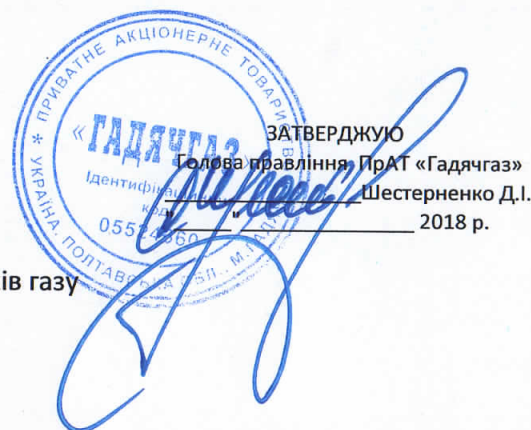


М 1



## Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: липень 2018 року
- Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):  
АГРС Тимофіївської УКПГ В.Будища ГПУ "Полтавагазвидобування"
- Місце вимірювання ФХП:  
УКПГ Тимофіївка газ на В.Будища ГПУ "Полтавагазвидобування", с.Тимофіївка

### 4. Вихідні дані для розрахунку:

| Дата            | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| V <sub>д</sub>  | 756,00 | 747,00 | 688,50 | 705,20 | 648,80 | 599,80 | 606,10 | 644,50 | 623,00 | 593,70 | 618,70 | 540,60 | 587,70 | 644,80 | 613,40 | 569,80 |
| H <sub>д</sub>  | 8963   | 8955   | 8955   | 8955   | 8955   | 8955   | 8955   | 8955   | 8955   | 8955   | 8898   | 8898   | 8898   | 8898   | 8898   | 8898   |
| H <sub>сз</sub> | 363,71 | 359,06 | 330,94 | 338,97 | 311,86 | 288,30 | 291,33 | 309,79 | 299,45 | 285,37 | 295,50 | 258,19 | 280,69 | 307,96 | 292,96 | 272,14 |

| Дата            | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | Всього   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| V <sub>д</sub>  | 598,70 | 572,00 | 587,60 | 597,00 | 599,50 | 607,80 | 572,60 | 567,60 | 554,70 | 520,10 | 501,10 | 565,30 | 539,10 | 491,90 | 567,80 | 18630,40 |
| H <sub>д</sub>  | 8898   | 8898   | 8898   | 8898   | 8898   | 8898   | 8941   | 8941   | 8941   | 8941   | 8941   | 8941   | 8941   | 8941   | 8941   |          |
| H <sub>сз</sub> | 285,94 | 273,19 | 280,64 | 285,13 | 286,33 | 290,29 | 274,80 | 272,40 | 266,21 | 249,60 | 240,49 | 271,30 | 258,72 | 236,07 | 272,50 | 8930     |

### 5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{сз} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{\partial i}}{\sum_{i=1}^n V_{\partial i}} \cdot H_{\partial i}$$

де

H<sub>дi</sub> – вища теплота згоряння природного газу за i-ий день, (кВт·год);  
V<sub>дi</sub> – об'єм газу за i-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);  
n – кількість днів у певному періоді.

$$8930 \text{ ккал/м}^3 = 0,00893 \text{ Гкал/м}^3 = 37,51 \text{ МДж/м}^3 = 10,39 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ  
(посада)

*Жабська*  
(підпис)

С.О.Жабська  
(П.І.Б.)

\* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Л. Довгусенко*

М 2



## Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: липень 2018 року
- Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):  
**АГРС Книшівка ГПУ "Полтавагазвидобування"**
- Місце вимірювання ФХП:  
АГРС Книшівка ГПУ "Полтавагазвидобування" с.Книшівка

4. Вихідні дані для розрахунку:

| Дата            | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| V <sub>д</sub>  | 813,10 | 799,70 | 797,80 | 782,60 | 778,90 | 725,40 | 684,30 | 762,50 | 766,00 | 736,10 | 724,90 | 671,20 | 698,00 | 733,20 | 707,40 | 667,20 |
| H <sub>д</sub>  | 9393   | 8874   | 8874   | 8874   | 8874   | 8874   | 8874   | 8874   | 8874   | 8874   | 8874   | 8896   | 8896   | 8896   | 8896   | 8896   |
| H <sub>сз</sub> | 352,75 | 327,77 | 326,99 | 320,76 | 319,24 | 297,32 | 280,47 | 312,52 | 313,96 | 301,70 | 297,11 | 275,78 | 286,80 | 301,26 | 290,66 | 274,14 |

| Дата            | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | Всього*     |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| V <sub>д</sub>  | 674,30 | 665,60 | 681,20 | 677,80 | 654,30 | 652,00 | 636,60 | 637,90 | 600,50 | 617,70 | 641,30 | 680,30 | 711,40 | 615,90 | 655,90 | 21651,00    |
| H <sub>д</sub>  | 8896   | 8896   | 8896   | 8896   | 8896   | 8915   | 8915   | 8915   | 8915   | 8915   | 8915   | 8915   | 8915   | 8915   | 8915   |             |
| H <sub>сз</sub> | 277,06 | 273,48 | 279,89 | 278,50 | 268,84 | 268,47 | 262,13 | 262,66 | 247,26 | 254,34 | 264,06 | 280,12 | 292,93 | 253,60 | 270,07 | <b>8913</b> |

5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{сз} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{\partial i}}{\sum_{i=1}^n V_{\partial i}} \cdot H_{\partial i}$$

де  
H<sub>дi</sub> – вища теплота згоряння природного газу за i-ий день, (кВт·год);  
V<sub>дi</sub> – об'єм газу за i-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);  
n – кількість днів у певному періоді.

$$8913 \text{ ккал/м}^3 = 0,00891 \text{ Гкал/м}^3 = 37,43 \text{ МДж/м}^3 = 10,37 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ  
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська  
(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруковки автоматичного обчислювача

М 3



### Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: липень 2018 року
- Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):  
**АГРС Красна Лука УКПГ Гадяч ГПУ "Полтавагазвидобування"**
- Місце вимірювання ФХП:  
АГРС Красна Лука УКПГ Гадяч ГПУ "Полтавагазвидобування", с.Красна Лука

#### 4. Вихідні дані для розрахунку:

| Дата            | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| V <sub>д</sub>  | 1425,80 | 1598,60 | 1498,00 | 1405,80 | 1467,30 | 1419,80 | 1374,00 | 1476,00 | 1434,90 | 1386,70 | 1471,50 | 1296,80 | 1301,40 | 1458,60 | 1361,40 | 1333,60 |
| H <sub>д</sub>  | 9450    | 9450    | 9450    | 9020    | 9020    | 9020    | 9020    | 9020    | 9020    | 9020    | 9020    | 9364    | 9364    | 9364    | 9364    | 9364    |
| H <sub>сз</sub> | 323,03  | 362,18  | 339,39  | 304,01  | 317,31  | 307,03  | 297,13  | 319,19  | 310,30  | 299,88  | 318,21  | 291,13  | 292,16  | 327,45  | 305,63  | 299,39  |

| Дата            | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      | Всього*  |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| V <sub>д</sub>  | 1296,10 | 1320,30 | 1330,50 | 1302,70 | 1291,90 | 1359,00 | 1260,80 | 1255,20 | 1171,30 | 1228,10 | 1217,80 | 1245,00 | 1298,10 | 1161,70 | 1262,00 | 41710,70 |
| H <sub>д</sub>  | 9364    | 9364    | 9364    | 9364    | 9364    | 9397    | 9397    | 9397    | 9397    | 9397    | 9397    | 9397    | 9397    | 9397    | 9397    |          |
| H <sub>сз</sub> | 290,97  | 296,41  | 298,70  | 292,45  | 290,03  | 306,17  | 284,05  | 282,78  | 263,88  | 276,68  | 274,36  | 280,49  | 292,45  | 261,72  | 284,32  | 9289     |

#### 5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{сз} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{дi}}{\sum_{i=1}^n V_{дi}} \cdot H_{дi}$$

де  
H<sub>дi</sub> – вища теплота згоряння природного газу за i-ий день, (кВт·год);  
V<sub>дi</sub> – об'єм газу за i-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);  
n – кількість днів у певному періоді.

$$9289 \text{ ккал/м}^3 = 0,00929 \text{ Гкал/м}^3 = 39,01 \text{ МДж/м}^3 = 10,80 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ  
(посада)

*С.О. Жабська*  
(підпис)

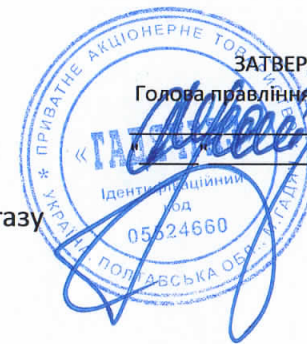
С.О.Жабська  
(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Л. Довгуню*



М 4



ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова правління ПрАТ «Гадячгаз»  
Шестерненко Д.І.  
2018 р.

### Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: липень 2018 року
- Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):  
**АГРС Мартинівка ГПУ "Полтавагазвидобування"**
- Місце вимірювання ФХП:  
**АГРС Мартинівка ГПУ "Полтавагазвидобування", с.Морозівщина**

#### 4. Вихідні дані для розрахунку:

| Дата            | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| V <sub>д</sub>  | 1815,20 | 1745,30 | 1742,90 | 1621,80 | 1616,00 | 1567,00 | 1316,70 | 1720,40 | 1632,90 | 1593,20 | 1601,10 | 1427,70 | 1484,40 | 1323,30 | 1573,20 | 1505,50 |
| H <sub>д</sub>  | 8974    | 8970    | 8970    | 8970    | 8970    | 8970    | 8970    | 8970    | 8970    | 8970    | 9634    | 9634    | 9634    | 9634    | 9634    | 9634    |
| H <sub>сз</sub> | 344,94  | 331,51  | 331,05  | 308,05  | 306,95  | 297,64  | 250,10  | 326,78  | 310,16  | 302,62  | 326,63  | 291,26  | 302,82  | 269,96  | 320,94  | 307,13  |

| Дата            | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      | Всього*  |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| V <sub>д</sub>  | 1557,30 | 1499,50 | 1545,50 | 1525,30 | 1324,20 | 1563,10 | 1488,50 | 1464,90 | 1445,00 | 1442,30 | 1451,00 | 1260,70 | 1525,60 | 1425,60 | 1419,70 | 47224,80 |
| H <sub>д</sub>  | 9634    | 9634    | 9634    | 9634    | 9629    | 9629    | 9629    | 9629    | 9629    | 9629    | 9629    | 9629    | 9629    | 9629    | 9629    |          |
| H <sub>сз</sub> | 317,69  | 305,90  | 315,29  | 311,00  | 270,00  | 318,71  | 303,50  | 298,69  | 294,63  | 294,08  | 295,85  | 257,05  | 311,07  | 290,68  | 289,47  | 9402     |

#### 5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{сз} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{дi}}{\sum_{i=1}^n V_{дi}} \cdot H_{дi}$$

де  
H<sub>дi</sub> – вища теплота згоряння природного газу за i-ий день, (кВт·год);  
V<sub>дi</sub> – об'єм газу за i-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);  
n – кількість днів у певному періоді.

$$9402 \text{ ккал/м}^3 = 0,00940 \text{ Гкал/м}^3 = 39,49 \text{ МДж/м}^3 = 10,93 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ  
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська  
(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Л.Ровинська*

М 5

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова правління ПрАТ «Гадячгаз»  
Шестерненко Д.І.  
" " 2018 р.

## Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: липень 2018 року
- Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):  
ГРС Сари НГВУ "Полтаванафтогаз"
- Місце вимірювання ФХП:  
ГРС Сари НГВУ "Полтаванафтогаз", с.Харківці

4. Вихідні дані для розрахунку:

| Дата            | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| V <sub>д</sub>  | 6814,90 | 7253,10 | 7465,90 | 7618,40 | 7401,30 | 7600,30 | 6603,70 | 7678,20 | 7525,20 | 6421,30 | 7573,30 | 5176,50 | 4462,40 | 2521,70 | 2196,50 | 2913,00 |
| H <sub>д</sub>  | 9322    | 9322    | 9322    | 9322    | 9322    | 9322    | 9407    | 9407    | 9407    | 9407    | 9407    | 9407    | 9407    | 9312    | 9312    | 9312    |
| H <sub>сз</sub> | 510,68  | 543,52  | 559,46  | 570,89  | 554,62  | 569,54  | 499,37  | 580,62  | 569,05  | 485,57  | 572,69  | 391,44  | 337,44  | 188,76  | 164,42  | 218,05  |

| Дата            | 17      | 18      | 19      | 20     | 21      | 22      | 23     | 24     | 25     | 26     | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      | Всього*   |
|-----------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| V <sub>д</sub>  | 2151,60 | 1605,30 | 2004,70 | 653,87 | 1321,20 | 1179,00 | 696,67 | 381,05 | 261,01 | 814,30 | 3260,20 | 3463,70 | 2880,50 | 2681,70 | 3819,00 | 124399,50 |
| H <sub>д</sub>  | 9312    | 9312    | 9312    | 9312   | 9319    | 9319    | 9319   | 9319   | 9319   | 9319   | 9319    | 9319    | 9319    | 9319    | 9319    |           |
| H <sub>сз</sub> | 161,06  | 120,17  | 150,06  | 48,95  | 98,97   | 88,32   | 52,19  | 28,55  | 19,55  | 61,00  | 244,23  | 259,47  | 215,78  | 200,89  | 286,09  | 9351      |

5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{сз} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{\partial i}}{\sum_{i=1}^n V_{\partial i}} \cdot H_{\partial i}$$

де  
H<sub>дi</sub> – вища теплота згоряння природного газу за i-ий день, (кВт·год);  
V<sub>дi</sub> – об'єм газу за i-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);  
n – кількість днів у певному періоді.

$$9351 \text{ ккал/м}^3 = 0,00935 \text{ Гкал/м}^3 = 39,28 \text{ МДж/м}^3 = 10,88 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ  
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська  
(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Л. Коваленко*

М 6



## Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: липень 2018 року
- Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):  
ГРС Клинки НГВУ "Полтаванафтогаз"
- Місце вимірювання ФХП:  
ГРС Клинки НГВУ "Полтаванафтогаз", с.Вечірчино

### 4. Вихідні дані для розрахунку:

| Дата | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vд   | 131,25 | 145,99 | 142,91 | 132,48 | 120,64 | 114,22 | 117,08 | 124,29 | 118,39 | 127,10 | 128,21 | 107,34 | 106,21 | 131,14 | 123,84 | 104,98 |
| Нд   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9318   | 9318   | 9318   |
| Нсз  | 330,04 | 367,10 | 359,36 | 333,13 | 303,36 | 287,21 | 294,41 | 312,54 | 297,70 | 319,60 | 322,39 | 269,91 | 267,07 | 330,68 | 312,28 | 264,72 |

| Дата | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | Всього* |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Vд   | 123,66 | 118,90 | 122,78 | 119,80 | 111,83 | 125,44 | 114,28 | 109,92 | 113,25 | 105,73 | 114,08 | 109,92 | 114,46 | 106,32 | 108,82 | 3695,26 |
| Нд   | 9318   | 9318   | 9318   | 9318   | 9278   | 9278   | 9278   | 9278   | 9278   | 9278   | 9278   | 9278   | 9278   | 9278   | 9278   |         |
| Нсз  | 311,82 | 299,82 | 309,60 | 302,09 | 280,78 | 314,95 | 286,93 | 275,99 | 284,35 | 265,47 | 286,43 | 275,99 | 287,38 | 266,95 | 273,22 | 9293    |

### 5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{сз} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{\partial i}}{\sum_{i=1}^n V_{\partial i}} \cdot H_{\partial i}$$

де  
 $H_{\partial i}$  – вища теплота згоряння природного газу за і-ий день, (кВт-год);  
 $V_{\partial i}$  – об'єм газу за і-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);  
 $n$  – кількість днів у певному періоді.

$$9293 \text{ ккал/м}^3 = 0,00929 \text{ Гкал/м}^3 = 39,03 \text{ МДж/м}^3 = 10,81 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ  С.О.Жабська  
 (посада) (підпис) (П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Л. Робитко*





## Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: липень 2018 року  
 2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):  
ГРС Веніславівка НГВУ "Полтаванафтогаз"  
 3. Місце вимірювання ФХП:  
 ГРС Веніславівка НГВУ "Полтаванафтогаз", с. П.Роменська

## 4. Вихідні дані для розрахунку:

| Дата            | 1       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     |
|-----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| V <sub>д</sub>  | 1071,50 | 943,27 | 942,76 | 950,05 | 941,77 | 851,54 | 785,04 | 998,30 | 899,61 | 881,08 | 946,69 | 869,42 | 810,71 | 908,41 | 902,65 | 853,90 |
| H <sub>д</sub>  | 9280    | 9280   | 9280   | 9280   | 9280   | 9280   | 9280   | 9280   | 9280   | 9280   | 9280   | 9280   | 9280   | 9276   | 9276   | 9276   |
| H <sub>сз</sub> | 358,01  | 315,16 | 314,99 | 317,43 | 314,66 | 284,51 | 262,29 | 333,55 | 300,57 | 294,38 | 316,30 | 290,49 | 270,87 | 303,38 | 301,46 | 285,18 |

| Дата            | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | Всього*  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| V <sub>д</sub>  | 904,34 | 887,43 | 989,98 | 787,01 | 868,63 | 966,05 | 891,10 | 893,53 | 879,23 | 839,68 | 818,57 | 811,10 | 930,61 | 837,30 | 913,51 | 27774,77 |
| H <sub>д</sub>  | 9276   | 9276   | 9276   | 9276   | 9334   | 9334   | 9334   | 9334   | 9334   | 9334   | 9334   | 9334   | 9334   | 9334   | 9334   |          |
| H <sub>сз</sub> | 302,02 | 296,38 | 330,63 | 262,84 | 291,91 | 324,65 | 299,46 | 300,28 | 295,47 | 282,18 | 275,09 | 272,58 | 312,74 | 281,38 | 306,99 | 9298     |

## 5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{сз} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{\partial i}}{\sum_{i=1}^n V_{\partial i}} \cdot H_{\partial i}$$

де

H<sub>дi</sub> – вища теплота згоряння природного газу за i-ий день, (кВт·год);  
 V<sub>дi</sub> – об'єм газу за i-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);  
 n – кількість днів у певному періоді.

$$9298 \text{ ккал/м}^3 = 0,00930 \text{ Гкал/м}^3 = 39,05 \text{ МДж/м}^3 = 10,81 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

\* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Л.Робушев



## Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: липень 2018 року  
 2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):  
ГРС Середняки НГВУ "Полтаванафтогаз"  
 3. Місце вимірювання ФХП:  
 ГРС Середняки НГВУ "Полтаванафтогаз", с. Качанове

## 4. Вихідні дані для розрахунку:

| Дата            | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| V <sub>д</sub>  | 277,63 | 269,98 | 261,43 | 304,34 | 231,77 | 284,13 | 198,53 | 268,22 | 258,18 | 269,67 | 271,04 | 299,32 | 207,48 | 277,47 | 271,36 | 256,59 |
| H <sub>д</sub>  | 9252   | 9252   | 9252   | 9252   | 9252   | 9252   | 9252   | 9252   | 9252   | 9252   | 9252   | 9252   | 9252   | 9289   | 9289   | 9289   |
| H <sub>сз</sub> | 320,15 | 311,33 | 301,47 | 350,95 | 267,27 | 327,64 | 228,93 | 309,30 | 297,72 | 310,97 | 312,55 | 345,16 | 239,26 | 321,24 | 314,17 | 297,07 |

| Дата            | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | Всього* |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| V <sub>д</sub>  | 259,44 | 243,63 | 253,40 | 260,45 | 267,36 | 257,31 | 253,72 | 271,29 | 225,86 | 246,29 | 251,26 | 276,22 | 260,60 | 243,55 | 245,73 | 8023,25 |
| H <sub>д</sub>  | 9289   | 9289   | 9289   | 9289   | 9332   | 9332   | 9332   | 9332   | 9332   | 9332   | 9332   | 9332   | 9332   | 9332   | 9332   |         |
| H <sub>сз</sub> | 300,37 | 282,07 | 293,38 | 301,54 | 310,97 | 299,28 | 295,11 | 315,54 | 262,70 | 286,46 | 292,25 | 321,28 | 303,11 | 283,28 | 285,81 | 9288    |

## 5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{сз} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{\partial i}}{\sum_{i=1}^n V_{\partial i}} \cdot H_{\partial i}$$

де

H<sub>дi</sub> – вища теплота згоряння природного газу за i-ий день, (кВт·год);  
 V<sub>дi</sub> – об'єм газу за i-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);  
 n – кількість днів у певному періоді.

$$9288 \text{ ккал/м}^3 = 0,00929 \text{ Гкал/м}^3 = 39,01 \text{ МДж/м}^3 = 10,80 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ  
 (посада)

(підпис)

С.О. Жабська  
 (П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача





## Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: липень 2018 року  
 2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):  
ГРС Розбишівка НГВУ "Полтаванафтогаз"  
 3. Місце вимірювання ФХП:  
ГРС Розбишівка НГВУ "Полтаванафтогаз", с.Качанове

## 4. Вихідні дані для розрахунку:

| Дата            | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| V <sub>д</sub>  | 1510,10 | 1413,60 | 1392,40 | 1771,70 | 1287,30 | 1422,30 | 1162,60 | 1378,50 | 1315,20 | 1308,30 | 1393,30 | 1379,40 | 1117,00 | 1390,90 | 1321,40 | 1256,60 |
| H <sub>д</sub>  | 9185    | 9185    | 9185    | 9185    | 9185    | 9185    | 9185    | 9185    | 9185    | 9185    | 9185    | 9185    | 9185    | 9290    | 9290    | 9290    |
| H <sub>сз</sub> | 342,58  | 320,69  | 315,88  | 401,93  | 292,04  | 322,66  | 263,75  | 312,73  | 298,36  | 296,80  | 316,08  | 312,93  | 253,40  | 319,15  | 303,20  | 288,33  |

| Дата            | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      | Всього*  |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| V <sub>д</sub>  | 1288,60 | 1261,40 | 1275,20 | 1288,80 | 1286,10 | 1303,20 | 1231,80 | 1230,30 | 1164,10 | 1223,70 | 1190,50 | 1284,30 | 1250,70 | 1177,20 | 1211,20 | 40487,70 |
| H <sub>д</sub>  | 9290    | 9290    | 9290    | 9290    | 9334    | 9334    | 9334    | 9334    | 9334    | 9334    | 9334    | 9334    | 9334    | 9334    | 9334    |          |
| H <sub>сз</sub> | 295,67  | 289,43  | 292,60  | 295,72  | 296,50  | 300,44  | 283,98  | 283,63  | 268,37  | 282,11  | 274,46  | 296,08  | 288,34  | 271,39  | 279,23  | 9258     |

## 5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{сз} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{\partial i}}{\sum_{i=1}^n V_{\partial i}} \cdot H_{\partial i}$$

де

H<sub>дi</sub> – вища теплота згоряння природного газу за i-ий день, (кВт·год);  
 V<sub>дi</sub> – об'єм газу за i-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);  
 n – кількість днів у певному періоді.

$$9258 \text{ ккал/м}^3 = 0,00926 \text{ Гкал/м}^3 = 38,89 \text{ МДж/м}^3 = 10,77 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ  
 (посада)

*С.О. Жабська*  
 (підпис)

С.О. Жабська  
 (П.І.Б.)

\* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Л.Р. Довгуненко*

М 10 (зимовий)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова правління ПрАТ «Гадячгаз»  
Шестерненко Д.І.  
2018 р.

### Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: липень 2018 року

2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):

АГРС №2 Гадяч ГПУ "Полтавагазвидобування"

АГРС №1 Гадяч НГВУ "Полтаванафтогаз"

3. Місце вимірювання ФХП:

АГРС №2 Гадяч ГПУ "Полтавагазвидобування", м.Гадяч

АГРС №1 Гадяч НГВУ "Полтаванафтогаз", м.Гадяч

4. Вихідні дані для розрахунку:

4.1. АГРС №2 Гадяч

| Дата | 1    | 2    | 3       | 4        | 5        | 6        | 7       | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       | 13       | 14       | 15       | 16       |
|------|------|------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Vд   | 0,00 | 0,00 | 8201,30 | 10944,00 | 12579,90 | 11474,40 | 8063,50 | 10167,50 | 10956,80 | 11332,20 | 11065,30 | 12145,40 | 16833,40 | 14097,60 | 13213,80 | 18246,20 |
| Нд   | 0    | 0    | 9464    | 9020     | 9020     | 9020     | 9020    | 9020     | 9020     | 9020     | 9020     | 9029     | 9029     | 9029     | 9029     | 9029     |
| Нсз1 | 0,00 | 0,00 | 169,97  | 216,17   | 248,48   | 226,64   | 159,27  | 200,83   | 216,42   | 223,83   | 218,56   | 240,14   | 332,83   | 278,73   | 261,26   | 360,76   |

| Дата | 17       | 18       | 19       | 20       | 21       | 22       | 23       | 24       | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 30       | 31       | Всього*   |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Vд   | 16781,50 | 19514,40 | 19569,90 | 24931,90 | 23763,40 | 18493,30 | 16485,50 | 19670,20 | 18447,50 | 18112,10 | 16503,60 | 18408,40 | 20034,00 | 17547,40 | 19076,10 | 456660,50 |
| Нд   | 9029     | 9029     | 9029     | 9029     | 9029     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     |           |
| Нсз1 | 331,80   | 385,83   | 386,93   | 492,95   | 469,85   | 362,57   | 323,20   | 385,64   | 361,67   | 355,09   | 323,56   | 360,90   | 392,77   | 344,02   | 373,99   | 9005      |

Нсз1= 9005 ккал/м3 = 0,00900 Гкал/м3 = 37,82 МДж/м3 = 10,47 кВт\*год/м3

4.2. АГРС №1 Гадяч

| Дата | 1        | 2       | 3       | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |
|------|----------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vд   | 11621,00 | 9344,40 | 1842,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Нд   | 9323     | 9323    | 9323    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Нсз2 | 4750,28  | 3819,68 | 753,03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Дата | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | Всього*  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| Vд   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22807,60 |
| Нд   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |          |
| Нсз2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9323     |

Нсз2= 9323 ккал/м3 = 0,00932 Гкал/м3 = 39,16 МДж/м3 = 10,84 кВт\*год/м3

5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу за місяць з і-го джерела:

$$H_{csi} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{\partial i}}{\sum_{i=1}^n V_{\partial i}} \cdot H_{\partial i}$$

де

$H_{\partial i}$  – вища теплота згоряння природного газу за і-ий день, (кВт·год);

$V_{\partial i}$  – об'єм газу за і-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);

$n$  – кількість днів у певному періоді.

6. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{cz} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{Mi}}{\sum_{i=1}^n V_{Mi}} \cdot H_{csi}$$

де

$H_{csi}$  – Середньозважене значення вищої теплоти згоряння

газу за місяць з і-го джерела, вираховане за формулою,

наведеною у пункті 5 для кожного джерела окремо (кВт·год);

$V_{Mi}$  – об'єм газу за місяць з і-го джерела, зведений до стандартних умов, (м куб.);

$$H_{cz} = 9020 \text{ ккал/м}^3 = 0,00902 \text{ Гкал/м}^3 = 37,88 \text{ МДж/м}^3 = 10,49 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

*Маш*

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Л. Добрянко*



М 12 (зимовий)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова правління ПАТ «Гадячгаз»  
Шестерненко Д.І.  
\_\_\_\_\_ 2018 р.

### Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: липень 2018 року

2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):

ГРС Сари НГВУ "Полтаванафтогаз"

АГРС №2 Гадяч ГПУ "Полтавагазвидобування"

ГРС Гадяч №1 НГВУ "Полтаванафтогаз"

3. Місце вимірювання ФХП:

ГРС Сари НГВУ "Полтаванафтогаз", с.Харківці

АГРС №2 Гадяч ГПУ "Полтавагазвидобування", м.Гадяч

ГРС №1 Гадяч НГВУ "Полтаванафтогаз", м.Гадяч

4. Вихідні дані для розрахунку:

4.1 ГРС Сари

| Дата | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Vд   | 6814,90 | 7253,10 | 7465,90 | 7618,40 | 7401,30 | 7600,30 | 6603,70 | 7678,20 | 7525,20 | 6421,30 | 7573,30 | 5176,50 | 4462,40 | 2521,70 | 2196,50 | 2913,00 |
| Нд   | 9322    | 9322    | 9322    | 9322    | 9322    | 9322    | 9407    | 9407    | 9407    | 9407    | 9407    | 9407    | 9407    | 9312    | 9312    | 9312    |
| Нсз  | 510,68  | 543,52  | 559,46  | 570,89  | 554,62  | 569,54  | 499,37  | 580,62  | 569,05  | 485,57  | 572,69  | 391,44  | 337,44  | 188,76  | 164,42  | 218,05  |

| Дата | 17      | 18      | 19      | 20     | 21      | 22      | 23     | 24     | 25     | 26     | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      | Всього*   |
|------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Vд   | 2151,60 | 1605,30 | 2004,70 | 653,87 | 1321,20 | 1179,00 | 696,67 | 381,05 | 261,01 | 814,30 | 3260,20 | 3463,70 | 2880,50 | 2681,70 | 3819,00 | 124399,50 |
| Нд   | 9312    | 9312    | 9312    | 9312   | 9319    | 9319    | 9319   | 9319   | 9319   | 9319   | 9319    | 9319    | 9319    | 9319    | 9319    |           |
| Нсз  | 161,06  | 120,17  | 150,06  | 48,95  | 98,97   | 88,32   | 52,19  | 28,55  | 19,55  | 61,00  | 244,23  | 259,47  | 215,78  | 200,89  | 286,09  | 9351      |

Нсз1 9351 ккал/м3 = 0,00935 Гкал/м3 = 39,28 МДж/м3 = 10,88 кВт\*год/м3

4.2 АГРС №2 Гадяч

| Дата | 1    | 2    | 3       | 4        | 5        | 6        | 7       | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       | 13       | 14       | 15       | 16       |
|------|------|------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Vд   | 0,00 | 0,00 | 8201,30 | 10944,00 | 12579,90 | 11474,40 | 8063,50 | 10167,50 | 10956,80 | 11332,20 | 11065,30 | 12145,40 | 16833,40 | 14097,60 | 13213,80 | 18246,20 |
| Нд   | 0    | 0    | 9464    | 9020     | 9020     | 9020     | 9020    | 9020     | 9020     | 9020     | 9020     | 9029     | 9029     | 9029     | 9029     | 9029     |
| Нсз1 | 0,00 | 0,00 | 169,97  | 216,17   | 248,48   | 226,64   | 159,27  | 200,83   | 216,42   | 223,83   | 218,56   | 240,14   | 332,83   | 278,73   | 261,26   | 360,76   |

| Дата | 17       | 18       | 19       | 20       | 21       | 22       | 23       | 24       | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 30       | 31       | Всього*   |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Vд   | 16781,50 | 19514,40 | 19569,90 | 24931,90 | 23763,40 | 18493,30 | 16485,50 | 19670,20 | 18447,50 | 18112,10 | 16503,60 | 18408,40 | 20034,00 | 17547,40 | 19076,10 | 456660,50 |
| Hд   | 9029     | 9029     | 9029     | 9029     | 9029     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     | 8953     |           |
| Hсз1 | 331,80   | 385,83   | 386,93   | 492,95   | 469,85   | 362,57   | 323,20   | 385,64   | 361,67   | 355,09   | 323,56   | 360,90   | 392,77   | 344,02   | 373,99   | 9005      |

Hсз2= 9005 ккал/м3 = 0,00900 Гкал/м3 = 37,82 МДж/м3 = 10,47 кВт\*год/м3

4.3 ГРС Гадяч №1

| Дата | 1        | 2       | 3       | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |
|------|----------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vд   | 11621,00 | 9344,40 | 1842,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Hд   | 9323     | 9323    | 9323    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Hсз2 | 4750,28  | 3819,68 | 753,03  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Дата | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | Всього*  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| Vд   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22807,60 |
| Hд   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |          |
| Hсз2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9323     |

Hсз3= 9323 ккал/м3 = 0,00932 Гкал/м3 = 39,16 МДж/м3 = 10,84 кВт\*год/м3

5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу за місяць з і-го джерела:

$$H_{csi} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{di}}{\sum_{i=1}^n V_{di}} \cdot H_{di}$$

де

H<sub>di</sub> – вища теплота згоряння природного газу за і-ий день, (кВт·год);

V<sub>di</sub> – об'єм газу за і-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);

n – кількість днів у певному періоді.

6. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{cs} = \sum_{i=1}^3 \frac{V_{Mi}}{\sum_{i=1}^3 V_{Mi}} \cdot H_{csi}$$

де

H<sub>csi</sub> – середньозважене значення вищої теплоти згоряння газу

за місяць з і-го джерела, вираховане за формулою, наведеною

у пункті 5 для кожного джерела окремо (кВт·год);

V<sub>Mi</sub> – об'єм газу за місяць з і-го джерела, зведений до стандартних умов, (м куб.);

Hсз= 9088 ккал/м3 = 0,00909 Гкал/м3 = 38,17 МДж/м3 = 10,57 кВт\*год/м3

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

\* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Л. Довириш*