

М 1



## Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: червень 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>  | 660,60 | 697,00 | 800,00 | 615,90 | 668,80 | 715,80 | 733,10 | 590,80 | 640,90 | 698,20 | 618,50 | 570,80 | 594,20 | 546,60 | 573,00 | 642,10 |
| H <sub>д</sub>  | 8931   | 8931   | 8931   | 8931   | 8931   | 8931   | 8931   | 8931   | 8931   | 8931   | 8931   | 9168   | 9168   | 9168   | 9168   | 9168   |
| H <sub>сз</sub> | 311,94 | 329,12 | 377,76 | 290,83 | 315,81 | 338,00 | 346,17 | 278,98 | 302,63 | 329,69 | 292,06 | 276,68 | 288,03 | 264,95 | 277,75 | 311,25 |

| Дата            | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |      | Всього   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----------|
| V <sub>д</sub>  | 607,00 | 581,80 | 530,40 | 588,20 | 536,90 | 531,30 | 603,90 | 748,60 | 684,20 | 628,60 | 579,10 | 665,80 | 630,00 | 631,50 | 0,00 | 18913,60 |
| H <sub>д</sub>  | 9168   | 9168   | 9168   | 9168   | 8963   | 8963   | 8963   | 8963   | 8963   | 8963   | 8963   | 8963   | 8963   | 8963   | 0    |          |
| H <sub>сз</sub> | 294,23 | 282,02 | 257,10 | 285,12 | 254,43 | 251,78 | 286,18 | 354,76 | 324,24 | 297,89 | 274,43 | 315,52 | 298,55 | 299,26 | 0,00 | 9007     |

### 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.

$$9007 \text{ ккал/м}^3 = 0,00901 \text{ Гкал/м}^3 = 37,83 \text{ МДж/м}^3 = 10,48 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ  
(посада)

*С.О.Жабська*  
(підпис)

С.О.Жабська  
(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Н. Довбушенко*

М 2



### Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: червень 2018 року
2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):  
**АГРС Книшівка ГПУ "Полтавагазвидобування"**
3. 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>  | 661,20 | 692,60 | 792,60 | 633,90 | 628,20 | 704,50 | 738,40 | 678,20 | 716,10 | 732,10 | 644,10 | 630,90 | 679,80 | 616,30 | 624,30 | 731,80 |
| H <sub>д</sub>  | 9388   | 9388   | 9388   | 9388   | 9388   | 9388   | 9388   | 9388   | 9388   | 9388   | 9388   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   |
| H <sub>сз</sub> | 297,23 | 311,35 | 356,30 | 284,96 | 282,40 | 316,70 | 331,94 | 304,88 | 321,91 | 329,11 | 289,55 | 283,76 | 305,76 | 277,20 | 280,80 | 329,15 |

| Дата            | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |      | Всього*  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----------|
| V <sub>д</sub>  | 683,00 | 632,90 | 640,20 | 692,50 | 973,00 | 514,70 | 651,40 | 709,20 | 694,10 | 711,40 | 725,70 | 843,90 | 733,70 | 773,00 | 0,00 | 20883,70 |
| H <sub>д</sub>  | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 9393   | 0    |          |
| H <sub>сз</sub> | 307,20 | 284,66 | 287,95 | 311,47 | 437,63 | 231,50 | 292,98 | 318,98 | 312,19 | 319,97 | 326,40 | 379,57 | 330,00 | 347,68 | 0,00 | 9391     |

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.

$$9391 \text{ ккал/м}^3 = 0,00939 \text{ Гкал/м}^3 = 39,44 \text{ МДж/м}^3 = 10,92 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ  
(посада)

  
(підпис)

С.О.Жабська  
(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Д. Довгиренко*

М 3



### Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: червень 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>  | 1429,30 | 1491,70 | 1821,20 | 1322,90 | 1366,00 | 1586,60 | 1582,00 | 1538,50 | 1516,70 | 1506,10 | 1397,50 | 1359,60 | 1433,90 | 1306,80 | 1306,70 | 1486,80 |
| H <sub>д</sub>  | 9414    | 9414    | 9414    | 9414    | 9414    | 9414    | 9414    | 9414    | 9414    | 9414    | 9431    | 9431    | 9431    | 9431    | 9431    | 9431    |
| H <sub>сз</sub> | 362,29  | 378,10  | 461,62  | 335,32  | 346,24  | 402,16  | 400,99  | 389,96  | 384,44  | 381,75  | 354,86  | 345,24  | 364,11  | 331,83  | 331,81  | 377,54  |

| Дата            | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22     | 23   | 24   | 25     | 26     | 27     | 28      | 29      | 30      |      | Всього*  |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|------|------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|------|----------|
| V <sub>д</sub>  | 1409,80 | 1325,10 | 1292,90 | 1372,80 | 1810,90 | 204,60 | 0,00 | 0,50 | 905,60 | 248,10 | 839,10 | 1385,60 | 1463,90 | 1429,20 | 0,00 | 37140,40 |
| H <sub>д</sub>  | 9431    | 9431    | 9431    | 9431    | 9450    | 9450   | 9450 | 9450 | 9450   | 9450   | 9450   | 9450    | 9450    | 9450    | 0    |          |
| H <sub>сз</sub> | 357,99  | 336,48  | 328,30  | 348,59  | 460,77  | 52,06  | 0,00 | 0,13 | 230,42 | 63,13  | 213,50 | 352,55  | 372,47  | 363,65  | 0,00 | 9428     |

#### 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.

$$9428 \text{ ккал/м}^3 = 0,00943 \text{ Гкал/м}^3 = 39,60 \text{ МДж/м}^3 = 10,97 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Довідка*



М 4



### Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: червень 2018 року

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

АГРС Мартинівка ГПУ "Полтавагазвидобування"

3. 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>  | 1626,30 | 1358,20 | 1974,30 | 1512,60 | 1560,40 | 1676,60 | 1738,90 | 1637,10 | 1343,40 | 1686,30 | 1510,70 | 1458,10 | 1473,40 | 1404,30 | 1406,50 | 1326,30 |
| H <sub>д</sub>  | 8972    | 8972    | 8972    | 8972    | 8972    | 8972    | 8972    | 8972    | 8972    | 8972    | 9297    | 9297    | 9297    | 9297    | 9297    | 9297    |
| H <sub>сз</sub> | 312,21  | 260,74  | 379,02  | 290,38  | 299,56  | 321,87  | 333,83  | 314,28  | 257,90  | 323,73  | 300,52  | 290,06  | 293,10  | 279,36  | 279,80  | 263,84  |

| Дата            | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |      | Всього*  |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----------|
| V <sub>д</sub>  | 1551,10 | 1461,50 | 1464,10 | 1423,60 | 1528,40 | 1504,80 | 1380,40 | 1791,50 | 1668,10 | 1659,20 | 1598,80 | 1846,00 | 1690,70 | 1473,40 | 0,00 | 46735,00 |
| H <sub>д</sub>  | 9297    | 9297    | 9297    | 9297    | 8974    | 8974    | 8974    | 8974    | 8974    | 8974    | 8974    | 8974    | 8974    | 8974    | 0    |          |
| H <sub>сз</sub> | 308,56  | 290,74  | 291,25  | 273,36  | 293,48  | 288,95  | 265,06  | 344,00  | 320,31  | 318,60  | 307,00  | 354,47  | 324,65  | 282,92  | 0,00 | 9064     |

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.

$$9064 \text{ ккал/м}^3 = 0,00906 \text{ Гкал/м}^3 = 38,07 \text{ МДж/м}^3 = 10,54 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*4. Розраховано*

М 5



## Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: червень 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>  | 3388,30 | 2828,70 | 3086,90 | 2669,40 | 4195,40 | 7230,00 | 11680,00 | 12829,00 | 8457,80 | 7669,80 | 7665,30 | 8059,60 | 7180,00 | 8155,90 | 6473,70 | 7397,40 |
| H <sub>д</sub>  | 9345    | 9253    | 9253    | 9253    | 9253    | 9253    | 9253     | 9253     | 9296    | 9296    | 9296    | 9296    | 9296    | 9296    | 9296    | 9360    |
| H <sub>сз</sub> | 148,67  | 122,89  | 134,11  | 115,97  | 182,27  | 314,11  | 507,44   | 557,36   | 369,16  | 334,76  | 334,57  | 351,78  | 313,39  | 355,98  | 282,56  | 325,10  |

| Дата            | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |      | Всього*     |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|-------------|
| V <sub>д</sub>  | 7798,90 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 0,00 | 212981,70   |
| H <sub>д</sub>  | 9360    | 9360    | 9360    | 9360    | 9360    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 0    |             |
| H <sub>сз</sub> | 342,74  | 325,26  | 325,26  | 325,26  | 325,26  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 0,00 | <b>9306</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.

$$9306 \text{ ккал/м}^3 = 0,00931 \text{ Гкал/м}^3 = 39,09 \text{ МДж/м}^3 = 10,82 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ  
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська  
(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Л.І.Добрянська*



## Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: червень 2018 року
2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):  
**ГРС Клинки НГВУ "Полтаванафтогаз"**
3. 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     |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| V <sub>д</sub>  | 116,00 | 119,90 | 136,00 | 108,60 | 115,90 | 132,30 | 139,40 | 125,20 | 125,80 | 130,00 | 108,70 | 104,80 | 124,70 | 106,50 | 113,00 | 128,10 |
| H <sub>д</sub>  | 9333   | 9229   | 9229   | 9229   | 9229   | 9229   | 9229   | 9229   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9292   | 9323   |
| H <sub>сз</sub> | 298,99 | 305,60 | 346,64 | 276,80 | 295,41 | 337,21 | 355,30 | 319,11 | 322,83 | 333,61 | 278,95 | 268,94 | 320,01 | 273,30 | 289,98 | 329,83 |

| Дата            | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |      | Всього* |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---------|
| V <sub>д</sub>  | 126,10 | 111,30 | 106,30 | 114,40 | 115,10 | 106,90 | 120,40 | 132,20 | 137,00 | 124,80 | 113,10 | 122,60 | 127,40 | 128,40 | 0,00 | 3620,90 |
| H <sub>д</sub>  | 9323   | 9323   | 9323   | 9323   | 9323   | 9339   | 9339   | 9339   | 9339   | 9339   | 9339   | 9339   | 9339   | 9339   | 0    |         |
| H <sub>сз</sub> | 324,68 | 286,57 | 273,70 | 294,55 | 296,36 | 275,72 | 310,53 | 340,97 | 353,35 | 321,88 | 291,71 | 316,21 | 328,59 | 331,17 | 0,00 | 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

4. Довірено





## Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: червень 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>  | 870,20 | 871,90 | 1059,20 | 886,00 | 872,50 | 941,80 | 976,10 | 943,80 | 917,20 | 925,50 | 857,20 | 865,00 | 867,70 | 824,80 | 783,80 | 857,70 |
| H <sub>д</sub>  | 9366   | 9188   | 9188    | 9188   | 9188   | 9188   | 9188   | 9188   | 9305   | 9305   | 9305   | 9305   | 9305   | 9305   | 9305   | 9303   |
| H <sub>сз</sub> | 300,28 | 295,15 | 358,55  | 299,92 | 295,35 | 318,81 | 330,42 | 319,48 | 314,43 | 317,28 | 293,86 | 296,54 | 297,46 | 282,76 | 268,70 | 293,97 |

| Дата            | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24      | 25     | 26      | 27     | 28      | 29     | 30     |      | Всього*  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|------|----------|
| V <sub>д</sub>  | 878,10 | 876,10 | 886,50 | 827,40 | 926,80 | 873,60 | 922,20 | 1055,60 | 923,50 | 1003,00 | 782,70 | 1103,00 | 913,10 | 850,60 | 0,00 | 27142,60 |
| H <sub>д</sub>  | 9303   | 9303   | 9303   | 9303   | 9303   | 9342   | 9342   | 9342    | 9342   | 9342    | 9342   | 9342    | 9342   | 9342   | 0    |          |
| H <sub>сз</sub> | 300,96 | 300,28 | 303,84 | 283,59 | 317,66 | 300,68 | 317,40 | 363,32  | 317,85 | 345,21  | 269,39 | 379,63  | 314,27 | 292,76 | 0,00 | 9290     |

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.

$$9290 \text{ ккал/м}^3 = 0,00929 \text{ Гкал/м}^3 = 39,02 \text{ МДж/м}^3 = 10,80 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Л. Довгуненко

М 8



### Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: червень 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>  | 252,10 | 250,80 | 317,00 | 248,90 | 250,90 | 265,50 | 270,00 | 264,30 | 279,80 | 273,60 | 235,10 | 226,60 | 231,20 | 235,20 | 294,80 | 243,40 |
| H <sub>д</sub>  | 9143   | 9239   | 9239   | 9239   | 9239   | 9239   | 9239   | 9239   | 9274   | 9274   | 9274   | 9274   | 9274   | 9274   | 9274   | 9288   |
| H <sub>сз</sub> | 302,39 | 303,99 | 384,23 | 301,69 | 304,11 | 321,81 | 327,26 | 320,35 | 340,43 | 332,88 | 286,04 | 275,70 | 281,30 | 286,16 | 358,68 | 296,59 |

  

| Дата            | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |      | Всього* |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---------|
| V <sub>д</sub>  | 249,00 | 208,90 | 221,10 | 226,50 | 217,10 | 230,50 | 256,10 | 287,90 | 258,30 | 306,30 | 252,80 | 238,10 | 267,10 | 263,50 | 0,00 | 7622,40 |
| H <sub>д</sub>  | 9288   | 9288   | 9288   | 9288   | 9288   | 9337   | 9337   | 9337   | 9337   | 9337   | 9337   | 9337   | 9337   | 9337   | 0    |         |
| H <sub>сз</sub> | 303,41 | 254,55 | 269,41 | 275,99 | 264,54 | 282,35 | 313,71 | 352,66 | 316,40 | 375,20 | 309,67 | 291,66 | 327,18 | 322,77 | 0,00 | 9283    |

#### 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.

$$9283 \text{ ккал/м}^3 = 0,00928 \text{ Гкал/м}^3 = 38,99 \text{ МДж/м}^3 = 10,80 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

*С.О. Жабська*

(підпис)

С.О. Жабська

(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Л. Ровченко*





## Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: червень 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>  | 1189,50 | 1289,00 | 1506,40 | 1153,10 | 1190,90 | 1275,60 | 1280,60 | 1251,70 | 1280,50 | 1294,80 | 1201,00 | 1168,00 | 1233,90 | 1199,30 | 1311,70 | 959,40 |
| H <sub>д</sub>  | 9146    | 9244    | 9244    | 9244    | 9244    | 9244    | 9244    | 9244    | 9238    | 9238    | 9238    | 9238    | 9238    | 9238    | 9238    | 9297   |
| H <sub>сз</sub> | 285,59  | 312,79  | 365,55  | 279,81  | 288,99  | 309,54  | 310,75  | 303,74  | 310,53  | 314,00  | 291,25  | 283,25  | 299,23  | 290,84  | 318,09  | 234,15 |

| Дата            | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |      | Всього*  |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----------|
| V <sub>д</sub>  | 1252,30 | 1221,30 | 1172,70 | 1221,80 | 1213,70 | 1245,00 | 1336,50 | 1444,60 | 1357,40 | 1456,20 | 1282,50 | 1337,70 | 1368,80 | 1398,10 | 0,00 | 38094,00 |
| H <sub>д</sub>  | 9297    | 9297    | 9297    | 9297    | 9297    | 9335    | 9335    | 9335    | 9335    | 9335    | 9335    | 9335    | 9335    | 9335    | 0    |          |
| H <sub>сз</sub> | 305,63  | 298,06  | 286,20  | 298,19  | 296,21  | 305,09  | 327,51  | 354,00  | 332,63  | 356,84  | 314,28  | 327,81  | 335,43  | 342,61  | 0,00 | 9279     |

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

$$9279 \text{ ккал/м}^3 = 0,00928 \text{ Гкал/м}^3 = 38,97 \text{ МДж/м}^3 = 10,79 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ \_\_\_\_\_  
 (посада)

*С.О. Жабська*  
 (підпис)

С.О. Жабська  
 (П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

*Л. Добрянко*

М 10 (зимовий)



### Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: червень 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       |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Вд   | 10502,20 | 13667,70 | 15738,40 | 13829,60 | 19810,80 | 18164,50 | 12071,60 | 6117,10 | 6855,90 | 11899,90 | 10579,10 | 8335,60 | 13102,00 | 13449,00 | 17506,00 | 18319,40 |
| Нд   | 9438     | 9438     | 9438     | 9438     | 9438     | 9438     | 9438     | 9438    | 9438    | 9438     | 9443     | 9443    | 9443     | 9443     | 9443     | 9443     |
| Нсз1 | 346,93   | 451,50   | 519,90   | 456,84   | 654,43   | 600,04   | 398,77   | 202,07  | 226,48  | 393,10   | 349,65   | 275,50  | 433,04   | 444,51   | 578,60   | 605,48   |

| Дата | 17       | 18       | 19       | 20       | 21       | 22     | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   |      | Всього*   |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Вд   | 19614,30 | 19556,90 | 11057,90 | 11759,30 | 13206,10 | 563,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 285707,00 |
| Нд   | 9443     | 9443     | 9443     | 9443     | 9464     | 9464   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |           |
| Нсз1 | 648,28   | 646,38   | 365,48   | 388,66   | 437,45   | 18,67  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9442      |

Нсз1= 9442 ккал/м3 = 0,00944 Гкал/м3 = 39,66 МДж/м3 = 10,98 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   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Вд   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Нд   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 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 | 0,00 |

| Дата | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22       | 23       | 24       | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 30       |      | Всього*   |
|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|-----------|
| Вд   |      |      |      |      |      | 11283,10 | 12953,80 | 12870,10 | 11679,00 | 10933,40 | 13070,30 | 11878,50 | 10852,50 | 11696,00 |      | 107216,70 |
| Нд   |      |      |      |      |      | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     |      |           |
| Нсз2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 983,01   | 1128,57  | 1121,28  | 1017,51  | 952,55   | 1138,72  | 1034,89  | 945,50   | 1018,99  | 0,00 | 9341      |

Нсз2= 9341 ккал/м3 = 0,00934 Гкал/м3 = 39,23 МДж/м3 = 10,86 кВт\*год/м3

*Д. Шестерненко*

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:

$$H_{cz} = \sum_{i=1}^2 \frac{V_{Mi}}{\sum_{i=1}^n V_{Mi}} \cdot H_{csi}$$

де

$H_{cz}$  – 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.);

$$H_{cz} = 9414 \text{ ккал/м}^3 = 0,00941 \text{ Гкал/м}^3 = 39,54 \text{ МДж/м}^3 = 10,95 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)



(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



М 12 (зимовий)

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова правління ПАТ «Гадячгаз»  
Шестерненко Д.І.  
08.05.2018  
2018 р.

### Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: червень 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   | 3388,30 | 2828,70 | 3086,90 | 2669,40 | 4195,40 | 7230,00 | 11680,00 | 12829,00 | 8457,80 | 7669,80 | 7665,30 | 8059,60 | 7180,00 | 8155,90 | 6473,70 | 7397,40 |
| Нд   | 9345    | 9253    | 9253    | 9253    | 9253    | 9253    | 9253     | 9253     | 9296    | 9296    | 9296    | 9296    | 9296    | 9296    | 9296    | 9360    |
| Нсз  | 148,67  | 122,89  | 134,11  | 115,97  | 182,27  | 314,11  | 507,44   | 557,36   | 369,16  | 334,76  | 334,57  | 351,78  | 313,39  | 355,98  | 282,56  | 325,10  |

| Дата | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |      | Всього*   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|-----------|
| Vд   | 7798,90 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 7401,20 | 0,00 | 212981,70 |
| Нд   | 9360    | 9360    | 9360    | 9360    | 9360    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 9312    | 0    |           |
| Нсз  | 342,74  | 325,26  | 325,26  | 325,26  | 325,26  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 323,60  | 0,00 | 9306      |

Нсз1 9306 ккал/м3 = 0,00931 Гкал/м3 = 39,09 МДж/м3 = 10,82 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   | 10502,20 | 13667,70 | 15738,40 | 13829,60 | 19810,80 | 18164,50 | 12071,60 | 6117,10 | 6855,90 | 11899,90 | 10579,10 | 8335,60 | 13102,00 | 13449,00 | 17506,00 | 18319,40 |
| Нд   | 9438     | 9438     | 9438     | 9438     | 9438     | 9438     | 9438     | 9438    | 9438    | 9438     | 9443     | 9443    | 9443     | 9443     | 9443     | 9443     |
| Нсз1 | 346,93   | 451,50   | 519,90   | 456,84   | 654,43   | 600,04   | 398,77   | 202,07  | 226,48  | 393,10   | 349,65   | 275,50  | 433,04   | 444,51   | 578,60   | 605,48   |

| Дата             | 17       | 18       | 19       | 20       | 21       | 22     | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   |      | Всього*   |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| V <sub>д</sub>   | 19614,30 | 19556,90 | 11057,90 | 11759,30 | 13206,10 | 563,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 285707,00 |
| H <sub>д</sub>   | 9443     | 9443     | 9443     | 9443     | 9464     | 9464   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |           |
| H <sub>сз1</sub> | 648,28   | 646,38   | 365,48   | 388,66   | 437,45   | 18,67  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9442      |

H<sub>сз2</sub>= 9442 ккал/м3 = 0,00944 Гкал/м3 = 39,66 МДж/м3 = 10,98 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   |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| V <sub>д</sub>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H <sub>д</sub>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H <sub>сз2</sub> | 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 | 0,00 |

| Дата             | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22       | 23       | 24       | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 30       |      | Всього*   |
|------------------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|-----------|
| V <sub>д</sub>   |      |      |      |      |      | 11283,10 | 12953,80 | 12870,10 | 11679,00 | 10933,40 | 13070,30 | 11878,50 | 10852,50 | 11696,00 |      | 107216,70 |
| H <sub>д</sub>   |      |      |      |      |      | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     | 9341     |      |           |
| H <sub>сз2</sub> | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 983,01   | 1128,57  | 1121,28  | 1017,51  | 952,55   | 1138,72  | 1034,89  | 945,50   | 1018,99  | 0,00 | 9341      |

H<sub>сз3</sub>= 9341 ккал/м3 = 0,00934 Гкал/м3 = 39,23 МДж/м3 = 10,86 кВт\*год/м3

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

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

де H<sub>дi</sub> – вища теплота згоряння природного газу за і-ий день, (кВт\*год);  
V<sub>дi</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:

$$H_{сз} = \frac{\sum_{i=1}^3 V_{Mi}}{\sum_{i=1}^3 V_{Mi}} \cdot H_{сzi}$$

де H<sub>сzi</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.);

H<sub>сз</sub>= 9376 ккал/м3 = 0,00938 Гкал/м3 = 39,38 МДж/м3 = 10,90 кВт\*год/м3

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ  
(посада)

  
(підпис)

С.О.Жабська  
(П.І.Б.)

\* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

