

М 1



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

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: лютий 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 _д	6174,50	5709,60	5616,80	5694,20	6551,00	6759,90	6807,10	6451,40	5829,10	5639,40	5815,30	6100,90	6555,10	6461,30	6294,20	5865,80
H _д	8941	8941	8941	8941	8941	8941	8941	8941	8941	8941	8941	9051	9051	9051	9051	9051
H _{сз}	304,11	281,21	276,64	280,45	322,65	332,94	335,27	317,75	287,10	277,76	286,42	304,18	326,83	322,15	313,82	292,46

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього
V _д	5693,60	5954,00	6032,00	6176,00	6260,20	6337,80	6664,10	7313,70	8107,80	8305,20	8442,00	7921,50	0,00	0,00	0,00	181533,50
H _д	9051	9051	9051	9051	9051	8991	8991	8991	8991	8991	8991	8991	0	0	0	
H _{сз}	283,87	296,86	300,75	307,93	312,12	313,90	330,06	362,23	401,56	411,34	418,12	392,34	0,00	0,00	0,00	8993

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

$$8993 \text{ ккал/м}^3 = 0,00899 \text{ Гкал/м}^3 = 37,77 \text{ МДж/м}^3 = 10,46 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруковки автоматичного обчислювача

М 2



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: лютий 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 _д	7662,70	7212,60	7099,80	7037,60	8082,40	8197,60	8419,30	8008,20	7532,20	7200,90	7358,20	7666,30	8219,20	8187,70	7953,60	7673,40
H _д	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9426	9426	9426	9426	9426	9426
H _{сз}	319,73	300,95	296,24	293,64	337,24	342,05	351,30	334,14	314,28	300,46	304,09	316,82	339,67	338,37	328,69	317,11

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
V _д	7481,30	7462,10	7559,50	7806,20	7893,10	8094,90	8439,10	9071,00	10061,40	10225,90	10442,00	10039,60	0,00	0,00	0,00	228087,80
H _д	9426	9426	9426	9426	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	0	0	0	
H _{сз}	309,17	308,38	312,41	322,60	325,29	333,61	347,79	373,84	414,65	421,43	430,34	413,75	0,00	0,00	0,00	9448

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

$$9448 \text{ ккал/м}^3 = 0,00945 \text{ Гкал/м}^3 = 39,68 \text{ МДж/м}^3 = 10,99 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 3



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: лютий 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 _д	16871,00	15715,70	15454,40	15894,80	18329,20	18871,00	19521,40	18103,60	16824,80	15971,70	15773,30	17090,10	18147,60	18061,70	17589,10	16844,40
H _д	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9431	9431	9431	9431	9431
H _{сз}	311,95	290,58	285,75	293,90	338,91	348,93	360,95	334,74	311,09	295,32	291,65	316,40	335,98	334,39	325,64	311,85

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
V _д	16306,40	16495,70	16608,50	17380,40	17379,50	17832,50	19072,80	20357,90	22763,90	23597,20	23977,80	22573,40	0,00	0,00	0,00	509409,80
H _д	9431	9431	9431	9431	9395	9395	9395	9395	9395	9395	9395	9395	0	0	0	
H _{сз}	301,89	305,39	307,48	321,77	320,53	328,88	351,76	375,46	419,83	435,20	442,22	416,32	0,00	0,00	0,00	9415

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

$$9415 \text{ ккал/м}^3 = 0,00941 \text{ Гкал/м}^3 = 39,54 \text{ МДж/м}^3 = 10,95 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздрукві автоматичного обчислювача



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова правління ПАТ «Гадячгаз»

Шестерненко Д.І.

2018 р.

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: лютий 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
Vд	17640,50	16760,60	16108,50	16437,60	18668,80	19375,10	20134,50	19219,70	17636,60	16785,30	16891,80	17871,00	18901,60	18903,50	18769,70	18001,50
Нд	9104	9104	9104	9104	9104	9104	9104	9104	9104	9104	9104	9063	9063	9063	9063	9063
Нсз	303,79	288,64	277,41	283,07	321,50	333,66	346,74	330,99	303,72	289,06	290,90	306,37	324,04	324,07	321,78	308,61

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
Vд	17140,30	17641,90	17352,70	17690,00	18266,10	18626,40	19922,20	21117,20	22871,10	23275,40	23710,90	22932,30	0,00	0,00	0,00	528652,80
Нд	9063	9063	9063	9063	9063	9063	9034	9034	9034	9034	9034	9034	0	0	0	
Нсз	293,85	302,45	297,49	303,27	313,15	319,32	340,44	360,87	390,84	397,75	405,19	391,88	0,00	0,00	0,00	9071

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

Нді – вища теплота згоряння природного газу за і-ий день, (кВт·год);

V_д – об'єм газу за і-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);

n – кількість днів у певному періоді.

$$9071 \text{ ккал/м}^3 = 0,00907 \text{ Гкал/м}^3 = 38,10 \text{ МДж/м}^3 = 10,55 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 5



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: лютий 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
Vд	38338,70	36193,00	36576,70	36321,50	39931,80	42066,10	42417,50	40659,30	37499,70	36992,90	36532,50	38928,90	40607,50	40440,70	40436,80	38391,80
Нд	9044	9044	9045	9045	9045	9045	9045	9045	9045	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113
Нсз	301,31	284,45	287,50	285,49	313,87	330,64	333,41	319,59	294,75	292,95	289,31	308,29	321,58	320,26	320,23	304,03

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
Vд	37338,30	38185,30	38024,50	39060,00	39203,10	41146,50	43927,10	47071,30	51202,20	51323,60	51969,30	49958,70	0,00	0,00	0,00	1150745,30
Нд	9035	9035	9035	9035	9035	9035	9035	9041	9041	9041	9041	9041	0	0	0	
Нсз	293,16	299,81	298,55	306,68	307,80	323,06	344,89	369,82	402,28	403,23	408,30	392,51	0,00	0,00	0,00	9058

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

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

$$9058 \text{ ккал/м}^3 = 0,00906 \text{ Гкал/м}^3 = 38,04 \text{ МДж/м}^3 = 10,53 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 6



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: лютий 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
V _д	425,40	397,90	366,60	391,80	442,20	467,20	461,50	440,60	396,80	408,50	386,10	421,00	454,30	458,00	422,10	398,90
H _д	9047	9047	9046	9046	9046	9046	9046	9046	9046	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111
H _{сз}	305,84	286,07	263,54	281,65	317,88	335,85	331,76	316,73	285,25	295,77	279,55	304,82	328,93	331,61	305,61	288,82

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
V _д	405,80	412,80	413,60	429,10	427,30	428,40	475,90	535,90	574,10	596,00	571,30	574,60	0,00	0,00	0,00	12583,70
H _д	9034	9034	9034	9034	9034	9034	9034	9041	9041	9041	9041	9041	0	0	0	
H _{сз}	291,33	296,35	296,93	308,06	306,76	307,55	341,65	385,03	412,47	428,21	410,46	412,83	0,00	0,00	0,00	9057

5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

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

де

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

$$9057 \text{ ккал/м}^3 = 0,00906 \text{ Гкал/м}^3 = 38,04 \text{ МДж/м}^3 = 10,53 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Handwritten signature in blue ink.

М 7



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: лютий 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 _д	13719,00	12297,00	12176,20	12848,80	14492,90	14728,30	15114,50	14238,10	13327,70	12370,30	12717,30	13570,00	14335,60	14126,20	14038,90	13019,90
H _д	9036	9036	9046	9046	9046	9046	9046	9046	9046	9131	9131	9131	9131	9131	9131	9131
H _{сз}	309,39	277,32	274,90	290,08	327,20	332,52	341,24	321,45	300,90	281,90	289,81	309,24	326,69	321,92	319,93	296,71

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
V _д	12500,30	13352,90	13610,40	13775,20	13755,60	14167,80	14873,40	15791,90	17655,80	18105,80	18334,90	17634,50	0,00	0,00	0,00	400679,20
H _д	9035	9035	9035	9035	9035	9035	9035	9034	9034	9034	9034	9034	0	0	0	
H _{сз}	281,87	301,10	306,90	310,62	310,18	319,47	335,38	356,06	398,08	408,23	413,39	397,60	0,00	0,00	0,00	9060

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

9060 ккал/м³ = 0,00906 Гкал/м³ = 38,05 МДж/м³ = 10,54 кВт·год/м³

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 8



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

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: лютий 2018 року
- Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):
ГРС Середняки НГВУ "Полтаванафтогаз"
- 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 _д	2886,00	2670,00	2593,10	2756,40	3095,50	3147,30	3161,30	3042,10	2750,90	2663,20	2640,50	2850,30	2927,80	2979,10	2873,10	2663,50
H _д	9062	9062	9024	9024	9024	9024	9024	9024	9024	9102	9102	9102	9102	9102	9102	9102
H _{сз}	313,02	289,59	280,07	297,71	334,33	339,93	341,44	328,56	297,11	290,13	287,65	310,51	318,95	324,54	312,99	290,16

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
V _д	2620,10	2675,60	2739,90	2803,70	2796,20	2899,10	3088,60	3429,20	3698,60	3673,50	3810,60	3615,80	0,00	0,00	0,00	83551,00
H _д	9060	9060	9060	9060	9060	9060	9060	9042	9042	9042	9042	9042	0	0	0	
H _{сз}	284,12	290,13	297,11	304,02	303,21	314,37	334,92	371,11	400,27	397,55	412,39	391,31	0,00	0,00	0,00	9057

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

$$9057 \text{ ккал/м}^3 = 0,00906 \text{ Гкал/м}^3 = 38,04 \text{ МДж/м}^3 = 10,53 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ _____
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: лютий 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 _д	13371,60	12296,70	12182,10	12320,00	14055,50	14588,80	14866,00	13986,30	12796,80	12579,50	12247,20	12926,00	13744,00	13690,00	13360,80	12776,80
H _д	9065	9065	9034	9034	9034	9034	9034	9034	9034	9120	9120	9120	9120	9120	9120	9120
H _{сз}	311,36	286,33	282,69	285,89	326,16	338,54	344,97	324,56	296,95	294,69	286,90	302,81	321,97	320,70	312,99	299,31

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
V _д	12239,80	12747,40	12722,70	13070,00	12978,60	13440,70	14296,30	15930,30	17366,70	17700,10	17904,00	17124,10	0,00	0,00	0,00	389308,80
H _д	9062	9062	9062	9062	9062	9062	9062	9035	9035	9035	9035	9035	0	0	0	
H _{сз}	284,91	296,72	296,15	304,23	302,10	312,86	332,78	369,71	403,04	410,78	415,51	397,41	0,00	0,00	0,00	9063

5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

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

де

H_{дi} – вища теплота згоряння природного газу за i-ий день, (кВт·год);V_{дi} – об'єм газу за i-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);

n – кількість днів у певному періоді.

$$9063 \text{ ккал/м}^3 = 0,00906 \text{ Гкал/м}^3 = 38,06 \text{ МДж/м}^3 = 10,54 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 10 (зимовий)



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: лютий 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	53355,40	50912,90	59233,00	55772,00	55987,60	59464,60	57589,10	55790,90	50157,90	50488,90	50893,40	53167,80	56102,50	57796,10	58693,80	56928,10
Нд	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9443	9443	9443	9443	9443
Нсз1	308,89	294,75	342,91	322,88	324,13	344,25	333,40	322,99	290,38	292,29	294,63	308,59	325,62	335,45	340,66	330,41

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
Vд	53968,50	55581,80	53551,90	52007,10	54395,90	59264,70	64682,90	67647,30	72366,80	71472,70	70764,50	68945,20	0,00	0,00	0,00	1626983,30
Нд	9443	9443	9443	9443	9443	9548	9548	9548	9548	9548	9548	9548	0	0	0	
Нсз1	313,23	322,60	310,81	301,85	315,71	347,80	379,59	396,99	424,69	419,44	415,28	404,61	0,00	0,00	0,00	9465

Нсз1= 9465 ккал/м3 = 0,00946 Гкал/м3 = 39,75 МДж/м3 = 11,01 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	54501,70	52387,90	56637,40	57137,10	60212,80	64178,10	60428,90	60079,70	54981,90	54461,70	54834,10	58392,20	61202,00	62726,30	63416,20	60628,10
Нд	9044	9044	9027	9027	9027	9027	9027	9027	9027	9130	9130	9130	9130	9130	9130	9130
Нсз2	282,02	271,08	292,52	295,10	310,99	331,47	312,10	310,30	283,97	284,49	286,44	305,03	319,70	327,67	331,27	316,71

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
Vд	58402,60	60018,70	58968,30	56985,50	59272,00	64717,30	71169,10	74212,50	77966,00	77349,60	77371,10	75153,20	0,00	0,00	0,00	1747792,00
Нд	9044	9044	9044	9044	9044	9044	9044	9041	9041	9041	9041	9041	0	0	0	
Нсз2	302,21	310,57	305,13	294,87	306,70	334,88	368,27	383,89	403,30	400,11	400,23	388,75	0,00	0,00	0,00	9060

Нсз2= 9060 ккал/м3 = 0,00906 Гкал/м3 = 38,05 МДж/м3 = 10,54 кВт*год/м3

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

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

де

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

$V_{\text{д}i}$ – 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:

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

де

$H_{\text{сз}i}$ – 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);

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

$$H_{\text{сз}} = 9255 \text{ ккал/м}^3 = 0,00926 \text{ Гкал/м}^3 = 38,87 \text{ МДж/м}^3 = 10,76 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Handwritten signature

М 12 (зимовий)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова правління ПАТ «Гадячгаз»

Шестерненко Д.І.

2018 р.

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: лютий 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	38338,70	36193,00	36576,70	36321,50	39931,80	42066,10	42417,50	40659,30	37499,70	36992,90	36532,50	38928,90	40607,50	40440,70	40436,80	38391,80
Нд	9044	9044	9045	9045	9045	9045	9045	9045	9045	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113
Нсз	301,31	284,45	287,50	285,49	313,87	330,64	333,41	319,59	294,75	292,95	289,31	308,29	321,58	320,26	320,23	304,03

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
Vд	37338,30	38185,30	38024,50	39060,00	39203,10	41146,50	43927,10	47071,30	51202,20	51323,60	51969,30	49958,70	0,00	0,00	0,00	1150745,30
Нд	9035	9035	9035	9035	9035	9035	9035	9041	9041	9041	9041	9041	0	0	0	
Нсз	293,16	299,81	298,55	306,68	307,80	323,06	344,89	369,82	402,28	403,23	408,30	392,51	0,00	0,00	0,00	9058

Нсз1 9058 ккал/м3 = 0,00906 Гкал/м3 = 38,04 МДж/м3 = 10,53 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	53355,40	50912,90	59233,00	55772,00	55987,60	59464,60	57589,10	55790,90	50157,90	50488,90	50893,40	53167,80	56102,50	57796,10	58693,80	56928,10
Нд	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9419	9443	9443	9443	9443	9443
Нсз1	308,89	294,75	342,91	322,88	324,13	344,25	333,40	322,99	290,38	292,29	294,63	308,59	325,62	335,45	340,66	330,41

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
Vд	53968,50	55581,80	53551,90	52007,10	54395,90	59264,70	64682,90	67647,30	72366,80	71472,70	70764,50	68945,20	0,00	0,00	0,00	1626983,30
Нд	9443	9443	9443	9443	9443	9548	9548	9548	9548	9548	9548	9548	0	0	0	
Нсз1	313,23	322,60	310,81	301,85	315,71	347,80	379,59	396,99	424,69	419,44	415,28	404,61	0,00	0,00	0,00	9465

Нсз2= **9465 ккал/м3** = **0,00946 Гкал/м3** = **39,75 МДж/м3** = **11,01 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	54501,70	52387,90	56637,40	57137,10	60212,80	64178,10	60428,90	60079,70	54981,90	54461,70	54834,10	58392,20	61202,00	62726,30	63416,20	60628,10
Нд	9044	9044	9027	9027	9027	9027	9027	9027	9027	9130	9130	9130	9130	9130	9130	9130
Нсз2	282,02	271,08	292,52	295,10	310,99	331,47	312,10	310,30	283,97	284,49	286,44	305,03	319,70	327,67	331,27	316,71

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
Vд	58402,60	60018,70	58968,30	56985,50	59272,00	64717,30	71169,10	74212,50	77966,00	77349,60	77371,10	75153,20	0,00	0,00	0,00	1747792,00
Нд	9044	9044	9044	9044	9044	9044	9044	9041	9041	9041	9041	9041	0	0	0	
Нсз2	302,21	310,57	305,13	294,87	306,70	334,88	368,27	383,89	403,30	400,11	400,23	388,75	0,00	0,00	0,00	9060

Нсз3= **9060 ккал/м3** = **0,00906 Гкал/м3** = **38,05 МДж/м3** = **10,54 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

Нді – вища теплота згоряння природного газу за і-ий день, (кВт·год);

V_{di} – 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

Нсзі – 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.);

Нсз= **9205 ккал/м3** = **0,00920 Гкал/м3** = **38,66 МДж/м3** = **10,71 кВт*год/м3**

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Handwritten signature