

М 1

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

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 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	7878,10	7643,60	6883,70	7252,80	7063,70	6877,70	6430,30	5952,30	5782,60	5419,30	5264,30	5456,40	5560,50	5630,90	5504,30	5354,00
H _д	8991	8991	8991	8991	8941	8941	8941	8941	8941	8941	8941	8963	8963	8963	8963	8963
H _{сз}	381,02	369,68	332,93	350,78	339,73	330,79	309,27	286,28	278,12	260,65	253,19	263,08	268,09	271,49	265,39	258,14

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього
V _д	6188,90	7167,10	6863,30	6725,10	6432,50	5934,00	5825,20	5427,00	5550,90	5118,40	4833,80	4840,70	4957,50	5232,90	4848,00	185899,80
H _д	8963	8963	8963	8963	8967	8967	8967	8967	8967	8967	8967	8967	8967	8967	8967	
H _{сз}	298,39	345,56	330,91	324,24	310,28	286,23	280,98	261,77	267,75	246,89	233,16	233,49	239,13	252,41	233,85	8964

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_д – 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.

$$8964 \text{ ккал/м}^3 = 0,00896 \text{ Гкал/м}^3 = 37,65 \text{ МДж/м}^3 = 10,42 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)


(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



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

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 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	10134,90	9703,40	8858,40	9275,50	8953,50	8768,50	8172,40	7791,10	7575,30	7023,20	6800,70	6799,70	7087,00	7183,90	6966,60	6771,60
H _д	9400	9400	9400	9400	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9393	9393	9393	9393	9393
H _{сз}	400,52	383,46	350,07	366,55	358,23	350,83	326,98	311,73	303,09	281,00	272,10	268,51	279,86	283,69	275,11	267,40

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	7901,00	8957,70	8816,80	8689,00	8327,20	7873,00	7544,90	6876,30	6964,50	6464,20	6299,40	6051,00	6192,40	6710,70	6329,00	237862,80
H _д	9393	9393	9393	9393	9455	9455	9455	9455	9455	9455	9455	9455	9455	9455	9455	
H _{сз}	312,00	353,73	348,17	343,12	331,00	312,95	299,91	273,33	276,84	256,95	250,40	240,53	246,15	266,75	251,58	9443

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.

$$9443 \text{ ккал/м}^3 = 0,00944 \text{ Гкал/м}^3 = 39,66 \text{ МДж/м}^3 = 10,98 \text{ кВт*год/м}^3$$

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: березень 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	22091,80	21419,60	19276,90	20726,00	20445,00	20224,10	18244,20	17064,60	16420,20	15432,30	14716,10	15043,60	14982,50	15558,10	15017,20	14895,70
H _д	9395	9395	9395	9395	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9347	9347	9347	9347
H _{сз}	394,95	382,93	344,62	370,53	366,05	362,09	326,65	305,53	293,99	276,30	263,48	269,34	266,48	276,72	267,10	264,94

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	17162,80	20007,20	19549,00	19686,30	18329,80	17257,10	17227,50	15731,90	15801,70	14643,30	13673,60	13111,10	13692,00	14429,20	13661,10	525521,50
H _д	9347	9347	9347	9347	9393	9393	9393	9393	9393	9393	9393	9393	9393	9393	9393	
H _{сз}	305,26	355,85	347,70	350,14	327,62	308,45	307,92	281,19	282,43	261,73	244,40	234,34	244,73	257,90	244,17	9386

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.

$$9386 \text{ ккал/м}^3 = 0,00939 \text{ Гкал/м}^3 = 39,42 \text{ МДж/м}^3 = 10,92 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 4

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова правління ПАТ «Гадячгаз»

Шестерненко Д.І.

2018 р.

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 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 _д	23090,50	22335,50	20109,70	20808,50	20981,70	20599,80	19078,10	17914,60	17374,30	16467,10	15917,90	16061,90	16184,80	16712,70	16046,00	15509,20
H _д	8943	8943	8943	8943	8943	8943	8943	8943	8943	8943	8943	8927	8927	8927	8927	8927
H _{сз}	375,45	363,17	326,98	338,34	341,16	334,95	310,21	291,29	282,51	267,75	258,82	260,70	262,69	271,26	260,44	251,73

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	17840,40	20592,70	20223,30	20216,20	19217,90	18270,00	17894,40	15903,00	16465,60	15154,20	14292,10	14057,10	14668,00	15505,80	14509,00	550002,00
H _д	8927	8927	8927	8927	8927	8941	8941	8941	8941	8941	8941	8941	8941	8941	8941	
H _{сз}	289,56	334,24	328,24	328,13	311,92	297,00	290,90	258,52	267,67	246,35	232,34	228,52	238,45	252,07	235,86	8937

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.

$$8937 \text{ ккал/м}^3 = 0,00894 \text{ Гкал/м}^3 = 37,54 \text{ МДж/м}^3 = 10,39 \text{ кВт*год/м}^3$$

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: березень 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 _д	49064,30	47310,60	44049,80	47368,70	45939,20	44819,70	42480,80	40363,60	39030,50	37715,40	32089,00	30597,80	30763,30	30738,10	30299,40	29918,00
H _д	9041	9041	9099	9099	9099	9099	9099	9099	9099	9041	9041	9041	9041	9041	9041	9041
H _{сз}	406,85	392,31	367,62	395,31	383,38	374,04	354,52	336,85	325,73	312,75	266,09	253,72	255,10	254,89	251,25	248,09

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	34844,80	40840,20	40372,20	39519,60	36792,20	34773,80	33179,30	29926,80	29783,90	27060,10	25425,50	22668,30	23064,90	25651,40	23844,60	1090295,80
H _д	9057	9057	9057	9057	9057	9057	9057	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	
H _{сз}	289,45	339,26	335,37	328,29	305,63	288,86	275,62	249,34	248,15	225,46	211,84	188,87	192,17	213,72	198,67	9069

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.

$$9069 \text{ ккал/м}^3 = 0,00907 \text{ Гкал/м}^3 = 38,09 \text{ МДж/м}^3 = 10,55 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: березень 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 _д	566,20	569,60	504,10	539,90	539,90	520,80	455,00	438,20	409,60	377,60	351,00	349,70	363,70	379,80	367,70	369,20
H _д	9041	9041	9096	9096	9096	9096	9096	9096	9096	9048	9048	9048	9048	9048	9048	9048
H _{сз}	389,73	392,07	349,09	373,88	373,88	360,66	315,09	303,46	283,65	260,11	241,79	240,89	250,54	261,63	253,29	254,32

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	444,40	536,00	498,40	487,50	449,40	422,00	435,30	391,90	396,40	336,50	326,70	312,90	323,40	342,10	330,00	13134,90
H _д	9051	9051	9051	9051	9051	9051	9051	9083	9083	9083	9083	9083	9083	9083	9083	
H _{сз}	306,23	369,35	343,44	335,93	309,67	290,79	299,96	271,01	274,12	232,70	225,92	216,38	223,64	236,57	228,20	9068

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.

$$9068 \text{ ккал/м}^3 = 0,00907 \text{ Гкал/м}^3 = 38,09 \text{ МДж/м}^3 = 10,55 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

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

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 2018 року
- Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):
ГРС Веніславівка НГВУ "Полтаванафтогаз"
- 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	17140,50	16745,00	14841,40	15781,20	15586,90	15379,50	13995,00	13505,00	12652,10	12500,30	12072,40	12081,50	12054,20	12365,80	12369,40	12036,10
H _д	9034	9034	9101	9101	9101	9101	9101	9101	9101	9033	9033	9033	9033	9033	9033	9033
H _{сз}	375,64	366,97	327,67	348,42	344,13	339,55	308,98	298,16	279,33	273,92	264,54	264,74	264,14	270,97	271,05	263,75

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	13544,50	15720,10	15187,10	15191,00	14568,00	13657,10	13615,60	12404,00	12763,10	11651,80	10804,90	10474,00	10653,10	10947,30	9933,00	412220,90
H _д	9069	9069	9069	9069	9069	9069	9069	9081	9081	9081	9081	9081	9081	9081	9081	
H _{сз}	297,98	345,85	334,12	334,21	320,50	300,46	299,55	273,25	281,16	256,68	238,03	230,74	234,68	241,16	218,82	9069

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.

$$9069 \text{ ккал/м}^3 = 0,00907 \text{ Гкал/м}^3 = 38,09 \text{ МДж/м}^3 = 10,55 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруковки автоматичного обчислювача

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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: березень 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 _д	3623,10	3510,70	3181,30	3386,60	3271,10	3185,60	2978,50	2785,00	2670,00	2479,80	2483,00	2593,10	2549,90	2631,90	2594,30	2433,80
H _д	9042	9042	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9017	9017	9017	9017	9017	9017	9017
H _{сз}	379,59	367,82	334,59	356,19	344,04	335,05	313,26	292,91	280,82	259,09	259,42	270,93	266,41	274,98	271,05	254,28

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	2848,50	3357,00	3186,30	3142,50	3034,20	2789,30	2718,80	2392,20	2535,20	2404,80	2231,00	2161,80	2284,60	2481,50	2378,10	86303,50
H _д	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9079	9079	9079	9079	9079	9079	9079	9079	
H _{сз}	301,80	355,68	337,59	332,95	321,48	295,53	288,06	251,66	266,70	252,98	234,70	227,42	240,34	261,05	250,17	9079

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.

$$9079 \text{ ккал/м}^3 = 0,00908 \text{ Гкал/м}^3 = 38,13 \text{ МДж/м}^3 = 10,56 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: березень 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	16711,90	16133,50	14753,40	15507,10	15275,40	15165,40	14004,90	13300,40	12841,40	12116,40	11541,40	11683,20	11633,80	11878,40	11619,20	11467,80
H _д	9035	9035	9096	9096	9096	9096	9096	9096	9096	9019	9019	9019	9019	9019	9019	9019
H _{сз}	374,39	361,43	332,75	349,75	344,52	342,04	315,87	299,98	289,62	270,96	258,10	261,27	260,17	265,64	259,84	256,45

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	13339,90	15345,80	14775,00	14833,30	14021,80	13056,50	13049,80	12103,00	12379,70	11313,20	10552,00	10214,50	10703,30	11205,70	10772,40	403299,50
H _д	9045	9045	9045	9045	9045	9045	9045	9072	9072	9072	9072	9072	9072	9072	9072	
H _{сз}	299,18	344,17	331,37	332,67	314,47	292,82	292,67	272,25	278,47	254,48	237,36	229,77	240,76	252,07	242,32	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

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.

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

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 10 (зимовий)

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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: березень 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
Уд	64377,60	61244,70	58464,30	65851,40	61059,70	58131,10	59396,50	57348,60	52602,30	50571,60	47280,40	50513,50	48244,70	50625,60	50607,50	50028,40
Нд	9548	9548	9548	9548	9431	9431	9431	9431	9431	9431	9431	9431	9376	9376	9376	9376
Нсз1	368,30	350,38	334,47	376,73	345,04	328,49	335,64	324,07	297,25	285,77	267,18	285,44	271,03	284,41	284,31	281,06

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Уд	60051,80	68215,40	66400,60	63366,90	58983,00	55728,70	51716,60	46328,90	46594,90	43378,30	41790,60	43375,40	45243,40	47407,60	44018,10	1668948,10
Нд	9376	9376	9376	9376	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	
Нсз1	337,37	383,23	373,03	355,99	332,53	314,18	291,56	261,19	262,69	244,55	235,60	244,54	255,07	267,27	248,16	9427

Нсз1= 9427 ккал/м3 = 0,00943 Гкал/м3 = 39,59 МДж/м3 = 10,96 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
Уд	70639,20	66552,20	62806,80	71365,70	65304,50	61401,60	62838,20	60268,80	55304,40	56032,30	54359,20	58406,80	55962,20	56386,50	54995,10	54792,00
Нд	9041	9041	9036	9036	9036	9036	9036	9036	9036	9038	9038	9038	9038	9038	9038	9038
Нсз2	353,19	332,75	313,85	356,62	326,33	306,83	314,01	301,17	276,36	280,06	271,70	291,93	279,71	281,83	274,88	273,86

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Уд	65571,50	74236,20	72437,00	69989,80	65011,90	61444,70	56445,00	50125,10	50116,00	47583,40	44801,90	45893,70	47545,30	47277,30	42360,50	1808254,80
Нд	9078	9078	9078	9078	9078	9078	9078	9096	9096	9096	9096	9096	9096	9096	9096	
Нсз2	329,19	372,69	363,66	351,37	326,38	308,47	283,37	252,14	252,10	239,36	225,37	230,86	239,17	237,82	213,08	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:

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

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_{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.);

$$H_{cz} = 9236 \text{ ккал/м}^3 = 0,00924 \text{ Гкал/м}^3 = 38,79 \text{ МДж/м}^3 = 10,74 \text{ кВт*год/м}^3$$

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.
2018 р.

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: березень 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	49064,30	47310,60	44049,80	47368,70	45939,20	44819,70	42480,80	40363,60	39030,50	37715,40	32089,00	30597,80	30763,30	30738,10	30299,40	29918,00
Нд	9041	9041	9099	9099	9099	9099	9099	9099	9099	9041	9041	9041	9041	9041	9041	9041
Нсз	406,85	392,31	367,62	395,31	383,38	374,04	354,52	336,85	325,73	312,75	266,09	253,72	255,10	254,89	251,25	248,09

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	34844,80	40840,20	40372,20	39519,60	36792,20	34773,80	33179,30	29926,80	29783,90	27060,10	25425,50	22668,30	23064,90	25651,40	23844,60	1090295,80
Нд	9057	9057	9057	9057	9057	9057	9057	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	
Нсз	289,45	339,26	335,37	328,29	305,63	288,86	275,62	249,34	248,15	225,46	211,84	188,87	192,17	213,72	198,67	9069

Нсз1 9069 ккал/м3 = 0,00907 Гкал/м3 = 38,09 МДж/м3 = 10,55 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	64377,60	61244,70	58464,30	65851,40	61059,70	58131,10	59396,50	57348,60	52602,30	50571,60	47280,40	50513,50	48244,70	50625,60	50607,50	50028,40
Нд	9548	9548	9548	9548	9431	9431	9431	9431	9431	9431	9431	9431	9376	9376	9376	9376
Нсз1	368,30	350,38	334,47	376,73	345,04	328,49	335,64	324,07	297,25	285,77	267,18	285,44	271,03	284,41	284,31	281,06

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	60051,80	68215,40	66400,60	63366,90	58983,00	55728,70	51716,60	46328,90	46594,90	43378,30	41790,60	43375,40	45243,40	47407,60	44018,10	1668948,10
Hд	9376	9376	9376	9376	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	9409	
Hсз1	337,37	383,23	373,03	355,99	332,53	314,18	291,56	261,19	262,69	244,55	235,60	244,54	255,07	267,27	248,16	9427

Hсз2= **9427 ккал/м3** = **0,00943 Гкал/м3** = **39,59 МДж/м3** = **10,96 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	70639,20	66552,20	62806,80	71365,70	65304,50	61401,60	62838,20	60268,80	55304,40	56032,30	54359,20	58406,80	55962,20	56386,50	54995,10	54792,00
Hд	9041	9041	9036	9036	9036	9036	9036	9036	9036	9038	9038	9038	9038	9038	9038	9038
Hсз2	353,19	332,75	313,85	356,62	326,33	306,83	314,01	301,17	276,36	280,06	271,70	291,93	279,71	281,83	274,88	273,86

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	65571,50	74236,20	72437,00	69989,80	65011,90	61444,70	56445,00	50125,10	50116,00	47583,40	44801,90	45893,70	47545,30	47277,30	42360,50	1808254,80
Hд	9078	9078	9078	9078	9078	9078	9078	9096	9096	9096	9096	9096	9096	9096	9096	
Hсз2	329,19	372,69	363,66	351,37	326,38	308,47	283,37	252,14	252,10	239,36	225,37	230,86	239,17	237,82	213,08	9060

Hсз3= **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

Hді – 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.

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

Hсзі – 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_м – об'єм газу за місяць з і-го джерела, зведений до стандартних умов, (м куб.);

Hсз= **9196 ккал/м3** = **0,00920 Гкал/м3** = **38,62 МДж/м3** = **10,70 кВт*год/м3**

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача