

М 1



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: листопад 2017 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	3898,40	3629,20	3230,60	3142,30	3315,20	3484,10	3773,00	3808,10	3815,60	3775,50	3754,30	3568,00	3729,40	3563,40	3829,90	4137,60
H _д	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9357
H _{сз}	292,48	272,28	242,38	235,75	248,73	261,40	283,07	285,71	286,27	283,26	281,67	267,69	279,80	267,35	287,34	310,43

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього
V _д	4158,90	4038,40	4032,10	3910,40	4224,40	4662,70	4768,50	4992,70	5183,20	4877,60	5376,60	5217,00	5580,20	5239,70	0,00	124717,00
H _д	9357	9357	9357	9357	9371	9371	9371	9371	9371	9371	9371	9371	9371	9371	0	
H _{сз}	312,03	302,98	302,51	293,38	317,41	350,35	358,30	375,14	389,46	366,49	403,99	392,00	419,29	393,70	0,00	9363

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.

$$9363 \text{ ккал/м}^3 = 0,00936 \text{ Гкал/м}^3 = 39,32 \text{ МДж/м}^3 = 10,89 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)


(підпис)

С.О. Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



М 2



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: листопад 2017 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 _д	5057,40	4647,40	4114,00	3858,00	4215,10	4597,20	4882,50	4890,90	4843,30	4767,60	4727,00	4714,10	4841,60	4645,20	4886,20	5275,70
H _д	9386	9386	9386	9386	9386	9386	9386	9386	9386	9386	9386	9386	9376	9376	9376	9376
H _{сз}	297,30	273,20	241,84	226,79	247,79	270,25	287,02	287,51	284,71	280,26	277,88	277,12	284,31	272,78	286,93	309,80

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	5204,40	5061,50	5224,40	5149,30	5558,40	5961,80	6258,30	6431,40	6634,30	6255,60	6701,60	6660,60	6890,50	6710,40	0,00	159665,70
H _д	9376	9376	9376	9376	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	0	
H _{сз}	305,62	297,22	306,79	302,38	326,58	350,28	367,70	377,87	389,79	367,54	393,75	391,34	404,84	394,26	0,00	9381

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.

$$9381 \text{ ккал/м}^3 = 0,00938 \text{ Гкал/м}^3 = 39,40 \text{ МДж/м}^3 = 10,91 \text{ кВт*год/м}^3$$

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.
2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: листопад 2017 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	11415,10	10602,40	9388,90	8770,80	9316,70	11308,60	12725,40	12746,70	13208,40	13034,30	11353,10	10191,50	10367,20	10036,60	10752,90	11873,30
H _д	9405	9405	9405	9405	9405	9405	9405	9405	9405	9405	9405	9405	9400	9400	9400	9400
H _{сз}	292,10	271,30	240,25	224,44	238,40	289,37	325,63	326,17	337,99	333,53	290,51	260,79	265,14	256,69	275,01	303,66

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	12180,90	11838,00	11882,80	11728,70	12689,70	13251,90	14105,10	14555,90	14885,20	13953,90	14726,10	14747,50	15274,90	14629,80	0,00	367542,30
H _д	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	0	
H _{сз}	311,53	302,76	303,91	299,96	324,54	338,92	360,74	372,27	380,69	356,88	376,62	377,17	390,66	374,16	0,00	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_{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.

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

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗБТ

(посада)

(підпис)

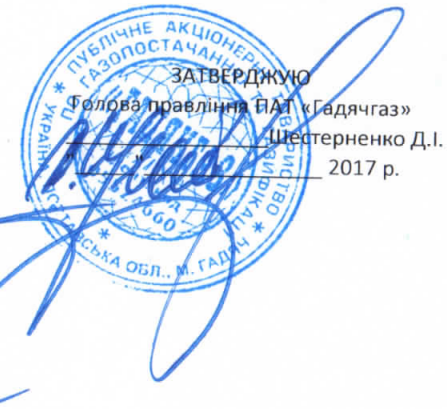
С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 4

Розрахунок енергетичних показників газу



1. Звітний період: листопад 2017 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	11278,10	10632,80	9565,20	8802,60	9523,90	10029,30	10634,30	10720,60	11051,80	10908,70	10810,30	10513,60	10628,40	10274,30	11266,20	12652,60
Нд	9218	9118	9118	9118	9118	9118	9118	9118	9118	9118	9118	9118	9101	9101	9101	9101
Нсз	283,43	264,31	237,77	218,82	236,75	249,31	264,35	266,50	274,73	271,17	268,72	261,35	263,71	254,92	279,54	313,93

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
Vд	12779,40	12273,10	12360,80	11728,50	12843,60	13527,80	14414,00	14833,80	15130,80	14591,00	15540,10	15550,80	16211,50	15722,30	0,00	366800,20
Нд	9101	9101	9101	9101	9101	9089	9089	9089	9089	9089	9089	9089	9089	9089	0	
Нсз	317,08	304,52	306,69	291,01	318,67	335,21	357,17	367,57	374,93	361,55	385,07	385,34	401,71	389,59	0,00	9105

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

Н_{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.

$$9105 \text{ ккал/м}^3 = 0,00911 \text{ Гкал/м}^3 = 38,24 \text{ МДж/м}^3 = 10,59 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ _____
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 5



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: листопад 2017 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	21355,40	20089,90	17695,10	16232,10	17618,50	21139,90	23132,30	22801,60	23354,30	23987,60	22947,60	20802,10	20763,20	20038,20	22085,90	26122,80
H _д	9233	9233	9233	9233	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9020	9020	9020	9020	9020
H _{сз}	265,43	249,70	219,93	201,75	215,04	258,03	282,34	278,31	285,05	292,78	280,09	252,59	252,11	243,31	268,17	317,19

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	26080,70	26092,00	24965,50	22938,30	25835,10	28251,10	29778,80	31506,90	32115,60	29710,70	31044,80	31782,90	31884,30	30700,90	0,00	742854,10
H _д	9020	9020	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	0	
H _{сз}	316,68	316,82	305,32	280,53	315,96	345,51	364,19	385,32	392,77	363,36	379,67	388,70	389,94	375,47	0,00	9082

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.

$$9082 \text{ ккал/м}^3 = 0,00908 \text{ Гкал/м}^3 = 38,14 \text{ МДж/м}^3 = 10,56 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О. Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 6

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова правління ПАТ «Гадячгаз»
Шестерненко Д.І.
_____ 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: листопад 2017 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
Vд	307,90	263,50	229,10	209,10	231,60	238,20	259,70	280,70	275,70	295,00	284,80	265,20	273,00	246,80	265,00	302,70
Нд	9231	9231	9231	9231	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9052	9052	9052	9052	9052
Нсз	310,26	265,52	230,85	210,70	228,80	235,32	256,56	277,30	272,36	291,43	281,35	262,05	269,75	243,87	261,85	299,10

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
Vд	315,30	293,20	301,80	300,10	319,90	362,30	379,70	372,10	394,70	365,20	372,80	373,00	394,50	388,30	0,00	9160,90
Нд	9052	9052	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	0	
Нсз	311,55	289,71	297,72	296,04	315,57	357,40	374,56	367,07	389,36	360,26	367,76	367,96	389,16	383,05	0,00	9064

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_{di} – 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.

9064 ккал/м3 = 0,00906 Гкал/м3 = 38,07 МДж/м3 = 10,54 кВт*год/м3

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

* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова правління ПАТ «Гадячгаз»
Шестерненко Д.І.
2017 р.

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: листопад 2017 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	9241,00	8335,30	7477,50	7360,90	7761,90	7864,20	8705,20	8535,70	8678,60	8789,00	8424,90	8273,30	8966,90	8799,70	9277,00	10225,00
H _д	9207	9207	9207	9207	9093	9093	9093	9093	9093	9093	9093	9067	9067	9067	9067	9067
H _{сз}	293,26	264,52	237,30	233,60	243,27	246,48	272,84	267,53	272,01	275,47	264,05	258,56	280,24	275,01	289,93	319,56

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	9990,50	9505,20	9692,90	9742,10	10447,80	10940,10	11374,80	11395,00	11368,20	11139,60	11951,40	11836,70	12109,00	11911,20	0,00	290120,60
H _д	9067	9067	9065	9065	9065	9065	9065	9065	9065	9065	9065	9065	9065	9065	0	
H _{сз}	312,23	297,06	302,86	304,40	326,45	341,83	355,41	356,04	355,21	348,06	373,43	369,85	378,35	372,17	0,00	9087

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.

$$9087 \text{ ккал/м}^3 = 0,00909 \text{ Гкал/м}^3 = 38,17 \text{ МДж/м}^3 = 10,57 \text{ кВт*год/м}^3$$

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.

2017 р.

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: листопад 2017 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	1965,50	1900,00	1681,20	1468,00	1620,40	1718,90	1911,10	2011,80	1935,50	1845,30	1834,40	1929,80	1900,60	1882,60	1952,20	2130,80
H _д	9080	9080	9153	9153	9153	9153	9153	9153	9153	9153	9153	9040	9040	9040	9040	9040
H _{сз}	279,91	270,58	241,34	210,74	232,62	246,76	274,35	288,80	277,85	264,90	263,34	273,61	269,47	266,92	276,79	302,11

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	2138,30	2052,30	2152,20	1986,80	2211,20	2370,00	2576,30	2650,90	2594,80	2549,40	2691,70	2675,00	2783,80	2638,70	0,00	63759,50
H _д	9040	9040	9103	9103	9103	9103	9035	9035	9035	9035	9035	9035	9035	9035	0	
H _{сз}	303,17	290,98	307,27	283,66	315,69	338,37	365,07	375,64	367,69	361,26	381,43	379,06	394,48	373,92	0,00	9078

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.

$$9078 \text{ ккал/м}^3 = 0,00908 \text{ Гкал/м}^3 = 38,13 \text{ МДж/м}^3 = 10,56 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 9

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова правління ПАТ «Гадячгаз»
Шестерненко Д.І.
2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: листопад 2017 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	9099,30	8362,20	7606,00	7199,10	7567,30	7890,10	8238,00	8594,10	8524,20	8623,60	8524,50	8447,40	8445,20	8224,20	9008,30	9615,40
H _д	9144	9144	9081	9081	9081	9081	9081	9081	9081	9081	9081	9133	9133	9133	9133	9133
H _{сз}	293,07	269,33	243,29	230,27	242,05	252,37	263,50	274,89	272,65	275,83	272,66	271,75	271,67	264,57	289,79	309,32

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	9609,70	9476,40	9425,10	9103,90	9907,90	10550,60	11025,50	11493,60	11626,00	10932,70	11481,60	11613,90	11967,60	11722,50	0,00	283905,90
H _д	9133	9133	9074	9074	9074	9074	9076	9076	9076	9076	9076	9076	9076	9076	0	
H _{сз}	309,14	304,85	301,24	290,97	316,67	337,21	352,47	367,43	371,66	349,50	367,05	371,28	382,58	374,75	0,00	9094

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.

$$9094 \text{ ккал/м}^3 = 0,00909 \text{ Гкал/м}^3 = 38,19 \text{ МДж/м}^3 = 10,58 \text{ кВт*год/м}^3$$

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.
2017 р.

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: листопад 2017 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	50876,80	39588,70	34745,40	36480,80	54138,60	70467,40	75013,10	77662,80	78124,80	80003,30	68862,30	47024,40	52411,00	42443,00	62739,60	71569,00
Нд	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9347	9347	9347	9347
Нсз1	252,53	196,50	172,46	181,08	268,72	349,77	372,34	385,49	387,78	397,11	341,81	233,41	259,82	210,40	311,02	354,79

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
Vд	72535,80	75435,30	63571,40	50880,80	65640,50	66954,00	71104,10	79742,80	75153,60	64238,90	67504,60	72385,70	55459,80	62752,20	0,00	1885510,50
Нд	9347	9347	9347	9347	9347	9347	9388	9388	9388	9388	9388	9388	9388	9388	0	
Нсз1	359,58	373,95	315,14	252,23	325,40	331,91	354,03	397,04	374,19	319,85	336,11	360,41	276,14	312,44	0,00	9363

Нсз1= 9363 ккал/м3 = 0,00936 Гкал/м3 = 39,33 МДж/м3 = 10,89 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	41211,90	33425,10	27577,90	26390,30	33864,30	47055,20	49724,80	48286,90	48181,00	49865,40	44036,70	35545,90	37742,10	33902,00	41572,10	47859,40
Нд	9247	9247	9247	9247	9049	9049	9049	9049	9049	9049	9049	9151	9151	9151	9151	9151
Нсз2	278,42	225,82	186,31	178,29	223,88	311,09	328,74	319,23	318,53	329,67	291,14	237,65	252,33	226,66	277,94	319,98

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
Vд	47640,90	49347,40	45465,20	39934,80	46815,10	49713,90	51328,20	59659,40	58210,30	54095,60	54784,20	57972,40	52932,10	54594,80	0,00	1368735,30
Нд	9151	9151	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	0	
Нсз2	318,51	329,92	301,51	264,83	310,46	329,69	340,39	395,64	386,03	358,74	363,31	384,45	351,03	362,05	0,00	9102

Нсз2= 9102 ккал/м3 = 0,00910 Гкал/м3 = 38,23 МДж/м3 = 10,59 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.);

$H_{\text{сз}} = 9254 \text{ ккал/м}^3 = 0,00925 \text{ Гкал/м}^3 = 38,87 \text{ МДж/м}^3 = 10,76 \text{ кВт*год/м}^3$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)



(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



М 12 (зимовий)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова правління ПАТ «Гадячгаз»
Шестерненко Д.І.
2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: листопад 2017 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	21355,40	20089,90	17695,10	16232,10	17618,50	21139,90	23132,30	22801,60	23354,30	23987,60	22947,60	20802,10	20763,20	20038,20	22085,90	26122,80
Нд	9233	9233	9233	9233	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9020	9020	9020	9020	9020
Нсз	265,43	249,70	219,93	201,75	215,04	258,03	282,34	278,31	285,05	292,78	280,09	252,59	252,11	243,31	268,17	317,19

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
Vд	26080,70	26092,00	24965,50	22938,30	25835,10	28251,10	29778,80	31506,90	32115,60	29710,70	31044,80	31782,90	31884,30	30700,90	0,00	742854,10
Нд	9020	9020	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	0	
Нсз	316,68	316,82	305,32	280,53	315,96	345,51	364,19	385,32	392,77	363,36	379,67	388,70	389,94	375,47	0,00	9082

Нсз1 9082 ккал/м3 = 0,00908 Гкал/м3 = 38,14 МДж/м3 = 10,56 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	50876,80	39588,70	34745,40	36480,80	54138,60	70467,40	75013,10	77662,80	78124,80	80003,30	68862,30	47024,40	52411,00	42443,00	62739,60	71569,00
Нд	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9359	9347	9347	9347	9347
Нсз1	252,53	196,50	172,46	181,08	268,72	349,77	372,34	385,49	387,78	397,11	341,81	233,41	259,82	210,40	311,02	354,79

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	72535,80	75435,30	63571,40	50880,80	65640,50	66954,00	71104,10	79742,80	75153,60	64238,90	67504,60	72385,70	55459,80	62752,20	0,00	1885510,50
H _д	9347	9347	9347	9347	9347	9347	9388	9388	9388	9388	9388	9388	9388	9388	0	
H _{сз1}	359,58	373,95	315,14	252,23	325,40	331,91	354,03	397,04	374,19	319,85	336,11	360,41	276,14	312,44	0,00	9363

H_{сз2}= 9363 ккал/м³ = 0,00936 Гкал/м³ = 39,33 МДж/м³ = 10,89 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 _д	41211,90	33425,10	27577,90	26390,30	33864,30	47055,20	49724,80	48286,90	48181,00	49865,40	44036,70	35545,90	37742,10	33902,00	41572,10	47859,40
H _д	9247	9247	9247	9247	9049	9049	9049	9049	9049	9049	9049	9151	9151	9151	9151	9151
H _{сз2}	278,42	225,82	186,31	178,29	223,88	311,09	328,74	319,23	318,53	329,67	291,14	237,65	252,33	226,66	277,94	319,98

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	47640,90	49347,40	45465,20	39934,80	46815,10	49713,90	51328,20	59659,40	58210,30	54095,60	54784,20	57972,40	52932,10	54594,80	0,00	1368735,30
H _д	9151	9151	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	0	
H _{сз2}	318,51	329,92	301,51	264,83	310,46	329,69	340,39	395,64	386,03	358,74	363,31	384,45	351,03	362,05	0,00	9102

H_{сз3}= 9102 ккал/м³ = 0,00910 Гкал/м³ = 38,23 МДж/м³ = 10,59 кВт*год/м³

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

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

де

H_{дi} – вища теплота згоряння природного газу за і-ий день, (кВт-год);

V_{дi} – 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:

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

де

H_{сzi} – 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_{Мi} – об'єм газу за місяць з і-го джерела, зведений до стандартних умов, (м куб.);

H_{сз}= 9222 ккал/м³ = 0,00922 Гкал/м³ = 38,73 МДж/м³ = 10,72 кВт*год/м³

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М.А.