

М 1



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: грудень 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	4835,30	4308,70	4133,60	4471,30	4873,10	5198,50	5326,60	5425,10	5194,70	4763,10	5097,70	4868,10	4638,90	4561,70	4584,50	4465,90
H _д	9371	9371	9371	8977	8977	8977	8977	8977	8977	8977	8977	9013	9013	9013	9013	9013
H _{сз}	292,47	260,62	250,03	259,08	282,36	301,22	308,64	314,35	301,00	275,99	295,38	283,21	269,87	265,38	266,71	259,81

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього
V _д	4337,00	4931,60	5391,00	5447,40	5631,30	5796,20	5555,80	5673,70	5407,20	5254,80	4973,70	5028,40	4743,30	5027,50	4980,80	154926,50
H _д	9013	9013	9013	9013	9020	9020	9020	9020	9020	9020	9020	9020	9020	9020	9020	
H _{сз}	252,31	286,90	313,63	316,91	327,86	337,46	323,47	330,33	314,81	305,94	289,57	292,76	276,16	292,71	289,99	9037

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.

$$9037 \text{ ккал/м}^3 = 0,00904 \text{ Гкал/м}^3 = 37,96 \text{ МДж/м}^3 = 10,51 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

Жабська
(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Жабська

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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: грудень 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	6028,20	5284,60	5269,80	5531,70	5934,50	6386,40	6564,20	6425,40	6422,00	5834,70	6207,20	5712,20	5615,30	5510,80	5489,60	5345,70
H _д	9493	9493	9493	9493	9493	9493	9493	9493	9493	9493	9493	9409	9409	9409	9409	9409
H _{сз}	302,88	265,52	264,78	277,93	298,17	320,88	329,81	322,84	322,67	293,16	311,87	284,46	279,64	274,43	273,38	266,21

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	5343,30	6021,80	6538,70	6707,30	6863,70	7033,30	7005,90	7188,40	6784,90	6223,80	5847,40	5953,10	5697,20	6076,40	6090,60	188938,10
H _д	9409	9409	9409	9409	9488	9488	9488	9488	9488	9488	9488	9488	9488	9488	9488	
H _{сз}	266,09	299,88	325,62	334,02	344,68	353,19	351,82	360,98	340,72	312,54	293,64	298,95	286,10	305,14	305,85	9468

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.

$$9468 \text{ ккал/м}^3 = 0,00947 \text{ Гкал/м}^3 = 39,77 \text{ МДж/м}^3 = 11,01 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

Жабська
(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Жабська

М 3



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: грудень 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	13836,90	12160,70	11689,50	12539,60	13449,50	14321,50	14629,60	14588,90	14052,50	13095,50	13796,30	12928,80	12603,40	12461,90	12605,50	12026,40
H _д	9400	9400	9400	9400	9443	9443	9443	9443	9443	9443	9472	9472	9472	9472	9472	9472
H _{сз}	306,62	269,48	259,04	277,87	299,40	318,81	325,67	324,77	312,82	291,52	308,06	288,69	281,43	278,27	281,47	268,54

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	11880,20	13300,50	14547,00	15089,50	15201,60	15783,90	15392,70	15778,10	14908,30	14007,80	13567,30	13552,70	13034,60	13468,50	13892,80	424192,00
H _д	9472	9472	9472	9472	9462	9462	9462	9462	9462	9462	9462	9462	9462	9462	9462	
H _{сз}	265,28	296,99	324,83	336,94	339,09	352,07	343,35	351,95	332,54	312,46	302,63	302,31	290,75	300,43	309,89	9454

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.

$$9454 \text{ ккал/м}^3 = 0,00945 \text{ Гкал/м}^3 = 39,71 \text{ МДж/м}^3 = 10,99 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 4

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

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: грудень 2017 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	14715,20	12824,40	12751,00	13015,30	14200,80	15215,00	15592,70	15753,50	15340,80	14260,70	14607,10	14001,50	13507,10	13352,20	13603,80	13060,50
H _д	9089	9089	9089	9089	9051	9051	9051	9051	9051	9051	9039	9039	9039	9039	9039	9039
H _{сз}	293,23	255,55	254,09	259,36	281,80	301,92	309,42	312,61	304,42	282,99	289,47	277,47	267,68	264,61	269,59	258,83

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	12843,80	14460,50	15715,00	15989,10	16476,60	16898,50	16349,00	17264,90	16249,10	15340,30	14630,20	14578,70	14340,50	14537,10	14639,60	456114,50
H _д	9039	9039	9039	9039	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9068	
H _{сз}	254,53	286,57	311,43	317,88	327,57	335,96	325,03	343,24	323,05	304,98	290,86	289,84	285,10	289,01	291,05	9059

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.

$$9059 \text{ ккал/м}^3 = 0,00906 \text{ Гкал/м}^3 = 38,05 \text{ МДж/м}^3 = 10,54 \text{ кВт*год/м}^3$$

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

* - приймається значення з роздруковки автоматичного обчислювача



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: грудень 2017 року
2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):
ГРС Сари НГВУ "Полтаванафтогаз"
3. 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	28267,50	25612,00	24723,30	26135,90	28156,80	29823,90	30675,60	30447,30	29475,90	26999,60	29270,70	27037,80	26016,20	26853,70	26826,60	26020,10
H _д	9085	9085	9104	9104	9104	9104	9104	9104	9052	9052	9052	9052	9052	9052	9052	9027
H _{сз}	284,62	257,89	249,46	263,71	284,10	300,92	309,52	307,21	295,71	270,87	293,65	271,25	261,00	269,41	269,13	260,32

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	24969,30	26994,50	30267,60	31931,40	32728,80	34389,00	33917,80	34614,20	32792,80	30966,00	29457,00	29302,30	28119,90	29567,70	29919,70	902280,90
H _д	9027	9027	9027	9027	9027	9027	9046	9046	9046	9046	9046	9046	9046	9046	9046	
H _{сз}	249,81	270,07	302,82	319,46	327,44	344,05	340,05	347,03	328,77	310,46	295,33	293,78	281,92	296,44	299,97	9056

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.

$$9056 \text{ ккал/м}^3 = 0,00906 \text{ Гкал/м}^3 = 38,04 \text{ МДж/м}^3 = 10,53 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: грудень 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
V _д	372,30	324,90	293,40	318,20	341,40	352,70	366,70	383,10	341,10	339,70	332,90	305,70	314,60	300,30	324,50	307,40
H _д	9037	9037	9099	9099	9099	9099	9099	9099	9051	9051	9051	9051	9051	9051	9051	9023
H _{сз}	310,05	270,58	246,02	266,82	286,27	295,74	307,48	321,24	284,51	283,34	277,67	254,98	262,41	250,48	270,66	255,61

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	297,70	315,70	363,30	397,70	378,50	426,10	411,40	436,50	390,60	373,90	373,10	358,50	324,50	323,40	361,50	10851,30
H _д	9023	9023	9023	9023	9023	9023	9033	9033	9033	9033	9033	9033	9033	9033	9033	
H _{сз}	247,54	262,51	302,09	330,69	314,73	354,31	342,46	363,36	325,15	311,25	310,58	298,43	270,13	269,21	300,93	9047

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.

$$9047 \text{ ккал/м}^3 = 0,00905 \text{ Гкал/м}^3 = 38,00 \text{ МДж/м}^3 = 10,52 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: грудень 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	10454,80	9484,30	9597,10	10402,50	10933,90	11440,80	11704,50	11286,90	10964,10	10206,80	11296,20	10291,40	10433,40	10406,60	9812,90	9006,90
H _д	9065	9065	9108	9108	9108	9108	9108	9108	9058	9058	9058	9058	9058	9058	9058	9047
H _{сз}	278,54	252,69	256,91	278,47	292,69	306,26	313,32	302,14	291,89	271,73	300,73	273,98	277,76	277,05	261,24	239,49

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	9858,80	11173,20	11860,20	12417,90	12581,60	12579,00	12381,00	12640,20	12211,30	11579,70	10924,30	10970,80	9946,40	10519,90	10875,20	340242,60
H _д	9047	9047	9047	9047	9047	9047	9048	9048	9048	9048	9048	9048	9048	9048	9048	
H _{сз}	262,14	297,09	315,36	330,19	334,54	334,47	329,25	336,14	324,73	307,94	290,51	291,74	264,50	279,75	289,20	9062

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.

$$9062 \text{ ккал/м}^3 = 0,00906 \text{ Гкал/м}^3 = 38,06 \text{ МДж/м}^3 = 10,54 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 8



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: грудень 2017 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	2306,80	2043,70	2004,60	2197,60	2342,50	2521,90	2556,70	2443,00	2446,00	2259,90	2480,90	2386,80	2206,40	2196,20	2222,40	2157,80
H _д	9035	9035	9035	9073	9073	9073	9073	9073	9066	9066	9066	9066	9066	9066	9066	9017
H _{сз}	280,40	248,42	243,67	268,25	285,94	307,84	312,09	298,21	298,34	275,64	302,60	291,12	269,12	267,87	271,07	261,77

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	2090,90	2385,30	2687,40	2643,40	2747,30	2750,80	2644,00	2771,90	2598,70	2456,40	2387,40	2367,60	2324,00	2308,60	2391,80	74328,70
H _д	9017	9017	9017	9017	9017	9017	9017	9017	9025	9025	9025	9025	9025	9025	9025	
H _{сз}	253,65	289,37	326,02	320,68	333,28	333,71	320,75	336,27	315,53	298,26	289,88	287,47	282,18	280,31	290,41	9040

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.

$$9040 \text{ ккал/м}^3 = 0,00904 \text{ Гкал/м}^3 = 37,97 \text{ МДж/м}^3 = 10,51 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: грудень 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	10688,20	9855,60	9783,40	10131,80	10680,40	11309,30	11623,20	11428,00	11446,30	10568,60	10943,20	10280,80	10079,20	9982,90	10157,90	9555,30
H _д	9076	9076	9076	9068	9068	9068	9068	9068	9054	9054	9054	9054	9054	9054	9054	9024
H _{сз}	288,45	265,98	264,04	273,20	287,99	304,95	313,41	308,15	308,16	284,53	294,62	276,79	271,36	268,77	273,48	256,40

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	9503,40	10522,20	11419,60	11829,00	11901,20	12303,80	12028,50	12353,90	11853,50	10902,20	10498,70	10566,70	10423,10	10716,40	10960,40	336296,70
H _д	9024	9024	9024	9024	9024	9024	9024	9024	9030	9030	9030	9030	9030	9030	9030	
H _{сз}	255,01	282,35	306,43	317,41	319,35	330,15	322,77	331,50	318,28	292,74	281,90	283,73	279,87	287,75	294,30	9044

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.

$$9044 \text{ ккал/м}^3 = 0,00904 \text{ Гкал/м}^3 = 37,98 \text{ МДж/м}^3 = 10,52 \text{ кВт*год/м}^3$$

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: грудень 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	50819,70	42656,00	40055,60	44256,30	45627,80	54801,70	52329,50	50696,60	47085,30	41813,70	46901,20	42407,10	40617,60	50772,00	41961,80	40624,10
Нд	9388	9388	9388	9388	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9431	9431	9431	9431	9431	9431
Нсз1	326,80	274,30	257,58	284,59	294,69	353,94	337,97	327,43	304,10	270,06	302,98	273,95	262,39	327,98	271,07	262,43

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	38281,20	43666,90	47884,70	51402,80	50936,30	55026,70	54606,80	52490,10	51282,10	49682,10	48215,20	47491,70	44079,70	45924,90	45521,50	1459918,70
Нд	9431	9431	9431	9431	9443	9443	9443	9443	9443	9443	9443	9443	9443	9443	9443	
Нсз1	247,29	282,09	309,33	332,06	329,46	355,92	353,21	339,51	331,70	321,35	311,86	307,18	285,11	297,05	294,44	9430
Нсз1=	9430 ккал/м3		=	0,00943 Гкал/м3		=	39,61 МДж/м3		=	10,97 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	45815,40	40826,90	38599,40	43840,90	46014,60	49038,20	51212,80	50259,50	47227,90	43257,70	47574,30	43295,50	40581,80	44799,80	42568,80	40633,60
Нд	9077	9077	9105	9105	9105	9105	9105	9105	9032	9032	9032	9032	9032	9032	9032	9025
Нсз2	280,89	250,31	237,38	269,62	282,99	301,58	314,95	309,09	288,12	263,90	290,23	264,13	247,57	273,31	259,70	247,70

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	39206,20	44869,20	50244,90	54386,20	54425,50	58160,80	57875,70	56539,50	54446,00	52776,40	50442,50	50086,00	45977,90	48195,50	47327,50	1480506,90
Нд	9025	9025	9025	9025	9025	9025	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	
Нсз2	239,00	273,52	306,29	331,53	331,77	354,54	353,27	345,12	332,34	322,15	307,90	305,72	280,65	294,18	288,89	9048
Нсз2=	9048 ккал/м3		=	0,00905 Гкал/м3		=	38,00 МДж/м3		=	10,52 кВт*год/м3						

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

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

де

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

$V_{\text{дi}}$ – 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:

$$H_{\text{сз}} = \sum_{i=1}^2 \frac{V_{\text{Mi}}}{\sum_{i=1}^2 V_{\text{Mi}}} \cdot H_{\text{сзі}}$$

де

$H_{\text{сзі}}$ – 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.);

$$H_{\text{сз}} = 9238 \text{ ккал/м}^3 = 0,00924 \text{ Гкал/м}^3 = 38,80 \text{ МДж/м}^3 = 10,74 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Handwritten signature

М 12 (зимовий)

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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: грудень 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	28267,50	25612,00	24723,30	26135,90	28156,80	29823,90	30675,60	30447,30	29475,90	26999,60	29270,70	27037,80	26016,20	26853,70	26826,60	26020,10
Нд	9085	9085	9104	9104	9104	9104	9104	9104	9052	9052	9052	9052	9052	9052	9052	9027
Нсз	284,62	257,89	249,46	263,71	284,10	300,92	309,52	307,21	295,71	270,87	293,65	271,25	261,00	269,41	269,13	260,32

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	24969,30	26994,50	30267,60	31931,40	32728,80	34389,00	33917,80	34614,20	32792,80	30966,00	29457,00	29302,30	28119,90	29567,70	29919,70	902280,90
Нд	9027	9027	9027	9027	9027	9027	9046	9046	9046	9046	9046	9046	9046	9046	9046	
Нсз	249,81	270,07	302,82	319,46	327,44	344,05	340,05	347,03	328,77	310,46	295,33	293,78	281,92	296,44	299,97	9056

Нсз1 9056 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	50819,70	42656,00	40055,60	44256,30	45627,80	54801,70	52329,50	50696,60	47085,30	41813,70	46901,20	42407,10	40617,60	50772,00	41961,80	40624,10
Нд	9388	9388	9388	9388	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9431	9431	9431	9431	9431	9431
Нсз1	326,80	274,30	257,58	284,59	294,69	353,94	337,97	327,43	304,10	270,06	302,98	273,95	262,39	327,98	271,07	262,43

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	38281,20	43666,90	47884,70	51402,80	50936,30	55026,70	54606,80	52490,10	51282,10	49682,10	48215,20	47491,70	44079,70	45924,90	45521,50	1459918,70
Hд	9431	9431	9431	9431	9443	9443	9443	9443	9443	9443	9443	9443	9443	9443	9443	
Hсз1	247,29	282,09	309,33	332,06	329,46	355,92	353,21	339,51	331,70	321,35	311,86	307,18	285,11	297,05	294,44	9430

Hсз2= **9430 ккал/м3** = **0,00943 Гкал/м3** = **39,61 МДж/м3** = **10,97 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	45815,40	40826,90	38599,40	43840,90	46014,60	49038,20	51212,80	50259,50	47227,90	43257,70	47574,30	43295,50	40581,80	44799,80	42568,80	40633,60
Hд	9077	9077	9105	9105	9105	9105	9105	9105	9032	9032	9032	9032	9032	9032	9032	9025
Hсз2	280,89	250,31	237,38	269,62	282,99	301,58	314,95	309,09	288,12	263,90	290,23	264,13	247,57	273,31	259,70	247,70

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	39206,20	44869,20	50244,90	54386,20	54425,50	58160,80	57875,70	56539,50	54446,00	52776,40	50442,50	50086,00	45977,90	48195,50	47327,50	1480506,90
Hд	9025	9025	9025	9025	9025	9025	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	
Hсз2	239,00	273,52	306,29	331,53	331,77	354,54	353,27	345,12	332,34	322,15	307,90	305,72	280,65	294,18	288,89	9048

Hсз3= **9048 ккал/м3** = **0,00905 Гкал/м3** = **38,00 МДж/м3** = **10,52 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

Hді – 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

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

Hсз= **9195 ккал/м3** = **0,00920 Гкал/м3** = **38,62 МДж/м3** = **10,69 кВт*год/м3**

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача