

М 1



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: жовтень 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	1427,30	1449,10	1466,10	1709,00	1727,60	1693,20	1598,40	1369,40	1392,40	1502,40	1434,20	1537,10	1695,90	1596,00	1462,00	1225,50
H _д	8880	8880	8880	8864	8864	8864	8864	8864	8864	8864	8868	8868	8868	8868	8868	8868
H _{сз}	248,15	251,94	254,90	296,59	299,82	293,85	277,40	237,66	241,65	260,74	249,02	266,88	294,45	277,11	253,84	212,78

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього
V _д	1141,60	1128,70	1149,60	1450,60	1517,10	1700,90	1766,00	2043,60	2186,30	2375,70	2584,10	1973,00	1876,70	1809,80	2085,80	51075,10
H _д	8868	8868	8868	8868	8868	8868	8868	8868	8868	8868	8868	8868	8868	8868	8868	
H _{сз}	198,21	195,97	199,60	251,86	263,41	295,32	306,62	354,82	379,60	412,48	448,67	342,57	325,85	314,23	362,15	8868

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.

$$8868 \text{ ккал/м}^3 = 0,00887 \text{ Гкал/м}^3 = 37,25 \text{ МДж/м}^3 = 10,31 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 2018 року
2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):
АГРС Книшівка ГПУ "Полтавагазвидобування"
3. Місце вимірювання ФХП:
АГРС Книшівка ГПУ "Полтавагазвидобування" с.Книшівка

4. Вихідні дані для розрахунку:

Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
V _д	1706,40	1952,50	1954,80	2248,80	2175,70	2257,20	1941,60	1587,80	1738,90	1844,30	1721,00	1878,40	2145,70	1858,70	1587,50	1339,20
H _д	8876	8876	8876	8876	8880	8880	8880	8880	8880	8880	8880	8885	8885	8885	8885	8885
H _{сз}	234,73	268,58	268,90	309,34	299,42	310,64	267,21	218,51	239,31	253,81	236,85	258,65	295,46	255,94	218,60	184,41

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	1223,00	1208,00	1286,10	1558,30	1847,00	2092,30	2286,10	2763,20	2971,00	3110,70	3660,50	2757,10	2635,00	2313,80	2874,40	64525,00
H _д	8885	8885	8885	8885	8885	8873	8873	8873	8873	8873	8873	8873	8873	8873	8873	
H _{сз}	168,41	166,34	177,09	214,58	254,33	287,72	314,37	379,97	408,55	427,76	503,36	379,14	362,35	318,18	395,27	8878

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.

$$8878 \text{ ккал/м}^3 = 0,00888 \text{ Гкал/м}^3 = 37,29 \text{ МДж/м}^3 = 10,32 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Д. Шевченко



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 2018 року
 2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):
АГРС Красна Лука УКПГ Гадяч ГПУ "Полтавагазвидобування"
 3. 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	4208,30	4483,20	4397,50	4949,70	5095,50	5168,10	4568,00	3843,30	4249,60	4484,10	4093,60	4531,70	5470,40	5023,70	4297,30	3641,50
H _д	9384	9411	9411	9411	9411	9411	9411	9411	9411	9411	9411	9399	9399	9399	9399	9399
H _{сз}	248,03	265,00	259,93	292,57	301,19	305,48	270,01	227,17	251,19	265,05	241,97	267,52	322,94	296,57	253,68	214,97

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	3599,30	3357,00	3606,60	4164,10	4978,60	5236,80	7187,10	8308,70	6867,70	7424,10	8445,80	6095,00	5831,70	5363,50	6243,00	159214,50
H _д	9399	9399	9399	9399	9399	9399	9413	9413	9413	9413	9413	9413	9413	9413	9413	
H _{сз}	212,48	198,18	212,91	245,82	293,90	309,15	424,91	491,22	406,03	438,92	499,33	360,35	344,78	317,10	369,10	9407

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 $H_{\partial i}$ – 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.

$$9407 \text{ ккал/м}^3 = 0,00941 \text{ Гкал/м}^3 = 39,51 \text{ МДж/м}^3 = 10,94 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
 (посада)

(підпис)

С.О.Жабська
 (П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Л.Довгиренко



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 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	3911,90	4068,70	4114,80	4999,90	4718,20	4391,50	4269,50	3524,80	3723,40	4117,60	3716,00	3869,50	4249,20	4239,20	3783,20	3056,50
Нд	9580	9580	9580	9580	9580	9580	9580	9580	9580	9563	9563	9563	9563	9563	9563	9563
Нсз	225,36	234,39	237,05	288,04	271,81	252,99	245,96	203,06	214,12	236,79	213,69	222,52	244,36	243,78	217,56	175,77

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	2743,30	4145,30	4756,50	5706,40	5762,90	6644,30	7329,00	7954,40	8431,40	9392,40	10204,50	7418,30	5283,30	7136,70	8631,30	166293,90
Нд	9563	9563	9563	9563	9563	9563	9556	9556	9556	9556	9556	9556	9556	9556	9556	
Нсз	157,76	238,38	273,53	328,16	331,40	382,09	421,16	457,10	484,51	539,73	586,40	426,29	303,60	410,11	495,99	9563

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_{д_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.

$$9563 \text{ ккал/м}^3 = 0,00956 \text{ Гкал/м}^3 = 40,17 \text{ МДж/м}^3 = 11,12 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Д.Роберт

М 5



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: жовтень 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 _d	8124,80	8593,80	7494,40	9463,20	9916,20	9796,20	8621,90	6847,10	7891,20	7237,60	8132,20	9362,20	10906,00	9978,80	8971,00	7439,90
H _d	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9275	9275	9275	9275
H _{сз}	235,91	249,53	217,61	274,77	287,93	284,44	250,35	198,81	229,13	210,15	236,13	271,84	316,87	289,93	260,65	216,17

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _d	7180,20	7051,90	6767,60	9056,00	9560,20	10580,00	12838,00	13785,00	14567,00	15871,00	17061,00	13473,00	12887,00	13646,00	16123,00	319223,40
H _d	9275	9275	9275	9270	9270	9270	9270	9270	9270	9270	9234	9234	9234	9234	9234	
H _{сз}	208,62	204,89	196,63	262,98	277,62	307,23	372,81	400,31	423,01	460,88	493,51	389,73	372,78	394,73	466,38	9262

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.

$$9262 \text{ ккал/м}^3 = 0,00926 \text{ Гкал/м}^3 = 38,90 \text{ МДж/м}^3 = 10,77 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Л.Довгиренко

М 6



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: жовтень 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	369,80	333,82	334,23	440,18	404,39	400,50	397,48	285,39	319,99	337,51	343,97	360,45	445,11	385,58	341,98	312,21
H _д	9259	9259	9259	9259	9259	9259	9259	9259	9259	9259	9259	9259	9273	9273	9273	9273
H _{сз}	278,40	251,32	251,63	331,39	304,45	301,52	299,24	214,86	240,91	254,10	258,96	271,37	335,61	290,72	257,85	235,40

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	267,18	232,17	259,66	304,28	334,47	379,41	468,04	485,82	504,77	597,01	648,53	533,96	494,81	461,49	514,37	12298,56
H _д	9273	9273	9273	9217	9217	9217	9217	9217	9217	9217	9211	9211	9211	9211	9211	
H _{сз}	201,45	175,05	194,60	228,04	250,66	284,34	350,77	364,09	378,29	447,42	485,72	399,91	370,59	345,63	385,24	9240

5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

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

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.

$$9240 \text{ ккал/м}^3 = 0,00924 \text{ Гкал/м}^3 = 38,81 \text{ МДж/м}^3 = 10,75 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Л.Робуренко

М 7



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

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: жовтень 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	2849,50	2920,90	2672,80	3232,70	3140,20	3152,30	3173,70	2625,70	3158,50	3106,50	2961,90	2969,80	3684,70	3408,10	3050,80	2479,20
H _д	9347	9347	9347	9347	9347	9347	9347	9347	9347	9347	9347	9347	9287	9287	9287	9287
H _{сз}	235,13	241,02	220,55	266,75	259,12	260,12	261,88	216,66	260,63	256,34	244,41	245,06	302,10	279,42	250,12	203,26

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	2182,40	2355,40	2406,50	2827,20	3291,30	3466,20	4478,40	4823,00	5171,30	6418,90	7142,60	5485,50	4797,80	4543,60	5297,10	113274,50
H _д	9287	9287	9287	9258	9258	9258	9258	9258	9258	9258	9208	9208	9208	9208	9208	
H _{сз}	178,93	193,11	196,68	231,07	269,00	283,29	366,02	394,19	422,65	524,62	580,62	445,91	390,01	369,35	430,60	9279

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.

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

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Д. Шевченко

М 8



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: жовтень 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	799,61	841,60	826,42	990,99	935,64	908,53	882,26	758,54	837,93	834,48	826,10	770,31	888,67	776,23	743,91	619,09
H _д	9324	9324	9324	9324	9324	9324	9324	9324	9324	9324	9324	9324	9295	9295	9295	9295
H _{сз}	265,20	279,13	274,09	328,67	310,32	301,33	292,61	251,58	277,91	276,77	273,99	255,48	293,82	256,65	245,96	204,69

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	542,34	529,92	516,40	660,70	815,51	952,22	1056,30	1239,60	1341,60	1354,30	1468,80	1160,70	1061,90	993,30	1179,00	28112,90
H _д	9295	9295	9295	9285	9285	9285	9285	9285	9285	9285	9208	9208	9208	9208	9208	
H _{сз}	179,31	175,21	170,74	218,21	269,34	314,49	348,87	409,41	443,10	447,29	481,09	380,17	347,81	325,34	386,17	9285

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.

$$9285 \text{ ккал/м}^3 = 0,00928 \text{ Гкал/м}^3 = 39,00 \text{ МДж/м}^3 = 10,80 \text{ кВт*год/м}^3$$

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

* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 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	3475,30	3677,40	3521,10	4179,50	4035,60	3953,90	3824,80	3240,60	3539,70	3644,70	3485,10	3691,20	4147,70	4069,60	3722,60	2998,40
H _д	9336	9336	9336	9336	9336	9336	9336	9336	9336	9336	9336	9336	9304	9304	9304	9304
H _{сз}	258,66	273,70	262,07	311,07	300,36	294,28	284,67	241,19	263,45	271,26	259,39	274,73	307,64	301,85	276,11	222,40

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	2876,80	2685,30	2948,70	3300,50	3757,20	3909,20	4700,80	5042,10	5487,70	5854,50	6582,70	5079,60	4772,80	4199,50	5033,40	125438,00
H _д	9304	9304	9304	9293	9293	9293	9293	9293	9293	9293	9239	9239	9239	9239	9239	
H _{сз}	213,38	199,17	218,45	244,52	278,35	289,61	348,26	373,54	406,55	433,73	484,84	374,13	351,54	309,31	370,73	9299

5. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

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

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.

$$9299 \text{ ккал/м}^3 = 0,00930 \text{ Гкал/м}^3 = 39,06 \text{ МДж/м}^3 = 10,81 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Д. Довгало

М 10 (зимовий)

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

Ідентифікаційний код: 05524660

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«Гадячгаз»
Україна, м. Гадяч, вул. М. Гадяча, 1
05524660

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 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	56421,40	60848,80	40250,70	53261,90	62489,90	60109,30	57852,60	34657,20	26310,90	27045,60	27717,00	25321,00	23584,90	19432,80	20810,40	20207,20
Нд	8916	8904	8904	8904	8904	8904	8904	8904	8904	8904	8904	8866	8866	8866	8866	8866
Нсз1	528,76	569,49	376,71	498,48	584,85	562,57	541,45	324,36	246,25	253,12	259,41	235,97	219,79	181,10	193,94	188,31

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	19940,30	17397,30	10212,30	6548,40	6602,50	12337,60	40326,20	22970,10	32033,70	22428,70	37454,10	29824,30	22532,00	22341,20	32104,60	951374,90
Нд	8866	8866	8866	8866	8866	8878	8878	8878	8878	8878	8878	8878	8878	8878	8878	
Нсз1	185,83	162,13	95,17	61,03	61,53	115,13	376,31	214,35	298,93	209,30	349,51	278,31	210,26	208,48	299,59	8890

Нсз1= 8890 ккал/м3 = 0,00889 Гкал/м3 = 37,34 МДж/м3 = 10,34 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17742,00	24346,00	22520,00	21914,00	20426,00	20605,00	16543,00	16916,00	13592,00
Нд	0	0	0	0	0	0	0	9368	9368	9368	9368	9368	9368	9368	9368	9368
Нсз2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	220,72	302,88	280,16	272,62	254,11	256,34	205,80	210,45	169,09

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	16098,00	12192,00	21922,00	25808,00	31883,00	42367,00	45967,00	40806,00	47030,00	60759,00	56657,00	49039,00	38764,00	40052,00	49071,00	753019,00
Нд	9368	9368	9368	9180	9180	9180	9180	9180	9180	9180	9211	9211	9211	9211	9211	
Нсз2	200,27	151,68	272,72	314,62	388,68	516,49	560,38	497,46	573,34	740,71	693,03	599,85	474,16	489,92	600,24	9246

Нсз2= 9246 ккал/м3 = 0,00925 Гкал/м3 = 38,83 МДж/м3 = 10,75 кВт*год/м3

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

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

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:

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

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

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

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
 (посада)

(підпис)

С.О.Жабська
 (П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

С. О. Жабська

М 12 (зимовий)



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 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	8124,80	8593,80	7494,40	9463,20	9916,20	9796,20	8621,90	6847,10	7891,20	7237,60	8132,20	9362,20	10906,00	9978,80	8971,00	7439,90
Нд	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9269	9275	9275	9275	9275
Нсз	235,91	249,53	217,61	274,77	287,93	284,44	250,35	198,81	229,13	210,15	236,13	271,84	316,87	289,93	260,65	216,17

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	7180,20	7051,90	6767,60	9056,00	9560,20	10580,00	12838,00	13785,00	14567,00	15871,00	17061,00	13473,00	12887,00	13646,00	16123,00	319223,40
Нд	9275	9275	9275	9270	9270	9270	9270	9270	9270	9270	9234	9234	9234	9234	9234	
Нсз	208,62	204,89	196,63	262,98	277,62	307,23	372,81	400,31	423,01	460,88	493,51	389,73	372,78	394,73	466,38	9262

Нсз1 9262 ккал/м3 = 0,00926 Гкал/м3 = 38,90 МДж/м3 = 10,77 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	56421,40	60848,80	40250,70	53261,90	62489,90	60109,30	57852,60	34657,20	26310,90	27045,60	27717,00	25321,00	23584,90	19432,80	20810,40	20207,20
Нд	8916	8904	8904	8904	8904	8904	8904	8904	8904	8904	8904	8866	8866	8866	8866	8866
Нсз1	528,76	569,49	376,71	498,48	584,85	562,57	541,45	324,36	246,25	253,12	259,41	235,97	219,79	181,10	193,94	188,31

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	19940,30	17397,30	10212,30	6548,40	6602,50	12337,60	40326,20	22970,10	32033,70	22428,70	37454,10	29824,30	22532,00	22341,20	32104,60	951374,90
Нд	8866	8866	8866	8866	8866	8878	8878	8878	8878	8878	8878	8878	8878	8878	8878	.
Нсз1	185,83	162,13	95,17	61,03	61,53	115,13	376,31	214,35	298,93	209,30	349,51	278,31	210,26	208,48	299,59	8890

Нсз2= 8890 ккал/м3 = 0,00889 Гкал/м3 = 37,34 МДж/м3 = 10,34 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17742,00	24346,00	22520,00	21914,00	20426,00	20605,00	16543,00	16916,00	13592,00
Нд	0	0	0	0	0	0	0	9368	9368	9368	9368	9368	9368	9368	9368	9368
Нсз2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	220,72	302,88	280,16	272,62	254,11	256,34	205,80	210,45	169,09

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	16098,00	12192,00	21922,00	25808,00	31883,00	42367,00	45967,00	40806,00	47030,00	60759,00	56657,00	49039,00	38764,00	40052,00	49071,00	753019,00
Нд	9368	9368	9368	9180	9180	9180	9180	9180	9180	9180	9211	9211	9211	9211	9211	
Нсз2	200,27	151,68	272,72	314,62	388,68	516,49	560,38	497,46	573,34	740,71	693,03	599,85	474,16	489,92	600,24	9246

Нсз3= 9246 ккал/м3 = 0,00925 Гкал/м3 = 38,83 МДж/м3 = 10,75 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_{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:

$$H_{cz} = \sum_{i=1}^3 \frac{V_{Mi}}{\sum_{i=1}^3 V_{Mi}} \cdot H_{csi}$$

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

Нсз= 9081 ккал/м3 = 0,00908 Гкал/м3 = 38,14 МДж/м3 = 10,56 кВт*год/м3

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

С.О.Жабська