

М 1

Заступник голови правління, головний інженер

Довгаль А.В.

2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 2017 року

2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):

АГРС Тимофіївської УКПГ В.Будища ГПУ "Полтавагазвидобування"

3. 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	1997,00	1912,80	2204,00	1946,20	1996,50	1870,00	1739,60	2010,10	1868,70	2038,10	2122,30	2006,40	1926,60	2131,80	2244,30	2163,20
H _д	9441	9441	9382	9382	9382	9382	9382	9382	9382	9382	9333	9333	9333	9333	9333	9333
H _{сз}	252,11	241,48	276,50	244,16	250,47	234,60	218,24	252,17	234,44	255,69	264,86	250,40	240,44	266,05	280,09	269,96

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього
V _д	1954,10	1769,50	1888,00	1880,20	2281,00	2641,60	3140,00	3302,50	3376,80	3714,20	3068,30	3083,40	3253,00	3382,40	3871,90	74784,50
H _д	9333	9333	9333	9333	9333	9333	9345	9345	9345	9345	9345	9345	9345	9345	9345	
H _{сз}	243,87	220,83	235,62	234,65	284,67	329,67	392,37	412,68	421,96	464,12	383,41	385,30	406,49	422,66	483,83	9354

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.

$$9354 \text{ ккал/м}^3 = 0,00935 \text{ Гкал/м}^3 = 39,29 \text{ МДж/м}^3 = 10,88 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Handwritten signature

Заступник голови правління/головний інженер

Довгаль А.В.

2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 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	2515,90	2406,00	2532,40	2524,90	2518,20	2364,40	2170,20	2640,50	2379,40	2561,50	3048,40	2974,80	2952,40	3095,20	3092,10	3064,80
H _д	9443	9478	9478	9478	9478	9478	9478	9478	9478	9478	9357	9357	9357	9357	9357	9357
Hсз	239,64	230,03	242,11	241,39	240,75	226,05	207,48	252,45	227,48	244,89	287,72	280,78	278,66	292,14	291,85	289,27

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	2774,70	2454,90	2536,90	2405,30	2918,00	3613,70	4180,30	4493,40	4686,60	4906,70	3994,40	4004,30	4077,90	4266,20	4982,60	99137,00
H _д	9357	9357	9357	9357	9357	9357	9383	9383	9383	9383	9383	9383	9383	9383	9383	
Hсз	261,89	231,70	239,44	227,02	275,41	341,08	395,65	425,29	443,57	464,40	378,06	378,99	385,96	403,78	471,59	9397

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.

$$9397 \text{ ккал/м}^3 = 0,00940 \text{ Гкал/м}^3 = 39,47 \text{ МДж/м}^3 = 10,93 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О. Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 3

Заступник голови правління Головного інженера

Довгаль А.В.
2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 2017 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	5779,90	5490,40	6479,50	6624,00	6172,90	5478,80	5478,40	6030,80	5746,60	6169,60	6473,20	6133,20	6049,70	6867,70	6843,80	6621,50
H _д	9403	9403	9403	9403	9403	9403	9403	9403	9403	9403	9403	9348	9348	9348	9348	9348
H _{сз}	227,21	215,83	254,71	260,39	242,66	215,38	215,36	237,08	225,90	242,53	254,47	239,69	236,43	268,40	267,46	258,77

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	5968,70	5752,60	5791,90	7176,10	7834,80	9708,40	10697,80	11324,80	12830,70	12939,40	11190,00	9472,70	9062,10	9758,80	11247,70	239196,50
H _д	9348	9348	9348	9348	9410	9410	9410	9410	9410	9410	9410	9410	9410	9410	9410	
H _{сз}	233,26	224,82	226,35	280,45	308,22	381,93	420,85	445,52	504,76	509,04	440,22	372,66	356,50	383,91	442,48	9393

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.

$$9393 \text{ ккал/м}^3 = 0,00939 \text{ Гкал/м}^3 = 39,45 \text{ МДж/м}^3 = 10,92 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О. Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Handwritten signature

М 4

Заступник голови правління / головний інженер

Довгаль А.В.
" 05524660 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: жовтень 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	5531,30	5475,80	6195,10	5679,60	6116,20	6915,90	6168,70	7220,90	4855,70	6554,70	7563,20	7740,30	7837,50	8363,90	7574,50	7565,50
H _д	9190	9187	9187	9187	9187	9187	9187	9187	9187	9187	9242	9242	9242	9242	9242	9242
H _{сз}	201,16	199,08	225,23	206,49	222,36	251,44	224,27	262,53	176,54	238,31	276,62	283,09	286,65	305,90	277,03	276,70

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	8385,80	8199,60	7275,90	7530,90	8504,40	9894,80	9959,70	11476,90	12727,60	11764,00	9780,00	9048,70	9580,90	9959,20	11245,30	252692,50
H _д	9242	9242	9242	9242	9242	9242	9218	9218	9218	9218	9218	9218	9218	9218	9218	
H _{сз}	306,70	299,89	266,11	275,44	311,04	361,89	363,32	418,67	464,29	429,14	356,77	330,09	349,50	363,30	410,22	9220

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.

$$9220 \text{ ккал/м}^3 = 0,00922 \text{ Гкал/м}^3 = 38,72 \text{ МДж/м}^3 = 10,72 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О. Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 5

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління, головний інженер

Довгаль А.В.
" " " 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: жовтень 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	10393,40	10864,00	14865,00	18128,50	9038,50	6506,70	6237,00	7475,40	8714,70	10114,70	16803,90	14448,80	13590,70	13023,40	13152,60	13231,80
H _д	9123	9123	9123	9123	9123	9123	9505	9505	9505	9505	9505	9505	9505	9505	9505	9086
H _{сз}	206,58	215,93	295,46	360,33	179,65	129,33	129,16	154,80	180,47	209,46	347,98	299,21	281,44	269,69	272,37	261,93

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	13084,20	12931,20	12662,70	12629,30	14195,20	16644,80	22865,20	24678,30	22873,10	23989,60	19723,70	18369,60	18288,70	19039,80	20426,80	458991,30
H _д	9086	9086	9086	9086	9086	9073	9073	9073	9073	9073	9073	9073	9073	9073	9073	
H _{сз}	259,01	255,98	250,67	250,00	281,00	329,02	451,98	487,82	452,14	474,21	389,88	363,12	361,52	376,36	403,78	9180

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.

$$9180 \text{ ккал/м}^3 = 0,00918 \text{ Гкал/м}^3 = 38,56 \text{ МДж/м}^3 = 10,68 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено:

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О. Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Handwritten signature

М 6

Заступник голови правління / головний інженер



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: жовтень 2017 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
Vд	133,70	129,30	148,20	133,30	151,10	146,70	138,50	179,90	163,40	208,20	190,40	181,30	174,70	183,40	190,20	194,40
Нд	9117	9117	9117	9117	9117	9117	9506	9506	9506	9506	9506	9506	9506	9506	9506	9084
Нсз	208,53	201,67	231,15	207,91	235,67	228,81	225,23	292,56	265,73	338,58	309,64	294,84	284,10	298,25	309,31	302,11

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	159,40	141,20	148,60	139,20	156,50	205,60	238,30	262,50	262,50	270,30	232,20	218,70	229,80	245,30	288,60	5845,40
Нд	9084	9084	9084	9084	9084	9201	9201	9201	9201	9201	9201	9201	9201	9201	9201	
Нсз	247,71	219,43	230,93	216,32	243,21	323,63	375,10	413,19	413,19	425,47	365,50	344,25	361,72	386,12	454,27	9254

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.

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

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 7

Заступник голови правління- головний інженер

ЗАТВЕРДЖУЮ

Довгаль А.В.

ДОКУМЕНТ

Ідентифікаційний код
05524660

Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: жовтень 2017 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	3870,60	3544,90	4309,50	4057,40	3956,60	3934,60	3563,90	4221,30	4271,60	4625,90	4772,00	4685,10	4504,40	4692,60	4997,20	4846,10
H _д	9215	9215	9215	9215	9215	9215	9471	9471	9471	9471	9471	9471	9471	9471	9471	9091
H _{сз}	207,28	189,84	230,79	217,29	211,89	210,71	196,16	232,35	235,11	254,62	262,66	257,87	247,93	258,29	275,05	256,03

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	4319,90	4025,20	4905,50	4892,50	5381,70	6911,30	7520,40	8376,70	8250,50	8910,60	7436,40	7247,60	7704,60	7992,80	9341,70	172071,10
H _д	9091	9091	9091	9091	9091	9154	9154	9154	9154	9154	9154	9154	9154	9154	9154	
H _{сз}	228,23	212,66	259,17	258,48	284,33	367,67	400,08	445,63	438,92	474,03	395,61	385,56	409,88	425,21	496,97	9226

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.

$$9226 \text{ ккал/м}^3 = 0,00923 \text{ Гкал/м}^3 = 38,75 \text{ МДж/м}^3 = 10,73 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 8

Заступник голови правління: головний інженер
Довгаль А.В.

ДОКУМЕНТ № 17



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: жовтень 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	970,70	975,40	1031,90	1064,60	978,60	928,30	834,90	967,10	981,60	1075,60	1157,60	1081,10	1098,10	1123,40	1221,60	1246,80
H _д	9100	9100	9100	9100	9100	9100	9515	9515	9515	9515	9515	9515	9515	9154	9154	9154
H _{сз}	222,28	223,36	236,29	243,78	224,09	212,57	199,90	231,55	235,03	257,53	277,17	258,85	262,92	258,77	281,39	287,20

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	1135,90	992,80	932,40	995,50	1202,60	1532,80	1682,30	1901,10	1887,10	1999,50	1604,70	1590,20	1754,60	1790,50	2000,60	39739,90
H _д	9154	9154	9154	9154	9080	9080	9080	9080	9080	9080	9080	9080	9080	9080	9080	
H _{сз}	261,65	228,69	214,78	229,31	274,78	350,22	384,38	434,37	431,18	456,86	366,65	363,34	400,90	409,10	457,11	9176

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.

$$9176 \text{ ккал/м}^3 = 0,00918 \text{ Гкал/м}^3 = 38,54 \text{ МДж/м}^3 = 10,67 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О. Жабська
(п.і.б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

(підпис)

Заступник голови правління - головний інженер

" " 2017р.

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 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	4220,90	3816,70	4583,60	4282,70	4571,60	4401,80	4315,20	4834,40	4304,20	4492,50	4795,50	4623,60	4686,70	5188,40	5294,40	5054,00
H _д	9102	9102	9102	9102	9102	9102	9512	9512	9512	9512	9512	9512	9512	9144	9144	9144
Hсз	222,25	200,97	241,35	225,51	240,72	231,78	237,45	266,02	236,85	247,21	263,88	254,42	257,90	274,46	280,07	267,35

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	4369,80	4141,60	4231,80	4345,50	5221,60	6368,30	7244,00	7792,10	8120,20	8455,20	7274,00	7368,30	7592,10	7904,80	8963,80	172859,30
H _д	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	
Hсз	231,16	219,08	223,86	229,87	276,21	336,87	383,20	412,19	429,55	447,27	384,78	389,77	401,61	418,15	474,17	9206

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.

$$9206 \text{ ккал/м}^3 = 0,00921 \text{ Гкал/м}^3 = 38,66 \text{ МДж/м}^3 = 10,71 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О. Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



1081

М 10 (зимовий)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління - головний інженер
Довгаль А.В.
" 2017 р.

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 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	65127,30	66262,30	72209,40	69452,10	36644,30	26009,30	44650,60	35414,00	43948,90	59527,30	60478,00	55847,10	48707,50	41671,10	46312,20	50696,70
Нд	9397	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9381	9381	9381	9381	9381
Нсз1	359,29	366,80	399,72	384,46	202,85	143,98	247,17	196,04	243,28	329,52	334,78	307,57	268,25	229,50	255,06	279,21

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	57237,20	50360,50	51105,20	52790,80	66501,20	80192,90	78506,20	79441,00	73767,90	79209,10	51511,80	34411,40	41936,80	40303,30	43120,80	1703354,20
Нд	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9450	9450	9450	9450	9450	9450	9450	9450	
Нсз1	315,23	277,35	281,46	290,74	366,25	441,65	432,36	440,73	409,26	439,44	285,78	190,91	232,66	223,60	239,23	9414

Нсз1= 9414 ккал/м3 = 0,00941 Гкал/м3 = 39,54 МДж/м3 = 10,95 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	1,00	0,00	0,00	0,00	13847,10	16064,10	21128,00	18883,90	21813,60	33278,10	32043,50	27807,20	25448,50	25143,90	28864,00	29119,10
Нд	0	0	0	0	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9149
Нсз2	0,00	0,00	0,00	0,00	150,88	175,04	230,21	205,76	237,68	362,60	349,15	302,99	277,29	273,97	314,51	305,15

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	31659,10	26925,80	29268,20	29488,60	37579,80	46352,10	47937,90	50584,50	48926,30	51952,20	35782,20	29784,00	35731,30	37619,80	40024,40	873058,20
Нд	9149	9149	9149	9149	9149	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	
Нсз2	331,76	282,16	306,71	309,02	393,81	482,28	498,78	526,32	509,07	540,55	372,31	309,90	371,78	391,43	416,45	9228

Нсз2= 9228 ккал/м3 = 0,00923 Гкал/м3 = 38,76 МДж/м3 = 10,73 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.);

$$H_{\text{сз}} = 9351 \text{ ккал/м}^3 = 0,00935 \text{ Гкал/м}^3 = 39,27 \text{ МДж/м}^3 = 10,88 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)



(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



М 12 (зимовий)



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: жовтень 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	10393,40	10864,00	14865,00	18128,50	9038,50	6506,70	6237,00	7475,40	8714,70	10114,70	16803,90	14448,80	13590,70	13023,40	13152,60	13231,80
Нд	9123	9123	9123	9123	9123	9123	9505	9505	9505	9505	9505	9505	9505	9505	9505	9086
Нсз	206,58	215,93	295,46	360,33	179,65	129,33	129,16	154,80	180,47	209,46	347,98	299,21	281,44	269,69	272,37	261,93

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	13084,20	12931,20	12662,70	12629,30	14195,20	16644,80	22865,20	24678,30	22873,10	23989,60	19723,70	18369,60	18288,70	19039,80	20426,80	458991,30
Нд	9086	9086	9086	9086	9086	9073	9073	9073	9073	9073	9073	9073	9073	9073	9073	
Нсз	259,01	255,98	250,67	250,00	281,00	329,02	451,98	487,82	452,14	474,21	389,88	363,12	361,52	376,36	403,78	9180

Нсз1 9180 ккал/м3 = 0,00918 Гкал/м3 = 38,56 МДж/м3 = 10,68 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	65127,30	66262,30	72209,40	69452,10	36644,30	26009,30	44650,60	35414,00	43948,90	59527,30	60478,00	55847,10	48707,50	41671,10	46312,20	50696,70
Нд	9397	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9381	9381	9381	9381	9381
Нсз1	359,29	366,80	399,72	384,46	202,85	143,98	247,17	196,04	243,28	329,52	334,78	307,57	268,25	229,50	255,06	279,21

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	57237,20	50360,50	51105,20	52790,80	66501,20	80192,90	78506,20	79441,00	73767,90	79209,10	51511,80	34411,40	41936,80	40303,30	43120,80	1703354,20
H _д	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9450	9450	9450	9450	9450	9450	9450	9450	
H _{сз1}	315,23	277,35	281,46	290,74	366,25	441,65	432,36	440,73	409,26	439,44	285,78	190,91	232,66	223,60	239,23	9414

H_{сз2}= 9414 ккал/м³ = 0,00941 Гкал/м³ = 39,54 МДж/м³ = 10,95 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	1,00	0,00	0,00	0,00	13847,10	16064,10	21128,00	18883,90	21813,60	33278,10	32043,50	27807,20	25448,50	25143,90	28864,00	29119,10
H _д	0	0	0	0	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9513	9149
H _{сз2}	0,00	0,00	0,00	0,00	150,88	175,04	230,21	205,76	237,68	362,60	349,15	302,99	277,29	273,97	314,51	305,15

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	31659,10	26925,80	29268,20	29488,60	37579,80	46352,10	47937,90	50584,50	48926,30	51952,20	35782,20	29784,00	35731,30	37619,80	40024,40	873058,20
H _д	9149	9149	9149	9149	9149	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	9084	
H _{сз2}	331,76	282,16	306,71	309,02	393,81	482,28	498,78	526,32	509,07	540,55	372,31	309,90	371,78	391,43	416,45	9228

H_{сз3}= 9228 ккал/м³ = 0,00923 Гкал/м³ = 38,76 МДж/м³ = 10,73 кВт*год/м³

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

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

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:

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

де H_{сзi} – 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}= 9325 ккал/м³ = 0,00933 Гкал/м³ = 39,17 МДж/м³ = 10,85 кВт*год/м³

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)



(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

