

М 1



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: січень 2018 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	4917,70	5172,70	5077,60	5287,40	5312,00	5384,10	4962,20	5419,40	5805,50	5729,60	6011,80	6057,70	6752,00	7393,90	7737,30	7556,70
H _д	9020	8982	8982	8982	8982	8982	8982	8982	8982	8982	8955	8955	8955	8955	8955	8955
H _{сз}	223,27	233,86	229,56	239,05	240,16	243,42	224,34	245,01	262,47	259,04	270,98	273,05	304,34	333,28	348,75	340,61

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього
V _д	6907,90	6128,40	6305,90	6180,10	6768,90	6785,50	7309,20	7995,30	8185,00	7650,90	7546,90	7581,90	6527,70	5960,30	6259,70	198671,20
H _д	8955	8955	8955	8955	8955	8984	8984	8984	8984	8984	8984	8984	8984	8984	8984	
H _{сз}	311,37	276,23	284,24	278,56	305,10	306,84	330,53	361,55	370,13	345,98	341,27	342,86	295,19	269,53	283,07	8974

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.

$$8974 \text{ ккал/м}^3 = 0,00897 \text{ Гкал/м}^3 = 37,69 \text{ МДж/м}^3 = 10,44 \text{ кВт*год/м}^3$$

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

- Звітний період: січень 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	6277,50	6359,80	6254,70	6681,70	6761,20	6616,70	6308,40	6869,10	7469,50	7223,20	7531,80	7807,20	8486,90	8931,20	9307,20	9231,20
H _д	9488	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9512	9512	9512	9512	9512	9512
H _{сз}	241,63	244,07	240,04	256,43	259,48	253,93	242,10	263,62	286,66	277,21	290,64	301,27	327,50	344,64	359,15	356,22

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	8466,90	7561,00	7999,50	7725,90	8311,50	8318,60	9160,50	9705,10	9904,00	9358,30	9311,20	9159,10	8076,30	7462,50	7860,00	246497,70
H _д	9512	9512	9512	9512	9472	9472	9472	9472	9472	9472	9472	9472	9472	9472	9472	
H _{сз}	326,73	291,77	308,69	298,13	319,38	319,65	352,00	372,93	380,57	359,61	357,80	351,95	310,34	286,76	302,03	9483

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.

$$9483 \text{ ккал/м}^3 = 0,00948 \text{ Гкал/м}^3 = 39,83 \text{ МДж/м}^3 = 11,03 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 3



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: січень 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
Vд	13945,50	14215,40	13957,70	14478,40	14762,70	14565,40	13249,60	14778,80	16050,60	15980,90	16973,90	16978,00	18382,60	19721,90	20721,20	20373,10
Hд	9462	9469	9469	9469	9469	9469	9469	9469	9469	9469	9469	9455	9455	9455	9455	9455
Hсз	240,21	245,04	240,60	249,57	254,47	251,07	228,39	254,75	276,67	275,47	292,59	292,23	316,40	339,45	356,65	350,66

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	18451,70	16408,20	17471,10	17719,10	19160,30	18745,90	20407,40	22161,80	23197,70	21869,80	21114,50	20922,30	18243,40	16800,50	17514,80	549324,20
Hд	9455	9455	9455	9455	9455	9431	9431	9431	9431	9431	9431	9431	9431	9431	9431	
Hсз	317,59	282,42	300,71	304,98	329,79	321,84	350,36	380,48	398,27	375,47	362,50	359,20	313,21	288,44	300,70	9450

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.

$$9450 \text{ ккал/м}^3 = 0,00945 \text{ Гкал/м}^3 = 39,69 \text{ МДж/м}^3 = 10,99 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

С.О.Жабська
(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

С.О.Жабська

М 4



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: січень 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	14543,10	15129,40	15098,10	15692,90	16114,40	15841,70	14783,50	15730,40	17139,30	16730,00	17367,20	17961,70	19180,30	21016,50	21868,90	21363,80
H _д	9068	9039	9039	9039	9039	9039	9039	9039	9039	9039	9039	9039	9051	9051	9051	9051
H _{сз}	228,74	237,20	236,71	246,03	252,64	248,36	231,77	246,62	268,71	262,29	272,28	281,60	301,10	329,93	343,31	335,38

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	19832,00	18037,60	18878,10	18233,30	19437,40	19348,40	20999,90	22479,20	23659,90	22328,70	21608,40	21639,40	18790,00	17661,40	18051,20	576546,10
H _д	9051	9051	9051	9051	9051	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	
H _{сз}	311,34	283,17	296,36	286,24	305,14	307,67	333,93	357,46	376,23	355,06	343,61	344,10	298,79	280,84	287,04	9090

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.

$$9090 \text{ ккал/м}^3 = 0,00909 \text{ Гкал/м}^3 = 38,18 \text{ МДж/м}^3 = 10,57 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* – приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 5



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: січень 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	29708,40	30777,90	30197,20	30909,40	30909,90	30800,70	28768,70	31564,10	34199,40	34028,30	36539,10	36825,70	40789,90	44815,60	47302,50	46166,30
H _д	9046	9031	9031	9031	9031	9031	9031	9031	9105	9105	9105	9105	9105	9105	9105	9105
H _{сз}	222,50	230,13	225,78	231,11	231,11	230,30	215,10	236,01	257,80	256,51	275,44	277,60	307,49	337,83	356,58	348,01

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	41485,50	37694,80	37976,90	40631,80	42227,90	41958,90	45724,90	49819,70	52089,50	49440,90	48899,80	50870,10	35670,10	29974,70	39067,10	1207835,70
H _д	9105	9105	9105	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9044	9044	9044	9044	9044	
H _{сз}	312,73	284,15	286,28	305,05	317,03	315,01	343,29	374,03	391,07	371,18	366,15	380,90	267,09	224,44	292,53	9070

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.

$$9070 \text{ ккал/м}^3 = 0,00907 \text{ Гкал/м}^3 = 38,10 \text{ МДж/м}^3 = 10,55 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 6



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: січень 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	355,60	352,30	363,30	367,00	390,50	380,20	355,00	396,00	454,90	426,10	464,40	452,90	510,10	542,80	560,00	553,50
H _д	9033	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111
H _{сз}	220,82	219,59	226,45	228,75	243,40	236,98	221,27	246,83	284,92	266,88	290,87	283,67	319,49	339,97	350,75	346,67

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	513,80	439,30	480,10	472,20	521,80	504,70	551,10	581,10	599,00	564,10	537,20	557,10	459,40	410,00	431,10	14546,60
H _д	9111	9111	9111	9089	9089	9089	9089	9089	9089	9089	9047	9047	9047	9047	9047	
H _{сз}	321,81	275,15	300,70	295,04	326,03	315,35	344,34	363,08	374,27	352,46	334,10	346,48	285,72	254,99	268,12	9085

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.

$$9085 \text{ ккал/м}^3 = 0,00908 \text{ Гкал/м}^3 = 38,16 \text{ МДж/м}^3 = 10,57 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 7



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: січень 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
Vд	11263,80	11787,10	11200,20	11765,60	11736,20	11198,30	10690,30	11753,40	13182,10	13180,70	13841,10	13825,60	14663,20	15797,50	16351,70	16166,10
Нд	9048	9036	9036	9036	9036	9036	9036	9036	9109	9109	9109	9109	9109	9109	9109	9109
Нсз	231,57	242,01	229,96	241,57	240,96	229,92	219,49	241,32	272,84	272,81	286,48	286,15	303,49	326,97	338,44	334,60

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	15135,40	13833,10	13988,60	14139,60	15170,00	15075,20	16272,80	17499,60	18102,20	17219,90	16598,90	16511,30	14565,80	13619,50	13967,80	440102,60
Нд	9109	9109	9109	9081	9081	9081	9081	9081	9081	9081	9036	9036	9036	9036	9036	
Нсз	313,26	286,31	289,53	291,75	313,02	311,06	335,77	361,08	373,52	355,31	340,80	339,00	299,06	279,63	286,78	9074

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

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.

$$9074 \text{ ккал/м}^3 = 0,00907 \text{ Гкал/м}^3 = 38,11 \text{ МДж/м}^3 = 10,55 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено :

Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: січень 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	2384,20	2498,10	2490,70	2498,80	2540,50	2538,20	2380,40	2612,00	2734,40	2754,30	2928,30	3037,20	3193,70	3457,60	3667,80	3535,30
H _д	9025	9048	9048	9048	9048	9048	9048	9048	9104	9104	9104	9104	9104	9104	9104	9104
H _{сз}	227,12	238,58	237,87	238,65	242,63	242,41	227,34	249,46	262,76	264,67	281,39	291,86	306,90	332,26	352,46	339,72

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	3309,70	2897,30	3022,00	2983,10	3189,20	3165,30	3586,20	3758,80	3799,50	3592,50	3623,00	3565,80	3127,80	2894,30	2973,60	94739,60
H _д	9104	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9062	9062	9062	9062	9062	
H _{сз}	318,05	277,53	289,47	285,75	305,49	303,20	343,52	360,05	363,95	344,12	346,55	341,07	299,18	276,84	284,43	9075

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.

$$9075 \text{ ккал/м}^3 = 0,00908 \text{ Гкал/м}^3 = 38,12 \text{ МДж/м}^3 = 10,55 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ
 (посада)

(підпис)

С.О.Жабська
 (П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: січень 2018 року
- Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):
ГРС Розбишівка НГВУ "Полтаванафтогаз"
- 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	10915,70	11067,10	10996,80	11377,30	11390,50	11262,60	10679,90	11572,60	12411,70	12335,80	13069,60	13091,30	14209,90	15223,40	15893,50	15214,50
H _д	9030	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9037	9102	9102	9102	9102	9102	9102	9102	9102
H _{сз}	233,34	236,76	235,25	243,39	243,68	240,94	228,48	247,57	267,43	265,80	281,61	282,08	306,18	328,02	342,46	327,83

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	14113,40	12781,20	13305,30	13606,70	14479,30	14414,80	15881,90	16987,90	17376,60	16535,90	16159,30	15998,60	13815,30	12709,50	13549,50	422427,40
H _д	9102	9069	9069	9069	9069	9069	9069	9069	9069	9069	9065	9065	9065	9065	9065	
H _{сз}	304,10	274,40	285,65	292,12	310,85	309,47	340,96	364,71	373,05	355,01	346,77	343,32	296,47	272,74	290,76	9071

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.

$$9071 \text{ ккал/м}^3 = 0,00907 \text{ Гкал/м}^3 = 38,10 \text{ МДж/м}^3 = 10,55 \text{ кВт*год/м}^3$$

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

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 10 (зимовий)

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



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: січень 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	46449,90	47505,50	44749,80	44743,80	43732,60	43728,90	41730,20	46225,70	50742,40	52781,60	57848,50	59334,10	74595,80	82133,10	79956,10	81287,20
Нд	9443	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9452	9452	9452	9452	9452
Нсз1	230,65	236,32	222,61	222,58	217,55	217,53	207,59	229,95	252,42	262,56	287,77	294,91	370,76	408,23	397,41	404,02

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	66715,00	65543,00	71169,70	68033,30	64891,10	69814,20	74043,10	73034,90	73253,10	71832,60	68282,10	69285,50	62497,00	49962,70	55787,00	1901689,50
Нд	9452	9452	9452	9452	9452	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	
Нсз1	331,59	325,77	353,74	338,15	322,53	346,15	367,12	362,12	363,21	356,16	338,56	343,53	309,87	247,73	276,60	9446

Нсз1= **9446 ккал/м3** = **0,00945 Гкал/м3** = **39,67 МДж/м3** = **10,99 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	48886,00	50236,30	48268,40	48037,00	46528,00	46220,00	43839,90	48984,10	53690,60	52919,10	57267,40	58080,50	64541,20	71456,10	72775,50	71990,10
Нд	9037	9066	9066	9066	9066	9066	9066	9066	9107	9107	9107	9107	9107	9107	9107	9107
Нсз2	234,45	241,70	232,23	231,12	223,86	222,37	210,92	235,67	259,48	255,76	276,77	280,70	311,92	345,34	351,72	347,93

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	60828,60	57382,90	64607,80	65198,10	66309,90	66481,10	69421,90	74479,10	77682,70	75457,10	74451,70	75548,90	62037,80	52871,30	57873,80	1884352,90
Нд	9107	9107	9107	9063	9063	9063	9063	9063	9063	9063	9044	9044	9044	9044	9044	
Нсз2	293,98	277,33	312,25	313,58	318,92	319,75	333,89	358,22	373,62	362,92	357,33	362,60	297,75	253,76	277,77	9076

Нсз2= **9076 ккал/м3** = **0,00908 Гкал/м3** = **38,12 МДж/м3** = **10,55 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.);

$$H_{\text{сз}} = 9261 \text{ ккал/м}^3 = 0,00926 \text{ Гкал/м}^3 = 38,90 \text{ МДж/м}^3 = 10,77 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)



(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



М 12 (зимовий)



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: січень 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	29708,40	30777,90	30197,20	30909,40	30909,90	30800,70	28768,70	31564,10	34199,40	34028,30	36539,10	36825,70	40789,90	44815,60	47302,50	46166,30
Нд	9046	9031	9031	9031	9031	9031	9031	9031	9105	9105	9105	9105	9105	9105	9105	9105
Нсз	222,50	230,13	225,78	231,11	231,11	230,30	215,10	236,01	257,80	256,51	275,44	277,60	307,49	337,83	356,58	348,01

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	41485,50	37694,80	37976,90	40631,80	42227,90	41958,90	45724,90	49819,70	52089,50	49440,90	48899,80	50870,10	35670,10	29974,70	39067,10	1207835,70
Нд	9105	9105	9105	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9044	9044	9044	9044	9044	
Нсз	312,73	284,15	286,28	305,05	317,03	315,01	343,29	374,03	391,07	371,18	366,15	380,90	267,09	224,44	292,53	9070

Нсз1 9070 ккал/м3 = 0,00907 Гкал/м3 = 38,10 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	46449,90	47505,50	44749,80	44743,80	43732,60	43728,90	41730,20	46225,70	50742,40	52781,60	57848,50	59334,10	74595,80	82133,10	79956,10	81287,20
Нд	9443	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9452	9452	9452	9452	9452
Нсз1	230,65	236,32	222,61	222,58	217,55	217,53	207,59	229,95	252,42	262,56	287,77	294,91	370,76	408,23	397,41	404,02

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	66715,00	65543,00	71169,70	68033,30	64891,10	69814,20	74043,10	73034,90	73253,10	71832,60	68282,10	69285,50	62497,00	49962,70	55787,00	1901689,50
H _д	9452	9452	9452	9452	9452	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	9429	
H _{сз1}	331,59	325,77	353,74	338,15	322,53	346,15	367,12	362,12	363,21	356,16	338,56	343,53	309,87	247,73	276,60	9446

H_{сз2}= **9446 ккал/м3** = **0,00945 Гкал/м3** = **39,67 МДж/м3** = **10,99 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	48886,00	50236,30	48268,40	48037,00	46528,00	46220,00	43839,90	48984,10	53690,60	52919,10	57267,40	58080,50	64541,20	71456,10	72775,50	71990,10
H _д	9037	9066	9066	9066	9066	9066	9066	9066	9107	9107	9107	9107	9107	9107	9107	9107
H _{сз2}	234,45	241,70	232,23	231,12	223,86	222,37	210,92	235,67	259,48	255,76	276,77	280,70	311,92	345,34	351,72	347,93

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	60828,60	57382,90	64607,80	65198,10	66309,90	66481,10	69421,90	74479,10	77682,70	75457,10	74451,70	75548,90	62037,80	52871,30	57873,80	1884352,90
H _д	9107	9107	9107	9063	9063	9063	9063	9063	9063	9063	9044	9044	9044	9044	9044	
H _{сз2}	293,98	277,33	312,25	313,58	318,92	319,75	333,89	358,22	373,62	362,92	357,33	362,60	297,75	253,76	277,77	9076

H_{сз3}= **9076 ккал/м3** = **0,00908 Гкал/м3** = **38,12 МДж/м3** = **10,55 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

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:

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

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}= **9215 ккал/м3** = **0,00922 Гкал/м3** = **38,70 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

MA