

М 1

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління - головний інженер

Довгаль А.В.
"04" _____ 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 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	5048.30	5144.20	4854.70	4733.90	4882.80	4730.20	4348.90	4056.10	4128.50	4101.30	4004.10	4553.50	4808.60	4700.20	4262.20	4641.80
H _д	9328	9340	9340	9340	9340	9340	9340	9340	9340	9340	9335	9335	9335	9335	9335	9335
H _{сз}	335.27	342.08	322.83	314.79	324.70	314.55	289.19	269.72	274.54	272.73	266.12	302.64	319.59	312.39	283.28	308.50

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього
V _д	4800.10	4785.90	5005.90	5055.60	4643.10	4194.90	4352.50	4134.60	4117.20	4617.30	4792.90	4168.70	3972.10	4271.40	4544.10	140455.60
H _д	9335	9335	9335	9335	9335	9335	9335	9321	9321	9321	9321	9321	9321	9321	9321	
H _{сз}	319.03	318.08	332.70	336.01	308.59	278.80	289.28	274.38	273.23	306.42	318.07	276.65	263.60	283.46	301.56	9333

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.

$$9333 \text{ ккал/м}^3 = 0.00933 \text{ Гкал/м}^3 = 39.20 \text{ МДж/м}^3 = 10.85 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

Жабська
(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Жабська

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління, головний інженер
Довгаль А.В.
"04" "04" 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: березень 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	6167.80	6279.70	5921.80	5877.10	5955.50	5727.00	5274.80	4918.20	4954.80	4879.50	4771.20	5475.70	5747.80	5538.50	4858.00	5454.50
H _д	9586	9457	9457	9457	9457	9457	9457	9457	9457	9457	9457	9457	9457	11697	11697	11697
H _{сз}	349.39	350.94	330.94	328.44	332.82	320.05	294.78	274.85	276.90	272.69	266.64	306.01	321.21	382.83	335.79	377.02

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	5486.80	5549.30	6126.30	6063.70	5595.20	5040.60	5270.90	4998.20	4896.80	5580.00	5971.70	5097.70	4766.10	5276.70	5701.10	169223.00
H _д	11697	11697	11697	11697	11697	11697	11697	9457	9457	9457	9457	9457	9457	9457	9457	
H _{сз}	379.26	383.58	423.46	419.13	386.75	348.42	364.33	279.32	273.66	311.84	333.73	284.88	266.35	294.89	318.61	10190

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.

$$10190 \text{ ккал/м}^3 = 0.01019 \text{ Гкал/м}^3 = 42.80 \text{ МДж/м}^3 = 11.85 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)


(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління, головний інженер

Довгаль А.В.
"04" "04" 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 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	13524.10	14157.70	13399.30	13168.30	13931.20	12858.20	12015.50	11276.60	11266.70	11043.70	11025.60	12212.30	12826.60	12838.30	11558.80	12539.90
H _д	9452	9452	9452	9452	9452	9452	9452	9452	9452	9452	9452	9452	9452	9460	9460	9460
H _{сз}	335.61	351.33	332.51	326.78	345.71	319.08	298.17	279.84	279.59	274.06	273.61	303.06	318.30	318.86	287.08	311.45

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	12532.20	12823.60	13489.50	13473.00	12123.10	11354.40	11634.00	10936.50	10921.30	12604.00	13045.00	10997.00	10879.50	11501.70	12931.80	380889.40
H _д	9460	9460	9460	9460	9460	9460	9436	9436	9436	9436	9436	9436	9436	9436	9436	
H _{сз}	311.26	318.49	335.03	334.62	301.10	282.00	288.22	270.94	270.56	312.25	323.17	272.44	269.52	284.94	320.37	9450

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.

$$9450 \text{ ккал/м}^3 = 0.00945 \text{ Гкал/м}^3 = 39.69 \text{ МДж/м}^3 = 10.99 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління-головний інженер

Довгаль А.В.
"04" "04" 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 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	14052.30	14936.70	14331.80	14123.40	14384.10	13495.00	12630.90	11785.90	11660.80	11643.10	11552.20	12919.90	13402.80	13058.90	11963.70	13053.60
H _д	9142	9142	9142	9142	9142	9142	9142	9142	9142	9142	9127	9127	9127	9127	9127	9127
H _{сз}	321.86	342.12	328.26	323.49	329.46	309.10	289.30	269.95	267.08	266.68	264.16	295.44	306.48	298.62	273.57	298.50

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	13365.00	13563.30	14232.30	14016.90	13080.60	11928.00	12022.30	11465.60	11337.30	12986.90	13578.10	12045.30	11328.20	11912.00	13279.20	399136.10
H _д	9127	9127	9127	9127	9115	9115	9115	9115	9115	9115	9115	9115	9115	9115	9115	
H _{сз}	305.62	310.15	325.45	320.10	298.72	272.40	274.55	261.84	258.91	296.58	310.08	275.08	258.70	272.03	303.25	9128

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.

$$9128 \text{ ккал/м}^3 = 0.00913 \text{ Гкал/м}^3 = 38.34 \text{ МДж/м}^3 = 10.62 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

Жабська
(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Жабська

М 5

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління, головний інженер

Довгаль А.В.
"04" "04" 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 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	26903.60	27460.80	26968.30	26778.60	26820.60	25627.50	24193.90	21653.00	21266.90	21102.30	20935.20	22293.10	25217.70	25020.80	22718.90	23599.10
H _д	9155	9155	9155	9155	9155	9155	9155	9155	9102	9102	9102	9102	9102	9102	9120	9120
H _{сз}	342.65	349.74	343.47	341.05	341.59	326.39	308.13	275.77	269.29	267.20	265.09	282.28	319.31	316.82	288.24	299.41

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	23596.40	25575.20	26388.90	26629.70	24374.80	20511.40	20627.70	18779.00	19151.20	21110.90	25120.00	20249.50	17562.00	18807.10	21781.20	718825.30
H _д	9120	9120	9120	9120	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9091	9091	9091	
H _{сз}	299.38	324.48	334.81	337.86	308.37	259.49	260.97	237.58	242.29	267.08	317.80	256.18	222.11	237.85	275.47	9118

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.

$$9118 \text{ ккал/м}^3 = 0.00912 \text{ Гкал/м}^3 = 38.30 \text{ МДж/м}^3 = 10.60 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Handwritten signature

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління-головний інженер

Довгаль А.В.
2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 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
V _д	1169.20	1228.50	1130.80	1187.40	1227.50	1144.90	1036.00	985.00	1002.40	973.70	967.10	1163.40	1181.10	1127.60	1032.60	1103.90
H _д	9142	9142	9142	9142	9142	9142	9142	9142	9083	9083	9083	9083	9083	9083	9086	9086
H _{сз}	314.39	330.33	304.06	319.28	330.06	307.85	278.57	264.86	267.80	260.13	258.37	310.81	315.54	301.25	275.96	295.01

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	1116.00	1204.40	1280.40	1217.20	1053.30	963.50	990.20	961.90	1018.50	1121.80	1227.00	1001.50	977.10	1101.00	1103.90	33998.80
H _д	9086	9086	9086	9086	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9090	9090	9090	
H _{сз}	298.25	321.87	342.18	325.29	281.74	257.72	264.86	257.29	272.43	300.06	328.20	267.88	261.24	294.37	295.14	9103

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.

$$9103 \text{ ккал/м}^3 = 0.00910 \text{ Гкал/м}^3 = 38.23 \text{ МДж/м}^3 = 10.59 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Handwritten signature in blue ink.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління-головний інженер

Довгаль А.В.
"04" "04" 2017 рр.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 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	10719.60	11118.20	10429.60	10277.00	10412.10	10273.60	9588.40	9195.50	8971.70	8627.30	8189.60	9705.00	10091.20	10046.00	8972.20	9902.20
H _д	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9144	9069	9069
H _{сз}	328.92	341.15	320.02	315.34	319.48	315.23	294.21	282.15	275.29	264.72	251.29	297.79	309.64	308.25	273.04	301.35

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	9418.70	9706.10	10686.20	10843.20	9871.10	9132.20	9034.50	8549.70	8321.20	9925.40	10599.00	8908.80	7883.50	8879.50	9729.10	298007.40
H _д	9069	9069	9069	9069	9095	9095	9095	9095	9095	9095	9095	9095	9075	9075	9075	
H _{сз}	286.63	295.38	325.20	329.98	301.26	278.71	275.73	260.93	253.96	302.92	323.47	271.89	240.07	270.40	296.27	9111

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.

$$9111 \text{ ккал/м}^3 = 0.00911 \text{ Гкал/м}^3 = 38.26 \text{ МДж/м}^3 = 10.60 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Handwritten signature

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління, головний інженер

Довгаль А.В.
"04" "04" 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 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	2467.80	2597.10	2393.20	2376.00	2538.90	2339.10	2184.70	2022.80	2056.80	1970.10	1889.20	2208.20	2270.90	2363.90	2042.10	2220.70
H _д	9180	9156	9156	9156	9156	9156	9156	9156	9156	9156	9156	9156	9156	9156	9102	9102
H _{сз}	333.19	349.73	322.27	319.95	341.89	314.98	294.19	272.39	276.97	265.29	254.40	297.36	305.80	318.32	273.37	297.28

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	2158.80	2316.60	2462.60	2435.00	2140.10	2075.50	2052.60	1864.80	1898.10	2182.70	2331.50	1987.50	1895.60	2058.20	2192.10	67993.20
H _д	9102	9102	9102	9102	9136	9136	9136	9136	9136	9136	9136	9078	9078	9078	9078	
H _{сз}	288.99	310.11	329.66	325.96	287.56	278.88	275.80	250.57	255.04	293.28	313.28	265.36	253.09	274.80	292.67	9132

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.

$$9132 \text{ ккал/м}^3 = 0.00913 \text{ Гкал/м}^3 = 38.36 \text{ МДж/м}^3 = 10.62 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник голови правління-головний інженер

Довгаль А.В.

2017 р.

"04" "04"



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: березень 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	10569.00	10881.30	10397.50	10300.60	10397.40	9826.80	9119.00	8489.30	8708.60	8513.50	8567.10	9500.90	9819.70	9891.70	8948.40	9712.90
H _д	9134	9183	9183	9183	9183	9183	9183	9183	9183	9183	9183	9183	9183	9183	9094	9094
H _{сз}	326.52	337.97	322.94	319.93	322.94	305.22	283.23	263.67	270.49	264.43	266.09	295.09	305.00	307.23	275.24	298.75

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
V _д	9675.90	10179.20	10611.30	10308.20	9429.70	8886.90	8958.40	8698.80	8599.90	9934.40	10383.90	8893.40	8506.10	9111.20	9836.50	295657.50
H _д	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9099	9099	9099	9099	
H _{сз}	297.62	313.10	326.39	317.07	290.04	273.35	275.55	267.56	264.52	305.57	319.39	273.70	261.78	280.40	302.72	9133

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.

$$9133 \text{ ккал/м}^3 = 0.00913 \text{ Гкал/м}^3 = 38.36 \text{ МДж/м}^3 = 10.62 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

М 10 (зимовий)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління-головний інженер

Довгаль А.В.
"04" 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: березень 2017 року
- Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):
АГРС №2 Гадяч ГПУ "Полтавагазвидобування"
АГРС №1 Гадяч НГВУ "Полтаванафтогаз"
- 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	43097.70	45748.80	45189.00	44540.50	44705.10	44441.20	43536.90	42269.60	43618.30	44474.50	43957.60	45012.90	45754.40	46166.00	44637.90	45615.50
Нд	9582	9582	9582	9582	9582	9582	9582	9582	9582	9582	9586	9586	9586	9586	9586	9586
Нсз1	295.24	313.40	309.57	305.13	306.25	304.45	298.25	289.57	298.81	304.67	301.26	308.49	313.57	316.39	305.92	312.62

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Всього*
Vд	45945.70	46133.40	45347.80	48854.40	46182.30	44436.50	45702.10	42994.30	42628.10	45068.70	48706.60	45427.50	45371.60	46624.70	46533.30	1398722.90
Нд	9586	9586	9586	9586	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	
Нсз1	314.88	316.17	310.79	334.82	314.23	302.35	310.96	292.54	290.04	306.65	331.40	309.09	308.71	317.24	316.62	9560

Нсз1= 9560 ккал/м3 = 0.00956 Гкал/м3 = 40.15 МДж/м3 = 11.12 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	38893.50	46095.70	44538.40	41299.10	41965.00	42718.60	36167.30	35734.40	30078.50	32072.30	30424.70	37117.80	40367.90	40431.90	33310.20	38083.30
Нд	9146	9141	9141	9141	9141	9141	9141	9141	9088	9088	9088	9088	9088	9088	9092	9092
Нсз2	305.88	362.32	350.08	324.62	329.86	335.78	284.28	280.88	235.05	250.63	237.76	290.06	315.46	315.96	260.42	297.74

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	39561.70	41146.40	39998.90	46366.10	39403.60	30314.10	36852.00	25386.90	32553.50	37426.70	45549.30	33108.00	28767.70	37618.10	39587.40	1162939.00
Нд	9092	9092	9092	9092	9099	9099	9099	9099	9099	9099	9099	9099	9063	9063	9063	
Нсз2	309.30	321.69	312.72	362.50	308.30	237.18	288.34	198.63	254.70	292.83	356.38	259.04	224.19	293.16	308.51	9104

Нсз2= 9104 ккал/м3 = 0.00910 Гкал/м3 = 38.24 МДж/м3 = 10.59 кВт*год/м3

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

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

$H_{\text{дi}}$ – вища теплота згоряння природного газу за i-ий день, (кВт·год);
 $V_{\text{дi}}$ – об'єм газу за i-ий день, зведений до стандартних умов, (м куб.);
 n – кількість днів у певному періоді.

6. Розрахунок середньозваженої вищої теплоти згоряння газу:

$$H_{\text{сз}} = \sum_{i=1}^n \frac{V_{\text{Мi}}}{\sum_{i=1}^n V_{\text{Мi}}} \cdot H_{\text{сзi}} \quad \text{де}$$

$H_{\text{сзi}}$ – Середньозважене значення вищої теплоти згоряння газу за місяць з i-го джерела, вираховане за формулою, наведеною у пункті 5 для кожного джерела окремо (кВт·год);
 $V_{\text{Мi}}$ – об'єм газу за місяць з i-го джерела, зведений до стандартних умов, (м куб.);

$$H_{\text{сз}} = 9353 \text{ ккал/м}^3 = 0.00935 \text{ Гкал/м}^3 = 39.28 \text{ МДж/м}^3 = 10.88 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
 (посада)


 (підпис)

С.О.Жабська
 (П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



М 12 (зимовий)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління / головний інженер

Довгаль А.В.
"04" "04" 2017 р.

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: березень 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	26903.60	27460.80	26968.30	26778.60	26820.60	25627.50	24193.90	21653.00	21266.90	21102.30	20935.20	22293.10	25217.70	25020.80	22718.90	23599.10
Нд	9155	9155	9155	9155	9155	9155	9155	9155	9102	9102	9102	9102	9102	9102	9120	9120
Нсз	342.65	349.74	343.47	341.05	341.59	326.39	308.13	275.77	269.29	267.20	265.09	282.28	319.31	316.82	288.24	299.41

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Vд	23596.40	25575.20	26388.90	26629.70	24374.80	20511.40	20627.70	18779.00	19151.20	21110.90	25120.00	20249.50	17562.00	18807.10	21781.20	718825.30
Нд	9120	9120	9120	9120	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9091	9091	9091	
Нсз	299.38	324.48	334.81	337.86	308.37	259.49	260.97	237.58	242.29	267.08	317.80	256.18	222.11	237.85	275.47	9118

Нсз1 9118 ккал/м3 = 0.00912 Гкал/м3 = 38.30 МДж/м3 = 10.60 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	43097.70	45748.80	45189.00	44540.50	44705.10	44441.20	43536.90	42269.60	43618.30	44474.50	43957.60	45012.90	45754.40	46166.00	44637.90	45615.50
Нд	9582	9582	9582	9582	9582	9582	9582	9582	9582	9582	9586	9586	9586	9586	9586	9586
Нсз1	295.24	313.40	309.57	305.13	306.25	304.45	298.25	289.57	298.81	304.67	301.26	308.49	313.57	316.39	305.92	312.62

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Вд	45945.70	46133.40	45347.80	48854.40	46182.30	44436.50	45702.10	42994.30	42628.10	45068.70	48706.60	45427.50	45371.60	46624.70	46533.30	1398722.90
Нд	9586	9586	9586	9586	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	9517	
Нсз1	314.88	316.17	310.79	334.82	314.23	302.35	310.96	292.54	290.04	306.65	331.40	309.09	308.71	317.24	316.62	9560

Нсз2= 9560 ккал/м3 = 0.00956 Гкал/м3 = 40.15 МДж/м3 = 11.12 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
Вд	38893.50	46095.70	44538.40	41299.10	41965.00	42718.60	36167.30	35734.40	30078.50	32072.30	30424.70	37117.80	40367.90	40431.90	33310.20	38083.30
Нд	9146	9141	9141	9141	9141	9141	9141	9141	9088	9088	9088	9088	9088	9088	9092	9092
Нсз2	305.88	362.32	350.08	324.62	329.86	335.78	284.28	280.88	235.05	250.63	237.76	290.06	315.46	315.96	260.42	297.74

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всього*
Вд	39561.70	41146.40	39998.90	46366.10	39403.60	30314.10	36852.00	25386.90	32553.50	37426.70	45549.30	33108.00	28767.70	37618.10	39587.40	1162939.00
Нд	9092	9092	9092	9092	9099	9099	9099	9099	9099	9099	9099	9099	9063	9063	9063	
Нсз2	309.30	321.69	312.72	362.50	308.30	237.18	288.34	198.63	254.70	292.83	356.38	259.04	224.19	293.16	308.51	9104

Нсз3= 9104 ккал/м3 = 0.00910 Гкал/м3 = 38.24 МДж/м3 = 10.59 кВт*год/м3

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

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

де
 $H_{дi}$ – вища теплота згоряння природного газу за 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:

$$H_{сз} = \sum_{i=1}^3 \frac{V_{Мi}}{\sum_{i=1}^n V_{Мi}} \cdot H_{сзі}$$

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

Нсз= 9302 ккал/м3 = 0.00930 Гкал/м3 = 39.07 МДж/м3 = 10.82 кВт*год/м3

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)



(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

