

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління Головного інженера
Довгаль А.В.
2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: квітень 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	4283.60	3257.50	2407.30	2265.80	2580.90	2021.30	1961.20	2294.20	2603.70	2051.50	1841.50	2091.50	2199.80	2283.10	2740.30	2067.80
H _д	9321	9321	9295	9295	9295	9295	9295	9295	9295	9326	9326	9326	9326	9326	9326	9326
H _{сз}	562.69	427.90	315.34	296.80	338.08	264.78	256.90	300.52	341.07	269.63	242.03	274.89	289.12	300.07	360.16	271.77

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього
V _д	2150.60	2628.00	3151.00	3450.00	3220.10	3054.90	2806.20	2589.30	2409.00	2087.50	1579.30	1211.10	931.60	738.30	0.00	70957.90
H _д	9326	9326	9326	9326	9326	9326	9326	9326	9343	9343	9343	9343	9343	9343	0	
H _{сз}	282.65	345.40	414.14	453.43	423.22	401.51	368.82	340.31	317.19	274.86	207.95	159.47	122.66	97.21	0.00	9321

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.

$$9321 \text{ ккал/м}^3 = 0.00932 \text{ Гкал/м}^3 = 39.15 \text{ МДж/м}^3 = 10.84 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління Головного інженера

Довгаль А.В.
"04" "08" 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: квітень 2017 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	5059.80	4354.80	2820.20	2370.00	3205.60	2487.30	2486.10	3037.30	3524.10	2662.50	2383.80	2951.80	3113.00	3301.50	3936.80	2801.30
H _д	9457	9457	9505	9505	9505	9505	9505	9505	9505	9507	9507	9507	9507	9507	9507	9507
H _{сз}	499.51	429.91	279.83	235.16	318.07	246.80	246.68	301.37	349.67	264.24	236.58	292.95	308.94	327.65	390.70	278.01

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	2927.90	3776.70	4330.30	4951.50	4573.40	4416.20	3695.90	3764.40	3416.60	2931.20	2370.80	1680.80	1367.80	1095.40	0.00	95794.80
H _д	9507	9507	9507	9507	9507	9507	9507	9503	9503	9503	9503	9503	9503	9503	0	
H _{сз}	290.57	374.81	429.75	491.40	453.88	438.28	366.79	373.43	338.93	290.78	235.19	166.74	135.69	108.67	0.00	9501

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.

$$9501 \text{ ккал/м}^3 = 0.00950 \text{ Гкал/м}^3 = 39.90 \text{ МДж/м}^3 = 11.05 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздрукки автоматичного обчислювача

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління - головний інженер

Довгаль А.В.
"04" _____ 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: квітень 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	11373.70	9306.60	6672.40	5829.00	6883.60	5896.10	5643.90	7137.70	8085.50	5907.70	5745.50	6569.40	6894.40	7395.50	8788.90	6465.10
H _д	9436	9436	9436	9436	9436	9436	9436	9436	9436	9452	9452	9452	9452	9452	9452	9452
H _{сз}	507.39	415.18	297.66	260.04	307.08	263.03	251.78	318.42	360.70	263.99	256.75	293.56	308.09	330.48	392.74	288.90

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	6651.50	7884.20	9639.40	10254.20	9507.20	9613.40	8290.60	7794.30	7112.60	6215.10	4795.70	3764.50	2981.30	2419.20	0.00	211518.20
H _д	9452	9452	9452	9452	9462	9462	9462	9462	9462	9462	9462	9462	9462	9462	0	
H _{сз}	297.23	352.32	430.75	458.22	425.29	430.04	370.87	348.67	318.17	278.02	214.53	168.40	133.36	108.22	0.00	9450

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.

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

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.

2017 р.

"04" "05" 2017

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: квітень 2017 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
V _д	11872.10	9881.80	7060.40	6227.50	7567.20	6147.50	5795.50	6947.30	8091.10	6084.10	5627.60	6725.30	7069.00	7727.30	9026.90	6770.70
H _д	9115	9115	9137	9137	9137	9137	9137	9137	9137	9137	9137	9137	9127	9127	9127	9127
H _{сз}	493.07	410.41	293.94	259.26	315.04	255.93	241.28	289.23	336.85	253.29	234.29	279.99	293.98	321.35	375.40	281.57

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	6878.70	8334.50	9767.00	10844.70	10496.80	9848.50	8502.20	8223.70	7647.20	6488.00	5011.10	3894.10	2814.50	2097.90	0.00	219470.20
H _д	9127	9127	9127	9127	9130	9130	9130	9130	9130	9130	9130	9130	9130	9130	0	
H _{сз}	286.06	346.60	406.18	451.14	436.67	409.70	353.69	342.11	318.12	269.90	208.46	162.00	117.08	87.27	0.00	9130

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.

$$9130 \text{ ккал/м}^3 = 0.00913 \text{ Гкал/м}^3 = 38.35 \text{ МДж/м}^3 = 10.62 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



М 5

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління – головний інженер

Довгаль А.В.
" 04 " 2017 р.



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: квітень 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	19875.80	14909.30	10510.80	7488.40	9432.50	8445.90	9846.50	11282.50	12843.70	10682.40	9587.30	9728.10	10540.80	11796.20	13802.00	11051.00
H _д	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9122	9122	9122
H _{сз}	562.21	421.73	297.31	211.82	266.81	238.90	278.52	319.14	363.30	302.17	271.19	275.17	298.16	334.81	391.74	313.66

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	11209.30	14392.80	15250.10	16146.90	15055.20	14447.70	12374.70	11326.90	9876.80	7920.20	4492.10	2638.00	2311.10	2126.80	0.00	321391.80
H _д	9122	9122	9122	9122	9122	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	0	
H _{сз}	318.15	408.51	432.84	458.29	427.31	408.40	349.80	320.19	279.19	223.89	126.98	74.57	65.33	60.12	0.00	9100

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.

$$9100 \text{ ккал/м}^3 = 0.00910 \text{ Гкал/м}^3 = 38.22 \text{ МДж/м}^3 = 10.58 \text{ кВт*год/м}^3$$

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



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: квітень 2017 року
 2. Пункт приймання-передавання газу (джерело даних ФХП):
ГРС Клинки НГВУ "Полтаванафтогаз"
 3. Місце вимірювання ФХП:
 ГРС Клинки НГВУ "Полтаванафтогаз", с.Вечірчино

4. Вихідні дані для розрахунку:

Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
V _д	245.70	202.90	133.00	117.10	129.50	109.10	102.10	135.10	150.80	113.20	107.00	112.10	117.80	134.80	179.60	125.50
H _д	9090	9090	9090	9090	9131	9131	9131	9131	9131	9131	9131	9131	9131	9085	9085	9085
H _{сз}	520.04	429.45	281.50	247.85	275.33	231.96	217.08	287.24	320.62	240.68	227.49	238.34	250.46	285.16	379.93	265.48

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	126.60	184.80	215.80	224.80	207.20	206.60	187.80	172.10	159.90	127.40	110.60	65.50	52.10	38.20	0.00	4294.70
H _д	9085	9085	9085	9085	9085	9107	9107	9107	9107	9107	9107	9107	9107	9107	0	
H _{сз}	267.81	390.93	456.50	475.54	438.31	438.10	398.23	364.94	339.07	270.15	234.53	138.89	110.48	81.00	0.00	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

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



Розрахунок енергетичних показників газу

- Звітний період: квітень 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
Vд	8287.70	7128.60	4994.80	4218.20	4721.80	4082.30	3913.30	4749.40	5732.60	4240.40	3755.10	4502.20	4626.00	4799.50	5432.30	4155.30
Нд	9075	9075	9075	9075	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9077	9073	9073	9073
Нсз	503.25	432.87	303.30	256.14	286.79	247.94	237.68	288.46	348.18	257.55	228.07	273.45	280.97	291.38	329.79	252.27

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
Vд	4811.00	6145.70	7061.10	7943.70	7113.30	6605.90	5599.50	5832.40	5130.30	4472.10	3382.20	2565.80	2017.70	1428.80	0.00	149449.00
Нд	9073	9073	9073	9073	9073	9102	9102	9102	9102	9102	9102	9102	9102	9102	0	
Нсз	292.07	373.10	428.68	482.26	431.85	402.32	341.03	355.21	312.45	272.37	205.99	156.27	122.89	87.02	0.00	9082

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

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.

$$9082 \text{ ккал/м}^3 = 0.00908 \text{ Гкал/м}^3 = 38.14 \text{ МДж/м}^3 = 10.56 \text{ кВт*год/м}^3$$

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.

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: квітень 2017 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	1887.30	1646.30	1272.60	1021.90	1054.00	988.00	1006.50	1211.40	1525.00	1051.60	991.60	1148.30	1187.70	1297.80	1520.40	1140.90
H _д	9078	9078	9078	9078	9137	9137	9137	9137	9137	9137	9137	9137	9137	9137	9113	9113
H _{сз}	442.75	386.21	298.55	239.73	248.87	233.29	237.65	286.04	360.08	248.30	234.14	271.14	280.44	306.44	358.05	268.68

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	1283.70	1557.90	1813.10	2058.70	1853.50	1885.80	1601.10	1557.30	1294.60	1233.00	990.30	709.80	542.50	363.80	0.00	38696.40
H _д	9113	9113	9113	9113	9113	9081	9081	9081	9081	9081	9081	9081	9081	9081	0	
H _{сз}	302.31	366.89	426.98	484.82	436.50	442.55	375.73	365.46	303.81	289.35	232.40	166.57	127.31	85.37	0.00	9106

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.

$$9106 \text{ ккал/м}^3 = 0.00911 \text{ Гкал/м}^3 = 38.25 \text{ МДж/м}^3 = 10.59 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено: Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача



Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: квітень 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	9026.90	7404.00	5498.80	4569.90	4854.20	4580.70	4595.70	5541.90	6591.90	5030.80	4677.00	5459.30	5617.00	6086.60	7179.60	5534.20
H _д	9099	9099	9099	9099	9093	9093	9093	9093	9093	9093	9093	9093	9093	9093	9106	9106
H _{сз}	476.93	391.18	290.52	241.45	256.30	241.86	242.65	292.61	348.05	265.62	246.94	288.25	296.57	321.37	379.62	292.62

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
V _д	5808.30	6725.30	7564.00	8364.60	7704.50	7720.00	6527.70	6497.30	5825.60	5109.10	4118.50	3271.10	2778.50	1955.60	0.00	172218.60
H _д	9106	9106	9106	9106	9106	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9068	9068	0	
H _{сз}	307.11	355.60	399.94	442.28	407.37	406.49	343.71	342.11	306.74	269.01	216.86	172.24	146.30	102.97	0.00	9091

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.

$$9091 \text{ ккал/м}^3 = 0.00909 \text{ Гкал/м}^3 = 38.18 \text{ МДж/м}^3 = 10.57 \text{ кВт*год/м}^3$$

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ
(посада)

С.О. Жабська
(підпис)

С.О.Жабська
(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

С.О. Жабська

М 10 (зимовий)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови правління, головний інженер

Довгаль А.В.
"04" _____ 2017 р.
ПОЛТАВСЬКА ОБЛ. М. ГАДЯЧ

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: квітень 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	44838.60	41824.90	35987.90	27142.70	33198.80	4818.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Нд	9517	9517	9517	9517	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522
Нсз1	751.81	701.28	603.41	455.10	556.94	80.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
Vд	0.00	0.00	24349.90	37561.60	35295.90	37416.80	36406.60	35619.30	34466.20	33868.30	32458.20	21772.00	27722.50	22852.10	0.00	567600.60
Нд	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	0	
Нсз1	0.00	0.00	408.49	630.13	592.12	627.70	610.75	597.55	578.20	568.17	544.51	365.24	465.07	383.36	0.00	9521

Нсз1= 9521 ккал/м3 = 0.00952 Гкал/м3 = 39.99 МДж/м3 = 11.07 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	33738.90	22649.40	15552.80	11365.10	12785.70	27523.10	35638.70	41022.90	49405.60	35278.30	35591.90	35717.40	43707.90	45080.50	47830.10	33851.60
Нд	9063	9063	9063	9063	9116	9116	9116	9116	9116	9116	9116	9116	9116	9121	9121	9121
Нсз2	342.96	230.23	158.10	115.53	130.73	281.41	364.39	419.44	505.15	360.71	363.91	365.20	446.90	461.18	489.31	346.31

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
Vд	41925.90	54240.30	48980.00	43650.30	35269.10	30466.30	24003.00	21236.90	17322.20	13551.90	10895.20	7735.00	8453.20	7106.10	0.00	891575.30
Нд	9121	9121	9121	9121	9121	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	0	
Нсз2	428.91	554.89	501.08	446.55	360.81	310.75	244.83	216.61	176.69	138.23	111.13	78.90	86.22	72.48	0.00	9110

Нсз2= 9110 ккал/м3 = 0.00911 Гкал/м3 = 38.26 МДж/м3 = 10.59 кВт*год/м3

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

Handwritten signature

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

$H_{\text{д}i}$ – вища теплота згоряння природного газу за i -ий день, (кВт·год);
 $V_{\text{д}i}$ – 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:

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

$H_{\text{сз}i}$ – 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);
 $V_{\text{м}i}$ – об'єм газу за місяць з i -го джерела, зведений до стандартних умов, (м куб.);

$$H_{\text{сз}} = 9269 \text{ ккал/м}^3 = 0.00927 \text{ Гкал/м}^3 = 38.93 \text{ МДж/м}^3 = 10.78 \text{ кВт*год/м}^3$$

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 " 2017 р.

Розрахунок енергетичних показників газу

1. Звітний період: квітень 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	19875.80	14909.30	10510.80	7488.40	9432.50	8445.90	9846.50	11282.50	12843.70	10682.40	9587.30	9728.10	10540.80	11796.20	13802.00	11051.00
Нд	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9091	9122	9122	9122
Нсз	562.21	421.73	297.31	211.82	266.81	238.90	278.52	319.14	363.30	302.17	271.19	275.17	298.16	334.81	391.74	313.66

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
Vд	11209.30	14392.80	15250.10	16146.90	15055.20	14447.70	12374.70	11326.90	9876.80	7920.20	4492.10	2638.00	2311.10	2126.80	0.00	321391.80
Нд	9122	9122	9122	9122	9122	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	0	
Нсз	318.15	408.51	432.84	458.29	427.31	408.40	349.80	320.19	279.19	223.89	126.98	74.57	65.33	60.12	0.00	9100
Нсз1	9100 ккал/м3		=	0.00910 Гкал/м3		=	38.22 МДж/м3		=	10.58 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	44838.60	41824.90	35987.90	27142.70	33198.80	4818.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Нд	9517	9517	9517	9517	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522
Нсз1	751.81	701.28	603.41	455.10	556.94	80.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

В.В.В.

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
Vд	0.00	0.00	24349.90	37561.60	35295.90	37416.80	36406.60	35619.30	34466.20	33868.30	32458.20	21772.00	27722.50	22852.10	0.00	567600.60
Нд	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	9522	0	
Нсз1	0.00	0.00	408.49	630.13	592.12	627.70	610.75	597.55	578.20	568.17	544.51	365.24	465.07	383.36	0.00	9521

Нсз2= 9521 ккал/м3 = 0.00952 Гкал/м3 = 39.99 МДж/м3 = 11.07 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	33738.90	22649.40	15552.80	11365.10	12785.70	27523.10	35638.70	41022.90	49405.60	35278.30	35591.90	35717.40	43707.90	45080.50	47830.10	33851.60
Нд	9063	9063	9063	9063	9116	9116	9116	9116	9116	9116	9116	9116	9116	9121	9121	9121
Нсз2	342.96	230.23	158.10	115.53	130.73	281.41	364.39	419.44	505.15	360.71	363.91	365.20	446.90	461.18	489.31	346.31

Дата	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Всього*
Vд	41925.90	54240.30	48980.00	43650.30	35269.10	30466.30	24003.00	21236.90	17322.20	13551.90	10895.20	7735.00	8453.20	7106.10	0.00	891575.30
Нд	9121	9121	9121	9121	9121	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	9094	0	
Нсз2	428.91	554.89	501.08	446.55	360.81	310.75	244.83	216.61	176.69	138.23	111.13	78.90	86.22	72.48	0.00	9110

Нсз3= 9110 ккал/м3 = 0.00911 Гкал/м3 = 38.26 МДж/м3 = 10.59 кВт*год/м3

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

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

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:

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

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

Нсз= 9239 ккал/м3 = 0.00924 Гкал/м3 = 38.80 МДж/м3 = 10.74 кВт*год/м3

Розрахунок розроблено : Завідуюча лабораторії ЗВТ

(посада)

(підпис)

С.О.Жабська

(П.І.Б.)

* - приймається значення з роздруківки автоматичного обчислювача

Handwritten signature