

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №623

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №623			9140	38,27	10,63
Луганська	Біловодськ	56ZOPUG4040801Z	9140	38,27	10,63

Начальник Сsverодонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №624

Область	ГРС, прямиий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згорання		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №624			9124	38,20	10,61
Луганська	Білолуцьк	56ZOPLUG4041001P	9124	38,20	10,61

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №625

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №625			9128	38,22	10,62
Луганська	Бондареве	56ZOPLUG40397010	9128	38,22	10,62

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище



Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №626

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згорання		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №626			9130	38,23	10,62
Луганська	Євсуг	56ZOPLUG4039901T	9130	38,23	10,62

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Гощанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №627

Маршрут №627

за період з 07:00 01.06.2020р. по 07:00 01.07.2020р.

перевізником Східнодонецьким ЛВУМІ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "ЛУГАНСЬКІГАЗ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Новоюківського п/м Східнодонецького ЛВУМІ Свідоцтво №9 01-0040/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Порядковий номер	Компонентний склад, % об'єм												Фізико-хімічні показники газу вимірювані на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура газу після вимірювань, °С	Температура вогню при вимірюванні, °С	Температура газу після вимірювань, °С	Маса сухого газу (випередження), кг/м³	Маса вологого газу (випередження), кг/м³	
	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	i-C ₄ H ₁₀	n-C ₄ H ₁₀	i-C ₅ H ₁₂	n-C ₅ H ₁₂	i-C ₆ H ₁₄	n-C ₆ H ₁₄	H ₂	CO ₂	N ₂	O ₂	Негазовані компоненти, % об'єм	Густина газу при 20/25°С	Температура вимірювання/примітки при 20/25°С												
																Температура горіння нижча			Температура горіння вища			Число вогнів, піп'є						
																кВт/м³	кВт/м³	кВт/м³	кВт/м³	кВт/м³	кВт/м³	кВт/м³	кВт/м³	кВт/м³				
1																8 202	34,34	9,54	9 088	38,05	10,57	11 909	49,86	13,85				
2																8 202	34,34	9,54	9 088	38,05	10,57	11 909	49,86	13,85				
3																8 202	34,34	9,54	9 088	38,05	10,57	11 909	49,86	13,85				
4																8 202	34,34	9,54	9 088	38,05	10,57	11 909	49,86	13,85				
5	95,5099	2,4873	0,7396	0,1084	0,1111	0,0038	0,0212	0,0160	0,0118	0,0075	0,7846	0,1988	0,7029	0,5836	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 906	49,85	13,85	-13,4	-8,8	-3,5		
6																8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 906	49,85	13,85				
7																8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 906	49,85	13,85				
8																8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 906	49,85	13,85				
9																8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 906	49,85	13,85				
10																8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 906	49,85	13,85				
11																8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 906	49,85	13,85				
12	95,7646	2,3540	0,7397	0,1127	0,1121	0,0032	0,0211	0,0153	0,0081	0,0080	0,6803	0,1809	0,7014	0,5823	8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86	13,2	9,1	-6,9		
13																8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86				
14																8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86				
15																8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86				
16																8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86				
17																8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86				
18																8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86				
19	95,4637	2,5612	0,8024	0,1196	0,1150	0,0028	0,0207	0,0150	0,0113	0,0078	0,6777	0,2022	0,7038	0,5843	8 231	34,46	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88	-15,0	11,7	-8,7		
20																8 231	34,46	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88				
21																8 231	34,46	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88				
22																8 231	34,46	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88				
23																8 231	34,46	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88				
24																8 231	34,46	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88				
25																8 231	34,46	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88				
26	95,6148	2,4740	0,7817	0,1169	0,1128	0,0033	0,0208	0,0145	0,0115	0,0076	0,6666	0,1755	0,7026	0,5833	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88	-14,8	-10,5	-6,3		
27																8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88				
28																8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88				
29																8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88				
30																8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88				
31																8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88				

Густина газу визначена за даними нормативних документів
Середньоважисте значення температури горіння

214
9 103 38,11 10,59

Новоюківський Східнодонецький ЛВУМІ
Заказник ВНАЛ

Голова КОД
Голова ГОД
Примітка

01.07.2020
01.07.2020



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №627

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №627			8103	38,11	10,59
Луганська	Кам'янка	56ZOPLUG4040001U	8103	38,11	10,59

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

прізвище

01.07.2020

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

прізвище

01.07.2020

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №628

Область	ГРС, прямиий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №628			9133	38,24	10,62
Луганська	Колядівка	56ZOPLUG4040101Q	9133	38,24	10,62

Начальник Сєвродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №630
за період з 07:00 01.06.2020р. по 07:00 01.07.2020р.

Маршрут №630

середнього Сєвєродонецького ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГС України" за прийомом в АТ "ДУГАНСЬКАЗ"

Вимірювання здійснювали в лабораторії Новосітківської підстанції Сєвєродонецького ЛВУМГ Свідчення № 01-0040/2020 чинне до 22.04.2023 р. вихідне 22.04.2020 р.

Число проб	Компонентний склад, % мол.											Фізико-хімічні показники газу об'ємної частоти при нормальній температурі та атмосферному тиску, 101,325 кПа										Температура точки роси при робочій тиску, °С	Температура точки роси при 101,325 кПа, °С	Температура точки роси при 101,325 кПа, °С	Масса конденсата (при 101,325 кПа), кг/т	Масса конденсата (при 101,325 кПа), кг/т	Масса конденсата (при 101,325 кПа), кг/т							
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізобутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ісопентан, і-С5	н-пентан, н-С5	ісогексан, і-С6	н-гексан, н-С6	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густота абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густота абсолютна, кг/м³ при 15 °С	Температура вимірювання, °С: 20/25 °С						Число Воббе вилік	Число Воббе вилік							Число Воббе вилік	Число Воббе вилік	Число Воббе вилік				
														Температура вимірювання, °С: 20/25 °С			Температура вимірювання, °С: 20/25 °С														Число Воббе вилік	Число Воббе вилік	Число Воббе вилік	Число Воббе вилік
														ккал/м³	МДж/м³	Ватт/м³	ккал/м³	МДж/м³	Ватт/м³															
1														8 245	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89												
2														8 245	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89												
3														8 245	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89												
4	95,3547	2,5912	0,8480	0,1309	0,1301	0,0012	0,01207	0,0166	0,0103	0,0083	0,6503	0,2317	0,7053	0,5856	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88	-18,7	-14,6	-9,8								
5														8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88												
6														8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88												
7														8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88												
8														8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88												
9														8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88												
10														8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88												
11	95,8898	2,2491	0,6947	0,1073	0,1062	0,0043	0,0190	0,0148	0,0074	0,0073	0,7166	0,1835	0,7002	0,5813	8 190	34,29	9,53	9 076	38,00	10,56	11 906	49,85	13,85	-17,3	-13,8	-11,5								
12														8 190	34,29	9,53	9 076	38,00	10,56	11 906	49,85	13,85												
13														8 190	34,29	9,53	9 076	38,00	10,56	11 906	49,85	13,85												
14														8 190	34,29	9,53	9 076	38,00	10,56	11 906	49,85	13,85												
15														8 190	34,29	9,53	9 076	38,00	10,56	11 906	49,85	13,85												
16														8 190	34,29	9,53	9 076	38,00	10,56	11 906	49,85	13,85												
17														8 190	34,29	9,53	9 076	38,00	10,56	11 906	49,85	13,85												
18	95,7933	2,3424	0,7303	0,1098	0,1096	0,0029	0,0198	0,0149	0,0089	0,0070	0,6842	0,1769	0,7010	0,5820	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86	-20,3	-17,3	-11,3								
19														8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86												
20														8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86												
21														8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86												
22														8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86												
23														8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86												
24														8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86												
25	95,8364	2,3209	0,7241	0,1061	0,1029	0,0027	0,0180	0,0129	0,0081	0,0077	0,6916	0,1686	0,7005	0,5816	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86	19,5	15,6	-10,1								
26														8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86												
27														8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86												
28														8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86												
29														8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86												
30														8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86												
31														8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86												
Різниця об'ємної частоти газу з нормативним документам													9,103			38,11			10,59															
Середньозважені значення показників з проб																																		



Ім'я власника Сєвєродонецького ЛВУМГ: Гольдман Ю.О. Дата: 01.07.2020

Ім'я оператора ГС України: Гольдман Т.О. Дата: 01.07.2020

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №630

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №630			9103	38,11	10,59
Луганська	Марківка	56ZOPLUG4041101L	9103	38,11	10,59

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №631
за період з 07:00 01.06.2020р. по 07:00 01.07.2020р.

Маршрут №631

переданий в Сєвєродонецьким ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятий АТ "ДУГАНСЬКАГАЗ"

Вибіркована хіміко-аналітична лабораторія Номонівського під Сєвєродонецького ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0040/2020 номер за 11.01.3023 р. видачею 11.01.2020р.

№ п/п	Кемпіметричний аналіз, % об'єм												Фізико-хімічні показники газу об'єкту (за основні компоненти газу складо № 101,325 м3/м)		Температура середньої температури робочих точок, °С	Температура середньої температури робочих точок, °С	Температура середньої температури робочих точок, °С	Модуль показу при показі Р = 1,03 МПа, °С	Модуль показу при показі Р = 1,03 МПа, °С	Модуль показу при показі Р = 1,03 МПа, °С							
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	Температура вищого і нижнього порогу														
													Температура вищого порогу								Температура нижнього порогу			Число вибірок			
													ккал/м3	МДж/м3							кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3
1												8 223	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 926	49,93	13,87							
2												8 223	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 926	49,93	13,87							
3												8 223	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 926	49,93	13,87							
4	95,1603	2,5330	0,0175	0,1251	0,1235	0,0011	0,0252	0,0152	0,0144	0,0067	0,6360	0,2420	0,7045	0,5849	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 930	49,95	13,88				
5													8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 930	49,95	13,88						
6													8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 930	49,95	13,88						
7													8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 930	49,95	13,88						
8													8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 930	49,95	13,88						
9													8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 930	49,95	13,88						
10	95,5711	2,1795	0,7914	0,1211	0,1195	0,0057	0,0206	0,0158	0,0085	0,0067	0,6454	0,2147	0,7033	0,5839	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88				
11													8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
12													8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
13													8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
14													8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
15													8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
16													8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
17	95,2942	2,6381	0,8517	0,1311	0,1308	0,0050	0,0210	0,0179	0,0108	0,0091	0,6704	0,2169	0,7056	0,5859	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89				
18													8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89						
19													8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89						
20													8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89						
21													8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89						
22													8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89						
23													8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89						
24	95,0884	2,7463	0,9010	0,1406	0,1414	0,0034	0,0272	0,0207	0,0134	0,0064	0,6902	0,2210	0,7075	0,5874	8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 947	50,02	13,89				
25													8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 947	50,02	13,89						
26													8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 947	50,02	13,89						
27													8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 947	50,02	13,89						
28													8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 947	50,02	13,89						
29													8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 947	50,02	13,89						
30													8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 947	50,02	13,89						
31													8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 947	50,02	13,89						
Результати в порівнянні з нормативними документами												8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89							
Середньозважені дані всіх порівнянь:												8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89							

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Григорук Ю.О.

01.07.2020

Заступник ДСА-1

Гованюк Т.О.

01.07.2020



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №631

Область	ГРС, прямиий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год./м³
Маршрут №631			9132	38,23	10,62
Луганська	к-п "Мирний"	56ZOPLUG40395018	9132	38,23	10,62

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №632

Область	ГРС, прямиий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №632			9119	38,18	10,60
Луганська	Новопсков	56ZOPLUG40414019	9119	38,18	10,60

Начальник Ссверодонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №635

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №635			9279	38,85	10,79
Луганська	Писарівка	56ZOPLUG40403011	9279	38,85	10,79

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №637

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згорання		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №637			9088	38,05	10,57
Луганська	Зоря (Новопсков)/Піски	56ZOPUG4040401E	9088	38,05	10,57

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №638

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згорання		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №638			9107	38,13	10,59
Луганська	Мілове	56ZOPLUG4041201H	9107	38,13	10,59
Луганська	Просяне	56ZOPLUG4040501A	9106	38,12	10,59
Луганська	Шелестівка	56ZOPLUG40407012	9108	38,13	10,59

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

підпис



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №639
 за період з 07:00 01.06.2020р. по 07:00 01.07.2020р.

Маршрут №639

передано в Сєвєродонецький ЛВУМГ ТОВ "Оператор ІТС України" та призначено АГ "ЛУГАНСЬКІАГ"

Вимірювання фізико-хімічних параметрів проведено в лабораторії Новониколаївської н/ч Сєвєродонецького ЛВУМГ. Свідоцтво № 01-0040/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число проб	Хімічний склад газу, % маса												Фізико-хімічні показники газу, обчислені на основі хімічного складу, 101,325 кПа						Температура заготовки газу при вимірюванні, °С	Температура проби газу при вимірюванні, °С	Маса кисню при вимірюванні, %	Маса водню при вимірюванні, %	Маса азоту при вимірюванні, %												
	Метан, С ₁			Етан, С ₂		Пропан, С ₃		i-C ₄ бутан, С ₄		n-C ₄ бутан, С ₄		Ізопентан, С ₅		Пентан, С ₅		Ізопентан, С ₅		Ізопентан, С ₅																	
	середнє	мін.	макс.	середнє	мін.	макс.	середнє	мін.	макс.	середнє	мін.	макс.	середнє	мін.	макс.	середнє	мін.	макс.						середнє	мін.	макс.									
	Температура кипіння при атмосферному тиску, °С												Температура кипіння при 101,325 кПа, °С																						
Температура кипіння при атмосферному тиску, °С												Температура кипіння при 101,325 кПа, °С			Температура кипіння при 101,325 кПа, °С																				
1	95,2789	2,7400	0,8400	0,1280	0,1240	0,0018	0,0228	0,0162	0,0154	0,0059	0,6130	0,2140	0,7055	0,5857	8,252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,949	50,03	13,90												
2															8,252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,949	50,03	13,90												
3															8,252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,949	50,03	13,90												
4															8,252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,949	50,03	13,90												
5															8,252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,949	50,03	13,90												
6															8,252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,949	50,03	13,90												
7															8,252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,949	50,03	13,90												
8															8,252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,949	50,03	13,90												
9	95,4050	2,6400	0,8400	0,1240	0,1230	0,0021	0,0226	0,0163	0,0146	0,0041	0,6150	0,1930	0,7045	0,5849	8,250	34,54	9,59	9,141	38,27	10,63	11,952	50,04	13,90				-21,7	17,2	0	0,0108					
10															8,250	34,54	9,59	9,141	38,27	10,63	11,952	50,04	13,90												
11															8,250	34,54	9,59	9,141	38,27	10,63	11,952	50,04	13,90												
12															8,250	34,54	9,59	9,141	38,27	10,63	11,952	50,04	13,90												
13															8,250	34,54	9,59	9,141	38,27	10,63	11,952	50,04	13,90												
14															8,250	34,54	9,59	9,141	38,27	10,63	11,952	50,04	13,90												
15															8,250	34,54	9,59	9,141	38,27	10,63	11,952	50,04	13,90												
16	95,5037	2,5800	0,8000	0,1160	0,1110	0,0014	0,0190	0,0133	0,0122	0,0054	0,6340	0,2040	0,7034	0,5840	8,255	34,56	9,60	9,122	38,19	10,61	11,935	49,97	13,88				-23,4	21,0							
17															8,255	34,56	9,60	9,122	38,19	10,61	11,935	49,97	13,88												
18															8,255	34,56	9,60	9,122	38,19	10,61	11,935	49,97	13,88												
19															8,255	34,56	9,60	9,122	38,19	10,61	11,935	49,97	13,88												
20															8,255	34,56	9,60	9,122	38,19	10,61	11,935	49,97	13,88												
21															8,255	34,56	9,60	9,122	38,19	10,61	11,935	49,97	13,88												
22															8,255	34,56	9,60	9,122	38,19	10,61	11,935	49,97	13,88												
23	95,5338	2,5200	0,8000	0,1170	0,1130	0,0009	0,0205	0,0142	0,0127	0,0059	0,6610	0,2010	0,7033	0,5839	8,226	34,44	9,57	9,117	38,17	10,60	11,930	49,95	13,88				-22,6	20,1	0	0,0105					
24															8,226	34,44	9,57	9,117	38,17	10,60	11,930	49,95	13,88												
25															8,226	34,44	9,57	9,117	38,17	10,60	11,930	49,95	13,88												
26															8,226	34,44	9,57	9,117	38,17	10,60	11,930	49,95	13,88												
27															8,226	34,44	9,57	9,117	38,17	10,60	11,930	49,95	13,88												
28															8,226	34,44	9,57	9,117	38,17	10,60	11,930	49,95	13,88												
29															8,226	34,44	9,57	9,117	38,17	10,60	11,930	49,95	13,88												
30	95,4799	2,5600	0,8200	0,1220	0,1200	0,0017	0,0220	0,0157	0,0142	0,0045	0,6470	0,1930	0,7038	0,5843	8,238	34,49	9,58	9,126	38,21	10,61	11,940	49,99	13,89				-21,9	20,0							
31																																			
Результати вимірювань за період вимірювання												Середньозважені значення температури кипіння:						9,59			9,132			38,23			10,62								

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Гольцова Ю.О.

підпис

01.07.2020

Зачислювач ВХА.І

Гонимов Т.О.

підпис

01.07.2020



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №639

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згорання		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №639			9132	38,23	10,62
Луганська	Воєводське	56ZOPLUG4039801X	9132	38,23	10,62

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

прізвище

01.07.2020

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

прізвище

01.07.2020

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №641

Маршрут №641

за період з 07:00 01.06.2020р. по 07:00 01.07.2020р.

переданої в Сєвєродонецький ЛВУМГ "ТОВ "Оператор ГТС України" за прийнятою АТ "ЛУГАНСЬКАГАЗ"

Витвірено для хіміко-аналітичної лабораторії Новоанкіївської в/чм Сєвєродонецької в ЛВУМГ Свідчення № 01-0040/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Числа місяць	Компонентний склад, % мол.											Візкість-хмічний показник газу об'ємний на основі компонентного складу, 101,325 кПа			Температура газу після пропуску через робочий вентиль, °С	Температура газу після пропуску через вентиль, °С	Температура газу після пропуску через вентиль, °С	Маса конденсату, стрічковано, г/м³	Маса конденсату, стрічковано, г/м³	Маса конденсату, стрічковано, г/м³						
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	нормо-бутан, n-C4	пентан, C5	гексан, C6	гептан, C7	октан, C8	ніксан, C9	ніксан, C10	інші, N2	інші, CO2													
	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура при кипінні, °С			Температура при кипінні, °С			Температура при кипінні, °С																	
			мм рт.ст.	МПа(аб.)	кВ(аб.)	мм рт.ст.	МПа(аб.)	кВ(аб.)	мм рт.ст.	МПа(аб.)	кВ(аб.)															
1													8.235	34.48	9.58	9.126	38.21	10.61	11.928	49.94	13.87					
2													8.235	34.48	9.58	9.126	38.21	10.61	11.928	49.94	13.87					
3	95,4033	2,5401	0,8111	0,1231	0,1238	0,0012	0,0266	0,0160	0,0137	0,0093	0,6820	0,2498	0,7048	0,5851	8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,921	49,91	13,86	-18,5	-14,5	-11,8
4													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,921	49,91	13,86					
5													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,921	49,91	13,86					
6													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,921	49,91	13,86					
7													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,921	49,91	13,86					
8													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,921	49,91	13,86					
9													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,921	49,91	13,86					
10	95,5055	2,5092	0,7983	0,1212	0,1207	0,0052	0,0234	0,0167	0,0109	0,0087	0,6619	0,2193	0,7048	0,5844	8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,928	49,94	13,87	17,4	-13,5	-10,1
11													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,928	49,94	13,87					
12													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,928	49,94	13,87					
13													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,928	49,94	13,87					
14													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,928	49,94	13,87					
15													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,928	49,94	13,87					
16													8.228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,928	49,94	13,87					
17	95,2816	2,6881	0,8395	0,1259	0,1329	0,0038	0,0262	0,0198	0,0167	0,0072	0,6190	0,2383	0,7060	0,5861	8.252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,945	50,01	13,89	-17,9	-14,2	-10,9
18													8.252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,945	50,01	13,89					
19													8.252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,945	50,01	13,89					
20													8.252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,945	50,01	13,89					
21													8.252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,945	50,01	13,89					
22													8.252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,945	50,01	13,89					
23													8.252	34,55	9,60	9,145	38,29	10,64	11,945	50,01	13,89					
24	95,0158	2,7681	0,8570	0,1308	0,1370	0,0033	0,0278	0,0220	0,0400	0,0080	0,7708	0,2194	0,7081	0,5879	8.259	34,58	9,61	9,150	38,31	10,64	11,938	49,98	13,88	-18,5	14,1	-11,1
25													8.259	34,58	9,61	9,150	38,31	10,64	11,938	49,98	13,88					
26													8.259	34,58	9,61	9,150	38,31	10,64	11,938	49,98	13,88					
27													8.259	34,58	9,61	9,150	38,31	10,64	11,938	49,98	13,88					
28													8.259	34,58	9,61	9,150	38,31	10,64	11,938	49,98	13,88					
29													8.259	34,58	9,61	9,150	38,31	10,64	11,938	49,98	13,88					
30													8.259	34,58	9,61	9,150	38,31	10,64	11,938	49,98	13,88					
31													8.259	34,58	9,61	9,150	38,31	10,64	11,938	49,98	13,88					
Візьнято з газу об'ємний показник газу														9.133	38,24	10,62										

Начальник Сєвєродонецької в/чм ЛВУМГ

Григорук Ю.О.

Заступник ВХА-1

Григорук Т.О.



01.07.2020

01.07.2020

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №641

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №641			9133	38,24	10,62
Луганська	Старобільськ	56ZOPLUG4039401C	9133	38,24	10,62
Луганська	Технікум	56ZOPLUG40396014	9132	38,24	10,62

Начальник Сєверодонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №697
за період з 07:00 01.06.2020р. по 07:00 01.07.2020р.

Матриця Г. №697

передано в Сєвєродонецьким ЛВУМІГ ТОВ "Оператор ІТС України" та прийнято АТ "ЛУГАНСЬКГАЗ"

Виготовлена замісько-аналітична лабораторія Новоолександрівської п/м Сєвєродонецького ЛВУМІГ Свідоцтво № 01-0040/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число проби	Компонентний склад, % мас												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу 101,225 м³/н		Температура вимірювання газу при 20,25°С						Температура газу при виході з скляної труби роботи, °С	Температура газу при вході в скляну трубу, °С	Температура газу при вході в скляну трубу, °С	Масова концентрація вуглеводнів, %	Масова концентрація вуглеводнів, %	Масова концентрація вуглеводнів, %				
	Метан, С1	Етан, С2	пропан, С3	ізобутан, іС4	н-бутан, нС4	пентан, нС5	Ізопентан, іС5	гексан, нС6	кислотні компоненти, С6+	кислотні компоненти, СО2	кислотні компоненти, N2	кислотні компоненти, СО2	Тиск абсолютний, кПа при 20°С	Тиск манометричний, кПа	Температура вимірювання газу при 20,25°С			Число Вальбаєніме												
															Температура вимірювання газу при 20,25°С			Число Вальбаєніме												
															кельвін	МДж/м³	кВТ·год/м³	кельвін	МДж/м³	кВТ·год/м³										
1															8 481	35,51	9,86	9 384	39,29	10,91	11 883	49,75	13,82							
2															8 481	35,51	9,86	9 384	39,29	10,91	11 883	49,75	13,82							
3															8 481	35,51	9,86	9 384	39,29	10,91	11 883	49,75	13,82							
4															8 481	35,51	9,86	9 384	39,29	10,91	11 883	49,75	13,82							
5	92,1238	4,0316	1,1764	0,1607	0,2836	0,0635	0,0864	0,0775	0,1596	0,0046	1,3971	0,4952	0,7349	0,6101	8 405	35,19	9,78	9 303	38,95	10,82	11 911	49,87	13,85	13,8	-9,7	-7,0				
6															8 405	35,19	9,78	9 303	38,95	10,82	11 911	49,87	13,85							
7															8 405	35,19	9,78	9 303	38,95	10,82	11 911	49,87	13,85							
8															8 405	35,19	9,78	9 303	38,95	10,82	11 911	49,87	13,85							
9															8 405	35,19	9,78	9 303	38,95	10,82	11 911	49,87	13,85							
10															8 405	35,19	9,78	9 303	38,95	10,82	11 911	49,87	13,85							
11	92,2443	3,9593	1,1361	0,1621	0,2814	0,0641	0,0794	0,0672	0,1756	0,0046	1,4169	0,4690	0,7338	0,6093	8 395	35,15	9,76	9 293	38,91	10,81	11 906	49,85	13,85	-13,9	-10,1	-7,5				
12															8 395	35,15	9,76	9 293	38,91	10,81	11 906	49,85	13,85							
13															8 395	35,15	9,76	9 293	38,91	10,81	11 906	49,85	13,85							
14															8 395	35,15	9,76	9 293	38,91	10,81	11 906	49,85	13,85							
15															8 395	35,15	9,76	9 293	38,91	10,81	11 906	49,85	13,85							
16															8 395	35,15	9,76	9 293	38,91	10,81	11 906	49,85	13,85							
17															8 395	35,15	9,76	9 293	38,91	10,81	11 906	49,85	13,85							
18															8 395	35,15	9,76	9 293	38,91	10,81	11 906	49,85	13,85							
19	93,2011	3,3634	1,1278	0,1734	0,2653	0,0655	0,0687	0,0610	0,2625	0,0053	1,1383	0,3457	0,7294	0,6056	8 412	35,22	9,78	9 315	39,00	10,83	11 969	50,11	13,92	-15,2	-11,6	-7,5				
20															8 412	35,22	9,78	9 315	39,00	10,83	11 969	50,11	13,92							
21															8 412	35,22	9,78	9 315	39,00	10,83	11 969	50,11	13,92							
22															8 412	35,22	9,78	9 315	39,00	10,83	11 969	50,11	13,92							
23															8 412	35,22	9,78	9 315	39,00	10,83	11 969	50,11	13,92							
24															8 412	35,22	9,78	9 315	39,00	10,83	11 969	50,11	13,92							
25	91,0401	4,2836	1,2031	0,1628	0,2929	0,0078	0,0911	0,0783	0,2449	0,0047	2,0682	0,5222	0,7433	0,6171	8 398	35,16	9,77	9 296	38,92	10,81	11 832	49,54	13,76	-13,7	-9,6	-6,8				
26															8 398	35,16	9,77	9 296	38,92	10,81	11 832	49,54	13,76							
27															8 398	35,16	9,77	9 296	38,92	10,81	11 832	49,54	13,76							
28															8 398	35,16	9,77	9 296	38,92	10,81	11 832	49,54	13,76							
29															8 398	35,16	9,77	9 296	38,92	10,81	11 832	49,54	13,76							
30															8 398	35,16	9,77	9 296	38,92	10,81	11 832	49,54	13,76							
31															8 398	35,16	9,77	9 296	38,92	10,81	11 832	49,54	13,76							
Результат вимірювання відповідає вимогам нормативних документів														9 315			39,00			10,83										
Середньозважені значення показників:														9 315			39,00			10,83										

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМІГ

Заступник Н.С.Б.І

Голянок Ю.О.

Голянок Т.О.



01.07.2020

01.07.2020

3312

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №697

Область	ГРС, прямиї споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №697			9315	39,00	10,83
Луганська	Білокуракіне	56ZOPLUG4040901V	9315	39,00	10,83

Начальник Северодонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата



за період з 07:00 01.06.2020р. по 07:00 01.07.2020р.

реєструє в Європенський ЛВУМІ ГОВ "Операція" ІТС Укрспит" та підприємств АТ "ІНТРАКАРІАТ"

Виробник: ІМІА Україна-Імпорт (Україна) ПП "Імпортні Газові Системи" (Україна) ІТС "Операція" ЛВУМІ Євроспид № 01-0940/2019 чинне до 22.04.2023 р. вміст 22.04.2020 р.

Компоненти та показники газу визначені на основі нормативів ДСТУ 181:2015 та ДСТУ 2025:С

Чисел проби	Корисний об'єм газу, % об'єму											
	станд. Ц1	станд. Ц2	станд. Ц3	станд. Ц4	станд. Ц5	станд. Ц6	станд. Ц7	станд. Ц8	станд. Ц9	станд. Ц10	станд. Ц11	станд. Ц12
1	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
2	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
3	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
4	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
5	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
6	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
7	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
8	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
9	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
10	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
11	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
12	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
13	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
14	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
15	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
16	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
17	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
18	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
19	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
20	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
21	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
22	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
23	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
24	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
25	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
26	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
27	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
28	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
29	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
30	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52
31	34,53	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52



Листів: 01.07.2020
 Дата: 01.07.2020
 Протокол: ЛВУМІ
 Підпис: [Signature]
 Печатка: [Stamp]

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу Маршрут №698

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №698			9108	38,13	10,59
Луганська	Лісна Поляна	56ZOPLUG4040201M	9108	38,13	10,59

Начальник Сєвєродонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

дата

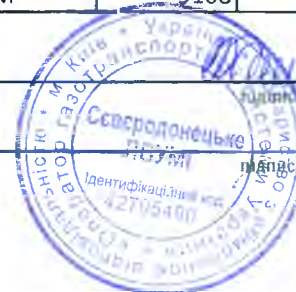
Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №699

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³
Маршрут №699			9118	38,18	10,60
Луганська	Тецьке	56ZOPLUG40406016	9118	38,18	10,60

Начальник Северодонецького ЛВУМГ

Головко Ю.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Гоцанюк Т.О.

01.07.2020

прізвище

підпис

дата

