

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ" ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ"

ГВС Гребеники п/м Одеське ЛВУМГ (ВУПЗГ)

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідцтво про атестацію № РО - 014/2014, дійсне до 16.01.2017 р.

**ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз"

з газопроводу АТІ за період з 01.04.2016 р. по 30.04.2016 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа					Температура точки роси вологи (P=3,92 Мпа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м³	Масова концентрація сірководню, мг/м³	Добова витрата газу, тис м³			
	метан С1	етан С2	пропан С3	ізо-бутан і-С4	н-бутан н С4	нєо-пєтан нєо-С5	ізо-пєтан і-С5	н-пєтан н-С5	гєксани та вищі С6+	Кисень О2	азот N2	дїоксид вуглецю СО2	Густина кг/м³	теплота згоряння нижча МДж/м³	теплота згоряння нижча кКал/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння вища кКал/м³							число Вєббе вище МДж/м³		
1	95,3918	2,6164	0,8381	0,1335	0,1298	0,0000	0,0242	0,0173	0,0157		0,6179	0,2023	0,7048	34,54	8249	38,27	9 141	50,03	-24,1						217 804,90	
2	95,4515	2,5838	0,8251	0,1313	0,1277	0,0000	0,0238	0,0168	0,0152		0,6149	0,1970	0,7043	34,52	8245	38,25	9 137	50,02	-24,0							292 021,80
3	95,3819	2,6361	0,8403	0,1324	0,1284	0,0000	0,0235	0,0167	0,0150		0,6155	0,1972	0,7048	34,54	8250	38,28	9 142	50,04	-25,9							276 967,20
4	95,2501	2,7305	0,8636	0,1341	0,1296	0,0000	0,0234	0,0168	0,0148	0,0086	0,6184	0,2058	0,7058	34,58	8259	38,31	9 151	50,05	-24,8							261 886,20
5	95,1782	2,7774	0,8772	0,1358	0,1311	0,0000	0,0233	0,0166	0,0147		0,6223	0,2105	0,7063	34,60	8263	38,33	9 156	50,06	-25,2			відсут.				239 701,60
6	95,4614	2,6073	0,8195	0,1254	0,1214	0,0000	0,0218	0,0155	0,0141		0,6122	0,1884	0,7039	34,51	8243	38,25	9 135	50,03	-25,3				<0,2	<0,1		205 354,50
7	95,6141	2,5066	0,7863	0,1195	0,1159	0,0000	0,0209	0,0150	0,0134		0,6148	0,1804	0,7026	34,46	8231	38,19	9 121	50,00	-24,8							160 390,00
8	95,5971	2,5169	0,7913	0,1217	0,1186	0,0000	0,0215	0,0154	0,0137		0,6114	0,1794	0,7028	34,47	8234	38,20	9 124	50,01	-24,2							177 755,40
9	95,3439	2,6723	0,8486	0,1331	0,1286	0,0000	0,0239	0,0171	0,0153		0,6045	0,1998	0,7051	34,56	8255	38,30	9 147	50,05	-24,5							159 323,20
10	95,1278	2,7963	0,8864	0,1396	0,1351	0,0000	0,0248	0,0177	0,0162		0,6156	0,2276	0,7070	34,61	8267	38,35	9 160	50,06	-24,5							186 499,10
11	95,0796	2,8316	0,8948	0,1402	0,1360	0,0000	0,0253	0,0182	0,0164	0,0087	0,6131	0,2318	0,7074	34,63	8271	38,37	9 164	50,07	-24,6							181 575,40
12	95,1010	2,8196	0,8922	0,1401	0,1358	0,0000	0,0254	0,0182	0,0165		0,6091	0,2290	0,7072	34,62	8270	38,37	9 164	50,07	-24,4							148 654,00
13	95,0594	2,8508	0,9028	0,1431	0,1410	0,0000	0,0261	0,0188	0,0170		0,5997	0,2282	0,7077	34,65	8276	38,39	9 170	50,09	-23,4							129 620,40
14	95,0203	2,8746	0,9138	0,1449	0,1408	0,0000	0,0263	0,0193	0,0175		0,5977	0,2318	0,7080	34,67	8280	38,41	9 174	50,10	-23,4							119 790,20
15	95,2348	2,7375	0,8705	0,1384	0,1349	0,0000	0,0253	0,0182	0,0169		0,6004	0,2099	0,7062	34,60	8264	38,34	9 157	50,07	-23,0							162 821,60
16	95,3181	2,6930	0,8548	0,1354	0,1316	0,0000	0,0254	0,0179	0,0170		0,5925	0,2013	0,7055	34,58	8260	38,32	9 152	50,07	-23,4							132 115,80
17	95,4437	2,6093	0,8267	0,1311	0,1279	0,0001	0,0245	0,0175	0,0164		0,5954	0,1945	0,7044	34,54	8249	38,27	9 141	50,04	-22,8							103 930,10
18	95,5964	2,5074	0,7891	0,1256	0,1230	0,0000	0,0239	0,0172	0,0162	0,0085	0,5988	0,1895	0,7031	34,48	8236	38,21	9 127	50,02	-21,9							86 305,00
19	95,4856	2,5786	0,8133	0,1298	0,1270	0,0000	0,0246	0,0179	0,0167		0,5957	0,1978	0,7041	34,52	8245	38,25	9 137	50,03	-21,3			відсут.				98 219,60
20	95,5285	2,5530	0,8038	0,1282	0,1254	0,0000	0,0244	0,0176	0,0166		0,5966	0,1929	0,7037	34,51	8242	38,24	9 133	50,03	-23,2				<0,2	<0,1		174 139,10
21	95,4764	2,5729	0,8181	0,1316	0,1283	0,0000	0,0255	0,0184	0,0175		0,5974	0,2010	0,7043	34,53	8246	38,26	9 138	50,03	-25,1							181 341,30
22	95,1492	2,7675	0,8813	0,1406	0,1372	0,0000	0,0265	0,0190	0,0182		0,6193	0,2284	0,7070	34,61	8266	38,35	9 159	50,05	-25,6							154 257,00
23	95,3492	2,6460	0,8356	0,1327	0,1296	0,0000	0,0249	0,0178	0,0170		0,6211	0,2132	0,7052	34,54	8250	38,28	9 142	50,02	-23,8							146 999,60
24	95,0116	2,8598	0,9074	0,1435	0,1398	0,0000	0,0261	0,0187	0,0173		0,6291	0,2337	0,7080	34,64	8274	38,38	9 168	50,07	-23,4							141 402,60
25	95,0202	2,8566	0,9067	0,1427	0,1387	0,0000	0,0260	0,0187	0,0171	0,0081	0,6302	0,2303	0,7079	34,64	8274	38,38	9 168	50,07	-23,1							157 277,00
26	95,0895	2,7975	0,8853	0,1392	0,1355	0,0000	0,0252	0,0181	0,0171		0,6500	0,2296	0,7072	34,60	8265	38,34	9 157	50,04	-23,7							233 446,00
27	95,0802	2,7964	0,8864	0,1390	0,1359	0,0000	0,0275	0,0183	0,0173		0,6551	0,2309	0,7073	34,60	8265	38,34	9 158	50,03	-24,5							187 422,50
28	95,0293	2,8478	0,9040	0,1419	0,1380	0,0000	0,0258	0,0185	0,0170		0,6347	0,2300	0,7078	34,64	8273	38,38	9 166	50,06	-23,6							168 654,70
29	94,9563	2,8954	0,9193	0,1442	0,1402	0,0000	0,0259	0,0186	0,0170		0,6355	0,2348	0,7084	34,66	8279	38,40	9 172	50,07	-22,9							161 378,40
30	94,8883	2,9438	0,9349	0,1461	0,1417	0,0000	0,0260	0,0185	0,0168		0,6336	0,2373	0,7089	34,68	8283	38,43	9 178	50,09	-23,7							168 608,20
																		Сумарне значення за місяць, тис. м³		5 215 662,40						

Начальник Одеського ЛВУМГ  
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

Девдера Б.П.  
прізвище підпис

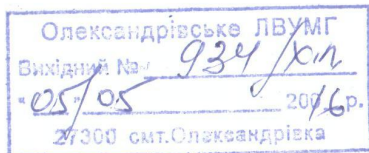
30.04.2016 р.

Хімік ГВС Гребеники  
ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

Царалунга Л.Л.  
прізвище підпис

30.04.2016 р.





ПАТ "УКТРАНСПАЗ"  
 Філія "УМГ ЧЕРКАСИТРАНСПАЗ"  
 Південно-Бузький п/м Олександрівське ЛВУМГ  
 Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія  
 Свідоцтво про атестацію № РН-0058/2015  
 від 18.06.2015р. чинно до 18.06.2020р.

### ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Олександрівським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз"  
 перелік ГРС, на які поширюються результати контролю : Троїцьке, Любашівка  
 з газопроводу Кременчук-Ананьїв-Богородчани за період з 01.04.2016р. по 29.04.2016р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20 °С, 101,325 кПа				Температура точки роси за вологою вологою (P = 3,92 МПа), °С	Масова концентрація сірководню, мг/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, мг/м <sup>3</sup>
	Метан С <sub>1</sub>	Етан С <sub>2</sub>	Пропан С <sub>3</sub>	Ізо-бутан і-С <sub>4</sub>	Н-бутан н-С <sub>4</sub>	Нео-пентан нео-С <sub>5</sub>	Ізо-пентан і-С <sub>5</sub>	Н-пентан н-С <sub>5</sub>	Гексани та вищі С <sub>6</sub> <sup>+</sup>	Кисень О <sub>2</sub>	Азот N <sub>2</sub>	Діоксид вуглецю СО <sub>2</sub>	Густина, кг/м <sup>3</sup>	Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup> , ккал/м <sup>3</sup>	Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup> , ккал/м <sup>3</sup>	Число Воббе вище МДж/м <sup>3</sup> , ккал/м <sup>3</sup>				
1	95,4224	2,5643	0,8047	0,1261	0,1233	0,0031	0,0225	0,0161	0,0037	0,0095	0,6346	0,2696	0,7045	34,4560 8230	38,2007 9124	49,9475 11930	-19,8			
4	94,9934	2,8432	0,8893	0,1380	0,1334	0,0033	0,0234	0,0162	0,0037	0,0092	0,6452	0,3016	0,7080	34,5773 8259	38,3300 9155	49,9936 11941	-21,4			
5	95,2886	2,6759	0,8324	0,1315	0,1227	0,0033	0,0216	0,0154	0,0037	0,0091	0,6296	0,2660	0,7055	34,5050 8241	38,2533 9137	49,9820 11938	-20,0			
6	95,5707	2,4994	0,7769	0,1205	0,1149	0,0038	0,0205	0,0144	0,0038	0,0091	0,6264	0,2396	0,7031	34,4235 8222	38,1664 9116	49,9529 11931	-20,1			
7	95,6141	2,5066	0,7863	0,1195	0,1195	0,0000	0,0209	0,0150	0,0134	0,0130	0,6148	0,1804	0,7027	34,46 8231	38,19 9121	50,00 11943	-18,7			
8	95,8971	2,5169	0,7913	0,1217	0,1186	0,0000	0,0215	0,0154	0,0137	0,0130	0,6114	0,1794	0,7028	34,47 8234	38,20 9124	50,01 11945	-20,8			
11	95,0796	2,8316	0,8948	0,1402	0,1360	0,0000	0,0253	0,0182	0,0164	0,0130	0,6131	0,2318	0,7074	34,63 8271	38,37 9164	50,07 11958	-22,1			
12	95,1010	2,8196	0,8922	0,1401	0,1358	0,0000	0,0254	0,0182	0,0165	0,0130	0,6091	0,2290	0,7072	34,62 8270	38,37 9164	50,07 11959	-21,7			
13	95,0594	2,8508	0,9028	0,1431	0,1410	0,0000	0,0261	0,0188	0,0170	0,0130	0,5997	0,2282	0,7077	34,65 8276	38,39 9170	50,09 11964	-20,6			

14	95,0203	2,8746	0,9138	0,1449	0,1408	0,0000	0,0263	0,0193	0,0175	0,013	0,5977	0,2318	0,7080	34,67 8280	38,41 9174	50,10 11965	-22,0			
15	95,2348	2,7375	0,8705	0,1384	0,1349	0,0000	0,0253	0,0182	0,0169	0,0130	0,6004	0,2099	0,7062	34,60 8264	38,34 9157	50,07 11959	-21,5			
18	95,5964	2,5074	0,7891	0,1256	0,1230	0,0000	0,0239	0,0172	0,0162	0,0130	0,5988	0,1895	0,7031	34,48 8236	38,21 9127	50,02 11946	-21,2			
19	95,4856	2,5786	0,8133	0,1298	0,1270	0,0000	0,0246	0,0179	0,0167	0,0130	0,5846	0,1978	0,7041	34,52 8245	38,25 9137	50,03 11950	-21,4			
20	95,5285	2,5530	0,8038	0,1282	0,1254	0,0000	0,0244	0,0176	0,0166	0,0130	0,5966	0,1929	0,7037	34,51 8242	38,24 9133	50,03 11949	-21,5			
21	95,4764	2,5729	0,8181	0,1316	0,1283	0,0000	0,0255	0,0184	0,0175	0,0130	0,5974	0,2010	0,7043	34,53 8246	38,26 9138	50,03 11950	-24,1			
22	95,1492	2,7675	0,8813	0,1406	0,1372	0,0000	0,0265	0,0190	0,0182	0,0130	0,6193	0,2284	0,7070	34,61 8266	38,35 9159	50,05 11955	-24,1			
25	95,0202	2,8566	0,9067	0,1427	0,1387	0,0000	0,0260	0,0187	0,0171	0,0130	0,6302	0,2303	0,7079	34,64 8274	38,38 9168	50,07 11959	-21,8	0,000	0,000	Відс.
26	95,0895	2,7975	0,8853	0,1392	0,1355	0,0000	0,0252	0,0181	0,0171	0,0130	0,6500	0,2296	0,7072	34,60 8265	38,34 9157	50,04 11951	-19,4			
27	95,0802	2,7964	0,8864	0,1390	0,1359	0,0000	0,0275	0,0183	0,0173	0,0130	0,6551	0,2309	0,7073	34,60 8265	38,34 9158	50,03 11950	-19,6			
28	95,0293	2,8478	0,9040	0,1419	0,1380	0,0000	0,0258	0,0185	0,0170	0,0130	0,6347	0,2300	0,7078	34,64 8273	38,38 9166	50,06 11957	-22,6			
29	94,9563	2,8954	0,9193	0,1442	0,1402	0,0000	0,0259	0,0186	0,0170	0,0130	0,6355	0,2348	0,7084	34,66 8279	38,40 9172	50,07 11960	-22,9			

**Головний інженер Олександрівського ЛВУМГ**  
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

**О.В.Гречаний**  
прізвище



**29.04.2016 р.**  
дата

**Начальник лабораторії Південно-Бузького промйайданчика С.Т. Волкова**  
Лабораторія, де здійснювались аналізи газу

прізвище

**29.04.2016 р.**  
дата

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ"ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ

Березівський п/м Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво про атестацію № РО -159/2014, дійсне до 17.09.2017 р.

**ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз" з газопроводу ШДКРІ за період з 01.04.2016 р. по 30.04.2016 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа						Температура точки роси вологи (P=3.92 Мпа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м³	Масова концентрація сірководню, мг/м³	Добова витрата газу, тис м³	
	метан С1	етан С2	пропан С3	ізо-бутан і-С4	н-бутан н С4	нео-пентан нео-С5	ізо-пентан і-С5	н-пентан н-С5	гексани та вищі С6+	Кисень O2	азот N2	діоксида вуглецю CO2	густина кг/м³	теплота згоряння нижча ккал/м³	теплота згоряння нижча МДж/м³	Теплота згоряння вища ккал/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	число Воббе вище МДж/м³							
1	93,9857	3,0284	0,8139	0,1078	0,1364	0,0029	0,0293	0,0269	0,0470		1,5979	0,2238	0,7132	8204	34,35	9094	38,07	49,47							3 740 831,30
2	94,0936	2,9956	0,8187	0,1110	0,1410	0,0031	0,0311	0,0289	0,0486		1,5069	0,2215	0,7128	8213	34,39	9104	38,12	49,55							4 193 321,20
3	94,8960	2,7252	0,7889	0,1143	0,1334	0,0032	0,0289	0,0260	0,0420		1,0360	0,2061	0,7080	8227	34,45	9120	38,18	49,81							3 884 552,20
4	95,2484	2,5992	0,7640	0,1136	0,1275	0,0030	0,0271	0,0237	0,0382	0,0076	0,8530	0,2023	0,7057	8228	34,45	9121	38,19	49,89	-19,4						3 324 522,60
5	95,2815	2,5793	0,7494	0,1103	0,1235	0,0031	0,0261	0,0229	0,0371		0,8721	0,1944	0,7082	8222	34,42	9115	38,16	49,88	-17,9						3 228 681,90
6	95,2241	2,6257	0,7621	0,1106	0,1247	0,0031	0,0260	0,0227	0,0380		0,8661	0,1969	0,7056	8227	34,45	9121	38,19	49,89	-17,4						3 187 572,20
7	95,2934	2,5844	0,7494	0,1075	0,1210	0,0030	0,0254	0,0227	0,0377		0,8635	0,1920	0,7050	8222	34,42	9115	38,16	49,88	-17,1						3 019 242,20
8	95,2559	2,5778	0,7478	0,1069	0,1221	0,0030	0,0256	0,0228	0,0393		0,9083	0,1905	0,7052	8218	34,41	9111	38,15	49,85	-17,1	відсутні	<0,2	<0,1			2 951 564,50
9	95,2347	2,5800	0,7465	0,1064	0,1234	0,0029	0,0258	0,0234	0,0401		0,9302	0,1866	0,7054	8217	34,40	9110	38,14	49,84							2 923 546,30
10	95,1262	2,6498	0,7605	0,1081	0,1276	0,0031	0,0271	0,0246	0,0435		0,9388	0,1907	0,7063	8225	34,44	9119	38,18	49,86							2 979 628,90
11	95,0553	2,7011	0,7784	0,1119	0,1312	0,0032	0,0281	0,0252	0,0462		0,9234	0,1960	0,7070	8234	34,47	9128	38,22	49,88	-17,1						3 029 727,20
12	95,0096	2,7343	0,7912	0,1119	0,1337	0,0009	0,0303	0,0208	0,0347	0,0084	0,9273	0,1969	0,7071	8232	34,47	9126	38,21	49,87	-17,7						2 909 050,20
13	94,7758	2,9388	0,8813	0,1285	0,1460	0,0006	0,0319	0,0233	0,0293	0,0079	0,8182	0,2183	0,7095	8268	34,62	9165	38,37	50,00	-17,2						2 781 037,90
14	94,6765	3,0071	0,9119	0,1334	0,1536	0,0008	0,0337	0,0242	0,0319	0,0078	0,8004	0,2186	0,7105	8282	34,67	9179	38,43	50,04	-16,5						2 715 818,70
15	94,4322	3,1307	0,9519	0,1396	0,1640	0,0008	0,0373	0,0282	0,0376	0,0070	0,8284	0,2423	0,7127	8297	34,74	9196	38,50	50,05	-16,2						2 903 389,60
16	94,1757	3,2794	0,9967	0,1464	0,1716	0,0007	0,0400	0,0302	0,0390	0,0074	0,8499	0,2630	0,7149	8313	34,80	9212	38,57	50,06	-14,3						2 770 517,30
17	94,2432	3,2351	0,9898	0,1463	0,1746	0,0008	0,0406	0,0310	0,0380	0,0073	0,8320	0,2613	0,7145	8311	34,80	9211	38,56	50,07	-12,5						2 621 458,10
18	94,8753	2,8344	0,8818	0,1323	0,1473	0,0005	0,0320	0,0237	0,0331	0,0080	0,8011	0,2305	0,7091	8264	34,60	9161	38,35	49,99	-12,5						2 533 972,60
19	94,9416	2,8404	0,9218	0,1430	0,1522	0,0007	0,0309	0,0224	0,0173	0,0083	0,6916	0,2299	0,7088	8276	34,65	9174	38,41	50,07	-12,3						2 506 210,60
20	94,7286	2,9470	0,9650	0,1486	0,1622	0,0006	0,0338	0,0248	0,0167	0,0080	0,7106	0,2542	0,7107	8288	34,70	9187	38,46	50,07	-13,3						2 917 661,70
21	94,7482	2,9440	0,9706	0,1511	0,1634	0,0007	0,0342	0,0251	0,0175	0,0080	0,6941	0,2433	0,7107	8292	34,72	9191	38,48	50,06	-14,7						2 913 182,20
22	94,8500	2,8977	0,9463	0,1467	0,1583	0,0007	0,0327	0,0239	0,0154	0,0068	0,6818	0,2395	0,7097	8285	34,69	9183	38,45	50,09	-15,3						2 798 739,60
23	95,1693	2,6821	0,8701	0,1342	0,1445	0,0007	0,0301	0,0218	0,0165	0,0071	0,7039	0,2198	0,7069	8256	34,57	9152	38,32	50,02	-15,4						2 761 940,40
24	95,1972	2,7058	0,8686	0,1364	0,1420	0,0005	0,0287	0,0207	0,0144	0,0076	0,6635	0,2146	0,7066	8259	34,58	9156	38,33	50,05	-15,2						2 671 753,70
25	94,9197	2,8957	0,9308	0,1468	0,1491	0,0006	0,0297	0,0210	0,0134	0,0073	0,6485	0,2374	0,7090	8282	34,67	9180	38,43	50,10	-14						2 870 620,30
26	95,1753	2,7305	0,8723	0,1379	0,1410	0,0004	0,0281	0,0200	0,0127	0,0072	0,6562	0,2184	0,7067	8261	34,59	9158	38,34	50,05	-11,8						2 882 011,40
27	94,6152	3,0578	0,9979	0,1541	0,1614	0,0008	0,0332	0,0237	0,0147	0,0074	0,6785	0,2551	0,7116	8302	34,76	9201	38,52	50,12	-10,7						2 837 069,70
28	94,5750	3,0492	1,0020	0,1535	0,1629	0,0007	0,0343	0,0250	0,0176	0,0080	0,7116	0,2601	0,7120	8300	34,75	9200	38,52	50,10	-10,8						2 788 433,60
29	95,2115	2,6076	0,8546	0,1317	0,1470	0,0004	0,0327	0,0243	0,0197	0,0079	0,7404	0,2221	0,7067	8248	34,53	9144	38,28	49,98	-11,3						2 723 164,40
30	95,2460	2,5965	0,8500	0,1307	0,1477	0,0005	0,0324	0,0242	0,0150	0,0074	0,7343	0,2152	0,7063	8247	34,53	9141	38,28	49,98	-12,5						2 717 327,00
																	Сумарне значення за місяць, тис. м³			89 086 549,50					

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

Хімік ВХАЛ ГКС "Березівка"

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

Девдера Б.П.

прізвище

Тимошевська Л.М.

прізвище

підпис

підпис

30.04.2016р

30.04.2016р

дата

дата

