

## Лабораторная работа 5

Ниже приведены высоты столбов жидкости в коленях манометра для трёх экспериментов;

Дополнительно к заданиям из лабника определить высоту столба, когда давление в банке равно атмосферному.

Примечания:

погрешность измерения высоты каждого столбца принять  $\sigma h'' = \sigma h' = 2,0$  мм

плотность жидкости  $\rho = 1000$  кг/м<sup>3</sup>

прочитайте на сайте (выложу) соображения по расчёту итоговой погрешности

### Список студентов группы ТЭ-91

$h1'',$  мм  $h1',$  мм  $h2'',$  мм  $h2',$  мм  $h1'',$  мм  $h1',$  мм  $h2'',$  мм  $h2',$  мм  $h1'',$  мм  $h1',$  мм  $h2'',$  мм  $h2',$  мм

№	Код	ФИО	$h1'',$ мм	$h1',$ мм	$h2'',$ мм	$h2',$ мм	$h1'',$ мм	$h1',$ мм	$h2'',$ мм	$h2',$ мм	$h1'',$ мм	$h1',$ мм	$h2'',$ мм	$h2',$ мм
1		Баймурин Искандер Ермакович	211	149	188	172	241	119	195	165	204	156	187	173
2		Варламов Владислав Андреевич	240	180	218	202	234	186	217	203	245	175	221	199
3		Виноградов Сергей Владимирович	286	206	257	235	290	202	260	232	296	196	261	231
4		Доленко Егор Константинович	227	127	191	163	231	123	189	165	208	146	186	168
5		Дорофеев Андрей Викторович	269	199	245	223	268	200	245	223	272	196	246	222
6		Емельянов Максим Михайлович	237	177	215	199	243	171	218	196	236	178	215	199
7		Кашкорев Данила Владимирович	253	187	228	212	265	175	233	207	279	161	235	205
8		Килижеков Константин Олегович	259	205	241	223	259	205	240	224	262	202	241	223
9		Крылов Максим Витальевич	247	197	230	214	262	182	233	211	272	172	237	207
10		Ламажап Алдар Айдашович	246	148	211	183	245	149	212	182	224	170	206	188
11		Масютин Николай Евгеньевич	225	175	207	193	235	165	211	189	238	162	212	188
12		Ондар Адыгжы Орланович	197	125	171	151	187	135	169	153	206	116	173	149
13		Поткин Никита Алексеевич	203	97	163	137	197	103	161	139	195	105	163	137
14		Почтарь Антон Сергеевич	239	149	207	181	233	155	206	182	230	158	205	183
15		Тараканов Даниил Станиславович	199	139	177	161	201	137	177	161	214	124	183	155
16		Тарулин Марк Анатольевич	207	139	183	163	209	137	184	162	219	127	187	159
17		Трушкин Григорий Алексеевич	236	178	215	199	237	177	216	198	248	166	219	195
18		Хвостов Артем Владимирович	262	186	236	212	260	188	236	212	266	182	237	211

### Список студентов группы ТЭ-92

№	Код	ФИО	$h1'',$ мм	$h1',$ мм	$h2'',$ мм	$h2',$ мм	$h1'',$ мм	$h1',$ мм	$h2'',$ мм	$h2',$ мм	$h1'',$ мм	$h1',$ мм	$h2'',$ мм	$h2',$ мм
1		Баулин Игорь Дмитриевич	206	154	188	172	230	130	192	168	230	130	192	168
2		Бурсковцев Даниил Сергеевич	221	125	187	159	211	135	184	162	209	137	184	162
3		Гнездилов Никита Максимович	240	182	218	204	256	166	225	197	245	177	221	201

4	Гурьянов Родион Александрович	280	212	254	238	308	184	261	231	276	216	253	239
5	Екимова Екатерина Валерьевна	291	181	249	223	286	186	249	223	267	205	244	228
6	Зайцев Владислав Дмитриевич	234	140	200	174	241	133	200	174	228	146	197	177
7	Иванов Алексей Николаевич	197	117	169	145	187	127	166	148	186	128	166	148
8	Кривов Денис Алексеевич	262	186	234	214	254	194	233	215	250	198	231	217
9	Купчин Владислав Витальевич	216	102	173	145	220	98	173	145	194	124	169	149
10	Ледовский Вадим Евгеньевич	282	208	256	234	276	214	254	236	280	210	255	235
11	Муравьев Игорь Максимович	263	173	228	208	258	178	230	206	256	180	227	209
12	Сибиркин Кирилл Олегович	202	114	172	144	201	115	171	145	184	132	166	150
13	Симонова Ульяна Алексеевна	203	103	165	141	209	97	168	138	209	97	168	138
14	Стадник Никита Александрович	221	153	196	178	231	143	201	173	217	157	195	179
15	Федосеева Дарья Евгеньевна	266	190	237	219	258	198	236	220	257	199	235	221
16	Хомколов Александр Сергеевич	221	109	179	151	202	128	177	153	223	107	179	151
17	Чеканов Денис Валентинович	257	157	222	192	240	174	216	198	263	151	220	194
18	Шпилевская Дарьяна Станиславовна	238	180	218	200	251	167	221	197	243	175	219	199

Список студентов группы ЭН1-91

№	Код	ФИО												
1		Авдюхин Алексей Владимирович	252	196	233	215	265	183	234	214	253	195	233	215
2		Айдель Андрей Вячеславович	252	186	227	211	257	181	228	210	243	195	227	211
3		Власов Максим Андреевич	270	168	231	207	245	193	226	212	261	177	232	206
4		Воронкова Софья Сергеевна	217	157	194	180	224	150	196	178	226	148	198	176
5		Евдокимов Артем Сергеевич	243	179	221	201	262	160	223	199	263	159	225	197
6		Жарковская Вероника Андреевна	196	110	163	143	203	103	167	139	190	116	165	141
7		Илюшин Алексей Павлович	255	165	223	197	248	172	222	198	236	184	217	203
8		Кобзарь Екатерина Сергеевна	272	182	241	213	276	178	241	213	279	175	240	214
9		Копылов Данил Дмитриевич	276	184	244	216	276	184	242	218	273	187	243	217
10		Кузнецов Родион Сергеевич	210	106	172	144	201	115	169	147	208	108	173	143
11		Ловансай Сенгпхачан	196	138	176	158	206	128	177	157	194	140	176	158
12		Манько Иван Геннадьевич	187	117	160	144	196	108	164	140	177	127	160	144
13		Медуница Александр Дмитриевич	264	168	227	205	244	188	225	207	241	191	224	208
14		Михальченко Юлия Романовна	267	205	245	227	278	194	250	222	287	185	250	222
15		Моисеева Алина Михайловна	230	140	195	175	240	130	198	172	235	135	197	173
16		Новиков Дмитрий Дмитриевич	179	131	162	148	206	104	169	141	185	125	164	146

17	Пири Блессед	180	124	160	144	192	112	163	141	185	119	162	142
18	Плотников Данил Денисович	275	221	256	240	292	204	261	235	291	205	261	235
19	Пуховский Александр Дмитриевич	236	174	214	196	246	164	217	193	245	165	218	192
20	Рябчиков Алексей Александрович	254	172	225	201	245	181	224	202	242	184	222	204
21	Фёдорова Кристина Михайловна	255	171	225	201	245	181	224	202	260	166	225	201
22	Ханадеев Феликс Викторович	227	139	195	171	227	139	195	171	241	125	196	170
23	Цыганенко Алексей Дмитриевич	230	146	202	174	228	148	200	176	242	134	203	173
24	Якушкин Максим Валерьевич	273	207	251	229	262	218	247	233	274	206	248	232
25	Ярыгин Алексей Михайлович	200	124	174	150	201	123	174	150	221	103	177	147

Список студентов группы ЭН1-92

№	Код	ФИО												
1		Азаренко Андрей Валерьевич	249	149	212	186	245	153	212	186	236	162	210	188
2		Балаганский Павел Андреевич	268	178	237	209	266	180	233	213	246	200	230	216
3		Барон Артур Эдуардович	211	119	177	153	205	125	178	152	194	136	174	156
4		Безносюк Данил Юрьевич	191	129	168	152	203	117	174	146	214	106	174	146
5		Величко Анастасия Андреевна	217	129	187	159	202	144	180	166	206	140	184	162
6		Волкова Светлана Федоровна	239	171	216	194	261	149	219	191	233	177	214	196
7		Дикун Александр Александрович	261	183	234	210	251	193	230	214	283	161	236	208
8		Жданова Алена Дмитриевна	230	160	204	186	230	160	206	184	223	167	204	186
9		Кантаев Вячеслав Дмитриевич	254	158	220	192	260	152	220	192	248	164	216	196
10		Карасёв Сергей Валерьевич	228	152	200	180	215	165	198	182	220	160	199	181
11		Кузнецов Матвей Андреевич	245	139	206	178	230	154	204	180	234	150	205	179
12		Кузнецова Кристина Артемовна	187	141	171	157	210	118	178	150	204	124	176	152
13		Мазайкин Владислав Евгеньевич	230	170	209	191	232	168	209	191	235	165	210	190
14		Нагорная Анастасия Юрьевна	214	166	197	183	228	152	200	180	212	168	197	183
15		Нурушев Абай Кайратович	261	179	232	208	251	189	230	210	270	170	235	205
16		Панзеева Елена Андреевна	225	157	202	180	236	146	204	178	220	162	200	182
17		Перескоков Николай Сергеевич	235	125	194	166	240	120	194	166	209	151	187	173
18		Рысбек Нурила	208	116	173	151	196	128	172	152	197	127	172	152
19		Скопич Илья Алексеевич	244	152	213	183	240	156	211	185	242	154	213	183
20		Соломенников Александр Сергеевич	209	117	174	152	206	120	174	152	191	135	172	154
21		Талгат Ескендир	258	174	229	203	262	170	227	205	252	180	226	206
22		Торрес Трубникова Марио Александр -	235	125	193	167	220	140	190	170	212	148	188	172

23	Филиппов Александр Евгеньевич	207	143	185	165	235	115	189	161	210	140	186	164
24	Шеломенцева Дарья Александровна	270	204	247	227	265	209	246	228	285	189	249	225
25	Яковлева Марина Дмитриевна	245	175	220	200	254	166	225	195	244	176	221	199

Список студентов группы ЭН1-95

№	Код	ФИО												
1		Азаров Денис Александрович	267	161	227	201	262	166	227	201	260	168	225	203
2		Байтыков Ринат Евгеньевич	292	204	260	236	302	194	262	234	278	218	255	241
3		Бедрик Екатерина Владимировна	227	117	185	159	200	144	180	164	215	129	184	160
4		Безгинов Александр Александрович	212	154	192	174	227	139	197	169	224	142	195	171
5		Горбунова Марина Александровна	203	135	178	160	208	130	179	159	208	130	179	159
6		Деревенец Анна Егоровна	240	180	220	200	253	167	224	196	242	178	219	201
7		Ермакова Александра Евгеньевна	204	154	187	171	232	126	191	167	224	134	191	167
8		Жаткин Никита Алексеевич	273	177	239	211	271	179	238	212	267	183	235	215
9		Ильина Виктория Владимировна	188	118	162	144	212	94	167	139	184	122	160	146
10		Каплинский Даниил Семенович	297	195	260	232	283	209	258	234	276	216	253	239
11		Капченко Андрей Александрович	235	149	204	180	244	140	204	180	230	154	202	182
12		Клименко Даниил Вадимович	265	205	244	226	273	197	245	225	278	192	247	223
13		Кузнецов Арсений Олегович	278	212	255	235	279	211	253	237	285	205	256	234
14		Маадыр-оол Тана Аясовна	244	178	220	202	241	181	220	202	234	188	218	204
15		Михайлов Максим Алексеевич	303	191	261	233	286	208	258	236	296	198	261	233
16		Нечепуренко Вадим Борисович	247	199	231	215	264	182	233	213	249	197	232	214
17		Сидун Никита Васильевич	218	144	191	171	216	146	189	173	233	129	196	166
18		Соснин Евгений Романович	210	126	179	157	197	139	177	159	220	116	180	156
19		Степанова Екатерина Сергеевна	224	134	193	165	238	120	193	165	207	151	187	171
20		Тетерятников Сергей Артёмович	236	168	210	194	248	156	216	188	228	176	210	194
21		Фомина Элеонора Вячеславовна	261	203	241	223	290	174	247	217	266	198	241	223
22		Харитонов Юрий Сергеевич	289	203	259	233	291	201	260	232	270	222	254	238
23		Чаптыкова Влада Максимовна	294	184	254	224	290	188	253	225	271	207	248	230
24		Чирва Ирина Михайловна	266	192	240	218	259	199	239	219	268	190	239	219
25		Шулус Маргарита Витальевна	191	119	164	146	202	108	167	143	199	111	168	142