

ЗАО «НПЦ «Гидрогеотех»

Журнал
кустовой откачки из скважины № АГ-3

Центральная скважина (№АГ-3):

Адрес скважины: Московская область, Дмитровский район, д. Малая Черная
Абсолютная отметка устья 200 м
Глубина скважины 210 м.
Водоносный горизонт Касимовский (C₂ksm)
Водовмещающие породы известняки трещиноватые
Глубина кровли водоносного горизонта 146,5 м.
Глубина подошвы водоносного горизонта 210 м.
Интервал опробования 63,5 м.
Технические сведения о конструкции скважины:
диаметр обсадных труб и интервал их установки(мм, м). о/с 149,0-210,0
325мм. 0,5-149,0 м; 426 мм. 0,5-78,0 м; 529 мм. 0,5-30,0м.
диаметр фильтра(мм). о/с ;
Тип насоса. 2ЭЦВ-8(8АПВм)
Глубина загрузки насоса . 80,0 м
Глубина залегания статического уровня. 59,9
Откачка начата 13.08.13 10:23
Откачка окончена 13.08.13 19:23
Продолжительность откачки, (час). 9
Продолжительность наблюдений за восстановлением уровня 8 час.
Динамический уровень (м). 62,72
Понижение(м). 2,8 Дебит (л/сек). 7,7 Удельный дебит (л/сек-м). 2,75

Наблюдательная скважина (№АГ-4):

Абсолютная отметка устья 200 м
Глубина скважины 210 м.
Расстояние до центральной скважины 80,0 м
Водоносный горизонт Касимовский (C₂ksm)
Глубина залегания статического уровня. 59,92
Динамический уровень (м). 60,41
Понижение(м). 0,49

Откачку провел гидрогеолог Каваносян Г.Т.

СНИЖЕНИЕ									
Скважина №3					Скважина №4				
t, мин	t, сут	lg t, сут	S, м	H, м	t, мин	t, сут	lg t, сут	S, м	H, м
0,167	0,0001	-3,937	1,25	61,17	0,167	0,0001	-3,937	0	59,92
0,333	0,0002	-3,635	1,48	61,40	0,333	0,0002	-3,635	0	59,92
0,500	0,0003	-3,459	1,58	61,50	0,500	0,0003	-3,459	0	59,92
0,667	0,0005	-3,334	1,63	61,55	0,667	0,0005	-3,334	0	59,92
0,833	0,0006	-3,238	1,67	61,59	0,833	0,0006	-3,238	0	59,92
1	0,0007	-3,158	1,78	61,70	1	0,0007	-3,158	0	59,92
2	0,0014	-2,857	1,82	61,74	2	0,0014	-2,857	0	59,92
3	0,0021	-2,681	1,85	61,77	3	0,0021	-2,681	0	59,92
4	0,0028	-2,556	1,94	61,86	4	0,0028	-2,556	0	59,92
5	0,0035	-2,459	1,98	61,90	5	0,0035	-2,459	0	59,92
6	0,0042	-2,380	2,01	61,93	6	0,0042	-2,380	0	59,92
7	0,0049	-2,313	2,00	61,92	7	0,0049	-2,313	0	59,92
8	0,0056	-2,255	2,05	61,97	8	0,0056	-2,255	0	59,92
9	0,0063	-2,204	2,08	62,00	9	0,0063	-2,204	0	59,92
10	0,0069	-2,158	2,10	62,02	10	0,0069	-2,158	0	59,92
15	0,0104	-1,982	2,17	62,09	15	0,0104	-1,982	0	59,92
20	0,0139	-1,857	2,23	62,15	20	0,0139	-1,857	0	59,92
25	0,0174	-1,760	2,26	62,18	25	0,0174	-1,760	0	59,92
30	0,0208	-1,681	2,30	62,22	30	0,0208	-1,681	0	59,92
45	0,0313	-1,505	2,37	62,29	45	0,0313	-1,505	0	59,92
60	0,0417	-1,380	2,45	62,37	60	0,0417	-1,380	0,05	59,97
120	0,0833	-1,079	2,54	62,46	120	0,0833	-1,079	0,20	60,12
180	0,1250	-0,903	2,61	62,53	180	0,1250	-0,903	0,28	60,20
240	0,1667	-0,778	2,68	62,60	240	0,1667	-0,778	0,33	60,25
300	0,2083	-0,681	2,70	62,62	300	0,2083	-0,681	0,38	60,30
360	0,2500	-0,602	2,73	62,65	360	0,2500	-0,602	0,41	60,33
420	0,2917	-0,535	2,76	62,68	420	0,2917	-0,535	0,44	60,36
480	0,3333	-0,477	2,78	62,70	480	0,3333	-0,477	0,46	60,38
540	0,3750	-0,426	2,80	62,72	540	0,3750	-0,426	0,49	60,41

ВОССТАНОВЛЕНИЕ									
Скважина №3					Скважина №4				
t, мин	t, сут	lg t, сут	S, м	H, м	t, мин	t, сут	lg t, сут	S, м	H, м
0,167	0,0001	-3,937	1,49	58,61	0,167	0,0001	-3,937	0,05	59,48
0,333	0,0002	-3,635	1,59	58,71	0,333	0,0002	-3,635	0,15	59,58
0,500	0,0003	-3,459	1,64	58,76	0,500	0,0003	-3,459	0,22	59,65
0,667	0,0005	-3,334	1,69	58,81	0,667	0,0005	-3,334	0,26	59,69
0,833	0,0006	-3,238	1,73	58,85	0,833	0,0006	-3,238	0,30	59,73
1	0,0007	-3,158	1,82	58,94	1	0,0007	-3,158	0,38	59,81
2	0,0014	-2,857	1,85	58,97	2	0,0014	-2,857	0,42	59,85
3	0,0021	-2,681	1,94	59,06	3	0,0021	-2,681	0,47	59,90
4	0,0028	-2,556	2,00	59,12	4	0,0028	-2,556	0,46	59,89
5	0,0035	-2,459	2,04	59,16	5	0,0035	-2,459	0,47	59,90
6	0,0042	-2,380	2,07	59,19	6	0,0042	-2,380	0,47	59,90
7	0,0049	-2,313	2,09	59,21	7	0,0049	-2,313	0,47	59,90
8	0,0056	-2,255	2,10	59,22	8	0,0056	-2,255	0,47	59,90
9	0,0063	-2,204	2,15	59,27	9	0,0063	-2,204	0,47	59,90
10	0,0069	-2,158	2,20	59,32	10	0,0069	-2,158	0,47	59,90
15	0,0104	-1,982	2,23	59,35	15	0,0104	-1,982	0,47	59,90
20	0,0139	-1,857	2,25	59,37	20	0,0139	-1,857	0,48	59,91
25	0,0174	-1,760	2,30	59,41	25	0,0174	-1,760	0,48	59,91
30	0,0208	-1,681	2,37	59,48	30	0,0208	-1,681	0,48	59,91
45	0,0313	-1,505	2,41	59,53	45	0,0313	-1,505	0,49	59,92
60	0,0417	-1,380	2,57	59,69	60	0,0417	-1,380	0,49	59,92
120	0,0833	-1,079	2,68	59,80	120	0,0833	-1,079	0,49	59,92
180	0,1250	-0,903	2,72	59,84	180	0,1250	-0,903	0,49	59,92
240	0,1667	-0,778	2,76	59,88	240	0,1667	-0,778	0,49	59,92
300	0,2083	-0,681	2,78	59,90	300	0,2083	-0,681	0,49	59,92
360	0,2500	-0,602	2,79	59,91	360	0,2500	-0,602	0,49	59,92
420	0,2917	-0,535	2,79	59,91	420	0,2917	-0,535	0,49	59,92
480	0,3333	-0,477	2,80	59,92	480	0,3333	-0,477	0,49	59,92