

ЗАДАНИЕ
Геологический разрез разведочной скважины

Краткое литологическое описание пород	№ варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Супесь	1/2,0									
Растительный слой		1/0,5								1/6,5
Суглинок плотный							1/0,2			
Глина с галькой					5/12,0					
Суглинок	3/20,0	2/15,5				2/11,4				
Мел плотный		3/57,4					6/2,8			
Глина песчаная	2/14,0		2/4,8	3/29,6			3/12,8	3/62,9		3/60,1
Суглинок и глина	4/6,0	7/4,8		6/12,0					5/6,0	
Суглинок с валунами				1/24,3	2/7,3	1/17,8		1/2,5		
Сланец глинистый	7/48,0								3/30,0	
Песок глинистый		4/22,1	1/38,0	2/33,8	1/15,2				2/16,8	
Глина плотная		5/18,0		4/28,1	3/17,7	3/12,8	4/14,6			5/9,5
Известняк и глина	5/6,0		5/21,3				2/9,6			2/34,0
Известняк окремнелый						5/12,0		5/10,4		
Глина со щебнем			3/42,8					2/33,0	1/8,5	
Водоносные породы:										
Песок среднезернистый	6/14,0									
Песок мелкозернистый			4/18,0							
Гравий средний					4/13,2					
Песок крупнозернистый							5/11,4			
Песок гравелистый		6/15,5							4/21,3	
Гравий крупный				5/15,0						4/15,9
Гравий мелкий						4/23,2		4/23,7		

продолжение

[illegible]

Фракционный состав водоносной породы

Размеры частиц водоносной породы, мм	№ варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
d ₁₀	0,4	0,8	0,05	3,0	1,5	1,0	0,3	1,0	0,7	3,5
d ₅₀	0,8	1,5	0,2	8,0	4,5	2,5	0,8	3,0	1,8	9,0
d ₆₀	1,1	2,1	0,4	12,0	6,0	4,5	1,3	3,5	2,1	11,0

Размеры частиц водоносной породы, мм	№ варианта									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
d ₁₀	0,35	2,5	6,0	0,2	0,06	1,5	0,5	0,02	0,1	1,8
d ₅₀	1,0	4,8	9,0	0,5	0,25	3,0	1,8	0,2	0,45	4,5
d ₆₀	1,2	5,6	12,0	0,6	0,3	3,5	2,0	0,25	0,6	6,0

Размеры частиц водоносной породы, мм	№ варианта									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
d ₁₀	0,3	0,1	0,03	0,6	2,6	8,0				
d ₅₀	0,8	0,4	0,2	1,9	4,6	9,2				
d ₆₀	1,2	0,55	0,25	2,1	5,0	11,0				

Характеристика водоносного горизонта и разведочной скважины

Показатели	№ варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отметка статического уровня, м	13,0	19,2	15,1	26,2	7,3	22,3	9,3	9,8	5,8	5,6
Понижение уровня, м	3,0	5,2	4,1	3,5		6,5	7,8	4,9	9,2	8,0
Дебит, м ³ /ч	16,0	54,0	16,0	40,0	65,0	50,0	70,0	45,0	90,0	105,0
Потребность заказчика в воде, м ³ /ч	54,0	160,2	45,0	100,0	180,0	280,0	127,0	160,0	250,0	300,0
Расстояние от О.С. до площадки водозабора, км	2,1	11,5	8,0	5,5	4,2	3,5	2,6	3,0	7,5	1,5

Показатели	№ варианта									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Отметка статического уровня, м	35,0	20,5	25,0	20,4	6,0	19,6	24,0	8,3	19,8	28,0
Понижение уровня, м	7,1	3,0	4,0	6,5	17,5	5,1	6,8	5,0	4,2	8,1
Дебит, м ³ /ч	70,0	30,0	65,0	50,0	72,0	40,0	65,0	18,0	24,0	80,0
Потребность заказчика в воде, м ³ /ч	200,0	140,0	190,0	190,0	200,0	150,0	160,0	80,0	85,0	310,0
Расстояние от О.С. до площадки водозабора, км	1,6	5,5	21,5	15,0	4,0	2,5	2,2	6,0	7,5	4,6

Показатели	№ варианта									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Отметка статического уровня, м	13,0	22,0	10,7	9,3	20,2	10,0				
Понижение уровня, м	7,4	8,0	15,0	5,0	5,3	7,0				
Дебит, м ³ /ч	72,0	50,0	65,0	60,0	56,0	80,0				
Потребность заказчика в воде, м ³ /ч	200,0	190,0	240,0	230,0	160,0	295,0				
Расстояние от О.С. до площадки водозабора, км	3,8	6,1	12,0	3,9	2,3	4,1				