

Масштаб 1:300	№№ слоев	Геологический индекс	Описание пород	Категория бурения	Мощность слоя, м	Глубина подошвы, м	Абс.отм. подошвы слоя, м	Геологический разрез	Статический и динамический уровень, м	Конструкция скважины		
										Для ударно-канатного бурения +0,5	Диаметр допота и гл. бурения	Диаметр труб и гл. обсадки
	1	rdIV	Почвенно-растительный слой	I	0,5	0,5	144,5					2,5
3		pr II-III	Суглинки темно-коричневого цвета тугопластичные									
6	2			III	5,5	6,0	139,0					
9		fg IIdn	Глины коричневого цвета комковатые запесоченные									
12	3			III	6,0	12,0	133,0					
15	4		Глины желтого цвета плотные	III	2,0	14,0	131,0					
18		Kal-s	Пески желтовато-серого цвета мелкозернистые ожелезненные с линзами глин сухие								600	630/18,0
21				III	17,0	31,0	114,0					
24				III	4,5	35,5	109,5					34,5
27				IV	2,5	38,0	107,0		38,0		500	530/38,0
30	5											
33		K _п +K _к a	Пески кварцевые серого цвета разнозернистые, в подошве гравийные, водоносные									219/44,5
36	6			II	16,0	54,0	91,0					
39	7			III	1,0	55,0	90,0				400	426/55,0
42												219/55,0

Основные проектные данные				Условия производства работ и конструкция скважины - для ударно-канатного бурения		
1. Местоположение:	водозабор ОАО «Концерн «Созвездие» в Семилукском районе			Буровые работы		
2. Абсолютная отметка	-	145,0 м		1. Бурение ведется с соблюдением конструкции:		
3. Глубина до забоя	-	55,0 м		630 мм	530 мм	426 мм
4. Геологический возраст намеченного к эксплуатации гидрогеологического подразделения	-	водоносный берриас-аптский терригенный комплекс (К,б-а)		+0,5-18,0 м	+0,5-38,0 м	+0,5-55,0 м (извлекается)
5. Статический уровень	-	38,0 м		219 мм		
6. Расчетный дебит	-	5,0 м³/час		2. Глубина посадки отдельных труб может корректироваться в соответствии с действительным геологическим разрезом по усмотрению геолога организации, ведущей работы, но водоносный горизонт должен быть полностью вскрыт при диаметре не менее заданного.		
7. Удельный дебит	-	2,76 м³/час		3. Бурение в инт.: 0-18,0 м проводится Д-600мм, в инт. 18,0-38,0 м Д-500 мм, в инт.: 38,0-55,0 м Д-400 мм желонками соответствующих диаметров с одновременной посадкой труб 630 мм, 530 мм и 426 мм соответственно. Обсадные трубы Д-426 мм извлекаются после установки фильтровой колонны Д-219 мм.		
8. Динамический уровень	-	39,81 м		4. Посадка фильтровой колонны Д-219 мм ведется с обнажением. После свободного спуска фильтровой колонны с центраторами и заваренным дном при одновременном извлечении обсадных труб Д-426 мм ведется засыпка гравия в межтрубное пространство труб Д-426/219 мм до глубины 34,5,0 м (на 10 м выше "головы" фильтра).		
9. Тип фильтра	-	проволочный с гравийной обсыпкой		5. До начала откачки проводится тартание скважины с целью максимального осветления воды за счет выноса шлама, тонких разностей песка и оптимального обложения рабочей части фильтра гравием фракций 2-5 мм		
10. Эксплуатационный насос типа	-	ЭЦВ6-6,5-60 устанавливается на глубину 1,7 м ниже фактического динамического уровня		6. До начала откачки проводится межтрубная цементация колонн Д-630/530 мм в инт.: -2,5-18,0 м.		
11. Радиус первого пояса ЗСО	-	30 м (защищенный)		Оборудование водоприемной части и опробование.		
Спецификация материалов						
Наименование	Диаметр, мм	Ед. изм.	К-во	Масса		
				Ед. изм., кг	Общая, т	
Трубы обсадные:						
ГОСТ 10704-91	630/8	п.м.	19,06	122,72	2,34	
ГОСТ 10704-91	530/8	п.м.	39,66	102,99	4,08	
ГОСТ 10704-91	426/8	п.м.	7,22	82,47	0,60	
Трубы фильтровой колонны:						
ГОСТ 10704-91	219/7	п.м.	57,44	36,6	2,10	
Фильтр проволочный (рабочая часть)	219/7	п.м.	9,0			
Оголовок герметизированный	530/60	шт.	1			
Насос ЭЦВ6-6,5-60		шт.	1			
Провод ВПП6		п.м.	180,0			
Трубы водоподъемные	60/4,5	п.м.	40,5			
Гравий		м³/т	2,66/3,99			
Цемент		т	1,22			

РД на переобустройство разведочно-эксплуатационной скважины №1 с организацией зон санитарной охраны и пояснительная записка на ликвидационный тампонаж скважины №52247/1 на действующем водозаборе ОАО «Концерн «Созвездие» в Семилукском муниципальном районе Воронежской области

Должность	ФИО	Подпись	Дата	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СКВАЖИНА № 1	Стадия	Лист	Листов
Гл. инженер	Пухонин А.И.				РД	3	8
ГИП	Пухонин А.И.			ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ	ООО «Воронежпромбурвод» 2013 г.		
Проектир.	Ерофеева Н.И.						
Проверил	Пухонин А.И.						