

ТЕХНИЧЕСКОЕ (ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ) ЗАДАНИЕ

на проведение работ по объекту: «Разведка месторождения подземных вод на водозаборных участках АО «Родина», расположенных в ст. Челбасской Каневского района Краснодарского края»

Основание проведения работ: Лицензия на право пользования недрами КРД 05450 ВЭ, Закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»

Источник финансирования: собственные средства АО «Родина»

Целевое назначение работ:

- разведка месторождения подземных вод на водозаборных участках АО «Родина», расположенных в ст. Челбасской Каневского района Краснодарского края;
- подсчёт запасов подземных вод в количестве 2160 м³/сутки по категории В на расчётный срок эксплуатации 25 лет.

Пространственные границы: Российская Федерация, Южный федеральный округ, Краснодарский край, Каневской район, ст. Челбасская. Участок недр имеет статус горного отвода (Лист L-37-XVI, L-37-XXII). Географические координаты водозаборных скважин (в системах координат СК-42 и ГСК-2011):

Номер скв.	Географические координаты (СК Пулково 1942)						Географические координаты (ГСК-2011)					
	Северная широта			Восточная долгота			Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
Скважина № 5751. МТФ 5. Кадастровый номер земельного участка 23:11:0702000:842												
5751	45	59	29,71	39	14	44,10	45	59	29,39	39	14	38,91
1	45	59	30,70	39	14	42,73	45	59	30,41	39	14	37,54
2	45	59	28,76	39	14	42,69	45	59	28,44	39	14	37,50
3	45	59	28,73	39	14	45,47	45	59	28,41	39	14	40,28
4	45	59	30,67	39	14	45,52	45	59	30,35	39	14	40,33
Скважина № 5229. ФВМ 4. Кадастровый номер земельного участка 23:11:0702000:440												
5229	45	58	48,37	39	18	27,65	45	58	48,05	39	18	22,46
1	45	58	49,36	39	18	26,28	45	58	49,04	39	18	21,09
2	45	58	47,42	39	18	26,23	45	58	47,10	39	18	21,04
3	45	58	47,39	39	18	29,02	45	58	47,07	39	18	23,83
4	45	58	49,33	39	18	29,07	45	58	49,01	39	18	23,88
Скважина № 4488 МТФ 3. Кадастровый номер земельного участка 23:11:0702000:461												
4488	45	58	11,35	39	20	21,91	45	58	11,03	39	20	16,72
1	45	58	12,34	39	20	20,55	45	58	12,02	39	20	15,36
2	45	58	10,40	39	20	20,50	45	58	10,08	39	20	15,31
3	45	58	10,37	39	20	23,29	45	58	10,05	39	20	18,10
4	45	58	12,31	39	20	23,33	45	58	11,99	39	20	18,14
Скважина № 4481 СТФ. Кадастровый номер земельного участка 23:11:0702000:146												
4481	45	59	31,62	39	21	00,93	45	59	31,30	39	20	55,74
1	45	59	32,62	39	20	59,57	45	59	32,30	39	20	54,38
2	45	59	30,67	39	20	59,52	45	59	30,35	39	20	54,33
3	45	59	30,64	39	21	02,31	45	59	30,32	39	20	57,12
4	45	59	32,58	39	21	02,36	45	59	32,26	39	20	57,17
Скважина № 5268 Бригада 2 (растениеводство). Кадастровый номер земельного участка 23:11:0702000:443												
5238	46	01	25,95	39	23	35,53	46	01	25,64	39	23	30,34
1	46	01	26,95	39	23	34,16	46	01	26,64	39	23	28,97
2	46	01	25,00	39	23	34,12	46	01	24,67	39	23	28,93
3	46	01	24,97	39	23	36,90	46	01	24,66	39	23	31,71
4	46	01	26,91	39	23	36,95	46	01	26,60	39	23	31,76
Скважина № 7240 ФВМ 4/1. Кадастровый номер земельного участка 23:11:0000000:1102												
7240	45	59	41,28	39	22	46,69	45	59	40,97	39	22	41,30
1	45	59	42,47	39	22	45,33	45	59	42,15	39	22	40,14

Номер скв.	Географические координаты (СК Пулково 1942)						Географические координаты (ГСК-2011)					
	Северная широта			Восточная долгота			Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
2	45	59	40,33	39	22	45,28	45	59	40,01	39	22	40,09
3	45	59	40,30	39	22	48,07	45	59	39,99	39	22	42,88
4	45	59	42,24	39	22	48,12	45	59	41,93	39	22	42,93
Скважина № 7516 Бригада 3. Кадастровый номер земельного участка 23:11:0702000:437												
7516	46	01	04,87	39	21	28,52	46	01	04,56	39	21	23,33
1	46	01	05,86	39	21	27,15	46	01	05,55	39	21	21,96
2	46	01	03,92	39	21	27,10	46	01	03,61	39	21	21,91
3	46	01	03,88	39	21	29,89	46	01	03,57	39	21	24,70
4	46	01	05,82	39	21	29,94	46	01	05,51	39	21	24,75
Скважина № 7122 Бригада 1												
7122	46	01	05,36	39	26	19,79	46	01	05,05	39	26	14,60
1	46	01	06,35	39	26	18,42	46	01	06,04	39	26	13,23
2	46	01	04,41	39	26	18,37	46	01	04,10	39	26	13,18
3	46	01	04,38	39	26	21,16	46	01	04,07	39	26	15,97
4	46	01	06,32	39	26	21,21	46	01	06,01	39	26	16,02
Площадной водозабор для целей орошения (за исключением водозаборного участка скважины №5751)												
1	45	59	51,42	39	15	40,63	45	59	51,10	39	15	35,44
2	45	59	11,85	39	15	22,92	45	59	11,53	39	15	17,73
3	45	59	39,93	39	13	05,89	45	59	39,61	39	13	00,69
4	46	00	22,13	39	13	26,46	46	00	21,81	39	13	21,26

По глубине участок недр ограничен глубиной 450 м.

Площадь участка недр 408,52 Га.

Основные оценочные параметры:

1) Наименование и целевое назначение скважин, распространение скважин в пределах водозаборных участков:

Наименование участка	Кол-во действ. скв. на участке	Номер действ. скважины	Примечание
Водозаборный участок скв. № 5751	0		скв. № 5751 ликвидирована
Водозаборный участок скв. № 5229	1	скв. № 5229	скв. № 5229 эксплуатационная
Водозаборный участок скв. № 4488	2	скв. №№ 4488, б/н МТФ 3	скв. № 4488 эксплуатационная, скв. № б/н МТФ 3 резервная
Водозаборный участок скв. № 4481	0		скв. № 4481 передана другому юр.лицу, не эксплуатируется
Водозаборный участок скв. № 5268	1	скв. № 5268	скв. № 5268 эксплуатационная
Водозаборный участок скв. № 7240	1	скв. № 7240	скв. № 7240 эксплуатационная
Водозаборный участок скв. № 7516	0		скв. № 7516 ликвидирована
Водозаборный участок скв. № 7122	0		скв. № 7122 ликвидирована
Площадной водозабор для целей орошения	2	скв. №№ 3Н, 4Н	скв. № 3Н эксплуатационная скв. № 4Н эксплуатационная

2) Суточная потребность в течение года в воде составляет 2 160 м³/сутки, из них:

- скв. № 5229 – 384 м³/сутки;
- скв. № 4488 – 240 м³/сутки;
- скв. № 5268 – 384 м³/сутки;
- скв. № 7240 – 384 м³/сутки;
- скв. № 3Н – 384 м³/сутки;
- скв. № 4Н – 384 м³/сутки;
- скв. № б/н МТФ 3 резервная;

3) Тип водозабора: одиночные водозаборные скважины;

4) Способ отбора воды: принудительный, с применением погружных насосов;

- 5) Режим работы скважин: прерывистый;
- 6) Расчетный срок эксплуатации: 9125 суток;
- 7) Требования к качеству подземных вод:
 - к подземным водам, добываемым из скважины № 5229, 4488, 6/н МТФ 3, 5268, предъявляются требования в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», требования на соответствие питьевым подземным водам второго класса (код 15102. ОК 032-2002);
 - к подземным водам, добываемым из скважины № 3Н, 4Н, 7240 предъявляются требования: минерализация до 2500 мг/дм³, общая жесткость до 20 °Ж (код 1520. ОК 032-2002).
- 8) Категоризация запасов подземных вод: категория В.
- 9) Бурение скважин в пределах водозаборных участков №№ 5751, 4481, 7516, 7122 проектом не предусматривать.
- 10) Наименование целевого водоносного комплекса и ожидаемый прирост запасов:
 - водоносный верхнеплиоценовый терригенный комплекс (N₂²); Оценка запасов подземных вод в количестве 768 м³/сутки.
 - водоносный нижнеплиоценовый терригенный комплекс (N₂¹); Оценка запасов подземных вод в количестве 1 392 м³/сутки.

Геологические задачи:

- изучение геолого-гидрогеологических, физико-географических, водохозяйственных, экологических и других условий и показателей;
- уточнение природной гидрогеологической модели месторождения;
- оценка источников формирования запасов подземных вод;
- определение основных фильтрационных параметров целевых водоносных комплексов на участке работ;
- изучение водохозяйственных и экологических условий участка недр и примыкающей зоны формирования запасов;
- изучение качества подземных вод на соответствие установленным требованиям в зависимости от целевого назначения использования подземных вод. Выполнение прогноза сохранения качества воды в течение расчетного срока эксплуатации водозабора;
- оценка влияния отбора подземных вод существующими водозаборными сооружениями на окружающую среду и состояние недр;
- обоснование системы мониторинга месторождения при эксплуатации;
- подсчет запасов подземных вод на водозаборных участках АО «Родина», расположенных в ст. Челбасской Каневского района Краснодарского края, в количестве 2160 м³/сутки по категории В на расчетный срок эксплуатации водозабора 25 лет.

Последовательность и методы решения геологических задач:

- Проектирование (изучение и сбор материалов предыдущих исследований, составление проектной документации);
- Полевые работы (обследование водозабора подземных вод на участке, санитарно-геоэкологическое обследование площади работ, плановая и высотная привязка скважин, опытно-фильтрационные работы, мониторинг подземных вод, отбор проб воды);
- Лабораторные работы;
- Камеральные работы (обработка результатов полевых работ и составление геологического отчета с подсчетом запасов).

Перечень нормативных документов, используемых для решения геологических задач:

- Классификация запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод (Приказ МПР России от 30.07.2007 г. № 195);

- Методические рекомендации по применению Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод (Распоряжение МПР России от 27.12.2007 г. № 69-р);
- Требования к составу и правилам оформления предоставляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов питьевых, технических и минеральных подземных вод (Приказ МПР РФ от 31.12.2010 г. № 569);
- Правила подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр (Приказ Минприроды № 352 от 14.06.2016 г.);
- Временное положение о порядке проведения геологоразведочных работ по этапам и стадиям (подземные воды) (утв. МПР России 03.04.1998 г.).

Ожидаемые результаты работ:

- оценка запасов подземных вод на водозаборных участках АО «Родина», расположенных в ст. Челбасской Каневского района Краснодарского края, по категории В в количестве 2 160 м³/сутки;
- разведка нового месторождения (водозаборные участки АО «Родина»), эксплуатируемого на неутвержденных запасах, по категории В в количестве 2160 м³/сутки.

По результатам полевых работ составляется следующая первичная документация: акт обследования скважины и участка, ведомость отбора проб, каталог координат, журналы откачек, журналы наблюдений за уровнями и водоотбором подземных вод, протоколы лабораторных испытаний проб воды. Качество полевой документации должно соответствовать требованиям нормативных документов и методических рекомендаций.

По результатам камеральных работ составляется следующая интерпретированная документация:

- геологический отчет с подсчетом запасов подземных вод, оформленный в соответствии с требованиями с ГОСТ Р 53579-2009 «Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению» и с требованиями приказа Минприроды РФ № 569 от 31.12.2010 г. «Требования к составу и правилам оформления предоставляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов питьевых, технических и минеральных подземных вод».

Порядок апробации отчетных материалов: геологический отчет проходит апробацию в Департаменте по недропользованию по Южному федеральному округу.

Порядок приемки отчетных материалов: отчетные материалы принимает Краснодарский филиал ФБУ «ТФГИ по ЮФО», ФГБУ «Росгеолфонд».

Сроки проведения работ: II квартал 2022 г. – III квартал 2023 г.

Рассылка (тиражирование) отчётных материалов: общее количество экземпляров 3, из них:

- 1 экземпляр на бумажном и электронном носителях передается в Краснодарский филиал ФБУ «ТФГИ по ЮФО»;
- 1 экземпляр на бумажном и электронном носителях передается в ФГБУ «Росгеолфонд»;
- 1 экземпляр на бумажном и электронном носителях передается АО «Родина».

Экз. Безвозвратный Д. А. 