187 шт

Утверждаю:
Директор Туркестанского филиала
НАО «НГС «Казгидрогеология»
_____ Керимшеев С. С.
"20" 11 2026 г

Техническая спецификация
на проведение сторонними организациями лабораторных
анализов грунтовых и поверхностных вод

Лабораторные услуги по определению содержания БПК, Fe, Mn, Ni, Cr, Cd, Cu, Zn, Al, Pb должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Требования к исполнителю:

1. Исполнитель должен отобрать образцы пробы воды в ноябре текущего года из наблюдательных скважин глубиной 9 метров, расположенных в семи сельских округах Мактааральского района, одном сельском округе Сауранского района Туркестанской области, одном сельском округе Шуского района Жамбылской области, а также одном сельском округе Шетского района Карагандинской области. Среднее расстояние между наблюдательными скважинами составляет 3-7 км (приложение - 1). Все расходы по отбору проб воды осуществляются силами и средствами исполнителя.

2. При отборе проб воды необходимо присутствие сотрудников организации НАО «НГС «Казгидрогеология» для контроля и подтверждения корректности выполнения работ.

3. Требования к выполнению работ:

За 1 день до отбора воды из скважины, застоявшаяся вода в скважине должна полностью быть выкачана желонированием.

Работы по отбору проб воды должны выполняться в соответствии с требованиями **ГОСТ 31861-2012.**

Исполнитель обязан:

- осуществлять отбор проб воды с применением специализированного пробоотборного оборудования;
- использовать чистую и подготовленную тару для отбора проб;
- обеспечивать правильную маркировку каждой отобранной пробы;
- соблюдать требования к условиям хранения и транспортировки проб воды до проведения лабораторных исследований.

4. Исполнитель для выполнения указанных работ должен быть оснащен:

- пробоотборником для забора проб воды;
- мерной лентой для точного измерения глубины и объема отбора проб;
- стерильной и герметичной тарой для отбора проб воды.

5. Исполнитель должен иметь действующий договор или консорциум с лабораторией (действующий), аккредитация которой выдана уполномоченным органом, с правом проведения исследований в области химико-аналитического контроля качества воды.

6. Результаты анализа должны оформляться протоколом испытаний с указанием:

- наименование исследуемых веществ (тяжелые металлы, пестициды, гербициды);
- даты отбора проб;

- даты анализа;
- метода исследования;
- наименование оборудования;
- нормативных документов;
- пределов обнаружения;
- полученных результатов и соответствия нормативам (ПДК);
- отчета о проведенных исследованиях;
- подписи и печати ответственных лиц, проводивших анализ;

Протокол испытаний должен быть предоставлен в срок, согласованный с заказчиком, в бумажном или электронном виде, с заверением подписью и печатью лаборатории, осуществляющей анализ.

Срок оказания услуги – в течение 20 календарных дней с момента заключения договора.

Приложение - 1

Местоположение пунктов, сроки и количество отбираемых проб воды

№	Номер скважины	Обьем, л	Кол-во проб грунтовых и поверхностных вод	Пункты отбора проб воды	Координаты набл. скв. (GPS)	
					широта	долгота
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Туркестанская область, Сауранский район						
1	424	1	1	с/о Ескі Иқан	43°09'26,5"	68°35'50.3"
2	424а	1	1	-//-	43°09'18.4"	68°35'50.3"
3	466а	1	1	-//-	43°07'17.6"	68°37'55.2"
4	475	1	1	-//-	43°07'29.3"	68°35'39.4"
5	477а	1	1	-//-	43°07'27.3"	68°36'37.1"
6	480	1	1	-//-	43°10'52.8"	68°36'56.6"
7	493а	1	1	-//-	43°10'12.2"	68°36'22.2"
8	496а	1	1	-//-	43°08'55.8"	68°34'40.4"
9	498а	1	1	-//-	43°09'15.8"	68°32'43.2"
10	498б	1	1	-//-	43°09'34.2"	68°33'25.4"
11	499	1	1	-//-	43°07'57.8"	68°32'33.8"
12	510а	1	1	-//-	43°07'07.1"	68°35'28.0"
13	500	1	1	-//-	43°11'07.8"	68°35'13.0"
14	523а	1	1	-//-	43°12'15.3"	68°32'08.4"
15	524	1	1	-//-	43°11'12.2"	68°31'08.4"
16	525	1	1	-//-	43°10'12.8"	68°30'10.2"
17	526а	1	1	-//-	43°10'23.5"	68°32'01.1"
18	528а	1	1	-//-	43°08'18.0"	68°28'35.7"
19	536а	1	1	-//-	43°12'21.5"	68°30'31.8"
20	537а	1	1	-//-	43°11'53.0"	68°29'54.0"
21	538	1	1	-//-	43°11'31.6"	68°28'37.7"
22	538а	1	1	-//-	43°11'33.3"	68°26'44.3"
23	1544а	1	1	-//-	43°13'13.04"	68°29'31.0"
24	1612а	1	1	-//-	43°14'22.4"	68°29'55.7"
25	К-4	1	1	-//-	43°06'42.4"	68°28'52.6"
26	К-5	1	1	-//-	43°09'55.4"	68°24'53.3"
Мактааралский район						
27	4 (4б)	1	1	с/о Бирлик	40°47'13.90"	68°30'59.90"

28	1г	1	1	-//-	40°41'3.40"	68°31'54.90"
29	11 пк	1	1	-//-	40°45'4.00"	68°31'59.90"
30	2 г	1	1	-//-	40°45'32.20"	68°32'3.10"
31	7 г	1	1	-//-	40°48'18.70"	68°31'41.20"
32	9 (15б)	1	1	-//-	40°48'13.90"	68°33'10.40"
33	1	1	1	-//-	40°41'13.60"	68°31'47.00"
34	2	1	1	-//-	40°41'19,00"	68°32'09,00"
35	3	1	1	-//-	40°42'16.50"	68°31'46.80"
36	4	1	1	-//-	40°42'27.60"	68°30'46.60"
37	5	1	1	-//-	40°43'5.20"	68°31'28.10"
38	6	1	1	-//-	40°43'15.20"	68°30'45.20"
39	7	1	1	-//-	40°43'31.20"	68°32'1.20"
40	8	1	1	-//-	40°43'47.90"	68°31'7.70"
41	9	1	1	-//-	40°43'15,00"	68°30'45,00"
42	10	1	1	-//-	40°44'43.00"	68°30'46.60"
43	11	1	1	-//-	40°44'51.10"	68°30'28.20"
44	12 пк	1	1	-//-	40°44'48.70"	68°31'59.40"
45	13	1	1	-//-	40°45'10.40"	68°31'12.70"
46	14	1	1	-//-	40°45'22.30"	68°32'4.10"
47	15	1	1	-//-	40°45'38.80"	68°32'10.20"
48	16	1	1	-//-	40°46'14.40"	68°31'50.90"
49	17	1	1	-//-	40°46'28.70"	68°31'21.80"
50	18	1	1	-//-	40°46'37.10"	68°31'6.00"
51	19	1	1	-//-	40°47'31.60"	68°30'32.70"
52	20пк	1	1	-//-	40°47'11.30"	68°32'42.50"
53	21	1	1	-//-	40°47'37.10"	68°32'29.50"
54	22	1	1	-//-	40°48'6.10"	68°30'45.10"
55	23	1	1	-//-	40°48'52.80"	68°31'9.50"
56	24	1	1	-//-	40°48'53.00"	68°33'1.10"
57	25пк	1	1	-//-	40°49'41.20"	68°31'36.60"
58	1б	1	1	с/о Енбекши	40°36'31.70"	68°34'7.40"
59	6в	1	1	-//-	40°39'1.40"	68°33'24.70"
60	4г	1	1	-//-	40°37'43.10"	68°33'22.70"
61	75г	1	1	-//-	40°36'9.00"	68°34'4.00"
62	49г	1	1	-//-	40°36'1.60"	68°35'30.00"
63	51б	1	1	-//-	40°37'50.20"	68°36'42.40"
64	52г	1	1	-//-	40°36'59.70"	68°37'17.80"
65	1	1	1	-//-	40°36'29.20"	68°34'51.80"
66	1 пк	1	1	-//-	40°36'29.10"	68°34'51.80"
67	4	1	1	-//-	40°37'13.10"	68°33'20.90"
68	5	1	1	-//-	40°38'19.00"	68°34'9.80"
69	6	1	1	-//-	40°38'18.30"	68°33'24.30"
70	6 пк	1	1	-//-	40°38'18.40"	68°33'24.30"
71	7	1	1	-//-	40°37'23.60"	68°32'36.80"
72	17	1	1	-//-	40°36'39.50"	68°30'9.10"
73	26	1	1	-//-	40°39'9.90"	68°33'27.80"
74	48	1	1	-//-	40°37'51.10"	68°36'5.60"
75	49	1	1	-//-	40°36'42.90"	68°36'2.41"
76	51	1	1	-//-	40°37'48.30"	68°36'42.50"
77	52	1	1	-//-	40°36'31.80"	68°37'55.60"
78	54	1	1	-//-	40°36'12.00"	68°37'52.10"

79	54 пк	1	1	-//-	40°36'12.20"	68°37'51.90"
80	55	1	1	-//-	40°35'59.90"	68°36'42.80"
81	56 а	1	1	-//-	40°36'55.00"	68°32'39.90"
82	72	1	1	-//-	40°36'32.70"	68°39'7.50"
83	72 пк	1	1	-//-	40°36'32.80"	68°39'7.40"
84	73	1	1	-//-	40°35'31.50"	68°36'40.50"
85	74	1	1	-//-	40°35'35.88"	68°34'58.12"
86	75	1	1	-//-	40°35'16.70"	68°35'44.90"
87	76	1	1	-//-	40°34'52.30"	68°36'16.90"
88	77	1	1	-//-	40°35'37.90"	68°36'3.29"
89	1	1	1	-//-	40°39'50.18"	68°33'6.85"
90	80нк	1	1	-//-	40°40'14.51"	68°32'8.88"
91	1пк	1	1	с/о Жамбыл	40°50'25.60"	68°32'1.00"
92	2б	1	1	-//-	40°54'2.60"	68°33'48.60"
93	3г	1	1	-//-	40°52'42.50"	68°32'9.90"
94	7г	1	1	-//-	40°54'26.00"	68°32'13.00"
95	9	1	1	-//-	40°51'52.40"	68°32'52.60"
96	1	1	1	-//-	40°50'46.50"	68°31'22.30"
97	2	1	1	-//-	40°51'3.40"	68°31'51.70"
98	3 пк	1	1	-//-	40°51'14.90"	68°31'17.30"
99	4	1	1	-//-	40°50'41.90"	68°33'3.70"
100	5	1	1	-//-	40°51'38.80"	68°34'44.80"
101	6 пк	1	1	-//-	40°51'30.50"	68°32'38.50"
102	7	1	1	-//-	40°51'50.00"	68°33'57.40"
103	8	1	1	-//-	40°51'54,00"	68°35'04,00"
104	9	1	1	-//-	40°51'22.10"	68°32'8.00"
105	10	1	1	-//-	40°51'28.40"	68°31'34.90"
106	11	1	1	-//-	40°52'6.10"	68°33'31.00"
107	12	1	1	-//-	40°52'40.90"	68°33'27.70"
108	13	1	1	-//-	40°52'2.30"	68°31'57.70"
109	14	1	1	-//-	40°53'8.90"	68°32'7.00"
110	15	1	1	-//-	40°52'43.20"	68°32'5.70"
111	16	1	1	-//-	40°53'55.70"	68°31'59.90"
112	17	1	1	-//-	40°53'55.10"	68°31'36.00"
113	18	1	1	-//-	40°53'30.90"	68°32'42.30"
114	19	1	1	-//-	40°53'35.20"	68°33'1.50"
115	20	1	1	-//-	40°54'6.50"	68°34'6.03"
116	21	1	1	-//-	40°54'41.20"	68°32'42.20"
117	22	1	1	-//-	40°56'4.90"	68°32'35.60"
118	23	1	1	-//-	40°54'47.40"	68°31'35.90"
119	24 пк	1	1	-//-	40°56'6.80"	68°31'58.20"
120	25	1	1	-//-	40°56'19.10"	68°31'39.40"
121	9 в	1	1	с/о Иржар	40°45'36.30"	68°34'22.70"
122	15 пк	1	1	-//-	40°42'50.90"	68°34'53.70"
123	13 г	1	1	-//-	40°43'18.70"	68°33'28.10"
124	24 г	1	1	-//-	40°40'56.30"	68°33'24.70"
125	27 г	1	1	-//-	40°40'42.20"	68°34'57.60"
126	31 г	1	1	-//-	40°39'14.90"	68°36'37.50"
127	35 в	1	1	-//-	40°41'35.00"	68°35'49.50"
128	36 г	1	1	-//-	40°40'59.60"	68°37'22.70"
129	44 б	1	1	-//-	40°40'36.80"	68°38'8.50"

130	1	1	1	-//-	40°38'44.50"	68°37'52.30"
131	2	1	1	-//-	40°39'20.30"	68°38'0.20"
132	3	1	1	-//-	40°39'60.00"	68°37'59.80"
133	4	1	1	-//-	40°40'35.00"	68°38'9.20"
134	5	1	1	-//-	40°41'8.80"	68°38'2.80"
135	6	1	1	-//-	40°38'17.90"	68°36'48.90"
136	7	1	1	-//-	40°38'42.30"	68°36'41.40"
137	8 пк	1	1	-//-	40°39'21.70"	68°36'57.50"
138	9	1	1	-//-	40°39'12.40"	68°37'35.30"
139	10	1	1	-//-	40°41'6.00"	68°36'45.30"
140	11	1	1	-//-	40°38'25.00"	68°36'26.20"
141	12	1	1	-//-	40°39'16.20"	68°35'55.20"
142	13	1	1	-//-	40°40'11.00"	68°36'42.60"
143	14	1	1	-//-	40°41'31.40"	68°37'8.80"
144	15	1	1	-//-	40°42'3.00"	68°36'49.60"
145	16	1	1	-//-	40°42'2.00"	68°36'25.30"
146	17 пк	1	1	-//-	40°42'8.10"	68°35'37.90"
147	18	1	1	-//-	40°39'19.54"	68°35'1.48"
148	19	1	1	-//-	40°41'2.29"	68°35'39.34"
149	20	1	1	-//-	40°39'57.90"	68°34'43.00"
150	21	1	1	-//-	40°40'31.90"	68°34'12.70"
151	22	1	1	-//-	40°41'5.90"	68°34'13.10"
152	23	1	1	-//-	40°42'15.40"	68°34'53.70"
153	24	1	1	-//-	40°40'40.90"	68°32'41.40"
154	25	1	1	-//-	40°41'43.60"	68°32'58.60"
155	26	1	1	-//-	40°41'32.60"	68°34'6.90"
156	27	1	1	-//-	40°41'43.90"	68°32'32.40"
157	28 пк	1	1	-//-	40°42'17.70"	68°32'29.00"
158	29	1	1	-//-	40°42'31.50"	68°32'45.70"
159	30	1	1	-//-	40°42'54.70"	68°32'5.90"
160	31	1	1	-//-	40°42'52.10"	68°32'46.30"
161	32	1	1	-//-	40°43'25.60"	68°34'27.40"
162	33	1	1	-//-	40°43'25.60"	68°34'53.40"
163	34	1	1	-//-	40°43'31.30"	68°32'22.70"
164	35	1	1	-//-	40°43'46.40"	68°33'28.70"
165	36	1	1	-//-	40°44'3.00"	68°33'46.40"
166	37	1	1	-//-	40°43'45.86"	68°34'30.97"
167	39	1	1	-//-	40°44'14.68"	68°32'45.7"
168	40	1	1	-//-	40°44'24.50"	68°33'9.70"
169	42	1	1	-//-	40°46'2.10"	68°33'35.10"
170	43	1	1	-//-	40°46'56.50"	68°34'23.50"
171	65.	1	1	с/о Мактарал	40°52'10.10"	68°29'7.30"
172	8.	1	1	-//-	40°51'33.50"	68°27'51.90"
173	76.	1	1	-//-	40°55'45.40"	68°30'22.80"
174	66.	1	1	-//-	40°53'14.90"	68°27'36.90"
175	61.	1	1	-//-	40°52'24.80"	68°30'11.50"
Жамбылская область, Шуский район						
176	3	1	1	-//-	43 829 670	73 695 340
177	4	1	1	-//-	43 832 677	73 702 373
178	5	1	1	-//-	43 834 579	73 711 676
179	7	1	1	-//-	43 794 891	73 785 318

180	8	1	1	-//-	43 780 287	73 780 564
181	10	1	1	с/о Б.Шолак	43 794 657	73 743 491
182	11	1	1	-//-	43 807 761	73 747 635
183	12	1	1	с/о Конаев	43 629 904	73 844 659
184	13	1	1	-//-	43 616 922	73 850 145
Карагандинская область, Шетский район						
185	1	1	1	с/о Краснополянский	49°12′42,3407″	73°13′14,8074″
186	2	1	1	-//-	49°12′16,3315″	73°11′14,8311″
187	3	1	1	-//-	49°12′05,4736″	73°06′38,1619″

Исполнители:

Руководитель управления гидрогеологического мониторинга орошаемых земель и подземных вод: Есенбекова А.

Руководитель отдела лабораторных исследований: Умирова А.

187 ш

Бекітемін:
«Қазгидрогеология» ҰГҚ» КеАҚ
Түркістан филиалы Директоры
_____С. С. Керимшеев
"__" _____ 2026 ж.

Техникалық ерекшелік
бөгде ұйымдардың жер асты және жер үсті суларының сынамаларына зертханалық талдау жүргізу

БПК, Fe, Mn, Ni, Cr, Cd, Cu, Zn, Al, Pb құрамын анықтауға арналған зертханалық қызметтер тиісті нормативтік құжаттарға сәйкес жүргізілуі тиіс.

Орындаушыға қойылатын талаптар:

1. Орындаушы ағымдағы жылдың қараша айында су сынамаларын 9 метр тереңдіктегі бақылау ұңғымаларынан іріктеуі тиіс. Бұл ұңғымалар Мақтаарал ауданының жеті ауылдық округінде, Түркістан облысы Сауран ауданының бір ауылдық округінде, Жамбыл облысы Шу ауданының бір ауылдық округінде және Қарағанды облысы Шет ауданының бір ауылдық округінде орналасқан. Бақылау ұңғымалары арасындағы орташа қашықтық 3–7 км құрайды (1-қосымша). Су сынамаларын іріктеу бойынша барлық шығындар орындаушының техникалық және қаржылық ресурстары есебінен жүзеге асырылады.

2. Су сынамаларын іріктеу кезінде жұмыстардың дұрыс орындалуын бақылау және растау мақсатында «Қазгидрогеология» ҰГҚ» КеАҚ Түркістан филиалы ұйымының қызметкерлері қатысуы тиіс.

3. Жұмыстарды орындау талаптары:

Су үлгілерін алғаннан 1 күн бұрын бақылау ұңғымасындағы тұрып қалған суды су үлгілерін алу құралымен толығымен сыртқа шығарып тастау қажет.

Су үлгілерін алу жұмыстары **ГОСТ 31861-2012** талаптарына сәйкес орындалуы қажет. Орындаушы міндетті:

- арнайы үлгілер алу құралдарын пайдалана отырып, су үлгілерін алу;
- таза және алдын ала дайындалған ыдыстарды пайдалану;
- әрбір алынған үлгіні дұрыс белгілеуді қамтамасыз ету;
- су үлгілерін зертханалық талдау жүргізілмей тұрып сақтау және тасымалдау шарттарын сақтау.

4. Орындаушы көрсетілген жұмыстарды орындау үшін мынадай құрал-жабдықтармен қамтамасыз етілуі қажет:

су үлгілерін алу үшін үлгілер алу құрылғысы;

үлгілер алу тереңдігі мен көлемін дәл өлшеуге арналған өлшеу таспасы;

су үлгілерін алу үшін стерильді және герметикалық ыдыстар.

5. Орындаушы уәкілетті орган берген аккредитациясы бар, су сапасына химиялық-аналитикалық бақылау саласында зерттеулер жүргізу құқығы бар зертханамен қолданыстағы шартқа немесе консорциумға ие болуы тиіс.

6. Талдау нәтижелері мына мәліметтер көрсетілген сынақ хаттамасы түрінде рәсімделуі қажет:

- зерттелетін заттардың атауы (ауыр металдар, пестицидтер, гербицидтер);
- үлгілер алынған күн;
- талдау жүргізілген күн;
- зерттеу әдісі;
- құрал-жабдықтың атауы;
- нормативтік құжаттар;

- анықтау шегі;
- алынған нәтижелер және нормативтерге сәйкестігі (ПДК);
- жүргізілген зерттеулер туралы есеп;
- талдау жүргізген жауапты тұлғалардың қолы мен мөрі.

Сынақ хаттамасы тапсырыс берушімен келісілген мерзімде қағаз немесе электрондық түрде, зертхананың қолы мен мөрімен расталған түрде берілуі қажет.

Қызмет көрсету мерзімі – шартқа қол қойылған күннен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде.

Қосымша- 1

Су үлгілерін іріктеу орындары, мерзімдері және саны

№	Бақылау құдығының нөмірі	Көлемі, л	Жерасты және жерүсті су сынамаларының саны	Су сынамаларын іріктеу пункттері	Бақылау құдықтарының координаттары (GPS)	
					Ендік	Бойлық
1	2	3	4	5	6	7
Түркістан облысы, Сауран ауданы						
1	424	1	1	Ескі Иқан а/о	43°09'26,5"	68°35'50.3"
2	424а	1	1	-//-	43°09'18.4"	68°35'50.3"
3	466а	1	1	-//-	43°07'17.6"	68°37'55.2"
4	475	1	1	-//-	43°07'29.3"	68°35'39.4"
5	477а	1	1	-//-	43°07'27.3"	68°36'37.1"
6	480	1	1	-//-	43°10'52.8"	68°36'56.6"
7	493а	1	1	-//-	43°10'12.2"	68°36'22.2"
8	496а	1	1	-//-	43°08'55.8"	68°34'40.4"
9	498а	1	1	-//-	43°09'15.8"	68°32'43.2"
10	498б	1	1	-//-	43°09'34.2"	68°33'25.4"
11	499	1	1	-//-	43°07'57.8"	68°32'33.8"
12	510а	1	1	-//-	43°07'07.1"	68°35'28.0"
13	500	1	1	-//-	43°11'07.8"	68°35'13.0"
14	523а	1	1	-//-	43°12'15.3"	68°32'08.4"
15	524	1	1	-//-	43°11'12.2"	68°31'08.4"
16	525	1	1	-//-	43°10'12.8"	68°30'10.2"
17	526а	1	1	-//-	43°10'23.5"	68°32'01.1"
18	528а	1	1	-//-	43°08'18.0"	68°28'35.7"
19	536а	1	1	-//-	43°12'21.5"	68°30'31.8"
20	537а	1	1	-//-	43°11'53.0"	68°29'54.0"
21	538	1	1	-//-	43°11'31.6"	68°28'37.7"
22	538а	1	1	-//-	43°11'33.3"	68°26'44.3"
23	1544а	1	1	-//-	43°13'13.04"	68°29'31.0"
24	1612а	1	1	-//-	43°14'22.4"	68°29'55.7"
25	К-4	1	1	-//-	43°06'42.4"	68°28'52.6"
26	К-5	1	1	-//-	43°09'55.4"	68°24'53.3"
Мақтаарал ауданы						
27	4 (4б)	1	1	Бірлік а/о	40°47'13.90"	68°30'59.90"
28	1г	1	1	-//-	40°41'3.40"	68°31'54.90"
29	11 пк	1	1	-//-	40°45'4.00"	68°31'59.90"
30	2 г	1	1	-//-	40°45'32.20"	68°32'3.10"
31	7 г	1	1	-//-	40°48'18.70"	68°31'41.20"
32	9 (15б)	1	1	-//-	40°48'13.90"	68°33'10.40"
33	1	1	1	-//-	40°41'13.60"	68°31'47.00"
34	2	1	1	-//-	40°41'19,00"	68°32'09,00"

35	3	1	1	-//-	40°42'16.50"	68°31'46.80"
36	4	1	1	-//-	40°42'27.60"	68°30'46.60"
37	5	1	1	-//-	40°43'5.20"	68°31'28.10"
38	6	1	1	-//-	40°43'15.20"	68°30'45.20"
39	7	1	1	-//-	40°43'31.20"	68°32'1.20"
40	8	1	1	-//-	40°43'47.90"	68°31'7.70"
41	9	1	1	-//-	40°43'15,00"	68°30'45,00"
42	10	1	1	-//-	40°44'43.00"	68°30'46.60"
43	11	1	1	-//-	40°44'51.10"	68°30'28.20"
44	12 пк	1	1	-//-	40°44'48.70"	68°31'59.40"
45	13	1	1	-//-	40°45'10.40"	68°31'12.70"
46	14	1	1	-//-	40°45'22.30"	68°32'4.10"
47	15	1	1	-//-	40°45'38.80"	68°32'10.20"
48	16	1	1	-//-	40°46'14.40"	68°31'50.90"
49	17	1	1	-//-	40°46'28.70"	68°31'21.80"
50	18	1	1	-//-	40°46'37.10"	68°31'6.00"
51	19	1	1	-//-	40°47'31.60"	68°30'32.70"
52	20пк	1	1	-//-	40°47'11.30"	68°32'42.50"
53	21	1	1	-//-	40°47'37.10"	68°32'29.50"
54	22	1	1	-//-	40°48'6.10"	68°30'45.10"
55	23	1	1	-//-	40°48'52.80"	68°31'9.50"
56	24	1	1	-//-	40°48'53.00"	68°33'1.10"
57	25пк	1	1	-//-	40°49'41.20"	68°31'36.60"
58	1б	1	1	Еңбекші а/о	40°36'31.70"	68°34'7.40"
59	6в	1	1	-//-	40°39'1.40"	68°33'24.70"
60	4г	1	1	-//-	40°37'43.10"	68°33'22.70"
61	75г	1	1	-//-	40°36'9.00"	68°34'4.00"
62	49г	1	1	-//-	40°36'1.60"	68°35'30.00"
63	51б	1	1	-//-	40°37'50.20"	68°36'42.40"
64	52г	1	1	-//-	40°36'59.70"	68°37'17.80"
65	1	1	1	-//-	40°36'29.20"	68°34'51.80"
66	1 пк	1	1	-//-	40°36'29.10"	68°34'51.80"
67	4	1	1	-//-	40°37'13.10"	68°33'20.90"
68	5	1	1	-//-	40°38'19.00"	68°34'9.80"
69	6	1	1	-//-	40°38'18.30"	68°33'24.30"
70	6 пк	1	1	-//-	40°38'18.40"	68°33'24.30"
71	7	1	1	-//-	40°37'23.60"	68°32'36.80"
72	17	1	1	-//-	40°36'39.50"	68°30'9.10"
73	26	1	1	-//-	40°39'9.90"	68°33'27.80"
74	48	1	1	-//-	40°37'51.10"	68°36'5.60"
75	49	1	1	-//-	40°36'42.90"	68°36'2.41"
76	51	1	1	-//-	40°37'48.30"	68°36'42.50"
77	52	1	1	-//-	40°36'31.80"	68°37'55.60"
78	54	1	1	-//-	40°36'12.00"	68°37'52.10"
79	54 пк	1	1	-//-	40°36'12.20"	68°37'51.90"
80	55	1	1	-//-	40°35'59.90"	68°36'42.80"
81	56 а	1	1	-//-	40°36'55.00"	68°32'39.90"
82	72	1	1	-//-	40°36'32.70"	68°39'7.50"
83	72 пк	1	1	-//-	40°36'32.80"	68°39'7.40"
84	73	1	1	-//-	40°35'31.50"	68°36'40.50"
85	74	1	1	-//-	40°35'35.88"	68°34'58.12"

86	75	1	1	-//-	40°35'16.70"	68°35'44.90"
87	76	1	1	-//-	40°34'52.30"	68°36'16.90"
88	77	1	1	-//-	40°35'37.90"	68°36'3.29"
89	1	1	1	-//-	40°39'50.18"	68°33'6.85"
90	80нк	1	1	-//-	40°40'14.51"	68°32'8.88"
91	1пк	1	1	Жамбыл а/о	40°50'25.60"	68°32'1.00"
92	2б	1	1	-//-	40°54'2.60"	68°33'48.60"
93	3г	1	1	-//-	40°52'42.50"	68°32'9.90"
94	7г	1	1	-//-	40°54'26.00"	68°32'13.00"
95	9	1	1	-//-	40°51'52.40"	68°32'52.60"
96	1	1	1	-//-	40°50'46.50"	68°31'22.30"
97	2	1	1	-//-	40°51'3.40"	68°31'51.70"
98	3 пк	1	1	-//-	40°51'14.90"	68°31'17.30"
99	4	1	1	-//-	40°50'41.90"	68°33'3.70"
100	5	1	1	-//-	40°51'38.80"	68°34'44.80"
101	6 пк	1	1	-//-	40°51'30.50"	68°32'38.50"
102	7	1	1	-//-	40°51'50.00"	68°33'57.40"
103	8	1	1	-//-	40°51'54,00"	68°35'04,00"
104	9	1	1	-//-	40°51'22.10"	68°32'8.00"
105	10	1	1	-//-	40°51'28.40"	68°31'34.90"
106	11	1	1	-//-	40°52'6.10"	68°33'31.00"
107	12	1	1	-//-	40°52'40.90"	68°33'27.70"
108	13	1	1	-//-	40°52'2.30"	68°31'57.70"
109	14	1	1	-//-	40°53'8.90"	68°32'7.00"
110	15	1	1	-//-	40°52'43.20"	68°32'5.70"
111	16	1	1	-//-	40°53'55.70"	68°31'59.90"
112	17	1	1	-//-	40°53'55.10"	68°31'36.00"
113	18	1	1	-//-	40°53'30.90"	68°32'42.30"
114	19	1	1	-//-	40°53'35.20"	68°33'1.50"
115	20	1	1	-//-	40°54'6.50"	68°34'6.03"
116	21	1	1	-//-	40°54'41.20"	68°32'42.20"
117	22	1	1	-//-	40°56'4.90"	68°32'35.60"
118	23	1	1	-//-	40°54'47.40"	68°31'35.90"
119	24 пк	1	1	-//-	40°56'6.80"	68°31'58.20"
120	25	1	1	-//-	40°56'19.10"	68°31'39.40"
121	9 в	1	1	Иіржар а/о	40°45'36.30"	68°34'22.70"
122	15 пк	1	1	-//-	40°42'50.90"	68°34'53.70"
123	13 г	1	1	-//-	40°43'18.70"	68°33'28.10"
124	24 г	1	1	-//-	40°40'56.30"	68°33'24.70"
125	27 г	1	1	-//-	40°40'42.20"	68°34'57.60"
126	31 г	1	1	-//-	40°39'14.90"	68°36'37.50"
127	35 в	1	1	-//-	40°41'35.00"	68°35'49.50"
128	36 г	1	1	-//-	40°40'59.60"	68°37'22.70"
129	44 б	1	1	-//-	40°40'36.80"	68°38'8.50"
130	1	1	1	-//-	40°38'44.50"	68°37'52.30"
131	2	1	1	-//-	40°39'20.30"	68°38'0.20"
132	3	1	1	-//-	40°39'60.00"	68°37'59.80"
133	4	1	1	-//-	40°40'35.00"	68°38'9.20"
134	5	1	1	-//-	40°41'8.80"	68°38'2.80"
135	6	1	1	-//-	40°38'17.90"	68°36'48.90"
136	7	1	1	-//-	40°38'42.30"	68°36'41.40"

137	8 пк	1	1	-//-	40°39'21.70"	68°36'57.50"
138	9	1	1	-//-	40°39'12.40"	68°37'35.30"
139	10	1	1	-//-	40°41'6.00"	68°36'45.30"
140	11	1	1	-//-	40°38'25.00"	68°36'26.20"
141	12	1	1	-//-	40°39'16.20"	68°35'55.20"
142	13	1	1	-//-	40°40'11.00"	68°36'42.60"
143	14	1	1	-//-	40°41'31.40"	68°37'8.80"
144	15	1	1	-//-	40°42'3.00"	68°36'49.60"
145	16	1	1	-//-	40°42'2.00"	68°36'25.30"
146	17 пк	1	1	-//-	40°42'8.10"	68°35'37.90"
147	18	1	1	-//-	40°39'19.54"	68°35'1.48"
148	19	1	1	-//-	40°41'2.29"	68°35'39.34"
149	20	1	1	-//-	40°39'57.90"	68°34'43.00"
150	21	1	1	-//-	40°40'31.90"	68°34'12.70"
151	22	1	1	-//-	40°41'5.90"	68°34'13.10"
152	23	1	1	-//-	40°42'15.40"	68°34'53.70"
153	24	1	1	-//-	40°40'40.90"	68°32'41.40"
154	25	1	1	-//-	40°41'43.60"	68°32'58.60"
155	26	1	1	-//-	40°41'32.60"	68°34'6.90"
156	27	1	1	-//-	40°41'43.90"	68°32'32.40"
157	28 пк	1	1	-//-	40°42'17.70"	68°32'29.00"
158	29	1	1	-//-	40°42'31.50"	68°32'45.70"
159	30	1	1	-//-	40°42'54.70"	68°32'5.90"
160	31	1	1	-//-	40°42'52.10"	68°32'46.30"
161	32	1	1	-//-	40°43'25.60"	68°34'27.40"
162	33	1	1	-//-	40°43'25.60"	68°34'53.40"
163	34	1	1	-//-	40°43'31.30"	68°32'22.70"
164	35	1	1	-//-	40°43'46.40"	68°33'28.70"
165	36	1	1	-//-	40°44'3.00"	68°33'46.40"
166	37	1	1	-//-	40°43'45.86"	68°34'30.97"
167	39	1	1	-//-	40°44'14.68"	68°32'45.7"
168	40	1	1	-//-	40°44'24.50"	68°33'9.70"
169	42	1	1	-//-	40°46'2.10"	68°33'35.10"
170	43	1	1	-//-	40°46'56.50"	68°34'23.50"
171	65.	1	1	Мактарал а/о	40°52'10.10"	68°29'7.30"
172	8.	1	1	-//-	40°51'33.50"	68°27'51.90"
173	76.	1	1	-//-	40°55'45.40"	68°30'22.80"
174	66.	1	1	-//-	40°53'14.90"	68°27'36.90"
175	61.	1	1	-//-	40°52'24.80"	68°30'11.50"
Жамбыл облысы, Шу ауданы						
176	3	1	1	-//-	43 829 670	73 695 340
177	4	1	1	-//-	43 832 677	73 702 373
178	5	1	1	-//-	43 834 579	73 711 676
179	7	1	1	-//-	43 794 891	73 785 318
180	8	1	1	-//-	43 780 287	73 780 564
181	10	1	1	Б.Шолак а/о	43 794 657	73 743 491
182	11	1	1	-//-	43 807 761	73 747 635
183	12	1	1	Конаев а/о	43 629 904	73 844 659
184	13	1	1	-//-	43 616 922	73 850 145
Қарағанды облысы, Шет ауданы						
185	1	1	1	Краснополянский	49°12′42,3407″	73°13′14,8074″

				а/о		
186	2	1	1	-//-	49°12′16,3315″	73°11′14,8311″
187	3	1	1	-//-	49°12′05,4736″	73°06′38,1619″

Орындағандар:

Суармалы жерлер және жерасты суларының гидрогеологиялық мониторинг жүргізу басқармасының басшысы: Есенбекова А.

Зертханалық зерттеулер бөлімінің басшысы: Умирова А.