

Управление геологии и охраны недр
Латвийской ССР
РЕПУБЛИКАНСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД

3104

Основной экз

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
Геологоразведочная экспедиция

Авторы: Гаврилова А.В.
Фельдман Л.В.
Страуме Я.А.
Трацевский Г.Д.

Геологическое строение и гидрогеологические
условия территории листа В-35-XXV.

О Т Ч Е Т

Отраслевой комиссии ГСН по работам 1959-60 гг.

ТОМ V

Рига, 1962 г.

Министерство геологии СССР
УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
ЛАТВИЙСКОЙ С С Р

Геологоразведочная экспедиция

Материалы к государственной геологической карте СССР
масштаба 1:200.000

Авторы: Гаврилова А.В.
Страуме Я.А.
Трацевский Г.Д.
Фельдман Л.В.

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТЕРРИТОРИИ ЛИСТА 0-35-ХХУ

О Т Ч Е Т

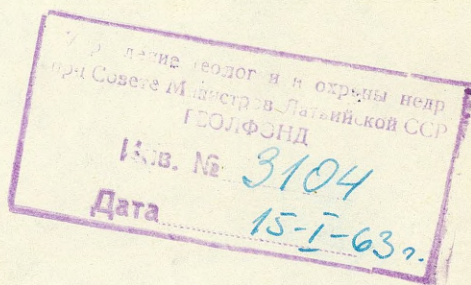
ОГРСКОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ГСН ПО РАБОТАМ 1959-60 гг.
(в 5 томах)

Том У

Текстовые приложения

г. Р и г а

1962 год.



О Г Л А В Л Е Н И Е

	<u>Стр.</u>
1. Приложение № 5 - Каталог типовых колодцев.	3
2. Приложение № 6 - Каталог типовых родников.	38
3. Приложение № 7 - Таблицы механического состава.	52
1) Таблица механического состава коренных пород.	53
2) Таблица механического состава четвертичных отложений.	58
4. Приложение № 8 - Таблицы минералогического состава.	70
1) Таблица минералогического состава коренных пород.	71
2) Таблица минералогического состава четвертичных отложений.	78
5. Приложение № 9. Таблица петрографического состава четвертичных отложений.	90
6. Приложение № 10. Таблица результатов споро- пыльцевых анализов четвертичных пород.	105
7. Приложение № 11. Список промышленных место- рождений полезных ископаемых, показанных на листе 0-35-XXУ карты полезных ископаемых масштаба 1:200.000.	113
8. Приложение № 12. Список промышленных место- рождений торфа, показанных на листе 0-35-XXУ карты полезных ископаемых масштаба 1:200.000.	118
9. Приложение № 13. Список непромышленных место- рождений торфа, показанных на листе 0-35-XXУ карты полезных ископаемых масштаба 1:200.000.	122
10. Приложение № 14. Список проявлений полезных ископаемых, показанных на листе 0-35-XXУ карты полезных ископаемых масштаба 1:200.000.	126

КАТАЛОГ ТИПОВЫХ КОЛОДЦЕВ.

КАТАЛОГ ТИПОВЫХ КОЛОДЕЦ

№ п/п	№ на карте	Поле-вой №	Местоположение Административное	Местоположение в рельефе	Креплен. колодца	Абс. отм. устья	Глуб. колод. до воды в м	Дебит л/с	Полн. м.	Угол наклона	Св. свойства воды					pH	ХИМИЧЕСКИЙ					состав мг/л / мг/ экв.								Формула Курлова	Сведения о рельефе	Описание пород	Дата обследования	Примеч.														
											Прот.	гр.	Проз.	реш.	Осад.		Запах	Вкус	NH ₄	Na	K	Ca	Mg	Fe+Fe ²⁺	Fe+Fe ³⁺ в фильтр. воде	HCO ₃	Cl	NO ₃	NO ₂						SO ₄	Сухой остаток	SiO ₂	Окисл. O ₂ мг/л	Щелочность об. мг/л	Карбон. гр./мг/ экв.	Общ. гр./мг/ экв.	35	36	37	38	39		
1. Золотосный горизонт - аллювиальные отложения																																																
1	26	1177	Сигулдский р-н, кв. 1-7 хут. Лесника	в долине р. Бра-ны на пойме в 2,5м выше уровня реки.	Обшит доск. 7х1.1м х1.2м	42.0 м	3.2 / 2.5		13° / 22°		Нет	прозр.	нет	нет	нет	7.0	нет	10.6 / 0.46	39.4 / 1.92							0.13	-	185.4 / 3.05	3.0 / 0.03	1	0.2	12.8 / 0.26	187	7	7.6	3.04	8.26 / 2.95	8.26 / 2.95	0.2	HCO ₃ -90 Ca-58 SO ₄ -6 Mg-23 Na-14	Ур. воды завис. от количеств выпад. осад.	Песок крупно-зернист. с грав. водбун. глина гравеск. свиты верхн. дельта	26.УИ. 59г.					
2	40	345	Сигулдский р-н, кв. П-3 хут. Гунтылис	у мелко-раст. кашаны на плоской равнине	обсажен бетон. кольцами 20.9м	55.0 м	6.9 / 6.2		18° / 26°		Нет	прозр.	нет	нет	нет	7.6	нет	2 / 0.10								0.5	-	319 / 5.24	14 / 0.39	нет		25 / 0.52				14.7	16.9	0.5	HCO ₃ -85 Ca-Mg / -98 SO ₄ -8	Водн. хват. в год в кол. зав. от ур. воды в канале	Песок и/средн. зерн. с гальк. и грав. в. р. Гауя	22.УИ. 1959г.						
3	42	1248	Сигулдский р-н, кв. П-3 хут. Маргас	в долине р. Лоля	обшит доск. 1х1.1м	41.0 м	2.4 / 1.5	0.06 / 0.55	12° / 17°		Нет	прозр.	нет	нет	сприв. кусом	6.8	0.1	7.0 / 0.32								0.8	-	112 / 1.84	24 / 0.96	0.1		8 / 0.17			5.2	7.4	0.2	HCO ₃ -62 Ca-82 / Ca+Mg / -90 Na-10	Ур. воды завис. от ур. воды в долине	Песок разнозер. глина и от ур. воды в долине	7.И. 1959г.							
4	48	1155	Сигулдский р-н, кв. П-7 хут. Мазитшани	на втор. надпоймен. террасе р. Гауя	обсажен бетон. кольцами 1.1м	18.0 м	6.3 / 6.0	0.05 / 0.35	9° / 25°		Нет	сл. мул.	нет	нет	нет	7.0	нет	9 / 0.38								2.0	-	308 / 5.06	7 / 0.30	нет		8 / 0.17			14.2	14.2	0.4	HCO ₃ -93 / Ca+Mg / -93	Ур. воды завис. от ур. воды в долине	Песок крупно-зерн. глина. гравеск. бол. нечет.	19.УИ. 1959г.							
5	49	954	Сигулдский р-н, кв. П-7 хут. Пукайна.	на первой надпоймен. террасе р. Гауя	обшит доск. 1.0х1.1	50.0 м	2.5 / 1.9		13° / 15°		Нет	прозр.	нет	нет	нет	6.0	нет	5 / 0.2								0.3	-	34 / 0.55	2 / 0.06	нет		4 / 0.08			1.4	1.4	0.1	HCO ₃ -80 Ca-71 SO ₄ -11 Na-29	Колод. обесчещен. вода завис. от выпад. осадков	Песок разно-зернист. с гальк. и грав. осадков	19.УИ. 1959г.							
6	52	338	Сигулдский р-н, кв. П-7 хут. Зейхи	на втор. надпоймен. террасе р. Гауя.	обшит доск. 1.0х1.2	18.0 м	2.2 / 1.2	0.03 / 0.42	15° / 20°		Нет	прозр.	нет	нет	нет	6.9	0.1	4.6 / 0.20	5.9 / 0.29	4.6 / 0.38						0.16	-	32.7 / 0.65	3.0 / 0.03	нет	нет	7.1 / 0.15	54.5	2.5	3.4	0.65	1.82 / 0.65	1.93 / 0.69	0.1	HCO ₃ -74 Ca-83 Mg-44 SO ₄ -17 Na-23	Ур. воды завис. от выпад. осад.	Колод. обесчещен. вода завис. от выпад. осадков	12.УИ. 1959г.	Колод. обесчещен. вода завис. от выпад. осадков				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
7	51	1891	Рижский р-н, кв. Ш-2 хут. Пайглес	в пойме реки Веца-Даугава	Обшит досками 0.9x0.8 м.	+ 1м.	$\frac{1.3}{1.0}$		$\frac{8^{\circ}}{19^{\circ}}$	жел-товатый	Прозрачная	Незн. бел. хлоп. видн.	Со сл. запа. хом.	С же лезис тым прив.	6.9	0.5	$\frac{18.4}{0.6}$		$\frac{10.7}{0.5}$	$\frac{5}{0.5}$	2.2	0.4	$\frac{34.4}{0.5}$	$\frac{14}{0.4}$	2.0	$\frac{0.02}{0.6}$	$\frac{28.0}{0.6}$	131.0	28.0	24.9	0.56	$\frac{1.57}{0.56}$	$\frac{2.66}{0.95}$	0.1	$\frac{SO_4^{-39} HCO_3^{-33} Cl^{-27}}{Na^{-37} Ca^{-31} Mg^{-31}}$	Уровень воды быстро восстанавливается и зависит от колебания уровня в р. Веца-Даугаве	Колодец выр. в аллюв. отложен. песок ср. зернист. глинист.	21/УП-60г.	
8	62	2025	Рижский р-н, кв. З. хут. Жаргас.	В пойме реки Ланге	Обсаж. бетон. кольц. Ø 0.9м	3.0	$\frac{2.4}{2.0}$			нет	"	нет	нет	нет	6.4	0.5	$\frac{27.1}{1.2}$		$\frac{66.7}{3.3}$	$\frac{5.9}{0.5}$	-	-	$\frac{82.4}{1.3}$	$\frac{58}{1.5}$	$\frac{50}{0.8}$	-	$\frac{55.5}{1.1}$	694.0	15.0	27.0	1.35	$\frac{3.78}{1.35}$	$\frac{10.7}{3.82}$	0.7	$\frac{Cl^{-31} HCO_3^{-28} SO_4^{-28}}{Ca^{-66} Mg^{-24}}$	Уров. воды пост. в теч. круглого года	песок мелко- и средне- зернист.	22/УП-60г.	
9	63	2304	Рижский р-н, кв. Ш-3, хут. Яунплавниеки	на первой надпойменной тер. р. Гауя	обшит досками 0.9x1.20	3.0	$\frac{2.8}{1.8}$	$\frac{0.01}{0.8}$	$\frac{8^{\circ}}{4^{\circ}}$	25 гр.	"	незн. гор.	нет	нет	7.4	0.5	$\frac{104.9}{4.5}$		$\frac{86.4}{4.3}$	$\frac{34.7}{2.8}$	0.86	0.07	$\frac{297.1}{4.8}$	$\frac{145.0}{2.3}$	$\frac{120}{1.9}$	0.1	$\frac{42.0}{0.9}$	778.0	18.0	8.0	4.87	$\frac{13.64}{4.87}$	$\frac{20.15}{7.19}$	0.8	$\frac{HCO_3^{-48} Cl^{-28}}{Na^{-38} Ca^{-37} Mg^{-25}}$	Уровень воды завис. от метеоро. факторов.	песок мелко- зернист. глинист.		
10	64	1339	Рижский р-н, кв. Ш-1У, хут. Гаркалне	на пойменной террасе реки Гауя.	обсажен бетонными кольц. Ø 1.0м.	8.0	5.1		$\frac{9^{\circ}}{19^{\circ}}$	нет	"	нет	нет	нет	7.4	2.0	$\frac{4.4}{0.19}$		$\frac{33.8}{1.69}$	$\frac{8.3}{0.68}$	0.30	0.05	$\frac{126.9}{2.08}$	$\frac{8.0}{0.23}$	$\frac{12}{0.19}$	0.08	$\frac{8.6}{0.18}$	-	-	4.3	2.08	$\frac{5.82}{2.08}$	$\frac{6.66}{2.38}$	0.2	$\frac{HCO_3^{-78} Cl^{-9}}{Ca^{-66} Mg^{-27}}$	Уровень значительно подним. после выпадения осадков и в паводки.	песок мелко- зернист.	24/УП-59г.	
11	66	936	Сигулдский р-н, кв. Ш-5, хут. И н т е с	На берегу левого безым. притока р. Гауя.	обсажен бетон. кольц. Ø 0.9м.	2.03	$\frac{4.0}{3.9}$	$\frac{0.01}{0.5}$	$\frac{9^{\circ}}{19^{\circ}}$	нет	опал-исц.	-	нет	нет	7.0	0.1	нет		$\frac{3.46}{3.46}$		0.3		$\frac{11.8}{1.93}$	$\frac{22}{6.62}$		нет	$\frac{8}{0.17}$				4.3	9.7	0.2	$\frac{HCO_3^{-71} Cl^{-23}}{(Ca+Mg)^{-100}}$	Уровень зависит от метеоро. факторов.	песок разно- зернист.	12/УП-59г.		
12	78	903	Сигулдский р-н, кв. Ш-6, хут. Муцениеки.	на первой надпойменной тер. р. Гауя.	фильтр. обсад. трубн. до бм.	12.0	$\frac{8.0}{4.5}$			нет	проб.	-	нет	привк. железа																							Уровень постоянный	песок разно- зернист.	29/УП-59г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
I3	92	I526	Рижский р-н, кв. IV-4 хут. Эзери	на плоской равнине в пойме р. Кривебупе	обшит досками I, Ix I, 2	+70	3.5 2.7		9° 12°	нет	прозрачн.	-	нет	нет	6.0	0.3	нет		30.9 1.54	12.9 1.06	0.04		49.4 0.81	21.0 0.59	20 0.32	0.3	37.2 0.78	288	4.0	4.8	0.81	2.27 0.81	7.32 2.61	0.3	HCO ₃ -32 SO ₄ 31 Cl 24 Ca-59 Mg 41.	В засуш- ливое вре- мя уровень воды сни- жается.	колодец пройден в песке тонко- зернист- том.			
I4	101	555	Рижский р-н, кв. IV-5 хут. Берзкалны	в долине реки Л. Югла на поймен- ной террасе	обшит досками Ix Ix	+28,0	1.0 0,0		13°	нет	"	-	нет	нет	6.0	0.1	нет		1.9		0.3		67 1.1	9 0.25									3.1	5.3	0.1	HCO ₃ -77 Cl -18 (Ca+Mg) -100	Уровень зависит от колеба- ния уров- ня воды в Л. Югла.	Водонос- ный гори- зонт- песок тонкозер- нистый, илистый.	6/УП- 1959г.	колодец на мес- те ис- тока родни- ка.
I5	119	544	Рижский р-н, кв. У-4 хут. Закюмуйжа	на первой надпоймен- ной тер.	обсаж. бетон.	+12,0	4.0 2.7	0.02 0,10	9° 21°	нет	"	незн. желт.	нет	нет	7.4	нет	8.8 0.66	45.7 2.28	16.4 1.35	0.55	0.08	1.85 3.05	12 0.34	1	0.2	28.8 0.60	232.0	-	9.8		8.51 3.04	10.2 3.64	0.2	HCO ₃ -75 SO ₄ -16 Ca -57 Mg -34.		колодец вырыт в песке.	14/УП- 59г.			
I6	I36	253	Сигулдский р-н, кв. У-7 в 300 м южнее хут. Лачи	на поймен. террасе левого при- тока р. Мергупе	обшит досками I, Обх I, 10	+90,0	3.3 2,6		7°	нет	"	нет	-	нет	6.4	нет	3.0 0.13	26.6 1.34	7.3 0.6	0.06	-	47 0.78	20 0.57	20 0.31	0.2	19.4 0.41			1.9		2.18 0.78	5.41 1.98	0.1	HCO ₃ -38 Cl 27 SO ₄ -20 Ca-65 Mg -29	Уровень постоян.	колодец вырыт в песке тонко- зернист. глинист.	21/У1- 59г.			
I7	I37	327	Сигулдский р-н, кв. У-7 хут. Клинтис	на склоне надпоймен- ной террасы	родник капти- рован бочкой	+75,0	2.5 0,5		13° 30°	нет	"	-	нет	нет	7.2	нет	нет		4.03		<0.3		180 2.96	13 0.37								8.3	11.4	0.3	HCO ₃ -87 Cl -11 (Ca+Mg) -100	Уровень постоян.	Песок с гра- вием.	26/У1- 59г.		
I8	I43	I903	Рижский р-н, кв. У1-2 хут. Арай	на первой надпоймен- ной терра- се р. Даугава	обсажен бетон- ными кольцами Ø 0,9 м	+7,5	3.8 2,5	0.008 0,17	7° 22°	нет	"	незн. бурый	нет	нет	7.0		125.6 5.4	23.6 1.1	15.9 1.3	0.35	0.07	62.2 1.0	100 28	180 28	0.1	58 1.2	531	15	17.2	1.02	2.86 1.02	7.01 2.50	0.5	Cl 36 NO ₃ -33 SO ₄ -15 Na-69 Mg -16	В сухое время и зи- мой воды не хватает, ур. подн. в паводки.	Песок разно- зернист- ный.	13/У1- 60г.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
19	I47	709	Рижский р-н, кв. У1-3 хут. Леймани	на первой надпойменной террасе р. Даугава	обшит досками IxI м	+10,0	3,0 2,1		11° 28°	нет	мутн.	-	нет	нет	7.2	0.1	14 0.59		7.94		0.8		197 3.28	15 0.42		нет	12 0.25					9.1	10.3	0.3 $\frac{HCO_3-88 Cl-11}{(Ca+Mg)-94}$	Уровень постоянн. воды хватает круглый год.	песок разнозернистый, глинист.	13/УП-59г.	
20	I47a	3002	Рижский р-н, кв. У1-3 хут. Сауластари	на первой надпойменной тер. р. Даугава	обшит досками IxI	+7,0	4.37 4,00	0.14 0,20	9° 18°	нет	прозр.	нет	нет																							Уровень колеблется в теч. года незначит. зависит от метеоролог. факторов.	песок мелкозернистый с гравием	
21	I54	I46I	Огрский р-н, кв. У1-4 хут. Калеи	на первой надпойменной тер. р. Даугава	обшит досками сверху, внизу вылож. валунами	+16	4,0 1,5		4° 12°						7.5	-	97.8 4.2		150.5 7.3		0.33	0.10	440.4 7.0	76.0 2.1	180 2.9		0.5	369:1 5.4	1338	14	16.3	7.22 7.22	20.22 18.61	38.16	1.4 $\frac{HCO_3-45 SO_4-28 NO_3-15 Cl-12}{Ca-47 Mg-29 Na-24}$	Уровень воды в колодце постоянн.	пески мелкозернист. возмож. приток воды из дев. отл.	26/У-60г.
22	I80	609	Огрский р-н, кв. УП-5 хут. Зарукалны	в пойме безымянного левого притока р. Даугава	деревян. сруб I, 2xI, 3	+32,0	3,4 2,3	0.007 0,25	9° 28°	нет	прозр.	-	нет	нет	7.6	нет	5 0.21		2.58		0.3		151 2.48	8 0.28		нет	4 0.08					5.4	9.2	0.2 $\frac{HCO_3-89 Cl-8}{(Ca+Mg)-92}$	Ур. зависит от метеорологич. факторов и павод. в р. Даугава.	песок желтый, мелкозернист. илистый.	16/УП-59г.	
23	I82	869	Огрский р-н, кв. УП-5 хут. Пакули	на надпойменной террасе р. Пауси	обшит досками IxI м	+35,0	4,5 4,0	0.05 0,40	9° 22°	нет	"	незн. песчан.	нет	нет	7.4	нет	17.3 0.75		51.9 2.59	21.2 1,74	0.13	0.08	190.9 3.13	35 0.99	15 0.24		0.1	35.5 0.74	309	11	3.5	3.13 3.13	8.76 4.84	12.17	0.3 $\frac{HCO_3-61 Cl-19 SO_4-15}{Ca-51 Mg-34 Na-15}$	Ур. зависит от метеоролог. факторов в сухое вр. года воды не хватает	колод. вырыт в песке м/зерн. в ниж. части - плывун.	17/УП-59г.
24	I84	743	Бауский р-н, кв. УП-5 хут. Глумайс-Балгс	в пойме р. Личу-Страут.	обшит досками I, Ix0,9	+36,0	2,5 1,8		12° 28°	нет	"	замет. корич.	нет	нет	6.8	1	2.8 0.12		31.1 1.56	7.6 0,65	0.67	0.15	118,3 1.94	5 0.14	нет	нет	13.6 0.28	148	-	21.0	-	5.49 1.94	6.12 2.18	0.1 $\frac{HCO_3-82 SO_4-12}{Ca-68 Mg-27}$	Ур. зависит от метеор. факторов	песок мелкозернис. с гравием.	17/УП-59г.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
24а	183	782	Огрский р-н, кв. УИ-5, хут. Скурбас.	на второй надпойменной террасе р. Даугава.		+15.0 м.	3.2 2.5		11° 23°	нет	прозра.	нет	нет	нет	7.4	нет	нет		5.75		<0.3		292 4.78	22 0.62		нет	16 0.33						13.4	16.7	0.4	HCO ₃ -88 Cl -11 (Ca+Mg) -100	Уровень постоян.	Песок гравийный с калькой.	16/УИ- 59г.	
25	195	11	Огрский р-н, кв. УИ-7 хут. Капчи.	в пойме безымян. речки	обшит досками.	+70.0 м.	6.0 1.5		8° 19°	желто-ват.	мутная	-	нет	нет	7.0	>4.5		37 1.60	10.3		14		62.4 10.22	30 0.85			40 0.83						28.6	28.8	0.9	HCO ₃ -86 Cl -7 (Ca+Mg) -87 Na-13	Уровень падает при эксплуат. за ночь восстан., в дожди вода прибывает.	сверху песок, внизу сугл. безв. и колец в нем служит отстойником вод после из песков.	9/УИ- 59г.	
26	218	28	Огрский р-н, кв. УИ-7 хут. Малгалыш	на первой надпойменной террасе реки Даугава	обшит досками 1.0x1.1 м.	+42.0 м.	2.8 2.4	0.04 0.16	+4° -3°	нет	прозра.	-	нет	нет	6.8	нет		7 0.32	2.6		0.5		168 2.68	7 0.16		-	4 0.08						7.3	7.3	0.2	HCO ₃ -92 Cl -6 (Ca+Mg) -89 Na-11	Уровень постоян.	Песок	11/Ш- 60г.	
				ОТЛОЖЕНИЯ ЛИТОРИНОВОГО МОРЯ - лит Q IV																																				
27	30	1295	Рижский р-н, кв. П-3 хут. Сабис.	на пойменной террасе р. Гауя.	Обшит досками 1x1	+3.0 м.	2.6 1.5	0.01 0.20	8° 10°	свет. желт.	прозра.	-	нет	нет	6.0	1.0		32.1 1.40	52.1 2.61	18.6 1.67	0.88	-	49.4 0.81	114 3.23	20 0.32	нет	60.5 1.26	688.5	70	33.3	0.81	2.17 0.81	11.60 4.14	0.7	Cl -58 SO ₄ -22 HCO ₃ 14 Ca-45 Mg -30 Na-25	Воды в колоде хват. кр. год ур. завис. от наводнов в р. Гауя.	песок мелко- и тонко-зернист. алевроит.	9/Х- 59г.		
28	55	2305	Рижский р-н, кв. Ш-2 хут. Гарциемс	на волнистой равнине.	обшит досками 0.9x1.0	+3.0 м.	2.70 1.70	0.005 0.12	10° 15°																													Воды не хватает	песок тонко-зернист.	К-во воды зависит от чистки кол.
29	56	1923	Рижский р-н, кв. Ш-2 хут. Калнгале	в верхней части скл. литориновой лагуны.	обсажен бетонными кольцами.	+4.3 м.	3.2 2.3		5.5° 18°	нет	прозра.	-	нет	нет	6.2	0.5		0.2	23.6 1.2	5.2 0.4	0.25	-	48.2 0.8	15.0 0.4	-	0.05	20.5 0.4	156.0	12.0	6.3	0.79	2.21 0.79	4.53 1.62	0.2	HCO ₃ -50 Cl -25 SO ₄ 24 Ca-75 Mg -24	Уровень постоян.	Песок мелко-зернист.	21/УИ- 60г.		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																					
30	58	2390	Рижский р-н, кв. IV-2 хут. Тремас	на склоне холма	обсажен бетон. кольц. Ø 0,8 м	+10,9	3,40 3,0	0,01 0,26	8° 6°	жел- тов.	проз. рачн.	нет	нет	нет																					Воды хват. круглый год.	колодец вскрыт. песок желтый тонкозернис.																							
31	59	I36I	Рижский р-н кв. III-3 хут. Почы	на плоск. равнине	обшит досками I, IxI, 2	+2,0	2,1 1,4		8° 11°	нет	проз. рачн.	-	нет	нет																					в засушлив. время почти уровень восстанав. медленно.	Песок средне- и мелкозерн.	9/X-59г.																						
32	61	I928	Рижский р-н, кв. III-3 хут. Яунземниeki	на плоск. равнине	обшит досками I, 0xI, 0	+4,5	2,0 1,5	0,02 0,40	12° 20°	желт.	мут-незн. ная белая	нет	нет	нет	6.2	0.3	35.9 1.6	25.8 1.3	7.8 0.6			2.00	0.46	103.1 1.6	48 1.3	2	0.1	20.6 0.4	376.0	12.5	14.0	1.69	4.73 1.59	5.43 1.94	0.4	HCO ₃ -48 Cl-39 SO ₄ -12 Na-46 Ca-37 Mg-17	В засушлив. время воды не хватает	Песок, и галька в верх. части мелко- и тонкозерн. глубже - глыбун.																					
IV- ВОДОНОСНЫЙ ГОРИЗОНТ ОТЛОЖЕНИЯ									Я БАЛТИЙСКОГО ЛЕДНИКОВОГО ОЗЕРА (в н. б. г. л.).																																																		
33	2	2306	Рижский р-н, кв. I-4 хут. Калнини	на корен. бер. р. Аге с относ. прев. 3м над ур. реки	обсаж. бетон. кольц. Ø 0,90 м	+10	2,58 1,88	0,10 0,20	8° 8°	нет	проз.	незн. нач.	нет	нет	7.4	1.0	8.1 0.3	61.0 3.0	21.8 1.8			0.24	0.11	278.8 4.5	15.0 0.4	4.0 0.1	-	9.5 0.2	327.0	22.0	19.6	4.57	12.80 4.57	13.60 4.85	0.3	HCO ₃ -86 Cl-7 Ca-58 Mg-35	Воды в кол. для нужд х-ва хватат.	колодец вскрыт. песок желтый, мелкозернист.	28/X-59г.																				
34	4	II46	Рижский р-н, кв. I-4 х ут. Яунбриежи	на плоской равнине	обсаж. бетон. кольц. Ø 90 см	+10,6	4,35 3,40	0,02 0,16	9° 20°																												Уровень поднимается после дождей.	песок мелкозерн. в одоупор. моренный суглинок																					
35	8	I4I9	Рижский р-н, кв. I-4 хут. Оскар-калны	на плоской равнине, в 150 м от Петерупе	обсажен бетон. кольц. Ø 1,0 м	20	3,0 2,5		10°	нет	проз.	зам. желт. песч.	нет	нет	7.4	0.2	67.8 2.94	92.6 4.68	35.6 2.93			0.15	0.05	316.6 5.20	150.0 4.23	15.0 0.24	0.2	42.0 0.87	602.0	9.8	4.8	5.19	14.53 5.19	21.22 7.57	0.6	HCO ₃ -49 Cl-40 Ca-44 Na-28 Mg-28	В засушлив. время ур. воды в кол. пониж. ур. подним. в паводки.	колод. вскрыт. пески	10/IX-59г.																				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
48	144	1857	Рижский р-н, кв. У1-2, хут. Скуйниекс.	на плос- кой равни- не.	Обсажен бетон- ными кольц. Ø 0.9м.	+10м	$\frac{5.0}{3.0}$		$\frac{8^0}{18^0}$	желт.	проз.	замет.	нет	нет	7.2	0.05	$\frac{83.7}{3.6}$		$\frac{75.3}{3.7}$	$\frac{24.2}{2}$	0.46	0.32	$\frac{220.2}{3.5}$	$\frac{34}{0.9}$	$\frac{180}{2.9}$	0.1	$\frac{93.4}{1.9}$	684	13.5	26.6	3.61	$\frac{10.11}{3.61}$	$\frac{16.17}{5.77}$	0.7	$\frac{HCO_3-38 NO_3-30 SO_4-20}{Ca-40 Na-38 Mg-22}$	Уровень постоян- ный.	песок желтый, мелко- зернист.	13/У1- 60г.
49	145	1494	Рижский р-н, кв. У1-2, хут. Дамбы.	на слабом повышении рельефа.	обшит доска- ми 0.8x4.0 м.	+10м.	$\frac{3.7}{2.7}$	$\frac{0.05}{0.30}$	$\frac{5^0}{18^0}$	желт.	"	больш.	нет	с прив.	6.8	1.0	$\frac{16.6}{0.7}$		$\frac{66.7}{3.3}$	$\frac{21.8}{1.8}$	2.78	0.83	$\frac{281.8}{4.5}$	$\frac{27}{0.75}$	-	0.1	$\frac{25.5}{0.51}$	402	14.0	17.3	4.62	$\frac{12.94}{4.62}$	$\frac{14.38}{5.13}$	0.4	$\frac{HCO_3-78 Cl-13}{Ca-55 Mg-31 Na-12}$	Ур. непост. зав. от мете- ор. факт. В засух. время воды не хв. В об. вр. ур. быстро вос- стан.	песок желтый, мелко- зернист.	11/У1- 60г.
50	148	1864	Рижский р-н, кв. У1-3, хут. Казени.	на корен- ном бере- гу реки Даугава.	дерев. сруб 1.2x1.05 м.	+10м	$\frac{9.0}{8.0}$			нет	"	-	нет	нет	7.4	нет	$\frac{3.2}{0.1}$		$\frac{67.7}{3.4}$	$\frac{22.3}{1.8}$	0.2	-	$\frac{226.9}{3.8}$	$\frac{14.0}{0.4}$	$\frac{20}{0.3}$	0.01	$\frac{45}{0.9}$	307.5	11.5	2.1	3.72	$\frac{10.42}{3.72}$	$\frac{14.65}{5.22}$	0.3	$\frac{HCO_3-70 SO_4-16}{Ca-64 Mg-34}$	Ур. воды в кол. завис. от уровня реки Дауга- ва.	песок крупно- зернист. и ср. зер. с грав. и галкой	14/У1- 60г.
1	169	1846	Рижский р-н, кв. УП-1, хут. Ирбени.	на плоской равнине.	обсажен бетон- ными кольц. Ø 1.2 м.	+7.0 м.	$\frac{4.8}{2.4}$	$\frac{0.02}{0.35}$	$\frac{10^0}{21^0}$	нет	"	заметн.	нет	с изв. привк.	7.2	0.05	$\frac{112.2}{4.8}$		$\frac{104.9}{5.1}$	$\frac{39.7}{3.2}$	0.35	0.07	$\frac{406}{6.5}$	$\frac{168}{4.7}$	$\frac{12}{0.2}$	0.5	$\frac{87.2}{1.7}$	952	21.0	30.7	6.66	$\frac{18.65}{6.66}$	$\frac{23.89}{8.53}$	1.0	$\frac{HCO_3-49 Cl-35 SO_4-13}{Ca-88 Na-36 Mg-26}$	Ур. постоян. быстро вост. Приток зна- чительный.	Кол. пройден в песке желт. мел- ко-и тон. козернист.	9/У1-60г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
					ВОДОНОСНЫЙ ГОРИЗОНТ					ИТ - ЛИМНОГЛЯЦИАЛЬНЫЕ																															
52	28	II69	Песисский р-н, кв. I-7 хут. Снедзес	на склоне повышения	обшит досками I, 0x0,8	+71,8	1,8 0,9		13° 18°	нет	опале сцар.	-	нет	нет	7.0	0.1	8 0.33		2.87		0.5		157 2.58	16 0.45			8 0.17					7.2	8.1	0.2	$HCO_3 - 81 Cl - 14$ /Ca+Mg/- 90 Na-10	уровень завис. от геол. факторов.	м/зернистый песок	26. УШ. 59г.			
53	32	I266	Рижский р-н, кв. П-4 хут. Фукши	на низком платообразном повышении	обшит досками I, 0x1,0м	+10,5	3,5 1,2		13° 16°	желто ват.	"	немн. осад.	нет	с привкусом	6.6	0.5	72 3.13	53.1 2.66	31.9 2.62		0.58	0.20	91.5 1.50	200 5.65	20 0.32	0.1	47.3 0.98	1198	10.0	26.6	1.50	4.20 1.50	14.84 5.29	1.2	Cl-67 HCO ₃ -18 SO ₄ -12 Na-37 Ca-32 Mg-31	Водн. нехват. в колоде. завис. от кол. вып. осад.	прослой песка в глине плотной	11. IX. 59г.	l. v. bgl		
54	34	I254	Рижский р-н, кв. П-5 хут. Муйжниекс	на вершине холма	обсажен бетон. кольцами Ø 1,0 м	+34,0	7,0 5,8		9° 19°	нет	мутн.	нет	нет	"	8.0	нет	56 2.42		8.50		0.5		112 1.84	34 0.96			0.1	8 0.17				5.2	7.4	0.2	$HCO_3 - 62 Cl - 32$ /Ca+Mg/- 90 Na-10	Водн. всегда доста-точно	Песок тонко- и мелко-зернистый.	8. IX. 59г.			
55	50	959	Сигулдский р-н, кв. П-7 хкт. Цеплиши	на волнистой равнине	обсажен бетон. кольцами Ø 0,85	+103,0	11,5 8,5 0,04 0,21		8° 24°	желт.	опале сцар.	немн. осад.	серо-водородн.	с привкусом железа	7.0	2.0	12.0 0.56	86.1 4.31	18.2 1.49		0.18	0.06	86.54 6.00	12.0 0.34	нет	нет	7.3 0.15	339	11.0	25.1	5.99	16.26 5.80	16.26 5.80	0.3	$HCO_3 - 93 Cl - 5$ Ca-68 Mg-23	Уров. водн. не меняется в течение года	прослой песка в сулинке	19. УШ. 59г.			
56	65	940	Рижский р-н, кв. П-5 хут. Мужземниеки	на пологохолмистой равнине	обсажен бетон. кольцами Ø 0,9	+48,0	4,5 2,5		10° 18°	нет	"	незначит. корич.	нет	нет	7.2	нет	40.5 1.76	53.9 2.69	74.5 6.13		0.23	0.05	579.5 9.48	34.0 0.96	0.3	0.1	7.3 0.15	626	18	13.8	9.50	24.84 8.86	24.84 8.86	0.6	$HCO_3 - 89 Cl - 9$ Mg-58 Ca-25 Na-17	Уровень водн. постоянен	Песок	12. УШ. 59г.			
57	71	749	Сигулдский р-н, кв. П-5 хут. Айнас	на склоне небольшого холма	обшит досками I, 2x1,2	+33,0	2,5 1,0		14° 24°	нет	прозрачная	нет	нет	нет	7.0	нет	нет		2.48		0.3		73 1.20	92 0.62		нет	8 0.17					3.4	6.9	0.2	$HCO_3 - 60 Cl - 39$ /Ca+Mg/- 100	Уровень водн. постоянен	Песок разно-зернистый	25. УШ. 59г.			
58	73	634	Сигулдский р-н, кв. П-5 хут. Вепуми	на плоской равнине	обшит досками I, 1x1,05	+35,0	2,0 1,5		10° 28°	нет	"	нет	нет	болотный привк.	5.8	0.1	2 0.08		1.09		3.0		62 1.01	3 0.08		нет	4 0.08					2.8	3.05	0.1	$HCO_3 - 86 Cl - 7$ /Ca+Mg/- 93	Уровень водн. завис. от геол. факторов	Песок разнозер. с редким гравием	27. УШ. 59г.			
59	75	925	Сигулдский р-н, кв. П-5 у ж.д. будки	на волнистой равнине	обшит досками 0,9x0,8	+19,5	2,5 1,5		10° 23°	нет	"	незначит. корич.	нет	"	6.8	0.5	5.5 0.34	16.4 0.82	15.9 1.31		0.16	0.08	106.8 1.76	8 0.23	нет	5.5	20.2 0.42	151	9.5	13.1	1.75	4.90 1.75	6.00 2.14	0.2	$HCO_3 - 73 SO_4 - 17$ Mg-55 Ca-35	Водн. хватает круглогод. Уровень пост.	Песок с/зернистый с редким гравием	6. УШ. 59г.			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
67	99	I328	Рижский р-н, кв. IV-5 хут. Подкаи	на слабо волнистой равнине	выложен кирпич.	+25,0	3,4 2,4		11° 14°	нет	прозрачная	черный хлоп. видн. илистый	нет	нет	6.7	0.1	20.9 0.91	20.3 1.02	9.4 0.77	0.28		91.5 1.5	20.0 0.57	8 0.13	0.3	25.1 0.52	-	-	13.4	1.50	4.20 1.50	5.02 1.79	0.2	HCO ₃ - 56 Cl-21 SO ₄ -19 Ca - 38 Na-34 Mg-23	Уровень зависит от метеоролог. факторов	Песок разнозернистый.	15. IX. 59г.	
68	100	918	Рижский р-н, кв. IV-5 хут. Резитес	на полого волнистой равнине	обшит досками 1,05x1,05	+31	2,5 2,25	0,13	12° 26°	нет	"	нет	нет	нет	6.6	<0.1	7 0.31		2.18	<0.3		135 2.21	7 0.20		0.03	4 0.03				6.1	6.1	0.2	HCO ₃ - 89 Cl-8 / Ca+Mg/-88 Na-12	Уровень постояен. Колеса бани незначит. в течение года.	На дне колодца песок белый	6. VII. 59г.		
69	105	800	Сигулдский р-н, кв. IV-6 хут. Аузиня	на плоской равнине	обшит досками IxI м	+74,5	3,2 2,8		11° 24°	нет	"	нет	нет		7.2	нет	3 0.13		2.23	0.5		118 1.93	8 0.23		0.3	12 0.25				5.2	6.2	0.2	HCO ₃ - 80 Cl-10 SO ₄ -10 / Ca+Mg/-95	Уровень зависит от метеорологических факторов	Песок разнозернистый	31. VII. 59г.		
70	106	799	Сигулдский р-н, кв. IV-6 хут. Калнини	на плоской равнине	обшит досками 1,15x1,0	+66,5	4,5 4,2		10.5° 24°	нет	"	незнач.	нет	нет	7.4	нет	35.4 1.54	20.7 1.03	18.6 1.12	0.25	0.06	190.9 3.14	9.0 0.25	нет	нет	15.2 0.32	207	7.0	8.1	3.13	6.05 2.16	6.05 2.16	0.2	HCO ₃ - 85 SO ₄ -8 Na-42 Mg-30 Ca-23	Уровень не постояен. В засушливое время падает.	Колодец пройден в грубозернист. песках.	31. VII. 59г.	
71	116	704	Рижский р-н, кв. У-3 хут. Яунзиедани	"	обшит досками 0,9x1,05	+13,0	4,2 2,9		10° 29°	нет	мутн.	нет	нет	нет	7.4	0.1	3 0.34		5.75	0.5		337 558	14 0.39		нет	8 0.17				15.6	16.01	0.5	HCO ₃ - 91 Cl-6 / Ca+Mg/-94	Уровень стабильный в течение года	Песок разнозернистый с редким гравием.	13. VII. 59г.		
72	118	2292	Рижский р-н, кв. У-3 хут. Амалия	"	обсаж. бетон. кольцами Ø 0,6 м	+19,0	1,70 1,0	0,15	8° 4°	70 гр.	"	незнач. хлоп. видн. корич. нев.	нет	нет	7.4	0.5	6.4 0.3	56.9 2.8	15.5 1.3	2.78	0.76	231.8 3.7	9.0 0.2	2.0	2.12	16.9 0.4	234.5	14.5	14.4	3.30	10.64 3.30	11.56 4.12	0.3	HCO ₃ - 86 SO ₄ -9 Ca-63 Mg-29 Na-7	"	На дне колодца песок сероватобелый / зернист. водонас.		
73	120	602	Рижский р-н, кв. У-4 хут. Салдениеки	"	обшит досками 1,0x1,0	+18,0	3,0 1,10		11° 25°	желт. прозрач.	нет	нет	привкус желез.	6.8	0.2	117 5.08		7.85	6.0		472 7.75	172 4.85		0.1	16 0.33				11.9	22.0	0.9	HCO ₃ - 60 Cl-37 / Ca+Mg/-61 Na-39	Колодец пройден в песке.	14. VII. 59г.				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
74	I23	416	Огрский р-н, кв. У-4 хут. Викнес	на плоской равнине	обшит досками I, ОхI, O	+4,5	2.8 2,0		8.5 ⁰ 25 ⁰	нет	прозрачная		нет	нет	6.8	0.2	130 5.64		9.0		2.0		632 10.35	146 4.12									25.2	25.2	HCO ₃ - 71 Cl 28 1.1 / Ca+Mg/- 61 Na 39	Песок разнозернистый	27.У1. 59г.	
75	I24	584	Рижский р-н, кв. У-4 хут. Лейкас	на волнистой равнине	обшит досками	+16,0	1.5 1,0		13 ⁰ 23 ⁰	нет	"	нет	нет	нет																						Уровень зависит от метеорологических факторов	Колодец пройден в песке. Средне- и крупнозернист.	11. 59г.
76	I25	479	Рижский р-н, кв. У-5 хут. Баярукрогс	на плоской равнине	обсажен бетон. кольцами Ø 0,9 м	+20,0	6.0 5,5		8 ⁰ 20 ⁰	нет	"		нет	нет	7.0	нет	нет		8.35		0.3		381 6.25	52 1.47									23.7	26.7	HCO ₃ - 72 Cl 17 SO ₄ 11 0.6 / Ca+Mg/- 100	Уровень постояен. Колебания незначительные в течение года	Песок м/зернистый с гравием и галькой.	6.УП. 59г.
77	I26	502	Рижский р-н, кв. У-5	"	обшит досками I, 05x I, 05	+52,0	3.4 2,0		10 ⁰ 23 ⁰	нет	"		нет	нет	7.0	нет	нет	69 3.0	13.1		0.8		625 10.25	97 2.73									23.7	28.7	HCO ₃ - 64 SO ₄ - 19 Cl- 11 / Ca+Mg/- 81 Na 19	Уровень зависит от метеорологич. факторов. В засушливое время воды нехватает.	Колодец пройден в песках. Глинистый с редким гравием.	6.УП. 59г.
78	I27	354	Рижский р-н, кв. У-5 хут. Палмени	"	обшит досками	+39,0	3.2 1,6		9 ⁰ 20 ⁰	нет	"		нет	нет	7.0	нет	нет		4.07		0.3		232 3.32	10 0.23									10.7	11.4	HCO ₃ - 93 / Ca+Mg/- 100	Уровень постояен.	Колодец пройден в песках.	26.У1. 59г.
79	I29	44I	Рижский р-н, кв. У-5 хут. Скуйниеки	на волнистой равнине	обсажен бетон. кольцами Ø 0,9 м	+30,0	3.5 1,5		10 ⁰ 13 ⁰	нет	"		нет	нет	7.0	0.1	27 1.16		4.95		0.3		265 4.34	60 1.69									12.3	13.9	HCO ₃ - 71 Cl- 28 / Ca+Mg/- 81 Na 19	Уровень воды в колодце постояен	Колодец пройден в песке крупнозернист. глинист.	2.УП. 59г.
80	I30	460	Рижский р-н, кв. У-5 хут. Лаукнорас	"	обсажен бетон. кольцами Ø, 0,9 м	+45,0	2.54 0.1 1,72 0,15		9 ⁰ 20 ⁰	нет	"		нет	нет	7.2	нет	7 0.31		5.15		нет		225 3.7	33 0.93									10.35	14.4	HCO ₃ - 68 Cl- 17 SO ₄ - 15 / Ca+Mg/- 94	Воды достаточно круглый год. Наибольший уровень весной.	На дне песок серо-желтый, т/зерн. с гравием и галькой	4.УП. 59г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
81	I33	520	Рижский р-н, кв. У-6 хут. Дуткас	на плоской равнине	обшит досками I, 2x1, 3	+52,0	4,0 2,6		10° 20°	нет	прозрачная	нет	нет	нет	6.8	нет		47 2.05		9.5	0.8		558 9.13	64 1.80		0.1	30 0.62				25.6	26.6	0.9	$\frac{HCO_3^- 79 Cl-16}{Ca+Mg} 82 Na 18$	Уровень стабилен	Колодец вырыт в песке и гравии. Слюдист.	7.УП. 59г.			
82	I35	370	Огрский р-н, кв. У-6 хут. Леясиллини	на плоской равнине	обшит досками 0,9x1,1 м	+50,0	3,4 1,5		8° 18°	"	"	нет	нет	нет	7.2	нет		5 0.2		5.8	нет		286 4.7	37 1.04		-	4 0.08				13.2	16.2	0.4	$\frac{HCO_3^- 81 Cl 18}{Ca+Mg} 97$	В засушливое время колодец пересыхает.	в верхней части колодца песок, глубже плотная глина				
83	I39	283	Сигулдский р-н, кв. У-7 хут. Айпитес	на пологохолмистой равнине	обсажен бетон. кольцами Ø 1,3 м	+77,0	4,5 2,0		9° 18°	"	"	нет	нет	7.4	нет		9 0.39	121.4 6.09	39.9 3.25		0.06		445 7.80	36 1.02	20 0.32	0.2	58.6 1.12		6.2		20.44 7.30	26.27 9.37	0.7	$\frac{HCO_3^- 75 Cl 12 SO_4 10}{Ca 68 Mg 33}$	приток воды слабый зависит от метеорологических факторов	на дне колодца песок с галькой	21.УП. 59г.			
84	I40	275	Огрский р-н, кв. У-7 хут. Залькалны	на плоской равнине	обшит досками I, 2x1, 1	+75,0	7,5 5,2		6.5° 16°	"	"	нет	нет	нет	7.4	нет		1.8 0.08	70.4 3.52	24.9 2.05		0.18		221 4.77	16 0.45	10 0.16	0.1	13.3 0.23		2.6		13.4 4.77	15.4 5.58	0.4	$\frac{HCO_3^- 85 Cl 8}{Ca 68 Mg 36}$	Уровень стабил.	до глуб. 2-3 м глина красно-коричневая, с галькой, глубже песок белый водонос.			
85	I45	I782	Рижский р-н, кв. У1-2 хут. Айзпутес	"	обсажен бетон. кольцами Ø 0,9 м и оборуд. насосом	+12,0	3,2 2,15 0,20		7° 20°	"	"	нет	нет	нет	7.3	0.02		30.9 0.9	32.3 1.6	10.3 0.8		0.43		130.5 2.1	18 0.5	18 0.3	0.1	20.9 0.4	258	12.0	21.8	2.14	5.99 2.14	6.9 2.46	0.25	$\frac{HCO_3^- 62 Cl 14 SO_4 13}{Ca 49 Na 27 Mg 24}$	Уровень меняется в течение года и зависит от кол-ва выпадающих осадков	Песок мелкозернистый	13.УП. 60г.	
86	I50	I820	Рижский р-н, кв. У1-8 хут. Крумини	на пологоволнистой равнине	обшит досками I, 0x1, 1	+20	4,2 3,0		10° 25°	"	"	нет	нет	нет	7.2	0.1		1.2 0.5	99.9 4.9	40.2 3.3		0.75	0.12	488.7 7.1	38.0 1			31.7 0.6	488	11	9.7	7.11	19.91 7.11	23.31 8.32	0.5	$\frac{HCO_3^- 80 Cl 12}{Ca 56 Mg 37}$	Воды достаточно в любое время года. Уровень стабилен.	Колодец пробурен в песках и мелом и тонкозер.	1.УП. 59г.	
87	I51	I620	Рижский р-н, кв. У1-8 хут. Бутлеры	на плоской равнине	обсажен бетон. кольцами Ø 0,8 м	+8,5	3,0 2,56 0,01 0,08		5° 24°						7.4	0.1		3.9 1.6	34.4 1.6	14.7 1.2		1.0	0.32	103.1 1.6	20.0 0.5	2 0.03	0.05	34.6 0.6	332		50.8	1.69	4.73 1.69	8.22 2.93	0.3	$\frac{HCO_3^- 58 SO_4 22 Cl-18}{Ca 57 Mg 40}$	Уровень медленно восстанавливается.	Песок	4.УП. 60г.	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
88	152	535	Рижский район, кв. VI-4 хут. Селени	на склоне камового холма	обсажен кольцами \varnothing 0,9 м и оборудован насосом	+22,0			$\frac{9^0}{22^0}$	нет	прозрачная	заметн. серый, илистый	нет	нет	6,6	нет	нет		5,06		0,3		$\frac{79}{1,29}$	$\frac{52}{1,46}$		0,2	$\frac{110}{2,28}$				25,6	26,6	0,3	$\frac{SO_4-45 Cl-29 HCO_3-26}{(Ca+Mg)-100}$	Уровень испытывает колебан. в зависим. от сезонов. Весной и осенью выше	Колодец пройден в песке мелкозернистом	12.УП. 59г. Уровень и глуб. установ. не удалось из-за конструкции колодца	
89	153	2290	Рижский район, кв. VI-4 хут. Баложы	на небольшом возвышении в 50 м от болота	обшит досками сверху, внизу бетон. кольца \varnothing 0,85	+22,0	$\frac{3,07}{2,2}$	$\frac{0,02}{0,16}$	$\frac{9^0}{5^0}$	"	слег. мутн.	немн. кор. осад.	"	"	7,4	0,2	$\frac{6}{0,3}$		$\frac{90,6}{4,5}$	$\frac{28,8}{2,3}$	0,13	0,05	$\frac{362,3}{5,9}$	$\frac{34}{0,9}$			$\frac{13,6}{0,2}$	409	15,5	4,2	5,94	$\frac{16,63}{5,94}$	$\frac{19,37}{6,91}$	0,4	$\frac{HCO_3-84 Cl-13}{Ca-63 Mg-31}$	Уровень стабилен	Колодец вскрывает суглинок с прослойками песка	21.Х. 60г.
90	155	391	Огрский район, кв. VI-5 хут. Курсиши	на пологоволнистой равнине	обсажен бетон. кольцами \varnothing 0,8	+44	$\frac{6,7}{3,2}$		$\frac{9^0}{17^0}$	"	прозрачная	"	"	"	7,4	нет	$\frac{1,8}{0,08}$		$\frac{61,8}{3,09}$	$\frac{17,9}{1,47}$	0,10		$\frac{225}{3,7}$	$\frac{11,0}{0,31}$	$\frac{15}{0,24}$	0,2	$\frac{19,3}{0,4}$		3,0	$\frac{10,36}{3,70}$	$\frac{12,82}{4,57}$	0,4	$\frac{HCO_3-80 SO_4-9}{Ca-67 Mg-31}$	Приток воды значит. Уровень стабильный	Песок крупнозернистый	19.УП. 59г.		
91	157	409	Огрский р-н, кв. VI-5 хут. Бирзниеки	на мелкохолмистом рельефе		+26	$\frac{5,5}{3,0}$		$\frac{7,5^0}{28^0}$	"	"	"	"	"	7,0	"	$\frac{36}{1,56}$		9,1		нет		$\frac{326}{5,35}$	$\frac{148}{4,17}$			$\frac{55}{1,14}$				10,5	15,0	0,7	$\frac{HCO_3-50 Cl-39 SO_4-II}{(Ca+Mg)-85 Na-15}$	уровень постоянен. Воды для нужд сельского хозяйства хватает	Колодец пройден в песках		
92	158	577	Огрский р-н, кв. VI-5 хут. Зелткалны	на слабоволнистой равнине	обшит досками	+43,0	$\frac{3,8}{3,10}$		$\frac{9^0}{23^0}$	"	"	незн. песч.	"	"	7,4	-	нет		8,8		0,3		$\frac{309}{5,07}$	$\frac{87}{2,45}$		0,1	$\frac{55}{1,14}$				14,2	24,6	0,6	$\frac{HCO_3-59 Cl-28 O_4-13}{(Ca+Mg)-100}$	Уровень постоянен	В верх. части колодца песок, с гл. 4 м сугл. сер. корич. с галькой	10.УП. 59г.	
93	159	687	Огрский р-н, кв. VI-5 хут. Бринки	на плоской равнине	обшит досками $1 \times 0,65$	+36	$\frac{4,5}{2,6}$		$\frac{10^0}{24^0}$	"	"	нет	"	"	7,2	нет	$\frac{60}{2,62}$		7,15		0,3		$\frac{478}{7,83}$	$\frac{54}{1,52}$		0,2	$\frac{20}{0,42}$				20,0	20,0	0,7	$\frac{HCO_3-80 Cl-16}{(Ca+Mg)-73 Na-27}$	Воды хват. круглый год. уровень колеблет. очень незначительно в течение года	Прослойки песка в глине	9.УП. 59г.	
94	160	241	Огрский р-н, кв. VI-6 хут. Озолини	на вершине холма	обсаж. бетон. кольц. \varnothing 1,2	+62	$\frac{5,0}{3,5}$		$\frac{7^0}{22^0}$	"	"	"	"	"	7,0	"	$\frac{15}{0,67}$		5,25		нет		$\frac{296}{4,85}$	$\frac{38}{1,07}$			нет				13,6	14,7	0,4	$\frac{HCO_3-82 Cl-18}{(Ca+Mg)-89 Na-II}$	Воды всегда в достаточ. количестве. Уровень постоянен	Гравий	20.УП. 59г.	

Срп. 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
95	I63	694	Отрский р-н, кв. У1-6 хут. Дабекалны	на пологом возвышении слабоволн. равнин	обсажен бетон. кольцами Ø 0,9 м	+53	8.9 4.9		8° 25°	нет	мут-ная	нет	нет	нет	7	нет	59 2.54	10.2			0.3		524 8.58	107 3.02									24.1	23.6	0.9	HCO ₃ - 67 Cl - 24 / Ca+Mg - 80 Na-20	Уровень зависит от метеорологических факторов.	Прослой песка с галькой	10. УП. 59г.	
96	I66	74	Отрский р-н, кв. У1-6 хут. Сметини	на 2-й надпойменной террасе р. Отре	обшит досками I, OхI, I	+55	1.10 0.0		8° 17°	нет	прозрач.	нет	нет	7.0	нет	29 1.26	5.15				нет		341 5.69	20 0.56									14.4	14.4	0.5	HCO ₃ - 89 Cl 9 / Ca+Mg - 80 Na-20	Уровень постоянен.	Песок среднезернистый	12. У1. 59г.	Колодец на источе родника
97	I70	I629	Рижский р-н, кв. УП-2 хут. Апситес	на слабо-волнистой равнине	обшит досками I, IxI, O5	+10,0	4.0 3.4	0.01 0.20	7° 20°	нет	"	нев-нач.	нет	нет	7.2		27.8 1.2	54.1 2.6	18.3 1.5		0.78	0.58	226.9 3.6	20 0.56	40 0.64	0.2	23.9 0.5	386.5	15.0	15.6	3.72	10.42	11.33	0.4	HCO ₃ - 68 Cl-11 Ca-50 Mg 23 Na22	"	Песок	4. У1. 60г.		
98	I71	I769	Рижский р-н, кв. УП-2 хут. Эглитес	на полого-волнистой равнине	обшит досками I, IxI, 2	+9,0	3.10 2,0	0.03 0.20	10° 21°	нет	"	зам. темн.	нет	нет	7.2	0.01	9.7 0.4	61.3 3.0	39.5 3.2		0.20	0.01	144.6 2.3	96.0 2.2	2	0.1	79 1.6	623	17	22.2	2.37	6.64	17.75	0.6	HCO ₃ - 37 Cl 35 SO ₄ 29 Mg - 49 Ca-45	В засушлив. время воды нехватает, но уровень за ночь восстанавлив.	Песок тонкозернистый	1. У1. 60г.		
99	I72	I746	Рижский р-н, кв. УП-3 хут. Пукстени	на плоской равнине	обсажен дерев. срубом IxI м	+16,0	3.8 2,10		7° 22°	нет	"	нет	нет	нет	7.2	1.0	14.7 0.6	109.7 5.4	47.4 3.8		0.60	0.15	158 2.5	168 4.7		0.02	123.6 2.4	754	16	25	2.59	7.25	26.35	0.8	Cl 49 HCO ₃ - 26 SO ₄ 25 Ca 55 Mg - 39	Уровень зависит от метеорологических факторов.	Песок тонкозернистый	"		
100	I74	I836	Рижский р-н, кв. УП-3 хут. Калоки	на плоской равнине		+19	3.0 2,0		7° 19°	нет	"	нет	нет	7.3		42.4 1.8	80.4 1.5	13.3 1.1		0.20	0.04	158 2.5	22 0.61	40 0.64	0.02	30.4 0.60	237	16.0	15	2.59	7.25	7.35	0.3	HCO ₃ - 58 NO ₃ 15 Cl 14 SO ₄ 14 Na 44 Ca 34 Mg 28	Уровень постоянен. В течение года колеб. незначит.	Колодец вырыт в песках.	3. У1. 60г.			
101	I75	I476	Рижский р-н, кв. УП-3 хут. Цаунес	у подножья холма	деревян. сруб IxI, 3 м	+18	1.7 1,1		6° 22°	нет	"	нет	с прив кусом	7.4	0.05	39.6 0.8	138 6.5	60.1 4.9		0.70	0.11	530.1 8.4	90.0 2.5	6	0.5	96.3 1.9	813	23	18.6	8.69	24.33	32.56	0.8	HCO ₃ - 65 Cl-20 SO ₄ 14 Ca - 54 Mg - 40	Уровень в колодце зависит от уровня воды в ручье.	Колодец вскрыт. Пески тонко- и м/зернистые.	3. У1. 60г.			

стр. 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
I02	I76	873	Огрский р-н, кв. УП-4 хут. Сили	на плоской равнине	обсажен бетонными кольцами Ø 1,0	+30,0	5.2 4.7		8° 22°	нет	прозрачная	нет	нет	нет	7.4	нет	2 0.08		3.97		<0.3		224 3.68	7 0.20		нет	8 0.17						10.3	11.7	0.3	HCO ₃ -91 cl-5 / Ca+Mg /-98	Уровень водостанавлив. за ночь. Воды хватает	Колодец вырыт в песках мелкозернистых	17.УП. 59г.
I03	I77	I60I	Рижский р-н, кв. УП-4 г. Балдоне, ул. Даугавас 7	на слабо-волнистой равнине	обсажен бетон. кольцами Ø 1 м	+30,0	7.7 6.55	0.02 0.30	6° 18°	нет	"	нет	нет	нет	7.4	1.2	43.2 1.8	91.4 3.8	33.6 2.7		0.19	0.08	428.8 6.8	38 1	40 0.6	0.5	26.3 0.5	568	24	15.5	7.03	19.68 7.03	20.60 7.35	0.56	HCO ₃ 74 cl-12 Ca-45 Mg-34 Na-21	Уровень постоян. Воды всегда хватает.	Колодец вырыт в глине в прослоях песка т/зерн.	23.У. 60г.	
I04	I78	I393	Огрский р-н, кв. УП-5 хут. Славейкас	у подножья холма	обсажен деревян. срубом IxI м	+35,0	5.0 3.9	0.03 0.20	7° 18°	нет	"	нет	нет	нет	7.4	0.5	29.7 1.2	81.7 4.0	28.2 2.3		0.20	0.08	400.8 6.4	24.0 0.6	18 0.3	0.5	9.1 0.2	460	24	7.9	6.57	17.98 6.41	17.98 6.41	0.5	HCO ₃ -84 cl-3 Ca-54 Mg-16 Na-16	Уровень постоян.	Песок мелкозернистый	24.У. 60г.	
I05	I79	625	Огрский р-н, кв. УП-5 хут. Балози	на коренном берегу долины р. Даугава		+30,0	4.2 3.5		9° 20°	нет	"		нет	нет	7.4	нет	нет		4.96		<0.3		247 4.05	9 0.25		0.03	16 0.33					11.3	13.9	0.4	HCO ₃ -88 cl-7 / Ca+Mg /-100		Песок крупнозернистый с гравием	22.УП. 59г.	
I06	I86	86	Огрский р-н, кв. УП-6 хут. Глазери	на слабо-волнистой равнине	обсажен бетон. кольцами Ø 1,1 м	+56,0	10.0 5.1		7° 18°	нет	"	нет	нет	нет	7.0	нет	80 3.47		6.7		нет		495 8.12	36 1.01				50 1.04					13.8	13.8	0.8	HCO ₃ -80 cl-10 SO ₄ -10 / Ca+Mg/66 Na-34	Уровень постоян.		
I07	I87	92	Огрский р-н, кв. УП-6 хут. Заки	на полого-волнистой равнине	обшит досками I, IxI, 0	+51,0	2.8 1.5		10° 21°	жел-тов.	мутная		нет	нет	6.9	0.2	70 3.02		3.9		10		576 9.45	8.2 2.31			8 0.16					24.9	24.9	0.9	HCO ₃ -79 cl-19 / Ca+Mg/-74 Na-25	Уровень постоян.	Песок мелко-м/зернистый, желтым.	12.У1. 59г.	
I08	I88	I23	Огрский р-н, кв. УП-6 хут. Судраби	на вершине гряды	обсажен бетон. кольцами Ø 1,20	+46,0	4.9 4.10	0.1 0.25	7° 18°	нет	прозрач.	нет	нет	нет	7.0	нет	нет		13.7		нет		500 8.2	148 4.17			65 1.35					23.0	37.0	1.0	HCO ₃ -60 cl-30 SO ₄ -10 / Ca + Mg /-100	Уровень зависит от метеорологических факторов.	Разрез колод. сл. /сверху вниз/ песок водонос. глина с галькой гравелистым песком	16.У1. 59г.	

Смп. 21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39						
109	196	41	Огрский район кв. VII-7 хут. Вейцстрелниекс	на слабо-волнистой равнине	обсажен бетон. кольцами \varnothing 0,5 м	+67,0	$\frac{4,3}{1,7}$	$\frac{0,05}{0,18}$	8° 18°	нет	прозрачная	с зам. хлоп. видн.	нет	нет	7.0	нет	$\frac{4.0}{1.75}$		15		нет		$\frac{654}{10.73}$	$\frac{140}{3.94}$									$\frac{100}{2.08}$			30.1	42.0	1.2	$\frac{HCO_3^- 64 Cl^- 23 SO_4^{2-} 13}{Ca+Mg-90 Na-10}$	Уровень постоянен. в сухое время уровень снижается	При рытье колодез скрин сверху вниз глина без валун, песок, глина безвалун.	10.У1. 50г.		
110	197	50	Огрский район кв. VII-7 хут. Какты	на плоской равнине	обсажен бетон. досками I, OхI, O	+65,0	$\frac{12,25}{11,0}$		7° 17°	нет	"		нет	нет	7.4	нет	$\frac{64}{2.79}$		8.7		нет		$\frac{514}{8.42}$	$\frac{65}{1.33}$									$\frac{55}{1.14}$			23.6	24.3	0.9	$\frac{HCO_3^- 73 Cl^- 16 SO_4^{2-} 11}{Ca+Mg-73 Na-27}$	Уровень постоянен.	в разрезах колодез глина без валун, без гальки, глубже, песок с галькой - вод. гориз.	11.У1. 50г.		
111	198	1764	Рижский район кв. VIII-2 хут. Лепас	"	обсажен дерев. срубом I, OхI, O	+13,0	$\frac{3,10}{1,8}$		8° 20°	нет	"	нет	нет	с болотн. привкусом	7.4	0.01	$\frac{27.1}{1.2}$	$\frac{43.0}{2.1}$	$\frac{24.2}{2}$		0.48		$\frac{172}{2.7}$	$\frac{49}{1.3}$									$\frac{53.8}{1.2}$	384	18	19.6	2.32	7.9	11.8	0.4	$\frac{HCO_3^- 52 Cl^- 25 SO_4^{2-} 24}{Ca-40 Mg-36 Na-24}$	3 летнее время уровень воды заметно падает.	Песок мелкозернистый	4.У1. 60г.
112	199	1824	Рижский район кв. VIII-3 хут. Эглитес	"		+18,0	$\frac{3,0}{1,4}$		10° 15°	нет	"	нет	нет	нет	6.8	0.1	$\frac{17.0}{0.7}$	$\frac{27.9}{1.4}$	$\frac{19.9}{1.6}$		0.50	0.25	$\frac{68.9}{1.1}$	$\frac{76}{2.1}$	2		0.25	$\frac{23.0}{0.4}$	317	16	22.8	1.13	$\frac{3.16}{1.13}$	$\frac{3.53}{3.04}$	0.3	$\frac{Cl^- 58 HCO_3^- 29 SO_4^{2-} 13}{Mg-43 Ca-38 Na-19}$	Уровень постоянен.	Песок мелко-тонкозернист.	3.У1. 60г.					
113	200	1605	Рижский район кв. VIII-3 хут. Сигас	"	обсажен бетон. кольцами \varnothing 0,9 м	+30	$\frac{5,0}{4,10}$	$\frac{0,03}{0,20}$	3,8° 16°	нет	"	нет	нет	с изве-стко-вым привкусом	7.4	0.1	$\frac{61.9}{2.6}$	$\frac{196.7}{9.6}$	$\frac{77.3}{6.3}$		0.73	0.10	$\frac{513.6}{8.2}$	$\frac{218}{6,1}$	$\frac{90}{1.4}$		0.1	$\frac{138.6}{2.7}$	1298	25	12.8	3.42	$\frac{23.58}{8.42}$	$\frac{45.49}{16.22}$	1.3	$\frac{HCO_3^- 44 Cl^- 34 SO_4^{2-} 14}{Ca 51 Mg 35 Na 14}$	зимой воды нехватает	Песок	25.У. 60г.					
114	201	1470	Бауский район кв. VIII-3 хут. Лидуми	на слабом повышении	обшит деревян. досками I, OхI, O	+27,0	$\frac{3,10}{2,0}$	$\frac{0,06}{0,25}$	9° 17°	нет	"	большим бурным осад.	нет	нет	7.2	0.05	$\frac{100.5}{4.3}$	$\frac{111.8}{5.5}$	$\frac{40.0}{3.3}$		0.35	0.10	$\frac{330}{5.3}$	$\frac{102}{2.3}$	$\frac{130}{2.9}$		0.1	$\frac{99.6}{2}$	1055	20.0	23.3	5.41	$\frac{15.15}{5.41}$	$\frac{24.93}{8.39}$	1.0	$\frac{HCO_3^- 40 NO_3^- 21 Cl^- 20 SO_4^{2-} 19}{Ca-42 Na-32 Mg-26}$		Песок	26.У1. 60г.					
115	202	736	Бауский район кв. VIII-4 хут. Яунгедни	на повыше-нии	обшит досками 0,7x0,9 м	+40,0	$\frac{1,6}{1,0}$		13° 22°	жел-тов.	"	незнач. коричнев.	нет	нет	6.7	4	$\frac{28.5}{1.24}$	$\frac{10.4}{0.52}$	$\frac{10.0}{0.82}$		0.6	0.25	$\frac{129.3}{2.13}$	$\frac{13}{0.37}$	нет	нет		$\frac{15.2}{0.32}$	230	6.5	23.2	2.12	$\frac{3.77}{1.34}$	$\frac{3.77}{1.34}$	0.2	$\frac{HCO_3^- 76 Cl^- 13 SO_4^{2-} 11}{Na-48 Mg-32 Ca-20}$	Уровень зависит от метеоролог. факторов	Колодез вскрыт. песок мелко-тонкозернист.	17.У1. 50г.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
116	203	1702	Баусский район кв. УИ-4 хут. Стубермеяс	на плоской равнине	обшит доска- ми 1.0x 1.0м	+34.0 м	$\frac{3.50}{1.5}$		$\frac{7^{\circ}}{20^{\circ}}$	нет	проз- рач- ная		нет	нет	7.2	0.1		$\frac{8.1}{0.3}$	$\frac{57}{2.7}$	$\frac{23.6}{1.9}$	1.5	0.3	$\frac{220.2}{3.5}$	$\frac{12}{0.3}$	-	-	$\frac{52.7}{1.0}$	428	-	35.5	3.61	$\frac{10.11}{3.61}$	$\frac{13.45}{4.80}$	0.4	$\frac{HCO_3^- 72 SO_4 21}{Ca - 55 Mg - 39}$	В летнее время уро- вень воды снижается	Песок тон- ко- или мелкозер- нистый	25.У. 60г.
117	204	738	Баусский район кв. УИ-4 хут. Русини	на волни- стой равни- не	дере- вянный сруб 1.1x 1.3м	+35.0 м	$\frac{3.1}{2.5}$		$\frac{11^{\circ}}{22^{\circ}}$	нет	"-	зам. кор.	нет	нет	7.2	нет		$\frac{9.4}{0.41}$	$\frac{44.6}{2.23}$	$\frac{19.2}{1.58}$	0.33	0.10	$\frac{197}{3.24}$	$\frac{22}{0.62}$	нет	нет	$\frac{18.1}{0.38}$	245.5	-	12.4	-	$\frac{9.04}{3.23}$	$\frac{10.71}{3.82}$	0.2	$\frac{HCO_3^- 75 Cl 15}{Ca 53 Mg 37}$	Уровень за- день сни- жается за ночь восста- навливается полностью	Песок	17.УП. 59г.
118	205	723	Огрский район кв. УИ-5 хут. Калунес	на вершине небольшого поднятия	обшит доска- ми 1x1м	+45.0 м	$\frac{2.7}{1.3}$		$\frac{12^{\circ}}{23^{\circ}}$	нет	"-		нет	с прив- кусом	6.8	0.1				$\frac{3.68}{3.68}$	0.5		$\frac{118}{1.93}$	$\frac{43}{1.21}$		0.2	$\frac{8}{0.17}$				9.2	10.3	0.2	$\frac{HCO_3^- 58 Cl 37}{Ca + Mg / - 100}$		Песок	16. УП. 59г.	
119	206	721	Огрский район кв. УИ-5 хут. Лиеддегуми	на вершине холма	обсажен бетон. коль- цами Ø 0.9м	+45.0 м	$\frac{5.0}{2.8}$		$\frac{9^{\circ}}{22^{\circ}}$	нет	"-	нет	нет	нет	7.2	0.1		$\frac{14}{0.59}$		$\frac{7.94}{7.94}$	0.8		$\frac{259}{4.25}$	$\frac{36}{2.42}$		0.05	$\frac{90}{1.86}$				11.9	22.2	0.6	$\frac{HCO_3^- 50 Cl 28 SO_4 22}{Ca + Mg / - 93}$	Уровень во- ды зависит от кол-ва выпадающих осадков	Песок с гравием	15.УП. 59г.	
120	207	861	Огрский район кв. УИ-5 хут. Аурмани	на слабо- волнистой равнине	обшит доска- ми 0.8x 0.9м	+40м	$\frac{3}{2.5}$		$\frac{10^{\circ}}{22}$	нет	"-		нет	нет	7.2	нет				$\frac{3.27}{3.27}$	0.3		$\frac{118}{1.93}$	$\frac{22}{0.62}$		0.1	$\frac{4}{0.08}$				5.4	9.2	0.2	$\frac{HCO_3^- 73 Cl - 24}{Ca + Mg / - 100}$	Уровень за- висит от метеороло- гических факторов	Песок	17.УП. 59г.	
121	208	859	Огрский район кв. УИ-6 хут. Граудики	на плоской равнине		+45.0 м	$\frac{5.9}{5.0}$		$\frac{8^{\circ}}{22^{\circ}}$	нет	"-	нет	нет	нет	7.0	нет		$\frac{20}{0.87}$		$\frac{7.55}{7.55}$	< 0.3		$\frac{292}{4.8}$	$\frac{110}{3.10}$		0.05	$\frac{20}{0.42}$				13.4	21.1	0.6	$\frac{HCO_3^- 58 Cl - 57}{Ca + Mg / - 9 Na 10}$	Уровень по- стоянен.	Колодец вскрыт в песке р/зерн. с грав- и и галькой	15.УП. 59г.	
122	209	854	Огрский район кв. УИ-6 хут. Визентали	"-	обсажен бетон. кольца- ми Ø 0.9м	+65.0 м	$\frac{5.5}{1.5}$		$\frac{11^{\circ}}{22}$	нет	"-	нет	нет	нет	7.0	нет		$\frac{22}{0.97}$		$\frac{11.0}{11.0}$	0.5		$\frac{482}{7.92}$	$\frac{70}{1.97}$		0.1	$\frac{100}{2.08}$				22.2	30.8	0.9	$\frac{HCO_3^- 66 Cl - 17 SO_4 17}{Ca + Mg / - 92}$	Уровень по- стоянен.	Колодец пройден в песке	15.УП. 59г.	

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
123	211	17	Огрский район кв. УШ-7 хут. Элкшпи	на волнистой равнине	обсажен бетон. кольцами Ø0.9м	+65.0 л	5.70 5.17	0.01 0.13	8° 19°	нет	опалесц.	нет	нет	нет	7.8	0.3	108.8 4.7	229.5 11.4	86 7	0.08		813.1 13.2	195.0 5.5	200 3.2	0.1	60.9 13	1264	18.5	8.6	13.33	37.22 13.33	52.11 13.58	1.3 HCO ₃ -56 Cl-23 Ca 49 Mg 30 Na 20	Уровень по столбцу.	В верх. части колодца глина, водоносный слой-песок	10.У1. 59г.		
124	214	2	Огрский район кв. УШ-7 хут. Лейниекс	на склоне долины ручья	обшит досками 1.1x1.05м	+60.0 л	1.7 1.3		10° 20°	нет	прозрачная	нет	нет	нет	7.4	нет	нет	7.5		0.3	343 5.64	33 0.93			20 0.42					15.8	21.0	0.5 HCO ₃ -79 Cl-13 / Ca+Mg /-100	"-	Колодец вскрывает песок крупнозернист.	9.У1. 59г.	Колодец на роднике		
125	215	2289	Огрский район кв. УШ-7 хут. Вольни	на волнистой равнине	обсажен бетон. кольцами Ø0.9м	+61.0 м	4.27 2.45	0.007 0.15	7.5° 4°	нет	"-	нет	нет	нет	7.2	1.0	109.7 4.6	115.8 5.5	39.1 3.2	0.59	0.03	469.1 7.7	115 3.6	150 2.4	0.05	23.4 0.5	767.5	15	14.1	7.69	21.53 7.69	25.23 9.02	0.8 HCO ₃ -56 Cl-23 Ca 41 Na 34 Mg-24	Уровень зависит от метеорологических факторов. Воды хватает.	колодец вскрывает глину без валунную, вязкую.	20. Х. 60г.		
ВОДОНОСНЫЙ ГОРИЗОНТ - БЛИЗКОГЛЯЦИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (+gcl ⁶ gcl)																																						
126	22	1181	Сигулдский район кв. 1-7 хут. Лавайни	на склоне холма	обшит досками 1x1м	+50.0 м	3.5 2.87	0.02 0.23	9° 20°	нет	опалесц.	нет	нет	нет	7.8	0.1	34 1.46			6.82	0.3	330 5.42	72 2.03			0.6	40 0.83				15.2	19.1	0.6 HCO ₃ -65 Cl-25 / Ca+Mg /-82 Na 13	Уровень воды зависит от метеорологических факторов.	Песок крупнозернист. с гравием	27.УШ. 59г.		
127	27	1212	Сигулдский район кв. 1-7 хут. Малкални	на холме	обсажен бетон. кольцами Ø0.9м	+66.0 м	10.0 7.0		7° 19°	нет	прозрачная	нет	нет	нет	6.8	0.1	10 0.42		12.4	2.58	0.3	140 2.30	10 0.23			нет	20 0.42				6.5	7.2	0.2 HCO ₃ 77 SO ₄ 14 / Ca+Mg /-86 Na 14	Уровень воды постоянен.	Песок среднезернист. с редким гравием.	25.УШ. 59г.		
128	29	1186	Сигулдский район кв. 1-7 хут. Тарги	на пологоволнистой равнине	обсажен бетон. кольцами Ø1.1	+66.2 м	7.5 5.7	0.06 0.40	17° 11°	нет	"-	зам. кор.	нет	нет	7.2	нет	2.5 0.11	52.9 2.65	12.4 1.02	0.08	0.08	169 2.77	9 0.25	15 0.24	0.3	24.8 0.52	196	4.5	2.5	2.77	7.76 2.77	10.29 3.67	0.2 HCO ₃ -73 SO ₄ 14 Ca 70 Mg 27	"-	Песок мелкозернистый	27. УШ.		
129	77	1032	Сигулдский район кв. Ш-6 хут. Приедниекс	на плоской равнине	обшит досками 1.0x1.0м	+50.5 м	3.7 2.9		10° 24°	нет	"-	зам. песчан.	нет	нет	7.0	нет	12.4 0.54	51.9 2.59	12.9 1.06	0.15	0.05	230.6 3.79	8.0 0.23		нет	нет	9.5 0.20	243	11.0	4.9	3.78	10.26 3.66	10.26 3.66	0.2 HCO ₃ -90 Cl-5 Ca 62 Mg 25 Na 13	"-	Колодец вскрывает песок и/или гравий и галькой	5.УШ. 59г.	

VIII. ВОДОНОСНЫЙ ГОРИЗОНТ - ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (*glaciale*).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
130	1	1516	Рижский р-н, кв. 1-4, хут. Яунели.	на полого-волнистой равнине.	Обсаж. бетон. кольц. Ø 0.9	+6м.	5.2 2.5		12° 17°	нет	слабо-мутн.	-	нет с привкусом	7.6	нет	6.5 2.81				14.8	2.0	-	567 9.30	214 6.03	-	0.2	110 2.28	-	-	-	-	26.0	41.4	1.2 $\frac{HCO_3^- - 53 Cl^- - 34 SO_4^{2-}}{(Ca+Mg) - 84 Na - 16}$	Колодец обеспечив. по требности ков-ва кругло-годично.	супель с валунами и галькой.	9/IX-59г.	
131	3	1519	Рижский р-н, кв. 1-4, хут. Упитес.	на плоской равнине	Обсажен бетон. кольц. Ø 1.2	+21м.	6.0 3.7		10° 14°	нет	прозр.	незн. песч.	нет	нет	7.0	2	44.2 1.92	137.0 6.90	41.5 3.42		0.65	0.08	562.4 9.23	84.0 2.37	0.5	0.2	34.6 0.72	640.0	11.0	18.1	9.22	25.82 9.22	28.80 10.27	0.6 $\frac{HCO_3^- - 75 Cl^- - 19 Ca - 56 Mg - 28 Na - 16}$	кол. обесп. потр. х-ва подвержен незначит. колебаниям.	колод. вскры. супель моренную с просл. песка тон-козерн.	8/IX-59г.	
132	5	1317	Рижский р-н, кв. 1-4, хут. Приедниеки.	на слабо-волнистой равнине.	Обшит досками Ø 0.85 м.	+25м.	5.2 5.0		10° 15°	нет	слабо-мутн.	замет. тем. илис.	нет	нет	>8.0	нет	12.4 5.39		8.04		0.8		466 7.65	124 3.50		нет	110 2.28	-	-	-	-	21.4	30.5	1.0 $\frac{HCO_3^- - 57 Cl^- - 26 SO_4^{2-}}{(Ca+Mg) - 60 Na - 40}$	кол. полност. не обесп. потр. х-ва особенно, в сух. время и зимой.	кол. пройд. в морен. суглинке и в сугл. гор-просл. песка.	8/IX-59г.	
133	6	1322	Рижский р-н, кв. 1-4, хут. Приедитас.	на уступе Балтийского ледникового озера.	Обсажен бетон. кольц. Ø 0.9	+16.3 м.	3.7 2.0	0.013 0.15	11° 14°	нет	прозр.	незн. кор.	нет	нет	6.7	0.8	42.1 1.83	109.0 5.45	31.9 2.62		0.34	0.06	323.3 5.30	108.0 3.05	15.0 0.24	0.2	63.8 1.33	-	-	14.4	5.30	14.84 5.80	22.67 8.08	0.7 $\frac{HCO_3^- - 54 Cl^- - 31 SO_4^{2-}}{Ca - 55 Mg - 26 Na - 19}$	потр. ков-ва не обесп. кол. Уровень восстанавлив. медленно.	колодец вскры. супель и песок мел/зер. и в сугл. прос. пес. 0.0-0.5м.	10/IX-59г.	
134	7	1326	Рижский р-н, кв. 1-4, хут. Яунвелс.	на слабо-волнистой равнине.	Обсажен бетон. кольц. Ø 0.9	+13.0 м.	2.5 2.2	0.008 0.10							7.0	0.3	96.2 4.14	280.6 14.03	11.05 9.10		0.71	0.06	584.4 8.76	644.0 18.10	4.0 0.66	0.2	14.8 0.31	1775.0	29.5	17.9	8.76	24.53 8.76	64.93 23.16	1.8 $\frac{Cl^- - 67 HCO_3^- - 32 Ca - 52 Mg - 33 Na - 15}$	Уровень после заборо в воды восстанавлив. медленно.	песок тонкозер. в (0.2-0.3) мор. супеси.	10/IX-59г.	
135	9	1233	Сигулдский р-н, кв. 1-5, хут. Калятичи.	колодец на повышении.	Обсаж. бетон. кольц. Ø 1.1м.	+50м.	2.0 1.0		7° 14°	нет	прозр.	-	нет	нет	7.8	нет	нет нет		5.34		<0.3	-	282 4.61	14 0.99		нет	8.0 0.17					12.9	14.9	0.4 $\frac{HCO_3^- - 89 Cl^- - 9 (Ca+Mg) - 100.}$	Колод. на родн. уров. в колод. постоянн.	колод. вскры. супель моренн.	8/IX-59г.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
186	10	498	Рижский р-н, кв. 1-5, хут. Розитес.	на волнистой равнине.	обшит досками 1x1 м.	+ 29 м	$\frac{2.5}{1.5}$		$\frac{11^{\circ}}{18^{\circ}}$	нет	прозрач.	незн. корич. хлопьев.	нет	нет	7.2	нет	$\frac{40.9}{1.7}$	$\frac{151.4}{7.57}$	$\frac{43.2}{3.56}$	0.25	0.08	$\frac{591}{9.7}$	$\frac{88}{2.48}$	0.2	0.2	$\frac{35.8}{0.75}$	670	10.5	8.9	9.69	$\frac{27.13}{9.69}$	$\frac{31.23}{11.14}$	0.7	$\frac{HCO_3^-75 Cl^-19}{Ca-59 Mg-28 Na-13}$	для нужд хозяй-ва воды хват. уров. постоянен круглый год.	кол. пройденн. в суглинке, горизонт. прослойк. супеси и песка в суглинке:	4/1X-59г.	
187	11	1229	Сигулдский р-н, кв. 1-5, хут. Пилскалны.	на волнистой равнине.	Обсажен бетон. кольц. $\varnothing 0.9m$	+ 45 м	$\frac{2.8}{1.3}$		10°	нет	"	замет. корич. осад.	нет	нет	7.4	0.1	$\frac{2.5}{0.11}$	$\frac{71.6}{3.58}$	$\frac{18.0}{1.48}$	2.95	0.06	$\frac{298.3}{4.90}$	$\frac{3.0}{0.08}$	нет	нет	$\frac{10.3}{0.21}$	306.5	9.0	3.9	4.89	$\frac{18.69}{4.89}$	$\frac{14.21}{5.07}$	0.4	$\frac{HCO_3^-94}{Ca-69 Mg-29}$	Уровень постоянен круглый год.	колодец вырыт в валунном суглинке	4/1X-59г.	
188	12	974	Сигулдский р-н, кв. 1-5, хут. Сарканкалны.	у подножья гряды.	обсаж. бетон. кольц. $\varnothing 0.90m$	+ 50 м	$\frac{2.0}{1.7}$	$\frac{0.01}{0.4}$	$\frac{13^{\circ}}{25^{\circ}}$	нет	"	незн. корич. хлоп. евид.	нет	нет	7.2	нет	$\frac{21.6}{0.94}$	$\frac{45.7}{2.28}$	$\frac{13.1}{1.08}$	0.15	0.10	$\frac{185.4}{3.05}$	$\frac{16.0}{0.45}$	0.5	0.3	$\frac{39.5}{0.82}$	256.0	6.5	6.3	3.04	$\frac{8.51}{3.04}$	$\frac{9.49}{3.36}$	0.3	$\frac{HCO_3^-71 SO_4^{2-}19}{Ca-53 Mg-25 Na-22}$	В засушлив. время воды недостат. уровень за-висит от выпа-дающих осад.	Песок разнозер-нистый до 1м./среди супеси.	22/УШ-59г.	
189	13	997	Сигулдский р-н, кв. 1-5, хут. Гриндули.	на плоском склоне равнины.	обшит досками.	+ 35 м	$\frac{3.0}{2.5}$		$\frac{8.5^{\circ}}{11^{\circ}}$	нет	мутн.	незн. корич. хлоп. видн.	нет	нет	7.4	нет	$\frac{5.1}{0.22}$	$\frac{99.5}{4.97}$	$\frac{19.3}{1.59}$	0.48	0.09	$\frac{347.9}{5.70}$	$\frac{15.0}{0.42}$	$\frac{15}{0.24}$	нет	$\frac{11.1}{0.23}$	362.5	10.0	3.6	5.90	$\frac{16.52}{5.90}$	$\frac{18.42}{6.57}$	0.4	$\frac{HCO_3^-87}{Ca-73 Mg-24}$	В засушлив. время воды недостат. в дождлив. время уровень нес-колько под-нимается.	колодец вскрывает супесь моренную	5/1X-59г.	
140	14	1402	Рижский р-н, кв. 1-5, хут.	на волнистой равнине.	обсаж. бетон. кольц.	+ 20.5 м	$\frac{5.0}{4.0}$		$\frac{10^{\circ}}{13^{\circ}}$	нет	прозрач.	-	нет	нет	7.6	0.1	$\frac{30}{1.30}$	$\frac{99.5}{9.50}$		2.0		$\frac{528}{8.65}$	$\frac{36}{1.01}$		нет	$\frac{55}{1.14}$				24.2	26.6	0.8	$\frac{HCO_3^-80}{(Ca+Mg)-88}$ $\frac{SO_4^{2-}11}{Na-12}$	количество CO_2 до 1.5-супесь 1.5-4.0 лит от суглинок выпадаемых - количества плавун осадков.		5/1X-59г.		
141	15	978	Сигулдский р-н, кв. 1-5, хут. Бирини.	грядовая равнина.	Обшит досками 1.1x1.1 м.	+ 50 м	$\frac{3.8}{2.5}$		$\frac{9^{\circ}}{11^{\circ}}$	нет	"	-	нет	нет	7.4	< 0.1	$\frac{36}{1.57}$	$\frac{99.5}{9.86}$		0.5		$\frac{521}{8.54}$	$\frac{62}{1.75}$		нет	$\frac{55}{1.14}$				23.9	27.6	0.9	$\frac{HCO_3^-75 Cl^-15}{(Ca+Mg)-86}$ $\frac{Na-14}{Na-14}$	уровень ме-няется в зависимости от колич. выпадаемых осадков.	Моренная супесь	22/УШ-59г.		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
142	16	1196	Сигулдский р-н, кв. 1-6, хут. Мазрентес	на моренном валу	обшит доск. 1.05x1.10	+67.0м	11.4 10.3		9° 14°	нет	прозр.	нет	нет	нет	>8.0	нет	2 0.10			4.84	0.3		2.36 3.86	20 0.56	нет	25 0.52					10.8	13.6	0.4	HCO ₃ - 78 Cl - II / Ca + Mg / - 98 SO ₄ II	Уровень воды постоян.	моренн. супесь с галькой и гравием	28/УШ. 59 г.	-	
143	17	994	Сигулдский р-н, кв. 1-6, хут. Стирнас	на пологом возвышен.	обсаж. бетон. кольцо. Ø 0.9м	+45м	4.6 4.1		9° 12°	нет	мутн.	нет	"	"	7.4	"	5 0.21			10.0	<0.3		516 8.45	33 0.93	0.6	40 0.83				4.4	28.0	0.8	HCO ₃ - 83 Cl - 9 / Ca + Mg / - 98	Уровень зависит от осадков	Прослой песка в моренн. суглинке	28/УШ. 59 г.	-		
144	18	1305	Сигулдский р-н, кв. 1-6, хут. Межвиды	на вершине пологого холма	обсаж. бетон. кольцо. Ø 0.9м	+61.0м	11.6 6.2		10° 15°	нет	прозр.	"	"	"	>80	"	2 0.86			7.71	0.3		444 7.28	26 0.73	27 0.56					20.4	21.6	0.7	HCO ₃ - 85 Cl - 8 / Ca + Mg / - 90 Na - 10	Уровень воды постоянен	Колодец пройден в валун. суглинке	4/IX. 59 г.	-		
145	19	984	Сигулдский р-н, кв. 1-6, хут. Ванаги	на полого-волнист. равнине	обшит доск. до 2 м, дальше бет. кольца	+58м	13.0 7.0		7° 18°	"	"	"	"	"	7.1	5	78.9 3.43		171.2 8.56	64.0 5.26	0.18		753.4 12.35	147.0 4.14	нет	нет	51.0 1.06	1196.0	14.0	12.8	12.35	34.58 12.35	38.81 13.84	1.2	HCO ₃ - 70 Cl - 24 Ca - 50 Mg - 30 Na - 20	Уровень воды постоянен	Прослой песка в морен. суглинке	27/УШ. 59 г.	-
146	20	1307	Сигулдский р-н, кв. 1-6, хут. Салинас	на склоне холма	обшит доск. 1x1м	+60м	7.95 7.60	0.065 0.57		"	мутн.	замет. осад.	нет с коричн.	нет с привкусом	6.7	0.3	8.0 0.35		45.1 2.26	10.7 0.88	0.83	0.05	189.7 3.10	6.0 0.17	0.1	0.1	11.5 0.24	218.0	9.0	11.8	3.11	8.71 3.11	8.79 3.14	0.2	HCO ₃ - 89 SO ₄ - 6 Ca - 65 Mg - 25 Na - 10	Уровень воды постоянен	В верх. части кол. сугл. и гальк., ниже пес. желтый мощный прослой 0.7 м	4/IX. 59 г.	-
147	21	846	Сигулдский р-н, кв. 1-6, хут. Валес	на плоск. равнине	обсаж. кольцо. Ø 0,8	+61,7м	6.7 6.1		11° 26°	нет	прозр.	нет	нет	нет	7.4	нет	13.6 0.59		53.9 2.69	18.3 1.50	0.13		236.1 3.87	16.0 0.45	15 0.24	0.2	11.5 0.24	308.0	14.5	10.6	3.87	10.84 3.87	11.81 4.21	0.3	HCO ₃ - 81 Cl - 8 Ca - 56 Mg - 32 Na - 12	Уровень воды меняется от кол-ва выпадаем. осадков	Морен. супесь	22/УШ. 59 г.	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
148	23	1185	Цесисский р-н, кв. 1-7, хут. Краукли.	на волнистой равнине.	обсаж. бетонн. кольц. Ø 1.2м.	+94.0	$\frac{10.40}{8.20}$		8°	нет	проз.	нет	нет	нет	8.0	нет		$\frac{12}{0.50}$	$\frac{6.84}{6.84}$		<0.3		$\frac{358}{5.88}$	$\frac{15}{0.42}$		1.5	$\frac{50}{1.04}$					16.5	19.1	0.6 $\frac{HCO_3-90 SO_4-14}{(Ca+Mg)-93}$	Уровень воды постоянен. качество меняется от выпадаемых осадков.	кол. вырыт в морен. суглинке гор. супесь и песок.	27/УШ-59г.	
149	24	1216	Сигулдский р-н, кв. 1-7, хут. Иевиняс.	на плоской равнине	обсаж. бетонн. кольц. Ø 0.9м.	+50.0	$\frac{7.8}{7.5}$		$\frac{7^0}{19^0}$	нет	"	незн. корич.	нет	нет	7.0	0.3		$\frac{27.8}{1.21}$	$\frac{44.5}{2.23}$ $\frac{15.7}{1.29}$		0.13	0.12	$\frac{197}{3.24}$	$\frac{28.0}{0.79}$	$\frac{5}{0.08}$	0.2	$\frac{29.6}{0.62}$	300	9.0	5.8	3.23	$\frac{9.04}{8.23}$ $\frac{9.88}{3.52}$	0.3 $\frac{HCO_3-69 Cl-17 SO_4-13}{Ca-47 Mg-27 Na-26}$	уров. воды зависит от метеор. факторов.	песок крупнозернист. с гравием.	26/УШ-59г.		
150	25	990	Сигулдский р-н, кв. 1-7, хут. Малини.	на полого волнистой равнине	Обсаж. бетонн. кольц. Ø 0.95.	+53.3	$\frac{3.0}{2.6}$		$\frac{10^0}{12^0}$	нет	мутн.	-	нет	нет	7.8	<0.1	нет		$\frac{4.25}{4.25}$		<0.3		$\frac{185}{3.04}$	$\frac{12}{0.34}$		нет	$\frac{8}{0.17}$				3.4	11.9	0.3 $\frac{HCO_3-86 Cl-10}{(Ca+Mg)-100}$	уровень воды постоянен.	прослой песка в суглинке моренном.	28/УШ-59г.		
151	31	2302	Рижский р-н, кв. П-4, хут. Яунинчи.	на склоне холма.	обшит доск. 0.79 x 0.76м.	+16.0	$\frac{2.80}{2.30}$ $\frac{0.0088}{0.18}$			нет		больш. илист. сер.	нет	нет	7.4	0.2		$\frac{205.0}{8.7}$	$\frac{172.7}{8.5}$ $\frac{9.2}{0.7}$		1.78	0.09	$\frac{540.5}{8.8}$	$\frac{267.0}{7.5}$	$\frac{120}{1.9}$	0.005	$\frac{40.7}{0.8}$	1186.0	22.5	7.5	8.86	$\frac{24.81}{8.86}$ $\frac{26.30}{9.39}$	1.2 $\frac{HCO_3-46 Cl-39}{Na-43 Ca-47}$	Врды часто не хватает.	не установлено.			
152	33	1251	Рижский р-н, кв. П-5, хут. Плявиняс.	на плоской равнине.	обшит доск. 1.05 x 1.15м.	+32.5	$\frac{2.5}{2.0}$		11°	нет	проз.	незн. корич. осад.	нет	нет	7.4	0.1		$\frac{66.0}{2.87}$	$\frac{114.7}{5.74}$ $\frac{30.1}{2.48}$		0.40	0.08	$\frac{492.8}{8.06}$	$\frac{78.0}{2.2}$	$\frac{15}{0.24}$	0.02	$\frac{28.4}{0.59}$	590.0	10.0	5.0	8.07	$\frac{22.60}{8.07}$ $\frac{23.05}{8.22}$	0.6 $\frac{HCO_3-73 Cl-20}{Ca-52 Na-26 Mg-22}$	ур. воды зав. от метеоролог. факторов В засуш. время и зимой воды не хватает	колодеци вырыт в валунном суглинке	8/1X-59г.		
153	35	2303	Сигулдский р-н, кв. П-5, хут. Бирзниеки.	на холме	обшит доск. 0.98 x 1.03м.	+42.0	$\frac{2.3}{0.94}$ $\frac{0.01}{0.04}$		30гр.	"	незн. песч. осад.	нет	нет	нет	7.4	0.5		$\frac{1.2}{-}$	$\frac{115.8}{5.6}$ $\frac{37.3}{3.0}$		0.91		$\frac{475.2}{7.7}$	$\frac{18.0}{0.5}$	$\frac{5.0}{-}$	-	$\frac{26.9}{0.5}$	459.0	12.5	6.2	7.79	$\frac{21.81}{7.79}$ $\frac{24.88}{8.87}$	0.5 $\frac{HCO_3-88 Cl-6}{Ca-65 Mg-35}$	Воды не хватает.	кол. вскрытую моренную супесь с прослойками тон. зер. песка.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
154	36	1244	Сигулдский р-н, кв. П-5, хут. Эиедвалны.	на холмист массиве.	Обшит доск. 1мх1.2м	+31.0 м	$\frac{1.9}{0.9}$		$\frac{12^0}{20^0}$	нет	мутн.	нет	нет	нет	7.6	нет	$\frac{6}{0.27}$		$\frac{8.30}{8.30}$		0.5		$\frac{444}{7.28}$	$\frac{24}{0.68}$		нет	$\frac{12}{0.25}$					20.4	23.2	0.6 $\frac{HCO_3-85 Cl -9}{(Ca+Mg) -97}$	В засушлив. время колод. пересыхает.	Колодец вскрывается супесь моренн.	7/IX- 1959г.	
155	37	1507	Сигулдский р-н, кв. П-5, хут. Гобени.	на плоской равнине:	Обсаж. бетонн. кольц. Ø 0.9м.	+26.0 м	$\frac{4.5}{3.2}$		$\frac{10^0}{20^0}$	нет	прозрач.	нет	нет	нет	8.0	нет	$\frac{30}{1.29}$		$\frac{8.50}{8.50}$		0.3		$\frac{399}{6.55}$	$\frac{78}{2.20}$		нет	$\frac{50}{1.04}$				26.0	41.4	0.7 $\frac{HCO_3-67 Cl -22 SO_4-11}{(Ca+Mg) -87 Na-13}$	Колебан. уровня нест. в течен. года.	Колод. вскрывается. прослой песка в моренн. суглин.	7/IX- 1959г.		
156	38	945	Сигулдский р-н, кв. П-5, хут. Личупес.	на плос- кой рав- нине.	обсаж. бетонн. кольц. Ø 0.75м	+35.0 м	$\frac{3.4}{3.0}$		$\frac{12^0}{25^0}$	нет	слабо- мутн.	нет	нет	нет	7.6	нет	$\frac{17}{0.76}$		$\frac{8.02}{8.02}$		<0.3		$\frac{415}{6.82}$	$\frac{40}{1:13}$		0.01	$\frac{40}{0.83}$				3.4	22.5	0.7 $\frac{HCO_3-78 Cl -13}{(Ca+Mg) -91}$	Воды не хватает, колод. пере- сыхает в сухое время.	Прослой песка в моренн. супеси.	13/VIII- 1959г.		
157	39	1085	Сигулдский р-н, кв. П-5, хут. Смелени.	У поднож. холма.	обшит доск. 1мх1м	+40 м	$\frac{1.9}{0.3}$		$\frac{11^0}{25^0}$	нет	проз.	незн. илист.	нет	с прив- кусом.	7.3	нет	$\frac{19.1}{0.83}$		$\frac{116.2}{5.81}$	$\frac{38.7}{3.18}$	0.15	0.08	$\frac{461.2}{7.58}$	$\frac{60.0}{1.69}$	$\frac{15}{0.24}$	0.2	$\frac{16.9}{0.85}$	$\frac{577}{577}$	16.5	4.6	7.56	$\frac{21.20}{7.56}$	$\frac{25.3}{9.00}$	0.6 $\frac{HCO_3-77 Cl -17 SO_4-10}{Ca-59 Mg -33}$	Уровень зависит от метеорол. факторов	Колодец вскрывается песок мел. зер. в сугл. валунн.	13/VIII- 1959г.	
158	41	1220	Сигулдский р-н, кв. П-6, хут. Езерциемская школа.	на склоне вала.	Обсажен бетон. кольц. Ø 0.9м	+59.0 м	$\frac{5.0}{3.5}$		$\frac{9^0}{18^0}$	нет	"	нет	нет	нет	7.6	нет	$\frac{15}{0.64}$		$\frac{8.52}{8.52}$		<0.3		$\frac{528}{8.65}$	$\frac{12}{0.34}$		нет	$\frac{8}{0.17}$				23.8		0.7 $\frac{HCO_3-94}{(Ca+Mg) -93}$	Уровень зависит от метеоролог. факторов.	Колод. вскрывается. супесь с галькой и грав.	27/VIII- 1959г.		
159	43	1310	Сигулдский р-н, кв. П-6, хут. Лапинос.	слабо- волнистая равнина.	обшит доск. 0.83х 0.9м.	+51.0 м	$\frac{4.3}{3.5}$		$\frac{8^0}{11^0}$	нет	"	нет	нет	нет	>8.0	нет	$\frac{19}{0.83}$		$\frac{7.71}{7.71}$		0.3		$\frac{477}{7.83}$	$\frac{19}{0.54}$		нет	$\frac{8}{0.17}$				21.6		0.7 $\frac{HCO_3-92 Cl -6}{(Ca+Mg) -90 Na-10}$	Уровень воды постоянн.	Супесь с грав. и галь- кой.	5/IX- 1959г.		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
I60	44	I099	Сигулдский р-н, кв. П-6 хут. Ашкалны	в межхолм-ной впадине	обшит досками	+79,0	$\frac{3.10}{2.0}$		$\frac{11^0}{25^0}$	нет	проз.	-	нет	нет	7.4	нет	$\frac{11.5}{0.50}$	$\frac{71.3}{3.57}$	$\frac{21.6}{1.78}$	0.5	-	$\frac{331.8}{5.44}$	$\frac{8.0}{0.23}$	0.3	0.1	$\frac{9.5}{0.2}$	294	12.5	5.4	5.44	$\frac{14.99}{5.35}$	$\frac{14.99}{5.35}$	0.3	$\frac{HCO_3-98}{Ca-61 Mg -30}$	Воды для нужд ков-ва хватает.	Колодец вырыт в валунн. суглинк.	20/УШ-59г.	
I61	45	II64	Сигулдский р-н, кв. П-6 хут. Мангули	на вершине холма	обсаж. бетон. кольцами \varnothing 0.9 м	+52,6	$\frac{5.6}{4.7}$		$\frac{8^0}{24^0}$	нет	"-	-	нет	нет	7.8	нет	$\frac{5}{0.2}$	$\frac{7.92}{7.92}$		0.5		$\frac{365}{5.98}$	$\frac{71}{2.0}$	нет		$\frac{8}{0.17}$				16.7	22.2	0.6	$\frac{HCO_3-73 Cl - 25}{(Ca+Mg) -97.}$	Уровень зависит от метеоролог. факторов.	Супесь моренная.	24/УШ-59г.		
I62	46	I208	Сигулдский р-н, кв. П-6 хут. Бружас	на вершине холма	обсаж. бетон. кольцами	+65,0	$\frac{5.9}{4.0}$		$\frac{10^0}{24^0}$	нет	"-	незн. корич. илис.	нет	нет	7.0	0.2	$\frac{13.6}{0.59}$	$\frac{34.0}{4.20}$	$\frac{20.1}{1.66}$	0.21	0.08	$\frac{331.8}{5.44}$	$\frac{7.0}{0.20}$	нет	нет	$\frac{39.5}{0.82}$	317	6.5	7:5	5.44	$\frac{15.23}{5.44}$	$\frac{16.42}{5.86}$	0.3	$\frac{HCO_3-84 SO_4-13}{Ca-65 Mg -26}$	Воды не хватает в засушливое время и зимой.	Супесь с крупнозернист. песками и галькой.	24/УШ-59г.	
I63	47	966	Сигулдский р-н, кв. П-7 хут. Крустини	на плоской равнине	обшит досками I, IXI, 2	+101,4	$\frac{2.7}{2.0}$	0.01	$\frac{12^0}{24^0}$	нет	слабо опал. сцир. вид.	Зам. хлоп. корич.	нет	нет	6.7	нет	$\frac{5.1}{0.22}$	$\frac{23.9}{1.19}$	$\frac{5.7}{0.47}$	0.41	0.06	$\frac{101.3}{1.67}$	$\frac{6.0}{0.17}$	нет	нет	$\frac{3.0}{0.06}$	107.0	6.0	7.2	1.66	$\frac{4.65}{1.66}$	$\frac{4.66}{1.66}$	0.1	$\frac{HCO_3-88 Cl - 9}{Ca-63 Mg - 25 Na-12}$	Воды хватает круглый год для нужд одного хозяйства	Песок разнозернистый, гравелистый.		
I63a	53	I097	Сигулдский р-н, кв. П-7 хут. Калненны	на слабом повышении	обсаж. бетон. кольц. \varnothing 0,8м	+119,0	$\frac{9.0}{8.8}$		$\frac{8^0}{26^0}$	нет	проз.	нет	нет	нет	7.2	нет	$\frac{9}{0.37}$	$\frac{5.84}{5.84}$		<0.8		$\frac{3.42}{5.62}$	$\frac{12}{0.34}$	нет		$\frac{12}{0.25}$				15.7	16.4	0.5	$\frac{HCO_3-90 Cl - 6}{(Ca+Mg) -94}$		Колод. вскрыт. валунный сугл. Вод. гор. гравий на глуб. 9 м.	19/УШ-59г.		
I64	51	II59	Сигулдский р-н, кв. П-7 хут. Инкас	на волнистой равнине	обсаж. бетонными кольцами \varnothing 1,0	109	$\frac{5.3.7}{3.00}$	$\frac{0.02}{0.18}$	$\frac{9^0}{25^0}$	нет	проз.	замет. корич. илист.	нет	нет	6.6	0.1	$\frac{11.3}{0.49}$	$\frac{64.3}{3.22}$	$\frac{31.2}{2.56}$	0.11	0.07	$\frac{337.3}{5.53}$	$\frac{13.0}{0.37}$	нет	нет	$\frac{18.9}{0.39}$	2748	12	7.2	5.53	$\frac{15.48}{5.53}$	$\frac{16.25}{5.80}$	0.3	$\frac{HCO_3-88 Cl - 6}{Ca-51 Mg - 41.}$	Уровень воды зависит от метеорологических факторов.	Прослой песка и супеси в моренном суглинке		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
165	54	1095	Сигулдский р-н, кв. П-7, хут. Кимели	на волнистой равнине	Обшит доск. 1,0х 1,05м	+105м	1,9 0,9		9° 27°	нет	прозр.	нез. кор. осад.	нет	нет	7,4	нет		65,6 2,85	125,4 6,27	36,7 3,02	0,18	0,08	472,1 7,74	105,0 2,96	15 0,24	0,5	58,0 1,21	577,0	16,5	4,6	7,56	21,20 7,56	25,23 9,0	0,74	HCO ₃ -77 Cl -17 SO ₄ -10 Ca-59 Mg - 33.		Уровень зависит от факторов метеоролог.	Супесь с гальк. и валун.	19/УП-1959г.
166	67	1081	Сигулдский р-н, кв. III-5, хут. Рудзитис	на плоской равнине	Обсаж. бетон. кольц. Ø 1,0 м	+15,0 м	14,0 13,0		7° 24°	нет	"	нет	нет	нет	7,8	нет	нет		5,35			0,5		241 3,96	42 1,18		нет	8 0,17				11,1	15,0	0,4	HCO ₃ -75 Cl - 22 (Ca+Mg)-100		Уров. пост. Боин хват. Кругл. год. Колеб. ур. незначит.	Разрез юл. след. 0,0-2,0 песок, 2,0-18,0 валуны 13,0-14,0 гравий.	13/УП-1959г.
167	68	1150	Сигулдский р-н, кв. III-5, хут. Адуми	на вершине повышения	Коптир. дощат. срубом 1,0х 1,0м	+22,0 м	4,5 2,75	0,31 0,47	10° 22°	нет	муш.	нет	нет	нет	7,0	0,1		17 0,73		6,92		3,0		392 6,44	34 0,96		3,0	12 0,25			18,0	19,4	0,6	HCO ₃ -84 Cl - 18 (Ca+Mg) -90 Na-10		Наименьший уровень весной.	прослой песка с гальк. в мор. сугл. мощ. 2м.	12/УП-1959г.	
168	69	1019	Сигулдский р-н, кв. III-5, хут. Леясбранти	в межхолм. впадине	Обсаж. бет. кольц. Ø 0,9 м	+23,0 м	3,8 2,8		9° 23°	нет	прозр.	нет	нет	нет	6,8	нет		1 0,03		5,35		0,4		219 3,60	37 1,04		0,01	35 0,74			9,7	14,4	0,5	HCO ₃ -67 Cl -19 SO ₄ -14 (Ca+Mg)-99		Уровень постоян.	Разрез колод.: 0,0-1,0-песок, 1,0-3-сугл. валчт. 3,0-3,8 грав.	1/УП-59г.	
169	70	1103	Сигулдский р-н, кв. III-5, хут. Авотини	на плоской равнине	Обсаж. бет. кольц. Ø 0,9 м	+46,0 м	5,2 3,2		11° 25°	нет	"	нет	нет	нет	7,0	нет		3 0,14		6,34		<0,8		320 5,25	32 0,90		нет	16 0,33			14,7	17,7	0,5	HCO ₃ 81 Cl -14 (Ca+Mg)-98		В засушл. время воды не хвтаает	Линейка песка в моренной супеси	25/УП-59г.	
170	74	1047	Сигулдский р-н, кв. III-5, хут. Гаршас	на волнист. равнине	Обшит доск. 0,9х 0,8м	+26,5м	4,3 3,1		9°	нет	"	нез. илис.	нет	с привкусом	7,4	0,1		147 6,40	215,7 10,78	77,3 6,36	0,13	0,05	708,8 11,60	350 9,87	нет	нет	99,6 2,08	1568,5	22,0	12,9	11,62	32,54 11,62	48,15 17,17	1,6	HCO ₃ -49 Cl -42 Ca - 746 Mg -27 Na-27		Уровень постоянен	разрез: 0,0-1,0-песок, 1,0-4,5-сугл. р. с просл. песка.	6/УП-59г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
I71	81	I026	Сигулдский р-н, кв. III-7 хут. Индердели	на волнистой равнине	обсажен бетон. кольц.	+125.0 м	$\frac{7.3}{1.2}$		$\frac{10^0}{23^0}$	нет	прозрач.	незн. кор. илистый	нет	нет	7.4	нет	$\frac{6.0}{0.26}$		$\frac{117.2}{5.86}$	$\frac{29.7}{2.44}$	0.10		$\frac{444.1}{7.28}$	$\frac{12.0}{0.34}$	$\frac{20}{0.32}$	0.3	$\frac{30.2}{0.63}$	444.5	10.0	4.8	7.28	$\frac{20.38}{7.28}$	$\frac{23.30}{8.31}$	0.4	$\frac{HCO_3 - 85 SO_4 - 7}{Ca 69 Mg - 28}$	Уровень постоян. Воды хватает круглый год	В верхней части колодца суглинок моренный	4.Уш. 59 г.
I72	82	916	Сигулдский р-н, кв. III-7 хут. Админи	на плоск. равнине	обсажен бетон. кольц. ϕ 0.9м	+109.0 м	$\frac{14.0}{12.0}$		$\frac{8^0}{23^0}$	нет	"	нет	"	"	7.0	"	$\frac{4}{0.19}$			8.21	0.3		$\frac{414}{6.80}$	$\frac{45}{1.27}$		нет	$\frac{16}{0.33}$				3.9	22.2	0.6	$\frac{HCO_3 - 81 Cl - 15}{Ca + Mg / - 98}$	Уровень зависит от метеорологических факторов	Супесь с гравием и галькой	4.Уш. 59 г.	
I73	84	I023	Сигулдский р-н, кв. III-7 хут. Клявини	на склоне повышения	обшит досками 1 x 1	+116.0 м	$\frac{5.2}{3.5}$		$\frac{8^0}{23^0}$	"	"	"	"	"	7.0	нет	$\frac{14}{0.60}$			10.10	0.3		$\frac{511}{8.38}$	$\frac{56}{1.58}$		0.2	$\frac{35}{0.74}$				22.6	28.3	0.8	$\frac{HCO_3 - 78 Cl - 15}{Ca + Mg / - 94}$	"	Песок к-зерн., гравий и гальк. среди моренной супеси	"	
I74	85	807	Сигулдский р-н, кв. III-7 хут. Инькени	на волнистой равнине	обшит досками 1.1 x 1.1	+100.0 м	$\frac{5.3}{4.2}$		$\frac{8^0}{23^0}$	нет	"		нет	нет	6.8	0.1	$\frac{24}{1.03}$			9.90	0.3		$\frac{505}{8.28}$	$\frac{72}{2.03}$		0.05	$\frac{30}{0.62}$				22.4	27.7	0.8	$\frac{HCO_3 - 76 Cl - 18}{Ca + Mg / - 91}$	Уровень постоянен. Воды хватает круглый год	Колодец пройден до доломитов в супеси моренной	"	
I75	86	911	Сигулдский р-н, кв. III-7 хут. Юдажи	на плоск. равнине	обсажен бетон. кольцами ϕ 1 м	+102.0 м	$\frac{4.10}{3.30}$	$\frac{0.08}{0.23}$	$\frac{9^0}{23^0}$	нет	мутная	зам. корич. илистый	нет	нет	7.2	нет	$\frac{9.7}{0.42}$		$\frac{77.9}{3.89}$	$\frac{31.4}{2.58}$	0.73	0.15	$\frac{359.9}{5.90}$	$\frac{19.0}{0.54}$	1.0	0.2	$\frac{21.4}{0.45}$	405.0	12	5.1	5.90	$\frac{16.52}{5.90}$	$\frac{18.20}{6.49}$	0.4	$\frac{HCO_3 - 86 Cl - 8}{Ca - 57 Mg 37}$	В засушливое время уровень воды резко падает	Колодец вырыт в супеси морен.	"
I76	89	926	Сигулдский р-н, кв. III-7 хут. Яундублеши	на волнистой равнине	обсажен бетон. кольц. ϕ 0.9м	+105.0 м	$\frac{5.7}{4.0}$	$\frac{0.12}{0.23}$	$\frac{9^0}{24^0}$	нет	прозрачная	нет	нет	нет	7.4	нет	нет			8.60	0.3		$\frac{381}{6.25}$	$\frac{36}{1.01}$		0.03	$\frac{35}{0.74}$				6.6	24.1	0.6	$\frac{HCO_3 - 78 Cl - 13}{Ca + Mg / - 100}$	При большом водозаборе уровень резко падает, приток небольшой. зависит от метеор. факт.	На дне колодца суглинок с просл. м/зерн. песка мощн. 1.5м	II.Уш. 59 г.	
I77	93	I043	Рижский р-н, кв. IV-5 хут. Эндзелени	на вершине холма	обсажен бетон. кольц. ϕ 0.8м	+39.5 м	$\frac{6.5}{4.7}$		$\frac{8^0}{23^0}$	нет	"		нет	нет	7.0	нет	$\frac{101}{4.41}$			6.34	0.3		$\frac{510}{8.38}$	$\frac{62}{1.75}$		0.1	$\frac{30}{0.62}$				17.7	17.7	0.8	$\frac{HCO_3 - 78 Cl - 16}{Ca + Mg / - 59 Na - 41}$	Воды в колоде всегда достаточно	Супесь с галькой и гравием	6.Уш. 59 г.	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
178	102	471	Рижский р-н, кв. IV-5 хут. Свинкайни	на плоской равнине	выложен кирпич. ϕ 1.8	+28.0м	$\frac{5.0}{2.9}$		$\frac{16^{\circ}}{24^{\circ}}$	нет	прозрачная		нет	нет	7.2	нет	$\frac{12}{0.54}$		$\frac{8.15}{8.15}$		нет		$\frac{348}{5.70}$	$\frac{62}{1.74}$									16.0	22.8	0.6 $\frac{HCO_3 - 76 Cl 20 SO_4}{Ca + Mg / - 94}$	Уровень зависит от метеорологических факторов	На дне колодца доломит. Водоносный горизонт - супесь моренная	6.Уш. 59г.		
179	104	892	Сигулдский р-н, кв. IV-6 хут. Кактыни	на всхолмленной равнине	обшит досками 1 x 1 м	+83.0м	$\frac{3.9}{2.1}$		$\frac{9^{\circ}}{9^{\circ}}$	нет	"	большой корич. илистый	нет	нет	7.4	0.3	$\frac{35.7}{1.55}$	$\frac{92.1}{4.61}$	$\frac{29.1}{2.40}$		0.62	0.15	$\frac{444.7}{7.28}$	$\frac{31.0}{0.87}$	0.5	нет	$\frac{22.2}{0.46}$	428	10	21.4	7.28	$\frac{19.65}{7.01}$	$\frac{19.65}{7.01}$	0.4 $\frac{HCO_3 - 85 Cl - 10}{Ca - 54 Mg 28 Na - 18}$	Уровень зависит от метеорологических факторов	прослой песка и гравия в моренной глине	28.Уш. 59г.			
180	107	1108	Сигулдский р-н, кв. IV-7 хут. Дайнас	на склоне холма	обшит досками	+90.0м	$\frac{2.2}{1.5}$		$\frac{14^{\circ}}{27^{\circ}}$	нет	"	нет	нет	нет	7.0	нет		нет		$\frac{6.34}{6.34}$		0.3		$\frac{309}{5.07}$	$\frac{19}{0.54}$		0.1	$\frac{20}{0.42}$				14.1	17.7	0.5 $\frac{HCO_3 - 84 Cl - 9 SO_4}{Ca + Mg / - 100}$	Уровень постояен.	прослой песка в моренной суглинке	28.Уш. 59г.			
181	108	1143	Сигулдский р-н, кв. IV-7 хут. Айзупес	на коренном берегу реки	обшит досками	+97.0м	$\frac{3.2}{2.1}$		$\frac{11^{\circ}}{25^{\circ}}$	нет	"	нет	нет	нет	7.2	нет		нет		$\frac{9.0}{9.0}$		0.3		$\frac{510}{8.37}$	$\frac{12}{0.34}$		нет	$\frac{< 4}{< 0.08}$				23.4	25.2	0.7 $\frac{HCO_3 - 96}{Ca + Mg / - 100}$	Уровень воды в колодце зависит от метеорологич. условий	Песок с гравием и галькой среди моренной супеси	11.Уш. 59г.			
182	109	639	Сигулдский р-н, кв. IV-7 хут. Апшас	на вершине холма	обсажен бетон. кольц. ϕ 0.9м	+105.0м	$\frac{7.0}{6.5}$																															Уровень зависит от метеорологич. условий	Колодец вырыт в валунном суглинке, водоносный слой - песок	22.Уш. 59г.
183	110	886	Сигулдский р-н, кв. IV-7 хут. Упитес	на вершине пологого возвышения	выложен валунами ϕ 1.5м	+93.5м	$\frac{8.5}{4.0}$		$\frac{8.5^{\circ}}{30^{\circ}}$	нет	"	немн. кор. осад.	нет	нет	7.4	нет	$\frac{25.5}{1.11}$	$\frac{130.7}{6.54}$	$\frac{30.2}{2.48}$		0.33	0.10	$\frac{522.8}{8.57}$	$\frac{38.0}{1.07}$	нет	нет	$\frac{23.9}{0.50}$	477	9.6	-	$\frac{24.0}{8.57}$	$\frac{25.3}{9.02}$	0.5 $\frac{HCO_3 - 84 Cl - 11}{Ca 64 Mg 35 Na II}$	В засушливое время уровень падает, в дождливое поднимается	Супесь с гравием и галькой	28.Уш. 59г.				
184	111	930	Сигулдский р-н, кв. IV-7 хут. Тирумгравас	на склоне пологого холма	обсажен бетон. кольц. ϕ 0.8м	+98.0м	$\frac{7.5}{5.5}$		$\frac{8^{\circ}}{22^{\circ}}$	нет	"		нет	нет	7.0	нет		нет		$\frac{13}{13}$		0.6		$\frac{505}{8.28}$	$\frac{120}{3.38}$		0.01	$\frac{50}{1.04}$				13.2	36.4	0.9 $\frac{HCO_3 - 65 Cl - 27}{Ca + Mg / - 100}$	В засушливое время колодец пересыхает	Супесь моренная	11.Уш. 59г.			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
185	II2	III8	Сигулдский р-н, кв. IV-7 хут. Шкилини	на склоне холма	обшит досками I x Im	83.0	$\frac{2.6}{1.5}$		$\frac{13^0}{18^0}$	нет	прозрачная	нет	нет	нет	7.4	нет	$\frac{1}{0.05}$			$\frac{6.34}{}$	0.3	$\frac{330}{5.43}$	$\frac{12}{0.34}$			нет	$\frac{30}{0.62}$				14.6	17.7	$0.5 \frac{HCO_3 - 85 SO_4 - 10}{Ca + Mg} / - 99$	Уровень зависит от метеорологических факторов	Супесь с гравием и галькой	31.Уп. 59г.			
186	II3	II46	Сигулдский р-н, кв. IV-7 хут. Яунитес	на грядовой равнине	обшит досками I x Im	95.0	$\frac{4.6}{2.6}$		$\frac{10^0}{25^0}$	нет	"	нет	нет	нет																							Уровень зависит от кол-ва выпад. осадков. Качество воды тоже зависит от этого фактора	Супесь моренная	II.Уш. 59г.
187	I22	430	Рижский р-н, кв. У-4 хут. Ниедрукалны	на волнистой равнине	обсажен бетон. кольц. ϕ 0.8м	23.2	$\frac{6.4}{4.4}$		$\frac{7.5^0}{24^0}$	нет	"	нет	нет	нет	7.2	0.1	$\frac{52}{2.26}$			$\frac{5.85}{}$	0.5	$\frac{311}{5.10}$	$\frac{70}{1.97}$								14.3	16.4	$0.6 \frac{HCO_3 - 63 Cl - 24 SO_4 - 13}{Ca + Mg} / - 72 Na 28$	Уровень постояннен	Песок. В верхней части колдца моренная супесь	2.Уп. 59г.			
188	I28	466	Рижский р-н, кв. У-5 хут. Берзайни	на равнине	обсажен бетон. кольц. ϕ 0.85м	+36.0	$\frac{5.5}{2.3}$		$\frac{10^0}{20^0}$	нет	"	нет	нет	нет	6.8	нет	$\frac{86}{3.75}$			$\frac{16.7}{}$	0.5	$\frac{634}{10.4}$	$\frac{268}{7.55}$								29.1	46.7	$1.4 \frac{HCO_3 - 51 Cl - 37 SO_4 - 12}{Ca + Mg} / - 82 Na - 18$	Уровень зависит от метео-факт. В засуш. время воды не хватает. Уровень восстан. медл.	Колодец вырыт в суглинке с галькой	4.Уп. 59г.			
189	I31	424	Огрский р-н, кв. У-5 хут. Яунмуйжниекс	на вершине небольшого повышения	обсажен бетон. кольц. ϕ 0.75м	+32.0	$\frac{6.0}{3.7}$	$\frac{0.03}{0.65}$	$\frac{6^0}{24^0}$	нет	"	нет	нет	нет																						Уровень постояннен	Колодец вырыт в сугл. с валун., в нижней части песок водонасыщен.	27.Уп. 59г.	
190	I32	I009	Сигулдский р-н, кв. У-6 хут. Аугшциемс	на вершине повышения	обсажен бетон. кольц. ϕ 0.9м	+61.0	$\frac{6.2}{2.10}$		$\frac{8^0}{}$	нет	"	нет	нет	нет	7	нет	$\frac{24}{1.05}$			$\frac{7.62}{}$	0.3	$\frac{365}{5.98}$	$\frac{66}{1.86}$			нет	$\frac{40}{0.83}$				16.2	4.4	$0.6 \frac{HCO_3 - 69 Cl 2I SO_4 - 10}{Ca + Mg} / - 88 Na I 2$	Уровень зависит от метеорологич. факторов	Супесь с песком, грав. и галькой	31.Уп. 59г.			
191	I34	345	Сигулдский р-н, кв. У-6 хут. Ошени	на невысоком широком повышении	обсажен бетон. кольц. ϕ 0.9м	+62.0	$\frac{4.9}{2.8}$	0.02	$\frac{8^0}{23^0}$	нет	мутн.	нет	нет	болотн. привкус	7.0	нет	$\frac{66}{2.86}$			$\frac{11.6}{}$	0.5	$\frac{654}{10.70}$	$\frac{78}{2.20}$							30.0	32.5	$1.08 \frac{HCO_3 - 74 Cl 15 SO_4 - 10}{Ca + Mg} / - 80 Na 20$	Воды много. Уровень восстан. медленно, но воды хватает круглый год	Колодец вырыт в суглинке тяжел. с редкой галькой с просл. супеси	26.Уп. 59г.				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
192	I38	293	Сигулдский р-н, кв. У-7 хут. Бандавас	на плоской равнине	выложен доломит. плитами	+75.0м	$\frac{6.7}{2.9}$		$\frac{9^{\circ}}{20^{\circ}}$	нет	прозрачная	нет	нет	нет	7.0	нет	$\frac{27}{1.17}$		$\frac{11.3}{11.3}$		0.4	$\frac{612}{10.05}$		$\frac{49}{1.38}$									28.1	31.6	$0.9 \frac{HCO_3 - 8I Cl - II}{Ca + Mg / - 9I}$	Уровень постоян. Воды хватает круглый год	Колодец вырыт в валунном суглинке. Водон.гориз. прсл.песка и грав.в морен.суглин.	21.VI. 59г.	
193	I38 а	298	Сигулдский р-н, кв. У-7 хут. Ратниеки	на плоской равнине	обшит досками 1 x 0.85 м	+69.0м	$\frac{3.3}{2.3}$	$\frac{0.08}{0.45}$	$\frac{7^{\circ}}{3^{\circ}}$						7.4	0.2	$\frac{4.4}{0.19}$	$\frac{80.0}{4.0}$	$\frac{25.8}{2.13}$		0.13	0.05	$\frac{303.8}{4.98}$	$\frac{21.0}{0.59}$	$\frac{10.0}{0.16}$	0.2	$\frac{28.4}{0.59}$	371.0	12.0	2.5	4.98	$\frac{13.94}{4.98}$	$\frac{17.19}{6.13}$	$0.4 \frac{HCO_3 - 8I Cl - 8}{Ca 63 Mg 33}$	В летнее время уровень сильно падает, воды не хватает	Колодец вскрывает моренную супесь			
194	I49	I833	Рижский р-н, кв. У1-3 хут.Клинчиалны	на склоне холма	обсажен бетон. кольц. ϕ 1.0м	+15м	$\frac{6.0}{4.85}$	$\frac{0.01}{0.10}$	$\frac{7^{\circ}}{18^{\circ}}$	нет	"	нет	нет	нет	7.2	0.1	$\frac{84.2}{3.6}$	$\frac{173.1}{8.5}$	$\frac{68.8}{5.6}$		0.65	0.10	$\frac{550.2}{8.8}$	$\frac{172}{4.8}$	$\frac{180.0}{2.9}$	0.02	$\frac{59.2}{1.2}$	1207	10	14.1	9.02	$\frac{25.26}{9.02}$	$\frac{40.20}{14.34}$	$1.2 \frac{HCO_3 - 49 Cl - 27}{Ca - 48 Mg 32Na20}$	Уровень воды постояннен	Разрез: 0.0-0.5 - песок м/зерн. 0.5-6.2 - супесь красн.бурая с галькой и валунами	3.VI. 60г.		
195	I56	377	Огрский р-н, кв. У1-5 у школы хут. Туркалне	на слабо-волнистой равнине	обсажен бетон. кольц. ϕ 0.85м	+45м	$\frac{8.8}{8.5}$		$\frac{7^{\circ}}{17^{\circ}}$	жел-тов.	мутная	больш. белый песок.	нет	нет																							Воды хватает. Уровень зависит от метеоролог. факторов	Песок м/зерн., мелк.илист. в моренном суглинке	19.VI. 59г.
196	I61	375	Огрский р-н, кв. У1-6 хут. Марас	"	дерев. сруб 1 x 1 м	+47м	$\frac{5.0}{4.0}$	$\frac{0.03}{0.25}$	$\frac{8.5^{\circ}}$	нет	прозрачная	нет	нет	нет	6.8	нет	$\frac{37}{1.60}$	$\frac{6.0}{6.0}$			0.3	$\frac{270}{4.43}$		$\frac{87}{2.43}$								12.4	16.8	$0.5 \frac{HCO_3 - 58 Cl 32 SO_4 - 10}{Ca + Mg / - 79Na - 2I}$	Уровень зависит от осадков. В сухое время воды не хватает	В верхней части колодца песок, глубже - глина морен.	6.VI. 59г.		
197	I62	194	Огрский р-н, кв. У1-6 хут. Брижсалас	"	дерев. сруб 1.2 x 1.3 м	+50м	$\frac{3.6}{1.7}$		$\frac{8^{\circ}}$	нет	"	нет	нет	нет	7	нет	$\frac{29}{1.26}$	$\frac{8.9}{8.9}$			0.3	$\frac{531}{8.7}$		$\frac{49}{1.38}$								24.3	24.6	$0.8 \frac{HCO_3 - 86 Cl - 14}{Ca + Mg / - 88Na - 12}$	Уровень зависит от осадков	Под слоем валун.глины залегают гравий водонос.	18.VI. 59г.		
198	I64	185	Огрский р-н, кв. У1-6 хут.Мазтулки	на плоской равнине		+52м	$\frac{1.5}{1.0}$		$\frac{10^{\circ}}{18^{\circ}}$	нет	"	нет	нет	нет	7.2	нет	$\frac{6}{0.27}$	$\frac{2.3}{2.3}$			нет	$\frac{146}{2.4}$		$\frac{6}{0.17}$								6.2	6.2	$0.2 \frac{HCO_3 - 93 Cl - 7}{Ca + Mg / - 89Na - II}$	Уровень зависит от метеоролог. факторов.	В верхн. части колодца песок до 0.5м, затем глина. Колодец пройден до доломит.	18.VI. 59г.		

стр. 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
199	I65	I32	Огрский район кв. У1-6 хут. Страутини	на плоской равнине	обшит досками 1 x 1,05м	+51м	4,0 1,9		10° 16°	нет	прозрачная	нет	нет	нет	7.2	нет	25 1.09			8.1	нет		415 6.8	48 1.35									19.0	22.7	0.7	$\frac{HCO_3^- 74 Cl^- 15 SO_4^{2-} 11}{Ca+Mg} - 88 Na - 12$	Уровень постоянный, но приток мал.	Колодец пройден в морен. суглинке с просл. супеси	16.У1. 59г.		
200	I67	205	Огрский р-н, кв. У1-7 хут. Сарес	на повыше-нии слабо-волнистой равнины	дерев. сруб	+76м	2,5 1,5		9° 17°	нет	"	нет	нет	нет																								Уровень по-стоянен, но ды хватает круглый год.	Колодец в песке и гравии с прослой-ми глины.	18.У1. 59г.	Колодец часто зашнв. подлех. регуляр. чистке
201	I68	I63	Огрский р-н, кв. У1-7 хут. Пиепини	на волнист. равнине	обсаж. валун. камнем ø 1,4м	+65м	3,50 2,7	0,12 0,27	10° 16°	нет	"	нет	нет	нет	7.2	нет	10 0.42			8.7	нет		494 8.1	10 0.28									22.7	24.4	0.7	$\frac{HCO_3^- 89 SO_4^{2-} 8}{Ca+Mg} - 95$	Уровень за-висит от метеороло-гических факторов.	Супесь моренная с просл. гальки и гравия	18.У1. 59г.		
202	I73	I733	Рижский р-н, кв. УП-3 хут. Доболини	на склоне холма	обсаж. бетон. кольцо ø 0,9м	+30,0м	6,5 5,4	0,01 0,25	8°	жел-тов.	"	нет	нет	нет	7.2	0.1	5.5 0.2	86 4.2	29.7 2.4		0.75	0.22	350.8 5.6	70 0.1	18 0.2	0.01	35.9 0.7	409	8	9.0	5.75	16.10 5.75	18.93 6.75	0.4	$\frac{HCO_3^- 85 SO_4^{2-} 11}{Ca - 62 Mg} - 34$	Воды ква-тает. Уро-вень до-вольно по-стоянен.	Колодец вскрывает суглинок с просл. супеси с гравием и гальки	28.У. 60г.			
203	I91	I01	Огрский р-н, кв. УП-6 хут. Линкални	на вершине холма	обсаж. бетон. кольцо ø 0,9м	+54,0м	11,0 3,3		9° 21°	нет	"	незн. или-ст.	нет	нет	7.0	нет	60 2.59		14.1		0.8		595 9.76	157 4.43									27.4	39.5	1.2	$\frac{HCO_3^- 58 Cl^- 27 SO_4^{2-} 15}{Ca+Mg} - 85 Na 15$	Уровень за-висит от метеороло-гических факторов.	Уровень	12.У1. 59г.		
204	I92	I49	Огрский р-н, кв. УП-7 хут. Туяс	на плоск. равнине	обсаж. бетон. кольцо ø 1,2м	+64,0м	35,0 6,0		7° 22°	нет	"		нет	нет	7.4	нет	нет		9.1		0.3		378 6.2	60 1.69									17.4	25.5	0.6	$\frac{HCO_3^- 71 Cl^- 19 Na 10}{Ca+Mg} - 100$	Уровень по-стоянен, но восста-навливает. медленно		17.У1. 59г.		
205	I93	26	Огрский р-н, кв. УП-7 хут. Яунгермани	на вол-нистой равнине	дерев. сруб 1 x 1м	+67,0м	6,5 2,3		8° 17°	нет	"	нет	нет	нет	7.4	нет	10 0.44		5.9		<0.3		298 4.9	29 0.82									13.7	16.5	0.5	$\frac{HCO_3^- 77 Cl^- 13 SO_4^{2-} 10}{Ca+Mg} - 93$	колодец высыхает	В верхн. части колодца песок, внизу глина моренн.	10.У1. 59г.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
206	194	58	Огрский район кв. УП-7 хут. Рудэйши.	на слабо-волнистой равнине	дерев. сруб	+65.0 м	$\frac{3.7}{1.5}$		$\frac{8^{\circ}}{18^{\circ}}$	нет	прозрачная	нет	нет	нет	7.3	нет	$\frac{36}{1.55}$	$\frac{11.3}{1.55}$	0.8		$\frac{506}{8.3}$	$\frac{106}{2.99}$					$\frac{75}{1.56}$					28.2	31.7	$\frac{HCO_3-65 \text{ Cl } 23 \text{ SO}_4-12}{Ca+Mg/88 \text{ Na } 12}$	Уровень зависит от метеорологических факторов.	в верх. части колодца суглинки с редкими валунами.	11.У1. 59г.	
207	210	2288	Огрский район кв. УП-7 хут. Страутмали	на берегов. обрыве р. Кайбала в 3м от уреза воды.	обсажен бетонными кольцами $\phi 0.9\text{м}$	+57.0 м	$\frac{4.9}{3.7}$	$\frac{0.005}{0.15}$	$\frac{8^{\circ}}{7^{\circ}}$	нет	"-"	неизвест.	нет	нет	7.4	0.3	$\frac{84.2}{3.7}$	$\frac{121.1}{6}$	$\frac{39.1}{3.2}$	0.09	0.04	$\frac{469.1}{7.7}$	$\frac{115}{3.6}$	$\frac{320}{5.1}$	0.2	$\frac{23.4}{0.5}$	679	15	1.8	5.55	$\frac{15.54}{5.55}$	$\frac{24.8}{8.84}$	$\frac{HCO_3-44 \text{ NO}_3-40}{Ca-48 \text{ Na } 29 \text{ Mg } 22}$	В дождливое время уровень воды поднимается. Качество воды тоже меняется. Воды не хватает.	В разрезе колодца суглинки с прослойками песка мощностью до 0.2м	20.Х. 60г.		
208	212	110	Огрский район кв. УП-7 Кайбалская школа	на плоской равнине	обсажен бетонными кольцами $\phi 0.9\text{м}$	+40 м	$\frac{5.5}{5.0}$	$\frac{0.4}{0.10}$	$\frac{7^{\circ}}{15^{\circ}}$	нет	мутная		нет	нет	7.6	нет	$\frac{25}{1.09}$	$\frac{7.9}{7.9}$	0.3		$\frac{439}{7.2}$	$\frac{34}{0.96}$					$\frac{40}{0.83}$				20.2	22.2	$\frac{HCO_3-80 \text{ Cl } 11}{Ca+Mg/88 \text{ Na } 12}$	Максим. уровень весной 15м от поверхности земли. Летом уровень до 5.2. В сухое лето колод. пересыхает.	в верх. части колодца песок, глубже красная с гальк.	16.У1. 59г.	al _v	
209	103	669	Рижский район кв. 1У-5 хут. Парималас	на волнистой равнине	обшит досками	+49.0 м	$\frac{2.2}{1.5}$		$\frac{11^{\circ}}{23^{\circ}}$	нет	прозрачная	нет	нет	нет	7.2	нет	нет	$\frac{6.35}{6.35}$	нет		932	$\frac{14}{0.40}$				0.05	$\frac{8}{0.17}$				15.4	17.8	$\frac{HCO_3-90 \text{ Cl } 7}{Ca+Mg/100}$	Уровень постоянен.	в верх. части колодца до глуб. 1.5-песок, глубже начинается доломит	7.УП. 59г.		
210	181	622	Огрский район кв. УП-5	на берегу р. Даугавы	деревян. сруб 1.05x1.0м	+25.0 м	$\frac{2.0}{0.0}$		$\frac{8^{\circ}}{21^{\circ}}$	нет	"-"		нет	нет	7.4	нет	$\frac{25}{1.08}$	$\frac{6.64}{6.64}$	1.5		$\frac{448}{7.36}$	$\frac{4}{0.11}$				нет	$\frac{12}{0.25}$				18.6	18.6	$\frac{HCO_3-95}{Ca+Mg/86 \text{ Na } 14}$	"-"	водоносный слой доломиты	22.УП. 59г.	Колодец на источнике	
211	185	675	Огрский район кв. УП-6 хут. Приежалны	на слабо волнистой равнине	обсажен бетонными кольцами	+45.0 м	$\frac{31.1}{2.5}$		$\frac{7^{\circ}}{24^{\circ}}$	желтов.	мутная		нет	привкус железа	7.0	нет	$\frac{11}{0.43}$	$\frac{3.15}{3.15}$	10		$\frac{445}{7.29}$	$\frac{18}{0.51}$				нет	$\frac{40}{0.83}$				20.4	22.8	$\frac{HCO_3-84 \text{ SO}_4-10}{Ca+Mg/95}$	"-"	Доломит	7.УП. 59г.		
212	189	98	Огрский район кв. УП-6 хут. Залениеки	на плоской равнине	обсажен бетонными кольцами $\phi 0.9\text{м}$	+51.0 м	$\frac{29}{1.0}$		$\frac{9^{\circ}}{20^{\circ}}$	"-"	"-"	нет	нет	нет	7.0	3.0	$\frac{37}{1.59}$	$\frac{7.1}{7.1}$	12		$\frac{477}{7.94}$	$\frac{24}{0.68}$					$\frac{8}{0.17}$				19.8	19.8	$\frac{HCO_3-90 \text{ Cl } 8}{Ca+Mg/82 \text{ Na } 18}$	"-"	в верх. части колодца глина на жирн. доломит с просл. глины	12.У1. 59г.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39									
213	190	97	Орский район, кв. VII-3 хут. Зинтес.	на плоской равнине	обсажен бетон. кольцами 60.9м	+50.0 м	7.25 3.40	0.06 0.30	7° 20°	Нет	Прозрачная	Нет	нет	нет	7.0	нет	59 2.55		14.5		0.3	675 11.09	156 4.40									33.4	40.7	1.2 $\frac{HCO_3^- - 65}{Ca+Mg} - 35$ $\frac{Cl^- - 26}{Na - 15}$	В сухое время уровень снижается до 2-3 м, весной поднимается до поверхности	Доломит	12.УП. 59г.										
Водоносный горизонт - отложения плавинской свиты / <i>A₃ pr</i> /																																															
214	79	1028	Сигулдский район, кв. I-3 хут. Бисеншеки	на волнистой равнине	обсажен бетон. кольцами	+57.0 м	6.05 5.0	0.14 0.24	3°	Нет	"-	нет	нет	нет	7.2	нет	Нет		5.64			292 4.80	11 0.31			0.05						13.4	15.8	0.4 $\frac{HCO_3^- - 87}{Ca+Mg} - 100$ $\frac{SO_4 - 8}{-}$	Уровень постояннен	Доломит, щебень и доломит	5.УП. 59 г.										
215	83	1191	Сигулдский район, кв. I-7 г. Сигулда, ул. Зентас 14	на волнистой равнине	обшит досками	+100.0 м	9.7 7.5		8° 23°	Нет	"-	нет	нет	нет	7.0	нет	29 1.23		10.50		0.3	494 8.12	98.0 2.62			Нет						22.7	29.4	0.9 $\frac{HCO_3^- - 69}{Ca+Mg} - 39$ $\frac{Cl^- - 22}{Na 11}$	"-	Водоносный горизонт доломит	5.УП. 59г.										
216	87	806	Сигулдский район, кв. I-7 хут. Мелсгайли	на плоской равнине	обшит досками, с насос. устан.	+107.0 м	8.5 3.0		8° 23°	нет	"-	нет	нет	нет	7.0	нет	Нет		7.32		0.8	353 5.8	8 0.23			Нет						15.6	19.7	0.5 $\frac{HCO_3^- - 82}{Ca+Mg} - 100$ $\frac{SO_4 - 15}{-}$	Уровень постояннен. Воды хватает.	С глуб. 3.5 доломит, далее бурили скв. глуб. ее не извест.	4.УП. 59г.										
Водоносный горизонт - отложения гауйской свиты / <i>A₃ gj</i> /																																															
217	76	791	Сигулдский район, кв. II-6 хут. Забани	на возвышении	обшит досками	+55.0 м	2.0 0.5		13°	нет	"-	нет	нет	нет	7.4	нет	2.0 0.13	64.3 3.2 1	25.6 2.10				270.2 4.45	11.0 0.31	15 0.24	0.3	23.4 0.48	258	8.5	2.9	4.43	12.40 4.43	14.94 5.33	0.3 $\frac{HCO_3^- - 31}{Ca - 59} - 39$ $\frac{SO_4 - 9}{Mg - 39}$	Уровень постояннен	Колодец на месте родника восход. из песчанников	29.УП. 59 г.										

Гидрогеолог - *Трацевский*
/ Г. Трацевский /

КАТАЛОГ ТИПОВЫХ РОДНИКОВ.

КАТАЛОГ ТИПОВЫХ РОДНИКОВ

Родники аллювиальных отложений (al_{IV})

№ п/п	№ на карте	№ полев.	Местоположение административное	Местоположение в рельефе	Абс. отметка устья в м	Тип родника	Расход воды в л/сек	Темп. воды	Физические свойства воды					pH	Химический состав					Формула Курлова						Сведения о режиме	Описание водоносных и водоупорных пород	Дата обследования	Примечание							
									Цветность	Прозрачность	Осадок	Запах	Вкус		NH ₄	Na+K	Ca	Mg	Fe+Fe ⁺⁺⁺	HCO ₃	Cl	NO ₃	NO ₂	SO ₄	Сухой остаток					SiO ₂	Окислительность O ₂ мг/л	Щелочность мг/л	Жесткость	Карбонатная	Общая	г/л
1	34	783	Сигулдский район, кв. 15-7 в 300 м на юго-восток от хут. Тимериани.	На правом бер. р. Сузда, в 3 м от русла реки	+23,5	Нисходящий, эрозийный.	0,05	8/21	Нет	Прозрачная	Нет	Нет	7,0	-	4,8 0,21	25,9 1,29	8,3 0,68	0,02	72,2 1,2	7,0 0,2	5,0 0,08	0,01	84,6 0,72	19,6	6,0	4,2	1,2	3,36 1,20	5,56 1,98	0,1	HCO ₃ -55 SO ₄ -33 Ca-59 Mg-31 Na-10	х/Родник не замерзает. Дебит зафиксирован от метеорологов и от наблюдений в реке.	Водонос. горизонт-песок и гравий. Водоупор-моренная супесь	18,7 60г.	Родник выкопан дощатой трубой	
2	4	850	Сигулдский район кв. 1-7 в 2,2 км от хут. Крауяс вниз по течению р. Брасла	На правом бер. р. Брасла, в 1 м выше уреза воды в реке.	+21,0	Нисходящий, эрозийный	0,02	6/21	Нет	Прозрачная	Нет	Нет	8,0	-	5,0 0,17	2,87	-	74 2,85	4,0 0,11	-	-	4,0 0,08	-	-	-	-	-	8,0	8,1	0,2	HCO ₃ -94 Ca+Mg / - 94	х/ Дебит постоянен круглый год.	Водонос. горизонт-песок-среднезернист. с галькой и гравием. Водоупор-не установлен.	26,8 60г.		
3	1	1229	Сигулдский район, кв. 1-5 в 300 м от хут. Пимскални, вниз по ручью.	На берегу безымян. ручья	+35,0	Нисх. фильт. рап. экраниров.	1,0-1,5	6,5/15	Нет	Прозрачная	коричневый осад.	со слабым запахом сероводорода	с привкусом сероводорода	7,4	0,1	2,5 0,11	71,6 3,58	18,0 1,48	2,95	298,3 4,9	3,0 0,08	-	-	10,3 0,2	306,5	9,0	3,9	4,89	13,09 4,8	14,21 5,07	0,3	HCO ₃ -94 Ca-69 Mg-29		Водонос. горизонт-гравий. Водоупор-сушливой моренной	4,9 50г.	
4	48	1801	Огрский район, кв. У1-4 хут. Розес	На пойменной террасе р. Даугиwa/левый берег/	+12,0	Нисх. эрозийный.	0,02	7/19																								х/ Дебит постоянен круглый год	Водоносный горизонт-песок мелко- и среднезернистый.	26,5 60г.	Экрод родника в виде 3-х мелких струек	
5	54	1836	Рижский район, кв. УП-3 хут. Казони	На склоне террасы р. Лисн.	+16,0	"	0,08	6/25	нет	"	немн. осад.	нет	нет	7,3		42,4 1,8	30,4 1,5	13,3 1,1	0,24	58 2,5	2,2 0,62	40,0 0,64	0,02	30,4 0,62	287	16,0	15,0	2,59	7,25 2,29	7,35 2,62	0,3	HCO ₃ -56 Cl-14 SO ₄ -14 Na-40 Ca-34 Mg-25	х/ Дебит постоянен круглый год	Водонос. горизонт-песок среднезернист. Водоупор не установлен.	8,6 60г.	Калитрован трубой дном 3 см.
6	35	2293	Рижский район, кв. У-3 300 м восточнее хут. Залткални	На пойменной террасе, у края коренного берега р. М. Гла	+5,0	"	3,0	4,5/8	нет	"	немн. корич. осад.	нет	нет	7,5	0,5	16,3 0,7	31,6 1,5	12,2 0,9	0,62	77,5 1,2	13,0 0,3	80,0 1,3	0,05	18,9 0,4	191,0	12,5	10,6	1,27	2,56 1,27	7,25 2,59	0,2	NO ₃ -40 HCO ₃ -37 SO ₄ -12 Ca-48 Mg-29 Na-22	Дебит зависит от метеорологических факторов/зимой дебиты меньше /	Водоносный горизонт-песок и мелкозернистый. Водоупор-глинистый отсюда свиты.	1,9 60г.	Три группы родников в виде трех окон

Fe⁺⁺+Fe⁺⁺⁺ = 0,62 мг/л

Родники ледниково-циальных отложений (лел III гр)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
7.	52	1671 /группа на/	Огрский район кв. У1-6 350м юго-восточнее хут. Диндони.	На пойменной террасе р. Огре.	+45.0	Нисходящий эрозивный	0.04 0.18	9 17	нет	прозрачн.	песок, орг. вещество	нет	нет	7.8	-	4.6 0.2	58.1 2.9	18.3 1.5	0.07	247.2 40	9.0 0.3	6.0 0.1	-	10.3 0.2	245.5	2.0	2.1	4.06	11.37 4.06	12.38 4.42	0.2	$\text{HCO}_3^- - 90 \text{ce} - 6$ $\text{Ca} - 63 \text{Mg} - 33$	Дебит и температура зависят от метеорологических факторов	Водоносный горизонт - песок т/зернистый, водоупор глины и алевалиты огрской свиты.	21.9. 60г.	Группа состоит из 3-х родников, расположенных на участке 5 м. Выход расселяемый.	
8.	59	2758	Огрский район кв. УП-6 возле хут. Негас	В верхней части пологого склона коренного бер. р. Даугава.	+32.0	Нисходящий	0.15		нет	"		нет	нет																					Дебит постоянный круглый год.	Водоносный горизонт - песок м/зернистый. Водоупор не установлен.	26.9. 47г.	
РОДНИКИ ГЛЯЦИЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ (лел III гр)																																					
9.	2	1382	Сигулдский район кв. 1-5 возле хут. Зеверы.	в верховье оврага	+61.0	нисходящий эрозивн.	0.08	7.5 2.6																											Водоносный горизонт - песок среднезернистый.	9.01. 47г.	
10.	8	1448	Сигулдский район кв. 1-6 возле хут. Гайтими.	у основания склона		восход. эрозивн.	0.3- 0.5	6.5 25	желтоватый	"		нет	нет	7.7	0.2	21.9 1.3	55.0 2.7	1.1 0.1	0.2	200.0 3.3	7.7 0.2	8.9 0.2		6.0 0.1			7.8		8.2	0.2	$\text{HCO}_3^- - 86 \text{ce} - 5$ $\text{Ca} - 65 \text{Na} - 31$	Дебит постоянный круглый год.	Водоносный горизонт - песок р/зернистый, водоупор-суглинок моренный.	17.8. 47г.	Группа родников/пульсирующих/на протяжении 25м /Общий дебит 2.5 л/с, пластинчатый выход.		
11.	9	1206	Сигулдский район кв. П-6 хут. Лусмас	на склоне коренного берега без выщипывания.	+55.0	нисходящий эрозивн.	0.02	10 ⁰ 29 ⁰	нет	"	нет	нет	нет	7.6	-	17 0.75	5.95		0.3	342 5.62	9 0.25		0.5	30 0.62				15.7	16.6	0.5	$\text{HCO}_3^- - 84 \text{ce} - 8$ $\text{Ca} + \text{Mg} - 89 \text{Na} - 11$		Водоносный горизонт - песок м/зернистый, водоупор-суглинок моренный	24.8 59г.			
12.	16	1654	Сигулдский район кв. П-5 500м юго-западнее пос. Мурьяни.	на склоне выемки	-25.0	"	0.05	6.5 20	нет	"	песок орг. вещество	нет	нет	7.4		0.7	55.9 2.8	12. 1.0	0.05	199 3.2	9.0 0.4	6		9.8 0.2	230	6.0	1.7	3.27	9.16 3.27	10.61 3.78	0.2	$\text{HCO}_3^- - 84 \text{ce} - 10$ $\text{Ca} - 73 \text{Mg} - 26$	х/ Дебит постоянный круглый год. Родник не замерзает зимой.	Водоносный горизонт - песок разнородный, водоупор-суглинок.	13.9. 60г.	Бывший выход каптирован, но родник функционирует в сторону и вытекает 1,5м от прежнего места.	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																				
I3	24	I420	Сигулдский район кв. III-6 возле хут. Виесулени	у склона холма высотой 30 м	+22,0	нисход. эрозия.	0,1	$\frac{7}{23}$	нет	прозрачн.	нет	нет	7,3	0,4	$\frac{106}{5,2}$	$\frac{1,0}{0,1}$	-	$\frac{360}{5,9}$	$\frac{95}{2,3}$											15,0	0,4	$\frac{HCO_3-55 Cl-23 SO_4-18}{Ca-73 Mg-14}$	Дебит постоянный	Водоносный горизонт - песок разнозернистый, с преобладанием тонкозернистого	9.7. 47 г.																				
I4	25	I655	Сигулдский район кв. III-6 200 м севернее хут. Старикрогс	на пологом склоне оврага	+50,0	нисход. выклинивающийся	0,01	$\frac{5,5}{23}$	нет	"-	нет	нет	7,0	0,3	$\frac{10,3}{0,4}$	$\frac{87,3}{4,3}$	$\frac{30,4}{2,5}$	0,17	$\frac{248,0}{4,1}$	$\frac{16,0}{0,5}$	$\frac{19,0}{0,3}$	0,03	$\frac{11,9}{0,2}$	298,0	I3	9,1	4,06	$\frac{11,4}{4,06}$	$\frac{12,9}{4,62}$	0,3	$\frac{HCO_3-80 Cl-10}{Ca-60 Mg-34}$	х/ Дебит постоянный круглый год и родник не замерзает	Водоносный горизонт - супесь с гравием и галькой, водоупор - суглинок моренный	13.9. 60 г.	Родник каптирован бетонным кольцом. Дно ручья, вытек. из родника окраш. гидроокислами железа																				
I5	37	507	Рижский район кв. V-5 возле хутора Рогас	на склоне пологого вышени	+49,0	нисход.	0,5	$\frac{7}{25}$	нет	"-	нет	со слаб. болот. привкусом	7,0		$\frac{6,7}{6,7}$														$\frac{16,2}{16,2}$	18,8	0,5	$\frac{HCO_3-94 Cl-6}{Ca+Mg-100}$		Водоносный горизонт - песок разнозернистый, водоупор - суглинок валунный	6.7. 59 г.																				
I6	38	2039	Сигулдский район кв. V-7 300 м севернее хут. Аудрини	в вершине не большого оврага	+80,0	"-	0,2	$\frac{6,5}{24}$																									Дебит постоянный круглый год	Водоносный горизонт - песок разнозернистый с галькой; водоупор - суглинок моренный	25.8. 47 г.	Родник зарегистрирован и описан 5-ым ГУ																			
I7	39	324	Огрский район кв. V-7 у хут. Личземниекс		+80,0	"-	$\frac{0,3-0,5}{21}$	$\frac{6}{21}$																									х/ Родник не замерзает круглый год	Водоносный горизонт - песок разнозернистый. Водоупор - глина огрской свиты	26.6. 60 г.																				
<i>Родники огрской свиты (D₃ og)</i>																																																							
I8	33	I642	Сигулдский район кв. IV-7 350 м юго-восточнее хут. Тимермани	на коренном берегу безымян. притока р. Судэ	+92,0	нисходящий эрозия.	$\frac{0,08-0,1}{19}$	$\frac{10}{19}$	нет	прозрачн.	немн. осад.	со слаб. запах. сероводорода	нет	7,3	0,1	$\frac{14,7}{0,6}$	$\frac{45,2}{2,2}$	$\frac{19,7}{1,6}$	0,18	$\frac{220,2}{3,6}$	$\frac{16,0}{0,5}$	6,0		$\frac{17,7}{0,4}$	245	I0	1,3	3,61	$\frac{10,11}{3,61}$	$\frac{10,88}{3,38}$	0,2	$\frac{HCO_3-80 Cl-11}{Ca-50 Mg-36 Na-14}$	х/ Родник не замерзает зимой	Родник вытекает из песчаников м/зернистых, слабо цементиров., водоупором служат глины и алевролиты огрской свиты	30.7. 60 г.	Выход пластовой																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
19	60	1658	Огрский район кв. УП-7 возле кут. Яунвилкауши.	на коренном левом берегу р. Огре.	+66.0	нисходящий эрозивный	0.01	7/19	нет	проз-песоч. рач-ная	оса-док	нет	нет	7.1	0.2	3.0/0.1	94.7/4.7	24.8/2	0.05	357/5.7	22/0.6	20/0.3	0.002	5.7/0.1	425.5	12	0.9	5.87	16.44/5.87	19.01/6.78	0.4	HCO ₃ - 85 Ca - 69 Mg - 30	к/ Родник не замерзает зимой.	Родник вытекает из песч. и/или глинистых крепко-сцементированных водонор-глина и алевролиты огрской свиты.	19.9. 60г.	Родник капте рован бочкой. Выход пластинчатый в виде 2-х струй.
20	58	1672	Огрский район кв. У1-6 500м восточнее кут. Букас.	на коренном берегу р. Огре	+42.0	восходящий эрозивный напорный	0.5	6.5/17	нет	"-"	корич. песоч. осадок	нет	нет	7.4	-	10.4/0.4	62.4/3	21.2/1.7	0.07	281.4/4.6	12.0/0.4	7/0.1	0.002	11.9/0.2	305.5	11.0	4.1	4.62	12.94/4.62	13.66/4.87	0.8	HCO ₃ - 86 Ca - 58 Mg - 33		Родник вытекает из трещин песчаных мелкозернист. крепкоцементированных.	21.9. 60г.	Выход в виде струй из трещины в песчанке.
21	40	2065	Сигулдский район кв. У-7 200м западнее кут. Страутини.	на склоне коренного берега р. М.Кля на высоте 25м над ур. рек.	+61.0	нисходящий эрозивный	0.05	6/9	нет	"-"	нет	нет	нет	7.3		3.1/0.1	85.0/4.2	23.5/1.9	0.28	357.1/5.8	12.0/0.4	5		8.6/0.2	351.5	14.0	1.1	5.87	16.44/5.87	17.31/6.18	0.4	HCO ₃ - 90 Ca - 67 Mg - 33		Водоносный горизонт-песчаный и/или глинистый, слабоцементированный водонор-глина огрской свиты.	13.9. 60г.	Уд. вес - 0,9968 Fe - 0,8 H ₂ O - 0,04 H ₂ O! - 0,2 Zn + Pb + Cl - 0,008
22	61	2770	Огрский район кв. УП-6 300м севернее кут. Пукас	в верх. части коренного берега р. Даугава	+53.0	восходящий эрозивный напорный	0.2	6/23	нет	"-"	нет	нет	нет	7.6	0.3	33.0/1.4	90.0/4.5	25.6/2.1	0.1	309.0/5.0	141.8/2.2	0.35		8.0/0.2			4.1		18.5	0.5	HCO ₃ - 68 N O ₃ - 27 Ca - 56 Mg - 26 Na - 23	Дебит постоянный круглый год.	Водоносный горизонт-песчаный мелкозернистый.	23.9. 47г.	Родник зарегистрирован 5-м ГУ.	
<i>Родники даугавской свиты (Dzdg)</i>																																				
23	51	525	Огрский район кв. У1-5 500м южнее кутора Сзерелес	на правом коренном берегу р. Даугава	+12.0	нисходящий эрозивный	0.1	7/20	нет	"-"	немн. осад.	нет	нет	7.4	1	3.2/0.14	54.9/2.75	30.6/2.52	0.22	264.1/4.34	15.0/0.42			34.7/0.72	291	12	5.9	4.88	12.12/4.88	14.79/5.27	0.3	HCO ₃ - 79 Ca - 51 Mg - 47		Водоносные породы-доломиты трещиноватые, кавернозные, водонор-глина	10.7. 59г.	
24	47	751	Огрский район кв. У1-4 возле кут. Кривени.	на правом коренном берегу р. Даугава	+9.0	нисходящий эрозивный	0.5	7/20	нет	"-"	нет	нет	нет	7.2				5.65		293/4.8	14.0/0.39			20/0.42					13.4	15.8	0.4	HCO ₃ - 85 Ca + Mg - 100	к/ Дебит постоянный круглый год.	Водоносный горизонт-доломиты трещиноватые, кавернозные, водонор-глины.	10.7. 59г.	Выход в виде 2-х струй, разливающихся из трещин в доломитах.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
25	45	1259	Огрский район кв. У1-4 вблизи ст. Дивитиле.	в верх- вье овра- га.	+16.0	ниско- дкий	0.4	$\frac{7.5}{21}$	нет	проз- рач- ная	нет	нет	нет	7.4	0.1	$\frac{13.8}{0.6}$	$\frac{57.8}{2.8}$	$\frac{6.5}{0.6}$	0.2	$\frac{225}{3.7}$	$\frac{9.0}{0.3}$	
26	46	1260	Огрский район кв. У1-4 возле хут. Зильни	у осно- вания коренно- го бер. Даугава	+15.5	"	0.25	$\frac{7}{18}$	нет	"	нет	нет	нет									
27	44	1261	Огрский район кв. У1-4 возле хут. Лундилье	на сред- ней час- ти корен- ного склона р. Дауга- ва	+15.0	"	0.8	$\frac{8}{26}$	нет	"	нет	нет	нет	7.9	0.4	$\frac{37.9}{1.6}$	$\frac{45.0}{2.2}$	$\frac{5.2}{0.4}$	0.2	$\frac{209.6}{4.4}$	$\frac{10.5}{0.4}$	
28	58	1696	Огрский район кв. УП-5 100 м юго-восточ- нее хутора Тисн.	на пра- вом ко- рennom берегу р. Дауга- ва.	+20.8	" эро- зион.	0.5	$\frac{7.2}{15.5}$	нет	"	нет	нет	нет	7.4	0.1	$\frac{3.6}{0.2}$	$\frac{90.6}{4.5}$	$\frac{34.2}{2.8}$	0.08	$\frac{356.2}{5.9}$	$\frac{19.0}{0.5}$	
29	43	1873 груп- па	Огрский район кв. У1-4 напротив м-сторож- дение "Марушка"	на левом коренном берегу р. Дауга- ва.	7.0	ниско- дкий эро- зион- ный	0.5- 5.0	$\frac{8}{17}$	нет	"	нет	нет	нет									
30	49	2004	Огрский район кв. У1-4 300м западнее хут. Сполитес	на скло- не пой- менной террасы лев. бер. р. Дауга- ва.	+20.0	"	0.5- 1.0	$\frac{7}{17}$	нет	"	нет	нет	нет	7.4	0.1	1.4	$\frac{35.5}{1.8}$	$\frac{9.8}{0.8}$	0.10	$\frac{144.6}{2.8}$	$\frac{4.0}{0.1}$	

24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	$\frac{4.0}{0.1}$			1,0			9,7	$\frac{HCO_3-90 Cl-7}{0,2 Ca-70 Mg-14 Na-14}$	Дебит постоянен круглый год	Водоносный горизонт - доломит, водоупор-глина	5.9. 47г.	Родник зарегистрирован и описан 5-ым УГеологии выход пластовый
										"	26.9. 60г.	"
	$\frac{8.0}{0.1}$			1,3			10,6	$\frac{HCO_3-87 Cl-7}{0,2 Ca-52 Na-38}$	"	"	5.9. 60г.	"
	$\frac{46.1}{1.0}$	412	13,0	2,0	5,84	$\frac{16.35}{5,84}$	$\frac{20.71}{7,37}$	$\frac{HCO_3-80 SO_4-12}{0,4 Ca-60 Mg-37}$	х) Дебит и температура постоян. круглый год	"		Уд. вес-0,9983 HPO ₄ "-0,5 Zn ⁴⁺ +Pb ²⁺ +Cu ²⁺ 0,003 Выход пластовых в виде 3-х струй изливающихся из трещин в доломитах
											18.6. 60г.	Группа родников аналогичн. друг другу располаг. на протяжении 170м. Выход пластовый в виде струек из трещин в доломит.
	$\frac{8.1}{0.2}$	151,5	10	2,8	2,37	$\frac{6.64}{2,37}$	$\frac{7.25}{2,59}$	$\frac{HCO_3-88 SO_4-8}{0,1 Ca-70 Mg-30}$	х) Дебит постояннен круглый год	"	18.6. 60г.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																				
31.	57	2098	Огрский район кв. УП-5 200м северо-вост. устья р. Килупе.	на правом берегу р. Даугава.	+20.7	нисходящий, выход пластовой	0.07	6.5 20	нет	прозрачная	нет	нет	нет																				Дебит постоянен круглый год.	Водоносный горизонт-доломит трещиноватый, водонепор-глины и мергели (D ₃ sep)	23.3. 47г. IV.	Родник зарегистрирован и описан 5-ым IV. Выход пластовой.																			
32.	42	2522	Огрский район кв. У1-4 600м восточнее хут. Сталби.	на склоне берега р. Даугава, 25м от уровня воды в реке.	+25.0	нисходящий, эрозийный	0.08	7.5 24	нет	"	нет	нет	нет																							28.8.73.																			
РОДНИКИ САЛАСПИЛСКОЙ СЕЛТЫ (D ₃ sep)																																																							
33.	31	1638	Сигулдский район кв. 1У-7 600м северо-вост. хут. Брамани.	на правом берегу р. Суда	+95.0	восход. эроз. напорный	32.0	4.5 1.9	нет	"	немн. осад.	нет	нет	7.1	0.5	18.4 0.6	591.0 28.9	20.1 1.6	0.37	303.0 4.8	6.0 0.1	-	0.1	1232.0 25.6	2600.0	29	3.5	4.96	13.9 4.96	37.8 31.25	H ₂ S-0.5 2.6	SO ₄ -84HCO ₃ -15 Ca-92 Mg-5	Дебит постоянен круглый год, зимой не замерзает.	Водоносный горизонт-ломиты и гипсы.	3 зафиксированном выходе наблюдается 3-4 грамма в ванне площадью 2х3.5 м	Уд. вес -1.001 Ac'' -0.8 F'' -0.8 HCO ₃ '' < 0.02 H ₂ O ₂ '' 0.7																			
34.	32	1639	Сигулдский район кв. 1У-7 350м северо-западнее хут. Дарзини.	на пойменной террасе правого притока р. Суда	+95.0	восход. эроз. напорный	2.5	5 ⁰ 22.0	нет	"	"	нет	нет	7.4	0.1	4.0	600.6 29.9	24.7 2	0.04	344.0 5.6	5.0			1246.6 25.3	2395.5	20.5	4.0	5.64	15.79 5.64	39.73 32.03	H ₂ S-0.65 2.7	SO ₄ -82HCO ₃ -18 Ca-95 Mg-5	Дебит постоянен круглый год, зимой не замерзает.	Водоносный горизонт-ломиты и гипсы.	Уд. вес -1.002 Ac'' -0.6 F'' -0.5 HCO ₃ '' -0.02 H ₂ O ₂ '' -0.7																				
35.	32	1640	Сигулдский район кв. 1У-7 380м северо-западнее хут. Дарзини.	в озраге на берегу правого притока р. Суда	+95.0	"	1.8	5	нет	"	"	с зап. с прив серо-водорода.	кусом серо-водорода.	7.3	0.2	0.7	590.6 29.4	21.4 1.7	0.13	350.8 5.7	4.0			1223.2 24.4	223.5	25.0	9.0	5.75	16.10 5.75	37.57 31.25	H ₂ S-0.68	SO ₄ -81HCO ₃ -18 Ca-94 Mg-5	"	"																					
36.	32	1641	Сигулдский район кв. 1У-7 500м северо-западнее хут. Дарзини.	в долине правого безымян. притока р. Суда.	+96.0	"	0.03- 0.04	9 20	нет	"	"	нет	нет	7.3	0.2	9.2 0	441.2 21.6	19.2 1.6	0.21	2 31.3 4.6	4.0			923.1 19.9	1762.0 19.9	24	11.8	4.62	12.94 4.62	66.27 23.64	1.8	SO ₄ -80 HCO ₃ -17 Ca-91 Mg-7	Дебит родника зависит от климатич. факт./к-во выпад. осад./и от грунтовых вод.	"	30.7. 60г.	Данный родник является дериватом-разбавл. водами аллюв. происхождения																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
37.	55	1643	Рижский район кв. УП-4 700м северо-восточнее хут.Авотниеки.	в долине реки Берзе, на правом берегу.	+23.0	восходящий эроз. напорный	14.0	6.5 22	нет	прозрачная	нет	со слабым запахом сероводорода	нет	7.4	0.1	2.4	563 28.0	21.8 1.8	0.04	1928 3.1	6.0			1277.8 25.5	2209.5	19	1.2	3.16	8.85 3.16	83.87 29.93
38.	55	1644	Рижский район кв. УП-4 650м северо-восточнее хут.Авотниеки.	в долине реки Берзе, на левом берегу.	+23.0	"	1.3	5.5 20	нет	"	нет	"	с привкусом сероводорода.	7.0	-	16.8 0.7	565.5 28.2	13 1	0.10	186.1 3.2	4.0 0.1			1293 25.9	2235	19	3.05	3.05	2.54 3.05	82.17 29.32
39.	55	1645	Рижский район кв. УП-4 665 м северо-вост. хут. Авотниеки.	в долине р.Берзе на левом берегу.	+23.0	восходящий эроз. напорный	0.5	6 20	нет	"	темн. осад.	с запахом сероводорода	"	7.0	-	20.2 0.8	565.5 28.2	11.7 1.0	1.30	186.1 3.2	4.0 0.1			1295.5 26.0	2262	20	4.6	3.05	8.57 3.05	81.88 29.22
40.	55	1646	Рижский район кв. УП-4 580м северо-вост. хут.Авотниеки.	"	+23.0	"	4.0	6 20	нет	"	немн. осад.	со слабым запахом сероводорода.	нет	7.4		2.2	572.7 28.6	19.9 1.6	0.05	206.2 3.4	6.0			1279.0 25.6	2172.5	17.0	1.8	3.38	9.46 3.38	84.79 30.26
41.	50	1811	Рижский район кв. УП-4 у моста через р.Берзе.	"	+24,5	"	8.0	5 28	нет	"	нет	нет	нет	6.8	0.05	0.2	580.6 28.4	21.0 1.7	0.82	206.2 3.3	9.0 0.8			1303.4 26.1	2333	21.0	13.1	3.38	9.48 3.38	86.14 30.73
<i>Родники на территории святи (в р.К.)</i>																														
42.	56	Балдоне	Рижский район кв. УП-4 пос. Балдоне	на правом берегу р. Кекава	+24.29	"	0.885	7.2	нет	"	немн. осад.	с запахом сероводорода	с привкусом сероводорода																	

32	33	34	35	36
H ₂ S-0,34 2,2 SO ₄ -89 HCO ₃ -II Ca-93 Mg-6	Дебит постоянный круглый год, зимой замерзает	Водоносный горизонт - доломит загипсованный	5.8. Родник имеет 2 истока в виде грифонов. Уд.вес 0,99 Al...-0,4 F...-0,6 HPO ₄ ...-0,01 HPO ₄ ...-0,3	60г.
H ₂ S-0,42 2,3 SO ₄ -88 HCO ₃ -IO Ca-94 Mg-3	"	"	6.8. 3 истока в виде грифонов	60г.
H ₂ S-0,76 2,3 SO ₄ -88 HCO ₃ -I2 Ca-94 Mg-3	Дебит постоянный круглый год, зимой родник не замерзает	Водоносная порода - доломит загипсованный	8.8. Исток в виде грифона	60г.
H ₂ S- 0,70 2,2 SO ₄ -88 HCO ₃ -II Ca-95 Mg-5	"	"	9.8. 4 истока в виде грифонов. Уд.вес-1,002 Al...-0,2 F...-0,7 HPO ₄ ...-0,02 HPO ₄ ...-0,3	60г.
2,8 SO ₄ -87 HCO ₃ -II Ca-95 Mg-5	"	"	31.5. Каптивирован дощатым срубом, выходы в виде грифонов H ₂ - следы	60г.
H ₂ S от 3,2 до 4,3 мг/л	На температуру родника влияет температура воздуха (большая открытая поверхность 2,2м ²)	Водоносный горизонт- доломиты	23.12. Родник каптирован, размер резерв. 1,67х1,67-2,78 м ² . Сред.столб 2,52 м. Из резерв.вода сбрас. в р.Кекава	59г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
43	30	01 верхн. и нижний Стипра- вотс	Сигулдский район кв. II-7 320м южнее хут. Зуши.	в долине ручья Стипра- вотс	+105.0	восхо- дящий 5.0 напор- ный 4.4	1.4 7.0	6.8 ⁰ 7.0 ⁰	нет	проз- рач- ная		с за- пахом серо- водо- рода	с прив- кусом серо- водо- рода	7.1	0.15	14.6 0.6	87.5 4.3	43.05 3.5		390.0 6.4	10.64 0.8											0.4	НСО ₃ -75SO ₄ -22 Са-51 Mg-41 концентрация H ₂ S в верхнем - 4,2-4,6 мг/л в нижнем - 3,4-4,0 мг/л	Режим родни- ков практи- чески постоя- нен.	Зодоносный горизонт-до- ломиты трещи- новатые.	Режимные наб- людения прове- дены в 1959 г. Гидрогеологиче- ской станцией
44	30	02 груп- па Стай- ни	Сигулдский район кв. II-7 200м юго-восточ- нее хут.Зуши.	в исто- ках ручейка	+105.0	"	2.735 7.05 ⁰	6.79 ⁰ 7.05 ⁰	нет	"		"	"	7.6		9.2 0.4	130.26 6.5	18.97 1.56		366.11 6.0	2.8 0.08	1.5										0.5	НСО ₃ -71SO ₄ -29 Са-77 Mg-18 для Б.Стайни / концентрация H ₂ S в Бол.Стайни - 3,2-3,5 мг/л Мал.Стайни - 3,4-3,7 мг/л Пукерманиса 4,0-4,3 мг/л	Бол.Стайни и Малый Стайни род.пукерма- ниса свойст. колеб.тем- и концентр. H ₂ S из-за примешиван. грунтов.вод.	"	Дебиты Бол.Стайни- 1,53 л/с Мал.Стайни - 0,135 л/с Пукерманиса- 1,07 л/с
45	30	03 Зуши	Сигулдский район кв. II-7 250м юго-восточ- нее хутора Зуши.	в низком заболот- ченном месте.	+107.0	"	1.5- 1.6	6.8- 6.9	нет	"		"	"	7.7		3.91 0.17	105.4 5.26	20.79 1.71		384.4 6.3	2.8 0.08											0.4	НСО ₃ -88SO ₄ -10 Са-74 Mg-24 концентрация H ₂ S в роднике 2,5-2,8 мг/л.	Дебит и тем- пература по- стоян.концен- трация H ₂ S колеблется 2,5-2,8 мг/л	"	29. Родник капти- рован срубом 12. 1.0х1.0, глуби- ной 1,5 м.
46	30	04 Страут мали	Сигулдский район кв. II-7 300м южнее хуто- ра Зуши.		+103.0	"	0.5	6.8- 7.0	нет	"		"	"	7.6		10.8 0.47	107.6 5.37	20.0 1.65		378.3 6.2	-	0.8										0.4	НСО ₃ -88SO ₄ -17 Са-72 Mg-22 H ₂ S-1.5	Температура и концентр. H ₂ S колебл. в течен.года и зависят от клим.фактор. и того пути котор.прох. воды от вод. гориз.до ме- ста разгруе. Дебит, темпе- ратура и концентрац. зависит от клим.тическ. условий.	"	"
47	30	05 Пурв- авотс	Сигулдский район кв. II-7 400м южнее хутора Зуши.	в болот- е	+102.0	"	2.1	6.5- 6.8	желто- ватый	"		со сла- бым запах. серо- водо- рода.	"	7.1		9.45 0.4	110.9 5.5	27.48 2.26	0.1	385.6 5.5	10.64 0.3											0.4	НСО ₃ -67SO ₄ -29 Са-67 Mg-27 H ₂ S-1.5	Зодоносный горизонт - доломит.	Режимные наб- людения прове- дены в 1959 г. Гидрогеологич. станцией	
48	30	06 Кать- авотс	Сигулдский район кв. IV-7 у хутора Лауберты		+102.0	"	10.0	6.84	жел- тый	"		с за- пахом серо- водо- рода.	"	7.1		11.8 0.5	105.726 5.2	26.87 2.2	0.1	323.4 5.3	10.64 0.3											0.4	НСО ₃ -66SO ₄ -31 Са-66 Mg-23 H ₂ S-1.2-0.4	Дебит и ми- нерализация колеб.в теч. года, ввиду связи с грун- тов.водами дериват/ Температура постоянна.	"	"

Родники плявиньской свиты /D₃p/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																		
49	29	37	Сигулдский район кв. II-7 воле железной дороги.	на левом берегу Вейкуште	+35.0	нисходящий эроз.	0.25	3.5 0	нет	прозрачная	нет	нет	нет	7.4			60.2 3.0	33.6 2.8	0.08	305.6 5.0	10.0 0.3			19.7 0.4	276.38	3.2		14.03 5.0	16.24 5.79	0.3	$\text{HCO}_3 - 87 \text{SO}_4 - 7$ $\text{Ca} - 51 \text{Mg} - 48$	Дебит постоянен круглый год.	Зодоносный горизонт - доломит	18.11.54г.	Родник зарегистрован и провал наблюдения гидрогеолог Пукерманис в 1954 году																		
50	28	38	Сигулдский район кв. II-7 300м к югу от ж.д. на левом берегу р. Вейкуште.	у края оврага на обвалов почв.	+35.0	"	0.3	7.5 0	нет	"	нет	нет	7.4			72.0 3.5	35.8 3.0	0.08	354.4 5.6	16.0 0.4			20.6 0.43	321.68	3.7		16.27 5.80	18.40 6.56	0.3	$\text{HCO}_3 - 87 \text{SO}_4 - 7$ $\text{Ca} - 58 \text{Mg} - 46$	Родник не замерзает, с неизменным дебитом круглый год.	Зодоносный горизонт - доломит трещиноватый водоупор-глины $\text{D}_3 \text{amt}$	"	"																			
51	27	1653	Сигулдский район кв. II-6 хут. Салтавоны.	у подножья склона высотой 8м	+96.0	"	3.5-4.0	7 17	нет	"	нет	нет	нет	7.4	1.0	11.7 0.5	73.1 3.6	23.5 2.4	0.13	330.0 5.4	23.0 0.6	18 0.3	0.05	10.7 0.2	339	10	0.5	5.41	15.15 5.41	16.85 6.01	0.4	$\text{HCO}_3 - 83 \text{Cl} - 9$ $\text{Ca} - 55 \text{Mg} - 38$	х/ Дебит постоянен круглый год, зимой родник не замерзает	"	13.9.60г.	Выход пластовый.																	
52	41	1860	Рижский район кв. У1-2 о. Долессала хут. Паньки	на коренном берегу о. Долессала.	+7.0	"	0.01	7 21	нет	"	нет	нет	нет																						Зодоносный горизонт - доломит, водоупор-глины $\text{D}_3 \text{pl}$.	14.6.60г.																	
53	26	2107	Рижский район кв. У-4 250 м южнее хут. Занадзени.	на левом берегу р. Л. (гла, на коренном склоне.	+15м	"	0.18-0.2	7 18	нет	"	нет	нет	нет	7.4	0.1	3.7 0.2	61.1 3.0	24.5 2.0	0.14	249.5 4.1	16.0 0.4	30 0.5	0.005	9.1 0.2	323.0	10	1.5	4.09	11.45 4.09	14.23 5.07	0.3	$\text{HCO}_3 - 80 \text{NO}_3 - 9$ $\text{Ca} - 58 \text{Mg} - 38$		"	30.6.60г.	Калпирован дренажной трубой Уд.вес-0.9991 $\text{d}^{\text{e}} = 0.1$ $\text{HPO}_4 = 3.32$ $\text{HBO}_2 = 0.2$																	
РОДНИКИ АМАТСКОЙ С В И Т Ы ($\text{D}_3 \text{amt}$)																																																					
54	21	3	Сигулдский район кв. II-3 г. Сигулда в верховье оврага Катини.	в верховье оврага, в 2м под обрывом от верх. края	+22	"	1.8	8 13	нет	"	нет	нет	нет	7.2			75.2 3.7	32.1 2.6	0.18	366.6 6.0	9.0 0.2			18.1 0.4	317.38	3.9		16.88 6.00	17.99 6.42	0.3	$\text{HCO}_3 - 93$ $\text{Ca} - 58 \text{Mg} - 41$	Родник не замерзает, с неизменным дебитом круглый год.	Зодоносный горизонт - песчаный	15.10.54г.	Родник зарегистрован и описан Пукерманисом в 1954г.																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
55	23	4	Сигулдский район кв. П-6 в 300м вниз по течению р. Гаул от хув. Пацеллиши.	на берегу р. Гаул, в 2м выше уровня реки +16м	нисходящий эроз.	0.12	$\frac{7}{7}$	нет	прозрачная	нет	нет	7.2					$\frac{68.1}{3.4}$	$\frac{25.7}{2.1}$	$\frac{10.1}{0.2+9.9}$	$\frac{231.2}{4.6}$	$\frac{7.0}{0.2}$		10	$\frac{43.2}{0.9}$	$\frac{234.9}{0.9}$	4.5	$\frac{12.91}{4.6}$	$\frac{15.51}{5.53}$	0.3	$\frac{HCO_3-81SO_4-16}{Ca-61Mg-38}$		водоносный горизонт - песчаный	16. 10. 54г. Родник зарегистрирован и описан Пукермансом в 1954г.		
56	20	13	Сигулдский район кв. П-6 г. Сигулда ул. Судмалиса напротив дома № 9.	на обрыве древней долины р. Гаул. +50м	"	0.01	$\frac{7.0}{45}$	нет	"	нет	нет	7.3					$\frac{107.9}{5.3}$	$\frac{35.6}{2.9}$	0.12	$\frac{423.3}{7.0}$	$\frac{30.0}{0.5}$		7.0	$\frac{25.9}{0.6}$	$\frac{420.02}{0.6}$	2.5	$\frac{19.68}{7.02}$	$\frac{23.24}{3.29}$	0.4	$\frac{HCO_3-84SO_4-9}{Ca-64Mg-36}$		"	19. 10. 54г.	"	
57	13	23	Сигулдский район кв. П-6 г. Сигулда, ул. Лакстигалу, в 300м от лестницы в сторону моста.	в 12м под верхним этажом обрыва древней долины р. Гаул. +45.0	"	0.06	$\frac{8}{9}$	нет	"	нет	нет	7.4					$\frac{68.0}{3.4}$	$\frac{40.4}{3.3}$	0.17	$\frac{3}{5.1}$	$\frac{25.7}{0.5}$	$\frac{13.0}{0.5}$		$\frac{12.0}{0.2}$	$\frac{35.8}{0.8}$	$\frac{237.22}{0.8}$	0.6	$\frac{14.95}{5.33}$	$\frac{13.91}{6.74}$	0.2	$\frac{HCO_3-77SO_4-12}{Ca-51Mg-49}$		"	"	Родник капитирован бетонным ограждением.
58	13	32	Сигулдский район кв. П-7 г. Сигулда у подножья горы Ливу.	в основании обрыва оврага Вейушите. +60.0	"	0.5	$\frac{7}{8}$	нет	"	нет	нет	7.4					$\frac{57.3}{2.9}$	$\frac{21.8}{1.8}$	0.11	$\frac{251.3}{4.1}$	$\frac{9.0}{0.2}$		0.5	$\frac{13.2}{0.3}$	$\frac{227.56}{0.3}$	3.4	$\frac{11.54}{4.12}$	$\frac{13.09}{4.67}$	0.2	$\frac{HCO_3-89SO_4-6}{Ca-60Mg-40}$		Родник незамерзающий с неизменным дебитом круглый год.	водоносный горизонт - песчаный средний, зернистый, глобулярный	10. 11. 54г. Родник зарегистрирован и проведен наблюдения гидрогеолога Пукерманиса в 1954г.	
59	12	30	Сигулдский район кв. П-7 г. Сигулда, в 300 м от ул. Ливкалну.	в основании ответвления оврага Вейушите +32.0	"	0.01	$\frac{6.3}{8}$	нет	"	нет	нет	7.4					$\frac{61.6}{3.1}$	$\frac{22.5}{1.9}$	0.03	$\frac{231.2}{4.6}$	$\frac{4.0}{0.1}$		1.0	$\frac{8.6}{0.2}$	$\frac{239.33}{0.2}$	2.6	$\frac{12.91}{4.60}$	$\frac{13.34}{4.94}$	0.2	$\frac{HCO_3-93SO_4-5}{Ca-62Mg-38}$		"	23. 11. 54г.	"	
60	14	41	Сигулдский район кв. П-7 г. Сигулда, ул. Петеранас 17/напротив дома /	на левом обрыве оврага Вейушите +30.0	"	0.12	$\frac{6.5}{4.5}$	нет	"	нет	нет	7.4					$\frac{59.2}{3.0}$	$\frac{13.6}{1.1}$	0.10	$\frac{227.5}{3.7}$	$\frac{3.0}{0.2}$			$\frac{15.6}{0.3}$	$\frac{210.1}{0.3}$	2.6	$\frac{10.44}{3.72}$	$\frac{11.43}{4.08}$	0.2	$\frac{HCO_3-88SO_4-7}{Ca-73Mg-27}$		"	"	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
61	26	1254	Сигулдский район кв. II-6 вблизи совхоз. Доруне	на склоне повышения +65.0	нисход. эроз.	0.1	8/22	нет	прозрачная	нет	нет	7.8	0.4	15.5/0.7	106.0/5.2	19.0/1.6	-	360.0/5.9	95.0/2.8	0.45	100.0/2.0								28	0.4	$\frac{HCO_3 - 55 Ca - 23 SO_4 - 18}{Ca - 78 Mg - 14}$	Дебит постоянный круглый год.	Водоносный горизонт - песчаный средне и м/зернистый, слабо-цементированный, водоупор-глина D_{2amt}	8.8. 47г. Родник зарегистрирован и описан 5-м Геолуправлен.		
<i>Родники гаусской</i>																				<i>свита (D3 g1)</i>																
62	21	1	Сигулдский район кв. II-6 200м юго-восточнее хут. Паценыши.	у подножья обрыва в 1м над ур. воды в р. Гауя. +18.0м	"	2.2	7.5/18	нет	"	нет	нет	7.4		69.7/3.5	27.3/2.2	0.63	332.4/5.4	8.0/0.2		14.4/0.3	288.5	13.0	3.4							0.3	$\frac{HCO_3 - 91 SO_4 - 5}{Ca - 61 Mg - 38}$	Родник незамерзающий с одинаковым дебитом круглый год.	Водоносный горизонт - песчаный м/зернистый, водоупор-глина R_{29f}	29.6 60г. Родник зарегистрирован и наблюдается гидрогеологический пункт в 1954г. Выход в виде струи из береговой осни.		
63	21	2	Сигулдский район кв. II-6 250м юго-восточнее хут. Паценыши.	на берегу р. Гауя, в 2,5м над уровнем воды в реке. +18.0м	"	1.0	7.5/18	"	"	нет	нет	7.4		71.4/3.6	27.5/2.2	0.58	336.1/5.4	8.0/0.2		15.2/0.3	288.0	12.0	3.2							0.3	$\frac{HCO_3 - 91 SO_4 - 5}{Ca - 62 Mg - 37}$	"	"	15.10. 54г. Родник образуется из 2-х близлежащих истоков.		
64	19	14	Сигулдский район кв. II-6 г. Сигулда, ул. Судмалиса, напротив дома № 13 и 15	на склоне древней долины р. Гауя. +32.0	"	0.3	9.8/11	нет	"	нет	нет	7.4		36.4/4.3	40.0/3.3	0.14	406.9/6.7	30.0/0.5		34.6/0.7			6.2							0.4	$\frac{HCO_3 - 33 SO_4 - 9 Ca - 7}{Ca - 56 Mg - 43}$	"	"	"		
65	10	27	Сигулдский район кв. II-7 1,9 км от хут. Калнланкас вниз по течению р. Гауя.	в пещере +23.0	"	0.08	7.0/5	нет	"	нет	нет	7.4		54.1/2.7	32.3/2.6	0.30	305.3/5.0	4.0/0.1		9.1/0.2	252.7		10.3								0.3	$\frac{HCO_3 - 94}{Ca - 50 Mg - 50}$	"	"	"	
66	15	39	Сигулдский район кв. II-7 в 1 км вниз по сечен. железной дороги и шоссе.	на левом берегу озера Зейуне, в 7 м выше русла озера. +26.0	"	0.25	65/0	нет	"	нет	нет	7.4		59.2/5.0	24.7/2.0	0.07	237.9/4.6	12.0/0.4	0.5	11.9/0.3	252.27											0.3	$\frac{HCO_3 - 86 Ca - 8}{Ca - 60 Mg - 40}$	"	18.11. 54г.	"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
67	17	793	Сигулдский район кв. П-6 950м юго-западнее хут.Озолкалны.	на склоне повышения.	+16.0	восходный эроз.	1.0	8/20	нет	прозрачная	нет	нет	нет	6.8	0.05	2.0/0.08	4.56	6.0	259/4.24	8.0/0.23	0.01	8.0/0.17						II,8	12,8	0,4	HCO ₃ -92 Cl-55 (Ca + Mg)-98	х) Дебит постоянен в течение года, зимой не замерзает	Водоносный горизонт-песчаник м/зернистый, средне-специментированный	29.7. 59г.		
68	7	821	Сигулдский район кв. П-6 пещера Гутмана	в пещере	+22	"	2.0	7/20	нет	"	нет	нет	нет	7.3	0.5	6.9/0.3	51.9/2.6	17.4/1.44	0.08	241.6/3.95	8.0/0.23	1.0	0.1	7.4/0.15	238.0	10	2.5	3.96	II,09/3,96	II,31/4,03	0,2	HCO ₃ -91 Cl-5 Ca-60 Mg-33	"	"	6.8. 59г.	В виде струи из трещины в песчанике
69	22	827	Сигулдский район кв. П-6 300м северо-западнее хут.Лауренцы.	на правом берегу р.Гауя.	+21.0	"	1.0	8/24	нет	"	немн. осад.	нет	нет	7.5	0.1	23/1	729.0/3.99	25.1/2.06	0.67	324.8/5.64	8.0/0.23			58.8/1.23	377.0	12	5.4	5.62	15.74/5,62	17,0/6,06	0,4	HCO ₃ -80 SO ₄ -17 Ca-57 Mg-29 Na-14	"	"	12.8. 59г.	
70	11	829	Сигулдский район кв. П-7 в 2км от хут.Калланкас вниз по течению р.Гауя.	на склоне берега р. Гауя.	+12.0	нисх. эроз.	0.5-2.0	8/19	нет	"	песок	нет	нет	7.4		14.3/0.62	66.4/3.32	22.7/1.37	0.27	320.9/5.23	6.0/0.17			18.9/6.39	299	7.5	4.6	5.26	14.57/5,2	14,57/5,2	0,3	HCO ₃ -91 SO ₄ -6 Ca-57 Mg-32 Na-11	Водоносный горизонт - песчаник мелкозернистый, водоупор-глины (D ₃ g ¹)	19,8. 59г.		
71	5	1679 группа	Сигулдский район кв. 1-7 в 1км северо-восточнее хут.Курмы.	на пойменной террасе берега р.Брасла	+21.5	нисх. и восх.	0.1-10.0	6.5/2	нет	"	немн. осад.	нет	нет	7.4	0.3	2.0	47.4/2.3	15.5/1.2	1.14	178.1/2.9	6.0/0.1	12.0/0.2		14.0/0.3	193	11.5	3.2	2.92	8,18/2,92	10,23/3,65	0,2	HCO ₃ -96 Ca-64 Mg-31 Fe ⁺⁺ +Fe ⁺⁺⁺ - I,4 мг/л	I.Для восход. водоносный горизонт-песч. мелкозернист. II.Для нисход. вод.гор.пески кр/зерн.с гравием и галькой Водоупор-глины гауйской свиты	1.9. 60г.	Группа в количестве 15 родников. Уд.вес-0,9992 АТ-0,1 НРО ₄ -0,1 Zn+Pb+Cu<0,03	
72	6	1678	Сигулдский район кв. 1-7 850м юго-восточнее хут.Лейсменас.	в 1 м от русла р.Брасла на правом берегу с притоком. 0.2 над урез. воды в реке.	+18.5	восход.	0.5	6.8/1.8	нет	"	песок орг. вец.	нет	нет	7.4		2.1	46.3/2.3	13.5/1.1	0.07	192.8/3.16	8.0/0.2			6.9/0.1	229.0	12	0.7	3.16	8,85/3,16	9,61/3,43	0,2	HCO ₃ -91 Cl-6 Ca-68 Mg-32	х) Родник не замерзает зимой	Водоносный горизонт -песчаник	22.9. 60г.	В роднике отмечено два грифона размерами 0,1x0,005 и 0,05x0,05м

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
73	8	1938	Сигулдский район, кв. П-6 в 2,5 км от уст. Калпанкас вниз по течению р. Гауя.	В пещере на левом берегу р. Гауя	+16.2	низко- дащий	1.5	$\frac{6.4}{17}$	нет	проз- рач- ная	нет	нет	с не- прият- ным заусом	7.2	0.1	$\frac{3.9}{0.2}$	$\frac{75.3}{8.8}$	$\frac{22.3}{1.8}$	0.43	$\frac{337.3}{5.5}$	$\frac{4.0}{0.1}$				$\frac{6.6}{0.1}$	275.0	13.0	2.6	5.58	$\frac{15.48}{5.58}$	$\frac{15.71}{5.60}$	0.3	$\frac{HCO_3 - 96}{Ca-64 \quad Mg - 31}$ Fe ⁺⁺ +Fe ⁺⁺⁺ =0.43 мг/л		Водоносный горизонт- песчаный	29.6 00г.

Гидрогеолог - *Траут*
/ Г.Трацевский /

ТАБЛИЦЫ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА

ТАБЛИЦА

Приложение № 7.

механического состава коренных пород

№ пп	№ скважины	№ образцов	Глубина отбора образцов в м.	Геолог. индекс	Название породы	Процентное содержание фракций										
						Г р а в и й			П е с о к				А л е в р и т			Г л и н а
						> 10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	13	13-к-1	11.0-11.42	D ₃₀₉	Глина алевролитовая	-	-	-	-	-	0.1	8.10	2.2	41.4	9.8	43.9
2	"	13-к-2	14.32-14.6	"	Глина алевролитовая	-	-	-	-	0.9	1.2	8.2	0.6	13.9	15.6	65.2
3	"	13-к-3	14.7-15.0	"	Алевролит глинистый, песчанистый.	-	-	-	-	0.1	0.1	4.4	3.8	44.8	6.1	40.7
4.	"	13-к-5	15.83-16.6	"	Песчаник глинистый	-	-	-	-	0.8	45.6	41.4	5.2		7.0	
5	"	13-к-7	18.67-19.38	"	Мергель доломитовый, глинистый:	-	-	-	-	-	0.3	2.8	18.7		78.2	
6	"	13-к-12	22.45-22.65	"	Мергель доломитовый, песчанистый.	-	-	-	-	-	5.4	8.3	4.3	37.4	7.3	36.8
7	"	13-к-13	23.5-23.93	"	Песчаник глинистый	-	-	-	-	-	9.4	46.2	30.4		14.0	
8	"	13-к-15	26.21-26.57	"	Глина тонкая	-	-	-	-	0.3	0.5	1.2	0.3	19.1	5.5	73.10
9	"	13-к-16	28.0-28.34	"	Глина тонкая	-	-	-	-	-	0.2	1.2	0.4	19.7	5.0	73.5
10	"	13-к-18	30.08-30.18	"	Глина алевролитовая	-	-	-	-	-	-	1.6	1.7	47.6	4.3	44.8
11	"	13-к-20	31.95-32.15	"	Глина тонкая	-	-	-	-	-	0.3	0.3	13.2	12.2	4.2	82.1
12	17	17-к-2	25.37-26.35	"	Алевролит глинистый, песчанистый.	-	-	-	1.2	2.0	7.8	6.2	1.6	41.2	8.0	32.0
13	"	17-к-3	28.39-29.44	"	Песчаник глинистый	-	-	-	0.5	2.4	51.8	25.10	3.4	10.6	2.5	3.7
14	"	17-к-6	49.8-51.45	"	Алевролит глинистый	-	-	-	0.2	0.2	3.3	2.7	0.6	59.5	10.3	23.2

1-0,5 0,5-0,25 0,25-0,1 0,1-0,05 0,05-0,01 <math>E_2</math> 0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15	27	27-к-6	26.35-26.80	D ₃ og	Глина доломитовая, алевритовая, песчанистая.	1.0	-	-	-	0.1	3.9	9.9	2.0	38.8	7.6	36.7
16	обн. 178	178-1	1.8	-"	Песчаник мелкозернистый.				0.3	2.8	3.2	63.3	27.3		3.7	
17	1	1-к-17	54.7-54.9	D ₃ dg	Алевролит песчанистый, глинистый.	0.3	0.1	0.4	0.3	0.8	1.6	19.5	7.5	60.7	1.8	7.5
18	13	13-к-21	32.75-33.08	-"	Глина тонкая					0.1	0.3	1.6	0.5	27.6	4.6	70.3
19	17	17-к-9	53.81-54.33	-"	Глина алевритовая	-	-	-	0.8	0.9	5.6	3.3	0.7	39.2	9.0	41.0
20	-"	17-к-13	67.5-68.0	-"	-"	-	-	-	0.5	2.2	3.6	2.6	1.8	40.5	24.5	24.5
21	13	13-к-28	45.29-45.60	D ₃ slp	-"	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	42.7	2.3	54.8
22	-"	13-к-31	48.4-49.03	-"	Глина алевритистая	-	-	-	-	-	-	1.3	1.3	9.9	16.0	71.5
23	17	17-к-16	74.52-76.00	-"	Алевролит глинистый							20.3	12.6	33.6	8.5	25.0
24	13	13-к-40	69.8-69.95	D ₃ pl	Глина алевритовая					1.6	0.2	1.3	0.4	35.6	16.0	44.9
25	3	3-к-2	27.2-27.3	D ₃ amt	Алевролит	-	-	-	2.4	1.6	2.0	2.4	18.4	63.5	0.2	9.5
26	-"	3-к-4	28.6-28.7	-"	Песчаник тонкозернистый.	-	-	-	4.0	4.4	0.8	68.4	9.2	12.0	0.5	0.7
27	-"	3-к-7	35.75-35.85	-"	Алевролит песчанистый						1.2	22.4	26.0	46.9	0.5	3.0
28	-"	3-к-8	41.0-41.2	-"	Песчаник тонкозернистый, алевритов.	-	-	-	0.4	1.2	7.6	37.6	8.4	25.6	4.4	14.8
29	-"	3-к-10	49.40-50.0	-"	Песчаник тонкозернистый, глинистый.	-	-	-	-	-	-	33.2	3.6	23.2	17.6	22.4
30	-"	3-к-11	50.0-50.2	-"	-"	-	-	-	-	1.6	9.6	74.0	4.4	0.6	3.6	6.2
31	-"	3-к-12	57.85-58.30	-"	-"	-	-	-	0.2	0.2	3.2	26.3	3.2	3.2	2.2	1.0
32	-"	3-к-13	60.3-60.40	-"	Песчаник зернистый	-	-	-	-	1.4	50.0	45.4	1.8	1.4	-	-
33	-"	3-к-14	62.25-62.35	-"	Алевролит песчаный, глинистый.	-	-	-	-	5.2	19.2	11.6	0.8	36.0	8.0	19.2
34.	4	4-к-22	36.6-36.75	-"	Песчаник глобулярный			65			14.2	16.7	1.8	1.1	0.9	0.3

1-0,5 0,5-0,25 0,25-0,1 0,1-0,05 0,05-0,01 < 0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
35	35	35-к-8	10.0-10.10	D ₃ amf	Алевролит песчанистый	-	-	-	-	-	1.7	15.7	29.0	40.2	0.9	12.5
36	37	37-к-1	4.0-4.20	"	Алевролит песчаный.	-	-	-	0.1	-	4.0	31.7	37.1	15.2	2.4	9.2
37	"	37-к-3	12.15-13.50	"	Песчаник мелкозернистый.	-	-	-	-	1.4	48.0	85.0 ✓	6.4	2.0	3.6	3.6
38	"	37-к-4	15.4-15.5	"	Алевролит глинистый.	-	-	1.4	0.6	0.9	4.0	18.5	25.0	28.4	3.6	17.6
39	3	3-к-15	73.15-73.55	D ₃ gj	Песчаник тонкозернистый, алевритовый.	-	-	-	-	-	18.6	39.3 ✓	12.4	31.1	0.9	2.5
40	"	3-к-19	80.5-81.0	"	Алевролит глинистый	-	-	-	0.4	0.4	0.4	2.0	0.4	56.4	12.2	27.8
41	"	3-к-20	82.8-83.40	"	Песчаник тонкозернист. алевритовый.	-	-	-	2.0	2.0	4.8	39.2	6.4	32.8	11.2	1.6
42	"	3-к-22	89.55-89.65	"	Песчаник тонкозернистый	-	-	-	-	-	12.0	80.4 ✓	2.0	2.6	0.5	2.5
43	"	3-к-23	101.5-102.60	"	Песчаник мелкозернистый	-	-	-	0.4	13.2	69.2	9.6 ✓	0.4	0.8	1.6	4.8
44	"	3-к-24	110.5-110.7	"	Песчаник тонкозернистый	-	-	-	-	0.2	19.4	73.9 ✓	3.4	3.2	-	-
45	"	3-к-26	116.0-116.6	"	Алевролит глинистый.	-	-	-	-	-	-	2.8	0.8	51.3	11.0	24.1
46	4	4-к-27	48.7-49.5	"	"	-	-	-	-	-	1.0	7.3	8.0	60.5	13.3	9.9
47	"	4-к-29	51.5-52.95	"	"	-	-	-	-	-	0.5	15.0	51.	15.5	3.6	14.4
48	"	4-к-30	58.15-58.85	"	Песчаник тонкозернистый	-	-	-	0.1	0.1	16.0	72.0 ✓	7.5	4.80	-	-
49	"	4-к-32	69.5-70.12	"	Алевролит глинистый	-	-	-	-	-	0.1	1.3	12.0	61.6	11.7	18.3
50	"	4-к-33	78.85-79.0	"	Песчаник алевритовый	-	-	-	-	-	1.0	54.5 ✓	31.6	10.2	1.4	1.3
51	"	4-к-35	119.3-120.0	"	Алевролит глинистый	-	-	-	-	-	0.3	4.7	15.4	53.1	9.9	16.6
52	5	5-к-1	56.6-56.7	"	"	-	-	-	-	-	0.4	12.4	10.4	56.0	6.4	14.4
53	"	5-к-2	58.0-58.10	"	Песчаник алевритовый разнозернистый	-	27.0	9.2	2.8	4.4	2.8	11.6 ✓	2.0	21.5	4.7	14.0
54	5	5-к-4	59.6-59.8	D ₃ gj	Алевролит песчанистый	-	2.0	8.0	1.2	0.4	1.2	6.4	3.6	66.0	6.5	4.7
55	"	5-к-7	69.0-69.30	"	Песчаник тонкозернистый	-	-	-	-	0.4	4.0	86.0 ✓	4.4	0.4	3.7	1.1
56	"	5-к-8	71.6-71.90	"	Алевролит глинистый	-	-	-	-	0.4	1.2	16.8	4.8	54.4	11.6	10.8
57	"	5-к-11	51.0-51.2	"	Песчаник тонкозернистый	-	-	-	-	0.8	9.6	82.8 ✓	1.6	3.2	-	-
58	"	5-к-12	84.9-85.0	"	Песчаник тонко-мелкозернистый.	-	-	-	1.2	4.0	43.6	47.2 ✓	1.6	1.2	0.4	0.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
59	5	5-к-15	90.0-90.4	-"	Песчаник тонкозернистый.	-	-	2.4	-	2.6	38.6	54.4	✓ 1.0		1.0	
60	6	6-к-1	54.7-54.8	-"	Алевролит глинистый	-	-	-	-	-	0.8	22.0	30.0	29.0	2.5	15.0
61	-"	6-к-3	57.20-57.75	-"	Песчаник тонко-мелкозернистый.	-	-	-	-	-	42.5	43.0	✓ 4.0	4.2	2.5	3.8
62	-"	6-к-4	60.00-60.40	-"	Глина алевритовая	-	-	-	-	28.0	2.9	2.9	1.4	31.2	10.9	22.7
63	-"	6-к-5	64.4-64.5	-"	Песчаник тонко-зернистый	-	-	-	-	-	40.0	51.2	✓ 5.3		3.5	
64	-"	6-к-6	66.5-66.6	-"	Алевролит глинистый	-	-	-	-	6.0	3.1	3.1	6.6	48.8	7.9	29.5
65	-"	6-к-7	62: 1-72.2	-"	Песчаник мелко-зернистый.	-	-	-	-	6.4	67.5	19.7	✓ 1.2	2.3	0.8	3.1
66	-"	6-к-8	80.00-80.25	-"	-"	-	-	-	-	1.6	68.0	27.3	✓ 1.0		2.1	
67	8	8-к-4	15.30-15.50	-"	Песчаник тонкозернистый	-	-	-	0.1	0.2	22.3	71.4	✓ 2.0		4.0	
68	-"	8-к-6	21.9-22.10	-"	Песчаник мелкозернистый	-	-	0.3	0.3	1.8	55.8	38.5	✓ 0.8		2.5	
69	13	13-к-50	108.88-109.10	-"	Глина алевритистая с гравием.	3.7	5.8	13.10	5.0	1.4	3.2	6.2	2.6	22.4	5.8	30.8
70	-"	13-к-51	110.52-111.01	-"	Алевролит глинистый	-	-	-	-	-	0.1	4.5	4.6	46.0	6.4	38.4
71	-"	13-к-52	125.39-126.1	-"	-"	-	-	0.8	0.5	0.2	0.4	2.9	3.3	47.2	8.5	36.2
72	-"	13-к-54	134.8-135.03	-"	Глина алевритистая	-	-	-	-	-	-	3.3	0.3	27.0	9.6	59.8
73	35	35-к-13	33.5-33.6	-"	Глина алевритовая	-	-	-	-	-	0.5	5.3	6.0	40.2	10.0	38.0
74	34	35-к-14	34.0-34.2	-"	Алевролит глинистый	-	-	-	-	-	-	1.3	6.3	63.1	7.41	21.6
75	-"	35-к-15	36.5-36.9	-"	Глина алевритистая	-	-	-	-	-	-	0.4	0.3	21.3	15.0	63.0
76	37	37-к-6	23.0-24.0	-"	Алевролит глинистый	-	-	7.5	-	-	8.4	8.7	8.7	38.9	6.1	25.7
77	-"	37-к-7	25.7-25.8	-"	Алевролит	-	-	-	-	-	-	6.0	32.5	49.0	2.5	10.0
78	Обн. 841	841-1		-"	Песчаник тонкозернистый.	-	-	-	-	0.1	10.9	69.2	✓ 16.4		3.4	
79	3	3-к-27	123.10-124.0	D_9 s_{lc}	Алевролит песчанистый, глинистый	-	-	-	2.8	0.4	0.8	19.5	10.8	46.4	5.2	14.0
80	-"	3-к-28	127.0-127.4	-"	Песчаник тонкозернистый.	-	-	-	-	2.0	22.0	54.0	✓ 5.2	4.9	0.9	1.0

1-0,5 0,5-0,25 0,25-0,1 0,1-0,05 0,05-0,01 < 0,01

1-0,5 0,5-0,25 0,25-0,1 0,1-0,05 0,05-0,01 < 0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
81	4	4-к-37	132,5-133,0	-"	Алевролит глинист.			4,2			0,6	1,3	7,0	59,9	14,3	12,7
82	-"	4-к-38	134,68-135,5	-"	Песчаник мелко-тонкозернистый.	-	0,5	0,2	1,8	31,6	31,6	6,4	13,2	6,1	8,6	
83	5	5-к-16	97,1-97,2	-"	Алевролит глинист.	-	-	-	0,25	0,25	0,5	2,5	2,5	68,6	7,2	18,2
84	-"	5-к-19	99,3-99,4	-"	- " -	-	-	1,5	2,5	2,0	1,5	3,0	1,0	44,5	13,6	30,4
85	-"	5-к-20	106,9-107,10	-"	Алевролит	-	-	-	-	-	-	0,8	0,4	97,2	0,4	1,2
86	-"	5-к-21	112,6-112,9	-"	Алевролит глинист.	-	-	-	-	0,25	0,25	0,7	0,5	60,1	27,8	20,4
87	-"	5-к-22	121,85-122,40	-"	Песчаник тонкозернистый, алевритист.	-	-	-	-	-	4,8	74,0	12,4	7,2	1,4	0,2
88	-"	5-к-23	140,7-141,00	-"	Песчаник тонкозернистый.	-	-	0,4	0,4	5,6	22,0	69,2	1,4		1,0	-
89	6	6-к-9	81,0-81,20	-"	Глина алевритовая	-	-	-	-	-	2,7	5,3	6,0	36,0	13,5	36,5
90	-"	6-к-10	90,0-90,10	-"	Алеврит глинистый	-	-	-	-	-	-	0,3	0,7	57,5	13,3	28,2
91	-"	6-к-11	96,5-96,6	-"	Песчаник тонкозернистый, алевритист.	-	-	-	-	-	19,7	51,3	8,0	11	0,9	9,10
92	-"	6-к-12	100,0-101,10	-"	Алевролит глинист.	-	-	-	-	21,0	5,3	6,8	3,2	33,5	9,2	21,0
93	-"	6-к-15	125,25-125,95	-"	Песчаник глинистый	-	-	-	-	1,2	12,0	40,8	35,6		10,4	
94	6	6-к-16	132,6-133,4	D ₂ slc	- " -	-	-	-	-	2,2	17,2	31,4	31,2		18,0	
95	-"	6-к-18	149,3-149,9	-"	- " -	-	-	-	-	-	16,4	21,8	38,4		23,4	
96	18	18-к-18	184,45-185,5	-"	Алевролит глинист. песчанистый	10,0	1,0	2,8	1,2	0,2	1,0	9,8	4,1	39,30	8,8	21,8
97	5	5-к-25	147,0-147,3	D ₂ tr	Алевролит глинист.	-	-	-	2,0	0,5	1,5	3,0	1,5	67,10	12,3	12,1
98	-"	5-к-26	151,9-152,05	-"	Глина алевритовая	-	-	-	0,4	0,4	0,8	1,2	0,8	36,4	15,0	45,0
99	6	6-к-20	166,2	-"	Песчаник-мелко-тонко-зернистый, алевритистый.	-	-	-	-	0,4	27,2	47,2	24,2		1,0	
100	-"	6-к-22	184,0	-"	- " -	-	-	-	-	-	13,6	62,4	21,4		2,6	

Ст. инженер подпись
(Я. Климанс)Верно: *Бендруп* (Бендруп).

2. ТАБЛИЦА МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

№ № п/п	№ выработки	№ образ- ца	Глубина взятия образца в м.		Геологи- ческий индекс	Название п о р о д ы	Содержание фракций в %										
			от	до			Гравий				Песок			Алеврит		Глина	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	824	I	1,00		<i>aliv</i>	Песок тонкозернистый, алевритистый	2,4	0,2	2,2	3,8	4,4	17,6	58,6	7,1	3,7	-	-
2.	828	I	1,00		-"-	Песок гравелистый	30,8	4,1	7,4	6,1	4,2	16,8	28,2	1,4	1,0	-	-
3.	848				-"-	Песок тонкозернистый	-	-	-	-	-	38,0	57,0	1,0	4,0	-	-
4.	1367	I	1,50	1,80	-"-	Песок тонкозернистый	-	-	0,1	0,2	1,4	32,5	63,0	2,0	-	-	-
5.	864				<i>boliv</i>	Песок мелкозернистый	-	-	-	-	-	63,8	27,0	6,9	2	3	
6.	1006	I	0,6		-"-	Песок мелкозернистый	-	-	0,2	0,8	1,6	59,9	36,7	0,5	0	3	
7.	1044	I	0,5		-"-	Песок тонкозернистый	-	-	-	-	0,3	23,8	65,0	8,8	2	1	
8.	1294	I	1,0	1,30	<i>mlv lit</i>	Песок тонкозернистый	-	-	-	-	-	2,0	93,0	4,5	0	5	
9.	1351	I	1,50	2,0	-"-	Алеврит песчанистый	-	-	-	-	-	0,2	40,5	23,0	32,3	2,0	2,0
10.	1335	I	1,30	1,70	<i>liv^{ap} bgl</i>	Песок тонкозернистый	-	-	0,4	0,4	1,6	19,2	68,6	4,8	5,0	-	-
11.	5к	34	3,30	4,40	<i>liv bgl</i>	Песок мелкозернистый	-	-	-	-	0,8	55,2	39,0	2,8	2	2	
12.	5к	36	11,5	12,5	-"-	Песок тонкозернистый алевритистый	-	-	0,8	0,4	0,4	32,0	44,4	0,4	16,8	3,7	1,1
13.	5к	37	15,5	16,3	-"-	Песок тонкозернистый с примесью алеврита	-	-	-	0,4	0,4	16,8	68,8	0,8	8,4	3,8	1,0
14.	5к	38	22,75	23,0	-"-	Песок тонкозернистый, алевритистый	-	-	-	0,4	0,4	0,4	83,2	1,6	9,0	1,2	3,8
15.	5к	39	25,5	26,9	-"-	Песок тонкозернистый с примесью алеврита	-	-	-	-	0,2	15,6	70,0	1,2	8,2	3,9	0,9
16.	1265	I	1,2	1,5	-"-	Песок мелкозернистый	-	-	0,7	0,3	2,0	66,8	20,0	10,1	0,1	-	-
17.	1282	I	3,0	3,2	-"-	Песок тонкозернистый	-	-	2,2	2,8	1,8	6,0	75,2	12,0	-	-	-
18.	1313	I	1,5	2,0	-"-	Песок тонкозернистый	-	-	-	0,2	0,7	5,3	93,0	0,2	0,6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19.	1338	1	1.2	1.4	<i>lv bql</i>	Суглинок тонкий	-	-	0.1	0.1	0.5	10.7	4.7	1.1	35.7	7.3	39.8
20.	1513	1	0.1	1.0	"	Песок гравелистый	1.6	5.6	10.6	15.5	8.8	15.8	40.2	1.0	1.0	-	-
21.	1433	2	2.05		"	Алеврит песчаный	-	-	-	-	-	4.0	16.5	31.5		48.0	
22.	1525		1.5	2.0	"	Песок	-	-	-	0.1	1.0	50.0	37.0	4.9		7.0	
23.	1433	1	1.55	1.65	"	Суглинок грубый	-	-	-	-	-	4.7	3.7	1.3	52.0	11.7	26.6
24.	1522	1	0.1	2.4	"	Песок	-	-	-	-	2.1	61.2	35.8	0.5		0.4	
25.	1541		1.00 →		"	Песок гравелистый	-	1.0	4.4	5.2	21.0	56.8	9.0	1.4		1.2	
26.	1377	1	1.30	1.70	"	Песок	-	0.2		0.2	4.4	63.5	28.5	1.6		1.6	
27.	1445	1	0.60	0.90	"	Песок мелкозернистый	-	-	-	0.3	3.5	54.8	34.8	3.8		2.8	
28.	1297	1	1.40	1.90	"	Песок тонкозернистый	-	-	-	-	-	1.0	85.0	9.0		5.0	
29.	1369	1	0.6	1.2	"	Алеврит глинистый	-	-	-	-	-	1.0	8.2	16.0	67.3	2.5	5.0
30.	1430		1.40 →		"	Песок	-	-	0.1	0.1	2.0	45.5	47.5	2.0		2.8	
31.	900	1	3.0	4.0	<i>lv iii qz</i>	Песок мелкозернистый	-	-	-	0.1	2.6	74.2	20.8	1.2		1.1	
32.	607	1			<i>lv iii kv</i>	Песок тонкозернистый, алевритовый.	-	-	-	-	0.2	12.6	51.7	33.2		2.3	
33.	720		1.2	1.4	"	Алеврит песчаный.	-	-	-	-	-	9.1	32.3	55.6		2.5	
34.	726		1.0	1.2	"	Песок мелкозернистый	-	-	-	5.5	41.7	47.9	3.3	0.6		1.0	
35.	262	1			<i>lv iii kv</i>	Песок тонкозернистый, алевритистый.	-	-	-	-	0.2	14.6	67.0	16.8		1.4	
36.	266	1			"	Супесь тонкая, алевритистая.	-	-	-	1.9	5.1	13.7	27.2	5.4	22.8	7.5	16.4
37.	504				"	А л е в р и т	-	-	-	-	0.2	1.2	4.6	53.3		35.7	
38.	855				"	А л е в р и т	-	-	-	-	-	8.5	14.7	66.8		10.0	
39.	858				"	Глина грубая, алевритовая	-	-	-	0.2	0.7	2.0	6.4	1.0	34.1	33.3	22.3
40.	874	1	0.35	1.0	"	Супесь тонкая, алевритовая	-	-	-	0.5	1.1	6.9	29.9	6.1	23.2	9.5	13.9
41.	52	1	1.0		"	Суглинок тонкий, алевритовый	-	-	-	1.0	2.0	2.9	9.2	6.1	35.3	26.5	17.0
42.	151	3	4.75	5.0	"	Песок мелкозернистый	-	-	-	0.2	2.2	61.3	34.3	6.7		0.5	
43.	885	1	0.0	1.2	"	Супесь тонкая, алевритовая	-	-	-	1.4	0.8	5.8	14.9	12.7	39.7	6.9	17.9
44.	4p	1	0.6	0.9	"	Суглинок грубый, алевритовый	-	-	-	1.1	0.5	5.2	17.3	13.0	30.3	8.8	23.8
45.	4p	2	2.0	4.0	"	А л е в р и т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
										0,7	0,3	0,4	8,8	31,3	54,0	0,5	4,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
46.	5p	2	6.3	6.6	lg ₁₁ gr	Супесь тонкая, алевроитовая	-	-	-	0.2	0.2	0.7	9.1	5.6	57.2	14.1	12.9
47.	8p	2	3.4	3.7	lg ₁₁ kb	Алевроит глинистый.	-	-	-	0.02	0.08	0.3	0.3	0.3	64.5	17.4	17.1
48.	8p	4	4.95	5.9	-	Песок тонкозернистый.	-	-	-	0.2	0.8	40.0	45.1	5.0	8.9	-	-
49.	9p	2	0.9	1.0	-	Песок тонкозернистый, алевроитовый.	-	-	-	1.4	2.1	20.4	32.1	8.7	31.1	1.2	3.0
50.	59p	3	19.0	19.0	lg ₁₁ gr	Супесь грубая, алевроитовая.	-	-	3.2	3.2	14.8	14.8	22.4	2.8	28.6	5.2	5.0
51.	59p	4	19.0	20.8	-	Алевроит глинистый	-	-	-	1.6	0.8	0.8	6.4	1.6	66.4	9.6	12.8
52.	967	1	0.4	2.0	lg ₁₁ kb	Алевроит песчаный	-	-	-	0.2	0.4	1.4	24.6	59.6	13.8	-	-
53.	1415	1	0.5	3.0	-	Песок тонкозернистый, алевроитистый.	-	-	-	-	0.4	0.6	79.2	15.2	4.6	-	-
54.	1415	2	3.0	4.0	-	Песок тонкозернистый	-	2.4	5.6	4.4	3.0	10.2	67.8	6.4	0.2	-	-
55.	1421	1	1.0	1.25	-	Суглинок тонкий	-	-	-	-	-	0.4	2.4	1.5	51.2	10.9	33.6
56.	1504	2	1.2	1.6	-	Суглинок грубый	-	-	-	0.2	0.3	0.7	5.5	9.7	33.6	7.3	23.3
57.	7p	1	1.1	1.3	-	Супесь тонкая, алевроитистая.	0.3	-	0.4	0.2	0.6	16.4	10.7	4.9	36.1	15.3	14.3
58.	14p	1	1.5	2.1	-	Песок алевроитистый	-	-	0.4	0.4	0.6	5.4	70.6	10.8	11.3	-	-
59.	20p	4	4.70		-	Глина тонкая	-	-	-	-	-	0.8	1.9	0.6	1.7	22.6	72.4
60.	2201	1	0.70		-	Песок тонкозернистый	-	-	-	0.3	4.6	34.9	43.7	5.2	6.3	-	-
61.	16k	1	3.0	4.0	-	Песок тонкозернистый	-	-	-	0.2		21.5	75.0	2.5		0.8	
62.	45p	1	3.0	3.2	-	Песок глинистый, алевроитистый.	0.8	3.4	5.1	2.0	7.6	18.7	22.1	7.5	20.6	6.2	6.0
63.	45p	2	3.2	4.2	-	Суглинок грубый	1.5	1.9	2.7	1.3	4.9	11.2	13.4	7.6	23.4	13.1	19.0
64.	55p	1	0.0	1.7	-	Суглинок грубый алевроитовый	-	0.8	1.6	1.0	4.7	10.4	14.0	8.0	23.9	10.6	20.0
65.	55p	2	1.7	3.0	-	Супесь тонкая, алевроитовая	0.3	0.5	2.3	1.1	4.8	10.7	14.6	9.5	31.2	8.0	17.0
66.	55p	3	4.5	6.0	-	"	1.4	1.2	2.3	1.1	4.4	13.1	13.5	7.3	27.8	6.0	16.4
67.	55p	4	11.5	12.0	-	Глина грубая, алевроитовая	-	-	0.2	0.1	0.2	1.0	2.2	1.7	42.4	26.1	25.1
68.	19p	3	7.5	9.0	-	Песок мелко- и тонкозернистый	0.3	0.1	0.3	0.3	3.9	55.2	36.3	2.4		1.2	
69.	19p	4	12.0	13.5	-	"	-	-	0.2	0.3	0.6	23.5	61.0	3.4		6.0	
70.	19p	5	18.0	19.5	-	Песок алевроитовый	-	-	-	-	-	0.3	3.8	12.5	78.4	1.7	3.3
71.	19p	6	24.0	25.0	-	Суглинок грубый, алевроитовый	-	2.6	2.2	1.4	1.6	4.4	7.4	4.4	39.2	19.6	17.2
72.	1953-4	3	3.85		-	Песок тонкозернистый	-	-	-	0.1	0.1	2.1	63.3	23.6		10.3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
73.	42p	3	7.2	9.5	<i>lgl_{III}-кв</i>	Песок тонкозернистый	-	-	-	-	0.2	7.6	34.6	4.8	2.8		
74.	42p	4	11.6	14.5	<i>lgl_{III}-кв</i>	"	-	-	0.4	0.3	3.0	33.0	52.5	4.2	6.6		
75.	23p	4	8.6	9.6	<i>lgl_{III}-кв</i>	Песок тонкозернистый, алевро- тистый.	0.3	0.1	0.3	0.2	0.6	1.2	70.5	13.0	13.8		
76.	1к	3	9.45	10.0	"	Суглинок грубый	0.3	1.5	1.3	1.8	0.6	7.2	17.8	3.8	30.7	3.6	31.4
77.	1410	1	0.5	1.6	"	Песок тонкозернистый, алевро- товый.	-	-	-	0.4	0.8	3.0	63.6	19.4	12.3	-	-
78.	1410	2	1.6	2.0	"	Глина грубая	-	-	0.2	0.9	1.1	0.7	5.1	4.3	32.6	13.4	41.7
79.	23p	2	13.65	14.65	"	Алеврит глинистый	-	-	-	-	0.1	0.1	4.1	4.2	80.3	4.6	6.1
80.	15p	1	1.1	1.9	<i>fgl_{III}-кв</i>	Песок тонкозернистый, алевро- тистый.	-	-	0.3	1.0	1.7	5.3	73.7	15.1	2.9	-	-
81.	15p	2	1.9	2.2	"	Песок тонкозернистый	-	-	-	-	0.2	11.0	83.6	3.7	1.5	-	-
82.	16p	1	3.55	3.65	"	Песок гравелистый	5.7	2.7	17.2	20.2	6.2	15.1	22.5	5.6	4.8	-	-
83.	486	1	1.00		"	"	-	-	0.2	1.8	2.6	16.2	75.4	2.4	1.4	-	-
84.	1407	3	1.20	6.00	"	Песок тонкозернистый, алевро- тистый.	2.6	1.0	3.0	1.6	5.4	18.2	43.2	8.0	12.0	-	-
85.	151	6			"	"	-	-	-	0.8	6.5	52.1	34.6	3.5	2.5		
86.	151	7			"	"	-	-	-	3.0	3.9	50.4	32.1	2.8	2.8		
87.	391	1	0.7	2.2	"	Песок тонкозернистый	-	-	-	0.8	4.6	29.8	61.5	11.7	1.6		
88.	391	2			"	Песок мелкозернистый	-	-	-	0.7	6.7	57.5	13.2	6.5	15.4		
89.	454		1.2	1.6	"	Песок тонкозернистый, алевро- товый.	-	-	-	-	-	7.4	43.2	38.7	5.7		
90.	398				"	Песок разнозернистый, граве- листый.	8.1	8.3	16.9	5.1	15.4	21.6	6.7	11.5	6.4		
91.	381	2	1.5	1.8	"	Песок мелкозернистый	-	-	-	0.4	6.9	71.3	13.2	5.8	2.4		
92.	397	1	0.1	1.5	"	Песок тонкозернистый	-	-	-	1.0	3.2	33.6	53.9	5.9	0.6		
93.	974		2.5		"	Песок разнозернистый, гравели- стый.	-	-	-	10.2	20.0	31.9	26.3	3.7	5.6	1.1	1.2
94.	1180		2.5	2.9	"	Песок среднезернистый, слабо гравелистый.	-	-	-	10.3	56.5	26.7	5.1	0.3	0.6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
95.	1407	2	1.20	6.00	<i>fgl_{III} КБ</i>	Песок гравелистый	0.6	2.9	20.40	27.5	12.4	16.8	16.2	2.10	1.1	-	-
96.	1407	1	1.20	6.00	-"-	-"-	8.6	5.2	5.8	11.9	18.3	36.3	17.9	0.2	0.8	-	-
97.	32к	1	1.4	2.6	-"-	Песок	-	-	-	1.2	3.1	21.5	61.0	7.2		6.0	
98.	1к	1	2.7	3.0	<i>fgl_{III} КБ</i>	Песок тонкозернистый	-	-	-	-	0.3	8.7	77.0	7.6		6.4	
99.	1к	2	7.45	8.3	-"-	Песок тонко-и мелкозернистый	-	-	-	-	0.1	44.4	53.1	1.2		1.2	
100.	1к	4	11.35	12.65	-"-	Песок разнозернистый, гравелистый	8.2	3.5	1.3	1.7	23.2	33.5	20.7	0.3		2.1	
101.	22р	1	7.5	8.3	-"-	Песок тонкозернистый	-	-	0.6	2.1	4.7	26.0	62.2	2.2	2.2	-	-
102.	1р	1			<i>gl_{III} КБ</i>	Супесь тонкая, алевролитстая.	-	-	-	2.0	5.3	12.2	25.3	4.9	23.9	7.3	20.1
103.	1р	2			-"-	Супесь грубая, алевролитстая	-	-	-	3.0	8.7	27.5	37.2	4.7	7.1	7.9	3.9
104.	1р	3			-"-	Песок разнозернистый	-	-	-	3.0	27.1	33.0	15.3	9.7		11.9	
105.	7	1	0.9	1.3	-"-	Супесь тонкая, алевролитстая	-	-	-	1.6	7.4	11.3	25.0	9.1	19.3	11.5	14.7
106.	11	1			-"-	Суглинок тонкий, алевролитстый	-	-	-	2.0	5.6	6.9	19.6	8.6	15.6	23.1	13.6
107.	35	1	2.0		-"-	Суглинок грубый, алевролитстый	-	-	-	2.1	7.0	10.4	24.1	5.7	20.1	15.9	14.7
108.	36	1	1.20		-"-	Песок глинистый, алевролитовый	1.3	2.6	4.2	3.0	4.4	13.3	19.8	9.0	34.9	4.4	3.1
109.	36	2	1.40		-"-	-"-	7.0	3.2	2.3	2.3	3.8	11.5	17.2	5.4	33.9	4.5	3.4
110	36	3	1.60		-"-	-"-	1.0	3.0	3.1	2.2	6.9	3.3	16.5	3.9	45.0	6.1	3.5
111.	36	4	1.80		-"-	Супесь грубая, алевролитовая	-	3.0	4.4	3.1	5.0	2.7	24.3	7.0	40.4	4.4	5.7
112.	36	5	2.00		-"-	Песок глинистый, алевролитовый	2.0	3.9	3.8	2.4	4.4	12.3	14.5	7.4	40.2	5.2	3.9
113.	36	6	2.30		-"-	-"-	1.7	4.9	4.0	2.5	4.1	3.4	20.3	7.1	37.2	4.3	4.5
114.	36	7	2.60		-"-	-"-	1.3	3.4	4.4	3.2	5.2	7.0	23.3	7.5	37.5	4.0	3.2
115.	36	8	2.80		-"-	Супесь грубая, алевролитовая	0.7	2.5	3.3	2.1	5.7	9.4	23.1	7.3	35.3	6.9	3.7
116.	36	9	3.00		-"-	Супесь тонкая, алевролитовая	-	5.1	3.9	2.0	3.0	8.9	14.4	5.5	36.6	13.7	6.9
117.	20	1	1.65		-"-	Супесь тонкая, алевролитовая	-	-	-	2.7	7.7	13.8	20.8	9.4	21.4	15.7	11.5
118.	47	1	1.0		-"-	Суглинок грубый, алевролитист.	-	-	-	1.3	4.0	3.2	25.3	6.3	17.7	16.7	19.9
119.	47	2	1.9		-"-	-"-	-	-	-	2.2	3.6	7.9	23.0	6.1	19.3	18.3	19.6
120.	19р	1	1.5	3.0	-"-	Супесь грубая, алевролитовая	1.6	1.3	2.9	1.2	5.8	14.2	19.3	9.3	26.3	4.4	13.2
121.	19р	2	3.0	4.5	-"-	-"-	0.2	0.3	0.3	1.2	5.3	16.1	20.5	9.9	29.2	3.2	13.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
122.	1467	1	1.0	1.1	глин-кв	Супесь тонкая, алевроитовая	-	0.2	0.5	0.8	1.3	8.3	19.4	14.0	32.4	6.1	17.0
123.	1467	2	1.5	1.6	-"-	Супесь тонкая, алевроитовая.	-	1.0	0.8	1.0	1.4	8.2	19.6	12.4	33.0	7.1	15.5
124.	1467	3	1.8	1.9	-"-	Супесь тонкая, алевроитовая.	1.1	2.3	2.3	1.8	2.0	9.0	16.3	10.8	32.9	6.8	14.7
125.	1602	1	0.6	0.75	-"-	Супесь тонкая, алевроитовая.	0.5	2.0	2.4	1.8	1.9	8.6	17.7	10.9	31.4	9.1	13.7
126.	1602	2	1.1	1.25	-"-	Супесь тонкая, алевроитовая.	1.5	2.5	2.8	1.8	1.8	8.0	15.2	10.2	33.7	9.0	13.5
127.	506				-"-	Супесь тонкая, алевроитистая.	-	-	-	1.4	4.4	10.1	26.5	6.3	22.4	16.5	12.4
128.	688	1	2.0		-"-	Суглинок грубый, алевроитистый	-	-	-	1.8	4.1	10.3	23.9	5.5	24.3	16.5	13.6
129.	688	2	4.8		-"-	"-"	-	-	-	1.2	3.0	9.1	26.5	5.3	18.0	16.9	20.0
130.	674	2	1.0	1.4	-"-	Суглинок грубый, алевроитовый	-	-	-	0.3	1.2	6.9	27.8	7.1	26.0	12.6	17.5
131.	674	с	2.7	3.0	-"-	Суглинок грубый, алевроитистый	-	-	-	1.5	5.2	9.1	20.5	4.2	20.6	19.5	19.6
132.	881	1	1.0	1.5	-"-	Супесь тонкая, алевроитистая.	-	-	-	3.5	15.2	15.2	27.9	5.3	11.5	6.5	16.0
133.	881	3	1.8	4.0	-"-	Суглинок грубый, алевроитистый	-	-	-	0.9	3.5	12.2	25.6	4.8	20.9	13.6	13.5
134.	906	1	1.0	2.5	-"-	Супесь тонкая, алевроитовая	-	-	-	1.5	0.7	6.8	18.4	15.8	32.7	4.1	20.0
135.	912	1		1.2	-"-	"-"	-	-	-	2.3	1.3	12.7	25.2	11.3	25.9	2.0	13.3
136.	914	1	0.9	2.5	-"-	"-"	-	-	-	3.0	1.6	12.3	22.4	12.2	23.2	4.9	20.4
137.	914	2	3.1		-"-	"-"	-	-	-	2.6	1.6	14.1	21.1	8.7	25.4	6.0	19.5
138.	1046	1	1.7	1.9	-"-	"-"	-	-	-	2.3	1.0	9.2	19.1	8.3	32.5	3.6	24.0
139.	886	1	0.1	1.0	-"-	Супесь тонкая, алевроитовая.	-	-	-	1.3	0.7	7.3	16.4	12.5	37.5	7.1	16.7
140.	9р	4	3.9	4.3	-"-	Супесь тонкая, гравелистая	-	-	-	1.3	2.6	16.0	23.7	7.1	21.1	4.7	13.8
141.	12р	1	0.45	1.5	-"-	Супесь грубая, алевроитовая	-	-	-	1.6	4.2	19.4	25.5	7.0	23.3	2.9	16.1
142.	12р	2	4.05	4.8	-"-	Супесь тонкая, алевроитистая, гравелистая.	-	-	-	2.6	5.1	18.1	22.7	6.0	23.5	6.5	15.5
143.	8р	1	1.5	2.5	-"-	Суглинок грубый, алевроитовый, гравелистый.	-	-	-	1.2	2.1	10.3	14.9	4.5	32.3	8.8	25.9
144.	8р	5	9.1	10.1	-"-	Супесь тонкая, алевроитистая, гравелистая.	-	-	-	6.4	5.4	19.6	19.2	5.0	22.8	7.0	14.5
145.	9р	1	0.4	0.9	-"-	Супесь грубая, алевроитовая	-	-	-	2.4	6.2	17.6	21.7	6.0	29.7	2.0	14.4
146.	9р	3	1.3	1.8	-"-	"-"	-	-	-	2.5	4.2	18.6	24.0	6.7	26.3	2.6	15.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
147.	10p	1	2.05	2.8	д _{III} к _B	Супесь тонкая, алевролитстая, гравелистая.	-	-	-	3.0	4.8	18.4	25.4	5.1	21.3	8.3	12.7
148.	11p	2	1.75	2.75	"	Супесь грубая, алевролитстая, сильно гравелистая.	-	-	-	2.2	5.2	23.0	27.3	6.6	22.5	1.9	11.3
149.	11p	4	10.0	11.0	"	Супесь грубая, алевролитстая, гравелистая.	-	-	-	2.2	4.9	25.4	22.4	5.6	22.0	3.7	13.8
150.	12p	4	7.0	7.7	"	Супесь грубая, алевролитстая	-	-	-	2.4	5.1	23.4	24.4	5.6	22.5	1.9	14.7
151.	11p	1	0.9	1.3	"	Песок разнозернистый, глинистый, алевролитистый.	-	-	-	1.8	7.6	30.0	25.7	6.1	21.1	3.0	4.3
152.	1218	1	1.4		"	Супесь грубая, алевролитстая.	-	-	-	0.9	2.8	24.9	23.7	5.8	18.7	2.9	16.3
153.	1220	1	1.6	1.9	"	Супесь тонкая, алевролитовая	-	-	-	1.3	2.8	15.4	26.5	5.7	25.8	3.6	18.9
154.	1948	9-1	2.7		"	Супесь тонкая, гравелистая.	3.6	2.4	3.2	1.5	4.6	16.4	18.6	6.8	21.8	4.2	16.9
155.	"	9-2	3.4		"	"	1.9	2.9	3.7	1.6	4.7	14.3	19.9	8.0	21.3	2.8	18.4
156.	1948	12-1	2.0		"	"	1.0	3.6	3.0	1.3	3.8	12.2	17.0	8.2	26.7	4.4	18.8
157.	"	12-2	2.3		"	"	0.3	1.6	2.6	1.1	3.9	12.6	18.1	7.9	24.3	4.5	22.6
158.	7к	2	5.0	6.5	"	Супесь тонкая, валунная.	1.2	1.2	2.5	1.2	3.1	7.6	24.3	3.3	31.0	4.7	19.9
159.	7к	3	11.2	11.3	"	Супесь грубая, валунная	1.8	1.7	3.1	1.5	3.1	11.8	29.4	3.6	24.3	1.1	18.1
160.	8к	2	11.5	12.46	"	Супесь тонкая, валунная	1.1	1.3	2.7	3.1	1.2	9.0	24.5	5.4	30.4	4.6	16.2
161.	6p	1	2.35	2.4	"	Супесь тонкая	0.5	1.4	3.1	5.0	1.1	12.1	25.1	4.8	19.4	5.9	21.6
162.	7к	1	2.1	3.7	"	Супесь грубая, валунная	1.9	3.3	4.6	3.4	1.2	7.5	27.1	3.6	25.6	4.5	12.3
163.	8к	1	2.2	4.4	"	Супесь тонкая, валунная	-	1.0	1.3	0.7	3.0	6.4	24.8	4.5	37.9	4.8	15.6
164.	11p	5	4.5	5.5	"	Песок гравелистый, глинистый	13.2	1.9	3.1	1.3	3.7	11.4	30.0	4.0	24.5	0.9	6.0
165.	11p	6	6.5	7.5	"	Песок тонкозернистый, глинистый.	2.4	2.1	2.9	2.9	1.3	10.6	31.7	6.7	30.3	2.3	6.8
166.	11p	7	8.6	9.0	"	Супесь грубая, гравелистая	8.9	1.9	4.3	4.7	1.6	11.9	27.1	3.2	25.6	3.0	8.1
167.	12p	6	3.3	4.05	"	Супесь грубая, гравелистая	21.1	3.2	3.1	1.4	3.2	7.1	25.7	4.6	19.3	6.1	5.2
168.	3p	1	1.3	2.25	"	Супесь тонкая, алевролитовая	-	-	-	2.5	1.0	9.1	23.1	1.9	33.6	5.2	23.6
169.	17к	1	2.3	3.3	"	Алевролит глинистый	-	-	-	1.3	0.7	4.8	12.2	10.9	44.1	5.6	20.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
170.	17к	2	6.2	7.0	дл-хв	А л е в р и т	-	-	-	0.4	0.1	0.4	2.1	15.1	70.1	2.5	9.3
171.	5р	1	2.2	3.3	-//-	Суглинок грубый, алевритовый	-	-	-	1.4	0.6	5.9	16.2	12.4	38.2	10.2	20.1
172.	17к	3	13.9	14.5	-//-	"-	-	-	-	3.9	1.5	12.2	15.5	9.0	26.8	5.3	25.8
173.	1953-4	1	1.6		-//-	Супесь тонкая, гравелистая	4.4	1.9	2.7	2.6	1.8	5.7	30.4	3.1	32.0	3.1	17.3
174.	1953-4	2	2.5		-//-	Супесь грубая, валунная	1.7	1.1	1.7	1.8	1.3	4.4	22.8	4.5	45.9	5.5	9.3
175.	1953-4	7	9.0		-//-	Супесь тонкая, валунная	2.3	1.4	2.5	3.2	1.7	11.2	22.4	2.5	30.2	7.2	15.4
176.	1953-4	8	10.50		-//-	"-	2.6	2.3	3.2	3.7	2.2	7.5	24.5	3.1	31.2	9.4	10.3
177.	1953-4	9	13.00		-//-	Супесь грубая, валунная	3.9	1.9	3.6	4.1	1.7	11.6	24.4	2.2	29.7	2.5	14.4
178.	1953-4	10	14.5		-//-	Супесь тонкая, валунная	0.6	1.3	2.5	2.3	1.4	10.4	23.0	3.1	29.3	3.3	12.3
179.	1953-4	12	21.6		-//-	Супесь грубая, валунная	1.5	1.8	2.6	2.9	1.6	7.1	20.9	4.6	38.2	7.1	11.7
1780	1953-4	13	22.9		-//-	Супесь тонкая, валунная	2.9	2.2	3.0	3.1	2.1	8.7	19.3	2.5	33.7	10.4	12.1
181.	27к	1	1.5	2.1	-//-	"- валунная	-	3.1	3.0	1.5	0.5	4.0	29.4	7.6	35.6	1.2	14.2
182.	42р	1	1.2	3.0	-//-	"- гравелистая	6.0	1.9	3.1	2.6	1.0	7.9	25.9	4.1	31.1	5.5	10.9
183.	42р	2	3.0	4.6	-//-	"- валунная	1.3	2.1	3.1	1.4	3.2	7.5	27.0	3.6	33.8	3.4	13.6
184.	42р	6	25.45	25.8	-//-	Супесь тонкая, гравелистая	4.4	2.3	3.7	1.3	2.7	5.5	29.4	4.5	26.5	4.4	15.3
185.	42р	7	27.5	23.5	-//-	"-	6.5	1.2	2.4	2.3	0.7	9.7	26.8	4.5	27.0	4.5	14.4
186.	24р	1	2.0	2.5	-//-	Супесь грубая, алевритистая	0.8	1.0	2.3	3.9	1.1	19.6	29.2	6.0	18.7	6.8	10.6
187.	923	1	0.7	1.9	-//-	Алеврит песчаный, частично гравелистый.	3.9	1.2	1.7	3.4	1.6	9.1	25.6	13.7	39.8	-	-
188.	1163	1	1.7		-//-	Супесь тонкая	-	0.4	0.8	1.7	0.8	4.6	34.5	12.5	19.5	4.4	20.3
189.	1201	1	1.2	1.5	-//-	"-	-	0.7	1.7	3.0	1.3	11.8	31.6	6.5	22.3	4.1	17.0
190.	63	1	1.4		-//-	Супесь тонкая, алевритовая	-	-	-	1.9	6.8	9.6	22.7	7.8	21.9	14.6	14.3
191.	85	1	1.1		-//-	Суглинок тонкий, алеврит ^{обый.}	-	-	-	1.0	2.4	5.2	17.9	7.5	22.5	24.8	13.7
192.	123	1	1.0		-//-	Супесь тонкая, алевритовая	-	-	-	0.4	1.7	3.9	17.8	3.1	42.2	14.0	12.5
193.	123	2	2.0		-//-	Суглинок тонкий, алевритовый	-	-	-	0.7	3.2	5.8	16.4	6.5	26.0	24.6	16.3
194.	123	3	2.7		-//-	"-	-	-	-	1.7	5.6	7.4	20.4	7.6	23.0	17.3	16.7
195.	164	2	1.5		-//-	Глина грубая, алевритистая	-	-	-	1.2	4.3	4.7	13.7	4.5	21.2	35.0	15.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
196.	1953-4	14	23.2	23.5	<i>дткв</i>	Супесь грубая, валунная	0.9	1.8	2.4	2.9	1.6	8.0	27.0	4.1	34.3	5.3	11.7
197.	13к	57	5.09	6.02	-"-	Супесь тонкая, валунная	3.0	3.0	3.7	3.1	1.1	6.6	17.4	8.7	27.1	3.3	23.0
198.	17к	17	3.3	3.95	-"-	-"-	-	0.4	1.3	1.5	0.8	4.2	16.5	3.8	51.9	4.9	14.7
199.	17к	18	11.8	13.2	-"-	-"-	1.3	2.3	3.6	3.8	1.5	9.4	20.6	3.8	32.3	3.4	18.0
200.	17к	19	16.15	17.55	-"-	Супесь грубая, гравелистая	10.0	1.4	2.6	1.3	3.1	7.2	17.9	6.2	31.5	3.1	15.7
201.	27к	2	2.1	3.5	-"-	Супесь грубая, валунная	-	0.4	0.8	1.1	0.6	1.2	26.4	13.5	33.6	3.8	13.6
202.	27к	3	11.3	11.94	-"-	Песок алевритовый	-	1.8	2.0	0.4	0.8	1.1	30.0	17.8	41.2	1.3	3.7
203.	27к	4	12.72	14.2	-"-	Супесь тонкая, валунная	3.6	1.7	2.5	0.9	2.1	9.3	32.1	3.5	23.7	2.4	13.2
204.	17к	1a	3.4	9.1	-"-	Супесь грубая, алевритист.	-	-	-	0.1	0.3	7.3	12.0	63.3	12.0	5.0	
205.	339	1			-"-	Супесь тонкая, алевритист.	-	-	-	1.7	5.4	12.1	29.3	7.0	20.8	14.8	3.9
206.	339	2	2.2	2.6	-"-	-"-	-	-	-	2.2	5.7	12.3	26.1	4.8	24.0	8.8	16.2
207.	4р	3	7.5	8.1	-"-	Супесь тонкая, алевритов.	-	-	-	3.5	1.9	6.0	9.8	5.5	47.3	10.4	15.6
208.	1504	3	1.9	2.2	-"-	Супесь тонкая.	7.1	1.8	2.1	2.2	0.9	9.0	22.9	5.0	23.5	6.3	19.2
209.	32к	2	6.0	7.0	-"-	Суглинок грубый	-	-	-	1.0	4.4	17.0	18.3	4.4	23.4	12.5	19.0
210.	2303	1	1.0		-"-	Супесь грубая, алевритов.	0.8	3.2	2.6	2.6	3.5	10.3	24.4	5.2	33.8	12.1	1.5
211.	1418	1	1.2	1.5	-"-	Супесь тонкая, валунная	-	1.6	2.8	4.8	2.1	1.6	24.3	15.1	21.9	3.8	23.0
212.	61	1	1.5		-"-	Суглинок грубый, алевритист.	-	-	-	1.8	6.5	7.9	26.2	6.1	19.9	15.8	15.8
213.	60р	1	4.8	6.0	-"-	Супесь тонкая	-	3.2	5.2	2.0	6.0	10.4	21.4	2.4	23.3	3.3	17.6
214.	60р	2	6.0	7.5	-"-	Песок алевритовый	-	-	1.6	1.2	6.8	19.2	23.6	2.4	37.9	1.4	5.9
215.	2р	1	1.15	2.15	-"-	-"-	-	-	-	2.5	0.9	11.1	23.1	7.3	23.9	3.3	17.4
216.	14р	2	2.8	3.8	-"-	Супесь тонкая, гравелистая	4.1	2.7	3.6	4.3	1.4	6.4	27.6	9.7	22.6	2.7	14.9
217.	23р	1	3.3	4.3	<i>дткв</i>	-"- валунная	1.5	0.6	0.9	1.9	1.5	3.6	27.7	9.7	29.6	1.2	16.3
218.	23р	2	4.7	4.8	-"-	Супесь тонкая	3.3	1.3	2.1	2.5	3.0	4.3	21.5	4.0	26.5	9.5	17.0
219.	23р	3	6.3	7.05	-"-	Супесь грубая, гравелист.	4.0	2.5	3.4	1.6	5.0	11.0	25.0	4.3	29.3	2.1	11.8
220.	23р	5	15.3	15.75	-"-	Супесь тонкая гравелист.	4.5	1.8	2.4	1.0	2.5	5.2	12.6	2.5	44.0	7.7	15.3
221.	23р	6	18.15	19.15	-"-	Супесь грубая, гравелист.	4.2	2.6	2.4	2.9	1.6	11.7	29.6	3.9	24.7	1.1	13.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
222.	5p	3	7.4	7.85	lgf _{III} gr	Песок мелкозернистый	-	-	-	0.6	0.9	62.6	23.0	2.6	5.3	-	-
223.	35	3	4.00		fgl _{III} gr	Песок мелкозернистый	-	-	-	0.7	4.7	63.9	20.5	9.1		1.1	
224.	56p	1	4.0	6.0	lgf _{III} gr	Песок тонко-и мелкозернистый	-	0.5	3.6	4.8	5.1	31.6	32.0	5.2	11.6	3.5	2.1
225.	1953-4	11	13.5		lgf _{III} gr	А л е в р и т	-	-	-	-	0.1	0.8	6.2	61.6	23.2	0.9	2.2
226.	2p	2	10.9	11.9	gl _{III} gr	Супесь тонкая, алевроитовая	-	-	-	2.6	2.0	9.8	21.1	5.0	32.3	3.7	23.5
227.	2p	3	12.3	12.8	-	Суглинок грубый, алевроитовый	-	-	-	2.3	1.2	9.6	16.2	9.6	24.2	18.3	18.6
228.	45y	6	19.5	21.0	-	Суглинок грубый	-	0.1	1.6	1.3	6.3	14.9	14.6	6.7	21.0	6.2	27.3
229.	56 ш	2	12.0	13.0	-	Супесь тонкая, алевроитовая	0.3	1.6	2.4	0.8	3.5	14.0	21.0	9.5	21.1	4.5	21.3
230.	56 ш	3	15.0	17.0	-	"	7.4	3.4	3.6	1.3	4.7	13.2	17.0	7.4	18.0	8.1	15.9
231.	56 ш	4	17.0	19.0	-	"	2.0	1.5	2.9	1.2	5.2	14.6	17.2	8.5	23.8	4.3	18.8
232.	36	10	3.2		-	Супесь тонкая, алевроитовая	5.5	0.9	1.7	1.7	1.3	6.5	23.3	4.6	31.0	6.4	17.1
233.	36	11	3.4		-	"	-	2.9	2.1	1.8	1.5	6.6	24.5	8.1	32.0	4.2	16.3
234.	36	12	3.6		-	"	-	3.0	2.3	2.0	1.7	7.5	23.6	7.1	27.3	6.6	18.9
235.	36	13	4.0		-	"	-	2.7	2.5	2.7	1.7	7.4	24.7	8.3	25.4	5.6	19.0
236.	36	14	4.2		-	"	-	2.8	2.6	2.5	2.1	7.2	24.0	9.4	24.2	14.4	10.3
237.	36	15	4.4		-	Супесь грубая, алевроитовая	-	1.9	3.0	2.5	2.5	10.6	21.8	5.6	38.8	2.9	10.4
238.	36	16	4.6		-	"	1.3	3.8	5.2	1.5	2.3	9.6	22.0	8.0	34.1	3.3	8.9
239.	36	17	4.8		-	Супесь тонкая, алевроитовая	-	2.6	2.7	2.5	2.0	6.6	26.1	9.1	26.0	3.6	18.8
240.	36	18	5.0		-	"	-	3.0	2.4	2.4	2.0	6.7	24.1	11.6	25.4	4.9	17.5
241.	18p	1	1.2	2.2	-	"	0.9	3.2	1.6	3.7	1.3	5.6	23.6	10.1	26.2	5.7	18.1
242.	18p	2	3.8	4.8	-	Супесь грубая	7.6	1.3	2.7	2.8	1.1	5.0	22.1	6.2	18.9	14.4	17.9
243.	18p	3	5.35	6.45	-	Супесь тонкая	0.6	1.7	2.7	4.4	1.9	5.7	27.9	8.1	23.9	3.6	19.5
244.	20p	6	13.6		-	"	1.0	1.8	2.6	3.0	1.6	14.1	25.2	3.8	22.8	5.8	18.3
245.	22p	3	13.5	19.0	-	Суглинок грубый, алевроитовый	0.3	1.1	1.5	2.1	0.9	3.3	10.5	6.9	42.4	10.8	20.2
246.	22p	4	21.0	22.0	-	Супесь тонкая, алевроитовая.	1.7	1.6	2.1	2.5	1.3	9.9	23.3	10.2	22.7	2.9	16.8
247.	1953-4	4	5.35		-	Супесь грубая, гравелистая	3.6	4.0	3.8	4.4	2.5	7.6	13.1	2.8	33.7	6.1	8.4
248.	1953-4	6	7.65		-	Супесь тонкая, гравелистая	3.7	2.9	3.9	4.3	2.4	9.4	17.5	3.0	33.8	6.6	12.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
249.	1948-9	3	4.90		Жит	Супесь тонкая, гравелистая	1.1	3.5	1.6	1.7	4.9	14.0	18.0	7.0	25.0	4.3	18.9
250.	1948-9	4	5.70		"	"	-	2.4	3.7	2.8	4.9	14.4	16.7	7.5	23.2	4.4	20.0
251.	1948-9	5	6.70		"	"	1.7	3.9	3.8	1.6	4.8	12.8	16.2	7.3	22.6	4.3	21.0
252.	1948-12	3	9.50		"	"	5.8	2.8	3.3	1.7	4.6	12.0	16.9	6.5	21.8	4.1	20.5
253.	1948-12	4	10.40		"	"	5.3	3.8	3.5	1.6	4.6	13.0	15.1	6.5	23.5	2.7	20.4
254.	5р	6	12.05	13.05	"	Суглинок грубый, алевроитистый	-	-	-	3.0	1.0	17.2	22.2	11.2	8.6	11.5	25.3
255.	1р	4			"	" алевроитистый	-	-	-	1.4	3.4	10.2	29.6	4.9	15.4	13.7	21.3
256.	1р	5			"	"	-	-	-	1.5	2.7	8.6	27.1	5.0	19.4	16.8	18.9
257.	1р	6			"	"	-	-	-	1.7	3.7	7.8	30.6	5.2	18.1	11.4	21.5
258.	292				"	Супесь тонкая, алевроитистая	-	-	-	2.5	6.0	14.0	24.9	4.6	19.1	13.2	15.7
259.	386				"	Суглинок грубый, алевроитистый	-	-	-	2.4	5.3	9.8	21.0	4.1	21.8	16.2	19.3
260.	5р	5	22.0	24.5	"	Супесь грубая	-	-	-	3.2	5.2	12.4	30.0	3.6	23.0	4.3	12.8
261.	5р	6	24.5	27.0	"	Супесь тонкая, гравелистая	-	34.4	2.4	1.2	3.2	7.2	18.8	2.4	11.4	4.8	14.2
262.	5р	7	28.0	30.0	"	Супесь грубая	-	6.4	2.0	2.4	6.0	10.8	34.0	3.2	24.3	1.5	9.4
263.	35	2	2.5		"	"	-	-	-	1.4	4.5	7.5	26.3	9.4	17.7	16.5	16.7
264.	45 4	3	7.5	9.0	"	Суглинок грубый	-	0.8	3.2	1.5	5.9	12.4	15.0	7.7	23.5	10.7	19.3
265.	45 4	4	13.5	15.0	"	Супесь тонкая	3.4	2.7	3.8	1.8	6.6	14.4	13.6	6.0	19.1	3.1	20.5
266.	45 4	5	16.5	18.0	"	"	5.5	1.7	2.6	1.0	3.8	10.8	14.2	7.4	24.5	12.9	15.6
267.	52р	3	1.9	2.1	"	Суглинок грубый	2.0	1.4	3.0	1.1	2.0	7.2	22.8	7.6	25.0	4.7	23.2
268.	52р	4	2.3	3.0	"	Песок глинистый, гравелистый	6.2	4.2	5.6	4.8	2.0	14.5	44.3	3.7	9.3	2.9	2.0
269.	52р	5	3.8	4.0	"	Супесь грубая	0.5	2.0	2.6	2.4	0.8	7.7	23.8	6.3	25.7	5.9	22.3
270.	151	4	5.0	9.0	"	Суглинок грубый, алевроитистый	-	-	-	1.2	4.2	8.0	26.9	10.5	15.9	16.8	16.5
271.	151	5	9.0	10.5	"	Суглинок грубый, алевроитовый	-	-	-	1.5	3.3	6.9	23.2	9.5	19.3	10.7	19.6
272.	151	1	1.0		"	" алевроитистый	-	-	-	1.1	5.3	7.6	23.4	5.8	19.1	14.0	18.7
273.	1401	1	1.7	2.2	"	"	1.2	1.6	2.7	3.4	1.3	11.5	27.6	6.1	25.3	3.0	16.3
274.	1406	1	1.2	1.5	"	Суглинок грубый	2.3	1.2	3.1	3.5	1.4	9.1	30.9	5.9	10.7	11.0	20.4
275.	2201	2	1.65		"	Супесь тонкая, алевроитовая	1.6	2.4	1.8	1.6	1.6	29.6	6.4	11.6	23.0	6.6	13.8
276.	2201	3	1.95		"	Супесь грубая, алевроитовая	1.4	2.1	2.3	2.3	1.9	4.4	24.0	12.7	34.5	7.9	6.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
277.	2201	4	2.45		<i>gl_{II}-gr</i>	Супесь грубая, алевритовая	-	2.3	2.3	2.5	1.9	6.8	23.8	7.9	32.8	5.9	13.8
278.	1953-4	15	24.80		-	Супесь тонкая, валунная.	1.1	2.2	2.5	3.1	1.9	9.9	22.2	2.8	30.8	6.2	17.8
279.	1953-4	16	25.50		-	Супесь грубая, алевритистая	1.5	1.3	2.0	2.2	1.7	7.9	20.9	3.2	42.0	5.5	11.8
280.	1953-4	17	26.10		-	Супесь тонкая, алевритистая	4.4	1.4	1.6	1.7	1.2	5.2	19.7	3.8	36.8	9.9	14.3
281.	1948-12	5	12.0		-	Суглинок грубый, гравелистый	0.7	3.2	3.0	1.2	3.7	14.1	16.4	7.1	21.1	3.0	26.5
282.	1948-12	6	13.50		-	"	1.0	2.0	2.4	1.3	3.7	12.5	16.7	7.3	22.6	9.2	20.8
283.	1948-12	7	15.00		-	Супесь тонкая, гравелистая	2.7	2.5	2.7	1.1	3.7	14.0	16.3	7.6	23.4	4.3	21.7
284.	52p	6	5.2	5.5	<i>al_{II-III}-dlgr</i>	Песок мелкозернистый	-	0.5	2.8	2.1	26.3	48.7	18.2	0.8		0.6	
285.	5к	41	32.6	34.1	<i>lgl_{II-III}-dlgr</i>	Песок тонкозернистый	-	-	-	-	1.3	40.6	55.4	1.4	0.3	-	-
286.	5к	42	38.0	38.2	-	Глина алевритовая	-	-	-	-	-	0.4	0.4	0.4	41.2	15.9	41.7
287.	5к	43	40.7	41.7	-	Песок тонкозернистый	-	-	-	-	-	1.4	90.0	6.0		2.6	
288.	60p	3	9.0	10.5	<i>fgl_{II}-dl</i>	Песок разнозернист. гравелист.	7.0	3.6	8.0	7.6	23.4	33.8	10.0	0.4		1.2	
289.	1948-12	11	10.50		<i>gl_{II}-dl</i>	"	4.0	3.6	4.5	2.5	6.3	11.0	8.4	4.7	23.9	1.4	24.7
290.	2201	13	3.6	3.75	-	Супесь грубая, алевритовая	-	6.0	4.0	2.7	2.8	8.8	15.1	4.2	38.8	6.3	10.3
291.	2201	14	4.45	4.65	-	Супесь тонкая, алевритовая	-	1.2	2.3	2.1	1.2	8.5	24.9	7.7	26.0	6.7	19.4

Ст. инженер: подпись /

/ Я. Клишанс /

Зерно: *Страуме* / Я. Страуме /

ТАБЛИЦЫ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

1. ТАБЛИЦА

минералогического состава коренных пород

Приложение №8.

№ п/п	№ скважин.	№ образцов	Глубина отбора образцов	Геологический индекс	Название породы	Минералогический состав пород в %																					
						Содержание легкой фракции $\phi 0,10-0,05$												Содержание тяжелой фракции.									
						кварц	пол. шпат	карбонаты	мусковит	биотит	хлорит	глаукофанит	Тяжелые минералы по tot.	по весу	Рудные минералы	амфиболы	Мон.	пироксены.	ромб.	Гранаты	циркон	Турмалин	Эпидот	Апатит	Кистен.	Рутил.	Ставролит
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28						
1.	13	13-К-1	11,0-11,42	D ₃ og	Глина алевритовая	71,4	10,4	9,6	6,4	0,2	0,8	-	0,81	1,2	83,0	1,2	0,2	0,2	3,8	2,2	2,4	0,2	3,8	-	-	-	2,0
2.	"	13-К-2	14,32-14,6	"	Глина алевритистая	62,0	17,0	15,8	1,8	0,6	-	-	1,79	2,8	70,0	12,0	0,8	0,8	6,6	2,6	1,0	3,0	1,6	-	-	-	1,8
3.	"	13-К-3	14,7-15,0	"	Алевролит глинистый песчаный	64,8	19,4	10,4	3,8	0,4	0,6	0,2	0,83	0,4	67,0	4,8	0,4	0,4	10,2	3,8	3,6	0,2	7,4	-	-	-	2,2
4.	"	13-К-5	15,83-16,6	"	Песчаник глинистый	56,0	11,2	28,6	3,4	0,2	-	-	1,48	0,6	53,0	10,6	2,4	2,4	17,2	9,8	1,0	0,8	2,0	-	-	-	1,6
5.	"	13-К-15	26,21-26,57	"	Глина тонкая	64,6	29,4	0,8	3,8	0,6	0,2	-	-	0,6	не выделены.		-	-	6,7	-	-	-	-	-	-	-	14,4
6.	"	13-К-16	28,0-28,34	"	"	56,6	13,2	14,6	11,7	-	1,0	-	0,52	2,9	48,0	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	"	13-К-20	31,95-32,15	"	"	68,0	8,2	9,6	11,2	1,0	1,0	-	-	1,0	-	-	не выделены	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	17	17-К-2	25,37-26,35	"	Алевролит глинистый песчаный	61,8	20,2	14,4	1,4	-	-	-	2,2	1,44	51,6	20,0	1,0	1,0	12,3	4,8	1,2	2,3	1,5	-	-	-	3,0
9.	"	17-К-3	28,39-29,44	"	Песчаник глинистый	66,8	18,6	11,4	1,0	0,4	0,2	-	1,6	1,06	40,2	26,6	2,2	2,2	15,6	6,6	1,2	2,6	2,0	-	-	-	2,0
10.	"	17-К-6	49,8-51,45	"	Алевролит глинистый	68,2	15,6	13,8	1,0	-	0,4	-	1,0	7,88	30,6	35,3	1,2	1,2	11,9	5,3	1,7	4,7	4,7	-	-	-	2,9
11.	27	27-К-6	26,85-26,8	"	Глина доломитовая, песчанистая	75,2	9,2	7,0	3,0	0,8	3,4	-	0,8	2,24	84,2	4,8	0,4	0,4	2,4	2,0	-	-	1,4	-	-	-	4,6
12.	1	1-К-17	54,7-54,9	D ₃ dg	Алевролит песчаный глинистый	61,4	13,4	23,8	0,6	0,2	0,2	-	0,4	0,52	52,6	15,2	1,4	1,4	8,0	4,2	1,2	0,6	2,4	-	-	-	14,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
13.	13	13-К-21	52,75-53,08	D ₃ dg	Глина тонкая	48,1	14,0	14,0	4,10	5,8	-	-	0,48	14,0	24,8	1,1	-	-	1,1	0,8	-	0,6	0,8	-	-	-	70,8	
14.	17	17-К-9	53,81-54,33	"	Глина алевр- чир- вак.	47,0	11,6	29,8	0,2	-	-	-	11,4	17,10	95,0	1,0	0,2	0,2	1,6	1,2	-	0,4	-	-	-	-	0,4	
15.	"	17-К-13	67,5-68,0	"	" "	52,4	9,0	37,8	-	0,4	-	-	0,4	5,58	64,7	14,8	1,9	1,9	9,2	3,7	-	-	1,9	-	-	-	1,9	
16.	13	13-К-28	45,29-45,6	D ₃ slp	" "	23,8	2,4	71,2	1,2	0,4	-	-	-	1,0	не было	-	-	ВОЗМОЖНОСТИ ВЫДЕЛИТЬ										
17.	"	13-К-31	48,4-49,03	"	Глина алев- ритистая	1,8	1,4	94,2	2,4	-	-	-	0,17	0,2	92,4	1,5	-	0,8	1,5	0,8	-	-	1,5	-	-	-	1,5	
18.	17	17-К-16	74,52-76,0	"	Алевролит глинистый	80,2	19,0	-	0,2	-	-	-	0,6	0,76	48,4	12,8	3,0	0,8	15,2	5,4	0,8	2,2	0,8	-	-	-	1,6	
19.	13	13-К-40	69,8-69,95	D ₃ pl	Глина алеври- товая	46,5	18,8	29,2	5,6	-	-	не выделены	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.	3	3-К-2	27,2-27,3	D ₃ amt	Алевролит	74,6	10,6	14,6	0,2	-	-	-	-	-	58,3	1,1	-	-	1,1	4,9	5,4	-	-	0,5	0,5	1,1	-	27,1
21.	"	3-К-4	28,6-28,7	"	Песчаник тонкозернист.	93,4	5,6	0,2	-	-	0,2	-	0,5	-	61,0	1,8	-	-	1,0	15,6	8,2	-	-	2,2	-	1,4	0,4	8,4
22.	"	3-К-7	35,75-35,85	"	Алевролит песчанистый	80,6	16,4	-	1,8	-	1,0	-	0,2	-	76,8	1,6	-	-	0,6	4,4	6,2	-	-	7,8	-	0,8	-	1,8
23.	"	3-К-8	41,0-41,2	"	Песчаник тонкозернист. алевритовый	86,4	12,0	0,6	0,4	-	0,4	-	0,2	-	70,0	1,0	-	-	1,6	13,6	6,6	-	-	0,6	-	1,8	0,8	4,0
24.	"	3-К-10	49,4-50,0	"	Песчаник тон- козернистый, глинистый	80,6	12,2	-	2,4	0,2	1,2	-	3,4	-	66,2	0,4	-	-	2,6	20,4	3,8	-	-	0,2	3,0	2,6	0,8	
25.	"	3-К-11	50,0-50,2	"	" "	82,6	11,6	0,6	0,4	-	0,8	-	4,0	-	67,2	-	-	-	2,4	30,4	1,8	-	-	0,4	4,0	2,8	1,0	
26.	"	3-К-12	57,85-58,3	"	" "	75,6	12,8	0,6	3,0	1,2	3,4	-	4,4	-	64,2	0,2	-	-	-	21,4	2,6	-	-	3,6	-	5,6	1,6	0,8
27.	"	3-К-13	60,3-60,4	"	Песчаник раз- нозернистый	68,4	6,2	0,4	0,6	1,2	0,8	-	2,4	-	66,6	0,2	-	-	1,4	21,4	2,8	-	-	0,2	1,8	2,0	3,2	0,4
28.	"	3-К-14	62,25-62,35	"	Алевролит песчаный	76,8	13,4	1,4	3,0	2,2	0,6	-	2,6	-	59,0	0,4	-	-	0,4	4,2	1,4	-	-	0,6	0,6	0,2	0,6	32,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
29.	4	4-К-22	36,6-36,75	D ₃ am ^t	Песчаник глобулярный	61,0	4,2	31,4	0,6	-	0,4	-	2,4	-	67,0	0,4	-	-	2,4	23,8	1,2	1,2	1,6	1,6	-	-	2,4
30.	35	35-К-8	10,0-10,1	"	Алевролит песчаный	82,6	16,8	0,6	-	-	-	-	-	-	70,0	0,6	0,2	-	0,6	9,4	9,0	-	2,8	-	-	-	7,4
31.	37	37-К-1	4,0-4,2	"	Алевролит песчаный	89,8	10,0	0,2	-	-	-	-	-	-	75,8	2,6	0,2	0,4	1,0	12,0	1,2	0,8	1,4	-	-	-	4,6
32.	"	37-К-3	12,15-13,50	"	Песчаник мелкозернистый, глинистый	86,6	9,0	0,2	1,8	-	0,8	-	1,6	-	60,0	0,2	-	-	0,8	31,0	1,2	0,6	2,0	-	-	-	4,2
33.	"	37-К-4	15,4-15,5	"	Песчаник глинистый	78,2	16,0	0,6	2,8	-	2,0	-	0,4	-	77,0	2,0	-	2,0	1,6	6,4	3,2	1,8	0,4	-	-	-	5,6
34.	3	3-К-15	73,15-73,55	D ₃ gj	Песчаник тонкозернистый, алевритовый	69,8	19,4	9,0	1,4	-	-	-	0,4	-	71,6	0,6	-	-	0,8	8,6	6,6	-	2,2	0,2	3,8	0,6	5,0
35.	"	3-К-19	80,5-81,0	"	Алевролит глинистый	76,4	12,2	5,2	2,6	0,2	1,0	-	2,4	-	98,2	0,2	-	-	0,2	0,6	0,2	-	0,4	-	-	-	0,2
36.	"	3-К-23	101,5-102,5	"	Песчаник мелкозернистый	87,2	4,0	0,8	1,4	0,2	0,2	-	6,2	-	67,8	0,8	-	-	10,8	5,4	1,8	-	1,2	1,6	1,4	8,0	1,2
37.	4	4-К-27	48,7-49,5	"	Алевролит глинистый	81,0	13,6	-	4,8	0,2	0,2	-	0,2	-	83,6	1,0	0,2	0,2	0,8	7,0	4,2	0,6	0,4	-	-	-	2,0
38.	"	4-К-29	51,5-52,95	"	Алевролит глинистый	82,6	9,8	0,2	3,6	1,8	2,0	-	-	-	89,2	1,4	-	0,4	1,0	1,4	1,4	1,6	1,4	-	-	-	2,2
39.	"	4-К-30	58,15-58,85	"	Песчаник тонкозернистый	88,2	6,8	-	2,2	0,4	0,6	-	1,8	-	78,6	1,2	0,2	0,2	0,8	13,8	2,0	0,6	0,4	-	-	-	2,4
40.	"	4-К-32	69,5-70,12	"	Глина алевритовая	52,6	20,8	-	18,0	2,4	5,0	-	1,2	-	87,2	4,8	-	-	1,6	1,6	1,6	-	-	3,2	-	-	3,2
41.	"	4-К-33	78,35-79,00	"	Песчаник алевритовый	88,6	8,4	-	1,6	0,2	0,4	-	0,8	-	80,8	1,8	-	0,4	0,8	7,6	3,0	1,0	1,6	-	-	-	3,0
42.	"	4-К-35	119,3-120,0	"	Алевролит глинистый	88,8	6,2	0,2	3,6	0,2	-	-	1,0	-	73,2	6,8	-	-	0,8	8,4	6,4	1,2	-	-	-	-	3,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
43	5	5-К-1	56,6-56,7	D391	Алевролит глинистый	50,4	10,2	0,2	15,0	0,6	23,0	-	0,6	-	80,3	0,8	-	-	4,1	1,6	1,6	-	10,8	-	0,8	-	-
44	"	5-К-2	58,0-58,1	"	Песчаник алевритовый, разнозернист.	75,0	13,4	1,0	2,2	0,2	3,8	-	4,4	-	92,6	1,0	-	-	1,0	2,4	0,8	-	0,2	-	1,0	0,6	0,4
45	"	5-К-4	59,6-59,8	"	Алевролит песчанистый	59,8	13,0	15,8	5,7	3,2	1,2	-	1,4	-	93,0	1,2	-	-	0,8	1,6	1,4	-	-	0,2	0,8	1,0	-
46	"	5-К-7	69,0-69,3	"	Песчаник тонкозернист.	73,4	11,4	0,2	3,8	1,4	3,4	-	6,4	-	74,6	1,0	-	-	3,6	7,2	8,2	-	0,2	-	2,4	2,2	0,6
47	"	5-К-8	71,6-71,9	"	Алевролит глинистый	58,6	9,2	-	10,8	3,8	13,8	-	3,8	-	98,0	0,4	-	-	1,0	-	-	-	0,4	-	0,2	-	-
48	"	5-К-11	51,0-51,2	"	Песчаник тон- козернистый	62,2	17,4	1,8	7,4	1,6	7,2	-	2,4	-	73,0	0,4	-	-	3,6	7,8	3,2	-	4,0	0,2	1,8	3,2	0,8
49	"	5-К-12	84,9-85,0	"	Песчаник тонко-мелко- зернистый	73,8	13,4	1,4	3,8	1,2	3,6	-	2,8	-	68,0	0,8	-	-	18,2	4,0	1,6	-	3,4	0,8	0,6	2,2	0,4
50	"	5-К-15	90,0-90,4	"	Песчаник тон- козернистый	72,2	16,0	0,4	3,2	-	5,4	-	2,8	-	61,4	0,2	-	-	5,6	27,6	1,4	-	0,8	0,4	0,8	1,4	0,4
51	6	6-К-1	54,7-54,8	"	Алевролит глинистый	96,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	78,0	1,2	-	-	0,4	6,6	8,6	-	0,2	-	4,2	0,8	-
52	"	6-К-3	57,2-57,75	"	Песчаник тонко-мелко- зернистый	75,6	12,6	0,2	6,4	3,2	1,4	-	0,6	-	60,0	1,2	-	-	19,4	1,4	3,6	-	3,0	0,2	1,6	8,4	1,2
53	"	6-К-4	60,0-60,40	"	Глина алев- ритовая	57,0	13,0	19,4	3,6	4,2	0,2	-	2,6	-	97,7	-	-	-	-	0,8	0,5	-	-	-	-	1,0	0,5
54	"	6-К-5	64,4-64,5	"	Песчаник тонкозер- нистый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,6	0,2	-	-	15,0	13,0	0,2	-	-	-	0,2	4,4	0,4
55	"	6-К-6	66,5-66,6	"	Алевролит глинистый	68,4	19,0	2,8	2,8	5,4	0,2	-	1,4	-	99,2	-	-	-	0,2	0,2	0,4	-	-	-	-	-	-
56	"	6-К-7	72,1-72,2	"	Песчаник мелкозернист.	84,6	9,4	0,8	1,2	0,4	0,2	-	3,4	-	54,0	0,8	-	-	32,6	6,2	1,0	-	0,2	-	0,4	4,0	0,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
57	"	6-К-8	80,00-80,25	D ₃ g	Песчаник мелкозернист.	70,2	13,4	3,0	3,8	1,2	0,4	-	0,0	-	55,2	1,8	-	-	28,2	6,4	1,0	-	-	-	0,6	6,8	-
58.	8	8-К-4	15,3-15,5	"	Песчаник тонкозернист.	79,4	15,0	3,0	1,0	-	0,2	-	1,4	1,26	42,6	4,2	-	0,4	4,4	41,8	1,2	1,0	0,4	-	-	-	4,0
59.	"	8-К-6	21,9-22,1	"	Песчаник мелкозернист.	63,4	25,4	5,6	2,6	0,2	0,2	2,6	-	2,37	48,3	6,0	1,2	0,4	5,0	34,1	1,2	1,6	1,2	-	-	-	0,4
60.	13	13-К-50	108,88 ^{109,1}	"	Глина алев- ритистая	70,2	12,2	16,0	0,6	-	0,2	-	0,8	0,34	66,6	3,2	0,2	-	3,6	17,4	4,6	0,4	0,8	-	-	-	3,2
61.	"	13-К-51	110,52 ^{111,01}	"	Алевролит глинистый	72,0	24,4	-	2,6	-	0,8	-	0,2	0,06	61,2	4,2	-	-	1,5	16,3	13,2	0,3	0,6	-	-	-	2,7
62.	"	13-К-52	125,39 ^{126,1}	"	"	77,0	13,0	4,6	4,0	0,4	-	-	1,0	1,19	52,1	10,0	0,7	0,3	3,9	17,5	9,6	0,7	1,0	-	-	-	4,2
63.	"	13-К-54	134,8-135,0 ³	"	Глина алев- ритистая	63,2	21,8	1,0	10,0	-	2,8	-	0,6	9,82	58,8	1,2	0,4	-	1,2	29,0	10,8	0,2	-	-	-	-	4,4
64.	35	35-К-13	33,5-33,6	"	Глина алев- ритовая	89,0	9,6	0,4	0,4	-	-	-	0,6	-	85,0	0,9	-	0,3	0,3	3,8	4,7	-	-	-	-	-	5,0
65.	"	35-К-14	34,0-34,2	"	Алевролит глинистый	40,8	34,8	0,2	17,2	-	6,8	-	0,2	-	90,3	-	-	-	-	2,4	2,4	-	-	-	-	-	4,9
66.	"	35-К-15	36,5-36,9	"	Глина алев- ритистая	85,6	11,44	0,8	0,4	-	-	-	1,8	-	98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6
67.	37	37-К-6	23,0-24,0	"	Алевролит глинистый	84,20	6,2	3,4	0,2	-	0,2	-	0,8	-	67,5	2,7	1,7	1,0	4,9	14,2	2,10	1,0	-	-	-	-	4,9
68.	"	37-К-7	25,7-25,8	"	"	59,2	25,8	-	10,6	1,0	3,4	-	-	-	76,0	3,0	2,0	3,0	3,0	7,0	1,0	3,0	-	-	-	-	2,0
69.	3	3-К-27	123,1 ^{124,0}	D ₂ slc	Алевролит песчанистый, глинистый	85,8	11,8	0,2	0,8	-	0,4	-	1,0	-	72,8	1,6	-	-	2,0	11,2	8,2	-	0,4	0,2	2,8	0,4	0,8
70.	"	3-К-28	127,9-127,4	"	Песчаник тонкозернист.	81,2	7,4	-	2,4	4,6	2,8	-	1,6	-	70,8	0,6	-	-	2,8	15,2	5,8	-	0,2	0,4	1,4	2,4	0,4
71.	"	4-К-17	132,5-133,0	"	Алевролит глинистый	34,6	22,0	0,8	34,4	2,6	5,6	-	-	-	83,3	5,0	0,6	-	1,2	4,4	3,7	0,6	1,2	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
72.	-"	4-К-38	184,68-185,5	-"	Песчаник тонко-мелко-зернистый	85,4	9,2	0,4	1,0	0,4	1,0	-	2,6	-	68,6	0,6	0,2	0,2	12,6	13,0	0,4	1,8	0,2	-	-	-	2,4	
73.	5	5-К-16	97,1-97,2	-"	Алевролит глинистый	61,8	10,6	0,2	11,8	7,2	4,2	-	4,2	-	99,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	0,2
74.	-"	5-К-19	99,3-99,4	-"	- " -	60,4	6,6	9,8	7,4	2,8	3,0	-	10,0	-	98,4	0,2	-	-	0,4	-	0,2	-	-	-	0,4	-	-	0,4
75.	-"	5-К-20	106,9-107,10	-"	Алевролит	63,6	19,7	1,4	7,4	2,6	2,6	-	3,2	-	99,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
76.	-"	5-К-21	112,6-112,9	-"	Алевролит глинистый	62,4	16,8	1,2	6,2	2,4	0,6	-	10,4	-	96,0	1,1	-	-	1,4	-	0,3	-	-	0,3	-	0,3	-	0,6
77.	-"	5-К-22	121,85-122,4	-"	Песчаник тонкозернистый	82,6	6,4	0,8	-	3,0	3,8	-	3,4	-	68,8	0,6	-	-	1,8	18,4	3,2	-	-	4,0	-	1,8	1,2	0,2
78.	-"	5-К-23	140,7-141,0	-"	Песчаник тонкозернист.	84,8	4,4	-	2,4	0,4	3,6	-	4,4	-	57,8	0,4	-	-	3,2	27,2	4,2	-	-	3,0	-	2,0	1,0	1,2
79.	6	6-К-9	81,0-81,20	<i>D₂slc</i>	Глина алевритовая	85,8	12,2	0,2	0,4	0,8	-	-	0,6	-	95,6	1,4	-	-	0,6	0,6	1,4	-	-	0,2	-	0,2	-	-
80.	-"	6-К-10	90,0-90,1	-"	Алевролит глинистый	12,8	12,8	0,2	38,6	27,0	8,4	-	0,4	-	97,5	-	-	-	1,0	-	0,5	-	-	-	-	0,5	0,5	
81.	-"	6-К-11	96,5-96,6	-"	Песчаник тонкозернистый, алевритистый	76,4	10,6	0,2	12,0	0,4	0,2	-	0,2	-	84,6	0,8	-	-	3,6	5,4	3,0	-	-	0,4	-	1,0	0,6	0,6
82.	-"	6-К-12	100,0-101,1	-"	Алевролит глинистый	62,0	8,2	24,0	2,2	2,6	-	-	1,0	-	97,0	-	-	-	1,3	-	0,3	-	-	-	0,7	0,7	-	
83.	-"	6-К-15	125,25-125,95	-"	Песчаник глинистый	77,2	11,8	2,0	3,4	-	2,2	-	3,4	-	55,8	-	-	-	1,8	36,4	2,8	-	-	1,4	-	1,6	0,2	-
84.	-"	6-К-16	132,6-133,4	-"	- " -	56,0	19,8	0,8	8,8	0,8	1,32	-	0,6	-	63,4	0,4	-	-	1,4	22,0	1,8	-	-	6,8	-	4,0	-	0,2
85.	-"	6-К-18	149,3-149,9	-"	- " -	60,2	20,2	0,4	6,2	0,2	12,2	-	0,6	-	71,9	1,7	-	-	2,4	10,4	4,4	-	-	3,4	0,7	2,0	0,7	2,4
86.	18	18-К-18	184,45-184,5,5	-"	Алевролит глинистый, песчаный	66,2	17,4	3,4	7,8	2,0	1,2	-	2,0	1,23	79,6	4,6	0,4	0,2	0,2,4	4,2	4,2	0,8	0,1,8	-	-	-	-	1,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
87.	5	5-К-25	147,0-147,3	D ₂ tr	Алевролит глинистый	49,0	12,2	7,6	18,4	0,4	11,4	-	-	-	89,3	-	-	-	5,3	-	-	-	-	-	1,8	1,8	1,8
88.	-7-	5-К-26	151,9-152,05	-"	Глина алев- ритовая	35,2	1,0	0,4	1,0	1,6	0,6	-	60,2	-	99,0	0,4	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	0,2	-
89.	6	6-К-20	166,2	-"	Песчаник мелко- зернистый	90,0	2,6	-	3/2	0,2	1,4	-	2,6	-	60,4	0,2	-	-	3,4	27,2	2,0	-	3,8	-	2,6	0,4	-
90.	-"	6-К-22	184,00	-"	- " -	80,4	13,8	-	1,2	1,4	2,0	-	1,2	-	67,4	0,6	-	-	0,6	16,4	6,4	-	6,6	-	1,6	-	0,4

ТАБЛИЦА

минералогического состава четвертичных отложений

(фракция 0,1-0,05мм)

№ п/п	№ выработки	№ образца	Глубина взятия образца в м.		Геологический индекс	Название породы	Легкие минералы в %							Тяжелые минералы в %										Остальные
			от	до			кварц	полевой шпат	карбонаты	мусковит	биотит	хлорит	глаукозит	Тяжелые минералы в % (по весу)	Пироксены					Апатит				
															Рудные минералы	Амфиболы (мон.)	мон.	ромб.	Гранаты		Циркон	Турмалины	Эпидимы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	824	1	1,0		ol _{iv}	песок тонкозернистый алевритистый	89,6	4,8	1,6	2,0	0,8	0,2		1,45	61,6	6,2	0,2	0,4	7,2	18,6	2,6	1,2	2,6	4,4
2.	828	1	1,0		"	Песок гравелистый	89,8	7,6	1,2		0,4			1,0	56,2	19,4	1,6	1,4	13,4	3,0	1,4	0,6	1,0	2,0
3.	848				"	Песок тонкозернистый	78,8	18,4		1,2				1,98	43,6	28,6	1,2	0,8	12,4	7,2	1,8	1,0	0,2	3,2
4.	1367	1	1,5	1,8	"	- " -	77,4	17,2	0,4	0,8				3,84	52,0	14,6	1,2	1,0	14,6	11,4	2,2	1,0		2,0
5.	864				col _{iv}	Песок мелкозернист.	82	11,6	0,4	0,2	0,6		0,2	2,24	41,0	15,8	2,6	1,2	24,8	5,2	0,4	1,6	2,4	5,0
6.	1006	1	0,6		"	- " -	84,8 27,8	12,6	1,2					2,64	33,8	23,4	3,0	3,0	20,2	6,2	3,0	1,0	1,2	5,2
7.	1044	1	0,5		"	Песок тонкозернист.	87,4	11,0		0,2				1,71	41,8	16,4	4,2	2,0	18,4	10,0	1,8	1,6	0,4	3,4
8.	1294	1	1,0	1,3	m _{iv} lit	Песок тонкозернист.	57,0	12,0		0,2		0,2		26,50	34,4	15,2	3,0	2,8	24,0	7,6	1,4	5,6	1,8	4,2
9.	1351	1	1,5	2,0	"	Алеврит песчанистый	78,0	20,2	0,4	0,8	0,2	0,2		0,63	40,2	33,0	1,6	2,4	10,2	1,0	3,4	3,0	3,8	1,4
10.	1335	1	1,3	1,7	l _{iv} ^d bgl	Песок тонкозернист.	87,6	9,0		1,4	0,6			1,4	61,2	14,4	2,0	2,0	11,2	3,8	2,4	0,6	0,6	1,8
11.	5к	36	11,5	12,5	l _{iv} bgl	Песок тонкозернистый алевритистый	71,0	14,6	9,2	0,4	0,2	0,6		4,0	66,6	14,2	0,6	1,8	8,6	3,6	1,4	-	0,6	2,6
12.	5к	37	15,5	16,3	"	Песок тонкозернист. с примес. алеврита	69,2	15,0	13,2					2,6	61,2	16,4	1,2	1,0	7,8	8,2	0,4	0,6	1,2	2,0
13.	5к	38	22,75	23,0	"	Песок тонкозернист. алевритистый	71,6	13,8	6,8	0,2		0,4		7,2	56,6	7,4	0,8	2,0	13,6	11,4	1,8	1,2	1,0	4,2
14.	5к	39	25,5	26,9	"	Песок тонкозернист. с примесью алеврита	75,8	12,6	5,2	0,2		1,4		4,8	51,6	10,4	2,0	2,0	16,4	8,8	1,6	1,2	2,2	3,8
15.	1265	1	1,2	1,5	"	Песок мелкозернист.	86,4	10,2		1,0	1,6	0,2		1,01	61,6	11,8	1,0	0,8	7,6	13,6	0,6	1,4	0,4	1,2
16.	1282	1	3,0	3,2	"	Песок тонкозернист.	84,2	13,0	0,4	0,2	0,6			1,15	50,4	19,2	4,2	2,0	17,6	1,2	0,6	2,0	1,2	1,6
17.	1313	1	1,5	2,0	"	- " -	66,8	17,4	2,2	0,8	0,6		0,2	10,62	62,6	7,0	1,0	2,0	15,6	9,6	0,2		1,4	0,6
18.	1338	1	1,2	1,4	"	Суглинок тонкий	65,0	19,6	2,2	9,0	2,8	0,4	0,2	1,15	65,8	13,4	1,0	0,2	10,0	4,6	0,8	0,4	0,8	3,0
19.	1513	1	0,1	1,0	"	Песок гравелистый	70,2	9,6	0,4	0,4	10,4			6,07	45,2	14,2	2,4	2,2	27,4	5,2	0,4	1,2	0,4	0,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
20.	1433	2	2,05		<i>lv bgl</i>	Алеврит песчанистый	70,0	23,4	0,4	4,8	0,6	0,2		0,35	24,4	34,6	3,4	3,2	15,6	7,6	1,6	2,4	4,8	2,4
21.	1525		1,5	2,0	"	Песок	70,2	25,8	0,2	1,8	0,4			1,42	23,6	27,4	4,0	3,0	15,2	20,4	1,4	1,0	1,0	3,0
22.	1433	1	1,55	1,65	"	Суглинок грубый	58,2	23,6	0,4	8,2	1,6	1,4		3,52	38,8	27,1	1,6	1,6	15,8	3,6	0,7	5,9	2,6	2,3
23.	1522	1	0,1	2,4	"	Песок	66,4	18,8			0,4	0,2		10,90	39,4	12,8	2,4	2,2	16,6	19,4	0,2	4,0	0,6	2,4
24.	1541		1,0		"	Песок гравелистый	68,6	18,2		1,6	2,0	1,0		5,09	28,8	47,8	2,6	3,6	6,8	4,6	0,2	3,8	1,0	0,8
25.	1377	1	1,3	1,7	"	Песок	68,0	23,4		0,2				4,03	31,2	39,0	2,6	2,6	13,8	4,0	1,0	2,6	0,4	2,8
26.	1445	1	0,6	0,9	"	Песок мелкозернист.	73,2	20,8		0,4	0,4	0,2		2,64	27,6	31,6	2,6	3,6	17,6	5,4	2,6	4,6	2,0	3,4
27.	1297	1	1,4	1,9	"	Песок тонкозернист.	68,4	22,4	0,2	1,8	0,6			2,92	40,0	27,2	1,8	3,4	11,8	4,0	3,6	1,8	1,2	5,2
28.	1369	1	0,6	1,2	"	Алеврит глинистый	74,2	21,0	0,2	4,0	0,4			0,42	54,0	32,8	1,2	1,6	3,8	0,8	1,4	2,0		2,4
29.	900	1	3,0	4,0	<i>ab kb</i>	Песок мелкозернист.	81,8	15,4		0,2	0,4			3,35	45,4	8,4	1,4	2,4	20,0	18,4	0,2	0,8	0,6	3,4
30.	1430		1,4		<i>lv bgl</i>	Песок	75,2	19,8	0,2	0,8	0,2			3,26	49,2	21,6	1,8	2,4	14,0	5,2	1,4	1,4	1,4	1,6
31.	607	1			<i>lv kb</i>	Песок тонкозернист. алевритистый	82,0	16,8		0,4	0,2			1,02	28,4	23,0	1,4	1,6	28,0	7,4	1,0	1,6	4,0	3,6
32.	720		1,2	1,4	"	Алеврит песчаный	80,6	11,8	0,6	0,2				0,90	34,4	22,2	1,6	2,2	24,0	8,8	1,2	0,2	0,8	3,6
33.	726		1,0	1,2	"	Песок мелкозернист.	60,4	8,8	19,6	1,0	9,2			1,66	35,0	27,2	1,8	2,2	15,0	8,2	1,0	2,0	3,6	4,0
34.	262	1			<i>lv kb</i>	Песок мелкозернист. алевритистый	82,6	14,4	0,2	0,2	0,4			2,41	55,0	15,0	3,4	0,8	9,2	8,6	1,0	1,0	1,0	4,4
35.	266	1			"	Супесь тонкая алевристая	67,8	21,6	8,0	0,6	1,2			0,90	38,2	24,0	1,6	2,0	18,2	4,8	1,6	0,4	4,4	4,8
36.	504				"	Алеврит	75,6	20,8		1,8	0,8			0,23	41,6	36,4	1,2	1,2	5,8	3,4	1,6	1,4	4,2	3,2
37.	855				")--"	81,0	16,8		0,8				0,81	31,2	24,6	4,2	2,4	21,0	3,2	1,2	1,4	3,6	5,2
38.	858				"	Глина грубая алевритистая ²⁸	76,2	14,8	3,4	3,4	0,6	0,2		1,09	30,6	28,4	1,6	2,2	18,6	5,8	1,2	2,4	4,2	4,6
39.	874	1	0,35	1,0	"	Супесь тонкая алевритовая	82,8	14,8	0,4	1,2	0,2			0,65	44,2	13,8	5,0	2,2	18,0	6,8	1,0	1,2	2,6	5,2
40.	52	1	1,0		"	Суглинок тонкий алевритовый	68,8	19,2	7,6	2,0	1,6			0,17	39,6	25,9	3,3	1,9	18,5	3,0	0,7	1,5	1,8	3,8
41.	151	3	5,05	5,30	"	Песок мелкозернист.	82,2	8,2	4,8	0,8	3,0				43,6	17,2	1,6	1,2	23,6	7,4	0,6	0,6	1,4	2,6
42.	885	1	0,0	1,2	"	Супесь тонкая алевр.	75,0	22,8	0,2	0,6				0,82	33,4	34,2	1,6	2,2	16,4	4,2	1,4	1,0	2,2	3,4
43.	4p	1	0,6	0,9	"	Суглинок грубый алевритовый	7,8	17,8	0,2	1,4	0,4	0,2		0,84	30,2	27,0	2,6	2,0	27,4	2,2	1,6	1,2	2,8	3,0
44.	5p	2	3,4	3,7	"	Алеврит глинистый	17,4	11,6	27,6	1,0	0,4			6,25	54,0	25,6	0,4	0,8	8,2	4,4	1,0	2,0	1,8	1,8
45.	5p	4	4,95	5,9	"	Песок тонкозернист.	70,4	13,8	12,0	1,0	0,4			3,78	38,4	18,2	0,8	3,2	25,0	4,8	0,6	2,8	2,8	3,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
46.	9p	2	0,9	1,0	лг _м кв	Песок тонкозернистый, алевритовый	73,2	15,6	8,6	0,6	0,2			1,17	30,8	27,6	4,2	1,8	19,6	3,6	1,6	1,8	4,8	4	
47.	42p	3	7,2	9,5	"	Песок тонкозернистый	55,2	20,8	16,8	0,2	0,2			7,15	50,0	18,0	1,0	1,8	20,8	6,4	1,2	1,8	1,6	2	
48.	42p	4	11,6	14,5	"	"	55,8	25,6	13,4	1,4	0,4	0,4		4,08	42,8	24,2	1,8	1,0	19,0	3,4	1,4	2,4	3,6	1	
49.	967	1	0,4	2,0	"	Алеврит песчаный	87,8	10,8	0,8	0,6				0,19	62,8				1,0	17,6	8,4			3,4	6
50.	1415	1	0,5	3,0	"	Песок тонкозернистый, алевритистый	76,6	3,4	13,2	0,4	0,4			4,03	46,8	22,2	4,2	1,2	14,8	2,2	1,8	1,4	3,4	2	
51.	1415	2	3,0	4,0	"	Песок тонкозернист.	85,4	4,8	7,0	0,4		0,4		1,29	49,0	20,6	3,8	1,0	13,6	3,4	2,2	1,4	2,4	2	
52.	1421	1	1,0	1,25	"	Суглинок тонкий	71,6	18,8	0,4	7,0	0,2	1,2		0,75	42,0	23,0	4,1	2,2	16,9	2,4	1,9	1,6	1,6	4	
53.	1504	2	1,3	1,6	"	Суглинок грубый	67,0	20,2	6,8	4,2	0,6	0,4		0,97	41,2	31,8	3,2	2,4	12,0	1,8	1,4	1,2	3,4	1	
54.	7p	1	1,1	1,3	"	Супесь тонкая алеврит. ^{ти}	77,2	12,8	6,2	1,6	0,2	0,4		0,93	40,8	24,6	2,8	1,4	17,2	1,0	1,6	2,4	4,0	4	
55.	14p	1	1,5	2,1	"	Песок алевритистый	82,6	14,6		0,6		0,2		2,59	35,4	18,6	1,6	2,0	21,0	9,8	2,0	1,8	2,8	5	
56.	20p	4		4,7	"	Глина тонкая	74,2	11,6	0,2	0,2	4,6			0,51	69,2	14,8	1,2	2,4	6,4	2,0	1,6	0,8	1,2	0	
57.	20p	2	13,65	14,65	"	Алеврит глинистый	73,0	11,0	10,4	4,6	0,4	0,2		1,33	56,0	20,8	2,2	1,4	9,6	2,2	2,6	1,2	2,6	1	
58.	16к	1	3,0	4,0	"	Песок тонкозернистый	57,8	20,2	7,8	0,2	0,2	0,2	0,2	9,80	29,6	25,6	2,2	2,6	21,6	7,0	0,8	7,4	1,4	1	
59.	45p	1	3,0	3,2	"	Песок глинистый, алеврит.	63,2	29,8	4,0	0,4	0,4	0,2		2,0	19,0	40,4	3,8	0,6	26,0	3,0	0,6	3,0	2,8	0	
60.	45p	2	3,2	4,2	"	Суглинок грубый	69,0	22,0	5,4	0,6	0,6	0,2	0,2	2,0	15,6	46,6	2,0	0,6	26,8	2,8		2,0	2,4	1	
61.	55p	1	0,0	1,7	"	Суглинок грубый алеврит.	69,2	28,8	0,2	0,2	0,6			1,0	11,6	56,2	3,2	1,0	21,4	1,2	0,6	2,2	2,4	0	
62.	55 p.	2	1,7	3,0	"	Супесь тонкая, алеврит.	70,8	21,0	3,4	1,0	2,0			1,8	10,4	55,4	3,4	0,6	23,2	1,0	0,8	2,4	2,4	0	
63.	55p	3	4,5	6,0	"	"	70,8	19,0	8,4	0,6				1,2	10,8	49,8	4,6	1,2	24,4	2,4	1,0	1,6	2,4	1	
64.	55p	4	12,5	12,0	"	Глина грубая алевритов.	71,6	20,0	5,2	0,8	0,6	0,4		1,4	13,0	52,4	3,2	0,4	23,8	0,4		3,0	2,0	1	
65.	1p	2			лг _м кв	Супесь грубая, алеврит. ^{ит}	69,2	19,4	10,4	0,2	0,2			1,11	45,6	20,2	2,0	2,0	16,8	5,8	0,4	1,0	2,4	3	
66.	1p	3			"	Песок разнозернистый	66,0	14,6	16,4		0,2	0,4		1,96	40,6	17,4	2,2	3,0	25,6	4,8	0,2	0,4	2,4	3	
67.	7	1	0,9	1,8	"	Супесь тонкая, алевритис.	70,2	16,2	10,8	0,8	1,6			0,43	38,6	22,2	2,2	1,8	21,8	0,6	0,8	0,6	2,2	3	
68.	11	1			"	Суглинок тонкий алеврит.	65,8	21,4	10,6	0,6	0,8			0,60	35,4	31,8	3,0	1,2	18,2	2,2	0,6	0,6	2,6	3	
69.	35	1		2,0	"	Суглинок грубый алеврит.	62,6	19,4	14,6	0,8	1,8			0,55	39,0	21,4	1,6	2,2	23,0	4,8	0,4	2,2	2,0	3	
70.	36	1		1,20	"	Песок глинистый алеврит.	63,4	22,0	12,0	0,6	0,2			1,8	15,2	40,4	3,4	1,8	25,2	5,6	1,0	4,8	3,0	1	
71.	36	2		1,40	"	"	53,0	19,6	21,6	1,8		2,0		2,0	19,0	38,2	3,4	1,4	23,8	6,4	0,8	2,6	3,2	1	
72.	36	3		1,60	"	"	58,8	24,2	12,4	2,0	0,4	0,6		1,6	19,0	38,6	2,6	1,8	25,8	3,8	0,4	3,0	2,6	2	
73.	36	4		1,80	"	Супесь грубая, алевритовая	59,2	22,4	13,0	2,4	0,8	0,6		1,6	11,2	49,8	2,8	0,4	22,0	3,8	1,8	4,2	2,4	1	
74.	36	5		2,00	"	Песок глинистый алеврит.	62,4	18,6	14,0	2,0	0,6	0,6		1,8	18,0	41,8	3,6	0,8	24,4	4,6	0,8	1,3	3,2	1	
75.	36	6		2,30	"	"	59,6	21,4	15,4	0,8	0,2	0,2		2,4	21,8	35,8	1,4	1,4	25,6	6,0	0,2	4,0	2,2	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	36	7	2,60		<i>длн кв</i>	Песок глинист.алеваит.	63,2	17,0	11,6	2,2	0,6	0,2		2,2	15,8	48,4	2,2	1,2	17,6	4,2	2,2	2,8	3,8	1,8
77.	36	8	2,80		"	Супесь грубая алеваитов.	63,8	23,6	7,4	0,8	0,8	0,4		3,2	47,2	19,6	2,6	0,2	13,0	9,2	2,2	2,2	1,0	2,8
78.	36	9	3,00		"	Супесь тонкая,алеваит.	59,6	25,0	12,0	1,0	0,6	0,2		1,6	24,4	19,0	2,2	0,8	18,4	5,8	1,4	2,6	4,4	1,0
79.	20	1	1,65		"	- " -	69,2	18,6	9,2	1,2	1,0			0,34	32,6	31,0	2,4	2,8	20,6	2,8	0,4	1,2	3,2	3,0
80.	47	1	1,0		"	Суглинок грубый,алеваит.	73,2	14,0	12,0	2,8	0,4			0,63	48,0	18,2	1,8	1,4	14,4	6,0	1,0	2,4	2,4	4,4
81.	47	2	1,9		"	- " -	74,6	19,8	8,0	0,8	0,6			0,44	39,0	23,4	2,2	0,6	22,4	3,8	0,6	2,0	2,6	4,4
82.	63	1	1,4		"	- " -	67,0	18,6	13,2	0,8				0,74	26,0	34,2	2,8	4,0	20,2	3,6	1,6	1,4	2,6	3,6
83.	85	1	1,1		"	Суглинок тонкий алевр.	70,2	17,2	6,6	3,4	0,6			1,81	38,2	29,8	2,0	1,0	17,0	3,6	1,2	1,2	2,4	3,6
84.	128	1	1,0		"	Супесь тонкая алеваит.	75,4	21,4		1,2	1,4			0,39	29,8	35,4	2,0	1,6	17,2	5,0	1,4	1,2	4,0	2,4
85.	128	2	2,0		"	Суглинок тонкий алеваит.	75,0	18,2		1,8	3,8			1,52	57,2	25,4	1,4	0,8	2,4	3,8	0,4	1,0	4,2	3,4
86.	128	3	2,7		"	- " -	67,6	22,6	7,0	1,2	0,8			1,46	38,0	30,4	1,4	1,0	15,6	4,8	1,8	1,2	3,8	2,0
87.	164	2	1,5		"	Глина грубая,алеваит.	71,2	15,2	10,0	2,2	1,0			1,27	53,4	20,0	2,0	2,0	8,6	4,0	1,0	2,0	3,8	3,2
88.	8к	1	2,2	4,4	"	Супесь тонкая валунная	54,4	27,6	15,6	0,4	0,4			1,07	38,2	27,2	2,4	2,2	17,2	4,6	1,0	2,2	3,0	2,0
89.	11р	5	4,5	5,5	"	Песок гравелистый глинис.	56,8	22,0	17,8	1,2	0,6	0,2		0,96	41,6	23,2	1,4	2,4	20,4	5,8	0,6	2,8	1,4	0,4
90.	11р	6	6,5	7,5	"	Песок тонкозернист.глин.	56,4	24,0	15,6	1,0	1,4			1,04	42,8	21,8	1,2	0,8	19,6	4,8	1,2	2,8	2,4	2,0
91.	12р	6	3,3	4,05	"	- " -	56,2	24,2	15,4	1,4	1,0			1,97	45,2	25,0	2,6	1,8	13,2	2,0	0,4	4,0	4,6	1,2
92.	27к	1	1,5	2,1	"	Супесь грубая валунная	63,0	25,2	8,4	1,8		0,6		1,00	42,8	25,0	1,6	1,4	13,2	5,2	1,8	2,2	3,6	3,2
93.	19р	3	7,5	9,0	<i>длн кв</i>	Песок мелко-и тонко-зернистый	76,4	12,2	9,0	0,2	0,4			1,8	31,6	30,2	2,2	2,6	20,6	5,2	1,6	2,4	2,0	1,6
94.	19р	4	12,0	13,5	"	- " -	79,0	12,6	6,0	0,4	0,2			1,8	27,4	31,4	3,4	1,8	19,0	7,2	1,4	3,0	3,2	2,2
94.	19р	5	18,0	19,5	"	Песок алеваитовый	69,4	23,0	2,6	3,2	0,2	0,6		1,0	18,4	56,2	5,2	2,2	9,2	9,2	0,8	1,6	2,4	2,8
96.	23р	4	8,6	9,6	<i>длн кв</i>	Песок тонкозернистый алеваит.	58,0	17,6	17,6	0,4	0,4			5,59	43,8	15,2	1,0	0,8	21,6	8,6	1,2	2,6	2,6	2,6
97.	12	3	9,45	10,0	<i>длн кв</i>	Суглинок грубый	52,0	18,4	24,4	2,4	0,4	1,4		1,30	43,4	22,2	2,0	2,6	18,4	3,8	1,6	1,2	2,4	2,4
98.	1410	1	0,5	1,6	"	Песок тонкозернистый, алеваит	87,6	10,0		0,2	0,4	0,2		1,68	50,2	24,4	2,0	1,0	12,2	3,0	0,8	1,8	2,8	1,8
99.	1410	2	1,6	2,0	"	Глина грубая	70,6	13,6	7,8	1,2	6,6			1,07	44,0	27,2	1,8	1,0	15,6	1,6	1,4	1,8	3,6	2,0
100.	151	6			<i>длн кв</i>	Песок мелкозернистый	71,4	12,6	11,2	0,4	2,0			2,35	22,4	24,4	5,0	4,0	25,2	5,0	1,0	3,4	1,2	8,4
101.	151	7			"	- " -	74,0	28,8	0,8	0,6				1,75	20,8	34,0	2,8	3,4	24,6	7,2	0,8	2,2	0,2	4,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24с	25
102.	391	1	0,7	2,2	фгт _{III} кв	Песок тонкозернистый	84,8	11,6		0,2	0,2	0,2		1,66	48,6	16,4	0,6	1,4	16,8	10,2	0,4	0,8	2,4	2,4
102	391	2			"	мелкозернистый	82,8	14,0		0,4	0,2			1,28	53,4	16,2	1,8	1,0	16,4	4,8	0,4	1,0	1,4	3,6
103.	454		1,2	1,6	"	Песок тонкозернистый алевритистый	84,2	14,0	0,6					1,34	40,8	12,2	1,0	1,8	23,4	14,8	0,6	1,2	0,4	3,8
104.	898				"	Песок разнозернистый гравелистый	72,0	11,6		1,4	11,2	0,4		2,95	33,2	32,6	3,0	2,4	20,6	2,8	0,2	1,2	1,8	2,2
105.	881	2	1,5	1,8	"	Песок мелкозернистый	82,4	14,8		0,2	0,8			1,44	31,4	23,4	3,2	3,6	30,0	1,4	1,2	0,6	1,8	3,4
106.	897	1	0,1	1,5	"	Песок тонкозернистый	66,4	13,8	14,4	2,0	0,4	0,2		1,18	44,8	11,6	1,4	0,6	22,0	12,6	0,6	1,4	2,2	2,8
107.	974			2,5	"	Песок разнозернистый гравелистый	63,8	14,2	18,6	6,6	1,2	0,2		1,25	37,0	32,0	2,4	2,0	11,8	3,4	1,6	1,2	3,6	5,0
108.	1180		2,5	2,9	"	Песок среднезернистый, слабо гравелист.	59,8	9,4	12,6	0,6	14,8			4,87	39,8	28,6	2,2	1,6	13,0	4,0	0,8	1,2	6,2	2,6
109.	15р	1	1,1	1,9	"	Песок тонкозернистый, алевритистый	88,4	7,0	0,6	2,6				0,50	60,8	1,8		0,4	9,8	14,8	3,4	0,2	2,4	6,4
110.	15р	2	1,9	2,2	"	Песок тонкозернистый	89,2	6,8	0,4	2,2		0,6		2,0	62,0	1,2			5,0	18,4	4,4		3,0	6,0
111.	16р	1	3,55	3,65	"	Песок гравелистый	91,6	0,8	1,2	0,4	5,0	0,2		2,02	51,8	22,4	1,0	1,4	12,0	4,2	0,6	1,0	4,0	1,6
112.	22р	1	7,5	8,2	фгт _{III} кв	Песок тонкозернистый	80,0	10,0	6,8	1,2	0,4		0,2	2,21	52,4	18,8	4,2	1,0	14,2	1,8	1,2	1,2	2,0	3,2
113.	486	1		1,00	фгт _{III} кв	- " -	91,4	6,4	0,4	0,6	0,2			1,49	57,4	9,4	1,0	1,2	5,2	16,2	1,2	1,2	0,8	6,4
114.	1407	3	1,2	6,0	"	Песок тонкозернистый алевритистый	77,2	9,8	9,6	1,2	0,4	0,2			52,8	17,2	1,6	1,0	18,2	4,6	0,2	1,0	2,2	1,2
115.	1407	2	1,2	6,0	"	Песок гравелистый	76,4	10,8	9,0	0,2	0,8	0,4		3,49	49,2	19,4	2,4	0,6	19,8	2,8	1,0	1,0	1,8	2,0
116.	1407	1	1,2	6,0	"	- " -	59,2	9,2	26,2		1,6	0,2		6,84	55,0	17,6	2,2	1,6	14,4	4,6	0,4	0,6	2,0	1,6
117.	32к	1	1,4	2,6	"	Песок	74,4	22,2				0,2		3,42	33,6	22,0	2,8	2,8	24,8	7,4	0,4	2,2	2,2	1,8
118.	1к	1	2,7	3,0	фгт _{III} кв	Песок тонкозернистый	83,6	14,2			0,4			1,69	36,2	28,2	1,2	1,8	16,4	3,6	1,0	1,4	1,8	3,4
119.	1к	2	7,45	8,3	"	Песок тонко-мелко- зернистый	67,4	17,2	11,8	0,2				2,46	31,4	36,0	3,0	2,0	12,0	3,4	1,6	5,2	3,8	1,6
120.	1к	4	11,35	12,65	"	Песок разнозернистый с гравием.	60,6	20,2	12,4	0,6	1,0	0,8		2,74	24,0	41,2	2,0	2,0	14,2	3,6	1,2	6,6	3,0	2,2
121.	1р	1			фгт _{III} кв	Супесь тонкая алеври- тистая	66,6	17,4	12,6	0,8				1,01	34,2	25,6	2,2	2,2	2,4	4,6		2,2	1,6	3,4
122.	42р	1	1,2	3,0	"	Супесь грубая, граве- листая	59,0	22,8	15,0	1,0				1,89	43,6	25,4	1,0	2,6	18,4	4,2	1,4	2,0	0,2	1,2
123.	42р	2	3,0	4,6	"	Супесь грубая, валун- ная	57,2	22,6	13,2	2,0	0,6	1,2	0,2	1,64	48,4	23,8	2,0	0,4	12,8	6,2	1,2	1,4	1,8	2,0
124.	14р	2	2,8	3,8	"	Супесь тонкая гравелистая	70,2	14,0	4,2	1,0	0,6			1,19	35,0	24,0	4,4	2,0	21,4	4,4	0,8	1,2	3,8	3,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16м	17	18	19	20	21	22	23	24	25
125	24р	1	2,0	2,5	дл _м кв	Супесь грубая, алеврит.	78,2	18,4		0,8	1,0	0,2		1,38	54,2	19,2	1,2	2,0	16,2	1,6	1,6	1,2	1,4	1,4
126	928	1	0,7	1,9	"	Алеврит песчаный, частично гравелистый	79,0	16,6	1,2	1,2	0,8			1,41	49,0	20,8	2,0	1,4	18,6	2,2	1,2	1,0	2,6	1,2
127	1163	1	1,7		"	Супесь тонкая	78,4	17,6	0,2	0,6	1,2			1,55	50,4	19,4	2,6	1,4	17,6	1,2	1,4	1,8	3,0	1,2
128	1261	1	1,2	1,5	"	- " -	75,8	19,0	1,6	0,6	1,0	0,2		1,45	50,4	23,4	2,8	3,0	12,8	2,6	0,6	1,8	1,8	1,8
129	1504	3	1,9	2,2	"	- " -	65,2	23,4	6,8	2,6	0,8			1,99	48,6	24,4	3,2	1,0	14,4	1,8	0,8	2,2	3,0	0,6
30.	32к	2	6,0	6,7 ^{7,6}	"	Суглинок грубый	59,4	20,6	18,2	0,6 ²				2,01	38,0	25,6	4,6	2,8	17,2	4,8	1,0	1,2	2,0	2,8
131.	506				"	Супесь тонкая, алеврит.	79,0	18,8	5,2		0,4		0,2	0,76	38,8	26,4	0,6	1,4	23,6	3,4	1,2	0,4	2,4	1,8
132.	688	1	2,0		"	Суглинок грубый, алевритистый	63,0	23,6	10,6	1,4		0,4		1,08	35,4	26,4	2,2	1,6	24,2	2,8	1,0	1,6	1,8	3,0
133	688	2	4,8		"	- " -	69,2	16,2	11,0	0,6	1,0	0,2	0,2	0,72	37,6	25,6	3,2	2,4	19,4	5,2	0,4	1,0	2,2	3,0
134	874	2	1,0	1,4	"	Суглинок грубый, алевритовый	76,4	18,0	3,4	1,8				0,66	51,2	20,0	1,2	0,8	13,0	5,6	0,6	0,6	2,6	4,4
135	674с		2,7	3,0	"	Суглинок грубый алеврит.	60,0	18,8	18,6	0,6		0,4		0,99	35,8	28,0	3,0	2,0	18,8	3,2	0,8	0,6	4,4	3,4
136	881	1	1,0	1,5	"	Супесь тонкая, алеврит.	78,4	18,2		0,6	1,2	0,2		1,30	35,4	18,6	2,0	2,0	27,0	6,8	1,6	1,0	2,4	3,2
137	881	3	1,8	4,0	"	Суглинок грубый алевр.	75,6	20,2	1,4	0,4	0,6			5,80	38,6	22,8	2,0	1,6	22,8	6,0	0,8	1,4	2,0	2,0
138.	906	1	1,0	2,5	"	Супесь тонкая, алевритов.	75,0	22,0		0,6	0,4	0,2		0,79	31,0	28,4	2,4	1,2	20,6	5,6	1,4	2,4	3,6	3,4
139.	912	1	1,2		"	- " -	80,4	15,4	2,0	1,2	0,6			1,32	32,0	28,4	2,6	1,6	18,0	5,8	1,6	1,8	4,6	3,6
140.	914.	1	0,9	2,5	"	- " -	70,2	24,0		2,0	1,2	0,2		1,20	32,4	32,8	2,4	0,8	20,8	2,6	0,6	1,6	3,2	2,8
141.	886.	1	0,1	1,0	"	Супесь тонкая алевритовая	78,6	14,2	3,6	1,2	1,6			1,08	29,4	25,0	2,8	2,2	23,8	3,8	1,2	3,0	5,2	3,6
142	9р	4	3,9	4,3	"	Супесь тонкая гравелистая	80,2	13,6	5,2	0,2	0,2			1,28	38,2	21,8	2,6	2,2	16,6	6,2	2,4	1,6	3,6	4,8
43	12р	1	0,45	1,5	"	Супесь глубокая, алевритовая	79,2	18,0		0,2	0,4			2,06	25,4	52,2	1,6	0,2	10,0	3,0	0,4	1,2	3,0	3,0
144.	12р	2	4,05	4,8	"	Супесь тонкая, алевритов.	78,4	14,2	7,6	1,0	0,8			1,18	33,4	26,4	3,8	2,8	19,4	3,4	1,2	1,0	3,2	5,4
45.	8р	1	1,5	2,5	"	Суглинок грубый алеврит. гравелистый	69,8	19,4	8,8	6,4	0,6	0,2		1,15	40,6	26,6	2,4	1,8	19,8	2,4	1,0	1,4	1,4	2,4
46.	8р.	5	9,1	10,1	"	Супесь тонкая, алеврит. гравелистая	70,6	14,4	11,2	0,8				1,41	35,6	27,2	2,4	4,0	18,2	3,6	1,0	1,6	2,0	4,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
147	9p	1	0,4	0,9	9 _л к _б	Супесь грубая, алевритовая	71,6	15,8	10,4	0,4		0,2		1,40	38,6	29,6	1,6	2,8	17,2	2,6	0,6	2,2	3,2	1,6
148	9p	3	1,3	1,8	"	- " -	68,2	21,0	8,0	0,4		1,0		1,10	34,4	27,8	2,6	3,0	17,2	3,6	2,0	2,0	2,6	4,8
149	10p	1	2,05	2,8	"	Супесь тонкая, алевритистая, гравелист.	70,0	17,2	9,2	0,2		1,0		1,60	36,4	25,8	4,4	3,6	21,8	2,8	0,2	2,4	1,0	1,6
150.11p	2	1,75	2,75	"	Супесь грубая, алевр. сильно гравелист.	71,8	17,0	8,8	0,6	0,6				1,33	46,6	23,2	2,0	1,6	15,4	4,8	1,2	0,8	2,0	2,4
151.11p	4	10,0	11,0	"	Супесь грубая, алеврит. гравелистая	68,6	17,4	10,0	1,0	1,0	0,4			1,38	45,6	32,6	0,6	1,6	12,0	2,2	0,8	0,8	1,6	2,2
152.12p	4	7,0	7,7	"	Супесь грубая, алевр.	79,8	12,8	4,6	0,6					1,39	41,0	26,8	3,2	2,4	15,4	3,0	0,8	2,2	1,4	3,8
153.1218	1	1,4		"	Супесь грубая, алевр.	77,4	19,2	0,4	1,6	0,4	0,2			1,73	47,0	23,6	0,8	2,0	11,4	6,0	1,8	1,6	1,6	4,2
154.11p	1	0,9	1,3	"	Песок разнозернистый алевритистый	78,0	19,2	0,6	0,8	0,2				1,01	38,4	28,0	2,0	3,6	18,2	3,8	1,4	0,6	1,8	2,2
155.1210	1	1,6	1,9	"	Супесь тонкая, алевр.	63,6	24,4	10,0	0,4	0,2				1,76	37,8	31,4	1,8	1,6	18,2	2,2	1,2	1,6	5,0	4,2
156.1948	9-1	2,7		"	Супесь тонкая, гравелистая	71,0	16,2	11,0	0,4	0,2	0,2			1,0	59,2	20,4	1,8	0,8	10,2	2,0	0,2	0,6	1,8	3,0
157.1948	9-2	9,4		"	- " -	6,7	19,0	10,0	0,4		0,8			2,0	52,4	22,0	2,6	1,8	14,0	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6
158.1948	12-1	2,0		"	- " -	71,8	13,8	11,6	1,0	0,6	0,2			1,0	48,4	28,0	1,4	1,6	10,4	3,0	1,0	1,8	2,8	1,6
159.1948	12-2	2,8		"	- " -	67,6	16,2	12,6	1,0	0,2	0,4			2,0	46,6	22,2	2,4	2,2	16,6	3,4	1,6	0,6	2,4	2,0
160. 7к	1	2,1	3,7	"	Супесь грубая, валунная	58,8	21,4	16,0	1,6	0,4	0,2			1,11	47,0	23,4	1,8	0,8	15,6	4,0	0,8	1,8	2,8	2,0
161.1953	4-13	22,9		"	Супесь тонкая валунная	17,2	19,6	20,4	0,2	0,4	0,2			2,0	44,8	25,6	3,8	2,6	16,2	2,6	0,4	1,4	2,0	1,6
162	1953	4-14	23,2	23,5	"	Супесь грубая, валун.	66,6	18,6	14,0					0,8	48,0	24,2	1,6	2,8	12,0	3,8	1,0	0,8	3,0	2,8
163	13к	57	5,09	6,02	"	Супесь тонкая валун.	56,4	21,0	19,6	0,8	0,2			2,11	43,8	20,6	0,6	2,8	18,2	4,8	0,8	3,0	2,6	2,8
164	17к	17	5,3	3,95	"	- " -	54,0	27,6	13,8	2,4	0,4			0,89	41,2	22,8	2,2	3,0	18,2	4,2	0,4	2,4	4,0	1,6
165	17к	18	11,8	13,2	"	- " -	55,2	18,8	22,4	1,4				1,57	44,6	27,6	1,2	1,6	14,8	3,0	1,6	1,8	2,8	1,0
166	17к	19	10,15	17,55	"	Супесь грубая, Гравелистая	57,0	22,4	18,4	0,2				1,41	42,0	21,4	2,8	2,2	20,6	2,4	1,0	3,6	2,0	2,0
166 ^а	27к	2	2.1	3.5	"	Супесь грубая, валунная	59.6	25.18	12.0	1.2		0.2		0.95	43.2	22.4	2.2	2.6	16.8	5.2	1.2	0.8	2.6	3.0

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
167.	27к	3	11,3	11,94	дл _м кв	Песок алевритовый	58,4	21,6	18,2	1,2		0,2		11,7	51,4	22,4	1,2	2,2	11,0	5,6	1,4	0,8	1,6	2,4
188.	27к	4	12,72	14,2	"	Супесь тонкая валун.	57,0	25,4	12,6	2,2	0,4	0,2	0,2	1,08	49,8	17,6	1,6	2,0	16,4	5,0	0,6	1,4	1,6	4,0
169	17с	1а	8,4	9,1	"	Супесь грубая, алевритистая	58,6	25,4	11,6	2,8		0,4		0,57	51,6	25,8	1,2	1,6	7,2	2,2	1,4	2,6	3,4	3,0
170.	1218	2	2,8		дл _м кв	Песок тонкозернист.	79,0	16,2		1,0	1,2			1,63	54,6	13,8	0,6	0,8	7,4	10,0	4,0	1,2	3,2	4,4
171.	339	1			дл _м кв	Супесь тонкая, алевритистая	62,0	18,2	16,8	1,0				1,32	39,8	27,6	2,4	1,8	16,6	4,8	1,0	1,2	2,0	2,8
172.	339	2	2,2	2,6	"	- " -	62,0	19,4	17,0	0,8		0,2		1,26	33,0	21,8	3,2	1,8	29,2	3,2	1,0	1,0	1,8	4,0
173.	4р	3	7,5	8,1	"	Супесь тонкая, алевр.	61,6	20,0	14,0	1,8	0,6	0,2		1,12	33,0	29,2	2,2	2,2	21,2	2,6	0,6	1,4	2,6	5,0
174.	52р	5	22,0	24,5	дл _м кв	Супесь грубая	71,2	20,4	6,0	0,4				2,0	34,8	28,0	3,6	3,0	15,8	3,8	2,0	4,4	2,2	2,4
175.	59р	6	24,5	27,0	"	Супесь тонкая, гравелистая	69,0	21,4	6,2	0,6	0,4	0,2		2,6	53,0	19,0	2,6	2,4	8,8	4,4	1,0	3,0	4,2	1,6
176.	59р	7	28,0	30,0	"	Супесь грубая	71,0	14,2	11,2	0,4		0,4		2,8	58,6	16,4	1,0	1,4	10,8	3,0	1,2	3,8	2,4	1,4
177.	60р	1	4,8	6,0	дл _м кв	Супесь тонкая	59,8	21,4	15,4	1,4	0,2			1,8	46,2	24,2	2,8	2,4	15,2	2,2	0,4	1,2	2,0	3,4
178.	60р	2	6,0	7,5	"	Песок алевритовый	73,0	18,0	6,4	0,6	0,4	0,2		1,4	51,0	20,2	1,2	1,8	14,8	4,8	1,0	1,0	1,8	2,4
179.	7к	3	15,2	11,5	"	Супесь тонкая, валун.	57,2	22,4	13,8	2,0	1,4	0,8	0,2	1,65	50,4	22,0	3,2	1,8	12,2	3,0	0,4	2,6	2,6	1,8
180.	7к	2	5,0	6,5	"	Супесь грубая, валун.	57,6	23,2	17,2	0,4				1,64	41,8	23,2	3,8	1,6	18,0	3,6	0,8	1,0	5,0	1,2
181.	19р	1	1,5	3,0	"	Супесь грубая, алевр.	72,6	16,8	6,4	0,8	0,4	0,4		2,6	14,6	50,2	3,6	0,8	22,4	2,0	2,0	2,0	1,8	0,6
182.	19р	2	3,0	4,5	"	- " -	71,2	16,4	7,0	1,0	1,4	1,4		1,6	15,4	51,4	5,2	0,8	18,0	1,2	1,4	2,4	2,0	2,2
183.	1467	1	1,0	1,1	"	Супесь тонкая, алевритовая	79,4	10,4	6,4	0,8	1,4	0,6		1,0	24,6	45,2	3,0	0,4	16,6	3,0	1,4	2,4	2,2	1,2
184.	1467	2	1,5	1,6	"	- " -	79,0	13,2	6,2	0,8				0,8	17,8	48,0	3,8	0,8	18,4	3,2	1,4	1,4	3,0	2,2
185.	1467	3	1,8	1,9	"	- " -	73,0	20,6	3,8	1,4				1,2	18,0	48,0	4,3	1,0	17,0	3,3	1,4	1,5	3,6	2,0
186	1602	1	0,6	0,75	"	- " -	73,4	18,0	5,4	1,4	0,8			1,0	20,8	49,0	1,8	0,4	17,2	4,4	0,6	1,0	3,0	1,8
187	1602	2	1,1	1,25	"	- " -	73,6	18,0	6,0	0,8	0,8			0,8	24,0	43,8	1,6	0,8	20,0	3,4	0,6	1,4	2,0	2,4
188	2303	1	1,0		"	Супесь грубая, алеврит.	63,4	16,8	15,8	1,4	1,2	0,4		1,0	22,2	35,0	1,8	0,8	26,4	4,6	1,0	3,6	2,8	1,8
189	61	1	1,5		"	Суглинок грубый, алевр.	73,9	18,5		7,2				0,75	29,4	36,4	2,6	2,6	16,6	3,4	0,6	1,0	5,6	1,8
190	2р	1	1,15	2,15	"	Супесь тонкая, алевр.	72,8	18,6	6,4	1,0	0,4			0,85	42,8	19,6	2,0	1,2	17,6	6,8	1,8	1,6	2,4	4,2
191	3р	1	1,3	2,35	"	- " -	70,4	16,6	10,4	0,6	0,6		0,2	18,7	35,8	17,6	1,8	3,8	19,8	9,0	2,8	1,0	3,0	5,4

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
192. 17р	1	2,2	3,3		дл _м кб	Алеврит глинистый	69,6	18,0	9,8	1,6				0,81	27,2	33,8	3,0	4,0	23,2	1,4	1,0	1,2	1,8	2,4
193. 17к	2	6,2	7,0		"	А л е в р и т	73,6	14,4	8,2	2,2				0,25	35,0	30,0	5,4	3,4	11,8	2,0	3,4	1,2	2,0	6,8
194. 17к	3	13,9	14,5		"	Суглинок грубый, алевритовый	61,2	22,2	15,6	0,4				1,31	31,3	29,8	3,0	3,2	21,8	3,7	1,0	0,6	1,8	4,8
195. 5р	1	2,2	3,3		"	- " -	68,4	18,8	11,0	1,0		0,2		0,79	47,4	21,8	2,0	2,3	12,6	4,6	1,8	-	1,2	4,8
196. 1953	4-1		1,6		"	Супесь тонкая, гравелистая	67,8	16,4	12,2	1,6	0,8	0,2		1,0	44,8	26,0	0,6	1,8	13,0	3,4	1,6	1,4	2,6	2,8
197. 1953	4-2		2,5		"	Супесь грубая, валунная	64,6	19,6	13,4	0,6	0,4	0,4		1,0	55,6	23,4	1,6	2,4	9,6	2,0	0,8	-	2,0	2,6
198. 1953	4-7		9,0		"	Супесь тонкая, валунная	59,0	20,4	17,2	0,2		0,2		1,0	55,0	17,2	2,2	4,0	15,0	3,4	0,4	0,4	3,0	1,4
199. 1953	4-8		10,50		"	- " -	59,4	21,2	15,8	1,4	0,8	0,4		1,0	54,0	17,4	0,6	2,6	15,4	2,0	0,4	0,6	3,2	1,8
200. 1953	4-9		13,00		"	Супесь грубая, валунная	61,2	21,4	14,0	1,0	0,4			1,0	50,4	19,0	4,6	1,6	15,2	2,6	1,2	0,8	3,0	1,6
201. 1953	4-10		14,50		"	Супесь тонкая, валунная	63,4	20,4	13,4	1,0				1,8	43,6	25,0	3,2	1,4	16,2	3,8	1,2	0,4	1,4	1,8
202. 1953	4-12		21,6		"	Супесь грубая, валунная	60,4	23,6	13,4	0,8		1,0		0,8	50,8	25,4	3,0	3,2	11,6	2,8	0,2	0,2	2,6	1,2
203. 8к	2		11,5	12-46	"	Супесь тонкая, валунная	52,6	21,0	15,4	2,0	0,2			1,51	30,0	34,8	2,6	1,6	17,8	5,2	1,2	2,0	3,4	1,4
204. 6р	1	2,35	2,4		"	Супесь тонкая	76,2	12,4	7,2	1,2	0,2	0,2		1,48	41,2	19,6	2,0	1,6	15,0	4,0	1,6	0,8	2,8	11,4
205. 23р	1	3,3	4,3		дл _м кб	Супесь грубая, валунная	57,4	37,2	1,2	1,4		1,2		0,62	45,0	22,8	1,2	1,6	19,6	3,0	0,2	2,4	3,6	0,6
206. 23р	2	4,7	4,8		"	Супесь тонкая	46,8	23,8	20,6	3,4	0,2	0,4		1,44	51,4	18,0	1,8	1,4	17,0	3,6	1,0	1,2	4,0	0,6
207. 23р	3	6,3	7,05		"	Супесь грубая, гравелистая	57,4	27,4	11,4	1,4	0,2			1,57	39,0	23,4	4,6	1,6	18,4	3,2	1,2	3,6	3,0	2,0
208. 23р	5	15,3	15,75		"	Супесь тонкая, гравелистая	51,2	24,0	16,2	1,2	3,0			3,84	34,8	35,0	2,2	1,8	16,0	1,4	0,4	2,0	2,6	2,8
209. 23р	6	18,15	19,55		"	Супесь грубая, гравелистая	52,2	26,6	18,0	0,2	0,2	0,4		1,36	31,8	28,8	4,2	2,8	20,2	3,0	0,2	4,0	2,8	2,2
210. 27к	1,	1,5	2,1		дл _м кб	Супесь грубая, валунная	63,0	25,2	8,4	1,8		0,6		1,00	42,8	25,0	1,6	1,4	13,2	5,2	1,8	2,2	3,6	3,2
211. 5р	3	7,40	7,85		дл _м кб	Песок мелкозернист.	65,2	13,6	17,8	0,2	0,2			1,92	19,2	29,0	14,8	3,8	24,6	6,4	0,6	1,6	3,4	6,6
212. 4р	2	2,9	4,0		дл _м кб	Алеврит	69,2	22,2	6,4	0,8	0,2			0,43	36,2	27,2	2,0	2,4	15,6	2,8	0,6	1,8	5,4	6,0
213. 5р	2	6,3	6,6		дл _м кб	Супесь тонкая, алевр.	75,4	15,0	7,2	0,8	0,4	0,2		0,74	36,0	25,8	3,0	3,2	27,8	3,6	0,6	1,6	2,2	6,2
214. 59р	3	18,0	19,0		"	Супесь грубая, алевр.	72,4	15,8	10,4	0,2				1,2	37,8	30,8	1,6	2,0	14,2	3,8	1,2	2,4	2,0	4,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15с	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
215	59p	4	19,0	20,8	сг.м.г.	Алеврит глинистый	75,0	19,8	8,6	0,8	0,2			0,6	37,2	31,4	1,4	2,2	11,2	3,4	2,2	2,6	3,2	5,2
216	35	3	4,00		"	Песок мелкозернист.	83,4	10,6	3,8		0,4			2,37	33,2	14,4	0,8	0,8	37,2	5,0	1,2	2,0	0,6	3,8
217	35	2	2,5		сг.г.	Суглинок грубый, алевритистый	66,3	18,1	12,3	1,4	1,5			0,31	69,2	13,8	0,8	1,4	6,4	2,4	0,6	0,6	1,2	3,6
218	151	5	9,3	10,8	"	Суглинок грубый, алевритовый	73,2	16,2	5,0	2,8	1,2			0,53	52,6	21,2	0,8	1,4	9,0	3,6	2,4	1,4	1,6	5,0
219	151	1	1,30		"	Суглинок грубый, алевритистый	76,0	19,6	0,6	1,6	0,8			0,57	33,0	23,3	1,7	1,3	30,5	1,2	0,5	1,2	2,7	4,6
220	1p	4			"	- " -	68,2	20,4	9,4	0,6	0,2			1,31	50,4	16,6	2,0	1,4	13,2	6,4	1,0	1,2	4,6	3,2
221	1p	5			"	- " -	72,0	15,6	9,8	1,0	0,2			1,22	50,6	17,6	2,8	2,2	13,8	2,6	1,0	1,0	3,6	4,8
222	1p	6			"	- " -	72,6	17,0	7,8	1,2				0,92	48,6	15,8	2,6	1,4	13,6	3,2	0,4	1,4	3,0	5,0
223	292				"	Супесь тонкая, алевритистая	72,0	16,2	9,2	0,2	0,4			0,89	41,8	23,0	1,6	3,8	19,8	3,6	0,6	1,4	1,6	2,8
224	386				"	Суглинок грубый алевритистый	461,6	16,9	17,0	0,2	0,4			1,28	43,6	22,0	1,0	1,2	21,6	3,6	0,8	0,8	1,8	3,6
225	52p	3	1,9	2,1	"	Суглинок грубый	53,0	23,2	22,8	0,2				0,96	45,8	20,2	1,8	1,4	14,2	7,2	1,6	2,2	2,2	3,4
226	52p	4	2,8	3,0	"	Песок глинистый, гравелистый	48,9	29,0	17,8	1,6		0,6		3,01	45,0	31,6	1,4	1,0	15,2	3,2	2,2	1,8	2,4	1,2
227	52p	5	3,8	4,0	"	Супесь грубая	50,6	23,8	22,6	1,4		0,8		1,23	50,6	16,2	0,8	1,0	15,2	7,0	2,0	1,8	2,6	2,8
228	18p	2	3,8	4,8	"	- " -	72,6	17,6	6,4	2,4		0,2		0,79	49,6	34,8	2,4	3,2	12,6	0,6	1,0	1,6	2,2	2,0
229	18p	3	5,35	6,45	"	Супесь тонкая	80,2	13,2	4,4	1,8				1,56	47,6	22,2	1,8	2,4	11,6	3,8	1,6	1,0	2,8	5,2
230	20p	6	13,6		"	- " -	72,2	13,8	6,6	0,8	0,6			2,16	53,2	23,4	1,4	0,8	10,6	1,2	1,8	2,2	2,4	3,0
231	22p	3	18,5	19,0	"	Суглинок грубый, алевритовый	76,6	14,8	6,2	1,2	0,4			1,83	53,0	23,6	1,6	1,4	12,4	1,8	1,6	0,6	2,6	1,4
232	1401	1	1,7	2,2	"	Супесь тонкая	77,4	15,0	3,8	1,2	1,0	0,2		1,7	50,6	25,2	2,4	1,4	10,2	3,2	1,2	1,0	2,8	2,0
233	1406	1	1,2	1,5	"	Суглинок грубый	75,4	16,2	4,6	0,4	1,8			2,18	53,0	22,0	3,2	2,2	11,6	1,8	0,8	1,4	3,2	0,8
234	45ш	3	7,5	9,0	"	- " -	70,2	23,0	4,8					2,0	13,2	45,8	4,2	0,6	27,6	2,2	0,6	1,6	2,2	2,0
235	45ш	4	13,5	15,0	"	Супесь тонкая	63,8	22,0	10,4	0,2	0,4	0,4		2,8	16,0	52,8	2,2	1,2	18,4	2,8	0,2	3,6	2,2	0,6
236	4ш	5	16,5	18,0	"	- " -	66,2	19,8	11,0	0,6	6,4	0,2		1,8	13,8	52,8	3,8	0,4	21,2	1,6	1,0	3,2	1,4	0,8
237	2101	2	1,65		"	Супесь тонкая, алевр	82,6	12,6	4,6					0,2	30,6	40,6	3,0	1,2	14,2	1,2	1,4	3,2	5,2	1,6
238	2201	3	1,95		"	Супесь грубая, алевр.	69,8	17,0	7,6	2,6	0,8	0,2		2,0	25,0	36,2	2,8	0,8	18,2	3,8	2,6	2,6	6,6	1,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
239	2201	4	2,45		д.м. 91	Супесь грубая алевр.	74,8	16,2	5,8	1,0	1,0	0,2	0,2	0,8	18,6	49,0	4,0	0,6	18,0	1,4	2,2	1,2	2,4	2,6
240	1953	4-4	5,35		"	Супесь грубая, грав.	57,8	15,0	25,0			0,2		2,0	61,4	19,0	2,8	0,8	11,4	0,8	0,6	0,4	1,4	1,4
241	1953	4-6	7,65		"	Супесь тонк. гравел.	56,4	19,0	22,4	0,2		0,4		1,6	56,2	19,8	2,2	1,4	18,8	1,8	0,8	0,6	2,2	1,2
242	1948	9-3	4,90		"	- " -	70,0	14,0	12,0	1,0	0,4	0,4		1,8	59,2	20,2	1,8	1,0	11,6	1,8	0,8	0,4	1,6	1,6
243	1948	9-4	5,70		"	- " -	68,0	14,6	13,4	0,4	0,4	0,2		3,0	47,6	24,8	2,2	3,4	11,8	2,4	1,2	2,0	2,4	2,2
244	1949	9-5	6,70		"	- " -	68,0	15,2	13,8	1,4	0,2			1,4	55,4	17,4	2,6	2,0	12,8	2,0	1,2	1,6	2,8	2,2
245	1948	12-3	9,50		"	- " -	66,2	15,4	14,4	0,6	0,2	0,6		2,6	17,6	18,0	3,2	3,6	14,4	2,0	1,0	2,2	2,0	2,0
246	1948	12-4	10,40		"	- " -	71,2	13,0	13,0	1,4	0,2			1,2	52,6	23,2	3,2	2,4	9,2	2,4	1,2	1,2	2,8	1,8
247	45 ш	6	19,5	21,0	"	Суглинок грубый	73,6	17,4	7,2		0,2			1,6	17,6	42,4	4,0	2,2	23,4	4,2	0,8	2,6	1,4	1,4
248	56 ш	2	12,0	13,0	"	Супесь тонкая алевр.	73,8	18,4	7,0	0,2		0,2		0,4	30,4	36,2	3,8	1,8	14,2	5,0	0,6	1,8	2,4	3,8
249	56 ш	3	1,5	17,0	"	- " -	70,4	18,2	9,4	0,6	0,4			1,0	22,0	45,0	4,2	0,8	18,2	1,8	0,4	2,6	2,0	3,0
250	56 ш	4	17,0	19,0	"	- " -	74,6	14,0	9,0	1,8		0,2		0,4	20,1	45,8	3,8	1,6	20,4	2,4	0,6	1,8	1,8	1,4
251	36	10	3,2		"	- " -	69,6	14,6	3,4	7,6	1,6	1,4		1,8	41,2	34,4	3,6	1,0	10,2	3,2	1,6	1,2	1,8	1,8
252	36	11	3,4		"	- " -	71,8	13,4	7,4	4,0	0,4	1,2		1,8	32,6	33,2	2,4	0,2	15,0	5,6	2,0	3,0	4,0	2,0
253	36	12	3,6		"	- " -	70,6	20,0	5,2	1,4	1,4	0,4		1,0	32,6	35,6	1,8	0,6	14,4	2,4	2,0	2,4	5,2	3,0
254	36	13	4,0		"	- " -	68,2	18,0	9,0	3,0	1,0			0,8	29,8	38,6	4,0	1,2	11,2	3,2	1,4	1,6	4,0	3,0
255	36	14	4,2		"	- " -	73,0	10,0	11,4	3,2	0,8	0,2		1,4	28,4	41,6	3,6	1,4	8,8	3,2	2,2	1,8	3,4	5,6
256	36	15	4,4		"	Супесь грубая, алевр.	73,6	12,8	11,4	0,6	0,2	0,2		1,2	40,8	17,0	1,2		18,4	13,2	0,6	2,8	3,0	3,0
257	36	16	4,6		"	- " -	69,2	17,0	8,6	3,2	0,4	0,4		1,2	33,8	29,2	2,6	1,4	14,2	9,0	1,2	3,0	3,2	2,4
258	36	17	4-8		"	Супесь тонкая, алевритовая	73,2	16,8	6,4	1,6	0,2	1,0		0,8	34,6	32,6	1,2	0,6	14,0	4,6	4,8	1,4	4,4	1,8
259	38	18	5,0		"	- " -	73,4	14,8	9,0	1,0	0,4	0,2		1,2	37,6	30,6	0,8	0,2	13,8	5,4	2,8	1,8	4,6	2,4
260	1418	1	1,2	1,5	"	Супесь тонкая, валунная	78,4	14,0	4,2	1,0	0,6			1,35	49,2	24,8	3,2	1,6	12,6	1,8	0,6	1,4	3,6	1,2
261	2р	2	10,9	11,9	"	Супесь тонкая, алевритовая	75,0	16,2	5,0	2,4	0,6	0,2		0,46	41,0	22,0	3,2	2,2	15,6	4,0	0,6	1,0	3,4	7,0
262	2р	3	12-13	12-8	"	Суглинок грубый, алевритовый	78,2	15,8	9,2	1,0				0,71	42,8	18,0	2,0	1,2	6 (12,6	9,8	2,2	1,2	2,4	8,0
263	24р	3	8,3	9,0	"	Глина валунная	77,4	14,2	5,2	0,8		0,4		1,65	54,8	23,2	3,2	1,0	8,2	3,4	1,0	1,4	2,4	1,4
264	1953	4-15	24,80		"	Супесь тонкая валун.	70,2	16,0	10,6	1,0		0,4		1,8	53,6	21,0	4,0	1,8	11,6	2,2	0,6	0,8	0,8	1,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
265	1953	4-16		25,50	<i>gl_mgr</i>	Супесь грубая, алеврит.	70,8	16,8	9,4	0,2		0,8		2,0	53,8	20,0	1,8	1,8	11,0	4,8	1,2	0,4	2,6	2,6	
266	1953	4-17		26,10	-"	Супесь тонкая, алеврит.	72,2	12,0	14,6			0,4		0,8	48,6	24,2	3,8	3,6	12,6	2,0	0,8	0,8	2,2	1,4	
267	1948	12-5		12,0	-"	Суглинок грубый, грав.	75,4	12,4	9,8		0,4	0,4		1,6	48,2	20,6	2,2	2,2	15,0	2,4	1,0	2,0	2,8	2,6	
268	1948	12-6		13,50	-"	- " -	72,3	16,4	8,4	0,2		0,2		2,0	51,8	21,4	2,2	2,8	11,8	3,4	1,0	1,4	2,4	1,8	
269	1948	12-7		15,00	-"	Супесь тонкая, гравелистая.	70,2	17,8	10,4			0,2		1,4	65,4	17,0	1,4	0,6	9,4	3,6	0,8	0,4	0,4	1,6	
270	151	4		5,3	9,3	-"	Суглинок грубый, алевритистый	76,0	16,0	5,2	0,6	0,8			0,95	50,2	22,0	1,6	1,6	12,0	4,0	1,2	0,4	2,6	4,4
271	60p	3		9,0	10,5	<i>fg_ldl</i>	Песок разнозерн. гравелистый.	61,6	18,0	17,0	0,2	0,2	1,0		2,0	49,6	17,8	1,6	1,2	14,4	11,4	0,6	0,8	1,4	1,4
272	5к	41		32,6	34,1	<i>gl_mdl-gr</i>	Песок тонкозерн.	73,0	10,2	5,8	0,2	0,2	0,4		5,2	50,6	10,0	2,0	1,2	13,8	14,6	1,4	1,2	1,6	3,4
273	5к	42		38,0	38,2	-"	Глина алеврит.	68,6	16,2	7,8	4,2	0,6	0,8	0,2	1,6	63,1	20,0		2,8	5,7	2,8	2,8	2,8		
274	52p	6		5,2	5,5	<i>al_mdl-gr</i>	Песок мелкозерн.	51,2	18,6	25,4	0,4	0,6	0,2		3,24	47,4	16,0	2,2	0,6	14,6	12,0	0,8	2,6	2,2	1,4
275	1948	12-11		10,50	<i>gl_mdl</i>	Супесь тонкая грав.	63,4	15,8	17,6		0,8	0,4		2,0	46,4	30,2	3,8	3,0	12,6	0,4			1,0	1,8	0
276	2201	13		3,6	3,75	-"	Супесь грубая, алеврит.	64,4	17,4	16,2	1,2	0,2	0,2		0,4	19,6	34,0	2,6	0,2	27,4	9,4	0,4	2,2	2,8	1,4
277	2201	14		4,45	4,65	-"	Супесь тонкая алеврит.	71,8	16,0	9,6	0,2	0,8	0,2		1,4	31,6	35,8	2,4	1,4	14,4	5,2	1,8	1,6	3,6	2,4

Старший инженер : подпись.

(О. Бите).

Верно: *М. М. Страуме* (М. М. Страуме).

ТАБЛИЦА

петрографического состава четвертичных отложений.
(фракция 1,0-0,5мм).

№ п/п	№ выработ-ки	№ образ-ца	Глубина вы-тяя образца в м.		Геологи-ческий индекс.	Название породы	Горные породы в %			Осталь-ные.
			От	До			Песчан.	Извести.	Доломит	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	726		1,0	1,2	<i>сгп III кб</i>	Песок мелкозернистый	1,2	8,0	12,8	78,0
2	266	1			"	Супесь тонкая, але- ритистая	1,6	2,8	3,2	92,4
3	874	1	0,85	1,0	"	Супесь тонкая, але- ритовая	0,8	2,4	1,0	95,8
4	52	1		1,0	"	Суглинок тонкий, алевритовый.	4,0	18,4	19,0	61,0
5	181	3	4,75	5,0	"	Песок мелкозернистый	0,4	0,8	2,4	94,4
6	59р	3	18,0	19,0	<i>сгп III гч</i>	Супесь грубая, алеврит.	1,0	2,4	1,2	95,4
7	59р	4	19,0	20,8	"	Алеврит глинистый	1,2	18,1		80,7
8	42р	4	11,6	14,5	<i>сгп III кб</i>	Песок тонкозернист.	0,2	8,0	3,0	88,8
9	45р	1	3,0	3,2	"	Песок глинистый, алевритистый	4,6	14,0	3,0	78,4
10	45р	2	3,2	4,2	"	Суглинок грубый	3,2	25,8	4,2	66,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	55р	1	0.0	1.7	<i>сг_л хв</i>	Суглинок грубый алевритовый.	2.2	0.2	-	96.6
12.	55р	2	1.7	3.0	-"-	Супесь тонкая, алев- ритовая.	2.4	6.2	-	91.4
13.	55р	3	4.5	6.0	-"-	-"-	2.8	15.0	9.8	72.4
14.	55р	4	11.5	12.0	-"-	Глина грубая, алеври- товая.	1.6	16.4	2.6	79.4
15.	1-к	3	9.45	10.0	-"-	Суглинок грубый	20.6	17.8	11.8	49.8
16.	1410	2	1.6	2.0	-"-	Глина грубая	Образец состоит из мергелист. порог.			
17.	151	6			<i>сг_л хв</i>	Песок мелкозернистый	3.6	5.4	7.6	83.4
18.	151	7			-"-	-"-	18.0	3.4	5.2	73.4
19.	393				-"-	Песок разнозернистый, гравелистый.	0.2	0.4	1.0	98.4
20.	7.	1	0.9	1.8	<i>сг_л хв</i>	Супесь тонкая, алев- ритистая.	0.6	10.6	16.6	78.2
21.	11	1			-"-	Супесь тонкая, алеври- тистая.	0.8	14.4	8.2	76.6
22.	85	1	2.0		-"-	Суглинок грубый, алевритистый	0.6	11.2	16.6	71.6

76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.	1-р	1			д ^л _п -к ^в	Супесь тонкая, алевритистая.	0.9	7.6	5.1	86.4
24.	1-р	2			-"-	Супесь грубая, алевритистая:	0.5	7.1	1.5	90.9
25.	1-р	3			-"-	Песок.	0.4	3.5	3.3	92.8
26.	36	1	1.20		-"-	Песок глинистый, алевритовый.	4.0	18.2	11.8	69.0
27.	36	2	1.40		-"-	-"-	0.4	22.8	11.8	65.0
28.	36	3	1.60		-"-	-"-	1.4	17.0	12.6	69.0
29.	36	4	1.80		-"-	Супесь грубая, алевритовая.	0.2	22.8	7.3	69.2
30.	36	5	2.00		-"-	Песок глинистый, алевритовый.	7.4	19.0	12.6	67.0
31.	36	6	2.30		-"-	-"-	1.6	20.4	10.8	67.2
32.	36	7	2.60		-"-	-"-	1.0	17.2	10.4	71.4
33.	36	8	2.80		-"-	Супесь грубая, алевритовая.	1.6	12.6	5.2	80.6
34.	36	9	3.0		-"-	Супесь тонкая, алевритовая.	0.4	16.2	10.6	72.8
35.	20	1	1.65		-"-	-"-	2.4	13.0	15.3	68.8
36.	47	1	1.10		-"-	Суглинок грубый, алевритистый.	2.6	13.4	13.4	65.5

92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37.	17	2	1.9		глин кв	Суглинок грубый, алевритистый.	4.5	5.4	30.4	60.0
38.	61	1	1.5		-"-	-"-	2.4	15.4	13.4	68.8
39.	63	1	1.4		-"-	Супесь тонкая, алевритовая.	0.4	12.2	17.4	70.0
40.	85	1	1.1		-"-	Суглинок тонкий, алевритовый.	2.0	10.2	10.2	86.6
41.	128.	1	1.0		-"-	Супесь тонкая, алевритовая.	11.4	0.6	1.4	86.6
42.	128	2	2.0		-"-	Суглинок тонкий, алевритовый.	2.0	0.4	0.6	97.4
43.	128	3	2.7		-"-	Суглинок грубый, алевритовый	0.6	15.0	8.8	75.6
44.	164	1	0.6		-"-	Суглинок тонкий, алевритистый.	0.4	0.2	0.6	98.8
45.	164	2	1.5		-"-	Глина грубая, алевритистая	1.4	4.2	14.0	80.4
46.	506				-"-	Супесь тонкая, алевритистая	4.0	9.4	10.6	76.0
47.	674-С		2.7	3.0	-"-	Суглинок грубый, алевритистый.	0.6	10.3	9.5	79.6
48.	688	1	2.0		-"-	-"-	1.2	6.0	19.6	73.2
49.	688	2	4.8		-"-	-"-	3.2	8.6	13.2	75.0

93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50.	874	2	1.0	1.4	глинkv	Суглинок грубый, алевролитистый.	0.5		1.1	98.4
51.	881	1	1.0	1.5	-"-	Супесь тонкая, алевролитистая	0.4			99.6
52.	881.	3	1.8	4.0	-"-	Суглинок грубый, алевролитистый.	2.6	3.6	1.0	92.8
53.	2-р	1	1.55	2.15	-"-	Супесь тонкая, алевролитистая.	11.0	18.6	22.6	75.4
54.	5-р	1	2.2	3.3	-"-	Суглинок грубый, алевролитистый	2.4	14.6	24.0	75.6
55.	17-к	1	2.2	3.3	-"-	Алевролит глинистый	0.6	7.0	15.8	79.8
56.	17-к	3	13.9	14.5	-"-	Суглинок грубый, алевролитовый	0.6	11.2	10.0	87.0
57.	886	1	0.1	1.0	-"-	Супесь тонкая.	1.2	11.8	2.4	84.6
58.	906.	1	1.0	2.5	-"-	Супесь тонкая, алевролитовая		0.6	0.4	99.0
59.	912	1			-"-	Супесь тонкая, алевролитовая	1.2	-	0.4	98.4
60.	914	1	0.9	2.5	-"-	-"-	0.8	-	-	99.2
61.	1046	1	1.7	1.9	-"-	-"-	0.2	1.0	2.6	96.2
62.	914	2		3.10	-"-	-"-	3.4	0.4	2.6	93.6
63.	8-р	1	1.5	2.5	-"-	Суглинок грубый алевролитовый, гравелистый.	0.6	2.0	11.8	80.4
64.	8-р	5	9-1	10.1	-"-	Супесь тонкая, алевролитистая, гравелистая.	0.6	16.8	10.6	86.4
65.	9-р	1	0.4	0.9	-"-	Супесь грубая, алевролитовая	0.6	5.0	6.4	88.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	9-р	3	1.3	1.8	9e _м хб	Супесь грубая, алевроитовая	1.2	11.6	5.0	82.2
67	9-р	4	3.9	4.3	"	Супесь тонкая, гравелистая.	4.4	8.4	8.8	78.4
68.	10-р	1	2.05	2.8	"	Супесь тонкая, алевроитистая, гравелистая.	1.6	11.2	8.0	79.2
69	11р	4	10.0	11.0	"	Супесь грубая, алевроитистая, гравелистая.	2.0	8.0	4.4	85.6
70	12-р	1	0.45	1.5	"	Супесь грубая, алевроитовая	0.8	-	-	99.2
71	12-р	2	4.05	4.8	"	Супесь тонкая, алевроитистая, гравелистая.	1.8	8.6	6.0	83.6
72	12-р	4	7.0	7.7	"	Супесь грубая, алевроитистая	1.8	9.2	6.8	82.2
73	11-р	2	1.75	2.75	"	Супесь грубая, алевроитистая, сильно гравелистая.	2.0	9.0	5.6	82.4
74	1218	1		7.4	"	Супесь грубая, алевроитистая	1.2	-	-	98.8
75	1220	1	1.6	1.9	"	Супесь тонкая, алевроитовая	0.4	19.0	5.2	75.4
76	1948-9	1	2.7		"	Супесь тонкая, гравелистая	10.2	26.8	11.6	51.4
77	1948-9	2	3.4		"	"	8.4	18.6	11.8	61.2
78	1948-12	1	2.0		"	"	5.0	15.6	15.8	63.6
79	1948-12	2	2.8		"	"	12.0	17.4	8.6	62.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
80	1953-4	1	1.6		9e ₁₁ x ^b	Супесь тонкая, гравелистая.	3.0	14.0	13.8	69.2	
81	1953-4	2	2.5		"	Супесь грубая, валунная	5.8	19.2	13.2	61.8	
82	1953-4	7	9.0		"	Супесь тонкая, валунная	5.8	11.2	6.2	70.8	
83	1953-4	8	10.50		"	-"	4.2	19.6	9.8	66.4	
84	1953-4	9	13.0		"	Супесь грубая, валунная	8.6	18.8	7.6	65.0	
85	1953-4	10	14.50		"	Супесь тонкая, валунная	5.6	19.2	8.0	67.2	
86	1953-4	12	21.60		"	Супесь грубая, валунная	7.4	20.4	8.4	63.8	
87	1953-4	13	22.90		"	Супесь тонкая -"-	6.8	19.0	6.8	67.4	
88	1953-4	14	23.2	23.2	23.5	"	Супесь грубая -"-	6.4	17.2	7.4	69.0
89	7-к	1	2.8	3.7		"	-"	1.6	12.2	7.0	79.2
90	8-к	1	2.2	4.4		"	Супесь тонкая -"-	1.6	14.8	10.4	73.2
91	11-р	5	4.5	5.5		"	Песок гравелистый, слабоглинистый.	2.4	14.4	2.6	80.6
92	11-р	6	6.5	7.5		"	Песок тонкозернистый.	4.0	15.0	4.6	76.4
93	11-р	7	8.6	9.0		"	Супесь грубая, гравелистая.	1.6	11.0	4.8	82.6
94	12-р	6	3.3	4.05		"	-"	3.8	16.0	8.8	71.4

96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
95	13-к	57	5.09	6.02	г _р чк ^в	Супесь тонкая валунная	5.8	22.4	15.2	56.6
96	17-к	17	3.3	3.95	"	"-"	0.8	12.8	11.4	80.4
97	17-к	18	11.8	13.2	"	"-"	0.8	15.0	12.4	72.3
98	17-к	19	16.15	17.55	"	Супесь грубая, гравелистая	1.0	17.4	12.4	69.4
99	23-р	1	3.3	4.3	"	Супесь грубая, валунная	7.6	0.4	0.4	91.6
100	23-р	2	4.7	4.8	"	Супесь тонкая, валунная	5.0	24.4	9.4	61.2
101	23-р	3	6.03	7.05	"	Супесь грубая, гравелистая	1.0	15.2	3.8	80.0
102	23-р	5	15.3	15.75	"	Супесь тонкая, гравелистая	2.6	12.6	5.6	79.2
103	23-р	6	18.15	19.15	"	Супесь грубая, гравелистая	0.8	16.8	4.0	78.4
104	27-к	1	1.5	2.1	"	Супесь грубая, валунная	6.2	16.8	17.2	59.8 ⁴⁶
105	27-к	2	2.1	3.5	"	"-" "	5.4	14.0	14.8	65.8
106	27-к	3	11.3	11.94	"	Песок алевритовый	2.6	26.0	20.6	50.8
107	27-к	4	12.72	14.2	"	Супесь тонкая, валунная	5.2	26.6	19.8	48.4
108	42-р	1	1.2	3.0	"	Супесь грубая, гравелистая	2.2	14.0	8.2	75.0
109	42-р	2	3.0	4.6	"	Супесь грубая, валунная	3.2	22.0	12.4	62.4
110	42-р	6	25.45	25.8	"	Супесь тонкая, гравелистая	8.8	22.6	11.2	57.4
111	42-р	7	27.5	28.5	"	"-"	7.0	17.2	13.6	62.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
112	14-р	2	2.8	3.8	гс, кб	Супесь тонкая, гравелистая.	5.4	12.6	6.0	76.0
113	24-р	1	2.0	2.5	"	Супесь грубая, валунная.	1.0	-	-	99.0
114	928	1	0.7	1.9	"	Алеврит песчанистый, частично гравелистый	1.0	0.6	0.4	98.0
115	1163	1	1.70		"	Супесь тонкая, валунная	1.6	-	0.2	98.2
116	1261	1	1.2	1.5	"	"	5.2	1.4	1.8	91.6
117	1418	1	1.2	1.5	"	Супесь тонкая, валунная	5.4	9.6	5.2	79.8
118	1504	3	1.6	1.9	"	"	2.0	14.4	8.4	75.2
119	32-к	2	6.0	7.0	"	Суглинок грубый, валунный.	0.6	19.8	6.8	72.8
120	19-р	1	1.5	3.0	"	Супесь грубая, алевритовая.	0.6	9.0	2.8	87.6
121	19-р	2	3.0	4.5	"	"	4.0	11.4	6.4	78.2
122	1467	1	1.0	1.1	"	Супесь тонкая, алевритовая.	0.8	0.4	-	98.8
123	1467	2	1.5	1.6	"	"	1.4	0.6	3.8	94.2
124	1467	3	1.8	1.9	"	"	2.4	19.4	13.0	65.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
125	1602	1	0.6	0.75	9C _{III} XB	Супесь тонкая, алевритовая	2.4	22.6	14.6	60.4
126	1602	2	1.1	1.25	"	"	2.4	20.8	15.6	61.2
127	2203	1		1.0	"	Супесь грубая, алевритовая	1.6	16.4	5.0	77.0
128	339	1	0.7	2.2	"	Супесь тонкая, алевритовая.	0.8	5.6	19.6	74.0
129	339	2	2.2	2.6	"	"	1.3	6.7	3.9	88.1
130	4-р	3	7.5	8.1	"	Супесь тонкая, алевритовая.	5.6	5.6	7.4	81.4
131	60-р	1	4.8	6.0	"	Супесь тонкая	3.6	16.2	5.0	75.2
132	60-р	2	6.0	7.5	"	Песок алевритовый	1.4	6.8	2.2	89.6
133	7-к	2	5.0	6.5	"	Супесь тонкая, валунная	2.8	23.2	10.6	63.4
134	7-к	3	11.2	11.3	"	Супесь грубая, валунная	5.2	25.6	11.0	58.2
135	6-р	1	2.35	2.4	"	Супесь тонкая	2.6	10.0	14.0	73.4
136	20	1		1.65	"	Супесь тонкая, алевритовая	1.8	16.2	10.8	71.2
137	47	1		1.0	"	Суглинок грубый, алевритистый.	6.0	16.6	18.4	59.0
138	47	2		1.9	"	"	2.0	11.8	13.2	73.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
139	35	3	4.0		<i>фгел, гз</i>	Песок мелкозернистый	0.8	4.0	3.2	92.0
140.	35	2	2.5		<i>фгел, гз</i>	Суглинок грубый, алевроитистый.	2.6	13.4	18.4	65.6
141	151	4	5.3	9.3	"	-"-	4.4	8.6	7.6	79.4
142	151	1	1.30		"	-"-	1.6	-	2.0	96.4
143	151	5	9.3	10.8	"	Суглинок грубый, алевроитовый.	4.2	7.8	8.4	79.6
144	292				"	Супесь тонкая, алевроитистая.	1.4	9.4	13.6	75.6
145	386				"	Суглинок грубый, алевроитистый.	7.4	6.6	18.2	67.8
147	1-р	4			"	Суглинок грубый, алевроитистый.	9.7	25.9	19.8	144.6
148	1-р	5			"	-"-	8.5	24.1	27.7	139.7
149	1-р	6			"	-"-	17.2	18.7	29.8	134.3
150	2-р	2	10.9	11.9	"	Супесь тонкая, алевроитовая.	28.8	19.4	32.0	60.2
151	2-р	3	12.3	12.8	"	Суглинок грубый, алевроитовый.	20.0	11.6	17.0	76.4
152	3-р	1	1.3	2.25	"	Супесь тонкая, алевроитовая.	17.4	24.6	29.8	62.4

001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
153	5-р	6	12.05	13.05	9 ^в 9 ^г	суглиной грубый, алевролитистый.	3.2	16.8	10.0	70.0
154	18-р	1	1.2	2.2	"	Супесь тонкая, валунная	9.2	31.6	16.2	143.0
155	18-р	2	3.8	4.8	"	Супесь грубая, валунная	6.0	25.8	6.0	62.2
156	18-р	3	5.35	6.45	"	Супесь тонкая, валунная	3.6	11.6	6.4	78.4
157	20-р	6		13.6	"	-"-	4.4	10.4	5.4	79.8
158	22-р	3	18.5	19.0	"	-"-	4.4	15.2	5.6	77.8
159	22-р	4	21.0	22.0	"	Супесь тонкая, валунная	1.2	10.8	4.0	84.0
160	1405	1	1.7	2.2	"	-"-	4.8	19.0	10.6	165.6
161	1406	1	1.2	1.5	"	Суглинок грубый, валунный	2.4	13.8	5.0	78.8
162	45 _ц	3	7.5	9.0	"	Суглинок грубый	1.2	23.6	5.6	67.6
163	45 _ц	4	13.5	15.0	"	Супесь тонкая	1.2	16.4	5.2	77.2
164	45 _ц	5	16.5	18.0	"	-"-	4.4	21.0	10.6	63.0
165	45 _ц	6	19.5	21.0	"	Суглинок грубый	4.6	16.4	3.4	71.6
166	56 _ц	2	12.0	13.0	"	Супесь тонкая, алевро- товья.	4.2	15.8	5.2	74.8
167	56 _ц	3	15.0	17.0	"	-"-	3.2	14.0	5.2	77.6
168	56 _ц	4	17.0	19.0	"	-"-	3.0	18.0	3.2	75.8

101

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
169	36	10	3.2		92, 92	Супесь тонкая, алевроитовая.	7.6	19.8	14.4	58.2
170	36	11	3.4		"	"	7.8	24.6	8.8	58.8
171	36	12	3.6		"	"	6.2	16.4	16.0	61.4
172	36	13	4.0		"	"	5.2	18.0	11.8	65.0
173	36	14	4.2		"	"	7.4	21.0	15.0	56.6
174	36	15	4.4		"	Супесь грубая, алевроитовая.	5.2	18.8	23.6	52.4
175	36	16	4.6		"	Супесь грубая, алевроитовая.	5.2	16.8	27.2	50.8
176	36	17	4.8		"	Супесь тонкая, алевроитовая.	6.2	18.6	21.6	53.6
177	36	18	5.0		"	"	5.8	14.4	24.4	55.4
178	2201	2	1.65		"	"	1.2	11.6	8.8	78.4
179	2201	3	1.95		"	Супесь грубая, алевроитовая.	1.0	14.8	0.8	72.4
180	2201	4	2.45		"	"	1.6	18.4	9.6	70.4
181	1948-9	3	4.9		"	"	9.8	19.0	11.8	59.4
182	1948-9	4	5.7		"	"	10.8	21.0	17.8	50.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
183	1948-9	5	6.7		92.92	Супесь тонкая, гравелистая.	8.0	20.8	11.8	59.4
184	1948-12	3	9.5		"	"	7.4	21.2	14.4	57.0
185	1948-12	4	10.4		"	"	5.0	23.8	16.2	55.0
186	59-р	5	22.0	24.5	"	Супесь грубая	2.8	7.8	3.4	86.0
187	59-р	6	24.5	21.0	"	Супесь тонкая, гравелистая.	3.8	6.2	4.0	86.0
188	59-р	7	28.0	30.0	"	Супесь грубая	7.2	6.8	3.4	82.6
189	1953-4	4	5.35		"	Супесь грубая, гравелистая.	2.2	14.8	4.1	78.9
190	8-к	2	11.5	12.46	"	Супесь тонкая, валунная	2.0	15.0	5.8	77.2
191	24	3	8.3	9.0	"	Глина валунная	0.8	13.6	7.2	78.4
192	1953-4	15	24.8		"	Супесь тонкая, валунная	5.4	17.2	7.6	69.8
193	1953-4	16	25.5		"	Супесь грубая, алевритистая, валунная.	5.2	21.4	11.4	62.0
194	1953-4	17	26.1		"	Супесь тонкая, алевритистая, валунная.	5.2	28.0	11.8	55.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
195	1948-12	5	12.0		<i>gl, g2</i>	Суглинок грубый, гравелистый.	12.6	21.6	13.6	52.2
196	1948-12	6	13.5		"	"	7.6	23.2	12.0	57.2
197	1948-12	7	15.0		"	Супесь тонкая, гравелистая.	11.4	20.2	7.8	60.6
198	35	2	2.5		"	Суглинок грубый, алевроитистый.	3.4	13.0	17.8	65.8
199	2201	13	3.6	3.75	<i>gl, de</i>	Супесь грубая	0.8	22.6	35.0	41.6
200	2201	14	4.45	4.65	"	Супесь тонкая	0.6	17.6	21.4	60.4
201	1948-12		10.50		"	Супесь тонкая, гравелистая.	6.0	36.0	11.4	46.6

Ст. инженер - (подпись) Ю. Биге.

Верно: *Я. Страуме* (Я. Страуме)

ТАБЛИЦА

результатов спорово-пыльцевых анализов
четвертичных пород.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
14.		6	1.50	1.75	P w	T o p ϕ	72.1	1.9	26.0	<u>96</u> 52	<u>101</u> 34	<u>60</u> 20	<u>36</u> 12	<u>1</u> 0.3	<u>4</u> 0.4	<u>1</u> 0.3	-			-	<u>6</u>	<u>1</u>	-	
15.		7	1.75	2.00	"	"	60.5	2.0	37.5	<u>78</u> 23	<u>106</u> 85.3	<u>68</u> 21	<u>45</u> 15	<u>1</u> 0.3	<u>5</u> 1.7	-	<u>2</u> 0.7							
16.		8	2.00	2.25	"	"	52.8	1.7	45.5	<u>66</u> 22	<u>111</u> 37	<u>72</u> 24	<u>42</u> 14	<u>1</u> 0.3	<u>6</u> 2.0	<u>2</u> 0.7	-				<u>9</u>			
17.		9	2.25	2.50	"	"	71.6	3.1	25.3	<u>60</u> 20	<u>116</u> 88.7	<u>57</u> 19	<u>54</u> 18	<u>1</u> 0.3	<u>9</u> 3.0	<u>3</u> 1.0	-			<u>1</u>	<u>6</u>	-	-	
18.		11	2.75	3.00	"	"	77.5	0.3	21.7	<u>118</u> 37.7	<u>87</u> 39	<u>48</u> 16	<u>45</u> 15	-	<u>6</u> 2.0	<u>1</u> 0.3	-			<u>1</u>	<u>9</u>	-	-	
19.		13	3.25	3.50	"	"	73.4	3.1	28.5	<u>90</u> 30	<u>75</u> 25	<u>59</u> 19.7	<u>66</u> 22		<u>6</u> 2.0	<u>3</u> 1.0	<u>1</u> 0.3			<u>1</u>	<u>12</u>	<u>1</u>	-	
20.		15	3.75	4.00	"	"	75.0	3.5	21.5	<u>121</u> 40.4	<u>69</u> 23	<u>57</u> 19	<u>45</u> 15	<u>1</u> 0.3	<u>3</u> 1.0	<u>3</u> 1.0	<u>1</u> 0.3			-	<u>15</u>	-	-	
21.	1954	17	4.25	4.50	"	T c p ϕ	76.7	2.6	20.7	<u>130</u> 43.4	<u>93</u> 21.0	<u>24.0</u> 8.0	<u>42.0</u> 14.0	<u>1</u> 0.3	<u>4</u> 1.3	<u>6.0</u> 2.0	-			-	<u>12</u>	-	<u>1</u>	
22.		19	4.75	5.00	"	"	76.3	1.7	22.0	<u>118</u> 39.4	<u>99</u> 33.0	<u>50</u> 10.0	<u>42</u> 14.0	<u>4</u> 1.3	<u>6</u> 2.0	<u>1</u> 0.3	-					<u>27</u>	-	-
23.		21	5.25	5.50	"	"	55.3	10.9	33.8	<u>84</u> 28.0	<u>81</u> 27.0	<u>58</u> 17.7	<u>63</u> 21.0	<u>3</u> 1.0	<u>9</u> 3.0	<u>6</u> 2.0	<u>1</u> 0.3					<u>25</u>		
24.		23	5.75	6.00	"	"	60.0	10.4	29.6	<u>93</u> 31.0	<u>75</u> 25.0	<u>89</u> 18.0	<u>75</u> 25.0	<u>3</u> 1.0	<u>12</u> 4.0	<u>3</u> 1.0	-					<u>33</u>	-	<u>1</u>

СПИСОК

промышленных месторождений полезных ископаемых, показанных на листе 0-85-XXV карты полезных ископаемых масштаба 1:200 000.

№ по карте	Индекс клетки на карте	Наименование месторождения	Местоположение месторождения	Мощн. вскрыши в м.	Мощн. полезн. толщ в м.	Запасы в тыс. куб. м. (на 1/1-1961)				ВСЕГО	Утверждение запасов	Категория месторождения	Состояние эксплуатации	Тип месторождения	№ использован. литературы
						A ₂	B	C ₁	C ₂						
КАРБОНАТНЫЕ ПОРОДЫ															
1. ДОЛОМИТЫ^x															
15	У-2	М-ние доломитов "Катлакалис"	р-н Рижский. В 13 км к ЮВ от г. Риги, на левом берегу р. Даугава	0,7-3,0 ср. 1,7	2,4-4,6 ср. 3,6	816,0	158,0	854 1067- забалан- совые	-	1828,0 1067- заба- лансов.	ТКЗ 28. У1. 1952г.	Средн.	эксплу- атиру- ется	Корен- ное (<i>23 pl</i>)	13 Латв. геолфонды Инв. № 197
28	У1-3	М-ние мергелист. доломитов "Марушка"	р-н Рижский. В 3 км к ЮВ от ст. Румбула, на правом берегу р. Даугава	1,7-8,2	0,6-5,8	-	-	1723,0	-	1723,0	Техсовет инстит. "Латгипро- гострой" 31. XII. 1955г.	средн.	не экс- плу- атиру- ется	корен- ное (<i>23 dg</i>)	8 Латв. геол. фон. инв. № 503
32	У1-4	М-ние доломитов "Саулкалне"	р-н Рижский. В 1,6 км к ЮЗ от ст. Саулкалне	2,6-7,1 ср. 1,3	2,2-4,2 ср. 2,2	1136,2 заб. 348,0	6305,0 заб. 224	3815,0	-	11256,2 заб. 572	ТКЗ 30. XII. 1948г.	Круп- ное	эксплу- атиру- ется	корен- ное (<i>23 dg</i>)	1 Латв. геолфонды Инв. № 197
41-1	У1-5	М-ние доломитов "Огрское"	р-н Огрский. Правый берег реки Даугава между г. Огре и ст. Циемупе	0,0-1,0	ср. 5,4	-	-	-	-	29875,4	Техсов. института ^a "Латгипро- гострой" 21. У1. 1956г.	крупн.	не экс- плат.	корен. (<i>23 dg</i>)	20 Латв. геол. фон. инв. № 691
41-П	У1-5	"Огре"	Циёмупе	0,0-0,4	1,0-5,6 ср. 2,5	-	-	7495,8	-	-	-	"-	"-	"-	"-
41-Ш	УП-5	"Циёмупе"-Килупе"		1,5	ср. 3,5	-	-	-	-	12588,0	-	"-	эксплу- атиру- ется	"-	"-
27	У1-2	М-ние мергелей (кафельных глин) "Долесала"	р-н Рижский. В 18 км от г. Риги вверх по течению р. Даугава, на СЗ оконечности о-ва Долесала	1,5-4,5	0,5-3,7	-	414,2	188,4	-	602,6	НТС институ- та ге- ологии и геогр. АН СССР 1X-48г.	мелкое	эксплу- атиру- ется	корен- ное (<i>23 54p</i>)	17 Латв. геолфон. Инв. № 84
2. МЕРГЕЛИ^x															

x/ запасы даны в тысячах тонн.

1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
56	У-2	М-ние гравия "Марушка"	р-н Рижский, в 2км к ЮЗ от ж.д. ст. Шкирова- Ва	0,0-0,2 в русле	0,2-6,5	-	-	-	-	-	1826,0	не утвер- ждались	средн.	эксплу- атиру- ется	четвер- тичное (aliv)	Латв. геол. фонды инв. № 258
139	У-5	М-ние гравийно- го песка "Кангари"	р-н Рижский, в 4км к ЮВ от ж.д. ст. Кангари	0,2-2,0	1,8-19,1	66,0	73,0	194,0	-	-	333,0	Техсовет институ- та "Латгипро- горстрой" 5 VII - 56г.	мелкое	эксплу- атиру- ется	четвер- тичное (fgl, kb)	Латв. геол. фонды инв. № 708
158	У1-2 У1-3	М-ние гравия "Сухая Даугава"	р-н Рижский, в 2км к ЮЗ от ж.д. ст. Румбула	в русле	0,5-2,1	-	-	292,0	-	-	292,0	Техсовет институ- та "Латгипро- горстрой" 1. УП. 54г.	-	не экс- плу- атиру- ется	- (lv)	Латв. геол. фонды инв. № 474
165	У1-3	М-ние песчано- гравийной смеси "Саласпиле"	р-н Рижский, в 1,5км к ЮВ от ж.д. ст. Саласпиле	0,3-1,0	0,0-8,2	87,0	199,0	841,0	3775,0	4902,0	Техсовет институ- та "Латгипро- горстрой" 19. УП. 55г.	средн.	эксплу- атиру- ется	- (aliv)	Латв. - геол. фонды инв. № 473	
174	У1-4	М-ние гравийно- го песка "Икшкиле"	Р-н Огрский, в 3,5км к СВ от ж.д. ст. Икшкиле.	0,1-1,6 ср. 0,3	2,0-10,2 ср. 6,7	-	109,8	169,9	-	-	279,7	Техсовет институ- та "Латгипро- горстрой" 29. УП. 57г.	мелкое	-	- (fgl, kb)	Латв. геол. фон инв. № 918
178	У1-5	М-ние песчано- гравийное "Огрес Кангари" (2 участка-)	р-н Огрский, в 2км к СВ от ж.д. ст. Яуногре	0,0-6,3 ср. 2,2	6,0-31,0 ср. 20,0	-	-	999,0	3217,0	4216,0	Техсовет институ- та "Латгипро- горстрой" 30. УП. 55г.	среднее	-	- (fgl, kb)	Латв. геол. фонд. инв. № 472	
180	У1-5	М-ние песчано- гравийное "Огрес- кое" 1уч. "Кентес-Калне" Пуч. "Дую-Грантинь" калне	р-н Огрский, к СВ от Г. Огре, 2,5км к З от ж.д. ст. Парогре	0,2-6,0	7,0-23,0	-	114,4	107,4	-	-	327,1 221,8	ТКЗ 4. УП. 52г.	мелкое	-	- (fgl, kb)	Латв. геол. фон инв. № 216
				1,0	2,0-4,0	-	-	105,8	-	-	105,8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							<u>2. ПЕСОК</u>								
63	II-6	М-ние песка "Силциемс", "Лорупе"	р-н Сигулдский, в 6км к ЮЗ от ж.д. ст. Сигулда	0,2-0,9 ср.-0,5	4,4-8,6 ср.-6,0	-	704,3	95,1	-	299,4	Техсовет институ- та "Лат- гипрогор строй" 28.1У.56.г.	мелкое	эксплуа- тирует- ся	четвер- тичное (lgv, KB)	32 Латв. геол.- фонды инв. № 479
83	IV-1	М-ние песков для силикатного кирпича "Болдерая"	р-н Рижский, ст. Болдерая	0,0	14,0	685,5	915,0	10912,0	-	12512,5	ТКЗ 14.У.48.г.	крупное	"-	"- (col, v)	22 Латв. геол. фонды инв. № 87
122	У-2	М-ние песка "Малая Даугава"	р-н Рижский, в русле протока Малая Даугава.	-	2,9-7,9 ср.-5,6	-	-	-	-	2989,0	не утверж- дались	средн.	не эксплу- атиру- ется	"- (at, v)	12 Латв. геол. фонды инв. № 2296
175	У1-4	М-ние песка "Кикеркалис"	р-н Рижский, в 10км на СВ от нас.п. Балдоне	0,2-3,6 ср.-1,9	2,0-12,4 ср.-7,0	-	132,2	270,3	-	402,5	ТКЗ 29.1Х.56.г.	мелкое	эксплу- атиру- ется	"- (fgl, KB)	9 Латв. геол. фонды инв. № 1349
							<u>ПРОЧИЕ ПОРОДЫ</u> 1. Г И П С ^x								
16	У-3	М-ние гипсов Рижское, уч. "Сауриешский"	р-н Рижский, в 2км к ЮЗ от ж.д. ст. Сауриеши	0,7-6,2	0,3-18,5 ср.-5,0	690,0	5555,0	3745,0	-	9890,0	ВКЗ- 1948г. прот. № 5306	средн.	"-	коренное (D ₃ slp)	19 Латв. геол. фонды инв. № 827
31	У1-4	М-ние гипсов Рижское, уч. "Саласпилский"	р-н Рижский, в 1,5 км к СВ от ст. Саласпилс	0,5-11,0	7,0-25,0 ср.-11,0	4822,0	925,0	4441,0	-	10188,0 забал. 4206,0	ВКЗ- 1949г. прот. № 5751	крупное	не экспл.	корен. (D ₃ slp)	4 Латв. геол. фонды инв. № 105

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
80	Ш-7	М-ние лечебных грязей "Зуши"	р-н Сигулдский, в 13км к ЮВ от г.Сигулда	-	0,0-4,0 ср.-2,8	-	-	-	-	561,7	не утвер- ждал.	-	эксплу- атир.	четвер. (P IV)	18 Латв. геол. фонды инв. № 1502
43	УП-4	Минеральные воды сероводородного типа "Балдоне"	р-н Рижский, выс. р. Балдоне, на правом берегу реки Кекава.		дебит <u>Родники</u> родника - 0,385 л/сек H ₂ S от 3,2 до 4,8 мг/л 2,2 <u>SO₄-91 HCO₃-8</u> Co-84 Mg -15								-"-		Прилож. № 5

Начальник Огрской геолого-
съёмочной партии - *А. Гаврилова* (А. Гаврилова).

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
30	П-5	Петерупе	верховой и низинный	365	292	3,0/0,98	10-40	1.6-28.2	3590		мелкое	для топлива и подстилки	
33	П-5	Кувергу	верховой	172	155	7,5/4,2	II-55	1,3-3,5	7220		"-	"-	
38	П-6	Каулиню	"-	138	124	6,0/3,3	II-55	1,05-2,7	4554		"-	"- и изоляцион- ный материал	
49	Ш-3	Почу	низинный	176	133	1,6/0,6	45-50	4.6-6,4	-		"-	-	
51	Ш-3	Цимур	"-	310	232	2,2/0,6	50-55	36,5-49,2	-		"-		
52	Ш-4	Рампас	верховой низинный	1044 160	1029 106							для топлива и подстилки	
69	Ш-7	Судас-Звиерду	верховой	1204 2518	1135 2266	3.5/1,4	II-55	1,3-4.4	16860		среднее крупное	для топлива, подстилки и изоляц. материалов	частично за гран. листа
73	Ш-7	Ринкас	верховой низинный	183 177	164 134	8,5/4.4 0,6/0,4	II-55 40-50	0,9-1,5 12,8-14.78	8052 708				
				360	298	8,5/2,43			8760		мелкое	для топлива и удобрения	
77	Ш-7	Айришу	верховой низинный	305 20	274 10	7,0/4,0 1,0/0,6	II-55 35-50	- 9.83-15,05	12200 120				
78	Ш-7	Риесту /Сару/	низинный	325	284	7,0/3,8			12320		мелкое	"-	
81	Ш-7	Серавоту	переходн. низинный	15 300	12 216	4,5/2,4 1,5/1,1	25-35 40/50	2,94-4,25 12,43-19.85	360 3300		мелкое	для удобрения	
				315	228	4,5/1,16			3660		мелкое	"-	частично за гран. листа
84	IУ-3	Югу	верховой	381	343	5,25/3,2	10-55	1,6-3,5	121190		"-	для подстилки	
85	IУ-3	Линию	низинный	260	187	2,2/0,8	40-55	10.1-17,2	2080		"-	для удобрения	
89	IУ-4	Лаугас	верховой низинный	305 9	274 4								
				314	278	5,5/2,7	10-55	1,2-2,6	8480		"-	для подстилки	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	I I	I2	I3	I4
91	IY-4	Кениню	верховой, низинный переходный	75 22 74	67 15 59								
				171	141	6.0/2.0	10-55	-	3420	мелкое			для топлива и подстилок
93	IY-5	Курсулю	верховой	166	149	4.0/2.1	10-55	1.5-4.2	3490	"-			"-
95	IY-5	Лобас	"-	272	245	4.75/1.4	10-55	1.45-3.0	3810	"-			для подстил. экспл.
98	IY-5	Торфа	"-	362	336	6.25/2.1	10-55	1.45-3.0	7602	"-			"-и топл.
100	IY-6	Лаугас II	"-	914	823	6.5/3.0	11-55	1.1-2.3	27420	крупное			"-
103	IY-6	Кангарниеку	"-	183	165	5.25/2.5	11-55	0.85-2,46	4575	мелкое			"-
110	IY-6	Торфа	"-	181	163	2,5/1,6	11-55	1,5-2,6	2896	"-			"- экспл.
111	IY-6	Аугшиема	"-	192	173		10-20	1,5-1.9					
			переходный	18	12		20-55	-					"-
				210	185	3,5/1.1			2310	мелкое			"-
121	Y-1	Биериню	верховой	321	214	4.0/3.2	26-29	1.9-3.4	6848	"-			"- экспл.
126	Y-3	Гетлиню	верховой	509	458		10-30	1.3-3.7					
			низинный	58	-		20-55	-					
				567	458	5,9/2,0			9160	мелкое			для подст.
130	Y-4	Кивулю	низинный	170	112	1,6/0,6	40-45	12.8-16.1	-	"-			-
132	Y-4	Пидиню	верховой	110	100	4.0/2.2	10-55	1.95	2420	мелкое			для подстил.
140	Y-5	Лигеру	"-	123	111	2,5/1.2	10-55	1,9-3,4					
			низинный	5	-	/7,0	30-55	-					
				128	111				1526	мелкое			для топлива и подстил. экспл.
145	Y-6	Кардес	верховой	133	120	5.5/2.2	11-55	-	2926				
			переходн.	90	72	5.5/2.2	-	-	1980				
				223	192	5.5/2.2	-	-	4906	мелкое			"-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I46	У-6	Лиелкангару	верховой	832	749	9.0/4-4	10-55	1.3-2.6	36610	крупное	для топлива и подстил. экспл.		
I47	У-6	Мазкангару	"-	118	106	3.5/2.5	10-55	-	2950	мелкое	"- экспл.		
I53	У1-1	Ценас	верховой низинный переходный	4685 1551 1932			27-48 40-52 32-47	2.2-4.0 6.6-8.1 3.0-6.0					частично за грани- цами листа
I57	У1-2	М е д е м а	верховой низинный переходный	8168 2070 1060 490	7368	6.0/3.15	28-40 52 38	4.7-5.6 12.4 6.8	228089	крупное	"- экспл.		
I60	У1-2	Збельмуйжа	верховой	3620	2447	7.5/2.9			71043	крупное	"- экспл.		
I61	У1-2	Стиebraу	"-	725	652	6.0/2.8	10-55	0,5-4.4	20300	среднее	"- экспл.		
I63	У1-3	Торфокална	верховой переходный	190	133	2,5/1,5	10-55	1,5-4,2	2850	мелкое	для топлива и подстилки		
I79	У1-5	Без названия	переходный	158 85			10-55 40-55	5.2-6,3					
I81	У1-6	Ж л я у г у	верховой переходн.	243	206	4.5/3.5			5530	мелкое	"-экспл.		
I86	УП-2	Смердокля	верховой переходный	360	330	2.0/2.0	45-50	-	7200	"-	для топлива		
I98	УП-5	С т у ч у	верховой	400 100	360 80								
211	УШ-4	Ватупурву	"-	500	440	8.0/3.0	50	-	15000	среднее	для подстил.		
215	УШ-5	С п а р е с	верх.и пер.	184 31	166 22								
				235	188	3.0/1.2	-	-	3870	мелкое			
				118	106	4.0/2.3	10-55	1.4-4.1	2438	"-			
				220	176	1.8/1.0	25-40		1760	"-			
				130	104	2,0	-	8.71	1846	"-			

Начальник Огрской геолого-съёмочной партии

/А.В.Гаврилова/

СПИСОК

непромышленных месторождений торфа, показанных на листе
0-35-XXV карты полезных ископаемых масштаба 1 : 200 000.

№ по карте	Индекс клетки на карте	Наименование месторождения	Тип торфяной залежи	Площадь м-ния в га.	Максимальная и средняя мощн. м-ния в м.	Запасы торфа-сырца в тыс. куб. м.	Цель и состояние эксплуатации	№ использованной литературы.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1-4	Кляяйс	верховой	41	3.0 / 1.6	656	Для подстилки;		
10	1-6	Рентес	верховой	65	5.0 / 2.3	1495	Для удобрения;		
15	1-6	Силземниеку	низинный	23	1.5 / 0.9	207	для удобрения;		
16	1-6	Гулбю	низинный	100	1.5 / 0.9	900	для удобрения;		
19	1-7	К а з у	верховой	30	3.0 / 1.6	480	для топлива ;		
25	П-3	С е р г а	переходный	78	5.5 / 2.5	2052	для подстилки;		
27	П-4	Силино	"-	40	2.6 / 0.9	360	для топлива ;		
34	П-5	Без названия	низинный	67	1.8 / 1.0	670	для удобрения;		
35	П-5	Гравесмуйкас	верховой	62	2.75/1.4	868	для топлива и подст;		
36	П-5	Ч а г а н у	"-	96	2.0 / 1.7	1632	"-		
40	П-6	Д и м з а с	низинный	50	1.5 / 0.9	450	для удобрения;		
41	П-6	Бодниеку	"-	18	4.0 / 2.1	378	"-		
43	П-6	Раганас	"-	90	0.9 / 0.6	540	-		
46	П-7	Пурмашу	переходный	23	5.0 / 2.6	598	для топлива и подст;		
50	Ш-3	Царникавас	"-	110	4.3 / 1.7	1870	для топлива ;		
56	Ш-5	П е к у	низинный	30	0.5 / 0.4	120	-		
57	Ш-5	Без названия	верховой	52	5.0 / 2.5	1300	для топлива и подст.;		
59	Ш-5	Цукусила	низинный	70	0.6 / 0.4	280	-		
61	Ш-6	Тондас	верховой и низинный	32	4.0 / 1.95	624	для подстилок и удобрения;		
70	Ш-7	Сигулдас	"-	90	3.2 / 1.7	1530	для удобрения и топлива ;		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	III-7	Л ю г а с	низинный	38	1.6 / 0.9	342	для удобрения;		
74	III-7	Сеймачу	верховой	30	3.2 / 1.7	510	для топлива и подст.		
79	III-7	Ю д а х у	низинный	24	1.5 / 0.9	216	для удобрения;		
80	III-7	Шельманца	низинный	30	1.5 / 0.9	270	для удобрения;		
82	III-7	Э й н ю	низинный	65	1.5 / 0.9	585	-"		
86	IY-3	Лангстино	верховой	42	5.6 / 2.4	1008	для подстилки;		
87	IY-3	Атвару	низинный	24	5.7 / 2.4	576	для удобрений;		
88	IY-4	Каучу	верховой	103	1.75 / 1.0	1030	для подстилки;		
90	IY-4	Микелциема	-"	43	6.6 / 2.5	1075	-"		
92	IY-5	К а п у	переходный	40	2.85 / 1.5	600	для топлива;		
96	IY-5	Мелнургу	верховой	109	0.9 / 0.5	-	для удобрения; экдн.		
97.	IY-5	Сидрабсалас	-"	24	2.25 / 1.9	456	для топлива;		
99	IY-5	Берну	-"	28	1.0 / 0.5	-	-		
101	IY-6	Т и б а с	низинный	52	1.0 / 0.6	312	для удобрения;		
102	IY-6	Без названия	переходный	27	1.0 / 0.7	189	для топлива;		
107	IY-6	Тумшупе	низинный	113	1.5 / 1.1	1243	для удобрения;		
108	IY-6	Сарганайс	верховой	65	5.0 / 3.1	2015	для подстилки;		
109	IY-6	Без названия	низинный	38	1.5 / 0.7	266	л у г ;		
112	IV-7	Без названия	-"	138	1.4 / 0.8	1104	для удобрения;		
114	IY-7	К а п у р у	-"	103	1.5 / 1.1	1133	-"		
115	IY-7	Клучу	верховой	30	2.0 / 1.1	330	для топлива и подст.;		
116	IY-7	Яунтима	низинный	25	2.5 / 1.4	350	для удобрений;		
117	IY-7	Коцино	верховой	20	1.5 / 0.9	180	для топлива;		
118	IY-7	Страутниеку	-"	20	2.3 / 1.3	260	для топлива и подст.;		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119	1У-7	Раугас	верховой	30	1.0 / 0.6	180	л у г ;		
120	1У-7	Ваэу	низинный	20	1.5 / 0.9	180	для удобрения;		
123	У-2	Рамавас	"-	22	2.6 / 1.2	264	"-		
127	У-4	Аматниеку	переходный	42	3.2 / 1.2	312	для топлива;		
128	У-4	Торфа пурвс	верховой	55	3.75 / 2.0	680	для подстилки; эксп.		
133	У-4	Межрага /торфа/	"-	79	5.5 / 2.2	1740	для "-		
135	У-4	Без названия	низинный	109	2.0 / 1.5	1688	-		
136	У-5	Кулниеку	"-	56	2.5 / 1.3	728	для удобрения;		
138	У-5	Баяру	"-	52	1.8 / 0.7	364	"-		
141	У-5	Ваверниеку	"-	72	1.5 / 0.7	504	для топлива; экспл.		
143	У-6	Эрманя	верховой	91	2.0 / 1.2	1092	для топлива и подст.;		
144	У-6	Дутку	"-	48	3.25 / 1.9	910	для подстилки;		
149	У-7	Лачупурвс	низинный	25	1.5 / 0.7	165	для удобрения;		
150	У-7	Дамбьюпьявас	верховой	27	1.5 / 0.9	243	для топлива и подст.;		
152	У-7	Судрабургас	"-	38	1.5 / 0.9	342	"-		
156	У1-1	Апшувална	переходный	36	0.6 / 0.4	-	-		
162	У1-3	Пичургас	низинный	120	3.0 / 1.3	1560	для удобрения;		
167	У1-4	Домеру	"-	70	1.8 / 0.7	490	"-		
170	У1-4	Гаусинс	верховой	52	2.8 / 1.6	832	для подстилки;		
171	У1-4	Без названия	"-	72	1.5	1080	"-		
172	У1-4	Кейзарсилу	"-	28	2.4 / 1.3	364	"-		
176	У1-4	Робекниеку	"-	80	1.5 / 1.0	800	для топлива ;		
177	У1-5	Без названия	низинный	60	2.0 / 1.0	600	-		
183	УП-1	Ош у	"-	50	2.5 / 1.0	500	для подстилки;		
184	УП-1	Без названия	"-	40	0.8 / 0.6	-	-		
185	УП-2	Плаканциема	"-	82	4.0 / 2.4	1970	для топлива и подст.;	эспл.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
187	УП-2	Калвес Тирелис	низинный	50	3.0 / 1.2	600	для подстилки;		
188	УП- 2	М е д н ю	-"-	50	2.5 / 1.5	750	-"-		
189	УП-3	Сунупьо	-"-	80	1.2 / 0.7	560	для удобрения;		
190	УП-3	Залё-Ситес	-"-	100	0.8 / 0.5	500	-		
192	УП-4	Пиерашню	верховой и низин.	74	1.5 / 0.8	592	для топлива;		
193	УП-5	Без названия	низинный	120	2.0 / 0.7	-	-		
202	УП-6	-"-	верховой	32	1.4 / 1.0	320	для топлива ;		
203	УП-6	-"-	низинный	76	2.0 / 2.0	1530	для топлива, удобр. ;		
206	УП-6	-"-	-"-	30	1.8 / 1.0	420	-		
209	УП-4	С т у б е р у	-"-	85	0.9 / 0.5	425	-		
210	УШ-4	Яунгедино	-"-	80	3.5 / 1.5	795	-		
212	УШ-4	Агла -эзера	-"-	60	>3.0/ 1.5	570	-		
213	УШ-4	Яунбернасту	-"-	30	0.6/ 0.4	-	-		
214	УШ-4	В и л к у	-"-	70	1.5 / 0.7	286	-		

Начальник Отраслевой геологосъемочной партии

А. Гаврилова / А. Гаврилова /

СПИСОК

проявлений полезных ископаемых, показанных на листе
0-35-XXV карты полезных ископаемых масштаба 1:200 000

№ по карте	Индекс клетки на карте	Название (местонахождение) проявления	Характеристика проявления	№ использованного материала по списку	Примечание
1	2	3	4	5	6
			<u>КАРБОНАТНЫЕ ПОРОДЫ.</u>		
2	II-7	Лапсаас; р-он Сигулдский, в 8,5 км на ССВ от ст. Сигулда	1. <u>Доломиты.</u> Под четвертичными отложениями мощностью в среднем около 1,7 м залегают доломиты плявиньской свиты. Площадь участка 2-3 га, мощность полезной толщи - 1,0-4,0 м. Предполагаемые запасы 100 тыс. м ³ . (R ₃ p ²)	Латв. геол. фонды инв. № 560	
6	III-6	Кришьяни; р-он Сигулдский, 1 км к ЮЗ от г. Сигулда, к З от хут. Кришьяни.	На склоне крутого повышения обнажаются доломиты плявиньской свиты. Общая протяженность обнажений - 50-60 м, высота 1,5-4 м. мощность вскрыши - 0,5 м. (R ₃ p ²)	дн. геолога Фельдман Л. № 21 т. 2047	геологическая съёмка Огрекой партии 1959-60 гг.
7	III-6	Барги-Пурвмали; р-он Сигулдский, в 3,5 км к ЮЗ от ст. Силациемс, 7,5-8 км к ЮЗ от ст. Сигулда, в р-не хут. Пурвмали.	Доломиты плявиньской свиты, залегают на участке площадью 700 тыс. м ² . Мощность полезной толщи 1 м. Ориентировочные запасы 700 тыс. м ³ . (R ₃ p ²)	Латв. геол. фонды. Инв. № 560.	
8	III-6	Аллази; р-он Сигулдский, у дороги Инчукалис-Одажи, в 8 км к ЮЗ от пос. пункта Одажи по той же дороге.	Скважиной вскрыты доломиты даугавской свиты, мощность полезной толщи 4 м, мощн. вскрыши - 1,50 м. Доломит желтовато-серый, кристаллический. (R ₃ o ₉)	Скв. № 24к.	скв. опробована
9	III-7	Сигулда; р-он Сигулдский, в 2 км к ЮВ от ст. Сигулда, в конце ул. Блаумана, от шоссе Рига-Исков к югу	Под четвертичными отложениями мощн. до 3,0 м залегают доломиты плявиньской свиты в различной степени глинистые, мощностью ~ 6,0 м. (R ₃ p ²)	Латв. геол. фонды инв. № 482	

1	2	3	4	5	6
11	1У-6	К а л и н с; р-он Сигулдский, в 8 км к СЗ от нас. п. Малпилс, между дорогой Сигулда-Дравас и рекой Тумшупе.	Скважиной вскрыты доломиты даугавской свиты, мощность полезной толщи - 4,10 м, мощность вскрыши - 3,9 м. Доломит желтовато-серый, сильно пористый и кавернозный. (23 dg)	скв. № 23к.	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г. скв. опробована.
17	У-4	Сауриешы; р-он Рижский, в 1,5 км к ЮВ от ж.д. ст. Сауриешы (ж.д. линия Рига-Эргли).	Под четвертичными отложениями мощи. до 6,3 м залегают доломиты плавиньской свиты, мощность которых достигает - 12,2 м. Доломит серый и темно-серый, с прослойками мергеля (мощн. до 19 см) (23 pl)	Латв. геол. фонды Инв. № 1455	
18	У-4	Бректи; р-он Огрский, левый берег р. Маза Огла, около хут. Бректи, в 4 км к ЮЗ от ж.д. ст. Баяры (Рига-Эргли).	В обнажении на берегу реки вскрыты доломиты плавиньской свиты, мощн. доломитов ~ 1,0-2,0 м. Доломит розовато-фиолетовый, крепкий. (23 pl)	Латв. геол. фонды инв. № 560	
19	У-5	Ропажы; р-он Рижский, у моста через р. Л. Огла в Ропажы, 4 км к СВ от шоссе Рига-Мадона.	На левом берегу реки коренной выход пород даугавской свиты, высота обнажения - 2,5-3 м, мощность вскрыши - 1-2 м. Обнажение представлено доломитами, желтовато-серыми, плотными. Мощность доломитов ~ 1 м. Вниз и вверх по течению реки обнажаются аналогичные доломиты. (23 dg)	инв. № 2 геолога Гаврилова А. г. 511	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.
20	У-5	Акотини; р-он Рижский, река Л. Огла, левый берег, ниже хут. "Акотини", 4 км. от Ропажы вниз по течению реки.	На берегу реки обнажаются доломиты плавиньской свиты серые и светло-серые. Общая мощность полезной толщи до 3,5 м. (23 pl)	Латв. геол. фонды Инв. № 560	Инв. № 560 1960 г.г.
21	У-5	Дзелзамуры; р-он Рижский, в 3 км СЗ ж.д. ст. Кангари (ж.д. линия Рига-Эргли).	Доломиты плавиньской свиты, мощность которых - 4,75 м, мощность вскрыши - 0,3-4,2 м. Доломит серый, крепкий, плитчатый. (23 pl)	Латв. геол. фонды Инв. № 1455	Инв. № 1455 1960 г.г.
22	У-5	Кангари; р-он Рижский, юго-восточнее ж.д. ст. Кангари (ж.д. линия Рига-Эргли), на левом берегу реки Целаупе.	В карьерах на берегу реки вскрыты доломиты даугавской свиты, мощностью от 0,3-12,4 м, мощность вскрыши - 0,3-5,85 м (23 dg)	Латв. геол. фонды Инв. № 1455	

1	2	3	4	5	6
23 ¹	У-5	Капциемс; р-он Рижский, 1,5 км к ЮЗ от ж.д. ст. Баяри (ж.д. линия Рига-Эргли)	Скважиной вскрыты доломиты плавиньской свиты, мощн. полезной толщи - 11,1 м, мощн. вскрыши - 5,5 м. Доломит серый, крепкий, отношение мощн. вскрыши к мощности полезной толщи 1:2. (Р ₃ д ₃)	скв. № 40к	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г. скв. опробована.
24 ²	У-5	Кангарши; Р-он Рижский, у шоссе Рига-Мадона, в 3,5 км к ЮВ от ж.д. Рига-Эргли	Скважиной вскрыты доломиты даугавской свиты. Мощность полезной толщи - 3,92 м, мощн. вскрыши - 1,0 м. Доломит светло-серый, местами желтый, кавернозный, с маломощными прослоями глины. (Р ₃ д ₃)	скв. № 19к	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г. скв. опробована.
25 ³	У-6	Аугшциемс; р-он Рижский, на левом берегу реки Л. Огла, в 500 м к СВ от ж.д. ст. Аугшциемс (ж.д. линия Рига-Эргли)	Скважиной вскрыты доломиты даугавской свиты мощн. полезной толщи - 3,0 м, мощность вскрыши - 1,40 м. Доломит розовато-серый, скрытокристаллический, крепкий. (Р ₃ д ₃)	скв. № 31к	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г. Скважина опробована.
29	У1-3	Каумачас; р-он Рижский, оз. Долессала, в 500 м к Ю от хут. Каумачас.	Карьер расположен на равнине и вскрывает доломиты даугавской свиты, мощн. вскрыши - 1,9 м, мощн. полезной толщи - 1,3 м. Доломит светлосерый, с фиолетовыми пятнами, скрытокристаллический (Р ₃ д ₃)	ди. № 17 геолог. Страуме Я. т. 1906	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.
30.	У1-3	Долес; р-он Рижский, о-в Долессала, в западной части о-ва, вблизи парома и школы.	В обнажении вскрыты до 4 м мощности ^{нащн.} доломиты даугавской свиты. Доломит серый, скрытокристаллический. Мощность вскрыши - 1,0-1,5 м. Протяженность выхода доломитов ~ 500 м. (Р ₃ д ₃)	ди. № 18 геолог. Гаврилова А.В. т. 1862	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.
34.	У1-4	Раги; р-он Огрский, 1,2 км к С от дороги Рекава-Яунелгава, 5,8 км к В от моста через р. Берзе по той же дороге.	В карьере на глубине 2-3 м от поверхности земли обнажаются доломиты даугавской свиты (). Мощн. используемого слоя - 1,5 м. Протяженность карьера - 150-180 м. Ориентировочные запасы - 45 тыс. м. (Р ₃ д ₃)	АН Латв. ССР "полезные ископаемые Латв. ССР" Карбонатные породы	
35.	У1-4	Даугава; р-он Огрский, на правом берегу р. Даугава, около хут. Иккиле.	В обнажении вскрыты доломиты даугавской свиты. Мощн. доломита - 3,0 м, мощн. вскрыши - 1,0 м. Доломит толсто- и тонкоплитчатый, желтоватый и зеленоватый. (Р ₃ д ₃)	Латв. геолфонд инв. № 560.	

1	2	3	4	5	6
36.	У1-4	Калеи; р-он Огрский, в 2,6 км на ЮЗ от ст. Ившкиле, на левом берегу р. Даугава.	В карьере вскрыты доломиты даугавской свиты. Мощность доломитов - 2,5 м. Вскрыша ~ 1,0 м. Площадь - 100 тыс. м ² . Ориентировочные запасы - 250 тыс. м ³ . (№3 дг)	Латв. геолфонды инв. № 560.	
37.	У1-4	Дзильоми; р-он Огрский, 300 м к СВ от хут. Дзильоми, 1,5 км к З от моста через р. Кауси по дороге Кекава-Яунелгава.	На берегу реки обнажаются доломиты даугавской свиты (мощн. 0,5-0,8 м). Общая протяженность обнажений ~ 2,5 км. Доломит темносерый, крепкий, скрытокристаллический. (№3 дг)	ди. № 21 геолог Фельдман Л. т. 2005	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г.
38	У1-5	Туркалне; р-он Огрский, на левом берегу р. Маза Сгла, к ЮВ от нас. пункта Туркалне.	Скважиной вскрыты доломиты даугавской свиты, мощность полезной толщи - 11,60 м, мощность вскрыши - 4,70 м. Доломит серый, трещиноватый, с прослоями мергеля. (№3 дг)	скв. № 30к	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г. скв. опробована.
39	У1-5	Яуногре; р-он Огрский, на правом берегу р. Даугава, в 1,5 км к З от г. Огре до шоссе Рига-Огре.	В обнажениях на берегу реки вскрыты доломиты даугавской свиты. Мощн. полезной толщи - 4-5 м, мощн. вскрыши незначительная. Протяженность выходов ~ 1,5 км. (№3 дг)	ди. № 2 геолог Гаврилова А.В. т. 524	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г. <i>составлена</i>
40	У1-5	Томе; р-он Огрский, на левом берегу р. Даугава, в 8 км к СВ от нас. п. Томе.	В карьере обнажаются доломиты даугавской свиты. Мощность доломитов ~ 7-8 м, мощность вскрыши ~ 1,2 м. Протяженность карьера вдоль берега реки ~ 50 м. (№3 дг)	ди. № 21 геолог Фельдман Л. т. 2007	- " -
44	УП-5	Лелс-Берзини; р-он Огрский, на правом берегу р. Даугава, в 1,3 км к Ю от ст. Парогре.	Участок сложен верхнедевонскими доломитами даугавской свиты. Мощность доломитов - 3,0 м. Мощность вскрыши - 1,5 м. Площадь участка - 15 т. м ² . Ориентировочные запасы - 45 тыс. м ³ . (№3 дг)	Латв. геолфонды инв. № 560.	
45	УП-5	Аугшдуяс; р-он Огрский, на правом берегу р. Даугава, в 2,5 км к ЮВ от ст. Парогре.	Доломиты даугавской свиты. Мощн. доломитов - 1,5 м, мощн. вскрыши - 1,3 м. Площадь участка ~ 30 тыс. м ² . Ориентировочные запасы ~ 45 тыс. м ³ . (№3 дг)	Латв. геолфонды инв. № 560.	

1	2	3	4	5	6
4	Ш-6	Катлапы; р-он Сигулдский, 1,1 км к С от поссе Рига-Сигулда, в 5,5 км к ЮЗ от г. Сигулда по шоссе.	<u>2. ПЕСЧАНИК</u> Карьер размером ~60x30x10 м вскрывает песчаник серовато-белый, мелко- и тонкозернистый, сло- дисто-кварцевый, слабоцементированный. С глуб. 6 м песчаник переходит в средне- и грубо- зернистый. Полезное ископаемое приурочено к гаульской свите верхнего девона. Мощность вскрыши - 1,5 м. Мощность полезной толщ. 8,0 м. (83 g/)	дн. № 9 геолог Земан Р. т. 824	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г.
4	1-5	Вевери; р-он Сигулдский, у поссе Рига-Лимбажи, на лугу хут. Вевери.	<u>3. ПРЭСНОВОДНАЯ ИЗВЕСТЬ</u> Максимальная мощность пресноводной извести - 2,0 м, средняя - 0,9 м. Мощность вскрыши 0,5 м (торф). Площадь участка - 1,55 га. Пресноводная известь белая или желтоватая, слабоцементи- рованная. Ориентировочные запасы ~ 13 тыс. м. (chiv)	Латв. геолфонды инв. № 73	
5	1-5	Пилскална; р-он Сигулдский, в 2,5 км к С от дороги Бирини-Саулкрасты, в 6,7 км к СЗ от нас. п. Бирини по той же дороге.	Буровой скважиной (№ 2) на глубине 0,3-0,6 м вскрыта пресноводная известь. (chiv)	дн. № 13 т. 129 Геолог Страуме Я.	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г.
12	1-6	Вилцини - Пурвмали; р-он Сигулдский, к СЗ от оз. Аге у хуторов Вилцини и Пурвмали.	Пресноводная известь мучнистая, зернистая, белая или желтоватая залегает на площади - 2 га. Максимальная мощность - 2,0 м, средняя - 1,0 м. Мощность вскрыши - 1,0 м. Ориентировочные запасы - 2 тыс. м ³ . (chiv)	Латв. геолфонды инв. № 73	
47	I-7	Цукайни; р-он Сигулдский, к В от г. Сигулда, между железной дорогой и поссе у хут. Цукайни.	Пресноводная известь белая или желтоватая, слабоцементированная залегает на площади в 1 га, мощн. 0,5 м. Встречается очень чистая, пресноводная известь, с малой примесью железа. (chiv)	Латв. геолфонды инв. № 73	

1	2	3	4	5	6
64.	III-6	Лиелбарги; р-он Сигулдский, в 5,5 км к В от ж.д. ст. Инчукалнс, близ хут. Лиелбарги и Биевиеки	Мощность полезной толщи 0,2-2,17 м, ср. 1,0 м. Мощность слоя чистой пресноводной извести 0,15-1,45 м. Мощность вскрыши в ср. 0,26 м. Запасы подсчитаны по кат. С ₁ и С ₂ и составляют 108,5 тыс. м ³ . Площадь участка - 32 га. (chiv)	Латв. геолфонды Инв. № 320.	
66.	III-6	Яунземь-Пчлени; р-он Сигулдский, в 6 км к ЮВ от ж.д. ст. Инчукалнс, 0,5 км к С от Инчукалнс-Аллажи.	Пресноводная известь рыхлая, мучнистая, зернистая залегает на площади - 3,88 га. Мощность полезной толщи в ср. 1,23 м, мощн. чистой извести - 0,10-1,45 м. Мощн. вскрыши в среднем 0,37 м. Запасы составляют - 37,6 тыс. м ³ . (chiv)	- " -	
68.	III-6	Аллажи; р-он Сигулдский, в 6 км к ЮВ по дороге Инчукалнс-Сигулда от нас. п. Инчукалнс.	Мощность полезной толщи в среднем составляет 1,0 м. Мощн. чистой извести - 0,15-1,45 м. Мощность вскрыши - 0,30 м. Площадь участка - 2,6 га. Запасы по участку составляют - 18,6 тыс. м ³ . (chiv)	- " -	
75.	III-7	Мартынь-Эзерс; р-он Сигулдский, в 5,5 км к ЮВ от г. Сигулда, близ озера Мартынь-Эзерс.	Пресноводная известь мучнистая, слабосцементированная, белая или желтоватая. Площадь участка - 3,3 га, мощн. полезной толщи в среднем 0,4 м. Мощн. вскрыши - 0,2-1,2 м. Запасы составляют - 17 тыс. м ³ . (chiv)	Латв. геолфонды Инв. № 73	
76.	III-7	Бардоле; р-он Сигулдский, вдоль реки Бардоле.	Площадь - 71,42 га, мощн. полезной толщи - 1,5 м, мощность вскрыши - 0,4 м, запасы - 381 тыс. м ³ . (chiv)	Латв. геолфонды Инв. № 73.	
113.	IY-7	С у д а; р-он Сигулдский, в 5 км к С от нас. пункта Малпилс по дороге Малпилс-Сигулда.	Шурфом на глубине 0,85-1,20 м вскрыта пресноводная известь светло-желтая. (chiv)	дн. № 20 т. 1640 геолог. Трачевский Г.	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.
134	Y-4	Бланьки; р-он Рижский, 4 км к СВ от ж.д. ст. Саласпилс и 0,3 км восточнее хут. Бланьки.	Полезная толща сложена рыхлой пресноводной известью мощность которой колеблется от 0,35 до 2,45 м, в ср. 1,14 м. Запасы подсчитаны по категории С ₁ и С ₂ и составляют 43,2 тыс. м ³ . (chiv)	Латв. геолфонды Инв. № 320	

1	2	3	4	5	6
154	У1-1	Баложи; р-он Рижский, в 1,5 км к Ю от ж.д. ст. Баложи.	Пресноводная известь залегает на площади 8,7 га, мощи. полезного ископаемого 0,1-1,2 м, в среднем 0,7 м. Мощность вскрыши - 1,0 м, ориентировочные запасы - 80,6 тыс. т. (chiv)	Латв. геолфонды Инв. № 754.	
159	У1-2	Апшукалнс; р-он Рижский, в 3,5 км к ЮВ от ж.д. ст. Баложи, вблизи хут. Апшукалнс.	Пресноводная известь беловато-серого цвета занимает площадь в 10,8 га. Мощность полезной толщи от 0,2 до 0,6 м (ср. - 0,4 м). Мощность вскрыши 1,3-2,1 м. Ориентировочные запасы - 56,0 тыс. т. (chiv)	Латв. геолфонды Инв. № 754.	
169	У1-4	Стопиньское; р-он Огрский, в 6 км к СВ от ж.д. ст. Саласпилс.	Мощность пресноводной извести не выдержана и изменяется от 0,05 до 1,65 м, в ср. 0,4 м. Мощность вскрыши 1,0-3,0 м. Ориентировочные запасы - 319 тыс. т. (chiv)	Латв. геол. фонды Инв. № 754	
			<u>ГЛИНИСТЫЕ ПОРОДЫ</u>		
			<u>1. Глины девона.</u>		
1	П-5	С е я ; р-он Сигулдский, в 2,5 км к ЮЗ от нас. п. Сея, от дороги Мурьяни-Инчупес.	В обнажении и далее на глубине до двух метров скважиной № 2", вскрыты глины коричнево-красные (кирпично-красные), жирные, пластичные с прослойками серой глины. Глины приурочены к породам гауйской свиты. Мощн. вскрыши незначительная. (239j)	дн. № 11 т. 1508 геолог Гаврилова А. В.	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г. г.
5	Ш-6	Силциемс; р-он Сигулдский, 0,5 км к СЗ от шоссе Рига-Исков, 2 км к СЗ от ж.д. ст. Силциемс (Рига-Валмиера)	Мощность глин гауйской свиты достигает 21,0 м. Мощность вскрыши 0,1-4,3 м. Вскрыша представлена разнозернистым песком, гравием и галькой. Запасы составляют - 2,7 млн. м ³ . (239j)	Латв. геолфонды Инв. № 1760.	
			<u>2. ГЛИНЫ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ</u>		
22	1-7	Киегельцепли; р-он Песисский, в 6,5 км к СВ от нас. п. Инциемс, 200 км к З от хут. Киегельцеплис.	Скважиной № 2" вскрыта на глубине 1,8-2,3 м безвалунная глина очень пластичная, карбонатная (). В скв. ручного бурения, пройденных в этом р-оне, так же вскрыты глины очень плотные, пластичные. Мощн. глин достигает 7,0 м. Мощн. вскрыши 1,0-3,0 м. (292-11 kb)	дн. № 12 геолог Сивкевич В. и скв. № 20р, 21р, 21а.р. т. 1168	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г. г.

1	2	3	4	5	6
24	П-3	Лиласте; р-он Рижский, в южной оконечности оз. Лиласте, в 8 км к Ю от нас.п. Пабажи по шоссе Рига-Саулкрасти	Скважиной \varnothing 2" вскрыта глина коричневая, жирная. Глубина скв. 0,7 м. (Lgl III KB)	дн. № 15 т. 1545 геолог Гаврилова А.	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.
44	П-7	Нурмижи; р-он Сигулдский, в 4,5 км к С от нас.п. Нурмижи, в 5,00 м к ЮВ от хут. Аттакас.	Холм высотой ~15-17 м, протяженностью ~100 м, шириной ~150 м сложен безвалунной глиной (Lgl III KB).	дн. № 11 т. 955 геолог Гаврилова А.В.	- " -
45	П-7	Пакули; р-н Сигулдский, в 5,6 км к СВ от нас.п. Нурмижи, в 700 м к В от хут. Пакули.	В обнажении наблюдается безвалунная глина, коричневая. Безвалунные глины в этом районе занимают большую площадь и мощность их значительная, при помощи ручного бурения установлено, что мощ. глин достигает ~6-7 м. (Lgl III KB)	дн. № 7 геолог Сижкевич. В. т. 1154	- " -
155	У1-1	Баложи; р-он Рижский, в 10 км от г. Риги примыкает с Ю и В к ж.д. ст. Баложи / Рига-Елгава.	В скважинах, пробуренных на этом участке, вскрыта глина песчанистая, слабослоистая. Мощность полезной толщи до 6,25 м. Мощность вскрыши - 5,60-7,80 м. (Lgl III KB)	Иств. геол. фонды Иств. № 706 и 707.	
219	УП-7	Юмправа; р-он Огрский, в 2 км к СВ от шоссе Рига-Скривери, в 6 км к СВ от нас.п. Лиелварде по той же шоссе.	В канаве и скважине (\varnothing 2"), пройденной со дна канавы вскрыта глина пылеватая, безвалунная. Мощность глин превышает 1 м и увеличении ее предполагается в западном направлении (Lgl III KB).	дн. № 2 т. 32 геолог Гаврилова А.В.	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.
137	У-5	Ропажы; р-он Рижский, 1,5 км к С от ж.д. Рига-Эргли, в 3 км к В от дороги Ропажы-Тинули.	<u>ОБЛОМОЧНЫЕ ПОРОДЫ</u> <u>1. Валуны.</u> Скопление валунов кристаллических пород \varnothing 1,5-2,0 м на заболоченной равнине. Количество валунов ~150-200 шт. Ориентировочные запасы ~300-400 м ³ .	дневник № 2 геолог Гаврилова А.В. т. 508	- " -

1	2	3	4	5	6
2.	1-5	Видрижи; р-он Сигулдский, в южной части пос. Видрижи, в 150м к СВ от моста через р. Виршупе	<u>2. ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ГАЛЕЧНИКОВЫЙ МАТЕРИАЛ.</u> Карьер высотой 10м, и площадью 0,5га, расположен на вершине валообразного холма. В карьере обнажаются косослоистые, разнозернистые пески и гравий с галькой. На дне карьера видны валуны. (fglt _m kb)	дн. № 25 т. 1199 геолог Страуме Я.	Геологическая съемка Огрской партии № 1959-1960 г.г.
6	1-5	Сркас; р-он Рижский, в 700м к СВ от хут. Сркас, в 7 км к СВ от нас. п. Бирини, в 1,5км к С от дороги Саулкрасты-Бирини.	Песчано-гравийными отложениями сложен оз, длиной около 1км, высотой 5-6м, шириной до 50м. В обнажениях на склоне оза вскрыты галька, гравий и разнозернистые пески. (fglt _m kb)	дн. № 13 т. 1228 геолог Страуме Я.	- " -
8	1-5	Бирини; Р-он Сигулдский, в 1,7км к СВ от нас. п. Бирини, пересекается дорогой Бирини-Саулкрасты.	Песчано-гравийными отложениями сложен оз длиной 1,5-2,0км, шириной 150-200м, высота 6-7м. В карьере обнажаются разнозернистые пески, с прослоями гравия и гравелистого песка, с хорошо окатанной галькой. (fglt _m kb)	дн. № 11 т. 977 геолог Гаврилова А. В.	- " -
17	1-7	Мелнэзерс; р-он Сигулдский, 1,8км к С от нас. п. Брасла, 200м к З от южной оконечности оз. Мелнэзерс.	В карьере площадь 40м ² обнажается до глубины 3,2м песок разнозернистый, гравелистый, с редкой галькой, глубже (до гл. 4,8м) - песок мелко- и среднезернистый (fglt _m kb)	дн. № 12 т. 1180 геолог Шкевич В.	- " -
20	1-7	Кейпаны; р-он Сигулдский, в 500м к В от хут. Кейпаны, в 2,5км к СВ от нас. п. Инциеме по дор. Инциеме Брасла.	Площадь карьера 100м ² , высота стенки карьера 6-7м. Карьером на склоне холма вскрыты разнозернистые пески, местами с прослоями гравия, с мелкой галькой. (fglt _m kb)	дн. № 12 т. 1189 геолог Шкевич В.	- " -
21	1-7	Брасла; р-он Сигулдский, в 1,5км к СВ от хут. Барги, на правом берегу р. Брасла, в 3,5км от устья р. Брасла.	По обоим берегам р. Брасла обнажаются ^{аллювиальные} отложения, представленные галькой, гравием и валунами разной степени окатанности, переслаивающимися с разнозернистым песком. Общая мощность отложений достигает 12м. (al _{iv})	дн. № 9 т. 850 геолог Земан Р.	- " -

1	2	3	4	5	6
23	1-7	<p>К е ш и ; р-он Сигулдский, в 3,5 км к В от нас.п. Инциеме, в 600 м к В от хут.Кеши, в 100 м на Ю от моста ^{через} р.Брасла.</p>	<p>В обнажениях на берегах р.Брасла вскрыты пески грубо-и среднезернистые с галькой, гравием и дресвой карбонатных и изверженных пород. Пески слюдяные и сильно обогащены гидроокислами железа. Общая протяженность обнажений 500-600 м, средняя высота - 3 м. (alv)</p>	<p>дн. № 9 т. 848 геолог Земан Р.</p>	<p>Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.</p>
31	П-5	<p>П е к а с ; р-он Сигулдский, в 600 м к СВ от хут.Пекас, 4 км к Ю от нас.п.Бирини по дороге Рига-Лимбажи и 4 км к В от этой дороги.</p>	<p>Песчано-гравийными отложениями сложен оз длиной ~2 км, ширина его 70-100 м, высота - 8-10 м. Обнажение на вершине оза вскрывает гравий с галькой преимущественно карбонатных пород. (fgl_{III} kb)</p>	<p>дн. № 13 т. 1238 геолог Страуме Я.</p>	<p>Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.</p>
32	П-5	<p>П у с к а ; р-он Сигулдский, в 6 от хут. Тока и 4 км к СВ от дороги Мурьяни-Саулкрасты (от моста через р.Пуска).</p>	<p>Песчано-гравийный карьер площадью 250 м², высотой 6 м, сложен крупнозернистым и гравелистым песком с прослоями гравия, гальки, дресвы и щебня. Порода слабосцементирована. Мощность вскрыши - 1,2 м. (fgl_{III} kb)</p>	<p>дн. № 9 т. 1407 геолог Земан Р.</p>	<p>Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.</p>
37	П-5	<p>Ч а г а н а с ; ^{р-н Сигулдский,} в 500 м к Ю от хут. Чаганас, в 500 м к СВ от дороги Мурьяни-Саулкрасты, в 4,5 км к СВ от нас.п. Мурьяни по той же дороге.</p>	<p>Карьер расположен на вершине оза, высота карьера - 3,5 м, ширина - 70 м. В карьере вскрыт разнозернистый песок с гравием, местами в песке включены валуны (Ø 0,3 м) и линзы крупного гравия (fgl_{III} kb). У подножья карьера много валунов диаметром до 1 м.</p>	<p>дн. № 10 т. 1087 геолог Страуме Я.</p>	<p>Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.</p>
39.	П-6	<p>П е т е р у п е ; р-он Сигулдский, в 500 м к СВ от хут.Пунтужи, в 2 км к СВ от моста через р.Петерупе по дороге Рига-Лимбажи.</p>	<p>Песчано-гравийный карьер площ. 200x60 м, высотой 2 м вскрывает разнозернистый песок с мелким и средним гравием, с галькой преимущественно карбонатных пород, окатанность средняя и слабая (alv).</p>	<p>дн. № 9 т. 844 геолог Земан Р.</p>	<p>- " -</p>
42.	П-6	<p>М е р к у л е с ; р-он Сигулдский, западнее хут.Зарини, 4,5 км к СВ от нас.п.Рагана, 600 м к В от оз.Меркулес.</p>	<p>Карьер расположен на склоне холма и вскрывает песок средне-и грубозернистый с просл. мелкого гравия. (fgl_{III} kb)</p>	<p>дн. № 7 т. 1166 геолог Шкевич В.</p>	<p>- " -</p>

1	2	3	4	5	6
54	III-4	Лапмежи; р-он Рижский, южнее хут. Лапмежи, в 4 км к СВ от нас. п. Ронажи по шоссе Рига-Сигулда	В районе этого проявления, примерно на площади 4-5 км ² , глубиной до 1 м - пески разнозернистые с галькой магматических пород <i>(lg^{iv} bgl)</i>	дн. № 13 т. 1270 Геолог Страуме Я.	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.
55	III-5	Бажкалны; р-он Сигулдский, у шоссе Рига-Лсков, западнее хут. Бажкалны в 3 км к С от нас. п. Личукалнс.	Карьер песчано-гравийно-галечникового материала занимает площадь размером 300x150 м и вскрывает гравий с галькой, с прослоями разнозернистого песка. Высота карьера 5-6 м. <i>(lgⁱⁱⁱ kb)</i>	дн. № 8 т. 901 Геолог Гаврилова А.	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.
58	III-5	Берзкалны; р-он Сигулдский, в 500 м к Ю от хут. Берзкалны, в 500 м к С от шоссе Рига-Сигулда, в 9,5 км от Ронажи по тому же шоссе.	Карьер песчано-гравийных отложений, расположен на равнине, глубина его 2,50 м, ширина выработки около 50 м. Карьер вскрывает (0,0-1,7 м) гравий слоистый с галькой. <i>(lgⁱⁱⁱ kb)</i>	дн. № 6 т. 1021 Геолог Страуме Я.	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.
60	III-6	Сигулда; р-он Сигулдский, на левом берегу р. Гауи, 800 м к Ю от моста через р. Гауи, к С от г. Сигулда	В обнажении вскрыт серый, средне- и мелкозернистый песок, кварцевый. Далее на правом берегу (вверх по течению) небольшой карьер, вскрывающий пески от средне- до грубозернистых чередующихся с мелким и средним гравием. <i>(al^{iv})</i>	дн. № 9 т. 828 Геолог Земан Р.	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.
61.	III-6	Купчас; р-он Сигулдский, восточнее хут. Купчас, в 2,5 км к В от шоссе Рига-Лимбажи, в 9,2 км к СВ от нас. п. Мурьяни по тому же шоссе.	Песчано-гравийными отложениями сложен оаз длиной ~0,5 км, высотой 2-4 м, шириной 50 м. В обнажении на вершине оза вскрыты (мощн. 1,5 м) - песок с гравием и мелкой галькой карбонатных и магматических пород. <i>(lgⁱⁱⁱ kb)</i>	дн. № 13 т. 1268 Геолог Страуме Я.	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.
62.	III-6	Липсас; р-он Сигулдский, восточнее хут. Липсас, 1 км к С от шоссе Рига-Лсков, 4,5 км к Ю от г. Сигулда по шоссе Рига-Лсков.	Карьер песчано-гравийного материала протяженностью 100-120 м, шириной 50-60 м, вскрывает гравий средний и мелкий, имеются отдельные участки крупного гравия, разрабатываемая мощность 8-9 м. <i>(alⁱⁱⁱ kb)</i>	дн. № 9 т. 825 Геолог Земан Р.	Геологическая съемка Огрской партии 1959-1960 г.г.

1	2	3	4	5	6
64.	III-6	Лиелбарги; р-н Сигулдский, в 200м к СВ от хут. Лиелбарги, 1,6км к СВ от дороги Инчукалнс- Сигулда, 4км к СВ от нас.п. Инчукалнс по той же дороге.	В карьере вскрыт галечник с гравием, преобладает доломитовый щебень и галька высота карьера ~3м. (fglt _{III} kb)	дн-№10 т. 1029 геолог Страуме Я.	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960г.
72	III-7	Юдажи; р-он Сигулдский, севернее хут. Тирумапунтужи, в 2,5 км к Ю от шоссе Рига-Псков, 2,5км к СВ от г. Сигулда по тому же шоссе.	Карьер песчано-гравийного материала, расположен на холме высотой 5-5м. В карьере вскрыты песок разнозернистый, гравелистый, с редкой галькой и валунами diam. до 0,5м. (fglt _{III} kb)	дн- № 8 т. 915 геолог Наврилова А.В.	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г.
94	IV-5	Цукусилс; р-он Сигулдский, южнее хут. Цукусилс, 2,5км к Ю от нас.п. Инчукалнс по дороге Ропаж- Инчукалнс.	Карьер расположен на склоне слабо- выраженного в рельефе повышения и вскрыва- ет песок мелкозернистый с мелким и средним гравием, с мелкой галькой магматических пород. (fglt _{III} kb)	дн- № 8 т. 1076 геолог Страуме Я. Страуме дн. № 10.	- " -
104	IV-6	Гатеры; р-он Сигулдский, севернее хут. Гатеры, в 200м к С от дороги Ропаж-Малпилс, в 9 км к СВ от нас.п. Инчукалнс.	Карьер расположен на склоне М. Кангарского оза, высота его 4м, ширина - 20м. Карьер вскрывает гравий с галькой преимущест- венно карбонатных пород. (fglt _{III} kb)	дн. № 10 т. 1039 геолог Страуме Я.	- " -
106.	IV-6	Кангарии; р-он Сигулдский, 600м южнее хут. Кангарии, 100м к Ю от дор. Ропаж-Малпилс, в 9,5км к СВ от нас.п. Малпилс по той же дороге.	Карьер вскрывает гравий и гальку преимущес- твенно карбонатных пород. Высота карьера ~ 3м. (fglt _{III} kb)	дн. № 6 т. 1015 геолог Страуме Я.	- " -
105	IV-6	Каллапайни; р-н Сигулдский, возле хут. Каллапайни, в 1,5км к С от дороги Ропаж-Малпилс, в 5,5км к СВ от нас.п. Малпилс по той же дороге.	Песчано-гравийным материалом сложен оз длиной до 1км, шириной ~50м, высотой ~3,5м. Обнажение высотой до 1м вскрывает галечник с песком, и галькой и валунами, галька и ва- луны в основном карбонатных пород (fglt _{III} kb).	дн. № 8 геолог Гаврилова А. т. 327	- " -

1	2	3	3	5	6
131	У-4	Ц е к у л е ; р-он Рижский, южнее хут. Дудас, в 100м к С от дор. Рига-Тинужи, 1,2км к ЮЗ от ж.д. ст. Цекуле по шоссе.	Карьер расположен в основании пологого возвышения, размером 100х200х3м вскрывает мелкозернистый песок с включениями мелкой, плохо окатанной гальки магнетических пород. (lv bgl)	дн. № 2 Т.538а Геолог Гаврилова А.	Геологическая съёмка Угской партии 1959- 1960г.г.
142	У-5	Л и е с м а ; р-он Угский, в 250м к СВ от хут. Лиесмас 2,5км к СВ от дороги, ведущей из Тинужи до шоссе Рига-Мадона, 1км к С от нас.п. Тинужи по той же дороге.	Карьер расположен на вершине холма и вскрывает песок мелкозернистый с гравием, галькой и отдельными валу- нами (Ø 50см) кристаллических пород. Высота карьера - 3м, ширина - 20м. (fgl, kb)	дн. № 3 Т.417 Геолог Страуме Я.	Геологическая съёмка Угской партии 1959- 1960 г.г.
148	У-7	С у д а ; р-он Сигулдский, на правом берегу р. Суда, в 300м к В от дороги Сунтахи-Малпилс, к СВ от нас.п. Сидгунда.	В карьере вскрыт гравий и галька с прослоями мелкозернистого песка. (alv)	дн. № 1 Т.332 Геолог Озола Р.	- " -
151	У-7	К л а б и ; р-он Сигулдский, 400м к В от хут. Клаби, 1км к ЮЗ от дор. Малпилс- Сунтахи, в 5,5км к С от Сунтахи по той же дороге.	Карьер расположен на вершине пологого холма и вскрывает гравий с крупной и средней галькой с прослоями мелкозер- нистого песка. (fgl, kb)	дн. № 3 Т.335 Геолог Страуме Я.	- " -
164	У1-3	Ж е й р и ; р-он Рижский, в 300м восточнее хут. Жейри, в 500м от шоссе Рига- Иецава, в 3,7 км к ЮВ от нас.п. Крогасилс по тому же шоссе.	Карьер расположен на склоне берего- вого уступа и вскрывает песок средне- и крупнозернистый, с отдельными скоп- лениями гальки осадочных пород. Протяженность карьера - 20м, глубина - 5м. (alv)	дн. № 21 Т.2031 Геолог Фельдман Л.	- " -
166	У1-3	Б е р з е ; Р-он Рижский, в 200м к Ю от хут. Упениеки, 1км к Ю от дороги Кекава- Екабпилс, 1,5 км к В от моста через р. Берзе по той же дороге.	Карьер расположен на волнистой равнине и вскрывает песок разнозернистый с гравием и галькой (Ø 2-3см) осадочных и изверженных пород. На поверхности в карьере наблюдаются валуны диам. до 0,3-0,4м. (alv)	дн. № 18 Т.1821 Геолог Гаврилова А.	- " -

1	2	3	4	5	6
173	У1-4	Эзерини; р-он Огрский, 400м к ЮВ от хут. Эзерини, 500м к ЮВ от дороги Икквиле-Тинужи, в 2,7 к СВ от нас.п. Икквиле по той же дороге.	Карьер расположен на вершине оза, размеры которого следующие: длина - 1,5км, ширина -100-200м, высота -20-25м, карьером вскрыт песок разнотернистый с гравием, галькой и валунами. (lg ⁶ III kb)	дн. № 2 т. 401 геолог Гаврилова А.	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г.
182	У1-7	А б з а ; р-он Огрский, севернее хут. Ветрас, 4км к ЮВ от нас.п. Сунтахи по дороге Сунтахи-Мадлиена (между р. Абза и дорогой).	Карьер песчано-гравийного материала, площадью 100м ² , глубиной до 5м вскрывает песок, гравий, гальку и валуны. (al ^{iv})	дн. № 4 т. 200 геолог Ошквич В.	- " -
191	УП-4	Эзериньки ; р-он Рижский, в 6 км к С от нас. п. Балдоне по дороге, соединяющей Балдоне с дорогой Кекава-Яунелгава.	Песок мелко-и среднетернистый с гравием и галькой, на гл. 1, 9-3, 4 гравий- но-галечниковый материал, глинистый, с разнотернистым песком. (lg ⁶ III kb)	Инв. № 1349 Латв. геол- фонды.	
196	УП-5	Зарукалис ; р-он Огрский, в 200м к В от хут. Зарукалис, в 1км к ЮВ от нас.п. Томе (от дороги Кекава-Яунелгава).	В карьере высотой 3м, шириной 10м вскрыт песок мелко-и среднетернистый с гравием и галькой. (lg ⁶ III kb)	дн. № 6 т. 610 геолог Страуме Я.	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г.
197	УП-5	Э г л е с ; р-он Огрский, 500м к СВ от хут. Эглес, 1,5 км к ЮВ от Кегумского моста по дороге Кекава-Яунелгава (на левом берегу р. Даугава).	Песчано-гравийными отложениями сложен холм высотой до 2м, в закупуке на его вершине вскрыт мелкий гравий с редкой галькой (al ^{iv}).	дн. № 7 т. 726 геолог Ошквич В.	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г.
201	УП-6	К а г а т а с ; р-он Огрский, южнее хут. Кагатас, 1,5км к СВ от нас.п. Кегумс (от шоссе Рига - Скривери).	Песчано-гравийным материалом сложен оза, длиной ~300м шириной ~50м, высотой 6-7м. Карьер на вершине оза вскрывает разно- тернистый песок, гравелистый, с редкой галькой. (lg ⁶ III kb)	дн. № 4 т. 119 геолог Ошквич В.	- " -

1	2	3	4	5	6
200	УП-6	С а л а с ; р-он Огрский, возле хут. Салас, в 500м к З от дороги Лиеварде- Огре, в 4км к С от нас.п. Лиеварде по той же дороге.	Карьер расположен у подножья холма, размеры которого 100x150x4м и вскрывает песок мелкозернистый, гравелистый, слабо- цементированный гидроокислами железа. (fgl, kb)	дн. № 2 т.90 геолог Гаврилова А.	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г.
204	УП-6	Межниеки ; р-он Огрский, 400м к С от хут. Межниеки 1,5км к ЮВ от нас.п. Кегумс по шоссе Рига-Скривери, 600м к С от шоссе.	Карьер расположен на склоне массива и вскрывает до глубины 1,5м песок мелко- зернистый, с редкой галькой и валунами. (fgl, kb)	дн. № 3 т.563 геолог Страуме Я.	- " -
205	УП-6	С и л и н и ; р-он Огрский, 400м восточнее хут. Силини, 1,5 км к СЗ от шоссе Рига-Скривери, 1,8 км к СЗ от нас.п. Лиеварде по тому же шоссе.	Карьер расположен на склоне холма. В карьере вскрывается преимущественно горизонтально слоистый, хорошо сортиро- ванный песок и гравий. (fgl, kb)	дн. № 3 т.562 геолог Страуме Я.	- " -
208	УП-3	М и с а ; р-он Рижский, 300м к Ю от р. Миса, 1,5км к В от дороги Балдоне- Иецава, 1,5 км к СЗ от моста через р. Миса по той же дороге.	Карьер расположен в склоне оза, протя- женность которого 600м, высота ~10-15м, размеры карьера: длина -120м, ширина - 50м, глубина разработки ~2м. Карьер вскры- вает песок разнозернистый, гравелистый, с включениями хорошо окатанной гальке карбонатных пород (fgl, kb).	дн. № 19 т.1384 геолог Фельдман Л.	- " -
216	УП-6	Мелдерупе ; р-он Огрский, 300м к С от дороги Кекава-Лунелгава, 300м к ЮВ от моста через р. Мелдерупе по той же дороге.	Карьер песчано-гравийного материала протяженностью -120м, шириной -60м, высотой - 4м вскрывает пески разнозернистые, пере- слаивающиеся с крупным гравием и галькой изверженных и осадочных пород. (al, iv)	дн. № 9 т.772 геолог Земан Р.	- " -
217	УП-6	Мазориняс ; р-он Огрский 100м к З от хут. Мазориняс, 400м к Ю от дороги Кекава-Лунелгава, 1,5км к ЮВ от моста через р. Мелдерупе по той же дороге.	Карьер площ. 30м ² вскрывает песок раз- нозернистый, преобладает грубозернистый, кварцевый, отдельные участки сложены галькой, гравием и щебнем. Мощн. песка 2м. (al, iv)	дн. № 9 т.765 геолог Земан Р.	- " -

1	2	3	4	5	6
48	II-2	Яунциемс ; р-он Рижский, южнее хут. Вимбас, 1,2 км к С от шоссе Рига-Яунциемс, в 2,2 км к В от нас.п. Яунциемс по тому же шоссе.	<u>3. ПЕСОК</u> Карьер расположен на восточной окраине дольного массива. Доны сложены средне- зернистым, желтым, полевошпатово-кварце- вым песком. Высота дон 6-7 м. (col iv)	дн. № 23 т. 1878-1 Геолог Гаврилова А.	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г.
125	У-3	Шейманмуйжа ; р-он Рижский, к Ю от г. Риги у шоссе Рига-Мадона, 1 км к В от границы г. Рига.	Карьер площадью 200x100 вскрывает песок мелкозернистый, полевошпатово-кварцевый. Разрабатываемая мощ. ~4-5 м. (col iv)	дн. № 23 т. 2123 Геолог Гаврилова А.	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г.
129	У-4	Салдениеки ; р-он Рижский, в 600 м к Ю от хут. Салдениеки и от шоссе Рига-Мадона, в 15 км к В от г. Риги по тому же шоссе.	Карьер высотой 3 м вскрывает песок мелкозернистый, с прослойками средне-и крупнозернистого песка. Гряда холмов, длиною около 1 км, сложена теми же породами. (col iv)	дн. № 6 т. 601 Геолог Страуме Я.	Геологическая съёмка Огрской партии 1959- 1960 г.г.
168	VI-4	П е к а л н ы ; р-он Огрский, в 500 м к СВ от хут. Пекалны, у дороги Рига-Тинужи, в 3,7 км к СЗ от нас.п. Тинужи	Карьер расположен в основании пологого возвышения, ширина его - 50 м, глубина - 1,5- 2,0 м. Карьер сложен мелкозернистым песком, полевошпатово-кварцевым. (lgv III KB)	дн. № 2 т. 538 Геолог Гаврилова А.	- " -
195	VI-5	Г р а в и ; р-он Огрский, в 200 м к В от хут. Грави, в 250 м к СЗ от шоссе Рига-Скривери, 1 км к СЗ от нас.п. Кегуме по тому же шоссе.	Мелкозернистыми песками сложен холм (300x150x10 м). В карьере на вершине этого холма вскрыт желтый, мелкозернист- ый песок. В карьере видны валуны. (lgv III KB)	дн. № 3 т. 567 Геолог Страуме Я.	- " -
207.	VI-6	Димзелаяс ; р-он Рижский, 600 м к В от хут. Димзелаяс, у шоссе Рига-Бауска, в 6 км к ЮЗ от моста через р. Миса по той же дороге.	Площадь карьера 80 м x 50 м; до глубины 2 м вскрыты пески мелкозернистые, полево- шпатово-кварцевые (lgv III KB).	дн. № 18 т. 1841 Геолог Гаврилова А.	- " -
218	VI-6	Пилскалны ; р-он Огрский, на левом берегу р. Даугава, 1 км к СЗ от хут. Пилскалны у дороги Кекава-Яунелгава, в 8 км к СВ от моста через р. Мелдерупе по той же дороге.	Карьер незначительный по величине, высот. до 1,5 м вскрывает песок мелкозернистый, полевошпатово-кварцевый. Карьер расположен на плоск. равн. с отдельн. пологими возвышен- ностями. (lgv III KB)	дн. № 3 т. 853 Геолог Гаврилова А.	- " -

1	2	3	4	5	6
<u>ПРОЧИЕ ПОРОДЫ</u>					
12	IV-7	Брамани; р-он Сигулдский, на правом берегу р.Суда, в 7 км к СВ от нас.п.Малпилс, в 2 км к В от дороги Малпилс-Сигулда.	<u>Г и п с</u> Скважиной вскрыты гипсы саласпилсской свиты. Мощность вскрыши 24,55м; мощн.полезной толщи 6,85 м. Гипс кристаллический, желтовато- серый, с прослоями гипса волокнистого белого и серого /мощн. до 10см/ (D ₃ sep)	скв. № 34к	Геологическая съемка Огрской партии. скважина опробована
14	IV-7	Звейниеки; р-он Сигулдский, на правом берегу р.Суда, 1,8 км к В от моста через реку.	Скважиной вскрыты гипсы саласпилсской свиты, Мощность вскрыши - 16,15м, мощн.полезной толщи 8,10 м. Гипс слоистый, крупнокристаллический и волокнистый (D ₃ sep)	скв. № 9к.	- " -
33	VI-4	Навессала; р-он Огрский, на левом берегу р.Даугава, 1км к С от дороги Кекава-Яунелгава	На площади размером 500x300м, в стенках карьера обнажаются гипсы саласпилсской свиты, Гипс кристаллический, коричневый, с прослоями гипса волокнистого, мергеля и глины. Оринте- ровочные запасы 724 тыс.м ³ (D ₃ sep)	АН Латв. ССР "Геология долины реки Даугава"	
<u>РОДНИКИ</u>					
10	III-7	З у ш и; р-он Сигулдский, группа родников расположенных к югу-востоку от хут.Зуши	Суммарный дебит - 21,33 л/сек. Концентрация H ₂ S в роднике Цукерманиса 4,0 - 4,3 мг/л. 0,5 $\frac{HCO_3 - 71 SO_4}{4} 29$ Ca -77 Mg -18 Na-5	"Каталог типовых родников" Приложение № 5	Геологическая съемка Огрской партии 1959-60гг.
13	IV-7	Брамани; р-он Сигулдский, на правом берегу реки Суда, в 600 м к северо-востоку от хут.Брамани.	Дебит родника -32,0 л/сек. H ₂ S 0,52 мг/л 2,6 $\frac{2,6 SO_4 - 84 HCO_3}{4} - 15$ Ca -92 Mg -5	- " -	- " -
42	UP-4	Авотниеки; р-он Рижский, в долине реки Берзе, на левом берегу, в 665м к северо- востоку от хут.Авотниеки.	Дебит родника -0,5 л/сек H ₂ S -0,76 мг/л 2,3 $\frac{SO_4 - 88 HCO_3}{4} - 12$ Ca -94 Mg -3	- " -	- " -

Начальник Огрской геолого-съёмочной партии

А.В.Гаврилова