

VALSTS
GEOLOĢIJAS FONDS

Inv. nr.

3695

GALVENAIS EKS.

ЭКЗ. II

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СССР
УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ ЛАТВ ССР
ГЕОЛОГОРАЗВЕДочНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

АВТОРЫ: Лярский В.Н., Мирочев Г.И.,
Фрейманис А.А., Вацелс В.К.,
Лярская Л.А., Подгурский В.Н.,
Брилс И.С. и Штейман И.И.

ОТЧЕТ

О

РЕЗУЛЬТАТАХ КОМПЛЕКСНОЙ
ГЕОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

масштаба 1:200 000

на территории листа 0-35-XXXII

(ЕКАВПИЛССКАЯ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНАЯ ПАРТИЯ)

ТОМ III - КАТАЛОГИ СКВАЖИН, КОЛОДЦЕВ И РОДНИКОВ

том III

1961 - 1963 г.
ГРИГА
1963 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СССР

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Геологоразведочная экспедиция

Материалы к государственной геологической карте СССР
масштаба 1:200 000

Авторы: Лярский В.Н.
Миронов Г.И.
Фрейманис А.А.
Вацеле В.К.
Лярская Л.А.
Подгурский В.Н.

О Т Ч Е Т

о результатах комплексной геолого-гидрогеологической
съемки масштаба 1:200 000 на территории листа 0-35-XXXII
(Екабпилсская геологосъемочная партия)

Том III - Текстовые приложения

Начальник Управления геологии и
охраны недр при СМ Латв. ССР



Я. П. Мисанс (Мисанс Я. П.)

Главный геолог Управления

А. И. Скрастина (Скрастина А. И.)

Начальник Геологоразведочной
экспедиции

М. А. Строгонов (Строгонов М. А.)

Главный геолог экспедиции

А. П. Брангулис (Брангулис А. П.)

гор. Рига

1963 год

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. №

8695

Дата

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Каталог скважин. 4
2. Каталог колодцев. 17
3. Каталог родников. 32

КАТАЛОГ С К В И Ж И Н

КАТАЛОГ БУРОВЫХ СКВАЖИН

№ скв.	Местоположение скважин	Глуб. скваж. в м	Абсол. отмет. устья скваж.	Абсолютные отметки кровли и подошвы горизонтов											Мощность горизонтов в м			
				Q	pm	br	sm	sz	šv	tr	nr	pr	Q	pm	br	sm		
I. Скважины, пробуренные Екабпилсской партией (1961-1963 гг.)																		
I. I	Литовская ССР, Рокишский р-н дер. Бутенишкис Юодуне	376,5	104,24	88,24 66,24	-	-	-	88,24 66,24	66,24	66,24	60,96	158,16	158,16	158,16	259,86	16,0	-	-
2 II	Латвийская ССР, Илуэкский р-н, нас. п. Акнисте	312,6	92,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,6	-	-	-
3 III	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, пос. Седе	360,0	71,79	-	-	-	-	60,09	60,09	55,21	169,61	169,61	169,61	271,61	-	-	-	-

Гидрогеологические данные																			
Глубина залегания водоносного горизонта от поверхности земли		Гидрогеол. индекс и абсолютн. отметка от подошвы горизонта		Абсолютные отметки опробованных интервалов		Вскрытая мощность водоносного горизонта в м		Уровень воды от поверхности земли		Величина напора в м		Дебит в л/сек.		Удельный дебит		Коэффиц. фильтрации в м/сут.		Местность в м/элев.	
от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	от	до
22,0	127,2	97,2	101,7	12,4	38,0	165,2	66,24	29,24	19,24	127,2	6,44	9,2	2,2	17,4	18,1				
38,0	165,2	66,24	130	146	127,2	6,51	31,49	4,85	0,11	6,21	6,46								
165,2	262,4	60,96	150	195	97,2	6,15	159,05	7,8	0,9	6,27	6,55								
165,2	262,4	60,96	205	230	97,2	5,92	159,28	3,3	0,48	6,21	6,21								
165,2	262,4	60,96	240	260	97,2	5,8	159,4	2,0	0,19	6,47	6,63								
364,1	376,5	259,86	362	378,5	12,4	7,0	357,1	11,7	38,3	4,19	13,67								
-	-	-	>3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11,7	115,3	114,4	102,0	>16,6	11,7	127,0	60,09	16	26,0	115,3	8,5	3,2	3,1	0,64	16,4	17,1			
11,7	127,0	60,09	61,2	58,59	115,3	8,84	62,95	2,86	3,0	6,6	6,94								
11,7	127,0	60,09	97,09	114,99	115,3	8,4	63,39	3,3	0,47	6,53	6,33								
127,0	241,4	55,21	129	160	114,4	7,69	119,31	3,0	0,13	5,54	5,54								

Геобизические данные							
Формула Курлова		Гамма-каротаж так произведен на глубине		Электрокаротаж произведен на глубине		Прослушано радиометром в интервале	
от	до	от	до	от	до	от	до
M ^{0.34}	HCO ₃₂ ³ Ca ₆₄ · Mg ₂₀	1,4	373,0	2,1	271,0	-	-
M ^{0.35}	HCO ₃₂ ³ Ca ₆₆ · Mg ₂₉			280,0	360,0		
M ^{0.34}	HCO ₃₅ ³ Ca ₆₁ · Mg ₃₂						
M ^{0.34}	HCO ₃₄ ³ Ca ₅₈ · Mg ₃₈						
M ^{1.26}	SO ₆₉ ⁴ · HCO ₂₁ ³ Ca ₄₇ · Na ₃₁ · Mg ₁₇						
		1,4	312,5	2,0	271,2	132,75	144,4
				277,8	300,0		
M ^{0.43}	HCO ₃₈ ³ · SO ₁₀ ⁴ Ca ₄₇ · Mg ₄₁	0,0	360,0	132,0	259,0	239,65	249,8
M ^{0.38}	HCO ₃₈ ³ Ca ₆₆ · Mg ₂₆			277,0	358,0		
M ^{0.40}	HCO ₃₉ ³ Ca ₄₀ · Mg ₄₁						
M ^{0.36}	HCO ₃₇ ³ · SO ₁₃ ⁴						

7
м.с.в. 05001
ш.ш.

Q pm br sm sv tr nr pr Q pm m sm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	IV	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, с/с Виесите, хут. Зиемели	317,5	100,5	81,3	-	-	-	35,3	-64,5	-183,7	-	19,2	-	-	-	-
					19,2				35,3	-64,5	-183,7						
5	IVa	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, с/с Виесите, хут. Зиемели	50,0	99,85	84,85	-	-	-	56,65	-	-	-	15,0	-	-	-	-
					15				56,65								
6	IVb	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, с/с Виесите, хут. Зиемели	77,65	100,11	88,31	-	-	-	27,11	-	-	-	11,8	-	-	-	-
					88,31				27,11								
7	V	Латвийская ССР, Илукстский р-н, пос. Вилкупе	180,0	97,05	22,65	-	-	-	-	-	-	-	67,4	-	-	-	-
					22,65												
8	1	Литовская ССР, Рокишский р-н, дер. Чечиняй	159,0	83,97	64,97	-	-	-	49,97	-62,03	-	-	19,0	-	-	-	-
					64,97				49,97	-62,03							
9	2	Литовская ССР, Рокишский р-н, дер. Лебнишис	50,0	92,44	52,44	-	-	-	-	-	-	-	40,0	-	-	-	-
					52,44												

sv tr nr pr

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
					127,0	241,4	tr ₁ -55,21	168 -96,21	207 -135,21	114,4	5,86 65,93	121,14	2,2 8,81	0,24	14,9 5,33	14,9 5,33		HCO_{37}^3 Ca ₄₃ ·Mg ₃₆ ·Na ₁₅								
					127,0	241,4	tr ₂ -55,21	215 -143,21	240 -168,21	114,4	5,66 66,13	121,34	1,3 5,9	0,21	15,5 5,54	15,5 5,54		$HCO_{35}^3 \cdot SO_{17}^4$								
					pr 343,4	360,0	pr -271,61	343,5 -271,71	360 -288,21	16,6	20,9 50,89	312,5	5,0 18,8	0,26	7,1 2,55	195,4 69,8		$Cl_{28} \cdot SO_{21}^4$ Na ₆₀ ·Ca ₃₀								
					46,0	99,8	tr -64,5	67 -87,5	90 -136,0	119,2	7,51 93,0	157,49	2,6 7,4	0,36	19,4 6,94	19,4 6,94		HCO_{34}^3 Ca ₄₅ ·Mg ₃₈ ·(Na+K) ₁₇	0,0	282,0	21,0 115,0 170,0	118,0 165,0 317,0	0,0	243,25		
					165,0	284,2	tr -64,5	254 -159,5	283 -182,5	119,2	7,6 92,9	157,4	2,06 13,23	0,16	16,5 5,91	17,0 6,06		$HCO_{36}^3 \cdot Cl_{21} \cdot SO_{13}^4$ Ca ₃₄ ·Mg ₃₃ ·(Na+K) ₃₃								
					28,0	>7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	44,6	36,75	50,0		
					61,2	>4,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	43,0	-	43,0	78,15	
					-	>112,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,0	130,0	0,0	180,0	
					15,0	112,0	>19,0	-	-	19,0	34,0	sv 64,97	64,97	50,97	15,0	1,81 82,16	17,19	5,9 2,93	1,7		0,0	156,0	0,0	154,0	193,2 156,0	193,1 159,0
										34,0	146,0	sv 49,97	49,97	-28,0 112	-40,0 124	112,0	2,18 89,79 81,79	31,82	1,9 19,6	0,1						
					-	>10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	50,0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	3	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, с/с Сеце, хут. Гайлини	65,55	108,33	72,33	-	-	-	55,33	55,33	-	-	-	36,0	-	-	-
11	4	Литовская ССР, Рокишский р-н, дер. Варнеляй	80,0	87,93	76,13	-	-	-	53,93	53,93	-	-	-	11,8	-	-	-
12	5	Латвийская ССР, Илукстский р-н, с/с Аннисте, хут. Целмели	80,0	107,60	93,4	-	-	-	90,6	90,6	-	-	-	14,2	-	-	-
13	6	Литовская ССР, Рокишский р-н, с/с Водупе, дер. Райшяй	91,5	117,98	76,28	-	-	-	-	-	-	-	-	41,7	-	-	-
14	7	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, хут. Лачплеши	44,2	91,91	77,21	-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	-	-	-
15	8	Латвийская ССР, Илукстский р-н, с/с Аннисте, хут. Стрелниекс	40,0	103,81	76,81	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	-	-	-
16	8a	Латвийская ССР, Илукстский р-н, с/с Аннисте, хут. Калнагедани	38,75	109,43	85,73	-	-	-	76,23	76,23	-	-	-	23,7	-	-	-
17	8b	Латвийская ССР, Илукстский р-н, с/с Аннисте, хут. Калнагедани	98,70	90,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,8	-	-	-
18	9	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, с/с Саука, хут. Калнадрувас	97,2	163,97	71,97	-	-	-	-	-	-	-	-	92,0	-	-	-
19	10	Латвийская ССР, Илукстский р-н, с/с Аннисте, хут. Калькуцели	74,85	111,32	98,69	-	-	-	78,22	78,22	-	-	-	12,63	-	-	-

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
17,0	>12,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22,2	>46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8	>63,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	>49,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	>29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	>13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,5	>5,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	>5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,47	>41,75	-	-	-	33,1	74,85	78,22	71,72	36,47	41,75	7,3	25,8	2,9	0,38	19,1	19,1	
											104,02		7,5		6,82	6,82	

37	38	39	40	41	42	43
-	0,8	57,0	38,0	57,0	36,0	65,55
-	1,4	77,8	-	-	78,0	80,0
-	0,9	76,2	7,4	74,0	76,0	80,0
-	1,6	77,4	10,0	74,2	81,5	91,5
-	-	-	-	-	14,7	44,2
-	1,4	33,6	-	-	27,0	40,0
-	1,4	28,7	-	-	23,7	38,75
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	92,0	97,2
M _{0,32}	HCO ₃ ⁻	Ca ₂₄	Mg ₃₅	3,5	72,0	13,6
				71,6	49,25	61,4
				72,0	74,65	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30	20	Латвийская ССР, Огрский р-н, с/с Скriveri, хут. Ансени	45,5	76,01	69,21	56,26	53,56	44,36	-	-	-	-	6,8	12,95	2,7	9,2	
31	21	Латвийская ССР, Огрский р-н, с/с Скriveri, хут. Видсаляс	80,65	68,67	28,87	-	-	-	-2,33	-	-	-	39,8	-	-	-	
32	22	Латвийская ССР, Огрский р-н, с/с Коппесе, хут. Алтан	66,15	94,98	63,08	-	-	47,38	47,38	-	-	-	31,9	-	-	15,7	
33	23	Латвийская ССР, Огрский р-н, с/с Коппесе, хут. Калнаварка-виеси	80,05	92,25	71,95	-	67,55	59,75	25,25	-	-	-	20,3	-	4,4	7,8	
34	24	Латвийская ССР, Огрский р-н, с/с Коппесе, хут. Яунмалас	28,0	81,36	75,26	-	-	68,56	68,56	-	-	-	6,1	-	-	6,7	
35	25	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, с/с Плявиняс, хут. Трашкини	30,0	94,93	73,33	72,93	72,93	-	-	-	-	-	21,6	0,4	8,0	-	
36	26	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, с/с Плявиняс, хут. Рули	67,7	113,47	71,47	60,27	54,97	48,67	-	-	-	-	42,0	11,2	5,3	6,3	
37	27	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, с/с Плявиняс, хут. Риекстиеки	62,4	86,28	80,88	-	-	74,58	29,73	-	-	-	5,4	-	-	6,3	
38	28	Латвийская ССР, г. Екабпилс (зернохранилище)	12,9	84,66	84,16	-	-	77,66	77,66	-	-	-	0,5	-	-	6,5	

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
>13,85	-	-	-	-	19,75	31,65	62-5m 56,26	56,26	44,36	11,9	2,3 73,71	17,45	8,0 9,6	0,83	7,5	15,9 5,68	15,9 5,68
31,2	>9,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>18,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34,5	>13,05	-	-	-	32,5	67,0	52 59,75	47 45,25	648 29,45	34,5	28,64 63,61	3,86	1,11 4,58	0,24	-	-	-
>15,2	-	-	-	-	12,8	28,0	52 68,56	68,56	53,36	15,2	1,2 80,16	11,6	1,3 1,3	1,0	15,1 5,39	16,7 5,98	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34,65	>5,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

37	38	39	40	41	42	43
M _{0.32} HCO ₃ ² Ca ₆₆ · Mg ₃₃	1,4	34,0	-	-	15,7 34,0	22,5 45,5
-	-	-	0,0	52,0	0,0	80,65
-	-	-	-	-	0,0	66,15
-	1,8	72,0	-	-	53,0	80,05
M _{0.51} HCO ₃ ² Ca ₆₅ · Mg ₃₂	-	-	-	-	0,0	28,0
-	1,4	28,0	-	-	28,0	30,0
-	0,0	64,5	-	-	34,1 64,5	54,65 67,7
-	1,4	62,0	-	-	9,0 60,6	15,0 62,4
-	-	-	-	-	-	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :
39	29	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, с/с Грицгаля, х. Пилари	55,0	69,68	60,68	-	-	57,68	20,88	20,88	-	-	-	8,8	-	-	9,2
40	30	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, хут. Дегас	36,4	72,0	38,6	-	-	-	-	-	-	-	-	33,4	-	-	-
41	31	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, пос. Минстера	35,6	105,0	83,1	-	-	75,4	75,4	75,4	-	-	-	21,9	-	-	-
42	32	Латвийская ССР, Илукстский р-н, хут. Элинияс	55,0	136,43	85,83	-	-	-	-	-	-	-	-	50,6	-	-	-
43	33	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, хут. Замбарничи	23,9	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	34	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, хут. Салаки	-	70,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	35	Латвийская ССР, Огрский р-н, хут. Слокас	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	45-8	Литовская ССР, дер. Лучгалая	101,0	74,0	15,9	-	-	34,85	34,85	34,85	-	-	-	15,9	-	-	-
47	46-8	Литовская ССР, дер. Валюниая	95,0	81,78	69,78	-	-	38,63	38,63	38,63	-	-	-	12,0	-	-	-
48	47-8	Латвийская ССР, пос. п. Норета	105,0	77,21	70,51	-	-	55,26	55,26	55,26	-	-	-	6,70	-	-	-
49	48-8	Литовская ССР, г. Панделга	100,0	84,12	75,12	-	-	40,87	40,87	40,87	-	-	-	9,0	-	-	-
50	49-8	Латвийская ССР, пос. Рате	52,55	86,10	75,59	-	-	65,44	65,44	65,44	-	-	-	10,11	-	-	-

19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :	28 :	29 :	30 :	31 :	32 :	33 :	34 :	35 :	36 :
36,8	>6,2	-	-	-	12,0	48,8	57,68	60,88	44,68	36,8	0,23 69,45	11,77	0,2 1,91	0,1	19,2 6,64	19,2 6,64	-
>3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,7	>6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	>4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23,25	>61,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31,15	>51,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,25	>83,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34,25	>40,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,55	>31,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

37 :	38 :	39 :	40 :	41 :	42 :	43 :
1,4	53,0	8,0 27,0	24,0 53,0	-	-	-
-	-	-	-	33,4	36,4	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	50,4	55,0	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

HCO_3
0,39 Ca₅₁ · Mg₃₆ · Na₁₀

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	40	41	42	43					
77	76-3	Литовская ССР, дер. Прудупе	90,0	100,0	61,45	-	-	-	-	-	-	-	-	36,55	-	-	-	>51,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
78	77-3	Литовская ССР, дер. Кублиня	89,0	100,0	79,25	-	-	-	-	-	-	-	-	20,75	-	-	-	>68,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
79	78-3	Латвийская ССР, г. Судаба	81,0	122,72	84,72	-	-	-	-	-	-	-	-	38,0	-	-	-	>49,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3. Скважины, пробуренные Геологоразведочной экспедицией																																															
80	37-а ГРЗ	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, месторождение доломитов "Ритери"	9,6	78,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	10,7	62-см 77,45	77,45	68,15	9,3	8,0 70,65	без	1,0 1,0	1,0	3,2	10,67 3,81	12,21 4,35	II	$\frac{HCO^3_{89}}{Ca_{57} \cdot Mg_{32}}$										
81	68-ГРЗ	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, месторождение доломитов "Броды"	12,15	92,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	8,45	62-см 91,65	91,65	82,4	7,5	3,9 88,9	без	7,4 1,3	5,7	70,3	12,58 4,65	14,05 5,01	II	$\frac{HCO^3_{87}}{Ca_{65} \cdot Mg_{33}}$										
82	397-400, 402-405, 410, 411, 416, 419-421 ГРЗ - скважины, пробуренные для поисково-разведочных целей и вскрытия коренные породы на небольшую глубину (3-5 м).																																														
4. Скважины, пробуренные Гидрогеологической экспедицией																																															
83	487-Г	Латвийская ССР, Илукстский р-н, пос. Асаре, спиртзавод	150,0	118,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118,0	150,0	tz 0,1	0,1	-31,9	32,0	6,4 111,7	111,6	6,6 4,5	1,5	18,65 6,63	18,87 6,71	II	$\frac{HCO^3_{34}}{Ca_{64} \cdot Mg_{31}}$										
84	1841-Г	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, г. Крустпилс АГМ	134,0	89,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,0	134,0	sv +2,3	5,88 -24,4	113,74 -38,65	42,0	4,7 65,0	87,3	7,6 7,8	0,97	15,54 5,53	16,09 5,74	II	$\frac{HCO^3_{37}}{Ca_{55} \cdot Mg_{43}}$											
85	2143-Г	Латвийская ССР, Екабпилсский р-н, совхоз "Илява" хутор Кришканы	121,28	93,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,3	121,28	sv 35,7	-7,59 -16,64	112,12 -27,74	63,98	26,5 66,5	30,8	2,0 2,55	0,8	14,3 5,1	14,3 5,1	II	$\frac{HCO^3_{35}}{Ca_{52} \cdot Mg_{35}}$											
86	1172-Г	Латвийская ССР, Илукстский р-н, г. Судаба	122,15	134,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,1	122,15	sv 94,9	38,65	16,15	83,05	10,33 128,57	28,57	4,0 4,31	0,92	-	28,24 10,76	II	$\frac{SO^4_{64} \cdot HCO^3_{34}}{Mg_{48} \cdot Ca_{47}}$											

17.10.72

КАТАЛОГ КОЛОДЦЕВ

№ на карте	Поле-рой	Местоположение и квадраты карты 1:200.000	Местоположение в рельефе	Крепление колодца	Абсолют. отметка устья по карте 1:50000	Глубина колодца	Дебит л/сек.	Темпер. воды в °C	Физические		Химический состав мг/л (мг- экв.)																	Сухой остаток в мг/л	Окисляемость	Щелочность	Жесткость	Формула Курлова	Сведения о режиме	Описание пород	Дата обследования	Примечание	
									Цветность 2р.	Прозрачность	Осадки	Запах	Вкус	РН	NH ₄	Na	K	Ca	Mg	Fe ⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺	Fe ⁺⁺ Fe ⁺⁺⁺	HCO ₃	Cl	NO ₃	NO ₂	SO ₄										СrO ₂
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
1	1	Огрский р-н с/с Айзраукли хут. Имантас кв. 89-77	На плоской равнине с уклоном на юг.	Бетонный Ø 0,95	80	6,66 1,44	0,019	11 22	15	Прозр.	немного	б/з	б/в	7,2	0,1	62,1 2,70	113,2 5,65	30,8 2,53	0,40	0,06	361,9 5,93	70,0 1,97	150 2,42	0,1	28,4 0,59	605	8,0	5,4	5,90	16,6 5,9	23,0 8,18	M _{0,6} HCO ₃ ³ ·NO ₂ ³ ·Cl ¹⁸ Ca ₅₂ ·Na ₂₅ ·Mg ₂₃	Воды всегда хватает	0,0-7,5м суглинок моренный, песчаный с прослойками песка с/з, водоносные песчаные включения	8 /УП.6Iг	Используется для водоснабжения хутора. Расход воды 20 ведер в сутки.	
2	2	Огрский р-н с/с Кокнесес хут. Кална Аули кв. 96-79	На вершине холма	Бетонн. Ø 0,95	95	4,60 3,54	0,098	8,5 20	15	Опалесцирует	"	"	"	7,2	0,2	95,2 4,14	82,5 4,12	39,3 3,23	0,50	0,08	547,2 8,97	40,0 1,13	50 0,81	0,1	30,9 0,64	667	16,0	3,0	8,92	20,7 7,35	20,7 7,35	M _{0,7} HCO ₃ ³ ·Cl ¹⁰ Na ₃₆ ·Ca ₃₆ ·Mg ₂₈	"	0,0-3,7м суглинок моренный, песчаный. 3,7-5,45м песок среднезернистый, в конце интервала разнозернистый, водонасыщенный. 5,45м алеврит водонасыщенный.			
3	3	Крустпилский р-н, с/с Плявиньский х. Берзини кв. 27-79	На почти плоской равнине с понижением к юго-востоку.	Бетонн. Ø 0,90	88	4,30 1,86	0,023	9 19	30	Прозр.	"	"	"	7,3	0,1	14,3 0,62	75,2 3,75	28,6 2,35	0,40	0,08	366,2 6,00	12,0 0,34	8 0,13	0,01	14,0 0,29	376	23,0	3,5	5,97	16,8 5,97	17,2 6,10	M _{0,4} HCO ₃ ³ ·90 Ca ₅₆ ·Mg ₃₅	"	0,0-0,65м песок мелкозернистый и разнозернистый. 0,65-5,0м суглинок моренный и супесь моренная, местами водонасыщенная.	12/УП.6Iг.		
4	4	Крустпилский р-н, Плявиньский с/с, хут. Риекиниекс кв. 31-81	На склоне пологого холма	Бетонн. Ø 0,84	86	4,11 3,30	0,030	8,5 20	20	"	"	"	"	7,1	0,2	85,6 3,72	136,5 6,81	40,8 3,35	0,40	0,11	433,8 7,11	152,0 4,30	120 1,94	0,1	29,6 0,62	812	22,0	2,8	7,07	19,9 7,07	28,6 10,17	M _{0,8} HCO ₃ ³ ·Cl ³¹ ·NO ₃ ¹⁴ Ca ₄₉ ·Na ₂₇ ·Mg ₂₄	"	0,0-0,53м песок среднезернистый. 0,55-4,5 суглинок моренный песчаный. 4,5-5,3м песок средне и крупнозернистый водонасыщенный.			
5	5	Огрский р-н, с/с Кокнесес, хут. Поучас, кв. 09-80	На почти плоской вершине пологого холма	Бетонн. Ø 1,0	94	3,59 3,05	0,035	9 23	35	"	"	"	"	6,8	0,1	40,7 1,77	45,5 2,27	14,2 1,17	0,12	0,10	112,9 1,85	32,0 0,90	12,0 1,94	1,0	31,7 0,66	387	15,0	7,7	1,85	5,2 1,85	9,7 3,44	M _{0,4} NO ₃ ³ ·HCO ₃ ³⁵ ·Cl ¹⁷ ·SO ₄ ⁴ Ca ₄₄ ·Na ₃₄ ·Mg ₂₂	"	0,0-6,0м песок среднезернистый, водонасыщенный.	13/УП.6Iг.		
6	6	Крустпилский р-н, с/с Клинтану, хут. Ошаурес кв. 12-83	На склоне пологого холма	Бетонн. Ø 0,92	90	3,72 1,48	0,015	10 22	50	"	"	"	"	7,0	0,1	81,2 3,53	118,6 5,92	29,7 2,44	0,18	0,10	288,2 4,72	70,0 1,97	280 4,52	0,5	32,5 0,68	840	17,0	13,4	4,72	13,2 4,72	23,5 8,36	M _{0,8} HCO ₃ ³ ·NO ₃ ³⁸ ·Cl ¹⁷ Ca ₅₀ ·Na ₃₀ ·Mg ₂₀	"	0,0-3,30м песок средне и крупнозернистый суглинок и супесь (водоупорн.)	13/УП.6Iг.		
7	7	Огрский р-н, с/с Скривери, колхоз "Зала Земе" хутор Яунгритес кв. 51-81	На почти плоской равнине	Бетонн. Ø 0,90	72	3,90 1,44	0,012	10 20	20	Опалесцирует	б/ос.	"	"	7,1	2,0	99,6 4,33	157,8 7,27	52,6 4,33	0,11		593,4 9,73	110,0 3,10	160 2,58	1,0	59,2 1,23	966	16,0	10,1	2,72	27,2 9,72	34,3 12,2	M _{1,0} HCO ₃ ³ ·Cl ¹⁹ ·NO ₃ ¹⁶ Ca ₄₈ ·Na ₂₆ ·Mg ₂₆	"	0,0-4,15м супеси и суглинки моренные, местами водонасыщенные.	14/УП.6Iг.		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	8V	Екабпилский р-н, с/с Айзраукле, хут. Мелькутарес кв. 89-83	На плоском повышении	Бетонный \varnothing 0,92	90	$\frac{3,0}{2,12}$	0,032	$\frac{10}{19}$	30	Опалесц.
9	9V	Екабпилский р-н, с/с Плявиас, хут. Айзкални кв. 25-80	На склоне холма	Деревянн. 0-81-0,82	94	$\frac{2,36}{1,22}$	0,004	$\frac{10}{18}$	70	Прозр.
10	10V	Крустпилский р-н, с/с Крустпилский, хут. Лиепусала кв. 28-74	На слабо-волнистой поверхности	Каменное с цемент. \varnothing 0,9	81	$\frac{2,30}{1,29}$	0,011	$\frac{12}{22}$	45	"
11	11V	Крустпилский р-н, с/с Крустпилс, хут. Силтниеки, кв. 30-70	Среди полого-волнистого рельефа	Бетонное \varnothing 0,8	80	$\frac{6,7}{4,37}$	0,03	$\frac{8}{19}$	15	"
12	12	Крустпилский р-н, с/с Дзерниеки, хут. Кучи кв. 35-65	На полого-волнистом	Деревянн. 0,8x0,8	110	$\frac{6,26}{4,38}$	0,008	$\frac{10}{19}$	15	"
13	13	Крустпилский р-н, с/с Плявиас, хут. Риекстии, кв. 28-81	На пологом склоне холма	Бетонное \varnothing 0,90	90	$\frac{2,18}{0,52}$	0,014	$\frac{12}{17}$	30	"
14	14V	Огрский р-н, с/с Кокнесес, хут. Олини, кв. 01-82	На слабо-волнистом, почти плоском	Бетонное \varnothing 0,80	85	$\frac{4,51}{3,71}$	0,017	$\frac{10}{20}$	5	"
15	15	Крустпилский р-н, с/с Плявиас, хут. Руки, кв. 25-82	На плоской ступени вытянутого холма, СВ направление	Бетонное \varnothing 1,0	105	$\frac{8,18}{7,35}$	0,02	$\frac{7}{19}$	20	"

I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22	I23	I24	I25	I26	I27
немного	запах	вяжущая	7,0	4,0	$\frac{155,3}{6,75}$	$\frac{150,8}{7,53}$	$\frac{41,7}{8,43}$	0,16	0,12	$\frac{655,5}{10,75}$	$\frac{120,0}{3,38}$	$\frac{160}{2,58}$	1,0	$\frac{59,2}{1,23}$											
"	"	б/в	7,2	0,1	$\frac{35,7}{1,55}$	$\frac{59,3}{2,96}$	$\frac{22,9}{1,88}$	0,17	0,16	$\frac{209,1}{3,44}$	$\frac{42,0}{1,18}$	$\frac{6,0}{0,97}$	0,01	$\frac{39,1}{0,81}$											
"	б/з	б/в	7,1	0,1	$\frac{55,2}{2,40}$	$\frac{86,8}{4,33}$	$\frac{33,2}{2,73}$	0,44	0,07	$\frac{265,5}{4,36}$	$\frac{72,0}{2,03}$	$\frac{120}{1,94}$	0,01	$\frac{54,7}{1,13}$											
"	запах	"	7,4	0,1	$\frac{20,9}{0,91}$	$\frac{105,9}{5,28}$	$\frac{50,4}{4,14}$	0,47	0,06	$\frac{497,6}{8,16}$	$\frac{44,0}{1,24}$	$\frac{20}{0,32}$	0,05	$\frac{29,6}{0,62}$											
"	запах	"	7,4	0,1	$\frac{27,6}{1,20}$	$\frac{190,6}{9,48}$	$\frac{59,4}{4,88}$	0,20	0,07	$\frac{610,0}{10,0}$	$\frac{100,0}{2,82}$	$\frac{160}{2,58}$	не обнаруж.	$\frac{44,4}{0,92}$											
немного карб. осад.	б/з	"	7,0	0,1	$\frac{55,2}{2,40}$	$\frac{52,9}{2,64}$	$\frac{14,4}{1,18}$	2,20	0,09	$\frac{180,7}{2,95}$	$\frac{36,0}{1,02}$	$\frac{120}{1,94}$	не обнаруж.	$\frac{14,8}{0,31}$											
"	"	"	7,4	0,3	$\frac{30,1}{1,31}$	$\frac{111,1}{5,54}$	$\frac{34,1}{2,80}$	0,24	0,04	$\frac{406,9}{6,66}$	$\frac{29,0}{0,82}$	$\frac{90}{1,45}$	"	$\frac{35,4}{0,74}$											
"	"	"	7,4	0,5	$\frac{16,6}{0,72}$	$\frac{97,4}{4,86}$	$\frac{30,3}{2,49}$	0,23	0,05	$\frac{361,7}{5,93}$	$\frac{18,0}{0,51}$	$\frac{80}{1,29}$	0,01	$\frac{17,3}{0,36}$											

28	29	30	31	32	33	34	35	36
1050	18,0	13,9	10,74	$\frac{30,1}{10,74}$	$\frac{30,8}{10,96}$	$M_{1,0} \frac{HCO^3_{60} \cdot Cl_{19} \cdot NO^3_{14}}{Ca_{42} \cdot Na_{38} \cdot Mg_{19}}$	-	0,0-3,8м песок разномерный с прасядами супеси, в конце интервала водонасыщенный.
453	13,0	14,9	3,43	$\frac{9,6}{3,43}$	$\frac{13,6}{4,84}$	$M_{0,4} \frac{HCO^3_{54} \cdot Cl_{18} \cdot NO^3_{15} \cdot SO^4_{13}}{Ca_{46} \cdot Mg_{29} \cdot Na_{24}}$	-	0,0-3,0м песок разномерный с преобладанием мелкозернистого, водонасыщенный. 3,0-3,4м супесь.
636	20,0	11,2	4,35	$\frac{12,2}{4,35}$	$\frac{19,9}{7,06}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{26} \cdot Cl_{21} \cdot NO^3_{20} \cdot SO^4_{12}}{Ca_{46} \cdot Mg_{29} \cdot Na_{25}}$	-	0,0-1,9м песок разномерный с преобладанием мелкозернистого, водонасыщенный. 1,9-3,0м супесь моренная, плотная.
564	21,0	4,3	8,15	$\frac{22,8}{8,15}$	$\frac{26,5}{9,42}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{79} \cdot Cl_{12}}{Ca_{51} \cdot Mg_{40}}$	Воды хватает всегда	0,0-5,2м глина безвалунная с прослойками алеврита. 5,2-8,5м песок разномерный с гравием, водонасыщенный. 8,5-9,0м суглинок моренный.
969	24,0	4,3	10,00	$\frac{28,0}{10,00}$	$\frac{40,5}{14,39}$	$M_{1,0} \frac{HCO^3_{61} \cdot Cl_{17} \cdot NO^3_{16}}{Ca_{61} \cdot Mg_{31}}$	"	0,0-1,9м глина безвалунная, плотная 1,9-2,3м суглинок моренный, песчаный 2,3-3,9м алеврит глинистый 3,9-7,5м супеси и суглинки моренные. Супесь водонасыщенная.
440	13,0	8,2	2,96	$\frac{8,3}{2,96}$	$\frac{10,8}{3,82}$	$M_{0,4} \frac{HCO^3_{47} \cdot NO^3_{31} \cdot Cl_{16}}{Ca_{42} \cdot Na_{39} \cdot Mg_{19}}$	-	Нет
599	19,0	2,7	$\frac{18,7}{6,67}$	$\frac{18,7}{6,67}$	$\frac{23,5}{8,37}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{69} \cdot NO^3_{15}}{Ca_{57} \cdot Mg_{29} \cdot Na_{14}}$	-	0,0-1,05м супесь моренная 1,05-3,80м алеврит и пески мелкозернистые. В конце интервала водонасыщенный. 3,8-6,10 супесь и суглинок моренный. Супесь водонасыщенная.
441	15,0	4,0	5,93	$\frac{16,6}{5,93}$	$\frac{20,7}{7,37}$	$M_{0,4} \frac{HCO^3_{75} \cdot NO^3_{16}}{Ca_{60} \cdot Mg_{31}}$	Воды хватает всегда	Нет

37	38
-	-
15/УП.6Iг	
15/УП.6Iг	Для водоснабжения хутора, ежедневный расход 100 ведер.
15/УП.6Iг	Для водоснабжения хутора, ежедневный расход 30-40 ведер.
18/УП.6Iг	Для водоснабжения хутора, ежедневный расход 20 ведер.
18/УП.6Iг	Для водоснабжения хутора, ежедневный расход около 10 ведер.
18/УП.6Iг	Для водоснабжения фермы, ежедневный расход 50-60 ведер.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	√ 16	Огрский р-н, с/с Кокнесе, хут. Дунжагата, кв. 05-80	На склоне оврага	Цементное \varnothing 1,0	80	$\frac{2,59}{0,67}$	0,024	$\frac{13}{20}$	15	Прозрачн.
17	√ 17	Крустпилский р-н, с/с Стукмани, хут. Бармани кв. 14-80	На склоне гради	Цементн. \varnothing 0,9 в верхней части деревянн. \varnothing 0,7x0,7.	105	$\frac{24,75}{21,45}$	0,014	$\frac{8}{20}$	5	"
18	18	Крустпилский р-н, с/с Плявнияс, хут. Лездини, кв. 26-80	На верхн. части вытянутого возвышения	Цементн. \varnothing 1,0	100	$\frac{3,50}{1,28}$	0,019	$\frac{10,5}{20}$	45	"
19	19	Крустпилский р-н, с/с Плявнияс, хут. Сирмауши кв. 23-79	На слегка холмистой равнине	Каменный спеманти- рованный \varnothing 1,10	84	$\frac{2,17}{1,37}$	0,009	$\frac{11}{20}$	20	"
20	20	Крустпилский р-н, с/с Вариешу, хут. Олипану кв. 35-77	На склоне вала	Бетонн. \varnothing 0,90	101	$\frac{8,19}{6,36}$	0,016	$\frac{6}{21}$	15	"
21	21	Екабпилский р-н; с/с Абельский, хут. Устабниекс, кв. 36-54	На пологом повы- мении	Бетонн. \varnothing 1,0 забит деревянн. $1,20 \times 1,10$	92	$\frac{9,34}{6,65}$	0,023	$\frac{7}{18}$		"
22	√ 22	Екабпилский р-н, с/с Сала хут. Рожеяс кв. 24-60	На склоне холма	Бетонн. \varnothing 0,87	90,0	$\frac{3,50}{2,00}$	0,01	$\frac{10}{13}$	15	"
23	√ 23	Екабпилский р-н, с/с Бижи, хут. Вилцани кв. 24-56	На с скло- не широ- кого холма	Бетонн. \varnothing 0,83	86,0	$\frac{4,95}{3,85}$	0,007	$\frac{10}{16}$	15	"
24	24	Екабпилский р-н, с/с Лукстене, хут. Лукстене кв. 28-56	На вершине широкого пологого холма	Бетонное	86,0	$\frac{2,6}{2,6}$	0,009	$\frac{10}{18}$	5	"

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Немного карбон. осад.	б/в	б/з	7,4	0,5	$\frac{1,6}{0,07}$	$\frac{108,9}{5,43}$	$\frac{28,2}{2,32}$	0,17	0,03	$\frac{434,9}{7,12}$	$\frac{19,0}{0,54}$	2	Не обнар.	$\frac{7,4}{0,15}$	
Немного осадк.	"	"	7,4	0,3	$\frac{50,4}{2,19}$	$\frac{78,3}{3,91}$	$\frac{33,4}{2,75}$	0,10	0,07	$\frac{265,4}{4,36}$	$\frac{54,0}{1,25}$	$\frac{160}{2,58}$	0,05	$\frac{19,7}{0,41}$	
б/ос.	"	"	7,0	0,3	$\frac{20,5}{0,89}$	$\frac{53,9}{2,69}$	$\frac{18,6}{1,53}$	0,08		$\frac{203,1}{3,33}$	$\frac{9,0}{0,25}$	$\frac{60}{0,94}$	Не обнар.	$\frac{27,2}{0,54}$	
Немного	"	"	7,4	0,3	$\frac{124,7}{5,41}$	$\frac{125,9}{6,28}$	$\frac{49,6}{4,08}$	0,07	0,03	$\frac{564,9}{9,26}$	$\frac{69,0}{1,95}$	$\frac{200}{3,23}$	0,2	$\frac{65,8}{1,37}$	
б/ос.	"	Прив/ кус	7,4	0,1	$\frac{132,5}{5,75}$	$\frac{190,5}{9,50}$	$\frac{58,1}{4,78}$	0,06		$\frac{587,4}{9,63}$	$\frac{154,0}{4,34}$	$\frac{280}{4,52}$	0,5	$\frac{74,9}{1,56}$	
"	"	б/з													
б/ос.	"	"	7,2	0,3	$\frac{52,7}{2,29}$	$\frac{87,8}{4,38}$	$\frac{25,8}{2,12}$	0,17		$\frac{282,4}{4,62}$	$\frac{57,0}{1,61}$	$\frac{100}{1,61}$	0,2	$\frac{46,1}{0,96}$	
Немн.	"	"	7,4	1,0	$\frac{43,2}{1,88}$	$\frac{102,6}{5,12}$	$\frac{88,9}{7,31}$	1,08	0,05	$\frac{762,5}{12,49}$	$\frac{48,0}{1,35}$	$\frac{18}{0,29}$	Не обн.	$\frac{11,1}{0,23}$	
"	"	"	7,4	0,15	$\frac{63,9}{2,78}$	$\frac{163,1}{8,13}$	$\frac{53,2}{4,37}$	0,20	0,05	$\frac{457,8}{7,50}$	$\frac{134,0}{3,78}$	$\frac{160}{2,58}$	0,8	$\frac{71,2}{1,48}$	

28	29	30	31	32	33	34	35	36
417	17,0	3,8	7,13	$\frac{20,0}{7,13}$	$\frac{21,8}{7,77}$	$\frac{HCO_3^3}{Ca_{69} \cdot Mg_{30}}$	Воды хватает всегда	0,0-4,0м суглинок моренный с прослоями водонасыщен- ной супеси.
466	15,0	1,9	4,35	$\frac{12,2}{4,35}$	$\frac{18,7}{6,66}$	$\frac{HCO_3^3 \cdot NO_3^3 \cdot Cl_{14}}{Ca_{44} \cdot Mg_{32} \cdot Na_{25}}$	"	
307	17,0	9,0	3,33	$\frac{9,3}{3,33}$	$\frac{11,9}{4,23}$	$\frac{HCO_3^3 \cdot NO_3^3}{Ca_{53} \cdot Mg_{30} \cdot Na_{18}}$	В сухое лето нехватает	
885	16,0	5,7	9,26	$\frac{25,9}{9,26}$	$\frac{29,1}{10,38}$	$\frac{HCO_3^3 \cdot NO_3^3 \cdot Cl_{12}}{Ca_{40} \cdot Na_{34} \cdot Mg_{26}}$	-	0,0-0,80м песок разноразмерный с гравием 0,8-3,0м супесь моренная с гравием и галькой, очень влажная.
1207	18,0	4,1	9,63	$\frac{27,0}{9,63}$	$\frac{40,1}{14,29}$	$\frac{HCO_3^3 \cdot NO_3^3 \cdot Cl_{22}}{Ca_{47} \cdot Na_{29} \cdot Mg_{24}}$	-	
								0,0-8,0м алеврит и тонкозерни- стый песок переслаиваю- щиеся с безвалунной глиной. 8,0-9,8м суглинок моренный с гравием и галькой.
586	15,0	5,4	4,63	$\frac{13,0}{4,63}$	$\frac{18,3}{6,51}$	$\frac{HCO_3^3 \cdot Cl_{28} \cdot NO_3^3 \cdot SO_4^{\#}}{Ca_{49} \cdot Na_{26} \cdot Mg_{24}}$	-	0,0-5,20 глина безвалунная с прослоями тонкозерни- того песка, содержа- щего воду.
775	27,0	3,5	12,50	$\frac{35,0}{12,50}$	$\frac{35,0}{12,50}$	$\frac{HCO_3^3 \cdot Cl_{20}}{Mg_{53} \cdot Ca_{36} \cdot Na_{13}}$	-	0,0-4,2м глина безвалунная с прослоями алеврита 4,2-5,0м супесь моренная с гра- вием и галькой. Супесь водонасыщенная.
1051	25,0	7,4	7,49	$\frac{21,0}{7,49}$	$\frac{35,2}{12,52}$	$\frac{HCO_3^3 \cdot Cl_{25} \cdot NO_3^3}{Ca_{53} \cdot Mg_{28} \cdot Na_{18}}$	Воды хватает	0,0-7,4м супесь и суглинок моренный. Супесь водонасыщенная.

37	38
18/УП.61г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды - 50-60 ведер.
18/УП.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды до 80 ведер.
19/УП.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды до 50 ведер.
19/УП.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды до 15 ведер.
19/УП.61г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды до 10 ведер.
23/УП.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды до 150 ведер.
5/УП.61г	Для водоснабжения хутора.
5/УП.61г.	"
6/УП.61г	"

Abs. $\frac{Dx}{nd}$ 9115

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	33	Екабпилский р-н, с/с Барнавак хут. Баложь кв. 09-56	На вершине холма	Бетонное \varnothing 0,9	105	$\frac{8,54}{6,54}$	0,013	$\frac{6}{11}$	5	Прозр.
34	34	Екабпилский р-н, с/с Биржи, хут. Зати, кв. 18-52	На вершине холма	Бетонное \varnothing 0,85, деревянн. 1,10x1,20	115	$\frac{4,0}{3,10}$	0,009	$\frac{9}{14}$	10	"
35	35	Екабпилский р-н, с/с Виесите хут. Луземеи кв. 13-48	На вершине холма	Бетонное \varnothing 0,90	105	$\frac{5,0}{3,20}$	0,007	$\frac{9}{13}$	30	"
36	36	Илукстский р-н, с/с Асарэ хут. Апаланы кв. 35-19	На склоне небольшого оврага	Бетонное \varnothing 0,92	142	$\frac{2,02}{0,52}$	0,086	$\frac{9}{10}$	5	"
37	37	Илукстский р-н, с/с Асарэ хут. Стилгас кв. 31-21	Среди слабо волнистого рельефа	Цементное \varnothing 0,9	142	$\frac{22,40}{21,10}$	0,035	$\frac{6}{8}$	5	"
38	38	Илукстский р-н, с/с Акнисте, хут. Салас, кв. 24-25	На терасо-подобном уступе	Бетонное \varnothing 1,10	142	$\frac{4,19}{3,72}$	0,026	$\frac{8}{9}$	40	"
39	39	Илукстский р-н, с/с Гарсиня, хут. Мура кв. 24-21	На небольшом пологом повышении	Деревянн. 1,0x1,0	128	$\frac{8,02}{7,0}$	0,06	$\frac{7}{9}$	15	"
40	40	Илукстский р-н, с/с Рубени, хут. Балини кв. 36-23	Среди слабо волнистого рельефа	Цементн. \varnothing 1,0	115	$\frac{2,90}{2,30}$	0,013	$\frac{8}{5}$	5	"

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
б/ос.	б/з	б/в	7,4	0,1	$\frac{64,2}{2,79}$	$\frac{67,5}{3,37}$	$\frac{25,0}{2,06}$	0,08			$\frac{298,3}{4,88}$	$\frac{32,0}{0,90}$	$\frac{120}{1,94}$	Не обр.	$\frac{23,4}{0,49}$
"	"	"	7,4	0,1	$\frac{51,3}{2,23}$	$\frac{106,8}{5,33}$	$\frac{38,3}{3,15}$	0,11			$\frac{353,2}{5,79}$	$\frac{47,0}{1,33}$	$\frac{160}{2,58}$	"	$\frac{48,2}{1,00}$
"	"	"	7,4	0,3	$\frac{52,9}{2,30}$	$\frac{56,7}{2,83}$	$\frac{14,5}{1,19}$	0,14			$\frac{220,4}{3,62}$	$\frac{30,0}{0,85}$	$\frac{80}{1,29}$	"	$\frac{28,4}{0,59}$
Немн. карб.	"	"	7,4	0,1	$\frac{5,3}{0,23}$	$\frac{74,1}{3,70}$	$\frac{34,3}{2,82}$	0,42			$\frac{328,8}{5,39}$	$\frac{11,0}{0,31}$	Не обн.	Не обн.	$\frac{50,2}{1,04}$
б/ос.	"	"	7,4	0,3	$\frac{24,6}{1,07}$	$\frac{71,9}{3,59}$	$\frac{42,2}{3,47}$	0,12			$\frac{237,3}{3,89}$	$\frac{31,0}{0,87}$	$\frac{160}{2,58}$	Не обн.	$\frac{38,7}{0,81}$
Немн.	"	"	7,4	0,3	$\frac{170,4}{7,41}$	$\frac{76,2}{3,80}$	$\frac{41,1}{3,38}$	0,15			$\frac{367,3}{6,02}$	$\frac{116,0}{3,27}$	$\frac{300}{4,84}$	"	$\frac{23,0}{0,48}$
б/ос.	"	"	7,4	Не обн.	$\frac{107,0}{4,65}$	$\frac{74,1}{3,70}$	$\frac{34,4}{2,83}$	0,19			$\frac{440,8}{7,22}$	$\frac{73,0}{2,06}$	$\frac{100}{1,61}$	"	$\frac{14,0}{0,29}$
Немн.	"	"	7,4	0,1	$\frac{11,7}{0,51}$	$\frac{56,7}{2,83}$	$\frac{34,3}{2,82}$	0,22			$\frac{292,2}{4,79}$	$\frac{14,0}{0,39}$	$\frac{80}{1,29}$	"	$\frac{29,4}{0,61}$

28	29	30	31	32	33	34	35	36
501	9,0	3,0	4,89	$\frac{13,7}{4,89}$	$\frac{15,8}{5,43}$	$\frac{M_{0,5} HCO^3_{59} \cdot NO^3_{24} \cdot Cl_{II}}{Ca_{41} \cdot Na_{34} \cdot Mg_{25}}$	Воды хватает	0,0-7,8м песок мелкозернистый, в конце интервала среднезернистый и водонасыщенный.
648	10,0	5,8	5,79	$\frac{16,2}{5,79}$	$\frac{23,7}{8,48}$	$\frac{M_{0,6} HCO^3_{54} \cdot NO^3_{24} \cdot Cl_{II}}{Ca_{50} \cdot Mg_{29} \cdot Na_{21}}$	Воды хватает	0,0-3,8м песок мелкозернистый, водонасыщенный. глина безвалунная и алевроит. 4,3-5,6м песок тонкозернистый алевроитовый, водонасыщенный.
372	18,0	9,6	3,61	$\frac{10,1}{3,61}$	$\frac{11,3}{4,02}$	$\frac{M_{0,4} HCO^3_{57} \cdot NO^3_{20} \cdot Cl_{II}}{Ca_{45} \cdot Na_{36} \cdot Mg_{19}}$	"	0,0-0,9м песок средне и мелкозернистый. 0,9-3,5м супесь моренная, слабо-влажная. 3,5-6,0м песок тонкозернистый, водонасыщенный, ниже гравий и галька.
344	6,0	1,9	5,39	$\frac{15,1}{5,39}$	$\frac{18,3}{6,52}$	$\frac{M_{0,3} HCO^3_{80} \cdot SO^4_{15}}{Ca_{55} \cdot Mg_{42}}$	"	0,0-2,0м супесь моренная, в конце интервала водонасыщенная. 2,0-5,2м песок разнозернистый с преоблад. среднезернистого, водонасыщенный.
466	10,0	2,7	3,89	$\frac{10,9}{3,89}$	$\frac{19,8}{7,06}$	$\frac{M_{0,5} HCO^3_{48} \cdot NO^3_{32} \cdot Cl_{II}}{Ca_{44} \cdot Mg_{43} \cdot Na_{13}}$	Воды хватает всегда	Воду содержат пески. Скважина не бурилась.
1018	40,0	12,4	6,02	$\frac{16,9}{6,02}$	$\frac{20,1}{7,18}$	$\frac{M_{1,0} HCO^3_{41} \cdot NO^3_{33} \cdot SO^4_{22}}{Na_{51} \cdot Ca_{26} \cdot Mg_{23}}$	Воды хватает	0,0-0,5м супесь разнозернистая с гравием и галькой. 0,5-9,2м песок мелкозернистый с алевроитовыми частицами, с глубины 3,5м водонасыщенный.
685	13,0	6,2	7,22	$\frac{18,3}{6,53}$	$\frac{18,3}{6,53}$	$\frac{M_{0,7} HCO^3_{65} \cdot Cl_{18} \cdot NO^3_{14}}{Na_{42} \cdot Ca_{33} \cdot Mg_{25}}$	"	0,0-5,2м песок разнозернистый с преобладанием мелкозернистого.
394	14,0	2,5	4,79	$\frac{13,4}{4,79}$	$\frac{17,9}{6,41}$	$\frac{M_{0,4} HCO^3_{62} \cdot NO^3_{18}}{Ca_{46} \cdot Mg_{46}}$	В сухие годы нехватает	0,0-1,7м суглинок моренный, слегка песчаный. 1,7-3,5м песок мелкозернистый и среднезернистый с примесью крупнозернист.

37	38
12/X.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход 7-8 ведер.
13/X.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 50 ведер.
13/X.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 25-30 ведер.
19/X.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 5-10 ведер.
19/X.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 50-100 ведер.
20/X.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 30-40 ведер.
21/X.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 30-55 ведер.
21/X.61г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 20-30 ведер.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	41	Илукстский р-н, с/с Субате, хут. Бруверь кв. 32-13	Среди пологого волнистого рельефа	Цементное ϕ 0,95	140	$\frac{4,75}{3,30}$	0,009	$\frac{8}{6}$	5	Прозр.
42	42	Рокишский р-н; с/с Кайрелай, хут. Бучинай, кв. 25-11	На склоне невысокого пологого холма	Бетонное ϕ 0,88	140	$\frac{13,5}{12,20}$	0,076	$\frac{7}{9}$	5	"
43	43	Рокишский р-н, с/с Литсбес, дер. Стонишкис, кв. 13-17	На плоской вершине пологого невысокого холма	Бетонное ϕ 0,86 деревянн. 1,0x1,0	105	$\frac{4,50}{3,45}$	0,016	$\frac{7}{9}$	10	"
44	44	Рокишский р-н, с/с Рубикай кв. 23-11	Среди слабо-волнистого рельефа	Цементн. ϕ 0,9	150	$\frac{17,85}{16,0}$	0,10	$\frac{6}{8}$	5	"
45	45	Рокишский р-н, с/с Лукшти хут. Шкеутершкис, кв. 17-11	Среди пологого волнистого рельефа	Цементн. ϕ 0,9	115	$\frac{2,20}{1,50}$	0,013	$\frac{8}{9}$	20	"
46	46	Рокишский р-н, с/с Алуншкис, дер. Тартанишкис, кв. 09-15	На склоне холма	Цементн. ϕ 0,85	105	$\frac{4,5}{3,30}$	0,006	$\frac{8}{9}$	5	"
47	47	Екабпилсский р-н, с/с Набежи, хут. Берзиши кв. 24-45	На склоне невысокого холма	Бетонн. ϕ 0,90	102	$\frac{12,6}{3,78}$	0,016	$\frac{7}{9}$	10	"
48	48	Екабпилсский р-н, с/с Леймани, хут. Ванаги, кв. 33-42	На вершине невысокого холма	Бетонное ϕ 0,90	125	$\frac{5,40}{5,13}$	0,026	$\frac{7}{13}$	10	"

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Немн.	б/з	б/в	7,4	0,5	$\frac{16,3}{0,71}$	$\frac{115,4}{5,76}$	$\frac{104,5}{8,59}$	0,08			$\frac{523,4}{8,58}$	$\frac{44,0}{1,24}$	$\frac{300}{4,84}$	Не обн.	$\frac{19,3}{0,40}$
б/ос	"	"	7,4	0,3	$\frac{8,7}{0,38}$	$\frac{60,9}{3,04}$	$\frac{23,8}{1,96}$	0,08			$\frac{219,0}{3,59}$	$\frac{18,0}{0,51}$	$\frac{40}{0,64}$	"	$\frac{30,4}{0,63}$
Немн.	"	"	7,2	0,5	$\frac{30,1}{1,31}$	$\frac{100,2}{5,00}$	$\frac{52,9}{4,35}$	0,09			$\frac{292,2}{4,79}$	$\frac{74,0}{2,09}$	$\frac{160}{2,58}$	"	$\frac{57,6}{1,20}$
"	"	"	7,4	0,5	$\frac{11,5}{0,50}$	$\frac{69,7}{3,48}$	$\frac{30,0}{2,47}$	0,03			$\frac{243,4}{3,99}$	$\frac{26,0}{0,73}$	$\frac{80}{1,29}$	"	$\frac{21,0}{0,44}$
"	"	"	7,2	Не обн.	$\frac{96,1}{4,18}$	$\frac{115,4}{5,76}$	$\frac{31,7}{2,61}$	0,17			$\frac{541,7}{8,88}$	$\frac{57,0}{1,61}$	$\frac{80}{1,29}$	Не обн.	$\frac{37,0}{0,77}$
"	"	"	7,4	0,1	$\frac{107,6}{4,68}$	$\frac{185,2}{9,24}$	$\frac{66,0}{5,43}$	0,15			$\frac{547,8}{8,98}$	$\frac{244,0}{6,88}$	$\frac{40}{0,65}$	0,05	$\frac{136,6}{2,84}$
"	"	"	7,4	Не обн.	$\frac{39,6}{1,72}$	$\frac{124,0}{6,19}$	$\frac{43,6}{3,59}$	0,21			$\frac{523,4}{8,58}$	$\frac{59,0}{1,66}$	$\frac{40}{0,65}$	Не обн.	$\frac{29,6}{0,62}$
глин. осад.	"	"	7,4	"	$\frac{29,7}{1,29}$	$\frac{93,6}{4,67}$	$\frac{41,0}{3,37}$		0,26		$\frac{352,6}{5,78}$	$\frac{46,0}{1,30}$	$\frac{120}{1,94}$	"	$\frac{15,2}{0,32}$

28	29	30	31	32	33	34	35	36
957	17,0	2,6	8,58	$\frac{24,0}{8,58}$	$\frac{40,2}{14,35}$	$M_{1,0} \frac{HCO^3_{57} \cdot NO^3_{32}}{Mg_{57} \cdot Ca_{38}}$	Воды нехватает	0,0-6,2м суглинок моренный, среди которого перемежаются прослойки с песчанистыми, водонасыщенными.
286	20,0	1,7	3,59	$\frac{10,1}{3,59}$	$\frac{14,0}{5,0}$	$M_{0,3} \frac{HCO^3_{62} \cdot NO^3_{12} \cdot SO^4_{12}}{Ca_{56} \cdot Mg_{36}}$	-	0,0-0,6м песок разнозернистый с примесью гальки. 0,6-3,8м суглинок моренный, средней плотности.
696	24,0	2,8	4,79	$\frac{13,4}{4,79}$	$\frac{26,2}{9,35}$	$M_{0,7} \frac{HCO^3_{49} \cdot NO^3_{24} \cdot Cl_{20} \cdot SO^4_{11}}{Ca_{56} \cdot M_{36}}$	Воды хватает	0,0-6,1м супесь и суглинок моренные с двумя прослоями разнозернистого и мелкозернистого песка. Последний в интервале 3,6-5,0м содержит воду.
363	8,0	3,2	3,99	$\frac{11,2}{3,99}$	$\frac{16,7}{5,95}$	$M_{0,4} \frac{HCO^3_{62} \cdot NO^3_{20} \cdot Cl_{11}}{Ca_{54} \cdot Mg_{38}}$	-	Нет
669	5,0	6,7	8,88	$\frac{23,5}{8,37}$	$\frac{23,5}{8,37}$	$M_{0,7} \frac{HCO^3_{71} \cdot Cl_{13} \cdot NO^3_{10}}{Ca_{46} \cdot Na_{33} \cdot Mg_{21}}$	Воды хватает	0,0-2,4м песок мелкозернистый с конце интервала становится средне- и крупнозернистым. Водонасыщенный. 2,4-3,5м суглинок моренный, песчанистый.
254	18,0	6,9	8,98	$\frac{2,51}{8,98}$	$\frac{41,1}{14,67}$	$M_{1,3} \frac{HCO^3_{46} \cdot Cl_{35} \cdot SO^4_{15}}{Ca_{48} \cdot Mg_{28} \cdot Na_{24}}$	Воды нехватает в сухие годы	0,0-0,90м песок разнозернистый, глинистый. 0,9-5,0м суглинок моренный и прослойками водонасыщенного песка.
645	21,0	4,9	8,58	$\frac{24,0}{8,58}$	$\frac{27,4}{9,78}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{74} \cdot Cl_{14}}{Ca_{54} \cdot Mg_{31} \cdot Na_{15}}$	Воды нехватает	0,0-4,8м суглинок моренный с прослоями водонасыщенной супеси.
512	5,0	4,2	5,78	$\frac{16,2}{5,78}$	$\frac{22,5}{8,04}$	$M_{0,5} \frac{HCO^3_{62} \cdot Cl_{14} \cdot NO^3_{21}}{Ca_{50} \cdot Mg_{36} \cdot Na_{14}}$	"	0,0-0,9м супесь разнозернистая с гравием. 0,9-9,3м песок среднезернистый и разнозернистый, водонасыщенный.

37	38
21/X.6Iг.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 15-20 ведр.
26/X.6Iг.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход 15-20 ведр.
26/X.6Iг.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 20-25 ведр.
26/X.6Iг.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход 100 ведр.
26/X.6Iг.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 20-30 ведр.
26/X.6Iг.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 20-40 ведр.
27/X.6Iг.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 70-80 ведр.
27/X.6Iг.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 10 ведр.

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
49	49	Илукстский р-н, с/с Акисте, хут. Бриежи, кв. 27-35	На верхней части низкого повышения	Цементное \varnothing 1,0	113	$\frac{4,47}{2,12}$	0,011	$\frac{8}{8}$	15	Прозр.	Немн.	б/з	б/в	7,2	0,2	$\frac{54,7}{2,38}$	$\frac{108,8}{5,43}$	$\frac{78,2}{6,43}$	0,21	$\frac{669,2}{10,96}$	$\frac{100,0}{2,82}$	$\frac{16,0}{0,26}$	Не обн.	$\frac{18,9}{0,39}$	752	5,0	5,0	10,97	$\frac{20,7}{10,97}$	$\frac{23,8}{12,06}$	$\frac{HCO^3}{Mg} \frac{74}{45} \cdot \frac{Cl}{Ca} \frac{20}{38} \cdot \frac{Na}{Na} \frac{17}{17}$	Воды всегда хватает	0,0-2,4м глина безвалунная, плотная с включениями алеврита. 2,4-5,2м суглинок моренный, песчаный с прослоями и линзами водонасыщенной супеси.	27/X.6Iг	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 50 ведр.		
50	50	Екабпилский р-н, с/с Леймани, хут. Зодани, кв. 31-40	На верхней части холма	Деревянн. IXI	120	$\frac{6,20}{3,55}$	0,01	$\frac{8}{10}$	20	"	"	"	7,2	Не обн.	$\frac{42,8}{1,86}$	$\frac{209,0}{10,43}$	$\frac{74,0}{6,09}$	2,50	0,20	$\frac{766,8}{12,57}$	$\frac{180}{5,08}$	$\frac{10}{0,15}$	"	$\frac{27,9}{0,58}$	990	17,0	8,7	12,57	$\frac{35,2}{12,57}$	$\frac{46,3}{16,52}$	$\frac{HCO^3}{Ca} \frac{68}{57} \cdot \frac{Cl}{Mg} \frac{38}{33} \cdot \frac{Na}{Na} \frac{10}{10}$	В отдельные годы воды нехватает	0,0-6,5м суглинок моренный, мелкотыпичный, с глинами песчаный, с включениями песка. 3,6м песчаные включения содержат воду.	27/X.6Iг	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход около 70 ведр.		
51	51	Илукстский р-н, с/с Элкшны, хут. Элкшны, кв. 13-33	На надпойменной террасе	Бетонное \varnothing 0,90	97	$\frac{5,20}{3,39}$	0,009	$\frac{6}{7}$	80	"	"	"	7,3	"	$\frac{174,1}{7,57}$	$\frac{100,2}{5,00}$	$\frac{43,6}{3,59}$	0,21	$\frac{346,5}{5,68}$	$\frac{274,0}{7,73}$	$\frac{12}{1,12}$	"	$\frac{39,5}{0,82}$	1067	19,0	12,6	5,68	$\frac{15,9}{5,68}$	$\frac{24,0}{8,59}$	$\frac{Cl}{Na} \frac{48}{47} \cdot \frac{HCO^3}{Ca} \frac{35}{31} \cdot \frac{10^3}{Mg} \frac{12}{22}$	Воды хватает	0,0-3,0м песок мелкозернистый, влажный 3,0-6,0м алеврит с тонкими прослойками глинистого алеврита и пески мелкозернистые, водонасыщенные.	28/X.6Iг	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход 25-30 ведр.			
52	52	Екабпилский р-н, с/с Саука, хут. Когре, кв. 11-44	В межхолмовой западине	Бетонное \varnothing 0,92	122	$\frac{6,30}{5,53}$	0,007	$\frac{7}{9}$	15	"	"	"	7,2	0,1	$\frac{44,4}{1,93}$	$\frac{100,2}{5,00}$	$\frac{41,0}{3,37}$	0,27	$\frac{450,2}{7,38}$	$\frac{60,0}{1,69}$	$\frac{1}{0,4}$	нет	$\frac{28,4}{0,59}$	585	7,0	5,1	7,38	$\frac{20,7}{7,38}$	$\frac{23,4}{8,37}$	$\frac{HCO^3}{Ca} \frac{71}{48} \cdot \frac{Cl}{Mg} \frac{16}{32} \cdot \frac{Na}{Na} \frac{19}{19}$	"	0,0-6,5м пески тонкозернистые, мелкозернистые и алевритистые с глубины 5,10м пески водонасыщенные.	28/X.6Iг	Для водоснабжения хутора.			
53	53	Екабпилский р-н, с/с Саука, хут. Лидены, кв. 08-39	Среди холмистого рельефа	Цементн. \varnothing 0,9	153	$\frac{3,5}{1,25}$	0,007	$\frac{8}{8}$	25	"	"	"	7,3	Не обн.	$\frac{21,6}{0,94}$	$\frac{119,8}{5,98}$	$\frac{30,4}{2,50}$	0,21	$\frac{547,8}{8,98}$	$\frac{7,0}{0,20}$	$\frac{1}{0,3}$	Не обн.	$\frac{5,3}{0,11}$	459	9,0	6,1	8,98	$\frac{23,7}{8,48}$	$\frac{23,7}{8,48}$	$\frac{HCO^3}{Ca} \frac{95}{63} \cdot \frac{Mg}{Mg} \frac{26}{26} \cdot \frac{Na}{Na} \frac{10}{10}$	"	0,0-3,3м торф и очень влажный алеврит. 3,3-4,4м суглинок моренный, песчаный с прослоями водонасыщенной супеси.	28/X.6Iг	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 10 ведр.			
54	54	Екабпилский р-н, с/с Виесите, хут. Беркужи, кв. 07-45	Среди холмистого рельефа	Цементн. \varnothing 0,9	100	$\frac{7,37}{4,87}$	0,018	$\frac{8}{9}$	5	"	"	"	7,4	0,5	$\frac{133,4}{5,80}$	$\frac{163,3}{8,14}$	$\frac{17,1}{1,40}$	0,03	$\frac{584,4}{9,58}$	$\frac{98,0}{2,76}$	$\frac{10}{61}$	Не обн.	$\frac{68,5}{1,43}$	948	7,0	3,4	9,58	$\frac{26,8}{9,58}$	$\frac{26,8}{9,58}$	$\frac{HCO^3}{Na} \frac{62}{38} \cdot \frac{Cl}{Ca} \frac{18}{53} \cdot \frac{10^3}{10}$	Воды хватает всегда	0,0-7,5м суглинок моренный, сильно песчаный. С глубины 5,3м увеличивается песчаность и песчаные прослойки водонасыщены.	28/X.6Iг	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды зимой около 100 ведр, летом 50 ведр.			
55	55	Рокишский р-н, с/с Науясоде, дер. Науясоде, кв. 08-22	На склоне холма	Бетонн. \varnothing 0,90	105	$\frac{3,65}{2,05}$	0,013	$\frac{8}{11}$	10	"	"	"	7,2	Не обн.	$\frac{29,7}{1,29}$	$\frac{93,6}{4,67}$	$\frac{27,8}{2,29}$	0,13	$\frac{413,6}{6,78}$	$\frac{25,0}{0,71}$	$\frac{1}{0,26}$	"	$\frac{23,8}{0,50}$	443	5,0	2,6	6,78	$\frac{19,0}{6,78}$	$\frac{19,5}{6,96}$	$\frac{HCO^3}{Ca} \frac{82}{57} \cdot \frac{Mg}{Mg} \frac{28}{28} \cdot \frac{Na}{Na} \frac{16}{16}$	Воды хватает	0,0-3,6м суглинок и супесь моренные. Супесь водонасыщенная.	30/X.6Iг	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 10-15 ведр.			
56	56	Илукстский р-н, с/с Элкшны, хут. Стурца, кв. 44-25	На плоской вершине холма	Бетонн. \varnothing 1,06	110	$\frac{9,0}{7,90}$	0,017	$\frac{7}{8}$	10	"	"	"	7,3	0,1	$\frac{26,2}{1,14}$	$\frac{98,0}{4,89}$	$\frac{59,5}{4,89}$	0,12	$\frac{517,3}{8,48}$	$\frac{41,0}{1,16}$	$\frac{1}{0,32}$	"	$\frac{46,1}{0,96}$	602	5,0	3,0	8,48	$\frac{23,7}{8,48}$	$\frac{27,4}{9,78}$	$\frac{HCO^3}{Ca} \frac{78}{45} \cdot \frac{Cl}{Mg} \frac{11}{45} \cdot \frac{Na}{Na} \frac{10}{10}$	"	0,0-5,4м Алеврит и глина безвалунная. 5,4-8,0м песок мелкозернистый, сухой. Ниже песок.	30/X.6Iг	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды около 100 ведр.			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	57	Екабпилсский р-н, с/с Ритес хут. Аритес кв. 11-30	На вершине мелкого холма	Цементное ϕ 1,0	90	$\frac{4,80}{2,78}$	0,027	$\frac{8}{7}$	30	Прозрачн.
58	58	Илукстский р-н, с/с Акисте, хут. Симсоны кв. 18-26	Среди плоского рельефа	Цементн. ϕ 1,0	108	$\frac{3,94}{2,64}$	0,033	$\frac{8}{8}$	5	"
59	59	Екабпилсский р-н, с/с Кална, хут. Айзкаркли, кв. 20-40	На склоне невысокого холма	Бетонн. ϕ 0,88	102	$\frac{6,0}{1,62}$	0,007	$\frac{9}{7}$	50	"
60	60	Илукстский р-н, с/с Акисте, хут. Анчи кв. 20-30	На вершине небольшого повышения	Деревянн. ϕ 0,82x0,84	98	$\frac{3,07}{1,56}$	0,006	$\frac{8}{8}$	5	"
61	61	Илукстский р-н, с/с Элкши, хут. Баложь кв. 16-32	Среди плоского рельефа	Цементн. ϕ 0,95	90	$\frac{7,86}{4,71}$	0,014	$\frac{8}{6}$	10	"
62	62	Илукстский р-н, с/с Асаре хут. Рамбрани, кв. 31-29	На склоне холма	Цементн. ϕ 0,9	120	$\frac{12,15}{6,40}$	0,018	$\frac{7}{7}$	10	"
63	63	Екабпилсский р-н, с/с Стабурагс, хут. Мурниеки, кв. 10-70	На вершине невысокого пологого холма	Деревянн. ϕ 1,0x1,0	95	$\frac{8,63}{5,12}$	0,009	$\frac{8}{10}$	25	"
64	64	Екабпилсский р-н, с/с Селпилс, хут. Риексти, кв. 18-73	Среди холмистого рельефа	Цементн. ϕ 0,9	122	$\frac{4,42}{1,97}$	0,009	$\frac{8}{9}$	10	"

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
б/ос.	б/в	б/в	7,2	0,2	$\frac{78,4}{3,41}$	$\frac{102,4}{5,11}$	$\frac{42,3}{3,48}$	0,18			$\frac{352,6}{5,78}$	$\frac{96,0}{2,71}$	$\frac{190}{3,06}$	Не обн.	$\frac{44,0}{0,92}$
Немн.	"	"	7,4	0,3	$\frac{26,0}{1,13}$	$\frac{106,8}{5,33}$	$\frac{77,9}{6,41}$	0,15			$\frac{511,2}{8,38}$	$\frac{42,0}{1,18}$	$\frac{160}{2,58}$	"	$\frac{35,0}{0,73}$
"	"	"	7,2	0,2	$\frac{79,1}{3,44}$	$\frac{178,6}{8,91}$	$\frac{87,2}{7,17}$	0,47	0,13		$\frac{863,7}{14,6}$	$\frac{176,0}{4,96}$	$\frac{6}{0,10}$	"	$\frac{14,4}{0,30}$
"	"	"	7,4	0,5	$\frac{78,2}{3,40}$	$\frac{122,0}{6,09}$	$\frac{42,0}{3,45}$	0,06			$\frac{505,1}{8,28}$	$\frac{72,0}{2,03}$	$\frac{120}{1,94}$	0,2	$\frac{35,3}{0,73}$
"	"	"	7,5	0,2	$\frac{87,4}{3,80}$	$\frac{73,9}{3,69}$	$\frac{21,2}{1,74}$	0,37			$\frac{358,7}{5,88}$	$\frac{86,0}{2,43}$	Не обн.	Не обн.	$\frac{44,8}{0,93}$
"	"	"	7,4	Не обн.	$\frac{137,3}{5,97}$	$\frac{167,7}{8,37}$	$\frac{82,2}{6,76}$	0,18			$\frac{608,2}{9,97}$	$\frac{178,0}{5,02}$	$\frac{160}{2,58}$	"	$\frac{121,4}{2,53}$
"	"	"	7,2	0,2	$\frac{37,0}{1,61}$	$\frac{163,3}{8,14}$	$\frac{51,5}{4,23}$	0,47	0,10		$\frac{724,1}{11,87}$	$\frac{54,0}{1,52}$	$\frac{8}{0,13}$	Не обн.	$\frac{23,4}{0,49}$
"	"	"	7,3	0,2	$\frac{23,2}{1,01}$	$\frac{135,1}{6,74}$	$\frac{51,8}{4,26}$	0,20	0,10		$\frac{602,1}{9,87}$	$\frac{30,0}{0,85}$	$\frac{6}{0,10}$	"	$\frac{9,9}{0,21}$

28	29	30	31	32	33	34	35	36
830	12,0	11,8	5,78	$\frac{16,2}{5,78}$	$\frac{24,0}{8,59}$	$M_{0,8} \frac{HCO^3_{46} \cdot NO^3_{24} \cdot Cl_{22}}{Ca_{43} \cdot Mg_{29} \cdot Na_{28}}$	Воды хватает всегда	0,0-7,0м песок тонко-мелкозернистый и среднезернистый, с гллуб. 3,0м водонасыщенный.
712	7,0	2,6	8,38	$\frac{23,5}{8,38}$	$\frac{32,9}{11,74}$	$M_{0,7} \frac{HCO^3_{65} \cdot NO^3_{20}}{Mg_{50} \cdot Ca_{41}}$	Воды нехватает в сухие годы	0,0-2,5м глина безвалунная, плотная 2,5-7,9м песок разнозернистый, водонасыщенный с примесью гравия и гальки. 3,9-4,6м суглинок моренный, плотный.
1085	22,0	12,2	14,16	$\frac{39,6}{14,16}$	$\frac{45,0}{16,08}$	$M_{1,0} \frac{HCO^3_{73} \cdot Cl_{25}}{Ca_{45} \cdot Mg_{37}}$	Воды хватает	0,0-2,10м супесь моренная разнозернистая с гравием и галькой, водонасыщенная. 2,10-4,90м суглинок моренный, песчанистый с гравием и галькой. Водонасыщенный горизонт является супесь-в-интервале 1,60-2,10м.
728	15,0	4,0	8,28	$\frac{23,2}{8,28}$	$\frac{26,8}{9,56}$	$M_{0,7} \frac{HCO^3_{64} \cdot Cl_{16} \cdot NO^3_{15}}{Ca_{47} \cdot Mg_{27} \cdot Na_{26}}$	"	0,0-3,60м суглинок моренный с гравием и галькой с прослоями водонасыщенной супеси. В конце интервала встречаются линзы м/з песка. Водонасыщенный горизонт - водонасыщенная супесь.
576	13,0	4,7	5,88	$\frac{15,2}{5,43}$	$\frac{15,2}{5,43}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{64} \cdot Cl_{26} \cdot SO^4_{10}}{Na_{41} \cdot Ca_{40} \cdot Mg_{19}}$	"	0,0-2,95м глина безвалунная алевролитная. 2,95-7,0м глина бурая немного алевролит. Водонасыщенный горизонт является слой гравия, вскрытый на дне колодца.
1101	5,0	11,0	9,97	$\frac{24,9}{9,97}$	$\frac{32,4}{14,13}$	$M_{1,0} \frac{HCO^3_{50} \cdot Cl_{25} \cdot NO^3_{13} \cdot SO^4_{13}}{Ca_{40} \cdot Mg_{32} \cdot Na_{28}}$	"	Нет
785	21,0	7,1	11,87	$\frac{33,2}{11,87}$	$\frac{34,7}{12,39}$	$M_{0,8} \frac{HCO^3_{85} \cdot Cl_{11}}{Ca_{58} \cdot Mg_{30} \cdot Na_{12}}$	"	0,0-2,0 глина безвалунная, алевролитная. 2,0-8,4 суглинок моренный с гравием и галькой, местами супесь, содержащая воду.
637	16,0	4,6	9,87	$\frac{27,6}{9,87}$	$\frac{28,0}{10,00}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{83}}{Ca_{56} \cdot Mg_{35}}$	Воды хватает	0,0-3,4 - супесь моренная, мелкозернистая, глинистая. 3,4-5,6 - песок тонкозернистый и мелкозернистый, водонасыщенный.

37	38
30/X.61г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 15-20 ведер.
30/X.61г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды до 20 ведер.
31/X.61г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 20-25 ведер.
31/X.61г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 10-15 ведер.
31/X.61г	Для водоснабжения фермы. Ежедневный расход воды 100 ведер.
31/X.61г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 30-40 ведер.
2/XI.61г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 40-50 ведер.
2/XI.61г	Для водоснабжения фермы. Ежедневный расход воды до 80 ведер.

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
65	65	Екабпилский р-н, с/с Даудзева, хут. Стирнас кв. 93-55	На склоне холма	Бетонное \varnothing 0,94	82	$\frac{3,0}{2,1}$	0,03	$\frac{8}{9}$	10	Прозр.	Немн.	б/з	б/в	7,4	0,1	$\frac{55,2}{2,40}$	$\frac{47,9}{2,39}$	$\frac{21,2}{4,74}$	0,25	0,15	$\frac{182,4}{2,99}$	$\frac{44,0}{1,24}$	$\frac{120}{1,94}$	Не обн.	$\frac{17,7}{0,37}$	473	16,0	8,5	2,99	$\frac{8,4}{2,99}$	$\frac{11,6}{4,13}$	$M_{0,5} \frac{HCO^3_{46} \cdot NO^3_{30} \cdot Cl_{19}}{\sqrt{a_{37} \cdot Ca_{37} \cdot Mg_{27}}}$	-	0,0-6,3м песок от тонкозернистого до среднезернистого и крупнозернистого. С глуб. 1,5м песок водонасыщен.	3/XI.61г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 15-20 ведр.	
66	66	Екабпилский р-н, с/с Виесите, хут. Закарн, кв. 04-52	На вершине холма	Бетонное \varnothing 0,10	95	$\frac{10,9}{9,27}$	0,057	$\frac{7,5}{8}$	5	-	карб.	-	-	7,4	0,2	$\frac{6,0}{0,26}$	$\frac{104,6}{5,22}$	$\frac{31,6}{2,60}$	1,25	0,21	$\frac{437,9}{7,17}$	$\frac{18,0}{0,51}$	$\frac{10}{0,16}$	-	$\frac{11,1}{0,23}$	462	18,0	2,3	7,18	$\frac{20,1}{7,18}$	$\frac{21,9}{7,82}$	$M_{0,5} \frac{HCO^3_{89}}{Ca_{65} \cdot Mg_{32}}$	-	Нет	3/XI.61г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 10-15 ведр.	
67	67	Екабпилский р-н, с/с Лелдалбе, хут. Межамуйжа, кв. 92-51	Среди почти плоского рельефа	Цементн. \varnothing 1,05	80	$\frac{3,1}{2,24}$	0,028	$\frac{7,8}{5}$	80	-	немн.	-	-	7,2	0,1	$\frac{45,1}{1,96}$	$\frac{73,9}{3,69}$	$\frac{34,4}{2,83}$	0,58	0,20	$\frac{243,4}{3,99}$	$\frac{45,0}{1,27}$	$\frac{160}{2,58}$	-	$\frac{30,8}{0,64}$	620	25,0	13,3	3,99	$\frac{11,2}{3,99}$	$\frac{18,2}{6,52}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{47} \cdot NO^3_{30} \cdot Cl_{15}}{Ca_{43} \cdot Mg_{33} \cdot \sqrt{a_{23}}}$	-	0,0-7,2 песок разнозернистый с преобладанием мелкозернистого, водонасыщенного.	3/XI.61г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды до 40 ведр.	
68	68	Екабпилский р-н, с/с Нерета, хут. Лаши, кв. 92-35	На слабо-волнистой местности	Бетонное \varnothing 105 см	76	$\frac{4,20}{3,0}$	0,05	-	5	-	Карб. глин. осад.	-	-	7,4	-	$\frac{14,5}{0,63}$	$\frac{116,0}{5,79}$	$\frac{29,4}{2,42}$	0,04	-	$\frac{416,0}{6,82}$	$\frac{19,0}{0,54}$	$\frac{40}{0,65}$	0,1	$\frac{39,9}{0,83}$	476	10,0	1,8	6,82	$\frac{19,1}{(6,82)}$	$\frac{23,0}{(8,21)}$	$M_{0,5} \frac{HCO^3_{77}}{Ca_{65} \cdot Mg_{27}}$	-	0,0-3,8м суглинок моренный с галькой. 3,8-5,0м суглинок моренный с прослойками суглинка.	28/XI.62г	-	
69	69	Екабпилский р-н, с/с Лоне, хут. Дзегузес, кв. 96-42	На холме	Бетонное \varnothing 0,92м	87	$\frac{2,75}{1,40}$	0,04	-	35	-	Карб. осад.	-	-	7,4	0,3	$\frac{21,9}{0,95}$	$\frac{101,2}{5,05}$	$\frac{26,9}{2,21}$	0,40	0,07	$\frac{377,0}{6,18}$	$\frac{33,0}{0,93}$	$\frac{60}{0,97}$	0,01	$\frac{7,4}{0,15}$	468	12,0	11,0	6,18	$\frac{17,3}{(6,18)}$	$\frac{20,3}{(7,26)}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{75} \cdot NO^3_{12} \cdot Cl_{11}}{Ca_{67} \cdot Mg_{17} \cdot \sqrt{a_{15}}}$	-	0,0-8,3 песок тонкозернистый (пльвуи).	28/VI.62г	-	
70	70	Екабпилский р-н, с/с Рите, хут. Аудзес, кв. 05-31	На вершине холма	Бетонн.	93	$\frac{6,85}{5,68}$	0,017	$\frac{6}{14}$	10	-	Карб. немн.	-	-	7,4	3,0	$\frac{32,2}{1,4}$	$\frac{122,2}{6,1}$	$\frac{19,2}{1,58}$	-	0,03	$\frac{321,5}{5,27}$	$\frac{34,0}{0,86}$	$\frac{160}{2,58}$	0,5	$\frac{13,2}{0,28}$	592	10,0	12,9	5,27	$\frac{14,8}{5,27}$	$\frac{21,5}{7,68}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{58} \cdot NO^3_{28} \cdot Cl_{11}}{Ca_{67} \cdot Mg_{17} \cdot \sqrt{a_{15}}}$	Воды хватает	0,0-2,2 моренный суглинок. 2,2-8,3 песок мелкозернистый до тонкозернистого с линзами глины, верхняя часть слабонасыщенная.	28/VI.62г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 20-30 ведр.	
71	71	Екабпилский р-н, с/с Нерета, хут. Озолини, кв. 30-96	На склоне холма	-	83	$\frac{3,89}{1,35}$	0,04	$\frac{11}{14}$	15	-	Прозр.	-	-	7,4	0,3	$\frac{27,6}{1,2}$	$\frac{166,5}{8,3}$	$\frac{50,0}{4,11}$	0,41	0,08	$\frac{637,5}{10,45}$	$\frac{47,0}{1,33}$	$\frac{80}{1,29}$	0,1	$\frac{27,2}{0,57}$	755	15,0	6,5	10,45	$\frac{29,3}{10,45}$	$\frac{34,8}{12,42}$	$M_{0,8} \frac{HCO^3_{77}}{Ca_{61} \cdot Mg_{30}}$	-	0,0-3,8 моренная супесь с примесью гравия и гальки. 3,8-4,4 песок разнозернистый с примесью гравия. 4,4-4,7 морен. супесь (как в инт 0,3-3,8).	-	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды до 20 ведр.	
72	72	Екабпилский р-н, с/с Вали, хут. Сауши, кв. 96-45	На склоне холма	Бетонн. \varnothing 1,08	82	$\frac{4,09}{2,50}$	0,03	$\frac{11}{19}$	70	-	Немн. осад.	-	-	7,0	0,05	$\frac{52,4}{2,28}$	$\frac{68,2}{3,4}$	$\frac{28,6}{2,35}$	0,38	0,25	$\frac{222,4}{3,65}$	$\frac{22,0}{0,62}$	$\frac{200}{3,23}$	-	$\frac{28,0}{0,58}$	702	20,0	14,7	3,63	$\frac{10,2}{3,63}$	$\frac{16,1}{5,76}$	$M_{0,7} \frac{HCO^3_{45} \cdot NO^3_{29}}{Ca_{42} \cdot Mg_{29} \cdot \sqrt{a_{28}}}$	-	0,0-7,5 песок разнозернистый с прослойкой мелкозернистого.	16/VI.62г.	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды до 30 ведр.	
73	73	Екабпилский р-н, с/с Нерета, хут. Будвиши, кв. 95-40	-	Деревян. \varnothing 7х0,7м	78	$\frac{3,35}{2,65}$	-	$\frac{9}{18}$	80	-	-	-	-	7,2	0,02	$\frac{57,3}{2,49}$	$\frac{110,5}{5,51}$	$\frac{24,3}{2,0}$	0,17	0,17	$\frac{433,8}{7,11}$	$\frac{48,0}{1,35}$	$\frac{60,0}{0,97}$	0,03	$\frac{31,3}{0,65}$	709	19,0	17,2	9,07	$\frac{19,9}{7,07}$	$\frac{21,1}{7,53}$	$M_{0,7} \frac{HCO^3_{71} \cdot Cl_{13}}{Ca_{55} \cdot \sqrt{a_{25}} \cdot Mg_{20}}$	В сухие годы нехватает	0,0-4,5 песок крупнозернистый до среднезернистого с гравием и галькой.	16/VI.62г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 20 ведр.	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74	74	Екабпилский р-н, с/с Рокишский хут. Панемунис, кв. 94-16	На ровном рельефе	Бетонное \varnothing 0-9м	85	$\frac{11,40}{0,83}$	0,006	9	30	Прозр.
75	75	Рокишский р-н, с/с Панемунис, хут. Балеле, кв. 94-20	На склоне холма	Деревянн.	82	$\frac{1,62}{1,20}$	0,012		25	Опалесц.
76	76	Рокишский р-н; с/с Панемунис, хут. Доржамы, кв. 95-23	На склоне холма	Бетонное \varnothing 1-0,5м	90	$\frac{4,45}{0,50}$	0,004		20	Прозр.
77	77	Екабпилский р-н, с/с Залве хут. Лиелняс, кв. 87-41	На склоне холма	Деревянн. 1,09x1,09	85	$\frac{3,9}{0,82}$	0,025	$\frac{19}{20}$	15	"-
78	78	Екабпилский р-н, с/с Лоне, хут. Румини, кв. 04-37	На всхолмленной местности	Бетонн. \varnothing 1,05	90	$\frac{6}{5,40}$	0,03	$\frac{10}{14}$	10	"-
79	79	Екабпилский р-н, с/с Пилкалнес, хут. Дреймани, кв. 86-34	На рельефе почти плоском	Деревянн. 0,6x0,7	80	$\frac{2,67}{0,95}$	0,006		15	"-
80	80	Екабпилский р-н, с/с Наззалве, хут. Робезниекс, кв. 77-41	На слабо-волнистом рельефе	Деревянн. 0,9x0,9	70	$\frac{4,85}{1,95}$	0,02	$\frac{9}{13}$	10	"-
81	81	Екабпилский р-н, с/с Саукас, хут. Вилдини, кв. 05-41	На слабо-холмистом рельефе	Бетонн. \varnothing 0,15	98	$\frac{6,55}{1,90}$	0,038		5	"-

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Немн. карб. осад.	-	-	7,5	0,05	$\frac{38,2}{1,66}$	$\frac{153,0}{7,63}$	$\frac{48,6}{3,99}$	0,06	0,14	$\frac{682,3}{11,18}$	$\frac{62,0}{0,26}$	2	-	$\frac{17,3}{0,36}$	
Опалесц. карб. ос.	-	-	6,0	-	$\frac{8,7}{0,38}$	$\frac{9,4}{0,47}$	$\frac{4,3}{0,35}$	1,33	0,64	$\frac{39,2}{0,64}$	$\frac{14,0}{0,4}$	-	$\frac{10,3}{0,21}$		
Прозр.	немн. ос.	-	7,4	0,05	$\frac{25,5}{1,11}$	$\frac{115,2}{0,75}$	$\frac{28,7}{2,37}$	0,15	0,13	$\frac{393,9}{6,45}$	$\frac{62,0}{1,75}$	$\frac{30}{0,48}$	$\frac{27,1}{0,56}$		
"-	карб. ос.	-	7,4	0,1	$\frac{7,8}{0,34}$	$\frac{94,0}{4,7}$	$\frac{20,1}{1,7}$	1,00	0,10	$\frac{371,7}{6,09}$	$\frac{14,0}{0,4}$	$\frac{6}{0,12}$	$\frac{5,7}{0,12}$		
"-	немн. осад.	-	7,4	0,1	$\frac{11,7}{0,51}$	$\frac{92,0}{4,59}$	$\frac{27,1}{2,23}$	0,66	0,24	$\frac{371,4}{6,09}$	$\frac{31,0}{0,87}$	$\frac{16}{0,26}$	$\frac{6,2}{0,13}$		
"-	немн. карб. осад.	-	7,0	-	$\frac{18,9}{0,82}$	$\frac{148,5}{7,41}$	$\frac{42,9}{3,53}$	3,50	0,19	$\frac{615,5}{10,1}$	$\frac{38,0}{1,07}$	-	$\frac{29,2}{0,61}$		
Немн. карб. осад.	-	-	7,5	0,1	$\frac{32,7}{1,42}$	$\frac{89,6}{4,47}$	$\frac{40,0}{3,29}$	0,18	0,06	$\frac{482,5}{7,9}$	$\frac{19,0}{0,54}$	$\frac{40}{0,65}$	-	$\frac{3,7}{0,08}$	
Карб. осад.	-	-	7,5	0,1	$\frac{11,3}{0,49}$	$\frac{105,8}{5,28}$	$\frac{31,5}{2,59}$	0,19	0,08	$\frac{421,6}{6,91}$	$\frac{28,0}{0,79}$	$\frac{16}{0,26}$	-	$\frac{19,7}{0,11}$	

28	29	30	31	32	33	34	35	36
769	24,0	9,5	11,18	$\frac{31,3}{11,18}$	$\frac{32,6}{11,65}$	$M_{0,8} \frac{HCO^3_{84} \cdot Cl_{13}}{Ca_{57} \cdot Mg_{30} \cdot Na_{13}}$	Воды хватает	0,0-7,0 моренный суглинок с примесью гальки и песчаного материала.
120	24,0	6,0	0,63	$\frac{1,8}{0,63}$	$\frac{2,3}{0,82}$	$M_{0,1} \frac{HCO^3_{51} \cdot Cl_{32} \cdot SO^4_{17}}{Ca_{39} \cdot Mg_{19} \cdot Na_{32}}$	Воды хватает всегда	0,0-5,7 песок мелкозернистый, в верхней части слабо-влажный, с глубиной влажности повышается. Глубже - гравелистый песок, подстилающийся моренным суглинком.
601	17,0	4,2	6,45	$\frac{18,1}{6,45}$	$\frac{22,7}{8,12}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{70} \cdot Cl_{19}}{Ca_{62} \cdot Mg_{26} \cdot Na_{12}}$	"-	0,0-1,9 песок среднезернистый с прослойками гравелиста песка. 1,9-4,5 моренный суглинок с примесью гравия и гальки.
367	18,0	2,6	6,09	$\frac{17,1}{6,09}$	$\frac{17,8}{6,35}$	$M_{0,4} \frac{HCO^3_{92}}{Ca_{70} \cdot Mg_{25}}$	"-	0,0-2,7 моренный суглинок с примесью гравия и гальки. 2,7-4,8 песок водонасыщенный.
402	10,0	1,1	6,09	$\frac{17,1}{6,09}$	$\frac{19,1}{6,82}$	$M_{0,4} \frac{HCO^3_{83} \cdot Cl_{12}}{Ca_{63} \cdot Mg_{30}}$	"-	0,0-1,1 песок с/з сухой 1,1-3,2 мор. суглинок 3,2-5,6 глина пластичная 5,6-7,5 песок среднезернистый в верхней части слабо-водонасыщенный, глубже водонасыщенный.
700	20,0	4,2	10,09	$\frac{28,3}{10,09}$	$\frac{30,6}{10,94}$	$M_{0,7} \frac{HCO^3_{86}}{Ca_{63} \cdot Mg_{30}}$	"-	0,0-3,5 супесь моренная, в нижней части слоя очень плотная, сухая.
507	10,0	5,4	7,91	$\frac{21,7}{7,76}$	$\frac{21,7}{7,76}$	$M_{0,5} \frac{HCO^3_{86} \cdot NO^3_{11}}{Ca_{19} \cdot Mg_{36} \cdot Na_{15}}$	Воды нехватает	0,0-4,3 моренный суглинок.
519	17,0	1,6	6,91	$\frac{19,3}{6,91}$	$\frac{22,1}{7,88}$	$M_{0,5} \frac{HCO^3_{82}}{Ca_{63} \cdot Mg_{31}}$	"-	0,0-1,5 супесь моренная, слабо-влажная с прослоем аллювита глинистая. 1,5-3,5 суглинок моренный, плотный, слабо-влажный. 3,5-3,9 песок разнозернистый, водонасыщенный. 3,9-7,0 супесь моренная, очень плотная, слабо-влажная.

37	38
23/УП.62г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход до 20 ведер.
23/УП.62г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход 10-15 ведер.
-	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 10-15 ведер.
27/УП.62г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 15-20 ведер.
"-	Для водоснабжения хутора.
"-	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 5-6 ведер.
28/УП.62	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 10-15 ведер.
"-	Для водоснабжения хутора.

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
82	82	Екабпилсский р-н, с/с Пилкалнес, пос. Пилкалнес кв. 87-31	На склоне холма	Деревянн. 1,05ж1,05	81	$\frac{3,15}{0,82}$	0,03	5	Прозр.	Карб. осад.	-	-	7,3	0,05	$\frac{3,7}{0,16}$	$\frac{98,8}{4,93}$	$\frac{24,3}{2,0}$	2,77	0,12	$\frac{399,4}{6,55}$	$\frac{14,0}{0,4}$	2	-	$\frac{7,4}{0,15}$	373	13,0	5,4	6,54	$\frac{18,3}{6,54}$	$\frac{19,4}{6,94}$	M _{0,4} HCO ₃ ² 92 Ca ₇₀ · Mg 28	Воды нехватает	0,0-1,60 песок разноразмерный до тонкозернистого, водонасыщенный, 1,6-1,65 глина безвалунная, пластичная, 1,65-3,5 суглинок моренный.	28/УП.62	Для водоснабжения хутора.		
83	83	Екабпилсский р-н, хут. Вайнауцки кв. 81-40	На плоской местности	Деревянн.	73	$\frac{4,15}{1,15}$	0,005	$\frac{7}{13}$	40	-	-	-	7,5	0,3	$\frac{177,6}{7,73}$	$\frac{167,3}{8,34}$	$\frac{58,6}{4,82}$	0,26	0,01	$\frac{642,9}{10,53}$	$\frac{212,0}{5,98}$	$\frac{200}{3,23}$	-	$\frac{56,0}{1,17}$	1355	9,0	13,5	10,54	$\frac{29,5}{10,54}$	$\frac{36,9}{13,18}$	M _{1,0} HCO ₃ ² 50 · Cl 29 · NO ₃ ³ 15 Ca ₄₀ · Na ₃₇ · Mg 23	-	0,0-0,7 песок сухой, 0,7-3,5 моренный суглинок.	-	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход 10-15 ведер.		
84	84	Екабпилсский р-н с/с Маззалес, хут. Пормели кв. 82-46	На слабо всхолмленн. рельефе	-	98	$\frac{5,20}{1,15}$	0,01	25	-	немн. ос.	-	-	7,4	0,05	$\frac{118,2}{5,14}$	$\frac{204,6}{10,21}$	$\frac{58,7}{4,83}$	0,33	0,25	$\frac{706,3}{11,57}$	$\frac{236,0}{6,66}$	-	-	$\frac{98,3}{2,05}$	1338	17,0	14,0	11,51	$\frac{32,4}{11,51}$	$\frac{42,2}{15,06}$	M _{1,3} HCO ₃ ² 57 · Cl 33 · SO ₄ ⁴ 10 Ca ₅₁ · Na ₂₅ · Mg 24	-	0,0-4,5 супесь моренная, влажная.	-	Для водоснабжения хутора.		
85	85	Рокишский р-н, с/с Райкши, хут. Айна кв. 86-15	На плоской местности	Бетонн.	83	$\frac{4,70}{1,20}$	0,008	$\frac{10}{10}$	10	карб. осад.	-	-	7,4	0,3	$\frac{87,9}{3,82}$	$\frac{186,2}{9,29}$	$\frac{88,6}{7,29}$	0,28	0,04	$\frac{782,0}{12,82}$	$\frac{168,0}{4,74}$	$\frac{80}{1,29}$	-	$\frac{76,1}{1,58}$	1219	15,0	7,4	12,82	$\frac{35,9}{12,82}$	$\frac{46,5}{16,59}$	M _{1,2} HCO ₃ ² 63 · Cl 23 Ca ₄₆ · Mg 36 · Na ₁₉	Воды хватает	0,0-0,5 моренный суглинок, мелкопластичный, 0,5-1,4 песок гравелистый, водонасыщенный, 1,4-3,5 моренный суглинок, тугопластичный.	30/УП.62г	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход 20-30 ведер.		
86	86	Рокишский р-н, с/с Гуделяй, дер. Гуделяй, кв. 88-11	На склоне холма	-	90	$\frac{4,60}{3,13}$	0,004	15	-	немн. осад.	-	-	7,4	0,1	$\frac{36,8}{1,6}$	$\frac{110,8}{5,53}$	$\frac{37,2}{3,05}$	0,35	0,25	$\frac{382,5}{6,27}$	$\frac{65,0}{1,83}$	$\frac{80}{1,29}$	-	$\frac{39,5}{0,82}$	589	8,0	1,7	6,27	$\frac{17,5}{6,27}$	$\frac{24,0}{8,59}$	M _{0,6} HCO ₃ ² 64 · Cl 18 · NO ₃ ³ 13 Ca ₅₄ · Mg 30 · Na ₆	-	0,0-0,7 супесь моренная, мелкозернистая, 0,7-4,5 алевроит слабонасыщенный и песок разноразмерный, с глубины становится водонасыщенный.	-	-		
87	87	Рокишский р-н, с/с Кудгала, дер. Валдишки, кв. 81-12	Среди слабохолмистой местности	Бетонн. 86	86	$\frac{6,45}{0,72}$	0,013	5	5	немн. карб. осад.	-	-	7,4	0,1	$\frac{92,7}{4,03}$	$\frac{184,6}{9,06}$	$\frac{84,4}{6,94}$	0,28	0,03	$\frac{632,0}{10,36}$	$\frac{219,0}{6,18}$	$\frac{160}{2,58}$	-	$\frac{44,4}{0,92}$	1269	20,0	4,1	10,36	$\frac{29,0}{10,36}$	$\frac{44,8}{16,00}$	M _{1,3} HCO ₃ ² 52 · Cl 31 Ca ₄₅ · Mg 35 · Na ₂₀	-	0,0-6,6 супесь моренная, слабо-влажная.	-	-		
88	88	Рокишский р-н, Кведаринский с/с, х. Кведаринкис кв. 82-18	На слабо-волнистой местности	Бетонн.	84	$\frac{3,55}{1,50}$	0,03	$\frac{13}{21}$	20	карб. ос.	-	-	7,5	-	$\frac{15,6}{0,68}$	$\frac{94,1}{4,7}$	$\frac{31,5}{2,59}$	0,33	0,23	$\frac{351,0}{5,75}$	$\frac{50,0}{1,41}$	-	-	$\frac{40,7}{0,85}$	516	15,0	6,0	5,72	$\frac{16,1}{5,72}$	$\frac{20,4}{7,29}$	M _{0,5} HCO ₃ ² 72 · Cl 18 · SO ₄ ⁴ 11 Ca ₅₉ · Mg 32	-	0,0-4,3 песок мелкозернистый, в верхней части разноразмерный, водонасыщенный, внизу - слабонасыщенный.	-	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход 10-15 ведер.		
89	89	Рокишский р-н, с/с Папилис, дер. Слижи, кв. 28-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	$\frac{58,7}{2,55}$	$\frac{153,0}{7,63}$	$\frac{60,1}{4,94}$	0,71	0,14	$\frac{710,2}{11,64}$	$\frac{110,0}{3,10}$	-	-	$\frac{20,1}{0,42}$	803	23,0	12,6	11,63	$\frac{32,6}{11,63}$	$\frac{35,3}{12,59}$	M _{0,8} HCO ₃ ² 77 · Cl 20 Ca ₅₀ · Mg ₃₃ · Na ₁₇	-	0,0-0,6 гравийно-песчаный материал, водонасыщенный, 0,6-3,1 супесь моренная, влажная.	-	Для водоснабжения хутора.		

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
90	90	Екабпилский р-н, с/с Седе, хут. Ругиани, кв. 02-70	На слабохолмистой местности	Бетонн.	85	$\frac{3,30}{0,50}$	0,02	$\frac{10}{22}$	45	Прозр.	Немн. осад.	-	-	7,4	0,1	$\frac{53,1}{2,31}$	$\frac{99,0}{4,94}$	$\frac{18,5}{1,52}$	0,09	0,01	$\frac{284,3}{4,66}$	$\frac{30,0}{0,85}$	$\frac{100}{1,61}$	-	$\frac{80,2}{1,67}$	527	13,0	13,2	4,66	$\frac{13,0}{4,66}$	$\frac{18,1}{6,42}$	$M_{0,5} \frac{HCO_3^3}{56} \cdot SO_4^{4-} \cdot NO_3^3 \cdot I_8$ $Ca_{56} \cdot Na_{26} \cdot Mg_{17}$	Воды хватает	0,0-2,4 песок мелкозернистый, водонасыщенный, в нижней части слоя пльвун. 2,4-2,7 супесь моренная.	4/УШ.62	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 5-10 ведер.	
91	91	Рокишский р-н, с/с Ламма, хут. Ламма, кв. 86-22	На плоской местности	Бетонн.	75	$\frac{3,05}{1,60}$	0,036	$\frac{11}{11}$	5	"	"	-	-	7,4	0,1	$\frac{68,8}{2,99}$	$\frac{162,7}{8,12}$	$\frac{35,8}{2,94}$	0,28	0,02	$\frac{412,4}{6,76}$	$\frac{131,0}{3,69}$	$\frac{160}{2,58}$	-	$\frac{48,9}{1,02}$	909	9,0	3,4	6,76	$\frac{18,9}{6,76}$	$\frac{30,9}{11,06}$	$M_{0,9} \frac{HCO_3^3}{48} \cdot Cl_{26} \cdot NO_3^3 \cdot I_8$ $Ca_{58} \cdot Mg_{21} \cdot Na_{21}$	"	0,0-3,4 супесь моренная. 3,4-3,6 песок крупнозернистый с гравием и галькой.	6/УШ.62	"	
92	92	Екабпилский р-н, с/с Седе, хут. Алшаны, кв. 03-67	На слабохолмистой местности	"	120	$\frac{6,35}{2,65}$	0,017	$\frac{12}{22}$	50	"	"	-	-	7,4	-	$\frac{89,9}{3,91}$	$\frac{117,8}{5,88}$	$\frac{42,9}{3,53}$	0,08	-	$\frac{603,9}{9,89}$	$\frac{26,0}{0,73}$	$\frac{100}{1,61}$	-	$\frac{35,8}{0,75}$	762	20,0	17,9	9,90	$\frac{26,30}{9,41}$	$\frac{26,3}{9,41}$	$M_{0,8} \frac{HCO_3^3}{76} \cdot NO_3^3 \cdot I_2$ $Ca_{44} \cdot Na_{29} \cdot Mg_{26}$	"	0,0-5,1 моренный суглинок с линзами водонасыщенного песка.	4/УШ.62	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 15-20 ведер.	
93	93	Рокишский р-н, с/с Кургалис, хут. Трипунас, дер. Мегоня, кв. 77-16	На почти ровной местности	Каменное	80	$\frac{4,0}{0,60}$	0,043	$\frac{12}{18}$	40	"	"	-	-	7,4	-	$\frac{102,4}{4,46}$	$\frac{191,0}{9,53}$	$\frac{12,9}{1,06}$	0,89	0,05	$\frac{522,8}{8,57}$	$\frac{140,0}{3,95}$	$\frac{120}{1,94}$	Не обн.	$\frac{27,9}{5,81}$	852	12,0	13,0	8,57	$\frac{24,0}{8,57}$	$\frac{29,7}{10,59}$	$M_{0,6} \frac{HCO_3^3}{42} \cdot SO_4^{4-} \cdot Cl_{19}$ $Ca_{63} \cdot Na_{30}$	-	0,0-0,7 песок мелкозернистый, водонасыщенный. 0,7-3,1 супесь переходящая в суглинок моренный, влажная.	8/УШ.62	"	
94	94	Рокишский р-н, с/с Казгишкис, х. Зумбрицкавете, кв. 01-14	На вершине холма	Бетонн. $\varnothing 0,81m$	93	$\frac{4,34}{3,38}$	0,07	$\frac{10}{17}$	5	"	"	-	-	7,4	-	$\frac{23,0}{1,0}$	$\frac{65,9}{3,29}$	$\frac{15,7}{1,29}$	0,16	0,06	$\frac{249,5}{4,09}$	$\frac{9,0}{0,25}$	$\frac{40}{0,65}$	-	$\frac{28,8}{0,60}$	304	2,0	2,6	4,09	$\frac{11,5}{1,09}$	$\frac{12,9}{4,59}$	$M_{0,3} \frac{HCO_3^3}{73} \cdot NO_3^3 \cdot SO_4^{4-} \cdot I_2$ $Ca_{59} \cdot Mg_{23} \cdot Na_{18}$	Воды хватает	0,0-7,2 песок разнозернистый с примесью гальки, слабовлажный.	10/УШ.62	-	
95	95	Рокишский р-н, с/с Поджагаул, хут. Стошкый, кв. 93-13	На склоне холма	Бетонн.	90	$\frac{3,21}{0,96}$	0,017	$\frac{10}{16}$	5	"	"	-	-	7,4	0,1	$\frac{74,3}{3,25}$	$\frac{103,8}{5,18}$	$\frac{38,7}{3,18}$	0,23	0,01	$\frac{429,5}{7,04}$	$\frac{70,0}{1,97}$	$\frac{100}{1,61}$	-	$\frac{46,1}{0,96}$	688	13,0	14,4	7,04	$\frac{19,7}{7,04}$	$\frac{23,7}{8,36}$	$M_{0,7} \frac{HCO_3^3}{61} \cdot Cl_{17} \cdot NO_3^3 \cdot I_4$ $Ca_{45} \cdot Na_{28} \cdot Mg_{27}$	-	0,0-2,6 песок разнозернистый, водонасыщенный. 2,6-3,1 супесь моренная, водонасыщенная. 3,1-5,0 песок тонкозернистый, пльвун.	10/УШ.62	Для водоснабжения хутора.	
96	96	Рокишский р-н, дер. Даликшый, кв. 02-25	На склоне возвышения	Бетонн. $\varnothing 0,80$	93	$\frac{3,79}{1,69}$	0,02	$\frac{10}{16}$	15	"	"	-	-	7,5	-	$\frac{125,6}{5,47}$	$\frac{162,9}{8,12}$	$\frac{20,1}{1,65}$	0,10	0,02	$\frac{534,4}{8,76}$	$\frac{111,0}{3,13}$	$\frac{100}{1,61}$	-	$\frac{82,7}{1,72}$	938	18,0	5,7	8,76	$\frac{24,5}{8,76}$	$\frac{27,3}{9,76}$	$M_{1,0} \frac{HCO_3^3}{58} \cdot Cl_{21} \cdot SO_4^{4-} \cdot NO_3^3 \cdot I_2$ $Ca_{53} \cdot Na_{36} \cdot Mg_{11}$	Воды хватает	0,0-1,0 песок разнозернистый, слабовлажный. 1,0-4,0 супесь моренная, влажная с глуб. 2,7м водоносный горизонт.	14/УШ.62	"	
97	97	Рокишский р-н, с/с Челсай, дер. Сунигимкый, кв. 01-19	На склоне холма	Бетонн. $\varnothing 0,81$	88	$\frac{5,01}{1,01}$	0,003	$\frac{11}{17}$	30	"	"	-	-	7,5	0,3	$\frac{10,1}{0,44}$	$\frac{94,4}{4,71}$	$\frac{18,6}{1,53}$	0,15	0,03	$\frac{296,5}{4,86}$	$\frac{18,0}{0,51}$	$\frac{60}{0,97}$	-	$\frac{16,9}{0,35}$	393	17,0	9,6	4,86	$\frac{13,6}{4,86}$	$\frac{17,4}{6,23}$	$M_{0,4} \frac{HCO_3^3}{73} \cdot NO_3^3 \cdot I_5$ $Ca_{71} \cdot Mg_{23}$	Воды нехватает	0,0-1,6 песок разнозернистый. 1,6-1,9 глина безвалунная, пластичная с линзами м/з песка. 1,9-5,5 супесь моренная, влажная, внизу разжижена до текучего состояния.	"	"	

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
98	98	Рокишский р-н, дер. Манейвай, кв. 05-21	На склоне холма	Каменное	95	$\frac{4,52}{1,14}$		$\frac{14}{16}$	10	Прозрач.	Немн. осад.	-	-	7,5	-	$\frac{45,1}{1,96}$	$\frac{143,9}{7,18}$	$\frac{17,1}{1,41}$	0,35	0,01	$\frac{441,6}{7,24}$	$\frac{41,0}{1,16}$	$\frac{80}{1,29}$	-	$\frac{41,1}{0,86}$	
99	99	Бауский р-н, с/с Круминьшмемс, хут. Упитес, кв. 78-60	Среди слабоволнистого рельефа	Бетонное $\varnothing 0,92$	61	$\frac{1,50}{0,69}$	0,01	$\frac{11}{13}$	30	"	"	-	-	7,5	0,1	$\frac{30,6}{1,33}$	$\frac{146,1}{7,29}$	$\frac{10,6}{0,87}$	1,21	0,06	$\frac{516,7}{8,47}$	$\frac{25,0}{0,71}$	$\frac{14}{0,23}$	-	$\frac{3,7}{0,08}$	
100	100	Екабпилский р-н, с/с Даудзесес х. Силениеки, кв. 86-64	На склоне повышения	Бетонн. $\varnothing 0,75$	75	$\frac{2,93}{1,72}$	0,05	$\frac{10}{13}$	10	"	"	-	-	7,0	0,3	$\frac{33,6}{1,46}$	$\frac{58,9}{2,94}$	$\frac{5,7}{0,47}$	0,12	0,11	$\frac{81,1}{1,33}$	$\frac{470}{1,33}$	$\frac{120}{1,94}$	-	$\frac{10,3}{0,21}$	
101	101	Екабпилский р-н, с/с Даудзесес, хут. Лепни, кв. 89-62	На склоне повышения	Бетонн.	80	$\frac{5,35}{2,71}$	0,15	$\frac{8}{15}$	15	"	карб. осад.	-	-	7,5	-	$\frac{39,8}{1,73}$	$\frac{143,9}{7,18}$	$\frac{34,3}{2,82}$	1,35	0,02	$\frac{580,7}{9,52}$	$\frac{44,0}{1,24}$	$\frac{40}{0,65}$	-	$\frac{15,2}{0,32}$	
102	102	Екабпилский р-н, с/с Маззалбе, хут. Дарзини, кв. 42-83	На плоской местности	Дерев. $0,85 \times 0,85$	71	$\frac{4,10}{1,05}$	0,04	$\frac{10}{19}$	5	"	"	-	-	7,5	-	$\frac{26,9}{1,17}$	$\frac{129,7}{6,48}$	$\frac{41,6}{3,41}$	0,1	0,01	$\frac{580,7}{9,52}$	$\frac{23,0}{0,65}$	$\frac{40}{0,65}$	-	$\frac{20,6}{0,43}$	
103	103	Рокишский р-н, дер. Латвигала, с/с Каткай, кв. 79-28	На слабо-всхолмлен. рельефе	Бетонн.	80	$\frac{3,04}{0,81}$	0,07	$\frac{11}{14}$	10	"	"	-	-	7,4	0,3	$\frac{25,5}{1,11}$	$\frac{132,1}{6,59}$	$\frac{32,9}{2,7}$	0,08	0,02	$\frac{458,7}{7,52}$	$\frac{59,0}{1,66}$	$\frac{60}{0,97}$	-	$\frac{12,8}{0,27}$	
104	104	Екабпилский р-н, с/с Сеце, хут. Лучиня, кв. 76-02	На всхолмленном рельефе	Бетонн. $\varnothing 1,05$	98	$\frac{5,63}{2,70}$	0,035	$\frac{5}{5}$	5	"	-	-	-	7,5	0,3	$\frac{56,4}{2,45}$	$\frac{108,4}{5,42}$	$\frac{33,6}{2,76}$	0,20	0,05	$\frac{574,6}{9,42}$	$\frac{12,0}{0,34}$	$\frac{40}{0,64}$	0,05	$\frac{11,1}{0,23}$	
105	105	Екабпилский р-н, с/с Даудзесес хут. Маркулес, кв. 94-71	На ровном рельефе	Доломит плиты	74	$\frac{4,63}{0,43}$	0,08	$\frac{8}{9}$	20	"	немн. осад.	-	-	7,5	0,1	$\frac{107,4}{4,67}$	$\frac{126,9}{6,69}$	$\frac{41,2}{3,39}$	0,16	0,06	$\frac{464,8}{7,62}$	$\frac{102,0}{2,88}$	$\frac{200}{3,23}$	-	$\frac{35,4}{0,74}$	
106	106	Екабпилский р-н, с/с Даудзесес хут. Гравани, кв. 89-66	На склоне холма	Деревянная $0,78 \times 0,78$	73	$\frac{1,7}{0,28}$	0,04	$\frac{8}{7}$	30	"	карб. осад.	-	-	7,0	3,0	$\frac{385,3}{16,76}$	$\frac{136,4}{6,81}$	$\frac{73,0}{6,0}$	1,25	0,07	$\frac{664,3}{10,88}$	$\frac{344,0}{9,70}$	$\frac{500}{8,06}$	1,0	$\frac{51,8}{1,08}$	

28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
598	17,0	4,9	7,21	$\frac{20,3}{7,24}$	$\frac{24,1}{8,59}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{69} \cdot NO^3_{12} \cdot Cl_{11}}{Ca_{68} \cdot Na_{19} \cdot Mg_{12}}$	Воды нехватает	0,0-5,0 супесь моренная, влажная.	14/УШ.62г	Для водоснабжения колодца хутора
502	18,0	6,7	8,47	$\frac{22,8}{8,16}$	$\frac{22,8}{8,16}$	$M_{0,5} \frac{HCO^3_{89}}{Ca_{77} \cdot Na_{14}}$	Воды хватает	0,0-0,5 песок разноразмерный, влажный. 0,5-1,5 песок тонкозернистый, водонасыщенный. 1,5-2,7 супесь моренная, влажная.	16/УШ.62г	"
345	15,0	4,9	1,33	$\frac{3,7}{1,33}$	$\frac{9,5}{3,41}$	$M_{0,4} \frac{NO^3_{40} \cdot HCO^3_{28} \cdot Cl_{18}}{Ca_{60} \cdot Na_{30}}$	"	0,0-6,7 песок мелкозернистый с глубины 1,7м плывун.	16/УШ.62г	Для водоснабжения хутора.
592	18,0	2,4	9,52	$\frac{26,7}{9,52}$	$\frac{28,0}{10,00}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{81} \cdot Cl_{11}}{Ca_{61} \cdot Mg_{24} \cdot Na_{15}}$	"	0,0-1,7 песок мелкозернистый, слабовлажный. 1,7-4,8 супесь моренная влажная. 4,8-5,5 песок разноразмерный, водонасыщенный.	"	Для водоснабжения фермы.
594	18,0	3,6	9,52	$\frac{26,7}{9,52}$	$\frac{27,7}{9,88}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{85}}{Ca_{59} \cdot Mg_{31} \cdot Na_{11}}$	"	0,0-1,7 песок мелкозернистый, слабводонасыщенный. 1,7-3,7 моренный суглинок, внизу тугопластичный.	"	Для водоснабжения хутора. Ежедневный расход воды 15-20 ведер.
589	17,0	2,5	7,52	$\frac{21,1}{7,52}$	$\frac{26,0}{9,29}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{72} \cdot Cl_{16}}{Ca_{63} \cdot Mg_{26} \cdot Na_{11}}$	"	0,0-2,3 моренный суглинок. 2,3-2,7 песок мелкозернистый, водонасыщенный. 2,9 - заплывает.	29/УШ.62г	Для водоснабжения хутора.
567	18,0	2,6	9,42	$\frac{22,9}{8,16}$	$\frac{22,9}{8,16}$	$M_{0,6} \frac{HCO^3_{88}}{Ca_{51} \cdot Mg_{26} \cdot Na_{23}}$	-	0,0-1,0 песок мелкозернистый и среднезернистый. 1,0-3,7 моренный суглинок, водонасыщенный, в ниж. части с гл. 0,3, 1м сухой, а с гл. 0,3, 5м опять очень водонасыщенный.	"	"
852	17,0	5,8	7,62	$\frac{21,3}{7,62}$	$\frac{27,4}{9,8}$	$M_{0,9} \frac{HCO^3_{53} \cdot NO^3_{23} \cdot Cl_{20}}{Ca_{45} \cdot Na_{32} \cdot Mg_{26}}$	-	0,0-2,5 глина безвалунная, водонасыщенная.	10/Х.61г	"
1887	14,0	21,2	10,89	$\frac{30,5}{30,5}$	$\frac{35,9}{35,9}$	$M_{1,9} \frac{HCO^3_{37} \cdot Cl_{33} \cdot NO^3_{27}}{Na_{57} \cdot Ca_{23} \cdot Mg_{20}}$	-	0,0-2,7 песок тонкозернистый, в нижней части слоя плывун.	"	"

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	107	Огрский р-н, с/с Яунелгава, ст. Мента, кв. 83-71	На ровном рельефе		65	3,43	0,03	$\frac{9}{9}$	90	Прозр.
108	108	Огрский р-н, с/с Яунелгава, хут. Старты, кв. 75-81	На ровном рельефе	Бетонн. \varnothing 0,95	67	$\frac{2,85}{1,62}$	0,15	$\frac{10}{10}$	90	"
109	109	г. Яунелгава, ул. Яуналма, д. 35 кв. 82-77	На слабо волнистом рельефе	Бетонн. \varnothing 1,05	65	$\frac{4,42}{1,58}$		$\frac{10}{10}$	25	"
110	110	Огрский р-н, с/с Яунелгава, хут. Бевоти, кв. 78-84	На берегу реки	Бетонн. \varnothing 95	65	$\frac{4,10}{3,13}$		$\frac{10}{10}$	20	"
111	111	Екабпилский р-н, с/с Сеце, хут. Андзени, кв. 95-64	На середине холма	Бетонн.	83	$\frac{4,0}{0,75}$	0,05		30	"
112	112	Екабпилский р-н, с/с Суняксте, хут. Суняксте, кв. 01-59	На ровном месте	Деревян.	81	$\frac{1,5}{1,1}$	0,09		35	Опалесц.
113	113	Екабпилский р-н, пос. Анце, Сеце кв. 06-60	На холмистом рельефе.	Бетонн.	100	$\frac{6,5}{4,6}$			20	Прозр.
114	114									

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
карб. осад.	запах	-	7,0	0,2	$\frac{2,3}{0,1}$	$\frac{77,6}{3,87}$	$\frac{17,2}{1,41}$	1,25	0,2	$\frac{306,2}{5,02}$	$\frac{8,0}{0,23}$	-	-	$\frac{6,6}{0,14}$	
"	-	-	6,8	0,2	$\frac{36,8}{1,6}$	$\frac{35,3}{1,76}$	$\frac{18,6}{1,53}$	1,15	0,11	$\frac{150,1}{2,46}$	$\frac{20,0}{0,57}$	$\frac{80}{1,29}$	-	$\frac{29,2}{0,61}$	
"	-	-	7,4	0,3	$\frac{7,2}{3,14}$	$\frac{124,7}{6,83}$	$\frac{44,4}{3,65}$	0,20	0,11	$\frac{467,9}{7,67}$	$\frac{34,0}{0,96}$	$\frac{200}{3,23}$	-	$\frac{57,2}{1,19}$	
"	-	-	7,3	0,3	$\frac{59,6}{2,59}$	$\frac{122,3}{6,10}$	$\frac{52,9}{4,35}$	0,30	0,14	$\frac{461,8}{7,57}$	$\frac{42,0}{1,19}$	$\frac{200}{3,23}$	-	$\frac{53,5}{1,11}$	
"	-	-	7,5	0,05	$\frac{13,8}{0,6}$	$\frac{87,0}{4,34}$	$\frac{37,2}{3,06}$	0,33	0,13	$\frac{416,0}{6,82}$	$\frac{16,0}{0,45}$	$\frac{2}{-}$	-	$\frac{34,1}{0,71}$	
"	-	-	7,0	0,2	$\frac{4,4}{0,19}$	$\frac{57,7}{2,58}$	$\frac{24,3}{2,0}$	3,75	0,23	$\frac{247,1}{4,05}$	$\frac{10,0}{0,25}$	-	-	$\frac{22,8}{0,48}$	
"	-	-	7,0	0,1	$\frac{13,1}{0,57}$	$\frac{112,9}{5,63}$	$\frac{41,5}{3,41}$	0,4	0,15	$\frac{445,9}{7,3}$	$\frac{74,0}{2,09}$	-	-	$\frac{11,1}{0,23}$	

28	29	30	31	32	33	34	35	36
279	20,0	18,2	5,02	$\frac{14,1}{5,02}$	$\frac{14,8}{5,29}$	$M_{0,3} \frac{HCO^3_{99}}{Ca_{72} \cdot Mg_{26}}$	-	0,0-0,5 торф. 0,5-4,2 песок мелкозернистый, пльвун. 4,2-4,3 суглинок моренный, плотный.
313	17,0	22,4	2,46	$\frac{6,9}{2,46}$	$\frac{21,1}{2,46}$	$M_{0,3} \frac{HCO^3_{50} \cdot NO^3_{26} \cdot SO^4_{12} \cdot Cl_{42}}{Ca_{36} \cdot Na_{33} \cdot Mg_{31}}$	-	0,0-5,1 песок среднезернистый, слабоводонасыщенный, в нижней части с глубины 2,00м пльвун.
827	6,0	5,2	7,67	$\frac{21,5}{7,67}$	$\frac{27,7}{9,88}$	$M_{0,8} \frac{HCO^3_{59} \cdot NO^3_{25}}{Ca_{48} \cdot Mg_{28} \cdot Na_{24}}$	Воды хватает	0,0-2,0 моренный суглинок среднепластичный.
829	8,0	4,8	7,57	$\frac{21,2}{7,57}$	$\frac{29,3}{10,45}$	$M_{0,8} \frac{Ca_{58} \cdot NO^3_{25}}{Ca_{47} \cdot Mg_{33} \cdot Na_{10}}$	-	0,0-0,8 песок крупнозернистый, не водонасыщенный. 0,8-1,1 гравий.
453	24,0	5,4	6,82	$\frac{19,1}{6,82}$	$\frac{20,7}{7,40}$	$M_{0,5} \frac{HCO^3_{85}}{Ca_{54} \cdot Mg_{38}}$	-	0,0-1,1 песок мелкозернистый, пльвун. 1,1-4,0 суглинок моренный.
250	21,0	5,0	4,05	$\frac{11,3}{4,05}$	$\frac{12,9}{4,59}$	$M_{0,3} \frac{HCO^3_{84} \cdot SO^4_{10}}{Ca_{54} \cdot Mg_{42}}$	-	0,0-4,0 песок тонкозернистый.
538	15,0	2,6	7,31	$\frac{20,5}{7,31}$	$\frac{25,4}{9,06}$	$M_{0,5} \frac{HCO^3_{76} \cdot Cl_{22}}{Ca_{59} \cdot Mg_{35}}$	Воды хватает	0,0-5,0 суглинок моренный влажный, в глубине 0,2м водонасыщенный. 5,0-7,5 песок мелкозернистый, пльвун.

37	38
12/X.61г	Для водоснабжения хутора.
"	"
"	"
"	"
14/X.61г	"
"	"
"	"
"	"

КАТАЛОГ РОДНИКОВ

№ на карте пп	Полевой №	Местоположение и квадрат карты масштаба 1:200.000	Местоположение в рельефе	Абсолютн. отметка выхода по карте 1:50000	Тип каптажа	Тип родника	Расход воды л/сек.	Температура воды Температура воздуха
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Екабпилский р-н, с/с Лане к северо-западу от х. Одрани в 400м, 04-44	в подножье холма	~105 м		Родник нисходящий грунтов. контакт.	0,05	11° 20°
2	2	Екабпилский р-н, на северо-восток от пос. Перета, в 5,5 км, 99-36	на склоне гряды холмов	~90 м	бетонный	родник нисходящий	0,013	12° 21°
3	3	Екабпилский р-н, с/с Перета к западу-юго-западу от х. Берзкалли в 200 м. 92-31	на середине склона долины	~80 м	деревянный	родник восходящий	0,025	8° 19°
4	4	Екабпилский р-н, с/с Перета, севернее хут. Думнани в 300 м.	на дне ложбины	85-90 м	деревянный	родник нисходящий	0,005	11° 22°
5	5	Илукстский р-н, северо-западнее от пос. Акнисте на левом берегу долины р. Сусея в 250м к юго-востоку от хут. Микли	на склоне оврага			родник нисходящий	4,3	7° 10°
6	6	Илукстский р-н на правом берегу Раджупите в северной части пос. Акнисте в 450м выше по течению от моста.	на склоне берега реки			родник нисходящий	0,14	7° 13°

Физич. свойства воды					Химический состав мг/л (мг/экв)															
Мест-ность	Турбидность	Освещенность	Зеленый цвет	Вязк.	pH	mg/l														
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
20	Прозрач.	Немн.	Без осад.	Без пр.	7,5	0,1	19,6	58,9	12,9	0,45	0,05	244,0	9,0	16,0	-	16,5	31,5	10,0		
							0,85	2,94	1,06			4,0	0,25	0,26		0,34				
5	"	"	"	"	7,4	-	19,1	58,8	18,6	0,24	0,15	233,3	12,0	6,0	-	9,5	346	15,0		
							0,83	2,93	1,53			3,82	0,34	0,97		0,20				
20	"	"	"	"	7,5	0,1	11,7	89,6	22,9	0,09	0,02	377,6	19,0	18	-	6,2	342	17,0		
							0,51	4,47	1,88			6,19	0,25		0,13					
25	"	"	"	"	7,5	0,1	4,4	78,0	17,1	0,36	0,02	272,7	8,0	30	-	13,2	291	13,0		
							0,19	3,89	1,41			4,47	0,23		0,27					
10	"	без осад.	"	"	7,4	0,1	3,7	82,0	21,2	2,0	0,02	319,6	11	4,0	-	17,7	293	17,0		
							0,16	4,092	1,74	0,1		5,24	0,28	0,065		0,37				
10	Опа-lesc.	кор. ос.	"	"	7,4	0,1	7,6	122,6	34,3	31,15	1,67	539,9	7,0	6	-	10,3	469	17,0		
							0,33	6,12	2,82			8,85	0,2		0,21					

Окис-ляемость O ₂ мг/л	Щелочность мг/л	Жесткость	Формула Курлова	Сведения о режиме	Описание водоносных и водоупорных пород	Дата обследования	Примечание
30	31	32	33	34	35	36	37
3,0	4,00	17,2 (4,00)	11,2 (4,00)	H _{0,3} $\frac{HCO_{82}^3}{Ca_{60} \cdot Mg_{22} \cdot Na_{18}}$	Действует постоянно	Водоносная порода - песок мелкозернистый gl Q _{3w}	УП. 1962г.
2,8	3,80	10,7 (3,80)	12,5 (4,47)	H _{0,3} $\frac{HCO_{71}^3 \cdot NO_{16}^3}{Ca_{55} \cdot Mg_{20} \cdot Na_{18}}$	Действует постоянно	Водоносная порода - песок gl Q _{3w}	УП. 1962г.
1,4	6,19	17,3 (6,19)	17,8 (6,35)	H _{0,3} $\frac{HCO_{90}^3}{Ca_{66} \cdot Mg_{26}}$	Действует постоянно	Водоносная порода - песок тонкозернистый gl Q _{3w} в моренном массиве.	УП. 1962г.
5,9	4,47	12,5 (4,47)	15,8 (5,65)	H _{0,3} $\frac{HCO_{82}^3}{Ca_{71} \cdot Mg_{26}}$	Действует круглогодично.	Водоносные отложения мелкозернистые пески с редким гравием. gl Q _{3w}	УП. 1962г.
1,6	5,24	14,7 5,24	16,3 5,83	H _{0,3} $\frac{HCO_{89}^3}{Ca_{67} \cdot Mg_{29}}$	Действует круглогодично	Вытекает из доломитов D _{3 sr} горизонта перекрытых рыхлыми отложениями.	УП. 1962г.
5,3	8,85	24,8 (8,85)	25,0 (8,94)	H _{0,5} $\frac{HCO_{96}^3}{Ca_{66} \cdot Mg_{30}}$	Действует круглогодично	Вытекает из доломитов D _{3 sr} горизонта.	УП. 1962г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	7	Илукстский район, с/с Субате, на восточном берегу оз. Субате, вго-западнее х. Аугсткални.	На дне ложбины	~120 м	-	родник нисходящий	0,05I	$\frac{10^0}{10^0}$
8	8	Илукстский район, с/с Субате, вго-западнее от хут. Везиши в 150-200м.	на склоне берега озера		-	родник нисходящий	0,0I	$\frac{10^0}{13^0}$
9	9	Илукстский район, с/с Субате, северо-западнее хут. Вежи в 900 м.	в понижении между двумя холмами		-	родник нисходящий	0,0I	
10	10	Екабпилский р-н, с/с Калну, северо-западнее от хут. Стариниеки в 150м.	на правом берегу ручья		деревянный	родник восходящий	1,1	$\frac{8^0}{7^0}$
11	11	Екабпилский р-н, с/с Калну на вго-восток от хут. Яунвазгунес.	на озерной пойме			родник восходящий	1,5	
12	12	Екабпилский р-н, с/с Калну, на северо-запад от х. Вагулани	на склоне ручья			родник восходящий	5,2	$\frac{6^0}{8^0}$
13	13	Илукстский р-н, с/с Гарсене, на вго-восток от х. Тампанн в 500м.	на борту оврага			родник нисходящий	0,1I	$\frac{6,5^0}{7^0}$
14	14	Екабпилский р-н, с/с Сеце, южнее хут. Вилкарес	на склоне холма			группа родник. нисход.	0,3I	$\frac{7^0}{5^0}$
15	15	Екабпилский р-н, с/с Серене, 1,4 км от пос. Сеце.	на коренном берегу р. Лауце (группа родник.)			группа нисход. родник.	37,7	$\frac{6^0}{11^0}$

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
25	Проч.	Немн. осад.	Без пр.	Без пр.	7,5	0,3	$\frac{16,1}{0,7}$	$\frac{75,8}{3,82}$	$\frac{14,8}{1,22}$	$\frac{0,4}{0,02}$	0,02	$\frac{325,1}{5,33}$	$\frac{10,0}{0,28}$	-	-	$\frac{5,3}{0,1}$	284	13,0	
25	"	Карб. ос.	"	"	7,5	0,1	$\frac{17,5}{0,76}$	$\frac{86,0}{4,29}$	$\frac{19,8}{1,63}$	$\frac{2,60}{0,14}$	0,05	$\frac{354,4}{5,81}$	$\frac{4,0}{0,11}$	-	-	$\frac{36,6}{0,76}$	353	13,0	
20	"	Немн. ос.	"	"	7,5	0,1	$\frac{1,6}{0,07}$	$\frac{42,9}{2,14}$	$\frac{41,0}{3,37}$	$\frac{1,92}{0,1}$	0,1	$\frac{319,6}{5,24}$	$\frac{6,0}{0,17}$	-	-	$\frac{8,2}{0,17}$	269	6,0	
5	"	Без ос.	"	"	7,5	0,1	$\frac{15,2}{0,66}$	$\frac{77,8}{3,88}$	$\frac{32,2}{2,65}$	0,05		$\frac{336,7}{5,52}$	$\frac{19,0}{0,54}$	$\frac{40}{0,1}$	0,1	$\frac{23,4}{0,49}$	401	18,0	
10	"	Карб. ос.	"	"	7,5	0,1	$\frac{4,1}{0,18}$	$\frac{92,2}{4,6}$	$\frac{26,0}{2,14}$	$\frac{3,5}{0,19}$	0,04	$\frac{394,7}{6,47}$	$\frac{7,0}{0,20}$	$\frac{2}{0,07}$	-	$\frac{10,7}{0,22}$	344	23,0	
10	"	Без ос.	"	"	7,5	0,1	$\frac{6,9}{0,3}$	$\frac{67,5}{3,37}$	$\frac{27,2}{2,24}$	0,34		$\frac{336,7}{5,52}$	$\frac{7,0}{0,2}$	2	-	$\frac{8,6}{0,18}$	282	12,0	
20	"	немн. ос.	"	"	7,5	0,1	$\frac{13,6}{0,59}$	$\frac{94,0}{4,69}$	$\frac{19,8}{1,63}$	$\frac{0,31}{0,02}$	0,02	$\frac{389,2}{6,38}$	$\frac{11,0}{0,31}$	2	-	$\frac{9,5}{0,20}$	348	18,0	
25	"	"	"	"	7,5	0,3	$\frac{24,8}{1,08}$	$\frac{81,8}{4,08}$	$\frac{10,0}{0,82}$	$\frac{0,17}{0,05}$	0,05	$\frac{325,1}{5,33}$	$\frac{14,0}{0,40}$	4	-	$\frac{11,1}{0,23}$	326	17,0	
50	"	Без ос.	"	"	7,4	0,2	$\frac{3,9}{0,17}$	$\frac{58,8}{2,93}$	$\frac{23,7}{1,95}$	$\frac{0,18}{0,30}$		$\frac{259,9}{4,26}$	$\frac{12,0}{0,34}$	5	-	$\frac{19,3}{0,4}$	262	6,0	
							$\frac{1,8}{0,08}$	$\frac{56,4}{2,81}$	$\frac{22,9}{1,88}$			$\frac{265,4}{4,36}$	$\frac{8,0}{0,23}$	2	-	$\frac{9,9}{0,21}$	297	13,0	

30	31	32	33	34	35	36	37	38
6,4	5,33	14,0 (5,00)	14,0 (5,00)	$\frac{HCO_{33}^3}{Ca_{66} \cdot Mg_{21} \cdot Na_{21}}$	действует кругло-году	Водоносные отложения-пески $qgl Q_{3-2}$, залегающие под моренными суглинками $agl Q_{3-2} w-r$	УП.1962г.	
10,4	5,81	16,3 (5,81)	16,6 (5,92)	$\frac{HCO_{37}^3 \cdot SO_4^4}{Ca_{24} \cdot Mg_{22} \cdot Na_{11}}$	действует кругло-году	Водоносная порода - пески $agl Q_{3-2} w-r$	УП.1962г.	
5,4	5,24	14,7 (5,24)	15,4 (5,51)	$\frac{HCO_{34}^3}{Mg_{99} \cdot Ca_{38}}$	действует кругло-году	Водоносные отложения-пески $agl Q_{3-2} w-r$	УП.1962г.	
3,5	5,52	15,5 (5,52)	18,3 (6,53)	$\frac{HCO_{30}^3}{Ca_{54} \cdot Mg_{37}}$	действует кругло-году	-	УП.1962г.	
4,6	6,47	18,1 (6,47)	18,9 (6,74)	$\frac{HCO_{31}^3}{Ca_{66} \cdot Mg_{33}}$	"	Из доломитов саргаевского горизонта $D_3 sr$	УП.1962г.	
1,8	5,52	15,5 (5,52)	15,7 (5,61)	$\frac{HCO_{34}^3}{Ca_{58} \cdot Mg_{37}}$	"	Из доломитов саргаевского горизонта.	УП.1962г.	
7,2	6,38	17,7 (6,33)	17,7 (6,33)	$\frac{HCO_{32}^3}{Ca_{68} \cdot Mg_{14}}$	"	Из песков, залегающих под моренными суглинками $gl Q_3 w$	УП.1962г.	
6,1	5,33	13,7 (4,50)	13,7 (4,50)	$\frac{HCO_{38}^3}{Ca_{68} \cdot Na_{16} \cdot Mg_{15}}$	"	Из песков, залегающих в моренных суглинках $gl Q_3 w$	УП.1962г.	
9,0	4,26	11,9 (4,26)	13,7 (4,89)	$\frac{HCO_{35}^3}{Ca_{38} \cdot Mg_{39}}$	действует кругло-году.	Из доломитов бурегско-семидукского горизонта. $D_3 br-sm$	УП.1963г.	
19,7	4,35	12,2 (4,35)	13,2 (4,70)	$\frac{HCO_{31}^3}{Ca_{59} \cdot Mg_{39}}$	Дебит переменный.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	16	Огрский район, с/с Яунелгава на юго-запад от хут. Мязиши в 75 м.	на склоне холма				0,0013	$\frac{80}{12^0}$
17	17	Екабпилский р-н с/с Сунакте х.х. Брани и Вецгарени	на склоне холма (гр.родн.)	~100-105м		родник нисходящий	0,5	$\frac{0^0}{1^0}$
18	18	Екабпилский р-н, с/с Сунакте к югу от хут. Райтини	на склоне холма	~100м		нисходящий	0,4	$\frac{5^0}{1^0}$
19	19	Екабпилский р-н с/с Сунакте, хут. Бабани 10-69	на перегибе между двумя холмами	~105м	дерев.	"	0,2	$\frac{3^0}{1^0}$
20	20	Екабпилский р-н, с/с Варнава к северо-востоку от церкви в 400 м.	на склоне холма			группа нисходящих	суммарный 0,18	$\frac{6^0}{1^0}$
21	21	Екабпилский р-н, с/с Варнава, к юго-западу от х. Гедестини	на склоне холма			нисходящий	0,14	
22	22	Екабпилский р-н, пос. Пелли	на берегу р.Лаупе			восходящий	0,002	$\frac{7^0}{4^0}$
23	23	Огрский р-н, с/с Орене между х.х. Страумес, и Атвари	на берегу р.Лаупе			группа нисходящих родник.		$\frac{7^0}{4^0}$
24	24	Екабпилский р-н с/с Варнава к юго-западу от Валожи	у подножья холма			нисходящий	I	$\frac{4^0}{3^0}$

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
20	Прозрач.	без	без	без	7,4	-	$\frac{2,5}{0,11}$	$\frac{54,1}{2,70}$	$\frac{28,8}{2,37}$	0,13	0,1	$\frac{253,8}{4,16}$	$\frac{18,0}{0,51}$	20,0	-	$\frac{10,3}{0,21}$	30,6	5,0	
5	"	немн. ос.	"	"	7,3	0,1	$\frac{28,5}{1,24}$	$\frac{94,0}{4,69}$	$\frac{24,3}{2,0}$	0,13	0,09	$\frac{395,2}{6,48}$	$\frac{30,0}{0,85}$	30	0,02	$\frac{6,6}{0,14}$	486	16,0	
15	"	"	"	"	7,3	0,1	$\frac{12,2}{0,53}$	$\frac{87,0}{4,34}$	$\frac{24,3}{2,0}$	0,13	0,09	$\frac{389,4}{6,39}$	$\frac{16,0}{0,45}$	-	-	$\frac{2,5}{0,05}$	360	15,0	
5	"	"	"	"	7,3	-	$\frac{18,2}{0,79}$	$\frac{75,2}{3,75}$	$\frac{21,5}{1,77}$	0,13	0,12	$\frac{308,0}{5,05}$	$\frac{16,0}{0,45}$	$\frac{14,0}{0,23}$	0,01	$\frac{6,2}{0,13}$	319	11,0	
5	"	"	"	"	7,5	0,05	$\frac{1,6}{0,07}$	$\frac{58,8}{2,93}$	$\frac{17,1}{1,41}$	0,16	0,1	$\frac{232,4}{3,8}$	$\frac{12,0}{0,34}$	$\frac{10}{0,16}$	0,01	$\frac{5,3}{0,11}$	252	10,0	
25	"	"	"	"	7,1	-	$\frac{20,2}{0,88}$	$\frac{77,6}{3,87}$	$\frac{21,5}{1,77}$	0,5	0,11	$\frac{342,9}{5,62}$	$\frac{20,0}{0,56}$	$\frac{12}{0,19}$	-	$\frac{8,2}{0,17}$	383	25,0	
5	"	"	"	"	7,4	0,05	$\frac{13,1}{0,57}$	$\frac{70,6}{3,52}$	$\frac{21,4}{1,76}$	0,18	0,1	$\frac{308,0}{5,05}$	$\frac{26,0}{0,73}$	-	-	$\frac{4,9}{0,1}$	304	8,0	
5	"	"	"	"	7,2	0,05	$\frac{4,4}{0,19}$	$\frac{70,6}{3,52}$	$\frac{27,1}{2,23}$	0,12	0,09	$\frac{308,0}{5,05}$	$\frac{18,0}{0,51}$	$\frac{12}{0,19}$	-	$\frac{9,9}{0,21}$	330	7,0	
25	Опас.	"	"	"	6,8	0,2	$\frac{12,4}{0,54}$	$\frac{20,6}{1,53}$	$\frac{7,2}{0,59}$	0,73	0,17	$\frac{127,8}{2,09}$	$\frac{16,0}{0,45}$	I	-	$\frac{5,7}{0,12}$	140	11,0	

30	31	32	33	34	35	36	37	38
2,6	4,16	$\frac{11,6}{(4,16)}$	$\frac{14,2}{(5,08)}$	$M_{0,3}$	$\frac{HCO_3^+ Cl_{10}}{Ca_{52} \cdot Mg_{46}}$	Действует круглогодично	Из доломитов саргаевского горизонта D ₃ sr	IX.1963г.
3,2	6,47	$\frac{18,1}{(6,47)}$	$\frac{18,8}{(6,70)}$	$M_{0,5}$	$\frac{HCO_3^+ Cl_{11}}{Ca_{59} \cdot Mg_{25} \cdot Na_{18}}$	Действует круглогодично	Из внутриморенных песков gl Q ₃ w	X.1963г.
4,8	6,38	$\frac{17,8}{(6,35)}$	$\frac{17,8}{(6,35)}$	$M_{0,3}$	$\frac{HCO_3^+}{Ca_{65} \cdot Mg_{29}}$	"	Из внутриморенных песков gl Q ₃ w	X.1963г.
7,6	5,04	$\frac{14,1}{(5,04)}$	$\frac{15,5}{(5,55)}$	$M_{0,3}$	$\frac{HCO_3^+}{Ca_{60} \cdot Mg_{28} \cdot Na_{12}}$	"	Из внутриморенных песков gl Q ₃ w	X.1963г.
2,4	3,81	$\frac{10,7}{(3,81)}$	$\frac{12,2}{(4,35)}$	$M_{0,3}$	$\frac{HCO_3^+}{Ca_{66} \cdot Mg_{32}}$	"	Из песков, залегающих среди моренных суглинков gl Q ₃ w	X.1962г.
3,7	5,62	$\frac{15,7}{(5,62)}$	$\frac{15,8}{(5,65)}$	$M_{0,4}$	$\frac{HCO_3^+}{Ca_{59} \cdot Mg_{27} \cdot Na_{13}}$	"	Из песков ygl Q ₃ w	X.1962г.
6,4	5,04	$\frac{14,1}{(5,04)}$	$\frac{14,8}{(5,29)}$	$M_{0,3}$	$\frac{HCO_3^+ Cl_{12}}{Ca_{60} \cdot Mg_{30} \cdot Na_{10}}$	"	Из доломитов D ₃ sr	X.1962г.
2,9	5,04	$\frac{14,1}{(5,04)}$	$\frac{16,1}{(5,76)}$	$M_{0,3}$	$\frac{HCO_3^+}{Ca_{59} \cdot Mg_{37}}$	"	Из доломитов D ₃ sr	X.1962г.
8,3	2,09	$\frac{5,9}{(2,09)}$	$\frac{5,9}{(2,12)}$	$M_{0,1}$	$\frac{HCO_3^+ Cl_{17}}{Ca_{57} \cdot Mg_{22} \cdot Na_{20}}$	"	Из песков ygl Q ₃ w	X.1962г.

