

17546

Unps.

K $\frac{61}{\Delta 187}$

К 61
Д-187.

ДАННЫЯ АНАЛИЗОВЪ

пробъ воды, произведенныхъ въ Санитарно-Гигиени-
ческой лабораторіи Ряз.-Ур. ж. д.

въ 1909 году.



САРАТОВЪ.

Товарищество „Печатня С. П. Яковлева“

1911.

химическаго изслѣдованія.
м.м. вещества на 1 литръ воды).

0,0034	Слѣды.	Слѣды.	0,0030	0,0432	0,0020	0,0012	Окись желѣза. (Fe ₂ O ₃).
0,0066	0,2982	0,0144	0,0140	0,0690	0,0790	0,0810	Окись алюминія. (Al ₂ O ₃).
0,0127	0,1940	0,0012	0,0154	0,0190	0,1169	0,1470	Хлоръ. (Cl).
Блв. зам. слѣды	0,1936	Нѣтъ.	0,0620	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Серная кислота. (SO ₃).
Нѣтъ.	0,0015	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Азотная кислота. (N ₂ O ₅).
Нѣтъ.	Им. незначит. колич.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	—	Нѣтъ.	Азотистая кислота. (N ₂ O ₃).
0,0115	0,0175	0,0055	0,0220	0,0104	0,0048	0,0046	Фосфорная кислота. (P ₂ O ₅).
Нѣтъ.	0,0025	0,00004	Нѣтъ.	Нѣтъ.	0,0009	Нѣтъ.	Кремнекислота. (SiO ₂).
0,0028	0,0271	0,0024	0,0017	0,0027	0,0034	0,0030	Аммиакъ. (NH ₃).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	На окисленіе литра воды требуется кислорода.
15,56°	59,56°	9,86°	8,84°	21,40°	22,13°	23,50°	Серводородъ. (H ₂ S).
							Общая жесткость въ нѣм. град.

Заключеніе о качествѣ
воды и ея пригодности
для питья.

Вода для питья можетъ
быть допускаема.

Вода для питья можетъ
быть допускаема.

Вода для питья годна.

Вода для питья годна.

Вода для питья годна.

Проба воды не удовле-
творительна, просить
выслать новую пробу.

Вода для питья годна.

№ по порядку.										I. Физическія свойства воды.		II. Результаты (Цифры означают)					
Место, откуда бралась проба воды.										Прозрачность	Запахъ.	Вкусъ.	Взвѣш. частиц.	Легуч. вещества, во взвѣш. частях.	Сухой остатокъ.	Легуч. веществъ, въ сухомъ остаткѣ.	
№ дистанціи.										Цвѣтъ.	Запахъ.	Вкусъ.	Высуш. при 110°.	Легуч. веществъ, во взвѣш. частях.	Сухой остатокъ.	Легуч. веществъ, въ сухомъ остаткѣ.	
№ вращебнаго участка.										Прозрачность	Запахъ.	Вкусъ.	Высуш. при 110°.	Легуч. веществъ, во взвѣш. частях.	Сухой остатокъ.	Легуч. веществъ, въ сухомъ остаткѣ.	
Время составленія протокола.										Прозрачность	Запахъ.	Вкусъ.	Высуш. при 110°.	Легуч. веществъ, во взвѣш. частях.	Сухой остатокъ.	Легуч. веществъ, въ сухомъ остаткѣ.	
№ Протокола.										Цвѣтъ.	Запахъ.	Вкусъ.	Высуш. при 110°.	Легуч. веществъ, во взвѣш. частях.	Сухой остатокъ.	Легуч. веществъ, въ сухомъ остаткѣ.	
14	В. изъ колодца ст. Хоботово.	13	В. изъ водоемаго здания ст. Вертуновка	12	В. изъ колодца у путевой казармы 119 версты.	11	В. изъ колодца ст. Попуховка.	10	В. изъ колодца жилого дома ст. Пурилово.	9	В. изъ резервуар. здан. ст. Попуховка	8	В. изъ рѣки Прони.				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22					
3	—	8	—	26	—	10	—	26	10	—	—	—					
24 октября 1909 г.	В. изъ колодца ст. Хоботово.	9 марта 1909 г.	В. изъ колодца ст. Вертуновка	28 февраля 1909 г.	В. изъ колодца у путевой казармы 119 версты.	28 февраля 1909 г.	В. изъ колодца ст. Попуховка.	28 февраля 1909 г.	В. изъ колодца жилого дома ст. Пурилово.	17 февраля 1909 г.	В. изъ резервуар. здан. ст. Попуховка	3 февраля 1909 г.	В. изъ рѣки Прони.				
143	—	79	—	77	—	75	—	74	—	72	—	68					
Взвѣтная.	Сл. желтоговатая.	Мутная.	Сл. мутная.	Безвѣтная.	Безвѣтная.	Безвѣтная.	Безвѣтная.	Безвѣтная.	Безвѣтная.	Безвѣтная.	Безвѣтная.	Безвѣтная.	Безвѣтная.				
Прозрачная.	Мутная.	Мутная.	Сл. мутная.	Прозрачная.	Прозрачная.	Прозрачная.	Прозрачная.	Прозрачная.	Прозрачная.	Прозрачная.	Прозрачная.	Прозрачная.	Прозрачная.				
Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Запахъ отст. воды.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.				
Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Им. незначит. привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.				
Сл. кислая.	Нейтральная.	Нейтральная.	Нейтральная.	Сл. щелочная.	Сл. щелочная.	Сл. щелочная.	Сл. щелочная.	Сл. щелочная.	Сл. щелочная.	Сл. щелочная.	Сл. щелочная.	Сл. щелочная.	Сл. щелочная.				
Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	0,0090	0,0059	0,0031	0,0064	0,0039	0,0038	0,0062	0,0029	0,0072	0,0216				
0,7856	0,6416	0,3848	0,1110	0,1590	0,6475	0,2370	0,5845	0,1915	0,3045	0,7152	0,5832	0,1844	0,2796				
0,4042	0,3848	0,3848	0,1110	0,1590	0,6475	0,2370	0,5845	0,1915	0,3045	0,7152	0,5832	0,1844	0,2796				
0,3814	0,2568	0,2568	0,0480	0,0480	0,2370	0,1130	0,1130	0,1130	0,1130	0,1130	0,1130	0,1130	0,0952				

мического изслѣдованія.
 мм. вещества на 1 литръ воды).

0,0014	0,0044	0,0054	0,0044	0,0090	Слѣды.	Слѣды.	Окись желѣза. (Fe ₂ O ₃).
0,0852	0,0902	0,0090	0,0730	0,0302	Слѣды.	0,0218	Окись алюминія. (Al ₂ O ₃).
0,0645	0,0484	Незн. слѣды.	0,0505	Нѣтъ.	0,1083	0,1083	Хлоръ. (Cl).
0,2738	0,1807	Нѣтъ.	0,1926	Слѣды.	0,0071	0,0054	Серная кислота. (SO ₃).
Слѣды.	Слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Едва замѣтн. слѣды.	Нѣтъ.	0,00032	Азотная кислота. (N ₂ O ₅).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Азотистая кислота. (N ₂ O ₃).
0,0012	0,0108	0,0074	0,0084	0,0104	Нѣтъ.	0,0008	Фосфорная кислота. (P ₂ O ₅).
0,00004	0,00072	Едва замѣтн. слѣды.	Слѣды.	Едва замѣтн. слѣды.	Нѣтъ.	0,0008	Кремниевая кислота. (SiO ₂).
0,0018	0,0065	0,0027	0,0024	0,0028	Нѣтъ.	0,0021	Аммиакъ. (NH ₃).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	На окисленіе литра воды требуется кислорода.
11,60	17,130	7,350	20,700	14,980	10,170	6,590	Сѣроводородъ. (H ₂ S).
							Общая жесткость въ вѣм. град.

Заключеніе о качествѣ
 воды и ея пригодности
 для питья.

Вода для питья годна.

Вода для питья годна.

Вода для питья годна.

Желательна подвозка
 воды лучшаго качества.

Для питья желательна
 предварительная филь-
 трація воды.

Вода для питья не годна.

Вода для питья не годна.

химическаго изслѣдованія.
 мм. вещества на 1 литръ воды).

0,0046	0,0020	0,0021	0,0028	0,0044	0,0052	0,0056	Окись желѣза. (Fe ₂ O ₃).
0,0216	0,1562	0,0278	0,0169	0,0186	0,0644	0,0329	Окись алюминія. (Al ₂ O ₃).
Слѣды.	0,0308	0,0346	0,0206	0,0690	1,7869	0,0038	Хлоръ. (Cl).
0,0568	0,3882	Слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	0,1988	0,0694	Сѣрная кислота. (SO ₃).
Нѣтъ.	Незнач. слѣды	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	0,0082	Едва замѣтн. слѣды.	Азотная кислота. (N ₅ O ₃).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	—	Незнач. слѣды.	Азотистая кислота. (N ₂ O ₃).
0,0074	0,0024	0,0042	0,0042	0,0086	0,0078	0,0132	Фосфорная кислота. (P ₂ O ₅).
0,00010	0,00006	0,00008	0,00156	0,00007	Содержитъ болѣе доурина.	0,00004	Кремниевая кислота. (SiO ₂).
0,0020	0,0026	0,0048	0,0268	0,0035	0,0139	0,0023	Аммиакъ. (NH ₃).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Знач. кол.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	На окисленіе литра воды требуется кислорода.
15,790	27,320	6,320	16,740	11,840	29,0	19,300	Сѣродородъ. (H ₂ S).
							Общая жесткость въ нѣм. град.
							Заключеніе о качествѣ воды и ея пригодности для питья.
							Вода для питья не годна.
							Вода для питья не удо- влетворительна.
							Вода для питья годна.
							Необходима подвозка воды лучшаго качества.
							Требуется фильтрація воды.
							Содержитъ много хло- ристыхъ и азотно-кис- лыхъ солей; желательна подвозка лучшей воды.
							Желательно пріискать другой источникъ воды.

№	28	27	26	25	24	23	22	№ по порядку.
	В. изъ колод-ца около пу-да ст. Селезни	В. изъ колод-ца казармы 53 вер.	В. изъ колод-ца казармы 64 вер.	В. изъ колод-ца будки 55 в.	В. изъ ко-лодца 15 в.	В. изъ ко-лодца 18 в.	В. изъ водоом-зданія ст. Ртищево.	Мѣсто, откуда бралась проба воды.
—	—	—	—	—	—	—	—	№ дистанціи.
3	20 августа 1909 г.	20 августа 1909 г.	20 августа 1909 г.	13 августа 1909 г.	24 июля 1909 г.	24 июля 1909 г.	8 июля 1909 г.	№ врачебнаго участка.
125	122	121	120	114	113	109		Время составленія протокола.
	Бѣлосоватая.	Безцветная.	Безцветная.	Безцветная.	Безцветная.	Желтоват. отр.		№ протокола.
	Мутноватая фил. прозрачн.	Прозрачная.	Прозрачная.	Прозрачная.	Мутная.	Прозрачная.		Ц в ѣ т ѣ .
	Безъ запаха.	Запахъ сруба.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.		Прозрачность.
	Безъ особаго привкуса.	Безъ особаго привкуса.	Безъ особаго привкуса.	Безъ особаго привкуса.	Безъ особаго привкуса.	Безъ особаго привкуса.		З а п а х ѣ .
	Сл. щелоч.	Сл. щелоч.	Сл. щелоч.	Сл. щелоч.	Сл. щелоч.	Сл. щелоч.		В к у с ѣ .
	0,0126	0,0194	0,0112	0,0172	0,0770	0,0258		Р е а к ц і я .
	0,0072	0,0106	0,0054	0,0118	0,0452	0,0116		Высуш. при 110°.
	0,0054	0,0088	0,0058	0,0054	0,0318	0,0142		Послѣ прокат.
	0,3644	0,3140	0,6450	0,3002	0,4600	0,1972		Легуч. веществ. во взвѣш. частиц.
	0,2636	0,2076	0,4742	0,1946	0,2735	0,1188		Высуш. при 110°.
	0,1008	0,1364	0,1708	0,1056	0,1865	0,0784		Послѣ прокат.
								Легуч. веществ. въ сухомъ остаткѣ.
								Сухой остатокъ.
								Высуш. при 110°.
								Послѣ прокат.
								Легуч. веществ. въ сухомъ остаткѣ.

I. Физическія свойства воды.

II. Результаты
(Цифры означаютъ)

и мическаго изслѣдованія,
мм. вещества на 1 литръ воды).

0,0046	0,0022	0,0012	0,0038	0,0022	0,0014	0,0032	Окись железа. (Fe_2O_3).
0,0186	0,0552	0,1144	0,0296	0,0408	0,0268	0,0048	Окись алюминія. (Al_2O_3).
0,0216	Слѣды.	0,0192	Незнач. слѣды.	0,0076	Слѣды.	Слѣды.	Хлоръ. (Cl).
Незнач. слѣды.	Слѣды.	0,1874	Слѣды.	0,0398	Нѣтъ.	Слѣды.	Серная кислота. (SO_2).
Нѣтъ.	Незнач. слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Едва замѣн. слѣды.	Азотная кислота. (N_2O_5).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Азотистая кислота. (N_2O_4).
0,0158	0,0032	0,0026	0,0152	0,0072	Нѣтъ.	0,0086	Фосфорная кислота. (P_2O_5).
0,00004	0,00006	0,00005	0,00005	0,00003	0,00006	0,00010	Кремниевая кислота. (SiO_2).
0,0016	0,0042	0,0021	0,0034	0,0058	0,0058	0,0006	Аммиакъ. (NH_3).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	На окисленіе литра воды требуется кислорода.
16,10°	8,52°	17,80°	10,05°	15,00°	5,35°	12,03°	Сероводородъ. (H_2S).
							Общая жесткость въ нѣм. град.

Заключеніе о качествѣ
воды и ея пригодности
для питья.

Вода послѣ кипяченія
годна.

Вода для питья годна.

Вода для питья не годна.

Вода для питья годна.

Вода для питья не годна.

Вода для питья не же-
лательна.

Вода для питья годна.

химическаго изслѣдованія.
амм. вещества на 1 литръ воды).

Окись железа. (Fe_2O_3).	0,0062
Окись алюминія. (Al_2O_3).	0,0090
Хлоръ. (Cl).	0,0398
Сѣрная кислота. (SO_3).	0,0689
Азотная кислота. (N_2O_5).	0,0086
Азотистая кислота. (N_2O_3).	Нѣтъ.
Фосфорная кислота. (P_2O_5).	Нѣтъ.
Кремниекислота. (SiO_2).	Слѣды.
Аммиакъ. (NH_3).	0,00024
На окисленіе литра воды требуется кислорода.	0,0119
Строродородъ. (H_2S).	Нѣтъ.
Общая жесткость въ нѣм. градъ.	15,730

Заключение о качествѣ
воды и ея пригодности
для питья.

0,0078	0,0020	0,0012	0,0168	0,0017	0,0090	0,0062
0,0679	1,2192	0,2073	0,0097	0,2178	0,7920	0,0398
0,1016	1,7044	0,0669	0,0127	0,0924	0,2468	0,0689
0,0092	0,0120	Нѣтъ.	Слѣды.	Нѣтъ.	0,0414	0,0086
0,0016	Едв. замѣт. слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.
0,0050	0,0032	0,0034	0,0092	0,0184	0,0022	Слѣды.
0,0012	0,00008	0,00005	0,00005	0,00028	Слѣды.	0,00024
0,0180	0,00305	0,0029	0,0016	0,0242	0,0048	0,0119
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Знач. кол.	Нѣтъ.	Нѣтъ.
18,410	74,170	15,420	11,470	26,300	44,3500	15,730

Выслать новую пробу.

В. жесткая, сод. больш.
колич. солей; желательна
подвозка для питья воды
изъ другихъ источни-
ковъ.

В. для питья соверш.
не годна.

В. для питья годна.

В. для питья годна.

В. для питья не годна.

Желат. подв. питьевой
воды изъ болѣе чистаго
источника.

1	№ по порядку.	Мѣсто откуда бралась, проба воды.	№ дистанціи.	№ вѣтковаго участка.	Время составленія протокола.	№ протокола.	I. Физическія свойства воды.				II. Результаты (Цифры означаютъ)							
							Ц в ѣ т ь.	Прозрачность.	З а п а х ь.	В к у с ь.	Р е а к ц і я.	Взвѣш. частиц.		Сухой остатокъ.				
										Высуш. при 110°.	Послѣ прокат.	Легуч. веществ. во взвѣш. частиц.		Высуш. при 110°.	Послѣ прокат.	Легуч. веществ. въ сухомъ остаткѣ.		
Постъ Сазанка	—	—	—	20	7 ноября 1908 г.	—	Мутная.	—	—	Щелочн.	0,2320	0,2206	0,0114	0,1820	0,0924	0,0806		

химического исследования.
амм. вещества на 1 литр воды).

Слѣды.	Окись железа. (Fe_2O_3).
Слѣды.	Окись алюминія. (Al_2O_3).
0,0080	Хлоръ. (Cl).
—	Серная кислота. (SO_4).
—	Азотная кислота. (N_2O_5).
—	Азотистая кислота. (N_2O_3).
—	Фосфорная кислота. (P_2O_5).
Слѣды.	Кремниевая кислота. (SiO_2).
0,0002	Аммиакъ. (NH_3).
0,0120	На окисленіе литра воды требуется кислорода.
—	Сѣродородъ. (H_2S).
6,61°	Общая жесткость въ вѣд. град.

Заняченіе о качествѣ
воды и ея пригодности
для питья.

Значен. кол. амміака и
орган. вещ., вода мо-
жетъ быть употр. для
питья только послѣ
кипяченія.

мического изслѣдованія.
мм. вещества на 1 литръ воды).

Окись железа. (Fe_2O_3).	Окись алюминія. (Al_2O_3).	Хлоръ. (Cl).	Сѣрная кислота. (SO_3).	Азотная кислота. (N_2O_5).	Азотистая кислота. (N_2O_3).	Фосфорная кислота. (P_2O_5).	Кремниевая кислота. (SiO_2).	Аммиакъ. (NH_3).	На окисленіе литра воды требуется кислорода.	Сѣродородъ. (H_2S).	Общая жесткость въ вѣд. град.
------------------------------	-----------------------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	----------------------	---	-------------------------	----------------------------------

Заключение о качествѣ
воды и ея пригодности
для питья.

0,0012	0,0054	0,0010	0,0012	0,0014	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	0,0028	0,0010	0,0071	Нѣтъ.	7,05°	Вода для питья не желательна.
0,0299	0,0159	0,0112	0,0126	0,0136	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	0,0032	0,0012	0,0081	Нѣтъ.	6,76°	Вода для питья не желательна.
0,0721	0,0072	0,0492	0,0216	0,0202	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	0,0028	0,0004	0,0040	Нѣтъ.	9,83°	Особаго загрязненія не найдено и для рѣчной воды удовлетворительна.
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	0,0082	0,0015	0,0102	Нѣтъ.	20,21°	Можетъ быть употреб- ляема для питья только послѣ кипяченія.
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	0,0018	0,0006	0,0009	Нѣтъ.	5,91°	Вода для питья годна.

Химическаго изслѣдованія.
 мм. вещества на 1 литръ воды).

—	—	0,0008	0,0034	0,0212	0,0039	—	0,0008	0,0956	Окись желѣза. (Fe ₂ O ₃)
0,0246	0,0736	0,0098	0,0161	0,0068	0,0944	0,0965	0,0175	0,7625	Окись алюминія. (Al ₂ O ₃).
0,0065	0,0278	0,0501	0,0491	Нѣтъ.	0,1050	0,0769	0,0645	0,2547	Хлоръ. (Cl).
0,0578	0,1386	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	0,0588	0,0138	Нѣтъ.	0,3750	Сѣрная кислота. (SO ₃).
Вдѣ зам. слѣды.	Много.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Слѣды.	0,0038	едва зам. слѣды.	Нѣтъ.	Азотная кислота. (N ₂ O ₅).
—	—	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Азотистая кислота. (N ₂ O ₃).
—	—	0,0080	0,0052	0,0179	0,0039	Нѣтъ.	0,0010	0,0124	Фосфорная кислота. (P ₂ O ₅).
0,00004	0,00004	0,00003	0,00004	0,00054	0,00005	0,0017	0,0008	Нѣтъ.	Кремнистая кислота. (SiO ₂).
0,8017	0,0031	0,0056	0,0070	0,0059	0,0066	—	0,0047	0,0054	Аммиакъ. (NH ₃).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	—	Нѣтъ.	Нѣтъ.	На окисленіе литра воды требуется кислорода.
5,560	17,820	12,24°	11,94°	23,73°	23,50°	—	26,09°	72,85°	Сероводородъ. (H ₂ S).
									Общая жесткость въ нем. град.

Заключеніе о качествѣ
 воды и ея пригодности
 для питья.

Вода для питья не
 доуст. къ употребл.
 въвиду значит. колич.
 минер. солей.

Вода для питья годна.

Вода для питья не годна.

Вода для питья не годна.

Вода для питья неудов-
 летворительна.

Вода для питья годна.

Вполнѣ годна для питья.

Въ виду значит. колич.
 азотной и азот. кислотъ
 надо признать, что вода
 значит. загрязн. и для
 питья не годна.

Вода для питья годна.

№ по порядку.		№ по порядку.	
2	1	Мѣсто, откуда бралась проба воды.	Мѣсто, откуда бралась проба воды.
—	—	№ дистанціи.	№ дистанціи.
11	12	№ вѣдѣнаго участка.	№ вѣдѣнаго участка.
30 сентября 1909 г.	14 марта 1909 г.	Время составленія протокола.	Время составленія протокола.
132	80	№ протокола.	№ протокола.
Сд. желтоват.		Ц в ѣ т ѣ .	
Прозрачна.		Прозрачность.	
Запахъ стояч. воды.		З а п а х ѣ .	
Имѣетъ незначител. привкусъ.		В к у с ѣ .	
Нейтральная.		Р е а к ц і я .	
0,0304	Нѣтъ.	Высуш. при 110°.	Взвѣш. частицъ.
0,0208		Послѣ прокат.	
0,0186		Легуч. веществ. во взвѣш. частицъ.	
0,2372	0,0031	Высуш. при 110°.	Сухой остатокъ.
0,1444	—	Послѣ прокат.	
0,0928	—	Легуч. веществ. въ сухомъ остаткѣ.	

I. Физическія свойства воды.

II. Результаты (Цифры означаютъ)

химическаго изслѣдованія.
мгм. вещества на 1 литръ воды).

Окись желѣза. (Fe_2O_3).
Окись алюминія. (Al_2O_3).
Хлоръ. (Cl).
Сѣрная кислота. (SO_3).
Азотная кислота. (N_2O_5).
Азотистая кислота. (N_2O_3).
Фосфорная кислота. (P_2O_5).
Кремниевая кислота. (SiO_2).
Аммиакъ. (NH_3).
На окисленіе литра воды требуется кислорода.
Сѣроводородъ. (H_2S).
Общая жесткость въ нѣм. градъ.

Заключение о качествѣ
воды и ея пригодности
для питья.

0,0032	—
0,0108	Нѣтъ.
0,0412	Слѣды.
Нѣтъ.	Нѣтъ.
Едва замѣт. слѣды.	Нѣтъ.
Нѣтъ.	—
0,0038	—
0,00008	Едва замѣт. слѣды.
0,0122	—
Нѣтъ.	—
11,16°	—

Вода содержитъ слѣды
сѣрной кислоты и не-
больш. колич. сухого
остатка, потому не пред-
ставляетъ изъ себя де-
стиллиров. воды.

Вода для питья не годна.

И мическаго изслѣдованія
вѣсм. вещества на 1 литръ воды).

Окись магнія, (MgO).	0,0041	0,0602	0,4776	0,4664	0,0259	0,0975
Окись желѣза, (Fe ₂ O ₃).	0,0050	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.
Окись алюминія, (Al ₂ O ₃).		Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.
Хлоръ, (Cl).	0,0060	0,0090	0,2250	0,5750	0,0290	0,0924
Сѣрая кислота, (SO ₃).	Слѣды.	0,2800	3,5800	0,9220	0,0684	0,0254
Азотная кислота, (N ₅ O ₃).	Нѣтъ.	0,0050	0,1040	0,0110	0,0024	0,0140
Азотистая кислота, (N ₃ O ₃).	Нѣтъ.	Слѣды.	0,0008	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Едра зам. слѣды.
Фосфорная кислота, (P ₂ O ₅).	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.
Кремнекислота, (SiO ₂).	0,0020	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.
Аммиакъ, (NH ₃).	0,0001	Нѣтъ.	0,0010	Нѣтъ.	0,00020	Нѣтъ.
На окисленіе литра воды требуется кислорода.	0,0085	0,0029	0,0053	0,0054	0,0040	0,0044
Сѣководородъ, (H ₂ S).	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.
Общая жесткость въ вѣсм. град.	2,77°	22,43°	115,66°	122,03°	18,71°	37,65°

Заключеніе о качествѣ
воды и ея пригодности
для питья.

Для питья годна.

В. для питья не годна.

В. для питья совершен-
но не годна.

В. для питья совершен-
но не годна.

В. для питья годна, но
треб. предвар. кипяче-
нія и охлажденія.

В. для питья не годна.

химического изслѣдованія.
грамм. вещества на 1 литръ воды).

0,3433	0,0534	0,0538	0,0632	—	Окись магнія. (MgO).
—	—	—	—	Слѣды.	Окись желѣза. (Fe ₂ O ₃).
—	—	—	—	Слѣды.	Окись алюминія. (Al ₂ O ₃).
0,4086	0,0314	0,0052	0,0506	0,0090	Хлоръ. (Cl).
0,6832	0,0045	Слѣды.	0,0182	0,0078	Сѣрная кислота. (SO ₃).
Нѣтъ.	Слѣды.	0,0278	Незн. слѣд.	0,0050	Азотная кислота. (N ₂ O ₅).
Едва зам. слѣды.	Едва зам. слѣды.	Едва зам. слѣды.	Едва зам. слѣды.	Нѣтъ.	Азотистая кислота. (N ₂ O ₃).
—	—	—	—	Нѣтъ.	Фосфорная кислота. (P ₂ O ₅).
—	—	—	—	Слѣды.	Кремнекислота. (SiO ₂).
0,00068	0,00006	0,00004	0,00012	Нѣтъ.	Аммиакъ. (NH ₃).
0,0062	0,0010	0,0029	0,0084	0,0029	На окисленіе литра воды требуется кислорода.
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Сѣроводородъ. (H ₂ S).
34,320	5,340	5,580	6,320	—	Общая жесткость въ вѣм. град.

Заключеніе о качествѣ
воды и ея пригодности
для питья.

В. для питья годна.

В. изъ рѣчки можетъ
быть употребл. только
послѣ кипяченія.

Треб. очистк. два колод.

В. для питья годна.

В. для питья не годна.

химическаго изслѣдованія.
грамм. вещества на 1 литръ воды).

0,0259	0,0498	0,0275	0,0314	0,1124	0,1322	0,0250	0,0250	Окисъ магнія. (MgO).
0,0039	0,0040	0,0030	0,0018	—	Много.	Много.	Много.	Окисъ желѣза. (Fe ₂ O ₃).
0,0182	0,1396	0,0318	Слѣды.	0,0120	0,0008	0,0136	0,0056	Окисъ алюминія. (Al ₂ O ₃).
Едва зам. слѣд.	0,3186	0,0141	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Хлоръ. (Cl).
Нѣтъ.	0,1740	Нѣтъ.	Незн. слѣд.	Нѣтъ.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Серная кислота. (SO ₃).
Нѣтъ.	Слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Едв. зам. слѣды.	Едва зам. слѣды.	Едв. зам. слѣд.	Амочная кислота. (N ₂ O ₅).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	—	—	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Азотистая кислота. (N ₂ O ₄).
0,0115	0,0022	0,0106	0,0024	—	—	—	—	Фосфорная кислота. (P ₂ O ₅).
0,0037	0,00010	0,00006	0,00008	0,00006	0,00012	0,00005	0,00006	Кремнекислота. (SiO ₂).
0,0201	0,0093	0,0114	0,0079	0,0052	0,0080	0,0105	0,0030	Аммиакъ. (NH ₃).
Слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	На окисленіе литра воды требуется кислорода.
14,47°	33,07°	2,75 ^u	6,68°	11,24°	3,22°	2,80°	9,41°	Сѣродородъ. (H ₂ S).
								Общая жесткость нѣ вѣм. град.

Заключение о качествѣ
воды и ея пригодности
для питья.

Требуется очистка
колодца.

В. для питья не удовле-
творительна.

В. для питья годна.

Просить врача 30 уч. вы-
слать новую пробу воды
и сообщить, откуда вода
получается.

Просьба выслать новую
пробу.

Для питья желат. фильт-
ров. или предварител.
осажден. взвѣш. част.

В. для питья годна послѣ
филтраціи.

В. для питья годна.

№	11	10	9	8	7	№ по порядку.
31	—	30	30	30	30	№ дистанции.
—	38	—	—	—	—	№ значебнаго учета.
28 января 1909 г.	5 января 1909 г.	7 ноября 1908 г.	4 ноября 1908 г.	4 ноября 1908 г.	7 ноября 1908 г.	Время составления протокола.
64	58	23	20	19	18	№ протокола.
I. Физическія свойства воды.						
Бесцвѣтный.	Бесцвѣтный.	—	—	—	—	Ц в ѣ т ѣ .
Прозрачн.	Прозрачн.	Прозрачн.	Мутноват.	Мутноват.	Мутноват.	Прозрачность.
Безъ запаха.	Безъ запаха.	Не имѣеть.	Не имѣеть.	Есть.	Не имѣеть.	З а п а х ѣ .
Имѣеть вяжущ. привкусъ.	Безъ особ. привкуса	Не имѣеть.	Не имѣеть.	Не имѣеть.	Не имѣеть.	В к у с ѣ .
Сл. щелочи.	Сл. щелочи.	Щелочная.	Щелочная.	Щелочная.	Щелочная.	Р о а к ц і я .
0,0015	Слѣды.	0,0420	0,1232	0,0160	0,0152	Въвѣш. частиц.
0,0009		0,0384	0,1004	0,0124	0,0124	Послѣ прокат.
0,0006		0,0036	0,0228	0,0036	0,0028	Летуч. веществ. во въвѣш. частиц.
1,9425	1,8228	0,5032	0,2032	0,1862	0,2810	Въвѣш. при 110°.
1,7665	1,2404	0,3780	0,1411	0,1008	0,2024	Послѣ прокат.
0,1760	0,0524	0,1272	0,0621	0,0554	0,0786	Летуч. веществ. въ сухомъ остаткѣ.
II. Результаты (Цифры означаютъ)						
						Сухой остатокъ.
						Въвѣш. при 110°.

Хімічного дослідванія.
 рамм. вещества на 1 литръ воды).

0,0050	0,0130	0,0680	0,0058	0,0072	0,0219	Окись магнію. (MgO).
0,0124	0,0108	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Окись желѣза. (Fe ₂ O ₃).
0,4522	0,3553	0,0560	0,0110	0,0080	0,0130	Окись алюминія. (Al ₂ O ₃).
0,4209	0,1792	Слѣды.	Слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Хлоръ. (Cl).
Слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	0,0020	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Серная кислота. (SO ₃).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Азотная кислота. (N ₂ O ₅).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Азотистая кислота. (N ₂ O ₃).
0,0016	0,0108	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Фосфорная кислота. (P ₂ O ₅).
0,0004	Нѣтъ.	0,00003	0,00010	0,00004	0,00025	Кремн. кислота. (SiO ₂).
0,0031	0,0041	0,0023	0,0071	0,0102	0,0019	Амміакъ. (NH ₃).
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	На окисленіе литра воды требуется кислорода.
14,3,0	6,780	18,320	5,770	5,850	13,000	Сероводородъ. (H ₂ S).
						Общая жесткость (въ нѣм. град.).

Заключеніе о качествѣ
 вода и ея пригодности
 для питья.

В. для питья годна.

В. для питья не годна.

В. для питья не годна.

В. для питья годна.

В. для питья годна.

Желательна подвозка
 питьевой воды лучшаго
 вкуса и болѣе бѣдной
 минеральн. примѣсями.

№ по порядку,	13	14	15	10	17	18	19	20	21
Мѣсто, откуда бралась проба воды.	В. изъ ст. Сад. хинь № 3.	В. изъ ст. Сад. хинь № 3.	В. изъ ст. Сад. хинь № 3.	В. изъ ст. Сад. хинь № 3.	В. изъ ст. Сад. хинь № 3.	В. изъ ст. Сад. хинь № 3.	В. изъ ст. Сад. хинь № 3.	В. изъ ст. Сад. хинь № 3.	В. изъ ст. Сад. хинь № 3.
№ дистанции.	31	31	—	—	—	—	—	—	—
№ врачебнаго участка.	—	—	20	34	34	34	33	20	—
Время составленія протокола.	28 января 1909 г.	28 января 1909 г.	19 марта 1909 г.	30 апрѣля 1909 г.	30 апрѣля 1909 г.	30 апрѣля 1909 г.	13 августа 1909 г.	31 июля 1909 г.	13 август 1909 г.
№ Протокола.	65	66	81	91	92	94	118	115	119
Ц в ѣ т ѣ.	Безцвѣтн.	Безцвѣтн.	Безцвѣтн.	Безцвѣтн.	Безцвѣтн.	Безцвѣтн.	Безцвѣтн.	Безцвѣтн.	Безцвѣтн.
Прозрачность.	Прозрачн.	Прозрачн.	Прозрачн.	Прозрачн.	Прозрачн.	Мутноват.	Прозрачн.	Прозрачн.	Прозрачн.
З а п а х ѣ.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.	Безъ запаха.
В к у с ѣ.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Им. незнач. привкусъ.	Горько-сол.	Безъ особ. привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.	Безъ привкуса.
Р е а к ц і я.	Сл. щелоч.	Сл. щелоч.	Сл. щелоч.	Сл. щелоч.	Сл. щелоч.	Нейтралн.	Сл. щелоч.	Нейтралн.	Сл. щелоч.
Высуш. при 110°.	0,0045	0,0035	0,008	0,0196	0,0210	0,0722	0,0092	0,0132	0,0142
Послѣ прокал.	0,0034	0,0014	0,0002	0,0080	0,0138	0,0450	0,0068	0,0076	0,0094
Легуч. веществ. во высуш. частиц.	0,0011	0,0021	0,0006	0,0116	0,0052	0,0272	0,0024	0,0056	0,0048
Высуш. при 110°.	1,2884	0,7055	1,7876	35,4135	0,7692	1,3390	0,6748	0,1786	0,5672
Послѣ прокал.	0,9684	0,5095	1,5505	31,1885	0,3792	1,0860	0,5664	0,0970	0,3574
Легуч. веществ. въ сухомъ остаткѣ.	0,3000	0,1960	0,2368	4,2250	0,4200	0,2530	0,1084	0,0816	0,1798
Окисл. галлнн (СхО).	0,2164	0,1410	0,3465	0,5801	0,4183	0,0845	0,0632	0,0344	0,0070

II. Р е з у л ь т а т ы
(Цифры означаютъ)

Сухой остатокъ.

Легуч. веществ. во высуш. частиц.

Высуш. при 110°.

Послѣ прокал.

Легуч. веществ. въ сухомъ остаткѣ.

Окисл. галлнн (СхО).

химического исследования.
грамм. вещества на 1 литр воды).

Окись магния. (MgO).	Окись железа. (Fe ₂ O ₃).	Окись алюминия. (Al ₂ O ₃).	Хлоръ. (Cl).	Серная кислота. (SO ₃).	Азотная кислота. (N ₂ O ₅).	Азотистая кислота. (N ₂ O ₃).	Фосфорная кислота. (P ₂ O ₅).	Кремниевая кислота. (SiO ₂).	Аммиакъ. (NH ₃).	На окисление литра воды требуется кислорода.	Сероводородъ. (H ₂ S).	Общая жесткость въ вѣд. град.	Заключеніе о качествѣ воды и ея пригодности для питья.
0,0020	0,0022	0,0016	0,0025	0,2646	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	8,89°	
0,1765	0,0088	0,2120	0,2646	0,2365	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	8,89°	Вода для питья годна.
0,0316	0,0127	0,0815	0,2365	0,0196	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	11,83°	Вода для питья годна.
Незначит. слѣды.	Нѣтъ.	Слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	58,01°	Вода для питья не годна.
0,0108	Слѣды.	0,0114	0,0054	0,0058	0,0090	0,0106	0,0070	0,0091	0,0007	0,0017	Нѣтъ.	33,80°	Вода для питья не годна.
0,00005	0,00004	0,00005	0,00005	0,00005	0,00018	0,00008	Слѣды.	0,00007	0,00007	0,00155	Нѣтъ.	20,99°	Вода для питья годна.
0,0014	0,0094	0,0014	0,0048	0,0048	0,0117	0,0017	0,00155	0,0017	0,00155	0,0017	Нѣтъ.	32,16°	Вода для питья не желательна.
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	32,16°	Вода для питья не желательна.

химическаго изслѣдованія.
грамм. вещества на 1 литръ воды).

Окись магнія. (MgO).	Окись железа. (Fe ₂ O ₃).	Окись алюминія. (Al ₂ O ₃).	Хлоръ. (Cl).	Сѣрая кислота. (SO ₂).	Азотная кислота. (N ₂ O ₅).	Азотистая кислота. (N ₂ O ₃).	Фосфорная кислота. (P ₂ O ₅).	Кремниевая кислота. (SiO ₂).	Аммиакъ. (NH ₃).	На окисленіе литра воды требуется кис. орода.	Сѣродородъ. (H ₂ S).	Общая жесткость въ град.	
0,0148	0,0150	0,0150	0,0916	0,0018	0,0038	0,0093	Слѣды.	Слѣды.	Нѣтъ.	Нознач. слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	44,320
0,0082	0,0080	0,0080	0,0018	0,0018	0,0038	0,0093	Слѣды.	Слѣды.	Нѣтъ.	Нознач. слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	44,320
0,0090	0,0094	0,0094	1,7201	1,7201	0,0093	0,0093	Слѣды.	Слѣды.	Нѣтъ.	Нознач. слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	44,320
0,0216	Слѣды.	Слѣды.	1,3372	1,3372	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	Нѣтъ.	Нознач. слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	44,320
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нознач. слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	44,320
Слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нознач. слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	44,320
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нознач. слѣды.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	44,320
Слѣды.	Слѣды.	Слѣды.	0,0045	0,0045	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	44,320
0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	44,320
0,0054	0,0054	0,0054	0,0032	0,0032	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	44,320
Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Нѣтъ.	Знач. кол.	Знач. кол.	Знач. кол.	Знач. кол.	Знач. кол.	Знач. кол.	Знач. кол.	Знач. кол.	44,320
8,190	8,320	8,320	44,320	44,320	8,320	8,320	8,320	8,320	8,320	8,320	8,320	8,320	44,320

Заключение о качествѣ
воды и ея пригодности
для питья.

Въ виду значит. колич.
минер. солей вода для
питья не годна.

Безъ предварит. филь-
раціи вода для питья
не годна.

Безъ предварит. филь-
раціи вода для питья
не годна.

Безъ предварит. филь-
раціи вода для питья
не годна.

Вода для питья годна.

