

ЖЕЛѢЗНОДОРОЖНЫХЪ ВОДОСНАБЖЕНІЙ



ВЫПУСКЪ I.

ПРИЕМНИКИ, ОЧИСТИТЕЛИ, ХРАНЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ

НА СТАНЦІЯХЪ.

Составилъ
И. БОРЗОВЪ.

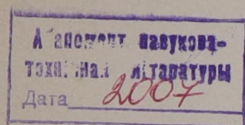
С. ПЕТЕРБУРГЪ.
1898

Техническая Автолитографія Инж. Доброумова и де-Кельшъ.



656.215
1582

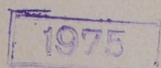
УСТРОЙСТВО И УЛУЧШЕНІЕ ЖЕЛѢЗНОДОРОЖНЫХЪ ВОДОСНАБЖЕНІЙ.



С. 47.

Выпускъ I.

ПРІЕМНИКИ, ОЧИСТИТЕЛИ, ХРАНЕНІЕ И РАСПРЕДѢЛЕНІЕ ВОДЫ
НА СТАНЦІЯХЪ.



СОСТАВИЛЪ
И. БОРЗОВЪ.

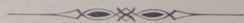
С.-Петербургъ.

Техн. Автолитографія Инж. Доброумова и де-Кельшъ, М. Итальянская, 30—21.

1898.

73044

Содержаніе.



- Схема водоснабженія Привислянскон желѣзной дороги.
- Схема расположенія станцій и водоснабженія Вологодско-Архангельской ж. д. въ зависимости отъ виртуальной длины перегоновъ.
- Схема протяженія виртуальныхъ перегоновъ и расположенія водоснабженія на линіи Москва-Савелово О-ва Моск.-Яросл.-Архангельской ж. д.
- Вѣдомость расчетныхъ данныхъ водоснабженія станцій Болог.-Псков. линіи.
- Потребленіе воды на станціяхъ Новоселицкихъ ж. д. вѣтвей.
- Вѣдомость принадлежностей водоснабженія станцій Новороссійской вѣтви Владикавказской ж. д.
- Стоимость частей водоснабженія Новороссійской вѣтви Владикавказск. ж. д.
- Стоимость водоснабженія станцій Принаревской ж. д.
- Образецъ вѣдомости принадлежностей водоснабженія на одной изъ станцій Вологодско-Архангельской ж. д.
- Типъ проекта станціоннаго водоснабженія. (Юго-Западныя ж. д.).
- Типы водопріемниковъ и фильтровъ. (Пермь-Котласская ж. д.).
- Пріемники. (Рязанско-Уральская ж. д.).
- Пріемники. (Рязанско-Уральская ж. д.).
- Пріемники. (Балашово-Харьковская ж. д.).
- Сухіе колодцы, краны и клапаны. (Уфа-Златоустовская ж. д.).
- Планъ водоснабженія. (Харьково-Николаевская ж. д., ст. Полтава).
- Планъ водоснабженія. (Юго-Западныя ж. д.).
- Водоподъемныя и водоемныя зданія. (Балашово-Харьковская ж. д.).
- Водоемныя и водоподъемныя зданія. (Уфа-Златоустовская ж. д.).
- Водоемныя зданія. (Закаспійская и Моск.-Яросл.-Архангельская ж. д.).
- Водоемныя зданія. (Екатерининская и Закавказская ж. д.).
- Водоемныя зданія. (Рязанско-Уральская ж. д.).
- Водоемныя зданія. (Харьково-Николаевская ж. д., ст. Полтава и Одесса).
- Башня для водоснабженія и гидравлической клепки паровозовъ. (Александровскій заводъ Николаевской ж. д.).
- Водоемное зданіе съ водоочистителемъ. (Западно-Сибирская ж. д.).
- Очистители, фильтры и бассейны. (Владикавказская ж. д.).
- Бакъ для водоемныхъ зданій, детали нагрѣвательнаго прибора и клапаны. (Московско-Ярославско-Архангельская ж. д.).
- Установка приборовъ водоснабженія въ водоемныхъ зданіяхъ. (Московско-Ярославско-Архангельская ж. д.).
- Детали чугунныхъ трубъ и соединительныхъ частей. (1-й Русскій водопроводный сѣздъ).
- Типъ водоснабженія съ вѣтрянымъ двигателемъ. (Рязско-Вяземская ж. д. и Либавскій портъ).

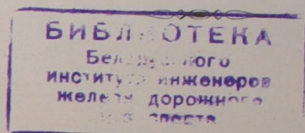
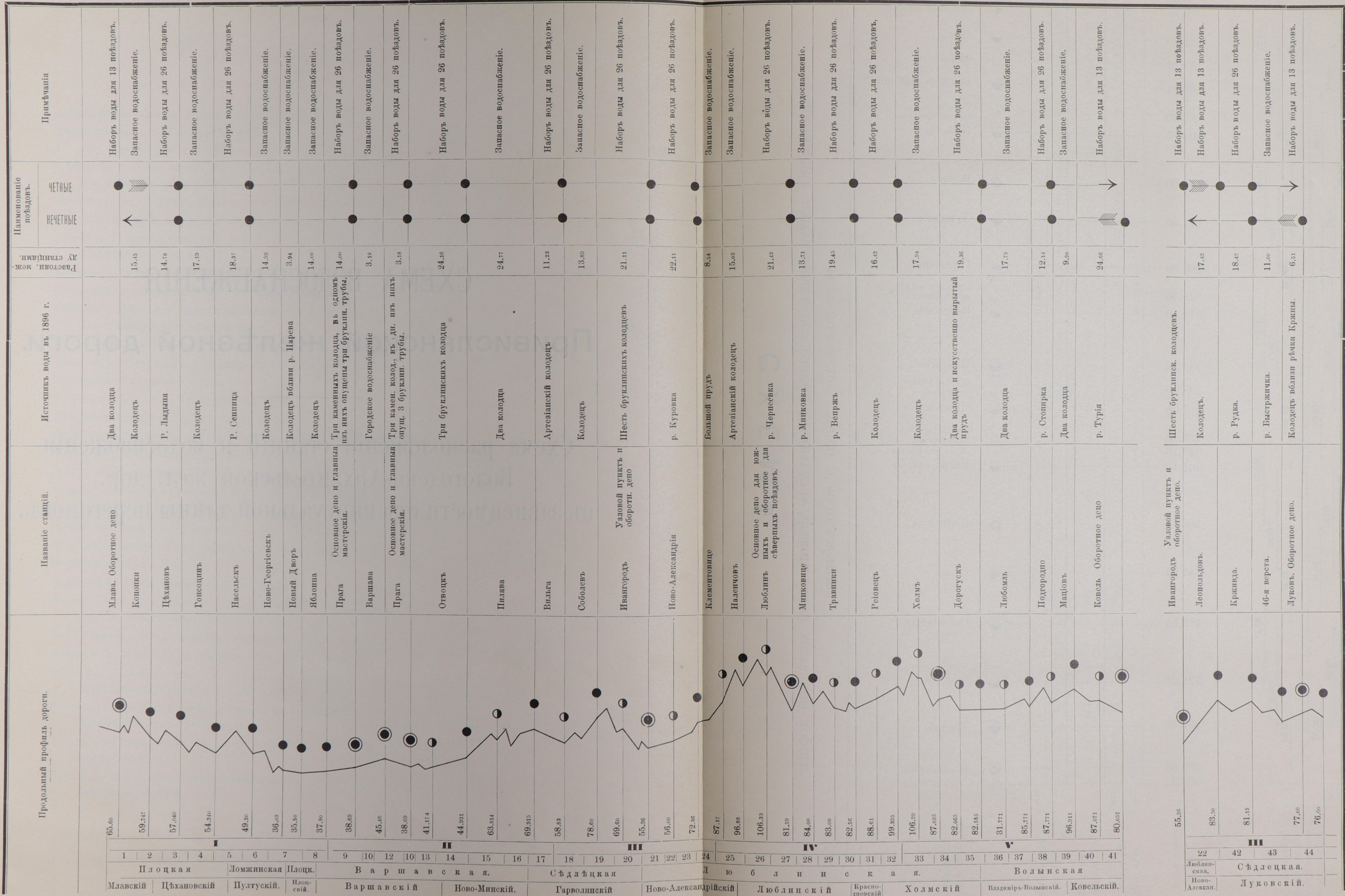


СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНІЯ

Привислянской желѣзной дороги.

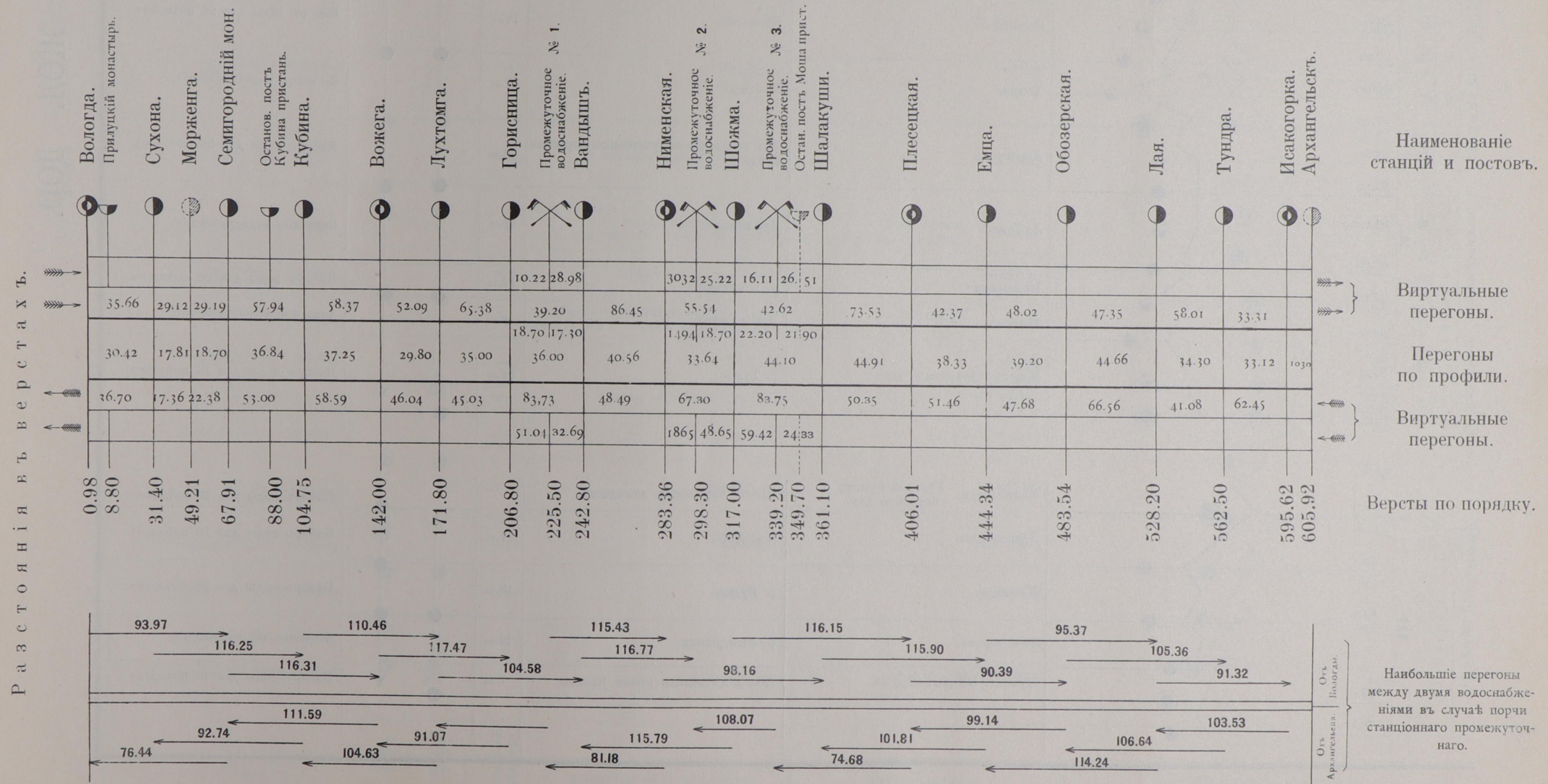
Схема расположенія станцій и водоснабженія
Вологодско-Архангельской жел. дор.
въ зависимости отъ виртуальной длины перегоновъ.

Схема водоснабженія Привислянской жел. дор.



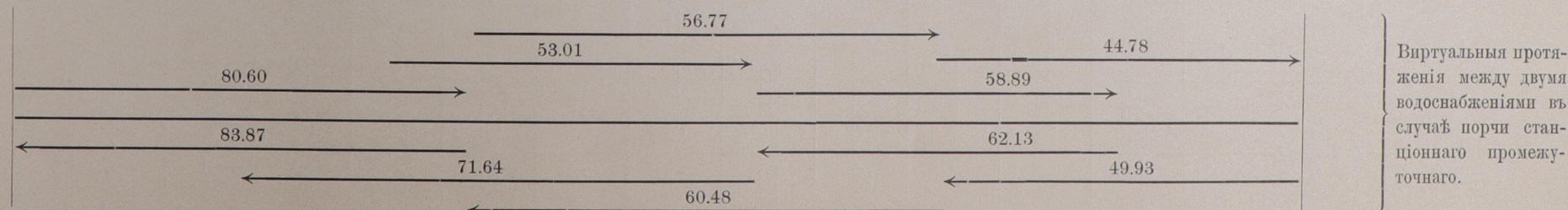
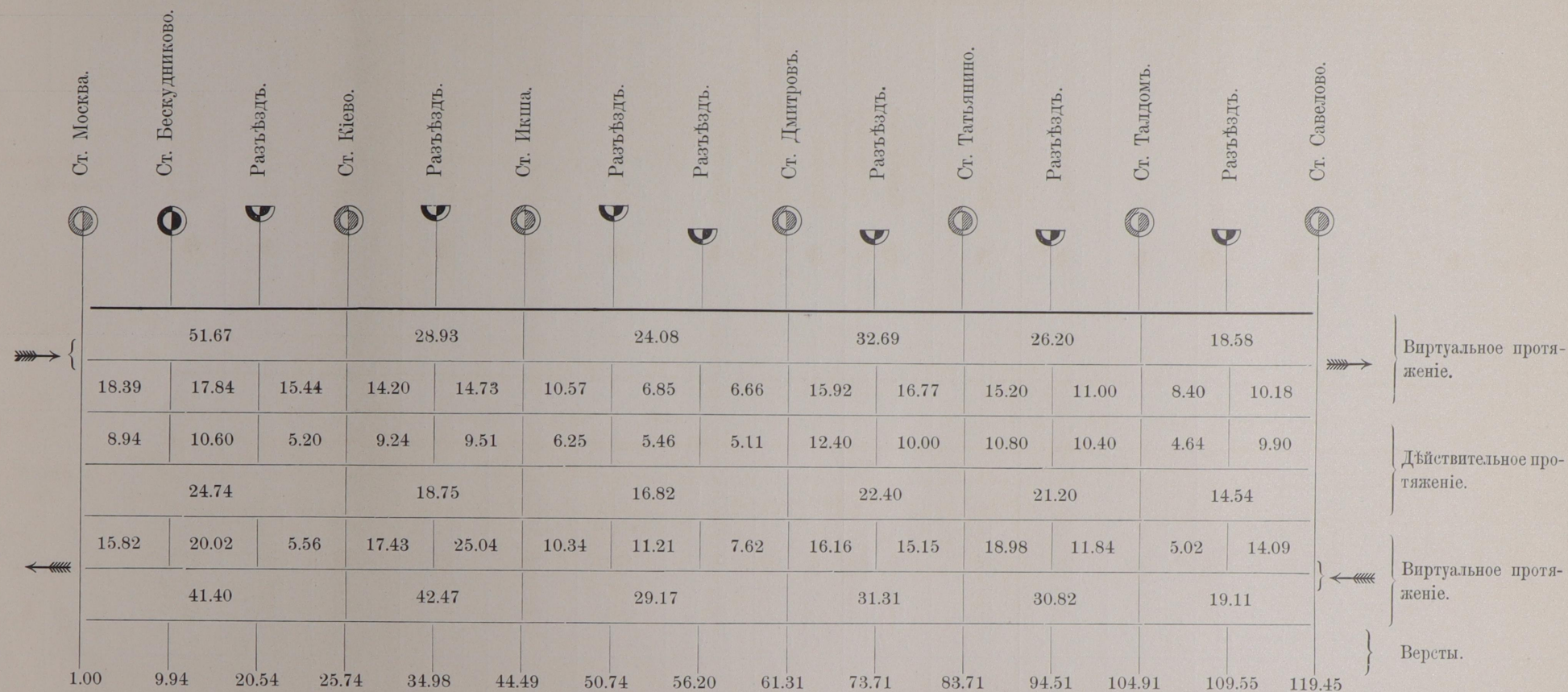
СХЕМА

протяженія виртуальныхъ перегоновъ Вологодско-Архангельской желѣзной дороги
и расположенія станцій и водоснабженія.



С Х Е М А

протяженія виртуальныхъ перегоновъ и расположенія водоснабженія на линіи Москва - Савелово
Общества Московско - Ярославско - Архангельской ж. д.



В Ъ Д О М О С Т Ъ
разчетныхъ данныхъ водоснабженія станцій Бологое-Псковской линіи.

ВЕРСТЫ.	Названіе станцій съ водоснабженіемъ.	ВИРТУАЛЬНОЕ РАЗСТОЯНІЕ.					Потребное количество воды.		Итого потребно въ сутки воды куб. фут.	Подача воды при 15-ти часовой работѣ машиной куб. фут.		Длина всасывающихъ и напорныхъ трубъ: футовъ (l).	Высота подъема, отъ горизонта самыхъ низ- кихъ водъ до верха напорной трубы: h фут.	Потеря напора отъ тренія: z фут.	Полная высота подь- ема воды: $H = h + z + 1\frac{1}{2} z$ фут.	Требуемая работа. N	П р и н я т о:					Примѣчанія.
		ОТЪ СТАНЦІИ ДО СТАНЦІИ.	ВЕРСТЪ.	ОТЪ СТАНЦІИ ДО СТАНЦІИ.	ВЕРСТЪ.	Принято для разсчета верстъ.	Для 14 паръ по- ѣздовъ на перегонѣ куб. фут.	Для станцій куб. фут.		въ 1 часъ.	въ 1" Q.						Сила насоса. N ₁	Размѣры насоса *).			Поверхность на- груды котла. S ₁ кв. ф.	
																		D _n . дм.	D _b . дм.	L. дм.		
24	Карамышево.	Псковъ-Карамышево . . . Карамышево-Подсѣвы . .	40,49 28,24	Карамышево-Псковъ . . Карамышево-Порховъ . .	33,02 57,89	90,91	5091	686	5777	385	0,1070	Ар	те	зіан	скій	ко	ло	д	е	з	б.	*) D _n —Диаметръ паро- вого цилиндра. D _b —Диаметръ водя- ного цилиндра. L — Общій ходъ пор- шней.
47	Подсѣвы.	Подсѣвы-Псковъ Подсѣвы-Порховъ	64,10 29,65	Подсѣвы-Карамышево . . Подсѣвы-Дно	31,08 67,05	98,13	5495	686	6181	412	0,1144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
68	Порховъ.	Порховъ-Карамышево . . . Порховъ-Дно	60,03 37,40	Порховъ-Подсѣвы Порховъ-Морино	28,95 66,40	97,43	5456	686	6142	410	0,1139	4784,15	98,35'	18,97	119,22	1,96	4,50	6	4	6	60	
93	Дно(коренное депо).	Дно-Подсѣвы Дно-Морино	63,27 29,00	Дно-Порховъ Дно-Волоть	34,32 52,37	92,27	9604	4288	13892	926	0,2572	Ар	те	зіан	скій	ко	ло	д	е	з	б.	
115	Морино.	Морино-Порховъ Морино-Волоть	60,22 23,37	Морино-Дно Морино-Тулебля	25,90 44,40	83,59	4681	686	5367	358	0,0994	2982,00	62,44'	8,99	72,33	1,04	4,50	6	4	6	60	
135	Волоть.	Волоть-Дно Волоть-Тулебля	50,24 21,03	Волоть-Морино Волоть-Старая-Руса . . .	24,34 38,62	71,27	3991	686	4677	312	0,0867	2757,00	68,39'	6,32	75,34	0,95	4,50	6	4	6	60	
156	Тулебля.	Тулебля-Морино Тулебля-Старая-Руса . . .	52,92 17,59	Тулебля-Волоть Тулебля-Ловать	28,58 35,17	70,51	3949	686	4635	309	0,0858	Ар	те	зіан	скій	ко	ло	д	е	з	б.	
173	Старая-Руса.	Старая-Руса-Волоть Старая-Руса-Ловать	54,78 17,58	Старая Русса-Тулебля . . . Старая Русса-Пола	26,20 35,00	72,36	4052	686	4738	316	0,0878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
188	Ловать.	Ловать-Тулебля Ловать-Пола	42,56 17,42	Ловать-Старая Русса . . . Ловать-Бѣглово	16,36 45,91	62,27	3487	686	4173	278	0,0772	2772,00	76,23'	5,04	81,77	0,91	4,50	6	4	6	60	
201	Пола(оборотн. депо)	Пола-Старая-Руса Пола-Бѣглово	32,96 28,49	Пола-Ловать Пола-Лычково	16,60 49,04	65,64	9604	2230	11834	789	0,2200	1612	82,6'	23,8	108,8	3,45	7,32	6	4 ¹ / ₂	12	75	
214	Бѣглово.	Бѣглово-Ловать Бѣглово-Лычково	29,70 20,55	Бѣглово-Пола Бѣглово-Любница	13,10 61,59	74,69	4138	686	4869	325	0,0903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
233	Лычково.	Лычково-Пола Лычково-Любница	43,89 41,04	Лычково-Бѣглово Лычково-Дворецъ	30,79 86,58	117,37	6573	686	7259	484	0,1344	4267	65,94'	23,47	91,76	1,78	4,50	6	4 ¹ / ₂	6	60	
252	Любница.	Любница-Бѣглово Любница-Дворецъ	52,68 45,54	Любница-Лычково Любница-Валдай	21,89 88,21	110,10	6166	686	6852	457	0,1269	3941	167,09'	19,31	188,33	3,44	4,50	6	4 ¹ / ₂	6	75	
269	Дворецъ.	Дворецъ-Лычково Дворецъ-Валдай	51,34 42,08	Дворецъ-Любница Дворецъ-Едрово	29,45 87,85	117,30	6569	686	7255	484	0,1344	661,10	68,60'	3,65	72,62	1,41	4,50	6	4 ¹ / ₂	6	60	
285	Валдай.	Валдай-Любница Валдай-Едрово	56,66 45,18	Валдай-Дворецъ Валдай-Медвѣдево	27,21 88,13	115,34	6459	686	7145	477	0,1325	3699,15	66,01'	18,02	85,83	1,64	4,50	6	4 ¹ / ₂	6	60	
308	Едрово.	Едрово-Дворецъ Едрово-Медвѣдево	75,60 42,95	Едрово-Валдай	48,39	118,55	6639	686	1325	489	0,1358	2905,70	63,84'	16,27	81,74	1,60	4,50	6	4 ¹ / ₂	6	60	

Потребленіе воды на станціях Новоселицкихъ ж. д. вѣтвей.

Названія станцій.	Отѣтки станціонныхъ площадкѣ.	Разстоянія въ верстахъ.	Средній уклонъ.	Расходъ воды въ кубическихъ футахъ.				Количество воды потребное ежесуточно на каждой станціи въ кубическихъ футахъ.	
				На поѣздо-версту.		На 14 поѣздовъ на весь перегонъ.			
				Туда.	Обратно.	Туда.	Обратно.		
Рыбница	17,45	17,66	4,6	9,3	1	2306	248	—	—
Шалданешты	59,20	15,14	6,5	11	0	2332	0	2036	4622
Кобыльня	108,31	27,57	1,0	4,2	6	1621	2316	4648	7685
Бодешты	93,63	24,11	4,3	1,2	9	405	3037	4658	6990
Флорешты	41,96	30,04	0,3	5,4	4,8	2268	2016	2421	4042
Бѣльцы	46,95	29,98	3,5	8,3	2	3486	840	3108	4284
Царь-Градъ	99,30	20,24	1,3	6,3	4	1680	1176	4662	6930
Дондюшаны	112,79	20,04	1,10	6	4,2	2184	1529	3209	6695
Окница	126,10							2184	3864
Могилевъ	35,14	26,42	4,5	9,2	1,1	3413	371	—	—
Бырково	94,40	10,53	6,4	11	0	1621	0	3413	5184
Окница	126,10	23,00	0,4	4,8	5,5	1545	1771	3392	6805
Сербиганы.	121,58	22,19	1,2	6,2	4,1	1940	1263	2808	4689
Яноузы	135,32	20,35	1,7	3,6	6,6	1026	1881	3821	6493
Ларга.	118,43	22,96	3,5	2	8,3	644	2672	3698	5689
Липканы	79,16	18,73	2,8	2,6	7,6	681	1991	2635	3928
Мамалыга	54,53	21,14	0,8	5,8	4,4	1705	1293	1974	2618*
Новоселица.	62,18	1,96	1,0	6	4,2	168	118	1823	2504
Граница	63,34							—	—

ВѢДОМОСТЬ

принадлежностей водоснабженія станцій

Новороссійской вѣтви

Владикавказской жел. дор.

Вѣдомость принадлежностей водоснабженія.

Название станцій.	Тихорецкая.	Бейсуго.	Станичная.	Пластуновка.	Екатеринодарь.	Афипсы.	Линейная.	Крымская.	Баканская.	Тоннельная.	Новороссійскъ.	ИТОГО.
	II кл.	IV кл.	III кл.	IV кл.	II кл.	V кл.	V кл.	III кл.	V кл.	V кл.	II кл.	
Разстояніе между станціями съ водоснабженіемъ въ верстахъ	—	27	40	22	37 ¹ / ₂	19	37	25	11	18	17	—
Водоемныя зданія: одиночныя	1	1	1	1	—	1	1	1	—	1	—	8
» » двойныя	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	4
Название источниковъ	Колодезь гли- биною 9 саж.	Р. Бейсужекъ 1-й. 18,12 17,72	Р. Бейсужекъ 2-й. 15,41 14,52	Р. Кочети 1-я. 14,53 13,43	Р. Кубань. 10,13 8,00	Р. Афипсы. 11,17 7,23	Р. Анхтырь. 15,20 13,99	Р. Адагумъ. 12,30 11,12	Р. Баканка и ключи. —	Р. Бахтырка и ключи. —	Р. Цемесъ и ру- чей Неберджай. —	—
Горизонты водъ: высокіхъ въ саж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » низкихъ » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Паровые котлы съ арматурою:												
Вертикальные	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Горизонтальные съ кипятильниками	—	1	1	1	3	1	1	1	—	—	—	9
Поверхность нагреванія всѣхъ котловъ въ □ м.	8	5	5	5	15	5	5	5	—	—	8	61
Ручные питательные насосы для котловъ	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	1	8
Водоподъемныя машины.												
Пульзометры	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2
Горизонтальные паровые насосы	—	1	1	1	2	—	1	1	—	—	—	7
Нефтяной двигателъ и калифорнійскій насосъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Паровыя донки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Число лошадиныхъ силъ всѣхъ машинъ	4	4	4	4	12	4	4	4	—	2	8	50
Высота поднятія воды въ саж.												
Всасываніемъ	2	1,13	1,14	2,57	3,10	1,71	3,36	1,43	—	1,50	1,50	—
Нагнетаніемъ	10,50	9,30	9,01	8,38	8,77	10,95	9,87	9,54	—	7,00	6,50	—
Количество воды въ куб. саж., доставляемыхъ машиною въ часъ	1,60	1,50	1,80	1,60	5,00	1,30	1,50	1,50	—	1,70	1,40	—
Водоочистительные приборы:												
Беранже и Стинглъ	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4
Фильтры	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
Водоемные резервуары:												
Желѣзные, объемомъ 8 куб. саж.	1	1	1	1	2	1	1	1	—	—	—	9
» » 1 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Каменные	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	5
Общая вмѣстимость въ куб. саж.	8	8	8	8	16	8	8	8	20	10	22	124
Подогреватели	1	1	1	1	2	1	1	1	—	—	—	9
Забирныя яблочки (всасывающіе клапаны)	1	1	1	1	3	1	1	1	—	1	1	12
Диаметръ забирныхъ яблочекъ въ дюймахъ	4"	5"	5"	5"	6"	5"	5"	5"	—	5"	5"	—
Диаметръ трубъ: всасывающихъ	4"	5"	5"	5"	6"	5"	5"	5"	—	5"	5"	—
» » нагнетательныхъ	4"	4"	4"	4"	6"	4"	4"	4"	—	6"	6"	—
» » разводныхъ	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	—
Трубы:												
Чугунныя прямыя діаметромъ 3"	30,07	67,70	8,57	73,54	304,21	49,06	—	11,28	—	—	—	544,43
» » » 4"	36,29	268,29	526,24	109,54	23,29	162,99	544,30	414,20	18,00	20,00	137,00	2.260,14
» » » 5"	—	24,50	8,21	11,62	—	26,58	14,14	20,56	—	5,00	15,00	125,61
» » » 6"	—	—	—	—	—	—	—	—	265,00	250,00	445,00	3.068,86
» » » 7"	353,02	186,38	225,56	206,03	468,64	226,52	221,87	220,84	—	—	—	296,02
» » » 8"	—	—	—	—	296,02	—	—	—	—	—	—	—
» » фасонныя » 2"	0,61	0,22	0,25	0,22	—	0,33	0,14	0,14	0,14	0,14	0,70	2,89
» » » 3"	1,71	1,20	0,43	1,66	7,36	0,71	0,57	0,14	—	1,20	3,25	18,23
» » » 4"	1,73	0,76	0,76	0,76	1,18	1,83	1,06	0,76	1,46	3,75	6,30	20,35
» » » 5"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » » 6"	—	2,78	2,78	2,78	—	3,57	2,78	2,78	—	—	—	17,47
» » » 7"	4,23	2,22	5,65	2,67	30,13	2,52	2,58	2,58	4,68	5,90	8,50	69,96
» » » 8"	—	—	—	—	4,96	—	—	—	—	—	—	4,95
Желѣзныя діаметромъ 1"	24,43	—	—	—	—	—	—	16,43	—	—	—	40,86
» » 1 ¹ / ₂ "	—	—	—	—	35,50	—	—	—	—	8,60	—	44,10
» » 2"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » 3"	34,60	—	—	—	—	—	—	—	—	101,00	215,00	316,00
» » 3 ⁵ / ₈ "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66,00	258,00	324,00
Итого водопроводная сѣтъ пог. саж.	486,60	554,05	776,45	408,82	1.171,29	474,11	787,74	689,71	289,28	461,59	1.088,75	7.188,48
Вантузы: осадочныя	—	1	1	1	3	—	2	1	—	—	—	9
» » воздуховыпускныя	—	1	1	—	—	—	2	1	—	—	—	5
Краны.												
Задвижныя шлюзы діаметромъ 2"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
» » » 3"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
» » » 4"	—	1	1	1	—	1	1	1	2	1	1	10
» » » 6" { одиночныя	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	19
» » » { двойныя	—	—	—	—	12	—	—	—	2	—	—	2
Путевыя гидравлическія	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	24
Водоразборныя	—	1	1	1	3	1	—	—	—	—	1	9
Контрольныя	—	1	1	1	2	1	1	1	—	—	1	9
Промывательныя	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	9
Пожарныя	2	1	1	1	4	1	1	1	1	1	5	19
Стендеры для пожарныхъ крановъ	2	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	21

СТОИМОСТЬ

частей водоснабженія Новороссійской вѣтви

Владикавказской жел. дор.

Стоимость частей водоснабжения Новороссийской вѣтви Владикавказской жел. дор.

Наименованіе предметовъ и работъ.	Количество.	С т о и м о с т ь .			Средняя цѣна за единицу.
		Работы и матеріаловъ.	Накладные расходы.	ВСЕГО.	
Паровые котлы горизонтальные съ кипятыльниками поверхностью нагрѣва въ 5 кв. метровъ, со смазкою	9	6.131,37	465,98	6.597,35	733,04
Вертикальные паровые котлы поверхностью нагрѣва въ 8 кв. метровъ	2	Остались	отъ	постройки	мостовъ.
Ручные питательные насосы	7	210,00	15,96	225,96	32,28
Водоподъемныя машины.					
Пульзометры.	2	618,00	46,97	664,97	332,48
Горизонтальный паровой насосъ 4-хъ сильный	5	5.100,00	387,60	5.487,00	1.097,52
» » » 6-ти »	2	4.880,00	370,88	5.250,88	2.625,44
Донки	2	Остались	отъ	постройки	тоннелей.
Нефтяной двигатель	1	1.708,75	129,86	1.038,61	1.838,61
Калифорнскій насосъ	1	609,97	46,36	656,33	656,33
Водоочистительные приборы Беранже и Стинглъ	5	12.586,69	956,59	13.543,28	2.708,66
Фильтры.	2	12.128,90	970,31	13.099,21	6.549,61
Водоемные баки желѣзные вмѣстимостью 8 кв. саж.	9	18.125,00	1.377,50	19.502,50	2.166,94
Водоемные баки желѣзные вмѣстимостью 1 кв. саж.	2	527,22	40,07	567,29	283,64
Подогрѣватели съ циркуляционными трубами.	9	3.250,00	247,00	3.497,00	388,55
Забирныя яблоки 4"	1	27,00	2,05	29,05	29,05
» » 5"	6	210,00	15,96	225,96	37,66
» » 6"	3	117,00	8,89	125,89	41,96
Трубы чугунныя съ муфтами прямыя 3"	534,07	3.622,78	275,33	3.898,11	7,30
» » » » » 4"	2.566,16	21.832,82	1.654,53	23.487,20	9,15
» » » » » 5"	219,04	2.302,80	175,01	2.477,81	11,31
» » » » » 6"	3.105,14	39.708,78	3.012,55	42.721,33	13,76
» » » » » 7"	319,16	4.151,53	315,52	4.467,05	14,00
Трубы чугунныя фасонныя 2"	2,91	24,00	1,82	25,82	8,87
» » » » » 3"	13,78	174,31	13,25	187,56	13,61
» » » » » 4"	36,10	535,63	40,71	576,34	15,96
» » » » » 5"	22,17	434,71	33,04	467,75	21,05
» » » » » 6"	71,22	1.499,92	113,99	1.613,91	22,68
» » » » » 7"	8,82	202,92	15,42	218,34	24,75

Наименованіе предметовъ и работъ.	Количество.	С т о и м о с т ь .			Средняя цѣна за единицу.
		Работы и матеріаловъ.	Накладные расходы.	ВСЕГО.	
Дополнительная плата за заливку муфтъ свинцомъ	5.092,99	1.782,53	135,45	1917,98	0,376
Желѣзныя трубы 1"	41,00	75,87	5,77	81,64	1,99
» » 1 1/2"	44,42	210,46	15,69	226,45	5,10
» » 2"	35,00	155,76	11,84	167,60	4,79
» » 3"	316,00	Остались	отъ	постройки	тоннелей
» » 3 1/2"	324,00				
Вантузы осадочные.	10	540,00	41,04	581,04	58,10
» воздуховыпускные	5	100,00	7,60	107,60	21,52
Задвижные шлюзы 2"	1	Остался	отъ	постройки	мостовъ
» » 3"	3	85,24	6,48	91,72	30,57
» » 4"	9	445,50	33,86	479,36	53,26
» » одиночные } 6"	18	1.245,62	94,07	1340,29	84,46
» » двойные } 6"	2	314,00	23,86	337,86	168,93
Краны водоразборные	9	266,00	20,22	286,22	31,80
» контрольные	9	40,00	3,04	43,04	4,78
» промывательные.	9	497,17	59,58	556,75	61,86
» пожарные	19	1.049,58	103,57	1153,15	60,68
Разные мѣдные краны.	4	18,58	1,41	19,99	5,00
Стендарты для пожарныхъ крановъ.	20	600,00	—	600,00	30,00
Отводныя желѣзныя трубы съ кранами къ осадочнымъ вантузамъ	10	150	11,40	161,40	16,14
Манометры для производства испытанія трубъ штукъ.	2	40,00	3,04	43,04	21,52
Подвѣски желѣзныя съ болтами къ всасывающимъ трубамъ »	6	52,80	4,01	56,81	9,47
Муфты разныя »	36	16,96	1,29	18,25	0,51
Воздушный колоколъ на всасывающей трубѣ изъ фильтра.	1	28,00	2,13	30,13	30,13
Инструменты для водокачекъ	—	495,91	37,69	533,60	—
Водопріемники	—	15.830,43	1.154,00	16.985,03	—
Плотины.	—	5.232,79	433,08	5.675,87	—
Электрическіе звонки между водоемными и водоподъемными зданіями	6	578,65	43,98	622,63	103,77
В С Е Г О		—	170.571,75	12.988,80	183.560,55

СТОИМОСТЬ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ СТАНЦИЙ
Принаревской жел. дор.

Таблица стоимости водоснабжения Принаревской жел. дороги.

№ по порядку.	Наименованіе станцій съ водоснабженіемъ.		Величина перегона въ верстахъ.	Родъ источника.	Потребное количество воды въ куб. саж. въ предположеніи: порчи одного изъ смежныхъ водоснабженій и 16-ти часовой работы насоса въ кв. с.			Действительно подаваемое количество воды во время испытанія при 16-ти часовой работѣ насоса въ кв. с.			Полная высота подъема воды (отъ горизонта низкихъ водъ до верхняго кольца бака).			Ст. 1. Устройство пріемниковъ.			Ст. 2. Паровыя машины и насосы съ принадлежностями.																			
					Для 16 паръ поѣздовъ.	Для 18 паръ поѣздовъ.	Дѣйствительно подаваемое количество воды во время испытанія при 16-ти часовой работѣ насоса въ кв. с.	Дѣйствительно подаваемое количество воды во время испытанія при 16-ти часовой работѣ насоса въ кв. с.	Дѣйствительно подаваемое количество воды во время испытанія при 16-ти часовой работѣ насоса въ кв. с.	Стоимость водопріемниковъ.	Стоимость плотинъ.	Итого на сумму.	Паровыя машины съ насосами.										Котлы поверхностью нагрѣва, съ надставками къ дымовымъ трубамъ.						Дополнительные расходы по установкѣ машинъ.	Итого на сумму.						
													Въ 4 силы.					Въ 10 силъ.					Въ 12 силъ.					7,3 кв. метр.			10,5 кв. метр.		20 кв. метр.			
													Числомъ.	Диаметръ пароваго цилиндра.	Диаметръ водянago цилиндра.	Ходъ поршня.	Стоимость въ руб.	Числомъ.	Диаметръ пароваго цилиндра.	Диаметръ водянago цилиндра.	Ходъ поршня.	Стоимость въ руб.	Числомъ.	Диаметръ пароваго цилиндра.	Диаметръ водянago цилиндра.	Ходъ поршня.	Стоимость въ руб.	Числомъ.			Стоимость въ руб.	Числомъ.	Стоимость въ руб.	Числомъ.	Стоимость въ руб.	
1	Ст. Лапы С.-П.-Варш. жел. дороги . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2	« Вноры	18,49	Ключи	21,8	—	37,1	6,75	1.037,45	—	1.037,45	1	6	4 ¹ / ₂	10	857,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1.308,02	—	—	—	—	2.165,02	
3	» Червоный Боръ	30,07	Запруженный ручей . .	28,1	—	28	14,11	881,12	1.674,44	2.555,56	—	—	—	—	—	1	6 ¹ / ₂	4 ¹ / ₂	10	1.047,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1.601,25	—	—	14,50	2.662,85	
4	Раз. Жизново	16,76	Рѣчка Заграда . .	28,1	—	32,6	8,70	1.017,49	—	1.017,49	1	6	4 ¹ / ₂	10	857,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1.312,02	—	—	—	10,00	2.179,02		
5	Ст. Остроленка	17,32	Рѣка Наревъ	—	41,2	44	12,95	1.330,25	—	1.330,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2.900,12	37,10	4.584,22	
6	Раз Гущинъ	12,03	Рѣка Ожъ	—	21,4	24	7,17	2.088,57	—	2.088,57	1	6	4 ¹ / ₂	10	854,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1.297,02	—	—	—	—	1,20	2.152,22	
7	Ст. Островъ	19,62	Ручей	—	21,4	25,9	12,41	2.810,12	—	2.810,12	1	6	4 ¹ / ₂	10	847,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1.311,32	—	—	—	—	14,50	2.173,52	
8	» Малкинъ Сѣд.-Мал. жел. дороги . .	19,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Запасныя части водоснабженія	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Доля расходовъ, подлежащихъ распре- дѣленію	—	—	—	—	—	—	9.165,00	1.674,44	10.839,44	4	—	—	—	—	3.415,70	1	—	—	—	—	1.047,10	1	—	—	—	—	1.647,00	4	5.228,38	1	1.601,25	1	2.900,12	77,30	15.916,85
	Недодѣлки, подлежащія производству по разѣчной вѣдомости	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ИТОГО	—	—	—	—	—	—	9.165,00	1.674,44	10.839,44	4	—	—	—	—	3.415,70	1	—	—	—	—	1.047,10	1	—	—	—	—	1.647,00	4	5.228,38	1	1.601,25	1	2.900,12	77,30	15.916,85

	Ст. 3. Водопроводныя трубы.														Ст. 4. Водоемные танки съ подогревателями.				Ст. 5. Гидравлическіе краны съ фундаментами.						Ст. 6. Вододерж. задв.		Ст. 7.	Ст. 8.	Всего на сумму по станціямъ.						
	§ а. Водопроводныя трубы съ укладкою.														Водоемные танки.		Подогреватели съ принадлежн.		Итого на сумму.	а) Путе вы е.			б) Пожарные, водоразборные и промышленныя.			Итого на сумму.	Числомъ.	Стоимость въ рубль.		Стоимость оборудования водоемныхъ и водоподъемныхъ зданій.	Сигнализация къ водоемнымъ и водоподъемнымъ зданіямъ.				
	Диаметр. 2".		Диаметр. 4".		Диаметр. 5".		Диаметр. 6".		Фасон. трубы.		Всас. клап.		Дополнительныя работы по укладкѣ и расхода по надзору.	§ б. Ватузы.		Итого на сумму.	Числомъ.	Стоимость въ рубль.		Числомъ.	Стоимость въ рубль.	Числомъ.	Стоимость въ рубль.	Числомъ.	Стоимость въ рубль.							Числомъ.	Стоимость въ рубль.	Числомъ.	Стоимость въ рубль.
	Количество пог. саж.	Стоимость въ рубль.	Количество пог. саж.	Стоимость въ рубль.	Количество пог. саж.	Стоимость въ рубль.	Количество пог. саж.	Стоимость въ рубль.	Количество пог. саж.	Стоимость въ рубль.	Числомъ.	Стоимость въ рубль.		Числомъ.	Стоимость въ рубль.																				
													5"			6"	4"	5"																	
Ст. Лапы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
» Вноры	92,843	482,78	500,00	3.900,00	211,80	2.026,70	—	—	3,922	73,85	1	—	15,00	22,00	1	—	50,00	6.570,39	1	2.312,68	1	261,02	2.573,70	2	960,00	661,30	2	148,00	86,02	1.855,32	—	—	157,55	200,00	14.559,43
» Червоный Боръ . .	92,843	482,78	1.131,11	8.822,65	208,04	1.990,51	—	—	3,171	59,39	1	—	15,00	309,08	3	—	150,00	11.829,41	1	2.312,68	1	224,00	2.536,68	2	960,00	607,61	2	148,00	75,36	1.790,97	—	—	157,55	200,00	21.733,02
Раз. Жизново	—	—	530,30	4.136,34	205,505	1.981,06	—	—	2,97	57,26	1	—	15,00	489,79	1	—	50,00	6.729,45	1	2.312,68	1 ⁽²⁾	224,00	2.536,68	2	960,00	604,55	—	—	—	1.564,55	—	—	157,55	200,00	14.384,74
Ст. Остроленка . . .	68,271	355,00	—	—	2.511,155	24.207,33	17,455	199,86	8,573	128,61	—	1	19,50	6.340,02	—	3	150,00	31.400,52	2	3.867,78	1	638,26	4.506,04	2	960,00	955,42	11	935,00	266,09	3.116,51	—	—	183,47	404,00	45.525,01
Раз. Гущинъ	—	—	109,5	854,10	228,445	2.187,20	—	—	3,45	66,51	1	—	15,00	1.244,38	—	—	—	4.367,19	1	2.312,68	1	253,90	2.566,58	2	968,00	674,13	—	—	—	1.634,13	—	—	157,55	200,00	13.166,24
Ст. Островъ	—	—	1.591,75	12.415,65	200,865	1.914,83	—	—	2,679	51,65	1	—	15,00	299,16	2	—	100,00	14.796,29	1	2.312,68	1	225,36	2.537,94	2	960,00	537,87	2	130,00	72,11	1.699,98	—	—	157,55	200,00	24.375,40
» Малкинъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Запасныя части . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	11,50	—	—	—	—	11,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 ⁽¹⁾	90,00	—	—	101,50
Доля расходовъ, подлежащихъ распре- дѣленію	253,957	1.320,56	3.862,66	30.128,74	3.565,81	34.307,89	17,455	199,86	24,765	437,27	6	1	106,00	8.704,43	7	3	500,00	75.704,75	7	15.431,13	6	1.826,44	17.257,62	12	5.760,00	4.040,88	17	1.361,00	499,58	11.661,46	2	90,00	971,22	1.404,00	133.845,34
Недодѣлки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.626,64	
ИТОГО	253,957	1.320,56	3.862,66	30.128,74	3.565,81	34.307,89	17,455	199,86	24,765	437,27	6	1	106,00	8.704,43	7	3	500,00	75.704,75	7	15.431,13	6	1.826,44	17.257,62	12	5.760,00	4.040,88	17	1.361,00	499,58	11.661,46	2	90,00	971,22	1.404,00	143.118,05

1) Задвижки числомъ, по 2 на каждой станціи, считаются какъ принадлежности трубъ, въ водоемныхъ зданіяхъ. Показанны 2 задвижки сданы въ запасъ для вѣтвей распределительныхъ трубъ у паровознаго зданія.
2) Подогреватель двойной

ОБРАЗЕЦЪ ВѢДОМОСТИ

принадлежностей водоснабженія на одной изъ
станцій

Вологодско-Архангельской жел. дор.

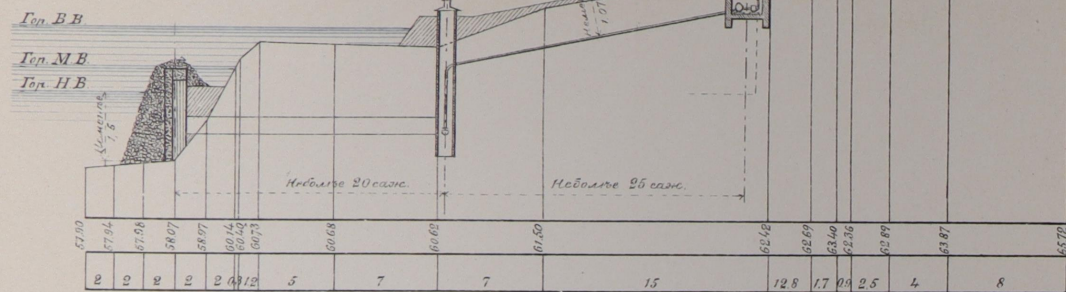
Образецъ вѣдомости принадлежностей водоснабженія на станціи

(Вологодско-Архангел. ж. д.).

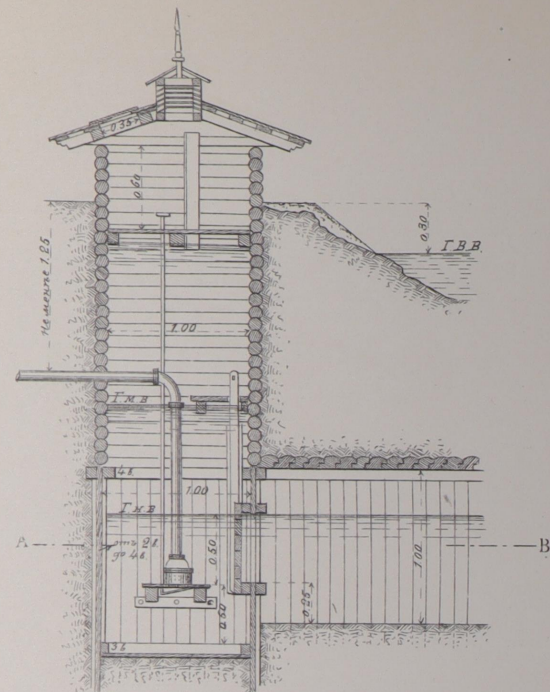
№№ по по- рядку.	Наименованіе предметовъ.	Количество.
Оборудованіе водоемнаго зданія.		
1	Бакъ желѣзный, емкостью 4.00 куб. саж.	штукъ. 1
2	Чугунное кольцо подъ бакъ	пуд. 23.1
3	Подогрѣватель для воды съ входной воронкой и двумя сѣтками, по чертежу	штукъ. 1
4	Трубы чуг. 6" съ фланцами, длин. 9"	» 2
5	Кольно чуг. 6" съ фланцами и фундам. плитой	» 1
6	Задвижка Лудло, отв. 6" съ фланцами	» 1
7	Водоразборный кранъ съ рычагомъ и комплектомъ газовыхъ трубъ и частей	» 1
8	Трубы жел. дымовыхъ изъ 15 — 16 фунт. желѣза, діаметромъ 6 1/2" съ двумя кольями	пог. арш. 20
9	Патрубокъ чуг. 6" съ фланцемъ	штукъ. 1
10	Труба чуг. 6" съ фланцами, длин. по промѣру на мѣстѣ (нормальная 5'9 1/3")	» 1
11	Чуг. труба 4" съ прямымъ и косымъ фланцемъ	» 1
12	Къ ней газовая 4" труба, длин. 12'9 1/2"	» 1
13	Хомутъ желѣзн. для поддержки газов. трубы	» 1
14	Трубы чуг. 4" съ фланцами, длин. 9"	» 2
15	Тоже, длиною по промѣру на мѣстѣ (нормальная 9')	» 1
16	Тройникъ фланцевый 4" × 4" × 3" чуг.	» 1
17	Кольно 4" фланцевое, съ фундам. плитой	» 1
18	Труба чуг. 3" съ прямымъ и косымъ фланцемъ и промывной воронкой, по черт.	» 1
19	Такая же труба съ винтовой нарѣзкой по чертежу	» 1
20	Тройниковъ чуг. фланцев. 3" × 3" × 3"	» 2
21	Кольно чуг. 3" фланцевое	» 1
22	» » » » съ фундамента. плитой	» 1
23	Задвижка чуг. Лудло фланцевая, діам. 3"	» 1
24	Короткая чуг. труба съ фланцами 3", длин. 150 мм.	» 1
25	Глухой фланецъ желѣзный, діам. 200 мм.	» 1
26	Трубы чуг. 3" съ фланцами, длин. 9'	» 1
27	» » » » » по промѣру (нормальная длина 7'8 5/8")	» 1
28	Труба чуг. 3" съ однимъ фланц., дл. 7'	» 1
29	Труба газовая 3", длин. 12'9 1/2"	» 1
30	Хомутъ жел. для поддержки газовой трубы	» 1
31	Патрубокъ съ косымъ фланцемъ чуг. для 1 1/2" газовой трубы, по чертежу	» 1
32	Газовая 1 1/2" труба дл. 13'	» 1
33	Водомѣрная рейка, выс. 13', дѣленная на футы и дюймы, съ гирей и указателемъ	» 1
34	Поплавокъ деревянный къ водомѣру	» 1
35	Блокъ чуг. съ вилкой и шкворнемъ для шнура отъ водомѣра	» 1
36	Шнуръ къ водомѣрной рейкѣ	пог. саж. 7
Водоподъемное зданіе.		
37	Насосъ Вортингтона, двойной, размѣрами	штукъ. 1
38	Котель вертикальный съ арматурой и гарнитурой площ. нагрѣва кв. метр. на 5 абсол. атмосфер.	» 1
39	Желѣзная дымовая труба	» 1
40	Трубы чуг. фланцевыхъ d = 5" длиною 9'	» 1
41	» » » » 4" длиною 9'	» 1
42	» » » » 3'	» 1
43	» » » » съ однимъ фланц., дл. 5'	» 1
44	Тройниковъ чуг. фланцевыхъ 4" × 4" × 4"	» 1
45	» » » » 4" × 4" × 3"	» 1
46	Кольныя фланцевыхъ d = 4"	» 1
47	» » специальныхъ d = 5" — 9" × 13"	» 1
48	» » d = 4" съ фундаментной плитой	» 1
49	» » d = 5" » »	» 1
50	Патрубокъ съ фланцемъ d = 4"	» 1
51	Фланецъ глухой для трубы d = 4"	» 1
52	» » » d = 3"	» 1
53	Задвижка „Лудло“ d = 4"	» 1
54	Инжекторъ „Кертингъ“ съ фланцами № 3	» 1
55	Листъ желѣзный 1/8 × 18" × 18"	» 1
56	Вентиль паровой газовой d = 1"	» 1
57	Задвижекъ водяныхъ мѣдныхъ 1"	» 2

№№ по по- рядку.	Наименованіе предметовъ.	Количество.
58	Трубы газовыхъ съ муфт. d = 1"	пог. фут. 50
59	» » » » d = 1 1/2"	» 20
60	Отводовъ газовыхъ d = 1"	штукъ. 8
61	» » d = 1 1/2"	» 1
62	Фланцевъ газовыхъ d = 1"	» 6
63	Муфты длинныхъ газовыхъ d = 1"	» 6
ЛИНИИ ВОДОПРОВОДА.		
Самотечная линія.		
64	Трубы 6" чуг. съ раструбами длиною	штукъ. 1
65	» » » » фланцами	» 1
66	Патрубокъ чуг. 6" съ фланцами и растр.	» 1
67	Задвижка Лудло 6" со шпинделемъ дл.	» 1
Всасывающая линія.		
68	Трубы чуг. 5" съ фланцами дл.	штукъ. 1
69	» » » » » »	» 1
70	Кольныя » » » » на 90°	» 1
71	Клапанъ заборной съ сѣткой	» 1
Напорная линія.		
72	Трубы чуг. 4" съ раструб.	пог. саж. 1
73	» » » » фланцами длин. 9'	штукъ. 1
74	Тройниковъ чуг. 4" × 4" × 4" съ раструб. и фланц.	» 1
75	Кольныя чуг. 4" съ раструб. на	» 1
76	Вантузы осадочный	» 1
77	» воздушный	» 1
78	Глухихъ фланцевъ d = 230 мм. d = 3/8"	» 1
Разводящая линія.		
79	Трубы чуг. 6" съ раструб., длин. 10'	штукъ. 1
80	Трубы чуг. 6" съ фланцами » 10'	» 1
81	Тройниковъ чуг. 6" × 6" × 4" съ раструб.	» 1
82	» » » » » »	» 1
83	» » » » » »	» 1
84	Трубы чуг. 2" раструб.	пог. саж. 1
85	» » 3" »	» 1
86	» » 4" »	» 1
87	Тройниковъ чуг.	штукъ. 1
88	Кольныя чуг. 4" раструб. на 135°	» 1
89	» » 4" » » 90°	» 1
90	» » 3" » » 135°	» 1
91	» » 3" » » 90°	» 1
92	» » 2" » » 90°	» 1
Гидравлическая колонна по чертежу, при ней два глухихъ фланца d = 290 мм., d = 3/8"		
Пожарныхъ гидрантовъ по чертежу		
Желѣзныхъ скобъ для укрѣпленія гидрантовъ		

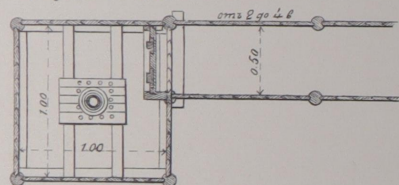
Расположеніе водопріемника при устройствѣ водоснабженія изъ рѣки



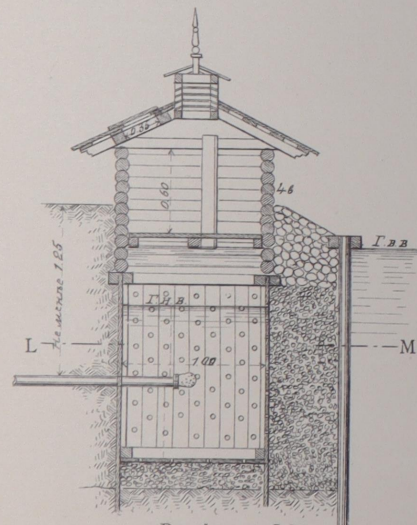
Типъ ряжеваго водопріемника
со шпунтовымъ основаніемъ.



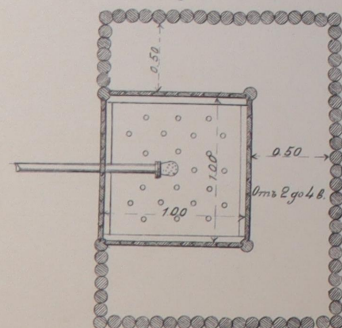
Разрѣзъ по А В.



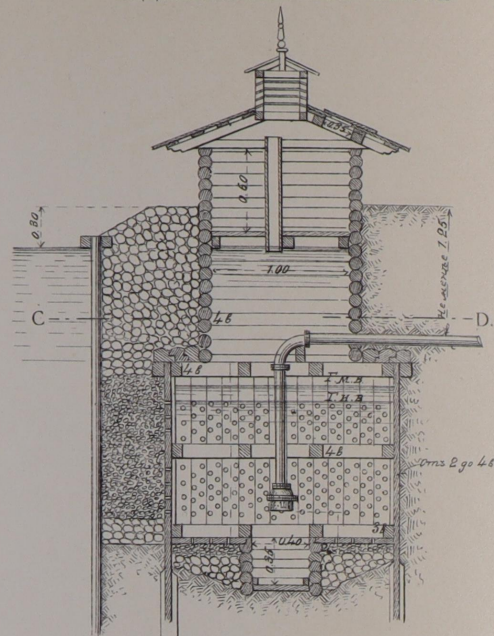
Типъ водопріемника
при незначительной глубинѣ воды.



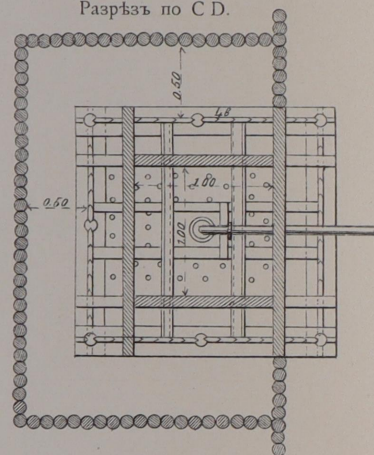
Разрѣзъ по I



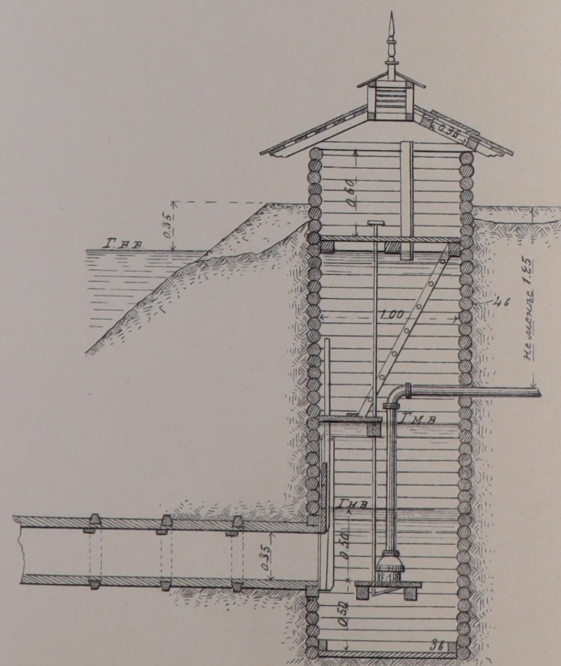
Типъ водопріемника при устройствѣ водоснабженія изъ болота.



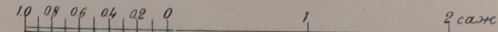
Разрѣзъ по CD .



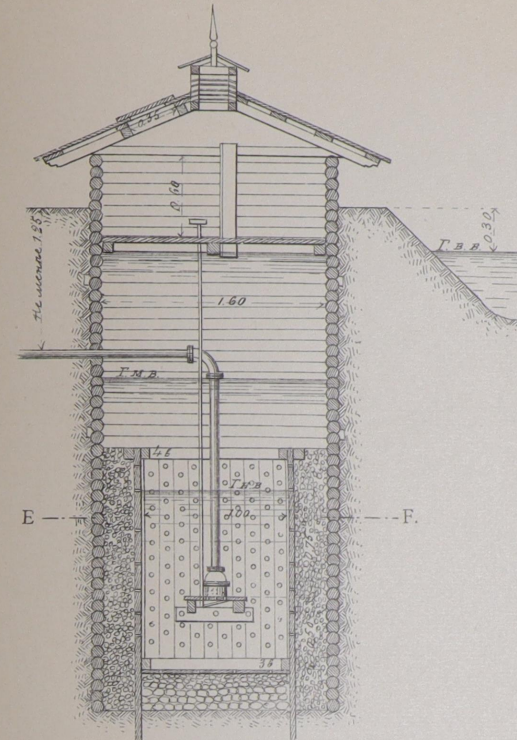
Типъ ряжеваго водопріемника.



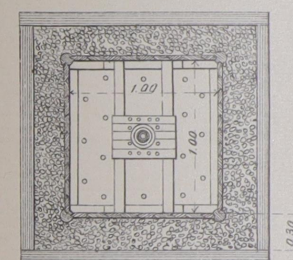
Масштабъ



Типъ водопріемника фильтра.

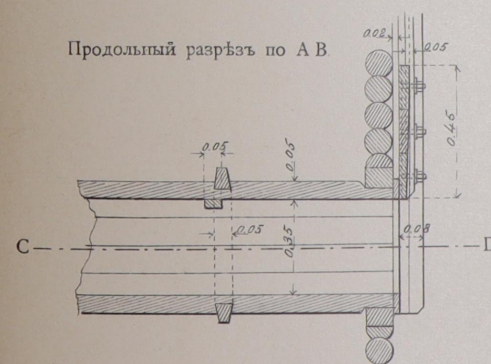


Разрѣзъ по EF.

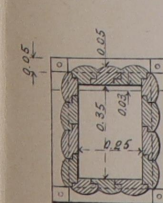


Деталь устройства
деревянной трубы и затвора.

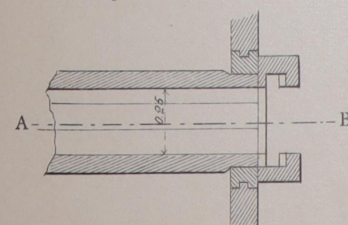
Продольный разръзъ по А В.



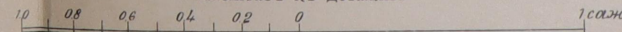
Поперечный
разрѣзъ.



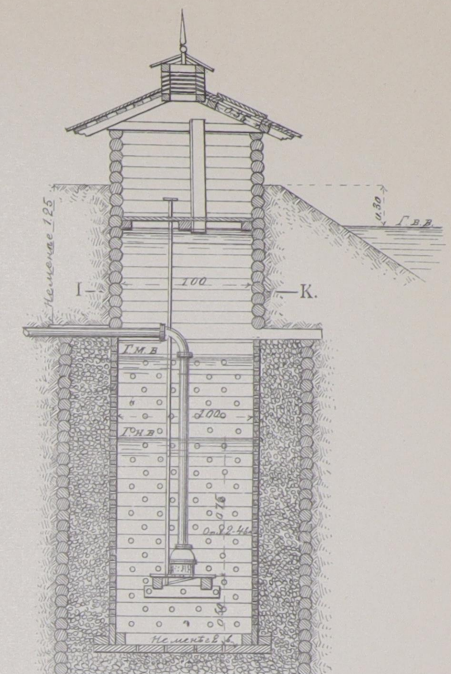
Разрѣзъ по CD .



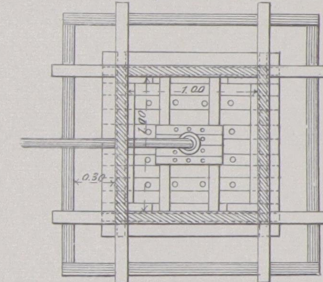
Масштабъ къ деталямъ



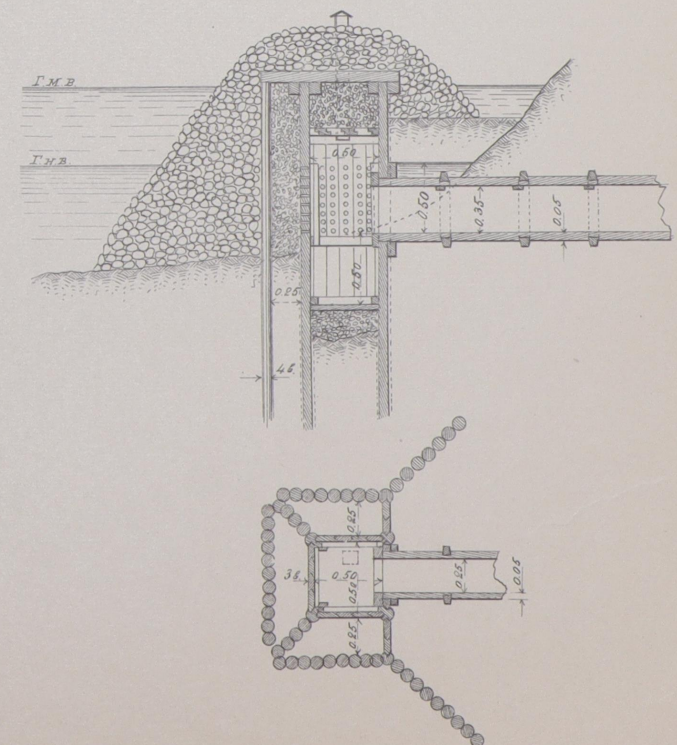
Типъ водопріемника. фільтра.



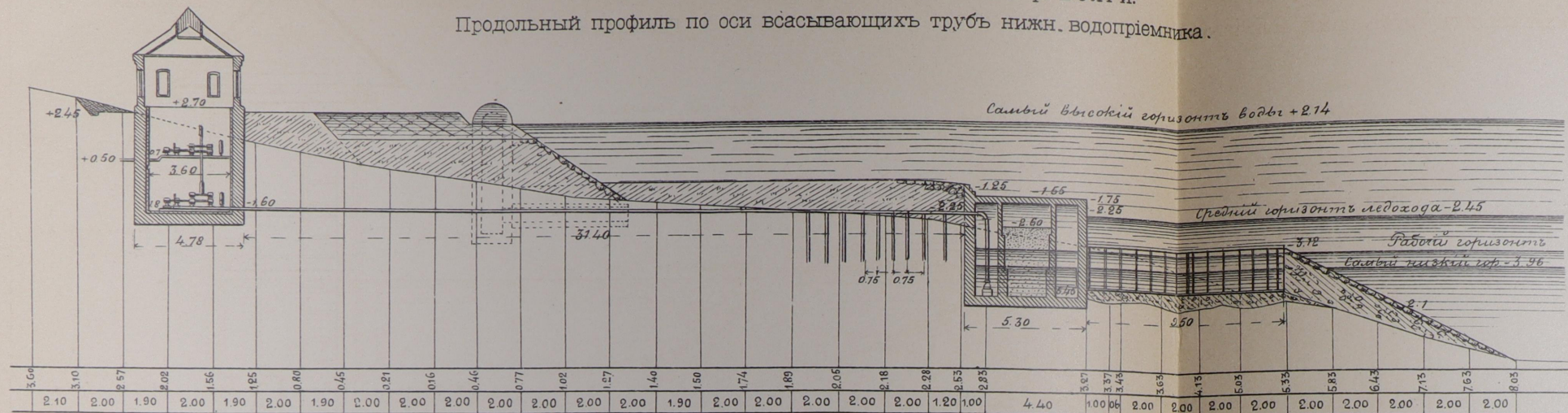
Разрѣзъ по І К.



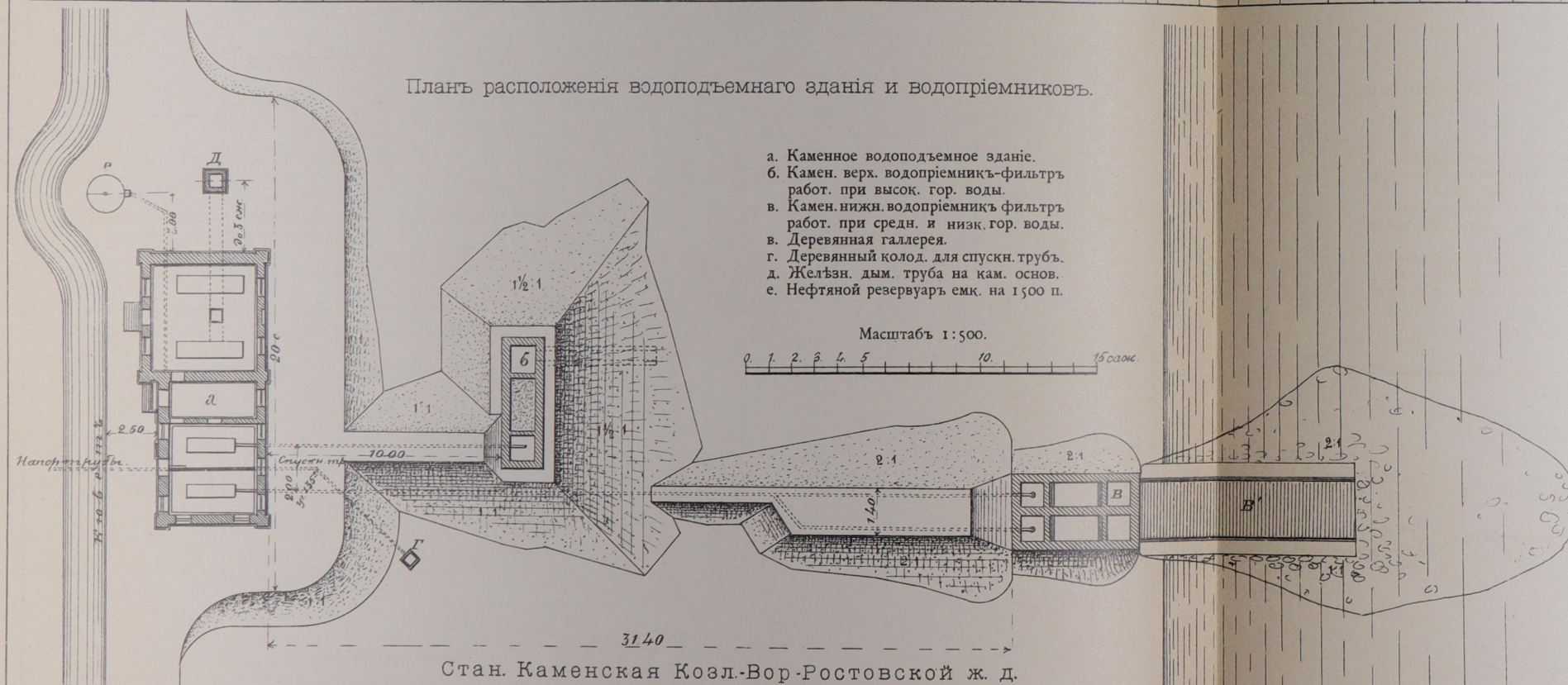
Общій видъ фільтра.



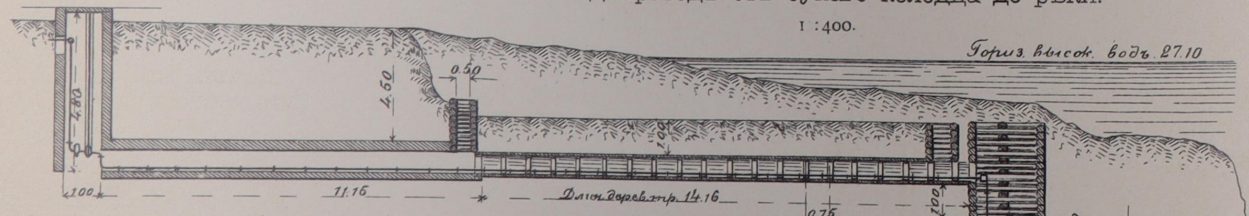
Водоснабженіе г. Камышина изъ р. Волги.
Продольный профиль по оси всасывающихъ трубъ нижн. водоприемника.



Планъ расположенія водоподъемнаго зданія и водоприемниковъ.



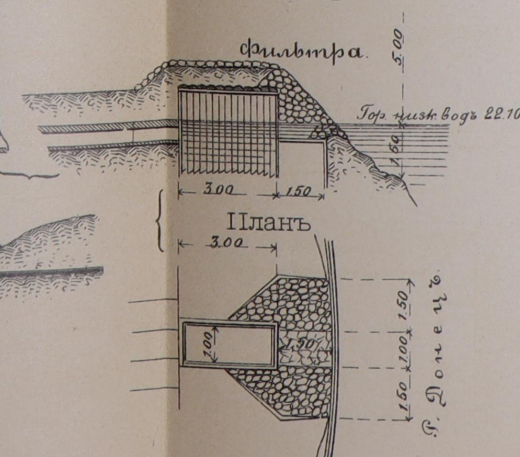
Стан. Каменская Козл.-Вор.-Ростовской ж. д.
Водопроводъ отъ сухаго колодца до рѣки.



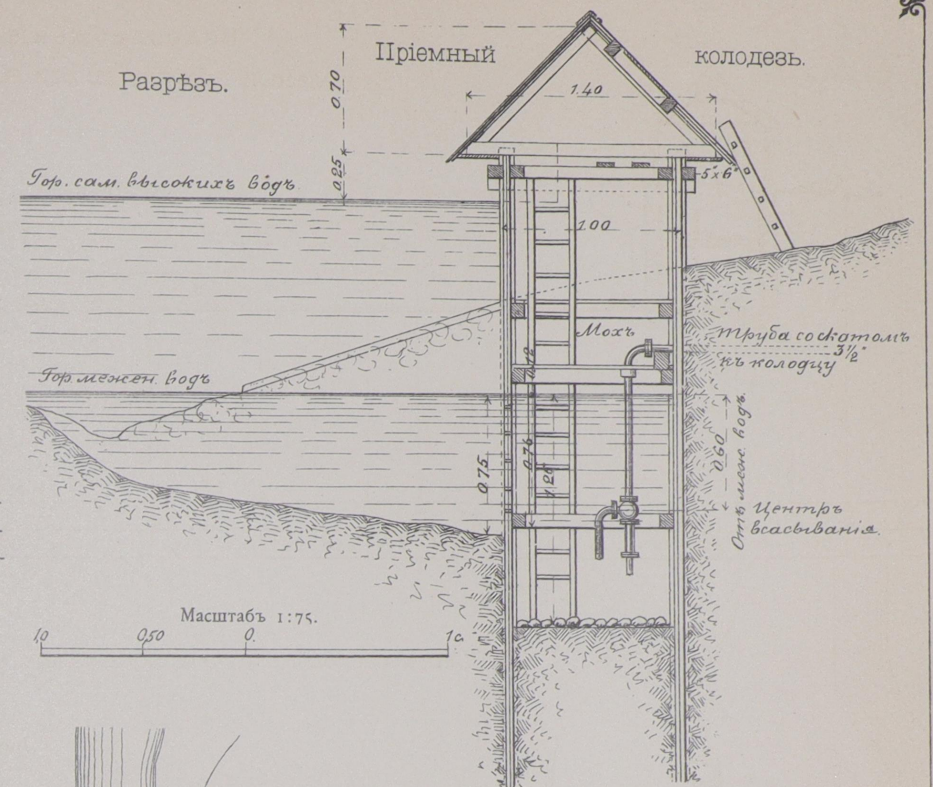
Станція Агъ-Тагла Закавказской ж. д.
Фильтръ, труба и колодезь.



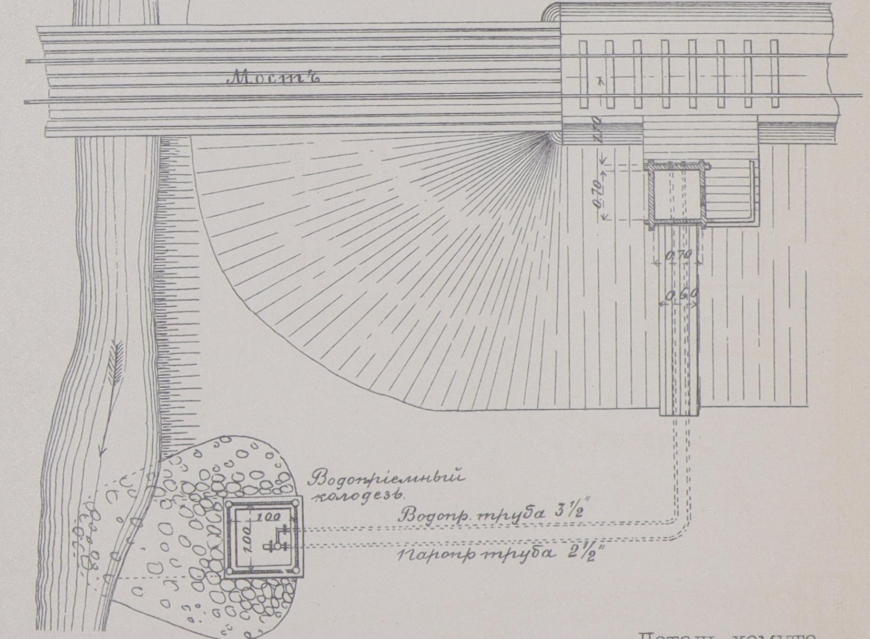
Продольный разрѣзъ.



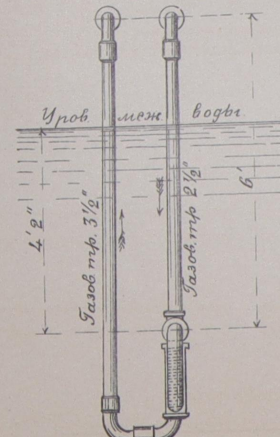
Разрѣзъ.



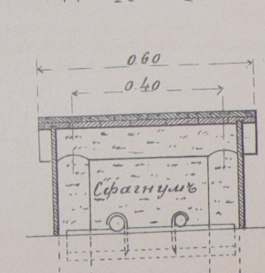
Общее расположеніе промежуточнаго водоснабженія.



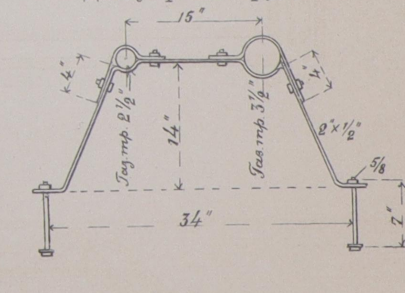
Расположеніе инжектора и трубъ.



Разр. дерев. галл. надъ трубопровод.



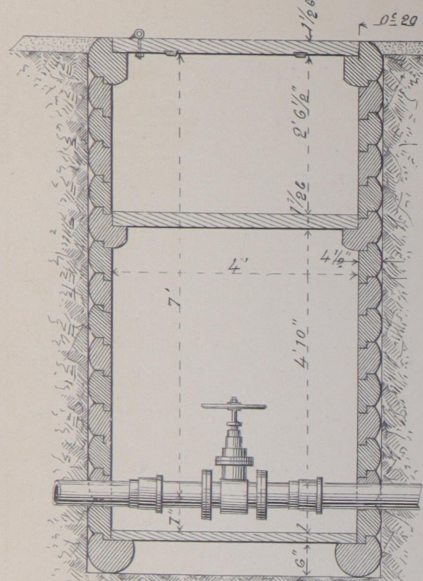
Деталь хомута для укрѣпл. трубъ.



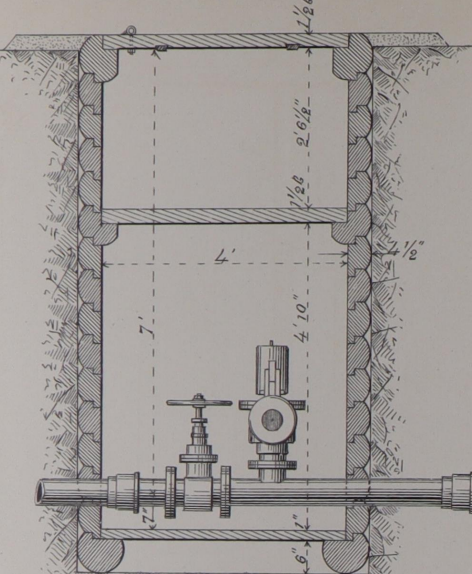
Масштабъ 1:200.

Техн. Автолит Инж. Доброузовъ и де Кельшъ С.П.Б.

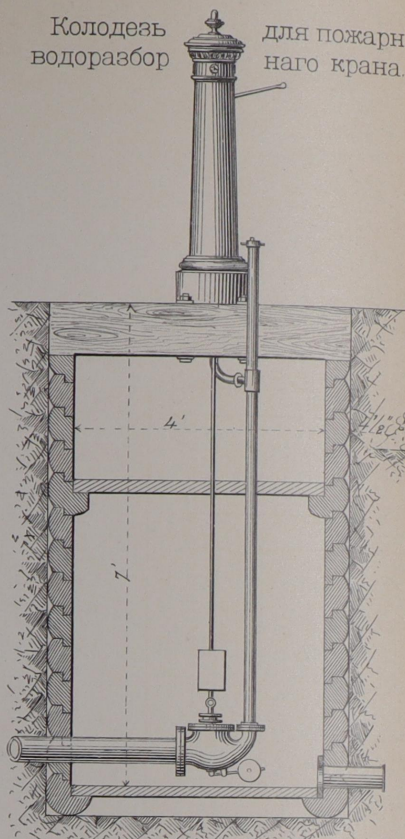
Колодезь для задвижек



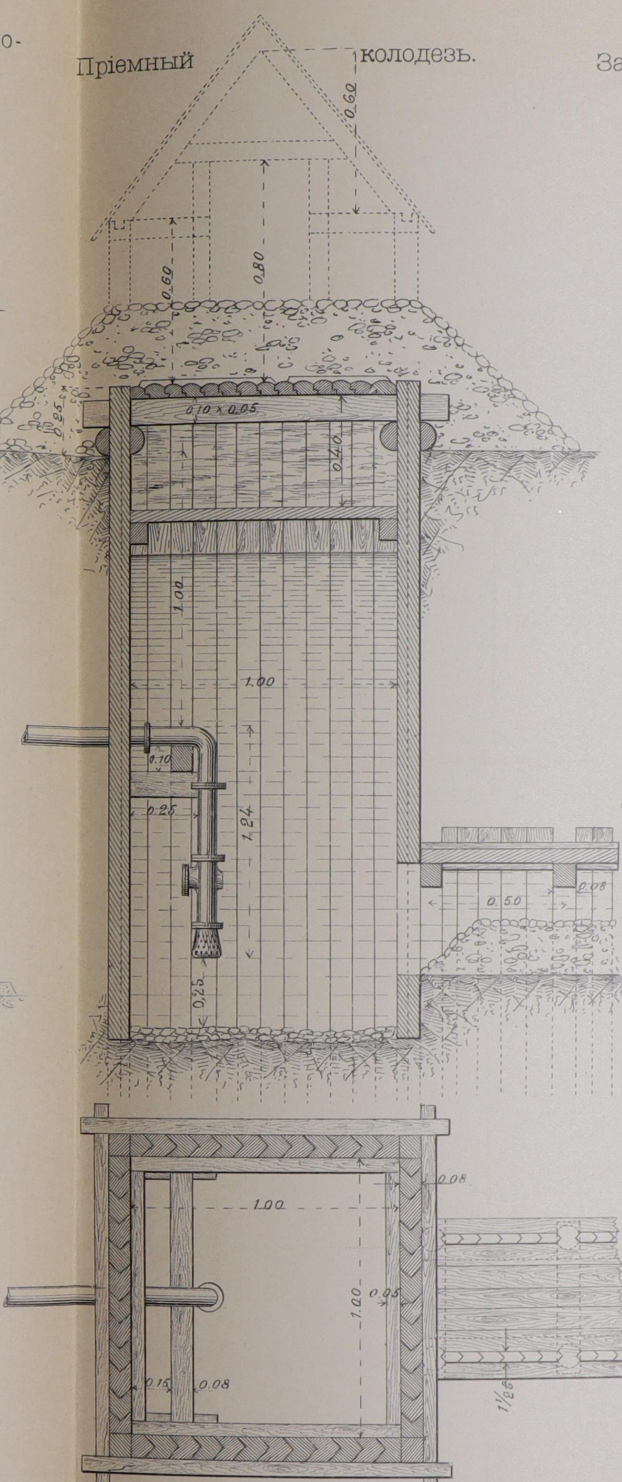
Колодезь для предохранительнаго клапана и задвижек.



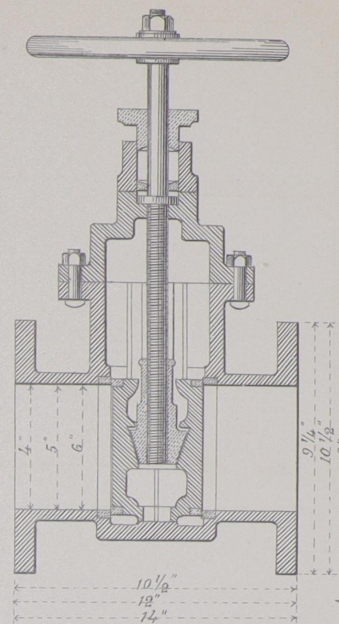
Колодезь водоразбор для пожарнаго крана.



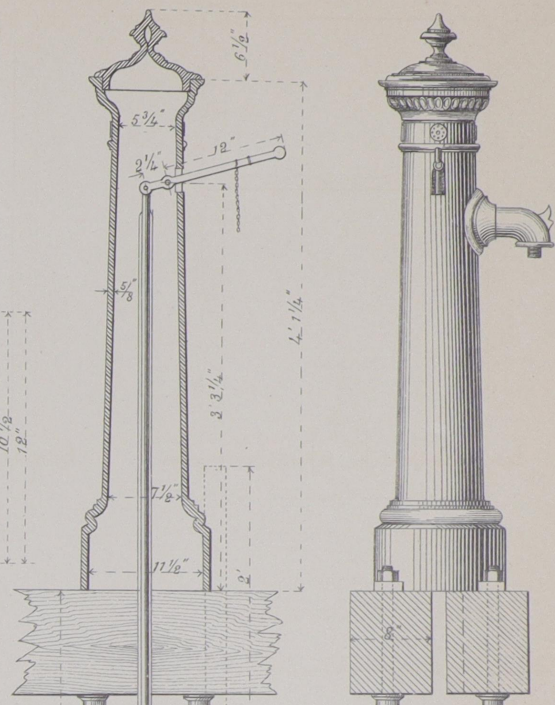
Приёмный колодезь.



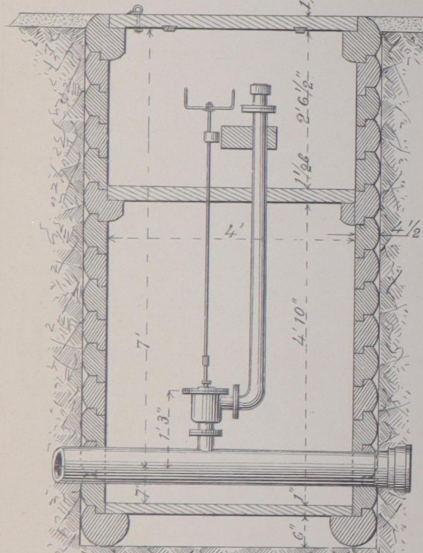
Запорный кранъ сист. Питъ.



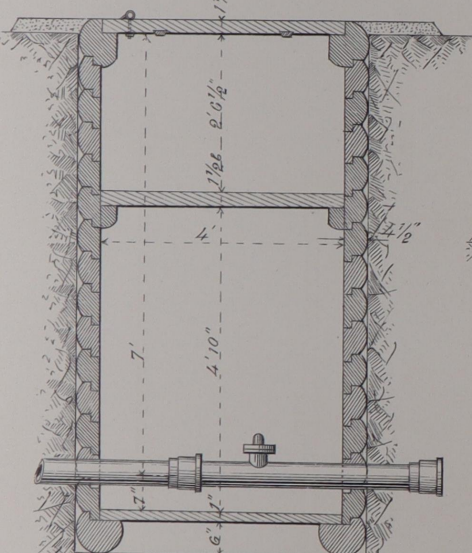
Пожарно-водоразборный кранъ



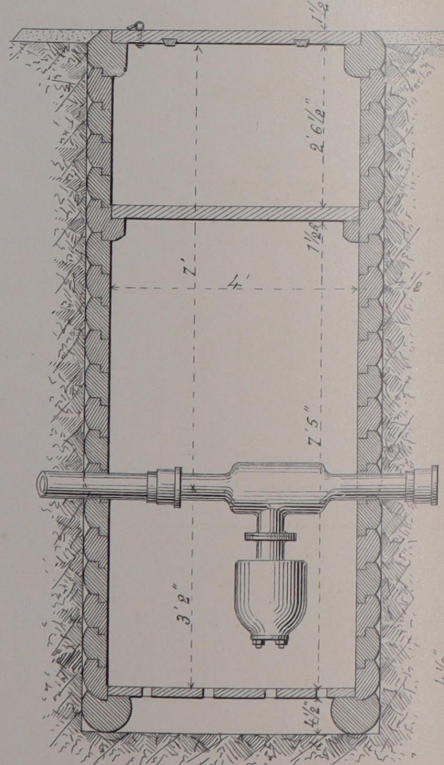
Колодезь для пожарнаго крана.



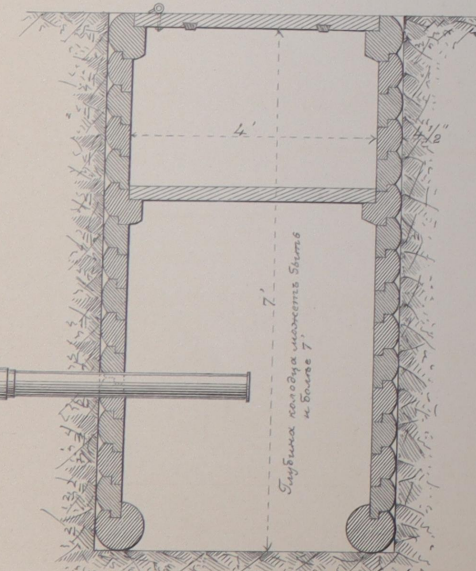
Колодезь для воздушнаго вантуза



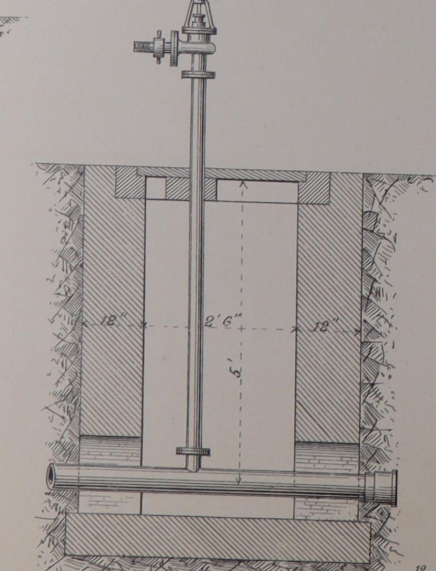
Колодезь для осадочнаго вантуза.



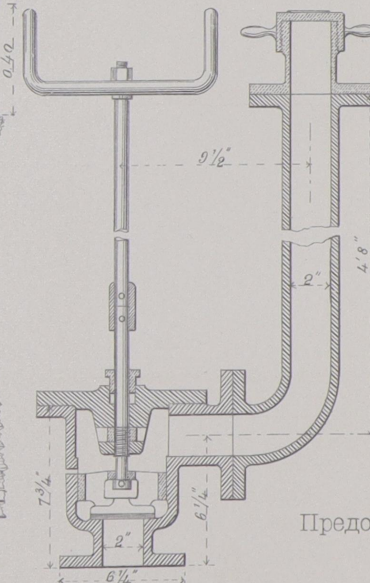
Спускной колодезь.



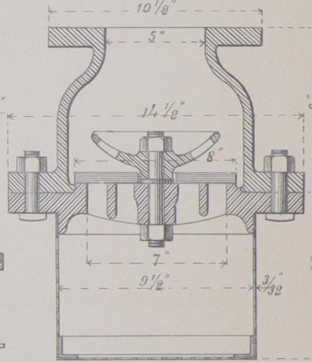
Колодезь для промывательнаго крана.



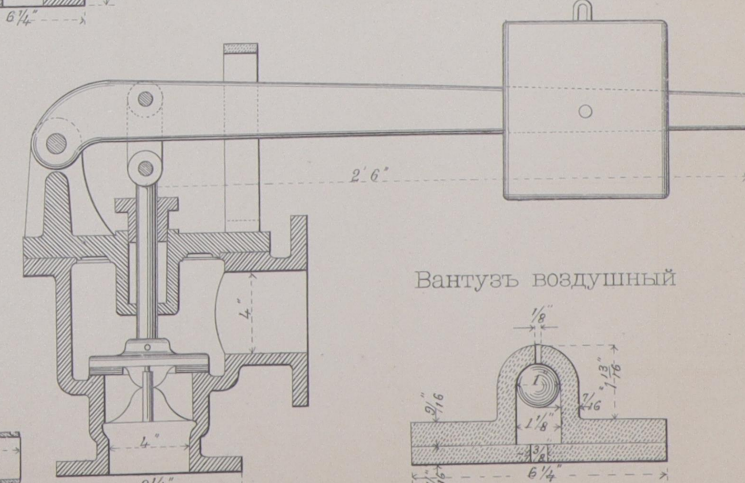
Пожарный кранъ.



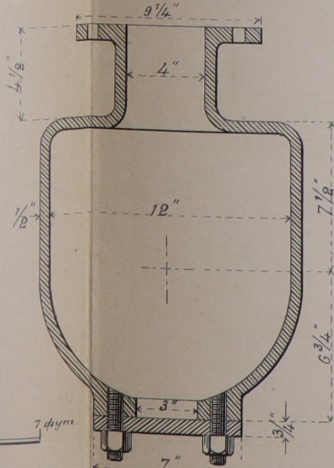
Заборный клапанъ съ сѣткой



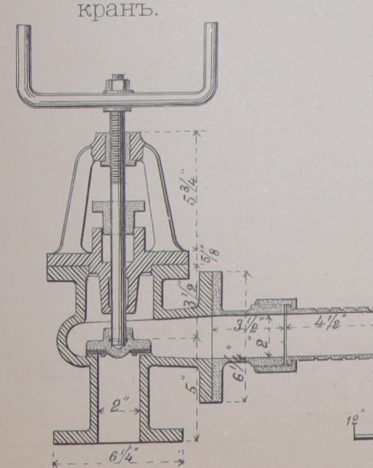
Предохранительный клапанъ.



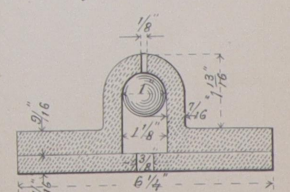
Вантузь осадочный.



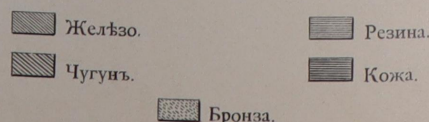
Промывательный кранъ.



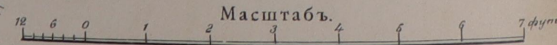
Вантузь воздушный



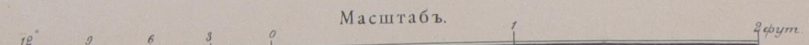
Обозначения:



Масштабъ.



Масштабъ.



ПЛАНЪ СЪТИ ВОДОПРОВОДНЫХЪ ТРУБЪ на станціи Могилевъ

Вод. здание.

Масштабъ.

25 20 15 10 5 0 25 50 75 100 125 150 саж.

Длина разводяныхъ трубъ.

6" трубъ	14.00 пог. саж.	2" трубъ	3.00 пог. саж.
" "	50.00 " "	" "	5.00 " "
" "	145.00 " "	" "	3.00 " "
" "	134.00 " "	" "	89.00 " "
" "	15.00 " "	" "	8.00 " "
" "	2.00 " "	" "	6.00 " "
" "	21.00 " "	" "	30.00 " "
" "	25.00 " "	" "	3.00 " "
Всего 6" трубъ	406.30 пог. саж.	Всего 2" трубъ	147.00 пог. саж.
3" трубъ	7.00 пог. саж.	4" трубъ въ депо	25.00 пог. саж.
" "	2.00 " "	П. Створный колодезь	1 шт.
" "	18.00 " "		

Объясненія.

№ 1	Домъ особнякъ для Нач. дистанціи (типъ Ю.-З. ж. д.)	38.26 кв. с.
№ 2	1 эт. жилой домъ (по типу Ж) для счетовода дистанціи и остальныхъ служащихъ дистанціи	42.52
№ 3	1 эт. жилой домъ (т. Вапнярка) для технического агента и телеграфистовъ	41.30
№ 4	1 эт. жилой домъ (т. Ж) для стрѣлочниковъ	42.52
№ 5	" " " " для смотрителя склада хозяйств. отдѣла, конторы склада, сторожа и угольщика	42.52
№ 6	1 эт. жилой домъ (т. Ж) для сторожей службы движенія и наклещика	42.52
№ 8	1 эт. жилой домъ (т. Ю.-З. ж. д.) для дежурной машин. кочегар. и сторожа	32.14
№ 9	1 эт. жилой домъ особнякъ (т. Ю.-З.) для ревизора и сторожа службы движенія	39.57
№ 10	1 эт. жилой домъ (т. Ю.-З.) для дежурнаго кондуктора смазчика и одного сторожа	32.14
№ 11	1 эт. жилой домъ (т. Ж) для мастерской и мастеровыхъ	

2" трубу	3.00	пог. саж.
» »	5.00	» »
» »	3.00	» »
» »	89.00	» »
» »	8.00	» »
» »	6.00	» »
» »	30.00	» »
» »	3.00	» »

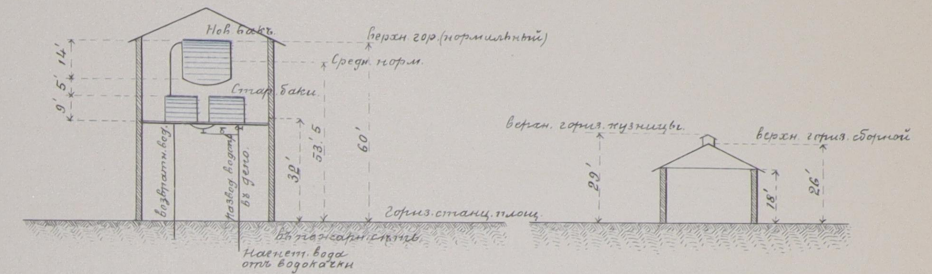
Всего 2" трубъ . 147.00 пог. саж.

4" трубъ въ депо 25.00 пог. саж.

П. Створный колодезь	1 шт.
Р. Промывательные краны въ депо	2 »
С. Стѣнной водоразборный кранъ возлѣ водоемнаго зданія	1 »
Т. Пожарные краны (изъ нихъ 2 съ отростки для разбора воды)	4 »
У. Затворные вентили въ колодцахъ	6 »
Ф. Водоразборный кранъ на перроне	1 »

№ 1	Домъ особнякъ для Нач. дистанці (типъ Ю.-З. ж. д.)	38.26 кв. с.
№ 2	1 эт. жилой домъ (по типу Ж) для счетовода дистанции и остальных служащих дистанции	42.52
№ 3	1 эт. жилой домъ (т. Вапнярка) для технического агента и телеграфистовъ	41.30
№ 4	1 эт. жилой домъ (т. Ж) для стрѣлочниковъ	41.20
№ 5	” ” ” ” для смотрителя склада хозяйств. отдѣла, конторы склада, сторожа и угольщика	42.52
№ 6	1 эт. жилой домъ (т. Ж) для сторожей службы движенія и наклещика	42.52
№ 8	1 эт. жилой домъ (т. Ю.-З. ж. д.) для дежурной машин. кочегар. и сторожа	32.14
№ 9	1 эт. жилой домъ, особнякъ (т. Ю.-З.) для ревизора и сторожа службы движенія	39.57
№ 10	1 эт. жилой домъ (т. Ю.-З.) для дежурного кондуктора смазчика и одного сторожа	32.14
№ 11	1 эт. жилой домъ (т. Ж) для мастерской и мастеровыхъ ремонта пути и для одного сторожа	42.95
№ 12	1 эт. жилой домъ (т. Вапнярка) для конторы службы движенія и старшаго стрѣлочника	41.13
№ 13	1 эт. жилой домъ (т. Ж) для стационнаго жандарма и сторожа службы тяги	42.52
№ 14	3-хъ эт. жилой домъ по типу ст. Дарьевка	306.77
№ 15	1 эт. жилой домъ особнякъ для Начальника станціи	

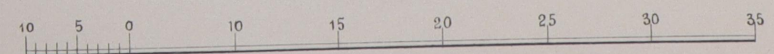
Эскизы высотъ напоровъ и расположенія трубъ баковъ.



Обозначенія:

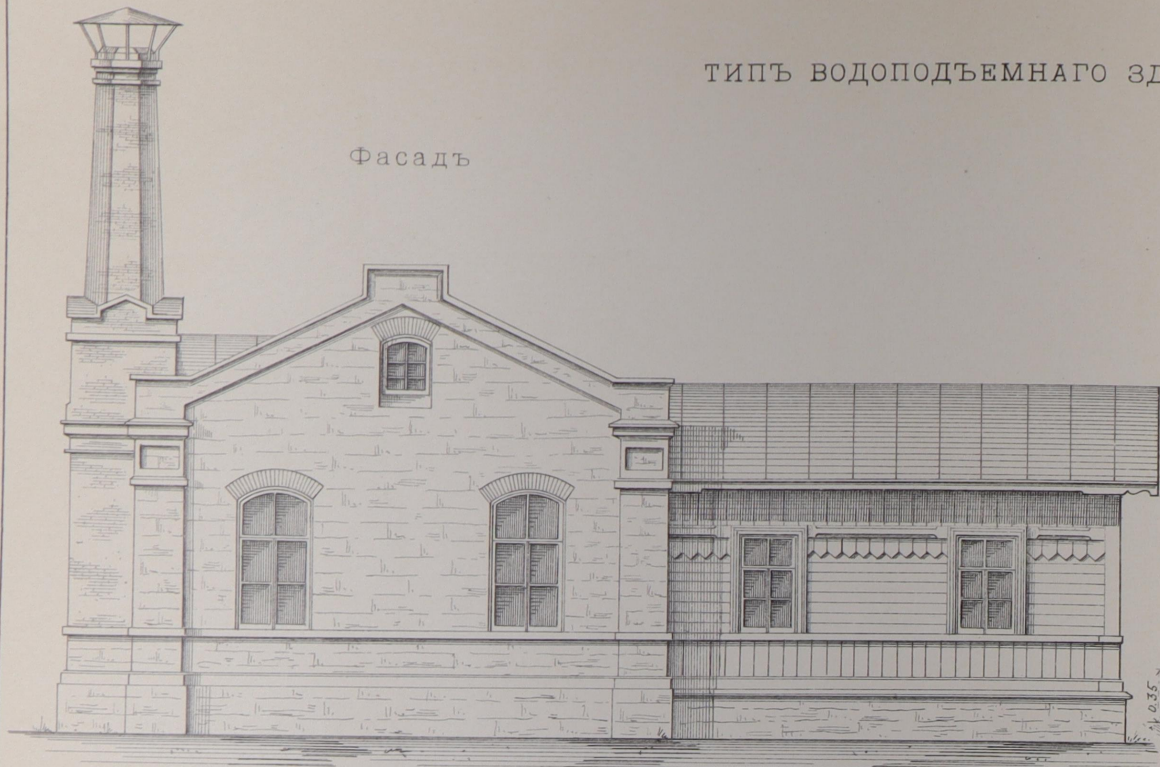
- | | |
|---|---|
|  | Каменные строения. |
|  | Деревянные строения. |
|  | Заборы. |
|  | Сущест. водопроводы назн. къ разборкѣ. |
|  | Существующіе разводные водопроводы. |
|  | Сущест. водопр. обращен. въ пожарные. |
|  | Магистраль пожарн. водопр. 7" въ діам. |
|  | Пожарный водопроводъ 5" въ діам. |
|  | Пожарный водопроводъ 4" въ діам. |
|    | Пожарн. краны: наружн., внут. и чердач. |
|  | Колодцы для пожарныхъ крановъ. |
|  | Колодцы для раздѣльныхъ крановъ. |

Масштабъ.

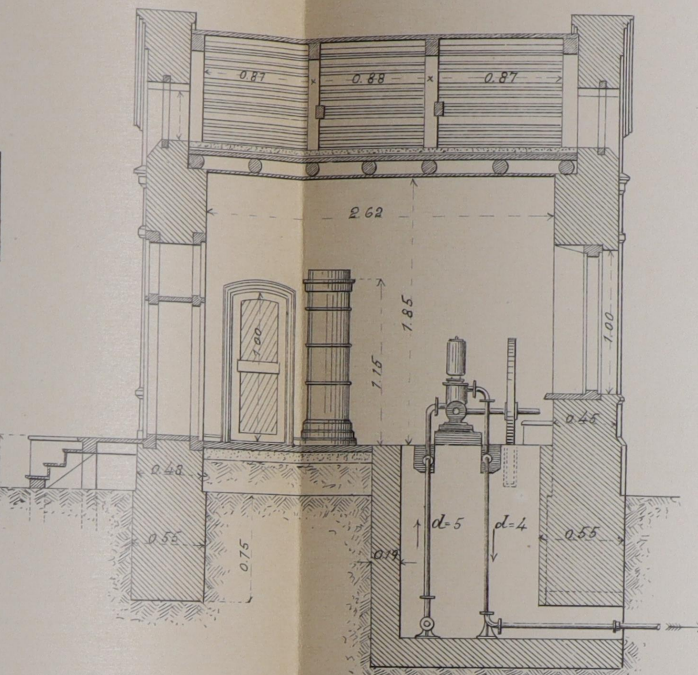


ТИПЪ ВОДОПОДЪЕМНАГО ЗДАНІЯ

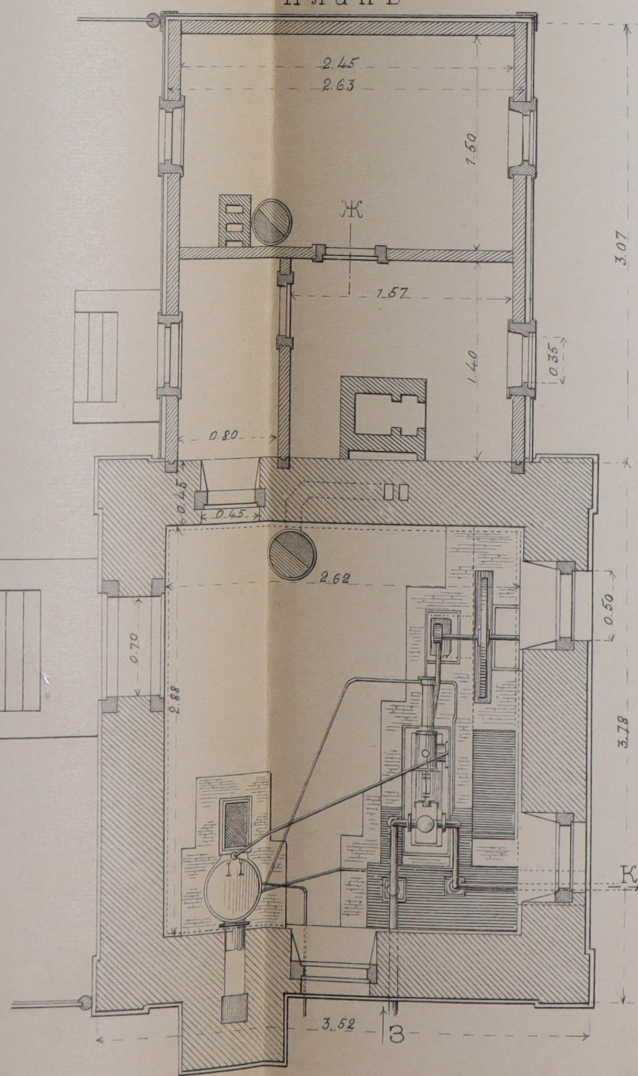
Фасадъ



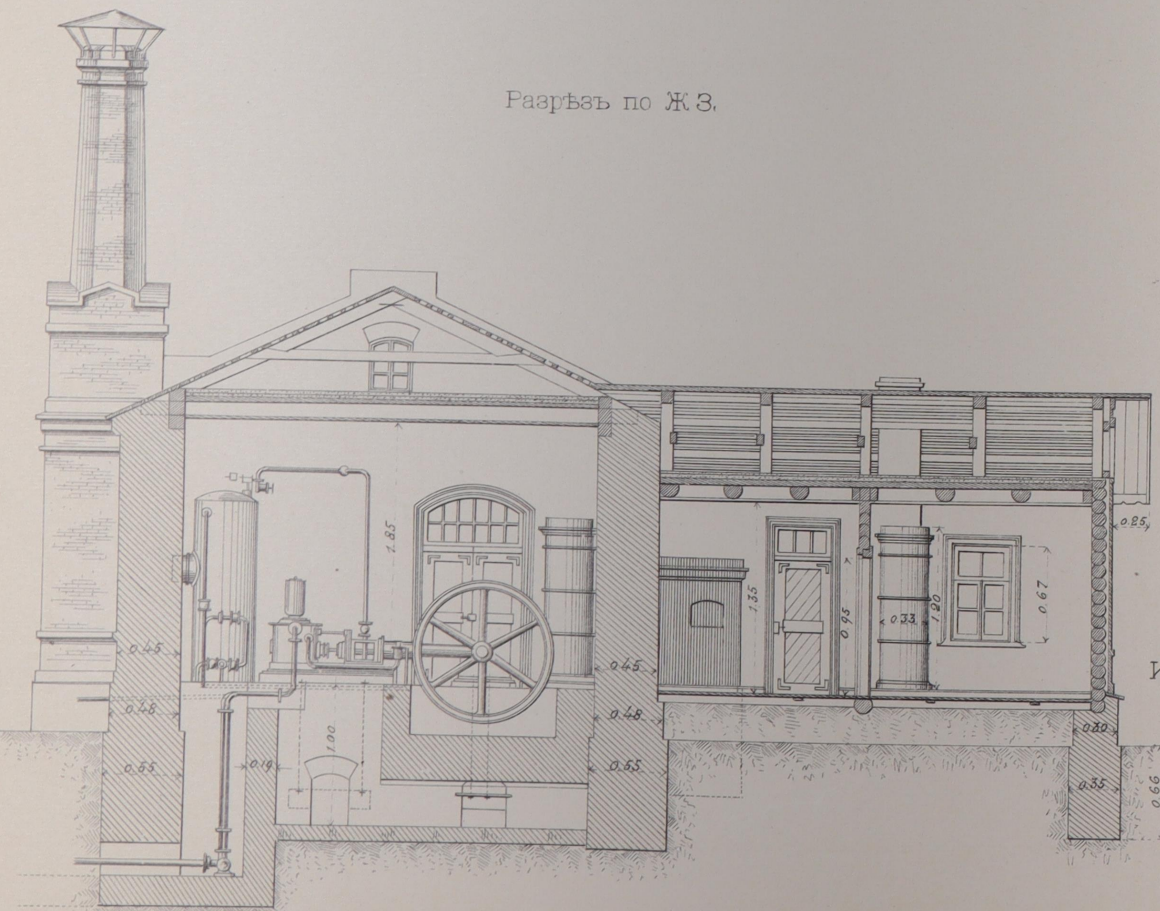
Разрѣзъ по И К



Планъ



Разрѣзъ по Ж З.

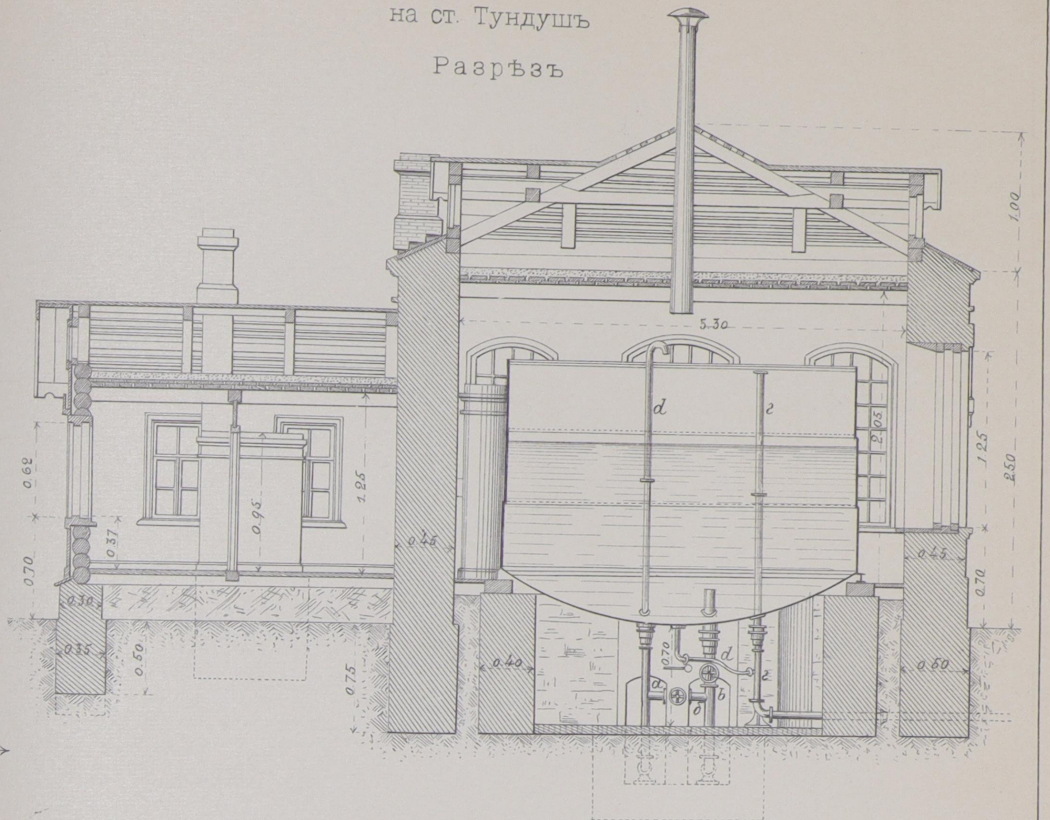


Масштабъ 0,01=1 саж.
1,00 0,50 0 1 2,00

ОДНОЭТАЖНОЕ ВОДЕМНОЕ ЗДАНІЕ

на ст. Тундушъ

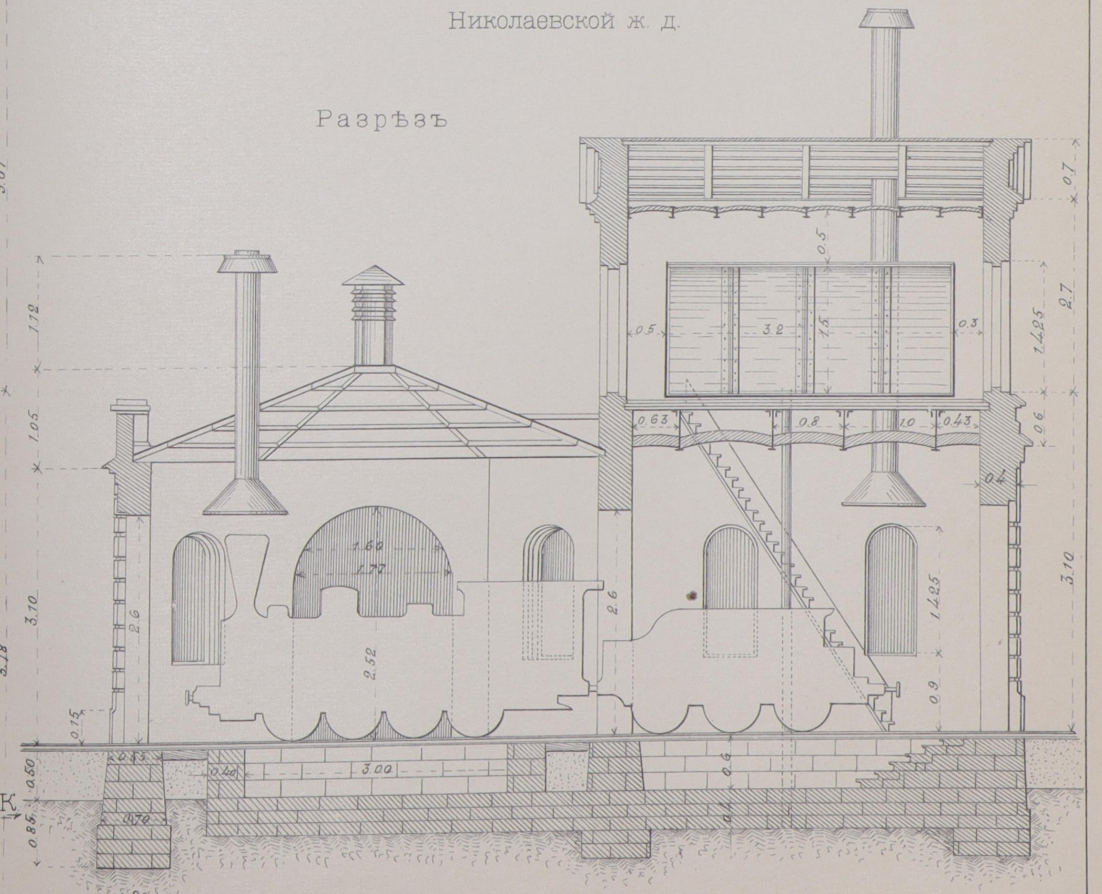
Разрѣзъ



ПАРОВОЗНОЕ ЗДАНІЕ СЪ ПОМѢЩЕНІЕМЪ ДЛЯ ВАКА

Николаевской ж. д.

Разрѣзъ

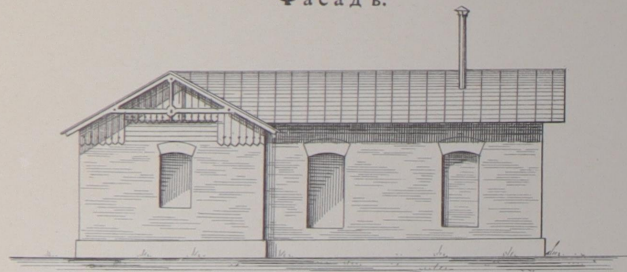


Масштабъ
1,00 0,50 0 1,00 2,00

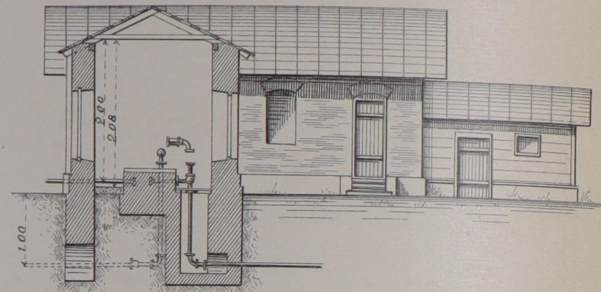
ВОДОПОДЪЕМНЫЯ ЗДАНІЯ

Водоподъемное здание для одиночного комплекта насосов Вортингтона.

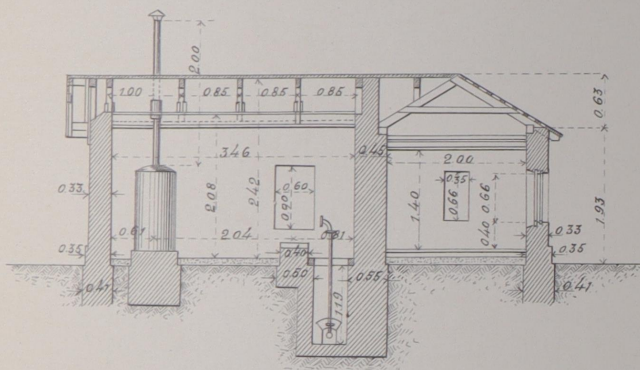
Фасадъ.



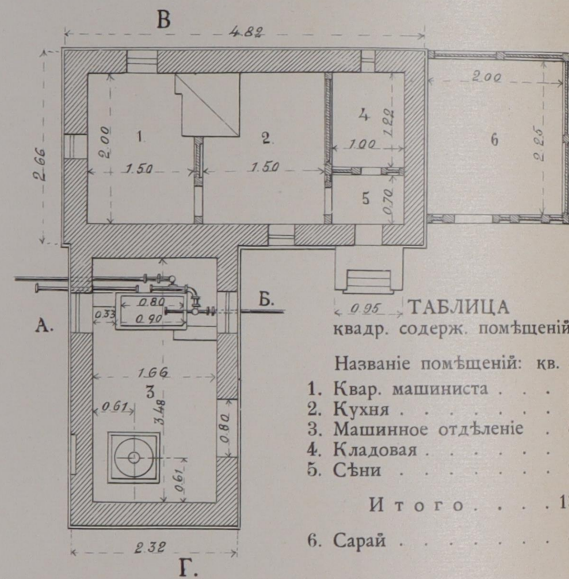
Разрѣзъ по А Б.



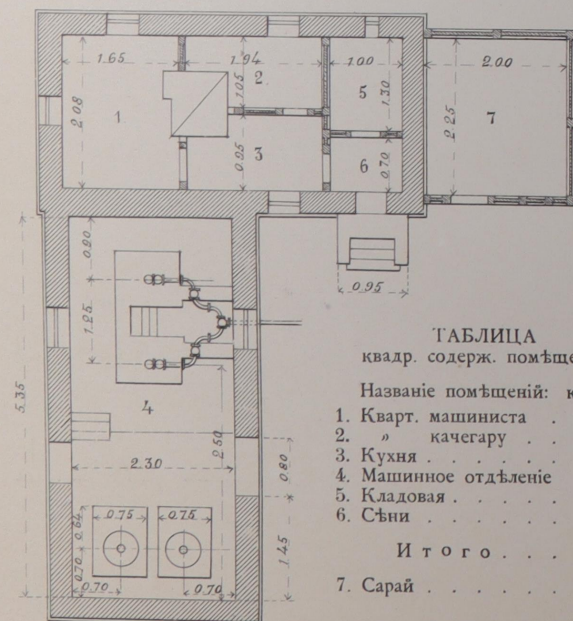
Разрѣзъ по В Г.



Планъ.



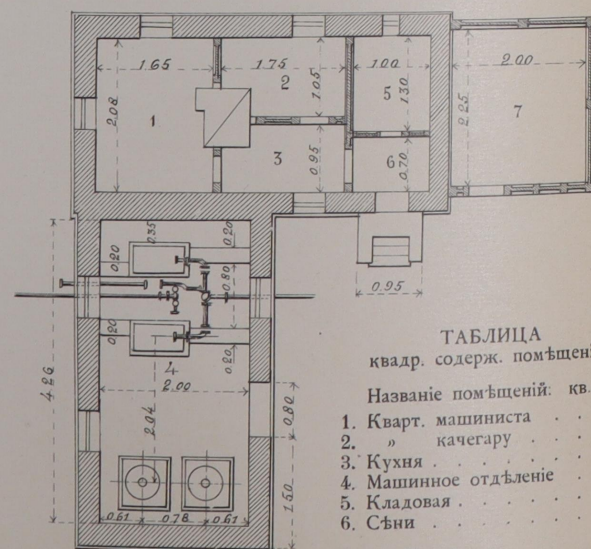
Планъ водоподъемнаго здания для двойнаго комплекта артезианскихъ насосовъ



Масштабъ.

1 00 050 1 2 3 4 5 саж.

Планъ водоподъемнаго здания для двойнаго комплекта насосовъ Вортингтона

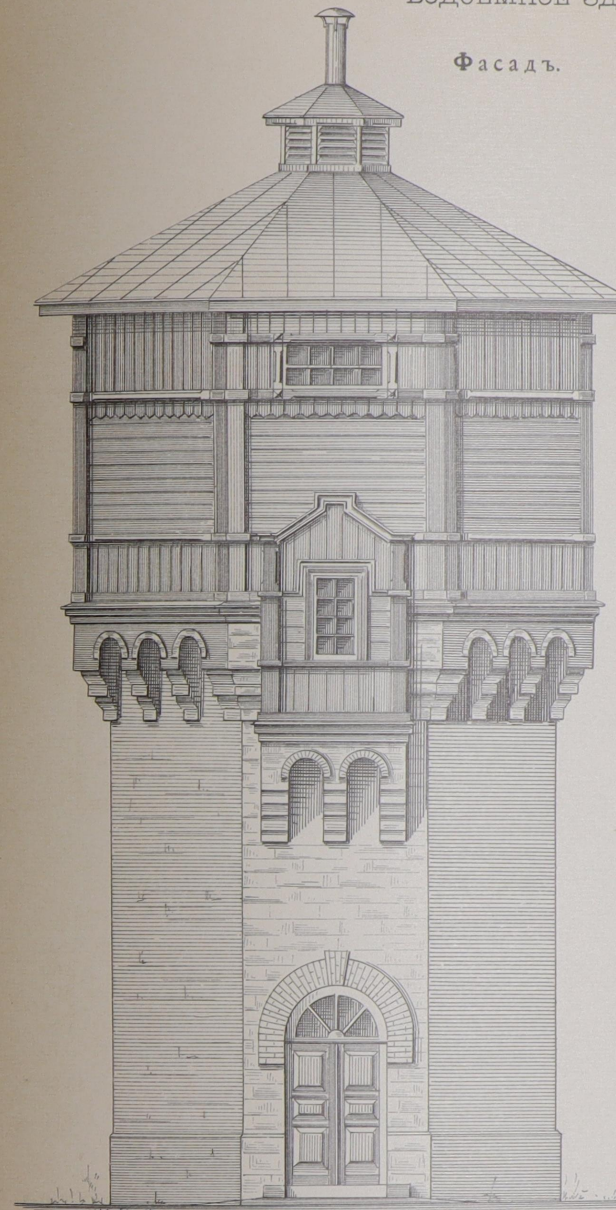


Итого . . . 17,44

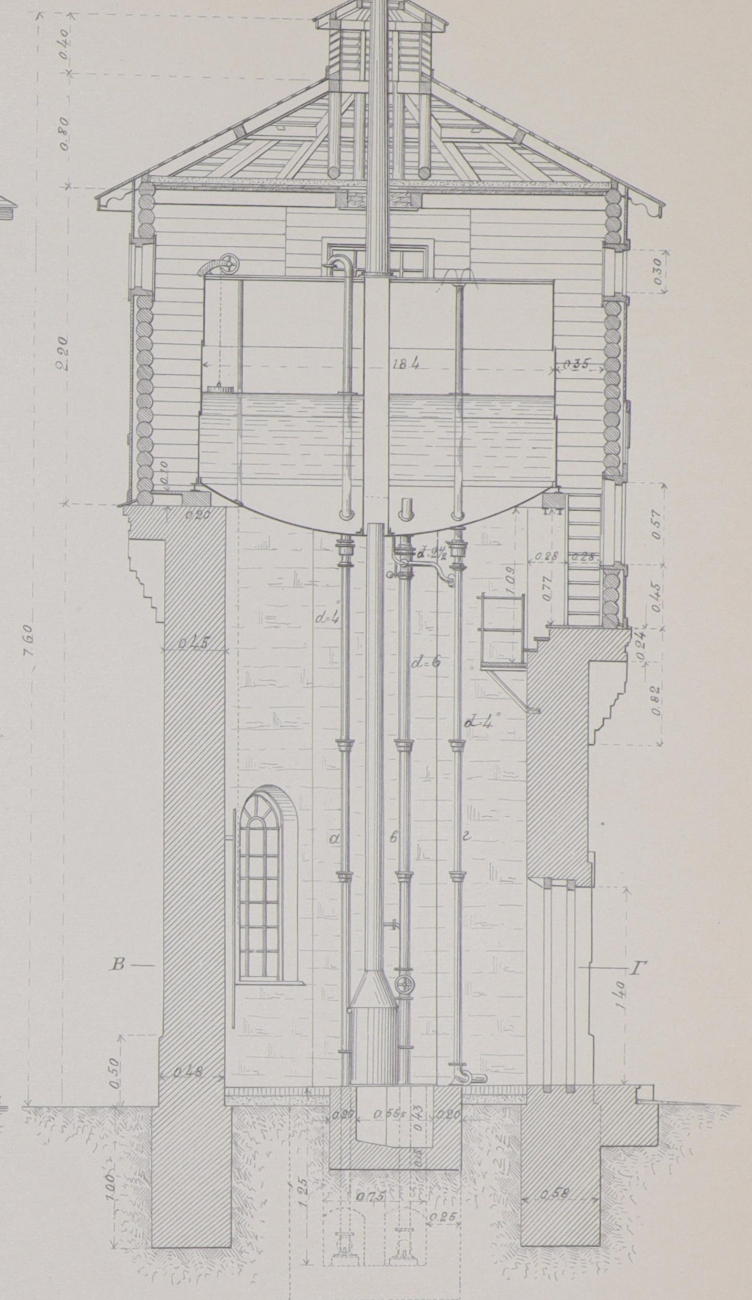
7. Сарай . . . 4,50

ВОДОЕМНОЕ ЗДАНІЕ НА ОДИНЪ ВАКЪ.

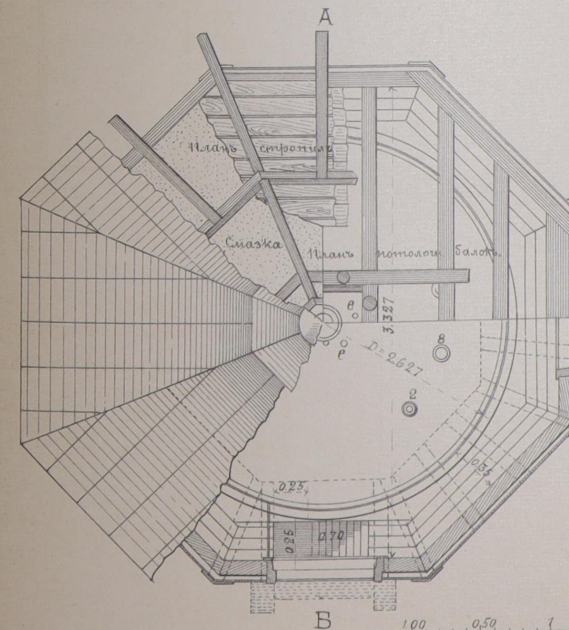
Фасадъ.



Разрѣзъ по А Б.



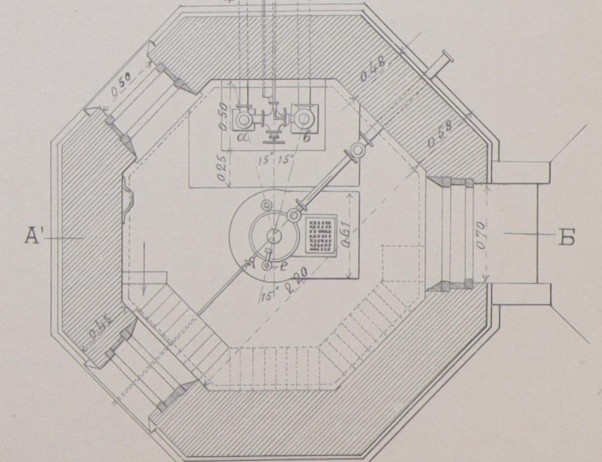
Планъ.



Масштабъ.

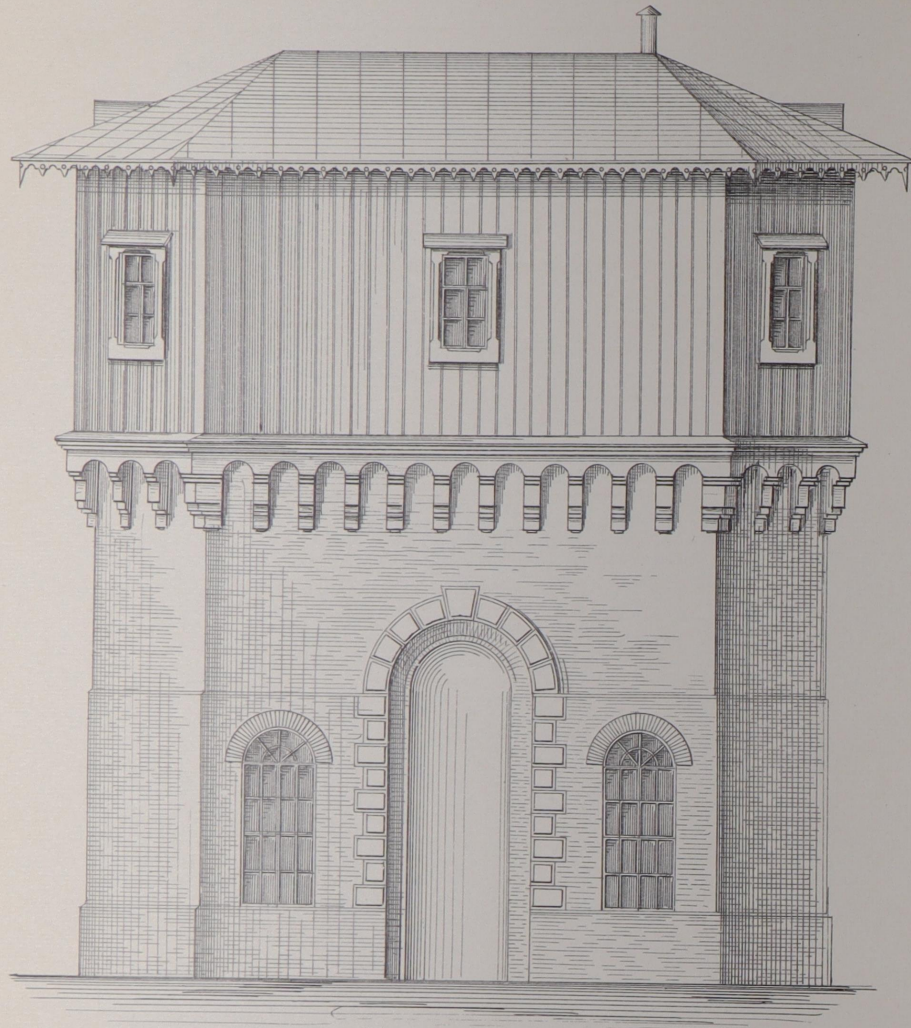
1 00 050 1 2 3 саж.

Разрѣзъ по В Г.

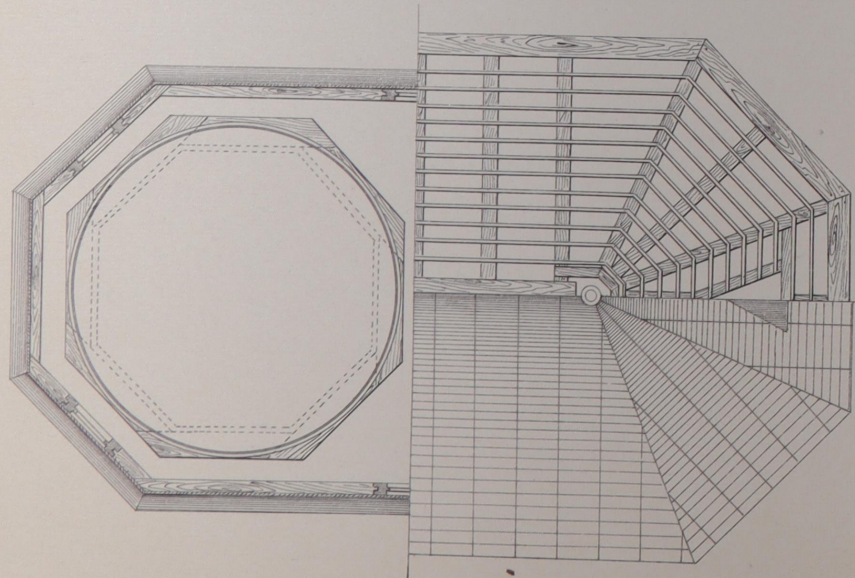


ВОДОЕМНОЕ ЗДАНИЕ НА 2 БАКА.

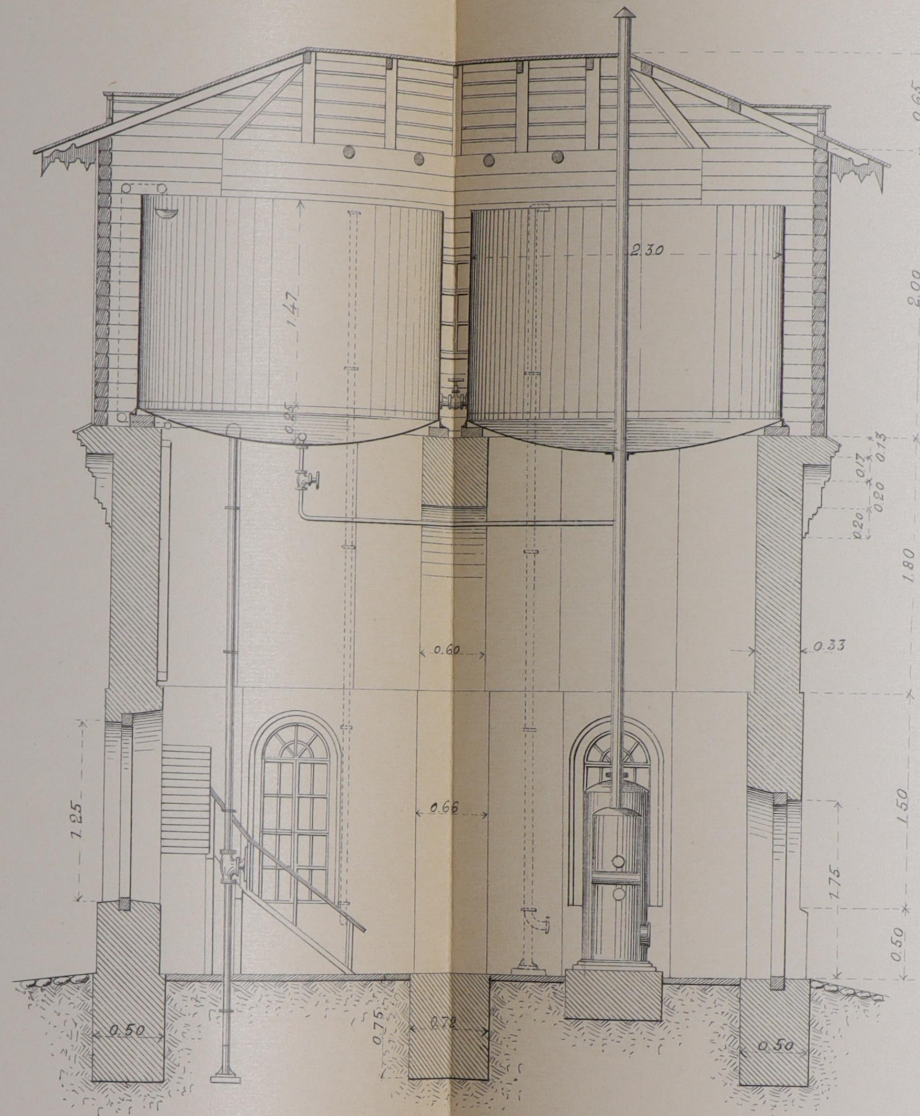
Фасадъ



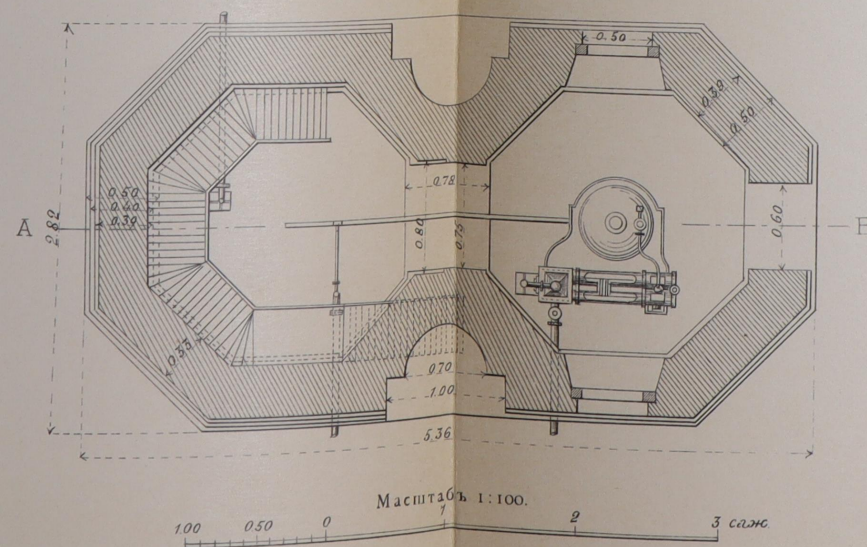
Планъ



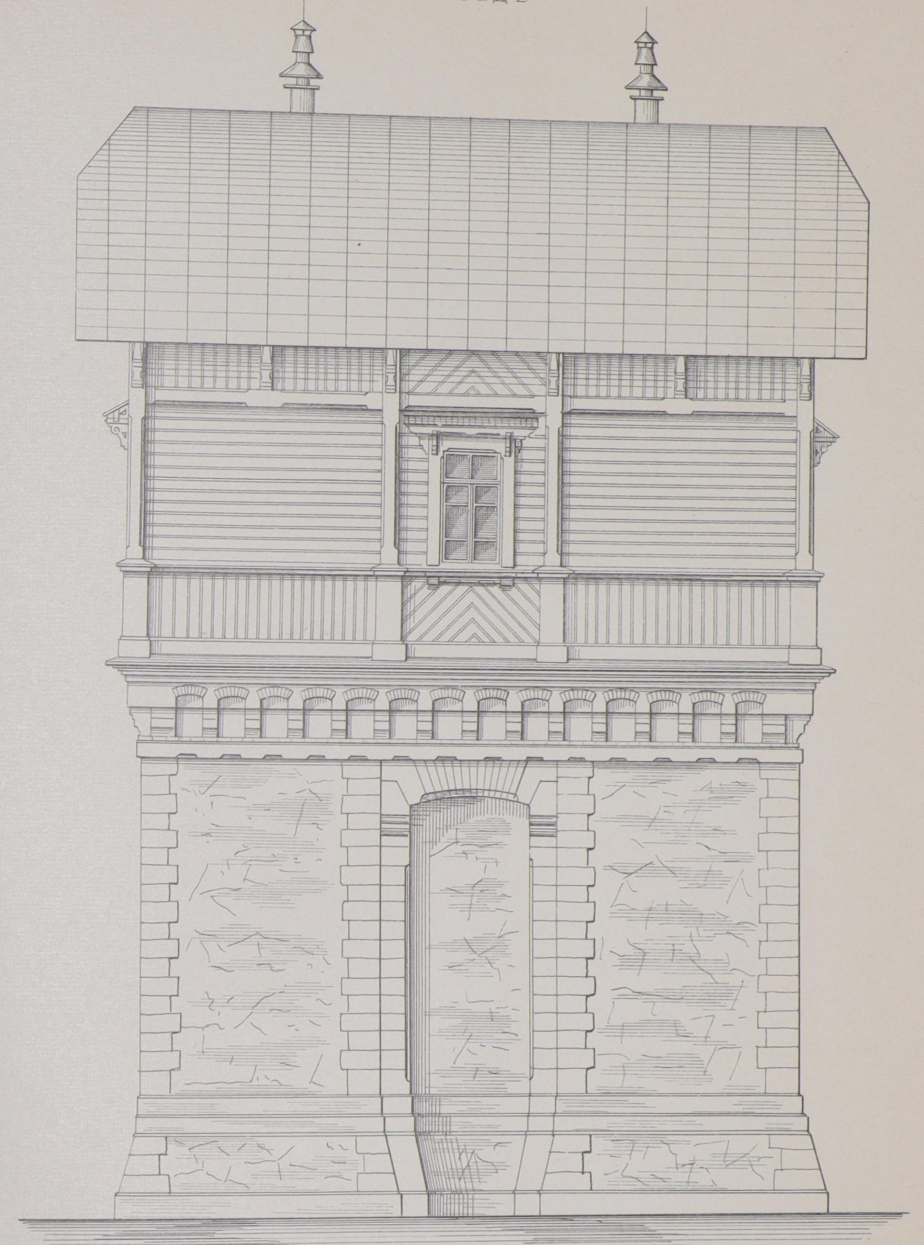
Разрѣзъ по А В



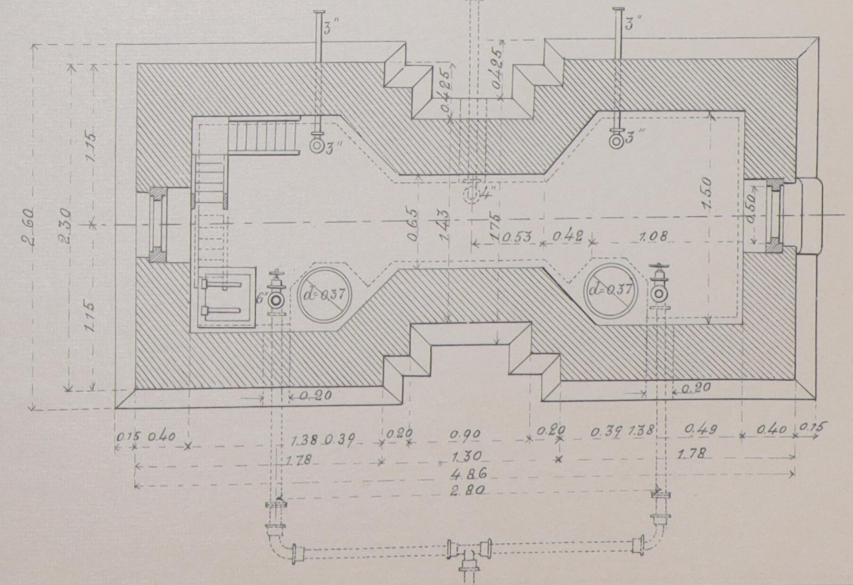
Планъ



Фасадъ

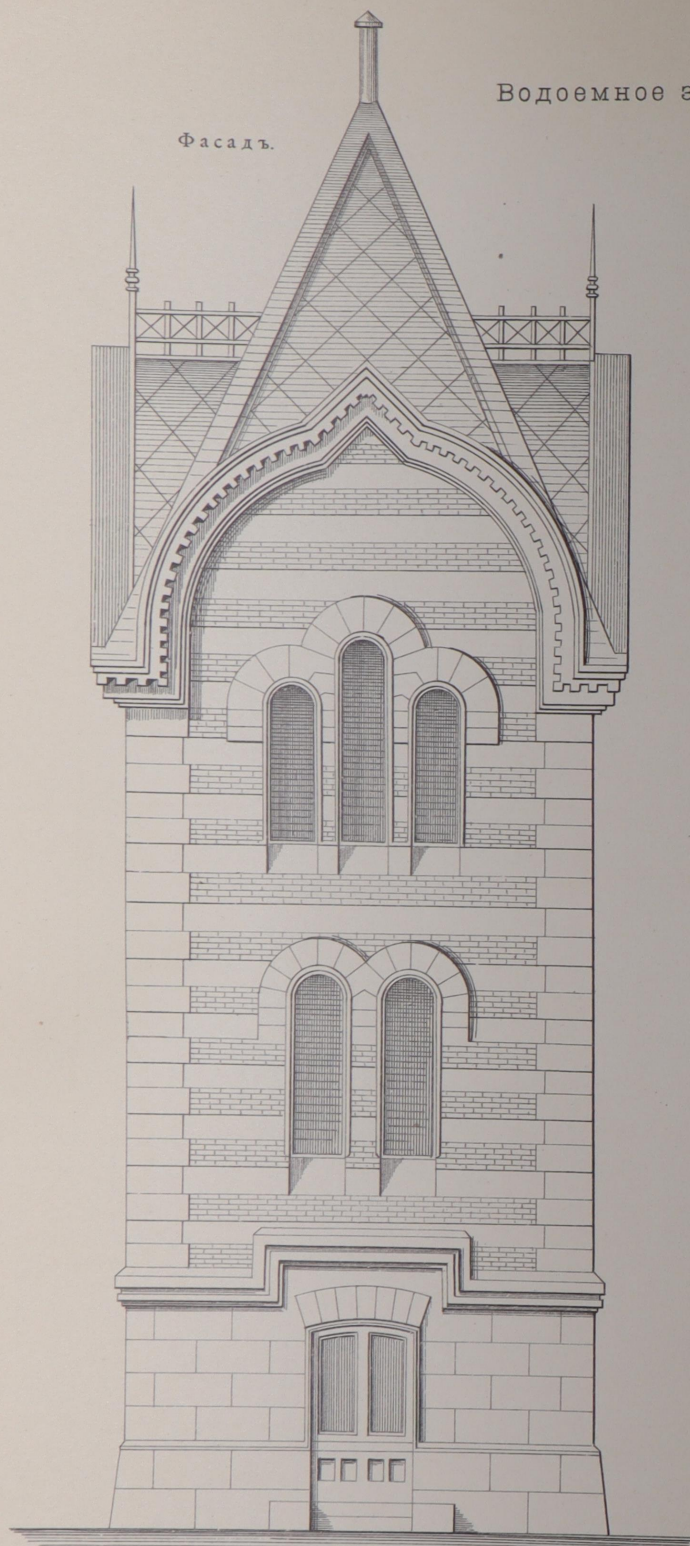


Планъ

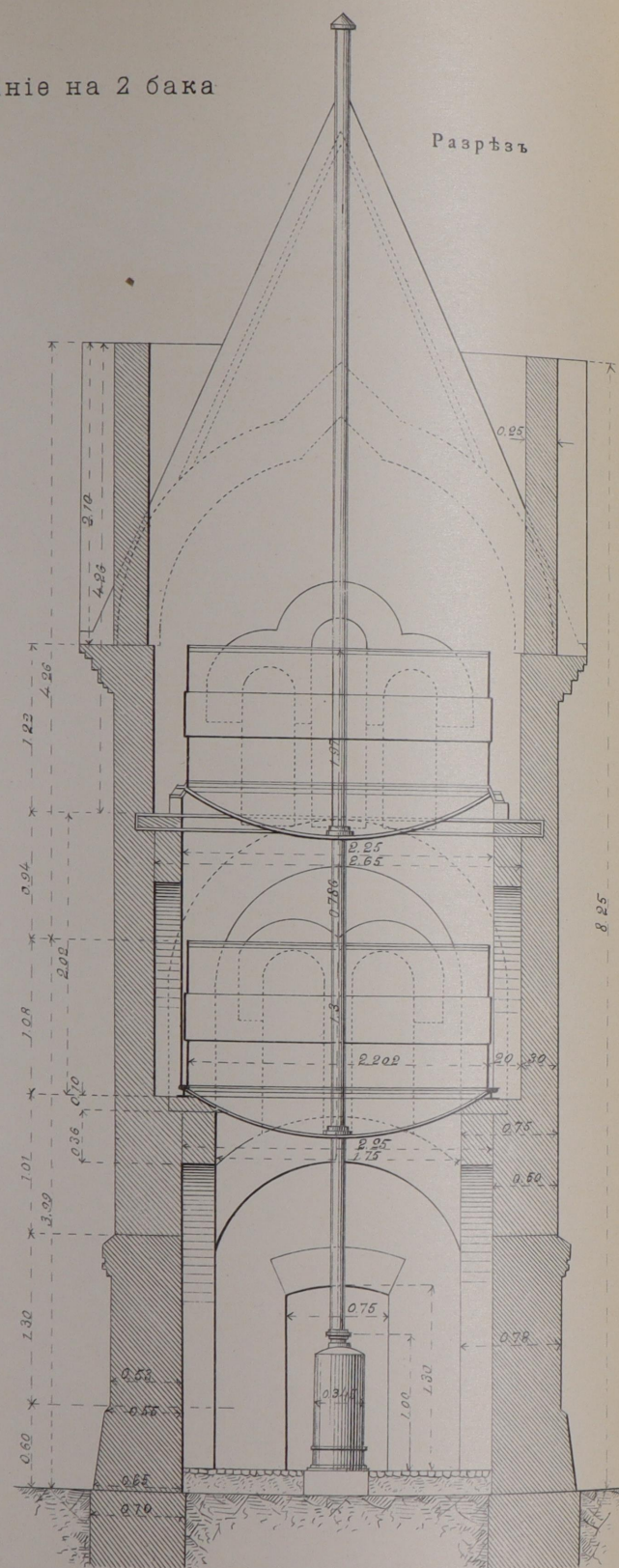


Водоемное здание на 2 бака

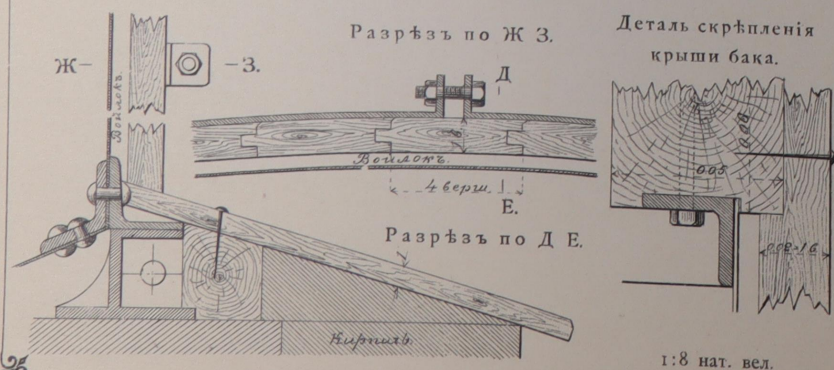
Фасадъ.



Разрѣзъ

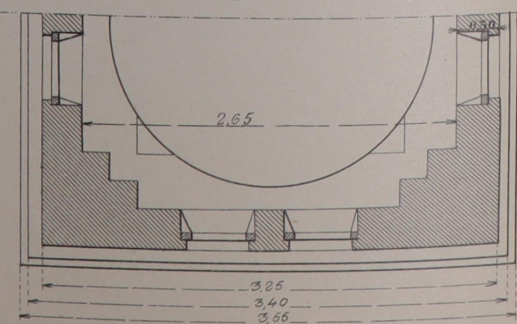


Детали деревянной обшивки бака.



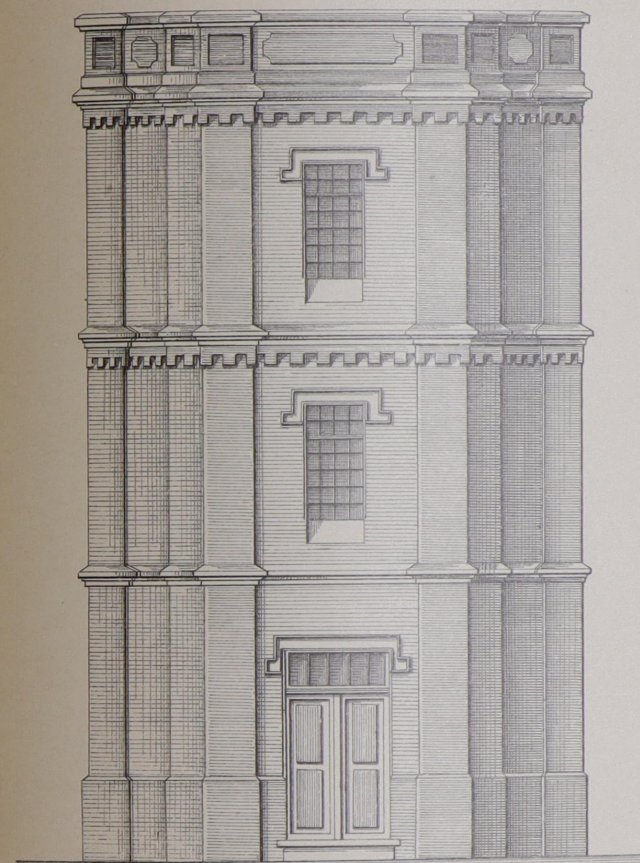
1:8 нат. вел.

Планъ среднего этажа.

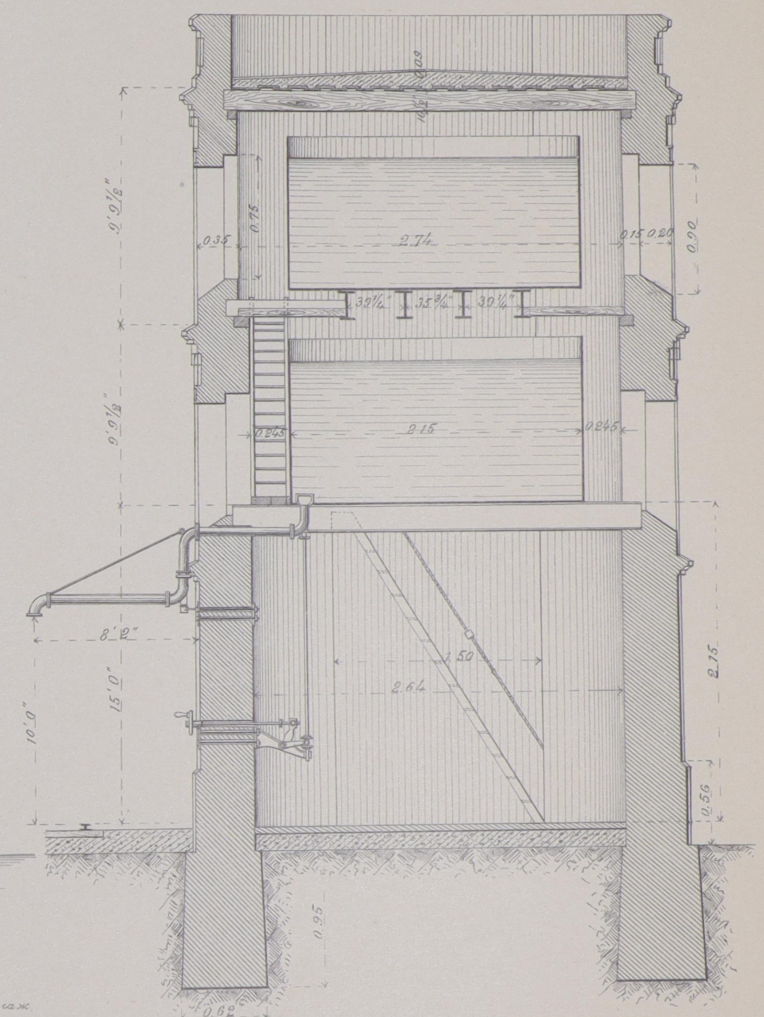


Водоемное здание на 2 бака

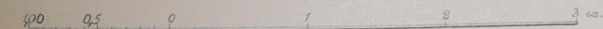
Фасадъ.



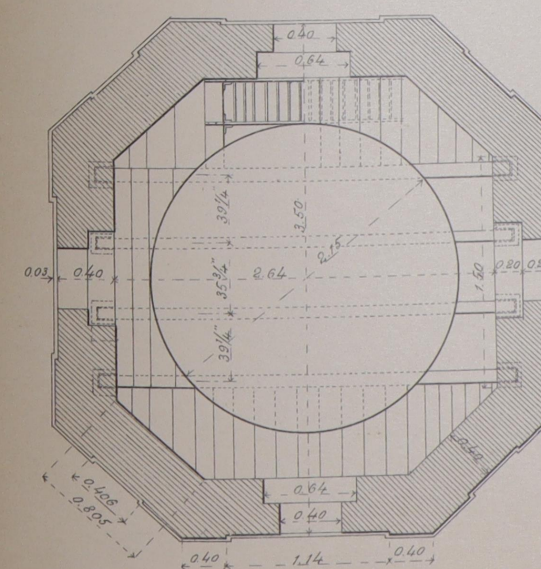
Разрѣзъ



Масштабъ.



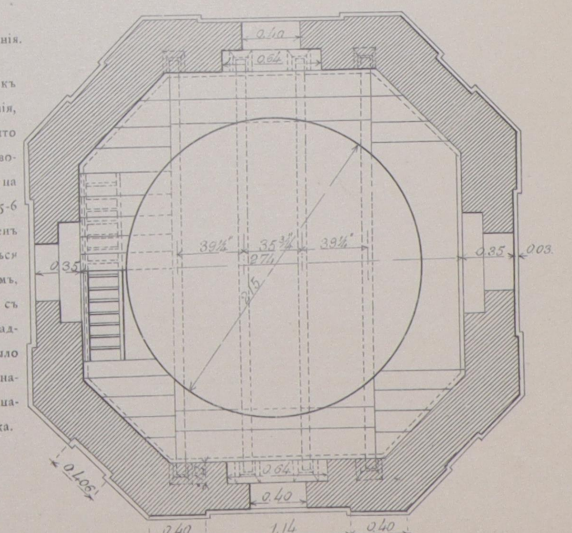
Планъ среднего этажа.



Планъ верхняго этажа.

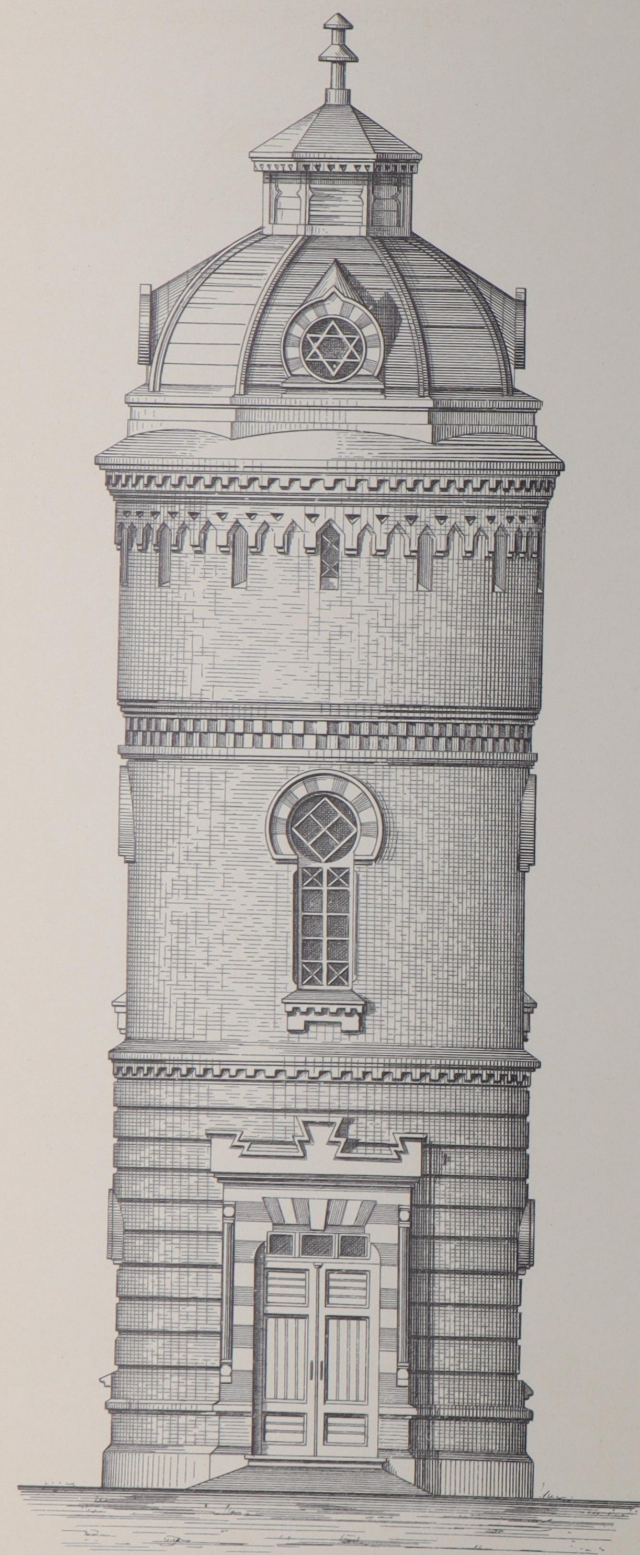
ЗАМѢЧАНІЕ
относительно водоемного зданія.

Принимая настоящій типъ къ постройкѣ водоемного зданія, слѣдуетъ имѣть въ виду, что для возможности снабженія водою поѣздовъ, находящихся на станціи останковъ не болѣе 5-6 мин., выпускной край долженъ непосредственно соединяться трубами не только съ нижнимъ, но и съ верхнимъ бакомъ, съ особыми въ каждой трубѣ задвижками, чтобы можно было пользоваться для быстрого наполненія тендера большимъ напоромъ воды верхняго бака.



ВОДОЕМНОЕ ЗДАНИЕ НА 2 БАКА ПО 4 КУБ. САЖ.

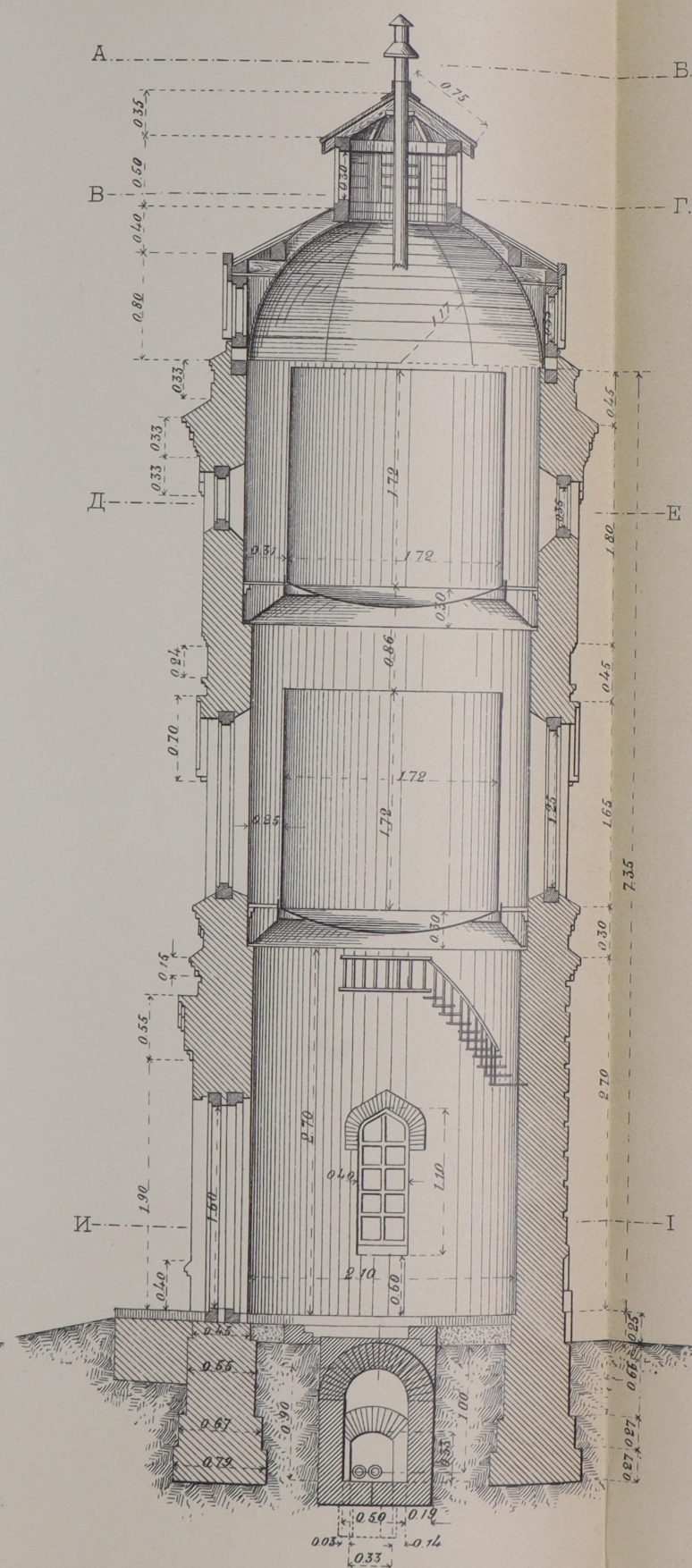
Фасадъ



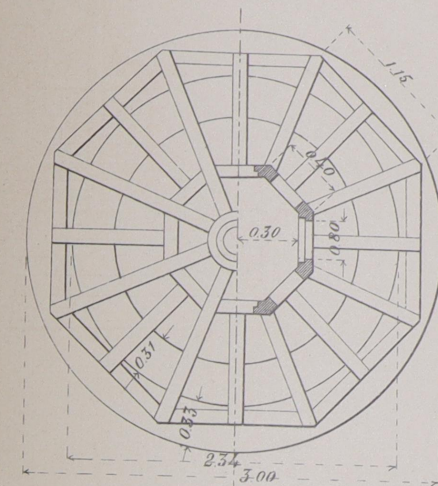
Масштабъ

0 1 2 3 саж.

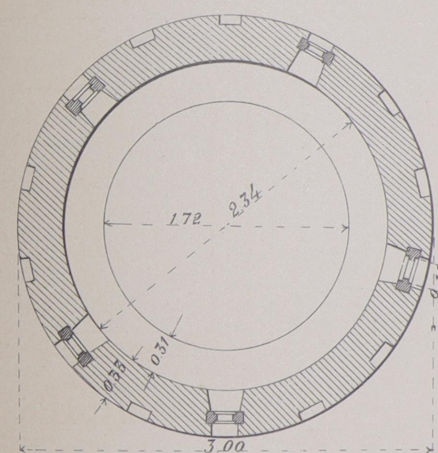
Вертикальный разръзъ.



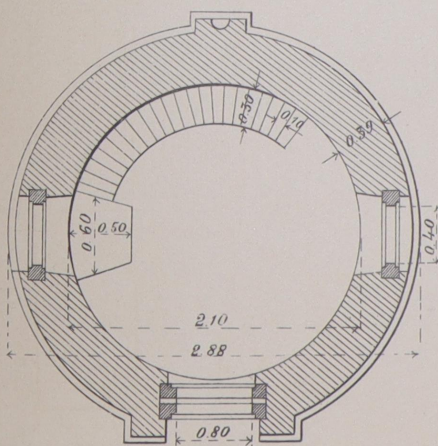
Разръзъ по А В Разръзъ по В Г.



Разръзъ по Д Е.

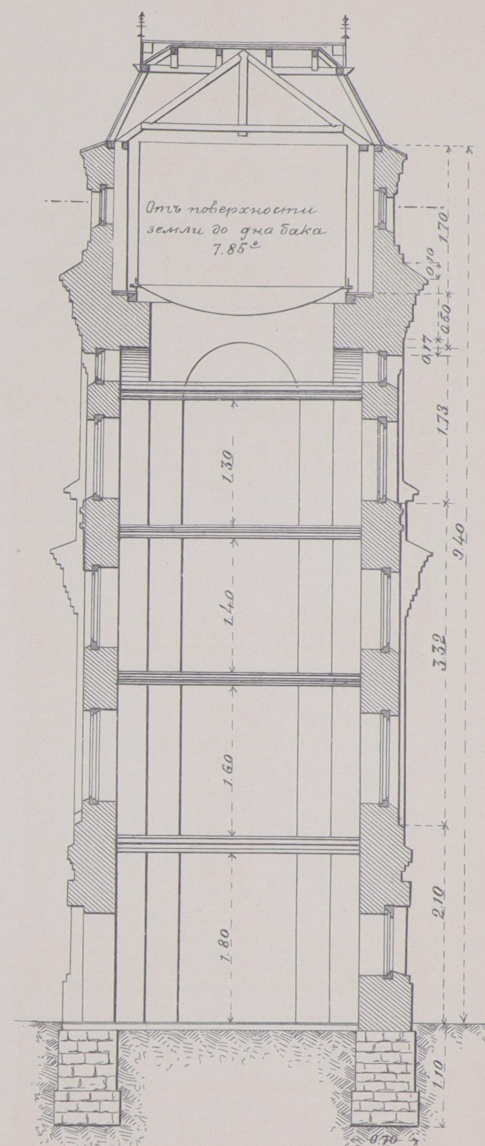


Разръзъ по И I.

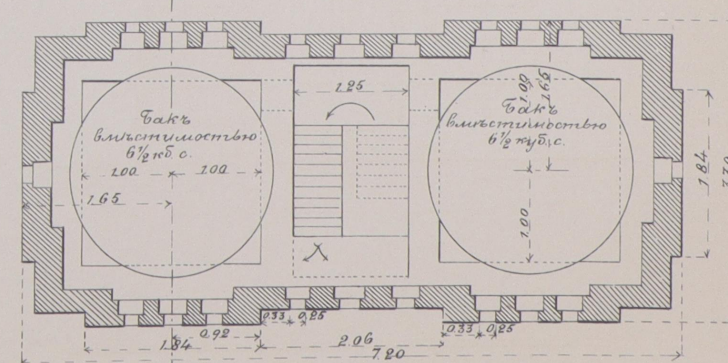


ВОДОНАПОРНАЯ БАШНЯ НА 2 БАКА на ст. Жмеринка.

Вертикальный разръзъ.

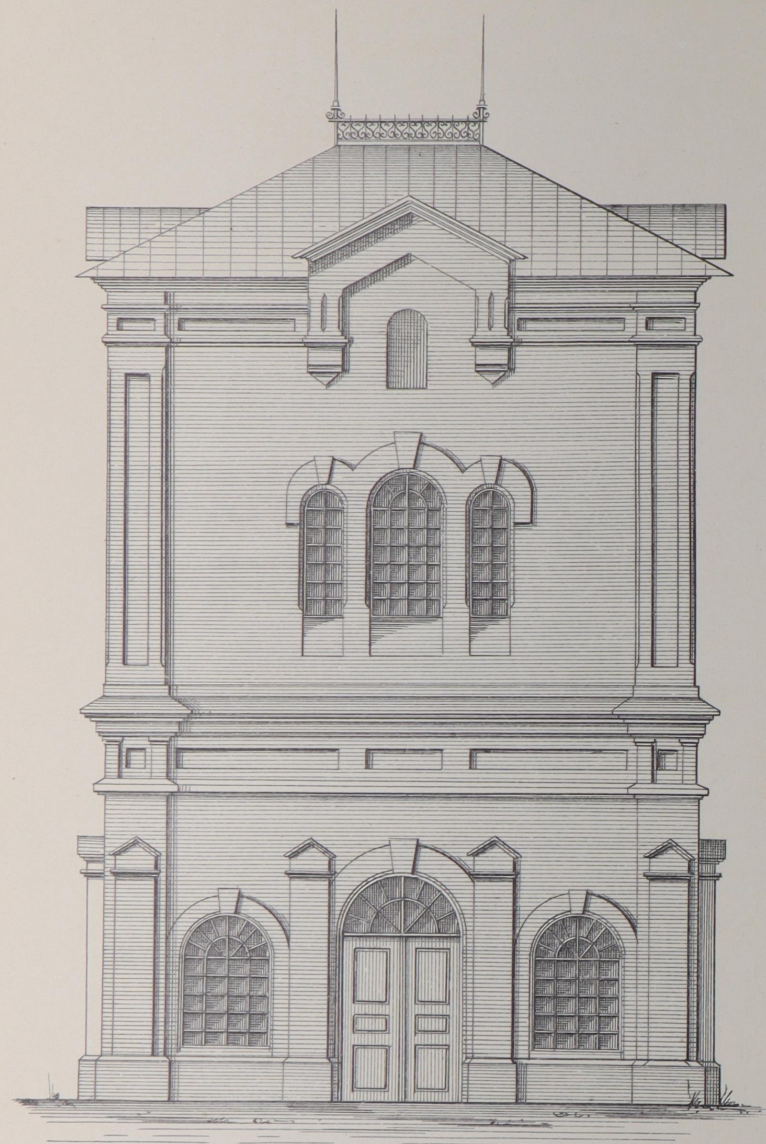


Планъ

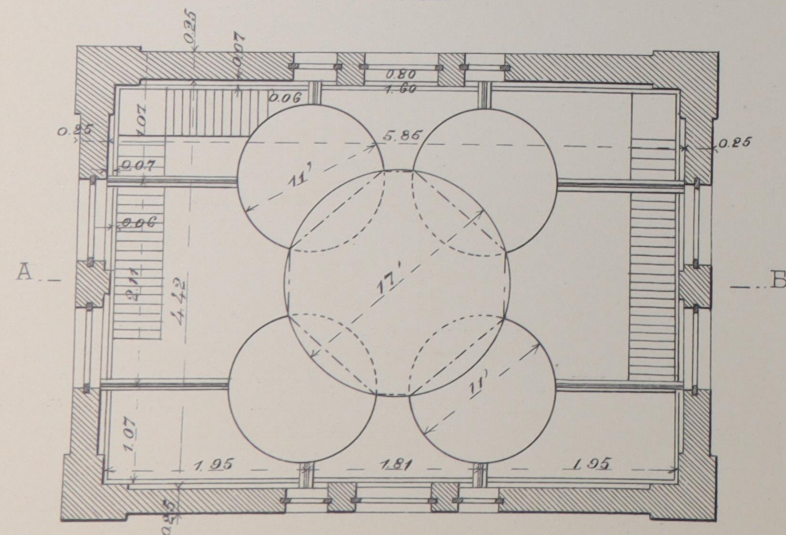


ВОДОНАПОРНАЯ БАШНЯ
съ пожарнымъ приспособленіемъ.
на ст. Полтава

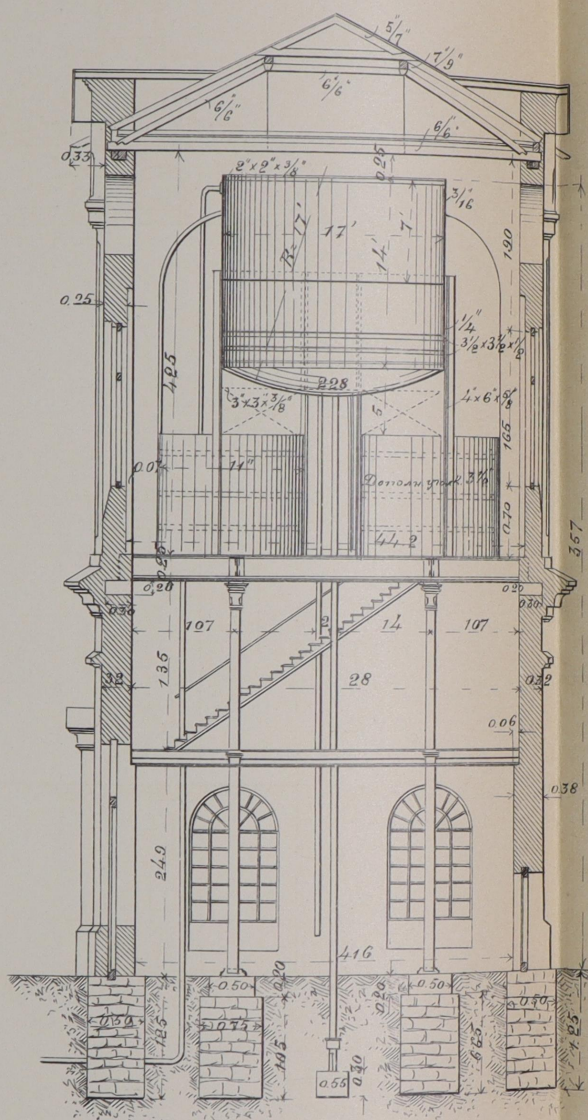
Фасадъ



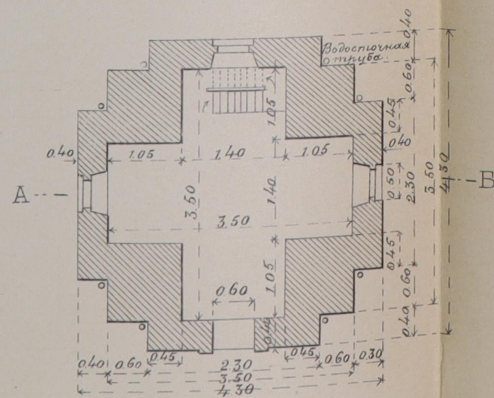
Планъ



Разрѣзъ по А В

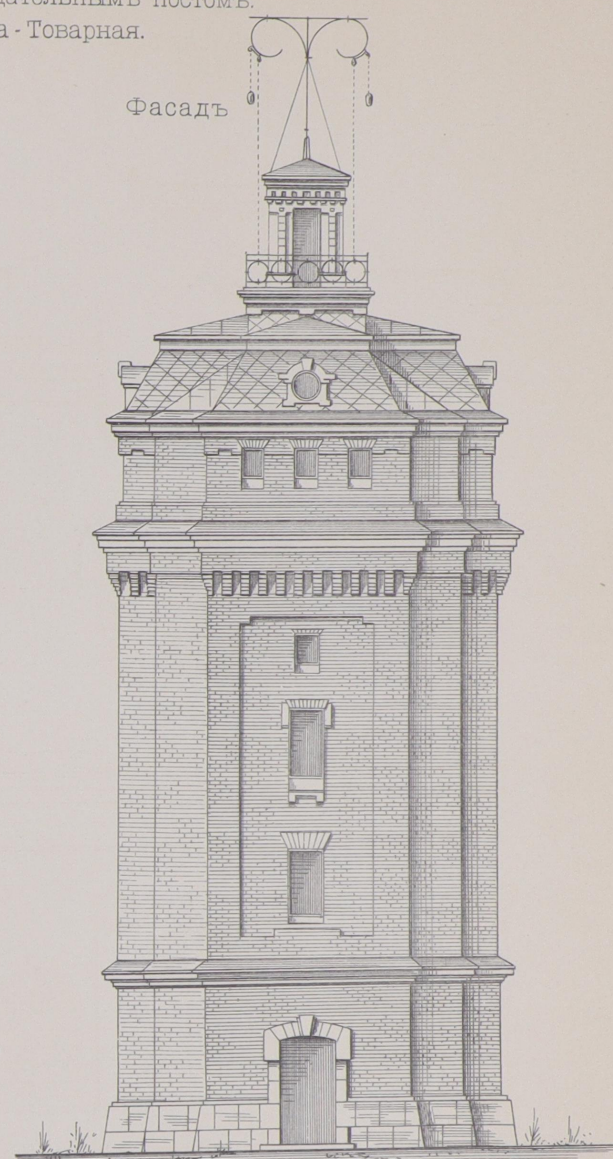


Планъ по В Г

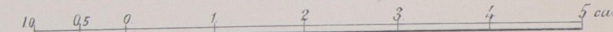


ВОДОНАПОРНАЯ БАШНЯ
съ пожарнымъ наблюдательнымъ постомъ.
на ст. Одесса - Товарная.

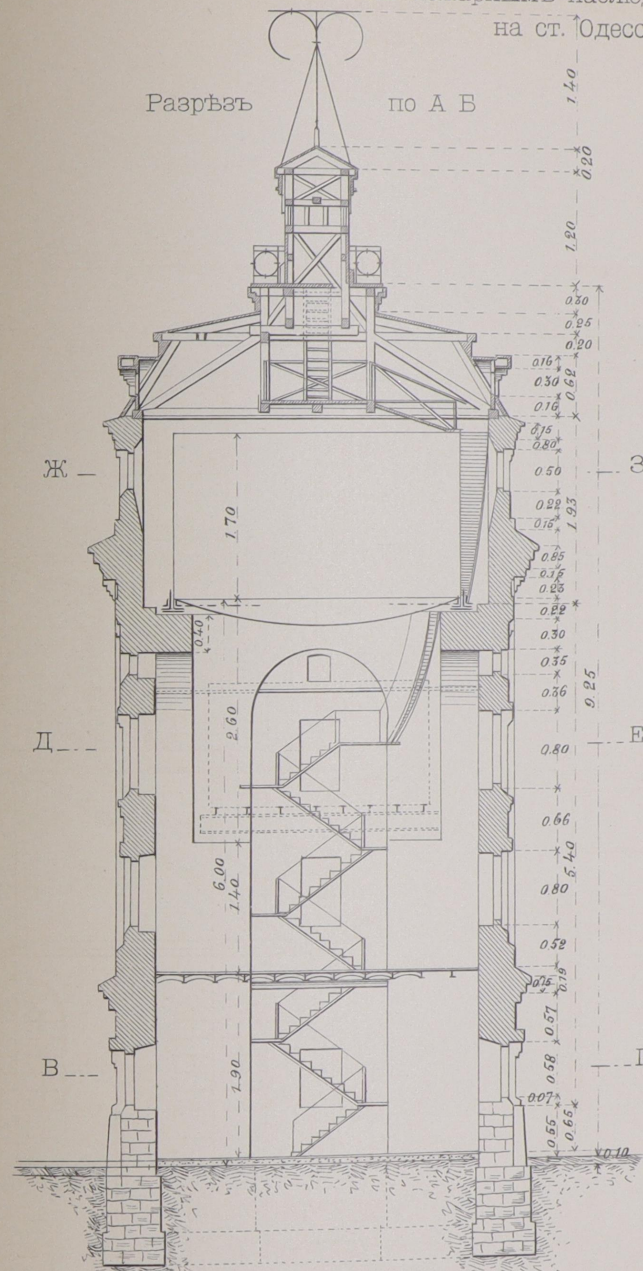
Фасадъ



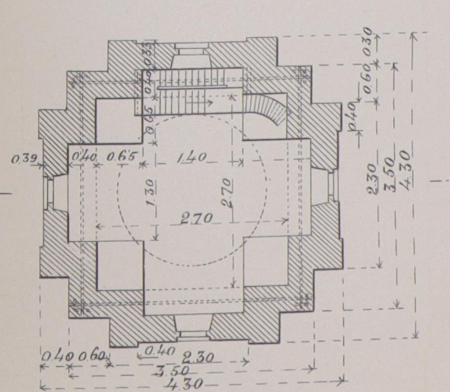
Масштабъ.



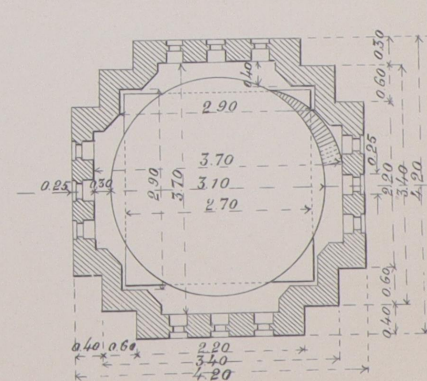
Разрѣзъ по А Б



Планъ по Д Е



Планъ по Ж З



Фасадъ.

Фасадъ.

Разрѣзъ по линіи А В

Разрѣзъ по линіи А В

Объясненіе:
а Нагнетательная.
б Разводная.
в Предохранительная.
г Промывная.

Разрѣзъ по Е F

Планъ фундамента

Планъ по N O

Планъ по L M

Планъ по I K

Планъ крыши.

Масштабъ.

100 050 0 1 2 3 4 5 6 7 саж.

ВОДОПОДЪЕМНОЕ ЗДАНИЕ СЪ ВОДООЧИСТИТЕЛЕМЪ.

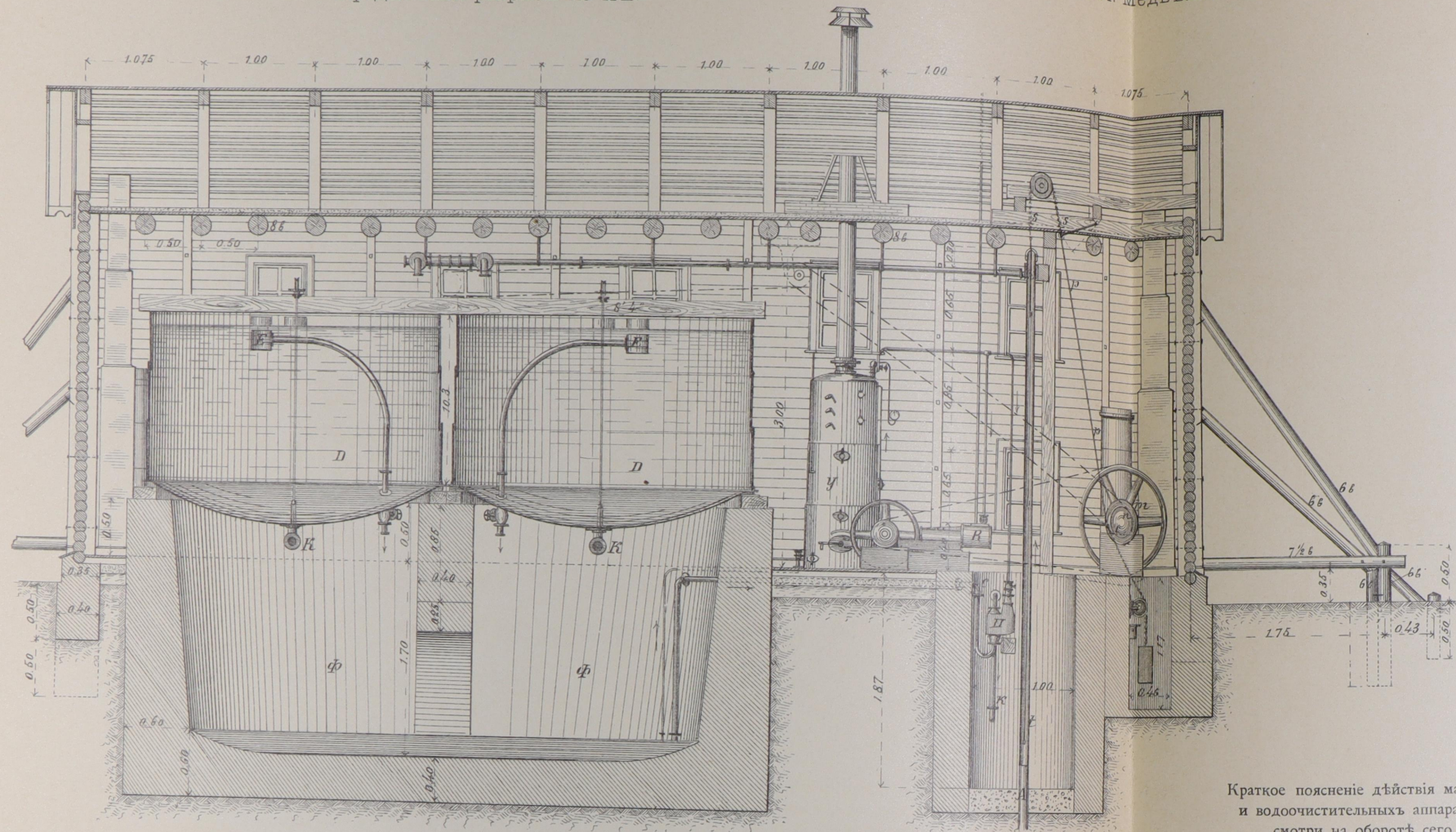
Краткое поясненіе дѣйствія машинъ и водоочистительныхъ аппаратовъ.

Паровая машина „R“, получающая паръ отъ котла „Y“, приводитъ въ движеніе валъ „L“, на концахъ котораго насажены кривошипныя шайбы „nn“ съ расположенными подъ угломъ въ 180° пальцами „mm“; къ послѣднимъ подвижно укрѣплены тяги „pp“, заканчивающіяся цѣпами „ss“, перекинутыми черезъ блоки „г“ и укрѣпленными къ поршневымъ штангамъ „tt“ насосовъ, опущенныхъ въ глубь скважинъ.

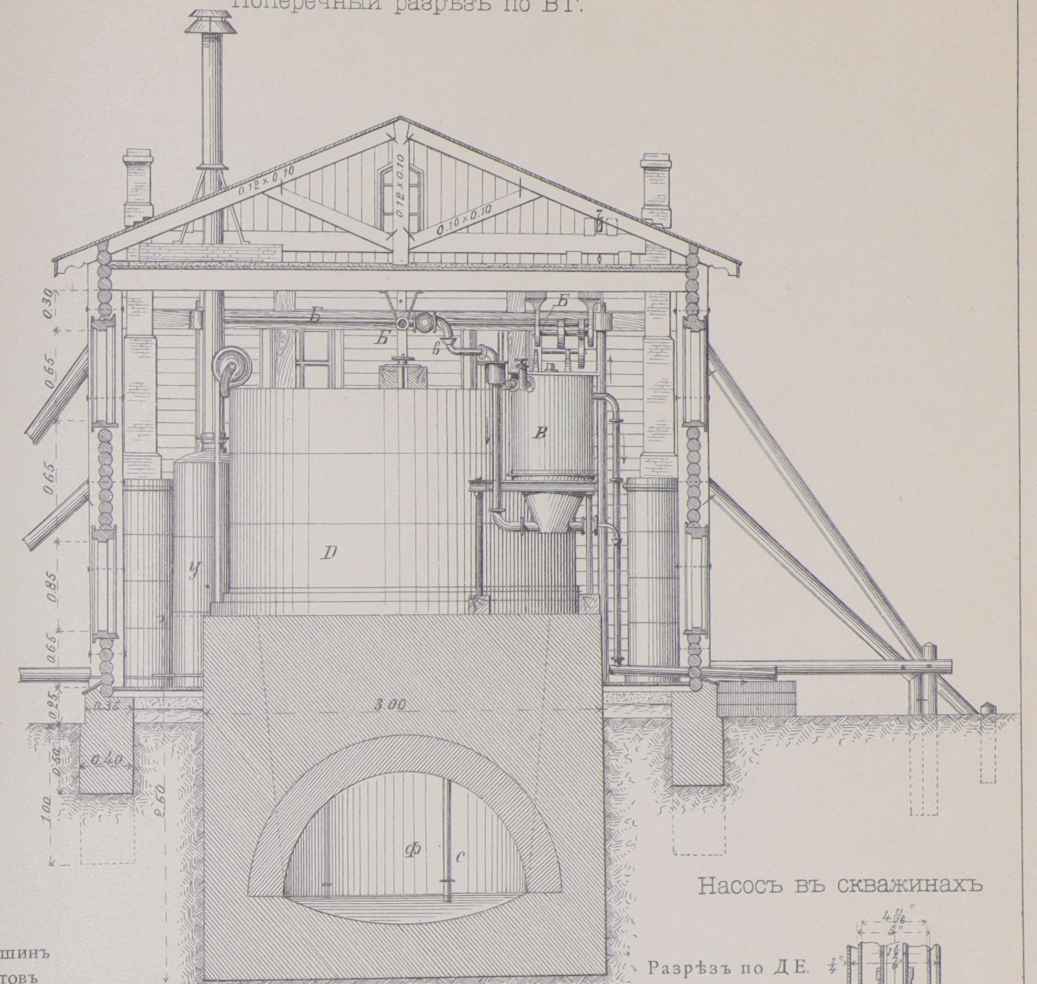
Вода, выкачиваемая изъ скважинъ „AA“, по трубамъ „BB“ поступаетъ въ воронку „b“ мѣшалки „B“; подхватываемая гребневымъ винтомъ „hh“, приводимымъ въ движеніе ременной передачей, вода проходитъ черезъ зазоръ между неподвижнымъ конусомъ мѣшалки „d“ и подвижнымъ ея конусомъ „e“ въ цилиндрическую часть мѣшалки, гдѣ системою подвижныхъ лопатокъ „g“ и неподвижныхъ „k“ перемѣшивается съ реактивами, прибавляемыми въ мѣшалку сверху; затѣмъ по трубамъ „ГГ“ вода поступаетъ въ любой изъ отстойныхъ резервуаровъ „ДД“; резервуары желѣзные, клепаные, емкостью по 8 куб. саж. каждый. Осадки, накапливающіеся въ резервуарахъ, по временамъ спускаются по грязеспускнымъ трубамъ „KK“. Послѣ отстаиванія въ резервуарахъ, очищенная вода спускается посредствомъ резинового рукава съ поплавкомъ „EE“ въ общую цистерну „Ф“. Цистерна изъ каменной кладки на цементѣ, емкостью въ 16 куб. саж.

Пульсометръ „П“ подаетъ воду изъ цистерны въ баки водоемнаго зданія; „с“ всасывающая труба; „н“ напорная труба пульсометра.

Продольный разрѣзъ по АБ.

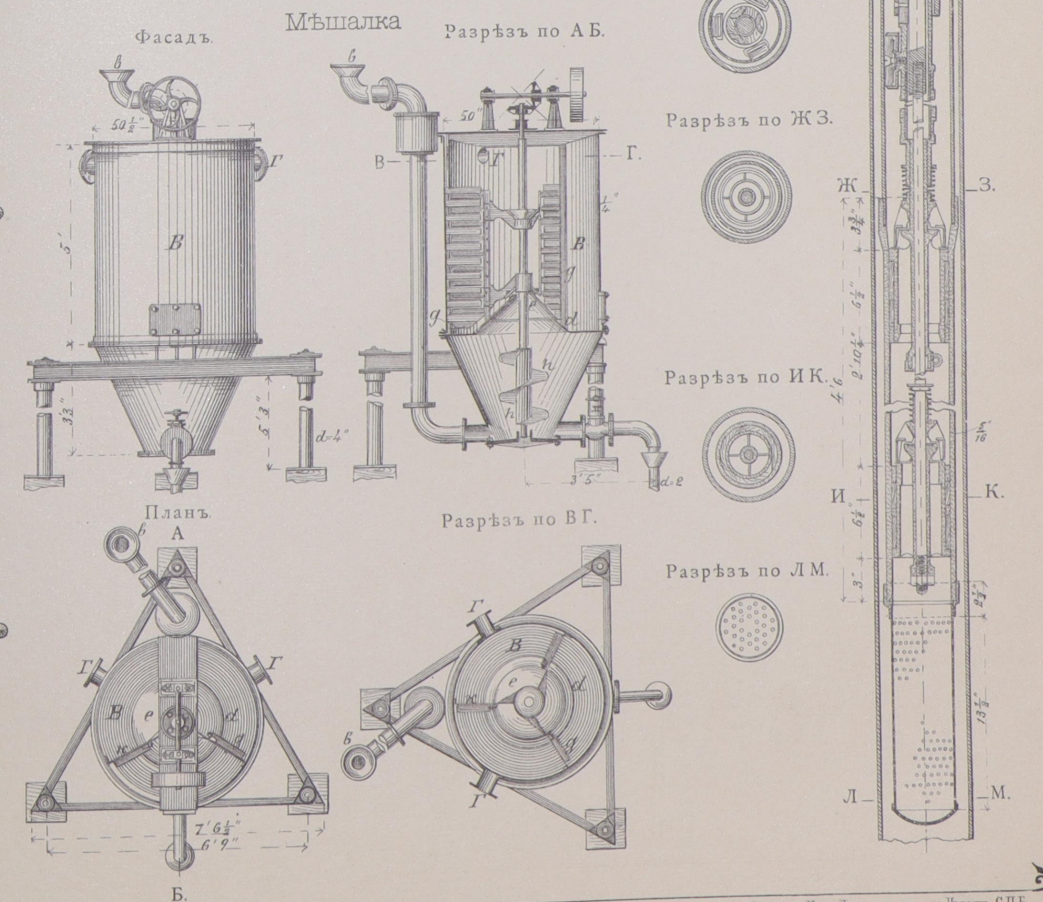
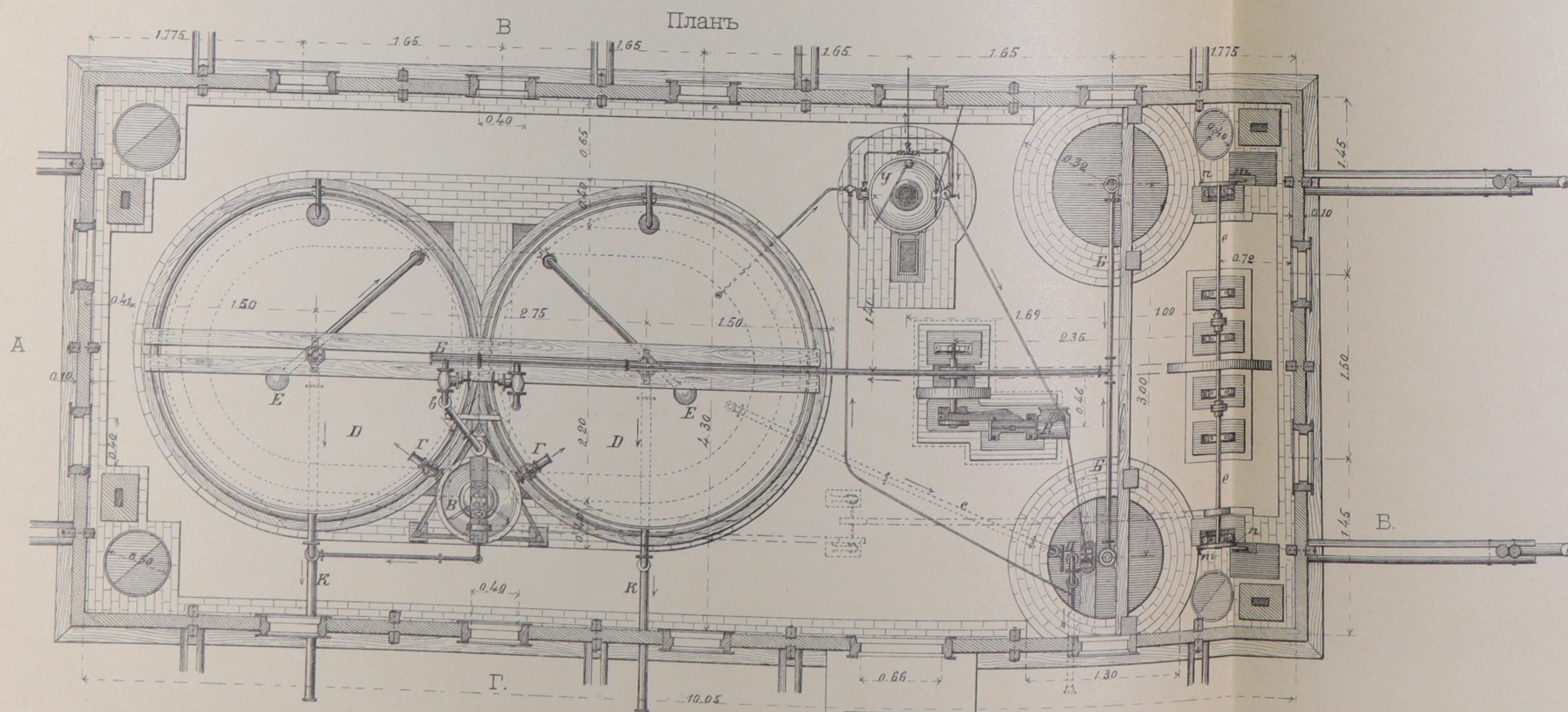


Поперечный разрѣзъ по ВГ.



Краткое поясненіе дѣйствія машинъ
и водоочистительныхъ аппаратовъ
смотри на оборотѣ сего.

Насосъ въ скважинахъ



Масштабъ
1 0 5 4 3 2 1 0
100 0.5 1 2 3

Масштабъ къ мѣшалкѣ.
7 6 5 4 3 2 1 0

Масштабъ
для насоса въ скважинахъ.
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

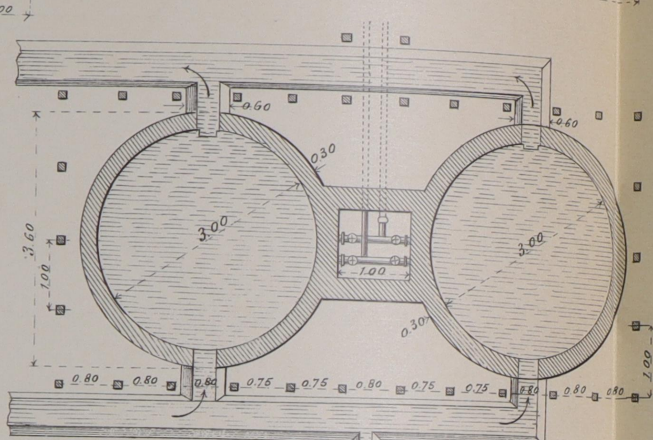
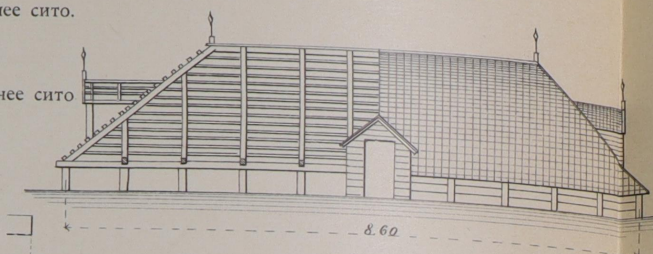
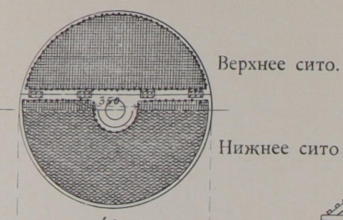
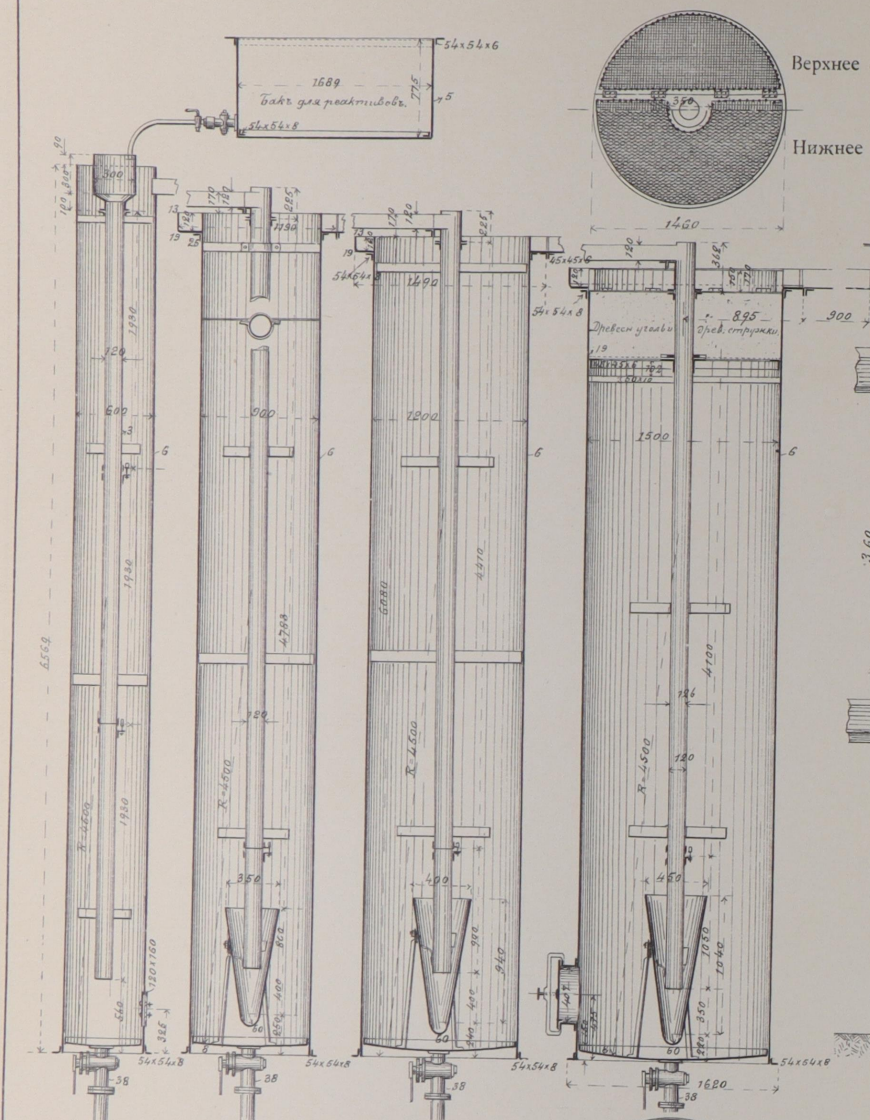
ОЧИСТИТЕЛИ СИСТЕМЫ БЕРАНЖЕ И СТИНГЛЬ

БАССЕЙНЫ.

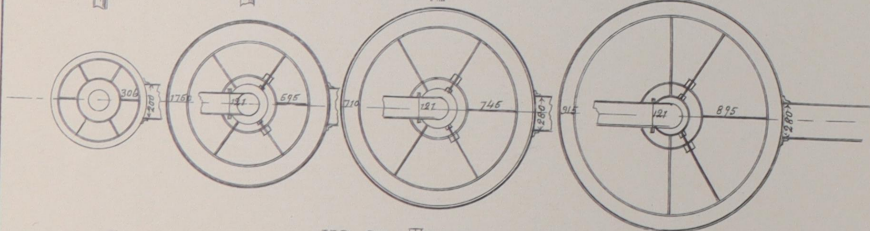
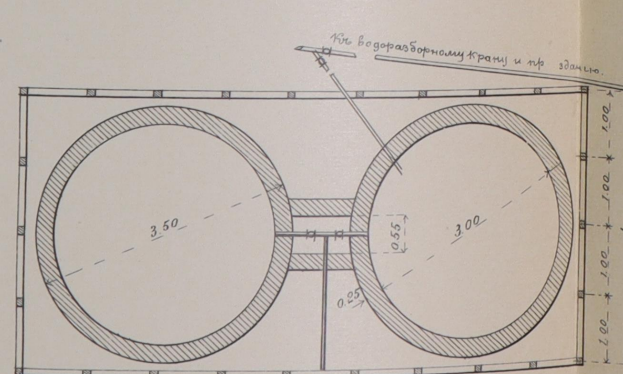
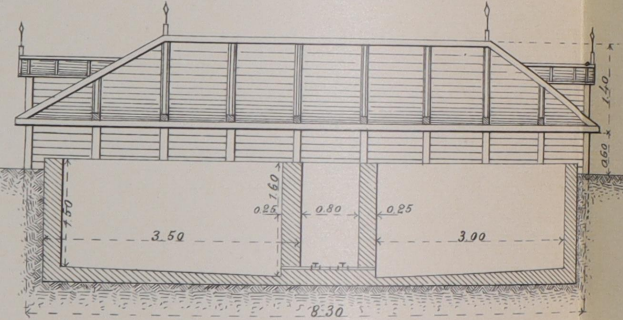
на ст. Ваканской.

ФИЛЬТРЫ ВЪ ЕКАТЕРИНОДАРѢ.

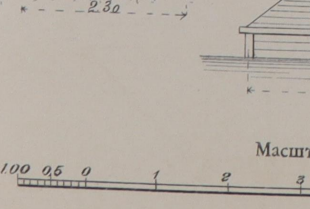
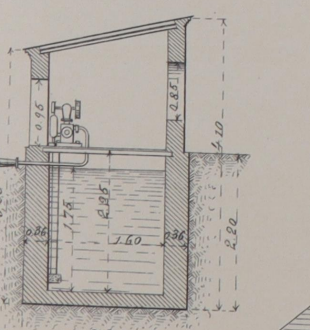
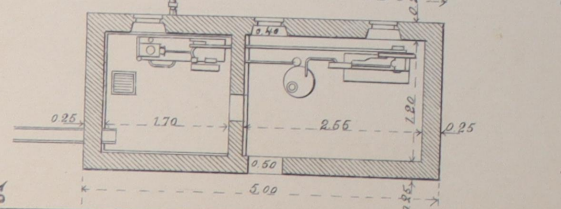
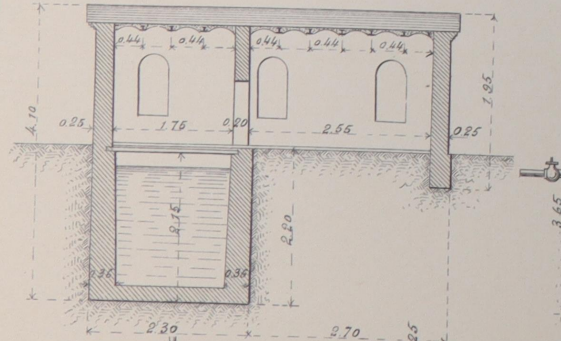
Продольный разръзъ.



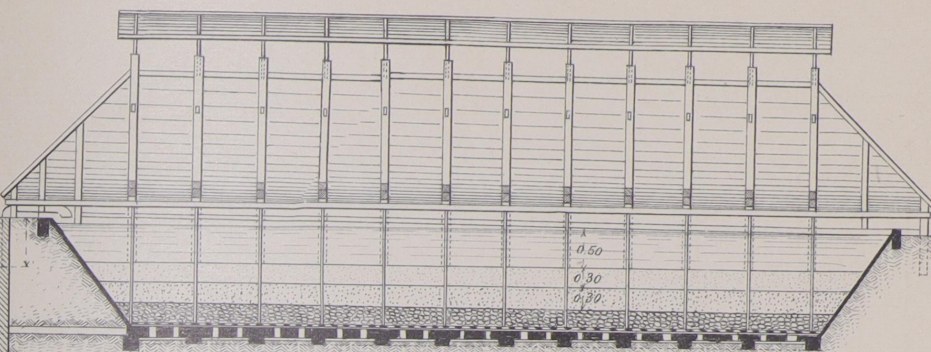
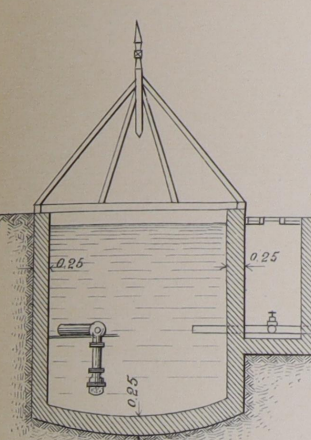
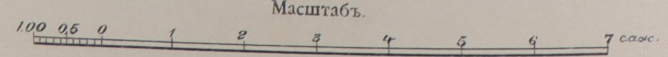
на ст. Новороссійскъ



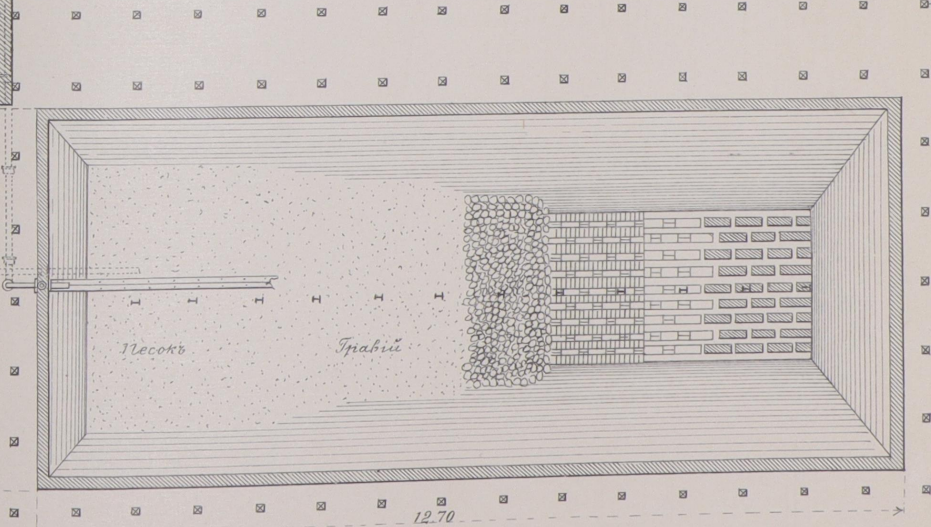
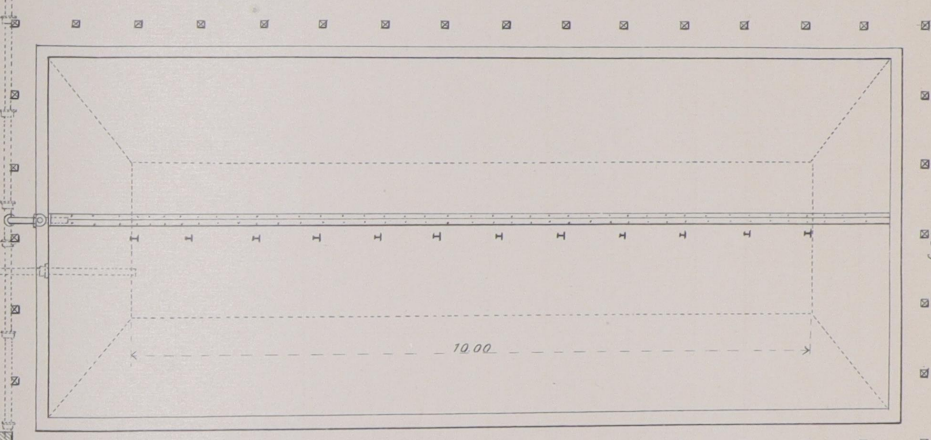
на ст. Тоннельной.



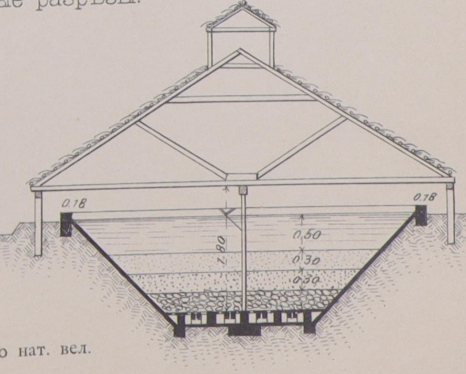
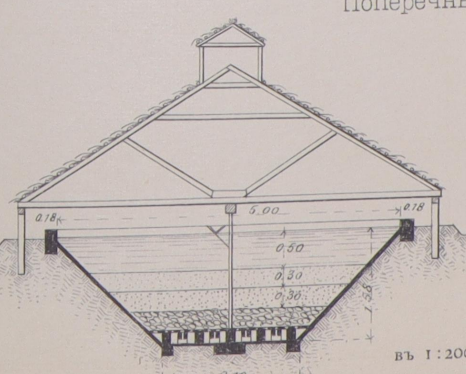
Масштабъ.



Планъ.



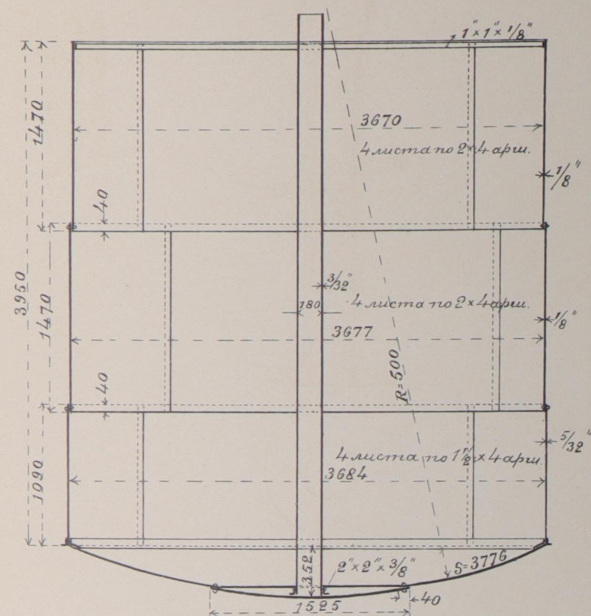
Поперечные разръзы.



въ 1:200 нат. вел.

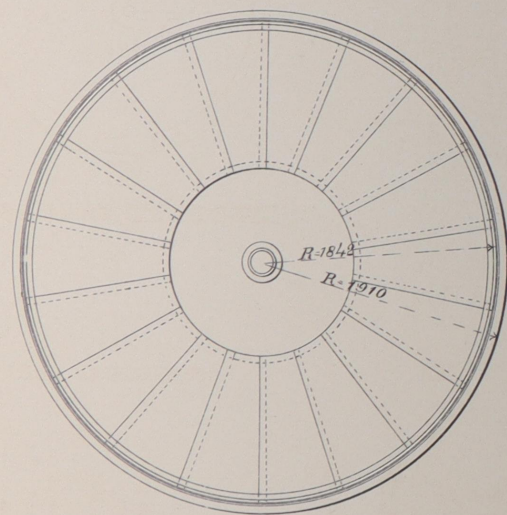
БАКЪ ДЛЯ ВОДОЕМНЫХЪ ЗДАНІЙ

Разрѣзъ.

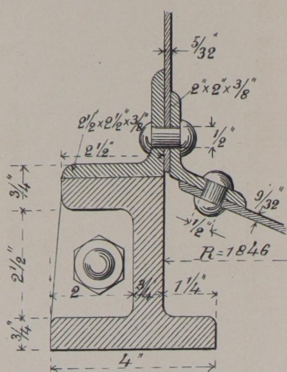


1:50 н. в.

Планъ



Разрѣзъ кольца.

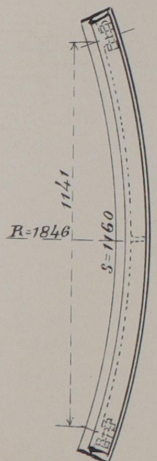


ВѢСЪ БАКА.

Желѣза съ 2° на голов. закл. 131,00 пуд.
Чугунн. кольцо. 23, 1 »

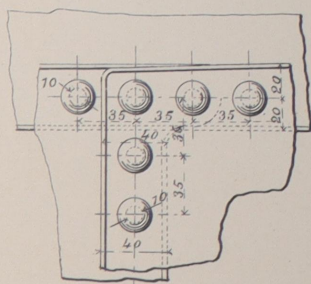
Объемъ бака безъ сферической части
и на 4" ниже верха—4,00 куб. саж.

Планъ кольца.

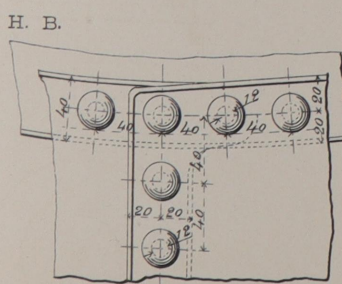


10 звеньевъ чугунаго кольца.

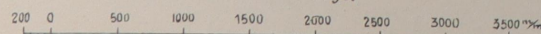
Шовъ цилиндрической части бака.



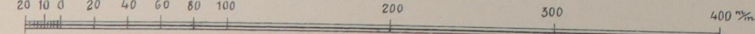
Шовъ днища.



Масштабъ 1:50.

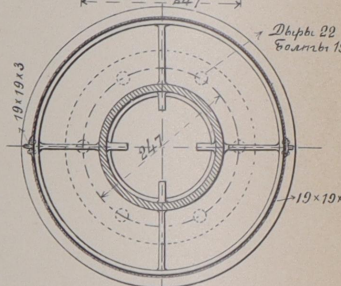
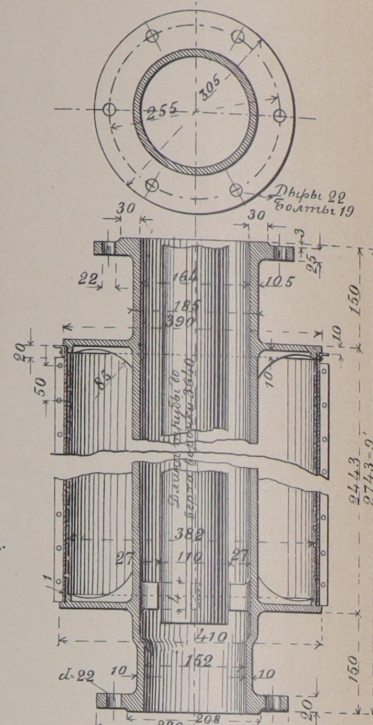


Масштабъ 1:4.



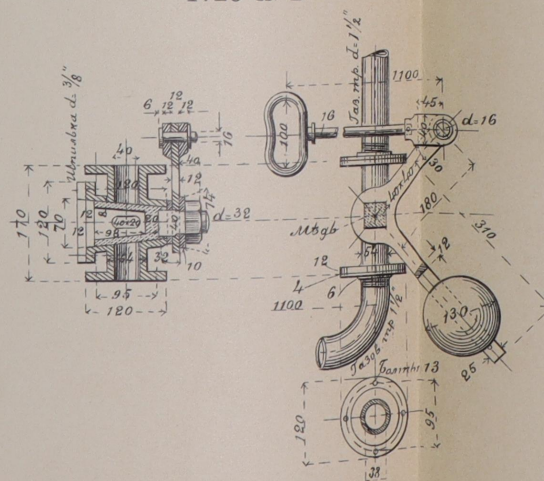
ДЕТАЛИ НАГРѢВАТЕЛЬНОГО ПРИВОРА

1:40 н. в.

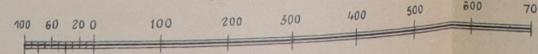


Водоразборный кранъ.

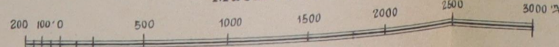
1:20 н. в.



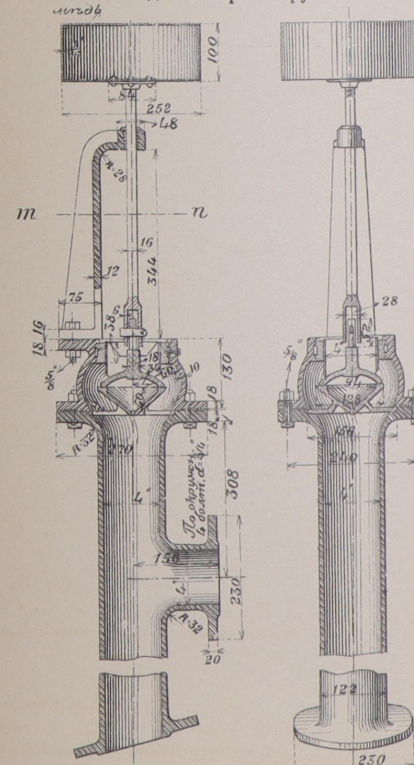
Масштабъ 1:20.



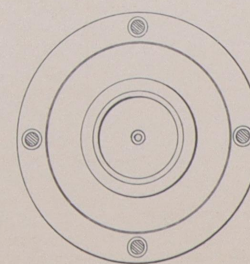
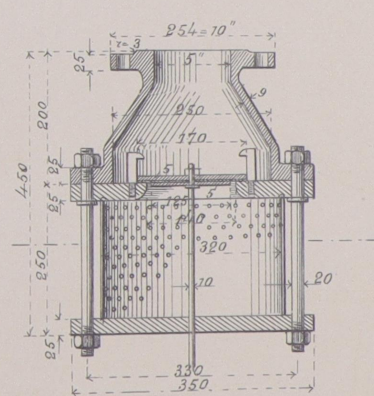
Масштабъ 1:40.



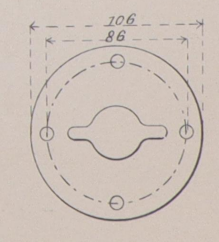
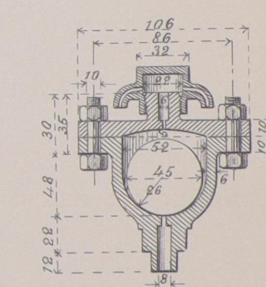
Автоматическій запорный клапанъ
для напорной трубы.



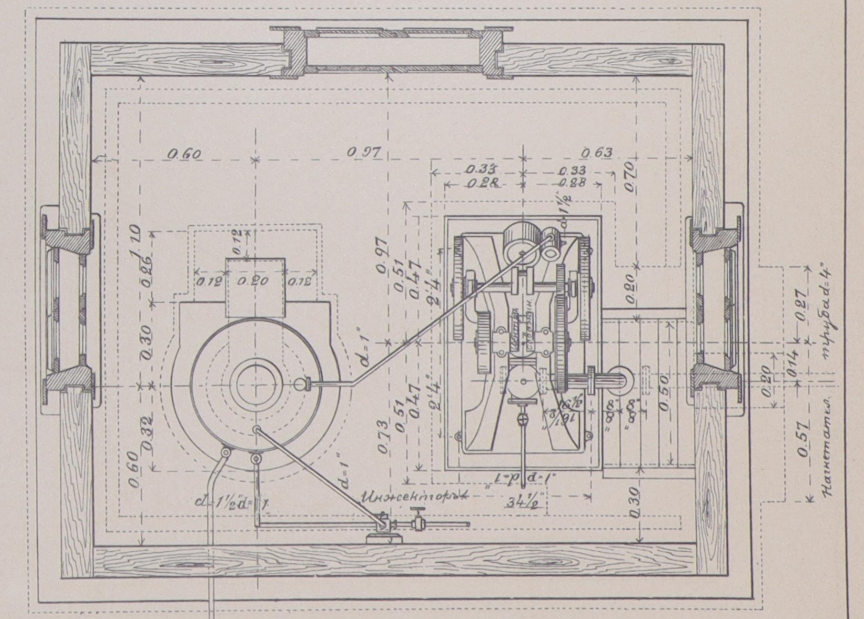
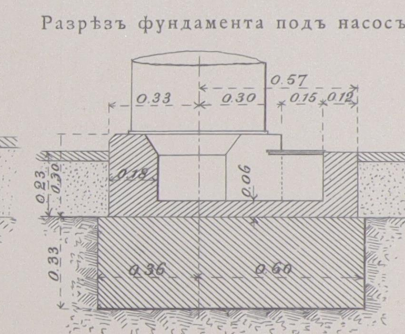
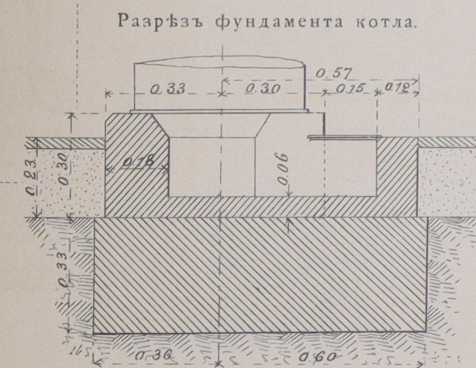
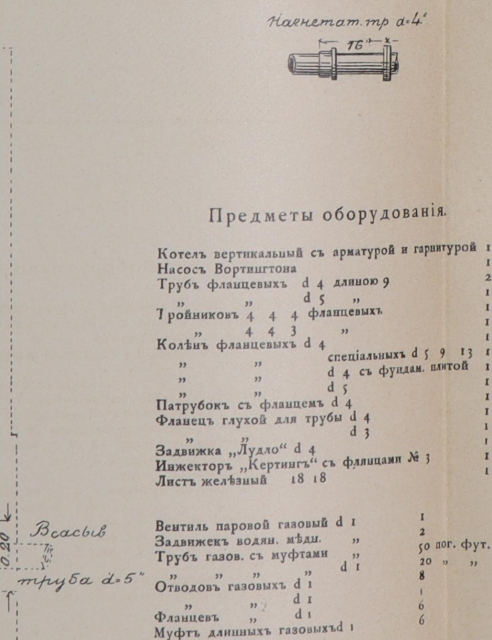
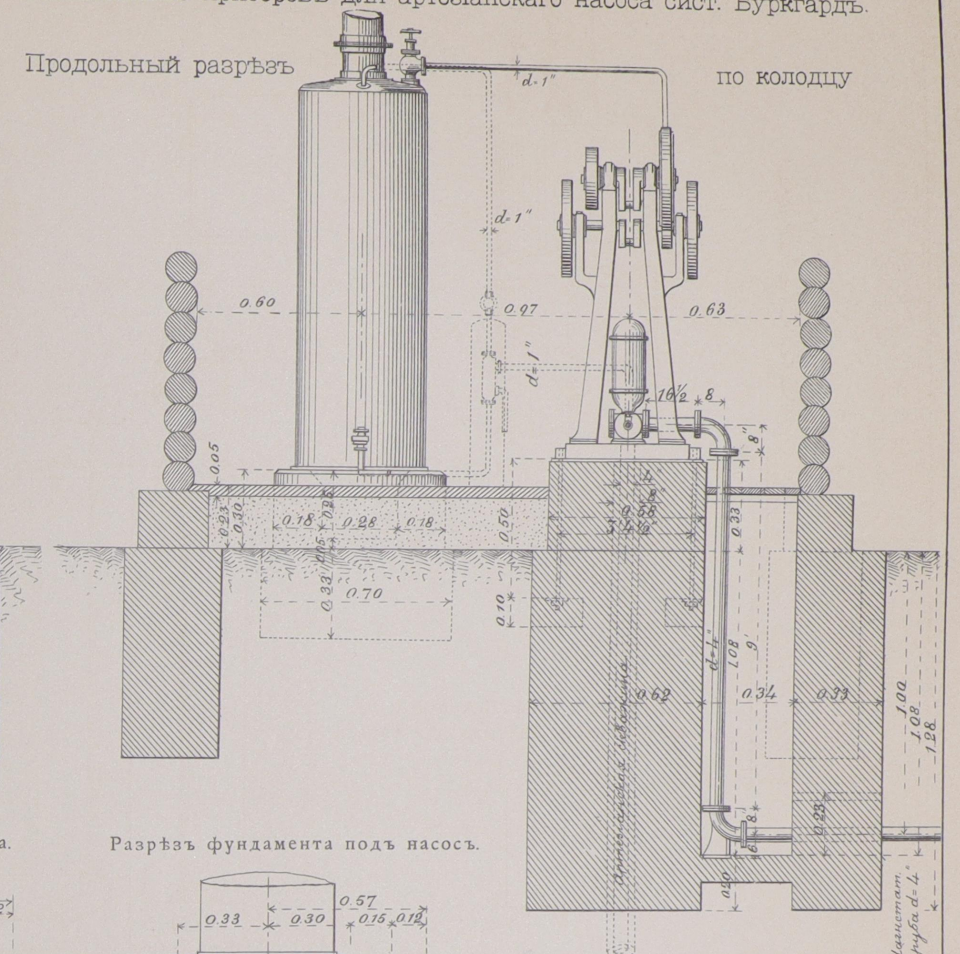
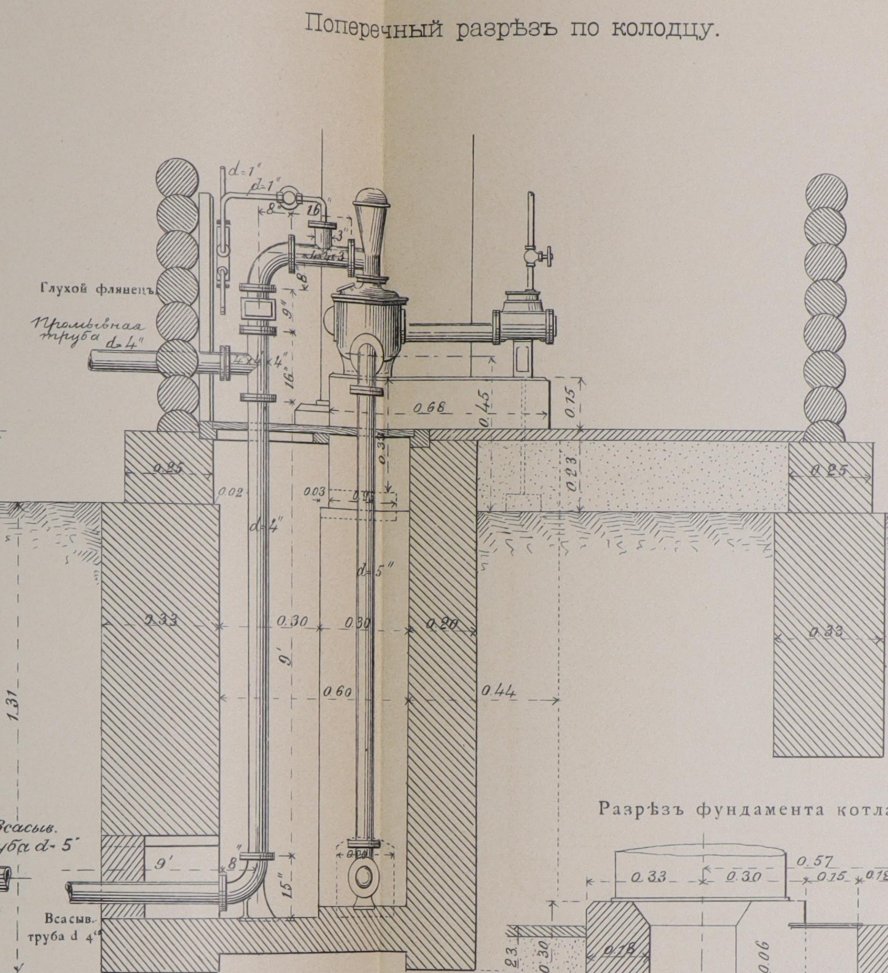
КЛАПАНЫ



Воздушный вентузь.

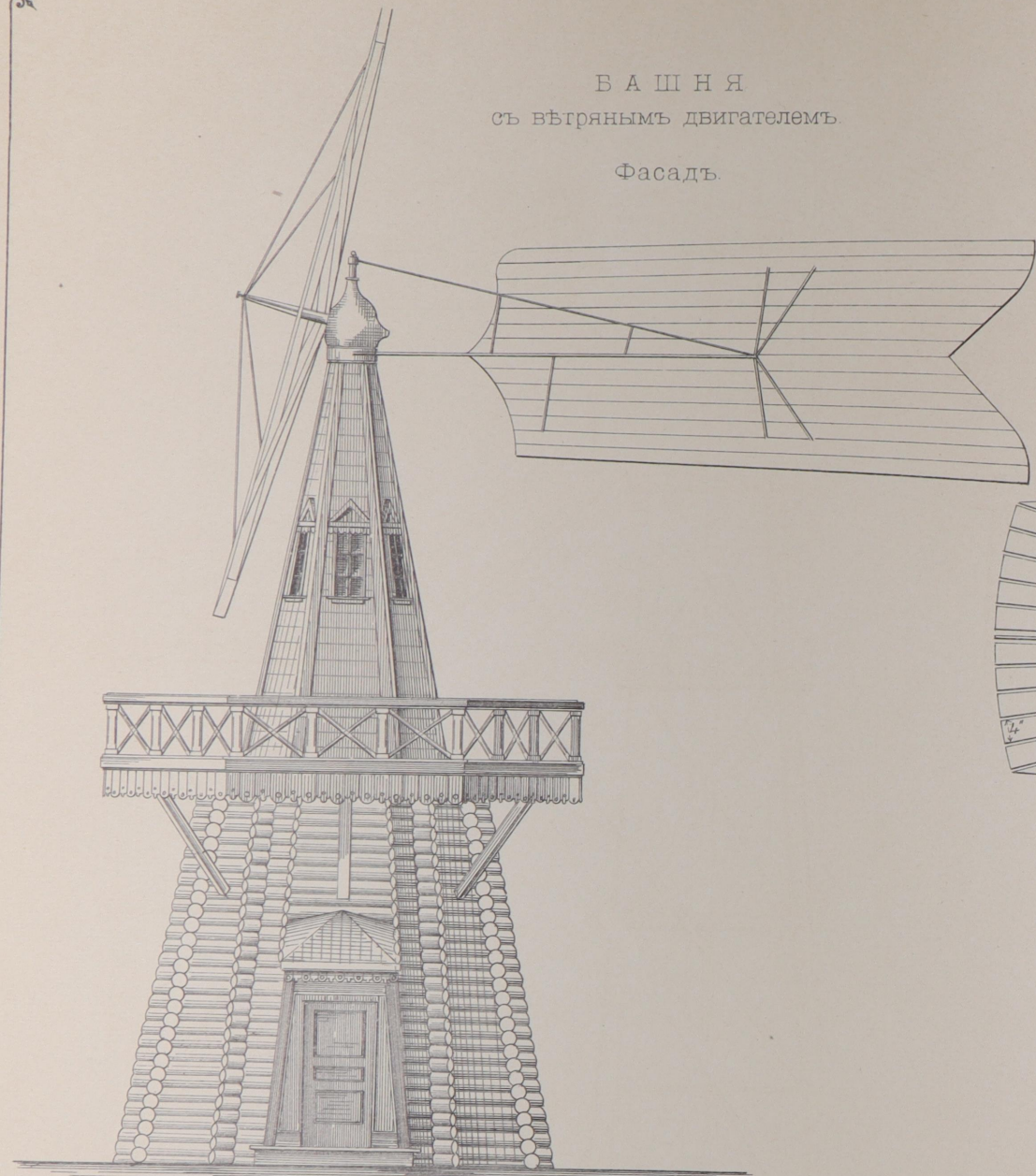


Расположеніе приборовъ для артезіанскаго насоса сист. Буркгардъ.

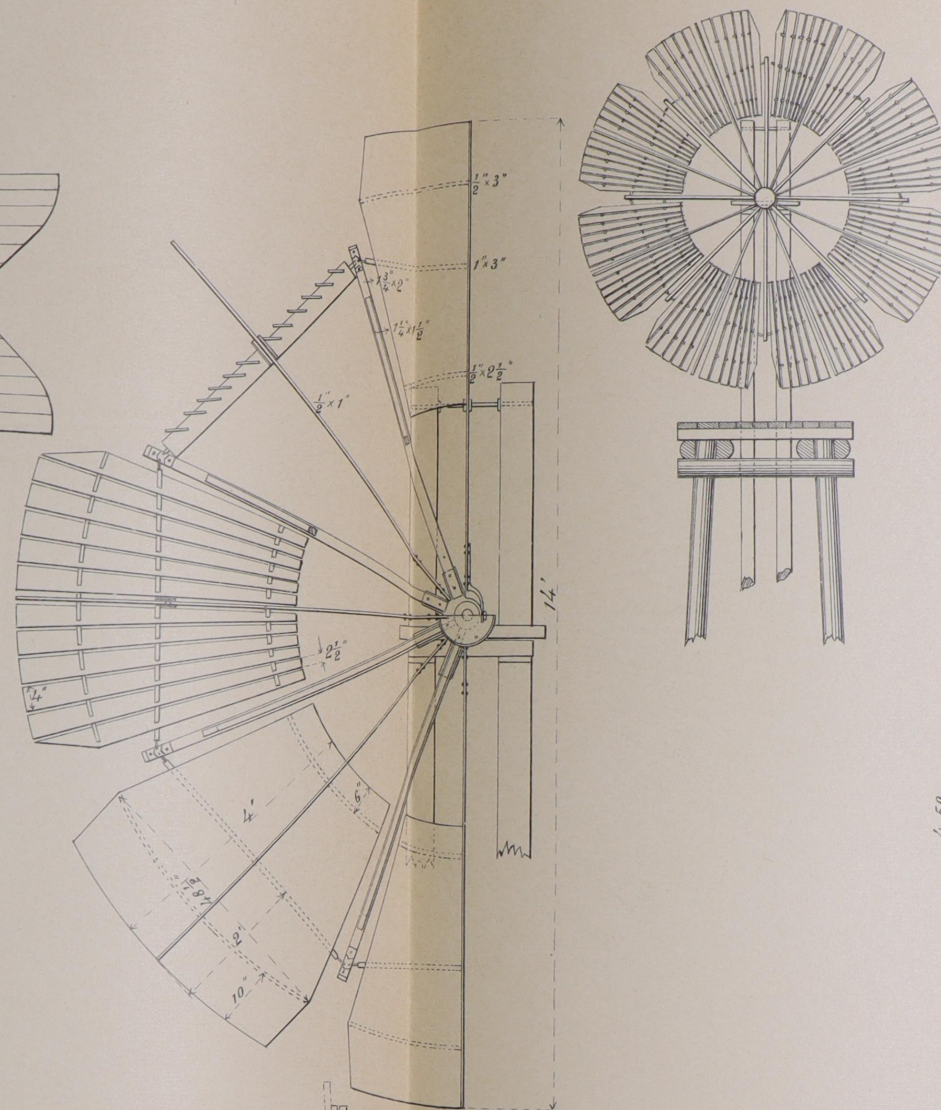
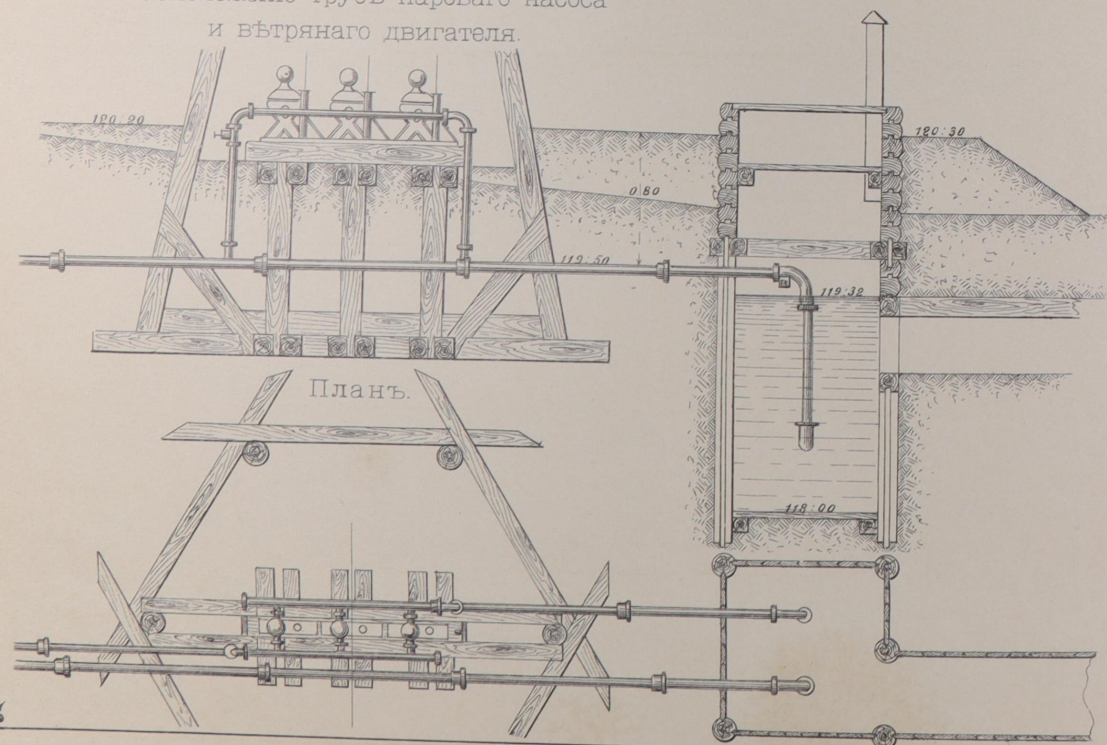


БАШНЯ
съ вѣтрянымъ двигателемъ.

Фасадъ.

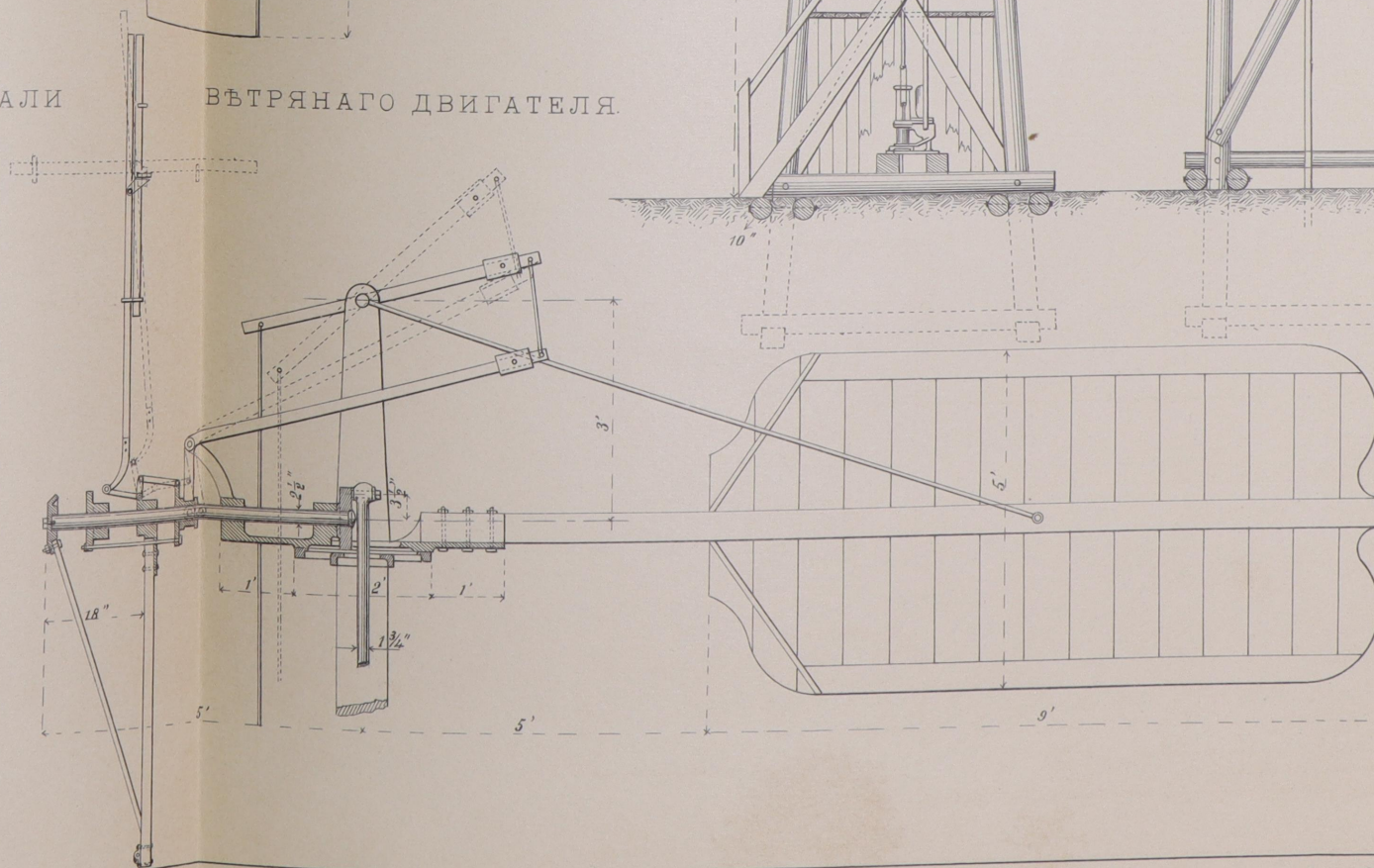


Расположеніе трубъ пароваго насоса
и вѣтрянаго двигателя.



ДЕТАЛИ

ВѢТРЯНАГО ДВИГАТЕЛЯ.



ВОДОНАПОРНЫЙ БАКЪ
съ вѣтрянымъ двигателемъ.

Фасадъ.

