

ОТЧЕТЪ

Ревельскихъ Городскихъ
газо- и водопроводовъ
за 1912 годъ.

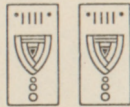


10525

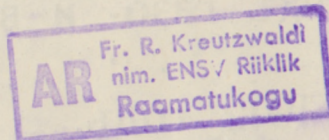
Ревель.

ОТЧЕТЪ

Ревельскихъ Городскихъ газо- и водо-
проводовъ за 1912 годъ.



Ar 912 B
Отчет



63.870

ОТЧЕТЪ

Ревельскихъ Городскихъ газо- и водопроводовъ

за 1912 годъ.

1. Управление.

Комиссія въ отчетномъ году имѣла 8 засѣданій. Предметами занятій на нихъ были главнымъ образомъ текущія дѣла, какъ то: разсмотрѣніе прошеній о прокладкѣ газо- и водопроводныхъ трубъ, о разрѣшеніи производить инсталляціонныя работы, разборательство претензій потребителей воды и газа, установленіе цѣнъ на смолу и коксъ. Изъ вопросовъ, выдвинутыхъ временно, важнѣйшими были:

1. Отысканіе способа собиранія метеорологическихъ наблюденій въ Эстляндской губерніи для представленія ихъ Академіи Наукъ.

2. О мѣрахъ къ развитію потребленія газа для предупрежденія уменьшенія доходности газоваго завода съ открытіемъ городской электрической центральной станціи.

Комиссія пришла къ заключенію, что необходимо сдѣлать газъ доступнымъ болѣе широкимъ кругамъ населенія, именно квартиронамателямъ тѣмъ, что за счетъ города въ домахъ устраиваются газопроводы, потребителямъ даютъ въ прокатъ разные приборы, вводятся автоматическіе газомѣры и проч. По окончательной разработкѣ этого вопроса комиссія представитъ Думѣ специальный докладъ.

3. Разсмотрѣніе докладовъ инженера Игнатова о фильтрахъ и профессора Доссъ о возможности полученія грунтовой воды.

4. Объ увеличеніи жалованія реторщикамъ и служащимъ въ конторѣ.

Въ отчетномъ году скончался сборщикъ денегъ Г. Линденъ. На его мѣсто поступилъ М. Темантъ.

2. Водопроводъ.

Въ отношеніи водоснабженія города отчетный годъ надо считать благоприятнымъ. Большихъ случайныхъ недостатковъ, которые своей продолжительностью непріятно чувствовались бы потребителями, не

было. Для удовлетворенія требованій потребителей въ центрѣ города о подачѣ имѣ въ высшіе этажи по вечерамъ воды болѣе продолжительное время, съ конца года переходъ на низкое давленіе происходитъ не въ 11 ч., а въ 12 и даже въ 1/21 ночи, смотря по расходу воды на Вышгородѣ.

Уровень воды въ началѣ года съ +6 дюйм. опустился до +2 дюйм. (15 февраля). Весенній притокъ поднялъ его къ срединѣ апрѣля до +18 дюйм. Эта высота держалась до начала іюля. Равномѣрно падая въ теченіе іюля и августа мѣсяцевъ, уровень къ началу сентября опустился до +3 дюйм. и держался на этой высотѣ до начала ноября. Благодаря теплой и дождливой осени имѣлся обильный притокъ, такъ что къ концу года вода стояла на высотѣ +27 дюйм. Для зимняго времени это было самое высокое положеніе уровня въ протекшее десятилѣтіе. Надо отмѣтить, что очень много воды притекало лѣтомъ и осенью по канавамъ, прорытымъ въ Курналѣ годъ тому назадъ. Эти канавы въ отчетномъ году потребовали обстоятельную очистку, т. к. сильное теченіе воды въ нихъ осенью 1911 и весною 1912 года размыло берега и занесло пескомъ русло, особенно нижній конецъ.

Несмотря на то, что временами положеніе уровня превосходило +12 дюйм., Целлюлозная фабрика продолжала отпускать энергію для насоса на городской водокачкѣ, съ перерывами только по воскресеньямъ и большимъ праздникамъ.

Расходъ воды по водомѣрамъ, установленнымъ на магистраляхъ, былъ слѣдующій:

Мѣсяцы.	На Целлюлозной фабричѣ. куб. метр.	Въ городѣ			
		Юрьевская улица куб. метр.	Сиротская улица куб. метр.	Машинное зданіе куб. метр.	Всего въ город. куб. метр.
Январь	299750	241920	217000	85365	544285
Февраль	357810	224890	174290	71321	470501
Мартъ	282050	244700	176420	84140	505260
Апрѣль	360940	237610	178370	84173	500153
Май	303880	235330	177050	79980	492360
Іюнь	281760	193900	132814	65060	391774
Іюль	183530	246470	173610	94760	514840
Августъ	320220	231010	166740	72740	470490
Сентябрь	324400	237570	158010	83400	478980
Октябрь	121400	263290	168650	81485	513425
Ноябрь	390400	200445	138930	86155	425530
Декабрь	289310	272355	177290	94930	544575
Всего	3515490	2829490	2039174	983509	5852173

Средній суточный расходъ въ городѣ равенъ приблизительно 16000 куб. метрамъ или 1296000 ведрамъ. Если принять число жителей,

пользующихся городской водою, равнымъ 90000, то на одного человека приходится 14,4 ведра въ сутки. Количество воды, отпущенной по водомѣрамъ промышленнымъ заведеніямъ, желѣзной дорогѣ и для надобностей войскъ и порта, за годъ составляетъ 44.550.000 ведеръ или 1,36 ведра на человекъ въ сутки.

По укрѣпленію и облѣсенію песковъ около Верхняго озера въ отчетномъ году произведены слѣдующія работы.

Насажено сосной 9,51 десятины песковъ, укрѣпленныхъ въ 1909 и 1910 годахъ, и 1,07 десятины, выгорѣвшей въ 1911 году. Укрѣплено 5,69 десятины летучаго песка и 1,08 десятины, сгорѣвшей въ 1911 и 1912 годахъ. Для посадки взято изъ питомника Монастырскаго лѣса 60.000 шт. двухлѣтнихъ и 145.000 шт. однолѣтнихъ сосновыхъ саженцевъ. Для укрѣпленія песковъ и ремонта дорогъ привезено изъ Курнальскаго лѣса 986⁵/₁₂ воза вереска, а изъ городского лѣса подъ Синими горами 28 возовъ хвороста. Въ питомникѣ Монастырскаго лѣса пересажено 74.000 шт. однолѣтнихъ саженцевъ. Посадка одной десятины обошлась 38 р. 48 коп., а укрѣпленіе верескомъ 152 р. 82 коп. Осталось укрѣпить еще около 14¹/₂ десятины песковъ.

Пожаровъ на укрѣпленныхъ пескахъ было 3; общая площадь сгорѣвшаго лѣса равна 0,9 десятинамъ.

Для истребленія личинокъ сосноваго пилильщика приходилось примѣнять парижскую зелень.

Производство предварительныхъ работъ по рѣшенію вопроса о возможности добыванія грунтовой воды продолжалось и въ отчетномъ году. Къ концу февраля проф. Доссъ представилъ докладъ о результатахъ изысканій въ 1911 году. Въ немъ высказывается убѣжденіе, что добываніе хорошей во всѣхъ отношеніяхъ грунтовой воды въ достаточномъ для города количествѣ съ песковъ на берегу Верхняго озера возможно, далѣе, что въ ближайшей къ городу окрестности имѣются большіе запасы той же воды на случай сильнаго роста города. Къ докладу приложена карта окрестности Верхняго озера, 12 приложений съ профилями скважинъ, геологическимъ разрѣзомъ черезъ пески и съ таблицами данныхъ по откачкѣ. Вслѣдствіе затруднительныхъ условій корректуры и изготовленія клише, а также продолжительной забастовки въ типографіяхъ, докладъ не могъ выйти изъ печати въ отчетномъ году. Вопросъ, освѣщенный профессоромъ Доссъ съ чисто геологической и гидрологической точекъ зрѣнія, потребовалъ еще дополнительнаго изслѣдованія гидрологическо-техническаго характера. Необходимо было установить соотвѣтствующую даннымъ условіямъ систему водосборныхъ сооружений, опредѣлить ихъ стоимость, а равно и прочихъ частей, необходимыхъ для осуществленія этого проекта. Профессоръ Доссъ рекомендовалъ обратиться по этому поводу къ главному инженеру Рижскихъ водопроводовъ, г. Гемзендорфу, имѣющему большую практику въ данномъ дѣлѣ. Комиссія вошла съ г. Гемзендорфъ въ соглашеніе и тотъ на Пасхѣ пріѣхалъ въ Ревель,

чтобы ознакомиться съ дѣломъ на мѣстѣ. Оказалось, что для возможности судить объ условіяхъ работы колодцевъ, о количествѣ добываемой воды и стоимости сооруженій необходимо произвести дополнительные буренія и продолжительную откачку изъ колодца, устроеннаго по типу примѣняемыхъ впослѣдствіи въ данной мѣстности. Въ концѣ апрѣля приступили къ работамъ. Работали двумя смѣнами. Къ концу октября сдѣлали 9 скважинъ. Работа была утомительная, т. к. въ пескахъ встрѣчались слои гранта, трудно проходимые обсадной трубой небольшого діаметра. Съ конца ноября до конца декабря производилась пробная откачка. Къ Рождеству весь полученный матеріалъ былъ переданъ инженеру Гемзендорфу для разработки. Судя по полученному матеріалу можно ожидать благоприятныхъ результатовъ.

Параллельно съ этими велись работы по изученію условіи очистки воды Верхняго озера фильтрами. Для этой цѣли инженеръ Игнатовъ посылалъ своихъ сотрудниковъ въ Ревель, весною инженера Розова, а лѣтомъ инженера Емельянова. Они специально устроенными фильтрами небольшихъ размѣровъ производили опыты очистки воды при разной степени загрязненія. На основаніи этихъ опытовъ, а также опытовъ, произведенныхъ въ Москвѣ съ загрязненною иломъ изъ Верхняго озера водою, инженеръ Игнатовъ нашель, что вода Верхняго озера довольно трудно поддается очисткѣ безъ коагулянта. Но сообразуясь съ особыми условіями загрязненности воды Верхняго озера и съ тѣмъ обстоятельствомъ, что въ бактериологическомъ отношеніи вода озера до сихъ поръ не вызвало какихъ-либо опасеній, инженеръ Игнатовъ къ пяти вариантамъ системы двойной фильтраціи со скорыми предварительными и медленными окончательными фильтрами прибавилъ шестой вариантъ также двойной фильтраціи, но съ большими скоростями какъ въ предварительныхъ, такъ и въ окончательныхъ фильтрахъ. Этотъ вариантъ даетъ самое дешевое устройство и наименьшіе эксплуатационные расходы (100.000 руб. при 0,7 коп. за 100 ведеръ). Окончательное рѣшеніе вопроса, въ какомъ направленіи надо дѣйствовать въ дѣлѣ улучшенія водоснабженія города, къ сожалѣнію, не могло быть вынесено въ отчетномъ году, хотя къ тому и стремились всей силой и приложили не мало труда.

Въ 1912 году при водопроводной сѣти были произведены слѣдующія работы.

Проложены трубы:

По Яковской ул.	діам. въ 3"	69 пог. саж.
" Пѣвческой ул.	" " 6"	7 " "
" " "	" " 4"	73 " "
" " "	" " 3"	81 " "
" Желѣзной ул.	" " 3"	73 " "
" Свинцовой ул.	" " 3"	33 " "
" Романовской ул.	" " 5"	55 " "
Перенось		— 391 пог. саж.

Перенось — 391 пог. саж.

По Татарской ул.	діам. въ 3"	70 " "
" Б. Перновской ул.	" " 5"	50 " "
" " "	" " 3"	18 " "
" Магдалененской ул.	" " 2"	29 " "
" Средне-Луговой ул.	" " 3"	65 " "
" Кенигстальской ул.	" " 3"	77 " "
" Сѣнной ул.	" " 4"	34 " "
" Котельной ул.	" " 3"	57 " "
" Кунглаской ул.	" " 3"	143 " "
" Военной ул.	" " 3"	30 " "
" Сѣточной ул.	" " 3"	89 " "
" Симеоновской	" " 3"	22 " "

Итого 1075 пог. саж. = 2,15 вер.

Къ 1 января 1912 года длина водопроводной сѣти равнялась 73,81 вер.

Итого къ 1 января 1913 г. 75,96 версты.

Присоединено къ водопроводу:

- 1 янв. 1912 г. 2900 дом. съ 46.159 комн. и кухн. 223 двор. кр. 5393 клоз. 782 ван.
 - 1 янв. 1913 г. 3019 дом. съ 52.068 комн. и кухн. 231 двор. кр. 5694 клоз. 1082 ван.
 - Прибавилось 119 дом. съ 5909 комн. и кухн., 8 двор. крн. 301 клоз. 300 ван.
- Соединеній было сдѣлано у 157 домовъ.

Произведено исправленій:

- Магистралей въ 9 случаяхъ
- Створныхъ крановъ въ 12 " "
- Пожарныхъ 26 " "
- Главныхъ 112 " "
- Присоединеній въ 42 " "
- Артезианскаго колодца въ 6 " "

Вызваны слесаря съ газоваго завода для исправленій разныхъ недостатковъ при водопроводахъ въ 278 случаяхъ.

Установлено пожарныхъ крановъ:

До 1 января 1912 года 500 съ резин. шар. и 128 съ клапанами, всего 628 шт.

До 1 января 1913 года 517 съ резин. шарами и 128 съ клапанами, всего 645 шт.

Прибавилось за годъ 17 крановъ съ резиновыми шарами.

Установлено створныхъ крановъ:

До 1 января 1912 года	495 шт.
„ 1 „ 1913 „	506 „
<hr/>	
Прибавилось за годъ	11 шт.

Установлено водомѣровъ:

До 1 января 1912 года	100 шт.
Въ теченіе 1912 „	15 „

Итого къ 1 января 1913 года 115 шт., изъ нихъ 110 городскихскихъ и 5 частныхъ.

По этимъ водомѣрамъ отпущено воды:

Для казенныхъ и портовыхъ надобностей	1.259.756 куб. фут.
Для другихъ частныхъ потребителей	19.662.171 „
<hr/>	
Итого.	20.921.927 куб. фут.

3. Газопроводъ.

Замѣченная въ 1911 году большая потеря газа вызвала необходимость производства контроля газопровода на его плотность. Съ этой цѣлю было сѣорганизована специальная колонна рабочихъ, которая подѣ надзоромъ студента практиканта производила въ теченіе 15 лѣтнихъ недѣль изслѣдованіе газопроводной сѣти путемъ буреній и немедленно по открытіи недостатка исправляла его. По отчету видно, что за указанное время изслѣдовано $\frac{2}{5}$ всей сѣти и нашли: неплотностей при 120 муфтахъ, 35 фонарныхъ присоединеній, 2 сифонахъ, 1 створномъ кранѣ и 3 домовыхъ присоединеній. Далѣе нашли, что газопроводъ на Старомъ рынкѣ уже совершенно неплотенъ и требуетъ неперемѣнной перекладки въ 1913 году.

Производство газа въ отчетномъ гсду увеличилось противъ предыдущаго года на 14%. Спросъ на коксъ въ городѣ до того сильно возросъ, что газовый заводъ не былъ въ состояніи покрыть его, и частныя фирмы стали продавать его по 40 коп. за пудъ въ то время, когда на газовомъ заводѣ цѣна стояла 30 коп. Для урегулированія цѣны и для возможности удовлетворенія своихъ постоянныхъ клиентовъ комиссія рѣшила выписывать изъ заграницы около 6000 пудовъ коксу. Заграничный коксъ обошелся 31 коп. съ пуда. Для возмѣщенія убытковъ отъ потери вслѣдствіе измельченія кокса его продажная цѣна была установлена въ 32 коп.

Къ 1 января длина газопроводной сѣти была 52,680 вер., а количество уличныхъ фонарей — 1073 шт.

Въ 1912 году проложено трубъ и установлено фонарей:

По Ризенкамповской	улицѣ діам. въ 4"	— 283 саж.	съ 15 фон.
„ Лют. Сиротской	„ „ „ 3"	— 201 „	„ 10 „
„ Песочной горѣ	„ „ „ 3"	— 47 „	„ 3 „
„ Мельничной	„ „ „ 3"	— 28 „	„ 1 „
„ Полковой	„ „ „ 3"	— 19 „	„ — „
„ Древингской	„ „ „ 3"	— 43 „	„ 2 „
„ Владимирской	„ „ „ 3"	— 30 „	„ 1 „
„ Дачной	„ „ „ 3"	— 136 „	„ 6 „
„ Медвѣжьей	„ „ „ 3"	— 155 „	„ 7 „
„ Станціонной	„ „ „ 3"	— 43 „	„ 2 „
„ Б. Американской	„ „ „ 4"	— 266 „	} „ 11 „
„ „	„ „ „ 3"	— 108 „	
„ Б. Перновской	„ „ „ 3"	— 166 „	„ 8 „
„ Никитинской	„ „ „ 3"	— 102 „	„ 3 „
„ Нюрнбергской	„ „ „ 3"	— 104 „	„ 3 „
„ Руссовской	„ „ „ 3"	— 23 „	„ 1 „
„ Балт.-Портской	„ „ „ 3"	— 157 „	„ 7 „
„ Кирпичной	„ „ „ 5"	— 300 „	} „ 16 „
„ „	„ „ „ 4"	— 7 „	
„ „	„ „ „ 3"	— 68 „	
„ Цигельскоппельской	„ „ „ 4"	— 305 „	„ 13 „
„ Магазинной	„ „ „ 3"	— 185 „	„ 7 „
„ Желѣзной	„ „ „ 3"	— 59 „	„ 2 „
„ Пѣвческой	„ „ „ 3"	— 156 „	„ 4 „
„ Свинцовой	„ „ „ 3"	— 32 „	„ — „
„ Епинатьевской	„ „ „ 5"	— 53 „	„ — „
„ Котельной	„ „ „ 3"	— 60 „	„ — „
„ Кунглаской	„ „ „ 3"	— 117 „	„ — „
„ Глиняной	— — —	— — —	„ 2 „
„ Симеоновской	— — —	— — —	„ 7 „

Всего 3281 саж. = 6,562 версты трубъ съ 131 фон.

Итого къ 1 января 1913 г. длина сѣти 59,242 вер., а количество фонарей 1204.

Къ 1 января 1912 года было 844 потребителя газа съ 2566 горѣлк. для промышленныхъ потребностей и 8885 горѣлк. для освѣщенія.

Въ теченіе года прибавилось 105 потреб. съ 503 промышл. и 351 освѣтительными горѣлками, такъ что къ 1 января 1913 года имѣется 949 потребителей съ 3069 пром. и 9236 освѣт. горѣлками.

Слесаря были вызваны съ газоваго завода:

Для осмотровъ частн. газопроводовъ и лампъ	въ 420 случ.
„ исправленія частныхъ присоединеній 18 „
„ исправленія магистралей 11 „

Переносъ 449 случ.

Переносъ 449 случ.

Для исправленія фонарей въ	62 "
" перестановокъ фонарей въ	7 "
<hr/>	
Всего въ	518 случ.

Установлено сифоновъ на газопроводной сѣти:

До 1 января 1912 года	163 шт.
Въ 1912 году	15 "
<hr/>	
Итого къ 1 янв. 1913 г.	178 шт.

Установлено створныхъ крановъ на газопроводной сѣти:

До 1 января 1912 года	142 шт.
Въ 1912 году	22 "
<hr/>	
Итого къ 1 января 1913 г.	164 шт.

Производство и расходъ газа:

Къ 1 янв. 1912 г. въ газгольдерѣ № 1 было	11.160 к. ф.
№ 2 " "	16.800 " "
№ 3 " "	3.000 " "
№ 4 " "	80.000 " "
<hr/>	
	110.960 к. ф.

Въ теченіе г. произвед. каменноуг. газа	56.889.000 к. ф.
" " " " водороднаго газа	7.670.000 " "
<hr/>	
Всего	64.066.960 к. ф.

Къ 1 января 1913 года въ газг. № 1 было	20.460 к. ф.
№ 2 " "	18.200 " "
№ 3 " "	6.200 " "
№ 4 " "	54.640 " "
<hr/>	
Итого выпущено	63.967.460 к. ф.

Произведено по мѣсяцамъ:

	Каменноугольнаго газа.	Водороднаго газа.
Въ январѣ	6.260.000 к. ф.	885.000 к. ф.
" февралѣ	5.445.000 " "	486.000 " "
" мартѣ	4.880.000 " "	312.000 " "
" апрѣлѣ	3.940.000 " "	87.000 " "
" маѣ	2.756.000 " "	—
" іюнѣ	2.294.000 " "	—
" іюльѣ	2.285.000 " "	379.000 " "
" августѣ	3.983.000 " "	108.000 " "
" сентябрѣ	5.081.000 " "	550.000 " "
" октябрѣ	6.337.000 " "	892.000 " "
" ноябрѣ	6.646.000 " "	1.509.000 " "
" декабрѣ	6.982.000 " "	1.859.000 " "
<hr/>		
Итого	56.889.000 к. ф.	7.067.000 к. ф.

Израсходовано газа:	въ 1912 г.	въ 1911 году.
а) для частнаго освѣщенія	25.527.250 куб. фут.	22.550.400 куб. ф.
б) " моторовъ	4.353.400 " "	4.327.300 " "
в) " прочихъ промышл. потребн.	7.294.900 " "	5.723.100 " "
<hr/>		
Итого для частныхъ потребностей	37.175.550 куб. фут.	32.600.800 куб. ф.
г) для уличнаго освѣщенія	19.455.392 " "	16.401.316 " "
д) " освѣщенія газоваго завода, конторы и жилыхъ зданій, а равно на обжиганіе сѣтокъ	995.000 " "	990.000 " "
е) потеря газа при наполненіи новыхъ трубъ при исправл. старыхъ	9.000 " "	4.000 " "
ж) потеря отъ утечки	6.332.518 " "	5.990.624 10,69%
<hr/>		
Итого	63.967.460 куб. фут.	55.986.740 куб. ф.

Въ 1912 г. наибольшее количество газа выпущено	22 дек. —	337.000 к. ф.
" 1911 " " " " "	22 " —	304.000 " "
" 1910 " " " " "	20 " —	339.700 " "
" 1909 " " " " "	23 " —	110.310 " "
" 1912 наименьшее " " " "	15 іюля —	51.200 " "
" 1911 " " " " "	19 іюня —	36.900 " "
" 1910 " " " " "	8 іюля —	41.200 " "
" 1909 " " " " "	5 " —	32.900 " "

У г л я :

Къ 1 января 1912 года было на лицо	39.500 пуд.
Въ 1912 г. куплено: въ январѣ	3000 пуд.
въ февралѣ	65559 " "
въ мартѣ	64662 " "
въ августѣ	61516 " "
въ октябрѣ	115999 " "
<hr/>	
Всего	350.236 пуд.

Израсходовано: на производство газа	329990 пудовъ
на отопленіе котловъ	12421 " "
продано	2025 " "
<hr/>	
Остатокъ на 1 января 1913 года	5.800 пуд.

К о к с а:

Къ 1 января 1912 года было на лицо	15 т. (240 пуд.)
Въ 1912 году произведено (72% съ угля)	14849 1/2 " (237592 пуд.)
" " " куплено	3274 " (52385 ")
<hr/>	
Всего	18138 1/2 т. (290217 пуд.)

Продано	8900 т. (142400 п.)
Израсходовано на топку печей	4660 т. (74560 п.)
„ „ „ котловъ	818 ¹ / ₄ т. (13093 п.)
„ „ производ-	
ство водороднаго газа	525 ¹ / ₄ т. (8404 п.) 14903 ¹ / ₂ т. (238457 п.)
Остатокъ на 1 января 1913 года	3235 т. (51760 п.)

С м о л ы :

Къ 1 января 1912 года было на лицо	296 боч. (4440 п.)
Въ 1912 году произведено	1009 „ (12108 п.)
Всего	1305 боч. (16548 п.)
Въ 1912 году продано	815 „
Остатокъ къ 1 января 1913 года	490 боч. (5380 п.)

М а з у т а :

Къ 1 января 1912 года было на лицо	109 пудовъ.
Въ 1912 году куплено	5621 „
Всего	5730 пудовъ.
Израсходовано на производство газа	5024 „
Остатокъ къ 1 января 1913 года	706 пудовъ.

Результаты производства газа за послѣдніе 3 года :

Произведено.	Частн. потре- бленіе.	Промышл. по- требленіе.	Потеря угля.	Угля для произ. газ.	Газа изъ одно- го пуда угля.
1910 г. 5089900 к. ф.	30726100 к. ф.	9695700 к. ф.	8,94%	262.840 п.	180.02 к. ф.
1911 „ 55984000 „ „	32600800 „ „	10050400 „ „	10,69%	294.409 „	171.00 „ „
1912 „ 63956000 „ „	37175550 „ „	11648300 „ „	9,9%	329.990 „	172.39 „ „

Въ отношеніи уличнаго освѣщенія получились слѣдующіе резуль-
таты въ сравненіи съ предыдущими годами :

	Число фонарей.	Часы горѣнія.	Расходъ газа.	Среднее число часовъ горѣнія одного фонаря.
1909 г.	803	2252266	12487463 к. ф.	2804,4
1910 „	927	2651714	14633927 „ „	2860,5
1911 „	1073	2982057	16401316 „ „	2779,1
1912 „	1204	3537344	19455392 „ „	2938,1

Трата сѣтокъ и стеколъ для фонарей;

	Средній расходъ на 1 фон.				Среднее число часовъ горѣнія.	
	Сѣтокъ.	Стеколъ.	Сѣтокъ.	Стеколъ.	Сѣтки.	Стекла.
1909 г.	6661	2041	8,97	2,73	304,40	1116,64
1910 „	8773	2455	10,20	3,45	309,44	1132,00
1911 „	10683	2937	10,89	2,93	265,52	1193,85
1912 „	14102	3017	12,49	2,66	234,00	1183,—

4. Финансовое обозрѣніе.

Финансовый отчетъ предпріятія показываетъ, что оба заведенія дали въ отчетномъ году 96.273 руб. 34 коп. прибыли, изъ которыхъ 67.433 руб. 34 коп. прибавлены къ счету капитала заведеній а 28.840 рублей внесены въ городскую кассу на общія городскія потребности.

Прибыль съ газоваго завода составляетъ 13.609 рублей 78 коп., т. е. на 812 руб. 22 коп. менѣе, чѣмъ ожидалось по смѣтѣ, что объ-ясняется главнымъ образомъ повышеніемъ цѣны на каменный уголь съ предположенныхъ 16 коп. до 23 коп. за пудъ. Водопроводное же заведеніе дало вмѣсто ожидаемыхъ 74.610 руб. — 82.663 руб. 56 коп. прибыли.

Вслѣдствіе увеличенія производства, повышенія цѣнъ на матеріалы и заработной платы, повысились и расходы по отдѣльнымъ статьямъ противъ смѣты.

На чрезвычайныя работы, увеличивающія стоимость сооружений, въ отчетномъ году затрачены слѣдующія суммы:

1. На прокладку водопроводныхъ трубъ:	
По Яковской ул.	552 р. 83 к.
„ Кенигстальской ул.	601 „ 19 „
„ Пѣвческой ул.	1463 „ 43 „
„ Желѣзной, Свинцовой и проект. Романовской	1374 „ 04 „
„ Больш. Перновской ул.	747 „ 63 „
„ Магдаленинской ул.	182 „ 06 „
„ Сѣнной ул.	330 „ 10 „
„ Сред. Луговой ул.	517 „ 54 „
„ Кунглаской ул.	1078 „ 30 „
„ Котельной ул.	412 „ 90 „
„ Сѣточной ул.	755 „ 45 „
„ Военной ул.	256 „ 17 „
„ Татарской ул.	268 „ 52 „
	8540 р. 16 к.

2. На прокладку газопроводныхъ трубъ и уста-
новку газовыхъ уличныхъ фонарей:

По Ризенкампфской ул.	3484 р. 07 к.
„ Лют. Сиротской ул.	2222 „ 78 „
„ Песочной горѣ	525 „ 55 „
„ Мельничной ул.	252 „ 33 „
„ Полковой ул.	141 „ 64 „
„ Древингской ул.	449 „ 30 „
„ Владимирской и Дачной ул.	1731 „ 91 „
„ Медвѣдьевской ул.	1602 „ 15 „
„ Симеоновской ул.	534 „ 78 „
„ Станціонной ул.	489 „ 85 „
„ Глиняной ул.	234 „ 85 „

Переносъ 11669 р. 21 к.

Газовое заведение. Приходъ.

Предметъ прихода, изъясненія и примѣчанія.	Смѣта на 1912 г.		Поступило въ 1912 г.		Поступило противъ смѣты.				
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Болѣе.		Менѣе.		
					Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	
1 Счетъ частныхъ потребителей газа Частное потребл. газа въ 1912 г. составляло: 37175550 куб. фут., изъ которыхъ приходится: на частное освѣщеніе 25527250 к. ф. на моторы 4533400 " " на проч. промышл. потреб. 7294900 " " Всего 37175550 к. ф.	68500	—	80080	14	11580	14	—	—	—
2 " тарифно-фонарнаго освѣщенія Въ 1912 г. горѣло 5 тарифныхъ фонарей за плату по 24 руб. за фонарь.	120	—	120	—	—	—	—	—	—
3 " проката газомѣровъ Всѣ установленные у потребителей газомѣры составляютъ собственность газового завода, который раздаетъ ихъ на прокатъ. Плата за прокатъ зависитъ отъ величины газомѣра. Къ концу 1912 г. было разставлено 949 газомѣровъ.	1700	—	1809	05	109	05	—	—	—
4 " уличнаго освѣщенія За каждый уличный фонарь городъ платитъ въ кассу газового завода по 20 р. въ годъ. Къ началу 1912 г. горѣло 1074 фон., а къ 1 іюля было установлено 123 новыхъ фонаря, плата за которые взималась въ половинномъ размѣрѣ, т. е. 10 р.	21480	—	22710	—	1230	—	—	—	—

— 16 —

5 Счетъ кокса Продано 142400 пуд. въ среднемъ по 25,5 к. за пудъ	26000	—	36227	—	10227	—	—	—	—
6 " смолы Продано 815 бочекъ (около 11168 пуд.) въ среднемъ по 70 коп. за пудъ (9 р. бочка).	7000	—	7860	75	860	75	—	—	—
7/8 " частныхъ присоед. и магазина Газовое заведеніе имѣетъ монопольное право на соединеніе частныхъ домовъ къ главной газопроводной сѣти и установку газомѣровъ. На приходъ этого счета записываются всѣ суммы по счетамъ за исполненіе таковыхъ работъ. Расходы же за матеріалъ и заработную плату дебитируются этому счету. Разница, остающаяся по этому счету, и составляетъ прибыль отъ этихъ работъ. Сюда же относится прибыль за проданные газовые аппараты.	600	—	1098	16	498	16	—	—	—
9 " содержанія повозокъ На приходъ этого счета записываются суммы за перевозку и доставку кокса и смолы по заказамъ покупателей. Къ расходамъ относятся: содержаніе заводскихъ лошадей, извозчиковъ и проч., а также суммы за наемъ временныхъ извозчиковъ, нанимаемыхъ для перевозки кокса, смолы и разныхъ матеріаловъ. Приходъ балансируется расходомъ безъ остатка.	1800	—	3657	41	1857	41	—	—	—
Итого	127200	—	153562	51	26362	51	—	—	—

— 17 —

Газовое заведение. Расходъ.

Предметъ расхода, изъясненія и примѣчанія.	Смѣта на 1912 г.		Израсходо-вано въ 1912 г.		Израсходовано противъ смѣты.				
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Болѣе.		Менѣе.		
					Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	
I. Общiе расходы.									
1	5812	—	5802	50	—	—	9	50	—
Счетъ жалованья									
Общая сумма выданныхъ въ отчетномъ году жало-									
ваній составляетъ 11305 руб., изъ которыхъ 5502 р.									
50 коп. относятся къ счету водопроводовъ.									
2	460	—	448	—	—	—	12	—	—
" пенсій и пособій									
Пенсій и пособій вдовамъ и сиротамъ рабочихъ газо-									
и водопроводовъ выдано всего 520 р., изъ нихъ									
72 руб. относятся къ водопроводному заведенію.									
3	400	—	318	38	—	—	81	62	—
" врачебной помощи									
Гонораръ врачамъ, лекарства и больничные расходы									
составляютъ всего 636 р. 77 к., изъ этой суммы по-									
ловина относится къ водопроводному заведенію.									
4	3000	—	2480	—	—	—	520	—	—
" налоговъ и страхованій									
Страхованіе отъ огня зданій, машинъ,									
инвентаря и пр. 1920 р. 77 к.									
Страхованіе рабочихъ отъ несчастн.									
случаевъ 621 " 64 "									
Казенный налогъ съ недвижимостей 34 " 90 "									
" " паров. котловъ 67 " 50 "									
Арендн. плата за Стюартскій бастионъ 500 " — "									
изъ нихъ 664 р. 81 к. относятся къ водопроводному заведенію.									

5	1800	—	953	78	—	—	846	22	—
Счетъ торговыхъ расходовъ									
На гербовыя марки, почтовые и прочіе конторскіе									
расходы выдано 1907 р. 56 к., изъ нихъ половина									
относится къ водопроводному заведенію.									
6	300	—	291	22	—	—	8	78	—
" разъѣздныхъ издержекъ									
Эти расходы затрачены на разъѣзды служащихъ по									
дѣламъ службы.									
7	46200	—	63447	01	17247	01	—	—	—
" расходовъ, сопряженныхъ съ перемѣщеніемъ кон-									
торы									
Изъ общей суммы зъ 539 р. 85 к. половина отно-									
сится къ водопроводному заведенію.									
8	1500	—	3429	40	1929	40	—	—	—
Счетъ угля									
Значительный перерасходъ по этому счету объясняется									
какъ увеличеніемъ производства газа противъ пред-									
полагаемаго по смѣтѣ, такъ и вздороженіемъ угля съ									
начала года.									
9	2700	—	3155	18	455	18	—	—	—
" мазута									
Перерасходъ объясняется увеличеніемъ производства									
водороднаго газа и вздорожаніемъ мазута.									
" очищенія газа									
Перерасходъ объясняется вздорожаніемъ очиститель-									
ной массы.									
62172	—	80595	39	19901	51	1478	12	—	—
Переносъ									

Газовое заведение.

Расходъ.

Предметъ расхода, изъясненія и примѣчанія.	Смѣта на 1912 г.		Израсходо-вано въ 1912 г.		Израсходовано противъ смѣты.				
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Болѣе.		Менѣе.		
					Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	
Переносъ	62172	—	80595	39	19901	51	1478	12	
10 Счетъ платы мастеру и рабочимъ	13840	—	15720	01	1880	01	—	—	
Передержано по смѣгъ въслѣдствіе увеличенія произ-водства и повышенія заработной платы.									
III. Расходы по содержанию.									
11 " содержания зданій	2000	—	1896	20	—	—	103	80	
12 " содержания земельныхъ участковъ	200	—	—	—	—	—	200	—	
13 " содержания форштатскаго газгольдера	900	—	954	24	54	24	—	—	
14 " содержания машинъ и аппаратовъ	1200	—	925	84	—	—	274	16	
15 " содержания газо- и водопровода въ заведеніи	300	—	—	—	—	—	300	—	
16 " содержания обстановки	120	—	4	60	—	—	115	40	
17 " содержания газомѣровъ	420	—	390	17	—	—	29	83	
18 " содержания телефоновъ	180	—	176	65	—	—	3	35	
19 " содержания частнаго освѣщенія	360	—	360	—	—	—	—	—	
	1800	—	823	38	—	—	848	38	

20 Счетъ содержания уличнаго освѣщенія	8900	—	10873	70	1973	70	—	—
Эта статья слагается изъ слѣдующихъ суммъ:								
1) за сѣтки и стекла								
2) жалованіе 3 слесарямъ								
3) " " и освѣщенія фонарикамъ								
4) " " обжигат. сѣтокъ								
5) наградныя къ Рождеству								
6) за денатурирован. спиртъ								
7) содержание фонарей								
Итого			10873	70				

21 " содержания ретортныхъ печей	3700	—	4951	68	1251	68	—	—
Кромѣ постройки одной новой печи въ 7 ретортъ были передѣланы старыя, чѣмъ и вызванъ перерасходъ.								
22 " содержания главной газопров. сѣти	3500	—	5280	64	1780	64	—	—
Перерасходъ вызванъ испытаніемъ магистралей и перекладкой трубъ по нѣкоторымъ улицамъ.								
23 " содержания повозокъ	1800	—	3657	41	1857	41	—	—
(См. объясненіе къ ст. прихода)								
Переносъ	99592	—	125786	53	28699	19	2504	66

Газовое заведение. Расходъ.

Предметъ расхода, изъясненія и примѣчанія.	Смѣта на 1912 г.		Израсходовано въ 1912 г.		Израсходовано противъ смѣты.				
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Болѣе.		Менѣе.		
					Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	
Переносъ	99592	—	125786	53	28699	19	2504	66	
IV. Списываніе.									
24 Счетъ утраты цѣнности (Строительный фондъ). Общая стоимость сооруженій и устройства газовыхъ заведеній составляетъ 601.937 р. Съ этой суммы списано 2%.	13185	30	12038	74	—	—	1146	56	
” инструментовъ	—	—	280	64	280	64	—	—	
” Списано 10% амортизации со стоимости въ 5612 р. 87 к., изъ которыхъ половина относится къ водопроводу.	—	—	31	58	31	58	—	—	
” повозокъ	—	—	103	45	103	45	—	—	
” Стоимость повозокъ составляетъ 631 р. 55 к. Изъ этой суммы списано 10% (31 р. 58 к. относ. къ водопров.).	—	—	1711	79	1711	79	—	—	
” мебели и обстановки	—	—	103	45	103	45	—	—	
” Общая стоимость обстановки заведеній составляетъ 4137 р. 88 к., изъ каковой суммы списано 5%, т. е. 206 р. 89 к за амортизацию; половина относится къ водопроводу.	—	—	1711	79	1711	79	—	—	
” газомѣровъ	—	—	1711	79	1711	79	—	—	
” Стоимость газомѣровъ составляетъ 17.117 р. 90 к. Изъ этой суммы списано 10% за амортизацию.	—	—	—	—	—	—	—	—	

Счетъ **городской кассы**
Въ 1912 г. внесено на общія городскія потребности 28840 р., изъ которыхъ 21.630 р. относятся къ водопроводному заведенію.

	7210	—	—	—	—	—	—	—
	820	—	288	23	38	83	—	—
	3000	—	—	—	—	—	—	—
	14013	13	14013	13	14013	13	—	—
	119987	30	147162	73	30826	65	3651	22
	—	—	6399	78	—	—	—	—
	—	—	153562	51	—	—	—	—

Прибыль съ газового заведенія

	153562	51	—	—	—	—	—	—
--	--------	----	---	---	---	---	---	---

Водопроводное заведение. Приходъ.

Предметъ прихода, изъясненія и примѣчанія.	Смѣта на 1912 г.		Поступило въ 1912 г.		Поступило противъ смѣты.				
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Болѣе.		Менѣе.		
					Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	
1 Счетъ частныхъ потребителей воды	140000	—	149127	13	9127	13	—	—	
Эта статья слагается изъ слѣдующихъ суммъ:									
а) плата за воду на основаніи § 5									
Положенія о водопроводахъ для									
хозяйственныхъ потребностей . . . 126888 р. 39 к.									
б) по водомѢрамъ для промышлен.									
предпріятій 22238 " 74 "									
149127 р. 13 к.									
2 " города за снабженіе водою	2000	—	2000	—	—	—	—	—	
За снабженіе гавани водою.									
3 " проката водомѢровъ	850	—	888	83	38	83	—	—	
Установленные водомѢры, за немногими исключениями, составляютъ собственность водопроводнаго заведенія. Плата за прокатъ зависитъ отъ величины водомѢра. Къ концу 1912 г. въ распоряженіи потребителей было 110 водомѢровъ.									

4 " частныхъ присоединеній	1500	—	1113	70	—	—	386	30	
Водопроводное заведеніе имѣетъ исключительное право на присоединеніе частныхъ домовъ къ водопроводнымъ магистральмъ и установку водомѢровъ. На приходъ этой статьи записываются суммы по сметамъ за исполненіе таковыхъ работъ, на расходъ же стоимость матеріала и заработная плата.									
Итого 144350 — 153129 66 9165 96 386 30									

Водопроводное заведение. Расходъ.

Предметъ расхода, изъясненія и примѣчанія.	Смѣта на 1912 г.		Израсходовано въ 1912 г.		Израсходовано противъ смѣты	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Менѣе.	
			Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
I. Обще расходы.						
1 Счетъ жалованья	5512	—	5502	50	—	9 50
Изъ общей суммы жалованій въ 11405 р. къ газовому заведенію относится 5802 р. 50 к.						
2 " налоговъ и страховых	1000	—	664	81	—	335 19
Изъ общей суммы въ 3144 р. 81 к. къ газовому заведенію относится 2480 р.						
3 " пенсій и пособій	100	—	72	—	—	28 —
4 " врачебной помощи	400	—	318	39	—	81 61
5 " конторскихъ расходовъ	1500	—	953	78	—	546 22
6 " разъѣздныхъ издержекъ	300	—	291	22	—	8 78
Изъ общей суммы расходовъ по служебнымъ поѣздкамъ въ 582 р. 44 к. половина относится къ газовому заведенію.						
" расходовъ, сопряженныхъ съ перемѣщен. конторы (см. по газовому заведенію).	—	—	269	93	269	93 —
II. Расходы по содержанию.						
7 " содержанія зданій	1000	—	948	11	—	51 89
8 " содержан. инструмент. и снарядовъ	300	—	201	60	—	98 40
9 " содержанія обстановки	—	—	4	60	4	60 —
10 " содержанія телефоновъ	180	—	176	65	—	3 35
" содержанія водоподъемной машины и резервуара	2250	—	1928	38	—	321 62

11 Счетъ содержанія главной водопроводной сѣти	7600	—	8886	70	1286	70	—
12 " содержанія присоединеній	720	—	611	75	—	108	25
13 " содержанія водомѣровъ	600	—	593	56	—	6	44
14 " содержанія Верхняго озера и каналовъ	5000	—	4931	08	—	68	92
Эта статья слагается изъ слѣдующихъ суммъ:							
а) облѣсеніе береговъ у озера							
б) очистка и ремонтъ каналовъ и проч. 1582 " 53 "							
в) жалованье сторожамъ							
г) награды къ Рождеству							
д) за право рыболовства							
Всего 4931 " 08 "							
" подготов. работъ по устройству фильтровъ и изыскан. грунтов. воды	—	—	526	19	526	19	—
По пост. Думы отъ 27 апр. 1911 г. ассигновано на эти работы и записано въ расходъ 8000 р.; изъ этихъ денегъ въ 1911 г. было израсходовано 1899 р. 42 к., а остальные 6100 р. 58 к. отложены на 1912 г. Въ 1912 г. израсходовано всего 6626 р. 77 к., что за вычетомъ отложенныхъ 6100 р. 58 к. и составляетъ перерасходъ въ 526 р. 19 к.							
III. Погашенія займовъ.							
15 " погашенія	13200	—	13200	—	—	—	—
16 " процентовъ	21843	—	21146	05	—	—	696 95
По займамъ уплачено							
По текущ. счетамъ получ.							
Итого 21146 р. 05 к.							
Итого 61505	—	—	61227	30	2087	42	2365 12

Балансъ газоваго и водопроводнаго

Активъ.

Стран. главн. книги.		Руб.	К.	Руб.	К.
8	Счетъ земельныхъ участковъ по оцѣнкѣ 1910 года	—	—	19253	79
10	„ зданій по оцѣнкѣ 1910 года	—	—	100481	02
12	„ газгольдера по оцѣнкѣ 1910 года	—	—	74464	60
14	„ ретортныхъ печей по оцѣнкѣ 1910 года	—	—	26638	01
16	„ машинъ и аппаратовъ стоимость	—	—	102165	31
18	„ главной газопроводной сѣти стоимость къ 1 января 1912 года въ 1912 году затрачено	284717	69	317925	22
24	„ инструментовъ и снарядовъ стоимость къ 1 января 1912 года въ 1912 году затрачено	4831	35		
		781	52		
	списано 10% амортизации	5612	87	5051	58
		561	29		
28	„ проложенныхъ въ заведеніи трубъ Стоимость	—	—	6844	76
30	„ газо- и водопровода въ заведеніи по оцѣнкѣ 1910 года	—	—	3538	74
32	„ повозокъ Стоимость къ 1 января 1912 года Въ 1912 г. затрачено	337	80		
		293	75		
	списано 10% амортизации	631	55	568	39
		63	16		
34	„ мебели и обстановки Стоимость къ 1 января 1912 года Въ 1912 году затрачено	1708	98		
		2428	90		
	списано 5% амортизации	4137	88	3930	99
		206	89		
35	„ водоподъемной машины по оцѣнкѣ 1910 года	—	—	29874	94
	Перенось			690737	35

заведеній на 31-го декабря 1912 года.

Пассивъ.

Стран. главн. книги.		Руб.	К.	Руб.	К.
118	Счетъ облигацій				
	Выпущено всего облигацій	764600	—		
	Изъ нихъ погашено по 31 декабря 1912 года	304500	—		
	Осталось въ обращеніи	—	—	460100	—
120	„ погашенныхъ облигацій				
	Погашено до 1 января 1912 года	291300	—		
	„ въ 1912 году	13200	—	304500	—
126	„ утраты цѣнности (строительный фондъ)				
	Списано со стоимости заведеній: до 1 января 1912 года	20715	39		
	въ 1912 году	20256	31	40971	70
278	„ депозитовъ				
	Суммы, причитающіяся за залоги	—	—	934	81
282	„ производства газа				
	Произведено газа въ 1912 году	83148	26		
	Выпущено „ „ 1912 „	83132	53	15	73
268	„ капитала (имущественный фондъ заведеній)				
	Къ 1 января 1912 года	423075	68		
	Въ 1912 году прибавилось	67433	34	490509	02
	Перенось			1297031	26

Балансъ газоваго и водопроводнаго

Активъ.

Стран. главн. книги.		Руб.	К.	Руб.	К.
	Перенось . . .			1194529	54
105	Счетъ Дебиторовъ				
	Слѣдуемыхъ долговъ за газъ . . .	18104	17		
	" " " воду . . .	11485	65		
	" " " прокатъ газомѣровъ	542	88		
	слѣдуемыхъ долговъ за прокатъ водомѣровъ	260	17		
	слѣдуемыхъ долговъ за присоедин. къ водопроводу	5871	86		
	слѣдуемыхъ долговъ за присоедин. къ газопроводу	4495	79		
	слѣдуемыхъ долговъ за коксъ, смолу и проч.	5315	96	46076	48
116	" городской кассы				
	Внесено взаимобразно	—	—	5550	—
214	" содержанія ретортныхъ печей				
	Запасъ печного матеріала	—	—	284	50
275	" постройки новой конторы				
	До 1 января 1912 года затрачено .	801	—		
	Въ 1912 году	48804	93	49655	93
280	" залоговъ				
	Въ цѣнныхъ бумагахъ заложено . .	—	—	934	81
	Итого			1297031	26

заведеній на 31 декабря 1912 года.

Пассивъ.

Стран. главн. книги.		Руб.	К.	Руб.	К.
	Перенось . . .			1297031	26
	Итого			1297031	26

Заключеніе

Ревизионной комисіи городскихъ газо- и водопроводовъ по отчету
за 1912 годъ.

Представленный отчетъ за 1912 г. съ показаннымъ балансомъ и счетами прибыли и убытковъ провѣренъ Ревизионной комиссіей и согласуется съ книгами и документами; счетоводство и дѣлопроизводство найдены въ полномъ порядкѣ.

Объяснительныя статьи при отдѣльныхъ пунктахъ, по которымъ сдѣланы перерасходы, комиссіей найдены вполнѣ обоснованными.



