

661.

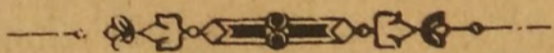
~~8680~~

СОДЕРЖАНИЕ СОСТОЯНИЕ

ФОТОГЕНОВАГО ПРОИЗВОДСТВА

БАКИНСКАГО РАІОНА

Съ приложеніемъ подробнаго плана Чернаго Городка.



СОСТАВИЛЪ

ТЕХНОЛОГЪ С. І. ГУЛИШАМБАРОВЪ.

. Г. БАКУ.

Типографія-Скоропечатня А. КАСАБОВА.

1879.

Примор.



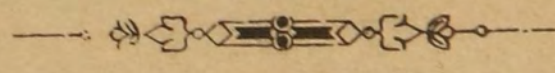
661

~~5775~~

~~8680~~

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
ФОТОГЕНОВАГО ПРОИЗВОДСТВА
БАКИНСКАГО РАІОНА**

Съ приложеніемъ подробнаго плана Чернаго Городка.



СОСТАВИЛЪ
ТЕХНОЛОГЪ С. І. ГУЛИШАМБАРОВЪ.

Г. БАКУ.

Типографія-Скоропечатня А. КАСАБОВА.

1879.

39

Библиотечна марка на БАНКА НА БЪЛГАРИЯ

40714 W 10

Дозволено цензурою Баку 1-го Августа 1879 года.

73433

О Т Ъ А В Т О Р А.

Предлагаемая свѣдѣнія о современномъ состояніи фотогеновыхъ заводовъ Бакинскаго раіона, собраны мною по порученію О-ва Поти-Тифлисской желѣзной дороги въ продолженіе Марта и Апрѣля сего года. Въ Маѣ я обработалъ собранный матеріаль, а въ Іюнѣ приступилъ къ печатанію, которое вѣроятно кончится въ началѣ Августа. Благодаря спѣшности работы, я не могъ дополнить это описаніе полнымъ историческимъ обзоромъ развитія фотогеноваго производства въ Закавказіи и указаніемъ причинъ, вліявшихъ на это развитіе, по той причинѣ, что тогда пришлось бы отложить изданіе книги на цѣлый годъ. Между тѣмъ я торопился этимъ изданіемъ, потому что въ послѣднее время въ газетахъ стали появляться статьи, въ которыхъ сообщаются крайне невѣрныя свѣдѣнія по нефтяному дѣлу. Общество же, повидимому, начинаетъ все болѣе и болѣе интересовываться этимъ дѣломъ и потому я счелъ полезнымъ, въ интересахъ самаго дѣла, дать обществу наиболѣе достовѣрныя свѣдѣнія о современномъ состояніи фотогеноваго производства.

Предлагаемая теперь свѣдѣнія служатъ дополненіемъ къ свѣдѣніямъ о современномъ состояніи нефтянаго промысла Бакинскаго раіона, собраннымъ мною въ продолженіе того же времени и изданнымъ отдѣль. книгою.

Что же касается до полнаго историческаго обзора развитія нефтянаго дѣла, то онъ будетъ помѣщенъ въ другомъ моемъ трудѣ: „Развитіе нефтянаго промысла въ Россіи въ связи съ развитіемъ фотогеноваго производства.“

который будетъ оконченъ только черезъ 1¹/₂ года.

Къ тому же труду будетъ приложенъ полный списокъ отдѣльныхъ книгъ и журнальныхъ статей по нефтяному вопросу, появившихся въ отечественной и иностранной литературахъ съ 1860—1880 года.

ДВАДЦАТИЛѢТІЕ

БАКИНСКАГО ФОТОГЕНОВАГО ПРОИЗВОДСТВА.

Въ нынѣшнемъ году минуло ровно двадцать лѣтъ со дня основанія перваго фотогеноваго завода на Апшеронскомъ полуостровѣ, въ Сураханахъ, близъ монастыря огнепоклонниковъ, въ 1859 году. Инициатива этого великаго дѣла принадлежитъ Закаспійскому Торговому Товариществу, въ лицѣ его учредителя В.А.Кокорева, который задолго еще до открытія нефти въ Америкѣ, задумалъ устройство фотогеноваго завода и могъ осуществить свою мысль только въ 1859 году при содѣйствіи знаменитаго химика Юстуса Либиха. Заводъ былъ устроенъ для тогдашняго времени очень большой, на 50000 пудовъ. Онъ началъ дѣйствовать по немногу и, благодаря неутомимой дѣятельности ученаго химика на новомъ заводѣ, В. Е. Эйхлера, производство фотогена вскорѣ стало на научную почву.

Такимъ образомъ, В. А. Кокоревъ является первымъ піонеромъ фотогеноваго дѣла не только въ Закавказіи, но и во всей Россіи.

Вслѣдъ за нимъ начали потягиваться по немногу и наши крупные и мелкіе предприниматели и, спустя десять лѣтъ, мы видимъ уже въ окрестностяхъ Баку 45 заводовъ, а спустя еще десять лѣтъ ихъ является уже 195.

Въ 1859 году въ Баку не знали еще употребленія фотогена, но спустя десять лѣтъ изъ Бакинскаго порта вывезли уже около 200000 пуд. этого продукта, а спустя еще десять лѣтъ это количество возрастаетъ до

громальной цифры 6,255,000 пудовъ! Эти цифры говорятъ такъ краснорѣчиво объ успѣхахъ нашего фотогеноваго производства, что слова стонуются излишни.

Успѣхъ этотъ въ значительной мѣрѣ обусловливался развитіемъ нефтянаго промысла, но такъ какъ послѣд-
нему вопросу я посвятилъ отдѣльную книгу,¹⁾ то здѣсь
нужно будетъ сказать объ немъ только нѣсколько словъ.

Историческая судьба Закавказскаго нефтянаго дѣла
рѣзко распадается на три періода: первый, начинаясь
съ водворенія Русскихъ въ Баку, кончается вмѣстѣ съ
уничтоженіемъ откупной системы въ 1872 г; второй
продолжается до 1 Сентября 1877 года., т. е. до снятія
акцизной системы съ фотогеноваго производства, а тре-
тій—по настоящее время.

Въ первомъ періодѣ развитія нефтянаго дѣла, неф-
теносныя земли нѣсколько разъ переходили изъ откуп-
наго содержанія въ казенное, но промышленность не
развивалась. Въ концѣ 1872 года уничтоженъ нефтя-
ной откупъ и нефтяныя земли проданы съ торговъ
частнымъ лицамъ. Развитіе нефтяной промышленности
пошло тогда неимоверно быстро. Началась усиленная
лихорадочная дѣятельность, но она продолжалась не
долго. Послѣ уничтоженія откупа на производство фо-
тогена наложенъ былъ обременительный акцизъ, кото-
рый и затормозилъ успѣхъ фотогеноваго производства,
и начался такъ называемый нефтяной кризисъ. Кри-
зисъ этотъ продолжался цѣлыхъ два года и фотогено-
вая промышленность, хотя и продолжала развиваться,

1) Очеркъ развитія нефтянаго промысла Бакинскаго раіона.

но далеко не въ такой мѣрѣ, въ какой можно было ожидать, судя по увеличенію добычи нефти. Наконецъ, въ Сентябрь 1877 года снятъ акцизъ и фотогеновое производство, которому предоставлена съ тѣхъ поръ самая широкая и полная свобода, развивается очень быстро

Въ какой послѣдовательности шло развитіе нашего фотогеноваго производства съ 1860 года—мы не имѣемъ въ настоящее время подъ рукою полныхъ свѣдѣній, а по тѣмъ немногимъ даннымъ, которыя здѣсь можно было собрать, нужно думать, что производство фотогена къ концу 1865 года едва достигало 100,000 пуд. въ годъ. Къ концу 1870 года оно дошло до 300000 пуд. Въ 1871 г. выработано 380000 пуд., а въ 1872 г., послѣдній годъ откупа, 400,000 пуд. Съ 1873 года уже имѣются болѣе точныя статистическія свѣдѣнія, на основаніи которыхъ есть возможность составить таблицы производительности фотогена съ этого времени и ея распредѣленія по времени и пространству.

Въ 1873 году добыто сырой нефти 3400000 пуд.²⁾ и хотя изъ этого количества нефти можно было получить болѣе милліона пудовъ фотогена, но производство этого послѣдняго не могло слѣдовать за развитіемъ добычи нефти по двумъ причинамъ: 1, заводовъ было еще мало, да и они не всѣ еще успѣли приспособиться къ новой акцизной системѣ и потому многіе изъ нихъ про-

2) „Сводъ соображеній комисіи, избранной Бакинскими нефте-промышленниками для изслѣдованія причинъ, вызвавшихъ нефтяной кризисъ, и изысканія способовъ къ его устраненію,“ стр. 7

должали бездѣйствовать и 2-е, весной 1873 года перенесены почти всѣ фотогеновые заводы изъ города за городъ, гдѣ въ скоромъ времени и образовался теперешній Черный городокъ. Это обстоятельство тоже имѣло значительное вліяніе на производство фотогена, такъ какъ перенесеніе заводовъ требовало много времени и средствъ; этими двумя обстоятельствами достаточно объясняется тотъ фактъ, что въ 1873 г. было выработано 832,800 ³⁾ пудовъ фотогена, а въ 1874 г. всего 1,336,675 ⁴⁾ пуд., тогда какъ сырой нефти въ этомъ году добыто 5,000,000 ⁵⁾ пуд. и кромѣ этого выброшена еще масса ея нѣсколькими, дѣйствовавшими въ то время нефтяными фонтанами. Въ 1875 году, кромѣ выброшенной фонтанами, сырой нефти добыто слишкомъ 5,809,000 ⁶⁾ пуд., а фотогена получено только 1,990,041 пуд. ⁷⁾

Въ 1876 году цѣна фотогена нѣсколько подымается и производство усиливается, но во всякомъ случаѣ это усиленіе далеко не пропорціонально увеличенію добычи нефти. Въ 1876 году добыто сырой нефти слишкомъ 11 милліоновъ ⁸⁾ пуд., а фотогена получено всего 3,235,233 ⁹⁾,

Съ 1877 годомъ наступаетъ новая эра для фото-

3) Офіціальныя свѣдѣнія о фотогеновомъ производствѣ, напечатаны въ Бак. Изв. 1876 г. №2 стр. 4

4) Тамъ же

5) Сводъ соображеній и пр. стр. 7

6) Бак. Изв. 1876., № 3 стр. 4

7) Бак. Изв. 1876., № 2 стр. 4

8) Кавказскій Календарь, 1879 ст. 373 офіціальныя свѣдѣнія.

9) Бак. Изв. 1877 г. № 3, стр. 2 офіціальн. свѣдѣнія изъ Бакинской Карантинно-Таможенной Конторы.

геновой промышленности: 1 Сентября 1877 года съ фотогеноваго производства снята тяжелая акцизная система и фотогена въ этомъ году получено 4,594,766 пуд.¹⁰⁾ нефти же въ 1877 г. добыто 15 милліоновъ пудовъ¹¹⁾ Уничтоженіе акциза чувствуется вполнѣ только въ 1878 году, когда фотогена выработано почти въ полтара раза больше предъидущаго года, а именно 6,255,911¹²⁾ пудовъ Къ сожалѣнію теперь снова начинается промышленный кризисъ, фотогеновые заводы работаютъ мало и промышленники сидятъ безъ денегъ, хотя сырой нефти можно имѣть въ настоящемъ году десятки милліоновъ пудовъ: въ данную минуту (22 Марта 1879 года) въ Балаханахъ и Сабунчахъ 10 нефтяныхъ фонтановъ, способныхъ выбрасывать въ сутки на худой конецъ по 50,000 пуд. Но къ несчастью спроса на сырую нефть мало и большинство буровыхъ скважинъ закрыто. Только тѣ заводы и работаютъ въ настоящее время, которые получили заказы еще въ прошломъ году. Застой въ Бакинскомъ фотогеновомъ производствѣ можетъ, въ настоящее время, быть объясненъ двумя причинами: 1, Русскіе рынки, доступные Бакинскому фотогену, переполнены имъ прошлогодней отправкой: въ одномъ Нижнемъ Новгородѣ сложено

10) Бак. Изв. 1878 г., № 12, стр. 3, официально изъ Бак. Кар-Там. Конторы.

11) По официалн. свѣдѣніямъ показано всего 11,603,000, но эта цифра очевидно не полная, ибо для приготовления 4,594,766 пудовъ фетогена потребно покрайней мѣрѣ 14 мил. пудовъ сырой нефти.

12) Бак. Изв. 1879 г. № 6 стр. 2, официально изъ Бак. Кар.-Таможенной Конторы.

болѣе 1¹/₂ мил. пудовъ непроданнаго фотогена. Цѣна на него менѣе 1 руб. 30 коп. за пудъ. да и то спроса почти нѣтъ и 2-й, невозможность конкуренціи съ Американскимъ фотогеномъ не только за границей, но даже въ большей половинѣ Россіи принадлежащей части бассейна Чернаго моря, за отсутствіемъ удобнаго рельсоваго сообщенія между Баку и Чернымъ моремъ. Съ постройкой же Тифлисо-Бакинской желѣзной дороги Бакинская нефтепромышленность, пріобрѣвъ новые рынки сбыта не преминетъ быстро развиться до соотвѣтствующихъ будущему спросу размѣровъ.

Распредѣленіе производительности по временамъ года.

Чтобы составить себѣ хотя приблизительное понятіе о распредѣленіи по временамъ года производительности фотогена приведены здѣсь суммы акциза, поступившаго съ фотогеноваго производства, за время съ 1 Января 1873 г. по 1 Сентября 1877 года. ¹³⁾

Въ 1873 г.				Число дѣйствующихъ заводовъ.	Поступило акциза.	
					Рубли.	Коп.
Январь.	—	—	—	50	13,836	24
Февраль.	—	—	—	55	12,095	28
Мартъ.	—	—	—	55	12,885	10

13) Свѣдѣнія эти получены изъ 3 Округа Закавказскаго Акцизнаго Управленія, а за 1873, 74 и 75 гг. напечатаны въ Бак. Изв. за 1876 г., № 2, стр. 4

Апрѣль.	—	—	—	14	12,183	24
Май.	—	—	—	23	13,005	88
Іюнь.	—	—	—	41	19,571	82
Іюль.	—	—	—	49	20,816	63
Августъ.	—	—	—	57	25,634	45
Сентябрь.	—	—	—	62	22,316	40
Октябрь.	—	—	—	64	22,315	4
Ноябрь.	—	—	—	42	14,788	30
Декабрь.	—	—	—	43	14,211	12
ИТОГО.				—	203,659	51

Въ 1874 году.

Январь.	—	—	—	47	14,809	18
Февраль.	—	—	—	50	17,923	70
Мартъ —	—	—	—	67	25,185	38
Апрѣль.	—	—	—	74	29,037	53
Май.	—	—	—	74	35,398	38
Іюнь.	—	—	—	60	29,232	12
Іюль.	—	—	—	73	31,684	68
Августъ.	—	—	—	76	35,090	71
Сентябрь.	—	—	—	72	27,739	9

Октябрь.	—	—	—	54	11,712	28
Ноябрь.	—	—	—	49	9,012	85
Декабрь.	—	—	—	51	13,396	28
ИТОГО.				—	280,221	74

Въ 1875 году.						
Январь.	—	—	—	40	8,384	40
Февраль.	—	—	—	56	13,597	32
Мартъ.—	—	—	—	64	17,142	32
Апрѣль.	—	—	—	58	18,489	44
Май. —	—	—	—	60	21,123	80
Іюнь. —	—	—	—	64	19,919	92
Іюль. —	—	—	—	63	22,478	14
Августъ.	—	—	—	76	26,042	6
Сентябрь.	—	—	—	75	29,029	68
Октябрь.	—	—	—	59	18,085	44
Ноябрь.	—	—	—	38	8,819	27
Декабрь.	—	—	—	40	7,653	55
ИТОГО.				—	210,765	55

Въ 1876 году.						
Январь.	—	—	—	40	13,615	8
Февраль.	—	—	—	50	14,518	8
Мартъ.—	—	—	—	57	22,409	32
Апрѣль.	—	—	—	57	21,937	88
Май.	—	—	—	62	23,163	22
Іюнь.	—	—	—	68	53,694	8
Іюль.	—	—	—	79	33,762	92
Августъ.	—	—	—	87	34,557	34
Сентябрь.	—	—	—	93	30,766	58
Октябрь.	—	—	—	94	25,410	40
Ноябрь.	—	—	—	66	9,798	48
Декабрь.	—	—	—	56	14,694	32
ИТОГО.				—	299,327	70

Въ 1877 году.						
Январь.	—	—	—	49	6,873	84
Февраль.	—	—	—	65	15,427	20
Мартъ.—	—	—	—	59	19,094	37
Апрѣль.	—	—	—	82	25,907	52
Май.	—	—	—	105	32,777	36

Іюнь.	—	—	—	—	114	73,236	60
Іюль.	—	—	—	—	113	41,325	28
Августъ.	—	—	—	—	116	37,337	49
ИТОГО.					—	251,979	66

Но по этимъ свѣдѣніямъ нельзя еще составить совершенно вѣрнаго понятія о распредѣленіи производительности фотогена по временамъ года, ибо сумма акциза далеко не прямо пропорціональна количеству приготавлиаемаго фотогена: крупныя производители, уплачивая значительно больше акциза, чѣмъ мелкіе, производили, однако, фотогена значительно меньше послѣднихъ, такъ какъ акцизъ взымался по суточно, соразмѣрно емкости перегонныхъ кубовъ, и тогда какъ у нихъ нефть, въ посудѣ большой емкости, перегонялась за 2 или нѣсколько сутокъ одинъ разъ, она въ малой посудѣ перегонялась по нѣсколько разъ въ сутки. На основаніи вышеприведенныхъ данныхъ относительно поступленія въ казну акциза за 5 лѣтъ можно сдѣлать слѣдующій выводъ о распредѣленіи производительности фотогена по временамъ года: въ Январѣ 5,2⁰/о, въ Февралѣ 5,70⁰/о, Мартѣ 7,70⁰/о, Апрѣлѣ 8,20⁰/о, Маѣ 9,40⁰/о, Іюнѣ 11,80⁰/о, Іюлѣ 11,00⁰/о, Августѣ 12,30⁰/о, Сентябрѣ 11,30⁰/о, Октябрѣ 8⁰/о, Ноябрьѣ 4,50⁰/о и Декабрѣ 5,00⁰/о.

Судя по даннымъ о вывозѣ изъ Бакинскаго порта за 1876, 1877 и 1878, г., это распредѣленіе выразится въ другихъ цифрахъ.

ВЫВОЗЪ ФОТОГЕНА ИЗЪ БАКИНСКАГО ПОРТА СЪ 1 ЯНВАРЯ 1876 ГОДА ПО 1 ЯНВАРЯ 1877 ГОДА.

	Русская Ас- тара	Ленкорань.	Сальяны.	Низиль Агачъ.	Петровскъ.	Красноводск.	Дербентъ.	Астрахань.	Серебряков- ская пристань.	Персія.	ИТОГО.
Январь —	—	95	50	—	5885	450	—	—	—	3615	10,095
Февраль	—	398	—	—	3,294	—	—	—	—	2337	6,029
Мартъ —	—	320	45	—	1,698	—	329	329,919	—	3355	335,666
Апрѣль —	—	—	20	—	—	—	216	243,142	—	2119	245,497
Май —	—	150	35	—	—	—	—	260,437	—	3390	264,012
Июнь —	—	150	—	—	410	—	—	454,775	—	1753	457,088
Июль —	—	—	—	—	530	—	460	447,406	—	3519	451,915
Августъ	—	—	125	—	—	—	43	425,463	—	681	426,312
Сентябрь	—	27	55	68	—	—	280	463,587	—	999	465,016
Октябрь	—	15	291	70	40	60	—	379,083	—	958	380,517
Ноябрь —	—	—	453	144	29,811	8	—	46,920	—	714	78,049
Декабрь	—	711	1311	30	16,858	—	—	—	—	4269	24,879
В С Е Г О. —	1,700	1866	2,385	312	58,526	518	1328	3050732	—	27,708	3145075

ВЫВОЗЪ ФОТОГЕНА ИЗЪ БАКИНСКАГО ПОРТА СЪ 1 ЯНВАРЯ 1877 ГОДА ПО 1 ЯНВАРЯ 1878 ГОДА.

		Русская Ас- тара	Ленкорань.	Сальяны.	Низиль Агачъ.	Петровскъ.	Красноводск.	Дербентъ.	Астрахань.	Курин. Банкъ	Персія.	ИТОГО.
Въ Январѣ	— —	914	50	98	60	2,579	—	—	—	—	2,565	6,266
— Февралѣ	— —	—	200	90	—	5,023	—	85	—	—	576	5,974
— Мартѣ	— —	923	60	2,980	—	—	124	130	323,863	—	890	328,970
— Апрѣлѣ	— —	184	392	3,214	—	—	15	180	329,646	—	2614	336,245
— Маѣ	— —	142	—	1,530	—	210	90	346	471,372	—	237	473,927
— Юнѣ	— —	211	55	2,860	—	185	—	—	574,838	—	3,104	581,253
— Июлѣ	— —	1640	—	4,315	280	3,694	—	6,763	661,535	—	380	678,607
— Августѣ	— —	209	24	4,450	151	—	70	760	687,299	—	840	693,813
— Сентябрьѣ	— —	2346	35	2,798	182	—	—	1130	628,247	—	540	635,275
— Октябрьѣ	— —	2 49	323	1,504	85	2,463	—	977	756,305	48	220	764,374
— Ноябрьѣ	— —	1967	240	3,616	335	7,945	—	—	56,785	—	860	71,748
— Декабрьѣ	— —	1225	699	3,400	359	8,785	—	—	—	—	3806	18,314
В С Е Г О.	—	12,240	2077	30,852	1472	30,884	299	10,371	4489890	48	16,632	4594766

ВЫВОЗЪ ФОТОГЕНА ИЗЪ БАКИНСКАГО ПОРТА СЪ 1 ЯНВАРЯ 1878 ГОДА ПО 1 ЯНВАРЯ 1879 ГОДА.

	Астрахань.	Петровскъ.	Дербентъ.	Серебряков- ская пристань.	Русская Ас- тара.	Ленкорань.	Сальяны.	Низиль Агачъ.	Сѣв. Вост. Банкъ	Красноводск.	Персія.	ИТОГО.
Въ Январѣ	—	—	—	—	—	880	20,665	35	—	—	368	21,948
— Февралѣ	—	8,400	284	—	495	129	8,995	48	20	412	740	19,523
— Мартѣ	408,494	14,295	2022	—	251	218	2,611	141	—	98	5,177	433,307
— Апрѣлѣ	608,812	384	—	—	1,712	518	1,583	—	24	12	951	613,996
— Маѣ	553,107	204	289	430	1,694	62	618	—	24	344	1,320	558,092
— Юнѣ	691,737	24	—	—	1,574	635	640	—	—	—	467	695,077
— Юлѣ	881,502	—	1,548	—	1,890	50	—	—	—	—	1,360	886,350
— Августѣ	1019472	12,139	526	—	3,689	16	742	160	—	—	412	1039156
— Сентябрьѣ	1147776	1,370	—	616	1,120	3,065	1,684	1,292	—	—	1,804	1158727
— Октябрьѣ	633,636	19,565	580	—	2,674	1,246	9,942	360	—	—	8,967	676,970
— Ноябрьѣ	57,232	26,964	6,576	—	2,434	1,363	8,962	528	—	26	11,501	115,586
— Декабрѣ	—	14,429	466	—	2,991	2,507	3,576	125	—	780	11,314	37,188
И Т О Г О. —	6001748	97,774	12,291	1,046	21,524	10,699	62,018	2,689	68	1672	44,381	6255910

Это распределение производительности фотогена по временамъ года выразится въ другихъ цифрахъ: въ Январѣ 0,27%, Февралѣ 0,21%, Мартѣ 8,30%, Апрельѣ 8,31%, Маѣ 9,21%, Юнѣ 12,76%, Юлѣ 14,44%, Августѣ 15,12%, Сентябрѣ 15,70%, Октябрѣ 13,15%, Ноябрьѣ 1,95%, и Декабрѣ 0,58%.

Свѣдѣнія о количествѣ вывезеннаго фотогена, впрочемъ, не вполне точны ибо здѣсь показано только количество фотогена, вывезеннаго моремъ, но не извѣстно сколько вывезено его въ другія мѣста сухимъ путемъ.

Но такъ какъ сухимъ путемъ вывозится изъ Баку очень незначительное количество фотогена, то принято обыкновенно пренебрегать имъ.

Въ 1873 году вывезено фотогена изъ Бакинскаго порта всего 832,800 пуд. въ 1874 г.—1,336,675 въ 1875 г.—1,990,041 пуд., въ 1876 г. 3,145,075 пуд., въ 1877 г. 4,594,766 и въ 1878 г. 6,255,910, пуд.

На основаніи этихъ данныхъ при соотвѣтственномъ спросѣ могло бы быть въ текущемъ 1879 году вывезено фотогена около 8,000,000. Приблизительное распределение по временамъ года этого количества фотогена на основаніи выше выведенныхъ статистическихъ свѣдѣній о поступленіи акциза и вывоза фотогена показано въ слѣдующей таблицѣ.

Въ Январѣ—	—	—	2,74%	—	219,000
— Февралѣ	—	—	2,96%	—	236,000
— Мартѣ —	—	—	7,77%	—	621,000
— Апрельѣ	—	—	8,37%	—	669,000

—	Маѣ	—	—	—	9,33°/о	—	746,000
—	Іюнѣ	—	—	—	12,09°/о	—	967,000
—	Іюлѣ	—	—	—	12,72°/о	—	1,017,000
—	Августѣ	—	—	—	13,86°/о	—	1,108,000
—	Сентябрѣ	—	—	—	13,72°/о	—	1,097,000
—	Октябрѣ	—	—	—	10,50°/о	—	840,000
—	Ноябрѣ	—	—	—	3,20°/о	—	256,000
—	Декабрѣ	—	—	—	2,78°/о	—	222,000

На основаніи же данныхъ за послѣдніе три года о вывозѣ фотогена изъ Бакинскаго порта въ текущемъ году этотъ вывозъ распредѣлился бы слѣдующимъ образомъ:

Въ Январѣ 21,000, въ Февралѣ 18,200, въ Мартѣ 627,200, Апрѣлѣ 683,000, Маѣ 740,000, Іюнѣ 990,000, Іюлѣ 1,155,000, Августѣ 1, 234,000, Сентябрьѣ 1,290,000 Октябрьѣ 1,040,000, Ноябрьѣ 152,000 и Декабрьѣ 50,000.

Производительная сила фотогенныхъ заводовъ.

Бакинскіе фотогенные заводы главнымъ образомъ сконцентрированы на выгонной землѣ города Баку, въ такъ называемомъ Черномъ городкѣ, отстоящемъ отъ города на 2 версты. Относительное расположеніе заводовъ видно на прилагаемомъ при семъ планѣ. Въ самомъ городѣ есть только одинъ фотогенный заводъ. Между городомъ и Чернымъ городкомъ разбросано еще 32 за- вода, построенные на частныхъ и городскихъ земляхъ;

но всѣ эти заводы въ скоромъ времени предполагено снести. Собственно въ Черномъ городкѣ, который кончается Нобелевскимъ заводомъ, всего 118 заводовъ. Тутъ же конецъ и городской выгонной землѣ, а затѣмъ начинается Бакинскій уѣздъ. За городской чертой, по морскому берегу, тянется кишлинская дача, почти сплошь застроенная фотогеновыми заводами. Всѣхъ заводовъ на этой дачѣ 39 за кишлинской дачей, по морскому же берегу идутъ земли Зыхскихъ бековъ. Здѣсь, близъ мыса Султанъ, построены только одинъ заводъ, принадлежащій Зыхскому Нефтяному Товариществу. Нѣсколько далѣе отъ города и отъ берега моря находятся два значительныхъ завода въ Сураханахъ И. М. Мирзоева и Бакинскаго Нефтянаго Общества. Эти два завода самые крупные въ Бакинскомъ уѣздѣ. Къ югу отъ города, тоже по морскому берегу, близъ деревни Биби-Эйбатъ, находятся двѣ группы казенныхъ нефтяныхъ источниковъ №№ 20—19: первая изъ нихъ принадлежитъ братьямъ Джакели и Зубалову, а вторая братьямъ Саркисовымъ и Тагіеву.

На обѣихъ группахъ находятся значительные фотогеновые заводы, принадлежащіе тѣмъ же товариществамъ. Подробныя свѣдѣнія по каждому заводу отдѣльно приведены въ прилагаемомъ при семъ описаніи фотогеновыхъ заводовъ. И такъ, въ окрестностяхъ города Баку всего 193 фотогеновыхъ завода. Но число это не совсѣмъ вѣрное и эта не вѣрность происходитъ отъ взгляда самихъ промышленниковъ на заводъ. Если владелецъ какого нибудь значительнаго завода пожелаетъ отдавать въ аренду по частямъ свой заводъ или вѣр-

60
32
92

114
39
33
3

193
a

245

нѣе свои перегонные, холодильные и очистительные аппараты нѣсколькимъ лицамъ, то, по установившемся здѣсь взгляду, слѣдуетъ считать у этого владѣльца столько заводовъ, сколько у него арендаторовъ. Такихъ заводовъ здѣсь 13. Считая такіе заводы за одинъ заводъ, число всѣхъ заводовъ въ окрестностяхъ Баку, кромѣ Биби-Эйбатскихъ, получится 180. ¹⁾

Для болѣе яснаго пониманія распредѣленія производительныхъ силъ на указанномъ пространствѣ, слѣдуетъ его разбить на отдѣльные участки и, изучивъ каждый изъ нихъ: отдѣльно, можно будетъ затѣмъ сравнить ихъ между собою и такимъ образомъ составить таблицу распредѣленія производительности фотогена на этомъ пространствѣ. Для этого наиболѣе удобно разбить все это пространство на восемь слѣдующихъ участковъ:

- 1) Городской заводъ Мирзоева, № 1.
- 2) Заводы, расположенные между городомъ и чертою Чернаго городка, №№ 2—33.

1) Но и это число едва ли можно считать за вѣрное, потому что въ это число внесены и такіе заводы, которые ни въ техникѣ, ни въ промышленности не могутъ называться заводами. Напр. есть много заводовъ такого рода: стоитъ подъ открытымъ небомъ небольшой котель въ 40—50 пудовъ емкости, вмазанный до половины въ печь. Котель весь заплатанъ и заштопанъ и своимъ размѣрамъ очень напоминаетъ обыкновенные большіе трактирные самовары. Передъ этимъ самоваромъ, тоже подъ открытымъ, небомъ, помѣщается холодильникъ. Почти рядомъ устроенъ деревянный навѣсъ, подъ которымъ помѣщаются перемѣшательные аппараты и отстойный чанъ. Впрочемъ на многихъ заводахъ, которые готовятъ только сырой фотогенъ, даже такихъ навѣсовъ нѣтъ.

3) Заводы, расположенные по 1 и 2 линиямъ Чернаго городка, считая линіи отъ берега моря, къ С. по направленію къ Балаханамъ, № № 34—68.

4) Заводы, расположенные по 3,4,5,6,7 и 8 линиямъ въ Черномъ городкѣ, № № 69—130.

5) Заводы, расположенные по 10 и 11 линиямъ Чернаго городка, № № 131—151.

6) Заводы, расположенные на Кишлинской дачѣ, № № 152—190.

7) Заводы, расположенные на Зыхской дачѣ, № 191

8) — — — въ Сураханахъ, № № 192 и 193.

На всѣхъ 193 заводахъ, расположенныхъ въ гор. Баку, Черномъ городкѣ, на Кишлинской дачѣ, на Зыхъ и въ Сураханахъ, находится 487 перегонныхъ кубовъ разной емкости. (Таблица № 4.)

№ № группъ	ЧИСЛО ПЕРЕГОН. КУБОВЪ ЕМКОСТЬЮ				ВСЕГО
	до 100 п.	100—200	200—300	300 и выше	
I	9	21	—	—	30
II	53	15	8	—	76
III	20	21	14	21	76
IV	53	50	23	11	137
V	25	18	11	5	59
VI	37	13	7	6	63
VII	—	2	2	—	4
VIII	—	12	30	—	42
ИТОГО.	197	152	95	43	487

Общая емкость всѣхъ этихъ кубовъ.—84,760 пудовъ наливомъ. (Таб. № 5.)

№ № группъ	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ ВСѢХЪ КУБОВЪ ПО ГРУП.				ВСЕГО
	до 100 п.	100—200	200—300	300 и выше	
I	436	2184	—	—	2620
II	3895	2140	2060	—	8095
III	1460	3570	3840	8250	17120
IV	4735	8,020	6220	4490	23465
V	2290	3000	4710	2100	12100
VI	2800	2270	1940	2450	9460
VII	—	300	600	—	900
VIII	—	2000	900	—	11000
— —	15,616	23,484	28,370	17,290	84,760

Всѣ эти кубы по ихъ емкости можно разбить на четыре категоріи: 1) кубы емкостью до 100 пуд. налива, 2) отъ 100 до 200 п., 3) отъ 200—300 п. и наконецъ 4) отъ 300 и выше. Кубовъ первой категоріи существуетъ всего 107, 2 категоріи—152, 3 категоріи—95 и 4 категоріи—43. Изъ этого видно, что наиболѣе распространены кубы малой емкости. Число кубовъ почти обратно пропорціонально ихъ емкости.

Изъ таблицы № 4 видно, что по каждой группѣ на каждый заводъ приходится перегонныхъ кубовъ среднимъ числомъ: 1) 30. 2) 2,4. 3) 2,17. 4) 2,2. 5) 2,8 6) 1,6. 7) 4 и 8) 21.

На всѣхъ 193 заводахъ среднимъ числомъ на каждый

заводъ приходится всего по 2,5 перегонныхъ куба. Если изъ общаго числа заводовъ исключить два завода Мирзоева и заводъ Бакинскаго Нефтянаго Общества какъ наиболѣе крупныя, то на каждый изъ остальныхъ 190 заводовъ придется по 2,18 куба. Изъ этого явствуетъ, что большихъ заводовъ вообще мало. Наиболѣе солидные заводы расположены въ 3, 4 и 5 группахъ. Въ 6 группѣ есть тоже два солидныхъ завода Кусиса и Теофилактуса и А. Тавризова, но заводъ первыхъ еще не достроенъ, а заводъ послѣдняго почему то нѣсколько лѣтъ уже не дѣйствуетъ.

Изъ таблицы № 5 явствуетъ, что по емкости кубовъ первое мѣсто занимаетъ IV группа и въ ней преобладаютъ кубы второй категоріи. Затѣмъ, въ III группѣ преобладаютъ кубы большой емкости и въ той же третьей группѣ, за исключеніемъ завода Мирзоева, наименьшее число перегонныхъ кубовъ малой емкости.

Но общая емкость всѣхъ кубовъ весьма значительна: во всѣ кубы упомянутыхъ 193 заводовъ, за разъ, можно налить 84,760 пудовъ. Принимая за средній выходъ фотогена изъ всѣхъ сортовъ нефтей 35%, можно получить изъ всѣхъ кубовъ за разъ 30,000 пуд. фотогена. Но такъ какъ въ сутки нѣкоторыя кубы дѣлаютъ по нѣскольку оборотовъ, то суточная производительность заводовъ будетъ значительно больше. Путемъ опыта дознано, что въ кубахъ емкостью до 100 пудовъ можно производить перегонку 4 раза безъ особеннаго уси-
лія, въ кубахъ второй категоріи—3 раза, въ кубахъ 3 категоріи 2 раза и въ кубахъ 4 категоріи 1 разъ. Такимъ образомъ, суточная производительность всѣхъ

68,000

заводовъ выразится въ переработкѣ 203,650 пуд. сырой нефти (Таб. № 6)

№ № группъ	до 100 п.	100—200	200—300	300 и выше	ВСЕГО.
I	1000	4000	—	—	5000
II	15580	6420	4120	—	26120
III	5840	10710	7680	8250	32480
IV	18940	24060	12440	4490	59930
V	9160	9000	9420	2100	29680
VI	11200	6810	3880	2450	24340
VII	—	900	1200	—	2100
VIII	—	6000	18000	—	24000
— —	61720	67900	56740	17290	203650

Вотъ полная суточная производительность всѣхъ Бакинскихъ заводовъ при нормальномъ ходѣ работы. При усиленной же работѣ это количество можетъ быть увеличено въ 1^{1/2} раза, т. е. въ сутки можно переработать 300,000 пуд. нефти и получать 100,000 пуд. фогогена. Но такъ какъ въ приведенную таблицу не вошли нѣкоторые заводы, на которыхъ еще не поставлены аппараты, какъ, напр., Е. Федорова, предполагающаго поставить 15 большихъ кубовъ и переработывать въ годъ не менѣе 1,000,000 пуд. сырой нефти, то въ скоромъ времени суточная производительность Бакинскихъ заводовъ можетъ дойти до 500,000 пуд. сырой нефти (для переработки). Заводы 1 группы производятъ всего 2,5%, 2 группы 13%, 3 группы 16%,

203,000

36,800
т.д.

4—29,50‰, 5—14‰, 6—12‰, 7—1‰, 8—12‰.

Изъ многочисленныхъ опытовъ дознано, что чѣмъ кубы меньше, тѣмъ болѣе оборотовъ они дѣлаютъ въ сутки. Заводы же имѣющіе большіе кубы, дѣлаютъ значительно меньшее число оборотовъ и менѣе подвержены разнымъ случайностямъ. Большіе кубы принадлежатъ главнымъ образомъ крупнымъ заводчикамъ, малые кубы мелкимъ, заводы которыхъ во многихъ случаяхъ состоятъ только изъ перегоннаго куба и холодильника, такъ какъ они сами не очищаютъ фотогена, а доставляютъ этотъ послѣдній для очистки крупнымъ заводчикамъ, какъ напр. Мирзоеву, Багирову, Перцеву, и др. Такъ какъ на этихъ заводахъ построекъ нѣтъ ни какихъ, то поэтому ихъ владѣльцы не опасаются пожара.

Хотя выше приведена таблица распредѣленія производительности фотогена при нормальномъ дѣйствіи всѣхъ заводовъ, но она не даетъ отвѣта на вопросъ въ какую сторону будетъ увеличиваться производительность. Таблица № 7 показываетъ общую емкость кубовъ средняго завода по каждой группѣ отдѣльно и по ней можно составить себѣ ясное понятіе о силѣ самаго завода.

№ № группъ	до 100 п.	100—200	200—300	300 и выше	ИТОГО.
I	436	2184	—	—	2620
II	121	67	64	—	252
III	40	102	109	235	486

IV	76	106	100	72	354
V	109	142	224	100	575
VI	71	58	5	63	197
VII	—	300	600	—	900
VIII	—	1000	4500	—	5500
— —	853	3959	5602	470	10.884

Исключая заводъ Мирзоева, который работаетъ равномернo, объ остальныхъ можно сказать слѣдующее: при усиленной дѣятельности заводовъ, наибольшій спросъ на нефть можно ожидать отъ заводовъ № № 2—33, расположенныхъ между городомъ и Чернымъ городкомъ. Въ этой группѣ заводовъ преобладаютъ кубы малой емкости, которыми можно дѣлать большее число оборотовъ. Затѣмъ, отъ заводовъ № № 131—151, отъ № № 69—130, отъ № № 152—190. Наименьшаго усиленія спроса при усиленій дѣятельности заводовъ можно ожидать исключительно отъ заводовъ № № 192—193, въ которыхъ преобладаютъ кубы большой емкости.

Разсмотрѣвъ производительность фотогена въ окрестностяхъ Баку такъ сказать во времени и пространствѣ, необходимо еще обратить вниманіе на площади, занимаемыя каждою группою заводовъ отдѣльно (Таб. № 8.)

Площади, занимаемая группами заводовъ.

1	—	—	—	—	3500	квад.	сажень.
2	—	—	—	—	284800	—	—
3	—	—	—	—	70000	—	—
4	—	—	—	—	80000	—	—
5	—	—	—	—	90000	—	—
6	—	—	—	—	330000	—	—
7	—	—	—	—	5600	—	—
8	—	—	—	—	60000	—	—
					923,900		

Всѣ 193 фотогеновыхъ завода разбросаны на пространствѣ 923,900 кв. саж. На каждый заводъ среднимъ числомъ приходится 4830 кв. саж. Но эта величина по каждой группѣ измѣняется слѣдующимъ образомъ: на 1 группѣ приходится на каждый заводъ 3500 к. с., на 2—8875 кв. с., на 3—2000 кв. с., на 4—1290 кв. с., на 5—4285 кв. с., на 6—8461 кв. с., на 7—5600 кв. с. и на 8—30,000 кв. с. изъ этой таблицы видно, что 4 группа заводовъ застроена наиболѣе густо, 2 группа наименѣе.

Пространства занимаемая отдѣльными заводами варьируютъ въ очень широкихъ предѣлахъ: заводы Мирзоева и Нефтянаго Общества въ Сураханахъ занимаютъ приблизительно по 30000 кв. саж.; въ городской чертѣ самое большое мѣсто занимаетъ заводъ Мирзоева 3500 кв. саж.; на Кишлинской дачѣ самое большое мѣсто занимаетъ заводъ Каспійскаго Товарищества 9600

кв. саж. Наименьшій размѣръ завода можно опредѣлить въ 10 кв. саж. и такихъ наберется, десятокъ.

Заводы занимающіе 1500—2000 кв. саж. считаются большими и такихъ не много. Заводы, занимающіе отъ 500 до 1000 средними, а отъ 10 до 500 маленькими.

Сравнивая эти данныя съ данными распредѣленія производительныхъ силъ по пространству, можно узнать сколько нефти можетъ быть переработано безъ особеннаго усилія на каждой квадратной сажени, по каждой группѣ отдѣльно. На каждую квадратную сажень 1 группы приходится, 1,43 пуда, 2 группы—0,09 п., 3—0,46 п., 4—0,74 п., 5—0,33 п., 6—0,07 п. 7—0,37 п., 8—0,4 пуда. Въ этомъ отношеніи 1 группа занимаетъ 1 мѣсто, а затѣмъ уже идутъ: IV, III, VIII, VII, V, II и VI.

Заводы №№ 194 и 195 братьевъ Джакели и Зубалова и братьевъ Саркисовыхъ и Тагіева помѣщены только въ описи, такъ какъ по своей изолированности они не имѣютъ значенія для Балаханской желѣзной дороги.

СТОИМОСТЬ ФОТОГЕНА.

Стоимость фотогена зависитъ главнымъ образомъ отъ стоимости сырой нефти и стоимости ея доставки отъ мѣста добычи до мѣста переработки.

Цѣна сырой нефти въ послѣдніе десять лѣтъ измѣнялась въ широкихъ предѣлахъ: во время откупа она была 45 к. за пудъ; послѣ открытія въ 1873 году Вермишевскаго фонтана, она сразу упала до 2 коп.; затѣмъ, въ разное время она измѣнялась различно, варьируя между 20 и 1 коп. Въ послѣдніе же два года цѣны

стояли отъ двухъ коп. до шести, такъ что въ настоящее время за среднюю цѣну нефти можно принять 4 коп. Перевозочная плата варьировала въ менѣе широкихъ предѣлахъ— отъ 3 до 7 коп. за пудъ, такъ что здѣсь можно принять 5 коп. за среднюю стоимость перевозки пуда нефти отъ Балаханно-Сабунчинскихъ промысловъ до фотогеновыхъ заводовъ Чернаго города.

Расходъ на выгонку 1 пуда фотогена опредѣлить труднѣе, но и онъ варьируетъ приблизительно въ предѣлахъ отъ 4 до 7 коп., т. е. средняя величина будетъ 5 коп.

Расходъ на очистку фотогена кислотою и щелочью варьируетъ въ предѣлахъ отъ 6 до 10 коп.; средняя величина будетъ 8 коп.

Расходъ на администрацію завода варьируетъ въ очень широкихъ предѣлахъ. На мелкихъ заводахъ, гдѣ вся заводская администрація состоитъ только изъ самаго заводчика и одного чернорабочаго, этотъ расходъ почти не считается, или же принимается за 1 коп. На крупныхъ же заводахъ онъ доходитъ до 20—25 коп. на пудъ выработаннаго фотогена, средній расходъ, такимъ образомъ, будетъ 13 коп.

Балаханско-Сабунчинская нефть средняго качества даетъ 33% фотогена, съ удѣльнымъ вѣсомъ 0, 820, при 15% Ц., т. е. изъ трехъ пудовъ нефти получается 1 пудъ фотогена.

Слѣдовательно, стоимость фотогена складывается изъ слѣдующихъ данныхъ:

15	Стоимости 3 пудовъ нефти	—	—	—	12 к.
4 1/2	— — перевозки ея	—	—	—	15 к.

—	—	перегонки	—	—	—	5 к.	—
—	—	очистки	—	—	—	8 к.	— 8 3
—	—	администраціи	—	—	—	13 к.	— 5
						ВСЕГО. 53 к.	37 41

При этомъ получается еще одинъ пудъ нефтяныхъ остатковъ, средняя цѣна которыхъ 5 к., слѣдовательно, одинъ пудъ фотогена 1 сорта, на среднемъ заводѣ, обходится въ 48 коп. (40—50 к.)

Но эта средняя цѣна на нѣкоторыхъ мелкихъ заводахъ по временамъ падаетъ до 25 коп., а на другихъ болѣе крупныхъ она подымается до 90 коп. А сколько въ Бакинскомъ районѣ мелкихъ и крупныхъ заводовъ и какими средствами они располагаютъ видно изъ прилагаемыхъ при семъ описи и плана этихъ заводовъ. (35—3)

Теперь прослѣдимъ за фотогеномъ до главнѣйшихъ мѣстъ его сбыта.

Посуда для него — дубовая бочка — обходится весьма дорого, такъ какъ весь бондарный лѣсъ привозится въ Баку съ береговъ Волги, Оки и Камы. Туземный же Ленкоранскій дубъ оказывается слишкомъ пористымъ и потому изъ него готовятъ бочки только для нефтяныхъ остатковъ. Бочка для 20 пудовъ фотогена стоитъ отъ 7 до 10 рублей, т. е. на пудъ фотогена стоимость посуды падаетъ отъ 35 к. до 50 к. (40)

Оклейка бочки клеємъ и др. веществами на пудъ фотогена обходится 2 коп.

Окраска бочки съ фотогеномъ и доставка ея до пристаней или до города — 3 коп.

Фрахтъ за перевозку фотогена на судахъ О-ва „Кавказъ и Меркурій“, „Дружина“ и др. до Астрахани—16 к., Царицына—26 к., Нижняго Новгорода—35 к. Затѣмъ, отъ Нижняго Новгорода фотогенъ идетъ по желѣзнымъ дорогамъ. Фрахтъ до Москвы—20, а до Петербурга съ нагрузкою и выгрузкою 40 к. Если же фотогенъ направитъ на Москву по желѣзной дорогѣ черезъ Царицынъ, то фрахтъ будетъ тотъ же: отъ Баку до Царицына 26 к., до Москвы 55 к., до Петербурга 75 к.

Въ Тифлисъ же отправляется фотогенъ либо на арбахъ, либо въ фургонахъ. Плата за перевозку бываетъ различная отъ 80 к. до 1 р. 40, т. е. среднимъ числомъ 1 р. 20 к.

Кромѣ того, на стоимость фотогена ложится еще фрахтъ за перевозку бочки, вѣсъ которой приблизительно 3 пуда. Такимъ образомъ, дѣйствительная величина фрахта будетъ: до Астрахани 18,4 к., до Царицына 29,9 к., до Нижняго Новгорода 40,2, до Москвы 63,2 к., до Петербурга 86,2 к., до Тифлиса 1 р. 38 к.

Размѣръ утечки и усышки фотогена въ дорогѣ и складахъ зависитъ отъ многихъ причинъ, какъ то: отъ качества бочки, оклейки ея, способа перевозки, состоянія погоды и пр., но вообще какъ среднюю величину принимаютъ обыкновенно для утечки и усышки 10 к. на пудъ.

Итакъ, вотъ дѣйствительная стоимость фотогена **средняго завода** въ гор. Баку:

*Сколько нужно
до 6/15*

Стоимость фотогена на заводъ	48 к.
Бочка — — —	40 к.
Оклейка — — —	2 к.
Окраска и доставка до города	<u>3 к.</u>
Всего	93 к.

*168
189*

Если мы прибавимъ къ 93 к. еще расходъ на фрахтъ и утечку, то получимъ дѣйствительныя цѣны фотогена средняго завода:

Въ Астрахани —	1 р. 21 к.
— Царицынѣ —	1 р. 33 к.
— Нижнемъ Новгородѣ	1 р. 43 к.
— Москвѣ —	<u>1 р. 66 к.</u>
— Петербургѣ —	<u>1 р. 89 к.</u>
— Тифлисѣ —	<u>2 р. 41 к.</u>

*200
170 121*

200/220

1000. 160

Такова стоимость фотогена на главнѣйшихъ рынкахъ торговли, не считая % на затраченный капиталъ и вознагражденія за трудъ предпринимателя.

*160
400*

Но эти среднія цѣны подвержены большимъ колебаніямъ. При наивыгоднѣйшихъ условіяхъ, въ Баку можно приготовить фотогенъ за 70 коп., при наименѣе выгодныхъ условіяхъ завода цѣна продукта доходитъ въ тоже время до 1 р. 20 коп.

160

Въ Нижнемъ Новгородѣ въ послѣдніе 10 лѣтъ, 1870—1879, цѣны на фотогенъ колебались въ очень широкихъ предѣлахъ—отъ 5 р. до—1 р. 10 к. Въ 1870 году, еще при существованіи откупа, фотогенъ продавался отъ 3 р. 50 к. до 4 р., но нерѣдко и по 5 р., что зависѣло почти исключительно отъ откупщика. Слѣдующіе два

160

150 270

года продолжали стоять приблизительно тѣже цѣны. Въ 1873 г., въ первый годъ послѣ откупа, цѣны разомъ упали до 1 р. 50 к.; затѣмъ наступаютъ тяжелые 1874 и 1875 года фотогеноваго кризиса и цѣны не поднимаются выше. Въ 1876 году цѣны начинаютъ быстро подыматься и доходятъ къ концу года до 3 р. 50 к. и даже до 4 р.! Начинается страшное оживленіе торговли и промышленности: фотогена приготовили столько, что наполнили имъ всѣ приволжскіе рынки, а нефти добыли столько, что и дѣвать ее было некуда. Вслѣдствіе этого, цѣны снова упали до 2 р. Привозъ фотогена все продолжался, а спроса не было и потому въ 1877 и 1878 г. цѣны не только не поднялись, но даже упали до 1 р. 75 к. Къ концу же 1878 года даже до 1 р. 50 к. Начался 1879 годъ и цѣны упали до самаго низшаго предѣла—до 1 р. 10 коп. и такъ продолжалось весною; теперь же, лѣтомъ, повидимому, лучше, ибо есть уже продажи по 1 р. 30 коп. При такихъ цѣнахъ, понятное дѣло, что продажа идетъ въ убытокъ и потому въ настоящее время наша фотогеновая промышленность переживаетъ чрезвычайно тяжелое время.

КАЧЕСТВО ФОТОГЕНА.

Какъ ни давно извѣстна нефть, но фотогенъ—керосинъ—фотонафтиль, стали извѣстны въ сравнительно недавнее время, послѣ Рейхенбаха, который первый получилъ этотъ освѣтительный матеріалъ изъ богхеда. До этого же времени нефть употребляли въ сыромъ видѣ. Съ открытіемъ богатыхъ нефтяныхъ мѣсторожденій въ 1859 году Дрэкомъ въ Пенсильваніи, давшимъ сильный толчокъ развитію нефтянаго дѣла, и фотогеновое производство

стало развиваться неимоверно быстро. Вместе же с этим стали упрощаться и способы сожигания фотогена и совершенствоваться осветительные приборы, употреблявшиеся в то время для сожигания в них растительных масел, а также масел из богхеда, каменного угля и т. п. материалов. Привыкшие употреблять масла последнего рода, в первое время появления в торговле фотогена отнеслись к нему с большим недоверием как к веществу легко воспламеняющемуся и имеющему крайне неприятный запах. С устранением, или вернее, уменьшением двух указанных недостатков, фотоген начал распространяться быстрее, а вместе с этим стала возрастать и требовательность публики: она стала требовать, чтобы фотоген давал белое, а не желтое пламя; чтобы пламя все время продолжало гореть равномерно, без вспышек; чтобы сила света не уменьшалась по мере сгорания фотогена; чтобы при одной и той же силе света, фотоген сгорало по возможности меньше и т. д. в этом роде.

Чтобы удовлетворить всем этим условиям, пришлось обратиться к изучению физико-химической природы фотогена. Но к сожалению, мы должны сказать, что наука и до сих пор не имеет определенных сведений об этом осветительном материале. Достоверно известно только то, что он не есть какое либо строго определенное химическое соединение, выражаемое химическою формулою, а, подобно нефти, представляет собою смесь различных углеводородов, начиная от газообразных, переходящих в жидкое состояние при обыкновенных воздушном давлении и температур,

и кончая тяжелыми и твердыми. Всѣ эти углеводороды въ свою очередь не имѣютъ одного типа, а принадлежатъ къ разнымъ гомологическимъ рядамъ. Изъ какихъ именно представителей и какихъ рядовъ эта смѣсь—вопросъ пока открытый въ наукѣ. Кромѣ того, есть много оснований думать, что въ этой смѣси есть не только углеводороды, но и кислоты, эфиры и разныя сложныя органическія соединенія, образующіяся при обработываніи фотогена крѣпкимъ купороснымъ масломъ и ѣдкимъ кали-натромъ.

При такомъ состояніи нашихъ химическихъ свѣдѣній о природѣ нефти, конечно нечего было ожидать съ этой стороны какихъ либо усовершенствованій или вѣрнѣе улучшеній. И дѣйствительно, всѣ улучшенія фотогена относятся исключительно къ его физическимъ свойствамъ. Было замѣчено, что чѣмъ ниже удѣльный вѣсъ фотогена, тѣмъ онъ горитъ лучше и даетъ больше свѣта, но что, впрочемъ, очень легкій фотогенъ, равно какъ и очень тяжелый, негодятся, такъ какъ первый воспламеняется легко и даетъ при горѣніи вспышки, а второй трудно подымается по фитилю, горитъ желтымъ пламенемъ и, негорая вполнѣ, распространяетъ въ комнату массу копоти и удушливыхъ газовъ. Путемъ практики найдено, что самый лучшій удѣльный вѣсъ фотогена—0,800 при 15°/Ц., но фотогенъ такого удѣль. вѣса получается только изъ Америки. Производимый же въ Баку имѣетъ главнымъ образомъ удѣль. вѣсъ 0,818—0,840. Если же изъ Бакинской нефти отбирать только ту часть дистиллата, которая имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,800, то это будетъ слишкомъ дорогой продуктъ,

такъ какъ его въ нашей нефти не болѣе 15⁰‰, а обыкновеннаго фотогена 30—40⁰‰.

Въ виду громаднаго значенія удѣльнаго вѣса, въ настоящее время всюду принято руководствоваться имъ при опредѣленіи достоинствъ фотогена. Кромѣ того, отъ фотогена требуется полная безцвѣтность, чистота и отсутствіе какого бы то ни было запаха. Затѣмъ, во всѣхъ отношеніяхъ важное условіе доброкачественности—это однородность составныхъ частей смѣси, именуемой фотогеномъ. Нужно, чтобы фотогенъ по возможности или даже исключительно состоялъ только изъ углеводородовъ, имѣющихъ одинаковыя или близкія температуры кипѣнія и удѣльные вѣса, т. е. чтобы первые приближались къ 45—50 °/ Ц., а вторые къ 0,800. При этихъ условіяхъ, понятное дѣло, фотогенъ все время будетъ горѣть совершенно равномерно. Въ противномъ же случаѣ, если, напр., фотогенъ состоитъ изъ смѣси углеводородовъ 0,954 и 0,646, то, хотя ихъ общій удѣльный вѣсъ и будетъ приблизительно 0,8, но фотогенъ этотъ негодный: въ началѣ онъ горитъ ярко, неравномерно, со вспышками, а по мѣрѣ выгоранія легкаго продукта, пламя тускнѣетъ и наконецъ вовсе гаснетъ, такъ какъ другая составная часть смѣси не можетъ подыматься по фитилю. По этому, заводчики, дорожащіе своею фирмою, изъ продуктовъ перегонки нефти отбираютъ только среднюю порцію, отбрасывая какъ первую, такъ и послѣднюю. Мелкіе заводчики пользуются случаемъ, покупаютъ за безцѣнокъ первую и третью порцію отгона, смѣшиваютъ ихъ между собою и получаютъ фотогенъ по удѣльному вѣсу и по всѣмъ **внѣшнимъ** качествамъ не-

уступающій фотогену лучшихъ заводчиковъ. По внутреннимъ же своимъ качествамъ онъ, какъ говорится, ниже всякой критики. Эту дрянъ очень часто они успѣваютъ сбывать за дешевую цѣну и тѣмъ раняютъ кредитъ вообще Бакинскаго фотогена. Съ цѣлью противодѣйствовать распространенію подобнаго фотогена, теперь принято не ограничиваться опредѣленіемъ только удѣльнаго вѣса, но обращать вниманіе и на его температуру воспламененія. Заграничная практика и законодательство установили для этого норму, въ 40 °/Ц., ниже каковой температуры фотогенъ не долженъ воспламеняться. У насъ же нѣтъ въ этомъ отношеніи никакой нормы и потому мы встрѣчаемъ въ торговлѣ такіе сорта фотогена, которые за границей были бы безусловно изъяты изъ продажи. Чтобы познакомить читателя съ этими сортами фотогена, я приведу нѣкоторыя изслѣдованія ихъ.

Управляющимъ горною частью на Кавказѣ, И. А. Штейнманомъ, было поручено мнѣ въ 1874 году изслѣдовать три сорта фотогена, находившіеся въ то время въ продажѣ въ Тифлисѣ. Мои изслѣдованія показали, что фотогенъ Симменса изъ Царскихъ Колодцевъ, при удѣль. вѣсѣ 0,820, воспламенялся при обыкновенной температурѣ; фотогенъ Мирзоева, уд. в. 0,828 при 15 °/ воспламенялся при 32 °/ Ц.; фотогенъ Вермишева, при уд. в. 0,830, при 15 °/, воспламенялся при 38,⁰¹ Ц.

Спустя годъ, въ 1875 году, коммисія, назначенная Его Высочествомъ Намѣстникомъ Кавказскимъ для пересмотра правилъ объ акцизѣ съ фотогеноваго производства, произвела между прочимъ и испытанія надъ

воспламеняемостью фотогена и вотъ результаты этихъ испытаній: ¹⁴⁾

Наджафъ Ахверды оглы, удѣль. в. 0,8196 восплам. 30°/ Ц.

Ивана Тараева	—	—	0,8194	—	30°/
Капитана Забѣлина	—	—	0,8196	—	30°/
Ивана Мирзоева	—	—	0,8240	—	34°/
Рзабекова	—	—	0,8176	—	30°/
Бакин. Нефт. О-ва	—	—	0,8180	—	35°/
Мехтіева	—	—	0,8196	—	30°/
Бр.Симменсъ	—	—	0,8180	—	20°/

Въ прошломъ 1878 году профессоръ Московскаго Техническаго училища, г. Поржезинскій, занялся тоже этимъ вопросомъ и обнародовалъ результаты своихъ испытаній въ газетахъ: ¹⁵⁾

Бенкендорфа и Муремцева,	уд. в.	0,820	темпер.	вос.	43°/
Баскакова	—	0,819	—	—	37°/
Ліанозова	—	0,820	—	—	33°/
Баева	—	0,821	—	—	39°/
Джакели	—	0,814	—	—	23°/
—	—	0,818	—	—	34°/
—	—	0,816	—	—	34°/

14) Помѣщены въ протоколѣ общаго собранія членовъ Кавк. Отд. Рус. Техническаго О-ва 16 Октября 1875 года.

15) „Русскія Вѣдомости“ 1878 г. № 321 и Бакин. Изв. № 2, 1879 г.

Саркисова и Тагіева	0,816	—	11°/
Серебрякова	—	0,810	— 7°/

Въ С. Петербургѣ, въ лабораторіи проф. Бейльштейна, химикомъ Вильмомъ были произведены опыты тоже надъ воспламеняемостью Американскаго и Русскаго фотогена, но къ сожалѣнію при этомъ не указаны имена заводчиковъ, которымъ принадлежали испытанные имъ образцы ¹⁶⁾

Американскій фотогенъ	уд. вѣса	0,7787	восплам.	18,5° Р.
—	—	—	—	0,7817 — 35°/
—	—	—	—	0,7834 — 35°/
—	—	—	—	0,7935 — 16°/
Бакинскій фотогенъ	—	—	0,8178	— 17°/
—	—	—	—	0,8210 — 21°/

Вскорѣ послѣ опытовъ Вильма, въ печати появились работы д-ра Билья, въ томъ же направленіи. ¹⁷⁾

Американскій фотогенъ	0,795	воспламеняется при	21°/ Р.
—	—	—	— 0,783 — 38°/
—	—	—	— 0,789 — 35°/
Русскій керосинъ	—	0,803	— 21°/
—	—	—	— 0,817 — 22°/
—	—	—	— 0,822 — 24°/
—	—	—	— 0,821 — 20°/

Эти опыты показываютъ, что Американскіе сорта

16) Лисенко, Нефтяное производство, стр. 280

17) Биль, Изслѣдованія Русскихъ и Американскихъ сортовъ керосина. Помѣщ. въ Фармацевтическомъ журналѣ, 1879, № 7, стр. 198.

фотогена, несмотря на свой сравнительно легкой удельный весъ, воспламеняются труднѣе Бакинскихъ.

Изъ этихъ же опытовъ ясно видно, что ни одинъ изъ изслѣдованныхъ образцовъ не удовлетворяетъ научнымъ требованіямъ.

Неоднородность русскихъ и американскихъ сортовъ фотогена явственнѣе замѣчается при ихъ дробной перегонкѣ. Понятно, что чѣмъ фотогенъ однороднѣе, тѣмъ и дистиллатъ его долженъ быть однороднѣе. Но вотъ аналитическіе результаты:

1) Фотогенъ Бакин. Неф. О-ва, уд. в. 0,822, даетъ отгона до 200°/—33,4°/о до 280°/—80,4°/о и выше—15,6°/о.

2) Фотогенъ Нобеля, уд. в. 0,817, даетъ отгона до 200°/—44,8°/о, до 280°/—84,3°/о и выше—10,2°/о. ¹⁸⁾

3) Фотогенъ удель. в. 0,817 далъ при разложеній 15,4°/о легкихъ продуктовъ, 73,2°/о нормального фотогена и 10,5°/о тяжелыхъ маслъ.

4) Фотогенъ удель. веса 0,822, далъ при разложеній 12,8°/о легкихъ продуктовъ, 78,8°/о нормального фотогена и 8,4 тяжелыхъ маслъ. ¹⁹⁾

А вотъ болѣе полные результаты дистилляціи двухъ американскихъ образцовъ ²⁰⁾: № 1, удель. веса 0,795.

18) Лисенко, Нефтяное производство, стр. 216.

19) Биль, Формац. жур. 1879 г. № 7, стр. 195—197.

20) Биль, Тамъ же, № 6, стр. 166—168.

При температурѣ	%	— удѣль. вѣсъ	темпер. воспл.
125 — 150	— 14,4	— 0,741	— 12,5° / Р.
150 — 170	— 9,8	— 0,760	— 23
170 — 190	— 8,3	— 0,770	— 34
190 — 210	— 6,0	— 0,778	— 47
210 — 230	— 5,6	— 0,786	— 60
230 — 250	— 8,6	— 0,796	— 80
250 — 270	— 7,6	— 0,808	— 90
270 — 290	— 5,8	— 0,818	—
Остатокъ	— 33,9	— 0,840	—
№ 2, удѣльный вѣсъ	—	— 0,783	—
до — 150	— 2,2	—	— 12,5° / Р.
150 — 170	— 13,5	— 0,758	— 23
170 — 190	— 21,3	— 0,768	— 34
190 — 210	— 18,8	— 0,777	— 46,5
210 — 230	— 15,0	— 0,786	— 60
230 — 250	— 1,0	— 0,795	— 79
250 — 270	— 9,2	— 0,806	— 89
270 — 290	— 4,8	— 0,813	—
Остатокъ	— 5,2	— 0,834	—

Подобныя работы даютъ право нѣкоторымъ предпо-
лагать, „что въ американскомъ керосинѣ содержат-
ся углеводороды, которые при меньшемъ удѣльномъ вѣ-
сѣ обладаютъ и меньшею летучестью, чѣмъ углеводоро-
ды керосина русскаго“ ²¹⁾ и что вслѣдствіе этого не-
удовлетворительное горѣніе русскаго керосина проис-
текаетъ только отъ присущихъ его природѣ свойствъ,
которыхъ очистка измѣнить не можетъ. ²²⁾ Изъ этихъ
работъ, кромѣ, того видно, что при оцѣнкѣ достоинствъ

21) Лисенко, Нефтяное производство стр. 217.

22) Лисенко, Неф. произ., стр. 218.

керосина большее значеніе имѣетъ температура воспламененія его, чѣмъ удѣльный вѣсъ. На это обстоятельство тѣмъ болѣе нужно обратить особенное вниманіе, что „всасываніе керосина зависитъ не отъ его удѣльнаго вѣса, а отъ температуры кипѣнія и оно тѣмъ больше, чѣмъ эта температура ниже“. ²³⁾ По этому нашимъ заводчикамъ необходимо направить свои усилія въ эту новую совершенно для себя сторону уменьшенія температуры кипѣнія дистиллатовъ нефти.

Теперь посмотримъ еще на одно качество нефти—силу свѣта—такъ какъ это есть наиболѣе вѣрный критерій для оцѣнки выгодности всякаго свѣтительнаго матеріала. Сила свѣта американскаго и нашего фотогена, несмотря на значительную разницу между ними въ удѣльныхъ вѣсахъ и температурахъ кипѣнія, почти одинакова, даже выгода больше на сторонѣ нашего фотогена. Такъ, по опытамъ г. Биля, „равныя количества 4 сортовъ американскаго керосина дали: 1000,—1075,—1140,—1190 единицъ свѣта, между тѣмъ какъ тѣже самыя количества трехъ сортовъ русскаго керосина дали: 1250—1350—1395 единицъ“ Тутъ неизлишне напомнить, что силу свѣта фотогена необходимо опредѣлять не въ какой нибудь опредѣленный моментъ горѣнія, какъ это обыкновенно дѣлаютъ, а во все время горѣнія. Только въ этомъ случаѣ возможно узнать дѣйствительную силу свѣта фотогена и степень его однородности. Хорошій фотогенъ долженъ давать одинаковый свѣтъ какъ въ началѣ, такъ и въ концѣ горѣнія; удѣльный вѣсъ фо-

23) Биль, № 7, стр. 200.

тогена во время горѣнія не долженъ вовсе измѣняться. Но къ сожалѣнію рѣдкій сортъ фотогена удовлетворяетъ этимъ двумъ условіямъ; въ большинствѣ же случаевъ, фотогенъ въ началѣ горитъ ярко, а по мѣрѣ сгорания пламя начинаетъ тускнѣть. По этому, весьма желательно, чтобы наши заводчики обратили свое вниманіе и на фотометрическія излѣдованія, которыми пока занимается только г. Нобель. Вотъ образчикъ тѣхъ фотометрическихъ опытовъ, которые производятся на заводѣ Нобеля и Бильдерлинга, обязательно доставленный мнѣ самимъ Р. Э. Нобелемъ:

Удѣльный вѣсъ.	Температу- ра вспышки.	Темпер. воспламен.	% Гозолина.	% нормаль. фотогена.	% тяжелыхъ маслъ.
0,819	28	32	6	83,6	10,4
0,817	22	24	11,5	73,0	15,5
0,828	30	34	2,6	80,3	17,1

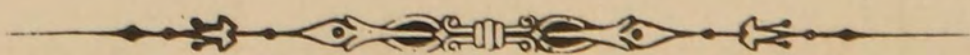
Круглая горѣлка Кумберга. ²⁴⁾		Митральзная горѣлка ²⁵⁾		Расходъ фотогена въ часъ въ горѣлкахъ.	
Въ началѣ.	въ кон.	Въ началѣ.	въ концѣ.	Кумберга.	Митральзно й
9,8	9,8	11,8	11,8	40,5	70,0
9,4	9,4	12,9	11,5	38,5	68,5
8,2	7,6	18,8	10,6	39,0	71,0

24) Съ фитилемъ въ 70 миллиметровъ.

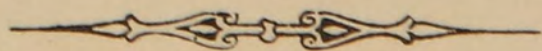
25) Горѣлка съ 12 поставленными въ кругъ ночниковыми фитилями, діаметромъ 5 миллиметровъ.

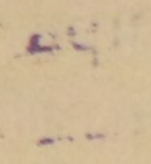
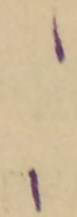
За единицу свѣта былъ принятъ свѣтъ стариновой свѣчки.

Фотогенъ не долженъ содержать въ себѣ постороннихъ примѣсей, какъ то: сѣрной кислоты и другихъ сѣрносоединеній, щелочей, смоль и пр. Въ особеннос-ти опасна примѣсь сѣрносоединеній, дающихъ при горѣнїи фотогена сѣрнистую кислоту, которой Фоль приписываетъ вредное вліяніе оказываемое фотогеновымъ освѣщеніемъ на зрѣніе. По изслѣдованіямъ Фоля и Биля, всѣ американскіе сорта фотогена содержатъ въ себѣ болѣе или менѣе значительное количество сѣры, которое варьируетъ въ предѣлахъ отъ 0,3 до 3%! Русскій же фотогенъ, по свидѣтельству Биля и Лисенко, очищается настолько хорошо, что вовсе не содержитъ сѣры. Въ Русскомъ фотогенѣ, напротивъ, всегда оказы-вается избытокъ щелочи, что можно замѣтить по образо-ванію бѣловатыхъ налетовъ на ламповыхъ стеклахъ. Но щелочь въ гигиеническомъ отношеніи совершенно без-вредна, только нѣсколько скрадываетъ силу свѣта.



Разсмотрѣвъ въ общихъ чертахъ производительность всѣхъ фотогеновыхъ заводовъ вмѣстѣ, теперь посмотримъ на производительность каждаго завода въ отдѣльности.





СОСТОЯНІЕ

ФОТОГЕНОВЫХЪ ЗАВОДОВЪ

ВЪ 1879 Г.

COLOPHON

PHOTOGRAPHY P. HARTDORF

no 1879

СПИСОКЪ ЗАВОДЧИКОВЪ.

- 1 Коллежскій Ассесеръ Иванъ Минаевичъ Мирзоевъ
- 2 Исмаиль Нуріевъ (аренд. Хачатуръ Малынцевъ)
- 3 Гаджи Кафаръ Мешади Баба оглы
- 4 Искандеръ Гуламъ Али оглы.
- 5 Наги Мехтіевъ
- 6 Абдурахманъ (аренд. Бабадж. Хачпановъ)
- 7 Абдурахманъ (аренд. Кербалай Рагимъ оглы),
- 8 Мешади Али Наги Масумовъ (аренд. Мешади Абдулла Мешади Гусейнъ оглы)
- 9 Ага Насрулла Ага Киши оглы.
- 10 Али Кули бекъ Джафарбековъ
- 11 Артемъ Сарумовъ.
- 12 Гаджи Зарбалія.
- 13 Александръ Федоровичъ фонъ Вэлькэ.
- 14 Сергѣй Михайловичъ Красильниковъ.
- 15 Ягубъ Молла Зейналовъ.
- 16 Людвигъ Сергѣевъ.
- 17 Кербалай Ахметъ Довлять оглы.
- 18 Мхитаровъ (аренд. И. Е. Китаевъ и Айрапетовъ)
- 19 Иванъ Карагедовъ.
- 20 Гардышевъ.
- 21 Назарбековъ.
- 22 Кербалай Мамедъ Рза (аренд. Меликъ Усейновъ и Кербалай Мирза Баба оглы.)
- 23 Мешади Касумъ Мешади Джафаръ оглы.
- 24 Наги Мехтіевъ (аренд. Кербалай Искандеръ оглы)
- 25 Никита Микиртичевъ.
- 26 Уссейнъ Кули.

- 27 Мешади Джафаръ Кули.
- 28 Джафаровъ (аренд. Меджидъ Имановъ, Султанъ Селимъ оглы, Яковъ Арзумановъ, Кербалай Абдула Али Усейновъ и Джафаровъ)
- 29 Искандеръ Джабаровъ
- 30 Курбанъ Али Халыхъ Мамедъ Усейновъ Миръ Абасъ.
- 31 Мамедъ Рза и Рамазанъ.
- 32 Мешади Зульфугаръ
- 33 аренд. Теръ-Симоновъ.
- 34 Мешади Мамедъ Али
- 35 Ага Керимъ Зейналовъ
- 36 Назаръ Шахназаровъ
- 37 К. А. Ирецкій и К^о
- 38 Н. и В. Вартановы.
- 39 Миръ Гафаръ Сеидъ Мамедъ оглы
- 40 Кельбалай Асанъ Манафъ оглы.
- 41 Егіазаровъ и Гаджи Эйбать Кули Дадашъ оглы.
- 42 Егіазаровъ
- 43 Будаговъ
- 44 Гаджи Зарбалія
- 45 Гаджи Миръ Джабаръ
- 46 Мешади Дадашъ.
- 47 Сергѣй Меликовъ.
- 48 Николай Меликовъ.
- 49 Ага Рагимъ бекъ Салимбековъ (аренд. Джабаръ бекъ)
- 50 Ага Рагимъ бекъ Салимбековъ (арендаторы Кербалай Джабаръ бекъ и Миръ Саидъ.
- 51 Ага Рагимъ бекъ Салимбековъ (аренд. Кербалай Абасъ Кули)

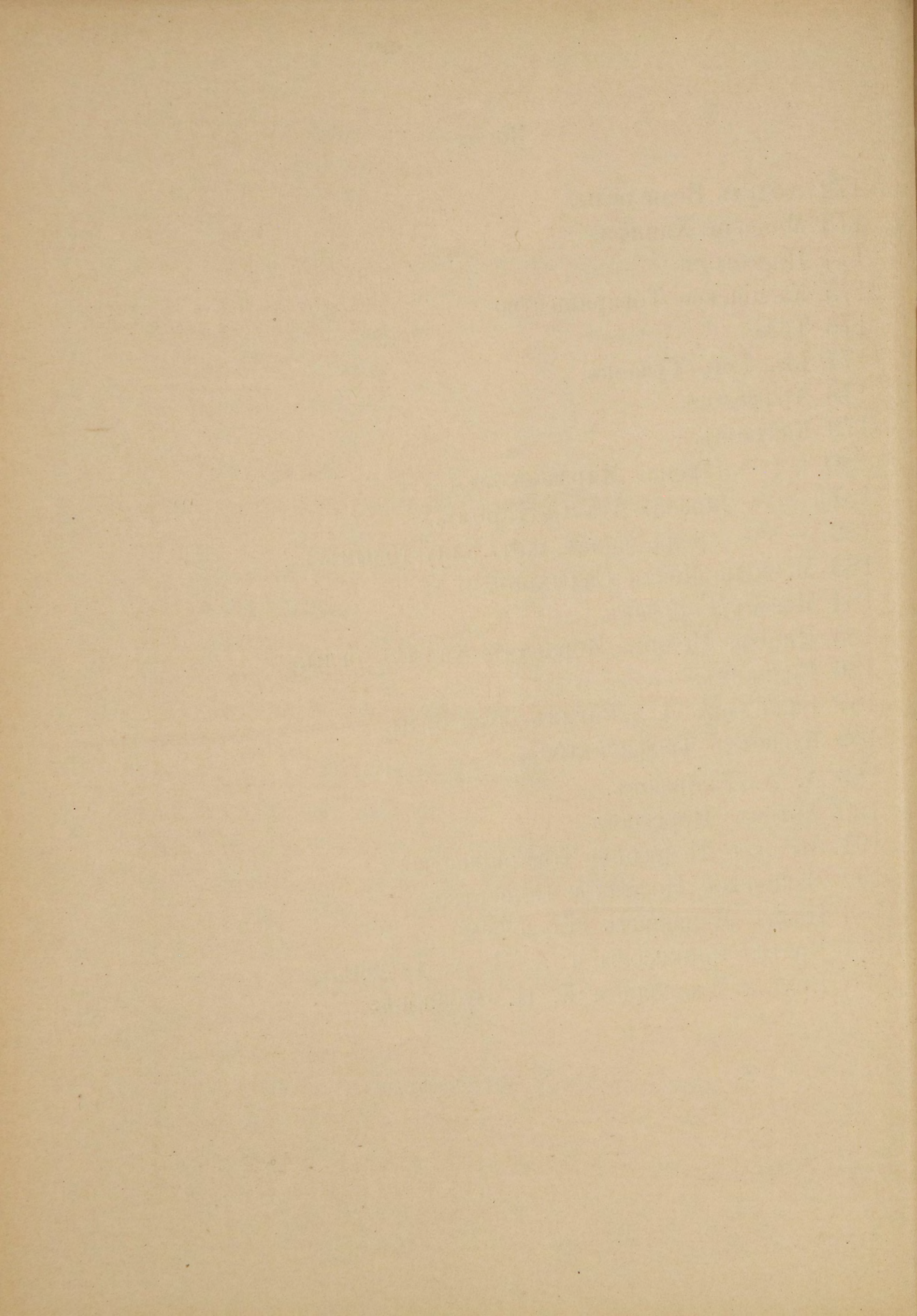
- 52 Усейновъ
- 53 Мнацаканъ Патвакановъ
- 54 Авакъ Антоновъ.
- 55 Ага Дадашъ Ибрагимовъ
- 56 Сеидъ Ахундовъ
- 57 Кербалай Мамедъ Фаталіевъ
- 58 Анафа Микаилъ оглы.
- 59 Гаджи Мамалы.
- 60 Гаджи Мамедъбекъ Рзабековъ.
- 61 Ахундовъ.
- 62 Ив. Ив. Алексѣевъ.
- 63 Капитанъ Забѣлинъ
- 64 Т. И. Амировъ.
- 65 Кязумовъ
- 66 Мешади Мамедъ.
- 67 Гаджи Ага Дадашъ.
- 68 И. А. Тараевъ.
- 69 Е. Ф. Федоровъ (бывшій Мехтіева)
- 70 Мамедъ Кули Куліевъ.
- 71 Ага бекъ Селимхановъ.
- 72 Довлятовъ.
- 73 Гаджи Махмудъ.
- 74 Огаджанъ Шахгедановъ.
- 75 Бунятовъ.
- 76 С. Г. Наджаровъ
- 77 Кербалай Асанъ Ахмедъ Худа Верды оглы.
- 78 Гр. Саг. Аслановъ.
- 79 Гаджи Ягубъ Ага Микаилъ оглы.
- 80 Алекперъ Гаджи Сулейманъ оглы.
- 81 Гаджи Мамедъ бекъ Рзабековъ.
- 82 Миракозовъ.

- 83 Кельба Селимъ.
- 84 Ар. Кас. Ягубовъ.
- 85 Баба Карагедовъ.
- 86 Мамедъ Кули
- 87 Панятовскій
- 88 Джавадъ бекъ Ханларовъ.
- 89 Погосъ Парсеговъ.
- 90 Ер. Дав. Лазаревъ.
- 91 Мамедъ Ибрагимъ Кули.
- 92 Гаджи Ага бекъ Джавадбековъ
- 93 Абдуль Вагубъ оглы.
- 94 Е. А. Баевъ.
- 95 Абуталимъ бекъ Селимхановъ.
- 96 — —(аренд. Аджи Мехти.)
- 97 — —(аренд. Кербалай Усейнъ Али Алескеръ оглы
и Джебраиль Мамедъ оглы)
- 98 Мамедъ бекъ Ханларовъ(аренд. Кербалай Ага Бала)
- 99 Мамедъ бекъ Ханларовъ
- 100 Бенкендорфъ и Муромцевы.
- 101 Назаръ Мамедъ Мехтievъ.
- 102 Теръ-Степановъ
- 103 Исмаиль Нурievъ.
- 104 Ага Рза Кули Масумовъ.
- 105 Агабекъ Султановъ.
- 106 Ага Рустамъ оглы.
- 107 Мешади Ади.
- 108 Кербалай Мехти Джафаровъ.
- 109 Мешади Гаджи Ахверды оглы и Гр. Гер. Тумаевъ.
- 110 Шамси Асадъ Лулаевъ.
- 111 — — (аренд. Кербалай Рустамъ и др.)
- 112 Аджи Мамалы Али Бабаевъ.

- 113 Я. И. Адамовъ.
- 114 Н. Варгановъ и К^о
- 115 Гаджи Раджабъ Али.
- 116 Муса Наги оглы.
- 117 Сер. Артем. Тараевъ.
- 118 Аджи Кербалай Джафаръ.
- 119 Кербалай Алескеръ Мамедъ Мирза (бывшій Диль-дарова.)
- 120 Самуилъ Ивановичъ. Багировъ.
- 121 Аджи Джебраиль.
- 152 Оганесъ Дильдаровъ.
- 123 Санамовъ.
- 124 Гр. Хачатуровъ.
- 122 Мурадъ Карагедовъ.
- 126 Гаджи Мамедъ Рзабековъ.
- 127 Кербалай Джабаръ Усейнъ оглы.
- 128 Ага Наджафъ Кули.
- 129 Селимбековъ.
- 130 Керопъ Тараевъ.
- 131 Кочаровъ.
- 132 Ар. Теръ-Саркисовъ
- 133 Зурабовъ.
- 134 Санамовъ.
- 135 Перцовъ и К^о
- 136 Ст. Зах. Татосовъ.
- 137 Бр. Орбеловы.
- 138 Бр. Орбеловы.
- 139 Молла Рза Тахмазъ оглы.
- 140 Мешадіевъ.
- 141 Молла Наджафъ.

- 142 Р. Э. Нобель.
- 143 Бр. Калантаровы.
- 144 А. Х. Быковъ.
- 145 Минасъ Амировъ.
- 146 Гаджи Мурадъ Али Мешади Аскеръ оглы.
- 147 Мос. Парсеговъ.
- 148 Джебраиль Алиевъ.
- 149 Наги Мехтевъ.
- 150 Мамедъ Мирза.
- 151 Ага Бала Бекъ.
- 152 Шахгедановъ.
- 153 Абрамъ Сарумовъ и Меликъ Дадаевъ.
- 154 И. С. Вардзигуловъ.
- 155 Бала Дадашъ Аджи оглы.
- 156 Бѣлубековъ.
- 157 Кербалай Наджафъ Кули.
- 158 Аджи Меджиди.
- 159 Багдасаръ Касабовъ.
- 160 Ахмедъ.
- 161 Гаджи Абдуль Саламбековъ.
- 162 Александръ Бабаевъ.
- 163 Мешади Джеватъ Ахундовъ.
- 164 Мешади Рза Мешади Касумъ оглы.
- 165 Аветисъ Теръ-Григорьевъ.
- 166 Ахундовъ.
- 167 Мешади Имамъ Верди Монафъ оглы.
- 168 Азизъ бекъ Азизбековъ.
- 169 Зульфугаръ бекъ
- 170 Сулейманъ бекъ Кербалай Кафаръ оглы.
- 171 Кафаръ Мурадъ оглы.

- 172 Абдуль Вели оглы.
173 Мешади Ханифа.
174 Парсеговъ
175 Каспійское Товарищество
176 Тоже.
177 Юс. Гер. Тумаевъ.
178 Арафеловъ.
179 Кязумовъ.
180 — — (аренд. Мирзабековъ.)
181 — — (аренд. Ага Саттаромъ.)
182 — — (аренд. шемах. жит. Калустовымъ.)
183 Мешади Мехти Садыховъ.
184 Мосесъ Сергѣевъ.
185 Пишкэ, Меликъ Ибрагимъ Халыхъ оглы.
186 Волчкинъ.
187 Бала бекъ Ага Рагимъ бекъ оглы.
188 Кусисъ и Теофилактосъ.
189 А. А. Тавризовъ.
190 Артемъ Нерсесовъ.
191 Зыхское Нефтяное Товарищество.
192 Бакинское Нефтяное Общество
193 Иванъ Минаевичъ Мирзоевъ,
194 Братья Саркисовы и Х. З. А. Тагіевъ.
195 Братья Джакели и К. И. Зубаловъ.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 350

PROBLEM SET 1

DATE: _____

NAME: _____

SECTION: _____

INSTRUCTOR: _____

TA: _____

ASSISTANT: _____

PROFESSOR: _____

LECTURE: _____

LABORATORY: _____

STUDENT: _____

TEACHER: _____

ASSISTANT: _____

PROFESSOR: _____

LECTURE: _____

LABORATORY: _____

№№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перетонныхъ кубовъ.	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти.	Число перетонковъ въ сутки.	Процентъ полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА	Примѣчанія.
1	Ивана Минаевича Мирзоева. Заводъ занимаютъ 3500 кв. саж. построенъ во 2-й части города Баку, на собственной землѣ.	1865	29		5095	1-2	35	115	300000	800000	На заводѣ имѣются 5 паровиковъ, по 10 силъ Паровыя машины низкаго давленія въ 10 силъ и въ 8 силъ; насосъ качающій въ сутки 18,000 пуд.
2	Исмаила Нуріева. Находится въ арен. у Хачатура Малынцева.	1865	1	100	90	4	0825 40%	2	Теперь начинаетъ работ.	10000	
3	Гаджи Кафара Мешади Баба оглы. Пространство дл. 57 и шир. 12 саж.	1865	1	130	100	4	0825 40	2	1000	18000	
4	Искендера Гулама Али оглы.	1877	2	30 30	20 20	4	40	2	1000	7500	
5	Наги Мехтіева. Заводъ этотъ арендуетъ Зейналь Абдинъ Гаджи Мамедъ оглы.	1868	4	100 100 100 80	90 90 90 70	2	0820 35	4	5000	20000	
6	Абдурахмана. Находит. въ арендѣ у Бабаджана Хачпанова	1868	2	75 120	60 80	3	0820 35%	4	5000	20000	
7	Абдурахмана. Находится въ арен. у Кербалая Рагим.оглы	1871	1	180	160	2	0825 40	6	3000	15000	
8	Мешади Али Наги Масумова. Пространство дл. 50 и 50 саж. Весь заводъ по частямъ отд. четыремъ арендаторамъ.										
	1, Мешади Абдулла Али Мешади Гусейнъ оглы.	—	1	75	60	1	0822 40	3	2000	15000	
9	2, Ага Насрула Ага Киши оглы.	—	1	90	80	3	0825 40	2	5000	10000	

№№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ.	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ, полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
10	3, Али Кули бена Джафаръ бекова.	—	3	50 50 300	360	2	0825 40	10	10000	60000
11	4, Артема Сарумова.	—	3	80 80 80	{ 65 65 65	3	0820 40	12	7000	70000
12	Хаджи Зарбалія. Находится въ пользованіи трехъ арендаторовъ, которые имѣютъ по одному кубу. Общая производительность завода.	1871	3	100 50 50	90 40 40	2	0825 40	10	10000	40000
13	Александра Федоровича Фонъ-Велькэ. (бывшій Вейзера) Пространства подъ заводомъ дл. 50 и шир. 30 саж.	1875	6	2 по 300 4 по 100	2 по 280 4 по 85	1	0820 35	10	70000	100000
14	Сергѣя Михайловича Красильникова. Пространство дл. 40 и шир. 25 саж. въ арендномъ содержаніи у М. Лалаева.	1868	1	75	60	1	0820 35	3	—	5000
15	Ягуба Молла Зейналова.	1865	2	по 100	по 80	1	35	5	Совсѣмъ не- ребот.	50000
16	Людвига Сергѣева.	1870	2	—	140 90	1	0825 40	3	1000	5000
17	Кербалай Ахмедъ Довлять оглы. Прос. зем. дл. 50 и шир. 40 саж. земля город.	1873	2	50 60	40 50	1	0825 40	4	3000	15000
18	Мхитарова. Заводъ арендованъ И. Е. Китаевымъ 90 квад. сажен.	1878	2	150	120	2	35	8	20000	40000
	Другое отд. аренд. Айрапетовымъ.	1878	2	100 75	80 60	2	—	4	8000	30000

№№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ.	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти.	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
19	Ивана Карагедова.	—	2	300 140	400	1	0825 35	5	8000	40000
20	Гардышева.	—	3	по 100	по 80	1	0825 40	4	6000	15000
21	Назарбекова.	—	4	240	220	1	0825 35	8	13000	50000
22	Кербалай Мамедъ Рза.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Этотъ заводъ находится въ рукахъ двухъ арендаторовъ.										
23	1 Мешади Меликъ Усейнова Кербалай Мирза Баба оглы.	—	3	по 165	{ 140 140 140	1	0825 40	6	Неработалъ.	50000
23	2 Мешади Касума Мешади Джафаръ оглы. Пространство дл. 150 и шир. 50 саж.	—	1	75	60	4	0825 40	2	Неработалъ.	15000
24	Наги Мехтева.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Заводъ отд. четыремъ лицамъ въ арен. и каждый изъ нихъ вполнѣ самостоятельный заводъ.										
25	1 Кербалай Искендеръ оглы.	—	2	по 240	210 210	4	35	4	25000	40000
25	2 Никита Микиртичевъ.	—	1	120	100	4	35	2	20000	30000
26	3 Усейнъ Кули.	—	2	180	{ 150 150	4	35	4	30000	60000
27	4 Мешади Джафаръ Кули.	—	1	200	180	4	0825 40	4	30000	50000
28	Джафарова.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Арендованъ Меджидомъ Имановымъ.— На этомъ заводѣ 5 арендаторовъ.	1868	1	100	80	3	0825 40	4	5000	15000

№№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ.	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ, полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
	2, Султанъ Селимъ оглы.		2	—	по { 100	3	—	—	Неработали въ 1878 г.	30000
	3, Яковъ Арзумановъ.		1		60	2	—	—		40000
	4, Кербалай Абдинъ Али Усейновъ.		2		300	2	—	—		30000
	5 Джафаровъ.				{ 80	3	—	—		30000
	Послѣдніе четыре арендатора еще не начали работать.		2		60					
29	Искандера Джабарова.	1867	2	по 80	100	3	—	—		40000
30	Курбанъ Али Халыгъ Мамедъ Усейнова и Миръ Абаса.	1867	2	190	160	2	0825	4	30000	40000
31	Мамедъ Рза и Рамазана.			100	80	2	40			
	На этомъ заводѣ три арендатора, такъ что каждому изъ нихъ принадлежитъ по одному кубу.		3							
32	Мешади Зульфугара.			по 160	по 140	1	40	4	2000	50000
	Заводъ арендованъ С.Теръ-Симоновымъ	1867	1	100	80	1	40	4	1000	15000
33	Мешади Зульфугаръ.	1867	2	по 100	по 80	2	40	4	5000	10000
34	Мешади Мамеда Али.				180					
	Пространство дл. 25 и шир. 20 саж.	1877	3	200	120	3	0822	13	10000	70000
35	Ага Керимъ Зейналовъ.			130	70		35%			
	Пространство дл. 20 и шир. 25 саж.	1877	2	80						
				250	200	2	37%	5	—	30000
				150	120					

№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ.	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти.	Число перегонковъ въ сутки.	Процентъ, полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
36	Назара Шахназарова (Персидско-подданнаго) Еще не достроенъ пространство земли дл. 40 и шир. 25 саж.	Начать. 1877	2	350 250	300 200	1	35	12	40000	100000
37	К. А. Ирецнаго и Ко. Пространство дл. 50 и шир. 25 сажень.	1878	2		300 200	1	33	8	20000	60000
38	Вартана и Никиты Вартановыхъ, дл. 40 и шир. 25 саж.	1875	2	по 200	по 160	1	35	5	20000	50000
39	Миръ Кафаръ Сеидъ Мамедъ Рза оглы, Пространство дл. 20 и шир. 25 саж.	1877	2	100 120	80 90	—	—	—	—	28000
40	Келбалай Асанъ Анафъ оглы. дл. 20 и шир. 25 саж.	1877	2	по 250	по 200	—	—	—	10000	50000
41	Егіазарова и Аджи Эйбать Кули Дадашъ оглы. Пространство дл. 40 и шир. 25 саж. заводъ строится не конченъ	1879	1	300	240	—	—	—	Неработалъ.	25000
42	Егіазарова (собст.) Заводъ еще строит. прост. дл. 50 и шир. 25 с.	1879	3	по 300	250	1	—	—	20000	80000
43	Братьевъ Будаговыхъ. Заводъ передъляв. прос. дл. 50 и шир. 25 с.	1878	2	по 600	по 500	1	—	10	30000	70000
44	Аджи Зарбалія.	1875	6	по 400	по 350	1	—	—	—	150000
45	Гаджи Миръ Джабара.	1874	3	по 60	по 50	2	40	4	20000	30000
46	Мешади Дадаша.	1878	1	60	50	2	40	2	—	4000

№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти.	Число перегонковъ въ сутки.	Процентъ полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
47	Сергѣя Меликова. Заводъ еще только строится и кубы еще не измѣрены. Простр. дл. 50 и шир. 25 саж.	1878	—	—	—	—	—	—		
48	Николая Меликова. Пространство дл. 40 и шир. 25 саж.	—	2	по 250	по 200	2	35	7	30000	50000
49	Ага Рагимъ бека Салимбекова. аренд. Джабаръ бекъ.	—	2	50 100	40 80	2	40	3	—	10000
50	Ага Рагимъ бека Салимбекова. Находится въ арендн. содержаніи у двухъ: Келбалая Джабаръ бека и Миръ Сеидъ.	—	2	250 75	200 60	2	40	3	—	25000
51	Ага Рагимъ бека Селимбекова. Находится въ арендномъ содержаніи у Келбалая Абасъ Кули.	—	2	по 100	по 80	2	40	3	—	10000
52	Усейнова.	1871	2	—	100 100	3—4	—	—	—	30000
53	Мнацаканъ Патваканова. длиною 40 и шириною 25 сажень.	1878	2	по 250	по 200	1	35	4	—	25000
54	Авака Антонова и К^о. Теперь строится, еще не готовъ	1879	2	—	500 500	— —	— —	— —	— —	— —
55	Ага Дадашъ Ибрагимова. длиною 20 и ширною 25 сажень.	—	2	по 100	по 80	2	40	2	—	10000

№№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти	Число перегонковъ въ сутки.	Процентъ, полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
56	Сеидъ Ахундова, длиною 20 и шириною 25 сажень.	—	1	50	40	2	40	2	—	4000
57	Кербалая Мамедъ Фаталіева.	—	3	по 450	по 400	1	40	5	—	80000
58	Анафа Микаиль оглы.	—	2	по 160	140 140	2	40	4	—	20000
59	Аджи Мамалы. Гаджи Мамедъ бека Рзабекова д. 20 и ш. 25 с.	1874	3	300 250 350	240 200 300	2	35	14	6000	70000
60	Гаджи Мамедъ бекъ Рзабекова. Пространство дл. 20 и шир. 25 саж.	1874	2	по 350	по 300	1	35	8	—	60000
61	Ахундова.	—	4	—	{ 240 160 120 100	2	40	14	40000	100000
62	Ивана Ивановича Алексѣева. Онъ еще теперь начинается; предполагать готовить смазочное масло.	1879	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Капитана Забѣлина. длиною 25 и шириною 40 сажень.	1874	2	по 100	по 80	2	40	—	—	75000
64	Томаса Ивановича Амирова.	1876	3	—	{ 400 350 300	1	0820 35	8	70000	80000
65	Кязимова. Заводъ еще строится, но работа уже идетъ; пространство дл. 50 и шир. 50 саж.	1878	3	—	{ 350 350 350	1	35	4	2000	50000

№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ.	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ, полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878г.	СИЛА ЗАВОДА
66	Мешади Мамеда. Пространство дл. 50 и шир. 25 саж. заводъ еще недостроенъ, но скоро кончатъ; перегонки еще не было, но намѣрены перегонять по 2 раза въ сутки.	1878	1	300	250	2	—	—	—	30000
67	Аджи Ага Дадаша. Пространство дл. 50 и шир. 25 саж.	1878	3	—	200 150 120	2	40	10	—	35000
68	Ивана Аръ Тараева. Заводъ этотъ еще не достроенъ.	1878	2	по 450	по 400	—	—	—	—	70000
69	Ефима Федровича Федрова. Бывшій заводъ Мехтіева, проданъ недавно такимъ образомъ, что $\frac{1}{4}$ кварт. куплена Мамедомъ Кули, № 70, и $\frac{3}{4}$ Е. Федоровымъ Заводъ Е. Федрова еще не конченъ онъ предполагаетъ поставить 15 большихъ котловъ и переработывать въ годъ сырой нефти не мене 1,000,000 пудовъ.									
70	Мамедъ Куліева. длиною 20 и шириною 25 сажень.	—	2	150 100	120 80	2	40	4	12000	30000
71	Селимханова. Давно не работаетъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Довлятова. Пространство дл. 40 и шир. 25 саж.	—	2	250 150	200 100	2	40	5	—	50000

№№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ.	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти.	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
73	Гаджи Махмуда. Пространство дл. 40 и шир. 25 сажен.	—	2	150 130	130 100	2	40	5	—	15000
74	Огаджана Шахкеданова Пространство дл. 40 и шир. 25 саж.	1874	2	350 350	300 300	1	35	—	—	80000
75	Бунятова. Еще строится.	—	3	по 200	—	—	—	—	—	—
76	Самуила Герасимовича Наджарова. Пространство дл. 40 и шир. 25 саж.	1874	3	400 400 600	350 350 500	1	40	15	60000	80000
77	Кербалай Асанъ Ахмедъ Худа Верды оглы. Пространство дл. 40 и шир. 25 саж.	1874	2	по 250	по 200	2	40	10	—	50000
78	Григорія Сагателовича Асланова. длиною 40 и шириною 20 сажень.	1872	4	—	{ 500 300 100 100	{ 1 2	35	10	40000	100000
79	Гаджи Якуба Ага Михайль оглы.	—	2	300 150	250 100	2	40	3	—	40000
80	Алекпера Гаджи Сулеймана оглы. длиною 20 и шириною 20 сажень.	1874	2	130 130	по 100 240 240	2	40	3	—	20000
81	Гаджи Мамеда Рзабекова.	1873	6	—	{ 160 160 100 100	1	40	15	120000	150000
82	Мираказова. длиною 20 и шириною 10 сажень.	—	1	240	200	2	40	2	3000	8000

№№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти.	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
83	Кельба Селима. длиною 20 и шириною 10 сажень.	—	2	по 130	по 100	3	40	2	—	30000
84	Артема Каспаровича Ягубова. дл. 40 и шир. 20 Этотъ заводъ прежде принадлежалъ Багирову, потомъ его купилъ Лионозовъ, а у послѣдняго купилъ А. К. Ягубовъ.	1873	5	—	{ 100 100 100 200	2	40	12	—	100000
85	Баба Карагедова. длиною 40 и шириною 20 сажень.	—	2	по 125	по 100	2	40	4	30000	50000
86	Мамеда Кули.	—	1	—	100	—	—	—	—	—
87	Понятовскаго. Небольшой заводъ.	—	1	—	100	—	—	—	—	—
88	Джавать бека Ханларова.	1878	3	200 150 250	150 120 200	2	40	4	—	40000
89	Погоса Парсегова. длиною 20 и шириною 20 сажень.	1873	3	300 300 75	280 280 60	1	40	8	30000	50000
90	Ераміи Давидовича Лазарева. длиною 20 и шириною 20 сажень.	1874	2	350 200	300 150	2	40	8	40000	60000
91	Мамедъ Ибрагимъ Кули. длиною 20 и шириною 20 сажень.	1874	2	200 50	160 40	2	40	—	—	20000
92	Гаджи Ага бека Джаватбекова. длиною 20 и шириною 10 сажень.	—	1	150	120	2	40	3	—	10000

№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти	Число перегонковъ въ сутки.	Процентъ, полученіе фогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
93	Абдула Вагубъ оглы. длиною 20 и шириною 10 сажень.	—	2	по 125	по 100	2	40	3	—	25000
94	Егора Акимовича Баева. дл. 40 и шириною 20 саж.; заводъ перетсраивается.	1872	2	—	300 150	2	—	—	Неработалъ.	100000
95	Абуталимъ бека Селимханова. Заводъ передѣлывается; въ этомъ кварталѣ 3 завода, принадлежащіе Селимханову, но пользуется самъ только однимъ, а два отдаетъ въ аренду.	1874	2	по 75	по 50	4	40	—	—	15000
96	Абуталимъ бека Селимханова. Заводъ этотъ помѣщается въ томъ же кварталѣ и арендованъ Аджи Мехтімъ.	1878	2	120 75	100 50	2	35	5	—	15000
97	Абуталимъ бека Селимханова. Помѣщается на томъ же учткѣ и арендованъ Кербалай Усейнъ Али Алекперъ оглы и Джабраиль Мамедъ оглы. Каждому принадлежитъ по 1 котлу.	1878	2	120 100	100 75	2	40	5	1000	20000
98	Мамеда бека Ханларова. Аренд. Кербалай Ага Бала; заводъ не дѣйств.; дл. 20 и шириною 20 сажень.	—	1	120	100	—	—	—	—	5000
99	Мамеда бека Ханларова. длиною 20 и шириною 20 сажень.	—	1	120	100	2	40	3	—	5000

№№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ.	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливомой нефти.	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
100	Бенкендорфа и Муремцева. длиною 40 и шириною 40 сажень.	1874	4	2 по 130 350 150	по 1200 300 120	2	0820 35	12	50000	100000
101	Назара Мамеда Мехтіева. длиною 40 и шириною 20 сажень.	—	3	2 по 100 150	2 по 80 100	2	40	7	—	30000
102	Терь-Степанова. Еще строится; дл. 20 и шир. 20 саж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103	Исмаила Нуріева. длиною 20 и шириною 20 сажень.	—	2	по 150	по 140	2	0825 40	6	10000	25000
104	Ага Рза Кули Массумова. длиною 20 и шириною 20 сажень.	—	1	250	200	2	40	4	3000	15000
105	Ага бека Султанова. длиною 20 и шириною 20 сажень.	1874	2	220 220	200 200	2	40	4	—	25000
106	Ага Рустама оглы. длиною 10 и шириною 20 сажень.	1874	2	150 120	120 100	2	40	4	—	10000
107	Мешади Ади длиною 10 и шириною 20 сажень.	1874	1	300	250	1	35	3	—	10000
108	Келбалая Мехти Джафарова. длиною 10 и шириною 20 аажень.	1872	3	по 300 400	по 250 360	1	35	7	30000	50000
109	Мешади Аджи Ахверды оглы. и Г. Г. Тумаева.	1874	4	{ 150 150 150	{ 140 140 140	2	35	10	50000	80000

№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ.	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ, полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
120	<p>Самуила Ивановича Багирова.</p> <p>Заводъ С.И. Багирова преж. былъ въ гор.: въ 1865 году имѣлъ 1 котель; изъ города перенесли его въ 1873 г. въ Черный городъ; заводъ занимаетъ дл. 40 и шир. 40 саж. земли. Въ началѣ было поставлено 4 потомъ 6, а теперь пять котловъ.</p> <p>Отдаетъ заводчикамъ нефть и они перегоняютъ фотогенъ для него, доставляя ему неочищенный фотогенъ. Очистку онъ производитъ самъ на своемъ заводѣ; въ 1878 г. отдано 350,000 п. заводчикамъ. Фотогена получаетъ за 3 п. нефти 1 п. фотогена, а за работу онъ платитъ еще 30—35 коп. съ доставкаго изъ промысла насчетъ заводчиковъ. Въ 1879 г. платитъ заводчикамъ только 25 к., а нефти даетъ 600,000 пудовъ.</p>	1873	5	2 по 550 1—420 2 по 150	по 500 380 п 120	1	Приблизительно. 40%	50	120000	200000
121	Аджи Джебраила.	—	1	75	50	3	35	2	—	3000
122	Оганеса Дильдарова.	1878	2	125 70	100 60	2	35	5	—	20000
123	<p>Санамова.</p> <p>Заводъ давно не работаетъ; д. 20 и ш. 20 с.</p>	—	2	125 125	100 100	2	35	—	—	20000
124	<p>Гр. Хачатурова и Сагатя Татосова.</p> <p>длинною 20 и шириною 20 сажень.</p>	1872	2	250 300	220 260	1	35	8	30000	50000
125	<p>Мурада Карагедова</p> <p>дл. 20 и ш. 20 с. не работаетъ уже года 4.</p>	—	1	—	—	—	—	—	—	—

№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти.	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ получения фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
136	Степана Захарьевича Татосова. Занимаетъ дл. 50 и шир. 40 саж.	1878	4	{ 275 275 275 275	{ 240 240 240 240	1	35	12	30000	100000
137	Бр. Орбеловыхъ. длиною 50 и шириною 40 сажень.	1874	6	{ 2 по 550 450 450 350 350	{ 2 по 500 400 400 300 300	1	35	18	130000	150000
138	Бр. Орбеловыхъ. (бывшій Сапарова.)	1874	6	{ 450 450 350 350	{ 400 400 300 300	1	35	18	70000	150000
139	Мама Рза Шахмаза оглы. Заводъ еще строится и не готовъ.	—	—	{ 300 300	{ 250 250	—	—	—	—	—
140	Мешадіева.	—	2	по 125	по 100	2	35	3	—	15000
142	Молла Наджафа.	—	3	{ 300 150 80	{ 350 140 60	2	40	5	—	25000
142	Нобель и Ко (бывшій де-Буръ и Ко.) длиною 50 и шириною 40 сажень.	1873	10	За разъ наливается во всѣ	1000	9	1-е 0818 2-е 0833 32% фотогена получается въ день около 3500 п.	—	Въ 1877 г. 150000. Въ 1878 г. 300000	Въ годъ можетъ вы- работать 1000000
143	Бр. Калантаровыхъ. длиною 50 и шириною 40 сажень.	1874	10	{ 3 по 240 5 по 200 2 по 100	{ 3 по 200 5 по 150 2 по 80	1	35	14	—	150000

№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ, полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878г.	СИЛА ЗАВОДА
144	А. Х. Быкова. дл. 50 и шир. 40 саж. Здѣсь проходитъ черта городской выгонной земли, а затѣмъ начинается Кишлинская дача.	1874	6	по 350	{ 300 300 300 300 300 300	1	35	10	—	100000
145	Минаса Амирова.	1878	3	240 180 180	200 150 150	1	35	5	15000	50000
146	Гаджи Мурада Али Мешади Алискеръ оглы.	—	2	60 75	40 50	—	—	—	Неработалъ.	20000
147	Мос. Парсегова. Заводъ еще строится и не готовъ.	1879	2	по 125	{ 100 100	—	—	—	—	20000
148	Джебраила Алиева. Заводъ еще строится и не готовъ.	1879	—	—	—	—	—	—	—	—
149	Наги Мехтева. Заводъ еще только строится.	1879	5	240 200	180 150 100	—	—	—	—	70000
150	Мамеда Мирза. Заводъ теперь только строится и поставленъ пока 1 котель.	1879	1	по 125	{ 100 100	—	—	—	—	—
151	Ага Бала бека.	—	1	120	100	2	40	2	—	8000
152	Шагеданова.	1876	5	—	{ 100 80 130 130 150	2	35	16	40000	60000

№№ по ряду.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ ку- бовъ.	Емкость кубовъ въ пу- дахъ.	Количество наливаемой нефти	Число пере- гонокъ въ сутки.	Процент, по- лученіе фото- гена.	Число ра- бочихъ.	Годовая производи- тельность 1878г.	СИЛА ЗАВОДА
153	Абрама Сарумова и Мелина Дадаева.	—	2	300 300	250 250	1	35	8	—	30000
154	С. Вардзигулова. Заводъ арендуется Лазаревымъ, но не дѣйствуетъ уже нѣсколько лѣтъ.	—	2	60 240	50 200	—	—	—	—	20000
155	Бала Дадаша Аджи оглы.	1878	1	75	60	4	40	2	—	8000
156	Бѣлубекова. Заводъ давно не работаетъ.	—	1	150	120	—	—	2	—	10000
157	Кербалай Наджафа Кули. Заводъ не работаетъ давно.	—	1	100	80	—	—	—	—	8000
158	Аджи Меджида.	—	1	75	60	3	40	4	—	6000
159	Богдасара Касабова.	1875	2	60 80	40 50	3	35	3	—	12000
160	Ахмеда.	—	1	75	60	3	40	2	—	10000
161	Аджи Абдулла Саламбекова. Заводъ еще строится и пока не работаль.	1879	2	по 250	200 200	—	—	—	—	50000
162	Александра Бабаева. Заводъ еще строится.	1879	3	125 125 100	100 100 80	—	—	—	—	50000
163	Мешади Джавата Ахундова. Заводъ еще строится.	1879	2	125 100	100 90	—	—	7	—	30000
164	Мешади Рза Мешади Касума оглы.	1879	2	50 100	40 80	—	—	7	—	25000

№№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти	Число перегонковъ въ сутки.	Процентъ, полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
176	Каспійскаго Товарищества (бывшій генерала Лазарева.) 9600 квадр. сажень.	1871	4	—	200 200 100	2	38	20	106000	120000
177	Юсифа Герасимовича Тумаева. длиною 80 и шириною 40 сажень.	1878	2	350 350	300 300	1	30	12	—	50000
178	Арафелова. дл. 80 и шир. 40 саж.; земля собствен.	1878	3	400 400 400	350 350 350	1	35	12	—	70000
179	Кязумова. Весь заводъ въ арендѣ у 4 арендаторовъ: 1, Кязумова 2, Мирзабекова 3, Ага Саттара. 4, Калустова.	—	1	200	160	2	35	3	—	15000
180	Кязумова. арендаторъ Мирзабековъ.	—	1	120	100	2	35	3	—	10000
181	Кязумова арендаторъ Ага Саттаръ.	—	2	120 125	100 100	2	35	4	—	20000
182	Кязумова. арендаторъ Калустовъ.	—	1	340	300	1	35	3	—	20000
183	Мешади МехтиСадыхова, заводъ еще строит.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
184	Мосеса Сергѣева.	—	2	75	60	2	35	4	—	12000
185	Пишкэ Меликъ Ибрагимъ Халила оглы.	1878	1	200	180	2	35	5	—	20000

№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ.	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти.	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
186	Волчкинъ. Заводъ еще строится.	1879	2	—	200	2	—	6	—	60000
187	Бала бека Ага Рахимъ бекъ оглы. Заводъ строится; котловъ еще нѣтъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
188	Кусиса и Теофилактоса. Заводъ еще не достроенъ. Пока поставлено только два котла по 500 пуд.	1879	2	600 600	500 500	—	—	—	—	—
189	А. А. Тавризова. Заводъ построенъ еще въ 1876 г., но до сихъ поръ не работаль; на этомъ заводѣ вмѣсто обыкновенныхъ кубовъ поставленъ одинъ дефлегмаціонный аппаратъ, изобрѣтенный самимъ Тавризовымъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
190	Артема Нерсесова. Заводъ еще строится, но поставлено уже три маленькихъ котла.	1879	—	—	—	—	—	—	—	—
191	Зыхскаго Нефтянаго Товарищества. Построенъ на Зыхской косѣ; собст.земля.	1875	4	350 350 180 180	300 300 150 150	1	35	15	Неработагь.	70000
192	Бакинскаго Нефтянаго Общества. Построенъ въ Сураханахъ, на землѣ огнепоклонниковъ; заводъ принадлежитъ Бакинскому Нефтяному Обществу (бывшее Закавказ. тор.тов—во В.А. Кокорева)	1859	30	По 300 п. всѣ кубъ.	9000	1	Въ сутки 2700 п. 30%	до 450	600000	700000

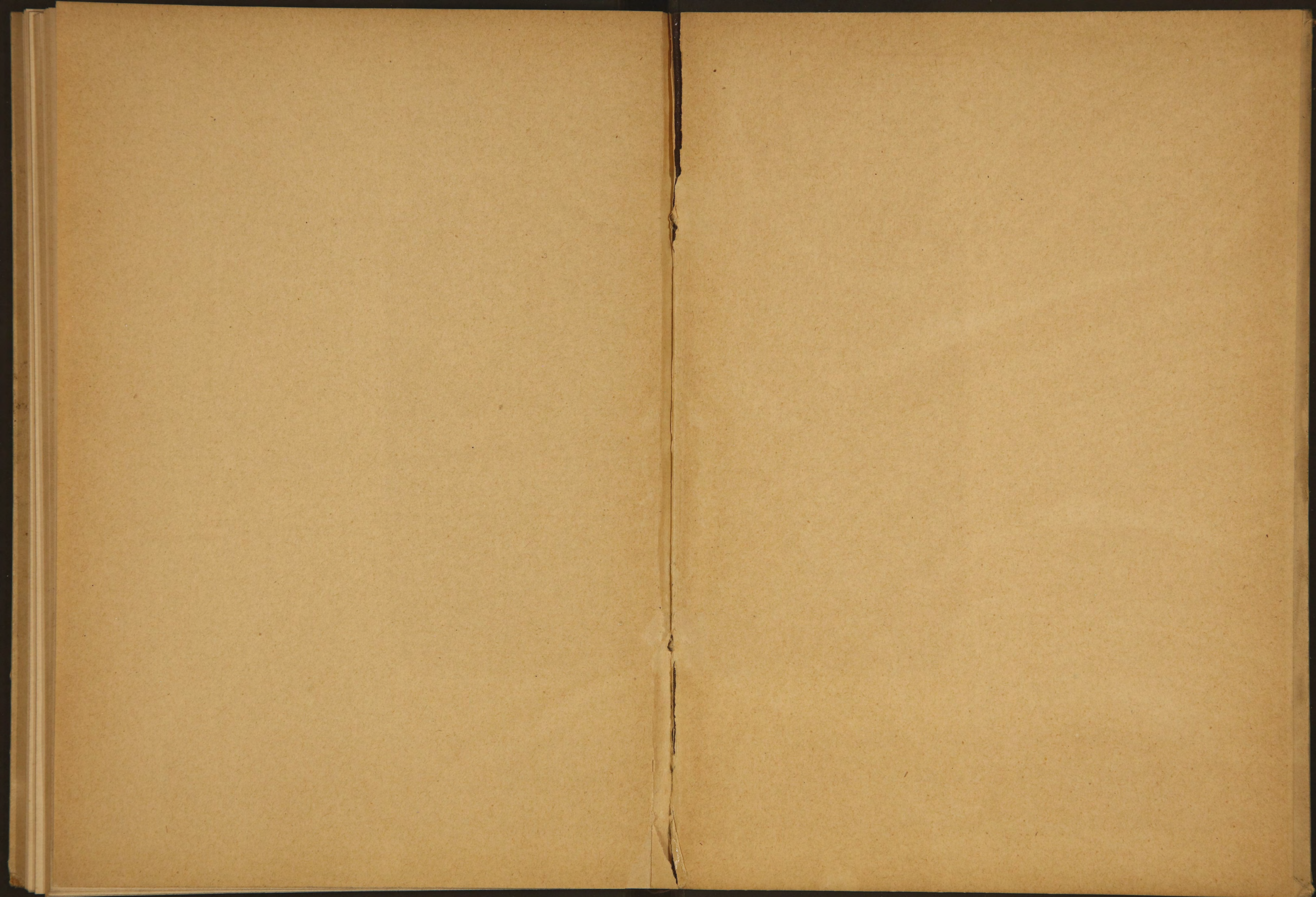
№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ
	<p>Обществу принадлежит 12¹/₂ десят. въ Сураханской дачѣ, рядомъ съ монастыремъ древнихъ гебровъ; изъ нихъ 10 десят. обнесено каменною стѣною и занято заводскими постройками и 2¹/₂ дес. находятся внѣ ограды для уничтоженія нефтяныхъ остатковъ и всякаго заводскаго отброса.</p> <p><i>Примѣчаніе</i> При заводѣ имѣются 1) ручная бондарня на сто человекъ. 2) Механическая бондарня и паровая машина въ 30 силъ, изготовляетъ до 300 бочекъ въ сутки 3) Механическая мастерская съ кузницею и котельною, для ремонта заводскихъ аппаратовъ и для приготовления принадлежностей буренія для нефтянаго промысла Об-ва 4) отдѣленіе для приготовления щелочей изъ золы солончаковыхъ растений изъ окрестностей Сальянъ 5) Паровая машина прямого дѣйствія 1—12 силъ, 2 въ 4 силы и 1 локомобиль въ 12 силъ, приводящіе въ движеніе насосы, мѣшательные аппараты и станки въ механической мастерской. 6) Аптека, изъ которой выдаются бесплатно лекарства больнымъ служащимъ и рабочимъ. При аптекѣ находится фельдшеръ и одинъ разъ въ недѣлю посѣщаетъ больныхъ врачъ О-ва, приѣзжающій изъ Баку. 7) Отдѣленіе смазочнаго масла: 2 перегонныхъ куба въ 200 ведеръ каждый, въ которыхъ производятся опыты перегонки масла изъ нефтяныхъ остатковъ.</p> <p>Нафть прежде доставлялась на заводъ на арбахъ, въ бурдюкахъ, а теперь туда проведенъ нефтепроводъ отъ XV группы, доставляющій въ часъ 800 пуд.</p>		

Емкость кубовъ въ пу-дахъ.	Количество наливаемой нефти	Число перегонокъ въ сутки.	Процентъ, полученіе фотогена.	Число ра-бочихъ.	Годовая производи-тельность 1878г.	СИЛА ЗАВОДА

№№ по порядку.	Чей заводъ и пространство земли подъ заводомъ.	Время постройки завода	Число перегонныхъ кубовъ.	Емкость кубовъ въ пудахъ.	Количество наливаемой нефти.	Число перегонковъ въ сутки.	Процентъ полученіе фотогена.	Число рабочихъ.	Годовая производительность 1878 г.	СИЛА ЗАВОДА
193	И. М. Мирзоева. Въ Сураханахъ, на собственной землѣ.	—	12	по 150	2000	Недѣйствуетъ	—	—	—	600000
194	Братьевъ Саркисовыхъ и З. В. А. Тагіева. На югѣ отъ Баку, близъ деревни Биби-Эйбатъ, на XIX группѣ казенныхъ нефтяныхъ участковъ. <i>Примѣчаніе</i> Имѣеть 4 паровыхъ котла и паровую машину.	1876	12	—	6 по 300 2 по 250 4 по 80		40	22	240000	510000
195	Братьевъ С. и І. Джалели и Зубалова. На югѣ отъ Баку, близъ деревни Биби-Эйбатъ, на XX группѣ казенныхъ нефтяныхъ участковъ. <i>Примѣчаніе</i> Имѣютъ паровую бондарную, паровые котлы, паровыя машины, паровыя лебедки, механическія мастерскія для ремонта заводскихъ аппаратовъ, аппаратъ для разрѣженія воздуха въ котлѣ, паровые насосы и пр. и пр.	1874	6	—	1350	1	40	30	75000	300000

11.140
368
31.070

22 сур



1/36

