

064
Б43

Проф. Н. А. Бѣлелюбскій.

ЦЕМЕНТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВЪ РОССИИ

ТАБЛИЧНЫЯ СВѢДѢНІЯ

1912 г.

L'INDUSTRIE DU CIMENT EN RUSSIE

1912.

N. Belelubsky.

Советъ Съѣздовъ русскихъ техниковъ и заводчиковъ по цементному, бетонному
и желѣзо-бетонному дѣлу.

1931

666
Б43

Проф. Н. А. Бѣлелюбскій.

Аванпорт
технической литературы
Дата 2008

ЦЕМЕНТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВЪ РОССИИ

ТАБЛИЧНЫЯ СВѢДѢНІЯ

1912 г.

L'INDUSTRIE DU CIMENT EN RUSSIE

1912.

73149

БИБЛИОТЕКА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ

N. Belelubsky.

1975

Советъ Съездовъ русскихъ техниковъ и заводчиковъ по цементному, бетонному и желѣзо-бетонному дѣлу.

Совѣтъ Съѣздовъ русскихъ техниковъ и заводчиковъ по цементному, бетонному и желѣзобетонному дѣлу.

Цементная промышленность въ Россіи.

(Шестое изданіе) 1912 г.

Свѣдѣнія относительно *портландъ-цементовъ русскихъ заводовъ* въ первоначальномъ видѣ напечатаны были въ „Вѣстникѣ Фин., Промышл. и Торг.“ 1900 г. № 30, какъ приложеніе къ статьѣ „Цементы“, составленной проф. Н. А. Бѣлелюбскимъ, по предложенію бывшаго директора департамента торговли и мануфактуръ и товарища министра финансовъ тайн. сов. В. И. Ковалевскаго и напечатанной ко времени Парижской всемірной выставки 1900 года въ русскомъ и французскомъ изданіи книги «Россія въ концѣ XIX вѣка».

Во второмъ изданіи эти табличныя свѣдѣнія подверглись редакціоннымъ измѣненіямъ по справкамъ, собраннымъ во время бывшаго въ мартѣ 1901 года седьмого Съѣзда русскихъ цементныхъ техниковъ и заводчиковъ, и дополнены перечнемъ цементныхъ заводовъ *не портландскихъ*. При этомъ принято было за правило не исключать изъ таблицъ, окончательно прекратившихъ свое дѣйствіе, чтобы такимъ образомъ сохранились имена заводовъ, хотя бы и не долгое время работавшихъ на пользу русской цементной промышленности; названія этихъ заводовъ будутъ печататься курсивомъ съ сохраненіемъ своего номера.

Въ *третьемъ изданіи*, вышедшемъ ко времени IX Съѣзда русскихъ цементныхъ техниковъ и заводчиковъ (ноябрь, 1903), таблицы подверглись существенной переработкѣ въ виду представившейся возможности, по всѣмъ рубрикамъ, собрать довольно подробныя свѣдѣнія, касающіяся: а) производства цемента — способъ смѣшенія матеріаловъ, родъ и число печей, производительность по годамъ (эти свѣдѣнія требуютъ дальнѣйшаго дополненія анализовъ сырыхъ продуктовъ; б) изслѣдованія цементовъ — таблицы значительно расширены вновь полученными официальными химическими анализами, и в) основныхъ таблицъ, касающихся перечня заводовъ — ихъ мѣстонахожденія, что весьма важно для общей статистики цементнаго дѣла, — свѣдѣнія эти провѣрены и пополнены добавленіемъ перечня заводовъ непортландскихъ (романскихъ, шлаковыхъ и др. це-

ментовъ). Въ корректурномъ видѣ таблицы были приготовлены къ первому дню девятого цементнаго Създа и присутствовавшіе на Създѣ представители заводовъ, въ томъ числѣ и ихъ техники, имѣли возможность прокорректировать включенныя въ таблицы свѣдѣнія. Такимъ образомъ, уже третье изданіе представляло довольно наглядную картину русскаго цементнаго дѣла къ 1904 году.

Двѣнадцатый Създъ русскихъ техниковъ и заводчиковъ по цементной, бетонной и желѣзо-бетонной техникѣ состоялся въ ноябрѣ 1908 года въ Москвѣ, гдѣ вновь предположено было исправить и пополнить табличныя свѣдѣнія. Рѣзкая реформа въ цементномъ дѣлѣ съ примѣненіемъ металлическихъ вращающихся печей, такъ широко начатая въ Соединенныхъ Штатахъ Америки и быстро нашедшая послѣдователей на европейскомъ континентѣ, создавшемъ заводы оборудованія вращающимися печами, отразилась и на русскомъ цементномъ производствѣ не только въ созданіи новыхъ заводовъ, но и переустройствѣ существующихъ. Свѣдѣнія о переустройствѣ существующихъ заводовъ на вращающіяся печи, и о созданіи новыхъ заводовъ, а также о годичной производительности и анализахъ цемента и его сырыхъ продуктовъ вносилась въ послѣдующія изданія табличныхъ данныхъ и въ настоящее время выходитъ шестое изданіе на основаніи отвѣтовъ, полученныхъ отъ заводовъ ко времени Създовъ тринадцатаго въ СПб.—1910 г. и четырнадцатаго въ Москвѣ—1912 г.

Въ обработкѣ матеріаловъ для настоящаго изданія принимали участіе проф. Н. А. Бѣлелюбскій, М. А. Бѣлелюбская и инж. В. А. Шмидтъ.

ЦЕМЕНТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВЪ РОССИИ

ТАБЛИЧНЫЯ СВЕДѢНІЯ

1912 г.

І. Портландъ Таблицы

Свѣдѣнія относительно заводовъ,

№№ заводовъ по порядку.	1	2	3	4	5	6
	ЗАВОДЫ.	Мѣстонахождение заводовъ и ихъ адреса.	Годы основанія завода и переустройства его.	Годъ окончательнаго переустройства.	Что производитъ заводъ.	Сырые матеріалы.
1	«Гродзецъ»	У г. Бендинъ Петровской губ.	1856	1911	Портл. цем.	Известнякъ, сланецъ и глина.
2	Т-ва К. Х. Шмидтъ цементнаго завода	Рига.	1866 1899	1907	Портл. цем. и ром. цем.	Мѣлъ и глина.
3	«Портъ-Кунда». И. И. Жираръ и К ^о (2 завода).	Ст. Везенбергъ, Эстляндской губ. (адр. ст. Везенбергъ Сѣв. Зап. жел. дор.	11870 11897	1911	Портл. цем.	Силлур. известнякъ и силлур. глина.
4	Т-ва Эмиль Липгартъ и К ^о .	Ст. Щурово, моск. каз. жел. дор. Правленіе: Москва, Мясницкая улица, собств. д., 47.	1870			
5	Московского акц. Общества для производства цемента и друг. строительныхъ матеріаловъ.	Московской губ., Подольскаго уѣзда, при дер. Выпозовой, (адр. ст. Подольскъ Моск. Курской д.) Правленіе завода: Москва, Варварка домъ страхового общества «Якорь» .	1875	1900	Портл. цем. ром. цем.	Известнякъ и глина изъ Подольскаго уѣзда.
6	Новоросійскій — Общества черноморскаго цементнаго производства.	Новоросійскъ	1882	1898	Портл. цем.	Мергель.

цементъ ца А.

изготавливающихъ портландъ-цементъ.

7	8	9	10							11	№№ заводовъ по порядку.		
			Производительность завода.										
			1900	1905	1906	1907	1908	1909	1910			1911	1912
Въ тысячахъ бочекъ.													
Мокрый.	1	вращат. 2,7×3,0×51	90	85	110	110	98	120	150	240	300	350	1
Мокрый.	3 12	вращат. шхт.	246	195	171	98	192	230	291	295	450	450	2
Сухой.	7 4	Ризагера. Дича.	156 108	145	180	211	201	170	248	302	500	650	3
Сухой и мокрый.	5 1 1 4 8 12	Дича. Гауэншильда. вращат. Гофмана. шхт. камерн.	145	184	200	240	310	315	320	—	—	500	4
Полумокрый.	14 1	Дича. вращат. дл. 74 мт. строит.	240	253	247	271	288	301	326	330	600	—	5
Непосредств. поступаетъ въ обжигъ.	30 2	шхт. вращ.	650	260	341	486	567	642	—	900	1200	1.500	6

№№ заводов по порядку.	1	2	3	4	5	6
	ЗАВОДЫ.	Мѣстонахождение заводовъ и ихъ адреса.	Годы основанія завода и переустройства его.	Годъ оконченнаго переустройства.	Что приготавливаетъ заводъ.	Сырые матеріалы.
7	Акціонерное общество Фабр. порт. цем. « Высока »	Имѣніе Высока Пиллицкая, Бендинскаго уѣз., Петроковской губ. при ст. Лазы Варш. Вѣнской жел. дор.	1884	1910	Портл. цем.	Известнякъ и глина.
8	Глухозерскій Т-ва Глухозерскаго завода.	На 4-й веретѣ Николаевской жел. дор. близъ Спб.	1887	1897	Портл. цем.	Порошкообразный известковый туфъ и глина.
—	<i>Богословскаго горнаго округа</i>	Богословскъ	1890	—	Заводъ	закрѣтъ,
—	<i>Савіо въ Финляндіи . . .</i>	<i>Нынѣ не существ.</i>	—	—	—	—
9	Акціонерн. общ. люблинской фабрики портл.-цемента « Фирлей »,	Близъ гор. Люблина, на р. Быстрижицы. Ст. Люблинъ Привисл. жел. дор.	1894	—	Портл. цем.	Известнякъ и глина.
10	Франко-русской № портландскаго цемента.	Галенджикъ на Черномъ морѣ.	1895	—	Портл. цем.	Глинистый известнякъ, содержащ. 15—45% глины.
11	Общества Донецкаго цементнаго завода и производства друг. строительныхъ матеріаловъ (бывш. донецкій) заводъ инженера А. Н. Ковалева).	Ст. Амвросіевка, Екатерининской ж. д. Обл. В. Донецкаго Тагаирогскаго Окр.	1896	1902	Портл. цем.	Мергель.
12	« Россія »	Московской губ., Подольскаго уѣзда, близъ дер. „Манькина Гора“.	1897	—	Заводъ	закрѣтъ.
13	Вольскій заводъ т-ва Глухозерскаго портландъ-цемента.	Г. Вольскъ, Саратовской губ.	1897 1909	1898 1911	Портл. цем.	Мѣль и глина.

7	8	9	10								11	№№ заводовъ по порядку.								
			Производительность завода.																	
			1900	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911			1912	Максимальная производительность.						
Сухой. Мокрый.	Число печей.	Система печей.	Въ тысячахъ бочекъ.																	
Сухой. Мокрый.	9	Двойн. Дича. вращат.	210	—	125	125	125	125	274	450	550	580	7							
Непосредственное смѣшиваніе сырыхъ матеріаловъ въ природномъ ихъ состояніи.	8	Дича.	260	в	р	е	м	е	н	н	о	н	е	д	ѣ	й	с	т.	300	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сухой.	4 3	Дича. шахт.	57	80	80	80	80	75	100	133	180	240	9							
Сухой.	1 9	Гофмана. Кандло.	—	—	—	—	—	—	—	300	450	550	10							
Сухой.	6 1	Дича. строится.	—	—	223	275	295	308	321	372	450	500	11							
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12							
Сухой. Мокрый.	6 5	Дича. вращат.	271	—	294	319	345	354	378	—	—	150 750	13							

№№ заводов по порядку.	1	2	3	4	5	6
	ЗАВОДЫ.	Мѣстонахождение заводовъ и ихъ адреса.	Годы основанія завода и переустройства его.	Годъ окончательнаго переустройства.	Что производитъ заводъ.	Сырые матеріалы.
14	«Союзъ»	Ст. Гниловская, близъ Ростова-на-Дону, адр. Ростовъ на Дону.	1897	—	Портл. цем.	Мергель.
15	«Лазы» *)	Дер. Лазы, Бендинскаго уѣзд., Петровскій г., адр. ст. Лазъ Варш.-Вѣиск. жел. дор.	1898	1899	Портл. цем.	Известнякъ и глина.
16	«Кѣльце» *)	Гор. Кѣльце	1898	1899	Портл. цем.	Глинистый сланецъ и известнякъ.
17	Акц.Общество Новоросійскаго завода «Цѣль».	Близъ г. Новоросійска.	1898	—	Портл. цем.	Мергель.
18	Акц. Общество для производства цемента и обжиганія извѣсти («Бѣлянскій» цем. заводъ *).	Ст. Славяносербскъ (Донецъ), Екатерининской ж. д.	1898	—	Портл. цементъ.	Мѣлъ и мергель.
19	Акц.Обш.портландъ-цементнаго завода Волынь (бывш. Здолбуново).	Ст. Здолбуново, Юго-Западн. жел. дор. Правленіе: Варшава, Пасс. Симонса, 635	1898	—	Портл. цем.	Мѣлъ и глина.
20	Ключе	Дер. Ключе, ст. Рабшынъ близъ Олькушъ Привисл. ж. д.	1897	—	Портл. цем.	—
21	<i>Рудники</i>	Ст. Рудники, Варш.-Вѣиск. ж. д.	—	—	З а к р Портл. цем.	ы т ъ.
22	«Камышетъ» (Нижнеудинскій) заводъ возобновлен. 1908 *)	Ст. Камышетъ, Сиб. жел. дор.	—	—	Возобновленъ Портл. цем.	въ 1908 г.
23	Брянскій (Забайкальскій)	Ст. Заиграево Забайк. жел. дор.	1895	—	Портл. цем.	Известнякъ и глина.

Примѣчаніе: Заводы обозначенные звѣздочкой на запросъ Бюро (нынѣ Совѣта) о размѣрѣ

7	8	9	10							11	№№ заводовъ по порядку.		
			Производительность завода.										
Способъ смѣшенія сырыхъ матеріаловъ.	Число печей.	Система печей.	1900	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	Максимальная производительность.	
			Въ тысячахъ бочекъ.										
Сухой.	—	—	—	—	—	140	140	140	140	600	—	—	14
Сухой.	3	Дича.	60	—	—	—	—	—	—	—	—	140	15
Сухой.	3	Дича.	54	—	—	—	—	—	—	—	—	160	16
Сухой.	10	Шнейдера.	240	—	—	—	—	—	—	300	400	550	17
Сухой.	5	1 Дича. 4 шхт.	24	—	—	—	—	—	—	—	—	120	18
Непосредственное смѣшиваніе сырыхъ матеріаловъ въ природномъ ихъ состояніи.	3 1 1	Дв. Дича. Вращательная дл. 33,5 м. Вращательная дл. 46 мт.	71 (за 9 мѣс.)	84	101	133	137	143	224	315	500	500	19
Полумокрый.	6 15	Дича. шхт.	125	—	—	154	151	112	154	250	280	350	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
—	—	Лиана.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
Сухой.	—	—	—	—	—	—	—	—	83	120	170	—	23

производства свѣдѣній не доставили

№№ заводовъ по порядку.	1	2	3	4	5	6
	ЗАВОДЫ.	Мѣстонахождение заводовъ и ихъ адреса.	Годы основана завода и переустройства его.	Годъ окончательнаго переустройства.	Что производитъ заводъ.	Сырые материалы.
24	Амурскій (Кокертайскій)	Близъ Срѣтенска.	1895	—	Портл. цем.	Известнякъ и глина.
25	Южно-Русскій цементный зав. (бывшій Вейсмана),	Одесса, Дальницкая, 41. Влад. Мих. Юліусъ.	1903 возобн. 1909	—	Портл. цем. и бетонныя издѣлія.	Известнякъ и глина.
26	Кіевскій цем. зав. «Форъ»	Кіевъ, Кирилловская, 102.	1898	—	Портл. цем. и бетонныя издѣлія.	Мѣлъ изъ Новгородъ—Сѣверска, глина мѣстная.
27	«Огородзенець»	Близъ гор. Завѣрце, Петроп. губ.	1899	1900	Портл. цем.	Известнякъ и глина.
28	«Вржосова»	Ченстоховскаго уѣзда, Петроковской губ., почтовая ст. Ченстоховъ.	1899	—	Портл. цем.	Известнякъ маргель и глина.
29	Чудовской портл.-цем. заводъ Товарищества.	Ст. Чудово, Николаевской ж. д.	1899	—	Портл. цем.	Известнякъ маргель и глина.
30	Акц. Общ. портл.-цем. завода «Опочно».	Гор. Опочно, Радомской губ.	1898	—	Портл. цем.	Известнякъ и глина.
31	Окско-волжскаго Акц. О-ва производства строительныхъ матеріаловъ.	Дер. Новинки, Нижегородской губер. и уѣзда. (Въ 15 в. отъ Н.-Новгорода).	1899	—	Портл. цем.	Известнякъ и глина.
32	Вольскій Д. Б. Зейферта (б. М. Ф. Плигина).	Вольскъ, Саратовской губ. Правленіе: Саратовъ.	1900	—	Портл. цем.	Мѣлъ и глина.
33	Лисичанскій заводъ О-ва черном. цем. произв.	Ст. Лисичанскъ, Доненкой дор.	1898	1900	Портл. цем.	Мѣлъ и глина.
34	Франко-русскаго Общ. заводовъ портл.-ц. въ Чудовъ	Стан. Чудово, Никол. жел. дор.	1900	—	Портл. цем.	Известнякъ и глина.

7	8	9	10									11	№№ заводовъ по порядку
			Производительность завода.										
			1900	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912		
Въ тысячахъ бочекъ.													
Сухой.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	24
Сухой.	7	Шнейдера.	—	—	—	60	80	120	100	200	—	300	25
Мокрый.	5	Періодъ. шхт. усоверш. Кандло.	—	21	43	50	50	50	35	30	50	60	26
Полумокрый.	4	Дича.	—	80	114	114	—	—	—	160	220	—	27
Полумокрый	8	Цилиндр. Дича.	—	—	105	112	114	106	120	147	200	200	28
Сухой.	10	Дича.	—	—	—	—	—	—	—	210	350	—	29
Сухой.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	30
Сухой.	3	Дича.	з а в о д ъ з а к р ы т ь.									120	31
Сухой и мокрый.	10 2	Либана. вращат. дл. 56 мт.	—	119	150	167	182	193	205	240	600	1,000	32
Сухой.	8	Шнейдера.	з а в о д ъ з а к р ы т ь.									200	33
Сухой.	6	Шнейдера.	з а в о д ъ з а к р ы т ь.									200	34

№№ заводов по порядку.	1	2	3	4	5	6
	ЗАВОДЫ.	Мѣстонахождение заводовъ и ихъ адреса.	Годы основанія завода и переустройства его.	Годъ окончательнаго переустройства.	Что производитъ заводъ.	Сырые матеріалы.
35	Заводъ г. М. П. Чернаго .	Ст. Амвросіевка Екатеринбургини, жел. дор.	--	1905	Портл. цем.	Мергель.
36	Акц. Общ. Мальцовскихъ заводовъ.	Ст. Цементный Мальцовской жел. дор., Главное управленіе с. Дятьково (близъ г. Брянска Орловской губ.	1900	—	Портл. цем.	Мѣль и глина.
37	Акц. О-ва «Ассеринъ» . . .	Ст. Сонда Сѣв. Зап. жел. дор. Правленіе: Спб., Морская, 26.	1902	—	Портл. цем.	Силлур. известнякъ и глина.
38	Г. Бурцева (бывшій В. И. Фандеева).	Ростовъ на Дону .	—	1902	Портл. цем. и др. стрит. матеріалы.	Мергель.
39	Заводъ Гасановъ и Ко*).	Баку	—	—	—	—
40	Акц. Об-во завода «Алмазь» (вращ. печи русск. происх.).	Бахчисарай	1908	1911	Портл. цем.	Глина и мергель.
41	Заводъ инж. Ковалева*).	Ташкентъ	—	—	—	—
42	Товарищество «Приморскій портландъ цементъ».	Ст. Евгеньевка Уссурийской ж. д.	1907	1911	Портл. цементъ.	Известнякъ глина.
43	«Нева» Акц. О-ва Желѣзоцементъ.	Петербургъ, Правая Тенгелевская, 52. Правленіе: Невскій, 1.	1911	1912	Портл. цементъ.	Мелкій известнякъ и глина.

Примѣчаніе. Заводы обозначенные звѣздочкой на запросъ Бюро (нынѣ Совѣта) о размѣрѣ

7	8	9	10							11	12		
			Производительность завода.										
Способъ смѣшенія сырыхъ матеріаловъ	Число печей	Система печей	1900	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	Максимальная производительность.	№№ заводов по порядку
			Въ тысячахъ бочекъ.										
—	2 1	Дв. Дича. строится.	—	—	111	94	105	100	111	115	175	175	35
Мокрый и непосредственное смѣшеніе сырыхъ матеріаловъ въ ихъ природномъ состояніи.	18 2 3	Шнейдера. вращат. строятся дл. 47 мт.	—	266	293	343	342	485	646	850	1300	1,500	36
Сухой.	4 4	Ризагера Дича.	—	140	182	337	146	203	256	—	—	320	37
Сухой.	3	—	—	—	з а в о д ъ	з а к р ы т ъ	—	—	—	—	—	24	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
Сухой.	2	вращ. печь (діам. 2 м. дл. 32 м.) сут. пр. 300 б.	—	—	—	—	—	—	—	30	200	200	40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	41
Сухой.	2	вращат.	—	—	—	—	—	—	117	128	200	360	42
Мокрый.	2	вращ. дл. 45 м.	—	—	—	—	—	—	—	47	300	400	43

производства свѣдѣній не доставили.

№№ заводовъ по порядку.	1	2	3	4	5	6
	ЗАВОДЫ.	Мѣстонахождение заводовъ и ихъ адреса.	Годы основанія завода и переустройства его.	Годъ окончательнаго переустройства.	Что производитъ заводъ.	Сырые материалы.
44	Заводъ «Молотъ» инженера Тихомирова.	Туапсе Черноморск. г.	1911	—	Портл. цементъ.	Мергели и натураль цементъ.
45	Заводъ «Ейскій».	Ейскъ Кубанской обл.	—	—	Портл. цементъ.	Мергель
46	Черноморско-Кубанское Т-во производства портландъ-цемента «Бетонъ».	Близъ Ст. Тонельная Влад. ж.д. Правленіе: Новороссійскъ.	—	—	—	Известковый мергель.

7	8	9	10								11	№№ заводовъ по порядку.		
			Производительность завода.											
			1900	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911			1912	Максимальная производительность.
Въ тысячахъ бочекъ.														
Мокрый.	1	вращат. дл. 35 мт. d=2,0 мт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	44
—	4	Двойная Дича.	—	—	—	—	—	—	—	—	60	180	350	45
—	6	Шахтн. безъ прерывн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240	46

Т а б л и ц а В.

Удѣльный вѣсъ и химическій составъ портландъ-цементовъ русскихъ заводовъ.

№№ заводовъ по порядку таблицы А.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	НАЗВАНІЕ ЗАВОДОВЪ.	Удѣль- ный вѣсъ.	С о с т а в н ы я ч а с т и .				Известь СаО.	Магнезія MgO.	Ангидридъ сѣрной кислоты SO ₃ .	Щелочи.	Летучія вещества.	Гидромо- дуль.	Годъ производства анализа.
			Кремне- земъ SiO ₂ .	Глино- земъ Al ₂ O ₃ .	Окисъ железа Fe ₂ O ₃ .								
1	Гродзецъ	3,17	21,42	7,36	3,45	65,35	0,96	0,98	—	0,54	2,04	1911	
2	К. Х. Шмидтъ	3,10	21,60	6,30	2,60	64,00	2,00	1,03	—	1,78	2,09	1910	
3	Портъ-Кунда	3,13	21,40	5,82	2,97	62,76	2,09	1,39	1,13	2,27	2,12	1910	
4	Э. Липгартъ и К ^о	3,14	22,20	5,60	2,90	63,81	1,95	1,21	0,91	1,42	2,08	1911	
5	Московскаго Акц. О-ва для произв. цемента и др. строительн. матеріаловъ	3,12	23,40	8,07		63,68	2,10	1,03	—	1,64	2,01	1910	
6	Новороссійскій черном. произв.	3,09	26,60	3,20	2,00	64,15	0,94	0,54	0,37	2,60	2,03	1902	
7	Высока	3,13	22,78	8,70		64,12	1,29	0,18	0,63	1,30	2,00	1911	
8	Глухоозерскій (Пб.) (врем. неработающій)	—	22,03	6,08	2,07	64,80	1,02	0,09	—	1,02	2,01	1905	
9	Фирлей	3,14	24,06	7,75		65,12	1,02	0,95	0,86	1,67	2,09	1903	
10	Франко-Русской К ^о портл. цемента	3,10	23,35	7,80		63,80	0,90	1,35	—	2,55	—	1911	
11	Донецкаго Общества (б. Ковалева)	3,12	24,26	4,90	2,36	63,98	0,77	1,10	0,80	1,82	2,05	1910	
12	Россія	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	Вольскій, Глухоозерскаго Т-ва	—	23,73	5,53	2,40	63,35	0,72	0,25	1,26	2,76	2,01	1910	
14	Союзъ	—	22,44	3,30	1,88	64,26	1,06	1,15	2,00	3,55	1,98	1910	
	„	3,10	23,75	6,14	1,50	63,65	0,96	0,72	—	2,90	—	—	
15	Лазы	3,09	24,15	8,15		62,45	1,08	1,30	0,30	1,41	2,00	—	
16	Кѣльце	3,08	22,60	10,50		66,08	0,90	1,60	0,50	1,00	1,90	1904	
17	Цѣль	—	22,48	3,76		65,01	0,58	0,89	3,40	2,47	1,95	1910	
18	Бѣлянскій	—	21,63	5,27	4,20	62,55	1,02	1,37	0,73	3,05	—	—	
19	Волынь	—	24,07	5,38	2,96	65,08	0,61	0,04	—	0,99	2,03	1911	
20	Ключе	3,14	22,48	5,48	4,37	65,00	1,42	1,40	—	2,25	2,04	1910	
21	Рудники	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

73149

БИБЛИОТЕКА
Белорусскаго
института инженеров
железнодорожнаго
транспорта

№№ заводовъ по порядку таблицы А.	1	2	3			5
			3	4	5	
НАЗВАНІЕ ЗАВОДОВЪ.		Удѣль- ный вѣсь.	С о с			
			Кремне- земъ SiO ₂ .	Глино- земъ Al ₂ O ₃ .	Окись железа Fe ₂ O ₃ .	
22	Камышетъ (возобн. 1898—1909 каз. зав.) . . .	3,10	29,09		5,44	
23	Брянскій	—	—	—	—	
24	Амурскій (Кокертайскій)	—	—	—	—	
55	Южно-Русскій цементный	3,09	22,43		11,79	
26	Форъ	3,13	22,78		9,14	
27	Огородзенець	3,15	22,58		7,96	
28	Вржосова	3,11	24,80	4,67	2,22	
29	Чудовскій	3,13	22,67		10,56	
30	Опочка	3,13	21,20		8,20	
31	Окско-Волжскаго акц. общ.	3,11	24,99		6,26	
32	Вольскій Д. Б. Зейферта (б. М. Ф. Плигина)	3,10	20,20	8,15	4,73	
33	Лисичанскій	3,10	21,25	7,30	2,98	
34	Франко-Русскаго О-ва. вл. Чудовъ	—	—	—	—	
35	Чернаго	—	23,49		6,31	
36	Мальцевскій	—	22,37	5,35	2,80	
37	Ассеринъ	3,15	20,86		11,90	
38	Г. Бурцева (бывшій В. И. Фандѣева)	—	—	—	—	
39	Зав. Гассановъ и К ^о	—	—	—	—	
40	«Алмазъ»	3,13	25,89		6,15	
41	Зав. инж. А. Н. Ковалева	—	—	—	—	
42	«Приморскій»	3,14	22,45	7,47	3,34	
43	«Нева»	3,14	22,56	6,92	2,52	
44	«Молотъ»	3,11	21,04	7,26	2,48	
45	Ейскій	—	25,85		6,25	
46	«Бетонъ»	—	—	—	—	

ТАВНЫЯ ЧАСТИ.						12
6	7	8	9	10	11	
Известь СаО.	Магнезія MgO.	Ангидридъ сѣрной кислоты. SO ₃ .	Щелочи.	Летучія вещества.	Гидромо- дуль.	Годъ производства анализа.
62,07	1,38	0,20	—	1,97	1,80	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
62,81	0,38	1,12	—	1,93	1,83	1911
64,14	0,32	1,10	—	1,78	2,01	1911
64,35	1,02	1,67	—	1,75	2,06	1905
64,25	0,84	0,25	—	2,16	2,02	1906
65,10	1,31	0,91	0,22	0,70	2,05	1904
61,89	0,93	0,87	—	2,85	1,87	—
63,85	0,88	1,02	1,10	3,75	2,17	—
64,78	1,20	1,12	0,40	1,26	2,11	1899
61,70	1,23	0,80	—	2,85	1,86	1904
62,21	1,44	1,26	0,60	1,86	2,01	1901
—	—	—	—	—	—	—
64,62	0,82	1,19	—	2,54	2,10	1907
62,31	0,98	1,66	1,03	2,88	1,98	1910
61,50	2,12	0,98	—	1,66	2,00	1906
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
63,44	0,83	0,91	0,95	1,13	1,91	1911
—	—	—	—	—	—	—
62,91	0,91	0,27	0,91	1,86	1,92	1911
62,17	1,50	0,09	—	2,56	1,94	1911
61,42	2,14	0,06	—	3,38	1,98	1911
64,37	0,50	0,95	0,19	1,62	—	—
—	—	—	—	—	—	—

II. Цементы непортландскіе.

Т а б л и ц а Д.

Данные относительно заводовъ, изготовляющихъ цементы романскіе, шлаковые и другіе.

№ по порядку таблицы А.	НАЗВАНІЕ ЗАВОДА.	Мѣстонахождение завода.	Годъ основанія завода.	Годъ окончательнаго переустройства завода.	Сырой матеріалъ.	Число печей и система ихъ.	Производительность завода.						Максимальная произво- дительность.	
							1905	1906	1907	1908	1909	1910		1911
1	2	3	4	5	6	7						8		
а) Романъ-цементы.														
2	Т-ва рижскаго цементнаго завода К. Х. Шмидтъ	Подераа близъ Риги.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300,000 мѣш. по 6 пудов.	
4	Т-во Эмиль Липгартъ и Ко	Ст. Щурово, Моск.-Каз. ж. д.	1870	1911	Магнезій- ный мергель	4 Кольц. Гофм. 8 шахтныхъ.	—	—	—	—	—	—	400,000 мѣш. по 5 пудовъ.	
5	Моск. Акц. О-ва для производства цемента и другихъ строитель- ныхъ матеріаловъ	Моск. губ., Под. уѣзда, при дер. Выползовой.	1875	1900	Магнезій- ный мергель	1 Гофмана. 8 шахтн.	—	—	392	394	378	429	500,000 мѣш. по 6 пудовъ	
39	Т-во для производства и продажи строительныхъ матеріаловъ В. Н. Шапошниковъ, М. В. Челно- ковъ и Ко	Заводъ: ст. Подольскъ, Моск.- Кур. жел. дор. д. Добрятино Правл. Москва, Мясницкая 24.	1885	—	—	—	110	175	200	250	300	300	300	400,000 мѣш.
40	Т-во для производства и продажи строительныхъ матеріаловъ Базыкина и Сафатова	Москва, Мясницкая, д. Туль- скаго подворья,	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
41	Филатѣева	Моск. г., Под. у., г. Подольскъ.	1849	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100,000 пуд.	
42	Трехгорный	Москва, за Дорогомиловской заставой.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
43	Домодѣдовскій (П. Матѣянова и Ко)	Ст. Домодѣдово, Ряз.-Ур. ж. д., Правл. Москва, Б. Серпух. с. д.	1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150,000 пуд.	
44	Звѣзда	Усть-Ижора.	1848	1888	Глинист. известнякъ съ Волхова	1 Гофмана.	—	—	—	—	—	—	—	
45	Медвѣдь	С.-Петербургъ.	1889	—	Известнякъ съ Волхова.	—	—	—	—	—	—	—	—	
	П. Толкушевъ и Ко	Ст. Подольскъ, Моск.-Каз. ж. д. Правленіе 2-я Рогожская, д. насл. Синицина.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Торговый домъ Н. Я. Курдюмовъ и Я. И. Смирновъ	Ст. Подольскъ, Моск.-Каз. ж. д. д. Добрятино.	1897	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Антоновъ	Дер. Акимовой, Добровицкой волости, Моск. губ. Под. у.	1886	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
46	Заводъ Гилля	Москва.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Примѣчаніе: Заводъ Нептунъ ст. Скаржовская Привисл. ж. д. (шлаковый цементъ),
(песчаный цементъ) закрыты.

Екатерин. заводъ Франко-русскаго О-ва (Смѣшанный цем.) и заводъ Портъ-Кунда.

Т а б л и ц а Е.

Химическій составъ цементовъ: романскихъ, шлаковыхъ и другихъ (кромѣ портландскихъ).

№№ заводовъ по порядку таблицы А.	НАЗВАНІЕ ЗАВОДА	Удѣльный вѣсъ.	Кремнеземъ SiO ₂ .	Глиноземъ Al ₂ O ₃ .	Окись желѣза. Fe ₂ O ₃ .	Известь СаО.	Магnezія MgO.	Ангидритъ сѣрной кислоты SO ₃ .	Щелочи.	Летучія вещества.	Годъ производства анализа.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Т-во К. Х. Шмидтъ	—	17,76	5,17	2,43	34,40	21,80	1,21	—	16,00	1904
		2,93	16,04	6,24	2,15	35,45	21,23	0,72		16,92	1902
4	Т-во Э. Липгартъ и К ^о	2,83	16,42	7,00	1,90	37,02	19,10	1,51	15,10	1,95	1911
5	Масковское Акціонерное Общество для производства цемента и другихъ строительныхъ матеріаловъ	2,80	16,66	6,84		40,15	18,19	2,24	—	16,40	1903
39	Т-ва В. К. Шапошниковъ М. В. Челноковъ и К ^о	2,88	9,69	4,66		40,56	21,85	0,99	—	22,45	1911
43	Домодѣдовскій	—	16,24	—	—	4,83	20,09	3,36	1,18	7,08	1902
46	Шлаковый цементъ „Нептунъ“	2,78	26,48	11,61	0,91	52,68	1,02	0,34	0,42	6,54	1901

Проф. Н. Бьеллюбскій