~~624.014~~
~~С86~~
33.34
С 86
КРАСВСЛ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КУЗБАССА И ХАРАКТЕРИСТИКА ИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ

М.-Л. 1932

27.1.31
56

І СССР

ЛЫ К І ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ СССР ВО ВТОРОМ ПЯТИЛЕТИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ДОКЛАДУ
Б. В. ЗАЛЕССКОГО

33.34
С 86

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КУЗБАССА И ХАРАКТЕРИСТИКА ИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ

ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПЕДИЦИИ
АКАДЕМИИ НАУК СССР 1931 г.

380386

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА — ЛЕНИНГРАД 1932 г.

КУЗНЕЦКО-ПРОКОПЬЕВСКИЙ РАЙОН

Геологич. №	Название материала	Месторождение и условия транспорта	Условия залегания и возраст	Данные по эксплоатации	Краткая петрографическая характеристика	Объемный вес	Врем. сопр. раздавл. в кг/см² Сухих	Водонасосных	После замораж.	Коэф. водонасыщ. в %	Потер. прочн. от насыщен. в %	Потеря прочн. от замораж. в %
1	Изве тняк	Пр. берег р. Кондомы и устья р. Шибур, вблизи дороги Кузнецк-Тельбес. Обнажение по простиранию на 100 *м*. Возраст—верхнедевенский.	Пласты полого падают на С.-З. под ∟ 5—10°. Разбита трещинами отдельности (взаимноперпендик.) пд. 360 ∠ 90° пд. 90 ∠ 90°	Головы пластов разрабатываются.	Сложен из отдельных участков оолитового и плотного строения. Загрязнен глинистыми веществами, окислами железа и битута. Изредка выделения кварца.	2,69	1 485	1 585	1 287	0,28	—	13,34
3	Известняк	Лев. бер. р. Кондомы в 1 *км* ниже аима Кузедеевского. Железная дорога проходит по другому берегу.	Спокойное залегание пласт. пд. W 70° ∠ 8—10°. Спускается крутыми уступами к реке и протягивается вниз по течению на 2—3 *км*. Река течет вкрест, простир., почему пласты уходят под воду. Возраст нижне-каменноугольн. отдельности пд. 290 ∠ 90° пд. 30 ∠ 90°	Разрабатыв. два пласта в непосредственной близости один от другого. Мощность пластов—6 *м*. Трещины отдельн. облегчают выломку штучного камня.	Большое количество зерен кварца изредка полевой шпат. Цемент известково-глинистый (глинисто-известковый), количествен. преобладающий над зернами. Известняк частично перекристаллизован.	2,68	3 659	3 122	3 264	0,12	14,67	12,10
4	Песчаник	Лев. бер. Кондомы против улуса Шуштулеп. Жел. дор. по прав. берегу в небольшом удалении.	Пласты падают на NW ∠ 30—40°, переслаив. слоями глинистого и глинисто-песчан. материала (сланца). Река режет пласты под углом, благодаря чему песчаники уходят под воду. Трещины отдельн. не ориентированы. Иногда прослойки и линзы конгломерата. Возраст—H_2.	Не интенсивно разрабатыв. Благодаря отдельн. возможн. добычи штучного камня сомнительна. Бута может быть получено много. Наблюдается около 10 пластов с мощностью некоторых в 6—8 *м*.	Состав—кварц, полевой шпат, роговик с преобл. кварца. Полевой шпат серицитизирован. Цемент глинистый с серицитом. Сложение равномерное и однородное. Изредка кальцит.	2,54	1 367	3 135	997	1,44	16,97	27,06
5	Песчаник	Пр. бер. Кондомы против дер. Куртуково на самой ж.-д. линии—Тельбес.	Антиклиналь с осью 160—340°. Наблюдается комплекс мощных, до 10 *м* песчаников, переслаив. со сланцами и рыхлыми плитчатыми песчаниками. 2 системы трещин отдельн. пд. 130 ∠ 70° пд. 10 ∠ 80° Возраст—H_2.	Разрабатыв. некоторые пласты в левом крыле и добыв. штучн. камень. Отдельности плюс слоистость дают возможность добычи прекрасного крупного камня. Образец взят из крыла антиклинали.	Некоторые зерна кварца со вторичными оторочками. Цемент глинисто-роговиковый, контактный. Поры выполнены кальцитом. Среди зерен кусочки эффуз. пород. Встречаются битуминозные вещества.	2,58	1 471	1 022	1 263	0,89	30,52	14,14
6	Песчаник	Прав. бер. Кондомы против дер. Куртуково на самой ж.-д. линии Кузнецк—Тельбес. Образец взят из другого пласта.	Антиклиналь с осью 160—340°. Наблюдается комплекс мощных, до 10 *м*, песчан., переслаив со сланцами и рыхлыми плитчатыми песчаниками. 2 системы трещин отдельн. пд. 130 ∠ 70° пд. 10 ∠ 80° Возраст—H_2.	Разрабатыв. некоторые пласты в левом крыле и добыв. штучный камень. Отдельности плюс слоистость дают возможность добычи прекрасного крупного камня. Образец взят ближе к ядру антиклинали.	Кварц, полевой шпат, роговик, эффуз. породы. Изредка кальцит и битуминозные вещества. Цемент глинистый и содержит большое количество слюды и хлорита. Зерна как бы плавают в цементе.	2,62	1 905	1 378	1 250	0,77	27,67	34,38
7	Песчаник	Лев. бер. Кондомы в приустьев. части р. Карагызака у дер. Поповки в правом коренном склоне выходит на протяж. 100 *м* пласты серого песчаника, мощн. до 5 *м*. Несомненно имеется еще ряд пластов под наносами незначит. (1—1,5 *м*) мощн. Высота обнажения над уровнем речки 20—25 *м*. Железная дорога в 3 *км*, притом через реку.	Пд. 230 ∠ 30°. Трещины отдельн. неправильны. Наблюдается слоистость; песчаник толсто-плитчат. Возраст—H_2. Верхний слой сильно выветрелый. При разрушении распадается на тонкие плитки.	Разрабатыв. для изготовления точил, которые прежде сбивались в Бийск ом округе, ныне используются Кузнецкстроем. Плиты возможно добывать 2—3 *м* длиной, толщ. до 0,5 *м*. Разработка ведется кустарным способом.	Зерновой состав: кварц, полевой шпат (каолинизирован), роговик и кусочки эффуз. пород. Цемент глинистый, контактный, содержит хлорит и серицит. Незначительные примеси битуминозных веществ.	2,45	1 043	511	548	2,92	51,01	47,46

Госфондовская библиотека

Геологич. №	Название материала	Месторождение и условия транспорта	Условия залегания и возраст	Данные по эксплоатации	Краткая петрографическая характеристика	Объемный вес	Время сопрот. раздавл. в кг/см²			Коэф. водонасыщ. в %	Потеря прочн. от насыщен. в %	Потеря прочн. от замораж. в %
							Сухих	Водонасыщ.	После замораж.			
8	Песчаник	В 4 км к западу от Прокопьевска на Тургане имеется ряд разработок песчаника. Мощность разрабатыв. пласта до 25 м. Песчаник синевато-серый, толсто-плитчатый, однородн. Вблизи ломок проходит грунтовая порога, соединяющая Углеград (строящ. город) с Прокопьевском.	Пд. 260 ∠ 30°. Две системы трещин: пд. 140 ∠ 60° пд. 35 ∠ 40° Возраст — нижнекаменноугольн.	Имеются две глубокие выемки, длиною около 70 м. Работа ведется вручную, взрывным м тодом. Камень добывается бутовый и доставляется автотракторным и гужевым путем. Есть возможность добычи из нижних пластов штучного камня (в огромном количестве).	Зерновой состав: кварц, полевой шпат, роговик, изредка кусочки эффуз. пород. Цемент глинистый с большим содержанием хлорита и слюды. Изредка пирит.	2,62	2 026	1 462	1 338	0,67	27,84	33,96
9	Песчаник	Слева от дороги Прокопьевск-Углеград в прав. склоне лога разраб. песчаники. Верхние участки плитчатые, нижние обладают резко выраженной концентрически скорлуповатой отдельностью, дающей эллипсоидальные тела до 2—3 м в поперечнике. По простир. тех же пластов есть 2-й выход, разрабатываемый под бут, но песчаник не однородный, с линзовидными прослойками конгломерата, с включит. углист. веществ и с диагональн. слоистостью	Скорлуповидная оболочка, сильно выветрелая, при добыче камня идет в отвал. Центральная часть сравнительно свежая, синевато-серого цвета и идет для добычи камня. Общее под 260° ∠ 30°. Возраст — нижнекаменноугольный.	Транспортировка на главную дорогу производится канатной подвесной передачей. Добывается бут для строительства зданий Углеграда.	Зерновой состав: кварц, полевой шпат, роговик, эффуз. породы. Кварц преобладает. Цемент глинистый, хлорит и слюдусодержащий. Обильные поры выполнены кальцитом. Редкие зерна пирита и апатита.	2,56	1 726	978	886	0,96	43,34	48,67
10	Песчаник	В районе дер. Зенково у железной дороги разработками вскрыты значительные толщи песчаников. Из карьеров камень в вагонетках доставляется непосредственно на железную дорогу. Юго-зап. крыло.	Обнажение прослежив. вкрест, простир. на 200—300 м и по простир. на 800—1 000 м. Толща представляет собою чередование пластов песчаников от 5—10 м мощн. с глинистыми и песчанист. сланцами. Пор ды смяты в ассиметричную антиклиналь с крутым ю.-з. крылом и более пологим с.-в. По вершине складка осложнена разрывом сплошности. В с.-з. крыле под 60 ∠ 50°. В ю.-з. крыле под 265 ∠ 80°.	В ю.-з. крыле камень лучшего качества, в свежем виде, синеватого цвета, может выламываться крупными монолитами. Камень частично шел для устоев Кондомского ж.-д. моста. Ныне разрабатывается преимущественно как бутовый камень. Добыча механизирована. Производительность карьера велика, запасы камня очень значительны. Неблагоприятная частая переслаиваемость сланцами, переплетки коих достигают нескольких метров. Также неблагоприятно крутое падение. Разработка с.-в. крыла производится в слабой степени, так как камень считается ниже качеством; между тем залегание пластов более благоприятное и запасы очень велики.	Зерновой состав: кварц (преобладает), полевой шпат, роговик, включения основных эффуз. пород. Цемент глинисто-роговик. со скоплением серицита. Немногочисленные поры выполнены кальцитом.	2,67	2 665	2 103	1 824	0,28	21,09	31,56
11	Песчаник	Тот же карьер. Северо-восточное крыло.				2,62	2 275	1 897	1 888	0,49	16,62	17,01

Продолжение

Геологич. №	Название материала	Месторождение и условия транспорта	Условия залегания и возраст	Данные по эксплоатации	Краткая петрографическая характеристика	Объемный вес	Время сопрот раздавл. в кг/см² Сухих	Водонасыщ.	После заморож.	Коэф. водонасыщ. в %	Потеря прочн. от насыщен. в %	Потеря прочн. от замораж. в %
12	Песчаник	По пр. склону притока р. Абы, проходящей через посел. Ново-Горбуново, обнажается ряд пластов темного, мелкозернистого, плотного песчаника, переслаивающегося глинистыми и песчанистыми сланцами. От железной дороги месторождение находится в расст. около 1 *км* и сообщается с последней грунтовой дорогой.	Долина речки режет поперды почти по простиранию наклон. пластов в сторону долины. Пад. 255∠∠60°. Трещины незакономерны. Мощность наносов незначительна, по склону не свыше 1 *м*. Возраст—H_1.	Разрабатыв. 1 пл. мощн. по 4 *м*. Камень высокого качества, но запасы не очень велики. Добыча вручную, взрывным методом. Добывается бут, можно вырабатыв. и штучный камень.	Зерновой состав: кварц и полевой шпат (измененный). Цемент глинисто-известковый. Зерна как бы плавают в цементе Примесь битуминозных веществ.	2,70	2 560	2 [illegible]02	2 250	0,12	13,98	12,11
13	Песчаник	Карьер на Старцевой горе в непосредственной близости от Кузнецкого завода. Песчаник представлен рядом слоев, переслаивающихся со сланцами, цвета синевато-зеленого, слегка пористых.	Пласты залегают наклонно, под 15°∠15°. Трещины отдельности, облегчающие выработку, в различных пластах. Для исследования пласта: 1) Под 185∠80° 2) Прост. 20∠90° Возраст—H_1.	Добыча механизирована. Добыв. интенсивно, разраб. р д пластов, главным образом на бут и частично штучный камень. Разрабатыв. головы пластов. Отдельные пласты достигают мощности в 7—8 *м*. Запасы очень велики.	Зерновой состав: кварц (преобладает) и сильно выветрелый полевой шпат. Зерна угловаты. Значительное количество зерен и выделений кальцинита. Цемент глинисто-роговиковый.	2,54	1 298	996	1 045	1,27	23,26	19,49
14	Порфирит	Лев. бер. р. Кондомы, непосредств. у пос. Усть-Талинской обнажаются коренные породы, представленные серыми, с крупными вкрапленниками плагиоклаза порфиритами.	Выходы прослеживаются на расст. свыше 100 *м* по берегу Кондомы. Коренной берег сложен исключительно порфиритами и возвышается над рекой в данном месте метров на 60—70. Возраст—средне-девонский.	Запасы очень велики, когда-то в незначительных масштабах разрабатывался.	Структура андезитовая, основная масса представляет войлок микролитов, слабо пропитанный стеклом. Многочисленные крупные вкрапленники полевых шпатов. Изредка зерна авгита.	2,84	19,74	2 218	2 474	0,08	—	—
15	Известняк	Прав. склон долины р. Кондомы, против улуса Абрамовского на уровне 50 *м* выхода светлого известняка прослеживается вверх по течению на 1,5—2 *км*. Над обнажением по пр. берегу Кондомы проходит железная дорога Кузнецк—Тельбес.	Пд. 15° по 30°, имеются закопушки, скрывающие деловий, мощн. в 2—3 *м*. 2 системы трещин отдельн. 1-я пд 200∠70° 2-я пд 300∠65° Содержит богатую девонскую фауну.	Местными жителями добывается для обжига. Известковые запасы значительны. Разрабатываться могут головы пластов, в боков. логах.	Структура зернистая местами микроскладки, причем зерна в них изменены и расположены перпендикулярно давлению. Местами желтоват. Окраска окислами. Глинистых частиц нет, изредка выделение кварца.	2,71	1 135	1 154	1 269	0,23	—	—
16	Песчаник	Пр. бер. р. Кондомы против с. Кузедеевского переслаивающиеся пласты сланцев и песчаников вскрыты ж.-д. выемкой. Камень может быть отгружен в вагоны непосредственно из каменоломни	Спокойно залегающие пласты падают на 70°∠22. Трещины отдельности: Пд 210∠70 „ 290∠80 Возраст—девон.	Разрабатыв. часть пластов. Добывается штучный камень в большом количестве. Трещины отдельности облегчают выломку.	Крупно-зернистый песчаник с сильно выветролым полевым шпатом. Зерна контактируют друг с другом. Цемент глинисто-роговиковый.	2,41	1 213	1 065	986	1,99	12,20	18,71
17	Песчаник	Месторожден. вскрыто рядом ям, вытянутых по 55—235°. Различн. 2 части: 1-я до 2 *м* мощн. сложена бурыми тонко-плитчатыми, выветрелыми песчаниками; 2-я серовато-зеленый песчаник, более свежий, выраженный 1 *м* пластами, чередующимися с 10—15 *см* прослойками песчаного сланца. Залегает непосредственно над г. Кузнецком. Мимо месторождения—автомобильная дорога.	В средней части месторождения пласты падают на 315°∠25°, к востоку и к западу элементы залегания меняются. Отдельности, облегчающие выработку; 1-я пд 110∠75 2-я „ 210∠85 Возраст—H_1.	Некогда разрабатывался, ныне заброшен. При разворачивании строительства в Кузнецке может быть использован в силу благоприятных транспортных условий.	Угловатые зерна. Кварц, полевой шпат, роговик. Местами скопление листочк. слюды. Цемент глинисто-роговиковый иногда окрашен. И редка содержит хлорит. Зерна очень густы, и редка поры. Примесь углекислых веществ.	2,55	1 586	1 202	1 316	1,03	24,21	17,02

ЛЕНИНСКО-БАЧАТСКИЙ РАЙОН

Геологич. №	Наименование материала	Месторождение и условия транспорта	Условия залегания и возраст	Данные по эксплоатации	Краткая петрографическая характеристика	Объемный вес	Время сопрот. раздавлив. в *кг/см²*			Коэф. водонасыщ. в %	Потеря прочности в % от	
							Сухих	Водонасоси.	После замораж.		насыщ.	замораж.
14	Песчаник	Левый бер. р. Мереть у д. Красноярки, примерно в 8 *км* от железной дороги. Дорога грунтовая, водным путем пользоваться нельзя.	Пласты падают на Ю.-З. ∠ 25 — 20°. Река течет в крест простир. Возраст H_3—H_4. Вертик. трещины отдельн. простир. Ю.-З. 245°.	Не разрабатывается.	Кварц, полевой шпат, песчаник с глинисто-железистым цементом. Фауна отсутствует.	2,11	328	125	107	9,27	61,89	67,38
14а	„	„	„	„	То же, что и № 14, встречаются ошлаковые участки с большим количеством нефелина	2,09	1 406	1 449	1 423	1,92	—	—
27а	Песчаник	Пр. берег р. Инн между дд. Полылаево и Байкаим в 0,5 *км* от линии железной дороги. Залегает на коренном берегу. Река меандрирует. Два выхода находятся друг от друга в 300—400 *м*	Пласты полого падают на Юг.-Зап. 225° ∠ 12°. Разбиты вертикальными трещинами отд. с 90°. Возраст—H_3—H_4.	Берется бутовый камень. Штучный вырабатывается, но не вывозится. Месторождение местного значения, работает артель порохострельным методом.	Кварцево-роговиковый песчаник с известковым цементом. Большое количество роговика.	2,64	1 704	1 450	1 144	1,09	14,91	32,86
27в	Тоже	„	„	„	„	2,68	1 942	1 390	1 350	0,89	28,43	30,49
48_{10} и 48_{11}	Песчаник	В черте г. Ленинска у моста. Карьер вскрыт на 200 *м*.	Полого падающие на Ю.-З. 215° ∠ 10 — 12° пласты разбиты почти вертикальными трещинами отд. 90°. Возраст H_3—H_4. Река под углом к простир., пласты входят под реку.	Мощность (общая) 14—15 *м*. Бракуемых (прослойки, трухлявость, наносы)—15—17 *м*. Запас—до 40 000 *м³*.	Кварц, полевой шпат, цемент известковый.	2,38	699	421	299	3,85	39,77	57,22
						2,43	828	481	340	3,68	41,91	58,94
11	Песчаник	Карьер по берегу, р. Сагарлык у разъезда Сагарлык, у впадения в р. Б. Бачат. В 6 *км* от ст. Бачат.	Ядро антиклинали разраб. пласты в крыльях Пл СВЗ 30° ∠ 12° Пд Ю.-З. 240° ∠ 14°. Наблюд. вертик. трещины отдельные с 310 — 320° (микроброcы). Возраст —H_1.	Разрабатыв. и вывозимая в Ленинск Запасы 50 тыс. *м²*. Бутовый камень, разраб. для ж. д. до 1914 г., разраб. и сейчас. Мощн. пластов 10 *м* возможна разраб. на 300 *м*. Стоим. добычи 1 *м³* — 3 р.	Кварц, полевой шпат, песчаник с известковым цементом (цемента мало). Иногда переходит в глинисто-хлоритовый.	2,58	1 809	1 355	1 414	0,53	25,10	21,84
8 и 9	Песчаник	Пр. бер. р. Артышта у д. Шестаково в 1,5 *км* от разъезда Баскуская. До разъезда грунтовая дорога.	Пд. 230 ∠ 65° в виде ряда холмов, вскрытых разработками. Закономерных трещин нет, появляются спорадические трещины. Возраст—H_1.	Разрабатываются головы пластов. Выходы наблюдаются на площ. 1—1,5 *км²*. Пласты от 20 — 75 *см*, общей мощн. 10 — 15 *м*. Экспл. строит. организ. и вывозится по ж. д., главным образом бут. Запас минимум 50 000 *м³*. Много пластов еще не начато разработкой. Стоимость добычи 1 *м³* 3 р.	Кварц, полевой шпат с примесью цветных минералов. Цемент известковый, кристаллический.	2,66	3 098	2 778	2 802	0,13	10,33	9,55
						2,63	2 957	2 494	2 391	0,34	15,66	19,14
13	Известняк	Выемка железной дороги у д. Семенушкино (менее чем в 1 *км*).	Ядро антиклинали, пласты 50 — 60 *см*, мощность до 10 пластов, несколько пластов сильно разрушены выветриванием. ПД—ЮЗ 235 ∠ 52° ПД—СВ. Некоторые пласты сильно трещинов., часть трещин выполнена кальцитом. Изредка окаменелости. Возраст —нижне-каменноугольный.	Не разрабатывается. Возможность добычи штучного камня сомнительна. Годен для добычи бута, щебня, извести.	Известняк таситового строения до бренчисвидного. Содержит много роговика и полевого шпата. Участки микрофауны.	2,67	1 414	1 711	1 339	0,14	—	5,30

Продолжение

Геологич. №	Наименование материала	Месторождение и условия транспорта	Условия залегания и возраст	Данные по эксплоатации	Краткая петрографическая характеристика	Объемный вес	Время сопрот. раздавлив. в *кг/см²*			Коэф. водонасыщ. в %	Потеря прочности в % от	
							Сухих	Водонасосн.	После замораж.		насыщ.	замораж.
21	Известняк	На пр. бер. р. Баскускан в 2,5 *к* от д. Бачаты. Грунтовая дорога до Бачата (железная дорога в Бачате).	Круто падающие пласты известняка до 0,6 *м* мощностью, образуют холм высотой до 50 *м* над рекой и весь сильно расчленен рельеф обоих берегов р. Баскускан. Пд — 215° ∠ 85°. Некоторые пласты трещиноваты. Возраст—девон.	Разрабатыв. для обжига. Известн. запас очень велик. Стоимость камня 4 р. 54 к. 1 *м³* (смета) 3 р. 18 к. (фактич.). Добыча только разворач., ведется открытыми работами полукустарно.	Однородный, слабо перекристаллизованный битуминозный известняк. Изредка микрофауна. Терригенный материал. Микроскопически редкие окаменелости.	—	1 003	1 095	1 285	0,10	—	—
22	Диабазовый туф	Устье реки Иваночкиной. Река Б. Бочат в 5 *км* к ю.-з. от д. Мамонтово. Грунтовая дорога до ст. Бачат (8—9 *км*).	Залегает пластами с различной крупностью зерен. Пласты над. Юг.-Зап. 210° ∠ 60° и залегают однородной толщей мощностью в 200 *м*, покрывая площ. до 2 *км²*. Возраст—девон.	Не разрабатывается. Может давать штучный камень, если произвести основательную расчистку верхнего выветрелого слоя.	Эпидотизир. диабазов. туф. Эпидота мало. Плагиоклаз выветрелый. Участки халцедонизированы. Цемент хлористый и трещины выполнены хлоритом, кварцем и эпидотом.	—	3 050	2 522	2 282	0,32	17,31	25,18

Геологич. №	Наименование материала	Месторождение и условия транспорта	Условия залегания и возраст	Данные по эксплоатации	Краткая петрографическая характеристика	Объемн. вес	Врем. сопротивл. раздавл. в кг/см²			Коэф. водонасыщ. в %	Потеря прочности в % от	
							Сухих	Водонас	После замораж		насыщ.	замораж.
22	Песчаник	Журавлевский карьер на правом берегу р. Томи—выше г. Щегловска на 9 *км*.	Обнажен на протяжении нескольких километров вдоль р. Томи. Высота обнажения 20—30 *м*. Падение на ю.-в. 95° ∠ 21. Разбит на крупные глыбы трещинами, отдельности с меняющимся направлением. Возраст—средне-каменноугольный (пермский).	Верхние слои сильно выветрелые и идут в ствол. Средние и нижние слои разрабатываются	Песчаник средне-зернистый, сильно аркозовый с большим с держанием обломков диабаза (туфогенный).	2,58	1 386	877	843	0,98	36,72	39,18
28	Песчаник	Кемеровский карьер на правом берегу р. Томи, против г. Щегловска	Та же свита. Высота обнажения до 60 *м*. Пад. ю.-в. 105° ∠ 24° Главн. трещины отдельн. пад. 175 ∠ 78° „ 265 ∠ 82°, которые разбивают пласты на крупные глыбы.	То же	То же	2,54	1 591	1 238	965	1,31	22,19	39,35
70	Песчаник	Мозжухинский карьер № 1 в глубине левого берега р. Томи в 13 *км* от г Щегловска. Гужевой транспорт.	Обнажен в карьере на протяжении 100 *м*. Мощность разрабатываемого пласта 10—12 *м*. Пад. пластов ю.-в. 95 ∠ 70. Крупные монолиты редки. Возраст—нижне-каменноугольный.	Пласт целиком разрабатывается.	Серый песчаник с малым количеством хлоритового цемента.	2,66	2 551	2 051	1 752	0,35	22,63	33,91
71	Песчаник	То же	Образует почву для серого песчаника.	То же	Голубой песчаник с большим количеством кальцитового цемента.	2,71	2 565	2 565	2 529	0,0	—	1,40
75	Песчаник	Мозжухинский карьер № 3 на север от карьера № 1.	Обнажается в карьере на протяжении 75 *м*. Мощность разрабатываемого пласта 15 *м*. Пад. ю.-в. 100 ∠ 20 Крупных глыб не дает.	То же	Серый песчаник с роговиково-хлоритовым цементом.	2,65	3 183	2 971	2 739	0,20	6,66	13,95

Продолжение

Геологич. №	Наименование материала	Месторождение и условия транспорта	Условия залегания и возраст	Данные по эксплоатации	Краткая петрографическая характеристика	Объемн. вес	Врем. сопротивл. раздавл. в кг/см² Сухих	Водонас.	После замораж.	Коэф. водонасыщ. в %	Потеря прочности в % от насыщ.	замораж.
143	Песчаник	Правый бер. р. Томи в устье р Чесноковки в 20 *км* от Щегловска.	Слагает отвесный правый берег р. Чесноковки и низкий левый берег ее. Мощность трамбованного пласта 15 *м*. Пад. 0 92° ∠ 62 Две системы трещин отдельностей: ю.-з. 213 ∠ 48 с.-з. 342 ∠ 45 Возможна выработка крупных монолитов. Нижний карбон.	Не эксплоатируется.	Светлый песчаник с небольшим количеством известкового цемента.	2,65	3 529	3 253	3 063	0,11	7,82	13,20
361	Песчаник	Пр. бер. р. Томи близ д. Старая Балахонка.	Образует серию пластов, простирающихся в глубь берега. Мощность отдельных пластов от 2 до 6 *м*. Пад. с.-з. 290 ∠ 61 отдельности: 1. Пад. с.-в. 50 ∠ 48 2. „ ю.-в. 165 ∠ 62 3. „ ю.-з. 195 ∠ 81 Иногда наблюдается 3-гранная отдельность. Возраст—средний карбон.	Разрабатываются кусарно некоторые пласты.	Песчаник со смешанным известково-роговиковым цементом и угловатыми вернами.	2,66	2525	2 445	2 418	0,40	3,17	4,24
360	Известняк	Карьер Денисовского известе-обжиг. завода у д. Денисовой на левом берегу р. Томи. Водяной транспорт	Обнажения на крутом берегу р. Томи на протяжении 4 *км*. ю.-в. 91° ∠ 41° Разбит мелкой сетью трещин отдельности.	Разрабатывается для обжига извести.	Перекристаллизованный известняк с примесью кварца и роговика.	2,66	18,36	—	—	—	—	—
439	Известняк	Река Барзас у поселка Невского, у строящейся ж. д. Кемерово—Анжерка.	Образует два, несогласно залегающих пласта в обрывист. берегу р. Барзас. Суммарная мощность 5 *м*, протяженность около 100 *м*. Пад. ю.-з. 266° ∠ 38° Главн. отдельн. пад. 81° с.-в. ∠ 40°	Не разрабатывается	Чистый известняк, переполненный фауной, перекристаллизованный.	271	2 828	2 864	2 872	0,02	—	—
423	Диабаз	У Барзасской шахты, почти по трассе строящейся ж. д. Кемерово—Анжерка	Обнажения на берегу р. Барзасс у шахт. Обнажений имеется 2: одно около моста мощн. 1 *м* протяжения небольшого, другое ниже моста 50 *м*, мощн. его 8 *м*, длина 50—60 *м*. Нужно предполагать, что оба выхода соединены между собою под слоем наносов, тогда запасы их более значительны. Отдельность шаровая. Образец для испытания был взят из 1-го выхода (у моста).	Не разрабатывается.	Типичный диабаз с интерсертальной структурой и ничтожным количеством хлорита. Образующие минералы: плагиоклазы, пироксены, хлорит.	2,83	3,223	2 118	2 668	0,06	15,67	17,22
552	Песчаник	На пр. бер. р. Камышной у мельницы, от д. Топки 1 *км* к востоку.	Обнажение находится по близости от железной дороги Кемерово—Топки. Длина обнажения 35 *м*, видимая мощн. 2,5 *м*. Пласты падают 290° на с.-з. ∠ 65° Отдельности: 1. Пад. на с.-в. 62° ∠ 60° 2. „ „ ю. в. 170° ∠ 50°.	Не разрабатывается.	Песчаник известковый с большим количеством цемента. Зерновой состав: кварц, полевой шпат, роговик.	2,69	3 720	3 131	30 61	0,13	15,83	17,71
273	Песчаник	У впадения р. Немихи в р. Подикову, близ д. Подъячковой. Транспорт гужевой до Томи, на расст. 1 *км*.	Обнажается на протяжении 120 *м*. Видимая мощность 6—7 *м*. Падение с.-в. 52 ∠ 36.	Не разрабатывается.	Весьма богатый кварцем и бедный цементом плотный темносерый песчаник.	2,66	3 331	2 817	2 419	0,20	15,43	27,38

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ВРАТИТЕ КНИГУ НЕ ПОЗЖЕ
назначенного здесь срока