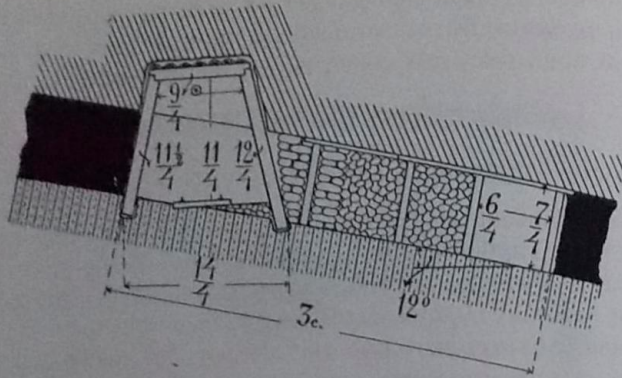
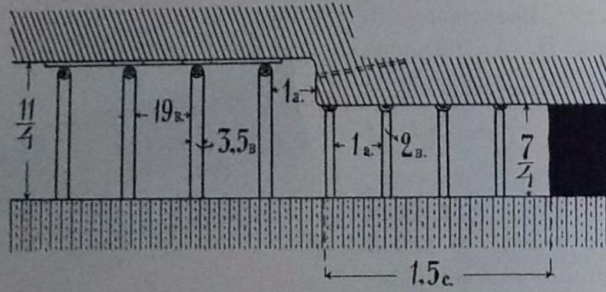




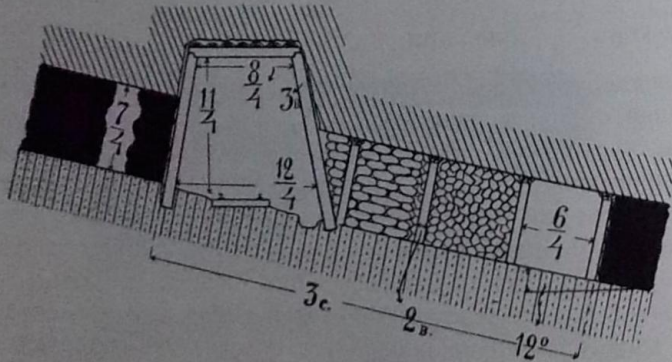
Фиг. 381. $M = 1/100$.

Временное крепление воздушной продольной. (Вознесенский руд. П. А. Карпова, ш. № 21, пл. Смоляниновский).



Фиг. 382. $M = 1/100$.

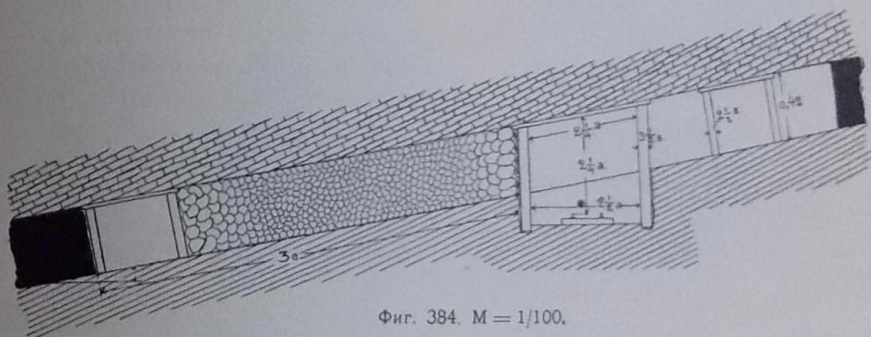
Проведение воздушной продольной. (Вознесенский рудн. ш. № 21, пл. Смоляниновский).



Фиг. 383. $M = 1/100$.

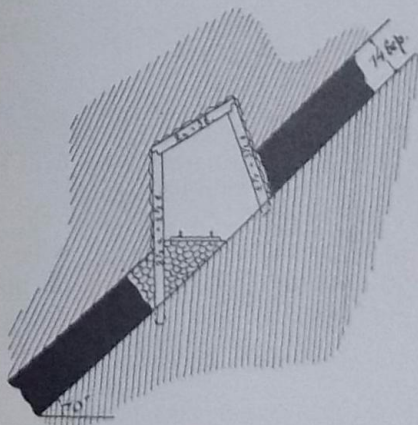
Постоянное крепление воздушной продольной. (Вознесенский рудн., ш. № 21, пл. Смоляниновский).

О-ва проводятся широким забоем въ 4—4,5 саж. и закрѣпляются дверными окладами съ заборкою кровли и боковъ затяжками, за исключеніемъ пласта N, въ кровлѣ котораго залегаетъ известнякъ, гдѣ продольныя закрѣпляются только стойками, подбитыми подъ обаполь, съ заборкою затяжками части бока со стороны раскоски (фиг. 384). Средняя скорость проведенія промежуточныхъ продольныхъ— 10 саж. въ мѣсяцъ. Плата артельщику за подрывку 1 пог. саж. 7—8 руб. и за вагончикъ угля 60—75 к. На фиг. 385 представлена проме-



Промежуточная продольная. (Лидіевскій рудн. Ю. Р. Д. Мет. О-ва, пл. N).

жуточная продольная на Бабаковскомъ пластѣ (мощность 14 в.) на Максимовскомъ рудникѣ Ю. Р. Д. М. О-ва, гдѣ подрывка производится въ кровлѣ и такъ какъ уголъ паденія пласта 40°, то для приданія горизонтальнаго положенія почвъ приходится въ нижнемъ углѣ дѣлать значительную присыпку пустой породы.

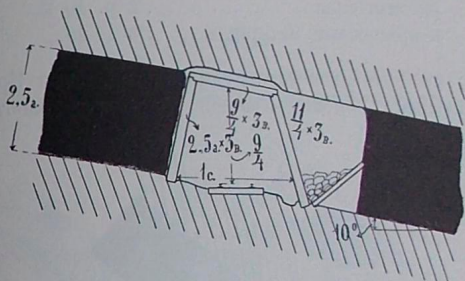


Фиг. 385. М = 1/100.

Промежуточная продольная. (Максимовскій руд. Ю. Р. Д. М. О-ва, ш. № 8, пл. I Бабаковскій).

рабочая сила	6 р. 00 к.
взрывчатый матерьяль . 2	р. 40 к.
крѣпежный „	4 р. 60 к.
Всего	13 р. 00 к.

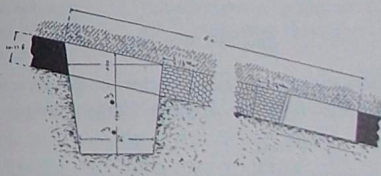
Промежуточные продольные на пластѣ Алмазномъ на шахтахъ Екатериновскаго О-ва проводятся размѣрами: шириною, вверху $\frac{3}{4}$ ар.,



Фиг. 387. М = 1/100.

Промежуточная продольная. (Берестово-Богодуховскій руд.
Голубовскаго Горнопромышл. Т-ва, пл. Е).

внизу $\frac{1}{4}$ ар. и вышиною $\frac{3}{4}$ ар. съ раскосомъ, въ 6 саж. (фиг. 388);
проведеніе ихъ ничѣмъ не отличается отъ проведенія коренныхъ,
описанныхъ выше, только для подрывки почвы закладывается два
шпура и за подрывку 1 пог. саж. уплачивается подрядчику 13 руб.



Фиг. 388. М = 1/100.

Промежуточная продольная. (Екатериновское Горн.
О-во, пл. Алмазній, ш. Шмидтъ).

На Макѣевскомъ пластѣ (мощность $\frac{1}{4}$ ар., уг. пад. 38°) на Бе-
рестово-Богодуховскомъ рудникѣ промежуточная продольная прово-
дится размѣрами: шириною, вверху $\frac{10}{4}$ ар., внизу $\frac{11}{4}$ ар. и вышиною
 $\frac{10}{4}$ арш. съ подрывкою въ почвѣ песчаника и закрѣпляется косыми

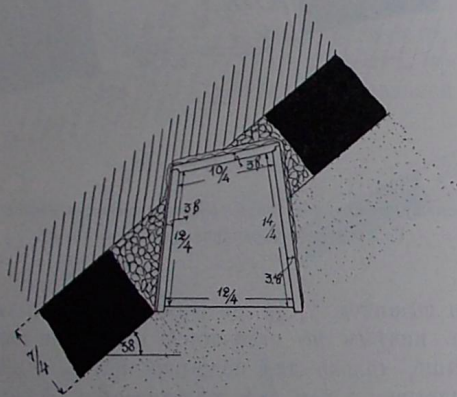
дверными окладами (фиг. 389). Проведение 1 пог. саж. продольной обходится:

по углю 13 р. — к.
по пустой породѣ 7 „ 15 „

и при этомъ расходуется 3,3 фун. гремучаго студня; крѣпление же 1 пог. саж. обходится:

рабочая сила 2 р. 40 к.
и крѣпежный матеріалъ . . . 3 „ 25 „

На шахтахъ Рутченковского рудника Акц. О-ва Брянскаго завода при примѣненіи комбинированной системы разработки: столбо-

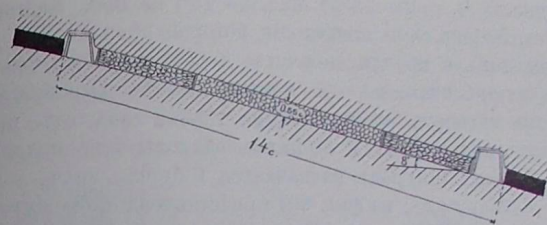


Фиг. 389. М = 1/100.

Промежуточная продольная. (Берестово-Богодуховск.
рудн. Голубовск. Т-ва, пл. Макѣвскій).

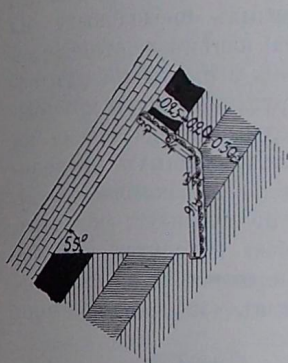
вой и сплошной, промежуточные продольные проводятся позади очистного забоя въ выработанномъ пространствѣ и пустая порода отъ подрывки кровли помѣщается изъ верхней продольной съ нижней стороны ея, а изъ нижней поднимается въ верхнюю раскопку (фиг. 390); за подрывку 1 пог. саж. уплачивается на пл. А (мощность $\frac{9}{4}$ арш.)—7 р., а на пл. Е (мощность 10 в.)—12 р. 50 к.

Изъ этого описанія проведенія промежуточныхъ продольныхъ видно, что оно очень мало разнится отъ проведенія коренныхъ, почему о продольныхъ на другихъ рудникахъ помѣщаются свѣдѣнія только въ таблицѣ № 12.



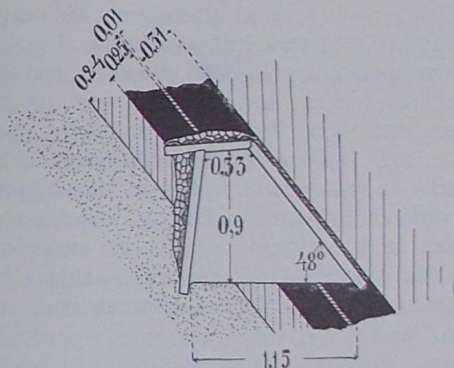
Фиг. 390. $M = 1/400$.

Расположение продольных при системѣ Tailles Chassantes.
(Рутченковский рудн. Акц. О-ва Брянскаго завода, пл. „С“).



Фиг. 391. $M = 1/100$.

Промежуточная продольная.
(Ирминское каменноуг. О-во,
пл. Атаманъ).



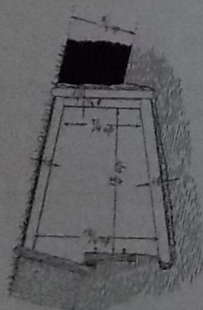
Фиг. 392. $M = 1/100$.

Промежуточная продольная. (О-во Южно-Русской
каменноуг. промышлен., пл. Куцый).

Промежуточнымъ продольнымъ на *крутопадающихъ пластахъ* часто придаютъ тѣ же размѣры, что и кореннымъ, главнымъ образомъ съ тою цѣлью, чтобы получить отъ подрывки въ достаточномъ количествѣ пустой породы для закладки выработаннаго пространства въ нижележащемъ подъ-этажѣ. Подрывка боковыхъ породъ, въ большинствѣ случаевъ, обходится дешевле, чѣмъ при коренныхъ продольныхъ, такъ какъ порода поступаетъ непосредственно въ закладку на мѣстѣ работы, тогда какъ при коренныхъ продольныхъ породу приходится нагружать въ вагончики и откатывать къ стволу шахты.

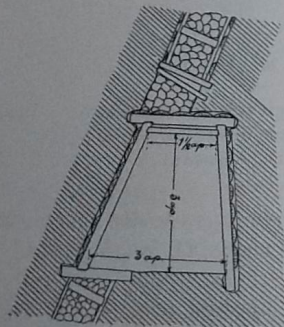
Изъ отдѣльныхъ примѣровъ можно привести описаніе проведенія слѣдующихъ промежуточныхъ и вентиляционныхъ продольныхъ. На фиг. 375—376 представл. вентиляционная продольная на пл. Влади-

миръ (мощность $\frac{1}{4}$ арш., уголъ паденія 45°) на шах. Калиновая Рус. Горн. и Мет. Уніона, при проведеніи которой происходитъ подрывка какъ почвы, такъ и кровли, помощью двухъ шпуровъ, глубиною въ $1\frac{1}{2}$ арш. и подорванная порода помещается въ выработанное пространство, въ которомъ на разстояніи 1,5—2 саж. отъ продольной прибываются къ косякамъ и стойкамъ обополы для поддержки забутки; для буренія шпуровъ назначается 1 бурильщикъ, а для уборки породы—1 уборщикъ; на фиг. 391 представлена промежуточная продольная на пласть Атаманъ на Ирминскомъ руд., гдѣ подрывка производится въ лежачемъ боку—глинистомъ сланцѣ, а висячій бокъ остается нетронутымъ и ничѣмъ не закрѣпляется. Стоимость проведенія 1 п. саж.: рабочая сила—по углю—5 руб., по подрывкѣ—5 р. 68 к., взрывчатый матеріалъ—3 р. 82 к., настилка пути 50 к. и крѣпежный матеріалъ—1 р. 90 к. Проведеніе промежуточныхъ продольныхъ на шахтахъ О-ва Южн. Рус. кам. пром. (Горловка) ничѣмъ не отличается отъ коренныхъ, но только стоимость проведенія и крѣпленія ихъ обходится дешевле, именно отъ 10 руб. до 15 руб., не считая крѣпежнаго матеріала. Такая промежуточная продольная представлена на фиг. 392. Проведеніе промежуточныхъ и вентиляціонныхъ продольныхъ на шахтахъ Рус.-Бельг. Металлургич. О-ва заключается въ подрывкѣ боковыхъ породъ и закрѣпленіи продольныхъ, но такъ какъ подъ стойками со стороны висячаго бока находится выработанное пространство, то эти послѣднія упираются или въ расколоты (фиг. 393) или въ половинчатый лежанъ (394—395); выше



Фиг. 393. М = 1/100.

Вентиляционная продольная.
(Софійскій рудн.
Р. В. М. О-ва).

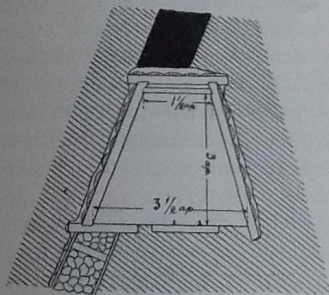


Фиг. 394. М = 1/100.

Промежуточная продольная.
(Руд. Бунге, Р. В. М. О-ва).

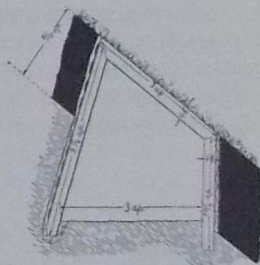
промежуточныхъ продольныхъ на этихъ рудникахъ почти всегда возводится перекрышная крѣпь—(фиг. 394). На рудникахъ Щербиновскомъ и Нельповскомъ промежуточные продольные проводятся въ

толщѣ угля до начала очистной выемки и за проведение 1 пог. саж. уплачивается отъ 15 до 22 руб., въ зависимости отъ мощности пласта и величины подрывки, при чемъ эта послѣдняя въ большинствѣ случаевъ производится только въ почвѣ, а кровля остается нетронутой, почему продольныя и закрѣпляются косыми дверными окладами. Такая промежуточная продольная на пл. Мазурка пред. на фиг. 396.



Фиг. 395. М = 1/100.

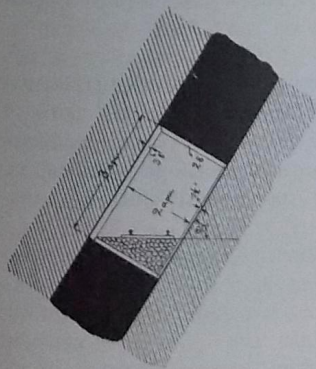
Вентиляционная продольная. (Рудн. Бунге, Р. Б. М. О-ва).



Фиг. 396. М = 1/80.

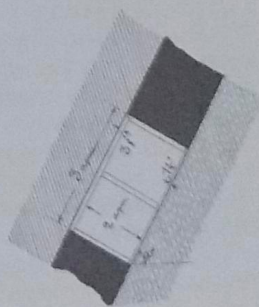
Промежуточная продольная. (Щербининский рудн., пл. Двойной и Мазурка).

На руд. „Ртутное Дѣло“ промежуточные продольныя на пл. Мазурка (мощность 0,70 с.) проводятся въ толщѣ угля безъ всякой подрывки (фиг. 397) и закрѣпляются дверными окладами, стойки которыхъ опираются на обаполы; для приданія горизонтальности рельсо-



Фиг. 397. М = 1/100.

Промежуточная продольная (Акц. О-во „Ртутное дѣло“ Агуарбаха и К^о, пл. Мазурка).

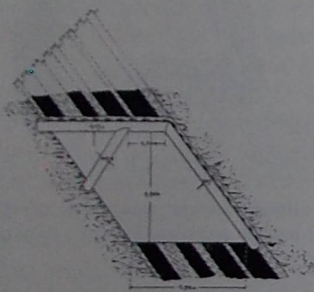


Фиг. 398. М = 1/100.

Вентиляционная продольная. (Акц. О-во „Ртутное дѣло“ Агуарбаха и К^о, пл. Мазурка).

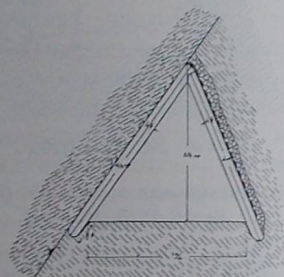
тому пути производится внизу продольной подсыпка пустой породы. Совершенно также проводятся и вентиляционные продольные на этом пласте, представлен на фиг. 398. Какъ на особый видъ закрѣпленія промежуточной продольной можно указать еще на продольную въ пласте Девятка на ш. № 1 О-ва Южн. Рус. кам.-угольной пром. (Горловка), гдѣ продольная проводится безъ всякой подрызки и закрѣпляется половинчатымъ двернымъ окладомъ, перекладъ котораго въ серединѣ поддерживается подкосомъ—(фиг. 399).

Какъ было указано выше, при значительномъ ремонтѣ крѣпи въ продольныхъ, является болѣе выгоднымъ проводить вентиляционные, а иногда и коренныя продольныя по нерабочимъ пластамъ и даже по пустымъ породамъ; такая продольная, проводимая на шах. № 5 О-ва



Фиг. 399. М = 1/100.

Промежуточная продольная. (О-во Южно-Русской кам.-уг. промышлен. пл. Девятка, ш. № 1).



Фиг. 400. М = 1/100.

Вспомогательная коренная продольная по пустой породѣ. (О-во Южно-Русской кам.-уг. промыш., пл. Куцый, ш. № 5).

Ю. Рус. кам.-уг. пром. (Горловка) по пласту глинистаго сланца, вблизи рабочаго пласта Куцаго, предст. на фиг. 400; крѣпленіе ея состоитъ изъ 2-хъ наклонныхъ стоекъ съ заборкою обоими только лежачаго бока, такъ какъ въ висячемъ боку залегаетъ прочный песчаникъ; такое крѣпленіе (2½ рамы на 1 пог. саж.) является вполне устойчивымъ и требуетъ малаго ремонта.

Болѣе подробныя данныя о проведеніи продольныхъ въ крутопадающихъ пластахъ указываются въ табл. 13.

Прежде чѣмъ приступить къ выводамъ изъ таб. № 12-й и № 13-й, необходимо указать на способъ составленія ихъ. Для возможности сравненія между собою стоимости выемки угля при различныхъ условіяхъ, сдѣланъ въ графахъ 23, 24 и 25 расчетъ стоимости выемки 1000 пудовъ угля у рельсоваго пути, при чемъ къ учету принятъ весь уголь, получающійся при проведеніи 1 пог. саж. продольной и указанный въ графѣ 12-й; при этомъ необходимо указать, что и при

опредѣленіи стоимости выемки 1000 пуд. антрацита, къ учету принять весь антрацитъ, хотя въ дѣйствительности полезное количество его, получающееся при проведеніи продольной, будетъ всего 40—70%, общаго, въ зависимости отъ способа выемки его: съ предварительнымъ врубомъ или безъ него; при опредѣленіи этой стоимости къ учету принята рабочая сила (забойщики, отбойщики, саночники, отгребщики, грузчики и бурильщики) и взрывчатый матеріалъ, при чемъ стоимость упряжки забойщика принята въ 2 руб., бурильщика въ 1 р. 80 к., а остальныхъ въ 1 р. 40 к.; стоимость 1 фун. гремучаго студня вмѣстѣ съ приходящимися на это количество затравкою и пистонами — въ 1 руб., а гризутина въ 0,90 руб.; въ граф. 53—59 приняты стоимости существующія на данномъ рудникѣ, а для удобства сравненія стоимости проведенія выработки по углю въ гр. 54 приводится расчетная стоимость выемки угля забоемъ, равнымъ ширинѣ выработки, указанной въ гр. 9 и въ графу 60 включена стоимость графы 54; въ плату подрядчика, указанную въ графѣ 62 входить плата ему за уголь, рассчитанная также на ширину выработки; въ гр. 36—45 указаны данныя, рассчитанныя для подрывки 1 куб. саж. пустой породы, а въ гр. 46—расчетная стоимость подрывки 1 пог. саж. данной выработки; наконецъ, въ графѣ 58—приводится дѣйствительная стоимость подрывки 1 пог. саж. выработки, въ которую включена также плата и крѣпильщикамъ, тогда какъ въ гр. 46 приводится стоимость только рабочей силы и взрывчатого матеріала; въ гр. 47—52 указываются расчетныя стоимости разборки и помѣщенія 1 куб. саж. породы въ массивѣ въ раскоску. Въ табл. 13-й въ графѣ 11 приводится стоимость проведенія 1 пог. саж. выработки по углю, при чемъ сюда включена плата забойщику и отгребщику, — а въ гр. 20 расчетная стоимость подрывки 1 куб. саж. пустой породы по дѣйствительнымъ цѣнамъ данного рудника.

Изъ таб. 12-й можно сдѣлать слѣдующіе выводы:

1) Коренныя и промежуточныя продольныя въ каменноугольныхъ пологопадающихъ пластахъ часто проводятся широкимъ забоемъ съ раскоскою, средняя ширина котораго измѣняется, въ зависимости отъ мощности пласта, отъ 3-хъ до 6-ти саж., при чемъ первая цифра относится къ болѣе толстымъ пластамъ; въ антрацитовыхъ же пластахъ продольныя проводятся чаще всего или узкимъ забоемъ или въ выработанномъ пространствѣ позади очистного забоя; въ крутопадающихъ пластахъ продольныя проводятся исключительно узкимъ забоемъ;

2) съ раскоскою проводятся чаще промежуточныя продольныя, такъ какъ срокъ службы ихъ менѣе продолжительный, чѣмъ коренныхъ, почему вліяніе раскоски на ремонтъ крѣпи незамѣтно;

3) раскоска въ большинствѣ случаевъ дѣлается односторонняя и нижняя, такъ какъ это облегчаетъ помѣщеніе пустой породы; въ болѣе

Т а б л и
ПРОВЕДЕНИЕ КОРЕННЫХЪ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХЪ ПРОДОЛЬ

	Названіе рудника	Названіе пласта	Уголь паденія	Мо- щность	Производительность пласта	Боковые по- роды		Названіе выработки	Размѣры выработки ширина вверху, внизу и высота	Р а	
						К р о в л я	П о ч в а			Ширина забоя	Подвиганіе въ смѣну
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Р. Г. М. Уніонъ ш. Иванъ.	Макѣв.	5 ⁰	32	510	Гл. сл.	Гл. сл.	12 зап. кор. прод.	14×18×16	1.5	0.33
2	"	"	8 ⁰	"	510	"	"	3-я зап. вентил. прод.	10×14×13	2.50	0.50
3	"	"	3 ⁰ 4 ⁰	16	—	"	"	9-я промеж. прод.	10×13×10	прово	дится
4	Р. Г. М. Уніонъ ш. Капитальная.	Макѣв.	12 ⁰	30	460	Гл. сл.	Гл. сл.	кор. зап.	14×18×13	3.25	0.25
5	"	"	"	"	"	"	"	3-я вост. промеж.	9×12×9	1.67	0.33
6	Р. Г. М. Уніонъ ш. № 28.	Макѣв.	50 ⁰	22	350	"	"	4-я вост. промеж.	8×11×10	2.00	0.33
7	"	"	30 ⁰	18	270	"	"	6-я вост. промеж.	9×12×11	3.00	0.40
8	"	"	30 ⁰	24	360	"	"	10-я вост. корен.	8×11×10	3.00	0.40
9	"	"	30 ⁰	24	360	"	"	16 вост. корен.	10×15×12	4.00	0.50
10	"	"	12 ⁰	24	360	"	"	11 зап. промеж.	9×12×9	1.00	0.33
11	Р. Г. М. Уніонъ ш. Софія.	Марія	25 ⁰	10	150	Гл. сл.	Песч. сл.	5 южн. корен.	9×13×11	8.5	0.33
12	"	"	18 ⁰	12	197	"	"	4 южн. промеж.	9×12×10	7.0	0.33
13	"	"	28 ⁰	14	225	"	"	5 сѣв. корен.	10×14×11	8.0	0.25
14	"	"	28 ⁰	16	—	"	"	2-я промеж.	8×12×9	прово	дится
15	Р. Г. М. Уніонъ ш. Софія.	Алиазн.	12 ⁰	14	230	Гл. сл.	Песч.	9-я южн. промеж.	8×12×8	4.5	0.20
16	"	"	10 ⁰	13	210	"	"	10-я сѣверн. корен.	10×14×12	1.5	0.40
17	"	"	15 ⁰	14	230	"	"	7-я промеж.	9×12×9	прово	дится
18	Р. Г. М. Уніонъ Наклон. ш.	Берестов.	25 ⁰	30	285	Гл. сл.	Песч. сл.	промеж.	9×12×10	4.0	0.33
19	Р. Г. М. Уніонъ ш. Италия.	Берестов.	20 ⁰	28 угля 19	370	"	"	4-я южн. корен.	9×12×11	3.5	0.17
20	"	"	26 ⁰	28 угля 22	330	"	"	8 сѣверн. промеж.	8×12×9	2.0	0.5

¹ уголь твердый; ² малое подвиганіе забоя.

на 12.
ныхъ въ пологопадающихъ и наклонныхъ пластахъ.

б о т а п о у г л ю

Количество угля, полу- чаемаго при проведеніи 1 пог. саж. выработки	Число рабочихъ, задолженныхъ при проведеніи 1 пог. саж. вы- работки по углю					Отбойка при помощи взрывча- таго матеріала					Стоимость 1000 п. угля у рельсового пути		
	Забойщ.	Полезное дѣйствіе 1-го забойщ.	Отбойщ.	Полезное дѣйствіе 1-го отбойщ.	Саночники, отгребщики, грузчики	Родъ взрыв- чат. матер.	Число шу- ровъ по площ. забой	Глубина шпура	Величина заряда	Число буриль- щикъ на одинъ выпаль	Рабочая сила	Взрывч. ма- теріал.	Общая стоимость
	пуд.	пуд.		пуд.				$\frac{1}{4}$ арш	арш.		руб.	руб.	руб.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
24 в. $\times 32 =$ 768	3	256	—	—	3	—	—	—	—	—	13.40	—	13.30
40 в. $\times 32 =$ 1280	4	320	—	—	4	—	—	—	—	—	10.20	—	10.40
въ выработа нномъ прост ранст вѣ					—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 $\times 32 =$ 1408	8	176	—	—	8	—	—	—	—	—	19.40	—	19.40
24 $\times 32 =$ 768	4.5	170	—	—	4.5	—	—	—	—	—	20.00	—	20.00
21 $\times 32 =$ 672	3	224	—	—	3	Грем. студ.	2	5	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	16.90	2.40	19.30
25 в. $\times 32 =$ 800	5	160	—	—	5	—	—	—	—	—	21.00	—	21.00
35 в. $\times 32 =$ 1120	5	224	—	—	5	—	—	—	—	—	15.20	—	15.20
41 $\times 32 =$ 1820	4	330	—	—	8	Грем. студ.	5	6	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$	14.60	2.20	16.80
12 $\times 32 =$ 360	3	120	—	—	3	—	—	—	—	—	28.40	—	28.40 ¹
36 в. $\times 35 =$ 1260	9	140	—	—	5	—	—	—	—	—	20.00	—	20.00
39 в. $\times 35 =$ 1365	6	228	—	—	6	—	—	—	—	—	15.00	—	15.00
52 в. $\times 35 =$ 1820	8	228	—	—	12	—	—	—	—	—	16.80	—	16.80 ²
въ выработа нномъ прост ранст вѣ					—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 в. $\times 35 =$ 1050	5	210	—	—	5	—	—	—	—	—	16.20	—	16.20
9 $\times 35 =$ 315	2.5	126	—	—	$1\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	21.80	—	21.80
въ выработа нномъ прост ранст вѣ					—	—	—	—	—	—	—	—	—
1128	6	188	—	—	3	—	—	—	—	—	14.30	—	14.30
42 $\times 33 =$ 1386	6	231	—	—	6	—	—	—	—	—	16.90	—	16.90
20 $\times 33 =$ 600	4	165	—	—	2	—	—	—	—	—	16.40	—	16.40

Объемъ подрыв-ки										Стоимость подрывки и разборки 1 куб. саж. пустой породы										
Въ мровѣ		Въ почвѣ		Число шпуровъ по площади забоя	Глубина шпура	Родъ взрывчатого вещества	Величина заряда	Подвиганіе подрывки за выстрѣль	Число бурильщиковъ на выстрѣль	Число разборч. и грузчик. на выстрѣль	Число шпур. на 1 куб. саж.	Расходъ взрывч. вѣщ.	Число бу-рильщиковъ	Число разбор-щик. и бутчик.	Полезное дѣ-ствие 1 разбор. бутчика	Число разбор-щик. и грузч.	Полезное дѣ-ствие 1 разбор. грузчика	Стоимость рабоч. силы	Стоимость взрывчатыхъ веществъ	Общая стоимость
куб. саж.	куб. саж.	куб. саж.	куб. саж.																	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
1	0.90	—	2	12	Гриз. 12 ⁹ / ₁₀	1 ¹ / ₃	10	2	4	2.7	3.5	2.7	5	0.20	—	—	11.85	3.20	15.00	
2	0.50	—	2	8	"	2 ¹ / ₃	8	1	2	6	4	3	6	0.17	—	—	13.80	3.60	17.40	
3	0.50	—	2	12	"	1 ¹ / ₃	12	1	2	4	5	2	4	0.25	—	—	9.20	4.50	13.70	
4	0.60	—	2	14	Гриз. 12 ⁹ / ₁₀	1 ³ / ₄	18	1	2	2.2	4	1.2	2.2	0.30	—	—	5.20	3.60	8.80	
5	0.12	—	1	10	Гриз. 29 ⁹ / ₁₀	1 ¹ / ₂	10	2 ¹ / ₃	2 ¹ / ₃	10	5	4	4	0.20	—	—	13.80	4.50	18.30	
6	—	0.35	под рывка	на кайлу	12	—	2	—	—	—	—	—	6	0.17	—	—	8.40	—	8.40	
7	0.50	—	2	12	Гр. ст.	1 ¹ / ₁₂	10	1	2	5	5.5	2.5	5	0.20	—	—	12.50	4.70	17.20	
8	0.45	—	2	12	"	1 ¹ / ₁₂	12	1	2	4.5	5	2.2	4.5	0.22	—	—	10.20	4.50	14.70	
9	0.55	—	2	12	"	1 ¹ / ₂	12	1	4	4	6	2	7	0.14	—	—	13.40	5.40	18.80	
10	0.35	—	1	12	"	1	12	1 ¹ / ₂	1	3	3	1.5	—	—	3	0.33	6.90	2.70	9.60	
11	0.35	0.15	3	12	Гриз. 29 ⁹ / ₁₀	1 ¹ / ₃	12	1	3	6	8	2	6	0.17	—	—	12.00	7.20	19.20	
12	0.45	—	2	12	"	1	13	1	3	5	5	2	6	0.17	—	—	12.00	4.50	16.50	
13	0.40	0.10	3	14	"	2	14	1 ¹ / ₂	3	5	10	2	5	0.20	—	—	10.60	9.00	19.60	
14	0.35	—	2	13	"	1	13	1	3	5	5	2.5	7.5	0.13	—	—	15.00	4.50	19.50	
15	0.40	—	2	12	Гриз. 29 ⁹ / ₁₀	1 ¹ / ₂	12	1	5	5	7.5	2.5	12	0.08	—	—	21.30	6.70	28.00	
16	0.75	—	2	14	"	2 ¹ / ₄	10	1	5	3	6.75	1.5	—	—	8	0.13	13.90	6.70	20.00	
17	0.40	—	2	12	"	3 ³ / ₄	12	1	5	5	8.75	2.5	12	0.08	—	—	21.30	7.90	29.20	
18	—	0.19	1	12	"	1 ³ / ₈	14	1 ¹ / ₂	2	4.5	7.5	2.0	8	0.12	—	—	14.80	6.70	21.50	
19	0.28	—	2	12	Гриз. 29 ⁹ / ₁₀	1	13	1	2	6	6	3	6	0.17	—	—	13.80	5.40	19.20	
20	0.20	—	1	12	"	2 ¹ / ₃	12	1 ¹ / ₂	2	4	3.3	2.5	10	0.10	—	—	18.50	3.00	21.50	

1 часть выдается на поверхность; 2 только по углю; 3 на отбойку угля 0.70 руб.;
счета: 10 р. за 1 п. с. по углю, 26 к. за 1 ваг. угля и 13 р. подрывка; 6 по расчету: 16 р. за
угля; 8 14 р. за 1 п. с. по углю и 35 к. за 1 ваг. угля; 9 за 1 п. с. по углю 18 р. и 35 к. за
12 за уголь по 58 к. за 1 в.; 13 за уголь по 58 к. за 1 в.; 14 по 73 за 1 в. угля 15 за 1 в. угля—50 к.

Помѣщеніе 1 куб. саж. поро- ды въ раскопу							Стоимость проведения 1 пог. саж. выработки											
							Дѣйствительная стоимость проведения 1 пог. саж. выработки безъ откатки											
							Рабочая сила									Плата под- рядчику или артели		
Объемъ по- ров. пор. съ 1 пог. саж.	Объемъ раск. на 1 пог. саж.	Коефф. увел. пуст. пор.	Число разборш. ноутч. на 1 п. с.	Число разборш. на 1 к. с. въ м. с.	Стоимость ра- бочей силы на 1 куб. саж.	По угля на шир. забоя	По угля на шир. выр. по гр. 9	По пустой породе	По крѣп- ленію	Взрывчатый матеріаль	Подрыпка 1 пог. саж.	Стоимость крѣпеж- наго дѣла	Общая стоимость пров. 1 пог. саж. безъ крѣпеж- наго матеріала	Средняя скорость провед. выр. въ м. с.	За проведение 1 пог. саж. по углю и породе	За подрывку и крѣпленіе 1 пог. саж.		
руб.	куб. саж.	куб. саж.			руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	саж.	руб.	руб.		
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
13.50	0.90	1.54	1.7	4	5	7.00	—	11.90	10.75	5.25	3.00	19.00	11.80	30.90	10	35.00 ⁴	19.00	
8.70	0.50	1.00	2.0	3	6	8.40	15.20	7.10	6.80	3.00	1.70	11.50	6.00	18.60	10	22.50 ⁵	13.00	
6.90	0.50	помѣщ.	въ	выр.	работ.	простр.	4.80	1.80	2.00	8.60	2.60	8.60	8	—	9.00	—	9.00	
5.30	0.60	2.05	4.0	1.3	2.2	3.00	25.60	11.80	3.00	4.50	2.00	9.50	7.50	21.30	10	21.80 ⁶	7.00	
2.20	0.12	0.43	3.6	0.5	4	5.60	13.40	8.00	1.10	3.00	0.60	4.70	2.60	12.70	10	13.00 ⁷	—	
2.90	0.35	0.92	2.7	2	6	8.40	10.00	5.00	2.60	0.75 ²	1.60	4.95	4.00	10.00	8	13.50 ⁸	—	
8.60	0.50 ¹	0.75	2.0	2.5	5	7.00	16.50	5.50	5.00	3.00	2.50	10.50	4.50	16.00	8	16.50 ⁹	—	
6.60	0.45	0.75	1.8	2.1	5	7.00	18.00	6.00	4.50	1.50	2.00	8.00	2.80	14.00	10	14.20 ¹⁰	—	
10.30	0.55	1.25	2.5	4	7	9.80	20.00	5.00	7.00	3.00	3.30 ³	13.30	6.90	18.30	10	20.40 ¹¹	—	
3.35	выда- ется	на	поверх- ности	—	8.90	2.10	1.50	0.90	4.40	1.80	13.40	8	18.20	—	—	—	—	
9.60	0.50	2.0	4.0	3	6	8.40	25.00	3.20	5.55	3.00	3.90	12.45	5.70	15.65	6	18.20 ¹²	15.00	
7.40	0.45	1.50	3.3	2.7	6	8.40	22.50	3.20	5.30	1.60	1.25	8.15	1.90	11.35	6	12.45 ¹³	9.25	
9.80	0.50	2.0	4.0	2.5	5	7.00	36.00	4.50	6.25	3.00	3.60	12.25	5.60	16.75	6	20.50 ¹⁴	16.00	
6.80	0.35	1.45	4.0	3.0	7.5	10.50	—	—	5.00	1.50	1.50	8.10	2.40	8.10	—	—	9.00	
11.20	0.40	1.10	2.8	5	12	16.80	21.00	4.70	9.30	2.25	2.50	14.30	3.20	19.00	5	—	—	
15.00	выда- ется	на	поверх- ности	7.80	6.10	10.80	3.60	4.50	18.90	6.20	25.00	6	—	—	—	—	19.90	
11.70	помѣщ.	въ	выр.	бот.	простр.	—	8.40	1.50	3.20	13.10	1.50	13.10	8	—	—	—	—	
4.10	0.19	1.80	—	2	9	12.60	16.20	4.00	2.60	1.25	1.20	5.05	—	9.00	—	—	—	
5.40	0.28	1.50	5.0	2	6	8.40	21.00	6.00	4.20	1.85	1.60	7.65	—	13.65	—	18.00 ¹⁵	—	
4.30	0.20	0.60	3.0	2	10	14.00	10.00	5.00	3.30	0.90	0.60	4.80	—	9.80	—	11.00	6.00	

по расчету: 8 руб. за 1 пог. саж. по углю, 26 коп. за 1 ваг. угля и 19 руб. подрыва; 9 по рас-
1 п. с. по углю, 35 к. за 1 ваг. угля и 7 р. подр.; 7 9 р. за 1 п. с. по углю и 35 к. за 1 ваг.
1 ваг. угля; 10 14 руб. за 1 п. с. и 35 к. за 1 ваг. угля; и за 1 п. с. 23 р. и 35 к. за 1 ваг. угля; 11
ручн. перфораторами.

Примѣчаніе. Въ примѣрахъ №№ 2 и 3—ручное буреніе, въ остальныхъ—ручная перфорация.

	Название рудника	Название пласта	Уголъ паденія	Мощность	Производительность пласта	Боковые по- роды		Название выработки	Размѣры выработки ширина вверху, внизу и высота	Р а	
						К р о в л я	П о ч в а			Ширина забоя	Подвиганіе въ смѣну
			верш.	пуд.					четвер. арш.	саж.	саж.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	Р. Г. М. Уніонъ ш. Амуръ.	Макѣев.	7°	29	420	Гл. сл.	Гл. сл.	6 зап. корен.	9×13×12	2.5	0.33
22	"	"	5°	32	510	"	Гл. сл.	5 зап. пром.	8×12× 9	1.33	0.33
23	Р. Г. М. Уніонъ ш. Калиновая.	Владим.	45°	16	—	"	Гл. сл. и песч.	1 вост. вент.	9×13×12	прово	дится
24	"	"	50°	16	240	"	Гл. сл.	4 вост. пром.	9×13×12	1.25	0.4
25	Екатерин. Г. О. ш. Шмидтъ.	Алмазн.	12°	11	190	Тв. пес.	Песч. сл.	Двухпут. зап. корен.	18×16×11	2.00	1.0
26	"	"	12°	11	190	"	"	Однопут. 5 корен.	12× 8×11	6.00	1.0
27	"	"	12°	11	190	"	"	9-я промеж.	9× 7×10	6.00	1.00
28	Екатерин. Г. О. ш. Шмидтъ.	Марьев.	12°	20	310	Мяг. п. сл.	Гл. сл.	20-я зап корен.	9×14×12	5.00	0.5
29	"	"	12°	20	310	"	"	20-я вост. корен.	16×18×11	5.50	0.5
30	Екатерин. Г. О. ш. Шмидтъ.	Берес- стов.	50°	съ пр 24	съ пр. 325	Гл. сл.	Гл. сл.	Корен.	10×14×14	1.40	0.5
31	"	"	50°	24	325	"	"	16-я промеж.	14×18×11	3.50	0.5
32	Екатерин. Г. О. ш. Капитальн.	Новый	75°	20	340	Гл. сл.	Гл. сл.	Корен.	10×14×12	1.10	1.0
33	Екатерин. Г. О. ш. Капитальн.	Екат.	75°	14	225	"	"	Промеж.	10×15×11	1.00	0.42
34	Екатерин. Г. О. ш. 12 Григ. руд.	Алексан.	25°	32	465	Песч. гл. сл.	Гл. сл.	Корен.	13×18×12	3.00	0.75
35	"	"	25°	32	465	Песч. глин.	чан. слан.	Промеж.	9×12× 9	1.00	0.75
36	Екатерин. Г. О. ш. 12 Григ. руд.	Марія	20°	16	260	Гл. сл.	Гл. сл.	Корен.	13×18×12	6.00	0.5
37	"	"	20°	16 24	260	"	"	Промеж.	9×12× 9	3.00	0.5
38	Дон Юр. М. О. Павловскій руд.	Толстый	30°	ч. уг. 21	330	Гл. сл.	Гл. сл.	Корен.	12×14×12	3.00	0.5
39	"	"	30°	21	330	"	"	Промеж.	9×12× 9	прово	дится
40	Дон Юр. М. О. Павловскій руд.	Рубежн.	30°	12	155	Изв. песч.	Слан. песч.	Корен.	12×14×12	5.00	0.5

1 Эти примѣры относятся къ крутопадающимъ пластамъ, но для удобства печатанія

О с т а п о у г л ю													
Количество угля, полу- чаемаго при проведеніи 1 пог. саж. выработки	Число рабочихъ, задолженныхъ при проведеніи 1 пог. саж. вы- работки по углю					Отбойка при помощи взрывча- таго матеріала					Стоимость 1000 п. угля у рельсового пути		
	Забойщ.	Полезное дѣйствіе 1-го забойщ.	Отбойщ.	Полезное дѣйствіе 1-го отбойщ.	Саночники, отгребщики, грузчики	Родъ взрыв- чат. матер.	Число шпу- ровъ по площ. забоя	Глубина шпура	Величина заряда	Число буриль- щ. на одинъ выпаль	Рабочая сила	Взрывч. ма- териалъ	Общая стоимость
пуд.		пуд.		пуд.				1/4 арш.	арш.		руб.	руб.	руб.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
32 × 32 = 1024	6	170	—	—	3	—	—	—	—	—	15.80	—	15.80
21 × 32 = 672	3	224	—	—	3	—	—	—	—	—	15.10	—	15.10
въ выработкѣ	нномъ	прост	ранст	въ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	2.5	120	—	—	—	—	—	—	—	—	16.60	—	16.60
380	2	190	—	—	1	—	—	—	—	—	14.20	—	14.20
1140	5	228	—	—	3	—	—	—	—	—	12.50	—	12.50
1140	5	228	—	—	3	—	—	—	—	—	12.50	—	12.50
40 × 38 = 1520	4	380	—	—	2	—	—	—	—	—	7.10	—	7.10
50 × 38 = 1900	6	317	—	—	2	—	—	—	—	—	7.80	—	7.80
12 × 38 = 456	2	228	—	—	2	—	—	—	—	—	14.90	—	14.90
30 × 38 = 1140	4	285	—	—	2	—	—	—	—	—	9.10	—	9.10
375	1	375	—	—	1	—	—	—	—	—	9.00	—	9.00
225	2.5	90	—	—	1	—	—	—	—	—	28.50	—	28.50
1396	4	349	—	—	2	—	—	—	—	—	7.75	—	7.75
465	1.3	349	—	—	1.3	—	—	—	—	—	9.50	—	9.50
1560	10	156	—	—	2	—	—	—	—	—	14.60	—	14.60
780	4	195	—	—	2	—	—	—	—	—	13.85	1.15	13.00
990	6	165	—	—	2	Гриз. 12°/о	на 1 фун.	пог. саж.	—	—	15.00	—	15.00
въ выработкѣ	нномъ	прост	ранст	въ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
780	10	78	—	—	2	—	—	—	—	—	29.30	—	29.30

помѣщены въ таблицу 12-ую.

Работа по пустой

№	Объемъ подрыв-ки		Число шпуровъ по площади забоя	Глубина шпура	Родъ взрывчатого вещества	Величина заряда	Подвиганіе подрывки за выпальъ	Число бурильщиковъ на выпальъ	Число разборщ. и грузчик. на выпальъ	Стоимость подрывки и разборки 1 куб. саж. пустой породы										Общая стоимость
	Въ кривль	Въ почвѣ								Расходъ взрывч. вещ.	Число бу-рильщиковъ	Число разбор-щик. и бутчик.	Полезное дѣй-ствіе 1 разбор. бутчика	Число разбор-щик. и грузч.	Полезное дѣй-ствіе 1 разбор. грузчика	Стоимость работ. силы	Стоимость взрывчатыхъ веществъ			
																		куб. саж.	куб. саж.	
27	28		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
21	0.25	—	1	11	Гриз. 290/0	1	12	1	2	4	4	4	8	0.12	—	—	18.40	3.60	22.00	
22	0.08	—	под рыв	ається	на кай	лу к	рѣп	иль	щик	ами	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	—	0.33	1	12	Гриз. 290/0	1 1/2	12	1 1/2	2	3.0	1.5	1.5	6	0.17	—	—	11.40	2.70	14.10	
24	—	0.33	1	12	"	1 1/2	12	1 1/2	т	о	ж	е	—	—	—	—	—	—	14.10	
25	—	1.00	4	12	"	3 1/2	10	1 2	6	5	17	1.2	—	—	7	0.14	12.70	15.30	29.00	
26	—	0.60	3	12	"	3	10	1	5	6	18	2.0	7	0.10	3	0.10	17.60	16.20	33.80	
27	—	0.33	2	12	"	3	10	2	2	7	21	7.0	7.0	0.14	—	—	22.40	18.90	41.30	
28	0.60	—	1	12	Гриз. 290/0	1 1/2	10	1 1/2	4	2	3	1	8	0.12	—	—	13.00	2.70	15.70	
29	1.00	—	1	12	"	2	10	1 1/2	5	1.2	2.5	3 1/3	6	0.17	—	—	9.50	2.20	11.70	
30	0.60	под рыв	ка на	кай	лу	—	12	3	3	—	—	5	5	0.20	—	—	16.00	—	—	
31	0.70	—	1	12	Гриз. 120/0	1 1/2	10	1 1/2	3	1.6	2.5	1	5	0.20	—	—	8.80	2.20	11.00	
32	0.72	3	12	"	2 5/6	12	2	3	4	11	3	—	—	4.3	0.23	10.40	9.90	20.30		
33	0.87	3	12	"	1 5/6	12	2	3	3.5	6.4	2.3	—	—	3.5	0.30	9.00	5.70	14.70		
34	0.40	—	2	12	"	1 3/4	12	1 1/2	2	5	9.0	3.75	5	0.20	—	—	13.70	8.10	21.80	
35	—	—	под рыв	ки	нѣтъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36	0.83	—	3	12	Гриз. 120/0	1 3/4	12	2	3	3.5	6	2.4	3.5	0.29	—	—	9.20	5.40	14.60	
37	0.33	—	1	12	"	2	12	3 1/4	1.5	3	6	2.0	4.5	0.22	—	—	10.00	5.40	15.40	
38	—	0.5	2 5	14	Динам	3 1/5	12	2	2	4	8.5 6	4	4	0.25	—	—	12.80	6.40	19.20	
39	—	0.2	2 5	12	"	1 3/5	12	1	1	10	11.0	5	5	0.20	—	—	16.00	11.00	27.00	
40	—	0.66	2 5	12	"	2 2/3	12	2	4	3	12.0	3	6	0.17	—	—	13.80	12.00	25.80	

¹ За 1 вагонъ угля—45 коп. ² механ. перфор. по 0.60 за шпуръ въ 12 четв. ар. глубины;
³ кромѣ того одинъ отбойный шпуръ и два подбурка; ⁶ на всѣ шпуры.

породѣ

Стоимость подрывки 1 пог. саж. (рабочая сила и взрывчатый материал)							Помѣщение 1 куб. саж. породы въ раскопу										Дѣйствительная стоимость проведения 1 пог. саж. выработки безъ откатки										Плата под-рядчику или артели	
руб.	куб. саж.	куб. саж.				руб.	Рабочая сила				Взрывчатый материалъ	Подрывка 1 пог. саж.	Стоимость крѣпленію лѣса	Общая стоимость пров. 1 пог. саж. безъ крѣпленію лѣса	Средняя скорость провед. выработ. въ мѣс.	За проведение 1 пог. саж. по углю и породѣ	За подрывку и крѣпленіе 1 пог. саж.											
							Объемъ подр. пор. съ 1 пог. саж.	Объемъ раск. на 1 пог. саж.	Коэфф. увел. пуст. пор.	Число разборщ. и бутч. на 1 п. с.								Число разборщ. на 1 к. с. въ мас.	Стоимость работ. силы на 1 куб. саж.	По углю на шир. забоя	По углю на шир. выработ. по гр. 9	По пустой породѣ	По крѣпленію					
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63											
5.50	0.25	0.90	3.6	1	8	11.20	15.00	6.00	5.00	2.10	0.90	8.00	—	14.00	—	19.40 ¹	14.00											
—	—	—	—	—	—	—	—	15.10	—	1.40	—	—	—	16.50	—	—	—											
4.65	помѣщ.	въ	выр.	абот.	ан. простр.	—	—	—	4.00	3.00	0.40	7.40	—	7.40	—	—	10.00											
4.65	—	т	о	ж	е	—	—	5.25	4.00	2.25	0.40	6.65	—	11.90	—	11.40	8.00											
29.00	выда	ется	на	поверхн.	ость	6.00	4.50	11.20	—	13.70	24.90	—	29.40	—	34.50	30.00	—											
20.30	0.30	1.08	3.6	2.2	7	9.80	18.00	3.00	9.20	—	8.90	18.10	—	21.00	—	23.00	20.00											
13.60	0.33	1.08	3.3	2.3	7	9.80	19.60	3.30	6.50	—	6.00	12.50	—	15.80	—	16.30	13.00											
9.50	0.60	1.60	2.5	5	8	11.20	13.20	2.65	8.00	1.80	1.60	11.40	—	13.85	10	15.65	13.00											
11.70	1.00	1.70	1.7	6	6	8.40	17.50	4.80	9.70	2.40	1.90	14.00	—	18.80	10	19.80	15.00											
16.00	9.60	выда	ается	на	поверхн.	—	—	5.40	9.50	4.00	—	13.50	—	18.90	10	20.00	—											
7.70	0.70	0.90	част	ь выд.	на пов.	10.50	4.50	6.20	3.00	1.60	10.80	—	15.20	10	16.50	12.00	—											
14.60 ³	выда	ется	на	поверхн.	—	—	—	4.20	6.90	3.00	6.80	16.70	—	20.90	12	20.00	—											
12.80	выда	ется	на	поверхн.	—	—	—	6.00	7.00	2.10	4.60	13.70	—	19.70 ³	8	20.00	—											
8.70	0.40	0.75	1.9	2	5	7.00	23.40	11.70	4.85	3.00	2.35	10.20	5.10	21.90	15	—	—											
—	—	—	—	—	—	—	—	7.80	—	3.00	—	—	1.85	11.85 ⁴	15	—	—											
12.10	0.78	1.5	2.0	3	4	5.60	27.00	6.75	6.90	3.00	3.50	13.40	5.10	20.15	15	—	—											
5.10	0.33	0.66	2.0	1.5	4.5	6.30	13.50	4.50	4.10	3.00	2.10	8.30	1.85	13.70	15	—	—											
9.60	0.5	0.75	1.5	2	4	5.60	13.80	5.50	6.50	3.20	4.60	14.30	6.25	19.80	10	—	—											
5.40	0.2	помѣщ.	въ	выр.	прос	тран.	—	2.80	3.20	2.40	8.40	4.60	8.40	15	—	—	—											
17.00	0.66	1.00	1.6	4	6	8.40	19.80	4.75	8.80	6.40	7.70	22.90	6.25	27.60	10	—	—											

³ за выемку угля уплачивается по 65 к. за 1 ваг. 1 уг.; ⁴ за выемку угля упл. по 4 р. 50 к. за кв. с.
 Примѣчаніе. Въ примѣрахъ №№ 21 и 34 буреніе ручное, въ прим. №№ 23, 24, 27, 30—33 —ручными перфораторами, въ прим. №№ 25, 26, 28, 29—механическими перфораторами.

	Название рудника	Название пласта	Уголь падеия	Мощность	Производительность пласта	Боковые по- роды		Название выработки	Размѣры выработки ширина вверху, внизу и высота	Р а			
						К р о в л я	П о ч в а			Ширина забоя	Подвиганіе въ смѣну		
												верш.	пуд.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
41	Дон. Юр. М. О. Павловскій руд.	Рубежн.	26 ⁰	12	155	Изв.	Слан. песч.	Промеж.	9×12× 9	прово	дится		
42	Мирная Дол.	Алмазн.	30 ⁰	16	240	Песч.	Песч. слан.	Корен.	13×16×12	8.0	0.5		
43	Берест. Бог. руд.	Пл. F	8 ⁰	16	220	Гл. сл.	Песч. слан.	Корен.	11×14×12	{ узк.0.8 шир. 5.2	{ по воз. 0.5		
44	" "	Пл. E	10 ⁰	40	500	"	Гл. сл.	"	10×14×13			1.0	0.5
45	" "	Пл. E	10 ⁰	40	500	"	"	Промеж.	10×14×10			1.5	0.5
46	" "	Пл. G	20 ⁰	18	230	"	Песч.	Корен.	12×18×13	1.5	0.5		
47	" "	Пл. G	20 ⁰	18	230	Гл. сл.	"	Вост. пром.	10×14× 9	4.5	0.5		
48	" "	Макѣв.	38 ⁰	28	450	"	Мяг. песч.	Корен.	12×18×13	2.00	0.3		
49	" "	"	38 ⁰	28	450	"	"	Промеж.	10×14× 9	1.6	0.3		
50	Центральн. Н. Р. О-ва.	Смолян.	9-17 ⁰	24	360	Гл. сл.	Песч. слан.	Корен. прод.	14×16×13	9	0.5		
51	"	"	12- 21 ⁰	12—14	195	"	Гл. сл.	"	14×16×13	12	0.75		
52	"	Прасков.	6-17 ⁰	10	150	Песч. слан.	Песч. слан.	"	14×16×13	18	0.25 -0.33		
53	"	Ливенск.	12- 21 ⁰	24	360	Гл. сл.	"	"	14×16×13	9	0.37		
54	"	"	12- 21 ⁰	22—24	350	"	"	"	14×16×13	9 1/3	0.46		
55	Вѣтка Н. Р. О-ва.	Алексан- дровскій	18 ⁰	38	540	Гл. сл.	Гл. сл.	7-я вост. пром. прод.	14×16×11	1.67	0.42		
56	"	"	28 ⁰	30	450	"	"	10-я вост. кор. прод.	14×18×14	4.0	0.42		
57	"	"	14 ⁰	34	510	"	"	8-я зап. продольн.	12×16×13	3.0	0.42		
58	"	"	14 ⁰	44	660	"	"	10-я зап. корен. прод.	14×18×14	1.67	0.42		
59	"	"	15 ⁰	34	500	"	"	6-я зап. корен. прод.	14×18×13	2.0	0.85 ⁶		
60	"	"	15 ⁰	34	—	"	"	корен. прод. промеж. продольн.	12×16×13	— ⁷	—		

¹ еще 1 1/4 коногона (доставка угля изъ раскоски лошадей), ² еще 3 коногона, врубной машиной, ⁶ оно-же суточное, ⁷ продольная подрывается вслѣдъ за очистн. забоемъ.

б о т а п о у г л ю

Количество угля, полу- чаемого при проведении 1 пог. саж. выработки	Число рабочих, задолженных при проведении 1 пог. саж. вы- работки по углю					Отбойка при помощи взрывча- того материала					Стоимость 1000 п. угля у рельсового пути		
	Забойщ.	Полезное действие 1-го забойщ.	Отбойщ.	Полезное действие 1-го отбойщ.	Саночники, отгребщики, грузчики	Родъ взрыв- чат. матер.	Число шпу- ровъ по площ. забой	Глубина шпура	Величина заряда	Число буриль- щик. на одинъ выпаль	Рабочая сила	Взрывч. ма- териаль	Общая стоимость
пуд.		пуд.		пуд.				$\frac{1}{4}$ арш	арш.		руб.	руб.	руб.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
въ выработка	нномъ	прост	ранст	въ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1920	14	137	—	—	8	—	—	—	—	—	20.50	—	20.50
176	2.1	84	—	—	7	—	—	—	—	—	21.30	—	21.30
1144	7	164	—	—		Гриз.	—	—	—	—	—	—	—
500	2	250	—	—	$1\frac{1}{2}$	290/0	2	6	$\frac{1}{4}$	—	12.20	2.80	15.00
750	4	189	—	—	$1\frac{1}{2}$	„	2	6	$\frac{1}{4}$	—	13.50	3.80	17.30
345	2	172	—	—	1	—	—	—	—	—	15.60	—	15.60
1035	5	207	—	—	4	—	—	—	—	—	15.00	—	15.00
900	6	150	—	—	2	—	—	—	—	—	16.30	—	16.30
720	6	120	—	—	1	—	—	—	—	—	18.30	—	18.30
85 X 38=	4	800 (?)	—	—	12	—	—	—	—	—	7.65	—	7.65
3240													
63 = 38=	2.7	870 (?)	—	—	9 ¹	—	—	—	—	—	7.70	—	7.70
2340													
71 X 38=	13.5	200	—	—	9 ²	—	—	—	—	—	14.70	—	14.70
2700													
85 X 38=	10.5	305	—	—	10.5	—	—	—	—	—	11.00	—	11.00
3240													
86 X 38=	11	300	—	—	11	—	—	—	—	—	11.50	—	11.50
3260													
18 X 50=	2.3	400	—	—	23 ⁴	Карб.	5	4.5/4	$\frac{1}{4}$	— ³	8.70	4.00	12.70
900													
36 X 50=	7	250	—	—	5 ⁴	Гриз.	20	5/4	$\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$	— ³	11.70	7.00	18.70
1800													
31 X 50=	7	215	—	—	3.5 ⁴	„	16	4.5/4	$\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$	— ³	12.30	6.30	18.60
1530													
22 X 50=	5	230	—	—	3.5 ⁴	„	6	4.5/4	$\frac{1}{4}$	— ³	13.50	3.90	17.40
1100													
25 X 40=	— ³	—	2.4	425	5 ⁴	„	3	11/4	$\frac{2}{3}$	1	11.80	2.10	13.90
1000													
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

³ бурениемъ занимаются забойщики, ⁴ отгребщ., онъ-же грузчикъ и вагонщикъ, ⁵ подбойка

Работа по пустой

Объем подрывки		Число шпуров по площади забоя	Глубина шпура	Род взрывчатого вещества	Величина заряда	Подвигание подрывки за вывал	Число бурильщиков на вывал	Число разборщ. и грузчик. на вывал	Стоимость подрывки и разборки 1 куб. саж. пустой породы															
Въ крѣпѣ	Въ почвѣ								Число шпур. на 1 куб. саж.	Расходъ взрывч. вѣщ.	Число бурильщиковъ	Число разборщ. и бутчик.	Полезное дѣйствіе 1 разбор. бутчика	Число разборщ. и грузч.	Полезное дѣйствіе 1 разбор. грузчика	Стоимость работ. силы	Стоимость взрывчатыхъ веществъ	Общая стоимость						
куб. саж.	куб. саж.	чет. арш.			фун.	чет. арш.			фун.				куб. саж.		куб. саж.	руб.	руб.	руб.						
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45						
41	—	0.38	2 ¹	12	Динам	11 ¹ / ₄	12	2	4	5.2	15.0	5.2	10.0	0.10	—	—	23.40	15.00	38.40					
42	0.8	—	2	8	.	11 ¹ / ₃	8	2	8	2.5	4.0	2.5	10.0	0.10	—	—	18.50	4.00	22.50					
43	0.66	—	2	18	Гриз. 29 ⁰ / ₁₀	3	18	1	5	2	6	1	5	0.20	—	—	8.80	5.40	14.20					
44	0.20	—	1	12	.	1.6	12	1 ¹ / ₂	1	5	8	2.5	—	—	5	0.20	10.50	7.20	17.70					
45	подрывки не производится																		—	—	—			
46	0.8	0.1	3	13	Гр. ст.	1	12	1	3	3	3	1	—	—	3.3	0.30	6.40	3.00	9.40					
47	0.40	—	1	13	.	11 ¹ / ₂	12	1 ¹ / ₂	2	2.5	3.75	1.5	—	—	5	0.20	9.10	3.75	13.45					
48	—	0.5	2	12	.	1.8	12	1	3	4	7.0	2	—	—	6	0.17	12.00	7.00	19.00					
49	—	0.25	2	12	.	1.7	12	1	2	8	13.5	4	—	—	8	0.12	18.40	13.50	31.50					
50	0.65	—	3—48—9	Гезил.	1	8	1	3.5	7	7	2.3	5.5	0.18	—	—	11.85	6.30	18.15						
51	0.95	—	3—48—10	.	11 ¹ / ₃	9	1	5.5	5	7	1.4	7.7	0.13	—	—	13.30	6.30	19.60						
52	1.00	—	3—48—10	.	12 ¹ / ₃	9	11 ¹ / ₃	6	4.5	7.3	1.8	6	0.17	—	—	11.65	6.55	18.20						
53	0.65	—	3	3	.	1	8	1	3.5	7	7	2.3	5.5	0.18	—	—	11.85	6.30	18.15					
54	0.65	—	2	8	.	11 ¹ / ₄	8	2 ¹ / ₃	3 ¹ / ₆	6.5	6	1.5	6.2	0.16	—	—	11.40	5.40	16.80					
55	0.10	—	— ⁸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
56	0.56	—	2	10	Гриз. 12 ⁰ / ₁₀	2 ¹ / ₃	12	2 ¹ / ₃	2	4	21 ¹ / ₂	1.5	4	0.25	—	—	8.30	2.70	11.00					
57	0.44	—	2	10	.	1 ¹ / ₂	12	2 ¹ / ₃	2	4.5	21 ¹ / ₄	1.5	4	0.25	—	—	8.30	2.00	10.30					
58	0.33	—	2	10	.	1 ¹ / ₂	12	2 ¹ / ₃	1.2	6	3	2	4	0.25	—	—	8.70	2.70	11.40					
59	0.63	—	2	10	Гриз. 29 ⁰ / ₁₀	1	10	2 ¹ / ₃	2	4	4	1.5	4	0.25	—	—	8.30	3.60	11.90					
60	0.58	—	2	10	.	2 ¹ / ₄	10	2 ¹ / ₃	1.7	4	21 ¹ / ₂	1.3	2.5	0.40	—	—	5.85	2.25	8.10					

¹ кроме того одинъ отбойн. шпуръ и два подбурка; ² на всѣ шпуры; ³ за провед. и крѣпление
дольн. по 80 к. за 1 ваг. угл. въ 38 п.; ⁸ работы конторскія; ⁶ 60 к. за 1 ваг. въ 40 п.; 60 к. за 1
крѣпильщ.; ⁹ по углю; ¹⁰ 8 р. за подрывку 1 пог. саж., 40 к. за двер. окл. и 11¹/₄ к. за пудъ угля;
¹¹ 14 р. подрыв., 60 к. за дв. окл. и 11¹/₄ к. за п. уг. ¹³ грузить разборщ.; ¹⁶ по породѣ 1 р. 00; ¹⁷ 12 р.
¹⁵ 15 р. подр.; 80 к. за дв. окл. и 11¹/₄ к. п. уг. ²² 10 р. 75 к. подр.; 70 к. за дв. окл.

п о р о д ъ							Стоимость проведения 1 пог. саж. выработки										
Помещение 1 куб. саж. породы въ раскопу							Дѣйствительная стоимость проведения 1 пог. саж. выработки безъ откатки							Плата подрядчику или артели			
							Рабочая сила				Взрывчатый материалъ	Подрывка 1 пог. саж.	Стоимость крепежнаго лѣса				
руб.	куб. саж.	куб. саж.	коэфф. увел. пуст. пор.	число разборщ. и бутч. на 1 п. с.	число разборщ. на 1 к. с. въ мас.	Стоимость рабочей силы на 1 куб. саж.	По углю на шир. забоя	По углю на шир. выработ. по гр. 9	По пустой породѣ	По крепеженію				руб.	руб.	руб.	руб.
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
14.60	0.38	помѣщ.	ѣщ.	въ в	ыра	бот. п	ростр	—	8.60	3.20	5.40	17.20	4.60	17.20	—	—	—
18.00	0.80	2.3	4.0	8	10	14.00	39.00	6.40	—	—	—	22.00	8.40	28.40	14	—	22.00
9.40	0.66	1.66	2.6	3.5	5	7.00	27.00	5.85	6.00	3.00	3.50	12.50	6.30	18.35	—	—	—
3.60	выда	ется	на	пове	рхн.	—	—	18.80	2.25	4.50	2.90	8.25	7.30	18.45	12	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	15.00	—	2.50	1.40	—	4.50	18.90	—	—	—
8.50	выда	ется	на	пове	рхн.	—	—	7.50	6.00	3.40	2.80	8.40	12.20	19.70	12	—	—
5.40	выда	ется	на	пове	рхн.	—	14.60	4.10	3.85	3.00	1.35	8.20	2.20	12.30	—	—	—
9.50	выда	ется	на	пове	рхн.	—	16.00	12.00	6.25	6.00	3.20	15.45	11.60	27.45	—	—	—
7.90	выда	ется	на	пове	рхн.	—	11.50	8.30	4.25	2.40	2.90	9.55	3.25	17.85	—	—	—
10.90	0.65	3	4.6	3.6	5.5	7.70	32.00	4.75	9.05	1.00	3.65	13.65	0.70-1.40	18.45	9	—	—
18.60	0.95	2.6	2.7	7	7.7	10.80	26.20	2.90	11.50	1.00	5.35	17.85	0.70-1.40	20.80	14	—	—
18.20	1.00	3.3	3.3	6	6	8.40	54.70	3.00	13.05	1.00	5.70	19.75	2.00	22.75	6	—	—
11.40	0.65	3.0	4.6	3.6	5.5	7.70	46.20	5.15	9.05	1.20	3.85	14.10	1.40	19.25	10	20.35	15.20
10.90	0.65	3.6	5.5	4.0	6.2	8.70	50.65	6.05	8.95	1.20	3.10	13.25	1.40	19.30	10	21.25	15.20
—	—	—	—	—	—	—	12.25	12.25	2.35	2.30	3.55	4.65	3.60	20.45	15	21.45	9.20
6.15	0.56	1.6	2.8	2	4	5.60	28.00	10.50	4.30	2.90	6.45	8.60	9.45	23.85	18	30.40	20.10
4.50	0.44	1.2	2.7	2	4	5.60	23.50	10.40	4.30	2.90	5.30	8.20	4.75	22.90	—	26.20	15.80
3.75	—	—	—	—	—	—	14.20	12.80	2.90	1.90	4.80	5.80	9.40	21.40	15-18	26.90	14.10
6.60	—	—	—	—	—	—	10.30	9.25	3.60	2.40	4.10	8.00	7.90	19.35	20	26.65	17.40
4.70	0.58	—	—	1.5	2.5	3.50	—	—	3.40	2.25	1.60	7.25	2.75	7.25	6	—	12.95

продолжи. со всѣми работ. по углю и пор. по 1.62 к. за 1 пудъ; ⁴ за всѣ работы по провед. пров. дв. окл. и 6 р. за подр. 1-го ярда (3 фут.); ⁷ то же, что и въ пр. № 53. ⁸ подрываетъ въ ручн. ¹¹ по породѣ—1 р. 40 к., ¹² 18 р. подр., 70 к. за дв. окл. и 1 1/4 за п. угля; ¹³ по породѣ 1 р. 00; подр., 70 к. за дв. ок. и 1 1/4 к. п. уг. ¹⁸ груз. разб.; ¹⁹ въ раск. пом. только 1/4 пор.; ²⁰ пор. 2 р. 00;

Примѣчаніе. Во всѣхъ примѣрахъ буреніе ручными перфораторами.

Название рудника	Название пласта	Уголь падения	Мощность	Производительность пласта	Боковые по- роды		Название выработки	Размѣры выработки ширина вверху, внизу и высота	Р а			
					К р о в л я	П о ч в а			Ширина забоя	Подвигание въ смѣну		
			верш.	пуд.				четвер. арш.	саж.	саж.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
61	Вѣтка Н. Р. О.	Александровскій	13°	40	600	Песч.	Гл. сл.	6-я запад. промеж. прод.	12×16×12	0.75 3.50	1 2	0.42 0.42
62	"	"	13°	40	600	Гл. сл.	Гл. сл.	5-я зап. прод.	12×16×12	2.75 3.00		0.33
63	Вѣтка Н. Р. О.	Кокосов.	10-11°	24	360	Песч. слан.	Гл. сл.	16-я вост. корен. прод.	14×18×14		9	0.25
64	"	"	10-11°	24	360	"	"	14-я вост. продольн.	14×18×13		8	0.33
65	"	"	10°	24	360	"	"	12-я зап. корен. прод.	14×18×14		8.5	0.12
66	"	"	10°	20	300	"	"	8-я вост. корен. прод.	14×18×13		8.5	0.42
67	"	"	10°	20	300	"	"	7-я зап. пром. прод.	12×16×12		8.5	0.25
68	Вознесенскій.	Смолян.	12°	28	400	Гл. сл.	Гл. сл.	Корен. прод.	10×18×12		1.5	0.50
69	"	"	12°	28	400	"	"	Выемочн. пр.	9×14×11		3	0.50
70	"	"	5°	24	360	"	"	Пром. прод.	8×14×12		3.5	0.40
71	"	"	12°	28	400	"	"	Корен. прод.	13×20×14		1.67	0.40
72	"	"	12°	28	400	"	"	"	10×14×13		1.16	0.37
73	"	"	12°	28	400	"	"	Разминовка.	12×18×13		1.5	0.34
74	"	"	12°	24	350	"	"	Корен. прод.	9×14×13		1.16	0.35
75	"	"	12°	24	350	"	"	Разминовка пром. прод.	12×16×12		1.33	0.46
76	Лидевскій Ю. Р. Д. М. О.	"Н"	13°	20	250	Гл. сл.	Гл. сл.	Корен. прод.	10×16×13		5.33	0.38
77	"	"	13°	20	250	"	"	Пром. прод.	9×12×10		4.5	0.28
78	"	"N"	10°	20	250	Изв.	Гл. сл.	Корен. прод.	11×18×12		5.5	0.35
79	"	"	10°	20	250	"	"	Пром. прод.	11×12×10		4.0	0.29
80	"	"M"	10°	15	235	Гл. сл.	Гл. сл.	Корен. прод.	9×12×11		5.0	0.27

1 ширина узкого хода, который идет впереди широкого; 2 широкий ход; 3 грузчиков по возстан. и падению; 4 они же производят подбой по прослойке сланца; 5 грузчиков

б о т а п о у г л ю														
Количество угля, полу- чаемого при проведении 1 пог. саж. выработки	Число рабочих, задолженных при проведении 1 пог. саж. вы- работки по углю					Отбойка при помощи взрывча- того материала					Стоимость 1000 п. угля у рельсового пути			
	Забойщ.	Полное действие 1-го забойщ.	Отбойщ.	Полное действие 1-го отбойщ.	Саночники, отгребщики, грузчики	Родъ взрыв- чат. матер.	Число шпу- ровъ по площ. забоя	Глубина шпура	Величина заряда	Число буриль- щик. на одинъ выпаль	Рабочая сила	Взрывч. ма- териалъ	Общая стоимость	
пуд.		пуд.		пуд.				1/4 арш	арш.		руб.	руб.	руб.	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
450	2.4	185	—	—	3	Гриз.	2	4 1/2/4	1/4	—	10.00	3.60	13.60	
52×40=2100	7.0	—	—	—	5	"	—	—	—	—	—	—	—	
1650	4.7	350	—	—	—	"	4	5/4	1/4	—	—	—	—	
45×40=1800	6.0	300	—	—	4.5	"	6	4/4	1/4-1/8	—	10.15	2.65	12.80	
93×35=	8	405	16	200	8	—	—	—	—	—	18.30	—	18.30	
3240	9	320	12	240	6	—	—	—	—	—	17.50	—	17.50	
82×35=	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	15.60	—	15.60	
2880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.70	—	15.70	
103×35=	7	365	9.5	270	5	—	—	—	—	—	15.70	—	15.70	
3600	7	365	9.5	270	5	—	—	—	—	—	15.70	—	15.70	
73×35=	16	160	—	—	8	—	—	—	—	—	16.90	—	16.90	
2550	16	160	—	—	8	—	—	—	—	—	16.90	—	16.90	
73×35=	4	150	—	—	2	7	—	—	—	—	18.00	—	18.00	
2550	4	150	—	—	2	7	—	—	—	—	18.00	—	18.00	
600	4	150	—	—	2	7	—	—	—	—	18.00	—	18.00	
1200	4	300	—	—	4	8	—	—	—	—	11.35	—	11.35	
1260	10	125	—	—	5	—	—	—	—	—	21.40	—	21.40	
670	4.8	140	—	—	2.5	—	—	—	—	—	19.50	—	19.50	
465	5.2	90	—	—	2.7	—	—	—	—	—	30.50	—	30.50	
600	4.8	125	—	—	3	—	—	—	—	—	23.00	—	23.00	
12×35=	3	140	—	—	3	*	—	—	—	—	24.40	—	24.40	
405	4.4	105	—	—	3	*	—	—	—	—	28.00	—	28.00	
13×35=	10	130	—	—	2 1/2	—	—	—	—	—	17.70	—	17.70	
465	10.5	105	—	—	3 1/2	*	Грем. студ.	6	4	1/8	23.00	1.15	24.15	
42×32=	8.5	160	—	—	5.7	*	—	—	—	—	18.20	—	18.20	
1330	7	145	—	—	3.5	*	—	—	—	—	18.90	—	18.90	
35×32=	7.4	160	—	—	3.6	*	—	—	—	—	16.90	—	16.90	
1120	7.4	160	—	—	3.6	*	—	—	—	—	16.90	—	16.90	
43×32=	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31×32=	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36×32=	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

и вагонщиков; 4 бурятъ забойщики; 5 впереди проводится просѣкъ и выемка шпур. забоя и вагонщиков; 6 грузчиковъ и вагонщиков; * и грузчики; 7 бурятъ забойщики.

Работа по пустой

Объем подрыв-ки		Число шпуровъ по площади забоя	Глубина шпура	Родъ взрывчатого вещества	Величина заряда	Подвигание подрывки за выстрѣлъ	Число бурильщиковъ на выстрѣлъ	Число разборщ. и грузчик. на выстрѣлъ	Стоимость подрывки и разборки 1 куб. саж. пустой породы									
Въ крѣпѣ	Въ почвѣ								Число шпур. на 1 куб. саж.	Расходъ взрывч. вѣщ.	Число бу-рильщиковъ	Число разбор-щик. и бутчик.	Полезное дѣй-ствие 1 разбор. бутчика	Число разбор. щик. и грузч.	Полезное дѣй-ствие 1 разбор. грузчика	Стоимость работ, силы	Стоимость взрывчатыхъ веществъ	Общая стоимость
куб. саж.	куб. саж.	чет. арш.			фун.	чет. арш.			фун.			куб. саж.		куб. саж.	руб.	руб.	руб.	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
61	—	0.56	2	12	Гриз. 29 ⁰ / ₁₀	1 10	1 3	4	3 ¹ / ₂	2	5.5	0.18	—	—	11.30	3.15	14.45	
62	0.30	—	2	12	" 3 ¹ / ₄	10 1	2 6	4 ¹ / ₂	3	6	0.15	—	—	13.20	4.05	17.25		
63	0.89	—	2	12	Гриз. 12 ⁰ / ₁₀	1 ¹ / ₂ 12	3 ¹ / ₄ 6	2	3 ¹ / ₂	1	7	0.15	—	—	11.60	3.15	14.75	
64	0.78	—	1	12	" 2	12 3 ¹ / ₄	6 1 ¹ / ₃	2 ¹ / ₂	1	7.5	0.13	—	—	12.30	2.25	14.55		
65	0.89	—	2	6	" 1 ¹ / ₂	6 1	4 4 ¹ / ₂	6 ² / ₃	2.2	9	0.11	—	—	16.55	6.00	22.55		
66	0.89	—	2	12	" 1 ¹ / ₂	11 3 ¹ / ₄	8 2 ¹ / ₂	3 ² / ₃	1	10	0.10	—	—	15.80	3.30	19.10		
67	0.78	—	2	12	" 1 ¹ / ₄	11 3 ¹ / ₄	7 2 ² / ₃	3 ¹ / ₂	1	10	0.10	—	—	15.80	3.15	18.95		
68	0.34	—	1	12	Гриз. 1 ¹ / ₃	12 1 ¹ / ₂	2 3	4	1.5	6	0.17	—	—	11.10	3.60	14.70		
69	0.31	—	1	12	" 5 ¹ / ₆	12 1 ¹ / ₂	2 3	3	1.5	6.5	0.15	—	—	11.80	2.70	14.50		
70	0.33	—	1	14	Гр. ст.	2 12 1 ¹ / ₃	1 3	6	1	3	0.33	—	—	5.00	6.00	11.00		
71	0.63	—	1	12	Гриз. 2 ¹ / ₂	12 1 ¹ / ₃	2.5 1 ¹ / ₂	4	1 ¹ / ₂	4	0.25	—	—	6.50	3.60	10.10		
72	0.41	—	1	12	" 1.5	12 1 ¹ / ₄	2 2 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	0.6	6	0.17	—	—	9.50	3.15	12.65		
73	0.50	—	1	12	" 2 ¹ / ₂	12 1 ¹ / ₃	2.5 2	5	2 ¹ / ₃	5	0.20	—	—	8.20	4.50	12.70		
74	0.44	—	2	12	" 1 ¹ / ₄	12 1 ¹ / ₂	2 4 ¹ / ₂	5 ² / ₃	1	4 ¹ / ₂	0.22	—	—	8.10	5.10	13.20		
75	0.58	—	1	12	" 1	12 1 ¹ / ₄	2 2	3 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	0.29	—	—	5.80	3.15	9.00		
76	—	0.66	2	12	Гр. ст.	1 ¹ / ₃ 12	1 2	3	4	1.5	3	0.33	—	—	6.90	4.00	10.90	
77	0.31	—	1	12	" 1 ¹ / ₃	12 1 ¹ / ₂	2 3	4	1.5	6.5	0.15	—	—	11.80	4.00	15.80		
78	—	0.58	2	12	" 1 ¹ / ₂	12 1	3 3 ¹ / ₂	5	1.7	5	0.20	—	—	10.05	5.00	15.05		
79	—	0.31	1	12	" 1 ¹ / ₂	12 1 ¹ / ₂	2 3	4.8	1.5	6.5	0.15	—	—	11.80	4.80	16.60		
80	—	0.48	1	12	" 1	12 1 ¹ / ₂	3 2	2	1	6	0.17	—	—	10.20	2.00	12.20		

¹ 20 руб. подр., 70 к. за дв. окл. и 1.8 к. за пудъ угля; ² 15 руб. подр., 60 к. дверн. окл. и 1.6 к. за пудъ угля; ³ грузятъ уборщики; ⁴ 45 к. за ваг. угля въ 33 п. ⁷ 2 подбурка; въ 33 пуд.; ¹² грузятъ разборщики; ¹³ 70 коп. за 1 ваг. угля въ 32 пуд.; ¹⁴ 65 коп. за

Ш о р о д ъ							Стоимость проведения 1 пог. саж. выработки										
Стоимость, проводимая 1 пог. саж. (включая стоимость заработной платы и израсходованный материал)	Помѣщеніе 1 куб. саж. породы въ раскошу						Дѣйствительная стоимость проведения 1 пог. саж. выработки безъ откатки				Варычатый матеріалъ	Подрыпка 1 пог. саж.	Стоимость крѣпленого лѣса	Общая стоимость пров. 1 пог. саж. безъ крѣпленого матеріала	Средняя скорость провед. вырѣб. въ мѣс.	Плата подрядчику или артели	
	Объемъ породъ, пор. съ 1 пог. саж.	Объемъ раск. на 1 пог. саж.	Коэфф. увел. пуст. пор.	Число разборш. и бутч. на 1 п. с.	Число разборш. на 1 к. с. въ мас.	Стоимость рабочей силы на 1 куб. саж.	По угля на шир. забоя	По угля на шир. вырѣб. по гр. 9	По пустой породѣ	По крѣпленію						За проведение 1 пог. саж. по угляи породѣ	За подрывку и крѣпленіе 1 пог. саж.
	руб.	куб. саж.	куб. саж.				руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	саж.	руб.
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
8.10	0.56	1.66	3.0	3	5.5	7.70	21.05	9.00	5.45	3.45	1.70	10.60	6.75	19.60	11	28.25	19.25
5.20	0.30	1.4	4.7	2	6.6	8.40	15.90	8.85	4.30	2.90	1.30	8.50	5.60	17.35	10	21.80	12.95
13.10	0.89	3.8	4.2	6	7	9.80	56.40	9.40	8.60	3.20	2.65	14.45	5.95	23.85	12	31.50 ¹	22.10
11.30	0.78	3.2	4.1	6	7.5	10.50	48.15	9.00	7.20	2.10	2.75	12.05	3.95	21.05	10	24.00 ²	16.80
20.00	0.89	3.5	3.9	8	9	12.60	56.00	9.90	13.80	2.10	5.30	21.20	4.45	31.10	8	34.00 ³	24.10
17.00	0.89	2.9	3.3	9	10	14.00	53.55	9.45	14.80	3.20	2.90	20.90	5.25	30.35	10	33.55 ⁴	24.10
14.80	0.78	2.9	3.8	8	10	14.00	32.40	5.70	11.65	2.45	2.40	16.50	4.00	22.20	11-12	21.10 ⁵	15.40
5.00	—	—	—	—	—	—	8.10	8.10	3.75	3.00	1.15	7.90	6.25	16.00	12	17.00	8.90
4.50	0.31	0.77	2.5	2	6.5	9.10	13.32	4.45	3.75	1.80	0.80	6.35	4.95	10.80	12	11.00	6.55
3.60	0.33	1.00	3	1	3	4.20	18.00	6.00	1.85	1.80	1.75	5.40	4.95	11.40	15	— ⁹	—
6.35	—	—	—	—	—	—	11.20	11.20	3.75	3.00	2.00	8.75	8.25	19.25	12	25.10 ¹⁰	18.50
5.20	—	—	—	—	—	—	10.90	10.90	3.00	1.50	1.15	5.65	6.45	16.55	12	19.30 ¹¹	15.00
6.35	—	—	—	—	—	—	11.80	11.80	3.75	3.00	1.90	8.65	7.40	20.45	12	24.60	19.00
5.80	—	—	—	—	—	—	11.70	11.70	3.20	2.25	2.00	7.45	6.40	19.15	15	18.55	14.00
5.20	—	—	—	—	—	—	12.00	12.00	2.90	1.80	1.55	6.25	7.70	18.25	12	17.80 ¹³	12.50
7.20	0.66	1.47	2.2	2	3	4.20	29.40	7.25	3.95	3.00	2.30	9.25	7.20	16.50	12	19.25 ¹³	12.00
4.90	0.31	1.26	4.0	2	6.5	9.10	24.50	5.45	3.20	1.50	2.45	7.15	5.35	12.55	10	13.50 ¹⁴	8.00
8.75	0.58	1.47	2.5	3	5	7.00	28.00	7.80	5.20	1.80	2.50	9.50	4.30	17.30	12	19.80 ¹⁴	12.00
5.15	0.31	1.05	3.4	2	6.5	9.10	20.10	5.05	3.25	1.00	1.25	5.50	2.20	10.55	10	12.05 ¹⁵	7.00
5.85	0.48	1.09	2.3	3	6	8.40	21.60	4.20	4.50	2.10	0.90	7.50	5.40	11.70	10	13.20	9.00

и 1.6 к. за пудъ угля; ⁸ 20 р. подр., 70 к. за дв. окл. и пудъ угля; ⁴ 12 р. подр., 60 к. за дв. грузить уборщики; ⁹ 33 к. за 1 ваг. угля въ 35 п.; ¹⁰ 1 подбурокъ; ¹¹ 33 к. за ваг. угля 1 ваг. угля въ 32 пуд.; ¹³ 60 к. за 1 ваг. угля въ 32 пуд.

Примѣчаніе. Въ примѣрѣ № 65 буреніе ручное, во всѣхъ остальныхъ—ручн. перфорат.

	Название рудника	Название пласта	Уголъ паденія	Мощность	Производительность пласта	Боковые по- роды		Название выработки	Размѣры выработки ширина вверху, внизу и высота	Р а	
						К р о в л я	П о ч в а			Ширина забоя	Подвиганіе въ смену
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	Лидіевскій Ю. Р. Д. М. О.	„М“	10 ⁰	15	235	Гл. сл.	Гл. сл.	Пром. прод.	9×12×11	5.0	0.33
82	„	„С“	10 ⁰	20 ¹	250	„	„	„	9×12×11	7.0	0.31
83	„	„Е“	10 ⁰	16	200	„	„	Корен. прод.	9×18×12	1.5	0.40
84	„	„Е“	10 ⁰	16	200	„	„	Пром. прод.	8×12×10	4.0	0.41
85	Александровск. А. Г. О.	Смоляни- новскій.	9 ⁰	20	300	„	„	Корен. прод.	9×14×12	4.0	0.33
86	„	„	9 ⁰	20	300	„	„	Разминовка корен. прод.	14×18×12	6.0	0.33
87	„	„	9 ⁰	20	300	„	„	Пром. прод.	8×12×10	— ²	—
88	Трудовскій	Лидіевск.	12 ⁰	36	540	Изв.	Гл. сл.	Корен. прод.	9×14×11	1.67	0.40
89	„	„	12 ⁰	36	540	„	„	Пром. прод.	9×12×10	1.20	0.46
90	„	„	12 ⁰	36	540	„	„	Разминовка корен. прод.	14×18×12	2.00	0.37
91	„	Семенов- скій.	13 ⁰	24	360	„	„	Корен. прод.	13×14×12	3.00	0.34
92	„	„	13 ⁰	24	360	„	„	Пром. прод.	12×12×10	3.00	0.33
93	„	Анатолий- евскій	9 ⁰	14	210	Гл. сл.	Кудр.	Корен. прод.	9×12×12	4.50	0.60
94	„	Уразов- скій I.	17 ⁰	12	180	„	Гл. сл.	„	8×16×12	1.25	0.80
95	„	„	17 ⁰	12	180	„	„	Пром. прод.	8×12×11	4.00	0.50
96	Рутченковский Брянскаго зав.	„С“	17 ⁰	24	320	„	„	Корен. прод.	10×14×14	6.5	0.32
97	„	„	16 ⁰	24	375	„	Песч. сл.	„	шир. выс. ⁶ 1.0×1.11	4.0	0.30
98	Рутченковский рудн. ш. № 32.	„	16 ⁰	24	360	„	Мяг. песч.	Промеж.	8×11×10	3.25	0.40
99	„	„	16 ⁰	28	420	„	„	Пром. прод.	8×11×10	2.5	0.50
100	„	„	12 ⁰	32	490	„	„	Коренная	10×12×10	3.0	0.35

¹ въ томъ числѣ 1/4 коржа; ² вслѣдъ за очистнымъ забоемъ; ³ врубъ машиной „Пикъ“;
⁶ металлическое крѣпленіе; * и грузчики.

б о т а п о у г л ю

Количество угля, полу- чаемого при проведении 1 пог. саж. выработки	Число рабочих, задолженных при проведении 1 пог. саж. вы- работки по углю					Отбойка при помощи взрывча- того материала					Стоимость 1000 п. угля у рельсового пути		
	Забойщ.	Полезное действие 1-го забойщ.	Отбойщ.	Полезное действие 1-го отбойщ.	Саночники, отгребщики, грузчики	Родъ взрыв- чат. матер.	Число шу- ровъ по площ. забоя	Глубина шпура	Величина заряда	Число буриль- щик. на одинъ выпалъ	Рабочая сила	Взрывч. ма- териалъ	Общая стоимость
	пуд.	пуд.		пуд.				$\frac{1}{4}$ арш	арш.		руб.	руб.	руб.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
36 $\times$ 32= 1175	9	130	—	—	3 *	—	—	—	—	—	18.90	—	18.90
58 $\times$ 30= 1750	13	135	—	—	3 *	—	—	—	—	—	17.30	—	17.30
10 $\times$ 30= 300	5	60	—	—	2.5 *	—	—	—	—	—	45.00	—	45.00
27 $\times$ 30= 810	7.5	110	—	—	2.5 *	—	—	—	—	—	23.00	—	23.00
40 $\times$ 30= 1200	9	130	—	—	6 *	—	—	—	—	—	22.00	—	22.00
60 $\times$ 30= 1800	12	150	—	—	6 *	—	—	—	—	—	18.00	—	18.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25 $\times$ 36= 900	2.2	445	—	—	4 *	Грем. студ.	2	6	$\frac{1}{2}$	—	11.10	2.20	13.30
18 $\times$ 36= 650	2.2	300	—	—	2.2 *	—	—	—	—	—	11.50	—	11.50
30 $\times$ 35= 1080	5.4	200	—	—	2.7 *	—	—	—	—	—	14.60	—	14.60
30 $\times$ 36= 1080	9	120	—	—	3 *	—	—	—	—	—	20.50	—	20.50
30 $\times$ 36= 1080	7.7	140	—	—	3 *	—	—	—	—	—	18.10	—	18.10
26 $\times$ 36= 945	5	190	—	—	1.7 *	—	—	—	—	—	13.10	—	13.10
75 $\times$ 30= 225	$1\frac{1}{4}$	180	—	—	$1\frac{1}{4}$ *	—	—	—	—	—	18.90	—	18.90
24 $\times$ 30= 720	4	180	—	—	2 *	—	—	—	—	—	15.00	—	15.00
55 $\times$ 38= 2080	12	170	—	—	$4\frac{1}{2}$ *	—	—	—	—	—	15.60	—	15.60
40 $\times$ 38= 1500	$5\frac{2}{3}$	265	—	—	$4\frac{1}{2}$ *	—	—	—	—	—	12.40	—	12.40
1160	5	232	—	—	2.5	—	—	—	—	—	11.70	—	11.70
1050	4	262	—	—	2	—	—	—	—	—	10.30	—	10.30
1470	3	490	—	—	3	—	—	—	—	—	7.00	—	7.00

⁴ отбивают забойщики; ⁵ бурят забойщики пневм. молоткомъ „Гарди-Симплекс“;

Работа по пустой

Объем подрывки		Число шпуров по площади забоя		Глубина шпура	Родъ взрывчатого вещества	Величина заряда	Подвигание подрывки за вывалъ		Число бурильщиковъ на вывалъ	Число разборщ. и грузчик. на вывалъ	Стоимость подрывки и разборки 1 куб. саж. пустой породы										Общая стоимость
Въ кромѣ	Въ почвѣ	куб. саж.	куб. саж.				чет. арш.	фун.			чет. арш.	Число шпур. на 1 куб. саж.	Расходъ взрывч. вещ.	Число бурильщиковъ	Число разборщ. и бутчик.	Полное дѣйствіе 1 разбор. бутчика	Число разборщ. и грузч.	Полное дѣйствіе 1 разбор. грузчика	Стоимость работ. силы	Стоимость взрывчатыхъ веществъ	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45			
81	—	0.48	—	—	—	—	1 1/2	2 1/2	—	—	3	5	0.20	—	—	11.20	—	11.20			
82	0.31	—	1	12	Гр. ст.	1	12	1 1/2	2 7/8	3	3	1.5	6.5	0.15	—	11.80	3.00	14.80			
83	0.44	—	1	12	„	1 2/3	12	1 1/2	2	2.3	4	1	4.5	0.22	—	8.10	4.00	12.10			
84	0.24	—	1	12	„	1 1/3	12	1 1/2	2	4	5.5	2	8	0.12	—	14.80	5.50	20.30			
85	0.49	—	1	12	Гриз.	3	12	1 1/2	2	2	6	1	4	0.25	—	7.40	5.40	12.80			
86	0.68	—	2	12	„	2	12	1	3	3	6	1.5	4.5	0.22	—	9.00	5.40	14.40			
87	0.28	—	1	12	„	2	12	1 1/2	1	3 1/2	7	1.5	3.5	0.29	—	7.60	6.30	13.90			
88	—	0.19	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5	0.19	—	7.00	—	7.00			
89	—	0.08	—	—	—	—	—	—	3/4	—	—	—	9.5	0.11	—	13.30	—	13.30			
90	—	0.30	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3.30	0.30	—	4.60	—	4.60			
91	—	0.54	2	12	Гр. ст.	1	12	1	2	4	3.7	2	4	0.27	—	9.20	3.70	12.90			
92	—	0.30	1	12	„	1 1/2	12	1 1/2	1	3 1/3	5	1.7	3.3	0.30	—	7.65	5.00	12.65			
93	0.81	—	2	12	„	1 1/3	12	2/3	3	2 1/2	3 1/3	5/6	3.7	0.27	—	6.70	3.30	10.00			
94	0.17	—	1	12	„	2/3	12	1 1/2	3	4 1/3	3	2	4 1/3	0.23	—	9.60	3.00	12.60			
95	0.09	—	1	12	„	1 1/2	12	1	3	5	4 1/2	2.5	7.5	0.13	—	15.00	4.50	19.50			
96	0.58	—	1	12	„	2	12	1 1/2	4	1.7	3 1/2	1	7	0.14	—	11.65	3.50	15.15			
97	0.40	—	1	12	„	1	12	1 1/2	2	2 1/2	2 1/2	1 1/4	5	0.20	—	9.25	2.50	11.75			
98	0.20	—	1	12	„	1 1/2	12	1 1/2	1	2.5	1 1/4	1.25	5.0	0.20	—	9.25	1.25	11.50			
99	0.17	—	—	—	руч	—	—	—	1	—	—	—	6.0	0.17	—	8.40	—	8.40			
100	0.32	—	1	12	Гр. ст.	3/4	12	1 1/2	2	3	2 1/4	1.5	6.0	0.17	—	11.10	2.25	13.35			

1 подрывка въ ручную; 2 и 3 на 1 пог. с.; 4 подрывщ.; 5 подрывщ.; 6 кромѣ того, разборщ.; 7 за уголь 7 р. за 1 пог. саж. и 50 к. за 1 ваг. уг. 11 70 к. за 1 в. уг. въ 30 п.; 12 28 коп. за 1 в. уг. въ 36 п.; 13 0.27 к. с. выдает. на поверхн.; 14 грузятъ разборщ.; 15 65 к. металл.; 16 55 к. за 1 в. уг. въ 38 п.

породъ

Помѣщеніе 1 куб. саж. породы въ раскопу							Стоимость проведенія 1 пог. саж. выработки										
Дѣйствительная стоимость проведенія 1 пог. саж. выработки безъ откатки							Рабочая сила										
Объемъ подрывки 1 пог. саж. (рабочая сила и взрывчатый матеріалъ)	Объемъ подрывки 1 пог. саж.	Объемъ раск. на 1 пог. саж.	Коефф. увел. пуст. пор.	Число разборщ. и бутч. на 1 п. с.	Число разборщ. на 1 к. с. въ мас.	Стоимость работ. силы на 1 куб. саж.	По уголю на шир. забоя	По уголю на шир. выр. по гр. 9	По пустой породѣ	По крѣпленію	Взрывчатый матеріалъ	Подрывка 1 пог. саж.	Стоимость крѣплен. лѣса	Общая стоимость пров. 1 пог. саж. безъ крѣплен. матеріала	Средняя скорость провед. выр. въ мѣс.	Плата подрядчику или артели	
руб.	куб. саж.	куб. саж.				руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	саж.	руб.	руб.
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
5.35	0.48	1.09	2.3	3	5	7.00	21.60	4.20	5.20	2.10	—	7.30	5.40	11.50	10	13.20 ³	9.00
4.60	0.31	2.30	2.6	2	6.5	9.10	29.20	4.20	4.50	1.50	0.85	6.85	6.65	11.05	8	11.70 ⁸	7.50
5.30	—	—	—	—	—	—	14.75	14.75	3.20	2.00	1.40	6.60	6.70	21.35	10	21.40 ¹⁰	9.40
4.90	0.24	0.83	3.4	2	8	11.20	18.90	4.90	3.00	1.60	1.15	5.75	4.25	10.65	10	11.90 ¹¹	7.00
6.30	0.49	1.05	2.1	2	4	5.60	24.00	6.00	3.60	1.80	2.55	7.95	6.35	13.95	15	18.50 ¹²	12.50
9.80	0.68	1.68	2.5	3	4.5	6.30	36.00	6.00	5.90	3.00	3.50	12.40	8.00	18.40	—	26.50 ¹²	17.50
3.90	0.28	0.70	2.5	1	3.5	4.90	—	—	2.30	1.50	1.75	5.50	3.05	5.50	15	7.00 ¹⁵	7.00
1.35	0.19	0.38	2.0	1	5	7.00	10.00	7.00	1.30	1.80	—	3.10	3.30	10.10	16	20.00 ¹⁵	13.00
1.05	0.08	0.19	2.4	³ / ₄	9.5	13.30	6.00	5.00	0.95	1.25	—	2.20	1.80	7.20	15	13.00 ¹⁵	8.00
1.40	0.30	0.50	1.70	1	3.3	4.60	12.00	8.40	1.30	2.25	—	3.55	4.05	12.55	—	18.40 ¹⁵	10.00
5.45	0.54	0.67	часть по	р.	в. выд.	—	12.80	5.00	2.80	0.45	1.65	4.90	1.05	9.90	16	16.30 ¹⁵	13.00
3.80	0.30	0.79	2.6	1	3.3	4.60	12.00	4.00	2.05	0.45	1.15	3.65	0.65	7.65	13	10.80 ¹⁵	8.00
8.10	0.54	1.00	1.9	2	3.7	5.20	17.30	3.85	5.30	2.25	2.10	9.65	7.70	13.70	12	15.35 ¹⁸	11.50
8.80	—	—	—	—	—	—	5.25	5.25	6.00	1.50	1.85	9.35	3.25	14.60	10	17.75 ¹⁹	12.50
7.80	0.40	0.63	часть по	р.	в. выд.	—	16.80	4.20	5.40	1.60	1.55	8.55	2.65	12.75	10	14.20 ¹⁹	10.00
8.80	0.58	2.5	4.3	4	7	9.80	26.00	4.00	6.70	3.00	1.70	11.40	9.45	15.40	9	17.50 ²⁰	12.50
4.70	0.40	1.15	2.9	2	5	7.00	18.00	4.50	3.20	5.00	0.80	9.00	21.86	13.50	8	17.40 ²¹	11.00
2.30	0.20	0.4	2	1	5	7.00	12.50	3.90	1.80	2.40	0.50	4.70	4.80	8.60	15	—	—
1.40	0.17	0.35	2	1	6	8.40	9.50	3.80	1.00	2.40	—	4.20	3.40	8.00	15	—	—
4.30	0.32	1.00	3	2	6	8.40	11.70	3.90	3.10	5.00	0.60	8.70	—	12.60	10	—	—

0.56 к. с. коржа; 7 кромѣ того, 1 убор. для коржа; 8 50 к. за 1 в. уг. въ 30 п.; 9 грузятъ 12 60 к. за 1 в. уг. въ 30 п.; 13 подрывка въ ручную; 14 на 1 п. с.; онъ же подрыв. почва; 15 за 1 в. уг. въ 36 п.; 16 70 к. за 1 в. уг. въ 30 п.; 17 50 к. за 1 в. уг. въ 38 п.; 18 крѣпл.

Примѣчаніе. Въ примѣрахъ №№ 92 и 93 буреніе ручное, въ остальныхъ—ручн. перфорат.

	Название рудника	Название пласта	Уголь падеия	Мощность	Производительность пласта	Боковые по- роды		Название выработки	Размѣры выработки ширина вверху, внизу и высота	Р а	
						К р о в л я	П о ч в а			Ширина забоя	Подвигание въ смену
				верш.	пуд.				четвер. арш.	саж.	саж.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
101	Рутченк. рудн. Брянск. зав.	Пл. С.	12°	24	340	Гл. сл.	Мягк. песч.	Корен. прод.	10×12×12	5.5	0.5
102	"	С	12°	24	325	"	Гл. сл.	Корен. прод.	10×14×13	5	0.5
103	"	С	18°	24	325	"	"	Корен. прод.	8×12×13	5	0.5
104	"	А	14°	20	300	"	"	"	8×12×13	7	0.3
105	"	А	14°	20	300	"	"	Пром. прод.	7×12×12	4	0.35
106	"	Д	8°	16	250	Слан.	Песч.	"	7×12×11	5	0.3
107	"	Д	8°	16	250	"	"	"	7×12×11	5	0.4
108	"	Е	8°	10	150	Песч.	Песч.	"	7× 8×10	6.5	0.6
109	"	Е	8°	10	150	Песч.	Песч.	Пром. прод.	7× 8×10	6.5	0.5
110	Н-въ Е. Т. Па- рамонова.	Власовск.	15°	24	300	Гл. сл.	Чер. и г. у. с.	Корен.	18×20×14	5.5-6	0.5
111	"	"	"	"	300	"	"	"	18×20×14	5.5-6	"
112	"	"	"	"	"	"	"	Промеж.	8×11×11	прово	дится
113	Азовская угольн. комп.	"	12°	16	180	Крѣп. гл. сл.	Гл. сл.	Коренная	8×12×12	прово	дится
114	О-ва Должанск. антрацит. копей.	1-й Долж.	4°	18	220	Ср. тв. п. сл.	Песч. сл.	Двухпут. кор.	14×18×13	1.5	0.83
115	"	"	"	"	220	"	"	"	14×18×13	1.5	0.83
116	"	"	4°	18	220	"	"	Однопут. кор.	12×14×12	1.2	0.83
117	"	"	"	"	220	"	"	"	12×14×12	1.2	0.83
118	О-во антрацит. копей Вальяно.	1-й Долж.	9°	20	—	Крѣп. гл. сл.	Гл. сл.	Корен. прод.	11×14×12	прово	дится
119	"	2-й Долж.	9°	14	—	Слаб. гл. сл.	"	"	11×14×12	—	—
120	О-во Грушев. Антрац.	2-й Груш.	5-7°	15	—	Тверд. п. сл.	"	"	11×13×12	—	—

1 Рыночного антрацита съ 1 пог. с. получается 1380 пуд. 2 отбойка антрацита безъ
*) Примѣчаніе. Съ № 110 по 140—антрацитовые рудники.

б о т а п о у г л ю													
Количество угля, получаемого при проведеніи 1 пог. саж. выработки	Число рабочихъ, задолженныхъ при проведеніи 1 пог. саж. выработки по углю					Отбойка при помощи взрывчатого матеріала					Стоимость 1000 п. угля у рельсового пути		
	Забойщ.	Полезное дѣйствіе 1-го забойщ.	Отбойщ.	Полезное дѣйствіе 1-го отбойщ.	Саночники, отгребщики, грузчики	Родъ взрывчат. матер.	Число шпуровъ по площ. забоя	Глубина шпура	Величина заряда	Число бурильш. на одинъ выпалъ	Рабочая сила	Взрывч. матеріалъ	Общая стоимость
пуд.		пуд.		пуд.				1/4 арш	арш.		руб.	руб.	руб.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1870	8	234	—	—	2	—	—	—	—	—	10.00	—	10.00
43 × 38 = 1625	5 1/3	305	—	—	3 1/2	—	—	—	—	—	9.60	—	9.60
43 × 38 = 1625	5 1/3	305	—	—	3 1/2	—	—	—	—	—	9.60	—	9.60
55 × 38 = 2100	9	230	—	—	6	—	—	—	—	—	12.60	—	12.60
32 × 38 = 1200	5 1/3	230	—	—	4	—	—	—	—	—	13.60	—	13.60
33 × 38 = 1250	5 1/2	230	—	—	4	—	—	—	—	—	13.30	—	13.30
33 × 38 = 1250	4 2/3	265	—	—	3 1/2	—	—	—	—	—	11.45	—	11.45
26 × 38 = 975	5	200	—	—	5	—	—	—	—	—	17.45	—	17.45
26 × 38 = 975	5 1/2	175	—	—	5 1/2	175	—	—	—	—	19.20	—	19.20
1800	8	225	4	450	8	Грем. студ.	6—8	6	1/6	1/2	18.20	1.20	19.40
1800	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18.20	1.20	19.40
въ выработномъ	прост	ранст	въ, вслѣдъ	за очи	стны мѣ за боемъ	—	—	—	—	—	—	—	—
въ выработномъ	прост	ранст	въ, вслѣдъ	за очи	стны мѣ за боемъ	—	—	—	—	—	—	—	—
330	2	—	4	—	—	Грем. студ.	6	12	1 1/3	2	33.30	24.00	57.30
330	то же	само	е	—	—	"	"	"	"	"	"	"	57.30
265	2	—	3	—	—	"	6	12	5/6	2	36.30	22.70	59.00
265	то же	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	59.00
въ выработномъ	прост	ранст	въ, вслѣдъ	за очи	стны мѣ за боемъ	—	—	—	—	—	—	—	—
—	то же	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	то же	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

вруба, помощью взрывчат. матер.

Работа по пустой

Объем подрывки		Число шпуров по площади забоя		Родь взрывчатого вещества	Величина заряда	Подвигание подрывки за выстрел		Число буровых на выстрел	Число разброс. и грузик. на выстрел	Стоимость подрывки и разборки 1 куб. саж. пустой породы										Стоимость работ. силы	Стоимость взрывчатых веществ	Общая стоимость
Въ крѣпѣ	Въ почвѣ	Число шпуров по площади забоя	Глубина шпура			чет. арш.	фун.			Расходъ взрывч. вѣщ.	Число буровых	Число разброс. и грузик.	Число разброс. и грузик.	Число разброс. и грузик.	Число разброс. и грузик.	Число разброс. и грузик.	Число разброс. и грузик.	Число разброс. и грузик.	Число разброс. и грузик.			
куб. саж.	куб. саж.	чет. арш.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	фун.	руб.	руб.	руб.
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
101	0.58	—	1	12	Гриз. 290/0	11 1/2	12	1 1/2	4	1.75	2.6	1.0	7	0.14	—	—	11.60	2.40	14.00			
102	0.50	—	1	12	Гр. ст. 830/0	11 1/2	12	1 1/2	3	2	3	1	6	0.17	—	—	10.20	3.00	13.20			
103	0.50	—	1	12	"	11 1/2	12	1 1/2	3	2	3	1	6	0.17	—	—	10.20	3.00	13.20			
104	0.58	—	2	12	Гриз. 290/0	11 1/4	12	1	6	3 1/2	4 1/3	13 1/4	10	0.10	—	—	17.15	3.90	21.05			
105	0.48	—	1	12	"	1	12	1 1/2	3	2	2	1	6	0.17	—	—	10.20	1.80	12.00			
106	0.41	—	1	12	"	11 1/2	15	1 1/2	4	2 1/2	3 3/8	11 1/4	10	0.10	—	—	16.25	3.30	19.55			
107	0.33	—	1	12	"	11 1/2	15	1 1/2	4	3	4	11 1/3	10	0.10	—	—	16.40	2.70	19.10			
108	0.33	—	1	7	Грем. студ.	2 1/2	6	1 1/2	11 1/2	6	16 1/2	3	9	0.11	—	—	18.00	16.50	34.50			
109	0.33	—	1	7	"	2 1/2	6	1 1/2	11 1/2	6	16 1/2	3	9	0.11	—	—	18.00	16.50	34.50			
110	1.0	—	1	12	"	2	12	1	6	1	4	2	6	0.17	—	—	12.00	4.00	16.00			
111	—	—	3	4-4.5	"	3/3	6	1.5	3	6	7 1/2	3	6	0.17	—	—	13.80	7.50	21.30			
112	0.32	—	2	5-6	"	3/4	6	1	2	12	6	6	12	0.08	—	—	27.60	6.00	33.60			
113	0.40	—	1	7	"	1	6	1	2	5	7 1/2	2 1/2	10	0.10	—	—	18.50	7.50	26.00			
114	1.00	—	2	12	"	5	10	2	3	3	10	3	—	—	4	0.25	11.00	10.00	21.00			
115	—	1.00	5	12	"	2 1/2	10	2	3	6	14	3	—	—	4	0.25	11.00	14.00	24.00			
116	0.63	—	1	12	"	8	10	1	2	2	16	2	—	—	4	0.25	9.20	16.00	25.20			
117	—	0.63	5	12	"	2	10	2	2	10	20	4	—	—	4	0.25	12.80	20.00	32.80			
118	0.50	—	1	12	"	2 1/2	12	1	2	2	7	2	4	0.25	—	—	9.20	7.00	16.20			
119	0.65	—	1	12	"	1	12	1	2	11 1/2	4	11 1/2	3	0.33	—	—	6.90	4.00	10.90			
120	0.50	—	2	10	"	1	10-11	2	5	4	5	4	12	0.08	—	—	22.60	5.00	27.60			

1 не закрѣпляется; 2 кромѣ того на 1 куб. саж.—6 подбурокъ; 3 шпуры вертикальн;
6 кромѣ того, на 1 пог. саж.—4 подбурка.

П о р о д ы							Стоимость проведения 1 пог. саж. выработки											
Помѣшение 1 куб. саж. породы въ раскопу							Дѣйствительная стоимость проведения 1 пог. саж. выработки безъ откатки											
							Рабочая сила											
													Плата под-рядчику или артели					
Стоимость подрывки 1 пог. саж. (рабочая сила и взрывчатый материалъ)	Объемъ подрывки на 1 пог. саж.	Объемъ раск. на 1 пог. саж.	Коэфф. увел. пуст. пор.	Число разброс. и бутч. на 1 п. с.	Число разброс. на 1 к. с. въ мас.	Стоимость разброс. на 1 куб. саж.	По угля на шир. забоя	По угля на шир. выаб. по гр. 9	По пустой породѣ	По крѣпленію	Взрывчатый материалъ	Подрывка 1 пог. саж.	Стоимость крѣпленія на 1 пог. саж.	Общая стоимость пров. 1 пог. саж. безъ крѣпленія на 1 пог. саж.	Средняя скорость провед. выаб. въ мѣс.	За проведение 1 пог. саж. по угля и породѣ	За подрывку и крѣпленіе 1 пог. саж.	
руб.	куб. саж.	куб. саж.				руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	саж.	руб.	руб.	
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
8.20	0.58	1.16	2	4	7	9.80	22.80	4.15	4.80	4.00	1.30	10.10	9.60	14.35	15	—	—	
6.60	0.50	1.75	3.5	3	6	8.40	18.15	4.25	3.60	4.00	1.35	8.95	13.20	9.95	15	14.75	10.50	
6.60	0.50	1.75	3.5	3	6	8.40	18.15	4.25	3.60	4.00	1.35	8.95	13.20	9.95	15	14.75	10.50	
12.40	0.58	2.30	4.0	6	10	14.00	33.20	4.75	7.20	4.00	2.30	13.50	18.25	9.95	10	20.75	16.00	
5.75	0.48	1.25	2.6	3	6	8.40	19.10	4.75	3.10	3.20	0.95	7.25	12.00	7.70	12	12.75	8.00	
8.10	0.41	1.16	2.8	4	10	14.00	19.60	3.90	2.75	2.70	1.35	6.80	10.70	5.95	10	10.90	7.00	
6.30	0.33	1.33	4.0	3	10	14.00	17.60	3.55	2.75	2.70	1.35	6.80	10.35	5.95	8	10.55	7.00	
11.40	0.33	1.10	3.3	3	9	12.60	20.20	2.30	6.40	—	6.90	13.30	15.60	—	8	15.30	13.00	
11.40	0.33	1.10	3.3	3	9	12.60	23.60	2.40	6.40	—	6.90	13.30	15.70	—	8	17.40	15.00	
16.00	1.00	3.00	3	6	6	8.40	32.80	5.50	12.00	10.00	5.50	27.50	6.75	33.00	10	—	40.00	
21.30	т о ж е	с а м о е	—	—	—	32.80	5.50	13.80	10.00	7.80	41.60	6.75	39.10	—	—	—	40.00	
10.75	0.32	0.75	2.5	4	12	16.80	—	—	8.25	—	2.50	10.75	2.35	10.75	8.5	—	12.00	
10.40	0.40	1.00	2.5	4	10	14.00	—	—	8.35	—	2.50	10.85	2.80	10.85	12	—	13.00	
21.00	выда	ется	на	пове	рхн.	—	—	11.00	11.00	5.40	21.50	37.90	3.35	48.90	12	55.00	—	
24.00	—	—	т о ж е	—	—	—	11.00	11.00	5.40	25.70	42.10	3.35	53.10	12	55-60.00	—	—	
15.90	—	—	т о ж е	—	—	—	9.60	6.30	3.60	16.80	26.70	2.70	36.30	20	40.00	—	—	
20.70	—	—	т о ж е	—	—	—	9.60	8.40	3.60	20.80	32.80	2.70	42.40	20	45.00	—	—	
8.10	0.50	1.25	2.5	2	4	6.40	—	—	5.00	3.00	3.50	11.50	—	11.50	12	—	13.00	
7.00	0.65	1.30	2.0	2	3	4.20	—	—	5.00	3.00	2.50	10.50	—	10.50	12	—	11.00	
13.80	0.50	1.00	2.0	6	12	16.80	—	—	12.00	—	2.50	14.50	—	14.50	12	—	16.00	

4 кромѣ того 4 подбурка; 5 кромѣ того, 4 подбурка, глубин. по 1/2 ар. на 1 пог. саж.;
Примѣчаніе. Въ примѣрахъ №№ 111—114, 116, 118—120 буреніе ручное, №№ 115 и 117—
молотками Флоттмана, въ остальныхъ—ручными перфораторами.

Название рудника	Название пласта	Уголь падения	Мощность	Производительность пласта	Боковые породы		Название выработки	Размеры выработки ширина вверху, внизу и высота	Ра	
					Кровля	Почва			Ширина забоя	Подвигание в смену
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			верш.	пуд.				четвер. арш.	саж.	саж.
121	Ки. З. Н. Юсуповой.	1-й Долж.	12 ⁰	25	—	Гл. сл.	Гл. сл.	Промеж.	9×12×12	—
122	Н. Г. Байдака и А. А. Беклемиш.	Боковск.	19 ⁰	36	450	Мяг. гл. сл.	Кудр.	Корен. прод.	9×12×11	1.0 0.66
123	Наследыш рудн. Акц. О-ва Сул. з.	Наслѣд.	2 ⁰	14	—	Кр. п.	Крѣп. гл. сл.	"	10×12×13	проводится
124	Русск. Антрац.	Боковск.	3-5 ⁰	22	260	Гл. сл.	Кудр.	"	10×13×13	7.00 0.42
125	"	"	"	"	—	Песч.	"	"	12×12×12	работается
126	Айменский рудн. Бок.-Хр. антр. к.	Хруст.	8 ⁰	24	300	Гл. сл.	"	Двухпут. корен. прод.	13×15×13	1.25 0.66
127	"	"	"	"	—	"	"	Промеж.	8×10×12	проводится
128	О-во Эраст. коп. Бродскихъ.	Өмнин-ский	8 ⁰	32	360	"	Гл. сл.	Корен.	14×18×12	1.5 0.66
129	"	"	8 ⁰	32	—	"	"	Промеж.	10×12×11	проводится
130	"	Кашеев.	12 ⁰	22	300	Гл. сл.	Гл. сл.	Корен. прод.	16×18×12	1.5 0.5
131	"	"	"	"	300	"	"	Пром. прод.	10×12×12	1.0 0.5
132	Прищепн. Акц. О-ва Дон. Антр.	Панте-левский	20 ⁰	22	275	Песч. сл.	Песч. сл.	Промеж. и корен. прод.	9×14×11	проводится
133	Ремовск. Акц. О-ва Бр. Безчин. и Точ.	Ремовск.	10 ⁰	38	500	Гл. сл.	Гл. сл.	Корен. прод.	16×18×12	1.5 0.5
134	"	"	10 ⁰	38	500	"	"	Пром. прод.	10×12×12	1.0 0.5
135	Акц. О-ва „Рудн. Карлз“.	1-й Хруст.	7-10 ⁰	19	300	"	Кудр.	Корен. прод.	10×13×12	6.0 0.5
136	"	"	"	"	—	"	"	Пром. прод.	10×12×11	проводится
137	Рудн. Чурилина.	Власовск.	22 ⁰	24	—	"	Гл. сл.	"	10×13×11	проводится
138	Т-во Трехгорн. Прохоровской Мануфактуры.	Өмнинск.	8 ⁰	26	360	Гл. сл.	Гл. сл.	Западн. корен. прод.	12×16×13	2.00 0.42
139	"	"	"	"	360	"	"	Восточн. корен. прод.	10×12×12	1.17 0.42
140	"	"	8 ⁰	24	360	"	"	Корен. прод. ш. № 1.	10×14×13	2.5 0.5

1 онъ же и бурильщикъ; 2 антрацитъ твердый и врубъ верхній; 3 рыночн. 1340 п.; 7 ииѣтъ прослоекъ въ 1 1/2 вер. 8 рыночнаго антрацита—330 пуд.; 9 изъ нихъ 2 бурильщи.

о б о т а п о у г л ю														
Количество угля, полу-чаемаго при проведеніи 1 пог. саж. выработки	Число рабочихъ, задолженныхъ при проведеніи 1 пог. саж. выработки по углю					Отбойка при помощи взрывча-таго матеріала					Стоимость 1000 л. угля у рельсового пути			
	Забойщ.	Полезное дѣйствіе 1-го забойщ.	Отбойщ.	Полезное дѣйствіе 1-го отбойщ.	Саночники, отгребщики, грузчики	Родъ взрыв-чат. матер.	Число шпуровъ по площ. забоя	Глубина шпура	Величина заряда	Число буриль-щиковъ одинъ	Рабочая сила	Взрывч. ма-теріалъ	Общая стоимость	
пуд.		пуд.		пуд.				1/4 арш.	арш.		руб.	руб.	руб.	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
—	т о ж е	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	1.5	300	1.5	300	1	Грем. студ.	1	8	1/4	—	14.40	1.00	15.40	
въ выработкѣ	нномъ	прост	ранст	въ, вс	лѣдъ	за очн	стны	мъ	за боемъ	—	—	—	—	
1820	13	140	—	600	8	Грем. студ.	3	5	1/6	—	22.80	0.70	23.50	
антрациту	—	—	т о ж е	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
375	1 1/2	250	3	—	—	Гриз. 12 ⁰ /0	2	7	2/3	—	16.50	5.00	21.50	
въ выработкѣ	нномъ	прост	ранст	въ, вс	лѣдъ	за очн	стны	мъ	за боемъ	—	—	—	—	
540	3	180	1	—	1 1/2	Дина-митъ	7	8	2/3	—	17.60	8.40	26.00	
въ выработкѣ	нномъ	прост	ранст	въ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
450	4	112	—	—	2	Дина-митъ	2	6	1/3	—	24.00	2.90	26.90	
300	2	150	—	—	2	"	2	6	1/3	—	22.70	4.30	27.00	
въ выработкѣ	нномъ	прост	ранст	въ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
740	4	185	4	185	1	Грем. студ.	4	6	1/12-1/6	—	20.30	1.40	21.70	
500	2	250	2	250	1	"	4	6	1/12	—	16.40	1.40	17.40	
1800	6	300	2	900	6	Гриз. 12 ⁰ /0	4	6	1/6-1/3	—	13.20	1.00	14.20	
въ выработкѣ	нномъ	прост	ранст	въ, вс	лѣдъ	за очн	стны	мъ	за боемъ	—	—	—	—	
въ выработкѣ	нномъ	прост	ранст	въ, вс	лѣдъ	за очн	стны	мъ	за боемъ	—	—	—	—	
720	5	145	2.5	290	2	Грем. студ.	2	6	2/3-1	—	22.60	5.50	28.10	
420	2.5	170	2.5	170	1	"	2	6	1/2	—	23.60	6.00	29.60	
900	—	—	4	225	2	"	6	6	1/2-1/3	—	10.20	10.00	20.20	

4 онъ же и бурильщикъ; 5 онъ же и грузчики; 6 рыночныхъ сортовъ—405 пудовъ; 10 рыночнаго антрацита 220 пуд.; 11 прослоекъ въ 2 в. 12 работа безъ врубъ.