МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

НОРМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ И ОТРАСЛИ

Москва, 1980

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

НОРМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ И ОТРАСЛИ

Утверждено Минуглепромом СССР
26.09. 78

Вводится в действие с 01.03.79

Москва, 1980

Разработаны ДонУГИ (ведущий институт), КузНИУИ, КНИУИ, ПНИУИ, ПечорНИИпроектом, НИИОГР.

Исполнители: канд. экон. наук П. Д. Гаркуша, инж.-экон. А. Г. Красновская (руководители работы), экон. Э.И. Баева (ДонУГИ), кандидаты техн. наук В.И. Генрихс, А.И. Богданов (ПечорНИИпроект), инженеры К.И. Фераниди, Л.В. Когай (КНИУИ), Н.А. Войнова, П.Ф. Немудрый (КузНИУИ), канд. экон. наук П.Н. Карепов, инж. Л.П. Портяненко (ПНИУИ), канд. экон. наук А.М. Роор, инж. Л.Я. Шепелева (НИИОГР).

1. Общие положения

1.1. Нормы производственных запасов взрывчатых веществ и средств взрывания определены в соответствии с "Типовой методикой нормирования производственных запасов сырья и материалов в промышленности с применением ЭВМ" (М., 1977), разработанной НИИПиНом Госплана СССР.

1.2. Нормы производственных запасов взрывчатых веществ и средств взрывания предназначены для определения потребности в этих ресурсах на переходящий запас при составлении заявок и планов материально-технического снабжения, а также для оперативного контроля за уровнем запасов и управления поставками.

1.3. Норма производственного запаса является относительным показателем уровня запасов и измеряется в днях среднесуточного потребления.

1.4. Норматив производственного запаса взрывчатых веществ и средств взрывания является абсолютным показателем уровня запасов и измеряется в натуральных величинах:

взрывчатые вещества – в кг, т;

средства взрывания – в шт.,тыс.шт.,м, тыс. м.

1. 5. Норма производственного запаса взрывчатых веществ и средств взрывания зависит от следующих основных факторов:

общей потребности, а также по видам, типам и сериям; формы снабжения; вида поставок (сезонных и регулярных).

1.6. С учетом основных нормообразующих факторов нормы производственных запасов взрывчатых веществ и средств взрывания установлены в зависимости от среднесуточного потребления для производственных объединений с регулярными и сезонными поставками.

1.7. Учитывая различные условия материально-технического снабжения, а также структуру потребления по ви-

дам и сериям, нормы запасов взрывчатых веществ и средств взрывания при регулярных поставках установлены дифференцированно по различным угольным бассейнам, при сезонных - по отдельным объединениям.

2. Нормы производственных запасов взрывчатых веществ и средств взрывания для расходных складов шахт и разрезов и базисных складов объединений

Таблица 2.1

Нормы производственных запасов взрывчатых веществ для расходных складов шахт Донецкого, Львовско-Волынского бассейнов и производственного объединения "Грузуголь"

Среднесуточный расход, кг	Норма запаса, дней
до 50	7
50,01-100	6
100,01- 150	5
150,01-200	4
свыше 200	3

Таблица 2.2

Нормы производственных запасов средств взрывания для расходных складов шахт Донецкого, Львовско-Волынского бассейнов и производственного объединения "Грузуголь"

Среднесуточный расход, штук	Норма запаса, дней
1	2
до 100	34
101-150	27

Продолжение табл.2.2

1	2
151-200	20
201-250	16
251-300	12
301-500	10
501-800	6
свыше 800	5

Таблица 2.3

Нормы производственных запасов взрывчатых веществ для расходных складов шахт Печорского бассейна

Среднесуточный расход, кг	Норма запаса, дней	
	"Воркутауголь"	"Интауголь"
до 100	8	8
101-150	6	5
151-200	5	4
свыше 200	4	3

Таблица 2. 4

Нормы производственных запасов средств взрывания для расходных складов шахт Печорского бассейна

Среднесуточный расход, шт.	Норма запаса, дней	
	"Воркутауголь"	"Интауголь"
до 250	30	20
251-300	23	7
301-400	18	6
401-500	13	5
свыше 500	8	4

Таблица 2. 5

Нормы производственных запасов взрывчатых веществ для расходных складов шахт Подмосковного бассейна

Среднесуточный расход, кг	Норма запаса, дней
до 10	14
10,1-20	6
20,1-30	5
30,1-40	4
40,1-50	4
50,1-60	4
свыше 60	3

Таблица 2.6

Нормы производственных запасов капсюлей-детонаторов для расходных складов шахт Подмосковного бассейна

Среднесуточный расход, шт.	Норма запаса, дней
до 20	41
20 -40	25
40 -60	22
60 -80	21
80 -100	20
100 -120	19
свыше 120	18

Таблица 2.7

Нормы запаса огнепроводного шнура для расходных складов шахт Подмосковного бассейна

Среднесуточный расход, м	Норма запаса, дней
до 30	49
30,1-60	21
60,1-90	15
90,1-120	13
120,1-150	12
150,1-180	11
180,1-210	10
свыше 210	10

Таблица 2. 8

Нормы производственных запасов взрывчатых веществ для базисных складов объединений Донецкого, Львовско-Волынского бассейна и объединения "Грузуголь"

Среднесуточный расход, т	Норма запаса, дней
до 0,5	57
0,51-1	47
1,01-1,5	40
1,51-2,0	37
2,01-2,5	36
2,51-3,0	35
3,01-4,5	33
4,51-5,5	32
5,51-10	31
свыше 10	30

Таблица 2.9

Нормы производственных запасов средств взрывания для базисных складов объединений Донецкого, Львовско-Волынского бассейнов и объединения "Грузуголь"

Среднесуточный расход, тыс.шт.	Норма запаса, дней
до 0,5	150
0,51-1,00	116
1,01-1,50	88
1,51-2,0	76
2,01-2,5	70
2,51-3,0	65
3,01-3,5	63
3,51-4	60
4,01-4,50	59
4,5 -5,0	58
5,01-5,5	57
5,51-6,5	56
6,51-7,5	54
7,51-9,5	53
9,51-11,5	52
11,51-16	51
16,01-25,0	50
свыше 25	48

Таблица 2. 10

Нормы производственных запасов взрывчатых веществ по базисным складам объединений Кузнецкого бассейна

Годовой объем потребления, т	Норма запаса, дней
1	2
500-1000	32
1001. -1500	25

Продолжение табл. 2. 10

1	2
1501-2000	21
2001-2500	20
2501-3000	19
3001-3500	18
3501-4000	17
4001-4500	16
4501-5000	15
5001-5500	14
5501-6000	13
6001-6500	12

Таблица 2.11

Нормы производственных запасов средств взрывания по базисным складам объединений Кузнецкого бассейна

Годовой объем потребления, шт.	Норма запаса, дней
до 1500	75
1500-2000	50
2001-2500	37
2501-3500	36
3501-4500	35
4501-6000	34
6001-7500	33
7501-9000	32
9001-10500	31
10501-12000	30
12001-13500	29
13501-15000	28
свыше 15000	27

Таблица 2.12

Нормы производственных запасов взрывчатых веществ по базисным складам объединений Подмосковного бассейна

Среднесуточный расход, кг	Норма запаса, дней
до 100	128
101-300	80
301-500	57
501-700	49
701-900	45
901-1100	42
1101-1300	41
свыше 1300	40

Таблица 2. 13

Нормы производственных запасов капсюлей-детонаторов по базисным складам объединения Подмосковного бассейна

Среднесуточный расход, шт.	Норма запаса, дней
до 300	320
301-500	178
501-700	129
701-900	104
901-1100	84
1101-1300	80
1301-1500	72
свыше 1500	67

Таблица 2. 14

Нормы производственных запасов огнепроводного шнура по базисным складам объединений Подмосковного бассейна

Среднесуточный расход, м	Норма запаса, дней
до 500	223
501-700	174
701-900	149
901-1100	135
1101-1300	125
1301-1500	118
1501-1700	113
1701-1900	109
1901-2100	105
свыше 2100	103

Таблица 2.15

Нормы запасов аммонита порошкового для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитных поставках

Среднесуточный расход, т	Норма запаса, дней
до 0,5	40
0,6-1,0	30
1,1-2,0	25
2,1-3,0	20
3,1-5,0	15
5,1-10,0	12
10,1-15,0	10
15,1-20,0	8
свыше 20	7

Таблица 2.16

Нормы запасов аммонита патронированного для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитных поставках

Среднесуточный расход, т	Норма запаса, дней
до 0,1	90
0,1-0,2	60
0,2-0,4	40
0,4-0,6	35
0,6-0,9	30
0,9-1,2	25
1,2-1,5	20
1,5-2,0	18
2,0-3,0	15
свыше 3,0	10

Таблица 2.17

Нормы запасов зерногранулита 79/21 для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитных поставках

Среднесуточный расход, т	Норма запаса, дней
до 0,5	40
0,6-1,0	30
1,1-2,0	25
2,1-5,0	20
5,1-10,0	15
10,1-20,0	10
20,1-30,0	8
30,1-50,0	6
свыше 50	5

Таблица 2.18

Нормы запасов зерногранулита 30/70 для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитной форме поставки

Среднесуточный расход, т	Норма запаса, дней
до 0,5	40
0,6-1,0	30
1,1-2,0	25
2,1-5,0	20
5,1-10,0	15
10,1-15,0	12
15,1-20,0	10
20,1-25,0	8
25,1-30,0	7
свыше 30	6

Таблица 2. 19

Нормы запасов гранулитов для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитных поставках

Среднесуточный расход, т	Норма запаса, дней
до 0,5	40
0,5-1,0	35
1,0-1,5	30
1,5-2,0	25
2,0-2,5	22
2,5-3,0	20
3,0-3,5	18
3,5-4,0	15
4,0-5,0	12
свыше 5.0	10

Таблица 2. 20

Нормы запасов селитры аммиачной для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитных поставках

Среднесуточный расход, т	Норма запаса, дней
до 0,5	40
0,6–1,0	30
1,1–2,0	25
2,1–3,0	20
3,1–5,0	15
5,1–10,0	12
10,1–15,0	10
15,1–20	8
20,1–25,0	7
свыше 25	6

Таблица 2.21

Нормы запасов гранулотола для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитных поставках

Среднесуточный расход, т	Норма запаса, дней
до 0,5	40
0,5–1,0	35
1,0–1,5	30
1,5–2,0	25
2,0–2,5	22
2,5–3,0	20
3,0–3,5	18
3,5–4,0	15
4,0–5,0	12
свыше 5,0	10

Таблица 2.22

Нормы запасов шашек-детонаторов для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитных поставках

Среднесуточный расход, кг	Норма запаса, дней
до 20	90
21-40	80
41-60	75
61-90	70
91-120	65
121-150	60
151-200	55
201-250	50
251-300	45
свыше 300	40

Таблица 2.23

Нормы запасов шнура детонирующего для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитных поставках

Среднесуточный расход, тыс. м	Норма запаса, дней
до 0,5	80
0,6-1,0	70
1,1-1,5	60
1,6-2,0	50
2,1-3,0	45
3,1-5,0	40
5,1-10,0	35
10,1-15,0	30
15,1-20,0	25
свыше 20,0	20

Таблица 2.24

Нормы запасов шнура огнепроводного для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитных поставках

Среднесуточный расход, тыс. м	Норма запаса, дней
до 10	90
11-20	75
21-30	60
31-50	50
51-100	40
101-200	35
201-300	30
301-500	25
501-1000	20
свыше 1000	15

Таблица 2.25

Нормы запасов капсюлей-детонаторов для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом,при транзитных поставках

Среднесуточный расход, тыс.м	Норма запаса, дней
до 10	300
10,1-20,0	250
20,1-50,0	200
50,1-100,0	150
100,1-200,0	100
200,1-500,0	60
500,1-1000,0	45
свыше 1000	30

Таблица 2.26

Нормы запасов электродетонаторов для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитных поставках

Среднесуточный расход, шт.	Норма запаса, дней
до 10	300
10,1-20,0	250
20,1-50,0	200
50,1-100,0	150
100,1-200,0	100
200,1-500,0	60
500,1-1000,0	45
свыше 1000,0	30

Таблица 2. 27

Нормы запасов реле КЗДШ для базисных складов объединений, добывающих уголь открытым способом, при транзитных поставках

Среднесуточный расход, шт.	Норма запаса, дней
до 2,0	
2,1-5,0	120
5,1-10,0	90
10,1-20,0	75
20,1-50,0	60
50,1-100,0	45
100,1-200,0	35
200,1-500,0	25
свыше 500	15

3. Порядок определения норм и нормативов запасов взрывчатых веществ и средств взрывания для производственного объединения и отрасли в целом

3.1. Нормы запасов взрывчатых веществ и средств взрывания для производственного объединения являются сводными и определяются с учетом индивидуальных норм запасов для расходных складов шахт (разрезов) и нормы запаса для базисного склада объединения.

3.2. Индивидуальные нормы запасов взрывчатых веществ и средств взрывания для расходных складов шахт устанавливаются по соответствующим нормативным таблицам раздела 2 (таблицы 2.1-2.7) с использованием информации о принадлежности шахты к угольному бассейну, среднесуточной потребности, виде поставок (регулярных или сезонных).

3.3. Нормы запасов взрывчатых веществ и средств взрывания для базисных складов устанавливаются по таблицам 2.8-2.27 при наличии сведений об объеме среднесуточного отпуска (реализации) со склада и принадлежности к угольному бассейну.

3.4. Индивидуальный норматив запаса взрывчатых материалов устанавливается в специфицированной и укрупненной номенклатуре. В укрупненной - по взрывчатым веществам (всего, в том числе по аммонитам, угленитам, зерногранулитам) и средствам взрывания (по электродетонаторам, огнепроводному шнуру).

3.5. Индивидуальные нормативы запасов взрывчатых материалов в укрупненной номенклатуре определяются произведением среднесуточного расхода по укрупненной номенклатуре на норму запаса в днях. Например. Среднесуточный объем потребления взрывчатых веществ по базисному складу № 1 производственного объединения „П" Донецкого бассейна составляет 4,77 т.

В соответствии с табл. 2. 8 норма запаса устанавливается в размере 32 дней, а норматив запаса взрывчатых веществ - 152,8 т (4,77х32).

3. 6. Индивидуальный норматив запаса взрывчатых материалов по базисному складу в специфицированной номенклатуре определяется произведением объема среднесуточного расхода (отпуска со склада) в специфицированной номенклатуре на общую норму запаса взрывчатых веществ или средств взрывания для расходного склада шахты или базисного склада объединения в днях.

Пример расчета индивидуальных нормативов запасов взрывчатых веществ и средств взрывания приведен в табл. 3.1.

3.7. Нормативы запасов взрывчатых материалов для расходных складов шахт (разрезов) определяются аналогично п. 3. 6.

3.8. Нормативы производственных запасов взрывчатых материалов в натуральном выражении по объединению устанавливаются отдельно по взрывчатым веществам и средствам взрывания.

3.9. Нормативы запасов каждого вида взрывчатых веществ и средств взрывания по объединению определяются как сумма нормативов запаса для расходных складов шахт (разрезов) и базисных складов объединений.

3.10. Нормы производственных запасов взрывчатых веществ и средств взрывания по объединению являются сводными и определяются при наличии только складской формы снабжения шахт - суммой средневзвешенных норм запасов по расходным складам шахт (разрезов) и нормой запаса базисного склада объединений (при наличии в объединении нескольких базисных - средневзвешенной нормой по базисным складам).

Пример расчета сводной нормы и норматива запаса взрывчатых веществ по объединению приведен в табл.3.2, а средств взрывания - в табл. 3.3.

Таблица 3.1

Расчет нормативов запасов взрывчатых веществ и средств взрывания по базисному складу № 1 производственного объединения "П" Донецкого бассейна

Наименование материала по типоразмерам	Расход за год	Норма запаса, дней	Среднесуточный расход	Норматив
1	2	3	4	5
Аммонит Т-19, т	940,9	32	2,57	82,2
Угленит Э-6, т	605,9	32	1,66	53,1
Детонит А-10,т	55,4	32	0,15	5,12
ББ-48, тыс.шт.	58,9	32	0,16	5,12
СП-1, тыс.шт.	90,2	32	0,19	6,1
ПВП-1У, тыс.шт.	15,3	32	0,04	1,28
ИТОГО ВВ, т	1642,6	32	4,77	152,8
ЭДПМ-15, серия 1,тыс. шт.	404,6	57	1,11	63,3
2-"-	371,9	57	1,02	58,1
3-"-	111,4	57	0,31	17,7
4-"-	291,7	57	0,80	45,6
5-"-	233,3	57	0,64	36,5
7-"-	16,9	57	0,05	2,8

Продолжение табл. 3.1

1	2	3	4	5
ИТОГО по ЭДПМ-15,тыс. шт.	1429,8	57	3,93	224,0
ЭД8ПМ, тыс.шт.	527,7	57	1,45	82,6
ИТОГО по СВ, тыс.шт.	1957,5	57	5,38	306,6

Таблица 3.2

Расчет сводной нормы и норматива запаса взрывчатых веществ по объединению "А"

Шахта	Среднесуточный расход, кг	Норма запаса, дней	Норматив, кг
1	2	3	4
№ 1	490,9	3	1472,1
№ 2	530,1	3	1590,3
№ 3	126,4	5	632,0
№ 4	373,9	3	1121,1
№ 5	505,3	3	1515,9
№ 6	149,6	5	748
№ 7	324,4	3	973,2
№ 8	436,7	3	1310,1
№ 9	383,4	3	1150,2
№ 10	286,7	3	860,1
№ 11	87,9	6	527,4
№ 12	400,7	3	1202,1
№ 13	217,4	3	652,2
№ 14	365,0	3	1095
№ 15	219,6	3	658,8
№ 16	441,6	3	1324,8
№ 17	133,4	5	400,2
Итого	5473	3,2	
Базисный склад	5712	31	177072
Всего по объединению		34,2	194305,5

Таблица 3.3

Расчет сводной нормы и норматива запаса средств взрывания по объединению "А"

Шахта	Среднесуточный расход, шт.	Норма запаса, дней	Норматив запаса, шт.
№ 1	865	5	4325
№ 2	760	6	4560
№ 3	184	20	3680
№ 4	451,5	10	4515
№ 5	850,8	5	4254
№ 6	205	16	3280
№ 7	410,3	10	4103
№ 8	615,0	6	3690
№ 9	185,3	20	3706
№ 10	268,1	12	3217
№ 11	99,3	34	3376
№ 12	568,5	6	3411
№ 13	294,2	12	3530
№ 14	743,7	6	4462
№ 15	298,4	12	3580
№ 16	613,9	6	3683
№ 17	111,7	27	3016
№ 18	213,9	16	3422,4
Итого	7737,6	9	67810,4
Базисный склад	8072	53	427816
Всего по объединению		62	495626,4

3.11. Нормативы запасов взрывчатых материалов для отрасли устанавливаются в укрупненной номенклатуре и определяются суммой нормативов запасов производственных объединений, входящих в состав отрасли, либо произведением среднесуточного расхода взрывчатых веществ или средств взрывания на соответствующую норму запаса в днях.

3.12. Нормы запасов взрывчатых веществ и средств взрывания для отрасли определяются как сводные из норм запасов по объединениям и рассчитываются как средневзвешенные из норм запасов для производственных объединений, входящих в состав отрасли.

В качестве весов используется годовой или среднесуточный объем потребления.

Норма запаса по отрасли может быть также определена как частное от деления норматива запаса по отрасли, рассчитанного в соответствии с п. 3.11, на соответствующий среднесуточный расход по отрасли.

В табл. 3.4 и 3.5 приведены расчеты сводных норм и нормативов запаса взрывчатых веществ и средств взрывания по отрасли.

При существенном изменении объема потребления по объединениям им устанавливается норма запасов в соответствии с нормативными таблицами 2. 1–2. 27 и на основании этого пересчитывается сводная норма по отрасли.

Таблица 3.4

Сводная норма и норматив запаса взрывчатых веществ по отрасли

Министерство, объединение	Норма запаса, дней	Норматив, т
1	2	3
Минуглепром СССР	34	22282,8
В том числе:		
"Кузбассуголь"	28	344,96
"Прокопьевскуголь"	15	447,15
"Южкузбассуголь"	25	401,25
"Карагандауголь"	35	480,9
"Кизелуголь"	30	173,7
"Приморскуголь"	60	571,8
"Сахалинуголь"	180	1044,0
"Челябинскуголь"	25	555,25
"Средазуголь"	29	379,9
"Северовостокуголь"	191	1146,0
"Якутуголь"	280	1019,2
"Тулауголь"	57	87,2
"Новомосковскуголь"	86	17,2
"Ростовуголь"	34	304,9
"Гуковуголь"	35	142,4
"Воркутауголь"	52	166,9
"Грузуголь"	35	63,0
"Башкируголь"	52	4,68
"Вахрушевуголь"	38	43,32
"Востсибуголь"	29	1902,4
"Дальвостуголь"	30	268,6
"Кемеровуголь"	12	2479,2
"Красноярскуголь"	29	1168,2
"Экибастузуголь"	17	525,3
"Эстонсланец"	30	2022,0

Продолжение табл. 3. 4

1	2	3
"Ленинградсланец"	30	284,7
"Интауголь"	43	55,9
"Гидроуголь"	30	80,7
Минуглепром УССР	34	3051,1
В том числе:		
"Донецкуголь"	34	333,2
"Макеевуголь"	37	113,7
"Красноармейскуголь"	33	331,0
"Добропольеуголь"	-	-
"Артемуголь"	34	195,2
"Орджоникидзеуголь"	38	77,5
"Шахтерскантрацит"	34	209,4
"Торезантрацит"	34	210,1
"Ворошиловградуголь"	34	229,8
"Кадиевуголь"	34	252,6
"Первомайскуголь"	34	235,9
"Донбассантрацит"	33	351,1
"Свердловантрацит"	36	118,4
"Краснодонуголь"	36	110,8
"Укрзападуголь"	34	187,4
"Александрияуголь"	60	0,2
"Павлоградуголь"	39	94,8

Таблица 3.5

Сводная норма и норматив запаса средств взрывания по отрасли

Объединение	Норма запаса, дней	Норматив, тыс.шт.
1	2	3
Минуглепром СССР	60	21883,6
В том числе:		
"Кузбассуголь"	54	1679,4
"Прокопьевскуголь"	36	1857,2
"Южкузбассуголь"	54	788,4
"Карагандауголь"	60	702,6
"Кизелуголь"	52	502,3
"Приморскуголь"	60	409,8
"Сахалинуголь"	180	1807,2
"Челябинскуголь"	33	375,2
"Средазуголь"	54	354,2
"Северовостокуголь"	214	560,6
"Якутуголь"	180	468,0
"Тулауголь"	101	202,0
"Новомосковскуголь"	152	124,6
"Ростовуголь"	50	609,0
"Гуковуголь"	55	279,4
"Воркутауголь"	71	429,5
"Интауголь"	63	153,0
"Грузуголь"	59	214,7
"Башкируголь"	50	0,4
"Вахрушевуголь"	89	87,9
"Востсибуголь"	82	108,2
"Дальвостуголь"	43	8,4
"Красноярскуголь"	63	173,8
"Кемеровоуголь"	15	173,8
"Экибастузуголь"	54	19,4

Продолжение табл.3.5

1	2	3
"Эстонсланец"	49	1313,3
"Ленинградсланец"	52	566,8
"Гидроуголь"	57	263,9
Минуглепром УССР	62	7824,5
В том числе:		
"Донецкуголь"	60	814,8
"Макеевуголь"	62	471,2
"Красноармейскуголь"	62	990,7
"Артемуголь"	63	419,5
"Орджоникидзеуголь"	85	162,4
"Шахтерскантрацит"	62	509,0
"Торезантрацит"	62	510,9
"Ворошиловградуголь"	61	590,5
"Кадиевуголь"	61	661,1
"Первомайскуголь"	60	711,6
"Донбассантрацит"	61	689,3
"Свердловантрацит"	70	268,8
"Краснодонуголь"	68	282,8
"Укрзападуголь"	63	474,4
"Павлоградуголь"	70	262,5

НОРМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ И ОТРАСЛИ

Редактор Е. В. Левченко

Ответственный за выпуск Р. Н. Лошкарева

БП № 10764 Подписано к печати 11. 03. 80
Формат 60х84 1/16 Усл. печ. л. 1,56
Уч.-изд. л. 1,87 Заказ № 65 Тираж 790 экз.
Бесплатно

Донецк, 48, ул. Артема, 114. Участок оперативной полиграфии Донуги

gost.e-ecolog.ru