

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
(ВИЭМС)

ДОПОЛНЕНИЕ
К СБОРНИКУ СМЕТНЫХ НОРМ
НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ
(ССН-92)

ВЫПУСК 10

ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

МОСКВА "ВИЭМС" 1995

**КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)**

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
(ВИЭМС)**

**ДОПОЛНЕНИЕ
К СБОРНИКУ СМЕТНЫХ НОРМ
НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ
(ССН-92)**

ВЫПУСК 10

**ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ**

МОСКВА "ВИЭМС" 1995

Дополнение к Сборнику сметных норм на геологоразведочные работы (СН-92). Вып. 10. Транспортное обслуживание геологоразведочных работ. (Всероссийский научно-исследовательский институт экономики минерального сырья и недропользования (ВИЭМС). - М.: ВИЭМС, 1995. -61 с.

Содержит нормы времени на погрузочно-разгрузочные работы и на перевозку грузов автомобилями по дорогам, нормы времени и формулы для расчета норм основных расходов по автомобилям-самосвалам в условиях бездорожья, предназначенные для определения сметной стоимости транспортного обслуживания геологоразведочных работ, не вошедших в СН-92, вып. 10, а также уточненные (по замечаниям) нормы массы грузов для гидрогеологических и связанных с ними работ.

Методическое руководство и координацию работ по составлению Дополнения к СН-92 осуществляли: В.Х.Ахмет, Г.С.Ведерников (ВИЭМС), Ю.П.Мокин (Роскомнедра).

Разработчики: М.И.Гринберг, Э.А.Кушир, Ф.А.Пастухов.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящий документ содержит нормативные материалы на работы, не вошедшие в Сборник сметных норм на геологоразведочные работы (ССН-92).
2. Дополнение к ССН-92 подготовлено согласно Техническому заданию Роскомнедра и обязательно для применения в организациях и на предприятиях, проводящих геологоразведочные и геолого-экологические работы за счет средств Российской Федерации на ГРР.
3. В Дополнении к ССН-92 нормативные материалы размещены в порядке нумерации выпусков ССН и их отдельных частей без приведения (в силу идентичности) разделов "Введение" и "Общие положения".
4. Нормативные материалы представлены нормами времени на перевозку грузов автомобильным транспортом по дорогам, на перевозку грузов автомобилями-самосвалами по бездорожью, на погрузочно-разгрузочные работы, а также формулами для расчета норм основных расходов по автомобилям-самосвалам в условиях бездорожья и уточненными нормами массы грузов для гидрогеологических и связанных с ними работ.
5. Нормы времени на перевозку грузов по дорогам разработаны при использовании базовых автомобилей: бортовых, трубозов, цистерн (п.28 ССН-92, вып. 10) и установлены для усредненных условий эксплуатации, приравненных к дорогам III категории условий (табл. 125 ССН-92, вып. 10).

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

1. АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ

1.1. Нормы времени на перевозку грузов

6. Приведены нормативные материалы на перевозку грузов бортовыми автомобилями, автомобилями-трубовозами, автомобильными цистернами, автомобилями-самосвалами по дорогам и автомобилями-самосвалами по бездорожью.
При расчетах норм времени на перевозку грузов по дорогам принята средняя скорость передвижения 30 км/ч.
7. Нормы времени на перевозку грузов автомобилями-самосвалами разработаны с учетом следующих показателей: коэффициент использования пробега β - 0,50, коэффициент использования грузоподъемности γ - 0,85, средняя скорость передвижения по бездорожью V - 16,8 км/ч.
8. Нормы времени на перевозку грузов автомобилями бортовыми, трубовозами и цистернами даны с учетом показателей, приведенных в п.п. 27 и 29 ССН-92, вып. 10. ких и связанных с ними работ.
9. Нормы времени на перевозку грузов автомобилями-самосвалами определены по принятым базовым типоразмерам: ГАЗ-САЗ-53В (грузоподъемность 3,55 т), ЗИЛ-ММЗ-555 (грузоподъемность 5,8 т), ЗИЛ-ММЗ-555 (грузоподъемность 5,25 т), МАЗ-5549 (грузоподъемность 8 т), КамАЗ-5511 (грузоподъемность 10 т), КраЗ-256В1 (грузоподъемность 12 т).
10. Нормы технического обслуживания для автомобилей-самосвалов рассчитаны при перевозке грузов по V категории условий эксплуатации.
11. Затраты на капитальные ремонты определяются в соответствии с п. 32 ССН-92, вып 10.

Таблица 1

Нормы времени
на перевозку грузов навалочных, упакованных
и без упаковки бортовыми автомобилями при
работе по дорогам
Погрузка, разгрузка грузов вручную

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Грузоподъемность, т					
	0,8	2,0	5,0	6,0	7,5	8,0
1	2	3	4	5	6	7
1	7.66	5.29	2.94	2.45	2.07	2.00
2	8.91	5.79	3.14	2.62	2.20	2.12
3	10.15	6.29	3.34	2.78	2.33	2.25
4	11.40	6.78	3.54	2.95	2.47	2.37
5	12.64	7.28	3.74	3.11	2.60	2.50
6	13.89	7.78	3.94	3.28	2.73	2.62
7	15.13	8.28	4.13	3.45	2.86	2.74
8	16.37	8.78	4.33	3.61	2.99	2.87
9	17.62	9.27	4.53	3.78	3.11	2.99
10	18.86	9.77	4.73	3.94	3.24	3.12
11	20.11	10.27	4.93	4.11	3.37	3.24
12	21.35	10.77	5.13	4.28	3.50	3.37
13	22.60	11.27	5.33	4.44	3.64	3.49
14	23.84	11.76	5.53	4.61	3.77	3.62
15	25.09	12.26	5.72	4.76	3.90	3.74
16	26.33	12.76	5.93	4.93	4.03	3.87
17	27.58	13.26	6.13	5.09	4.17	3.99
18	28.82	13.76	6.33	5.27	4.30	4.11
19	30.07	14.25	6.53	5.43	4.43	4.24
20	31.31	14.75	6.72	5.60	4.57	4.36

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7
21	32.56	15.25	6.92	5.77	4.70	4.49
22	33.80	15.75	7.12	5.93	4.83	4.61
23	35.05	16.25	7.32	6.08	4.97	4.73
24	36.30	16.74	7.52	6.24	5.10	4.85
25	37.54	17.24	7.72	6.41	5.23	4.97
26	38.78	17.74	7.92	6.57	5.36	5.09
27	40.03	18.24	8.12	6.74	5.50	5.21
28	41.28	18.74	8.32	6.90	5.63	5.34
29	42.52	19.23	8.52	7.07	5.76	5.46
30	43.76	19.73	8.71	7.24	5.90	5.59
31	45.01	20.23	8.91	7.40	6.03	5.71
32	46.25	20.73	9.11	7.57	6.16	5.83
33	47.50	21.23	9.30	7.73	6.29	5.96
34	48.75	21.72	9.50	7.90	6.43	6.08
35	49.99	22.22	9.69	8.07	6.56	6.21
36	51.23	22.72	9.89	8.23	6.69	6.33
37	52.48	23.22	10.09	8.40	6.83	6.46
38	53.72	23.72	10.28	8.57	6.96	6.58
39	54.97	24.21	10.48	8.73	7.09	6.71
40	56.21	24.71	10.68	8.90	7.22	6.83
41	57.46	25.21	10.88	9.06	7.36	6.96
42	58.70	25.71	11.08	9.23	7.49	7.08
43	59.95	26.21	11.28	9.40	7.62	7.21
44	61.20	26.70	11.47	9.56	7.76	7.33
45	62.44	27.20	11.67	9.73	7.89	7.45
46	63.68	27.70	11.87	9.89	8.02	7.58
47	64.93	28.20	12.07	10.06	8.15	7.70
48	66.17	28.70	12.27	10.23	8.29	7.83
49	67.42	29.19	12.47	10.39	8.42	7.95
50	68.66	29.69	12.67	10.56	8.55	8.08
51	69.91	30.19	12.87	10.73	8.69	8.20
52	71.15	30.69	13.07	10.89	8.82	8.33
53	72.40	31.19	13.27	11.06	8.95	8.45

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7
54	73.64	31.68	13.47	11.22	9.09	8.58
55	74.89	32.18	13.67	11.39	9.22	8.70
56	76.13	32.68	13.87	11.56	9.35	8.83
57	77.38	33.18	14.07	11.72	9.48	8.95
58	78.62	33.68	14.27	11.89	9.62	9.07
59	79.87	34.17	14.46	12.05	9.75	9.20
60	81.11	34.67	14.66	12.22	9.88	9.32
61	82.36	35.17	14.86	12.39	10.02	9.45
62	83.60	35.67	15.06	12.55	10.15	9.57
63	84.85	36.17	15.26	12.72	10.28	9.70
64	86.09	36.66	15.46	12.88	10.41	9.82
65	87.34	37.16	15.66	13.05	10.55	9.95
66	88.58	37.66	15.86	13.22	10.68	10.07
67	89.83	38.16	16.06	13.40	10.81	10.20
68	91.07	38.66	16.26	13.55	10.95	10.32
69	92.32	39.15	16.46	13.72	10.08	10.44
70	93.56	39.65	16.66	13.88	11.21	10.57
71	94.81	40.15	16.86	14.05	11.34	10.69
72	96.05	40.65	17.06	14.21	11.48	10.82
73	97.30	41.15	17.26	14.38	11.61	10.94
74	98.54	41.64	17.46	14.55	11.74	11.07
75	99.79	42.14	17.65	14.71	11.88	11.19
76	101.03	42.64	17.85	14.88	12.01	11.33
77	102.28	43.14	18.05	15.04	12.14	11.44
78	103.52	43.64	18.25	15.21	12.27	11.57
79	104.77	44.13	18.45	15.38	12.41	11.69
80	106.01	44.63	18.65	15.54	12.54	11.82
81	107.26	45.13	18.85	15.71	12.67	11.94
82	108.50	45.63	19.05	15.88	12.81	12.06
83	109.75	46.13	19.25	16.04	12.94	12.19
84	111.00	46.62	19.45	16.21	13.07	12.31
85	112.24	47.12	19.65	16.37	13.21	12.44

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7
86	113.48	47.62	19.85	16.54	13.34	12.56
87	114.73	48.12	20.05	16.71	13.47	12.69
88	115.97	48.62	20.25	16.87	13.60	12.81
89	117.22	49.11	20.45	17.04	13.74	12.94
90	118.46	49.61	20.64	17.20	13.87	13.06
91	119.72	50.11	20.84	17.37	14.00	13.19
92	120.95	50.61	21.04	17.54	14.14	13.31
93	122.20	51.11	21.24	17.70	14.27	13.44
94	123.44	51.60	21.44	17.87	14.40	13.56
95	124.69	52.10	21.54	18.03	14.53	13.69
96	125.93	52.60	21.84	18.20	14.67	13.81
97	127.18	53.10	22.04	18.37	14.80	13.94
98	128.42	53.60	22.24	18.54	14.93	14.05
99	129.67	54.09	22.44	18.70	15.07	14.19
100	130.91	54.59	22.64	18.87	15.20	14.31
150	193.16	79.49	32.61	27.17	21.84	20.54
200	255.41	04.39	42.57	35.48	28.49	26.77
250	317.66	29.29	52.54	43.78	35.13	33.00
300	379.94	54.19	62.51	52.09	41.76	39.23
Свыше 300 км за каждый км дополнительно	1.24.5	.50	.20	.17	.13	.12

Таблица 2

Нормы времени
на перевозку грузов навалочных, упакованных и без
упаковки, не требующих специальных устройств для их
крепления бортовыми автомобилями при работе на дорогах

Погрузка, разгрузка механическая

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Грузоподъемность, т				
	2,0	5,0	6,0	7,5	8,0
1	2	3	4	5	6
1	1.90	1.48	1.26	1.14	1.12
2	2.40	1.68	1.43	1.27	1.24
3	2.90	1.88	1.59	1.41	1.36
4	3.40	2.08	1.76	1.54	1.49
5	3.92	2.28	1.92	1.67	1.62
6	4.42	2.48	2.09	1.80	1.74
7	4.92	2.67	2.25	1.93	1.86
8	5.42	2.87	2.42	2.06	1.98
9	5.92	3.07	2.58	2.19	2.10
10	6.41	3.27	2.75	2.32	2.22
11	6.91	3.47	2.92	2.45	2.34
12	7.41	3.66	3.08	2.58	2.47
13	7.91	3.86	3.24	2.71	2.59
14	8.41	4.05	3.40	2.84	2.72
15	8.91	4.25	3.57	2.97	2.84
16	9.40	4.44	3.72	3.10	2.97
17	9.90	4.64	3.89	3.23	3.09
18	10.40	4.84	4.05	3.37	3.22
19	10.90	5.03	4.22	3.50	3.34
20	11.40	5.23	4.39	3.63	3.47

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6
21	11.90	5.43	4.56	3.77	3.59
22	12.39	5.63	4.71	3.90	3.72
23	12.89	5.83	4.88	4.03	3.84
24	13.39	6.02	5.05	4.17	3.97
25	13.89	6.22	5.21	4.30	4.09
26	14.39	6.42	5.38	4.43	4.22
27	14.89	6.62	5.55	4.56	4.34
28	15.38	6.82	5.71	4.70	4.46
29	15.88	7.02	5.88	4.83	4.59
30	16.38	7.22	6.04	4.96	4.72
31	16.88	7.42	6.21	5.10	4.84
32	17.38	7.62	6.38	5.23	4.97
33	17.88	7.82	6.55	5.36	5.09
34	18.38	8.02	6.71	5.49	5.22
35	18.88	8.22	6.87	5.63	5.34
36	19.38	8.42	7.04	5.76	5.46
37	19.87	8.62	7.21	5.89	5.58
38	20.37	8.82	7.37	6.03	5.71
39	20.87	9.01	7.54	6.16	5.83
40	21.37	9.21	7.70	6.29	5.96
41	21.87	9.41	7.87	6.42	6.08
42	22.36	9.61	8.04	6.56	6.21
43	22.86	9.82	8.20	6.69	6.33
44	23.36	10.01	8.37	6.82	6.46
45	23.86	10.21	8.54	6.96	6.58
46	24.36	10.41	8.70	7.09	6.71
47	24.86	10.61	8.87	7.22	6.83
48	25.35	10.81	9.04	7.35	6.95
49	25.85	11.01	9.20	7.49	7.08
50	26.35	11.21	9.37	7.62	7.21
51	26.85	11.41	9.54	7.75	7.33
52	27.35	11.61	9.70	7.89	7.46
53	27.85	11.81	9.86	8.02	7.58

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6
54	28.34	12.00	10.03	8.15	7.71
55	28.84	12.20	10.20	8.29	7.83
56	29.34	12.40	10.37	8.42	7.95
57	29.84	12.60	10.54	8.55	8.08
58	30.34	12.80	10.70	8.68	8.21
59	30.84	13.00	10.86	8.82	8.33
60	31.33	13.20	11.03	8.95	8.45
61	31.83	13.40	11.19	9.08	8.57
62	32.33	13.60	11.36	9.22	8.70
63	32.83	13.80	11.53	9.35	8.82
64	33.33	14.00	11.69	9.48	8.95
65	33.83	14.20	11.86	9.61	9.07
66	34.32	14.40	12.02	9.75	9.20
67	34.82	14.60	12.19	9.88	9.32
68	35.32	14.80	12.36	10.01	9.45
69	35.82	15.00	12.52	10.15	9.57
70	36.32	15.20	12.69	10.26	9.70
71	36.82	15.40	12.85	10.41	9.82
72	37.32	15.59	13.02	10.54	9.95
73	37.81	15.79	13.19	10.68	10.07
74	38.31	15.99	13.35	10.81	10.19
75	38.81	16.19	13.52	10.94	10.32
76	39.31	16.39	13.68	11.08	10.44
77	39.81	16.59	13.85	11.21	10.57
78	40.31	16.79	14.02	11.34	10.69
79	40.80	16.99	14.19	11.47	10.82
80	41.30	17.19	14.35	11.61	10.94
81	41.80	17.39	14.52	11.74	11.07
82	42.30	17.59	14.69	11.87	11.19
83	42.80	17.79	14.85	12.01	11.32
84	43.29	17.99	15.01	12.14	11.44
85	43.79	18.18	15.18	12.28	11.56

Окончание табл. 2

1	2	3	4	5	6
86	44.29	18.38	15.35	12.40	11.69
87	44.79	18.58	15.51	12.54	11.81
88	45.29	18.78	15.68	12.67	11.94
89	45.79	18.98	15.85	12.80	12.06
90	46.28	19.18	16.01	12.94	12.19
91	46.78	19.38	16.18	13.07	12.31
92	47.28	19.58	16.35	13.20	12.44
93	47.78	19.78	16.51	13.34	12.56
94	48.28	19.98	16.68	13.47	12.69
95	48.78	20.18	16.85	13.60	12.81
96	49.27	20.38	17.01	13.73	12.94
97	49.77	20.58	17.18	13.87	13.06
98	50.27	20.78	17.35	14.00	13.18
99	50.77	20.98	17.51	14.13	13.31
100	51.27	21.17	17.68	14.27	13.43
150	76.19	31.14	25.98	20.91	19.66
200	101.11	41.11	34.29	27.56	25.89
250	1265.03	51.08	42.59	34.20	32.12
300	150.94	61.04	50.90	40.85	38.35
Свыше 300 км за каждый км дополнительно	+0,50	+0,20	+0,17	+0,13	+0,12

Таблица 3

Нормы времени
на перевозку труб трубопроводами при работе по дорогам

Погрузка, разгрузка кранами, погрузчиками и другими
аналогичными механизмами

Масса груза при одновременном подъеме механизма до 3,0 т

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Грузоподъемность, т			Расстояние перевозки, км	Грузоподъемность, т	
	8,0	12,0	19,0		8,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7
1	1.04	0.93	0.80	21	3.48	2.55
2	1.17	1.01	0.85	22	3.60	2.63
3	1.29	1.09	0.90	23	3.72	2.72
4	1.41	1.17	0.95	24	3.85	2.80
5	1.53	1.25	1.00	25	3.97	2.88
6	1.65	1.34	1.05	26	4.09	2.96
7	1.77	1.42	1.11	27	4.21	3.04
8	1.90	1.50	1.16	28	4.33	3.12
9	2.02	1.58	1.21	29	4.46	3.20
10	2.14	1.66	1.26	30	4.58	3.28
11	2.26	1.74	1.31	31	4.70	3.36
12	2.38	1.82	1.36	32	4.82	3.44
13	2.51	1.90	1.42	33	4.94	3.52
14	2.63	1.99	1.47	34	5.06	3.60
15	2.75	2.07	1.52	35	5.19	3.69
16	2.87	2.15	1.57	36	5.31	3.77
17	2.99	2.23	1.62	37	5.43	3.85
18	3.11	2.31	1.67	38	5.55	3.93
19	3.24	2.39	1.72	39	5.67	4.01
20	3.36	2.47	1.77	40	5.80	4.10

1	2	3	4	5	6	7
41	5.92	4.18	2.85	75	10.06	6.94
42	6.04	4.26	2.90	76	10.18	7.02
43	6.16	4.34	2.95	77	10.30	7.10
44	6.28	4.42	3.00	78	10.42	7.18
45	6.40	4.50	3.05	79	10.54	7.26
46	6.52	4.58	3.10	80	10.67	7.35
47	6.64	4.66	3.15	81	10.79	7.43
48	6.76	4.74	3.20	82	10.91	7.51
49	6.88	4.82	3.25	83	11.03	7.59
50	7.01	4.91	3.31	84	11.15	7.67
51	7.13	4.99	3.36	85	11.28	7.75
52	7.25	5.07	3.41	86	11.40	7.83
53	7.37	5.15	3.46	87	11.52	7.91
54	7.49	5.23	3.51	88	11.64	7.99
55	7.62	5.31	3.56	89	11.76	8.07
56	7.74	5.39	3.61	90	11.89	8.16
57	7.86	5.47	3.66	91	12.01	8.24
58	7.98	5.55	3.71	92	12.13	8.32
59	8.10	5.63	3.76	93	12.25	8.40
60	8.23	5.72	3.82	94	12.37	8.48
61	8.35	5.80	3.87	95	12.50	8.56
62	8.47	5.88	3.92	96	12.62	8.64
63	8.59	5.96	3.97	97	12.74	8.72
64	8.71	6.04	4.02	98	12.85	8.80
65	8.84	6.12	4.08	99	12.98	8.88
66	8.96	6.20	4.13	100	13.11	8.97
67	9.08	6.28	4.18	150	19.20	13.03
68	9.20	6.36	4.23	200	25.29	17.09
69	9.32	6.44	4.28	250	31.38	21.15
70	9.45	6.53	4.34	300	37.48	25.22
71	9.57	6.61	4.39	Свыше 300		
72	9.69	6.69	4.44	км за каж-		
73	9.81	6.77	4.49	дый км до-	0,12	0,08
74	9.93	6.85	4.54	полнительно		

Таблица 4

Нормы времени
на перевозку грузов и нефтепродуктов автомобилями-
цистернами повышенной проходимости при работе по дорогам

Налив и слив наливных грузов самотеком

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Эксплуатацион- ный объем цис- терны, тыс. л		Расстояние перевозки, км	Эксплуатацион- ный объем цис- терны, тыс. л	
	1,7	4,2		1,7	4,2
1	2	3	4	5	6
1	3.73	2.01	21	14.48	6.35
2	4.26	2.22	22	15.02	6.57
3	4.80	2.44	23	15.55	6.79
4	5.34	2.66	24	16.09	7.01
5	5.88	2.88	25	16.63	7.22
6	6.41	3.09	26	17.17	7.44
7	6.95	3.31	27	17.70	7.66
8	7.49	3.53	28	18.24	7.88
9	8.03	3.75	29	18.78	8.09
10	8.56	3.96	30	19.32	8.31
11	9.10	4.18	31	19.86	8.53
12	9.64	4.40	32	20.39	8.74
13	10.18	4.61	33	20.93	8.96
14	10.72	4.83	34	21.47	9.18
15	11.25	5.05	35	22.01	9.40
16	11.79	5.27	36	22.54	9.61
17	12.33	5.48	37	23.08	9.83
18	12.87	5.70	38	23.62	10.05
19	13.40	5.92	39	24.15	10.26
20	13.94	6.14	40	24.69	10.48

Окончание табл. 4

1	2	3	4	5	6
41	25.23	10.70	75	43.50	18.09
42	25.76	10.91	76	44.04	18.31
43	26.30	11.13	77	44.58	18.53
44	26.84	11.35	78	45.12	18.75
45	27.37	11.56	79	45.65	18.96
46	27.91	11.78	80	46.20	19.18
47	28.45	12.00	81	46.74	19.40
48	28.99	12.22	82	47.27	19.61
49	29.52	12.43	83	47.81	19.83
50	30.07	12.66	84	48.35	20.05
51	30.61	12.88	85	48.88	20.26
52	31.14	13.09	86	49.42	20.48
53	31.68	13.31	87	49.96	20.70
54	32.22	13.53	88	50.50	20.92
55	32.76	13.74	89	51.03	21.13
56	33.29	13.96	90	51.58	21.35
57	33.83	14.18	91	52.12	21.57
58	34.37	14.40	92	52.65	21.78
59	34.90	14.61	93	53.19	22.00
60	35.45	14.83	94	53.73	22.22
61	35.99	15.05	95	54.26	22.43
62	36.52	15.26	96	54.80	22.65
63	37.06	15.48	97	55.34	22.87
64	37.60	15.70	98	55.88	23.09
65	38.13	15.91	99	56.41	23.30
66	38.67	16.13	100	56.95	23.53
67	39.21	16.35	150	83.83	34.40
68	39.75	16.57	200	110.72	45.27
69	40.28	16.78	250	137.60	56.14
70	40.82	17.01	300	164.48	67.01
71	41.36	17.23	Свыше 300 км		
72	41.89	17.44	за каждый км		
73	42.43	17.66	дополнительно	0.54	0.22
74	42.97	17.88			

Таблица 5

Нормы времени
на перевозку пищевых грузов и светлых нефтепродуктов
(диз. топливо и бензин) автомобилями-цистернами повы-
шенной проходимости по дорогам

Налив и слив наливных грузов при помощи насоса

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Эксплуатацион- ный объем цис- терны, тыс. л		Расстояние перевозки, км	Эксплуатацион- ный объем цис- терны, тыс. л	
	1,7	4,2		1,7	4,2
1	2	3	4	5	6
1	3.19	1.65	21	13.95	6.00
2	3.73	1.86	22	14.48	6.21
3	4.27	2.08	23	15.02	6.43
4	4.81	2.30	24	15.56	6.65
5	5.34	2.52	25	16.10	6.86
6	5.88	2.73	26	16.63	7.08
7	6.42	2.95	27	17.17	7.30
8	6.96	3.17	28	17.71	7.52
9	7.50	3.39	29	18.25	7.73
10	8.03	3.60	30	18.79	7.96
11	8.57	3.82	31	19.32	8.16
12	9.11	4.04	32	19.86	8.38
13	9.65	4.26	33	20.40	8.60
14	10.18	4.47	34	20.93	8.82
15	10.72	4.69	35	21.47	9.04
16	11.26	4.91	36	22.01	9.25
17	11.80	5.13	37	22.54	9.47
18	12.33	5.34	38	23.08	9.69
19	12.87	5.56	39	23.62	9.91
20	13.41	5.78	40	24.16	10.13

Окончание табл. 5

1	2	3	4	5	6
41	24.69	10.34	75	42.96	17.73
42	25.23	10.56	76	43.51	17.95
43	25.77	10.78	77	44.05	18.16
44	26.31	10.99	78	44.59	18.38
45	26.85	11.21	79	45.13	18.60
46	37.38	11.43	80	45.67	18.82
47	27.92	11.64	81	46.20	19.03
48	28.46	11.86	82	46.74	19.25
49	29.00	12.08	83	47.28	19.47
50	29.54	12.30	84	47.81	19.69
51	30.07	12.51	85	48.35	19.91
52	30.61	12.73	86	48.89	20.12
53	31.15	12.95	87	49.42	20.34
54	31.68	13.16	88	49.96	20.56
55	32.22	13.38	89	50.50	20.78
56	32.76	13.60	90	51.04	21.00
57	33.29	13.81	91	51.57	21.21
58	33.83	14.03	92	52.11	21.43
59	34.37	14.25	93	52.65	21.65
60	34.91	14.47	94	53.19	21.87
61	35.44	14.68	95	53.73	22.09
62	35.98	14.90	96	54.26	22.30
63	36.52	15.12	97	54.80	22.52
64	37.06	15.34	98	55.34	22.74
65	37.60	15.56	99	55.88	22.96
66	38.13	15.77	100	56.42	23.18
67	38.67	15.99	150	83.30	34.04
68	39.21	16.21	200	110.18	44.91
69	39.75	16.43	250	137.06	55.78
70	40.29	16.65	300	163.95	66.65
71	40.82	16.86	Свыше 300 км		
72	41.36	17.08	за каждый км		
73	41.90	17.30	дополнительно	0.54	0.22
74	42.44	17.51			

Таблица 6

Нормы времени
на перевозку темных нефтепродуктов автомобилями-
цистернами повышенной проходимости при работе по дорогам

Налив и слив наливных грузов при помощи насоса

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Эксплуатацион- ный объем цис- терны, тыс. л		Расстояние перевозки, км	Эксплуатацион- ный объем цис- терны, тыс. л	
	1,7	4,2		1,7	4,2
1	2	3	4	5	6
1	3.73	2.01	21	14.48	6.35
2	4.26	2.22	22	15.02	6.57
3	4.80	2.44	23	15.55	6.79
4	5.34	2.66	24	16.09	7.01
5	5.88	2.88	25	16.63	7.22
6	6.41	3.09	26	17.17	7.44
7	6.95	3.31	27	17.70	7.66
8	7.49	3.53	28	18.24	7.88
9	8.03	3.75	29	18.78	8.09
10	8.56	3.96	30	19.32	8.31
11	9.10	4.18	31	19.86	8.53
12	9.64	4.40	32	20.40	8.74
13	10.18	4.61	33	20.93	8.96
14	10.72	4.83	34	21.47	9.18
15	11.25	5.05	35	22.01	9.39
16	11.79	5.27	36	22.55	9.61
17	12.33	5.48	37	23.09	9.83
18	12.87	5.70	38	23.62	10.05
19	13.40	5.92	39	24.16	10.26
20	13.94	6.14	40	24.69	10.48

Оончание табл. 6

1	2	3	4	5	6
41	25.23	10.70	75	43.51	18.09
42	25.77	10.91	76	44.05	18.31
43	26.30	11.13	77	44.59	18.53
44	26.84	11.35	78	45.12	18.75
45	27.38	11.56	79	45.66	18.96
46	27.92	11.78	80	46.20	19.18
47	28.46	12.00	81	46.74	19.40
48	28.99	12.22	82	47.28	19.61
49	29.53	12.43	83	47.81	19.83
50	30.07	12.66	84	48.35	20.05
51	30.61	12.88	85	48.89	20.26
52	31.15	13.09	86	49.43	20.48
53	31.68	13.31	87	49.97	20.70
54	32.22	13.53	88	50.50	20.92
55	32.76	13.74	89	51.04	21.13
56	33.30	13.96	90	51.58	21.35
57	33.84	14.18	91	52.12	21.57
58	34.37	14.40	92	52.66	21.78
59	34.91	14.61	93	53.19	22.00
60	35.45	14.83	94	53.73	22.22
61	35.99	15.05	95	54.27	22.43
62	36.53	15.25	96	54.81	22.65
63	37.06	15.48	97	55.35	22.87
64	37.60	15.70	98	55.88	23.09
65	38.14	15.91	99	56.42	23.30
66	38.68	16.13	100	56.95	23.53
67	39.22	16.35	150	83.83	34.40
68	39.75	16.56	200	110.72	45.27
69	40.29	16.76	250	137.60	56.14
70	40.82	17.01	300	164.48	67.01
71	41.36	17.23	Свыше 300 км		
72	41.90	17.44	за каждый км		
73	42.43	17.66	дополнительно	0.54	0.22
74	42.97	17.88			

**Нормы времени
на перевозку пищевых грузов и светлых нефтепродуктов
автомобилями-цистернами повышенной проходимости при
работе по дорогам**

Налив при помощи насоса, слив самотеком и наоборот

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Эксплуатацион- ный объем цис- терны, тыс. л		Расстояние перевозки, км	Эксплуатацион- ный объем цис- терны, тыс. л	
	1,7	4,2		1,7	4,2
1	2	3	4	5	6
1	3.46	1.83	21	14.21	6.17
2	4.00	2.04	22	14.75	6.39
3	4.53	2.26	23	15.29	6.61
4	5.07	2.48	24	15.82	6.83
5	5.61	2.70	25	16.35	7.04
6	6.15	2.91	26	16.90	7.26
7	6.68	3.13	27	17.45	7.48
8	7.22	3.35	28	17.99	7.70
9	7.76	3.56	29	18.53	7.91
10	8.30	3.78	30	19.05	8.13
11	8.83	4.00	31	19.59	8.35
12	9.37	4.22	32	20.13	8.57
13	9.91	4.43	33	20.67	8.79
14	10.45	4.65	34	21.21	9.01
15	10.98	4.87	35	21.75	9.23
16	11.52	5.09	36	22.29	9.45
17	12.06	5.30	37	22.83	9.67
18	12.60	5.52	38	23.37	9.89
19	13.13	5.74	39	23.90	10.10
20	13.67	5.96	40	24.43	10.30

1	2	3	4	5	6
41	24.96	10.51	75	43.24	17.91
42	25.50	10.73	76	43.77	18.13
43	26.04	10.95	77	44.31	18.34
44	26.57	11.17	78	44.85	18.56
45	27.11	11.38	79	45.39	18.78
46	27.65	11.60	80	45.93	19.00
47	28.18	11.81	81	46.46	19.21
48	28.72	12.03	82	47.00	19.43
49	29.26	12.25	83	47.54	19.65
50	29.80	12.48	84	48.08	19.86
51	30.33	12.69	85	48.62	20.08
52	30.87	12.91	86	49.15	20.30
53	31.41	13.13	87	49.69	20.51
54	31.95	13.34	88	50.23	20.73
55	32.49	13.56	89	50.77	20.95
56	33.02	13.78	90	51.31	21.17
57	33.56	13.99	91	51.84	21.38
58	34.10	14.21	92	52.38	21.60
59	34.64	14.43	93	52.92	21.82
60	35.18	14.65	94	53.45	22.04
61	35.71	14.86	95	53.99	22.26
62	36.25	15.08	96	54.53	22.47
63	36.79	15.30	97	55.06	22.69
64	37.33	15.52	98	55.60	22.91
65	37.87	15.74	99	56.14	23.13
66	38.40	15.95	100	56.68	23.35
67	38.94	16.17	150	83.56	34.22
68	39.48	16.39	200	110.45	45.09
69	40.02	16.61	250	137.33	55.96
70	40.55	16.83	300	164.21	66.83
71	41.08	17.04	Свыше 300 км		
72	41.62	17.26	за каждый км		
73	42.16	17.48	дополнительно	0.54	0.22
74	42.70	17.69			

Нормы времени
на перевозку темных нефтепродуктов автомобилями-
цистернами повышенной проходимости при работе по
дорогам

Налив при помощи насоса, слив самотеком и наоборот

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Эксплуатацион- ный объем цис- терны, тыс.л		Расстояние перевозки, км	Эксплуатацион- ный объем цис- терны, тыс.л	
	1,7	4,2		1,7	4,2
1	2	3	4	5	6
1	4.17	2.19	21	14.92	6.53
2	4.70	2.40	22	15.46	6.75
3	5.24	2.62	23	16.00	6.97
4	5.78	2.84	24	16.53	7.19
5	6.32	3.05	25	17.07	7.40
6	6.86	3.27	26	17.61	7.62
7	7.39	3.49	27	18.15	7.84
8	7.93	3.71	28	18.68	8.05
9	8.47	3.92	29	19.22	8.27
10	9.01	4.14	30	19.76	8.49
11	9.54	4.36	31	20.30	8.71
12	10.08	4.58	32	20.83	8.92
13	10.62	4.78	33	21.37	9.14
14	11.16	5.01	34	21.91	9.36
15	11.69	5.23	35	22.44	9.57
16	12.23	5.45	36	22.98	9.79
17	12.77	5.66	37	23.52	10.01
18	13.31	5.88	38	24.06	10.23
19	13.84	6.10	39	24.59	10.44
20	14.38	6.32	40	25.13	10.66

1	2	3	4	5	6
41	25.67	10.88	75	43.94	18.27
42	26.20	11.09	76	44.48	18.49
43	26.74	11.31	77	45.02	18.71
44	27.28	33.53	78	45.56	18.93
45	27.81	11.74	79	46.09	19.14
46	28.35	11.96	80	46.64	19.36
47	28.89	12.18	81	47.18	19.58
48	29.43	12.40	82	47.71	19.79
49	29.96	12.61	83	48.25	20.01
50	30.51	12.84	84	48.79	20.23
51	31.05	13.06	85	49.32	20.44
52	31.58	13.27	86	49.86	20.66
53	32.12	13.49	87	50.40	20.88
54	32.66	13.71	88	50.94	21.10
55	33.19	13.92	89	51.47	21.31
56	33.73	14.14	90	52.02	21.53
57	34.27	14.36	91	52.56	21.75
58	34.81	14.58	92	53.09	21.96
59	35.34	14.80	93	53.63	22.18
60	35.89	15.01	94	54.17	22.40
61	36.43	15.23	95	54.70	22.61
62	36.96	15.44	96	55.24	22.83
63	37.50	15.66	97	55.78	23.05
64	38.04	15.83	98	56.32	23.27
65	38.57	16.09	99	56.85	23.48
66	39.11	16.31	100	57.39	23.71
67	39.85	16.53	150	84.27	34.58
68	40.19	16.75	200	111.16	45.45
69	40.72	16.96	250	138.04	56.32
70	41.26	17.19	300	164.92	67.19
71	41.80	17.41	Свыше 300 км		
72	42.33	17.62	за каждый км		
73	42.87	17.84	дополнительно	0.54	0.22
74	43.41	18.06			

Таблица 9

Нормы времени
на перевозку грузов автомобилями-самосвалами
по дорогам при погрузке экскаваторами с емкостью
ковша до 1 куб.м.

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Г р у з о п о д ъ е м н о с т ь, т					
	3,2-	4,1-	6,1-	3,2-	4,1-	6,1-
	4,0	6,0	8,0	4,0	6,0	8,0
	Сыпучие грузы			Вязкие, полувязкие, смерзшиеся грунты		
1	2	3	4	5	6	7
1	0.83	0.68	0.58	0.93	0.74	0.66
2	1.13	0.88	0.71	1.23	0.94	0.79
3	1.43	1.08	0.84	1.53	1.15	0.93
4	1.73	1.29	0.98	1.84	1.35	1.06
5	2.03	1.49	1.11	2.14	1.56	1.20
6	2.34	1.70	1.25	2.44	1.76	1.33
7	2.64	1.90	1.38	2.74	1.96	1.46
8	2.94	2.10	1.51	3.04	2.17	1.60
9	3.24	2.31	1.65	3.35	2.37	1.73
10	3.55	2.51	1.78	3.65	2.58	1.87
11	3.85	2.72	1.92	3.95	2.78	2.00
12	4.15	2.92	2.05	4.25	2.98	2.13
13	4.45	3.13	2.18	4.55	3.19	2.27
14	4.75	3.33	2.32	4.86	3.39	2.40
15	5.06	3.53	2.45	5.16	3.60	2.54
16	5.36	3.74	2.59	5.46	3.80	2.67
17	5.66	3.94	2.72	5.76	4.00	2.80
18	5.96	4.15	2.85	6.06	4.21	2.94
19	6.27	4.35	2.99	6.37	4.41	3.07
20	6.57	4.56	3.12	6.67	4.62	3.21
21	6.87	4.76	3.26	6.97	4.82	3.34
22	7.17	4.96	3.39	7.27	5.02	3.47
23	7.47	5.17	3.52	7.57	5.23	3.61
24	7.78	5.37	3.66	7.88	5.43	3.74
25	8.08	5.58	3.79	8.18	5.64	3.88
26	8.38	5.79	3.93	8.48	5.84	4.01

Продолжение табл. 9

1	2	3	4	5	6	7
27	8.68	5.99	4.06	8.78	6.04	4.14
28	8.98	6.19	4.19	9.08	6.25	4.28
29	9.29	6.39	4.33	9.39	6.45	4.41
30	9.59	6.60	4.46	6.69	6.66	4.55
31	9.89	6.80	4.60	9.99	6.86	4.68
32	10.19	7.01	4.73	10.29	7.06	4.81
33	10.49	7.21	4.86	10.59	7.27	4.95
34	10.79	7.42	5.00	10.89	7.47	5.08
35	11.10	7.62	5.13	11.20	7.68	5.22
36	11.40	7.82	5.27	11.50	7.88	5.35
37	11.70	8.03	5.40	11.80	8.08	5.48
38	12.00	8.23	5.53	12.10	8.29	5.62
39	12.30	8.44	5.67	12.41	8.49	5.75
40	12.61	8.64	5.80	12.71	8.70	5.89
41	12.91	8.84	5.94	13.01	8.90	6.02
42	13.21	9.05	6.07	13.31	9.10	6.15
43	13.51	9.25	6.20	13.61	9.31	6.29
44	13.81	9.46	6.34	13.92	9.51	6.42
45	14.12	9.66	6.47	14.22	9.72	6.56
46	14.42	9.87	6.61	14.52	9.92	6.69
47	14.72	10.07	6.74	14.82	10.12	6.82
48	15.02	10.27	6.87	15.12	10.33	6.96
49	15.32	10.48	7.01	15.43	10.53	7.09
50	15.63	10.68	7.14	15.73	10.74	7.22
60	18.65	12.73	8.48	18.75	12.78	8.56
70	21.67	14.77	9.82	21.77	14.82	9.90
80	24.69	16.81	11.16	24.79	16.85	11.24
90	27.71	18.85	12.50	27.81	18.90	12.58
100	30.73	20.89	13.84	30.83	20.94	13.92
110	33.75	22.94	15.18	33.85	22.98	15.26
120	36.77	24.98	16.52	36.67	25.02	16.60
130	39.79	27.02	17.86	39.89	27.06	17.94
140	42.81	29.06	19.20	42.91	39.10	19.28
150	45.83	31.11	20.55	45.93	31.14	20.62
160	48.85	33.15	21.87	48.95	33.18	21.96
180	54.89	37.23	24.57	54.99	37.26	24.64
190	57.91	39.27	25.91	58.01	39.30	25.98
200	60.93	41.32	27.25	61.03	41.34	27.33

Таблица 10

Нормы времени
на перевозку грузов автомобилями-самосвалами
по дорогам при погрузке экскаваторами с емкостью
ковша от 1 до 3 куб.м.

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Грузоподъемность, т			
	8,1-	10,1-	8,1-	10,1-
	10,0	12,0	10,0	12,0
	Сыпучие грузы		Вязкие, полувязкие, смершшиеся грунты	
1	0.31	0.27	0.40	0.35
2	0.42	0.36	0.51	0.44
3	0.52	0.45	0.61	0.53
4	0.63	0.54	0.72	0.62
5	0.74	0.63	0.83	0.71
6	0.85	0.72	0.94	0.80
7	0.95	0.81	1.04	0.88
8	1.06	0.89	1.15	0.97
9	1.17	0.98	1.26	1.06
10	1.27	1.07	1.36	1.15
11	1.38	1.16	1.47	1.24
12	1.49	1.25	1.58	1.33
13	1.60	1.34	1.69	1.42
14	1.70	1.43	1.79	1.51
15	1.81	1.52	1.90	1.60
16	1.92	1.61	2.01	1.69
17	2.02	1.70	2.12	1.78
18	2.13	1.79	2.22	1.87
19	2.24	1.88	2.33	1.96
20	2.35	1.97	2.44	2.05
21	2.45	2.06	2.54	2.14
22	2.56	2.14	2.65	2.22
23	2.67	2.23	2.76	2.31
24	2.78	2.32	2.87	2.40
25	2.88	2.41	2.97	2.49
26	2.99	2.50	3.08	2.58
27	3.10	2.59	3.19	2.67

1	2	3	4	5
28	3.20	2.68	3.29	2.76
29	3.31	2.77	3.40	2.85
30	3.42	2.86	3.51	2.94
31	3.53	2.95	3.61	3.03
32	3.63	3.04	3.72	3.12
33	3.74	3.13	3.83	3.21
34	3.85	3.22	3.93	3.30
35	3.95	3.31	4.04	3.39
36	4.06	3.40	4.15	3.47
37	4.17	3.48	4.25	3.56
38	4.28	3.57	4.36	3.65
39	4.38	3.66	4.47	3.74
40	4.49	3.75	4.58	3.83
41	4.60	3.84	4.68	3.92
42	4.70	3.93	4.79	4.01
43	4.81	4.02	4.90	4.10
44	4.92	4.11	5.01	4.19
45	5.03	4.20	5.11	4.28
46	5.13	4.29	5.22	4.39
47	5.24	4.38	5.33	4.46
48	5.34	4.47	5.43	4.55
49	5.46	4.56	5.54	4.64
50	5.57	4.64	5.64	4.73
60	6.64	5.53	6.72	5.62
70	7.71	6.43	7.79	6.52
80	8.79	7.32	8.87	7.41
90	9.86	8.22	9.94	8.30
100	10.93	9.11	11.01	9.20
110	12.00	10.00	12.08	10.09
120	13.07	10.90	13.15	10.98
130	14.15	11.79	14.23	11.87
140	15.22	12.69	15.30	12.77
150	16.29	13.58	16.37	13.66
160	17.36	14.47	17.44	14.55
170	18.43	15.37	18.51	15.45
180	19.51	16.26	19.59	16.34
190	20.58	17.16	20.66	17.23
200	21.65	18.05	21.73	18.13

Нормы времени
на перевозку грузов автомобилями-самосвалами
по бездорожью при погрузке экскаваторами с
емкостью ковша до 1 куб.м.

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Грузоподъемность, т					
	3,2- 4,0	4,1- 6,0	6,1- 8,0	3,2- 4,0	4,1- 6,0	6,1- 8,0
	Сыпучие грузы			Вязкие, полувязкие, смерзшиеся грунты		
1	2	3	4	5	6	7
1	1.12	0.87	0.71	1.21	0.94	0.80
2	1.71	1.27	0.97	1.81	1.34	1.06
3	2.31	1.66	1.23	2.41	1.74	1.32
4	2.90	2.08	1.50	3.00	2.14	1.58
5	3.49	2.48	1.76	3.59	2.54	1.85
6	4.08	2.88	2.02	4.19	2.94	2.11
7	4.68	3.28	2.28	4.78	3.35	2.37
8	5.27	3.68	2.55	5.37	3.75	2.64
9	5.86	4.08	2.81	5.97	4.15	2.90
10	6.46	4.48	3.07	6.56	4.55	3.16
11	7.05	4.88	3.34	7.15	4.95	3.43
12	7.64	5.29	3.60	7.75	5.35	3.69
13	8.24	5.69	3.86	8.34	5.75	3.95
14	8.83	6.09	4.13	8.93	6.15	4.21
15	9.42	6.49	4.39	9.52	6.55	4.48
16	10.02	6.89	4.65	10.12	6.96	4.74
17	10.61	7.29	4.92	10.71	7.35	5.00
18	11.20	7.69	5.18	11.30	7.76	5.27
19	11.80	8.09	5.44	11.88	8.16	5.53
20	12.39	8.50	5.71	12.49	8.56	5.79
21	12.98	8.90	5.97	13.08	8.96	6.06
22	13.57	9.30	6.23	13.68	9.36	6.32
23	14.16	9.70	6.50	14.27	9.76	6.58
24	14.76	10.10	6.76	14.86	10.16	6.85
25	15.35	10.50	7.02	15.46	10.57	7.11
26	15.95	10.90	7.29	16.05	10.97	7.37
27	16.54	11.30	7.55	16.64	11.37	7.64

1	2	3	4	5	6	7
28	17.13	11.70	7.81	17.24	11.77	7.90
29	17.73	12.11	8.08	17.82	12.17	8.16
30	18.32	12.51	8.34	18.42	12.57	8.43
31	18.91	12.91	8.60	19.00	12.97	8.69
32	19.50	13.31	8.87	19.61	13.37	8.95
33	20.10	13.71	9.13	20.20	13.78	9.22
34	20.69	14.11	9.39	20.79	14.18	9.48
35	21.28	14.51	9.66	21.39	14.58	9.74
36	21.88	14.91	9.92	21.98	14.98	10.01
37	22.47	15.31	10.18	22.57	15.38	10.27
38	23.06	15.71	10.45	23.17	15.78	10.53
39	23.66	16.12	10.71	23.76	16.18	10.80
40	24.25	16.52	10.97	24.35	16.58	11.06
41	24.84	16.92	11.24	24.95	16.98	11.32
42	25.44	17.32	11.50	25.54	17.39	11.59
43	26.03	17.72	11.76	26.13	17.19	11.85
44	26.62	18.12	12.03	26.73	18.19	12.11
45	27.22	18.52	12.29	27.32	18.59	12.37
46	27.80	18.92	12.55	27.91	18.99	12.64
47	28.40	19.32	12.81	28.50	19.39	12.90
48	29.00	19.73	13.08	29.09	19.79	13.16
49	29.59	20.13	13.34	29.69	20.19	13.43
50	30.18	20.53	13.60	30.28	20.59	13.69
60	36.11	24.54	16.24	36.21	24.61	16.33
70	42.04	28.55	18.87	42.15	28.62	18.96
80	47.98	32.55	21.50	48.08	32.63	21.59
90	53.91	36.58	24.14	54.01	36.64	24.22
100	59.84	40.58	26.77	59.94	40.65	26.86
110	65.76	44.60	29.40	65.87	44.66	29.49
120	71.70	48.61	32.03	71.80	48.68	32.12
130	77.63	52.62	34.67	77.73	52.69	34.75
140	83.56	56.63	37.30	83.66	56.70	37.39
150	89.49	60.65	39.93	89.60	60.71	40.02
160	95.46	64.66	42.56	95.53	64.72	42.65
170	101.36	68.69	45.20	101.46	68.73	45.29
180	107.29	72.66	47.83	107.39	72.75	47.92
190	113.22	76.69	50.46	113.32	76.76	50.55
200	119.15	80.70	53.09	119.25	80.77	53.18

Нормы времени
на перевозку грузов автомобилями-самосвалами
по бездорожью при погрузке экскаваторами с
емкостью ковша от 1 до 3 куб.м.

В машино-сменах на 100 т груза

Расстояние перевозки, км	Грузоподъемность, т			
	8,1- 10,0	10,1- 12,0	8,1- 10,0	10,1- 12,0
	Сыпучие грузы		Вязкие, полувязкие, смерзшиеся грунты	
1	2	3	4	5
1	0.42	0.37	0.50	0.44
2	0.63	0.54	0.71	0.61
3	0.84	0.72	0.92	0.79
4	1.05	0.89	1.13	0.97
5	1.26	1.07	1.34	1.14
6	1.47	1.24	1.55	1.32
7	1.68	1.42	1.76	1.49
8	1.89	1.60	1.98	1.67
9	2.10	1.77	2.19	1.84
10	2.31	1.95	2.40	2.02
11	2.52	2.12	2.61	2.19
12	2.73	2.30	2.82	2.37
13	2.94	2.47	3.03	2.54
14	3.15	2.65	3.24	2.72
15	3.36	2.82	3.45	2.90
16	3.57	3.00	3.66	3.07
17	3.78	3.17	3.87	3.25
18	4.00	3.35	4.08	3.42
19	4.21	3.53	4.29	3.60
20	4.42	3.70	4.50	3.77
21	4.63	3.88	4.71	3.95
22	4.84	4.05	4.92	4.12
23	5.05	4.23	5.13	4.30
24	5.26	4.40	5.35	4.47
25	5.47	4.58	5.56	4.65

1	2	3	4	5
26	5.68	4.75	5.77	4.83
27	5.89	4.93	5.98	5.00
28	6.10	5.11	6.19	5.18
29	6.31	5.28	6.40	5.35
30	6.52	5.46	6.61	5.53
31	6.73	5.63	6.82	5.70
32	6.94	5.81	7.03	5.88
33	7.15	5.98	7.24	6.05
34	7.36	6.16	7.45	6.23
35	7.58	6.33	7.66	6.41
36	7.79	6.51	7.87	6.58
37	8.00	6.69	8.08	6.76
38	8.21	6.86	8.29	6.93
39	8.41	7.04	8.50	7.11
40	8.64	7.21	8.71	7.28
41	8.85	7.39	8.93	7.46
42	9.06	7.56	9.15	7.63
43	9.27	7.74	9.36	7.81
44	9.47	7.91	9.56	7.98
45	9.68	8.09	9.77	8.16
46	9.89	8.26	9.98	8.34
47	10.10	8.44	10.19	8.51
48	10.31	8.62	10.40	8.69
49	10.52	8.79	10.61	8.86
50	10.73	8.97	10.82	9.04
60	12.84	10.72	12.93	10.79
70	14.95	12.48	15.03	12.55
80	17.05	14.23	17.14	14.30
90	19.16	15.98	19.25	16.06
100	21.26	17.74	21.35	17.81
110	23.37	19.50	23.46	19.57
120	25.48	21.25	25.56	21.32
130	27.58	23.01	27.67	23.08
140	29.69	24.76	29.78	24.83
150	31.80	26.52	31.88	26.59
160	33.90	28.27	33.99	28.34
170	36.01	30.03	36.09	30.10
180	38.11	31.78	38.20	31.85
190	40.22	33.54	40.31	33.61
200	42.32	35.29	42.41	35.36

Нормы времени
на перевозку грузов, кроме навалочных и наливных,
гусеничным трактором Т-170МГ-1 10-го тягового класса
по дорогам с санным прицепом грузоподъемностью 10 т
В машино-сменах на 100 т груза

Номер (шифр) норм	Расстояние перевозки, км	Способ погрузочно-разгрузочных работ			
		Погрузка и разгрузка немеханизованные	Погрузка немеханизованная, разгрузка механизированная	Погрузка механизированная, разгрузка немеханизованная	Погрузка и разгрузка механизированные
1	2	3	4	5	6
	1	2.26	2.08	1.82	1.59
	2	2.60	2.42	2.16	1.92
	3	2.95	2.76	2.50	2.28
	4	3.30	3.10	2.83	2.60
	5	3.64	3.44	3.17	2.93
	6	3.99	3.78	3.51	3.27
	7	4.33	4.13	3.85	3.60
	8	4.68	4.47	4.19	3.94
	9	5.03	4.81	4.53	4.28
	10	5.37	5.15	4.87	4.61
	11	5.72	5.49	5.20	4.95
	12	6.06	5.83	5.54	5.28
	13	6.41	6.17	5.88	5.62
	14	6.76	6.52	6.22	5.95
	15	7.10	6.86	6.56	6.29
	16	7.45	7.20	6.90	6.63
	17	7.79	7.54	7.24	6.96
	18	8.14	7.88	7.58	7.30
	19	8.49	8.22	7.91	7.63
	20	8.83	8.56	8.25	7.97
	21-25	10.56	10.27	9.95	9.65
	26-30	12.29	11.98	11.64	11.33
	31-35	14.02	13.69	13.33	13.01
	36-40	15.75	15.40	15.03	14.69
	41-45	17.48	17.10	16.72	16.37
	46-50	19.21	18.81	18.41	18.05
	51-60	22.67	22.22	21.80	21.41
	61-70	26.13	25.63	25.19	24.76
	71-80	29.59	29.05	28.57	28.12
	81-90	33.05	32.46	31.96	31.46
	91-100	36.51	35.87	35.34	34.84
	101-125	45.16	44.41	43.81	43.24
	126-150	53.81	52.94	52.28	51.63
	151-175	62.46	61.47	60.74	60.03
	176-200	71.12	70.01	69.21	68.43

Нормы времени
на перевозку грузов, кроме навалочных и наливных,
гусеничным трактором Т-170МБГ-1 10-го тягового класса
по дорогам с санным прицепом грузоподъемностью 10 т
В машино-сменах на 100 т груза

Номер (шифр) норм	Рассто- яние пере- возки, км	Способ погрузочно-разгрузочных работ			
		Погрузка и разгрузка немехани- зированные	Погрузка не- механизиро- ванная, раз- грузка меха- низирован- ная	Погрузка механизиро- ванная, ра- згрузка не- механизиро- ванная	Погрузка и разгрузка механизи- рованные
1	2	3	4	5	6
	1	2.33	2.09	1.82	1.59
	2	2.67	2.43	2.16	1.92
	3	3.02	2.77	2.50	2.28
	4	3.36	3.11	2.83	2.60
	5	3.70	3.45	3.17	2.93
	6	4.05	3.80	3.51	3.27
	7	4.39	4.14	3.85	3.60
	8	4.74	4.46	4.19	3.94
	9	5.08	4.82	4.53	4.28
	10	5.42	5.16	4.87	4.61
	11	5.77	5.50	5.20	4.95
	12	6.11	5.84	5.54	5.28
	13	6.46	6.18	5.88	5.62
	14	6.80	6.53	6.22	5.96
	15	7.14	6.87	6.56	6.29
	16	7.49	7.21	6.90	6.63
	17	7.83	7.55	7.24	6.96
	18	8.18	7.89	7.58	7.30
	19	8.52	8.23	7.91	7.63
	20	8.88	8.58	8.25	7.97
	21-25	10.56	10.28	9.95	9.65
	26-30	12.30	11.99	11.64	11.33
	31-35	14.02	13.70	13.33	13.01
	36-40	15.74	15.40	15.03	14.69
	41-45	17.47	17.11	16.72	16.37
	46-50	19.18	18.82	18.41	18.05
	51-60	22.63	22.23	21.80	21.41
	61-70	26.07	25.65	25.18	24.76
	71-80	29.51	29.06	28.57	28.12
	81-90	32.95	32.47	31.96	31.46
	91-100	36.39	35.89	35.34	34.84
	101-125	44.99	44.42	43.81	43.24
	126-150	53.59	52.96	52.28	51.63
	151-175	62.19	61.49	60.74	60.03
	176-200	70.79	70.03	69.21	68.43

Нормы времени
на перевозку грузов, кроме навалочных и наливных,
гусеничным трактором Т-170МБГ-1 10-го тягового класса
по бездорожью с санным прицепом грузоподъемностью 10 т
В машино-сменах на 100 т груза

Номер (шифр) норм	Рассто- яние пере- возки, км	Способ погрузочно-разгрузочных работ			
		Погрузка и разгрузка немехани- зированные	Погрузка не- механизи- рованная, раз- грузка меха- низирован- ная	Погрузка механизи- рованная, ра- згрузка не- механизиро- ванная	Погрузка и разгрузка механизи- рованные
1	2	3	4	5	6
	1	2.45	2.21	1.93	1.68
	2	2.87	2.63	2.35	2.10
	3	3.30	3.05	2.77	2.52
	4	3.72	3.47	3.19	2.94
	5	4.14	3.89	3.61	3.36
	6	4.56	4.32	4.04	3.78
	7	4.98	4.74	4.46	4.21
	8	5.41	5.16	4.88	4.63
	9	5.83	5.58	5.30	5.05
	10	6.25	6.00	5.72	5.47
	11	6.67	6.42	6.14	5.89
	12	7.09	6.85	6.56	6.31
	13	7.52	7.27	6.99	6.73
	14	7.94	7.69	7.41	7.15
	15	8.36	8.11	7.83	7.58
	16	8.78	8.53	8.25	8.00
	17	9.20	8.95	8.67	8.42
	18	9.62	9.37	9.09	8.84
	19	10.05	9.80	9.51	9.26
	20	10.47	10.22	9.94	9.68
	21-25	12.57	12.33	12.04	11.79
	26-30	14.68	14.43	14.15	13.90
	31-35	16.78	16.54	16.26	16.00
	36-40	18.90	18.65	18.37	18.11
	41-45	21.00	20.76	20.47	20.21
	46-50	23.11	22.87	22.58	22.32
	51-60	27.33	27.08	26.50	26.53
	61-70	31.55	31.30	31.01	30.75
	71-80	35.76	35.51	35.22	34.96
	81-90	39.98	39.73	39.44	39.17
	91-100	44.20	43.94	43.65	43.38
	101-125	54.74	54.48	54.19	53.92
	126-150	65.25	65.02	64.73	64.45
	151-175	75.83	75.56	75.27	74.98
	176-200	86.37	86.10	85.80	85.51

Таблица 16

Нормы времени
на перевозку грузов, кроме навалочных и наливных,
гусеничным трактором Т-170МГ-1 10-го тягового класса
по бездорожью с санным прицепом грузоподъемностью 10 т
В машино-сменах на 100 т груза

Номер (шифр) норм	Рассто- яние пере- возки, км	Способ погрузочно-разгрузочных работ			
		Погрузка и разгрузка немехани- зированные	Погрузка не- механизи- рованная, раз- грузка меха- низирован- ная	Погрузка механизи- рованная, ра- згрузка не- механизиро- ванная	Погрузка и разгрузка механизи- рованные
1	2	3	4	5	6
	1	2.38	2.20	1.93	1.68
	2	2.80	2.62	2.35	2.10
	3	3.22	3.05	2.77	2.52
	4	3.64	3.47	3.19	2.94
	5	4.07	3.89	3.61	3.37
	6	4.49	4.31	4.03	3.79
	7	4.91	4.73	4.46	4.21
	8	5.33	5.15	4.88	4.63
	9	5.75	5.58	5.30	5.05
	10	6.17	6.00	5.72	5.47
	11	6.60	6.43	6.14	5.89
	12	7.02	6.85	6.56	6.31
	13	7.44	7.27	6.98	6.74
	14	7.86	7.69	7.41	7.16
	15	8.28	8.11	7.83	7.58
	16	8.71	8.53	8.25	8.00
	17	9.13	8.96	8.67	8.42
	18	9.55	9.38	9.09	8.84
	19	9.97	9.80	9.51	9.27
	20	10.39	10.22	9.93	9.70
	21-25	12.50	12.33	12.04	11.80
	26-30	14.61	14.43	14.15	13.90
	31-35	16.72	16.54	16.27	16.02
	36-40	18.83	18.65	18.36	18.12
	41-45	20.94	20.75	20.48	20.23
	46-50	23.05	22.87	22.59	22.34
	51-60	27.26	27.09	26.80	26.56
	61-70	31.48	31.30	31.03	30.78
	71-80	35.70	35.51	35.22	34.99
	81-90	39.92	39.74	39.45	39.22
	91-100	44.14	43.94	43.67	43.43
	101-125	54.68	54.48	54.19	53.97
	126-150	65.23	65.04	64.76	64.51
	151-175	75.77	75.56	75.27	75.06
	176-200	86.32	86.12	85.84	85.60

Нормы времени
на перевозку грузов, кроме навалочных и наливных,
гусеничным транспортером АТС-59 по дорогам
В машино-сменах на 100 т груза

Номер (шифр) норм	Рассто- яние пере- возки, км	Способ погрузочно-разгрузочных работ			
		Погрузка и разгрузка немехани- зированные	Погрузка не- механизиро- ванная, раз- грузка меха- низирован- ная	Погрузка механизиро- ванная, ра- згрузка не- механизиро- ванная	Погрузка и разгрузка механизи- рованные
1	2	3	4	5	6
	1	5.08	4.42	3.76	3.34
	2	5.48	4.81	4.15	3.73
	3	5.87	5.21	4.55	4.12
	4	6.27	5.60	4.94	4.52
	5	6.66	6.00	5.34	4.91
	6	7.06	6.40	5.73	5.30
	7	7.46	6.79	6.12	5.69
	8	7.85	7.19	6.52	6.08
	9	8.25	7.58	6.91	6.48
	10	8.65	7.98	7.31	6.87
	11	9.04	8.37	7.70	7.26
	12	9.44	8.77	8.10	7.65
	13	9.84	9.16	8.49	8.05
	14	10.23	9.56	8.89	8.44
	15	10.63	9.95	9.28	8.83
	16	11.03	10.35	9.68	9.22
	17	11.43	10.75	10.07	9.62
	18	11.82	11.14	10.46	10.01
	19	12.22	11.54	10.86	10.40
	20	12.61	11.93	11.25	10.80
	21-25	14.60	13.91	13.22	12.76
	26-30	16.58	15.89	15.20	14.72
	31-35	18.56	17.86	17.17	16.68
	36-40	20.55	19.84	19.14	18.64
	41-45	22.53	21.82	21.11	20.61
	46-50	24.51	23.80	23.09	22.57
	51-60	28.48	27.75	27.03	26.49
	61-70	32.45	31.70	30.98	30.41
	71-80	36.41	35.66	34.92	34.34
	81-90	40.38	39.62	38.87	38.26
	91-100	44.35	43.67	42.81	42.19
	101-125	54.26	53.46	52.67	52.00
	126-150	64.18	63.34	62.53	61.81
	151-175	74.09	73.23	72.40	71.62
	176- 20	84.01	83.12	82.26	81.43

Таблица 18

Нормы времени
на перевозку грузов, кроме навалочных и наливных,
гусеничными тягачами ГТ-Т по дорогам
В машино-сменах на 100 т груза

Номер (шифр) норм	Рассто- яние пере- возки, км	Способ погрузочно-разгрузочных работ			
		Погрузка и разгрузка немехани- зированные	Погрузка не- механизи- рованная, раз- грузка меха- низирован- ная	Погрузка механизи- рованная, ра- згрузка не- механизи- рованная	Погрузка и разгрузка механизи- рованные
1	2	3	4	5	6
	1	6.53	5.71	4.90	4.09
	2	7.17	6.34	5.53	4.72
	3	7.80	6.98	6.17	5.36
	4	8.44	7.61	6.80	5.99
	5	9.08	8.25	7.44	6.62
	6	9.72	8.88	8.07	7.25
	7	10.35	9.52	8.70	7.89
	8	10.99	10.15	9.34	8.52
	9	11.63	10.79	9.97	9.15
	10	12.26	11.42	10.61	9.79
	11	12.90	12.06	11.24	10.42
	12	13.54	12.69	11.88	11.05
	13	14.18	13.33	12.51	11.69
	14	14.81	13.96	13.14	12.32
	15	15.45	14.60	13.78	12.85
	16	16.09	15.23	14.41	13.58
	17	16.72	15.87	15.05	14.22
	18	17.36	16.50	15.68	14.85
	19	18.00	17.14	16.32	15.49
	20	18.64	17.77	16.95	16.12
	21-25	21.82	20.95	20.12	19.28
	26-30	25.01	24.12	23.29	22.45
	31-35	28.19	27.30	26.46	25.61
	36-40	31.38	30.47	29.64	28.78
	41-45	34.57	33.65	32.81	31.95
	46-50	37.75	36.83	35.98	35.11
	51-60	44.12	43.18	42.32	41.44
	61-70	50.49	49.53	48.66	47.77
	71-80	56.87	55.88	55.01	54.11
	81-90	63.24	62.23	61.35	60.43
	91-100	69.61	68.58	67.69	66.77
	101-125	85.54	84.45	83.55	82.80
	126-150	101.47	100.33	99.41	98.42
	151-175	117.40	116.20	115.26	114.25
	176- 20	133.33	132.08	131.12	130.08

Нормы времени
на перевозку грузов, кроме навалочных и наливных,
гусеничным тягачом ГАЗ-71 по дорогам
В машино-сменах на 100 т груза

Номер (шифр) норм	Рассто- яние пере- возки, км	Способ погрузочно-разгрузочных работ			
		Погрузка и разгрузка немехани- зированные	Погрузка не- механизи- рованная, раз- грузка меха- низирован- ная	Погрузка механизиро- ванная, ра- згрузка не- механизиро- ванная	Погрузка и разгрузка механизи- рованные
1	2	3	4	5	6
	1	12.32	10.90	8.93	7.68
	2	13.84	12.42	10.45	9.19
	3	15.35	13.94	11.97	10.70
	4	16.87	15.46	13.49	12.22
	5	18.39	16.98	15.02	13.73
	6	19.91	18.50	16.54	15.24
	7	21.43	20.02	18.06	16.75
	8	22.94	21.54	19.58	18.26
	9	24.46	23.06	21.10	19.78
	10	25.98	24.58	22.62	21.29
	11	27.50	26.10	24.14	22.80
	12	29.01	27.62	25.66	24.31
	13	30.53	29.14	27.19	25.83
	14	32.05	30.66	28.71	27.34
	15	33.57	32.18	30.23	28.85
	16	35.09	33.70	31.75	30.36
	17	36.60	35.22	33.27	31.87
	18	38.12	36.74	34.79	33.38
	19	39.64	38.26	36.31	34.90
	20	41.16	39.78	37.84	36.41
	21-25	48.74	47.38	45.44	43.97
	26-30	56.33	54.98	53.05	51.53
	31-35	63.92	62.58	60.66	59.09
	36-40	71.51	70.17	68.26	66.65
	41-45	79.09	77.78	75.87	74.21
	46-50	86.69	85.37	83.48	81.77
	51-60	101.86	100.57	98.69	96.89
	61-70	117.04	115.77	113.90	112.02
	71-80	132.22	130.97	129.12	127.14
	81-90	147.39	146.17	144.33	142.26
	91-100	162.57	161.37	159.54	157.36
	101-125	200.51	199.37	197.58	195.18
	126-150	238.45	237.36	235.62	232.98
	151-175	276.40	275.37	273.66	270.78
	176- 200	314.34	313.36	311.70	308.58

1.2. Формулы для расчета норм основных расходов
по автомобилям-самосвалам

Условные обозначения

- Тв - часовая тарифная ставка водителя, руб
- Тнр - средневзвешенная часовая тарифная ставка
ремонтного рабочего, руб
- К - поправочный коэффициент на зарплату за перевозку
грузов 2, 3, 4 класса
- L - пробег автомобиля, км
- lг - расстояние перевозки, км
- Цт - стоимость топлива, руб/л
- Цм - стоимость моторного масла, руб/кг
- Цтр - стоимость трансмиссионного масла, руб/кг
- Цс - стоимость специального масла, руб/кг
- Цш - стоимость комплекта шин, руб
- Ф - стоимость транспортного средства, руб
- Кдоп - коэффициент отчисления на дополнительную зарплату,
доли ед.
- Ксс - коэффициент отчисления на социальное
страхование, доли ед.

Таблица 20

Формулы для расчета норм основных расходов
по автомобилям-самосвалам при работе по дорогам
на всей территории Российской Федерации, кроме
районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним

В руб. на 100 т груза

№ п/п	Статьи расходов	Грузоподъемность 3,2 - 4,0 т	Грузоподъемность 4,1 - 6,0 т
1	Заработная плата	$\frac{1}{8} \cdot 369 \text{ТвНврК} + (0,84 \text{Нвр} + 0,013 \text{Л}) \cdot \text{хТнр} / (1 + \text{Кдоп}) (1 + \text{Ксс})$	$\frac{1}{8} \cdot 369 \text{ТвНврК} + (0,88 \text{Нвр} + 0,014 \text{Л}) \cdot \text{хТнр} / (1 + \text{Кдоп}) (1 + \text{Ксс})$
2	Материальные затраты	$21,11 \text{гЦт} + 27,45 \cdot \text{хО} \cdot 0,01 \text{г} (2,18 \text{Цм} + 0,27 \text{Цтр} + 0,087 \text{Цс} + 0,2 \text{Цк}) + 13,51 \cdot \text{хО} \cdot 0,00001 \text{Цмл} + 3,77 \cdot \text{хО} \cdot 0,00001 \text{ФЛ}$	$17,441 \text{гЦт} + 22,71 \cdot \text{хО} \cdot 0,01 \text{г} (2,18 \text{Цм} + 0,27 \text{Цтр} + 0,087 \text{Цс} + 0,2 \text{Цк}) + 15,79 \cdot \text{хО} \cdot 0,00001 \text{Цмл} + 4,5 \cdot \text{хО} \cdot 0,00001 \text{ФЛ}$
3	Амортизация	$0,42 \cdot \text{хО} \cdot 0,00001 \text{ФЛ}$	$0,42 \cdot \text{хО} \cdot 0,00001 \text{ФЛ}$
4	Итого основных расходов	п.1 + п.2 + п.3	п.1 + п.2 + п.3

Таблица 21

Формулы для расчета норм основных расходов
по автомобилям-самосвалам при работе по дорогам по
районам Крайнего Севера и местностям, приравненным к ним

В руб. на 100 т груза

NN п/п	Статьи расходов	Грузоподъемность 3,2 - 4,0 т	Грузоподъемность 4,1 - 6,0 т
1	Заработная плата	$\frac{8,369T \cdot \text{НврК} + (0,84 \cdot \text{Нвр} + 0,018L) \cdot x}{xT \cdot \text{нр} / (1 + K_{\text{доп}}) (1 + K_{\text{сс}})}$	$\frac{8,369T \cdot \text{НврК} + (0,88 \cdot \text{Нвр} + 0,018L) \cdot x}{xT \cdot \text{нр} / (1 + K_{\text{доп}}) (1 + K_{\text{сс}})}$
2	Материаль- ные затраты	$22,451r \cdot \text{Цт} + 29,15x \cdot 0,011r (2,18 \cdot \text{Цм} + 0,27 \cdot \text{Цтр} + 0,087 \cdot \text{Цс} + 0,2 \cdot \text{Цк}) + 14,15x \cdot 0,00001 \cdot \text{ЦшЛ} + 3,77x \cdot 0,000001 \cdot \Phi \cdot \text{Л}$	$18,61r \cdot \text{Цт} + 24,15x \cdot 0,011r (2,18 \cdot \text{Цм} + 0,27 \cdot \text{Цтр} + 0,087 \cdot \text{Цс} + 0,2 \cdot \text{Цк}) + 16,52x \cdot 0,00001 \cdot \text{ЦшЛ} + 4,5x \cdot 0,000001 \cdot \Phi \cdot \text{Л}$
3	Амортиза- ция	$0,42x \cdot 0,000001 \cdot \Phi \cdot \text{Л}$	$0,42x \cdot 0,000001 \cdot \Phi \cdot \text{Л}$
4	Итого основных расходов	п.1 + п.2 + п.3	п.1 + п.2 + п.3

Таблица 22

Формулы для расчета норм основных расходов
по автомобилям-самосвалам при работе по дорогам
на всей территории Российской Федерации, кроме
районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним

В руб. на 100 т груза

NN	Статьи	Грузоподъемность 6,0 - 8,0 т	Грузоподъемность 8,1 - 10,0 т	Грузоподъемность 10,1 - 12,0 т
п/п	расхо- дов			
1	Зарабо- тная плата	$\frac{1}{8,369T_{\text{нврк}} + (0,44N_{\text{вр}} + 0,019L)} \times$ $\frac{xT_{\text{нр}}}{(1+K_{\text{доп}})(1+K_{\text{сс}})}$	$\frac{1}{8,369T_{\text{нврк}} + (0,73N_{\text{вр}} + 0,027L)} \times$ $\frac{xT_{\text{нр}}}{(1+K_{\text{доп}})(1+K_{\text{сс}})}$	$\frac{1}{8,369T_{\text{нврк}} + (0,73N_{\text{вр}} + 0,021L)} \times$ $\frac{xT_{\text{нр}}}{(1+K_{\text{доп}})(1+K_{\text{сс}})}$
2	Матери- альные затраты	$9,741r_{\text{цт}} + 12,7x_{0,011r}(2,91\text{Цм} +$ $+0,36\text{Цтр} + 0,087\text{Цс} + 0,3\text{Цк}) + 23,74x$ $x_{0,00001\text{Цмл}} + 3,83x_{0,000001\text{ФЛ}}$	$10,281r_{\text{цт}} + 13,37x_{0,011r}(2,91\text{Цм} +$ $+0,36\text{Цтр} + 0,087\text{Цс} + 0,3\text{Цк}) + 39,54x$ $x_{0,00001\text{Цмл}} + 1,88x_{0,000001\text{ФЛ}}$	$11,001r_{\text{цт}} + 14,31x_{0,011r}(2,91\text{Цм} +$ $+0,36\text{Цтр} + 0,087\text{Цс} + 0,3\text{Цк}) + 42,64x$ $x_{0,00001\text{Цмл}} + 3,44x_{0,000001\text{ФЛ}}$
3	Аморти- зация	$0,42x_{0,00001\text{ФЛ}}$	$0,42x_{0,00001\text{ФЛ}}$	$0,42x_{0,00001\text{ФЛ}}$
4	Итого основ- ных ра- сходов	п.1 + п.2 + п.3	п.1 + п.2 + п.3	п.1 + п.2 + п.3

Таблица 23

Формулы для расчета норм основных расходов
по автомобилям-самосвалам при работе по дорогам
в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним

В руб. на 100 т груза

NN	Статьи	Грузоподъемность 6,0 - 8,0 т	Грузоподъемность 8,1 - 10,0 т	Грузоподъемность 10,1 - 12,0 т
п/п	расхо- дов			
1	Зарабо- тная плата	$\frac{1}{8,369TвНврК+(0,44Нвр+0,025L)x}{xTнр/(1+Кдоп)(1+Ксс)}$	$\frac{1}{8,369TвНврК+(0,73Нвр+0,035L)x}{xTнр/(1+Кдоп)(1+Ксс)}$	$\frac{1}{8,369TвНврК+(0,73Нвр+0,027L)x}{xTнр/(1+Кдоп)(1+Ксс)}$
2	Матери- альные затраты	$10,461rЦт+13,59x0,011r(2,91Цм+$ $+0,36Цтр+0,087Цс+0,3Цк)+24,74x$ $x0,00001ЦшL+3,83x0,000001ФL$	$10,911rЦт+14,18x0,011r(2,91Цм+$ $+0,36Цтр+0,087Цс+0,3Цк)+41,27x$ $x0,00001ЦшL+1,88x0,000001ФL$	$11,711rЦт+15,23x0,011r(2,91Цм+$ $+0,36Цтр+0,087Цс+0,3Цк)+44,47x$ $x0,00001ЦшL+3,44x0,000001ФL$
3	Аморти- зация	$0,42x0,00001ФL$	$0,42x0,00001ФL$	$0,42x0,00001ФL$
4	Итого основ- ных ра- сходов	п.1 + п.2 + п.3	п.1 + п.2 + п.3	п.1 + п.2 + п.3

Таблица 24

Формулы для расчета норм основных расходов
по автомобилям-самосвалам при сдельной оплате труда по
бездорожью на всей территории Российской Федерации, кроме
районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним

В руб. на 100 т груза

№ п/п	Статьи расходов	Грузоподъемность 3,2 - 4,0 т	Грузоподъемность 4,1 - 6,0 т
1	Заработная плата	$\frac{8,369TbHврK+(0,84Hвр+0,013L)}{xTнр/(1+Kдоп)(1+Kсс)}$	$\frac{8,369TbHврK+(0,88Hвр+0,014L)}{xTнр/(1+Kдоп)(1+Kсс)}$
2	Материальные затраты	$23,61rЦт+30,7x0.011r(2,18Цм+0,27Цтр+0,087Цс+0,2Цк)+14,8x0.00001ЦшL+4,46x0.000001ФL$	$19,51rЦт+25,4x0.011r(2,28Цм+0,27Цтр+0,087Цс+0,2Цк)+17,3x0.00001ЦшL+5,32x0.000001ФL$
3	Амортизация	$0,505x0.00001ФL$	$0,505x0.00001ФL$
4	Итого основных расходов	п.1 + п.2 + п.3	п.1 + п.2 + п.3

Таблица 25

Формулы для расчета норм основных расходов
по автомобилям-самосвалам при сдельной оплате труда по
бездорожью в районах Крайнего Севера и местностях,
приравненных к ним

В руб. на 100 т груза

п/п	Статьи расходов	Грузоподъемность 3,2 - 4,0 т	Грузоподъемность 4,1 - 6,0 т
1	Заработная плата	$\frac{1}{8}, 369TвНврК + (0,84Нвр + 0,018L) \times \frac{хТнр}{(1+Кдоп)} (1+Ксс)$	$\frac{1}{8}, 369TвНврК + (0,88Нвр + 0,018L) \times \frac{хТнр}{(1+Кдоп)} (1+Ксс)$
2	Материальные затраты	$25,11rЦт + 32,6 \times 0,011r(2,18Цм + 0,27Цтр + 0,087Цс + 0,2Цк) + 15,5 \times х0,00001ЦшL + 4,46 \times 0,000001ФL$	$20,81rЦт + 27,0 \times 0,011r(2,18Цм + 0,27Цтр + 0,087Цс + 0,2Цк) + 18,1 \times х0,00001ЦшL + 5,32 \times 0,000001ФL$
3	Амортизация	$0,505 \times 0,00001ФL$	$0,505 \times 0,00001ФL$
4	Итого основных расходов	п.1 + п.2 + п.3	п.1 + п.2 + п.3

Таблица 26

Формулы для расчета норм основных расходов
по автомобилям-самосвалам при сдельной оплате труда по
бездорожью на всей территории Российской Федерации, кроме
районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним

В руб. на 100 т груза

NN	Статьи	Грузоподъемность 6,0 - 8,0 т	Грузоподъемность 8,1 - 10,0 т	Грузоподъемность 10,1 - 12,0 т
п/п	расхо- дов			
1	Заработная плата	$\frac{1}{8} \cdot 369 \cdot T \cdot N \cdot B \cdot K + (0,44 \cdot N \cdot B \cdot R + 0,019 \cdot L) \cdot x$ $\cdot T \cdot H \cdot P / (1 + K \cdot \text{доп}) (1 + K \cdot \text{сс})$	$\frac{1}{8} \cdot 369 \cdot T \cdot N \cdot B \cdot K + (0,73 \cdot N \cdot B \cdot R + 0,027 \cdot L) \cdot x$ $\cdot T \cdot H \cdot P / (1 + K \cdot \text{доп}) (1 + K \cdot \text{сс})$	$\frac{1}{8} \cdot 369 \cdot T \cdot N \cdot B \cdot K + (0,73 \cdot N \cdot B \cdot R + 0,021 \cdot L) \cdot x$ $\cdot T \cdot H \cdot P / (1 + K \cdot \text{доп}) (1 + K \cdot \text{сс})$
2	Материальные затраты	$10,91 \cdot r \cdot \Pi \cdot T + 14,2 \cdot x \cdot 0,011 \cdot r (2,91 \cdot \Pi \cdot M +$ $+ 0,36 \cdot \Pi \cdot T \cdot P + 0,087 \cdot \Pi \cdot c + 0,3 \cdot \Pi \cdot k) + 26,0 \cdot x$ $\cdot x \cdot 0,00001 \cdot \Pi \cdot M \cdot L + 4,53 \cdot x \cdot 0,000001 \cdot \Phi \cdot L$	$11,51 \cdot r \cdot \Pi \cdot T + 14,95 \cdot x \cdot 0,011 \cdot r (2,91 \cdot \Pi \cdot M +$ $+ 0,36 \cdot \Pi \cdot T \cdot P + 0,087 \cdot \Pi \cdot c + 0,3 \cdot \Pi \cdot k) + 43,3 \cdot x$ $\cdot x \cdot 0,00001 \cdot \Pi \cdot M \cdot L + 2,23 \cdot x \cdot 0,000001 \cdot \Phi \cdot L$	$12,31 \cdot r \cdot \Pi \cdot T + 16,0 \cdot x \cdot 0,011 \cdot r (2,91 \cdot \Pi \cdot M +$ $+ 0,36 \cdot \Pi \cdot T \cdot P + 0,087 \cdot \Pi \cdot c + 0,3 \cdot \Pi \cdot k) + 46,7 \cdot x$ $\cdot x \cdot 0,00001 \cdot \Pi \cdot M \cdot L + 4,07 \cdot x \cdot 0,000001 \cdot \Phi \cdot L$
3	Амортизация	$0,505 \cdot x \cdot 0,00001 \cdot \Phi \cdot L$	$0,505 \cdot x \cdot 0,00001 \cdot \Phi \cdot L$	$0,505 \cdot x \cdot 0,00001 \cdot \Phi \cdot L$
4	Итого основных расходов	п.1 + п.2 + п.3	п.1 + п.2 + п.3	п.1 + п.2 + п.3

Таблица 27

Формулы для расчета норм основных расходов
по автомобилям-самосвалам при сдельной оплате труда по
бездорожью в районах Крайнего Севера и местностях,
приравненных к ним

В руб. на 100 т груза

NN п/п	Статьи расхо- дов	Грузоподъемность 6,0 - 8,0 т	Грузоподъемность 8,1 - 10,0 т	Грузоподъемность 10,1 - 12,0 т
1	Заработная плата	$\frac{1}{8,369TвНврK+(0,44Нвр+0,025L)x}{xTнр/(1+Kдоп)(1+Kсс)}$	$\frac{1}{8,369TвНврK+(0,73Нвр+0,035L)x}{xTнр/(1+Kдоп)(1+Kсс)}$	$\frac{1}{8,369TвНврK+(0,73Нвр+0,027L)x}{xTнр/(1+Kдоп)(1+Kсс)}$
2	Материальные затраты	$11,71rЦт+15,2x0.011r(2,91Цм+0,36Цтр+0,087Цс+0,3Цк)+27,1x0.00001Цмл+4,53x0.000001ФЛ$	$12,21rЦт+15,86x0.011r(2,91Цм+0,36Цтр+0,087Цс+0,3Цк)+45,2x0.00001Цмл+2,23x0.000001ФЛ$	$13,11rЦт+17,03x0.011r(2,91Цм+0,36Цтр+0,087Цс+0,3Цк)+48,7x0.00001Цмл+4,07x0.000001ФЛ$
3	Амортизация	$0,505x0.00001ФЛ$	$0,505x0.00001ФЛ$	$0,505x0.00001ФЛ$
4	Итого основных расходов	п.1 + п.2 + п.3	п.1 + п.2. + п.3	п.1 + п.2 + п.3

2. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ
ПЕРЕВОЗКЕ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ,
ТРАКТОРАМИ, ГУСЕНИЧНЫМИ ТРАНСПОРТЕРАМИ
И ТЯГАЧАМИ

12. Приведены нормы времени на погрузочно-разгрузочные работы, выполняемые собственными силами геологических организаций, которые могут быть использованы при определении сметной стоимости этих работ. С введением настоящих норм, указанное в п. 21 ССН-92, вып. 10, считать недействительным.
13. Нормы времени рассчитывались с учетом "Единых норм выработки и времени на вагонные, автотранспортные и складские погрузочно-разгрузочные работы", (М., Экономика, 1987).
14. При погрузочно-разгрузочных работах механизированным способом нормы времени определены в машино-сменах на 100 т груза с выделением затрат труда рабочих и машинного времени.
15. При погрузочно-разгрузочных работах ручным способом нормы времени определены в человеко-сменах на 100 т груза.

Таблица 28

**Нормы времени
на погрузочно-разгрузочные работы, выполняемые
механизированным способом**

В машино-сменах на 100 т груза

NN пп	Наименование груза, его масса	Затраты труда рабочих, человеко-день				Затраты машинного времени, машино-смена							
		водителя ав- томобильного крана, авто- погрузчика		стропальщика (грузчика)		автокран гру- зоподъемнос- тью 6-12 т		автопогрузчик грузоподъемно- стью до 1,5 т		автопог- рузчик, емкость ковша		тракторный одноковшо- вый погруз- чик с емко- стью ковша	
		погру- зка	разг- рузка	погру- зка	разг- рузка	погру- зка	выг- рузка	погру- зка	выг- рузка	1,2куб.м погру- зка	0,82 куб.м погрузка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<u>Тарно-упаковочные и штучные грузы</u>													
1	Грузы в мешках и ку- лях, до 125 кг	0.97	0.97	2.91	2.91	-	-	0.97	0.97	-	-		
2	Грузы в кипах, тюках, бидонах, неупакован- ные, до 125 кг	1.26	1.26	4.41	4.41	-	-	1.26	1.26	-	-		
3	Катно-бочковые и тара бочковая, до 500 кг	1.23	1.23	4.29	4.29	-	-	1.23	1.23	-	-		
4	Сборные и мелкоparti- онные грузы в различ- ной таре	1.39	1.39	4.17	4.17	-	-	1.39	1.39	-	-		

100

Продолжение таблицы 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	Груз всякий на поддонах, в ящиках, готовых пакетах и без упаковки, до 200 кг	1.49	1.49	5.22	5.22	-	-	1.49	1.49	-	-
		<u>Тяжеловесные грузы</u>									
6	Грузы в ящиках и упакованные до 1000 кг	1.49	1.40	4.46	4.47	1.49	1.49	-	-	-	-
7	То же, более 1000 до 3000 кг	0.70	0.70	2.10	2.10	0.70	0.70	-	-	-	-
8	То же, более 3000 до 6000 кг	0.56	0.56	1.68	1.68	0.56	0.56	-	-	-	-
9	То же, более 6000 кг	0.55	0.55	1.65	1.65	0.55	0.55	-	-	-	-
10	Кабель и трос на барабане до 3000 кг	0.75	0.75	2.16	2.16	0.75	0.75	-	-	-	-
11	То же, более 3000 кг	0.93	0.93	2.79	2.79	0.93	0.93	-	-	-	-
		<u>Металлы и металлические изделия</u>									
12	Металл сортовой в связках, трубы металлические, рельсы, балки, швеллеры	4.50	4.00	9.00	8.00	4.50	4.00	-	-	-	-
13	Проволока в кругах	1.22	1.22	2.44	2.44	1.22	1.22	-	-	-	-
		<u>Лесоматериалы</u>									
		Погрузка с формированием пачки груза (подъема) с помощью крана									
14	Лесоматериал круглый	0.62	0.62	1.86	1.86	0.62	0.62	-	-	-	-

Окончание таблицы 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>Л е с о м а т е р и а л</u>									
15	Шпалы, брусья, дрова, рудстойка, балансы	0.87	0.87	2.61	2.61	0.87	0.87	-	-	-	-
16	Пиломатериалы	0.74	0.74	2.22	2.22	0.74	0.74	-	-	-	-
		<u>Пакетированный материал</u>									
17	Пиломатериал в других обвязках	1.20	1.20	3.60	3.60	1.20	1.20	-	-	-	-
18	Шпалы, брусья в других обвязках	1.22	1.22	3.66	3.66	1.22	1.22	-	-	-	-
		<u>Навалочные грузы</u>									
19	Брикет топливный всякий	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67	0.47
20	Уголь, сланцы горючие	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67	0.47
21	Торф	-	-	-	-	-	-	-	-	1.15	0.67
22	Песок всякий	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	0.34
23	Щебень, гравий, галька	-	-	-	-	-	-	-	-	0.72	0.54
24	Глина сухая	-	-	-	-	-	-	-	-	0.79	0.62

Примечание. При погрузке навалочных грузов автопогрузчиком или тракторным погрузчиком норма времени механизатора берется из гр. 11 и гр. 12 соответственно.

Таблица 29

Нормы времени
на погрузочно-разгрузочные работы и перемещение
грузов (кроме навалочных) вручную

В человеко-днях на 100 т груза

NN п/п	Наименование груза, его масса	Погрузка	Выгрузка	Всего	При дополнительном перемещении грузов добавлять на каждые 10 м	
					при погрузке	при разгрузке
1	2	3	4	5	6	7
Тарно-упаковочные и штучные грузы						
1	Грузы в мешках до 100 кг	6.52	6.52	13.04	1.57	1.57
2	Грузы в кипах, токах, ящиках, баллонах, бидонах, неупакованные места, до 120 кг	6.25	6.25	12.50	1.57	1.57
3	Грузы катно-бочковые и тара бочковая, до 300 кг	5.58	5.58	11.16	1.57	1.57
4	Кирпич, трубы, гончарные, шифер	6.35	5.88	12.23	1.57	1.57

53

Окончание таблицы 29

1	2	3	4	5	6	7	
		<u>Тяжеловесные грузы</u>					
5	Грузы в упаковке до 3000 кг	12.05	10.33	22.38	1.0	1.0	
6	Грузы катно-бочковые от 251 до 3000 кг	5.50	4.93	10.43	1.0	1.0	
7	Грузы на своих колесах не заторможенные от 251 до 3000 кг	8.32	7.47	15.79	1.0	1.0	
8	Грузы на своих колесах не заторможенные более 3000 кг	13.01	12.03	25.04	1.0	1.0	
		<u>Металлы и металлические изделия</u>					
9	Балки, швеллеры, сталь качественная, трубы стальные и чугунные	6.76	6.00	12.76	1.57	1.57	
		<u>Лесоматериалы</u>					
10	Лесоматериал круглый, столбы телефонные, тонкомерный материал	11.48	4.51	15.99	1.57	1.57	

Примечание. Выгрузка лесоматериалов пребусмотрена бросом.
 При укладке груза нормы времени применять с коэффициентом 2,0.

- 45 -

Таблица 30

Нормы времени
на погрузочно-разгрузочные работы навалочных грузов
вручную

В человеко-днях на 100 т груза

Наименование груза	Погрузка бросом		Выгрузка бросом
	с подъемом	без подъема	
1	2	3	4
Глина сухая, глина вязкая, песок всякий, гравий, галька и щебень, камень разный	4.59	3.67	2.60

3. УТОЧНЕННЫЕ НОРМЫ МАССЫ ГРУЗОВ ДЛЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ РАБОТ

В тоннах

NN п/п	Наименование работ	Производственная единица	Масса грузов на производственную единицу			
			Всего	в том числе:		
А	Б	В	1	2	3	4
1	Опыт при откачке воды эрлифтом при спуско-подъемных операциях посредством лебедки буровой установки с двигателем внутреннего сгорания, с одним компрессором	Производственная группа	9.43	5.25	3.35	0.83
2	То же, с двумя компрессорами	То же	15.13	10.50	3.35	1.28
3	То же, с электродвигателем, получающим энергию электростанции передвижной, с одним компрессором	---	14.43	10.25	3.35	0.83
4	То же, с двумя компрессорами	---	20.13	15.50	3.35	1.28
5	То же, с электродвигателем, получающим энергию от государственной электросети, с одним компрессором	---	9.43	5.25	3.35	0.83
6	То же, с двумя компрессорами	---	15.13	10.50	3.35	1.28

Продолжение таб. 31

А	Б	В	1	2	3	4
7	Опыт при откачке воды эрлифтом при спуско-подъемных операциях посредством автомобильного крана и электроснабжением от электростанции передвижной, с одним компрессором	Производственная группа	14.05	10.25	3.35	0.45
8	То же, с двумя компрессорами	То же	19.75	15.50	3.35	0.90
9	Опыт при откачке воды штанговым насосом с приводом от установки для бурения скважин ударным способом с двигателем внутреннего сгорания	---	9.08	5.25	3.00	0.83
10	То же, с электродвигателем, получающим энергию от электростанции передвижной	То же	8.38	5.00	3.00	0.38
11	Опыт по откачке воды центробежным скважинным насосом с погружным электродвигателем (ЭЦВ4-6) при электроснабжении от госсети	---	5.60	-	5.55	0.05
12	То же, ЭЦВ8-12	То же	17.31	-	17.25	0.06
13	Опыт по откачке воды ЭЦВ4-6 при электроснабжении от электростанции передвижной	---	10.60	5.00	5.55	0.05
14	То же, ЭЦВ8-12	---	22.31	5.00	17.25	0.06
15	Опыт по откачке воды водоструйным насосом при спуско-подъемных операциях посредством лебедки буровой установки с двигателем внутреннего сгорания	---	3.76	0.03	3.35	0.38

Продолжение таб. 31

А	Б	В	1	2	3	4
16	Опыт по откачке воды центробежным грязевым насосом с погружным электродвигателем при спуско-подъемных операциях вручную	Производственная группа	1.78	1.76	-	0.02
17	Опыт по откачке воды передвижным самовсасывающим насосом при спуско-подъемных операциях вручную	То же	0.94	0.49	-	0.45
18	Опережающее опробование одного водоносного горизонта в процессе бурения скважины	""	9.43	5.25	3.35	0.83
19	Опыт по выпуску самоизливающейся (фонтанирующей) воды из одиночной скважины	""	1.04	-	0.24	0.80
20	Опыт по наливу воды в буровую скважину при спуско-подъемных операциях посредством лебедки буровой установки с двигателем внутреннего сгорания	""	3.73	-	3.35	0.38
21	То же, с электродвигателем от электростанции передвижной	""	8.35	5.00	3.35	-
22	То же, при спуско-подъемных операциях посредством крана автомобильного	""	3.35	-	3.35	-
23	То же, при спуско-подъемных операциях вручную	""	3.55	-	3.35	0.20
24	Опыт по наливу в шурф при спуско-подъемных операциях вручную	""	0.22	-	-	0.22

А	Б	В	1	2	3	4
25	Исследования водоносных горизонтов испытательным инструментом ИИГ-1	Отряд	26.80	-	26.80	-
26	Измерение уровня и температуры воды в одиночной горной выработке без установки треноги	1 человек	0.003	-	-	0.003
27	То же, с установкой треноги	Производственная группа	0.03	-	-	0.03
28	Измерение температуры воды или горных пород в буровой скважине связкой ртутных термометров	То же	0.033	-	-	0.033
29	То же, терморезисторными датчиками	""	3.60	3.00	-	0.60
30	Измерение уровня воды в одиночной скважине, пройденной в криолитозоне, с электрообогревом	""	2.04	2.00	-	0.04
31	То же, с обогревом металлическими болванками	""	0.065	-	-	0.065
32	Измерение напора фонтанирующей воды из буровой скважины по давлению на манометре	1 человек	0.021	-	-	0.021
33	Измерение расхода излившейся или воды в водотоках	То же	0.011	-	-	0.011
34	Зарядка, установка и оборудование лизиметра, гидрогеологического почвенного или болотного испарителя	Производственная группа	1.55	2.40	-	0.15
35	Наблюдение за инфильтрацией атмосферных осадков, за испарением влаги с почвы или болота по гидрологическому испарителю	1 человек	0.15	-	-	0.15
36	То же, по испарительному бассейну	То же	0.15	-	-	0.15

А	Б	В	1	2	3	4
37	Наблюдение за промерзаемостью и оттаиванием почвогрунтов по мерзлотомеру	1 человек	0.02	-	-	0.02
38	Метеорологические наблюдения на воднобалансовых постах, площадках и их инспектирование	То же	0.01	-	-	0.01
39	Снегомерные маршруты	Производственная группа	0.02	-	-	0.02
40	Зимнее обследование гидрогеологических объектов	То же	0.02	-	-	0.02
41	Отбор проб воды из водотоков (водоемов) или проб изливающейся воды	""	0.025	-	-	0.025
42	То же, из одиночной буровой скважины, колодца, шурфа	""	0.035	-	-	0.035
43	Совместный отбор проб воды и газа из одиночной буровой скважины проботборником и измерение температуры воды	""	0.04	0.03	-	0.01
44	Прокладка и разборка временного водостова (водопровода) из труб	""	3.00	-	3.00	-
45	Установка и снятие передвижной электростанции	1 человек	5.00	5.00	-	-
46	Оборудование оголовка буровой скважины при уровне ниже устья буровой скважины	То же	0.08	-	-	0.08
47	То же, при самоизливе	Производственная группа	0.42	-	0.30	0.12
48	Отбор монолитов ручным вырезанием	То же	0.02	-	-	0.02
49	То же, грунтоносом	""	0.13	0.10	-	0.03

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Общая часть	3
Нормативная часть	4
1. Автомобильный транспорт	-
1.1. Нормы времени на перевозку грузов	-
1.2. Формулы для расчета норм основных расходов по автомобилям-самосвалам.	40
2. Погрузочно-разгрузочные работы при перевозке грузов автомобилями, тракторами, гусеничными транспортёрами и тягачами	49
3. Уточненные нормы массы грузов для гидро- геологических и связанных с ними работ	56

Тираж 400 экз.

Заказ 591

ИП "Росгеолфонд"