Нормы грузоподъемностей для отдельных видов механизмов

ОСТ / НКТП 3309

Настоящий стандарт является развитием стандарта ОСТ/НКТП 6441 нормального ряда грузоподъемностей. Он устанавливает грузоподъемности различных подъемно-транспортных механизмов прерывного действия и их типы.

1. Настоящий стандарт распространяется на нижеследующие группы подъемно-транспортных механизмов:

А. Домкраты.
Б. Подъемные механизмы с ручным приводом.
В. Тельферы и однорельсовые тележки.
Г. Краны мостовые электрические.
Д. Краны катучие.
Е. Краны строительные.
Ж. Краны портовые.
З. Краны козловые и перегрузочные.
И. Подъемники (лифты).

2. Конструкции отдельных видов и механизмов не стандартизуются. Эскизы помещены в настоящем стандарте для иллюстрации типа механизмов.

3. Нормы грузоподъемности даны в тоннах.

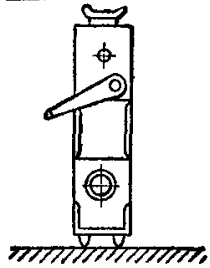
4. В подъемных механизмах с особо тяжелыми захватывающими приспособлениями (магнит, грейфер, бадья, траверзы и т. п.), вес этих приспособлений включается в величину грузоподъемности, за исключением подъемников (лифтов), в которых вес клети в грузоподъемность не включается.

Примечание. Настоящий стандарт не является терминологическим стандартом. Наименования отдельных механизмов могут изменяться после разработки терминологического стандарта.

А. Домкраты

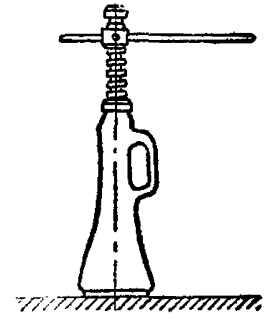
1. Домкрат реечный

0,5
1
2
3
5
7,5
10



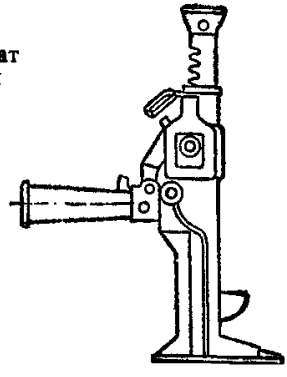
2. Домкрат винтовой

1	7,5
2	10
3	15
5	20



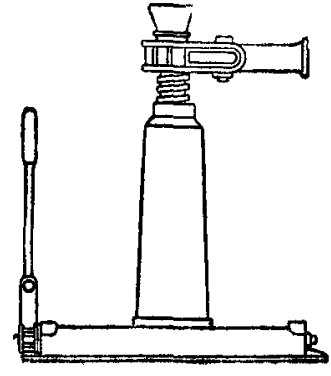
3. Домкрат путевой

5	10



4. Домкрат винтовой на салазках

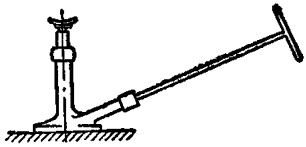
5	7,5	10	15	20
25	30	35	40	



gost.e-ecolog.ru

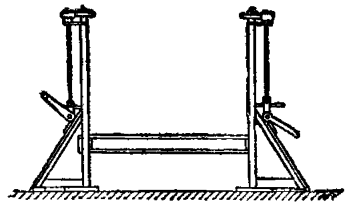
5. Домкрат автомобильный

0,5	1	1,5	2	3	5	7,5



6. Домкрат Беккера

20	30	40	50	60	75	100	150



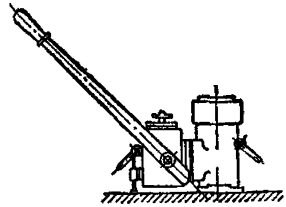
7. Гидравлический домкрат

3	5	7,5

30	40	50	60

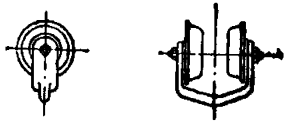
10	15	20	25

75	100	150	200	250



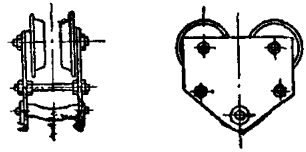
Б. Подъемные механизмы с ручным приводом

1. Кошка ручная двухроликовая



0,25	0,5	1

2. Кошка ручная четырехроликовая



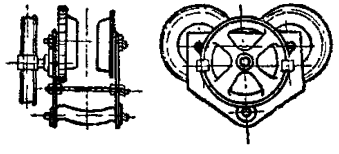
0,5	1	2	3

См. ОСТ/НКТП 2742

Продолжение ОСТ/НКТП 3309

3. Кошка ручная четырехроликовая с механизмом передвижения

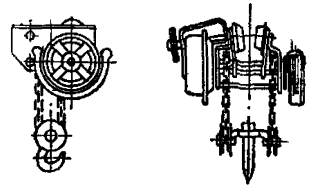
0,5	1	2	3	5



См. ОСТ/НКТП 2742

4. Кошка ручная четырехроликовая с подъемным механизмом и механизмом передвижения

3	5	7,5



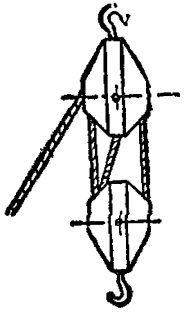
См. ОСТ/НКТП 3103

5. Полиспаст

0,1	0,25	0,5	1	2	3

5	10	15	20

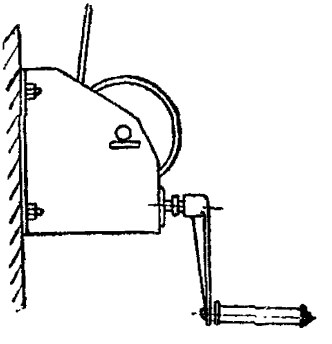
25	30	40	50



Примечание. Полиспасты грузоподъемностью до 3 *т* применяются с пеньковым канатом, остальные с проволочным.

6. Лебедка ручная стенная

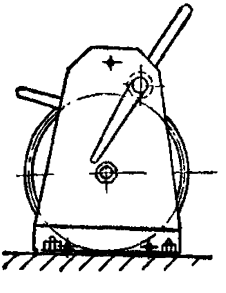
0,1	0,25	0,5	1	2



7. Лебедка ручная монтажная

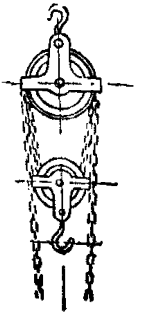
0,25	0,5	1	1,5

2	3	5



8. Таль диференциальная

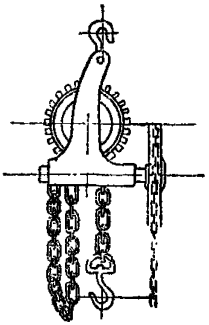
0,25
0,5
1
2



Продолжение ОСТ/НКТП 3309

9. Таль червячная

0,5
1
2
3
5
7,5
10

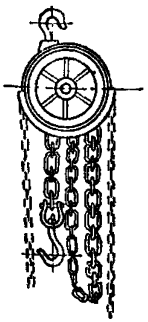


Таль Людерса см. ОСТ/НКТП 8156/1091

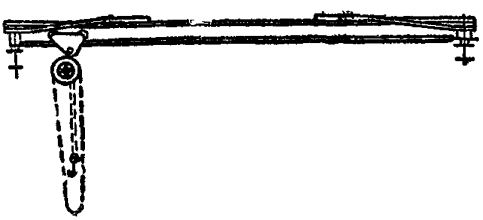
10. Таль быстроходная

0,1	0,25	0,5	1	1,5	2,5	3

5	7,5	10	15	20



11. Кран ручной однобалочный



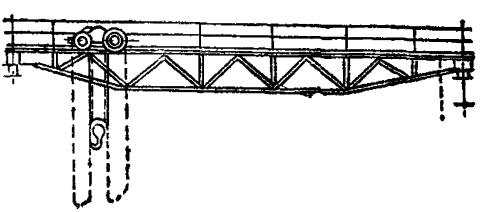
0,5	1	2

3	5

Пролеты см. ОСТ/НКТП 3.02

Габариты см. ОСТ/НКТП 6721/331

12. Кран ручной мостовой двухбалочный



5	10

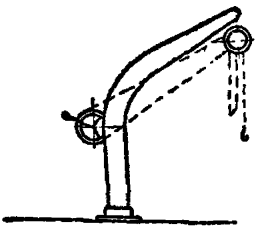
15	20

Пролеты см. ОСТ/НКТП 3.02

Габариты см. ОСТ/НКТП 6720/330

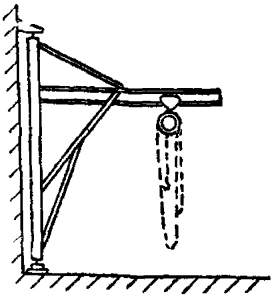
Продолжение ОСТ/НКТП 3309

13. Кран ручной поворотный свободностоящий



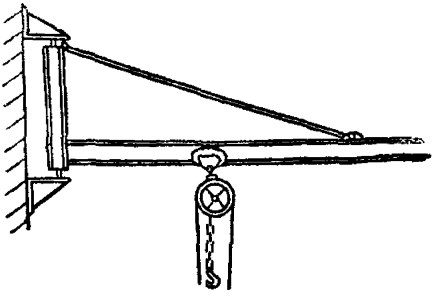
0,5
1
1,5
2

14. Кран ручной поворотный настенный



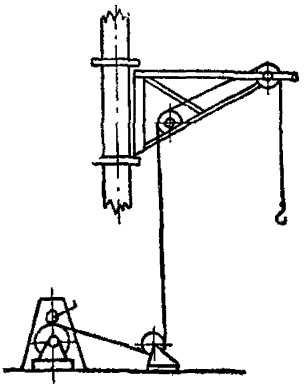
0,25
0,5
1
1,5
2

15. Кран ручной настенный поворотный струнный



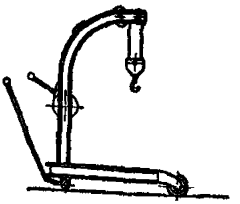
0,25	0,5	1	1,5	2

16. Кран-укосина с ручным приводом



0,25
0,5
1

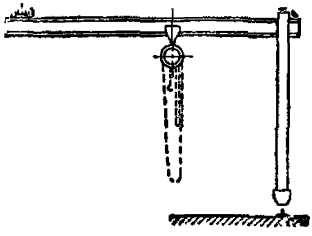
17. Кран ручной на передвижной тележке



0,25
0,5
1
1,5

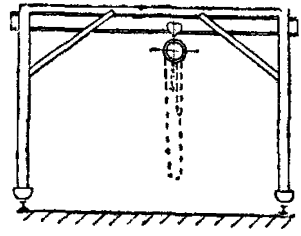
Продолжение ОСТ/НКТП 3303

18. Кран ручной полукозловой



0,5
1
2

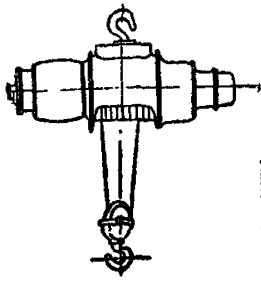
19. Кран ручной козловой



1	2			
3	5	10		
15	20			

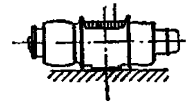
В. Тельферы и однорельсовые тележки

1. Тельфер подвесной



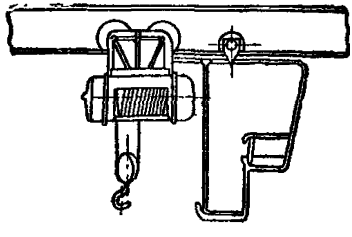
0,25	0,5	1		
2	3	5	7,5	10

2. Тельфер стационарный



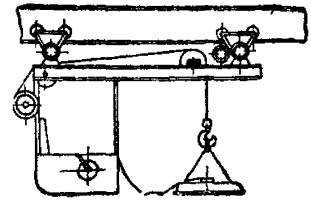
0,25	0,5	1		
2	3	5	7,5	10

3. Тележка однорельсовая с крюком



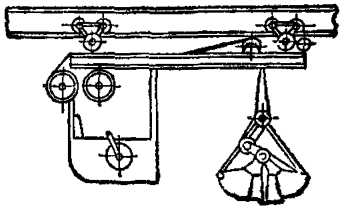
0,25	0,5	1		
2	3	5	7,5	10

4. Тележка однорельсовая с магнитом



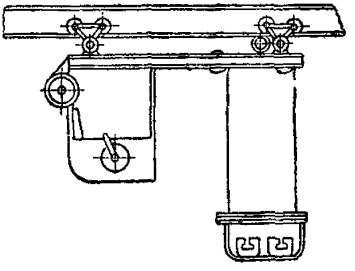
1	2
3	5

5. Тележка однорельсовая с грейфером



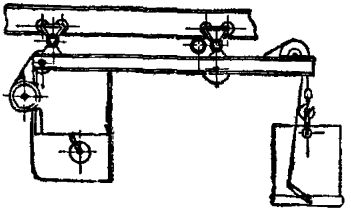
3	5	10

6. Тележка однорельсовая для мульд



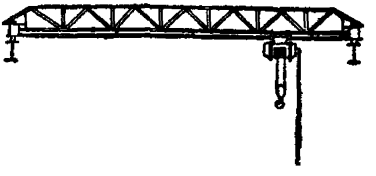
5	7,5	10

7. Тележка однорельсовая для загрузки вагранок



1
2
3
5

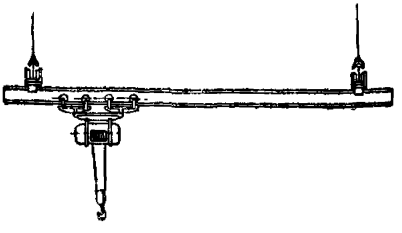
8. Кран однобалочный с тельфером



0,25	0,5	1	2	3	5

Пролеты кранов см. ОСТ/НКТП 3102

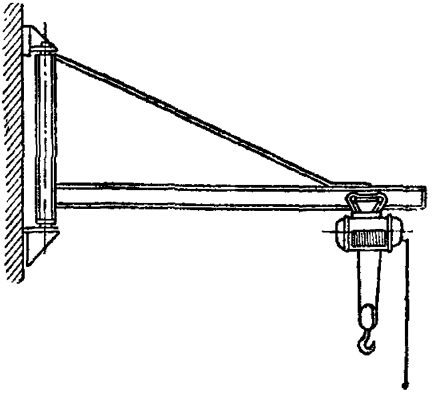
9. Балка подвесная катучая с тельфером



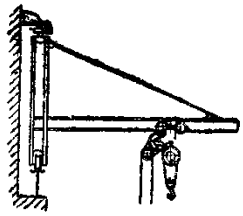
0,5	1	2	3	5	7,5	10

10. Кран настенный струнный поворотный с тельфером

0,25	0,5	1	2	3

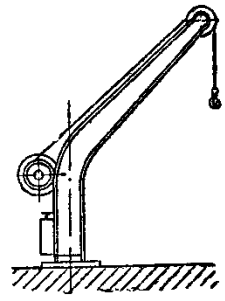


11. Кран настенный катучий с тельфером



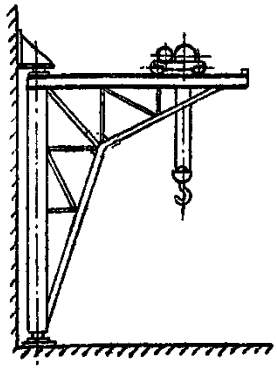
1	2	
3	5	7,5

12. Кран поворотный свободно стоящий с машинным приводом



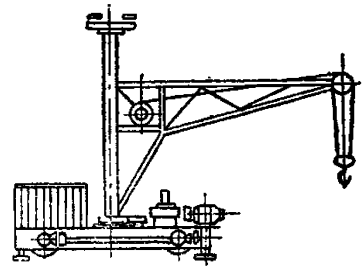
0,5
1
2
3
5

13. Кран поворотный настенный с машинным приводом



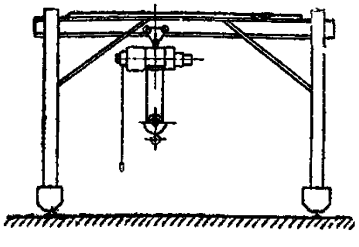
3
5
7,5

14. Кран велосипедный



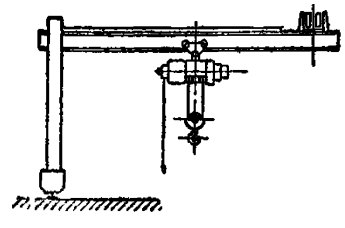
1	2	
3	5	7,5

15. Кран козловой с тельфером



1
2
3
5

16. Кран полукозловой с тельфером

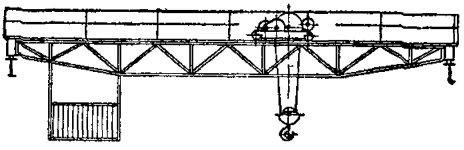


1
2
3

Продолжение ОСТ/НКТП 3309

Г. Краны мостовые электрические

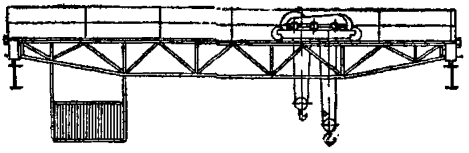
1. Кран мостовой с одним крюком



5	10	15	20	25	30

Габариты см. ОСТ/НКТП 6769/329

2. Кран мостовой с двумя крюками



Грузоподъемность главного крюка

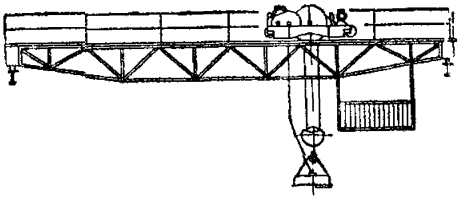
20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200	250	300

Грузоподъемность вспомогательного крюка

3	5	7,5	10	15	20	25	30	40

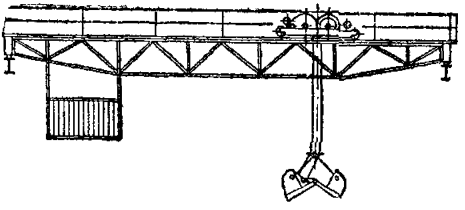
Габариты кранов см. ОСТ/НКТП 6769/329

3. Кран мостовой с магнитом



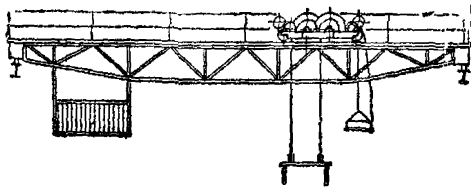
5	10	15

4. Кран мостовой грейферный



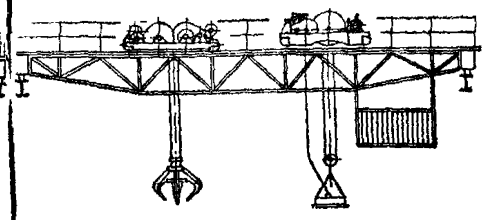
5	10	15	20

5. Кран мостовой мульдо-магнитный



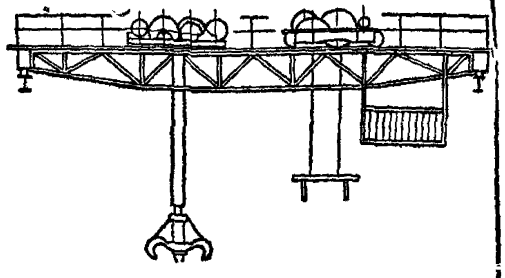
Мульда	5	7,5	10	15	25
Магнит	5	5	5	10	10

6. Кран мостовой магнитно-грейферный



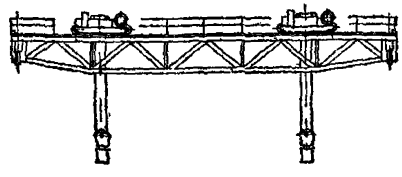
Грейфер	5	10	15
Магнит	5	10	15

7. Кран мостовой мульдо-грейферный



Мульда	10	15	25
Грейфер	5	10	15

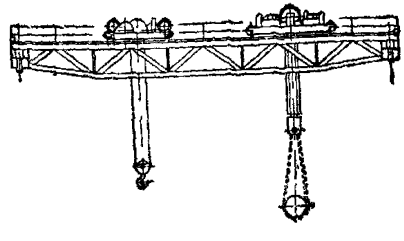
8. Кран мостовой для подъема паровозов



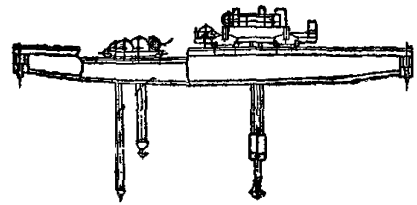
25 + 25	60 + 60

9. Кран мостовой ковочный

Манипулятор к крану	5	10	20	50			
Кузнечная тележка	—	—	—	—	75	150	300
Вспомогательная тележка	—	—	5	10	30	50	100

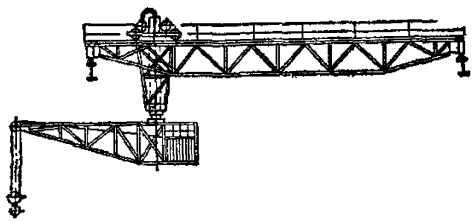


10. Кран мостовой литейный



Главный подъем	75	100	125	175	225	300	400
1-й вспомогательный подъем	15	20	30	40	50	75	75
2-й вспомогательный подъем	—	—	—	10	15	15	15

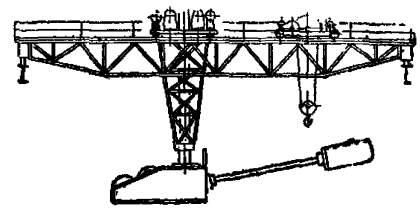
11. Кран мостовой с поворотной стрелой



Изготовляется с крюком или магнитом

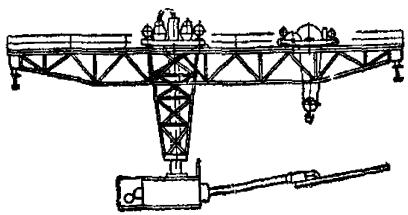
3	5	10

12. Кран мостовой завалочный



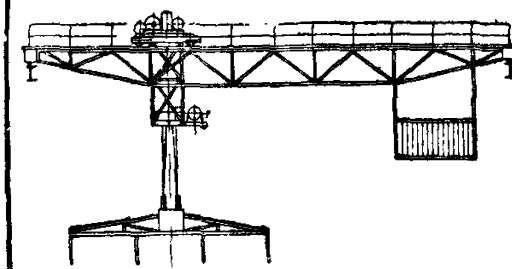
Подъем мульды	Вспомог. подъем
1,5	10
3	10
5	15

13. Кран мостовой посадочный



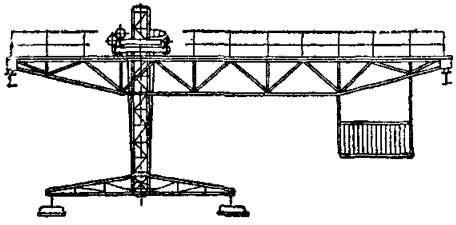
Подъем слитка	Вспомог. подъем
2	10
3	10
5	10
7,5	10

14. Пратцен-кран



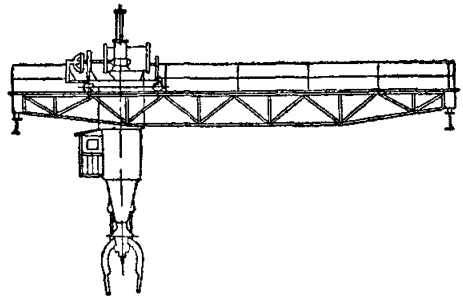
3	5	7,5	10	15

15. Кран мостовой магнитный с траверзой



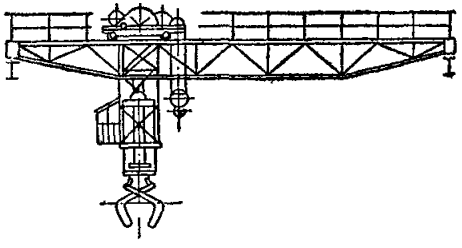
3	5	10	15

16. Кран мостовой стриперный



Грузоп. стрипера	3	5	7,5	—	—	—	—	—
Грузоп. тележки	—	—	—	10	15	15	25	40
Сила выталкив.	40	50	50	70	100	150	175	250

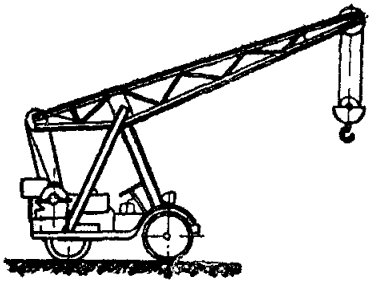
17. Кран мостовой колодцевой



Клещи	5	7,5	10	15	20
Вспомог. подъем	10	10	10	15	15

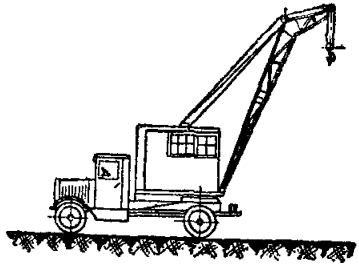
Д. Краны катучие

1. Авто-кран



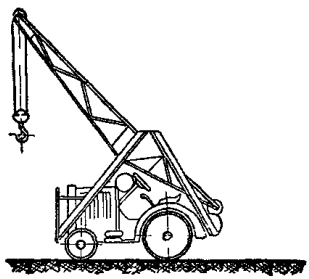
1
2
3
5

2. Кран на автомобиле



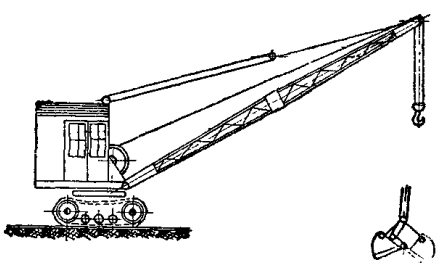
0,5
1
2
3
5

3. Кран для трактора



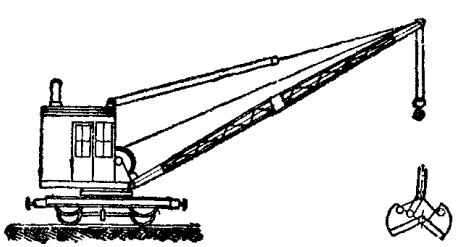
0,5
1
1,5
2
2,5
3
5

4. Кран поворотный гусеничный



Крюк	3	5	7,5	10	15	20	25
Грейфер	3	5	7,5	10	15	—	—

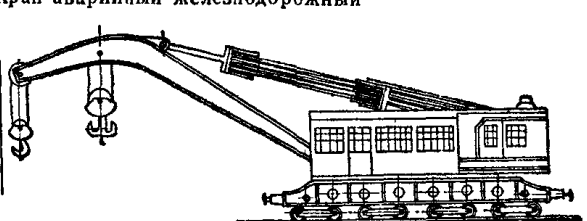
5. Кран поворотный на железнодорожном ходу



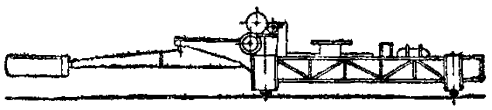
Крюк	5	7,5	10	15	20	25	40	50
Грейфер	5	7,5	10	15	—	—	—	—

6. Кран аварийный железнодорожный

Главн.	50	75	90	120	150	200
Вспом.	10	10	15	15	15	20

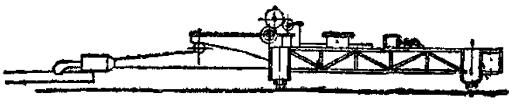


7. Машина завалочная напольная



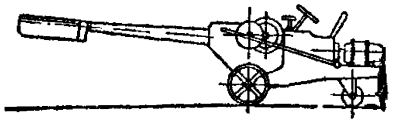
1,5	3	5	7,5	10

8. Машина посадочная напольная



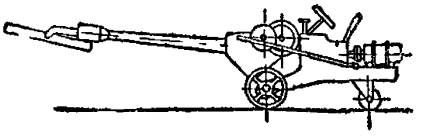
1	3	5	7,5

9. Машина завалочная безрельсовая



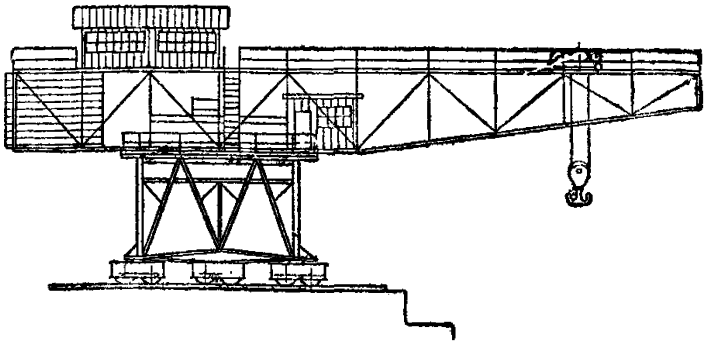
1	1,5

10. Машина посадочная безрельсовая



1	1,5

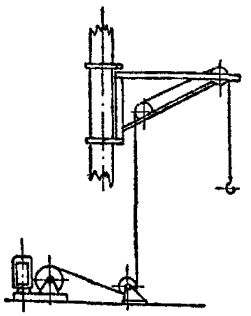
11. Кран молотовидный катучий



20	30	50	75	100

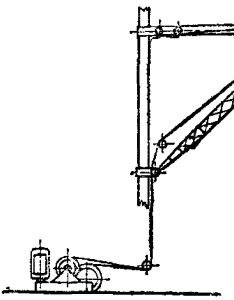
Е. Краны строительные

1. Кран-укосина с машинным приводом



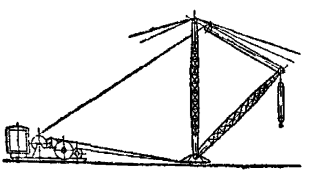
0,5
1

2. Стрела чикагская



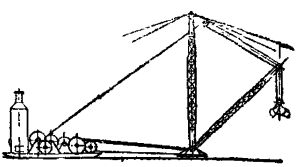
0,5
1

3. Деррик вантовый



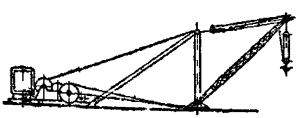
1
2,5
5
10
15
20
30
40

4. Деррик вантовый с грейфером



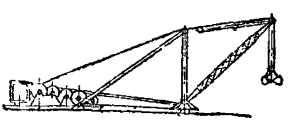
2,5
5
10
15

5. Деррик жесткий



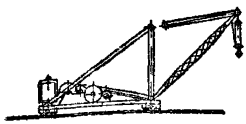
1
2,5
5
7,5
10
15
20

6. Деррик жесткий с грейфером



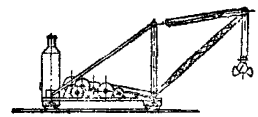
2,5
5
10
15

7. Деррик катучий



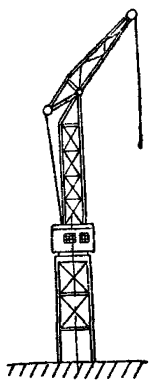
1
2,5
5
10

8. Деррик катучий с грейфером



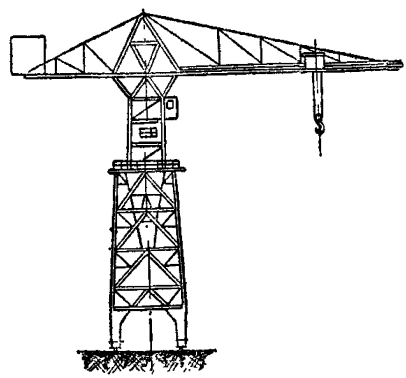
2,5
5

9. Кран башенный строительный



1,5
3
5

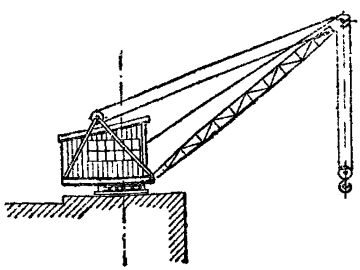
10. Кран башенный для верфей



3
5
10
15

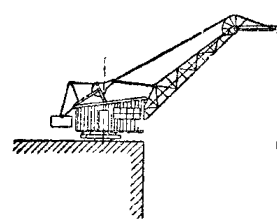
Ж. Краны портовые

1. Кран стационарный поворотный



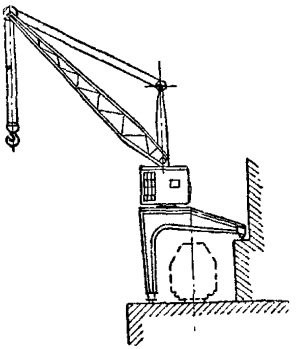
3
5
7,5
10
15

2. Кран стационарный поворотный с шарнирно-сочлененной стрелой



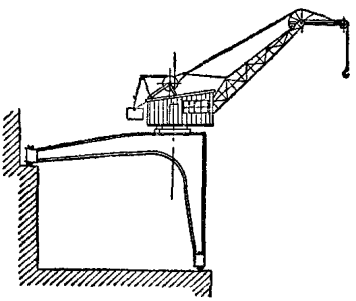
2
3
5
7,5

3. Кран полупортальный



3	5

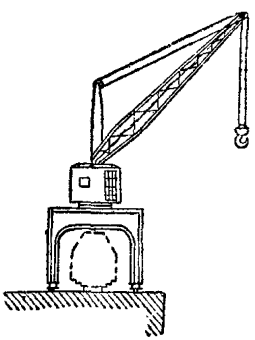
7,5	10	15



4. Кран полупортальный с шарнирно-сочлененной стрелой

Крюк	2	3	5	7,5

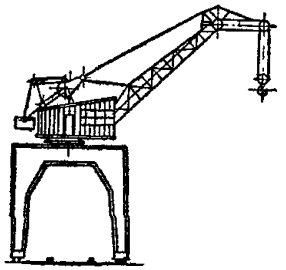
Грейфер	5	7,5	10



5. Кран портальный

5	10	15

6. Кран портальный с шарнирно-сочлененной стрелой

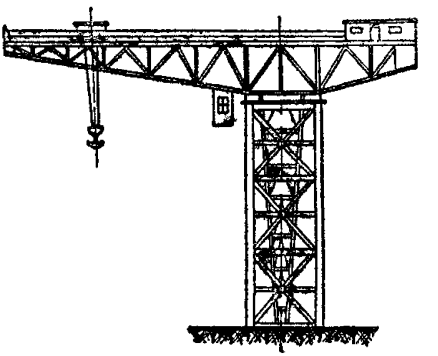


Крюк	2	3	5	7,5

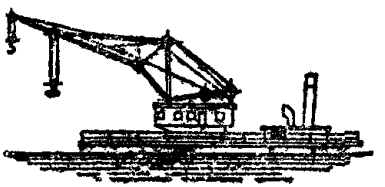
Грейфер	5	7,5	10

7. Кран молотовидный стационарный

Подъем	
Главный	Вспомогательный
20	—
30	—
50	—
100	30
150	50
250	75



8. Кран плавучий поворотный



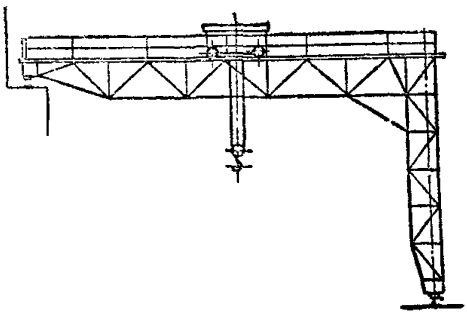
Главный	2	5	10	25	50	100	150	200	250
Вспомогательный	—	—	—	—	10	20	30	40	50

Продолжение ОСТ/НКТП 3309

3. Краны козловые и перегрузочные

1. Крач полукозловой

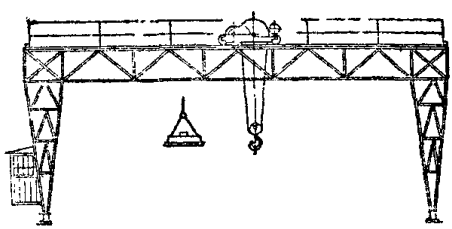
5	7,5	10	15

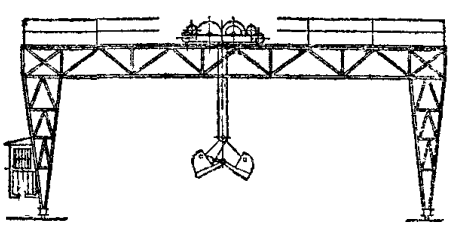


2. Кран козловой с крюком

Магнит	5	10

Крюк	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60



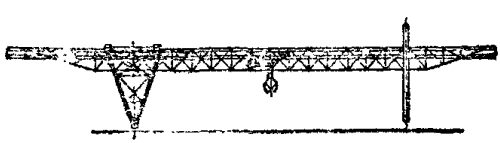


3. Кран козловой с грейфером

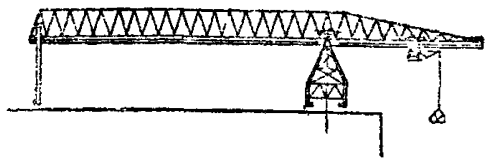
5	10	15	20

4. Мост перегрузочный грейферный

5	10	15	20	25	30



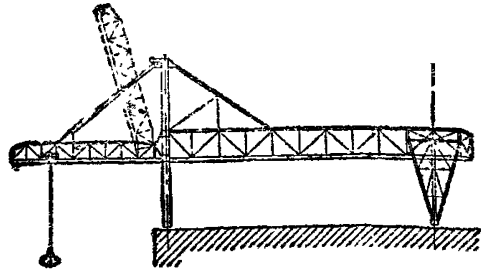
5. Мост перегрузочный с поворотной стрелой на тележке



5	7,5	10	15

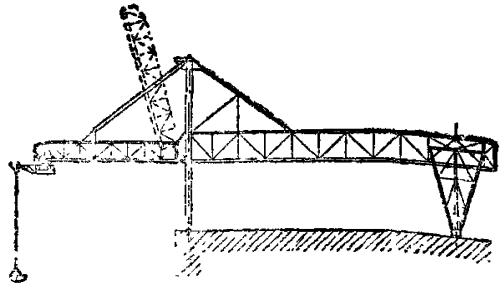
6. Мост перегрузочный с подъемной консолью

5	10	15	20	25	30

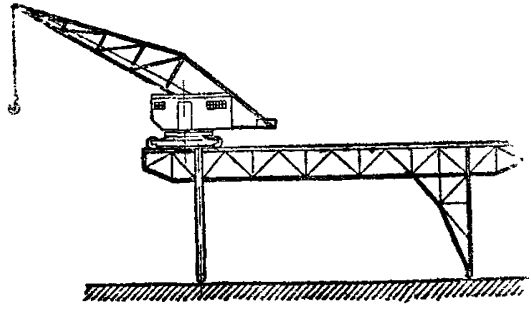


7. Мост перегрузочный с подъемной консолью и поворотной стрелой на тележке

5	7,5	10	15



8. Мост перегрузочный с передвижным поворотным краном

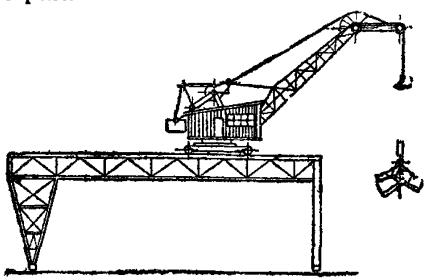


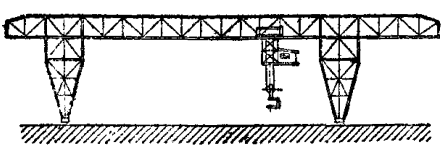
Крюк	3	5	7,5

Грейфер	3	5	7,5	10	15

9. Мост перегрузочный с передвижным поворотным краном и шарнирно-сочлененной стрелой

Крюк	2	3	5	7,5
Грейфер	5	7,5	10	



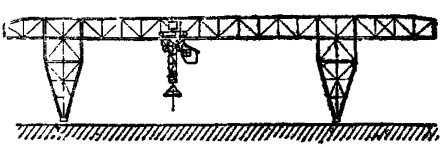


10. Мост перегрузочный с прат-цен-тележкой

3	5	10	15

11. Мост перегрузочный магнитный с траверзой

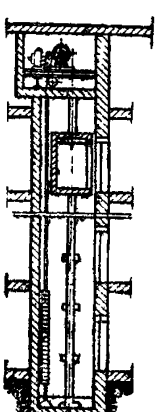
5	10	25



И. Подъемники электрические (лифты)

Подъемник электрический

Пассажирский		240	320	480	800
Больничный		400			
Товарный		250	500	1000	1500
	2000	3000	5000	7500	10000
Товарный малый и магазинный		50	100		



gost.e-ecolog.ru

Внесен СППП. Утвержден 27/IV 1937 г.
Срок введения 1/VII 1937 г.