Государственный комитет СССР
по производственно-техническому обеспечению сельского хозяйства

Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт
по организации, экономике и технологии материально-технического
снабжения сельского хозяйства
(В Н И И М С)

УТВЕРЖДЕНЫ
Заместителем председателя
Госкомсельхозтехники СССР
А.В.КАРДАПОЛЬЦЕВЫМ
18 июня 1984 г.

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ И РЕМОНТ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Рязань 1985

gost.e-ecolog.ru

УДК 658.5.011.2:621.868.274

Настоящие нормы распространяются на кран-штабелер СпСК-2,0-6,66, межстеллажный подъемник ПМ-250, мостовой опорный кран-штабелер ОК-ТК-2,0-8,0-6,45, спроектированные ЦОКТБ "Оргтехснаб" ВНИИМСа и серийно изготавливаемые на заводах и предприятиях системы Госкомсельхозтехники СССР. Нормы включают средние и среднепрогрессивные нормы расхода материалов. Источником для разработки норм расхода материалов на эксплуатацию и ремонт кранов-штабелеров послужили данные, полученные с мест эксплуатации, а также данные справочной и общетехнической литературы.

Нормы разработаны сотрудниками ВНИИМСа и ЦОКТБ "Оргтехснаб": заместителем директора института по научной работе, к.т.н.В.В.Гущиным, начальником ЦОКТБ В.П.Друговым, начальником Коломенского филиала ЦОКТБ В.М.Смирновым, заведующими отделами А.И.Киселевым, В.Р.Кузьмиком, заведующим лабораторией Н.Я.Блинковым под общим руководством директора института, к.э.н. А.В.Калашникова.

© ВНИИМС Госкомсельхозтехники СССР, 1985.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Настоящие нормы расхода материалов на эксплуатацию и ремонт распространяются на кран-штабелер СпСК-2,0-6,66, спроектированный Воронежским отделом ЦОКТБ "Оргтехснаб" и изготавливаемый Воронежским опытным заводом металлоконструкций; межстеллажный подъемник ПМ-250, спроектированный ОК-I ЦОКТБ "Оргтехснаб" и изготавливаемый Воронежским опытным заводом металлоконструкций; мостовой опорный кран ОК-ТК-2,0-8,0-6,45, спроектированный Коломенским филиалом ЦОКТБ "Оргтехснаб" и изготавливаемый Острогожским механическим заводом.

I.2. Источником для разработки норм расхода материалов на эксплуатацию и ремонт кранов-штабелеров послужили данные, полученные с мест эксплуатации, а также данные справочной и общетехнической литературы.

I.3. Данные по нормам расхода материалов по крану-штабелеру ОК-ТК-2,0-8,0-6,45 (I4.I6) получены от разработчика - Коломенского филиала ЦОКТБ "Оргтехснаб", а по подъемнику межстеллажному ПМ-250 - от разработчика - конструкторского отдела ОК-I ЦОКТБ "Оргтехснаб". Воронежским отделом проведены работы по сбору и систематизации данных по расходу материалов на краны-штабелеры ОС-7529А и СК-I,0-9,6. На основании анализа данных по указанным кранам разработаны нормы расхода материалов на кран-штабелер СпСК-2,0-6,66.

I.4. Сбор исходных данных для разработки норм расхода материалов по кранам-штабелерам проводился путем рассылки опросных листов по местам эксплуатации (базам Госкомсельхозтехники СССР), а также путем обследования кранов-штабелеров на местах эксплуатации.

I.5. Обследованы следующие базы Госкомсельхозтехники СССР: Пермская, Минская - ст.Фаниполь, Киевская - Святошинская РСХТ, Краснодарская, Ростовская. Получены опросные листы: по подъемнику межстеллажному ПМ-250 с Любашевской РСХТ, Одесской области; Полоцкой райсельхозтехники Витебской области, Липецкой базы и др.

I.6. По каждому виду материалов, применяемых при ремонте и эксплуатации кранов-штабелеров в соответствии с номенклатурой Госплана и Госснаба СССР, определялись средняя и среднепрогрес-

сивная нормы расхода, исходя из потребности в материалах согласно данным опросных листов и данным обследования.

Средняя норма определялась как

$$N_{ср} = \frac{\sum_i^n N_i}{n}, \qquad (1)$$

где $N_{ср}$ - средняя норма расхода материала;

N_i - норма расхода материала, полученная по i -му крану;

n - количество кранов, по которым собрана информация,

среднепрогрессивная норма расхода материала - по формуле

$$N_{с.п} = \frac{N_{ср} + 2N_{i\,min}}{3}, \qquad (2)$$

где $N_{с.п}$ - среднепрогрессивная норма расхода;

$2N_{i\,min}$ - наименьшие нормы расхода по двум кранам из всего количества, по которым собрана информация.

I.7. Среднепрогрессивная норма расхода материала на текущее содержание кранов (эксплуатация и текущий ремонт) корректировалась на поправочный коэффициент, учитывающий отношение фактического количества часов работы крана в год к I000. Таким образом, окончательная норма расхода материала на текущее содержание пересчитана на I000 часов работы с тем, чтобы можно было определить потребное количество материалов на эксплуатацию и ремонт кранов вне зависимости от количества часов их работы в год.

$$N = N_{с.п} \cdot K \qquad (3)$$

где N - норма расхода материала на текущее содержание крана-штабелера;

$N_{с.п}$ - среднепрогрессивная норма расхода;

K - поправочный коэффициент, равный отношению $\frac{P_ф}{1000}$, где

$P_ф$ - фактическое количество часов работы крана в год.

Среднепрогрессивная норма расхода материалов на капитальный ремонт рассчитана на проведение одного капитального ремонта.

I.8. Фактическое количество часов работы крана в год находим из формулы

$$P_{ф} = P \cdot n \cdot m \cdot Kc \ , \qquad (4)$$

где P = 255 дней – число рабочих дней в году;

n – количество смен, сут.;

m – продолжительность смены, ч;

Kc – коэффициент использования крана в течение смены.

I.9. Расчет годовой потребности в материалах на один кран в год проводился по формуле

$$Q_{м} = N_{кап} \cdot K_{ох.к} + N_{тек.} \cdot K_{ох.т} + N_{экс} \ , \qquad (5)$$

где $N_{кап}$ – норма расхода на капитальный ремонт;

$K_{ох.к}$ – коэффициент охвата кранов капитальным ремонтом;

$N_{тек.}$ – норма расхода на текущий ремонт;

$K_{ох.т}$ – коэффициент охвата текущим ремонтом;

$N_{экс}$ – норма расхода на эксплуатацию.

Годовая потребность в материалах в год на n –е количество кранов составит

$$Q = Q_{м} \cdot n \ , \qquad (6)$$

где $Q_{м}$ – годовая потребность в материалах на один кран в год;

n – количество обследованных кранов.

I.IO. Расчетные данные по нормам расхода на каждый конкретный вид материалов сведены в таблицы I-28.

2. Пример расчета нормы годового расхода контрольного провода КПВД 24 х I.0 ГОСТ I6092-78 для крана-штабелера СКК-2,0-6,65

2.I. Норма расхода на текущий ремонт

2.I.I. Находим среднюю норму расхода провода

$$N_{ср} = \frac{\sum_{i}^{n} N_i}{n} = \frac{15 + 25 + 20 + 30 + 10}{5} = 20 \text{ метров}$$

2.I.2. Среднепрогрессивная норма расхода составит

$$N_{с.п} = \frac{N_{ср} + 2N_{min}}{3} = \frac{20 + (I5 + I0)}{3} = \frac{45}{3} = I5 \text{ пог.м.}$$

2.I.3. Находим фактическое количество часов работы крана в год

$$P_{ф} = P \cdot n \cdot m \cdot K_{с} = 255 \cdot I \cdot 8 \cdot 0,3 = 6I2 \text{ ч.}$$

2.I.4. Поправочный коэффициент K, учитывающий отношение фактического количества часов работы крана в год к I000, составит:

$$K = \frac{P_{ф}}{1000} = \frac{6I2}{I000} = 0,6I .$$

2.I.5. Норма расхода контрольного провода в год на текущий ремонт на один кран-штабелер СпСК-2,0-6,66 составит

$$N_{тек} = N_{с.п} \cdot K = I5 \cdot 0,6I = 9,0 \text{ пог.м.}$$

2.2. Аналогичным образом находим норму расхода провода на один кран на эксплуатацию $N_{экс} = 5$ пог.м.

2.3. Норма расхода материала на капитальный ремонт также приведена к норме расхода на I000 часов работы, исходя из того, что капитальный ремонт проводится через 5 лет работы крана, т.е. через 3000 часов.

2.4. Годовая потребность в контрольном проводе на один кран с учетом капитального, текущего ремонтов и эксплуатации составит

$$Q_{м} = N_{кап} \cdot K_{ох.к} + N_{тек} \cdot K_{ох.т} + N_{экс} =$$

$$= I5 \times 0,I + 9 \times I,0 + 5 = I5,5 \text{ пог.м.}$$

2.5. Годовая потребность в контрольном проводе на один год по обследованным кранам-штабелерам составит

$$Q = Q_{м} \cdot n = I5,5 \cdot 25 = 387,5 \text{ пог.м.}$$

Таблица I

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($K_{ок.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($K_{ок.т.}$)	Наименование материала: канаты стальные, кг — норма расхода материала: на капитальный ремонт ($H_{кап.}$)	на текущий ремонт ($H_{тек.}$)	на эксплуатацию ($H_{экс.}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q_1), м	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	30	30	30	63	I575
Подъемник мачтовый ПМ-250	I4	0,07	I,0	5	5	5	I0,35	I4,49
Кран-штабелер мостовой опорный СК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I.0	20	20	20	4I,2	288,4

Таблица 2

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ох.к}$)	текущим ремонтом ($К_{ох.т}$)	масло веретенное 30, кг				
				норма расхода материала			годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
				на капитальный ремонт ($Н_{кап}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс}$)		
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	5	-	5	5,5	137,5
Подъемник межстеллажный ПМ-250	14	0,07	1,0	3	-	3	3,21	44,9
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	5	-	5	5,25	36,5

Таблица 3

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
				керосин, кг				
		капитальным ремонтом (Кож.к)	текущим ремонтом (Кож.т.)	норма расхода материала			годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
				на капитальный ремонт (Нкап.)	на текущий ремонт (Нтек.)	на эксплуатацию (Нэкс.)		
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	10	-	5	6	150
Подъемник межстеллажный ПМ-250	14	0,07	1,0	5	-	3	3,35	46,9
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	10	-	5	5,5	38,5

Таблица 4

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ок.к}$)	текущим ремонтом ($К_{ок.т.}$)	смазка консервационная ПВК ГОСТ 19537-74, кг				
				норма расхода материала			годовая потребность в материале на единицу оборудования ($Q_{ед}$), кг	годовая потребность в материале (Q)
				на капитальный ремонт ($Н_{кап}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)		
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	5	-	-	0,5	7,5
Подъемник межстеллажный ПМ-250	14	0,07	1,0	2	-	-	0,14	1,96
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	3	-	-	0,15	1,05

Таблица 5

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($К_{ох.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($К_{ох.т}$)	Наименование материала: смазка графитная БВН-I ГОСТ 5656-60, кг				
				норма расхода материала: на капитальный ремонт ($Н_{кап}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	5	2	3	5,5	I37,5
Подъемник межстеллажный ПМ-250	I4	0,07	I,0	I	0,5	0,3	0,8	II,2
Кран-штабелер мостовой опорный СК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	5	2	3	5,2	36,4

Таблица 6

Н О Р М Ы
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($К_{ох.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($К_{ох.т}$)	Наименование материала: масло индустриальное И-I2; И-20 ГОСТ 20799-75, кг — норма расхода материала на капитальный ремонт ($Н_{кап}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($Н_{тек}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($Н_{экс}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (q), т	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	20	5	I0	I7	425
Подъемник мекстеллажный ПМ-250	I4	0,07	I,0	5	3	5	8,35	II7
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	I5	5	I0	I5,7	II0

Таблица 7

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ох.к.}$)	текущим ремонтом ($К_{ох.т.}$)	солидол УС ГОСТ 1033-79, кг				
				норма расхода материала			годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), кг	годовая потребность в материале (Q)
				на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)		
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	5	2	4	6,5	162,5
Подъемник мачтовый ПМ-250	14	0,07	1,0	3	1	3	4,2	58,8
Кран-штабелер мостовой опорный СК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	5	2	4	6,2	43,4

Таблица 8

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($K_{ох.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($K_{ох.т}$)	Наименование материала: резина листовая техническая ГОСТ 19198-73, кг				
				норма расхода материала на капитальный ремонт ($H_{кап.}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($H_{тек.}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($H_{экс.}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования ($Q_{.}$), м	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	5	3	2	5,5	137,5
Подъемник межстеллажный ПМ-250	14	0,07	1,0	1	0,5	-	0,5	7
Кран-штабелер мостовой опорный СК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	3	1	-	1,0	7

Таблица 9

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ок.к.}$)	текущим ремонтом ($К_{ок.т.}$)	картон прокладочный ГОСТ 9347-74, кг				
				норма расхода материала			годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
				на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)		
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	1,0	0,5	0,3	0,9	22,5
Подъемник мачтеллажный ПМ-250	14	0,07	1,0	0,3	0,3	0,3	0,3	4,2
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	0,5	0,3	0,3	0,6	4,2

Таблица I0

Н О Р М Ы
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент оборота		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ок.к}$)	текущим ремонтом ($К_{ок.т.}$)	ветошь обтирочная ГОСТ 4643-75, кг				
				норма расхода материала на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q_1), и	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	I0	I5	5	2I	525
Подъемник межстеллажный ПМ-250	I4	0,07	I,0	5	5	5	I0,35	I44,9
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ПК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	I0	I0	6	I5,5	I08,5

Таблица II

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ок.к}$)	текущим ремонтом ($К_{ок.т}$)	шурупы и винты, кг.				
				норма расхода материала			годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q_1), кг	годовая потребность в материале (Q)
				на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)		
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	I,0	0,3	0,2	0,6	I5
Подъемник мачтостеллажный ПМ-250	I4	0,07	I,0	0,3	0,3	0,I	0,42	5,88
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	0,5	0,5	0,I	0,62	4,34

Таблица I2

Н О Р М Ы
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ох.к}$)	текущим ремонтом ($К_{ох.т}$)	болты с гайками, кг				
				норма расхода материала			годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), кг	годовая потребность в материале (Q)
				на капитальный ремонт ($Н_{кап}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс}$)		
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	3	2	-	2,3	58
Подъемник межстеллажный ПМ-250	I4	0,07	I,0	I	0,5	-	0,57	8,0
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	2	I	-	I,I	8,0

Таблица 13

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($К_{ок.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($К_{ок.т}$)	Наименование материала: лента изоляционная прорезиненная електроизоляционная ГОСТ 2162-76, кг				
				норма расхода материала на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q_1), м	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	1	0,5	0,5	1,1	27,5
Подъемник монтеллажный ПМ-250	14	0,07	1,0	0,5	0,3	0,3	0,6	8,4
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ПК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	1	0,5	0,5	1,0	7,0

Таблица 14

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ок.к}$)	текущим ремонтом ($К_{ок.т}$)	кислота соляная ГОСТ 857-78, кг				
				норма расхода материала			годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
				на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)		
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	2	-	1,0	1,2	30
Подъемник мачтостеллажный ПМ-250	14	0,07	1,0	1	-	0,5	0,5	7,0
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	2	-	1,0	1,0	7,0

Таблица I5

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($К_{ок.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($К_{ок.т}$)	Наименование материала: эмаль ПЭ I33 желтая ГОСТ 6465-76, кг — норма расхода материала на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), кг	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	20	-	20	22	550
Подъемник межстеллажный ПМ-250	I4	0,07	I,0	5	-	5	5	70
Кран-штабелер мостовой опорный СК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	20	-	I0	II	77

Таблица I6

Н О Р М Ы
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($К_{ок.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($К_{ок.т}$)	Наименование материала: канифоль ГОСТ 19113-73, кг — норма расхода материала на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q_1), т	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	I,0	0,3	0,2	0,3	0,5	7,5
Подъемник межстеллажный ПМ-250	I4	0,07	I,0	0,1	0,I	0,I	0,2	2,8
Кран-штабелер мостовой опорный СК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	0,3	0,1	0,I	2,5	I,4

Таблица I7

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($K_{ох.к}$)	текущим ремонтом ($K_{ох.т}$)	припой ПОС-6I ГОСТ 5.II69-7I, кг				
				норма расхода материала на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q'), кг	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	0,5	-	0,3	0,35	8,75
Подъемник межстеллажный ПМ-250	I4	0,07	I,0	0,2	-	0,I	0,II	I,54
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	0,3	-	0,2	0,2I	I,47

Таблица I8

Н О Р М Ы
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($К_{ох.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($К_{ох.т}$)	Наименование материала: электродвигатели крановые, шт. — норма расхода материала на капитальный ремонт ($Н_{кап}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($Н_{тек}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($Н_{экс}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	-	-	I	один в три года	
Подъемник мачтовый ПМ-250	I4	0,07	I,0	-	-	-	-	-
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	-	-	I	один в три года	

Таблица 19

Н О Р М Ы
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($К_{ок.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($К_{ок.т}$)	Наименование материала: электродвигатели переменного тока от 0,25 до 1000 кВт				
				норма расхода материала: на капитальный ремонт ($Н_{кап}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	-	1	-	1	25
Подъемник мачтеллажный ПМ-250	14	0,07	1,0	-	1	-	1	14
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	-	1	-	1	7

Таблица 20

Н О Р М Ы
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ок.к.}$)	текущим ремонтом ($К_{ок.т.}$)	литье стальное, кг				
				норма расхода материала			годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q_1), кг	годовая потребность в материале (Q)
				на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)		
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	100	50	-	60	1500
Подъемник мачтеллажный ПМ-250	14	0,07	1,0	10	10	-	10	140
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	100	50	-	55	385

Таблица 21

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ок.к}$)	текущим ремонтом ($К_{ок.т.}$)	сода кальцинированная, кг				
				норма расхода материала			годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
				на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)		
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	I0	5	5	II	275
Подъемник мачтеллажный ПМ-250	I4	0,07	I,0	5	3	3	6,35	88,9
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	I0	5	5	I0,5	73,5

Таблица 22

Н О Р М Ы
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ох.к}$)	текущим ремонтом ($К_{ох.т}$)	бронза вторичная ГОСТ 6I4-73, кг				
				норма расхода материала на капитальный ремонт ($Н_{кап}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($Н_{тек}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($Н_{экс}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	20	I0	I0	35	550
Подъемник межстеллажный ПМ-250	I4	0,07	I,0	I0	5	-	5,7	80
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ПК-2-8,0-6,45	7	0,06	I,0	I5	5	-	6	42

Таблица 23

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата		Наименование материала				
		капитальным ремонтом ($К_{ок.к.}$)	текущим ремонтом ($К_{ок.т.}$)	электроды сварочные ГОСТ 9467-60, кг				
				норма расхода материала			годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
				на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)		
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	50	20	30	55	I475
Подъемник мачтеллажный ПМ-250	I4	0,07	I,0	20	20	20	4I,4	579,6
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	50	30	20	53	37I

Таблица 24.

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($K_{ох.к.}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($K_{ох.т.}$)	Наименование материала: сетка стальная № 25-2 ГОСТ 5336-80, кг — норма расхода материала на капитальный ремонт ($H_{кап.}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($H_{тек.}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($H_{экс.}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,I	I,0	50	-	-	5	I25
Подъемник мачтовый ПМ-250	I4	0,07	I,0	-	-	-	-	-
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	I,0	-	-	-	-	-

Таблица 25

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($К_{ок.к.}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($К_{ок.т.}$)	Наименование материала: прокат черных металлов, кг. Норма расхода материала на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), т	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный конвейерный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	100	50	50	30	2750
Подъемник мачтовый ПМ-250	14	0,07	1,0	20	10	10	12	308
Кран-штабелер мостовой опорный СК-ТК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	100	50	50	55	735

Таблица 25

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($K_{кап.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($K_{кап.т}$)	Наименование материала: автоматические выключатели ТУ 16.522.064-75, шт.				
				норма расхода материала на капитальный ремонт ($Н_{кап.}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($Н_{тек.}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($Н_{экс.}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	1	-	1	1	25
Подъемник мачтовый ПМ-250	14	0,07	1,0	1	-	-	1	14
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ТК-2-9,0-6,25	7	0,05	1,0	1	-	1	1	7

Таблица 27

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($K_{ок.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($K_{ок.т}$)	Наименование материала: магнитные пускатели ОСТ 16.0536.001-72, шт.				
				норма расхода материала: на капитальный ремонт ($H_{кап}$)	на текущий ремонт ($H_{тек}$)	на эксплуатацию ($H_{экс}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q_1), м	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	1	-	2	2	50
Подъемник мачтеллажный ПМ-250	14	0,07	1,0	1	-	1	1	14
Кран-штабелер мостовой опорный СК-ПК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	1	-	2	2	14

Таблица 28

НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Наименование оборудования, марка	Количество, шт.	Коэффициент охвата капитальным ремонтом ($К_{ох.к}$)	Коэффициент охвата текущим ремонтом ($К_{ох.т}$)	Наименование материала: привод контрольный КПВЛ 24 х 1,0 ГОСТ 16092-78				
				норма расхода материала на капитальный ремонт ($Н_{кап}$)	норма расхода материала на текущий ремонт ($Н_{тек}$)	норма расхода материала на эксплуатацию ($Н_{экс}$)	годовая потребность в материале на единицу оборудования (Q), м	годовая потребность в материале (Q)
Кран-штабелер специальный стеллажный комплектовочный СпСК-2,0-6,66	25	0,1	1,0	15	9	5	15	375
Подъемник межстеллажный ПМ-250	14	0,07	1,0	3	2	3	5,2	70
Кран-штабелер мостовой опорный ОК-ПК-2-8,0-6,45	7	0,05	1,0	13	5	6	11,65	84

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ И РЕМОНТ КРАНОВ-ШТАБЕЛЕРОВ

Редактор Н.А.Пчелинцева. Техн.редактор Л.А.Шевякова
Корректоры Н.Л.Мотылева, Л.А.Хохлова

Подписано в печать 15.08.85. НВ 09027. Формат бумаги 60х90/16.
Бумага писчая. Печать офсетная.
Объем 2,0 печ.л. Тираж 1000 экз. Заказ 614. Бесплатно.

оперативной полиграфии ВНИИМСа, г.Рязань

gost.e-ecolog.ru