аны-штабелеры стелные. Общие техни-

# OKT 31 7612 0000

Вводная часть:

Утверждено и введено в	действие Минист	ерством тяжелого,	энергети-
ческого и транспортного	пинеостроениям с	OT	1989 г.
Profuse receive	4 5 0889	Дата введения с	01.04.89 г.

второй абзан изложить в новой редакции: "Настоящий стандарт распространяется на электрические опорные стедлажные краны-штабелеры исполнений СА и САП по ГОСТ 16553-88. а также на стеллажные комплектовочные крани-штабелеры исполнения СК, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и для поставок на экспорт":

заменить ссылку (ПУЭ-76) на (ПУЭ).

Пункт I.I.I заменить осняку ГОСТ 16553-82 на ГОСТ 16553-88 Таблица I графа "выпвижение грузозахватного органа" заменить значение 0.063<sup>X</sup> на 0.125.

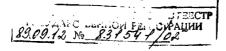
Сноску к таблице I исключить.

Пункт І.З издожить в новой редакции:

"І.З. Пример условного обозначения электрического опорного стеллажного комплектовочного крана-штабелера грузопольемностью 0.5 т с высотой подъема грузозахватного органа 15.8 м для переработки грузов с размерами в плане 0.6х0.8 м, со скоростью передвижения 2,0 м/с, климатического исполнения УХЛ категории 4.

Кран-штабелер СК-0,5-15.8-0,6х0,8-2,0 УХЛ4 ОСТ 24.090.39-83 Пример условного обозначения электрического опорного стеллажного автоматического крана-штабелера грузоподъемностью І,О т с высотой подъема грузозахватного органа 14.8 м для переработки грузов с размерами в плане 0.8x1.2 м со скоростью передвижения 2.0 м/с, климатического исполнения УХЛ катогории 4.

д4,8-0,811,2-2,0-УХЛ4 ОСТ 24.090.39-83. Коан-штафелер



Пример условного обозначения электрического опорного стеллажного автоматического крана-штабелера для длинномерных грузов грузоподъемностью 8,0 т с высотой подъема грузозахватного органа I2,2 м для переработки грузов с размерами в плане 7хI,2 м со скоростью передвижения 2,0 м/с, климатического исполнения у категории 3.

Кран-штабелер САЛ-8,0-12,2-7х1,2-2,0-УЗ ОСТ 24.090.39-83".

Пункт 2.1 исключить ссылку ОСТ 24.002.20-80. Заменить ссылку ПУЭ-76 на ПУЭ.

Стр.4 Обозначение ОСТ 24.090.38-83 заменить на ОСТ 24.090.39-83. Пункт 2.3.2 исключить слова "не ниже".

Таблица 2:

графа "№ стандарта" заменить ссылку ГОСТ I4I2-79 на ГОСТ I4I2-85 в трех местах;

строку "Грузы центробежного ограничителя скорости" дополнить по графам:

Из проката	вст3 сп5	FOCT 380-7I

графу "Башмаки ловителей" исключить

строка "Клинья ловителей" заменить обозначение

Сталь 20 на Сталь 45.

Примечание I исключить

Примечание 2 исключить первый абзац

Второй абзац изложить в новой редакции:

"Допускается применение других материалов, механические свойства которых не ниже приведенных в табл. 2.

Пункт 2.4.2 заменить ссылку ГОСТ 1412-79 на ГОСТ 1412-85.

Пункт 2.5.2 изложить в новой редакции:

"2.5.2. Резьба должна выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 24705-81. Поле допуска на резьбу для болтов 69, для гаек - 6H по ГОСТ I6093-81, выход резьбы, сбеги, проточки и фаски - по ГОСТ I0549-80". Пункт 2.5.4. второй абзац изложить в новой редакции:

"пля стального тормозного шкива - не менее 300 НВ"

Пункт 2.7. Г. изложить в новой редакции:

"2.7. І. Конструкция кранов-штабелеров должна соответствовать требованиям ГОСТ I2.2.053-83 и ОСТ 24.090.68-82\*.

Пункт 2.7.2. пополнить:

"Пиаметр каната иля попъема кабины должен быть не менее 7.0 мм" Пункт 2.7.3. исключить.

Пункт 2.7.4. изложить в новой редакции:

"2.7.4. В межениямах польема грузовахватного органа с неразмыкаемой кинематической связью барабана с электродвигателем в качестве тормозного шкива может быть использована опна из полумуют соединения электродвигателя с редуктором.

В сдучае применения муфт с амортизирующим устройством (втулочно-пальцевие, пружинние) в качестве тормозного шкива использовать только полумуфту, закрепленную на валу редуктора".

Пункт 2.8.5. исключить слова "согласно указаниям рабочих тежей"

Пункт 2.8.9. заменить ссылку ОСТ 24.090.01-76 на

ОСТ 24.982.19-83 заменить ссилку ГОСТ 9.301-78 на ГОСТ 9.301-86.

Пункт 2.8.10. исключить.

Пункт 2.9.I. заменить ссылку (ПУЭ-76) на (ПУЭ).

Таблина 6:

значение 60 заменить на 160;

дополнить:

Срок службы при односменной работе,лет не менее	17	17
Срок службы до капитального ремонта при односменной работе, лет,не менее	IO	IO

Пункт 2.II. изложить в новой редакции:

"2.II. Удельная масса и удельный расход электроэнергии кранов-штабелеров по ГОСТ 26856-86".

Пункт 2.12 исключить.

Пункт 3.1. заменить ссилку ГОСТ 12.2.053-81 на ГОСТ 12.2.053-83.

Таблица 7 графа "Наименование устройств и приборов безопасности:" пункты 5: 7: II: I2 исключить звездочки.

Пункты L. 2:8: IO: II (для крана-штабелера и грузоподъемника): 13: 17: 18: 19 - ввести звездочки.

Пункт ІЗ строку " выдвижения грузозахватного органа" дополнить: "(при скорости выдвижения более 0.125 м/с)"

Пункт 25 - исключить.

Примечание \* к таблице 7 изложить в новой редакции " У Обязательны для кранов-штабелеров. оборудованных кабиной". жж исключить. Примечание

Таблина 8:

Примечание изложить в новой репакции:

\* Включение возможно при управлении с наладочного пульта на установочной скорости.

Пункт 3.4. изложить в новой релакции:

"3.4. Конструктивные части крана-штабелера и устройств управления (электрические машины и аппараты, метадлические конструкции, которые могут оказаться под напряжением в местах поступных для обслуживающего персонала вследствие поврежления изоляции) должны быть заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ и оборудованы заземляющими устройствами в соответствии с требованиями FOCT 12.2.007.0-75.

Сопротивление заземляющих устройств должно быть не более 4 Ом, при испытательном напряжении 1000 В".

Пункт 3.7 изложить в новой редакции:

"3.7. Уровни звукового давления и средние квадратичные значения виброскорости на рабочем месте оператора не поджны превышать значений приведенных в ГОСТ I2.2.053-83".

Пункт 3.8. изложить в новой редакции:

"3.8. Измерение щума в кабине (на рабочем месте) крана-штабелера, воздействующего на человека должно отвечать требованиям СТ СЭВ 541-77"

Пункт 3.9. второй абзац заменить ссылку ГОСТ I2.I.OI2-68 на ГОСТ I2.I.OI2-78.

Пункт З. 10. издожить в новой редакции:

"3.10. При наладке и эксплуатации крана-штабелера руководствоваться требованиями ПТЭ и ПТБ. При эксплуатации необходимо ежедневно перед: началом работы проверять исправность тормозов всех механизмов и при необходимости производить их регулировку".

Раздел 3 дополнить пунктом 3.II:

"3.II. Зона действия кранов-штабелеров должна быть ограждена и иметь предупредительную надпись в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76.

Двери для входа в зону действия крана-штабелера должны иметь блокировочные устройства, отключающие электропитание крана-штабелера при их открывании".

Таблицы 9 и 10 исключить.

Пункт 4.1.:

первый абзац перечисление один исключить слова: "...и деталями, необходимыми для монтажа рельсового и подвесного путей на месте установки"

первый абзац перечисление пятое исключить слова: " и все комплектующие изделия"

второй абзац исключить ссылку на ОСТ 24.002.20-80 и дополнить:

"Положение о порядке составления, оформления и рассылки технической и товаросопроводительной документации на товары, поставляемые им экспорта". N3MEHEHNE № 2 OCT 24.090.39-83 C.6

Раздел 5 изложить в новой редакции.

#### 5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1. Для проверки соответствия кранов-штабелеров требованиям настоящего стандарта и рабочих чертежей проводятся следующие виды испытаний:

для опытных образцов кранов-штабелеров - приемо-сдаточные, предварительные и приемочные:

для кранов-штабелеров серийного производства - приемо-сдаточние. периодические и типовые.

- 5.2. Установленные виды испытаний должны проводиться в соответствии с программами и методиками испытаний.
- 5.3. Предварительные и приемочные испытания проводятся по программам и методикам испытаний, разработанным разработчиком технической документации.
- 5.4. Периодические и типовые испытания проводятся по программам и методикам испытаний, разработанным предприятием-изготовителем кранов-штабелеров, и согласованным с разработчиком технической документации.
- 5.5. Периодическим испытаниям подвергается один образец каждого типа кранов-штабелеров с периодичностью один раз в год.
- 5.6. Приемо-сдаточные испытания включают в себя проверку: соответствия типов и марок материалов, комплектующих изделий, деталей, сборочных единиц и комплектности крана-штабелера требованиям рабочих чертежей;

правильности сборки отдельных механизмов, металлоконструкций, сборочных единиц, электрооборудования и приборов безопасности; качества сварных швов и защитных покрытий, состояния крепления всех элементов, сборочных единиц и механизмов;

габаритных и присоединительных размеров.

Раздел 6 изложить в новой редакции:

- "6. МЕТОЛЫ КОНТРОЛЯ (ИСПЫТАНИЙ)
- 6.1. Входной контроль типов и марок материалов, а также комплектующих изделий на соответствие требованиям рабочих чертежей должен производиться в соответствии с ГОСТ 24297-87.
- 6.2. Проверку качества механической обработки поверхностей производить путем сравнения с действующими образцами шероховатости поверхности, соответствующими ГОСТ 9376-75.
- 6.3. Проверку соответствия размеров деталей и сборочных единиц требованиям рабочих чертежей производить с помощью универсальных измерительных инструментов, указанных в табл. II.
- 6.4. Контроль качества сварных соединений производить в соответствии с требованиями ГОСТ 3242-79, ГОСТ 7512-82, ГОСТ 6996-66 и ГОСТ 7122-81.
- 6.5. Измерение твердости поверхностей деталей и заготовок после термообработки должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9012-59 и ГОСТ 9013-59.
- 6.6. Контроль качества подготовленных под окраску, загрунтованных и окрашенных поверхностей производить в соответствии с требованиями ОСТ 24.982.19-83.
- 6.7. Контроль качества металлических и неметаллических покрытий производить по ГОСТ 9.302-79.

Таблица II Перечень универсальных измерительных инструментов

Наименование средств контроля	Тип, модели	Технические требования	Область применения
Штангенрейсмасс		FOCT 164-80	Контроль параллель- ности направляющих
Щапн		TOCT 882-75	Контроль соответствия отклонений размеров допускам
Микрометры		FOCT 6507-78	Контроль соответствия отклонений размеров допускам
Глубиномеры индикаторные		TOCT 7661-67	Контроль соответсивия отклонений размеров допускам
Микрометры рычажные		TOCT 438I-87	Контроль соответствия отклонений размеров допускам
Штангенглубино- меры		FOCT 162-80	Контроль соответствия отклонений размеров допускам
Нутромеры микро- метрические		TOCT 10-75	Контроль соответствия отклонений размеров допускам
Рулетка металли- ческая измери- тельная #	P3-5 P3-I0 P3-20	FOCT 7502-80	Контроль габаритных и геометрических раз- меров, величины выд- вижения телескопичес- ких захватов
Рулетка металли- ческая измери- тельная с грузом жж	РЛ-I0 РЛ-20	FOCT 7502-80	Контроль отклонения вертикальной оси, пер- пендикулярность на- правляющих основанию колонны
-ицемки камери- -иллетем кеналы- -иллетем		FOCT 427-75	Контроль габаритных и геометрических раз- меров
Штангенцир- куль	<u>   </u>  -	FOCT 166-80	Контроль габаритных и геометрических раз- меров и соответствия отклонений размеров допускам

Прополжение табл. II

Наименование средств контроля	'Гип модели	Технические требования	Область применения
Угольники по- верочные 90°		FOCT 3749-77	Контроль перпенди- кулярности
Квадрант оптический	KO-30 KO-30M	FOCT 14967-80	Контроль соответствия отклонений углових размеров допускам
Призмы повероч- ные и разметочные		ГОСТ 564I-82	Контроль параллель- ности направляющих

<sup>\*</sup> Класс точности I;2

Класс точности 3

- 6.8. Контроль качества сборки производить в соответствии с требованиями рабочих чертежей по программе и методике приемо-сдаточных испытаний предприятия-изготовителя.
- 6.9. Перечень ссорочных единиц кранов-штабелеров серийного производства, подлежащих проверке на предприятии-изготовителе, приведен в табл. IIa.

Таблица IIa

Перечень сборочных единиц кранов-штабелеров серийного производства, подлежащих проверке на предприятии - изготовителе

Наименование сборочных единиц	Исполнение крана-шта- белера	
	CA; CK	САД
I. Основание в сборе *	+	
2. Грузоподъемник в сборе *	+	
3. Платфо <b>рма</b> грузовая в сборе *		+
4. Тележка платформы грузовой в сборе		+
Б. Кабина в сборе <sup>Ж</sup>	+	+
5. Т <del>е⊋ежка</del> кабины в сборе		+
7. Балка опорная в сборе с приводом передвижения	+	+

<sup>\*\*</sup>\_

Наименование сборочных единиц	Исполнение крана-штабелера	
	CA; CK	САД
8. Балка опорная в сборе		+
9. Колонна в сборе	+	+
IO.Привод подъема груза *		+
II.Оголовок в сборе	+	
12. Стойка	+	
13. Связь верхняя		+
14. Связь нижняя		+
<ol> <li>Ограничитель скорости в сборе</li> </ol>	+	+
<ol> <li>Ограничитель грузоподъемности в сборе</li> </ol>	+	+
17. Гидробуфер в сборе	+	+
18. Тележка кабельная в сборе	+	+
19. Шкафы и пульты управления	+	+

<sup>\*</sup> Включая электрооборудование

6.IO. Обязательный объем проверки сборочных единиц на соответствие требованиям технической документации для кранов-штабелеров всех типов приведен в табл. II6.

Пов приведен в таки. 116.
Таблица По Перечень сборочных единиц и объем их проверск

Наименование сборочных единиц	лодений объем проверок
I. Основание в сборе	Контрольная сборка, проверка работы приводов польема груза, передвижения крана-штабелера, нидвижения грузозахватного органа, проверка габаритных и присоединительных размеров

Продолжение табл. Пб

Наименование сборочных единиц	Обязательный объем проверок
2. Тележка платформы грузовой в сборе	Контрольная сборка, проверка габаритных и присоединительных размеров
3. Балка опорная в сборе 4. Колонна в сборе	
5. Оголовок в сборе	
6. Стойка	
7. Связь верхняя	
8. Связь нижняя	
9. Гидробуфер в сборе	
10. Тележка кабельная в сборе	
II.Грузоподъемник в сборе I2.Тележка кабини в сборе	Контрольная сборка, проверка (без нагрузки) работы рычажного устройства привода клиньев ло- вителей кабины, проверка габа- ритных и присоединительных раз- меров
<ol> <li>Платформа грузовая в сборе</li> </ol>	Контрольная сботка, проверка работы приводов выдвижения грузозахватных органов, провер- ка габаритных и присоединитель- ных размеров
I4. Кабина в сборе	Проверка коммутаций электропро- водок путем прозвонки электри- ческих цепей, проверка габарит- ных и присоединительных размеров
I5. Балка опорная в сборе с при- водом передвижения	Контрольная сборка, проверка работи привода, проверка габа-ритных и присоединительных размеров (проверка работи привода производится только для исполнения кранов-штабелеров САД)

Продолжение табл. Пб

Наименование сборочных единиц	Обязательный объем проверок
I6.Привод подъема груза	Контрольная сборка, проверка работы привода, проверка габа-ритных и присоединительных размеров
17.Ограничитель скорости в сборе	Проверка соответствия числа оборотов, при которых должен срабатывать ограничитель скорости, проверка габаритных и присоединительных размеров
18. Ограничитель грузоподъем- ности в сборе	Проверка срабатывания конечных выключателей под максимально допустимой нагрузкой и при отсутствии нагрузок, проверка габаритных и присоединительных размеров
19. Шкаф и пульт управления	Проверка коммутаций электрошка- фов путем прозвонки электричес- ких цепей, проверка габаритных и присоединительных размеров

6. II. В объем проверки работы приводов всех типов входит: проверка наличия смазки - течь смазки не допускается; проверка зазоров между тормозным шкивом и колодками тормоза; регулировка тормозов на моменты, указанные в рабочих чертежах, путем установки длины тормозной пружины в соответствии с требованиями рабочих чертежей:

Раздел 7 дополнить пунктом 7.1.2a:

"7.I.2a. На ограничителе скорости должна быть установлена табличка с указанием:

предприятия-изготовителя;

номера по системе нумерации предприятия-изготовителя и года изготовления:

типа ограничителя скорости;

диаметра приводного каната (проволоки)".

Пункты 7.2.1; 7.2.2; 7.2.3 изложить в новой редакции:

"7.2.1. Для обеспечения возможности транспортирования краништабелеры поставляются потребителю в разобранном виде отдельными сборочными (монтажными) единицами в соответствии с табл. IIв.

Таблица IIв

Наименование сборочных (монтажных)	Исполнение крана-штабелера	
единиц	CA; CK	САД
I. Основание в сборе (со снятымбло- ком шунтов для исполнений СА), включая электрооборудование	+	
2. Колонна в сборе	+	+
3. Оголовок в сборе	+	
4. Тележки кабельные в сборе	+	+
5. Гидробуфер в сборе	+	+
6. Ограничитель скорости (если он не установлен на основании)	+	+
7. Ограничитель грузоподъемности (если он не установлен на осно- вании)	+	+
8. Кабина в сборе включая электро- оборудование	+	+
9. Тележка кабины в сборе		+
<ol> <li>Платформа грузовая в сборе включая электрооборудование</li> </ol>		+
II. Тележка платформы грузовой в сборе		+

Продолжение табл. ІІв

Наименование сборочных	Исполнение крана-штабелера	
(монтажных) единиц	CA; CK	САД
12. Балка опорная в сборе с приво- дом передвижения включая электро-		
оборудование		+
I3. Балка опорная в сборе	+	+
І4.Привод подъема груза в сборе, включая электрооборудование		+
15.Связь нижняя		+
16.Связь верхняя		+
17.Шкаф и пульт управления	+	+
18. Электрооборудование (клеммные коробки, датчики, шунты адре-сования, выключатели, линейки; кабели, детали крепления)	+	+
19.Соединительные и монтажные детали (согласно спецификаций общего вида и монтажного чер-тежа)	+	+
20. Запасные части в соответствии		
с перечнем, указанном в ведомости ЗИП	+	+

- 7.2.2. Сборочные (монтажные) единицы по п.п. I; 3; 4; 5;6;7; 8; 9; I4; I8; I9; 20 табл. Пв настоящих технических условий транспортируются упакованными в деревянные ящики по ГОСТ 10198-78 и ГОСТ 2991-85.
- 7.2.3. Остальные сборочные единицы транспортируются без упаконки, сформированные в транспортные пакеты согласно ГОСТ 21929-76 оборудованные прокладками для предупреждения от механических повреждений при транспортировании и хранении.

Подвижные элементы грузозахватных органов грузовой платформы должны быть застопорены, а сами грузозахватные органы должны быть защищены от механических повреждений при транспортировании и хранении".

Подраздел 7.2. дополнить пунктом 7.2.3а:

" 7.2. За. Конкретные требования к типу и характеристике деревянных ящиков, способу укладки и крепления внутри транспортной тары, массе и габаритным размерам по каждому грузовому месту, перевозимому как в упаковке, так и без упаковки, указываются в отгрузочной документации на конкретный тип крана-штабелера".

Пункт 7.2.4. исключить слова: "Остальные сборочные единицы и детали транспортируются упакованными в деревянные ящики по ГОСТ 2991-76 и ГОСТ 10198-78 или другой вид транспортной тары".

Раздел 7 дополнить пунктом 7.2.9

"7.2.9. По требованию Минвнешторга завод-изготовитель направляет в адрес экспортного объединения копию Разрешения Госгортехнадзора СССР на проведение сварочных работ и другие документы,
подтверждающие качество сварки, для их передачи в установленном
порядке Инопокупателю"

Пункт 7.3.3. второй абзац после слов "-ОЖІ" дополнить: "по ГОСТ 15150-69".

Пункт 7.3.3. второй абзац изложить в новой редакции:

"Условия транспортирования сборочных единиц для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом на суше:

для металлоконструкций и сборочных единиц, упакованных в ящики по условиям хранения 8 (ОЖЗ);

для электрооборудования (шкафы, пульты управления и т.д.) по условиям хранения 6 (ОЖ2) в закрытых помещениях по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования для макроклиматических районов с тропическим климатом и при морских перевозках во всех районах: иля металлоконструкций и сборочных единиц 9(ОЖІ):

иля электрооборудования 6 (ОЖ2) в закрытых помещениях по TOCT I5I50-89.

Пункты 7.4.1. и 7.4.2. изложить в новой редакции:

"7.4.I. Условия хранения и изготовления у потребителя полжны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69 в атмосфере любых типов пля сборочных епинии. Упакованных в ящики и металлоконструкций по группе 6 (ОЖ2) под навесом или в закрытых помещениях.

Пля всех сборочных единиц, упакованных в яшики по группе 6(ОЖ2) в закрытых помещениях.

7.4.2. Консервация сборочных единиц и деталей должна произволиться предприятием-изготовителем в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-79 для группы изделий У. условий хранения и транспортирования Ж при вариантах защиты ВЗ-І и вариантах упаковок ВУ-І. а для электрооборувования по группе изделий Ш-2, уфловий хранения и транспортирования Ж. варианта защиты ВЗ-4, и варианта упа# ковки ВУ-І.

Пункты 8.3. и 8.11. изложить в новой редакции:

- "8.3. Кран-штабелер может быть сдан в эксплуатацию только после подучения подожительных результатов эксплуатационных испытаний (испытаний на надежность), проведенных в соответствии с твебованиями инструкции по эксплуатации".
- "8.II. Лопуски на монтаж стеддажных кранов-штабелеров привелены в табл. I2.

Допуски на монтаж стеллажей выполнить в соответствии с требованиями ОСТ 24.090.46-84.

Допуски на установку наземного и верхнего рельсового крановых путей приведены в табл. 14".

# Таблицу I2 изложить в новой редакции:

Таблица І2

### Размеры в мм

Вид допуска или зазора	Значение допуска или зазора для исполнений		
	CK	CA	САД
Отклонение колонн крана-штабелера от вертикали (по направлякщим для перемещения грузоподъемника)	10	5	10
Допуск нарадлельности опорных поверхностей телескопических захватов относительно горизон-тальной плоскости	2:1000	I:I000	I:1000
Допуск перпендикулярности осей телескопических захватов к продольной оси межстеллажного прохода	2: 1000	I:I000	I:1000
Суммарный зазор между нижними направляющими роликами и го- ловной рельсового пути	3 <u>+</u> I	I <u>+</u> 0,5	4 ± I
Суммарный зазор между верхними направляющими роликами и на- правляющей верхнего пути	3 <u>+</u> I	I ± 0,5	4 ± I
Суммарный зазор между роликами грузоподъемника и направляющими на колонне крана-штабелера	I ± 0,5	₹ ± 0,5	I ±0,5
Зазоры между клиньями ловителей и направляющими на колонне крана-штабелера	2,5 <u>+</u> 0,5	2,5 <u>+</u> 0,5	2,5 <sub>±</sub> 0,5
Допуск на величину хода верхней выдвижной рамы телескопических захватов	<u>±</u> IO	± 5	± I0
Отклонение от симметричности расположения верхней рамы телескопических захватов отно-сительно их среднего положения	IO	5	IO

Таблицу ІЗ исключить

Таблицу 14 изложить в новой редакции:

"Таблица І4

## Размеры в мм

Вид допуска	Значение допуска	
Отклонение от симметричности оси рельсового пути относительно оси прохода между стеллажами	I:1000, но не более 2	
Отклонение от параллельности го- ловки рельсового пути относительно горизонтальной плоскости	4 при уклоне не более 2:5000	
Отклонение расстояния от головки рельсового пути до опорных по-верхностей полок степлажей, нахо-дишихся в одном горизонтальном ряду	± 5	
Максимальный поперечный наклон наземного и верхнего рельсового путей	20:1000	
Взаимное смещение торцов стикуемых путей, в плане и по высоте ж	I	
Отклонение от параллельности верх- него направляющего пути относи- тельно рельсового пути		
в горизонтальном направлении	5	
в вертикальном направлении	5	

ж Рабочие поверхности после сварки в местах с**тика** должны быть зачищены с уклоном не более I: 100.

Пункт 9.2. изложить в новой редакции:

"9.2. Гарантийный срок устанавливается для внутрисоюзных поставок 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю. Для кранов-штабелеров экспортного исполнения 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента пересечения Государственной границы".

Приложение исключить.

Заместитель начальника Главного научно-технического управления— Минтяжмаща СССР

) Заведующий отделом стандартизации Минтяжмаща СССР

Главный инженер НПО складских систем

Заведующий базовым отделом стандартизации

Заведующий отделом кранов-штабелеров /

Инженер-стандартизатор П кат.

В.А. Мажукин

/А.Н.Полтарецкий

.Р.Г.Шелег

С.Э.Усаковский

В.Я.Перекалин

Л.П.Угарова