

УКЛ-109 Лимит 15

консервация

№ 300819

№ 300818

консервация

УКЛ 300 М.3

УКЛ 300 М.3

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

- | | |
|-----------------------------------------------------|----|
| 1. Паспорт изделия | 3 |
| 2. Техническая характеристика | 3 |
| 3. Комплект поставки | 3 |
| 4. Устройство и работа механизированного стеллажа | 4 |
| 5. Указание мер безопасности | 5 |
| 6. Размещение и монтаж | 8 |
| 7. Порядок работы | 9 |
| 8. Техническое обслуживание | 11 |
| 9. Графиковые обязательства | 12 |
| 10. Свидетельство о приемке | 14 |
| 11. Свидетельство о ксерокопии | 15 |
| 12. Свидетельство об упаковке | 16 |
| 13. Оведение о закреплении изделия при эксплуатации | 17 |
| 14. Учет технического обслуживания | 18 |
| | 19 |

Стеллаж Механизированный элеваторного типа

ПАСПОРТ

и инструкция по эксплуатации ТСП300.М3.00.00.000.ПС

- Чертеж общего вида ТСП 300.М3.00.00.000 СБ
- Полка подвесная ТСП 300.М3.02.02.00.000 СБ
- Схема электрических соединений ТСП 300.М3.90.00.000.ЭМ
- Схема принципиальная ТСП 300.М3.90.00.000.ПС
- Схема электрических подключений ТСП 300.М3.90.00.000.95

Министерство машиностроения для животноводства и

и нормопроизводства СССР

ВПО «Союзтехпромавтоматизация» ОЗЗ «Промеханизация»

г. Марийский Посад, 1982 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Стеллаж механизированный предназначен для хранения и выдачи различного вида мелких деталей, комплектующих изделий, метизов, инструмента и т. п. Стеллаж может быть установлен в складском помещении или непосредственно в цехе ($f = -10^\circ + 30^\circ$).

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Грузоподъемность, кг	— до 9600	типа ТСП 300.М3
Болеечство полок, шт.	48	
Грузоподъемность одной полки, кг	до 200	
Максимальный вес хранимых деталей, кг	до 10	
Габариты загруженного окна полки, мм	— 100×1200	
Габариты полки, мм:		
длина	— 1200	
ширина	— 260	
высота	— 150	
Скорость перемещения по вертикали, м/сек	— 0,12	
Мощность привода, кВт	— 4,0	
Габариты стеллажа, мм:		
длина	— 1900	
ширина	— 900	
высота	— 4980	
Вес стеллажа без загрузки, тн,	— 3,0	

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Обозначение ТУ, по которым выпускается стеллаж	Примечание
ТСП300.М3.00.00.000	Стеллаж механизированный элеваторного типа в упаковке	1 4980x1900x900	3000	ТУ 20-150-76 РН 300.00.00079	Упаковка электро-шкафа
ТСП300.М3.00.00.000ПС	Наспорт и инструкция по эксплуатации Паспорт редуктора Комплектовочная ведомость	1 1 1			

4. УСТРОИСТВО И РАБОТА МЕХАНИЗИРОВАННОГО СТЕЛЛАЖА (см. схему фиг. 1)

4.1. Стеллаж состоит из следующих основных узлов:

- 1 — подиеска грузонесущая;
 - 2 — привод, размещенный в нижней части стеллажа в специальной опорной раме;
 - 3 — приводной вал со звездочками;
 - 4 — рама верхняя с закрепленными на ней ведомыми звездочками;
 - 5 — рама промежуточная.
- Подвеска грузонесущая состоит из стандартных втулочно-ROLиковых цепей и рычагов, соединяющих цепь с полкой.
- Каждый рычаг одним концом шарниро закрепляется между пластинами цепи без предварительной ее разборки. Второй конец рычага имеет отверстие для установки пальца и крепления на него полки.
- Грузонесущая полка выполнена в виде корытобразного, сварного корпуса. Для ликвидации раскачивания полок и обеспечивания ее плюскопараллельного движения в моменты обхода звездочек, предусмотрено специальное устройство, выполненное в виде треугольных пластин, соединенных шарниро между собой и полками.
- Пластини закреплены с двух сторон на торцах полок.
- На торцевой стойке имеется также пластина с пазом. Паз входит в зацепление с втулкой следующей полки, образуя «замковое соединение».
- Наличие такого соединения обеспечивает взаимную фиксацию всех полок на вертикальных участках, тем самым достигается более правильное их взаиморасположение.
- Приводные звездочки расположены на нижней части корпуса стеллажа и закреплены на общем валу. Ведомые звездочки расположены в верхней части корпуса и крепятся консольно к раме. Для компенсации изменения межцентрового расстояния звездочек, при износе цепи, предусмотрена винтовая натяжка на корпусах подшипников приводного вала.
- Привод стеллажа расположен в нижней опорной раме и соединен с приводным валом цепной передачей. Натяжка приводной цепи осуществляется патронным роликом.
- На лицевой стороне корпуса стеллажа расположены пульт управления и загрузочное окно.
- Для производства работ по загрузке и выемке металей из стел-

лажа рекомендуется пользоваться табличей, в которой должны быть указаны порядковые номера полок и содержание загруженных материалов (деталей) па соответствующей полке.

Загрузка полок и разгрузка производится вручную. Загрузку легких деталей нужно производить с помощью соков или наклонного поддона, посок которого обязательно должен входить внутрь полки и надежно перекрывать щелевое пространство между полкой и корпусом стеллажа.

4.2. ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

Изгижение электрооборудования стеллажа подается от 3-х фазной сети напряжением 380в. Пити непосредственного управления электроприводом осуществляется в ручном режиме. В зависимости от места нахождения нужной полки, используются кнопки управления Кн1 (движение вперед) или Кн2 (движение назад). Остальные полки осуществляются при помощи кнопки «управления полки». После останова нужной полки напротив окна, поднимается дверца, открывающая доступ к полке; автоматически включается освещение полки (ЛЭ) через конечный выключатель ВК-11. Две пары контактов (1-7) ВК-1-2 размыкают цепь питания пускателей, т. е. при открытой дверце окна, даже при нажатии любой из кнопок Кн1 или Кн2, привод движения стеллажа не включается. Торможение осуществляется колодочным тормозом ТГ-200 с электрогидравлическим толкателем.

Для защиты цепей питания используются автоматические выключатели В1 и плавкие предохранители Пр1 и Пр2.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. В процессе эксплуатации стеллажа может возникнуть ряд вредных факторов для обслуживающего персонала, одним из которых является попадание человека в движущуюся части стеллажа. Для их устранения в конструкцию стеллажа внесены специальные приспособления и устройства.

5.1.1. Для невозможности загрузки и выгрузки стеллажа «на ходу», предусмотрена блокировка загрузочного стола с приводом перемещения цепи.

5.1.2. Недостаток освещения ликвидирован за счет применения индивидуального освещения приемного стола и пульта управления.

5.1.3. Возможность поражения человека током устраняется применением токозащищающих прокладок и заземления всего стеллажа.

5.2. Ответственность за исправное состояние и безопасность действия стеллажа должно быть возложено на представителя технической администрации.

5.3. Без прохождения соответствующего инструктажа и знания инструкции по эксплуатации работать на стеллаже запрещается.

5.4. Категорически запрещается работать на стеллаже при неисправной блокировке открывания дверцы с механизмом передвижных полок.

5.5. Во избежание получения травмы при ручной загрузке стеллажа не рекомендуется хранить в нем детали весом более 20—25 кг.

5.6. Категорически запрещается загружать полку стеллажа грузом на высоту, превышающую уровень верхнего края ее боковин.

5.7. При необходимости осмотра или ремонта стеллажа следует предварительно отключить пакетный выключатель на пульте управления и вывесить плакат «Не включать, идет ремонт». Застопорить вращенную звездочку от поворачивания специальным пальцем, расположенным в верхней опоре.

6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Механизированный стеллаж можно устанавливать в помещении с температурой воздуха не ниже — 10°C.

6.1. Порядок монтажа

Распакованный и расконсервированный стеллаж устанавливают на полкладки между фундаментом и низом опорной рамы высотой 25—30 мм (см. фиг. 2).

Затем производят контроль вертикального положения с помощью отвеса.

Контроль производят по двум взаимно перпендикулярным плоскостям. Максимальное отклонение от вертикали не должно превышать 10 мм.

После окончательной выверки производят подливку фундамента цементным раствором. Цемент применять марки 400 не ниже. Раствор должен полностью заполнить оставленный зазор. После затвердевания раствора установить на фундаментные болты гайки и шайбы и произвести затяжку.

Далее производится подвод питания к электролифту.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Испытанный стеллаж должен быть принят соответствующими службами, отвечающими за правильную его эксплуатацию, проведен соответствующий инструктаж, после чего стеллаж передается в эксплуатацию.

7.2. Загрузка стеллажа должна производиться равномерно и следующим порядком: 1, 2, 24, 25; 3, 4, 26, 27; 5, 6, 28, 29; 7, 8, 30, 31; 9, 10, 32, 33; 11, 12, 34, 35; 13, 14, 36, 37; 15, 16, 38, 39, 17, 18, 40, 41, 19, 20, 42, 43; 21, 22, 44, 45; 23, 46, 47, 48.

Неравномерность загрузки по двум ветвям груженесущей цепи не должна превышать 1000 кг.

7.3. Загрузка полок должна производиться изделиями до уровня, не превышающего высоту полки (147 мм).

Для обеспечения нормальной работы механизированного стеллажа необходимо соблюдать следующие основные правила.

8.1. Не допускать загрузку деталей в полку до уровня выше 147 мм. Загрузка на большую высоту приведет к обязательной поломке и закиниванию стеллажа.

8.2. Перед началом работы производить внешний осмотр стеллажа и определять нормальную работу механизмов на службе.

8.3. Периодически, не реже одного раза в месяц проверять на тяжку цепей, не допускать их раскачивания.

8.4. Все трущиеся части стеллажа должны смазываться в соответствии с прилагаемой таблицей смазки.

8.5. Все полки стеллажа должны быть с 2-х сторон пронумерованы в соответствии с чертежом общего вида полки ТСП300.М3.02. 02.000 СВ.

ТАБЛИЦА СМАЗКИ ИЗДЕЛИЙ

Наименование и обозначение смазываемого изделия (механизма)	Наименование смазочных материалов и норм стандарта (технических условий) на них для эксплуатации	
	При температуре до -40°C	При температуре до +50°C
Редуктор грузонесущие, Цепи приводные, подвеска полок	По паспорту завода-изготовителя Индустриальная И-20-А 100 ГОСТ 20799-75	Для длительного хранения
Подшипники приводных и ведомых звездочек	Солидол УС-3 ГОСТ 1033-52	Кол. точек смазки
	4	Способ нанесения смазочных материалов
	Замена со снятием крышек	Периодичность проверки и замены смазки

9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Вид неисправности	Причина	Способ устранения
Раскачивание полок, удары об ограждение и кронштейны светодиода	Ослабление цепи	С помостью винтов натянуть—цепи в «ручном» режиме опустить перегруженные полки в нижнее положение, разгрузить их.
Полка не перемещается, двигатель гудит и трещит	Перегружена одна из ветвей подвески	Произвести загрузку согласно раздела 7 настоящего паспорта

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. При соблюдении потребителем условий эксплуатации завод-изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев со дня ввода стеллажа в эксплуатацию или 18 месяцев со дня отгрузки заказчику.

10.2. Завод-изготовитель обязуется в течение всего гарантийного срока эксплуатации стеллажа устранить все выявленные дефекты в согласованные сторонами сроки безвозмездно.

10.3. Гарантии не распространяются на сменные быстрозапираваемые детали (зальниковые уплотнения, контакты, петки, плюсчики), требующие периодической замены.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

(Стеллаж механизированный ТСП 300.М3
(наименование изделия))

Заводской номер 562
(обозначение)

Соответствует стандарту
(техническим условиям) ТУ 26-150-76 ТМ 300.М3
(номер стандарта или технических условий)

ОЭЗ «Прогресс» г. Курган

и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска

июль 1984

М.П. Подпись лиц, ответственных за приемку.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

(Стеллаж механизированный ТСП 300.М3
(наименование изделия))

Заводской номер 562
(обозначение)

(наименование или лицензия предприятия, производившего консервацию)

ОЭЗ «Прогресс» г. Курган
(наименование или лицензия предприятия, производившего консервацию)

Консервации, согласно требованиям, предусмотренным техническими

условиями ТУ 26-150-76 ТМ 300.М3

Дата консервации 15.07.1984

Срок консервации 6 месяцев

Гонсервацию произвел *С.А. Смирнов* (подпись)

Изделие после консервации принял *С.А. Смирнов* (подпись)

ПРИМЕЧАНИЕ: Форму заполняет предприятие-изготовитель изделия.