

**МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ МОДИФИКАЦИЙ
МИП-П и МИП-ПТ**

Паспорт
ЗРО.403.011 ПС

1. Основные сведения об изделии

1.1 Наименование – механизм исполнительный пневматический МИП- ПТ-320
ТУ25-7333.0022-92 (в дальнейшем – механизм).

1.2 Исполнение механизмов:

- климатическое – С4 по ГОСТ 12997-84 (температура окружающего воздуха – от минус 30 до плюс 50°C, относительная влажность окружающего воздуха – 95% при температуре 35°C);

- по устойчивости к воздействию синусоидальных вибраций - № 2 по ГОСТ 12997-84.

1.3 Дата изготовления « март » 2020.

1.4 Предприятие – изготовитель: ПАО НПП «Теплоавтомат».

1.5 Заводской номер 10

2. Основные технические данные

2.1 Модификации механизмов:

- МИП-П – с пневматическим аналоговым входным сигналом
– с входным токовым сигналом 0-5мА, 4-20мА

- МИП-ПТ – с пневматическим аналоговым входным сигналом и тормозом.
– с входным токовым сигналом 0-5мА, 4-20мА

2.2 Входной сигнал – пневматический аналоговый по ГОСТ 26.015-81:
Предел измерения давления (0,02 – 0,1) Мпа (0,2 – 1,0) кгс/см².

2.3 Рабочая среда – сжатый воздух (в дальнейшем – воздух), очищенный не грубее 10-го класса загрязненности по ГОСТ 17433-80, содержащий распыленное масло вязкостью от 10 до 35 мм²/с при температуре 50°C с концентрацией из расчета 1-2 капли на 1 м³ воздуха, приведенного к условиям по ГОСТ 2939-63, или не содержащий распыленное масло.

2.4 Давление питания:

- максимальное – 1,0 Мпа (10 кгс/см²);

- минимальное – 0,4 Мпа (10 кгс/см²).

2.5 Максимальное перестановочное усилие, развиваемое механизмом при давлении 1,0 Мпа (10 кгс/см²) не менее:

- толкающее – 12,3кН (1230 кгс);
- тянущее – 10,3 кН (1030 кгс).

2.6 Скорость перемещения штока ненагруженного механизма при давлении питания 1 Мпа (10 кгс/см²) – 0,08 м/с.

2.7 Рабочее положение в пространстве – произвольное.

2.8 Модификации, условный ход штока, масса и габаритные размеры механизмов указаны в таблице 1.

Таблица 1.

| Модификация и типоразмер | Условный ход штока, мм | Масса кг, не более | Габаритные размеры, мм, |
|--------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|
| МИП-П-200 | 200 | 21,40 | 560x175x190 |
| МИП-П-320 | 320 | 25,50 | 710x175x190 |
| МИП-ПТ-200 | 200 | 28,11 | 670x175x190 |
| МИП-ПТ-320 | 320 | 31,50 | 790x175x190 |

2.9 Величина расхода воздуха при неподвижном штоке механизма при давлении 0,6 Мпа (6 кгс/см²) – не более 1,2 м³/ч.

2.10 Допускаемая основная погрешность механизмов, выраженная в процентах от величины условного хода, не превышает ± 2 .

2.11 Порог чувствительности механизмов, выраженная в процентах от верхнего предела входного сигнала, не превышает 0,5.

2.12 Усилие торможения штока механизма МИП-ПТ при отсутствии давления питания – не менее 1,6 кН (160кгс).

2.13 Полный средний срок службы механизмов – 12 лет.

2.14 Сведения о цветных металлах, содержащихся в механизме, приведены в приложении А.

3 Комплектность.

3.1 Комплект поставки механизма соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение | Наименование и условное обозначение | Кол-во на модификацию | | Примечание |
|-----------------|---|-----------------------|--------|--|
| | | МИП-П | МИП-ПТ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ЗРО.403.011 РЭ | Механизм исполнительный пневматический типа МИП Механизмы исполнительные пневматические модификации МИП-П и МИП-ПТ. Руководство по эксплуатации | 1 шт. | 1 шт. | Поставляемое изделие При поставке партии механизмов в один адрес руководство по эксплуатации прилагается из расчета 1 экземпляр на каждые 3 шт. |
| ЗРО.403.011 ПС | Механизмы исполнительные пневматические модификации МИП-П и МИП-ПТ. Паспорт | 1 экз. | 1 экз. | |
| ЗР4.030.051 ЗИП | Механизмы исполнительные пневматические модификации МИП-П Ведомость ЗИП | 1 | | |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|---|---|---|---|
| ЗР4.030.051 ЗИ2 | Механизм исполнительный пневматический типа МИП-ПТ Ведомость ЗИП Количество ЗИП Одиночный согласно ведомости ЗР4.030.051 ЗИ 1 Количество ЗИП Одиночный согласно ведомости ЗР4.030.052 ЗИ | 1 | 1 | |

4. Гарантии изготовителя (поставщика)

4.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие механизма требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации (применения), транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и указанных в руководстве по эксплуатации ЗРО.403.011 РЭ.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода механизма в эксплуатацию.

4.3 Если в течение гарантийного срока эксплуатации потребителем будет обнаружена неисправность механизма, возникшая по вине предприятия – изготовителя, предприятие-изготовитель обязан его безвозмездно отремонтировать, или заменить.

ЗРО.403.011 ПС

5. Свидетельство о приемке.

Механизм МИП - ПТ-320 заводской № 10
соответствует техническим условиям ТУ 25-7333.0022-92 и признан годным к
эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » март 2020 г.

Приемку произвел _____

М.П.



Консервацию согласно требованиям конструкторской документации произвел

Запорожцев

Дата консервации « _____ » март 2020 г.

Срок действия консервации – 3 года.

Механизм после консервации принял _____

М.П.



Упаковку согласно требованиям конструкторской документации произвел

Запорожцев

Дата упаковки « _____ » март 2020 г.

Механизм после упаковки принял _____

М.П.



6. Учет неисправностей при эксплуатации механизма МИП -

Таблица 3

| Дата и время отказа изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки | Характер, внешнее проявление неисправности | Причина неисправности (отказа). Количество часов работы отказавшего элемента изделия | Принятые меры по устранению неисправности. Расход ЗИП и отметка о направлении рекламации | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности | Примечание |
|--|--|--|--|---|------------|
|--|--|--|--|---|------------|

Приложение А
(Обязательное)

Сведение о содержании цветных
металлов

Таблица А.1

| Наименование металла, сплава | Количество цветных металлов, содержащихся в изделии, кг | |
|--|--|------|
| | Классификация по группам (ГОСТ 1639-78) | |
| | IV | X |
| 1. Алюминий и алюминиевые сплавы АК-7 2. Медь и сплавы на медной основе Бр АЖ9-4 | Для модификации МИП-П | |
| | 6.55 | 0.18 |
| 1. Алюминий и алюминиевые сплавы АК-7 2. Медь и сплавы на медной основе Бр АЖ9-4 | Для модификации МИП-ПТ | |
| | 8.07 | 0.22 |

Примечание 1 При текущем ремонте лома нет.
2 Капитального ремонта нет.