

2

233

**ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ
ТИПА Я9102**

Паспорт

ИЖТШ.656352.008.2 ПС

Мин

4

1. ВВЕДЕНИЕ

Паспорт предназначен для изучения устройства и принципа действия ящика управления типа Я9102, ознакомления обслуживающего персонала с техническими характеристиками и сведениями, необходимыми для обеспечения полного использования технических возможностей ящика, правильной эксплуатации и поддержании его в постоянной готовности к действию.

Паспорт рекомендуется изучать после ознакомления с руководством по эксплуатации кузнечно-прессовых машин (КПМ) — прессов или ножниц.

Перечень принятых сокращений наименования цепей, сигналов, функциональных частей, нестандартных графических символов и буквенных кодов элементов, приведен в приложении 1.

Перечень графических символов, указанных на табличках и табло индикации режима работы и вида управления (далее табло индикации), приведен в разделе ПОРЯДОК РАБОТЫ настоящего паспорта, а в тексте при описании работы схемы вместо графического символа применяется его функциональное назначение, описанное словами.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Ящик управления типа Я9102 (в дальнейшем — ящик) предназначен для управления механическими прессами или листовыми ножницами с усилием от 1000 кН до 2500 кН, имеющих жестко заблокированную муфту-тормоз со сдвоенным заблокированным воздухораспределителем на электропневмовентильях и электроблокировочным контактом, один электродвигатель главного привода, один электродвигатель насоса жидкой импульсной системы смазки и до двух электродвигателей механизма регулировки.

2.2. Ящик обеспечивает прямой пуск асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором с длительностью пуска из холодного состояния при 5—6-кратном номинальном токе от 4,5 до 9 с.

2.3. Ящик предназначен для работы в атмосфере, соответствующей исполнению УХЛ4,04 по ГОСТ 15150-69, в окружающей среде не взрывоопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию и соответствующей группам 1—3 по ГОСТ 24682-81. Степень защиты IP43 по ГОСТ 14254-80.

2.4. Ящик рассчитан для работы в помещении с рабочим значением температуры окружающего воздуха от 1 до 35°С для стран с умеренным климатом и от 1 до 45°С для стран с тропическим климатом. При этом относительная влажность воздуха не должна превышать 90 % при 20°С или 50 % при 40°С для умеренного климата и 98 % при 35°С для тропического.

Верхнее значение относительной влажности допускается и при более низких температурах без конденсации влаги.

Высота над уровнем моря до 1000 м.

Допускается применение на высоте 2000 м, но при этом номинальная нагрузка должна быть снижена на 10 %.

2.5. В зависимости от номинального тока цепи главного привода, номинальных напряжений силовой цепи и управления, наличия вспомогательных приводов (системы жидкой импульсной смазки, механизма регулировки) ящики различают по типоназначениям, наносимым на табличке с техническими данными, в виде условного обозначения.

Структура условного обозначения типоназначения ящиков приведена на рис.1.

Для ящиков, не имеющих управления электродвигателем жидкой импульсной системы смазки, в обозначении типоназначения после последнего знака модификации ставится буква «В».