

- 5) приспособление для проверки величины деформирующей нагрузки – 1 шт.;
- 6) паспорт ДВЭ.773.001 ПС – 1 экз.

4. Конструкция.

4.1. Прибор выполнен в переносном варианте. Для предохранения органов управления, индикатора, измерительного узла прибор снабжен крышкой 13 (см. рис. 2), которая может служить в качестве подставки под прибор. Под крышку прибора помещается коробка с ЗИПом 7.

4.2. На передней панели расположены: органы управления (кнопка СЕТЬ 1, кнопка ПУСК 2, кнопка ТОРМОЗ 25, корректор 5, шлицы калибровочных резисторов 24, ручка пуансона 9), элементы сигнализации (светодиод СЕТЬ 10, светодиод ОТСЧЕТ 11), индикатор 6, измерительный узел 12.

4.3. На заднюю панель прибора выведены шнур питания 14, гнездо предохранителя 17, клемма заземления 4 и клеммы поверки индикатора и переключателя частоты напряжения питающей сети 15.

4.4. Внутренняя конструкция прибора : на шасси, которое крепится к передней рамке 18, размещены: сверху-сетевой трансформатор 19, выпрямительный блок 20, снизу-плата с задатчиком времени, преобразователем, коммутационным реле 22.

4.5. Тормозное устройство 23 крепится с внутренней стороны рамки. Измерительная плата 21 укреплена на клеммах индикатора 6. Фальшпанель 26 с надписями крепится к передней панели 4-мя винтами.

5. Описание электрической схемы и принципа работы.

5.1. Измерительная схема (см. рис. 1).

Измерение величины деформации образца клейковины основано на измерении перемещения пуансона, который своим весом в течение 30 с деформирует образец клейковины.

Для измерения линейного перемещения в приборе применяется индукционный датчик.

Измерительная схема ИДК-1М собрана по мостовой схеме, где вторичные обмотки датчика L и сопротивления R 22, R 21 являются плечами моста. Сопротивление RP3 служит для балансировки моста. Диоды VD8...VD11 преобразуют импульсное напряжение, снимаемое со вторичных обмоток датчика, в постоянное напряжение. В диагональ моста включен индикатор постоянного тока. Сопротивление R 22, R 23, RP 4 служат для регулировки чувствительности стрелочного прибора.

Питание первичной обмотки датчика производится от преобразователя, выполненного на транзисторах VT3, VT4, VT5. Питание преобразователя производится от стабилизатора постоянного напряжения, собранного на транзисто-