

## 36Ш-01 РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уплотнение соединителей компрессора осуществляется резиновыми кольцами круглого сечения и прокладками, выполненными из алюминия или меди.

### 3.3.2 Устройство и работа блока форсированного запуска

Блок форсированного запуска (см. рисунок 5) предназначен для:

- соединения емкости с линией всасывания при работе МКС в форсированном режиме;
- для поддержания постоянного давления в линии всасывания в рабочем режиме, а также для усреднения давления в системе при ее остановке.

Блок форсированного запуска состоит из корпуса 1, вакуумированного сильфона 2, имеющего подвижное и неподвижное основания. Неподвижное основание жестко связано с корпусом через гайку 3 и винт 4. В цилиндрической расточке подвижного основания сильфона 2 установлена предварительно сжатая пружина 5, опирающаяся на толкатель 6. Направляющая крепится к подвижному основанию винтами. В направляющей расположена часть иглы 9, а вторая ее часть расположена в центральной отверстии клапана 10. Клапан 10 по отношению к электромагниту, имеющему катушку 12, выполняет роль якоря. Игла 9 одним концом упирается в толкатель 6, а другим – в хвостовик клапана 13, который нагружен усилием пружины 14 и упирается в седло, выполненное на штуцере 15.

В корпусе БФЗ выполнено седло 7, служащее обратным клапаном. Седло 7 разделяет корпус на две полости А и Б, соединенные соответственно с емкостью низкого давления и с линией всасывания компрессора. Усилие электромагнита после подачи питания на электронное реле времени, преодолевая сопротивление пружин 11, 14, перемещает клапаны 10 и 13 вниз. При этом между седлом 7 и клапаном 10 образуется зазор, а клапан 13 одновременно перекрывает проходное отверстие штуцера 15, отсоединяя линию отбора высокого давления от емкости. Таким образом, емкость сообщается с линией всасывания, в результате чего избыточное давление на всасывании устанавливается повышенным. Компрессор начинает работать в форсированном режиме.

После отработки заданного времени реле времени РВ1 отключает катушку БФЗ от электропитания. Клапан 10 под действием усилия пружины 11 перекрывает седло клапана 8, отсоединяя емкость от линии всасывания