

Во избежание пробоя селенового выпрямителя последний включается в цепь статора только после снижения наведенного напряжения до малой величины. Контроль за исчезновением наведенного напряжения выполняет реле напряжения *РН*.

Когда реле *РН* обесточивается, оно своим нормально закрытым контактом 23—41 замыкает цепь питания пускателя *ПТ*, который подает в обмотку статора постоянный подмагничивающий ток, чем обеспечивается торможение двигателя.

После остановки шпинделя кнопку «Стоп» отпускают, при этом пускатель *ПТ* отключает селеновый выпрямитель от статора.

Процесс торможения двигателя длится при наибольшей включенной скорости шпинделя 1600 об/мин 3—5 сек.

Блокировки

Электросхема имеет ряд блокировок, которые введены для обеспечения правильной эксплуатации станка и его электрооборудования:

1. Одновременное включение рукояток аппаратов *1КА* и *2КА* вызывает останов подачи, так как совместная работа не допускается кинематикой станка.

2. В положении переключателя *ПУ* «Горизонтальный цикл» исключены работа поперечной подачи и управление от кнопки.

3. В положении переключателя *ПУ* «Горизонтальный стол» работа продольной, поперечной и вращательной подачи невозможна.

4. В положении переключателя *ПУ* «Горизонтальный стол» нормально закрытые контакты пускателя двигателя подачи зашунтированы для получения принудительного реверса двигателя подачи в случае «прилипания» неподвижному сердечнику магнита в пускателе.

5. Не допускается рабочая подача во вращении, а также вращение круглого шпинделя в невключенном двигателе шпинделя.

Спецификация электрооборудования станка модели 6М82Ш

Наименование	Тип	Напряжение в в	Количество на станок	Завод-изгот
Электродвигатель фланцевый	АО52-4 7 кВт	220/380	1	—
Электродвигатель фланцевый	АО42-4 2,8 кВт	220/380	1	—
Электродвигатель фланцевый	АО41-4 1,7 кВт	220/380	1	—
Электронасос на 22 л/мин	ПА-22	220/380	1	Завод элект
Электромагнит	—	54	1	—
Панели управления — комплект из четырех панелей	—	380	1	ГЗ
Селеновый выпрямитель (комплект)	90ВМ12А ТБ0320С	54	1	п/ящ
Трансформатор четырехобмоточный	ТБ0320С	380/127/55/36	1	„Электро
Конечный выключатель	ВК-411	—	5	То :
» »	ВК-211	—	2	»
Кнопочный элемент	КУ-1	—	7	НВА (г.
Переключатель на два положения	ПУ-2М	—	1	„Электро
Кронштейн местного освещения	К-2	—	1	»

Спецификация электрооборудования станка модели 6М83Ш

Наименование	Тип	Напряжение в в	Количество на станок	Завод-изгот
Электродвигатель фланцевый	АО62-4 10 кВт	220/380	1	ЯЭМ
Электродвигатель фланцевый	АО42-4 2,8 кВт	220/380	2	—
Электронасос на 22 л/мин	ПА-22	220/380	1	Завод элект
Электромагнит	—	54	1	ГЗ
Панели управления — комплект из четырех панелей	—	380	1	»
Селеновый выпрямитель (комплект)	90ВМ12А ТБ0410С	54	1	п/ящ
Трансформатор четырехобмоточный	ТБ0410С	380/127/60/36	1	„Электро
Конечный выключатель	ВК-411	—	5	То :
» »	ВК-211	—	2	»
Кнопочный элемент	КУ-1	—	7	НВА (г.
Переключатель на два положения	ПУ-2М	—	1	„Электро
Кронштейн местного освещения	К-2	—	1	»