

4.6.2. Модуль управления разгоном УР2

Модуль управления разгоном УР2 обеспечивает вращение анода рентгеновской трубки с необходимой частотой.

Формирование напряжения питания статора узла вращения анода, производится под действием управляющих сигналов, поступающих с контроллера управления КУ5.

Через время около 2,5 секунд после подачи управляющего сигнала модуль проверяет частоту вращения анода и дает разрешение на подачу высокого напряжения на анод.

Общий вид модуля УР2 приведен на рис.12.

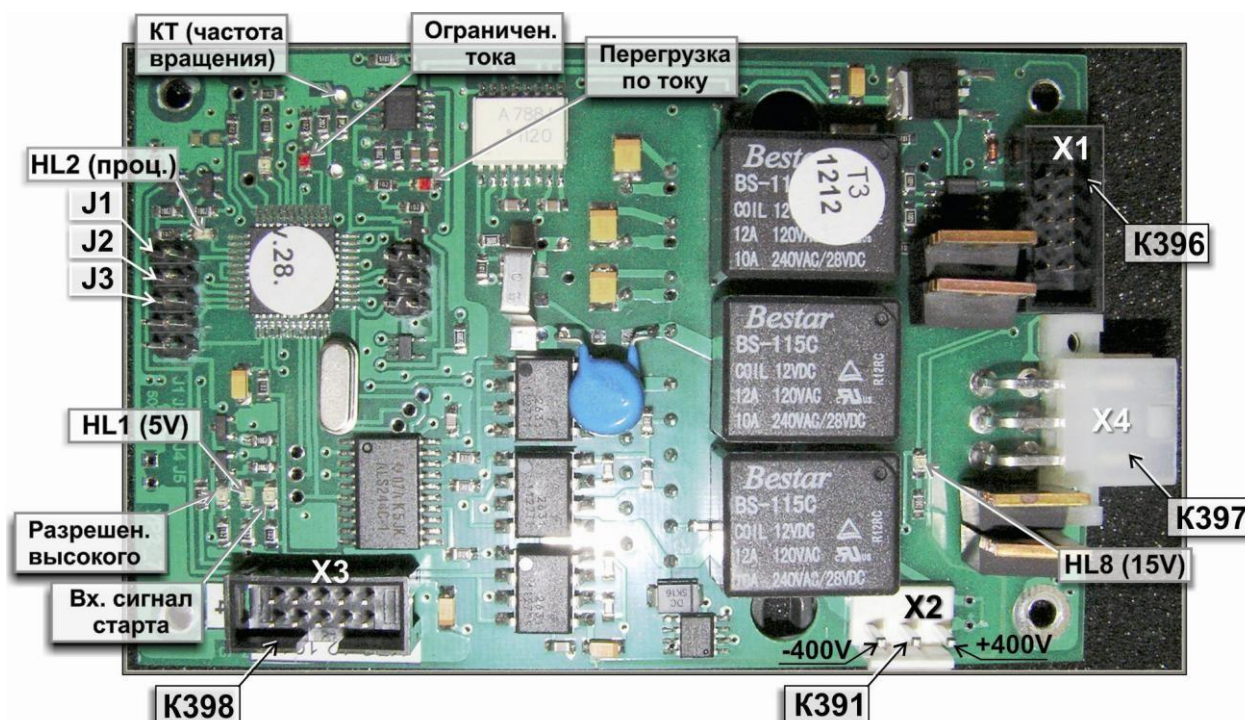


Рис. 12. Модуль управления разгоном УР2

Конфигурация установки джамперов на плате модуля УР2 в зависимости от применяемых типов рентгеновского излучателя и трубки, приведена в таблице 9.

Таблица 9. Конфигурация установки джамперов на плате модуля УР2

Тип излучателя	Тип рентг. трубки	Джампер	Частота вращ., Гц	Частота вращ., об/мин
РП (Рентгенпром)	3-д «Светлана-Рентген»	2, 3	50	2700-3000
РП (Рентгенпром)	РП (Рентгенпром)	1, 2	50	2700-3000
Comet	РП (Рентгенпром)	1, 2	50	2700-4000
Comet	3-д «Светлана-Рентген»	2, 3	50	2700-3000
Toshiba	Toshiba	нет	180	8000-9000
IAE	IAE	нет	180	8000-9000

Наличие напряжений питания 5В и 15 В индицируется светодиодами HL1 и HL8 соответственно.

Если при включении УР2 светодиод HL2 мигает (контроль работы процессора) – схема управления запрограммирована.

Частота вращения анода контролируется в контрольной точке (КТ), показанной на рис.12.

Для трубки производства ЗАО «Светлана-Рентген» в контрольной точке она удвоена и должна находиться в диапазоне 70—100 Гц.