

2.2 Разъемы внешних соединений

Подключение периферийного оборудования к блоку управления производится через разъемы, расположенные на задней панели (рисунок 2.2.1).

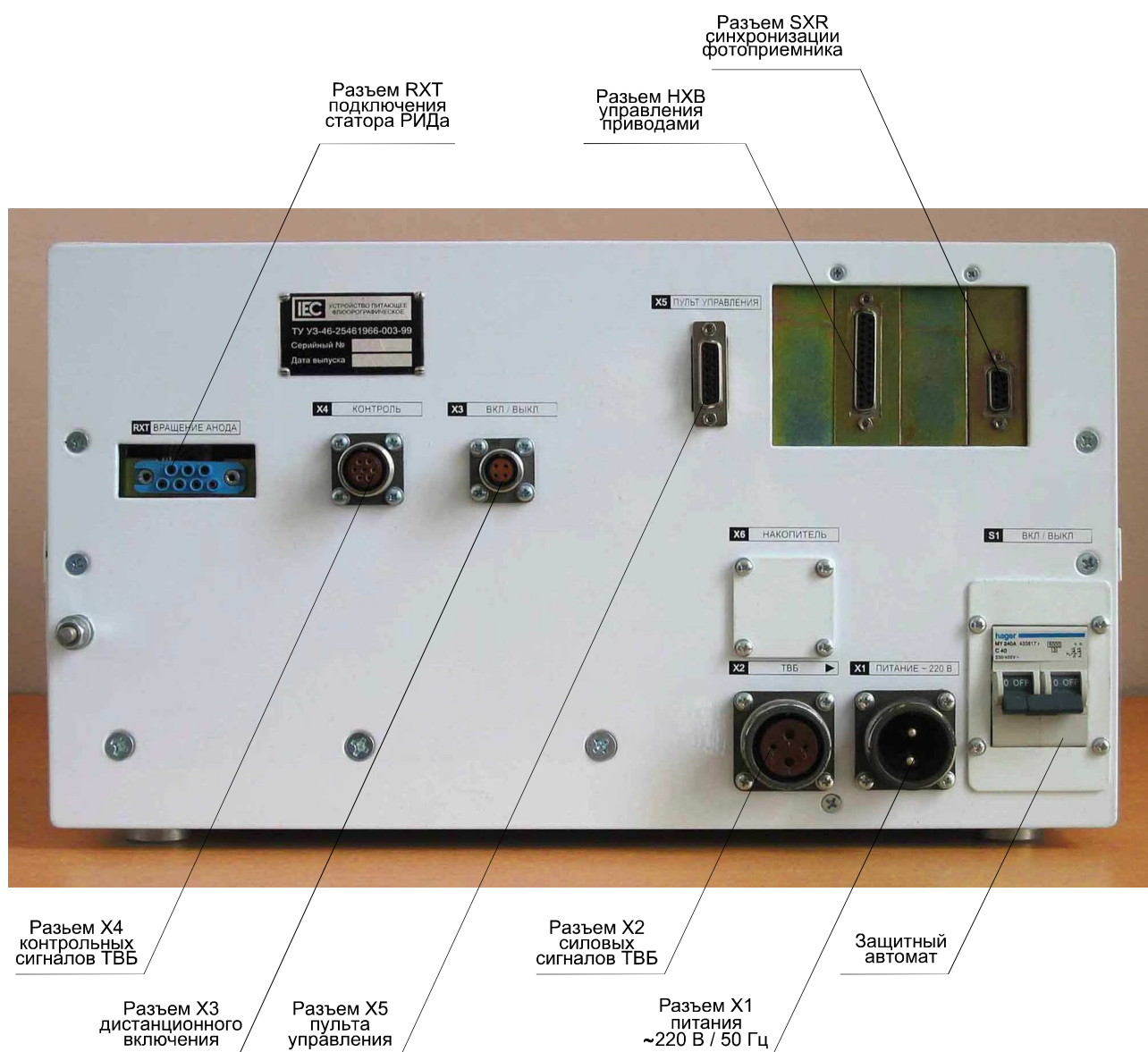


Рис. 2.2.1 Внешний вид задней панели блока управления

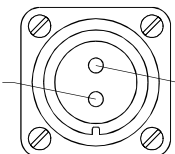
Тип и назначение разъемов, а также нумерация выводов и назначение сигналов приведены в таблицах 2.1 .. 2.6.

Разъем X1 «ПИТАНИЕ ~220 В»

Разъем типа ШР28П2ЭШ7 (приборная штыревая часть) предназначен для подключения к питающей сети ~ 220 В / 50 Гц. Назначение контактов разъема показано в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 Назначение контактов разъема X1

Нулевой провод сети питания	FAZA0	→	1
-----------------------------	-------	---	---



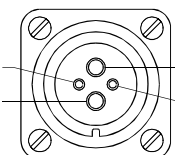
2	←	FAZAA	Фаза сети питания
---	---	-------	-------------------

Разъем X2 «ТВБ»

Разъем типа ШР28П4ЭГ5 (приборная гнездовая часть) предназначен для подключения силовых цепей трансформаторно-выпрямительного блока. Питание первичной обмотки высоковольтного трансформатора осуществляется через контакты 1 и 4, а накального трансформатора — через контакты 2 и 3.

Таблица 2.2.2 Назначение контактов разъема X2

Питание накального трансф-ра	TH1	←	3
Питание ВВ-трансформатора	VH1	←	1



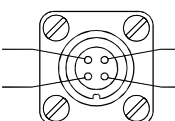
4	→	VH2	Питание ВВ-трансформатора
2	→	TH2	Питание накального трансф-ра

Разъем X3 «ВКЛ/ВЫКЛ»

Разъем типа 2PM14Б4Г1В1 (приборная гнездовая часть) предназначен для подключения кнопок дистанционного включения и выключения питающего устройства. Включение первичного источника питания происходит при соединении цепей ON и +12P (контакты 1 и 2), а выключение — при соединении цепей OFF и GNP (контакты 3 и 4).

Таблица 2.2.3 Назначение контактов разъема X3

Общ. провод БП деж. режима	GNP	←	4
Напряж. БП дежурного режима	+12P	←	2



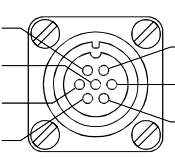
3	←	OFF	Цепь выключения
1	←	ON	Цепь включения

Разъем X4 «КОНТРОЛЬ»

Разъем типа 2PM18БПН7Г1В1 (приборная гнездовая часть) предназначен для подключения контрольных сигналов напряжений и токов рентгеновской трубки, поступающих с ТВБ. Назначение контактов разъема показано в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4 Назначение контактов разъема X4

Сигнал делителя анод. напряж	VSA	→	1
Общий провод	GND	⊥	4
Общий провод	GND	⊥	3
Сигнал с шунта анодного тока	TSA	←	6



2	⊥	VSK	Сигнал делителя катод. напр.
5	⊥	GND	Общий провод
7	←	TSK	Сигнал с шунта катодного тока.

Разъем X5 «ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ»

Разъем типа DB-15F (приборная гнездовая часть) предназначен для подключения управляющей консоли — пульта RU04 (АНЖА 27.00.00) или персонального компьютера, присоединенного с помощью одного из устройств сопряжения (интерфейс АНЖА 37.00.00, интерфейс АНЖА 38.00.00, пульт RU11 — АНЖА 23.00.00). Назначение контактов разъема показано в таблице 2.5.

Таблица 2.2.5 Назначение контактов разъема X5

Общий провод	GND	⊥	1		9	→	XRAY	Индикация высокого напряжен.
Общий провод	GND	⊥	2		10	→	TX0	Обр. провод канала передачи
			3		11	→	TX1	Прям. провод канала передачи
Экран	EO	⊥	4		12	←	RX0	Обратн. провод канала приема
Включение	ON	→	5		13	←	RX1	Прямой провод канала приема
Питание блока дежур. режима	+12P	←	6		14	⊥	GNP	Общий провод дежур. режима
Питание пульта	+12V	←	7		15	←	OFF	Выключение
Питание пульта	+12V	←	8					

Разъем RXT «ВРАЩЕНИЕ АНОДА»

Разъем типа РП15-7 (приборная гнездовая часть) предназначен для подключения статора электропривода вращения анода рентгеновской трубки, а также электромагнитного датчика шума для контроля вращения анода.

Таблица 2.2.6 Назначение контактов разъема RXT

Нейтраль питающей сети	F0-R	←	A1		B1	→	FD	Напряжение питания статора
Напряжение питания статора	FR	←	A2		B2	⊥	GNE	Корпус
Экран	GNE	⊥	A3		B3	⊥	GND	Обратн. провод датчика шума
Сигнал датчика шума	RDN	→	A4					