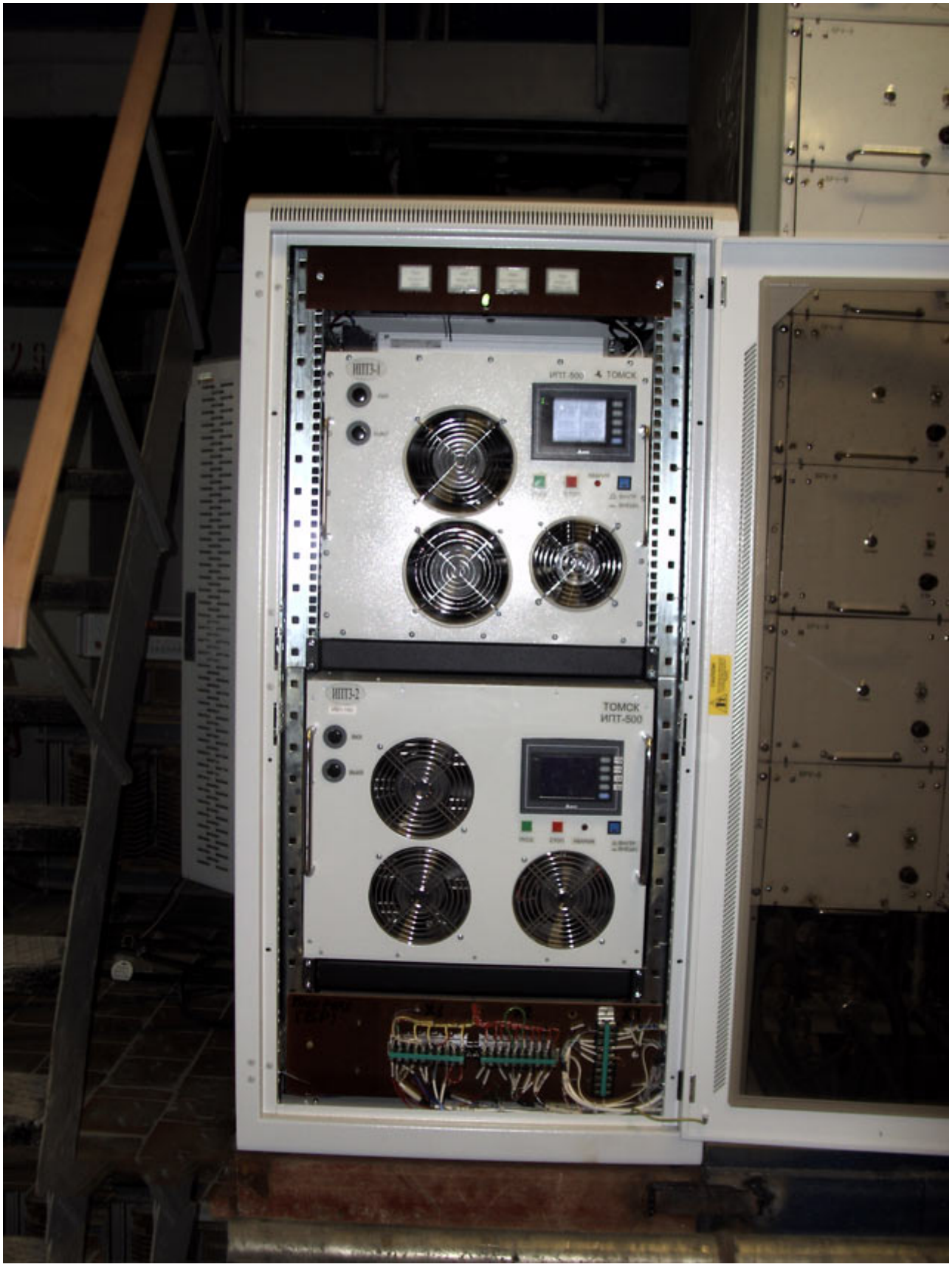
Источник питания «ИПТ-500»

Источник питания «ИПТ-500», предназначен для питания постоянным током импульсного поворотного магнита (R=0.075 Ом, L=0.03 Гн).

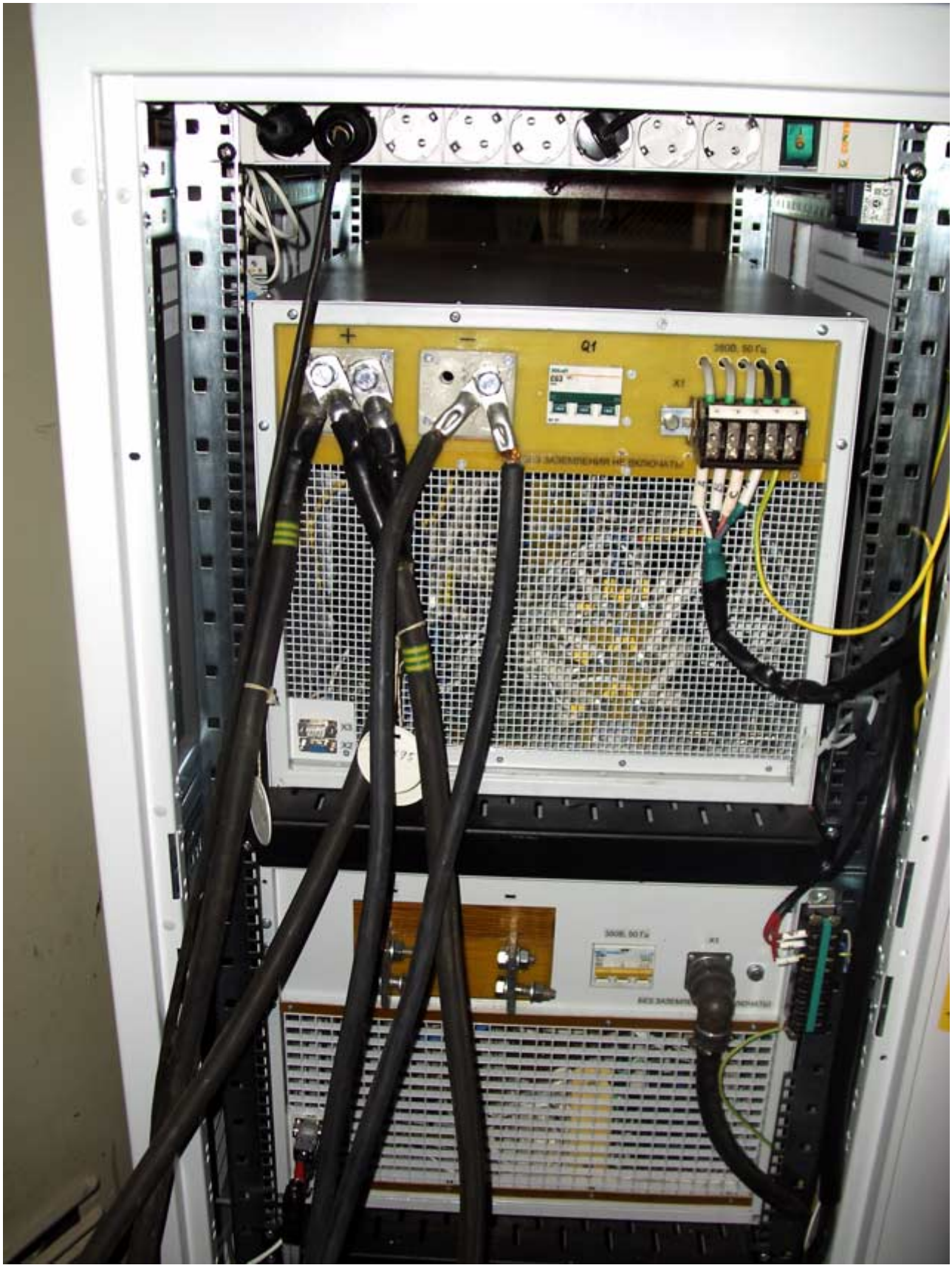
Технические характеристики источника питания импульсного поворотного магнита ускорителя

Технические параметры	Ед. изм. / Описание	Значение параметров
Напряжение питания	В	3×380
Частота питающей сети	Гц	50(+10%, -15%)
Режим работы	Режим стабилизации постоянного тока	
Напряжение	В	0- 45
Ток,max	А	500
Долговременная стабильность тока	%	+/-0.05
Диапазон регулирования тока в нагрузке	А	50-:-500
Пульсация тока	%	0.1
Охлаждение	воздушное принудительное	
Управление	— с передней панели — по интерфейсу RS-485/232	
Точность установки тока	%	Не хуже 0.05
Время ответа по интерфейсу RS-485/232	мс	Не более 200
Размеры габаритные	мм	400x420x700
Вес	кг	50

Фотографии ИПТ-500



Общий вид



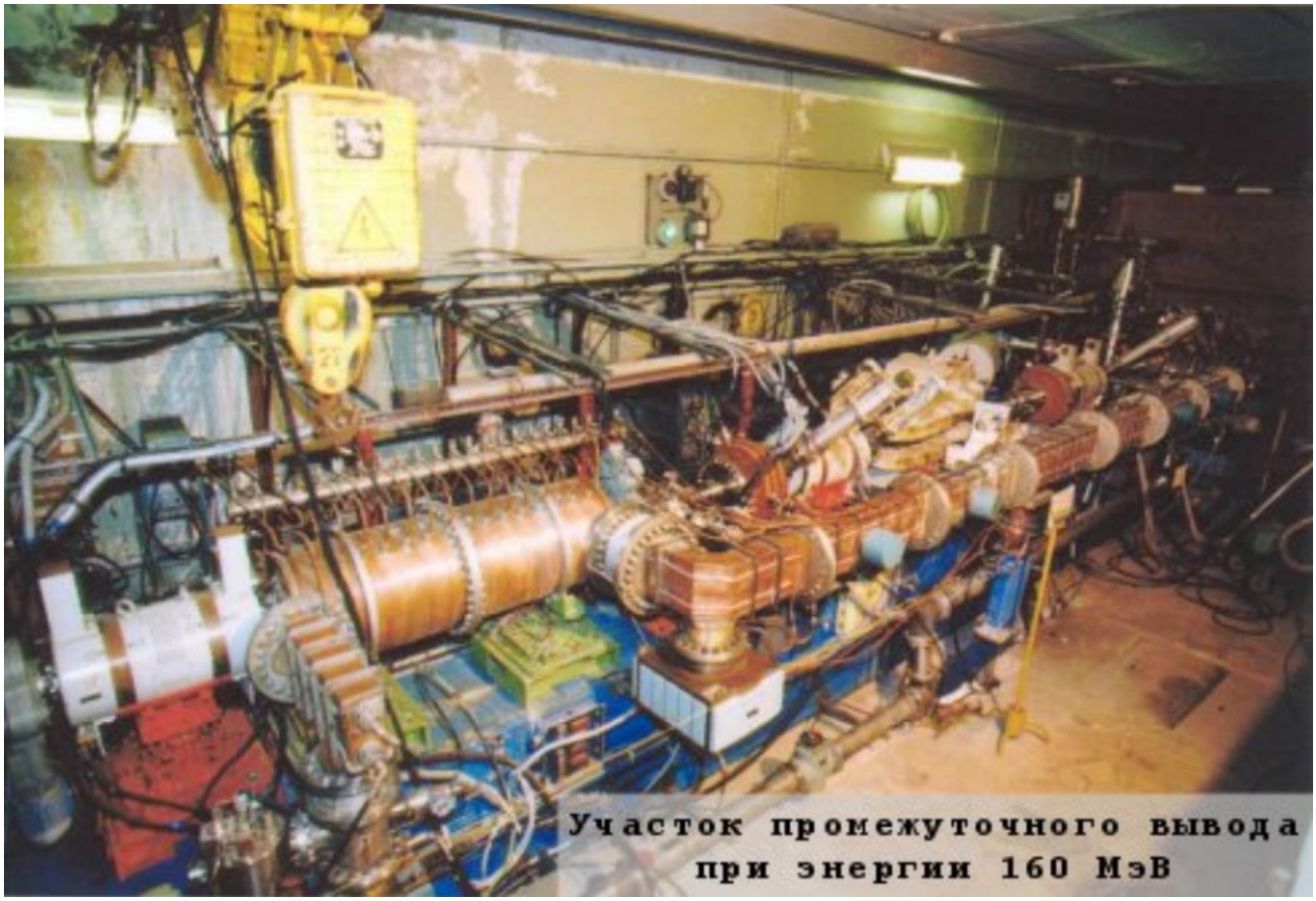
Панель подключения силовых кабелей



Труба ускорителя



Ускоритель



Участок промежуточного вывода при энергии 160 МэВ

Источник поворотного магнита линейного ускорителя ИПТ-500 применяется в ИЯИ РАН г.Троицк (МО)