Beams & Plasmas
Laboratory of vacuum technologies plus, LLC

БП 357

Блок питания дугового испарителя

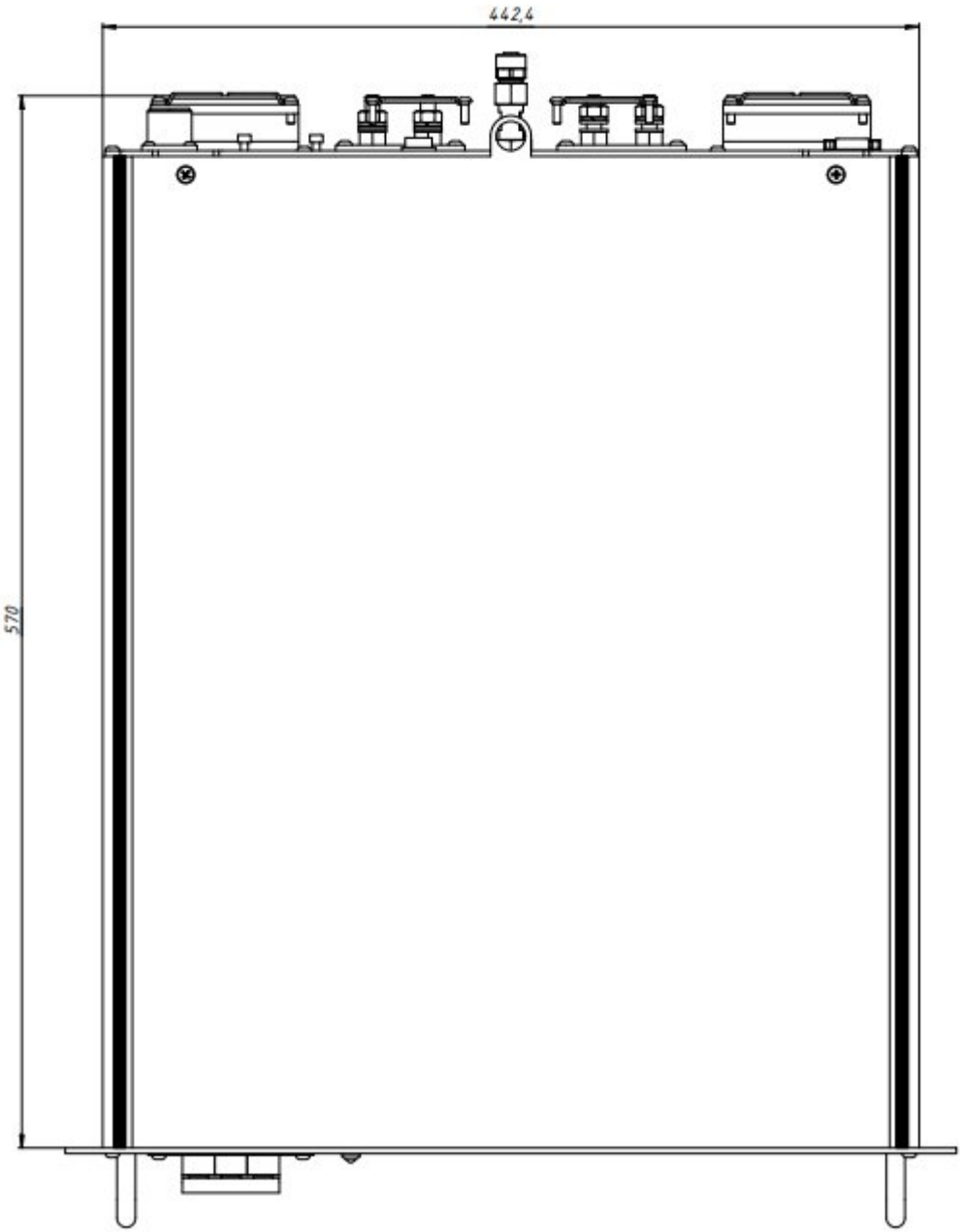
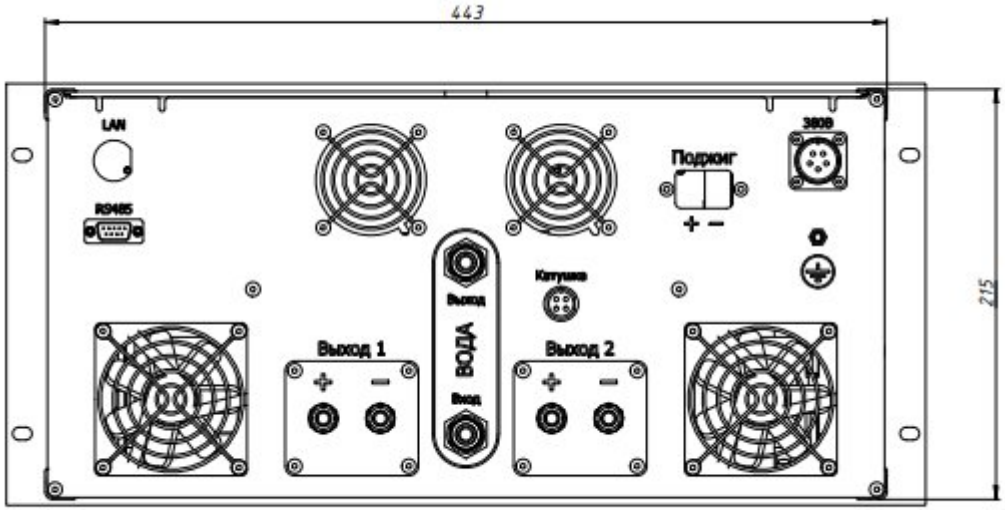
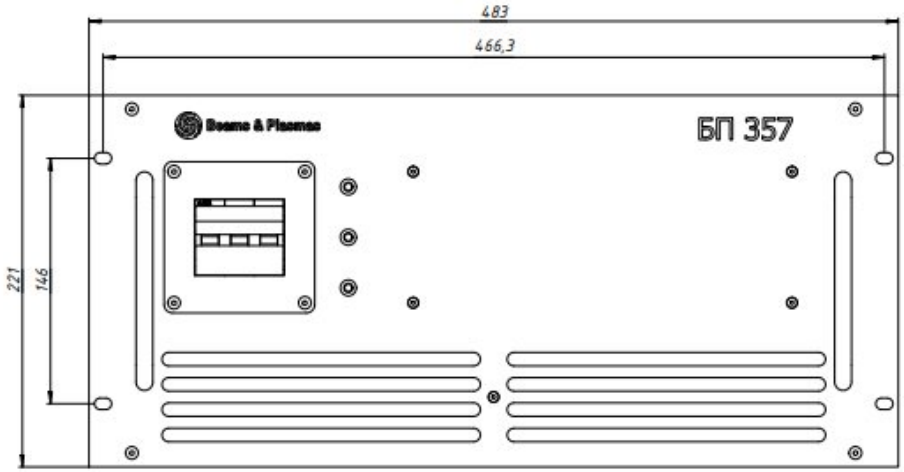
Блок предназначен для электропитания регулируемым постоянным током двух дуговых испарителей. В состав блока входит система управления и контроля обеспечивающая управление двумя каналами тока с системами поджига дуги и два блока управления катушками испарителя (БУЭЛ).

Управление осуществляется по интерфейсу RS485 (протокол ModBus RTU).

Параметр	Значение
Технические характеристики канала	
Источник тока дуги	
Выходное напряжение холостого хода	85 В ±5%
Диапазон изменения выходного тока	20-100 А
Амплитуда пульсаций выходного тока	не более, % 5
Дискретность изменения выходного тока	не более, А 2
Выходное напряжение на дуговом разряде,	А 25-40 В при Iн=80
Источник поджига	
Напряжение инициирующих импульсов	не менее 600 В
Частота инициирующих импульсов	25 Гц
Энергия инициирующих импульсов	не менее 2,5 Дж
Источник тока магнитных катушек	
Максимальный ток катушки	5 А
Количество выходов управления катушками	2
Максимальное выходное напряжение	24(48) В
Технические характеристики блока	
Напряжение питающей сети 3-ф. 50/60 Гц, В	380 В ±10%
Максимальная потребляемая мощность, кВт	не более 8,0 кВт
Режим работы непрерывный	
Расход охлаждающей жидкости, л/мин	не менее 1 л/мин
Габаритные размеры	482x560x230 мм(6U)
Масса, кг	не более 24 кг

ДУГОВОЙ ИСПАРИТЕЛЬ
С ТОРЦЕВЫМ КАТОДОМ

Beams & Plasmas
Laboratory of vacuum technologies plus, LLC

БП 357

Блок питания дугового испарителя