



Intelligent
Switchgears
& Technologies



Устройство защиты и управления серии MP3-X00 ИРиС

Устройство защиты и управления серии МПЗ-Х00

ИРиС

1.1 Область применения

Устройство защиты и управления является основой автоматизации распределительной сети.

1.2 Технические характеристики

	МПЗ-100	МПЗ-200	МПЗ-300
Частота	50Hz		
Номинальное напряжение оперативного тока	$\approx 220(110)V \pm 20\%$	$\pm 220 (110)V, \pm 20\%$	$\pm 220 (110)V, \pm 20\%$
	$\pm 220 (110)V, \pm 20\%$		
	$\pm 48V, \pm 20\%$		
	$\pm 24V, \pm 20\%$		
Номинальный ток	5А или 1А		
Способность к перегрузкам по току	Длительное время – $2I_n$		
	10 сек – $10 I_n$		
	1 сек – $40 I_n$		
Энергопотребление	Не более 5Вт Входные цепи по переменному току не более 0.5ВА/цепь		
Диапазон измерения	Напряжение $0.01U_n - 2U_n$ Ток $0.1I_n - 20I_n$ Ток нулевой последовательности 0.01 А-10А		
Погрешность измерения	Напряжение <0.5%		
	Ток <0.5%		
	Ток нулевой последовательности <0.005А		
Диапазон уставок	Ток $0-20I_n$ с шагом 0.01А Напряжение $0-2U_n$ с шагом 0.1В Время 0-600сек с шагом 0.01сек		
Время срабатывания защит	Не дольше 25мсек		
Дискретные выходы	$\pm 220V$ 5А		
Количество аналоговых и дискретных входов	8 токовых входов, 3 входа по напряжению, 16 дискретных входов	12 токовых входов, 8 входов по напряжению, 32 дискретных входа	14 токовых входов, 10 входов по напряжению, 64 дискретных входа
Подключение к внешнему интерфейсу	RS-485		
Климатическое исполнение			
Диапазон рабочих температур	-20°C +60°C Хранение: -40°C +85°C		
Относительная влажность	5% -95%		
Атмосферное давление	70кПа – 110кПа		
Высота над уровнем моря	Не выше чем 3500m		

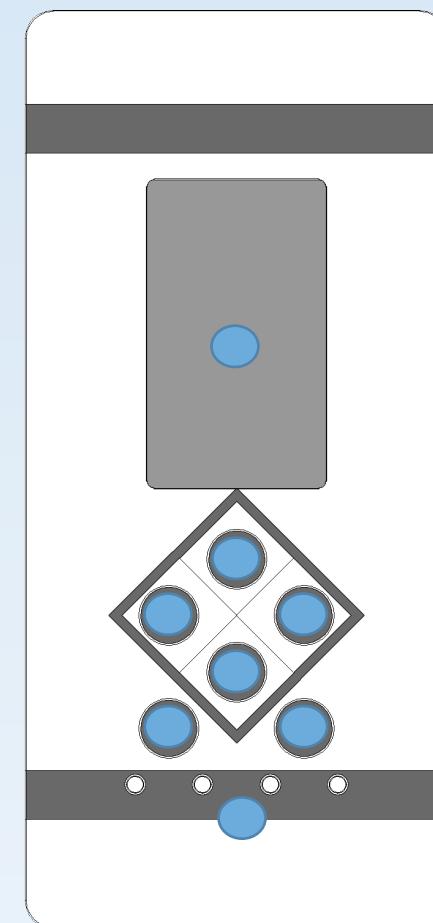
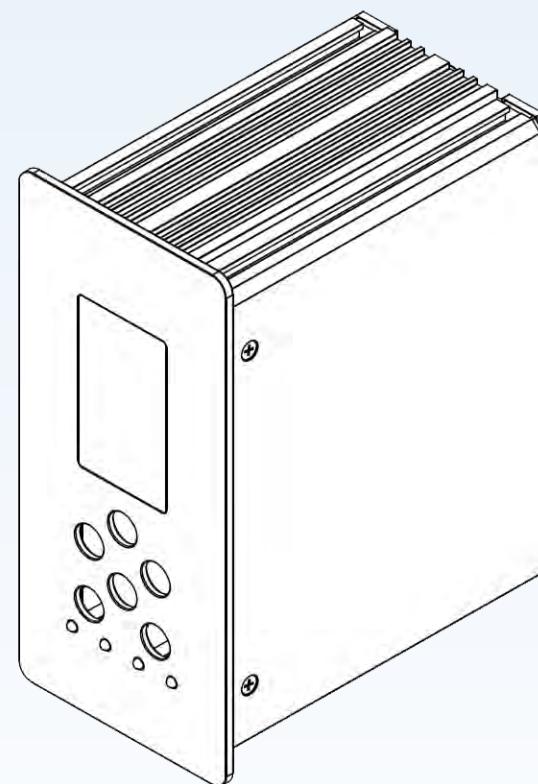
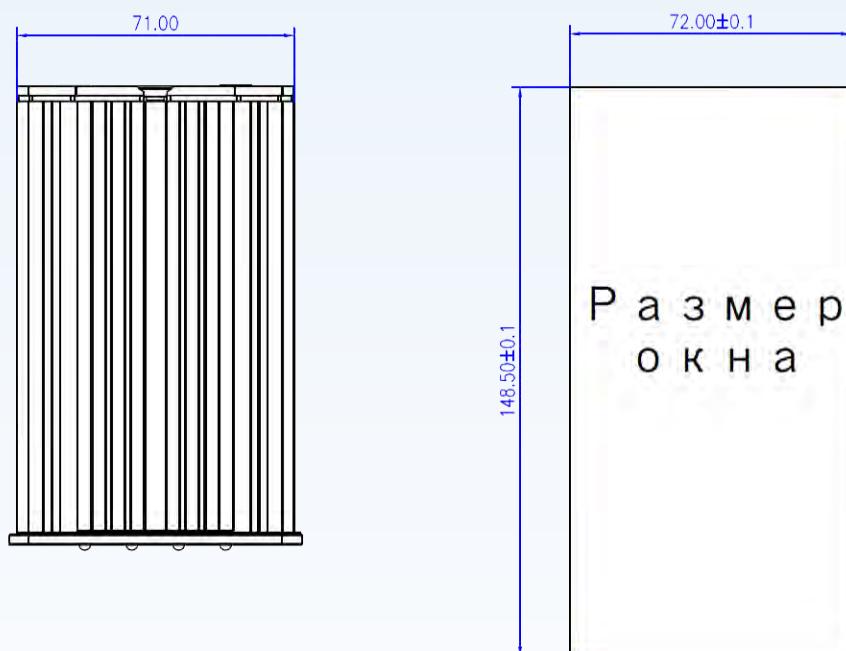
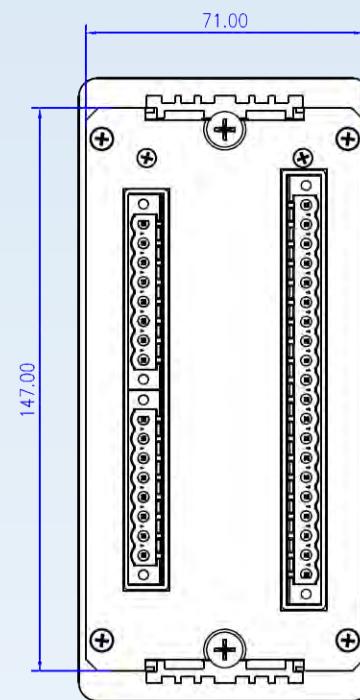
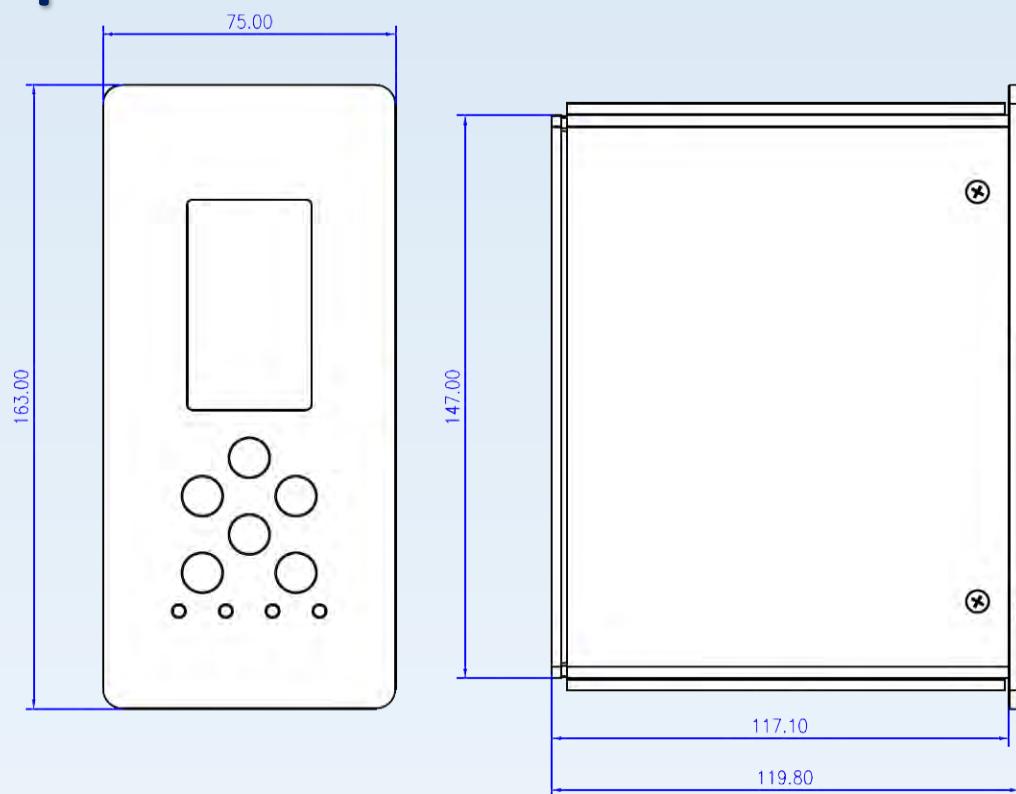
Устройство защиты и управления серии МПЗ-Х00

ИРиС

1.3 Состав защит

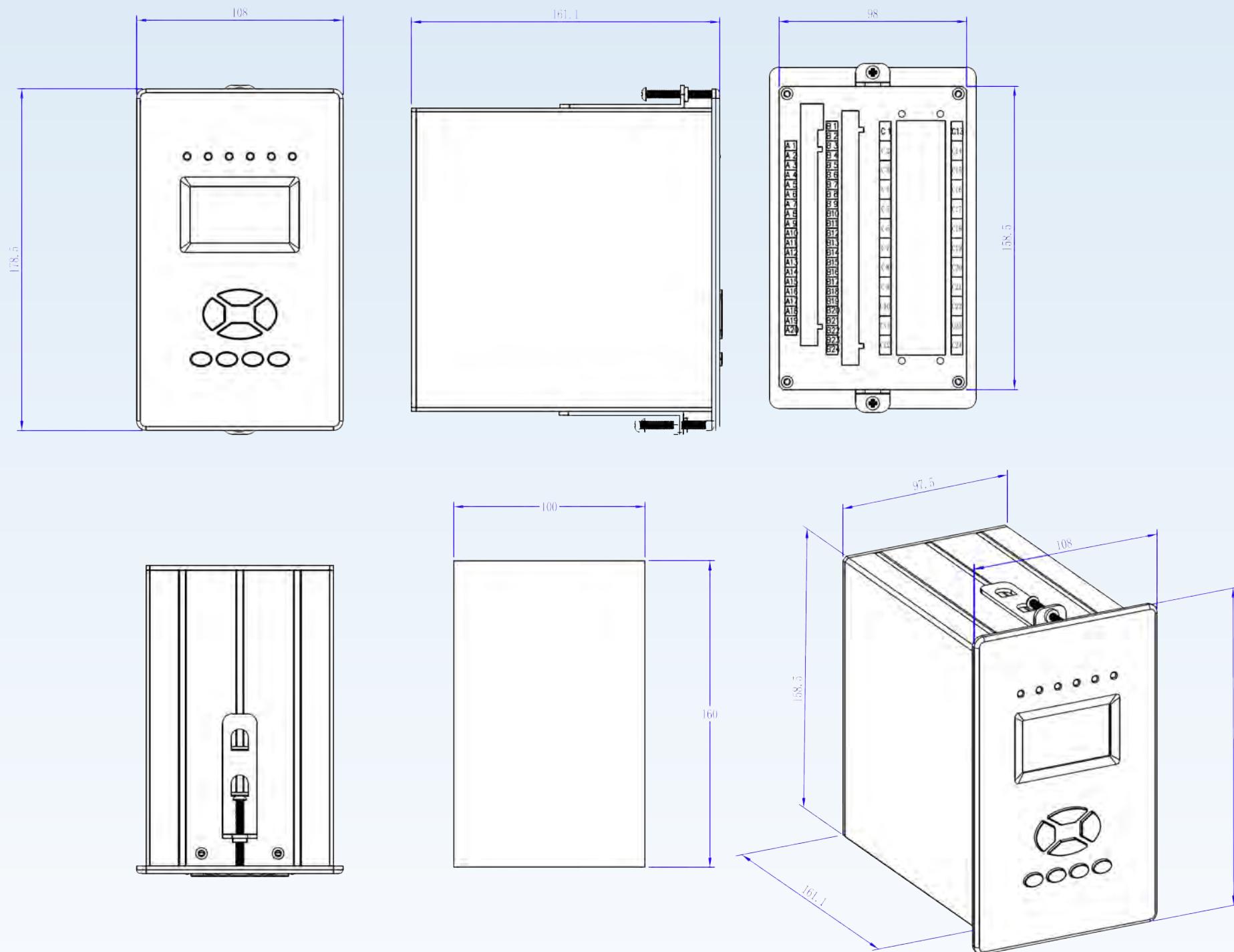
№	Функция
1	Трехступенчатая максимальная токовая защита
2	Защита от перегрузки по току
3	Защита от перегрузки
4	Защита от повышенного напряжения
5	Защита от пониженного напряжения
6	Трехступенчатая токовая защита нулевой последовательности
7	Двухступенчатая токовая защита обратной последовательности
8	Защита от перегрева
9	Газовая защита
10	Контроль исправности цепей напряжения
11	Ускорение МТЗ
12	АПВ
13	Защита электродвигателя
14	Защита по напряжению нулевой последовательности
15	Для терминалов серии МПЗ-200/-300 дифференциальная защита трансформаторов

Устройство защиты и управления МПЗ-100 ИРиС



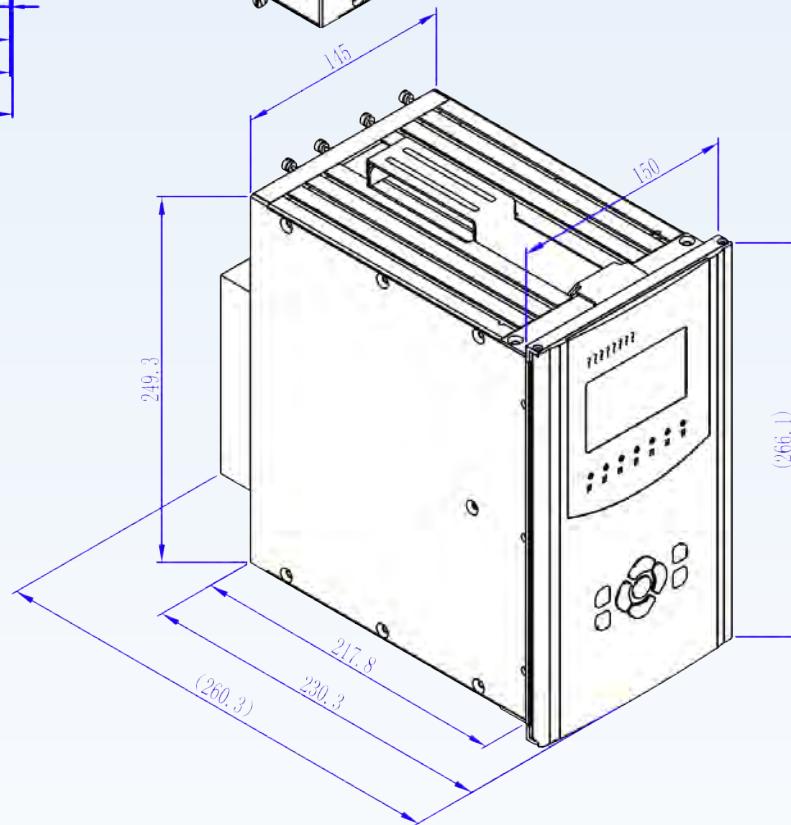
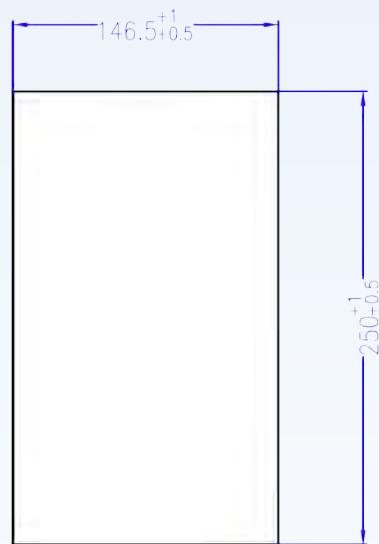
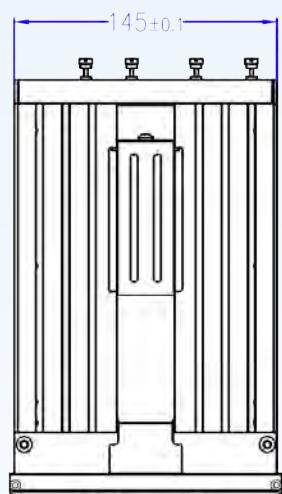
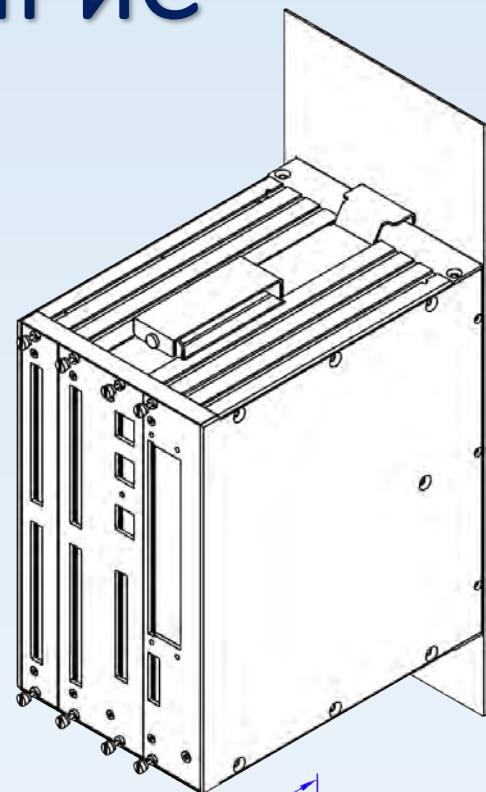
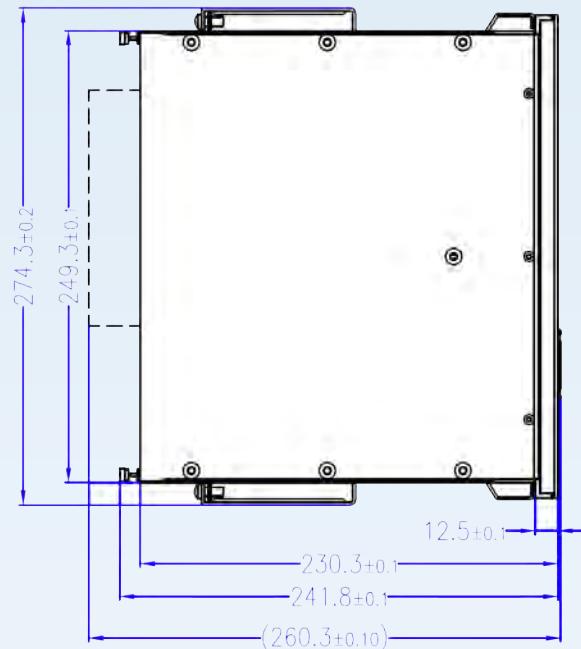
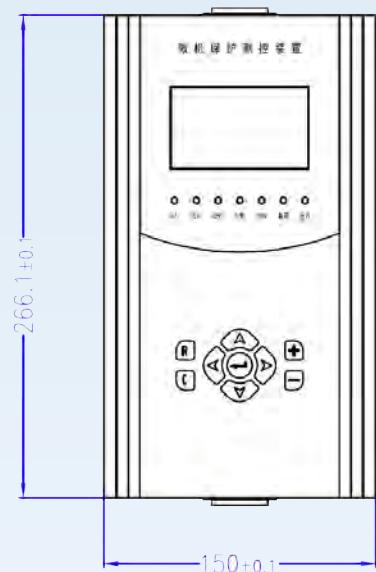
- 1- Жидкокристаллический экран
- 2,3,4,5 – Клавиши навигации
- 6- Клавиша «Отмена»
- 7-Клавиша «Ввод»
- 8-Индикация «Питание», «Откл.», «Авария», «Сеть»

Устройство защиты и управления МПЗ-200 ИРиС



- 1- Жидкокристаллический экран
- 2,3,4,5 – Клавиши навигации
- 6- Клавиша «Отмена»
- 7-Клавиша «Ввод»
- 8-Индикация «Питание», «Откл.», «Авария», «Сеть»

Устройство защиты и управления МПЗ-300 ИРиС



- 1- Жидкокристаллический экран
- 2,3,4,5 – Клавиши навигации
- 6- Клавиша «Отмена»
- 7-Клавиша «Ввод»
- 8-Индикация «Питание», «Откл.», «Авария», «Сеть»