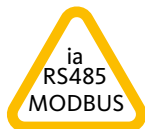




# РВ Ex

1140/660V/380V  
4 kVA, 6 kVA  
380/230/133V, 36V



**АШТ**  
АГРЕГАТЫ ШАХТНЫЕ  
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропитание потребителей трехфазным напряжением 127В, 220В или 380В, а также однофазным 36В, в т. ч. линии освещения, средства автоматики и сигнализации, ручной электроинструмент, в подземных выработках, опасных по газу (метану) и угольной пыли при подключении к сети переменного тока (50Гц) с изолированной нейтралью трансформатора напряжением 660/380В или 1140/660В.



### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Изготавливается в двух базовых исполнениях:
  - АШТ-О — предназначен для питания линий освещения и автоматики по двум управляемым линиям (местное управление);
  - АШТ-П — предназначен для питания ручного инструмента, линий освещения и автоматики по двум управляемым (дистанционное управление и ручное реверсирование) и одной неуправляемой линиям.
- Выполняемые функции:

- Каждое исполнение доступно с трансформатором мощностью 4 кВА или 6 кВА, входное напряжение 660/380В или 1140/660В;
- Агрегаты АШТ-П дополнительно доступны в исполнении АШТ-П-К со встроенной аппаратурой телеуправления и телеконтроля (ТУ, ТК);
- Агрегаты обеспечивают работу в продолжительном, прерывисто-продолжительном, повторно-кратковременном режимах.

Агрегат	Защиты						Управление			
	РУ-127/220	РУ-220/380	РУ-36	БРУ	МТЗ	ТЗП	Реверс	МУ	ДУ	ТУ
АШТ-О	Есть	по заказу	по заказу	Нет	Есть	Есть	Нет	Есть	Нет	Нет
АШТ-П	Есть	по заказу	по заказу	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Есть	Нет
АШТ-О-К	Есть	по заказу	по заказу	Нет	Есть	Есть	Нет	Есть	Нет	Есть
АШТ-П-К	Есть	по заказу	по заказу	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Есть	Есть

#### Примечание:

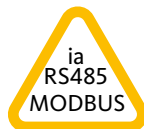
- РУ-127/220** — общее реле утечки для всех отводов на напряжение 127/220В;
- РУ-220/380** — то же, на напряжение 220/380В;
- РУ-36** — реле утечки на отводе 36В;
- БРУ** — блокировочное реле утечки на каждом из управляемых отводов (блок БКИ-2Т);
- МТЗ** — максимальная токовая защита (блок БТЗ-Т на управляемых отводах и автоматические выключатели на неуправляемых отводах);
- ТЗП** — технологическая защита от перегрузки на управляемых отводах (блок БТЗ-Т);
- Реверс** — ручное реверсирование управляемых отводов
- МУ** — местное управление включением управляемых отводов;
- ДУ** — дистанционное управление включением управляемых отводов;
- ТУ** — телеуправление по 2-проводной линии RS-485 (ia), протокол MODBUS;

- Дополнительные функции исполнения АШТ-О-К и АШТ-П-К:
  - двухпроводной искробезопасный интерфейс связи RS-485;
  - протокол связи MODBUS RTU или ASCII, скорость связи настраивается от 300 до 115 200 бод;
  - считывание состояния отводов, защит, уровней токовых нагрузок и уровня напряжения;
  - отработка команд телеуправления включением и отключением;
  - регистрация событий на съемную карту памяти
- Конструктивные особенности:
  - Дополнительная механическая блокировка LOTOTO с навешиванием до 4 замков;
  - установка разъединителя с возможностью контроля состояния через смотровые окна.

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Вход питания	Осветительный	Пусковой	Аппаратура ТУ, ТК	Модель	
				4 кВА	6кВА
660/380В	◆			АШТ-О-4, 660/380	АШТ-О-6, 660/380
1140/660В	◆			АШТ-О-4, 1140/660	АШТ-О-6, 1140/660
660/380В		◆		АШТ-П-4, 660/380	АШТ-П-6, 660/380
1140/660В		◆		АШТ-П-4, 1140/660	АШТ-П-6, 1140/660
660/380В	◆		◆	АШТ-О-4К, 660/380	АШТ-О-6К, 660/380
1140/660В	◆		◆	АШТ-О-4К, 1140/660	АШТ-О-6К, 1140/660
660/380В		◆	◆	АШТ-П-4К, 660/380	АШТ-П-6К, 660/380
1140/660В		◆	◆	АШТ-П-4К, 1140/660	АШТ-П-6К, 1140/660

Примечание: по заказу каждая модель доступна с функцией РУ-36 на отводе 36В



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Тип агрегата		АШТ-П-4			АШТ-П-6			АШТ-О-4			АШТ-О-6		
Номинальная мощность трансформатора, кВА		4			6			4			6		
Номинальное напряжение первичной цепи, В		1140/660, 660/380											
Номинальное напряжение вторичных цепей, В		390/230 или 230/133 (3 вывода) 36 (1вывод)						390/230 или 230/133 (3 вывода) 36 (1вывод)					
Максимальная мощность подключаемых токоприемников, кВт													
– на напряжение 230/133В или 390/133В		0,2+1,5+1,5			0,2+2,7+2,7			1,6+1,6			2,8+2,8		
– на напряжение 36В		0,35			0,35			0,35			0,35		
Номинальный ток первичной цепи, А	– при 1140 В	2,2			3,2			2,2			3,2		
	– при 660 В	3,9			5,6			3,9			5,6		
	– при 380 В	6,8			9,5			6,8			9,5		
Номинальный ток вторичных цепей, А	– при 390 В	5,9			8,3			5,9			8,3		
	– при 230 В	10			14			10			14		
	– при 133 В	17,3			24			17,3			24		
	– при 36В	10			10			10			10		
Уставки МТЗ на управляемых отводах, А	Номер уставки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Диапазон 1	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	
	Диапазон 2	4,0	5,0	6,0	7,3	8,3	10,0	11,5	14,0	18,0	22,0	26,0	
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм		560×750×960											
Масса, кг, не более		240											

**ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ**

Отделение	Схема расположения кабельных вводов	Назначение	Тип	Кол.-во	Внутренний диаметр резинового кольца
Вводная (сетевая) камера		Ввод	Ø32	1	18/21/25/29мм
		Транзитный ввод	Ø32	1	18/21/25/29мм
Выводная (моторная) камера		Вывод к токоприемнику	Ø32	2	18/21/25/29мм
		Контрольные или резервные выводы	Ø20	3	11/15/19мм

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

Обозначение агрегата при заказе составляется следующим образом:

АШТ- Х Х Х 5 Х Х  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

- 1 – Агрегат шахтный трансформаторный;
- 2 – Функциональное исполнение: О – осветительный; П – пусковой;
- 3 – Максимальная мощность подключаемых токоприемников в кВА: 4, 6;
- 4 – Наличие дополнительных функций ТУ, ТК;
- 5 – Климатическое исполнение УХЛ или Т;
- 6 – Категория размещения;
- 7 – Номинальное напряжение первичной цепи в вольтах.

**ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ**

- агрегата осветительного номинальной мощностью 4 кВА, на напряжение 660/380В:

**«АГРЕГАТ АШТ-О-4 УХЛ5, 660/380В»**

- агрегата пускового номинальной мощностью 6 кВА, на напряжение 1140/660В с дополнительной функцией телеконтроля и телеуправления:

**«АГРЕГАТ АШТ-П-6К УХЛ5, 1140/660В»**