



## Протон 16

Артикул	Наименование
7006101	Дополнительный модуль внешнего питания для расцепителя
7006102	Датчик тока для защиты нейтрали (катушка Роговского) ПРОТОН 16 (отдельно от выключателя не поставляется)
7006103	Контакт для положения «вквачено»/«испытания»/«выквачено»
7006104	Контакт состояния готовности к включению (пружина взведена)
7006105	Дополнительные контакты сигнализации
7006106	Блокировка положения «тест»/«выквачено» - Ronis
7006107	Устройство для блокировки положения «отключено» под навесные замки, максимум 3 шт. (замок не входит в комплект поставки)
7006108	Устройство для блокировки двери при включенном выключателе. Устанавливается как слева, так и справа
7006109	Устр. для блок. двери при включенном выключателе. Устанавливается, как слева, так и справа
7006110	Кнопка безопасности для положения «Тест»
7006111	Механический счетчик коммутаций
7006112	Устройство для механической взаимоблокировки 2-х аппаратов для Протон 16
7006148	Модуль задержки срабатывания для расцепителя минимального напряжения $\sim$ /= 230 В 1 сек.
7006170	Комплект расширительных контактов для Протон 16
7006171	Комплект шин и контактов для переднего присоединения Протон 16

# Аксессуары Протон 16

## Независимый расцепитель

Независимый расцепитель - устройство для мгновенного дистанционного отключения воздушного автоматического выключателя. Как правило, он управляется замыкающим контактом. Поставляются независимые расцепители для пяти напряжений питания:

24; 48; 110 и 220 В постоянного тока;

24; 48; 110; 220 и 415 В переменного тока частоты 50/60 Гц.

Независимый расцепитель снабжен специальным быстроразъемным соединителем, подключаемым непосредственно к блоку вспомогательных контактов.

Артикул	7006133	7006136	7006137
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	~/=24 В	~/=(220 - 250) В	~(415 - 480) В
Диапазон номинальных рабочих напряжений, $U_e$	(0,7-1,1)* $U_e$		
Пусковая мощность (180 мс)	~500 ВА, =500 Вт		
Режим работы	кратковременный (импульсный)		
Время отключения, мс	60		
Износостойкость циклов отключения, % от количества циклов электрической износостойкости	100		
Напряжение уровня изоляции, кВ	2,5		



## Включающая катушка

Используется для дистанционного включения автоматического выключателя (при предварительном взведении его пружин). Включающая катушка рассчитана для работы в цепях переменного и постоянного тока с номинальным напряжением:

24; 48; 110; 220 В постоянного тока;

24; 48; 110; 220; 415 В переменного тока частоты 50/60 Гц.

Включающая катушка снабжена специальным быстроразъемным соединителем, подключаемым непосредственно к блоку вспомогательных контактов.

Чтобы сразу включить выключатель после его отключения включающей катушкой нужна задержка 50 мс.

Артикул	7006126	7006129	7006130
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	~/= 24 В	~/= (220 - 250) В	~ (415 - 480) В
Диапазон номинальных рабочих напряжений, $U_e$	(0,85-1,1)* $U_e$		
Пусковая мощность (180 мс)	~500 ВА, =500 Вт		
Время включения, мс	50		
Износостойкость циклов отключения, % количества циклов электрической износостойкости	100		
Напряжение уровня изоляции, кВ	2,5		





## Расцепитель минимального напряжения

Расцепитель минимального напряжения управляется размыкающим контактом. Он вызывает мгновенное отключение автоматического выключателя, если напряжение питания опускается ниже определенного значения. Данный расцепитель снабжен устройством ограничения потребления им тока после включения цепи. Расцепитель минимального напряжения рассчитан для работы в цепях переменного и постоянного тока с номинальным напряжением:

24; 48; 110; 220 В постоянного тока;

24; 48; 110; 220; 415 В переменного тока частоты 50/60 Гц.

Артикул	7006140	7006143	7006144
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	$\sim/ = 24$ В	$\sim/ = (220 - 250)$ В	$\sim (415 - 480)$ В
Диапазон номинальных рабочих напряжений, $U_e$	$(0,85 - 1,1) * U_e$		
Диапазон напряжений удержания, $U_e$	0,85		
Напряжение отключения, $U_e$	0,35-0,7		
Максимальная потребляемая мощность, ВА	500		
Длительность включения, мс	180		
Время отключения, мс	60		
Износостойкость циклов отключения, % от износостойкости выключателя	100		
Напряжение уровня изоляции, кВ	2,5		



## Моторный привод для взвода пружины

Моторный привод используется для дистанционного взведения пружин механизма автоматического выключателя немедленно после его включения. Таким образом, аппарат может быть снова включен сразу же после его отключения. В сочетании с расцепителем (независимым или минимальным) и включающей катушкой электродвигательный взвод пружинного привода можно использовать для дистанционного управления выключателем. При отсутствии питания устройств управления можно взвести пружины вручную. Электродвигательный привод имеет специальные контакты, отключающие электропитание их двигателей после взведения пружин. Рассчитан для работы в цепи переменного или постоянного тока с напряжением:

24; 48; 110; 230 В постоянного тока;

24; 48; 110; 230; 415; 480 В переменного тока частоты 50/60 Гц.

Артикул	7006119	7006122	7006123
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	$\sim/ = 24$ В	$\sim/ = (220 - 250)$ В	$\sim 415$ В
Диапазон номинальных рабочих напряжений, $U_e$	$(0,85 - 1,1) * U_e$		
Максимальная потребляемая мощность, ВА	250		
Время взведения пружины, с	5		
Пусковой ток (0,8 с), $I_n$ , А	2-3		
Максимальная частота циклов, кол-во в мин.	2		
Износостойкость циклов отключения, % от износостойкости выключателя	100		

