

Таблица 1 - Электрон Э06ВПро

Тип выключателя			Э06В Про
Номинальный ток выключателя, In, А при температуре 40°С			630; 1000; 1250
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В			660
Частота, Гц			50; 60
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			660
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, кВ	главной цепи		8
	вспомогательных цепей и цепей управления		6
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, Icu, кА при напряжении:	переменный ток	380 В	40
		660 В	40
Номинальная наибольшая отключающая способность, Ics в % к Icu			100
Категория применения			В
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw, кА			40
Износостойкость, циклов ВО	общая		10000
	под нагрузкой, переменный ток		6300

Таблица 1.1 - Взаимозаменяемость выключателей «Электрон « Э06В и выключателя «Электрон Про» с учетом нагрузки силовых трансформаторов

Заменяемый выключатель	Номинальный ток заменяемого выключателя, А	Заменяющий выключатель	Номинальный ток заменяющего выключателя, А	Примечание
Э06В	250	Э06В Про	630	Работа в режиме перегрузки силового трансформатора* обеспечивается увеличением номинального тока по сравнению с выключателем серии «Электрон»
	400			
	630			
	1000			

Таблица 2 - Электрон Э16В Про, Э25В Про

Тип выключателя		Э16В Про	Э25В Про
Номинальный ток выключателя, In, А при температуре 40°С		1000; 1250 2000	1250; 2000 3200
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В		660	660
Частота, Гц		50,60	50,60
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		660	660
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, кВ	главной цепи	8	8
	вспомогательных цепей и цепей управления	6	6
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, Icu, кА при напряжении:	переменный ток	380 В	50
		660 В	50
Номинальная наибольшая отключающая способность, Ics в % к Icu		100	100
Категория применения		В	В
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw, кА		50	50
Износостойкость, циклов ВО	общая	10000	10000
	под нагрузкой, переменный ток	5000	5000

Таблица 2.1 - Взаимозаменяемость выключателей «Электрон « Э16В, Э25В и выключателя «Электрон Про» с учетом нагрузки силовых трансформаторов

Заменяемый выключатель	Номинальный ток заменяемого выключателя, А	Заменяющий выключатель	Номинальный ток заменяющего выключателя, А	Примечание
Э16В	630	Э16В Про	1000	Работа в режиме перегрузки силового трансформатора (в течении 1 часа с коэффициентом перегрузки 1,4 или в течение 2 часов при перегрузке 1,3.) обеспечивается увеличением номинального тока по сравнению с выключателем серии «Электрон»
	1000		1250	
	1600		2000	
Э25В	1000	Э25В Про	1250	
	1250		2000	
	2500		3200	

Таблица 3 - Электрон 340В Про

Тип выключателя		340В Про	
Номинальный ток выключателя, I_n , А при температуре 40°C		5000	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, U_e , В		660	
Частота, Гц		50; 60	
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В		660	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , кВ	главной цепи	8	
	вспомогательных цепей и цепей управления	6	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, I_{cu} , кА при напряжении:	переменный ток	380 В	100
		660 В	65
Номинальная наибольшая отключающая способность, I_{cs} в % к I_{cu}		100	
Категория применения		В	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, I_{sw} , кА		65	
Износостойкость, циклов ВО	общая	5000	
	под нагрузкой, переменный ток	2500	

Таблица 3.1 - Взаимозаменяемость выключателей «Электрон « 340В и выключателя «Электрон Про» с учетом нагрузки силовых трансформаторов

Заменяемый выключатель	Номинальный ток заменяемого выключателя, А	Заменяющий выключатель	Номинальный ток заменяющего выключателя, А	Примечание
340В	2500	340В Про	5000	Работа в режиме перегрузки силового трансформатора (в течении 1 часа с коэффициентом перегрузки 1,4 или в течение 2 часов при перегрузке 1,3.) обеспечивается увеличением номинального тока по сравнению с выключателем серии «Электрон»
	4000			

Таблица 4 - Зависимость номинального тока выключателя от температуры окружающей среды

Наименование заменяемого выключателя	Номинальный ток заменяемого выключателя I_{n1} , А	Наименование заменяющего выключателя	Номинальный ток заменяющего выключателя I_{n2} , А	Зависимость номинального тока IR2 заменяющего выключателя от температуры при сохранении ошиновки заменяемого выключателя					Уставка номинального тока заменяющего выключателя для обеспечения работы трансформатора в режиме перегрузки
				40°C	50°C	60°C	65°C	70°C	
306В	250	306В Про	630	250	250	250	250	250	$I_{R2} = 0,6I_{n2}$
	400		630	400	400	400	400	$I_{R2} = 0,9I_{n2}$	
	630		1000	630	630	630	630	$I_{R2} = 0,9I_{n2}$	
	1000		1250	1000	1000	1000	1000	$I_{R2} = I_{n2}^*$	
316В	630	316В Про	1000	630	630	630	630	630	$I_{R2} = 0,9I_{n2}$
	1000		1250	1000	1000	1000	1000	980	$I_{R2} = I_{n2}^*$
	1600		2000	1600	1600	1580	1580	1420	$I_{R2} = I_{n2}^*$
325В	1000	325В Про	1250	1000	1000	1000	1000	980	$I_{R2} = I_{n2}^*$
	1600		2000	1600	1600	1580	1500	1420	$I_{R2} = I_{n2}^*$
	2500		3200	2500	2500	2360	2240	2110	$I_{R2} = I_{n2}^*$
340В	2500	340В Про	5000	2500	2500	2500	2500	2500	$I_{R2} = 0,7I_{n2}$
	4000			5000	5000	4800	4560	4300	$I_{R2} = I_{n2}$

Таблица 5 - Изменение характеристик выключателя на высоте более 2000 м

Высота, м	< 2 000	3 000	4 000	4300
Номинальный ток I_n , А	I_n	$0,98I_n$	$0,94I_n$	$0,92I_n$
Номинальное напряжение U_e , В	660	660	500	480