

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: dnz@nt-rt.ru || Сайт: <http://dnzva.nt-rt.ru/>

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ СЕРИИ АЗ700. Техническое описание



**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
СЕРИИ А3700****Оглавление****ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ 3**

Назначение и область применения	3
Условия эксплуатации	3
Требования безопасности	3
Основные технические данные	4
Характеристика токоограничения	4
Влияние температуры	4
Монтаж выключателей	5
Минимальные расстояния от металлических заземленных частей до выключателей А37ХХ	5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И УСТРОЙСТВА 6

Наличие дополнительных сборочных единиц	6
Свободные контакты	6
Расцепитель независимый	6
Нулевой расцепитель напряжения	7
Электромагнитный привод	7

КОММУТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 8

Выключатели А3711, А3712	8
Выключатели А3771, А3772	9
Выключатели А3713, А3714	10
Выключатели А3715, А3716	13
Выключатели А3775, А3776	16
Выключатели А3717, А3718	17
Время-токовые характеристики выключателей А3710	18

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 19**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ 21****ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 24**



Назначение и область применения

Выключатели А371Х Ф, А371Х Б

Выключатели серии А371Х Ф, А371Х Б предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках, недопустимых снижениях напряжения, а также до 3 оперативных включений и отключений электрических цепей в час и рассчитаны для эксплуатации в электроустановках с номинальным рабочим напряжением до 380/660 В переменного тока частоты 50, 60 Hz, до 380 В переменного тока частоты 400 Hz и постоянного тока до 220/440 В.

Выключатели А371Х Ф, А371Х Б соответствуют ГОСТ 9098, 2АК.299.031ТУ и сертифицированы на соответствие ГОСТ Р 50030.2.

Выключатели А371Х Б имеют исполнение для поставки на АЭС.

Выключатели А37ХХ БР

Выключатели серии А37ХХ БР предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках, недопустимых снижениях напряжения, а также до 6 оперативных включений и отключений электрических цепей в час и рассчитаны для эксплуатации в электроустановках с номинальным рабочим напряжением до 380/660 В переменного тока частоты 50, 60 Hz и постоянного тока до 220/440 В.

Выключатели А371Х БР; А377Х БР соответствуют 2АК.259.017ТУ и Правилам Морского и Речного Регистра России для использования на судах с неограниченным районом плавания.

Условия эксплуатации

Выключатели А371Х Ф, А371Х Б

- Категория применения — **А** (по ГОСТ Р 50030.2), **В** — для выключателей А371Х БС
- Группа механического исполнения **М1** (по ГОСТ 17516.1).
- Рабочее положение выключателя в пространстве на вертикальной плоскости с возможностью поворота от вертикального положения в указанной плоскости на $90^\circ \pm 10^\circ$ в обе стороны.
- Высота над уровнем моря до 1000 м, допускается использование на высоте 2000 м со снижением токовой нагрузки на 10%.
- Тип атмосферы **II** (по ГОСТ 15150).
- Виды климатических исполнений выключателя **УЗ, ХЛЗ и ТЗ** (по ГОСТ 15150).
- Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями:
 - IP20** — оболочки выключателя;
 - IP00** — зажимов для присоединения внешних проводников.

Выключатели А37ХХ БР

Условия эксплуатации выключателей согласованы с Регистром и соответствуют техническим условиям 2АК.259.017ТУ.

Требования безопасности

Выключатель соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0, "Правилам устройства электроустановок" и обеспечивает условия эксплуатации, установленные "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Класс защиты выключателя по способу защиты человека от поражения электрическим током — **0**.

Пожарная безопасность выключателей, характеризующаяся показателем вероятности возникновения пожара в выключателях (связанным с возможным возгоранием аппаратов), удовлетворяет требованиям раздела I ГОСТ 12.1.004 и составляет не более 10^{-6} в год.

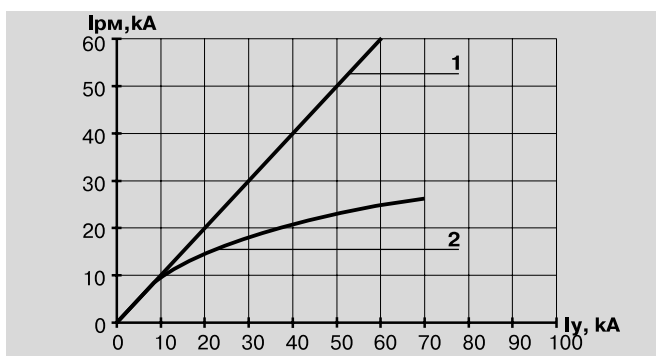
**Основные технические данные**

Таблица 1. Износостойкость выключателей

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		А371Х Ф	А371Х Б	А37ХХ БР
Номинальный ток выключателя I_n , А		160		
Номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	~ 50; 60 Hz	~ 380	~ 660	~ 660
	~ 400 Hz	—	~ 380	—
	—	— 220	— 440	— 440
Износостойкость выключателя	общее количество циклов СО	16000		
	количество циклов СО под нагрузкой	10000		
Количество циклов СО под действием максимальных расцепителей тока		200		

Таблица 2. Износостойкость выключателей при пуске асинхронных двигателей

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	КОЭФФИ- ЦИЕНТ МОЩНОСТИ	ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ				КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ ВО
		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ		ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ		
		НАПРЯЖЕ- НИЕ, V	ТОК, А	НАПРЯЖЕ- НИЕ, V	ТОК, А	
A371X Ф	0,35	380	960	65	160	300
A371X Б						300
A37XX БР						300

Характеристика токоограничения выключателей переменного тока при напряжении 380 В

1 — характеристика без ограничения тока
2 — характеристика с ограничением тока для выключателей А37ХХ Б, А37ХХ БР
 I_y — ожидаемый ток короткого замыкания
 $I_{пр}$ — фактический ток при отключении

Влияние температуры

Зависимость номинальных токов максимальных расцепителей, выраженных в кратностях к номинальному току, от температуры окружающего воздуха. Контрольная температура:
+ 40°C для выключателей климатического исполнения У, ХЛ;
+ 45°C для выключателей климатического исполнения Т, БР.



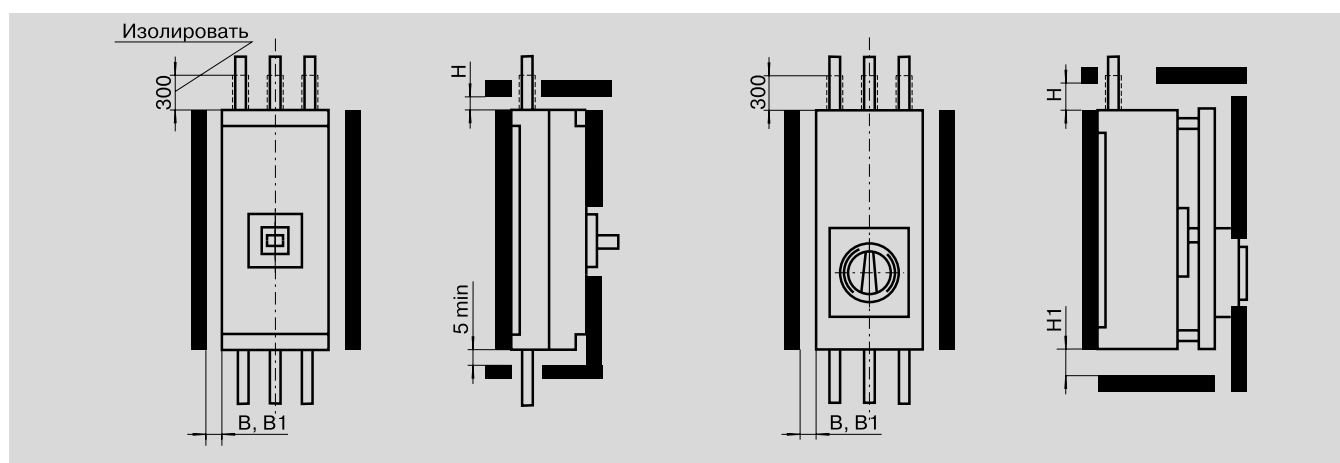
Монтаж выключателей

Выключатели допускают возможность присоединения шин, кабелей с кабельным наконечником и без него из меди и алюминия. В таблице описаны возможности различных типов выключателей по присоединению проводников.

Таблица 3. Возможность подключения проводников различного типа к выключателям А37ХХ

МАТЕРИАЛ И ВИД ПРИСОЕДИНЯЕМОГО ПРОВОДНИКА		ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ					
		А371Х Ф		А371Х Б		А37ХХ БР	
		З — ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ; П — ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ					
		З	П	З	П	З	П
CU	Кабель без наконечника	—	●	—	●	—	—
	Кабель с наконечником	●	●	●	●	●	●
	Шина	●	●	●	●	●	●
AL	Кабель без наконечника	—	●	—	●	—	—
	Кабель с наконечником	●	●	●	●	—	—
	Шина	●	●	●	●	—	—

Минимальные расстояния от металлических заземленных частей (или изоляционных щитков распределительных устройств) до выключателей А37ХХ



Выключатель стационарного исполнения

Выключатель стационарного исполнения с приводом электромагнитным

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РАЗМЕРЫ, mm												
	В				В1*				Н				Н1
	380 V ~	660 V ~	440 V —	220 V —	380 V ~	660 V ~	440 V —	220 V —	380 V ~	660 V ~	440 V —	220 V —	—
А37ХХ Б	20	20	20	—	40	40	40	—	40	50	40	—	25
А37ХХ Ф	20	—	—	20	40	—	—	40	40	—	—	40	25
А37ХХ БР	20	20	20	20	—	—	—	—	40	60	40	40	23

* – Размер В1 – для выключателя выдвижного исполнения с ручным дистанционным или электромагнитным приводом.



Выключатели автоматические серии А3700

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И УСТРОЙСТВА

Дополнительные сборочные единицы и устройства

Таблица 4. Наличие дополнительных сборочных единиц и устройств у выключателей А37ХХ

НАЗВАНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ		
	А371Х Ф	А371Х Б	А37ХХ БР
Свободные контакты	•	•	•
Расцепитель независимый (РН)	•	•	•
Расцепитель нулевого напряжения (РНН)	•	•	—
Электромагнитный привод	•	•	•
Выдвижное исполнение	•	•	—

Свободные контакты

Свободные контакты используются в системах автоматики для сигнализации о положении силовых контактов. Количество и тип контактов (нормальнозамкнутый, нормальноразомкнутый) оговариваются при заказе.

Таблица 5. Характеристики контактов

РОД ТОКА И ЧАСТОТА, Hz	НАПРЯЖЕНИЕ, V	КОММУТАЦИОННАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ			КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ ЦЕПИ, cosφ	ПОСТОЯННАЯ ВРЕМЕНИ ЦЕПИ, τ, ms
		ТОК ВКЛЮЧЕНИЯ	ТОК ОТ-КЛЮЧЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ ВО		
~, 50 Hz	127	12	4	16000	0,4	—
	220					
	380					
—	110	2	2		16000	—
	220	0,3	0,3			
	440					

Независимый расцепитель

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. **Внимание!** Независимый расцепитель является устройством кратковременного действия и для исключения его повреждения используется только в комбинации с блокконтактом, который снимает напряжение с катушки РН после срабатывания автоматического выключателя.

Таблица 6. Характеристики независимого расцепителя

РОД ТОКА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ, (U _e), V	ПРЕДЕЛЫ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ, V	ДОПУСТИМОЕ КОЛЕБАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ, V
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК ЧАСТОТОЙ 50 И 60 Hz	440	110 — 440	77 — 528
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	24		16,8 — 28,8
	110		77 — 132
	220		154 — 264



Выключатели автоматические серии А3700

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И УСТРОЙСТВА

Нулевой расцепитель напряжения

Отключает автоматический выключатель при недопустимом снижении напряжения.

Расцепитель нулевого напряжения представляет собой электромагнит, постоянно удерживаемый в притянутом состоянии при напряжении в сети выше $0,3 \times U_{ном}$ (где $U_{ном}$ — номинальное напряжение сети). Понижение напряжения в сети ниже этого уровня приводит к срабатыванию нулевого расцепителя. Расцепители нулевого напряжения применяют в целях отключения потребителей, не допускающих работу на пониженном напряжении, или самозапуск которых при автоматическом восстановлении питания нежелателен (такие, как асинхронные электродвигатели с нагрузкой на валу).

Таблица 7. Характеристики нулевого расцепителя

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ, (U _e), V
А371Х Б	~, 50 Hz	127; 220; 230; 240; 300; 380; 400; 415; 660
	~, 60 Hz	127; 220; 240; 380; 415; 440
	—	110; 220
А371Х Ф	~, 50 Hz	127; 220; 300; 380
	—	110; 220

Мощность, потребляемая нулевым расцепителем напряжения, не должна превышать 22 VA при переменном токе и 25 W при постоянном токе.

Электромагнитный привод

Электромеханическое устройство для дистанционного оперирования выключателем. Электромагнитный привод допускает ручное включение — отключение. Электромагнитный привод может быть использован в схемах автоматики, где выключатель является исполнительным механизмом любой системы защиты (устройство включения резервного питания и т.д.).

Таблица 8. Характеристики привода электромагнитного

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ, (U _e), V
А371Х Б	~, 50 Hz	127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660
	~, 60 Hz	127; 220; 240; 380; 415; 440
	—	110; 220
А371Х Ф	~, 50 Hz	110; 127; 220; 380
	—	110; 220
А37ХХ БР	~, 50 Hz	127; 220; 380
	—	110; 220

Таблица 9. Ток в цепи электромагнитного привода

ТОК ВКЛЮЧЕНИЯ В ЦЕПИ ПРИВОДА ПРИ НАПРЯЖЕНИИ, А:					
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК				ПОСТОЯННЫЙ ТОК	
127 V	220; 230 V	380 — 440 V	660 V	110 V	220 V
10	8	4	4	18	9

**Выключатели с электромагнитными расцепителями****Таблица 10. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности А3711 Ф, А3712 Ф**

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, HZ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, A	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, A	ПРЕДЕЛЬНАЯ КОММУТАЦИОННАЯ СПО СОБНОСТЬ, kA
						ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ *
A3712 ФУЗ A3711 ФУЗ	~	50	380	80	400	25
		400		160	630; 1000; 1600	
				150	630	
A3711 ФУЗ	—		220	160	600; 750; 960	

Таблица 11. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности А3711 Б, А3712 Б

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, НЗ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	ПРЕДЕЛЬНАЯ КОММУТАЦИОННАЯ СПО СОБНОСТЬ, кА
						ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ *
А3711 БУЗ А3711 БХЛЗ; БТЗ А3712 БУЗ А3712 БХЛЗ, БТЗ	~	50; 60	660	80	400	36
			380			
			660	160	630; 1000; 1600	40
			380			75
А3711 БХЛЗ А3711 БУЗ; БТЗ	—		440		600; 750; 960	110

* — Ударный ток (мгновенное значение) при переменном токе и максимально возможное значение тока в цепи при постоянном токе.

**Выключатели токоограничивающие с электромагнитными расцепителями****Таблица 12. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности АЗ771 БР, АЗ772 БР**

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, Hz	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, A	УСТАНОВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, A	ПРЕДЕЛЬНАЯ КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ, кА	
						ПРИ НАПРЯЖЕНИИ, V	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУС- ТИМЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ *
АЗ771 БР АЗ772 БР	~	50	380 660	25	160; 200; 250; 320	380 660	15
				63	320; 400; 500; 630	380 660	36
				160	630; 800; 1000; 1400; 1600	380 660	75 40
				25	160; 200; 250; 320	440	8
				63	320; 400; 500; 630		40
				160	630; 800; 1000; 1400; 1600		100
АЗ771 БР	—		440	25	160; 200; 250; 320	440	8
				63	320; 400; 500; 630		40
				160	630; 800; 1000; 1400; 1600		100

* — Ударный ток (мгновенное значение) при переменном токе и максимально возможное значение тока в цепи при постоянном токе.

**Выключатели селективные с электромагнитными и полупроводниковыми расцепителями без защиты в зоне токов перегрузки****Таблица 13. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности АЗ713 БС, АЗ714 БС**

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, Hz	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	БАЗОВЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, A	КАЛИБРУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, Inr ^{1), 2)} , A	КАЛИБРУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УСТАВОК ПО- ЛУПРОВОДН. РАСЦЕПИ- ТЕЛЕЙ		УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ	ПРЕДЕЛЬ- НАЯ КОМ- МУТАЦИ- ОННАЯ СПОСОБ- НОСТЬ, kA
						ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ В ЗОНЕ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, КРАТНЫЕ Inr ¹⁾	ПО ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ В ЗОНЕ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, s		ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ³⁾
A3713 БС A3714 БС	~	50 60	660	32	20; 25; 32; 40	2 3 5 7 10	0,1 0,25	2000 *	18
				63	40; 50; 63; 80				36
				125	80; 100; 125; 160				40
			380	32	20; 25; 32; 40	10			18
				63	40; 50; 63; 80				36
				125	80; 100; 125; 160				75

* — Верхний предел селективности;

¹⁾ — Inp — номинальный рабочий ток полупроводникового расцепителя, установленный при регулировании;²⁾ — Номинальный ток полупроводникового расцепителя соответствует максимальному калибруемому значению номинального рабочего тока;³⁾ — Ударный ток (мгновенное значение) при переменном токе.

**Выключатели токоограничивающие с электромагнитными и полупроводниковыми расцепителями****Таблица 14. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности А3713 Б, А3714 Б**

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, Hz	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	БАЗОВЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, A	КАЛИБРУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, A	КАЛИБРУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УСТАВОК ПО- ЛУПРОВОДН. РАСЦЕПИ- ТЕЛЕЙ		УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ПОЛУПРОВОДН. РАСЦЕПИТЕЛЯ В ЗОНЕ ТОКОВ ПЕРЕГРУЗКИ, КРАТНАЯ I_{np}	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ	ПРЕДЕЛЬ- НАЯ КОМ- МУТАЦИ- ОННАЯ СПОСОБ- НОСТЬ, kA
						ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ В ЗОНЕ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, КРАТНЫЕ I_{np}	ПО ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ В ЗОНЕ ТОКОВ ПЕРЕГРУЗКИ, КРАТНЫЕ I_{np} , s **			
А3713 БУЗ А3714 БУЗ А3713 БХЛЗ А3714 БХЛЗ А3713 БТЗ А3714 БТЗ	~	50 60	660	32	20; 25; 32; 40	2	4 8 16	1,25	1600	18
				63	40; 50; 63; 80	3				36
				125	80; 100; 125; 160	5				40
			380	32	20; 25; 32; 40	7				18
				63	40; 50; 63; 80	10				36
				125	80; 100; 125; 160	10				75
				32	20; 25; 32; 40	2				110
				63	40; 50; 63; 80	4				
				125	80; 100; 125; 160	6				
А3713 БУЗ А3713 БХЛЗ А3713 БТЗ	—		440						960	

* — Ударный ток (мгновенное значение) при переменном токе и максимально возможное значение тока в цепи при постоянном токе;

** — Уставки по времени срабатывания в зоне токов перегрузки указаны при 6 I_{np} переменного и 5 I_{np} постоянного тока.

**Выключатели токоограничивающие с электромагнитными и полупроводниковыми расцепителями****Таблица 15. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности А3713 БР, А3714 БР**

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, Hz	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, A	БАЗОВЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, A	КАЛИБРУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, A	КАЛИБРУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УСТАВОК ПО- ЛУПРОВОДН. РАСЦЕПИ- ТЕЛЕЙ		УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ПОЛУПРОВОДН. РАСЦЕПИТЕЛЯ В ЗОНЕ ТОКОВ ПЕРЕГРУЗКИ, КРАТНАЯ $I_{нр}$	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ	ПРЕДЕЛЬ- НАЯ КОМ- МУТАЦИОН- НАЯ СПО- СОБНОСТЬ, kA	
							ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ В ЗОНЕ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, КРАТНЫЕ $I_{нр}$	ПО ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ В ЗОНЕ ТОКОВ ПЕРЕГРУЗКИ, КРАТНЫЕ $I_{нр}$, s **			ПРИ НАПРЯЖЕНИИ, V	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ *
А3713 БР А3714 БР	~	50	380 660	40	32	20; 25; 32; 40	2	4 8 16	1,25	1600	380	18
				80	63	40; 50; 63; 80	3				660	
				160	125	80; 100; 125; 160	5				380	36
							7				660	
							10				380	
							16				660	
А3713 БР	—		440	40	32	20; 25; 32; 40	2			960	440	100
				80	63	40; 50; 63; 80	4					
				160	125	80; 100; 125; 160	6					

* — Ударный ток (мгновенное значение) при переменном токе и максимально возможное значение тока в цепи при постоянном токе;

** — Уставки по времени срабатывания в зоне токов перегрузки указаны при 6 $I_{нр}$ переменного и 5 $I_{нр}$ постоянного тока.



Выключатели автоматические серии А3700

КОММУТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выключатели с электромагнитными и тепловыми расцепителями

Таблица 16. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности А3715 Ф, А3716 Ф

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, HZ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	НОМИ- НАЛЬ- НЫЙ ТОК, A	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВА- НИЯ, A		ПРЕДЕЛЬНАЯ КОММУ- ТАЦИОННАЯ СПОСОБ- НОСТЬ, кА		
				ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ ТОКА	ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ ТОКА	ЭЛЕКТРОМАГНИТ- НОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ *		
A3715 ФУЗ A3716 ФУЗ	~	50	380	16	18	630	5,5		
		400		20	23		10,0		
		50					6,0		
		400					15,0		
		50		25	29	630; 1600	9,0		
		400		32	37		20,0		
		50					10,0		
		400		40	46		20,0		
		50					13,0		
		400		50	57		25,0		
		50					19,0		
		400		63	72		25,0		
		50					20,0		
		400		80	92		25,0		
		50					20,0		
		400		100	115		25,0		
		50					23,0		
		400		125	145		25,0		
		50							
		400		160	185				
		50							
		400		150	172				
		50							
A3715 ФУЗ	—		220	16	18	600	5,0		
				20	23		6,0		
				25	29		8,0		
				32	37		16,0		
				40	46	600; 960	25,0		
				50	57				
				63	72				
				80	92				
				100	115				
				125	145				
				160	185				
				160	185				

* — Ударный ток (мгновенное значение) при переменном токе и максимально возможное значение тока в цепи при постоянном токе.

**Выключатели токоограничивающие с электромагнитными и тепловыми расцепителями****Таблица 17. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности А3715 Б, А3716 Б**

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, HZ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	НОМИ- НАЛЬ- НЫЙ ТОК, А	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВА- НИЯ, А		ПРЕДЕЛЬНАЯ КОММУ- ТАЦИОННАЯ СПОСОБ- НОСТЬ, кА							
				ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ ТОКА	ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ ТОКА	ЭЛЕКТРОМАГНИТ- НОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ *							
А3715 БУЗ А3715 БТЗ А3715 БХЛЗ А3716 БУЗ А3716 БТЗ А3716 БХЛЗ	~	50; 60	660	16	18	630	5,0							
			380				5,5							
		400	380	20	23		630	8,5						
			50; 60					660	10,0					
		380						6,0						
		400	380					25	29	630	10,0			
			50; 60	660	15,0									
		380		9,0										
		400	380	32	37		630; 1600	15,0						
			50; 60			660		20,0						
		380				10,0								
		400	380	40	46	630; 1600		15,0						
			50; 60					660	20,0					
		380						13,0						
		400	380	50	57			630; 1600	20,0					
			50; 60						660	30,0				
		380							19,0					
		400	380	63	72				630; 1600	20,0				
			50; 60							660	30,0			
		380								20,0				
		400	380	80	92					630; 1600	30,0			
			50; 60								660	45,0		
		380									20,0			
		400	380	100	115						630; 1600	35,0		
			50; 60									660	60,0	
		380										23,0		
		400	380	125	145							630; 1600	35,0	
			50; 60										660	60,0
		380											25,0	
		400	380	160	185								630; 1600	40,0
			50; 60											660
		380												25,0
		400	380	150	172		630; 1600							25,0

* — Ударный ток (мгновенное значение) при переменном токе и максимально возможное значение тока в цепи при постоянном токе.

**Таблица 17 (продолжение). Характеристики расцепителей и коммутационные возможности А3715 Б, А3716 Б**

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, НЗ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ, А		ПРЕДЕЛЬНАЯ КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ, кА
				ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ ТОКА	ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ ТОКА	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ *
А3715 БУЗ А3715 БТЗ А3715 БХЛЗ	—		440	16	18	600	5,0
				20	23		6,0
				25	29		8,0
				32	37	600; 960	16,0
				40	46		26,0
				50	57		35,0
				63	72		40,0
				80	92		60,0
				100	115		80,0
				125	145		100,0
				160	185		

* — Ударный ток (мгновенное значение) при переменном токе и максимально возможное значение тока в цепи при постоянном токе.



Выключатели токоограничивающие с электромагнитными и тепловыми расцепителями

Таблица 18. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности АЗ775 БР, АЗ776 БР

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, Hz	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, A		УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ, A		ПРЕДЕЛЬНАЯ КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ, кA	
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ ТОКА	ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ ТОКА	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ	ПРИ НАПРЯЖЕНИИ, V	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУС- ТИМЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ *
A3775 БР A3776 БР	~	50	380 660	25	16	18	160 200 250 320	380	5,5
					20	23		660	5,0
								380	10,0
								660	8,5
								380	15,0
					660	10,0			
				63	32	37	320 400 500 630	380	20,0
					40	46		660	15,0
								380	20,0
					50	57		660	15,0
					63	72		380	30,0
								660	20,0
								380	30,0
								660	20,0
				160	80	92	630 800 1000 1600	380	45,0
					100	115		660	30,0
								380	60,0
					125	145		660	36,0
160	185	380	60,0						
		660	35,0						
A3775 БР	—		440	25	16	18	160; 200; 250; 320	440	5,0
					20	23			6,0
					25	29			8,0
				63	32	37	320; 400; 500; 630		16,0
					40	46			26,0
					50	57			35,0
					63	72			40,0
				160	80	92	630; 800; 1000		60,0
					100	115			80,0
					125	145			100,0
					160	185			

* — Ударный ток (мгновенное значение) при переменном токе и максимально возможное значение тока в цепи при постоянном токе.

**Выключатели без максимальных расцепителей****Таблица 19. Коммутационные возможности АЗ717 Ф, АЗ718 Ф**

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, Hz	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, A	ТЕРМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ, A ² s	МГНОВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТОКА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ, A, НЕ МЕНЕЕ
АЗ717 ФУЗ	~	50	380	160	6x10 ⁶	2500
АЗ718 ФУЗ		400		150		
АЗ717 ФУЗ	—		220	160		

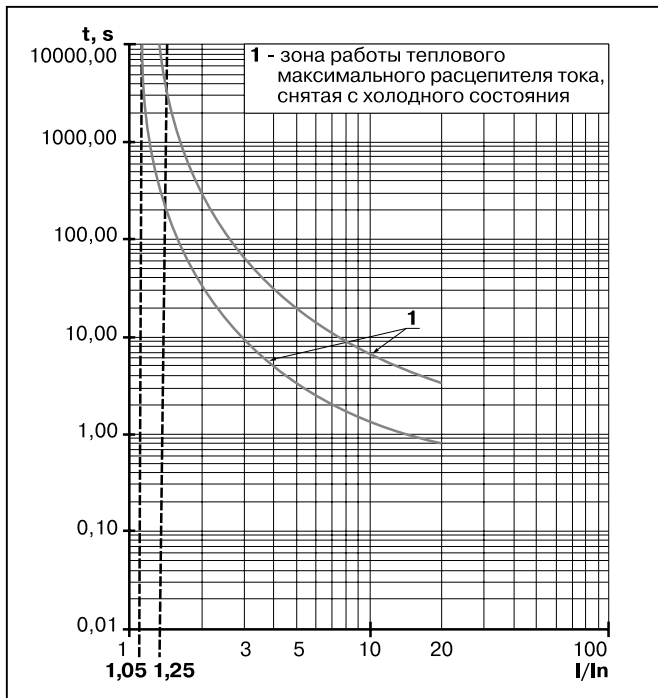
Таблица 20. Коммутационные возможности АЗ717 Б, АЗ718 Б

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, Hz	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, A	ТЕРМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ, A ² s	МГНОВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТОКА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ, A, НЕ МЕНЕЕ
АЗ717 БУЗ АЗ717 БТЗ АЗ717 БХЛЗ АЗ718 БУЗ АЗ718 БТЗ АЗ718 БХЛЗ	~	50; 60	660; 380	160	6x10 ⁶	2500
АЗ717 БУЗ АЗ717 БТЗ АЗ717 БХЛЗ	—		440	160		

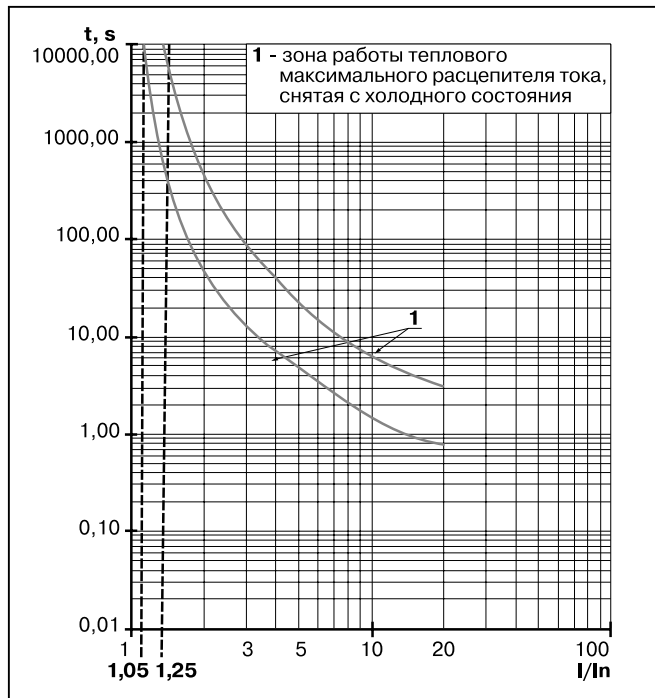


Время-токовые характеристики выключателей А3710

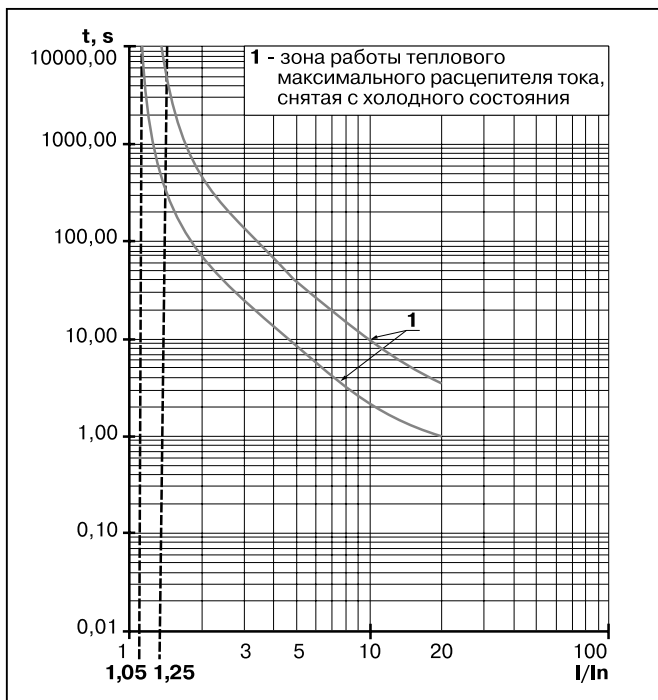
Время-токовые характеристики для постоянного и переменного тока 50 и 400 Hz при температуре окружающего воздуха 40 °С и нагрузке трех полюсов



Номинальные токи тепловых максимальных расцепителей тока: **16 А; 80 А; 125 А**



Номинальные токи тепловых максимальных расцепителей тока: **20 А; 40 А; 50 А; 63 А**

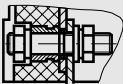
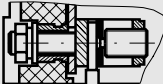
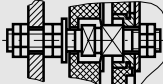
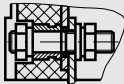
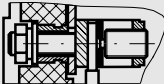
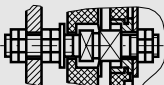


Номинальные токи тепловых максимальных расцепителей тока: **25 А; 32 А; 100 А; 160 А**



Подключение

Таблица 21. Возможные варианты подключения проводников к выключателям А371Х Ф, А371Х Б

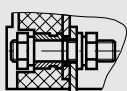
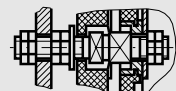
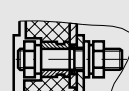
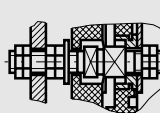
СПОСОБЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ		СПОСОБ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ К ВЫВОДАМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 1, 3, 5							
		ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ *				ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ			
									
		шина или провод с кабельным наконечником**		провод без кабельного наконечника		шина			
		CU	AL	CU	AL	ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОЙ ПАНЕЛИ			
						15, 20 mm		25, 30 mm	
		CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL
СПОСОБ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ВЫВОДАМ 2, 4, 6 ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ		CU	2			7		11	
		AL		13			18		22
		CU			1	5		9	
		AL					16		20
		ТОЛЩ. ИЗОЛЯЦ. ПАНЕЛИ 15, 20 mm	CU	8		6		3	
			AL			19		17	
		25, 30 mm	CU			12			4
			AL						15
		25, 30 mm	CU						
			AL						

* — С выключателями на 660 V и зажимами для переднего присоединения комплектно поставляется козырек;

** — Кабельные наконечники с диаметром отверстий под жилу 2,5; 4; 10,5; 13 мм поставляются по отдельному заказу.



Таблица 22. Возможные варианты подключения проводников к выключателям А371Х БР, А377Х БР

СПОСОБЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ				СПОСОБ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ К ВЫВОДАМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 1, 3, 5							
				ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ *	ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ		БЕЗ ЗАЖИМОВ				
											
				шина или провод с кабельным наконечником **	шина						
				CU	ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОЙ ПАНЕЛИ						
15, 20 mm	25, 30 mm										
CU	CU										
<i>На пересечении столбцов и строк с выбранными вариантами присоединения проводников даны номера зажимов для указания в заказе на выключатель</i>											
					CU	2	7	11	27		
					ТОЛЩ. ИЗОЛЯЦ. ПАНЕЛИ	15, 20 mm	CU	8	3		
						25, 30 mm	CU				
								12		4	

* — Комплектно с выключателями с зажимами для переднего присоединения поставляется козырек, если это оговорено в заказе;

** — Кабельные наконечники с диаметром отверстий под жилу 2,5; 4; 10,5; 13 mm поставляются по отдельному заказу.



Выключатели автоматические серии А3700

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ

Структура условного обозначения выключателя А3700

A37XXX XX

Условное обозначение серии автоматических выключателей — А37

A37XXX XX

Условное обозначение величины выключателя

ИСПОЛНЕНИЕ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЛИЧИЕ ИСПОЛНЕНИЯ У ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ		
		А371Х Ф	А371Х Б	А37ХХ БР
Первая величина	1	•	•	•
Первая величина (уменьшенный габарит)	7	—	—	•

A37XXX XX

Условное обозначение по количеству полюсов и наличию расцепителей

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	НАЛИЧИЕ РАСЦЕПИТЕЛЯ			УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	НАЛИЧИЕ ИСПОЛНЕНИЯ У ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ			
	РТ	РЭ	РП		А371Х Ф	А371Х Б	А371Х БР	А377Х БР
2	—	•	—	1	•	•	—	•
3	—	•	—	2	•	•	—	•
2	—	•	•	3	—	•	•	—
3	—	•	•	4	—	•	•	—
2	•	•	—	5	•	•	—	•
3	•	•	—	6	•	•	—	•
2	—	—	—	7	—	•	—	—
3	—	—	—	8	—	•	—	—

A37XXX XX

Условное обозначение способности выключателя к токоограничению

ИСПОЛНЕНИЕ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
Токоограничивающий выключатель	Б
Неттокоограничивающий выключатель	Ф
Селективный выключатель	БС

A37XXX XXX

Обозначение климатического исполнения и категории размещения

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	КАТЕГОРИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
Умеренный климат	3	УЗ
Тропический климат *		ТЗ
Холодный климат *		УХЛЗ
Выключатели, соответствующие Правилам Регистра	—	Р

* — Для выключателей А371Х Б.



Условное обозначение сочетания дополнительных сборочных единиц

КОЛИЧЕСТВО СВОБОДНЫХ КОНТАКТОВ		НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД	НУЛЕВОЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	НАЛИЧИЕ ИСПОЛНЕНИЯ У ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ				
ЗАМЫКАЮЩИХСЯ	РАЗМЫКАЮЩИХСЯ					А3711 Ф, Б; А3712 Ф, Б; А3715 Ф, Б; А3716 Ф, Б	А3713 Б; А3714 Б	А3717 Б; А3718 Б	А3713 БР; А3714 БР	А3775 БР; А3776 БР
1	2	•	—	—	01	•	•	—	•	•
2	2	—	—	—	02	•	—	•	—	•
1	1	•	•	—	03	•	•	—	•	•
2	1	—	•	—	04	•	—	•	—	•
1	1	•	•	•	05	•	•	—	—	—
1	2	•	—	•	06	•	•	—	—	—
2	1	—	•	•	07	•	—	—	—	—
2	2	—	—	•	08	•	—	—	—	—
—	—	—	—	•	09	•	•	—	—	—

Необходимые сведения для заказа выключателей

При заказе выключателя указывать:

1. Тип выключателя с указанием климатического исполнения, категории размещения и исполнения по типу установки (стационарное или выдвижное).

2. Номинальное напряжение, род тока, при переменном токе — частоту.

3. Номинальный ток выключателя и номинальный ток максимального расцепителя тока (для выключателей типов А37Х5 и А37Х6 указывать номинальный ток только теплового расцепителя).

4. Уставку по току срабатывания электромагнитных расцепителей для выключателей типов А37Х1, А37Х2, А37Х5 и А37Х6.

5. При необходимости поставки — номер комплекта требуемого сочетания дополнительных сборочных единиц (стр. 22) и их характеристики:

для независимого расцепителя РН:

— постоянного тока — род тока и номинальное напряжение (стр. 6);

— переменного тока — род тока и частоту 50 или 60 Hz;

для нулевого расцепителя и привода:

— номинальное напряжение, род тока и частоту (стр. 7);

способ присоединения внешних проводников выключателей стационарного исполнения к дополнительным сборочным единицам:

— к зажимным колодкам, установленным на выключателе, для выключателей с задним и комбинированным присоединением;

— без зажимных колодок для выключателей с задним, передним и комбинированным присоединением.

(Если в заказе не оговорен способ присоединения, выключатели поставляются без зажимных колодок).

6. Необходимость комплектной поставки панели выдвижного устройства и ручного привода для выключателя выдвижного исполнения. При комплектной поставке панели указать материал присоединяемых внешних проводников.

(Если в заказе материал присоединяемых проводников не оговорен, комплектно с панелью поставляется крепеж для присоединения медных проводников).

7. Номер комплекта зажимов (стр. 19, 20).

При заказе выключателей типа А371Х с приводом, без зажимов, указывать исполнение выключателя — I или II (стр. 25).

(Если в заказе не оговорен номер комплекта зажимов, выключатели поставляются без зажимов; выключатели с приводом в исполнении I).

8. Необходимость поставки паспорта с каждым выключателем или с партией выключателей. При заказе выключателей на экспорт указывается количество паспортов, поставляемых с каждым выключателем.

9. Количество экземпляров “Технического описания и инструкции по эксплуатации”.

10. Язык, на котором должна быть изложена эксплуатационная документация.

(При отсутствии указания документация поставляется на русском языке).



11. Язык, на котором должна быть изготовлена паспортная табличка.
(При отсутствии указания паспортная табличка поставляется на том языке, на котором изложена эксплуатационная документация).
12. Необходимость поставки на экспорт (указывать слово “Экспорт”).
13. Обозначение технических условий.

Дополнительные сборочные единицы, поставляемые отдельно

Допускается заказывать следующие сборочные единицы:

1. Панель выдвижного устройства с указанием материала присоединяемых проводников.
Пример заказа: **“Панель для выключателя АЗ715ФУЗ, подсоединение алюминией, 2АК.299.031ТУ, 1 шт.”.**
2. Ручной привод для выключателя выдвижного исполнения.
Пример заказа: **“Ручной привод для выключателя АЗ715ФУЗ, 2АК.299.031ТУ, 1 шт.”.**
3. Кабельные наконечники (стр. 19, 20).
Пример заказа: **“Кабельные наконечники к выключателю АЗ714БУЗ, Ø4, 6 шт.”.**
4. Зажимные колодки.
Пример заказа: **“Зажимная колодка, 2АК.299.031ТУ, 5 шт.”.**
5. Соединители РП 10-15, РП10-22 с указанием наименования (вилка или розетка).
Пример заказа: **“Розетка РП10-15 “З”, 2АК.299.031ТУ, 5 шт.”.**

Примеры записи обозначения выключателей при их заказе и в документации другого изделия

Выключатель АЗ714БУЗ стационарного исполнения на номинальное напряжение 660 V переменного тока частоты 50 Hz, на номинальный ток 160 А, с полупроводниковым расцепителем 160 А, со свободными контактами, с независимым расцепителем, с приводом на номинальное напряжение 380 V переменного тока частоты 50 Hz, с нулевым расцепителем на номинальное напряжение 127 V переменного тока частоты 50 Hz, с комплектом зажимов 15, с зажимными колодками, с паспортом на каждый выключатель:

“Выключатель АЗ714БУЗ стационарный, ~660 V, 50 Hz, 160 А, с полупроводниковым расцепителем 160 А, комплект дополнительных сборочных единиц 05, с нулевым расцепителем ~127 V, 50 Hz, привод ~380 V, 50 Hz, комплект зажимов №15, с зажимными колодками, 2АК.299.031ТУ. С каждым выключателем поставить паспорт”.

Выключатель АЗ716ФУЗ выдвижного исполнения на номинальное напряжение 380 V переменного тока частоты 400 Hz, с тепловым расцепителем на номинальный ток 150 А, с уставкой по току срабатывания электромагнитных расцепителей 1600 А, со свободными контактами, с независимым расцепителем на номинальное напряжение 110 V постоянного тока, с приводом на номинальное напряжение 220 V переменного тока частоты 50 Hz. Комплектно с выключателем требуется поставка панели для подсоединения алюминиевой шины и ручного привода:

“Выключатель АЗ716ФУЗ выдвижной; ~380 V, 400 Hz; тепловой расцепитель 150 А; уставка 1600 А; комплект дополнительных сборочных единиц 03; независимый расцепитель 110 V постоянного тока; привод ~220 V, 50 Hz; с панелью для присоединения алюминией и ручным приводом; 2АК.299.031ТУ”.

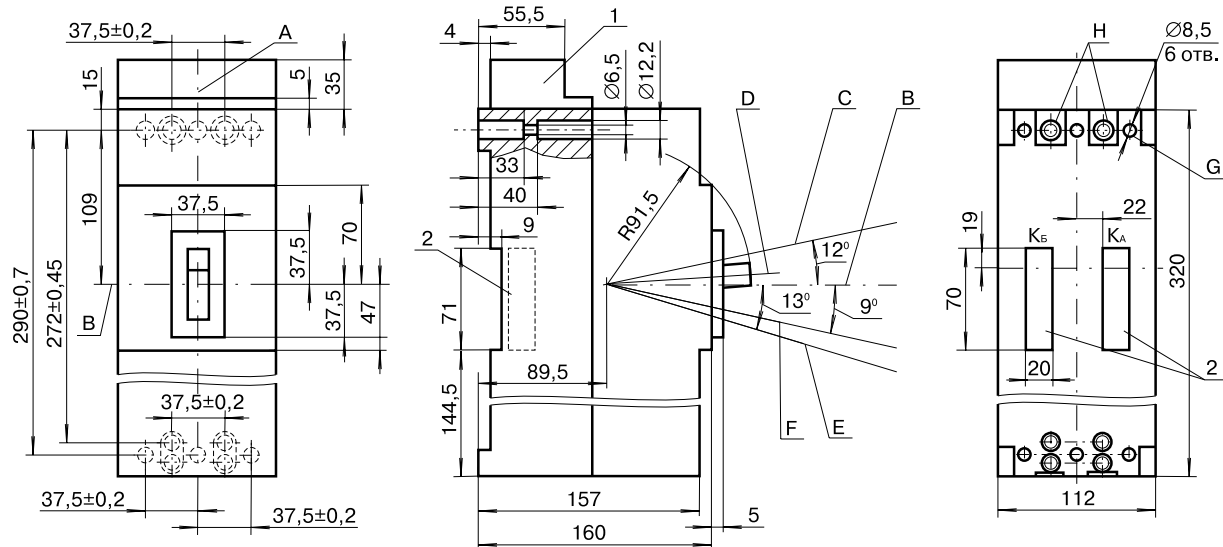
Комплектность поставки выключателей

НАИМЕНОВАНИЕ		НАЛИЧИЕ ИЛИ КОЛИЧЕСТВО
Выключатель АЗ7ХХ		1 шт.
Крепежные детали для установки выключателей		—
Комплект деталей зажимов		•
Козырек		•
Эксплуатационная документация	паспорт	1 шт. на партию однотипных выключателей *
	техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 шт. на партию до 50 выключателей *

* — При указании в заказе, а также при поставке на экспорт, паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации поставляются с каждым выключателем.



Выключатели АЗ710 переднего присоединения



1 — козырек

2 — зажимные колодки

A — ось вертикальная

B — ось горизонтальная

Положение рукоятки выключателя:

C — включено;

D — отключено автоматически;

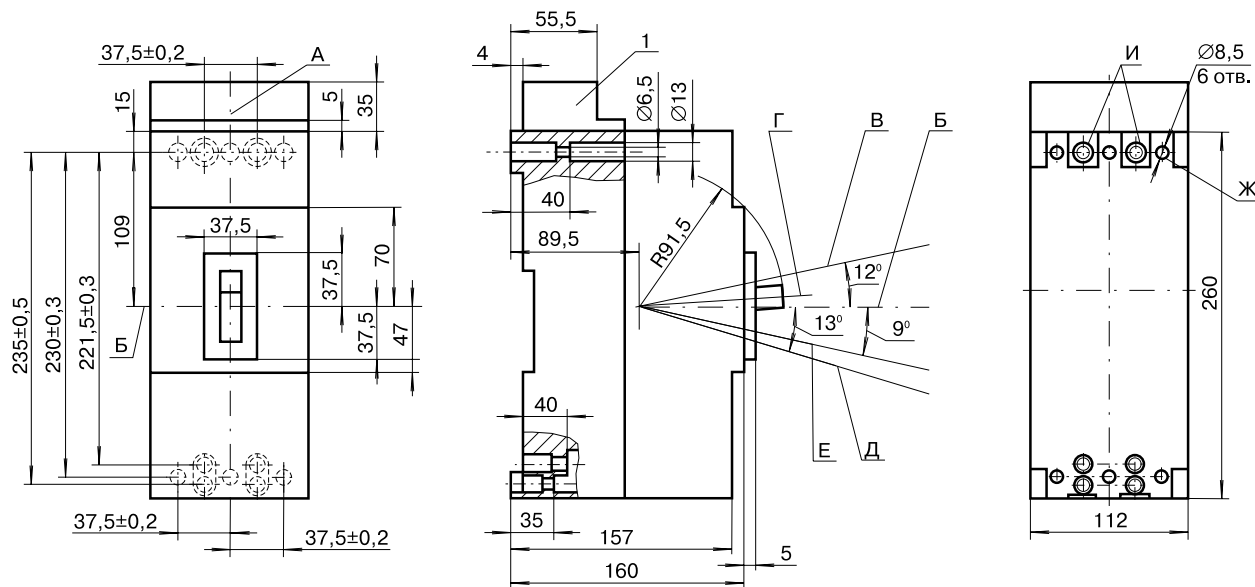
F — отключено вручную;

E — взвод.

G — шесть отверстий для установки зажимов

H — отверстия для крепления выключателя при переднем и комбинированном присоединениях

Выключатели АЗ770 переднего присоединения



1 — козырек

A — ось вертикальная

B — ось горизонтальная

Положение рукоятки выключателя:

B — включено;

Г — отключено автоматически;

E — отключено вручную;

Д — взвод.

Ж — отверстия для установки зажимов

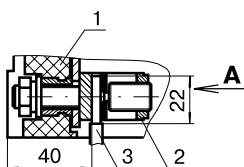
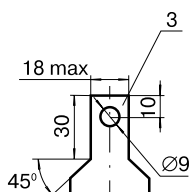
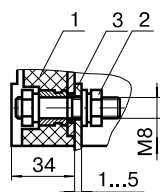
И — отверстия для крепления выключателя при переднем и комбинированном присоединениях



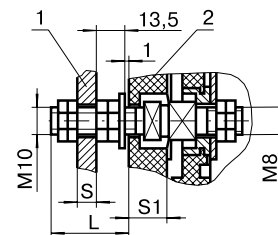
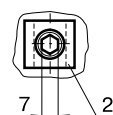
Выключатели автоматические серии А3700

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Зажимы для присоединения проводников



Вид А



Винтовой зажим для переднего присоединения к главной цепи выключателя шины, провода или кабеля с наконечником:

- 1** — выключатель;
2 — зажим;
3 — присоединяемая шина.

Зажим для переднего присоединения к главной цепи выключателя провода или кабеля без наконечника:

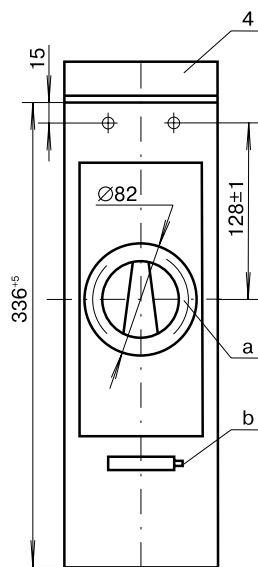
- 1** — выключатель;
2 — зажим одногнездный, ключ ГОСТ 11737-74;
3 — присоединяемый проводник, сечение от 2,5 до 70 мм².

Винтовой зажим для присоединения внешних проводников к главной цепи выключателя с задней стороны при установке его на изоляционной панели:

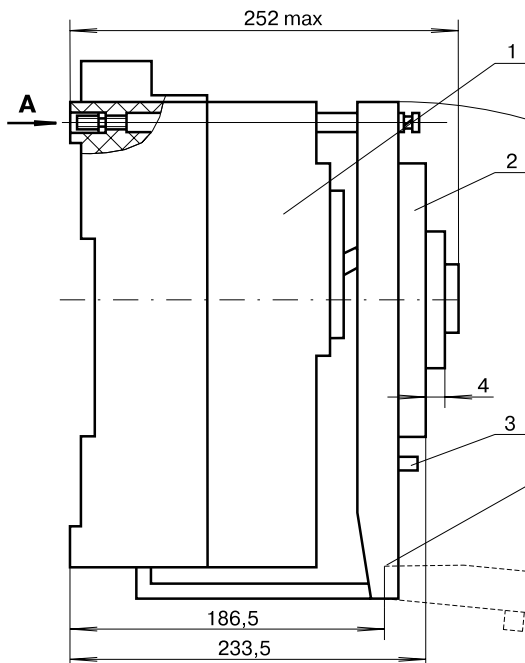
- 1** — присоединяемая шина;
2 — изоляционная панель.

L, mm	S, mm	S ₁ , mm
51	1 — 15	15, 25
46	1 — 10	20, 30

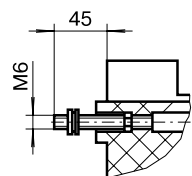
Выключатель А3710 с электромагнитным приводом



Исполнение I



Вид А



Исполнение II

Исполнение I — Выключатель для заднего присоединения внешних проводников главной цепи со стороны неподвижных контактов

- 1** — выключатель А3710
2 — привод электромагнитный

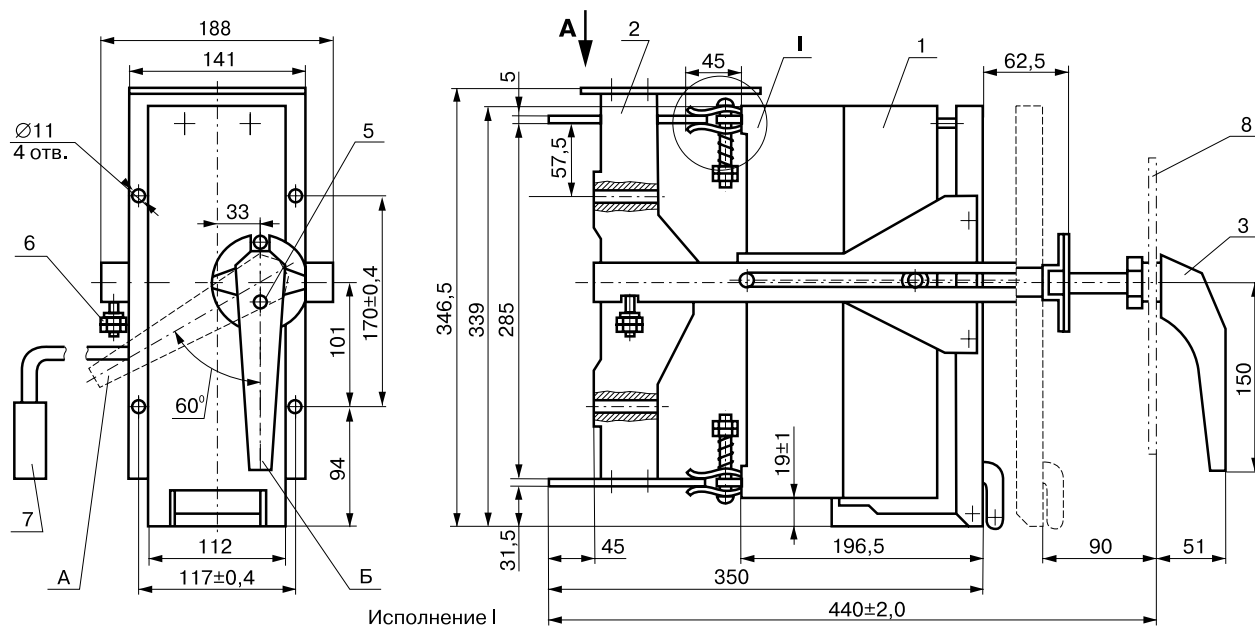
- 3** — штепсельный разъем цепи управления ПЭ
4 — козырек

Исполнение II — Выключатель для переднего присоединения внешних проводников главной цепи со стороны неподвижных контактов

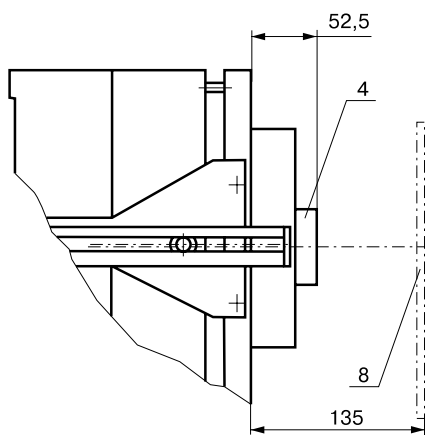
- a** — горизонтальная ось ПЭ
b — подвод внешних проводников к ПЭ



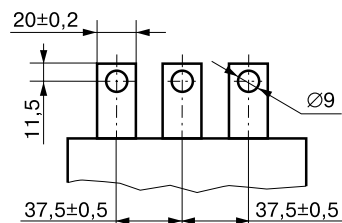
Выдвижное устройство выключателя А3710



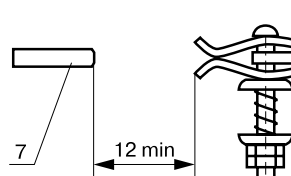
Исполнение II



Вид А
повернуто



Втычные контакты выключателя
в положении разъединителя



Исполнение I — Выключатель с механической блокировкой и ручным приводом;

Исполнение II — Выключатель с механической блокировкой и электромагнитным приводом.

А — включено

Б — отключено

1 — выключатель

2 — панель

3 — привод ручной

4 — привод

5 — замок

6 — зажим для заземления
выдвижного устройства

7 — соединитель электрический

8 — дверь распределительного
устройства

9 — неподвижный втычной контакт

10 — подвижной втычной контакт



Выключатели автоматические серии А3700

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Масса выключателей

НАИМЕНОВАНИЕ	ЧИСЛО ПОЛЮСОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМЕР КОМПЛЕКТА ЗАЖИМОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	МАССА, kg, НЕ БОЛЕЕ
А37ХХ БР			
A3771	2	—	4,00
A3772	3		5,20
A3713	2		6,50
A3714	3		7,30
A3775	2		4,30
A3776	3		5,50
Привод электромагнитный	—		2,20
Расцепитель независимый			0,11
Блок свободных и вспомогательных контактов			0,10
Зажимы	2	2	0,10
		3; 4	0,70
		7; 8; 11; 12	0,40
	3	2	0,15
		3; 4	1,00
		7; 8; 11; 12	0,60
А371Х Б, Ф СТАЦИОНАРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ			
A3711 Б, Ф	2	—	4,00
A3712 Б, Ф	3		5,50
A3713 Б	2		6,50
A3714 Б	3		7,50
A3715 Б, Ф	2		6,00
A3716 Б, Ф	3		6,50
A3717 Б, Ф	2		3,50
A3718 Б, Ф	3		4,00
А371Х Б, Ф ВЫДВИЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ			
A3711 Б, Ф	2	—	7,50
A3712 Б, Ф	3		8,50
A3713 Б	2		10,00
A3714 Б	3		11,50
A3715 Б, Ф	2		9,00
A3716 Б, Ф	3		9,50
A3717 Б, Ф	2		7,00
A3718 Б, Ф	3		8,00
Привод электромагнитный	—		2,50
Расцепитель независимый			0,15
Нулевой расцепитель напряжения			0,30
Панель	2		3,50
	3		4,00
Ручной привод	—		0,60
Блок свободных и вспомогательных контактов			0,10



Выключатели автоматические серии АЗ700

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Масса выключателей (продолжение)

НАИМЕНОВАНИЕ	ЧИСЛО ПОЛЮСОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМЕР КОМПЛЕКТА ЗАЖИМОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	МАССА, kg, НЕ БОЛЕЕ
Зажимы	2	1	0,40
		2; 13	0,12
		3; 4; 14; 15	0,70
		5; 6; 9; 10; 16; 17; 20; 21	0,55
		7; 8; 11; 12; 18; 19; 22; 23	0,40
	3	1	0,60
		2; 13	0,18
		3; 4; 14; 15	1,00
		5; 6; 9; 10; 16; 17; 20; 21	0,83
		7; 8; 11; 12; 18; 19; 22; 23	0,60

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: dnz@nt-rt.ru || Сайт: <http://dnzva.nt-rt.ru/>