

Выключатели автоматические серии А3700

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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.

Выключатели автоматические серии А3700

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Основные технические данные

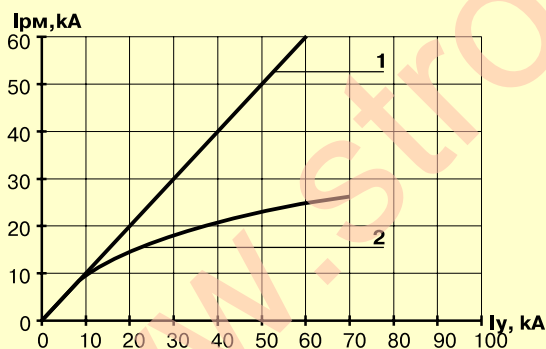
Таблица 1. Износостойкость выключателей

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		А371Х Ф	А371Х Б	А37ХХ БР
Номинальный ток выключателя I_n , А		160		
Номинальное рабочее напряжение главной цепи, V	~ 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

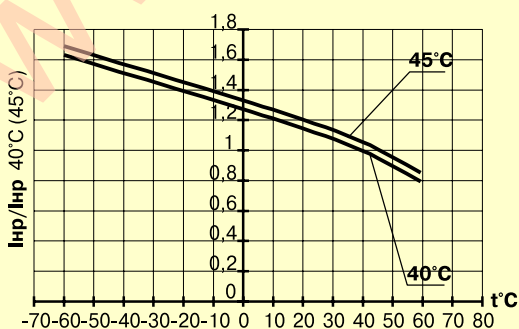
ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ				КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ ВО
		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ		ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ		
		НАПРЯЖЕНИЕ, V	ТОК, А	НАПРЯЖЕНИЕ, V	ТОК, А	
А371Х Ф	0,35	380	960	65	160	300
А371Х Б						300
А37ХХ БР						300

Характеристика токоограничения выключателей переменного тока при напряжении 380 V



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

Влияние температуры



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

Выключатели автоматические серии А3700

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

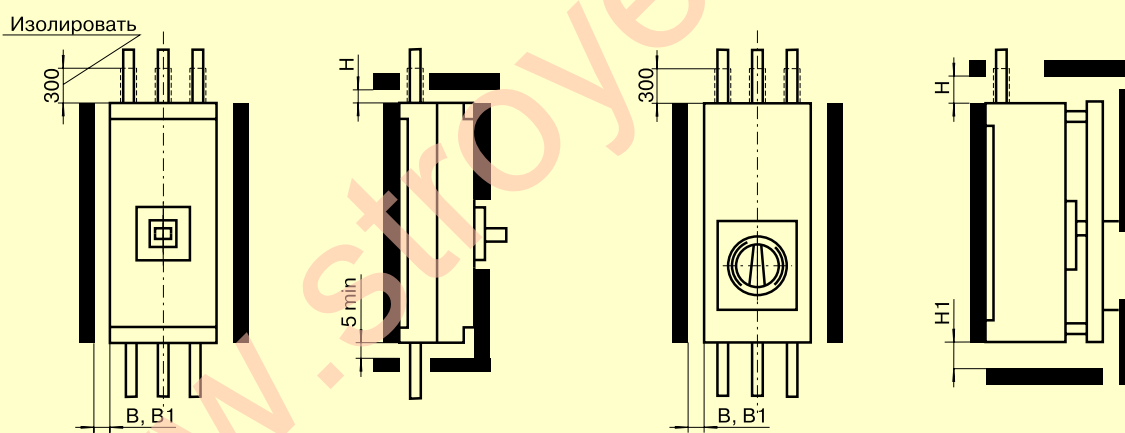
Монтаж выключателей

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 ОТКЛЮЧЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ ВО		
~, 50 Hz	127	12	4	16000	0,4	—
	220					
	380					
—	110	2	2	16000	—	15
	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 свыше $0,3 \times U_{ном}$ (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 автоматические серии А3700

КОММУТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 *
А3712 ФУЗ А3711 ФУЗ	~	50	380	80	400	25
		400		160	630; 1000; 1600	
			150	630		
А3711 ФУЗ	—		220	160	600; 750; 960	

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

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 *
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 автоматические серии А3700

КОММУТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выключатели токоограничивающие с электромагнитными расцепителями

Таблица 12. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности А3771 БР, А3772 БР

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	РОД ТОКА	ЧАСТОТА, Hz	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, V	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, A	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, A	ПРЕДЕЛЬНАЯ КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ, кА	
						ПРИ НАПРЯЖЕНИИ, V	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУС- ТИМЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ *
А3771 БР А3772 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
А3771 БР	—		440	25	160; 200; 250; 320	440	8
				63	320; 400; 500; 630		40
				160	630; 800; 1000; 1400; 1600		100

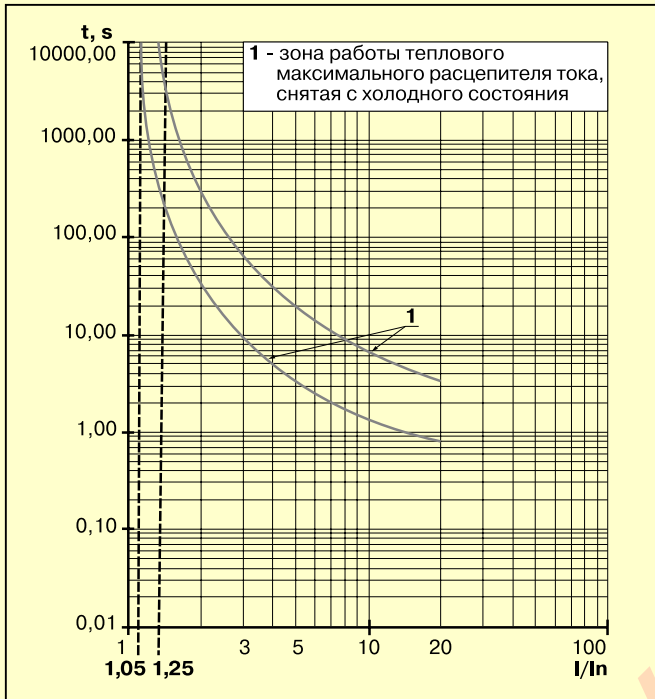
* — Ударный ток (мгновенное значение) при переменном токе и максимально возможное значение тока в цепи при постоянном токе.

Выключатели автоматические серии А3700

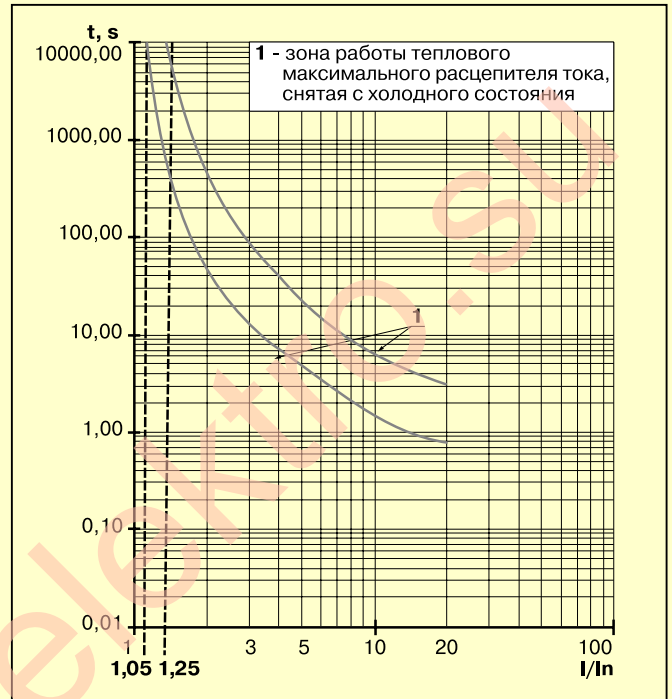
КОММУТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время-токовые характеристики выключателей А3710

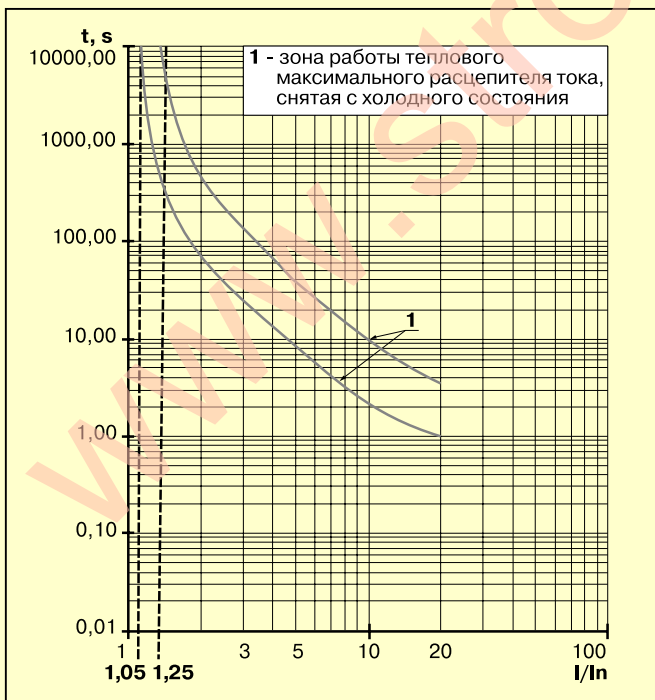
Время-токовые характеристики для постоянного и переменного тока 50 и 400 Hz при температуре окружающего воздуха 40 °С и нагрузке трех полюсов



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**

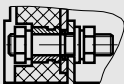
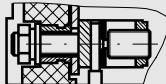
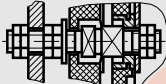
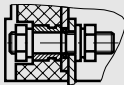
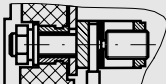



Номинальные токи тепловых максимальных расцепителей тока: **25 А; 32 А; 100 А; 160 А**

Выключатели автоматические серии А3700 ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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			
СПОСОБ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ВЫВОДАМ 2, 4, 6		CU	2			7		11		
		AL		13				18	22	
	CU			1		5		9		
	AL				1		16		20	
СПОСОБ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ		ТОЛЩ. ИЗОЛЯЦ. ПАНЕЛИ 15, 20 mm	CU	8		6		3		
			AL		19		17		14	
		25, 30 mm	CU	12		10				4
			AL		23		21			

* — С выключателями на 660 В 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.

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		
		A371X Ф	A371X Б	A37XX 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		A371X Ф	A371X Б	A371X БР	A377X 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
Нетокоограничивающий выключатель	Ф
Селективный выключатель	БС

A37XXX XX

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.

Выключатели автоматические серии А3700

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ

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:

- Тип выключателя с указанием климатического исполнения, категории размещения и исполнения по типу установки (стационарное или выдвигное).
- Номинальное напряжение, род тока, при переменном токе — частоту.
- Номинальный ток выключателя и номинальный ток максимального расцепителя тока (для выключателей типов А37Х5 и А37Х6 указывать номинальный ток только теплового расцепителя).
- Уставку по току срабатывания электромагнитных расцепителей для выключателей типов А37Х1, А37Х2, А37Х5 и А37Х6.
- 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).
- Необходимость комплектной поставки панели выдвигного устройства и ручного привода для выключателя выдвигного 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).
- 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”.

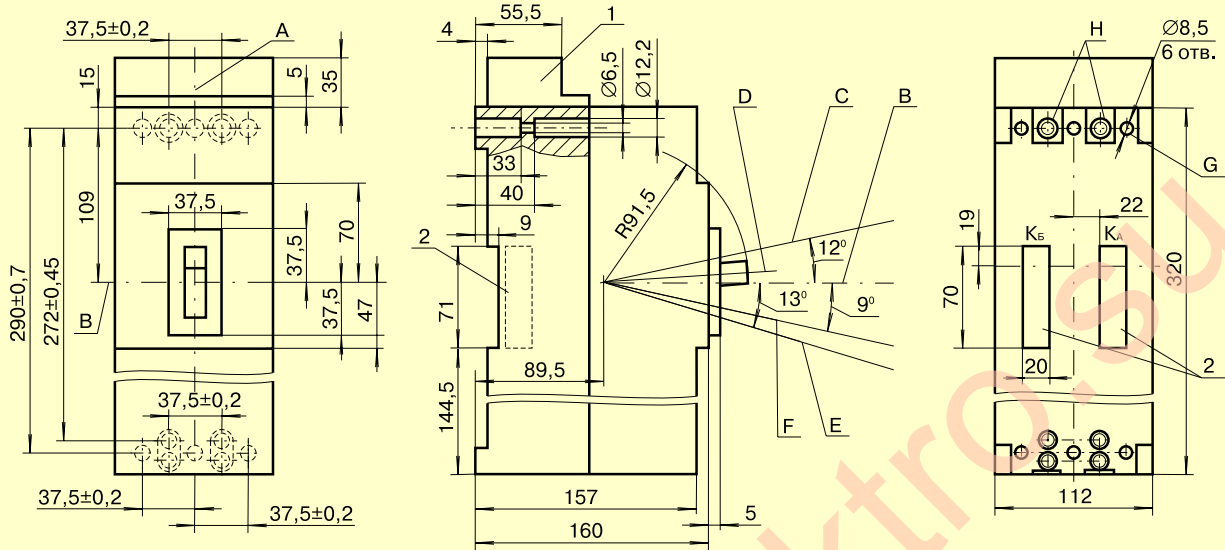
10. Язык, на котором должна быть изложена эксплуатационная документация.

(При отсутствии указания документация поставляется на русском языке).

Выключатели автоматические серии А3700

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатели А3710 переднего присоединения



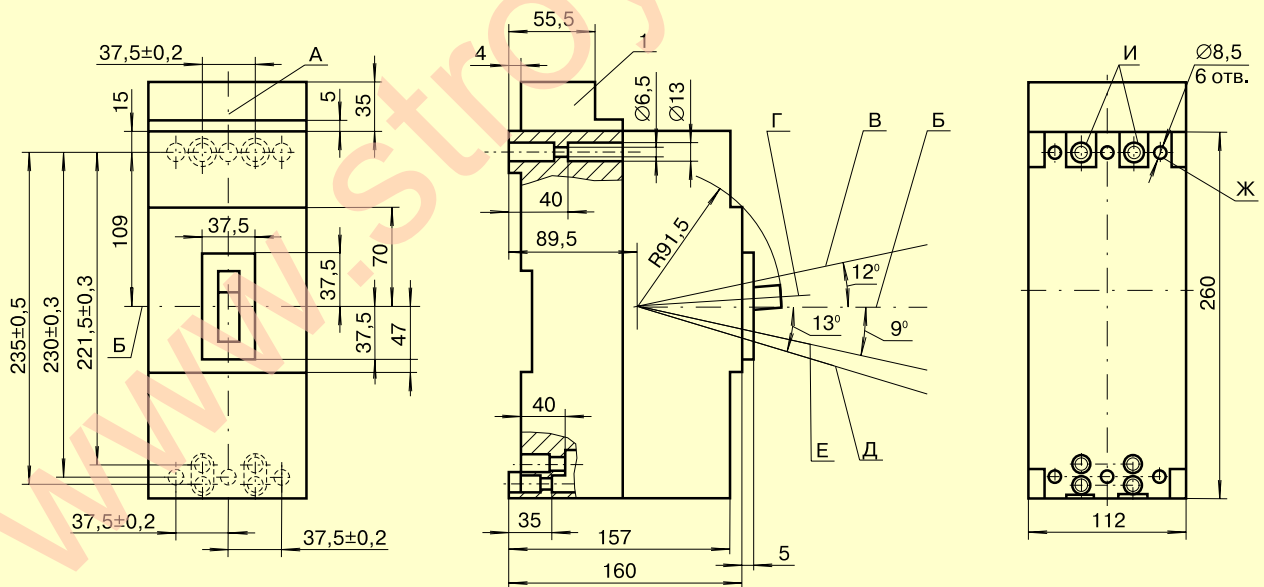
- 1 — козырек
- 2 — зажимные колодки
- A — ось вертикальная
- B — ось горизонтальная

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 А3770 переднего присоединения



- 1 — козырек
- A — ось вертикальная
- B — ось горизонтальная

Положение рукоятки выключателя:

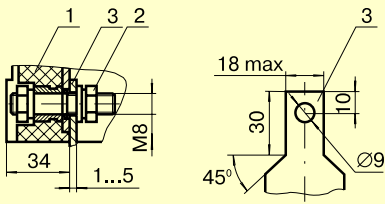
- B — включено;
- Г — отключено автоматически;
- E — отключено вручную;
- Д — взвод.

- Ж — отверстия для установки зажимов
- И — отверстия для крепления выключателя при переднем и комбинированном присоединениях

Выключатели автоматические серии А3700

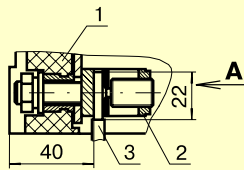
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Зажимы для присоединения проводников



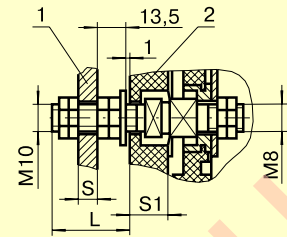
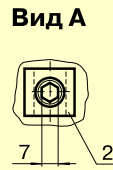
Винтовой зажим для переднего присоединения к главной цепи выключателя шины, провода или кабеля с наконечником:

- 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 ГОСТ11737-74;
- 3 — присоединяемый проводник, сечение от 2,5 до 70 мм².

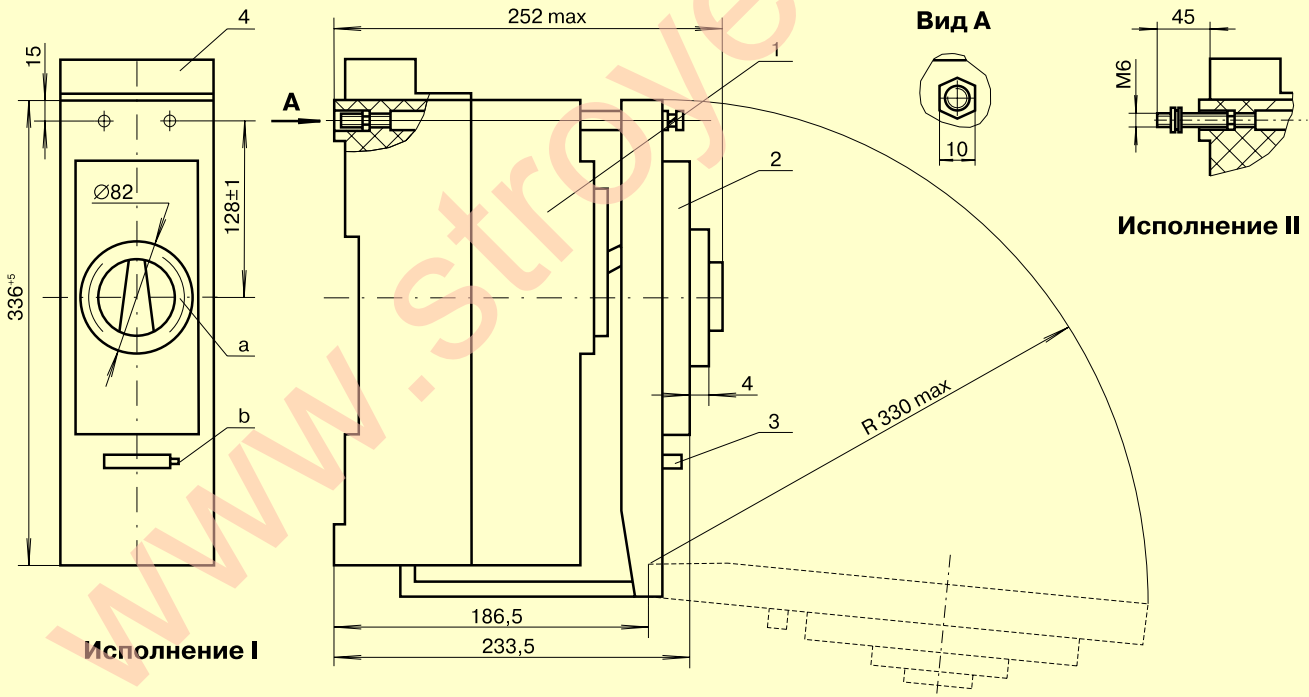


Винтовой зажим для присоединения внешних проводников к главной цепи выключателя с задней стороны при установке его на изоляционной панели:

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

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

- 1 — выключатель А3710
- 2 — привод электромагнитный

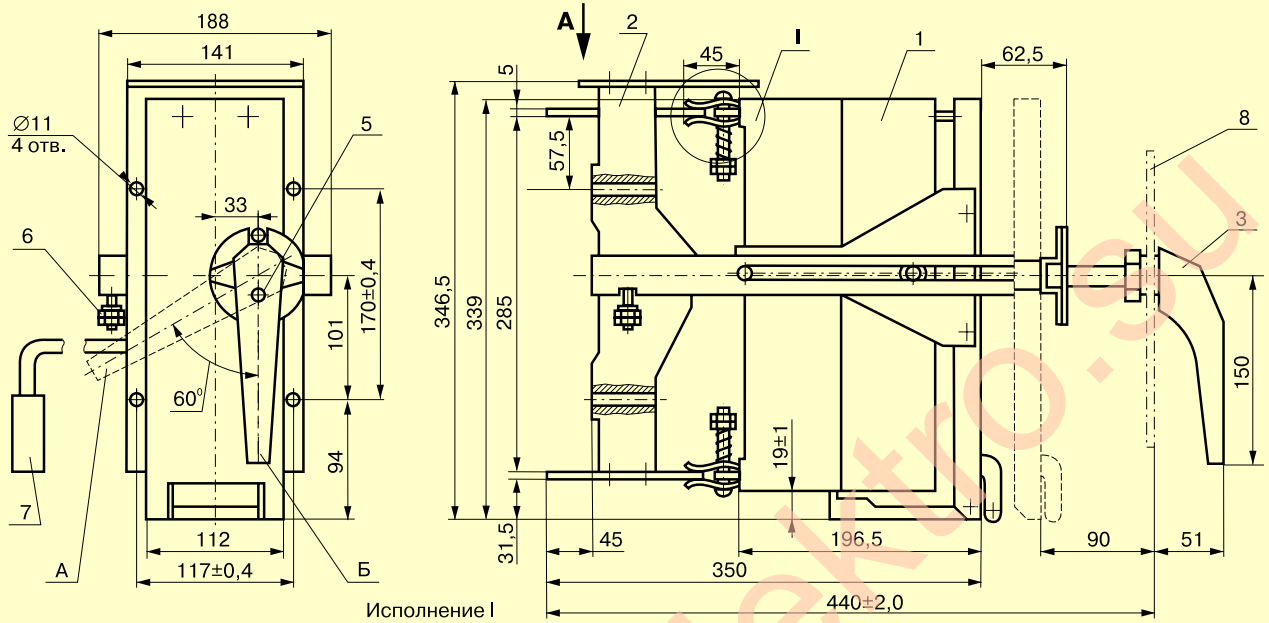
- 3 — штепсельный разъем цепи управления ПЭ
- 4 — козырек

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

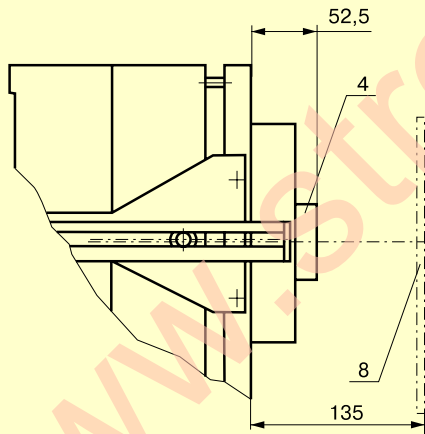
Выключатели автоматические серии А3700

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

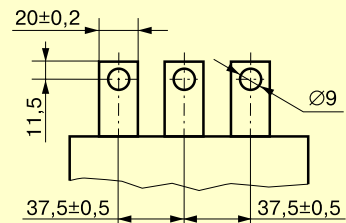
Выдвижное устройство выключателя А3710



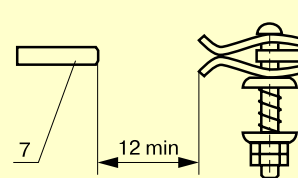
Исполнение II



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				
А3771	2	—	4,00	
А3772	3		5,20	
А3713	2		6,50	
А3714	3		7,30	
А3775	2		4,30	
А3776	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				
А3711 Б, Ф	2	—	4,00	
А3712 Б, Ф	3		5,50	
А3713 Б	2		6,50	
А3714 Б	3		7,50	
А3715 Б, Ф	2		6,00	
А3716 Б, Ф	3		6,50	
А3717 Б, Ф	2		3,50	
А3718 Б, Ф	3		4,00	
А371Х Б, Ф ВЫДВИЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ				
А3711 Б, Ф	2	—	7,50	
А3712 Б, Ф	3		8,50	
А3713 Б	2		10,00	
А3714 Б	3		11,50	
А3715 Б, Ф	2		9,00	
А3716 Б, Ф	3		9,50	
А3717 Б, Ф	2		7,00	
А3718 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		