

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



# BA57-AKSOL

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ  
ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ДО 100КА



**Представляем вашему вниманию линейку автоматических выключателей литом корпуса BA57-AKSOL**

- Данная линейка оборудования представлена автоматическими выключателями для защиты распределительных сетей 0,4 кВ номинальным током до 1600А;
- Аппараты выпускаются в 7 габаритных типоразмерах: 100AF, 125AF, 250AF, 400AF, 630AF, 800AF и 1600AF;
- Диапазон номинальных токов от 10А до 1600А;
- Высокие показатели отключающей способности от 50 кА до 100 кА;
- Номинальное напряжение изоляции от 800В до 1000В;
- Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение до 8 кВ;
- Аппараты комплектуются терромагнитными расцепителями с фиксированными уставками, а также электронными расцепителями;
- Используя наши аппараты вы можете обеспечить как абсолютно селективную защиту вашей электроустановки, так и улучшить координацию защит от сверхтоков.
- Широкий ассортимент различных аксессуаров позволяет без труда решить любую производственную задачу



## СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ООО ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «АКЭЛ» — ЭТО ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛНОГО ЦИКЛА С СОБСТВЕННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКОЙ, КОНСТРУКТОРСКИМ ОТДЕЛОМ И ОТДЕЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. С 2018 ГОДА НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ «МОСРЕНТГЕН» (МОСКВА) ОСУЩЕСТВЛЯЕТ КРУПНО-УЗЛОВУЮ СБОРКУ ПРОИЗВОДСТВЕННО-СБОРОЧНАЯ ЛИНИЯ «АКЭЛ» ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 3000 КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ.

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА ЗКО АКЕЛ

На производственной площадке ЗКО АКЕЛ высоко квалифицированными специалистами осуществляется крупно-узловая сборка низковольтного и высоковольтного оборудования из лучших корейских компонентов. Используются только негорючие материалы. Используются драг. металлы в основных контактах (Au, Ag).

3 производственных участка ЗКО АКЕЛ:

- модульные выключатели
- выключатели в литом корпусе
- воздушные автоматические выключатели

### Контроль качества

Мы следим за качеством производимой продукции, ориентируясь на международные стандарты — внедрена система менеджмента качества ISO 9001–2015.

Выключатели АКЭЛ проходят 5-ти ступенчатый контроль качества.

Все оборудование проходит полный цикл испытаний.

Произведенные под маркой АКЭЛ выключатели имеют всевозможные сертификаты качества ТУ, Паспорта, РЭ и гарантируют абсолютную селективную защиту и улучшенную координацию защит от сверхтоков.

### Собственный инженеринговый центр (НИОКР)

В компании АКЭЛ действует собственный Инженеринговый центр, включающий в себя высококвалифицированных профильных специалистов с многолетним практическим опытом в области электроэнергетики и электротехники, проектирования, производства, эксплуатации и обслуживания электрооборудования на ответственных предприятиях.

Наша основная производственная задача — усилить качество продукции и сборки. Над этим работает подразделение RnD. Большую часть инвестиций сегодня направляем именно в это направление, чтобы товары, которые производим и продаем, были доработаны под нужды клиента.

### Сервис

- Индивидуальные заказы повышенной сложности, исходя из требований заказчика.
- Нарботка на отказ (более 15 лет)



## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ BA57 AKSOL

BA57 AKSOL		70		203	
Наименование серии		Отключающая способность, кА		Типоразмер	
BA57	Аппараты общего применения для защиты цепей номинальным напряжением до 690V AC	50	50 кА*	103	100AF, 3P
		70	70кА	103	125AF 3P
		100	100кА	104	125AF 4P
				203	250AF 3P
				204	250AF 4P
				403	630AF 3P
				404	630AF 4P
				603	1600AF 3P
				604	1600AF 4P
				803	630AF 3P
				804	630AF 4P
				1603	1600AF 3P
				1604	1600AF 4P

**Пример заказного кода:  
BA57-AKSOL-70-203ЭМ250-СТ**

**\* 50кА только для 100AF  
с 10А до 100А**

## ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ, ИСХОДЯ ИЗ ГАБАРИТА И НОМИНАЛЬНОГО ТОКА:

	Габарит						
	100AF	125AF	250AF	400AF	630AF	800AF	1600AF
HP	10А, 16А, 20А, 25А, 32А, 40, 50А, 63А, 80А,	16А, 20А, 25А, 32А, 40, 50А, 63А, 80А, 100А, 125А	140А, 160А, 180А, 200, 225, 250	250А, 315А, 350А, 400А	400А, 500А, 630А	630А, 700А, 800А	
ЭМ		32А, 125А	250А	400А	630А	800А	1000А, 1250А, 1600А
ЭДТ		32А, 125А	250А	400А	630А	800А	1000А, 1250А, 1600А

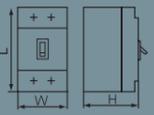
ЭМ		250		СТ										
Тип расцепителя		Номинальный ток, А		Исполнение										
HP	Термамагнитный с фиксированными уставками, тип защит LI	100AF	10	СТ	Стационарное исполнение	КСС	Без опций							
			16				Контакт сигнализации состояния 1НО1НЗ							
20	ВЦП		Втычное исполнение, переднее подключение				ККС	Комбинированный контакт сигнализации (состояния 1НО1НЗ + авария 1НО1НЗ)						
25														
ЭМ	Цифровой многофункциональный расцепитель, тип защит LSI		32				ВЦЗ	Втычное исполнение, заднее подключение	КАС	Контакт сигнализации авария 1НО1НЗ				
			40											
ЭДТ	Электронный многофункциональный расцепитель, тип защит LSIG		50				125AF			HP	Независимый расцепитель AC220V			
			63											
			80											
			100											
		125												
		140												
		160												
		180												
		200												
		225												
250														
		250AF	250			PMH	Расцепитель минимального напряжения AC220V							
			315											
			350											
			400											
			400											
			400											
			500											
			630											
			630											
			700											
800														
		400AF	800											
			800											
			1000											
			1250											
			1600											
									630AF	250				
										315				
										350				
										400				
										400				
500														
630														
630														
700														
800														
		800AF	1000											
			1250											
			1600											
									1600AF	250				
										315				
										350				
										400				
										400				
										500				
										630				
630														
700														
800														

**Примечание:**

1. Втычное исполнение поставляется вместе с цоколем в сборе
2. Опции КСС, КАС и ККС являются взаимоисключающими на всех аппаратах кроме 1600AF
3. Опции HP и PMH являются взаимоисключающими на всех аппаратах кроме 1600AF
4. Аппараты в габарите 1600AF доступны к заказу только в стационарном исполнении
5. Аппараты в габарите 100AF производятся только с ПКС=50кА и комплектуются только расцепителями HP

## КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТОВ СЕРИИ BA57-AKSOL



Типоразмер		100AF	125AF	250AF	400AF	630AF	800AF	1600AF	
Номинальный ток In	[A]	10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40, 50A, 63A, 80A, 100A	16A, 20A, 25A, 32A, 40, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A	140A, 160A, 180A, 200A, 225A, 250A	250A, 315A, 350A, 400A	400A, 500A, 630A	630A, 700A, 800A	1000A, 1250A, 1600A	
Число полюсов		3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
Номинальное рабочее напряжение Ue	[В]	690	690	690	690	690	690	690	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	[кВ]	8	8	8	8	8	8	8	
Номинальное напряжение изоляции Ui	[В]	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Предельная отключающая способность Icu									
Переменный ток 50/60 Гц	AC 380/400/415В	[кА]	50	70	100	70	100	70	100
	AC 660/690В	[кА]	15	20	70	20	70	20	70
Номинальная рабочая отключающая способность Ics									
Переменный ток 50/60 Гц	AC 380/400/415В	[кА]	35	50	65	50	85	65	85
	AC 660/690В	[кА]	10	15	40	15	50	15	50
Тип расцепителя		НР	НР, ЭМ, ЭДТ	НР, ЭМ, ЭДТ	НР, ЭМ, ЭДТ	НР, ЭМ, ЭДТ	НР, ЭМ, ЭДТ	ЭМ, ЭДТ	
Износостойкость	Механическая	20000	20000	20000	10000	10000	10000	10000	
	Коммутационная	8000	8000	8000	7500	7500	7500	3000	
Категория применения		А (для НР), В (для ЭМ, ЭДТ)							
Соответствие стандартам		IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	
Габаритные размеры 	С расцепителем НР	Ш, мм	130	92 (3P), 122 (4P)	107 (3P), 142 (4P)	150 (3P), 198 (4P)	182 (3P), 240 (4P)	210 (3P), 280 (4P)	
		Г, мм	75	86	105,5	104,5	108,5	112	
		В, мм	65	150	165	257	270	280	
	С расцепителем ЭМ/ЭДТ	Ш, мм		92 (3P), 122 (4P)	107 (3P), 142 (4P)	150 (3P), 198 (4P)	210 (3P), 280 (4P)	210 (3P), 280 (4P)	210 (3P), 280 (4P)
		Г, мм		93	90	107,5	112	112	152
		В, мм		150	165	257	280	280	268

## ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ

Аппараты серии BA57-AKSOL комплектуются следующими типами расцепителей:

1. Расцепитель HP - термомангнитный с фиксированными уставками, тип защит LI
2. Расцепитель ЭМ - электронный, тип защит LSI
3. ЭДТ - электронный, тип защит LSIG

## РАСЦЕПИТЕЛЬ HP

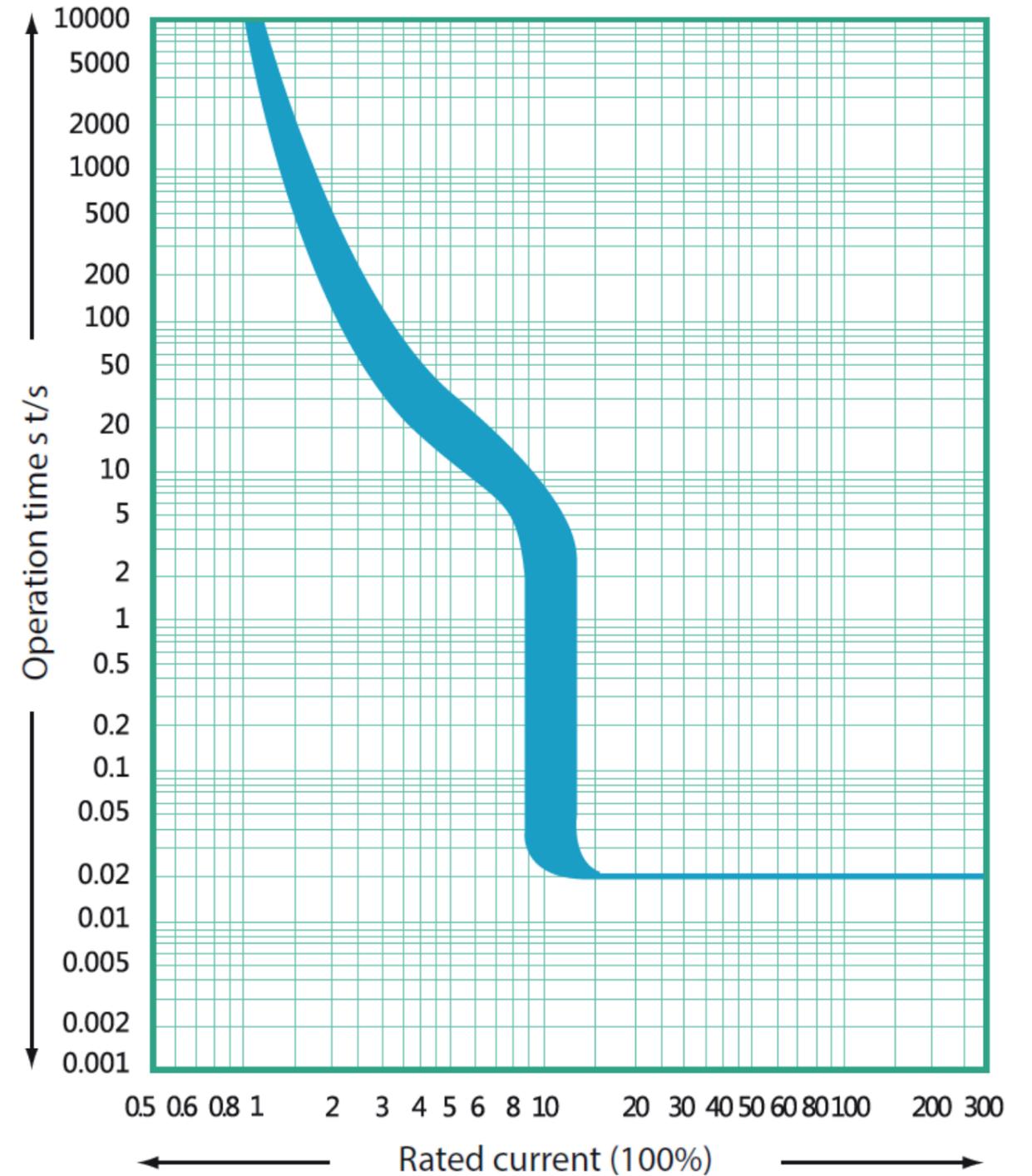
Расцепитель типа HP представляет собой классический комбинированный расцепитель с фиксированными уставками, состоящий из теплового расцепителя (биметаллических пластин) и электромагнитного. Расцепитель HP не имеет настроечной панели. Срабатывание электромагнитного расцепителя происходит при  $I_m = 10 \cdot I_n \pm 20\%$ . Нормальной температурой эксплуатации расцепителя HP считается температура +40. При отклонении температуры эксплуатации от рекомендованной следует учитывать поправочный коэффициент температурной компенсации. Коэффициенты температурной компенсации приведены в таблице:

ГАБАРИТ	Температура						
	40С	45С	50С	55С	60С	65С	70С
100 AF	1	0.977	0.954	0.931	0.907	0.883	0.858
125 AF	1	0.977	0.954	0.931	0.907	0.883	0.858
250 AF	1	0.982	0.963	0.944	0.924	0.904	0.882
400 AF	1	0.981	0.962	0.942	0.922	0.901	0.879
630 AF	1	0.979	0.958	0.937	0.915	0.893	0.871
800 AF	1	0.980	0.960	0.939	0.918	0.897	0.877

При изменении высоты над уровнем моря также следует учитывать поправочный коэффициент для рабочих параметров АВ:

ПАРАМЕТРЫ	Высота над уровнем моря						
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
$I_n$	1	1	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94
$U_e$	1	1	0.83	0.77	0.71	0.67	0.63
$U$	1	1	0.89	0.85	0.80	0.77	0.73

## ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ СРАБАТЫВАНИЯ ЗАЩИТ













## РАСЦЕПИТЕЛЬ ЭМ

Расцепитель типа ЭМ представляет собой полупроводниковый расцепитель с набором защит LSI (перегрузка, селективная токовая отсечка, мгновенная токовая отсечка, сигнализация перегрузки). Настраиваемая панель расцепителя ЭМ в зависимости от габарита может иметь следующий вид:

125AF



250AF



400AF



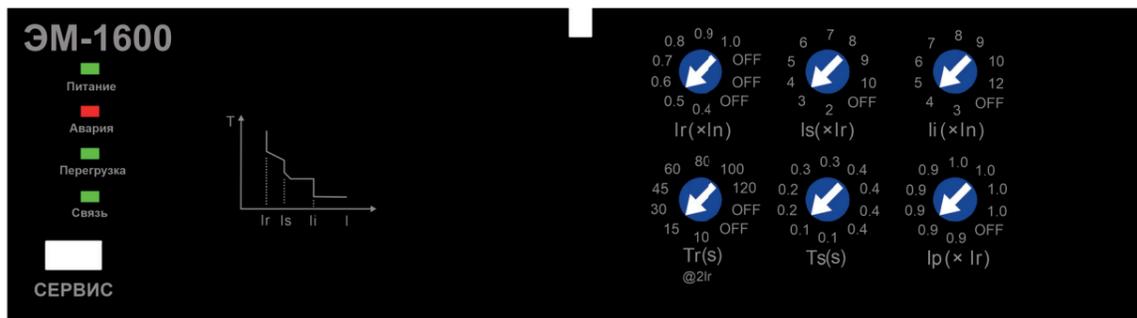
630AF



800AF



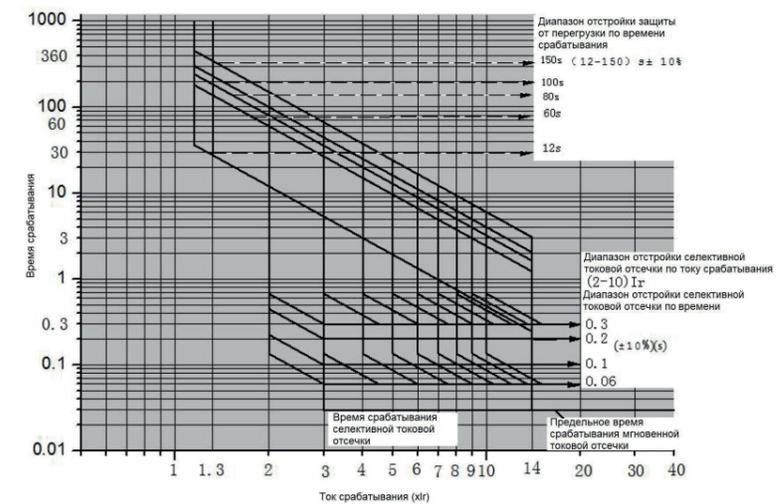
1600AF



## ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ЗАЩИТ:

Тип расцепителя	Номинальный ток	Защита от перегрузки		Селективная токовая отсечка		Мгновенная токовая отсечка		Сигнализация перегрузки
		Ir (A)	Tr (сек.)	Isd (xIr)	Tsd (сек.)	Ii (xIn)	Ti (сек.)	Ip (xIr)
ЭМ-32	In=32A	16, 20, 25, 32, OFF	12, 60, 80, 100, OFF			3, 4, 5, 6.3, 7, 8, 9, 10, 12		
ЭМ-125	In=125A	40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 125, OFF						
ЭМ-250	In=250A	100, 125, 160, 180, 200, 225, 250, OFF						
ЭМ-400	In=400A	200, 225, 250, 280, 315, 350, 400, OFF	12, 60, 100, 150, OFF	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, OFF	0.06, 0.1, 0.2, 0.3	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14	<0.05	0.7, 0.8, 0.9, 1.0
ЭМ-630	In=630A	280, 315, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 630, OFF						
ЭМ-800	In=800A	400, 450, 500, 550, 600, 630, 700, 750, 800, OFF	10, 15, 30, 45, 60, 80, 100, 120, OFF	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, OFF	0.1, 0.2, 0.3, 0.4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, OFF	<0.05	0.9, 1.0, OFF
ЭМ-1600	In=1000A	0,4In, 0,5In, 0,6In, 0,7In, 0,8In, 0,9In, 1In, OFF						
	In=1250A							
	In=1600A							

## ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ СРАБАТЫВАНИЯ ЗАЩИТ





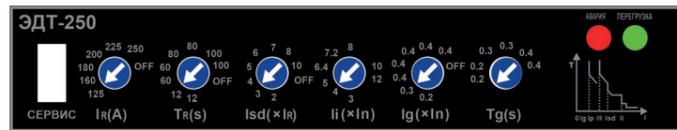
## РАСЦЕПИТЕЛЬ ЭДТ

Расцепитель типа ЭДТ представляет собой *n* олупроводниковый расцепитель с набором защит LSIG (перегрузка, селективная токовая отсечка, мгновенная токовая отсечка, сигнализация перегрузки, защита от замыкания на землю). Настроечная панель расцепителя ЭД в зависимости от габарита может иметь следующий вид:

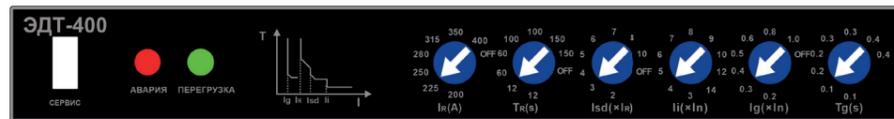
125AF



250AF



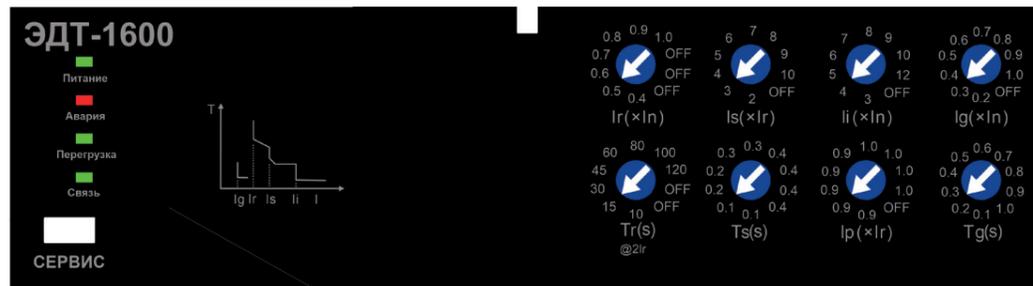
400AF



630AF

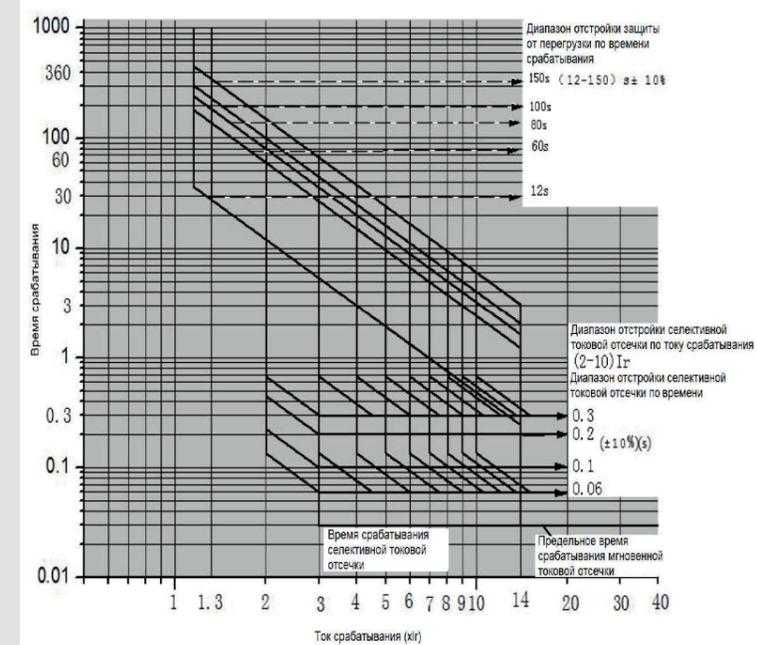
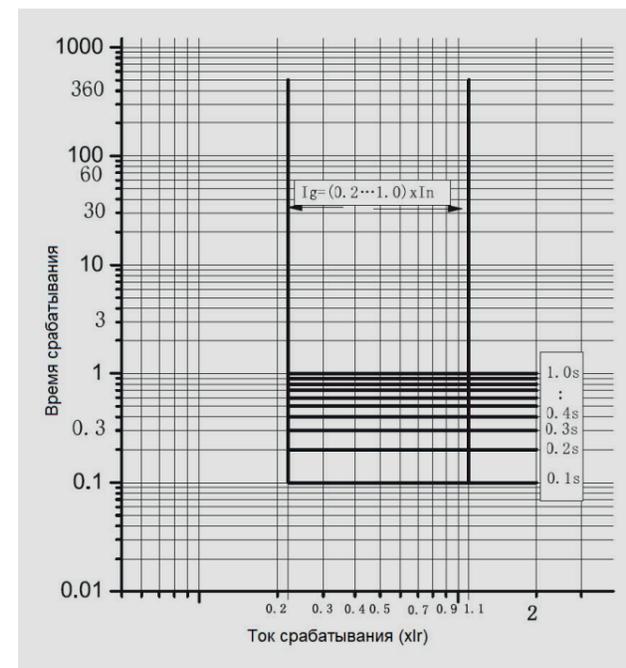


1600AF



## ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ЗАЩИТ:

Тип расцепителя	Номинальный ток	Защита от перегрузки		Селективная токовая отсечка		Мгновенная токовая отсечка		Сигнализация перегрузки	Защита от замыкания на землю		
		Ir (A)	Tr (сек.)	Isd (xIr)	Tsd (сек.)	li (xIn)	Ti (сек.)		Ip (xIr)	Ig (xIr)	Tg (сек.)
ЭДТ-32	In=32A	16, 20, 25, 32, OFF	12, 60, 80, 100, OFF						0.5, 0.6, 0.8, 1.0, OFF	0.1, 0.2, 0.3, 0.4	
ЭДТ-125	In=125A	40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 125, OFF									
ЭДТ-250	In=250A	100, 125, 160, 180, 200, 225, 250, OFF									
ЭДТ-400	In=400A	200, 225, 250, 280, 315, 350, 400, OFF	12, 60, 100, 150, OFF		0.3		<0.05	нет	0.5, 0.6, 0.8, 1.0, OFF	0.1, 0.2, 0.3, 0.4	
ЭДТ-630	In=630A	280, 315, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 630, OFF									
ЭДТ-800	In=800A	400, 450, 500, 550, 600, 630, 700, 750, 800, OFF									
ЭДТ-1600	In=1000A	0,4In, 0,5In, 0,6In, 0,7In, 0,8In, 0,9In, 1In, OFF	10, 15, 30, 45, 60, 80, 100, 120, OFF	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, OFF	0.1, 0.2, 0.3, 0.4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, OFF	<0.05	0.9, 1.0, OFF	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, OFF	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0	
	In=1250A										
	In=1600A										





## АКСЕССУАРЫ BA57-AKSOL



Искрогасящие крышки выводов



Моторные приводы



Рукоятки оперативного управления



Расцепитель минимально напряжения



Независимый шунтовой расцепитель



Контакты сигнализации состояния



Контакты аварийной сигнализации

## КОДЫ ЗАКАЗА АКСЕССУАРОВ BA57-AKSOL

Артикул	Наименование	Полное наименование
207854	KBB BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF	Изолирующие крышки выводов высокие для выключателя серий BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF (комплект 2 шт)
207857	KBH BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF	Изолирующие крышки выводов низкие для выключателя серий BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF (комплект 2 шт)
207862	KCC BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF	Контакт сигнализации положения 1HO/1H3 для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF
207865	МП AC220V BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF	Моторный привод AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF
207875	PMH AC220V BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF	Расцепитель минимального напряжения AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF
207879	РПВ BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF	Ручка поворотная выносная для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 100AF/125AF
207851	KBB BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 250AF	Изолирующие крышки выводов высокие для выключателя серий BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 250AF (комплект 2 шт)
207855	KBB BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 400AF	Изолирующие крышки выводов высокие для выключателя серий BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 400AF (комплект 2 шт)
207856	KBB BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 630AF/800AF	Изолирующие крышки выводов высокие для выключателя серий BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 630AF/800AF (комплект 2 шт)
207858	KBH BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 250AF	Изолирующие крышки выводов низкие для выключателя серий BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 250AF (комплект 2 шт)
207859	KBH BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 400AF	Изолирующие крышки выводов низкие для выключателя серий BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 400AF (комплект 2 шт)
207860	KBH BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 630AF/800AF	Изолирующие крышки выводов низкие для выключателя серий BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 630AF/800AF (комплект 2 шт)
207861	KCC BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 400~800AF	Контакт комбинированный сигнализации (сигнализация положения 1HO/1H3, сигнализация аварии 1HO/1H3) для выключателя серий BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 400~800AF
207863	KCC BA57-AKSOL 1600AF	Контакт сигнализации положения 1HO/1H3 для выключателей BA57-AKSOL 1600AF
207864	KCC BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 250AF	Контакт сигнализации положения 1HO/1H3 для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 250AF
207866	МП AC220V BA57-AKSOL 1600AF	Моторный привод AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL 1600AF
207867	МП AC220V BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 250AF	Моторный привод AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 250AF
207868	МП AC220V BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 400AF	Моторный привод AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 400AF
207869	МП AC220V BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 630AF	Моторный привод AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 630AF
207870	МП AC220V BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 800AF	Моторный привод AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKS0I1140 800AF

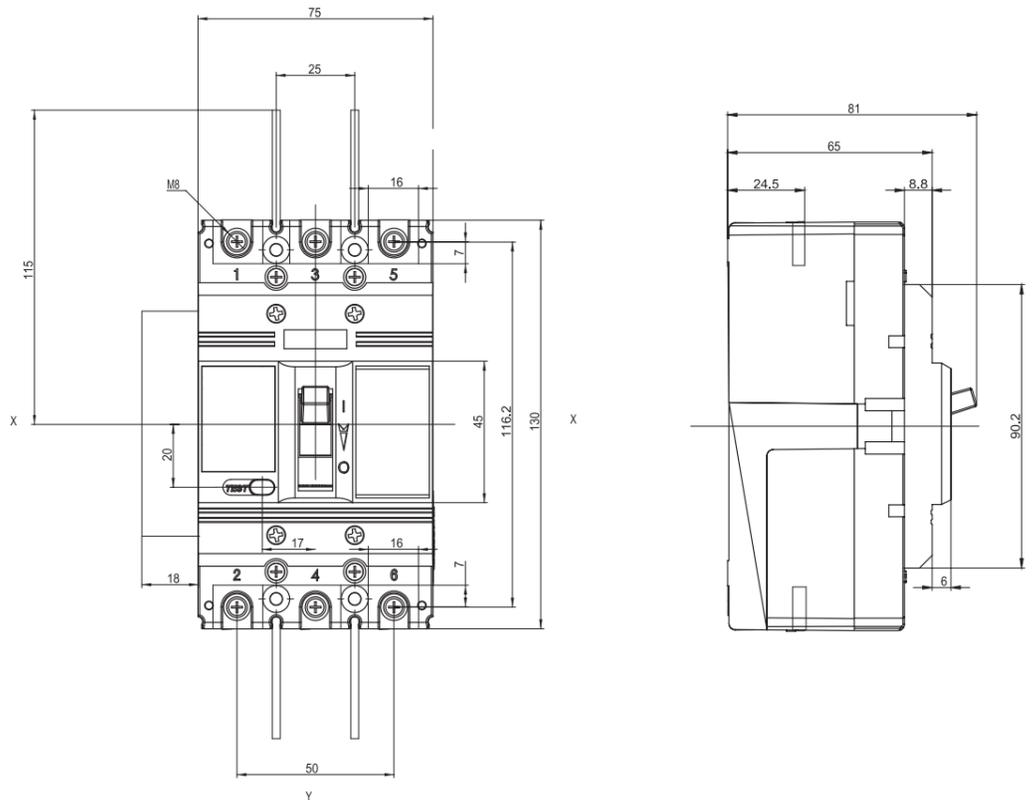
Артикул	Наименование	Полное наименование
207871	HP AC220V BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 125AF	Расцепитель независимый AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 125AF
207872	HP AC230V BA57-AKSOL 1600AF	Расцепитель независимый AC230V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL 1600AF
207873	HP AC220V BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 250AF	Расцепитель независимый AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 250AF
207874	HP AC220V BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 400~800AF (ПРАВЫЙ)	Расцепитель независимый AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 400~800AF для установки в правое гнездо (вывод проводов справа)
207876	PMH AC220V BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 400~800AF	Расцепитель минимального напряжения AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 400~800AF
207877	PMH AC220V BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 250AF	Расцепитель минимального напряжения AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 250AF
207878	PMH AC220V BA57-AKSOL 1600AF	Расцепитель минимального напряжения AC220V 50Hz для выключателей BA57-AKSOL 1600AF
207880	РПВ BA57-AKSOL 1600AF	Ручка поворотная выносная для выключателей BA57-AKSOL 1600AF
207881	РПВ BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 250AF	Ручка поворотная выносная для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 250AF
207882	РПВ BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 400AF	Ручка поворотная выносная для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 400AF
207883	РПВ BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 630AF	Ручка поворотная выносная для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 630AF
207884	РПВ BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 800AF	Ручка поворотная выносная для выключателей BA57-AKSOL/BA57-AKSOI1140 800AF



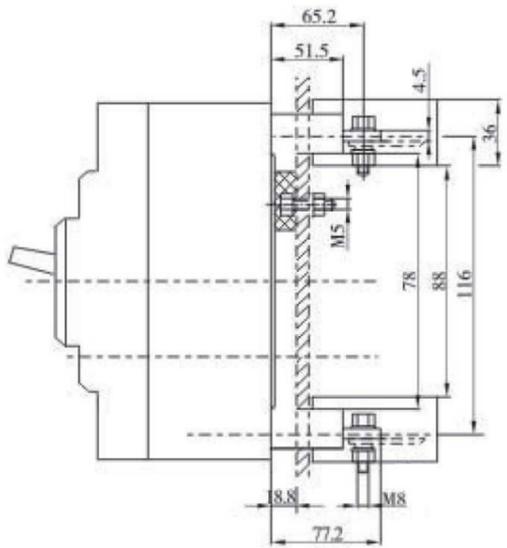
# ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

100AF

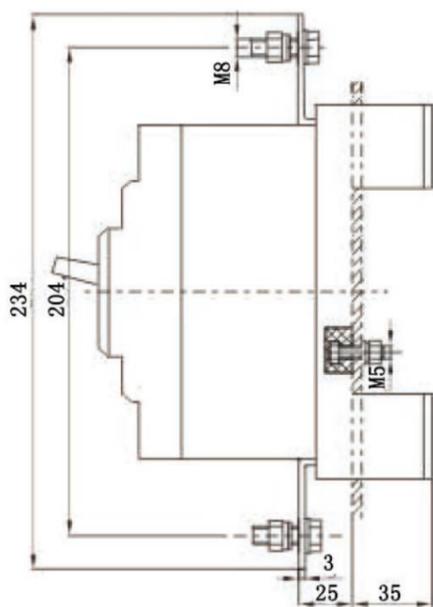
ИСПОЛНЕНИЕ СТ



ИСПОЛНЕНИЕ ВЦЗ

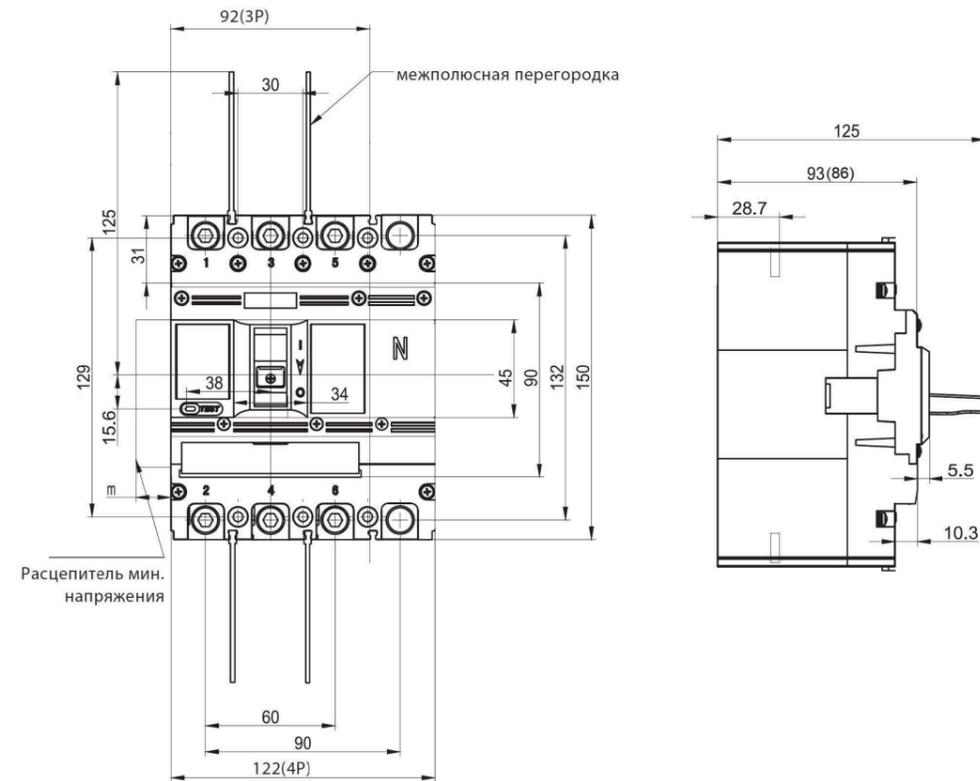


ИСПОЛНЕНИЕ ВЦП

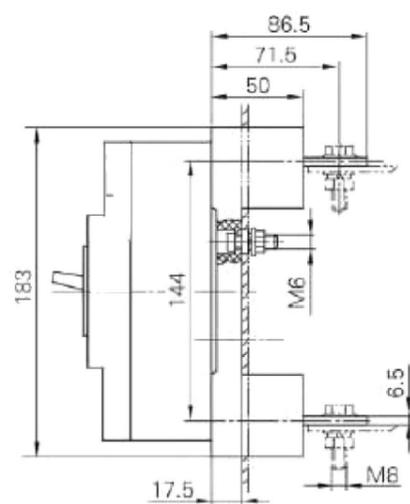


125AF

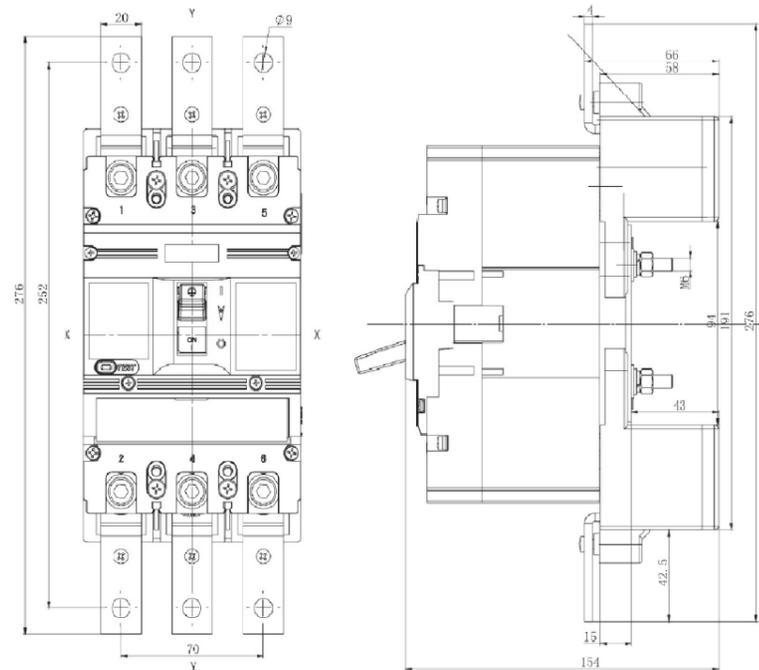
ИСПОЛНЕНИЕ СТ



ИСПОЛНЕНИЕ ВЦЗ

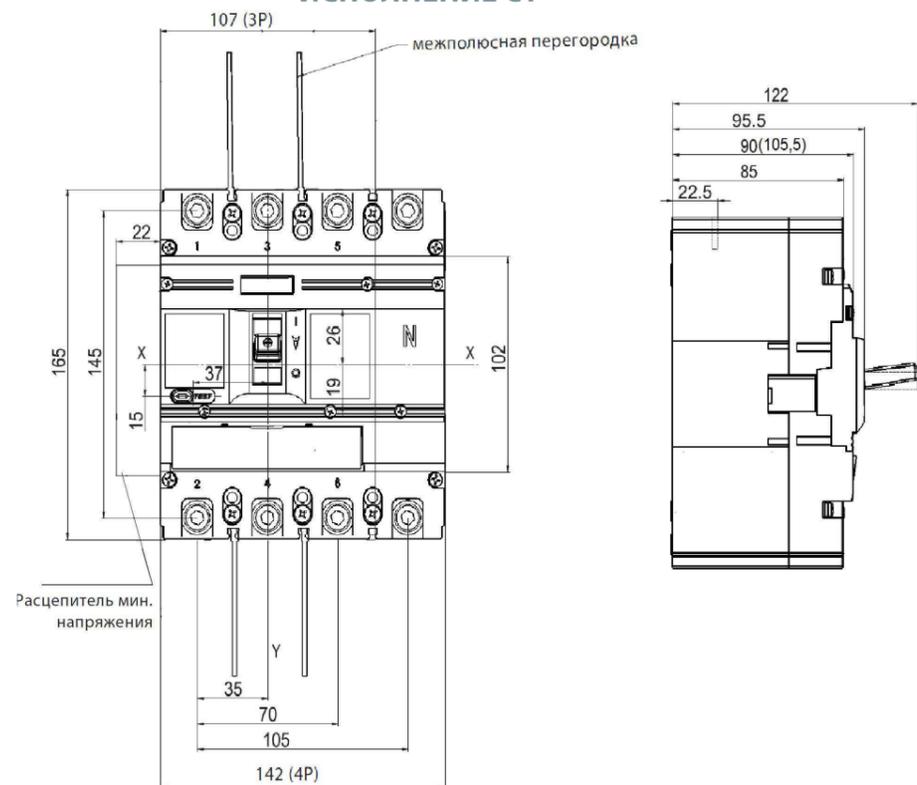


ИСПОЛНЕНИЕ ВЦП

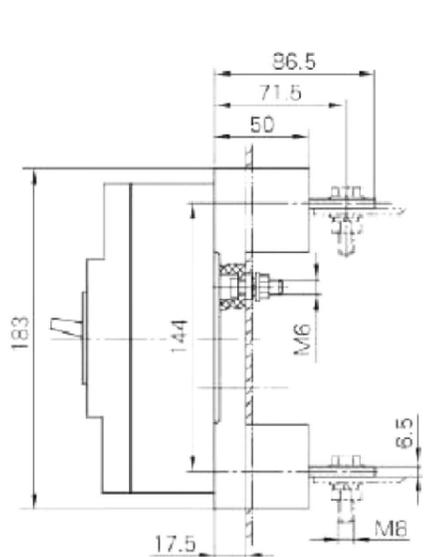


**250AF**

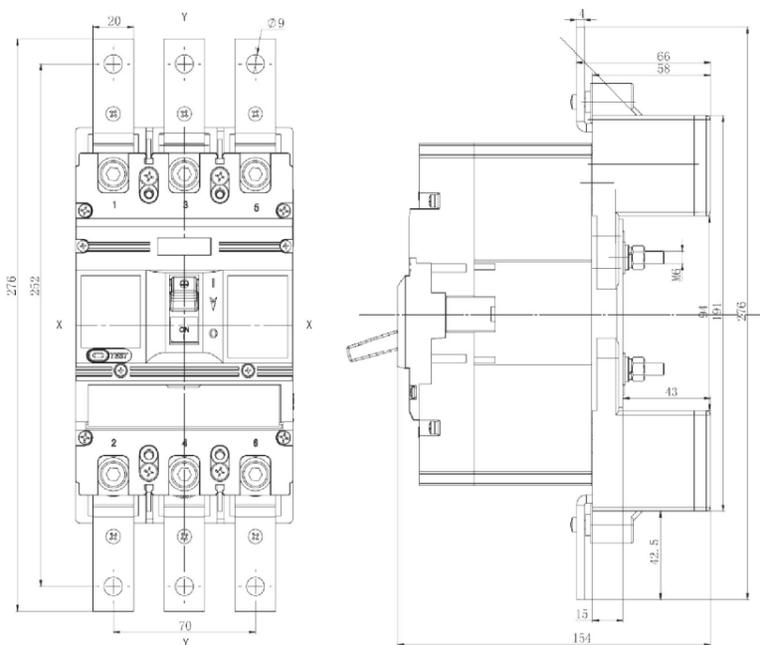
**ИСПОЛНЕНИЕ СТ**



**ИСПОЛНЕНИЕ ВЦЗ**

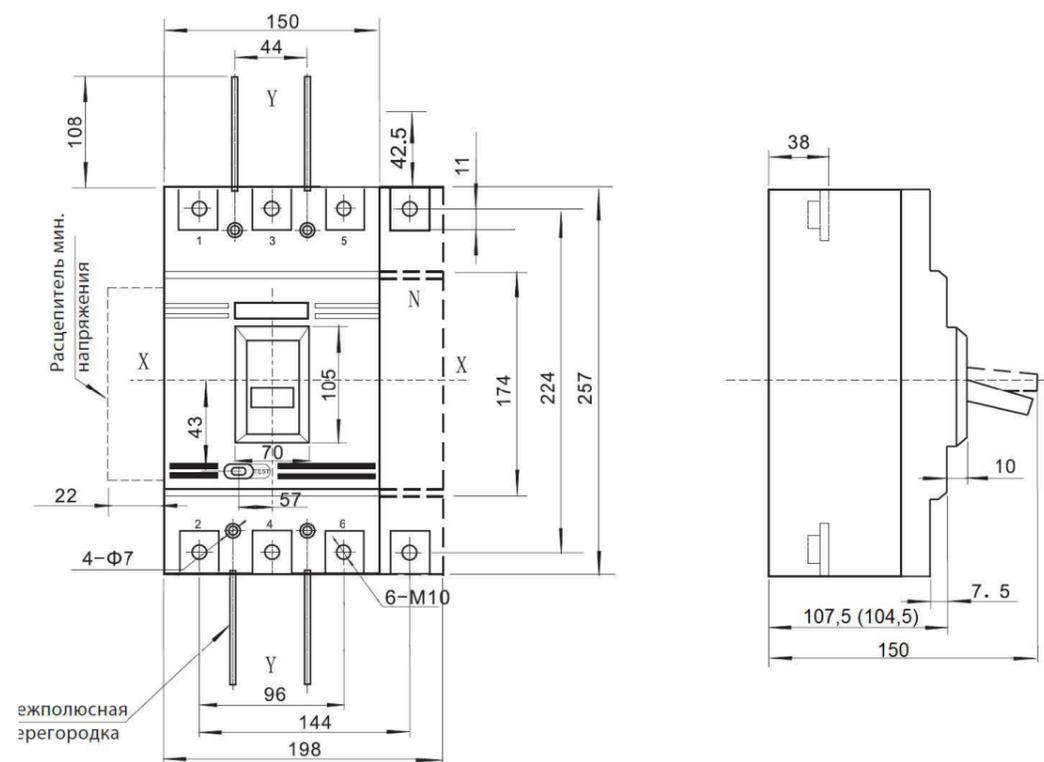


**ИСПОЛНЕНИЕ ВЦП**

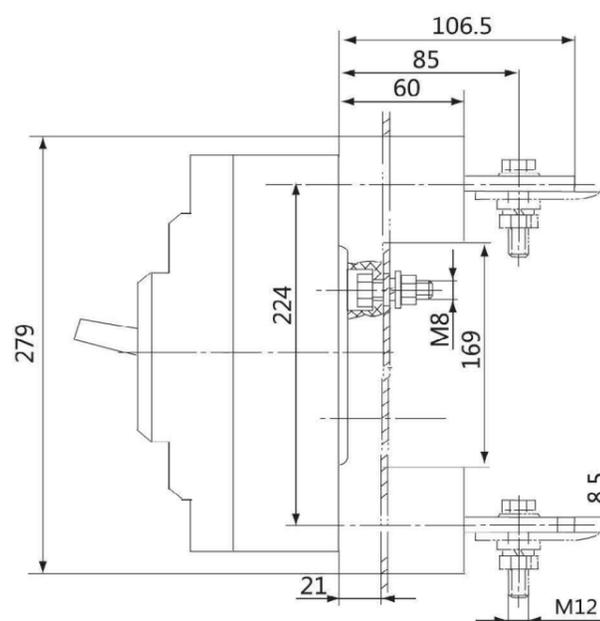


**400AF**

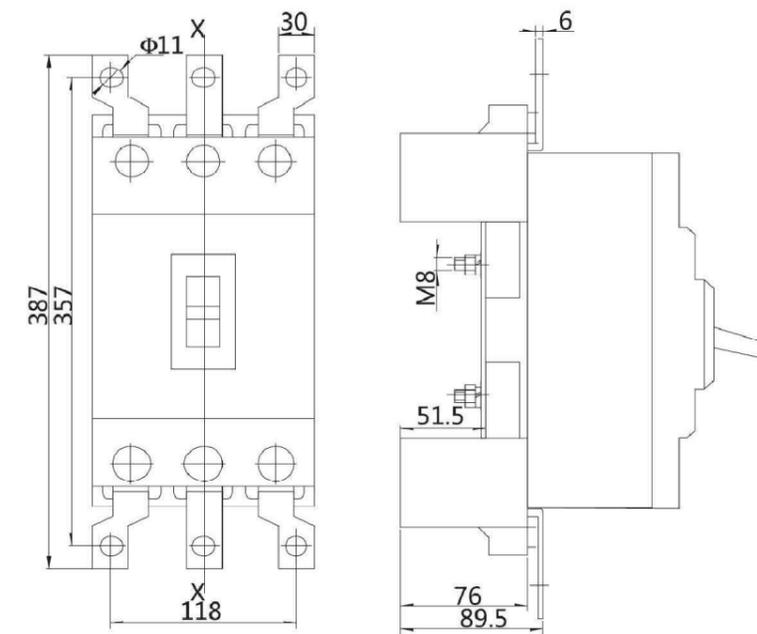
**ИСПОЛНЕНИЕ СТ**



**ИСПОЛНЕНИЕ ВЦЗ**

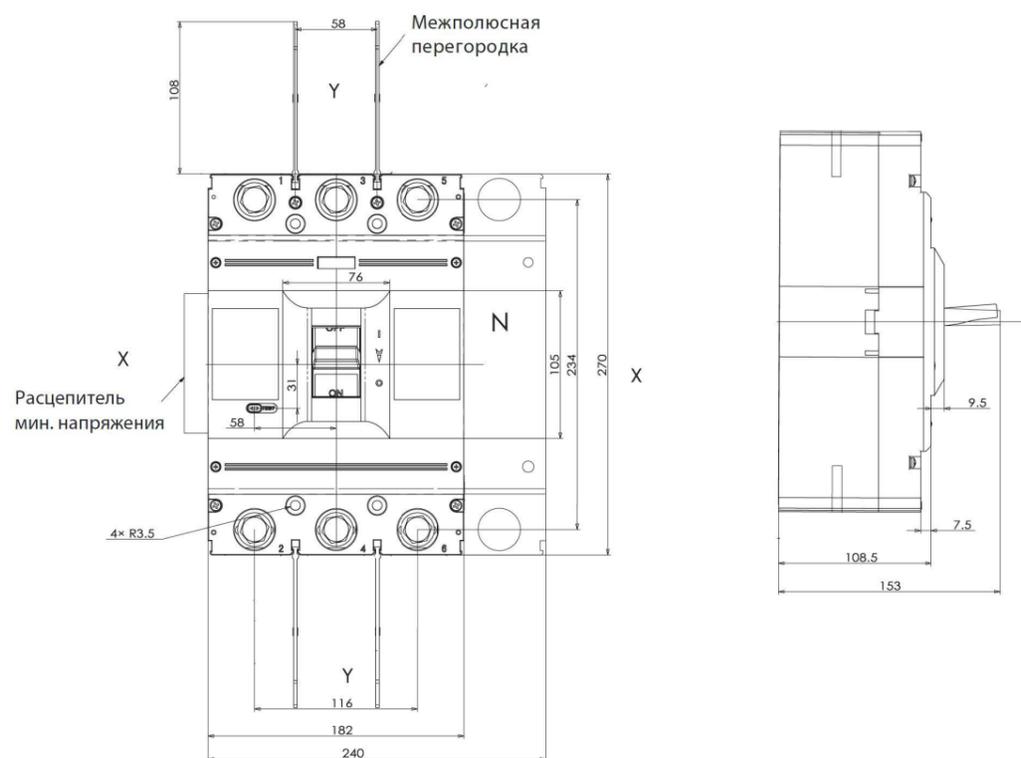


**ИСПОЛНЕНИЕ ВЦП**

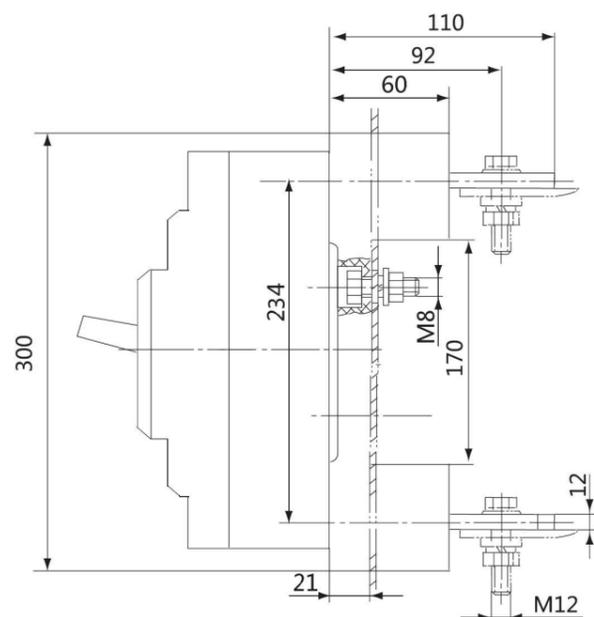


## 630AF

## ИСПОЛНЕНИЕ СТ

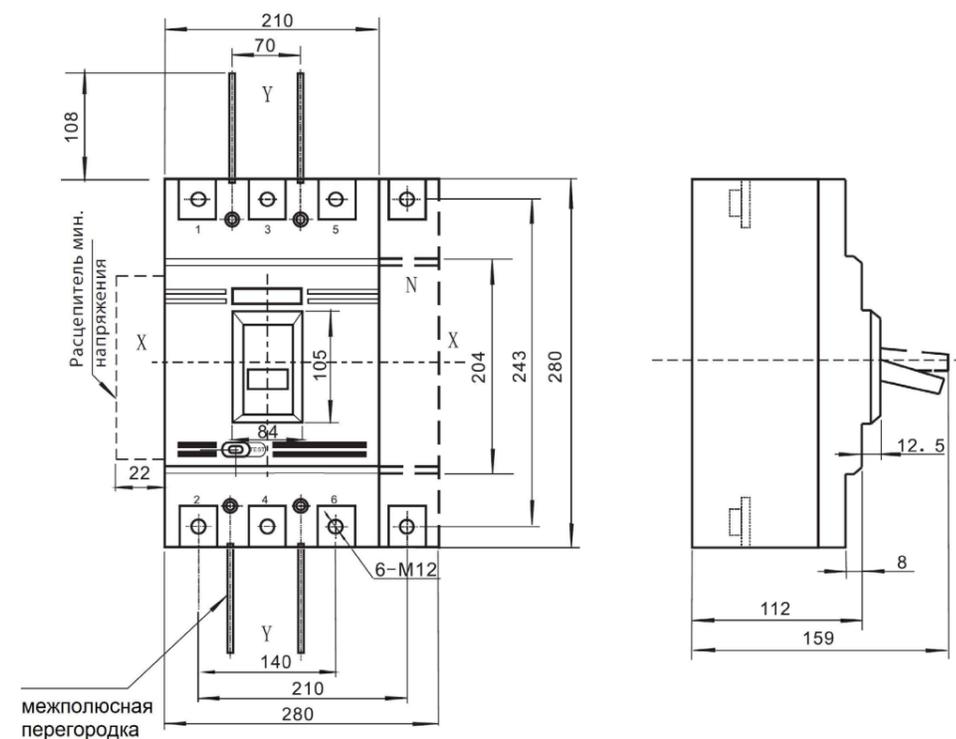


## ИСПОЛНЕНИЕ ВЦЗ

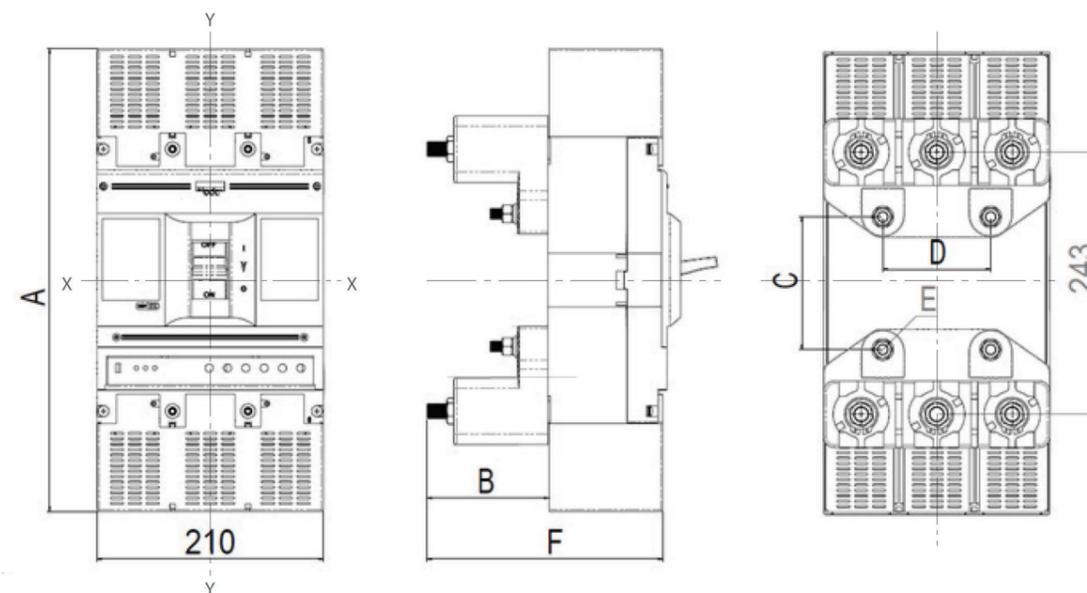


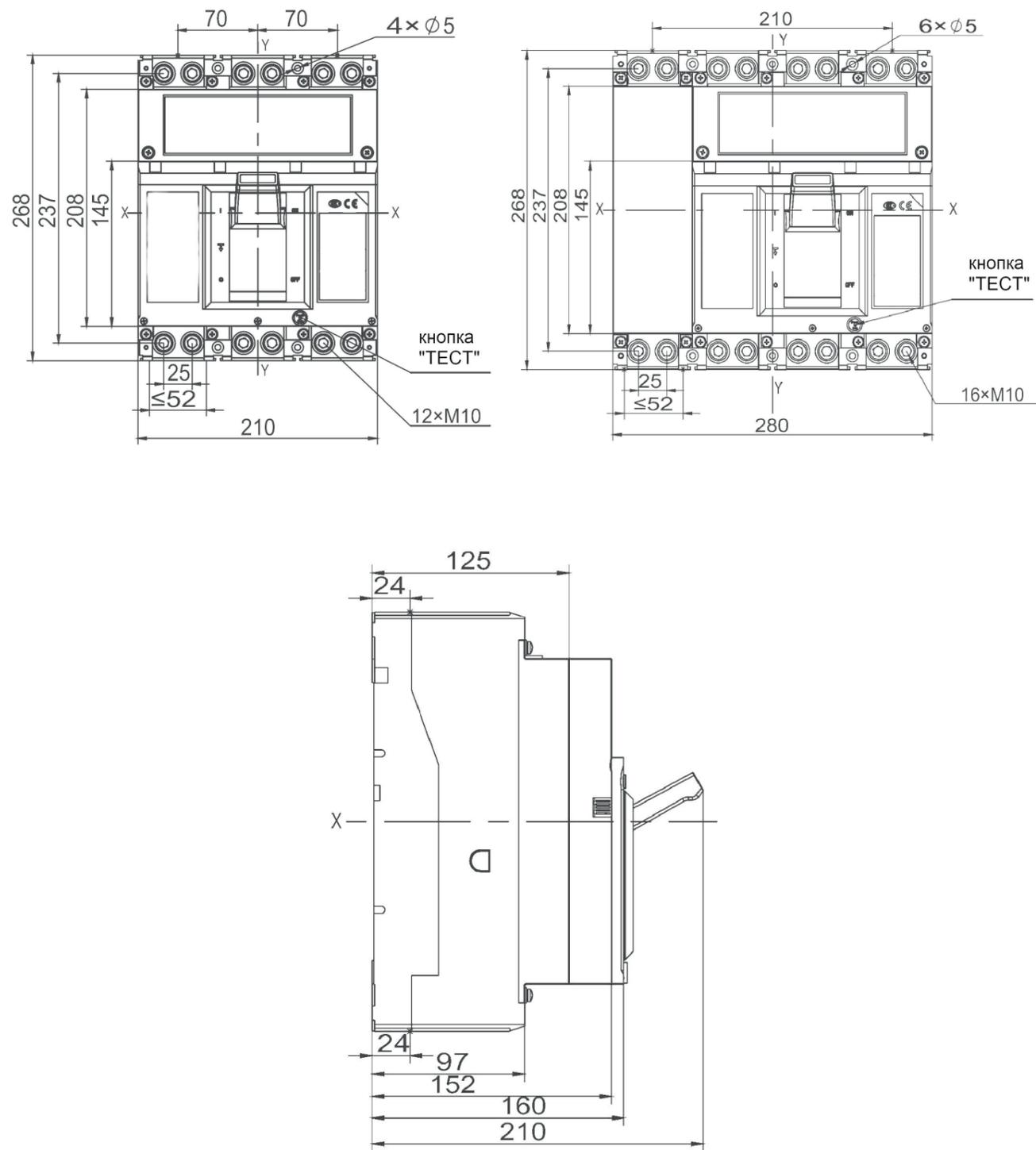
## 800AF

## ИСПОЛНЕНИЕ СТ



## ИСПОЛНЕНИЕ ВЦЗ



**1600AF****ИСПОЛНЕНИЕ СТ**



+7 (495) 128-02-54  
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:  
107076, г. Москва,  
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:  
108820, г. Москва, поселение Мосрентген,  
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к.10  
(монтажно-сборочный цех)

[www.ak-el.ru](http://www.ak-el.ru)