

Автоматический ввод резерва серии АВР-300



✓ Гарантия **3 года**

Описание

Устройство автоматического ввода резерва серии АВР-300 представляет собой блок с элементами защиты и управления в одном корпусе, которые в совокупности обеспечивают следующие функции:

- Автоматическое переключение с основного источника на резервный
- Защита от сверхтоков
- Контроль наличия напряжения
- Отображение параметров сети
- Настройка режимов работы АВР: неавтоматический, автоматический (с самовозвратом и без)
- Возможность подключения генератора и его автоматический запуск при пропадании напряжения на основном источнике питания
- Удаленное отключение устройства по сигналу
- Электрическая и механическая блокировка между двумя вводами
- Индикация состояния вводов на двери шкафа

Область применения

Устройства автоматического ввода резерва серии АВР-300 используются на вводе питания в вводно-распределительных устройствах и распределительных щитах на объектах гражданского строительства и промышленности для обеспечения бесперебойного питания потребителей первой категории надежности электроснабжения, таких как

системы аварийного освещения, дымоудаления, пожарной сигнализации и технологические установки различного назначения.

Устройства автоматического ввода резерва серии АВР-300 соответствуют ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, а также ГОСТ Р 50030.1 (МЭК 60947-1).

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза выдан органом по сертификации «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ» ООО «Ивановский Фонд Сертификации», имеющим многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и штат высококвалифицированных экспертов.

EAC

Преимущества

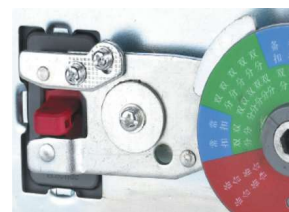
Блочная конструкция

АВР-300 позволяет экономить время и трудозатраты при установке и подключении устройства.



Высокая износостойкость

Устройство АВР-300 рассчитано на 10000 циклов В-О, что обеспечивает долгий срок его эксплуатации.



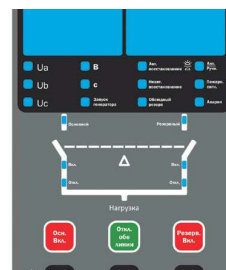
Шины выносные, входящие в комплект поставки,

обеспечивают удобство подключения силового кабеля без повреждения проводов вторичных цепей.



Удобство настройки параметров

благодаря интуитивно-понятному интерфейсу.



Возможность управления

АВР с передней панели шкафа обеспечивается использованием устройства с выносным блоком управления (контроллером).



Клеммы ввода и вывода

вторичных сигналов обеспечивают обмен данными о состоянии входов, удаленный запуск дизель-генератора, дистанционное управление.



Расширенная комплектация

В стандартный комплект поставки входят выносные шины, межфазные перегородки и рычаг для ручного управления, предохранители.



Новая платформа

автоматов в литом корпусе в составе АВР имеет улучшенные технические характеристики, например, высокую стойкость к токам КЗ (до 50 кА).



Комплектация

Наименование	Количество
Устройство АВР-300	1 шт.
Крепежные элементы	1 комплект
Рычаг для ручного управления	1 шт.
Предохранители	2 шт.
Межфазные перегородки	8 шт. (3P) 12 шт. (4P)
Шины выносные	3P – 12 шт. 4P – 16 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Структура обозначения модели

ABP-301-3P-63A-I

1

2

3

4

1 Серия
Последний символ –
типоразмер

3 Ном. ток
10-630 А

2 Кол-во полюсов
3P, 4P

4 Тип блока управления
I – встроенный
R – выносной

Технические характеристики

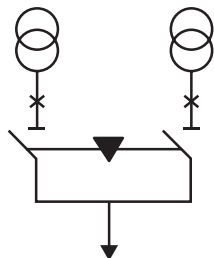
Параметр / Типоразмер	ABP-301	ABP-302	ABP-303	ABP-304	ABP-305
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р 50030.1 (МЭК 60947-1)				
Номинальный рабочий ток Ie, А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 200, 250	200, 250, 315, 400	400, 500, 630
Количество полюсов	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Номинальная наибольшая включающая способность Iст, кА	73,5	73,5	73,5	105	105
Номинальная наибольшая отключающая способность Iсп, кА	25	25	35	50	50
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400				
Номинальная частота, Гц	50				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690	800			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	6	8			
Класс электрического устройства	CB				
Категория применения	AC-32B				
Время срабатывания переключения, с	≤ 3				
Диапазон рабочей температуры, °С	От -5 до +40				
Диапазон температуры хранения, °С	От -25 до +55				

Ассортимент продукции

Внешний вид	Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Отключающая способность, кА	Модель	Артикул	
					Встроенный БУ	Выносной БУ
ABP-301 	10	3P	25	ABP-301-3P-10A-I (R)	41000DEK	41100DEK
	16	3P	25	ABP-301-3P-16A-I (R)	41001DEK	41101DEK
	20	3P	25	ABP-301-3P-20A-I (R)	41002DEK	41102DEK
	25	3P	25	ABP-301-3P-25A-I (R)	41003DEK	41103DEK
	32	3P	25	ABP-301-3P-32A-I (R)	41004DEK	41104DEK
	40	3P	25	ABP-301-3P-40A-I (R)	41005DEK	41105DEK
	50	3P	25	ABP-301-3P-50A-I (R)	41006DEK	41106DEK
	63	3P	25	ABP-301-3P-63A-I (R)	41007DEK	41107DEK
	10	4P	25	ABP-301-4P-10A-I (R)	41008DEK	41108DEK
	16	4P	25	ABP-301-4P-16A-I (R)	41009DEK	41109DEK
	20	4P	25	ABP-301-4P-20A-I (R)	41010DEK	41110DEK
	25	4P	25	ABP-301-4P-25A-I (R)	41011DEK	41111DEK
	32	4P	25	ABP-301-4P-32A-I (R)	41012DEK	41112DEK
	40	4P	25	ABP-301-4P-40A-I (R)	41013DEK	41113DEK
	50	4P	25	ABP-301-4P-50A-I (R)	41014DEK	41114DEK
	63	4P	25	ABP-301-4P-63A-I (R)	41015DEK	41115DEK
ABP-302 	16	3P	25	ABP-302-3P-16A-I (R)	41016DEK	41116DEK
	20	3P	25	ABP-302-3P-20A-I (R)	41017DEK	41117DEK
	25	3P	25	ABP-302-3P-25A-I (R)	41018DEK	41118DEK
	32	3P	25	ABP-302-3P-32A-I (R)	41019DEK	41119DEK
	40	3P	25	ABP-302-3P-40A-I (R)	41020DEK	41120DEK
	50	3P	25	ABP-302-3P-50A-I (R)	41021DEK	41121DEK
	63	3P	25	ABP-302-3P-63A-I (R)	41022DEK	41122DEK
	80	3P	25	ABP-302-3P-80A-I (R)	41023DEK	41123DEK
	100	3P	25	ABP-302-3P-100A-I (R)	41024DEK	41124DEK
	16	4P	25	ABP-302-4P-16A-I (R)	41025DEK	41125DEK
	20	4P	25	ABP-302-4P-20A-I (R)	41026DEK	41126DEK
	25	4P	25	ABP-302-4P-25A-I (R)	41027DEK	41127DEK
	32	4P	25	ABP-302-4P-32A-I (R)	41028DEK	41128DEK
	40	4P	25	ABP-302-4P-40A-I (R)	41029DEK	41129DEK
	50	4P	25	ABP-302-4P-50A-I (R)	41030DEK	41130DEK
	63	4P	25	ABP-302-4P-63A-I (R)	41031DEK	41131DEK
	80	4P	25	ABP-302-4P-80A-I (R)	41032DEK	41132DEK
	100	4P	25	ABP-302-4P-100A-I (R)	41033DEK	41133DEK
ABP-303 	100	3P	35	ABP-303-3P-100A-I (R)	41034DEK	41134DEK
	125	3P	35	ABP-303-3P-125A-I (R)	41035DEK	41135DEK
	160	3P	35	ABP-303-3P-160A-I (R)	41036DEK	41136DEK
	200	3P	35	ABP-303-3P-200A-I (R)	41037DEK	41137DEK
	250	3P	35	ABP-303-3P-250A-I (R)	41038DEK	41138DEK
	100	4P	35	ABP-303-4P-100A-I (R)	41039DEK	41139DEK
	125	4P	35	ABP-303-4P-125A-I (R)	41040DEK	41140DEK
	160	4P	35	ABP-303-4P-160A-I (R)	41041DEK	41141DEK
	200	4P	35	ABP-303-4P-200A-I (R)	41042DEK	41142DEK
	250	4P	35	ABP-303-4P-250A-I (R)	41043DEK	41143DEK
ABP-304 	200	3P	50	ABP-304-3P-200A-I (R)	41044DEK	41144DEK
	250	3P	50	ABP-304-3P-250A-I (R)	41045DEK	41145DEK
	315	3P	50	ABP-304-3P-315A-I (R)	41046DEK	41146DEK
	400	3P	50	ABP-304-3P-400A-I (R)	41047DEK	41147DEK
	200	4P	50	ABP-304-4P-200A-I (R)	41048DEK	41148DEK
	250	4P	50	ABP-304-4P-250A-I (R)	41049DEK	41149DEK
	315	4P	50	ABP-304-4P-315A-I (R)	41050DEK	41150DEK
	400	4P	50	ABP-304-4P-400A-I (R)	41051DEK	41151DEK
ABP-305 	400	3P	50	ABP-305-3P-400A-I (R)	41052DEK	41152DEK
	500	3P	50	ABP-305-3P-500A-I (R)	41053DEK	41153DEK
	630	3P	50	ABP-305-3P-630A-I (R)	41054DEK	41154DEK
	400	4P	50	ABP-305-4P-400A-I (R)	41055DEK	41155DEK
	500	4P	50	ABP-305-4P-500A-I (R)	41056DEK	41156DEK
	630	4P	50	ABP-305-4P-630A-I (R)	41057DEK	41157DEK

Технический раздел

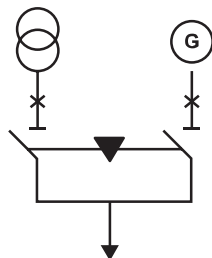
Схемы автоматического режима работы



Автоматический режим

Электрическая сеть – Электрическая сеть

- Автоматическое восстановление в автоматическом режиме
- Ручное восстановление в автоматическом режиме
- Обоюдное резервирование



Автоматический режим

Электрическая сеть – Генератор

- Автоматическое восстановление в автоматическом режиме

Схемы подключения питания

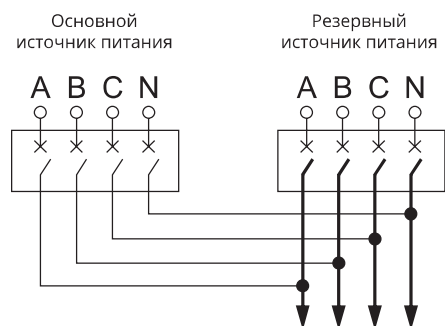


Схема подключения 4-полюсного аппарата

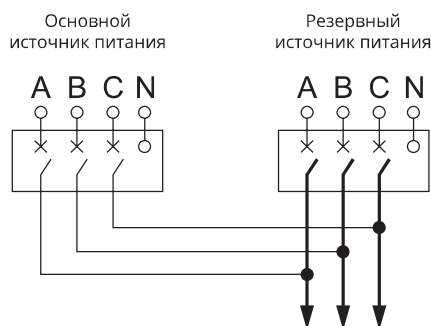
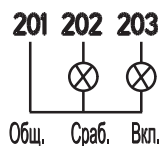


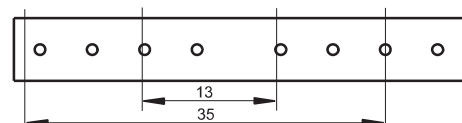
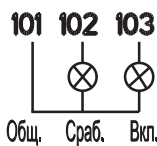
Схема подключения 3-полюсного аппарата

Схемы подключения к клеммам

Состояние резервного автоматического выключателя (230 В AC / 0,5 А)



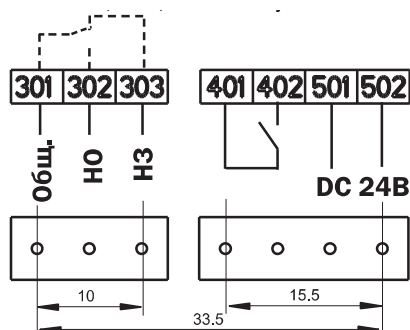
Состояние основного автоматического выключателя (230 В AC / 0,5 А)



Контакт вкл. генератора (до 250 В AC / 10 А)

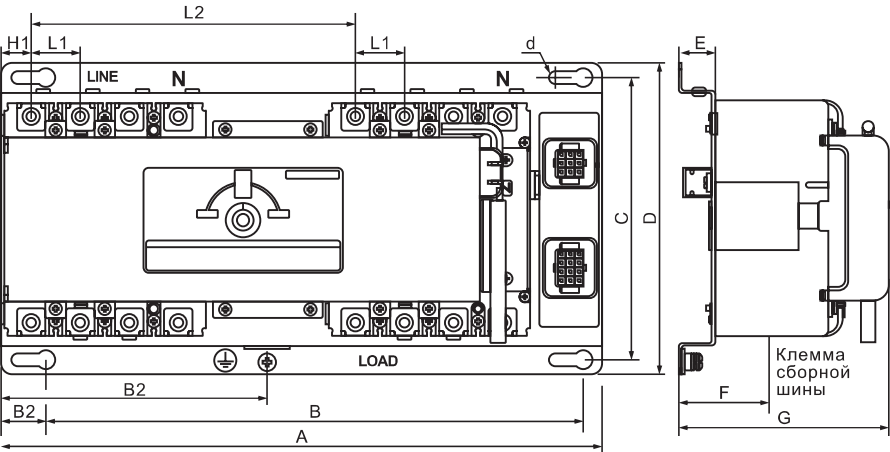
Переключение на резервный источник по сигналу

Отключение обоих источников по сигналу

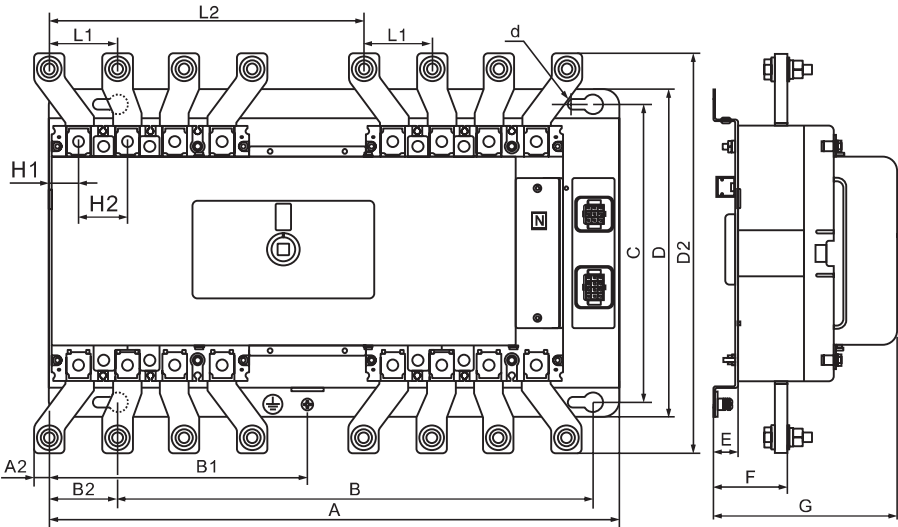


Габаритные и установочные размеры, мм

Габаритные размеры АВР-301..304 на 10-400 А, 3Р/4Р, с выносным блоком управления

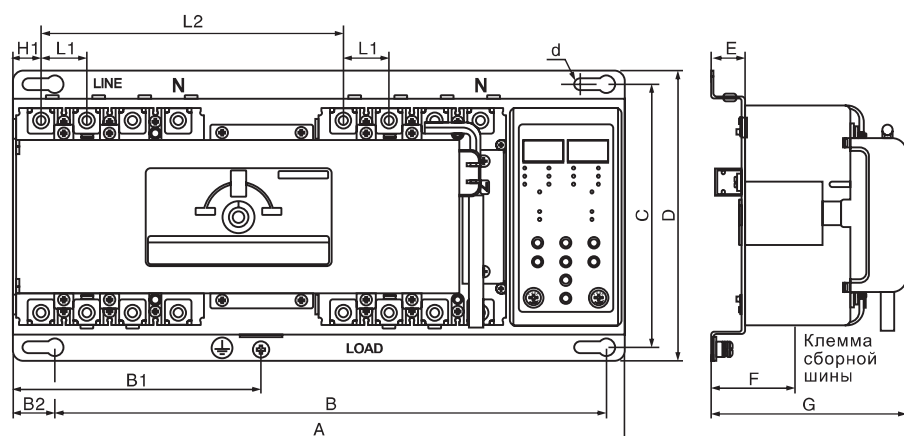


Габаритные размеры АВР-305 на 400-630 А, 3Р/4Р, с выносным блоком управления

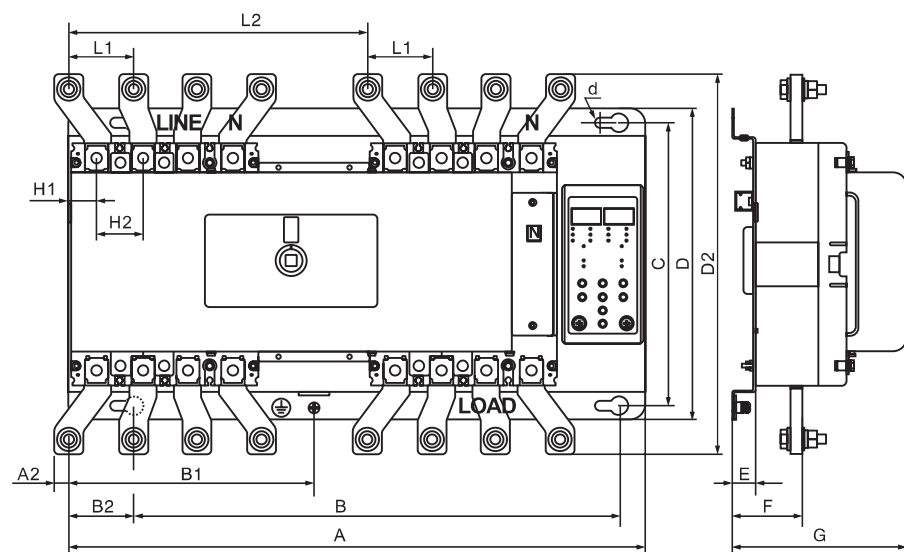


Тип	A	A2	B	B1	B2	C	D	D2	E	F	G	L1	L2	H1	H2	d
АВР-301	335	8	282	143	36,5	200	220	191	25	49	121	25	180	15,5	/	9
АВР-302	335	8	282	143	36,5	200	220	209	25	49	121	25	180	15,5	/	9
АВР-303	425	10	380	189	32	200	220	260	25	48	130	35	230	21,5	/	9
АВР-304	575	14,5	478	260,5	69,5	300	330	340	25	62	185	48	316	30,5	48	10
АВР-305	575	14,5	478	260,5	69,5	300	330	402	25	77	185	68	316	30,5	48	10

Габаритные размеры АВР-301...304 на 10-400 А, 3Р/4Р, со встроенным блоком управления

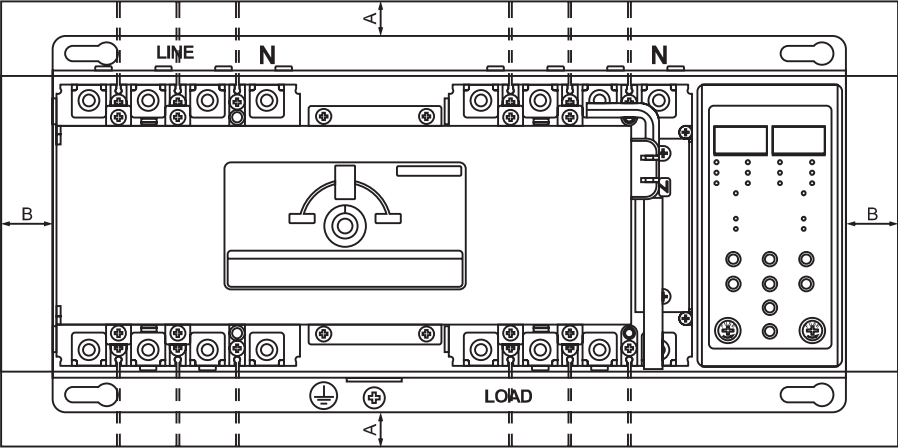


Габаритные размеры АВР-305 на 400-630 А, 3Р/4Р, со встроенным блоком управления



Тип	A	A2	B	B1	B2	C	D	D2	E	F	G	L1	L2	H1	H2	d
ABP-301	375	8	322	143	36,5	200	220	191	25	49	121	25	180	15,5	/	9
ABP-302	375	8	322	143	36,5	200	220	209	25	49	121	25	180	15,5	/	9
ABP-303	465	10	420	189	32	200	220	260	25	48	130	35	230	21,5	/	9
ABP-304	610	14,5	510	260,5	69,5	300	330	340	25	62	185	48	316	30,5	48	10
ABP-305	610	14,5	510	260,5	69,5	300	330	402	25	77	185	68	316	30,5	48	10

Безопасное расстояние, мм



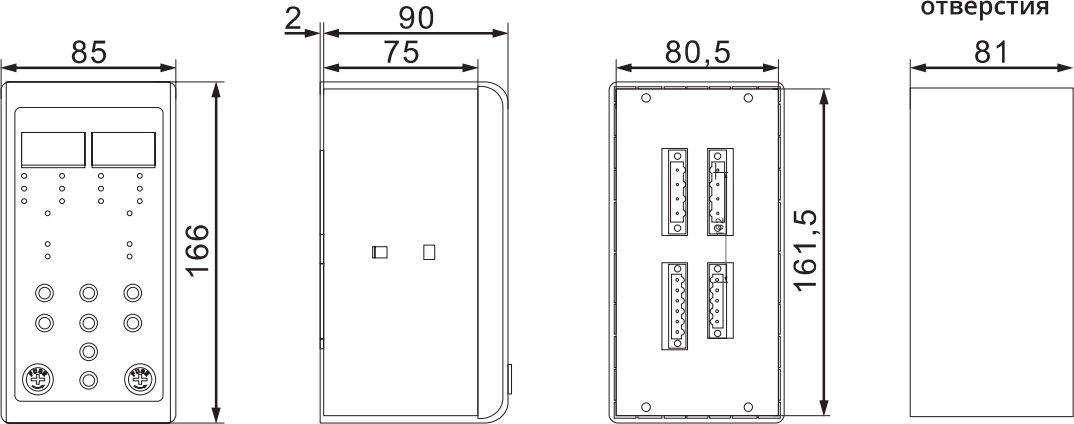
А – расстояние от корпуса устройства автоматического ввода резерва до верхней и нижней стенок наружного щита.
В – расстояние от корпуса устройства автоматического ввода резерва до наружного кожуха элементов, не находящихся под напряжением.

Обозначение	ABP-301	ABP-302	ABP-303	ABP-304	ABP-305
A	25	25	45	85	85
B	40	40	40	80	80

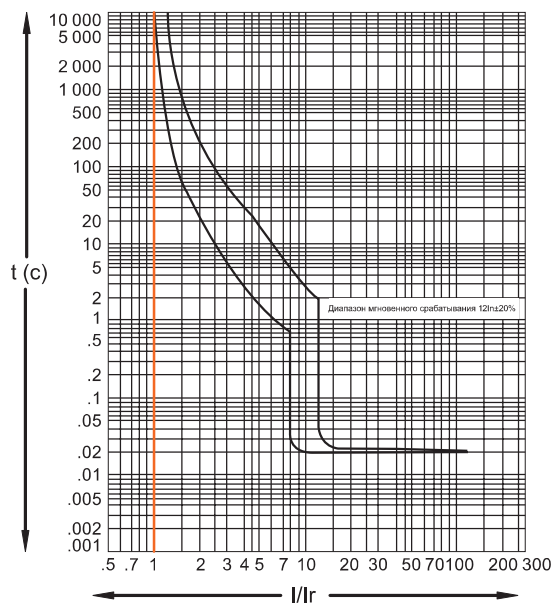
Габаритные размеры выносного блока управления и размеры выреза для его установки, мм

Габаритные размеры контроллера

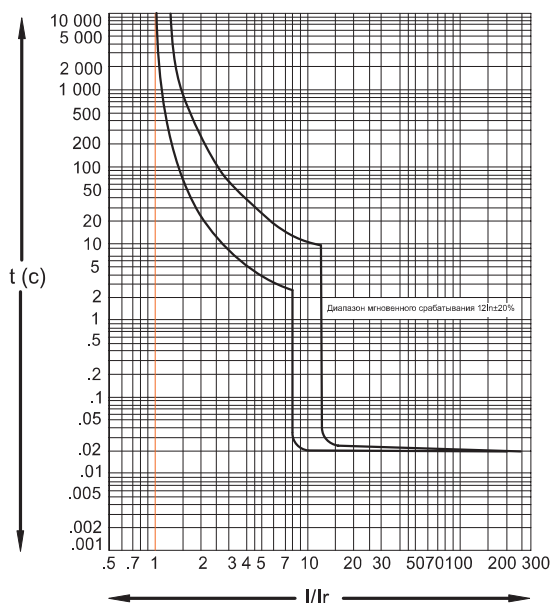
Размеры установочного отверстия



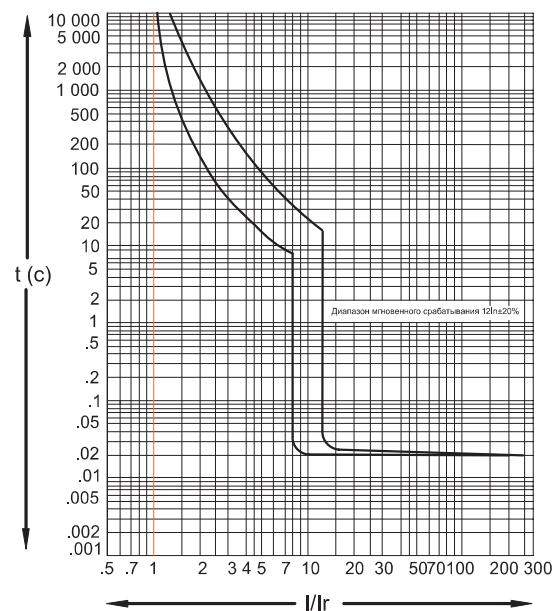
Времятоковые характеристики



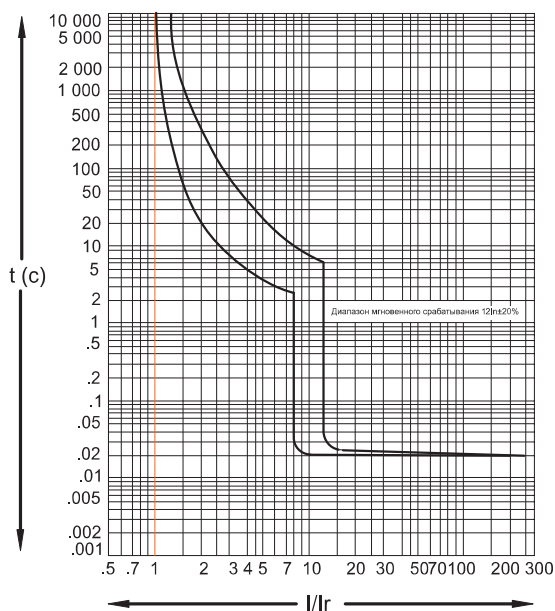
ABP-301



ABP-302



ABP-303



ABP-304

