



Автоматический ввод резерва серии АВР-300

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан органом по сертификации продукции «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов.

Автоматический ввод резерва АВР-300 соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-6-1 и регламентам ТР ТС 004, ТР ТС 020.

Описание продукта

Автоматический ввод резерва серии АВР-300 обеспечивает восстановление питания потребителей путем автоматического присоединения резервного источника питания при отключении рабочего источника питания, приводящем к обесточиванию электроустановок потребителя. Автоматический ввод резерва серии АВР-300 также защищает отходящие линии потребителей от перегрузок и токов короткого замыкания.

АВР-300 представляет собой готовую конструкцию с элементами защиты и управления, установленными в единый корпус, которые в совокупности обеспечивают следующий функционал:

- автоматическое переключение с основного 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;
- вывод индикации состояния вводов на дверь шкафа.

Область применения

Устройство автоматического ввода резерва АВР-300 устанавливается на вводе питания в вводно-распределительных устройствах, распределительных щитах жилых, общественных зданий, а также промышленных предприятий для обеспечения бесперебойного питания

Устройство автоматического ввода резерва АВР-300 имеет два рабочих режима:

1. Автоматический режим работы.

Контроллер в автоматическом режиме обнаруживает потерю напряжения, обрыв фазы или перегрузку источников питания двух цепей и, в соответствии с установленным пользователем режимом переключения и задержкой, производит автоматическое переключение источников питания.

2. Неавтоматический режим работы.

Переключение с основного источника питания на резервный и обратно производится посредством кнопок на лицевой панели контроллера или с помощью рычага, входящего в комплект.

потребителей первой категории надежности электроснабжения, таких как аварийное освещение, систем дымоудаления, систем пожарной сигнализации, технологических установок различного назначения.

Преимущества

Монтаж

Блочная конструкция

АВР-300 представляет собой готовую конструкцию с элементами защиты и управления, установленными в единый корпус, что экономит время и трудозатраты на установку и подключение устройства



Шины выносные, входящие в комплект поставки, обеспечивают удобство подключения силового кабеля без повреждения проводов вторичных цепей



Возможность управления АВР снаружи шкафа

обеспечивается при использовании устройства с выносным контроллером



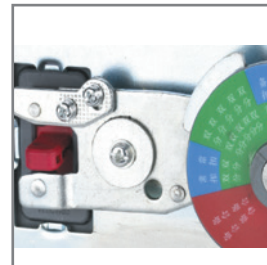
Комплектность поставки входят шины выносные, межфазные перегородки, рычаг для ручного управления, предохранители для защиты контроллера



Использование

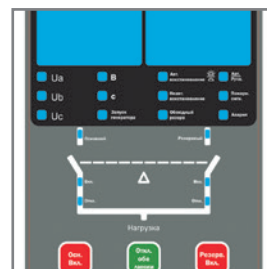
Высокая износостойкость устройства

АВР-300 рассчитан на 10 000 циклов переключений, что обеспечивает долговечность работы устройства



Удобство настройки параметров

Блок управления запрограммирован, подключен и протестирован на заводе. Интерфейс доступен и понятен за счет наличия мнемосхемы и индикации на лицевой панели



Клеммы ввода и вывода вторичных сигналов

дает возможность вывода сигнализации состояния вводов на панель управления или дверь шкафа, удаленный запуск дизель-генератора, удаленное управление отключением устройства



Новая платформа автоматов в литом корпусе

в составе устройства имеет улучшенные технические характеристики, высокий коммутационный ресурс, высокую стойкость к токам к.з. (до 50кА)



Комплектность поставки

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







Структура обозначения

АВР-301 - 3Р - 63А - IЧисло полюсов:
3Р, 4РНом. ток:
10-630 АТип блока
управления:
I – встроенный
R – выноснойСерия, последний
символ – типоразмер

Технические характеристики

Параметр	АВР-301	АВР-302	АВР-303	АВР-304	АВР-305
Номинальный рабочий ток I_e , 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	3Р, 4Р	3Р, 4Р	3Р, 4Р	3Р, 4Р	3Р, 4Р
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} , кА	73,5	73,5	73,5	105	105
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cp} , кА	25	25	35	50	50
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400				
Номинальная частота, Гц	50				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690		800		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	6		8		
Класс электрического устройства	СВ				
Категория применения	АС-32В				
Стандарт соответствия	ГОСТ IEC 60947-6-1				
Время срабатывания переключения (без задержки от персонала), с	≤ 3				
Потребляемая мощность для контроллера, Вт	≤ 10				
Потребляемая мощность для моторного привода, Вт	Устройства 63 А, 100 А, 250А: 7 Устройства 400 А, 630 А: 20				
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40				

Полный ассортимент

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

Технический раздел

Схемы автоматического режима работы

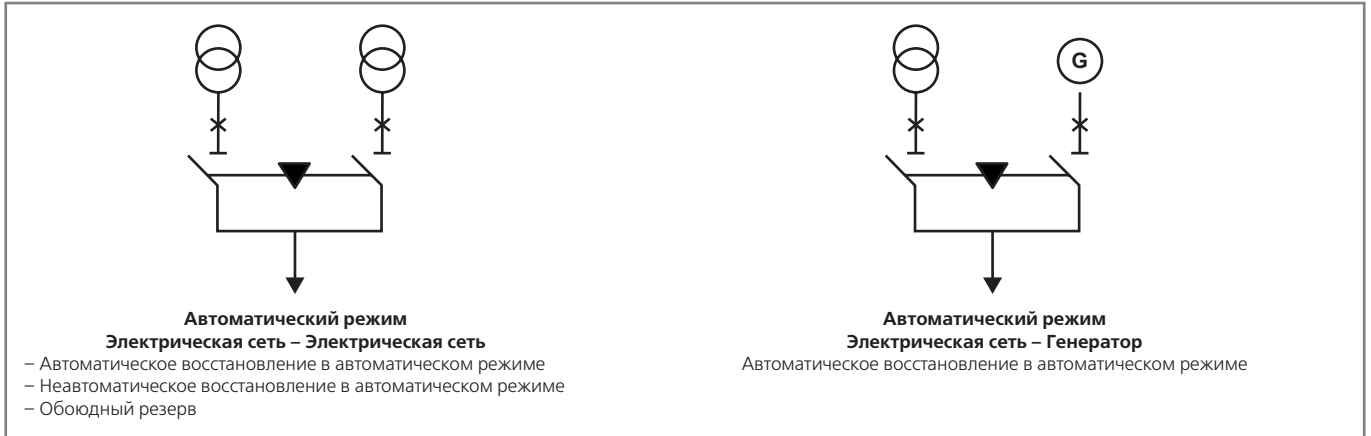


Схема подключения

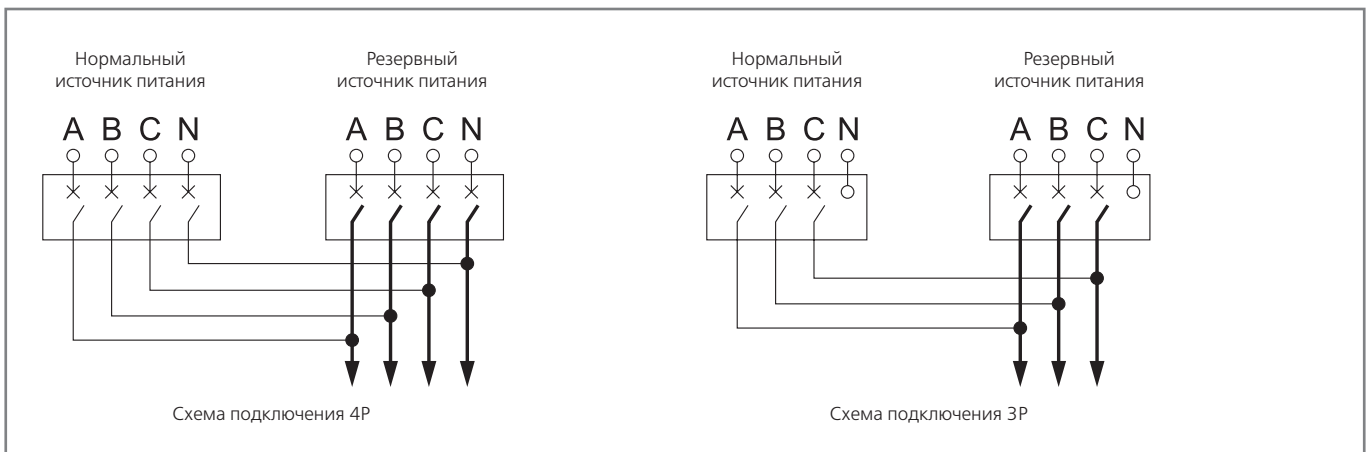
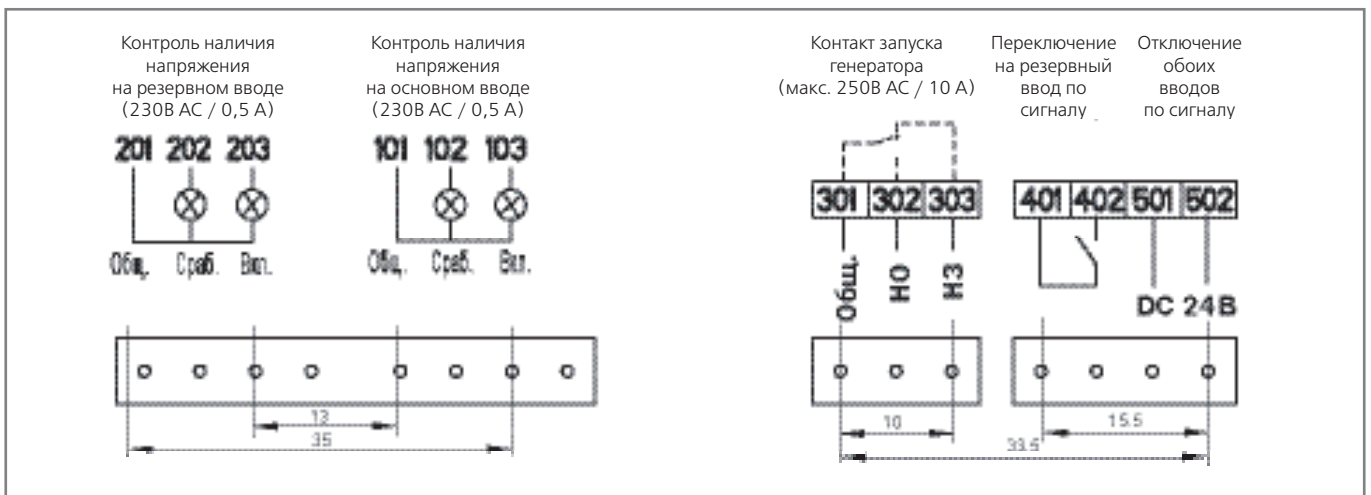
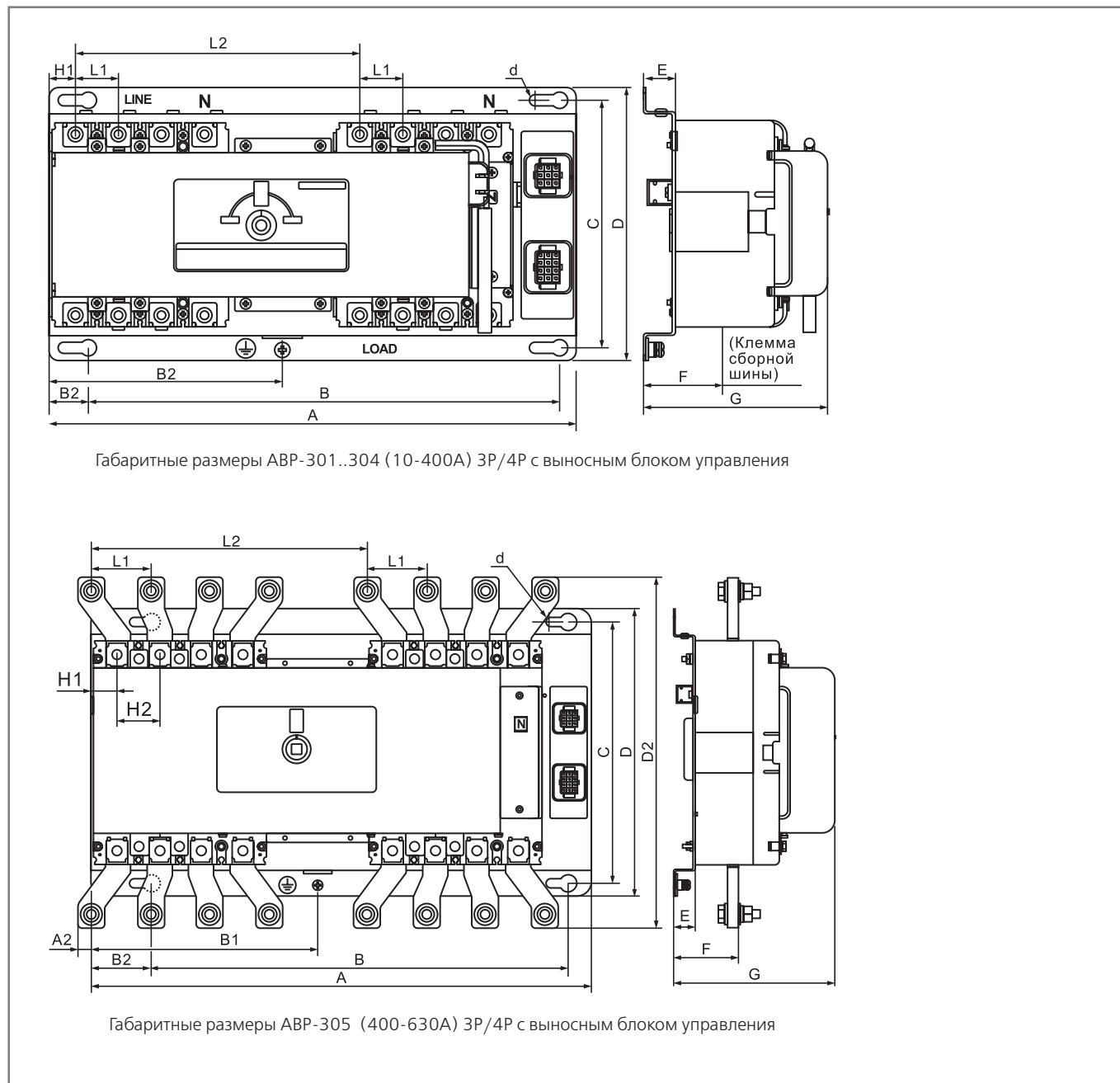


Схема подключения клеммной колодки

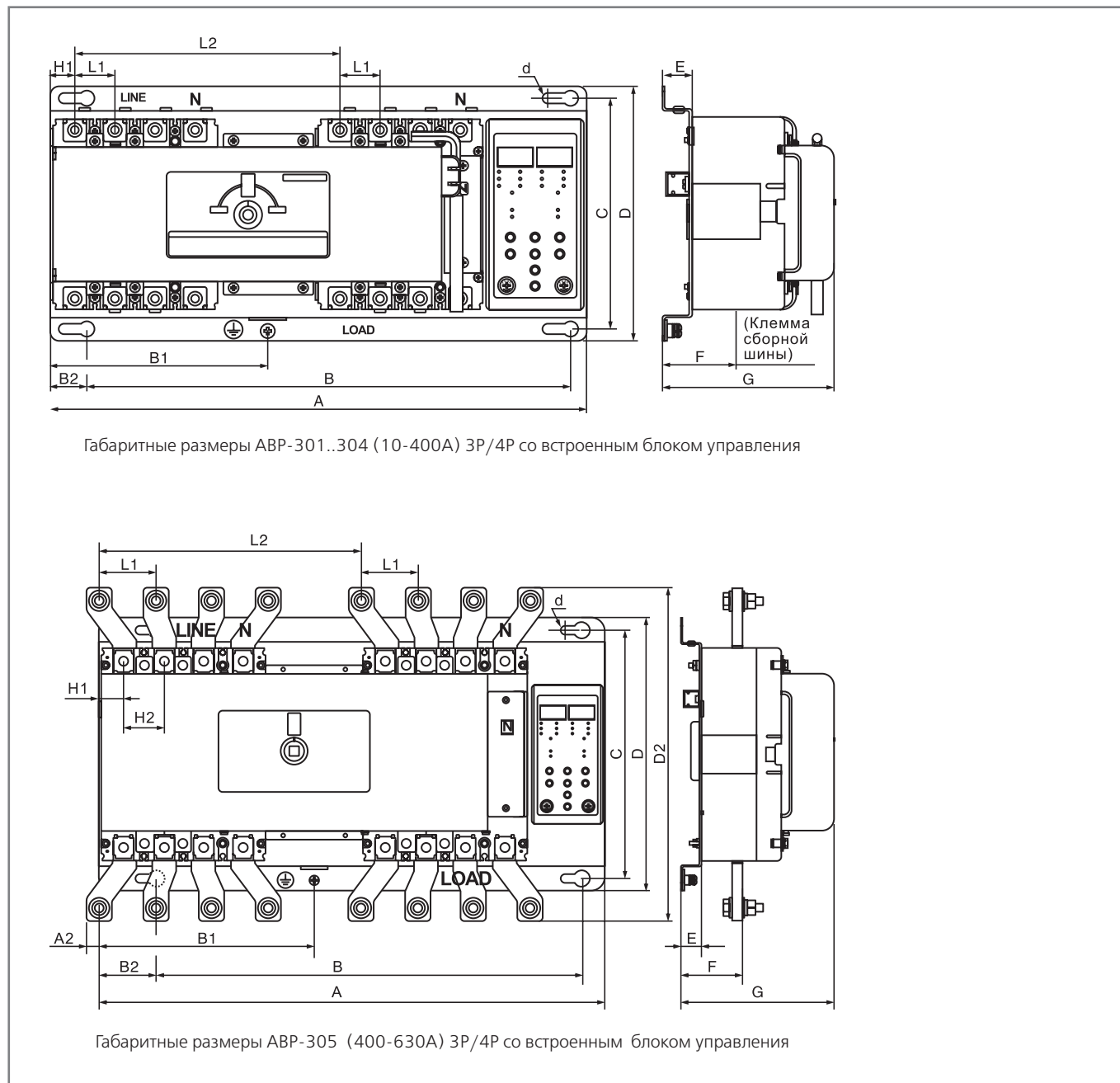


Габаритные и установочные размеры



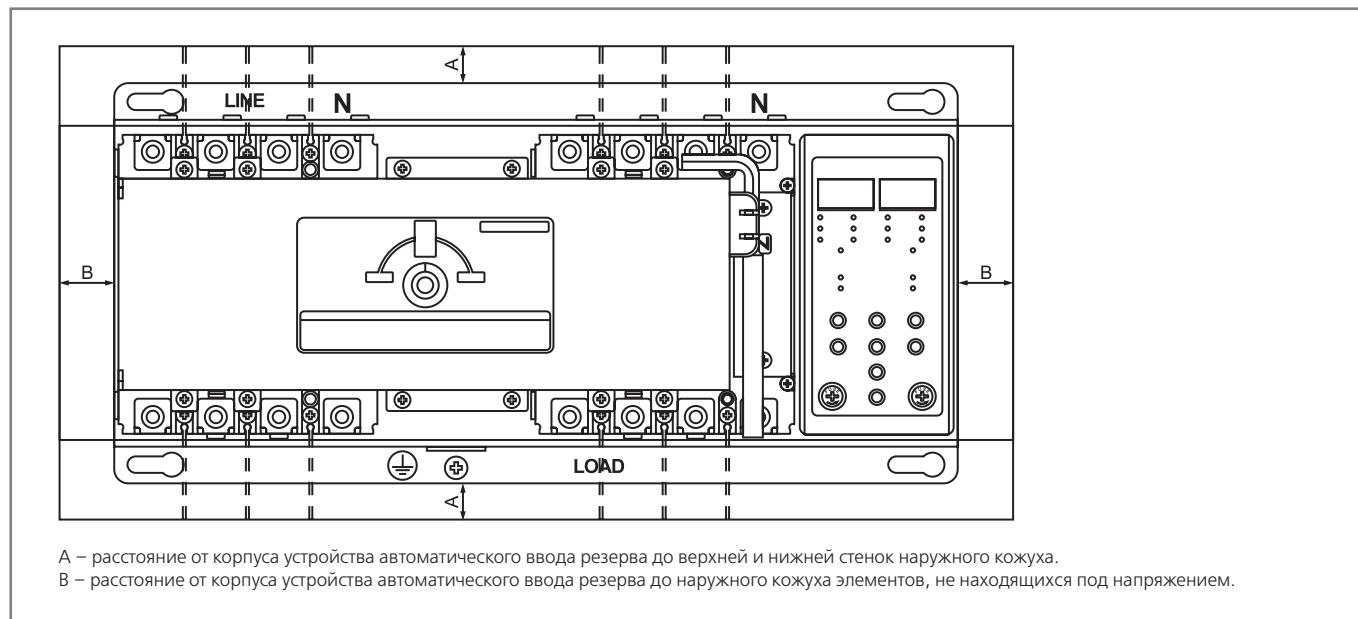
Модель	A	A2	B	B1	B2	C	D	D2	E	F	G	L1	L2	H1	H2	d
Стандарт																
АВР-301	335	8	282	143	36,5	200	220	191	25	49	121	25	180	15,5	/	9
АВР-302	335	8	282	143	36,5	200	220	209	25	49	121	25	180	15,5	/	9
АВР-303	425	10	380	189	32	200	220	260	25	48	130	35	230	21,5	/	9
АВР-304	575	14,5	478	260,5	69,5	300	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 и установочные размеры (продолжение)



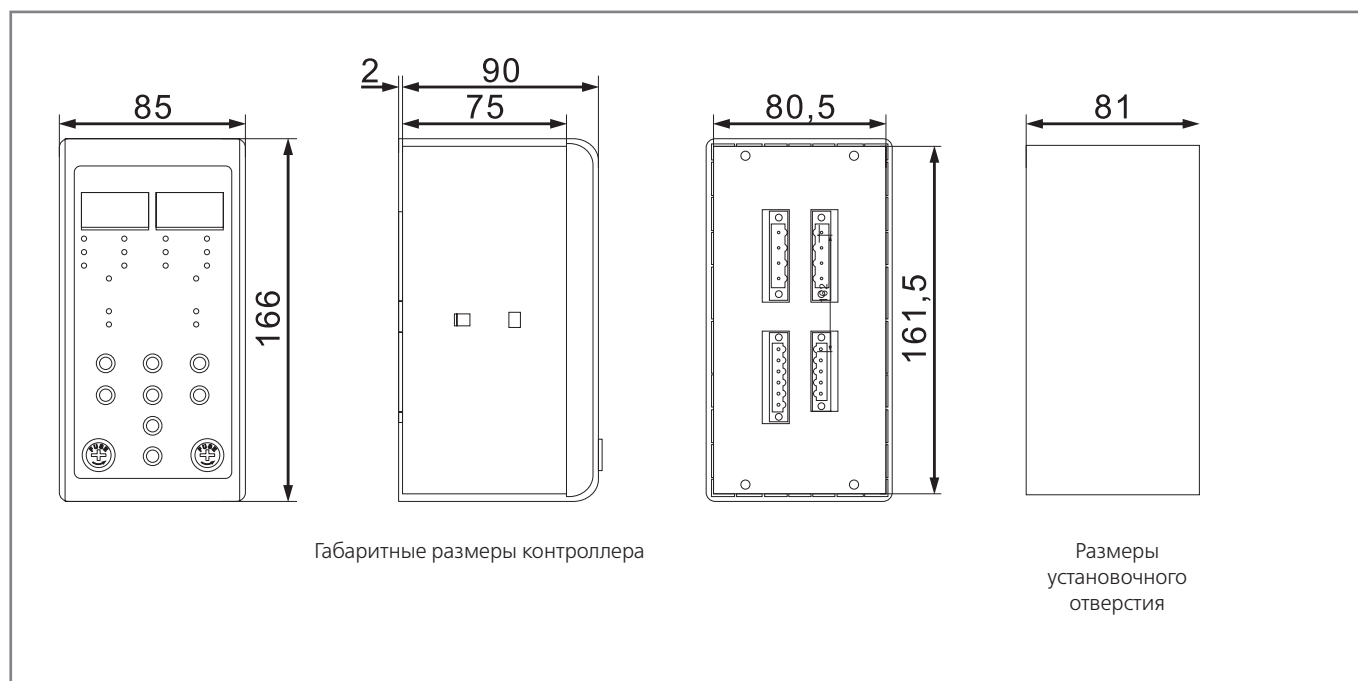
Модель	Габаритные и установочные размеры (мм)															
	A	A2	B	B1	B2	C	D	D2	E	F	G	L1	L2	H1	H2	d
Стандарт																
АВР-301	375	8	322	143	36,5	200	220	191	25	49	121	25	180	15,5	/	9
АВР-302	375	8	322	143	36,5	200	220	209	25	49	121	25	180	15,5	/	9
АВР-303	465	10	420	189	32	200	220	260	25	48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

Безопасные установочные расстояния и зазоры

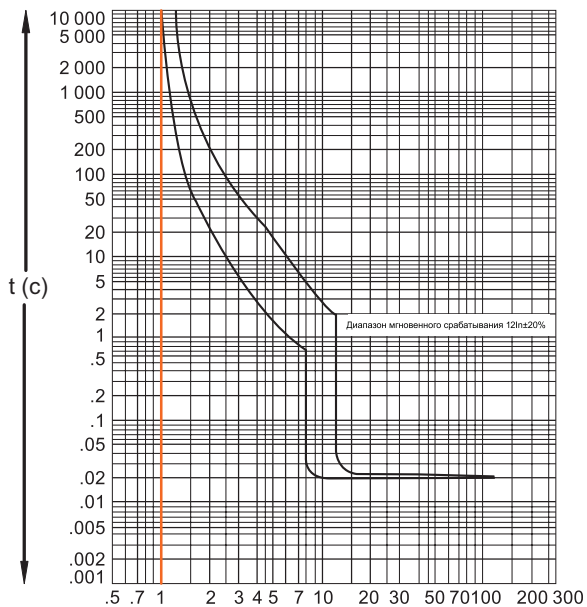


	ABP-301	ABP-302	ABP-303	ABP-304	ABP-305
A	25	25	45	85	85
B	40	40	40	80	80

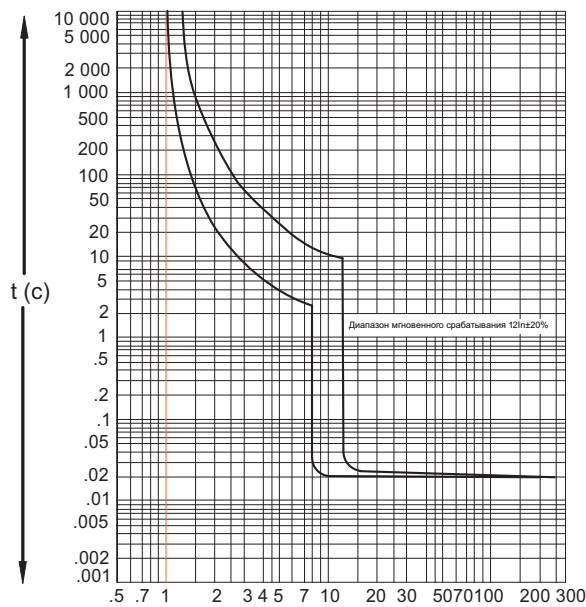
Габаритные размеры контроллера (выносное исполнение) и размеры установочного отверстия



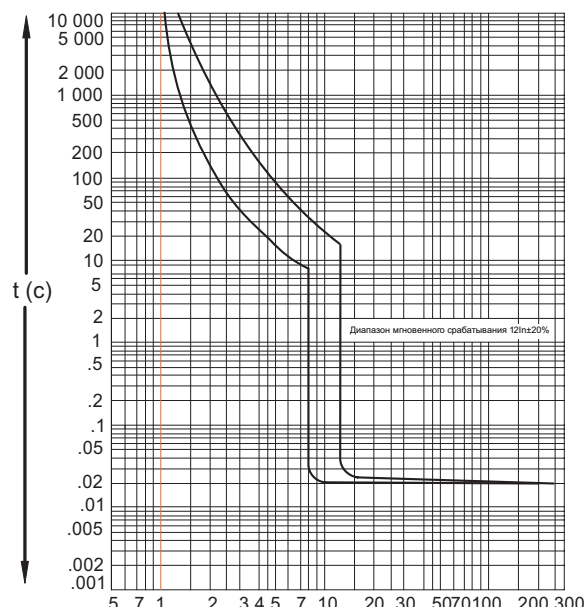
Время-токовые характеристики



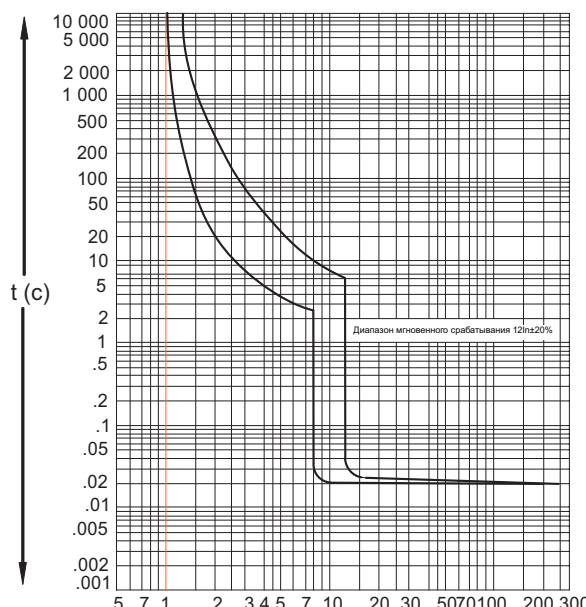
ABP-301



ABP-302



ABP-303



ABP-304

