



Новинка

## Автоматический ввод резерва ABP-701



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского Экономического Союза выдан органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов. Автоматический ввод резерва ABP-701 соответствует регламентам ТР ТС 004, ТР ТС 020.

### Описание продукта

Автоматический ввод резерва серии ABP-701 — это интеллектуальный программируемый контроллер с возможностями управления через ЖК-дисплей, автоматических измерений и цифровой связи. Он может в автоматическом режиме выполнять измерение электрических параметров, таких как напряжение, частота и фаза, а также осуществлять автоматическое управление в соответствии с заданной стратегией, которая может способствовать исключению или уменьшению количества ошибок оператора.

### Область применения

В основе автоматического ввода резерва серии ABP-701 лежит микропроцессор.

Он может точно определять трехфазное напряжение:

- с двумя источниками питания;
- с двумя источниками питания и секционированием;
- с тремя источниками питания.

Точно распознает аномальное напряжение (перенапряжение, пониженное напряжение, обрыв фазы, напряжение повышенной и пониженной частоты), а также выводит цифровые сигналы пассивного управления. Это устройство может найти широкое применение в электрических устройствах, системах автоматического управления и наладки в энергетике, в почтовой и телекоммуникационной, нефтяной, угольной, металлургической, железнодорожной и коммунальной отраслях, в муниципальной инфраструктуре и умных домах.

# Преимущества

## Монтаж

### Графический ЖК-дисплей

Отображение измеренных значений, настроек и текста сообщений



Степень защиты передней панели – IP65



### Модульная конструкция

– Вставные клеммные колодки  
– Возможность встраивания  
– Компактная конструкция и простота установки



Парольная защита параметров от нежелательного вмешательства и возможность программирования всех параметров на месте эксплуатации



## Использование

### Многофункциональная панель с функциями обнаружения:

– перенапряжения;  
– пониженного напряжения;  
– обрыва фазы;  
– неправильного порядка чередования фаз;  
– повышенной и пониженной частоты



Широкий набор входов и выходов



### Протокол связи Modbus

Интегрированный интерфейс RS-485



Память для хранения записей о последних 200 событиях



## Комплектность поставки

Наименование	Количество	ABP-701
Автоматический ввод резерва	1 шт.	+
Комплект кабелей	1 ком.	+
Руководство по эксплуатации	1 экз.	+

Структура наименования



# ABP-701 - 2

тип аксессуара:  
панель ABP-701ABP на 2 ввода  
без секционирования

## Технические характеристики

Параметр / Типоразмер аппарата	ABP-701-2	ABP-701-2C	ABP-701-3
	<b>Питание AC:</b> клеммы (3, 4), (7, 8)		<b>Питание AC:</b> клеммы (3, 4), (7, 8) и (9, 10)
Номинальное напряжение	415 В AC (LL)		
Предельный эксплуатационный диапазон	90–300 В AC (LN)		
Частота	45–65 Гц		
Потребляемая мощность	10 Вт		
	<b>Питание DC: клеммы 29, 30</b>		
Номинальное напряжение батареи	24 В DC		
Предельный эксплуатационный диапазон	10–30 В DC		
Максимальная потребляемая мощность	10 Вт		
	<b>Цифровой вход: клеммы 17–25</b>		
Тип входа	Отрицательный		
Входной ток	≤ 8 мА		
Сигнал низкого уровня	≤ 2,2 В		≤ 1,0 В
Сигнал высокого уровня	≥ 3,4 В		≥ 3,0 В
	<b>Интерфейс последовательной передачи данных RS485: клеммы 26, 27, 28</b>		
Тип интерфейса	Изолированный		
Скорость передачи данных	2400–38 400 бит/с		
	<b>Выход: клеммы 31–33 (OUT10), 34–36 (OUT9), 37–39 (OUT8), 40–42 (OUT7)</b>		
Тип контакта	Однополюсной на два направления		
Номинальные характеристики	DC: 10 А, 30 В; AC: 10 А, 250 В		
	<b>Выход: клеммы 43 (OUT6), 45 (OUT5), 46 (OUT4), 48 (OUT3), 49 (OUT2), 51 (OUT1)</b>		
Тип контакта	Однополюсный на одно направление		
Номинальные характеристики	DC: 10 А, 30 В; AC: 10 А, 250 В		
	<b>Модуль расширения</b>		
Тип контактов	2 набора НР и НЗ		
Нагрузочная способность	AC: НР – 3 А, 250 В; НЗ – 5 А, 250 В		
	<b>Условия окружающей среды</b>		
Рабочая температура	От –25 до 70 °С		
Степень защиты	IP65		
Макс. загрязнение окружающей среды	Уровень 3		

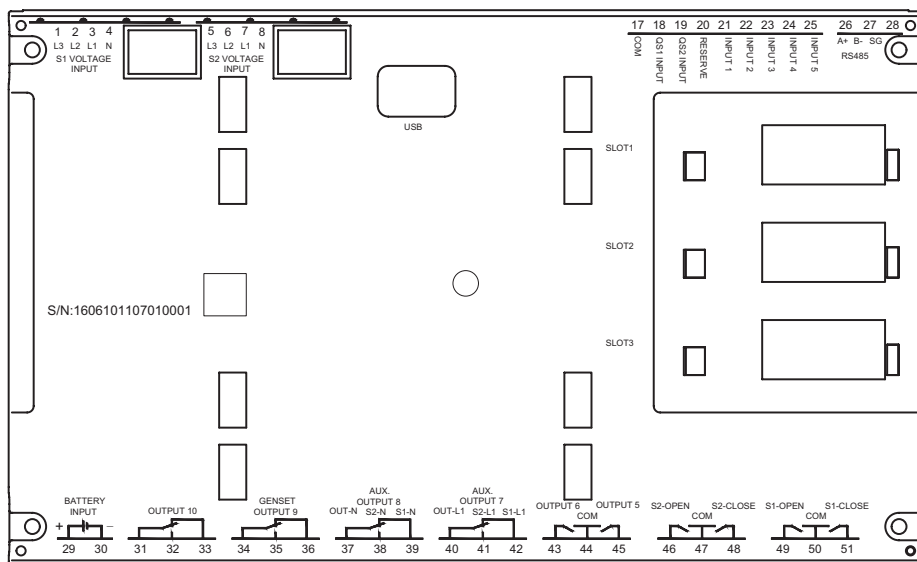
## Полный ассортимент

Модель	Тип	Артикул
 ABP-701-2	На 2 ввода без секционирования	27312DEK
 ABP-701-2C	На 2 ввода с секционированием	27314DEK
 ABP-701-3	На 3 ввода без секционирования	27313DEK

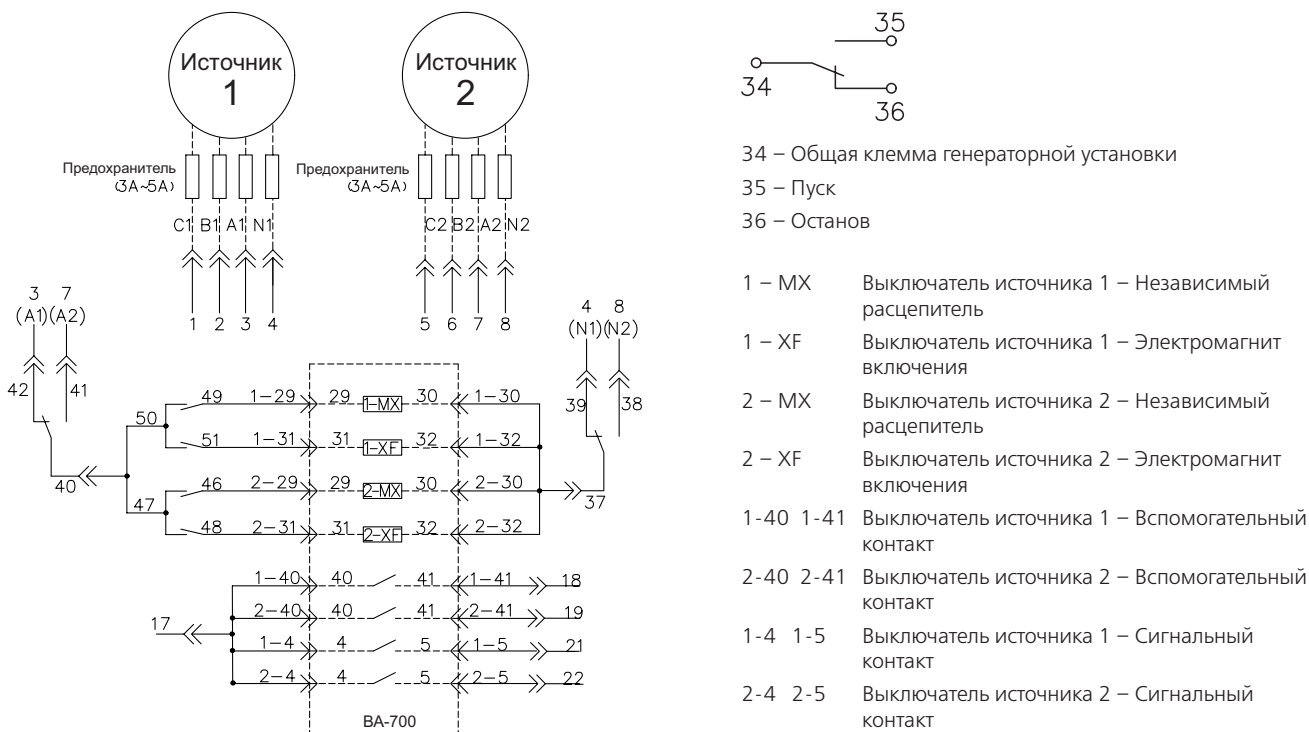
# Технический раздел

Автоматический ввод резерва на 2 ввода без секционирования

Схема расположения клемм АВР-701-2

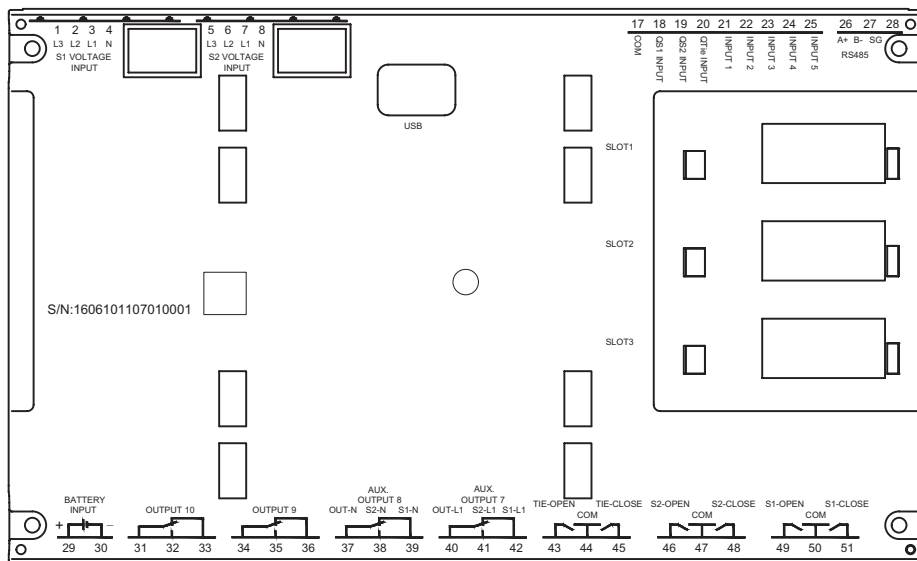


Электрическая схема подключения АВР-701-2

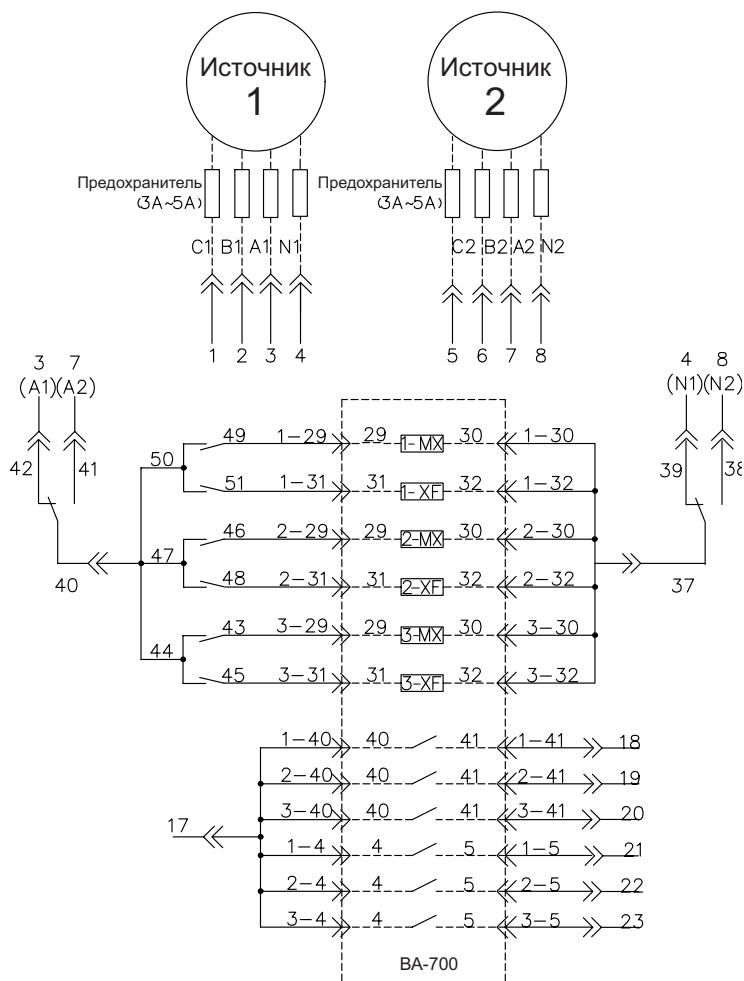


Автоматический ввод резерва на 2 ввода с секционированием

Схема расположения клемм АВР-701-2С



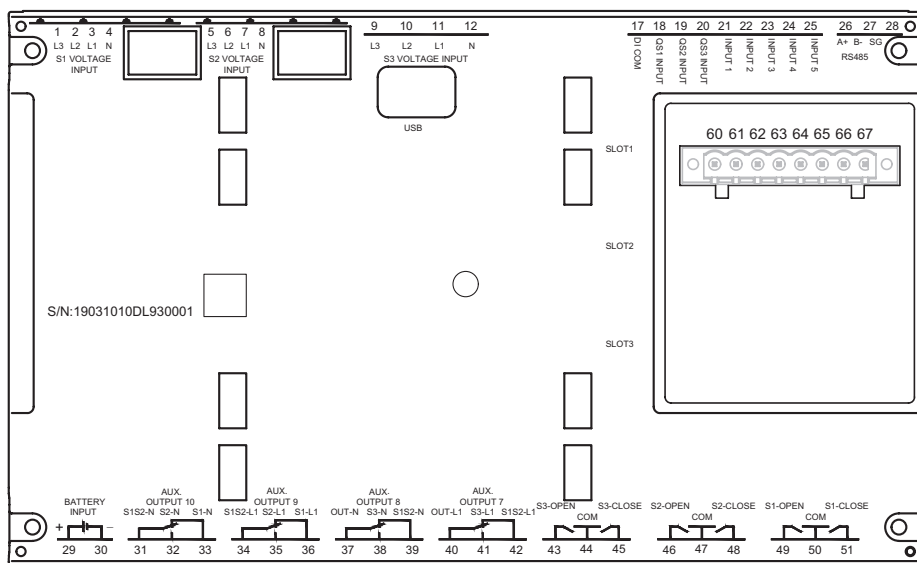
Электрическая схема подключения АВР-701-2С



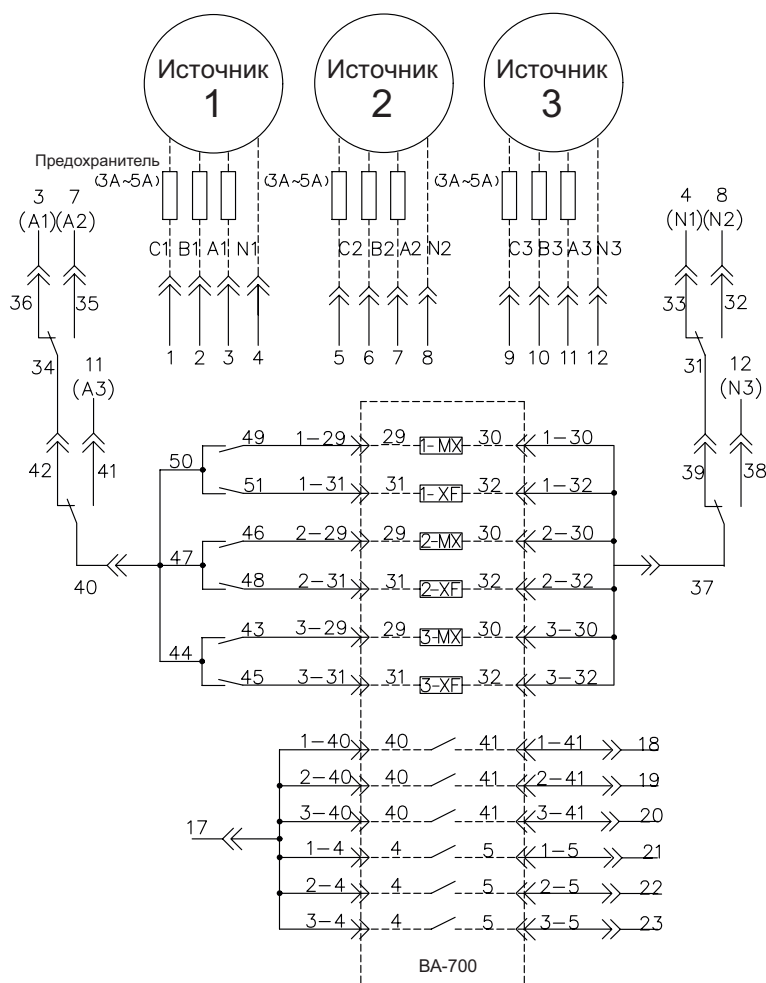
- 1 – МХ Выключатель источника 1 – Независимый расцепитель
- 1 – XF Выключатель источника 1 – Электромагнит включения
- 2 – МХ Выключатель источника 2 – Независимый расцепитель
- 2 – XF Выключатель источника 2 – Электромагнит включения
- 3 – МХ Секционный выключатель – Независимый расцепитель
- 3 – XF Секционный выключатель – Электромагнит включения
- 1-40 1-41 Выключатель источника 1 – Вспомогательный контакт
- 2-40 2-41 Выключатель источника 2 – Вспомогательный контакт
- 3-40 3-41 Секционный выключатель – Вспомогательный контакт
- 1-4 1-5 Выключатель источника 1 – Сигнальный контакт
- 2-4 2-5 Выключатель источника 2 – Сигнальный контакт
- 3-4 3-5 Секционный выключатель – Сигнальный контакт

### Автоматический ввод резерва на 3 ввода без секционирования

Схема расположения клемм АВР-701-3С



Электрическая схема подключения АВР-701-3



- 1 – МХ Выключатель источника 1 – Независимый расцепитель
- 1 – XF Выключатель источника 1 – Электромагнит включения
- 2 – МХ Выключатель источника 2 – Независимый расцепитель
- 2 – XF Выключатель источника 2 – Электромагнит включения
- 3 – МХ Выключатель источника 3 – Независимый расцепитель
- 3 – XF Выключатель источника 3 – Электромагнит включения
- 1-40 1-41 Выключатель источника 1 – Вспомогательный контакт
- 2-40 2-41 Выключатель источника 2 – Вспомогательный контакт
- 3-40 3-41 Выключатель источника 3 – Вспомогательный контакт
- 1-4 1-5 Выключатель источника 1 – Сигнальный контакт
- 2-4 2-5 Выключатель источника 2 – Сигнальный контакт
- 3-4 3-5 Выключатель источника 3 – Сигнальный контакт

## Габаритные и установочные размеры

