

ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



КАТАЛОГ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Шафы ввода резерва серии ЯА83000

Тел/факс: 8(383) 310-03-98, 8(383-43) 2-98-81
E-Mail: info@trial-nsk.ru Сайт: www.trial-nsk.ru

Номенклатура выпускаемых изделий:

- ✓ Панели Щ070
- ✓ Щиты этажные
- ✓ Щиты квартирные
- ✓ Шкафы учета и распределения электроэнергии
- ✓ Пункты распределительные
- ✓ Вводно-распределительные устройства
- ✓ Шкафы АВР
- ✓ Ящики силовые (шкафы с рубильниками)
- ✓ Ящики управления (с дополнительными узлами)
- ✓ НКУ (низковольтные комплектные устройства)
- ✓ Шкафы КИПиА
- ✓ Другое нестандартное электрощитовое оборудование, по документации заказчика.

Устройства АВР серии ЯА8300

Назначение

Устройства предназначены для бесперебойного снабжения потребителей от двух независимых источников питания с помощью автоматического переключения контакторов с одной питающей линии на другую при исчезновении напряжения питания в сетях трёхфазного переменного тока напряжением 380В частотой 50Гц. Устройства АВР серии ЯА8300 выполняются в навесных металлических ящиках (боксах).

Структура условного обозначения

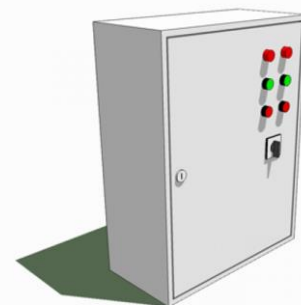
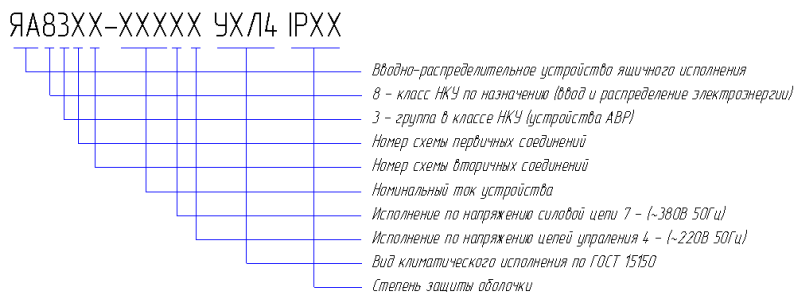


Рис 5.1 – внешний вид ящиков АВР серии ЯА8300

Особенности применяемых схем АВР

Схемы первичных соединений подразделяются на вводные (с приборами учёта) и схемы без приборов учёта. Также применяются схемы с двумя вводами (основным и резервным) и объединённым в общую цепь нагрузки выходом, и схемы с двумя вводами (Ввод1, Ввод2) и секционным выключателем в цепи нагрузок. В устройствах АВР с основным и резервным вводами в нормальном режиме электропитание в цепь нагрузки подаётся через автоматический выключатель QF1 и контактор KM1 основного ввода. При исчезновении напряжения питания на основном вводе происходит автоматическое переключение на резервный ввод. Возврат на основной ввод производится также в автоматическом режиме. В устройствах АВР с секционным выключателем оба ввода в нормальном режиме являются рабочими и секционный выключатель находится в выключенном положении. При пропадании напряжения на любом из вводов происходит отключение контактора обесточенного ввода и включение секционного контактора. При восстановлении напряжения питания на ранее обесточенном вводе происходит автоматическое отключение секционного контактора и включение контактора ввода. При срабатывании токовой защиты любого из вводных автоматических выключателей QF1, QF2 (схема исп.5 рис 5.15) происходит блокирование работы схемы АВР на переключение. Предусмотрена регулируемая временная задержка, в пределах 0,15–3 секунд, на срабатывание секционного контактора (схема исп.5 рис 5.2.5). В устройствах с приборами учёта, на вводе дополнительно устанавливаются выключатели нагрузки и применяются автоматические выключатели с отключающей способностью не менее 10кА. Принципиальные схемы на устройства серии ЯА8300 приведены на рисунках 5.1.1 – 5.1.5 и 5.2.1 – 5.2.5

Таблица 8.1 – Основные технические характеристики устройств серии ЯА8311

№	Условное обозначение устройства	Кол-во фаз Уном.[В] Ином. [А].	Вводной выключ. Ином [А]	Авт. Выкл. на вводах: Iрасц.[А] / Iком.[кА].	Кон-ры на вводах: Ином.[А] (кат. прим. АС-3)	Секц. Авт. Выкл. Iрасц.[А]	Секц. Кон-р Ином.[А] (кат. прим АС-3)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ЯА8311-1674	3~380В, 16А	16	16С/4,5	18	-	-
2	ЯА8311-2574	3~380В, 25А	25	25С/4,5	25	-	-
3	ЯА8311-3274	3~380В, 32А	32	32С/4,5	32	-	-
4	ЯА8311-4074	3~380В, 40А	40	40С/4,5	40	-	-
5	ЯА8311-5074	3~380В, 50А	50	50С/4,5	50	-	-
6	ЯА8311-6374	3~380В, 63А	63	63С/4,5	65	-	-
7	ЯА8311-8074	3~380В, 80А	80	80С/10	80	-	-
8	ЯА8311-10074	3~380В, 100А	100	100С/10	95	-	-

Таблица 8.2 – Основные технические характеристики устройств серии ЯА8313

1	ЯА8313-1674	3~380В, 16А	16	16С/4,5	18	-	-
2	ЯА8313-2574	3~380В, 25А	25	25С/4,5	25	-	-
3	ЯА8313-3274	3~380В, 32А	32	32С/4,5	32	-	-
4	ЯА8313-4074	3~380В, 40А	40	40С/4,5	40	-	-
5	ЯА8313-5074	3~380В, 50А	50	50С/4,5	50	-	-
6	ЯА8313-6374	3~380В, 63А	63	63С/4,5	65	-	-
7	ЯА8313-8074	3~380В, 80А	80	80С/10	80	-	-
8	ЯА8313-10074	3~380В, 100А	100	100С/10	95	-	-

Таблица 8.3 – Основные технические характеристики устройств серии ЯА8323

1	ЯА8323-1674	3~380В, 16А	16	16С/10	18	-	-
2	ЯА8323-2574	3~380В, 25А	25	25С/10	25	-	-
3	ЯА8323-3274	3~380В, 32А	40	32С/10	32	-	-
4	ЯА8323-4074	3~380В, 40А	40	40С/10	40	-	-
5	ЯА8323-5074	3~380В, 50А	63	50С/10	50	-	-
6	ЯА8323-6374	3~380В, 63А	63	63С/10	65	-	-
7	ЯА8323-8074	3~380В, 80А	80	80С/10	80	-	-
8	ЯА8323-10074	3~380В, 100А	100	100С/10	95	-	-

Таблица 8.4 – Основные технические характеристики устройств серии ЯА8331

1	ЯА8331-1674	3~380В, 16А	16	16С/10	18		2 x ЦЭ6803В, 5-50А
2	ЯА8331-2574	3~380В, 25А	25	25С/10	25		2 x ЦЭ6803В, 5-50А
3	ЯА8331-3274	3~380В, 32А	40	32С/10	32		2 x ЦЭ6803В, 5-50А
4	ЯА8331-4074	3~380В, 40А	40	40С/10	40		2 x ЦЭ6803В, 5-50А
5	ЯА8331-5074	3~380В, 50А	63	50С/10	50		2 x ЦЭ6803В, 5-50А
6	ЯА8331-6374	3~380В, 63А	63	63С/10	65		2 x ЦЭ6803В, 10-100А
7	ЯА8331-8074	3~380В, 80А	80	80С/10	80		2 x ЦЭ6803В, 10-100А
8	ЯА8331-10074	3~380В, 100А	100	100С/10	95		2 x ЦЭ6803В, 10-100А

Таблица 8.5 – Основные технические характеристики устройств серии ЯА8333

№	Условное обозначение устройства	Кол-во фаз Ином.[В] Ином.[А]	Вводной выключ. Ином [А]	Авт. Выкл. на вводах: Iрасц.[А] / Iком.[кА].	Кон-ры на вводах: Ином.[А] (кат. прим. АС-3)	Секц. Авт. Выкл. Iрасц. [А]	Секц. Кон-р Ином.[А] (кат. прим АС-3)	Кол-тво, тип счётчика учета э.э., Ином. нагрузки прибора
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ЯА8333-1674	3~380В, 16А	16	16С/10	18			2 x ЦЭ6803В, 5-50А
2	ЯА8333-2574	3~380В, 25А	25	25С/10	25			2 x ЦЭ6803В, 5-50А
3	ЯА8333-3274	3~380В, 32А	40	32С/10	32			2 x ЦЭ6803В, 5-50А
4	ЯА8333-4074	3~380В, 40А	40	40С/10	40			2 x ЦЭ6803В, 5-50А
5	ЯА8333-5074	3~380В, 50А	63	50С/10	50			2 x ЦЭ6803В, 5-50А
6	ЯА8333-6374	3~380В, 63А	63	63С/10	65			2 x ЦЭ6803В, 10-100А
7	ЯА8333-8074	3~380В, 80А	80	80С/10	80			2 x ЦЭ6803В, 10-100А
8	ЯА8333-10074	3~380В, 100А	100	100С/10	95			2 x ЦЭ6803В, 10-100А

Таблица 8.6 – Основные технические характеристики устройств серии ЯА8344

1	ЯА8344-1674	3~380В, 16А	16	16С/4,5	18	10С	18	
2	ЯА8344-2574	3~380В, 25А	25	25С/4,5	25	16С	18	
3	ЯА8344-3274	3~380В, 32А	32	32С/4,5	32	25С	25	
4	ЯА8344-4074	3~380В, 40А	40	40С/4,5	40	32С	32	
5	ЯА8344-5074	3~380В, 50А	50	50С/4,5	50	40С	40	
6	ЯА8344-6374	3~380В, 63А	63	63С/4,5	65	50С	50	
7	ЯА8344-8074	3~380В, 80А	80	80С/10	80	63С	65	
8	ЯА8344-10074	3~380В, 100А	100	100С/10	95	63С	65	

Таблица 8.7 – Основные технические характеристики устройств серии ЯА8345

1	ЯА8345-1674	3~380В, 16А	16	16С/4,5	18	10С	18	
2	ЯА8345-2574	3~380В, 25А	25	25С/4,5	25	16С	18	
3	ЯА8345-3274	3~380В, 32А	32	32С/4,5	32	25С	25	
4	ЯА8345-4074	3~380В, 40А	40	40С/4,5	40	32С	32	
5	ЯА8345-5074	3~380В, 50А	50	50С/4,5	50	40С	40	
6	ЯА8345-6374	3~380В, 63А	63	63С/4,5	65	50С	50	
7	ЯА8345-8074	3~380В, 80А	80	80С/10	80	63С	65	
8	ЯА8345-10074	3~380В, 100А	100	100С/10	95	63С	65	

Таблица 8.8 – Основные технические характеристики устройств серии ЯА8354

1	ЯА8354-1674	3~380В, 16А	16	16С/10	18	10С	18	2 x ЦЭ6803В, 5-50А
2	ЯА8354-2574	3~380В, 25А	25	25С/10	25	16С	18	2 x ЦЭ6803В, 5-50А
3	ЯА8354-3274	3~380В, 32А	40	32С/10	32	25С	25	2 x ЦЭ6803В, 5-50А
4	ЯА8354-4074	3~380В, 40А	40	40С/10	40	32С	32	2 x ЦЭ6803В, 5-50А
5	ЯА8354-5074	3~380В, 50А	63	50С/10	50	40С	40	2 x ЦЭ6803В, 5-50А
6	ЯА8354-6374	3~380В, 63А	63	63С/10	65	50С	50	2 x ЦЭ6803В, 10-100А
7	ЯА8354-8074	3~380В, 80А	80	80С/10	80	63С	65	2 x ЦЭ6803В, 10-100А
8	ЯА8354-10074	3~380В, 100А	100	100С/10	95	63С	65	2 x ЦЭ6803В, 10-100А

Таблица 8.9 – Основные технические характеристики устройств серии ЯА8355

1	ЯА8355-1674	3~380В, 16А	25	16С/10	40	10С	18	2 x ЦЭ6803В, 5-50А
2	ЯА8355-2574	3~380В, 25А	25	25С/10	40	16С	18	2 x ЦЭ6803В, 5-50А
3	ЯА8355-3274	3~380В, 32А	40	32С/10	40	25С	25	2 x ЦЭ6803В, 5-50А
4	ЯА8355-4074	3~380В, 40А	40	40С/10	40	32С	32	2 x ЦЭ6803В, 5-50А
5	ЯА8355-5074	3~380В, 50А	63	50С/10	50	40С	40	2 x ЦЭ6803В, 5-50А
6	ЯА8355-6374	3~380В, 63А	63	63С/10	65	50С	50	2 x ЦЭ6803В, 10-100А
7	ЯА8355-8074	3~380В, 80А	100	80С/10	80	63С	65	2 x ЦЭ6803В, 10-100А
8	ЯА8355-10074	3~380В, 100А	100	100С/10	95	80С	80	2 x ЦЭ6803В, 10-100А

Схемы электрические принципиальные силовых цепей шкафов АВР серии ЯА8300

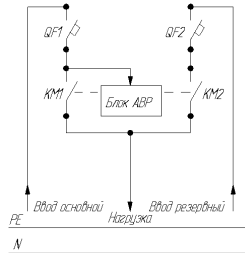


Рис 5.1.1 Схема электрическая принципиальная силовой части в Исп. 1 (с основным и резервным вводами и одним выводом в нагрузку)

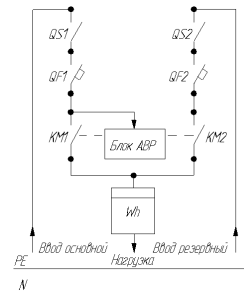


Рис 5.1.2 Схема электрическая принципиальная силовой части в Исп. 2 (с основным и резервным вводами и учётом в цепи нагрузки)

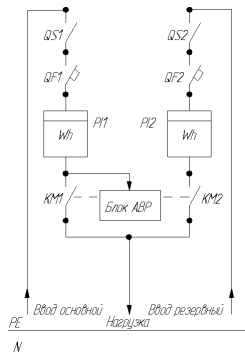


Рис 5.1.3 Схема электрическая принципиальная силовой части в Исп. 3 (с основным и резервным вводами и учётом по каждому вводу)

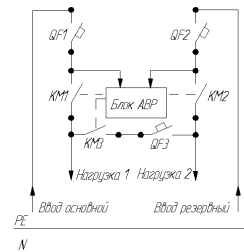


Рис 5.1.4 Схема электрическая принципиальная силовой части в Исп. 4 (с двумя вводами и секционным выключателем)

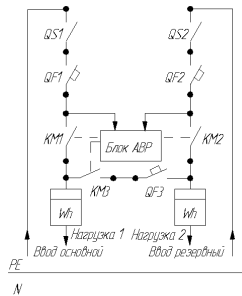


Рис 5.1.5 Схема электрическая принципиальная силовой части в Исп. 5 (с двумя вводами и учётом в цепи нагрузок и секционным выключателем)

Схемы электрические принципиальные цепей управления шкафов АВР серии ЯА8300

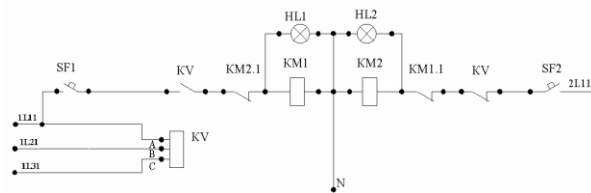


Рис 5.2.1 Схема электрическая принципиальная цепей управления в Исп. 1 (только с автоматическим режимом переключения)

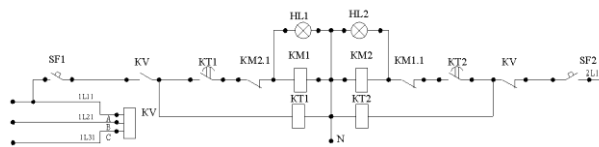


Рис 5.2.2 Схема электрическая принципиальная цепей управления в Исп. 2 (с автоматическим режимом переключения и регулируемой задержкой на переключение)

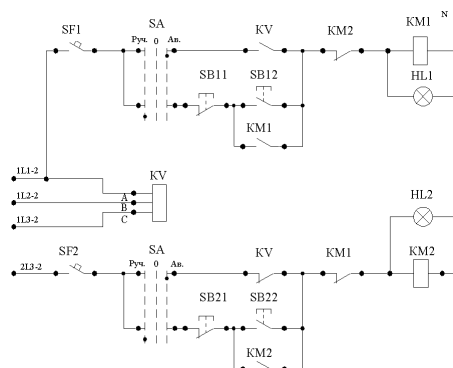


Рис 5.2.3 Схема электрическая принципиальная цепей управления в Исп. 3 (с ручным и автоматическим режимом переключения)

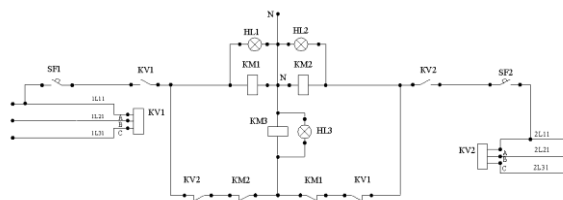


Рис 5.2.4 Схема электрическая принципиальная цепей управления в Исп. 4 (только с автоматическим режимом переключения)

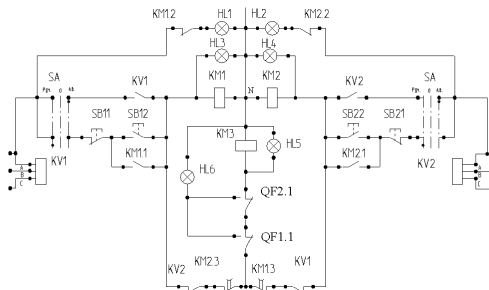


Рис 5.2.5 Схема электрическая принципиальная цепей управления в Исп. 5 (с ручным и автоматическим режимом переключения, регулируемой временной задержкой на переключение и блокировкой на срабатывание АВР при перегрузках в цепи нагрузки)

Заметки