11 Устройство автоматического включения резерва серии Я(Ш)АВР

Устройства серии Я(Ш)АВР предназначены для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения, автоматики и силового электрооборудования при исчезновении напряжения нормального питания. Возврат схемы автоматически при восстановлении нормального питания.

Устройства предназначены для работы в условиях умеренного климата

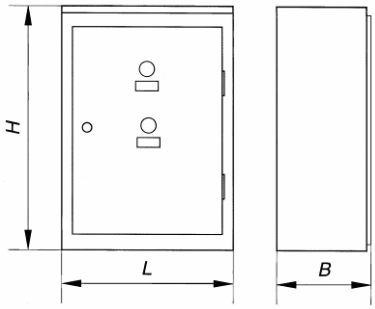

Рис. 11.1

Структура условного обозначения

Я(Ш)АВР Х-ХХХ-Х-(У) ХХ УХЛ4

- **ШАВР** - шкаф автоматического ввода резерва
- **ЯАВР** – ящик автоматического ввода резерва
- **Х** – число фаз переключаемых цепей:
  1 – одна
  3 – три
- **ХХХ** номинальный ток, А
- **Х** – наличие автоматических выключателей на вводе:
  1 – отсутствуют
  2 – присутствуют
- **(У)** – наличие счетчика активной энергии
- **ХХ** – степень защиты по ГОСТ 14254-96
- **УХЛ4** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря до 2000 м. При высоте более 1000 м. номинальные токи должны быть снижены на 10%.

Температура окружающего воздуха от плюс 1° до плюс 40°С, относительная влажность не более 98% при плюс 25°С, климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию (тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69).

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – М1 по ГОСТ 17516.1-90.

Рабочее положение ящиков (шкафов) в пространстве – вертикальное, допускается отклонение от рабочего положения до 5° в любую сторону

Технические данные

Основные параметры ящиков (шкафов) приведены в таблице 11.1. Номинальный режим работы щитков продолжительный. Установленный срок службы до замены щитков – не менее 25 лет, при этом в течении данного срока могут заземляться аппараты и провода.

Установленная безотказная наработка ящиков не менее 9000 часов. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода ящиков в эксплуатацию.

Устройства АВР соответствуют ГОСТ Р 51321.1-2000, ТУ 3434-00395246270-2006.

Конструкция

В конструктивном отношении ящик (шкаф) представляет собой металлический шкаф.ю внутри которого установлена аппаратура. Электрический монтаж выполнен медным проводом. Ящик устанавливается на стене.

Ввод и вывод проводов возможен сверху и/или снизу. Степень защиты ящика с лицевой стороны IP30, IP31 или IP54. Общий вид приведен на рисунке 11.1

Таблица 11.1

Тип	Номин. ток, А	Напряжение силовой цепи, В		Габаритные размеры, мм			Степень защиты
		Основной	резервный	H	L	B	
ЯАВР1-25-2	25	~220	~220	470	250	140	IP30
ЯАВР1-25-2	25			500	300	200	IP31 или IP54
ЯАВР3-25-1	25	~380/220	~380/220	500	300	200	
ЯАВР3-25-2	25			500	300	200	
ЯАВР3-40-1	40			500	300	200	
ЯАВР3-40-2	40			500	300	200	
ЯАВР3-63-1	63			500	300	200	
ЯАВР3-63-2	63			800	600	300	
ЯАВР3-100-1	100			800	600	300	
ЯАВР3-100-2	100			800	600	300	
ШАВР3-160-1(У)	160	~380/220	~380/220	1700	800	450	IP31
ШАВР3-160-2(У)	160			1700	800	450	
ШАВР3-250-1(У)	250			1700	800	450	
ШАВР3-250-2(У)	250			1700	800	450	
ШАВР3-400-1(У)	400			2000	1200	800	
ШАВР3-400-2(У)	400			2000	1200	800	
ШАВР3-630-1(У)	630			2000	1200	800	
ШАВР3-630-2(У)	630			2000	1200	800	

Россия, 400120, г. Волгоград, ул. Елабужская, 64
Тел. (8442) 98-98-83, 98-98-84, 98-89-90
www.St-En.ru