



ВВОДНО – РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ ВРУ1, ВРУ1А

Вводно-распределительные устройства ВРУ1 и ВРУ1А предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии в электроустановках жилых и общественных зданий напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты отходящих от ВРУ распределительных и групповых цепей при перегрузках и коротких замыканиях. Устройства устанавливаются в электрощитовых помещениях. Вводно-распределительные устройства комплектуются из панелей одностороннего обслуживания и могут быть однопанельными и многопанельными. ВРУ1, ВРУ1А изготавливаются в соответствии с ТУ 3430-007-90025392-2011.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно устройство ВРУ1 представляет собой цельносварной металлический корпус, в котором на внутреннюю стенку бокса приварены две перфорированные направляющие, предназначенные для крепления планок с аппаратурой.

В зависимости от назначения устройства комплектуются различным оборудованием как импортного, так и отечественного производства:

- вводные устройства комплектуются переключающими рубильниками, защитными конденсаторами (от радиопомех), предохранителями и приборами учета электроэнергии или вводными рубильниками, электромагнитными контакторами с управляющими реле, предохранителями и приборами учета электроэнергии;
- распределительные устройства комплектуются предохранителями для отходящих линий, а также включают в себя схему управления освещением с автоматическими выключателями отходящих линий, управляющими магнитными контакторами, программными реле времени, фотореле;
- вводно-распределительные устройства комплектуются переключающими рубильниками, защитными конденсаторами (от радиопомех), предохранителями и приборами учета электроэнергии, предохранителями на отходящих линиях, а также включают в себя схему управления освещением, в которую входят автоматические выключатели отходящих линий, управляющие магнитные контакторы, программные реле времени, фотореле.

Устройства ВРУ1 имеют приваренную нулевую защитную шину РЕ, выполненную из стальной полосы 4х40, покрытую цинком. На двери имеется карман для документов.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВРУ1X-XX-XX УХЛ4	вводно-распределительное устройство
ВРУ1X-XX-XX УХЛ4	<i>Классификация по месту установки:</i> 1 - для установки в щитовых помещениях.
ВРУ1X-XX-XX УХЛ4	<i>Классификация по виду аппаратуры защиты:</i> - - предохранители; А - автоматические выключатели.
ВРУ1X-XX-XX УХЛ4	<i>Классификация панелей по назначению:</i> 11-18 - вводные; 21-29 - вводно-распределительные; 41-50 - распределительные.
ВРУ1X-XX-XX УХЛ4	<i>Наличие аппаратов на вводе:</i> 0 - отсутствуют; 1 - переключатель на 250 А; 2 - переключатель на 400 А; 5 - выключатель на 250 А; 6 - выключатели и предохранители на 250 А; 7 - выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 100 А. 8 - выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 250 А.
ВРУ1X-XX-XX УХЛ4	<i>Наличие дополнительного оборудования:</i> 0 - отсутствует; 1 - с группами 30х16А и аппаратурой автоматического управления освещением; 2 - с группами 30х16А без аппаратуры автоматического управления освещением; 3 - с группами 14х16А и аппаратурой автоматического управления освещением; 4 - с группами 14х16А без аппаратуры автоматического управления освещением; 5 - с группами 8х16А и аппаратурой автоматического управления освещением; 6 - с группами 8х16А без аппаратуры автоматического управления освещением.
ВРУ1X-XX-XX УХЛ4	климатическое исполнение и категория размещения

ТИПЫ ВРУ, НОМЕРА РИСУНКОВ СХЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, КОЛИЧЕСТВО ВВОДНЫХ АППАРАТОВ И ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ, КОЛИЧЕСТВО АППАРАТОВ УЧЕТА НАГРУЗКИ И МАССА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Тип	Блок управления освещением	Схема первичных соединений	Вводные защитные устройства	Элементы на схеме					
				обозначение	номинальные значения, А				
Вводно-распределительные панели									
ВРУ1-21-10			предохранители	QS1	250				
				FU1..FU3	250				
				FU4..FU9	63				
				FU10..FU21	100				
				SF1, SF2	6				
				TA1..TA3	50/5...200/5				
ВРУ1А-21-10	нет		автоматические выключатели	QS1	250				
				QF1	250				
				QF2, QF3	63				
				QF4..QF7	100				
				SF1, SF2	6				
				TA1..TA3	50/5...200/5				
ВРУ1-22-53	рис. 1.5		предохранители	QS1, QS2	250				
ВРУ1-22-54	рис. 1.4			FU1..FU3	250				
				ВРУ1-22-55	рис. 1.6	FU4..FU21	100		
						ВРУ1-22-56	рис. 1.7	SF1, SF2	6
ВРУ1-23-53	рис. 1.5		предохранители	QS1, QS2	250				
				ВРУ1-23-54	рис. 1.4	FU1..FU3	250		
						ВРУ1-23-55	рис. 1.6	FU4..FU18	100
								ВРУ1-23-56	рис. 1.7
				SF1, SF2	6				
				ВРУ1-24-53	рис. 1.5		предохранители	QS1, QS2	250
ВРУ1-24-54	рис. 1.4	FU1..FU3	250						
		ВРУ1-24-55	рис. 1.6					FU4..FU21	100
								ВРУ1-24-56	рис. 1.7
SF1, SF2	6								