

ВРУ 8504 Описание, схемы, стоимость.

Часть I Вводные Панели ВП

Вводно-распределительные устройства ВРУ 8504 предусмотрены для приема, распределения и учета электричества напряжением 380/220 В в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью с целью защиты линий при коротких замыканиях и перегрузках, а кроме того с целью своевременных включений и отключений электрических цепей.



ВРУ 8504 собирается из отдельных панелей одностороннего обслуживания напольного исполнения и согласно предназначению разделяются на:

- **вводные панели ВП** (выключатели-разъединители типа ВР32, с плавкими вставками и трансформаторами тока /05S);
- **панели автоматического включения резерва АВР** (магнитные пускатели, реле контроля напряжения).
- **распределительные панели РП** (автоматические выключатели).

Основные технические характеристики ВРУ 8504.

- Номинальный рабочий ток $I_{нр}$ 100.....630А.
- Номинальное рабочее напряжение U_e 220/380В.
- Уровень защиты от пыли и влаги – IP31.
- Рабочая температура от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- Коммутационные аппараты установленные в панелях фирмы «Элверт»
- Корпуса и оболочки «МЕТЭЛ 2» Каркас толщиной 1,5 мм, дверь, стенки и крыша толщиной 1,0 мм.
- Шина применяемая в ВРУ 8504 электротехническая алюминиевая АДЗ1.



№	Тип панелей	Габарит	Электрическая однолинейная схема	Обоз.	Наименование комплектующих	Кол.	Стоимость
Вводные панели ВП							
1	2BP-1-10-31 3BP-1-10-31	1800x450x440		QS F1.. F3 QF LA	Выключатель-разъединитель ВР32 100А Плавкая вставка 100А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27	1 3 1 1	32 000р.
	2BP-1-25-31 3BP-1-25-31	1800x450x440		QS F1.. F3 QF LA	Выключатель-разъединитель ВР32 250А Плавкая вставка 100А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27	1 3 1 1	38 000р.
	2BP-1-40-31 3BP-1-40-31	1800x615x440		QS F1..F3 QF LA	Выключатель-разъединитель ВР32 400А Плавкая вставка 100А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27	1 3 1 1	46 000р.
	2BP-1-63-31 3BP-1-63-31	1800x615x440		QS F1.. F3 QF LA	Выключатель-разъединитель ВР32 630А Плавкая вставка 100А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27	1 3 1 1	53 000р.
2	2BP-2-10-31 3BP-2-10-31 4BP-2-10-31	2000x450x440		QS F1.. F3 QF LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV SA	Выключатель-разъединитель ВР32 100А Плавкая вставка 100А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27 Трансформатор тока 100/5 0,5S Трансформатор тока 100/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 100/5А Вольтметр 500В Переключатель для вольтметра	1 3 1 1 3 3 3 1 1 1	57 000 р. без модуля измерений 53 000 р.
	2BP-2-25-31 3BP-2-25-31 4BP-2-25-31	2000x450x440		QS F1.. F3 QF LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV SA	Выключатель-разъединитель ВР32 250А Плавкая вставка 250А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27 Трансформатор тока 250/5 0,5S Трансформатор тока 200/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 200/5А Вольтметр 500В Переключатель для вольтметра	1 3 1 1 3 3 3 1 1 1	59 000 р. без модуля измерений 55 000 р.
	2BP-2-40-31 3BP-2-40-31 4BP-2-40-31	2000x615x440		QS F1.. F3 QF LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV SA	Выключатель-разъединитель ВР32 400А Плавкая вставка 400А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27 Трансформатор тока 400/5 0,5S Трансформатор тока 400/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 400/5А Вольтметр 500В Переключатель для вольтметра	1 3 1 1 3 3 3 1 1 1	75 000 р. без модуля измерений 69 000 р.
	2BP-2-63-31 3BP-2-63-31 4BP-2-63-31	2000x615x440		QS F1.. F3 QF LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV SA	Выключатель-разъединитель ВР32 630А Плавкая вставка 630А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27 Трансформатор тока 600/5 0,5S Трансформатор тока 600/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 600/5А Вольтметр 500В Переключатель для вольтметра	1 3 1 1 3 3 3 1 1 1	80 000 р. без модуля измерений 75 000 р.

№	Тип панелей	Габарит	Электрическая однолинейная схема	Обоз.	Наименование комплектующих	Кол.	Стоимость
Вводные панели ВП							
3	2ВР-3-25-31 3ВР-3-25-31 3ВП-3-25-31 4ВР-3-25-31 4ВП-3-25-31	2000x450x440		QS	Выключатель-разъединитель ВР32 250А	1	64 000 р. без модуля измерений 60 000 р.
	F1...3	Плавкая вставка 125А		3			
	QF1	Автоматический выключатель 3Р 100А 22кА		1			
QF2	Автоматический выключатель 1Р С6	1					
LA	Патрон настенный Е27	1					
T1...Т3	Трансформатор тока 250/5 0,5S	3					
T4...Т6	Трансформатор тока 250/5 0,5	3					
Wh	Счетчик электроэнергии 5А	0					
PA1...3	Амперметр 100/5А	3					
PV	Вольтметр 500В	1					
SA	Переключатель для вольтметра	1					
2ВР-3-40-31 3ВР-3-40-31 3ВП-3-40-31 4ВР-3-40-31 4ВП-3-40-31	2000x615x440		QS	Выключатель-разъединитель ВР32 400А	1	81 000 р. без модуля измерений 75 000 р.	
F1...3	Плавкая вставка 250А		3				
QF1	Автоматический выключатель 3Р 160А 25кА		1				
QF2	Автоматический выключатель 1Р С6	1					
LA	Патрон настенный Е27	1					
T1...Т3	Трансформатор тока 400/5 0,5S	3					
T4...Т6	Трансформатор тока 400/5 0,5	3					
Wh	Счетчик электроэнергии 5А	0					
PA1...3	Амперметр 400/5А	3					
PV	Вольтметр 500В	1					
SA	Переключатель для вольтметра	1					
2ВР-3-63-31 3ВР-3-63-31 3ВП-3-63-31 4ВР-3-63-31 4ВП-3-63-31	2000x615x440		QS	Выключатель-разъединитель ВР32 630А	1	85 000 р. без модуля измерений 80 000 р.	
F1...3	Плавкая вставка 315А		3				
QF1	Автоматический выключатель 3Р 250А 25кА		1				
QF2	Автоматический выключатель 1Р С6	1					
LA	Патрон настенный Е27	1					
T1...Т3	Трансформатор тока 600/5 0,5S	3					
T4...Т6	Трансформатор тока 600/5 0,5	3					
Wh	Счетчик электроэнергии 5А	0					
PA1...3	Амперметр 600/5А	3					
PV	Вольтметр 500В	1					
SA	Переключатель для вольтметра	1					
4	2ВР-4-10-31 3ВР-4-10-31 4ВР-4-10-31	1800x450x440		QS	Выключатель-разъединитель ВР32 100А	1	36 000р.
	F1...F3	Плавкая вставка 100А		3			
	QF	Автоматический выключатель 1Р С6		1			
	LA	Патрон настенный Е27		1			
2ВР-4-25-31 3ВР-4-25-31 4ВР-4-25-31	1800x450x440		QS	Выключатель-разъединитель ВР32 250А	1	40 000р.	
F1...F3	Плавкая вставка 100А		3				
QF	Автоматический выключатель 1Р С6		1				
LA	Патрон настенный Е27		1				
2ВР-4-40-31 3ВР-4-40-31 4ВР-4-40-31	1800x615x640		QS	Выключатель-разъединитель ВР32 400А	1	52 000р.	
F1...F3	Плавкая вставка 100А		3				
QF	Автоматический выключатель 1Р С6		1				
LA	Патрон настенный Е27		1				
2ВР-4-63-31 3ВР-4-63-31 4ВР-4-63-31	1800x615x640		QS	Выключатель-разъединитель ВР32 630А	1	61 000р.	
F1...F3	Плавкая вставка 100А		3				
QF	Автоматический выключатель 1Р С6		1				
LA	Патрон настенный Е27		1				

№	Тип панелей	Габарит	Электрическая однолинейная схема	Обоз.	Наименование комплектующих	Кол.	Стоимость
Вводные панели ВП							
5	2BP-5-10-31 3BP-5-10-31 3ВП-5-10-31 4BP-5-10-31 4ВП-5-10-31	2000x450x440		QS F1...3 QF LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3	Выключатель-разъединитель ВР32 100А Плавкая вставка 100А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27 Трансформатор тока 100/5 0,5S Трансформатор тока 100/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 100/5А	1 3 3 1 3 3 0 3	61 000 р. без модуля измерений 56 000 р.
	2BP-5-25-31 3BP-5-25-31 3ВП-5-25-31 4BP-5-25-31 4ВП-5-25-31	2000x450x440		QS F1...3 QF LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV	Выключатель-разъединитель ВР32 250А Плавкая вставка 250А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27 Трансформатор тока 250/5 0,5S Трансформатор тока 200/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 200/5А Вольтметр 500В	1 3 1 1 3 3 0 3 1	63 000 р. без модуля измерений 59 000 р.
	2BP-5-40-31 3BP-5-40-31 3ВП-5-40-31 4BP-5-40-31 4ВП-5-40-31	2000x615x640		QS F1...3 QF LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV	Выключатель-разъединитель ВР32 400А Плавкая вставка 400А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27 Трансформатор тока 400/5 0,5S Трансформатор тока 400/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 400/5А Вольтметр 500В	1 3 1 1 3 3 0 3 1	80 000 р. без модуля измерений 74 000 р.
	2BP-5-63-31 3BP-5-63-31 3ВП-5-63-31 4BP-5-63-31 4ВП-5-63-31	2000x615x640		QS F1...3 QF LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV	Выключатель-разъединитель ВР32 630А Плавкая вставка 630А Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27 Трансформатор тока 600/5 0,5S Трансформатор тока 600/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 600/5А Вольтметр 500В	1 3 1 1 3 3 0 3 1	86 000 р. без модуля измерений 81 000 р.
6	2BP-6-25-31 3BP-6-25-31 3ВП-6-25-31 4BP-6-25-31 4ВП-6-25-31	2000x450x440		QS F1...3 QF1 QF2 LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV	Выключатель-разъединитель ВР32 250А Плавкая вставка 125А Автоматический выключатель 3P 100А 22кА Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27 Трансформатор тока 100/5 0,5S Трансформатор тока 100/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 100/5А Вольтметр 500В	1 3 1 1 1 3 3 0 3 1	68 000 р. без модуля измерений 64 000 р.
	2BP-6-40-31 3BP-6-40-31 3ВП-6-40-31 4BP-6-40-31 4ВП-6-40-31	2000x615x640		QS F1...3 QF1 QF2 LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV	Выключатель-разъединитель ВР32 400А Плавкая вставка 250А Автоматический выключатель 3P 160А 25кА Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27 Трансформатор тока 400/5 0,5S Трансформатор тока 400/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 400/5А Вольтметр 500В	1 3 1 1 1 3 3 0 3 1	85 000 р. без модуля измерений 79 000 р.
	2BP-6-63-31 3BP-6-63-31 3ВП-6-63-31 4BP-6-63-31 4ВП-6-63-31	2000x615x640		QS F1...3 QF1 QF2 LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV	Выключатель-разъединитель ВР32 630А Плавкая вставка 315А Автоматический выключатель 3P 250А 25кА Автоматический выключатель 1P C6 Патрон настенный E27 Трансформатор тока 600/5 0,5S Трансформатор тока 600/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 600/5А Вольтметр 500В	1 3 1 1 1 3 3 0 3 1	89 000 р. без модуля измерений 84 000 р.

№	Тип панелей	Габарит	Электрическая однолинейная схема	Обоз.	Наименование комплектующих	Кол.	Стоимость
Вводные панели ВП							
7	2ВР-7-25-31 3ВР-7-25-31 3ВП-7-25-31 4ВР-7-25-31 4ВП-7-25-31	2000x450x440		QS F1...3 QF1 QF2 LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV SA	Выключатель-разъединитель ВР32 250А Плавкая вставка 125А Автоматический выключатель 3Р 100А 22кА Автоматический выключатель 1Р С6 Патрон настенный Е27 Трансформатор тока 100/5 0,5S Трансформатор тока 100/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 100/5А Вольтметр 500В Переключатель для вольтметра	1 3 1 1 1 3 3 0 3 1 1	68 000 р. без модуля измерений 64 000 р.
	2ВР-7-40-31 3ВР-7-40-31 3ВП-7-40-31 4ВР-7-40-31 4ВП-7-40-31	2000x615x640		QS F1...3 QF1 QF2 LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV SA	Выключатель-разъединитель ВР32 400А Плавкая вставка 250А Автоматический выключатель 3Р 160А 25кА Автоматический выключатель 1Р С6 Патрон настенный Е27 Трансформатор тока 400/5 0,5S Трансформатор тока 400/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 400/5А Вольтметр 500В Переключатель для вольтметра	1 3 1 1 1 3 3 0 3 1 1	85 000 р. без модуля измерений 79 000 р.
	2ВР-7-63-31 3ВР-7-63-31 3ВП-7-63-31 4ВР-7-63-31 4ВП-7-63-31	2000x615x640		QS F1...3 QF1 QF2 LA T1...T3 T4...T6 Wh PA1...3 PV SA	Выключатель-разъединитель ВР32 630А Плавкая вставка 315А Автоматический выключатель 3Р 250А 25кА Автоматический выключатель 1Р С6 Патрон настенный Е27 Трансформатор тока 600/5 0,5S Трансформатор тока 600/5 0,5 Счетчик электроэнергии 5А Амперметр 600/5А Вольтметр 500В Переключатель для вольтметра	1 3 1 1 1 3 3 0 3 1 1	89 000 р. без модуля измерений 84 000 р.