

# 1.1 ДУГОГАСЯЩИЙ РЕАКТОР РДМР ИСПОЛНЕНИЯ #1

## в круглом баке без радиаторов охлаждения



Надежность работы дугогасящего реактора РДМР в круглом баке подтверждается большими сроками работы в уже существующих сетях (более 30-ти лет). Внесенные в последние годы улучшения конструкции реактора позволили увеличить диапазон регулирования его индуктивного тока. На сегодняшний день кратность регулирования достигает двадцати, что, с одной стороны, позволяет устанавливать дугогасящий реактор РДМР на подстанциях с небольшой величиной емкостного тока, с другой стороны, обеспечивает существенный запас по мощности реактора при дальнейшем развитии сети.

Реакторы имеют аттестацию ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК» (Заключение аттестационной комиссии № 57-13 от 27.06.2013 г.)



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

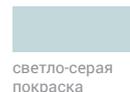
Длина × Ширина × Высота, мм 1300 × 1240 × 2057



Совместно с реактором типа РДМР используются устройство автоматического регулирования токов компенсации УАРК-105 и шкаф блока резисторов и коммутации, который навешивается на бак реактора

### КОРПУС

Варианты исполнения



светло-серая  
покраска



оцинкованный  
корпус

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

 РДМР 6 кВ	300 кВА	360 кВА	440 кВА	490 кВА	550 кВА
Ном. напряжение основной обмотки, В	6300/√3	6300/√3	6300/√3	6300/√3	6300/√3
Макс. напряжение основной обмотки, В	7200/√3	7200/√3	7200/√3	7200/√3	7200/√3
Предел регулир. тока в 3-х часовом режиме, А	5-80	5-100	6-120	7-135	8-150
Предел регулир. тока в 6-и часовом режиме, А	5-80	5-100	6-120	7-135	8-140
Напряжение сигнальной обмотки, В	100	100	100	100	100
Ток сигнальной обмотки, А	10	10	10	10	10
Напряжение обмотки управления, В	220	220	220	220	220
Ток обмотки управления, А	40	40	40	40	40
Потери, кВт	7,68	10,69	9,28	10,32	11,64

 РДМР 10 кВ	190 кВА	300 кВА	485 кВА	610 кВА	730 кВА	820 кВА
Ном. напряжение основной обмотки, В	10500/√3	10500/√3	10500/√3	10500/√3	10500/√3	10500/√3
Макс. напряжение основной обмотки, В	12000/√3	12000/√3	12000/√3	12000/√3	12000/√3	12000/√3
Предел регулир. тока в 3-х часовом режиме, А	2-30	3-50	5-80	5-100	6-120	7-135
Предел регулир. тока в 6-и часовом режиме, А	2-30	3-50	5-80	5-90	6-95	7-100
Напряжение сигнальной обмотки, В	100	100	100	100	100	100
Ток сигнальной обмотки, А	10	10	10	10	10	10
Напряжение обмотки управления, В	220	220	220	220	220	220
Ток обмотки управления, А	40	40	40	40	40	40
Общие потери, кВт	6,1	8,35	10,87	11,58	12,83	13,66

 РДМР 13.8 кВ	320 кВА
Ном. напряжение основной обмотки, В	13800/√3
Макс. напряжение основной обмотки, В	15000/√3
Предел регулир. тока в 3-х часовом режиме, А	3-40
Предел регулир. тока в 6-и часовом режиме, А	3-40
Напряжение сигнальной обмотки, В	100
Ток сигнальной обмотки, А	10
Напряжение обмотки управления, В	220
Ток обмотки управления, А	40
Общие потери, кВт	8,55



## ПРИМЕЧАНИЕ:

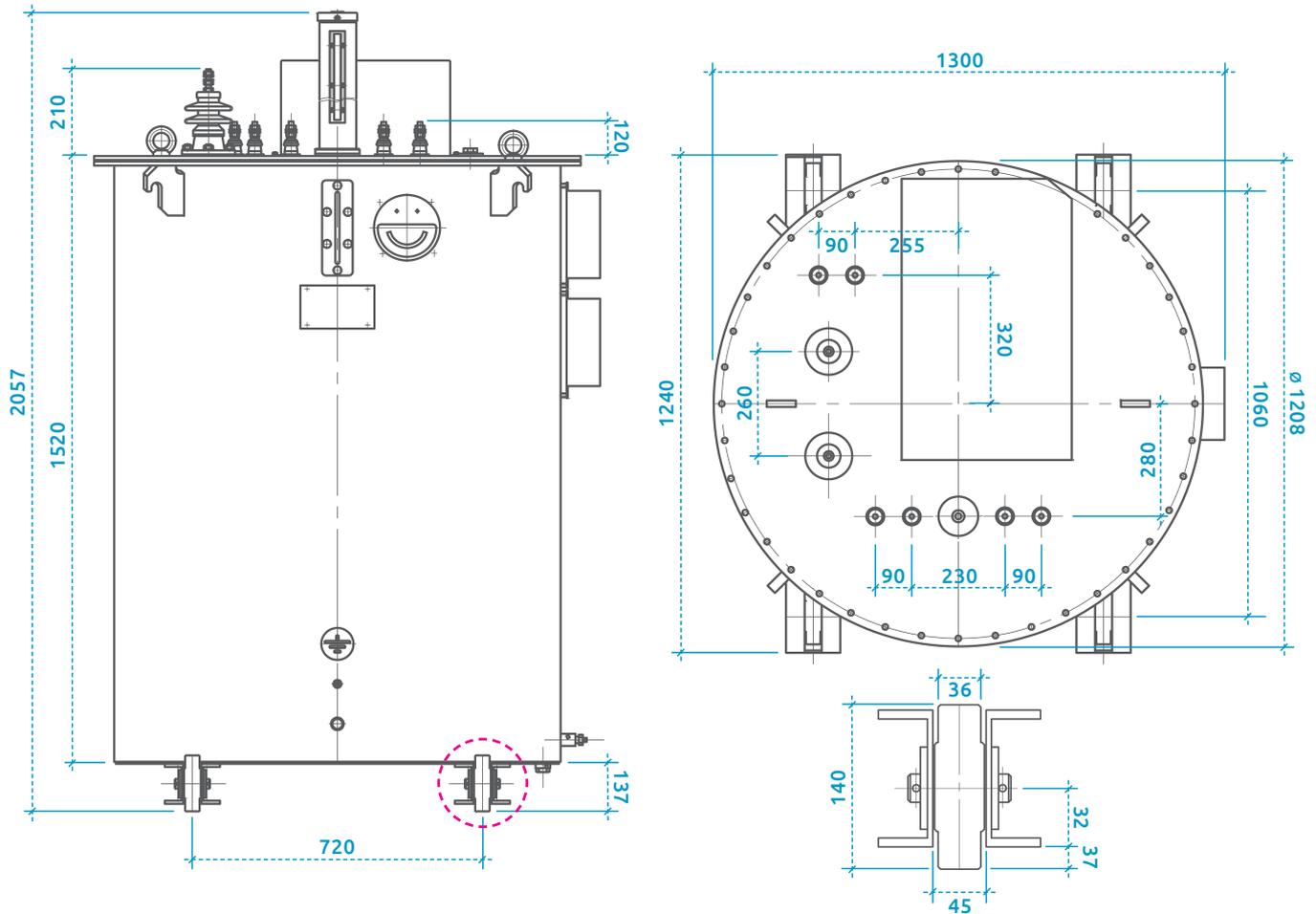
Гарантийный срок 60 месяцев (5 лет) с момента отгрузки реакторов потребителю.

Допуск на пределы регулирования ±5%.

Допуск на напряжение сигнальной обмотки и обмотки управления ±10%.

По специальному заказу реактор может быть изготовлен с усиленной обмоткой управления (номинальное напряжение 500В, номинальный ток 250А с ПВ=30%), предназначенной для кратковременного подключения низковольтного резистора. Также может быть изготовлен реактор с усиленной обмоткой с отпайкой на 220В, 40А для подключения блока кратковременного возбуждения нейтрали БКВН.

## 1.3

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ  
РЕАКТОРОВ РДМР #1

МАССА РЕАКТОРА	6/300	6/360	6/440	6/490	6/550	10/190	10/300	10/485	10/610	10/730	10/820	13.8/320
Активная часть, кг	1799	1799	1815	1815	1834	1732	1762	1799	1834	1861	1927	1771
Масса масла, кг	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995
Масса бака, кг	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
Полная масса, кг	3048	3048	3064	3064	3083	2981	3011	3048	3083	3110	3176	3020