

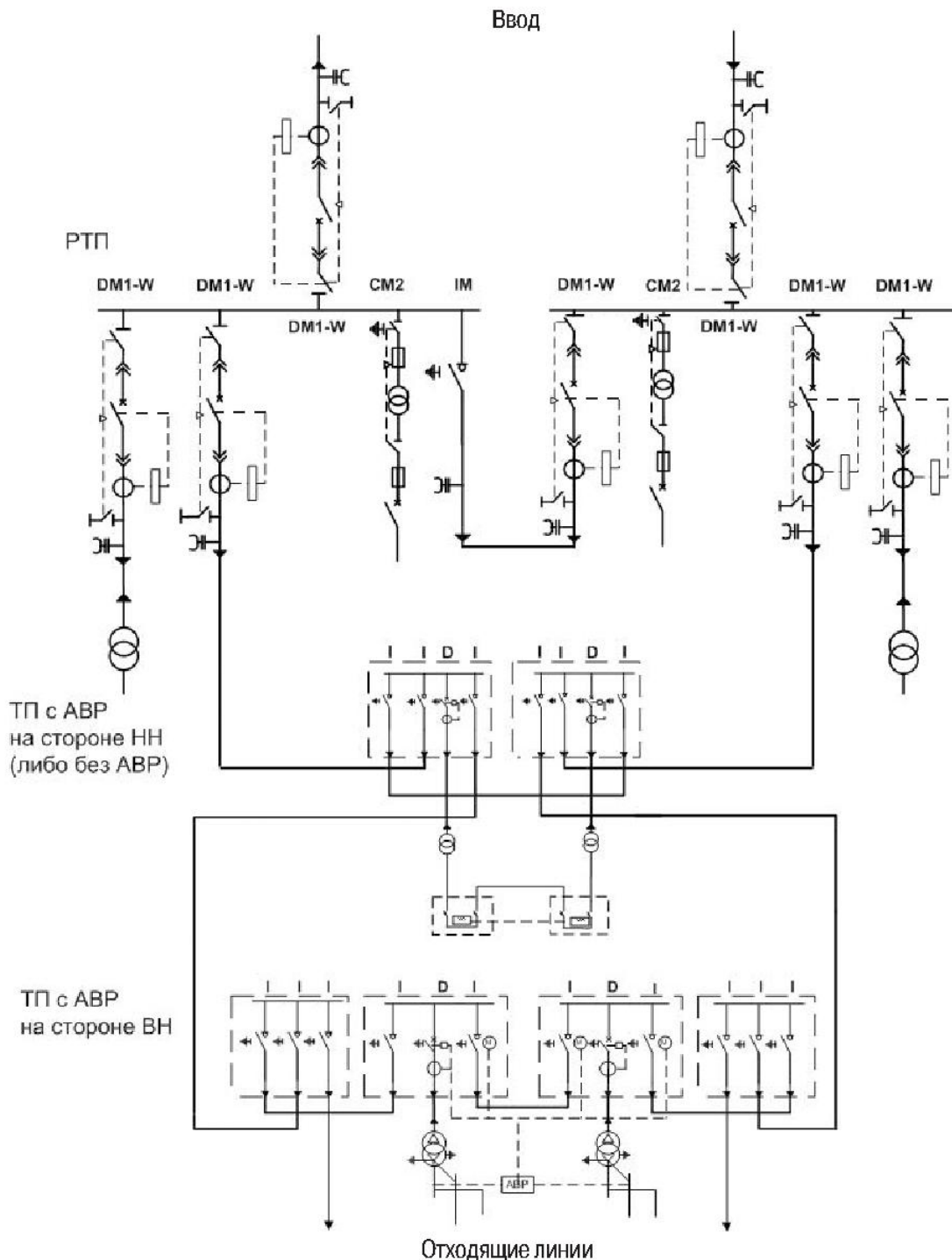
Компактное распределительное устройство

RM6 на 6, 10 и 20 кВ



RM6 – моноблок для распределения электроэнергии на напряжение до 24 кВ.

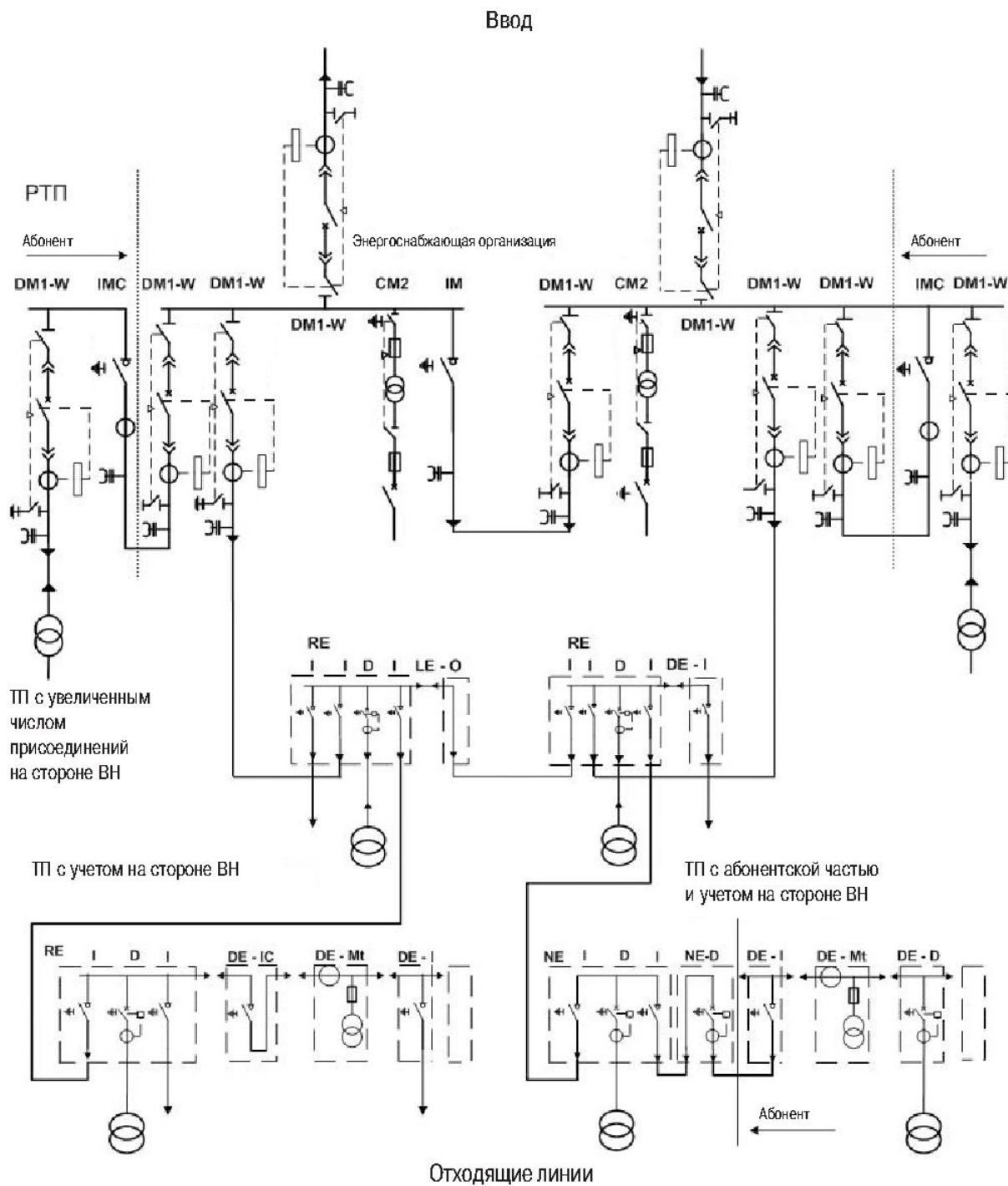
RM6 – компактное распределительное устройство, предназначенное для установки в радиальных, магистральных и петлевых распределительных кабельных сетях на 6, 10, 20 кВ. RM6 выполняет функции присоединения, питания и защиты одного или двух распределительных трансформаторов мощностью до 3150 кВА с помощью выключателя нагрузки со способностью отключения токов к.з. Коммутационные аппараты и сборные шины расположены в герметичном корпусе, заполненном элегазом и “запаянным” на весь срок службы.



RM6 – компактное устройство, предназначенное также для установки в узловых подстанциях с целью повышения надежности электроснабжения потребителей.

RM6 позволяет организовать узловую подстанцию на 2, 3 или 4 направления:

- с защитой линии выключателем нагрузки со способностью отключения токов к.з. на 630 А;
- с коммутацией линии выключателем нагрузки;
- со встроенным источником питания для устройств телеуправления.



Выбрать RM6 — значит воспользоваться опытом мирового лидера в области производства моноблоков для распределительных сетей.

Новое поколение RM6 воплощает в себе опыт более 1000000 присоединений, установленных в распределительных сетях более чем 50 стран Европы, Америки, Азии, Африки и Австралии.

Многолетний опыт

- 1983: появление на рынке первого компактного RM6.
- 1987: создание моноблока с выключателем нагрузки со способностью отключения токов к.з. на 200 А и встроенной защитой, не требующей дополнительного источника тока.
- 1990: создание блока RM6 на одно присоединение.
- 1994: создание подстанций RM6 с телеуправлением.
- 1996: поставка первого RM6 в Россию.
- 1998: создание RM6 с выключателем нагрузки со способностью отключения токов к.з. на 630 А для защиты линии со встроенными реле и RM6 с возможностью расширения (наращивания числа присоединений на объекте).

1983



1987



1998



Достоинства апробированной концепции

Моноблок RM6 — это аппарат, который:

- **полностью обеспечивает безопасность персонала**
 - стойкость к внутренней дуге;
 - видимое положение главных контактов при заземлении;
 - аппарат на три положения, обеспечивающий естественную блокировку при неправильных действиях;
 - указатель гарантированного положения контактов аппарата;
- **устойчив к воздействию окружающей среды**
 - кожух из нержавеющей стали, степень защиты IP67;
 - раздельные металлизированные герметичные шахты для плавких предохранителей;
- **отличается высоким качеством**
 - соответствие международным стандартам и нормам ГОСТ;
 - сертификат качества конструирования ISO 9001, сертификат качества производства ISO 9002;
 - успешный опыт эксплуатации 750 000 установленных устройств во всем мире;
- **экологически безопасен**
 - возможность утилизации элегаза по истечении срока эксплуатации;
 - аттестация производства по международным экологическим нормам ISO 14001;
- **удобен и прост в монтаже**
 - удобное подключение кабелей с передней стороны с высоким расположением точек подключения;
 - простота крепления к полу с помощью четырех болтов;
- **экономичен**
 - от 1 до 4 присоединений помещены в единый герметичный металлический корпус, где изоляционной и дугогасящей средой является элегаз;
 - срок службы — 30 лет;
- **не требует обслуживания в течение всего срока эксплуатации**
 - устройство изготовлено, собрано, заполнено элегазом и «запаяно» на весь срок службы на заводе;
- **имеет малые габариты.**



Описание распределительного устройства RM6

RM6 – малогабаритное распределительное устройство, состоящее из 1-4 встроенных функциональных блоков. Этот полностью изолированный моноблок состоит из:

- герметичного корпуса из нержавеющей стали, «запаянного» на весь срок службы, внутрь которого помещены все активные части, выключатели нагрузки, заземляющие разъединители, комбинация выключателя нагрузки с плавкими предохранителями или выключателя нагрузки со способностью отключения токов к.з.;
- от одного до четырех кабельных отсеков для подключения к сети или к трансформатору;
- отсека вторичных цепей;
- отсека привода;
- отсека плавких предохранителей, используемых в комбинации с выключателями нагрузки.

Технические характеристики RM6 соответствуют требованиям МЭК, предъявляемым к системам под давлением, «запаянным» на весь срок службы.

Выключатели нагрузки и заземляющие разъединители отвечают всем требованиям эксплуатации.

Герметичность

Корпус заполнен элегазом с избыточным давлением 0,2 бар.

После заполнения он «запаявается» на заводе-изготовителе. Каждый аппарат RM6 подвергается тщательной проверке на герметичность, что гарантирует срок службы не менее 30 лет. Никакое обслуживание RM6 в течение указанного срока не требуется.

Выключатель нагрузки

Гашение электрической дуги осуществляется на основе принципа автодутья в элегазе.

Выключатель нагрузки со способностью отключения токов к.з.

Гашение электрической дуги осуществляется методом вращающейся дуги и автокомпрессии в элегазе, что позволяет отключать токи короткого замыкания.



Возможности расширения

Во всех случаях, когда неблагоприятное воздействие окружающей среды, а также требования компактности и безопасности предопределяют, с одной стороны, использование герметичных моноблоков RM6, а, с другой стороны, развитие сети требует увеличения числа присоединений на подстанции, новое поколение RM6 предлагает идеальное решение – возможность наращивания новых функций.

Расширение RM6 осуществляется простым добавлением одного или нескольких функциональных блоков, которые соединяются между собой на уровне сборных шин с помощью втычных экранированных контактов, при этом сохраняется целостность заводских моноблоков.

Это очень простая операция, легко производимая на месте, которая не требует:

- никакой работы с элегазом;
- специального инструмента и приспособлений;
- специальной подготовки пола.

Единственным техническим ограничением по расширению RM6 является номинальный ток сборных шин: 630 А при +40 °С.

Электрические характеристики

Номинальное напряжение (кВ)		6	10	20	20	20
Уровень изоляции						
Испытания промышленной частотой	50 Гц, 1 мин (кВ, действ.)	32	42	65	65	65
Испытания импульсным напряжением	1,2/50 мкс (кВ, мгн.)	60	75	125	125	125
Стойкость к внутренней дуге						
Бака	20 кА, 1 с					
Кабельного отсека	16 кА, 1 с					
Усиленного кабельного отсека	20 кА, 1 с					
Сетевой выключатель нагрузки (функция I)						
Номинальный ток (А)		630	630	400	630	630
Токи отключения (А)	Ток нагрузки	630	630	400	630	630
	Ток замыкания на землю	95	95	95	95	95
	Ток х.х. кабеля	30	30	30	30	30
Ток термической стойкости (кА, действ., 3 с)		20	20	12,5/16	16	20
Ток включения выключателей нагрузки и заземляющих разъединителей (кА, мгн.)		51	51	32/41	41	51
Выключатель нагрузки со способностью отключения токов к.з. (функция В)						
Номинальный ток (А)		630	630		630	630
Ток отключения (кА)		20	20		16	20
Ток включения (кА, мгн.)		51	51		41	51
Выключатель нагрузки со способностью отключения токов к.з. (функция D)						
Номинальный ток (А)		200	200	200	200	
Ток отключения (кА)		20	20	16	16	
Ток включения (кА, мгн.)		51	51	41	41	

Температура	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C
Для внутренней установки	400	400	400	355
	630	575	515	460

Аксессуары

- Цоколь высотой 260 и 520 мм.
- Фазировщик.
- Тестирующее устройство для проверки реле VAP6 и VIP.
- Ручка управления.
- Инструкции по установке и эксплуатации.

Категория исполнения

Степень защиты IP3X на передней панели.