

OptiMat ВВ 6-35кВ

Выкатные элементы



Выкатные элементы OptiMat ВВ на напряжение 6-35 кВ необходимы для модернизации комплектных распределительных устройств (КРУ) и камер сборных одностороннего обслуживания (КСО) с заменой старого, выработавшего свой ресурс выключателя (как правило масляного), на современный вакуумный выключатель с целью увеличения ресурса ячейки, упрощения и надежности ее эксплуатации.

Предполагаемые виды модернизации:

1. Замена старого выключателя на вакуумный выключатель OptiMat ВВ в ячейках КРУ при помощи установки выкатного элемента;
2. Замена старого выключателя на вакуумный выключатель OptiMat ВВ в ячейках КСО при помощи установки монтажного комплекта;
3. Модернизация шкафов КРУ с полной заменой выкатного элемента.

Структура условного обозначения

Выкатной элемент ВЭ-КРУ-2-10-OptiMat ВВ-MD-10-31,5/630-2-FX-20-2101000-3-0-ТМО-С-1 У3

1	2	3
1	Серия	Выкатной элемент ВЭ
2	Наименование выкатного элемента	КРУ-2-10
3	Наименование вакуумного выключателя	OptiMat ВВ-MD-10-31,5/630-2-FX-20-2101000-3-0-ТМО-С-1 У3

*Структуру условного обозначения вакуумного выключателя смотрите в главе каталога «Вакуумные выключатели OptiMat ВВ на классы напряжения 10 и 35 кВ»

Преимущества серии



Гарантия надёжной работы коммутационного отсека.



Простота и удобство переоборудования.



Полная совместимость с модернизируемой ячейкой. Наличие необходимых блокировок, обеспечивающих безопасность обслуживания.



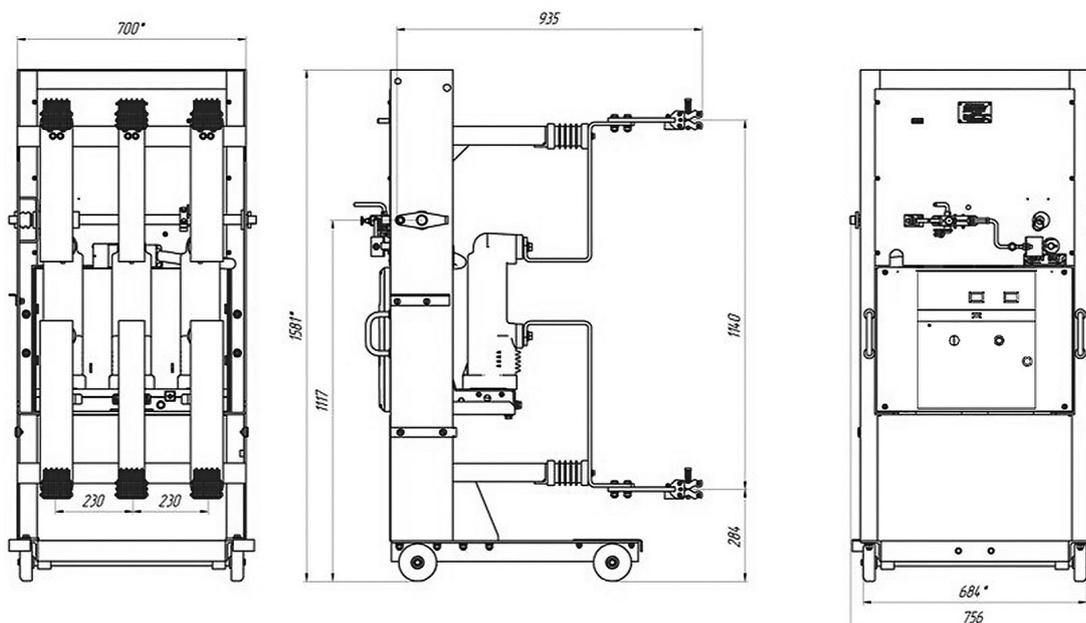
Минимальное время простоя ячейки. Обесточивается только присоединение, подлежащее модернизации.

► Технические характеристики

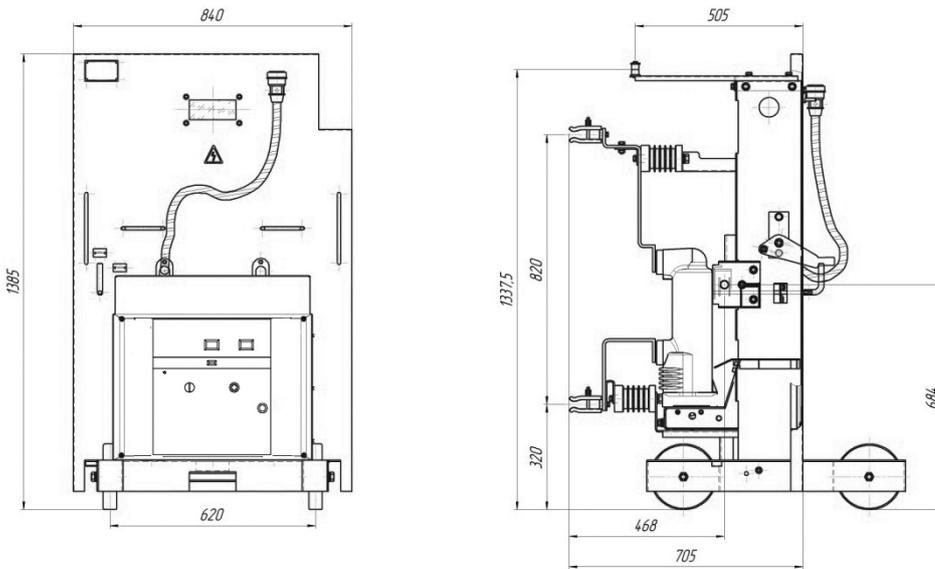
Характеристика, размерность	Нормируемая величина				
Номинальное напряжение, кВ	10				
Номинальный ток, А	630; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; 4000				
Номинальный ток отключения, кА	20	25	31,5	40	50
Ток термической стойкости, Зс, кА	20	25	31,5	40	50
Ток электродинамической стойкости, кА	51	63	81	102	125
Токи включения, кА					
– наибольший пик	51	63	81	102	125
– начальное действующее значение периодической составляющей	20	25	31,5	40	50
Ход подвижных контактов ВДК, мм	10 ±1				
Ход поджатия контактов ВДК, мм	2 +1				
Собственное время отключения, мс, не более	40				
Полное время отключения, мс, не более	60				
Собственное время включения, мс, не более	65				
Средняя скорость подвижных контактов ВДК при включении, в середине хода контактов, м/с	0,7 – 1,1				
Средняя скорость подвижных контактов ВДК при отключении, в середине хода контактов, м/с	0,8 – 1,2				
Время заводки включающих пружин электродвигателя, сек. не более	15				
Номинальное напряжение цепей управления, В					
– постоянного тока	110; 220				
– переменного тока	110; 220				
Нормированное процентное содержание апериодической составляющей тока отключения, %	40				
Диапазон изменения питающего напряжения в процентах от U ном. при					
– включении	85–110				
– отключении с постоянным током	70–110				
– отключении с переменным током	85–110				
Испытательное напряжение промышленной частоты, кВ					
– на предприятии изготовителя;	42				
– при эксплуатации	38				
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	75				
Потребляемый ток электромагнитов включения/отключения, А, при напряжении:					
– постоянном 220 В	1				
– постоянном 110 В	2				
Электрическое сопротивление главной цепи полюса, мкОм не более					
OptiMat ВВ-10-25/630(1250)	50				
OptiMat ВВ-10-31,5/1250	45				
OptiMat ВВ-10-25(31,5)/1600	40				
OptiMat ВВ-10-31,5/2000	33				
OptiMat ВВ-10-40/4000	23				
Ресурс по механической стойкости, циклы ВО, не менее	50000				
Ресурс по коммутационной стойкости, циклы ВО, не менее	30000				
Ресурс по коммутационной стойкости при 100 % номинального тока отключения, циклы ВО	25				
Срок службы выключателя до списания, лет, не менее	30				

► Габаритные размеры (мм)

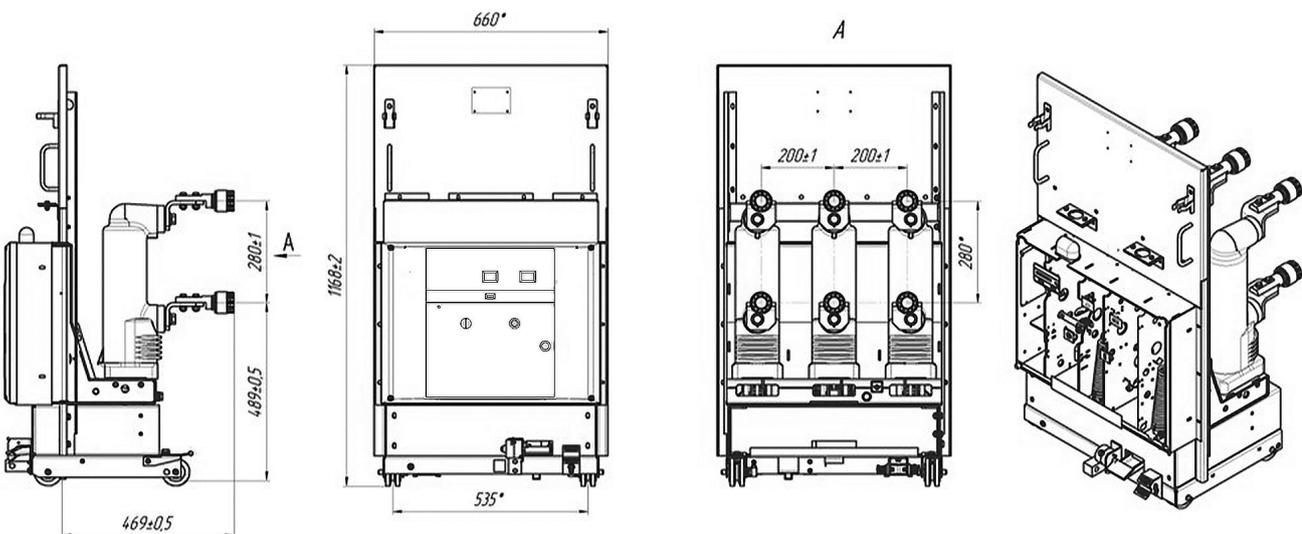
Выкатной элемент КРУ2-10 Э



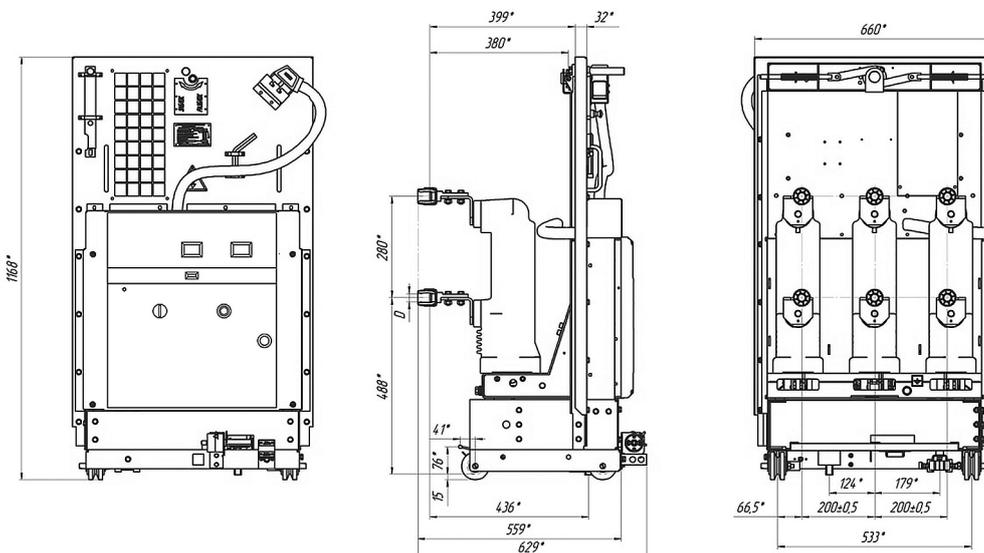
Выкатной элемент К-12



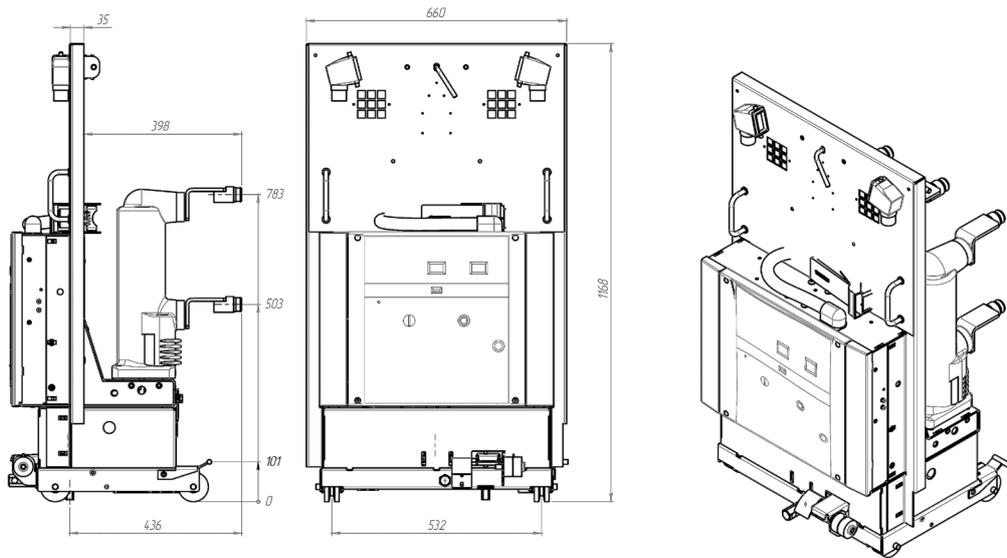
Выкатной элемент К-47



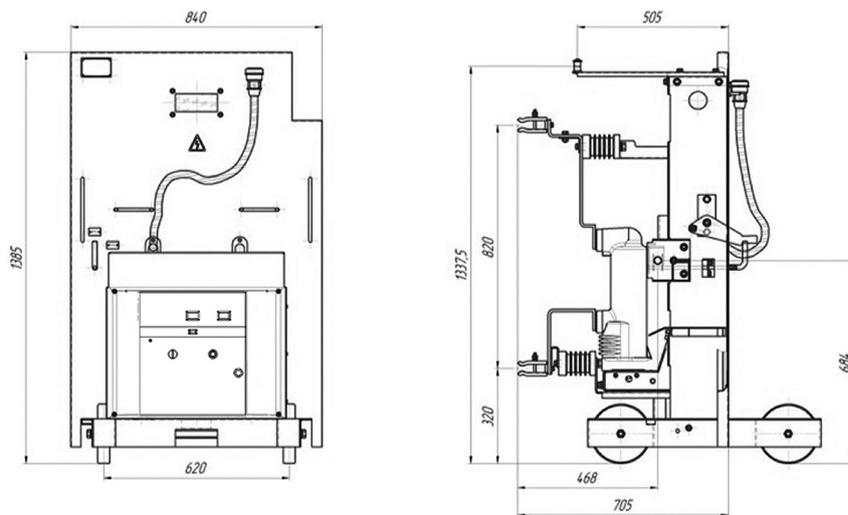
Выкатной элемент К-59



Выкатной элемент К-104



Выкатной элемент К-XXVI



Выкатной элемент К-1Ф

