

во время транспортировки.

ВНМИК в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.) на любые расстояния.

7. Ремонт

Ремонт ВНМИК в гарантийный период осуществляется представителями изготовителя. Замена коммутационного оборудования и светотехники, замена источников питания, замена модулей ввода-вывода, а также обновление системного программного обеспечения может осуществляться силами эксплуатирующей организации.

При отказе отдельных компонентов ВНМИК их следует заменить на новые. Для замены соответствующий компонент упаковывают в тару, защищающую его от механических повреждений во время транспортировки, и отправляют изготовителю любым видом транспорта.

После истечения гарантийного срока потребитель самостоятельно выбирает ремонтную организацию для ремонта ВНМИК.

8. Эксплуатация и хранение

ВНМИК подлежит техническому обслуживанию в соответствии с Руководством по эксплуатации.

Общие указания по эксплуатации должны соблюдаться согласно требованию к обустраиваемой высоковольтной линии (ВЛ) и «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

Согласно ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) защита от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается конструкцией самого шкафа управления.

После осуществления поставки и до приезда монтажной организации шкаф управления подлежит хранению в упаковке предприятия-изготовителя – по условиям 1 ГОСТ 15150: в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 60 °C до плюс 50 °C и относительной влажностью не выше 90% (при температуре воздуха 25 °C) на расстоянии от источников тепла не менее 0,5 м и при отсутствии в воздухе агрессивных и взрывоопасных примесей. Воздух не должен содержать токопроводящей пыли.

9. Сведения об утилизации

Данное изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Его следует сдать в соответствующий приемный пункт переработки электрического и электронного оборудования. Неправильная утилизация данного изделия может привести к потенциально негативному влиянию на окружающую среду и здоровье людей.

-ncore

Тип изделия: ВНМИК

Технический паспорт

Название изделия: Выключатель нагрузки с моторным приводом и индикаторами короткого замыкания для ВЛ 6-20 кВ

Серийный номер:				
Дата изготовления	месяц	год_		
Изготовитель: 14198	3, Российская	Федерация, Моск	овская область,	
г. Дубна, ул. Програ	ммистов, д. 4, з	этаж 4, пом. 425 (4	421);	
Обособленное подра	зделение ООО	«Энкор»		
123007, Российская (info@encore.ru	Федерация, г. М	Москва, 2-й Хоро	шевский проезд,	д. 7 стр. 1
Контроль кач	ества			
Изделие изготовлено документацией ВНМ требованиями ТУ	о и принято в с ИИК, используе	емой в ООО «Энк		
Заместитель руковод производства по кач				
Гнатовский С.Н		дата		



1. Основные сведения

ВНМИК предназначен для применения в воздушных распределительных сетях трехфазного переменного тока с изолированной или компенсированной нейтралью, частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6-20 кВ в качестве автоматического пункта секционирования сети, в т.ч. несколькими источниками питания.

2. Технические характеристики

N₂	Наименование параметра	Значение
1	Номинальное напряжение	20 кВ
2	Номинальная частота	50 Гц
3	Число фаз	3
4	Испытательное напряжение грозового импульса	125 кВ
5	Номинальное напряжение тока удара молнии выдерживаемое между открытыми контактами	145 кВ
6	Выдерживаемое напряжение до земли и межфазной частоты сети (1 мин)	50 кВ
7	Напряжение между открытыми контактами с частотой сети (1мин)	60 кВ
8	Номинальный ток	400 A
9	Номинальный ток кратковременный выдерживаемый	16 kA/1c
10	Номинальный пиковый ток	40 кА
11	Номинальный ток отключения в цепи с низкой индуктивностью	100 A
12	Номинальный ток отключения в цепи кольцевой сети	100 A
13	Номинальный ток отключения зарядки воздушной линии	2 A
14	Номинальный ток отключения зарядки кабеля	16 A
15	Номинальный ток отключения замыкания на землю	48 A
16	Номинальный ток отключения зарядки кабелей и линий в условиях замыкания на землю	27 A
17	Класс электрического срока службы	E3
18	Механическая износостойкость	2000
19	Класс электрического срока службы заземления	E2
20	Тип привода, степень защиты корпуса	ПД-2, ІР 54

-ncore

3. Комплектность

Комплект ВНМИК включает в себя:

COMITIS	iert Brivirit Bisho fact B CCOA.
_	выключатель нагрузки линейный качающегося типа вертикальной установки ВНЛв-20/400/100 на номинальное напряжение 20 кВ номинальным током 400 А –
	1 шт.; Серийный номер Привод электромоторный автоматизированный типа ПД-2, со шкафом управления для ВЛ 6-20 кВ (далее – шкаф управления ПД-2-ТМ) – 1 шт.; Серийный номер
-	Регистратор короткого замыкания (индикатор повреждений на воздушных линиях) типа РКЗ-ЭНКОР-21ТМ(4G) – 1 шт; Серийный номер
-	Устройство сбора и передачи данных (контроллер телемеханики) ЭНКМ-3-24- A2B1E1G-720 (4G) – 1 шт.; Серийный номер
_	Трансформатор собственных нужд (выбрать)
	ОЛ-1,25-6 УХЛ1 – 1 шт.; Серийный номер
	ОЛ-1,25-10 УХЛ1 – 1 шт.; Серийный номер
_	Ограничитель перенапряжения нелинейный (выбрать)
П	ОПНп-6/550/7,2-10-IV УХЛ1 – 2 шт; Серийные номера
	ОПНп-10/550/12-10-IV УХЛ1 – 2 шт.; Серийные номера
_	АКБ SSP12-12 — 2 шт
_	Паспорт ВНМИК- 1 шт.
-	Руководство по эксплуатации ВНМИК– 1 шт.
	Каналы и протоколы обмена с вышестоящим уровнем
	тронные (RS-485/RS-232) до 3 соединений:
	60870-5-101, Modbus RTU Р (Ethernet или 2G/3G) до 14 соединений:
	61850-8-1 (MMS, GOOSE), МЭК 60870-5-104, Modbus TCP, прозрачный канал,
5	Гарандун наготарита на

5. Гарантии изготовителя

ООО «Энкор» гарантирует бесплатную замену вышедших из строя элементов ВНМИК в течение 60 месяцев со дня продажи при условии отсутствия видимых механических повреждений, не связанных с нормальными условиями эксплуатации.

6. Сведения об упаковке и транспортировке

Для поставки потребителю ВНМИК упакован в специальную тару. На таре наклеены идентификационные листки с указанием марки изделия, находящегося в таре, а также транспортировочные обозначения. Упаковка защищает ВНМИК от повреждений