

Тип

Класс напряжения

PDD-27-24-012

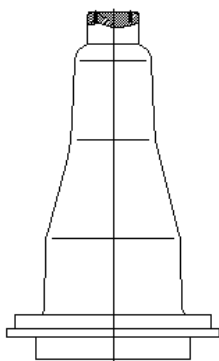
## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Кабельный ввод MBV 362/550 служит для присоединения высоковольтного кабеля с медной или алюминиевой жилой, СПЭ (XLPE) изоляцией и медным или алюминиевым многопроволочным экраном к ячейке КРУЭ. Размеры и комплект поставки соответствуют IEC 62271-209 и IEC 60859. Наибольшее рабочее напряжение  $U_m=550$  кВ,  $VIL=1550$  кВ.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

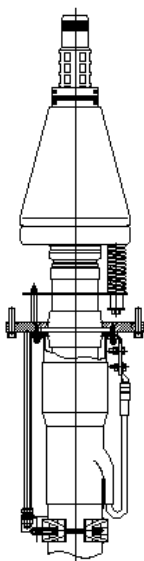
- Присоединительные размеры и комплект поставки соответствуют IEC 62271-209 Fig.5 и IEC 60859 Fig.4.
- Не требует обслуживания в процессе эксплуатации.
- Предварительно изготовленные и испытанные на заводе составные части ввода.
- Цельная конструкция изолятора (отсутствие жидкой или газовой среды в его составе).
- Оболочка кабеля электрически изолирована от корпуса ячейки КРУЭ.

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



### ИЗОЛЯТОР

- Композитный изолятор из эпоксидной смолы с резьбовыми вставками M16 и посеребренной контактной частью.
- Длина контактной части для короткого исполнения (Dry type) согласно IEC 62271-209 Fig. 5 и IEC 60859 Fig.4 ( $L_5=960$  мм).
- Фланец с прокладкой для обеспечения установки изолятора в ячейку.



### КОНЦЕВАЯ РАЗДЕЛКА

- Отлитый и испытанный в заводских условиях силиконовый стресс-конус с проводящей вставкой для выравнивания поля геометрическим методом.
- Контактный узел с серебряным покрытием.
- Патрубок с фланцем.
- Пружинный механизм, обеспечивающий необходимое прижатие стресс-конуса.
- Крепеж и уплотнительные кольца.
- Уголок заземления с крепежом M12.
- Устройство дополнительной фиксации и центрирования кабеля.

**Тип**

**Класс напряжения**

**PDD-27-24-012**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:**

- Удлиняющий адаптер согласно IEC 62271-209 Fig.3 и IEC 60859 Fig.2 L5=1400 мм (Fluid-filled type).
- Возможность установки в маслонаполненный трансформатор согласно EN50299:2002, EN50299-1:2014, EN50299-2:2014.
- Возможность адаптации к нестандартной элегазовой или маслонаполненной ячейке.
- Возможность вывода оптических волокон (O) и/или проволок брони (H).
- Возможность сварного (M) или винтового (B) оконцевания жилы и оконцевания пучка проволок экрана срывными болтами.
- Раздельная поставка изолятора и втычной части.
- Возможность поставки изолятора с изолирующей заглушкой с газовой изоляцией или адаптером для проведения токовых испытаний.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тип муфты	MBB 362/550
Наибольшее сечение токопроводящей жилы кабеля	3000 мм кв.
Наибольший диаметр кабеля по оболочке	170 мм
Диапазон диаметров кабеля по подготовленной изоляции	86-140
<b>Требования к электрическим параметрам ввода:</b>	
Уровень испытательного напряжения	580 кВ в течение 60 мин
Уровень испытательного грозового/коммутационного импульсного напряжения	по 10 импульсов положительной и отрицательной полярности 1550/1175 кВ
Уровень частичных разрядов	менее 5 пКл при 435 кВ
Номинальный рабочий ток	В соответствии с током кабельной линии
Ток короткого замыкания и его длительность	
<b>Механические требования</b>	
Рабочее давление SF6	0.40..0.85 МПа (абс.)
Испытательное внешнее давление SF6	2.25 МПа (изб.)
Максимальные радиальное усилие	5 кН (статическое + динамическое)
Габаритная длина ввода короткой/длинной версии, мм	1800/2250
Вес ввода короткой/длинной версии (без кабеля), кг	220/250
<b>Приёмо-сдаточные испытания стресс-конуса:</b>	
Уровень испытательного напряжения*	420/580 кВ в течение 60 мин
Уровень частичных разрядов	менее 5 пКл при 285/435 кВ

*\*В соответствии с ГОСТ Р МЭК 62067 допускается подача испытательного напряжения не менее 1.5 U0 с пропорциональным увеличением длительности испытаний.*

# MBV

# 362/550

# ARKASIL

**Тип**

**Класс напряжения**

**PDD-27-24-012**

**ВСЕ ТИПОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ:**

ГОСТ Р МЭК 62067:2017; IEC 62271-209:2019

**ПРОЧИЕ ДАННЫЕ:**

Стандартные размеры ввода выполнены в соответствии с IEC 62271-209 Fig.5 и IEC 60859 Fig.4 (Dry type), короткая версия (L5=960 мм).

**МОНТАЖ:**

Монтаж вводов MBV 362/550 должен осуществляться обученным и сертифицированным персоналом. Место монтажа должно быть защищено от пыли и влаги. Температура на месте монтажа от +10 до +40 °С при относительной влажности не более 65%.

**СРОК ХРАНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ВВОДА:**

Изолятор эпоксидный	30 лет
Стресс-конус, резиновые уплотнения, силиконовый П-профиль	5 лет
Адаптер удлиняющий (при наличии)	30 лет
Металлические фланцы, патрубков, направляющие, регулировочные штифты, пружины и пружинное кольцо	30 лет
Наконечник жилы с контактными пластинами и наконечник экрана	30 лет
Крепежные изделия	30 лет
Колпачок соединителя и полукольца	30 лет
Паронитовая прокладка	30 лет
Медная сетчатая лента	30 лет
Мастичная лента	2 года
ТУ трубки	5 лет
Полупроводящая, ПВХ и прочие ленты	5 лет
Компоненты вывода оптических волокон	30 лет
Вспомогательные материалы для монтажа	5 лет
Силиконовая и высоковольтная смазки	2 года
Сварочная проволока (только для сварного соединителя)	30 лет



# MBV

# 362/550

# ARKASIL

**Тип**

**Класс напряжения**

**PDD-27-24-012**

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ:**

1. Компоненты кабельного ввода MBV 362/550 должны транспортироваться и храниться в оригинальной упаковке с неповрежденной меткой ООО «АРКАСИЛ СК».
2. Условия хранения комплектов:
  - Температурный диапазон от +5 °С до +40 °С.
  - Относительная влажность – 60 %.
  - Наибольшая относительная влажность – 80% при температуре +25 °С.
  - Хранение ящиков только внутри помещения, защищенного от пыли, грязи, влаги и атмосферных осадков. Выпадение конденсата внутри и снаружи ящиков не допустимо.
  - Не допускается хранение вблизи агрессивных веществ (кислоты, щелочи, растворители) и источников озона.
  - Количество ярусов в соответствии с инструкцией по хранению.
3. Допускается транспортировка внутри полуприцепа или тента при условии отсутствия прямых солнечных лучей.  
Ящики должны быть надежно зафиксированы на время транспортировки. Удары, падения и тряска не допустимы.
4. Срок хранения отдельных компонентов указан в таблице выше. Компоненты с истекшим сроком хранения должны быть заменены.