

# МВВ В 126/145/170

**ARKASIL**

**Тип**

**Класс напряжения**

**PDD-27-21-011**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Кабельный ввод МВВ В 126/145/170 предназначена для присоединения высоковольтного кабеля с медной или алюминиевой жилой, СПЭ (XLPE) изоляцией и медным или алюминиевым многопроволочным экраном к ячейкам КРУЭ. Наибольшее рабочее напряжение  $U_m = 170$  кВ.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

- Размеры и комплект поставки соответствуют IEC 62271-209 Fig.5 (Dry type).
- Предварительно изготовленные и испытанные на заводе составные части ввода.
- Полностью «сухая» конструкция изолятора и стресс-конуса (отсутствие жидкой или газовой среды в качестве изоляции) с герметичным разделением объемов ячейки КРУЭ, изолятора и окружающего воздуха.
- Оболочка кабеля электрически изолирована от ячейки КРУЭ.

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ВВОДА:

### ИЗОЛЯТОР:

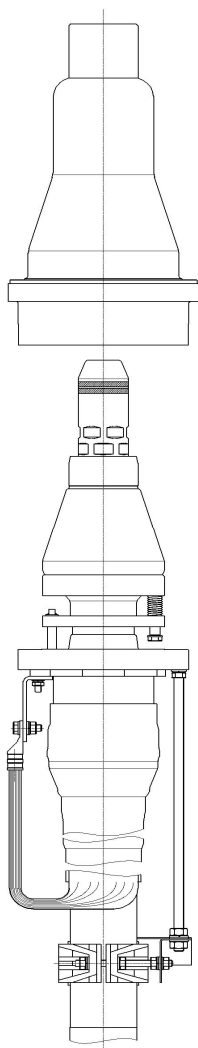
- Композитный изолятор из эпоксидной смолы с закладными резьбовыми вставками М12 и посеребренной контактной вставкой.
- Прижимающий фланец с прокладкой для крепления изолятора к ячейке.
- Длина контактной части согласно IEC 62271-209 Fig.5 (Dry type)  $L_5=470$  мм.

### КОНЦЕВАЯ РАЗДЕЛКА:

- Отлитый и испытанный в заводских условиях силиконовый стресс-конус и элементом выравнивания поля.
- Контактный узел с серебряным покрытием.
- Патрубок с фланцем.
- Крепеж и уплотнения.
- Заземляющий уголок с крепежом М12х40.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

- Удлиняющий адаптер согласно IEC 62271-209 Fig.3  $L_5=757$  мм (Fluid-filled type).
- Возможность установки в маслонаполненный трансформатор согласно EN50299-1:2014, EN50299-2:2014.
- Возможность адаптации к нестандартной элегазовой или маслонаполненной ячейке.
- Возможность вывода оптических волокон (О) или проволок брони (Н).
- Возможность сварного (М) или винтового (В) 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 токовых испытаний.



# МВВ В 126/145/170

**ARKASIL**

**Тип Класс напряжения**

**PDD-27-21-011**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типоразмер изолятора МВВ	В
Наибольшее рабочее напряжение, (кВ)	126/145/170
Диапазон сечений токопроводящих жил кабелей, (мм кв.)	<b>Сu:</b> 400..2500 (опрессовка), 400..1200 (винты) <b>Al:</b> 400..500 (опрессовка), 400..1200 (винты), 630-2500 (сварка)
Диапазон диаметров по подготовленной изоляции кабеля, (мм)	55..103
Диаметр по оболочке кабеля, (мм)	до 130
<b>Требования к электрическим параметрам ввода:</b>	
Уровень испытательного напряжения, (кВ)	160/190/218 кВ в течение 30 минут
Уровень испытательного грозового импульсного напряжения	по 10 импульсов 5/50 мкс положительной и отрицательной полярности 550/650/750 кВ
Уровень частичных разрядов, (пКл)	менее 5 пКл при 96/114/131 кВ
Номинальный рабочий ток, (А)	Ограничено спецификацией кабеля
Ток короткого замыкания и его длительность, (кА, с)	
<b>Эксплуатационные требования:</b>	
Рабочий диапазон давления SF6, (МПа)	0.35..0.85 (IEC 62271-209, Cl.5.6)
Наибольшая радиальная механическая нагрузка на контактную часть, (кН)	Не более 5 кН (статическая+динамическая, IEC 62271-209, Cl.6.2)
<b>Приёмо-сдаточные испытания стресс-конуса:</b>	
Уровень испытательного напряжения, (кВ)	218 кВ в течение 30 мин
Уровень частичных разрядов, (пКл)	менее 5 пКл при 131 кВ

## ВСЕ ТИПОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ

IEC 60840

## ДРУГИЕ ДАННЫЕ

Стандартные размеры ввода выполнены в соответствии с IEC 62271-209 Fig.5 L5=470 мм (Dry type).

## МОНТАЖ

Монтаж вводов МВВ В 126/145/170 должен осуществляться только обученным/сертифицированным персоналом. Место монтажа должно быть защищено от пыли и влаги. Температура монтажа от +10 до +40 С при относительной влажности, не превышающей 65%.

# МВВ В 126/145/170

**ARKASIL**

**Тип Класс напряжения**

**PDD-27-21-011**

**СРОК ХРАНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ВВОДА:**

Изолятор эпоксидный	30 лет
Стресс-конус, резиновые уплотнения, силиконовый П-профиль	5 лет
Металлические фланцы, патрубок, 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 трубка	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

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ:**

1. Компоненты кабельного ввода МВВ В 126/145/170 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.