

MVB A 126/145/170

ARKASIL

Тип

Класс напряжения

PDD-27-21-010

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Кабельный ввод MVB A 126/145/170 предназначен 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:

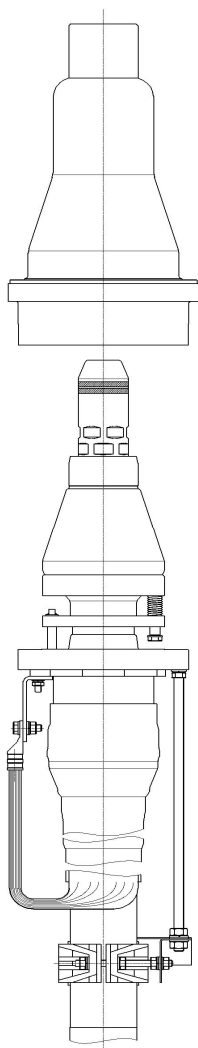
- Композитный изолятор из эпоксидной смолы с закладными резьбовыми вставками M12 и посеребренной контактной вставкой.
- Прижимающий фланец с прокладкой для крепления изолятора к ячейке.
- Длина контактной части согласно IEC 62271-209 Fig.5 и IEC 60859 Fig.4 (Dry type) $L_5=470$ мм.

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 M12x40.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

- Удлиняющий адаптер согласно IEC 62271-209 Fig.3 и IEC 60859 Fig.2 $L_5=757$ мм (Fluid-filled type).
- Возможность установки в маслonaполненный трансформатор согласно EN50299:2002, EN50299-1:2014, EN50299-2:2014.
- Возможность адаптации к нестандартной элегазовой или маслonaполненной ячейке.
- Возможность вывода оптических волокон (O) 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 токовых испытаний.



МВВ А 126/145/170

ARKASIL

Тип Класс напряжения

PDD-27-21-010

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типоразмер изолятора МВВ	А
Наибольшее рабочее напряжение, (кВ)	126/145/170
Диапазон сечений токопроводящих жил кабелей, (мм кв.)	Сu: до 1600 (опрессовка), до 1200 (винты) Al: до 500 (опрессовка), до 1200 (винты), 630-1600 (сварка)
Диапазон диаметров по подготовленной изоляции кабеля, (мм)	47...84
Диаметр по оболочке кабеля, (мм)	до 125
Требования к электрическим параметрам ввода:	
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)	
Эксплуатационные требования:	
Рабочий диапазон давления SF ₆ , (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)
Приемо-сдаточные испытания стресс-конуса:	
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 и IEC 60859 Fig.4 L5=470 мм (Dry type).

МОНТАЖ

Монтаж ввода МВВ А 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 А 126/145/170

ARKASIL

Тип

Класс напряжения

PDD-27-21-010

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 А 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.