

ПАСПОРТ №3
ИЗОЛЯТОР ТИПА ИОС-110-400 I-M УХЛ 1

1 Общие сведения об изоляторе и условиях его эксплуатации

Изолятор изготовлен в соответствии с требованиями ТУ У 23.4-36368912-014:2021 и ДСТУ ІЕС 60168:2009 (ІЕС 60168:2001, IDT). Изоляционная часть изготовлена из материала керамического электротехнического группы 100 подгруппы 130(массовая доля Al_2O_3 выше 50%). Арматура изготовлена из высокопрочного чугуна и имеет антикоррозионное цинковое покрытие. Соединение изоляционной части с арматурой (армирование) производится армирующей связкой с применением высококачественного портландцемента марки не ниже ПЦ І-500 без добавок.

Изолятор предназначен для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и открытых распределительных устройствах переменного тока напряжением 110 кВ частоты 50 Гц, расположенных на высоте до 1000 м над уровнем моря.

Климатическое исполнение и категория размещения изоляторов по ГОСТ 15150: УХЛ1 (для умеренного и холодного макроклиматического района с размещением на открытом воздухе).

Предельные рабочие температуры изоляторов: от -45 до +40 °С.

Предприятие-производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СЛАВЯНСКИЙ ЭЛЕКТРО-

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» 01103, г. Киев, Печерский район, ул. Драгомирова Михаила, б. 4, офис 123 79Заводской

номер изолятора 07025

Дата выпуска 07.2025 г.

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение, кВ	110
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	480
Минимальная разрушающая сила при изгибе, кН	4,0
Длина пути утечки наружной изоляции, см, не менее	205
Масса, кг	44,1

* Значение массы изолятора может изменяться в пределах $\pm 10\%$

2.2 Результаты приемо-сдаточных испытаний:

Название основного показателя	Объем выборки	Нормиро- ванное значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Строительная высота, мм	100%	1050 $\pm$ 1,0	отвечают
Испытательная сила при сгибании приложена к верхнему/нижнему фланцу, кН	100%	2,8/1,4	выдержали
Установочные размеры, мм: верхний фланец нижний фланец	100%	120 160	отвечают
Число/диаметр отверстий во фланцах: верхний фланец нижний фланец	100%	4 х M12 4х18	отвечают
Устойчивость к термическому удару, 0С	Выборочно	70 $\pm$ 2	выдержали
Механическая разрушающая сила при изгибе, кН	Выборочно	4,0	выдержали
1	2	3	4

Открытая пористость	Выборочно	Отсутствие	отсутствуют
Результаты ультразвукового неразрушающего контроля (отсутствие внутренних дефектов)	100%	Отсутствие	отсутствуют
Скорость распространения ультразвука в верхнем опасном сечении, м/с	100%		6606
Скорость распространения ультразвука в нижнем опасном сечении, м/с	100%		6616

3 Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Изолятор	1	
Паспорт	1	

4 Свидетельство о приемке

Изолятор типа **ИОС-110-400 I-M УХЛ 1**

Заводской номер изолятора №07025

Дата приемки 17.07.2025г.

По результатам приемо-сдаточных испытаний изолятор отвечает требованиям
ТУ У 23.4-36368912-014:2021, ДСТУ ІЕС 60168:2009 (ІЕС 60168:2001, ІДТ) и признан пригодным для эксплуатации.

Директор _____

М.П.

5 Свидетельство об упаковке

Изолятор в количестве 1 шт. подвергся упаковке.

Дата упаковки 14.08.25г. _____

Упаковку выполнила _____ бригада 1 _____

Изолятор после упаковки принял _____ Серпутько О.Л. _____

Директор _____

М.П.

6 Гарантии производителя

6.1 Производитель гарантирует соответствие изолятора требованиям ТУ У 23.4-36368912-014:2021, ДСТУ ІЕС 60168:2009 (ІЕС 60168:2001, ІДТ) в течение всего срока службы при соблюдении условий его транспортировки, хранения и эксплуатации.

Претензии потребителя принимаются к рассмотрению только при наличии выданного изготовителем паспорта на изолятор.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации изолятора - 10 лет со дня ввода в эксплуатацию и не более 12 лет с даты отгрузки изолятора потребителю.

6.3 Срок службы изолятора – не менее 30 лет.



ПАСПОРТ № 2

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СЛАВЯНСКИЙ ЭЛЕКТРО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Местонахождение: Украина, 01103, г. Киев, Печерский район, ул. Драгомирова Михаила, д. 4, офис 123

Грузополучатель:

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Изолятор изготовлен в соответствии с требованиями ТУ У 23.4-36368912-014:2021 и ДСТУ ІЕС 60168:2009 (ІЕС 60168:2001, IDT).
Изоляционная часть изготовлена из материала керамического электротехнического группы 100 подгруппы 130 (массовая доля Al_2O_3 выше 50%).
Арматура изготовлена из высокопрочного чугуна и имеет антикоррозионное цинковое покрытие. Соединение изоляционной части с арматурой (армирование) производится армирующей связкой с применением высококачественного портландцемента марки не ниже ПЦ І-500 без добавок.

Изолятор проходной типа ИОС-35-500-01-1 УХЛ 1

Год изготовления 2025 р.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ 35

Наибольшее рабочее напряжение, кВ 40.5

Номинальный ток, А 630

Номинальная частота, Гц 50

Ток короткого замыкания сети в месте установки, кА 20

Температура окружающей среды, °C -40 / +40

Максимальная солнечная радиация, кВт/м² 1.1

Уровень изоляции: при грозовом импульсе (1,2/50), кВ макс 190
на промышленной частоте (50 Гц 1 мин), кВ 95

Минимальная длина пути утечки внешней изоляции, см 70

Удельная длина пути утечки: $\geq 2,25$ см/кВ

Место установки: наружное

Высота: ≤ 1000 м

Относительная влажность воздуха: 100%

Толщина слоя льда: 20 мм

Сейсмический класс по MSK 64 8

Минимальная разрушающая сила при изгибе, кН 5.0

Данные испытания согласно с ТУ У 23.4-36368912-014:2021, ДСТУ ІЕС 60168:2009

Приемо-сдаточные испытания витримали

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Изолятор, шт. 1 (Один)

Паспорт, шт. 1

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изолятор проходной типа ИОС-35-500-01-1 УХЛ 1

признан(ы) годным(и) для эксплуатации

Дата изготовления 2025 р.

Директор

М.П.

5 СВИДОЦТВО ПРО УПАКУВАННЯ

Изолятор проходной типа ИОС-35-500-01-1 УХЛ 1

упакован(ы).

Дата упаковки 14.08.2025 р.

Упаковку произвел бригада № 1

Изоляторы после упаковки принял - Серпутько О.І.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения изоляторов - 6 лет

Гарантийный срок эксплуатации изоляторов - 4 года с дня ввода в эксплуатацию



ПАСПОРТ № 1

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СЛАВЯНСКИЙ ЭЛЕКТРО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Местонахождение: Украина, 01103, г. Киев, Печерский район, ул. Драгомирова Михаила, д. 4, офис 123

Грузополучатель:

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Изолятор проходной типа ИПУ-10/630-7,5-I УХЛ1

Год изготовления 2025 г.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ 10

Наибольшее рабочее напряжение, кВ 12

Номинальный ток, А 630

Номинальная частота, Гц 50

Ток короткого замыкания сети в месте установки, кА 20

Максимальная солнечная радиация, кВт/м² 1,1

Минимальная длина пути утечки внешней изоляции, мм 300

Удельная длина пути утечки: $\geq 2,25$ см/кВ

Место установки: наружное

Высота: ≤ 1000 м

Относительная влажность воздуха: 100%

Толщина слоя льда: 24 мм

Сейсмический класс по MSK 64: 8

Минимальная разрушающая сила при изгибе, кН 7,5

Данные испытания согласно с ТУ У 23.4-36368912-010:2019, ІЕС 62155

Приемо-сдаточные испытания выдержали

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Изолятор, шт. 1 (Один)

Паспорт, шт. 1

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изолятор проходной типа ИПУ-10/630-7,5-I УХЛ1

признан(ы) годным(и) для эксплуатации

Дата изготовления 2025 г.

Директор _____

М.П. _____

5 СВИДОЦТВО ПРО УПАКУВАННЯ

Изолятор проходной типа ИПУ-10/630-7,5-I УХЛ1

упакован(ы).

Дата упаковки 14.08.2025 г.

Упаковку произвел бригада № 1

Изоляторы после упаковки принял - Серпутько О.Л.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения изоляторов - 6 лет

Гарантийный срок эксплуатации изоляторов - 4 года с дня ввода в эксплуатацию