

Кожух электротехнический изолирующе-защитный КЭИЗ-100. Техническое описание

Назначение

Кожух электротехнический изолирующе-защитный **КЭИЗ-100** (см. рис. 1,2) предназначен для размещения различного электрооборудования, в том числе шин распределения питания напряжением до 1000 Вольт, шин заземления и уравнивания потенциалов, главных заземляющих шин. **КЭИЗ-100** обеспечивает: защиту персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям; защиту установленного в нем оборудования от механических повреждений; защиту электрооборудования от воздействия внешних факторов окружающей среды.

Кожух **КЭИЗ-100** выполнен из диэлектрического композитного материала стойкого к механическим повреждениям и воздействию пламени, низких и высоких температур. Выпускается в трёх типах конструктивного исполнения, которые отличаются степенью защиты оболочки (кодом IP). Ширина кожуха составляет 100 мм, длина – до 3 метров. Может устанавливаться на стены, полы, металлоконструкции, стойки с оборудованием и т. п.



Рисунок 1. Внешний вид кожуха **КЭИЗ-100x600-1** с открытой крышкой

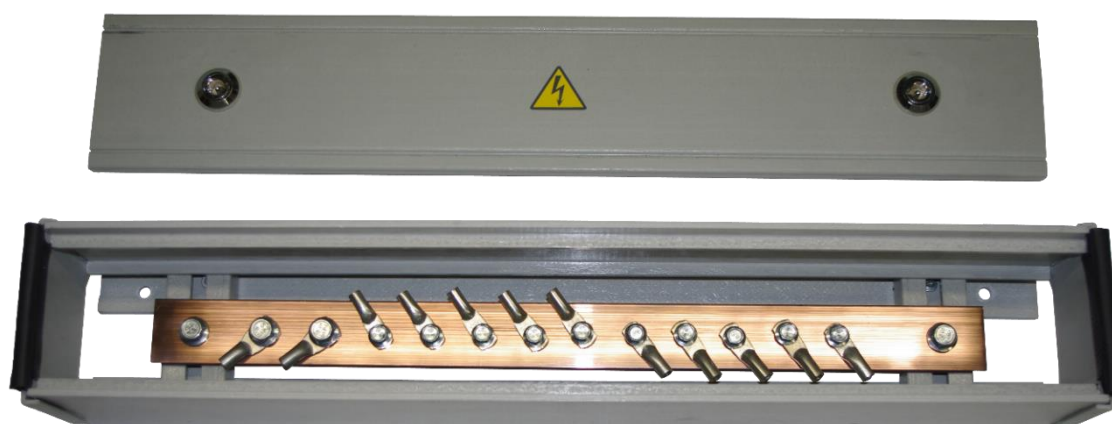


Рисунок 2. Внешний вид кожуха **КЭИЗ 100x600-1** с установленной шиной **ШЗУП-МК-0,5 2-М8/10-М6**

1. Технические характеристики.

1.1 Конструкция.

Кожух **КЭИЗ-100** изготавливается из диэлектрического конструкционного, композитного материала с армирующими элементами, который обеспечивает необходимые электрические и механические характеристики (прочность, жесткость, термостойкость). Материал легко поддается обработке, что позволяет сверлить вводные отверстия, устанавливать сальники и гермовводы при монтаже оборудования.

Крышка при установке фиксируется с помощью защелок и закрывается двумя замками. При длине более 1200 мм кожух изготавливается с двумя, при длине более 2400 мм - с тремя крышками, каждая из которых закрывается двумя замками.

1.1.1 Типы конструктивного исполнения кожуха КЭИЗ-100.

Кожух выпускается в трёх типах конструктивного исполнения (рис.3):

КЭИЗ-100-1 имеет в обеих торцевых стенках прямоугольное отверстие для ввода кабеля, задняя стенка отсутствует.

КЭИЗ-100-2 имеет глухие торцевые стенки без отверстий, задняя стенка отсутствует.

КЭИЗ-100-3 имеет глухие торцевые стенки без отверстий, установлена задняя стенка.

Исполнения отличаются степенью защиты оболочки (кодом IP), см. табл.3, п.1.2.

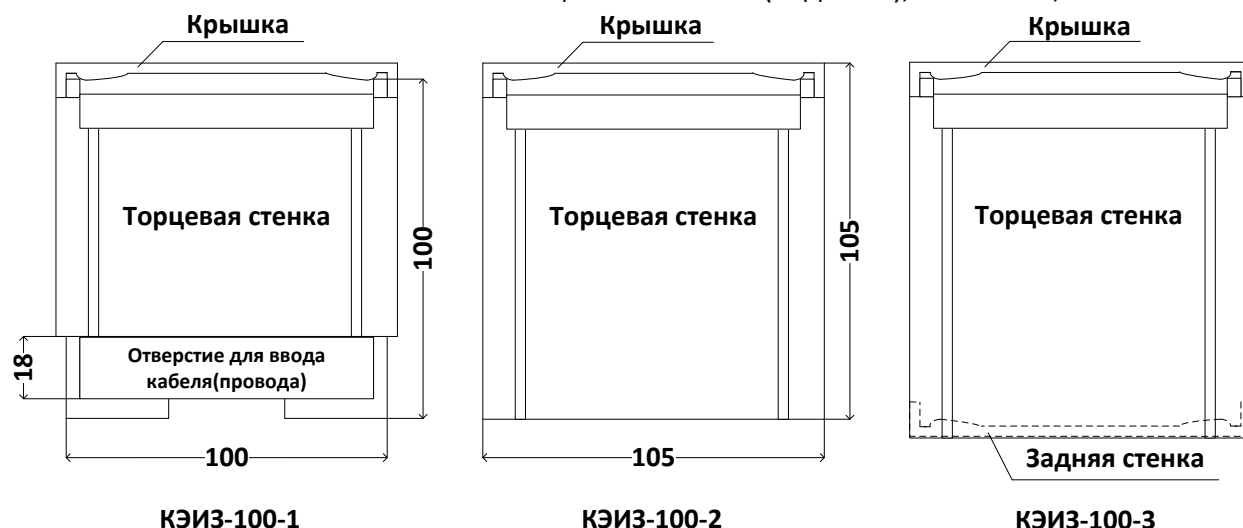


Рисунок 3. Типы кожуха **КЭИЗ-100**

1.1.2 Варианты конструктивного исполнения кожуха КЭИЗ-100 по длине.

КЭИЗ-100 изготавливается стандартной длины, рассчитанной на установку типовых шин ШЗУП-М. Габариты и масса типовых кожухов (исполнения КЭИЗ-100-3) приведены в табл.1.

Для размещения шин других размеров и могут быть изготовлены кожухи длиной до 3 метров. Кожух длины, отличающейся от типовой, изготавливается по согласованному техническому заданию. Габариты и масса кожухов (исполнения КЭИЗ-100-3), длина которых отличается от типовой, приведены в табл.2.

Таблица 1. Габариты и масса типовых кожухов **КЭИЗ-100** для установки шин **ШЗУП-М**

Наименование кожуха	Габариты кожуха ШхДхГ, мм	Масса кожуха, кг	Тип шины ШЗУП-М	Габариты шины, ШхДхТ, мм
КЭИЗ-100х600	100х596х100	3,1	ШЗУП-М-0,5	40х495(±2)
КЭИЗ-100х850	100х846х100	4,4	ШЗУП-М-0,75	40х745(±2)
КЭИЗ-100х1100	100х1096х100	5,7	ШЗУП-М-1,0	40х995(±2)
КЭИЗ-100х1600	100х1596х100	8,3	ШЗУП-М-1,5	40х1495(±2)
КЭИЗ 100х2100	100х2096х100	10,9	ШЗУП-М-2,0	40х1995(±2)

Таблица 2. Габариты и масса некоторых нетиповых кожухов **КЭИЗ-100**.

Наименование кожуха	Габариты кожуха, ШхДхГ, мм	Масса кожуха, не более, кг
КЭИЗ 100х270	100х270х100	1,4
КЭИЗ 100х2500	100х2500х100	13,1
КЭИЗ 100х3000	100х3000х100	15,6

1.2 Эксплуатационные характеристики

Таблица 3. Эксплуатационные характеристики кожуха **КЭИЗ-100**

Тип конструктивного исполнения		Тип 1	Тип 2	Тип 3	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.		УХЛ 2.1	УХЛ 2.1	УХЛ 2	
Степень защиты оболочки (код IP) по ГОСТ 14254-96 (IEC 60529)	МОНТАЖ	вплотную к поверхности	IP20	IP31	IP41
		на поверхность, с зазорами, но без возможности доступа с тыльной стороны	IP20		IP41
		тыльная сторона полностью или частично открыта	IP20	IP41	
Группа ответственности по СТП Commeng-001-2014		4-ГО			
Срок службы, лет		15			
Гарантийный срок	С даты ввода в эксплуатацию, месяцев	12			
	С даты производства, не более, месяцев	18			

2. Указания по монтажу.

Монтаж кожуха **КЭИЗ-100** осуществляется путем крепления на стены, полы, стойки с оборудованием, металлоконструкции и т. п. Для крепления кожуха применяются штатные отверстия под болт **M8**, выполненные в монтажном основании (см. рис. 4). Количество монтажных отверстий зависит от длины кожуха. При необходимости можно просверлить дополнительные монтажные отверстия. Способ крепления выбирается в зависимости от свойств конструкции, к которой крепится кожух.

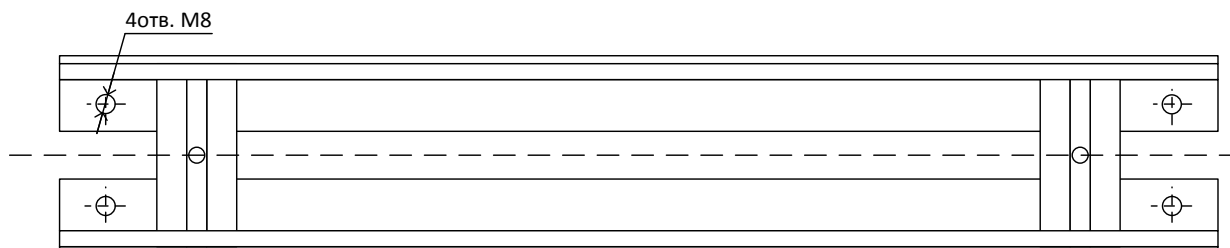


Рисунок 4. Монтажные отверстия кожуха **КЭИЗ-100**

Варианты ввода кабелей (провода) в кожух **КЭИЗ-100** в зависимости от типа конструктивного исполнения указаны на рис. 5.

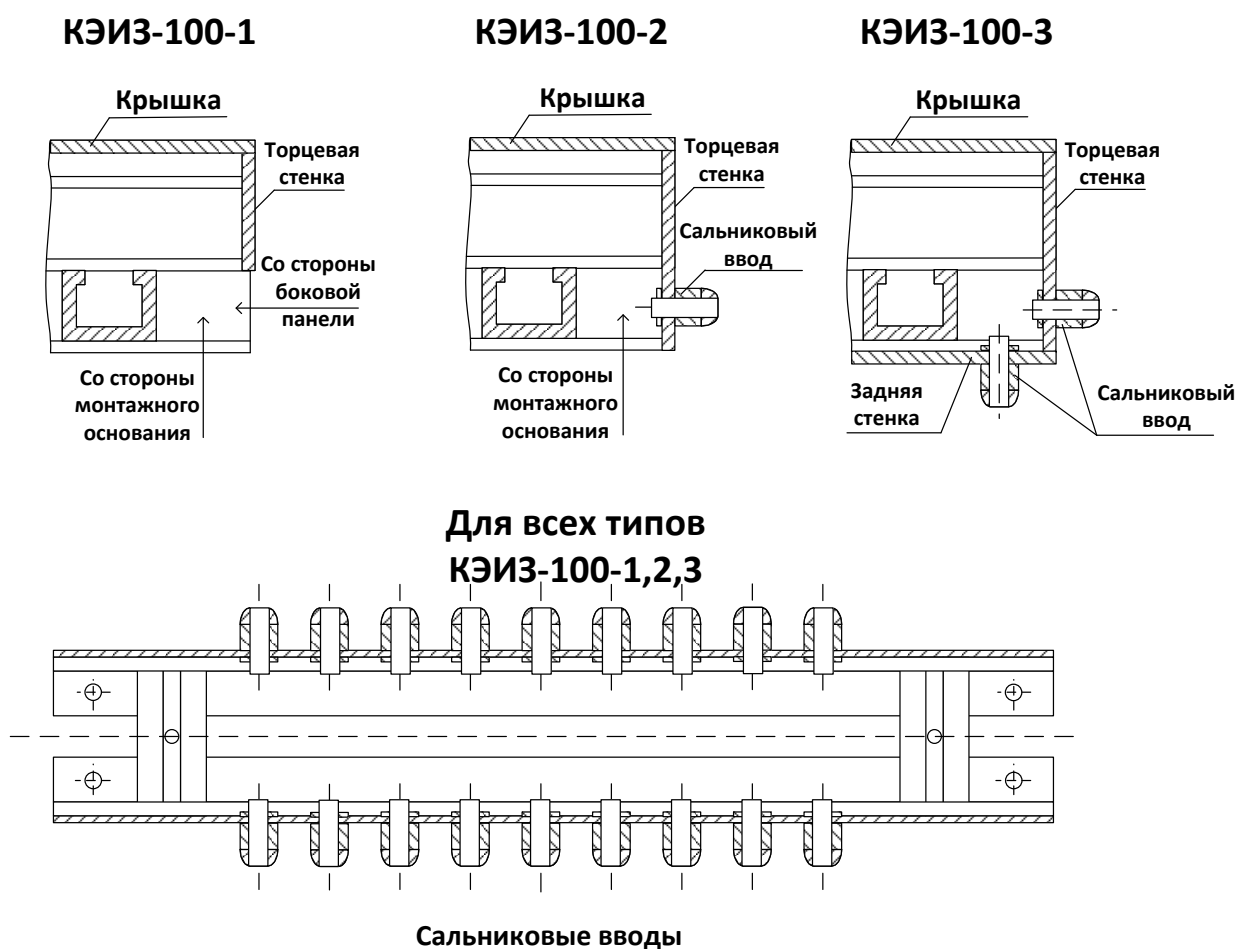


Рисунок 5. Варианты заведения кабеля(провода) в кожух **КЭИЗ-100**.

3.Маркировка и упаковка. Комплект поставки.

- 3.1 На крышку кожуха наносится следующая информация: - предприятие-изготовитель;
- полное наименование и тип кожуха;
- дата изготовления;
- «Сделано в России»

3.2 Кожух **КЭИЗ-100** упаковываются в индивидуальную заводскую упаковку из полиэтилена. Для перевозки кожух укладывается в транспортную упаковку из картона.

3.3. В комплект поставки входят два ключа.

4.Информация для заказа.

Во избежание ошибок при закупке следует указывать номер ТУ и производителя в спецификациях на закупку, проектной и конкурсной документации.

Кожух **КЭИЗ-100** выпускается по ТУ 27.33.14-010-38164566-2017. Производитель – ООО «КОММЕНЖ».

При заказе следует указать полное название модуля, выбрав его характеристики в п.1 настоящего описания. Структура названия показана в таблице 4.

Таблица 4. Структура полного названия кожуха **КЭИЗ-100**

1	2	3	4	5	6	7
КЭИЗ	-	100	-	XXXX	-	Y
Позиция		Значение				
1	Название изделия					
2	Тире					
3	Ширина кожуха в мм					
4	Тире					
5	Длина кожуха в мм					
6	Тире					
7	Тип конструктивного исполнения					

Примеры указания кожуха при заказе:

- кожух **КЭИЗ-100x600-2**
- кожух **КЭИЗ-100x2100-1**
- кожух **КЭИЗ-100x270-3**
- кожух **КЭИЗ-100x3000-1**