

Утверждаю:

Технический директор

АО «КЭАЗ»

_____ А. А. Долженков

«__» _____ 2022 г.



Корпуса из полиэстера OptiBox G

Руководство по эксплуатации

Главный конструктор

_____ П. Д. Головин

«__» _____ 2022 г.

Разработал

А.В. Котов

Н. контр.

И. Н. Трушкова

Сделано в России

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, правилами эксплуатации и хранения корпусов из полиэстера OptiBox G (далее корпуса).

1 Описание и работа

1.1 Назначение

Корпуса являются оболочкой для низковольтных комплектных устройств распределения и управления (ГОСТ ИЕС 61439-1-2013) на напряжение не более 1000 В переменного тока или 1500 В постоянного тока, на номинальные токи до 630А.

Корпуса предназначены для встраивания в них потребителем аппаратуры распределения и управления, требующие защиты от пыли и влаги.

Корпуса соответствуют требованиям, предъявляемым к оболочкам для низковольтных комплектных устройств распределения и управления (ГОСТ ИЕС 62208-2013).

Примечание: - корпуса не имеют токоведущих частей и не укомплектованы электротехническими изделиями.

По способу крепления оболочек для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, применяемых в промышленности, энергетике и телекоммуникации, корпуса представляют собой универсальное компактное решение для ,установки на землю (на фундаменты) или встраиваемого (скрытого) монтажа.

Корпуса предназначены для установки на улице или в специальных помещениях.

Корпуса не предназначены для установки в жилых и общественных помещениях, других зонах пребывания человека, а также не предназначены для хранения и (или) демонстрации различных вещей и предметов.

1.2 Структура условного обозначения

1.2.1 При формировании заказа на корпуса необходимо руководствоваться ниже следующим условным обозначением:

Корпус из полиэстера OptiBox G-X1-X2-X3-X4X5-X6-X7X8X9X10X11-X12-1, где

OptiBox G – наименование линейки корпусов.

X1 – габаритные размеры (Ш*В*Г).

Ш – ширина, В – высота, Г – глубина, указанные в мм;

X2 – тип крыши:

S – наклонная;

F – прямая;

X3– количество дверей (от 1 до 4);

X4 – исполнение горизонтальных секций:

1 – корпус без перегородок;

2 – две секции;

3 – три секции;

4 – четыре секции;

X5 – исполнение вертикальных секций:

1 – корпус без перегородок;

2 – две секции;

3 – три секции;

4 – четыре секции;

X6 – тип используемых замков:

A -замки на четверть поворота;

Z - замок - ручка с тягами;

X7, X8, X9, X10, X11 - дополнительные опции (при отсутствии не указываются):

I – изоляторы;

W – смотровое окно;

K – секция для кабелей;

F – фундамент;

D – дополнительная дверь с замками на четверть поворота;

X12 – степень защиты:

IP44;

IP54;

IP65;

IP66.

1-серия корпусов

1.2.2 Примеры условного обозначения корпусов:

1) Корпус из полиэстера серии OptiBox G , с габаритными размерами:

ширина 840 мм;

высота 2185 мм;

глубина 235 мм,

с прямой крышей, с двумя дверями, с тремя горизонтальными секциями, с двумя вертикальными секциями, с замком-ручкой с тягами, с дополнительными изоляторами, со смотровым окном, с секцией для кабелей, с фундаментом, с дополнительной дверью с замками на четверть поворота, со степенью защиты IP54, изготовленные на 1-ом производстве, обозначается следующим образом:

Корпус из полиэстера OptiBox G -840*2185*235-F-2-32-Z-IWKFD-IP54-1.

2) Корпус из полиэстера серии OptiBox G , с габаритными размерами:

ширина 560 мм;

высота 1100 мм;

глубина 235 мм,

с наклонной крышей, с двумя дверями, без горизонтальных перегородок, без вертикальных перегородок, с замками на четверть поворота, со степенью защиты IP65, изготовленные на 1-ом производстве, обозначается следующим образом:

Корпус из полиэстера OptiBox G -560*1100*235-S-2-11-A-IP65-1.

1.3 Состав изделия

1.3.1 В зависимости от исполнения корпус может быть с наклонной или прямой крышей, может иметь от 1 до 4 дверей , также в корпусе могут устанавливаться горизонтальные и вертикальные секции.

1.3.2 Двери корпусов комплектуются замками на четверть поворота или с замками - ручками с тягами.

1.3.3 Корпус может комплектоваться дополнительными аксессуарами (опциями):

- изоляторами;

- смотровым окном;

- секцией для кабелей;

- фундаментом;

- дополнительной дверью с замками на четверть поворота.

1.3.4 Условные обозначения корпусов, их коды и габаритные размеры указаны в таблице 1.

1.3.5 Графическое изображение корпусов с габаритными размерами на конкретное исполнение приведено в каталоге по ссылке:

<https://keaz.ru/catalog/korpUSA-dlya-elektroschitov/korpUSA-i-boksi-plastikovie>

Таблица 1

№	Код	Условное обозначение	Размеры (мм)			IP
			a (Ш)	b (В)	c (Г)	
1	332470	Корпус из полиэстера OptiBox G-320x370x235-F-1-11-A-IP54-1	320	370	235	IP54
2	332471	Корпус из полиэстера OptiBox G-400x500x235-F-1-11-A-IP54-1	400	500	235	IP54
3	332473	Корпус из полиэстера OptiBox G-510x646x235-F-1-11-Z-IP54-1	510	646	235	IP54
4	332474	Корпус из полиэстера OptiBox G-600x665x235-F-1-11-Z-IP54-1	600	665	235	IP54
5	332476	Корпус из полиэстера OptiBox G-750x1055x300-F-1-11-Z-IP54-1	750	1055	300	IP54
6	332477	Корпус из полиэстера OptiBox G-920x1055x235-F-2-12-Z-I-IP54-1	920	1055	235	IP54
7	332478	Корпус из полиэстера OptiBox G-600x2255x235-F-1-11-Z-F-IP54-1	600	2255	235	IP54
8	332479	Корпус из полиэстера OptiBox G-920x2255x235-F-2-12-Z-F-IP54-1	920	2255	235	IP54
9	332480	Корпус из полиэстера OptiBox G-750x2110x300-F-1-11-Z-F-IP54-1	750	2110	300	IP54
10	332481	Корпус из полиэстера OptiBox G-920x2110x235-F-2-12-Z-F-IP54-1	920	2110	235	IP54

1.4 Технические характеристики

1.4.1 Основные характеристики корпусов указаны в таблице 2.

Таблица 2 Основные характеристики корпусов

Параметр	Значение
Номинальное напряжение устанавливаемых внутри аппаратов, В	До 1000
Номинальный ток устанавливаемых аппаратов ГОСТ 61439-1, п. 5.3, А	630
Класс электроизоляции по ГОСТ 12.2.007.0-75	II
Электрическая прочность изоляции, В	2200
Электрическая прочность по ГОСТ 1516.3-96, кВ/см	240
Класс воспламеняемости по стандарту UL 94	V0
Степень защиты от механических воздействий (согласно ГОСТ IEC 62262-2015), IK	IK10
Степень защиты по ГОСТ 14254 (код IP)	IP44, IP54, IP65, IP66

1.4.2 Элементы корпусов выполнены из полиэстера (композиции из смолы и низкопрофильных добавок, наполнителя и стекловолокна). Детали выдерживают испытание раскаленной проволокой при испытательной температуре плюс 960 °С.

1.4.3 Корпуса соответствуют требованиям, предъявляемым к оболочкам для низковольтных комплектных устройств распределения и управления (ГОСТ IEC 62208-2013).

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка наносится на ярлыки, размещенные на упаковке и на внутренней поверхности корпуса.

На ярлыках нанесена следующая информация:

- товарный знак предприятия;
- «Сделано в России»;
- наименование и условное обозначение корпуса;
- дата изготовления (месяц и год);
- штрих-код;
- манипуляционные знаки согласно ГОСТ 14192-96.

Товарный знак завода-изготовителя «Keaz Optima» в виде объемной этикетки, расположен в верхней части двери корпуса, посередине.

2 Использование по назначению

2.1 Условия эксплуатации:

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Климатическое исполнение, категория размещения по ГОСТ 15150-69 - УХЛ1.

Температура окружающего воздуха должна быть не более плюс 60° С, а ее среднее значение за 24 ч не должно превышать плюс 35° С.

Минимально допустимое значение температуры окружающего воздуха составляет минус 60° С.

Рабочее положение корпусов – вертикальное, с отклонением не более 3° в любую сторону.

2.2 Правила и условия безопасной эксплуатации

2.2.1 Возможность эксплуатации корпусов в условиях, отличных от указанных, должна согласовываться между изготовителем и потребителем.

2.2.2 Окружающая среда невзрывоопасная.

2.2.3 Конструкция корпусов предполагает установку в них оборудования на монтажной панели.

Установка полок конструкцией корпусов не предусмотрена.

2.2.4 В связи с использованием в составе корпусов материалов из стекловолокна, а также с учетом требований механической безопасности и устойчивости под нагрузкой, корпуса не могут использоваться в качестве мебельной продукции, а также для комплектации электротехническим оборудованием мебельной продукции.

2.2.5 Монтаж корпусов, их техническое обслуживание со встроенными электрическими аппаратами допускается проводить только при снятом напряжении квалифицированным персоналом с применением защитных средств и исправного инструмента.

2.2.6 Монтаж и эксплуатация корпусов в составе низковольтных комплектных устройств распределения и управления должна производиться в соответствии с документами:

- “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей”;
- “Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок”;
- “Руководство по эксплуатации”.

2.2.7 При обнаружении неисправности корпуса или его деталей в процессе установки и эксплуатации, корпус или детали должны быть заменены на исправные.

2.2.8 Срок службы корпусов - не менее 25 лет с даты изготовления при правильной эксплуатации.

3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройств комплектных низковольтных распределения и управления, выполненных на базе корпусов, должно производиться специально обученным персоналом при отключенном напряжении.

Корпуса не требуют обслуживания в процессе эксплуатации.

4 Текущий ремонт

Ремонт корпусов выполняется предприятием-изготовителем изделия. При возникновении внештатных ситуаций необходимо отключить питание от корпуса, отсоединить подключенную аппаратуру и передать корпус на предприятие-изготовитель. Наименование и местонахождение изготовителя: 305000, Россия, город Курск, улица Луначарского, 8, АО «КЭАЗ».

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование упакованных корпусов производят любым крытым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.

5.2 При транспортировании корпусов в контейнерах допускается их перевозка открытым транспортом. Транспортирование должно исключать возможность непосредственного воздействия на корпуса в упаковке атмосферных осадков и агрессивных сред.

5.3 Условия хранения корпусов – по группе 2(С)ГОСТ 15150.

6 Утилизация

6.1 Корпус не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепежным деталям. Корпус не содержит драгоценных металлов в компонентах изделия.

Утилизацию корпуса проводить согласно соответствующим законам и правовым документам, действующим на территории конкретного субъекта Российской Федерации.

7 Сведения о реализации

Ограничений по реализации корпуса не имеют.

8 Сведения об изготовителе

Страна-изготовитель: Россия

Компания: АО «КЭАЗ»

Место нахождения (адрес юридического лица): 305000, Россия, Курская область, город Курск, улица Луначарского, дом 8

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 305044, Россия, Курская область, город Курск, улица Рабочая 2-я, дом 23

Телефон: +7(4712)39-99-11

E-mail: keaz@keaz.ru

Сайт: www.keaz.ru



АО «КЭАЗ»
Россия, 305000, Курск, ул. Луначарского, 8
ПАСПОРТ
Корпуса из полиэстера OptiBox G

Основные технические данные и параметры приведены в Руководстве по эксплуатации.

Комплект поставки:

- корпус из полиэстера OptiBox G;
- упаковка корпуса из полиэстера OptiBox G
- руководство по эксплуатации;

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует качество изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения корпусов из полиэстера устанавливается 25 лет с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации корпусов устанавливается 5 лет (в пределах гарантийного срока хранения) с момента ввода в эксплуатацию низковольтных комплектных устройств распределения и управления за исключением случаев:

- повреждений, возникших из-за неправильной сборки;
- повреждений, возникших из-за использования корпусов не по назначению;
- установки аппаратуры, замковых вставок или других устройств, не поставляемых производителем.

Гарантия внешнего вида корпусов составляет 1 год.

Допускается изменение внешнего вида корпусов, связанного со спецификой скорости старения материалов под воздействием различных агрессивных сред. Данное изменение внешнего вида не влияет на основные технические характеристики корпуса.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездную замену или ремонт изделий. Гарантии не распространяются на дефекты, возникающие вследствие некомпетентного обращения, обслуживания, хранения и транспортирования.

После истечения гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель обеспечивает платную поставку запасных частей и принадлежностей в течение всего срока службы изделия.

Внимание! Производитель не несет ответственности за сохранность изделия с установленным оборудованием заказчика при транспортировке.

Свидетельство о приемке

Место вклейки ярлыка с условным обозначением корпуса

Корпус из полиэстера OptiBox G соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Технический контроль произведен

