

Краткое руководство по эксплуатации

Ящики протяжные серии K650

1. Назначение

Ящики протяжные серии K650 предназначены для протяжки, соединения и ответвления проводов и кабелей при открытых или скрытых электропроводках и прокладки кабельных линий напряжением до 1000 В, а также для размещения различного электрического оборудования.

2. Структура условного обозначения

К 650 У2 Х IP54
 1 2 3 4 5

1. Условное обозначение серии: **К**.
2. Условное обозначение габаритного размера: **654, 655, 656, 657, 658**.
3. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: **У2**.
4. Габаритный размер ящика: **см. Таблицу № 2**.
5. Степень защиты: **IP54**.

Пример: запись обозначения ящика протяжного серии K654, климатического исполнения У2, габаритным размером 400х400х200 мм и степенью защиты IP54:

Ящик протяжной K654У2, 400х400х200, IP54 (ЭТ).

3. Основные параметры и характеристики, влияющие на безопасность

- 3.1. Основные технические характеристики ящиков протяжных серии K650 приведены в Таблице 1.
- 3.2. Общий вид, габаритно-установочные размеры ящиков протяжных серии K650 приведены на Рис. 1.
- 3.3. Основные габаритные размеры ящиков протяжных серии K650 приведены в Таблице 2.

Таблица 1. Технические характеристики ящиков протяжных серии K650

Наименование параметра	Значение параметра
Тип монтажа	Настенное крепление
Номер цвета RAL	Серый / 7035
Толщина материала, мм	1,0
Ввод кабеля	дорабатывается по месту
Номинальный ток, А	до 630
Материал	Листовая сталь
Климатическое исполнение	У2
Степень защиты – IP	IP54
Температура эксплуатации, °С	-40...40

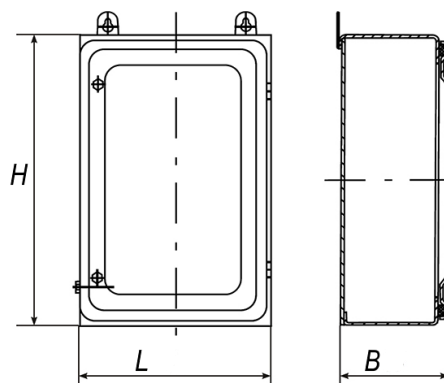


Рисунок 1. Габаритно-установочные размеры ящиков протяжных серии K650

Таблица 2. Габаритные размеры ящиков протяжных серии K650

Наименование	H	L	B
K654Y2	400	400	200
K655Y2	600	400	200
K656Y2	600	600	200
K657Y2	800	600	300
K658Y2	1200	800	300

4. Правила и условия безопасной эксплуатации

3.1. Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543.1 89 и ГОСТ 15150 69, температура окружающей среды от -40°C до +40°C, относительная влажность воздуха не более 90% при температуре +25°C, высота над уровнем моря не более 2000 м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

3.2. Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90 – М4.

3.3. Монтаж, подключение оборудования и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

3.4. Ящик протяжной монтируется в местах, в которых не образуется конденсат.

3.5. Ящик протяжной устанавливается в специально предусмотренном месте и монтируется в вертикальном положении.

3.6. Конструкция ящиков протяжных серии K650 допускает ввод и вывод проводов с алюминиевыми и медными жилами в резиновой или пластмассовой изоляции.

3.7. При монтаже ящиков протяжных необходимо обратить внимание на надёжное уплотнение кабеля или проводов.

5. Требования безопасности при техническом обслуживании

5.1. В процессе эксплуатации периодически, не реже одного раза в два года, а также после аварийных состояний необходимо подвергать устройство осмотру. При этом необходимо произвести:

- осмотр и подтяжку контактных соединений;
- очистку от загрязнений;
- проверить состояние заземления;
- проверить целостность корпуса.

5.2. Профилактическую проверку коробок протяжных необходимо проводить только при снятом напряжении

6. Конструкция и принцип действия

6.1. Ящик протяжной состоит из сварного корпуса и дверец.

6.2. Корпус представляет собой стационарное устройство, состоящее из металлической конструкции для соединения кабельной продукции.

6.3. Дверца ящика протяжного прикручивается на два винта, исключая доступ к токоведущим частям.

6.4. Ящик протяжной крепится к плоской поверхности за проушины.

6.5. Ящик протяжной поставляется без выполненных внутренних электрических соединений.

7. Правила и условия транспортировки и хранения

7.1. Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

- 7.2. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 7.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха не более 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.
- 7.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

8. Комплект поставки

- Ящик протяжной серии K650;
- Паспорт с отметкой ОТК.

9. Гарантия изготовителя

- 9.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента продажи.
- 9.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:
- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
 - действий третьих лиц;
 - ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
 - отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
 - неправильный монтаж и подключения изделия;
 - действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

10. Ограничение ответственности

- 10.1. Производитель не несет ответственности за:
- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
 - возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.
- 10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.
- 10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

11. Правила и условия реализации и утилизации

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

12. Свидетельство о приёмке

Ящик протяжной серии K650 соответствует ГОСТ IEC 60670-22-2016, изготовлен согласно ТУ 27.12.40-01559826184-2024 и признан годным для эксплуатации.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию и усовершенствование продукции, которое может быть не отображено в данном документе.