

Ящики протяжные серии K650

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

ТУ 27.12.40-015-59826184-2024



Содержание

1	Описание и работа.....	4
1.1	Назначение изделия.....	4
1.2	Структура условного обозначения	4
1.3	Технические характеристики	4
1.4	Габаритные и установочные размеры	4
1.5	Комплектность.....	4
1.6	Устройство и работа.....	4
1.7	Маркировка и упаковка.....	5
2	Использование по назначению	5
3	Техническое обслуживание.....	5
4	Меры безопасности	5
5	Транспортирование и хранение.....	5
6	Гарантии изготовителя	6
7	Габаритные и установочные размеры	6

В настоящем «Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию» (далее Руководство) содержатся необходимые сведения по эксплуатации ящиков протяжных серии K650 (далее – ящик, корпус, изделие).

Обслуживание должно производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для работы на установках с напряжением до 1000 В. Ящик полностью соответствует ГОСТ ИЕС 60670-22-2016, изготовлен согласно ТУ 27.12.40-015-59826184-2024.

Надежность и долговечность корпуса обеспечивается не только качеством самого устройства, но и правильным соблюдением режимов и условий эксплуатации, поэтому выполнение всех требований, изложенных в настоящем РЭ, является обязательным.

Преимуществом данных ящиков является:

- Высокий уровень защиты (IP54) обеспечивает защиту оборудования от пыли и брызг воды, что особенно актуально для объектов с неблагоприятными условиями окружающей среды.
- Простой монтаж и обслуживание делают изделие отличным выбором для специалистов и конечных пользователей.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

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.

1.2 Структура условного обозначения

К 650 У2 400х400х200 IP54
1 2 3 4 5

1. Условное обозначение серии: **К**;
2. Условное обозначение габаритного размера: **654, 655, 656, 657, 658, 659**.
3. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **У2**
4. Габаритный размер ящика: **см. табл.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)

1.3 Технические характеристики

1.3.1 Корпуса предназначены для работы в следующих условиях:

- Температура окружающей среды от -40°C до +40°C;
- Высота над уровнем моря до 2000 м;
- Окружающая среда взрывобезопасная.

1.3.2 Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица 1 - Технические характеристики

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, °C	-40...40

1.4 Габаритные и установочные размеры

Смотреть приложение А.

1.5 Комплектность

В комплект поставки входит:

- Ящик протяжной – 1 шт.;
- паспорт – 1 экземпляр.

1.6 Устройство и работа

1.6.1 Ящик протяжной состоит из сварного корпуса и дверец.

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

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

1.6.4 Ящик протяжной крепится к плоской поверхности за проушины.

1.6.5 Ящик протяжной поставляется без выполненных внутренних электрических соединений.

1.6.6 Корпус ящика окрашен порошковой краской.

1.7 Маркировка и упаковка

Корпус имеют маркировку с указанием:

- типоразмера;
- товарного знака предприятия-изготовителя;
- степени защиты.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Эксплуатация должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителем» и настоящим РЭ.

2.1.2 Места монтажа не должны подвергаться вибрации частотой более 100 Гц при ускорении более 1 g и ударом с ускорением 3 g.

2.1.3 Рабочее положение без ухудшения номинальных характеристик – вертикальная плоскость:

2.2 Монтаж изделия

2.2.1 При установке в схему эксплуатации и их обслуживании следует руководствоваться требованиями «Правил техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителем» и данным руководством.

2.2.2 Монтаж производить возможно как после, так и до установки необходимых устройств, обращая внимание на правильное положение маркировочных надписей.

2.2.3 Произвести перед монтажом внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин).

2.2.4 Проверить соответствие степени защиты и климатического исполнения условиям эксплуатации.

3 Техническое обслуживание

3.1 При нормальных условиях эксплуатации изделия, необходимо проводить осмотр один раз в год.

3.2 При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежности крепления, проверка затяжки болтовых и целостность сварных контактных соединений.

3.3 При обнаружении возможной неисправности корпус подлежат замене.

4 Меры безопасности

4.1 Монтаж, подключение и эксплуатация Ящиков должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», а также настоящим руководством по эксплуатации и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

4.2 Монтаж и осмотр должны производиться при отсутствии напряжения.

5 Транспортирование и хранение

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

5.2 Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40°C до +50°C при отсутствии в воздухе кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

5.4 Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента продажи.

6.2 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.).

7 Габаритные и установочные размеры

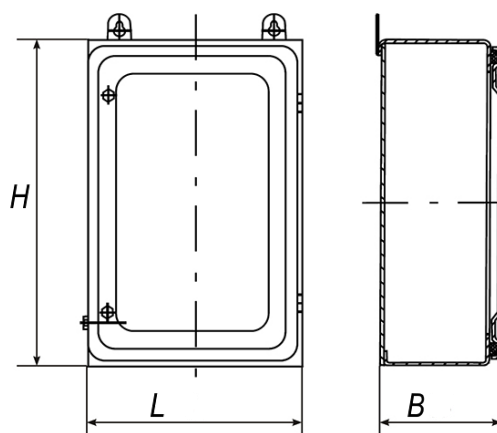


Рисунок 1. Габаритно-установочные размеры ящиков протяжных серии K650

Таблица 2 – Габаритно - весовые характеристики

Модель	H	L	B	Степень защиты	Масса, кг
K654	400	400	200	IP54	4,5
K655	600	400	200	IP54	6,18
K656	600	600	200	IP54	8,85
K657	800	600	300	IP54	16
K658	1200	800	300	IP54	34,1