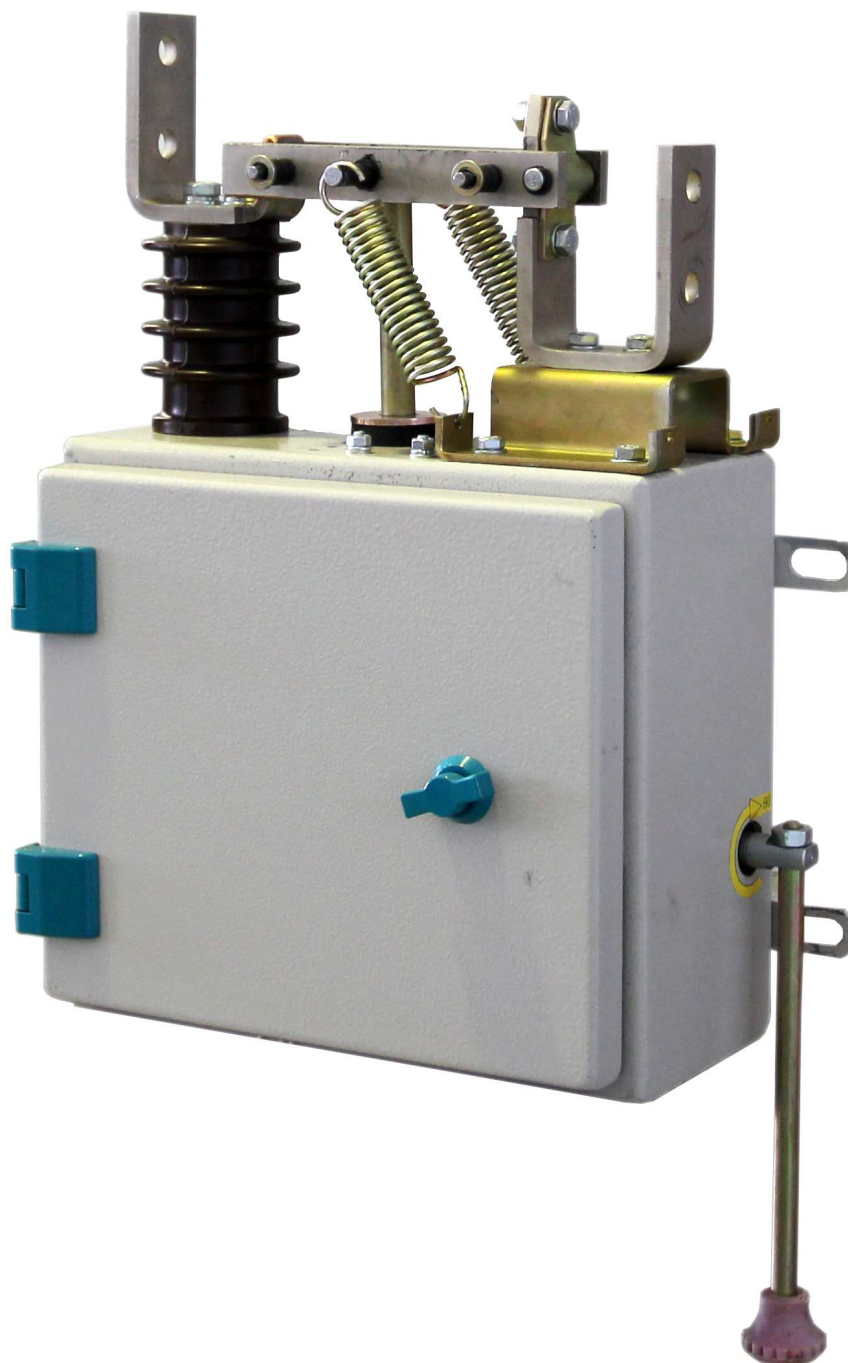


КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА ПКЗ-3 Каталог – 174



ООО "ТрансЭлектроАппарат"
196641, Санкт-Петербург,
п. Металлострой,
промзона «Металлострой»,
дорога на Металлострой, д.3, корп.2

Факс: (812) 334-22-67
Телефон: (812) 334-22-67

www.transea.ru
E-mail: office@transea.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение и область применения	3
2	Условия эксплуатации	3
3	Технические характеристики	4
4	Состав оборудования	5
5	Общие сведения по конструкции изделия	5
6	Упаковка и транспортирование	7
7	Комплект поставки	7
8	Оформление заказа	7
9	Приложение А Габаритные чертежи	8

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Короткозамыкатели постоянного тока серии ПКЗ-3 (далее по тексту короткозамыкатели) предназначены для защиты оборудования и силовых цепей тяговой подстанции при коротких замыканиях в распределительных устройствах (далее РУ-3) на тяговых подстанциях магистральных железных дорог. Короткозамыкатели изготовлены в соответствии с требованиями ТУ 3414-002-38054151-2013.

Структура условного обозначения короткозамыкателя:



Пример записи обозначения короткозамыкателя постоянного тока ПКЗ-3 на номинальное напряжение цепей управления 110 В постоянного тока при его заказе и в другой документации:

«Короткозамыкатель ПКЗ-3-1 ТУ 3414-002-38054151-2013»

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Короткозамыкатели предназначены для использования в отапливаемом и вентилируемом помещении.

При эксплуатации короткозамыкателей группа условий эксплуатации в части воздействия климатических факторов внешней среды должна соответствовать исполнению УХЛ2 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Параметры воздействия факторов внешней среды для выключателей представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Предельное верхнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, °С	плюс 40
Предельное нижнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, °С	минус 40
Верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре плюс 25°С, %, не более	100
Высота над уровнем моря, м, не более	1000

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газов, насыщенных токопроводящей пылью, паров и химических отложений, вредных для изоляции токоведущих частей, которые бы ухудшали параметры короткозамыкателей в недопустимых пределах (атмосфера II по ГОСТ 15150-69).

Степень защиты короткозамыкателей по ГОСТ 14254-96 – IP00.

В части воздействия механических факторов внешней среды короткозамыкатели соответствуют группе M13 по ГОСТ 17516.1-90.

Все нетоковедущие части, кроме частей, находящихся под напряжением, и частей, закрепленных в изоляционном материале и изолированных как от заземленных, так и от находящихся под напряжением частей, соединены с заземляющей клеммой.

Высоковольтное подключение осуществляется шинами.

Подключение внешних цепей управления осуществляется через отверстие в корпусе.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Короткозамыкатели соответствуют требованиям ТУ 3414-002-38054151-2013.

Основные параметры короткозамыкателей представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
1 Номинальное напряжение постоянного тока, В	3300
2 Номинальный ток, А	1000
3 Наибольший допустимый ток в течение 1 секунды, А	15000
4 Собственное время замыкания, с, не более	0,07
5 Электрическое сопротивление главной цепи (замкнутое положение), мкОм, не более	100
6 Номинальное напряжение постоянного тока цепей управления, В	110 или 220
7 Управление замыканием короткозамыкателя	дистанционное
8 Управление размыканием короткозамыкателя	ручное
9 Номинальный ток удерживания электромагнита, мА при напряжении 110 В и 220 В	18,6
10 Масса короткозамыкателя, кг, не более	18
11 Габаритные размеры короткозамыкателя, мм, не более	
– ширина	395
– глубина	180
– высота (без рукоятки)	500
– высота (с рукояткой)	625

4 СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

В состав короткозамыкателя входят:

- Короткозамыкатель.

5 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Короткозамыкатели выполнены в виде изделия полной заводской готовности для установки в зданиях и модульных конструкциях, вариант исполнения определяется проектом подстанции.

Конструктивно короткозамыкатель (рисунок 1) состоит из:

- электромагнитный привод (состоящий из катушки и якоря);
- токоведущей части.

Электромагнитный привод короткозамыкателя расположен в металлическом корпусе. В этом же корпусе находится блок-контакт, указывающий замкнутое или разомкнутое положение короткозамыкателя. На корпусе имеется отверстие для внешних подключений. Электромагнитный привод предназначен для дистанционного

размыкания контактов короткозамыкателя, дальнейшего удержания их в разомкнутом положении, и замыкания контактов короткозамыкателя под действием пружин при обрыве держащего тока электромагнита.

Токоведущая часть короткозамыкателя содержит контактные ножи и выводные шины и предназначена для коммутирования тока главной цепи.

Нормальное положение контактов короткозамыкателя (при отсутствии напряжения цепей управления) – замкнутое.

Короткозамыкатель имеет один замыкающий и один размыкающий блок-контакт.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры короткозамыкателя представлены в приложении А.

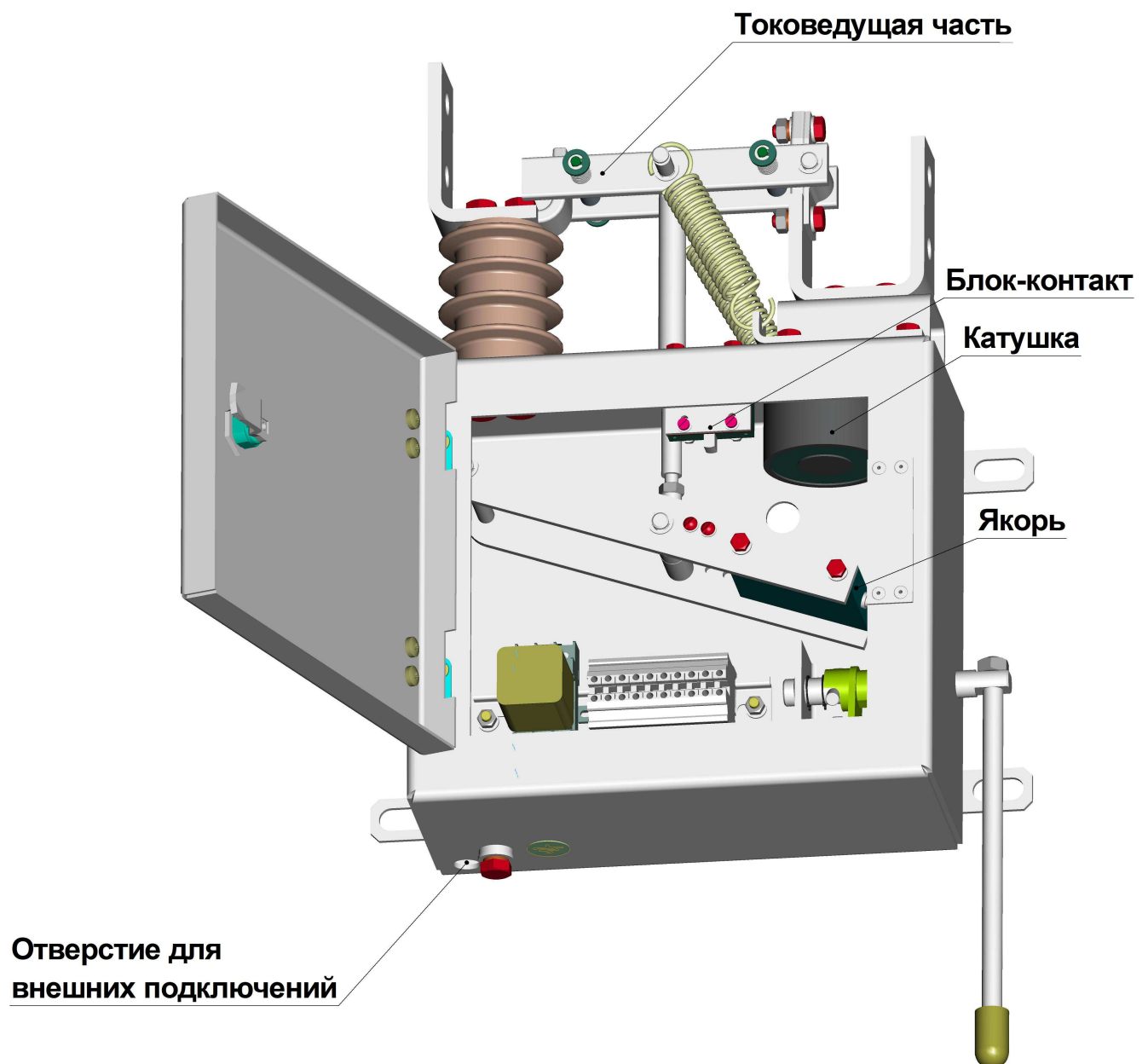


Рисунок 1

6 УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Короткозамыкатель упаковывается в транспортную тару. Упаковка соответствует исполнению Л по ГОСТ 23216-78.

Короткозамыкатель транспортируется в заводской упаковке.

7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки короткозамыкателя входят:

- короткозамыкатель;
- комплект эксплуатационной документации.

8 ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Для заказа короткозамыкателя необходимо предоставить условное обозначение короткозамыкателя.

ПРИЛОЖЕНИЕ А ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

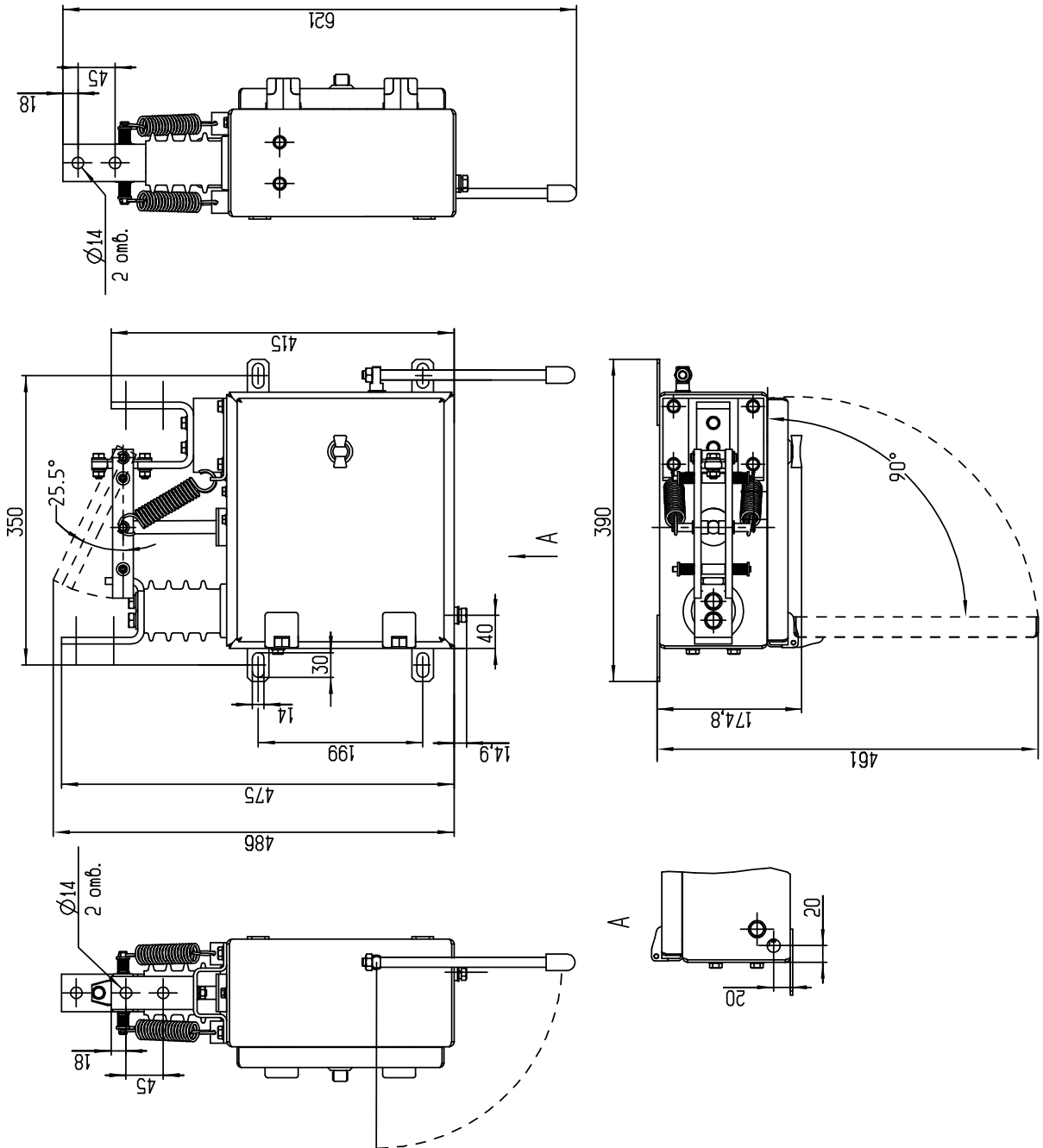


Рисунок А.1 – Короткозамыкатель ПКЗ-3