

## Содержание

Введение . . . . .	3
1 Техническое описание и работа	
1.1 Назначение ячеек . . . . .	4
1.2 Технические характеристики . . . . .	4
1.3 Состав изделия . . . . .	5
1.4 Устройство ячейки . . . . .	6
1.5 Маркировка . . . . .	7
1.6 Упаковка . . . . .	7
2 Использование по назначению	
2.1 Монтаж КРУ . . . . .	7
2.2 Подготовка к эксплуатации . . . . .	9
2.3 Ввод в эксплуатацию . . . . .	9
3 Техническое обслуживание	
3.1 Общие указания . . . . .	11
3.2 Меры безопасности . . . . .	11
3.3 Порядок технического обслуживания . . . . .	11
4 Транспортирование . . . . .	12
5 Хранение . . . . .	12
6 Утилизация . . . . .	12
7 Гарантийные обязательства . . . . .	13
8 Движение изделия при эксплуатации . . . . .	15
9 Работы при эксплуатации . . . . .	16
Приложение 1 Рекламационный акт . . . . .	17

Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата	
<b>КО 2013.03.01.113 РЭ</b>							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Путенихин Д.В.			Лит.	Лист	Листов
Провер.		Сагаконь А.В.			2	17	
Н. Контр.		Сагаконь А.В.			000 «ЧЗЗ0»		
Утверд.		Камынин А.И.					
Инв. № подл.					Устройство комплектное распределительное КРУ 6 (10) кВ серии КРУ 2-15-Р Руководство по эксплуатации		

## Введение

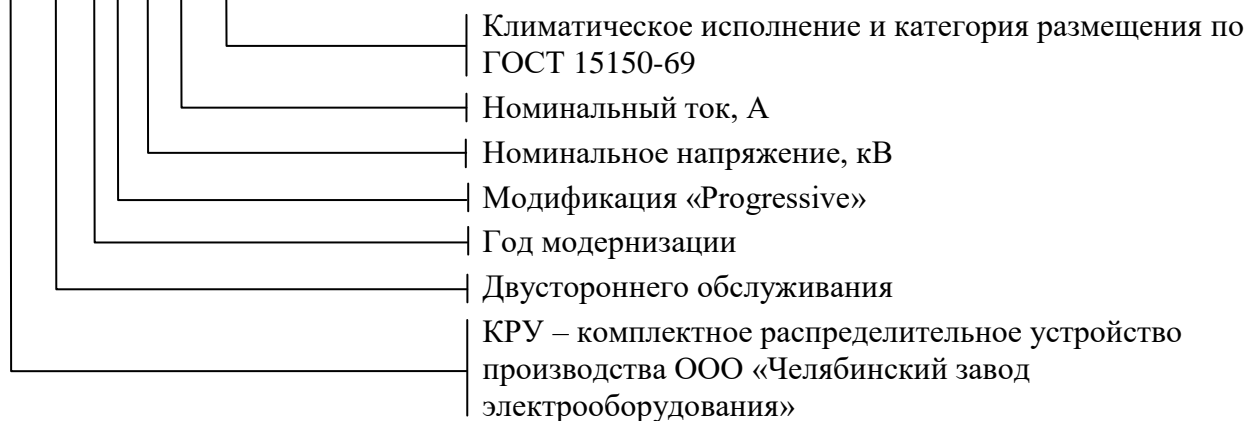
Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией, порядком установки и монтажа, организации правильной эксплуатации устройства комплектного распределительного 6(10) кВ серии КРУ 2-15-Р (далее – КРУ), предназначенного для приема и распределения электрической энергии трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц в условиях умеренного (У), тропического (Т) и умеренно-холодного (УХЛ) климата, категории размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69. Руководство по эксплуатации может служить информационным материалом для ознакомления монтажных и эксплуатационных организаций с изделием.

Руководство по эксплуатации рассчитано на обслуживающий персонал, прошедший подготовку по техническому использованию и обслуживанию электротехнических изделий высокого напряжения. Предприятие постоянно занимается совершенствованием конструкции камер, потому возможны некоторые расхождения с данной инструкцией, не ведущие к функциональным изменениям.

Продукция соответствует требованиям ТУ 3414-005-65711427-2010 «Устройство комплектное распределительное КРУ 6(10) кВ серии КРУ, ЯКНО, 2КВЭМ, КРУ-2-12Р»

Структура условного обозначения:

КРУ-2-12Р-Х-Х XX



Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КО 2013.03.01.113 РЭ

Лист

3

# 1 Техническое описание и работа

## 1.1 Назначение ячеек

КРУ предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6 и 10 кВ промышленной частоты 50 Гц и используются для подключения питания и защиты электрооборудования мощных потребителей в распределительных сетях.

## 1.2 Технические характеристики

Основные параметры КРУ соответствуют характеристикам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики КРУ

Наименование характеристики	Значения параметров	
Номинальное напряжение (линейное), кВ	6; 10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12	
Номинальный ток главных цепей, А	630; 800; 1000; 1250	1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный ток трансформаторов тока, А	100; 150; 200; 300; 400; 630; 1000; 1200	1500; 2000; 3000; 4000
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000; 1250	1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный ток отключения высоковольтного выключателя, кА	12,5; 20; 25	20; 25; 31,5; 40
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей (амплитуда), кА*	32; 51; 80	64; 80
Ток термической стойкости в течение 3 секунд*, кА	12,5; 20; 25	20; 25; 31,5
Номинальная мощность сухих трансформаторов собственных нужд, встроенных в КРУ, кВА	40	
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В: - цепи защиты, управления и сигнализации постоянного и переменного тока - цепи трансформаторов напряжения (защиты, измерения, учёта, АВР) - цепи трансформаторов собственных нужд - цепи освещения внутри КРУ	220  ~100 ~380; 220 ~12	
Частота переменного тока главных и вспомогательных цепей, Гц	50±1,25	
Сопротивление изоляции полностью собранных главных цепей, не менее, МОм	100	
Сопротивление изоляции вспомогательных цепей, не менее, МОм	1	
Габаритные размеры** (ширина x глубина x высота), мм:	650x1430x2380	
Масса** КРУ, кг не более	750	

\*Ток термической и электродинамической стойкости заземляющих ножей, установленных в шкафу, при длительности протекания тока термической стойкости, равной 3 сек. При этом допускается приваривание контактов.

\*\*Габаритные размеры и масса могут быть изменены без изменения эксплуатационных характеристик.

Примечания:

Лист

КО 2013.03.01.113 РЭ

4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



Перв. примен.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• руководство по эксплуатации ячейки;</li> <li>• руководство по эксплуатации на основные комплектующие изделия, на которые предусмотрена предприятием-изготовителем поставка этих документов комплектно с изделиями;</li> <li>• электрические схемы принципиальные;</li> <li>• паспорт на комплектующие и камеры, входящих в заказ;</li> <li>• сертификаты соответствия на КРУ и комплектующие.</li> </ul> <p>Эксплуатационные документы поставляются в одном экземпляре.</p> <p>1.3.2 Ячейки должны выполняться согласно опросному листу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• по схемам главных цепей;</li> <li>• по схемам вспомогательных цепей.</li> </ul>		
Справ. №		<h3 style="text-align: center;">1.4 Устройство ячейки</h3> <p>Ячейка представляет собой металлоконструкцию, собранную из листовых гнутых профилей. Внутри камеры размещена аппаратура главных цепей. Рукоятки приводов и аппаратов управления расположены с фасадной стороны камеры. Доступ в ячейку обеспечивает три двери, расположенные на лицевой стороне. Реле защиты, управления, сигнализации, приборы учета и измерения могут быть расположены как в отсеке РЗА, так и с фасадной и внутренней стороны наружной двери ячейки. Все установленные в ячейке аппараты и приборы, подлежащие заземлению, заземлены. Дверь, в случае установки приборов вспомогательных цепей, заземляется гибким проводом. На фасаде ячейки в нижней части имеется шинка заземления предназначенная для присоединения к заземленному корпусу элементов, временно подлежащих заземлению. Каркас ячейки непосредственно приваривается к металлическим заземленным конструкциям. Металлосвязь всех частей ячейки осуществляется посредством использования врезных шайб в болтовых соединениях.</p> <p>Каналом для магистральных шин оперативных цепей питания электромагнитов включения, цепей управления, сигнализации служит короб, расположенный в верхней части ячейки. Кроме того в отсеке размещен выходной клеммник, для выполнения межпанельных соединений вспомогательных цепей.</p> <p>Во избежание ошибочных действий при оперативных переключениях во время обслуживания и ремонта в ячейках выполнены следующие блокировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• блокировка, не допускающая перемещений выкатного элемента из рабочего положения в контрольное (разобщенное), а также из контрольного (разобщенного) положения в рабочее при включенном положении установленного на выкатном элементе коммутационного аппарата;</li> <li>• блокировка, не допускающая включения коммутационного аппарата, установленного на выкатном элементе, при положении выкатного элемента в промежутке между рабочим и контрольным положениями;</li> <li>• блокировка, не допускающая перемещения выкатного элемента из контрольного (разобщенного) в рабочее положение при включенных ножах заземляющего разъединителя;</li> <li>• блокировка, не допускающая включения заземляющего разъединителя в камере секционирования с разъединяющими контактами при рабочем положении выкатного элемента секционного выключателя;</li> <li>• блокировка, не допускающая включения заземляющего разъединителя, при условии, что в других ячейках КРУ, от которых возможна подача напряжения на участок главной цепи шкафа, где размещен заземляющий разъединитель, выкатные элементы находятся в рабочем положении (или любые коммутационные аппараты во включенном положении);</li> <li>• блокировка, не допускающая при включенном положении заземляющего разъединителя перемещения в рабочее положение выкатных элементов (или включение любых коммутационных аппаратов) в других ячейках КРУ, от которых возможна подача напряжения на участок главной цепи шкафа, где размещен заземляющий разъединитель;</li> <li>• блокировка штормочного механизма навесным замком.</li> </ul>		
Подпись и дата				
Инв. № дубл.				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.			<div style="text-align: right;"> <p>КО 2013.03.01.113 РЭ</p> <p>Лист</p> <p>6</p> </div>	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата









Перв. примен.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• внешний осмотр (проверка состояния защитных лакокрасочных покрытий, изоляционных поверхностей, защитных покрытий контактных поверхностей главной цепи и соответствия требованиям сборочного чертежа, комплектности, спецификации, маркировки);</li> <li>• измерение электрических сопротивлений (главная цепь, заземлитель, заземление выкатного элемента, заземление дверей);</li> <li>• измерение сопротивления изоляции и испытание электрической прочности изоляции главной цепи и вторичных цепей;</li> <li>• проверка работоспособности вторичных цепей согласно принципиальной электрической схеме ЭЗ в комплекте и инструкциям по эксплуатации на комплектующие изделия;</li> </ul>																															
	Справ. №	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка механической работоспособности элементов КРУ.</li> </ul> <p>2.3.2 Ниже приведены указания и рекомендации по проведению отдельных видов проверок применительно к шкафам КРУ:</p> <p>2.3.2.1 Измерение электрического сопротивления главных токоведущих цепей рекомендуется проводить при токе нагрузки не менее 5 А. Измерение производится по участкам, исключая замер сопротивления первичной обмотки трансформаторов тока. Замер сопротивления цепи заземления производится при включенном заземлителе. Допускается не проводить измерение электрического сопротивления участков цепей между выводами установленных предохранителей. На время проведения измерений необходимо замкнуть накоротко выводы вторичных обмоток измерительных трансформаторов тока.</p> <p>2.3.2.2 Проверка функционирования коммутационных аппаратов производится согласно РЭ на аппараты.</p> <p>2.3.2.3 Проверка функционирования оборудования релейной защиты и автоматики производится согласно инструкциям производителей оборудования.</p> <p>2.3.2.4 Испытание электрической прочности изоляции кабельных присоединений может быть проведено без их отсоединения от главной цепи шкафа КРУ при помощи выкатного элемента с испытательными выводами. Для проведения испытаний необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• поместить выкатной элемент с испытательными выводами внутрь отсека выкатного элемента;</li> <li>• перевести его в рабочее положение;</li> <li>• подключить высоковольтный вывод испытательной установки к выводам выкатного элемента;</li> <li>• выполнить требуемый объем испытаний;</li> <li>• после проведения испытаний закрыть дверь, перевести выкатной элемент с испытательными выводами в контрольное положение и извлечь его из отсека выкатного элемента.</li> </ul> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Перед выполнением любой операции с выкатным элементом необходимо убедиться в том, что система блокировок позволяет ее выполнить. Приложение чрезмерных усилий к рукоятке привода тележки выкатного элемента не допускается!</p> <p>2.3.3 На время проведения испытаний главных цепей шкафов КРУ необходимо отсоединить гибкие шины от ограничителей перенапряжений (ОПН) и отвести от заземленных частей корпуса КРУ на расстояние не менее 120 мм. Также должны быть отсоединены силовые трансформаторы и измерительные трансформаторы напряжения, вторичные выводы трансформаторов тока должны быть замкнуты накоротко (на клеммной рейке модуля вторичных цепей) и заземлены.</p> <p>2.3.4 При измерении сопротивления изоляции вторичных цепей необходимо отключить элементы схемы, испытательное напряжение которых ниже прикладываемого (в соответствии с документацией заводов изготовителей).</p>																														
Подпись и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<div style="text-align: right;"> <p>КО 2013.03.01.113 РЭ</p> </div>																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="5"></td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="5"></td> <td>10</td> </tr> </table>																Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						Лист					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						Лист																						
										10																						

### 3 Техническое обслуживание

#### 3.1 Общие указания

3.1.1 Эксплуатация и обслуживание КРУ должны производиться в соответствии с действующими правилами безопасности, настоящего РЭ и инструкциями на комплектующую аппаратуру.

3.1.2 Планово-предупредительные ремонты, осмотры, чистка изоляции оборудования и профилактические испытания должны проводиться в сроки, определяемые правилами безопасности и местными инструкциями.

3.1.3 При осмотрах производить проверку:

- состояния контактных соединений и их затяжку при необходимости;
- состояние изоляции (загрязнение; наличие трещин, сколов; следов разрядов и прочее);
- исправность заземления;
- герметичность уплотнений проходных изоляторов на крыше здания.

3.1.4 Аппаратура, устанавливаемая в КРУ, обслуживается в соответствии с инструкциями по её эксплуатации.

3.1.5 При эксплуатации КРУ необходимо соблюдать следующие требования:

- к обслуживанию допускается обученный персонал;
- необходимо исключить попадание воды, атмосферных осадков и пыли;
- в помещение, где установлено оборудование, не должны проникать посторонние лица, а также животные и птицы.

#### 3.2 Меры безопасности

3.2.1 Указания мер безопасности при монтаже.

Погрузочно-разгрузочные и монтажные работы с КРУ должны производиться с соблюдением общин тренировок охраны труда. Закладные элементы должны быть надежно закреплены и заземлены. При монтаже концевых разделок жил кабелей, на которые может быть подано напряжение с питающей стороны, должны быть отсоединены и заземлены для предупреждения ошибочной подачи напряжения.

3.2.2 Указания мер безопасности при эксплуатации.

При эксплуатации КРУ должны соблюдаться «Правила техники безопасности при эксплуатации электрических станций и сетей». Ремонт и замена комплектующих изделий внутри КРУ не допускается при наличии напряжения на вводе. Ремонтные работы в КРУ сдвоенных или спаренных кабелей, размещенных в разных КРУ, когут производиться при отключении обох кабелей и включенных на них заземляющих ножах. Все операции по включению или отключению и обслуживанию аппаратов, размещаемых на фасаде КРУ, должны производиться при закрытых дверях.

#### 3.3 Порядок технического обслуживания

Для поддержания работоспособности КРУ не обходимо производить периодические осмотры установленного в них электрооборудования.

При осмотре КРУ особое внимание должно быть обращено на:

- состояние заземления;
- состояние изоляции комплектующих изделий и изоляционных деталей КРУ (запыленность, состояние армировки, отсутствие видимых дефектов);
- наличие смазки на трущихся частях механизмов, подшипниках кинематических связей выключателей с приводами; периодически производить их смазку;
- состояние приводов, контакторов, механизмов блокировки;

Перв. примен.						
Справ. №						
Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КО 2013.03.01.113 РЭ	Лист
						11

Перв. примен.

- состояние разъединяющих контактов главных и вспомогательных цепей;
- отсутствие коронирования.

Техническое обслуживание аппаратов, установленных в КРУ, производится в соответствии с инструкциями по эксплуатации каждого аппарата, встроенного в ячейку.

#### 4 Транспортирование

Транспортировка КРУ от изготовителя производится в вертикальном положении. Штабелирование не допускается. Условия транспортирования КРУ должны соответствовать техническим условиям.

Погрузка, крепление и перевозка шкафов КРУ в транспортных средствах должны производиться в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Для подъема и перемещения КРУ использовать четыре рым-болта, которые расположены на верхней части рамы. Подъем КРУ производить только по одной.

#### 5 Хранение

Перед хранением шкафов КРУ не обходимо ознакомиться с требованиями настоящего РЭ. Несоблюдение требований хранения может стать причиной потери гарантии, предоставляемой заводом-изготовителем.

Рекомендуется хранить шкафы КРУ в упаковке и консервации завода-изготовителя.

Штабелирование при хранении не допускается.

Условия хранения шкафов КРУ и запасных частей – группа С по ГОСТ 15150. Хранение КРУ допускается при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40°С и влажности не более 98% при температуре плюс 25°С.

Расположение шкафов КРУ должно обеспечивать их свободное перемещение и доступ к ним. Расстояние между стенами, полом хранилища и шкафом КРУ должно быть не менее 0,1 м, расстояние между отопительными устройствами и шкафом КРУ – не менее 0,5 м.

#### 6 Утилизация

6.1 Утилизация узлов и деталей КРУ после окончания срока службы производится в соответствии с рекомендациями, приведенными в таблице 7.

Таблица 7 – Утилизация узлов и деталей КРУ

Материалы	Рекомендуемый способ утилизации
Металлы(Fe, Cu, Al, Ag, Zn, W и другие)	Отделить и пустить в повторное использование
Термопласты	Повторное использование или утилизация
Эпоксидная смола	Отделить металлы, остальное утилизировать
Резина	Утилизировать
Диэлектрическое масло (трансформаторное)	Слить из оборудования и пустить в повторное использование или утилизировать
Упаковочный материал – полиэтилен (пленка)	Повторное использование или утилизация
Упаковочный материал – пенопласт	Повторное использование или утилизация

6.2 Утилизация производится на мусороперерабатывающем заводе или вывозом на свалку.

Справ. №

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Лист

КО 2013.03.01.113 РЭ

12

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## 7 Гарантийные обязательства

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует:

- соответствие технических характеристик КРУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации, как на КРУ, так и на комплектующие.
- соответствие КРУ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- безвозмездное устранение дефектов и неисправностей в гарантийный период, если выход из строя КРУ произошел по вине предприятия-изготовителя.

7.2 Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не превышает 3,5 лет со дня производства.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель бесплатно устраняет дефекты или заменяет пришедшие в негодность по его вине детали сборочные единицы.

При выходе из строя деталей до истечения гарантийного срока составляется рекламационный акт установленной формы (Приложение 1).

Гарантии не распространяются:

- на повреждения, произошедшие вследствие невнимательного или неправильного обслуживания, неумелого использования или неправильного хранения изделия, эксплуатации изделия или его составных частей при наличии заведомо известных дефектов. Также при несоблюдении требований руководства по эксплуатации на КРУ;
- при внесении потребителем конструктивных изменений;
- при ремонте КРУ в течение гарантийного срока кем-либо, кроме производителя;
- при несвоевременной замене расходных материалов в рекомендуемые сроки, указанные в руководствах по эксплуатации на комплектующие изделия, или использовании расходных материалов, отличных от рекомендуемых;
- при отсутствии отметок в паспорте КРУ о проведении регламентного технического обслуживания.

Предприятие-изготовитель так же не несет ответственности за повреждение изделия и недостатки в его комплектности, произошедшие при транспортировке. Претензии по этим дефектам следует предъявлять организациям, производившим транспортирование.

7.3 При обнаружении в период гарантийного срока дефектов потребитель, не разбирая и не снимая детали сборочные единицы с изделия, обязан в трехдневный срок вызвать представителя предприятия-изготовителя для определения причин и характера дефекта и составления рекламационного акта.

Для исключения простоев потребителю разрешается замена, при условии обеспечения сохранности, дефектного изделия с разрешения предприятия-изготовителя до приезда его представителя. Предприятие-изготовитель высылает детали узлы по гарантийному письму потребителя с разрешением их замены при гарантии отправки потребителем на предприятие-изготовитель дефектных деталей и узлов для исследования, а так же оплату самих исследований в случае вины потребителя.

7.4 Вызов, высылаемый предприятию-изготовителю, должен содержать следующую информацию:

- Когда, по какому документу и у кого получен КРУ;
- Точный адрес потребителя;
- Характер обнаруженного дефекта;
- Тип и заводской номер установки.

7.5 Получив вызов, предприятие-изготовитель в четырехдневный срок сообщает свое решение о командировании представителя или дает разрешение на составление одностороннего рекламационного акта (форма акта – в приложении).

Перв. примен.					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
КО 2013.03.01.113 РЭ					Лист
					13

Перв. примен.	<p>Общий срок для составления рекламационного акта не должен превышать 30 суток со дня обнаружения дефекта.</p> <p>7.6 Все записи в акте должны быть разборчивы. Акты, оформленные по приведенной форме, с сопроводительным письмом и дефектными изделиями должны высылаться в адрес предприятия-изготовителя.</p> <p>Потребитель обязан принять меры для защиты пересылаемых деталей или сборочных единиц от коррозии повреждения при транспортировке.</p> <p>7.7 Детали, предъявляемые предприятию-изготовителю по рекламации, подвергаются исследованию и потребителю не возвращаются.</p> <p>7.8 Рекламации не подлежат удовлетворению предприятием-изготовителем в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рекламации составлены с нарушением вышеизложенных требований, не содержат полной информации по вопросам, указанным выше, или после истечения гарантийного срока;</li> <li>• Рекламации предъявлены юридическим лицом, не состоящим с ООО «Челябинский завод электрооборудования» в договорных отношениях (в этом случае рекламации следует предъявлять фирме, реализовавшей КРУ);</li> <li>• На рекламацию представлены детали, отремонтированные без согласия предприятия-изготовителя;</li> <li>• Рекламация предъявлена без высылки предприятию-изготовителю поврежденных деталей;</li> <li>• Претензии на некомплектность предъявлены без предоставления упаковочных листов и акта приемки.</li> </ul>				
	Справ. №				
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № подл.
					Лист
КО 2013.03.01.113 РЭ					14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

## 8 Движение изделия при эксплуатации

### ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

### ПРИЕМ И ПЕРЕДАЧА ИЗДЕЛИЯ

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КО 2013.03.01.113 РЭ

Лист

15



Приложение 1 Рекламационный акт

Рекламационный акт № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Сведения об изделии:**

Изготовитель: \_\_\_\_\_  
 Обозначение: \_\_\_\_\_  
 Наименование: \_\_\_\_\_  
 Заводской №: \_\_\_\_\_  
 Количество: \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_  
 Дата приобретения: \_\_\_\_\_  
 Место эксплуатации: \_\_\_\_\_  
 Дата начала использования: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата выхода из строя: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Время фактического использования \_\_\_\_\_

**Сведения о выявленных дефектах (некомплектности):**

Описание дефекта (некомплектности): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Предполагаемая причина дефекта:**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Место обнаружения: \_\_\_\_\_  
 Дата обнаружения: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 Кем обнаружено: \_\_\_\_\_  
 (должность, подпись, ФИО)

**Заключение комиссии:** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Состав комиссии (потребитель):**

\_\_\_\_\_  
 (должность, подпись, ФИО)  
 \_\_\_\_\_  
 (должность, подпись, ФИО)  
 \_\_\_\_\_  
 (должность, подпись, ФИО)

**Приложение:**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ** \_\_\_\_\_  
 (подпись, ФИО)

М.п.

Перв. примен.  
 Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КО 2013.03.01.113 РЭ	Лист 17