

1. ВВЕДЕНИЕ

Инструкция по эксплуатации электромагнитных контактов серии КТ6000, именуемых в дальнейшем «контакты», предназначена для лиц занимающихся монтажом и техническим обслуживанием электрооборудования.

Контакты выпускаются открытого исполнения типа IP00 с естественным воздушным охлаждением и рассчитаны на номинальные токи до 630А (в зависимости от модели) и номинальное напряжение рабочей сети до 380В частотой 50 и 60Гц.

Контакты предназначены для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии.

Контакты выпускаются категории размещения 3 ГОСТ15150-69, климатическое исполнение контактов У,ХЛ,Т.

Контакты предназначены для работы в прерывисто-продолжительном, повторно-кратковременном, продолжительном или кратковременном режимах по ГОСТ Р50030.1-2007

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

2.1. Обслуживание контактов должно проводиться в соответствии с требованием «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»

2.2. К работе должны допускаться лица ознакомившиеся с данной инструкцией и имеющие допуск к обслуживанию электроустановок.

2.3. Техническое обслуживание контактов необходимо проводить только при полностью снятом напряжении с главной цепи управления контактора.

2.4. Работа контактора при снятой дугогасительной камере не допускается.

2.5. При работе контактора необходимо соблюдать меры предосторожности т.к. может произойти выброс искр и пламени за пределы дугогасительной камеры.

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1. Освободить контактор от транспортной упаковки и проверить целостность контактора.

3.2. Проверить соответствие тока и напряжения главной цепи управления указанным на табличке контактора и напряжение управляющей катушки указанному на ней.

3.3. Перед установкой контактора проверить надежность затяжки крепежных соединений, при необходимости затянуть.

3.4. Убедиться, что регулировка контактора не нарушена, для чего следует:

а) проверить затирание подвижных частей,

б) проверить соответствие зазоров, провалов и нажатий на главных контактах

3.5. Силовые зажимы контактора могут быть предназначены для присоединения медных или алюминиевых проводников (в зависимости от заказа).

3.6. Зажимы для присоединения алюминиевых проводников должны иметь латунный крепеж. Перед присоединением алюминиевых проводников их необходимо зачистить стальной щеткой или напильником под слоем смазки типа «ЦИАТИМ-221» ГОСТ9433

Возможные неисправности и способы их устранения

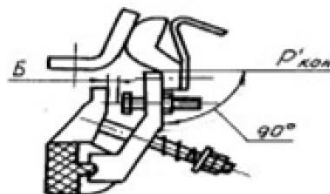
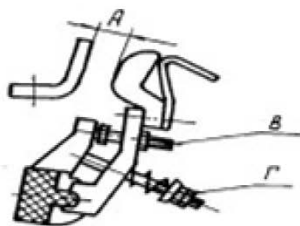
Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1.Контактор не включается при подаче напряжения на катушку	Повреждена катушка Оборвана цепь катушки Отсутствует осевой люфт вала  Напряжение сети не соответствует напряжению катушки контактора Контакты трутся о стенки камеры Провалы контактов завышены	Сменить катушку Проверит схему, устранить обрыв Отрегулировать осевой люфт в пределах 0.2 ...0.5 мм перемещением левого подшипника вдоль оси рейки контактора Заменить катушку или изменить напряжение сети  Отрегулировать положение контактов относительно камеры Отрегулировать провалы контактов

2.Контактор не полностью включается при подаче напряжения на включающую катушку	Велико нажатие  Напряжение на зажимах катушки меньше допустимого (0.85 от номинала) Велико нажатие возвратной пружины	Отрегулировать нажатие главных контактов, в случае если нажатие не регулируется замените пружину Повысить напряжение  Ослабить затяжку возвратной пружины
3.Контакты нагреваются выше допустимой температуры	Нагрузка выше номинала  Чрезмерно изношены контакты Пыльные, грязные или обгоревшие контакты Слабый контакт в месте соединения подвижного контакта с рычагом, с гибким соединением или неподвижного контакта с опорой Малое контактное нажатие	Проверить ток нагрузки, если нагрузку уменьшить нельзя значит нужно применить контактор с другим номиналом по току Заменить контакты Удалить грязь и пыль, заменить контакты Затянуть крепление болтами, зачистить контакты, если на них образовалась пленка окиси  Отрегулировать контактное нажатие, если не регулируется – заменить пружину

### Параметры контактора

Контакты в положении “Отключено”

Контакты в положении “Включено”



А-зазор контактов, Б-зазор контролирующей провал, P<sub>кон.</sub> - конечное нажатие направление приложения силы для замера, В-винт регулировки провала и касания контакта, Г- гайка для регулировки усилия нажатия на контакты.

Тип контактора	Зазор контактов, мм	Зазор контролирующей провал, мм	Кон. нажатие, Н
КТ 6000	7-8.5	1.7-2.3	18-22

Транспортировка контакторов допускается всеми видами транспорта упаковке обеспечивающей сохранность контактора.

**Бросать и кантовать категорически запрещено!**

Контакторы без упаковки должны храниться в складских помещениях на стеллажах по группе условий хранения 2(С) ГОСТ 15150-69 , гарантийный срок 2 года с момента ввода в эксплуатацию ,но не более 2.5 лет с момента отгрузки.