

Урал-Кран

Контакторы вакуумные высоковольтные  
серии КВТ-6, КВТ-10

**ПАСПОРТ**

### 1. Назначение.

Контактор вакуумный высоковольтный серии КВТ с электромагнитным приводом, открытого исполнения, с естественным воздушным охлаждением предназначен для использования в комплектных распределительных устройствах, а также замены маломасляных и элегазовых выключателей.

Контактор предназначен для оперативной коммутации электрических цепей в сетях трехфазного переменного тока с частотой 50-60Гц и номинальным напряжением до 10кВ.

### 2. Структура условного обозначения.

$$\text{КВТ} - \frac{\text{X}}{1} - \frac{\text{X}}{2} - \frac{\text{X}}{3} / \frac{\text{X}}{4} \frac{\text{УЗ}}{5}$$

1. Контактор Вакуумный Трехполюсный;
2. Номинальное напряжение, кВ;
3. Номинальный ток отключения, кА;
4. Номинальный рабочий ток, А;
5. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15150-69.

### 3. Технические характеристики.

3.1 Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

3.2 Общий вид, габаритные и установочные размеры представлены на Рисунках 1,2.

3.3 Схема электрическая принципиальная электромагнитной системы управления представлена на Рисунке 3.

Таблица 1. Основные технические характеристики.

|   |  |                |         |     |      |     |     |     |
|---|--|----------------|---------|-----|------|-----|-----|-----|
| Номинальный рабочий ток $I_n$ , А                         | 160  | 250            | 400     | 630 | 160  | 250 | 400 | 630 |
| Номинальное напряжение $U_e$                              | главная цепь   | 6кВ            |         |     | 10кВ |     |     |     |
|   | вспомогательная цепь   | до 380В        |         |     |      |     |     |     |
|   | цепь управления  | 110, 220, 380В |         |     |      |     |     |     |
| Номинальный ток отключения $I_{cs}$ , кА                  | 1,6  | 2,5            | 4       | 6,3 | 1,6  | 2,5 | 4   |     |
| Износостойкость, циклов ВО                                | коммутационная   | АС3            | 250 000 |     |      |     |     |     |
|   |  | АС4            | 100 000 |     |      |     |     |     |
|   | механическая   |                | 500 000 |     |      |     |     |     |
| Дополнительные контакты                                   | 3з+2р  |                |         |     |      |     |     |     |
| Количество полюсов  | 3  |                |         |     |      |     |     |     |
| Расстояние между разомкнутыми контактами главной цепи, мм | 5  |                |         |     | 6    |     |     |     |
| Режим работы  | продолжительный; прерывисто-продолжительный; кратковременный; повторно-кратковременный |                |         |     |      |     |     |     |
| Собственное время включения, мс                           | не более 80  |                |         |     |      |     |     |     |
| Собственное время отключения, мс                          | не более 50  |                |         |     |      |     |     |     |
| Степень защиты  | IP00   |                |         |     |      |     |     |     |
| Климатическое исполнение и категория размещения           | У3   |                |         |     |      |     |     |     |

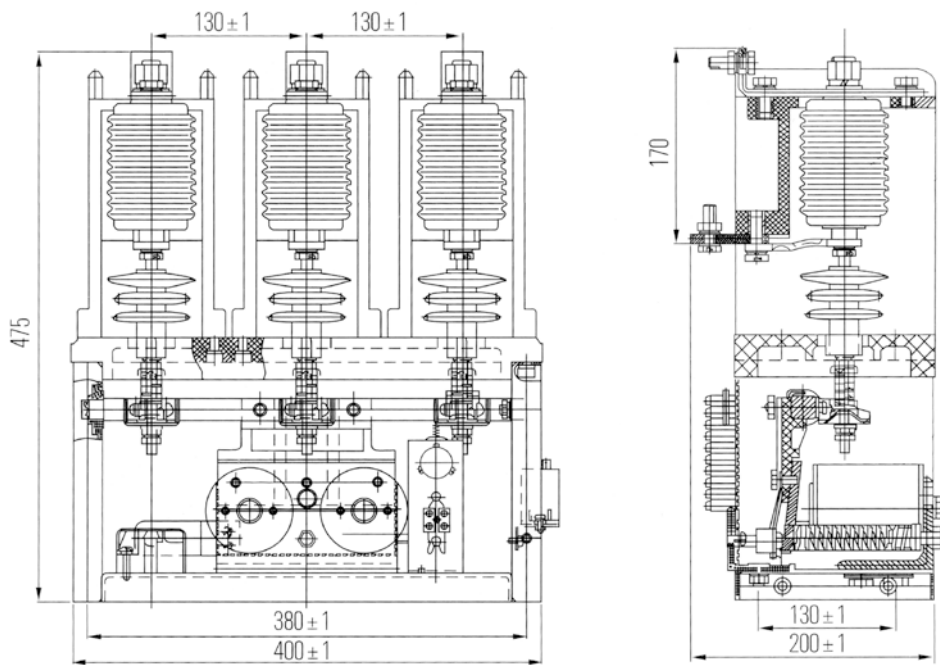


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-6

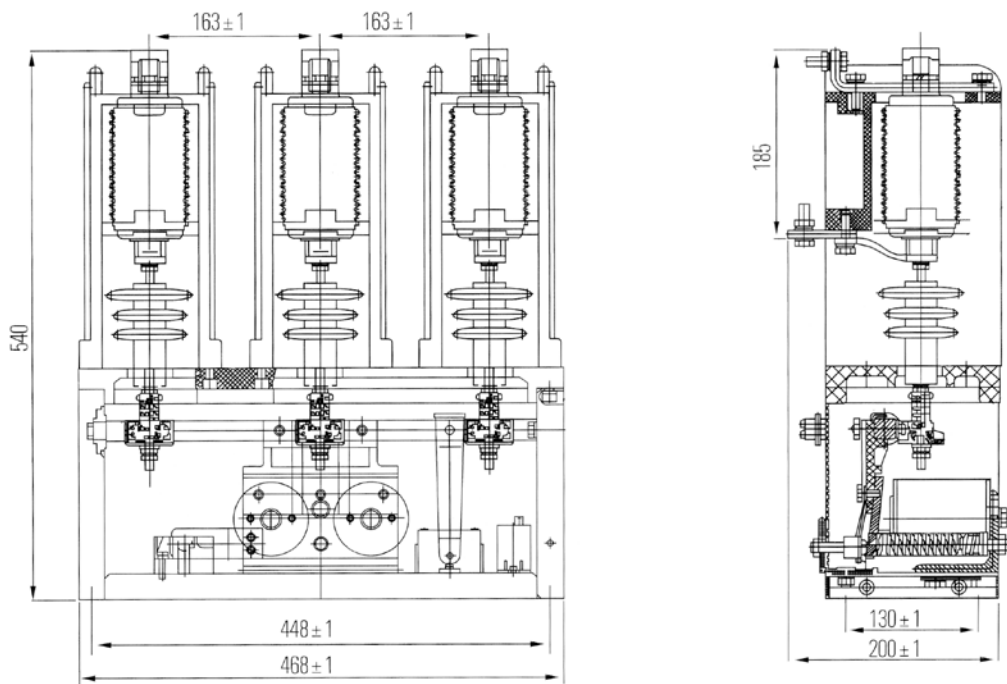


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-10

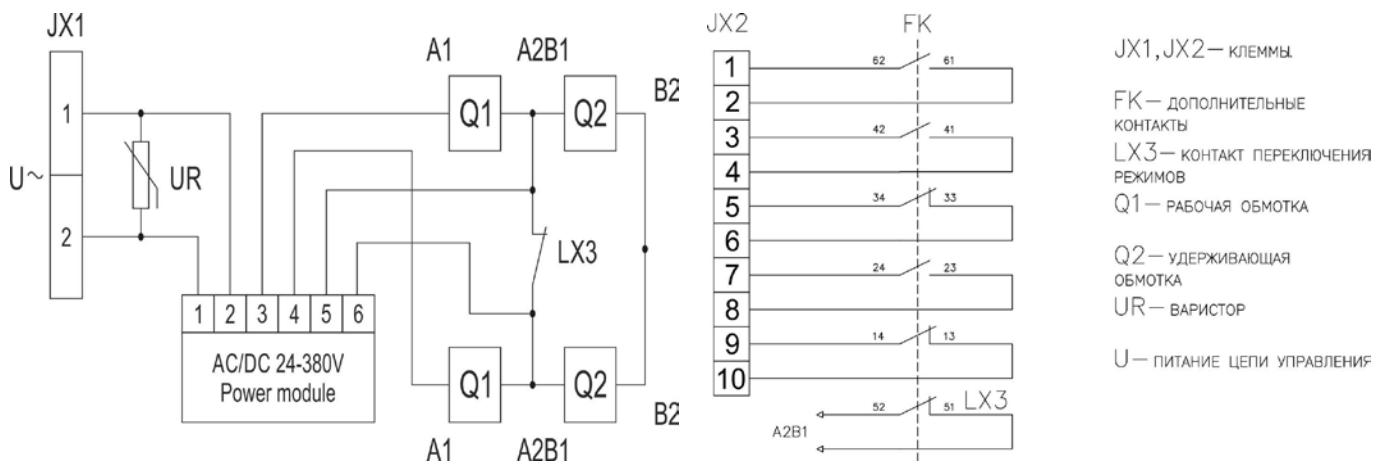


Рисунок 3. Схема электрическая принципиальная электромагнитной системы управления и доп. контактов.

#### 4. Условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха от - 40 до + 40°С;
- относительная влажность воздуха до 90% при плюс 25°С;
- высота над уровнем моря – не более 1000 м;
- окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

#### 5. Правила и условия монтажа.

Все монтажные и профилактические работы должны проводить при снятом напряжении.

- 5.1 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным персоналом.
- 5.2 Установка осуществляется на вертикальную поверхность с допустимым отклонением от вертикали до 15° в любую сторону.
- 5.3 Произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 5.4 Проверить соответствие номинального тока контактора, напряжение катушки, напряжение сети, а также частоту тока.
- 5.5 Перед включением проверить:
  - правильность монтажа электрических цепей;
  - наличие заземления;
  - работоспособность контактора путем подачи напряжения на включающие катушки (без нагрузки в силовой цепи).

#### 6. Техническое обслуживание.

Все монтажные и профилактические работы должны проводить при снятом напряжении.

- 6.1 В процессе эксплуатации необходимо регулярно производить осмотр и подтяжку контактных соединений и очистку изделия от пыли.
- 6.2 Во время эксплуатации контакторов необходимо проводить периодически (раз в 6 месяцев, но не реже, чем через каждые 100000 циклов ВО) контрольно-профилактические осмотры, при которых:
  - проверять надежность крепления, затяжку всех винтовых соединений;
  - контролировать чистоту наружных поверхностей, отсутствие трещин на изоляционных частях.

#### 7. Меры при обнаружении неисправности.

В случае обнаружения неисправности изделия необходимо:

- убедиться в соблюдении правил и условий эксплуатации согласно п.4;
- убедиться в соблюдении правил и условий монтажа согласно п.5;
- провести визуальный осмотр на наличие дефектов и повреждений, нарушающих нормальную работу изделия;

При обнаружении дефектов и невозможности их устранения, обратиться к производителю или дилеру.

#### 8. Условия транспортировки и хранения.

- 8.1 Транспортировка и хранение изделия должны соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.
- 8.2 Транспортировка допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 8.3 Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40 до +40°С, относительная влажность воздуха не более 90% при температуре +25°С и отсутствии в нём кислотных или других паров вредно действующих на материал изделия и упаковку.

#### 9. Утилизация.

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.

#### 10. Гарантия изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации 1 год с момента продажи, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается на экспертизу только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

##### Порядок подачи рекламаций:

- Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока.
  - Оборудование, отосланное в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.
- Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.

#### 11. Свидетельство о приемке.

Контактор вакуумный КВТ \_\_\_\_\_ серийный номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ГОСТ 30011.1-2012, ГОСТ Р 50030.4.1-2012, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.6-93, ГОСТ 14254-2015 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления:

Штамп ОТК