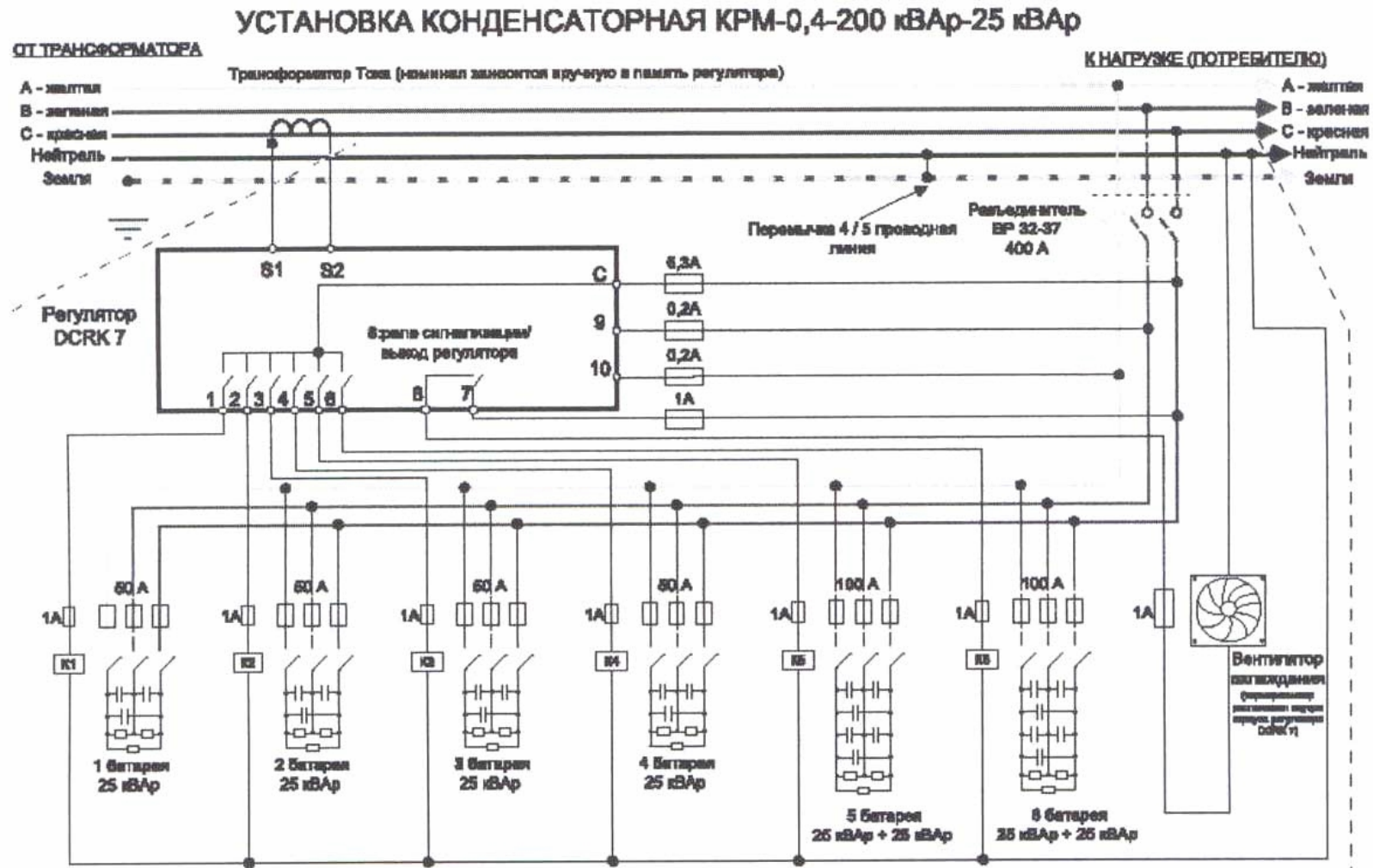


## Принципиальная электрическая схема установки конденсаторной KPM-0,4-200 кВАр-25кВАр





[www.mobyplus.ru](http://www.mobyplus.ru)

e-mail: [info@mobyplus.ru](mailto:info@mobyplus.ru)

Телефон: +7 (495) 542-40-94

Факс: +7 (495) 751-68-75

---

Установка КРМ-0,4 состоит из следующих основных частей:

- конденсаторных батарей, соединенных по схеме «треугольник» с разрядными резисторами (С);
- контакторы с дополнительной контактной группой, обеспечивающей предварительный заряд конденсаторов (КМ);
- предохранителей (FU);
- автоматического выключателя (QF);
- регулятора коэффициента мощности (контроллер типа РКМ-5, РКМ-15).

Контроллер обеспечивает автоматическое переключение конденсаторных секций. Он измеряет истинное значение коэффициента мощности и подключает или отключает конденсаторы для того, чтобы достичь необходимого значения  $\cos \varphi$ . Электронная измерительная система контролирует активную и реактивную составляющую мощности путем измерения мгновенных значений напряжения и тока в силовой сети. На основе этих измерений вычисляется фазовый сдвиг между током и напряжением, и это значение сравнивается с предварительно заданной величиной. Подробнее описание контроллеров РКМ-5 и РКМ-15.