

ИНДИКАТОРЫ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ИКЗ

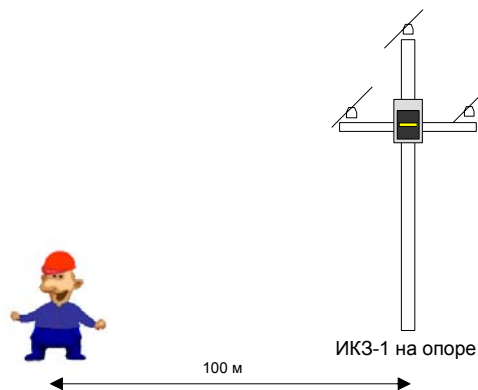
Индикаторы короткого замыкания **ИКЗ** предназначены для определения местоположения короткого замыкания и мониторинга состояния воздушных линий распределительных сетей напряжением 6-35 кВ. Приборы устанавливаются на опорах ЛЭП. В зависимости от модификации позволяют осуществлять визуальный или дистанционный контроль наличия аварийной ситуации.

Индикаторы короткого замыкания **ИКЗ** регистрируют межфазные замыкания и однофазные замыкания на землю. Параметры, измеренные индикаторами, передаются по беспроводному каналу связи или GPS/GPRS-каналу. Пользователь имеет возможность изменять настройки обнаружения аварийной ситуации. Аварии регистрируются в журнале и сохраняются в памяти прибора.

Питание индикаторов обеспечивается от внутренней батареи или от контролируемой линии. Срок непрерывной работы батареи в режиме ожидания составляет не менее 7 лет.

Нашими специалистами разработан и производится целый ряд модификаций индикаторов короткого замыкания. Сравнение технических характеристик модификаций **ИКЗ** представлено в Таблице 1.

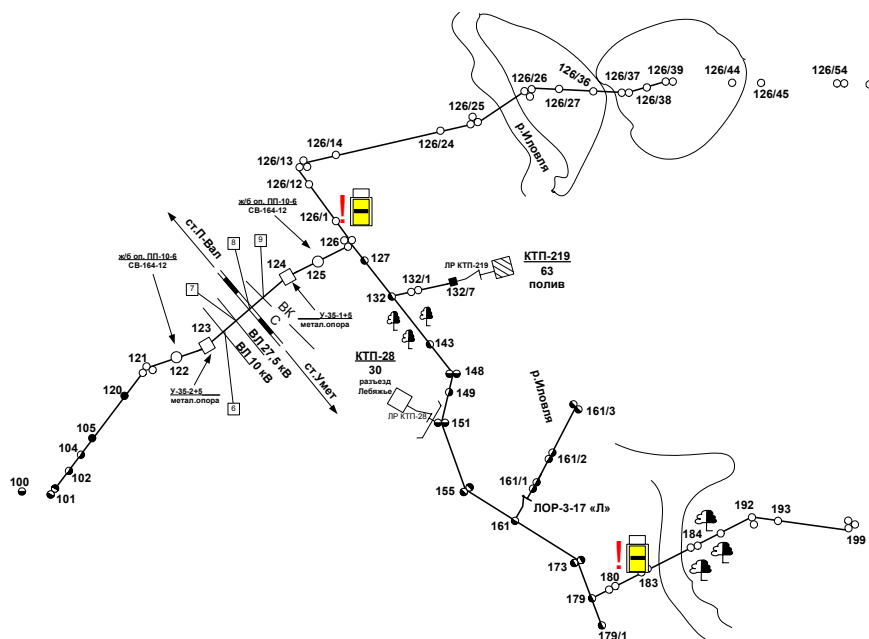
Наиболее простая и дешевая модификация - **ИКЗ-1**. Данная модель позволяет осуществлять только визуальный контроль наличия аварийной ситуации. Питание прибора обеспечивается с помощью емкостного отбора напряжения от двух фаз контролируемой линии, батарейное питание не требуется.



Характеристики:

Видимость флажка	100 м
Время реакции на бросок тока	0,1 с
Пределы порога срабатывания по току при междуфазных КЗ	50 А

Схема размещения ИКЗ-1 на линии

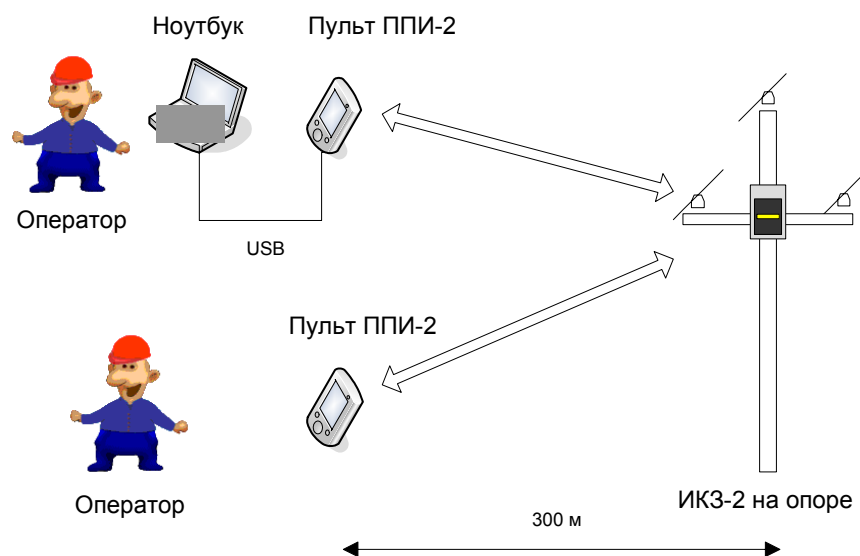


В модификации **ИКЗ-2** помимо визуального контроля возможно считывание информации об авариях, мониторинг ВЛ, изменение параметров срабатывания и внутренних настроек осуществляется с помощью переносного пульта по беспроводному каналу связи. Индикатор передает данные на сервер, откуда их просматривает и обрабатывает диспетчер. Эта модификация позволяет интегрировать данные в систему телемеханики и АСУ ТП.

Характеристики

Дальность связи по беспроводному каналу	300 м	и
Время реакции на бросок тока	0,04 с	:
Пределы порога срабатывания по току при междуфазных КЗ	10÷1000 А	
Пределы порога срабатывания по току при земляных КЗ	4÷40 А	
Срок непрерывной работы батареи в режиме ожидания	не менее 7 лет	

Схема снятия показаний ИКЗ-2



Модификация **ИКЗ-2М** позволяет считывать информацию об авариях, проводить мониторинг ВЛ, изменять внутренние настройки и параметры срабатывания с помощью GSM/GPRS канала. Индикатор передает эти данные на сервер, откуда их просматривает и обрабатывает диспетчер. Эта модификация позволяет интегрировать данные в систему телемеханики и АСУ ТП. Питание осуществляется от внутренней батареи.

Характеристики:

Время реакции на бросок тока

0,04 с

Пределы порога срабатывания по току при междуфазных КЗ

10÷1000 А

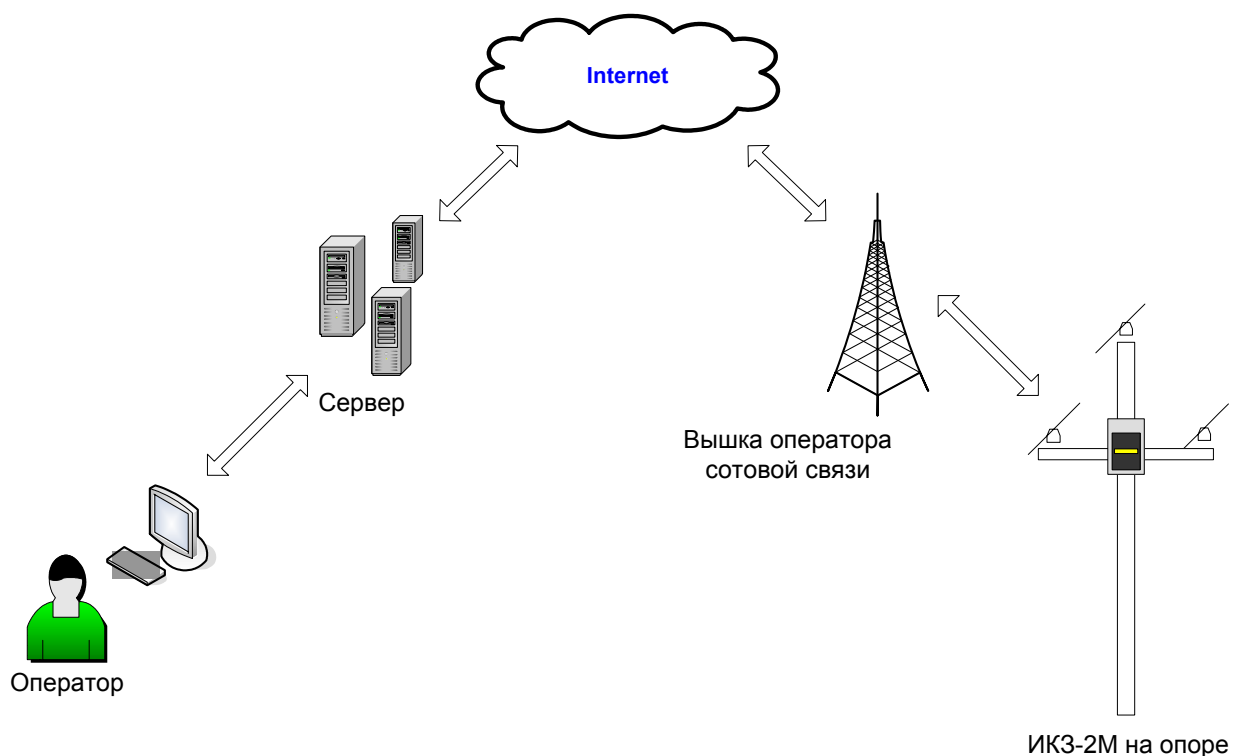
Пределы порога срабатывания по току при земляных КЗ

4÷40 А

Срок непрерывной работы батареи в режиме ожидания

не менее 7 лет

Принцип связи ИКЗ-2М



Кроме того у модификаций **ИКЗ-2** и **ИКЗ-2М** существует несколько вариантов исполнения, различающихся функциональными возможностями. В сравнительной таблице модификаций ИКЗ (Таблица 1) можно подобрать прибор, максимально соответствующий требованиям пользователей и помогающий решать задачи, которые стоят перед техническими службами энергетических предприятий. Наряду с этим есть возможность выбрать наиболее оптимальную модификацию прибора с точки зрения ценовой политики предприятия.

