

# Микропроцессорное устройство защиты ПРЕМКО™ LX140



## Назначение:

Микропроцессорное устройство LX140 предназначено для применения в схемах релейной защиты и автоматики присоединений 6 – 35 кВ подстанций электроэнергетических компаний, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, железнодорожного и городского электротранспорта для быстрой и селективной защиты при коротких замыканиях и перегрузках, а также для управления и телемеханики, присоединений работающих с изолированной или компенсированной нейтралью.

Используется для выполнения функций релейной защиты, автоматики и сигнализации кабельных и воздушных линий, трансформаторов, электродвигателей, сборных шин и др.

## Основные функции устройства:

- трехфазная трехступенчатая максимальная токовая защита с независимой или обратнoзависимой выдержкой времени;
- трехступенчатую защиту от замыканий на землю с независимой или обратнoзависимой выдержкой времени, каждая ступень которой может быть направленной или ненаправленной;
- трехступенчатую максимальную токовую защиту обратной последовательности с независимой выдержкой времени;
- двухступенчатую защиту от повышения напряжения нулевой последовательности с независимой выдержкой времени;
- двухступенчатую защиту от понижения напряжения с независимой выдержкой времени;
- двухступенчатую защиту от повышения напряжения с независимой выдержкой времени;
- защита от обрыва проводника;
- однократное АПВ и ЧАПВ;
- ускорение МТЗ при включении выключателя;
- дистанционное включение выключателя по локальной сети;
- внешняя блокировка защиты ввода и СВ при пуске МТЗ отходящих присоединений секции (ЛЗШ).

Также LX140 обладает следующими **общими функциями**, позволяющими осуществлять:

- выбор подгруппы параметров;
- регистрацию данных о перегрузках (протоколирование сообщений с присваиванием абсолютного времени);
- определение величин параметров аномальных режимов;
- регистрацию (запись) аномальных режимов (протоколирование аномальных режимов с присваиванием абсолютного времени);
- расширенную регистрацию величин повреждений (осциллографирование величин тока и напряжения);

- измерение токов фаз, тока и напряжения ЗНЗ напряжения.

Предназначено для установки в релейных шкафах и отсеках РУ, на панелях и в шкафах релейных залов и щитов управления подстанций.

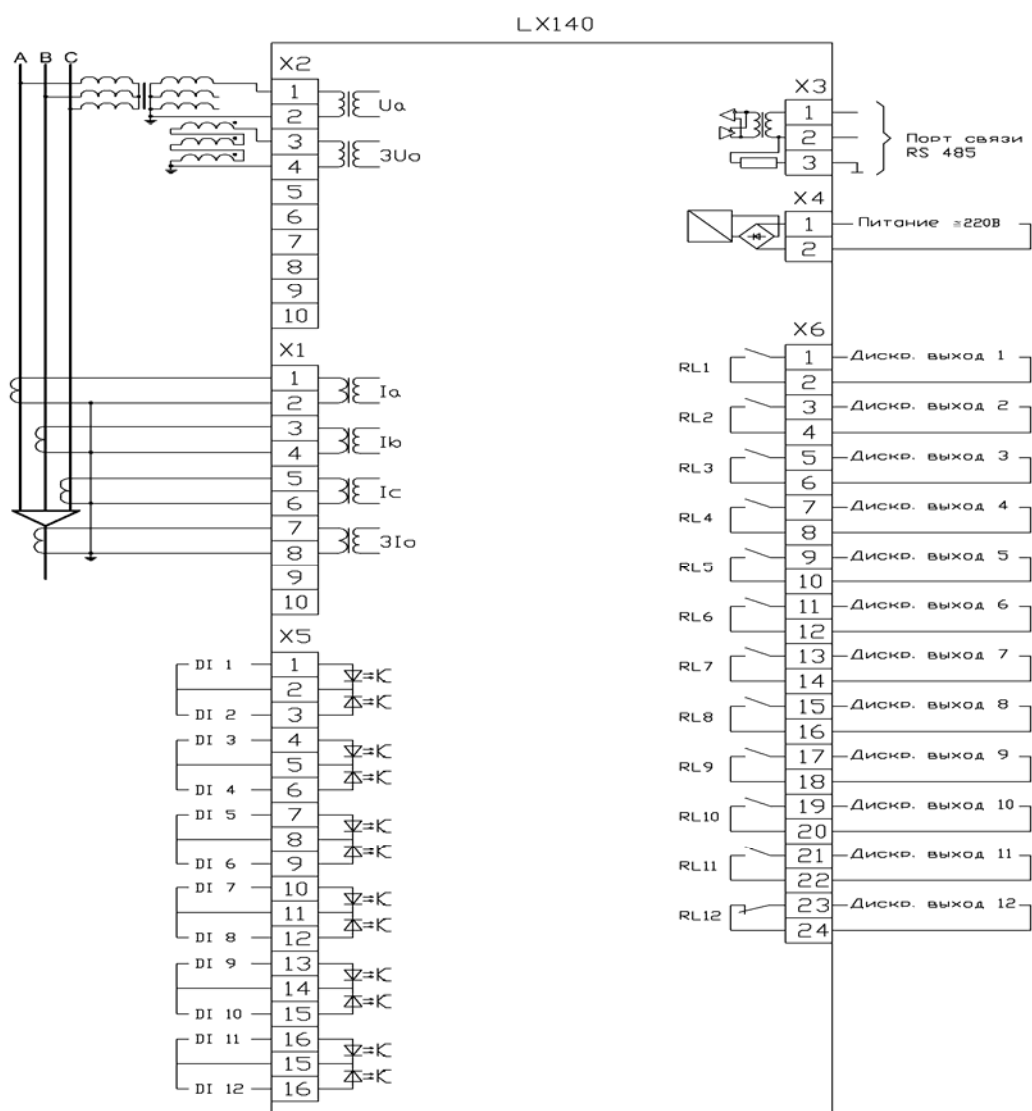
Питается от источника постоянного или переменного оперативного тока. Кратковременные исчезновения напряжения (< 800 мс) фильтруются и стабилизируются в блоке питания.

### Описание устройства:

Устройство имеет шесть измерительных входов для измерения токов фаз, тока ЗНЗ, напряжений фазы и ЗНЗ, 12 дискретных входов для подключения управляющих и информационных сигналов и 12 выходных реле, 11 из которых свободно программируемы.

Для оповещения оператора о режимах работы и состоянии устройства на лицевой панели имеется 10 светодиодов, 6 из которых свободно программируемы, также вся информация отображается на ЖКД. С помощью кнопок осуществляется перемещения по меню для ввода уставок, изменения режимов работы и просмотра текущего состояния устройства.

Микропроцессорное устройство LX140 выполнено в прямоугольном металлическом корпусе. Крепление к монтажной панели осуществляется с помощью отверстий на лицевой панели. На задней части устройства расположены клеммные зажимы для подключения токовых цепей, цепей напряжения, входных/выходных дискретных сигналов и порт связи RS 485. На лицевой панели расположены ЖКД, кнопки управления, светодиодные индикаторы режимов работы устройства и разъем интерфейса программирования устройства.



## ПРЭМКО/PREMKO

т./ф.: +7 (495) 540-53-31

моб.: +7 (926) 115-43-97

e-mail: sale@premko.pro

[www.premko.pro](http://www.premko.pro)