

Реле тока дифференциальные с торможением ДЗТ-11

ТУ 16-523. 464 -74

Реле ДЗТ-11, ДЗТ-11/2, ДЗТ-11/3, ДЗТ-11/4 предназначены для дифференциальной защиты одной фазы силовых трансформаторов

Реле ДЗТ-11/5 предназначены для дифференциальной защиты генераторов переменного тока.

Реле обеспечивают торможение от одной группы измерительных трансформаторов тока (т.е. имеют по одной тормозной обмотке)

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55 °С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55 °С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне от 10 до 100 Нз с ускорением 0,25 g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Основные технические данные приведены в таблице 1

Конструкция

Реле состоит из исполнительного органа РТ-40, промежуточного насыщающего трансформатора тока, смонтированных на общем основании и закрытых прозрачным кожухом.

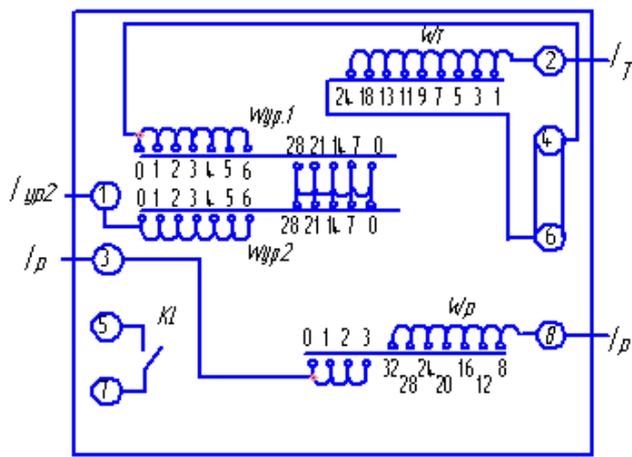
Структура условного обозначения

ДЗТ-XX-Х4

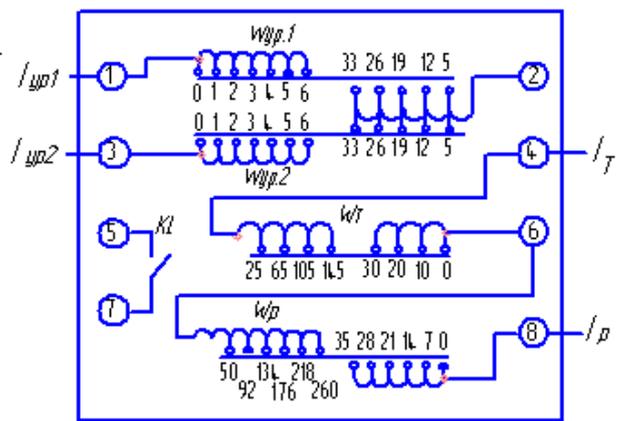
ДЗТ –дифференциальная защита трансформаторов ;

XX- условный номер разработки (11; 11/2; 11/3; 11/4; 11/5)

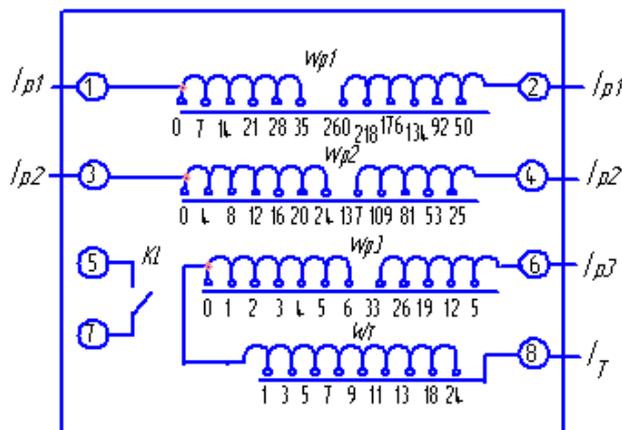
Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69



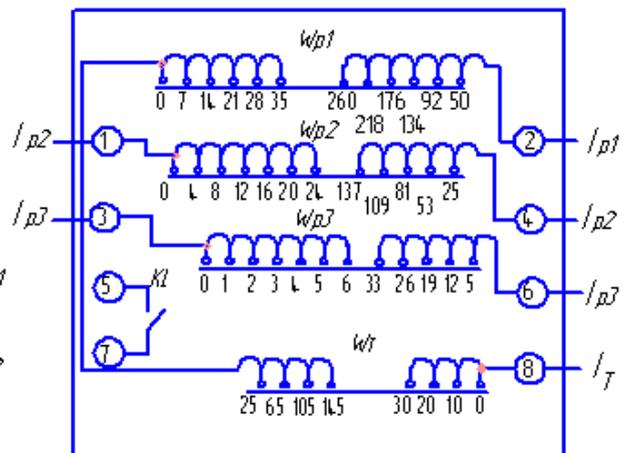
ДЗТ-11



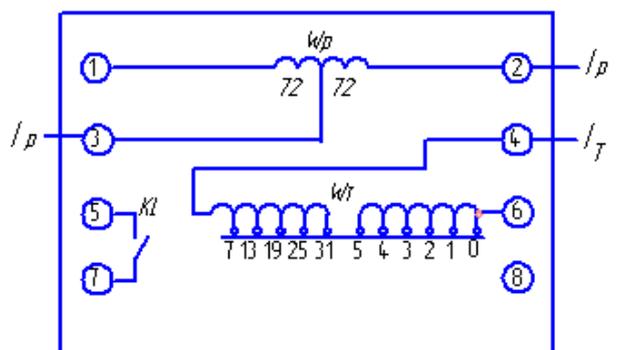
ДЗТ-11/2



ДЗТ-11/3



ДЗТ-11/4



ДЗТ-11/5

$I_p, I_{p1}, I_{p2}, I_{p3}$ – рабочие токи.
 I_{cp1}, I_{cp2} – уравнительные токи.
 I_T – тормозной ток

$K1$ – контакт исполнительного органа.

Рисунок 2 – Схемы электрические подключения реле.серии ДЗТ

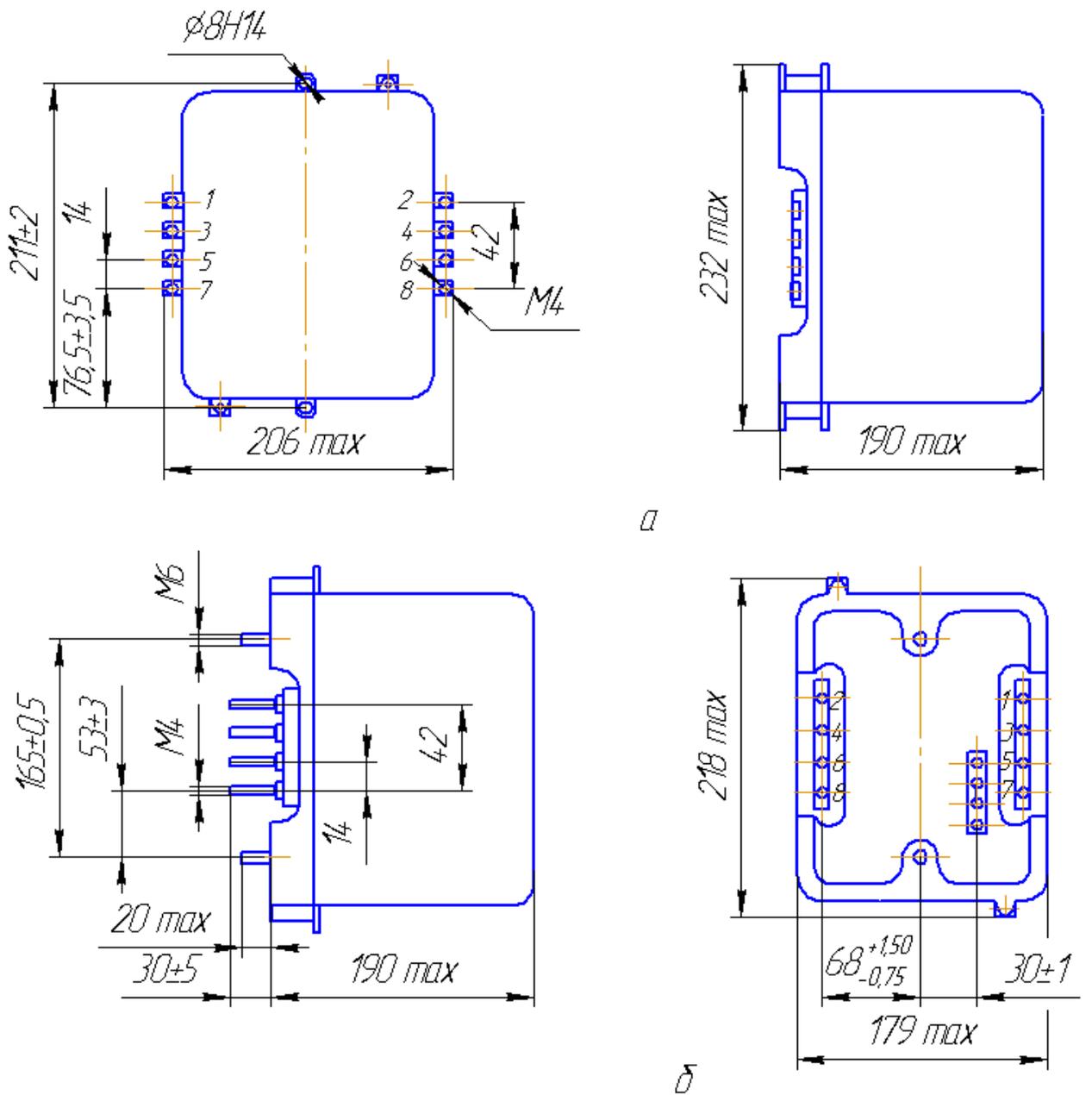


Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле серии ДЗТ
 Размеры без предельных отклонений справочные
 а - переднее присоединение
 б - заднее присоединение