

величиной 221 Ом. Токовый сигнал присоединяется на клеммы 7 (+) и 9 (-). Калибровка максимального токового аналогового сигнала, пропорционального скорости ДГ, производится в параметре [486].

$$Parameter[486] = \frac{max_speed_range}{nominal_speed} * 100\% * \frac{20mA}{16mA}$$

Пример:

Номинальная частота вращения = 1500 об/мин.

➔ параметр [493] = 1500

Максимальный сигнал,

пропорциональный скорости ДГ = 1900 об/мин. при 20 мА

➔ параметр [486] = 153

2.2 ЗАЩИТА ГЕНЕРАТОРА

2.2.1 УСТАНОВКА НЕЗАВИСИМОЙ ЗАЩИТЫ ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

При выходе из строя прибора или при исчезновении его питания продолжает функционировать независимая защита по КЗ.

Текст на дисплее (при работающем приборе):

200 SHORT-CIRCUIT SAFETY DEVICE -

Установка параметров достигается независимо от микроконтроллера на ТП СМА 131 с помощью двух DIP-выключателей.

Выбор уставки срабатывания по току КЗ производится на выключателе, обозначенном x2 . . . x5 IN/Ki, допускается включать на определенное число только один выключатель.

Порог срабатывания исчисляется при этом как произведение первичного тока трансформатора тока и выбранной кратности. Время задержки устанавливается на выключателе TIME DELAY. Уставка по задержке исчисляется из суммы чисел, под которыми микро выключатели включены.

Пример:

Если выключатель включен на x3 и первичный ток трансформатора тока составляет 800 А, то независимая защита по КЗ работает при достижении тока 2400 А.

Для установки временной задержки, например, 0.9 с необходимо включить микровыключатели в позициях 0.3 , 0.6 на сборке TIME DELAY.

Уставка независимой защиты по КЗ должна быть несколько выше значения параметров, устанавливаемых в позициях [100], [102] и [104]. При срабатывании этой защиты на дисплее появляется сообщение 200.

Установка на СМА 131:

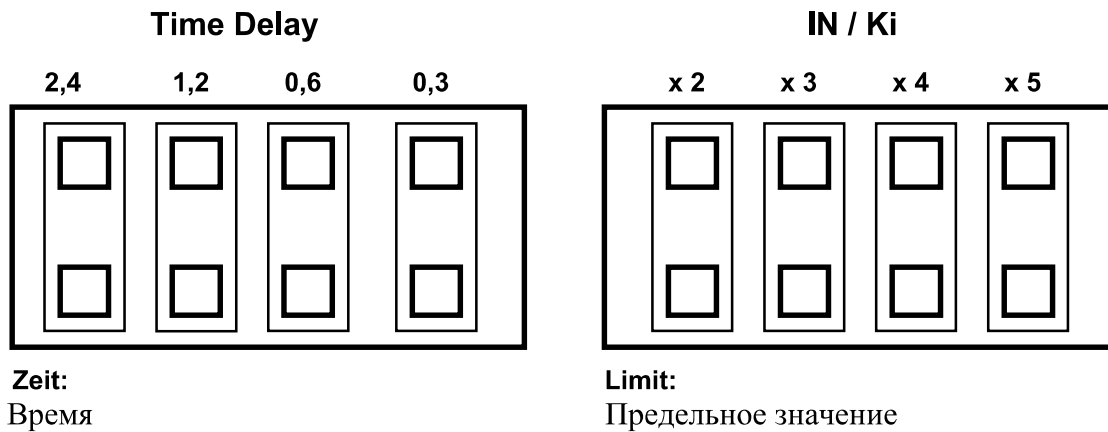


Рис. 2.2.1 DIP - Выключатели "time delay" и "set

point"

2.3 CAN - ШИНА

Для реализации функций системы управления мощностью необходима организация Synpol® D всех агрегатов в единой информационной сети. В качестве коммуникационного канала между отдельными приборами Synpol® D служит CAN-шина. Физически объединение в сеть осуществляется через коммуникационные терминалы CMA136 каждого Synpol® D. В качестве канала передачи данных используется двухжильный (витая пара) экранированный кабель. Для построения CAN-коммуникации нескольких Synpol® D необходимо правильно произвести подключение к шине передачи данных. Каждый Synpol® D подключается на эту шину через свой терминал CMA136 с внутренним встроенным резистором 392 Ом. При этом, если длина коммуникационного канала не превышает 40м и подключено минимум 3-и или максимум 5-ть Synpol® D, не требуется вводить дополнительных корректирующих резисторов в линию передачи данных.

При нарушении вышеприведенных условий, встроенные резисторы терминалов CMA 136 необходимо изъять, а на концах линии установить оконечные резисторы по 120 Ом.

Ниже приведена схема CAN-коммуникации Synpol® D:

