

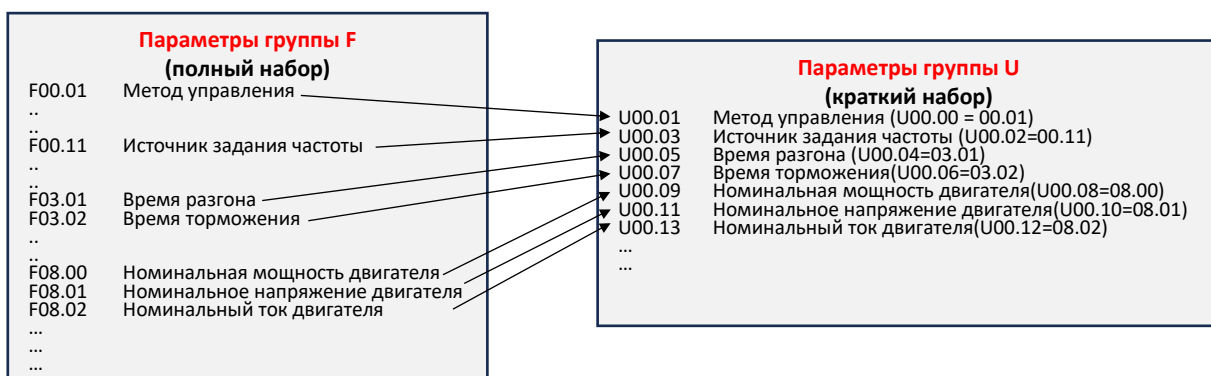
Технический бюллетень

Настройка и использование краткого меню в преобразователях частоты HD30/HD50.

В преобразователе частоты HD30 насчитывается 491 параметр настройки, а в HD50 и того больше. Для удобства навигации по меню, все параметры сгруппированы в функциональные группы. Например, группа F02 содержит параметры, отвечающие за настройку функций пуска-останова, группа F04 содержит параметры настройки ПИД-регулятора, и так далее.

При этом каждый параметр имеет значение по умолчанию, установленное на заводе-изготовителе. В простых применениях зачастую можно обойтись заводскими настройками преобразователя, меняя значения только для нескольких базовых параметров (например характеристики двигателя, время разгона и торможения). Для пользователя безусловно удобно, когда этот набор основных параметров сгруппирован в одной подгруппе, и в процессе настройки не требуется «прыгать» по всему параметрическому набору.

Именно для удобства работы пользователя, в преобразователях частоты серии HD30 и HD50 предусмотрено краткое меню группы U (User Group). Суть заключается в дублировании в пользовательское меню определенных параметров из полного набора. См рисунок ниже.



Для начала необходимо ввести адрес выбранного параметра группы F в чётный параметр группы U, и тогда значение выбранного параметра F будет отображаться в следующем по порядку параметре группы U (нечётном). Например, мы хотим отобразить параметры F00.13 и F03.01 в краткое меню U. Для этого устанавливаем значения U00.00 = 00.13 и U00.02 = 03.01. И далее уже работаем со значениями выбранных параметров в ячейках U00.01 и U00.03 соответственно. Всего в краткое меню группы U можно продублировать до 16 параметров группы F.

По умолчанию с завода-изготовителя в кратком меню группы U занесены самые необходимые параметры базовой настройки преобразователя. См таблицу ниже.

Номер	Значение	Номер	Значение
U00.00	00.01 (Выбор метода управления)	U00.14	03.01 (Время разгона 1)
U00.02	00.06 (Макс. выходная частота)	U00.16	03.02 (Время торможения 1)
U00.04	00.08 (Верх. предел рабочей частоты)	U00.18	08.00 (Ном. мощность двигателя)
U00.06	00.13 (Нач. значение заданной частоты)	U00.20	08.01 (Ном. напряжение двигателя)
U00.08	00.10 (Источник задания частоты)	U00.22	08.02 (Ном. ток двигателя)
U00.10	00.11 (Источник задания команд управления)	U00.24	08.03 (Ном. частота двигателя)
U00.12	02.13 (Выбор режима останова)	U00.26	08.04 (Ном. скорость двигателя)

Но как отмечалось выше, пользователь может по своему усмотрению скорректировать этот набор на свое усмотрение, и включить в краткое меню любой востребованный в его конфигурации параметр (например, цифровое значение уставки ПИД). Для этого нужно включить возможность редактирования группы U, установив параметр значение второго разряда параметра F01.01 = 0.

Кстати, быстрый переход в меню группы U можно настроить через нажатие клавиши M на пульте ПЧ. Для этого необходимо установить F00.12 = 3.