

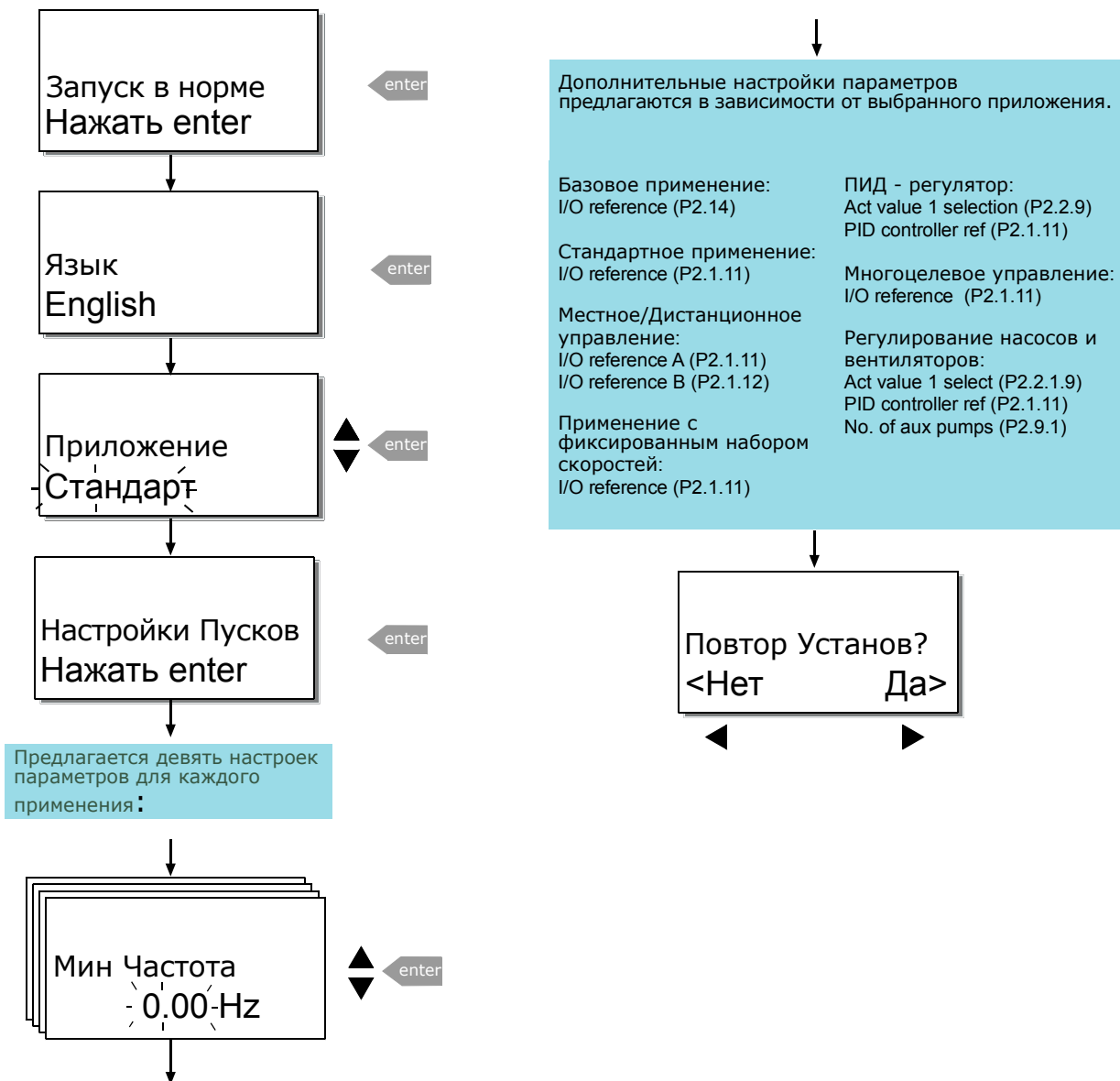
БЫСТРАЯ ПОМОЩЬ ПРИ РАБОТЕ С VACON NX

Мастер пуска

Мастер пуска включается при первой подаче питания на привод или ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ и повторном ВКЛЮЧЕНИИ питания, если **Мастер пуска** активизирован в System menu (системном меню) (Р6.5.3).

Мастер пуска – это функция панели управления, которая используется для облегчения ввода в эксплуатацию преобразователя частоты. Если мастер пуска включен (выбор по умолчанию), он предлагает оператору **язык** и **приложение** по выбору и **значения набора параметров**, общих для всех приложений, а также **набор зависящих от приложения** параметров.

Обязательно подтверждайте прием величины с помощью *клавиши ввода (Enter)*, для прокрутки опций или изменения величин пользуйтесь *кнопками просмотра* (со стрелками вверх и вниз). Более подробная информация по применению панели управления содержится в главе 7 руководства пользователя.



Контролируемые значения

Код	Название сигнала	Ед. измер
V1.1	Выходная частота	Гц
V1.2	Опорная частота	Гц
V1.3	Скорость вращения двигателя	Об./мин
V1.4	Ток двигателя	А
V1.5	Момент двигателя	%
V1.6	Мощность двигателя	%
V1.7	Напряжение двигателя	В
V1.8	Напряжение звена постоянного тока	В
V1.9	Температура устройства	°С
V1.10	Температура двигателя	%
V1.11	Потенциальный вход	В
V1.12	Токовый вход	мА
V1.13	DIN1, DIN2, DIN3	
V1.14	DIN4, DIN5, DIN6	
V1.15	DO1, RO1, RO2	
V1.16	Аналоговый выходной ток	мА
M1.17	Мультимониторинг параметров	

Примечание. Набор прикладных программ All-in-One содержит дополнительный список контролируемых значений.

Коды отказов

Код отказа	Отказ
1	Сверхток
2	Повышенное напряжение
3	Замыкание на «землю»
5	Ключ заряда конденсаторов
6	Аварийный останов
7	Насыщение
8	Системный отказ
9	Пониженное напряжение
10	Контроль входных фаз
11	Контроль выходных фаз
12	Контроль тормозного прерывателя
13	Недостаточная температура преобразователя частоты
14	Перегрев преобразователя частоты
15	Заклинивание двигателя
16	Перегрев двигателя
17	Недогрузка двигателя
22	Ошибка контрольной суммы EEPROM
24	Отказ счетчика
25	Отказ при самодиагностике микропроцессора
26	Запуск запрещен
29	Отказ термистора
31	Температура IGBT (оборудование)
32	Вентилятор охлаждения
34	Неисправность связи по CAN-шине
36	Блок управления
37	Устройство заменено
38	Устройство добавлено
39	Устройство отсоединено
40	Устройство неизвестно
41	Температура IGBT
42	Перегрев тормозного резистора
43	Отказ энкодера
44	Устройство заменено (другой тип)
45	Устройство добавлено (другой тип)
50	Аналоговый вход $I_{in} < 4 \text{ мА}$ (выбран диапазон сигналов от 4 до 20 мА)
51	Внешний отказ
52	Неисправность связи с панелью управления
53	Отказ интерфейсной шины
54	Отказ слота
56	Плата РТ100 отказ по температуре

дисплея специальных фактических значений

Параметры дисплея специальных фактических значений используются для преобразования и отображения сигнала фактических значений в форме, более информативной для пользователя.

Параметры дисплея специальных фактических значений можно задавать в макропрограммах ПИД-регулирование и Управления насосами и вентиляторами.

Пар.ID	Параметр	Код (Макропрограмма ПИД- регулирование)	Код (Макропрограмма управления насосами и вентиляторами)
ID1033	<i>Act value special display minimum</i>	2.2.46	2.9.29
ID1034	<i>Act value special display maximum</i>	2.2.47	2.9.30
ID1035	<i>Act value special display decimals</i>	2.2.48	2.9.31
ID1036	<i>Act value special display unit</i>	2.2.49	2.9.32

Пример:

Отправленный датчиком сигнал фактических значений (в мА) сообщает объем потери воды, откачиваемой из бака в секунду. Диапазон сигнала — 0(4) ... 20 мА. Вместо отображения на дисплее уровня сигнала фактических значений (в мА) вам требуется видеть объем откачиваемой воды в м³/с. В таком случае вы задаете значение пар. ID1033 равным минимальному уровню сигнала (0/4 мА) и другое значение пар. ID1034 равным максимальному уровню сигнала (20 мА). Количество знаков после запятой можно задать с помощью пар. ID1035, а единицу измерения (м³/с) — с помощью пар. ID1036. После этого уровень сигнала фактических значений масштабируется в диапазоне между заданными минимальным и максимальным значением и отображается в выбранной единице измерения.

Можно выбирать следующие единицы измерения (пар. ID1036):

Знач.	Ед. изм.	На панели управления
0	Не используется	
1	%	%
2	°С	°С
3	м	м
4	бар	бар
5	мбар	мбар
6	Па	Па
7	кПа	кПа
8	фунт на кв. дюйм	фунт на кв. дюйм
9	м/с	м/с
10	л/с	л/с
11	л/мин	л/мин
12	л/ч	л/ч
13	м ³ /с	м ³ /с
14	м ³ /мин	м ³ /мин

Знач.	Ед. изм.	На панели управления
15	м ³ /ч	м ³ /ч
16	°F	°F
17	футы	футы
18	галлон/с	галлонов в сек.
19	галлон/мин	галлонов в мин.
20	галлон/ч	галлонов в час
21	футы ³ /с	кубич. футов в сек.
22	футы ³ /мин	кубич. футов в мин.
23	футы ³ /ч	кубич. футов в час
24	А	А
25	В	В
26	Вт	Вт
27	кВт	кВт
28	Л.с.	Л. с.

Примечание. Максимальное число символов, отображаемых на панели управления, равно 4. Это означает, что в некоторых случаях отображение единицы измерения на панели управления не соответствует стандартам.

Выбор языка:

1. Войдите в Системное Меню (**M6**)
2. Выберите страницу *Выбор языка (S6.1)*.
3. Для перехода в режим редактирования нажмите *Кнопку перемещения по меню вправо*, при этом название языка начнет мигать.
4. С помощью *Кнопки просмотра* выберите необходимый язык и подтвердите выбор *Кнопкой Enter (Ввод)*.

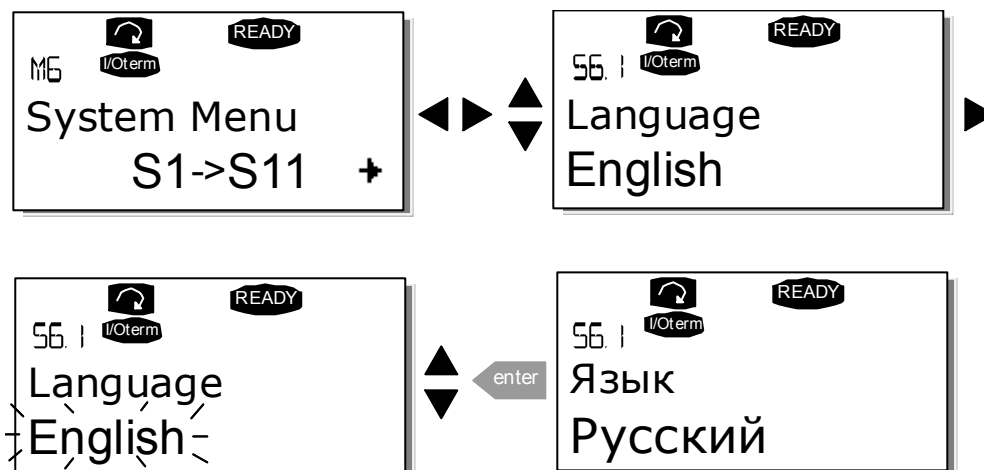
Для более подробной информации о выборе языка см. Главу 7.3.6.



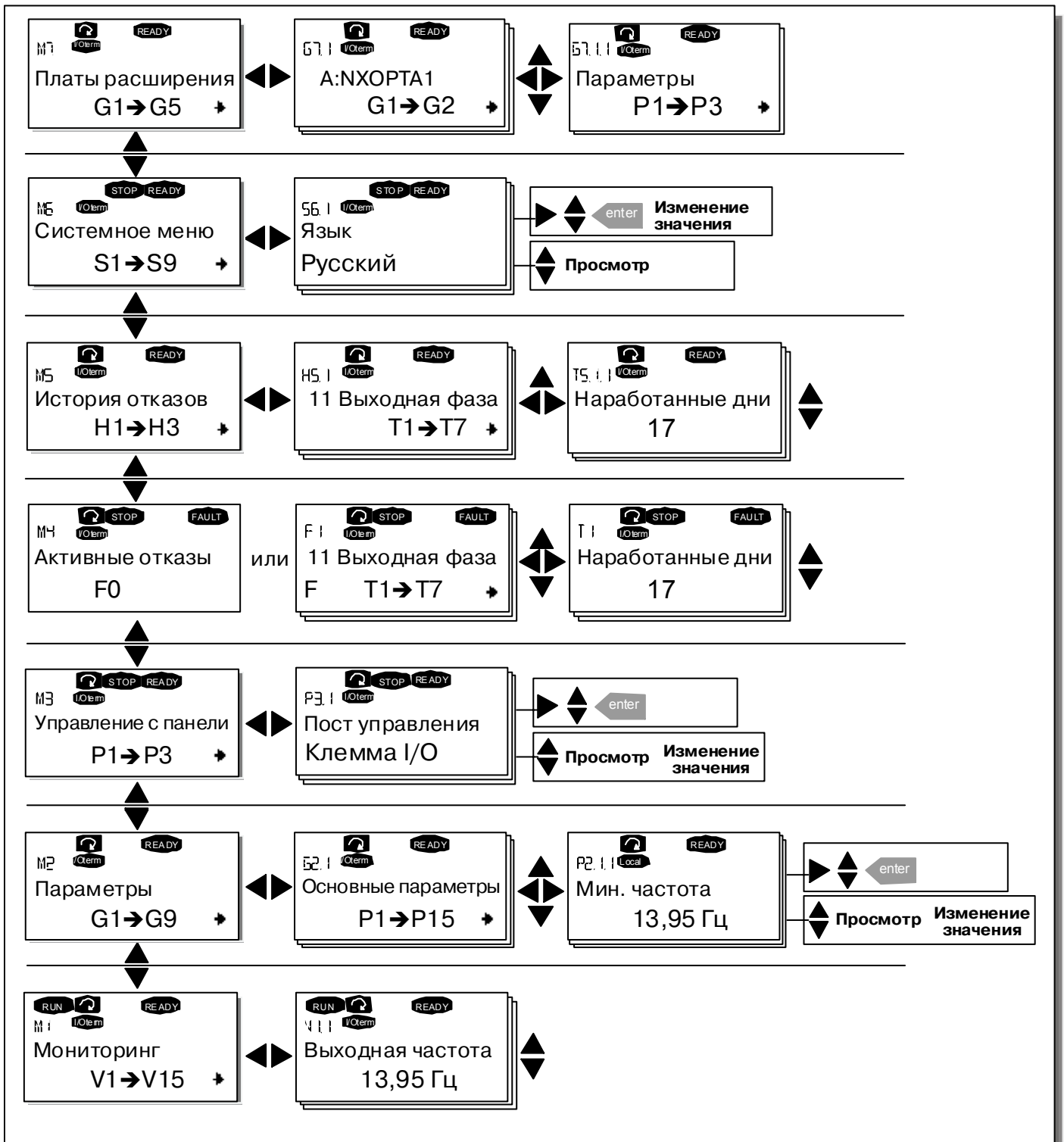
Выбор макропрограммы:

1. Войдите в Системное Меню (**M6**)
2. Выберите страницу *Выбор макропрограммы (S6.2)*.
3. Для перехода в режим редактирования нажмите *Кнопку перемещения по меню вправо*, при этом название макропрограммы начнет мигать.
4. С помощью *Кнопки просмотра* выберите необходимую макропрограмму и подтвердите выбор *Кнопкой Enter (Ввод)*.

Для более подробной информации о выборе макропрограммы см. Главу 7.3.6.




Control panel menus




Примечание. Меню **M3** содержит ряд специальных функций:

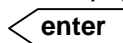
Вы можете выбрать в качестве активного поста управления панель управления,

нажав и удерживая Кнопку  в течение 3 секунд при работающем двигателе. После этого панель управления становится активным постом управления, и текущие значения опорной частоты и направления вращения копируются в панель.

Вы можете выбрать в качестве активного поста управления панель управления,

нажав и удерживая Кнопку  в течение 3 секунд при остановленном двигателе. После этого панель управления становится активным постом управления, и текущие значения опорной частоты и направления вращения копируются в панель.

Вы можете скопировать в панель управления значение опорной частоты с другого поста управления (плата входов/выходов, интерфейсная шина), удерживая Кнопку




в течение 3 секунд.

Обратите внимание, что эти функции действуют, только если вы находитесь в Меню **M3**.

Если вы находитесь в другом меню и пытаетесь запустить двигатель нажатием на Кнопку Start (Пуск), притом что панель управления не выбрана в качестве поста управления, вы увидите сообщение об ошибке *Keypad Control NOT ACTIVE (Панель управления НЕАКТИВНА)*.

Примечание 2:

По умолчанию установлено, что при нажатии на кнопку  двигатель **всегда** останавливается, независимо от выбранного поста управления. Эту функцию можно отключить, присвоив параметру 3.4 значение равное **0**.

При значении параметра равном **0** Кнопка Stop (Останов) остановит двигатель только в том случае, **если панель управления выбрана активным постом управления**.