

DMS3

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЧЕРЕЗ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ БЛОКА МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ

МЕНЮ LCD

**Дополнение
74 1076 05**

1. Содержание

1. СОДЕРЖАНИЕ.....	2
2. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	3
2.1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ КНОПКИ.....	5
2.2. МЕНЮ LCD	5
2.3. ПОЯСНЕНИЕ ИЗОБРАЖАЕМЫХ ДАННЫХ.....	6
2.3.1. <i>Настройка параметров при помощи кнопок</i>	<i>8</i>
2.4. СПОСОБ ИЗОБРАЖЕНИЯ НОМЕРА МЕНЮ И ВЕЛИЧИНЫ ПАРАМЕТРОВ	9
2.5. ВХОД В НАСТРОЙКУ	9
2.5.1. <i>Вход в настройку без пароля.....</i>	<i>9</i>
2.5.2. <i>Вход в паролем охраняемой настройки</i>	<i>10</i>
2.6. ПОДБОР И ВХОД В МЕНЮ, ИЗМЕНЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ И ЗАПИСЬ ПАРАМЕТРА	11
2.7. МЕНЮ LCD – ВРЕМЕННО НЕДОСТУПНЫЙ ПАРАМЕТР	12
2.8. МЕНЮ LCD – НЕДОСТУПНЫЙ ПАРАМЕТР	12
2.9. ОКОНЧАНИЕ МЕНЮ	13
2.9.1. <i>Окончание МЕНЮ где-либо</i>	<i>13</i>
2.9.2. <i>Окончание МЕНЮ в конце.....</i>	<i>13</i>
2.10. ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕЛОГО МЕНЮ	14
2.10.1. <i>МЕНЮ 1 – Язык.....</i>	<i>14</i>
2.10.2. <i>МЕНЮ 2 – Концевое положение О.....</i>	<i>15</i>
2.10.3. <i>МЕНЮ 3 – Концевое положение Z.....</i>	<i>16</i>
2.10.4. <i>МЕНЮ 4 – Калибрация регулятора.....</i>	<i>17</i>
2.10.5. <i>МЕНЮ 5 – Выключение в концевых положениях</i>	<i>18</i>
2.10.6. <i>МЕНЮ 6 – Момент рабочий О.....</i>	<i>19</i>
2.10.7. <i>МЕНЮ 7 – Момент рабочий С.....</i>	<i>20</i>
2.10.8. <i>МЕНЮ 8 – время блокирования момента.....</i>	<i>21</i>
2.10.9. <i>МЕНЮ 9 – Положение блокирования момента О.....</i>	<i>22</i>
2.10.10. <i>МЕНЮ 10 – Положение блокирования момента С.....</i>	<i>23</i>
2.10.11. <i>МЕНЮ 11 – Характеристика токового датчика.....</i>	<i>24</i>
2.10.12. <i>МЕНЮ 12 – Тип регуляции</i>	<i>25</i>
2.10.13. <i>МЕНЮ 13 – Аналоговый сигнал управления</i>	<i>26</i>
2.10.14. <i>МЕНЮ 15 – Нечувствительность</i>	<i>27</i>
2.10.15. <i>МЕНЮ 15 – Внутренняя нечувствительность</i>	<i>28</i>
2.10.16. <i>МЕНЮ 16 – Реакция на неисправность</i>	<i>29</i>
2.10.17. <i>МЕНЮ 17– Безопасное положение</i>	<i>30</i>
2.10.18. <i>МЕНЮ 18 – Функции входа I1</i>	<i>31</i>
2.10.19. <i>МЕНЮ 19 – Активный сигнал на входе I1.....</i>	<i>32</i>
2.10.20. <i>МЕНЮ 20 – Функции входа I2</i>	<i>33</i>
2.10.21. <i>МЕНЮ 21 – Активный сигнал входа I2</i>	<i>34</i>
2.10.22. <i>МЕНЮ 22 – Термопредохранитель при реакции на неисправность</i>	<i>35</i>
2.10.23. <i>МЕНЮ 23 – Сброс в нулевое положение термопредохранителя</i>	<i>36</i>
2.10.24. <i>МЕНЮ 24 – Функции реле Ready.....</i>	<i>37</i>
2.10.25. <i>МЕНЮ 25, 27, 29, 31, 33 – Функции реле 1 - 5.....</i>	<i>38</i>
2.10.26. <i>МЕНЮ 26, 28, 30, 32, 34 – Положение для Реле от 1 по 5.....</i>	<i>39</i>
2.10.27. <i>МЕНЮ 35 – Мод тактового режима</i>	<i>40</i>
2.10.28. <i>МЕНЮ 36 – Время хода двигателя в тактовом режиме</i>	<i>41</i>
2.10.29. <i>МЕНЮ 37 – Время перерыва двигателя в тактовом режиме.....</i>	<i>42</i>
2.10.30. <i>МЕНЮ 38 – Допусковые отклонения О и С.....</i>	<i>43</i>
2.10.31. <i>МЕНЮ 39 – Информации о системе</i>	<i>44</i>
2.10.32. <i>МЕНЮ 40 – Восстановление параметров из запаса</i>	<i>45</i>
2.10.33. <i>МЕНЮ 41 – Образование запасных параметров.....</i>	<i>46</i>
2.10.34. <i>МЕНЮ 42 – Восстановление заводской настройки.....</i>	<i>47</i>
2.10.35. <i>МЕНЮ 43 – Зануление активных неисправностей.....</i>	<i>48</i>
3. ПЕРЕЧЕНЬ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ.....	49

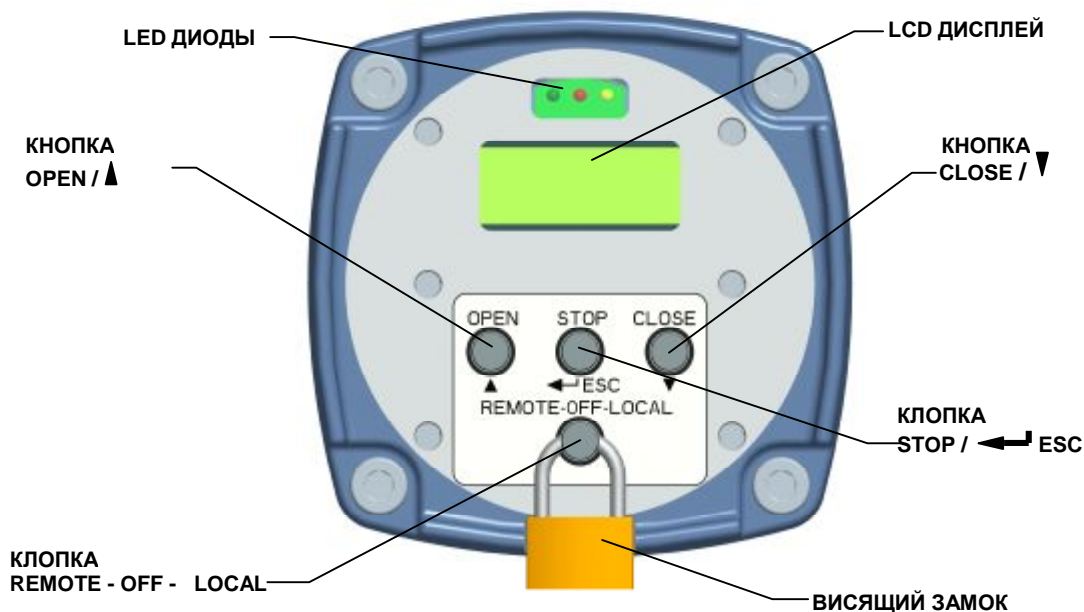
2. Настройка параметров

Меню	Название	Величина параметра	Значение
1	JAZ/LANGUAGE *	CESKY	Язык MENU
		ENGLISH	
		DEUTSCH	
2	POSITION O	SET	Концевое положение открыто
3	POSITION C	SET	Концевое положение закрыто
4	REG. CALIBR.	START	Запуск калибрации регулятора
5	END LIMIT	C = TOR, O = TOR	Выключение в концевых положениях
		C = TOR, O = POS	
		C = POS, O = TOR	
		C = POS, O = POS	
6	TORQUE O	50..100 %	Момент рабочий открыто (выбор 50-69% зависит на пар.Момент мин.)
7	TORQUE C	50..100 %	Момент рабочий закрыто (выбор 50-69% зависит на пар.Момент мин.)
8	BLOCK. TIME	0..20 s	Время блокирования момента
9	BLOCK. POS. O	0.5 %	Положение блокировки момента - открыто
10	BLOCK. POS. C	0.5 %	Положение блокировки момента - закрыто
11	CPT	4-20 mA	Характеристика токового датчика
		20-4 mA	
12	REGULATION	2P	Тип регуляции
		3P	
		3P/2P I2	
13	ANALOG. INPUT	4-20 mA	Аналоговый сигнал управления
		20-4 mA	
		0-20 mA	
		20-0 mA	
14	DEAD ZONE	1..10 %	Нечувствительность
15	INT. DEAD Z.	0,5..3,0 %	Внутренняя нечувствительность
16	FAIL.REACT.	POS.OPEN	Реакция на неисправность (вход ESD, потеря аналогового сигнала управления)
		POS.CLOSE	
		STOP	
		SAFE POSIT.	
17	SAFE POSIT.	0..100 %	Безопасное положение
18	FUNCTION I1	DISABLED	Финкции входа I1
		ESD	
		RELEASE LOC.	
		STOP	
19	ACTIVE I1	LOW LEVEL	Активный сигнал входа I1
		HIGH LEVEL	
20	FUNCTION I2	DISABLED	Финкции входа I2
		ESD	
		RELEASE LOC.	
		2P	
21	ACTIVE I2	LOW LEVEL	Активный сигнал входа I2
		HIGH LEVEL	
22	THERMO.FAIL.	FUSE ACTIVE	Термопредохранитель при реакции на неисправность
		FUSE IGNORED	
23	THERMO.RESET	AUTOMATICAL.	Сброс в нулевое положение термопредохранителя
		LOCAL CONTR.	

Меню	Название	Величина параметра	Значение	
24	RELAY READY	ERROR	Функции Реле Ready	
		WAR/ERROR		
		ERR/N.REMOTE		
		WAR/ERR/NREM		
25	RELAY 1	DISABLED	Функции Реле 1	
		POSITION O		
		POSITION C		
		TORQUE O		
		TORQUE C		
		TORQUE O/C		
		TORQ.O / POS.O		
		TORQ.C / POS.C		
		OPEN		
		CLOSE		
		MOVE		
		MOVE - TWINKLE		
		TO POSITION		
		FROM POSIT.		
		WARNING		
LOCAL CONT.				
REMOTE CONT.				
OFF				
26	RELAY 1 POS.	0..100%	Положение для Реле 1	
27	RELAY 2	according to RELAY1	Функции Реле 2	
28	RELAY 2 POS.	0..100%	Положение для Реле 2	
29	RELAY 3	according to RELAY1	Функции Реле 3	
30	RELAY 3 POS.	0..100%	Положение для Реле 3	
31	RELAY 4	according to RELAY1	Функции Реле 4	
32	RELAY 4 POS.	0..100%	Положение для Реле 4	
33	RELAY 5	according to RELAY1	Функции Реле 5	
34	RELAY 5 POS.	0..100%	Положение для Реле 5	
35	CYCLE MODE	DISABLED		
		DIRECT. O		
		DIRECT. C		
		DIRECT. O+C		
36	CYCLE RUN. T.	1..250 s	Время хода двигателя в тактовом режиме	
37	CYCLE PAUSE	1..250 s	Время перерыва двигателя в тактовом режиме	
38	OC TOLERANCE	0,0..5,0 %	Допусковые отклонения О и С	
39	INFORMATION	FW ECU	0.26	Версия firmware блока управления
		FW POS.	05	
		FW TORQ.	09	
		FW LED		
		FW LCD	10	
		FW P/RE	01	
		L.ERROR 1	38	
		L.ERROR 2	38	
		L.ERROR 3	38	
		TORQUE	2053	
TEMPER.	28C			
40	RESTORE BACK.	START	Возобновить параметры из резерв	
41	CREATE BACK.	START	Образовать запас параметров	
42	RESTORE FACT	START	Восстановить заводскую настройку	
43	ACTIVE ERR.	CLEAR	Зануление активных неисправностей	

* Изображение меню в английской версии. Русская версия готовится.

2.1. Местное управление через кнопки



Модуль местного управления с наладочными нажимными кнопками

2.2. МЕНЮ LCD



- Вход в МЕНЮ возможен только тогда, если переключатель местного управления находится в положении = ВЫКЛЮЧЕНО.
- МЕНЮ сделает невозможным работать в режиме регулирования
- Если в течении 4 минут не дойдет к нажатию никакой кнопки и нет коммуникации последовательной линией, МЕНЮ автоматически законченное и система возвращается в автоматический режим работы.

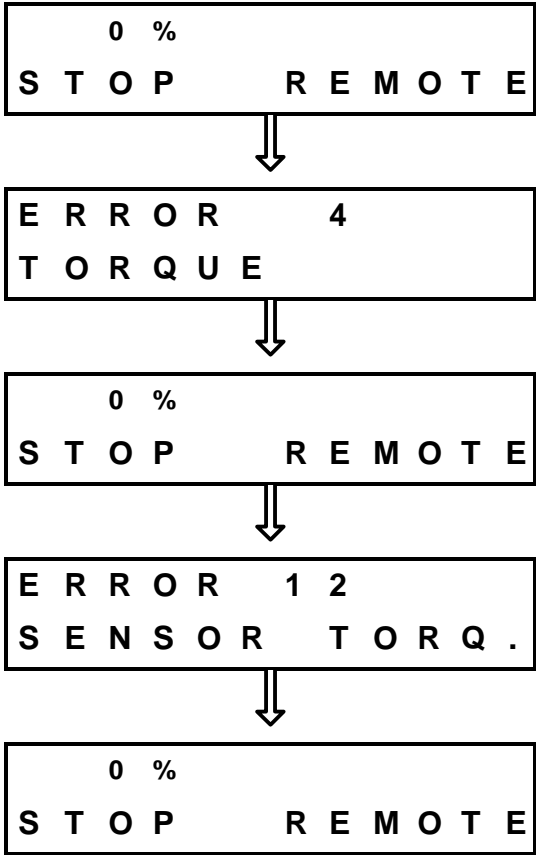




- Вход в МЕНЮ может быть ограничен паролем (параметр Пароль) смотри главу МЕНЮ LCD-вход в меню охраняемого паролем.



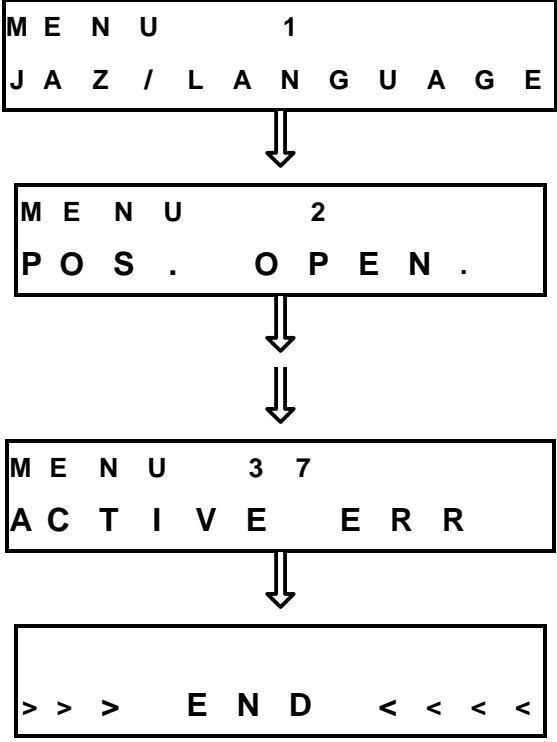


- МЕНЮ модифицировано актуальной конфигурацией системы, параметры временно становятся недоступными. Смотри главу МЕНЮ LCD – временно недоступный параметр.
- Запись параметров может быть ограниченной правами доступа (параметр Допуск), параметры становятся недоступными, смотри главу МЕНЮ недоступный параметр.
- В МЕНЮ возможно пользоваться ради ускорения изменения величин параметров или чисел, МЕНЮ функцию Autorepeat, т.з. держанием кнопок доходит к автоматическому повышению или понижению величин.

2.3. Пояснение изображаемых данных

Режим		Изображаемая надпись
Включение питания		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">R E S E T</div>
Рабочий режим	Пример надписи	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 0 % S T O P R E M O T E </div>
	Положение	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">0 %</div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">⇓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1 0 0 %</div>
	Момент С	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">T O R Q . C</div>
	Момент О	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">T O R Q . O</div>
	Выключенное управление	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">O F F .</div>
	Местное управление	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">L O C A L</div>
	Дистанционное управление	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">R E M O T E</div>

<p>Неисправность или больше неисправностей (в силе и для предупреждения)</p>	<p>Мигает изображение рабочего режима со всеми неисправностями</p>	 <pre> 0 % S T O P R E M O T E ↓ E R R O R 4 T O R Q U E ↓ 0 % S T O P R E M O T E ↓ E R R O R 1 2 S E N S O R T O R Q . ↓ 0 % S T O P R E M O T E </pre>
<p>Настройка из компьютера (PC)</p>		 <pre> > > S E T U P < < < </pre>
<p>Настройка параметра без смысла, относительно к актуально избранной функции системы</p>		 <pre> I M P O S S I B L E </pre>
<p>Эдитация данного параметра запрещена(изменение из компьютера PC с правом требования)</p>		 <pre> N O A C C E S S </pre>
<p>Повторное включение датчика</p>		 <pre> R E S E T </pre>

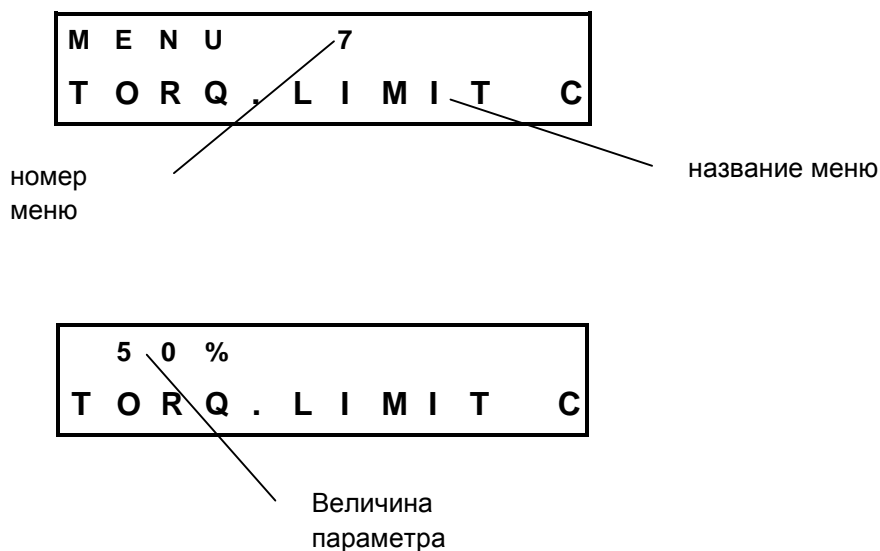
2.3.1. Настройка параметров при помощи кнопок

Режим		Изображаемая надпись
Выбор меню		 <pre> MENU 1 J A Z / L A N G U A G E ↓ MENU 2 P O S . O P E N . ↓ MENU 3 7 A C T I V E E R R ↓ >>> E N D <<<< </pre>
Настройка параметра		 <pre> E N G L I S H J A Z / L A N G U A G E </pre>
Запись параметра		 <pre> E N G L I S H > W R I T I N G < < </pre>



- Вход в режим настройки возможен только при помощи переключателя OFF (ВЫКЛЮЧЕНО)(Remote)(Дистан.) - OFF(ВЫКЛЮЧЕНО) – Local(Местное).
- Переключение системы в режим настройки, лишит возможности нормальной работы ЭП
- Если в течении времени до 4 минут не выполняется настройка при помощи кнопок, МЕНЮ настройки автоматически закончивается и система возвращается в нормальный режим работы.

2.4. Способ изображения номера меню и величины параметров



2.5. Вход в настройку

2.5.1. Вход в настройку без пароля

Переключить
переключатель
Remote (Дистанц.) -
OFF (Выключ.) - *Local*
(Местное)
в положение
OFF (Выключено)
Нажать и держать
кнопку



```

M E N U      1
J A Z / L A N G U A G E
  
```

← ESC

Освободить
кнопку

← ESC

2.5.2. Вход в паролем охраняемой настройки

Переключить
переключатель
Remote (Дистанц.)-
OFF (Выключ.)-Local
(Местное)
от положения
OFF (ВЫКЛЮЧЕНО)

Нажать и держать
кнопку



```
0 0 0 0 0
P A S S W O R D
```

← ESC

Нажать кнопку для
вложения величины
пароля



```
3 0 0 0 0
P A S S W O R D
```



Коротким нажатием
кнопки перейти
на следующий знак
пароля



```
3 0 0 0 0
P A S S W O R D
```



← ESC

Постепенно
заполнить все знаки
пароля



```
3 8 1 1 7
P A S S W O R D
```



Потвердить доступ
нажатием и
держанием кнопки

Доступ разрешенный

```
M E N U      1
J A Z / L A N G U A G E
```

← ESC

Доступ отказан

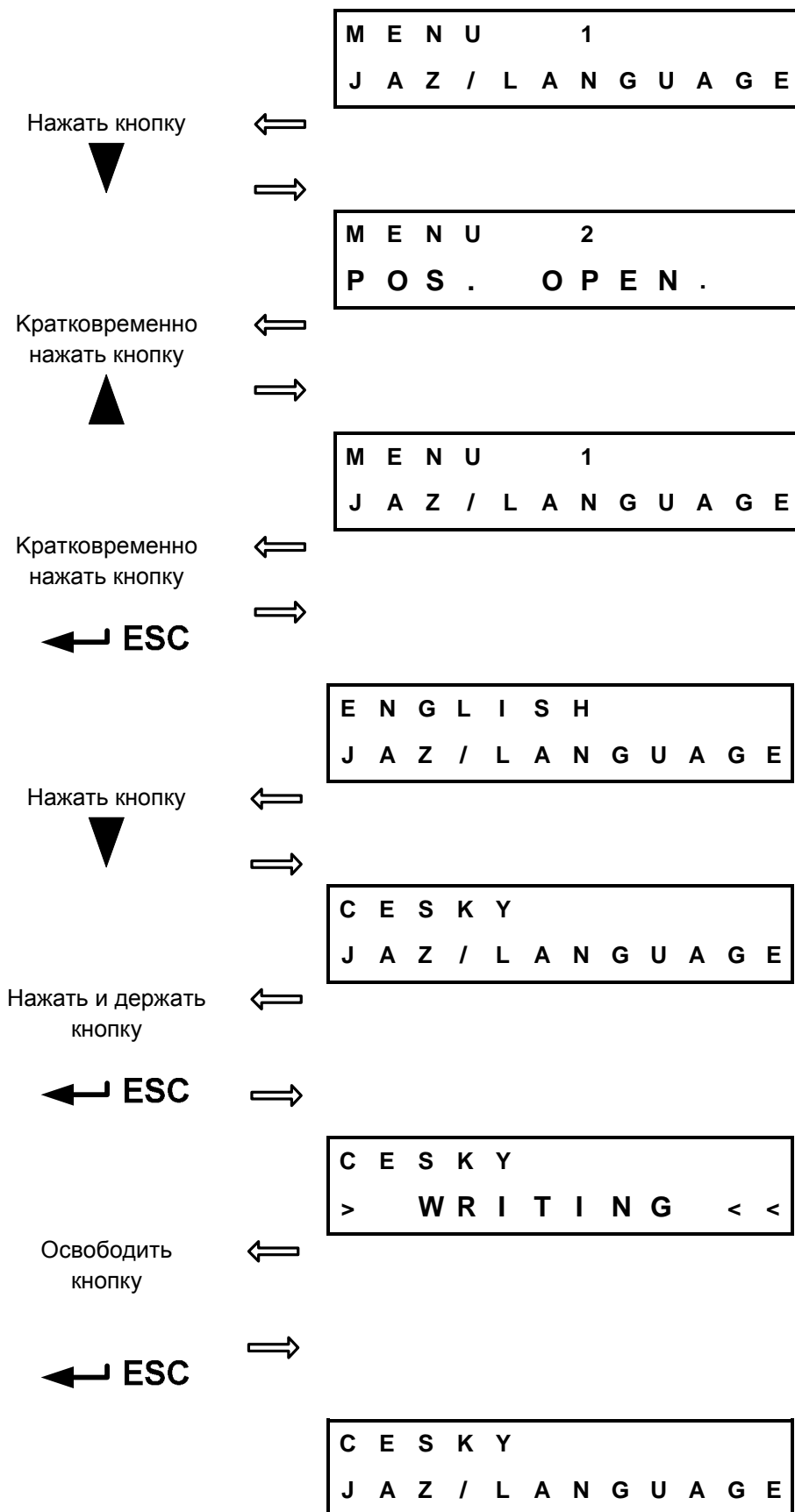
```
F A L S E   P A S S W .
```

Число попыток ограничен на 5. Потом ЭП должен быть выключен и включен для возможности вновь задавать пароль. .

Освободить
кнопку

← ESC

2.6. Подбор и вход в меню, изменение величины и запись параметра



2.7. МЕНЮ LCD – временно недоступный параметр

- Если на дисплее изображена следующая надпись, параметр не имеет значения для актуальной конфигурации системы, и является временно недоступным.



NO ACCESS

2.8. МЕНЮ LCD – недоступный параметр

- Если при записи параметров на дисплее изображена следующая надпись, тогда параметр недоступен для записи.

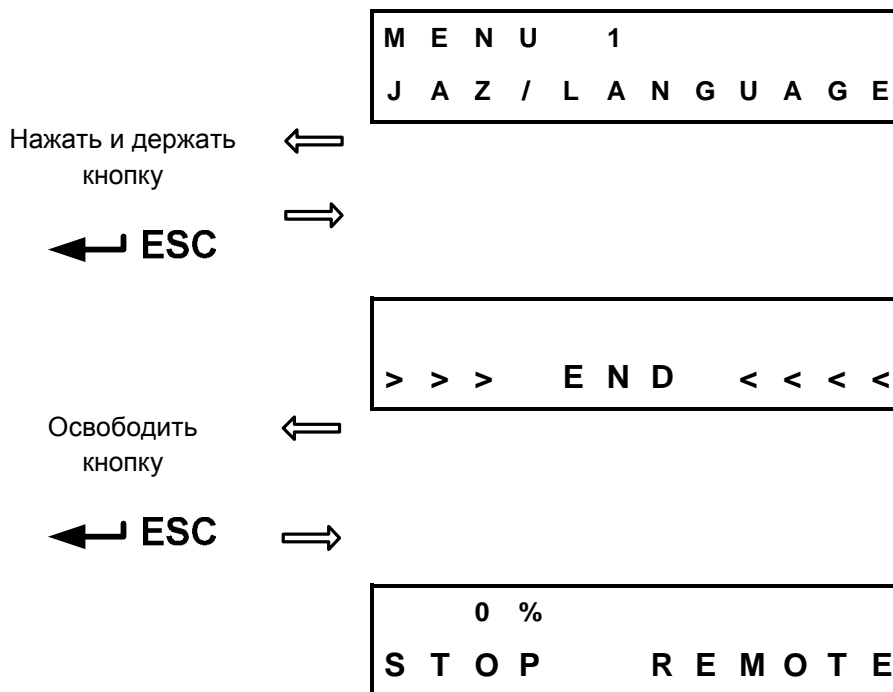


IMPOSSIBLE
> > WRITING < < <

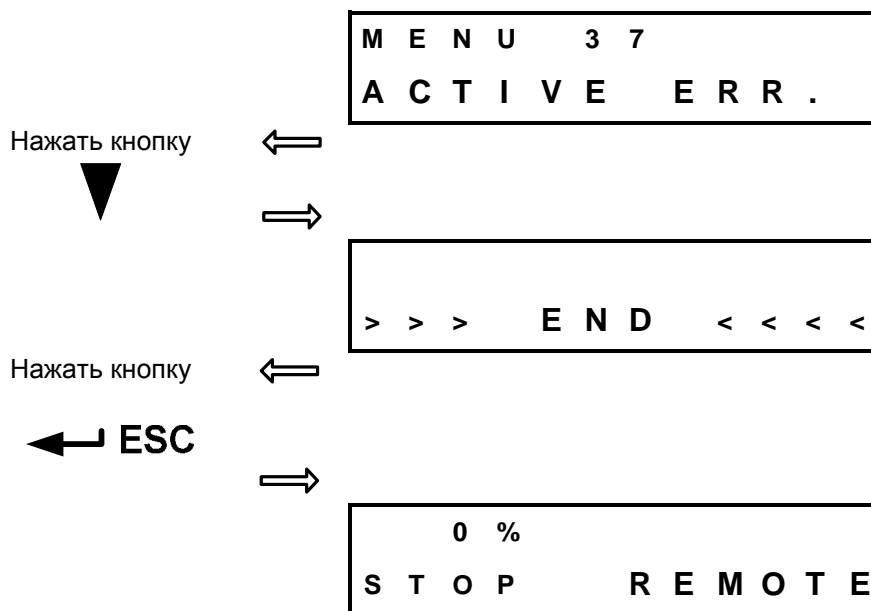
- Параметр сделать доступным возможно изменением параметра Доступ при помощи программы EHL Explorer с соответствующим обоснованием (HW ключ).

2.9. Окончание МЕНЮ

2.9.1. Окончание МЕНЮ где-либо

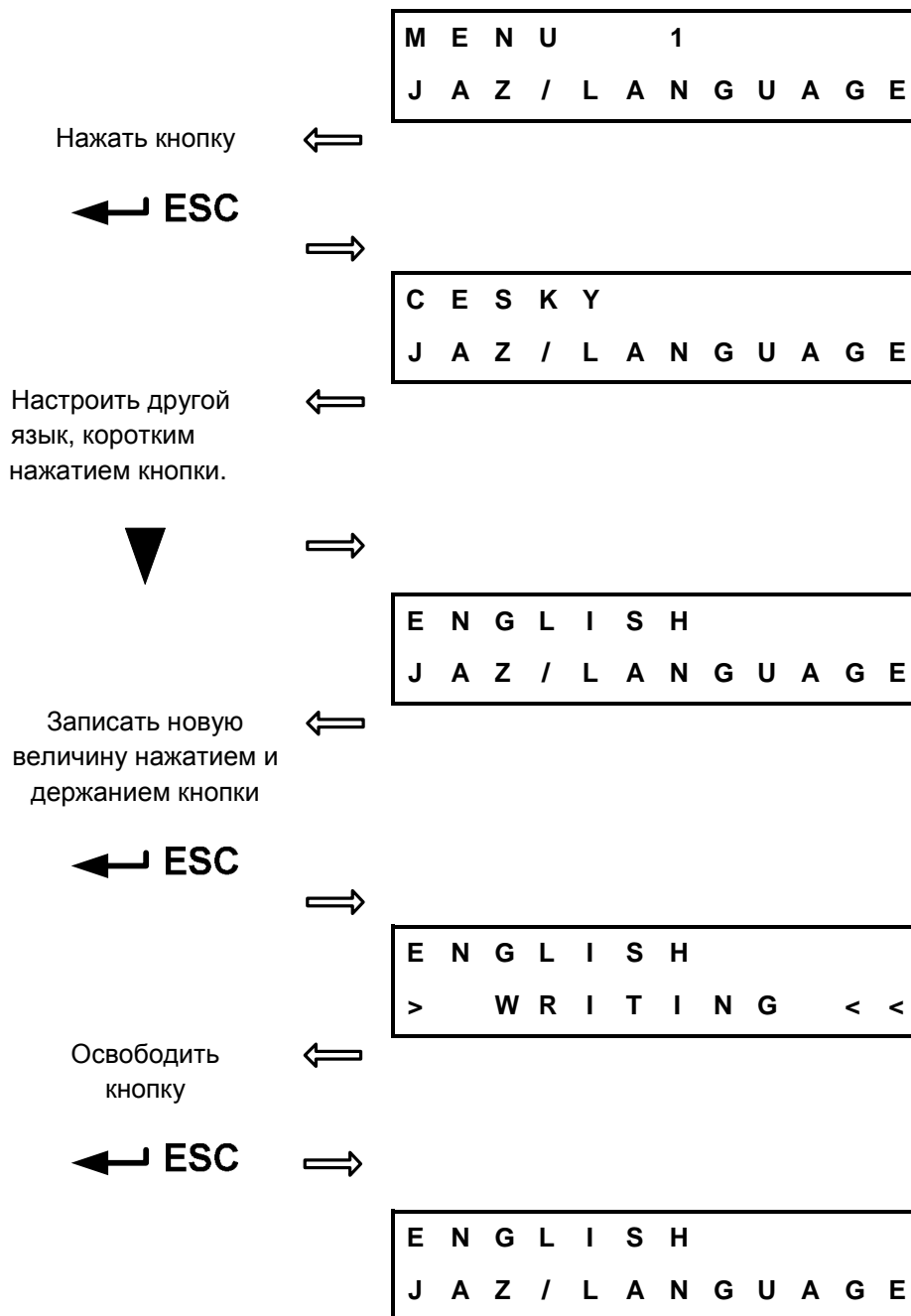


2.9.2. Окончание МЕНЮ в конце

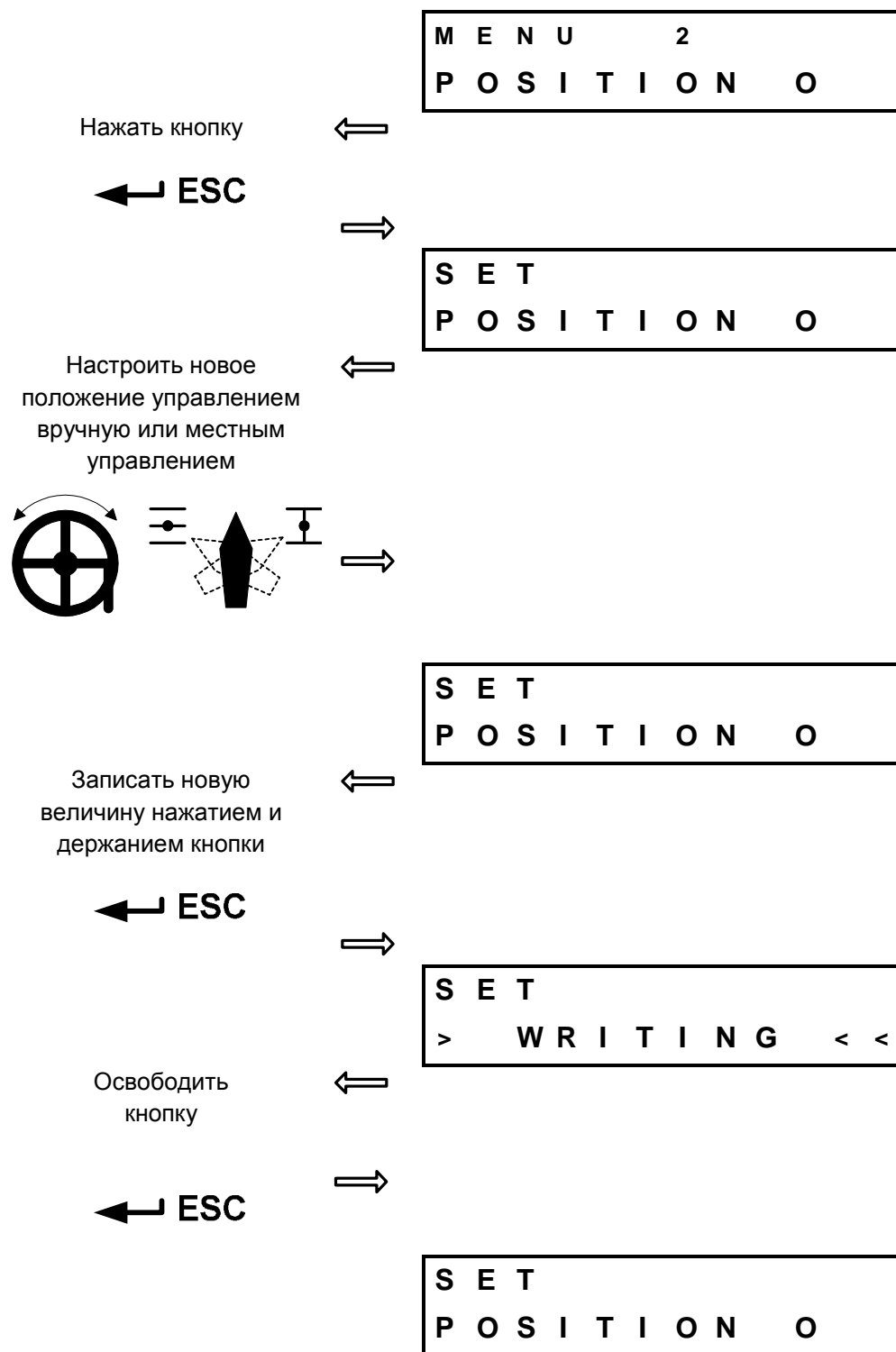


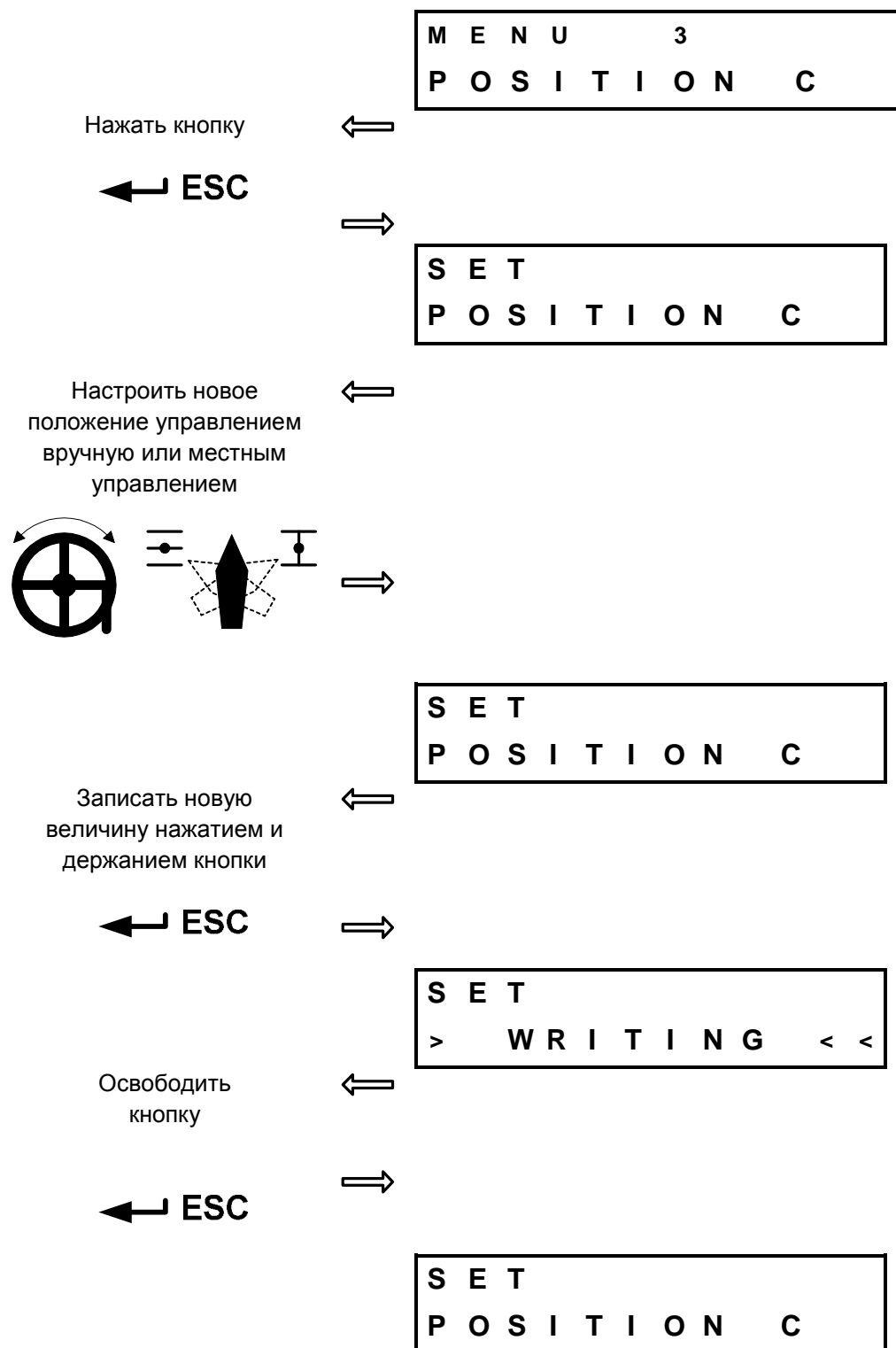
2.10. Перечень целого МЕНЮ

2.10.1. МЕНЮ 1 – Язык



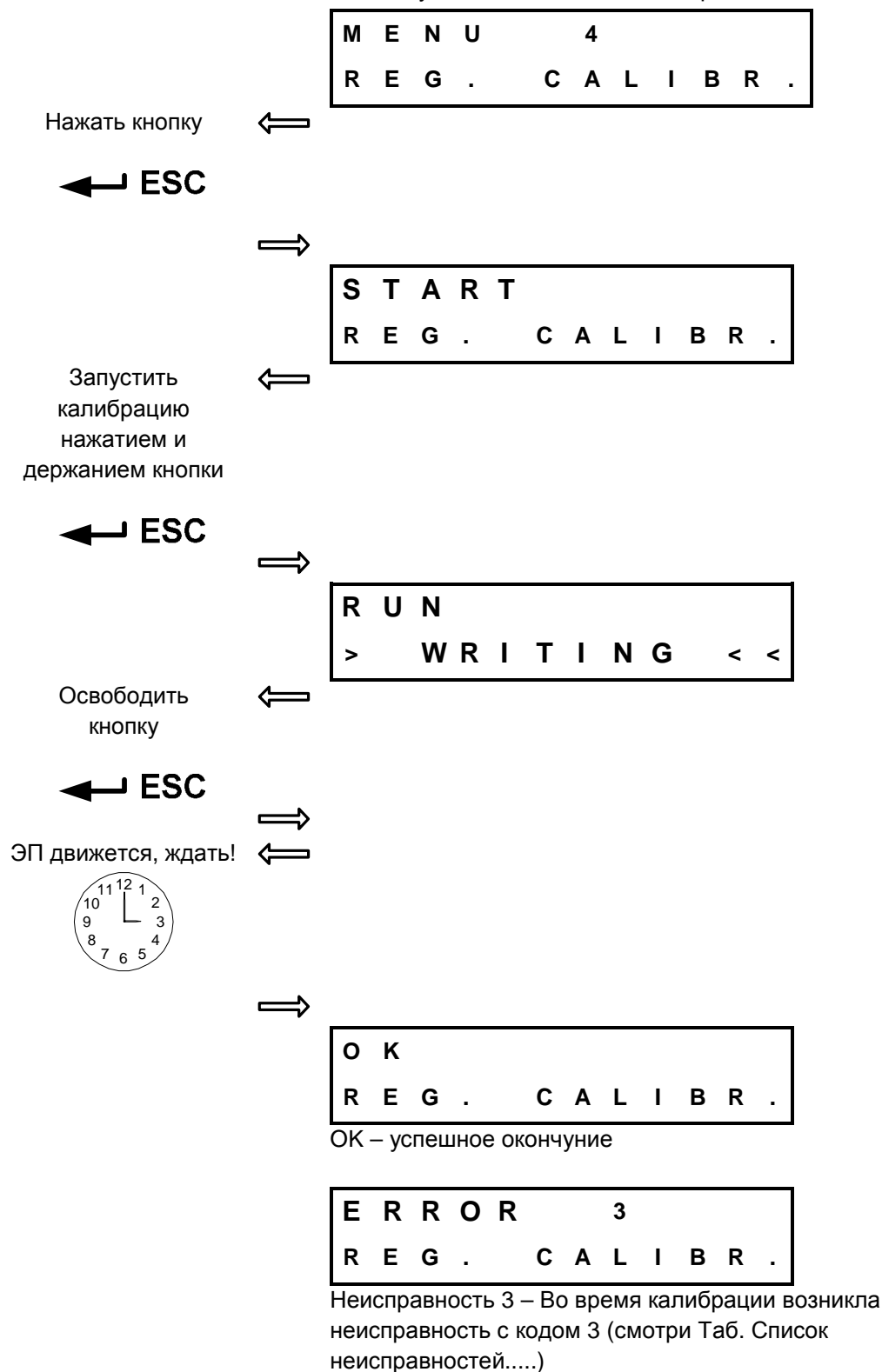
2.10.2. МЕНЮ 2 – Концевое положение O



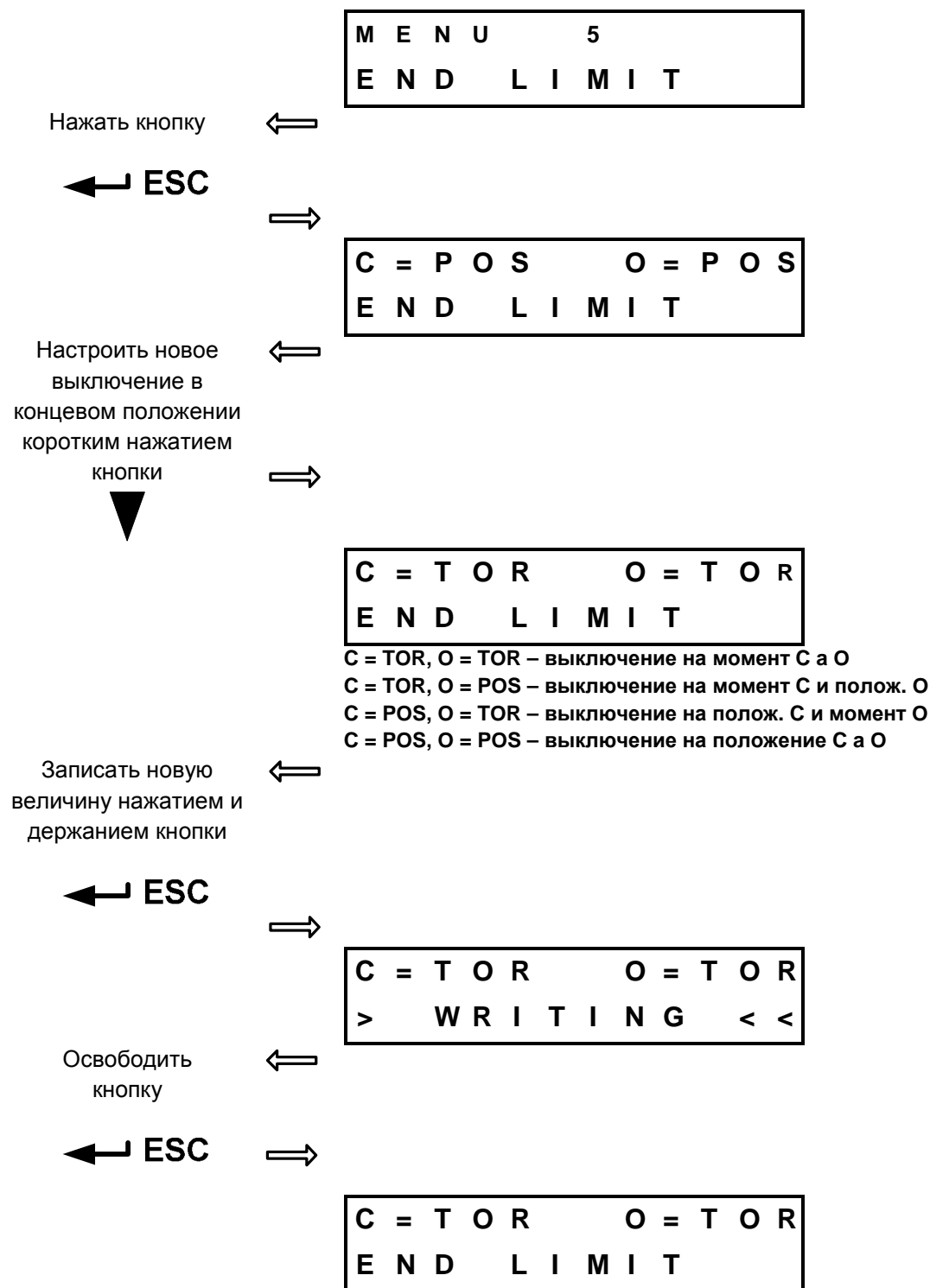
2.10.3. МЕНЮ 3 – Концевое положение Z

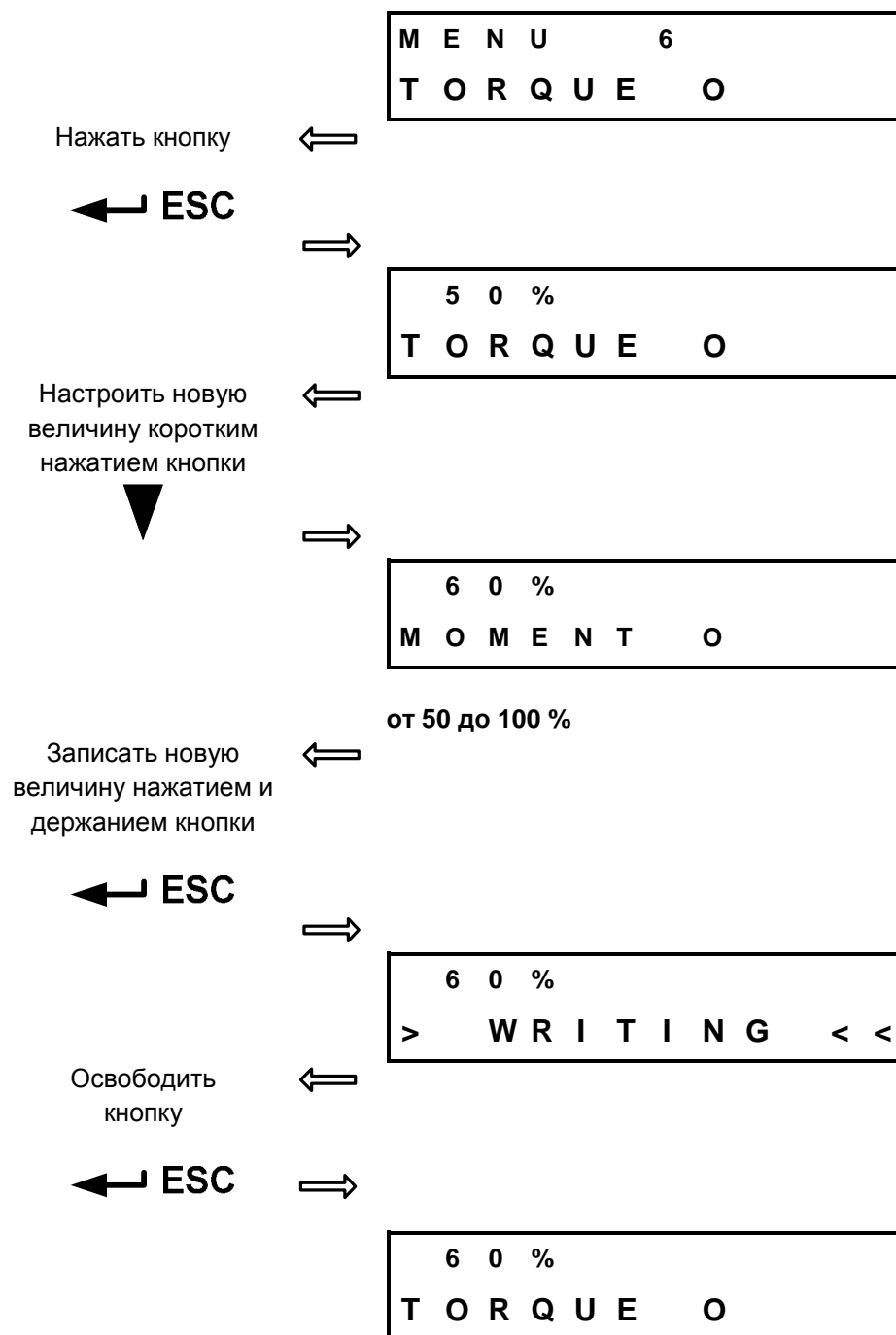
2.10.4. МЕНЮ 4 – Калибрация регулятора

- Во время калибрации регулятора доедет к вращению ЭП в обоих направлениях.
- Надо обеспечить условия для свободного вращения ЭП.

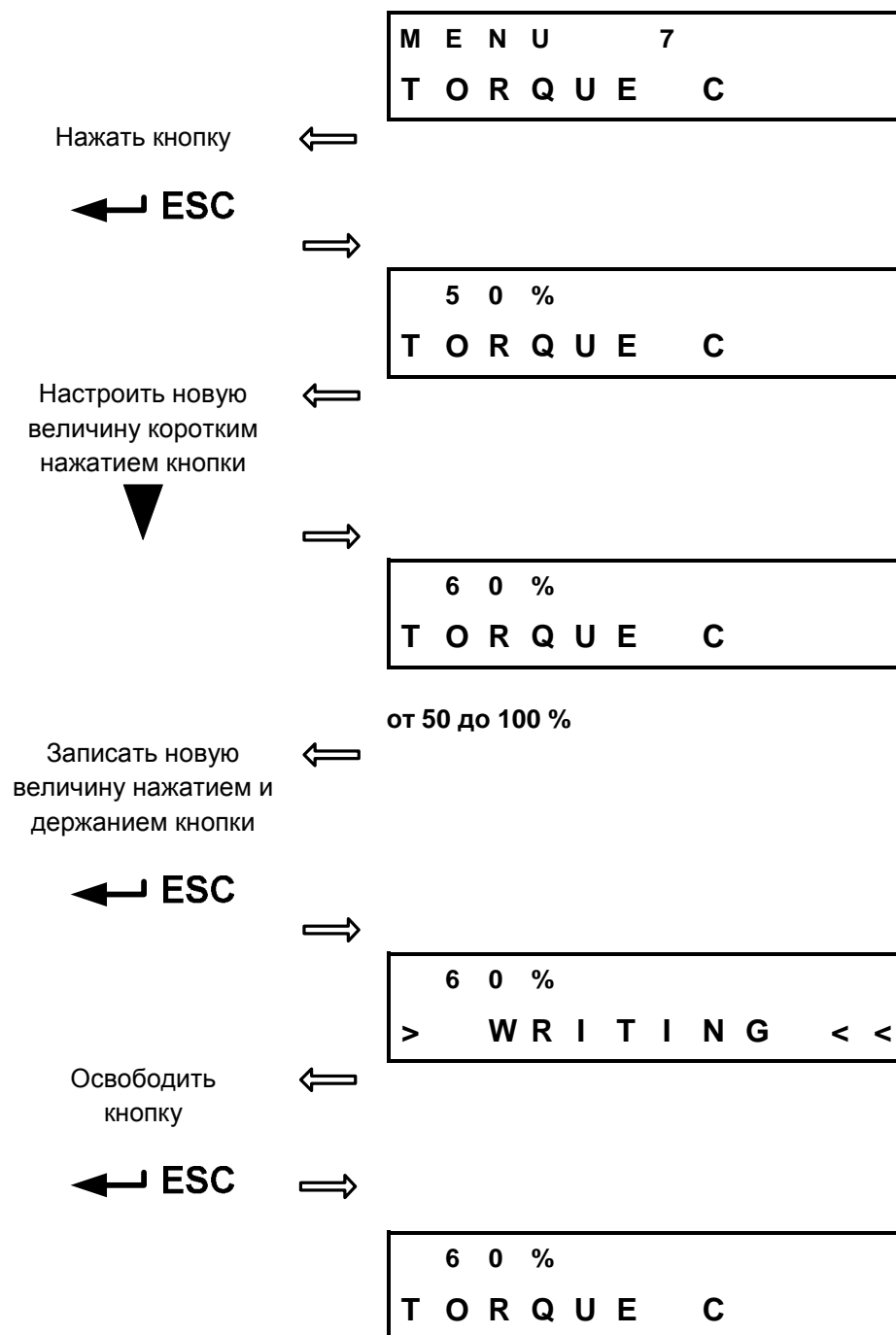


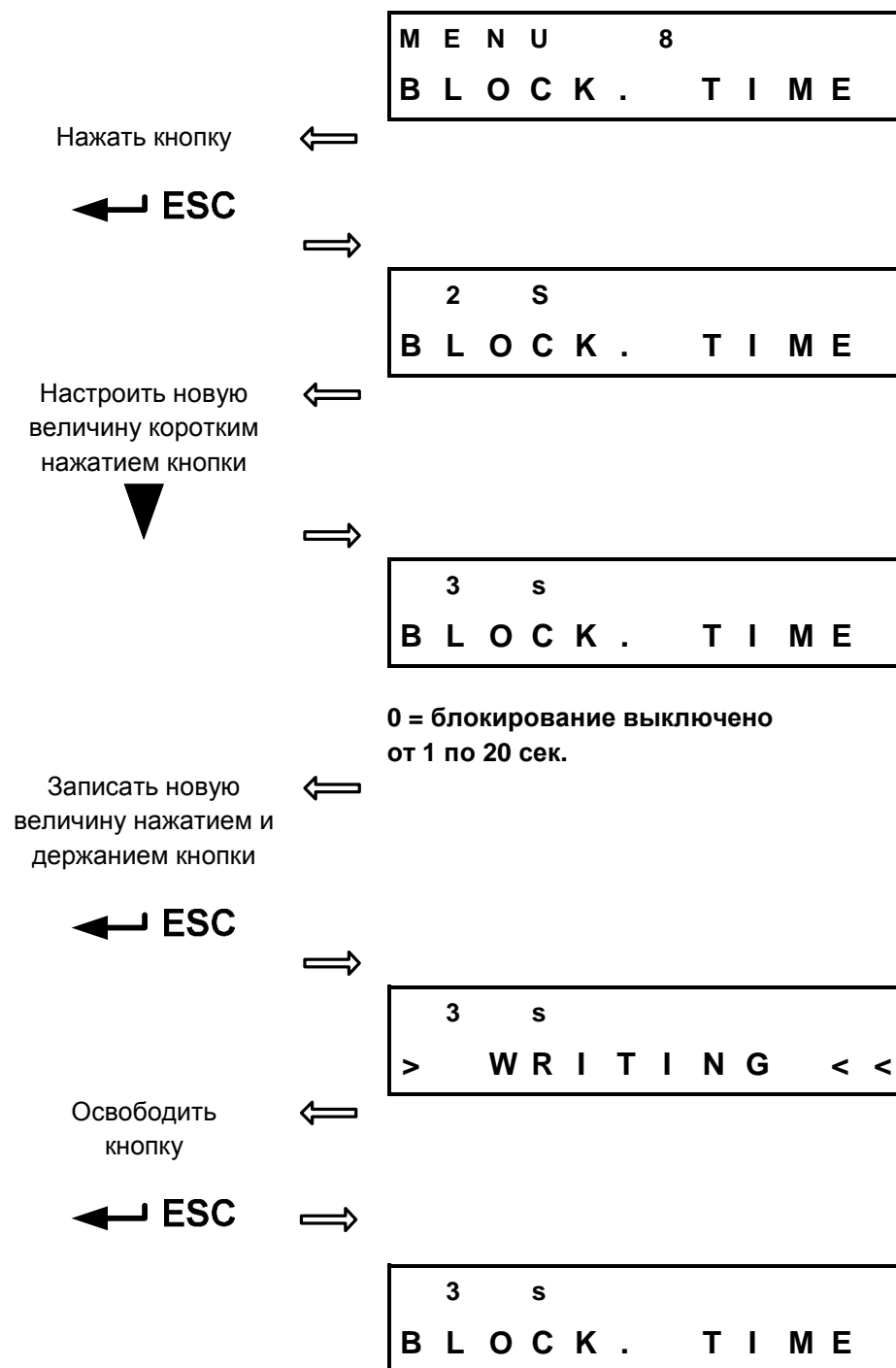
2.10.5. МЕНЮ 5 – Выключение в концевых положениях

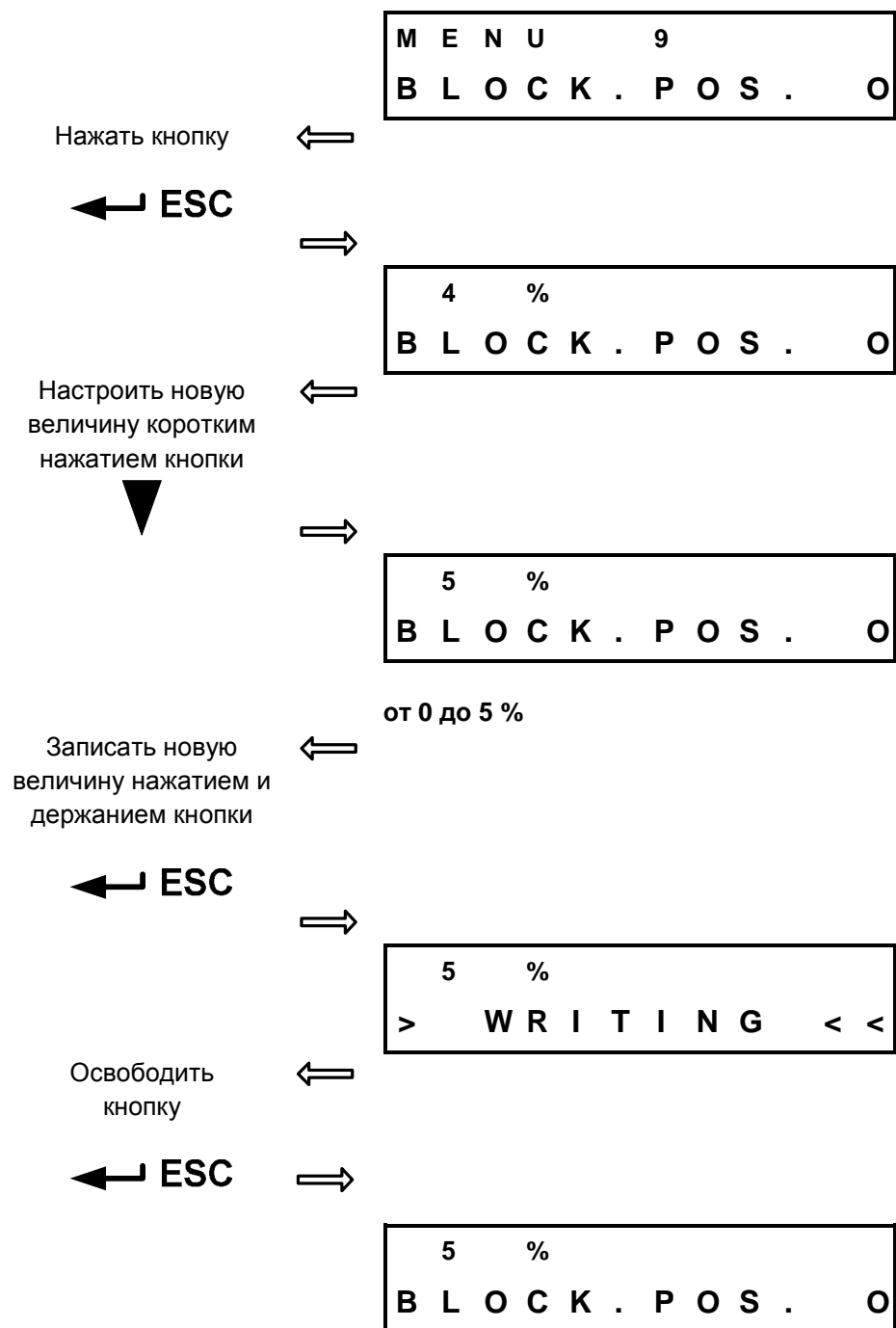


2.10.6. МЕНЮ 6 – Момент рабочий O

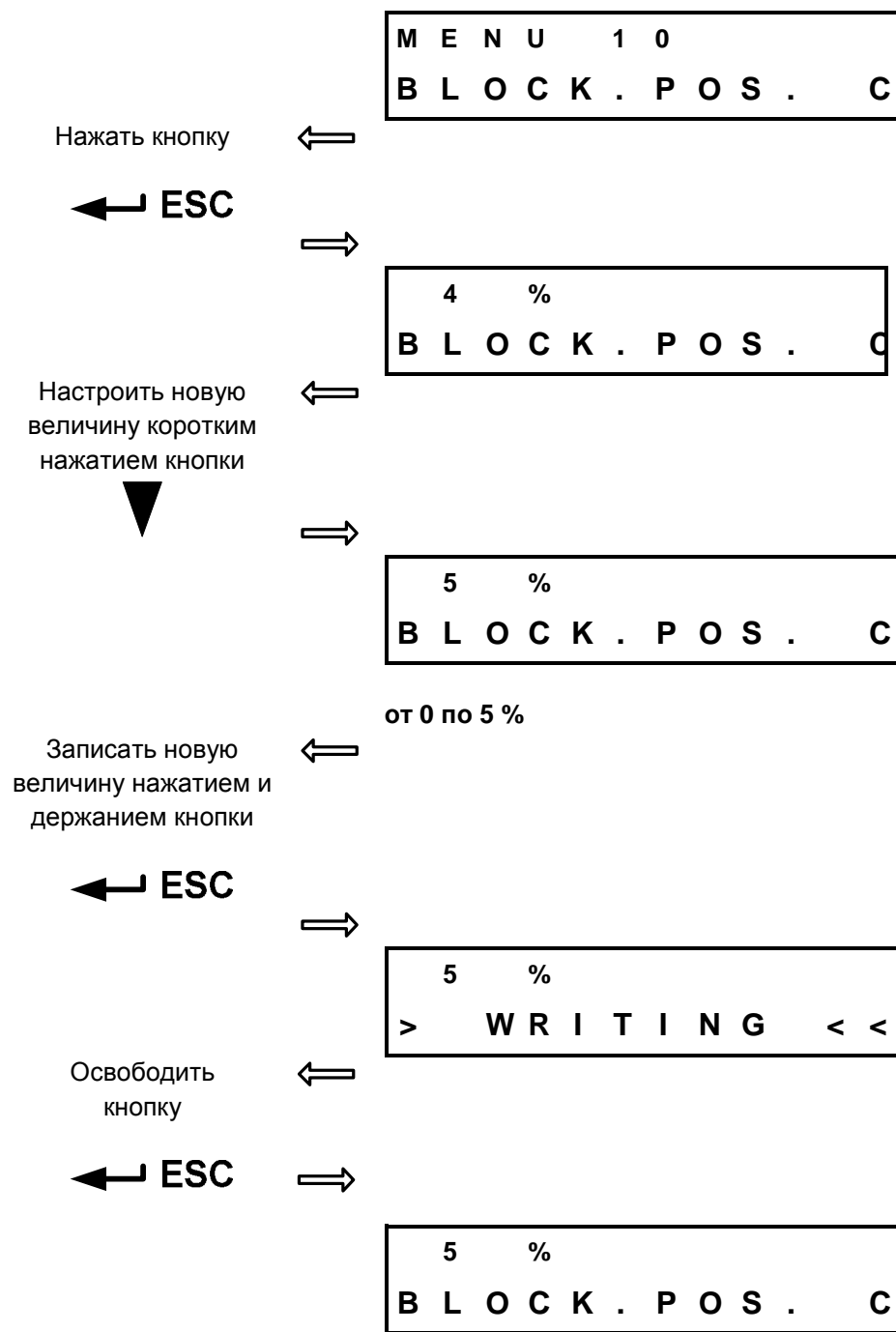
2.10.7. МЕНЮ 7 – Момент рабочий С

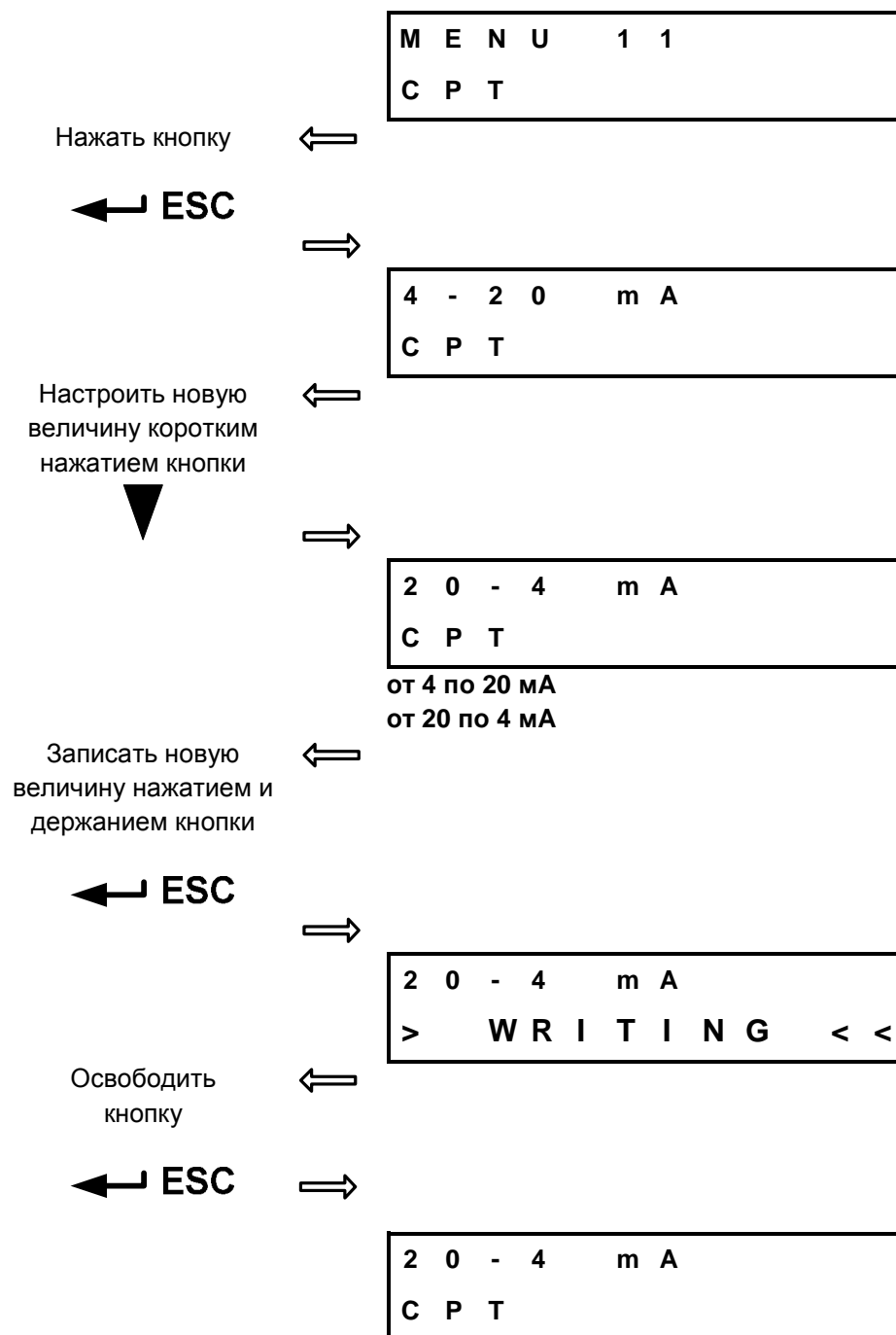


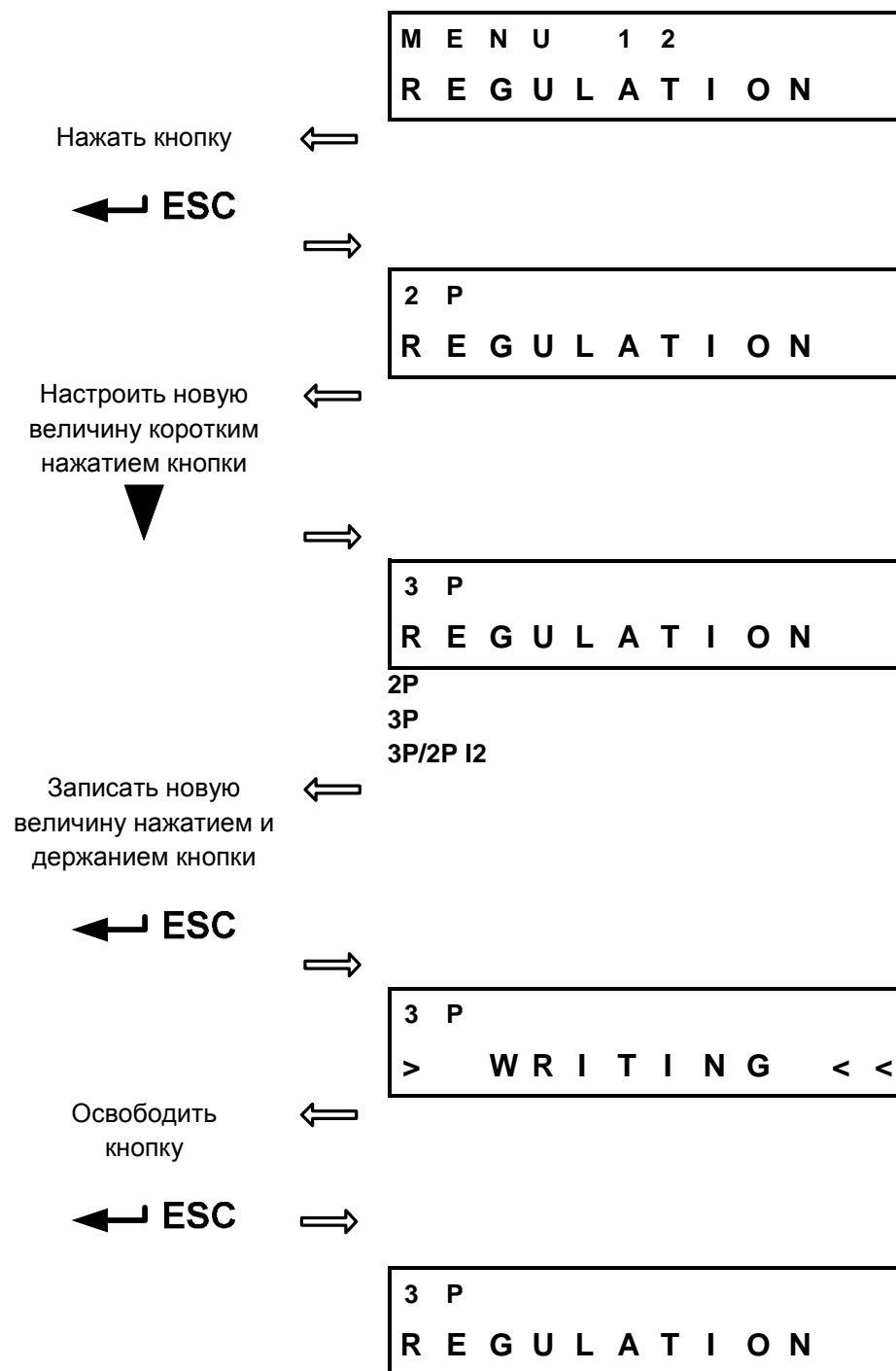
2.10.8. МЕНЮ 8 – время блокирования момента

2.10.9. МЕНЮ 9 – Положение блокирования момента О

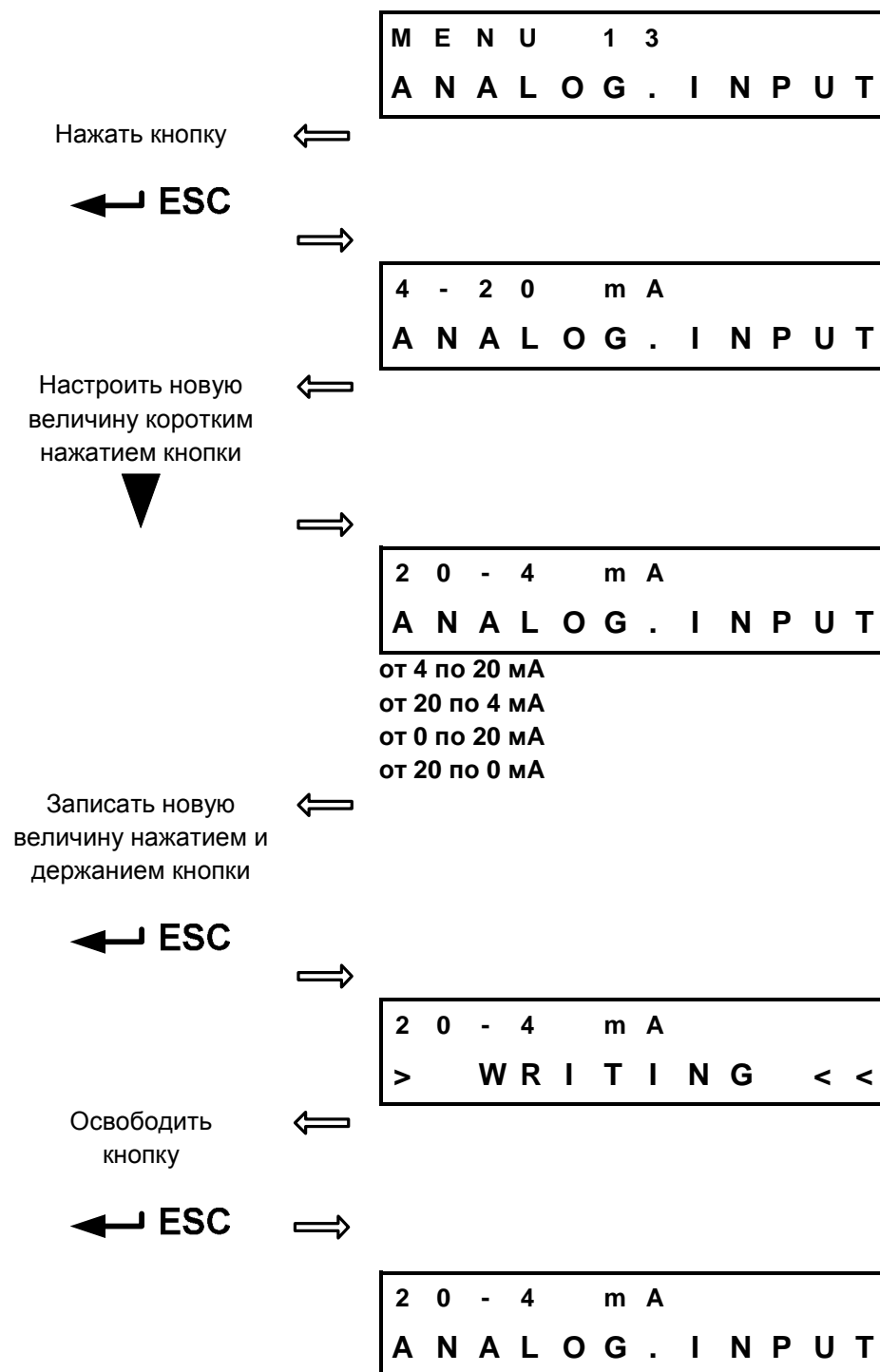
2.10.10. МЕНЮ 10 – Положение блокирования момента С

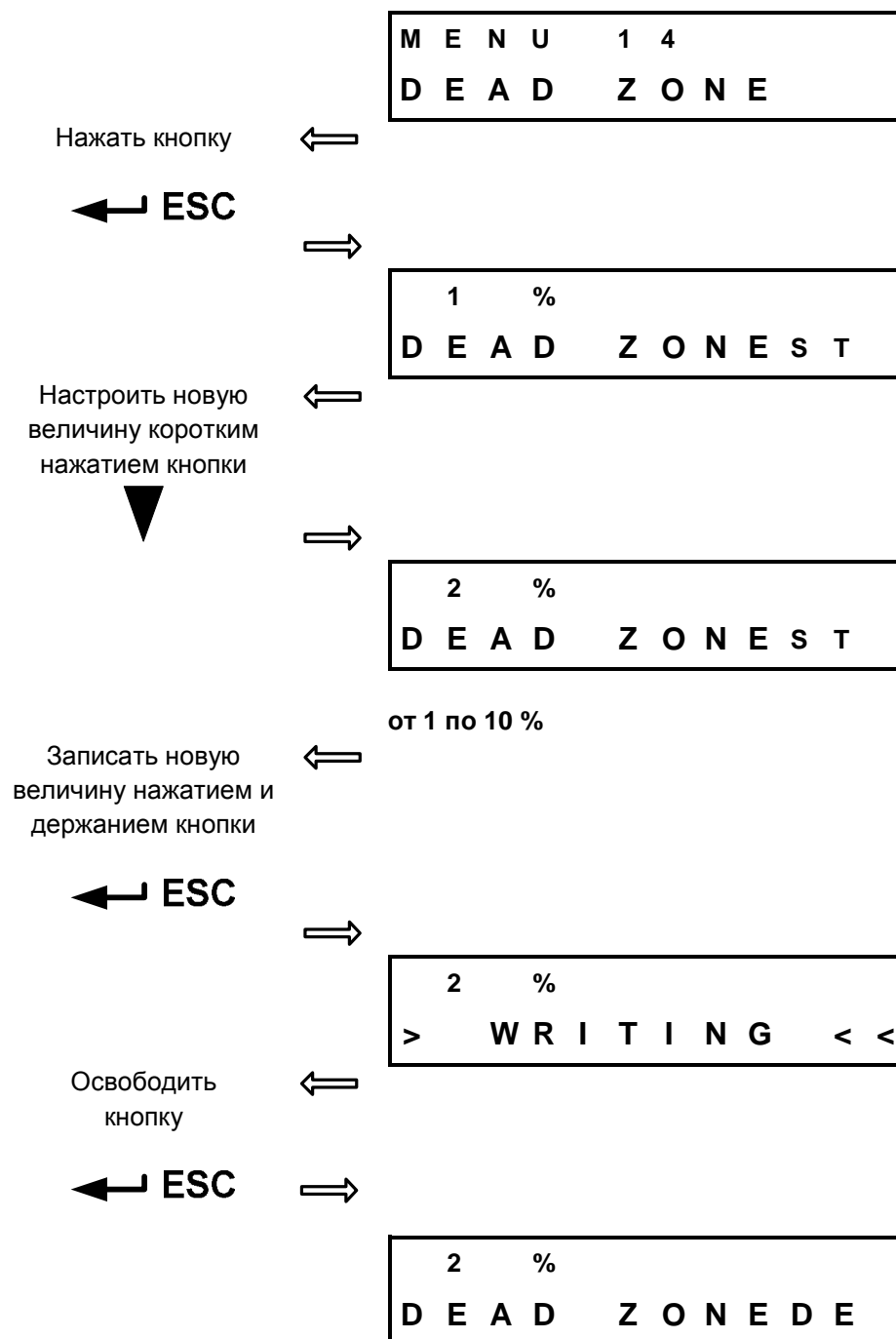


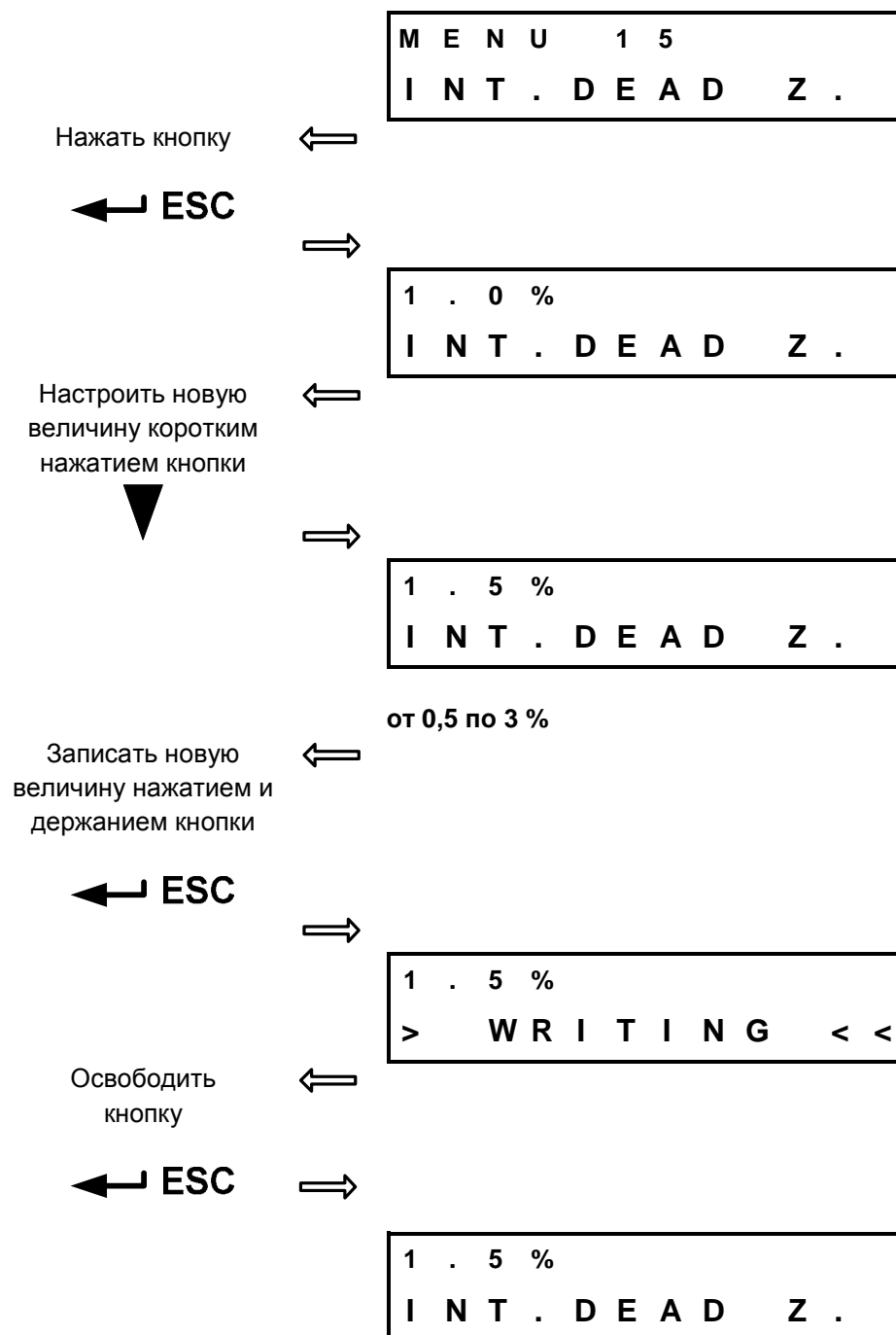
2.10.11. МЕНЮ 11 – Характеристика токового датчика

2.10.12. МЕНЮ 12 – Тип регуляции

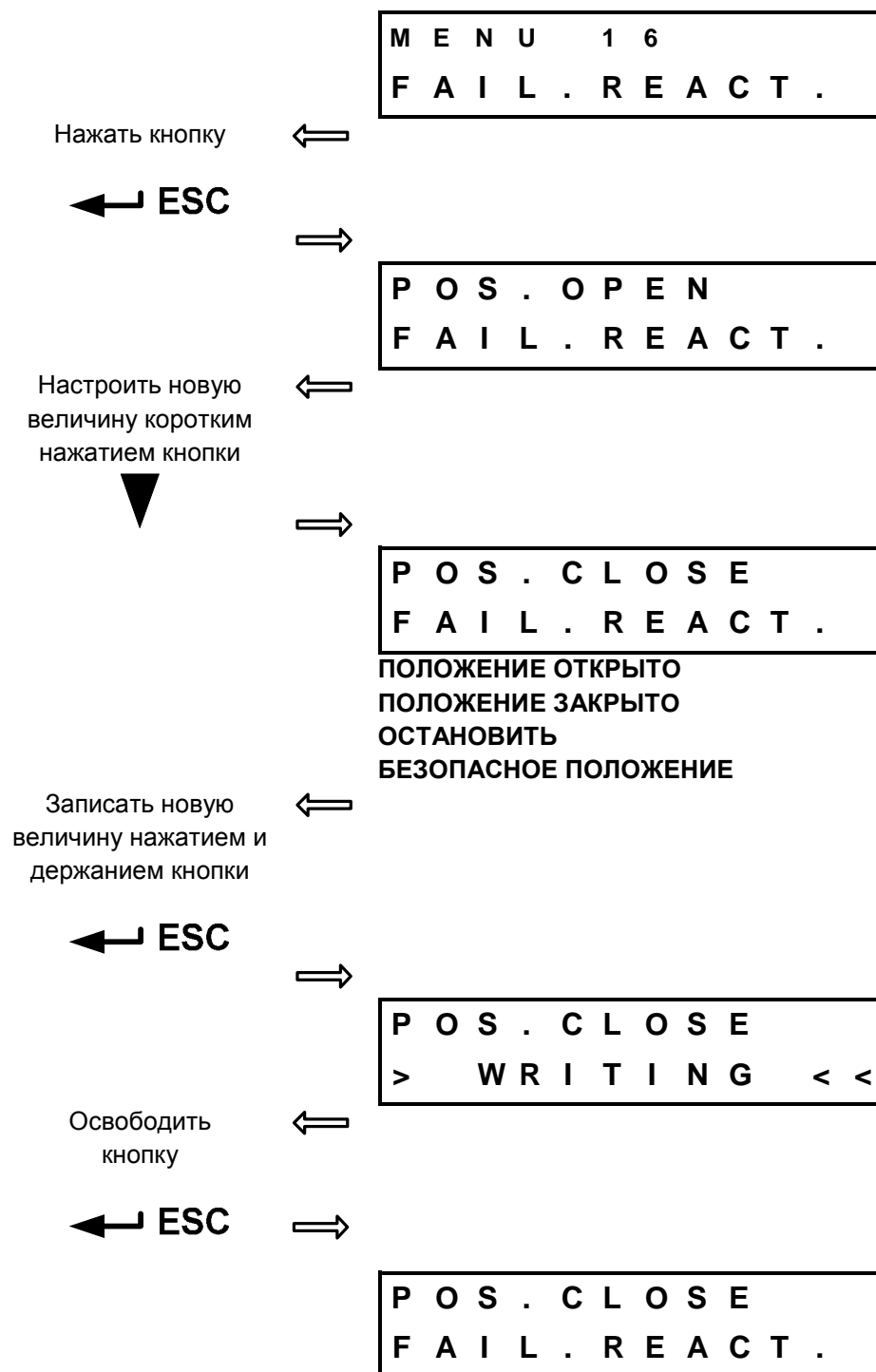
2.10.13. МЕНЮ 13 – Аналоговый сигнал управления



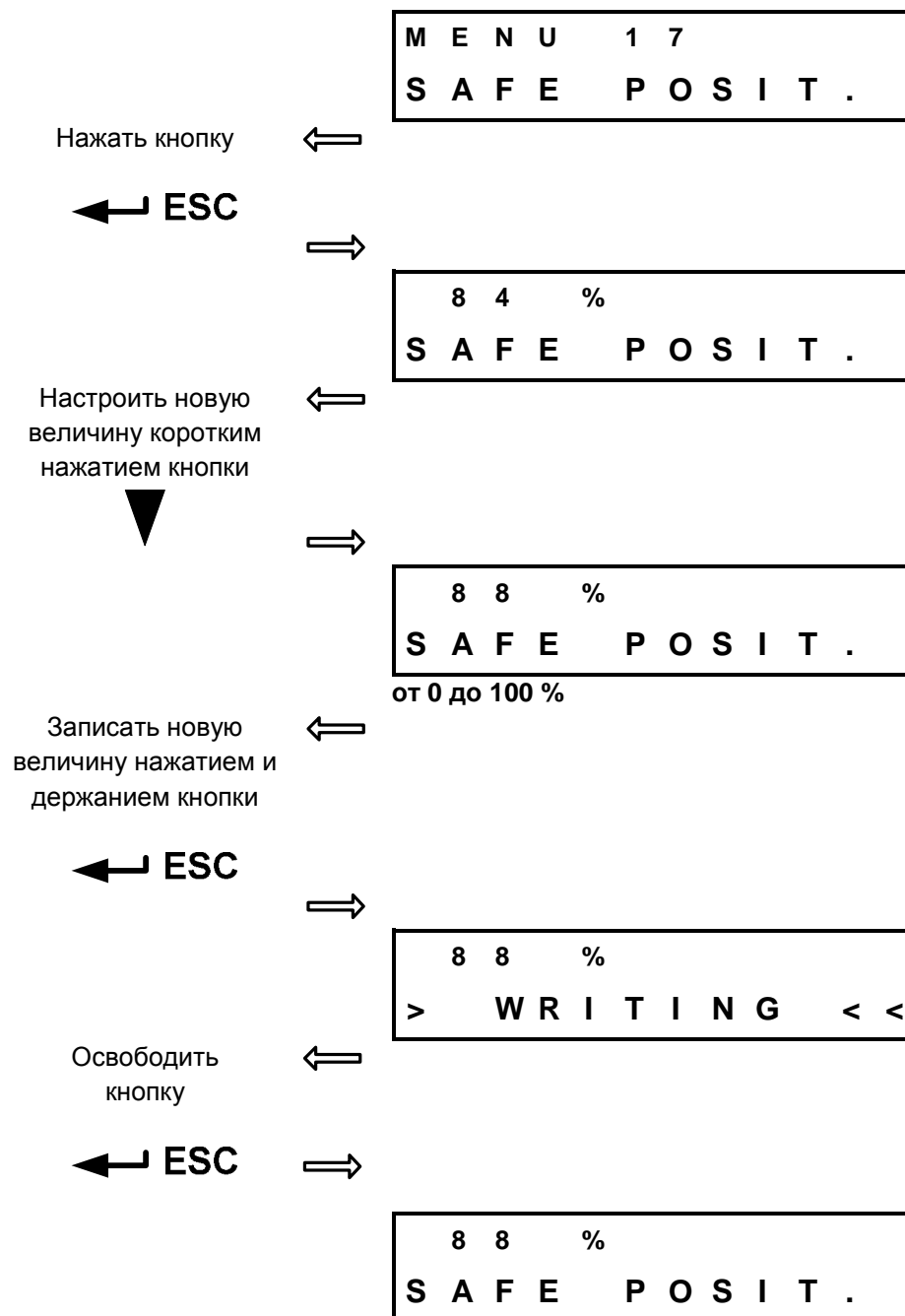
2.10.14. МЕНЮ 15 – Нечувствительность

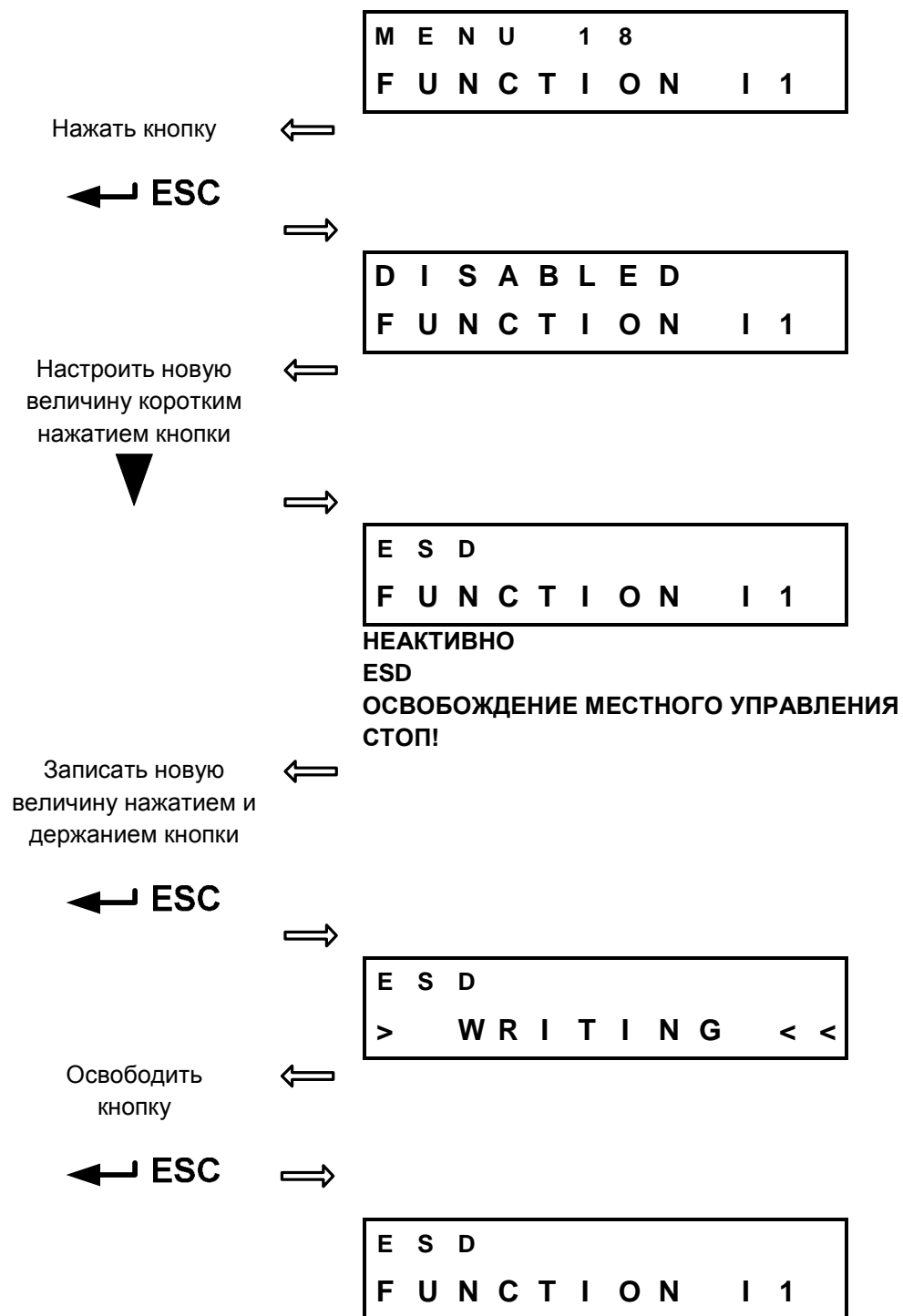
2.10.15. МЕНЮ 15 – Внутренняя нечувствительность

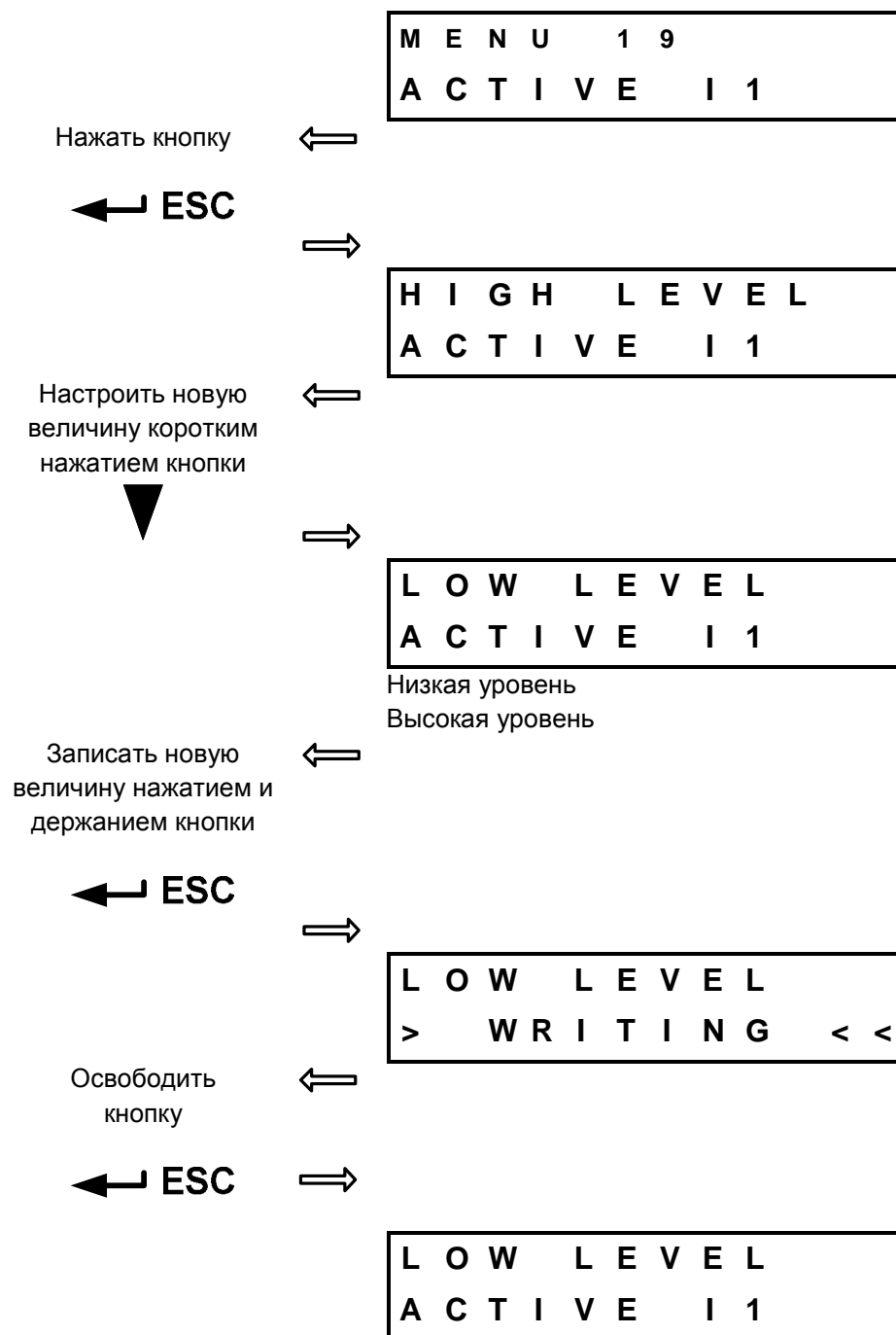
2.10.16. МЕНЮ 16 – Реакция на неисправность



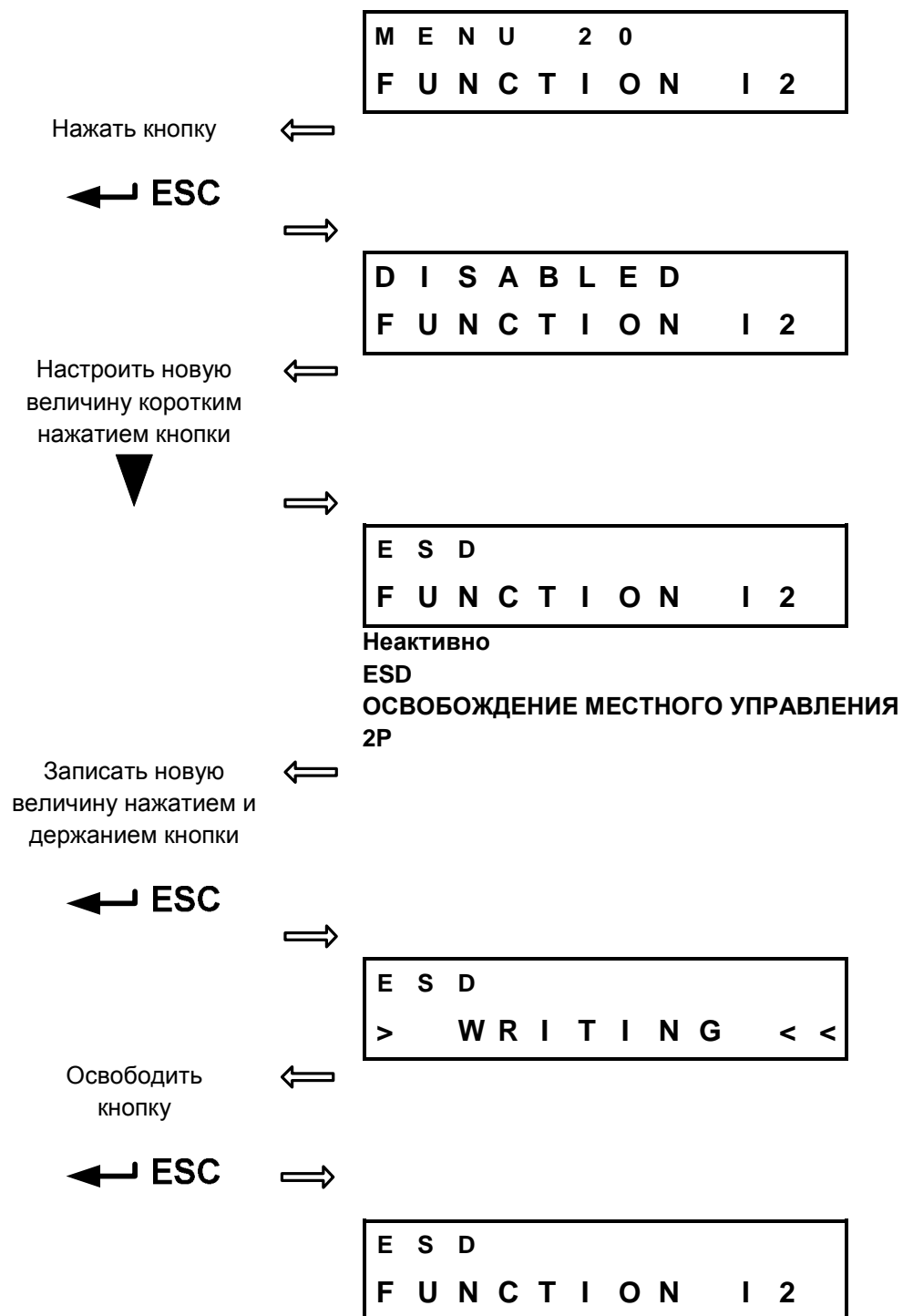
2.10.17. МЕНЮ 17– Безопасное положение

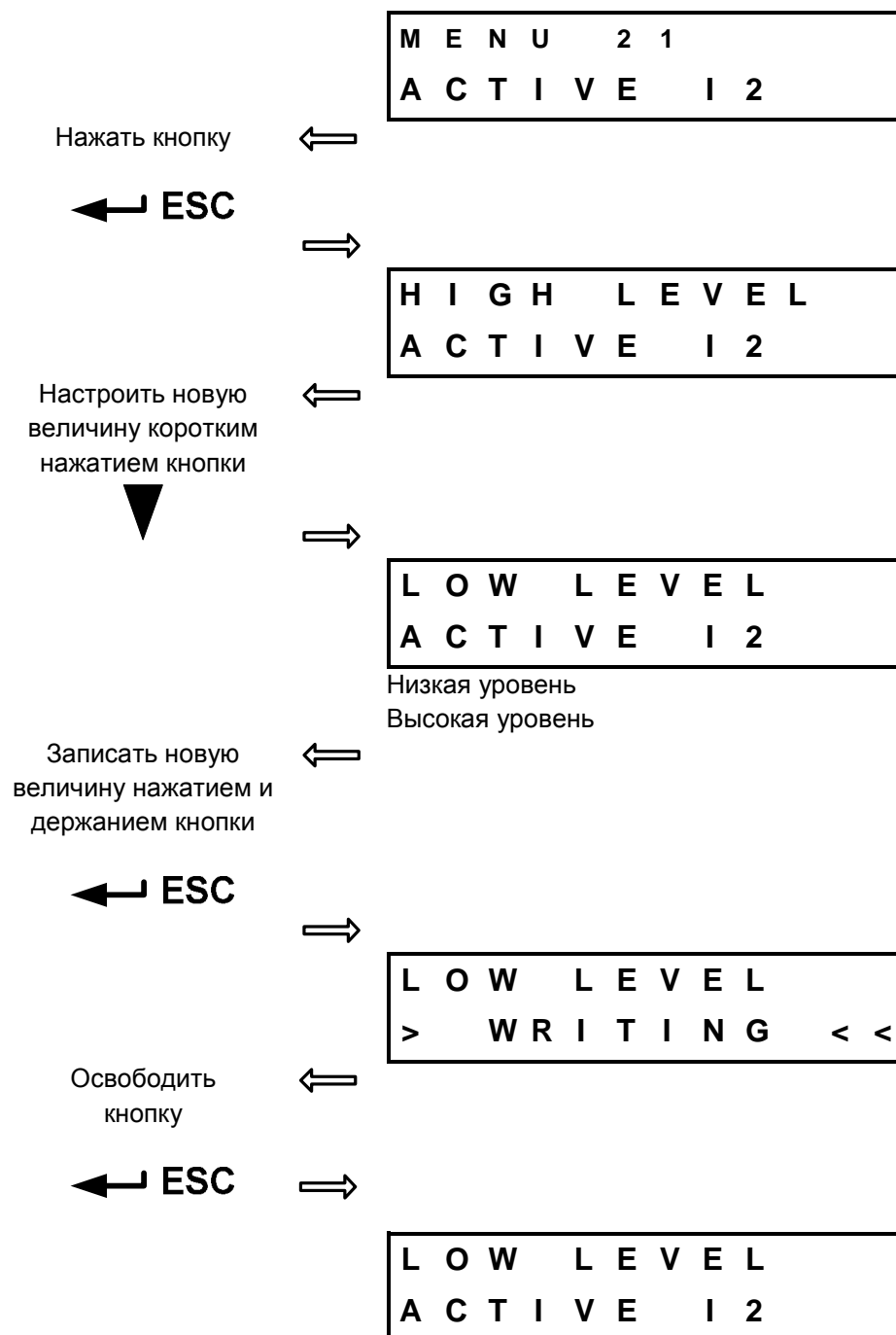


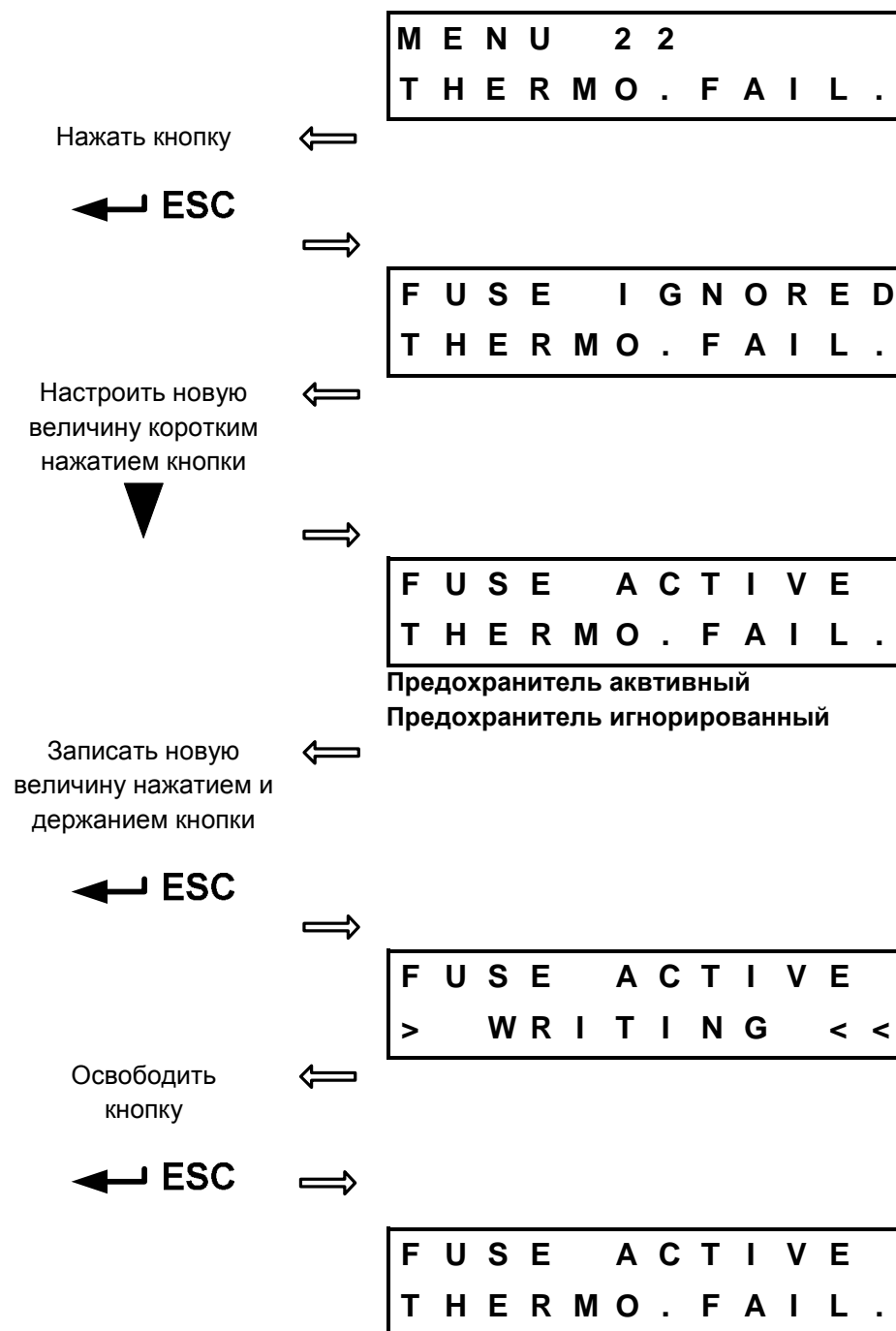
2.10.18. МЕНЮ 18 – Функции входа I1

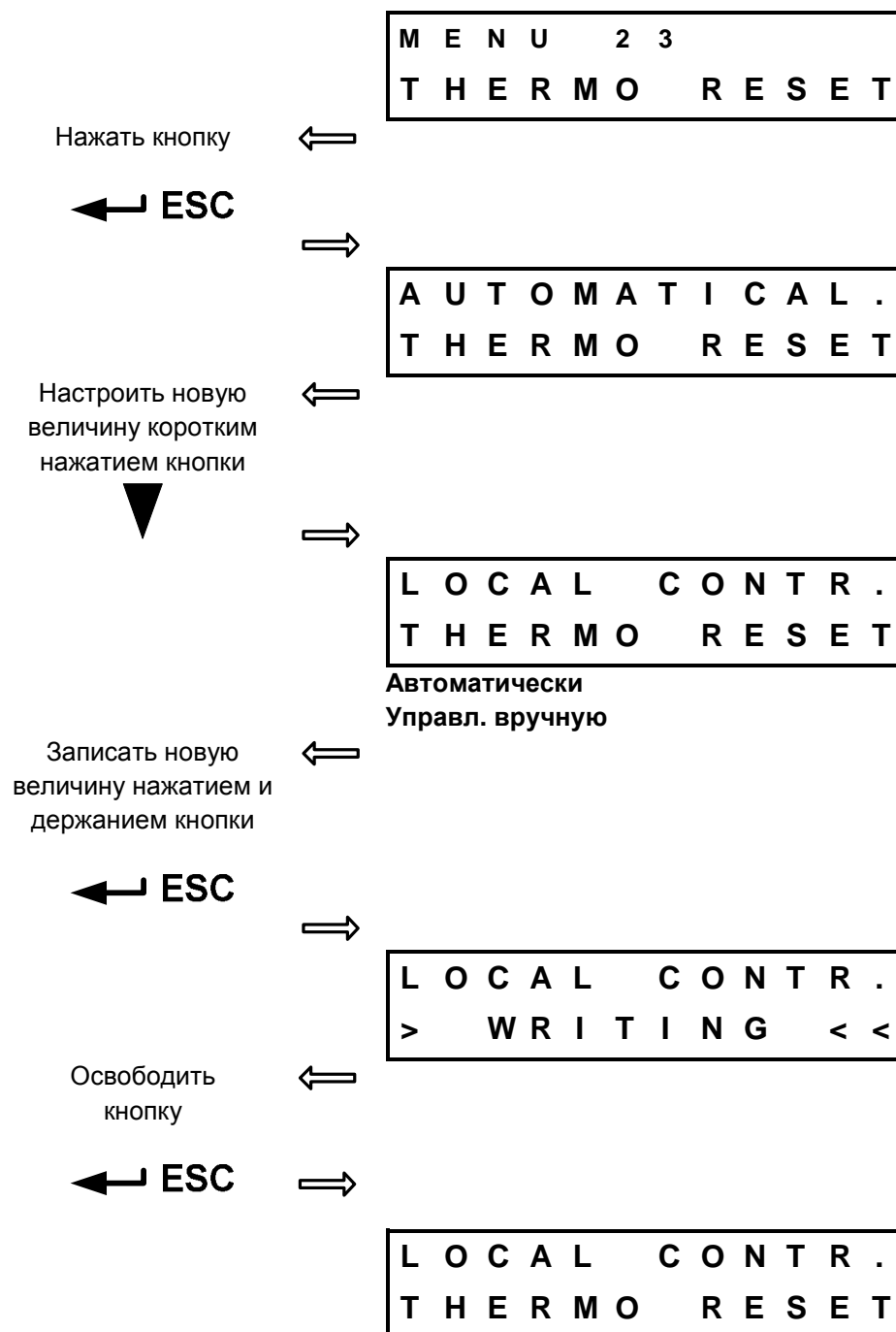
2.10.19. МЕНЮ 19 – Активный сигнал на входе I1

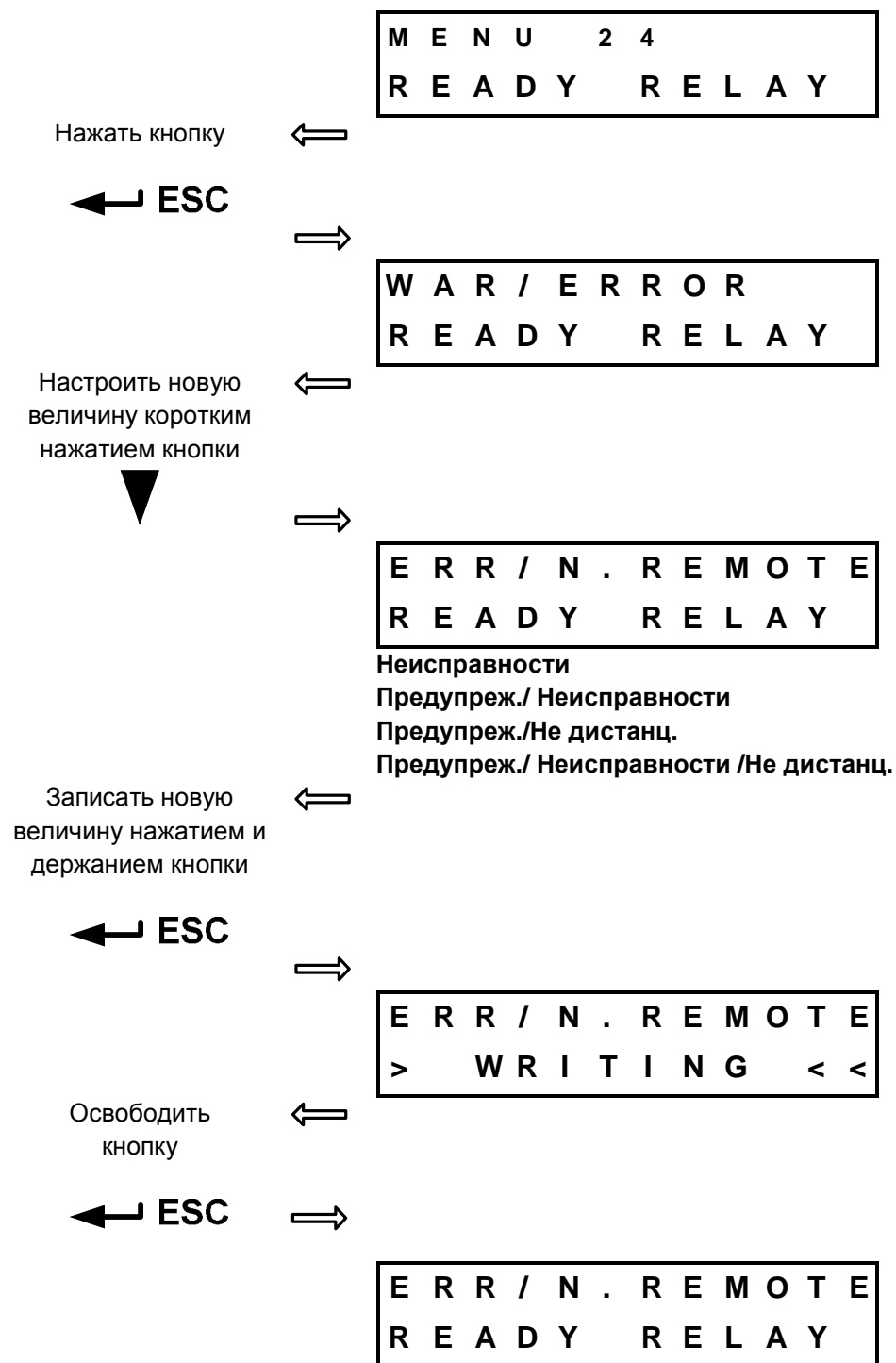
2.10.20. МЕНЮ 20 – Функции входа I2



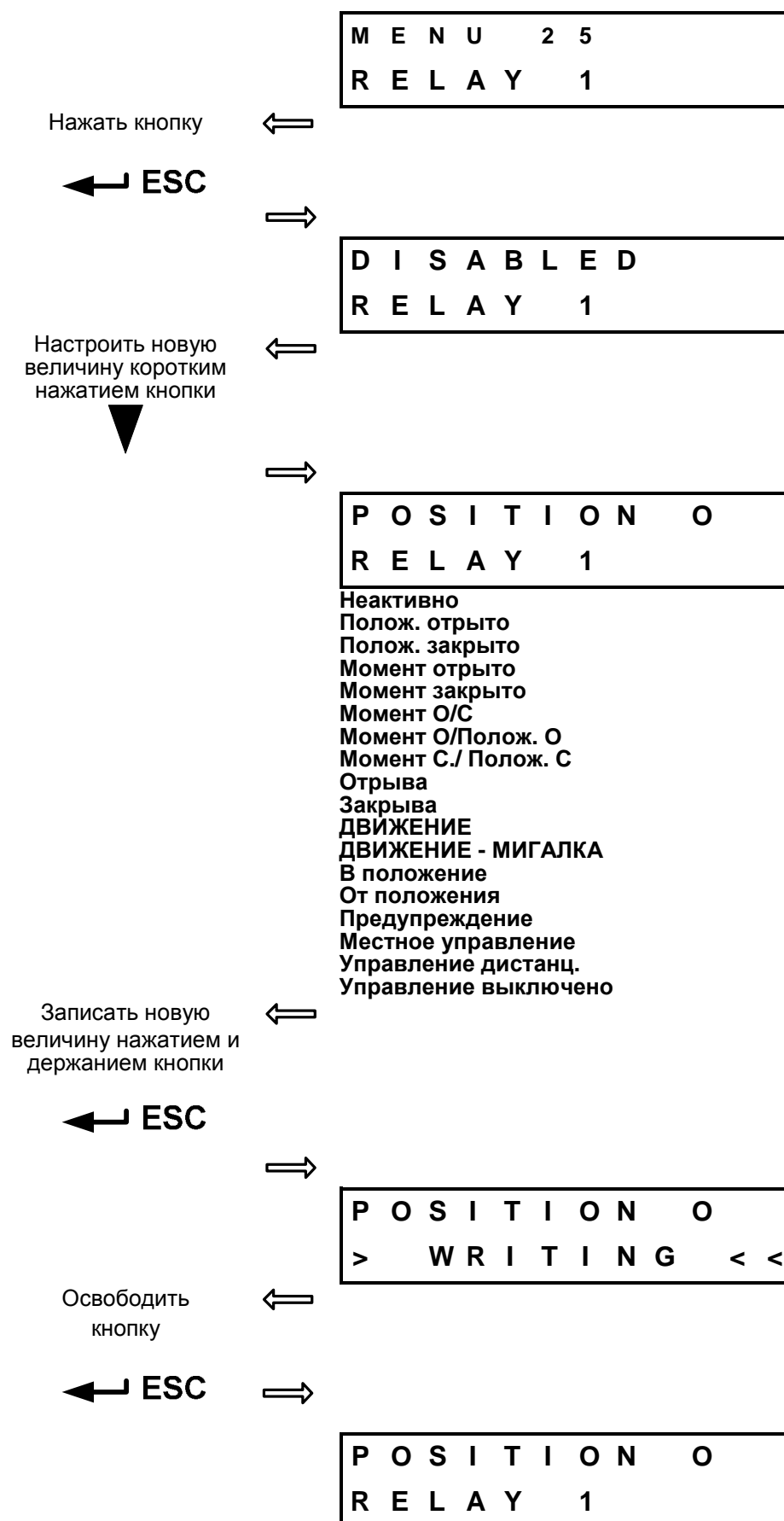
2.10.21. МЕНЮ 21 – Активный сигнал входа I2

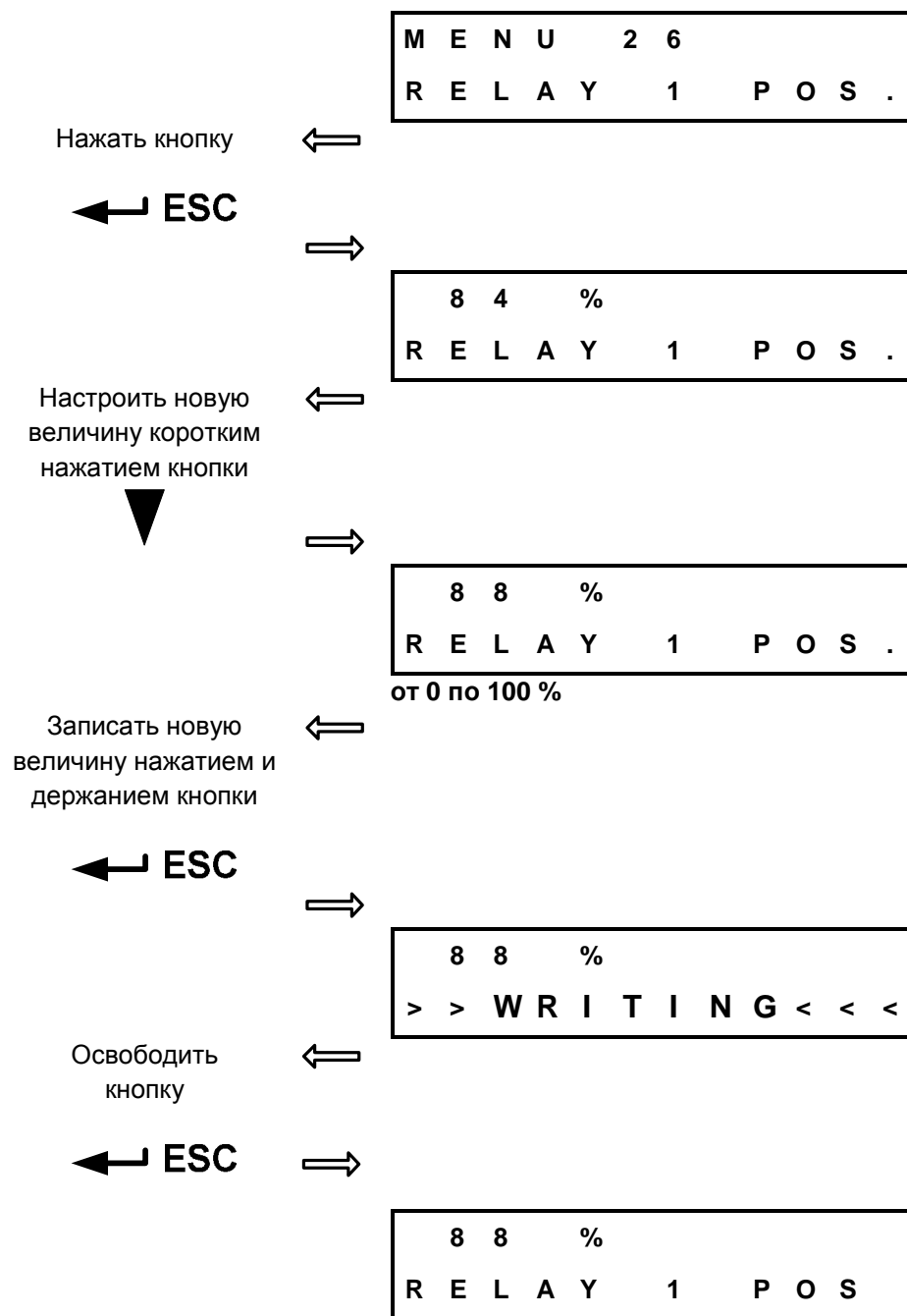
2.10.22. МЕНЮ 22 – Термопредохранитель при реакции на неисправность

2.10.23. МЕНЮ 23 – Сброс в нулевое положение термopедохранителя

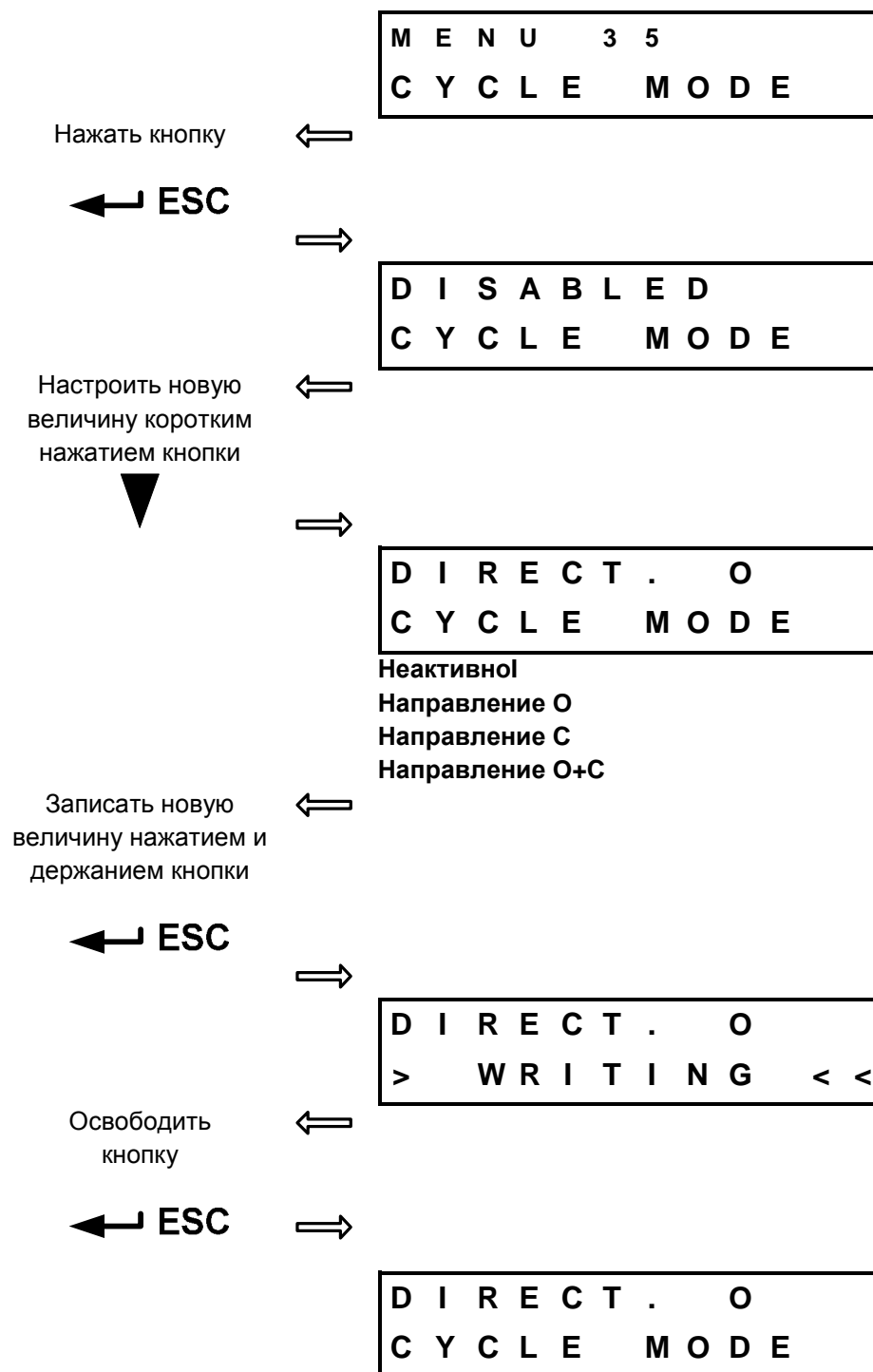
2.10.24. МЕНЮ 24 – Функции реле Ready

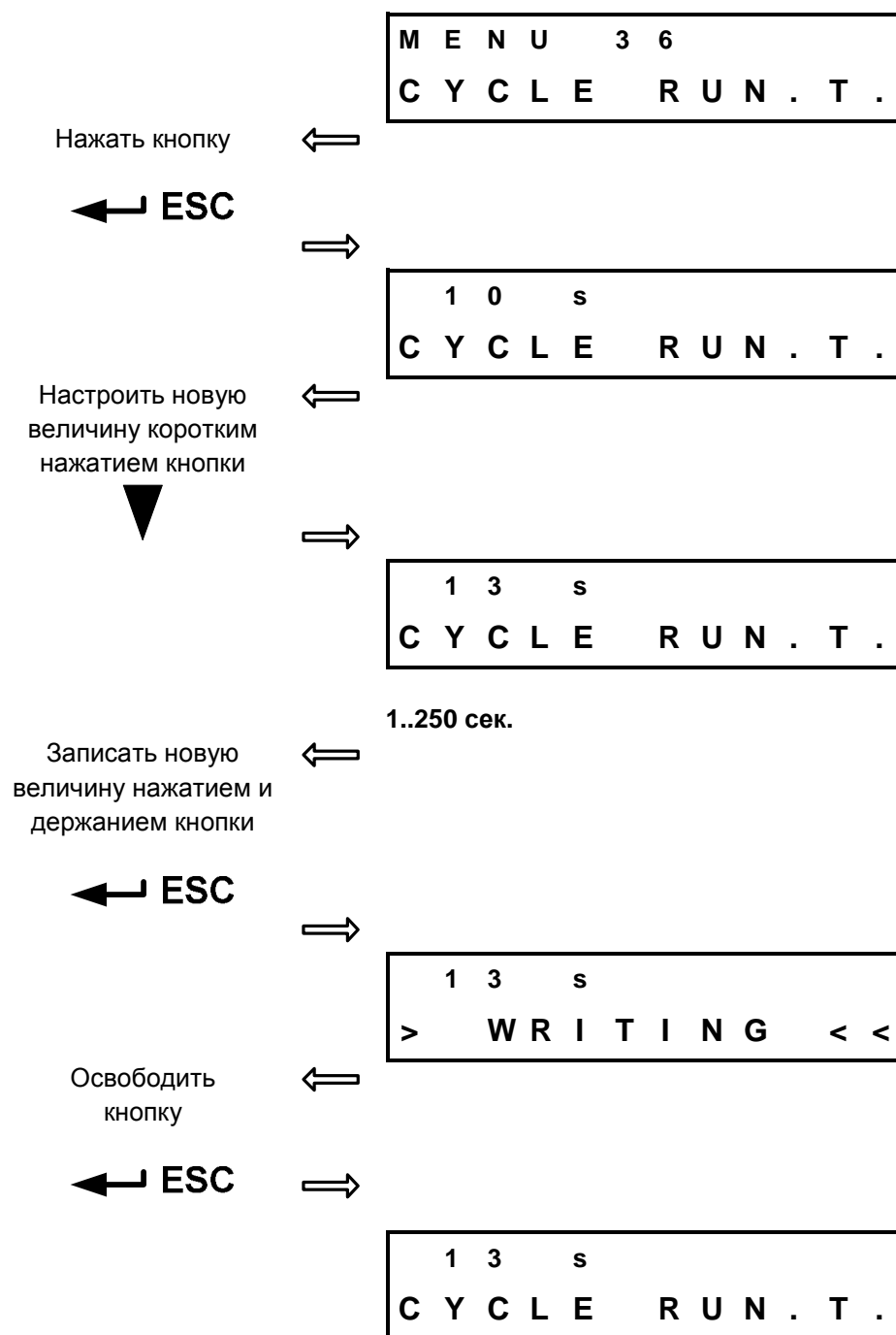
2.10.25. МЕНЮ 25, 27, 29, 31, 33 – Функции реле 1 - 5



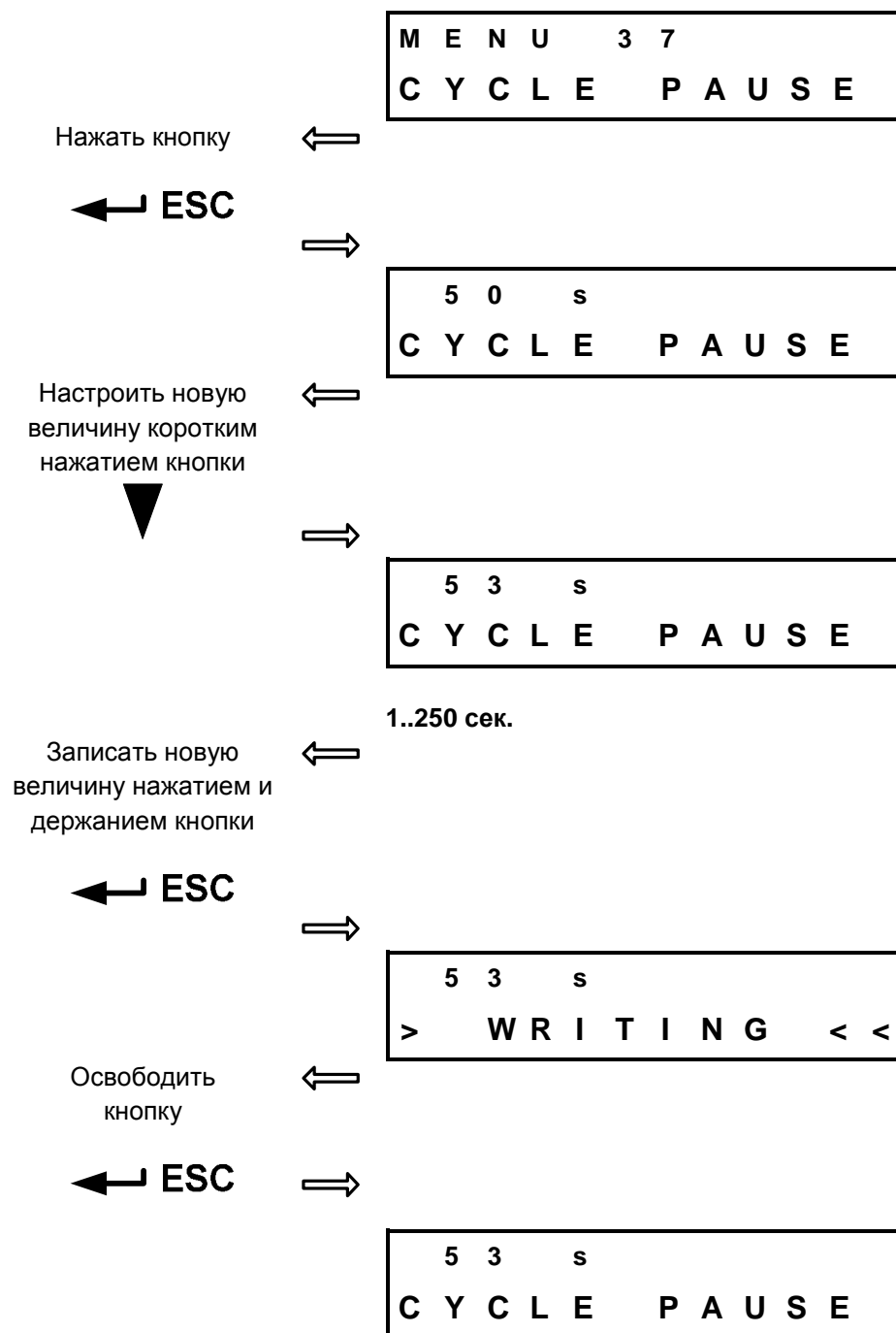
2.10.26. МЕНЮ 26, 28, 30, 32, 34 – Положение для Реле от 1 по 5

2.10.27. МЕНЮ 35 – Мод тактового режима

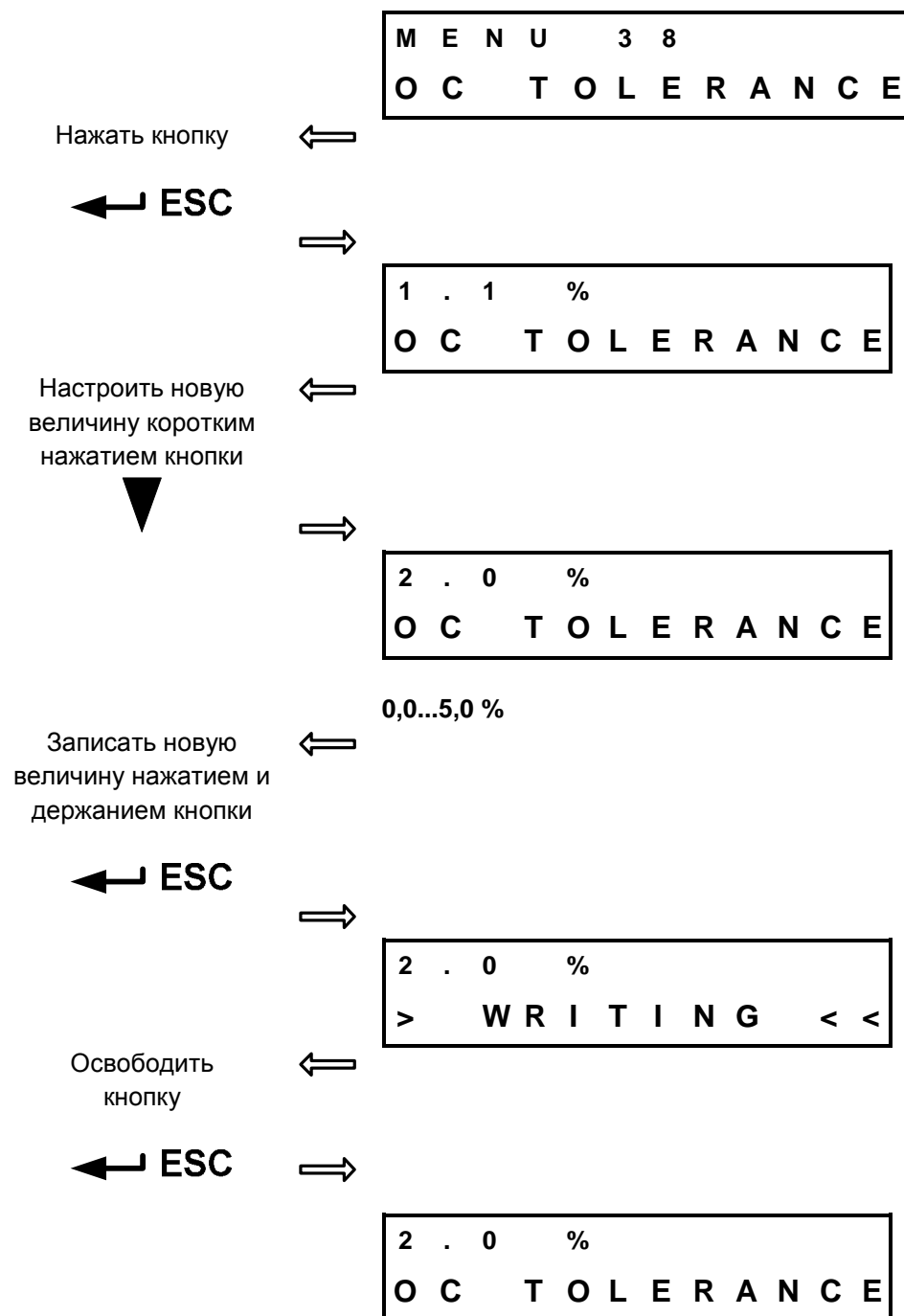


2.10.28. МЕНЮ 36 – Время хода двигателя в тактовом режиме

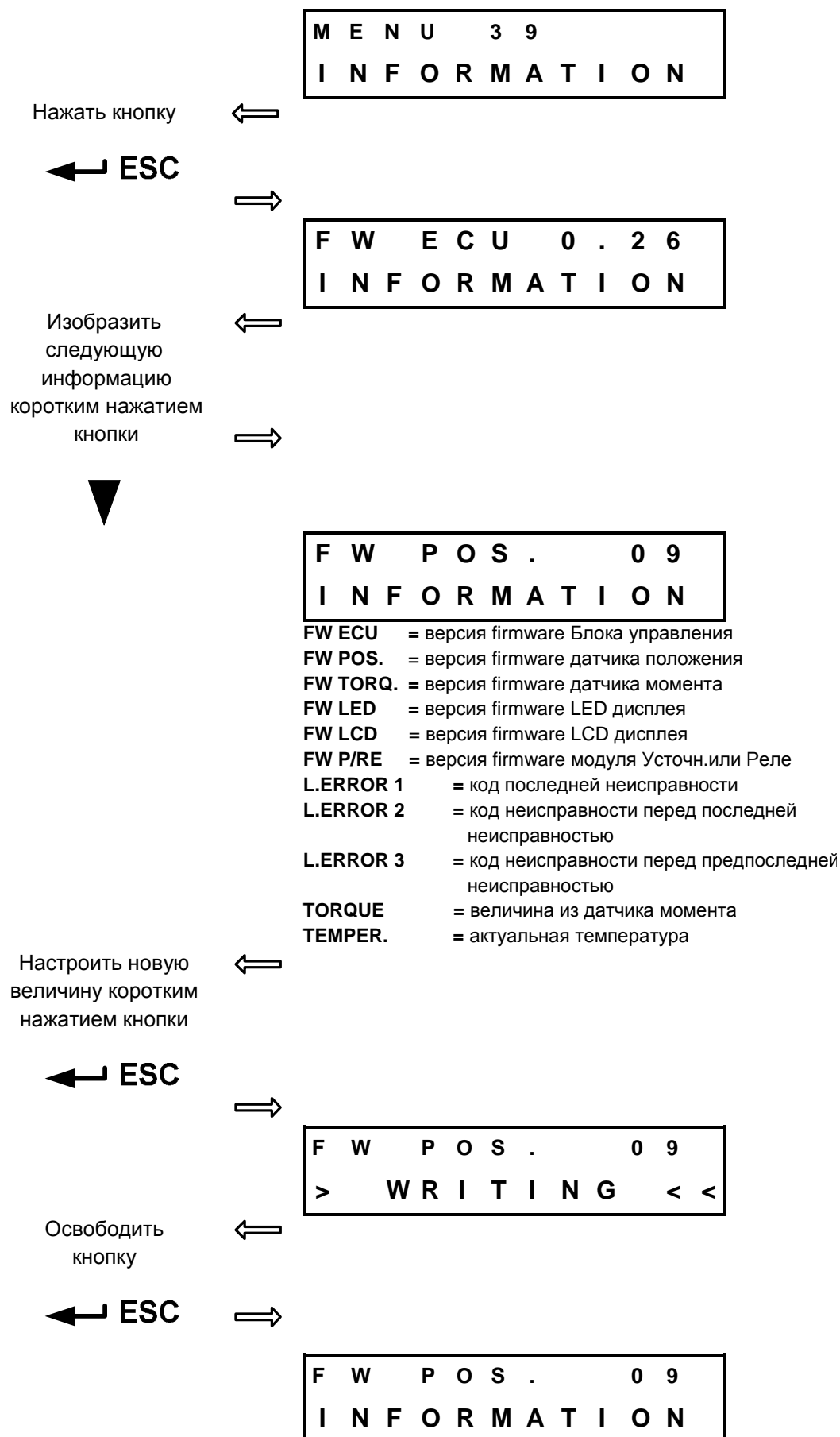
2.10.29. МЕНЮ 37 – Время перерыва двигателя в тактовом режиме

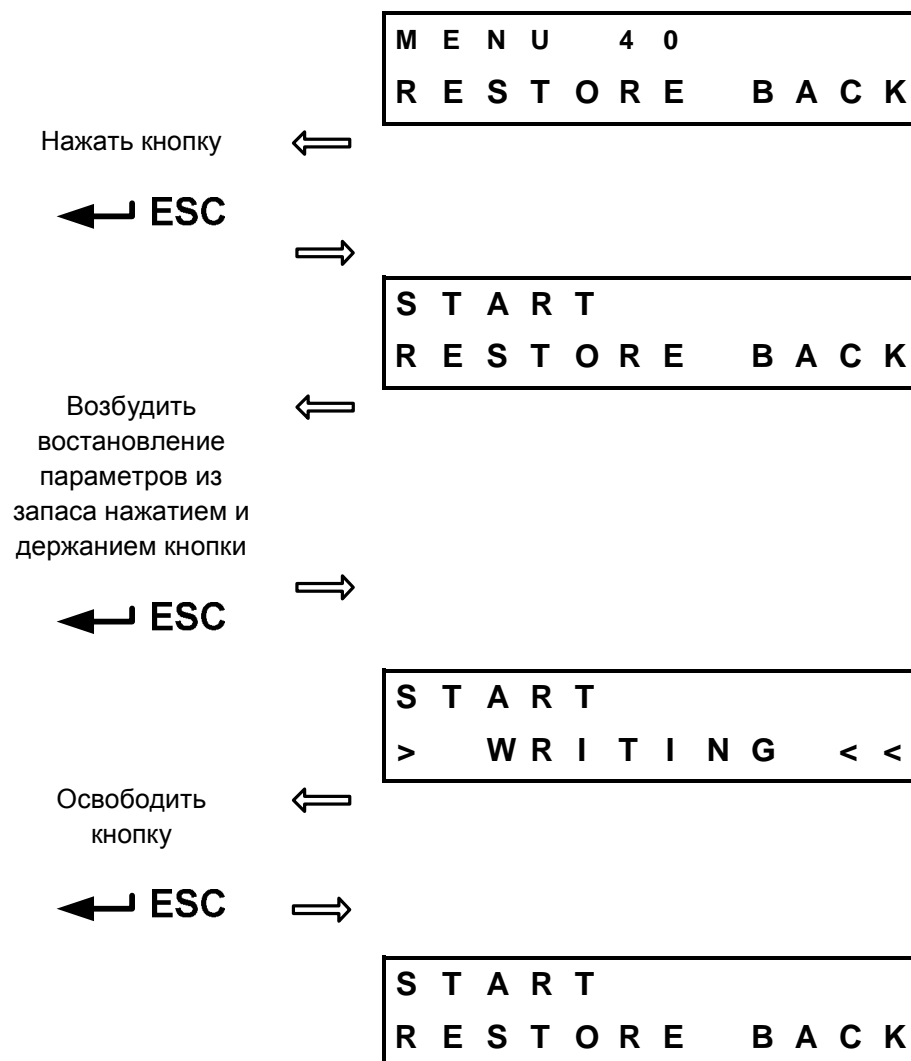


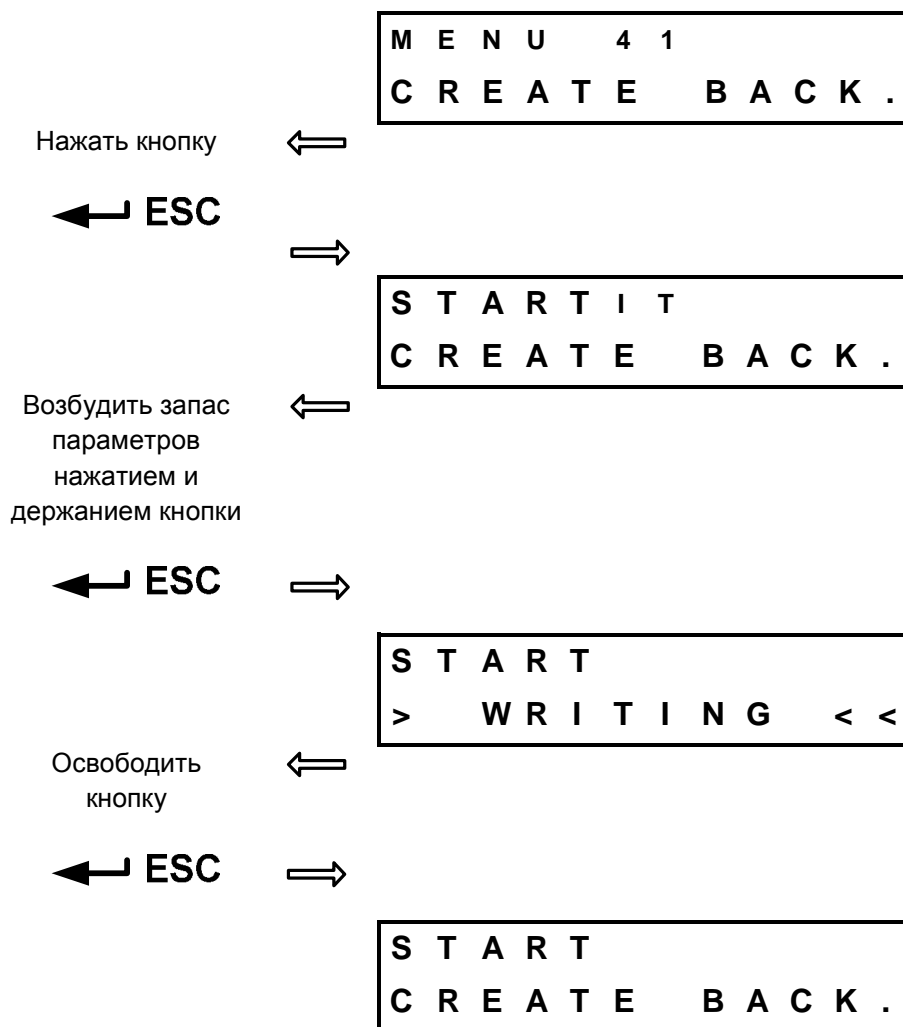
2.10.30. МЕНЮ 38 – Допусковые отклонения О и С

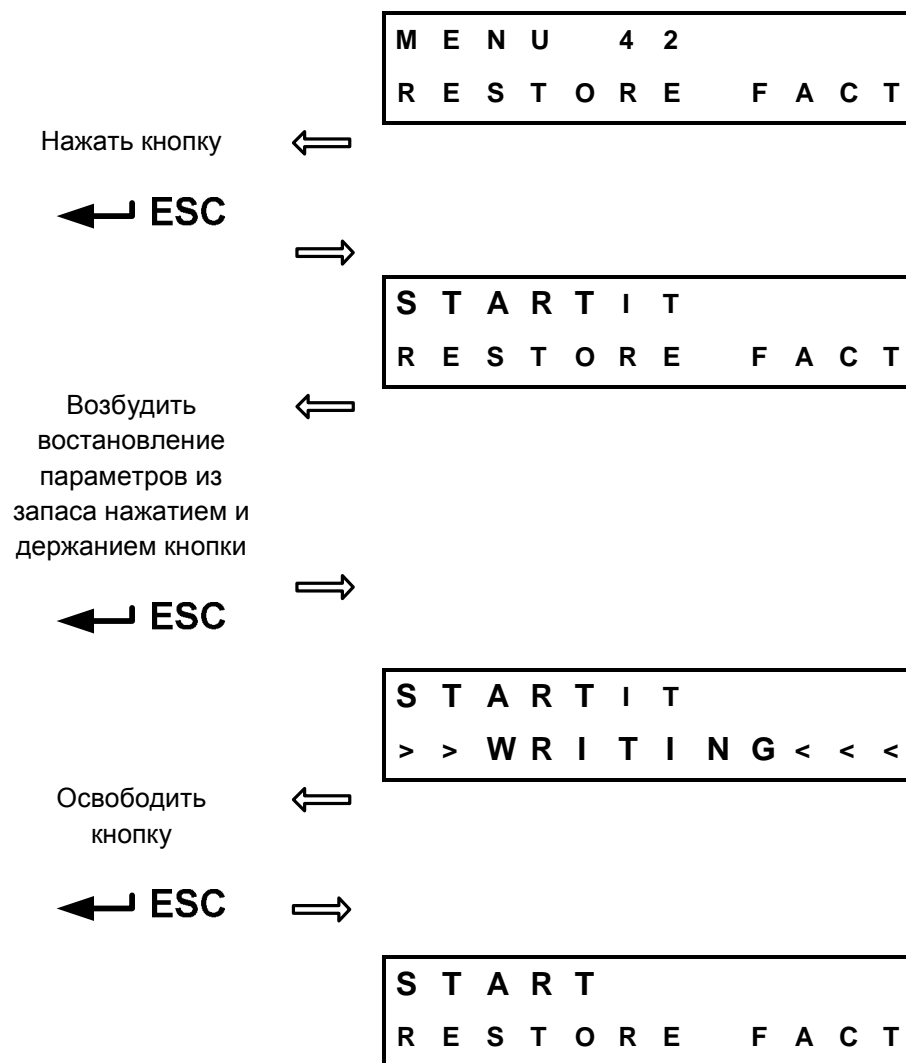


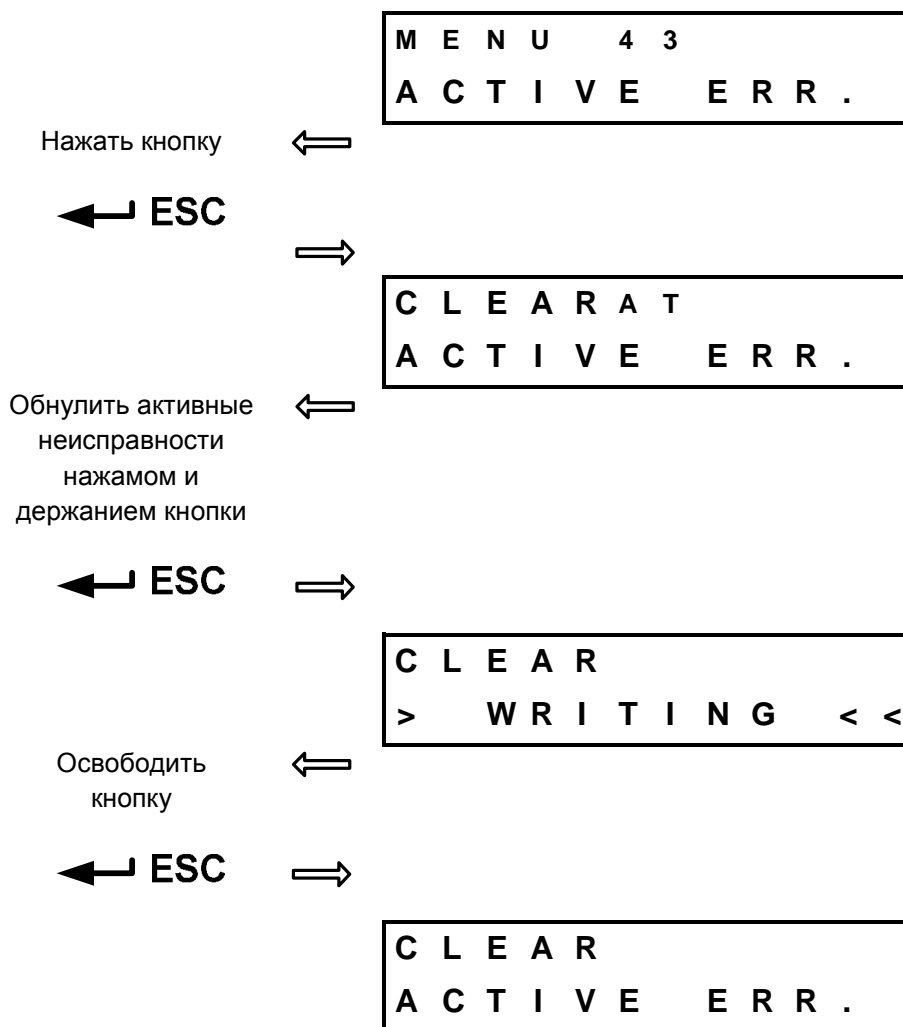
2.10.31. МЕНЮ 39 – Информации о системе



2.10.32. МЕНЮ 40 – Восстановление параметров из запаса

2.10.33. МЕНЮ 41 – Образование запасных параметров

2.10.34. МЕНЮ 42 – Восстановление заводской настройки

2.10.35. МЕНЮ 43 – Зануление активных неисправностей

3. Перечень неисправностей и предупреждений

Ном.	Название	Предупреждение	Неисправность 1	Причина	Удаление
1	ESD	X		Активный вход ESD	1. Деактивирование входа ESD. 2. Проконтролировать включение.
2	Аналоговый сигнал управления	X		Аналоговый сигнал управления < 3,5мА	1. Правильно включить сигнал управления на клеммы +1N -1N. 2. Проконтролировать параметр Регуляции, если не употребляется аналоговый сигнал управления, величина параметра должна быть =2P. 3. Проконтролировать сигнал управления измерительным прибором. 4. Проконтролировать параметр Аналоговый сигнал управления, если употребляется сигнал управления 0-20мА или 20-0мА, величина параметра должна быть = 0-20мА или 20-0мА . 5. Проконтролировать вход сигнала управления, параметры <i>Сигнал управления 1мА</i> и <i>Сигнал управления 20мА</i> .
3	Калибрация	-	-	Калибрация начинается моментом	1. Уйти в положение, где нет вызванного крутящего момента.
4	Момент	X	X	Вызвание момента мимо концевого положения	1. Проконтролировать настройку концевых положений О 3. Концевые положения должны быть между величинами моментов. 2. Проконтролировать, если ЭП не мешает механическая задержка.
6	Тепловой предохранитель		X	Активированный тепловой предохранитель	1. Подождать на охлаждение двигателя. 2. Проконтролировать включение
7	Направление вращения		X	Обратный смысл вращения	1. Проконтролировать направление вращения датчика положения. 2. Проконтролировать верность присоединения двигателя. 3. Контроль включения фаз у трехфазных ЭПна входной клеммной колодке.
8	EEPROM	X		Неисправная контрольная сумма EEPROM	1. Исполнить любую запись параметра без изменения его величины.
9	RAM		X	Неисправность контрольной суммы RAM	1. Неисправность устранится автоматически после того, как параметры вновь будут внесены в память. 2. Если неисправность возникает повторно, блок управления надо ремонтировать.
11	Режим настройки	X		Система в настроечном режиме	1. Завершить LCD или LED MENU. 2. Завершить настроечный режим в ENH explorer, Напр.: после управления двигателем. 3. Отключить и включить питание.
12	Датчик момента		X	Неисправность датчика момента	1. Заменить неисправный редуктор считывания моментов.. Магнет должен быть в требуемом расстоянии от периферии датчика и магнетическое поле должно иметь требуемую силу.
13	Датчик положения 1		X	Неисправность датчика положения 1	1. Проконтролировать закрепление доски датчика. 2. Замена доски датчика. 3. Замена редуктора датчика.
14	Датчик положения 2		X	Неисправность датчика положения 2	смотри Но.13
15	Датчик положения 3		X	Неисправность датчика положения 3	смотри Но.13
16	Датчик положения 4		X	Неисправность датчика положения 4	смотри Но.13
17	Калибрация регулятора	X		Неисполненная калибрация	1. Запустить калибровку регулятора.
18	Калибрация момента		X	Неисправно настроенные моменты	2. Возобновить параметры из резерв или набора. 3. Калибрация момента.
19	Ход		X	Неисправно	1. Вновь настроить параметр Положение О и Положение

				настроенный ход	3. Настройка должно соответствовать разрешенному диапазону.
21	Температура <	X		Перевышенная температура	1. Проконтролировать величину параметра <i>Температура Минимальная</i> . 2. Проконтролировать величину актуальной температуры. 3. Проконтролировать функцию обогрева.
22	Температура >	X		Перевышенная температура	1. Проконтролировать величину параметра <i>Температура Максимальная</i> . 2. Проконтролировать величину актуальной температуры.
26	Шина		X	Неисправность шины	1. Проконтролировать перецепку поодиночных модулей. 2. Отсоедините кабель шины от блока управления. Если неисправность сохранится, замените блок управления. 3. Присоедините только кабель шины, модуль отсоедините. Если неисправность сохранится, замените кабель шины. 4. Последовательно присоедините модули к кабелю шины. После Присоединения каждого модуля проконтролируйте, если неисправность появится.
28	Фазы		X	Выпадение фаз или неисправный порядок фаз	1. Проконтролировать наличие фаз и напряжение между фазами. 2. Перебросить произвольные две фазы.
29	Реле	X		Перевышенный срок службы	1. Замените реле(контактор) и приведите к нулю счетчик <i>Число включений двигателя О и число выключений двигателя З</i>
31	ROM		X	Контрольная сумма неисправная	1. Включить и выключить питание, если неисправность появится вновь, отправьте блок управления в ремонт.
33	Неисправная команда		X	Активированный современный вход О и С	1. Проконтролировать функцию вышестоящей системы.
34	Инерция	-	-	Калибрация неисправно измерила инерцию	1. Вновь запустить калибрацию регулятора.
35	Инерция выбег	-	-	Калибрация неисправно измерила выбег	1. Вновь запустить калибрацию регулятора.
36	Управление вручную		X	Активированный вход SW 3 для управления вручную	1. Деактивировать вход SW 3 для ручного управления. 2. Проконтролировать параметр <i>Управление вручную</i> . Если управление вручную не употреблено, величина параметра должна быть =Выключено.
37	Модуль Положение		X	Неисправность коммуникации Положение	1. Проконтролировать переключение модуля с блоком управления.
38	Модуль Момент		X	Неисправность коммуникации Момент	1. Проконтролировать переключение модуля с блоком управления. 2. Проконтролировать параметр <i>Конфигурация момента</i> . При использовании модуля Момент, величина параметра = Выключение 100% или Выключение min – 100%.
39	Модуль LED		X	Неисправная коммуникация модуля LED	1. Проконтролировать переключение модуля с блоком управления. 2. Проконтролировать параметр <i>Модуль LED</i> . При использовании модуля LED величина параметра должна быть = X.
41	Неисправное положение		X	Положение ЭП вне настроенного хода	1. Управлением вручную настройте положение ЭП назад в рабочую область. 2. Проконтролировать параметр <i>Положение О и Положение С</i> .
42	Модуль Источник/ Реле		X	Неисправная коммуникация модулей Источник/Реле	1. Проконтролировать переключение модуля с блоком управления. 2. Проконтролировать параметр <i>Источник/Реле</i> . При использовании модуля Источник или Реле, величина параметра должна быть = X.

43	Параметры		X	Различные или вне допуска параметры в EEPROM	1. Только при помощи приложения EHL Explorer. У параметров которые заявляют неисправность, запишите требуемую величину из разрешимого диапазона.
44	Вращение		X	ЭП не вращается	1. Проконтролируйте, если двигатель вращается. Если не вращается, удалите причину. 2. Проконтролируйте, изменяется ли данные мониторинга <i>Положение абсолютное</i> . Если при вращении или закрывании величина является неизменной, проконтролируйте, вращается ли валик датчика положения с магнитом. 3. Проконтролируйте параметр <i>Время проверки вращения</i> . Повышается до правильной величины.
45	Повторное включение/ /Reset	X		Процессор не стандартно повторно включен	1. Неисправность отмечена в счетчике неисправностей и не обязательно удалять ее. Если неисправность будет генерироваться часто, контактируйте производителя.
46	Модуль LCD		X	Неисправность коммуникации LCD	1. Проконтролировать переключение модуля с блоком управления. 2. Проконтролировать параметр Модуль LCD, при использовании модуля LCD величина параметра должна быть = X
47	Тип модуля Положение		X	Неизвестный тип модуля Положение	1. Использовать другой тип модуля. Данный блоком управления не поддерживан. 2. Пользоваться новейшей версией блока управления.
48	Тип модуля Момент		X	Неизвестный тип модуля Момент	
49	Тип модуля LED		X	Неизвестный тип модуля LED	
51	Тип модуля LCD		X	Неизвестный тип модуля LCD	
52	Тип модуля Источник/ Реле		X	Неизвестный тип модуля Источник/Реле	
54	12C		X	Неисправность коммуникации по шине 12C	1. Отключить и включить питание. 2. Если неисправность простаивает, замените блок управления
55	Частота питания		X	Нераспознанная частота питающего напряжения	3. Проконтролировать параметры вашей распределительной системы и параметры платы источника системы. Если плата источника не поддерживает частоту распределительной системы, надо заменить ее за подходящий тип 4. Проконтролировать подключение напряжения в плату источника. Не может доходить к его разъединению Напр.: непрочным контактом
56	Напряжение +5V	X		Напряжение меньше 4,5 V	1. Заменить плату источника 2. Заменить блок управления
57	Проверка момента	X		Параметр Проверка момента не выполнена	1. Выполнить контроль функции моментов и настроить параметр: Контроль моментов = Выполнена
58	Концевое положение	-	-	Во время калибровки достигнуто концевое положение	1. Снова запустить калибровку. Лучше всего дальше от концевых положений

¹ Причисление может меняться в зависимости от версии firmware блока управления или другом производственной настройке параметров. Неисправности и предупреждения. Если сложности простоят, выходите в производителя.



В случае неисправного настройки системы, неисправность индикованная миганием диода ERR. Диод зажегся на длительное время, что индикует начало изображения неисправности. Следующее число миганием индикует десятки и по следующем промежутке мигают единицы.

Пример неисправности 26,8:

