



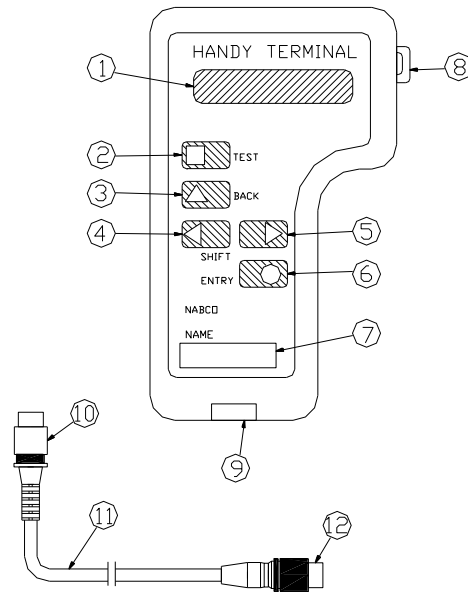
**ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ПРОГРАММАТОРА**
для автоматических дверей
с приводами НАВСО (контроллер версия E)

ДУМАЯ НА ШАГ ВПЕРЕД

Функции

Внешний вид

- 1 жидкокристаллический дисплей
- 2 кнопка «TEST» тест
- 3 кнопка «BACK» обратно



- 4 кнопка « \leftarrow » ВЛЕВО
- 5 кнопка « \rightarrow » ВПРАВО
- 6 кнопка «ENTRY» ВВОД
- 7 название организации или имя
- 8 отверстие для подвески
- 9 разъем для кабеля
- 10 разъем для программатора
- 11 кабель
- 12 разъем для контроллера с фиксацией

Начало работы

1. На дисплее отображается версия программатора
HANDY TERMINAL 5
ENGLISH VERSION
2. Отображается меню
EXTENDED MENU
3. Включение/выключение звукового сигнала
BUZZER?
Y N
4. Выбор типа двери
DOOR TYPE A
SLIDE
5. Выбор типа контроллера
COMTROLLER
R-60 (75) (150)
6. Диагностика
OPERATOR ERR?
CHECK?
Y N

Главное меню

После установки двери следует установить с помощью программатора:

1. Настройка направления вращения мотора и ширины открытия
R\L HAND AND STRK
Y N
2. Настройка скоростей и времени задержек
SPEED AND TIMER
Y N
3. Настройка крутящего момента, реверса и скоростей теста
FEELING ADJUST?
Y N
4. Настройка специальных функций
SPECIAL FUNCTION
Y N
5. Настройка сервисных параметров
HISTORY DATA?
Y N
6. Экстра функции (доступны лишь некоторые)

Настройки, обеспечивающие безопасную работу привода, установлены на заводе.

Курсором выделяется выбор. После программирования нажмите кнопку «TEST», чтобы проверить работу привода. После подключения программатора, дверь (если она включена) должна закрыться и остаться в этом положении на весь период программирования.

Просмотр и изменение настроек

Программатор имеет 3 вида меню настроек:

- 8-позиционное, где можно выбрать один из 8 параметров;
- 4-позиционное, где можно выбрать один из 2 параметров;
- 2-позиционное, где можно выбрать один из 2 параметров.

Действующая настройка находится в правом верхнем углу.

При этом курсор выделяет установленную настройку. Чтобы изменить параметр, необходимо Подвести курсор кнопками «ВПРАВО/ВЛЕВО» до требуемой настройки и затем нажать кнопку «ВВОД».

Если установленный параметр Вас устраивает, просто нажмите кнопку «ВВОД».

Дисплей выведет следующее меню.

При нажатии на кнопку «BACK» Вы попадаете на предыдущее меню.

При нажатии на кнопку «TEST» Вы запускаете дверь для проверки работы двери.

ВНИМАНИЕ: после каждой серии настройки тестируйте привод, нажав на кнопку «TEST».
Иначе параметры не будут запомнены.

Не следует отсоединять программатор в течение минимум 5 секунд после введения последнего параметра. Иначе настройка может быть потеряна.

Сервисная информация

С помощью программатора можно посмотреть следующую сервисную информацию:

- количество сервисных обслуживаний с подключением программатора;
- количество циклов открытия/закрытия;
- количество срабатывания реверса, показывающее, что или неправильно выбран тип привода, или не оптимально выполнены настройки двери или сенсоров.

Если установленный параметр Вас устраивает, просто нажмите кнопку «ВВОД».

Дисплей выведет следующее меню.

При нажатии на кнопку «BACK» Вы попадаете на предыдущее меню.

Тест привода

В случае теста на дисплей выводиться:

TEST OPERATING

JUST A MOMENT

Когда данное сообщение выведено, ни одна кнопка кроме «TEST» не активна.

Не следует отсоединять программатор в течение минимум 5 секунд после введения последнего параметра. Иначе настройка может быть потеряна.

Настройка полной и частичной ширины прохода

Откройте дверь на требуемую ширину

-Полная ширина открытия

FULL-OPEN BY HAND

Нажмите кнопку «TEST»

-Частичная ширина открытия (зимний режим)

PART-OPEN BY HAND

Нажмите кнопку «TEST»

MEASURING NOW

Идет измерение. Подождите.

JUST A MOMENT

Не следует отсоединять программатор в течение минимум 5 секунд после введения последнего параметра. Иначе настройка может быть потеряна.

В случае ошибки или если ширина открытия меньше или больше допустимых значений, появляется сообщение:

STROKE OVER

SET DATA AGAIN

После устранения причины ошибки, повторите настройку.

Коммуникационная ошибка

Следующее сообщение появляется при невозможности контроллером получить настройку.

DATA SEND ERROR

SET DATA AGAIN

В этом случае проверьте подсоединение кабеля и введите последние установки еще раз.

Диагностика

Контроллер имеет функцию самодиагностики. В случае если оператор (мотор, ремень, энкодер и т.д.) или контроллер или сенсоры имеют ошибки, они выводятся на дисплей:

OPERATOR ERROR?

CHECK? Y N

CTRLR ERROR?

CHECK? Y N

SENSOR ERROR?

CHECK? Y N

Подведите курсор на Y, чтобы посмотреть ошибки. Если ошибок несколько, нажмите еще раз на Y.

№	Индикация программатора	Описание	Что предпринять
1	OPERATOR ERROR1	Мотор проворачивается	Проверьте ремень и его натяжку или замените ремень
2	OPERATOR ERROR2	Перегрев мотора	Проверьте, соответствует ли вес створок весовым характеристикам привода
3	OPERATOR ERROR3	Не поступает сигнала с энкодера	Если контакты мотора отсоединены, то соедините их или замените мотор
4	OPERATOR ERROR4	Скорость вращения мотора не соответствует настройкам	Замените мотор
5	OPERATOR ERROR5	Неисправность магнита в моторе	Замените мотор
6	OPERATOR ERROR6	Контролер не соответствует мотору	Поменяйте контролер на соответствующий
7	OPERATOR ERROR7	Повторный реверс	Проверьте усилия при движении створок, проверьте рельс на предмет препятствия
8	OPERATOR ERROR8	Ошибка замка SKD-2	Проверьте соединение, настройки контроллера замка, контроллера привода, механические регулировки, если замок после проверки по-прежнему работает не корректно, замените замок или контроллер замка
9	CTRLR ERROR1	Контролер не правильно считывает и передает сигналы	Замените контролер
10	CTRLR ERROR2	Контролер не правильно считывает сигналы	Замените контролер
11	CTRLR ERROR3	Контролер не правильно передает сигналы	Замените контролер
12	CTRLR ERROR4	Не используется	
13	SENSOR ERROR1	61 сенсор неисправен	Замените сенсор
14	SENSOR ERROR2	61 сенсор отсоединен	Проверьте соединение сенсора, если повреждение не найдется, замените сенсор
15	SENSOR ERROR3	62 сенсор неисправен	Замените сенсор
16	SENSOR ERROR4	62 сенсор отсоединен	Проверьте соединение сенсора, если повреждение не найдется, замените сенсор

Обнуление количества реверса

Нажмите и не отпускайте кнопку «ENTRY», подсоедините программатор к приводу.

Количество реверсов обнулиться.

это сообщение появиться на дисплее при обнулении.

SAFETY RETURN
WILL BE CLEARED

это сообщение появиться на дисплее после обнуления.

SAFETY RETURN
0 TIMES

Лист параметров и их описание
(коричневым цветом выделены изменения, начиная с контроллера версии E)

№	Меню, заводские установки	Перевод	Описание
1	RIGHT HAND ? N Y <u>N</u>	Направление вращения мотора:	Y-створка открывается влево N-створка открывается вправо или 2 створки
2	FULL OPEN BY HAN PUSH TEST	Настройка полной ширины открытия:	С помощью программатора
3	OPEN SPEED 5 0 1 2 3 4 <u>5</u> 6 7	Скорость открытия:	От 0 (мин) до 7 (макс)
4	CLOSE SPEED 3 0 1 2 3 4 5 <u>6</u> 7	Скорость закрытия:	От 0 (мин) до 7 (макс)
5	OPEN TIMER 2 0 1 <u>2</u> 3 4 5 6 7	Задержка в открытом положении:	От 0 (мин) до 7 (макс) каждая единица = 1секунде
6	START FORCE 3 0 1 2 3 4 5 6 7	Момент при ускорении:	От 0 (мин) до 7 (макс)
7	CHECK FORCE 6 0 1 2 3 4 5 <u>6</u> 7	Момент при торможении:	От 0 (мин) до 7 (макс)
8	REVERSE FORCE 4 0 1 2 3 <u>4</u> 5 6 7	Момент при реверсе:	От 0 (мин) до 7 (макс)
9	O. CHECK SPEED 1 0 <u>1</u> 2 3	Скорость открытия при тесте:	От 0 (мин) до 3 (макс)
10	C. CHECK SPEED 1 0 <u>1</u> 2 3	Скорость закрытия при тесте:	От 0 (мин) до 3 (макс)
11	HOLD CLOSE ? Y <u>Y</u> N	Удержание двери в положении закрыто:	Y-удерживается мотором N- не удерживается
12	HOLDING BEAM ? Y <u>Y</u> N	Фотоэлементы активны:	Y- даже когда двери полностью закрыты N- не активны, если двери полностью закрыты
13	FULL STROKE ? Y <u>Y</u> N	Дверь открывается до:	Y-до стопоров, мотор удерживает положение «открыто» N- до установленного параметра, мотор не удерживает
14	POWER ON 0 <u>0</u> 1 2 3	Поведение двери после включения питания:	0-закрывается медленно независимо от активаторов 1-открывается медленно при поступлении сигнала от активатора или закрывается медленно без сигнала активатора 2-открывается медленно независимо от активаторов

			3-остается в положении до получения сигналов от активаторов
15	MANUAL OPEN 0 <u>0</u> 1 2 3	В случае если дверь насильно открыли:	0-дверь останется в положении как ее открыли 1-откроется и затем закроется после времени задержки 2- дверь останется в положении как ее открыли и закроется после времени задержки 3-закроется немедленно после того, как ее перестанут открывать
16	PARTIAL STROKE ? N <u>Y</u> N	Настройка уменьшенной ширины открытия:	Y- настроить N- не настраивать
17	SAFETY RETURN 2 0 1 <u>2</u> 3	Чувствительность реверса:	0-остановка двери при наличии препятствия 1-высокая чувствительность реверса 2-средняя чувствительность реверса 3-низкая чувствительность реверса
18	CLOSE AFTER SR, Y <u>Y</u> N	После реверса дверь открывается и:	Y- закрывается после времени задержки N- ждет сигнал от активаторов, закрывается после времени задержки
19	LONG OPENTIMER 7 0 1 2 3 4 5 6 <u>7</u>	Дверь открывается, и находится в положении открыто в течение времени + от срабатывания датчика	0- 0 секунд 1- 10 секунд 2- 20 секунд 3- 30 секунд 4- 40 секунд 5- 50 секунд 6- 60 секунд 7- до положения открыто
20	SPECIAL OPTION 0 <u>0</u> 1 2 3 4 5 6 7	Специальное применение:	0-стандартное применение (полная и частичная ширина) 1-не используется 2-откр/закр/стоп 3-применение с противопопанковыми дверьми 4-электрозамок закрывается во всех режимах переключателя 5-настройка ширины открытия без программатора 6- электрозамок закрывается только в режиме «закрыто» и «только выход» 7- как 0
21	MAINTENANCE _____TIMES	Количество обслуживаний:	Счетчик до 255
22	OPERATION _____TIMES	Количество циклов открытия/закрытия:	Счетчик до 6 553 500 циклов
23	SAFETY RETURN _____TIMES	Количество реверсов:	Счетчик до 255
24	FUNCTION 1 Y <u>Y</u> N	Направление движения двери <u>(только с системой бесперебойного питания NABCO)</u> после обесточивания:	Y- аварийное открытие N- аварийное закрытие
25	FUNCTION 2 Y <u>Y</u> N	После обесточивания: <u>(только с системой бесперебойного питания NABCO)</u>	Y- аккумулятор активен N- аккумулятор неактивен

26	FUNCTION 3 Y <u>Y</u> N	После обесточивания (только с системой бесперебойного питания NABCO) звонок:	Y- звенит N- не звенит
27	FUNCTION 4 Y <u>Y</u> N	После обесточивания: (только с системой бесперебойного питания NABCO) контакт выхода:	Y- замкнут N- разомкнут
28	FUNCTION 5 Y <u>Y</u> N	После обесточивания (только с системой бесперебойного питания NABCO) при противопаниковых дверях	Y- мотор удерживает тележки в положении «открыто» N-мотор не удерживает
29	FUNCTION 7 N Y <u>N</u>	При срабатывании термозащиты:	Y- привод перестает работать N- привод работает с уменьшенной скоростью, задержка в открытом положении дольше, не удерживает в «закрытом» положении створки
30	FUNCTION 8 N Y <u>N</u>	Поведение двери при реверсе в направлении открытия	Y- привод пытается еще раз открыться через 2 секунды N- останавливается и закрывается по истечении времени задержки
31	FUNCTION 11, 0 <u>0</u> 1 2 3	Настройка выхода OUT 1	0-для контроля состояния замка активен, когда дверь находится в менее чем 40 мм от положения закрыто необходим при наличии замка 1-активен, когда дверь в более чем 10 мм от положения закрыто 2-не применяется 3-активен, когда дверь находится в менее чем 10 мм от положения открыто (исключая тест)
32	FUNCTION 12, 0 <u>0</u> 1 2 3	Настройка выхода OUT 2	0-индикация ошибки замка, активен при наличии ошибок работы замка 1-активен, когда дверь в более чем 10 мм от положения закрыто 2-для оповещения, активен течении 1 секунды при реверсе 3- активен, когда дверь находится в менее чем 10 мм от положения открыто (исключая тест)
33	FUNCTION 13, 0 <u>0</u> 1 2 3	Светодиод на контроллере:	0- горит, когда фотоэлемент прерывается, мигает в случае ошибки 1-горит при срабатывании термозащиты, мигает при ошибке 2-мигает при ошибке 3-не используется
34	FUNCTION 17, 0 <u>0</u> 1 2 3	Дистанция торможения:	0- 40 мм (стандартная) 1-60 мм 2-80 мм 3-120 мм
35	FUNCTION 41 ____TIMES	Количество перезагрузок контроллера	Счетчик до 255
36	FUNCTION 42 ____TIMES	Количество срабатываний термозащиты	Счетчик до 255



Настройки автоматической двери с приводом

NABCO DS-60

NABCO DS-75

NABCO DS-150

№ привода

Дата программирования

Дата установки

Программировал

В столбце заводские настройки указан возможный выбор и подчеркнуты заводские настройки в Японии. Также приведены рекомендуемые ЭНТЕК настройки.

HAND/STROKE

№	Параметр	Описание	Заводская настройка	Настройка рекомендуемая
1	HAND	Направление вращения мотора:	Y <u>N (левая)</u>	
2	STROKE	Настройка полной ширины открытия:	Настраивается вручную	

SPEED/TIMER

3	OPENING SPEED	Скорость открытия:	0 1 2 3 4 <u>5</u> 6 7	5-7
4	CLOSING SPEED	Скорость закрытия:	0 1 2 3 4 5 <u>6</u> 7	4-7
5	OPEN TIMER	Задержка в открытом положении, с:	0 1 <u>2</u> 3 4 5 6 7	1

FEELING

6	START FORCE	Момент при ускорении:	0 1 2 <u>3</u> 4 5 6 7	3
7	CHECK FORCE	Момент при торможении:	0 1 2 3 4 5 <u>6</u> 7	3
8	REVERSE FORCE	Момент при реверсе:	0 1 2 3 4 <u>5</u> 6 7	3
9	OPENING CHECK SPEED	Скорость открытия при тесте:	0 <u>1</u> 2 3	1
10	CLOSING CHECK SPEED	Скорость закрытия при тесте:	0 <u>1</u> 2 3	1

SPECIAL FUNCTIONS

11	HOLD CLOSE	Удержание двери в положении закрыто:	<u>Y</u> N	Y
12	HOLDING BEAM	Фотоэлементы активны, при положении двери закрыто:	<u>Y</u> N	N
13	FULL STROKE	Дверь открывается до стопоров:	<u>Y</u> N	N
14	AFTER POWER ON	Поведение двери после включения питания:	<u>0</u> 1 2 3	1
15	MANUAL OPENING	В случае если дверь насильно открыли:	<u>0</u> 1 2 3	2

16	PARTIAL STROKE	Настройка уменьшенной ширины открытия:	<u>Y</u> N	
17	SENSITIVITY OF SAFETY RETURN	Чувствительность реверса:	0 1 <u>2</u> 3	2
18	AFTER SAFETY RETURN	После реверса дверь открывается:	<u>Y</u> N	Y
19	LONG OPEN TIMER	Дверь открывается в течение времени ...от срабатывания датчика	0 1 2 3 4 5 6 <u>7</u>	7
20	SPECIAL OP TION	Специальное применение:	<u>0</u> 1 2 3 4 5 6 7	6- чтобы электрозамок закрывался только в режимах «закрыто» и «ТОЛЬКО ВЫХОД»

MAINTENANCE INFORMATION

21	MAINTENANCE	Количество обслуживаний:	Счетчик до 255	
22	OPERATION	Количество циклов открытия/закрытия:	Счетчик до 6553500 циклов	
23	SAFETY RETURN	Количество реверсов:	Счетчик до 255	

EXTRA FUNCTIONS

24	FUNCTION 1	Направление движения двери после обесточивания:	<u>Y</u> N	Y
25	FUNCTION 2	После обесточивания аккумулятор:	<u>Y</u> N	Y
26	FUNCTION 3	После обесточивания звонок:	<u>Y</u> N	Y
27	FUNCTION 4	После обесточивания: контакт выхода:	<u>Y</u> N	Y
28	FUNCTION 5	После обесточивания при противопанике	<u>Y</u> N	Y
29	FUNCTION 7	При срабатывании термозащиты	Y <u>N</u>	N
30	FUNCTION 8	Поведение двери при реверсе в направлении открытия	Y <u>N</u>	N
31	FUNCTION 12	Настройка выхода OUT 1	0 1 2 3	0
32	FUNCTION 12	Настройка выхода OUT 2	0 1 2 3	0
33	FUNCTION 13	Светодиод горит:	<u>0</u> 1 2 3	0
34	FUNCTION 17	Дистанция торможения	<u>0</u> 1 2 3	0-1
35	FUNCTION 41	Количество перезагрузок контроллера	Счетчик до 255	
36	FUNCTION 42	Количество срабатываний термозащиты	Счетчик до 255	

Содержание настоящей Инструкции может изменяться

ООО «ЭНТЕК» Россия, 115230 Москва, Варшавское шоссе 46, офис 800.
Тел./факс (495)730-62-96, 921-35-18. www.entec.ru E-mail: info@entec.ru