	Модель лифта «<big>SOLON</big>»	Раздел	Запуск
		№ Документа	SOLON-SR-02-0
FOD Отдел тех. поддержки	Порядок запуска	Страница	28/61
		Дата	Декабрь 2004

2.4 Регулировка дверей. (DCD-230 PCB)

2.4.1 Особенности.

- a. Питание: Одна фаза - AC110V
- b. Размер: 220×165×1.6T - 2 слоя
- c. Спецификации (SPEC) дверей и инвертера регулируются с помощью Сервисного прибора (SVC) или DOA-110 PCB
- d. OS программа загружается через PDA, вместо замены ROM.

2.4.2 Ввод/вывод данных и дисплей.

Требуется сервисный прибор для смены или регулировки некоторых данных, связанных с типом двери или скоростью.

- a. Сервисный прибор (SVC).
 - a) SVC используется в основном для регулировки DCD-230 PCB.
 - b) Он имеет высокую защиту от электрических помех.
- b. DOA-100 PCB
 - a) Может также использоваться для регулировки DCD-230 PCB.
 - b) В случае старого типа DOA-100 PCB, произойдёт ошибка дисплея. Тогда режьте 13ый кабель.



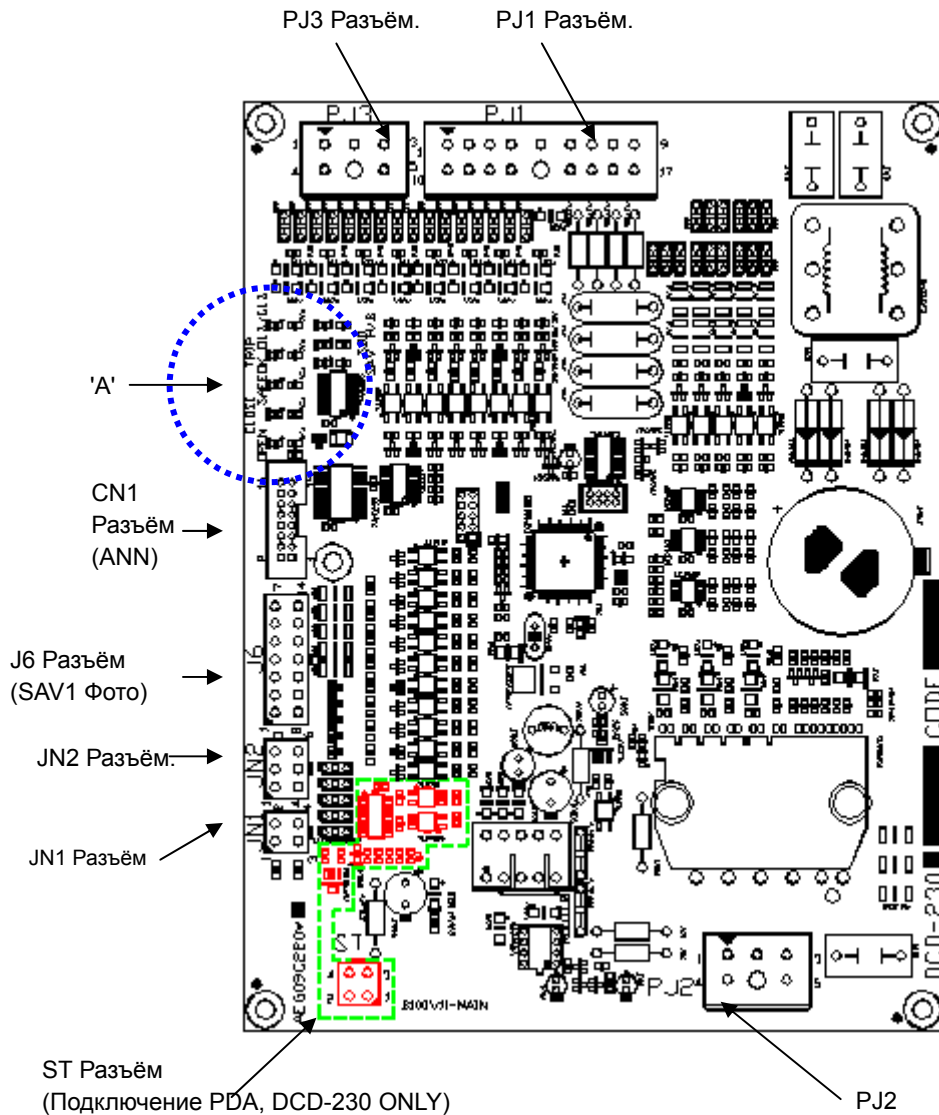
**Сервисный прибор
(SVC)**

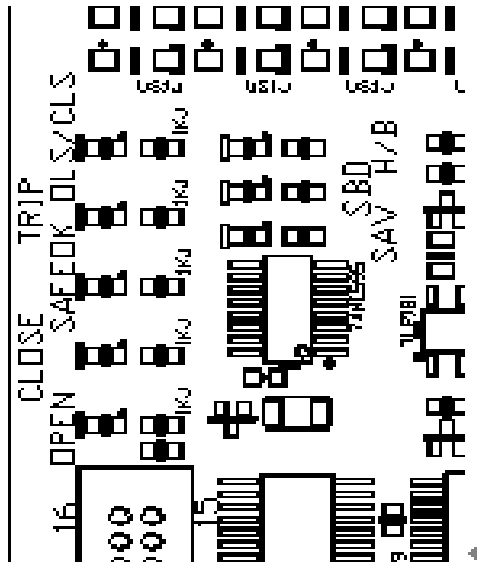


DOA-100 PCB

2.4.3 DCD-230 PCB подробно.

а. Вид





< Деталь 'А' >

в. Сравнение разъемов.

Разъём в DCD230	Описание	DCD-221	DCD-212	Примечание
PJ1/PJ3	Питание, Ввод/Вывод	PJ1/PJ3	PJ1/PJ3	№ 8, 17 линии питания в SAV1
PJ2	Мотор дверей	PJ2	PJ2	
JN1	Выключатели CLS/OLS	Отсутствует	JN1	
JN2	Инкодер	Отсутствует	JN2	SBD1
PJ6	Фото датчик	PJ6	Отсутствует	SAV1
CN1	SVC Прибор	Отсутствует	Отсутствует	
ST	PDA	Отсутствует	Отсутствует	Только DCD-230

Примечание PJ1) Если подключен кабель PJ6, система работает в режиме SAV1. Если это ещё не подключено. Дверная система работает в режиме SBD1.

Модель лифта «**SOLON**»

Раздел

Запуск

№ Документа

SOLON-SR-02-0

FOD

Отдел тех. поддержки

Порядок запуска

Страница

31/61

Дата

Декабрь 2004

с. Сравнение Светодиодов(LED).

LED	DCD-221	DCD-212	DCD-23X
OPEN	LD2	LD2	ON : Действует сигнал команды OPEN OFF : Нет сигнала команды OPEN
CLOSE	LD3	LD3	ON : Действует сигнал команды CLOSE OFF : Нет сигнала команды CLOSE
OLS/CLS	LD7	LD5	ON : Обнаружен сигнал OLS / CLS OFF : Не обнаружен сигнал OLS / CLS
SAFE-OK	LD4	LD4	ON : Возможна нормальная работа OFF : Произошла ошибка
WDT	LD1	LD6	Отсутствует
DC-OK	LD6	LD7	LED9 ON : DC-LINK Вход питания
OC	Отсутствует	LD1	Отсутствует
TRIP	Отсутствует	Отсутствует	ON : Произошла ошибка
SAV	Отсутствует	Отсутствует	ON : Тип дверей SAV1
SBD	Отсутствует	Отсутствует	ON : Тип дверей SBD1
H/B	Отсутствует	Отсутствует	Мигает : CPU работает нормально

ON - Светится, OFF - Не светиться

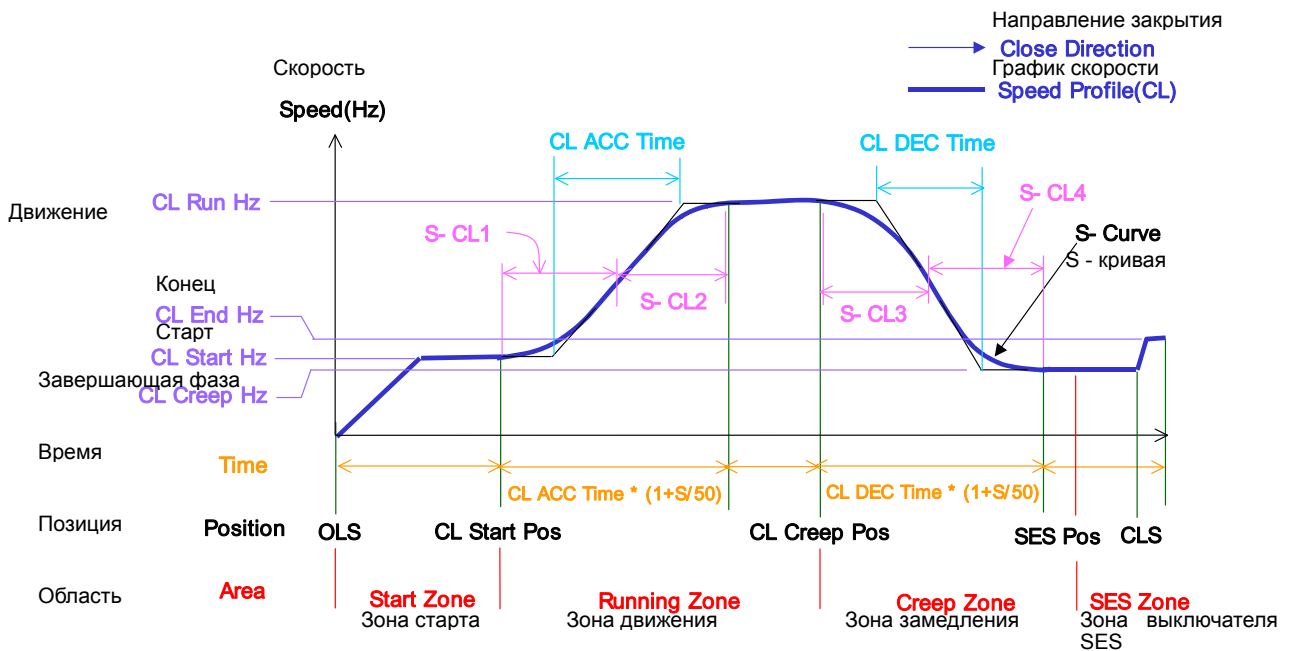


Раздел	Запуск
№ Документа	SOLON-SR-02-0
Страница	32/61
Дата	Декабрь 2004

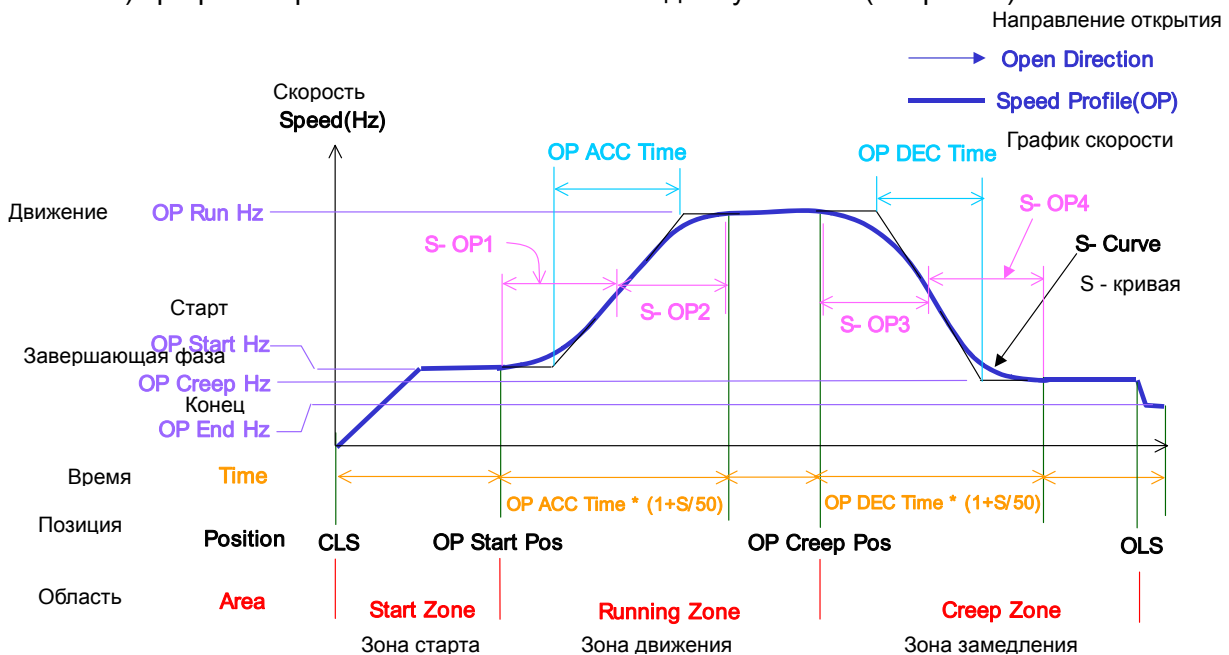
Порядок запуска


d. Регулировка дверей.

а) График скорости в соответствии с каждым участком (Закрытие)



б) График скорости в соответствии с каждым участком (Открытие)




	Модель лифта «<big>SOLON</big>»	Раздел	Запуск
		№ Документа	SOLON-SR-02-0
FOD Отдел тех. поддержки	Порядок запуска	Страница	33/61
		Дата	Декабрь 2004

е. Примеры.

- а) Если требуется быстрое закрытие в процессе замедления. (Creep)
- (a) Подключите Сервисный прибор SVC, и введите 'A22E'.
 - (b) Введите '0' неоднократно до появления 'S[04]'.
 - (c) Проверьте текущие данные и введите 'AAE'.
 - (d) Введите данные, которые рассчитаны как: текущие данные - 50
 - (e) Введите 'FFFF' для выхода в меню S.
 - (f) Введите 'A32E' для входа в меню F.
 - (g) Перейдите в меню 'F[01]'.
 - (h) Введите последовательно 'AAE' и '1E' для сохранения новых данных.

б) Пробная регулировка.

№.	Причина	Регулируемая функция	Действие	Примечание
1	Повторное открытие и закрытие (Башмак безопасности не игнорируется)	S[31]SES Pos (Позиция)	50 ↑	
2	Хлопок, при полном закрытии дверей	S[04]CL Creep Pos (Позиция)	50 ↑	
		S[06]CL Creep Hz (Скорость)	0.2 ↓	
3	Быстрое закрытие дверей	S[04]CL Creep Pos (Позиция)	50 ↑	
		S[06]CL Creep Hz (Скорость)	0.2 ↓	
		S[03]CL Run Hz (Скорость)	0.2 ↓	
4	Хлопок, при полном открытии дверей	S[09]OP Run Hz (Скорость)	0.2 ↓	
		S[16]OP Dec Time	0.1 ↑	
		S[11]OP Creep Hz (Скорость)	0.1 ↓	

	Модель лифта «SOLON»	Раздел	Запуск
		№ Документа	SOLON-SR-02-0
FOD Отдел тех. поддержки	Порядок запуска	Страница	34/61
		Дата	Декабрь 2004

с) Регулировка данных при применении системы дверей SAV1 – DCD230.

(a) Подключите SVC к CN1 в DCD230 PCB, и введите 'A22E'. (S Меню)

(b) Введите следующие данные.

(c) Нажмите 'FFFF' для выхода в S Меню.

(d) Введите 'A32E'. (F Меню)

(e) Введите следующие данные.

(f) Перейдите к 'F[01]' Меню.

(g) Введите последовательно 'AAE' и '1E' для сохранения новых данных.

Дверь	CMD	Переход	Меню	Описание	SAV1 Значение	По умолчанию
SAV1 CO	A32E	0	F02	Тип дверей	0	1
	A22E	8	S31	SES POS	14	3
SAV1 2S	A32E	0	F02	Тип дверей	0	1
	A32E	BBB / 20E	F20	DC Тормоз	10	5
	A22E	0 / 0	S03	Close Run Hz	11	20
		0	S04	Close Creep Pos	13	14
		0	S05	Close Creep Hz	2	1.7
		0	S06	Close End Hz	2	2
		0 / 0 / 0	S09	Open Run Hz	20	15
		0/0	S26	Reopen Dec Time	0.1	0.3
	0/0/0/0/0	S31	SES POS	14	3	

	Модель лифта «<big>SOLON</big>»	Раздел	Запуск
		№ Документа	SOLON-SR-02-0
FOD Отдел тех. поддержки	Порядок запуска	Страница	35/61
		Дата	Декабрь 2004

2.4.4 Параметры.

Параметры разделены на 5 групп. Параметры групп 'F' и 'S' главным образом предназначены для регулирования.

Группа	№	Наименование	По умолчанию	Минимум	Максимум	Единицы	Описание	Изменение при работе
Статус работы инвертера. Группа дисплея(A23E)								
D	01	Выходное напряжение	-	1	-	V		
D	02	Выходной ток	-	0.01	-	A		
D	03	Выходная частота	-	0.1	-	Hz		
D	04	S/W Версия	-	0	-	-		
D	05	Время главного цикла	-	0	-	-	1= 100с.	
D	06	1мс. Время цикла	-	0	-	-	1= 100с.	
D	07	Время открытия	-	0.1	-	с	Время открытия дверей	
D	08	Время закрытия	-	0.1	-	с	Время закрытия дверей	
D	09	Команда частоты	-	0.1	-	Hz		
D	10	Напряжение линии DC.	-	1	-	V	Напряжение линии DC	
D	11	Значение кодирования	-	-	-	-		
D	12	Значение кодирования (10000)	-	-	-	-		



Модель лифта «**SOLON**»

Раздел

Запуск

№ Документа

SOLON-SR-02-0

FOD

Отдел тех. поддержки

Порядок запуска

Страница

36/61

Дата

Декабрь 2004

Группа установок дверей - Параметры, которые определяют график движения двери. (A22E)

S	01	Close start position (позиция старта)	0	3000	-		
S	02	Close initial Hz (начальная скорость)	0.0	Max Частота	Hz		
S	03	Close run Hz (основная скорость)	0.0	Max Частота	Hz		
S	04	Close Creep start position (позиция начала замедления)		30000	-		
S	05	Close Creep Hz (скорость замедления)	0.0	Max Частота	Hz		
S	06	Close maintain Hz (скорость удержания)	0.0	Max Частота	Hz		
S	07	Open start position (позиция старта)	0	3000	-		
S	08	Open initial Hz (начальная скорость)	0.0	Max Частота	Hz		
S	09	Open Run Hz (основная скорость)	0.0	Max Частота	Hz		
S	10	Open Creep start position (позиция начала замедления)		30000	-		
S	11	Open Creep Hz (скорость замедления)	0.0	Max Частота	Hz		
S	12	Open maintain Hz (скорость удержания)	0.0	Max Частота	Hz		
S	13	Закрытие, время ускорения	0.1	30.0	с		
S	14	Закрытие, время замедления	0.1	30.0	с		
S	15	Открытие, время ускорения	0.1	30.0	с		
S	16	Открытие, время замедления	0.1	30.0	с		
S	17	S-CL1	0.0	50.0	%		
S	18	S-CL2	0.0	50.0	%		
S	19	S-CL3	0.0	50.0	%		
S	20	S-CL4	0.0	50.0	%		
S	21	S-OP1	0.0	50.0	%		
S	22	S-OP2	0.0	50.0	%		
S	23	S-OP3	0.0	50.0	%		
S	24	S-OP4	0.0	50.0	%		
S	25	Повторное открытие, время ускорения	0.1	30.0	с		
S	26	Повторное открытие, время замедления	0.1	30.0	с		
S	27	OLS Вольты 1	0.0	50.0	%		
S	28	OLS Вольты 2	0.0	50.0	%		
S	29	CLS Вольты 1	0.0	50.0	%		
S	30	CLS Вольты 2	0.0	50.0	%		
S	31	SES, Позиция	0	10000	-		



Модель лифта «**SOLON**»

Раздел

Запуск

№ Документа

SOLON-SR-02-0

FOD

Отдел тех. поддержки

Порядок запуска

Страница

37/61

Дата

Декабрь 2004

Группа установок инвертера – параметры работы инвертера и заводские установки (A32E)

F	01	Режим инициализации	0	0	2			0 : Нет изменений. 1 : Сохранение параметра 2 : Инициализация параметра
F	02	Тип системы	1	0	1	-		0 : SAV 1 : SBD
F	03	Ширина проёма поиск частоты	6.5	0.0	Max Частота	Hz		
F	04	Компенсация закрытия элемент 1 вольты		50.0	200.0	%		
F	05	Компенсация закрытия элемент 2 вольты		50.0	200.0	%		
F	06	Компенсация закрытия элемент 3 вольты		50.0	200.0	%		
F	07	Компенсация закрытия элемент 4 вольты		50.0	200.0	%		
F	08	Компенсация закрытия элемент 5 вольты		50.0	200.0	%		
F	09	Компенсация закрытия элемент 6 вольты		50.0	200.0	%		
F	10	Компенсация закрытия элемент 5 вольты		50.0	200.0	%		
F	11	Компенсация открытия элемент 1 вольты		50.0	200.0	%		
F	12	Компенсация открытия элемент 2 вольты		50.0	200.0	%		
F	13	Компенсация открытия элемент 3 вольты		50.0	200.0	%		
F	14	Компенсация открытия элемент 4 вольты		50.0	200.0	%		
F	15	Компенсация открытия элемент 5 вольты		50.0	200.0	%		
F	16	Компенсация открытия элемент 6 вольты		50.0	200.0	%		
F	17	Компенсация открытия элемент 7 вольты		50.0	200.0	%		
F	18	Компенсация ускорения повторного открытия вольты		50.0	200.0	%		
F	19	Компенсация замедления повторного открытия вольты		50.0	200.0	%		
F	20	DC Тормоз, значение		1.0	30.0	%		
F	21	Cmd В фильтре	5	0	100	-		
F	22	Позиция в фильтре	5	0	100	-		
F	23	Дверь Enc	2000.0	0.0	30000.0	-		
F	24	SBD Инициализация	100	0	1000	-		
F	25	Мягкий замок	100.0	0.0	200.0	-		
F	26	Порядок направления	0	0	1	-		
F	27	Движение Src	0	0	1	-		

Модель лифта «**SOLON**»

Раздел

Запуск

№ Документа

SOLON-SR-02-0

FOD

Отдел тех. поддержки

Порядок запуска

Страница

39/61

Дата

Декабрь 2004

Группа отображения состояния ошибки (A41E)							
T	01	Тип ошибки	-	-	-	-	
T	02	Ошибка выходной частоты	-	-	-	Hz	
T	03	Ошибка выходного тока	-	-	-	A	
T	04	Ошибка напряжения линии DC		-	-	V	
T	05	Предыдущий 1 тип ошибки	-	-	-	-	
T	06	Предыдущий 1 Ошибка выходной частоты		-	-	Hz	
T	07	Предыдущий 1 Ошибка выходного тока				A	
T	08	Предыдущий 1 Ошибка напряжения линии DC				V	
T	09	Предыдущий 2 тип ошибки	-	-	-	-	
T	10	Предыдущий 2 Ошибка выходной частоты				Hz	
T	11	Предыдущий 2 Ошибка выходного тока				A	
T	12	Предыдущий 2 Ошибка напряжения линии DC				V	
T	13	Предыдущий 3 тип ошибки					
T	14	Предыдущий 3 Ошибка выходной частоты				Hz	
T	15	Предыдущий 2 Ошибка выходного тока				A	
T	16	Предыдущий 3 Ошибка напряжения линии DC				V	
T	17	Счет ошибки					

	Модель лифта «<big>SOLON</big>»	Раздел	Запуск
		№ Документа	SOLON-SR-02-0
FOD Отдел тех. поддержки	Порядок запуска	Страница	40/61
		Дата	Декабрь 2004

2.4.5 Режимы Дисплейной платы.

Классификация	Главный режим		Дополнительный режим		Сброс Код
	Главный режим	Код	Доп. режим	Код	
Отображение состояния	Работа инвертера	A23E	Увеличение Адреса	0	FFFF
			Уменьшение Адреса	8	
			Ввод Адреса	BBB	
Настройка	Группа установок дверей	A22E	Увеличение Адреса	0	FFFF
			Уменьшение Адреса	8	
			Ввод Адреса	BBB	
			Снятие защиты	AAE	
			Ввод Данных	xxE	
	Группа установок инвертера	A32E	Увеличение Адреса	0	FFFF
			Уменьшение Адреса	8	
			Ввод Адреса	BBB	
			Снятие защиты	AAE	
Просмотр ошибок	Отображение ошибок	A41E	Увеличение Адреса	0	FFFF
			Уменьшение Адреса	8	
			Ввод Адреса	BBB	

2.4.6 Команды Дисплейной платы.

а. Начальный экран Дисплейной платы.

а) Подготовка.

Подключите Сервисный прибор SVC или DOA-100 PCB в CN1 на DCD23X PCB.

б) Контроль экрана.

(а) Введите '0000'. И ждите 3 секунды для нормального отображения.

(б) Если нет отображения, введите 'FFFF'. И снова введите '0000'.

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
R1	S	A	V		o	c	n	h		o	c	e	[	0	0]
R2	V	:			1	1	V			l	:		0	.	0	A
R3	F	:		0	.	0	H	z								
R4	V	e	r	:		0	.	5		K	:					



Модель лифта «**SOLON**»

Раздел	Запуск
№ Документа	SOLON-SR-02-0
Страница	41/61
Дата	Декабрь 2004

FOD
Отдел тех. поддержки

Порядок запуска

б. Начальный экран:

а) Контроль экрана.

Отображение текущего типа дверей:

(a) SBD: SBD1 Тип дверей

(b) SAV: SAV1 Тип дверей

б) 'оснh' : Контроль входных сигналов. (Заглавная буква: Сигнал произошёл)

(a) 'O'/'o' : Открытие

(b) 'C'/'c' : Закрытие

(c) 'N'/'n' : NUDGE

(d) 'H'/'h' : HCL

с) 'осе' : Контроль входных сигналов. (Заглавная буква: Выход активен)

(a) 'O'/'o' : OLS

(b) 'C'/'c' : CLS

(c) 'E'/'e' : Ошибка дверей

д) 'V: 11V'

Напряжение, поступающее к мотору от инвертера.

е) 'I: 0.0A'

Ток, поступающее к мотору от инвертера.

ф) 'F: 0.0Hz'

Частота напряжения и тока, поступающее к мотору от инвертера.

с. Отображение состояния работы инвертера (A23E- D экран) и ошибок (A41E- T экран)

а) Введите A23E

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
R1	S	A	V		o	c	n	h		o	c	e	[	0	0]
R2	V	:			1	1	V			I	:		0	.	0	A
R3	F	:		0	.	0	H	z								
R4	V	e	r	:		0	.	5		K	:	A	2	3	E	

б) Отображается состояние инвертера (Экран D[01], Но если введено "A41E", отображается экран T[01])

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
R1	S	A	V		o	c	n	h		o	c	e	[	0	0]
R2	D	[	0	1	]	O	u	t		V		D	i	s	p	
R3	D	A	T	A	:							I	I		V	
R4										K	:					

* Отображаемые данные имеют десятичное значение.



Раздел	Запуск
№ Документа	SOLON-SR-02-0
Страница	42/61
Дата	Декабрь 2004

Порядок запуска

с) Увеличение/уменьшение Адреса.

‘0’: Переход к вышестоящему адресу.

‘8’: Переход к нижестоящему адресу.

d) Смена адреса.

‘BBB’: Переход к другому адресу.

Введите ‘BBB’ и введите нужный адрес.

Пример)D[01]⇒ D[10]

Введите ‘BBB’ и ‘10E’. затем будет отображаться D[10]

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
R1	S	A	V		o	c	n	h		o	c	e	[	0	0]
R2	D	[	0	1	]	O	u	t		V		D	i	s	p	
R3	D	A	T	A	:							I	I		V	
R4										K	:	B	B	B		

e) Завершение режима: ‘FFFF’

f) Доступ к меню ‘A41E’ так же как ‘A21E’.

d. Установка параметров дверей (A22E -S экран) и установка параметров инвертера (A32E – F экран)

a) Введите ‘A22E’

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
R1	S	A	V		o	c	n	h		o	c	e	[	0	0]
R2	V	:			1	1	V			I	:		0	.	0	A
R3	F	:		0	.	0	H	z								
R4	V	e	r	:		0	.	5		K	:	A	2	2	E	

b) Затем, отображается информация о состоянии дверей (Экран S[01], Если введено ‘A32E’ отображается экран F[01])

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
R1	S	A	V		o	c	n	h		o	c	e	[	0	0]
R2	S	[	0	1	]	I	n	i	t		M	o	d	e		
R3	D	A	T	A	:										0	
R4										K	:					

* Отображаемые данные имеют десятичное значение.

c) Address increment/ decrement

‘0’: Переход к вышестоящему адресу

‘8’: Переход к нижестоящему адресу



d) Смена адреса.

'BBB': Переход к другому адресу.

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
R1	S	A	V		o	c	n	h		o	c	e	[	0	0]
R2	S	[	0	1	]	O	u	t		V		D	i	s	p	
R3	D	A	T	A	:										0	
R4										K	:	B	B	B		

e) Снятие защиты адреса и ввод нового адреса.

(a) Снятие защиты адреса.

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
R1	S	A	V		o	c	n	h		o	c	e	[	0	0]
R2	S	[	0	1	]	O	u	t		V		D	i	s	p	
R3	D	A	T	A	:										0	
R4										K	:	A	A	E		

(b) Введение новых данных.

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
R1	S	A	V		o	c	n	h		o	c	e	[	0	0]
R2	S	[	0	1	]	O	u	t		V		D	i	s	p	
R3	D	A	T	A	:										0	
R4	N	e	w	:						K	:	0	3	E		

Новые данные имеют десятичное значение и состоят из двух цифр.

Если новые данные имеют десятичную точку, введите 'A' вместо '.'.

Пример) 0.8E: 0A8E

(c) После изменения данных.

Введите 'FFFF' и введите "A32E"

и введите "AAE" и введите "1E" в экране F[01] сохраняя в flash

f) Завершение режима: 'FFFF'