S-Net pro2

Инструкция пользователя

1. Введение

• Введение

S-Net pro2 подключение

- 1) Клеммы линии связи F1-F2доступны на наружном блоке на периферийной плате.
- 2) Клеммы линии связи F1-F2доступны на наружном блоке через сервисный лючок.
- 3) Клеммы линии связи F1-F2доступны на внутреннем блоке.



Кабель : USB => RS232



Диагностический прибор **МІМ-С02N**

• Введение

> Версия программы диагностики S-NET Pro

ВНИМАНИЕ!

Для диагностики систем кондиционирования используется:

S-NET Pro 2 для систем кондиционирования, серия

- DVM S
- DVM S Eco
- DVM S Water

Версия программного обеспечения: S-NET_pro_2_v1.1.5.msi или выше.

S-NET Pro для систем кондиционирования, серия

- DVM ~ DVM+4
- DVM mini
- CAC
- FJM
- RAC inv.

Версия программного обеспечения: S-NET_pro_v1.4.2.msi (последняя версия).

Соответствие программного обеспечения и модели оборудования обязательно.





• Введение	
------------	--

Два раза нажать- S-Net pro2



> S-NET Pro2 начало работы

Конфигурация	
Home	Graph Add-On
Connect Con	troller On Open R Recording Folc Communication File f
Open Record File (*.dvr) Ctrl+C	Открыть записанный файл с данными (файлы с расширением *.ndvr).
Select Model Open Record	Быбрать модель системы кондиционирования для диагностики
Serial Port	 Выбрать СОМ порт подключения диагностического прибора
Connect	Подключить
Exit	Выйти из программы

> S-NET Pro2 начало работы

Конфигурация		
Open Record File (*.dvr) Ctrl+O	Graph Add-On On Open R Recording Folc Communication File I	
	Открыть записа	нный файл с данными.
Select Model Open Record File	2 Address	
Serial Port	8 10.01.0 3 10.01.0 0 10.01.0	Файл с данными S-NET Pro2 имеет расширение *.ndvr По умолчанию формат файла состоит из даты и времени записи 2015-08-20_10H-43M-54S-DVM S-1.ndvr
Exit	Outdoor Unit	Файл с данными S-NET Pro имеет расширение *.dvr

> S-NET Pro2 начало работы

	Конфигурация
₩	Home Graph Add-On Connect Controller On Open R Recording Folc Communication File f
C	Open Record File (*.ndvr) Ctrl+O
s	Select Model Выбрать модель
s	Serial Port
C	Connect
E	Exit Outdoor Unit

Для корректного отображения информации веберите модель системы кондиционирования из выпадающего списка.



> S-NET Pro2 начало работы



USB-> СОМ порт

Подключение и выход

* Для работы программы необходимо установить драйвер: PL2303_Prolific_USB-to-Serial_Bridge

> Дополнительные параметры

Нажать « Options »



> Страницы данных

	Coursed on	of the state	and the second	S-NET pro 2 - DVM S NASA	-		
Home T	rend Graph Replay Ado	d-On Help					
8 P							
Connect Controller	Start Open Record	Reset to Default Layout	Report				
Serial Port	Communication File Record	Layout	Management				
Outdoor Unit Installation D	a						– 9
Address	10.00.00	10.25	5.255				
Location							
Serial Number	B1JGP3GG400001E	B1JGP3G	G400001E				
Main Micom	DB91-01639A 15/01/21	DB91-0163	9A 15/01/21				
Sub Micom	DB91-01640A 14/08/21	DB91-0164	0A 14/08/21				
Inverter1 Micom	DB91-01500A 13/02/07	DB91-0150	0A 13/02/07				
Inverter2 Micom	DB91-00000A 00/00/00	DB91-0000	0A 00/00/00				
Fan1 Micom	DB91-01501A 13/08/01	DB91-0150	1A 13/08/01				
Fanz Micom	DB91-00000A 00/00/00	DB91-0000	0A 00/00/00	Отображ	сение данных вы	бранной страницы	[
Total Comp	DB82-01359A 14/03/05	DB82-0135	9A 14/03/05	· ·		1 1 .	
Comp Cut	No Apply	No.A					
Cool Calibration	7~0°	7~	do Abhia				
Heat Calibration	30%	30	1%				
Current Limit	100%	100)%				
Oil Return	Basic	Ba	sic				
Defrost	Basic	Ba	sic				
Fan Calibration	Basic	Ba	sic				
Night Silence	Basic	Ba	sic				
Head	No Apply	No A	pply				
Pipe Length	Basic	Ba	sic				
Power Saving	No Apply	No A	oply				
Rotate Defrost	No Apply	No A	pply				
Cool LowTemp Limit Ex	No Apply	No A	pply				
Channel Address	Auto Addressing	Auto Ado	tressing	9			
1	2	3	4	5	аницы ланных]	
Outdoor Unit Installation	Data Outdoor Unit Data Indoor Uni	t Installation Data Ind	oor Unit Data MCU	Unit Data	анцы данных		
Version 115 Unit	- Temp (C Power kW Pressure)	kaf/cm²	4	18 11 2015 13:32 5 OCHO	вных страниц		COM-1 🦳 🛙
Информ установл наружны	Информация по установленным 1 наружным блокам (Параметры гидравлического 2 контура наружного блока		Информация по установленным внутренним блока	Параметры блоков	внутренних	Информация по установленным 5 MCU (рекуперация тепла)	

1. Информация по установленным наружным блокам

Home T	rend Graph Replay Add	d-On Help	S-NET pro 2 - DVM S NASA	
Connect Controller	Наружный	Re Наружный		
Serial Port	блок 1	блок 2		
Outdoor Unit Installation D	3/2			
Address 🔬	10.00.00	10.255.255	Адрес наружного блока	
Location			Расположение	
Serial Number	B1JGP3GG400001E	B1JGP3GG400001E	Серийный номер	
Main Micom	DB91-01639A 15/01/21	DB91-01639A 15/01/21	Данные по МІСОМ основной платы	
Sub Micom	DB91-01640A 14/08/21	DB91-01640A 14/08/21	Данные по МІСОМ периферийной платы	
Inverter1 Micom	DB91-01500A 13/02/07	DB91-01500A 13/02/07	Данные по МІСОМ платы инвертора компрессора 1	
Inverter2 Micom	DB91-00000A 00/00/00	DB91-00000A 00/00/00	Данные по МІСОМ платы инвертора компрессора 2	
Fan1 Micom	DB91-01501A 13/08/01	DB91-01501A 13/08/01	Данные по МІСОМ платы инвертора вентилятора 1	
Fan2 Micom	DB91-00000A 00/00/00	DB91-00000A 00/00/00	Данные по МІСОМ платы инвертора вентилятора 2	
EEPROM Version	DB82-01359A 14/03/05	DB82-01359A 14/03/05	Версия EEPROM наружного блока	
Total Comp	1	-	Количество компрессоров в наружном блоке	
Comp. Cut	No Apply	No Apply	Ав арийное отключение компрессора	
Cool Calibration	7~9°	7~9°	Целевая температура испарения, режим охлаждения	
Heat Calibration	30	30	Целевое давление нагнетания, режим обогрева	
Current Limit	100%	100%	Ограничение максимального рабочего тока (100% - ограничения нет)	
Oil Return	Basic	Basic	Режим возврата масла	
Defrost	Basic	Basic	Режим размораживания	
Fan Calibration	Basic	Basic	Регу лирование вентилятора	
Night Silence	Basic	Basic	Ночной режим	
Head	No Apply	No Apply	Перепад высот более 40 м или длина магистрали более 100м.	
Pipe Length	Basic	Basic	Длина магистрали	
Power Saving	No Apply	No Apply	Экономия электроэнергии	
Rotate Defrost	No Apply	No Apply	Ротационное размораживание	
Cool LowTemp Limit Ex	No Apply	No Apply	Расширение нижней границы рабочей температуры	
Channel Address	Auto Addressing	Auto Addressing	Адресация	
1				
Outdoor Unit Installation [Data Outdoor Unit Data Indoor Uni	t Installation Data Indoor Unit Data MCU	Unit Data	
Version 115	Tamp C Power Will Pressure	kaf/am2	10 11 2015 12:22	COM 1 🔿 🛽
United to the second se	- read to rower ky riessure :	KUASI		



2. Гидравлический контур наружного блока

Home	Trend Graph	Replay	Add-(Dra d	Help	~		S-	NET pro 2 - DVM S I	NASA								
⊖ Информа	ация о си	Стеме		Playe	C	1 urrent Tin	14.08.2015 1 ne 14.08.201	6:41:57 5 16:10	€ 1x Fast	Slow								
Outdoor Unit Data										-								
		_							Comp., Outdoo	r Unit Valves								
Total Outdoor		4	Address 🛆	Comp1	Comp2	4Way	Hot Gas1	Hot Ga	as2 Main Cooling	EEV Valve	EV	I Sol1 EVI Sol2	EVI Bypass	ARV CCH1	CCH2			
O/U Total Capac	ity	40	10.00.00	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	0	(0 0	\bigcirc		\bigcirc			
Total Indoor		1	10.00.01	\bigcirc	Com	anno	0.701/0							блана	0			
Capacity Sum(Indo	oors)	0	10 00 02		Coch	яние	элеме	HTOP	з гидравли	ческого	э ко	нтура на	ружного	олока	0			
		_	10.00.02															
			10.00.03	0			0				`						2	
		Outo	door Unit Info	#1								Outdoor Unit Ir	nfo #2					
Address 🛆	10.00.00		10.00.01	1	10.00.02		10.00.03		Address	△ 10.00	.00	10.00.01	10.00.02	10.00.03				
Serial Number	B1JGP3GG4000	01E	-		-		-		TestOperation(UP) Not Com	pleted	Not Completed	Not Completed	Not Completed]			
Operation Mode	Stop		Stop		Stop		Stop		Comp Top1	22.6	۲	22,6°C	20,5°C	21°C				
Operation Status	Undefined	U	Indefined		Пара	аметр	ы гид	равл	ического цикла									
Error Code	0		0		•		v	L.	Outdoor remp.	200	_	26,7°C	26,6°C	26,8°C				
Capacity	10HP		10HP		10HP		10HP	_	Compressor Curren	t1 0		0	0	0				
Target Frequency1	0		0		0		0	_	Compressor Curren	t2 -		-	-	-				
Order Frequency1	0		0	_	0		0		IPM1 Temp	28%	;	27°C	28°C	27°C				
Current Frequency1	U		0		0		0		CondOut Torre	-	~	-	-	-				
Order Frequency2	0		0		0	_	0	_	Liquid Tuba Tamp.	35,8	0 70	340	32,810	30,210				
Current Frequency2	0		0		0		0	_	Suction 1 Town	20,2	с ~	25,6 C	250	24,3 0				
Ligh Pressure	14.2		14	_	12.0		14.1	_	Suction? Temp.	24,0	- -	24,4 C	24,4 0	23,0 0				
Saturated T. Pd	21°C		21°C	_	13,0		2110	_	Main FEV	-50		-50 G	-50 G	-50 G				
Low Pressure	14.4		14.2	-	14.1	_	14.5		EVI FEV			0	0	0				
Saturated T Ps	-,			-		_	-		EVLIN	24.4	'n	23.6°C	23.7°C	23.2°C				
Discharge1	27.2°C		25.2°C		24°C		24.5°C		EVIOUT	24.5	- 70	24.2°C	24°C	23.8°C				
Discharge2	-		-		-		-		Outdoor Fan	0	-	0	0	0				
Outdoor Unit Installatio	n Data Outdoor	Unit Data	Indoor Unit Ir	nstallation	Data Indo	or Unit Da	ta MCU Un	it Data						•				

Version 115

Unit - Temp *C 2 er :kW Pressure : kaf/cm²

27.04.2016 16:42

Параметры гидравлического 2 контура наружного блока COM -1 🦳 I

2. Гидравлический контур наружного блока

Информация о системе

Outdoor Unit Data										
				Com	n & Outdoor unit valu	ies				^
Total Outdoor	3		Колич	ество нар	ужных блоко		Liqui	. <u>m</u> c		
0/0 Total HP	57									
Total Indoor	57		ݢ Произ	роизводительность наружного блока или комбинации (л.с.)						
Capacity Sum(In	140			Lee chi de la companya de la						
Total MCU	12	01	I/ a mus							
Heating Capacit	-	02	Колич	ество вну	тренних олог	KOB	000	000		
⁰³ — — Производительность внутренних блоков, суммарная										
	Out	door Unit Info #:	1		1			_	_	
Addr (01	1001 0111 11110 #	🗧 Колич		U(HR) - MO	пуль реку	лерации	03		
Operate Mode	Primary Heat	Primary Heat	Pullary real			LYJIB PCK	уперации	8.3		E
Operate Status	General OP	General OP	General OP		Compressor2 Curren	6,4	0	5,1		
Error Code	E416	E416	E416		Compressor3 Curren	0	0	0		
HP	14	12	14		CondOut Temp,	2	-4	-2		
Capacity	40	40	40		Suction1 Temp,	-4	-4	0		
Loading time	20	20	20		Suction2 Temp,	-	-	-		
Outdoor Temp,	-4	-4	-4		Liquid Tube Temp,	20	22	19		
High Pressure	18,1	18,1	18,3		EEV1	1027	355	515		
Low Pressure	6	6,1	5,8		EEV2	1027	0	515		
Discharge1	89	44	52		EVI EEV	0	0	0		
Discharge2	102	20	24		Outdoor Fan	18	18	18		
Discharge3	17	0	9		EVI IN	3	-1	-1		
Sump1 Temp,	30	6	16		EVI OUT	23	0	-1		
Sump2 Temp,	-	-	-		HR EEV	250	250	250		
Sump3 Temp,	-	-	-		Total Comp	3	2	3		
Oil Balance Temp,	3	2	5		Main Micom Version	09-05-20 R,01	09-05-20 R,01	09-05-20 R,01		
					Sub Micom Version	08-02-22	08-02-22	08-02-22		•
Outdoor Unit Data	Indoor Unit Dat	a Indoor Unit	Installation Data	MCU Data Oi	stooor Unit Cycle Diag	ram				

2. Гидравлический контур наружного блока

Состояние элементов гидравлического контура наружного блока

Максимум 4 наружных блока

	and the second	260	1 .	V.	S-N	ET pro 2 - DVM S NAS	SA					
Home	Trend Graph	Replay Add-Or	n Help									
		, , ,]	14.08.2015.16.4) 1x Fast Sk	w					
Duration 00	:14:25		Curr	ent Time 14.08.2015 1	6:10							
Outdoor Unit Data					_							- 1
						Comp., Outdoor U	nit Valves					
Total Outdoor	. 4	Address 🛆	Comp1 Comp2 4	W		Mate Casting I			EVI Bypass	ARV CCH1	CCH2	
O/U Total Capac	aity 40	10.00.00		Main_	Гпа	อบเม่น บอก	งนายเท	блок				
Total Indoor	1	10.00.01			пла	ыпын пар	умпын	UJIOK				
Capacity Sum(Inde	, , , ,	10.00.01			0							
	0	10.00.02		Sub1 –	1-й	Дополни	гельный	й наруж	ный бло	ок 🕂 💆		
		10.00.03		<u> </u>	-			1.5		-	0	
		Outdoor Unit Info #	1	Sub2 /	าะ	Пополнии			тт тт бт			
Address 🛆	10.00.00	10.00.01	10.00.02	Sub2 - 1	2-и	дополни	гельны	и наруж	ныи оло	OK 00.03		
Serial Number	B1JGP3GG400001E	-	-	-		TestOperation(UP)	Not Completed	Not Completed	Not Completed	Not Completed		
Operation Mode	Stop	Stop	Stop	Stop		Comp Top1	22,6°C	22,6°C	20,5°C	21°C		
Operation Status	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined		Comp Top2	-	-	-	-		
Error Code	0	0	0	0		Outdoor Temp.	28°C	26,7°C	26,6°C	26,8°C		
Capacity	10HP	10HP	10HP	10HP	C	Compressor Current1	0	0	0	0		
Target Frequency1	0	0	0	0	C	Compressor Current2	-	-	-	-		
Order Frequency1	0	0	0	0		IPM1 Temp	28°C	27°C	28°C	27°C		
Current Frequency1	0	0	0	0		IPM2 Temp	-	-	-	-		
Target Frequency2	0	0	0	0		CondOut Temp.	35,8°C	34°C	32,8°C	30,2 *C		
Order Frequency2	0	0	0	0		Liquid Tube Temp.	26,2°C	25,6°C	25°C	24,3°C		
Current Frequency2	0	0	0	0		Suction1 Temp.	24,6°C	24,4°C	24,4°C	23,8°C		
High Pressure	14,2	14	13,8	14,1		Suction2 Temp.	-50°C	-50°C	-50°C	-50°C		
Saturated T_Pd	21°C	21°C	-	21°C		Main EEV	35	35	35	35		
Low Pressure	14,4	14,2	14,1	14,5		EVI EEV	0	0	0	0		
Saturated T_Ps	-	-	-	-		EVLIN	24,4°C	23,6°C	23,7°C	23,2°C		
Discharge1	27,2°C	25,2°C	24°C	24,5°C		EVI OUT	24,5°C	24,2°C	24°C	23,8°C		
Discharge2	-	-	-	-		Outdoor Fan	0	0	0	0		

Outdoor Unit Installation Data Outdoor Unit Data Indoor Unit Installation Data Indoor Unit Data MCU Unit Data

2. Гидравлический контур наружного блока

Состояние элементов гидравлического контура наружного блока

🛑 Включен / Работает

Outdoor Unit Data															
		Comp., Outdoor Unit Valves													
Total Outdoor	4	Address 🛆	Comp1	Comp2	4Way	Hot Gas1	Hot Gas2	Main Cooling	EEV Valve	EVI Sol1	EVI Sol2	EVI Bypass	ARV	CCH1	CCH2
O/U Total Capacity	40	10.00.00	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	۲	0

Address	Адрес	Адрес блока в сети
Comp1	Компрессор 1	
Comp2	Компрессор 2	
4Way	4 ходовой клапан	
Hot Gas 1	Клапан байпаса 1	Байпас с линии нагнетания на линию всасывания
Hot Gas 2	Клапан байпаса 2	Байпас с линии нагнетания на линию всасывания
Main Cooling	Клапан обогрева	Горячий газ в блоки работающие на обогрев в режиме преимущественого охлаждения; система HR
EEV Valve	ЭРВ наружного блока	Регулирование расхода хладагента в режиме обогрева
EVI Sol 1	Клапан 1 турбоохладителя	инжекция компрессора 1
EVI Sol 2	Клапан 2 турбоохладителя	инжекция компрессора 2
EVI Baypass	Клапан байпаса турбоохладителя	Сброс газа в аккумулятор.
ARV	Клапан масла	Сброс масла из аккумулятра в картер компрессоров
CCH1	Подогрев картера1	
CCH2	Подогрев картера2	

2. Гидравлический контур наружного блока

Индикация параметров гидравлического контура наружного блока

Address 🛆	10.00.00
Serial Number	B1JGP3GG400001E
Operation Mode	Stop
Operation Status	Undefined
Error Code	0
Capacity	10HP
Target Frequency1	0
Order Frequency1	0
Current Frequency1	0
Target Frequency2	0
Order Frequency2	0
Current Frequency2	0
High Pressure	14,8
Saturated T_Pd	24°C
Low Pressure	15,1
Saturated T_Ps	24°C
Discharge1	29,2°C
Discharge2	-

Адрес Серийный номер Режим работы Рабочее состояние Код ошибки Производительность Частота компрессора 1 целевая Частота компрессора 1 заданная Частота компрессора 1 текущая Частота компрессора 2 целевая Частота компрессора 2 заданная Частота компрессора 2 текущая Давление нагнетания Темп. Конденсации Давление всасывания Температура конденсации Температура нагнетания компрессор1 Температура нагнетания компрессор 2

2. Гидравлический контур наружного блока

Индикация параметров гидравлического контура наружного блока

Address 🛆	10.00.00
TestOperation(UP)	Not Completed
Comp Top1	25,5°C
Comp Top2	-
Outdoor Temp.	28°C
Compressor Current1	0
Compressor Current2	-
IPM1 Temp	29° C
IPM2 Temp	-
CondOut Temp.	35,1°C
Liquid Tube Temp.	28,7°C
Suction1 Temp.	25,2°C
Suction2 Temp.	<mark>-50</mark> °С
Main EEV	35
EVI EEV	0
EVI IN	24,8°C
EVI OUT	24,8°C
Outdoor Fan	0

Адрес

Статус прохождения самодиагностики Температура компрессора 1 Температура компрессора 1 Наружная температура Ток компрессора 1 Ток компрессора 1 Температура силового модуля инвертора 1 Температура силового модуля инвертора 1 Температура на выходе конденсатора Температура на выходе из наружного блока Температура всасывания 1 Температура всасывания 2 Основной ЭРВ ЭРВ линии турбоохлаждения Температура вход линии турбоохлаждения Температура выход линии турбоохлаждения Вентилятор наружного блока (скорость)

3. Установочная информация по внутренним блокам

ļ	Indoor Unit	idoor Unit Installation Data													
	Address \triangle	Model	RMC	Location	Product Option	Installation Option	Installation Option2	Main Micom	MTFC						
	0	AHU 40HP	00	-	[0]1B054-[1]05000-[2]31C1C-[3]30100	[0]20010-[1]00000-[2]00000-[3]00000	[0]50000-[1]00000-[2]00000-[3]00001	DB91-01510A 14/11/05	0						

Model	Модель	
RMC	Модель	
Location	Местоположение	Задается пользователем (можно на русском)
Product code	Продуктовый код, Основной	
Installation code 1	Код монтажный , секция 2	
Installation code 2	Код монтажный , секция 5	
Main MICOM	Версия микроконтроллера	
MTFS	Аварийное устройство	Состояние устройства внешнего управления
MTFS	Аварийное устройство	Состояние устройства внешнего управления
MTFS	Аварийное устройство	Состояние устройства внешнего управления
MTFS	Аварийное устройство	Состояние устройства внешнего управления
MTFS	Аварийное устройство	Состояние устройства внешнего управления
MTFS	Аварийное устройство	Состояние устройства внешнего управления

3. Установочная информация по внутренним блокам

	S-NET pro - Samsung System A/C Installation Toolkit - DVM S NASA													
	Home Irend Graph Add-Un Help													
Ð	<u> </u>			D										
Disconne Se	ct Controller	O Reco Comr	n Op ding nunication	en Record Folder File Record	Reset to Default Layout Layout	Report Wizard Management								
Indoor Unit I	nstallation Data								• 4					
Address 🛆	Model	RMC	Location	Pr	roduct Option	Installation Option	Installation Option2	Cycle Option	Main DBCode\Version					
20.01.00	Global 4Way	1	IF	[0]14046-[1]94	4085-[2]02D2D-[3]30000	[0]20010-[1]00000-[2]00000-[3]00000	[0]FFFFF-[1]FFFFF-[2]FFFFF-[3]FFFFF	[0]33736-[1]0262B-[2]37362-[3]62B00	DB91-01507A 13/01/23					
20.01.01	Global 4Way	0	Z۲	[0]14046-[1]94	4085-[2]02D2D-[3]30000	[0]FFF1F-[1]FFFFF-[2]FFFFF-[3]FFFFF	[0]FFFFF-[1]FFFFF-[2]FFFFF-[3]FFFFF	[0]FFFFF-[1]FFFFF-[2]FFFFF-[3]FFFFF	DB91-01507A 13/01/23					
20.01.02	20.01.02 Global 4Way 0 3F [J]14046-[1]94085-[2]02D2D-[3]30000 [0]FFFFF-[2]FFFFF-[3]FFFFF [0]FFFFF-[2]FFFFF-[3]FFFFF [0]FFFFF-[3]FFFFF [0]FFFFF-[3]FFFFF [0]FFFFF-[3]FFFFF [0]FFFFF-[3]FFFFF [0]FFFF-[3]FFFFF [0]FFFFF-[3]FFFFF [0]FFFF-[3]FFFFF [0]FFFFF-[3]FFFFF [0]FFFF-[3]FFFFF [0]FFFFF-[3]FFFFF [0]FFFF-[3]FFFFF [0]FFFF-[3]FFFFF [0]FFFF-[3]FFFFF [0]FFFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFFF [0]FFFF-[3]FFFF [0]FFFF-[3]FFFF [0]FFFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFFF [0]FFFF-[3]FFFF [0]FFFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFFF [0]FFFF-[3]FFFF [0]FFFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFFF [0]FFF-[3]FFF [0]FFF-[3]FFF [0]FFF-[3]FFF [0]FFF-[3]FFF [0]FFF-[3]FFF [0]FF] [0]FFF-[3]FFF [0]FFF-[3]FFF [0]FFF] [0]F													
	Двойной клик User Command 20.01.00 New locaton info 													
Outdoor Un	it Data Outdoor I	Jnit Install	ation Data	Даннь Indoor Unit Da	JE IIO MOHTAX	ку, внутренние блоки on Data MCU Unit Data]	2012.01.05						

4. Параметры внутренних блоков

Состояние элементов гидравлического контура внутреннего блока

Address 🛆	Capacity	Power	Mode	Fan Speed	Set Temperature	Room Temp.	Eva In	Eva Out	EEV	Discharge(Duct)	Error Code	Serial Number	MTFC Status
0	0kW	0	NuliMo de	Off	24°C	26,1°C	24,5 °C	24,1°C	2000	-0,1°C	0	-	0

Address	Адрес	Адрес блока в сети
Capacity	Производительность	текущая производительность
Power	Состояние работы	Включен / Выключен
Mode	Режим работы	
Fan speed	Скорость вентилятора	
Set Temp	Заданная температура	
Room Temp	Темп в помещении	
Eva in	Темп теплообменника на входе	Т хладагента на входе в теплообменник
Eva out	Темп теплообменника на выходе	Т хладагента на выходе из теплообменника
EEV	ЭРВ, шаг открытия	
Error code	Код ошибки	
Serial N	Серийный номер	
MTFS Status	Аварийное устройство	Состояние устройства внешнего управления

5. МСU модули (система HR)



- Отображение на экране нескольких окон

	1								T-	Com - TVR							- 0 X
	Home	Trend	Graph	Add-C)n Help)											
j.			(0]										
Disconne	ect Cor	ntroller t	St Reco Com	tart Op ording munication	en Record Folder File Record	Reset Default L Lavo	to ayout ut Ma	Report Wizard anagement									
Indoor Unit	t Installa	ition Data				1 1					2						▼ 7
											22						
Address	М	Model RMC Location Product Option					tion	Installation Opticn				Installation Option2 Main DBCode\Versio					
1	Glob	al 4Way	8	silver	[0]1404F-[1]9541B-[2]0	6E6E-[3]30010	[0]20010-[1]	0000-[2]000	100-[3]0000	0 (0)50	000-(1)00000-(2)00	000-[3]0000	0 DB91	-01507A 13/01/23		
4	Glob	al 4Way	7	gold	[0]1404F-[1]9541B-[2]0	6E6E-[3]30010	[0]20010-[1]	0000-[2]000	00-[3]0000	0 [0]50	000-(1)00000-(2)00	0000-[3]0000	0 DB91	-01507A 13/01/23		
6	Globa	al 4Way	9	bronze	[0]1404F-[1]9541B-[2]0	5E6E-[3]:	Упра	зляющ	ими ст	релка	ми можно) 0	0 DB91	-01507A 13/01/23		
								изм (вер	иенить отикалн	распол мо / го	южен ризоі	ие окна нтально)					
	1	Bardensen	1-11 D-	•			_		- 1				_			7	
			JIIICDa	11.2													
		Address	4 Volu	ume Powe	er Mode	Fan Speed	Set Tempera	ature Room Te	mp, Eval	n Eva 🔻	EEV	Discharge(Duct)	Error Code	Serial Number			
	-	1	0) 🔘	de de	Off	75,2 °F	77,7 •	- 77,7 ·	-41 8 *F	2000	-41,8 °F	0	??			
		4	C) ()	NUIIMU de	Off	75,2 °F	77,5 *	· 77,7	F 77,7 °F	2000	77,7 °F	0	??			
		6	C) ()	de	Off	75,2 °F	77,4 *	76,3 *	-45,4 °F	2000	-45,4 °F	0	??			
Outdoor	Unit Dat			Dre	ng & 3	Drop]								
Version 1,	0,3		Const (Poll -				Ĩ.			_		_	-				СОМ 3 😔 🛯
	🢪 Sar	msung my:	Single -		Cor T-Cor	n - TVR	C Mi	crosoft PowerPo	in						ко 🛛 🗛 🗧 :	SE " 🔺 🤤 🔒II 🔖	오후 11:00

- Управление внутренними блоками

	_			S-NET pro	- Samsung S	System A/C	Installation Tool	kit - DVM+4				_ = X
Home	Trend	🖳 Controlle	r				×					
	9	Select Al										
Disconnect Contro	oller	Address N	Model Po	ower Ope	ration Mode	SetTemp						
Serial Port		20.01.00 -		-	-	-						
Outdoor Unit Data		20.01.01 -		-	-	20						
Capacity Sum(in)	10,0	20.01.02	Globa (Off N	NullMode	-		18 846	0 0 - 1			- 4
Total MCU	3							A A A		00		<u>^</u>
Heating Capacit	2.3											
meaning capacit								- 0 0				
								Out	tdoor Unit Info #2			
Addr 🛆	d		1	11				01	02			
Operation Mode	Primar	Set Temp					Curren	9,4	9,6			
Operation Status	Gene	our romp.					Curren	0	0			
Error Code							Curren	0	0			
HP	1	0 1			On	Off	emp,	11	6			
Capacity	2	-					emp,	20	14			
Loading time							emp,	30	18			
Outdoor Temp,			Mode				Femp,	13	9			
High Pressure	1	operation	1000					-	-			H
Low Pressure								-				
Discharge1		Auto	Cool	Heat	Fan	Dry		101	U			
Discharge2	4						an	- F	7			
Suppl Topp								14	12			
Sump? Temp		- Fan Speed						0	0			
Sump3 Temp							b D	2	2			
Oil Balance Temp	_						lersion		11-02-16 B.01			
on balance romp,	-	Auto	Low	/	Mid	High	ersion	10-11-10	10-11-10			
							Burnenegy.					
-		External Co	ntrol									
Outdoor Unit Data	Indoor						t Cycle	Diagram	_			
Version 1,3,0		Networ	k Reset		C	брос от	ICTONII		2012-02-07	오션 10:17	COM +	1 😐 📕 .d
1		No. WOI	R HUSCI		C	opoc ci	лстемы			2.63		
				(=	функци	и КЗ на	аружного	блока)				
				× ×	15		15	/				

- Хранение backup файлов



- Запись данных о работе системы



- Отчет результатов самодиагностики при первом запуске

							T-Com - T	VR							x
	Home	Trend	Graph	Add-On	ł	Help									
		<u>ر</u>]				Г	енера	ция отче	та pdf : о	самодиагн	остика пр	ри зап
Disconne	erial Port	oller	Recordi Commu	ng Fo	Recon Ider e Reco	Default Default	Layout	Wizard anagemen	ļ						
Indoor Unit	Data	1		— 7	Outd	loor Unit Data									–
					1							(Comp., Outdoor	Unit Valves	
Address	Volume	Power	Mode	Fan Spee	1.	1	Address/	Comp1	Comp2	4Way	Hot Gas1	Hot Gas2	Main Cooling	EEV Valve	EΥ
1	0	0	NUIIMU	Off		8	10,00,00	0	0	0		0	0	0	
A	0	0		Off	-					· · ·	~				
-		0	de NOIIMO	011	-	3									
6	U	0	de	Off	UUIS	U									
													m		
							Outdoor Unit	Info #1				I			0
						10,00,00				-		A	idress 🔥	10,00,00	1
					>	Stop						TestO	peration(UP)	Completed	
					s	Cool						Co	mp Top1	-	
						0						Co	mp Top2	-	
						8						Outo	loor Temp,	75,6 °F	E
					y1	0						Compre	ssor Current	0	_
					1	0						Compre	ssor Current	-	-
					12	0							vi temp	32 F	
					12	0						Conc	Out Temp	75.6 °F	-
					v2	0						Liquid	Tube Temp	75.6 °F	
						213,3						Suct	ion1 Temp,	75,6 °F	
					1	75,2 F						Suct	ion2 Temp,	-58 F	
						85,3						М	ain EEV	35	
						24,8 °F						E	VIEEV	0	
						69,8 °F							EVIIN	75,6 °F	
						69,3 °F						E	VIOUT	75,2 °F	
												00	tdoor Fan	0	
															-
					1				III			2			+
∢ [Þ	0u	tdoor Unit Data	Outdoor Ur	nit Installat	on Data	Indoor	Unit Installati	on Data 🛛 🛛	ICU Unit Data		
Vereion 1 (13	Unit	- Temp	Power	r :Btu	Pr 2013-05	-30 오후 11	:03						СОМ 3 🧲	

🖳 Report Wizard - Installation Information

- Отчет результатов самодиагностики при первом запуске

х

[Report Wizard - Installation Information] Можно заполнить информацию об объекте и системе Item Site Name Chertsey training center Outdoor Unit Location Training center corner Indoor Unit Location Inside the training center Site Infomation Customer Infomation EACO Test Operation Date March 15, 2011 Test Operation Company Samsung Electronics Commissioning Engineer Alex Chun 2 Outdoor Unit Quantity 26 Outdoor Units Total Capacity (HP) Indoor Units Total Capacity (HP) 0 7 Indoor Unit Quantity 50 Installation Information Max Pipe Length (m) Additional Refrigerant (Kg) 10 MCCB Capacity (A) 50 20mm2 Wire Specification Remarks Next >> Cancel

Status: Completed Description: Auto Check Operation has completed.

- Отчет результатов самодиагностики при первом запуске

			Out	door Unit Information						
Address /	Mode	el	Serial Number	Main Micom Version	Sub Micom Version	Switch (Off)				
Unit 1	RD140HF	RXGA	-	01-02-16 R.01	00-11-10	-				
Unit 2	RD120HF	RXGA	4	01-02-16 R.01	00-11-10	-14,				
			Ind	loor Init Information						
Addres	a A		Mo	del	Seri	al Number				
00					301	-				
01	- 1			-		-				
02				-		-				
03				-		-				
04				-		-				
05				-		-				
			Информаци	и о наружных и вну	тренних блоках	Next >>				

- Отчет результатов самодиагностики при первом запуске

🖳 Report Wizard - Outdoor Auto Check Result

[Report Wizard - Outdoor Auto Check Result]

	Resu	lt		
Inspect Factor	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4
Component Checks	-	-		
Operation Mode	Heat	Heat		
Comp1 Start Up	OK	OK		
Comp2 Start Up	Undetermined	Undetermined		
Comp1 Current	Undetermined	Undetermined		
Comp2 Current	Undetermined	Undetermined		
Cycle State	Undetermined	Undetermined		
Service Valve	OK	OK		
PWM Valve	OK	OK		
Oil Gas Valve	Undetermined	Undetermined		
Hot Gas Valve	Undetermined	Undetermined		
4 Way Valve	OK	OK		
Liquid Valve	OK	Undetermined		
EVI EEV	OK	Undetermined		
Main EEV	OK	Undetermined		
	Информация об з	олементах наружного (блока	

Status: Completed Descri

Description: Auto Check Operation has completed.

< Previous Create Report

x

- Отчет результатов самодиагностики при первом запуске



Графическое представление данных - Мониторинг данных в графическом отображении

						S-NET pro - Sams	ung System A/C In:	tallation Toolkit -	DVM+4					_ = ×
Hon	me	Trend Graph	R	eplay	Add-Or	n Help								
Add	Add	Delete	Q Auto Range	Max Min Apply		Cumulate Tim	eline 👻							
View	G	Graph	mange	Y-4	Лоба	авить/ Улали	ть график							
Outdoor Unit D	Data			\rightarrow	(мак	с 4 графице	ских окна) Г – Т							• 7
17		1			(man									
Total Outdoo	ог	2												
O/U Total H	IP	26	A	6	Trend	l Graph 1				\mathbf{N}				
Total Indoo	or	18	đ	- Tdu						-	è ≍			
Capacity Sum	n(In	65,3												
Total MCU	1	3	01	•										
Heating Capa	acit	2,5	02							-				
		Ou	tdoor U	nit Info 4										
Addr		01 Drimory Cool	Deire	02										=
Operation M	tatus	General OP	Ger	neral OP						-				
Error Cod	de									_				
HP		14		12										
Capacity	y ime	37		27						-				
Outdoor Te	emp.	6		6										
High Press	sure	22,8		20,2						-				
Low Press	sure	6,4		6,4										
Discharg	e1	82	-	56										
Discharg	e2 e3	0		0										
Sump1 Ter	mp,	45		32										-
Sump2 Ter	mp.	29		25			HR EEV	0	0					
Sump3 Ter	mp.	0		0			Total Comp	2	2 1 11-02-16 D 01					
Oil Balance	Temp,		1	12		D	Main Micom Vers	11-02-16 R,0	1 11-02-16 R.01					×
Outdoor Unit	t Data	Indoor Unit Da	ata In	door Unit	Installatio	on Data MCU Unit Da	ta Outdoor Unit C	cle Diagram						
Version 1,3,0											2012-02-07	오선 8:55	COM -1	👄 📓 .di

Графическое представление данных - Мониторинг данных в графическом отображении

						S-	NET pro	Samsu	ng Syste	em A/C Ir	istalla	tion T	oolkit - D	VM+4										- 0	= x
Home	Trend Graph	Re	eplay	53	Add-C)n H	lelp																		
Add Add View Outdoor L Доба	Delete	Q Auto Range	Max Min Арр ДЛ	ply /-Axis Я Гј	<mark>раф</mark>	ичес	Cumula Time Spa KOFO ,	te Timel n Time TIME	ine line ЛСЯ		t Val	ues													• #
Total Outdoor O/U Total HP Total Indoor Capacity Sum(In Total MCU Heating Capacit	2 26 18 62,2 3 2	Addr 01	Comp1	Comp2	Comp3	P WM end Gra	Oil Balanci ph 1	Oil Balanci Oil Balanci	Hot Gas	CCH2	сснз	EVI SOLI	EVI SOL2	Liquid Bype	Oil Gas	Primary Cool	EVI Bypass i i	CCH ACC	EEV			I			
Addr / Operation Mode Operation Status Error Code HP Capacity Loading time Outdoor Temp, High Pressure Low Pressure Discharge1 Discharge2 Discharge3	Out 01 Primary Cool General OP 14 26 - 6 21,7 7,7 81 65 0	door Ur Prime Gen	nit Inf 02 ary Co eral C 12 20 - 5 20,2 7,6 61 53 0	o #1					00	IUUUUI PAI			8		it Inf 02 0,3 0 28 3 2 24 - - 14 14	o #2									E
Discharges Sump1 Temp, Sump2 Temp, Sump3 Temp, Oil Balance Temp, Outdoor Unit Data Version 1,3,0	46 29 0 12 Indoor Unit Da	ta Inc	0 35 24 0 12 door L	Jnit In	stallat	ion Data	MCU L	Init Data	E To Main M Outdo	EVIIN VIOUT HREEV tal Comp licom Ve por Unit (rsion Cycle	11-02 Diagr	6 29 0 2 2-16 R,01 am	11-02	5 24 0 2 ⊱16 R	.01		201	2-02-0	1	오전 91	JI	COM -	-1 🕳	

Графическое представление данных

- Мониторинг данных в графическом отображении



Графическое представление данных

- Мониторинг данных в графическом отображении



Графическое представление данных

- Мониторинг данных в графическом отображении



Просмотр записанных данных



• Дополнительные функции

Задание адреса внутреннего блока



• Дополнительные функции

Сбор данных

	-		100.00	T-Co	m - TVR					
Home	Trend Graph	Add-On	Help							
										0
				3	B					
Address AC Unit S	/W UART	Abnormal	EEPROM	Indoor Option	Auto Start					
Change Opdate	Update	Add-On	writer	writer	Up Kesult					
Outdoor Upit Date			·				_			
	CEan)					₩ #
	Coop,	цанных	o noci	едних э	ј минут	ах работы	pr Unit Valv	/es		<u> </u>
Total Outdo H	аружної	о блока	(при	останов	ке блока	а по ошибке).	g EEV Va	aive EVI Soll	EVI Sol2	EVI Bypas
O/U Total H	mp J million		(, iie e <u>miene</u>).	0		0	
Total Indoor	3									
Capacity Sum(Indoor:	s 0									
							II			
		Outdoor Unit	Info #1					Outdoor	Unit Info #2	2
Address 🕗	10,00,00					Address	10,00,0	0		
Operation Mode	Stop	1				TestOperation(UP)	Comple	ted		
Operation Status	Cool					Comp Top1	-			E
Error Code	0					Comp Top2				
HP	8					Outdoor Temp,	75,6 *			
Target Frequency1	0					Compressor Curren	t O			
Order Frequency1	0					Compressor Curren	t –			
Current Frequency1	0					IPM1 Temp	32 °F			
Target Frequency2	0					IPM2 Temp	32 °F			
Order Frequency2	0					CondOut Temp,	75,6 1			
Current Frequency2	0					Liquid Tube Temp,	75,6 1			
High Pressure	213,3					Suction1 Temp,	75,6 1			
Saturated T_Pd	75,2 °F					Suction2 Temp,	-58 °F			
Low Pressure	85,3					Main EEV	35			
Saturated T_Ps	24,8 °F					EVI EEV	0			
Discharge1	70,3 °F					EVLIN	75,6 1			
Discharge2	69,8 °F					EVI OUT	75,2 1			
						Outdoor Fan	0			-
•				III						۰.
Outdoor Unit Data	Outdoor Unit I	nstallation Data	a Indoor I	Unit Data Indo	or Unit Install	ation Data MCU Unit Dat	a			
Version 1,0,3	Unit - Temp,	:°F Power :B	tu … 2	2013-05-30 오	후 11:45				CO	м з 🦲 📱 ":і

• Обновление программного обеспечения

1. Firmware

Файл с расширением: *hex



2. EEPROM

Файл с расширением: *src

Данные, хранящиеся в EEPROM:

- Параметры работы модели.
- Результаты тестирования.
- Уставки опций.
- Данные о работе (30 мин).







Кабель USB - RS232

Конвертер МІМ-С02N

• Обновление программного обеспечения Предупреждения и информация по обновлению программы микроконтроллера - Firmware

Приборы имеющие одинаковое firmware можно обновлять одновременно.

Никогда не отключайте питание и кабель связи до завершения обновления. Если не произошло завершения (complete successfully) прибор превратился в кирпич. Прибор не имеет функци отмены обновления программного обесппечения, операция должна быть завершена.

Соблюдайте острожность:

Отключите автоматическое обновление Windows, спящий режим, не используйте питание ноутбука от батареи, не сбрасывайте питание, исключите любые случаи прерывания процесса обновления микропрограммы.

Если загрузка завершилась неудачно, попробуйте повторно, не перезапуская T-com. Если вы произвели рестарт T-com, прибор не будет отвечать. Прибор не может пройти идентификацию. Вы должны вручную ввести адрес как показано на следующей странице.

• Обновление программного обеспечения

- Firmware: файл с расширением *.hex

		S-NET pro -	Samsung System A/C Installa	tion Toolkit - DVM S N	1. Выбрать тип блока для обновления
Home	Trend Graph	Add-On Help			
		Device Firmware Update	Charlen hats through	x	Λ
Address Change Updat	S/W H/W e Test	Selected Device Type Address Message 20.01.00 20.01.01 20.01.02	Indoor Unit 🔹	Select All	The second se
Total Outdoor O/U Total HP	2				2. Выбрать блок из списка
Total Indoor	3				
Capacity Sum(Indoor	ੁ	•		4	
Address △	10.01.00	수동 입력 주소	00.00.00 형태로 입력	Add Device Address	III Outdoor Unit Info #2 Info Unit Info #2 Info Unit Info #2 Info Unit Info #2 Info Unit Info #2
Operation Status	Undefined				1 3. Выбрать файл обновления
Error Code HP	291 8	업데이트 파일 경로			етр. 4 Запуск обновления
Target1 Frequency	0			시작	
Order1 Frequency	0				Current 0 0
Current1 Frequency	0				
Order2 Frequency	0				
Current2 Frequency	0 0 kaf/cm ²			닫기	Temp. 0 °C 0 °C 0 °C 0 °C • °C
Outdoor Unit Data	itdoor Unit Instal	lation Data Indoor Unit Da	m ata Indoor Unit Installation Dat	a MCU Unit Data	*
Version 0.3.4 U	Init - Temp.:°C	Power :kW Pressure : kgf/	lcm ²		2013-01-25 오후 2:09 COM 1 😔 📱 🔡

• Обновление программного обеспечения

- Аварийный случай

		S-NET pro - Samsung Syste	m A/C Installation Toolkit - DVM S NA	1. Выберите тип прибора для обновления
Home	Trend Graph	Add-On Help		
	-	Device Firmware Update	×	
Address AC Unit S Change Update	W H/W Test	Selected Device Type Indoor Unit Address Message	▼ Select All	
Outdoor Unit Data		Введенный адрес бу	цет отображаться	2. Остановленный прибор не булет отвечать
		в этом	окне	
Total Outdoor	2			Введите адрес вручную в список
O/U Total HP	8			
Total Indoor	3			
Capacity Sum(Indoor	<u></u>	٠	+	
			Add Device	III Outdoor Unit Info #2
Address 🗠	10.01.00		Address Address	2. Выберите файл обновления firmware
Operation Mode	CompDown			on(1,12) Not Completed Not Completed
Error Code	Undefined 291			
HP	8	업데이트 파일 경로		
Target1 Frequency	0		시작	
Order1 Frequency	0			Current 0 0
Current1 Frequency	0			mp. 0°C 0°C
Order2 Frequency	0			
Current2 Frequency	0		달기	Temp. 0°C 0°C
High Pressure	0 kaflom2			
Outdoor Unit Data	tdoor Unit Insta	allation Data Indoor Unit Data Indoor Unit	Installation Data MCU Unit Data	
Version 0.3.4 U	nit - Temp.:°C	Power :kW Pressure : kgf/cm ²		2013-01-25 오후 2:09 COM 1 🝚 🖉

Обновление программного обеспечения

Firmware



• Обновление программного обеспечения

Firmware

	T-Com - TVR	
Home Trend Graph Add-O	n Help	
Address ACUnit S/W UART Abnorma	Indoor Option Auto Start	
Change Update Update Data Backu	up Writer Up Result	2. Защие общорношия
Outdoor Unit Data		5. Запуск обновления
		Сотр., Outdoor Unit Valve 🔆 Не ВКЛЮЧАТЬ ДО НАЖАТИЯ КНОПКИ СТАР
S/W Update by UART		Valve EVI Soll EVI Soll EVI Soll EVI Soll
업데이트 파일 경로 (기타WNAS)	A MICOM₩Soultion₩we10n₩DB91-01504A_1	30204.hex
Converting Hex file		시작
	SAW Lindate by LIART	4. Загрузка Завершена успешно
	업데이트 파일 경로 1.기타~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	CCIVII/Soulition#we10n#DB91-01504A_130204,hex
	Download Successful	
		닫기
•		
Outdoor Unit Data Outdoor Unit Installation		
Uversion 1,0,3 Unit - Temp,:*F Pow	ver:Bty Pr… 2013-05-30 오후 11:32	COM 3 🦲 🚆 🔚

Обновление программного обеспечения

- EEPROM файл с расширением *.src Обновление EEPROM



• Дополнительные функции Задание кода опций

	T-Com-TVR							
Home Tree	end Graph Add-On Help							
Address AC Unit S/W Change Update	UART Abnormal EEPROM Indoor Option Auto Start Update Data Backup Writer Writer Up Result							
Indoor Option Writer		×						
Select All	Вибрать внутренний блок	1:1 Direct						
Address	Полого Солови Саловании Салов	stallation Code2						
20,00,01	Global 4W,,, [0]1404F-[1]9541B-[2]06E6E-[3]3,,, [0]20010-[1]00000-[2]00000-[3]00,,, [0]50000-[Global 4W,,, [0]1404F-[1]9541B-[2]06E6E-[3]3,,, [0]20010-[1]00000-[2]00000-[3]00,,, [0]50000-[1]00000-[2]00000-[3]00,						
📃 20, 00, 06	Global 4W, [0]1404F-[1]9541B-[2]06E6E-[3]3, [0]20010-[1]00000-[2]00000-[3]00, [0]50000-[1]00000-[2]00000-[3]00,						
- Установка кода опций внутреннего блока DVM - Внутренний блок должен быть подключен к линии F1/F2, на линии связи F1/F2 с наружным блоком не должно быть ошибок.								
[Option Code]		_						
Product Code	0 1123 Installation Code 0 212							
	Installation Code2 0 5 1 2	3						
	Открыть код опций внутреннего блока Open Option File Write Option	Close						
Outdoor Unit Data	Записать код опций внутреннего блока							
Version 1,0,3 Ur	nit - Temp, "F Power :Btu … 2013-05-30 오후 11:45 COM 3 👄 🚪							

• Отчет о запуске системы

		T-Com	- TVR		
Home	Trend Graph Add-On	Help			
Address AC Unit S Change Update	W UART Abnormal E Update Data Backup	EPROM Indoor Option / Writer Writer	Auto Start Up Result	DVM S отчет с после запуска.	амодиагностики
Outdoor Unit Data 🔔	Add-Off				4
(Outdoor Run Test Result				
Total Outdoor					pas
O/U Total HP			Result		
Total Indoor	Inspect Factor	0	1	2	2
Capacity Sum(Indo	Operation Mode	Cool	1	2	
	Comp1 Current	Undetermined			
	Comp2 Current	Undetermined			
	Cycle State	Undetermined			
Address	MonoUnit Pressure	Undetermined			
Operation Mode	Outdoor Sensor	Undetermined			
Operation Status	Indoor Sensor	Undetermined			
HP	Service Valve	Undetermined			
Target Frequency	4Way Valve	Undetermined			
Order Frequency1	EVIEEV	Undetermined			
Current Frequency	Main EEV	Undetermined			
Target Frequency2					
Current Frequency2					
High Pressure					
Saturated T_Pd					
Low Pressure					
Saturated T_Ps					
Discharge1					
Discharge2					
Outdoor Unit Data	Outdoor Unit Installation Data	Indoor Unit Data Indoor	Unit Installation Data	MCU Unit Data	
Version 1,0,3	Unit - Temp,:°F Power :Btu	···· 2013-05-30 오후	11:45		COM 3 😔 📱 🔐

• Коды ошибок



• Инструкция пользователя



Приложения

• Параметры гидравлического контура

Обзоначение	Описание	Explanation	Обзоначение	Описание	Explanation
INV	Инверторный компрессор	Inveter Compressor	V_AR	Клапан возврата масла	Accumulator Oil Return Valve
OFM	Вентилятор наружного блока	Outdoor Fan Motor	V_OE	Клапан режима охлаждения	Outdoor EEV Valve
ОНХ	Теплообменник наружного блока	Outdoor Heat Exchanger	CV_E	Обратный клапан режима охлаждения при работе в смешанном режиме.	EEV Bypass Check Valve
AC	Аккумулятор	Accumulator	CV_D	Обратный клапан линии нагнетания	Discharge Check Valve
OS	Сепаратор масла	Oil Separator	CV_H	Обратный клапан системы рекуперации	HR Check valve
IC	Доохладитель хладагента	Intercooler	CV_MC	Обратный клапан режима охлаждения (работа в смешанном режиме)	Main Cooling Check Valve
IPMC	Охладитель силового модуля инвертора	IPM Cooler	T_D	Датчик температуры нагнетания	Discharge Temp. Sensor
СН	Подогрев картера	Crank Case Heater	T_S	Датчик температуры всасывания	Suction Temp. Sensor
HPS	Датчик высокого давления	High Pressure Sensor	T_CO	Датчик температуры на выходе из конденсатора	Cond Out Temp. Sensor
LPS	Датчик низкого давления	Low Pressure Sensor	T_EI	Датчик температуры на входе в доохладитель	EVI In Temp. Sensor
HPSW	Реле высокого давления	High Pressure Switch	T_EO	Датчик температуры на выходе из доохладителя	EVI Out Temp. Sensor
E_M	Основной вентиль ЕРВ (режим обогрева)	Main EEV	T_L	Датчик температуры на жидкостной трубе после доохладителя	Liquid Tube Temp. Sensor
E_EV	ЕРВ вентиль системы доохлаждения	EVI EEV	T_CT	Датчик температуры компрессора на стороне нагнетания	Comp. Top Temp. Sensor
V_MC	Клапан режима обогрева при работе в смешанном режиме преимущественого охл.	Main Cooling Valve	T_A	Датчик температуры наружного воздуха	Ambient Temp. Sensor
V_ES	Клапан инжекции хладагента	EVI Sol. Valve	SV_G	Сервисный вентиль Газовая труба	Gas Pipe Service Valve
V_EB	Клапан байпаса хладагента	EVI Bypass Valve	SV_HG	Сервисный вентиль Газовая труба высокого давления	High Gas Pipe Service Valve
V_HG	Клапан байпаса газа линии нагнетания	Hot Gas Bypass Valve	SV_LG	Сервисный вентиль Газовая труба низкого давления	Low Gas Pipe Service Valve
V_4W	4 ходовой клапан	4Way Valve	SV_L	Сервисный вентиль Жидкостная труба	Liquid Pipe Service Valve

• Гидравлический контур DVM S Eco

- 4, 5, 6 л.с.



• Гидравлический контур DVM S HP

- 8, 10, 12 л.с.



• Гидравлический контур DVMS HR

- 8, 10, 12 л.с.





Samsung Electronics S Air Conditioners

Чеглаков Михаил

cheglakov.m@samsung.comm

+7 (985) 765-47-62