

# Energolux

Техническая инструкция

## СПЛИТ-СИСТЕМА ИНВЕРТОРНОГО ТИПА CHAMPERY, R32



Разработано  
в Швейцарии

[www.energolux.com](http://www.energolux.com)



Содержание:

1.	Внешний вид:.....
	-Внутренний блок.....
	-Внешний блок.....
	-Пульт дистанционного управления.....
2.	Габаритные размеры.....
	-Внутренний блок.....
	-Внешний блок.....
3.	Комплект поставки.....
4.	Основные функции.....
5.	Дополнительные опции.....
	-Wi-Fi модуль.....
6.	Технические характеристики.....
7.	Холодильный контур.....
8.	Электрическая схема.....
9.	Коды ошибок .....

## 1. Внешний вид

### а. Внутренний блок



SAS07CH1-AI

SAS09CH1-AI

SAS12CH1-AI

SAS18CH1-AI

SAS24CH1-AI

### в. Пульт ДУ



### б. Внешний блок



SAU07CH1-AI

SAU09CH1-AI

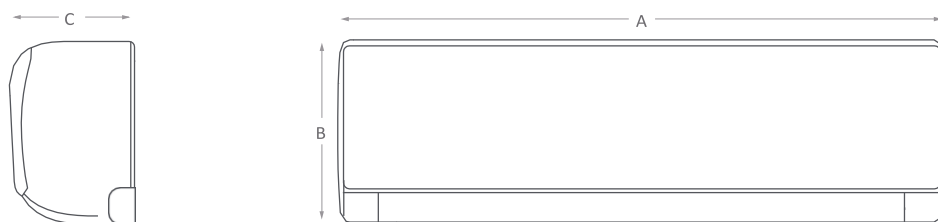
SAU12CH1-AI

SAU18CH1-AI

SAU24CH1-AI

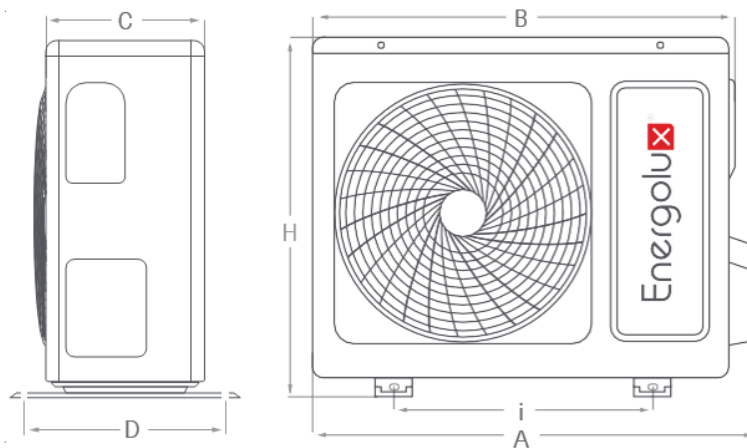
## 2. Габаритные размеры

### а Внутренний блок



Модель	A, мм	B, мм	C, мм
SAS07CH1-AI	715	270	195
SAS09CH1-AI	790	275	200
SAS12CH1-AI	790	275	200
SAS18CH1-AI	970	300	224
SAS24CH1-AI	970	300	224

### в. Внешний блок



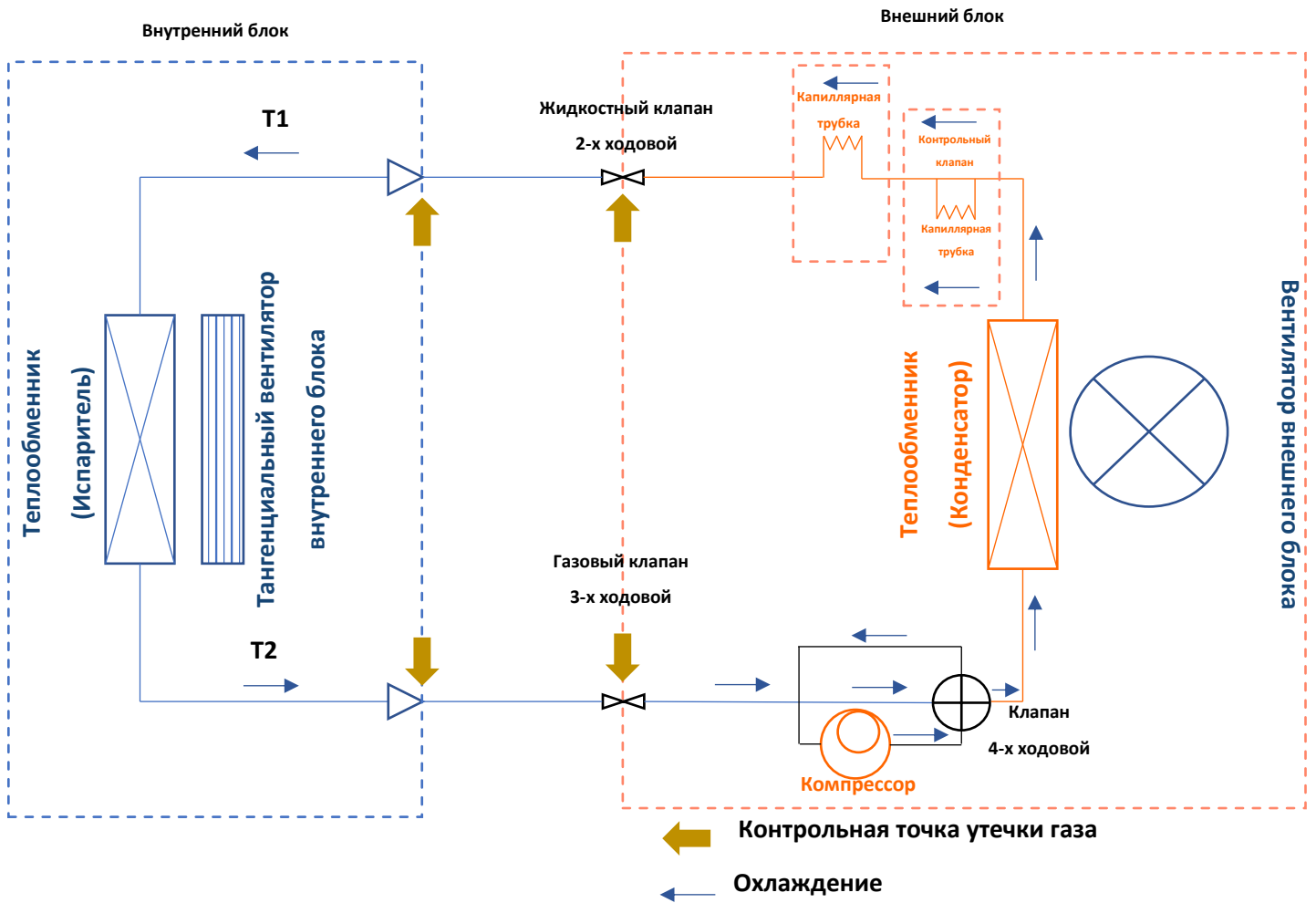
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	I, мм
SAU07CH1-AI	720	660	257	286	428	440
SAU09CH1-AI	782	712	257	286	540	510
SAU12CH1-AI	848	763	257	297	596	540
SAU18CH1-AI	848	763	257	297	596	540
SAU24CH1-AI	955	897	340	364	700	560



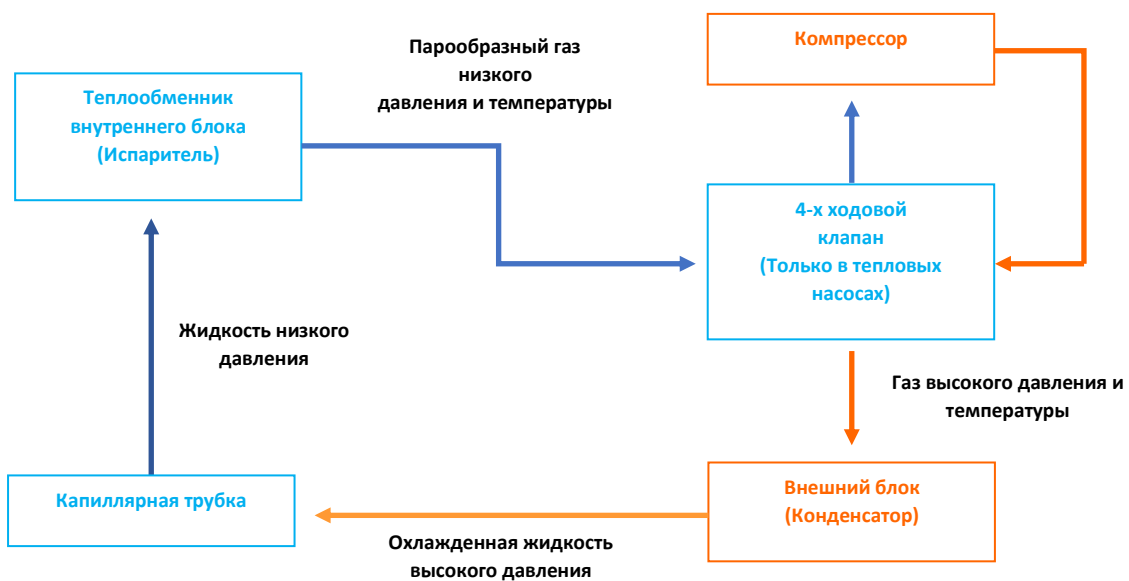
## 6. Технические характеристики

Модель		SAS07CH1-AI	SAS09CH1-AI	SAS12CH1-AI	SAS18CH1-AI	SAS24CH1-AI	
Производительность, кВт	Охлаждение	2,20 (0,3-2,5)	2,50 (0,6-2,8)	3,20 (0,6-3,6)	4,60 (0,65-5,2)	6,16 (1,75-6,3)	
	Обогрев	2,30 (0,6-2,6)	2,80 (0,6-3,2)	3,40 (0,6-3,8)	5,0 (0,7-5,27)	6,20 (1,75-6,75)	
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,68 (0,12-1,2)	0,78 (0,12-1,4)	0,99 (0,12-1,4)	1,43 (0,15-1,86)	1,92 (0,45-2,2)	
	Обогрев	0,83 (0,12-1,4)	0,77 (0,12-1,5)	0,94 (0,12-1,5)	1,38 (0,16-1,68)	1,72 (0,45-2,20)	
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение	EER/Класс	3,21 / A	3,21 / A	3,21 / A	3,22 / A	3,21 / A
		SEER/Класс	5,1 / A	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++
	Обогрев	COP/Класс	3,61 / A	3,61 / A	3,61 / A	3,61 / A	3,60 / A
		SCOP/Класс	3,8 / A	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+
Рабочий ток, А	Охлаждение	3,60	3,60	4,50	6,34	9,35	
	Обогрев	3,50	3,50	4,40	6,12	10,00	
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц					
Сторона подключения		Наружный блок					
Максимальная длина фреонапровода, м		15	15	15	25	25	
Максимальный перепад высот, м		10	10	10	10	10	
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)	
<b>Внутренний блок</b>		<b>SAS07CH1-AI</b>	<b>SAS09CH1-AI</b>	<b>SAS12CH1-AI</b>	<b>SAS18CH1-AI</b>	<b>SAS24CH1-AI</b>	
Расход воздуха (макс./выс./сред./низк.), м³/ч		500/420/390/300	480/370/320/210	560/480/410/290	850/720/610/520	850/720/610/520	
Осушение, л/ч		0,8	0,8	1,4	1,8	2	
Уровень звукового давления, дБ(А)		40/36/34/24	40/36/34/29	42/37/34/28	45/41/37/33	47/43/39/34	
Диаметр дренажной трубы, мм		16	16	16	16	16	
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	270x714x195	275x790x200	275x790x200	300x970x224	300x970x224	
	В упаковке	362x776x268	355x852x273	355x852x273	383x1041x320	383x1041x320	
Вес, кг	Без упаковки	8,5	9,0	9,0	13,5	13,5	
	В упаковке	10,0	11,0	11,0	16,5	16,5	
<b>Наружный блок</b>		<b>SAU07CH1-AI</b>	<b>SAU09CH1-AI</b>	<b>SAU12CH1-AI</b>	<b>SAU18CH1-AI</b>	<b>SAU24CH1-AI</b>	
Расход воздуха, м³/ч		1200	1600	2200	2200	3200	
Уровень звукового давления, дБ(А)		49	51	52	54	57	
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15 ~ +48 °С					
	Обогрев	-15 ~ +24 °С					
Заводская заправка хладагента R410a (до 5 м), г		550	700	900	1100	1500	
Дополнительная заправка хладагента, г/м		20	20	20	20	50	
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	428x720x310	540x785x320	596x842x320	596x842x320	700x955x396	
	В упаковке	490x768x353	595x823x358	645x881x363	645x881x363	750x1029x458	
Вес, кг	Без упаковки	21,5	25,5	29,5	33,0	46,0	
	В упаковке	23,5	28,0	32,5	36,0	50,5	

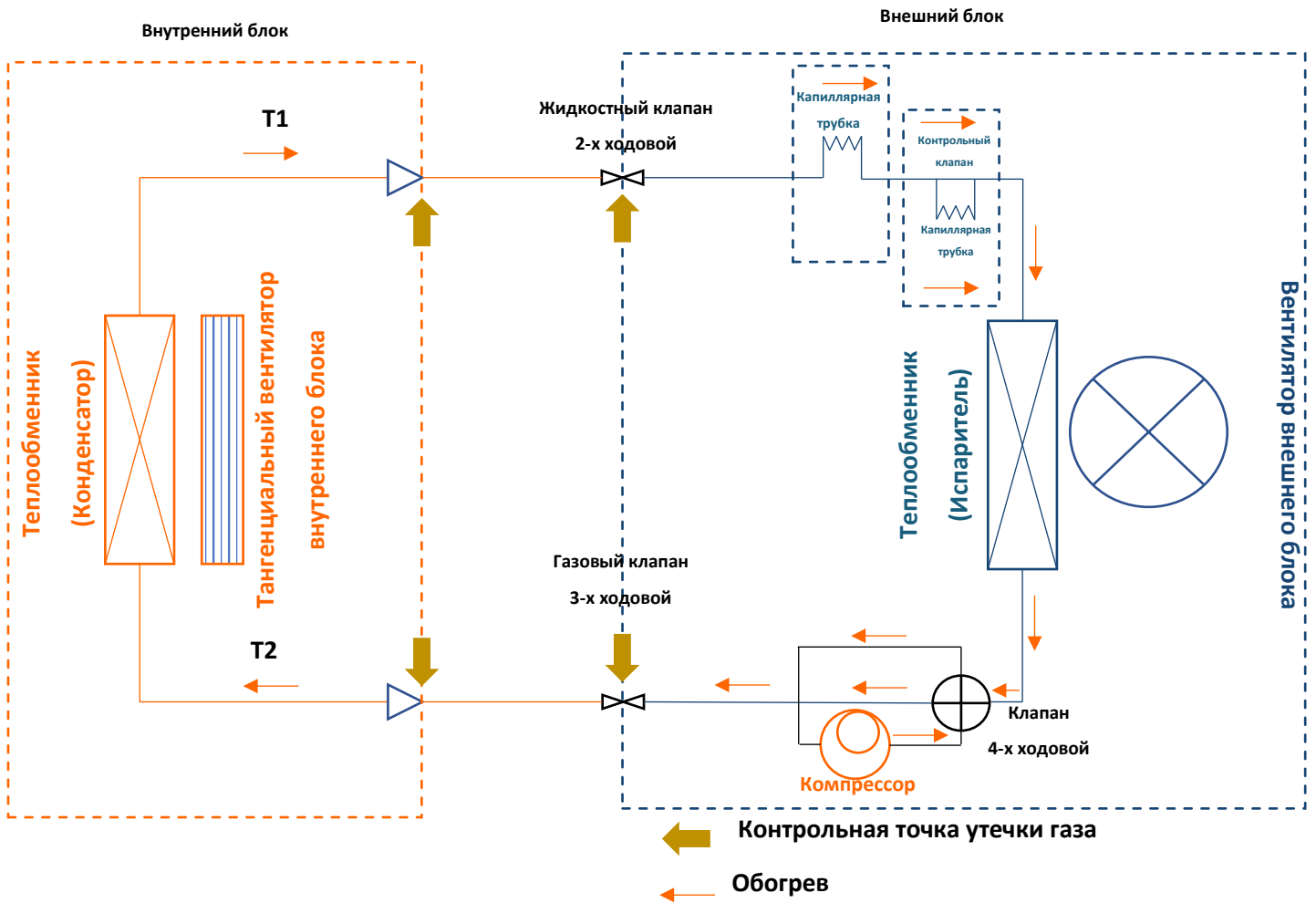
7. Холодильный контур  
 Охлаждение и обогрев  
 Работа в режиме «Охлаждение»



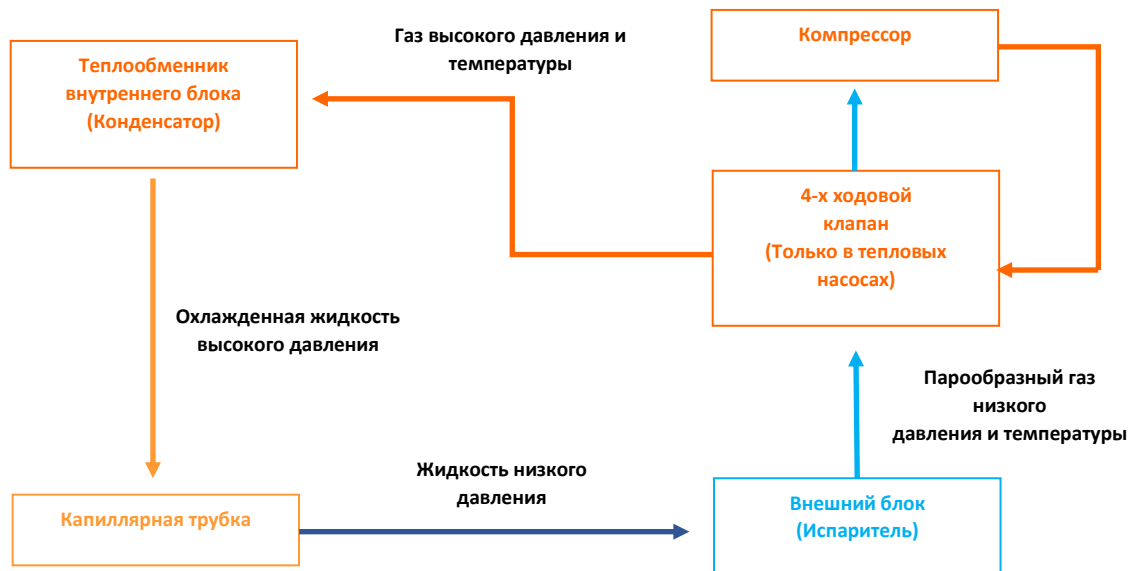
Холодильный цикл в режиме «Охлаждение»



## Работа в режиме «Обогрев»



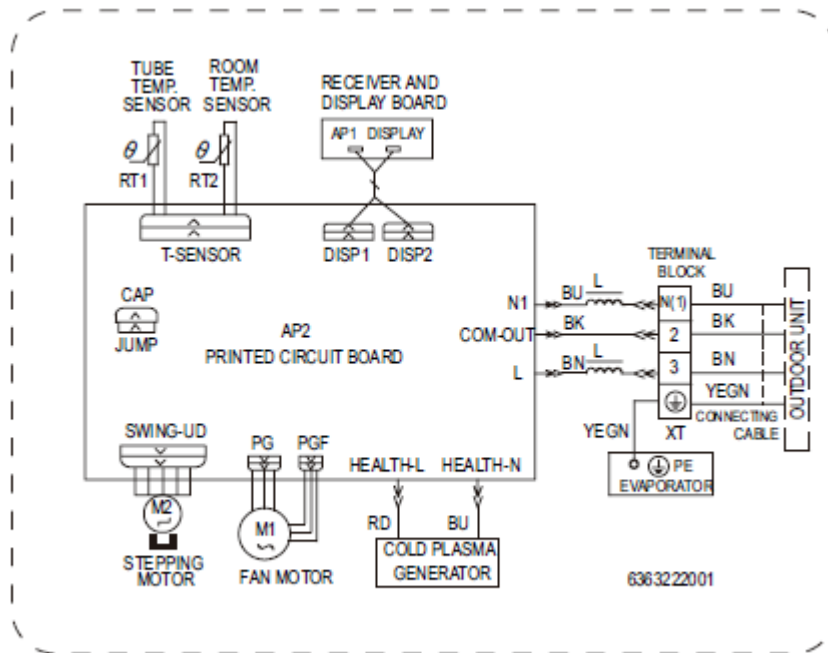
## Холодильный цикл в режиме «Обогрев»



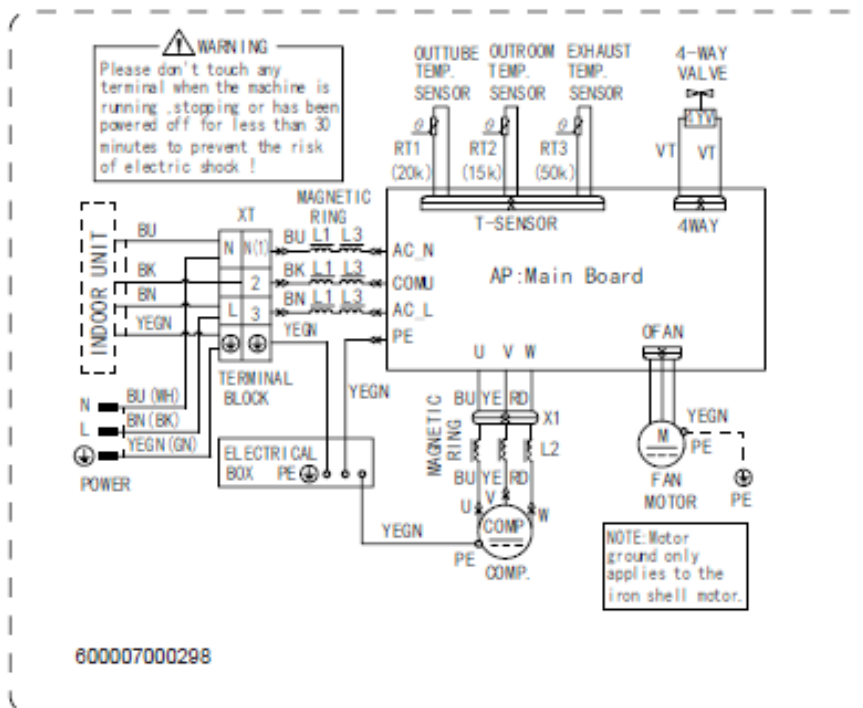


## 8. Электрические схемы

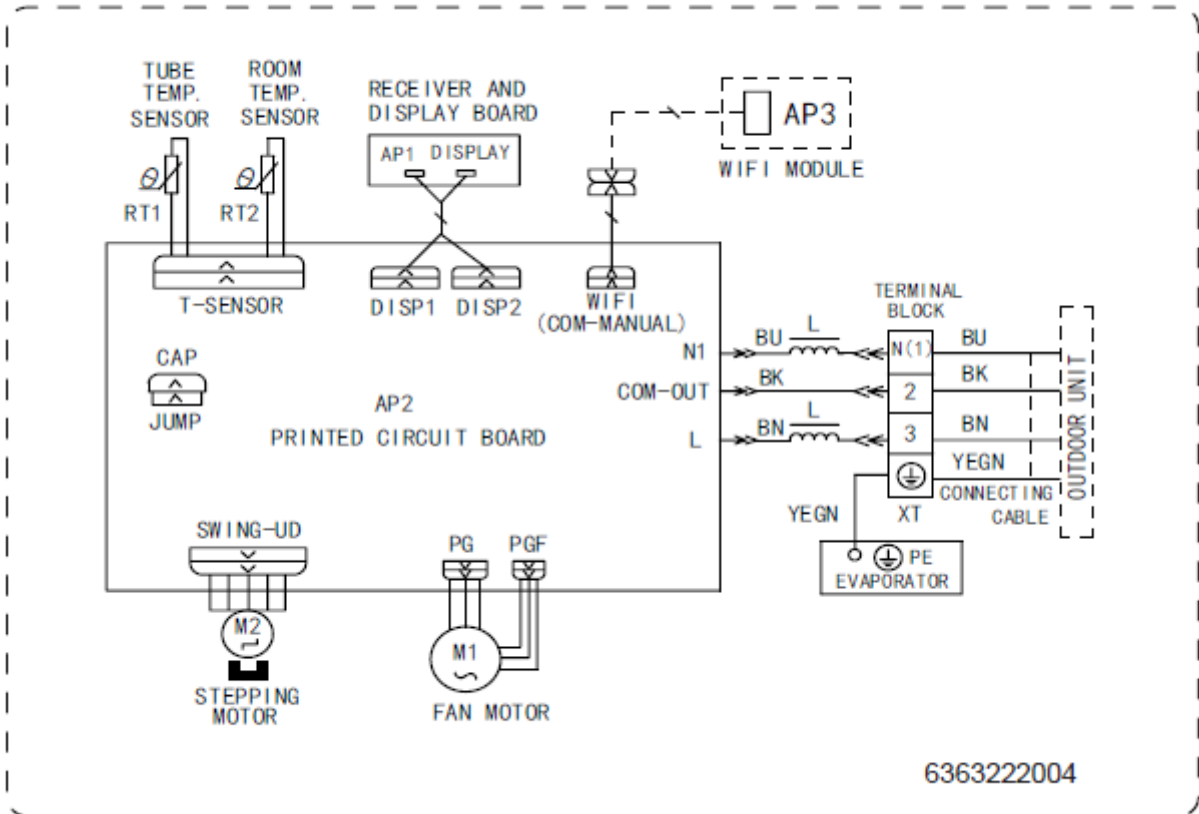
### Внутренний блок модели SAS07CH1-AI



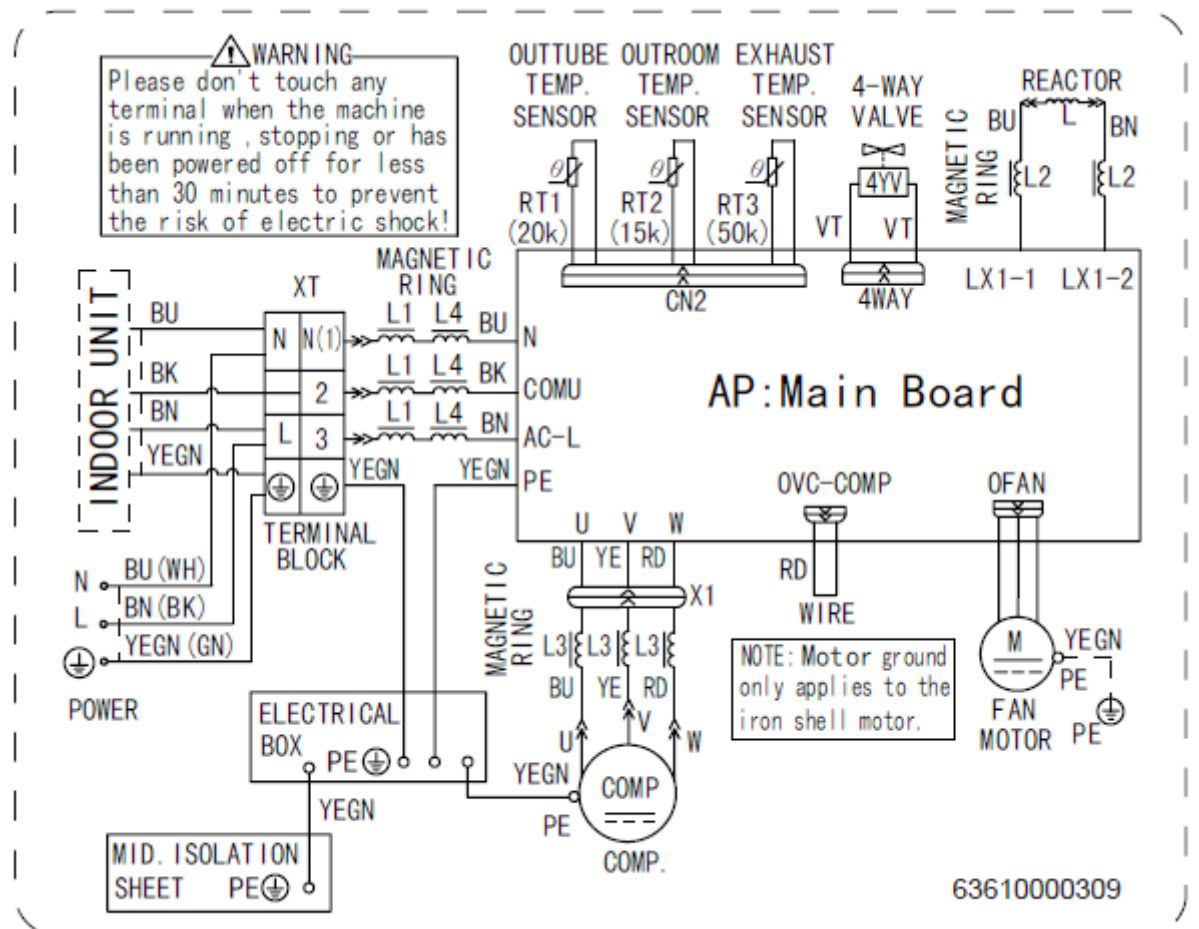
### Внешний блок модели SAU07CH1-AI



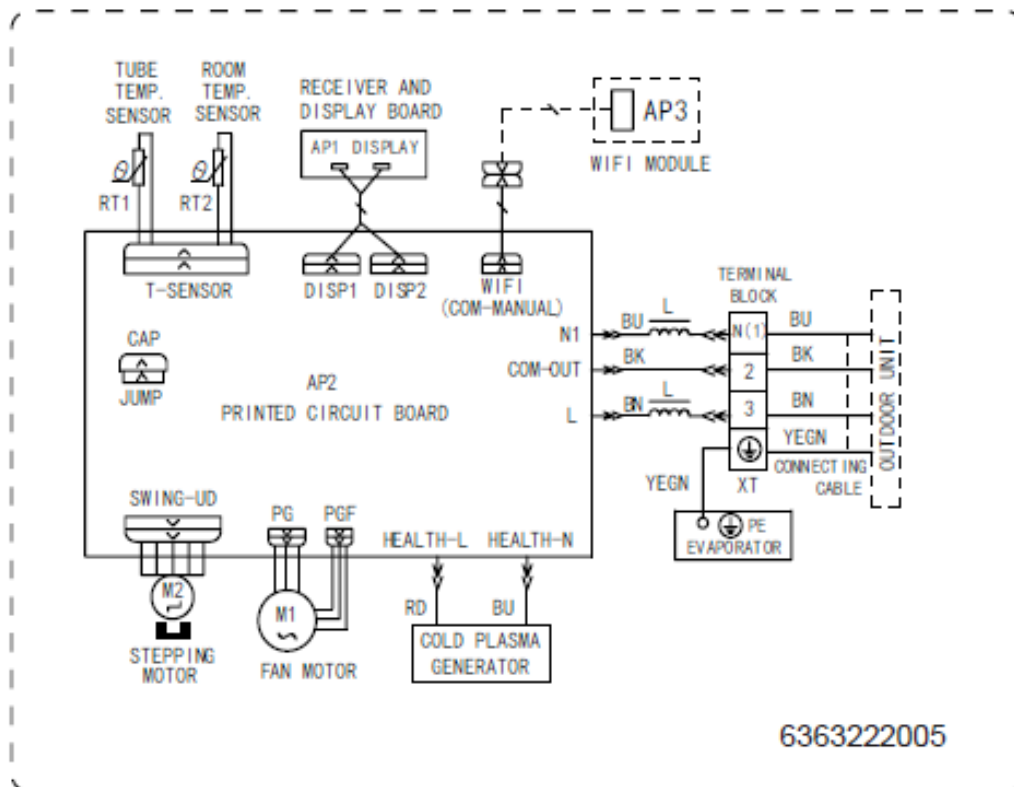
Внешний блок моделей SAS09CH1-AI



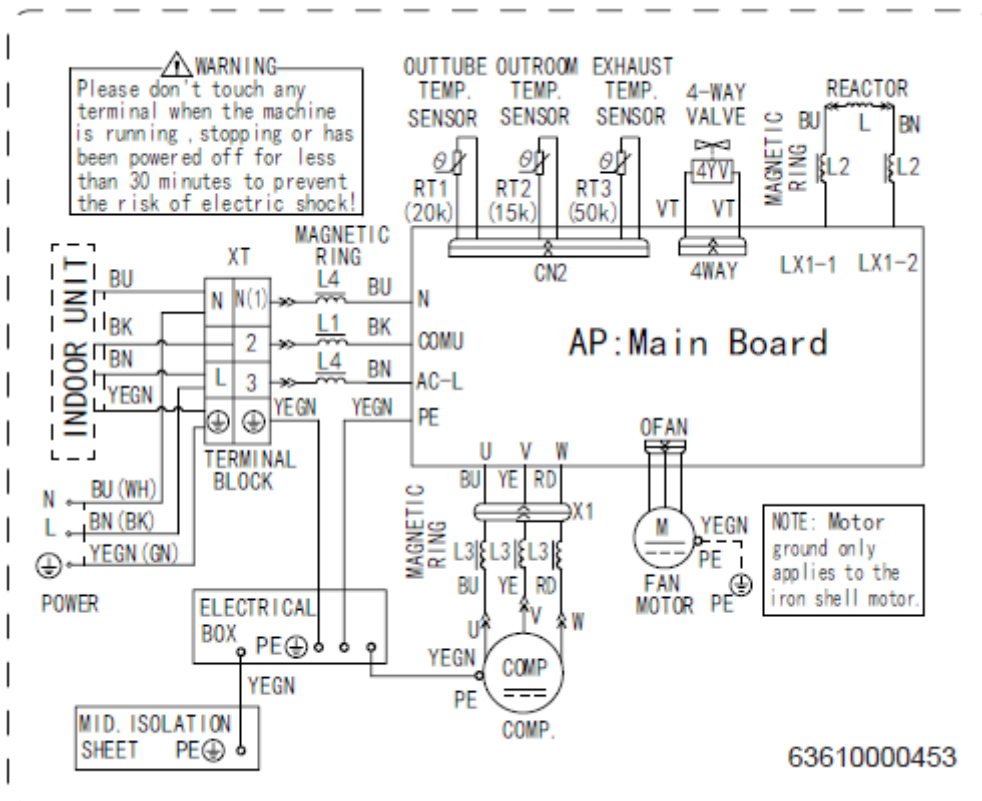
Внешний блок модели SAU09CH1-AI



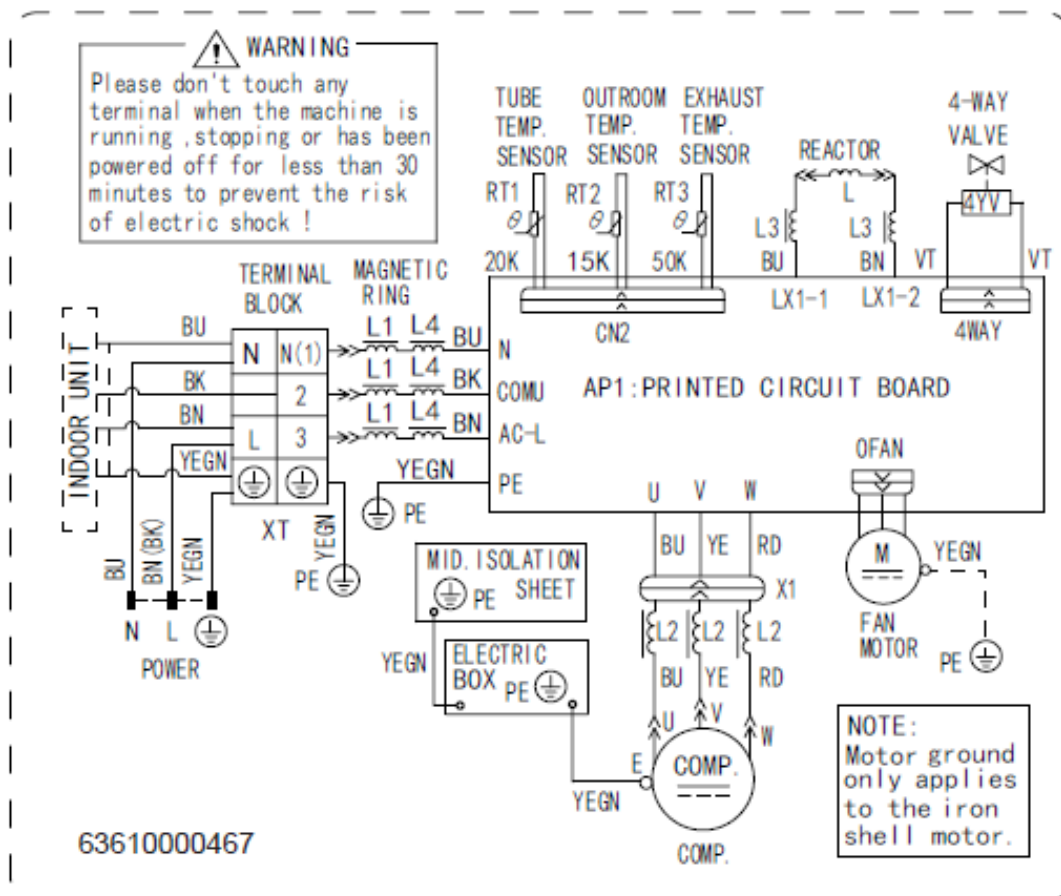
Внутренний блок моделей SAS12CH1-AI, SAS18CH1-AI



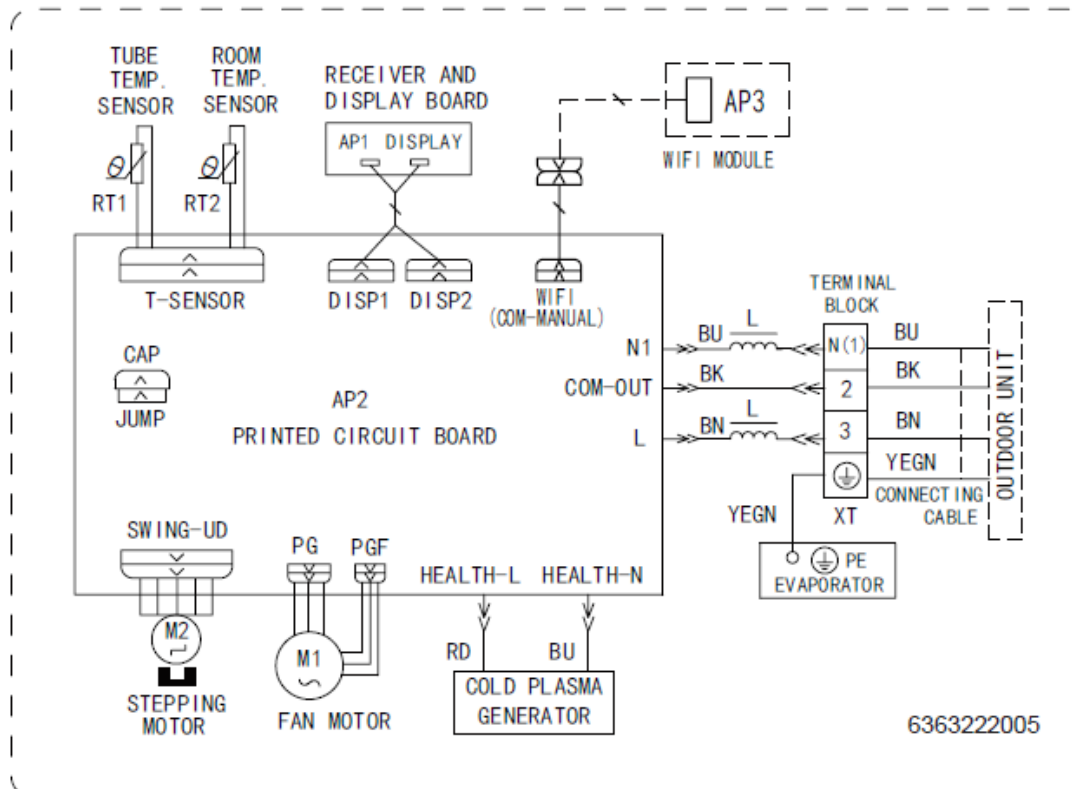
Внешний блок моделей SAU12CH1-AI



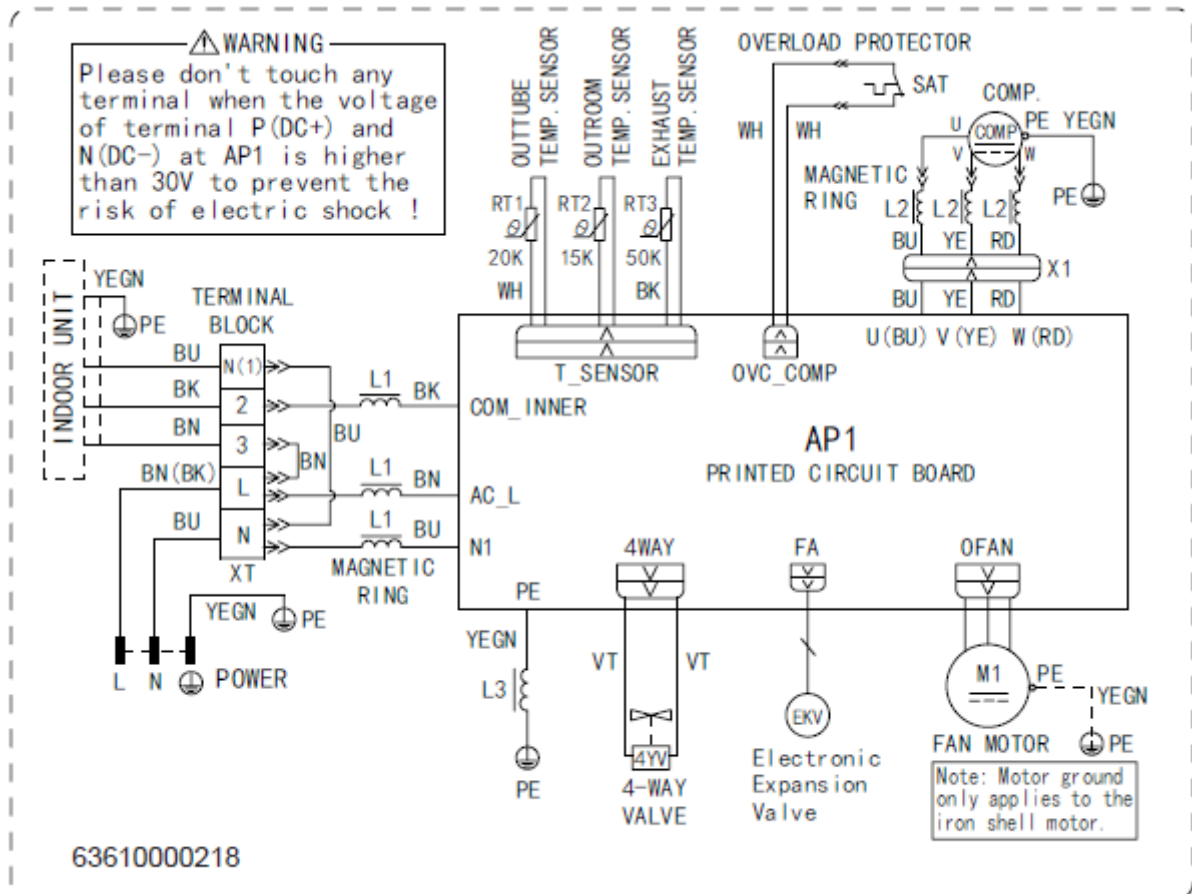
Внешний блок модели SAU18CH1-AI



Внутренний блок модели SAS24CH1-AI



Внешний блок модели SAU24CH1-AI



## 9. Коды ошибок

1	<b>Защита по высокому давлению</b>	<b>E1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Избыток хладагента</li> <li>2. Недостаточный теплообмен</li> <li>3. Температура наружного воздуха выше 48oC</li> </ol>
2	<b>Защита от обмерзания</b>	<b>E2</b>	
3	<b>Утечка хладагента</b>	<b>E3</b>	
4	<b>Защита компрессора от перегрева</b>	<b>E4</b>	
5	<b>Скачок напряжения</b>	<b>E5</b>	
6	<b>Ошибка связи между внутренним и внешним блоками</b>	<b>E6</b>	
7	<b>Защита по высокой температуре</b>	<b>E8</b>	
8	<b>Ошибка EEPROM</b>	<b>EE</b>	
9	<b>Уменьшение частоты из-за перегрева модуля</b>	<b>EU</b>	
10	<b>Неисправность джампера (перемычки)</b>	<b>C5</b>	
11	<b>Сбор хладагента</b>	<b>F0</b>	

12	Неисправность датчика воздуха внутреннего блока	F1	
13	Неисправность датчика теплообменника внутреннего блока	F2	
14	Неисправность датчика температуры воздуха внешнего блока	F3	
15	Неисправность датчика теплообменника наружного блока	F4	
16	Неисправность датчика антизамерзания внешнего блока	F5	
17	Ограничение/Уменьшение частоты при нагрузке	F6	
	Низкая частота и высокий ток	F8	
	Низкая частота при высокой нагрузке	F9	
	Снижение частоты для защиты от обмерзания	FH	
	Высокое напряжение шины постоянного тока	PH	
	Низкое напряжение шины постоянного тока	PL	





