

Расшифровка обозначений типов компрессоров переменного тока (Серии P / D / T / N / F / S / G)

1 Компрессор (тип кон- струкции)	2 Расположение защиты					3 Уровень оптимизации					
	Внутрен- ний		Внешний			Стандартный > Высокий					
	PTC LST	Реле HST	PTC	Реле	Перемен- ная скорость						
P	L					Пусто	E ^{a)}	Всегда полупрямой впуск			
T							S				
D		T			LV		E ^{b)}	Полупрямой или прямой впуск	Y ^{a b)}	X ^{a)}	
N				F							U ^{a)}
F	R										
S	C			C	LV		E				
G	Источник питания							Всегда полупрямой впуск			
	1-фазный		3-фазный								
	S		T								

Пусто =
Стандарт-
ная

E = Энергооптимизированный
S = Полупрямой впуск
Y = Высокоэнергооптимизированный
X = Высокоэнергооптимизированный
U = Высокоэнергооптимизированный

Расшифровка обозначений типов компрессоров переменного тока (Серия X)

1 Компрессор (тип кон- струкции)	2 Расположение защиты					3 Уровень оптимизации					
	Внутрен- ний		Внешний			Стандартный > Высокий					
	PTC LST	Реле HST	PTC	Реле	Перемен- ная скорость						
X					V	Пусто					

- 1 Первая литера обозначения – (P, T, D, N, F, S, G или X) указывает на серию компрессора.
- 2 Вторая литера – на размещение защиты двигателя. Литеры LV или V используются для обозначения компрессоров, оснащённых двигателем с регулируемой частотой вращения.
- 3 Литеры E, Y, X или U указывают на класс энергооптимизации. Литера S обозначает компрессор с полупрямым всасыванием. Со всеми указанными типами компрессоров должен использоваться соответствующий всасывающий патрубок. Использование иных патрубков вместо всасывающих приведёт к падению производительности и эффективности.
- 4 Цифра обозначает рабочий объём в см³, однако у моделей серии PL эта цифра обозначает номинальный объём.
- 5 Литера, следующая за цифрой, указывающей номинальный рабочий объём, указывает на тип применяемого хладагента и назначение компрессора.

4		5		6	7	
Размер компрессора		Область применения	Хладагент	Буквенное обозначение пусковых характеристик	Производительность	
Номинальная мощность	Рабочий объем (см ³)					
20 30 35 50		C = LBP CL = LBP CM = LBP	R22 R404A/R507 R22	Пусто > универсальный (базовое правило)	Пусто > первое поколение	
	2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 4.8 5, 5.7, 6 6.5, 7, 7.5 8, 8.7, 9, 10	CN = LBP/MBP CNL = LBP D = HBP DL = HBP	R290 R290 R22 R404A/R507/R407C			
		4, 4.8 5.7, 6.5 7.5, 8.7 9.4, 10	F = LBP/MBP FT = LBP "тропическое" исполнение G = LBP/MBP/HBP			R134a R134a R134a
			5.2, 5.5 5.7, 6, 6.1 7, 7.3, 8.0 8.4, 8.8, 9 9.5, 10, 11 13, 15			GH = Тепловые насосы GHN = Оптимизировано для тепловых насосов K = LBP/(MBP)
		6 7.5 8.5 10 11				KT = LBP/(MBP) "тропическое" исполнение MF = MBP MK = MBP
	10 12 15 18 21		ML = MBP MN = MBP S = LBP/HBP (сервис)			R290 R426A R401A/R401B R409A/R409B
		18 21 26 34	ST = LBP "тропическое" исполнение (сервис)			R426A R401A/R401B R409A/R409B

- a) = Рабочий конденсатор (обязательный)
b) = Рабочий конденсатор (опция)

4		5		6	7
Размер компрессора		Область применения	Хладагент	Буквенное обозначение пусковых характеристик	Производительность
Номинальная мощность	Рабочий объем (см ³)				
	5,0 7,2 8,0	K = LBP/(MBP)	R600a	X = LST и HST характеристики (капиллярная трубка и расширительный клапан)	Пусто > первое поколение

- 5 LBP (низкое давление всасывания) указывает на диапазон низких температур испарения, обычно от -10°C до -35°C или даже -45°C, эти компрессоры предназначены для использования в морозильниках или холодильниках с морозильными камерами. MBP (среднее давление всасывания) указывает на диапазон средних температур испарения, обычно от -20°C до 0°C. Такие компрессоры используются в холодильных шкафах, охладителях для молока, ледогенераторах и диспенсерах для воды. HBP (высокое давление всасывания) указывает на диапазон высоких температур испарения, обычно от -5°C до +15°C, и используется, например, в осушителях и отдельных охладителях жидкостей. Дополнительная литера T указывает на "тропическое" исполнение компрессора. Это означает, что компрессор рассчитан на высокую окружающую температуру и может работать в условиях нестабильного питания.
- 6 Следующая литера в обозначении компрессора обозначает величину пускового момента. Если компрессор предназначен и для HST или LST, то поле по умолчанию остается пустым. Пусковые характеристики зависят от выбранного типа электрооборудования. Литера K указывает на LST (капиллярные трубки и выравнивание давления во время простоя), а литера X указывает на HST (расширительный клапан или отсутствие функции выравнивания давления). Исключение: Компрессоры серии X.
- 7 Последняя литера (отделена точкой) указывает на поколение компрессора.

1.4 Хладагенты на основе ГФУ (R134a)

В системах, рассчитанных на использование хладагентов на основе ГФУ (R134a) и смесей на основе ГФУ, необходимо применять полиэфирные масла. Не допускайте загрязнение системы минеральными маслами и алкилбензолами. Не допускается присутствие маслянистых веществ и иных длинноцепочечных высокомолекулярных нерастворимых соединений. Если технологический процесс предполагает использование смазок, разрешается использовать разрешённые марки полиэфирных компрессорных масел. Порядок монтажа, откачки и заправки масла не должен допускать попадания в масло хлорсодержащих хладагентов. ГФУ системы должны в обязательном порядке быть оснащены осушителем с 3 молекулярными фильтрами Angstrom.

1.5 Маркировка компрессоров

Первая буква (P, D, T, N, F, S или G) указывает на серию компрессора, а вторая – на расположение защиты двигателя. Цифра указывает на номинальный рабочий объём, который для удобства округлён до фактического. Между серией и рабочим объёмом компрессора в коде указано значение оптимизации.

Литера, следующая за цифрой, указывающий номинальный рабочий объём, указывает на тип применяемого хладагента и назначение компрессора. LBP (низкое давление всасывания) указывает на низкую температуру испарения, MBP (среднее давление всасывания) указывает на среднюю температуру испарения, а HBP (высокое давление всасывания) на высокую температуру испарения. Литера "Т" является указанием на "тропическое" исполнение компрессора.

Последняя литера в маркировке компрессора обозначает величину пускового момента. Если, в стандартном исполнении мотор компрессора предназначен и для низкого пускового момента(LST) и для высокого пускового момента (HST), это поле остается пустым.

Литера "К" указывает на низкий пусковой момент (капиллярная трубка, LST = низкий пусковой момент), а литера "Х" – на высокий пусковой момент (Расширительный клапан, HST = высокий пусковой момент)

1.6 Конструкция

Все герметичные поршневые компрессоры компании Secor, рассчитанные на использование хладагентов R404A/R507 и R407C моделей TL, TF, NL, FR и SC, стандартизированы по уровню эффективности. Более того, все компрессоры моделей TL, NL и SC, рассчитанные на использование хладагента R290, также стандартизированы по уровню эффективности. Все компрессоры, рассчитанные на использование хладагента R134a и имеющие маркировку PL, PLE, TLS, TFS, TLES, TTE, TLY, NL, NF и NLE являются компрессорами полупрямого впуска. Компрессоры класса NLY и TTY – компрессоры прямого впуска. Использование с компрессорами класса TTY и NLY патрубков неподходящего типа не допускается, так как при этом работа компрессора будет невозможна. Использование всасывающего патрубка неподходящей конструкции с компрессорами класса PL, PLE, TLS, TTE, TFS, TLES, TLY, NL, NF и NLE приведёт к падению производительности и эффективности их работы.

Все компрессоры, рассчитанные на использование хладагента R600a, являются компрессорами полупрямого впуска. Использование всасывающих патрубков неподходящего типа приведёт к падению производительности и эффективности. Имейте в виду, что что всасывающие и рабочие патрубки любых компрессоров типа TLS, TFS, TLX, TTE, TLES, TTY и TLY размещены противоположно по отношению к расположению патрубков базовой модели.

1.7 Размеры компрессора

Исходные показатели (общая высота, масса, размеры труб и т.д.) приведены в конкретных спецификациях, в том числе, в эскизах, выполненных в масштабе.

1.8 Маркировка типа

Все компрессоры на 220-240 В маркируются желтой этикеткой с указанием типа компрессора. Все компрессоры на 115 В маркируются зеленой этикеткой с указанием типа компрессора.

Компрессоры с электродвигателем постоянного тока и компрессоры с переменной скоростью обозначаются этикеткой серого цвета.

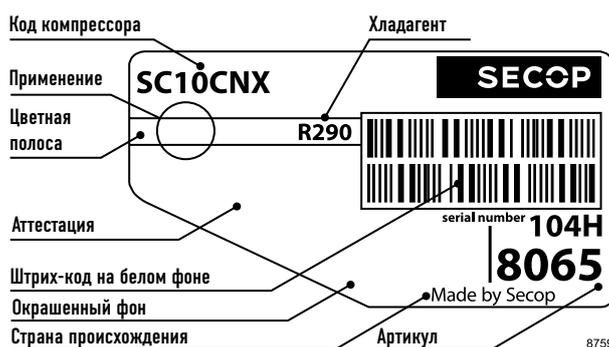
Этикетки "R404A R507" или "R404A R407C R507" имеют сиреневую полосу. Этикетка "R134a" имеет синюю полосу. Этикетки "R600a" и "R290" имеют красные полосы. Выбор места указания страны изготовления – на бумажной этикетке компрессора и на самом компрессоре зависит от места производства (см. 1.9)

Формат штрих-кода

Маркировка типа Secor содержит два штрих-кода. Первый штрих-код – полный код компрессора, а второй – серийный номер. В каждом штрих-коде по 8 знаков. Штрих-коды выполнены в формате code 128.

Серийный номер

Серийный номер также указывается в обычном виде под штрих-кодами. Серийный номер содержит 8 цифр от 0 до 9 и букв от A до Z, исключая I и O.



8759

1.9 Код даты и страна происхождения

На корпусе любого компрессора производства Secop присутствует код даты производства.

Код (рис. 1) состоит из двух строк, соответственно, по 6 и 7 знаков в каждой, как показано на примере ниже.

H4485C (6 знаков)
051D11R (7 знаков, 8 знаков для моделей BD Micro)

Расшифровка строки 1

H4485: Информация о типе компрессора
(102H4485 = H4485)
C внутренний код Secop

Расшифровка строки 2

05: неделя производства
1: год производства
D: день производства
11: время производства: от 00 до 23 часов или код смены: -1, -2, -3
R: Внутренний производственный код Secop код производственной площадки
От A до G, U Германия
A до недели 50/2005
D до недели 35/2006
U до недели 08/2010
От K до N Словения
K до недели 39/2012
L до недели 34/2011
M до недели 02/2012
N до недели 02/2012

A, D, R, U Словакия
A с недели 01/2006
D с недели 38/2006
L с недели 45/2011
M с недели 09/2012
R с недели 01/2005
U с недели 12/2010

S, R Мексика
R до недели 27/2004

От W до Z КНР

На компрессорах модели BD Micro (код 109Z...), год производства обозначен двумя цифрами, например "11" (2011 год). Серийный номер расположен после кода производственной площадки.

Страна происхождения (указана прописными буквами) или производитель также указываются на маркировке типа, например:

СДЕЛАНО В СЛОВЕНИИ

- для компрессоров, изготовленных в Словении (Рис.2)

СДЕЛАНО В СЛОВАКИИ

- для компрессоров, изготовленных в Словакии (Рис.3)

Производство Secop | опциональная маркировка "Сделано в Китае"

- для компрессоров, изготовленных в Китае (Рис.4)



Рис.1 маркировка тиснением на корпусе компрессора и страна происхождения на маркировке типа

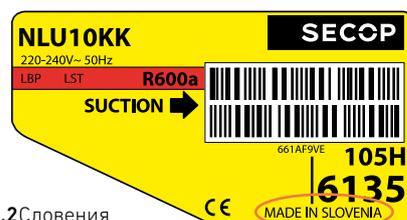


Рис.2 Словения

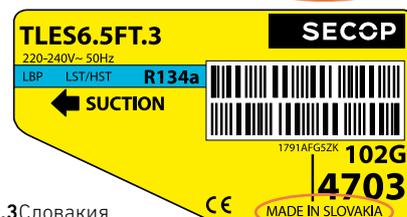


Рис.3 Словакия

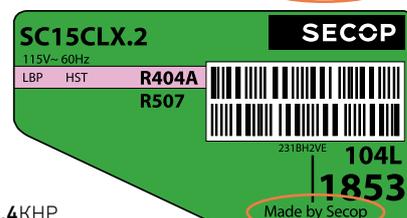


Рис.4 КНР