

Справка по выбору вендоров используемого оборудования при проектировании новых/модернизируемых систем автоматизации и планировании строительного-монтажных работ

1. SCADA-система.

Наименование	SibMirSCADA
Производитель	ООО «СибМИР» (Москва)
Версия	не ниже 1.3
Операционная система	совместимая с ОС LINUX

Основные функциональные характеристики:

- открытая архитектура, построена на основе общедоступных и общепризнанных стандартов на продукты информационных технологий
- набор встроенных (разработанных) драйверов для опроса устройств по Modbus RTU/TCP, RS 485/232, M-Bus, Regibus, протоколов приборов «Логика», протоколов тепло - и электросчетчиков различных производителей и множеству иных протоколов
- возможность расширения драйверного интерфейса (SNMP v.2/v.3, IEC 61850, IEC 60870-5-104 и прочие)
- ведение архивов во внешних базах данных: MS SQL, Postgre SQL
- наличие встроенного генератора отчетов
- создание мнемосхем любого размера с возможностью масштабирования
- программирование пользовательских алгоритмов на языках стандарта МЭК 61131-3 (ST, FBD, LD, SFC)
- наличие модуля разграничения прав доступа пользователей с гибкой настройкой ролей
- наличие модуля журнала событий
- возможность резервирования

2. Преобразователи частоты

Производитель **ООО «СибМИР» (Москва)**

В зависимости от назначения системы, на выбор предлагается 4 серии преобразователей частоты.

2.1 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ДЛЯ НАСОСОВ

Серия **СМ4.Н RUS**

Код обозначения типа ПЧ, содержит информацию о ПЧ.

Пользователь может найти код обозначения типа на шильдике ПЧ.

СМ4.Н-2,2/380

① ② ③ ④

Код обозначения при заказе

Поле идентификации	Знак	Подробное описание знака	Подробное содержание
Аббревиатура	①	Обозначение продукции	СМ4 — высокопроизводительный многофункциональный ПЧ серии СМ4
Тип нагрузки	②	Тип момента нагрузки	Н — переменный момент
Номинальная мощность	③	Мощность	2,2 — 2.2 кВт
Напряжение	④	Входное напряжение	380: 3 фазы 380 В (-15 +15%) Номинальное напряжение: 380 В

Все типоразмеры поставляются с классом защиты IP20.

Диапазон мощности преобразователей частоты СМ4 на напряжение 3 фазы 380 В.

Модель ПЧ	Напряжение питающей сети	Переменный момент		
		Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)
СМ4.Н-1,5/380	3 ф. 380 В	1.5	5.0	4.2
СМ4.Н-2,2/380		2.2	5.8	5.5
СМ4.Н-4/380		4	13.5	9.5
СМ4.Н-5,5/380		5.5	19.5	14
СМ4.Н-7,5/380		7.5	25	18.5
СМ4.Н-11/380		11	32	25
СМ4.Н-15/380		15	40	32
СМ4.Н-18,5/380		18.5	47	38
СМ4.Н-22/380		22	51	45
СМ4.Н-30/380		30	70	60
СМ4.Н-37/380		37	80	75
СМ4.Н-45/380		45	98	92
СМ4.Н-55/380		55	128	115

Модель ПЧ	Напряжение питающей сети	Переменный момент		
		Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)
СМ4.Н-75/380		75	139	150
СМ4.Н-90/380		90	168	180
СМ4.Н-110/380		110	201	215
СМ4.Н-132/380		132	240	260

2.2 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

Серия CM4.T RUS

Код обозначения типа ПЧ, содержит информацию о ПЧ.

Пользователь может найти код обозначения типа на шильдике ПЧ.

CM4.T– 2,2 / 380

① ② ③ ④

Код обозначения при заказе

Поле идентификации	Знак	Подробное описание знака	Подробное содержание знака
Аббревиатура	①	Обозначение продукции	CM4
Тип нагрузки	②	T – постоянный момент	T
Номинальная мощность	③	Мощность	2.2 кВт
Напряжение	④	Напряжение	220: 1 фаза 220 В (-15 +15%) 380: 3 фазы 380 В (-15 +15%)

Все типоразмеры по умолчанию поставляются с классом защиты IP20.

Диапазон мощности преобразователей частоты CM4 на напряжение 1 фаза 220В, 3 фазы 380 В.

Модель ПЧ	Напряжение питающей сети	Постоянный момент		
		Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)
CM4.T-0,4/220	1 ф. 220 В	0.4	6.5	2.5
CM4.T-0,75/220		0.75	9.3	4.2
CM4.T-1,5/220		1.5	15.7	7.5
CM4.T-2,2/220		2.2	24	10
CM4.T-0,75/380	3 ф. 380 В	0.75	3.4	2.5
CM4.T-1,5/380		1.5	5.0	4.2
CM4.T-2,2/380		2.2	5.8	5.5
CM4.T-4/380		4	13.5	9.5
CM4.T-5,5/380		5.5	19.5	14
CM4.T-7,5/380		7.5	25	18.5
CM4.T-11/380		11	32	25
CM4.T-15/380		15	40	32
CM4.T-18,5/380		18.5	47	38
CM4.T-22/380		22	51	45
CM4.T-30/380		30	70	60
CM4.T-37/380		37	80	75
CM4.T-45/380		45	98	92
CM4.T-55/380		55	128	115
CM4.T-75/380		75	139	150
CM4.T-90/380		90	168	180
CM4.T-110/380	110	201	215	

2.3 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ для HVAC Насосно-вентиляционная серия CM54 RUS

Код обозначения содержит информацию о продукте.

CM54 – 400/380 – P1

① ② ③ ④

Код обозначения при заказе

Поле идентификации	Знак	Подробное описание знака	Подробное содержание
Аббревиатура	①	Обозначение продукции	CM54: ПЧ серии CM54 для вентилятора и насоса
Номинальная мощность	②	Диапазон мощности	400: 400 кВт
Напряжение	③	Напряжение	380: 3 фазы 380В (-15%) – 440В (+10%) Номинальное напряжение: 380 В
Дополнительный номер	④	Опция	По умолчанию: Пусто P1: со встроенным реактором постоянного тока, применимым к моделям мощностью 30-355 кВт. P2: с выходным реактором переменного тока, применимым к моделям мощностью 220 кВт и выше. P3: со встроенным реактором постоянного тока и выходным реактором переменного тока, применимым к моделям мощностью 220 кВт и выше. Примечание: Реакторы постоянного тока являются стандартными деталями для моделей мощностью 400-500 кВт.

Номинальная мощность 380В (-15%) – 440В (+10%)

Модель ПЧ	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)
CM54-1,5/380	1.5	5	3.7
CM54-2,2/380	2.2	6	5
CM54-4/380	4	15	9.5
CM54-5,5/380	5.5	20	13
CM54-7,5/380	7.5	27	17
CM54-11/380	11	35	25
CM54-15/380	15	44	32
CM54-18/380	18	46	38
CM54-22/380	22	54	45
CM54-30/380	30	75	60
CM54-37/380	37	90	75
CM54-45/380	45	108	92
CM54-55/380	55	142	115
CM54-75/380	75	177	150
CM54-90/380	90	200	180
CM54-110/380	110	240	215
CM54-132/380	132	278	250
CM54-160/380	160	310	305
CM54-185/380	185	335	330
CM54-200/380	200	385	380
CM54-220/380	220	430	425
CM54-250/380	250	465	460
CM54-280/380	280	485	530
CM54-315/380	315	550	600
CM54-355/380	355	600	650
CM54-400/380-P1	400	660	720
CM54-450/380-P1	450	745	820
CM54-500/380-P1	500	800	860

2.4 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

Серия CM70 RUS

Код обозначения содержит информацию о продукте.

CM70.T – 5,5 / 380

① ② ③

Код обозначения при заказе

CM70.H – 7,5 / 380

① ② ③

Код обозначения при заказе

Поле идентификации	Знак	Подробное описание знака	Подробное содержание
Аббревиатура	①	Обозначение продукции	CM70: высокопроизводительный многофункциональный ПЧ серии CM70
Номинальная мощность	②	Диапазон мощности + тип нагрузки	T — Постоянный момент 5,5 — 5,5 кВт H — Переменный момент 7,5 — 7,5 кВт
Напряжение	③	Напряжение	3 фазы 380В (-15%) –440В (+10%) Номинальное напряжение: 380 В
Примечание: Встроенный тормозной блок входит в стандартную комплектацию моделей 380 В 37 кВт и ниже; Тормозной блок не входит в стандартную конфигурацию моделей 380 В 45–110 кВт. Доступен дополнительный встроенный тормозной блок. Символы «ТМ» в скобке после кода обозначения указывает на дополнительный встроенный тормозной блок, например, CM70.T-45/380 (ТМ)			

Номинальная мощность 380 В (-15%)–440 В (+10%) серия ПЧ CM70-T

ПЧ	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)
CM70.T-1,5/380	1.5	5.0	3.7
CM70.T-2,2/380	2.2	5.8	5

ПЧ	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)
CM70.T-4/380	4	13.5	9.5
CM70.T-5,5/380	5.5	19.5	14
CM70.T-7,5/380	7.5	25	18.5
CM70.T-11/380	11	32	25
CM70.T-15/380	15	40	32
CM70.T-18,5/380	18.5	47	38
CM70.T-22/380	22	51	45
CM70.T-30/380	30	70	60
CM70.T-37/380	37	80	75
CM70.T-45/380	45	98	92
CM70.T-55/380	55	128	115
CM70.T-75/380	75	139	150
CM70.T-90/380	90	168	180
CM70.T-110/380	110	201	215
CM70.T-132/380	132	265	260
CM70.T-160/380	160	310	305
CM70.T-185/380	185	355	340
CM70.T-220/380	220	385	380
CM70.T-250/380	250	460	480
CM70.T-280/380	280	500	530
CM70.T-315/380	315	580	600
CM70.T-355/380	355	625	650
CM70.T-400/380	400	715	720
CM70.T-450/380	450	840	820
CM70.T-500/380	500	890	860

Номинальная мощность 380 В (-15%) – 440В (+10%) серия ПЧ CM70-Н

ПЧ	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)
CM70.H-2,2/380	2.2	5.8	5
CM70.H-3/380	3	11	7

ПЧ	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)
CM70.H-4/380	4	19.5	12.5
CM70.H-5,5/380	5.5	23	17
CM70.H-7,5/380	7.5	30	23
CM70.H-11/380	11	40	32
CM70.H-15/380	15	45	38
CM70.H-18/380	18.5	51	45
CM70.H-22/380	22	64	60
CM70.H-30/380	30	80	75
CM70.H-37/380	37	98	92
CM70.H-45/380	45	128	115
CM70.H-55/380	55	139	150
CM70.H-75/380	75	168	170
CM70.H-90/380	90	201	215
CM70.H-110/380	110	265	260
CM70.H-132/380	132	310	305
CM70.H-160/380	160	345	340
CM70.H-185/380	185	385	380
CM70.H-220/380	220	430	425
CM70.H-250/380	250	460	480
CM70.H-280/380	280	500	530
CM70.H-315/380	315	580	600
CM70.H-355/380	355	625	650
CM70.H-400/380	400	715	720
CM70.H-450/380	450	840	820
CM70.H-500/380	500	890	860