

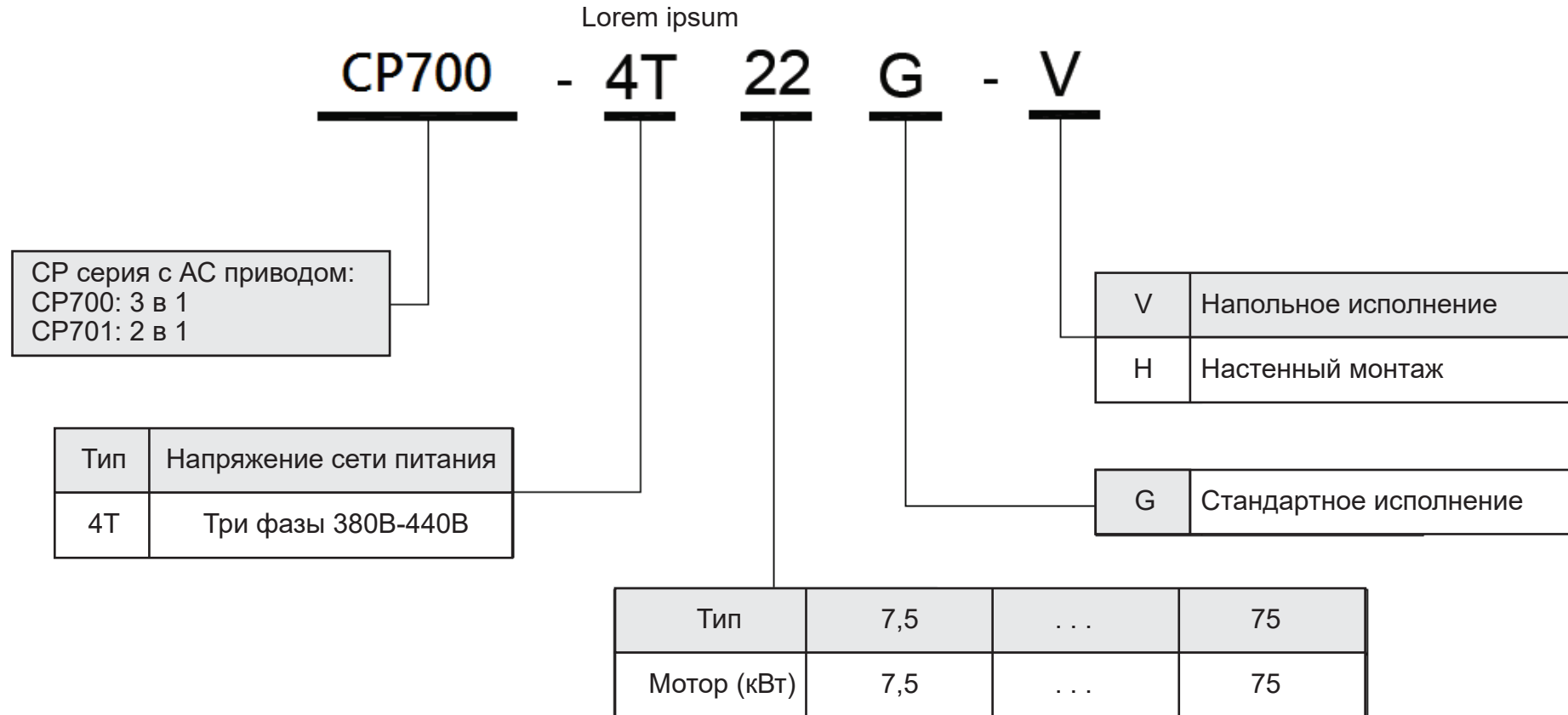
CP700 интегрированная система управления воздушным компрессором

Обзор серии CP700



Обзор серии CP700

Правила обозначения типового оборудования



Примечание:

«3 в 1»: первый для главного двигателя, второй - для двигателя вентилятора воздуха и масла, третий - для вентилятора принудительного охлаждения, установленного на задней части главного двигателя (фиксированная частота);
 «2 в 1»: первый для главного двигателя, второй - для двигателя вентилятора воздуха и масла;

Обзор серии CP700

Основные характеристики

Главный привод	Привод вентилятора		Вентилятор принудительного охлаждения основного двигателя (частота сети питания)
	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Номинальная мощность / Номинальный ток
18.5	0.75	2.1	0,75кВт/2,1А
22			
30	1.5	3.8	
37			
45	3.7	9.0	
55			
75	5.5	13.0	

Обзор серии CP700

Список моделей

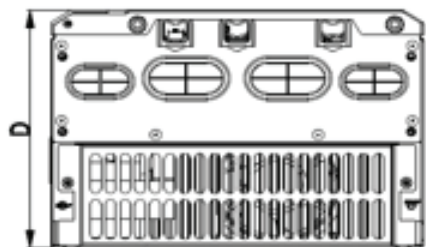
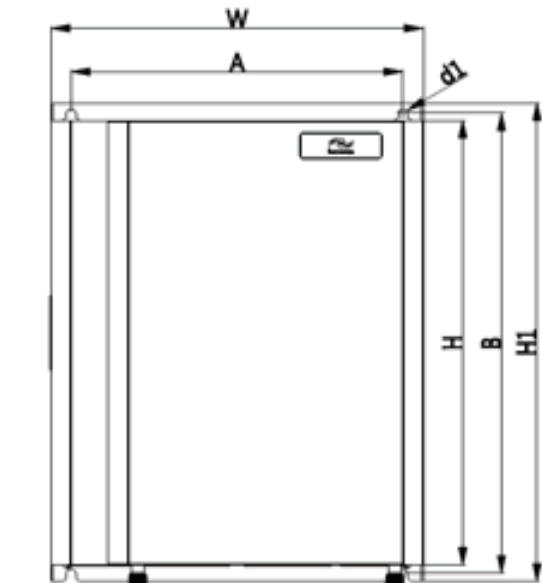
CP700 (3 in 1)		CP701 (2 in 1)	
Артикул	Модель	Артикул	Модель
01010542	CP700-4T18.5-H	01019133	CP701-4T18.5-H
01010544	CP700-4T22-H	01019147	CP701-4T22-H
01010546	CP700-4T30-H	01019146	CP701-4T30-H
01010548	CP700-4T37-H	01019144	CP701-4T37-H
01010550	CP700-4T45-H	01019142	CP701-4T45-H
01010552	CP700-4T55-H	01019140	CP701-4T55-H
01019153	CP700-4T75-H	01019138	CP701-4T75-H

Примечания: - Н серия с настенным типом крепежа;

Обзор серии CP700

Общие размеры

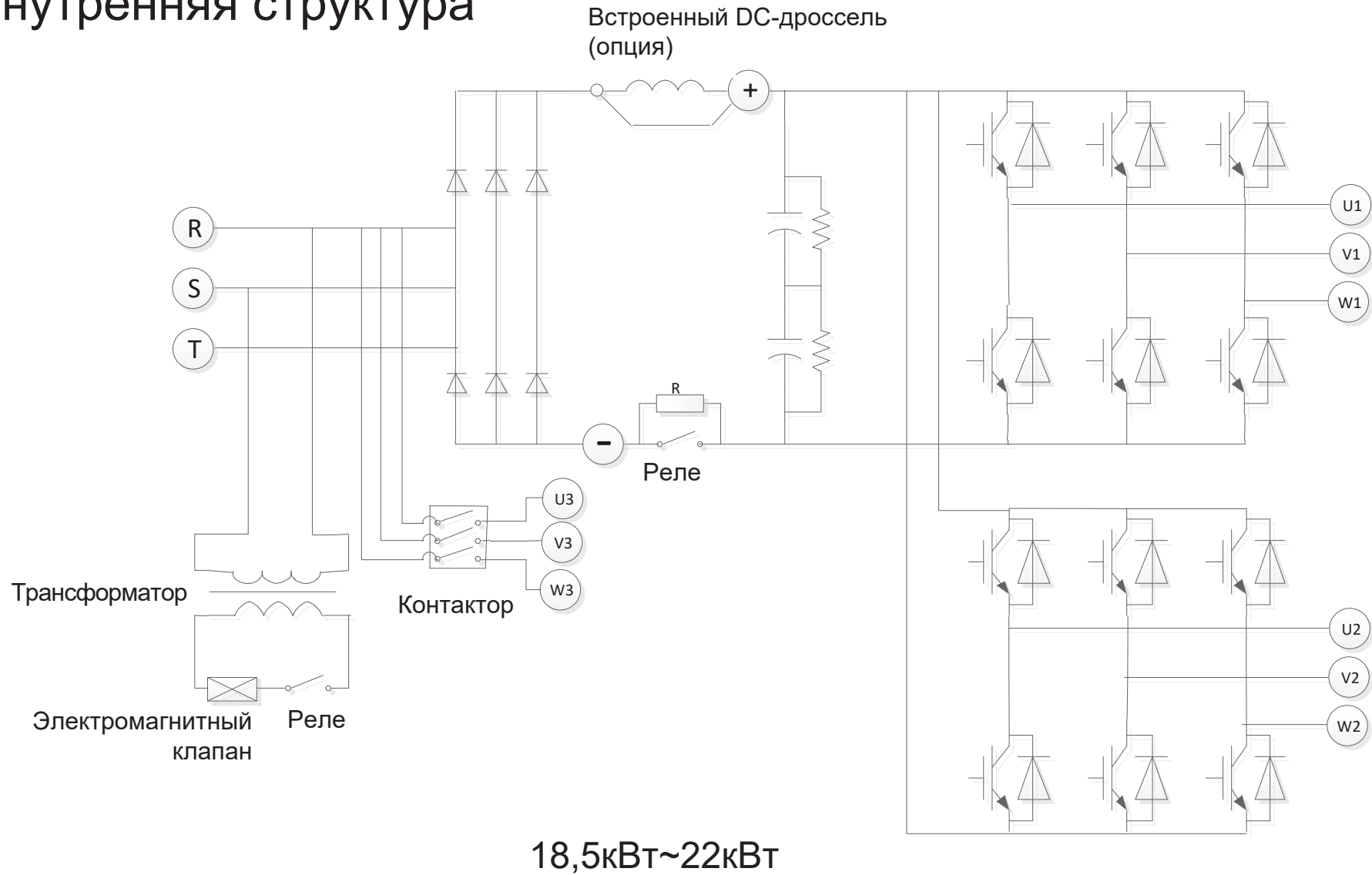
Серия Н с настенным типом крепежа



Модель	Габаритные размеры (мм)				Монтажные размеры (мм)			Масса, кг
	H1	H	W	D	A	B	d1	
Сеть питания 3 фазы 380~480В								
CP70(0/1)-4T18.5-H	393	365	284	190	222	378	φ7	14.5
CP70(0/1)-4T22-H	393	365	284	190	222	378	φ7	14.5
CP70(0/1)-4T30-H	423	395	315	215	253	408	φ7	24.3
CP70(0/1)-4T37-H	423	395	315	215	253	408	φ7	24.3
CP70(0/1)-4T45-H	501	485	366	258	294	478	φ10	33.8
CP70(0/1)-4T55-H	501	485	366	258	294	478	φ10	33.8
CP70(0/1)-4T75-H	525	509	400	260	328	502	φ10	42.0

Обзор серии CP700

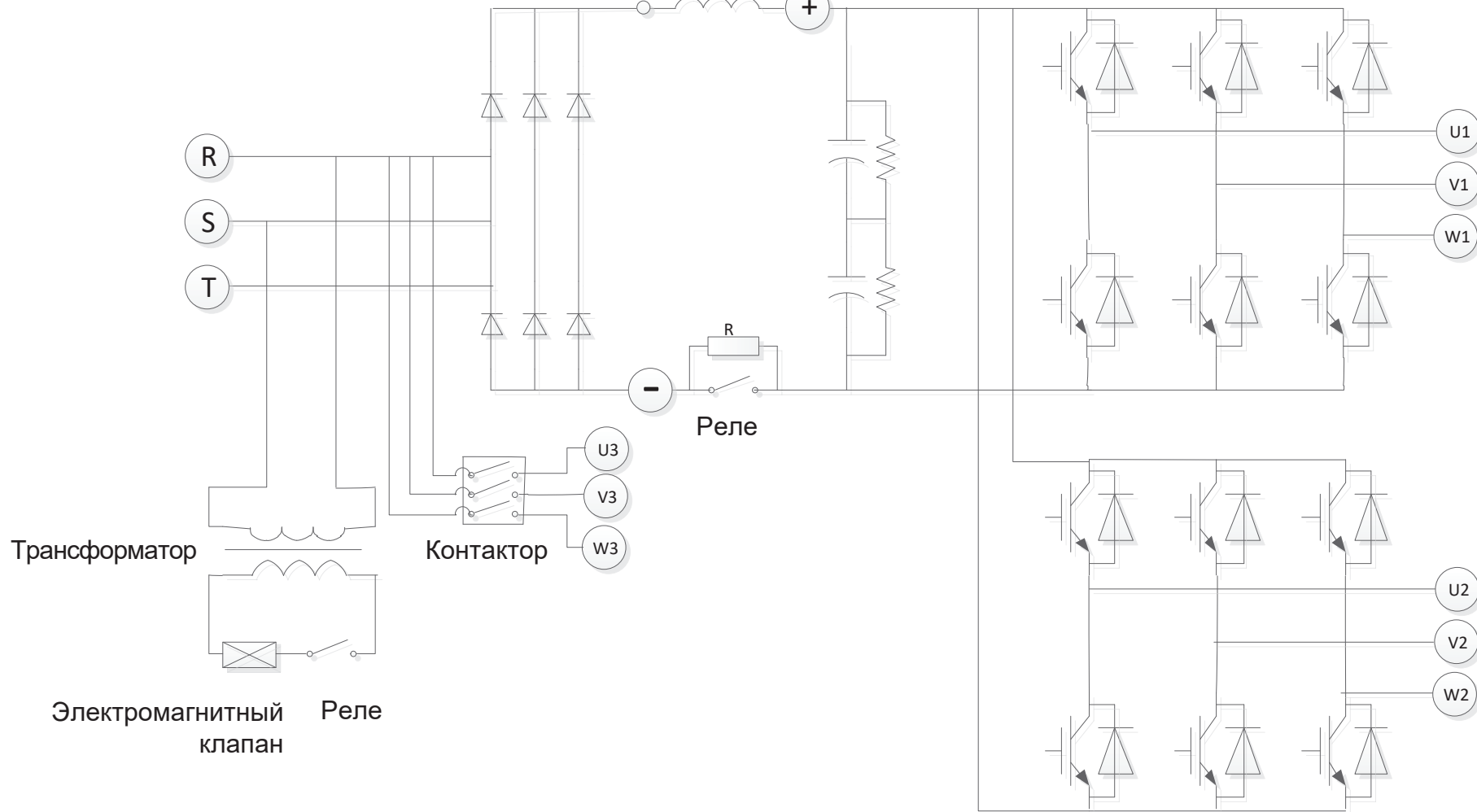
Внутренняя структура



Обзор серии CP700

Внутренняя структура

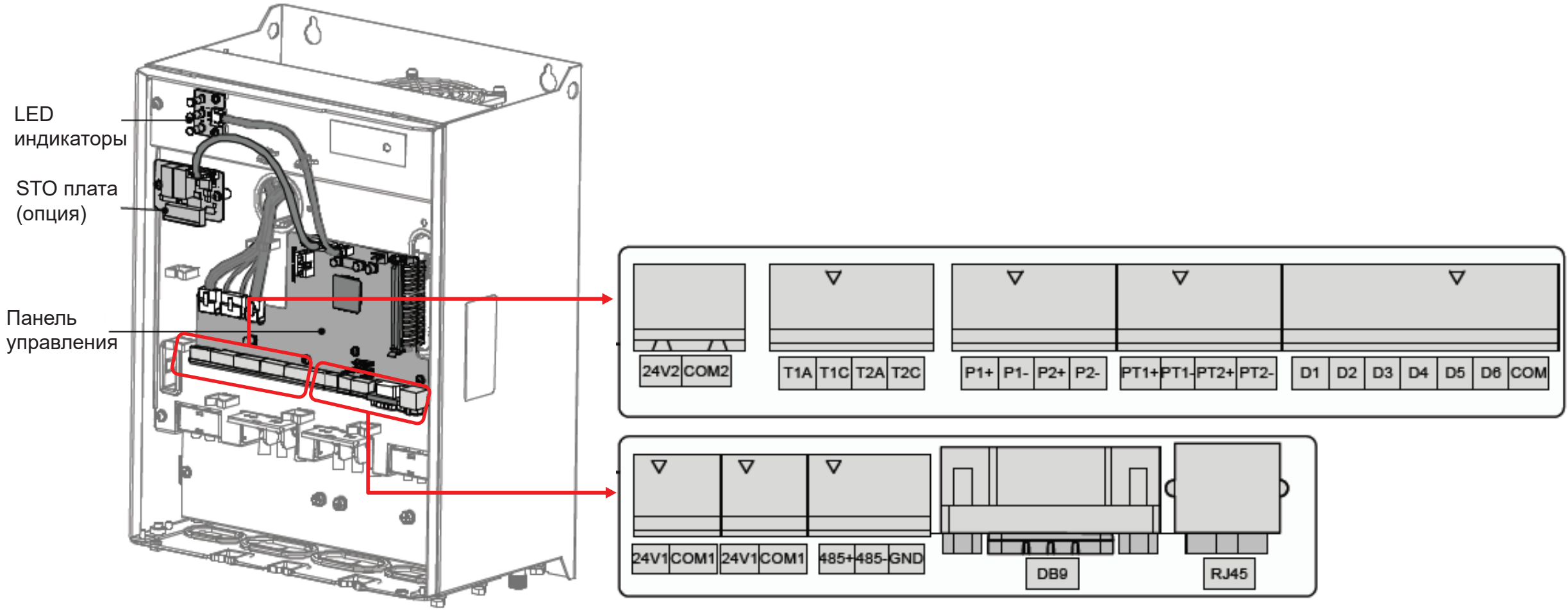
Встроенный DC-дроссель
(стандартное исполнение)



30кВт~75кВт

Обзор серии CP700

Стандартное подключение



Системное решение



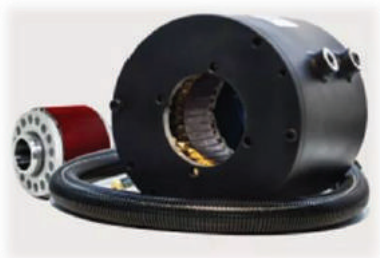
IT6000 HMI сенсорная панель оператора

- Специально разработанная программа для воздушного компрессора, проста и удобна в использовании!
- Дистанционное управление с технологией входными-выходными клеммами;



Интегрированные функции CP700:

- Встроенные функции ПЛК обеспечивают стабильное управление давлением;
- «3 в 1»
- Температурный контроль и защитное отключение;
- Управление электромагнитным клапаном;
- Управление группой воздушных компрессоров



ISMD7 синхронный электродвигатель на постоянных магнитах (далее двигатель РМ*) с масляным охлаждением или обычный асинхронный электродвигатель)

* Высокая эффективность, низкий уровень шума, компактный размер

Конфигурация системы

CP700 интегрированная система управления

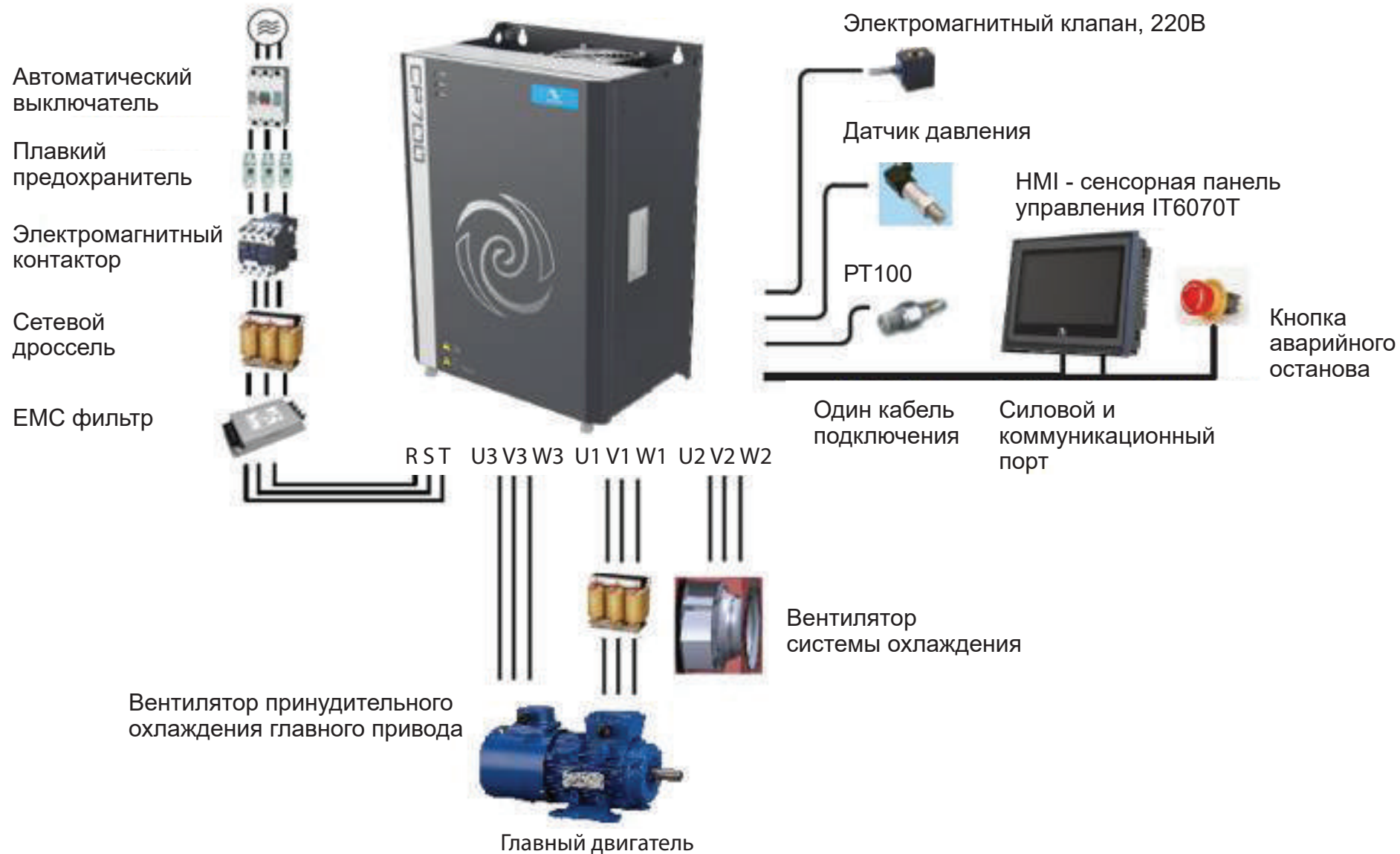
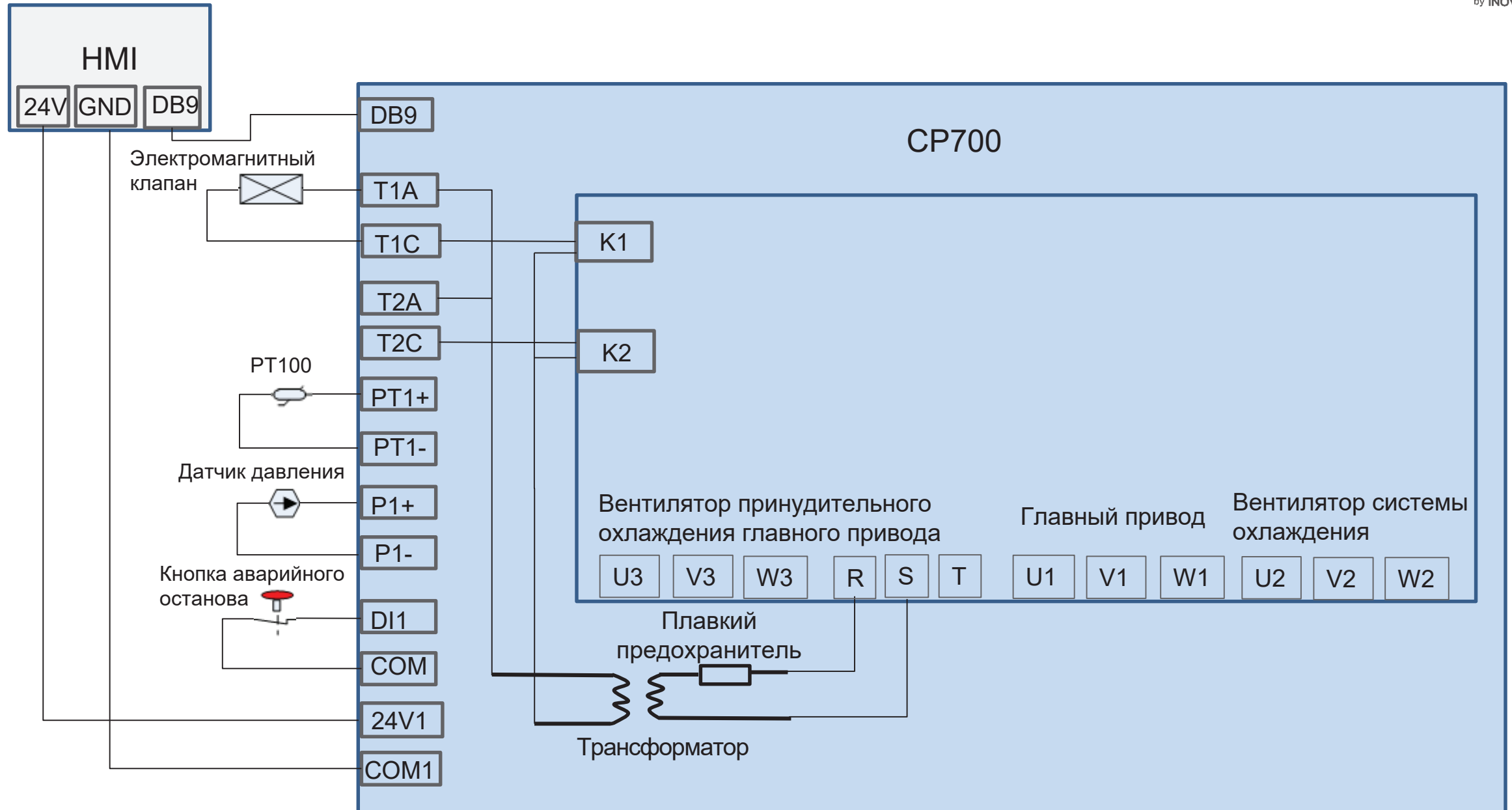
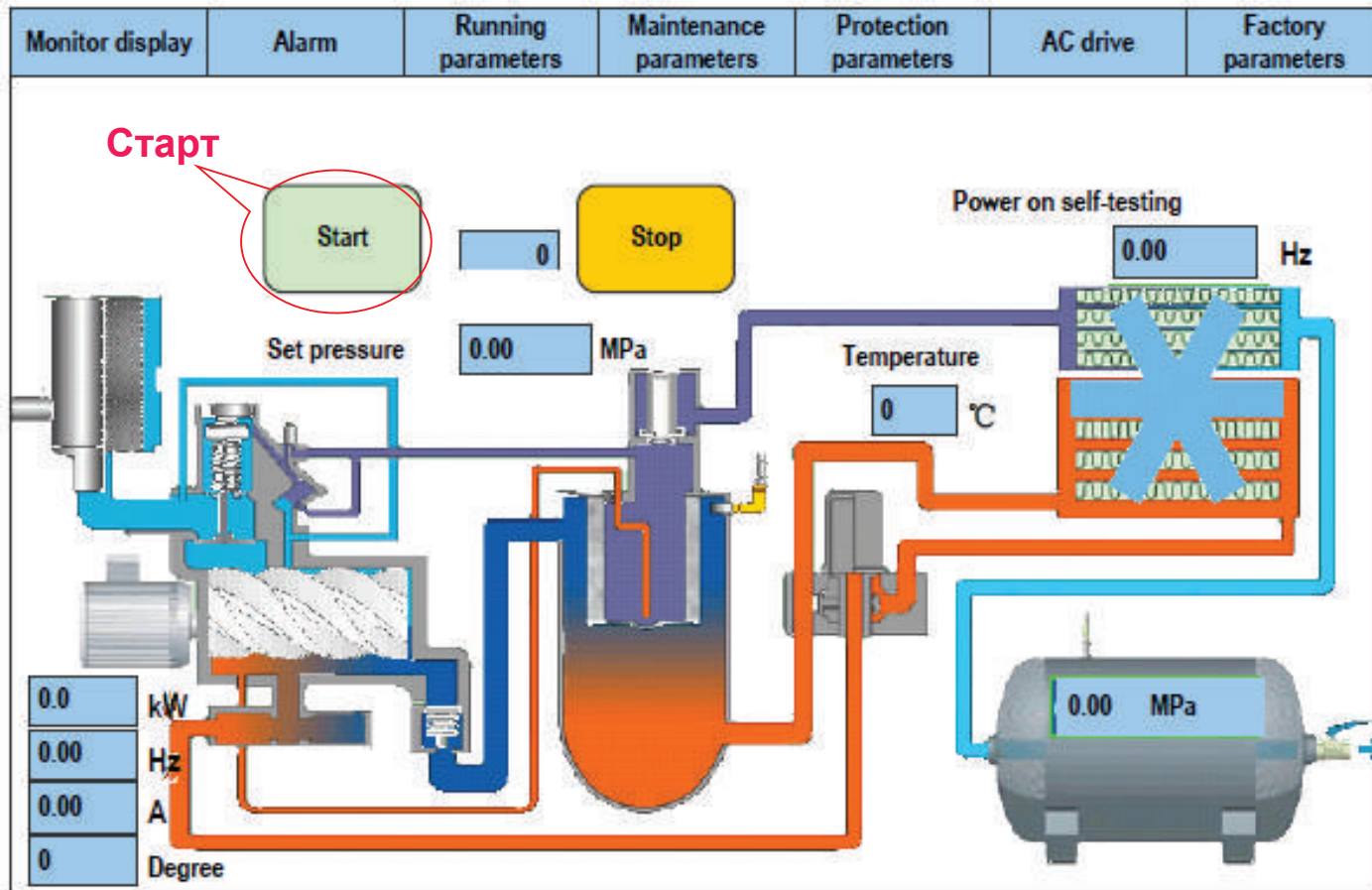


Схема подключений



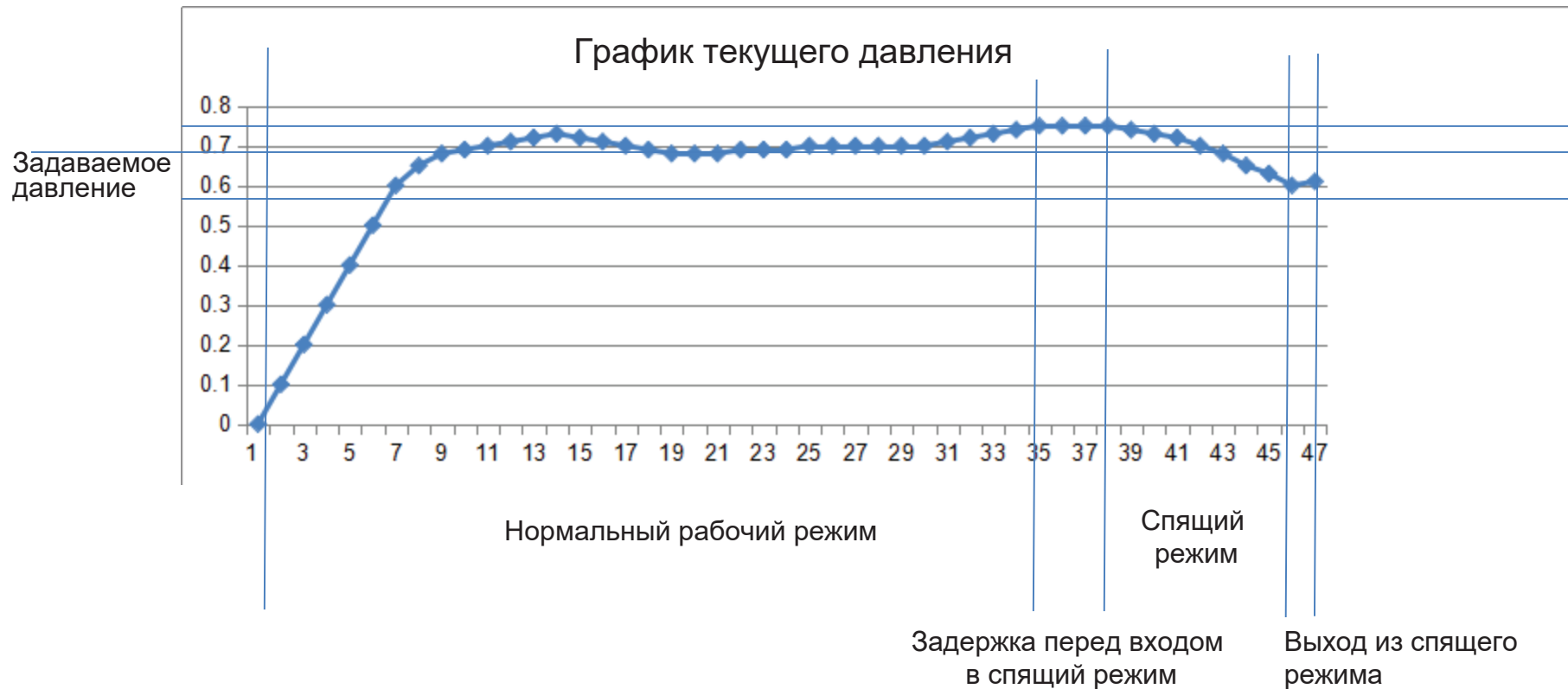
Преимущества CP700

1. Специальная конструкция для воздушного компрессора, малый размер, оптимальное соотношение цены и качества;
2. Интегрированное управления воздушным компрессором, простое подключение и ввод в эксплуатацию, одна кнопка запуска в работу;



Преимущества CP700

3. Интеллектуальные методы управления, высокая эффективность и энергосбережение;



Преимущества CP700

4. Легкая автонастройка для РМ двигателя;

Перед запуском, CP700 может автоматически определить параметры мотора РМ и положение ротора;

5. Интеллектуальное прогнозирование ошибок, во избежание частых ненужных отключений;

Постоянное отслеживание выходного тока, позволяет автоматически уменьшать рабочую частоту, когда фактическая нагрузка близка к порогу срабатывания по перегрузке.

6. Полная и комплексная защита

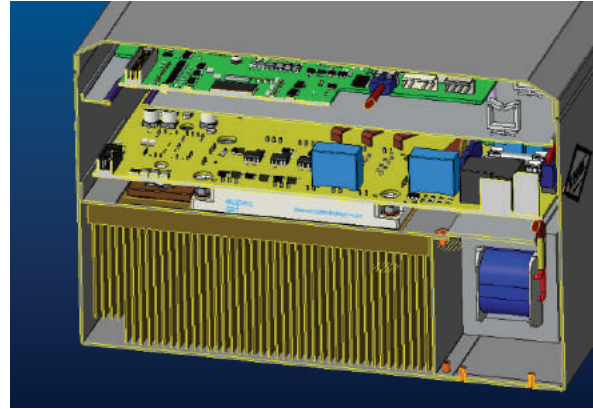
- Главный двигатель и двигатель вентилятора: перегрузка по току, по напряжению, перегрузка, защита от перегрева;
- Вентилятор принудительного охлаждения главного мотора: обнаружение последовательности фаз, отсутствие фазы, защита от перегрузки, короткого замыкания (предохранителя);

7. Высокая интеграция аппаратных ресурсов

- Интегрированное двухканальное управление частотой для главного двигателя и двигателя вентилятора;
- Встроенное управление двигателем вентилятора принудительного охлаждения главного двигателя;
- Встроенные: 2 входные канала давления / 2 входные канала температуры РТ100 / 2 коммуникационных порта,
- Поддержка выхода переменного тока 220 В, что удобно для управления электромагнитным клапаном;
- Поддержка двухканального источника питания 24 В / 600 мА;

Преимущества CP700

8. Независимый воздуховод, легко очищается, адаптирован к грязной среде использования;

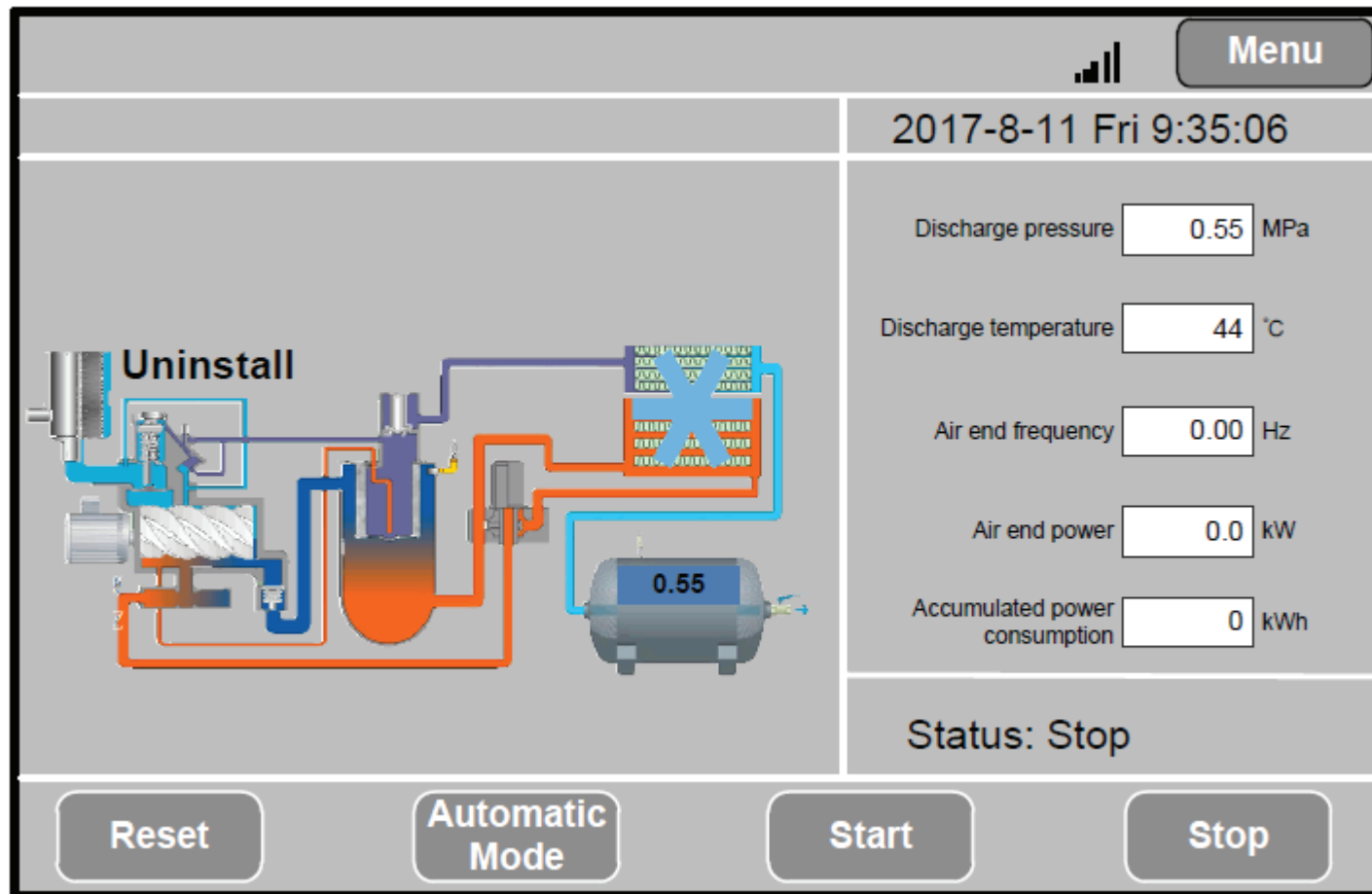


9. Клавиатура поддерживает копирование параметров;



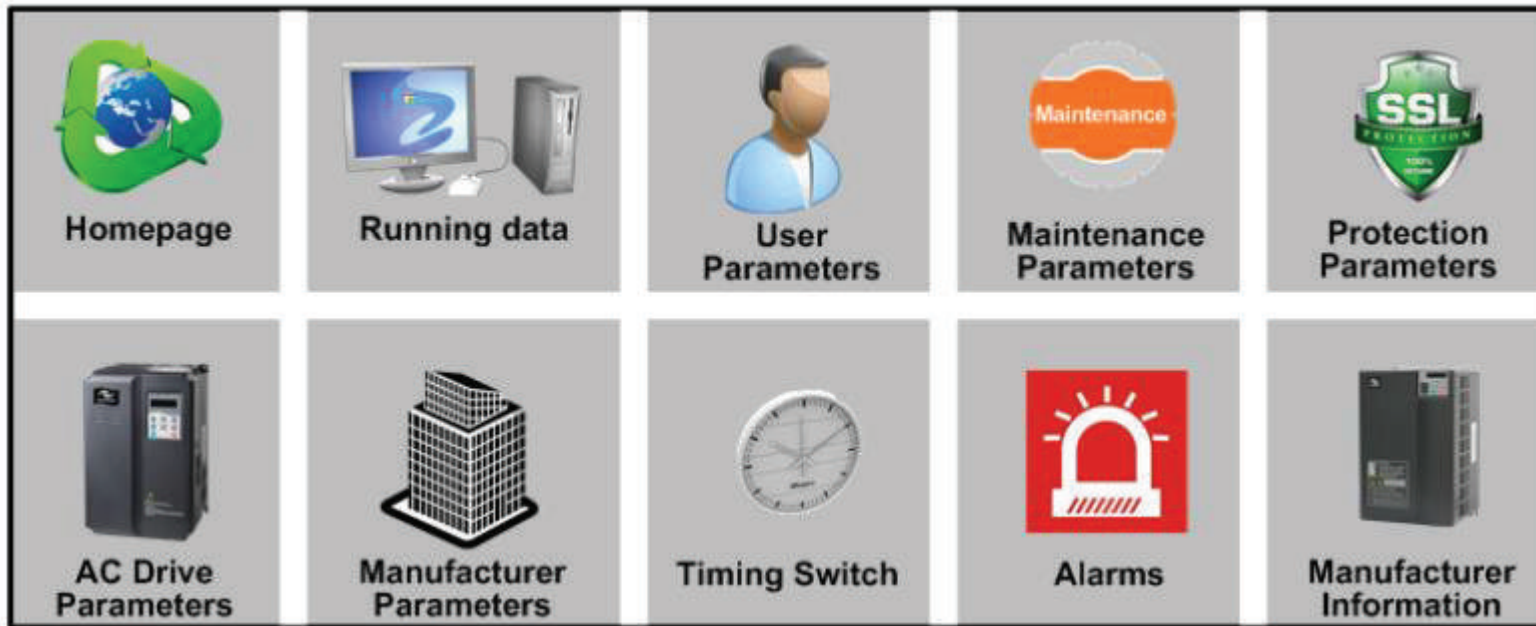
10. Дополнительная панель расширения STO;

Мониторинг и настройка параметров на панели HMI



Главная страница (пример)

Мониторинг и настройка параметров на панели HMI



Меню (пример)

Мониторинг и настройка параметров на панели HMI

User Parameters		Menu		
Air end settings	Discharge pressure	0.70 MPa	Sleeping pressure	0.80 MPa
	Transition frequency	60.00 Hz	Sleep determination time	20 s
	Transition time	10 s	Sleep wake-up pressure	0.60 MPa
	Air end stop delay	3 s	Shutdown and blocking time	3 s
	Pressure (Kp)	10.0	Pressure (Ti)	0.30
Cooling blower settings	Discharge temperature	80 °C	Stopping temperature	75 °C
	Starting temperature	85 °C	Temperature (Ti)	2.00
	Temperature (Kp)	20.0		
Back				

Настройка параметров пользователя (пример)

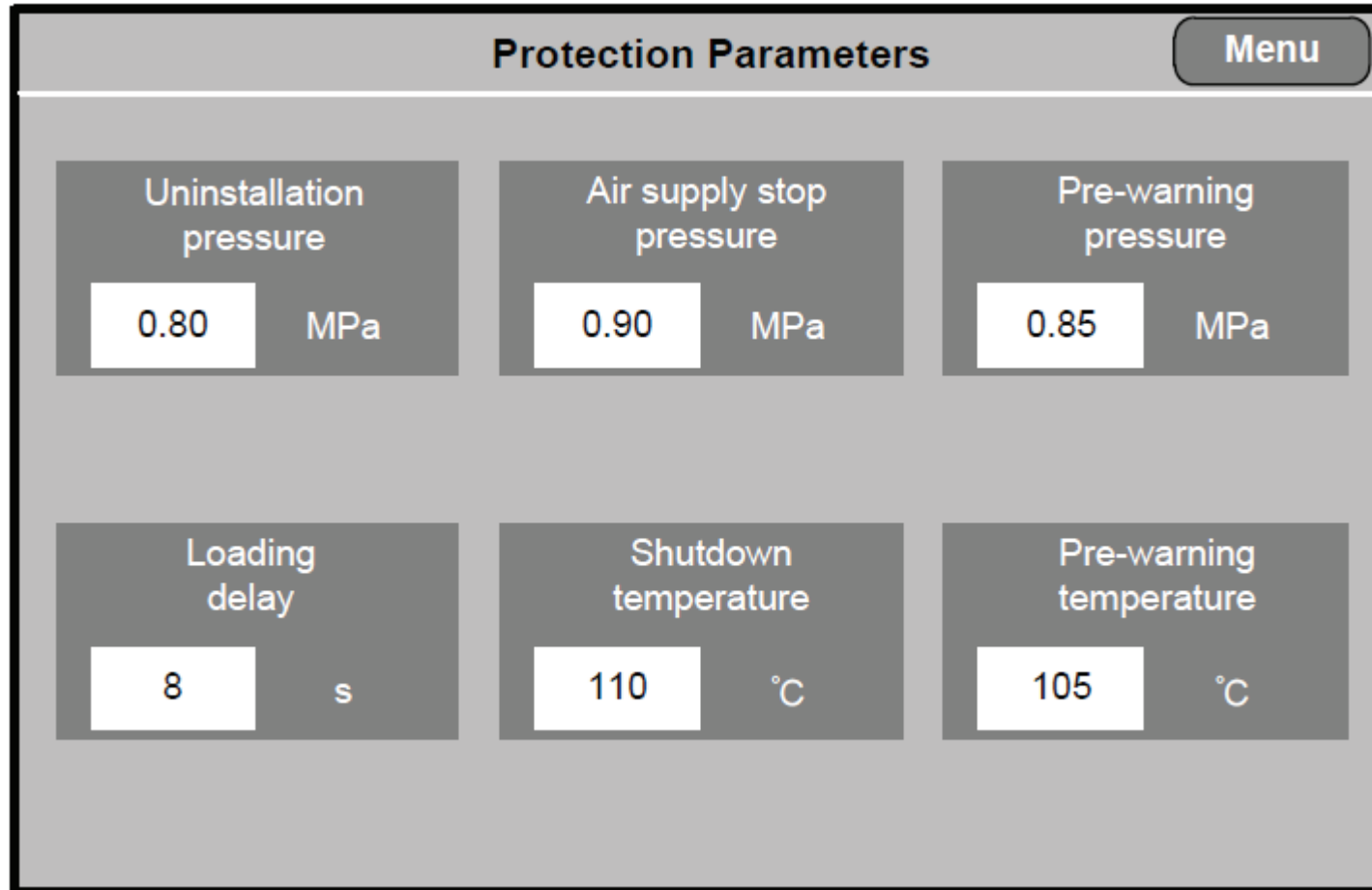
Мониторинг и настройка параметров на панели HMI

The screenshot displays a 'Maintenance Parameters' menu with a 'Menu' button in the top right corner. The menu is organized into two columns of five items each. Each item consists of a text label, a numerical value in a white input field, and a unit 'H'.

Parameter	Value	Unit
Maintenance period of air filter	2000	H
Running time of air filter	6	H
Maintenance period of lubricating oil filter	2000	H
Running time of lubricating oil filter	6	H
Maintenance period of oil and gas separator	2000	H
Running time of oil and gas separator	6	H
Maintenance period of lubricating oil	2000	H
Running time of lubricating oil	6	H
Maintenance period of motor lubricating grease	2000	H
Running time of motor lubricating grease	6	H

Настройка параметров обслуживания (пример)

Мониторинг и настройка параметров на панели HMI



Настройка параметров защиты (пример)

Мониторинг и настройка параметров на панели HMI

AC Drive Parameters				Menu		
Air end AC drive	Maximum frequency	100.00	Hz	Maximum frequency	50.00	Hz
	Maximum air end frequency	100.00	Hz	Minimum air end frequency	15.00	Hz
	Minimum air end frequency	40.00	Hz	Maximum air end frequency	50.00	Hz
	Rated motor power	13.2	kW	Rated motor power	0.7	kW
	Rated motor voltage	380	V	Rated motor voltage	380	V
	Rated motor frequency	100.00	Hz	Rated motor frequency	50.00	Hz
	Rated motor current	23.3	A	Rated motor current	0.21	A
	Rated motor rotational speed	1800	rpm	Rated motor rotational speed	1460	rpm
	CEMF	343.3	V	Acceleration time	20	s
	Acceleration time	20.0	s	Deceleration time	20.0	s
	Deceleration time	20.0	s			
				Air end jogging	Cooling blower jogging	

Настройка параметров привода переменного тока (пример)

Фото инсталлированной системы CP700





Forward, Always Progressing !