

### По вопросам продаж обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес: [ehm@nt-rt.ru](mailto:ehm@nt-rt.ru)

веб-сайт: [elecsmash.nt-rt.ru](http://elecsmash.nt-rt.ru)

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Имея достаточный практический опыт работы, участие в проектах по реконструкции ведущих предприятий Северо-западного региона и России, а также обладая квалифицированными специалистами, мы можем предложить Вам дополнительный сервис:

- Обследование объекта и разработку технического задания на проектирование системы управления;
- Выполнение проекта на систему (шкаф, щит) управления, как отдельными приводами, так и группами;
- Поставка приводов в установленные сроки и в согласованной комплектации;
- Изготовление шкафов управления с использованием частотных преобразователей по проектам заказчика или техническому заданию (при необходимости, проект выполняется ЗАО «ЭЛЕКТРОНМАШ»).

### ШЕФ-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ В СЕБЯ:

- Оказание консультативной помощи монтажной организации в монтаже и подключении частотных преобразователей, с выездом специалистов на место проведения работ или по телефону «горячей линии»;
- Подключение частотных преобразователей и нашими специалистами;
- Проверка правильности монтажа и качества выполнения работ другими монтажными организациями;
- Проверка соответствия монтажа принципиальных схем проекту;
- Программирование частотных преобразователей;
- Техническое сопровождение, обучение обслуживающего персонала, оказание технических консультаций на все поставленное, изготовленное и смонтированное оборудование;
- Гарантийное и пост гарантийное обслуживание (по отдельному договору) поставляемого оборудования.

Наша компания является официальным партнером компании ABB. Мы готовы предложить Вам поставку частотных преобразователей производства данной компании

- ACS50
- ACS100
- ACS140
- ACS160
- ACS550
- ACSH550
- ACS800



Компания «ЭЛЕКТРОНМАШ» на базе оборудования ABB предлагает комплексные решения в различных производственных и технологических областях от отдельного оборудования до поставок “под ключ”:

- в энергетике;
- в коммунальном хозяйстве;
- в производстве потребительских товаров;
- в отраслях промышленности:
- нефтехимической;
- газовой;
- деревообрабатывающей;
- горно-перерабатывающей;
- угольной;
- целлюлозно-бумажной.

## ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Конечным результатом применения частотных преобразователей является повышение производительности предприятия. Благодаря универсальной совместимости, приводы АВВ, могут легко встраиваться в различные системы автоматизации технологических процессов, соответствуя всем требованиям архитектуры Industrial IT.

Изготавливаемая нами приводная техника DriveIT обладает высокой эффективностью, обеспечивает энергосбережение и имеет большой срок службы, чего обычно и ожидают заказчики от оборудования, производимого компанией АВВ.

## ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Одним из наиболее заметных преимуществ использования приводов переменного тока всегда была экономия той части эксплуатационных расходов, которая связана со стоимостью электроэнергии. Приводы переменного тока экономят электроэнергию во многих случаях, прежде всего при управлении потоком в насосах, вентиляторах и компрессорах. Компании, эксплуатирующие приводы переменного тока, уже получили большую экономию, когда механические элементы управления, такие как дроссельные клапаны, задвижки или гидравлические муфты были заменены электронным регулятором скорости. Еще большее энергосбережение достигается, когда старые приводы переменного тока заменяются приводами переменного тока АВВ. Дополнительное энергосбережение может достигать 10% и даже более. Это является результатом непрерывного совершенствования продукции АВВ с упором на снижение потерь в компонентах приводов и двигателей.

## РЕГУЛИРОВАНИЕ МОМЕНТА ВРАЩЕНИЯ

Не имеющая себе равных технология прямого регулирования момента вращения (DTC), разработанная АВВ, оказалась поворотным пунктом в промышленности приводов, благодаря превосходной точности регулирования и умеренности в потреблении электроэнергии. Новый промышленный привод ACS800 имеет самый высокий энергетический КПД среди всех современных серийных изделий. Это надежное вложение капитала для компании, которая ценит высокую эффективность, надежность и низкие эксплуатационные расходы.





## ШКАФЫ ELM-ACS-800

Приводы переменного тока, применяемые в шкафах ELM-ACS-800, используются для регулирования скорости и крутящего момента стандартного асинхронного электродвигателя.

Технология приводов переменного тока расширяет рабочий диапазон скорости двигателя от нулевой скорости до скорости, значительно превышающей номинальную, повышая тем самым производительность ведомого оборудования. Когда требуется меньшая производительность, привод снижает скорость и экономит электроэнергию.

Точное регулирование скорости технологического процесса оптимизирует качество конечной продукции. Разработанный компанией ABB метод прямого регулирования крутящего момента (DTC) улучшил точность регулирования и сделал ненужным применение датчиков скорости вала двигателя.

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

Привод шкафного исполнения ELM-ACS-800 представляет собой одиночный или вдвойный привод, смонтированный в шкафу и предназначенный для применения в промышленности. Данное изделие охватывает широкий диапазон мощностей и при этом очень компактно. Предусматриваются шкафы с классами защиты IP 21, IP 22, IP 42, IP 54 и IP 54R.

Приводы шкафного исполнения ELM-ACS-800 имеют самые разнообразные стандартные конфигурации, рассчитанные на выполнение различных эксплуатационных требований — от линейных контакторов до защиты от несанкционированного пуска двигателя.

Если для вашего применения требуется что-либо еще, мы можем добавить к стандартной комплектации специальное оборудование, например, дополнительный шкаф для выбранных заказчиком устройств, чтобы обеспечить точное соответствие привода требованиям конкретной задачи.

## КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Основой приводов мощностью до 500 кВт является малогабаритный одиночный модуль, содержащий выпрямитель и инвертор. Более крупные приводы содержат выпрямительные и инверторные модули, которые имеют разъёмные силовые соединения, обеспечивающие удобное техническое обслуживание и резервирование за счет использования параллельно соединенных модулей.

В стандартном варианте выпрямительный модуль работает по 6-ти или 12-ти импульсной схеме.

## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ФУНКЦИЙ

Привод шкафного исполнения ELM-ACS-800 имеет обширный набор встроенных функций и дополнительных устройств. В типовой набор дополнительных устройств входят модули расширения входов/выходов и шин Fieldbus, линейный контактор, фильтры ЭМС, фильтры синфазных помех и фильтры  $du/dt$  (выходные дроссели) — все это монтируется в одном шкафу.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФА

- Компактная конструкция;
- Класс защиты IP 21;
- Встроенный входной дроссель для фильтрации гармоник;
- Выключатель с предохранителями (типоразмеры R6-R8);
- Главный выключатель (типоразмеры пxR8i);
- Программируемые входы/выходы с возможностью расширения;
- Работа по 6- или 12-импульсной схеме (типоразмеры пxR8i);
- Вентилятор охлаждения и конденсаторы с длительным сроком службы;
- Гальванически изолированные входы управления;
- Внутренние гнезда для расширения входов/выходов и шины Fieldbus;
- Многоязычная алфавитно-цифровая панель управления с Программой Запуска (Start-up Assistant) и поддержкой русского языка.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Модули расширения аналоговых и цифровых входов/выходов;
- Защита двигателей для взрывоопасных атмосфер (ATEX);
- Тормозной прерыватель и резистор;
- Нагреватель шкафа;
- Фильтры синфазных помех для защиты двигателя;
- Клеммник пользователя;
- Фильтры du/dt;
- Устройство контроля замыкания на землю для незаземленной сети;
- Фильтр ЭМС;
- Модули шин Fieldbus;
- Классы защиты корпуса IP22, IP42, IP54 или IP54R;
- Линейный контактор с кнопкой аварийного останова;
- Линейный выключатель с предохранителями (типоразмеры pxR8i);
- Выход для двигателя вентилятора;
- Защита от несанкционированного пуска двигателя;
- Интерфейсный модуль импульсного датчика (энкодера);
- Ввод и вывод кабелей сверху.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Стандартное прикладное программное обеспечение прямого регулирования крутящего момента (DTC) привода ACS800 предоставляет самые передовые возможности в области приводной техники в качестве стандартных функций. Это является стандартным прикладным решением фактически для всех случаев применения приводов переменного тока.

### СТАНДАРТНЫЕ ПРИКЛАДНЫЕ МАКРОСЫ

Отличительной особенностью привода ACS800 являются встроенные, предварительно запрограммированные, прикладные макросы для конфигурирования таких параметров, как входы, выходы и обработка сигналов.



- ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ для простых применений;
- РУЧНОЕ/АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ для местного и дистанционного управления;
- Пропорциональное интегрально-дифференциальное (ПИД) РЕГУЛИРОВАНИЕ для процессов с замкнутым контуром регулирования технологического процесса;
- ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ для повторяющихся циклов работы;
- УПРАВЛЕНИЕ МОМЕНТОМ для процессов, в которых требуется управление крутящим моментом двигателя;
- МАКРОСЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1 и 2 для создания макросов самим пользователем.

## ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Полный комплект стандартного программного обеспечения предоставляет широкие функциональные возможности и повышенную гибкость управления.

- Точное регулирование скорости;
- Точное регулирование крутящего момента без обратной связи по скорости;
- Адаптивное программирование;
- Автоматический сброс;
- Автоматический пуск;
- Фиксированные скорости;
- Управление моментом на нулевой скорости;
- Удержание постоянным током;
- Намагничивание постоянным током;
- Диагностика;
- Торможение магнитным потоком;
- Оптимизация магнитного потока;
- IR-компенсация;
- Управление в режиме “ведущий/ведомый”;
- Управление внешним механическим тормозом;
- Идентификация двигателя;
- Блокировка доступа к параметрам;
- Нечувствительность к просадкам питающей сети;
- ПИД-регулирование технологического процесса;
- Программируемые входы/выходы;
- Скалярное управление;
- Настройка контура скорости;
- Программа Запуска (Start-up Assistant);
- Функция коррекции;
- Ускорение и замедление, выбираемые пользователем.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАПРОГРАММИРОВАННЫЕ ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ

Широкий диапазон возможностей обеспечивает защиту привода, двигателя и процесса.

- Температура окружающей среды;
- Превышение напряжения на шине постоянного тока;
- Пониженное напряжение на шине постоянного тока;
- Температура привода;
- Отсутствие фазы напряжения питания;
- Перегрузка по току;
- Пределы мощности;
- Короткое замыкание.

## ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ, ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

- Регулируемые пределы мощности;
- Контроль сигналов управления;
- Пропуск критических частот;
- Предельные значения тока и крутящего момента;
- Защита от замыканий на землю;
- Внешний отказ;
- Обрыв фазы двигателя;
- Защита от заклинивания двигателя;
- Тепловая защита двигателя;
- Защита двигателя от недогрузки.
- Потеря связи с панелью управления.



## ВАРИАНТЫ КОМПОНОВКИ

Мощность	Размеры частотного привода			Сборка в шкафу напольного исполнения.								
	Корпус	IP21			Одиночный привод			Два в одном				
кВт		Высота	Ширина	Глубина	Тип шкафа	Высота	Ширина	Глубина	Тип шкафа	Высота	Ширина	Глубина
1,1-3	R2	405	165	226	ШУ2-16/6/4	1600	600	400	ШУ2-18/10/8	1800	1000	800
4-7,5	R3	471	173	265	ШУ2-16/6/6	1600	600	600	ШУ2-18/10/8	1800	1000	800
11-15	R4	606	240	274	ШУ2-18/6/6	1800	600	600	ШУ2-18/10/8	1800	1000	800
18-30	R5	739	265	286	ШУ2-20/8/8	2000	800	800	ШУ3-20/12/6	2000	1200	600
37-55	R6	880	300	400	ШУ2-20/8/8	2000	800	800	ШУ3-20/12/6	2000	1200	600
55-90	R7	1507	250	520	ШУ2-20/8/8	2000	800	800	<i>Шкаф по индивидуальному заказу</i>			
110-200	R8	2024	347	617	<i>Шкаф по индивидуальному заказу</i>			<i>Шкаф по индивидуальному заказу</i>				



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДОВ ACS 100-800

Привод	Модель	Диапазон мощностей, кВт	Напряжение питания, В	Вид привода
ACS 100		0,12-2,2	200-240	Миниатюрный привод
ACS 140		0,12-2,2	200-480	Привод механизмов общего назначения
ACS160		0,55-2,2	380-480	Децентрализованный привод
ACS 400		2,2-37	380-480	Стандартный привод
ACS 50		0,18-2,2	200/240	Компонентный привод
ACS 550		0,75-355	208-240	Стандартный привод
			380-480	
ACS 800	ACS800-01	до 110	208-690	Одиночный настенного монтажа
	ACS800-02	до 500	208-690	Одиночный напольного монтажа
	ACS800-04	до 560	208-690	
	ACS800-07	до 2800	208-690	Смонтирован в шкафу
	ACS800-17	до 1120	208-690	Рекуперативный 4-квadrанный





## ФУНКЦИИ ПРИВОДОВ ACS 100-800

Функции	ACS 100	ACS 140	ACS 160	ACS 550	ACS 800
Пуск: нормальный/с самоподхватом/с повышенным крутящим моментом		■	■	■	■
Пуск с предварительным намагничиванием		■	■	■	■
IR компенсация	■	■	■	■	■
Останов: с линейно изменяемым выбегом/по инерции	■	■	■	■	■
Останов: с торможением постоянным током (динамическое торможение)	■	■	■	■	■
Удержание постоянным током	■	■	■	■	■
Управление моментом на нулевой скорости.					■
Отношение U/f: линейное/квадратичное	■	■	■	■	■
Разгон/торможение 1 (с)			0,1 -1800		
Разгон/торможение 2 (с)			0,1 -1800		
Разгон по S образной кривой: ускоренный/средний/медленный	■	■	■		
Ускорение/замедление				■	■
Ускорение/замедление				■	■
Оптимизация магнитного потока					■
Уставки частоты вращения*	■ 1	■ 7	■ 7	■ 7	■ 7
Критические частоты*		■ 2	■ 2	■ 3	■ 3
Компенсация скольжения		■	■	■	■
Адаптивное программирование					■ 15
Управление в режиме ведущий/ведомый					■
Управление внешним механическим тормозом					■
Идентификация двигателя				■	■
Блокировка доступа к параметрам				■	■
ПИД - регулирование		■	■	■	■
Векторное управление	■	■	■	■	■
DTC, Прямое управление моментом					■
Программа запуска Start-up Assistant				■	■
Диагностика				■	■
Автоматический сброс				■	■
Автоматический пуск					■
Интеллектуальная панель управления (русский язык)				■	■
<b>Прикладные макросы</b>					
“Заводской”	■	■	■		■
“Стандарт АББ”	■	■	■	■	
“Трехпроводный”	■	■	■	■	
“Последовательное управление”	■	■	■	■	
“Потенциометр электродвигателя”		■	■		
“Цифровой потенциометр”				■	
“Ручной/автоматический”		■	■	■	■
“ПИД регулирование”		■	■	■	■

\* Цифра указывает количество различных частот вращения/частот питания/неисправностей

■ Дополнительные макросы

Функции	ACS 100	ACS 140	ACS 160	ACS 550	ACS 800
"Предварительное намагничивание"		■	■		
"Управление насосами и вентиляторами"		■	■	■	■
"Позиционирование"			■		
"Последовательное регулирование"					■
"Управление моментом"				■	■
"Макросы пользователя"				■ 2	■ 2
"Управление центрифугой"					■
"Управление экструдером"					■
"Управление намоткой и нитераскладочным механизмом (траверсой)"					■
"Управление приводом крана"					■
"Управление в режиме ведущий/ведомый"					■
<b>Функции защиты и индикации неисправностей</b>					
Защита от перегрузки	■	■	■	■	■
Защита от заклинивания		■	■	■	
Перегрузка по току на выходе	■	■	■	■	■
Короткое замыкание на выходе	■	■	■	■	■
От замыкания на землю кабеля электродвигателя	■	■	■	■	■
От работы с недогрузкой			■	■	
Неисправность в сети	■	■	■	■	■
Низкий уровень входного сигнала ( $A_I < \min$ )	■	■	■	■	■
Неисправность панели управления	■	■	■	■	■
Защита от перенапряжения	■	■	■	■	■
Защита от понижения напряжения	■	■	■	■	■
Внешняя неисправность		■	■	■	
Автоматический сброс сигнала неисправности (пониженного напряжения)	■	■	■	■	■
Автоматический сброс сигнала неисправности, перенапряжения, перегрузки по току, $A_I < \min$		■	■	■	■
Регистрация неисправностей*	■	■	■	■	■
Повышение напряжения на шине постоянного тока					■
Понижение напряжения на шине постоянного тока					■
Температура привода					■
<b>Функции контроля (программируемые)</b>					
Частота вращения	■	■	■	■	■
Ток	■	■	■	■	■
Вращающий момент	■	■	■	■	■
Выходная мощность	■	■	■	■	■
Эталонные уставки	■	■	■		
Контроль сигналов управления				■	■
Пропуск критических частот					■
Потеря связи с панелью управления					■



## МИНИАТЮРНЫЙ ПРИВОД ACS100

Диапазон мощностей 0,12–2,2 кВт

Напряжение питания 200–480 В

### ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗА НЕБОЛЬШИЕ ДЕНЬГИ

- Копирование параметров;
- Обширный спектр защит;
- Быстрое и точное управление;
- Быстрая и точная реакция на сигналы вводов выводов.

### УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Быстрый монтаж и пуск в эксплуатацию;
- Легкость и простота в применении;
- Различные способы монтажа;
- Оптимизация стоимости без панели управления.

### СПОСОБЫ МОНТАЖА

Помимо обычного монтажа на DIN-рейке, привод ACS 100 имеет также конструктивное исполнение для фланцевого крепления. Радиаторы расположены вне корпуса и, следовательно, большая часть потерь мощности рассеивается вне оболочки.

### ИСПОЛНЕНИЕ БЕЗ РАДИАТОРА

При нехватке места электроприводы в стандартном варианте могут поставляться без радиаторов. Пользователь должен предусмотреть возможность установки преобразователя частоты на поверхности с достаточным теплоотводом. Для более подробной информации см. “Руководство пользователя приводов ACS100”.



## ПРИВОД МЕХАНИЗМОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ACS140

Диапазон мощностей 0,12–2,2 кВт

Напряжение питания 200–480 В

### УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Быстродействующие и расширенные средства ввода/вывода;
- Наличие ПИД-регулятора;
- Применение прикладных макросов;
- Различные способы монтажа;
- Напряжение питания 200–480 В, однофазное или 3-хфазное.

### ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗА НЕБОЛЬШИЕ ДЕНЬГИ

- Возможность применять корпуса со степенью защиты IP 21;
- Очень быстрое и точное регулирование;
- Чрезвычайно высокая стабильность характеристик;
- Оптимальная стоимость без панели управления.

### СПОСОБЫ МОНТАЖА

В дополнение к обычному настенному монтажу и экономящему время монтажу на DIN-рейке привод ACS 140 имеет также конструктивное исполнение для фланцевого крепления. Радиаторы расположены вне корпуса и, следовательно, большая часть потерь мощности рассеивается вне корпуса преобразователя.

### СЕРИЯ ПРИВОДОВ БЕЗ РАДИАТОРА

При нехватке места преобразователи частоты в стандартном варианте могут поставляться без радиаторов. Пользователь должен предусмотреть возможность установки преобразователя частоты на поверхности с достаточным теплоотводом. Более подробную информацию Вы можете получить, обратившись к "Руководству пользователя приводов ACS 140".





## ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ПРИВОД СЕРИИ ACS160

Диапазоны мощностей 0,55–2,2 кВт

Напряжение питания 380–480 В

### УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Твердый и прочный алюминиевый корпус со степенью защиты IP 65;
- Может устанавливаться в любом положении на стене или на двигателе;
- Когда преобразователь частоты устанавливается на двигателе, для него не требуется дополнительного места в помещении или шкафу;
- Привод имеет встроенный ЭМС, фильтр и тормозной прерыватель;
- Простота решения задач позиционирования благодаря использованию прикладного макроса “Позиционирование”.

### ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗА НЕБОЛЬШИЕ ДЕНЬГИ

- Прочный корпус IP 65, испытанный на виброустойчивость, с лакированными электронными платами;
- В случае применения опциональных шинных модулей привод может являться частью любой промышленной или бытовой системы управления;
- При использовании ПИД-регулятора и интерфейсной шины LONWORKS привод может применяться в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- Преобразователь частоты совместим, помимо электродвигателей производства АВВ, с двигателями других производителей.



### МОНТАЖ НА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕ

Это идеальный выбор, когда требуется компактный встроенный электропривод. С помощью преобразователя частоты ACS 160 легко перевести электродвигатель с фиксированной частотой вращения в режим с плавным регулированием.

### НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ

Преобразователи частоты для настенного монтажа выпускаются в прочном корпусе IP 65 и входят в группу низковольтных частотных преобразователей компании АВВ. Панель управления включена в стандартный комплект.

## КОМПОНЕНТНЫЙ ПРИВОД АВВ

ACS50, 0,18 кВт...2,2 кВт

### ЧТО ОЗНАЧАЕТ КОМПОНЕНТНЫЙ ПРИВОД АВВ

Компонентный привод АВВ отвечает требованиям компаний-производителей (ОЕМ), системных интеграторов и щитовиков. Это компонент, который может поставляться дистрибьюторами вместе с другим низковольтным оборудованием. Привод всегда есть на складе, а количество опций и вариантов оптимизировано с точки зрения логистики.



### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон мощностей 0,18...2,2 кВт (100...240 В);
- Степень защиты IP 20;
- Встроенный фильтр ЭМС для 1-х условий эксплуатации (EN61800\_3);
- Оптимизированная частота коммутации силовых ключей для уменьшения шума двигателя (до 16 кГц).

### ГДЕ ПРИВОД МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ

- Вентиляторы;
- Насосы;
- Привод ворот;
- Обработка материалов;
- Конвейеры;

Особенность	Описание	Преимущество
Не требует программирования	Настройка параметров производится DIP переключателями	Быстрая настройка. Простая конфигурация. Самый простой привод для новых пользователей
Компактный и тонкий	до 0,37 кВт ширина 45 мм; 2,2 кВт ширина 67,5 мм.	Требует меньше места для установки
Съемная монтажная клипса	Можно монтировать привод на DIN_рейку или на стену торцом или боком	Удобный и гибкий монтаж
ЭМС	1-е условия эксплуатации. Фильтр ЭМС в стандартной комплектации	Низкий уровень гармоник и излучений
Автоматическое изменение	Частота коммутации увеличивается автоматически при снижении температуры привода	Минимальный шум двигателя без снижения мощности



## СТАНДАРТНЫЙ ПРИВОД АBB

ACS550, 0,75 – 355 кВт

### ЧТО ТАКОЕ СТАНДАРТНЫЙ ПРИВОД АBB?

Стандартный привод АBB легко приобрести, просто смонтировать, настроить и эксплуатировать, что значительно экономит время. Эти приводы широко представлены у дилеров компании АBB, с чем и связано название «стандартные». Привод оснащен обычным пользовательским и эксплуатационным интерфейсом с шиной Fieldbus, обычным программным обеспечением для выбора типоразмера привода, пуско-наладки и технического обслуживания. Кроме того, для него используются стандартные запасные части.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартные приводы АBB можно использовать в различных отраслях промышленности. Среди типичных областей применения можно назвать насосы, вентиляторы и оборудование, требующее постоянного крутящего момента (например, конвейеры). Стандартные приводы АBB идеальны в ситуациях, когда требуется простота монтажа, пуско-наладки и эксплуатации, а специальная настройка или специальная конструкция не требуются.

### ПРЕИМУЩЕСТВА СТАНДАРТНОГО ПРИВОДА АBB

- Поставка точно в срок;
- Быстрая установка;
- Быстрый ввод в эксплуатацию;
- Безотказная работа.

### ОСОБЕННОСТИ

- Интеллектуальная панель управления, обеспечивающая наглядное и интуитивно понятное управление приводом;
- Запатентованная конструкция дросселя переменной индуктивности, обеспечивающая высокоэффективное подавление гармоник;
- Бездатчиковое векторное управление;
- Встроенный фильтр радиочастотных помех для первых и вторых условий эксплуатации входит в стандартную комплектацию;
- Гибкая система Fieldbus со встроенной шиной Modbus и многочисленными дополнительными сменными адаптерами других шин Fieldbus.

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРИВОД ACS800

для двигателей переменного тока мощностью до 2800 кВт,  
компактный и полнофункциональный

### ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Одним из главных преимуществ серии ACS800 является обширная номенклатура приводов с общими технологическими решениями, такими как программа запуска Start-up Assistant, адаптивное программирование и режим прямого регулирования крутящего момента (DTC), общие пользовательские и эксплуатационные интерфейсы, общее программное обеспечение для инженерных расчетов, пусконаладочных работ и технического обслуживания, а также общие запасные части.



### ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ — DTC

Основой приводов ACS800 является прямое регулирование крутящего момента (DTC) — первоклассный метод управления двигателем. Устойчиво высокие эксплуатационные характеристики ACS800 гарантируют, что привод не будет ограничивающим фактором производственного процесса. Технология DTC хорошо зарекомендовала себя в различных областях применения и окружающих условиях, обеспечивая высокую надежность привода.

### ПРОГРАММА ЗАПУСКА START-UP ASSISTANT

Приводы переменного тока АББ всегда были наиболее удобным в использовании оборудованием в своем классе. Новая производственная серия приводов придает выражению “удобные в использовании” совершенно новое значение. Благодаря программе запуска Start-up Assistant ввод в эксплуатацию и настройка привода производятся очень просто.

### АДАПТИВНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

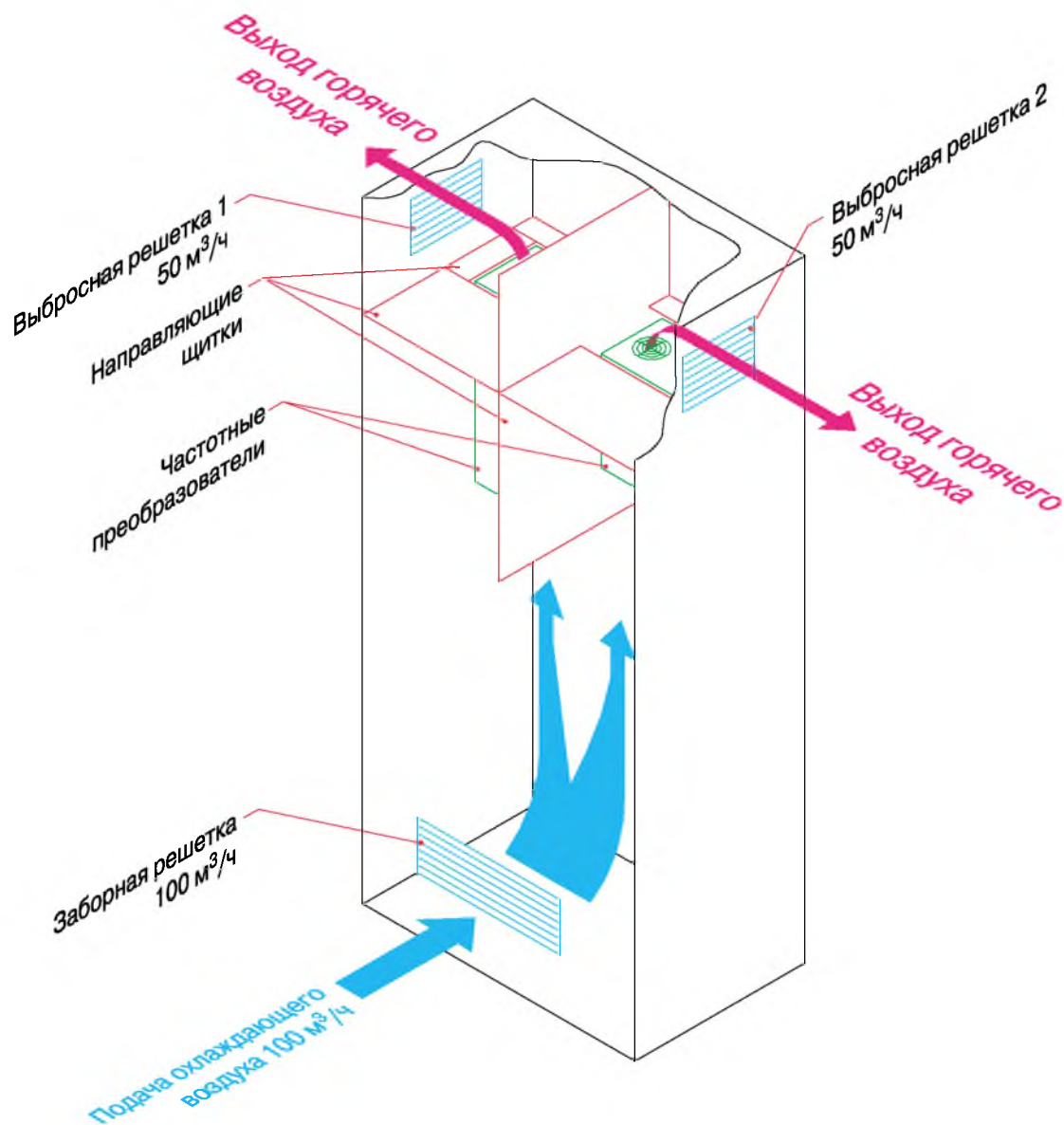
Помимо обычного программирования параметров, привод ACS800 обладает дополнительной функцией — адаптивным программированием. Эта функция подобна наличию внутри привода миниатюрного программируемого логического контроллера. Для адаптивного программирования не требуется дополнительных аппаратных или программных средств, и его можно использовать всегда, когда это необходимо.

### ИНТЕГРИРОВАННАЯ КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Всё необходимое дополнительное оборудование, в частности, фильтры ЭМС и фильтры гармоник, встраивается внутрь привода, поэтому не требуется дополнительного пространства для размещения дополнительного оборудования или соединительных кабелей. Кроме того, внутри ACS800 всегда имеется место для установки трех дополнительных модулей: расширения входов/ выходов, интерфейсов шин Fieldbus, интерфейса импульсного датчика скорости (энкодера) или подключения персонального компьютера.



## СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ШКАФА



На рисунке представлен пример схемы вентиляции шкафа ELM-ACS-800

**По вопросам продаж обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

**единый адрес: [ehm@nt-rt.ru](mailto:ehm@nt-rt.ru)**

**веб-сайт: [elecmash.nt-rt.ru](http://elecmash.nt-rt.ru)**