



**Вентиляторы низкого давления с лопатками загнутыми назад
Серии SV**

Паспорт

2010 год

Содержание

1. Назначение.....	2
2. Основные технические данные и характеристики вентиляторов SV..	2
3. Комплектация	3
4. Строение и принципы работы вентиляторов	3
5. Меры безопасности	3
6. Подготовка изделия к использованию	3
7. Техническое обслуживание.....	4
8. Возможные неисправности и способы их устранения	5
9. Хранения и транспортировки изделия	5
10. Условия гарантии	5
11. Сведения о рекламациях	5
12. Свидетельство о приемке	5
13. Свидетельство о подключении	5
Додаток А. Електрична схема з'єднання	
Приложение А. Электрическая схема соединения	
Приложение Б. Учет технического обслуживания	

Зміст

1. Назначение.....	2
2. Основные технические данные и характеристики вентиляторов SV..	2
3. Комплектация	3
4. Строение и принципы работы вентиляторов	3
5. Меры безопасности	3
6. Подготовка изделия к использованию	3
7. Техническое обслуживание.....	4
8. Возможные неисправности и способы их устранения	5
9. Хранения и транспортировки изделия	5
10. Условия гарантии	5
11. Сведения о рекламациях	5
12. Свидетельство о приемке	5
13. Свидетельство о подключении	5
Додаток А. Електрична схема з'єднання	
Приложение А. Электрическая схема соединения	
Приложение Б. Учет технического обслуживания	

Этот паспорт является объединенным эксплуатационным документом вентиляторов низкого давления с лопатками загнутыми назад: SV 60-30 - SV 100-50 (далее по тексту «вентиляторы»). Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации вентиляторов и поддержания их в исправном состоянии.

1. Назначение:

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых относительно углеродистых сталей обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру от минус 30 ° С до плюс 40 ° С , не содержащих липких, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг / куб.м.

Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем вентиляции жилых, промышленных и общественных зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

2. Основные технические данные и характеристики вентиляторов SV

1. Устройство вентиляторов, их габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунке 1 и в таблице 1.

2. Технические характеристики вентиляторов приведены в таблице 2.

Таблица 1

Обозначение	Размеры (мм)								
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	М
SV 60-30	600	300	620	320	640	340	381	642	11x9
SV 60-35	600	350	620	370	640	390	431	720	11x9
SV 70-40	700	400	720	420	740	440	481	780	11x9
SV 80-50	800	500	830	530	860	560	591	885	∅ 13
SV 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	686	1210	∅13

Рисунок 1

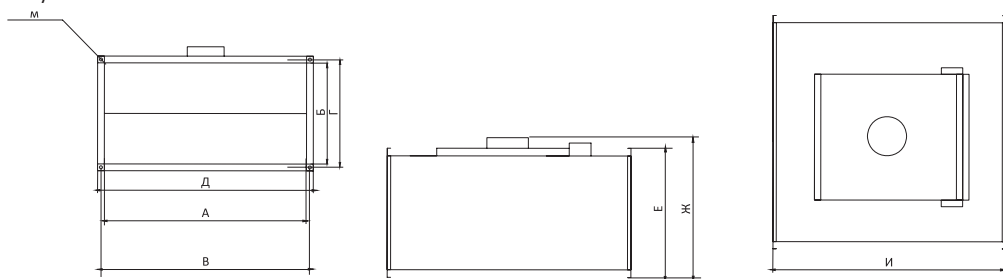


Таблица 2

Обозначение	макс. расход воздуха м ³ /час	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, мин ⁻¹	Напряжение эдлектро-двигателя, В	Макс. эллектро-мощность, Вт	Ток макс., А	Класс изоляции двигателя	Класс защиты двигателя	Макс. температура смешуемого воздуха
SV 60-30	3300	855	2170	200-277	480	3,1	IP54	В	60
SV 60-35	4720	903	2640	380-480	994	1,9	IP54	F	50
SV 70-40	6250	1210	2600	380-480	1700	2,6	IP54	F	40
SV 80-50	8850	1420	2500	380-480	2950	4,6	IP54	F	40
SV 100-50	10890	1201	2040	380-480	2980	4,6	IP54	F	40

3. Комплектация

Наименование	Кол-во	Примечание
Вентилятор в сборе	1	
Паспорт вентилятора	1	

Примечание: Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят

4. Устройство и принципы работы вентиляторов

4.1. Вентиляторы состоят из корпуса, прямоугольного сечения внутри которого находится спираль и перегородка с закрепленным на ней делителем и диффузором. Рабочее колесо установлено непосредственно на внешнем роторе двигателя.

4.2. Принцип работы вентилятора заключается в перемещении газовой смеси за счет передачи ей энергии от рабочего колеса. Всасываемый поток через диффузор направляется в колеса, отбрасывается в спиральную камеру корпуса и через нагнетательное отверстие поступает в вентиляционную систему.

Примечание: В конструкцию вентиляторов могут быть внесены изменения, не ухудшая его потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте

5. Меры безопасности

5.1 При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителями».

5.2 К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, ознакомившиеся с данным паспортом и проинструктированные по правилам соблюдения техники безопасности

5.3 Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.

5.4 Место монтажа вентиляторов и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов.

5.5 Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо проводить только при отключении их от электросети и полной остановки вращающихся.

5.6 Заземления вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждым, доступным для прикосновения металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,10 м.

5.7 При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в частности статическим электричеством), следует применять защитные средства.

5.8 При испытаниях, наладке и работе вентиляторов всасываемая и нагнетательная отверстия должны быть защищены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и частями, которые вращаются.

5.9 Работник, включает вентилятор, обязан заранее принять меры по прекращению всех работ на данном вентиляторе (ремонт, очистка и др.), его двигателе и оповестить персонал о пуске.

6. Подготовка изделия к использованию

6.1 Монтаж:

1. Монтаж вентиляторов должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и этого паспорта.

2. Осмотреть вентилятор. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

3. При монтаже вентилятора необходимо:

- 1) убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса;
- 2) проверить затяжку болтовых соединений, особое внимание обратить на крепление рабочего колеса (двигателя до тарелки в корпусе);
- 3) проверить сопротивление изоляции двигателя и при необходимости просушить его (если вентилятор подвергался воздействию воды);

- 4) электрическое присоединение двигателя проводить согласно схеме подключения. Электрические схемы и обозначения выводов приведены ниже.
- 5) заземлить вентилятор и двигатель;
- 6) убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов. Проверить соответствие напряжения питающей сети и двигателя.
- 7) при помощи гибких вставок герметично соединить всасывающий и нагнетательные отверстия вентилятора с воздуховодами. Корпус вентилятора при монтаже может быть установлен в любом положении.

6.2 Пуск:

1. Перед пробным пуском необходимо:

- а) прекратить все работы на вентиляторе что пускается и воздуховодах и убрать с них посторонние предметы;
 - б) проверить надежность присоединения струйной кабеля к зажимам коробки выводов, а заземления проводника - к зажимам заземления.
2. Включить двигатель, проверить работу вентилятора в течение часа. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор включается в нормальную работу.
3. При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.4.021.-75 и этого паспорта.

7. Техническое обслуживание

1. Для обеспечения надежной и эффективной работы вентиляторов, повышение их долговечности, необходимо правильный и регулярный технический уход.
2. Устанавливаются следующие виды технического обслуживания вентиляторов:
 - а) техническое обслуживание № 1 (ТО-1) через 150-170 ч;
 - б) техническое обслуживание № 2 (ТО-2) через 600-650 ч;
 - в) техническое обслуживание № 3 (ТО-3) через 2500-2600 ч;
3. Все виды технического обслуживания проводятся по графику независимо от технического состояния вентиляторов.
4. Уменьшить установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.
5. Техническое обслуживание вентиляторов должны осуществляться персоналом соответствующей квалификации.
6. При ТО-1 проводятся:
 - а) внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений;
 - б) проверка состояния сварных и болтовых соединений;
 - в) проверка надежности заземления вентилятора и двигателя.
7. При ТО-2 проводятся:
 - а) ТО-1;
 - б) проверка состояния и крепления рабочего колеса с двигателем в корпус;
 - в) проверка уровня вибрации (средняя квадратичная Виброскорость вентилятора не должна превышать 6,3 мм / с).
8. При ТО-3 проводятся:
 - а) ТО-2;
 - б) осмотр наружных покрытий и, при необходимости, их обновления;
 - в) очистка внутренней полости вентилятора и рабочего колеса от загрязнений;
 - г) проверка надежности крепления вентилятора к гибким вставкам и строительной конструкции здания.
9. Техническое обслуживание двигателя производится в объеме и в сроки, предусмотренные техническим описанием и инструкцией по эксплуатации двигателя.
10. Предприятие-потребитель должен вести учет технического обслуживания форме, приведенной в Прило-

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения	Примечание
Недостаточная производительность вентилятора.	1. Сопротивление сети выше расчетного. 2. Колесо вентилятора вращается в обратную сторону. 3. Утечка воздуха через неплотности.	1. Уменьшить сопротивление сети. 2. Переключить фазы на клеммах двигателя. 3. Устранить утечки.	
Чрезмерная производительность вентилятора.	Сопротивление сети ниже расчетного.	Задроселировать сеть	
Повышенная вибрация вентилятора.	1. Нарушение балансирования мотор-колеса. 2. Слабо затянуты болтовые соединения.	1. Отбалансировать мотор-колесо. 2. Очистить мотор-колесо от загрязнений. 3. Затянуть болтовые соединения.	
Сильный шум при работе вентилятора	1. Отсутствуют гибкие вставки между вентилятором и воздухопроводом. 2. Слабо затянуты болтов и соединения	1. Оснастить систему гибкими вставками. 2. Затянуть болтовые соединения.	

9. Хранения и транспортировки изделия

1. Вентиляторы консервации не подвергаются.
2. Вентиляторы транспортируются в собранном виде без упаковки.
3. Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, что обеспечивает их сохранность и исключает механические повреждения, согласно правилам перевозки грузов действующими на транспорте данного вида.
4. Вентиляторы следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе

10. Условия гарантии

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕНТСЕРВИС», далее Производитель гарантирует соответствие Вентилятора требованиям технической документации при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации при условии выполнения работ по установке и вводу в эксплуатацию специализированной организацией, имеющей соответствующее разрешение производителя. Гарантийные обязательства выполняются на условиях, указанных ниже:

10.1 Срок гарантии

1. Гарантийный срок на Вентилятор составляет 36 месяцев с даты передачи оборудования потребителю, но не более 42 месяцев с даты производства.
2. Датой передачи потребителю считается дата выдачи расходной накладной Дистрибьютором.
3. Срок службы Вентилятора составляет не менее 10 лет

10.2 Условия гарантии

1. Производитель течение гарантийного срока принимает на себя обязательства по устранению неисправностей оборудования, возникших в результате заводского брака Вентилятора или его частей и элементов.
2. Основанием для рассмотрения претензий по выполнению гарантийных обязательств является Рекламация. Порядок подачи и содержание Рекламации указаны в разделе 11 настоящего Паспорта.
3. Производитель самостоятельно принимает решение о том, нужно заменить вентилятор или его бракованные части или же следует отремонтировать их на месте.
4. Выполненная гарантийная услуга не продолжает гарантийный срок, гарантия на замененные части истекает с окончанием срока гарантии на Вентилятор.
5. Эти условия гарантии действительны для всех договоров по приобретению Вентиляторов Производителя, если в этих договорах не определены другие условия.

9. Хранения и транспортировки изделия

1. Вентиляторы консервации не подвергаются.
2. Вентиляторы транспортируются в собранном виде без упаковки.
3. Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, что обеспечивает их сохранность и исключает механические повреждения, согласно правилам перевозки грузов действующими на транспорте данного вида.
4. Вентиляторы следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе

10. Условия гарантии

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕНТСЕРВИС», далее Производитель гарантирует соответствие Вентилятора требованиям технической документации при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации при условии выполнения работ по установке и вводу в эксплуатацию специализированной организацией, имеющей соответствующее разрешение производителя. Гарантийные обязательства выполняются на условиях, указанных ниже:

10.1 Срок гарантии

1. Гарантийный срок на Вентилятор составляет 36 месяцев с даты передачи оборудования потребителю, но не более 42 месяцев с даты производства.
2. Датой передачи потребителю считается дата выдачи расходной накладной Дистрибьютором.
3. Срок службы Вентилятора составляет не менее 10 лет

10.2 Условия гарантии

1. Производитель течение гарантийного срока принимает на себя обязательства по устранению неисправностей оборудования, возникших в результате заводского брака Вентилятора или его частей и элементов.
2. Основанием для рассмотрения претензий по выполнению гарантийных обязательств является Рекламация. Порядок подачи и содержание Рекламации указаны в разделе 11 настоящего Паспорта.
3. Производитель самостоятельно принимает решение о том, нужно заменить вентилятор или его бракованные части или же следует отремонтировать их на месте.
4. Выполненная гарантийная услуга не продолжает гарантийный срок, гарантия на замененные части истекает с окончанием срока гарантии на Вентилятор.
5. Эти условия гарантии действительны для всех договоров по приобретению Вентиляторов Производителя, если в этих договорах не определены другие условия.

10.3 Указанные гарантийные обязательства не распространяются на:

- 1 Части оборудования и эксплуатационные материалы, подлежащие естественному физическому износу
- 2 Повреждение Вентилятора, возникшие вследствие:
 - а) попадание внутрь Вентилятора посторонних предметов или жидкостей,
 - б) природных явлений,
 - в) воздействия окружающей среды,
 - г) деятельности животных,
 - ж) несанкционированного доступа к узлам и деталям Вентилятора лиц, не уполномоченных на проведение указанных действий,
 - з) все механические повреждения и поломки, произошедшие вследствие несоблюдения рекомендаций и требований документации, включающей в себя «Инструкцию по монтажу и эксплуатации», этот паспорт, нормы, стандарты и правила проведения работ.
3. Различные модификации, изменения параметров работы, переработки, ремонты и замены частей Вентилятора, проведенные без согласия Производителя или его Дистрибьютора.
4. Не подлежит компенсации ущерб, вызванный простоями Вентилятора в период ожидания гарантийного обслуживания и любой ущерб, нанесенный имуществу клиента, кроме Вентиляторов Производителя.

10.4 Гарантийные работы

- 1 Работы в рамках этой гарантии производится в течение 14 дней с даты подачи рекламации. В исключительных случаях этот срок продлевается, и в частности тогда, когда требуется время для доставки частей или же в случае невозможности работы сервиса на объекте.
- 2 Части, которые работники сервиса демонтируют с Вентилятора в рамках гарантийного ремонта и заменяют их новыми, являются собственностью Производителя.
- 3 Расходы, возникающие из-за необоснованных рекламации или по причине перерывов в сервисных работах по желанию заявителя рекламации, несет сам заявитель рекламации. Ремонтные работы расцениваются соответствии с расценками на сервисные услуги, устанавливаемые Дистрибьютором или Производителем.
- 4 Производитель имеет право отказать в выполнении гарантийных работ или обслуживания, если клиент задерживает оплату за оборудование или за предыдущие сервисные работы.
- 5 Клиент способствует работникам сервиса при проведении работ по ремонту в месте расположения оборудования:

- а) готовит в соответствующее время доступ к Вентилятору и к документации.
 - б) обеспечивает охрану сервисной службы и ее имущества, а также соблюдение всех требований охраны труда и техники безопасности в месте выполнения работ.
 - в) создает условия для безотлагательного начала работ сразу после прибытия работников сервиса и проведение работ без каких-либо препятствий,
 - г) обеспечивает бесплатно необходимую помощь для проведения работ, например, поставляет подъемники, леса, бесплатные источники электроэнергии.
- б Клиент обязан принять выполненные гарантийные работы сразу после их завершения и подтвердить это письменно в акте выполненных работ, копию которого он получает.

11. Сведения о рекламациях

11.1 Прием продукции проводится потребителем согласно «Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

11.2 При обнаружении несоответствия качества, потребитель обязан направить Дистрибьютору Рекламацию, которая является основанием для решения вопроса о правомерности претензии, предъявляется. Перечень Дистрибьюторов и их контактная информация приведены на странице www.ventservice.com.ua

11.3 Рекламации Дистрибьютору следует предоставлять в письменном виде. Допускается предоставление рекламации по факсу или по электронной почте. Рекламация должна содержать тип, заводской номер, номер расходной накладной и дату передачи Вентилятора, а также адрес места установки Вентилятора, номера телефонов и Ф.И.О. ответственного лица.

Рекламация должна содержать также описание проблем с вентилятором, а также (если возможно) названия поврежденных частей.

11.4 При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортировки, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации претензии по качеству не принимаются.

12. Свидетельство о приемке

Вентиляторы с лопатками загнутыми вперед SV _____, заводской номер _____, изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ У 29.2 - 35851853-001:2009

13 Свидетельство о подключении

Вентилятор SV-_____ ; заводской номер (№) _____ подключен к сети согласно п. 7

Паспорта специалистом электриком Ф.И.О.: _____

что имеет _____ группу по электробезопасности, подтверждающий документ _____

(Подпись)

(дата)

13. Додаток А



AV/SV 60-30

Контакт	Подключение	Цвет	Назначение / Функция
1	L	черный	Сеть 50/60 Гц, фаза
	N	синий	Сеть 50/60 Гц, нулевой провод
	PE	зеленый/желтый	Провод защитного заземления
	NC	белый 1	Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-замкнутый
	COM	белый 2	Реле аварийной сигнализации, COMMON

Контакт	Подключение	Цвет	Назначение / Функция
2	+10 В	красный	Выход напряжения +10 В макс. 1,1 мА
	0-10 В / ШИМ	желтый	Управляющий вход (полное сопротивление 100 кОм)
	GND	синий	GND

L2) ЕС-двигатели (размер 112, трехфазный ток - питание от сети)



AV/SV 60-35

Клемма	Подключение	Назначение / Функция
PE	PE	Провод защитного заземления
KL1	L3	Сеть; L3
	L2	Сеть; L2
	L1	Сеть; L1
KL2	NC	Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-замкнутый
	COM	Реле аварийной сигнализации, COMMON (2А, 250 В, АС1)
	NO	Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-разомкнутый

Клемма	Подключение	Назначение / Функция
KL3	OUT	Мастер-выход 0-10 В макс. 3 мА
	GND	GND (ЗЕМЛЯ)
	0-10 В / PWM	Вход фактических значений /управляющий вход (полное сопротивление 100 кОм)
	+10 В	Питание внешнего потенциометра, 10 В (+10 %) макс. 10 мА
	+20 В	Питание внешнего сенсора, 20 В (±20 %) макс. 50 мА
	4-20 мА	Вход фактических значений /управляющий вход
	0-10 В / PWM	Вход фактических значений /управляющий вход
	GND	GND (ЗЕМЛЯ)
	RSB	интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B
	RSA	интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A
	RSB	интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B
	RSA	интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A

M) ЕС-двигатели (размер 150, трехфазный ток - питание от сети)



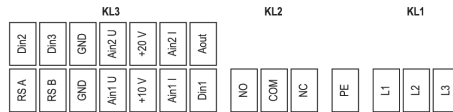
AV/SV 80-50
AV/SV 90-50

Клемма	Подключение	Назначение / Функция
PE	PE	Провод защитного заземления
KL1	L3	Сеть; L3
	L2	Сеть; L2
	L1	Сеть; L1
KL2	NC	Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-замкнутый
	COM	Реле аварийной сигнализации, COMMON (2А, 250 В, АС1)
	NO	Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-разомкнутый

Клемма	Подключение	Назначение/ Функция
KL3	OUT	Мастер-выход 0-10 В макс. 3 мА
	GND	GND (ЗЕМЛЯ)
	0-10 В / PWM	Вход фактических значений /управляющий вход (полное сопротивление 100 кОм)
	+10 В	Питание внешнего потенциометра, 10 В (+10 %) макс. 10 мА
	+20 В	Питание внешнего сенсора, 20 В (±20 %) макс. 50 мА
	4-20 мА	Вход фактических значений /управляющий вход
	0-10 В / PWM	Вход фактических значений /управляющий вход
	GND	GND (ЗЕМЛЯ)
	RSB	интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B
	RSA	интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A
	RSB	интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B
	RSA	интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A

13. Додаток А

L5) ЕС-двигатели (размер 112, трехфазный ток - питание от сети)



AV/SV 70-40

Клемма	Подключение	Назначение / Функция
KL1	L3	Сеть; L3
	L2	Сеть; L2
	L1	Сеть; L1
PE	PE	Провод защитного заземления
KL2	NC	Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-замкнутый
	COM	Реле аварийной сигнализации, COMMON (2A, 250 В, AC1)
	NO	Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-разомкнутый

Клемма	Подключение	Назначение / Функция
KL3	Din1	Цифровой вход 1 (освобождение / блокировка электроники), Освобождение: Pin открыт или заданное напряжение 5...50В Блокировка: мостик на GND или заданное напряжение < 1В
	Ain1 I	Аналоговый вход заданных значений, 4-20мА (сопротивление 100 кОм), исключительно в качестве альтернативы к подключению используется Ain1 U
	+10 V	Питание внешнего потенциометра, 10 В (±3 %) макс. 10 мА
	Ain1U	Аналоговый вход заданных значений, 0-10 В (сопротивление 100 кОм), исключительно в качестве альтернативы к подключению используется Ain1 I
	GND	GND (ЗЕМЛЯ)
	RSB	интерфейс RS485 для MODBUS RTU; RS B
	RSA	интерфейс RS485 для MODBUS RTU; RS A
	Aout	Аналоговый выход 0-10 В макс. 5 мА, выход действительного числа оборотов двигателя/действительного коэффициента регулировки двигателя
	Ain2 I	Аналоговый вход фактических значений, 4-20 мА (сопротивление 100 кОм), исключительно в качестве альтернативы к подключению используется Ain2 U
	+20 V	Напряжение питания внешнего датчика, 20 В (+25 % / -10%) макс. 40 мА
	Ain2 U	Аналоговый вход фактических значений, 0-10 В (сопротивление 100 кОм), исключительно в качестве альтернативы к подключению используется Ain2 I
	GND	GND (ЗЕМЛЯ)
	Din3	Цифровой вход 3 (переключение нормальное / обратное), Предварительно установленные данные встроенного регулятора можно выбрать при помощи интерфейса или цифрового входа норм./обр. нормально: Pin открыт или заданное напряжение 5...50 В обратно: мостик на GND или заданное напряжение < 1 В
	Din2	Цифровой вход 2 (переключение день / ночь), Предварительно установленные параметры можно выбрать при помощи интерфейса или цифрового входа день/ночь. День: Pin открыт или заданное напряжение 5...50 В Ночь: мостик на GND или заданное напряжение < 1 В