

**1.6 Декларация соответствия**

Настоящим фирмой OVENTROP GmbH & Co. KG, заявляет, что это оборудование соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям директив ЕС.  
Декларация соответствия может быть запрошена у производителя.

**1.7 Используемые символы**

	Обозначение важной информации и ее пояснение
	Произвести действие
	Перечисление
	Четкая последовательность от 1 до X
	Результат действия

**2. Информация по правилам безопасности****2.1 Технические нормы**

При монтаже соблюдайте действующие технические нормы и правила.

**2.2 Использование согласно назначению**

Надежная эксплуатация гарантируется только при использовании оборудования по назначению. Привод может использоваться в закрытых системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Любой дополнительный и/или несанкционированное использование запрещено и считается использованием не по назначению. Претензии к производителю или его уполномоченным по поводу выхода из эксплуатации в результате использования не по назначению не принимаются. Понятие "использование по назначению" включает в себя, в том числе, точное соблюдение инструкции по монтажу и эксплуатации.

**2.3 Внесение изменений в конструкцию оборудования**

Внесение изменений в конструкцию запрещено. При внесении изменений в конструкцию гарант снимается. За повреждения и функциональные нарушения, вызванные внесением изменений в конструкцию, производитель ответственности не несет.

**2.4 Предупреждения**

Каждое предупреждение выглядит следующим образом:

**Символ СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО**

	Тип и источник опасности!
	Возможные последствия, если источник опасности проиницирован: ► Способы избежать опасность

Сигнальные слова определяют серьезность опасности, исходящей из ситуации.

**А ОСТОРОЖНО**

Указывает на ситуацию, которая может привести к незначительным или легким нарушениям, если меры предосторожности не соблюдаются

**ВНИМАНИЕ**

Указывает на ситуацию, которая может привести к материальному ущербу, если меры предосторожности не соблюдаются

**2.5 Правила безопасности**

Это оборудование произведено в соответствии с актуальными техническими нормами. Для безопасной эксплуатации соблюдайте следующие правила.

**2.5.1 Опасность вседвижие недостаточной квалификации персонала**

Работы с этим оборудованием должен проводить только квалифицированный специалист. Квалифицированные специалисты на основании специального образования, знания технических норм, а также опыта могут профессионально выполнять работы с описанным оборудованием.

**Пользователь**

Пользователь должен быть обучен специалистом по эксплуатации оборудования.

**2.5.2 Опасность поражения электрическим током!**

Электромонтаж должен проводить только специалист-электрик. ► Выведите оборудование из эксплуатации при его видимой неисправности

► Отключите все контакты оборудования от источника питания.  
► Проверьте отсутствие напряжения.  
► Обезопасьте оборудование от повторного включения.  
► Монтируйте оборудование только в сухих закрытых помещениях.

**2.5.3 Опасность ожога от соприкосновения с горячими поверхностями арматуры и оборудования**

► Используйте защитную одежду, чтобы предотвратить незакрытый контакт с горячими поверхностями арматуры и оборудования.

**2.5.4 Доступность инструкции**

Лица, работающие с оборудованием должны внимательно ознакомиться этой инструкцией, а также с инструкциями на все компоненты системы и следовать им. Инструкция должна храниться близко места установки оборудования.

► Передайте инструкцию на оборудование и все компоненты системы пользователю.

► Допустимая температура среды в вентиле

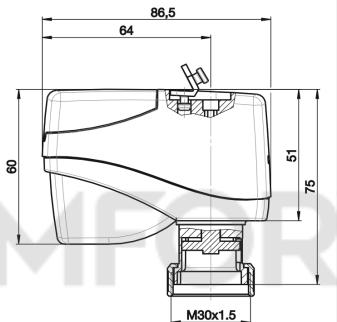
**3. Техническое описание****3.1 Конструкция**

Рис. 2: Вид сбоку

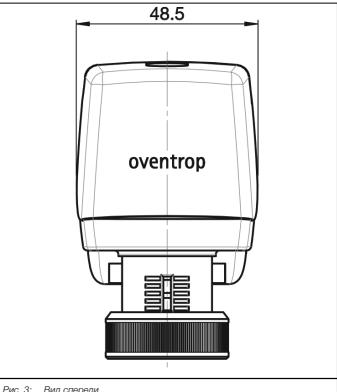


Рис. 3: Вид спереди

**4. Транспортировка и хранение**

Диапазон температур	-0 °C - +40 °C
Относительная влажность воздуха	Макс. 95 %
Место хранения	Сухие и чистые помещения
Механическое воздействие	Защищать от механических вибраций
Влияние погодных условий	Не допускать промерзания Защищать от солнечного излучения
Химическое воздействие	Не хранить вместе с агрессивными веществами

**5. Монтаж****5.1 Первичный монтаж**

	Смонтируйте привод перед подачей напряжения
	Предусмотрите достаточно места для монтажа привода
<b>ОСТОРОЖНО</b>	

**ОСТОРОЖНО**

Опасность ожога от соприкосновения с горячими поверхностями!  
► Перед проведением работ дайте вентилю остыть  
► Используйте защитные перчатки

- Установите привод на резьбу вентиля.
- Прикрутите накидную гайку вручную.

	Будьте осторожны, чтобы не перекосить резьбу
<b>ВНИМАНИЕ</b>	

Повреждение привода в результате слишком большого усилия при затягивании накидной гайки! Привод может быть поврежден и его функционирование нарушено, если накидная гайка будет слишком сильно затянута  
► Затягивайте накидные гайки вручную.

**5. Ввод в эксплуатацию****5.1 Настройки DIP-переключателя**

- Снимите крышку с корпуса привода.
- Установите DIP-переключатель в положение, подходящее (см. рис. 12) применяемому вентилю

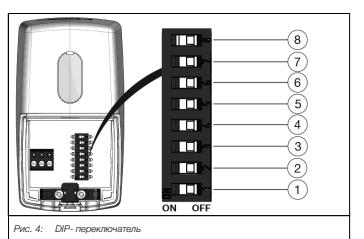


Рис. 4: DIP-переключатель

**6.2.3 2-позиционное управление**

(1) S1 ON/OFF	Настройка хода штока привода под используемый вентиль с соответствующей характеристикой регулирования
(2) S2 ON/OFF	
(3) S3 ON/OFF	
(4) S4 ON/OFF	
(5) S5 ON/OFF	
(6) S6 ON/OFF	
(7) ON = 10 В - 0 В	OFF = 0 В - 10 В
см. рис. 5	
Автоматическая функция прочистки и функция антиблокировки вентиля.	
(8) ON	активирована
OFF	деактивирована

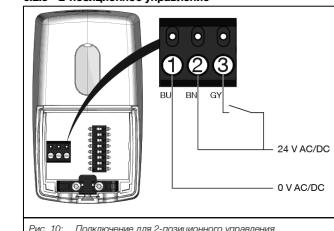


Рис. 10: Подключение для 2-позиционного управления

(1) 0 В AC/DC	синий (BU)
(2) 24 В AC/DC	коричневый (BN)
(3) 0 В или 24 В AC/DC	серый (GY)

► После первой подачи напряжения привод проводит процесс инициализации. После инициализации продукт готов к эксплуатации.

**7. Эксплуатация**

Привод автоматически управляет соответствующей регулирующей техникой.

**8. Обслуживание**

Привод не требует обслуживания.

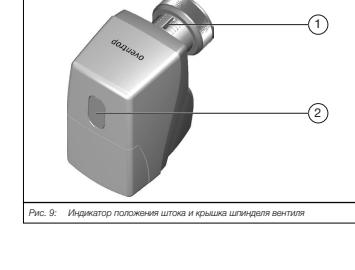
**9. Демонтаж**

Рис. 9: Индикатор положения штока и крышка шифтера вентиля

**6.2 Подключение напряжения**

- Подайте напряжение в соответствии с необходимым типом управления см. схемы подключения на рис. 6 - 8

**6.2.1 Пропорциональное управление**

Y = 0...10 В DC	24 V AC/DC
0 V AC/DC	0 V AC/DC

Рис. 6: Подключение для пропорционального регулирования

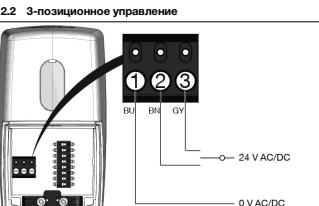
**6.2.2 3-позиционное управление**

Рис. 7: Подключение для 3-позиционного управления

(1) 0 В AC/DC	синий (BU)
(2) 24 В AC/DC	коричневый (BN)
(3) 0 В или 24 В AC/DC	серый (GY)

Если DIP-переключатель 7 установлен на ON, шток перемещается следующим образом. (Если DIP-переключатель 7 установлен на OFF, шток перемещается наоборот)  
► привод перемещает шток в верхнее положение (см. поз. (1) на рис. 10), когда 24 В подается в положение/контакт (3).  
► привод перемещает шток в нижнее положение, когда 24 В подается на позицию/контакт (2).

- Отключите все контакты привода от напряжения.
- Проверьте положение штока привода.

<b>ВНИМАНИЕ</b>	
<b>Накидная гайка не может быть открыта вручную!</b>	
Привод закрывает вентиль с максимальным усилием 200N. Поэтому накидную гайку больше нельзя открыть вручную.	
► Не используйте клеммы или подобный зажимной инструмент для откручивания накидной гайки!	
► Используйте инструмент с ручной регулировкой типа разводного ключа!	

3. Если шток привода не находится в верхнем положении (см. поз. (1) рис. 10);  
Откройте крышку ручной перестановки (перестановочный шпиндель) (см. поз. 2 рис. 9) и переведите шток привода с помощью ключа с внутренним шестигранником (размер ключа 4 мм) в верхнее положение.

#### ВНИМАНИЕ

**Нарушения функционирования в результате ручной перестановки**  
Если ручная перестановка была проведена до срабатывания предохранительной фрикционной муфты, то аварийная работа привода невозможна.  
► Установив вручную шток привода, поверните шестигранный ключ на пол оборота в противоположном направлении!

4. Открутите накидную гайку.

► Теперь привод можно снять.

#### 10. Повторный монтаж

**Для правильной установки шток привода должен находиться в верхнем положении.**

1. Перед повторным монтажом установите шток привода в верхнее положение как описано в абз. 9.

2. Установите привод на реzyбу вентиля.

3. Закрутите накидную гайку вручную.

4. Введите привод в эксплуатацию, как описано в абз. 6.

**При повторном монтаже процесс инициализации начнется только в том случае, если один из DIP-переключателей 1-6 (см. рис. 4) установлен после того, как будет подано напряжение.  
Однако процесс инициализации не начнется даже после перенастройки, если шток привода уже находится в нижнем положении.**

#### 11. Утилизация

#### ВНИМАНИЕ

**Опасность загрязнения окружающей среды!**  
Утилизация, не соответствующая правилам (напр., в контейнеры для бытовых отходов), может привести к загрязнению окружающей среды.  
► Утилизируйте упаковочный материал безопасным для окружающей среды способом  
► Утилизируйте компоненты устройства в соответствии с действующими правилами

Утилизируйте оборудование, если соглашение о возврате или утилизации не было заключено.

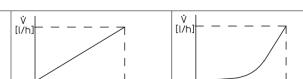
► Сдайте на переработку компоненты, подлежащие переработке.

► Утилизируйте не подлежащие переработке компоненты в соответствии с местными правилами. Утилизация в контейнерах для бытовых отходов не допускается.

#### 12. Приложение

##### Настройка DIP-переключателя

Вентиль + привод =



Тип вентиля	Исполнение	Диапазон настройки	DIP-переключатель						DIP-переключатель					
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S1	S2	S3	S4	S5	S6
DN 10/15	30 - 90 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	on	off	off	off	off
	90 - 210 л/ч	on on off off off off	on	on	off	off	off	off	on	on	off	off	off	off
	150 - 210 л/ч	on off on off off off	on	off	on	off	off	off	on	on	off	off	off	off
DN 15	150 - 250 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	on	off	off	on	on
	250 - 700 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	on	off	off	on	on
DN 20	200 - 1300 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	off	on	off	on	on
	300 - 500 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	off	on	off	on	on
	500 - 800 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	off	on	off	on	on
	800 - 1300 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	off	on	off	on	on
DN 25	250 - 400 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	on	off	off	on	on
	400 - 800 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	on	off	off	on	on
	800 - 1100 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	on	off	off	on	on
	1100 - 1500 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	on	off	off	on	on
	1500 - 1800 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	on	off	off	on	on
DN 32	400 - 700 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	off	on	off	on	on
	700 - 1100 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	1100 - 2100 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	2100 - 2500 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
DN 32	600 - 800 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	800 - 2800 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	2800 - 4800 л/ч	on off off off off off	on	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
DN 10/15	30 - 90 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	90 - 210 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
DN 10/15	90 - 150 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	150 - 210 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
DN 10/15	150 - 250 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	250 - 400 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
DN 15/20	150 - 200 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	200 - 300 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	300 - 400 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
DN 20	180 - 1300 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	180 - 400 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	400 - 500 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	500 - 600 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	600 - 700 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	700 - 1300 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
DN 25	300 - 2000 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	400 - 600 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	600 - 900 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	900 - 1400 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	1400 - 2000 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
DN 32	600 - 3600 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	600 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	600 - 800 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	800 - 1600 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
	1600 - 3600 л/ч	off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	on	on
Cocon 2TZ	kvs = 0.45	0.25 об.	off	off	on	on	off	off	off	off	off	off	on	on
		0.26 - 0.5 об	off	off	on	off	off	off	off	off	on	off	on	on
		0.6 - 4 об	off	off	on	off	off	off	off	on	off	on	off	on
		0.5 - 1 об	off	off	on	off	off	off	off	on	off	on	off	on
		1.1 - 4.5 об.	off	off	off	off	off	off	on	on	on	on	on	on
		0.5 - 7 об.	off	off	off	off	off	off	on	on	on	on	on	on
Cocon 4TR		0.75 - 1 об.	off	off	on	off	off	off	off	off	off	off	off	on
		1.1 - 7 об.	off	off	on	on	off	off	off	off	off	off	off	on
AV9	VE 3, 4, 5, 6	off off on on off off	off	off	on	on	off	off	off	off	off	off	on	on
	VE 7, 8	off on off on off off	off	on	off	on	off	off	off	off	off	off	on	on
	VE 9	off off on off on off	off	off	on	off	on	off	off	off	off	off	on	on
	VE 2, 3	off off on on off off	off	off	on	on	off	off	off	off	off	off	on	on
	VE 4, 5	off off on off on off	off	off	off	on	off	off	off	off	off	off	on	on
	VE 6	off off on off off on	off	off	off	off	off	on	off	off	off	off	on	on
AF	VE 1, 2, 3, 4	off on on on off off	off	on	on	on	off	off	off	off	off	off	on	on
	VE 5, 6	off on on off on off	off	on	on	off	on	off	off	off	off	off	on	on
AZ/A		off on off off on off	off	on	off	off	on	off	off	off	off	off	on	on
		off off on off off on	off	off	on	off	off	on	off	off	off	off	on	on
PTB kvs=0.45		off off off off on off	off	off	off	off	on	off	off	off	off	off	on	on
		off off off off off on	off	off	off	off	off	on	on	on	on	on	on	on
PTB kvs=0.80		off off off off off on	off	off	off	off	off	on	off	off	off	off	off	on
		off off off off off off	off	off	off	off	off	off	on	on	on	on	on	on

DN 15 kvs = 1.7	0.5 - 0.75 об.	off	off	on	on	off	off							
	0.76 - 1 об.	off	on	off	on	off	off							
	1.1 - 3 об.	off	off	on	off	off								
DN 20 kvs = 2.7	0.5 - 0.75 об.	off	off	on	on	off	off							
	0.76 - 1.5 об.	off	off	on	off	off								
	1.6 - 3 об.	off	off	off	on	off	off							
DN 25 kvs = 3.6	0.5 - 0.75 об.	off	off	on	on	off	off							
	0.76 - 1.0 об.	off	off	on	off	off								
	1.1 - 1.5 об.	off	off	off	on	off	off							
	1.6 - 2.0 об.	off	off	off	off	on	off	off						
	2.1 - 2.5 об.	off	off	off	off	off	on	off	off	off	off	off	off	off
	2.6 - 3.0 об.	off	off	off	off	off	off	on	off	off	off	off	off	off
	3.1 - 4.0 об.	off	on	off	off	off	off</							