

ООО «ВЕЗА»

КЛАПАНЫ ВОЗДУХОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА

Smart-ND

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Smart-ND-00ИЭ

Содержание:

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	3
3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
4 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ.....	4
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
6 ПРИЛОЖЕНИЕ А Общий вид, габаритные, присоединительные и установочные размеры клапанов.....	7
7 ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Эксплуатационные характеристики	6
8 ПРИЛОЖЕНИЕ В. Электрические схемы подключения.....	5

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Smart-ND – утеплённый клапан прямоугольного сечения для работы в условиях пониженных температур и высокой важности климатического исполнения УХЛ ГОСТ 15150. Особенностью этого клапана является возможность периметрального обогрева посредством расположенного по периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно включённого в сеть переменного тока 220 В. На корпусе клапана размещена клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации. Рабочее давление в сети до 1800 Па.

Вид климатического исполнения – УХЛ2 (по умолчанию), УХЛ3, Т2, Т3 по ГОСТ 15150.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Клапаны соответствуют комплекту конструкторской документации на данный клапан.

2.2 Внешний вид клапанов соответствует рисункам приложения А.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры клапанов находятся в пределах, указанных в приложении А.

Масса клапана соответствует технической документации на данный клапан.

2.3 Конструкция клапана соответствует следующим требованиям:

- поворот створок производится посредством ручного привода и/или электропривода;
- вращение створок происходит без рывков и заеданий;
- в клапане **Smart-ND** обеспечен периметральный обогрев с номинальной потребляемой мощностью 0,033 кВт/м посредством гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, расположенного по периметру клапана и постоянно включённого в сеть переменного тока 220 В;

2.4 В качестве электроприводов используются электроприводы с номинальным напряжением 230 В переменного тока частотой 50/60 Гц или 24 В постоянного или переменного тока.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 К монтажу и эксплуатации клапана допускаются лица, изучившие устройство и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

3.2 Обслуживание и ремонт клапана производить только после отключения электропривода от сети.

4 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

4.1. Перед монтажом клапана необходимо произвести его внешний осмотр. Замеченные повреждения, вмятины, полученные в результате неправильной транспортировки или хранения, устранить.

4.2 Подключение электропривода осуществлять в соответствии с электрическими схемами, приведенными в приложении В

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 В процессе эксплуатации следует не реже одного раза в месяц осматривать лопатки клапана и при необходимости чистить их от посторонних загрязнений. Очистку производить только при отключенном электроприводе.

Электропривод специального обслуживания не требует.

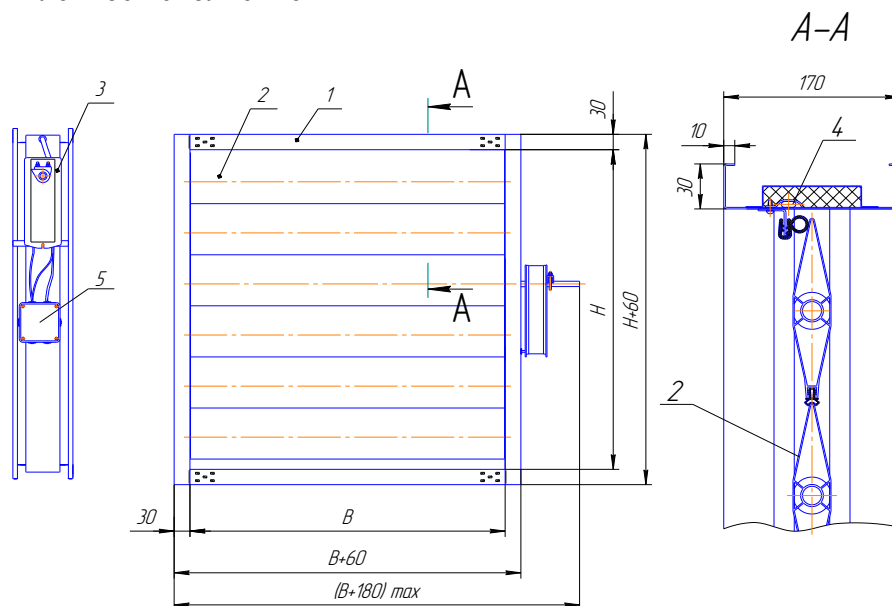
5.2 При проведении профилактических осмотров производятся следующие проверки:

- плотность прилегания лопаток;
- свободное (без заеданий) вращение лопаток;
- надежность креплений.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Общий вид, габаритные, присоединительные и установочные размеры клапанов

Общепромышленное исполнение



1 – корпус, 2 – створка, 3 – саморегулирующийся нагревательный кабель,
4 – исполнительный механизм, 5 – утеплитель, 6 - клеммник

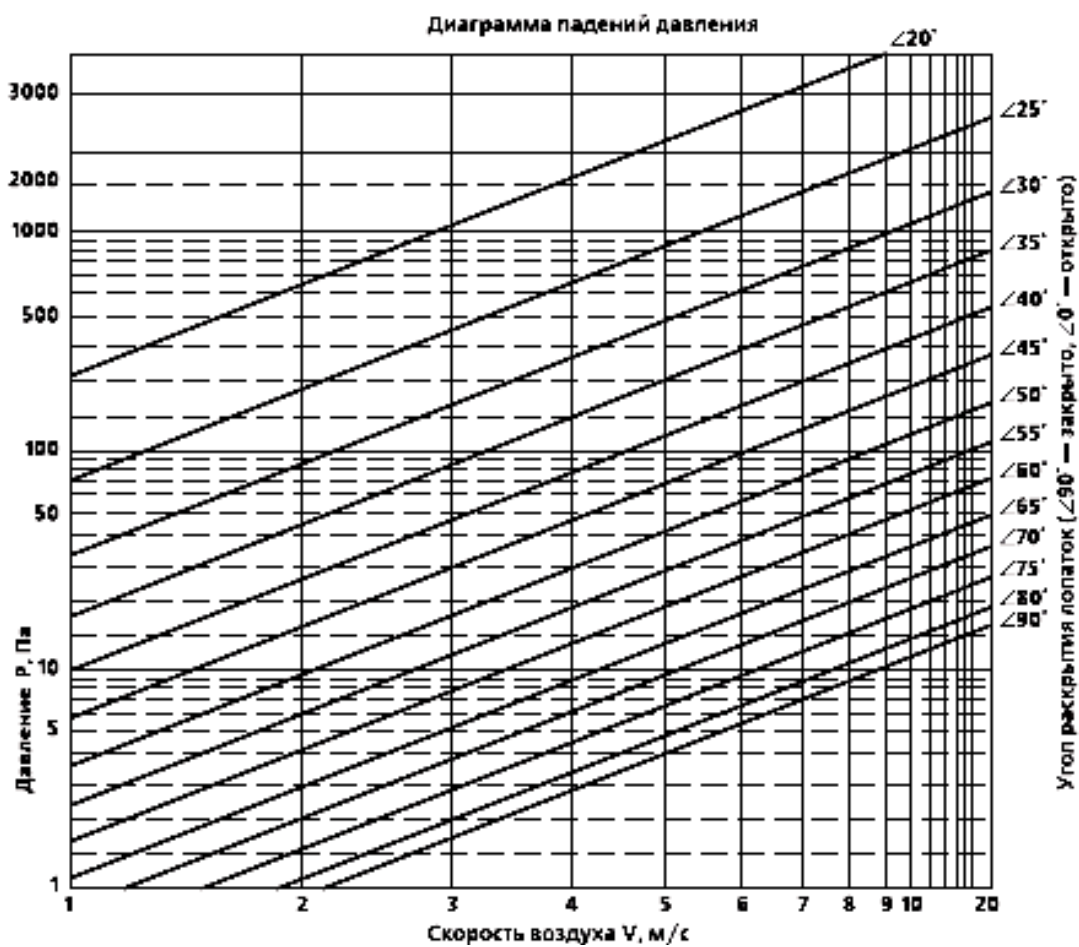
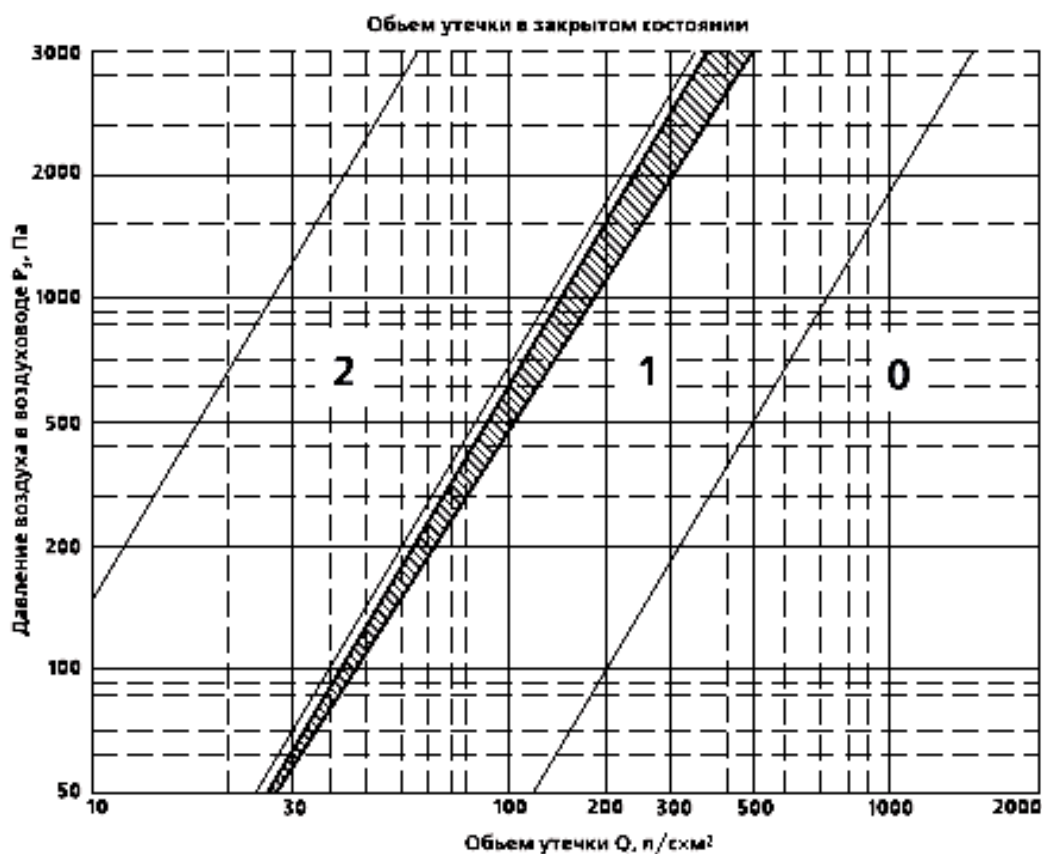
Рисунок А1 - Клапан Smart-ND (Таблица А.1)

Таблица А.1- Размеры сечения клапана Smart-ND

Обозначение	Типоразмер установки	Н x В	Тип привода	Масса, кг не более
Smart-ND-2,5	Aerosmart 2,5	350x600	F230-S F24-SR	14,1
Smart-ND-5	Aerosmart 5	400x1000		19,9
Smart-ND-8	Aerosmart 8	600x1400		32,3
Smart-ND-12,5	Aerosmart 12,5	700x1500		35,1
Smart-ND-16	Aerosmart 16	800x1600		40,6
Smart-ND-20	Aerosmart 20	1000x1800		49,7

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

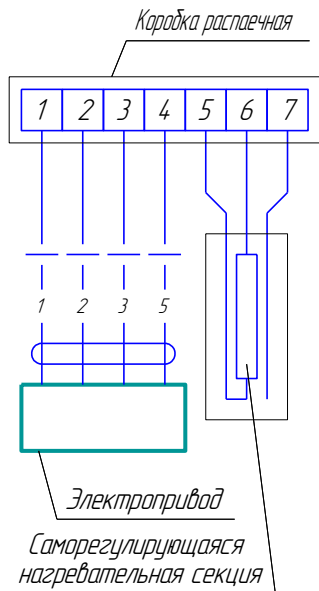
Эксплуатационные характеристики



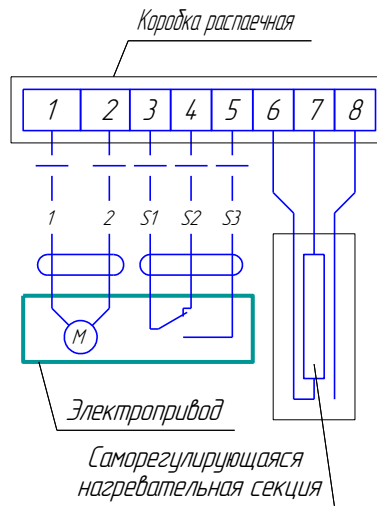
ПРИЛОЖЕНИЕ В

Энергопотребление ТЭН и схемы подключения электроприводов клапана Smart-ND к клеммной коробке

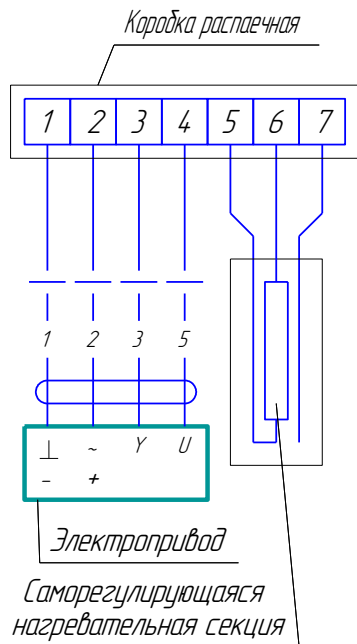
Для приводов LM 24A-SR,
NM 24A-SR, SM 24A-SR,
GM 24A-SR, LF 24-SR,
NF 24A-SR, SF 24A-SR.



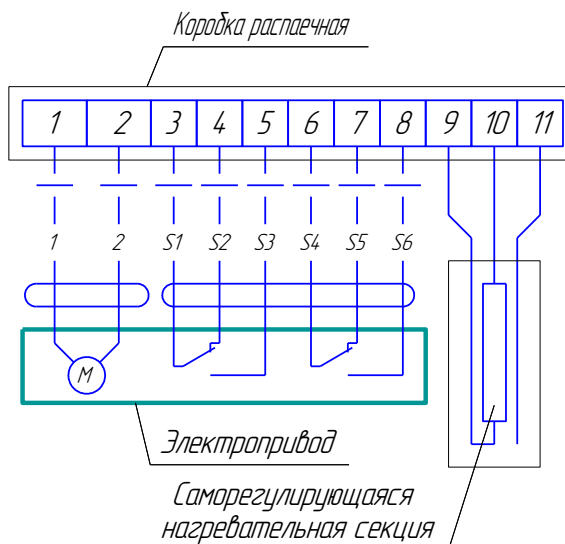
Для приводов LF 230-S, LF 24-S.



Для приводов LF 24-SR,
NF 24A-SR, SF 24A-SR.



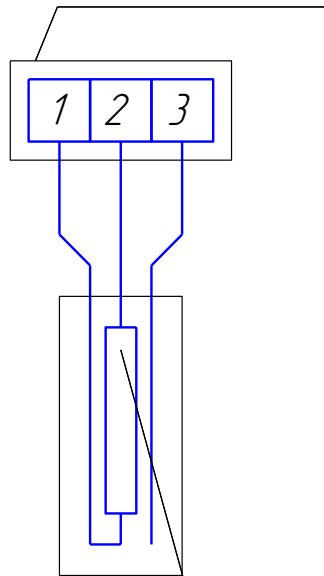
Для приводов NF 230A-S2, NF 24A-S2,
SF 230A-S2, SF 24A-S2.



f

*Схема подключения саморегулирующейся
нагревательной секции обогрева клапана.*

Коробка распаечная



*Саморегулирующаяся
нагревательная секция*

Максимальная (пусковая*) удельная мощность ТЭН периметрального обогрева-0,2 кВт/м.

Максимальная (пусковая*) суммарная мощность: $((2H/1000)+(2B/1000)) \times 0,2 + 0,125$ кВт.

Номинальная (рабочая) удельная мощность ТЭН периметрального обогрева -0,033 кВт/м.

Номинальная (рабочая) суммарная мощность: $((2H/1000)+(2B/1000)) \times 0,033 + 0,02$ кВт.

*Длительность протекания пускового тока — 300 с.

Изготовитель:

ООО «ВЕЗА», Россия

Адрес: 141190, г. Фрязино, Московская обл., Заводской проезд, 6

Тел. +7(495)745-15-73; Факс. +7(495)745-15-73

E-mail: veza@veza.ru