




КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КПУ-1М (КПУ-1Н) И КПУ-1МАЭ.

				
Клапан КПУ-1М с ТЗ	Клапан КПУ-1М с ЭМ	Клапан КПУ-1М с МВ	Клапан КПУ-1М с MS	

Общие сведения.

Клапан противопожарный универсальный КПУ-1М и КПУ-1МАЭ

ТУ 4863-009-99592419-08

Сертификат соответствия РОСС RU.МГ01.Н00088

Сертификат пожарной безопасности С-РУ.ПБ25.В.00498

Клапан противопожарный универсальный КПУ-1М и КПУ-1МАЭ может быть установлен в любом положении на участках воздуховодов, имеющих пересечение со строительными конструкциями. Клапан КПУ-1М и КПУ-1МАЭ применяется согласно требованиям СНиП 41-01-2003. Эксплуатации клапана возможна в закрытых помещениях с регулируемым искусственно климатическими условиями. Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

При эксплуатации клапанов КПУ-1М и КПУ-1МАЭ климатические факторы внешней среды должны иметь следующие значения:

агрессивные пары и газы в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию в окружающей среде, должны отсутствовать;

рабочие температуры окружающего воздуха должны находиться в следующих пределах: максимальное значение + 40 °С, минимальное - 30 °С;

относительная влажности в наиболее теплый и влажный период имеет среднемесячное значение – 65% при 20 °С, верхнее значение относительной влажности – 90% при 20 °С.

Клапаны КПУ-1М и КПУ-1МАЭ запрещено устанавливать во взрывопожароопасных помещениях категорий А и Б.

Пределы огнестойкости:

в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана – EI90 (1,5 часа),

в режиме нормально закрытого клапана – E190 (1,5 часа),

в режиме дымового клапана – E90 (1,5 часа).

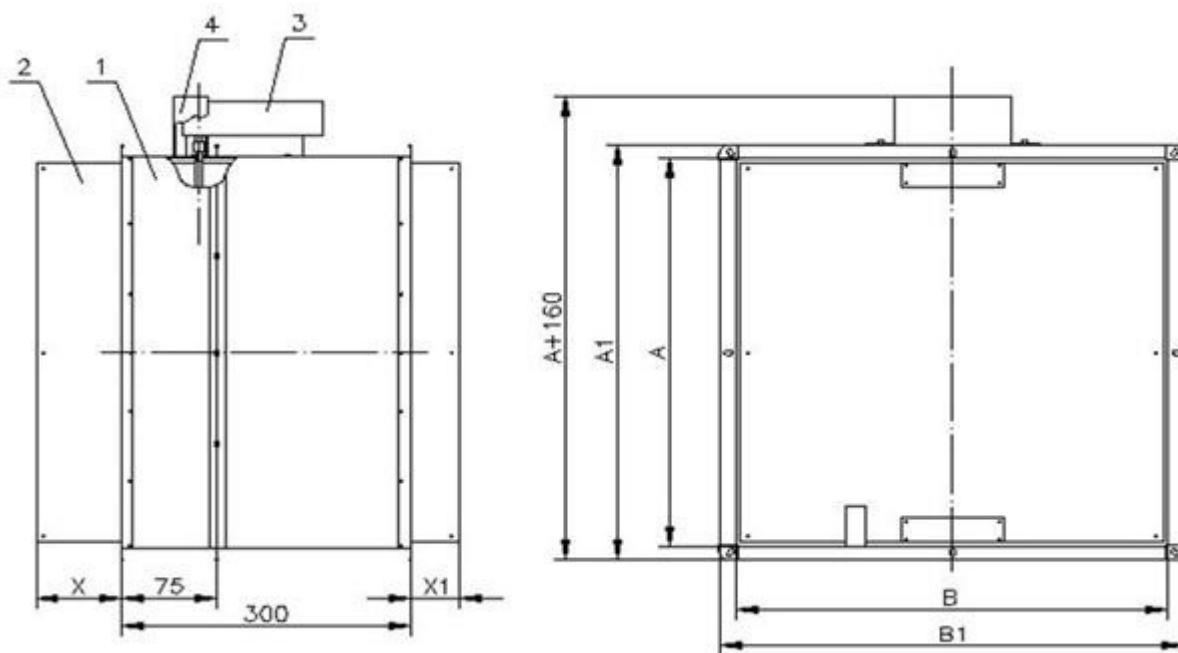
Конструкция корпуса клапана позволяет осуществлять крепление к воздуховодам и другим элементам систем вентиляции. Для изготовления корпуса используется тонколистовой металл - ГОСТ 14918-80. В корпусе клапана устанавливается заслонка поворотного типа, во внутренней полости которой размещается теплозащитный наполнитель по ГОСТ 2850-75. По периметру заслонка обклеена теплоизоляционным терморасширяющимся материалом. Клапан противопожарный универсальный КПУ-1М и КПУ-1МАэ состоит из двух корпусов с теплоизолирующей проставкой между ними.

Используются следующие типы приводов в зависимости от исполнения клапанов:

электромеханический привод;

пружинный привод и тепловой замок.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА КПУ-1М.



A, B – внутренние размеры поперечного сечения клапана ($A \geq B$)

$A, B = A, B_{\text{воздуховода}} - 10 \text{ мм}$

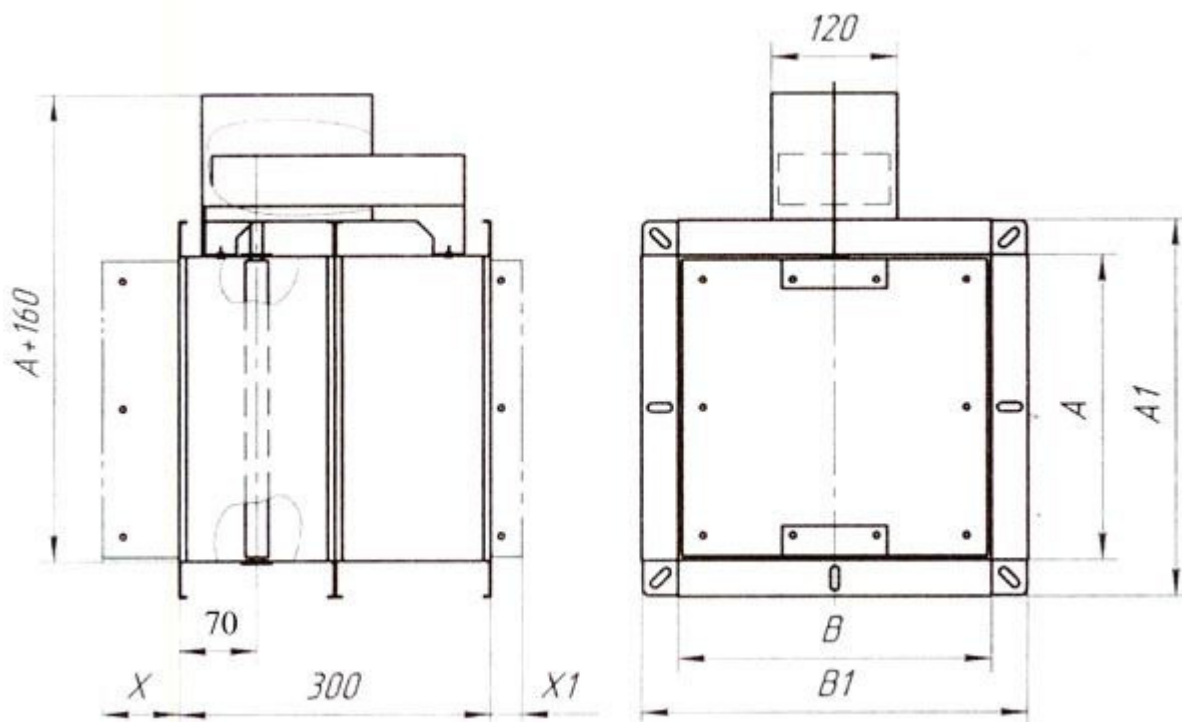
$A1 = A + 60 \text{ мм}, B1 = B + 60 \text{ мм}.$

ЗНАЧЕНИЯ ВЫЛЕТОВ ЗАСЛОНКИ ЗА КОРПУС ПРЯМОУГОЛЬНОГО КЛАПАНА:

B, мм	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
x, мм	0	0	25	50	75	10	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	425
x1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	15	40	65	90	11	14	16	19	21	24	265

X – вылет заслонки за корпус клапана на входе в клапан, мм;
X1 – вылет заслонки за корпус клапана на выходе, мм.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА КПУ-1МАЭ.



Сечение воздуховода (Ширина x высота)	A x B
200x200	190x190
250x250	240x240
300x300	290x290
400x400	390x390
500x500	490x490
600x600	590x590
700x700	690x690
800x800	790x790

A, B – внутренние размеры поперечного сечения клапана ($A \geq B$)

A, B = A, B воздуховода - 10 мм

A1 = A + 70 мм, B1 = B + 70 мм.