



ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИИ КЛИМАТА ДЛЯ ВАС

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ
типа ГМК

ПАСПОРТ ГМК-00 ПС

Харьков

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Клапаны предназначены для использования в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в условиях низких температур: GMK-P, GMK-R – до -40°C ; GMK – до -50°C ; GMK-T – до -70°C и могут применяться для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность которых по отношению к оцинкованной стали не выше агрессивности воздуха с температурой воздуха до 80°C , не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м^3 , а также липких веществ и волокнистых материалов.

В качестве исполнительного механизма может использоваться электропривод «открыто/закрыто», с пружинным возвратом (220 или 24 В) или плавного регулирования или рукоятка для полностью ручного управления.

1.2. Клапаны **GMK-P** и **GMK-R** предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата (У) категории размещения 2; **GMK** – в условиях с сухим и влажным тропическим климатом (Т), условиях умеренного и холодного климата (УХЛ) категории размещения 2, 3; **GMK-T** - в условиях умеренного и холодного климата (УХЛ) категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

1.3 Клапаны выпускаются в исполнениях: общепромышленное и (или) коррозионностойкое, и (или) взрывозащищенное.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

2.1 Клапан состоит из четырехстеночного коробчатого корпуса 1, в котором установлены лопатка(и) 2, и исполнительного механизма 4, осуществляющего поворот лопаток. Клапаны GMK и GMK-T имеют периметральный обогрев корпуса саморегулирующимся нагревательным кабелем 3 и защищены от конвективного контакта с окружающей средой утепленным кожухом 5 (не выходящим за габарит фланцев клапана), а клапаны GMK-P и GMK-R не имеют обогрева и теплоизолированного кожуха.

Лопатки клапанов GMK и GMK-T изготавливаются из усиленного алюминиевого профиля.

Установленный в системе вентиляции, клапан осуществляет регулирование количества подаваемого воздуха путем поворота лопаток с помощью привода.

2.2 Во взрывозащищенном исполнении конструкция клапана исключает наличие сопряжений искрящих пар материалов.

2.3 Клапаны GMK имеют специальным образом организованную кинематику, что позволяет клапану GMK-R иметь симметричное раскрытие лопаток, а GMK-P, GMK и GMK-T – параллельное раскрытие лопаток.

2.4 Клапан может устанавливаться в любом пространственном положении.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Габаритные, присоединительные, установочные размеры даны в табл. 1, общий вид клапанов GMK, GMK-T представлен на рис. 1, клапанов GMK-P, GMK-R – на рис. 2.

3.2 Комплектация клапанов исполнительными механизмами и электрические схемы подключения приведены в табл. 1 и рис. 3.

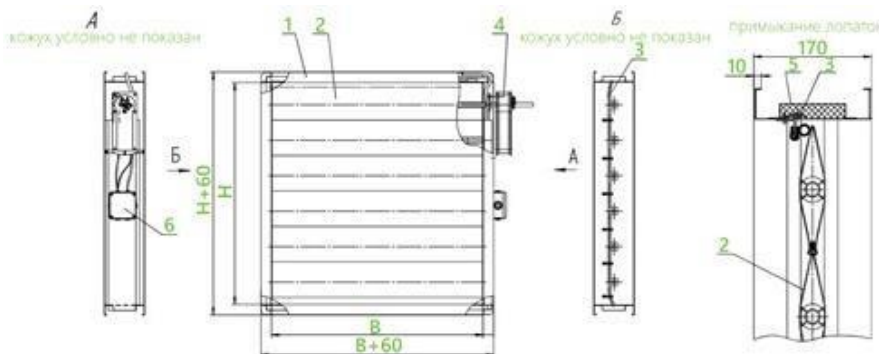
3.3 Технические характеристики клапана:

Сечение клапана (HxB) _____

Тип привода _____

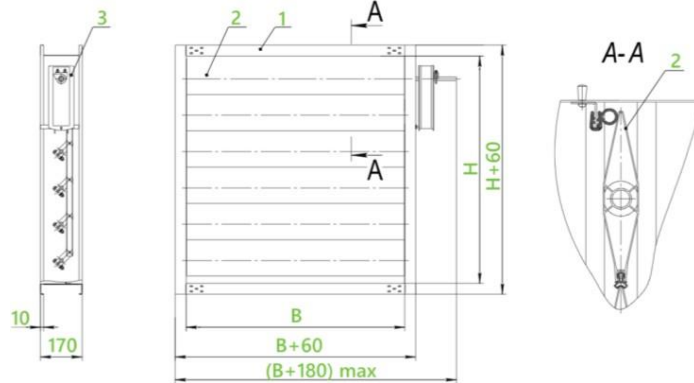
Остальные технические характеристики даны в табл. 1.

Рисунок 1.



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

Рисунок 2.

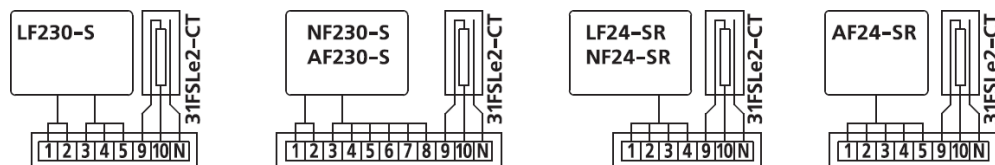


1 – корпус, 2 – лопатка, 3 – исполнительный механизм.

Таблица 1

Исполнение	H, мм	H ₁ , мм	B, мм	B ₁ , мм	h, мм	Живое сечение, м ²	Кол-во лопаток	открыто-закрыто		пружинный возврат		Кол-во приводов	Масса, кг	Применяемость
								регулирование плавное	двух-позиционный	плавное регулирование	двух-позиционный			
315x590	315	360	590	635	22,5	0,16	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	10,1	КЦКП-1,6; 3,15
315x890	315	360	890	935	22,5	0,24	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	13,2	КЦКП-5
315x1190	315	360	1190	1235	22,5	0,33	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	16,4	КЦКП-6,3
315x1490	315	360	1490	1535	22,5	0,41	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	17,5	КЦКП-8-1
375x847	375	460	847	895	42,5	0,28	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	18,8	КЦКП-8-1
375x1107	375	460	1107	1195	42,5	0,37	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	18,4	КЦКП-10
475x1107	475	560	1107	1195	42,5	0,46	3	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	17,9	КЦКП-12,5
475x1407	475	560	1407	1495	42,5	0,58	3	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	21,4	КЦКП-16
475x1707	475	560	1707	1795	42,5	0,71	3	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	39,4	КЦКП-20
595x1727	595	660	1727	1795	32,5	0,89	4	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	31,7	КЦКП-25
675x1707	675	760	1707	1795	42,5	1,02	4	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	38,9	КЦКП-31,5
675x2010	675	760	2010	2095	42,5	1,20	4	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	43,7	КЦКП-40
875x2067	875	960	2067	2155	42,5	1,31	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	2	53,2	КЦКП-50
875x2367	875	960	2367	2455	42,5	1,50	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	2	58,7	КЦКП-63
875x2967	875	960	2967	3055	42,5	1,88	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	2	69,7	КЦКП-80
875x3567	875	960	3567	3655	42,5	2,27	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	2	80,7	КЦКП-100
515x500	515	600	500	585	42,5	0,21	5	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	12,6	ВСК-3;5;4; 4,5
615x600	615	700	600	685	42,5	0,30	6	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	16,0	ВСК-5
715x700	715	800	700	785	42,5	0,40	7	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	19,5	ВСК-5;6; 6,3
815x800	815	900	800	885	42,5	0,52	8	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	23,0	ВСК-7,1
1015x1000	1015	1100	1000	1085	42,5	0,82	10	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	31,1	ВСК-8
1115x1100	1115	1200	1100	1185	42,5	0,98	11	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	35,6	ВСК-9
1215x1200	1215	1300	1200	1285	42,5	1,17	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	40,2	ВСК-10; 11,2; 12,5
320x567	320	385	567	635	32,5	0,16	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	10,3	КЦКП-1,6
595x547	595	680	547	635	42,5	0,29	3	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	15,5	КЦКП-3,15
595x847	595	680	847	935	42,5	0,45	3	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	20,3	КЦКП-5
595x1147	595	680	1147	1235	42,5	0,61	3	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	25,3	КЦКП-6,3
595x1447	595	680	1447	1535	42,5	0,77	3	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	30,0	КЦКП-8-1
875x847	875	960	847	935	42,5	0,64	6	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	29,7	КЦКП-8
875x1107	875	960	1107	1195	42,5	0,84	6	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	33,2	КЦКП-10
1155x1107	1155	1240	1107	1195	42,5	1,10	8	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	41,6	КЦКП-12,5
1155x1407	1155	1240	1407	1495	42,5	1,40	8	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	49,0	КЦКП-16
1155x1707	1155	1240	1707	1795	42,5	1,70	8	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	56,7	КЦКП-20
1435x1707	1435	1520	1707	1795	42,5	2,11	10	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	67,8	КЦКП-25
1715x1707	1715	1800	1707	1795	42,5	2,52	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	90,8	КЦКП-31,5
1715x2010	1715	1800	2010	2095	42,5	2,96	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	101,0	КЦКП-40
2135x2067	2135	2220	2067	2155	42,5	3,17	30	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	2	132,6	КЦКП-50
2135x2367	2135	2220	2367	2455	42,5	3,63	30	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	2	145,6	КЦКП-63
2135x2967	2135	2220	2967	3055	42,5	4,55	30	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	4	171,7	КЦКП-80
2135x3567	2135	2220	3567	3655	42,5	5,48	30	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	4	198,0	КЦКП-100
1435x1640	1435	1520	1640	1725	42,5	2,03	10	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	64,2	-
1715x1640	1715	1800	1640	1725	42,5	2,42	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	66,8	-
1995x1940	1995	2080	1940	2025	42,5	3,33	14	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	82,5	-
595x1790	595	660	1790	1855	32,5	0,92	4	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	64,2	-
675x1767	675	760	1767	1855	42,5	1,05	4	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	66,8	-
675x2067	675	760	2067	2155	42,5	1,23	4	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	82,5	-

Рисунок 3



4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Монтаж электрооборудования, устанавливаемого на клапане, должен выполняться в соответствии с ПУЭ главы 1-7 «Заземление, защитные меры безопасности». При эксплуатации клапана должны быть обеспечены требования «Правил техники безопасности электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При монтаже и демонтаже клапана необходимо соблюдать правила техники безопасности для строительного-монтажных работ.

4.2 Клапан с электроприводом должен быть защищен от прямого воздействия высокочастотных полей, взрывоопасных и агрессивных паров и газов.

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1 До начала монтажа необходимо произвести осмотр клапана с целью проверки комплектности и исправности.

5.2 При монтаже обеспечить плоскость прилегания фланцев клапана к монтажной раме для исключения перекосов и выхода из строя привода.

5.3 Крепёжные отверстия клапана изготавливать при монтаже по ответным фланцам.

По заказу потребителя клапаны могут поставляться со специальными скобами для соединения с ответными фланцами без изготовления крепёжных деталей.

5.4. Перед пуском клапана в эксплуатацию необходимо:

- проверить плотность прилегания лопаток друг к другу в закрытом положении и устранить зазоры;
- убедиться в свободном вращении подвижной системы в заданных пределах от руки и от привода;
- проверить заземление и отсутствие касания токоведущих частей к корпусным и другим деталям. Общее сопротивление изоляции трубчатых электронагревателей должно быть не менее 0,5 МОм в любом заданном режиме работы.

6. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

6.1 В качестве исполнительного механизма может использоваться электропривод «открыто/закрыто», с пружинным возвратом (220 или 24 В) или плавного регулирования или рукоятка для полностью ручного управления. В случае необходимости наружного размещения клапанов ГМК и ГМК-Т, электропривод размещается в специальном термоизолированном корпусе, защищающем привод от воздействия осадков. На корпусе клапана размещается клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации (степень защиты корпуса IP54).

6.2 В комплект поставки входят: 1) клапан; 2) паспорт; 3) паспорт исполнительного механизма (только для клапанов с электроприводом).

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие клапанов требованиям технических условий при соблюдении потребителем указанных условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации. Рекламации не принимаются в случае механического повреждения клапана, попадания цементного раствора на лопатки, корпус.

7.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки клапанов изготовителем.

7.3 Гарантийный срок на комплектующие равен гарантийному сроку на основное изделие и истекает одновременно с истечением срока гарантии на основное изделие.

7.4 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять неисправности клапана при условии соблюдения потребителем требований п.7.1 настоящего паспорта.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Клапан ГМК

зав. № _____

Привод _____

соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц

Украина 61052 г. Харьков
ул. Большая Панасовская, 183
тел.: (057) 752-17-77
e-mail: ccktm@ccktm.com