

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВККР

ОБОЗНАЧЕНИЕ:

- **В – вентилятор**
- **КК – в квадратном корпусе**
- **Р – радиальный**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- **ТУ 4861-001-90183518-2012**
- низкого и среднего давления
- одностороннего всасывания
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток – 13
- по индивидуальному возможно изготовление вентилятора с выбросом воздуха в бок.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме исполнения по условиям применения:

Индекс	Назначение и материалы
-01	общего назначения, материал – углеродистая сталь
-02	общего назначения, материал – углеродистая сталь, в шумоизолированном корпусе

Вентиляторы могут дополнительно комплектоваться гибкими вставками.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ:

Пример:

ВККР-2,5-1-01

ВККР – вентилятор в квадратном корпусе радиальный

2,5 – номер вентилятора

1 – исполнение рабочего колеса

01 – исполнение корпуса

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

ВККР	до +80°C
-------------	-----------------

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Условия по перемещаемой среде и ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. таблицу 3.

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия. Завод оставляет за собой право комплектовать изделия электродвигателями других серий с сохранением установочной мощности, частоты вращения и степени защиты.

Раздел №1. Радиальные вентиляторы
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВККР

Типоразмер вентилятора	Исполнение рабочего колеса	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
1	2	3	4	5	6	7	8
ВККР-2,5-1	1	АИР56А4	0,12	1350	0,4-0,8	120-70	20,7
		АИР63А2	0,37	2750	0,85-1,65	490-300	22,0
		АИР63В2	0,55	2750	0,85-1,65	490-300	22,0
ВККР-2,5-2	2	АИР56А4	0,12	1350	0,44-0,85	150-95	20,7
		АИР63В2	0,55	2750	0,9-1,75	620-380	22,2
ВККР-2,5-3	3	АИР56А4	0,12	1350	0,45-0,85	170-110	20,7
		АИР63В2	0,55	2750	0,85-1,75	720-450	22,2
ВККР-2,5-4	4	АИР56А4	0,12	1350	0,45-0,85	190-130	20,7
		АИР71А2	0,75	2750	0,85-1,7	800-540	27
ВККР-2,5-5	5	АИР56А4	0,12	1350	0,47-0,85	230-170	20,7
		АИР71А2	0,75	2750	0,9-1,75	960-740	27,0
ВККР-3,15-1	1	АИР56А4	0,12	1350	0,76-1,15	185-175	30
		АИР56В4	0,18	1350	0,76-1,82	185-110	30
		АИР71В2	1,1	2850	1,65-3,80	830-480	37
ВККР-3,15-2	2	АИР56В4	0,18	1350	0,76-1,82	185-110	30
		АИР80А2	1,5	2850	1,9-3,85	1080-640	40,9
ВККР-3,15-3	3	АИР63А4	0,25	1350	0,85-1,84	280-170	30,8
		АИР80А2	1,5	2850	1,8-4,0	1220-680	38,9
ВККР-3,15-4	4	АИР63А4	0,25	1350	0,9-1,9	320-190	29,9
		АИР80В2	2,2	2850	1,7-4,0	1350-880	40,1
ВККР-3,15-5	5	АИР63В4	0,37	1350	0,9-1,95	370-230	29,9
		АИР80В2	2,2	2850	1,7-4,1	1650-1070	40,1
ВККР-4-1	1	АИР63А6	0,18	880	1,2-2,6	140-75	46,2
		АИР71А4	0,55	1380	1,95-4,0	340-190	52
ВККР-4-2	2	АИР63А6	0,18	880	1,4-2,6	175-100	46,3
		АИР71А4	0,55	1380	2,3-4,0	430-250	52,2
		АИР71В4	0,75	1380	2,3-4,0	430-250	52,4
ВККР-4-3	3	АИР63В6	0,25	880	1,4-2,7	210-120	46,2
		АИР71В4	0,75	1380	2,2-4,1	500-300	51,5
		АИР100L2	5,5	2850	4,3-8,3	2200-1250	72,2
ВККР-4-4	4	АИР63В6	0,25	880	1,3-2,75	230-140	46,6
		АИР71В4	0,75	1380	2,0-4,2	560-330	51,5
		АИР80А4	1,1	1380	2,0-4,2	560-330	54,8
		АИР112М2	7,5	2850	4,3-8,6	2350-1500	89,8
ВККР-4-5	5	АИР71А6	0,37	880	1,3-2,7	270-180	51,6
		АИР80А4	1,1	1380	2,1-4,2	670-440	54,5
		АИР112М2	7,5	2850	4,2-8,8	2850-1800	89,8

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

1	2	3	4	5	6	7	8
ВККР-5-1	1	АИР71В6	0,55	920	2,4-5,3	230-140	91
		АИР80В4	1,5	1420	3,6-8,2	550-340	95
ВККР-5-2	2	АИР71В6	0,55	920	2,8-5,6	280-170	88
		АИР80В4	1,5	1420	4,5-5,3	700-680	96
		АИР90Л4	2,2	1420	4,5-8,7	700-400	101
ВККР-5-3	3	АИР71В6	0,55	920	2,75-4,1	340-315	92
		АИР80А6	0,75	920	2,75-5,6	340-215	95
		АИР90Л4	2,2	1420	4,3-8,6	810-500	107
ВККР-5-4	4	АИР80А6	0,75	920	2,7-5,6	370-270	95
		АИР100S4	3,0	1420	4,2-8,5	880-620	107
ВККР-5-5	5	АИР80В6	1,1	920	3,0-5,7	460-315	97
		АИР100S4	3,0	1420	4,6-8,8	1100-730	107
ВККР-6,3-1	1	АИР80В6	1,1	935	4,7-7,3	380-350	144
		АИР90Л6	1,5	935	4,7-11,0	380-230	148
		АИР100Л4	4	1435	7,2-12,3	885-780	160
		АИР112М4	5,5	1435	7,2-17,0	885-530	178
ВККР-6,3-2	2	АИР90Л6	1,5	935	5,8-8,6	470-430	149
		АИР100Л6	2,2	935	5,8-11,5	470-280	161
		АИР112М4	5,5	1435	9,0-17,5	1130-670	178
ВККР-6,3-3	3	АИР100Л6	2,2	935	5,6-11,3	560-350	162
		АИР112М4	5,5	1435	8,6-12,0	1320-1250	179
		АИР132S4	7,5	1435	8,6-17,5	1320-800	200
ВККР-6,3-4	4	АИР100Л6	2,2	935	5,4-11,5	610-400	163
		АИР132S4	7,5	1435	8,3-17,5	1430-940	201
ВККР-6,3-5	5	АИР112МА6	3	935	6,2-11,5	750-530	180
		АИР132М4	11	1435	9,2-17,8	1750-1200	201
ВККР-8-1	1	АИР112МВ6	4	960	9,5-17,0	640-570	257
		АИР132S6	5,5	960	9,5-23,0	640-380	277
ВККР-8-2	2	АИР132S6	5,5	960	12,5-23,0	800-470	277
ВККР-8-3	3	АИР132S6	5,5	960	12,0-17,0	950-880	277
		АИР132М6	7,5	960	12,0-23,0	950-580	293
ВККР-8-4	4	АИР132М6	7,5	960	11,0-24,0	1020-720	293
ВККР-8-5	5	АИР160S6	11	960	13,0-24,0	1280-900	337
ВККР-10-1	1	АИР160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	580
		АИР160М8	11	730	15,1-32,1	880-460	613
		АИР160М6	15	975	20,3-42,3	1330-810	608
		АИР180М6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	640
		АИР200М6	22	975	20,3-42,3	1330-810	663
ВККР-10-2	2	АИР160М8	11	735	17,8-37,2	970-500	613
		АИР180М8	15	735	17,8-37,2	970-500	658
		АИР180М6	18,5	970	23,5-49,0	1680-890	640
		АИР200М6	22	970	23,5-49,0	1680-890	663
ВККР-12,5-1	1	АИР180М8	15	735	25,7-40,6	1240-1000	787
		АИР200М8	18,5	735	25,7-53,6	1240-640	977
ВККР-12,5-2	2	АИР200Л8	22	735	30,1-62,7	1370-720	977
		АИР225М8	30	735	30,1-62,7	1370-720	1022
ВККР-12,5-3	3	АИР200Л8	22	735	33,1-45,5	1513-1400	977
		АИР225М8	30	735	33,1-72,5	1513-790	1022

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

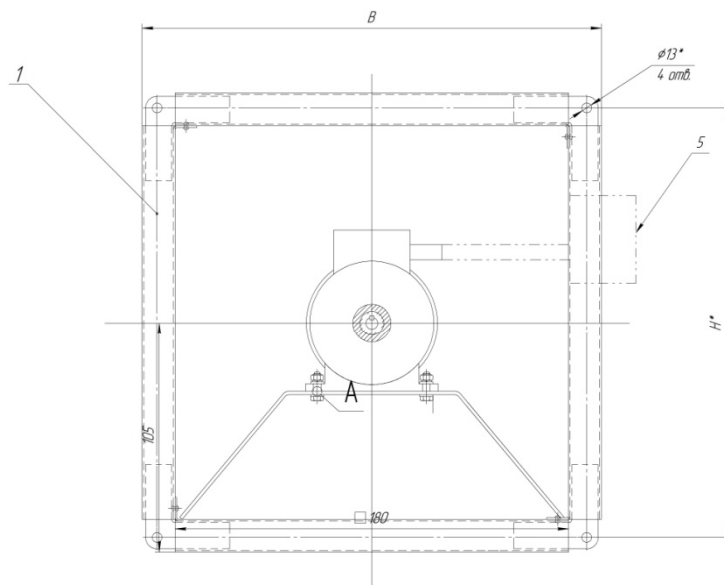
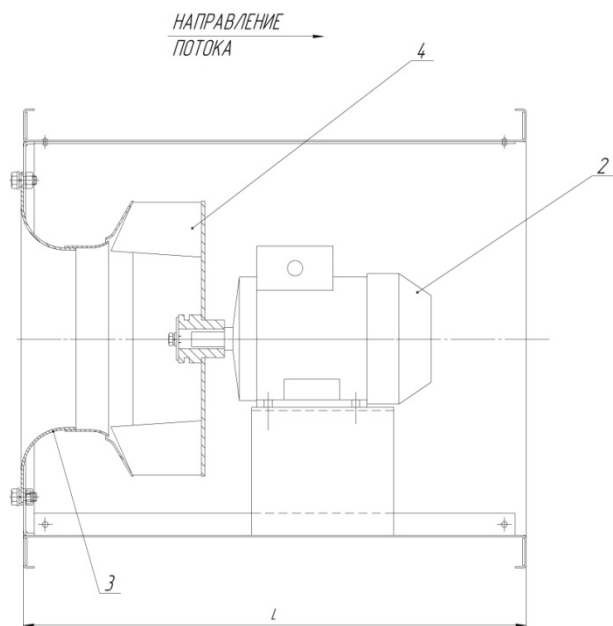
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВККР

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуко- вой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВККР-2,5	1350	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	2750	70	73	76	84	77	75	73	65	84
ВККР-3,15	1350	65	68	76	69	67	65	57	48	74
	2850	78	81	84	92	85	83	81	73	92
ВККР-4	880	65	68	76	69	67	65	57	46	73
	1380	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	2850	87	90	93	101	94	92	90	82	101
ВККР-5	920	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1420	81	84	92	85	83	81	73	64	89
ВККР-6,3	935	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1435	89	92	100	93	91	89	81	72	97
ВККР-8	960	88	91	99	92	90	88	80	71	96
ВККР-10	730	91	94	102	95	93	91	83	84	105
	975	97	100	108	101	99	97	89	90	111
ВККР-12,5	735	104	107	110	102	99	95	90	84	114

Габаритные, установочные и присоединительные размеры



1. Корпус; 2. Электродвигатель; 3. Входной коллектор; 4. Рабочее колеса; 5. Клеммная коробка

Марка вентилятора	L, мм	B, мм	H, мм
ВККР-2,5	500	380	400
ВККР-3,15	570	480	500
ВККР-4	670	600	624
ВККР-5	800	760	784
ВККР-6,3	970	950	974
ВККР-8	1450	1480	1504