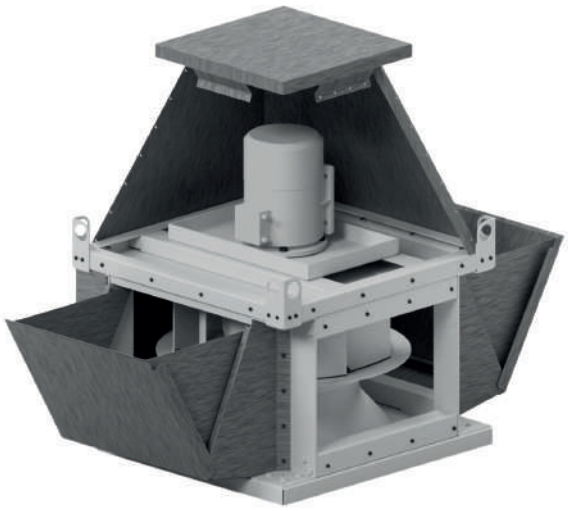


Крышные вентиляторы с выбросом потока вверх ВКРФ

для систем противодымной вентиляции



Общие сведения

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

5,6	**6,3**	**7,1**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,2**	**12,5**

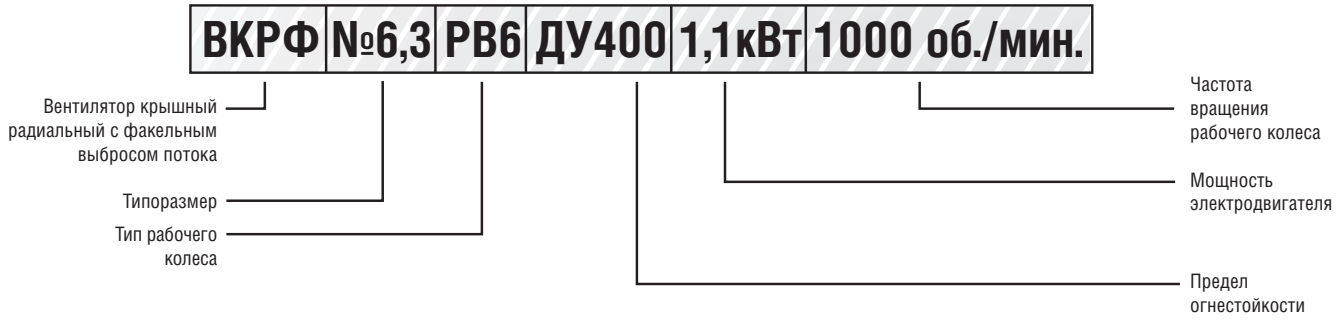
- Варианты конструктивного исполнения: исполнение 1;
- Изготовлены по ТУ 28.25.20-003-55528260-2020;
- Вентиляторы сертифицированы: соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и ГОСТ Р 53302-2009;
- Корпус из оцинкованной стали;
- Рабочие колеса 3 типов исполнения - РВ6к, РВ6, РВ9;
- Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу двигателя;
- Возможные исполнения по пределу огнестойкости: 400°С/2 часа и 600°С/1,5 часа;
- Возможно исполнение с выбросом в стороны (ВКРС)

Монтаж

Монтируются на плоской или наклонной кровле зданий и сооружений на монтажный стакан типа СТМ.

Условия эксплуатации

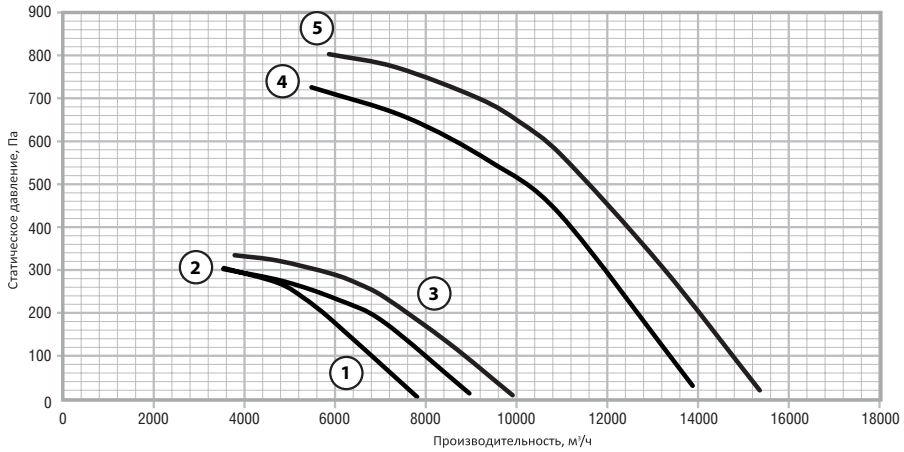
- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата 1-й категории размещения и умеренного и холодного (УХЛ) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69;
- Температура окружающей среды для У от -40 до +40 °С, для УХЛ от -60 до +40 °С.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,6 ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/мин.	Производительность, м³/ч	Статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 5,6ДУ	1	РВ6к	71В1	0,55	1000	3550-7810	305-0	90
	2	РВ6	80А6	0,75	1000	3540-8960	305-0	94
	3	РВ9	80В6	1,1	1000	3786-9915	335-0	96
	4	РВ6	90L4	2,2	1500	5480-13885	726-20	99
	5	РВ9	100S4	3	1500	5865-15360	803-0	101

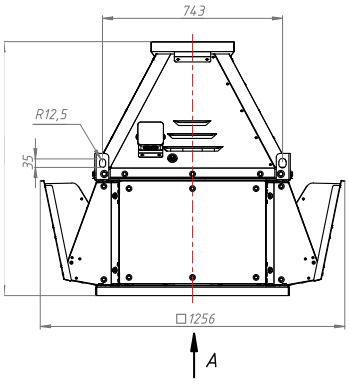
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,6 ДУ



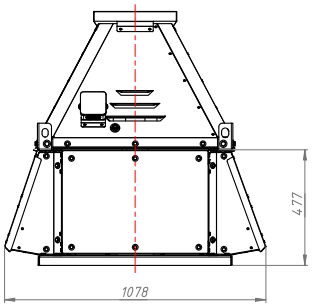
1. ВКРФ №5,6 РВ6к-ДУ 0,55/1000
2. ВКРФ №5,6 РВ6-ДУ 0,75/1000
3. ВКРФ №5,6 РВ9-ДУ 1,1/1000
4. ВКРФ №5,6 РВ6-ДУ 2,2/1500
5. ВКРФ №5,6 РВ9-ДУ 3/1500

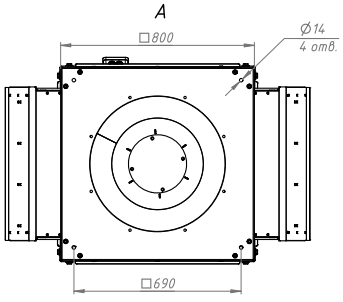
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 5,6 ДУ

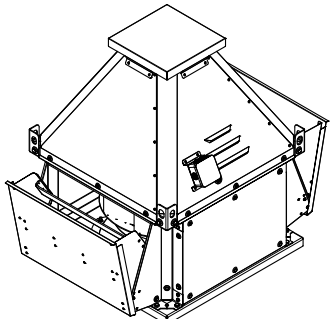
Карманы открыты



Карманы закрыты





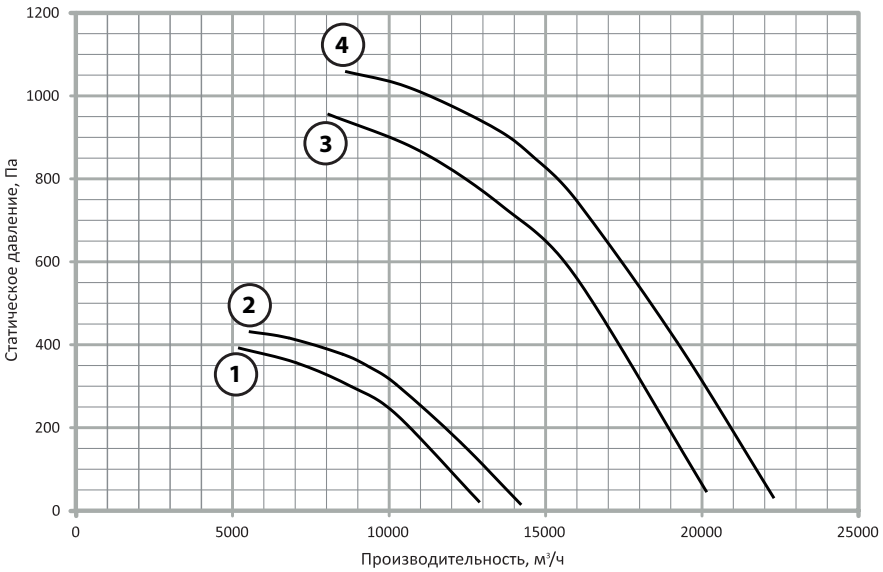


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 6,3ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/мин.	Производительность, м³/ч	Статическое давление, Па при 20°С	Масса, кг
ВКРФ 6,3ДУ	1	РВ6	80В6	1,1	1000	5108-12941	394-10	186
	2	РВ9	90L6	1,5	1000	5449-14270	433-5	190
	3	РВ6	100L4	4	1500	8000-20220	959-45	200
	4	РВ9	112М4	5,5	1500	8529-22200	1060-30	208

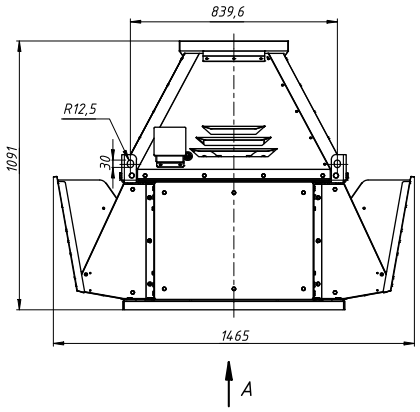
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 6,3ДУ



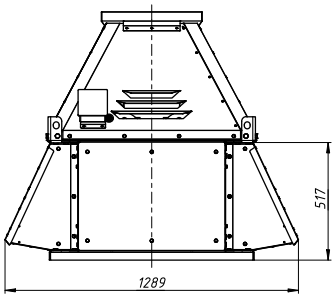
1. ВКРФ №6,3 РВ6-ДУ 1,1/1000
2. ВКРФ №6,3 РВ9-ДУ 1,5/1000
3. ВКРФ №6,3 РВ6-ДУ 4/1500
4. ВКРФ №6,3 РВ9-ДУ 5,5/1500

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 6,3ДУ

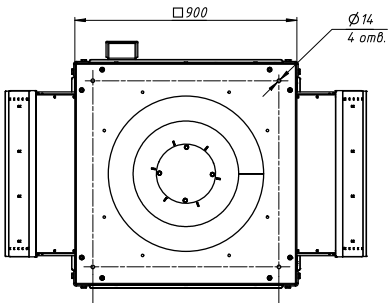
Карманы открыты



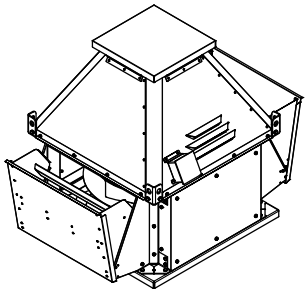
Карманы закрыты



A



Изометрия

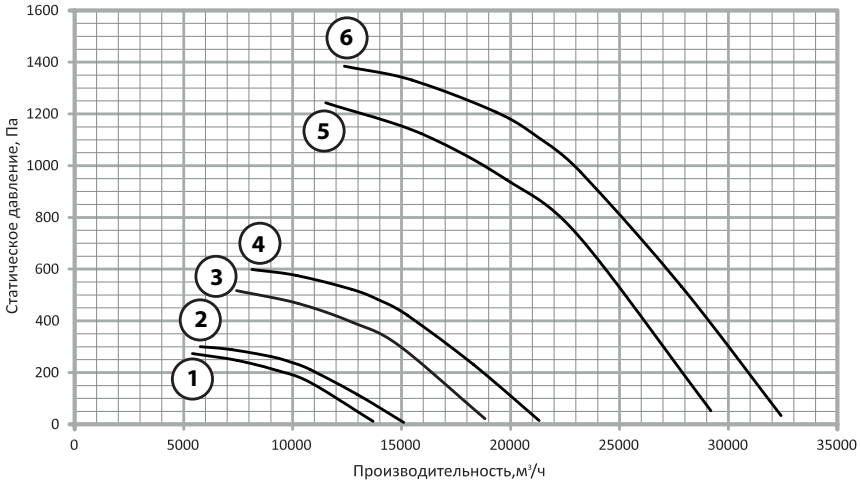


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 7,1ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/мин.	Производительность, м³/ч	Статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 7,1ДУ	1	PB6	90LA8	0,75	750	5405-13900	260-0	222
	2	PB9	90LB8	1,1	750	5765-15100	300-0	225
	3	PB6	100L6	2,2	1000	7431-18826	517-0	232
	4	PB9	112MA6	3	1000	8139-21313	599-0	239
	5	PB6	132S4	7,5	1500	11525-29196	1243-25	259
	6	PB9	132M4	11	1500	12378-32414	1384-15	271

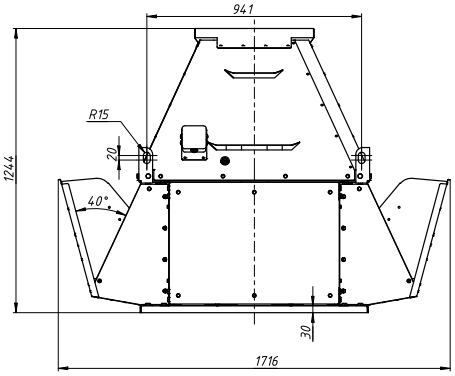
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 7,1ДУ



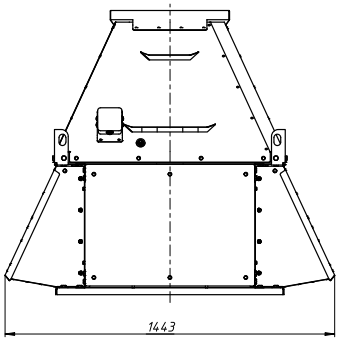
1. ВКРФ №7,1 РВ6-ДУ 0,75/750
2. ВКРФ №7,1 РВ9-ДУ 1,1/750
3. ВКРФ №7,1 РВ6-ДУ 2,2/1000
4. ВКРФ №7,1 РВ9-ДУ 3/1000
5. ВКРФ №7,1 РВ6-ДУ 7,5/1500
6. ВКРФ №7,1 РВ9-ДУ 11/1500

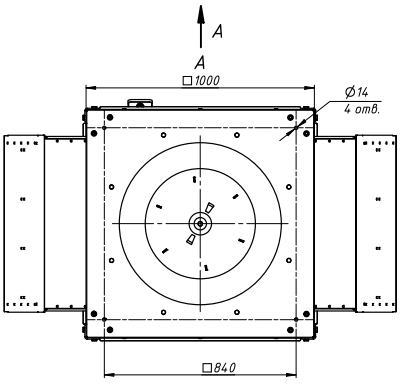
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 7,1ДУ

Карманы открыты

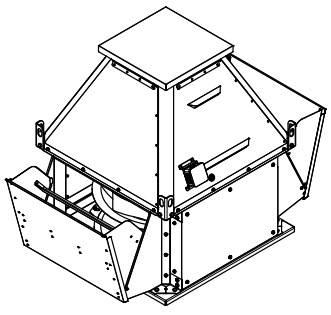


Карманы закрыты





Изометрия

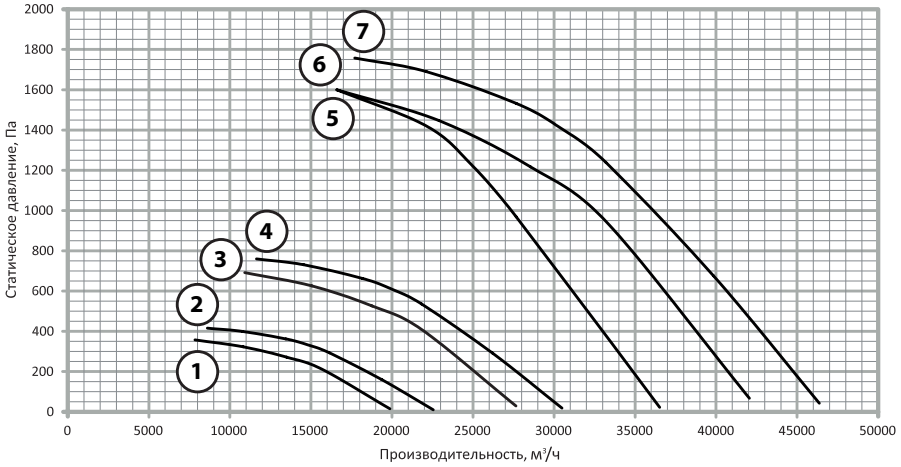


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 8ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/мин.	Производительность, м³/ч	Статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 8ДУ	1	РВ6	100L8	1,5	750	7845-19874	357-0	278
	2	РВ9	112МА8	2,2	750	8611-22549	416-0	287
	3	РВ6	112МВ6	4	1000	10915-27651	692-0	293
	4	РВ9	132S6	5,5	1000	11643-30489	760-0	306
	5	РВ6к	132М4	11	1500	16600-36520	1600-0	320
	6	РВ6	160S4	15	1500	16600-42053	1600-25	381
	7	РВ9	160М4	18,5	1500	17707-46369	1758-30	394

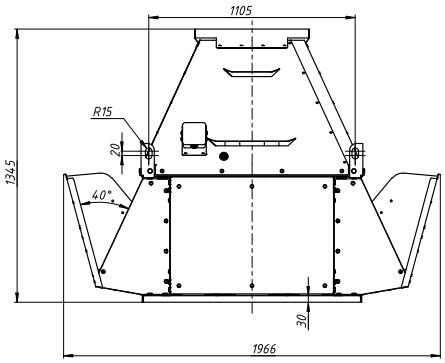
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 8ДУ



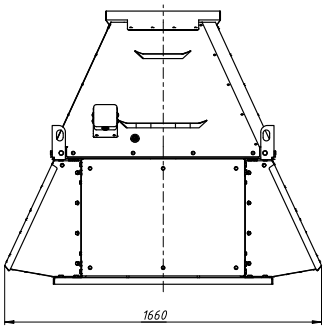
1. ВКРФ №8 РВ6-ДУ 1,5/750
2. ВКРФ №8 РВ9-ДУ 2,2/750
3. ВКРФ №8 РВ6-ДУ 4/1000
4. ВКРФ №8 РВ9-ДУ 5,5/1000
5. ВКРФ №8 РВ6к-ДУ 11/1500
6. ВКРФ №8 РВ6-ДУ 15/1500
7. ВКРФ №8 РВ9-ДУ 18,5/1500

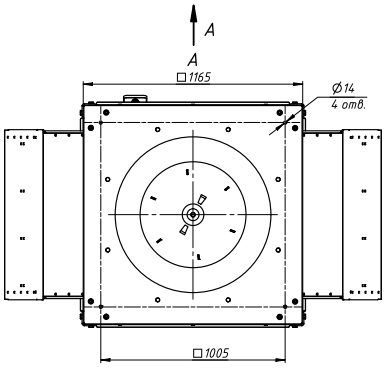
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 8ДУ

Карманы открыты

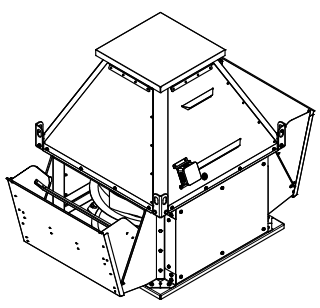


Карманы закрыты





Изометрия

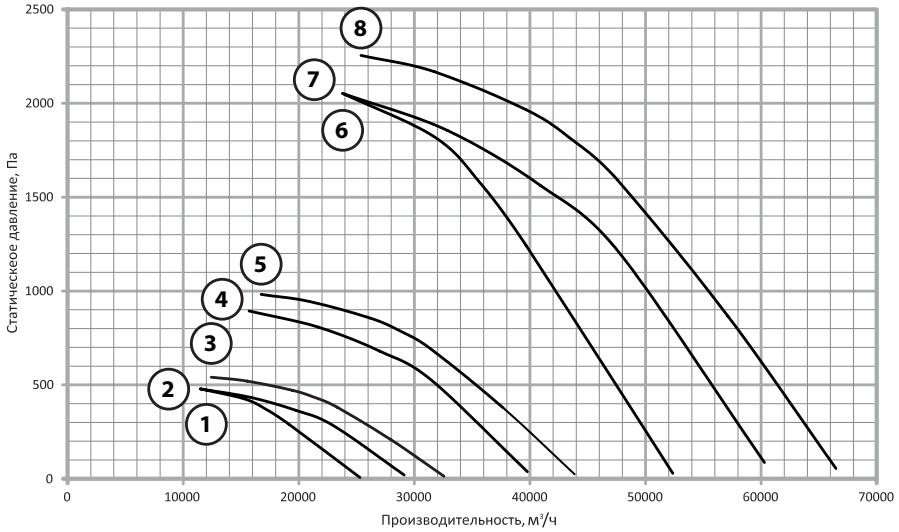


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 9ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/мин.	Производительность, м³/ч	Статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 9ДУ	1	РВ6к	112МА8	2,2	750	11494-25287	479-0	323
	2	РВ6	112МВ8	3	750	11494-29118	479-0	329
	3	РВ9	132S8	4	750	12433-32559	541-0	342
	4	РВ6	132М6	7,5	1000	15703-39781	894-0	355
	5	РВ9	160S6	11	1000	16750-43864	982-0	412
	6	РВ6к	180S4	22	1500	23797-52354	2053-0	460
	7	РВ6	180М4	30	1500	23797-60286	2053-90	480
	8	РВ9	200М4	37	1500	25384-66474	2255-40	535

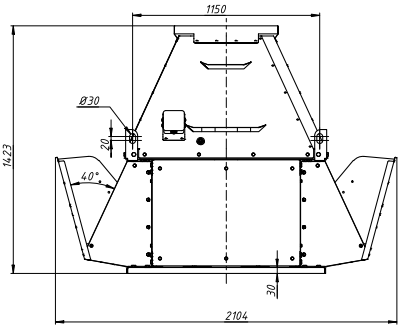
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 9ДУ



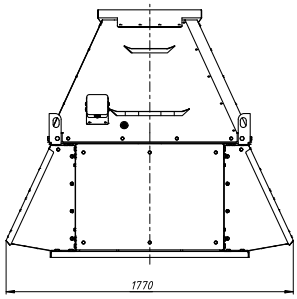
1. ВКРФ №9 РВ6к-ДУ 2,2/750
2. ВКРФ №9 РВ6-ДУ 3/750
3. ВКРФ №9 РВ9-ДУ 4/750
4. ВКРФ №9 РВ6-ДУ 7,5/1000
5. ВКРФ №9 РВ9-ДУ 11/1000
6. ВКРФ №9 РВ6к-ДУ 22/1500
7. ВКРФ №9 РВ6-ДУ 30/1500
8. ВКРФ №9 РВ9-ДУ 37/1500

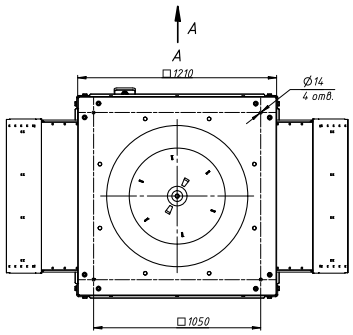
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 9ДУ

Карманы открыты

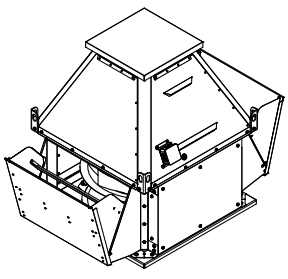


Карманы закрыты





Изометрия

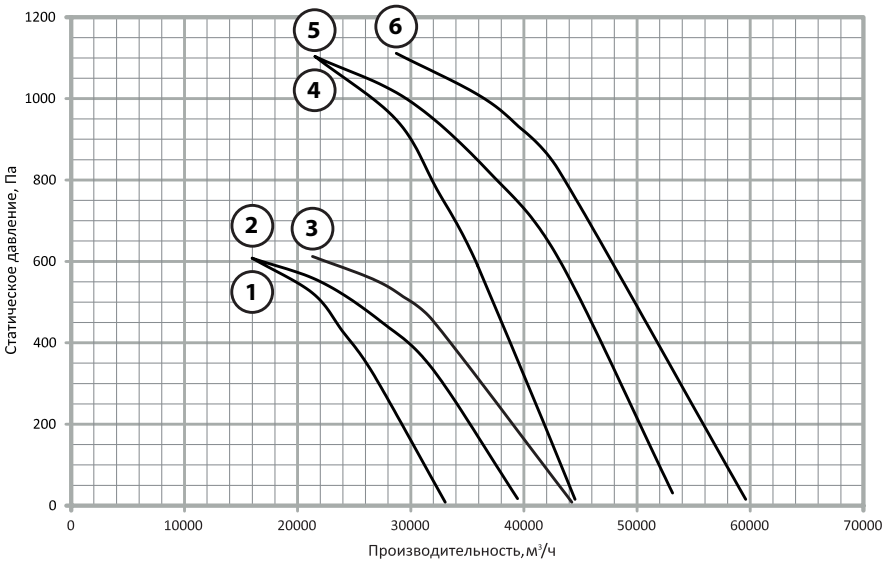


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 10ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/мин.	Производительность, м³/ч	Статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 10ДУ	1	РВ6к	132S8	4	750	15989-33043	608-0	417
	2	РВ6	132M8	5,5	750	15989-39439	608-0	427
	3	РВ9	160S8	7,5	750	21318-44236	612-0	485
	4	РВ6к	160S6	11	1000	21540-44517	1103-0	487
	5	РВ6	160M6	15	1000	21540-53133	1103-20	515
	6	РВ9	180M6	18,5	1000	28721-59595	1111-0	545

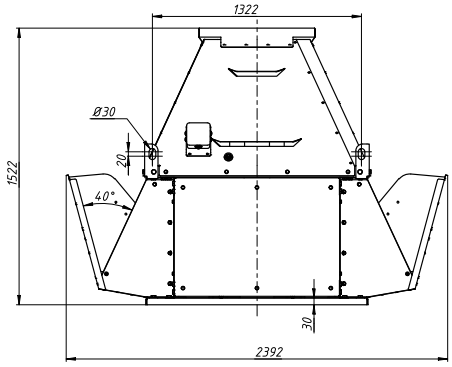
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 10ДУ



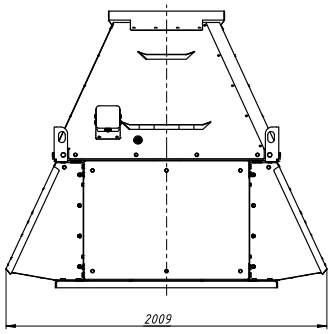
1. ВКРФ №10 РВ6к-ДУ 4/750
2. ВКРФ №10 РВ6-ДУ 5,5/750
3. ВКРФ №10 РВ9-ДУ 7,5/750
4. ВКРФ №10 РВ6к-ДУ 11/1000
5. ВКРФ №10 РВ6-ДУ 15/1000
6. ВКРФ №10 РВ9-ДУ 18,5/1000

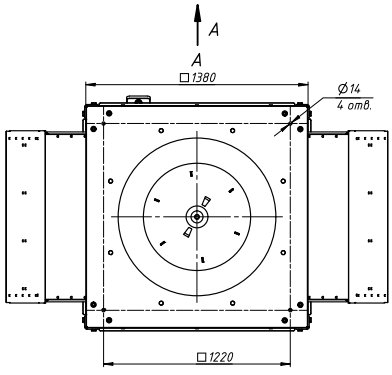
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 10ДУ

Карманы открыты

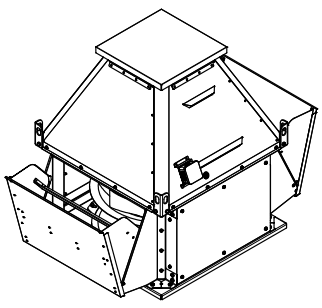


Карманы закрыты





Изометрия

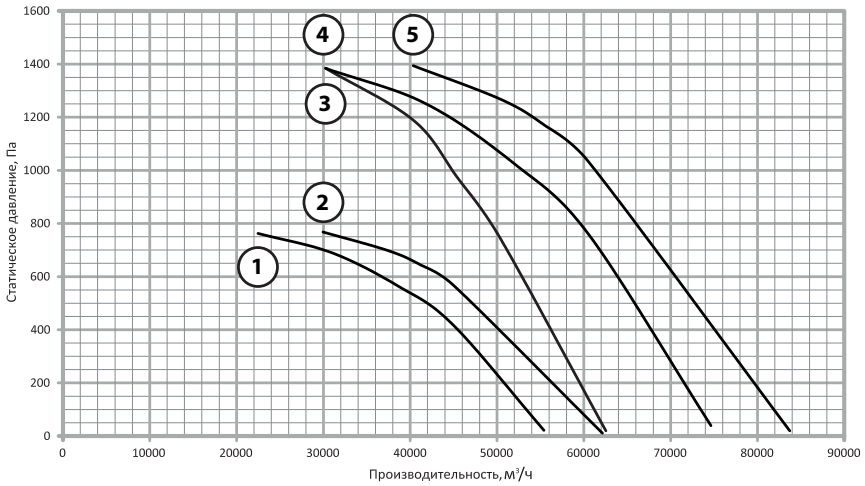


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 11,2ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/мин.	Производительность, м³/ч	Статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 11,2ДУ	1	РВ6	160М8	11	750	22463-55409	763-0	590
	2	РВ9	160М8	11	750	29951-62148	768-0	590
	3	РВ6к	180М6	18,5	1000	30263-62543	1384-0	647
	4	РВ6	200М6	22	1000	30263-74648	1384-20	690
	5	РВ9	200L6	30	1000	40350-83727	1394-0	725

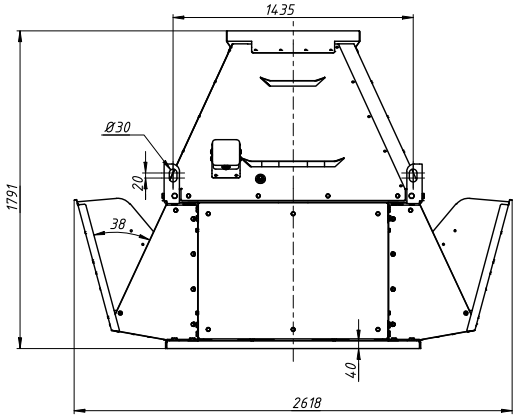
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 11,2ДУ



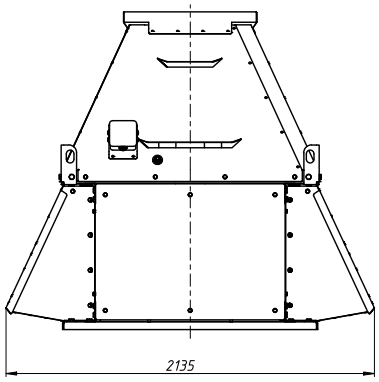
1. ВКРФ №11,2 РВ6-ДУ 11/750
2. ВКРФ №11,2 РВ9-ДУ 11/750
3. ВКРФ №11,2 РВ6к-ДУ 18,5/1000
4. ВКРФ №11,2 РВ6-ДУ 22/1000
5. ВКРФ №11,2 РВ9-ДУ 30/1000

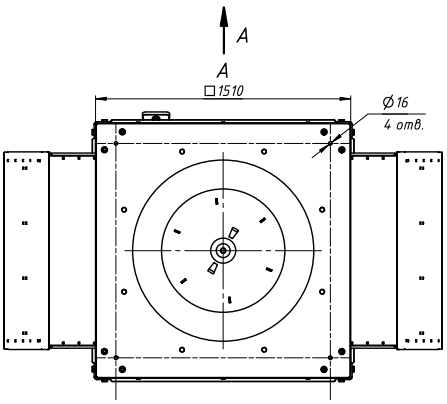
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 11,2ДУ

Карманы открыты

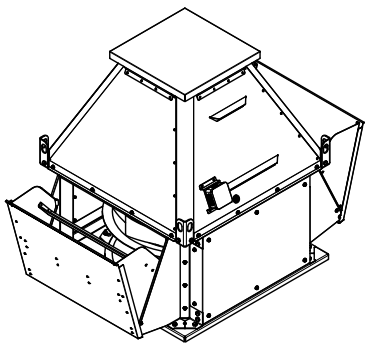


Карманы закрыты





Изометрия

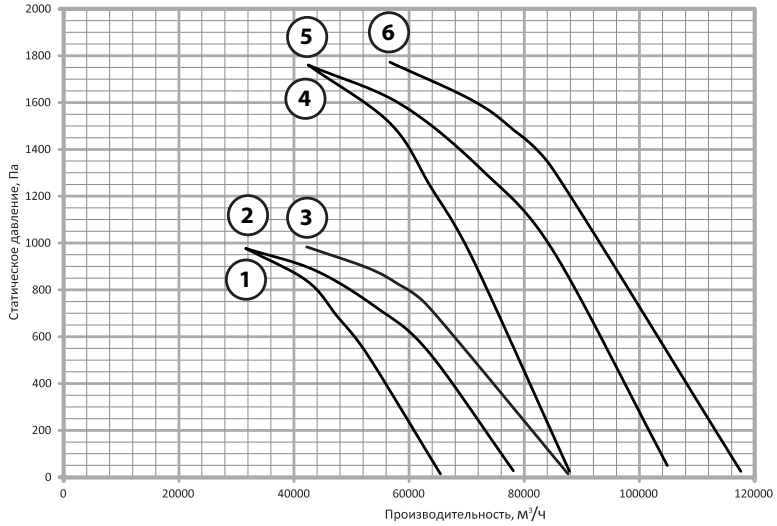


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 12,5ДУ

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/мин.	Производительность, м³/ч	Статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 12,5ДУ	1	РВ6к	180М8	15	750	31662-65434	977-0	775
	2	РВ6	200М8	18,5	750	31662-78099	977-0	835
	3	РВ9	200L8	22	750	42216-87598	983-0	855
	4	РВ6к	225М6	37	1000	42505-87843	1760-0	925
	5	РВ6	250S6	45	1000	42505-104845	1760-50	1025
	6	РВ9	250М6	55	1000	56673-117597	1772-10	1045

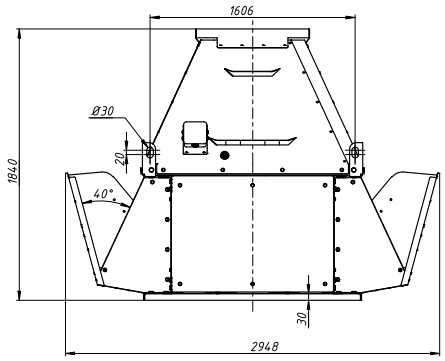
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 12,5ДУ



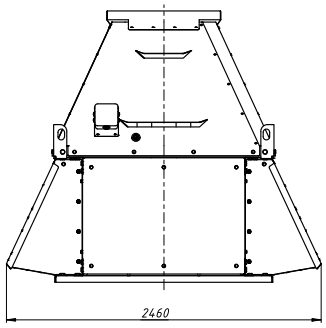
1. ВКРФ №12,5 РВ6к-ДУ 15/750
2. ВКРФ №12,5 РВ6-ДУ 18,5/750
3. ВКРФ №12,5 РВ9-ДУ 22/750
4. ВКРФ №12,5 РВ6к-ДУ 37/1000
5. ВКРФ №12,5 РВ6-ДУ 45/1000
6. ВКРФ №12,5 РВ9-ДУ 55/1000

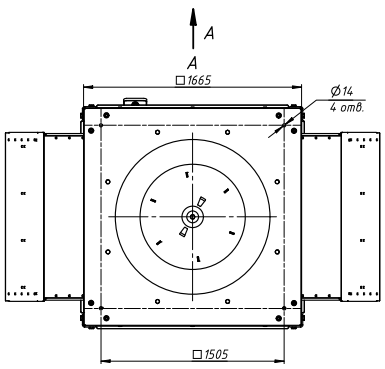
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 12,5ДУ

Карманы открыты

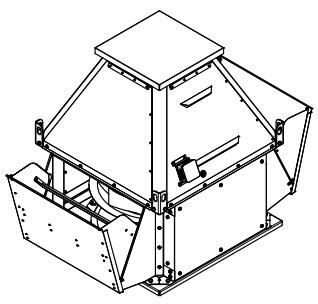


Карманы закрыты



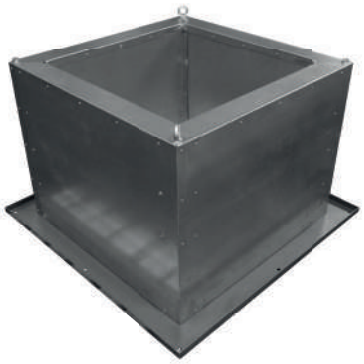


Изометрия



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

СТАКАН МОНТАЖНЫЙ



Стаканы СТМ общего назначения предназначены для установки крышных радиальных вентиляторов на кровле и оголовках шахт зданий и сооружений.

Для установки осевых вентиляторов крышного исполнения монтажные стаканы комплектуются специальным переходником ОСВ.

Разработан для облегчения монтажа крышных вентиляторов.

Его специальная конструкция применяется на любом типе кровли.

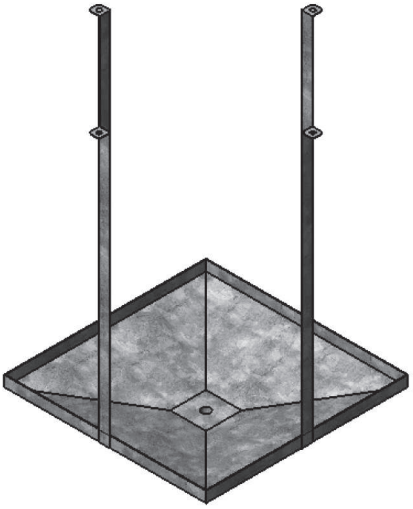
Стаканы монтажные изготавливаются в обычном исполнении из углеродистой и оцинкованной сталей, а также в коррозионностойком исполнении из нержавеющих сталей марок AISI430, AISI304, AISI321.

В зависимости от необходимости монтажный стакан может быть изготовлен без обратного клапана, с обратным гравитационным клапаном на вытяжку, с обратным гравитационным клапаном на приток, либо с клапаном, снабжённым электроприводом

Конструкция стаканов обеспечивает высокую расчётную жёсткость.

Подробнее на странице 99

ПОДДОН



Для обеспечения условий безопасности при эксплуатации, а также для сбора и удаления конденсата, обязательна установка поддона.

Поддоны имеют легкую и простую конструкцию и удобны при монтаже

Поддон (ПОД) предназначен для сбора и удаления конденсата, образуемого на границе влажного воздуха, уходящего из помещения, и холодных металлических частей вентилятора и монтажного стакана.

Для монтажа поддона к вентилятору он комплектуется четырьмя переходными кронштейнами. В помещениях с высокой влажностью необходимо предусматривать отвод конденсата из поддона, для чего в днище поддона предусмотрен штуцер, к которому может быть присоединена водоотводящая труба.

Подробнее на странице 104

ЩИТ (ШКАФ) УПРАВЛЕНИЯ ТИПА ЩУДУ



ЩУДУ предназначены для запуска вентиляторов дымоудаления и подпора, индикации состояния с передачей информации в систему противопожарной автоматики, управления клапанами.

Щиты изготавливаются в металлических корпусах, степень защиты IP54.

Размеры щита до 15 кВт: 395х310х220.

Размеры щита от 15 до 30 кВт: 500х400х220.

Размер может изменится в зависимости от выбранных опций.

Вес от 15 до 25кг.

Подробнее на странице 106