Библиотека СОК

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ОВиК

ВЕЗА

Клапан
противопожарный

КПУ-60



Мы производим кондиционеры, вентиляторы и другую климатическую технику

Единственное в России предприятие полного технологического цикла



>155 000 м²
производственных площадей



>100 единиц наименований продукции

На базе которых мы создаём бесчисленное количество модификаций, точно подходящих нашему заказчику.



9 современных заводов

Каждый год
мы патентуем и выпускаем на рынок серию новинок вентиляционной и противопожарной техники, теплообменников, холодильной техники.

Вся продукция
проходит тщательный контроль и испытания в лабораториях Европейского уровня.

Наши разработки
помогают двигать вперед мировую климатическую промышленность.

Ежегодно
мы наращиваем портфель государственных заказов

Работаем
только на качественных материалах
Гарантируем исправность выпускаемой продукции, осуществляем шеф-монтаж и гарантийное обслуживание.

Клапан противопожарный КПУ-60

Противопожарные клапаны КПУ-60 — это нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости EI60, которые предназначены для установки в системах противодымной вентиляции на объектах, не предъявляющих завышенных требований к пожарной безопасности данных систем. Клапаны выдерживают огневое воздействие в течение 60 минут с сохранением целостности и теплоизолирующей способности.



Незаменимы в системах пожарной безопасности на различных объектах

Новинка!

Разработаны компанией ВЕЗА с учетом многолетнего опыта в области производства оборудования для систем, обеспечивающих противопожарную защиту зданий и сооружений, а также с учетом всех новейших требований в данной сфере.

Предел огнестойкости EI 60

Согласно СП 7.13130.2013 предел огнестойкости EI 60 позволяет использовать КПУ-60 в системах дымоудаления и подпора в самых разных случаях — от закрытых автостоянок до тамбур-шлюзов и лестничных клеток в зданиях различного назначения.

Качественные материалы и современные технологии

В конструкции клапанов совмещено использование качественных материалов и современных технологий производства, что позволяет обеспечить высокую надежность и работоспособность в критических ситуациях.

Адаптивны к архитектурным особенностям

Имеют широкую область применения за счёт малой глубины корпуса (120 мм, что сопоставимо с шириной стандартного кирпича) и могут быть установлены в проемах шахт, коридорах и холлах, а также в тамбур-шлюзах, что позволяет эффективно интегрировать их в существующую инфраструктуру зданий.

Минимальный вылет лопаток

Клапан не имеет вылета лопаток в сторону защищаемого помещения, вылет лопаток в противоположную сторону — минимален, что позволяет использовать клапан даже для установки на узких шахтах дымоудаления или подпора. Лопатка клапана всегда термоизолированная.

Низкая цена

Клапан спроектирован из соображений удовлетворения необходимых требований пожарной безопасности, согласно действующим нормам в данной области, на объектах гражданского (и не только) строительства без избыточных значений степени огнестойкости, что позволило обеспечить ему более низкую цену по сравнению с клапанами с более высокими пределами огнестойкости.

Назначение
По функциональному назначению применяются в качестве нормально закрытых клапанов (З).

Предел огнестойкости
EI 60

Исполнение по параметрам потока рабочей среды
Стандартное (0). Предназначены для систем со статическим давлением не более 700 Па и со скоростью воздушного потока не более 13 м/с.

Тип клапана
Стеновой (1*ф)

Исполнение
Общепромышленное (Н)

Исполнительный механизм
В качестве исполнительного механизма применяется реверсивный электропривод, размещенный внутри клапана. При нахождении клапана в охранном положении (клапан закрыт) электропривод обесточен. При аварийном срабатывании на привод подаётся питание и лопатки автоматически устанавливаются в рабочее положение (клапан открыт).

Конструкция
Клапаны представляют собой корпус прямоугольного сечения из оцинкованной стали с установленными внутри него лопатками поворотного типа. Лопатки клапана выполнены полностью из огнестойкого материала без металлической облицовки, который характеризуется низким коэффициентом теплопроводности, влагостойкостью, морозостойкостью, экологичностью. Клапаны сохраняют работоспособность только при их вертикальной установке с вертикальным расположением оси вращения лопаток.

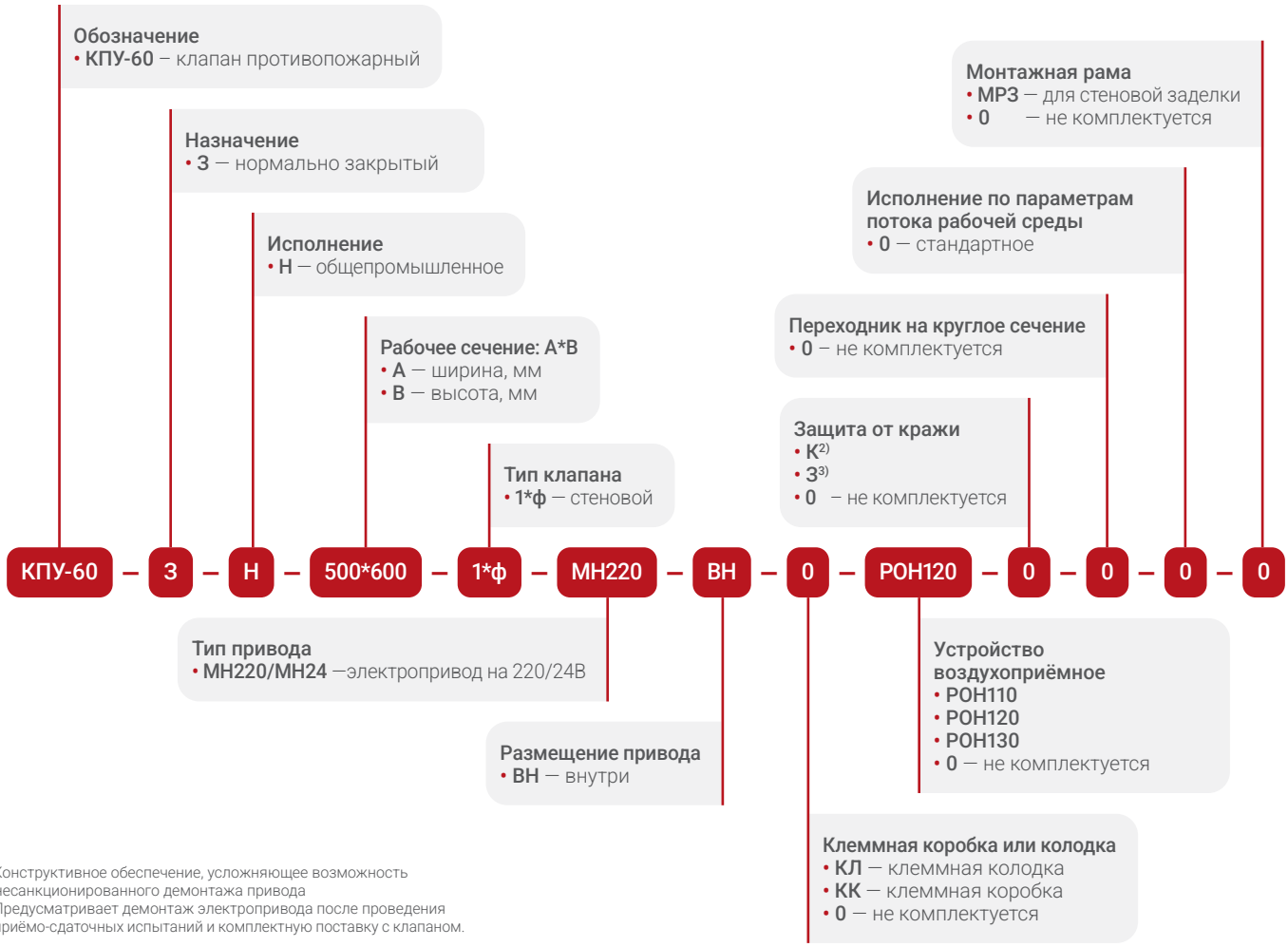
Опция (дополнительное оборудование)
РОН 110/120/130 – устройство воздухоприемное
МРЗ – монтажная рама для заделки в стену
КЛ – клеммная колодка
КК – клеммная коробка

Эксплуатация
Вид климатического исполнения УХЛ2[1)] по ГОСТ 15150-69, при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения, атмосферных осадков и конденсации влаги на клапане и его элементах.

[1)] Температура эксплуатации клапанов, оснащенных электроприводами, соответствует температуре эксплуатации, заявленной фирмой производителем для данного электропривода. Для электроприводов НЕМАН температура эксплуатации: –30/+50 °С. Для увеличения нижнего предела температуры эксплуатации следует заказывать клапаны с обогревом электропривода (по специальному заказу).

Маркировка

Пример: Клапан противопожарный КПУ-60; нормально закрытый; исполнение общепромышленное; рабочее сечение 500х600; тип стеновой; электропривод МН220; привод расположен внутри клапана; без клеммной коробки/колодки; с РОН 120; без защиты от кражи электропривода; без переходника на круглое сечение; со стандартным исполнением по параметрам потока рабочей среды; без монтажной рамы.



[2)] Конструктивное обеспечение, усложняющее возможность несанкционированного демонтажа привода
[3)] Предусматривает демонтаж электропривода после проведения приёмо-сдаточных испытаний и комплектную поставку с клапаном.

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные размеры

Минимальный размер A×B = 250×300 мм
Максимальный размер A×B = по A 1500 мм, по B 1500 мм

N – количество лопаток в клапане (по таблице 1)



Таблица 1. Количество лопаток в клапане

A, *мм*	A≤410	410<A≤670	670<A≤950	950<A≤1300	1300<A≤1500
N, *шт.*	1	2	3	4	5

Таблица 2. Техническая характеристика

Наименование параметра	Норма
Предел огнестойкости	EI 60
Минимально допустимая величина удельного сопротивления дымогазопроницанию, $м^3/кг$	2400
Инерционность срабатывания, секунд, не более Электропривод реверсивного типа	30
Номинальное напряжение питания, В Для питания электропривода	=24 или ~24 или ~220 (50 Гц)
Потребляемая мощность, Вт, не более Электропривод 24/220В	5/5

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²)

B, мм	A, мм																									
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
300	0,069	0,084	0,099	0,114	0,124	0,139	0,154	0,169	0,184	0,193	0,208	0,223	0,238	0,253	0,268	0,278	0,293	0,308	0,323	0,338	0,353	0,368	0,377	0,392	0,407	0,422
350	0,081	0,098	0,116	0,133	0,144	0,162	0,179	0,197	0,214	0,225	0,243	0,260	0,278	0,295	0,313	0,324	0,341	0,359	0,376	0,394	0,411	0,429	0,440	0,457	0,475	0,492
400	0,092	0,112	0,132	0,152	0,165	0,185	0,205	0,225	0,245	0,257	0,277	0,297	0,317	0,337	0,357	0,370	0,390	0,410	0,430	0,450	0,470	0,490	0,502	0,522	0,542	0,562
450	0,104	0,126	0,149	0,171	0,185	0,208	0,230	0,253	0,275	0,289	0,312	0,334	0,357	0,379	0,402	0,416	0,438	0,461	0,483	0,506	0,528	0,551	0,565	0,587	0,610	0,632
500	0,115	0,140	0,165	0,190	0,206	0,231	0,256	0,281	0,306	0,321	0,346	0,371	0,396	0,421	0,446	0,462	0,487	0,512	0,537	0,562	0,587	0,612	0,627	0,652	0,677	0,702
550	0,127	0,154	0,182	0,209	0,226	0,254	0,281	0,309	0,336	0,353	0,381	0,408	0,436	0,463	0,491	0,508	0,535	0,563	0,590	0,618	0,645	0,673	0,690	0,717	0,745	0,772
600	0,138	0,168	0,198	0,228	0,247	0,277	0,307	0,337	0,367	0,385	0,415	0,445	0,475	0,505	0,535	0,554	0,584	0,614	0,644	0,674	0,704	0,734	0,752	0,782	0,812	0,842
650	0,150	0,182	0,215	0,247	0,267	0,300	0,332	0,365	0,397	0,417	0,450	0,482	0,515	0,547	0,580	0,600	0,632	0,665	0,697	0,730	0,762	0,795	0,815	0,847	0,880	0,912
700	0,161	0,196	0,231	0,266	0,288	0,323	0,358	0,393	0,428	0,449	0,484	0,519	0,554	0,589	0,624	0,646	0,681	0,716	0,751	0,786	0,821	0,856	0,877	0,912	0,947	0,982
750	0,173	0,210	0,248	0,285	0,308	0,346	0,383	0,421	0,458	0,481	0,519	0,556	0,594	0,631	0,669	0,692	0,729	0,767	0,804	0,842	0,879	0,917	0,940	0,977	1,015	1,052
800	0,184	0,224	0,264	0,304	0,329	0,369	0,409	0,449	0,489	0,513	0,553	0,593	0,633	0,673	0,713	0,738	0,778	0,818	0,858	0,898	0,938	0,978	1,002	1,042	1,082	1,122
850	0,196	0,238	0,281	0,323	0,349	0,392	0,434	0,477	0,519	0,545	0,588	0,630	0,673	0,715	0,758	0,784	0,826	0,869	0,911	0,954	0,996	1,039	1,065	1,107	1,150	1,192
900	0,207	0,252	0,297	0,342	0,370	0,415	0,460	0,505	0,550	0,577	0,622	0,667	0,712	0,757	0,802	0,830	0,875	0,920	0,965	1,010	1,055	1,100	1,127	1,172	1,217	1,262
950	0,219	0,266	0,314	0,361	0,390	0,438	0,485	0,533	0,580	0,609	0,657	0,704	0,752	0,799	0,847	0,876	0,923	0,971	1,018	1,066	1,113	1,161	1,190	1,237	1,285	1,332
1000	0,230	0,280	0,330	0,380	0,411	0,461	0,511	0,561	0,611	0,641	0,691	0,741	0,791	0,841	0,891	0,922	0,972	1,022	1,072	1,122	1,172	1,222	1,252	1,302	1,352	1,402
1050	0,242	0,294	0,347	0,399	0,431	0,484	0,536	0,589	0,641	0,673	0,726	0,778	0,831	0,883	0,936	0,968	1,020	1,073	1,125	1,178	1,230	1,283	1,315	1,367	1,420	1,472
1100	0,253	0,308	0,363	0,418	0,452	0,507	0,562	0,617	0,672	0,705	0,760	0,815	0,870	0,925	0,980	1,014	1,069	1,124	1,179	1,234	1,289	1,344	1,377	1,432	–	–
1150	0,265	0,322	0,380	0,437	0,472	0,530	0,587	0,645	0,702	0,737	0,795	0,852	0,910	0,967	1,025	1,060	1,117	1,175	1,232	1,290	1,347	1,405	1,440	–	–	–
1200	0,276	0,336	0,396	0,456	0,493	0,553	0,613	0,673	0,733	0,769	0,829	0,889	0,949	1,009	1,069	1,106	1,166	1,226	1,286	1,346	1,406	1,466	–	–	–	–
1250	0,288	0,350	0,413	0,475	0,513	0,576	0,638	0,701	0,763	0,801	0,864	0,926	0,989	1,051	1,114	1,152	1,214	1,277	1,339	1,402	1,464	–	–	–	–	–
1300	0,299	0,364	0,429	0,494	0,534	0,599	0,664	0,729	0,794	0,833	0,898	0,963	1,028	1,093	1,158	1,198	1,263	1,328	1,393	1,458	–	–	–	–	–	–
1350	0,311	0,378	0,446	0,513	0,554	0,622	0,689	0,757	0,824	0,865	0,933	1,000	1,068	1,135	1,203	1,244	1,311	1,379	1,446	–	–	–	–	–	–	–
1400	0,322	0,392	0,462	0,532	0,575	0,645	0,715	0,785	0,855	0,897	0,967	1,037	1,107	1,177	1,247	1,290	1,360	1,430	–	–	–	–	–	–	–	–
1450	0,334	0,406	0,479	0,551	0,595	0,668	0,740	0,813	0,885	0,929	1,002	1,074	1,147	1,219	1,292	1,336	1,408	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1500	0,345	0,420	0,495	0,570	0,616	0,691	0,766	0,841	0,916	0,961	1,036	1,111	1,186	1,261	1,336	1,382	1,457	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Коэффициент местного сопротивления (ξ)

B, мм	A, мм																								
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
300	0,94	0,86	0,73	0,64	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,4	0,36	0,45	0,43	0,42	0,4	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29
350	0,88	0,75	0,66	0,57	0,51	0,48	0,45	0,42	0,4	0,36	0,34	0,33	0,43	0,41	0,4	0,37	0,36	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28
400	0,85	0,72	0,61	0,56	0,5	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,42	0,4	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27
450	0,81	0,7	0,6	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,4	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27
500	0,79	0,67	0,57	0,51	0,47	0,44	0,4	0,37	0,35	0,33	0,32	0,3	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26
550	0,77	0,66	0,56	0,5	0,46	0,42	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,37	0,36	0,34	0,32	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25
600	0,75	0,63	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,3	0,28	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24
650	0,73	0,62	0,53	0,48	0,44	0,4	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,35	0,33	0,32	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24
700	0,71	0,6	0,52	0,46	0,43	0,38	0,36	0,33	0,32	0,3	0,28	0,27	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
750	0,69	0,58	0,51	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
800	0,68	0,58	0,5	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,27	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22
850	0,67	0,57	0,49	0,44	0,4	0,36	0,33	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22
900	0,66	0,56	0,48	0,43	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
950	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32	0,31	0,29	0,27	0,27	0,25	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21
1000	0,64	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,25	0,31	0,3	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
1050	0,63	0,54	0,46	0,41	0,37	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,24	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21
1100	0,62	0,53	0,45	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,27	0,25	0,24	0,3	0,29	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	–	–
1150	0,61	0,52	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,3	0,29	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	–	–	–
1200	0,6	0,51	0,44	0,38	0,35	0,32	0,31	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	–	–	–	–
1250	0,6	0,5	0,44	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	–	–	–	–	–
1300	0,59	0,5	0,44	0,38	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	–	–	–	–	–	–
1350	0,58	0,5	0,43	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	–	–	–	–	–	–	–
1400	0,58	0,49	0,43	0,37	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	–	–	–	–	–	–	–	–
1450	0,52	0,44	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,23	0,21	0,20	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1500	0,51	0,43	0,37	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Монтаж

При монтаже клапана недопустима деформация его корпуса. Для исправной работоспособности клапана исключается попадание в его внутреннюю полость и токоведущие элементы строительного мусора, пыли, краски и т.д.

Без применения монтажной рамы МРЗ

(А+24) и (В+24) мм



С применением монтажной рамы МРЗ

(А+40) и (В+40) мм





12 000 м²
ВЕЗА-Фрязино
Открыт в 1998 г.



9 000 м²
ВЕЗА-Холод
Открыт в 2017 г.



15 000 м²
ВЕЗА-Карачев
Открыт в 2016 г.



18 000 м²
ВЕЗА-Миасс
Открыт в 2006 г.



27 000 м²
ВЕЗА-Гомель
Открыт в 2007 г.



12 500 м²
ВЕЗА-Брянск
Открыт в 2002 г.



6 500 м²
ВЕЗА-КМВ
Открыт в 2018 г.



4 000 м²
ВЕЗА-Нижний Новгород
Открыт в 2022 г.



22 500 м²
ВЕЗА-Храпуново
Открыт в 1995 г.

Центральный офис ООО «ВЕЗА»

142460, Московская обл., Ногинский р-он, пос. им. Воровского, ул. Рабочая, д. 10 А

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ВЕЗА-Россия

г. Астрахань
+7 (988) 173-92-99
caspian@veza.ru

г. Белгород
+7 (4722) 23-28-9
5belgorod@veza.ru

г. Брянск
+7 (4832) 63-97-42
bcom@veza.ru

г. Владивосток
+7 (4232) 65-16-65
vladivostok@veza.ru

г. Владимир
+7 (4922) 77-94-92
vladimir@veza.ru

г. Волгоград
+7 (8442) 23-01-88
volgograd@veza.ru

г. Воронеж
+7 (473) 296-99-63
voronezh@veza.ru

г. Екатеринбург
+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

г. Иваново
+7 (905) 109-32-87
ivanovo@veza.ru

г. Казань
+7 (843) 253-30-81
kazan@veza.ru

г. Калининград
+7(4012) 52-69-99
kaliningrad@veza.ru

г. Киров
+7 (8332) 41-22-23
kirov@veza.ru

г. Краснодар
+7 (861) 202-54-01
krasnodar@veza.ru

г. Красноярск
+7 (391) 2-347-34
krasnoyarsk@veza.ru

г. Луганск
+7(959) 286-82-26
omelchenko@veza.ru

г. Москва
+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

г. Нижний Новгород
+7 (831) 262-10-55
nnov@veza.ru

г. Новосибирск
+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

г. Омск
+7 (3812) 20-44-71
omsk@veza.ru

г. Пенза
+7 (8412) 23-99-55
penza@veza.ru

г. Пермь
+7 (342) 258-40-95
perm@veza.ru

г. Ростов-на-Дону
+7 (863) 320-10-20
rostov@veza.ru

г. Самара
+7 (846) 341-45-15
samara@veza.ru

г. Санкт-Петербург
+7 (812) 207-07-17
spb@veza.ru

г. Саранск
+7 (8342) 22-37-45
saransk@veza.ru

г. Саратов
+7 (8452) 60-97-23
saratov@veza.ru

г. Симферополь
+7 (978) 942-95-95
simferopol@veza.ru

г. Тверь
+7 (961) 141-86-48
tver@veza.ru

г. Тюмень
+7 (345) 259-90-91
tumen@veza.ru

г. Уфа
+7 (347) 292-23-50
ufa@veza.ru

г. Хабаровск
+7 (4212) 46-06-81
khabarovsk@veza.ru

г. Чебоксары
+7 (835) 220-30-25
cheboksary@veza.ru

г. Челябинск
+7 (351) 214-44-00
chelyabinsk@veza.ru

г. Чехов
+7 (496) 727-70-71
chehov@veza.ru

г. Ярославль
+7 (902) 332-88-19
yaroslavl@veza.ru

ВЕЗА-Беларусь

г. Минск
+375 (17) 258-11-03
office@veza.by

ВЕЗА-Казахстан

г. Алматы
+7 (727) 277-63-23
veza-azia@mail.ru

г. Астана
+7 (701) 716-27-03
astana@veza.ru

ВЕЗА-Узбекистан

г. Ташкент
+998 (99) 010-25-17
tashkent@veza.ru