

КЛАПАНЫ НЗ ОБРАТНЫЕ МОРОЗОСТОЙКИЕ

Клапан НЗ(КОМ)

Клапаны противопожарные (НЗ)КОМ предназначены для установки в приточно-вытяжные каналы как противодымных, так и общеобменных систем вентиляции и служат для их открытия при включенных вентиляторах, а также исключают потери тепла при выключенных вентиляторах. Устанавливаются у вентиляторов. Клапаны имеют огнестойкость по потере плотности (Е) и по потере теплоизолирующей способности (I). Максимальная скорость воздушного потока 25 м/с. Минимальная скорость воздушного потока 8 м/с.

Удельное сопротивление клапана дымогазопроницанию 13000 мЗ/ч. Климатическое исполнение УХЛ2 по ГОСТ 15150-69. При комплектации электроприводом с толкательным механизмом, необходимо утеплять электропривод греющим кабелем МС(УП).

Нормально закрытый клапан НЗ(КОМ) состоит из:

корпуса, изготовленного из оцинкованной или нержавеющей стали толщиной 1 мм

огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов



Двигательные механизмы, применяемые на клапанах КОМ:



Пружина
растяжения



Электропривод BELIMO
реверсивный



Электропривод BELIMO
с возвратной пружиной

Электропривод AIRS
реверсивный

Электропривод AIRS
с возвратной пружиной

220/24 В
выбор на все приводы

Клапан противопожарный (НЗ)КОМ состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной или нержавеющей сталей толщиной 1 мм, огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов. Предусмотрена возможность комплектации электромеханическим приводом в качестве толкателя. Размещение привода снаружи клапана.



Корпус имеет глубину 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Фланцы шириной 30 мм. Заслонка коробчатого типа набивается огнезащитным материалом. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента).

Принцип работы

Перемещение заслонки в рабочее положение происходит при воздействии включенного вентилятора. Закрытие клапана в исходное положение, при отключении вентилятора, обеспечивается за счет внешних пружин и/или гравитации. В дополнительную комплектацию входит электропривод (с возвратной пружиной или реверсивного действия, в зависимости от системы управления), который устанавливают на стенку, параллельную оси заслонки. Функция привода состоит в том, чтобы сорвать заслонку специальным толкателем при ее обледенении. Электропривод должен быть возвращен в изначальное положение.

Клапан круглого сечения ПРОК

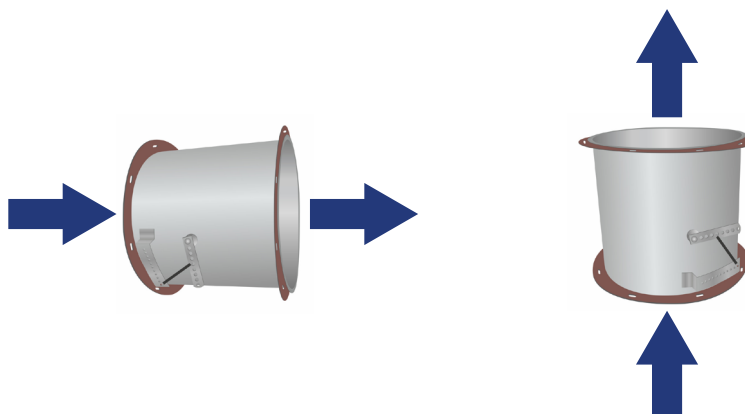
Клапан противопожарный (НЗ)КОМ круглого сечения состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной или нержавеющей сталей толщиной 1 мм, огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов. Предусмотрена возможность комплектации электромеханическим приводом в качестве толкателя. Размещение привода снаружи клапана. Корпус имеет глубину 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Соединение фланцевое. Заслонки, по типу многослойный сэндвич, изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными или нержавеющей металлическими листами. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента).

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Клапаны устанавливаются в канал с разным направлением воздушного потока:

НЗ(КОМ)

установка в горизонтальных и вертикальных (поток снизу вверх) участках воздуховода



НЗ(КОМ-3)

установка в вертикальных (поток сверху вниз) участках воздуховода



Пример заказа

КПП - 90 - НЗ(КОМ) - АхВ - МНЕ(220) - AISI

Название клапана

- КПП** клапан противопожарный
прямоугольного сечения
- ПРОК** клапан противопожарный круглого сечения

Огнестойкость

- 90** EI 90
- 120** EI 120

Назначение клапана

- НЗ(КОМ)** нормально закрытый обрывный морозостойкий
- НЗ(КОМ-3)** нормально закрытый обрывный морозостойкий тип 3

Размеры клапана (рабочее сечение)

- АхВ** для прямоугольного клапана
- øD** для круглого клапана (диаметр клапана)

Наличие и тип привода

- БП** без привода
- М** с электроприводом BELIMO с возвратной пружиной
- МЕ** с электроприводом BELIMO реверсивным
- МН** с электроприводом AIRS с возвратной пружиной
- МНЕ** с электроприводом AIRS реверсивным

220/24 Напряжение (В)

*указывается при наличии привода

Опции

- AISI** коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)
- 1*D(A-B)/2*D(A-B)** переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

ФЛ

Вся серия НЗ(КОМ) только фланцевое соединение,
по умолчанию

Клапан противопожарный КПП 120МНЕ220-НЗ(КОМ)-800-400

Название клапана

Огнестойкость EI 120

Электропривод AIRS реверсивный 220В

Нормально закрытый обратный морозостокий

Ширина клапана

Высота клапана

КЛАПАНЫ ПРОК НЗ(КОМ) КРУГЛЫЕ



клапан круглого
сечения

Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ(КОМ)-БП

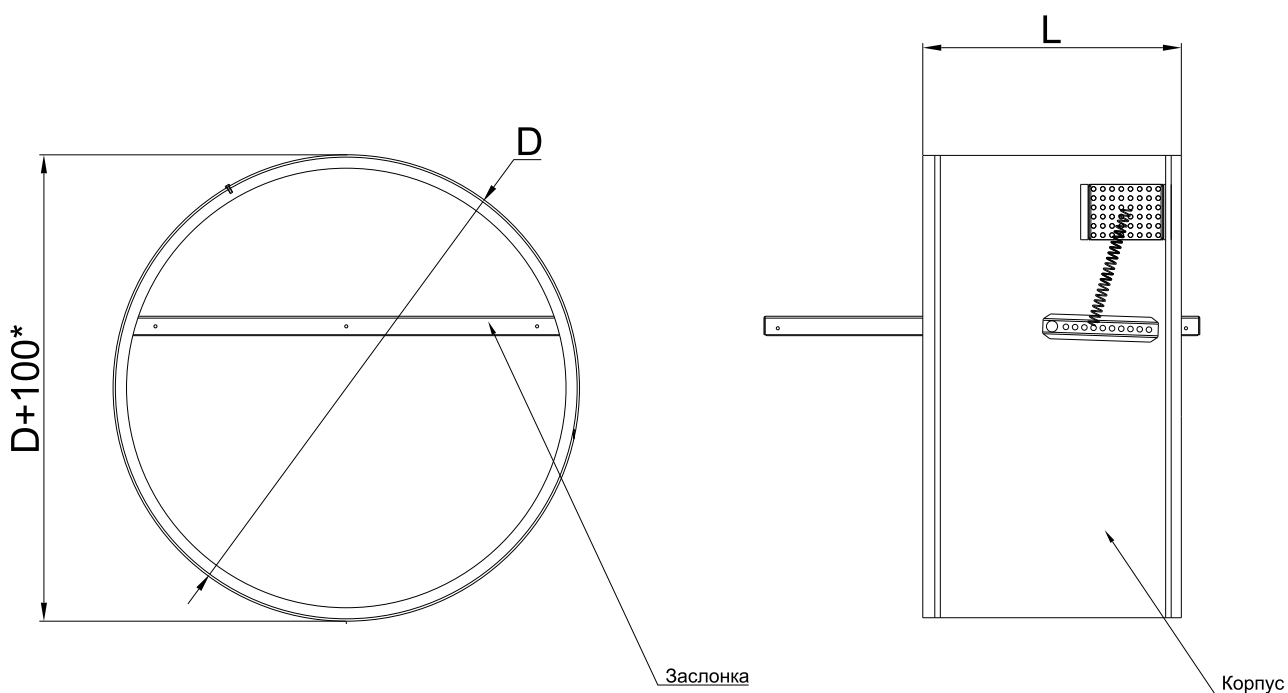


Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КОМ)» стр. 143-145

Чертеж клапана EI 90(120)



Вылеты заслонок за пределы корпуса:

- КПП 90 НЗ(КОМ)-..., - КПП 120 НЗ(КОМ)-...

Н, мм	100	150	200	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
L1, мм	0	0	0	14	47	81	114	147	181	214	43	57	74	91	107	124	141	157	174	191	207	94	105	116	127	138	150	161	172
L2, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	15	32	0	0	0	0	0	0	0	4	12	20	29	0	0	0	0	0	0	5	11

Вылеты заслонок за пределы корпуса:

- ПРОК-90 НЗ(КОМ)-..., - ПРОК-120 НЗ(КОМ)-...

D, мм	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L1, мм	0	0	0	0	19	39	64	79	99	139	174	219
L2, мм	0	9	41	81	121	141	176	241	291	341	406	461

Площадь проходного сечения в исполнениях:
-КПП 120 НЗ(КОМ)-..., КПП 120 НЗ(КОМ-3)-..., КПП 120БП НЗ(КОМ-3)-..., КПП 120БП НЗ(КОМ-3)-...

Ширина В, мм																														
	100	150	200	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	
Высота Н, мм	100	0,006	0,010	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,069	0,074	0,079	0,083	0,083	0,087	0,091	0,095	0,100	0,104	0,108	0,113	0,118	0,123	0,128	
	150	0,010	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,108	0,109	0,116	0,122	0,129	0,129	0,135	0,142	0,149	0,156	0,162	0,169	0,174	0,179	0,184	0,189
	200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,147	0,148	0,157	0,166	0,176	0,176	0,184	0,194	0,203	0,212	0,221	0,229	0,234	0,239	0,244	0,249
	250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,186	0,187	0,199	0,210	0,222	0,222	0,233	0,245	0,256	0,268	0,279	0,291	0,296	0,301	0,306	0,311
	300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,225	0,227	0,241	0,254	0,268	0,268	0,282	0,296	0,310	0,324	0,338	0,351	0,356	0,361	0,366	0,371
	350	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,230	0,264	0,266	0,282	0,299	0,315	0,315	0,331	0,348	0,364	0,380	0,396	0,442	0,447	0,452	0,457	0,462
	400	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,303	0,305	0,324	0,343	0,361	0,361	0,380	0,398	0,418	0,436	0,454	0,473	0,478	0,483	0,488	0,493
	450	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,342	0,345	0,366	0,387	0,408	0,408	0,428	0,449	0,470	0,492	0,513	0,534	0,539	0,544	0,549	0,554
	500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,380	0,384	0,407	0,430	0,454	0,454	0,477	0,501	0,524	0,548	0,571	0,595	0,600	0,605	0,610	0,615
	550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,419	0,422	0,448	0,474	0,500	0,500	0,526	0,552	0,578	0,604	0,630	0,656	0,661	0,666	0,671	0,676
	600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,458	0,462	0,491	0,518	0,547	0,547	0,575	0,603	0,632	0,660	0,688	0,716	0,721	0,726	0,731	0,736
	650	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,497	0,501	0,532	0,563	0,593	0,593	0,624	0,655	0,685	0,716	0,747	0,778	0,783	0,788	0,793	0,798
	700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,536	0,540	0,573	0,607	0,639	0,639	0,673	0,706	0,739	0,772	0,805	0,838	0,843	0,848	0,853	0,858
	750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,575	0,580	0,615	0,651	0,686	0,686	0,722	0,757	0,792	0,828	0,863	0,899	0,904	0,909	0,914	0,919
	800	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,614	0,619	0,657	0,695	0,732	0,732	0,770	0,808	0,846	0,884	0,922	0,960	0,965	0,970	0,975	0,980
850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,653	0,658	0,698	0,738	0,779	0,779	0,819	0,859	0,900	0,940	0,980	1,020	1,025	1,030	1,035	1,040	
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,692	0,697	0,740	0,782	0,826	0,826	0,868	0,911	0,953	0,996	1,039	1,081	1,086	1,091	1,096	1,101	
950	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,731	0,736	0,781	0,827	0,872	0,872	0,917	0,962	1,007	1,052	1,097	1,142	1,147	1,152	1,157	1,162	
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,769	0,776	0,823	0,871	0,918	0,918	0,966	1,013	1,061	1,108	1,204	1,203	1,208	1,213	1,218	1,223	
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,310	0,359	0,405	0,454	0,501	0,549	0,596	0,644	0,737	0,745	0,790	0,834	0,881	0,881	0,925	0,972	1,017	1,064	1,108	1,155	1,160	1,165	1,170	1,175	
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,501	0,553	0,605	0,656	0,708	0,813	0,820	0,870	0,920	0,971	0,971	1,020	1,071	1,121	1,171	1,222	1,272	1,277	1,282	1,287	1,292	
1150	0,085	0,140	0,195	0,250	0,305	0,359	0,415	0,459	0,524	0,578	0,633	0,687	0,741	0,851	0,858	0,911	0,963	1,017	1,017	1,068	1,120	1,174	1,226	1,279	1,331	1,336	1,341	1,346	1,350	
1200	0,089	0,146	0,204	0,260	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,660	0,718	0,774	0,889	0,896	0,951	1,006	1,062	1,062	1,116	1,169	1,226	1,280	1,335	1,389	1,394	1,399	1,404	1,409	
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,510	0,570	0,629	0,688	0,748	0,807	0,927	0,934	0,992	1,049	1,107	1,107	1,164	1,220	1,278	1,334	1,392	1,449	1,454	1,459	1,464	1,469	
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,530	0,592	0,654	0,716	0,778	0,840	0,964	0,972	1,032	1,092	1,151	1,151	1,211	1,270	1,330	1,389	1,449	1,508	1,513	1,518	1,523	1,528	
1350	0,101	0,165	0,230	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,680	0,744	0,809	0,873	1,002	1,011	1,072	1,135	1,196	1,196	1,259	1,320	1,382	1,444	1,506	1,568	1,573	1,578	1,583	1,588	
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,840	0,906	1,040	1,049	1,112	1,177	1,240	1,240	1,306	1,369	1,434	1,498	1,563	1,626	1,631	1,636	1,641	1,646	
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,800	0,870	0,939	1,078	1,087	1,153	1,220	1,286	1,286	1,354	1,420	1,486	1,551	1,619	1,685	1,690	1,695	1,700	1,705	
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,900	0,972	1,116	1,125	1,194	1,262	1,332	1,332	1,401	1,470	1,537	1,605	1,674	1,743	1,748	1,753	1,758	1,763	

Ширина В, мм																															
	100	150	200	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		
100	2,593	2,108	1,825	1,766	1,713	1,687	1,578	1,497	1,455	1,389	1,365	1,298	1,262	1,192	1,122	1,052	0,982	0,932	0,882	0,832	0,782	0,752	0,711	0,710	0,709	0,708	0,708	0,707	0,705		
150	1,793	1,298	1,125	1,116	1,113	1,087	0,978	0,897	0,855	0,839	0,815	0,748	0,712	0,642	0,631	0,620	0,608	0,598	0,585	0,576	0,565	0,554	0,544	0,532	0,521	0,510	0,499	0,488	0,477		
200	1,593	1,168	1,013	1,004	1,002	0,978	0,880	0,807	0,770	0,755	0,734	0,673	0,641	0,578	0,568	0,558	0,547	0,538	0,527	0,518	0,509	0,499	0,490	0,479	0,469	0,459	0,449	0,439	0,429		
250	1,393	1,051	0,911	0,904	0,902	0,880	0,792	0,727	0,693	0,680	0,660	0,606	0,577	0,520	0,511	0,502	0,492	0,484	0,474	0,467	0,458	0,449	0,441	0,431	0,422	0,413	0,404	0,395	0,386		
300	1,193	0,946	0,820	0,814	0,811	0,792	0,713	0,654	0,623	0,612	0,594	0,545	0,519	0,468	0,460	0,452	0,443	0,436	0,426	0,420	0,412	0,404	0,397	0,388	0,380	0,372	0,364	0,356	0,348		
350	0,993	0,852	0,738	0,732	0,730	0,713	0,642	0,589	0,561	0,550	0,535	0,491	0,467	0,421	0,414	0,407	0,399	0,392	0,384	0,378	0,371	0,363	0,357	0,349	0,342	0,335	0,327	0,320	0,313		
400	0,982	0,766	0,664	0,659	0,657	0,642	0,577	0,530	0,505	0,495	0,481	0,442	0,420	0,379	0,373	0,366	0,359	0,353	0,345	0,340	0,334	0,327	0,321	0,314	0,308	0,301	0,295	0,288	0,282		
450	0,971	0,690	0,598	0,593	0,591	0,578	0,520	0,477	0,454	0,446	0,433	0,398	0,378	0,341	0,335	0,329	0,323	0,318	0,311	0,306	0,300	0,294	0,289	0,283	0,277	0,271	0,265	0,259	0,253		
500	0,955	0,621	0,538	0,534	0,532	0,520	0,468	0,429	0,409	0,401	0,390	0,358	0,341	0,307	0,302	0,297	0,291	0,286	0,280	0,275	0,270	0,265	0,260	0,254	0,249	0,244	0,239	0,233	0,228		
550	0,755	0,559	0,484	0,480	0,479	0,468	0,421	0,386	0,368	0,361	0,351	0,322	0,306	0,276	0,272	0,267	0,262	0,257	0,252	0,248	0,243	0,238	0,234	0,229	0,224	0,220	0,215	0,210	0,205		
600	0,715	0,503	0,436	0,432	0,431	0,421	0,379	0,348	0,331	0,325	0,316	0,290	0,276	0,249	0,244	0,240	0,236	0,232	0,227	0,223	0,219	0,215	0,211	0,206	0,202	0,201	0,200	0,200	0,200		
650	0,675	0,453	0,445	0,437	0,429	0,421	0,321	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,212	0,202	0,206	0,206	0,201	0,201	0,201	0,201		
700	0,635	0,595	0,442	0,434	0,426	0,418	0,318	0,307	0,296	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,209	0,204	0,204	0,204	0,199	0,199	0,199	0,199		
750	0,595	0,555	0,440	0,432	0,424	0,416	0,316	0,305	0,294	0,283	0,272	0,261	0,250	0,239	0,228	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,207	0,202	0,202	0,202	0,197	0,197	0,197	0,197		
800	0,555	0,515	0,438	0,430	0,422	0,414	0,314	0,303	0,292	0,281	0,270	0,259	0,248	0,237	0,226	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,205	0,195	0,200	0,200	0,198	0,198	0,195	0,195	0,195	
850	0,515	0,475	0,436	0,428	0,420	0,412	0,312	0,301	0,290	0,279	0,268	0,257	0,246	0,235	0,224	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,203	0,193	0,198	0,198	0,198	0,193	0,193	0,193	0,193	
900	0,475	0,435	0,434	0,426	0,418	0,410	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,201	0,191	0,196	0,196	0,196	0,191	0,191	0,191	0,191	
950	0,435	0,395	0,432	0,424	0,416	0,408	0,308	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,199	0,189	0,193	0,193	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	
1000	0,435	0,395	0,430	0,422	0,414	0,406	0,306	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,197	0,187	0,191	0,191	0,191	0,186	0,186	0,186	0,186	
1050	0,411	0,371	0,428	0,420	0,412	0,404	0,304	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,195	0,185	0,189	0,189	0,189	0,184	0,184	0,184	0,184	
1100	0,411	0,371	0,426	0,418	0,410	0,402	0,302	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,193	0,183	0,187	0,187	0,187	0,182	0,182	0,182	0,182	
1150	0,402	0,362	0,424	0,416	0,408	0,400	0,300	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,191	0,181	0,185	0,185	0,185	0,180	0,180	0,180	0,180	
1200	0,402	0,362	0,421	0,413	0,405	0,397	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,188	0,178	0,183	0,183	0,183	0,178	0,178	0,178	0,178	
1250	0,402	0,362	0,419	0,411	0,403	0,395	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,186	0,176	0,181	0,181	0,181	0,176	0,176	0,176	0,176	
1300	0,398	0,358	0,417	0,409	0,401	0,393	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,184	0,174	0,179	0,179	0,179	0,174	0,174	0,174	0,174	
1350	0,398	0,358	0,415	0,407	0,399	0,391	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,182	0,172	0,177	0,177	0,177	0,172	0,172	0,172	0,172	
1400	0,398	0,358	0,413	0,405	0,397	0,389	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,180	0,170	0,175	0,175	0,175	0,170	0,170	0,170	0,170	
1450	0,395	0,355	0,411	0,403	0,395	0,387	0,287	0,276	0,265	0,254	0,243	0,232	0,221	0,210	0,199	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,178	0,167	0,172	0,172	0,172	0,167	0,167	0,167	0,167	
1500	0,355	0,315	0,409	0,401	0,473	0,412	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,218	0,208	0,197	0,182	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,176	0,165	0,176	0,170	0,170	0,165	0,165	0,165	0,165	

Высота H, мм	Ширина В, мм																															
		100	150	200	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		
	100	2,593	2,108	1,825	1,766	1,713	1,687	1,578	1,497	1,455	1,389	1,365	1,298	1,262	1,192	1,122	1,052	0,982	0,932	0,882	0,832	0,782	0,752	0,711	0,710	0,709	0,708	0,708	0,707	0,705		
	150	1,793	1,298	1,125	1,116	1,113	1,087	0,978	0,897	0,855	0,839	0,815	0,748	0,712	0,642	0,631	0,620	0,608	0,598	0,585	0,576	0,565	0,554	0,544	0,532	0,521	0,510	0,499	0,488	0,477		
	200	1,593	1,168	1,013	1,004	1,002	0,978	0,880	0,807	0,770	0,755	0,734	0,673	0,641	0,578	0,568	0,558	0,547	0,538	0,527	0,518	0,509	0,499	0,490	0,479	0,469	0,459	0,449	0,439	0,429		
	250	1,393	1,051	0,911	0,904	0,902	0,880	0,792	0,727	0,693	0,680	0,660	0,606	0,577	0,520	0,511	0,502	0,492	0,484	0,474	0,467	0,458	0,449	0,441	0,431	0,422	0,413	0,404	0,395	0,386		
	300	1,193	0,946	0,820	0,814	0,811	0,792	0,713	0,654	0,623	0,612	0,594	0,545	0,519	0,468	0,460	0,452	0,443	0,436	0,426	0,420	0,412	0,404	0,397	0,388	0,380	0,372	0,364	0,356	0,348		
	350	0,993	0,852	0,738	0,732	0,730	0,713	0,642	0,589	0,561	0,550	0,535	0,491	0,467	0,421	0,414	0,407	0,399	0,392	0,384	0,378	0,371	0,363	0,357	0,349	0,342	0,335	0,327	0,320	0,313		
	400	0,982	0,766	0,664	0,659	0,657	0,642	0,577	0,530	0,505	0,495	0,481	0,442	0,420	0,379	0,373	0,366	0,359	0,353	0,345	0,340	0,334	0,327	0,321	0,314	0,308	0,301	0,295	0,288	0,282		
	450	0,971	0,690	0,598	0,593	0,591	0,578	0,520	0,477	0,454	0,446	0,433	0,398	0,378	0,341	0,335	0,329	0,323	0,318	0,311	0,306	0,300	0,294	0,289	0,283	0,277	0,271	0,265	0,259	0,253		
	500	0,955	0,621	0,538	0,534	0,532	0,520	0,468	0,429	0,409	0,401	0,390	0,358	0,341	0,307	0,302	0,297	0,291	0,286	0,280	0,275	0,270	0,265	0,260	0,254	0,249	0,244	0,239	0,233	0,228		
	550	0,755	0,559	0,484	0,480	0,479	0,468	0,421	0,386	0,368	0,361	0,351	0,322	0,306	0,276	0,272	0,267	0,262	0,257													

Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

- КПП 120 НЗ(КОМ)-..., КПП 120 НЗ(КОМ-3)-..., КПП 120БП НЗ(КОМ-3)-..., КПП 120БП НЗ(КОМ-3)-...