

Клапан гравитационный КГ



Назначение		обратный (лепестковый)
Тип клапана		канальный
Рабочее сечение		прямоугольное
Рабочее давление, Па		до 1500
Класс уровня протечки		1
Скорость потока воздуха, м/с	КГ 1 - на горизонтальных участках	2 12
	КГ 2 — на вертикальных участках на вытяжку	2 12
	КГ 3 — на вертикальных участках на приток	2 12
Пространственная ориентация	КГ 1	вертикальная ¹⁾
	КГ 2	горизонтальная на вытяжку ²⁾
	КГ 3	горизонтальная на приток ²⁾
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ³⁾		УХЛ2

¹⁾ Для установки на горизонтальных участках воздуховодов.

²⁾ Для установки на вертикальных участках воздуховодов.

³⁾ По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.

КГ — это обратный клапан гравитационного действия лепесткового типа. От обычных (однолопачковых) обратных клапанов его отличает низкая инерционность срабатывания и меньшая регламентированная минимальная скорость потока, необходимая для его раскрытия. Лопатки таких клапанов открываются под действием потока воздуха и автоматически возвращаются в исходное закрытое положение при прекращении подачи воздуха. Особенно актуально использование такого клапана совместно с осевыми вентиляторами имеющими, как правило, меньшую скорость потока на выходе в сравнении с радиальными вентиляторами.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное (В)
- Коррозионностойкое взрывозащищенное (КВ)

Конструкция

Клапан КГ представлен в трех основных моделях:

- КГ-1 — для работы на горизонтальных участках воздуховода (установлен вертикально);
- КГ-2 — для работы на вертикальных участках воздуховода (установлен горизонтально) при движении потока воздуха снизу вверх (на вытяжку);
- КГ-3 — для работы на вертикальных участках воздуховода (установлен горизонтально) при движении потока сверху вниз (на приток).

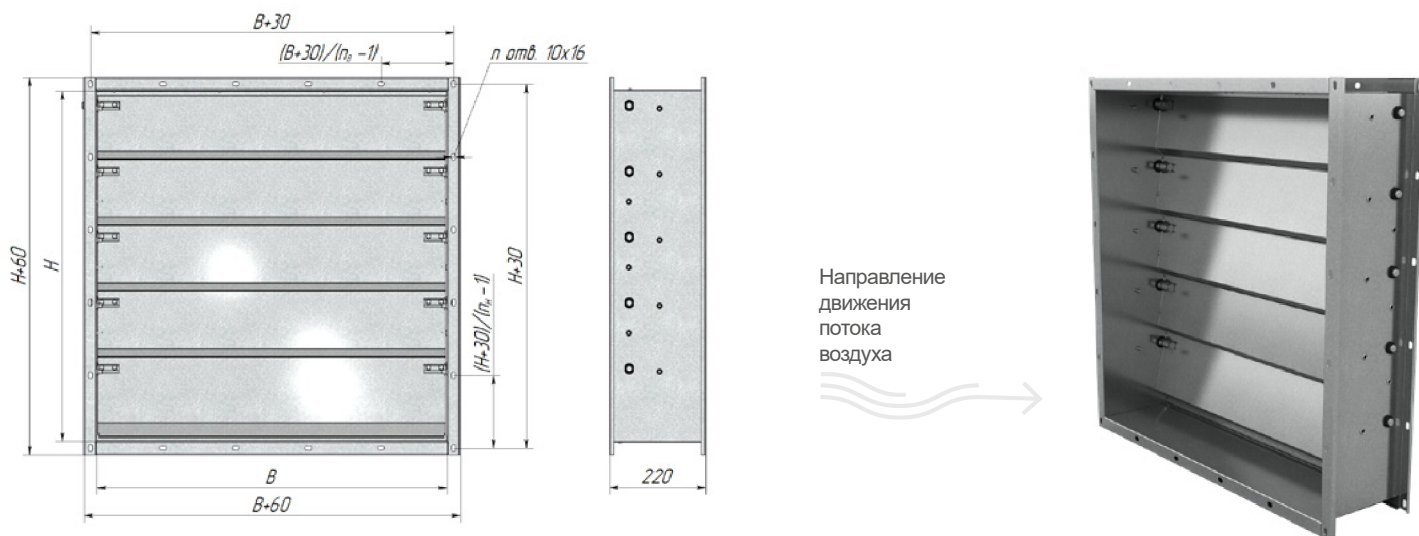
Клапан КГ состоит из коробчатого корпуса и профилированных лопаток, установленных в корпусе на осях и выполненных из стали. Примыкание лопаток клапана КГ — замковое. Вылет лопаток за габарит корпуса отсутствует.

Материал изготовления — оцинкованная (исполнение •Н •В) или нержавеющая (исполнение •К •КВ) сталь.

Возможна комплектация клапана переходником (переходниками) на круглое сечение.

Габаритные и присоединительные размеры

КГ-1 – для работы на горизонтальных участках воздуховода



Минимальный размер $H \times B = 150 \times 150$ мм

Максимальный размер $H \times B = 2400 \times 2000$ мм

Не имеет кассетного исполнения

n – кол-во отв. 10×16 во фланцах клапана с одной стороны; $n = 2(n_B + n_H) - 4$

n_B – кол-во отв. в одном горизонтальном ряду (по таблице 1)

n_H – кол-во отв. в одном вертикальном ряду по таблице 1)

Масса

НхВ, мм	150×150	300×300	700×700	1000×1000	1500×1500	2400×2000
Масса, кг ($\pm 10\%$) ¹⁾	3	6	17	29	50	90

¹⁾ Масса клапана указана без исполнительного механизма.

Таблица 1

В(Н), мм	n_B , шт. ²⁾	n_H , шт. ²⁾
$150 \leq B(H) \leq 250$	3	3
$250 < B(H) \leq 500$	4	4
$500 < B(H) \leq 700$	5	5
$700 < B(H) \leq 1000$	6	6
$1000 < B(H) \leq 1400$	7	7
$1400 < B(H) \leq 1800$	8	8
$1800 < B(H) \leq 2400$	9	9

²⁾ Отверстия в углах клапана учтены одновременно в обоих рядах.

КГ-2 – для работы на вертикальных участках воздуховода на вытяжку



Минимальный размер $H \times B = 265 \times 265$ мм

Максимальный размер $H \times B = 2400 \times 2000$ мм

Не имеет кассетного исполнения

n – кол-во отв. 10 16 во фланцах клапана с одной стороны; $n = 2(p_B + p_H) - 4$

p_B – кол-во отв. в одном горизонтальном ряду (по таблице 2)

p_H – кол-во отв. в одном вертикальном ряду (по таблице 2)

Масса

НхВ, мм	265×265	500×500	700×700	1000×1000	1500×1500	2400×2000
Масса, кг ($\pm 10\%$) ¹⁾	6	11	17	30	50	90

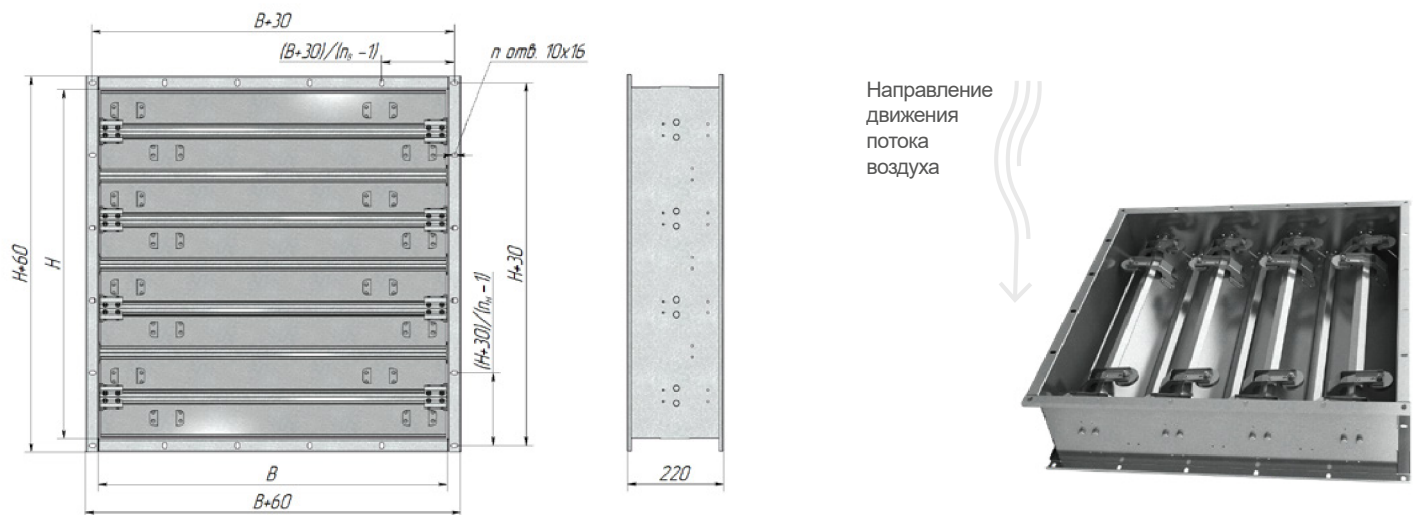
¹⁾ Масса клапана указана без исполнительного механизма.

Таблица 2

В(Н), мм	p_B , шт ²⁾	p_H , шт ²⁾
$265 \leq B(H) \leq 500$	4	4
$500 < B(H) \leq 700$	5	5
$700 < B(H) \leq 1000$	6	6
$1000 < B(H) \leq 1400$	7	7
$1400 < B(H) \leq 1800$	8	8
$1800 < B(H) \leq 2400$	9	9
$1800 < B(H) \leq 2400$	9	9

²⁾ Отверстия в углах клапана учтены одновременно в обоих рядах.

КГ-3 — для работы на вертикальных участках воздуховода на приток



Минимальный размер $H \times B = 300 \times 300$ мм

Максимальный $H \times B = 1500 \times 1500$ мм

Не имеет кассетного исполнения

n – кол-во отв. 10×16 во фланцах клапана с одной стороны; $n = 2(p + n_v) - 4$

n_v – кол-во отв. в одном горизонтальном ряду (по таблице 3)

n_n – кол-во отв. в одном вертикальном ряду (по таблице 3)

Масса

НхВ, мм	300×300	500×500	700×700	1000×1000	1250×1250	1500×1500
Масса, кг ($\pm 10\%$) ¹⁾	7	15	22	38	47	60

¹⁾ Масса клапана указана без исполнительного механизма.

Таблица 3

В(Н), мм	n_v , шт ²⁾	n_n , шт ²⁾
$300 \leq B(H) \leq 500$	4	4
$500 < B(H) \leq 700$	5	5
$700 < B(H) \leq 1000$	6	6
$1000 < B(H) \leq 1400$	7	7
$1400 < B(H) \leq 1500$	8	8

²⁾ Отверстия в углах клапана учтены одновременно в обоих рядах.

Маркировка

Пример:

Клапан КГ-1; рабочее сечение $H \times B = 800 \times 1000$ мм; исполнение общепромышленное; без переходника на круглое сечение:



— Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

При заказе переходника на круглое сечение его диаметр (D) должен быть не больше, чем ширина (B) и высота (H) клапана.

Взрывозащищенное исполнение

Клапаны во взрывозащищенном исполнении могут использоваться в зонах класса •1 •2 по ГОСТ IEC 60079-10-1, в которых возможно образование T1, T2, T3, T4, T5 и T6 в соответствии с ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2011). Клапаны имеют маркировку взрывозащиты II Gb с IIC T6.

Взрывозащищенность клапанов, предназначенных для применения в потенциально взрывоопасных средах, обеспечивается выбором материалов и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5 (EN 13463-5:2003).

Аэродинамическая характеристика

Объем протечки через закрытый клапан

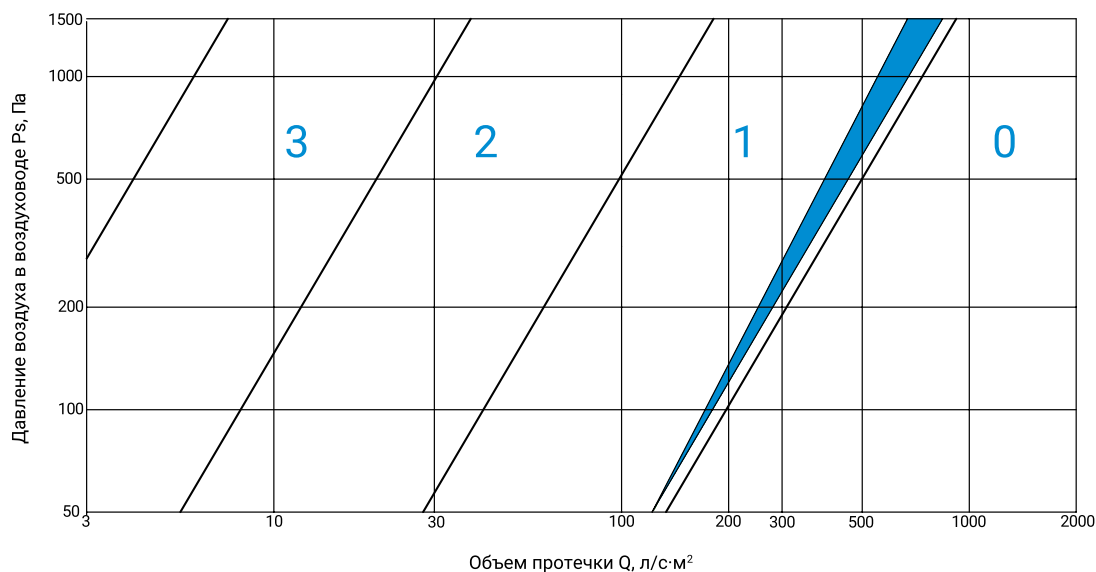
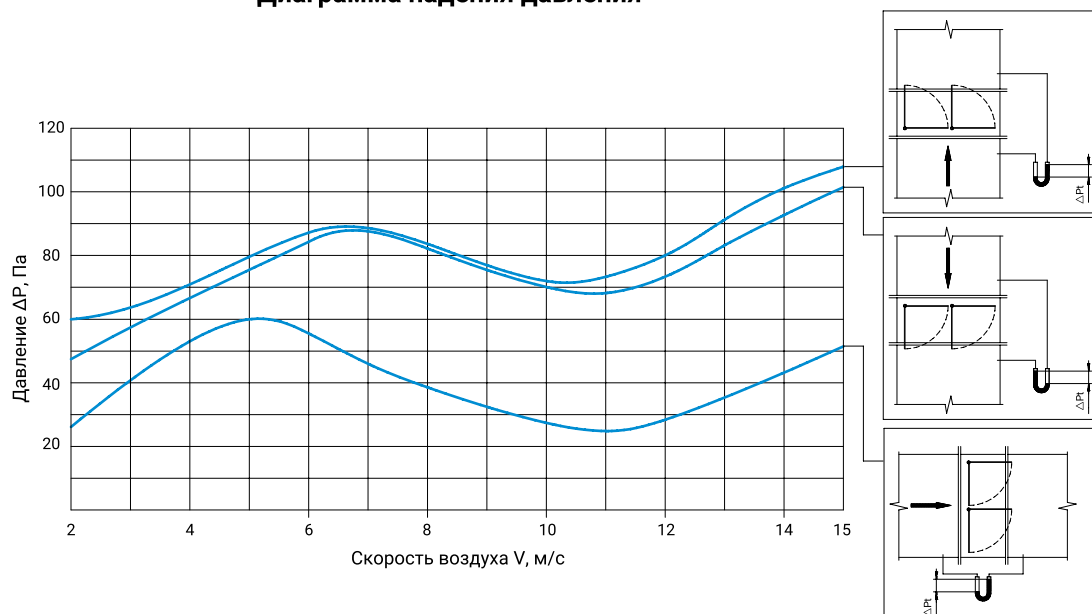


Диаграмма падения давления



Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²)

КГ-1

В, мм Н, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
150	0,017	0,023	0,029	0,035	0,04	0,046	0,052	0,058	0,063	0,069	0,075	0,081	0,086	0,092	0,098	0,104	0,109	0,11
200	0,025	0,033	0,041	0,05	0,058	0,066	0,074	0,083	0,091	0,099	0,107	0,116	0,124	0,132	0,14	0,149	0,157	0,158
250	0,025	0,033	0,041	0,05	0,058	0,066	0,074	0,083	0,091	0,099	0,107	0,116	0,124	0,132	0,14	0,149	0,157	0,158
300	0,035	0,047	0,058	0,07	0,082	0,093	0,105	0,117	0,128	0,14	0,151	0,163	0,175	0,186	0,198	0,21	0,221	0,224
350	0,046	0,062	0,077	0,092	0,108	0,123	0,139	0,154	0,169	0,185	0,2	0,216	0,231	0,246	0,262	0,277	0,293	0,296
400	0,053	0,07	0,088	0,105	0,123	0,14	0,158	0,176	0,193	0,211	0,228	0,246	0,263	0,281	0,298	0,316	0,333	0,337
450	0,06	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,18	0,201	0,221	0,241	0,261	0,281	0,301	0,321	0,341	0,361	0,381	0,385
500	0,064	0,085	0,107	0,128	0,149	0,17	0,192	0,213	0,234	0,256	0,277	0,298	0,32	0,341	0,362	0,383	0,405	0,409
550	0,075	0,1	0,125	0,15	0,175	0,2	0,225	0,251	0,276	0,301	0,326	0,351	0,376	0,401	0,426	0,451	0,476	0,481
600	0,075	0,1	0,125	0,15	0,175	0,2	0,225	0,251	0,276	0,301	0,326	0,351	0,376	0,401	0,426	0,451	0,476	0,481
650	0,088	0,117	0,147	0,176	0,205	0,235	0,264	0,294	0,323	0,352	0,382	0,411	0,44	0,47	0,499	0,528	0,558	0,564
700	0,096	0,127	0,159	0,191	0,223	0,255	0,287	0,319	0,35	0,382	0,414	0,446	0,478	0,51	0,541	0,573	0,605	0,612
750	0,1	0,134	0,167	0,201	0,234	0,268	0,301	0,335	0,368	0,401	0,435	0,468	0,502	0,535	0,569	0,602	0,636	0,642
800	0,107	0,142	0,178	0,214	0,249	0,285	0,32	0,356	0,392	0,427	0,463	0,498	0,534	0,57	0,605	0,641	0,676	0,684
850	0,111	0,147	0,184	0,221	0,258	0,295	0,332	0,369	0,405	0,442	0,479	0,516	0,553	0,59	0,626	0,663	0,7	0,708
900	0,126	0,167	0,209	0,251	0,293	0,335	0,377	0,419	0,46	0,502	0,544	0,586	0,628	0,67	0,711	0,753	0,795	0,804
950	0,129	0,172	0,216	0,259	0,302	0,345	0,388	0,431	0,474	0,517	0,56	0,603	0,647	0,69	0,733	0,776	0,819	0,828
1000	0,132	0,176	0,22	0,264	0,308	0,352	0,396	0,44	0,484	0,528	0,572	0,616	0,66	0,704	0,748	0,792	0,836	0,845
1050	0,141	0,188	0,235	0,282	0,329	0,376	0,423	0,471	0,518	0,565	0,612	0,659	0,706	0,753	0,8	0,847	0,894	0,903
1100	0,151	0,201	0,251	0,302	0,352	0,402	0,452	0,503	0,553	0,603	0,653	0,704	0,754	0,804	0,854	0,905	0,955	0,965
1150	0,159	0,212	0,265	0,318	0,371	0,424	0,477	0,53	0,582	0,635	0,688	0,741	0,794	0,847	0,9	0,953	1,006	1,017
1200	0,166	0,222	0,277	0,333	0,388	0,444	0,499	0,555	0,61	0,665	0,721	0,776	0,832	0,887	0,943	0,998	1,054	1,065
1250	0,176	0,235	0,293	0,352	0,411	0,469	0,528	0,587	0,645	0,704	0,762	0,821	0,88	0,938	0,997	1,056	1,114	1,126
1300	0,177	0,235	0,294	0,353	0,412	0,471	0,53	0,589	0,647	0,706	0,765	0,824	0,883	0,942	1	1,059	1,118	1,13
1350	0,184	0,245	0,307	0,368	0,429	0,491	0,552	0,614	0,675	0,736	0,798	0,859	0,92	0,982	1,043	1,104	1,166	1,178
1400	0,194	0,259	0,324	0,389	0,453	0,518	0,583	0,648	0,712	0,777	0,842	0,907	0,971	1,036	1,101	1,166	1,23	1,243
1450	0,201	0,268	0,335	0,402	0,469	0,536	0,603	0,671	0,738	0,805	0,872	0,939	1,006	1,073	1,14	1,207	1,274	1,287
1500	0,201	0,268	0,335	0,402	0,469	0,536	0,603	0,671	0,738	0,805	0,872	0,939	1,006	1,073	1,14	1,207	1,274	1,287
1550	0,214	0,285	0,357	0,428	0,499	0,571	0,642	0,714	0,785	0,856	0,928	0,999	1,07	1,142	1,213	1,284	1,356	1,37
1600	0,226	0,302	0,377	0,453	0,528	0,604	0,679	0,755	0,83	0,905	0,981	1,056	1,132	1,207	1,283	1,358	1,434	1,449
1650	0,23	0,306	0,383	0,459	0,536	0,612	0,689	0,766	0,842	0,919	0,995	1,072	1,148	1,225	1,301	1,378	1,454	1,47
1700	0,236	0,314	0,393	0,471	0,55	0,628	0,707	0,785	0,864	0,942	1,021	1,099	1,178	1,256	1,335	1,413	1,492	1,507
1750	0,239	0,319	0,399	0,479	0,558	0,638	0,718	0,798	0,877	0,957	1,037	1,117	1,196	1,276	1,356	1,436	1,515	1,531
1800	0,252	0,335	0,419	0,503	0,587	0,671	0,755	0,839	0,922	1,006	1,09	1,174	1,258	1,342	1,425	1,509	1,593	1,61
1850	0,257	0,343	0,428	0,514	0,6	0,685	0,771	0,857	0,942	1,028	1,113	1,199	1,285	1,37	1,456	1,542	1,627	1,644
1900	0,265	0,353	0,442	0,53	0,618	0,707	0,795	0,884	0,972	1,06	1,149	1,237	1,325	1,414	1,502	1,59	1,679	1,696
1950	0,277	0,369	0,461	0,554	0,646	0,738	0,83	0,923	1,015	1,107	1,199	1,292	1,384	1,476	1,568	1,661	1,753	1,771
2000	0,28	0,373	0,467	0,56	0,653	0,747	0,84	0,934	1,027	1,12	1,214	1,307	1,4	1,494	1,587	1,68	1,774	1,792
2050	0,283	0,377	0,471	0,566	0,66	0,754	0,848	0,943	1,037	1,131	1,225	1,32	1,414	1,508	1,602	1,697	1,791	1,81
2100	0,29	0,387	0,484	0,581	0,677	0,774	0,871	0,968	1,064	1,161	1,258	1,355	1,451	1,548	1,645	1,742	1,838	1,858
2150	0,3	0,401	0,501	0,601	0,701	0,801	0,901	1,002	1,102	1,202	1,302	1,402	1,502	1,602	1,703	1,803	1,903	1,923
2200	0,308	0,411	0,513	0,616	0,719	0,821	0,924	1,027	1,129	1,232	1,334	1,437	1,54	1,642	1,745	1,848	1,95	1,971
2250	0,308	0,411	0,513	0,616	0,719	0,821	0,924	1,027	1,129	1,232	1,334	1,437	1,54	1,642	1,745	1,848	1,95	1,971
2300	0,327	0,436	0,545	0,654	0,763	0,872	0,981	1,091	1,2	1,309	1,418	1,527	1,636	1,745	1,854	1,963	2,072	2,094
2350	0,327	0,436	0,545	0,654	0,763	0,872	0,981	1,091	1,2	1,309	1,418	1,527	1,636	1,745	1,854	1,963	2,072	2,094
2400	0,336	0,448	0,56	0,672	0,784	0,896	1,008	1,12	1,231	1,343	1,455	1,567	1,679	1,791	1,903	2,015	2,127	2,149

— Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
	0,116	0,122	0,128	0,133	0,139	0,145	0,151	0,156	0,162	0,168	0,174	0,179	0,185	0,191	0,197	0,202	0,208	0,214	0,22	0,225
	0,167	0,175	0,183	0,191	0,2	0,208	0,216	0,224	0,233	0,241	0,249	0,257	0,266	0,274	0,282	0,29	0,299	0,307	0,315	0,323
	0,167	0,175	0,183	0,191	0,2	0,208	0,216	0,224	0,233	0,241	0,249	0,257	0,266	0,274	0,282	0,29	0,299	0,307	0,315	0,323
	0,235	0,247	0,259	0,27	0,282	0,294	0,305	0,317	0,329	0,34	0,352	0,363	0,375	0,387	0,398	0,41	0,422	0,433	0,445	0,457
	0,311	0,326	0,342	0,357	0,373	0,388	0,403	0,419	0,434	0,45	0,465	0,48	0,496	0,511	0,527	0,542	0,557	0,573	0,588	0,604
	0,355	0,372	0,39	0,407	0,425	0,442	0,46	0,477	0,495	0,512	0,53	0,548	0,565	0,583	0,6	0,618	0,635	0,653	0,67	0,688
	0,405	0,425	0,445	0,465	0,485	0,505	0,525	0,545	0,565	0,585	0,606	0,626	0,646	0,666	0,686	0,706	0,726	0,746	0,766	0,786
	0,43	0,452	0,473	0,494	0,515	0,537	0,558	0,579	0,601	0,622	0,643	0,665	0,686	0,707	0,728	0,75	0,771	0,792	0,814	0,835
	0,506	0,531	0,556	0,581	0,606	0,631	0,656	0,681	0,706	0,731	0,757	0,782	0,807	0,832	0,857	0,882	0,907	0,932	0,957	0,982
	0,506	0,531	0,556	0,581	0,606	0,631	0,656	0,681	0,706	0,731	0,757	0,782	0,807	0,832	0,857	0,882	0,907	0,932	0,957	0,982
	0,593	0,622	0,652	0,681	0,71	0,74	0,769	0,798	0,828	0,857	0,886	0,916	0,945	0,974	1,004	1,033	1,062	1,092	1,121	1,151
	0,643	0,675	0,707	0,739	0,771	0,803	0,834	0,866	0,898	0,93	0,962	0,994	1,026	1,057	1,089	1,121	1,153	1,185	1,217	1,249
	0,676	0,709	0,743	0,776	0,809	0,843	0,876	0,91	0,943	0,977	1,01	1,044	1,077	1,111	1,144	1,177	1,211	1,244	1,278	1,311
	0,719	0,755	0,79	0,826	0,862	0,897	0,933	0,968	1,004	1,04	1,075	1,111	1,146	1,182	1,218	1,253	1,289	1,324	1,36	1,396
	0,744	0,781	0,818	0,855	0,892	0,929	0,965	1,002	1,039	1,076	1,113	1,15	1,187	1,223	1,26	1,297	1,334	1,371	1,408	1,445
	0,845	0,887	0,929	0,971	1,013	1,055	1,096	1,138	1,18	1,222	1,264	1,306	1,348	1,389	1,431	1,473	1,515	1,557	1,599	1,641
	0,871	0,914	0,957	1	1,043	1,086	1,129	1,172	1,215	1,259	1,302	1,345	1,388	1,431	1,474	1,517	1,56	1,603	1,646	1,69
	0,889	0,933	0,977	1,021	1,065	1,109	1,153	1,197	1,241	1,285	1,329	1,373	1,417	1,461	1,505	1,549	1,593	1,637	1,681	1,725
	0,95	0,997	1,045	1,092	1,139	1,186	1,233	1,28	1,327	1,374	1,421	1,468	1,515	1,562	1,609	1,656	1,703	1,75	1,797	1,844
	1,015	1,065	1,116	1,166	1,216	1,266	1,317	1,367	1,417	1,467	1,518	1,568	1,618	1,668	1,719	1,769	1,819	1,869	1,92	1,97
	1,07	1,123	1,175	1,228	1,281	1,334	1,387	1,44	1,493	1,546	1,599	1,652	1,705	1,758	1,811	1,864	1,917	1,97	2,023	2,076
	1,12	1,176	1,231	1,286	1,342	1,397	1,453	1,508	1,564	1,619	1,675	1,73	1,785	1,841	1,896	1,952	2,007	2,063	2,118	2,174
	1,185	1,243	1,302	1,361	1,419	1,478	1,537	1,595	1,654	1,713	1,771	1,83	1,889	1,947	2,006	2,064	2,123	2,182	2,24	2,299
	1,189	1,248	1,306	1,365	1,424	1,483	1,542	1,601	1,66	1,718	1,777	1,836	1,895	1,954	2,013	2,072	2,13	2,189	2,248	2,307
	1,239	1,301	1,362	1,423	1,485	1,546	1,607	1,669	1,73	1,791	1,853	1,914	1,975	2,037	2,098	2,16	2,221	2,282	2,344	2,405
	1,308	1,373	1,437	1,502	1,567	1,632	1,696	1,761	1,826	1,891	1,955	2,02	2,085	2,15	2,214	2,279	2,344	2,409	2,473	2,538
	1,354	1,421	1,489	1,556	1,623	1,69	1,757	1,824	1,891	1,958	2,025	2,092	2,159	2,226	2,293	2,36	2,427	2,494	2,561	2,628
	1,354	1,421	1,489	1,556	1,623	1,69	1,757	1,824	1,891	1,958	2,025	2,092	2,159	2,226	2,293	2,36	2,427	2,494	2,561	2,628
	1,441	1,513	1,584	1,655	1,727	1,798	1,869	1,941	2,012	2,083	2,155	2,226	2,297	2,369	2,44	2,512	2,583	2,654	2,726	2,797
	1,524	1,6	1,675	1,75	1,826	1,901	1,977	2,052	2,128	2,203	2,279	2,354	2,429	2,505	2,58	2,656	2,731	2,807	2,882	2,958
	1,546	1,623	1,699	1,776	1,853	1,929	2,006	2,082	2,159	2,235	2,312	2,388	2,465	2,541	2,618	2,695	2,771	2,848	2,924	3,001
	1,586	1,664	1,743	1,821	1,9	1,978	2,057	2,135	2,214	2,292	2,371	2,449	2,528	2,606	2,685	2,763	2,842	2,92	2,999	3,077
	1,611	1,691	1,77	1,85	1,93	2,01	2,089	2,169	2,249	2,329	2,408	2,488	2,568	2,648	2,727	2,807	2,887	2,967	3,046	3,126
	1,694	1,778	1,861	1,945	2,029	2,113	2,197	2,281	2,365	2,448	2,532	2,616	2,7	2,784	2,868	2,952	3,035	3,119	3,203	3,287
	1,73	1,816	1,901	1,987	2,073	2,158	2,244	2,33	2,415	2,501	2,587	2,672	2,758	2,844	2,929	3,015	3,101	3,186	3,272	3,357
	1,785	1,873	1,961	2,05	2,138	2,226	2,315	2,403	2,491	2,58	2,668	2,757	2,845	2,933	3,022	3,11	3,198	3,287	3,375	3,463
	1,863	1,956	2,048	2,14	2,232	2,325	2,417	2,509	2,601	2,694	2,786	2,878	2,97	3,063	3,155	3,247	3,339	3,432	3,524	3,616
	1,886	1,979	2,072	2,166	2,259	2,352	2,446	2,539	2,632	2,726	2,819	2,913	3,006	3,099	3,193	3,286	3,379	3,473	3,566	3,659
	1,904	1,998	2,092	2,187	2,281	2,375	2,469	2,564	2,658	2,752	2,846	2,941	3,035	3,129	3,223	3,318	3,412	3,506	3,6	3,695
	1,954	2,051	2,148	2,245	2,341	2,438	2,535	2,632	2,728	2,825	2,922	3,019	3,115	3,212	3,309	3,406	3,502	3,599	3,696	3,793
	2,023	2,123	2,223	2,323	2,424	2,524	2,624	2,724	2,824	2,924	3,025	3,125	3,225	3,325	3,425	3,525	3,625	3,726	3,826	3,926
	2,074	2,176	2,279	2,381	2,484	2,587	2,689	2,792	2,895	2,997	3,1	3,203	3,305	3,408	3,511	3,613	3,716	3,819	3,921	4,024
	2,074	2,176	2,279	2,381	2,484	2,587	2,689	2,792	2,895	2,997	3,1	3,203	3,305	3,408	3,511	3,613	3,716	3,819	3,921	4,024
	2,203	2,312	2,421	2,53	2,639	2,748	2,857	2,966	3,075	3,184	3,293	3,402	3,511	3,62	3,73	3,839	3,948	4,057	4,166	4,275
	2,203	2,312	2,421	2,53	2,639	2,748	2,857	2,966	3,075	3,184	3,293	3,402	3,511	3,62	3,73	3,839	3,948	4,057	4,166	4,275
	2,261	2,373	2,485	2,597	2,709	2,821	2,933	3,045	3,157	3,269	3,381	3,493	3,605	3,717	3,829	3,941	4,053	4,165	4,276	4,388

КГ-3

В, мм H, мм	265	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
265	0,058	0,065	0,076	0,087	0,098	0,109	0,119	0,13	0,141	0,152	0,163	0,174	0,184	0,195	0,206	0,208	0,219
300	0,067	0,076	0,088	0,101	0,113	0,126	0,139	0,151	0,164	0,176	0,189	0,202	0,214	0,227	0,239	0,242	0,255
350	0,08	0,091	0,106	0,121	0,136	0,151	0,166	0,181	0,196	0,211	0,227	0,242	0,257	0,272	0,287	0,29	0,305
400	0,093	0,106	0,123	0,141	0,158	0,176	0,194	0,211	0,229	0,246	0,264	0,282	0,299	0,317	0,334	0,338	0,356
450	0,093	0,106	0,123	0,141	0,158	0,176	0,194	0,211	0,229	0,246	0,264	0,282	0,299	0,317	0,334	0,338	0,356
500	0,111	0,125	0,146	0,167	0,188	0,209	0,23	0,251	0,272	0,293	0,314	0,334	0,355	0,376	0,397	0,401	0,422
550	0,124	0,14	0,164	0,187	0,211	0,234	0,257	0,281	0,304	0,328	0,351	0,374	0,398	0,421	0,445	0,449	0,473
600	0,137	0,155	0,181	0,207	0,233	0,259	0,285	0,311	0,337	0,363	0,389	0,414	0,44	0,466	0,492	0,497	0,523
650	0,151	0,17	0,199	0,227	0,256	0,284	0,312	0,341	0,369	0,398	0,426	0,454	0,483	0,511	0,54	0,545	0,574
700	0,164	0,185	0,216	0,247	0,278	0,309	0,34	0,371	0,402	0,433	0,464	0,494	0,525	0,556	0,587	0,593	0,624
750	0,177	0,2	0,234	0,267	0,301	0,334	0,367	0,401	0,434	0,468	0,501	0,534	0,568	0,601	0,635	0,641	0,675
800	0,187	0,211	0,246	0,282	0,317	0,352	0,387	0,422	0,458	0,493	0,528	0,563	0,598	0,634	0,669	0,676	0,711
850	0,2	0,226	0,264	0,302	0,339	0,377	0,415	0,452	0,49	0,528	0,566	0,603	0,641	0,679	0,716	0,724	0,762
900	0,213	0,241	0,281	0,322	0,362	0,402	0,442	0,482	0,523	0,563	0,603	0,643	0,683	0,724	0,764	0,772	0,812
950	0,226	0,256	0,299	0,342	0,384	0,427	0,47	0,512	0,555	0,598	0,641	0,683	0,726	0,769	0,811	0,82	0,863
1000	0,24	0,271	0,316	0,362	0,407	0,452	0,497	0,542	0,588	0,633	0,678	0,723	0,768	0,814	0,859	0,868	0,913
1050	0,249	0,282	0,329	0,376	0,423	0,47	0,517	0,564	0,611	0,658	0,705	0,752	0,799	0,846	0,893	0,902	0,949
1100	0,266	0,301	0,351	0,402	0,452	0,502	0,552	0,602	0,653	0,703	0,753	0,803	0,853	0,904	0,954	0,964	1,014
1150	0,266	0,301	0,351	0,402	0,452	0,502	0,552	0,602	0,653	0,703	0,753	0,803	0,853	0,904	0,954	0,964	1,014
1200	0,276	0,312	0,364	0,416	0,468	0,52	0,572	0,624	0,676	0,728	0,78	0,832	0,884	0,936	0,988	0,998	1,05
1250	0,302	0,342	0,399	0,456	0,513	0,57	0,627	0,684	0,741	0,798	0,855	0,912	0,969	1,026	1,083	1,094	1,151
1300	0,312	0,353	0,412	0,47	0,529	0,588	0,647	0,706	0,764	0,823	0,882	0,941	1	1,058	1,117	1,129	1,188
1350	0,325	0,368	0,429	0,49	0,552	0,613	0,674	0,736	0,797	0,858	0,92	0,981	1,042	1,103	1,165	1,177	1,238
1400	0,338	0,383	0,447	0,51	0,574	0,638	0,702	0,766	0,829	0,893	0,957	1,021	1,085	1,148	1,212	1,225	1,289
1450	0,355	0,402	0,469	0,536	0,603	0,67	0,737	0,804	0,871	0,938	1,005	1,072	1,139	1,206	1,273	1,286	1,353
1500	0,355	0,402	0,469	0,536	0,603	0,67	0,737	0,804	0,871	0,938	1,005	1,072	1,139	1,206	1,273	1,286	1,353
1550	0,378	0,428	0,499	0,57	0,642	0,713	0,784	0,856	0,927	0,998	1,07	1,141	1,212	1,283	1,355	1,369	1,44
1600	0,391	0,443	0,517	0,59	0,664	0,738	0,812	0,886	0,959	1,033	1,107	1,181	1,255	1,328	1,402	1,417	1,491
1650	0,391	0,443	0,517	0,59	0,664	0,738	0,812	0,886	0,959	1,033	1,107	1,181	1,255	1,328	1,402	1,417	1,491
1700	0,391	0,443	0,517	0,59	0,664	0,738	0,812	0,886	0,959	1,033	1,107	1,181	1,255	1,328	1,402	1,417	1,491
1750	0,391	0,443	0,517	0,59	0,664	0,738	0,812	0,886	0,959	1,033	1,107	1,181	1,255	1,328	1,402	1,417	1,491
1800	0,444	0,503	0,587	0,67	0,754	0,838	0,922	1,006	1,089	1,173	1,257	1,341	1,425	1,508	1,592	1,609	1,693
1850	0,454	0,514	0,599	0,685	0,77	0,856	0,942	1,027	1,113	1,198	1,284	1,37	1,455	1,541	1,626	1,644	1,729
1900	0,467	0,529	0,617	0,705	0,793	0,881	0,969	1,057	1,145	1,233	1,322	1,41	1,498	1,586	1,674	1,692	1,78
1950	0,467	0,529	0,617	0,705	0,793	0,881	0,969	1,057	1,145	1,233	1,322	1,41	1,498	1,586	1,674	1,692	1,78
2000	0,467	0,529	0,617	0,705	0,793	0,881	0,969	1,057	1,145	1,233	1,322	1,41	1,498	1,586	1,674	1,692	1,78
2050	0,499	0,565	0,659	0,754	0,848	0,942	1,036	1,13	1,225	1,319	1,413	1,507	1,601	1,696	1,79	1,809	1,903
2100	0,513	0,58	0,677	0,774	0,87	0,967	1,064	1,16	1,257	1,354	1,451	1,547	1,644	1,741	1,837	1,857	1,953
2150	0,533	0,604	0,704	0,805	0,905	1,006	1,107	1,207	1,308	1,408	1,509	1,61	1,71	1,811	1,911	1,932	2,032
2200	0,533	0,604	0,704	0,805	0,905	1,006	1,107	1,207	1,308	1,408	1,509	1,61	1,71	1,811	1,911	1,932	2,113
2250	0,533	0,604	0,704	0,805	0,905	1,006	1,107	1,207	1,308	1,408	1,509	1,61	1,71	1,811	1,911	1,932	2,032
2300	0,562	0,636	0,742	0,848	0,954	1,06	1,166	1,272	1,378	1,484	1,59	1,696	1,802	1,908	2,014	2,035	2,141
2350	0,575	0,651	0,76	0,868	0,977	1,085	1,194	1,302	1,411	1,519	1,628	1,736	1,845	1,953	2,062	2,083	2,192
2400	0,588	0,666	0,777	0,888	0,999	1,11	1,221	1,332	1,443	1,554	1,665	1,776	1,887	1,998	2,109	2,131	2,242

— Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
	0,23	0,241	0,252	0,263	0,273	0,284	0,295	0,306	0,317	0,328	0,339	0,349	0,36	0,371	0,382	0,393	0,404	0,414	0,425
	0,267	0,28	0,292	0,305	0,318	0,33	0,343	0,355	0,368	0,381	0,393	0,406	0,418	0,431	0,444	0,456	0,469	0,481	0,494
	0,32	0,335	0,35	0,365	0,381	0,396	0,411	0,426	0,441	0,456	0,471	0,486	0,501	0,516	0,532	0,547	0,562	0,577	0,592
	0,373	0,391	0,408	0,426	0,444	0,461	0,479	0,496	0,514	0,532	0,549	0,567	0,584	0,602	0,62	0,637	0,655	0,672	0,69
	0,373	0,391	0,408	0,426	0,444	0,461	0,479	0,496	0,514	0,532	0,549	0,567	0,584	0,602	0,62	0,637	0,655	0,672	0,69
	0,443	0,464	0,485	0,506	0,527	0,548	0,568	0,589	0,61	0,631	0,652	0,673	0,694	0,715	0,736	0,757	0,777	0,798	0,819
	0,496	0,519	0,543	0,566	0,59	0,613	0,636	0,66	0,683	0,707	0,73	0,753	0,777	0,8	0,824	0,847	0,87	0,894	0,917
	0,549	0,575	0,601	0,627	0,653	0,679	0,704	0,73	0,756	0,782	0,808	0,834	0,86	0,886	0,912	0,938	0,963	0,989	1,015
	0,602	0,63	0,659	0,687	0,716	0,744	0,772	0,801	0,829	0,858	0,886	0,914	0,943	0,971	1	1,028	1,056	1,085	1,113
	0,655	0,686	0,717	0,748	0,779	0,81	0,84	0,871	0,902	0,933	0,964	0,995	1,026	1,057	1,088	1,119	1,149	1,18	1,211
	0,708	0,741	0,775	0,808	0,842	0,875	0,908	0,942	0,975	1,009	1,042	1,075	1,109	1,142	1,176	1,209	1,242	1,276	1,309
	0,746	0,781	0,817	0,852	0,887	0,922	0,957	0,993	1,028	1,063	1,098	1,133	1,169	1,204	1,239	1,274	1,309	1,345	1,38
	0,799	0,837	0,875	0,912	0,95	0,988	1,025	1,063	1,101	1,139	1,176	1,214	1,252	1,289	1,327	1,365	1,402	1,44	1,478
	0,852	0,892	0,933	0,973	1,013	1,053	1,093	1,134	1,174	1,214	1,254	1,294	1,335	1,375	1,415	1,455	1,495	1,536	1,576
	0,905	0,948	0,991	1,033	1,076	1,119	1,161	1,204	1,247	1,29	1,332	1,375	1,418	1,46	1,503	1,546	1,588	1,631	1,674
	0,958	1,003	1,049	1,094	1,139	1,184	1,229	1,275	1,32	1,365	1,41	1,455	1,501	1,546	1,591	1,636	1,681	1,727	1,772
	0,996	1,043	1,09	1,137	1,184	1,231	1,278	1,325	1,372	1,419	1,466	1,513	1,56	1,607	1,654	1,701	1,748	1,795	1,842
	1,064	1,114	1,165	1,215	1,265	1,315	1,365	1,416	1,466	1,516	1,566	1,616	1,667	1,717	1,767	1,817	1,867	1,918	1,968
	1,064	1,114	1,165	1,215	1,265	1,315	1,365	1,416	1,466	1,516	1,566	1,616	1,667	1,717	1,767	1,817	1,867	1,918	1,968
	1,102	1,154	1,206	1,258	1,31	1,362	1,414	1,466	1,518	1,57	1,622	1,674	1,726	1,778	1,83	1,882	1,934	1,986	2,038
	1,208	1,265	1,322	1,379	1,436	1,493	1,55	1,607	1,664	1,721	1,778	1,835	1,892	1,949	2,006	2,063	2,12	2,177	2,234
	1,247	1,305	1,364	1,423	1,482	1,541	1,599	1,658	1,717	1,776	1,835	1,893	1,952	2,011	2,07	2,129	2,187	2,246	2,305
	1,3	1,361	1,422	1,483	1,545	1,606	1,667	1,729	1,79	1,851	1,913	1,974	2,035	2,096	2,158	2,219	2,28	2,342	2,403
	1,353	1,416	1,48	1,544	1,608	1,672	1,735	1,799	1,863	1,927	1,991	2,054	2,118	2,182	2,246	2,31	2,373	2,437	2,501
	1,42	1,487	1,554	1,621	1,688	1,755	1,822	1,889	1,956	2,023	2,09	2,157	2,224	2,291	2,358	2,425	2,492	2,559	2,626
	1,42	1,487	1,554	1,621	1,688	1,755	1,822	1,889	1,956	2,023	2,09	2,157	2,224	2,291	2,358	2,425	2,492	2,559	2,626
	1,512	1,583	1,654	1,725	1,797	1,868	1,939	2,011	2,082	2,153	2,225	2,296	2,367	2,438	2,51	2,581	2,652	2,724	2,795
	1,565	1,638	1,712	1,786	1,86	1,934	2,007	2,081	2,155	2,229	2,303	2,376	2,45	2,524	2,598	2,672	2,745	2,819	2,893
	1,565	1,638	1,712	1,786	1,86	1,934	2,007	2,081	2,155	2,229	2,303	2,376	2,45	2,524	2,598	2,672	2,745	2,819	2,893
	1,565	1,638	1,712	1,786	1,86	1,934	2,007	2,081	2,155	2,229	2,303	2,376	2,45	2,524	2,598	2,672	2,745	2,819	2,893
	1,565	1,638	1,712	1,786	1,86	1,934	2,007	2,081	2,155	2,229	2,303	2,376	2,45	2,524	2,598	2,672	2,745	2,819	2,893
	1,777	1,86	1,944	2,028	2,112	2,196	2,279	2,363	2,447	2,531	2,615	2,698	2,782	2,866	2,95	3,034	3,117	3,201	3,285
	1,815	1,9	1,986	2,072	2,157	2,243	2,328	2,414	2,5	2,585	2,671	2,756	2,842	2,928	3,013	3,099	3,184	3,27	3,356
	1,868	1,956	2,044	2,132	2,22	2,308	2,396	2,484	2,573	2,661	2,749	2,837	2,925	3,013	3,101	3,189	3,277	3,365	3,454
	1,868	1,956	2,044	2,132	2,22	2,308	2,396	2,484	2,573	2,661	2,749	2,837	2,925	3,013	3,101	3,189	3,277	3,365	3,454
	1,868	1,956	2,044	2,132	2,22	2,308	2,396	2,484	2,573	2,661	2,749	2,837	2,925	3,013	3,101	3,189	3,277	3,365	3,454
	1,997	2,091	2,185	2,28	2,374	2,468	2,562	2,656	2,751	2,845	2,939	3,033	3,127	3,222	3,316	3,41	3,504	3,598	3,693
	2,05	2,147	2,243	2,34	2,437	2,534	2,63	2,727	2,824	2,92	3,017	3,114	3,21	3,307	3,404	3,501	3,597	3,694	3,791
	2,133	2,233	2,334	2,435	2,535	2,636	2,736	2,837	2,938	3,038	3,139	3,239	3,34	3,441	3,541	3,642	3,742	3,843	3,944
	2,213	2,314	2,414	2,515	2,616	2,716	2,817	2,917	3,018	3,119	3,219	3,32	3,42	3,521	3,622	3,722	3,823	3,923	4,024
	2,133	2,233	2,334	2,435	2,535	2,636	2,736	2,837	2,938	3,038	3,139	3,239	3,34	3,441	3,541	3,642	3,742	3,843	3,944
	2,247	2,353	2,459	2,565	2,671	2,777	2,883	2,989	3,095	3,201	3,307	3,413	3,519	3,625	3,731	3,837	3,943	4,049	4,155
	2,3	2,409	2,517	2,626	2,734	2,843	2,951	3,06	3,168	3,277	3,385	3,494	3,602	3,711	3,819	3,928	4,036	4,145	4,253
	2,353	2,464	2,575	2,686	2,797	2,908	3,019	3,13	3,241	3,352	3,463	3,574	3,685	3,796	3,907	4,018	4,129	4,24	4,351

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²)

КТ-2

B, мм H, мм	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	0,054	0,063	0,072	0,081	0,09	0,099	0,108	0,117	0,126	0,135	0,144	0,153	0,162	0,171	0,18	0,189	0,198	0,207	0,216	0,225	0,234	0,243	0,252	0,261	0,27
350	0,054	0,046	0,052	0,059	0,065	0,072	0,078	0,085	0,091	0,098	0,104	0,111	0,117	0,124	0,13	0,137	0,143	0,15	0,156	0,163	0,169	0,176	0,182	0,189	0,195
400	0,087	0,102	0,116	0,131	0,145	0,16	0,174	0,189	0,203	0,218	0,232	0,247	0,261	0,276	0,29	0,305	0,319	0,334	0,348	0,363	0,377	0,392	0,406	0,421	0,435
450	0,102	0,119	0,136	0,153	0,17	0,187	0,204	0,221	0,238	0,255	0,272	0,289	0,306	0,323	0,34	0,357	0,374	0,391	0,408	0,425	0,442	0,459	0,476	0,493	0,51
500	0,108	0,126	0,144	0,162	0,18	0,198	0,216	0,234	0,252	0,27	0,288	0,306	0,324	0,342	0,36	0,378	0,396	0,414	0,432	0,45	0,468	0,486	0,504	0,522	0,54
550	0,108	0,126	0,144	0,162	0,18	0,198	0,216	0,234	0,252	0,27	0,288	0,306	0,324	0,342	0,36	0,378	0,396	0,414	0,432	0,45	0,468	0,486	0,504	0,522	0,54
600	0,117	0,137	0,156	0,176	0,195	0,215	0,234	0,254	0,273	0,293	0,312	0,332	0,351	0,371	0,39	0,41	0,429	0,449	0,468	0,488	0,507	0,527	0,546	0,566	0,585
650	0,132	0,154	0,176	0,198	0,22	0,242	0,264	0,286	0,308	0,33	0,352	0,374	0,396	0,418	0,44	0,462	0,484	0,506	0,528	0,55	0,572	0,594	0,616	0,638	0,66
700	0,147	0,172	0,196	0,221	0,245	0,27	0,294	0,319	0,343	0,368	0,392	0,417	0,441	0,466	0,49	0,515	0,539	0,564	0,588	0,613	0,637	0,662	0,686	0,711	0,735
750	0,141	0,165	0,188	0,212	0,235	0,259	0,282	0,306	0,329	0,353	0,376	0,4	0,423	0,447	0,47	0,494	0,517	0,541	0,564	0,588	0,611	0,635	0,658	0,682	0,705
800	0,156	0,182	0,208	0,234	0,26	0,286	0,312	0,338	0,364	0,39	0,416	0,442	0,468	0,494	0,52	0,546	0,572	0,598	0,624	0,65	0,676	0,702	0,728	0,754	0,78
850	0,171	0,2	0,228	0,257	0,285	0,314	0,342	0,371	0,399	0,428	0,456	0,485	0,513	0,542	0,57	0,599	0,627	0,656	0,684	0,713	0,741	0,77	0,798	0,827	0,855
900	0,186	0,217	0,248	0,279	0,31	0,341	0,372	0,403	0,434	0,465	0,496	0,527	0,558	0,589	0,62	0,651	0,682	0,713	0,744	0,775	0,806	0,837	0,868	0,899	0,93
950	0,18	0,21	0,24	0,27	0,3	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,6	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9
1000	0,195	0,228	0,26	0,293	0,325	0,358	0,39	0,423	0,455	0,488	0,52	0,553	0,585	0,618	0,65	0,683	0,715	0,748	0,78	0,813	0,845	0,878	0,91	0,943	0,975
1050	0,21	0,245	0,28	0,315	0,35	0,385	0,42	0,455	0,49	0,525	0,56	0,595	0,63	0,665	0,7	0,735	0,77	0,805	0,84	0,875	0,91	0,945	0,98	1,015	1,05
1100	0,225	0,263	0,3	0,338	0,375	0,413	0,45	0,488	0,525	0,563	0,6	0,638	0,675	0,713	0,75	0,788	0,825	0,863	0,9	0,938	0,975	1,013	1,05	1,088	1,125
1150	0,24	0,28	0,32	0,36	0,4	0,44	0,48	0,52	0,56	0,6	0,64	0,68	0,72	0,76	0,8	0,84	0,88	0,92	0,96	1	1,04	1,08	1,12	1,16	1,2
1200	0,255	0,298	0,34	0,383	0,425	0,468	0,51	0,553	0,595	0,638	0,68	0,723	0,765	0,808	0,85	0,893	0,935	0,978	1,02	1,063	1,105	1,148	1,19	1,233	1,275
1250	0,261	0,305	0,348	0,392	0,435	0,479	0,522	0,566	0,609	0,653	0,696	0,74	0,783	0,827	0,87	0,914	0,957	1,001	1,044	1,088	1,131	1,175	1,218	1,262	1,305
1300	0,261	0,305	0,348	0,392	0,435	0,479	0,522	0,566	0,609	0,653	0,696	0,74	0,783	0,827	0,87	0,914	0,957	1,001	1,044	1,088	1,131	1,175	1,218	1,262	1,305
1350	0,261	0,305	0,348	0,392	0,435	0,479	0,522	0,566	0,609	0,653	0,696	0,74	0,783	0,827	0,87	0,914	0,957	1,001	1,044	1,088	1,131	1,175	1,218	1,262	1,305
1400	0,303	0,354	0,404	0,455	0,505	0,556	0,606	0,657	0,707	0,758	0,808	0,859	0,909	0,96	1,01	1,061	1,111	1,162	1,212	1,263	1,313	1,364	1,414	1,465	1,515
1450	0,318	0,371	0,424	0,477	0,53	0,583	0,636	0,689	0,742	0,795	0,848	0,901	0,954	1,007	1,06	1,113	1,166	1,219	1,272	1,325	1,378	1,431	1,484	1,537	1,59
1500	0,333	0,389	0,444	0,5	0,555	0,611	0,666	0,722	0,777	0,833	0,888	0,944	0,999	1,055	1,11	1,166	1,221	1,277	1,332	1,388	1,443	1,499	1,554	1,61	1,665