

Затвор дисковый поворотный межфланцевый

Назначение и область применения

Затворы применяются для полного перекрытия или регулирования расхода рабочей среды в системах водоснабжения и водоотведения, отопления, холодно-снабжения, вентиляции, пожаротушения и иных областях промышленности и ЖКХ. Запирающий элемент выполнен в форме диска, вращающегося вокруг своей оси перпендикулярно направлению потока транспортируемой среды.



Рабочие параметры

Номинальный диаметр, мм:	DN 40-600
Номинальное давление, бар:	PN 16
Климатическое исполнение:	УХЛ 3.1, 4, 4.1, 4.2, 5 (для затвора с рукояткой) УХЛ 3.1, 4, 4.1, 4.2 (для затвора с редуктором) по ГОСТ 15150-69
Покрытие корпуса:	Антикоррозионное эпоксидное покрытие, толщина не менее 250 мкм
Стандарты:	ГОСТ 13547-2015
Класс герметичности:	«А» по ГОСТ 9544 (ГОСТ 54808)
Гидравлические испытания:	Герметичность 1,1xPN, корпус 1,5xPN по ГОСТ 33257-2015

Обозначение

Артикул	200	201	211	215
материал корпуса	чугун GJL-250 (GG25)	чугун GJL-250 (GG25)	чугун GJL-250 (GG25)	чугун GJL-250 (GG25)
материал диска	чугун GJS-400-15 (GGG40)**	нерж. сталь CF8	нерж. сталь CF8	нерж. сталь CF8
уплотнение	EPDM	EPDM	NBR	VITON (FKM)
T рабочая	-15...+110 °C	-15...+110 °C	-5...+70 °C	-15...+130 °C*
T max *** (кратковременно)	-20...+120 °C	-20...+120 °C	-10...+80 °C	-20...+150 °C*

* - рабочая температура зависит от состава рабочей среды

** диск покрыт эпоксидным покрытием толщиной не менее 400 мкм

*** кратковременный режим в диапазоне от +110 °C до +120 °C не более 1 минуты в течение месяца.

Спецификация материалов затворов с рукояткой DN 40-250

№	Наименование	Материал	Кол-во
1	корпус	чугун GJL-250 (GG25)	1
2	седловое уплотнение	EPDM /NBR /VITON (FKM)*	1
3	диск	чугун GJS-400-15 (GGG40)****/ неж. сталь CF8*	1
4	верхний шток	неж. сталь AISI416	1
5	подшипник	армированный полисульфон (PSF)	4
6	уплотнит. кольцо	NBR	3
7	упорное кольцо	оц. углеродистая сталь	1
8	стопорное кольцо	углеродистая сталь	1
9	зубчатый ограничитель	алюминий	1
10	индикатор положения	алюминий	1
11	рукоятка	алюминий/ чугун**	1
12	болт	угл. сталь с ТДЦ*** покрытием	2
13	нижний шток	неж. сталь AISI416	1
14	заглушка	угл. сталь с ТДЦ*** покрытием	1

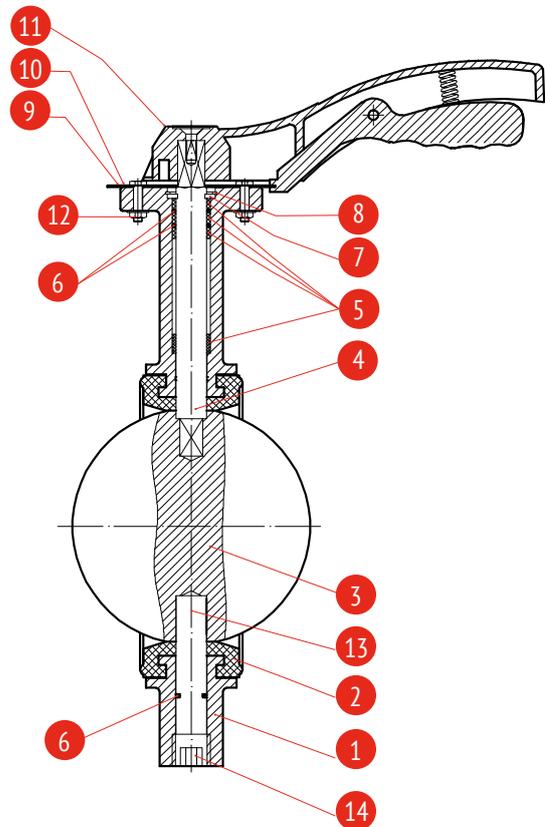
* в зависимости от выбранной модели затвора

** для DN 200-250

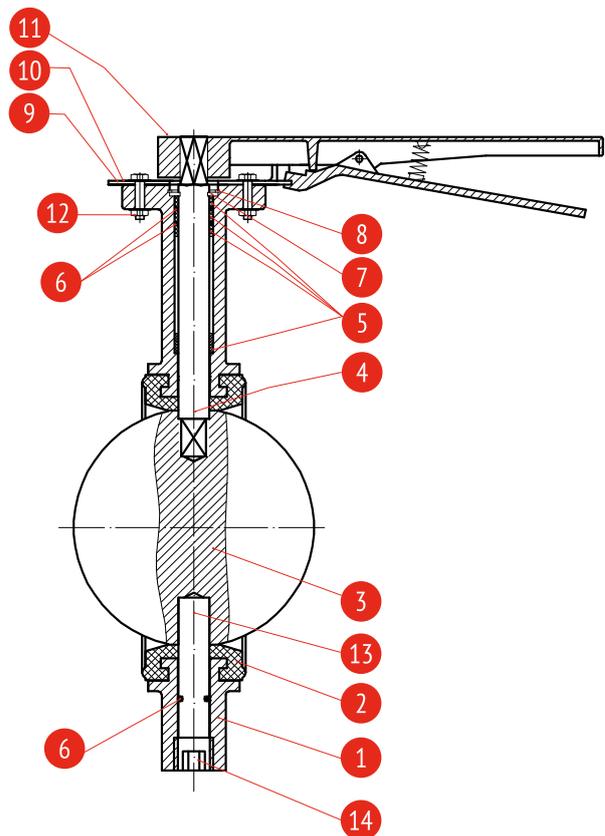
*** ТДЦ - термодиффузионное цинковое покрытие

**** диск покрыт эпоксидным покрытием толщиной не менее 400 мкм

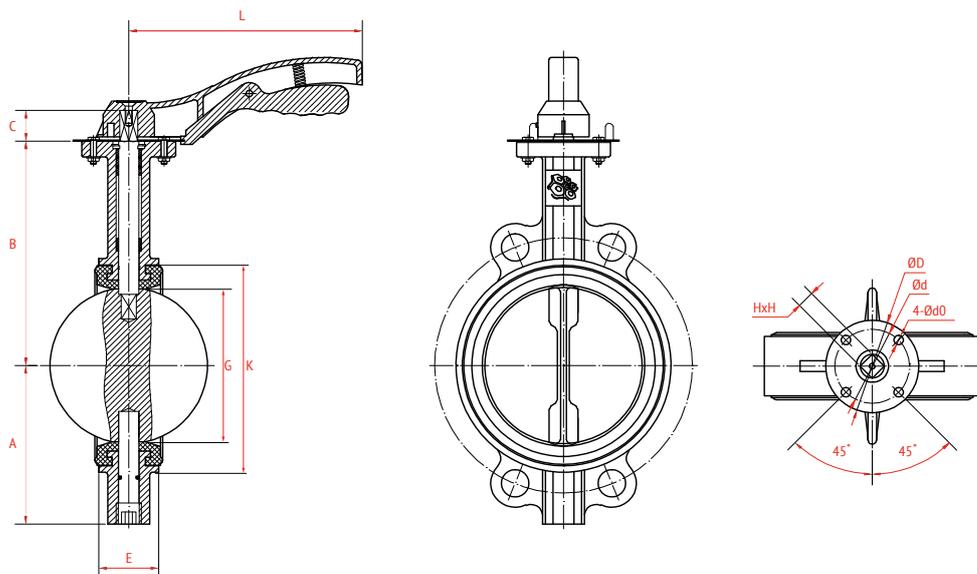
Номинальный диаметр DN 40–150



Номинальный диаметр DN 200–250



Номинальный DN 40–150



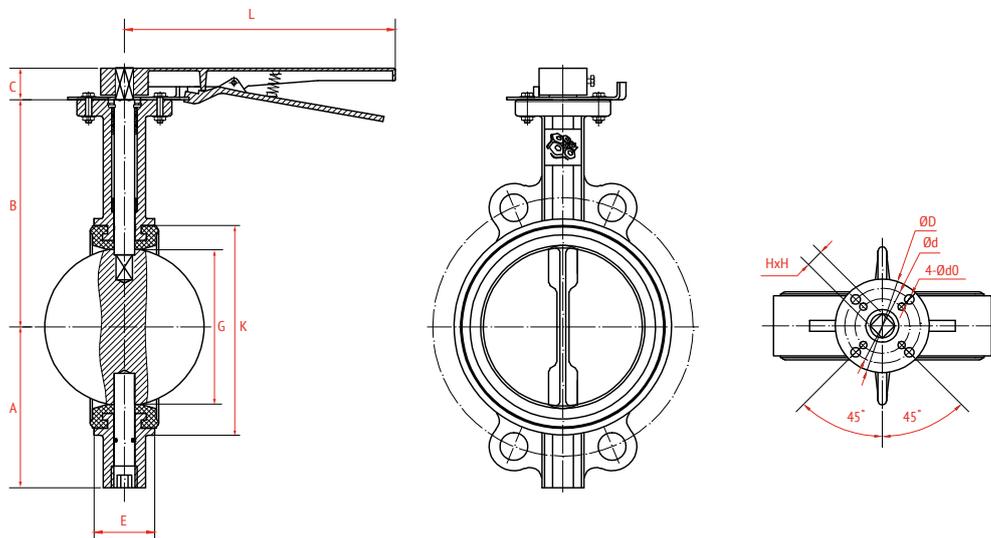
Технические характеристики

Номинальный диаметр DN 40–250

DN, мм	PN, бар	Размеры, мм							Размеры ISO-фланца, мм				Момент, Нм *	Вес, кг	
		A	B	C	E	L	G	K	ISO	ØD	Ød	4-Ød0			HxH
40	16	70	140	26	33	170	35,8	64	F05	65	50	4-10	9x9	11	2,70
50	16	79	161	26	43	170	47	82	F05	65	50	4-10	11x11	12	2,84
65	16	93	160	26	46	170	59,6	94	F05	65	50	4-10	11x11	20	3,29
80	16	103	165	26	46	170	72,3	111,3	F05	65	50	4-10	11x11	27	3,76
100	16	120	185	30	52	215	97,3	140,3	F07	90	70	4-10	11x11	50	5,50
125	16	132	210	30	56	215	123,8	166	F07	90	70	4-10	14x14	75	7,04
150	16	158	210	30	56	215	142	187	F07	90	70	4-10	14x14	120	8,03
200	16	180	250	36	60	364	194	246,8	F07/10	125	102/70	4-12/10	17x17	156	15,30
250	16	215	295	36	68	364	244	301,5	F10	125	102	4-12	22x22	234	22,50

*При подборе исполнительного механизма (редуктор, пневмо, электропривод и пр.) необходимо учитывать коэффициент запаса: K=1.3 - для рабочей среды воздух, вода K=1.7-2 – для вязких и сыпучих сред

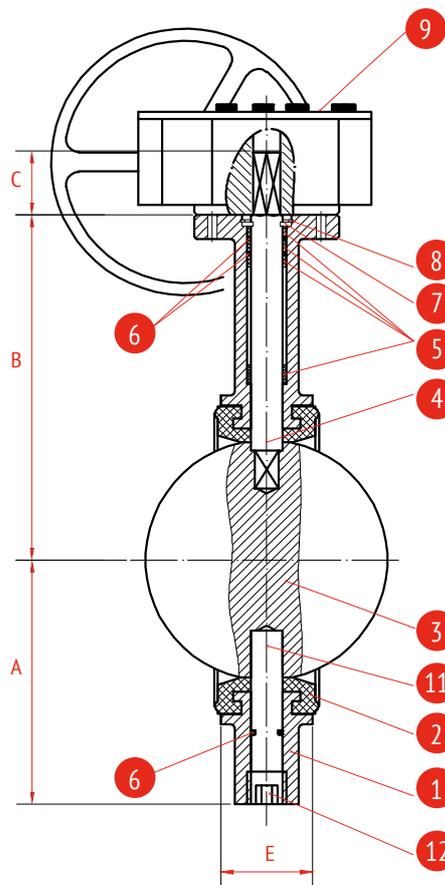
Номинальный диаметр DN 200–250



Спецификация материалов

Номинальный диаметр DN 40–600

№	Наименование	Материал	Кол-во
1	корпус	чугун GJL-250 (GG25)	1
2	седловое уплотнение	EPDM/NBR/VITON*	1
3	диск	чугун GJS-400-15 (GGG40)***/ нерж. сталь CF8*	1
4	верхний шток	нерж. сталь AISI416	1
5	подшипник	армированный полисульфон (PSF)	4/6**
6	уплотн. кольцо	NBR	3/4**
7	упорное кольцо	оц. углеродистая сталь	1
8	стопорное кольцо	углеродистая сталь	1
9	редуктор	чугун GJL-250 (GG25)	1
10	болт	угл. сталь с ТДЦ**** покрытием	2
11	нижний шток	нерж. сталь AISI416	1
12	заглушка	угл. сталь с ТДЦ**** покрытием	1



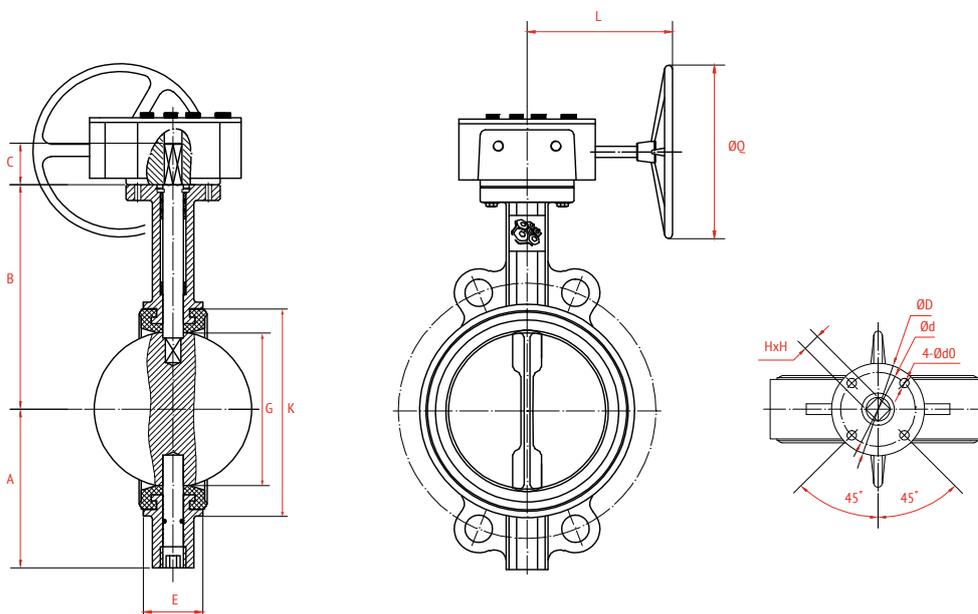
* в зависимости от выбранной модели затвора

** для DN600

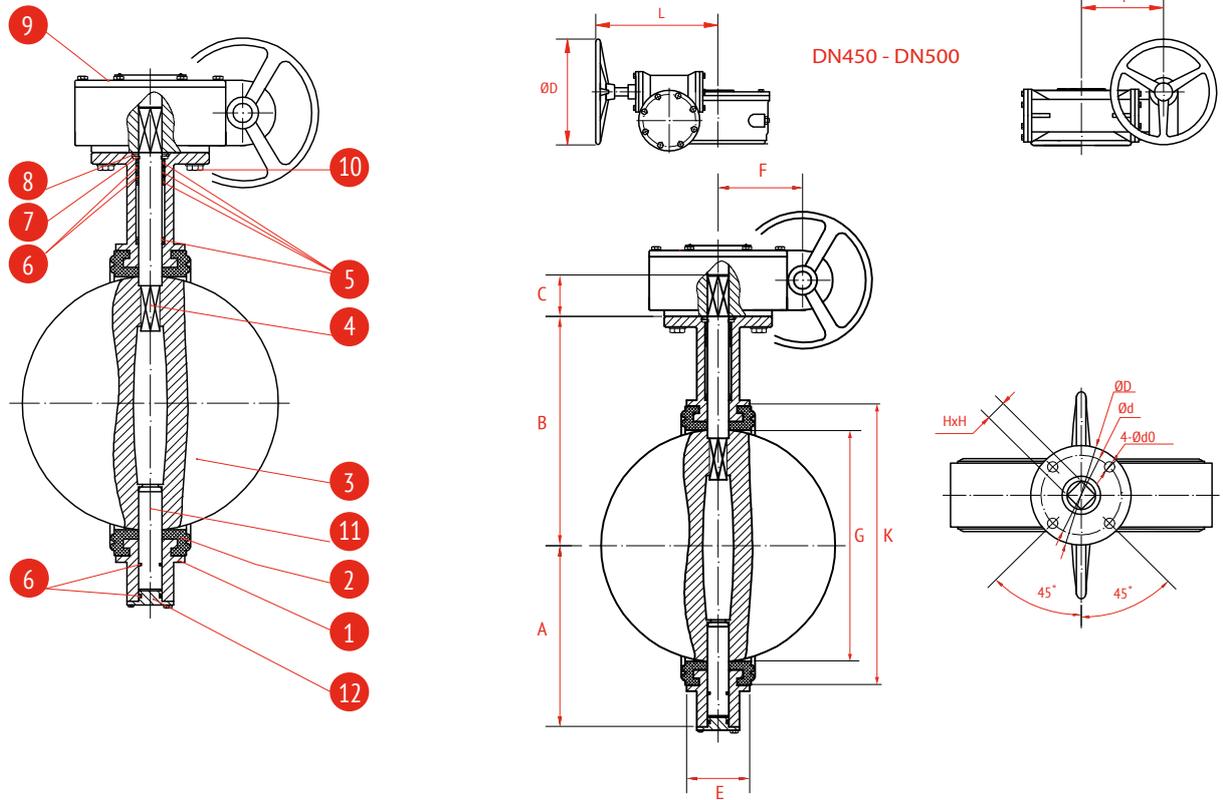
*** диск покрыт эпоксидным покрытием толщиной не менее 400 мкм

****ТДЦ - термодиффузионное цинковое покрытие

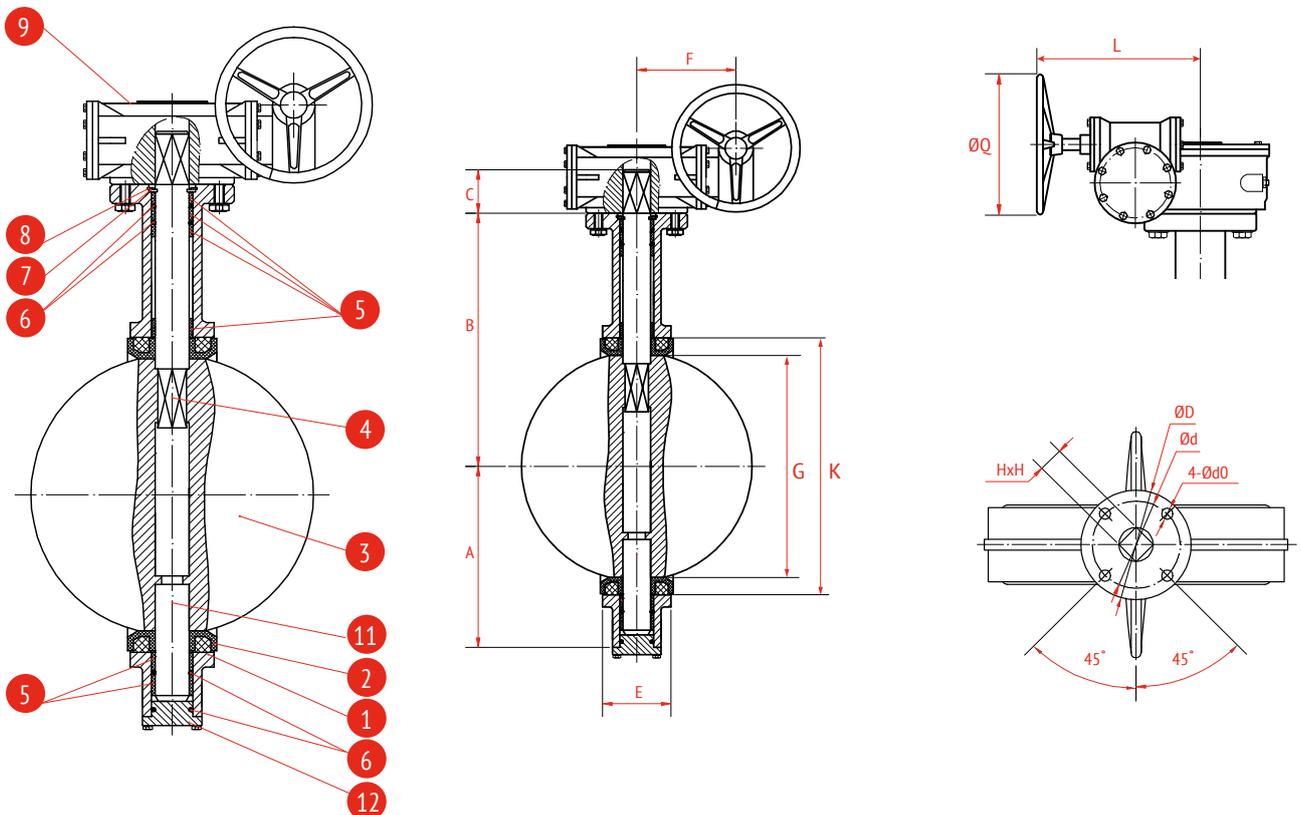
Номинальный диаметр DN 40-300



Номинальный диаметр DN 350-500



Номинальный диаметр DN 600



Технические характеристики

Основные параметры для затворов с редуктором DN 40–600

DN, мм	PN, бар	Размеры, мм									Размеры ISO-фланца, мм					Момент, Нм *	Вес, кг
		A	B	C	E	ØQ	L	F	G	K	ISO	ØD	Ød	4-Ødo	HxH		
40	16	70	140	26	33	150	160	45	35,8	64	F05	65	50	4-10	9x9	11	4,2
50	16	79	161	26	43	150	160	45	47	82	F05	65	50	4-10	11x11	12	4,3
65	16	93	160	26	46	150	160	45	59,6	94	F05	65	50	4-10	11x11	20	4,8
80	16	103	165	26	46	150	160	45	72,3	111,3	F05	65	50	4-10	11x11	27	5,3
100	16	120	185	30	52	150	160	45	97,3	140,3	F07	90	70	4-10	11x11	50	7
125	16	132	210	30	56	150	160	45	123,8	166	F07	90	70	4-10	14x14	75	8,5
150	16	158	210	30	56	150	160	45	142	187	F07	90	70	4-10	14x14	120	9,5
200	16	180	250	36	60	285	227	63	194	246,8	F07/10	125	102/70	4-12/10	17x17	156	17,8
250	16	215	295	36	68	285	227	63	244	301,5	F10	125	102	4-12	22x22	234	25
300	16	251	320	42	78	285	227	78	294,3	352	F10	125	102	4-12	22x22	390	30
350	16	262	346	52	78	285	227	78	332,8	400,5	F12	150	125	4-14	22x22	600	64
400	16	300	375	52	102	285	270	118	383,8	455	F14	175	140	4-18	27x27	1380	74
450	16	333	400	52	114	285	270	118	433	507	F14	175	140	4-18	27x27	1500	123,3
500	16	366	432	65	127	285	254	100	484	561	F14	175	140	4-18	32x32	2250	149
600	16	447	562	70	154	285	254	100	590,1	653,8	F16	210	165	4-22	36x36	2862	266

*При подборе исполнительного механизма (редуктор, пневмо, электропривод и пр.) нужно учитывать коэффициент запаса:
K=1.3 - для рабочей среды воздух, вода K=1.7-2 - для вязких и сыпучих сред.

Зависимость коэффициента Kv (м³/ч) от угла открытия затвора

DN	Положение диска, град							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	6	9	13	22	35	56	86	103
50	6	14	23	37	53	73	99	125
65	10	21	37	58	93	141	193	244
80	13	30	53	83	133	231	315	399
100	23	54	94	148	237	429	606	727
125	37	85	147	232	370	670	991	1190
150	48	112	195	306	490	887	1334	1600
200	88	208	364	588	935	1611	2458	2868
250	140	330	577	931	1479	2550	3914	4697
300	203	480	869	1379	2217	3800	5822	6987
350	459	692	1078	1759	2838	4596	7061	8452
400	599	903	1408	2298	3722	6004	9222	11040
450	757	1142	1781	2908	4711	7598	11673	13973
500	936	1410	2199	3590	5816	9381	14410	17251
600	1347	2031	3167	5169	8375	13508	20751	24840