

# ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ТИПА ВДН и ДН



---

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

---

- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Направление вращения – левое и правое. Определяется по ГОСТ 9725-82 «Вентиляторы центробежные дутьевые котельные» (вид со стороны привода)

---

## НАЗНАЧЕНИЕ

---

- Вентиляторы дутьевые типа ВДН предназначены для подачи воздуха в топку котельных агрегатов
- Дымососы типа ДН предназначены для отсасывания дымовых газов из топок котельных агрегатов

---

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

---

- Общего назначения
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали

---

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

- Температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C.
- Умеренный климат, 2-я категория размещения.
- Максимальная температура дымовых газов на входе в дымосос до +250°C и массовой концентрацией пыли (угольной золы) на всасывании не более 2 г/м<sup>3</sup>.
- В местах установки дымососов среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/сек.

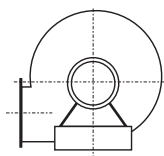
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	Электродвигатель			Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Статическое давление, Па	Масса, кг
	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об./мин.			
<b>ВД-3,5</b> <b>Д-3,5</b>	AIP 100L2	5,5	2885	1,2–2,7	2900–2590	105
<b>ВДН-5</b> <b>ДН-5</b>	AIP 90L4	2,2	1420	1,26–3,35	970–640	105
<b>ВДН-6,3</b> <b>ДН-6,3</b>	AIP 112M4	5,5	1430	2,5–6,85	1565–1030	210
<b>ВДН-8</b> <b>ДН-8</b>	AIP 160S6 AIP 160S4	11,0 15,0	970 1450	3,6–9,35 5,4–14	1160–765 2590–1710	265 265
<b>ВДН-9</b> <b>ДН-9</b>	AIP 160S6 AIP 160S4	11,0 15,0	970 1450	5–13,3 7,56–14,8	1470–970 3280–2950	420 420
<b>ВДН-10</b> <b>ДН-10</b>	AIP 160S6 AIP 160M4	11,0 30,0	970 1460	6,84–18,4 10,4–27,4	1860–1220 4210–2770	465 490
<b>ВДН-11,2</b> <b>ДН-11,2</b>	AIP 200M6 AIP 200L4	22,0 45,0	975 1470	9,7–25,9 14,8–26,3	2350–1550 5350–4800	695 735
<b>ВДН-12,5</b> <b>ДН-12,5</b>	AIP 200L6 AIP 250S4 AIP 250M4	30,0 75,0 90,0	980 1480 1480	13,68–36 20,5–34,2 20,5–47,2	2960–1950 6760–6360 6760–5350	820 1000 1045

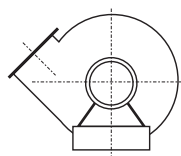
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ ДУТЬЕВЫХ И ДЫМОСОСОВ  
(ВИД СО СТОРОНЫ ПРИВОДА)

Правого вращения

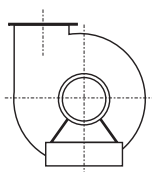
Пр. 0°



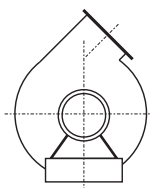
Пр. 45°



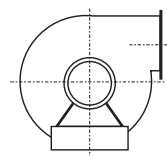
Пр. 90°



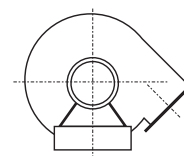
Пр. 135°



Пр. 180°

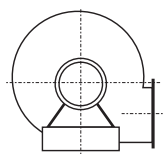


Пр. 225°

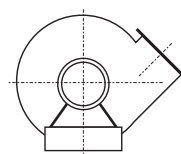


Левого вращения

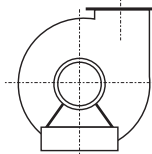
Лев. 0°



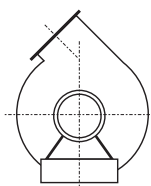
Лев. 45°



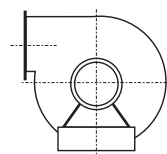
Лев. 90°



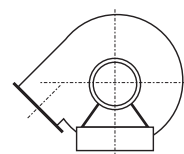
Лев. 135°



Лев. 180°



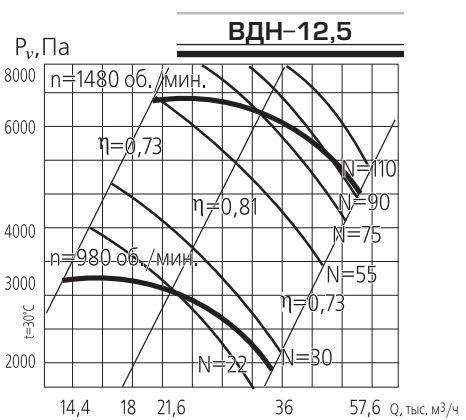
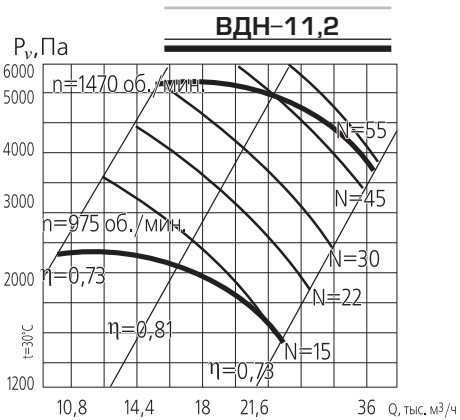
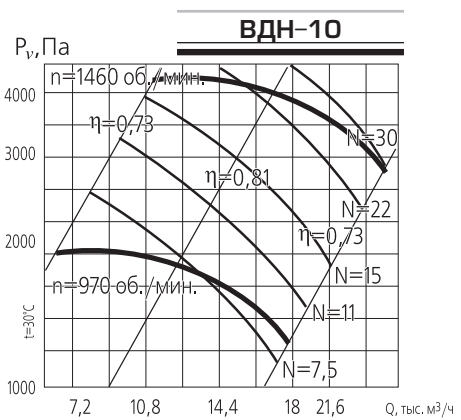
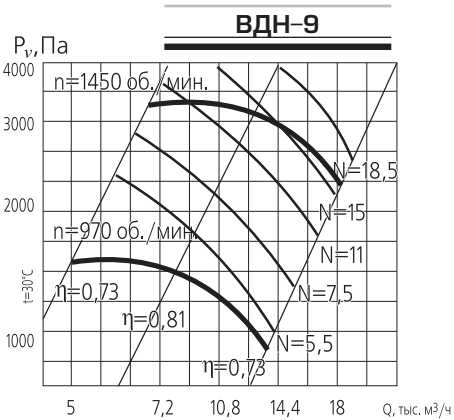
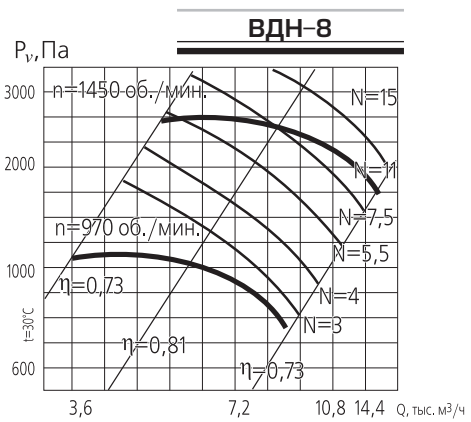
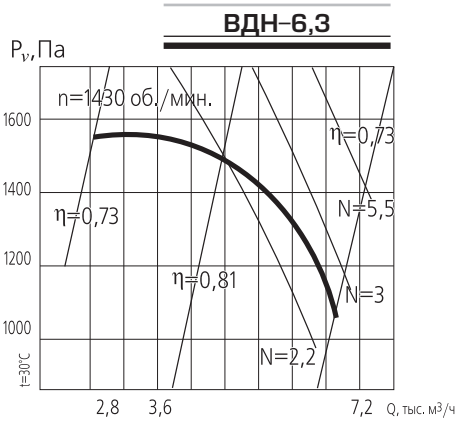
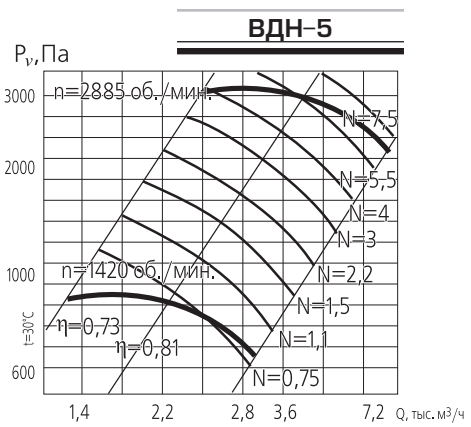
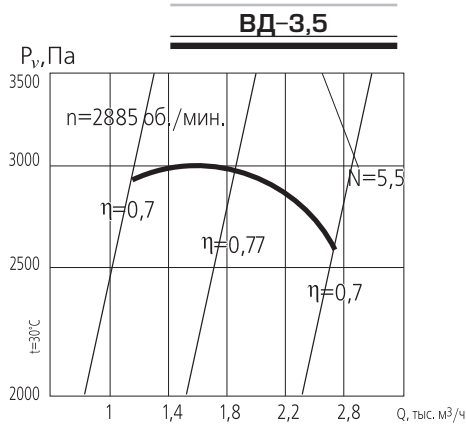
Лев. 225°



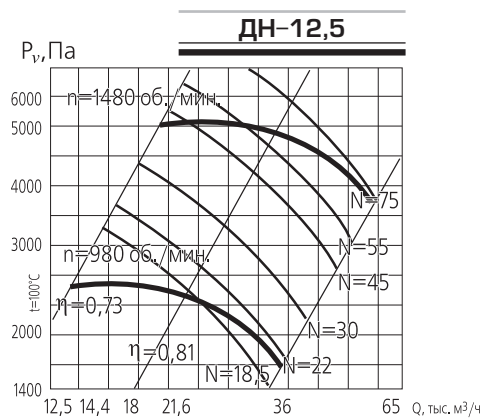
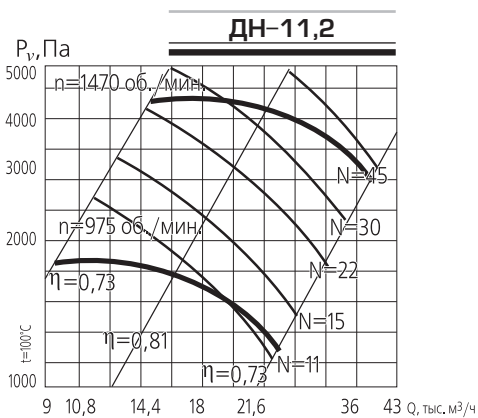
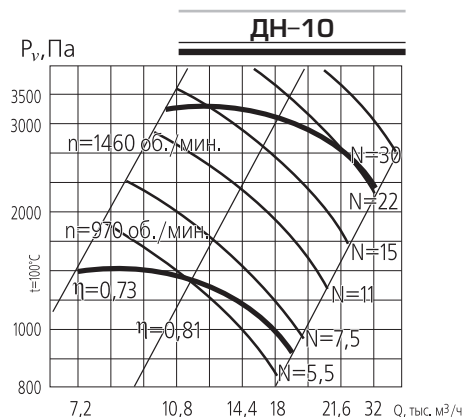
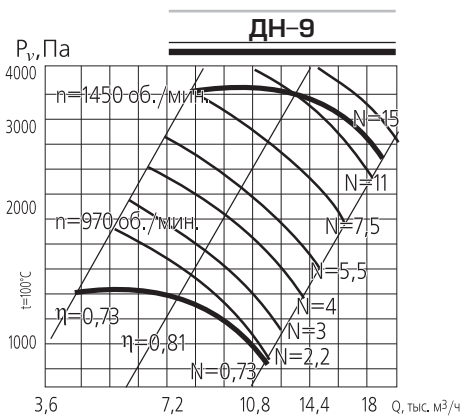
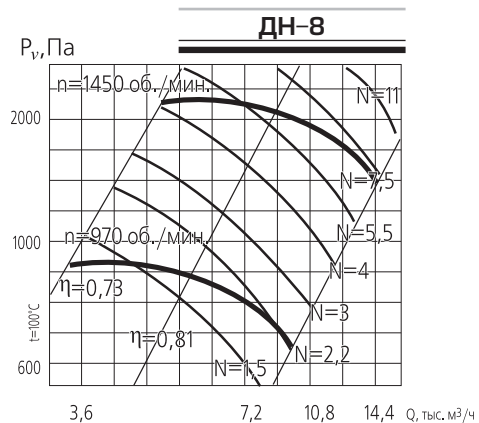
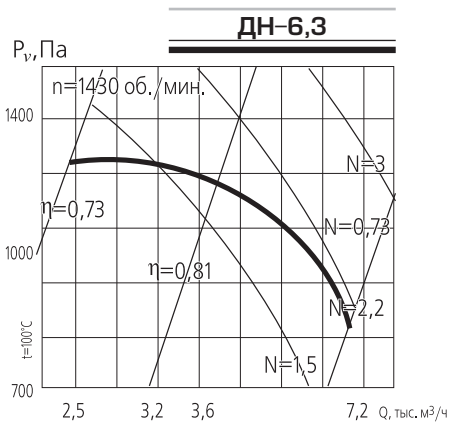
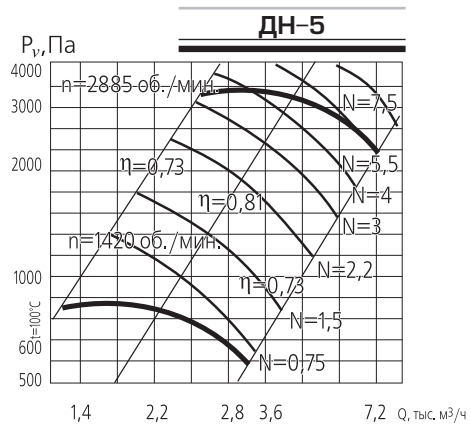
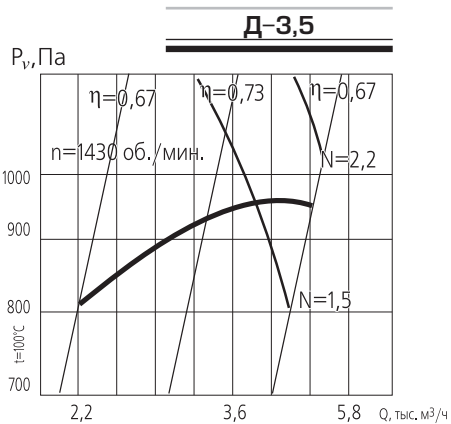
## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	n, об/мин.	Зона измерений	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA dBA
			Уровни звуковой мощности, дБ							
ВД-3,5, Д-3,5	1500	Нагнетание	82	87	90	85	81	73	67	90
		Всасывание	78	83	86	81	77	69	63	86
		Вокруг корпуса	74	79	81	75	71	64	55	81
ВДН-5, ДН-5	1500	Нагнетание	84	88	92	86	83	76	69	92
		Всасывание	76	85	88	84	80	72	65	85
		Вокруг корпуса	72	81	83	80	75	68	58	82
ВДН-6,3, ДН-6,3	1500	Нагнетание	88	90	92	90	88	85	80	95
		Всасывание	82	84	86	83	83	78	75	88
		Вокруг корпуса	78	80	78	77	76	73	68	83
ВДН-8, ДН-8	1000	Нагнетание	86	90	88	85	83	77	70	90,5
		Всасывание	82	86	84	81	79	73	66	86,5
		Вокруг корпуса	77	81	78	75	72	65	58	80
ВДН-8, ДН-8	1500	Нагнетание	94	96	101	98	95	90	85	103
		Всасывание	90	92	97	94	91	87	81	99
		Вокруг корпуса	85	87	91	88	84	78	73	92
ВДН-9, ДН-9	1000	Нагнетание	90	94	92	89	87	81	74	94
		Всасывание	86	90	88	85	84	77	70	90
		Вокруг корпуса	81	84	82	79	76	69	62	83
ВДН-9, ДН-9	1500	Нагнетание	97	100	105	102	99	94	89	107
		Всасывание	93	96	101	98	95	90	85	103
		Вокруг корпуса	88	91	94	91	89	82	77	96
ВДН-10, ДН-10	1000	Нагнетание	94	98	96	93	91	85	78	98
		Всасывание	90	94	92	89	87	81	74	92
		Вокруг корпуса	85	88	86	83	80	73	66	87
ВДН-10, ДН-10	1500	Нагнетание	101	104	109	106	103	98	93	111
		Всасывание	96	99	104	101	99	97	91	107
		Вокруг корпуса	92	95	99	96	92	86	81	100
ВДН-11,2, ДН-11,2	1000	Нагнетание	98	102	100	97	94	89	82	102
		Всасывание	94	98	96	93	90	85	78	98
		Вокруг корпуса	89	92	90	87	84	77	70	91
ВДН-11,2, ДН-11,2	1500	Нагнетание	105	108	113	110	107	102	97	115
		Всасывание	101	103	108	106	103	100	95	111
		Вокруг корпуса	96	99	103	100	96	90	85	104
ВДН-12,5, ДН-12,5	1000	Нагнетание	102	106	104	101	99	93	86	106
		Всасывание	98	102	100	97	95	89	82	102
		Вокруг корпуса	93	97	94	91	88	81	74	95
ВДН-12,5, ДН-12,5	1500	Нагнетание	109	112	117	114	111	106	101	119
		Всасывание	104	107	112	110	107	104	99	115
		Вокруг корпуса	100	97	94	91	88	81	74	95

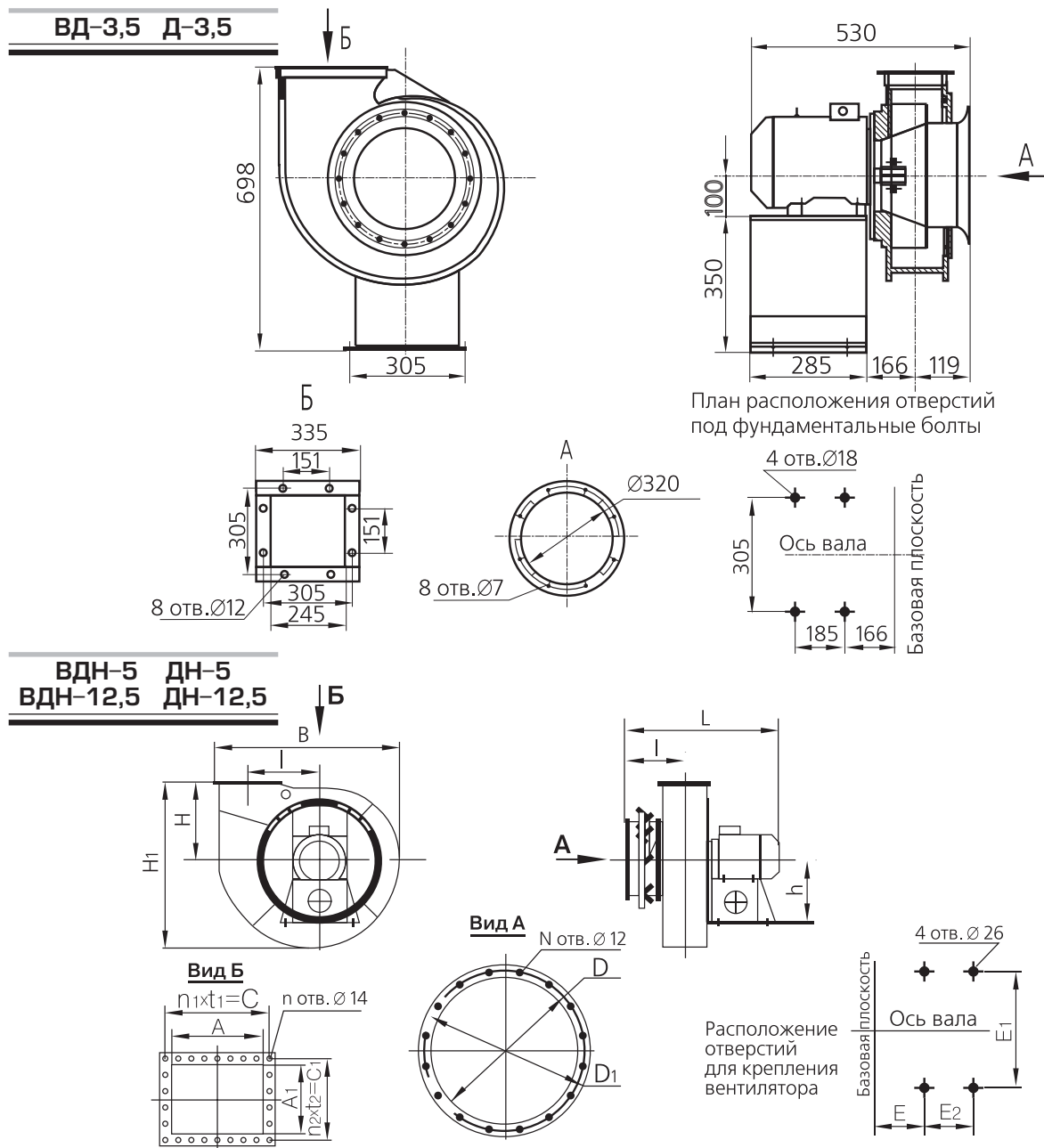
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Вентилятор	Размеры, мм																		n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	Масса, кг	
	h	H	H <sub>1</sub>	B	I	L	b	D	D <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>					N
ВДН-5 ДН-5	450	420	780	835	415	1050	-	430	470	280	200	-	-	-	-	218	550	270	12	16	-	-	318
ВДН-6,3 ДН-6,3	490	460	962	1100	445	1150	440	530	570	315	235	355	275	-	-	244	610	330	12	20	-	-	413
ВДН-8 ДН-8	582	560	1218	1338	470	1166	520	530	570	400	300	460	350	58	70	277	610	330	12	26	8	5	690
ВДН-9 ДН-9	582	630	1370	1510	489	1204	585	530	570	450	338	512	390	64	78	596	610	330	12	26	8	5	756
ВДН-10 ДН-10	602	700	1520	1670	555	1400	650	660	702	500	375	572	438	64	88	315	610	330	12	28	8	5	1093
ВДН-11,2 ДН-11,2	702	785	1705	1880	579	1493	728	660	702	560	420	640	480	80	80	343	760	565	12	28	9	6	1336
ВДН-12,5 ДН-12,5	732	875	1885	2100	667	1751	813	830	875	625	470	704	537	64	90	368	760	565	16	34	11	6	1930