

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА WEPS



Описание и назначение

Осевые вентиляторы подпора применяются в системах противодымной вентиляции в качестве вентиляторов подпора воздуха. Вентиляторы подпора призваны создавать излишнее давление в помещении. При возникновении дыма происходит вытеснение его давлением. Только при возникновении чрезвычайной ситуации (появление огня или задымления) происходит переключение с дежурного режима на рабочий.

Выпускаются в 11 типоразмерах с максимальной производительностью до 120 000 м³/час и статическим давлением до 1 378 Па. В состав вентилятора входят: рабочее колесо, трехфазный асинхронный электродвигатель и корпус. Все корпусные и опорные элементы вентилятора изготовлены из оцинкованной стали. Вентиляторы пригодны для работы, как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее. Допускается перемещение газопаровоздушных смесей с температурой от -40°C до +60°C.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного и холодного (УХЛ), умеренного (У) и тропического (Т) климата 1 категории размещения (УХЛ1, У1, Т1) по ГОСТ 15150.

Запыленность окружающей среды – не более 100 мг/м³.

Дополнительное оборудование

- Кожух от осадков (см. раздел “Дополнительно оборудование для осевых вентиляторов WEPS”)
- Обратные клапаны (см. раздел “Дополнительно оборудование для осевых вентиляторов WEPS”)
- Гибкие вставки (см. раздел “Дополнительно оборудование для осевых вентиляторов WEPS”)

Структура обозначения

WEPS 4-(1,1/3000)-У1

WEPS – тип вентилятора; осевой, подпора воздуха

4 – внутренний диаметр вентилятора, дм

1,1 – мощность электродвигателя, кВт

3000 – синхронная частота вращения, об/мин

У – Климатическая зона размещения:

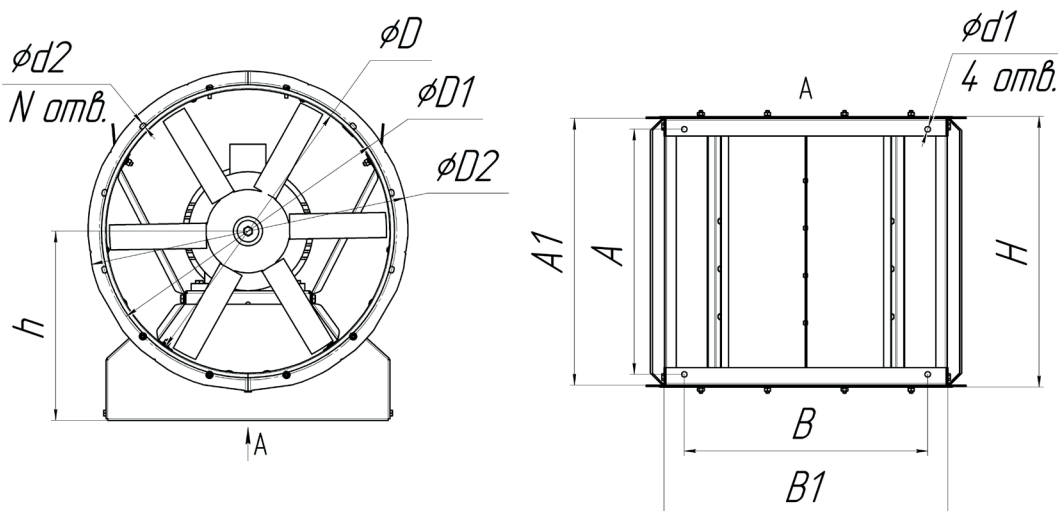
УХЛ – умеренно-холодный климат (от -60°C до +40°C)

У – умеренный климат (от -40°C до +40°C)

Т – тропический климат (от -10°C до +45°C)

1 – категория размещения, на открытом воздухе

Габаритные размеры и масса осевых вентиляторов подпора WEPS



Вентилятор	Размеры, мм											N, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	H	h	A	A1	B	B1	d1	d2		
WEPS 4-(1,1/3000)	400	430	460	400	305	344	392	360	450	12,5	7	8	26,2
WEPS 4-(1,5/3000)	400	430	460	400	305	344	392	360	450	12,5	7	8	28,2
WEPS 4-(2,2/3000)	400	430	460	400	305	344	392	360	450	12,5	7	8	30,2
WEPS 4,5-(2,2/3000)	450	480	530	500	312	456	492	400	484	12,5	7	10	35,4
WEPS 4,5-(3/3000)	450	480	530	500	312	456	492	400	484	12,5	7	10	37,4
WEPS 5-(1,5/3000)	500	530	580	500	337	458	492	450	534	12,5	7	10	36
WEPS 5-(2,2/3000)	500	530	580	500	337	458	492	450	534	12,5	7	10	42,5
WEPS 5-(3/3000)	500	530	580	500	337	458	492	450	534	12,5	7	10	40
WEPS 5-(4/3000)	500	530	580	500	337	458	492	450	534	12,5	7	10	54
WEPS 5,6-(3/3000)	560	590	640	500	382	456	492	520	600	12,5	7	10	43
WEPS 5,6-(4/3000)	560	590	640	500	382	456	492	520	600	12,5	7	10	55,2
WEPS 5,6-(5,5/3000)	560	590	640	500	382	456	492	520	600	12,5	7	10	64,8
WEPS 6,3-(4/3000)	630	660	710	600	420	544	592	540	630	12,5	10	12	58,8
WEPS 6,3-(5,5/3000)	630	660	710	600	420	544	592	540	630	12,5	10	12	63,6
WEPS 6,3-(7,5/3000)	630	660	710	600	420	544	592	540	630	12,5	10	12	81,5
WEPS 6,3-(11/3000)	630	660	710	600	420	544	592	540	630	12,5	10	12	109,8
WEPS 7,1-(2,2/3000)	710	740	790	700	480	650	692	580	640	12,5	10	12	67,2
WEPS 7,1-(3/3000)	710	740	790	700	480	650	692	580	640	12,5	10	12	67,2

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА

Вентилятор	Размеры, мм											N, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	H	h	A	A1	B	B1	d1	d2		
WEPS 7,1-(4/3000)	710	740	790	700	480	650	692	580	640	12,5	10	16	69
WEPS 7,1-(5,5/3000)	710	740	790	700	480	650	692	580	640	12,5	10	12	69,6
WEPS 7,1-(7,5/3000)	710	740	790	700	480	650	692	580	640	12,5	10	12	95,6
WEPS 7,1-(11/3000)	710	740	790	700	480	650	692	580	640	12,5	10	12	122,6
WEPS 7,1-(15/3000)	710	740	790	700	480	650	692	580	640	12,5	10	12	165,6
WEPS 8-(4/1500)	800	830	880	800	527	750	792	587	648	12,5	10	12	82,4
WEPS 8-(5,5/1500)	800	830	880	800	527	750	792	587	648	12,5	10	12	89,4
WEPS 8-(7,5/1500)	800	830	880	800	527	750	792	587	648	12,5	10	12	111,4
WEPS 8-(11/1500)	800	830	880	800	527	750	792	587	648	12,5	10	12	147,4
WEPS 8-(11/3000)	800	830	880	800	527	750	792	587	648	12,5	10	12	138,4
WEPS 8-(15/3000)	800	830	880	800	527	750	792	587	648	12,5	10	12	183,5
WEPS 8-(18,5/3000)	800	830	880	800	527	750	792	587	648	12,5	10	12	192,5
WEPS 8-(22/3000)	800	830	880	800	527	750	792	587	648	12,5	10	12	214,5
WEPS 9-(4/1500)	900	940	980	700	577	650	692	667	728	12,5	10	16	109,5
WEPS 9-(5,5/1500)	900	940	980	700	577	650	692	667	728	12,5	10	16	109,5
WEPS 9-(7,5/1500)	900	940	980	700	577	650	692	667	728	12,5	10	16	145,5
WEPS 9-(11/1500)	900	940	980	700	577	650	692	667	728	12,5	10	16	157,5
WEPS 9-(15/1500)	900	940	980	700	577	650	692	667	728	12,5	10	16	202,5
WEPS 10-(4/1500)	1000	1040	1080	755	647	705	746	667	728	12,5	10	16	112,5
WEPS 10-(7,5/1500)	1000	1040	1080	755	647	705	746	667	728	12,5	10	16	163,8
WEPS 10-(11/1500)	1000	1040	1080	755	647	705	746	667	728	12,5	10	16	175,8
WEPS 10-(15/1500)	1000	1040	1080	755	647	705	746	667	728	12,5	10	16	223,8
WEPS 11,2-(11/1500)	1120	1160	1200	755	679	705	746	870	932	12,5	10	18	233,6
WEPS 11,2-(15/1500)	1120	1160	1200	755	679	705	746	870	932	12,5	10	18	233,6
WEPS 11,2-(18,5/1500)	1120	1160	1200	755	679	705	746	870	932	12,5	10	18	253,6
WEPS 11,2-(22/1500)	1120	1160	1200	755	679	705	746	870	932	12,5	10	18	271,6
WEPS 12,5-(7,5/1000)	1250	1290	1330	940	700	891	932	960	1022	12,5	10	18	199,5
WEPS 12,5-(11/1000)	1250	1290	1330	940	700	891	932	960	1022	12,5	10	18	254,5
WEPS 12,5-(15/1000)	1250	1290	1330	940	700	891	932	960	1022	12,5	10	18	276,5
WEPS 12,5-(22/1500)	1250	1290	1330	940	700	891	932	960	1022	12,5	10	18	286,5
WEPS 12,5-(30/1500)	1250	1290	1330	940	700	891	932	960	1022	12,5	10	18	319,5
WEPS 12,5-(37/1500)	1250	1290	1330	940	700	891	932	960	1022	12,5	10	18	383,5
WEPS 12,5-(45/1500)	1250	1290	1330	940	700	891	932	960	1022	12,5	10	18	413,5

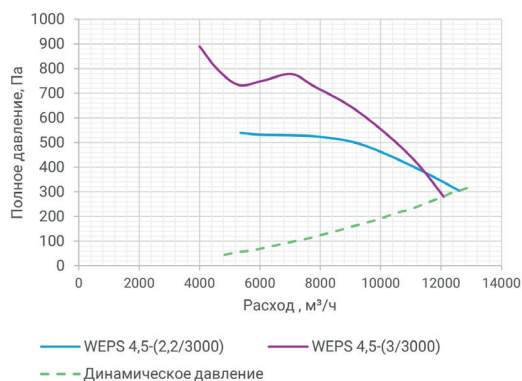
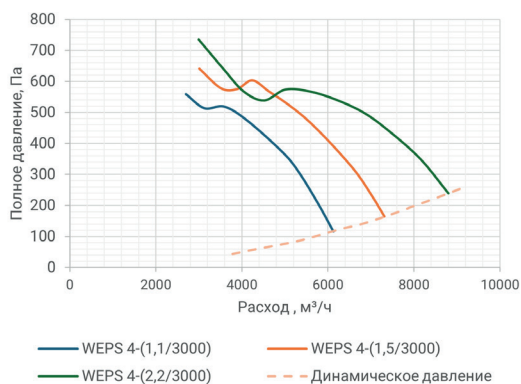
Технические характеристики осевых вентиляторов подпора WEPS

Вентилятор	Типоразмер	Эл. двигатель	Мощность эл. двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па
WEPS 4-(1,1/3000)	4	AIP71B2	1,1	2,61	3000	4481	432
WEPS 4-(1,5/3000)	4	AIP80A2	1,5	3,4	3000	5594	514
WEPS 4-(2,2/3000)	4	AIP80B2	2,2	4,85	3000	6444	578
WEPS 4,5-(2,2/3000)	4,5	AIP80B2	2,2	4,85	3000	8951	506
WEPS 4,5-(3/3000)	4,5	AIP90L2	3	6,1	3000	8889	664
WEPS 5-(1,5/3000)	5	AIP80A2	1,5	3,4	3000	7162	456
WEPS 5-(2,2/3000)	5	AIP80B2	2,2	4,85	3000	9674	500
WEPS 5-(3/3000)	5	AIP90L2	3	6,1	3000	10593	543
WEPS 5-(4/3000)	5	AIP100S2	4	8,2	3000	11473	778
WEPS 5,6-(3/3000)	5,6	AIP90L2	3	6,1	3000	11914	617
WEPS 5,6-(4/3000)	5,6	AIP100S2	4	8,2	3000	13667	686
WEPS 5,6-(5,5/3000)	5,6	AIP100L2	5,5	11	3000	16543	765
WEPS 6,3-(4/3000)	6,3	AIP100S2	4	8,2	3000	16630	569
WEPS 6,3-(5,5/3000)	6,3	AIP100L2	5,5	11	3000	19241	646
WEPS 6,3-(7,5/3000)	6,3	AIP112M2	7,5	14,7	3000	18593	944
WEPS 6,3-(11/3000)	6,3	AIP132M2	11	21,1	3000	24870	1040
WEPS 7.1-(2,2/3000)	7.1	AIP80B2	2,2	4,85	3000	11980	440
WEPS 7.1-(3/3000)	7.1	AIP90L2	3	6,1	3000	15260	452
WEPS 7.1-(4/3000)	7.1	AIP100S2	4	8,2	3000	17372	544
WEPS 7,1-(5,5/3000)	7,1	AIP100L2	5,5	11	3000	18933	673
WEPS 7,1-(7,5/3000)	7,1	AIP112M2	7,5	14,7	3000	24186	774
WEPS 7,1-(11/3000)	7,1	AIP132M2	11	21,1	3000	24975	1063
WEPS 7,1-(15/3000)	7,1	AIP160S2	15	30	3000	29488	1230
WEPS 8-(4/1500)	8	AIP100L4	4	8,8	1500	21306	370
WEPS 8-(5,5/1500)	8	AIP112M4	5,5	11,3	1500	26025	410
WEPS 8-(7,5/1500)	8	AIP132S4	7,5	15,1	1500	29114	449
WEPS 8-(11/1500)	8	AIP132M4	11	22,2	1500	35563	602
WEPS 8-(11/3000)	8	AIP132M2	11	21,1	3000	28635	929
WEPS 8-(15/3000)	8	AIP160S2	15	30	3000	33416	1085
WEPS 8-(18,5/3000)	8	AIP160M2	18,5	35	3000	39678	1217
WEPS 8-(22/3000)	8	AIP180S2	22	41,5	3000	44001	1378
WEPS 9-(4/1500)	9	AIP100L4	4	8,8	1500	29878	297
WEPS 9-(5,5/1500)	9	AIP112M4	5,5	11,3	1500	31749	435
WEPS 9-(7,5/1500)	9	AIP132S4	7,5	15,1	1500	35289	523

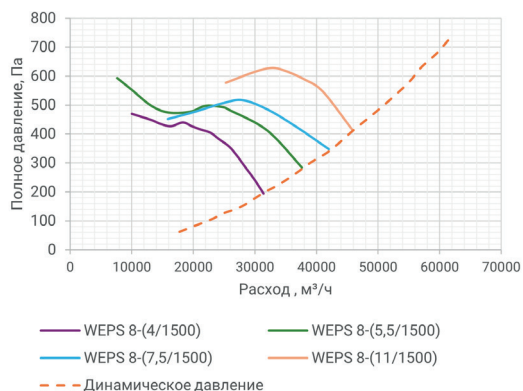
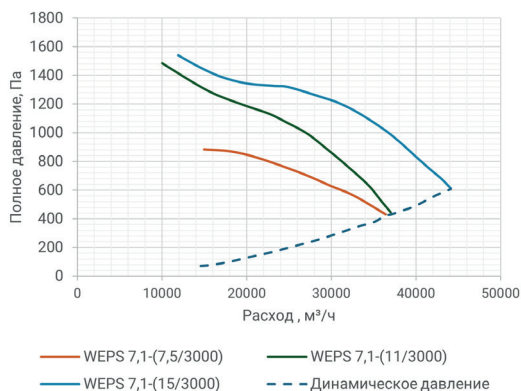
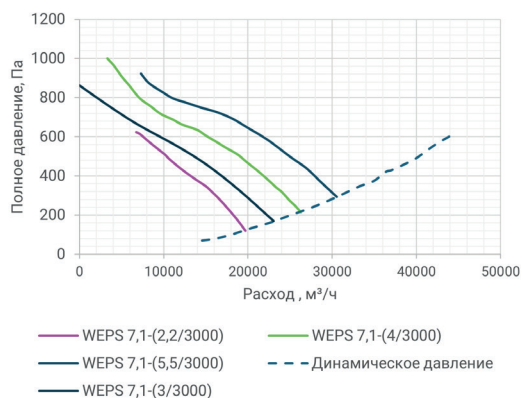
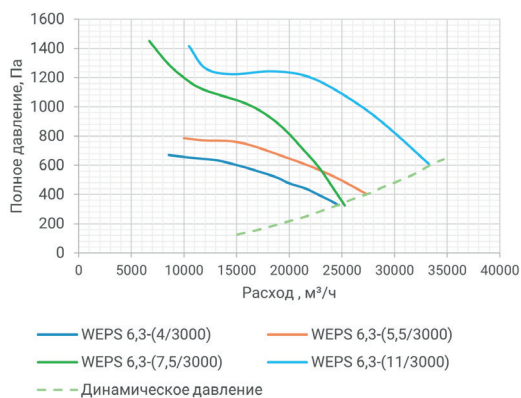
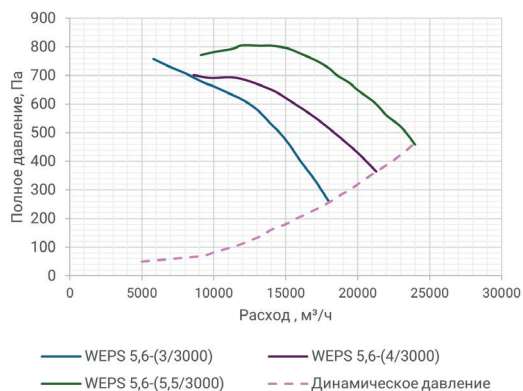
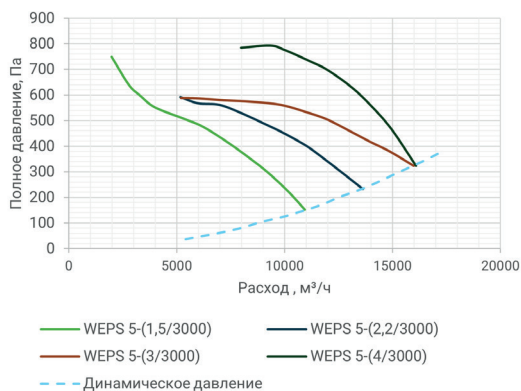
ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА

Вентилятор	Типоразмер	Эл. двигатель	Мощность эл. двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па
WEPS 9-(11/1500)	9	AIP132M4	11	22,2	1500	40985	601
WEPS 9-(15/1500)	9	AIP160S4	15	29	1500	45911	641
WEPS 10-(4/1500)	10	AIP100L4	4	8,8	1500	26384	336
WEPS 10-(7,5/1500)	10	AIP132S4	7,5	15,1	1500	38632	460
WEPS 10-(11/1500)	10	AIP132M4	11	22,2	1500	46798	553
WEPS 10-(15/1500)	10	AIP160S4	15	29	1500	51525	631
WEPS 11,2-(11/1500)	11,2	AIP132M4	11	22,2	1500	50122	484
WEPS 11,2-(15/1500)	11,2	AIP160S4	15	29	1500	52152	668
WEPS 11,2-(18,5/1500)	11,2	AIP160M4	18,5	35	1500	56079	716
WEPS 11,2-(22/1500)	11,2	AIP180S4	22	42,5	1500	59704	775
WEPS 12,5-(7,5/1000)	12,5	AIP132M6	7,5	16,5	1000	47009	297
WEPS 12,5-(11/1000)	12,5	AIP160S6	11	23	1000	49753	438
WEPS 12,5-(15/1000)	12,5	AIP160M6	15	31	1000	61693	475
WEPS 12,5-(22/1500)	12,5	AIP180S4	22	42,5	1500	65031	637
WEPS 12,5-(30/1500)	12,5	AIP180M4	30	57	1500	76082	777
WEPS 12,5-(37/1500)	12,5	AIP200M4	37	68,3	1500	79059	967
WEPS 12,5-(45/1500)	12,5	AIP200L4	45	83,1	1500	92723	856

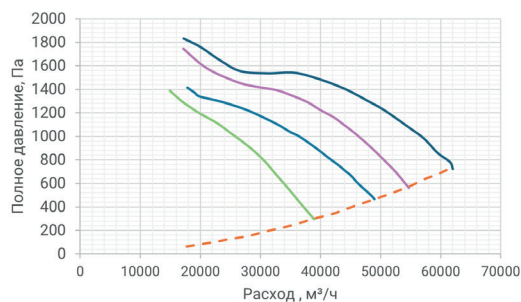
Графики аэродинамических характеристик осевых вентиляторов WEPS



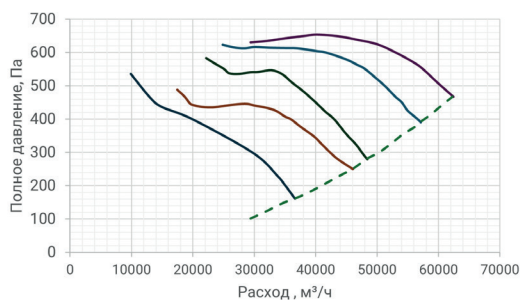
Графики аэродинамических характеристик осевых вентиляторов WEPS



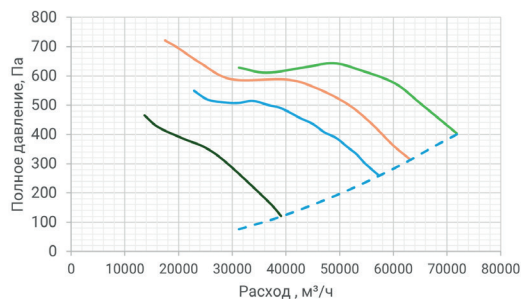
Графики аэродинамических характеристик осевых вентиляторов WEPS



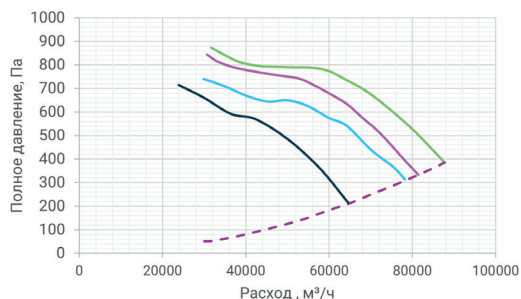
— WEPS 8-(11/3000) — WEPS 8-(15/3000)
 — WEPS 8-(18,5/3000) — WEPS 8-(22/3000)
 - - - Динамическое давление



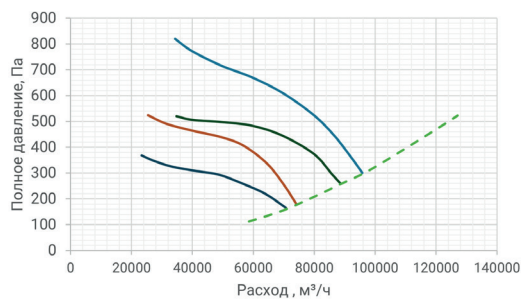
— WEPS 9-(4/1500) — WEPS 9-(5,5/1500)
 — WEPS 9-(7,5/1500) — WEPS 9-(11/1500)
 - - - Динамическое давление



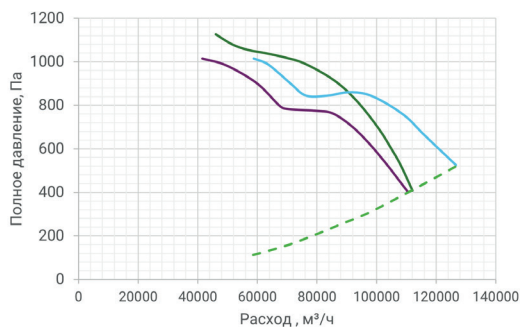
— WEPS 10-(4/1500) — WEPS 10-(7,5/1500)
 — WEPS 10-(11/1500) — WEPS 10-(15/1500)
 - - - Динамическое давление



— WEPS 11,2-(15/1500) — WEPS 11,2-(18,5/1500)
 — WEPS 11,2-(22/1500) — WEPS 11,2-(11/1500)
 - - - Динамическое давление



— WEPS 12,5-(7,5/1000) — WEPS 12,5-(11/1000)
 — WEPS 12,5-(15/1000) — WEPS 12,5-(22/1500)
 - - - Динамическое давление



— WEPS 12,5-(30/1500) — WEPS 12,5-(37/1500)
 — WEPS 12,5-(45/1500) — WEPS 12,5-(22/1500)
 - - - Динамическое давление