

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ

**АИКОН – НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ООО «СИЭНПИ РУС»**

Адрес: ООО «СиЭнПи Рус», 125252,
г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д.12

Телефон: +7-800-333-1074, +7-499-703-3523

Сайт: aikonrussia.ru

Email: aikon@aikonrussia.ru

СЕКЦИОННЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ СМВ

aikonrussia.ru



№ ВЕРСИИ 03072024

Информация носит ознакомительный характер

Aikon – суббренд компании CNP, введенный для расширения модельного ряда продукции. Помимо насосного ряда, компания Aikon имеет огромный ассортимент комплектующих для насосов и устройств автоматического управления электродвигателями.



Компания Aikon предлагает широкий спектр частотно-регулируемых приводов, технологии электроснабжения и автоматизации, датчики, контроллеры и промышленные облачные платформы.

В дополнение к традиционному управлению электродвигателями продукты и системы Aikon также широко используются в специальных отраслях промышленности, таких как высокоскоростные вентиляторы, синхронные двигатели с постоянными магнитами, энергосбережение и накопление энергии, стендовые испытания, источники питания с переменной частотой и источники питания постоянного тока.

Благодаря исследованиям и разработкам в России, насосы компании Aikon отлично себя зарекомендовали в ЕС, Южной и Юго-Восточной Азии, на Ближнем Востоке, в Африке, а также в Центральной Америке.

Строгая концепция продукта Aikon постоянно совершенствует продукты и решения для клиентов. Компания расположена в Шанхае, удобном порту и центре распределения грузов, чтобы облегчить быструю доставку оборудования.



Общие сведения	04
Области применения	04
Электродвигатель	04
Маркировка	04
Модельный ряд	04
Диапазон рабочих характеристик	05
Таблица характеристик	06
Конструкция	10
Конструкция насоса с гидропятью	11
Конструкция насоса с оппозитным расположением рабочих колёс	12
Применяемые материалы	13
Условия эксплуатации	14
Перекачиваемая жидкость	14
Температура перекачиваемой жидкости	14
Температура окружающей среды	14
Максимальное рабочее давление	14
Максимальное давление на входе	14
Минимальное давление всасывания NPSH	15
Графические характеристики, габаритно-присоединительные размеры	16
СМВ 6-25	17
СМВ 12-25	27
СМВ 12-50	39
СМВ 25-30	50
СМВ 25-50	58
СМВ 46-30	68
СМВ 46-50	76
СМВ 85-45	86
СМВ 85-67	94
СМВ 85-80	101
СМВ 155-30	108
СМВ 155-67	117
СМВ 200-50	124
СМВ 280-43	133
СМВ 280-65	141
СМВ 360-40	149
СМВ 450-60	163
СМВ 500-57	172
СМВ 600-60	178
СМВ 720-60	182

Общие сведения

Насосы СМВ – горизонтальные многоступенчатые секционные насосы нормального всасывания. Широкий диапазон гидравлических параметров и материальных исполнений позволяет применять насосы для различных технологических процессов во многих отраслях промышленности и ЖКХ. Насосы СМВ с гидравлической разгрузкой осевых усилий предназначены для работы в условиях высоких давлений. Варианты исполнений насоса по положению всасывающего патрубка позволяют интегрировать насосы СМВ практически в любую систему повышения давления.

Области применения

Насос СМВ предназначен для следующих областей применения:

- водоснабжение;
- паровые котлы малой и средней мощности;
- циркуляция горячей и холодной воды;
- повышения давления;
- пожаротушение;
- полив и орошение;
- общее промышленное применение;
- откачивание воды из шахт;
- в системах отопления;
- подача морской воды.

Насосы предназначены для работы как в закрытых помещениях, так и вне помещений под навесом. Насосы не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Маркировка

СМВ ^[1] **155** ^[2] – **30** ^[3] x **4** ^[4]

	Исполнение: СМВ: центробежный секционный высоконапорный насос. Расположение всасывающего патрубка горизонтальное, напорного патрубка – вертикально вверх СМВ G: центробежный секционный высоконапорный насос. Расположение всасывающего и напорного патрубка – вертикально вверх
[1] СМВ (G)	
[2] 155	Номинальная подача, м ³ /ч
[3] 30	Напор, создаваемой одной ступенью, м
[4] 4	Количество ступеней насоса

Электродвигатель

Насосные агрегаты СМВ комплектуются двух- и четырёх-полюсными электродвигателями. Мощность и исполнение электродвигателя подбирается в соответствии с параметрами насоса и требованиями конкретного заказа:

- Степень защиты: IP54/IP55;
- Класс изоляции: F;
- Класс энергоэффективности: IE2/IE3;
- Частота: 50 Гц;
- Напряжение питания: 3x380 В/6 000 В/10 000В;
- Исполнение для использования с частотным преобразователем: опционально.

Диапазон рабочих характеристик

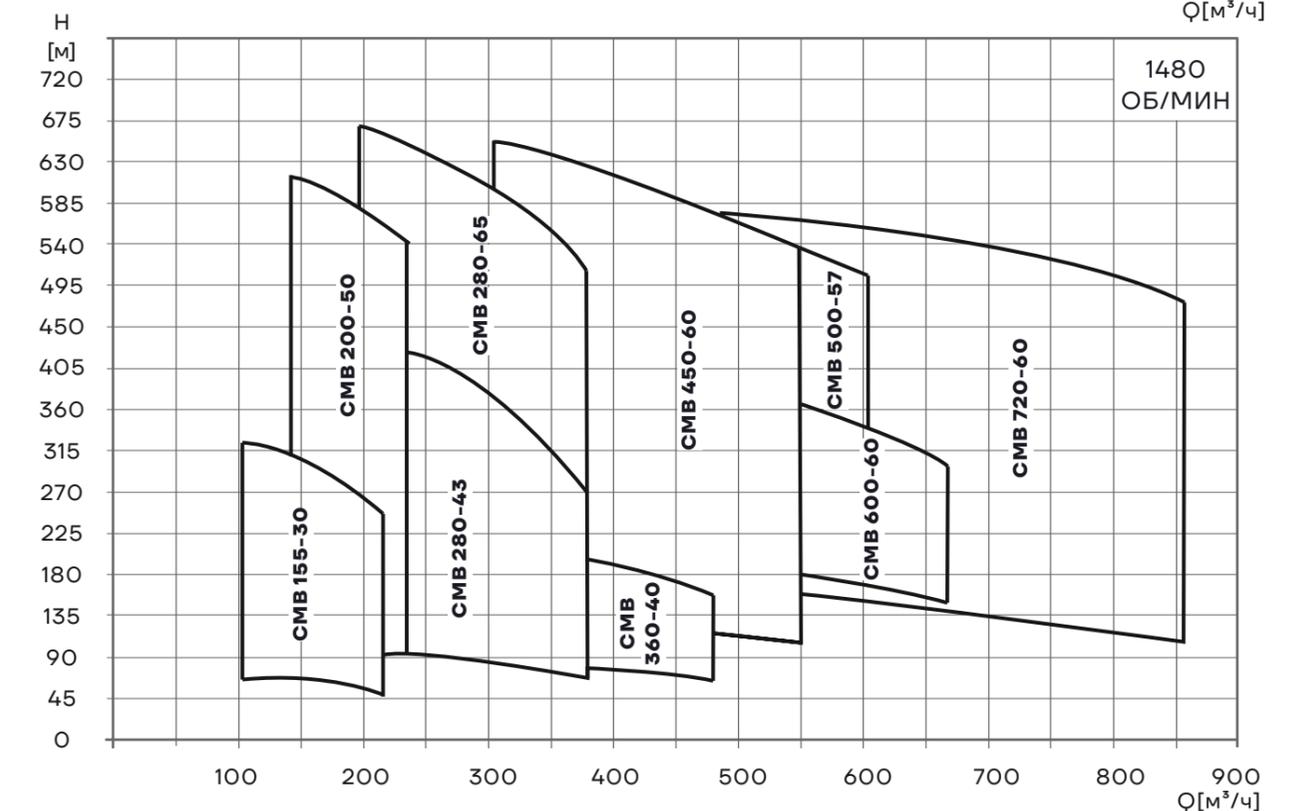
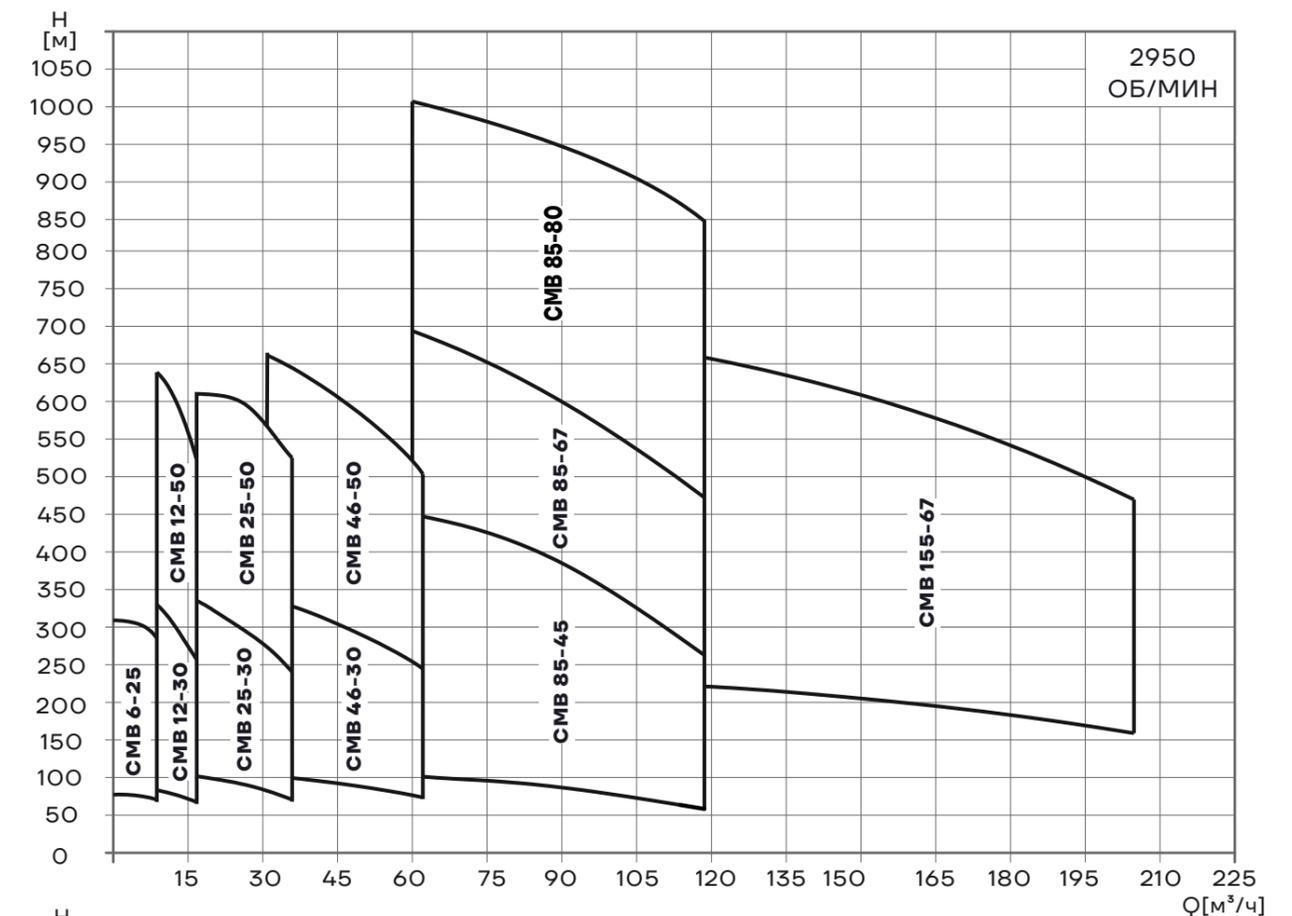


Таблица характеристик СМВ

*Подача указана для точки с максимальным КПД

Число ступеней	Подача (Q)		Напор (Н)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность на валу	Электродвигатель		(NPSH) г	Диаметр рабочего колеса Dia	Вес насоса	Вес двигателя
	м³/ч	л/с					М	об/мин				
			М	мм	кг	кг						
СМВ 6-25												
3	7,5	2,08	73,5	2950	50	3,0	5,5	132S1-2	2,5	139	85,5	66
4	7,5	2,08	98,0	2950	50	4,0	7,5	132S2-2	2,5	139	94,4	67
5	7,5	2,08	122,5	2950	50	5,0	7,5	132S2-2	2,5	139	102,9	67
6	7,5	2,08	147,0	2950	50	6,0	11	160M1-2	2,5	139	111,5	108
7	7,5	2,08	171,5	2950	50	7,0	11	160M1-2	2,5	139	120,0	108
8	7,5	2,08	196,0	2950	50	8,0	15	160M2-2	2,5	139	128,6	118
9	7,5	2,08	220,5	2950	50	9,0	15	160M2-2	2,5	139	137,1	118
10	7,5	2,08	245,0	2950	50	10,0	18,5	160L-2	2,5	139	145,7	137
11	7,5	2,08	269,5	2950	50	11,0	18,5	160L-2	2,5	139	154,2	137
12	7,5	2,08	294,0	2950	50	12,0	18,5	160L-2	2,5	139	162,8	137
СМВ 12-25												
3	13,5	3,75	73	2950	54	5,0	7,5	132S2-2	2,2	146	87,3	66
4	13,5	3,75	97	2950	54	6,6	11	160M1-2	2,2	146	95,9	108
5	13,5	3,75	121	2950	54	8,2	11	160M1-2	2,2	146	104,4	108
6	13,5	3,75	145	2950	54	9,9	15	160M2-2	2,2	146	113,0	118
7	13,5	3,75	169	2950	54	11,5	15	160M2-2	2,2	146	121,5	118
8	13,5	3,75	193	2950	54	13,1	18,5	160L-2	2,2	146	130,1	137
9	13,5	3,75	217	2950	54	14,8	18,5	160L-2	2,2	146	138,6	137
10	13,5	3,75	241	2950	54	16,4	22	180M-2	2,2	146	147,2	170
11	13,5	3,75	265	2950	54	18,1	22	180M-2	2,2	146	155,7	170
12	13,5	3,75	289	2950	54	19,7	30	200L1-2	2,2	146	164,3	225
СМВ 12-50												
2	15,0	4,17	93,0	2950	45,9	8,3	11	160M1-2	2,5	198	142,0	108
3	15,0	4,17	139,5	2950	45,9	12,4	18,5	160L-2	2,5	198	156,0	137
4	15,0	4,17	186,0	2950	45,9	16,6	22	180M-2	2,5	198	170,0	170
5	15,0	4,17	232,5	2950	45,9	20,7	30	200L1-2	2,5	198	183,6	225
6	15,0	4,17	279,0	2950	45,9	24,8	30	200L1-2	2,5	198	197,2	225
7	15,0	4,17	325,5	2950	45,9	29	37	200L2-2	2,5	198	210,9	250
8	15,0	4,17	372,0	2950	45,9	33,1	45	225M-2	2,5	198	224,5	290
9	15,0	4,17	418,5	2950	45,9	37,3	45	225M-2	2,5	198	238,1	290
10	15,0	4,17	465,0	2950	45,9	41,4	55	250M-2	2,5	198	251,7	404
11	15,0	4,17	511,5	2950	45,9	45,5	55	250M-2	2,5	198	265,3	404
12	15,0	4,17	558,0	2950	45,9	50	75	280S-2	2,5	198	279	512
СМВ 25-30												
3	28	7,78	83	2950	63	10,1	15	160M2-2	2,6	160	166,3	118
4	28	7,78	111	2950	63	13,4	18,5	160L-2	2,6	160	181,8	137
5	28	7,78	129	2950	63	15,6	22	180M-2	2,6	160	197,3	170
6	28	7,78	167	2950	63	20,2	30	200L1-2	2,6	160	212,9	225
7	28	7,78	195	2950	63	23,6	30	200L1-2	2,6	160	228,4	225
8	28	7,78	223	2950	63	27,0	37	200L2-2	2,6	160	244,0	250
9	28	7,78	251	2950	63	30,4	37	200L2-2	2,6	160	259,5	250
10	28	7,78	279	2950	63	33,8	45	225M-2	2,6	160	275,0	290
СМВ 25-50												
3	27	7,5	144,0	2950	54	19,6	30	200L1-2	2,4	196	280,0	225
4	27	7,5	192,0	2950	54	26,2	30	200L1-2	2,4	196	298,8	225
5	27	7,5	240,0	2950	54	32,7	37	200L2-2	2,8	196	317,7	250
6	27	7,5	288,0	2950	54	39,2	45	225M-2	2,8	196	336,5	290
7	27	7,5	336,0	2950	54	45,8	55	250M-2	2,8	196	355,3	404
8	27	7,5	384,0	2950	54	52,3	75	280S-2	2,8	196	374,2	512
9	27	7,5	432,0	2950	54	58,9	75	280S-2	2,8	196	393,0	512
10	27	7,5	480,0	2950	54	65,4	75	280S-2	2,8	196	411,8	512
11	27	7,5	528,0	2950	54	71,9	90	280M-2	2,8	196	430,7	558
12	27	7,5	576,0	2950	54	78,5	110	315S-2	2,8	196	449,5	924

Таблица характеристик СМВ

*Подача указана для точки с максимальным КПД

Число ступеней	Подача (Q)		Напор (Н)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность на валу	Электродвигатель		(NPSH) г	Диаметр рабочего колеса Dia	Вес насоса	Вес двигателя
	м³/ч	л/с					М	об/мин				
			М	мм	кг	кг						
СМВ 46-30												
3	46	12,8	90	2950	70	16,1	22	180M-2	4,6	162	167,8	170
4	46	12,8	120	2950	70	21,5	30	200L1-2	4,6	162	183,3	225
5	46	12,8	150	2950	70	26,9	37	200L2-2	4,6	162	198,8	250
6	46	12,8	180	2950	70	32,2	37	200L2-2	4,6	162	214,4	250
7	46	12,8	210	2950	70	37,6	45	225M-2	4,6	162	229,9	290
8	46	12,8	240	2950	70	43,0	55	250M-2	4,6	162	245,5	404
9	46	12,8	270	2950	70	48,3	55	250M-2	4,6	162	261,0	404
10	46	12,8	300	2950	70	53,7	75	280S-2	4,6	162	276,5	512
СМВ 46-50												
3	53	14,72	138	2950	64	31,1	37	200L2-2	3,2	208	281,5	250
4	53	14,72	184	2950	64	41,5	45	225M-2	3,2	208	300,3	290
5	53	14,72	230	2950	64	51,9	55	250M-2	3,2	208	319,2	404
6	53	14,72	276	2950	64	62,3	75	280S-2	3,2	208	338,0	512
7	53	14,72	322	2950	64	72,7	90	280M-2	3,2	208	356,8	558
8	53	14,72	368	2950	64	83,0	90	280M-2	3,2	208	375,7	558
9	53	14,72	414	2950	64	93,4	110	315S-2	3,2	208	394,5	924
10	53	14,72	460	2950	64	103,8	132	315M-2	3,2	208	412,3	1050
11	53	14,72	506	2950	64	114,2	132	315M-2	3,2	208	432,2	1050
12	53	14,72	552	2950	64	124,6	132	200L2-2	3,2	208	451,0	1050
СМВ 85-45												
2	85	23,6	90	2950	72	29,0	37	200L2-2	4,2	200	210,7	250
3	85	23,6	135	2950	72	43,4	55	250M-2	4,2	200	232,0	404
4	85	23,6	180	2950	72	57,9	75	280S-2	4,2	200	253,3	512
5	85	23,6	225	2950	72	72,4	90	280M-2	4,2	200	274,6	558
6	85	23,6	270	2950	72	86,9	110	315S-2	4,2	200	295,6	924
7	85	23,6	315	2950	72	101,3	132	315M-2	4,2	200	317,2	1050
8	85	23,6	360	2950	72	115,8	132	315M-2	4,2	200	338,5	1050
9	85	23,6	405	2950	72	130,3	160	315L1-2	4,2	200	359,8	1080
10	85	23,6	450	2950	72	144,8	185	315L-2	4,2	200	381,1	1090
СМВ 85-67												
3	85	23,6	201	2950	65	71,6	90	280M-2	4,0	235	498	558
4	85	23,6	268	2950	65	95,5	110	315S-2	4,0	235	568	924
5	85	23,6	335	2950	65	119,4	160	315L1-2	4,0	235	638	1080
6	85	23,6	402	2950	65	143,3	160	315L1-2	4,0	235	708	1080
7	85	23,6	469	2950	65	167,1	200	315L2-2	4,0	235	778	1100
8	85	23,6	536	2950	65	191,0	220	355M1-2	4,0	235	848	1560
9	85	23,6	603	2950	65	214,9	250	355M2-2	4,0	235	918	1610
10	85	23,6	670	2950	65	238,8	280	355L1-2	4,0	235	988	1700
СМВ 85-80												
6	85	23,6	480	2950	60	185,3	220	355M1-2	4,3	255	780	1560
7	85	23,6	560	2950	60	216,2	250	355M2-2	4,3	255	856	1610
8	85	23,6	640	2950	60	247,1	280	355L2-2	4,3	255	933	1700
9	85	23,6	720	2950	60	278,0	315	355L2-2	4,3	255	1010	1740
10	85	23,6	800	2950	60	308,8	355	Y355-2 (6кВ)	4,3	255	1087	1850
11	85	23,6	880	2950	60	339,7	400	Y355-2 (6кВ)	4,3	255	1164	1950
12	85	23,6	960	2950	60	370,6	400	Y355-2 (6кВ)	4,3	255	1240	1950
СМВ 155-30												
2	170	47,2	57	1480	76,5	34,5	55	250M-4	3,5	305	476	415
3	170	47,2	86	1480	76,5	52,1	75	280S-4	3,5	305	546	538
4	170	47,2	115	1480	76,5	69,6	90	280M-4	3,5	305	617	646
5	170	47,2	144	1480	76,5	87,2	110	315S-4	3,5	305	687	917
6	170	47,2	173	1480	76,5	104,8	132	315M-4	3,5	305	757	1088
7	170	47,2	202	1480	76,5	122,3	160	315L1-4	3,5	305	827	1105

Таблица характеристик СМВ

*Подача указана для точки с максимальным КПД

Число ступеней	Подача (Q)		Напор (Н)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность на валу	Электродвигатель		(NPSH) г	Диаметр рабочего колеса Dia	Вес насоса	Вес двигателя
	м³/ч	л/с					Мощность кВт	Типоразмер				
			м	об/мин	%	кВт						
СМВ 155-30												
8	170	47,2	231	1480	76,5	139,9	200	315L2-4	3,5	305	897	1240
9	170	47,2	260	1480	76,5	157,4	200	315L2-4	3,5	305	968	1240
10	170	47,2	289	1480	76,5	175,0	220	355M1-4	3,5	305	1038	1240
СМВ 155-67												
2	155	48,6	134	2950	74	76,5	90	Y2-280M-2	5	235	432	558
3	155	48,6	201	2950	74	114,7	132	315M-2	5	235	502	1050
4	155	48,6	268	2950	74	153,0	200	355M1-2	5	235	572	1100
5	155	48,6	335	2950	74	191,2	220	355M1-2	5	235	642	1560
6	155	48,6	402	2950	74	229,5	280	355L1-2	5	235	712	1700
7	155	48,6	469	2950	74	267,7	315	355L2-2	5	235	782	1740
8	155	48,6	536	2950	74	305,9	355	Y355-2(6кВ)	5	235	852	1850
9	155	48,6	603	2950	74	344,2	400	Y355-2(6кВ)	5	235	922	1950
10	155	48,6	670	2950	74	382,4	450	Y400-2(6кВ)	5	235	992	2150
СМВ 200-50												
2	180	50	105	1480	75	68,7	110	315S-4	4,9	390	734	917
3	180	50	156	1480	75	102,0	132	315M-4	4,9	390	866	1088
4	180	50	207	1480	75	135,4	185	315L-4	4,9	390	999	1115
5	180	50	258	1480	75	168,7	220	355M1-4	4,9	390	1131	1520
6	180	50	309	1480	75	202,1	250	355M2-4	4,9	390	1264	1598
7	200	55,6	350	1480	75	254,3	315	355L2-4	4,9	390	1398	1820
8	180	50	420	1480	75	274,7	400	Y400-4(6кВ)	4,9	390	1530	2050
9	180	50	470	1480	75	307,4	400	Y400-4(6кВ)	4,9	390	1663	2050
10	180	50	525	1480	75	343,4	450	Y400-4(6кВ)	4,9	390	1796	2280
СМВ 280-43												
2	280	77,8	86	1480	77	85,2	110	315S-4	4,0	360	667	917
3	280	77,8	129	1480	77	127,8	160	315L1-4	4,0	360	787	1105
4	280	77,8	172	1480	77	170,4	220	355M1-4	4,0	360	908	1520
5	280	77,8	215	1480	77	213	280	355L1-4	4,0	360	1028	1680
6	280	77,8	258	1480	77	255,7	280	355L1-4	4,0	360	1149	1680
7	280	77,8	301	1480	77	298,3	355	Y355-4(6кВ)	4,0	360	1271	1880
8	280	77,8	344	1480	77	340,9	450	Y400-4(6кВ)	4,0	360	1391	2280
9	280	77,8	387	1480	77	383,5	450	Y400-4(6кВ)	4,0	360	1512	2280
10	280	77,8	430	1480	77	426,1	500	Y400-4(6кВ)	4,0	360	1633	2450
СМВ 280-65												
3	320	88,9	188	1480	75	218,6	280	355L1-4	4,6	430	1006	1680
4	320	88,9	251	1480	75	291,8	355	Y355-4(6кВ)	4,6	430	1188	1880
5	320	88,9	314	1480	75	365,1	450	Y400-4(6кВ)	4,6	430	1370	2280
6	320	88,9	377	1480	75	438,3	500	Y400-4(6кВ)	4,6	430	1552	2450
7	320	88,9	440	1480	75	511,6	630	Y400-4(6кВ)	4,6	430	1734	2880
8	320	88,9	503	1480	75	584,8	710	Y450-4(6кВ)	4,6	430	1916	3600
9	320	88,9	566	1480	75	658,1	800	Y450-4(6кВ)	4,6	430	2098	3650
10	320	88,9	629	1480	75	731,3	900	Y450-4(6кВ)	4,6	430	2280	3680
СМВ 360-40												
2	375	104,2	78	1480	80	99,6	132	315M-4	4,7	360	676	1088
3	375	104,2	118	1480	80	150,7	200	355M1-2	4,7	360	807	1100
4	375	104,2	158	1480	80	201,8	250	355M2-4	4,7	360	938	1598
5	375	104,2	198	1480	80	252,9	315	355L2-4	4,7	360	1069	1820
6	375	104,2	238	1480	80	304,0	400	Y400-4(6кВ)	4,7	360	1200	2050
7	375	104,2	278	1480	80	355,1	450	Y400-4(6кВ)	4,7	360	1331	2280
8	375	104,2	318	1480	80	406,2	500	Y400-4(6кВ)	4,7	360	1462	2450
9	375	104,2	358	1480	80	457,3	560	Y400-4(6кВ)	4,7	360	1593	2570
10	375	104,2	398	1480	80	508,4	630	Y400-4(6кВ)	4,7	360	1724	2880

Таблица характеристик СМВ

*Подача указана для точки с максимальным КПД

Число ступеней	Подача (Q)		Напор (Н)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность на валу	Электродвигатель		(NPSH) г	Диаметр рабочего колеса Dia	Вес насоса	Вес двигателя
	м³/ч	л/с					Мощность кВт	Типоразмер				
			м	об/мин	%	кВт						
СМВ 450-60												
3	450	125,0	180	1480	79	279,4	355	Y355-4(6кВ)	4,9	430	1750	1880
4	450	125,0	240	1480	79	372,5	450	Y400-4(6кВ)	4,9	430	2000	2280
5	450	125,0	300	1480	79	465,7	560	Y400-4(6кВ)	4,9	430	2250	2570
6	450	125,0	360	1480	79	558,8	710	Y400-4(6кВ)	4,9	430	2500	3600
7	450	125,0	420	1480	79	651,9	800	Y450-4(6кВ)	4,9	430	2750	3650
8	450	125,0	480	1480	79	745,1	900	Y450-4(6кВ)	4,9	430	3000	3680
9	450	125,0	540	1480	79	838,2	1000	Y450-4(6кВ)	4,9	430	3250	3800
10	450	125,0	600	1480	79	931,3	1120	Y500-4(6кВ)	4,9	430	3500	4800
СМВ 500-57												
2	470	130,6	118	1480	81	186,6	250	Y355-4(6кВ)	5,0	430	1500	1670
3	470	130,6	177	1480	81	279,9	355	Y355-4(6кВ)	5,0	430	1750	1880
4	470	130,6	236	1480	81	373,2	500	Y400-4(6кВ)	5,0	430	2000	2450
5	470	130,6	295	1480	81	466,4	630	Y400-4(6кВ)	5,0	430	2250	2880
6	470	130,6	354	1480	81	559,7	710	Y450-4(6кВ)	5,0	430	2500	3600
7	470	130,6	413	1480	81	653,0	800	Y450-4(6кВ)	5,0	430	2750	3650
8	470	130,6	472	1480	81	746,3	1000	Y450-4(6кВ)	5,0	430	3000	3800
9	470	130,6	531	1480	81	839,6	1120	Y500-4(6кВ)	5,0	430	3250	4800
10	470	130,6	590	1480	81	932,9	1250	Y500-4(6кВ)	5,0	430	3500	4930
СМВ 600-60												
2	600	166,7	120	1480	80	245,3	280	Y355-4(6кВ)	6,0	455	1750	1740
3	600	166,7	180	1480	80	367,9	450	Y400-4(6кВ)	6,0	455	1950	2280
4	600	166,7	240	1480	80	490,5	560	Y400-4(6кВ)	6,0	455	2260	2570
5	600	166,7	300	1480	80	613,1	710	Y450-4(6кВ)	6,0	455	2570	3600
6	600	166,7	360	1480	80	735,8	900	Y450-4(6кВ)	6,0	455	2880	3680
7	600	166,7	420	1480	80	858,4	1000	Y450-4(6кВ)	6,0	455	3190	3800
СМВ 720-60												
2	750	208,3	105	1480	76	282,4	355	Y355-4(6кВ)	7,2	435	1830	1880
3	750	208,3	160	1480	76	430,3	560	Y450-4(6кВ)	7,2	435	2040	2570
4	750	208,3	210	1480	76	564,7	710	Y450-4(6кВ)	7,2	435	2350	3600
5	750	208,3	265	1480	76	712,6	900	Y450-4(6кВ)	7,2	435	2650	3680
6	750	208,3	320	1480	76	860,5	1120	Y500-4(6кВ)	7,2	435	2960	4800
7	750	208,3	375	1480	76	1008,4	1250	Y500-4(6кВ)	7,2	435	3280	4930
8	750	208,3	430	1480	76	1156,3	1400	Y500-4(6кВ)	7,2	435	3595	5100
9	750	208,3	485	1480	76	1304,2	1600	Y560-4(6кВ)	7,2	435	3900	6350

Конструкция

• **Особенности конструкции насосов СМВ:** насос состоит из отдельных секций (количество определяется параметрами насоса), всасывающего и напорного корпуса насоса с фланцами, ротора, уплотнений и кронштейнов с подшипниковыми узлами. Корпуса стягивают секции, соединяясь стяжными шпильками (длина изменяется согласно количеству ступеней). Ротор состоит из вала, рабочих колес и направляющих аппаратов, защитных втулок вала, разгрузочного устройства. Опорами ротора выступают роликовые подшипники качения, либо подшипники скольжения, применение которых зависит от конкретной ситуации.

Все секции соединены друг с другом при помощи направляющих аппаратов, которые перенаправляют жидкость с выхода одного рабочего колеса на вход следующего рабочего колеса. Количество рабочих колес в насосах типа СМВ от 2 до 12.

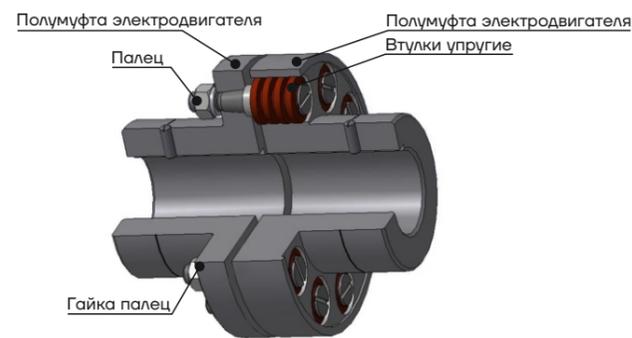
Возникающие при работе многоступенчатого насоса осевые усилия компенсируются за счет использования комплекта балансирующего диска (исполнение с гидропятай). Для больших насосов также возможно исполнение с оппозитным расположением рабочих колес, что в свою очередь исключает применение разгрузочного устройства.

Вращение насоса осуществляется по часовой стрелке, если смотреть с приводной стороны.

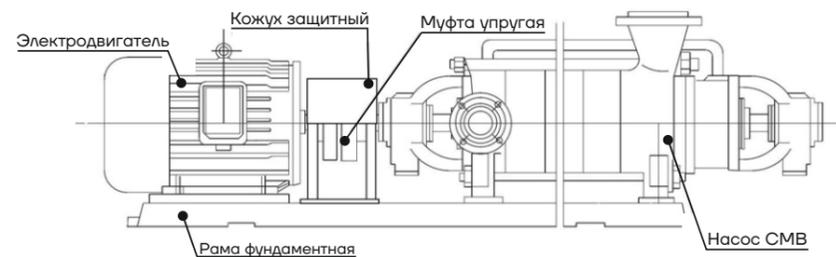
Всасывающий патрубок насоса располагается горизонтально или вертикально, а напорный патрубок вертикально.

• **Уплотнение вала:** в качестве уплотнений вала используются сальниковые или одинарные торцевые уплотнения – в зависимости от требований заказчика и условий эксплуатации.

• **Конструкция насосного агрегата:** насос с электродвигателем устанавливается на общей стальной раме. Также возможно исполнение, когда насос устанавливается на своей раме, электродвигатель при этом монтируется на фундаменте. Соединение насоса с электродвигателем выполняется с помощью упругой муфты.

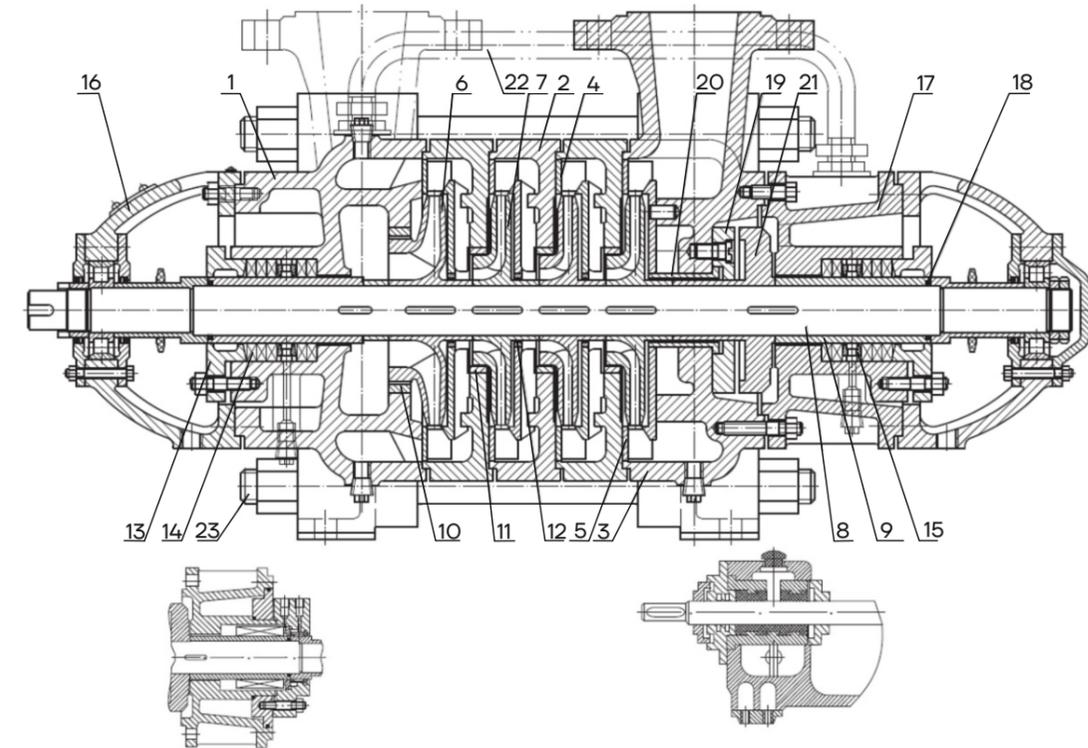


Конструкция муфты



Конструкция насосного агрегата на общей опорной раме

Конструкция насоса с гидропятай

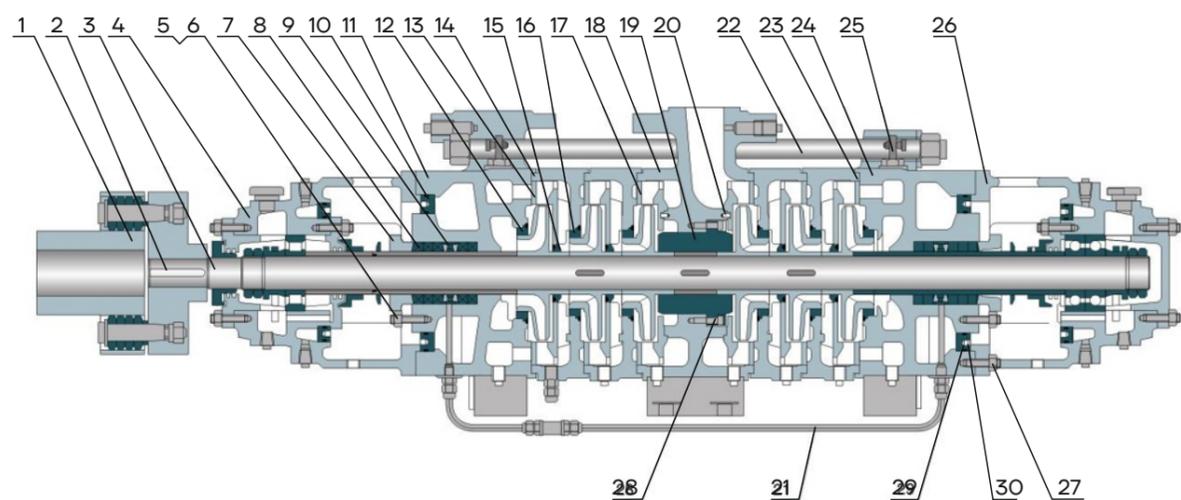


Конструкция торцевого уплотнения

Конструкция подшипника скольжения

№ п/п	Наименование
1	Всасывающий корпус
2	Корпус ступени
3	Корпус нагнетания
4	Направляющий аппарат
5	Конечный направляющий аппарат
6	Рабочее колесо первой ступени
7	Рабочее колесо
8	Вал
9	Втулка
10	Кольцо щелевого уплотнения первой ступени
11	Кольцо щелевого уплотнения промежуточной ступени
12	Втулка направляющего аппарата
13	Грундбукса сальникового уплотнения/Крышка торцевого уплотнения
14	Набивка / Торцевое уплотнение
15	Кольцо сальникового уплотнения
16	Подшипниковый узел
17	Корпус уплотнения
18	Уплотнительное кольцо
19	Балансировочное кольцо
20	Втулка балансирующего кольца
21	Балансировочный диск
22	Балансировочная линия
23	Стяжные шпильки

Конструкция насоса с оппозитным расположением рабочих колёс



№ п/п	Наименование
1	Соединительная муфта
2	Шпонка
3	Муфта вращения
4	Корпус подшипника А
5	Шпилька
6	Гайка
7	Сальниковое уплотнение
8	Набивка
9	Смазочное кольцо
10	Крышка камеры охлаждения
11	Всасывающий корпус
12	Компенсационное кольцо
13	Диффузор
14	Корпус ступени
15	Промежуточное кольцо
16	Компенсационное кольцо
17	Разгрузочный диффузор
18	Разгрузочный корпус
19	Втулка
20	Штифт
21	Уплотнительный узел промывочной трубы
22	Связующий болт
23	Прокладка
24	2-й всасывающий корпус
25	Воздушный клапан
26	Корпус подшипника В
27	Шпилька/гайка
28	Винт корпуса под шестигранник
29	Уплотнительное кольцо
30	Уплотнительное кольцо

Применяемые материалы

Элемент	Материал / другая информация
Всасывающая крышка	Чугун, ковкий чугун, литейная сталь, нержавеющая сталь или дуплексная нержавеющая сталь
Напорная крышка	Чугун, ковкий чугун, литейная сталь, нержавеющая сталь или дуплексная нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Чугун, бронза, нержавеющая сталь, дуплексная нержавеющая сталь
Вал	Углеродистая сталь, хромистая сталь, нержавеющая сталь
Подшипники	Цилиндрические роликовые подшипники качения, опционально – подшипники скольжения
Торцевое уплотнение	Карбид кремния / карбид вольфрама
Уплотняющие элементы	NBR / EPDM
Ответные фланцы	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Условия эксплуатации

Перекачиваемая жидкость

Насосы СМВ предназначены для перекачивания воды и других неагрессивных и негорючих жидкостей с $pH=6,0...9,0$, температурой не более $120^{\circ}C$, с массовой долей механических примесей не более $0,1\%$, размером твердых частиц не более $0,2$ мм.

Перекачивание жидкостей с плотностью и/или кинетической вязкостью выше, чем у воды, приводит к следующему:

- снижение напора;
- снижение производительности;
- рост энергопотребления.

Температура перекачиваемой жидкости

В зависимости от температуры перекачиваемой жидкости доступны следующие исполнения СМВ:

- стандартное исполнение: до $+80^{\circ}C$;
- высокотемпературное исполнение: до $+120^{\circ}C$ (по запросу).

Температура окружающей среды

Температура окружающей среды: от $0^{\circ}C$ до $+40^{\circ}C$.

Если температура окружающей среды превышает указанные значения, возникает опасность перегрева электродвигателя при максимальной нагрузке.

Максимальное рабочее давление

Максимальное рабочее давление:

- до $7,0$ МПа (70 бар) для насоса из чугуна;
- до $10,0$ МПа (100 бар) для насосов из легированной стали.

Максимальное давление на входе

Максимальное давление на входе:

- до $0,6$ МПа (6 бар) для стандартного торцевого уплотнения;
- до $1,6$ МПа (16 бар) с использованием сбалансированного торцевого уплотнения.

Минимальное давление всасывания NPSH

Если давление в насосе ниже, чем давление насыщенных паров перекачиваемой жидкости, может возникнуть кавитация. Чтобы избежать этого, рекомендуется поддерживать на всасывании давление не ниже H , которое определяется параметрами используемого насоса, гидравлическими характеристиками системы и давлением насыщенных паров перекачиваемой жидкости. Расчет необходимого давления H можно выполнить по формуле:

$$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

H (м) – максимальная высота всасывания;

P_b (бар) – атмосферное давление;

Давление в закрытом трубопроводе может быть принято в соответствии с давлением (бар) в закрытой системе.

$NPSH$ (м) – параметр насоса, характеризующий всасывающую способность;

Значение $NPSH$ может быть получено по кривой $NPSH$ на графических характеристиках насоса при максимальной подаче.

H_f (м) – суммарные гидравлические потери насоса во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче;

H_v (м) – давление насыщенных паров рабочей жидкости;

Значение H_v может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где H_v зависит от температуры жидкости.

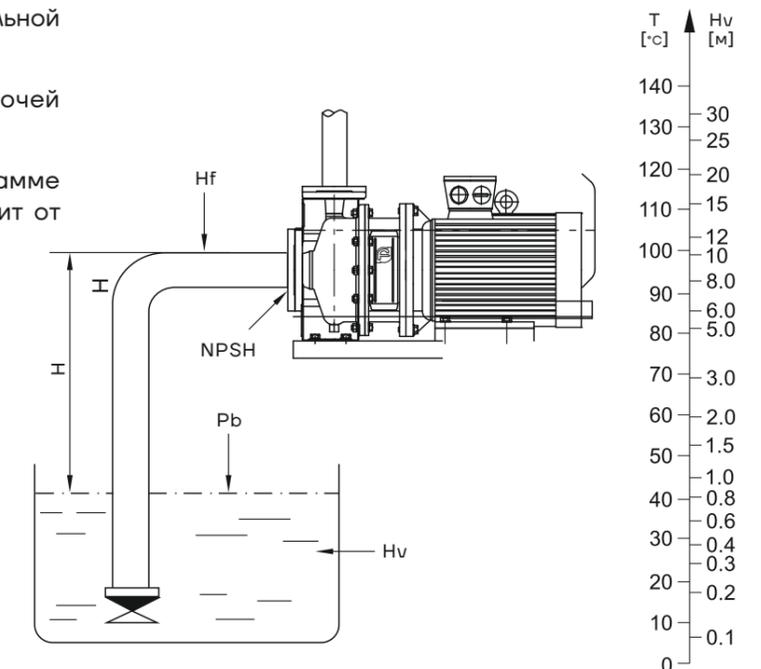
H_s (м) – запас;

Минимальное значение H_s – $0,5$ м.

Если рассчитанная величина H положительна, то насос может работать в данной системе без кавитации; если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса (минимальное давление на входе должно равняться значению H).

Значение « H » следует рассчитывать в следующих случаях:

1. Температура рабочей жидкости значительно превышает номинальную;
2. Подача рабочей жидкости значительно превышает номинальную;
3. Относительно большая высота всасывания или длина подводящего трубопровода;
4. Низкое давление системы;
5. Имеются значительные сопротивления на входе (фильтры, клапаны и т.д.).

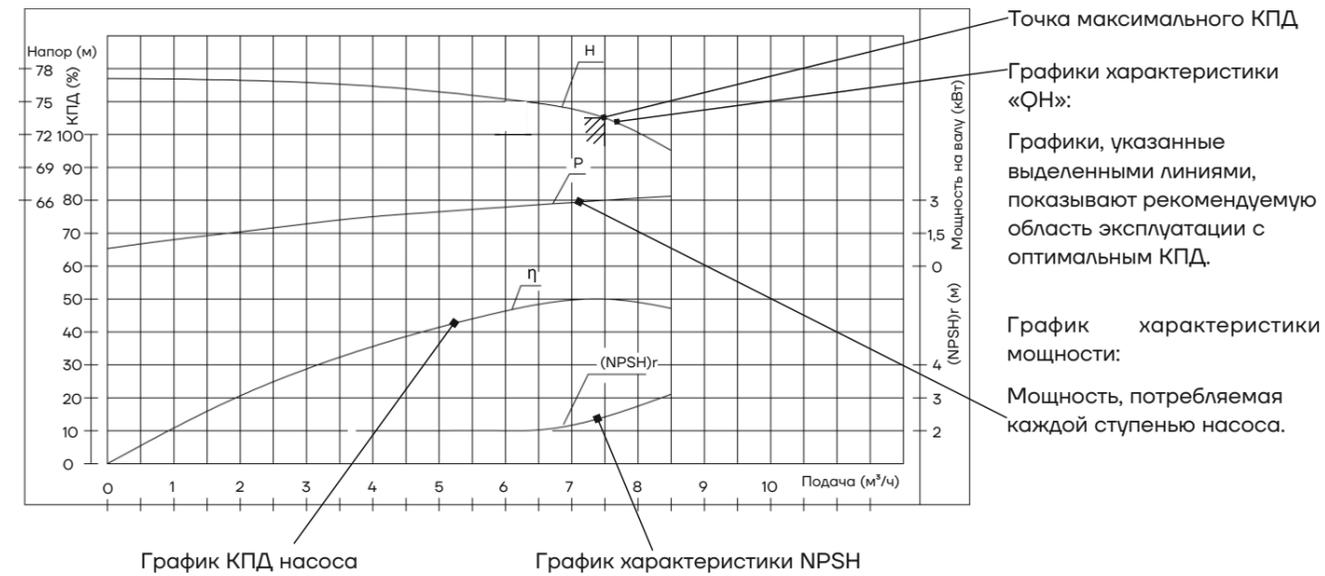


Графические характеристики, габаритно-присоединительные размеры

Пояснения к графическим характеристикам

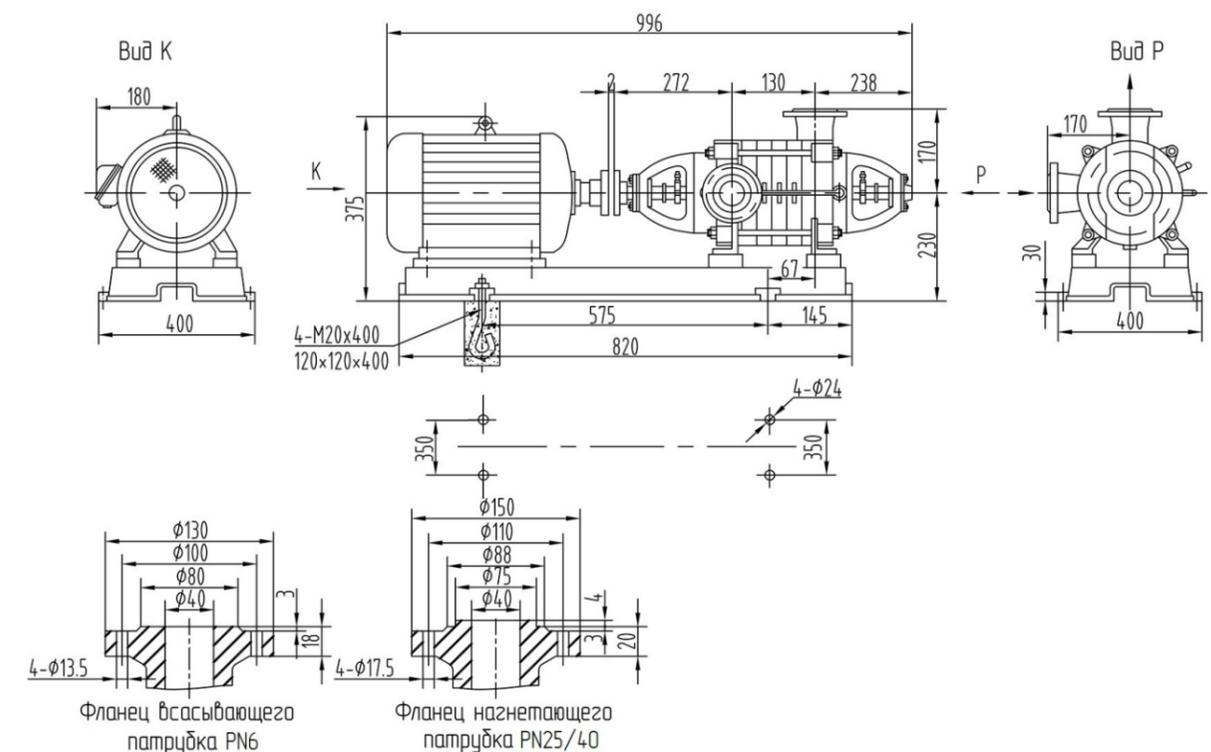
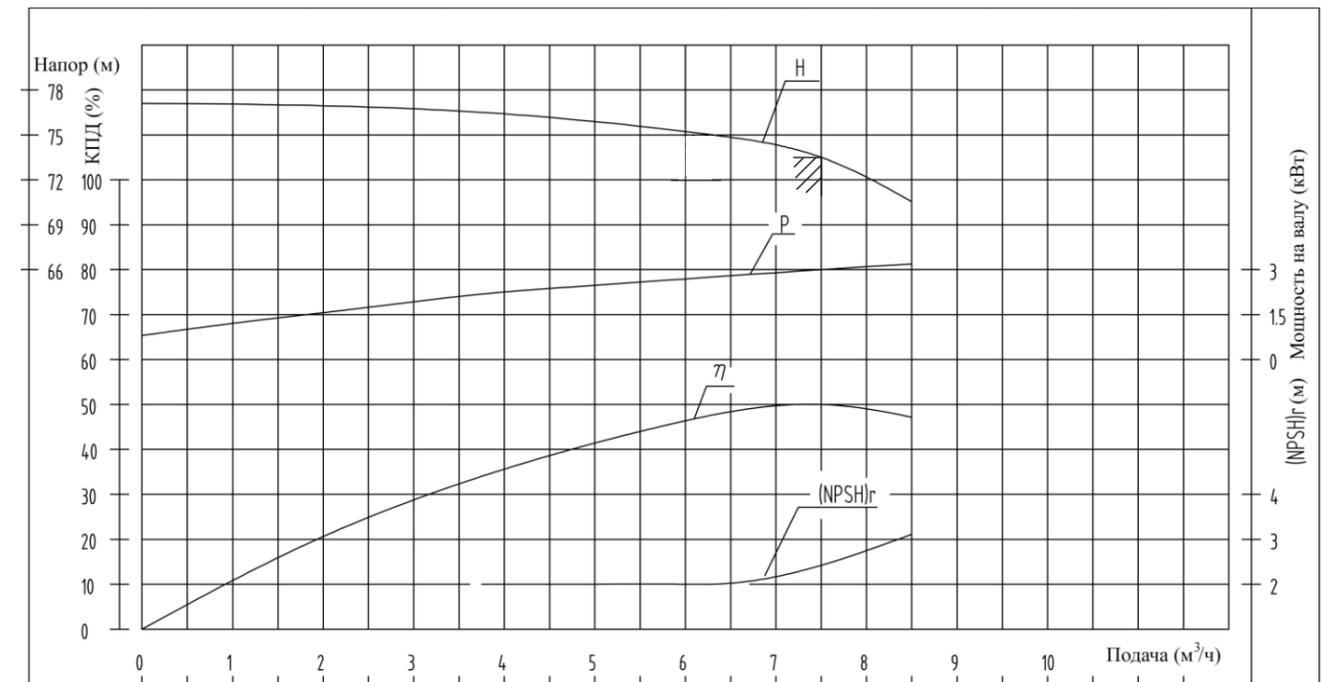
Для приведенных далее графических характеристик действительны следующие нормы:

- Все кривые приведены для постоянной частоты вращения электродвигателя – см. таблицу характеристик (стр. 6);
- Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO9906:2012;
- Испытания проводились на воде, не содержащей пузырьки воздуха, с температурой 20°C, кинематической вязкостью 1 мм²/с (1сСт);
- Потери в трубной обвязке не учтены.



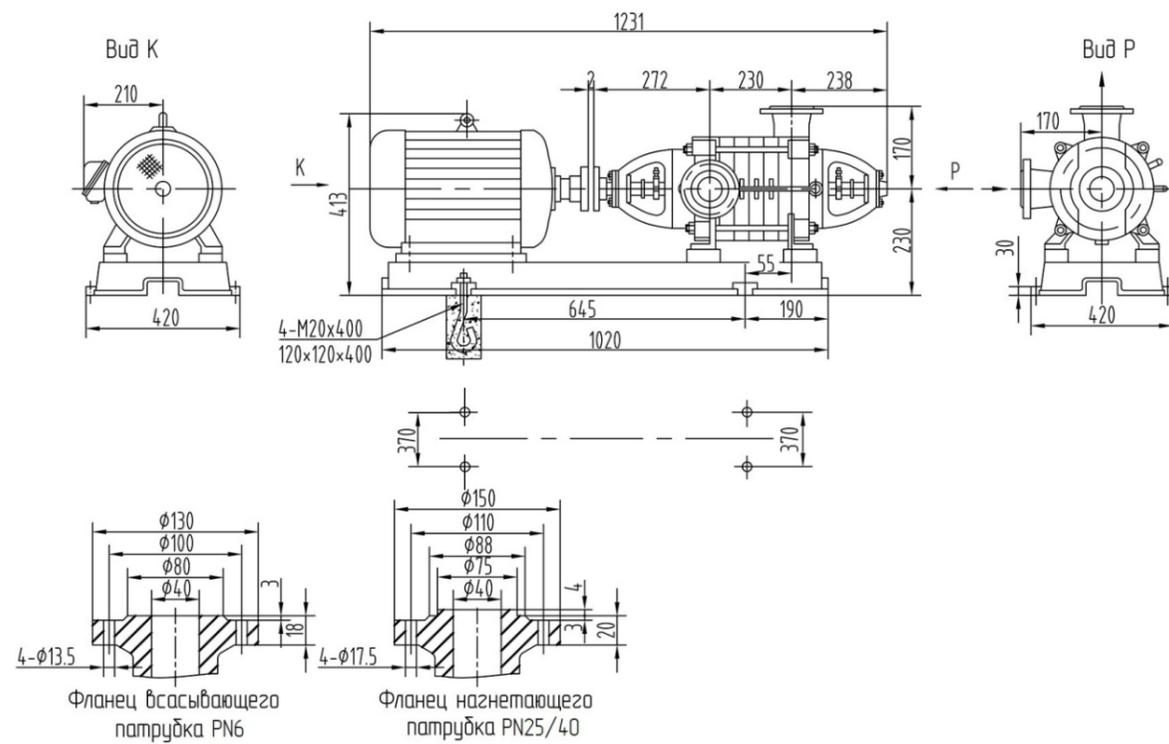
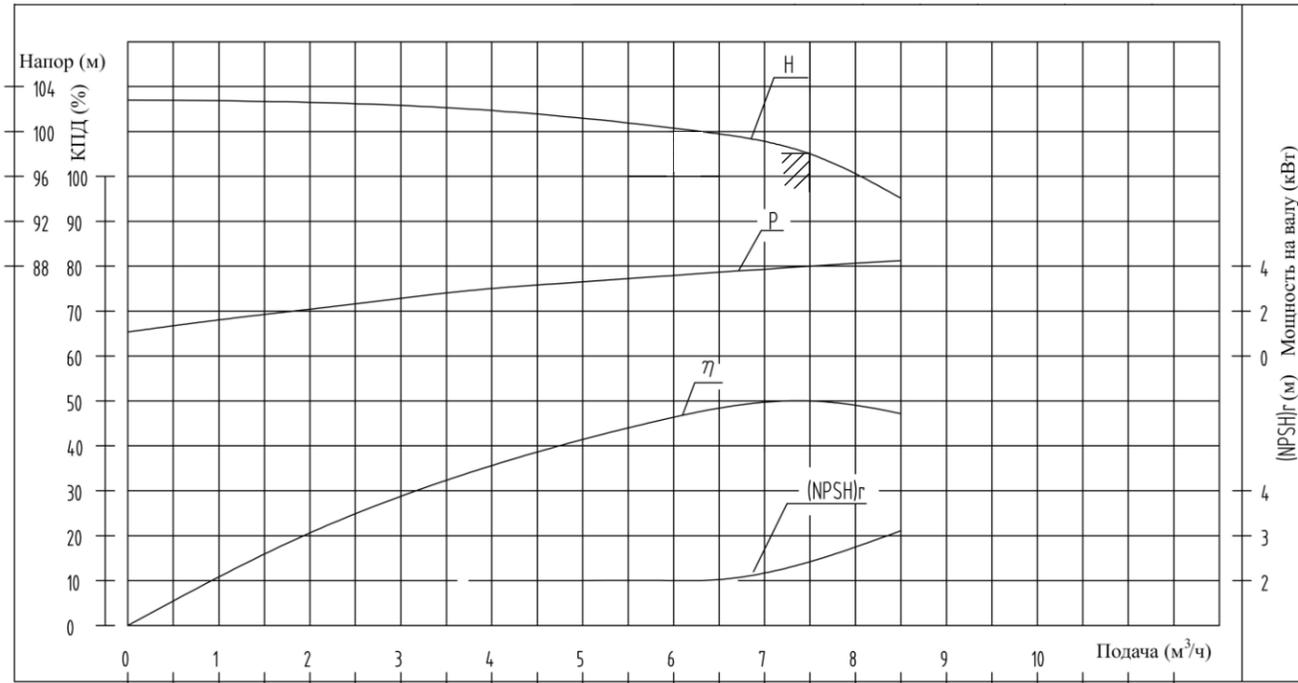
СМВ 6-25x3

Подача (Q)		Напор (H)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность		NPSH _r
м ³ /ч	л/с				На валу насоса	Электродвигателя	
7,5	2,08	73,5	2950	50	3,0	5,5	2,5



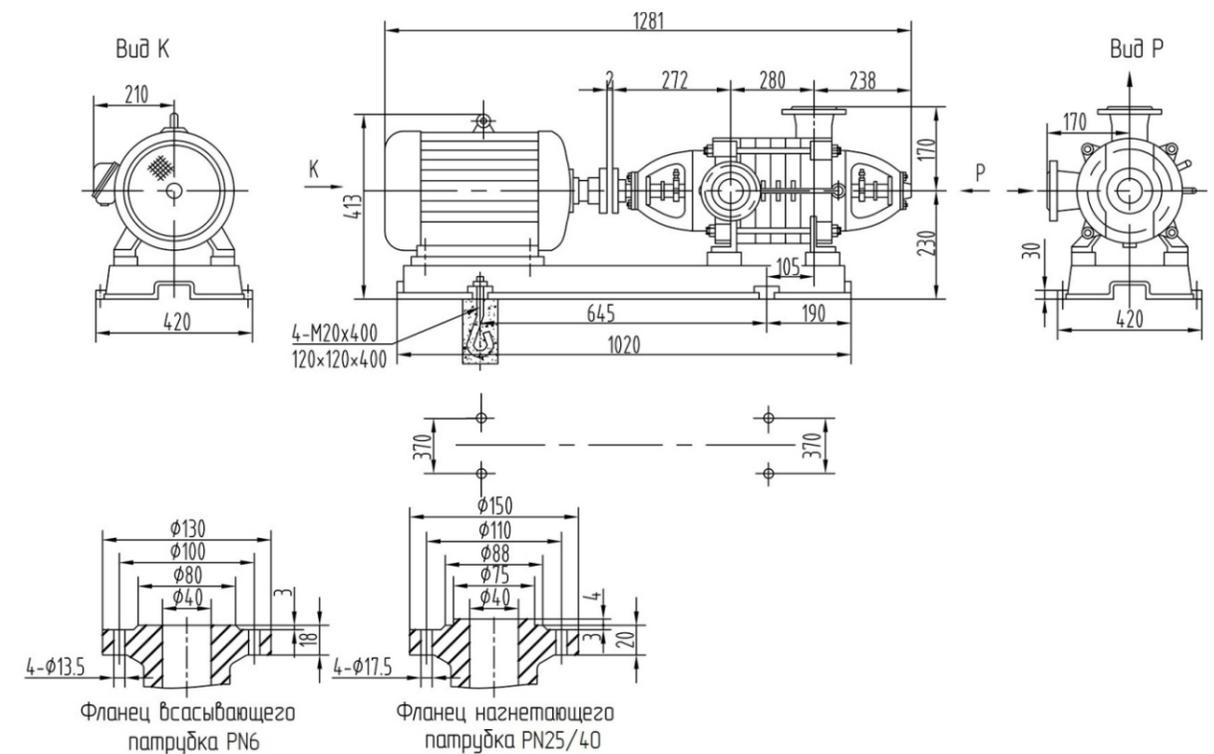
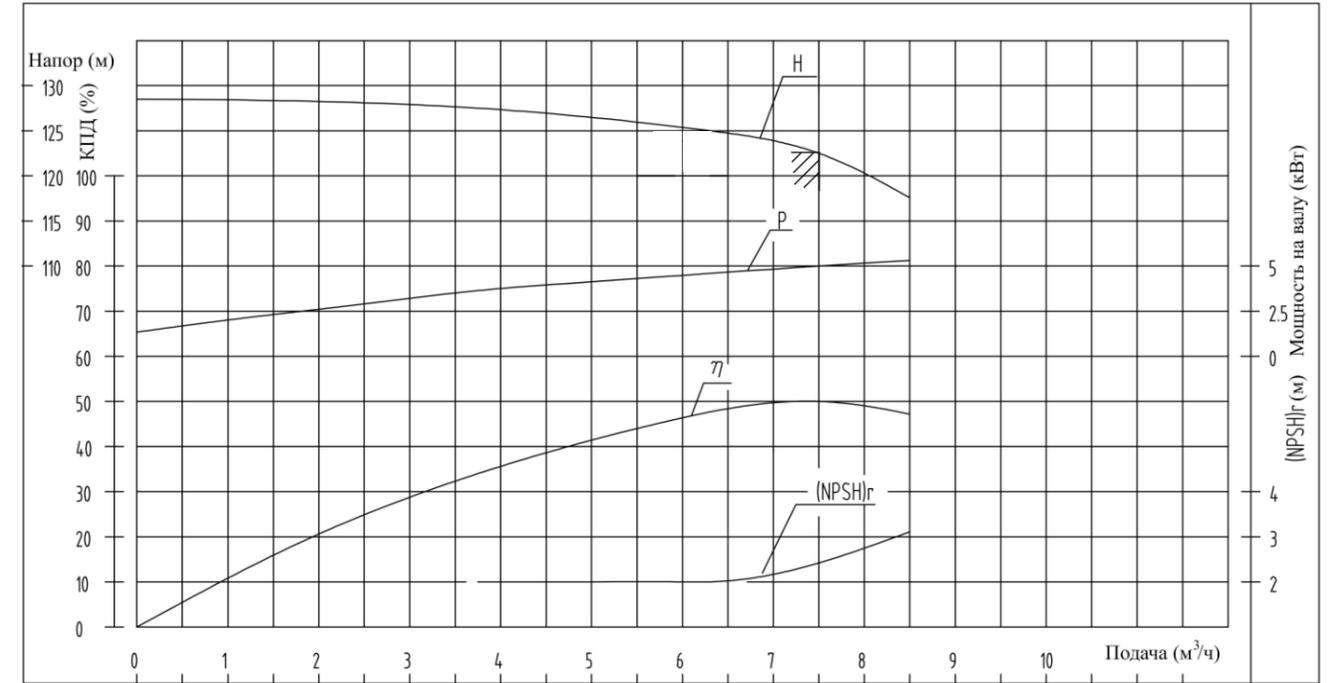
CMB 6-25x4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
7,5	2,08	98	2950	50	4,0	7,5	2,5



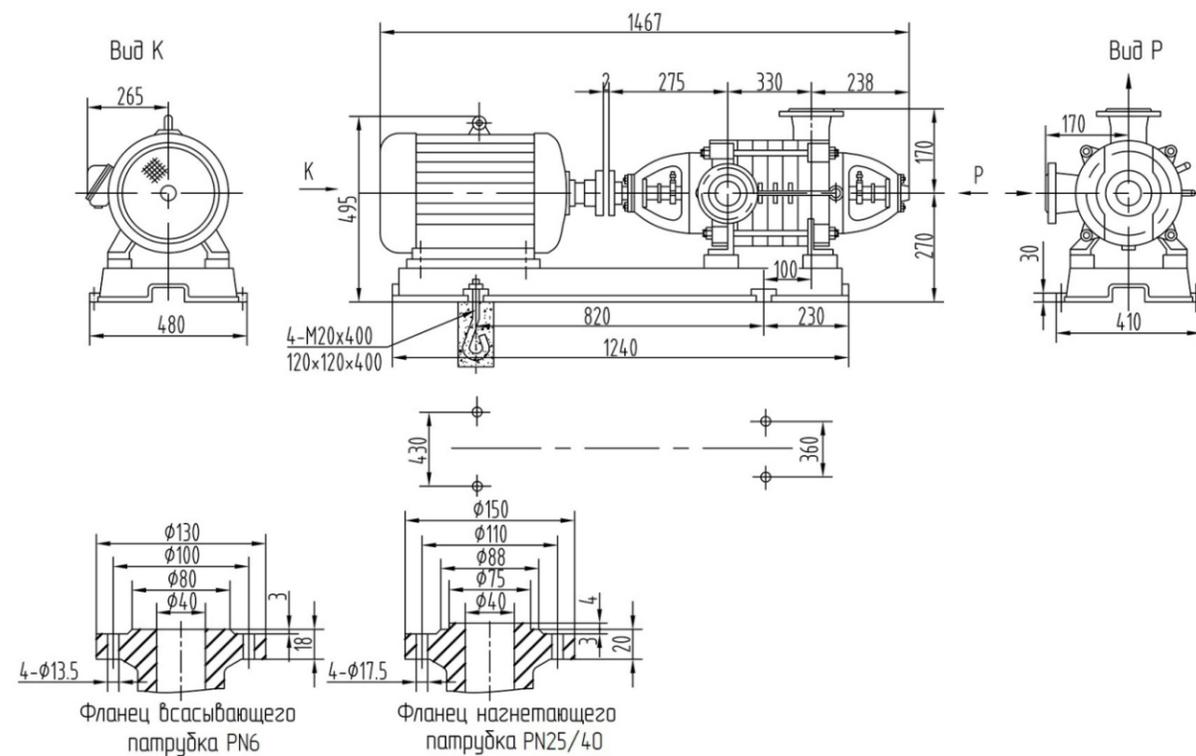
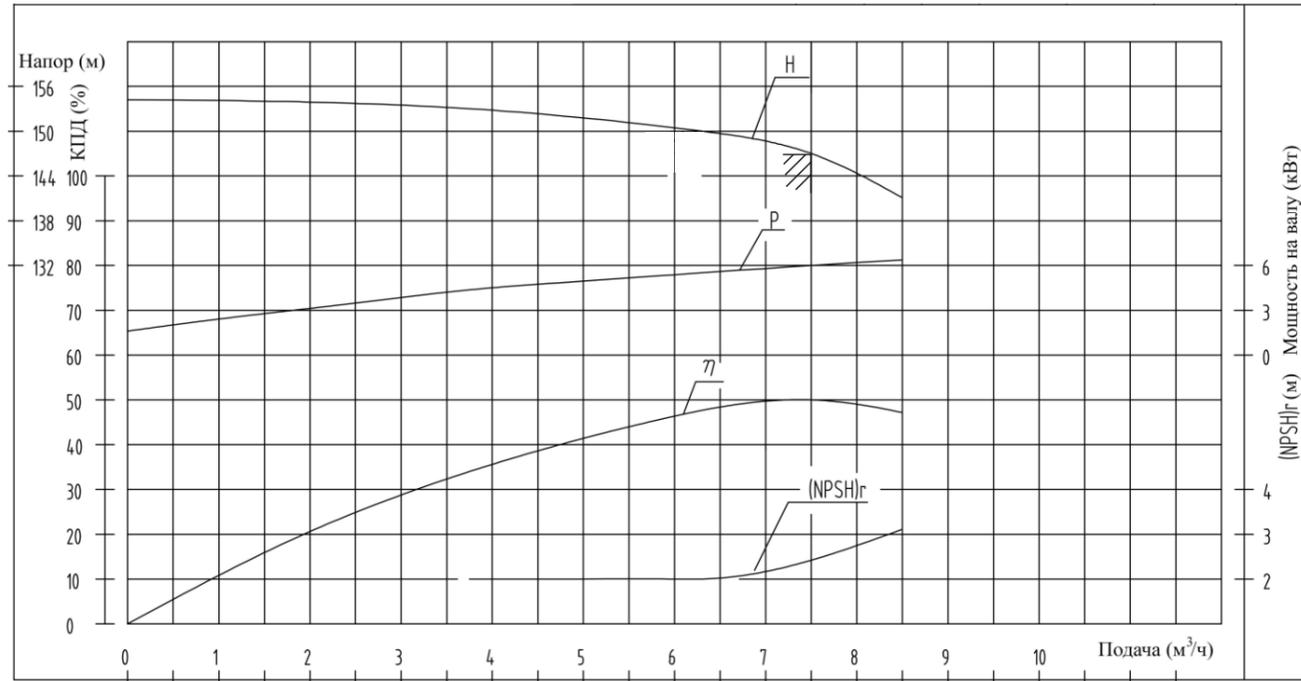
CMB 6-25x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
7,5	2,08	122,5	2950	50	5,0	7,5	2,5



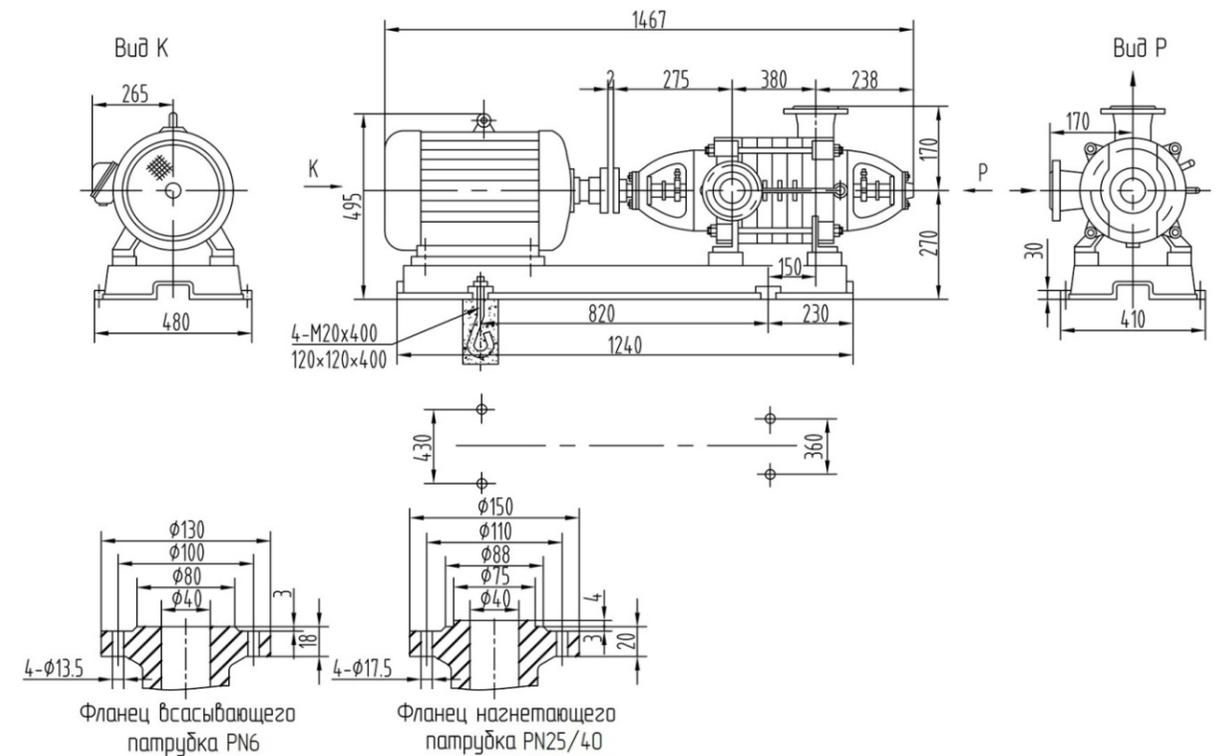
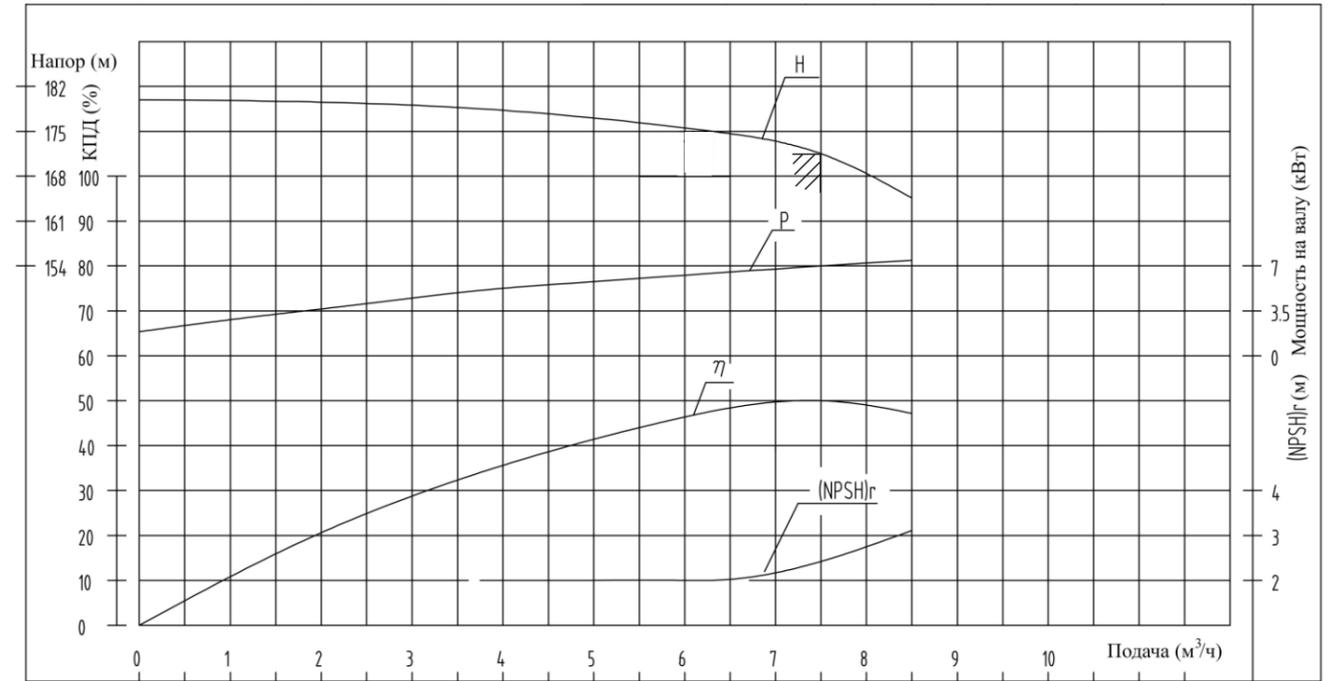
CMB 6-25x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
7,5	2,08	147	2950	50	6,0	11,0	2,5



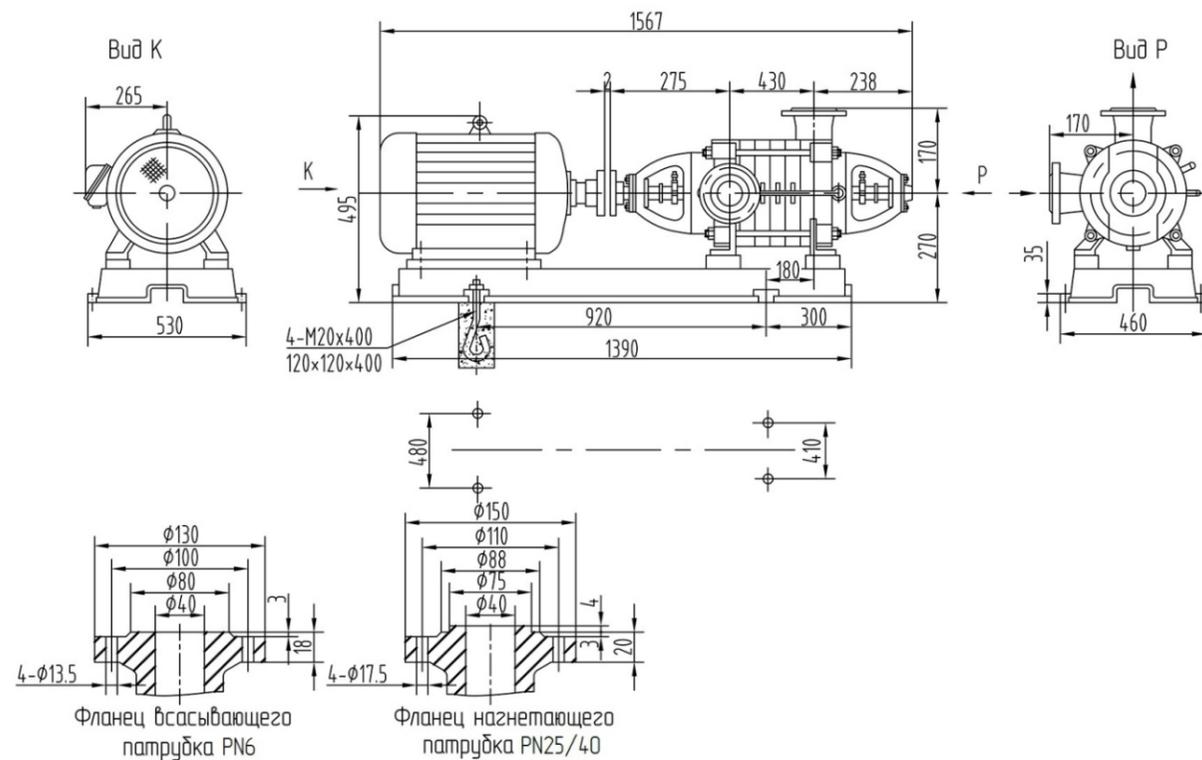
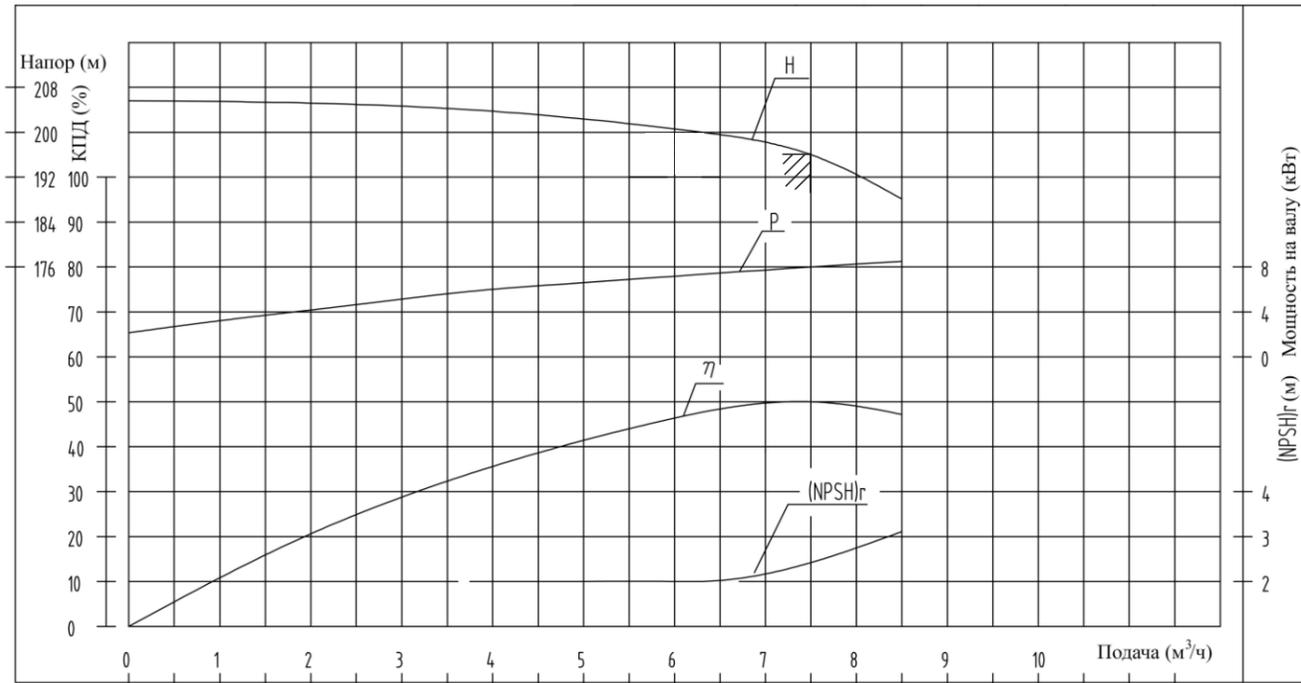
CMB 6-25x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
7,5	2,08	171,5	2950	50	7,0	11	2,5



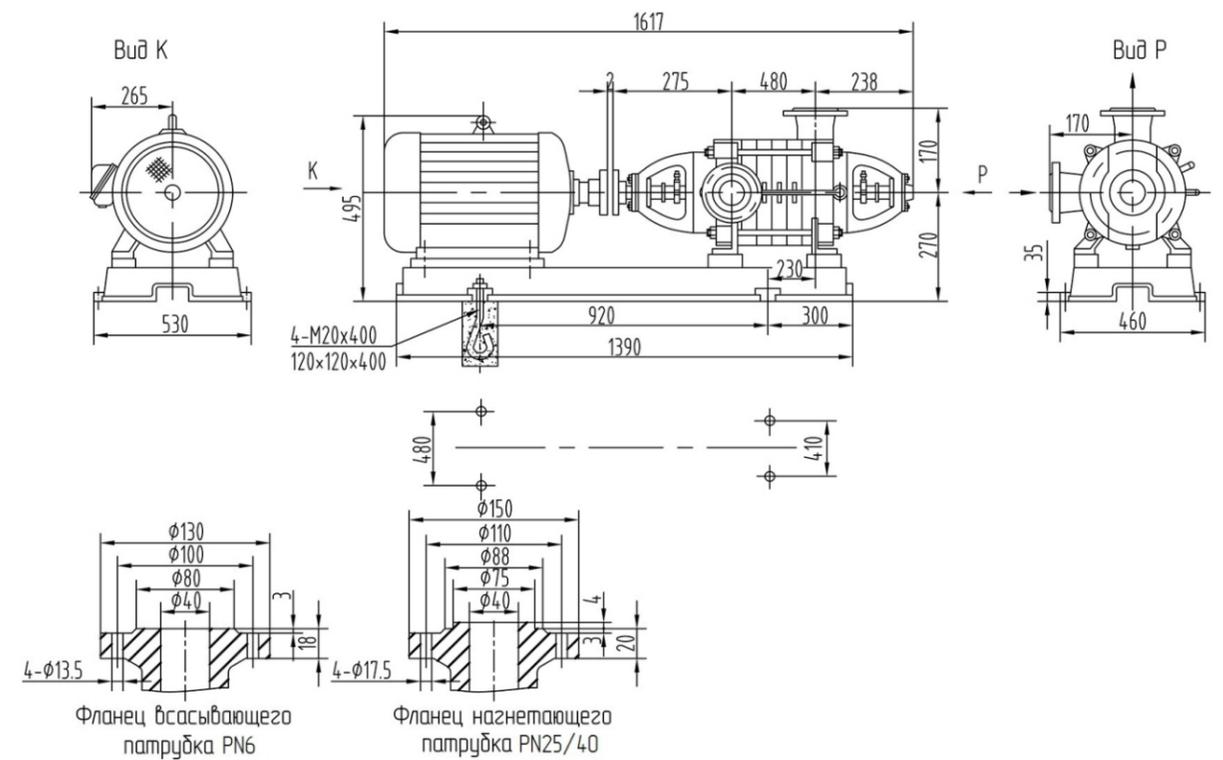
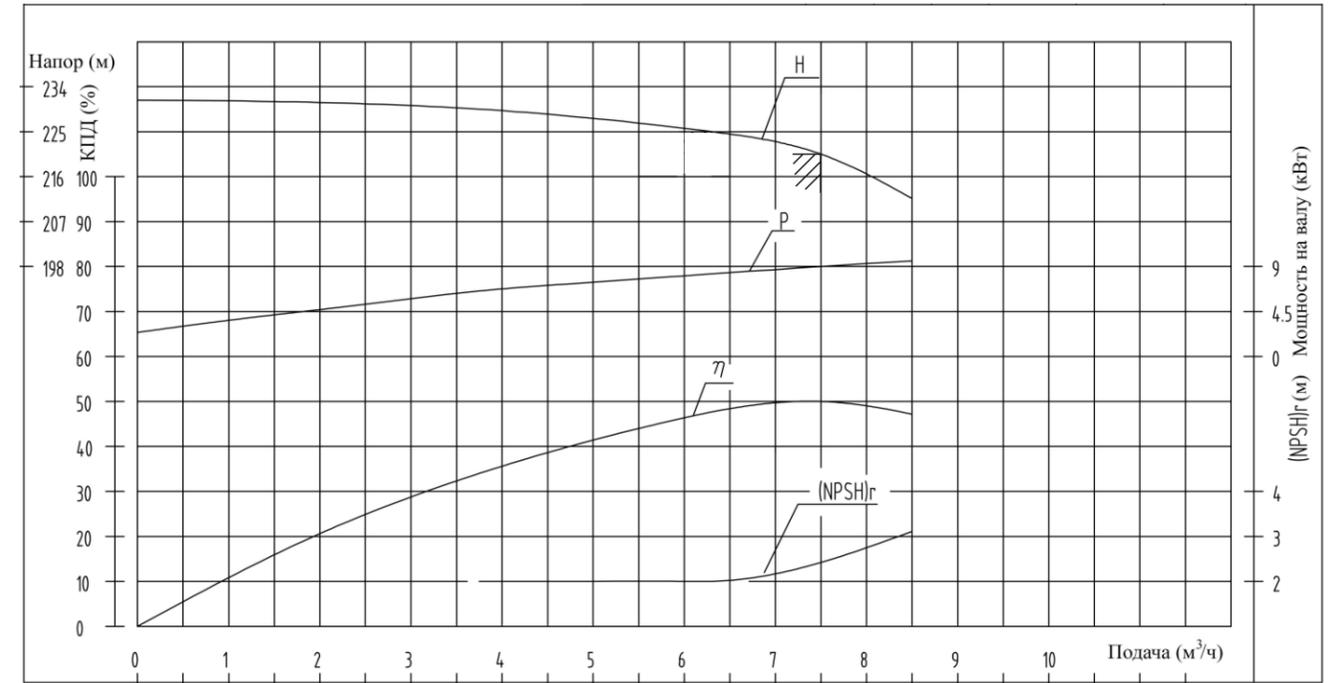
CMB 6-25x8

Подача (Q)		Напор (H)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность		NPSH _r
м ³ /ч	л/с				На валу насоса	Электродвигателя	
7,5	2,08	196	2950	50	8,0	15	2,5



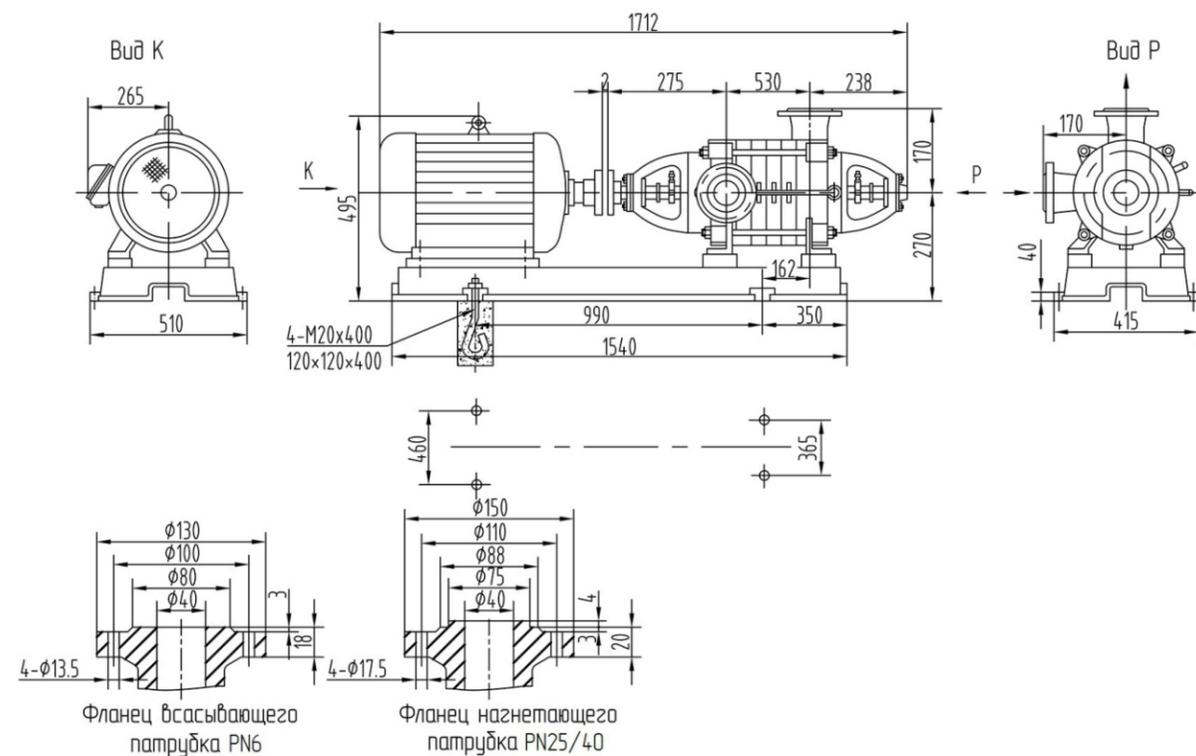
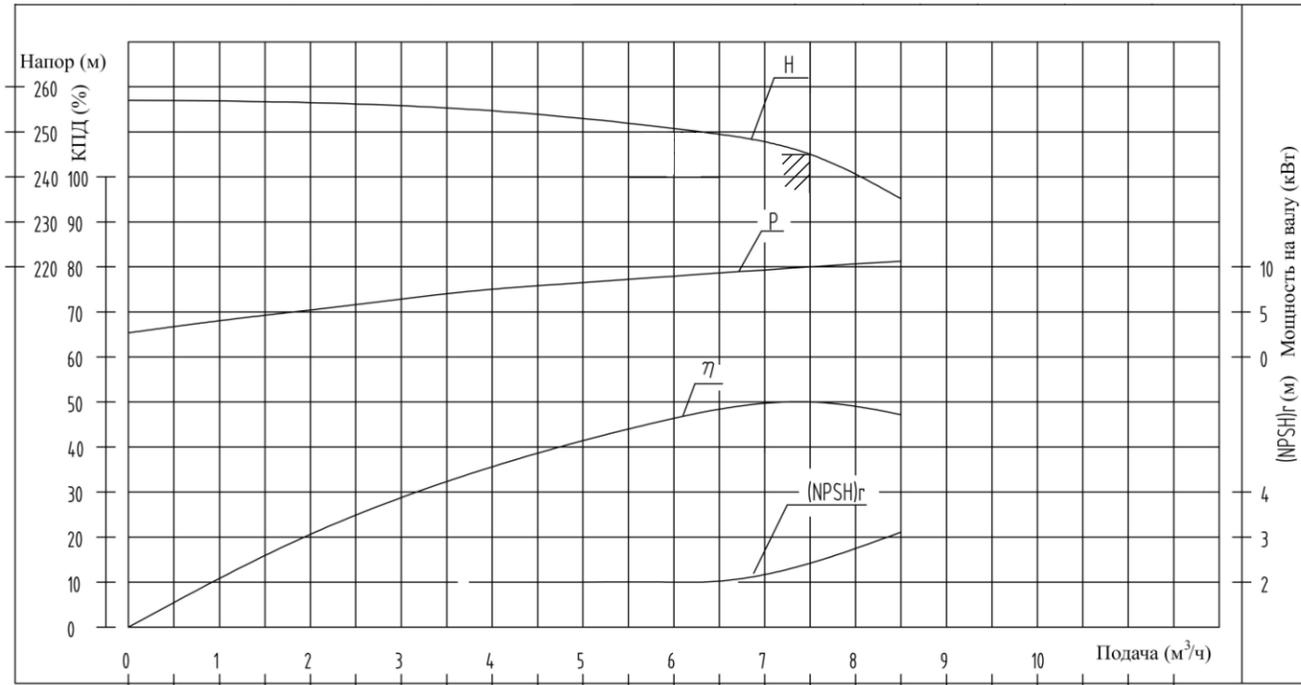
CMB 6-25x9

Подача (Q)		Напор (H)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность		NPSH _r
м ³ /ч	л/с				На валу насоса	Электродвигателя	
7,5	2,08	220,5	2950	50	9,0	15	2,5



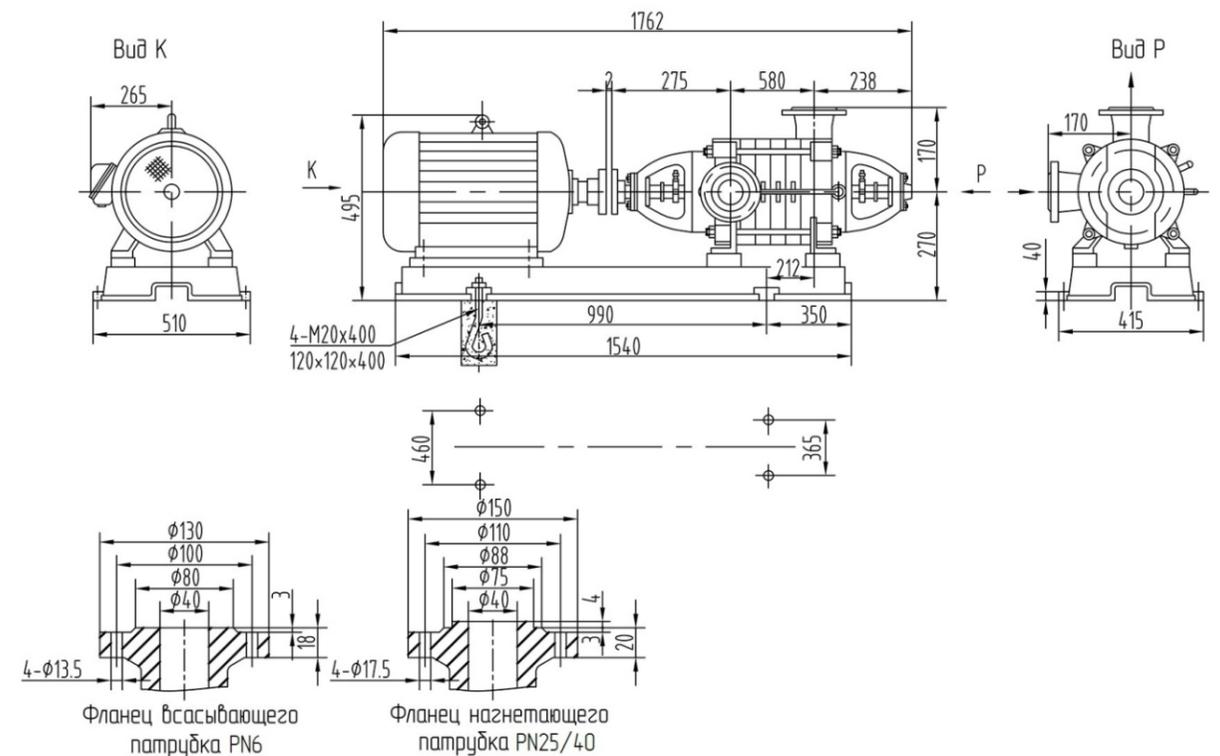
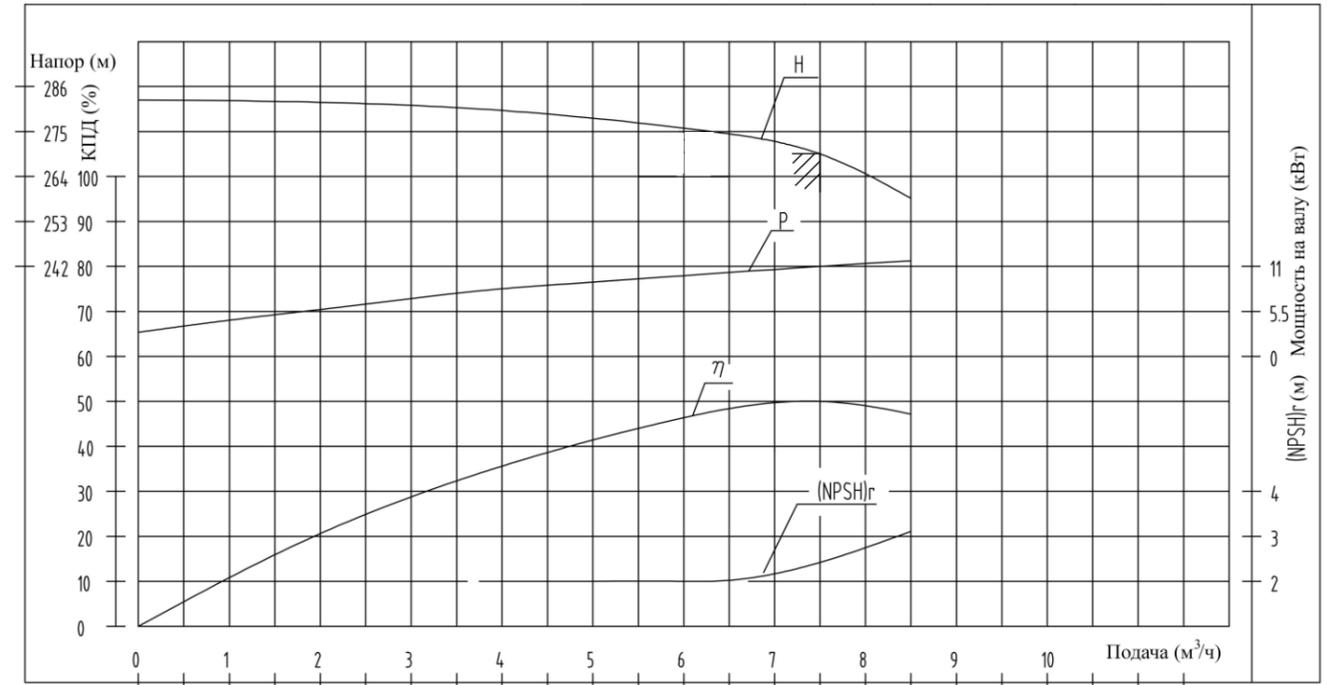
CMB 6-25x10

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
7,5	2,08	245	2950	50	10,0	18,5	2,5



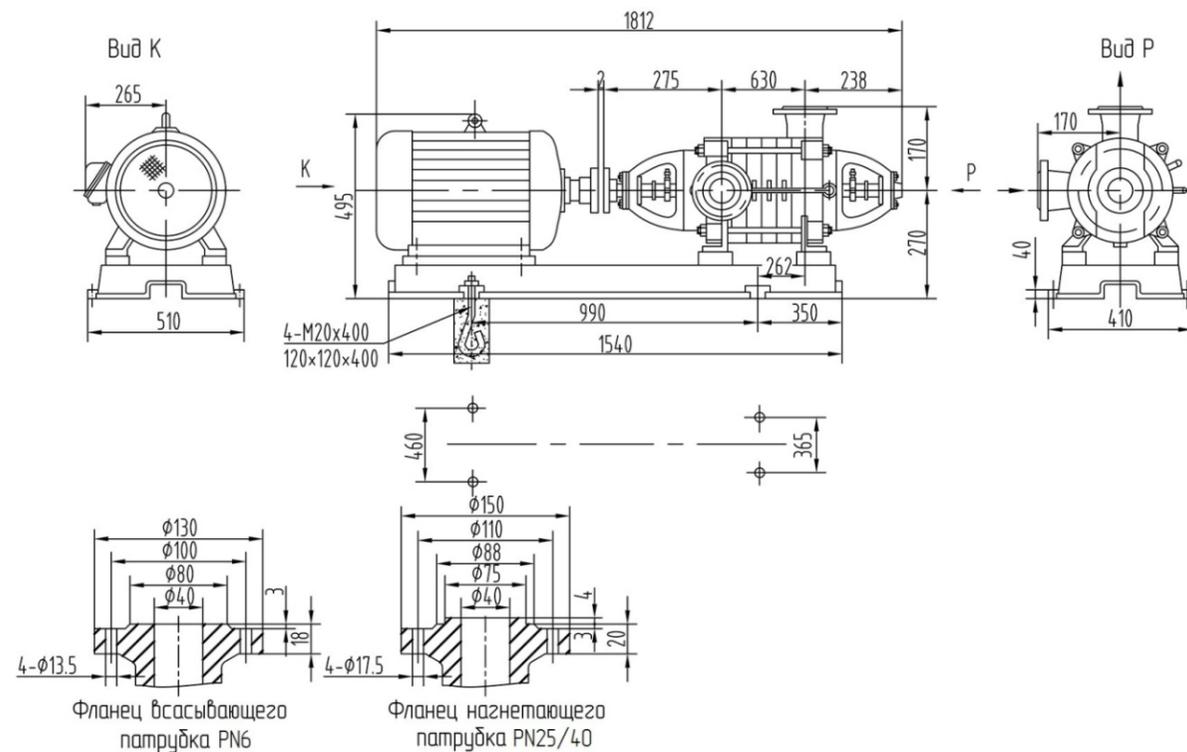
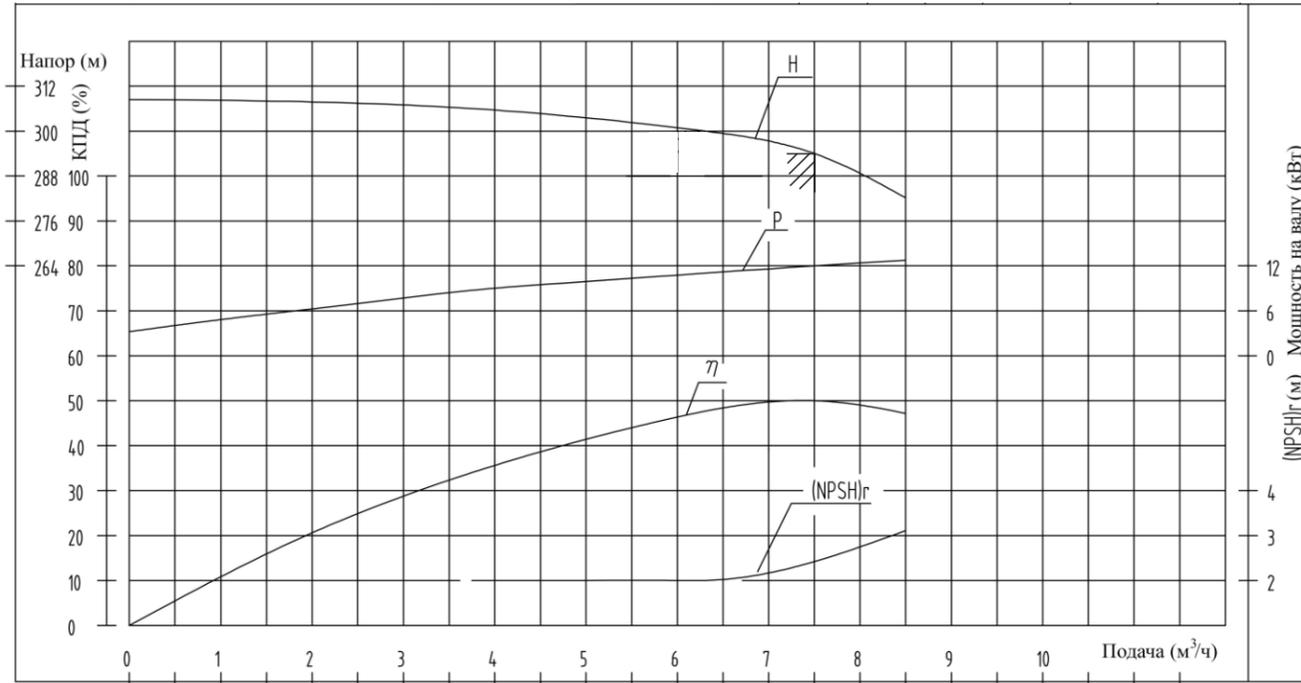
CMB 6-25x11

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
7,5	2,08	269,5	2950	50	11,0	18,5	2,5



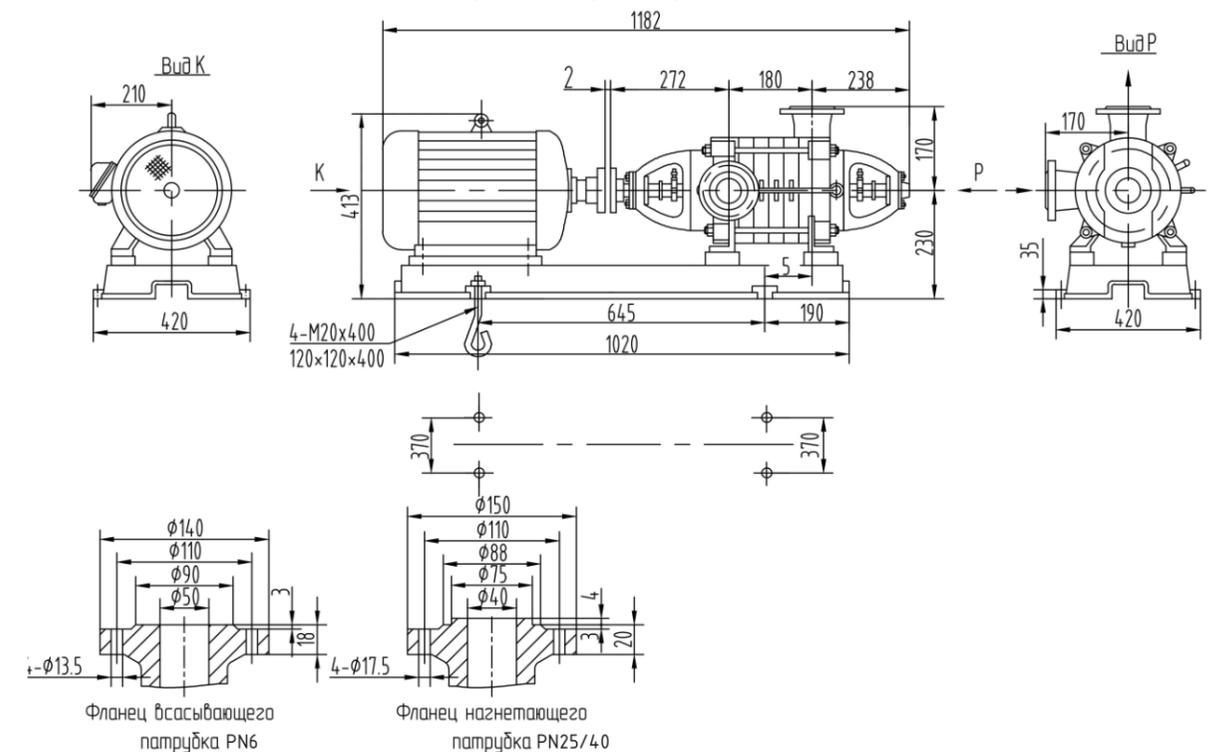
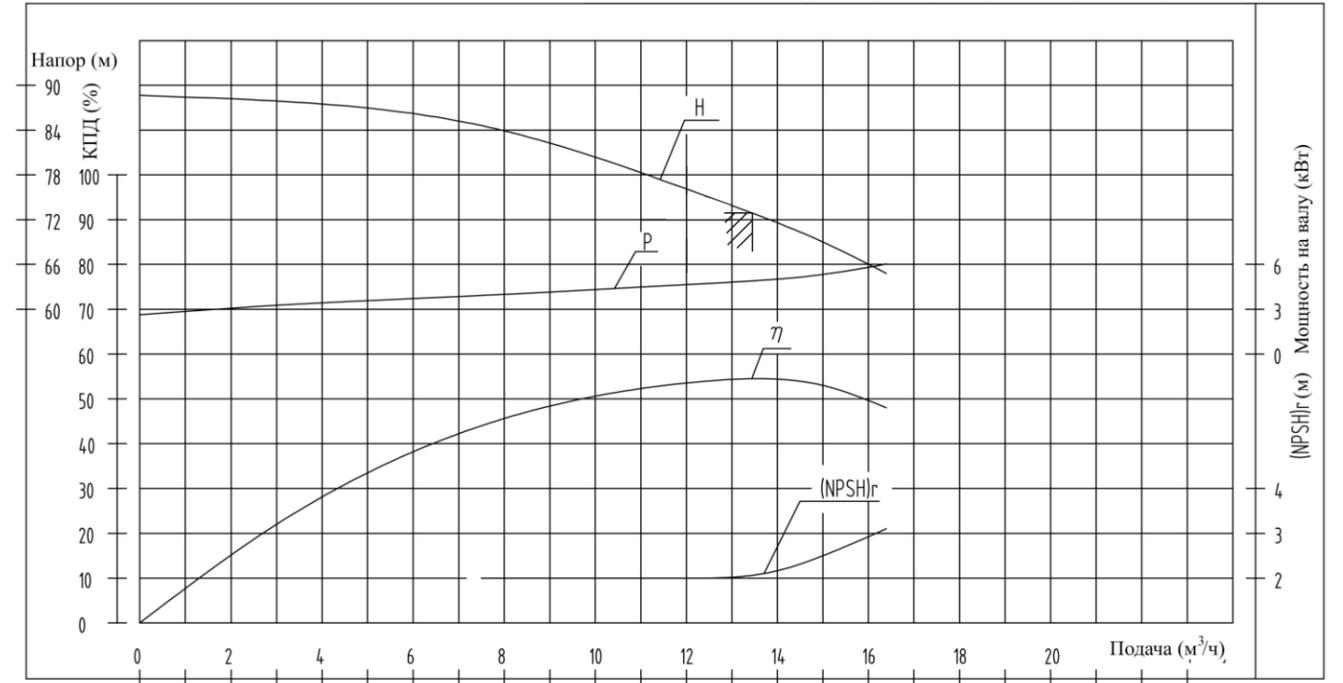
CMB 6-25x12

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
7,5	2,08	294	2950	50	12,0	18,5	2,5



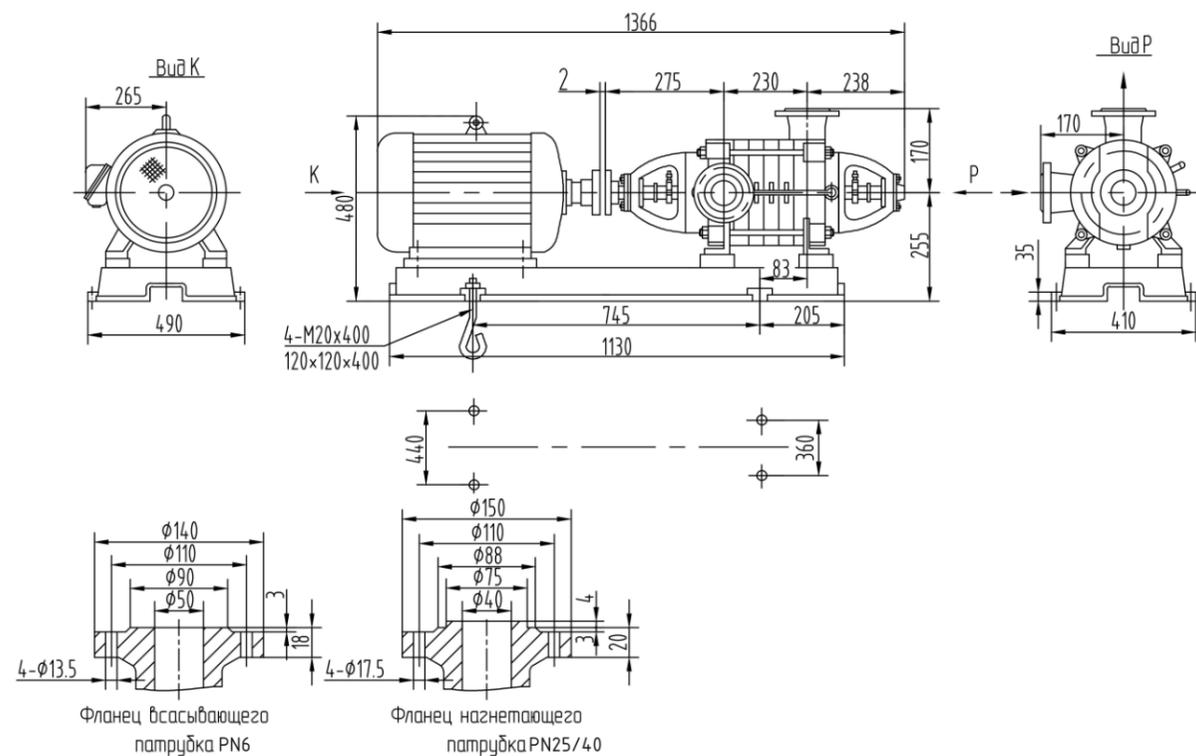
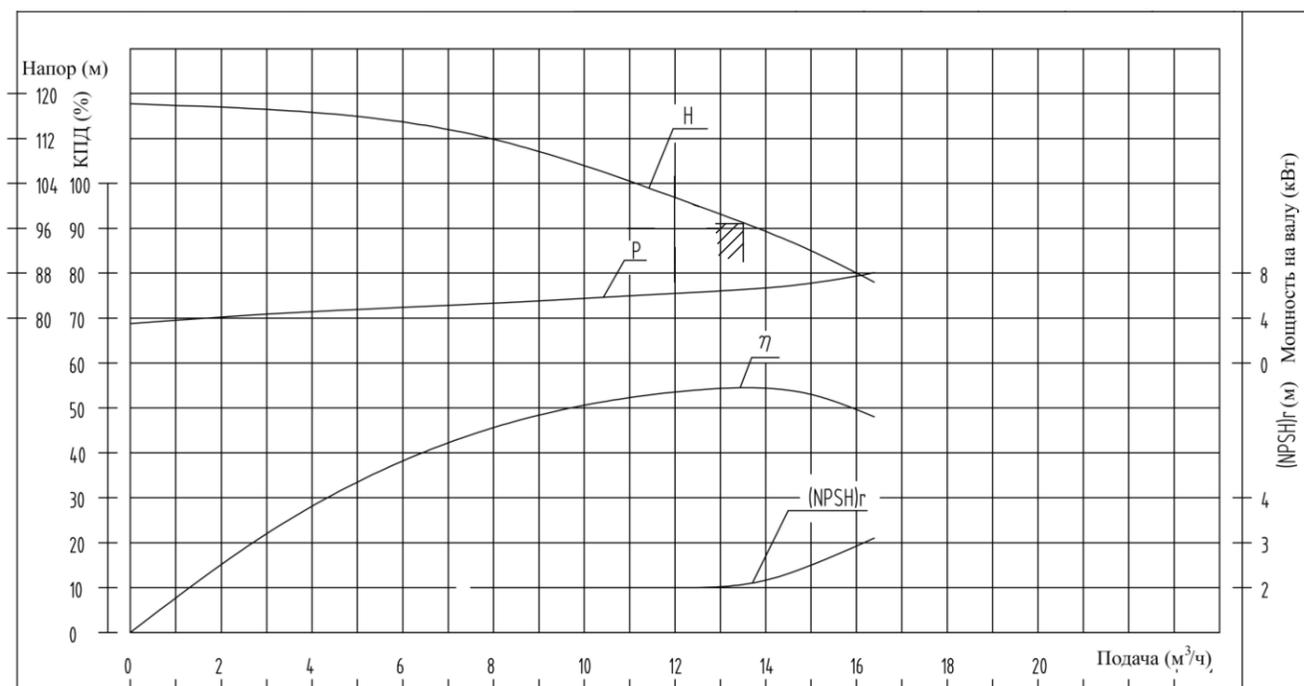
CMB 12-25x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
13,5	3,75	73	2950	54	5,0	7,5	2,2



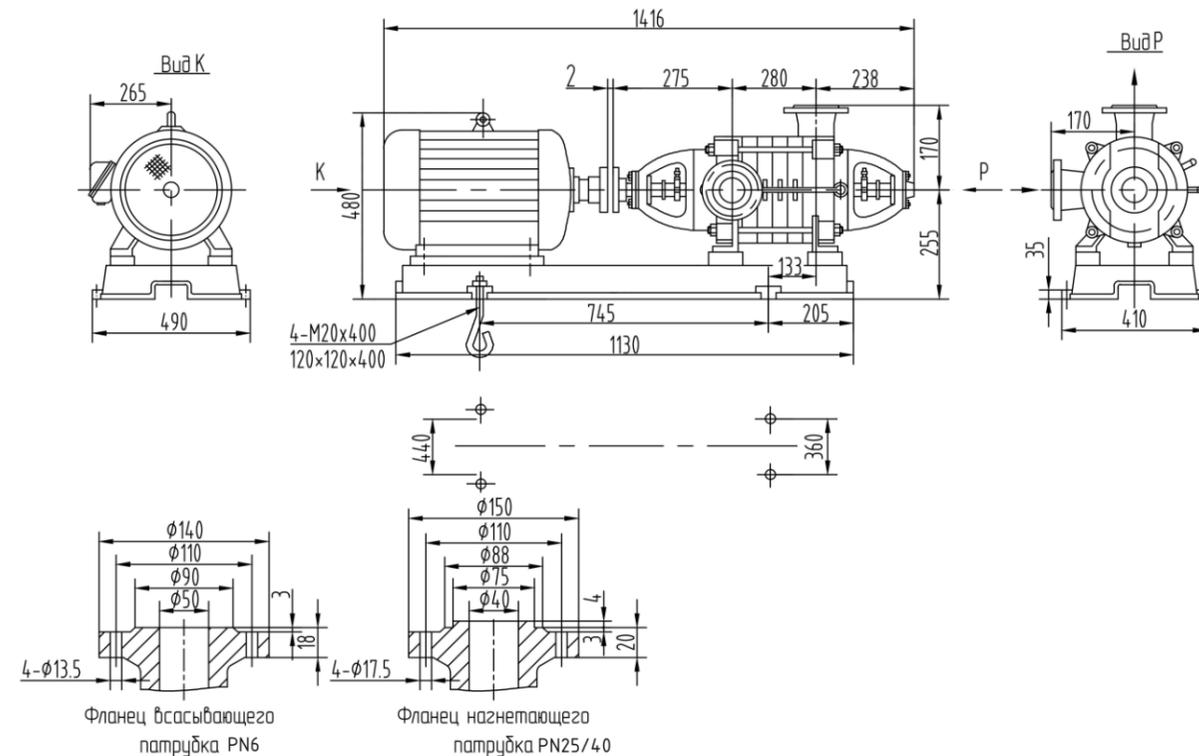
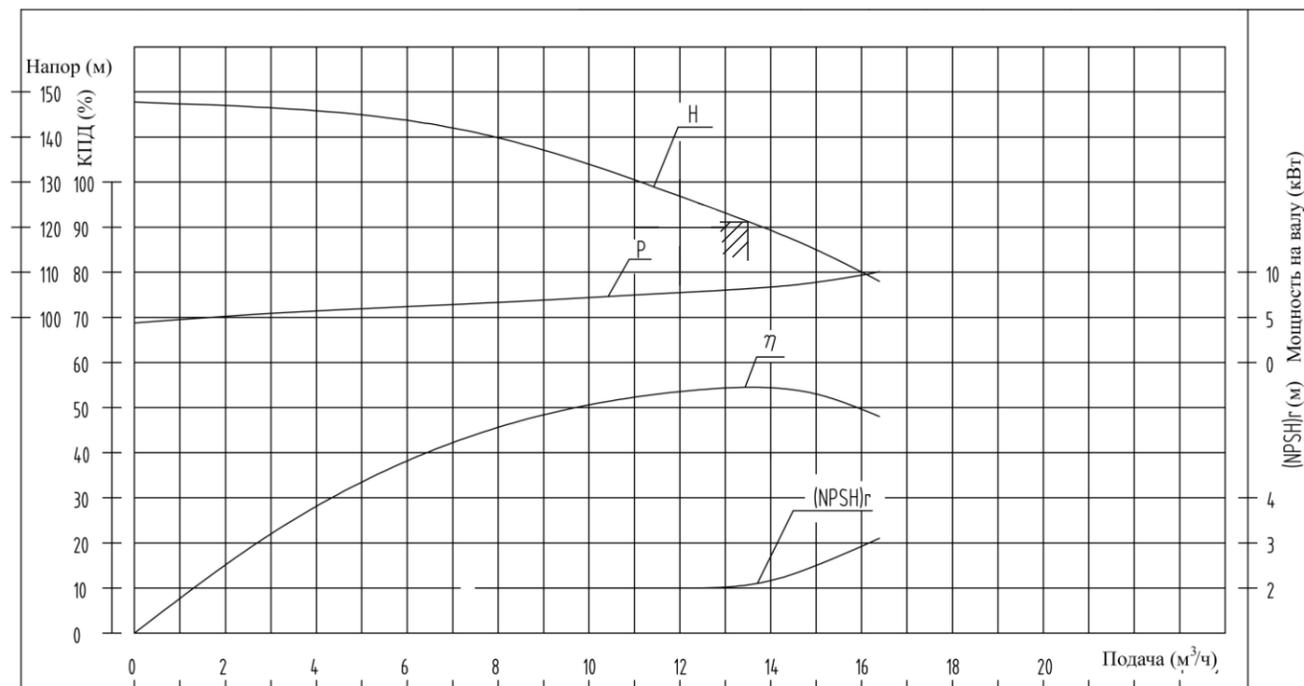
CMB 12-25x4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
13,5	3,75	97	2950	54	6,6	11	2,2



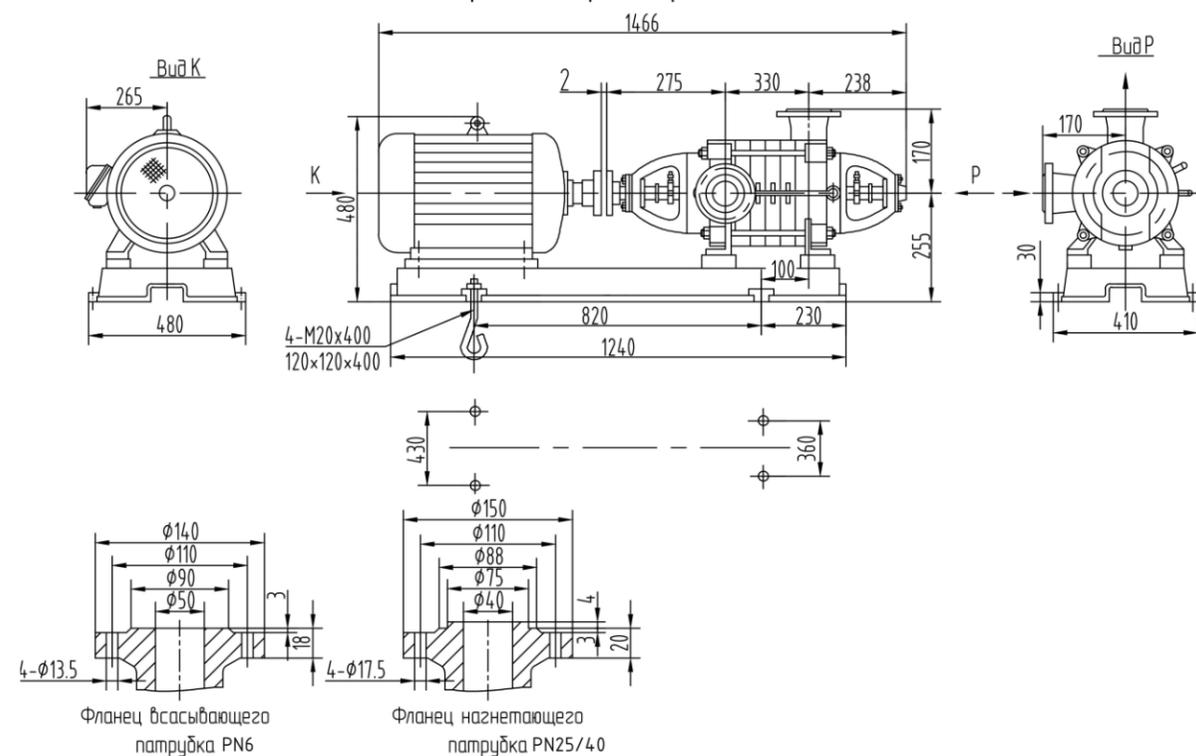
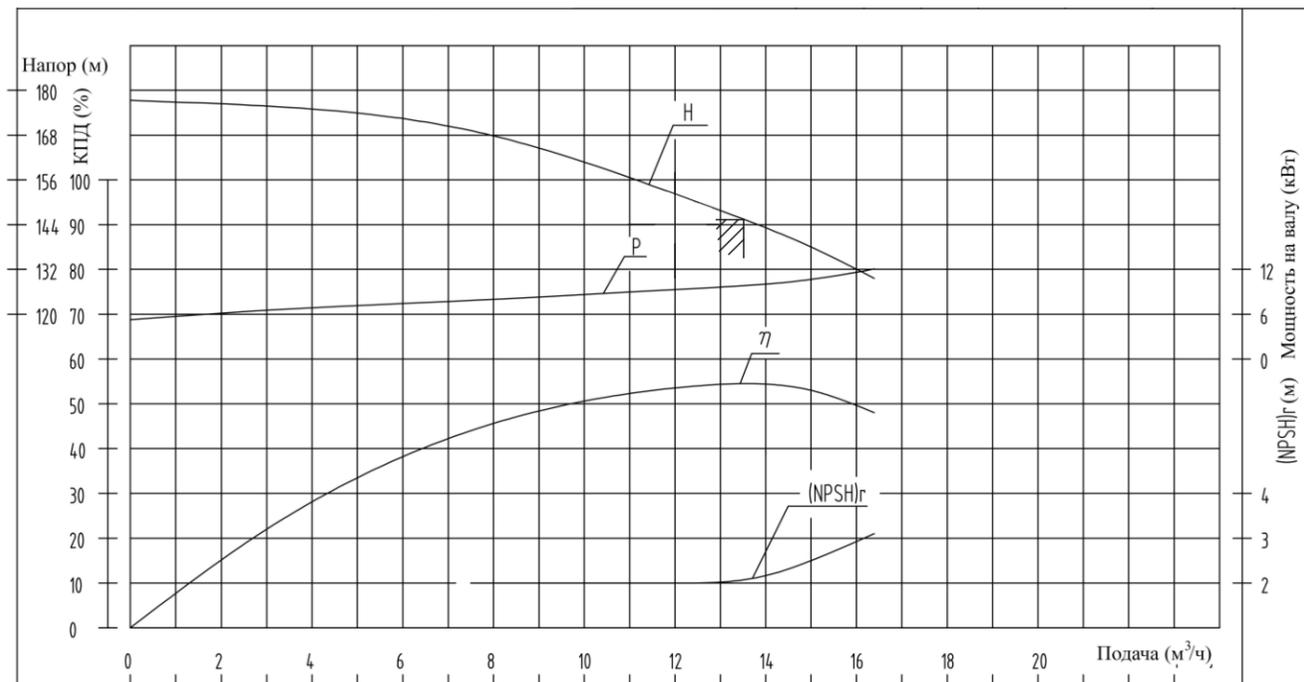
CMB 12-25x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
13,5	3,75	121	2950	54	8,2	11	2,2



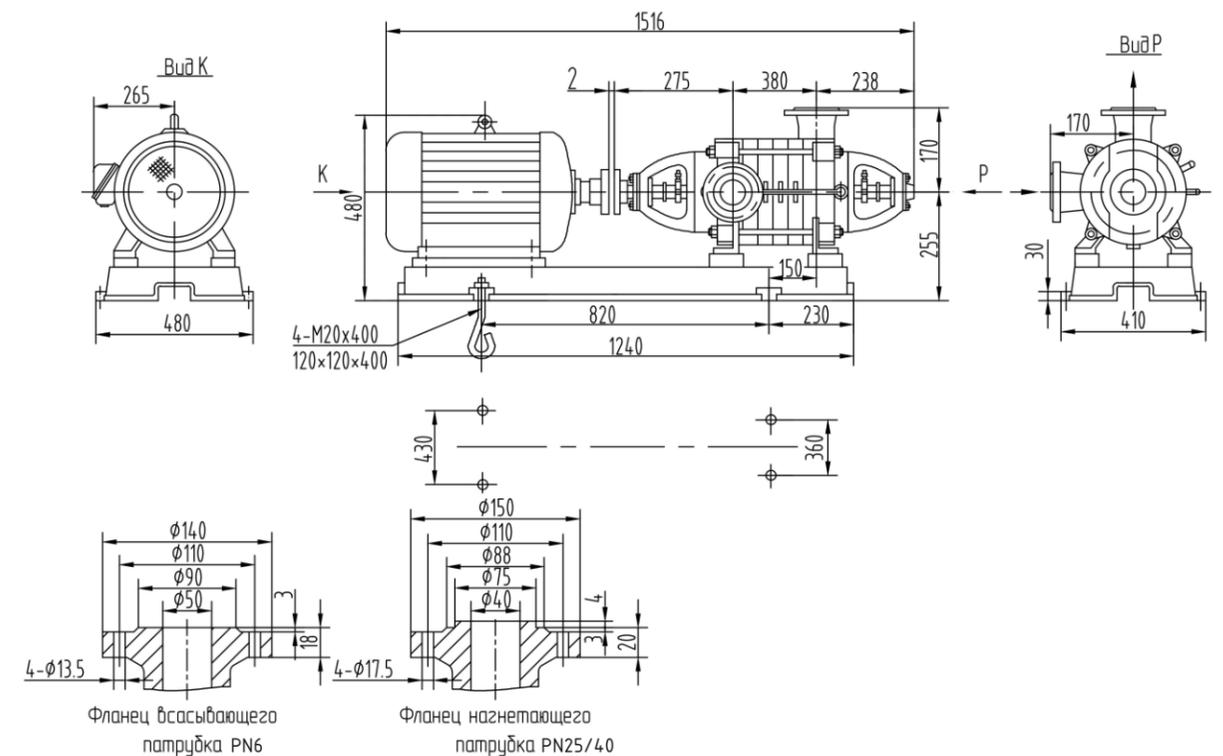
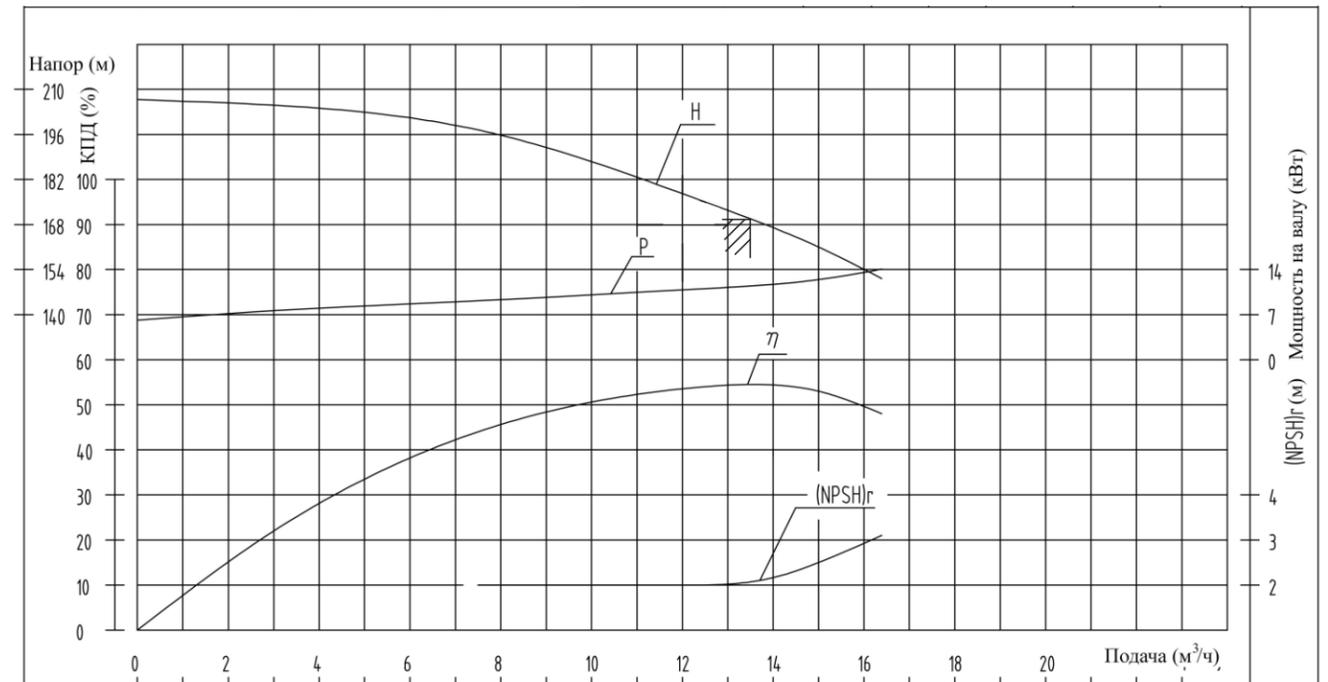
CMB 12-25x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
13,5	3,75	145	2950	54	9,9	15	2,2



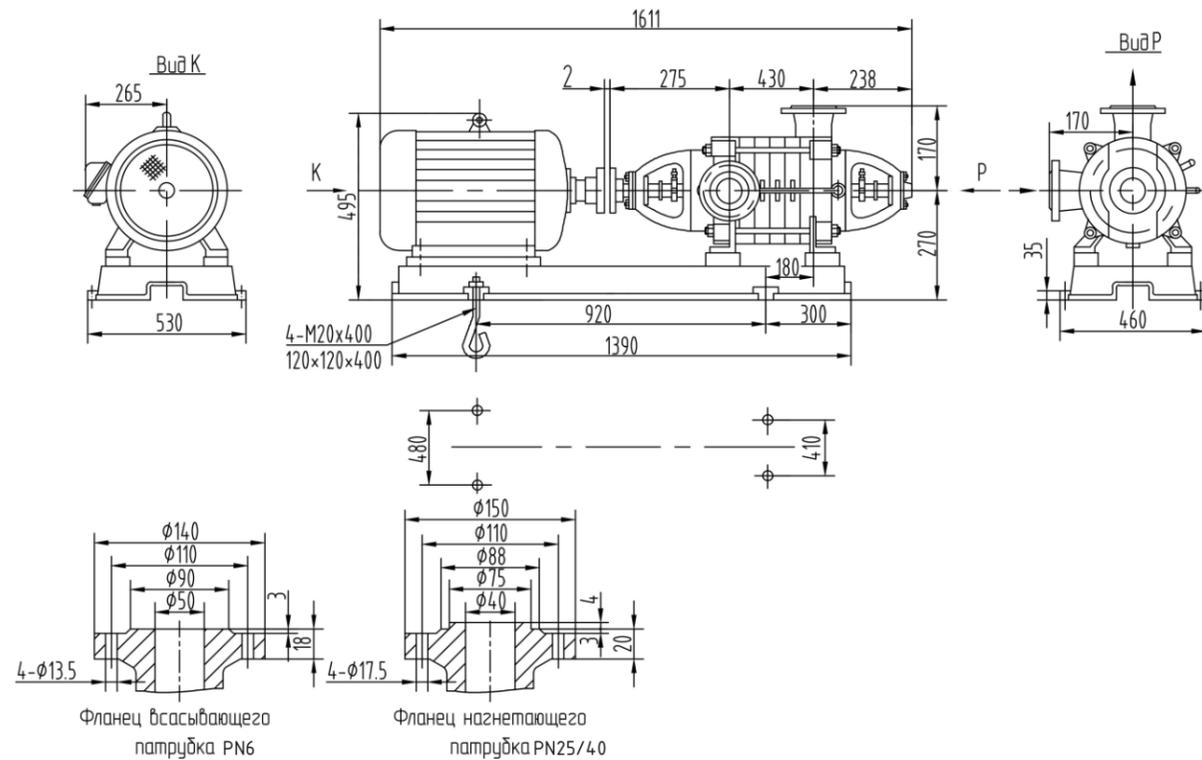
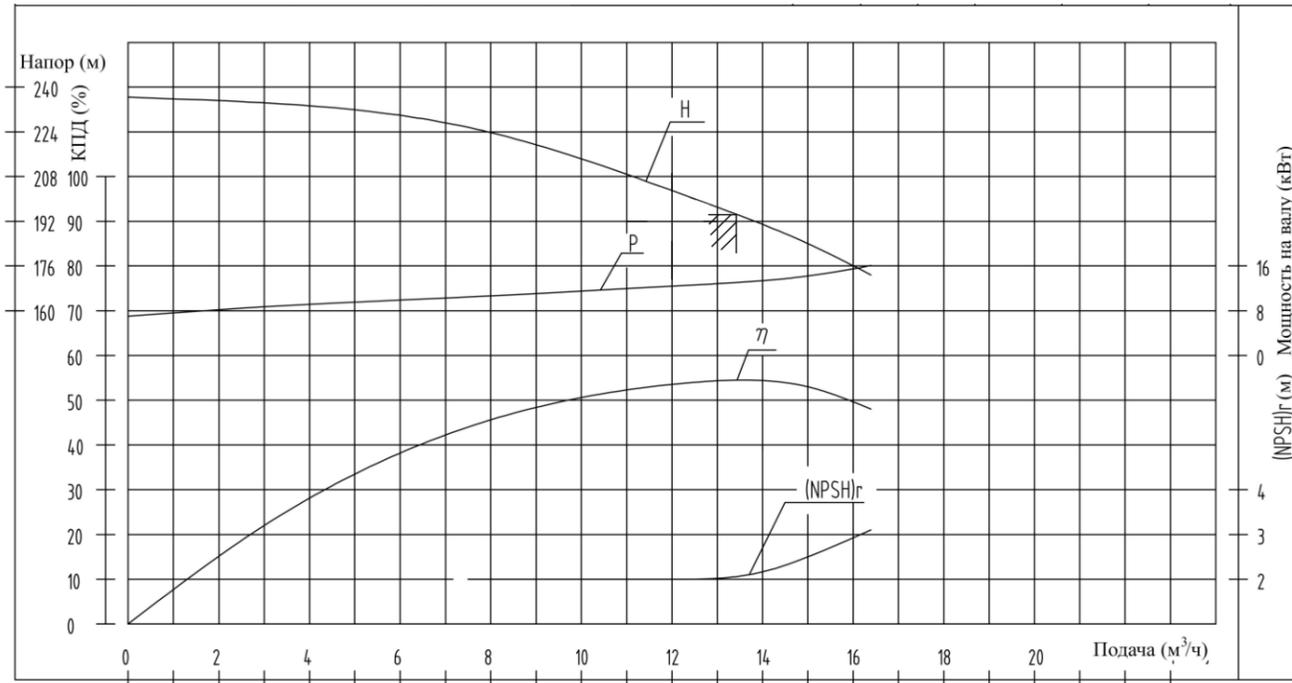
CMB 12-25x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
13,5	3,75	169	2950	54	11,5	15	2,2



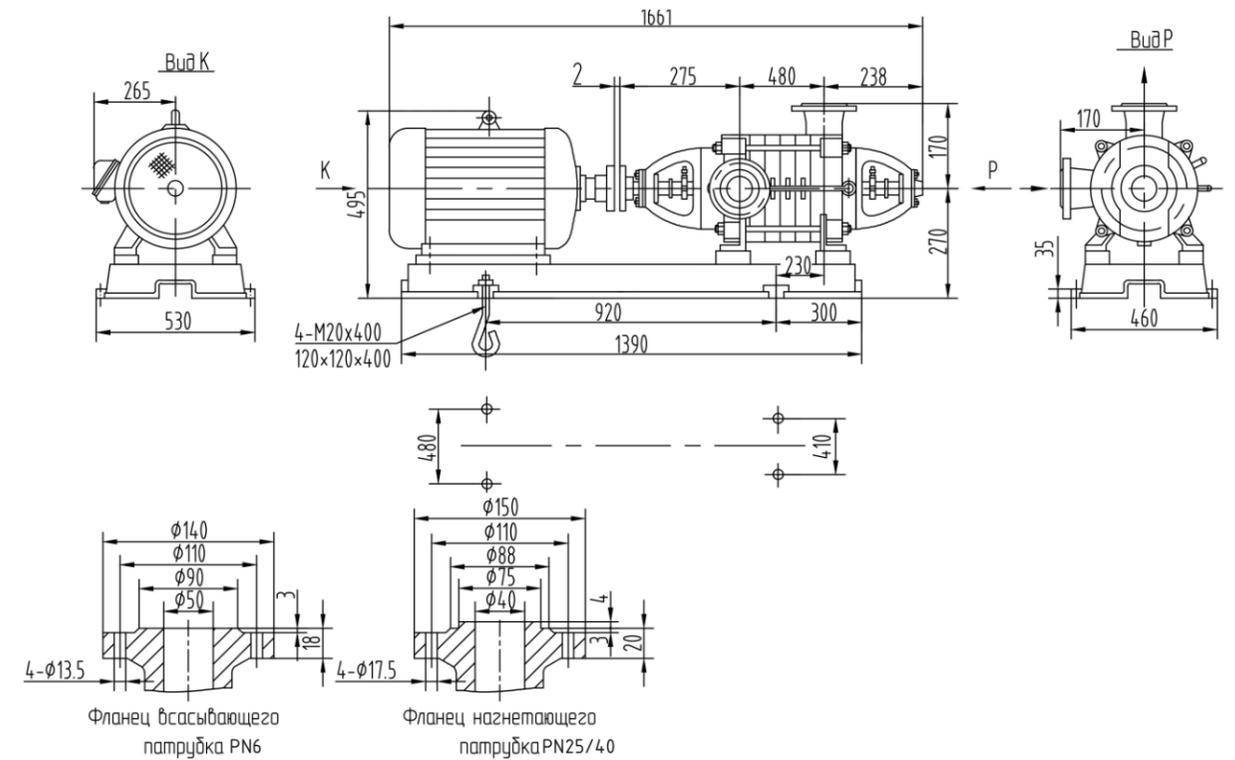
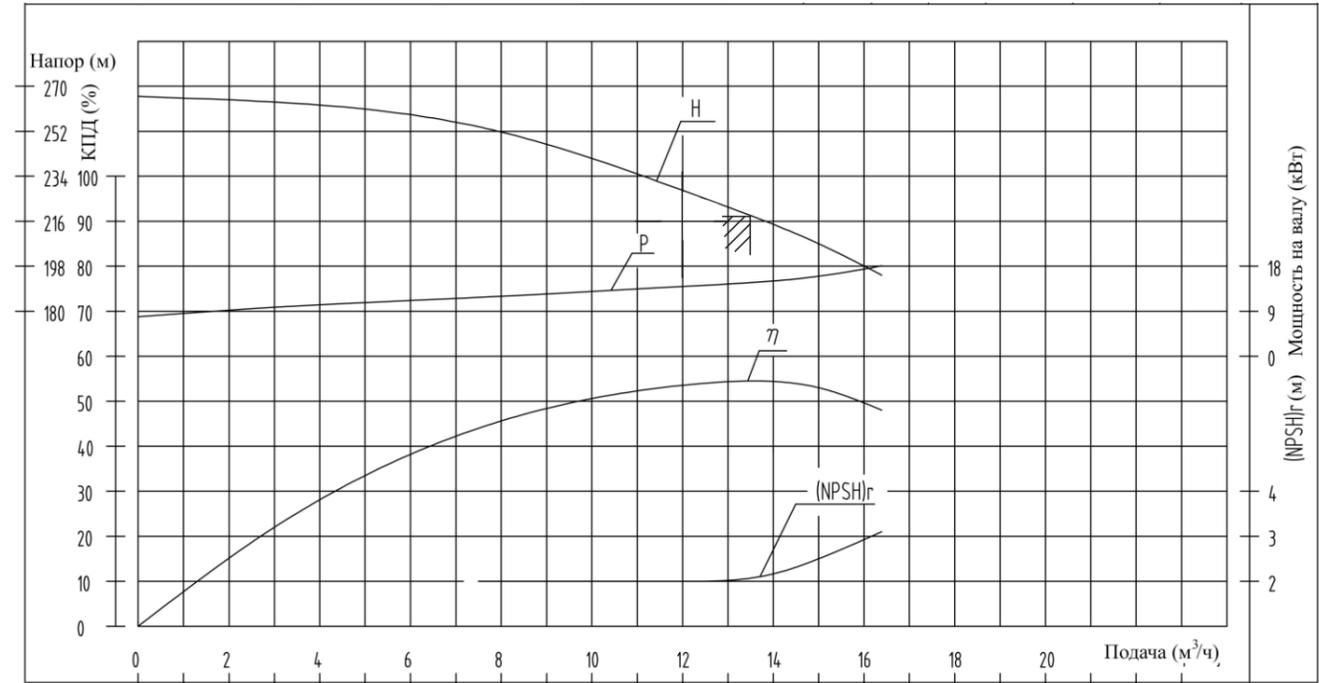
СМВ 12-25х8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
13,5	3,75	193	2950	54	13,1	18,5	2,2



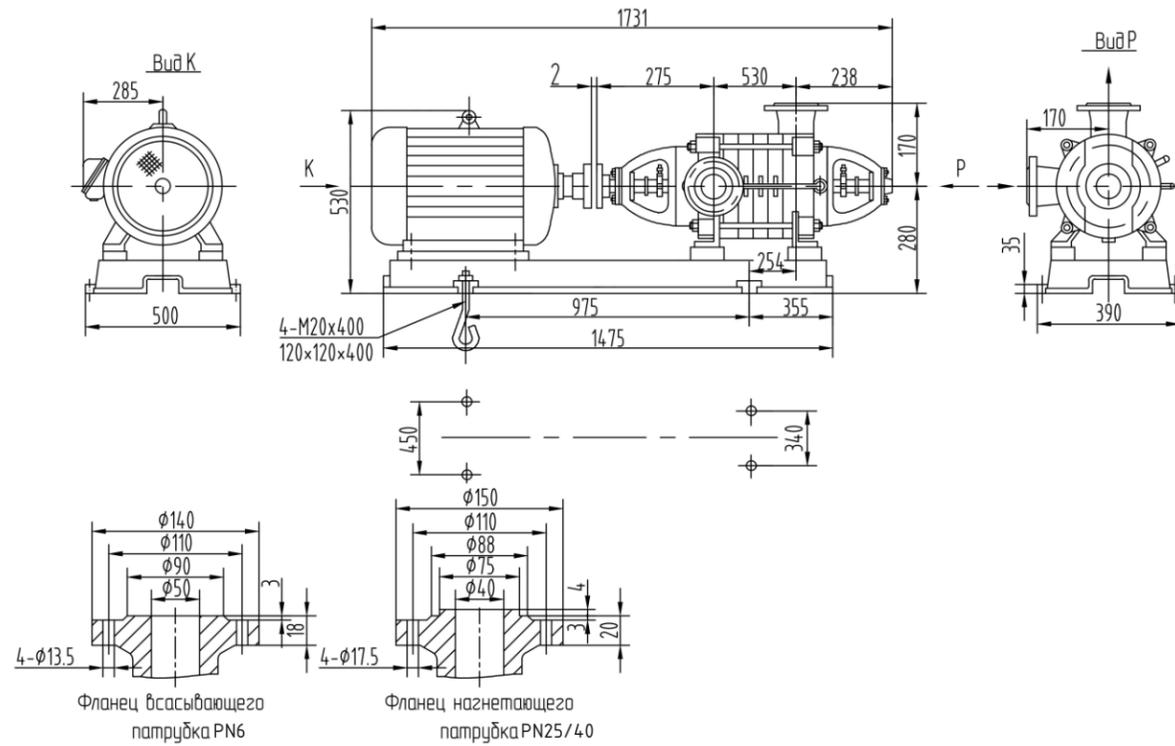
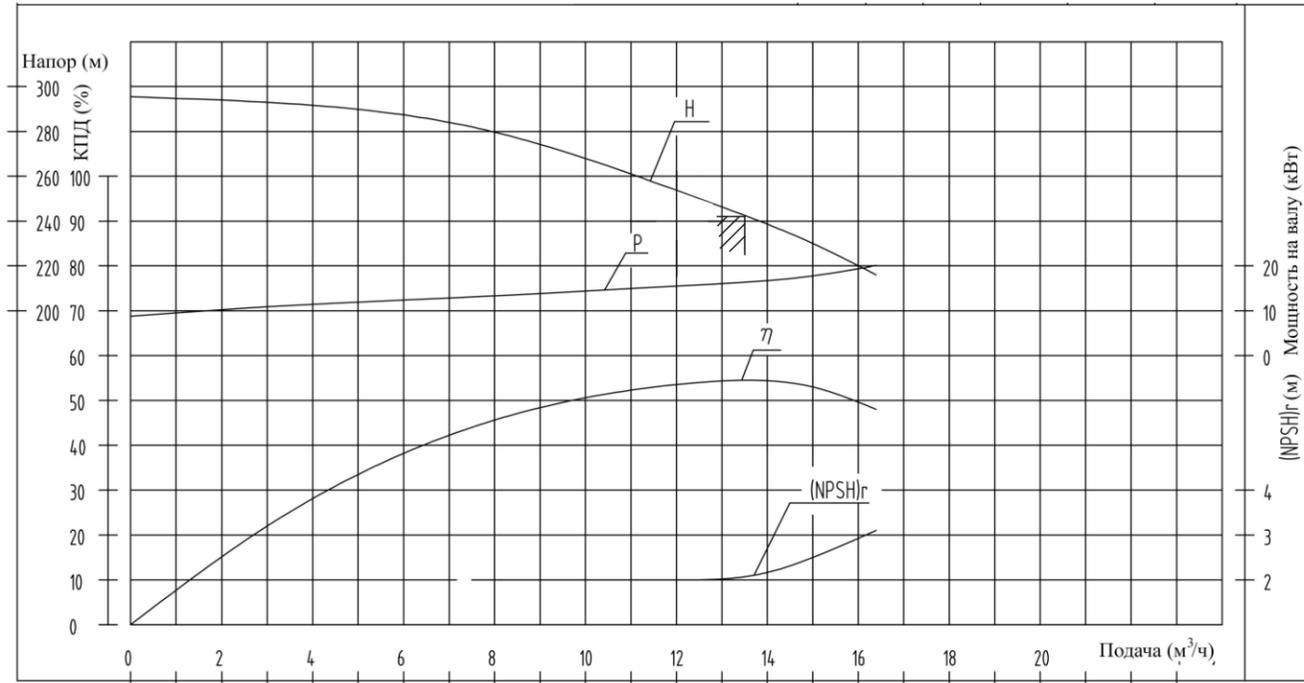
СМВ 12-25х9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
13,5	3,75	217	2950	54	14,8	18,5	2,2



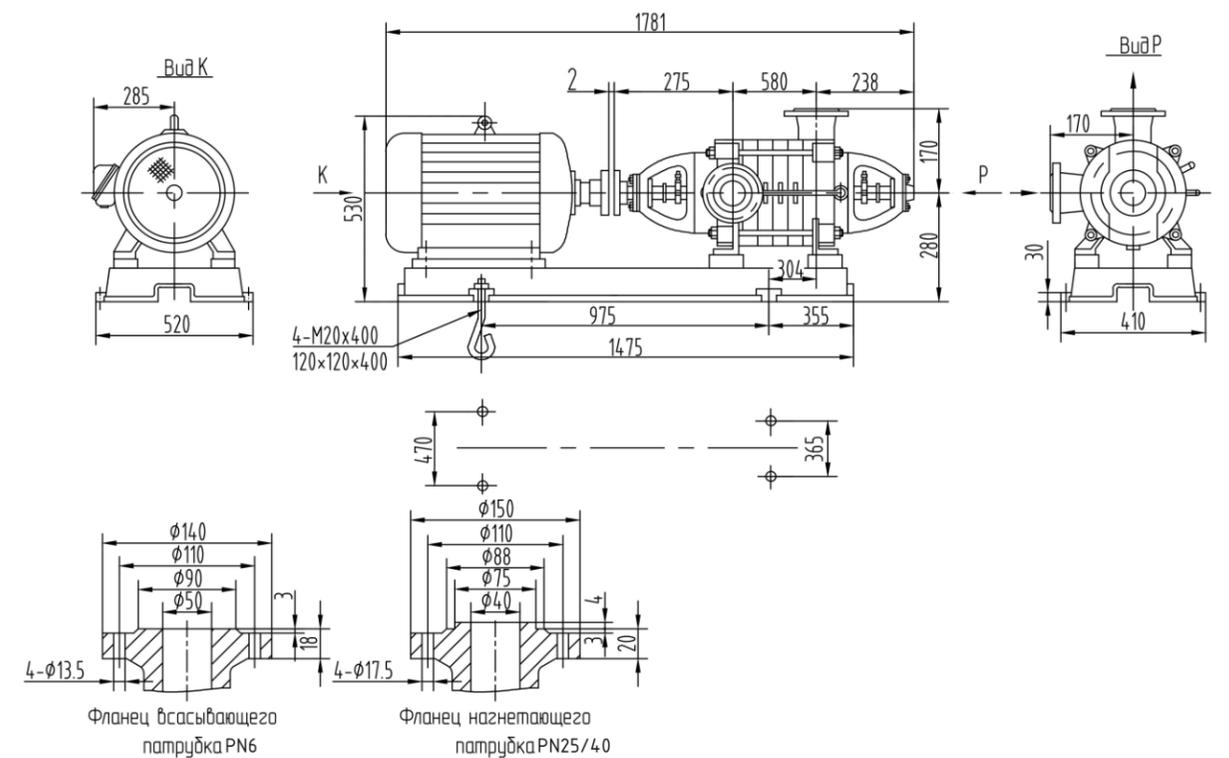
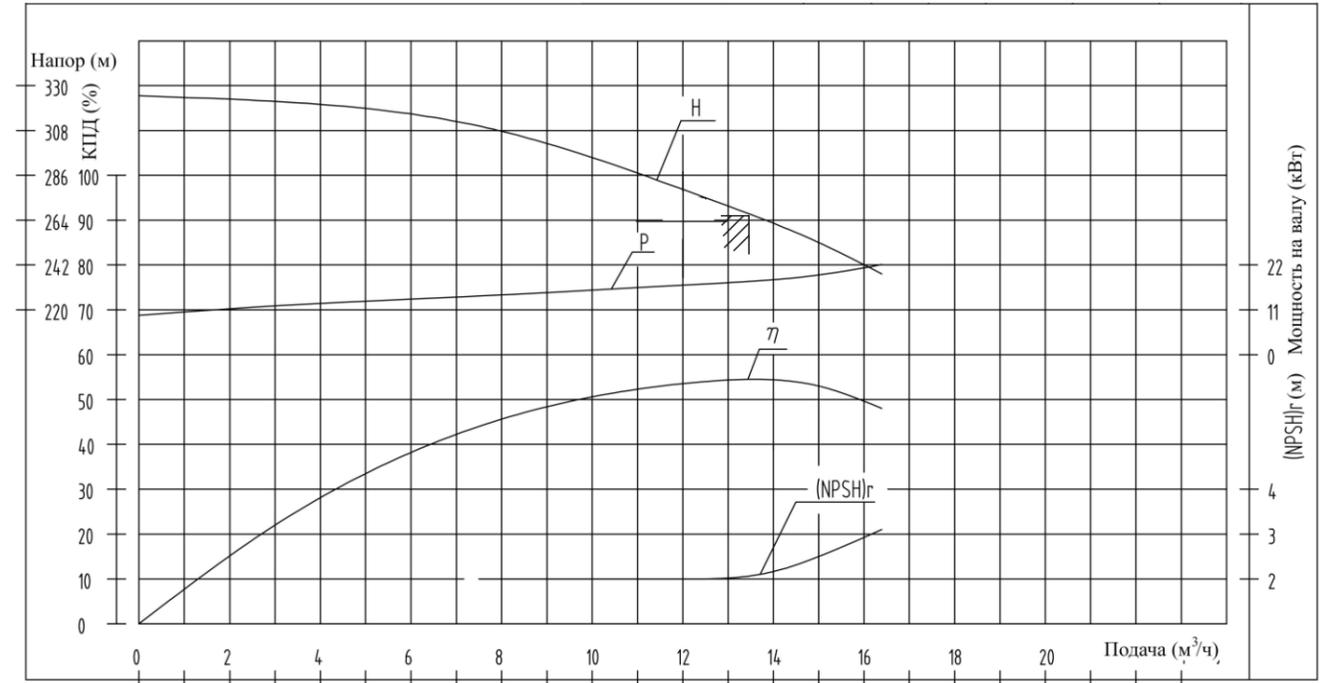
CMB 12-25x10

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
13,5	3,75	241	2950	54	16,4	22	2,2



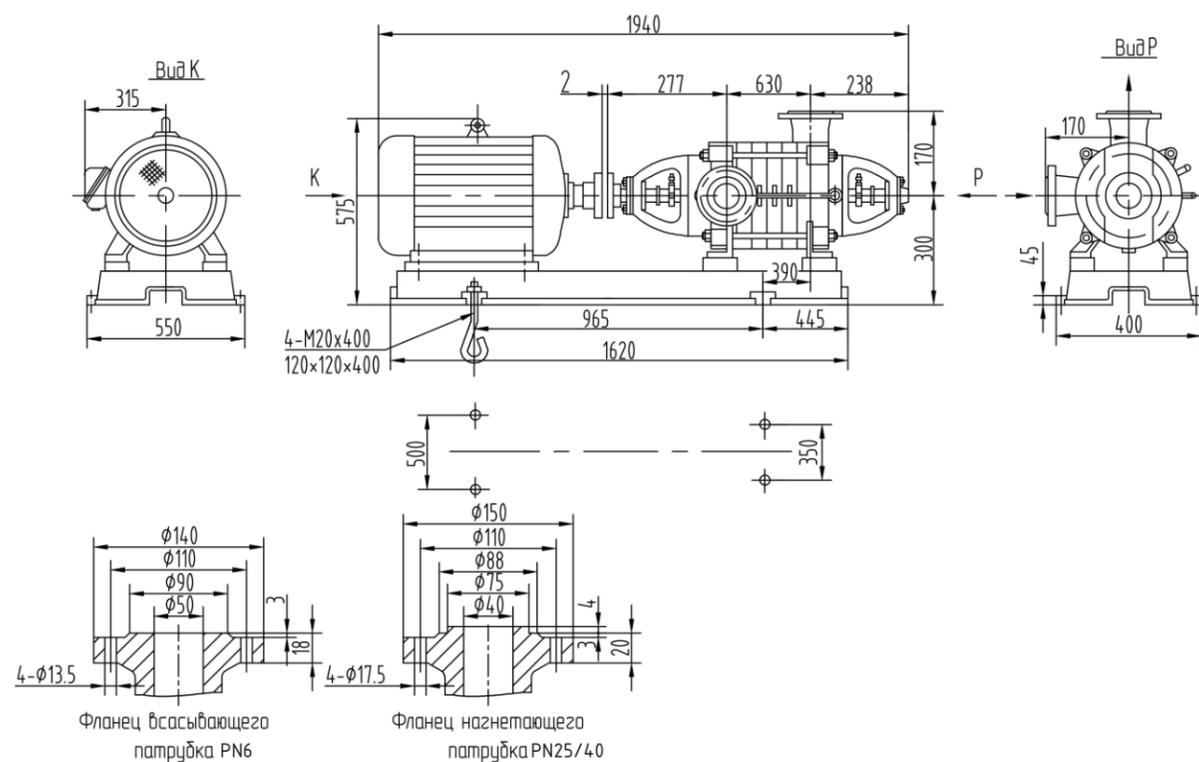
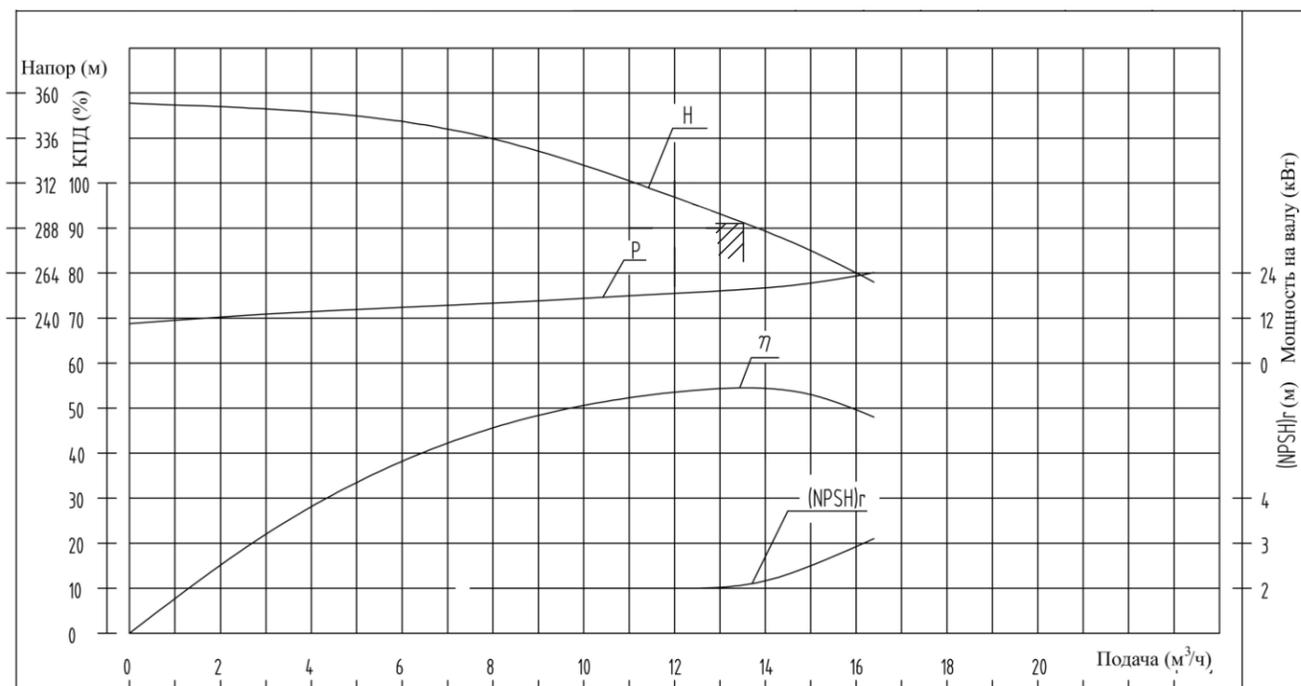
CMB 12-25x11

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
13,5	3,75	269	2950	54	18,1	22	2,2



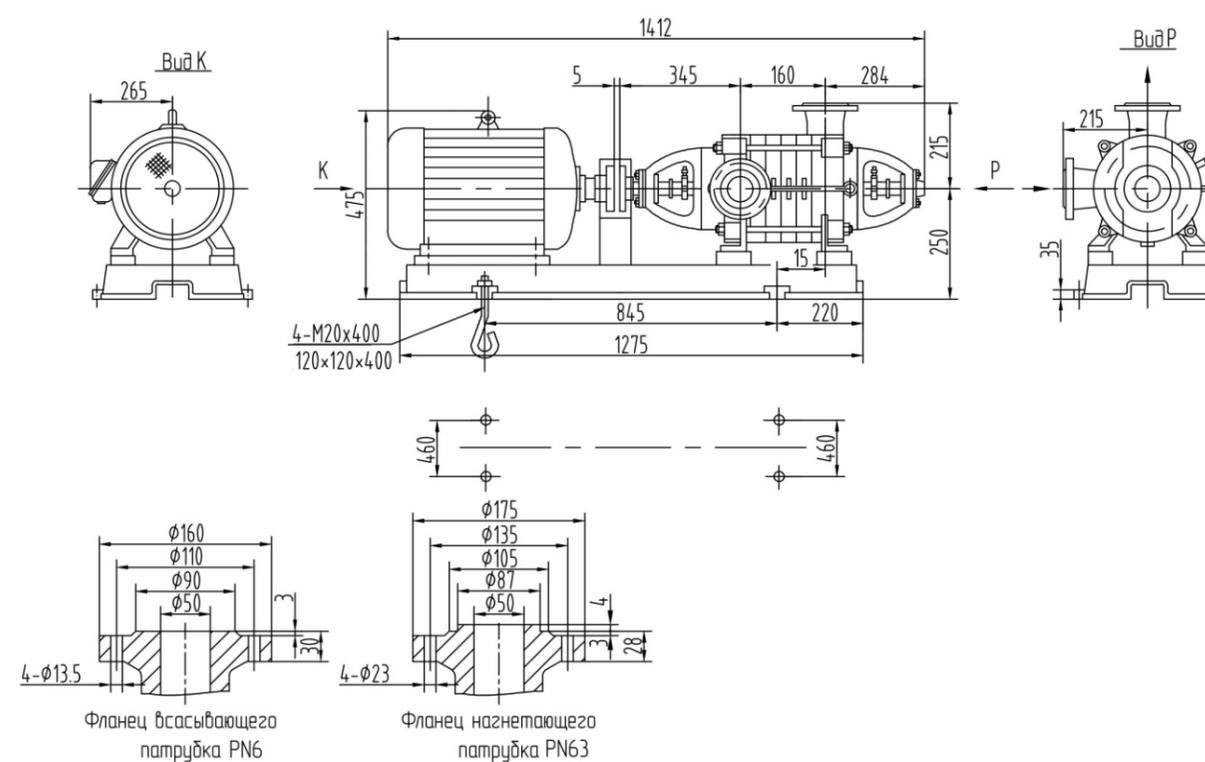
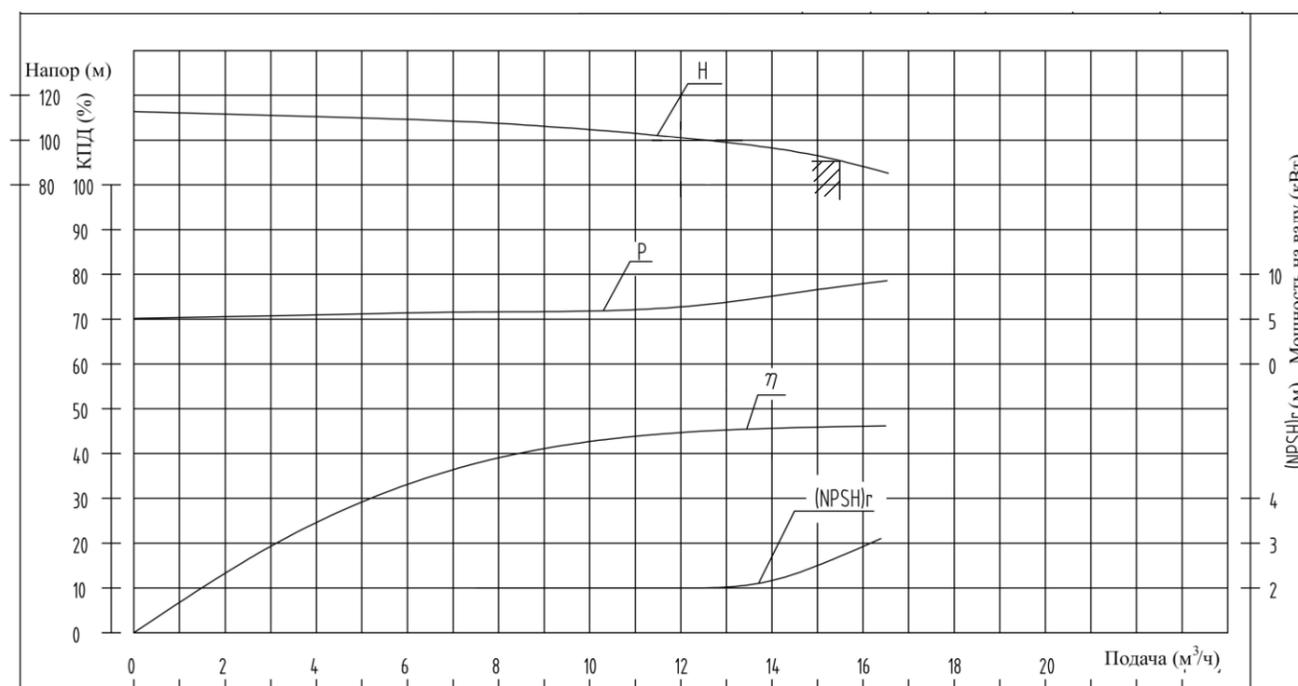
CMB 12-25x12

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
13,5	3,75	289	2950	54	19,7	30	2,2



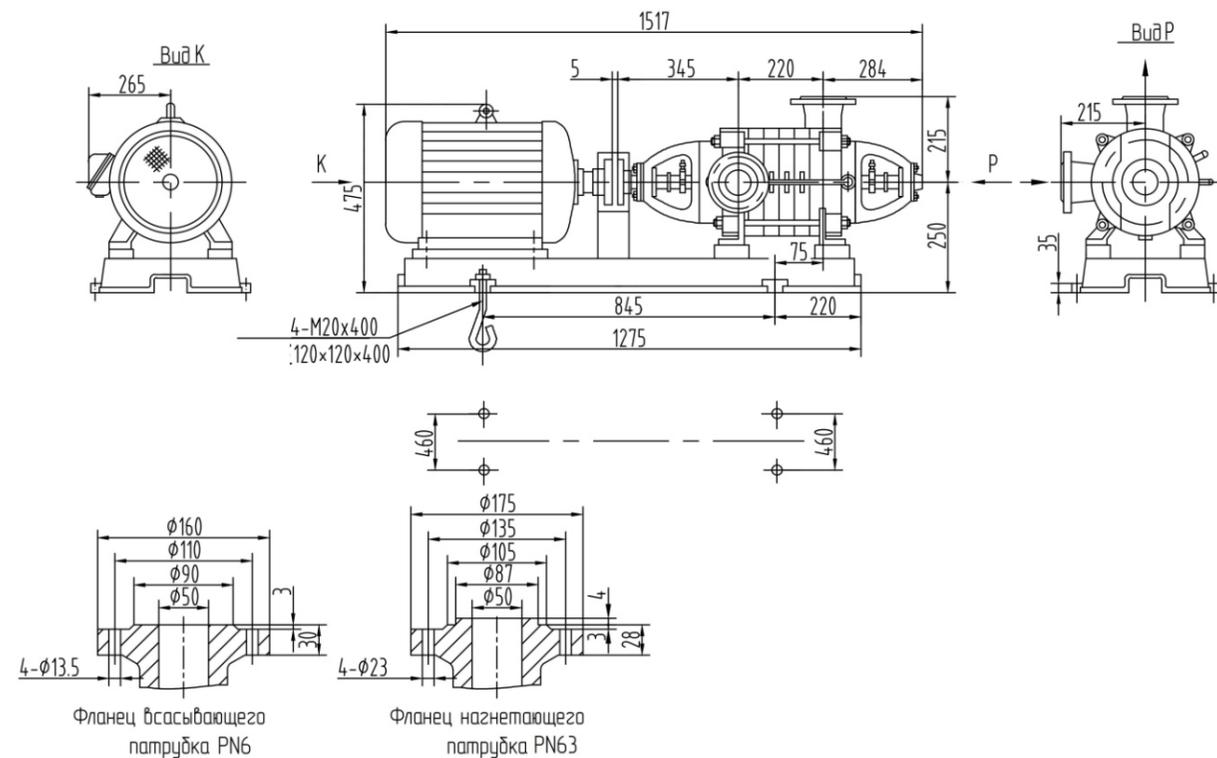
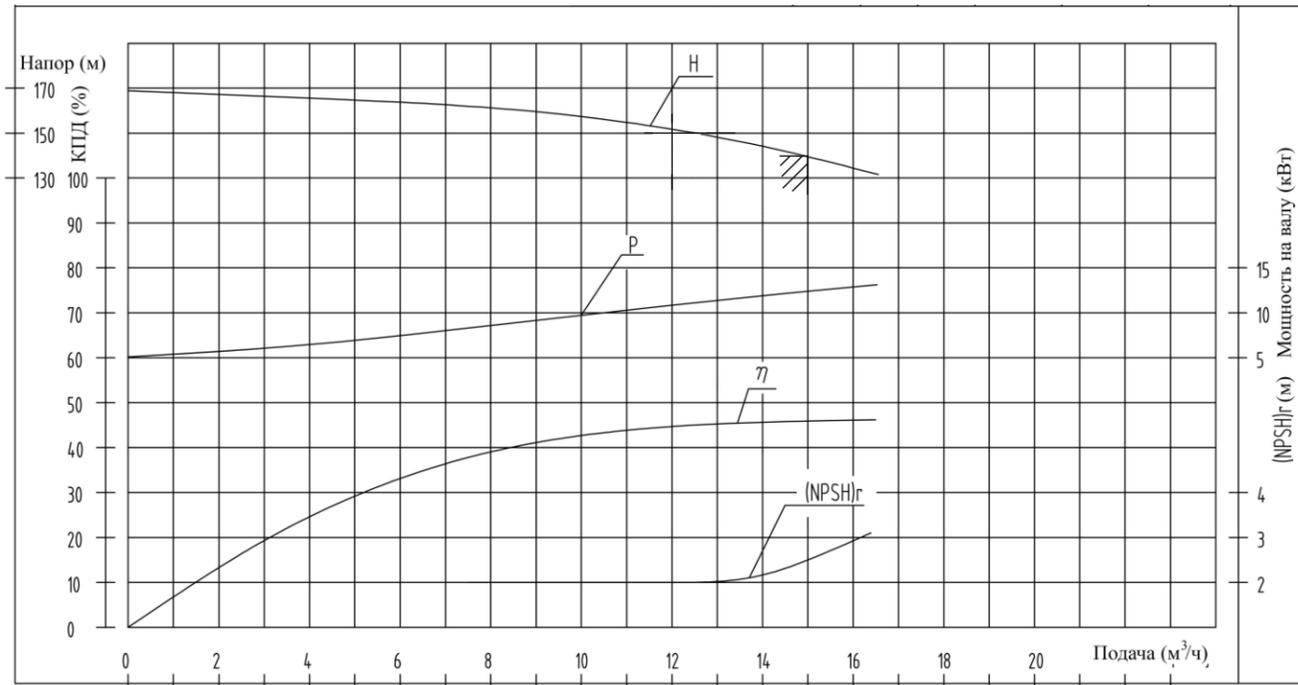
CMB 12-50x2

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
15,0	4,17	93,0	2950	45,9	8,3	11	2,5



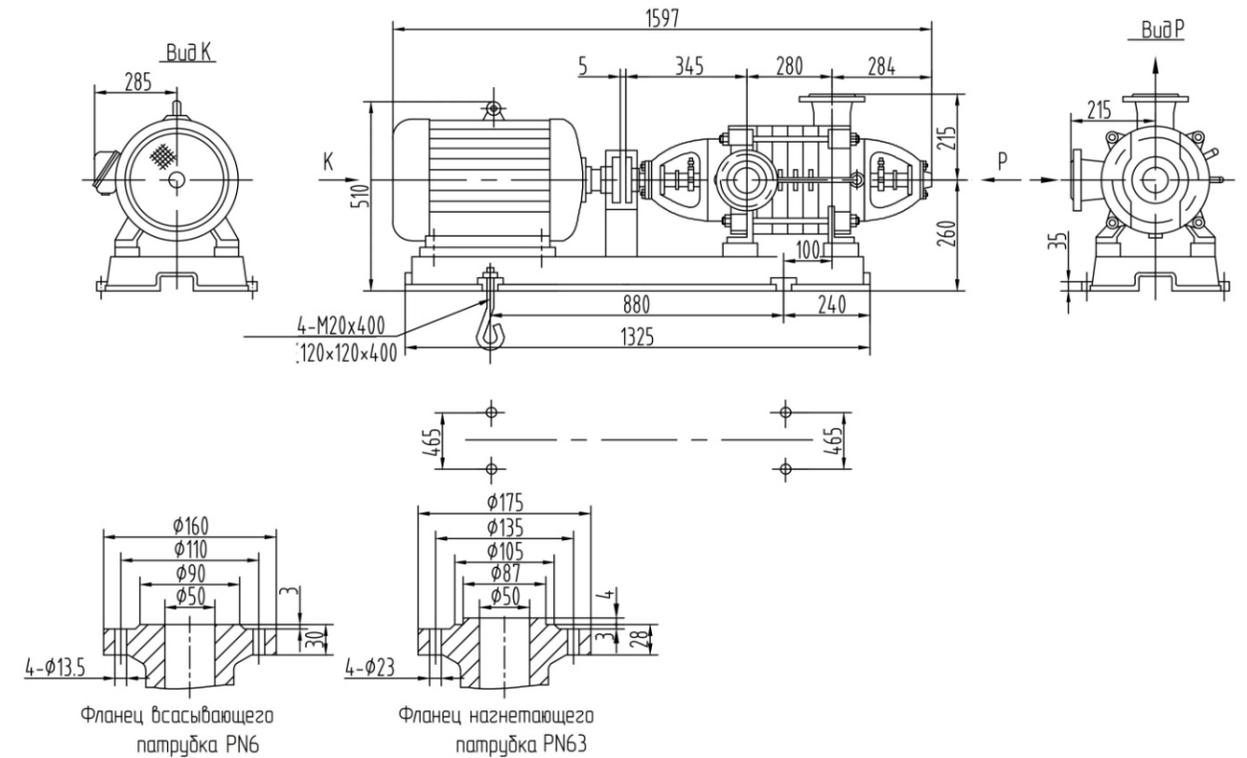
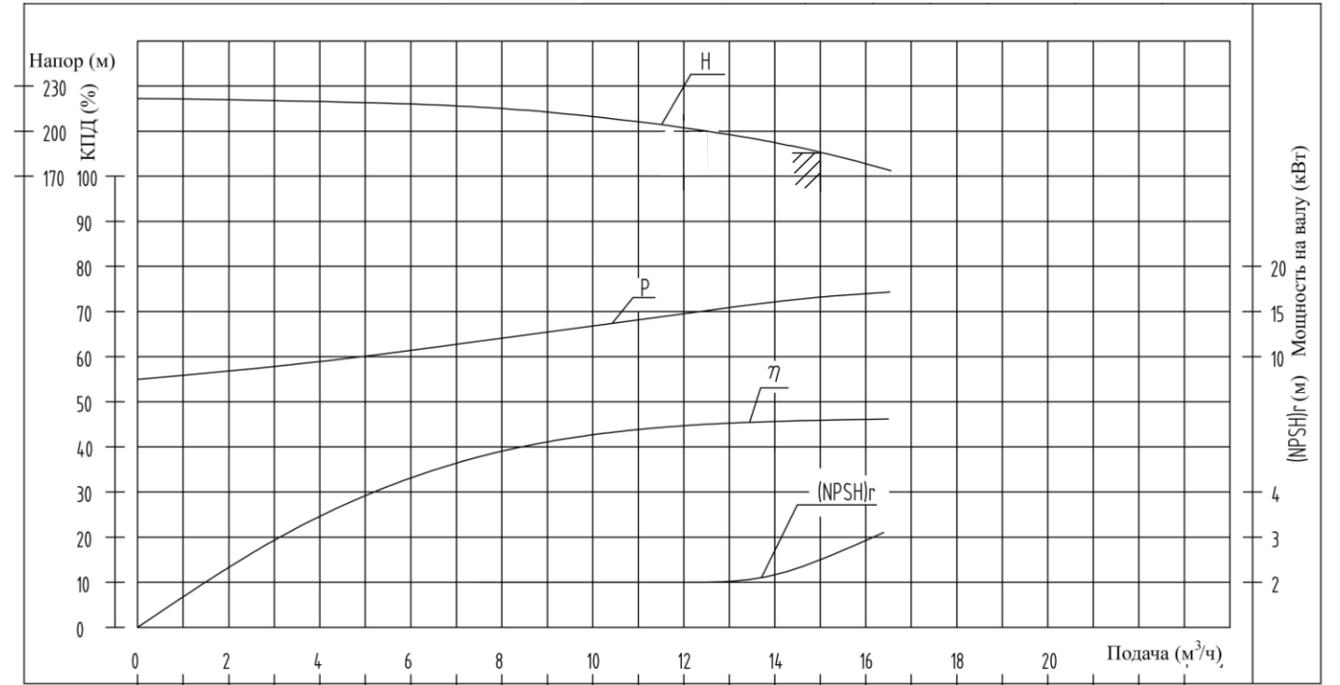
CMB 12-50x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
15,0	4,17	139,5	2950	45,9	12,4	18,5	2,5



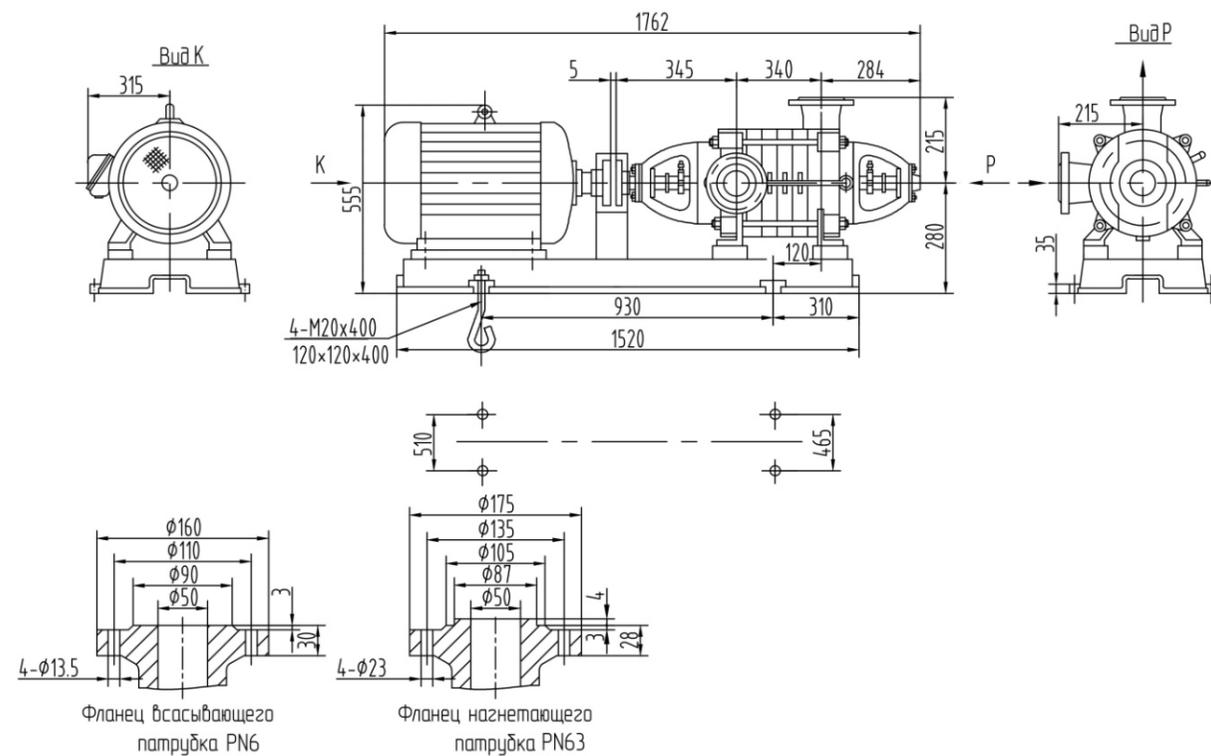
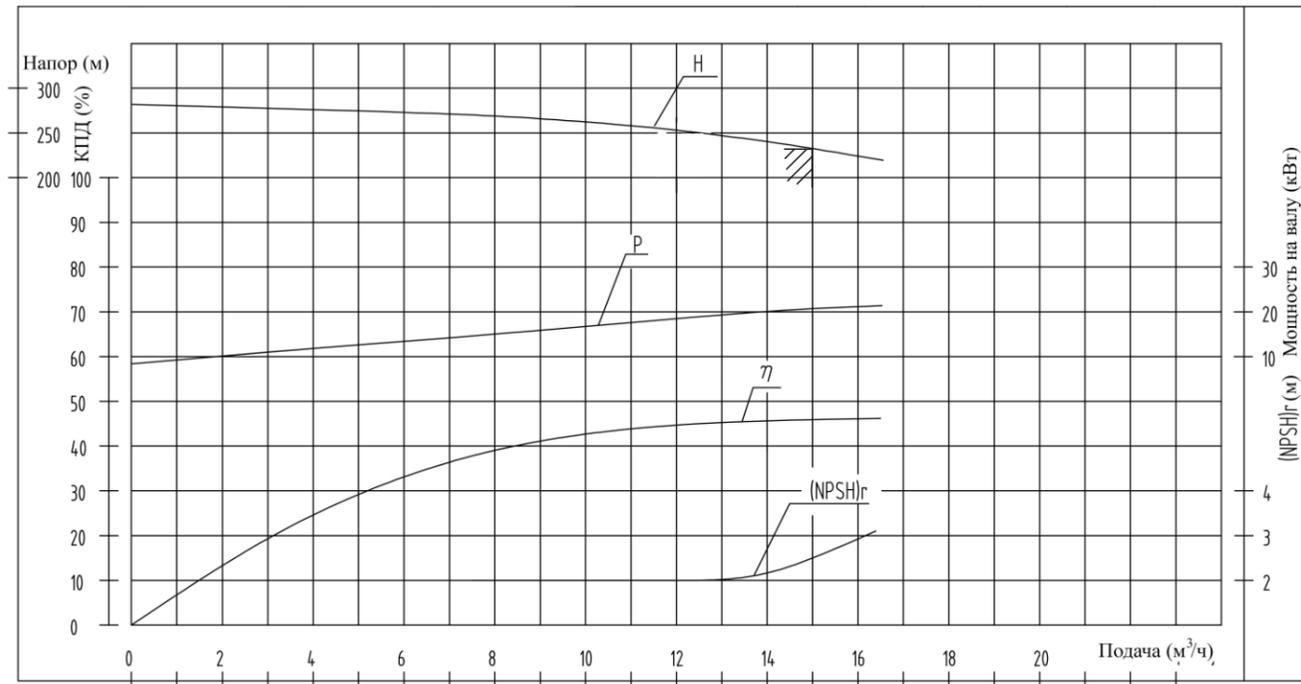
CMB 12-50x4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
15,0	4,17	186,0	2950	45,9	16,6	22	2,5



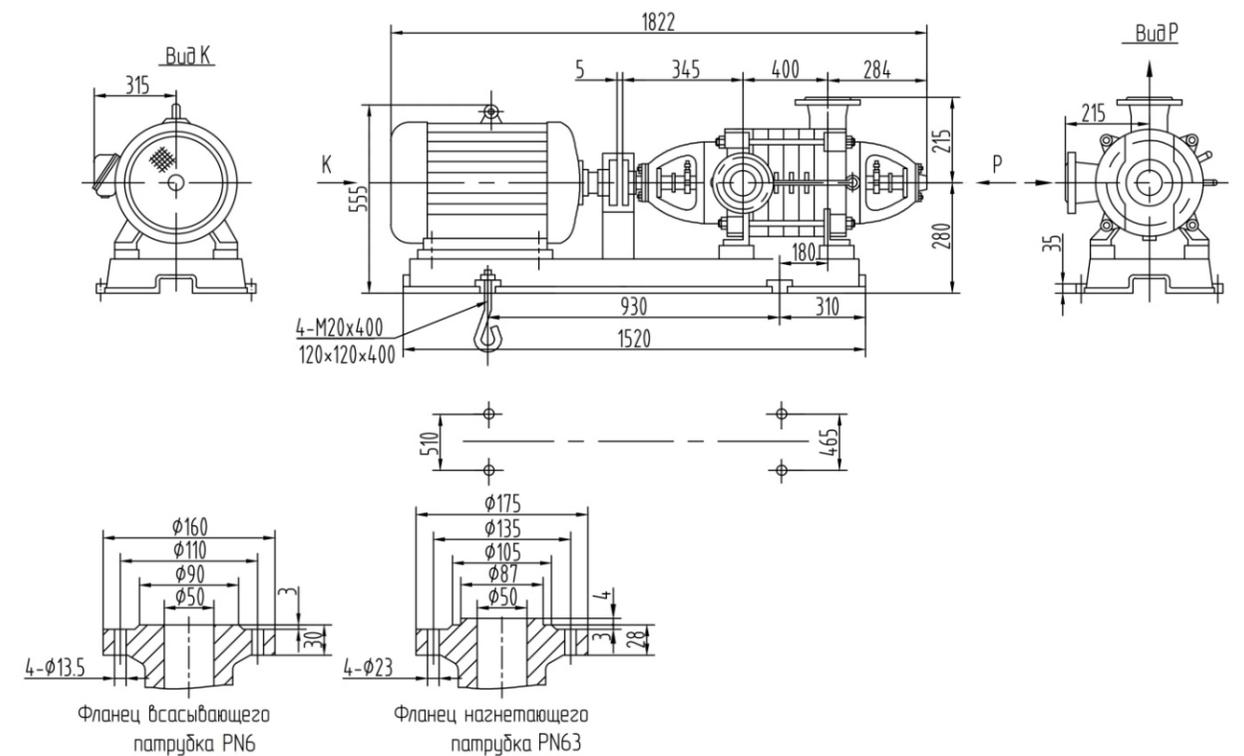
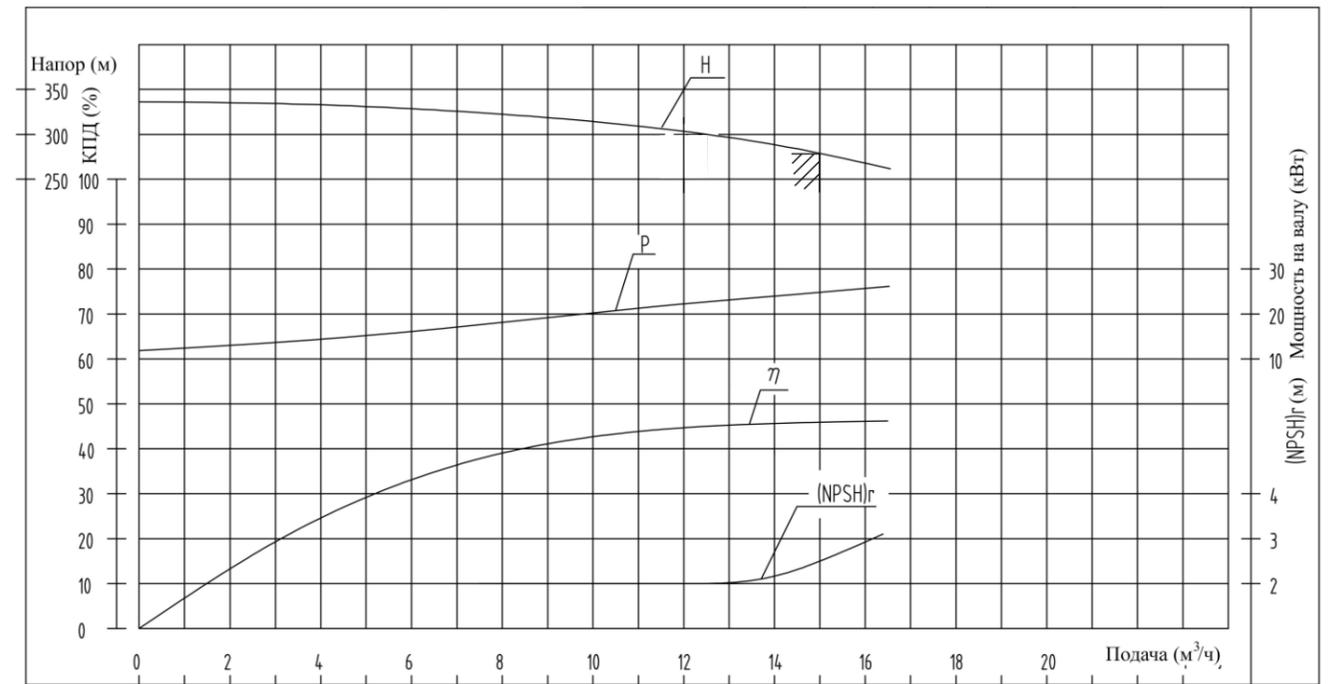
CMB 12-50x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
15,0	4,17	232,5	2950	45,9	20,7	30	2,5



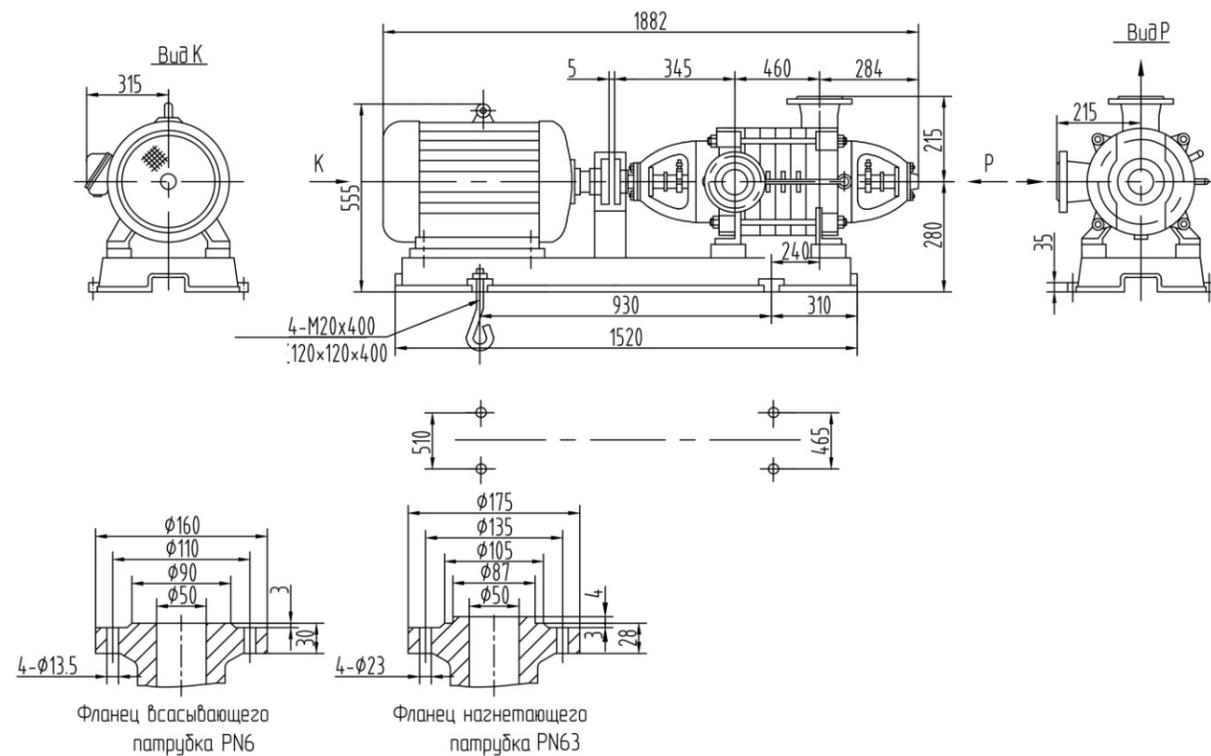
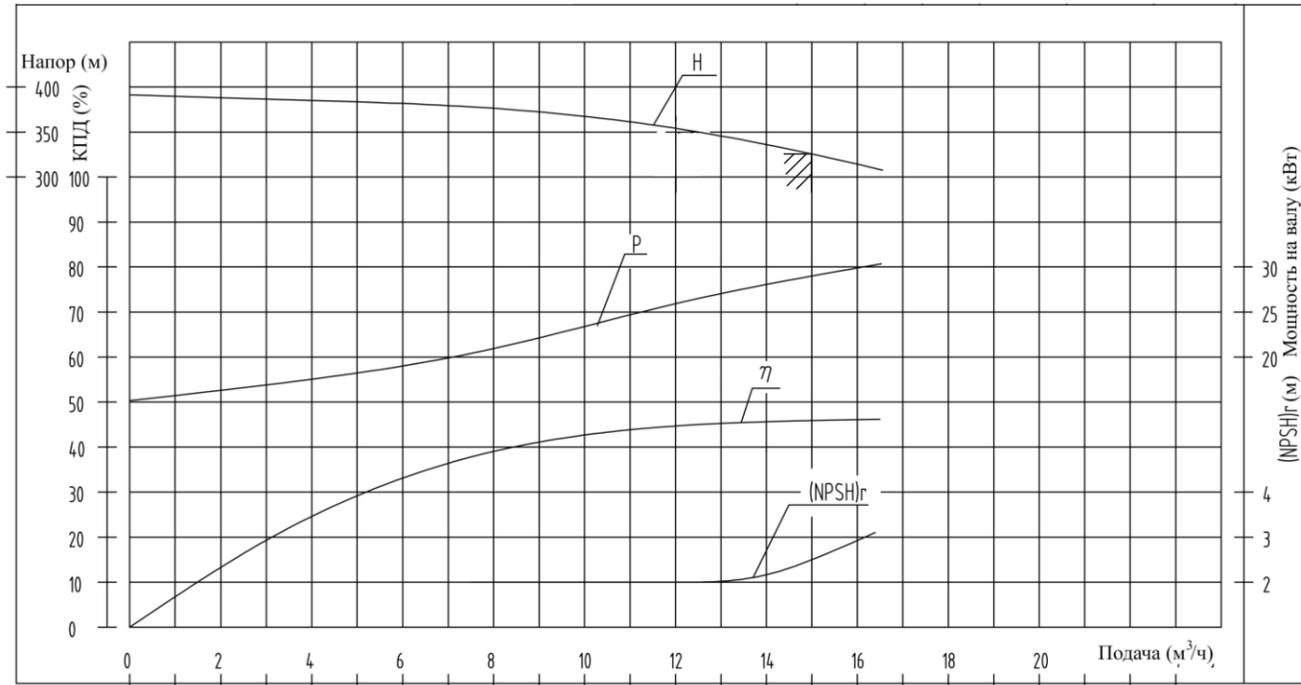
CMB 12-50x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
15,0	4,17	279,0	2950	45,9	24,8	30	2,5



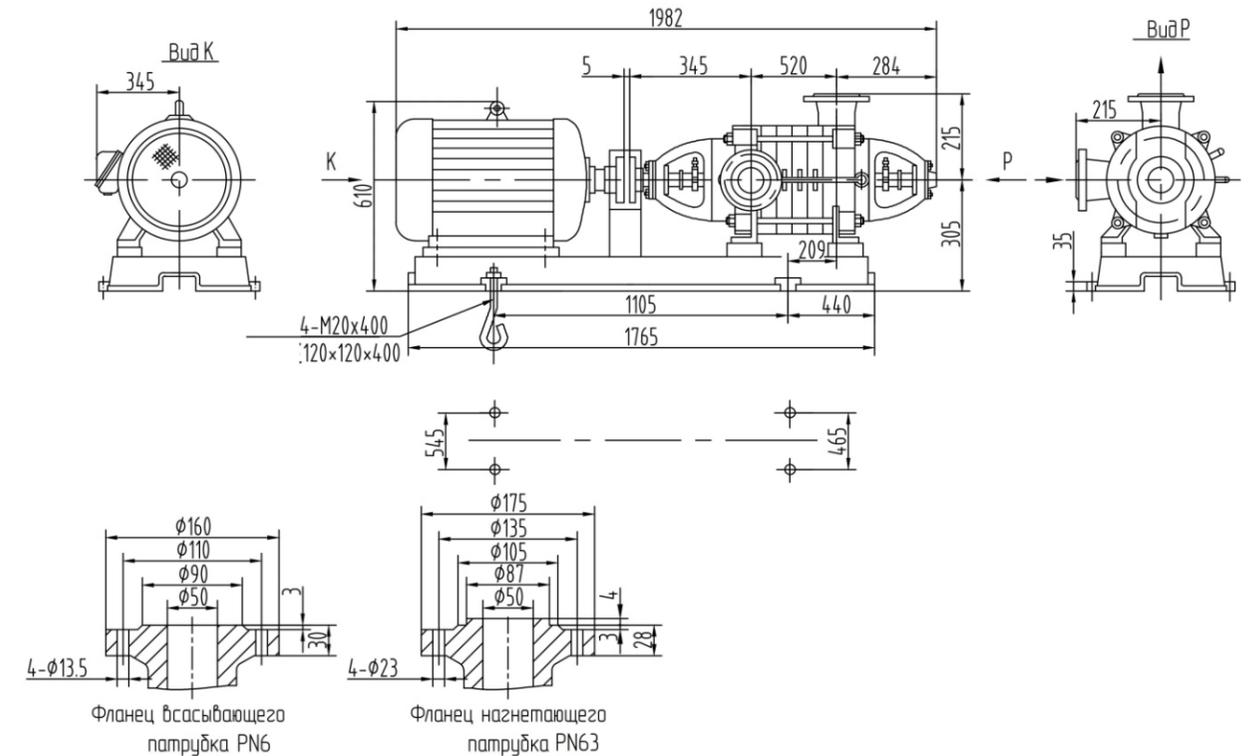
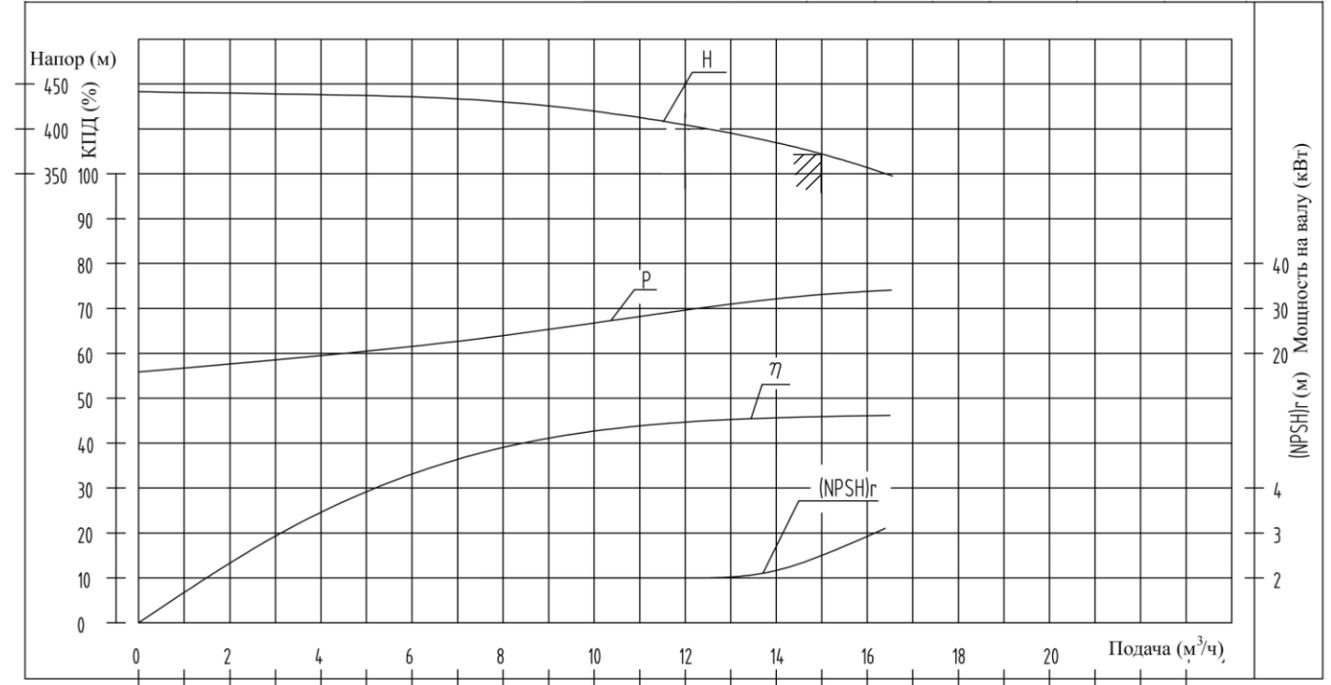
CMB 12-50x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
15,0	4,17	325,5	2950	45,9	29	37	2,5



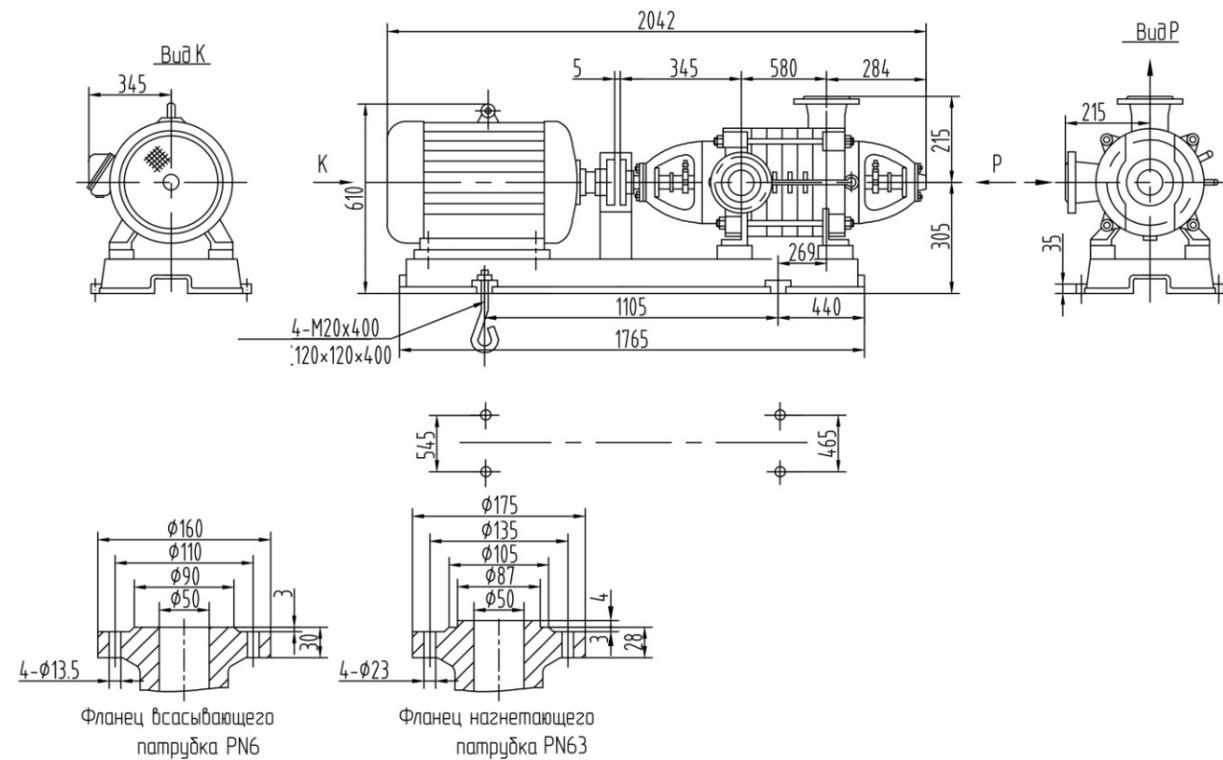
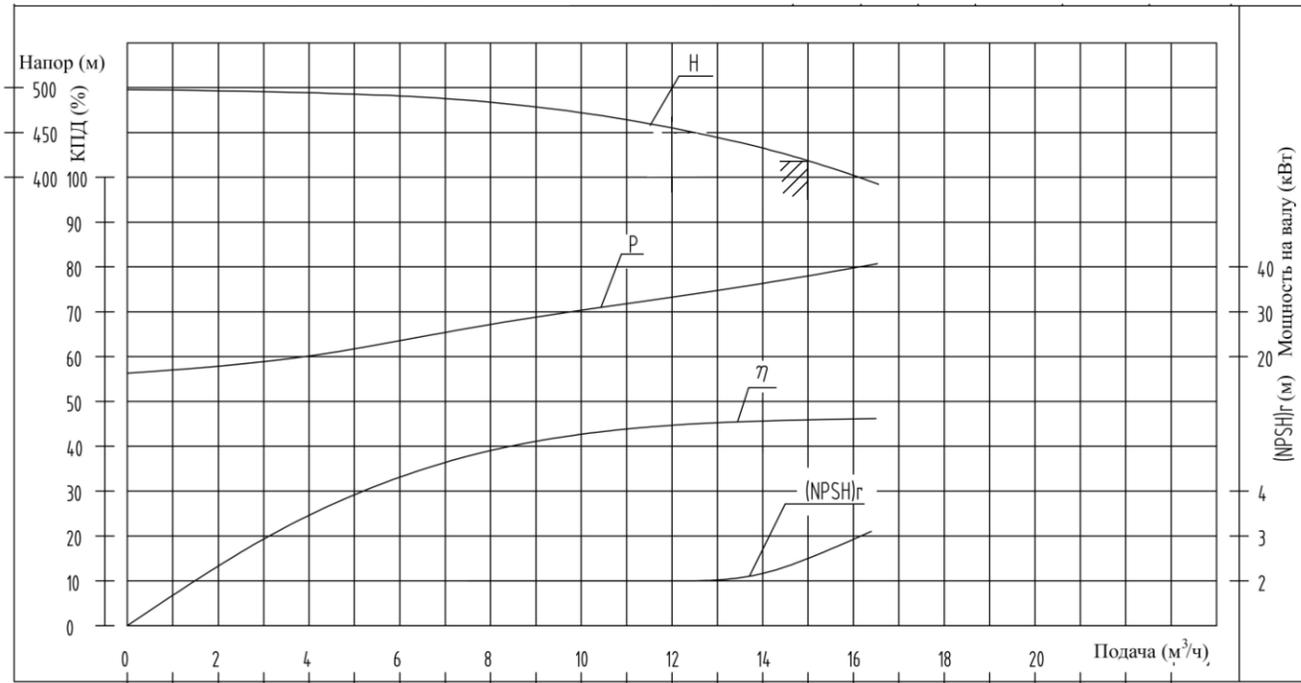
CMB 12-50x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
15,0	4,17	372,0	2950	45,9	33,1	45	2,5



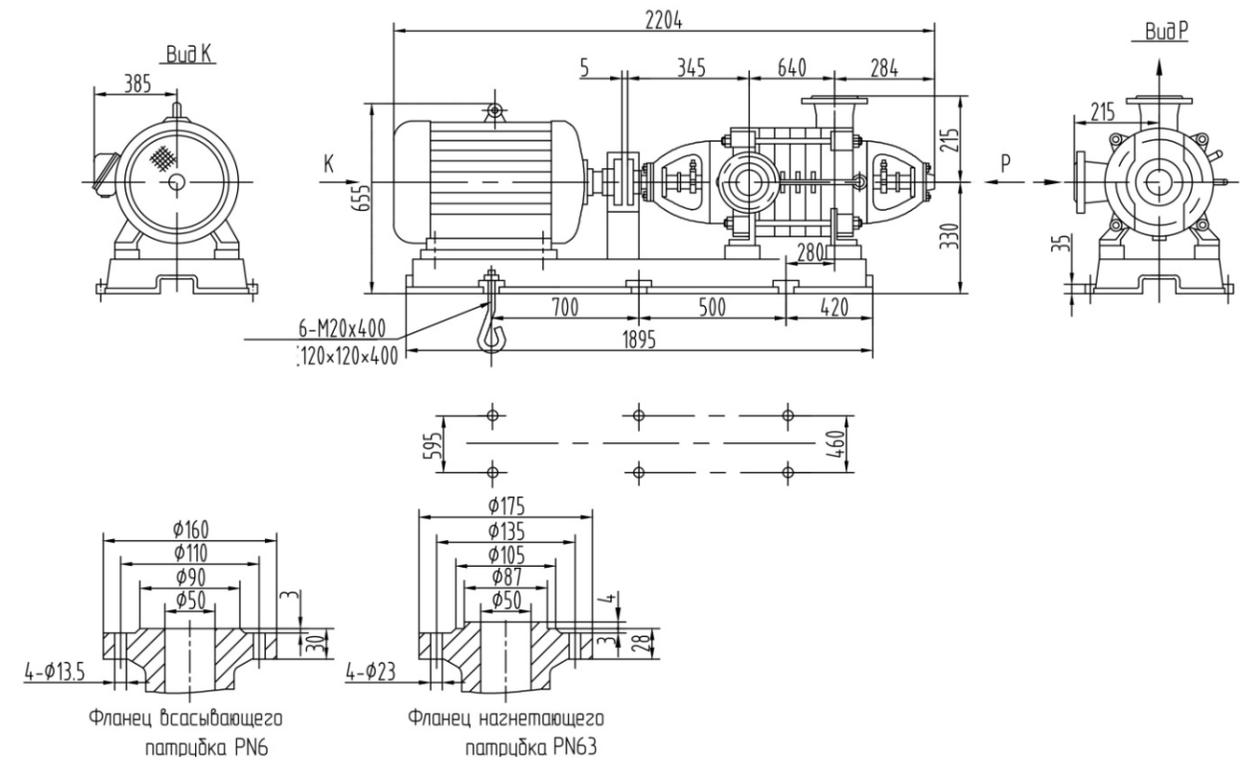
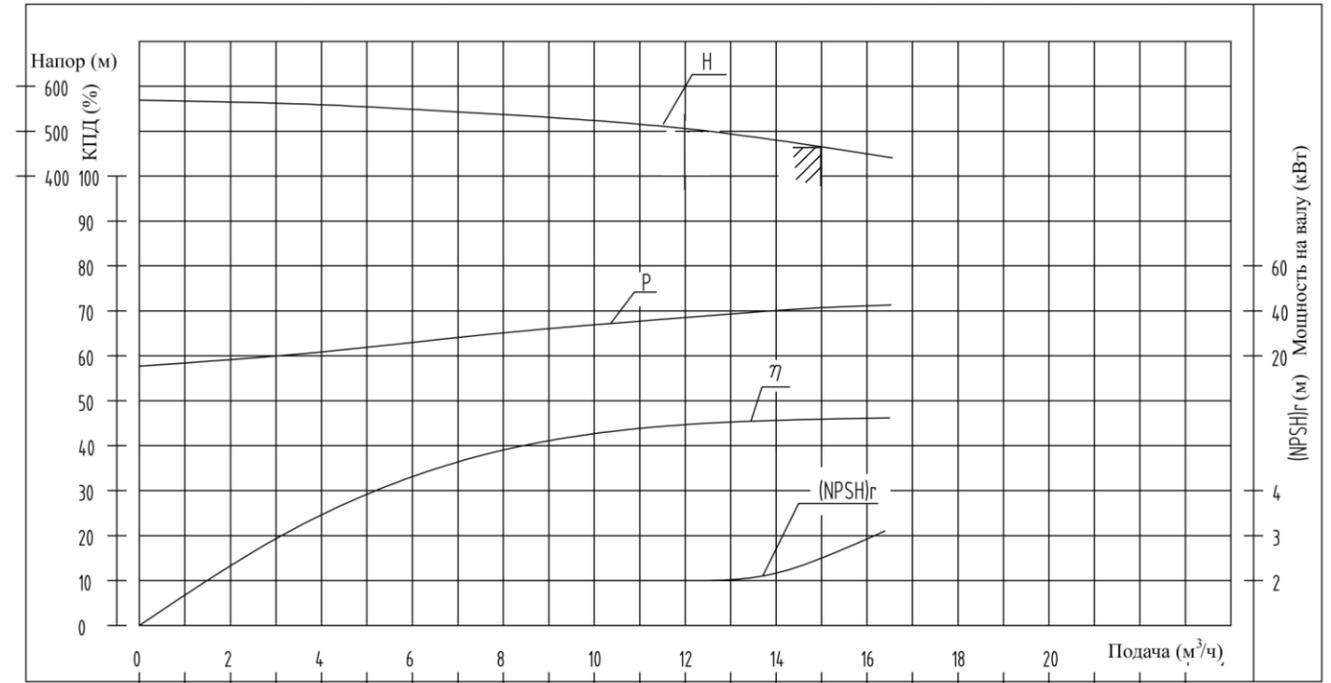
CMB 12-50x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
15,0	4,17	418,5	2950	45,9	37,3	45	2,5



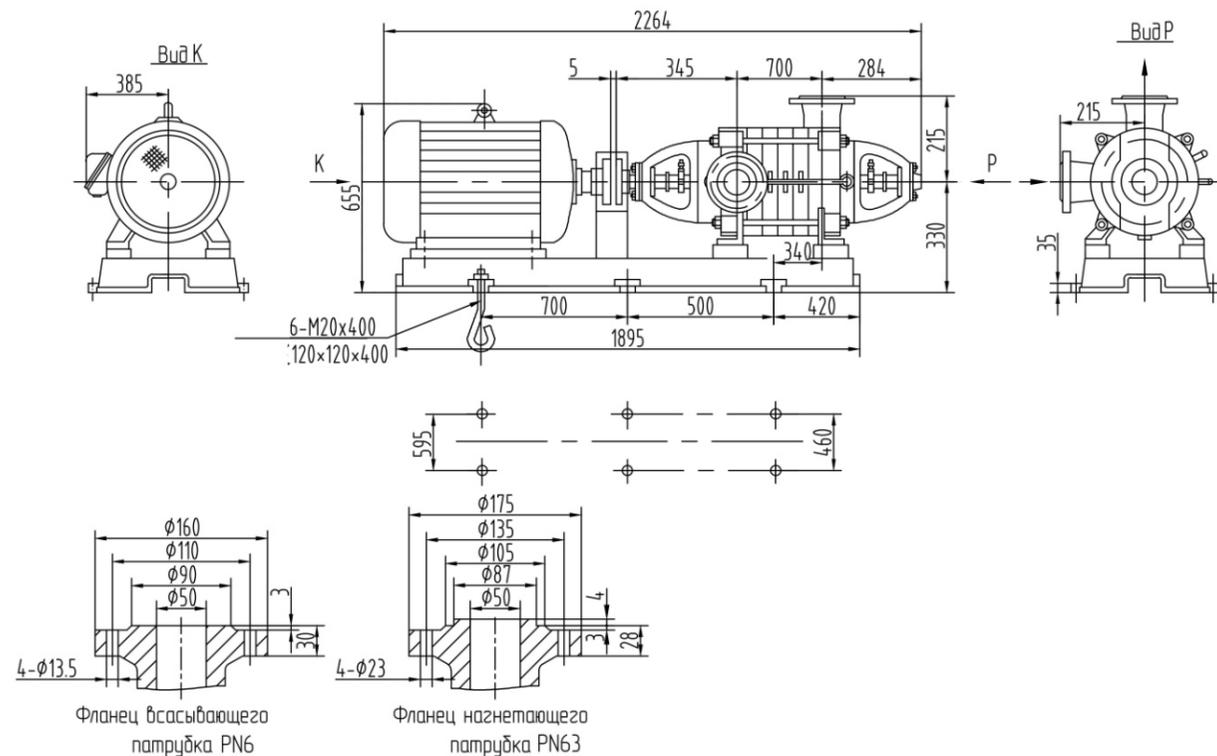
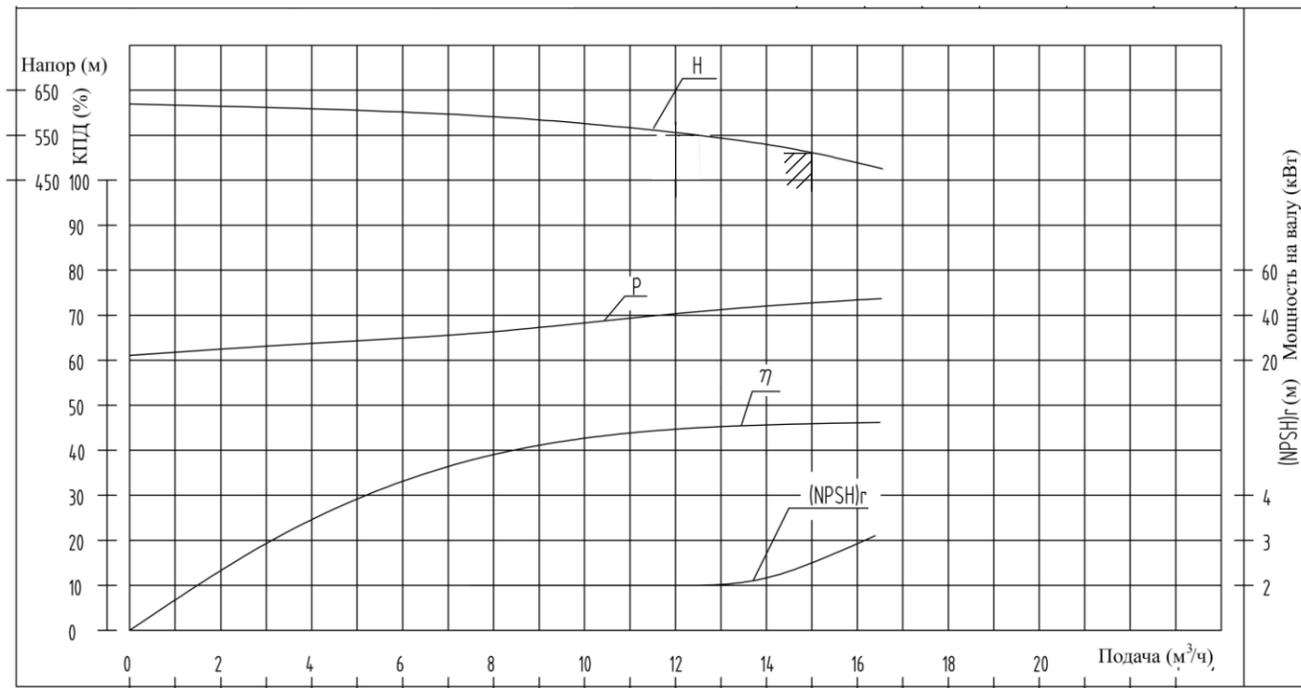
CMB 12-50x10

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
15,0	4,17	465,0	2950	45,9	41,4	55	2,5



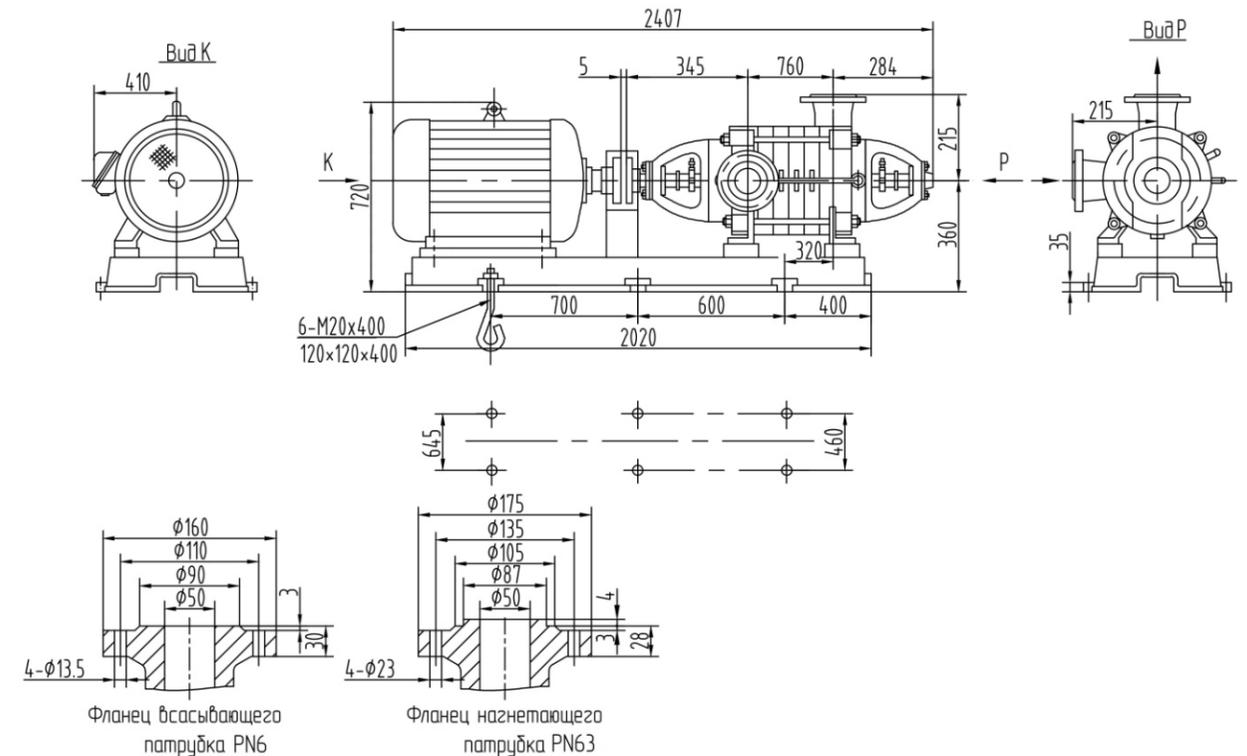
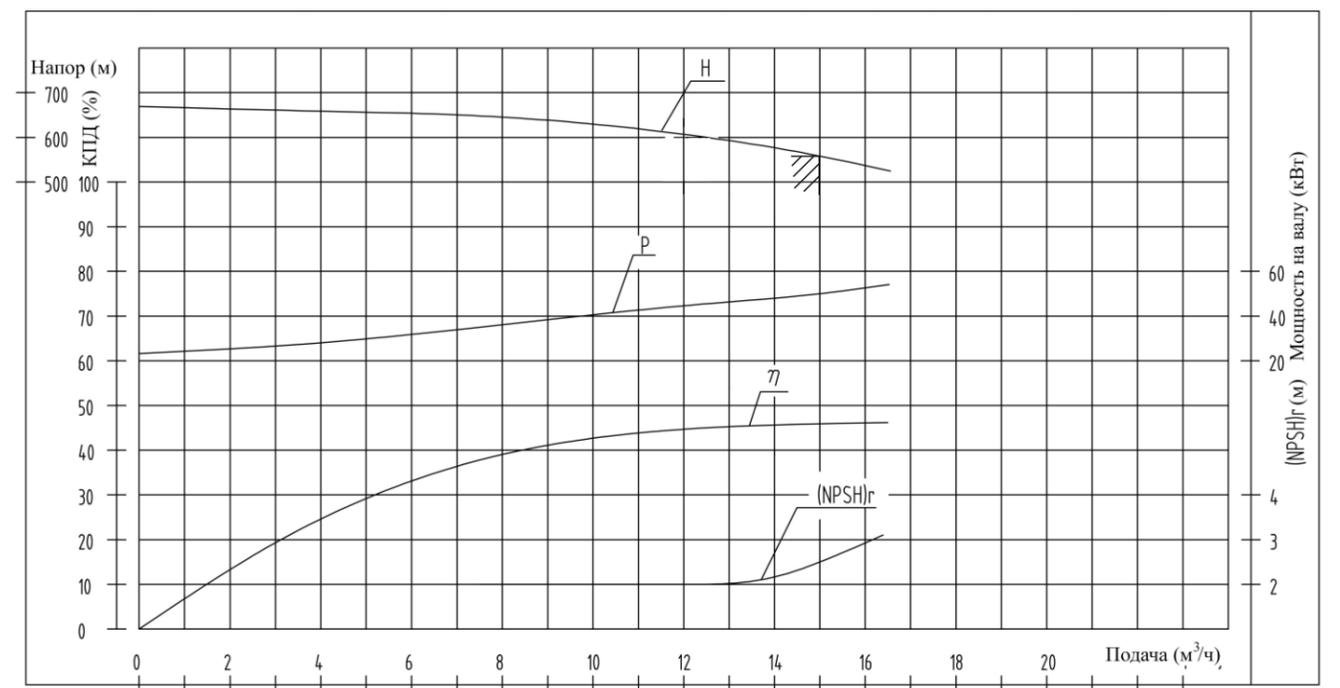
СМВ 12-50х11

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
15,0	4,17	511,5	2950	45,9	45,5	55	2,5



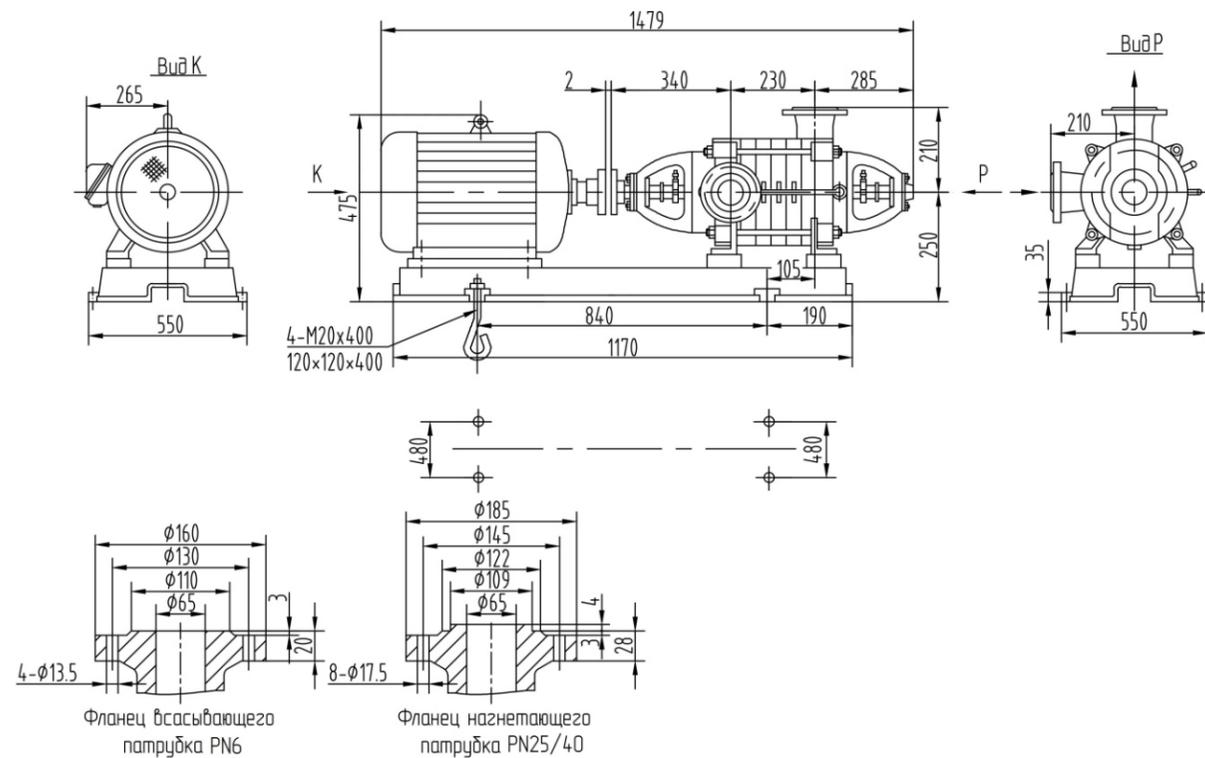
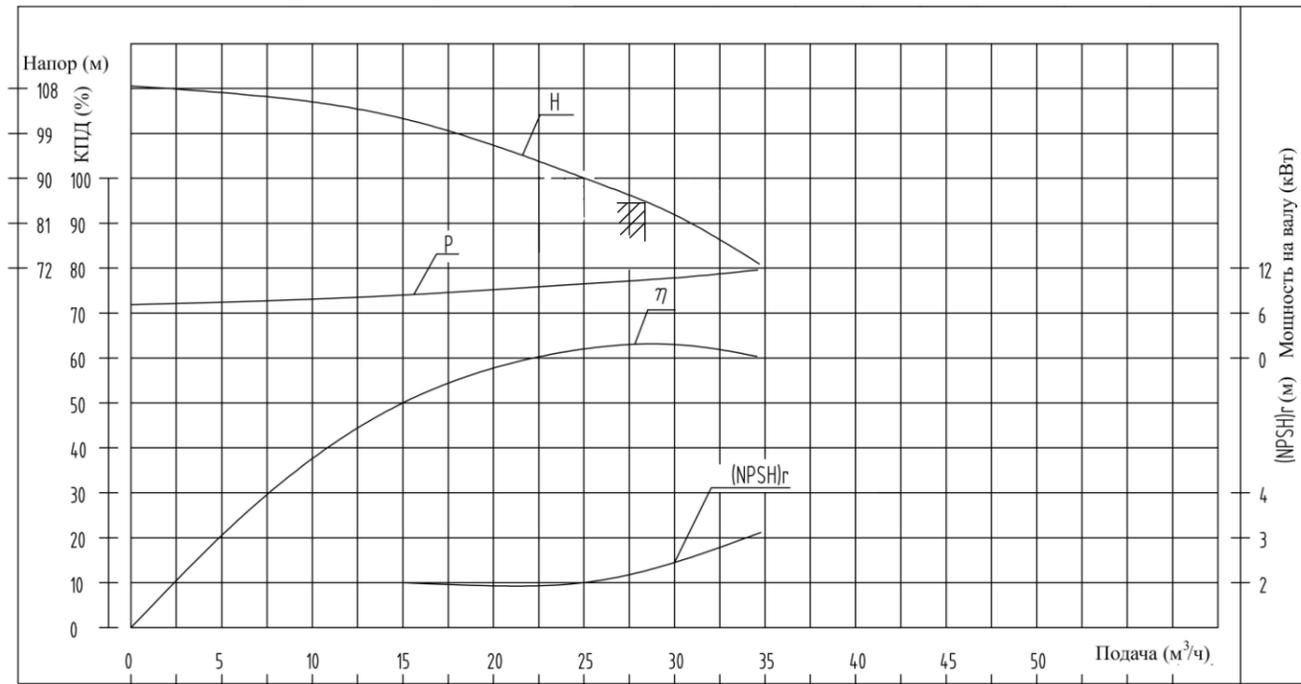
СМВ 12-50х12

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
15,0	4,17	558,0	2950	45,9	50	75	2,5



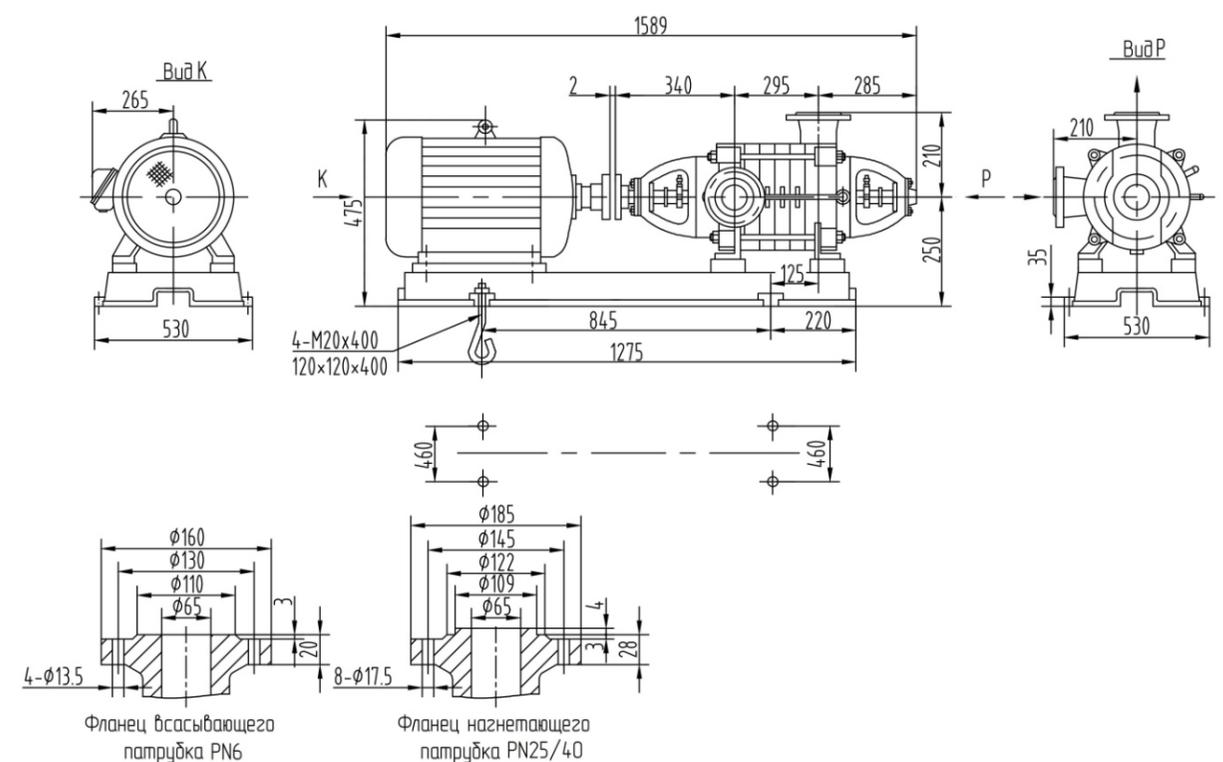
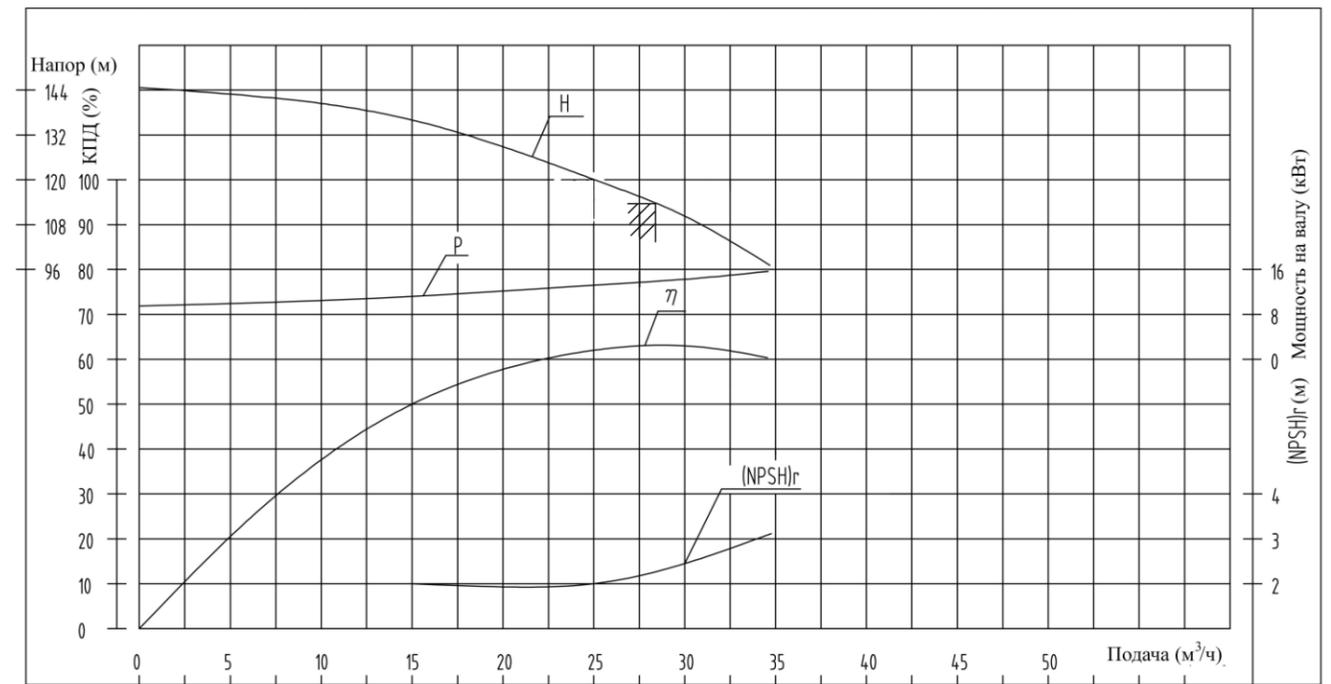
CMB 25-30x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
28	7,78	83	2950	63	10,1	15	2,6



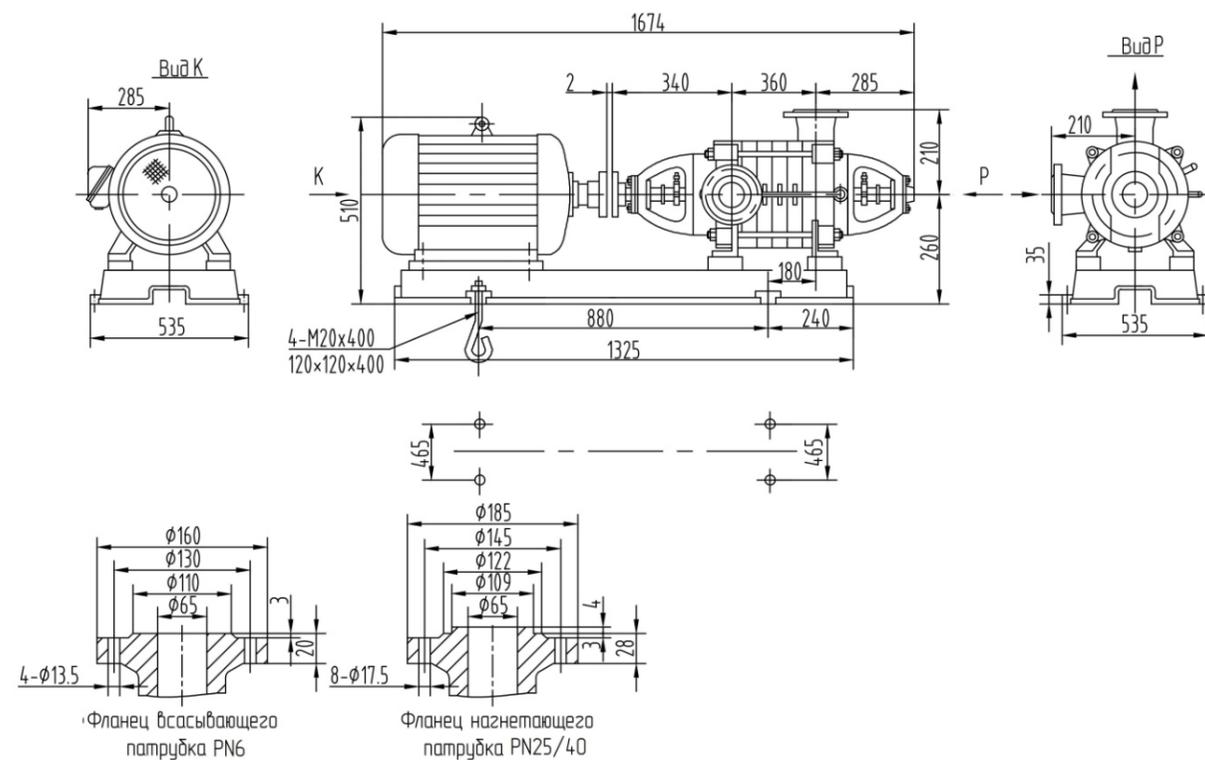
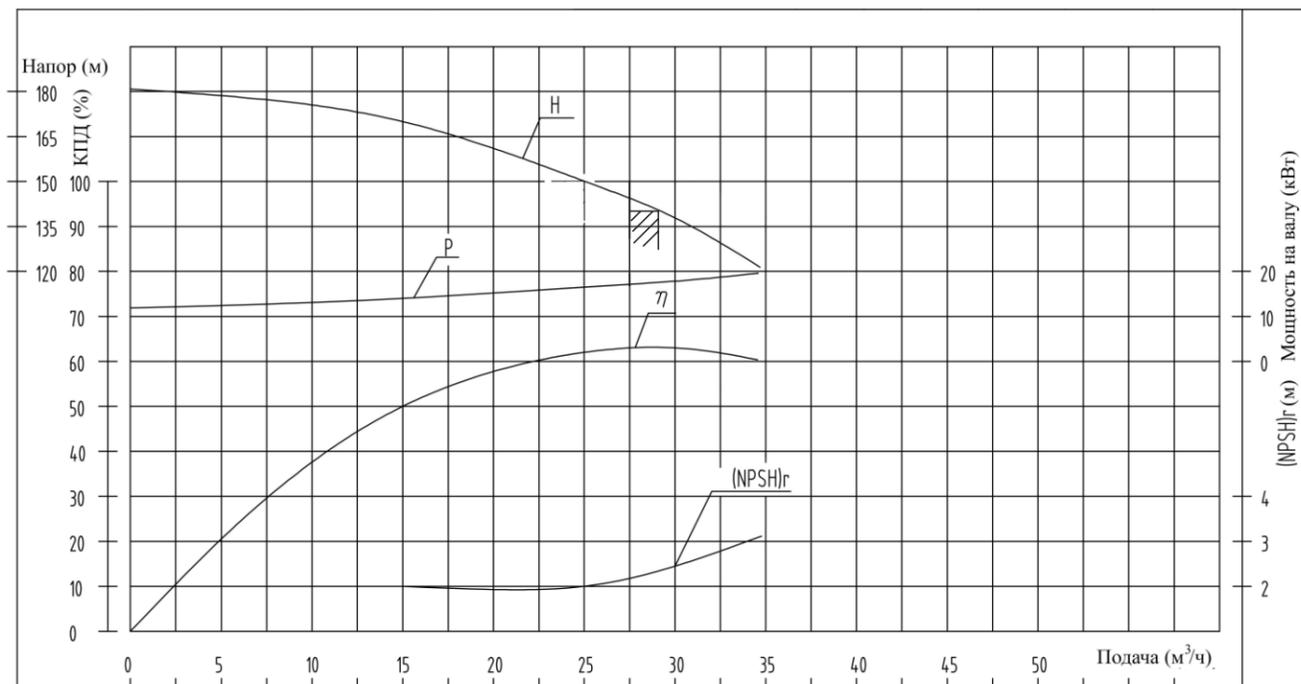
CMB 25-30x4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
28	7,78	111	2950	63	13,4	18,5	2,6



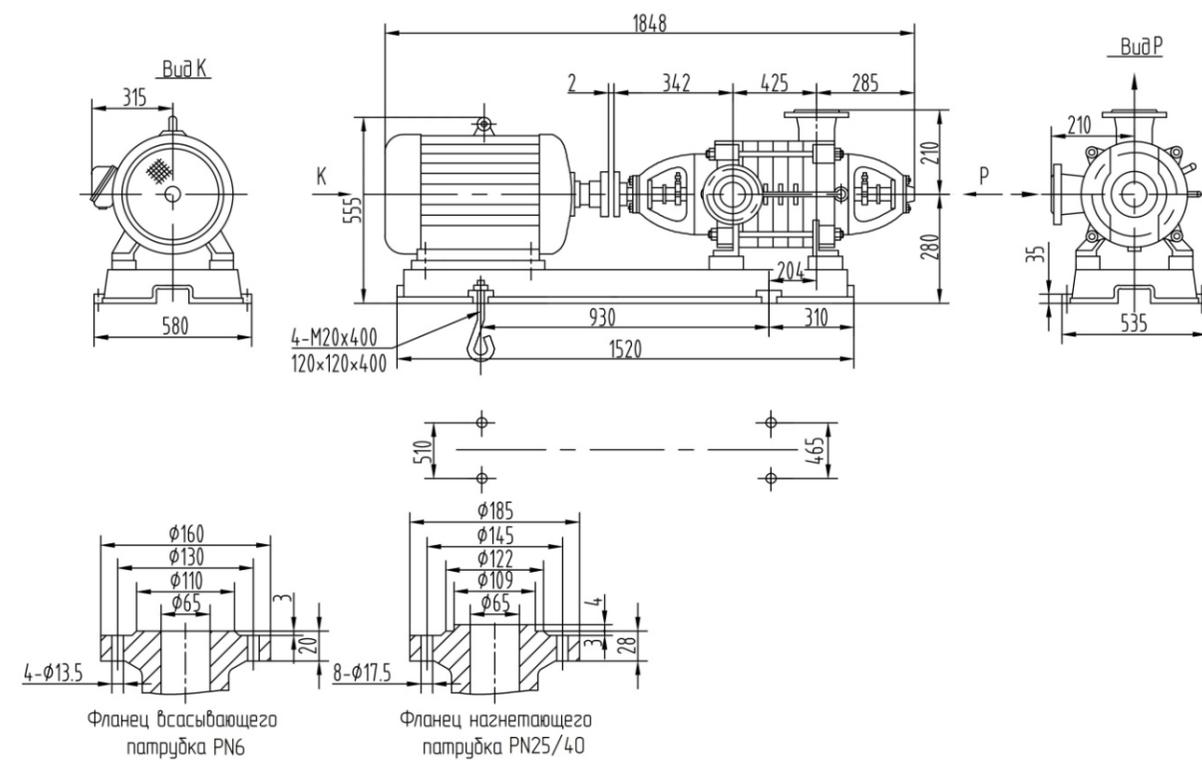
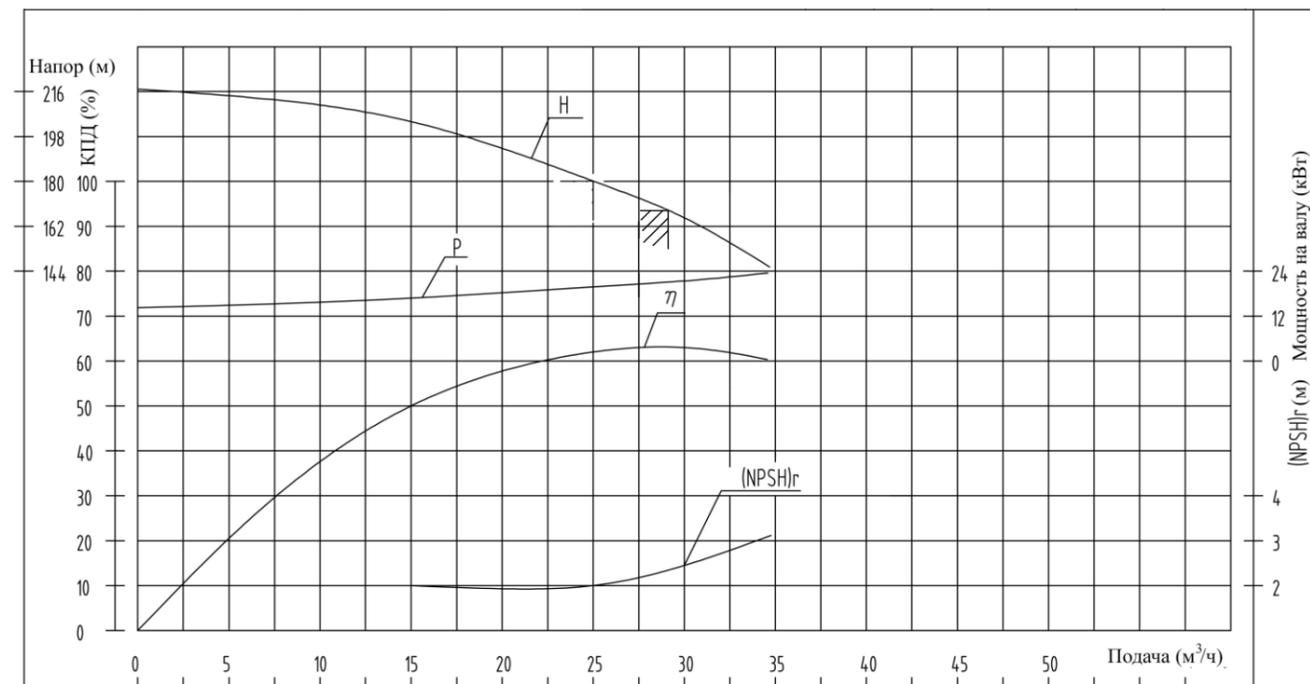
CMB 25-30x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
28	7,78	140	2950	63	17	22	2,6



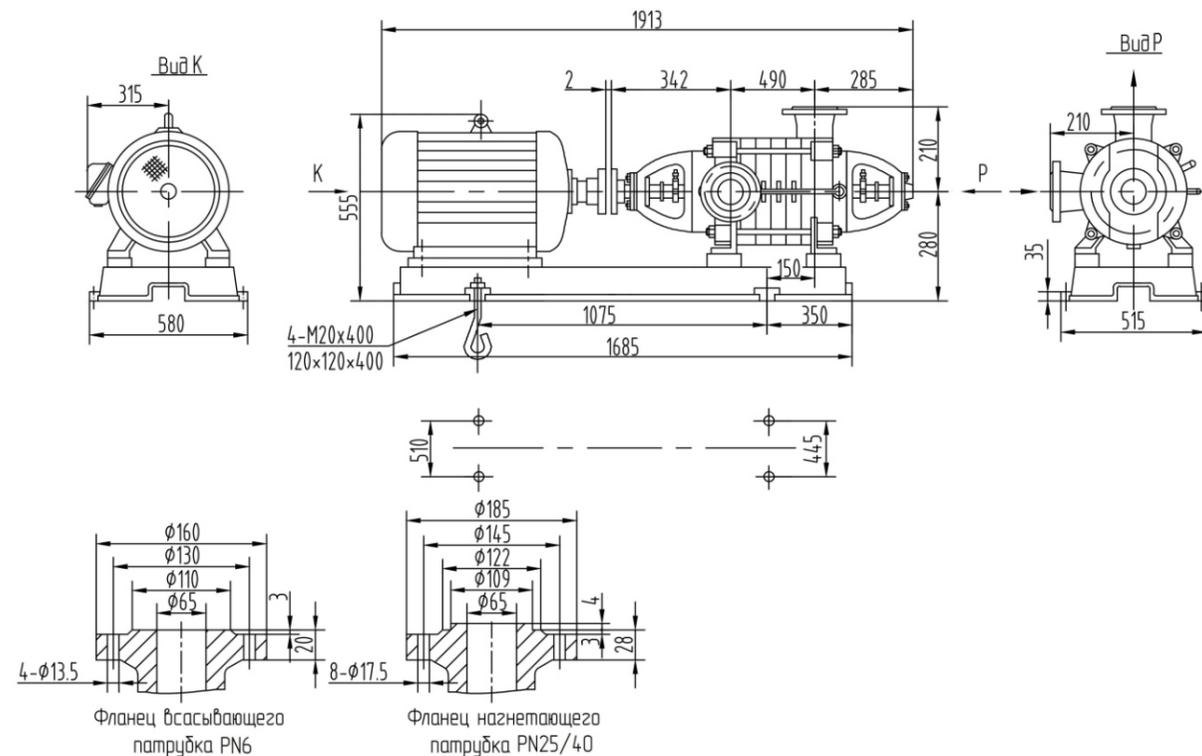
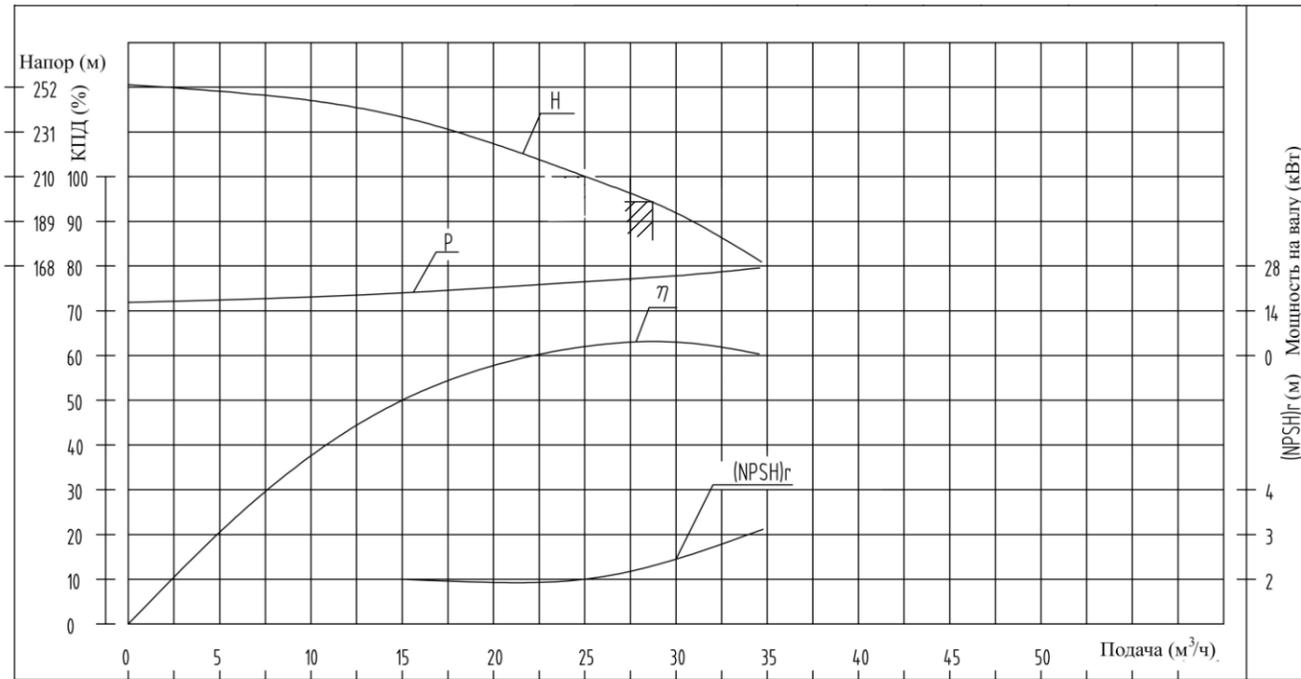
CMB 25-30x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
28	7,78	167	2950	63	20,2	30	2,6



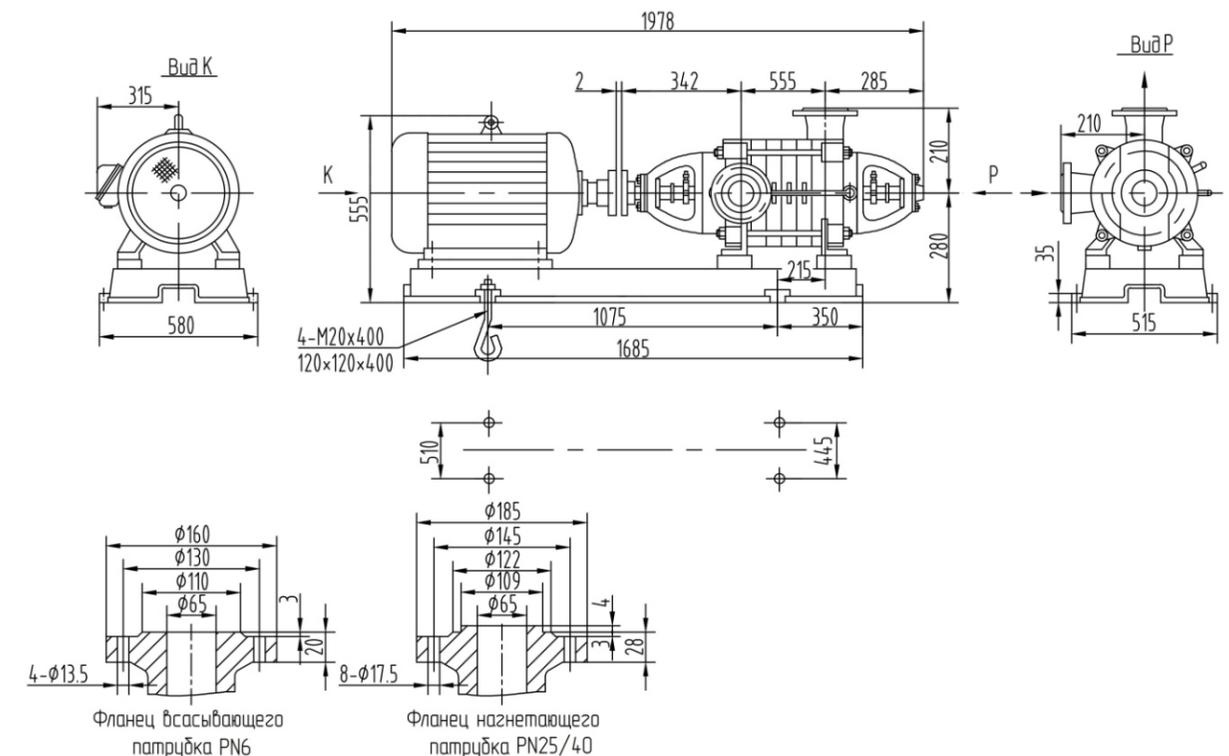
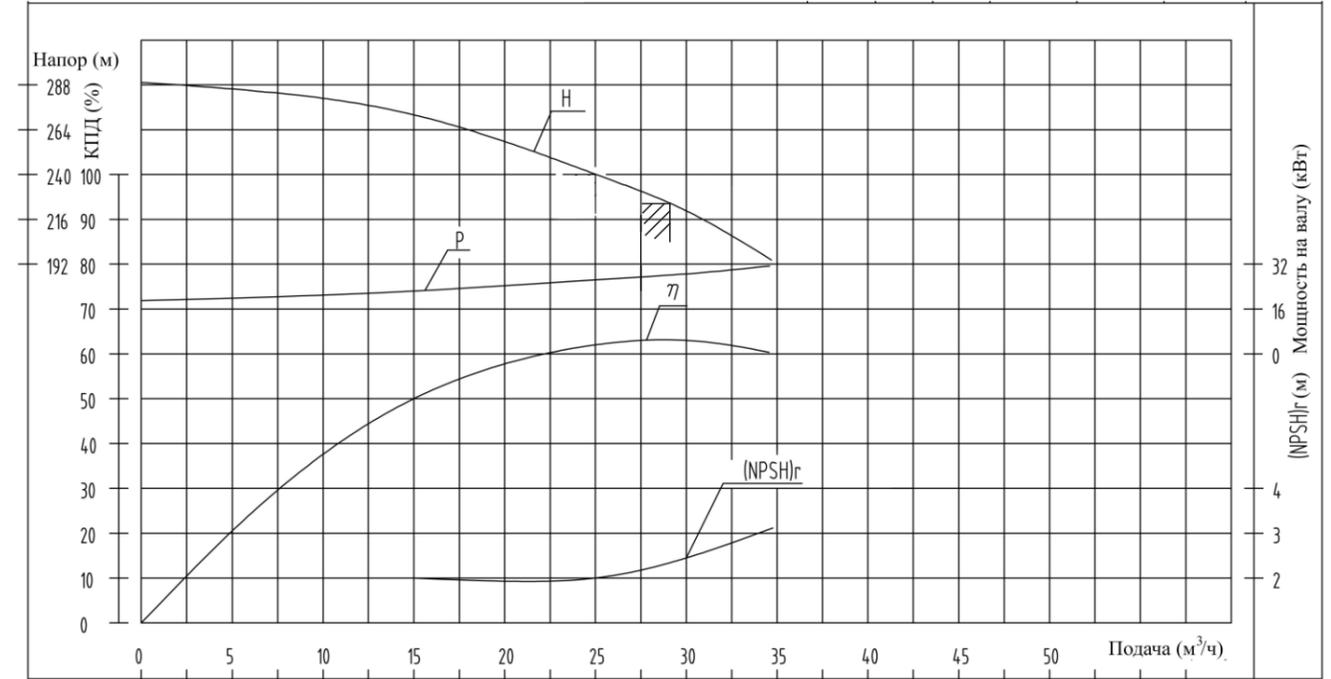
СМВ 25-30х7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
28	7,78	195	2950	63	23,6	30	2,6



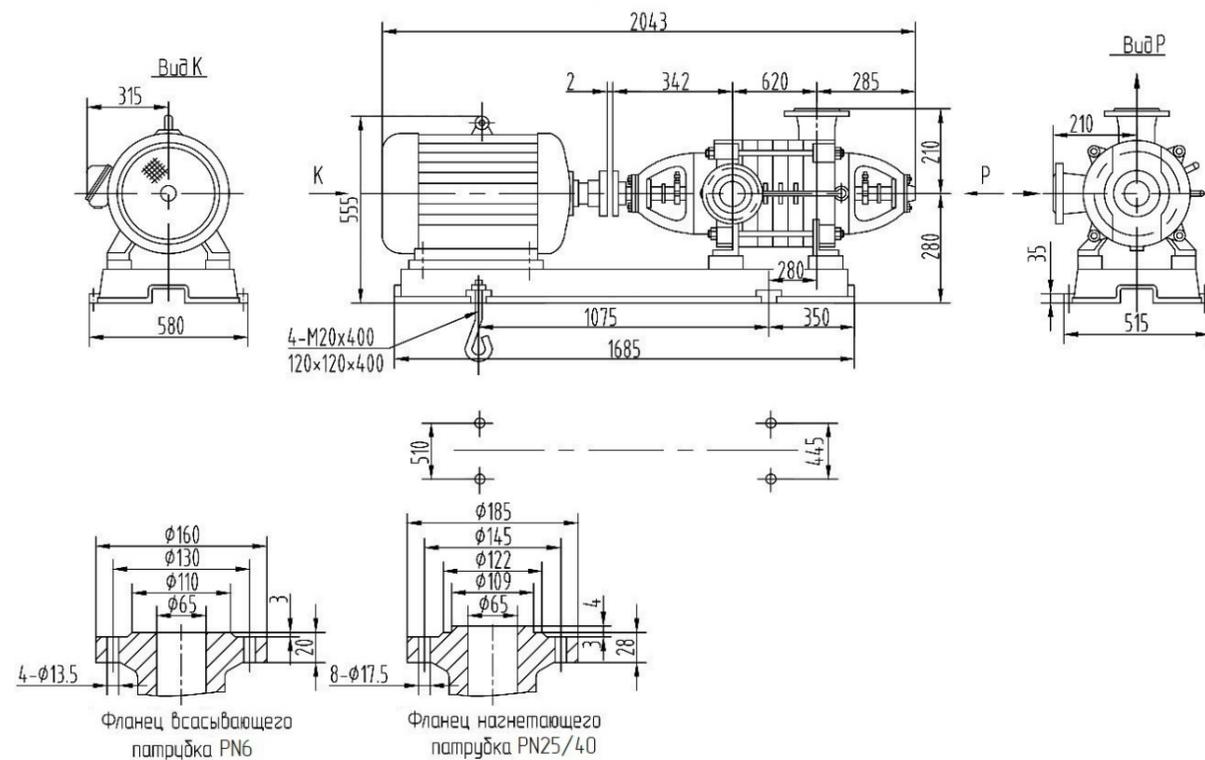
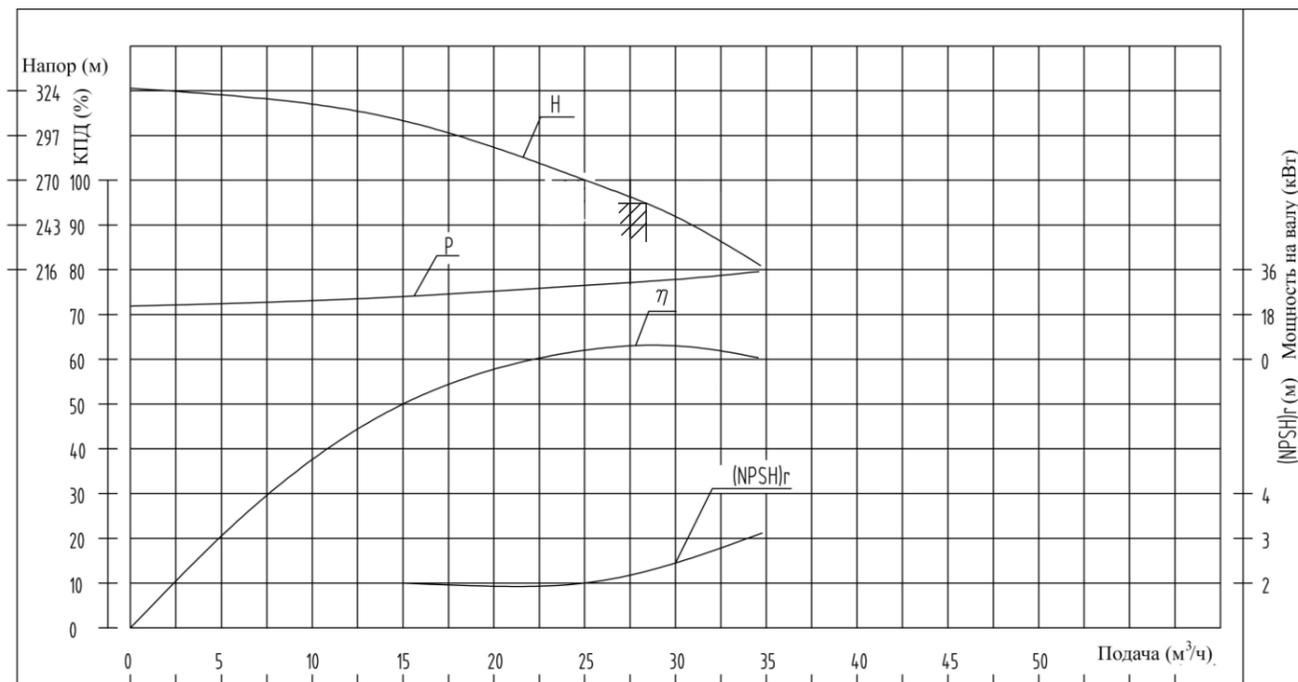
СМВ 25-30х8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
28	7,78	223	2950	63	27,0	37	2,6



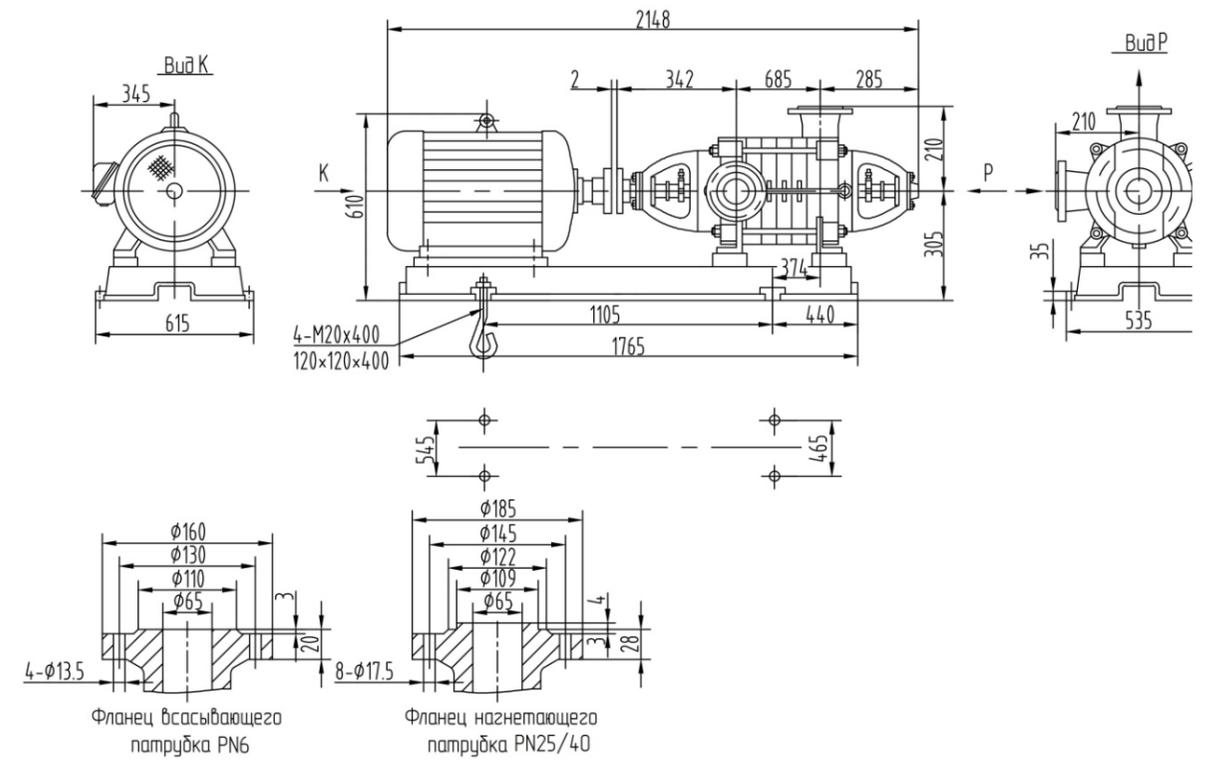
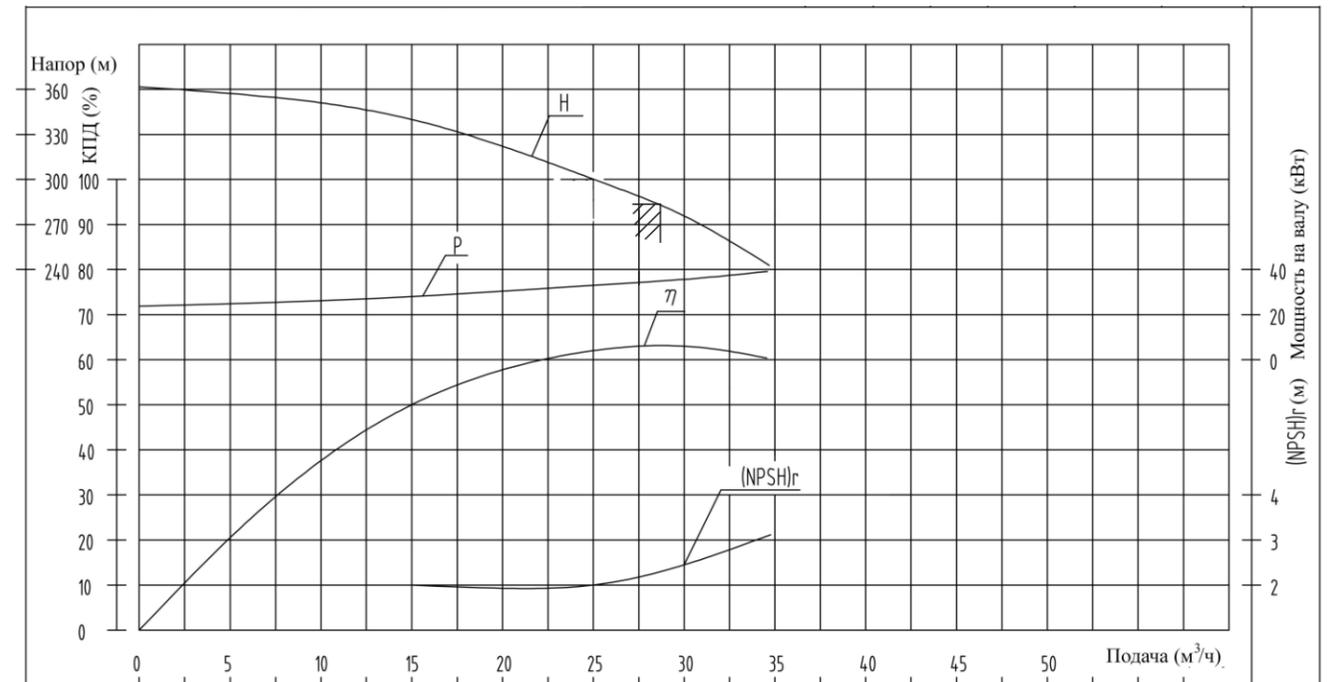
CMB 25-30x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
28	7,78	251	2950	63	30,4	37	2,6



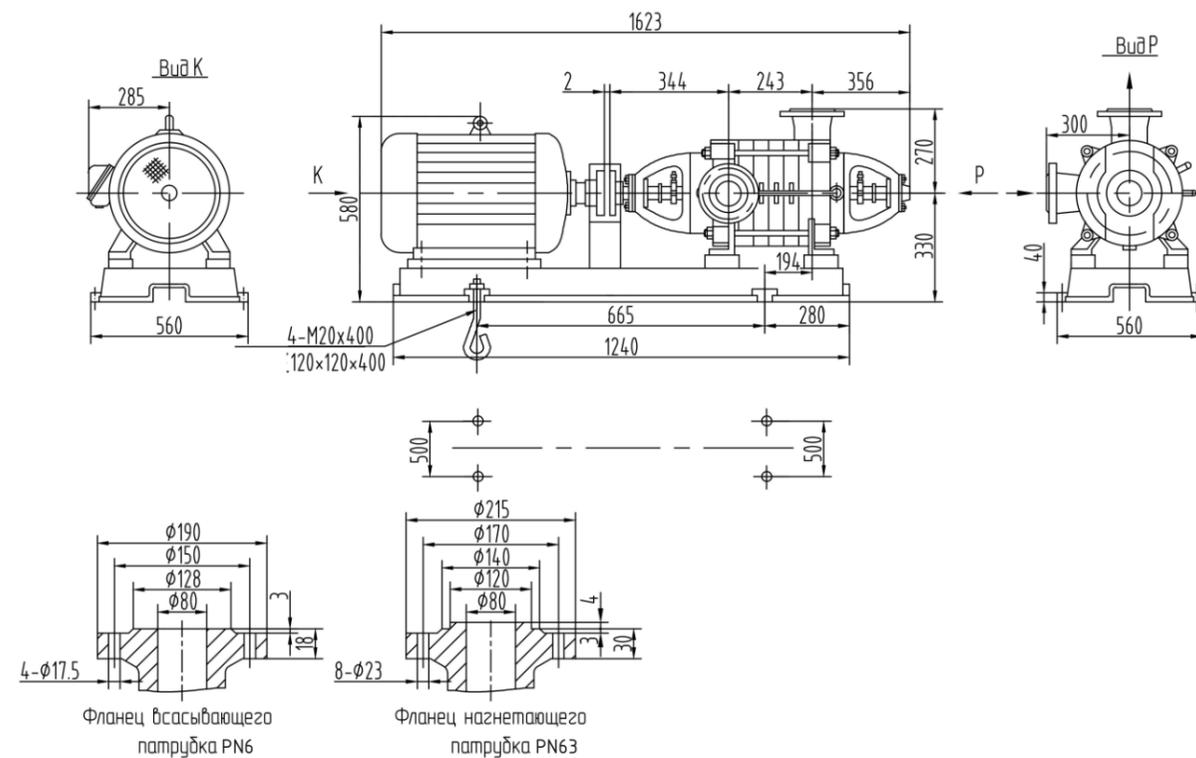
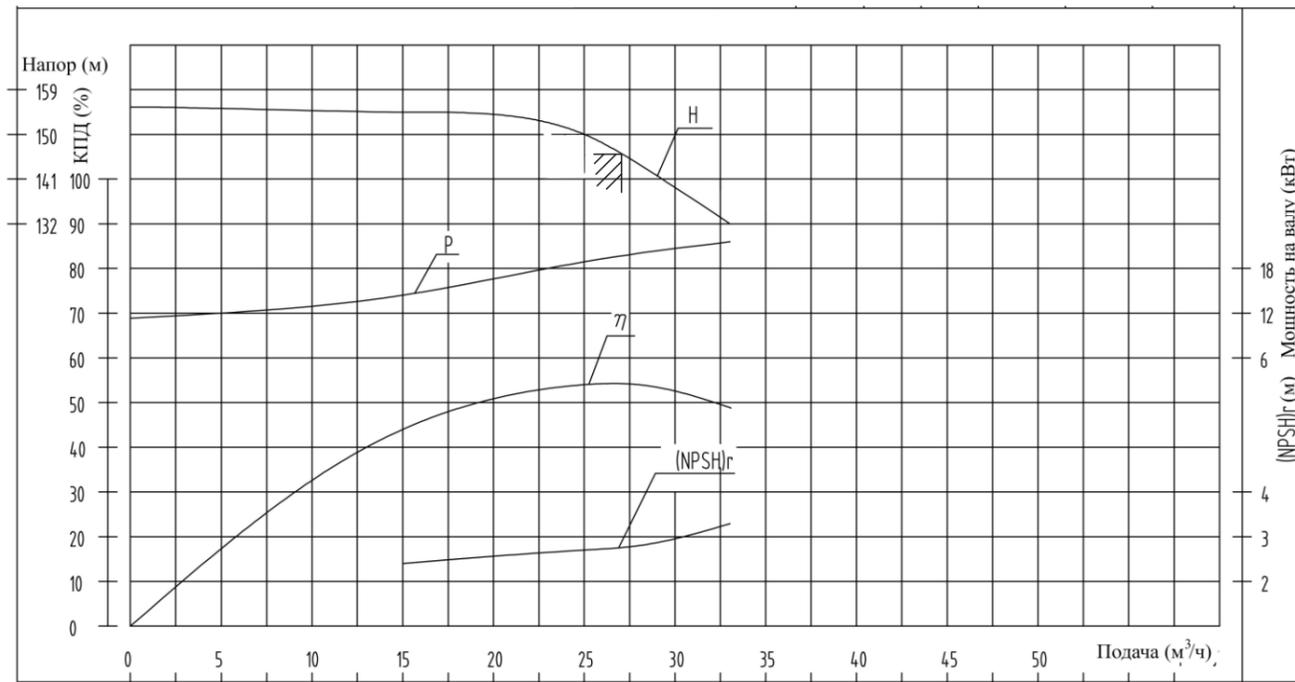
CMB 25-30x10

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
28	7,78	279	2950	63	33,8	45	2,6



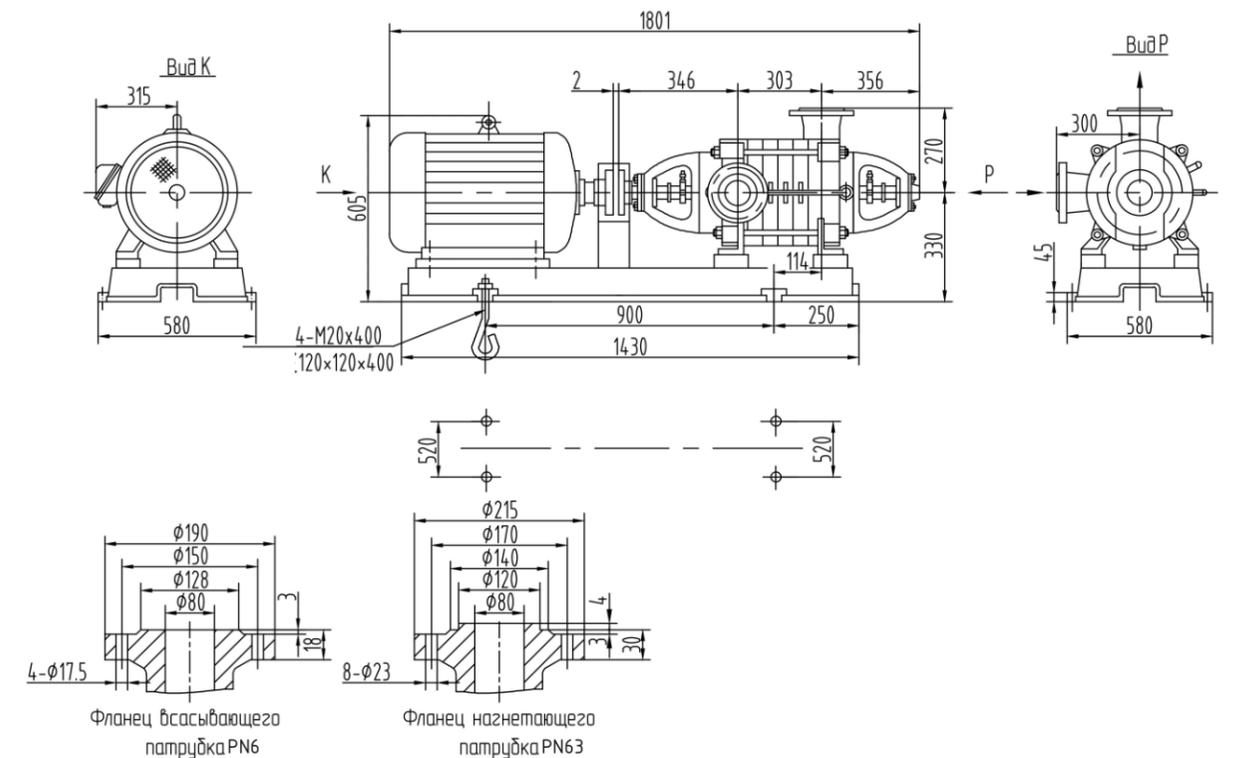
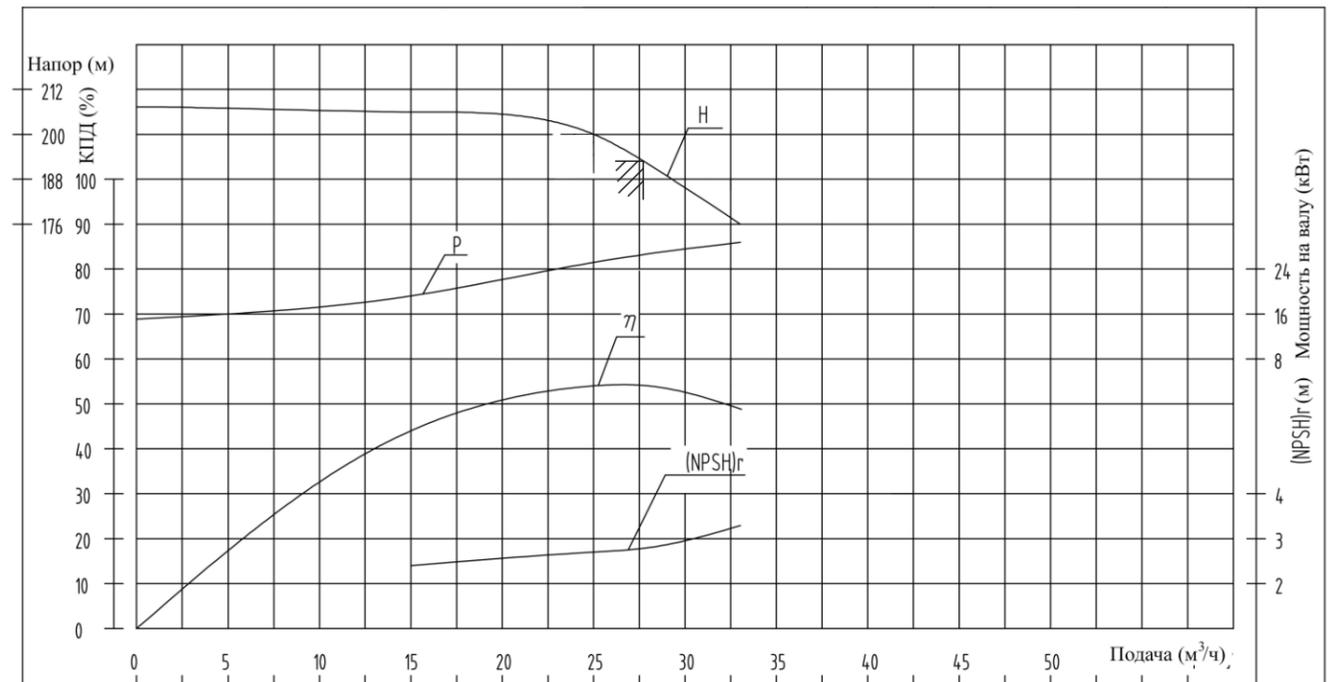
CMB 25-50x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
27	7,5	144,0	2950	54	19,6	30	2,4



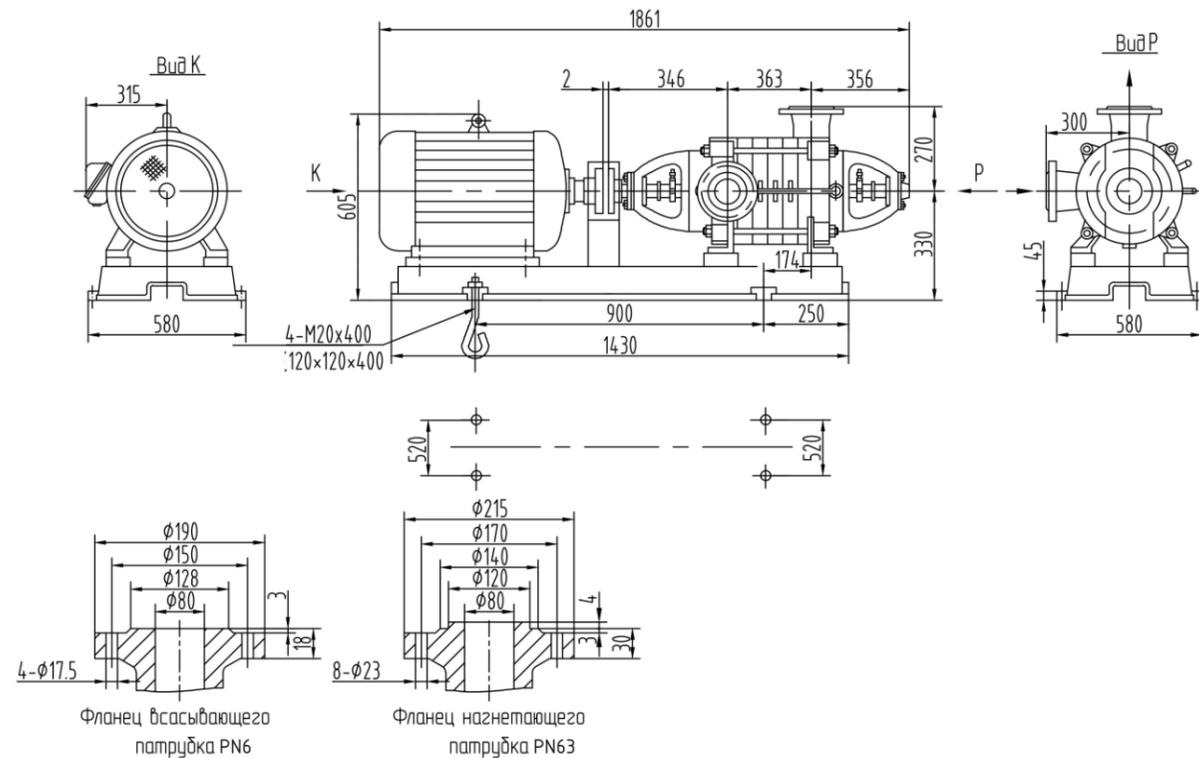
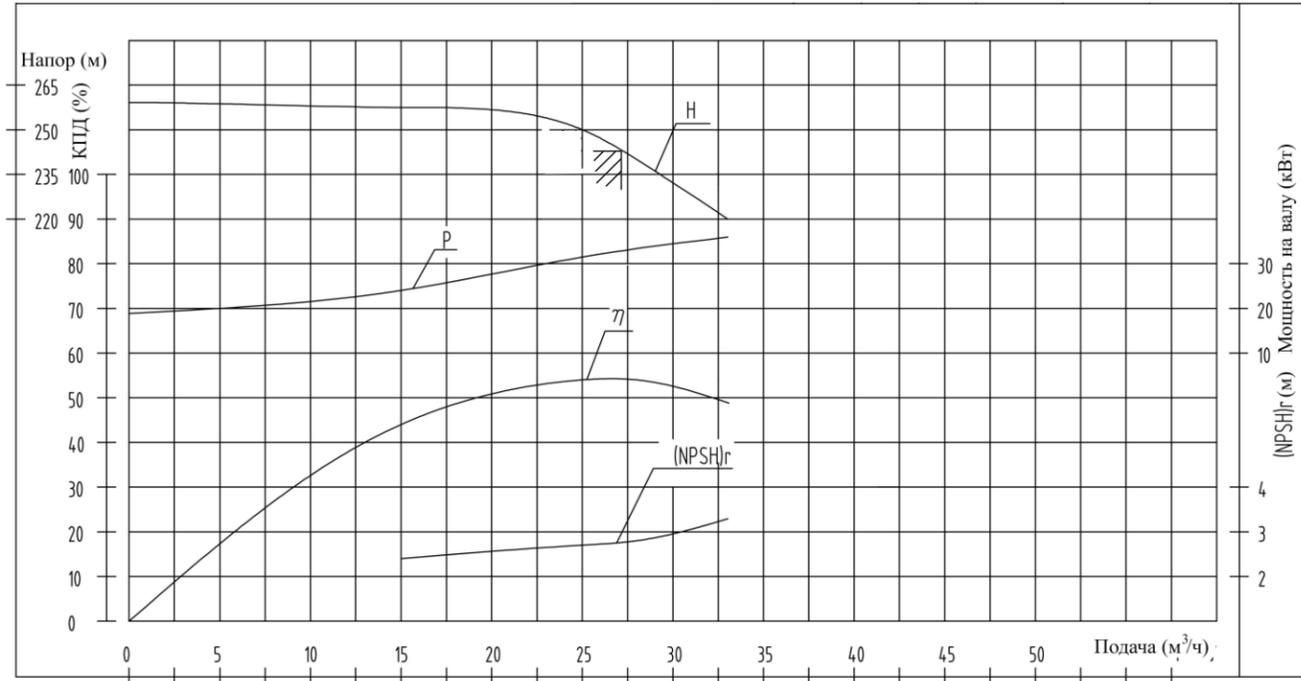
CMB 25-50x4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
27	7,5	192,0	2950	54	26,2	30	2,4



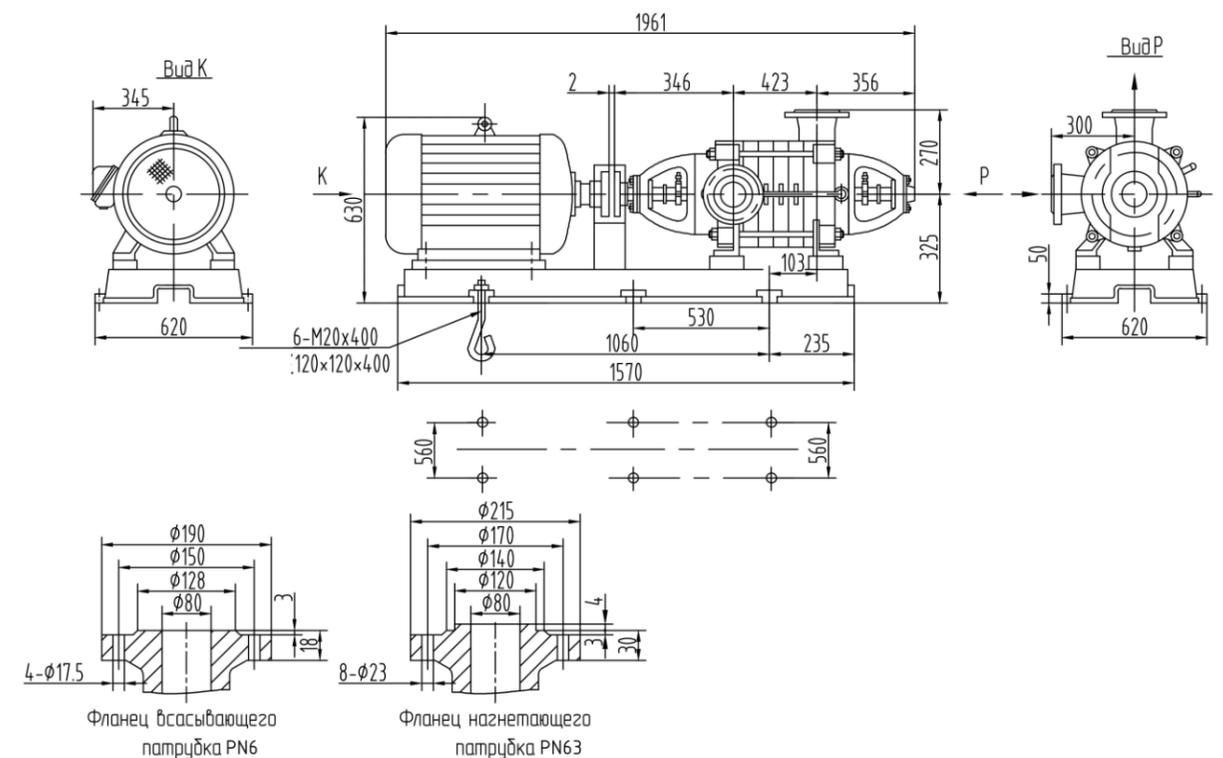
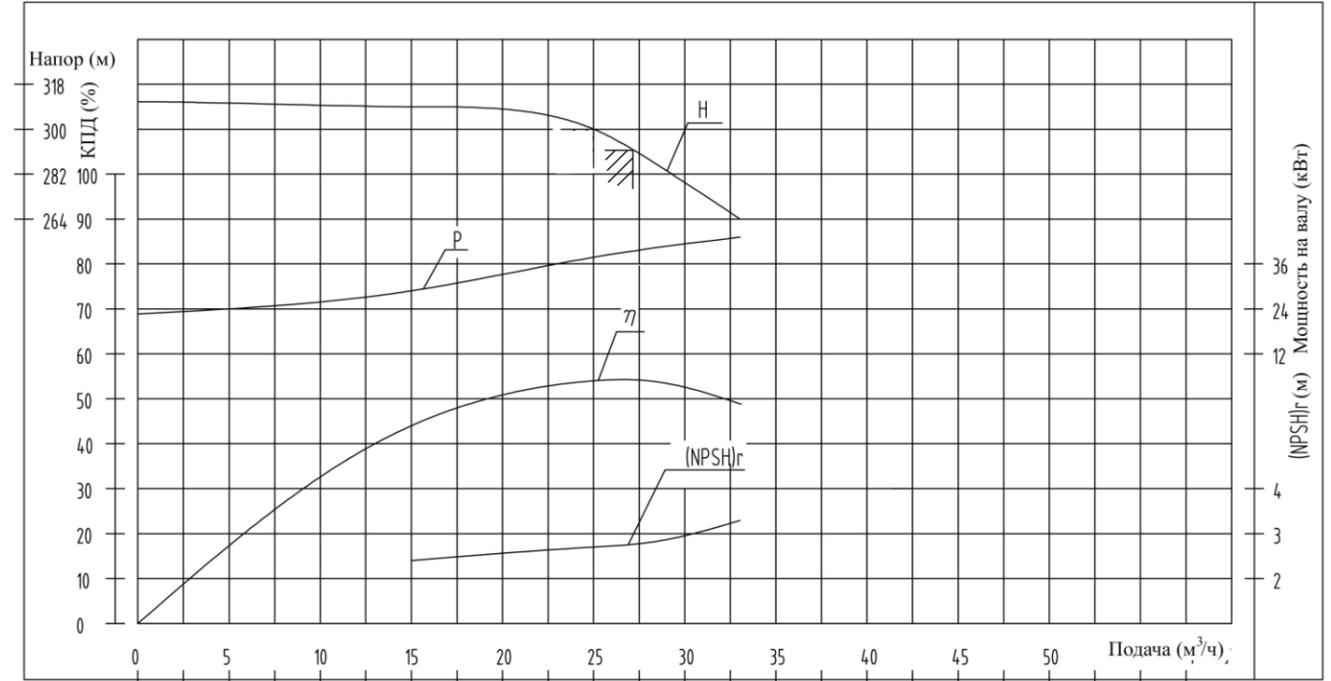
CMB 25-50x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
27	7,5	240,0	2950	54	32,7	37	2,4



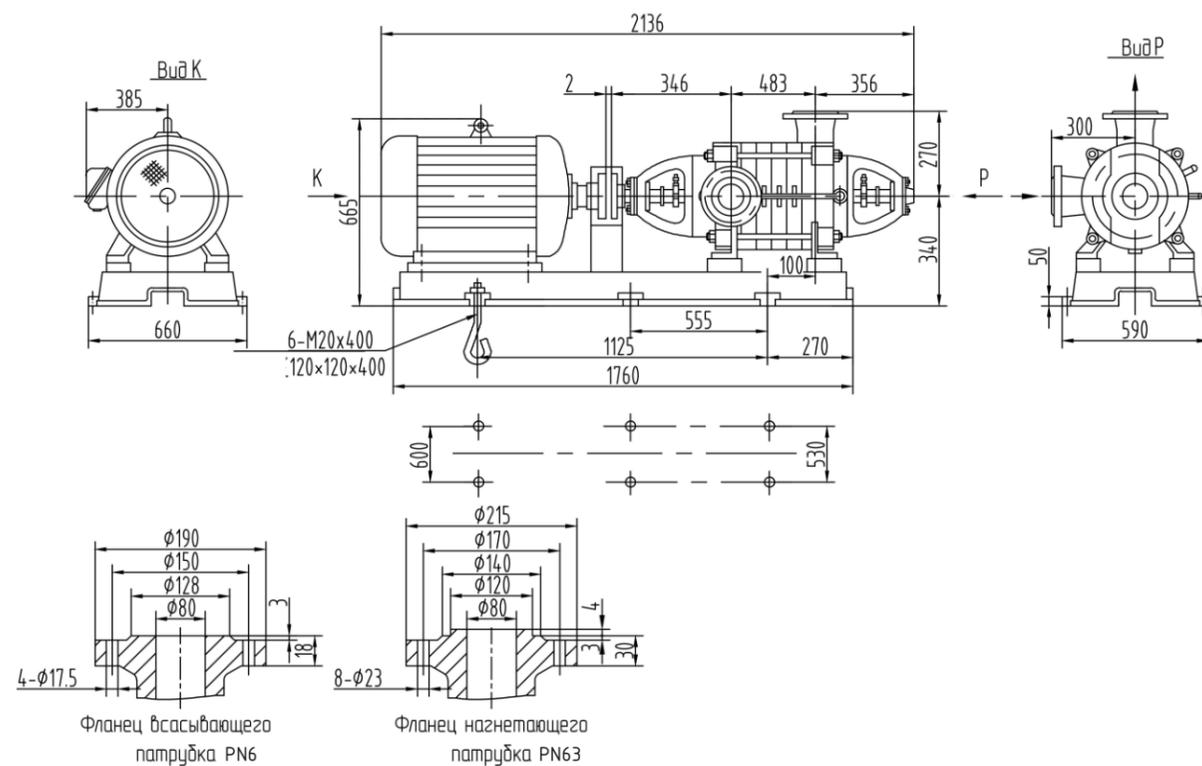
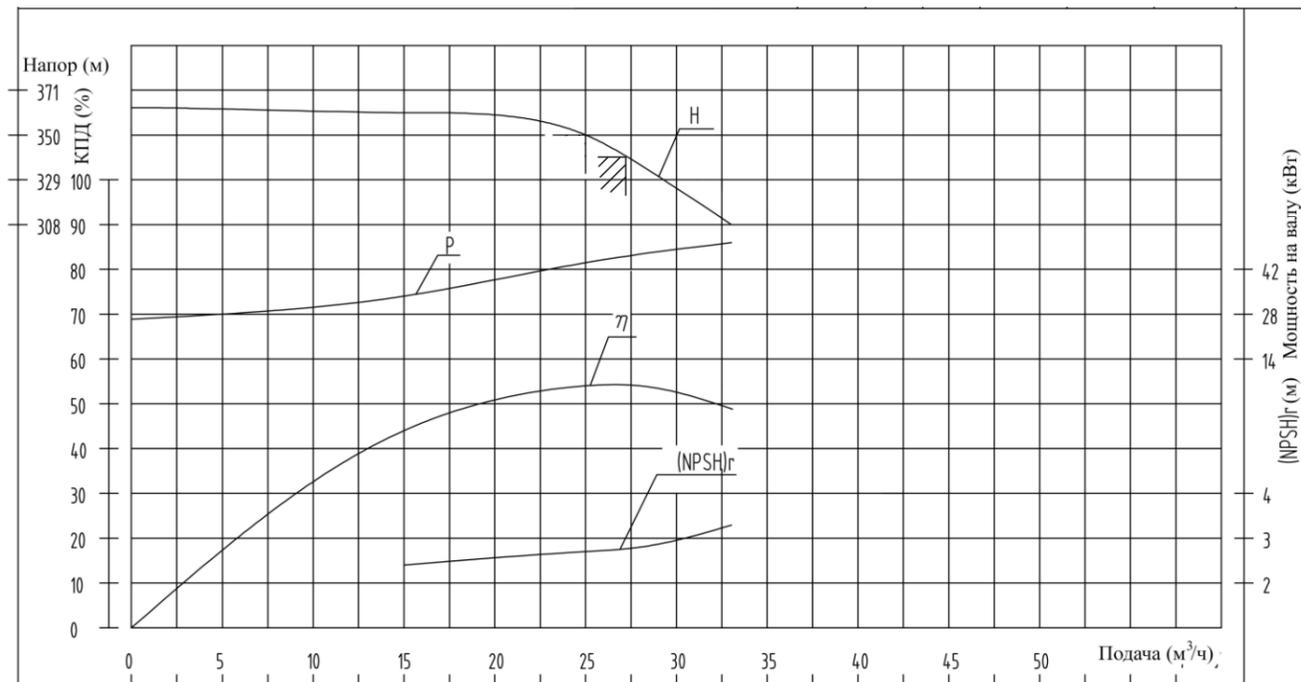
CMB 25-50x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
27	7,5	288,0	2950	54	39,2	45	2,4



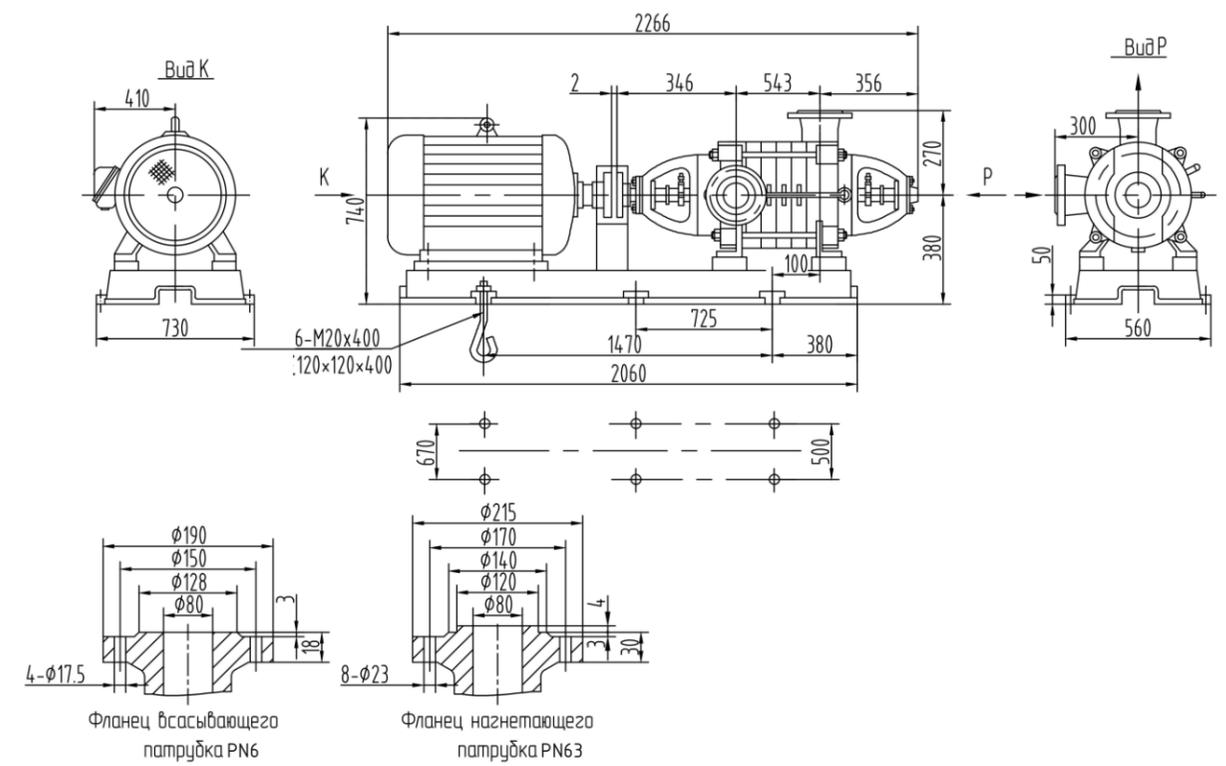
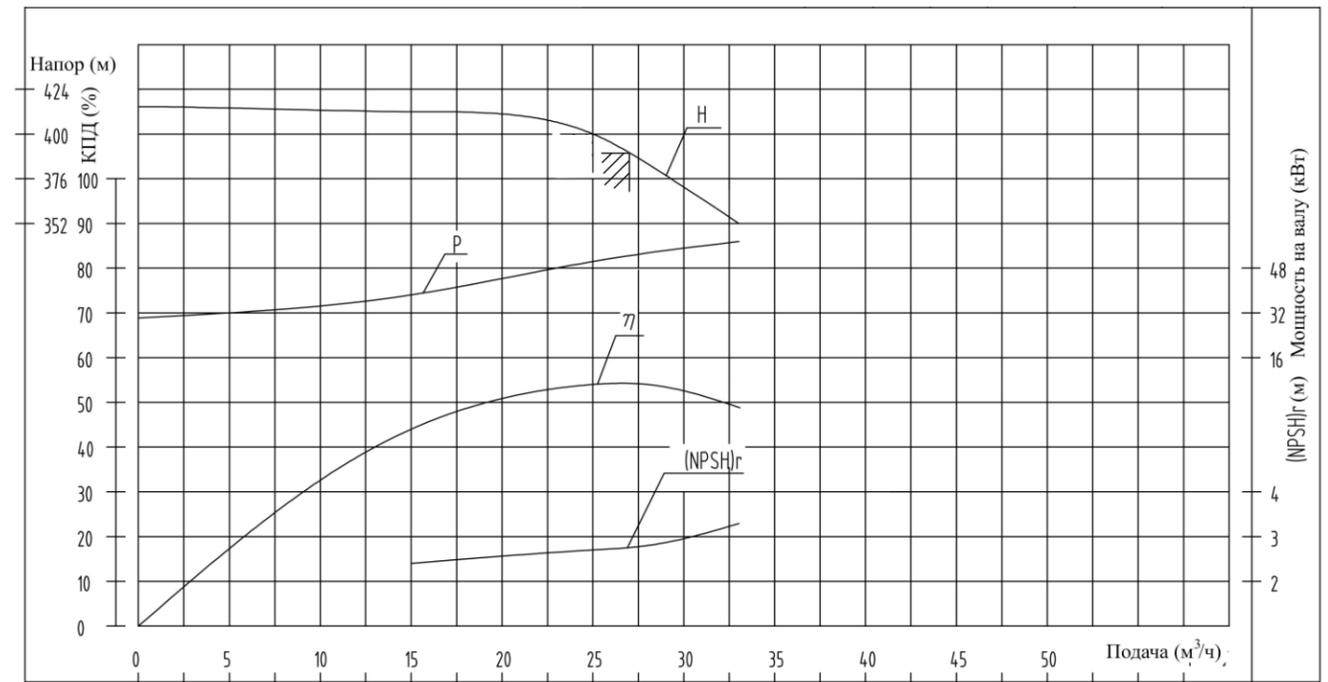
CMB 25-50x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
27	7,5	336,0	2950	54	45,8	55	2,4



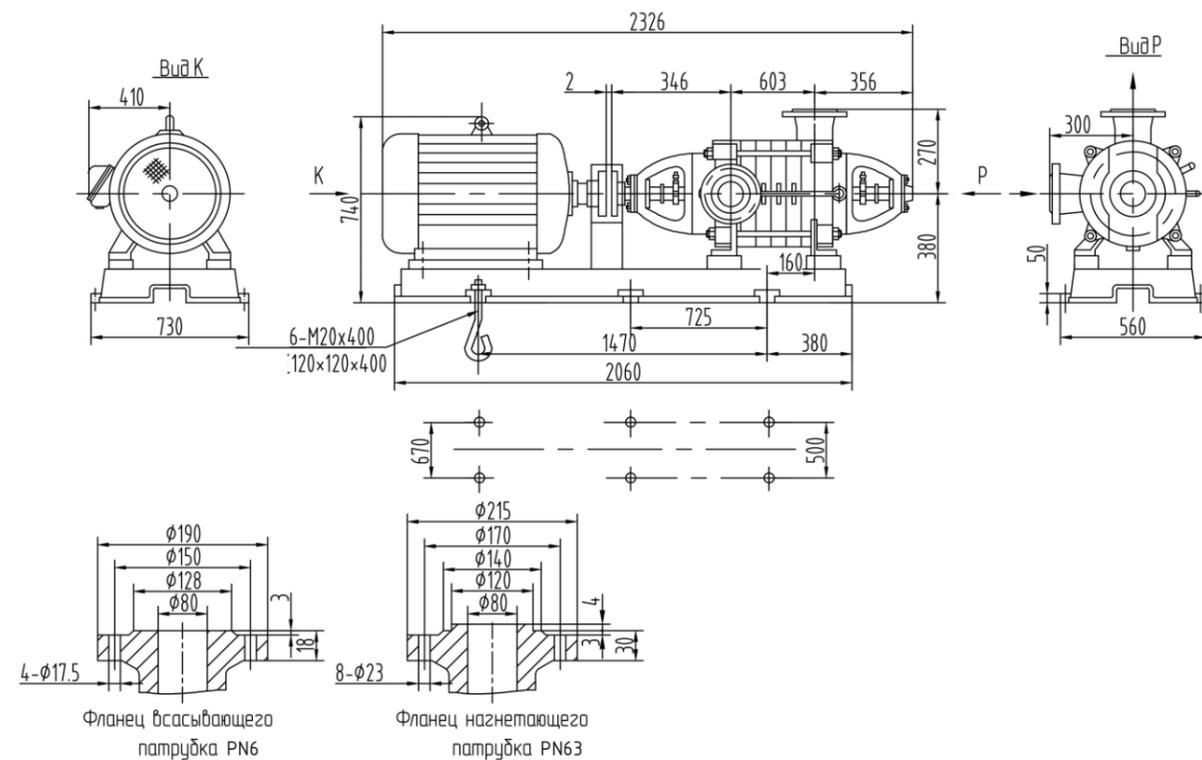
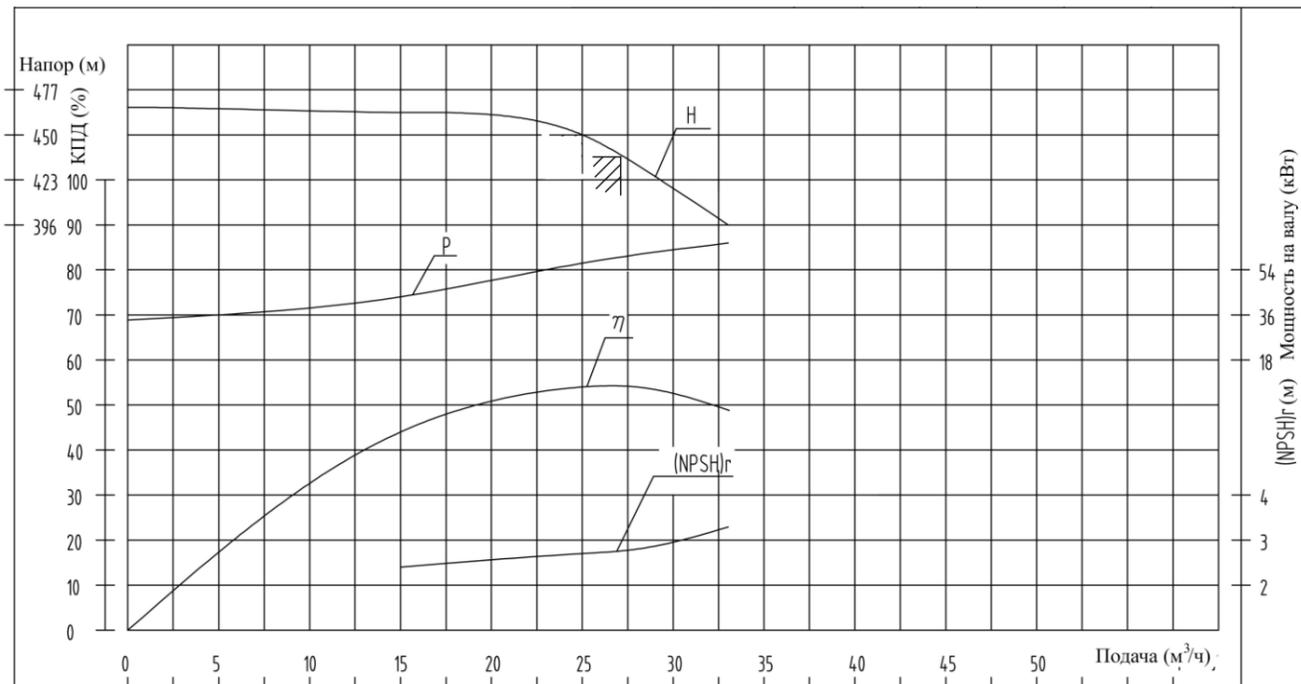
CMB 25-50x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
27	7,5	384,0	2950	54	52,3	75	2,4



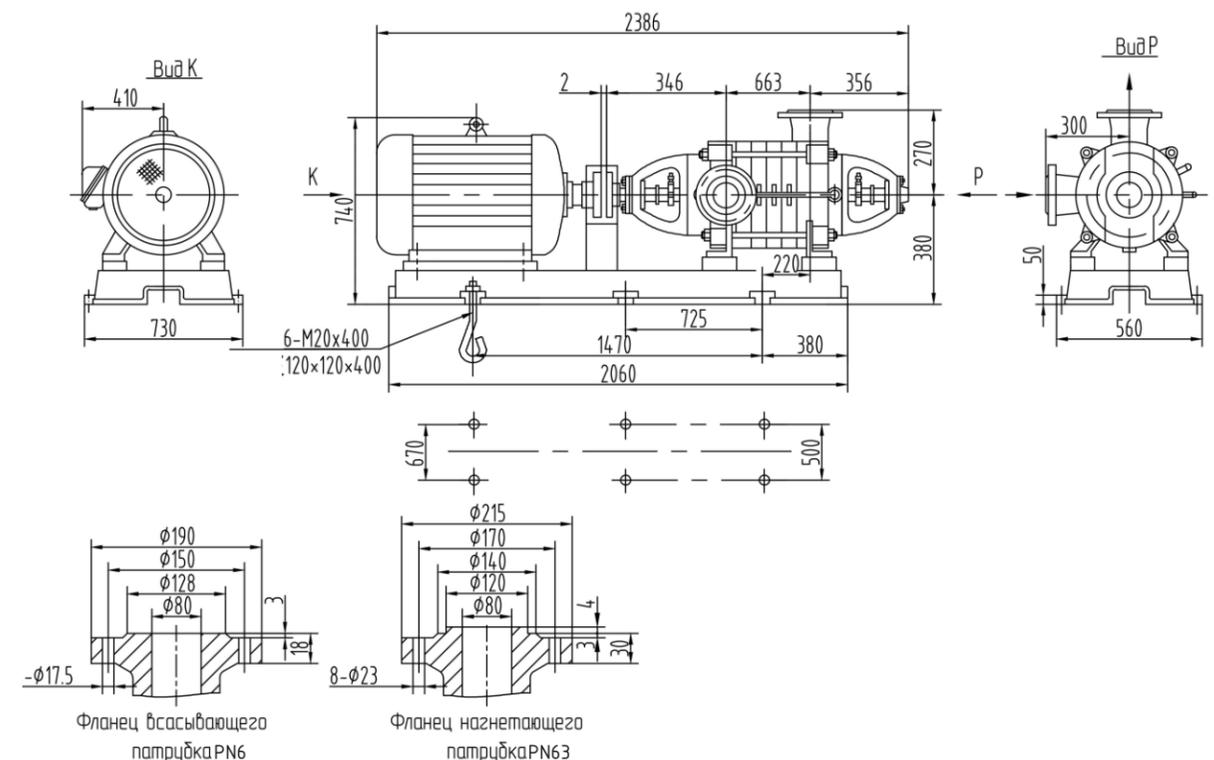
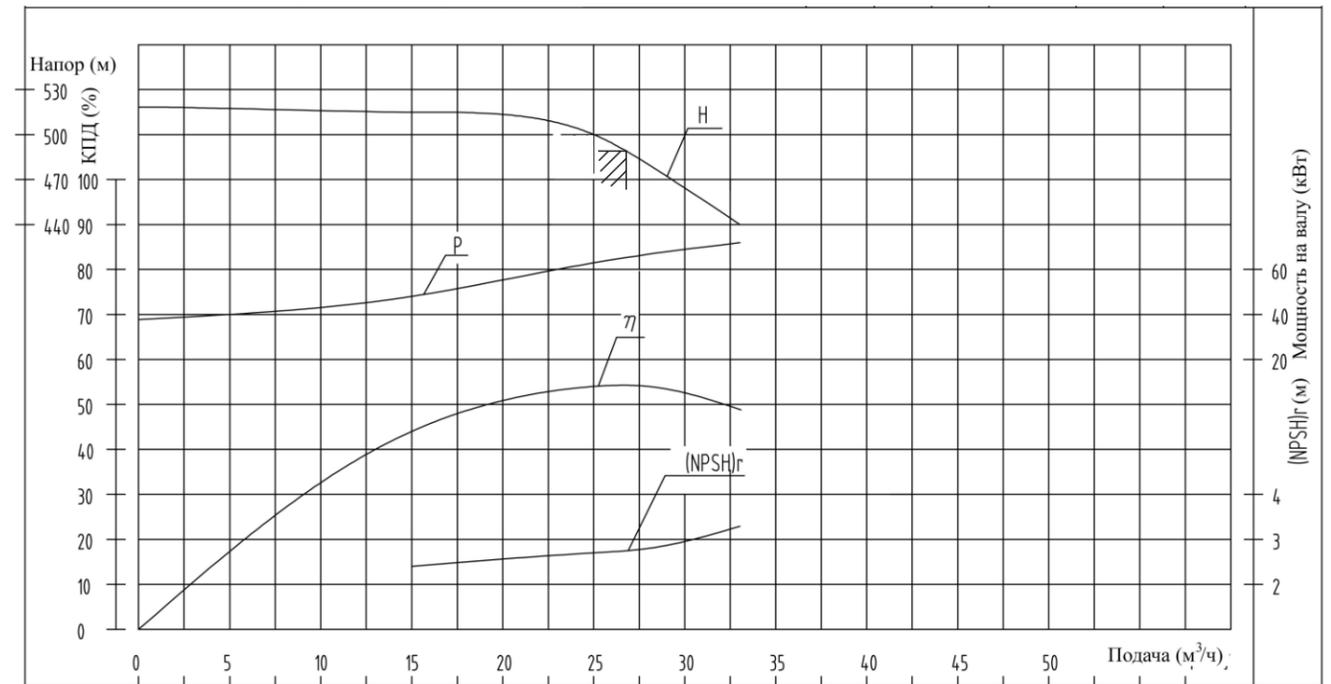
CMB 25-50x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
27	7,5	432,0	2950	54	58,9	75	2,4



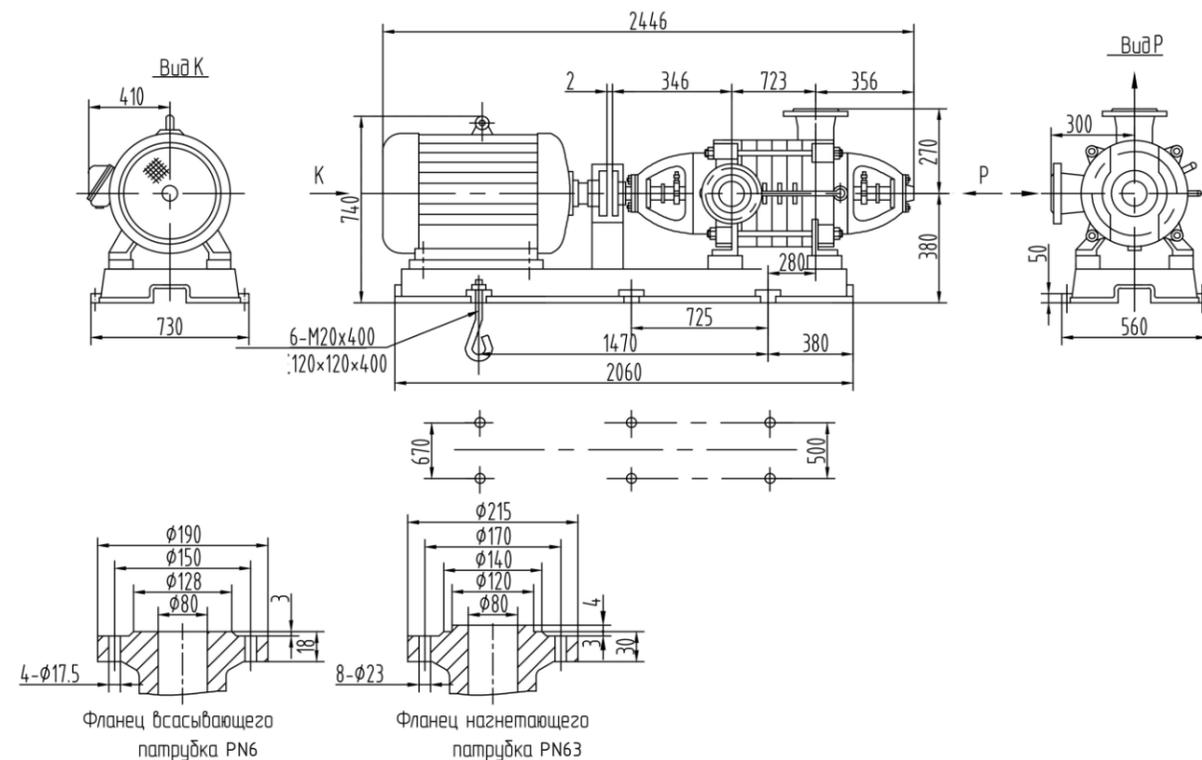
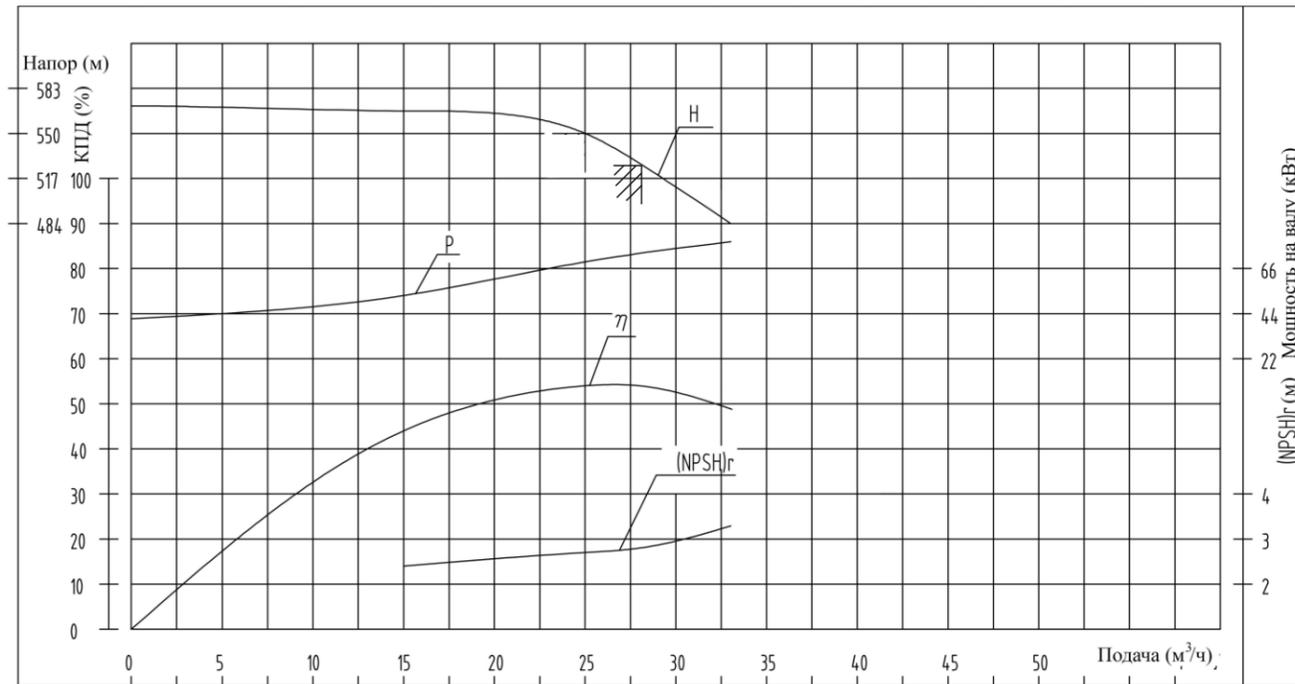
CMB 25-50x10

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
27	7,5	480,0	2950	54	65,4	75	2,4



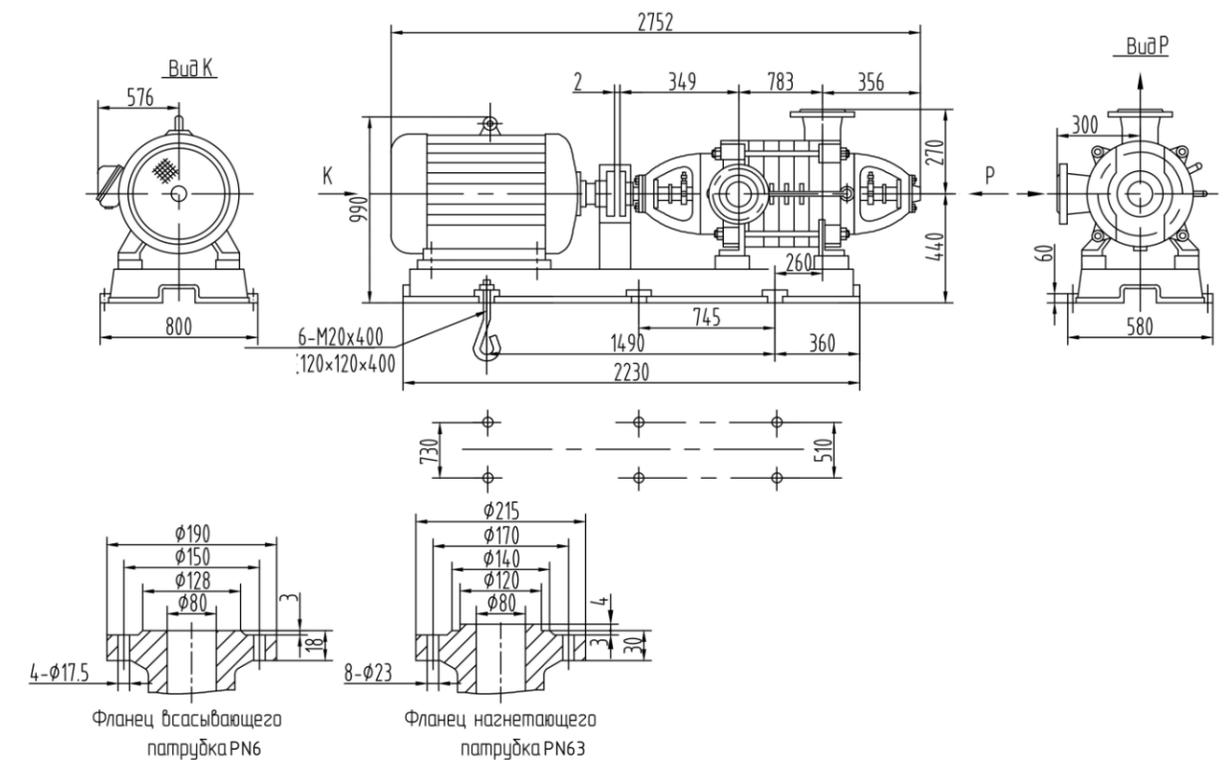
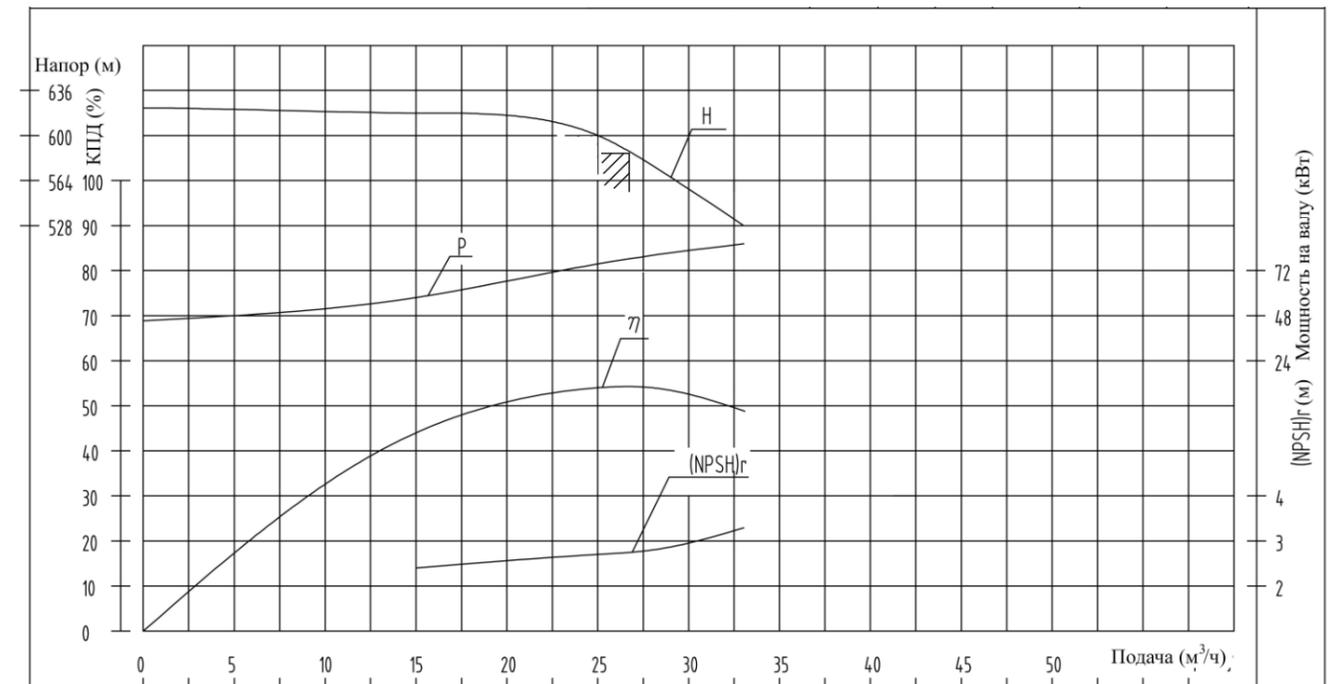
CMB 25-50x11

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
27	7,5	528,0	2950	54	71,9	90	2,4



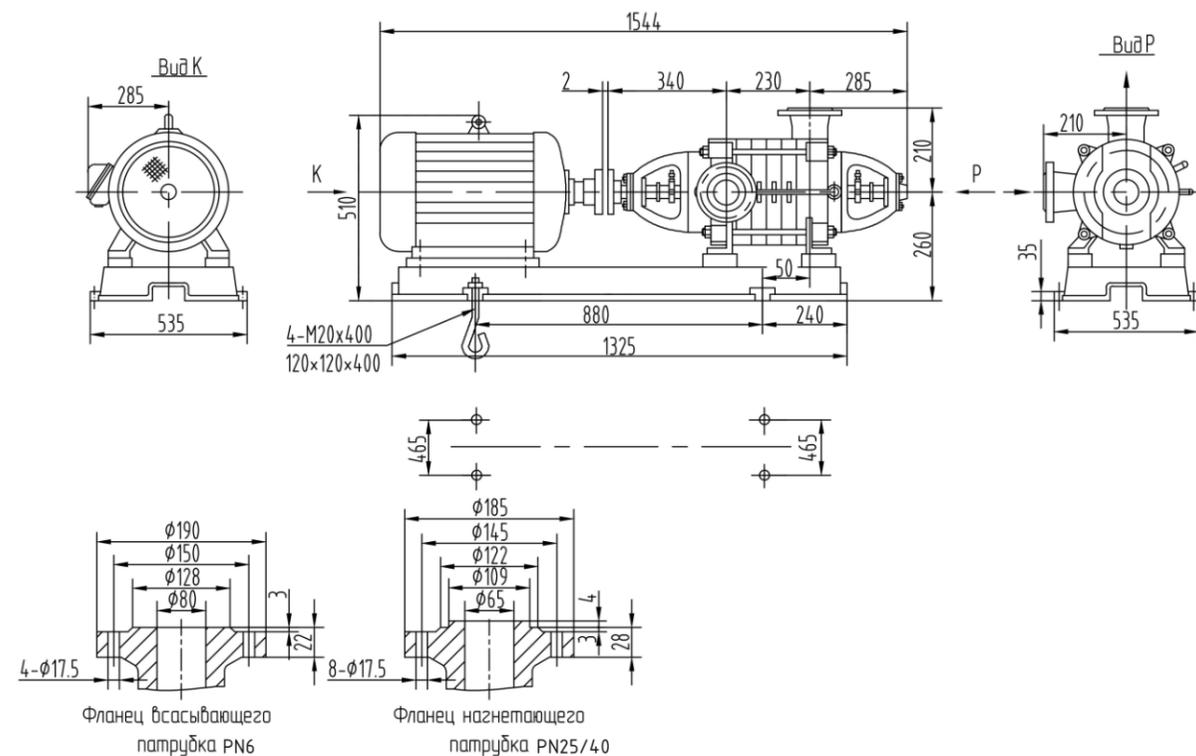
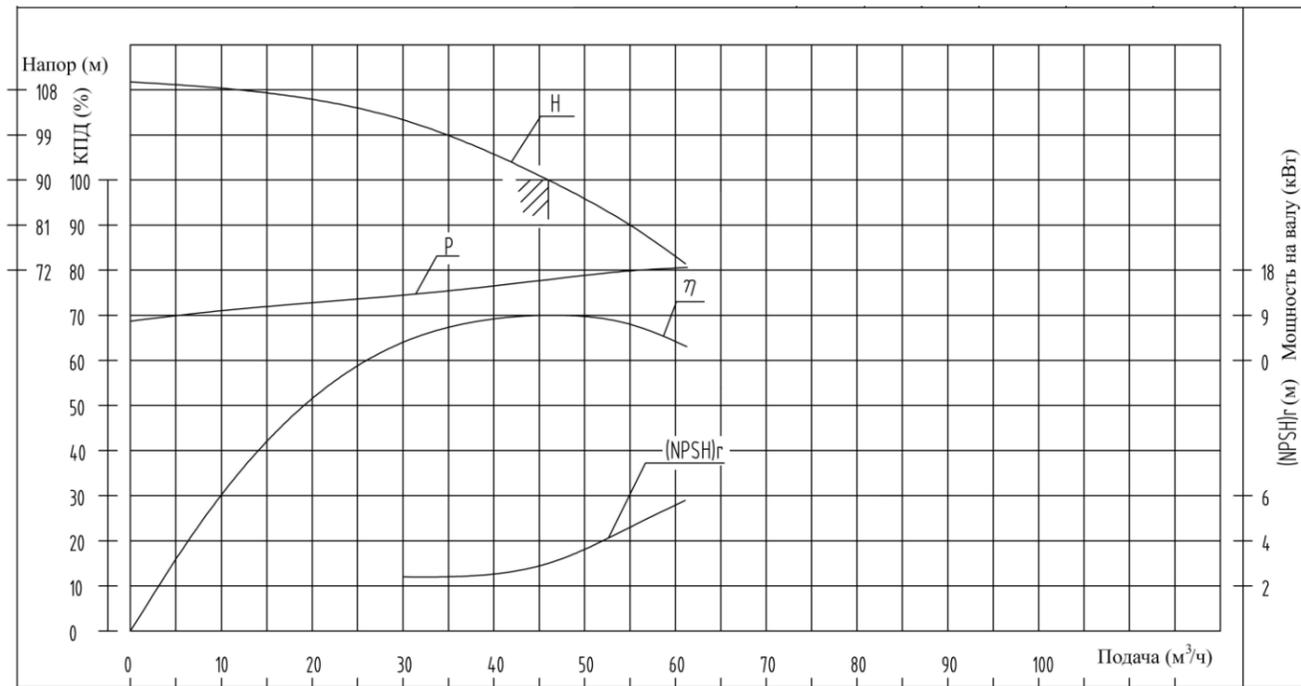
CMB 25-50x12

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
27	7,5	576,0	2950	54	78,5	110	2,4



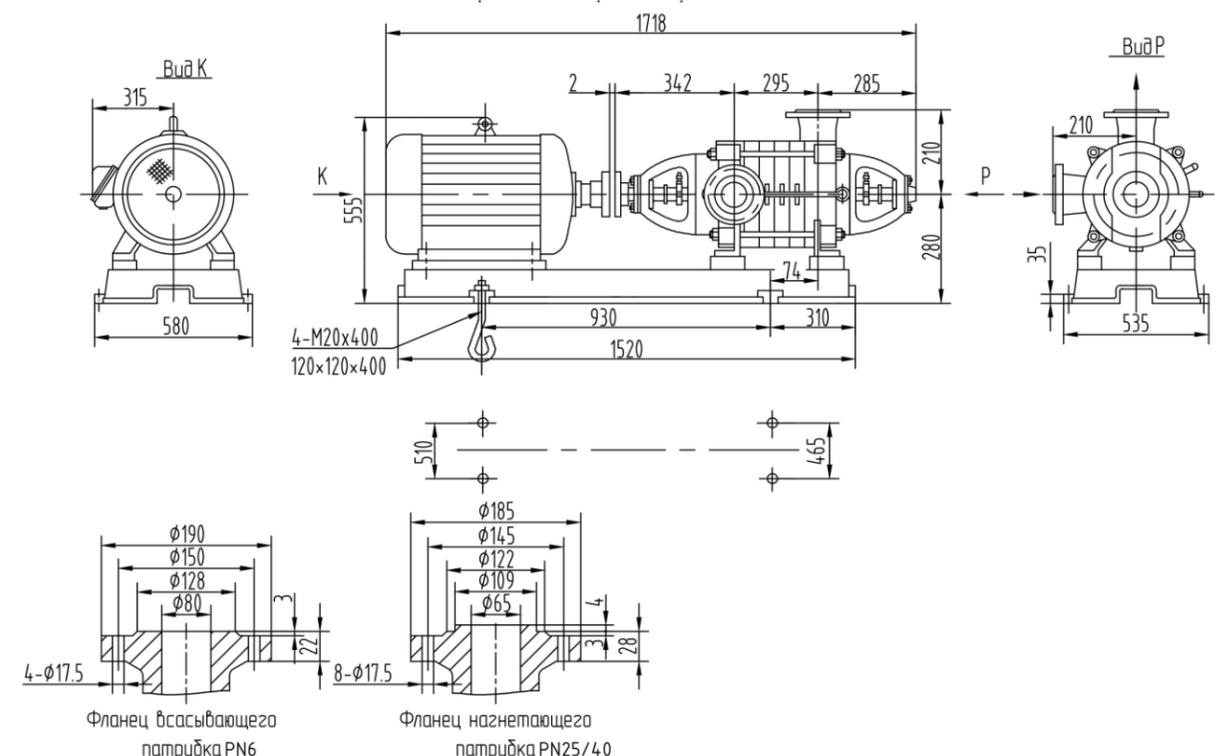
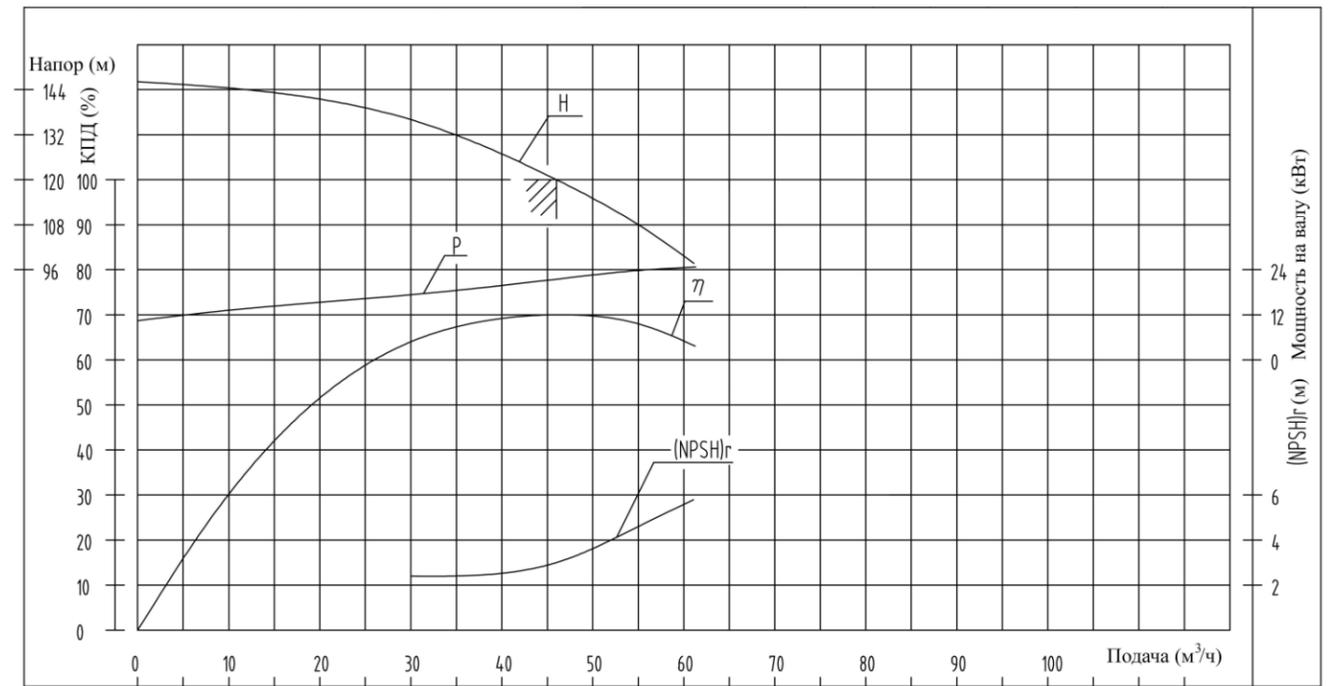
СМВ 46-30х3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
46	12,8	90	2950	70	16,1	22	4,6



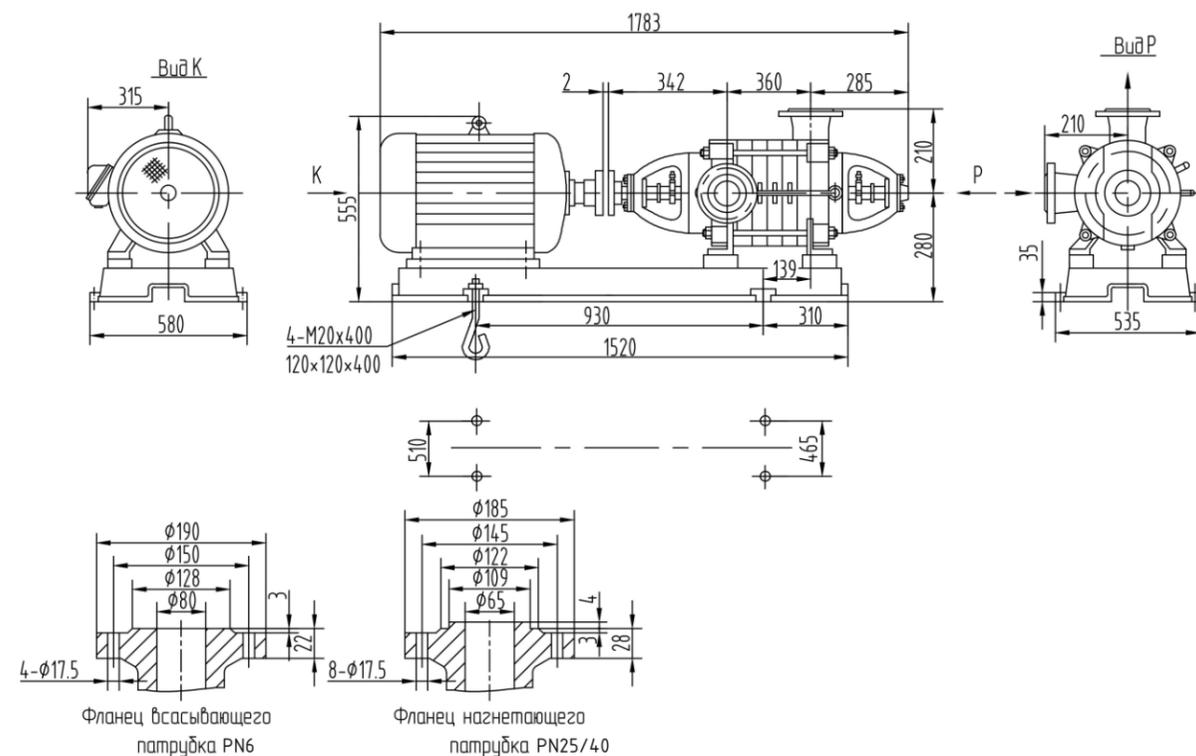
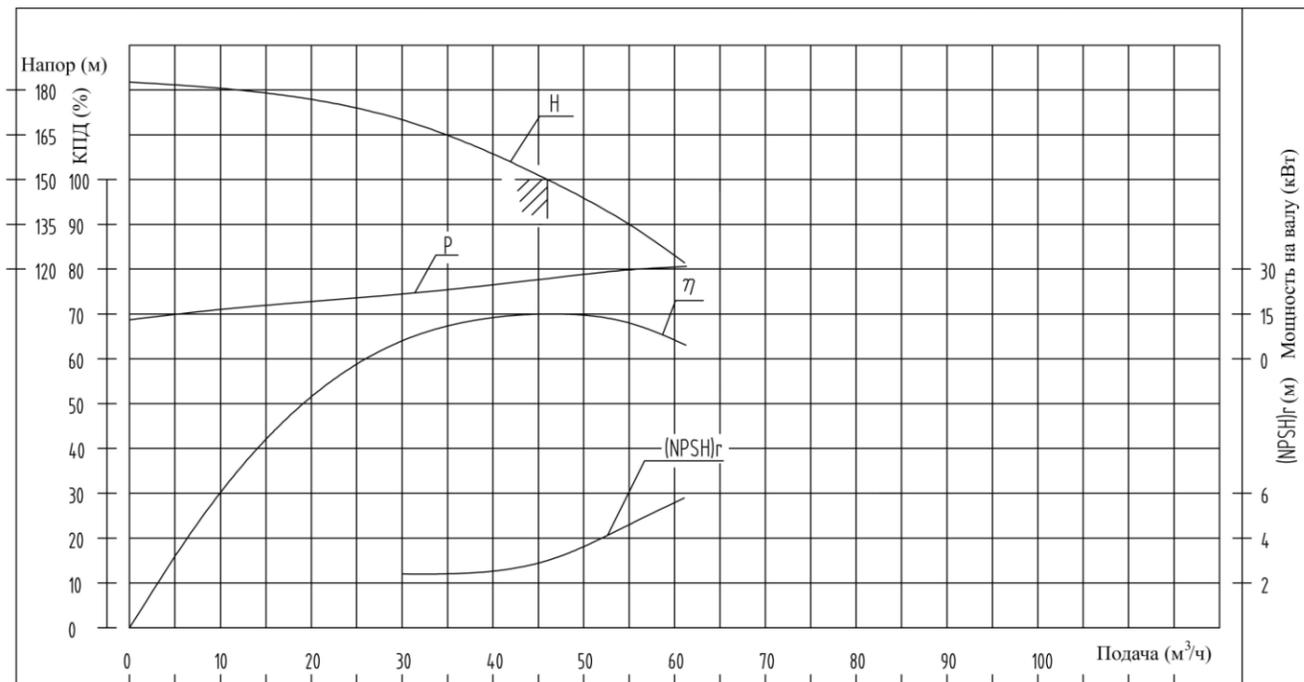
СМВ 46-30х4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
46	12,8	120	2950	70	21,5	30	4,6



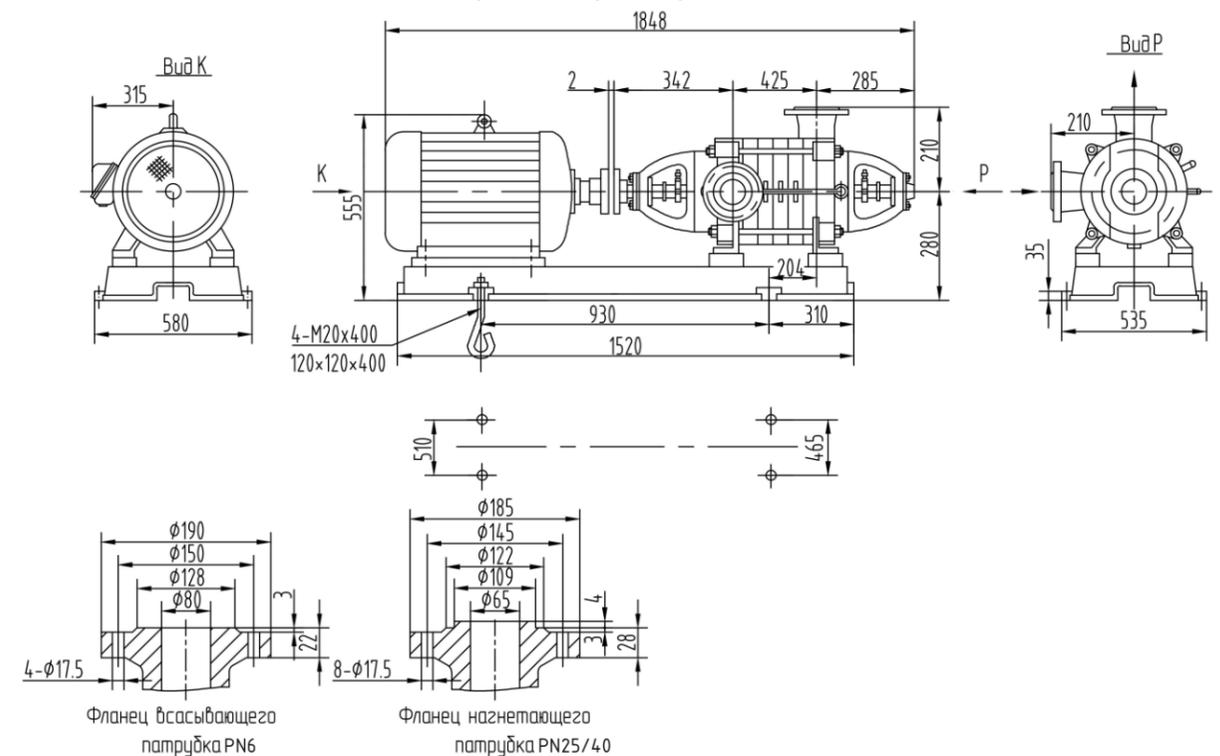
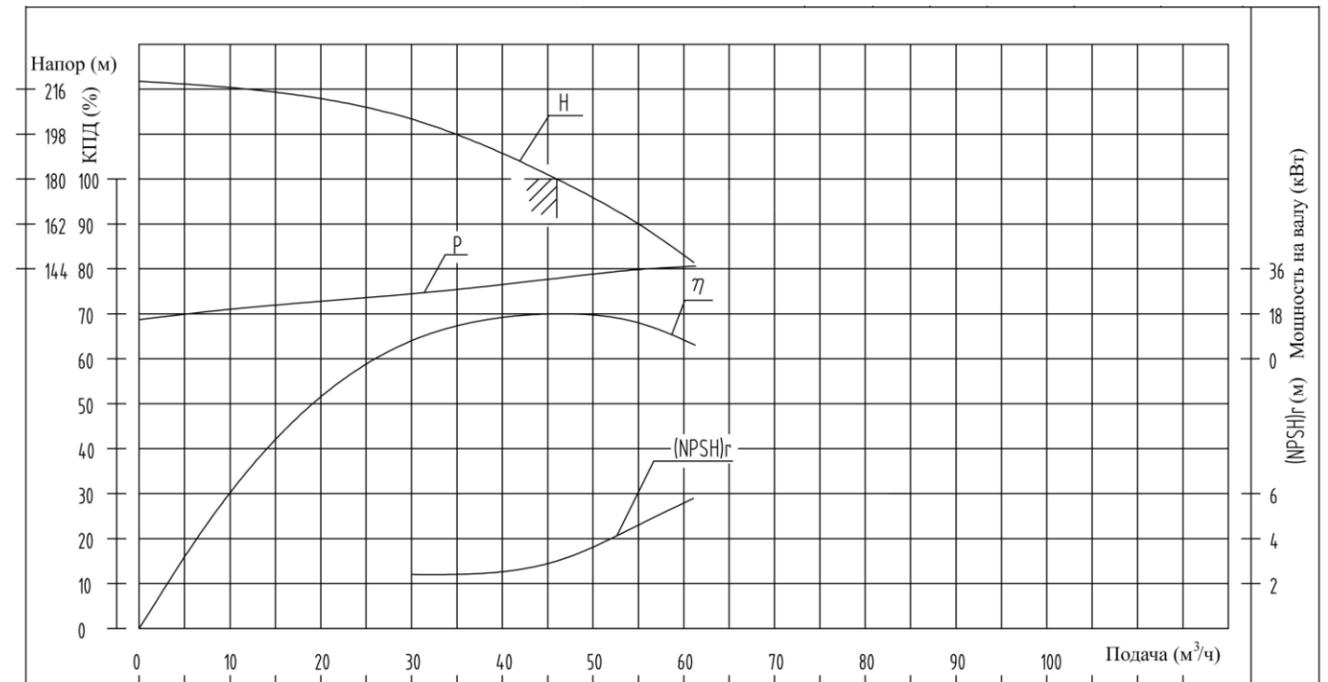
CMB 46-30x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
46	12,8	150	2950	70	26,9	37	4,6



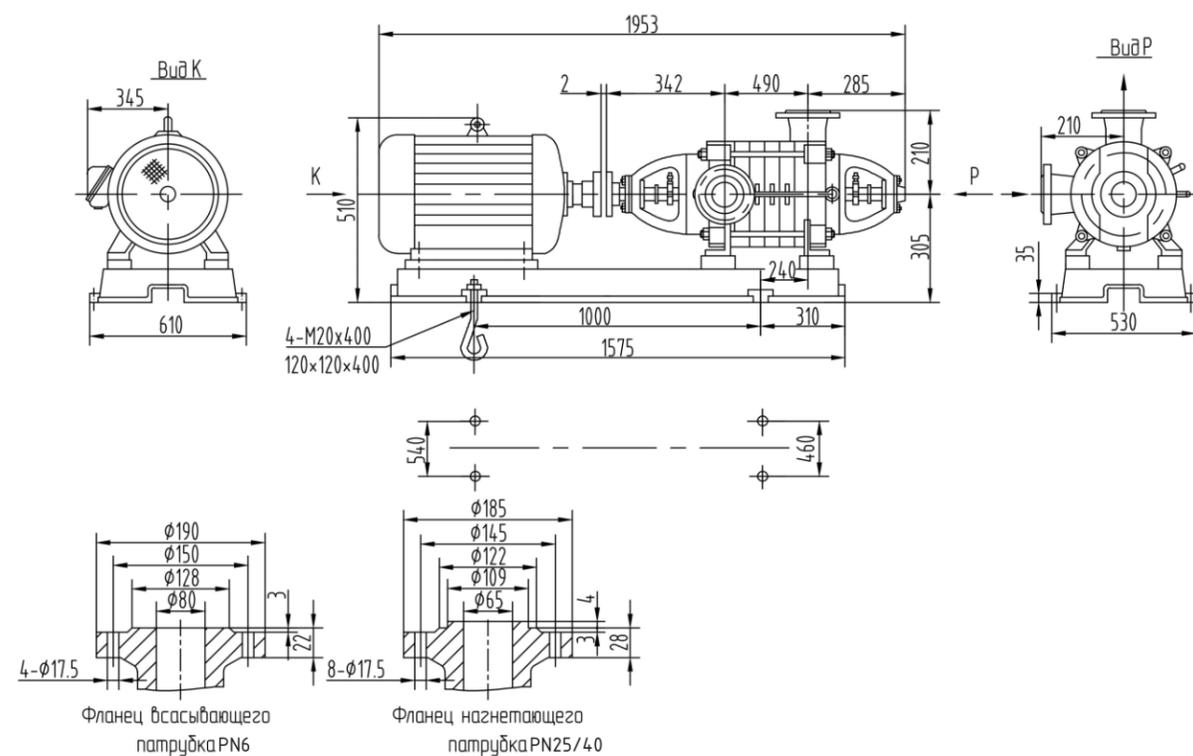
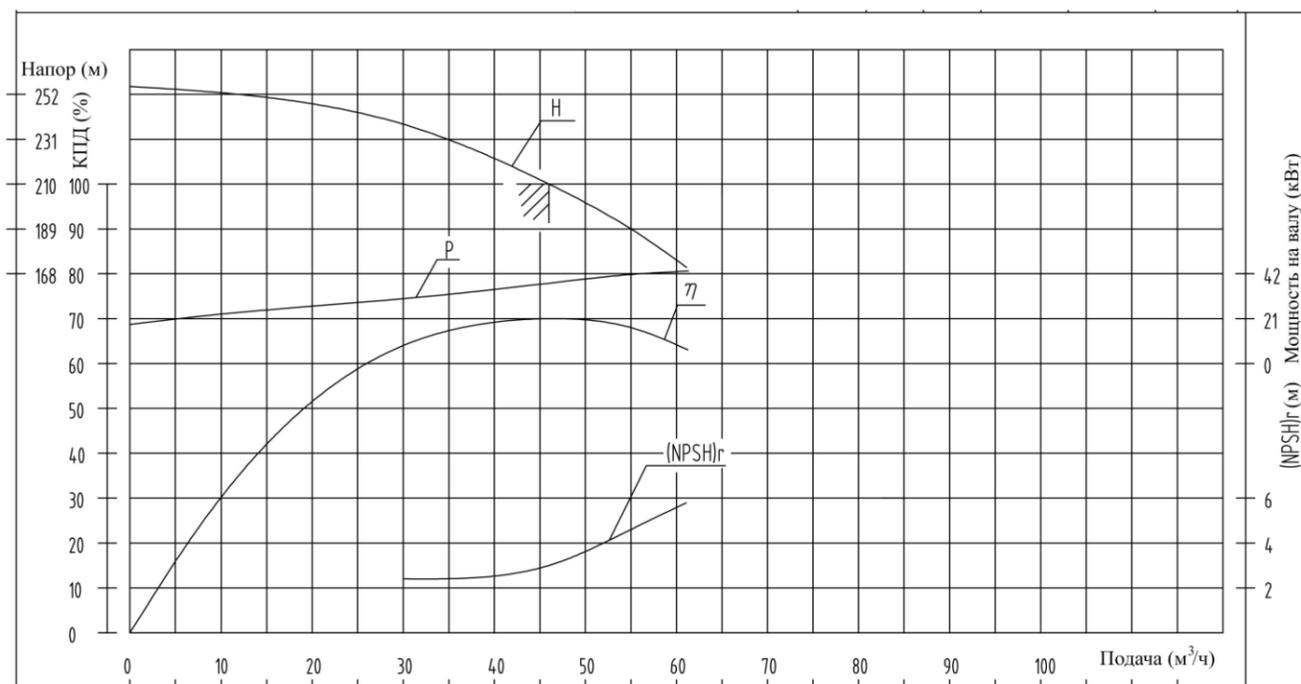
CMB 46-30x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
46	12,8	180	2950	70	32,2	37	4,6



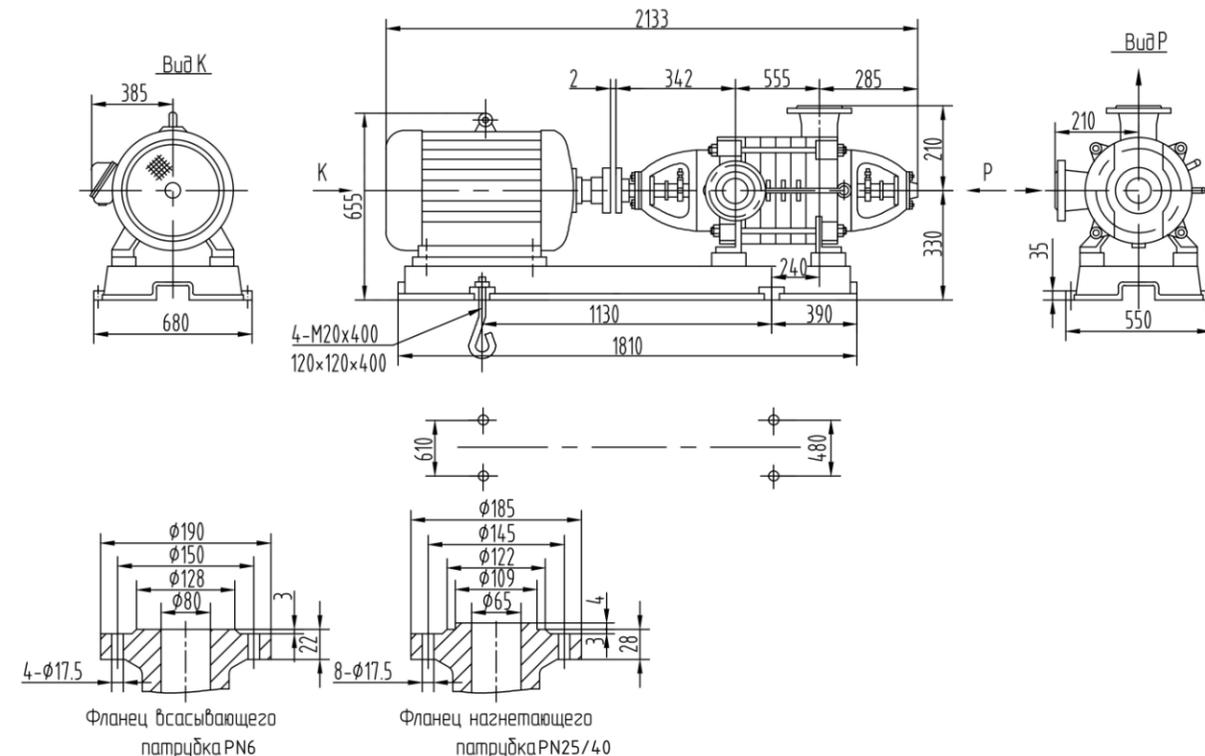
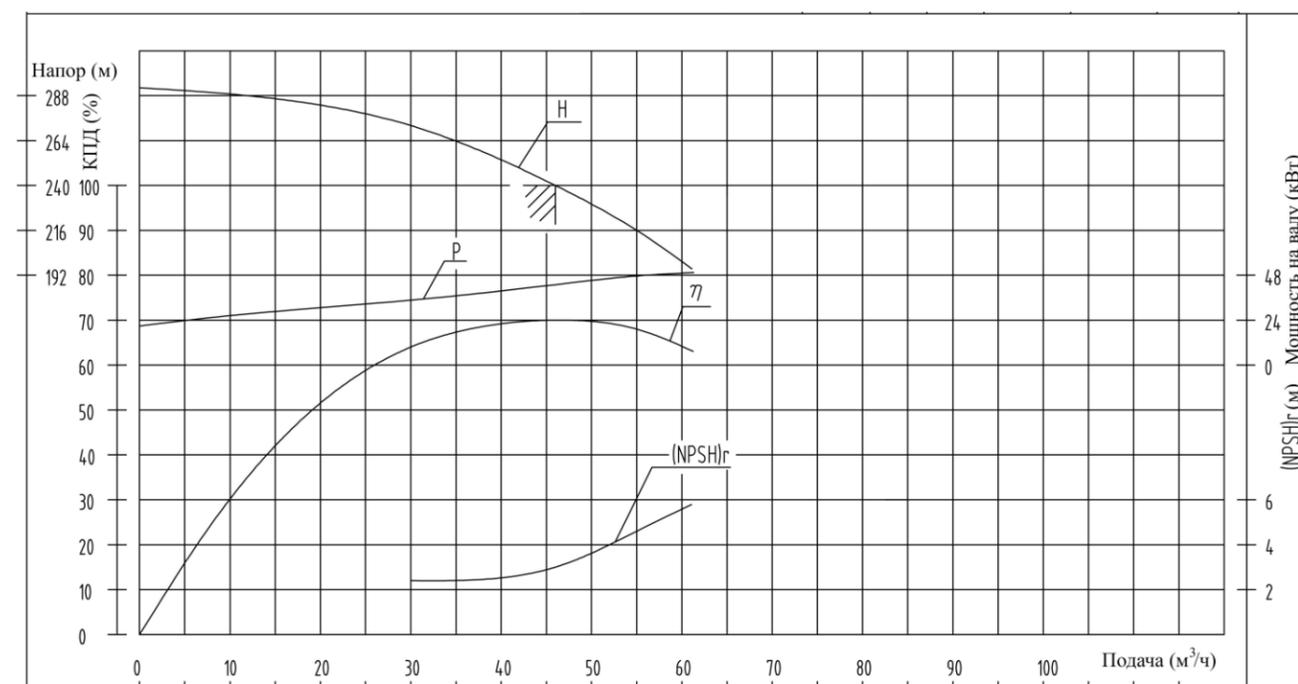
CMB 46-30x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
46	12,8	210	2950	70	37,6	45	4,6



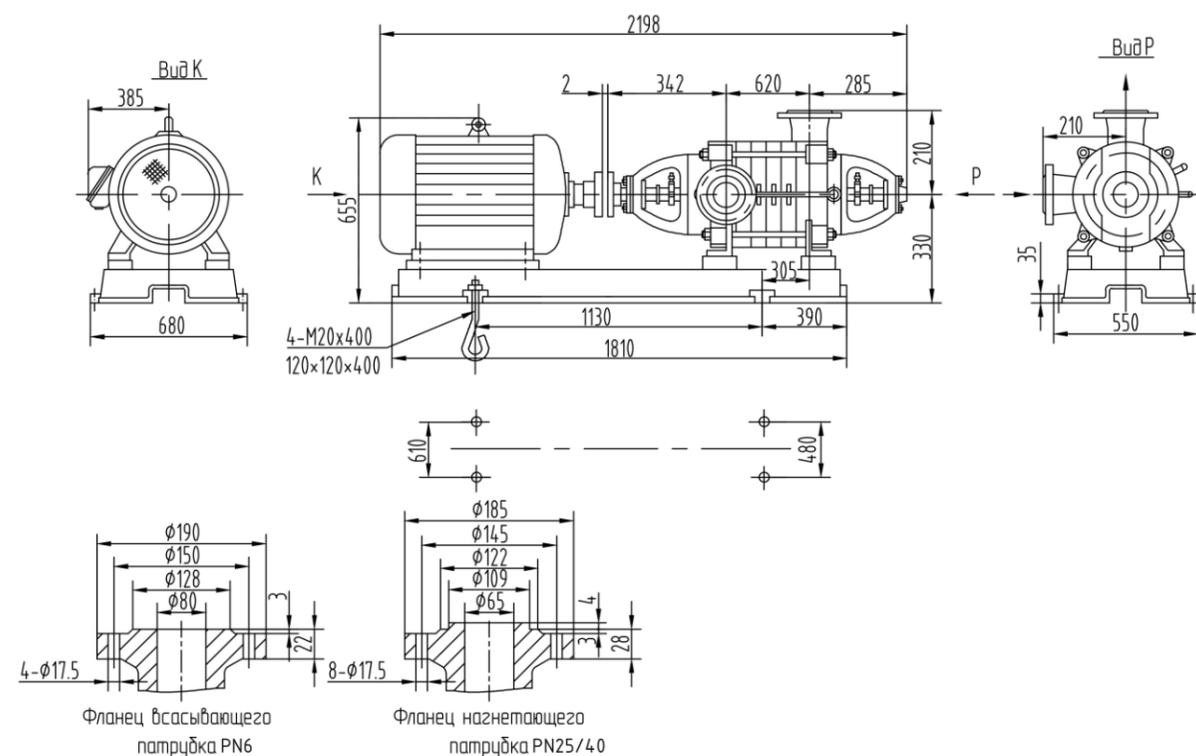
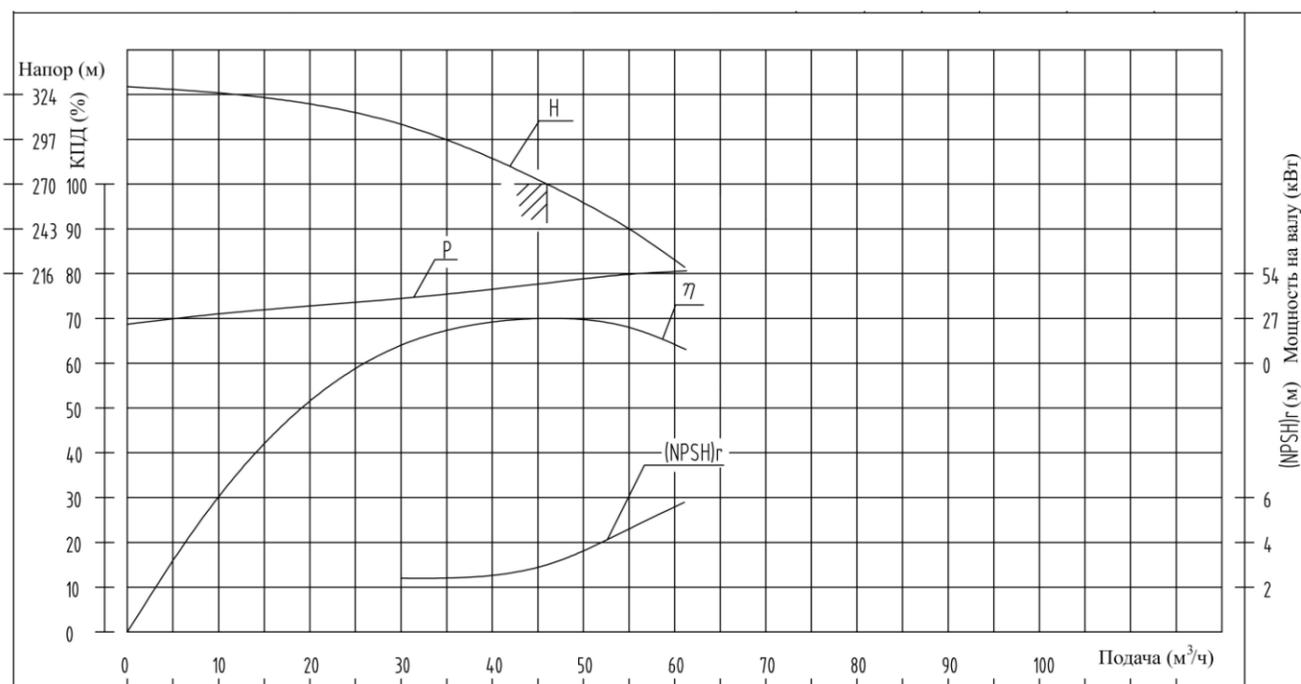
CMB 46-30x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
46	12,8	240	2950	70	43,0	55	4,6



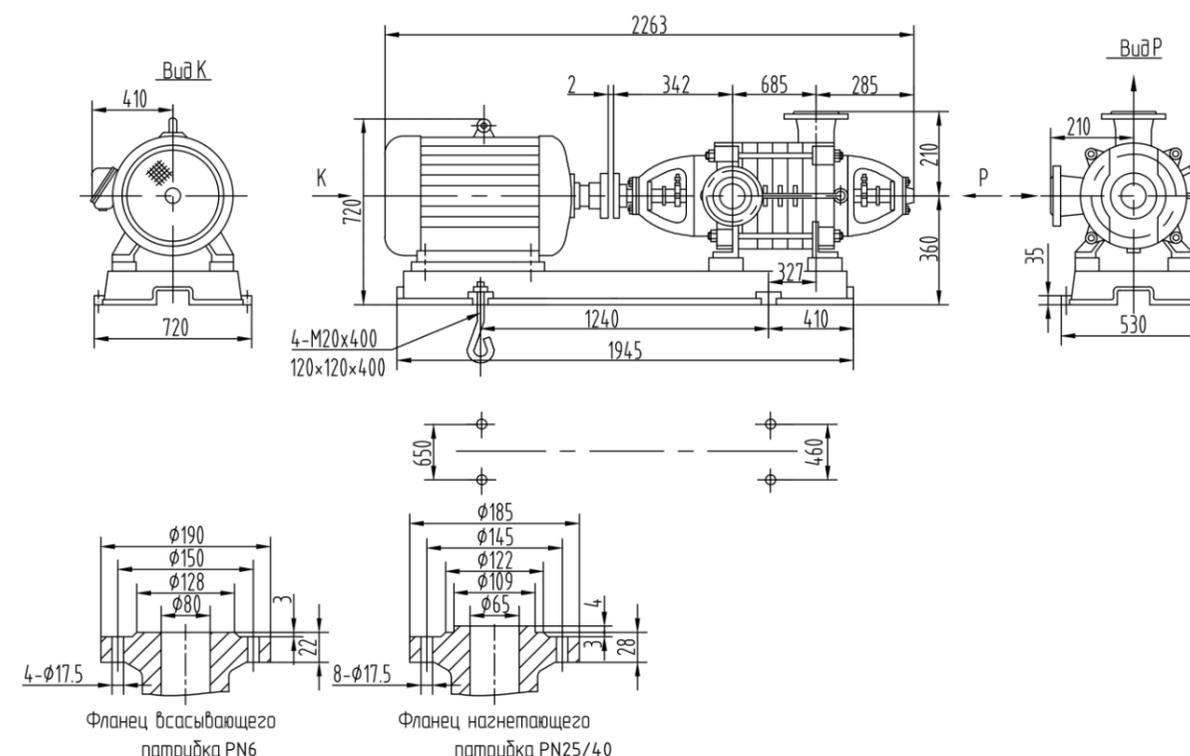
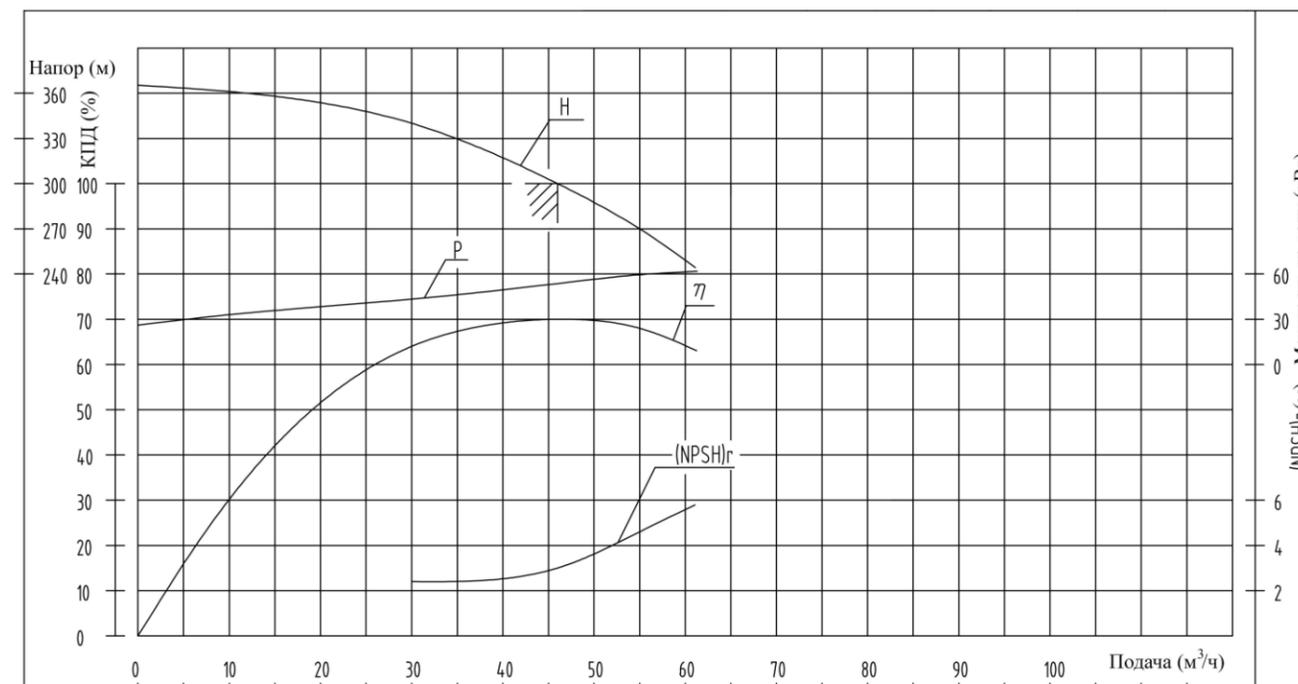
CMB 46-30x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
46	12,8	270	2950	70	48,3	55	4,6



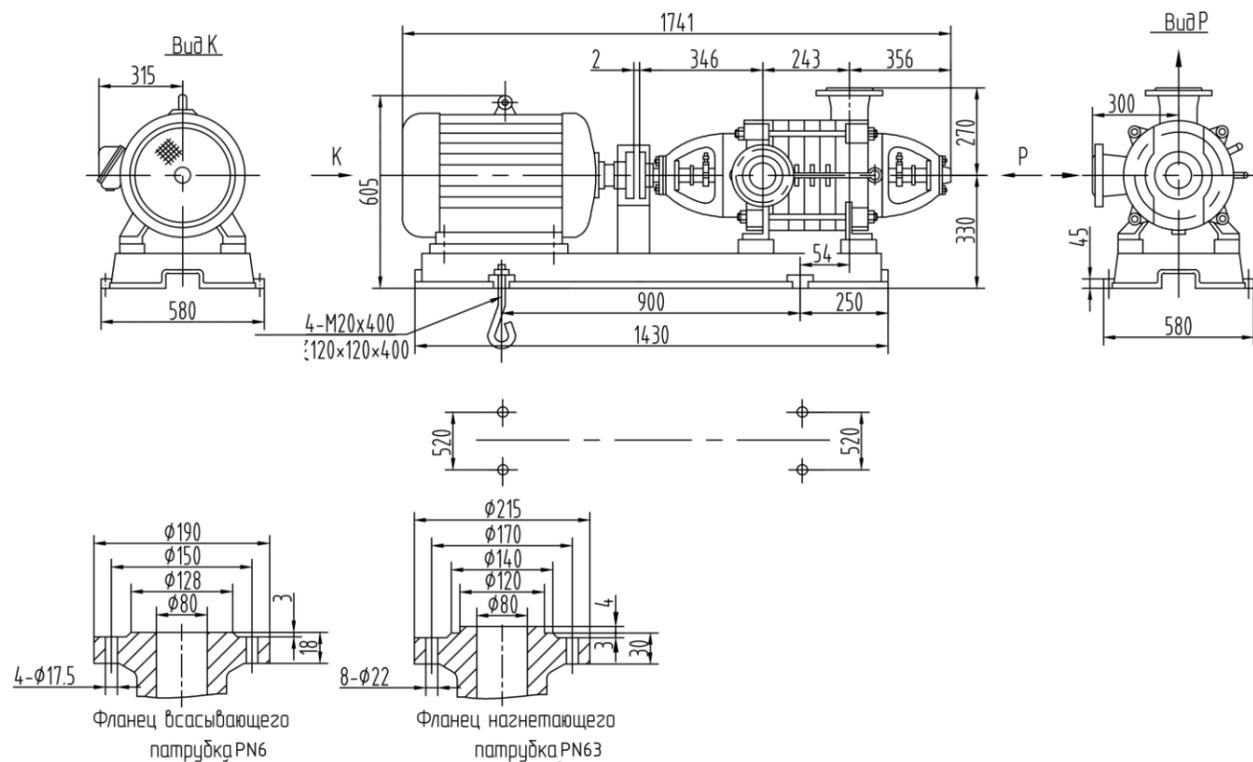
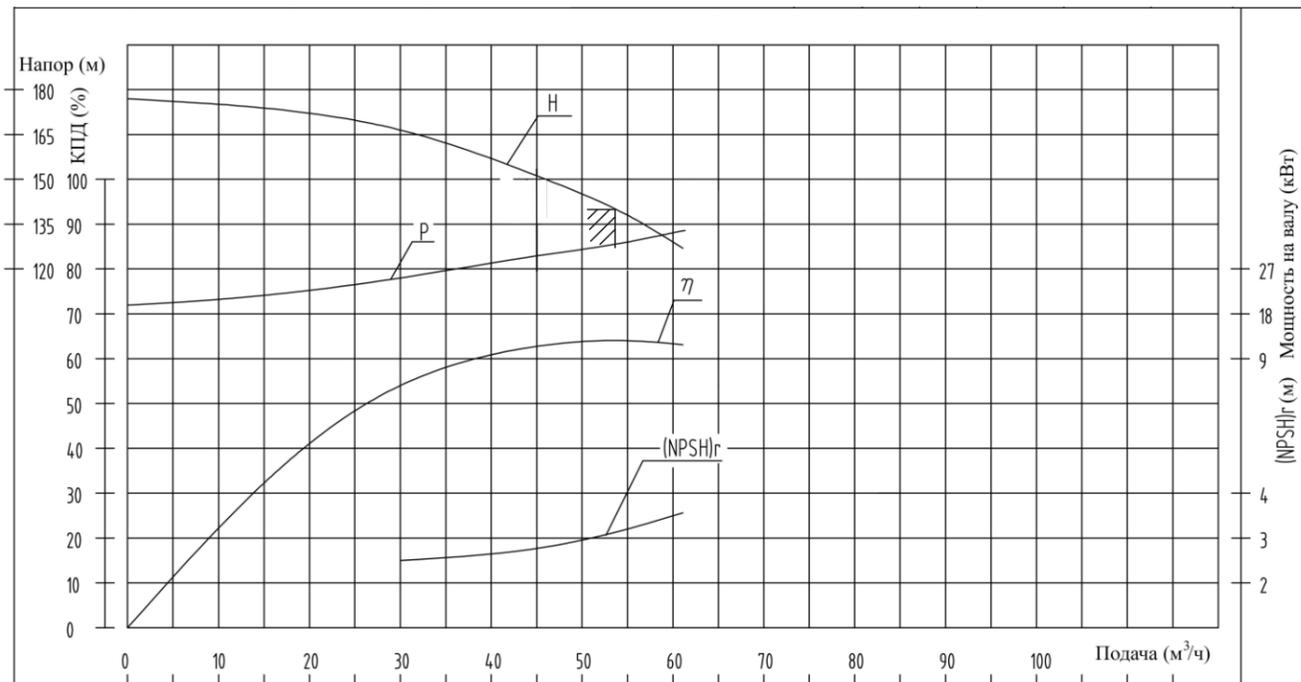
CMB 46-30x10

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
46	12,8	300	2950	70	53,7	75	4,6



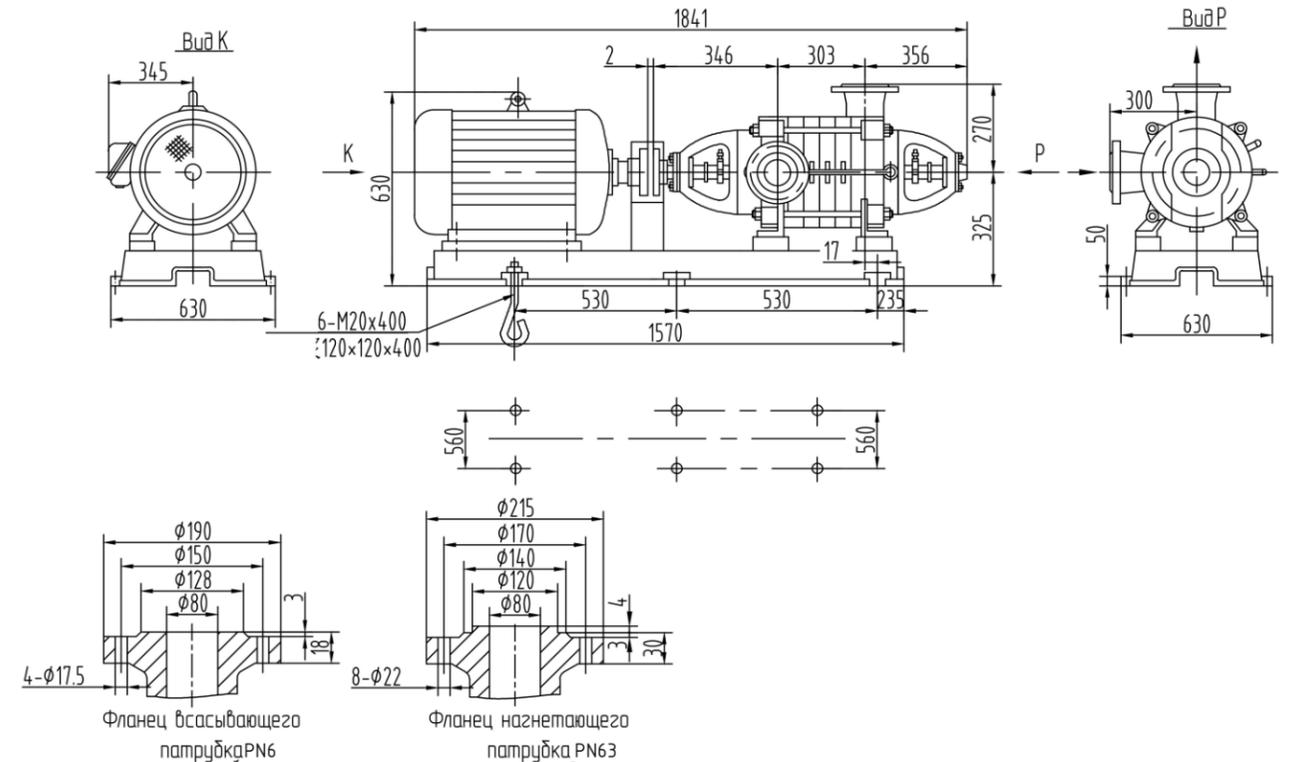
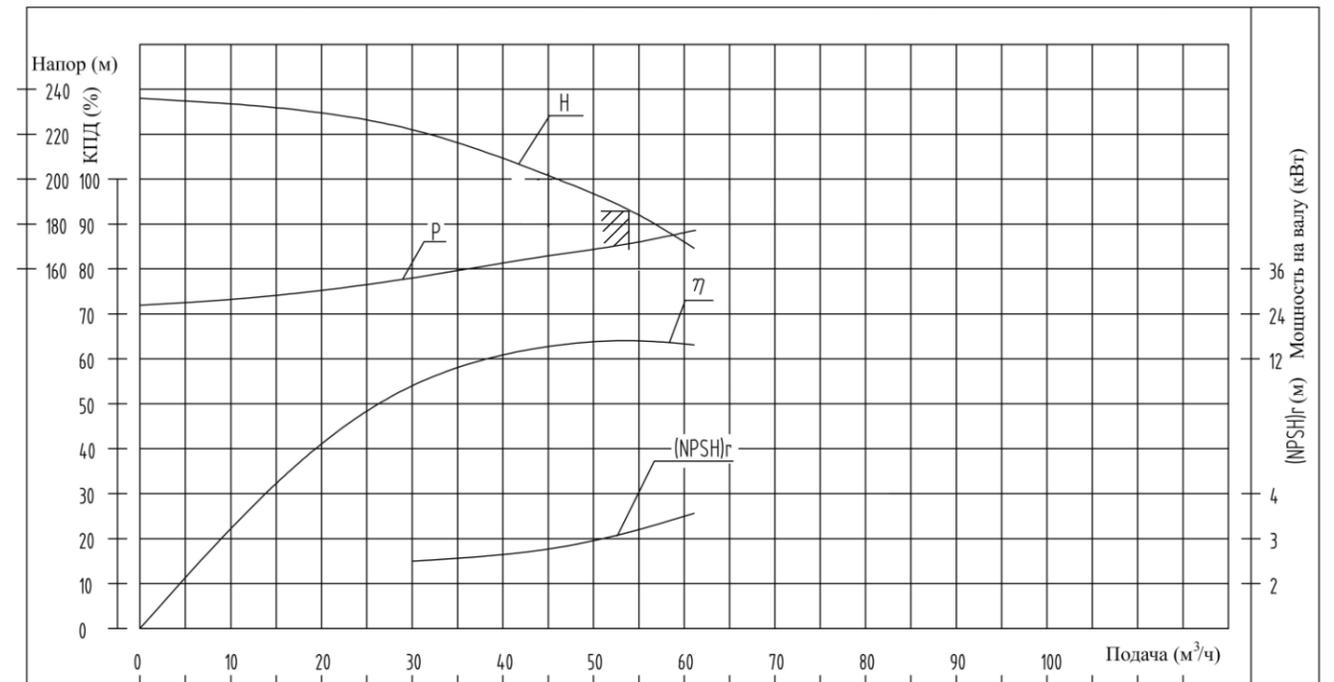
CMB 46-50x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
53	14,72	138	2950	64	31,1	37	3,2



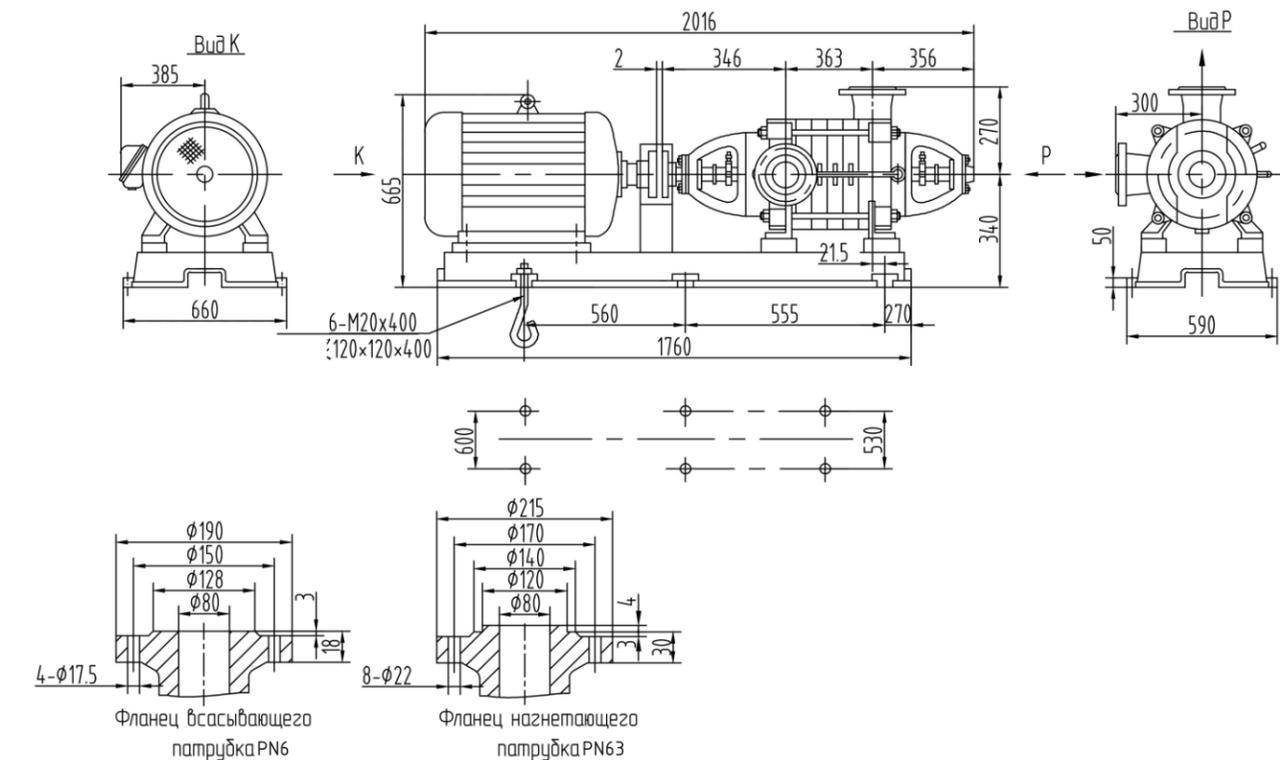
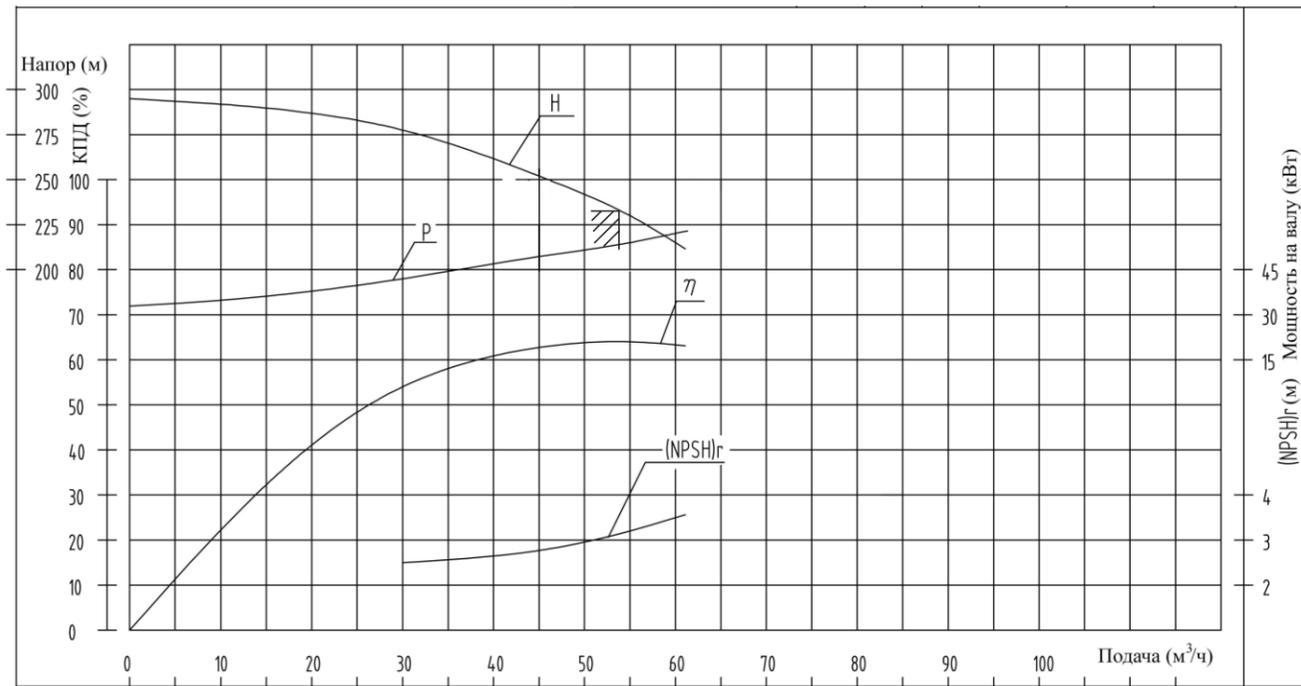
CMB 46-50x4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
53	14,72	184	2950	64	41,5	45	3,2



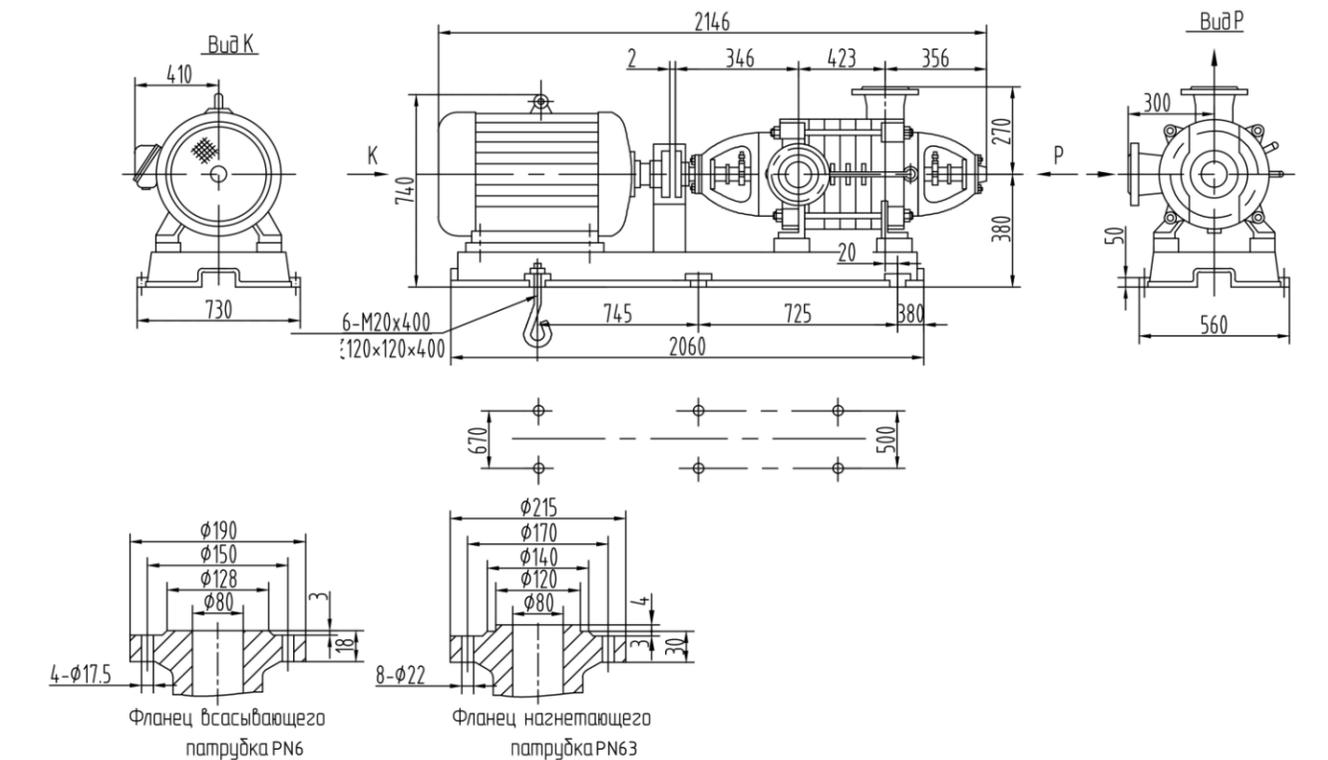
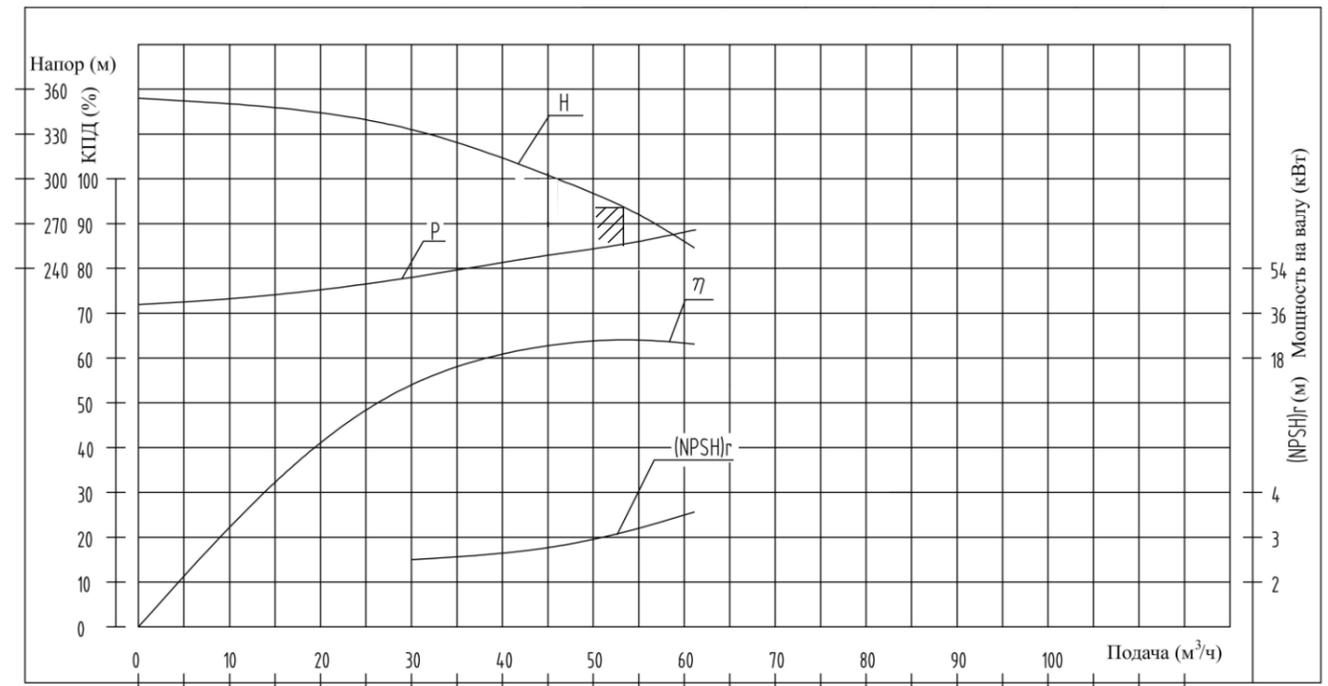
CMB 46-50x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
53	14,72	230	2950	64	51,9	55	3,2



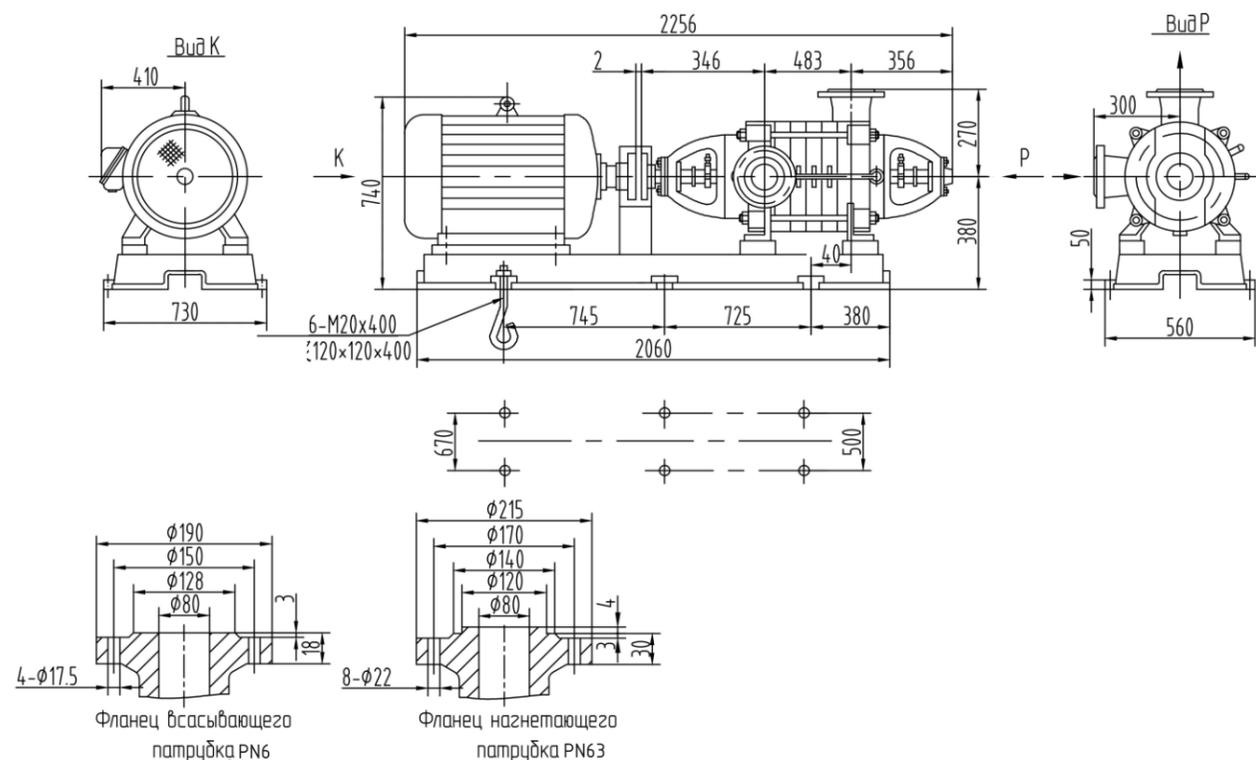
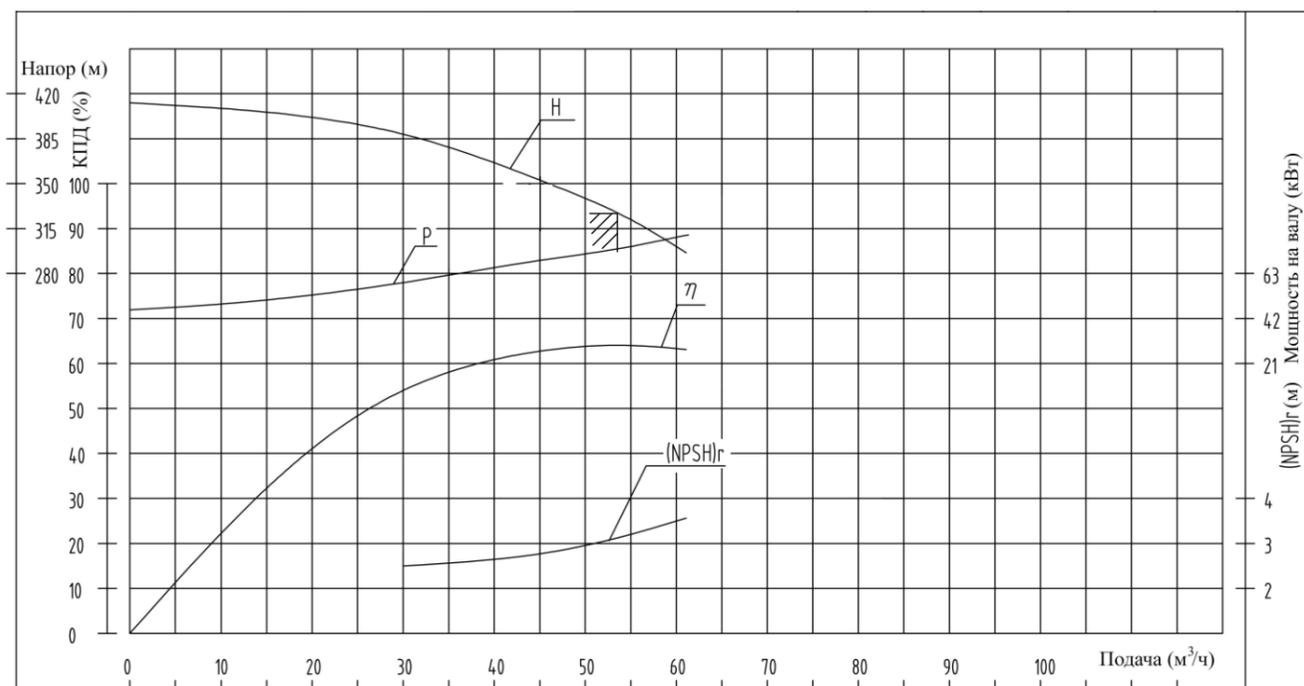
CMB 46-50x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
53	14,72	276	2950	64	62,3	75	3,2



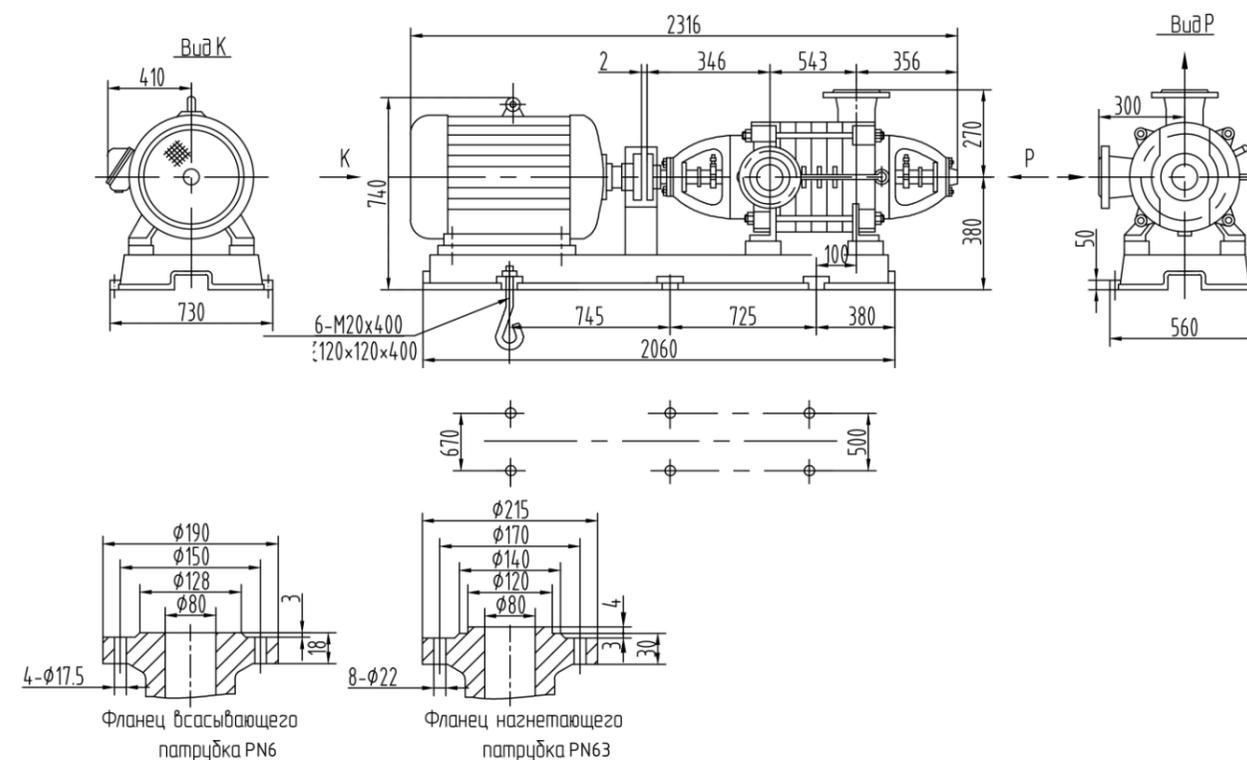
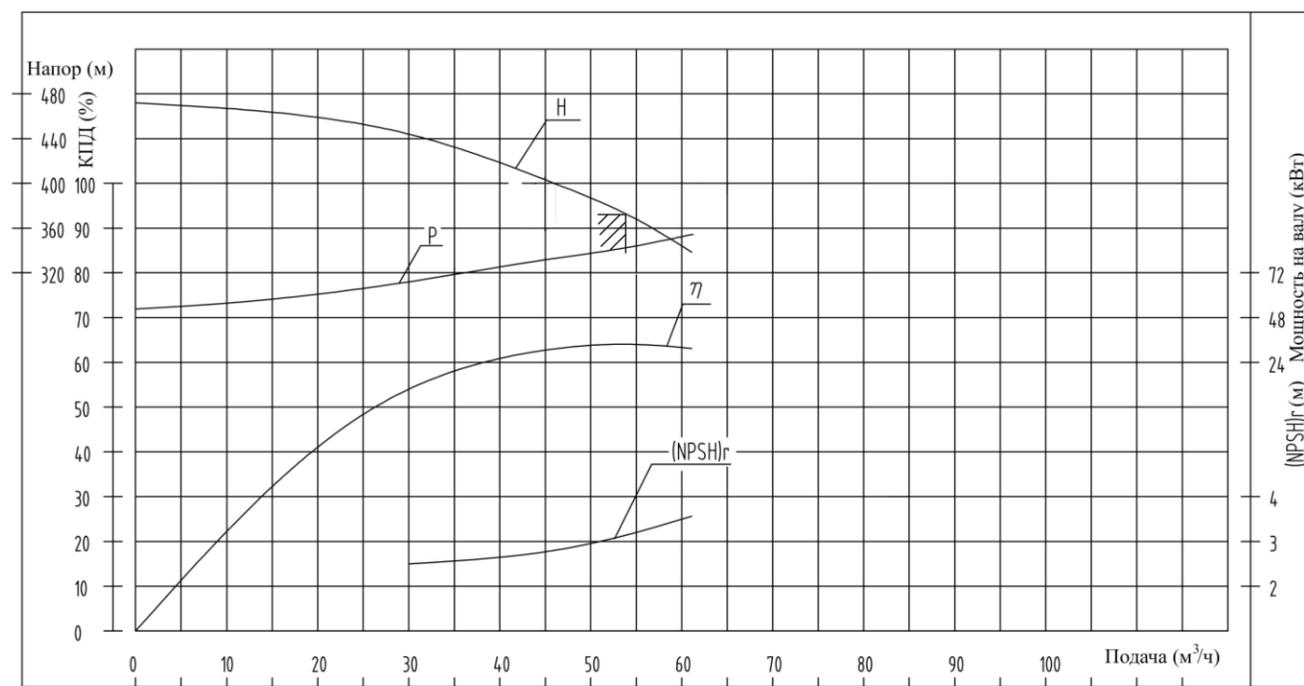
CMB 46-50x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
53	14,72	322	2950	64	72,7	90	3,2



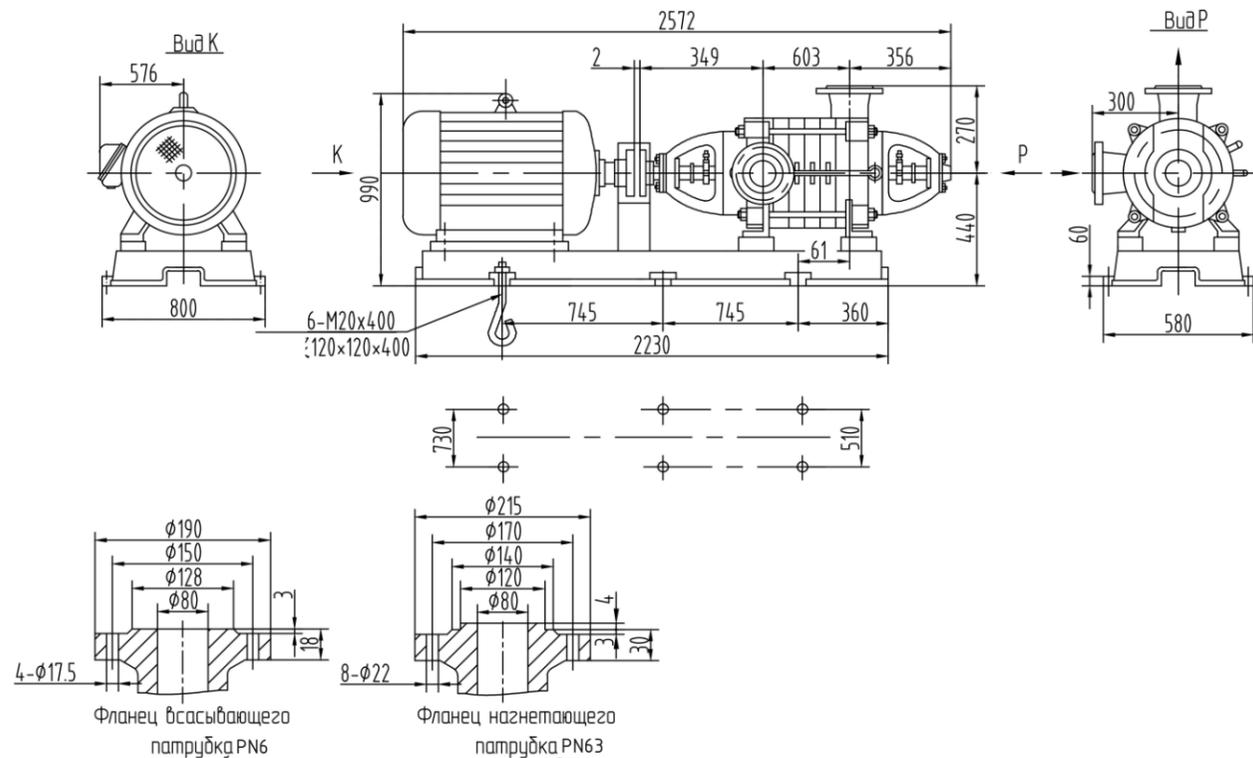
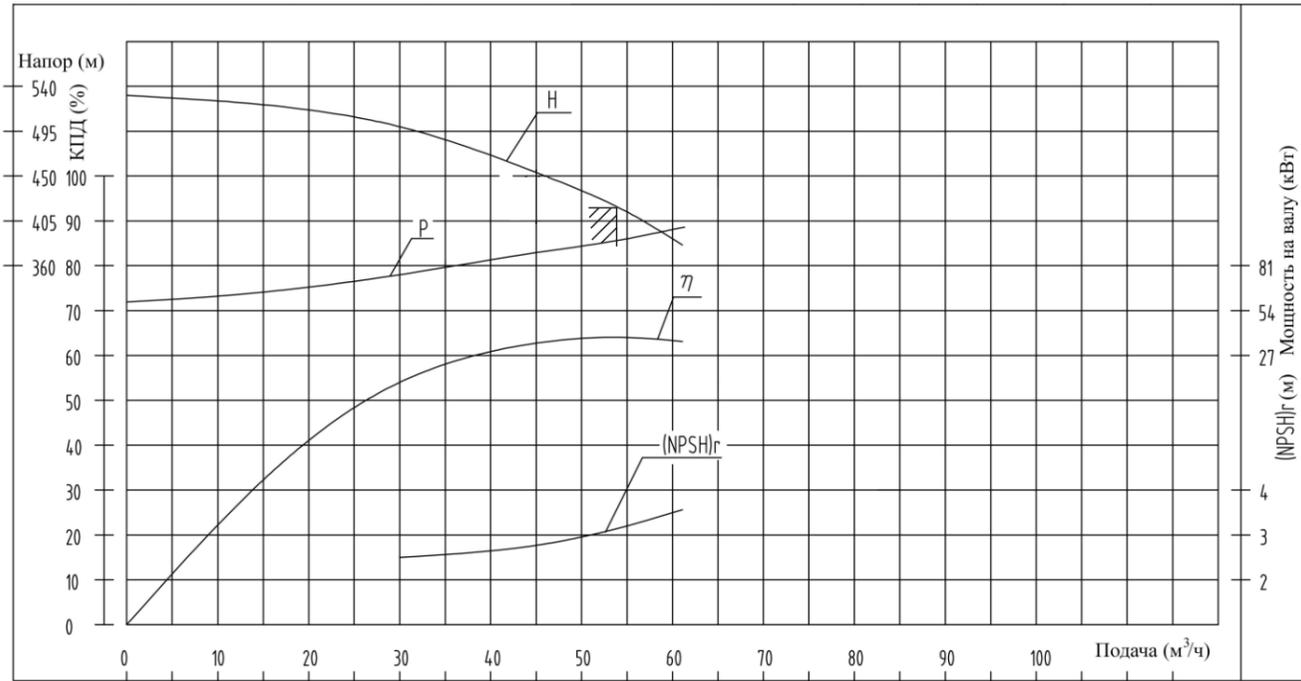
CMB 46-50x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
53	14,72	368	2950	64	83,0	90	3,2



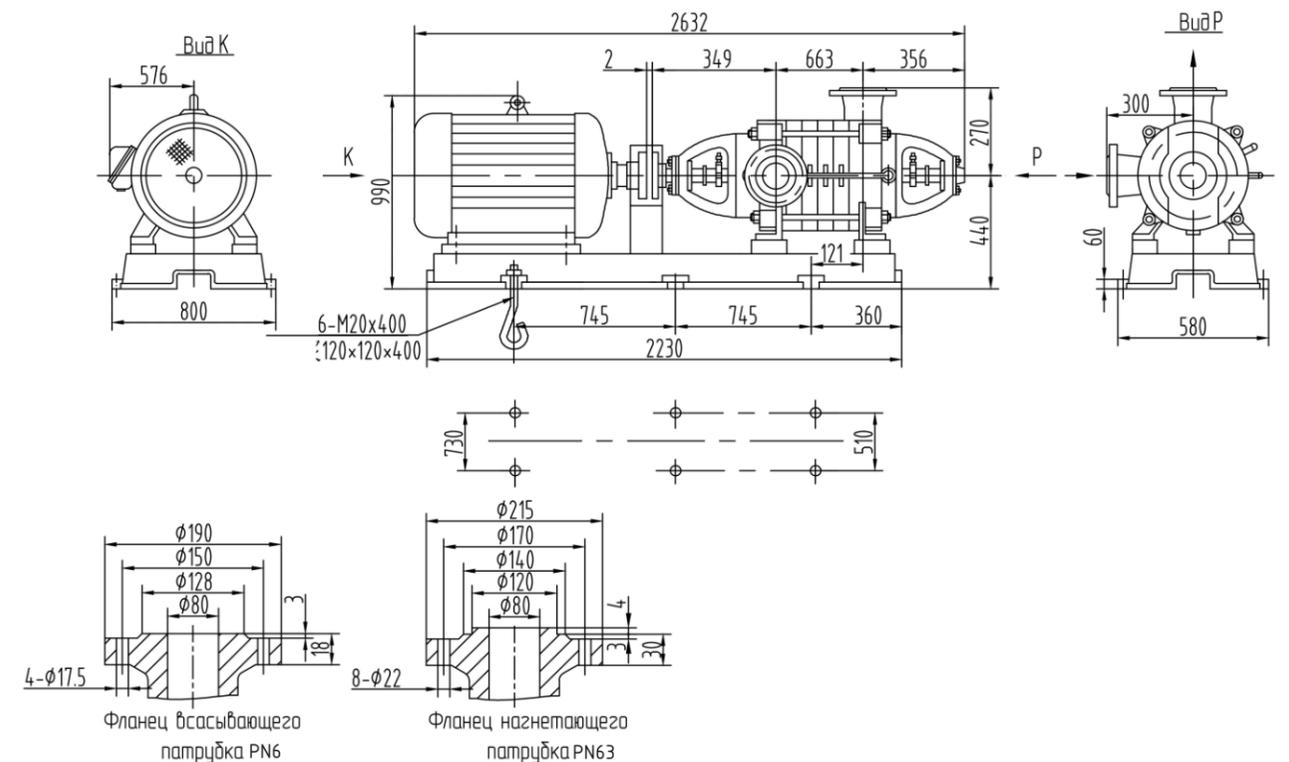
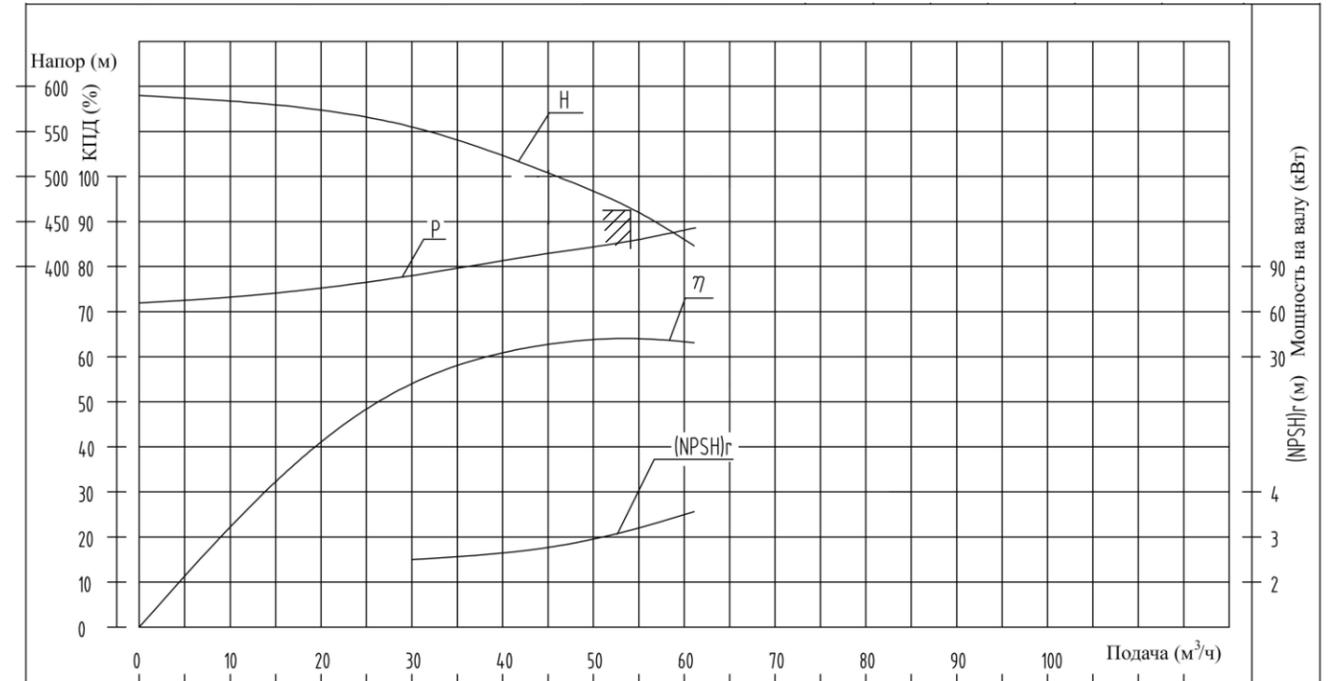
CMB 46-50x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
53	14,72	414	2950	64	93,4	110	3,2



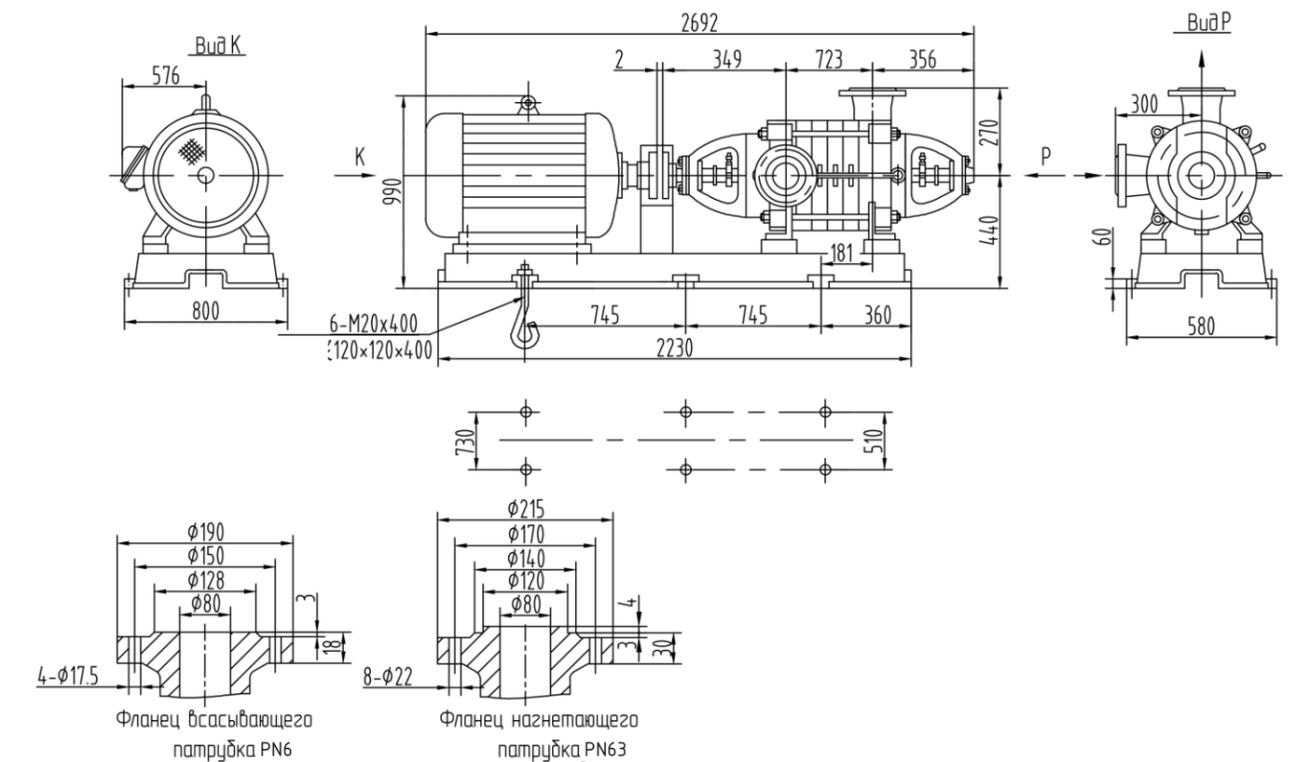
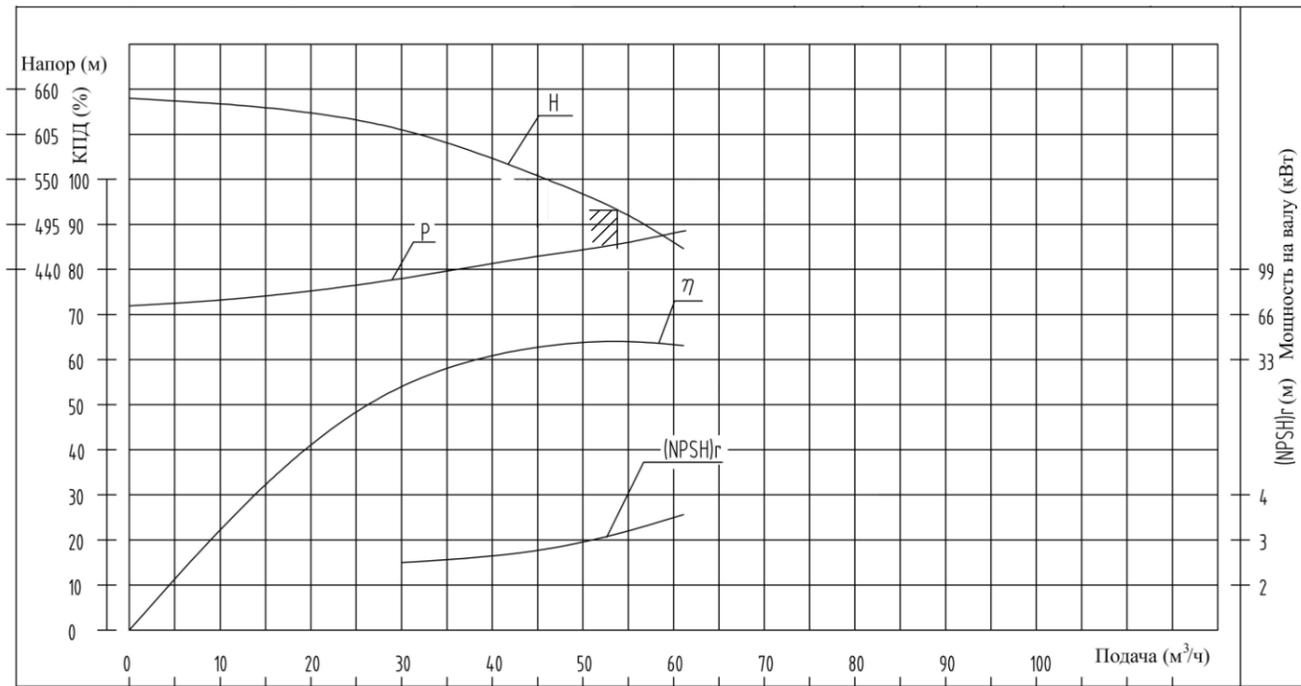
CMB 46-50x10

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
53	14,72	460	2950	64	103,8	132	3,2



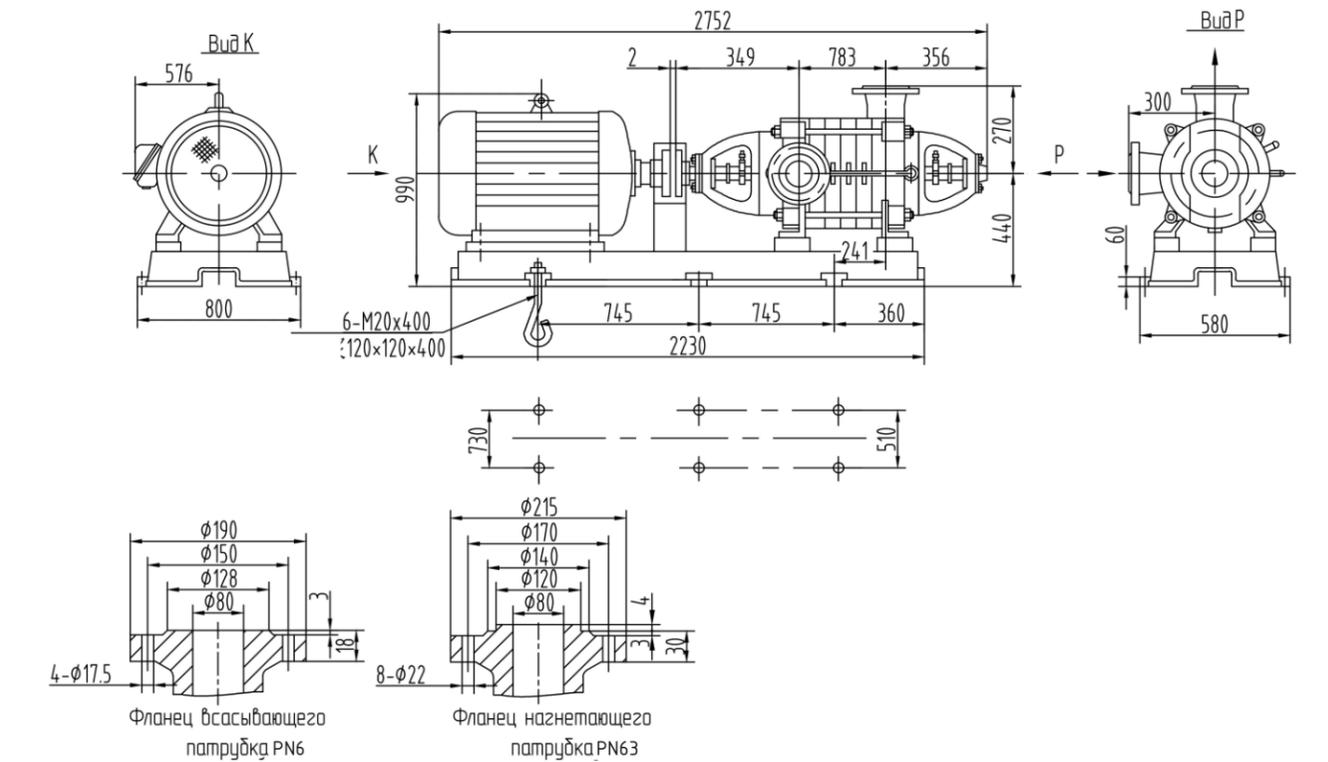
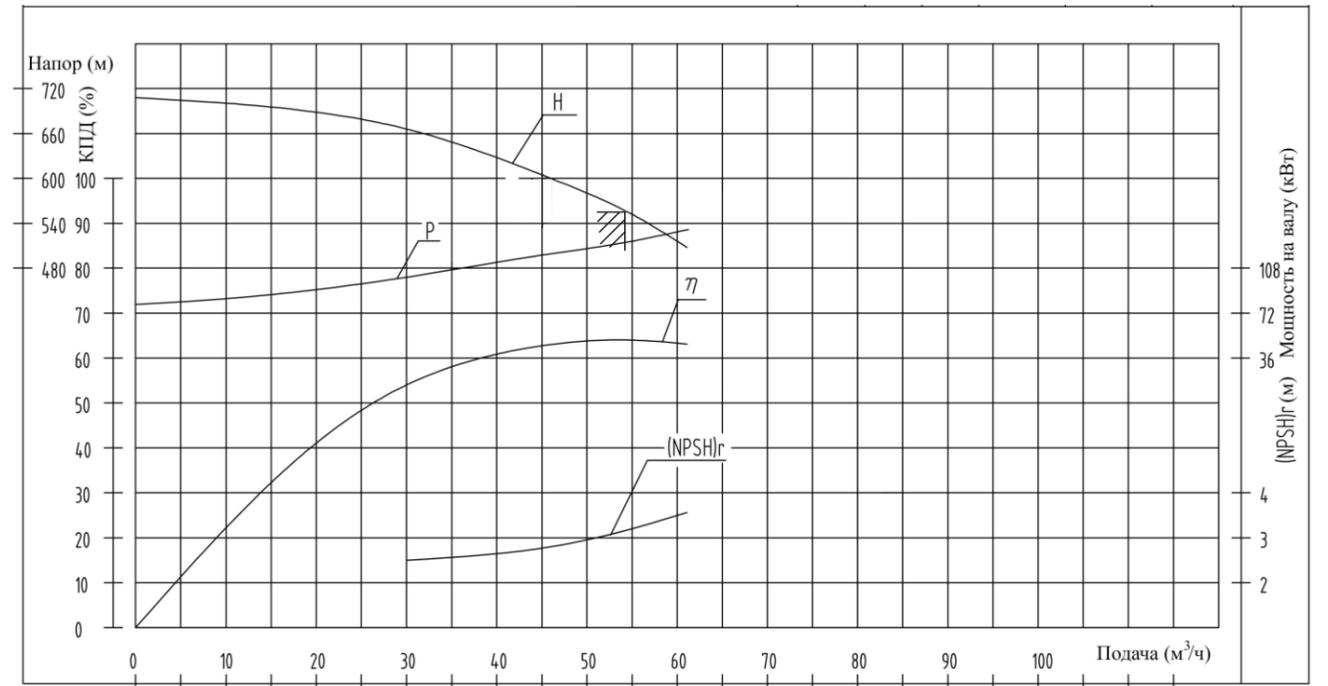
CMB 46-50x11

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
53	14,72	506	2950	64	114,2	132	3,2



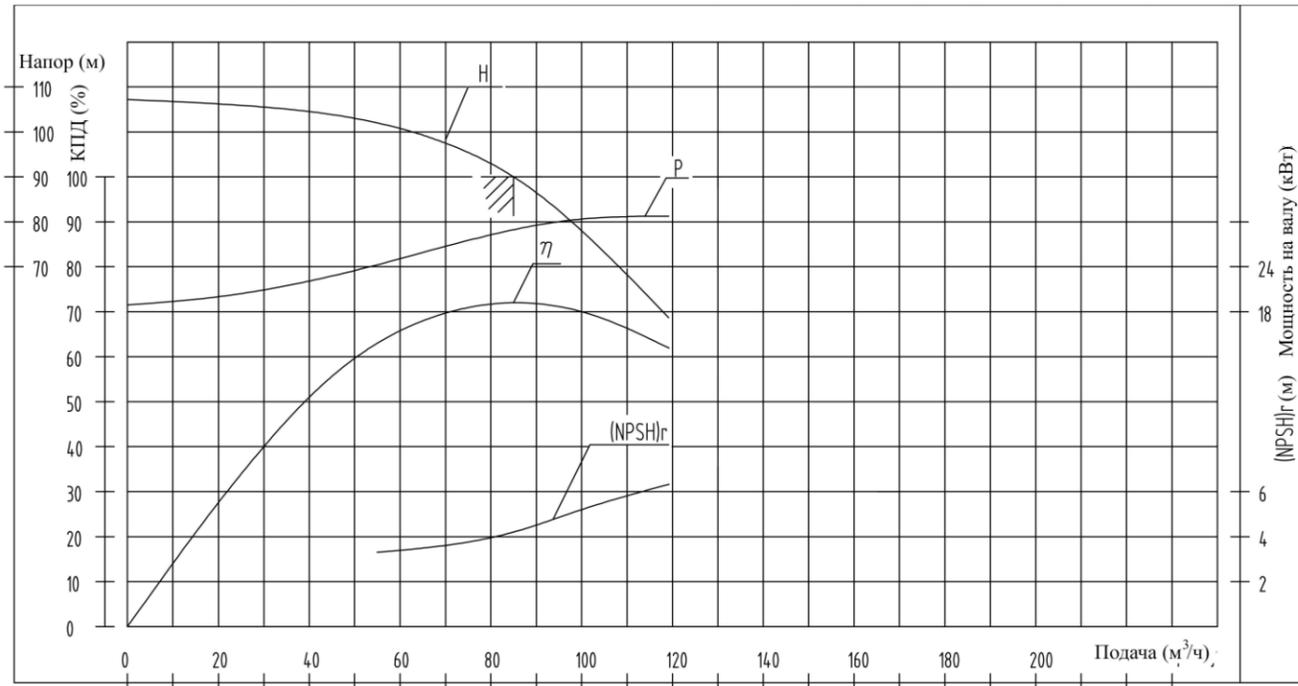
CMB 46-50x12

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
53	14,72	552	2950	64	124,6	132	3,2



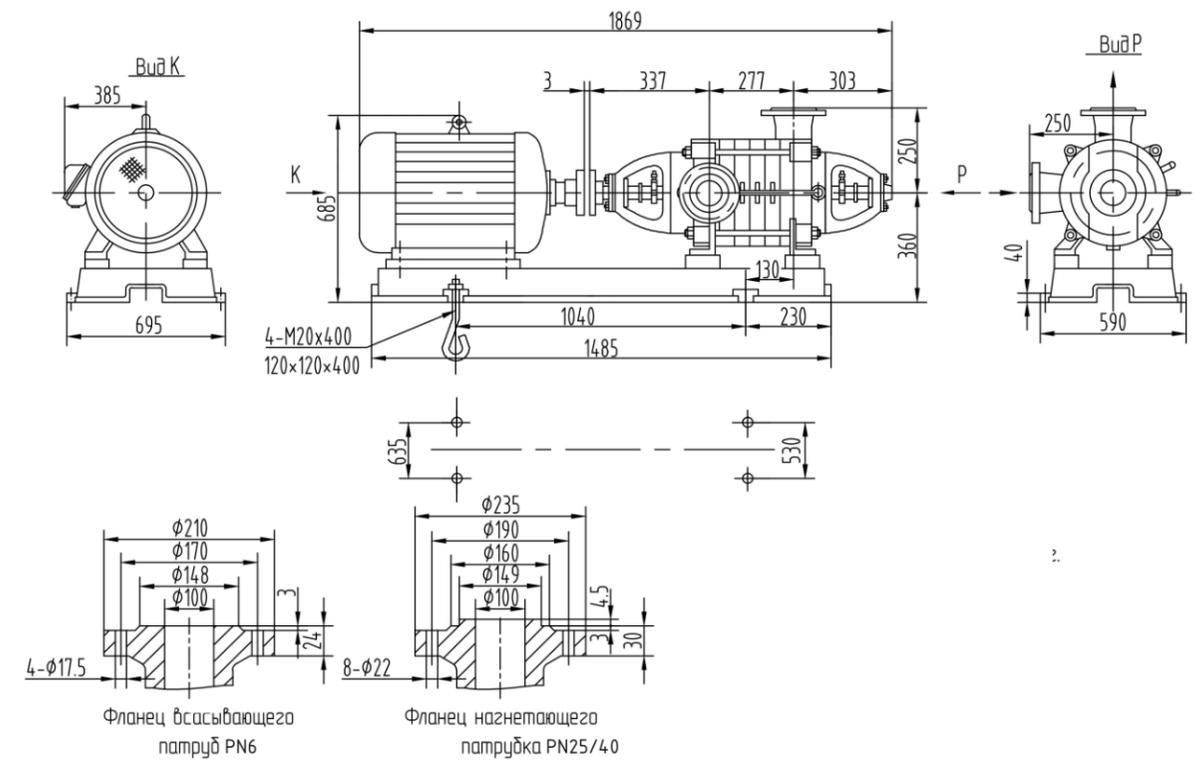
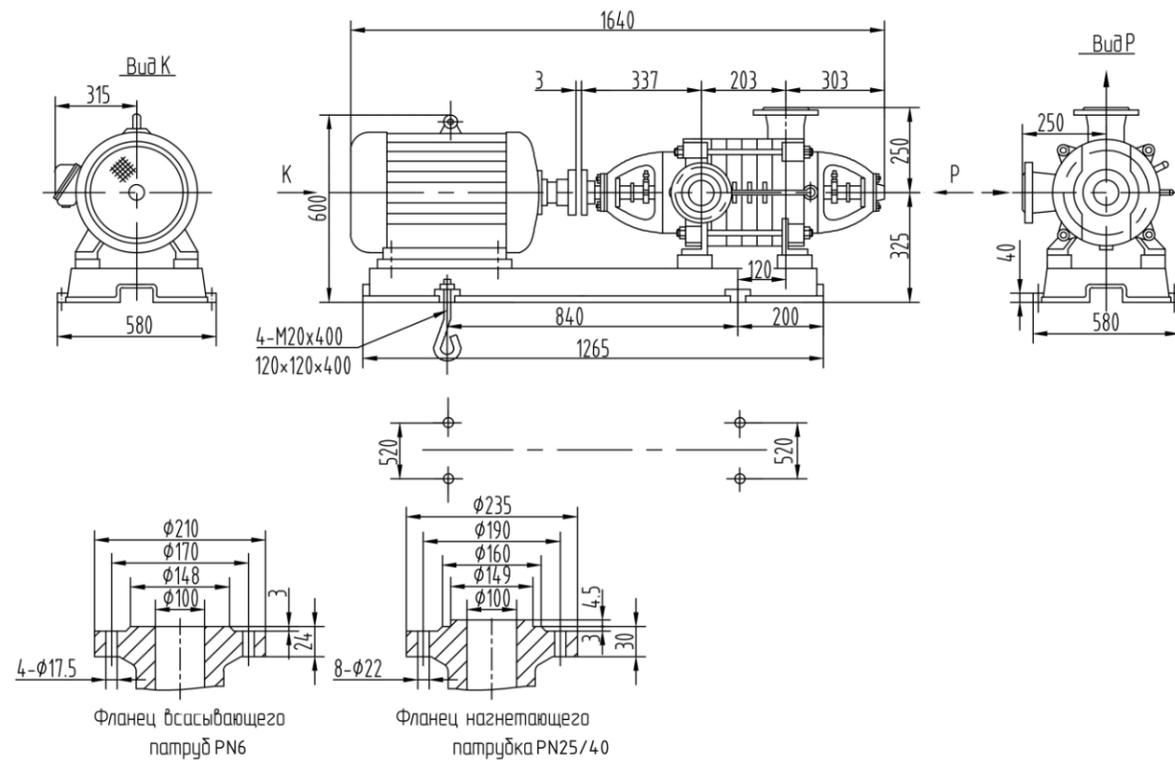
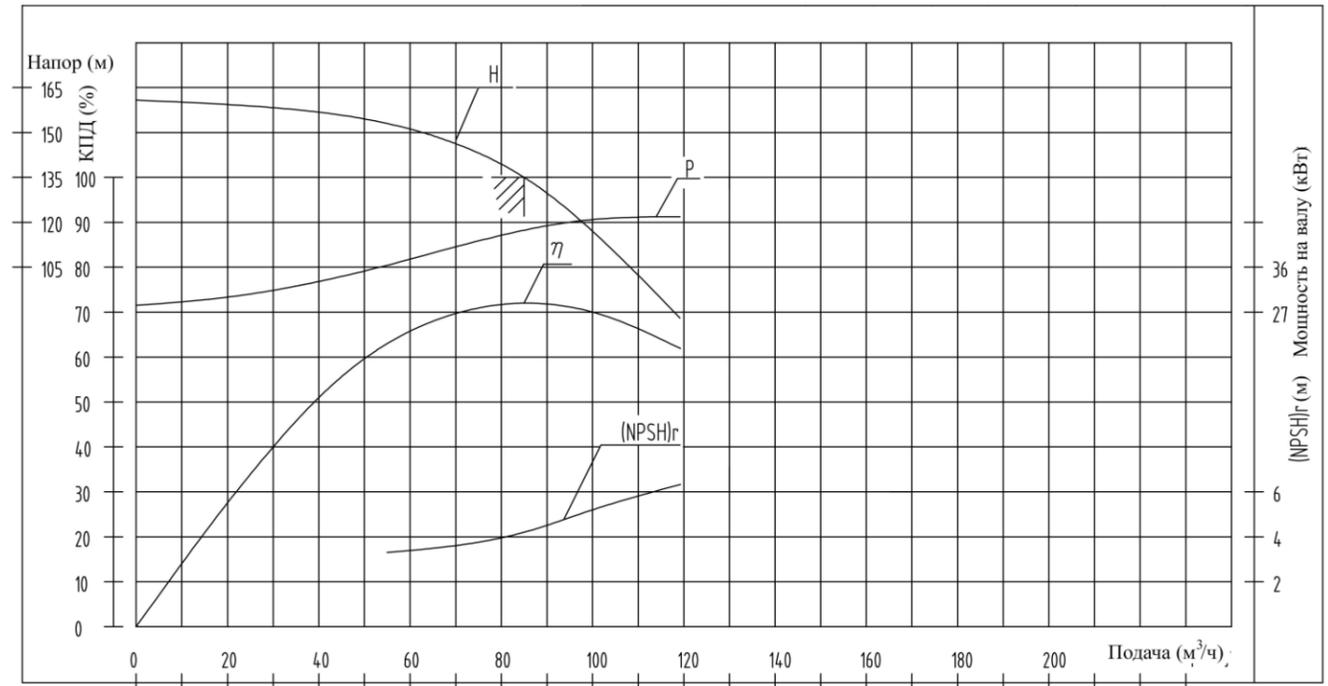
CMB 85-45x2

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	90	2950	72	29,0	37	4,2



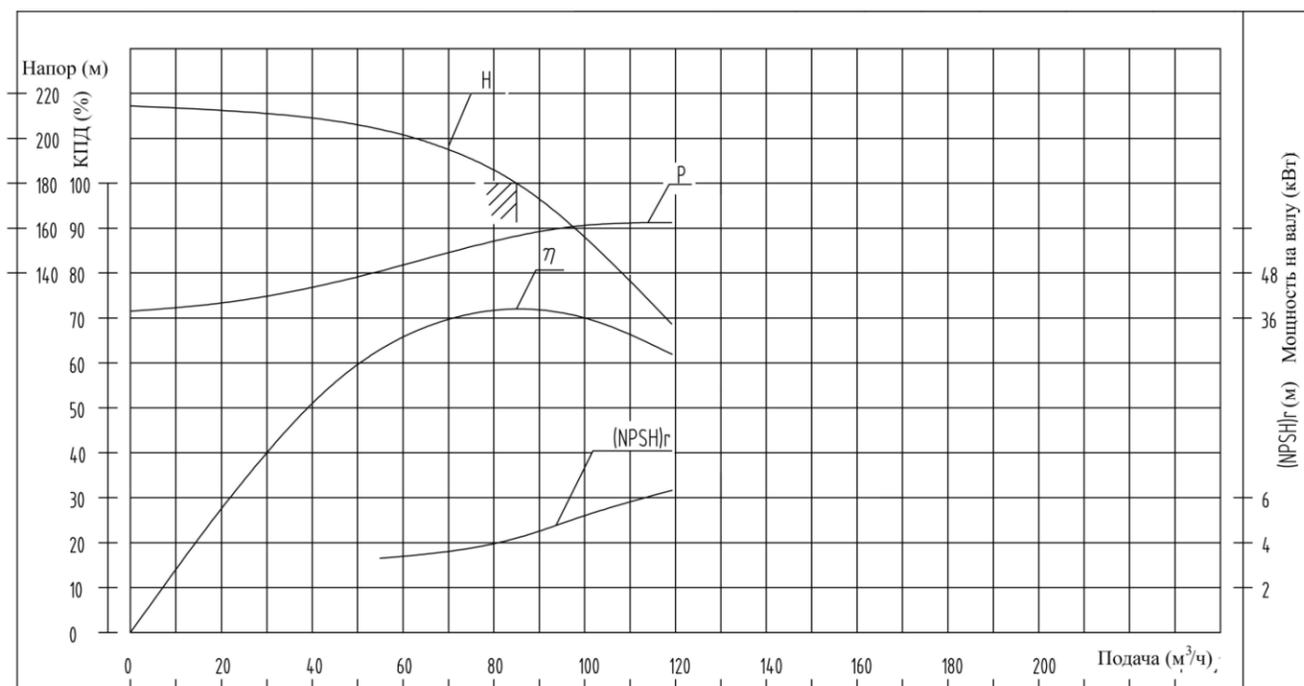
CMB 85-45x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	135	2950	72	43,4	55	4,2



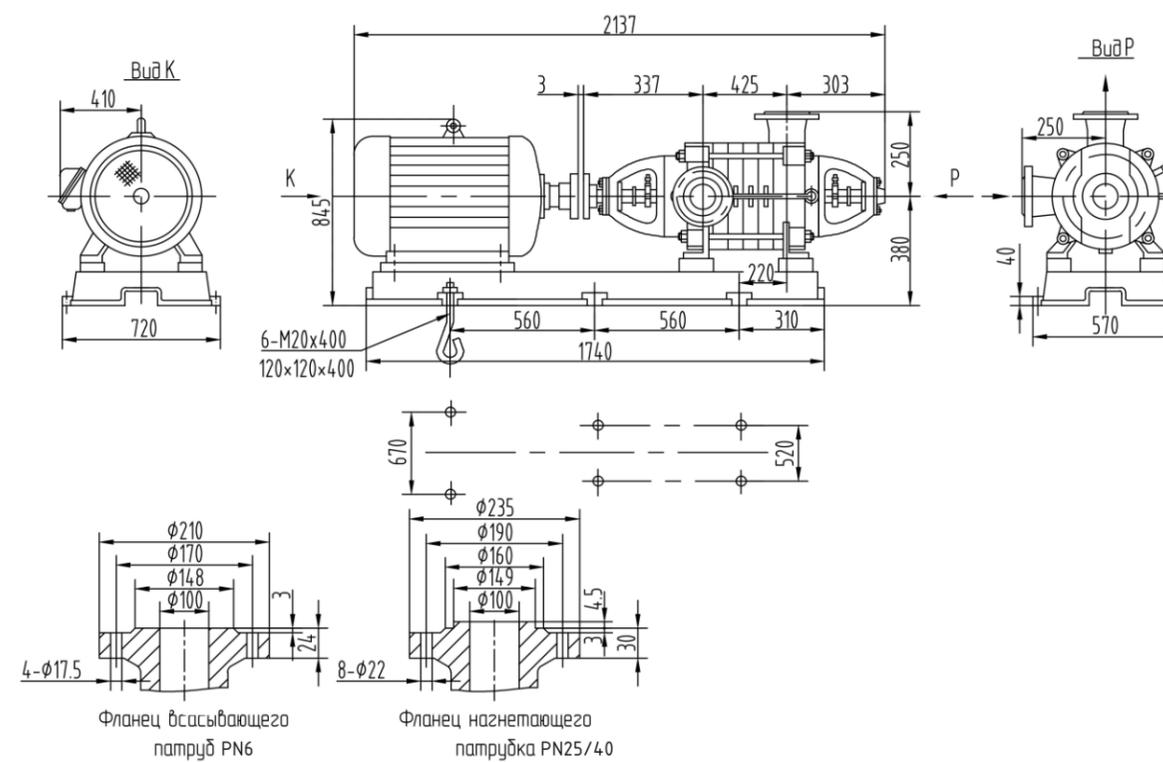
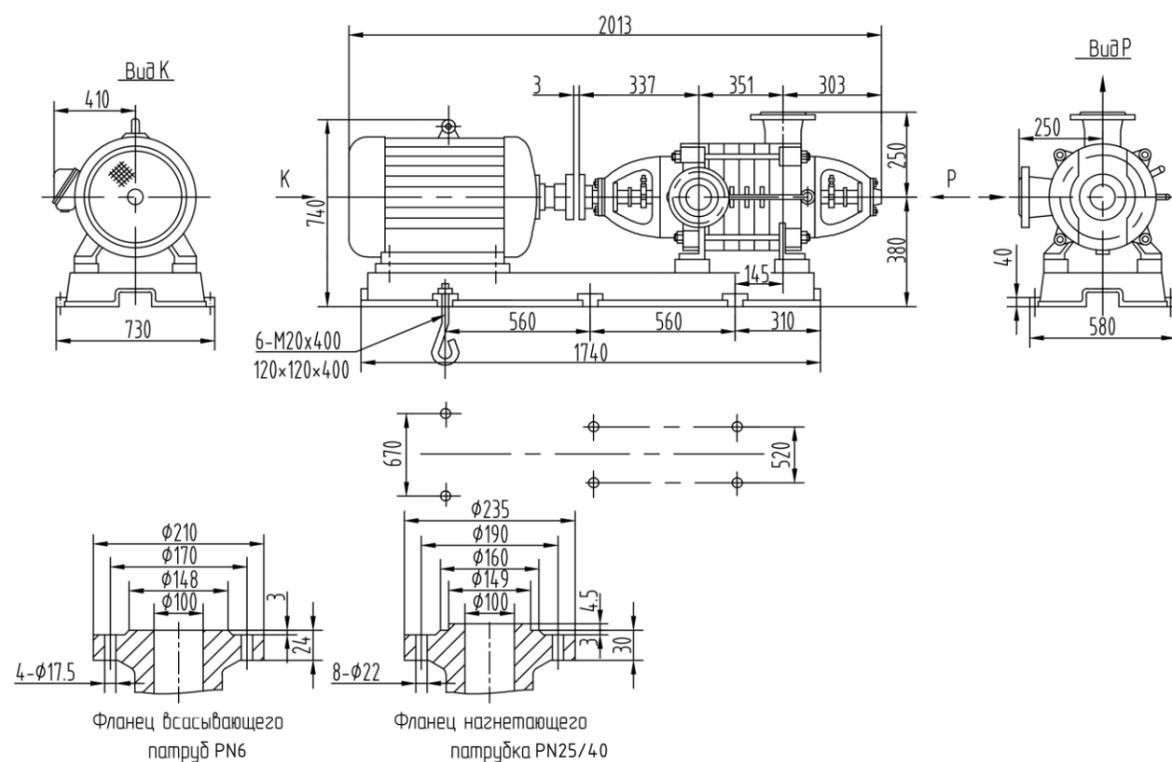
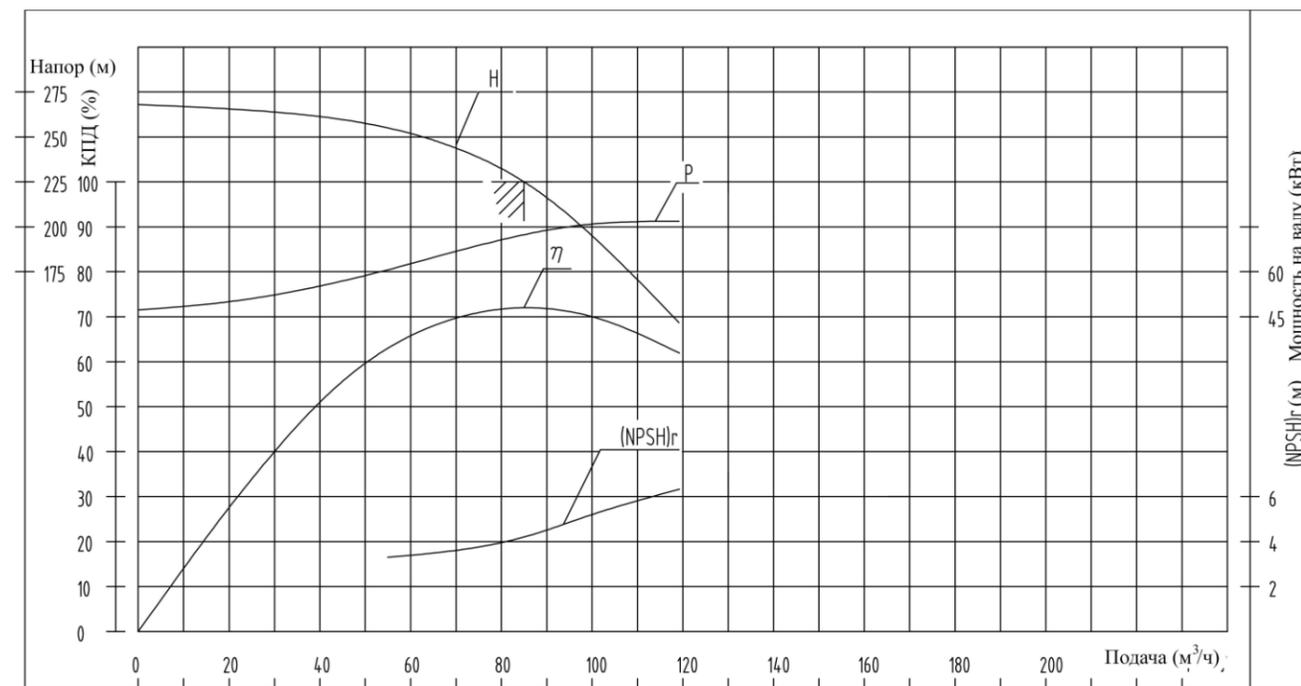
CMB 85-45x4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	180	2950	72	57,9	75	4,2



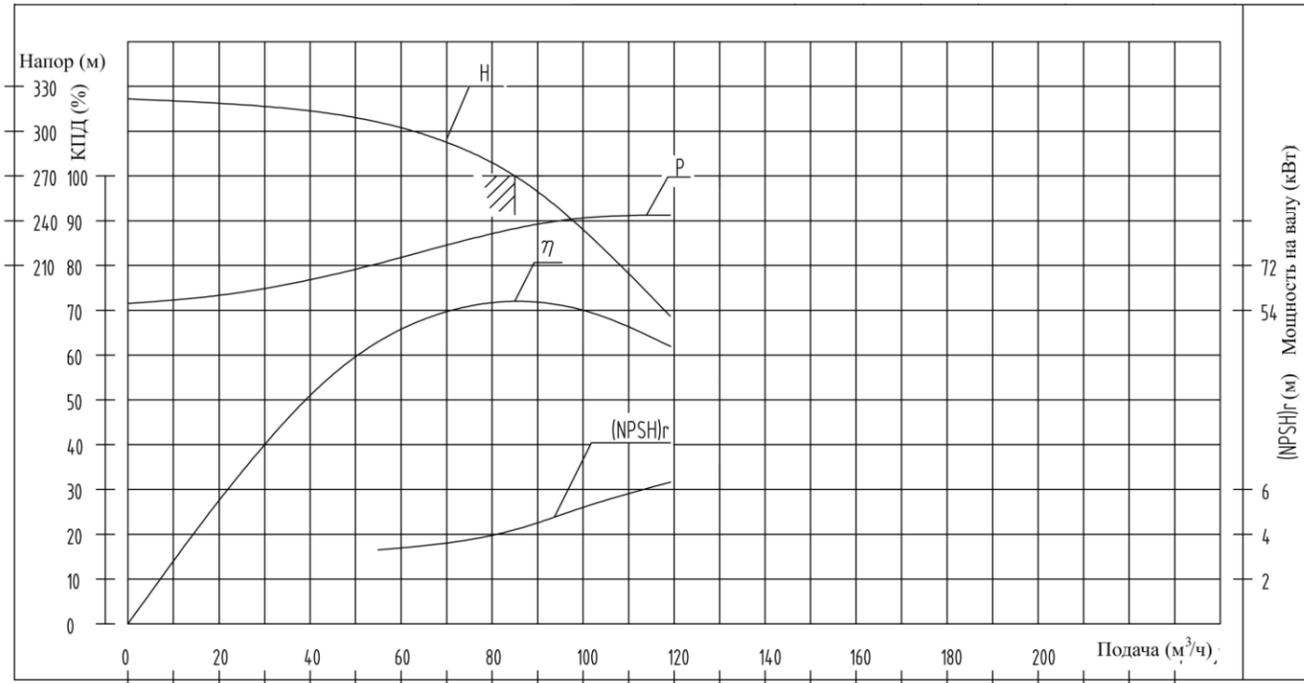
CMB 85-45x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	225	2950	72	72,4	90	4,2



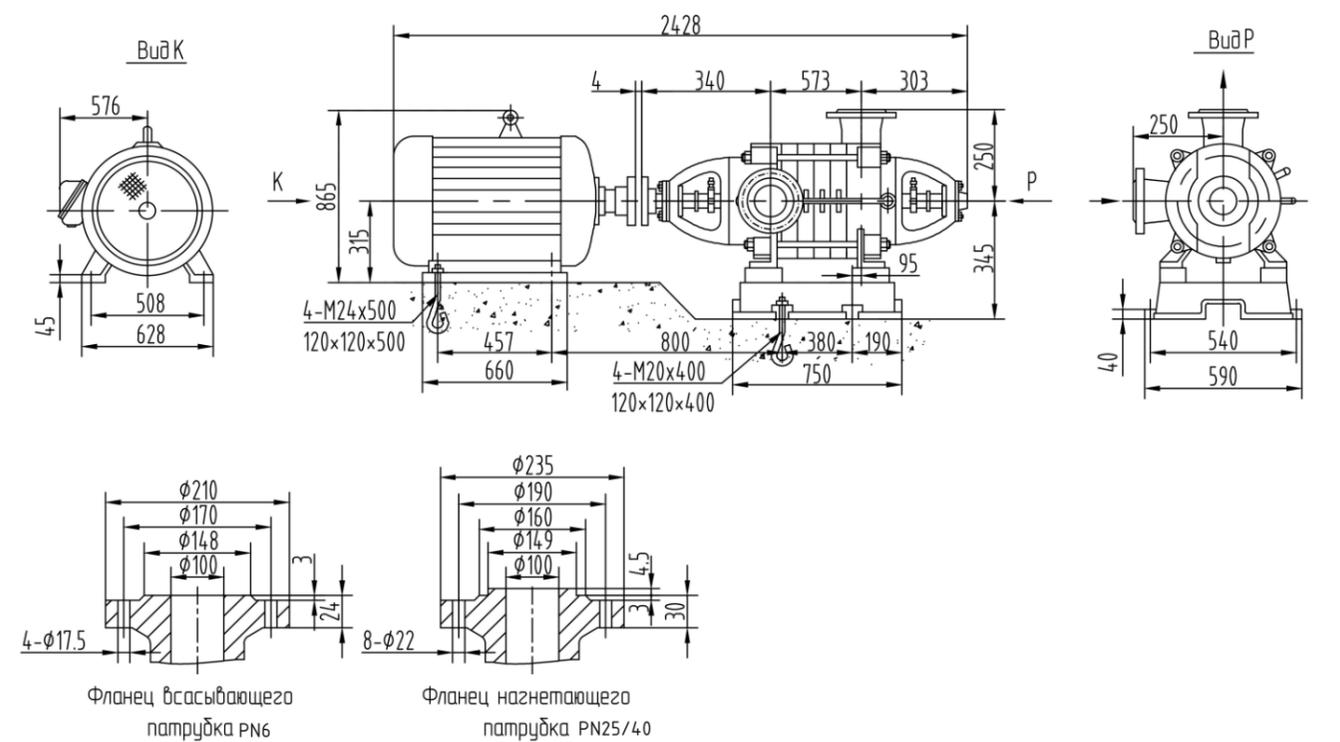
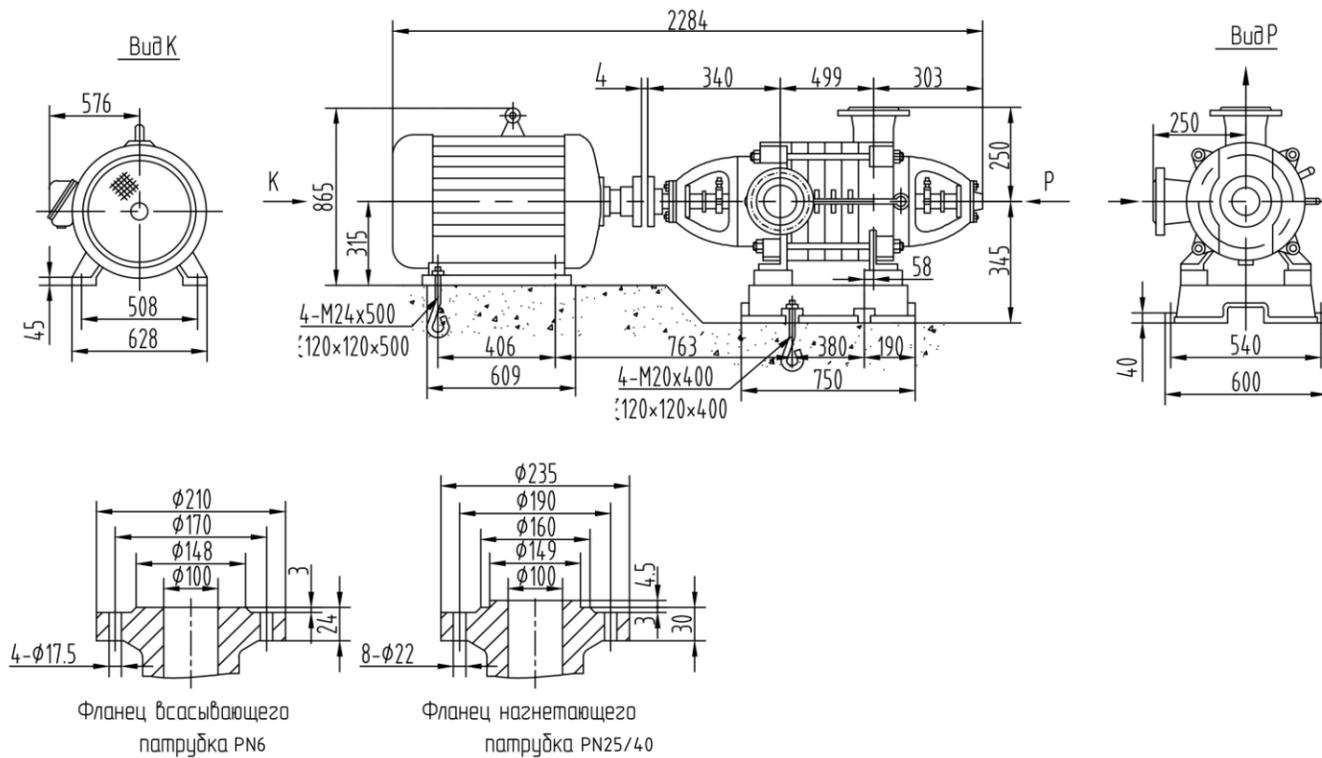
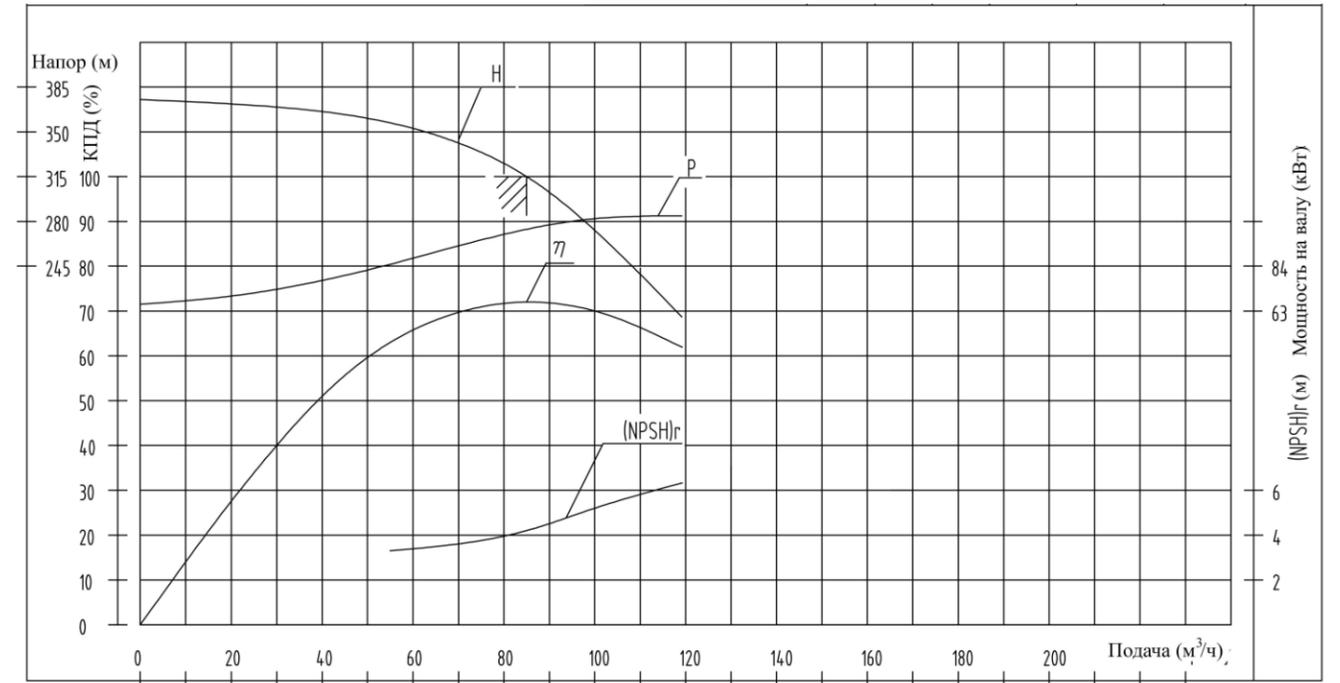
CMB 85-45x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	270	2950	72	86,9	110	4,2



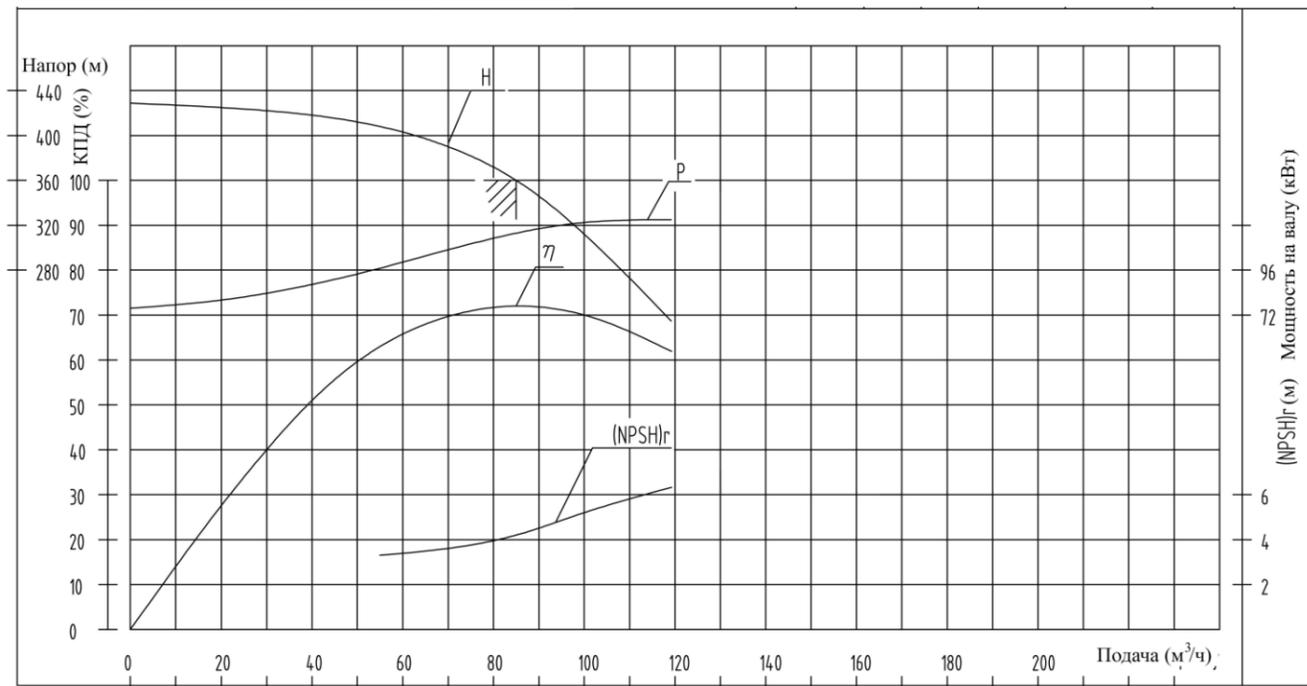
CMB 85-45x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	315	2950	72	101,3	132	4,2



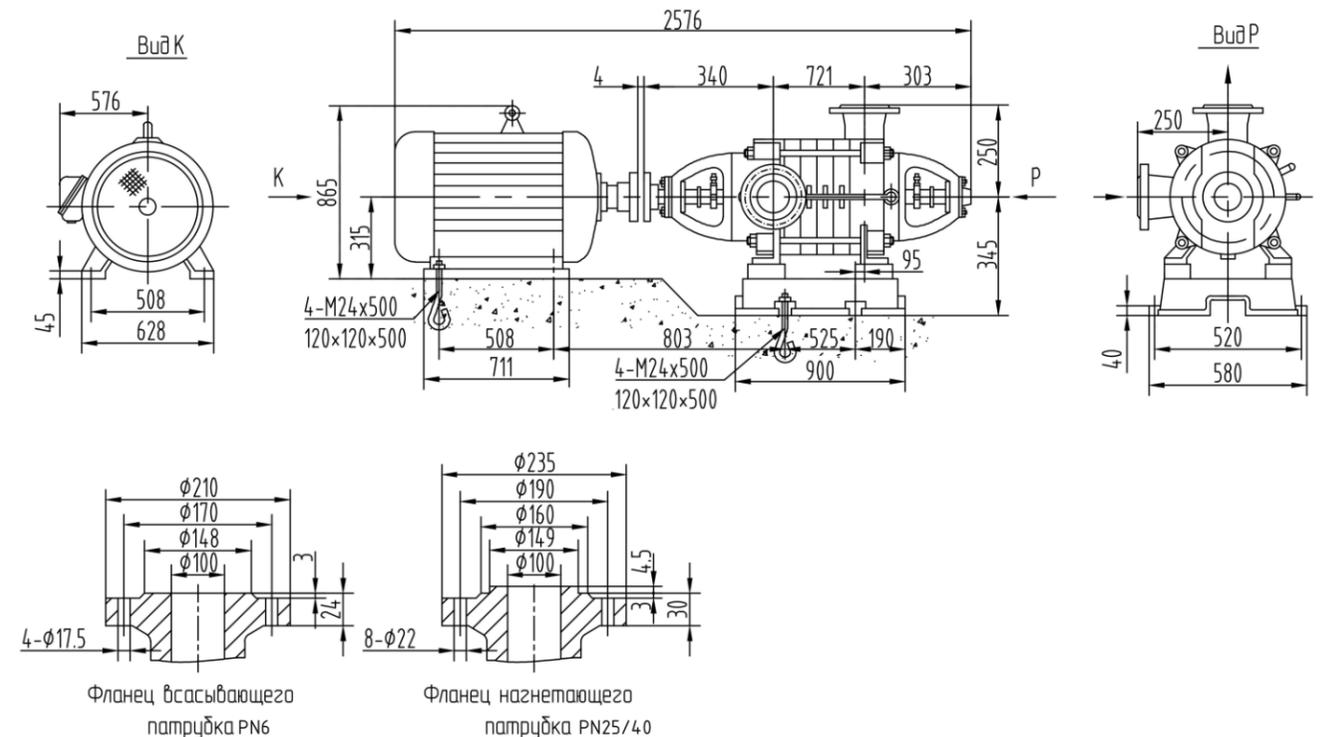
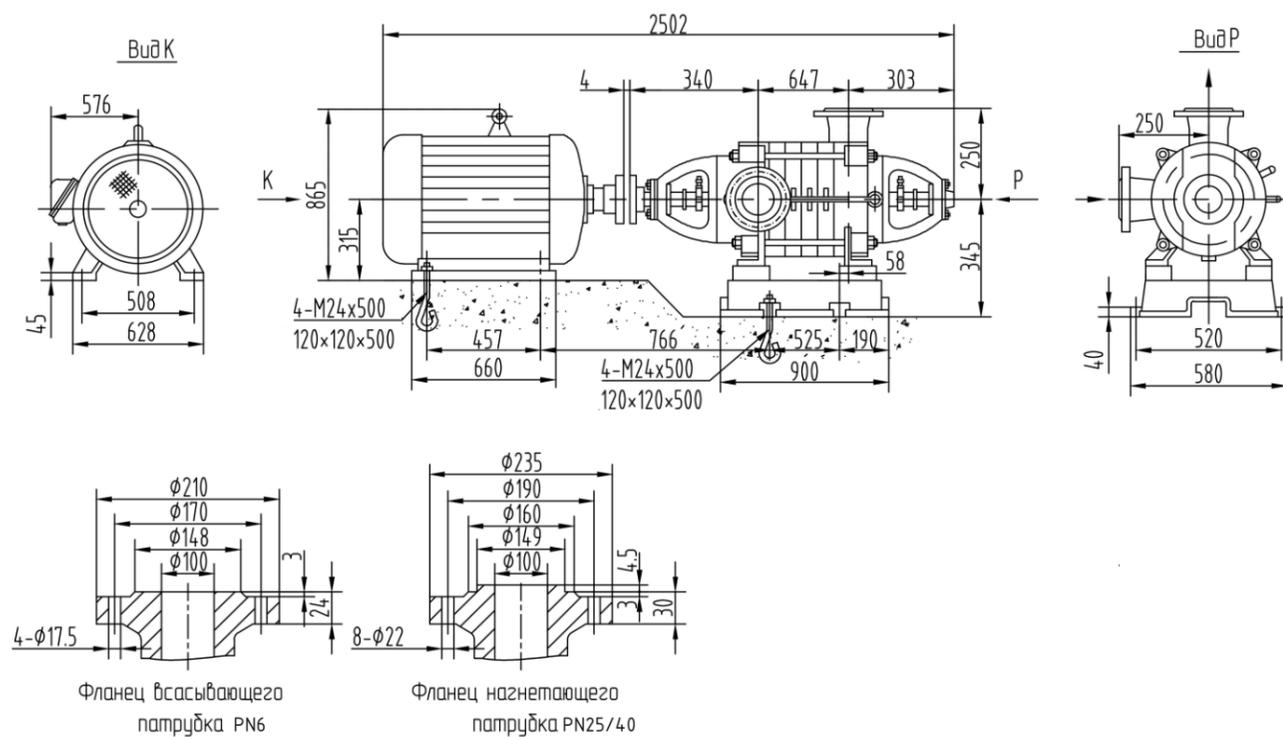
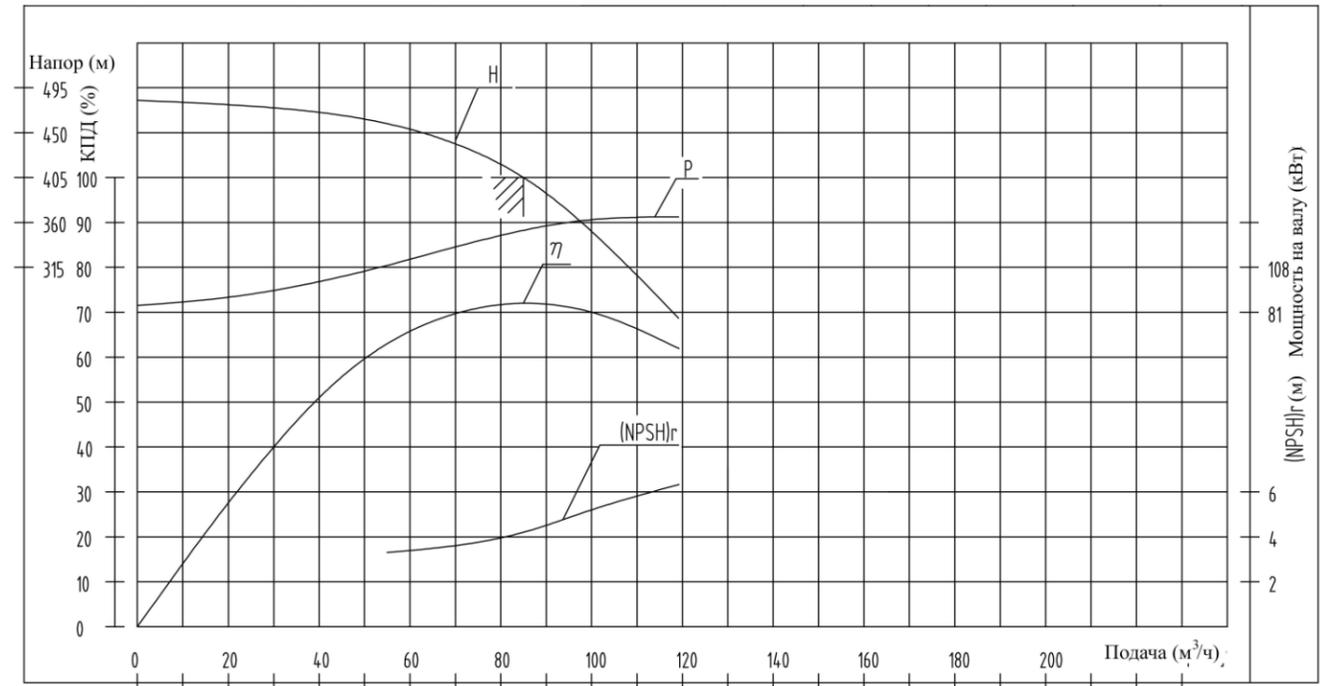
CMB 85-45x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	360	2950	72	115,8	132	4,2



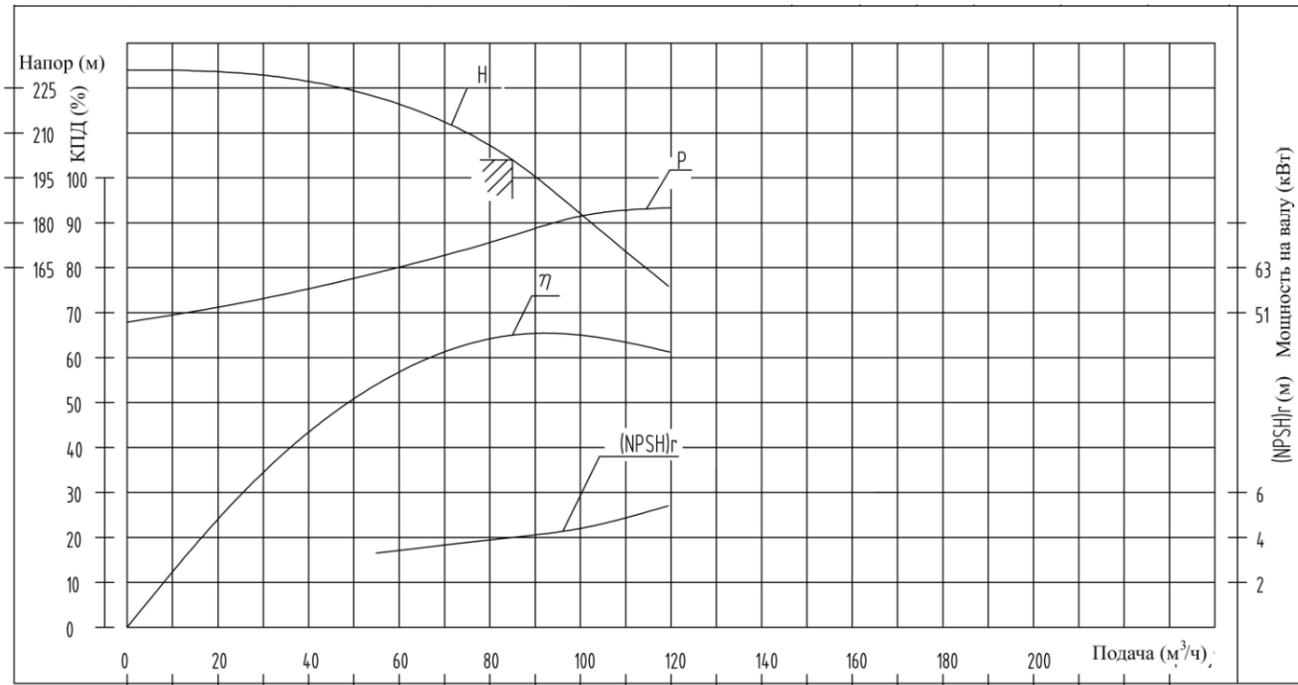
CMB 85-45x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	405	2950	72	130,3	160	4,2



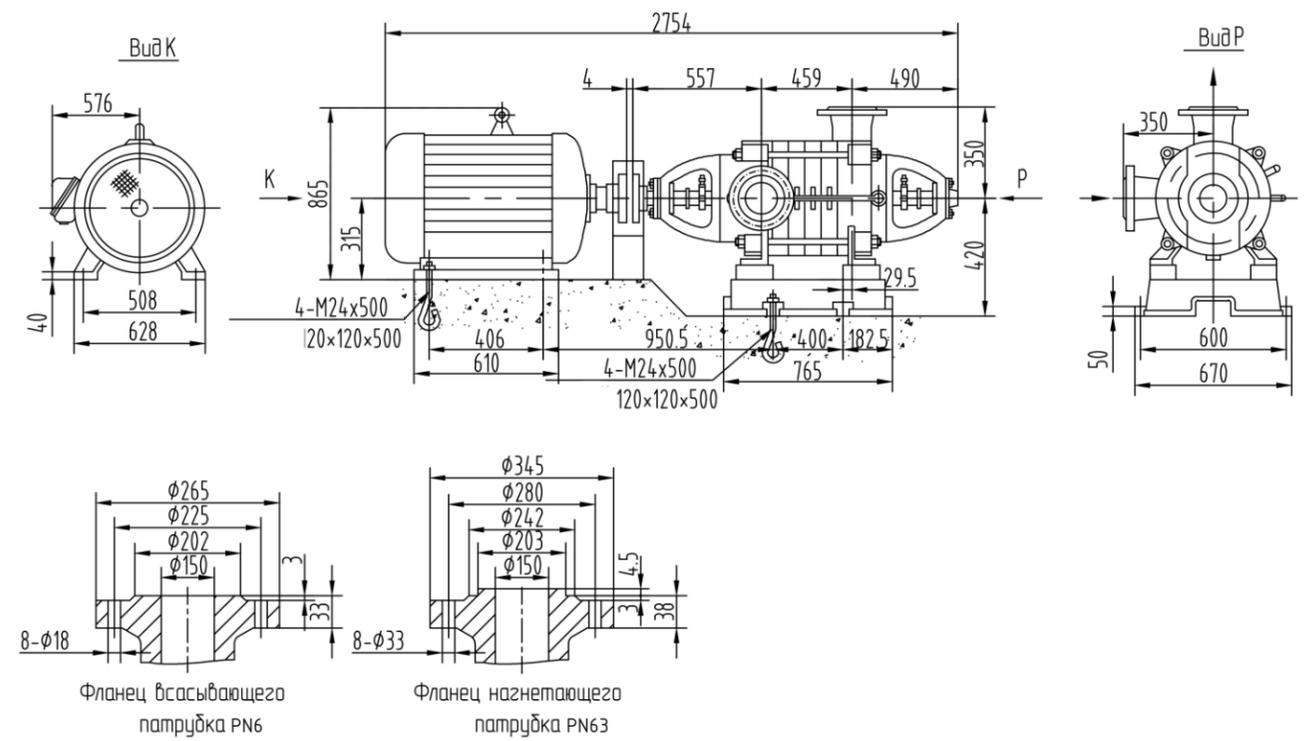
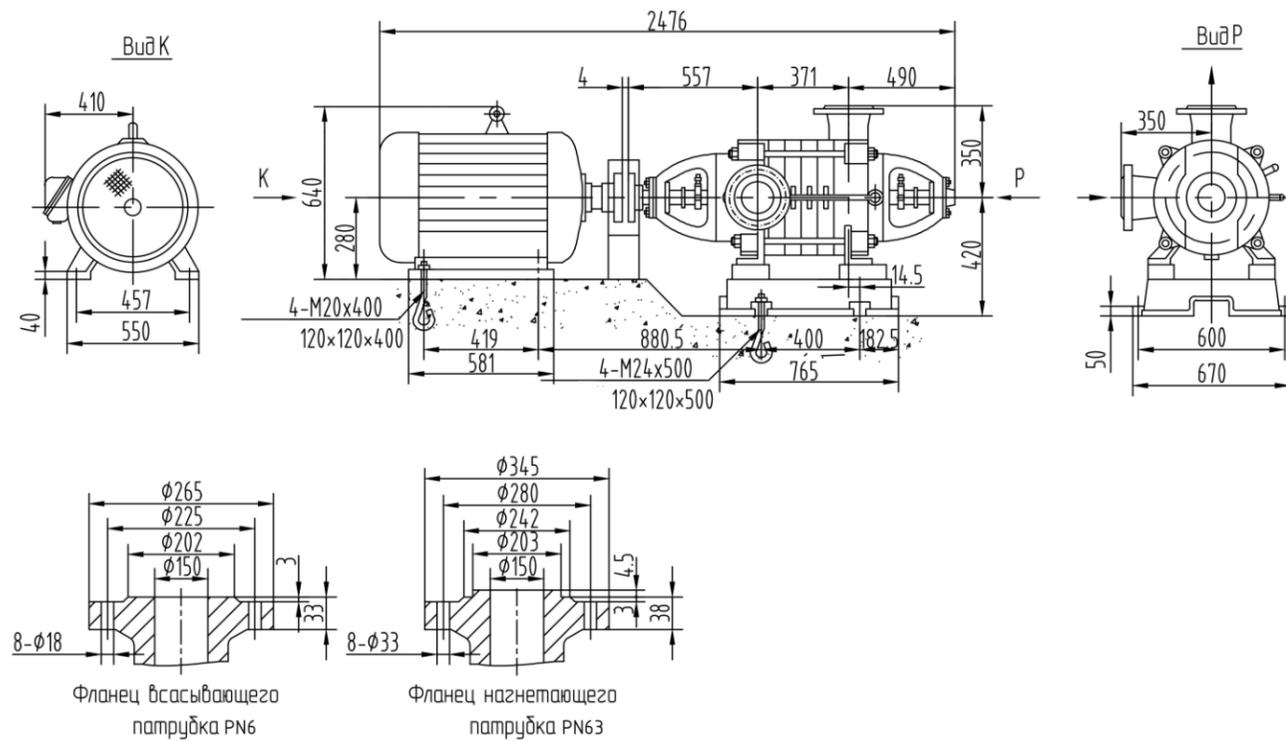
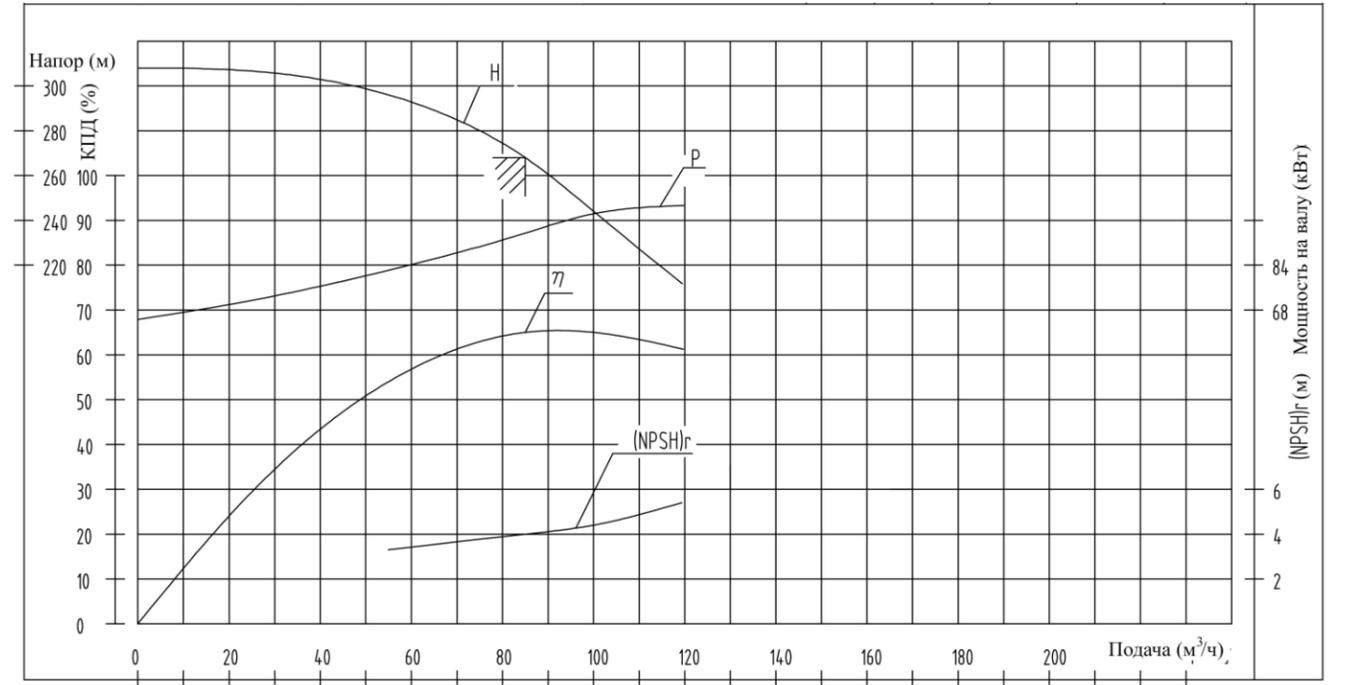
CMB 85-67x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	201	2950	65	71,6	90	4,0



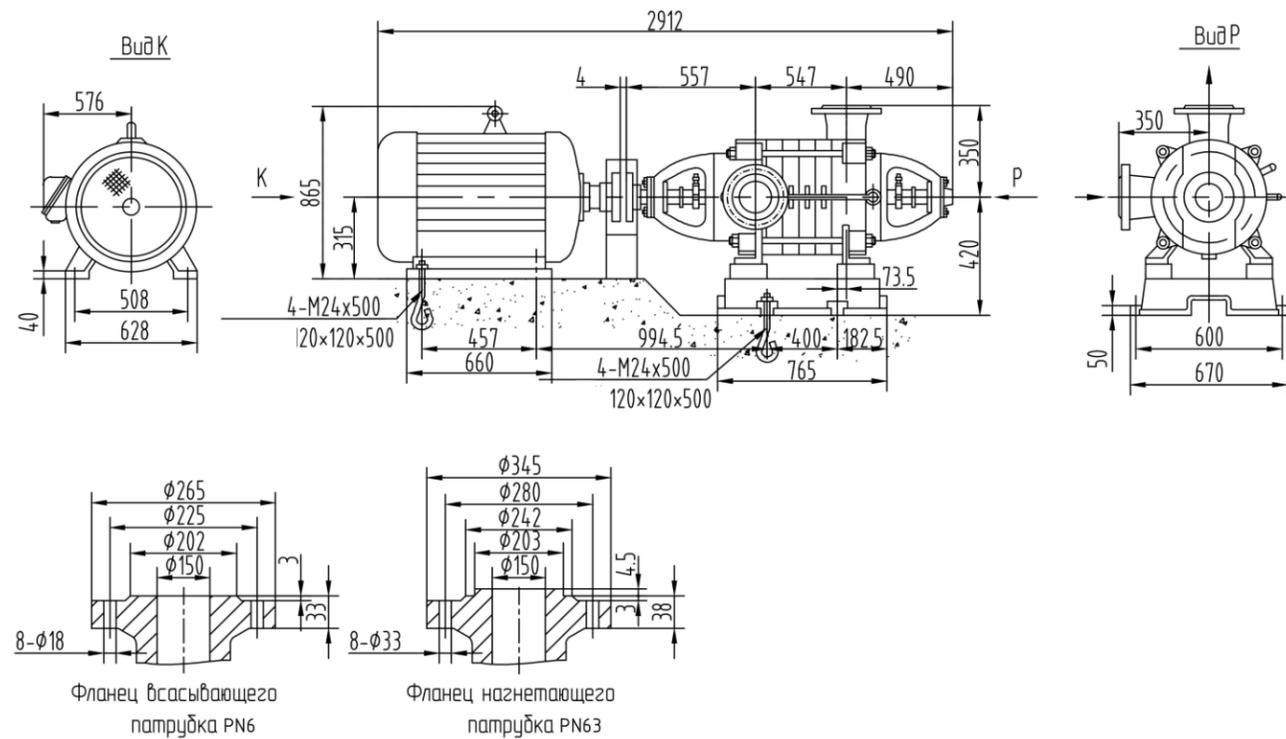
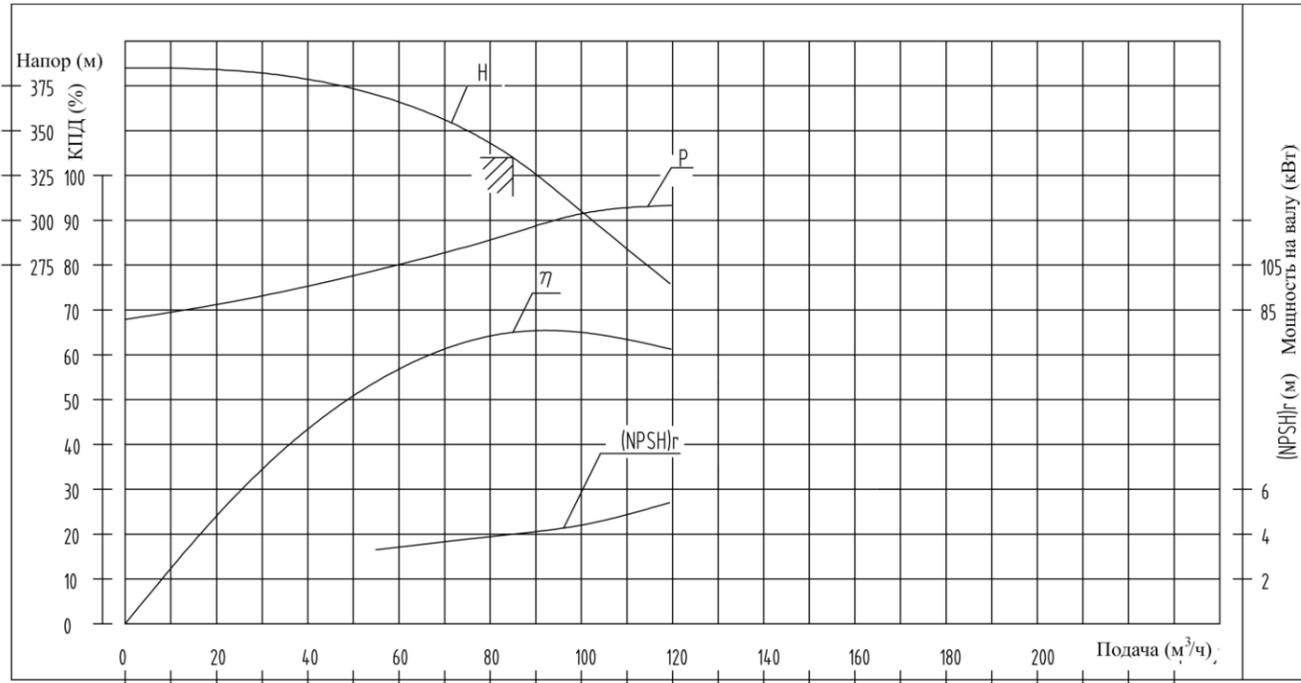
CMB 85-67x4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	268	2950	65	95,5	110	4,0



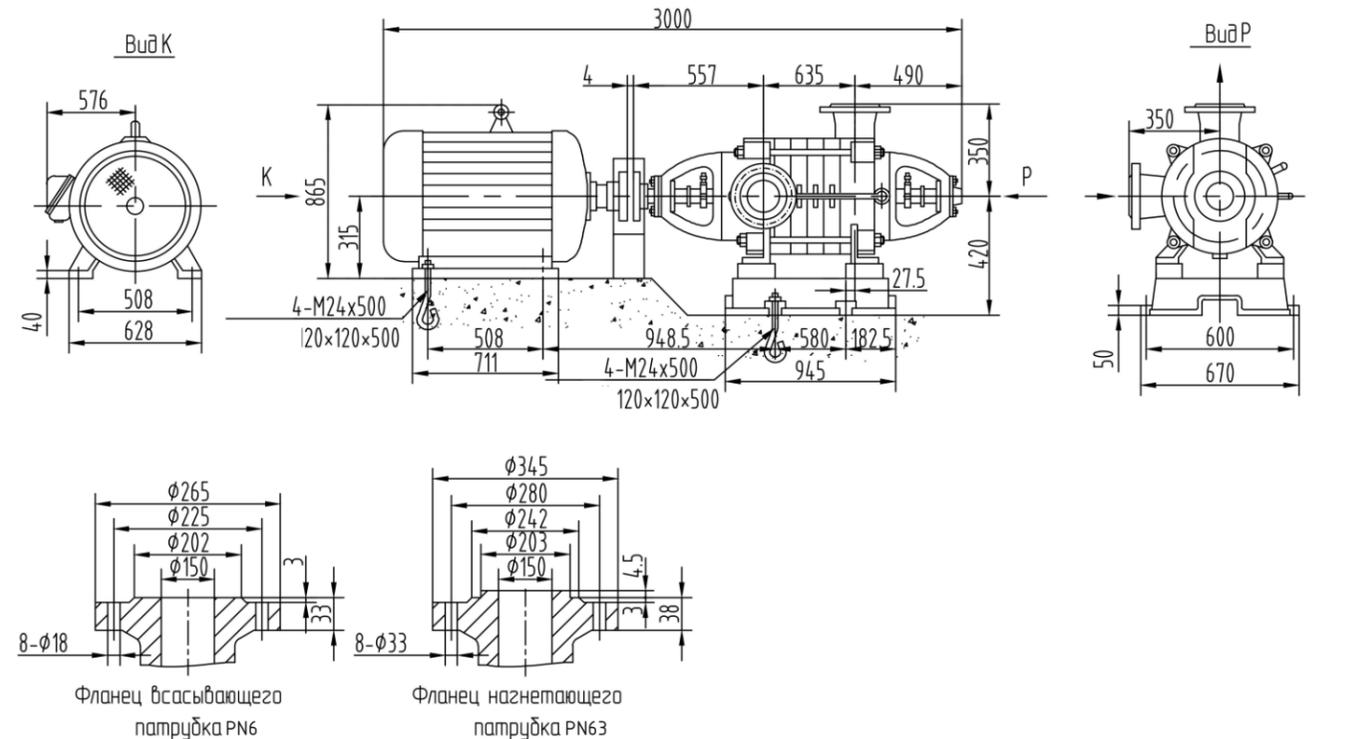
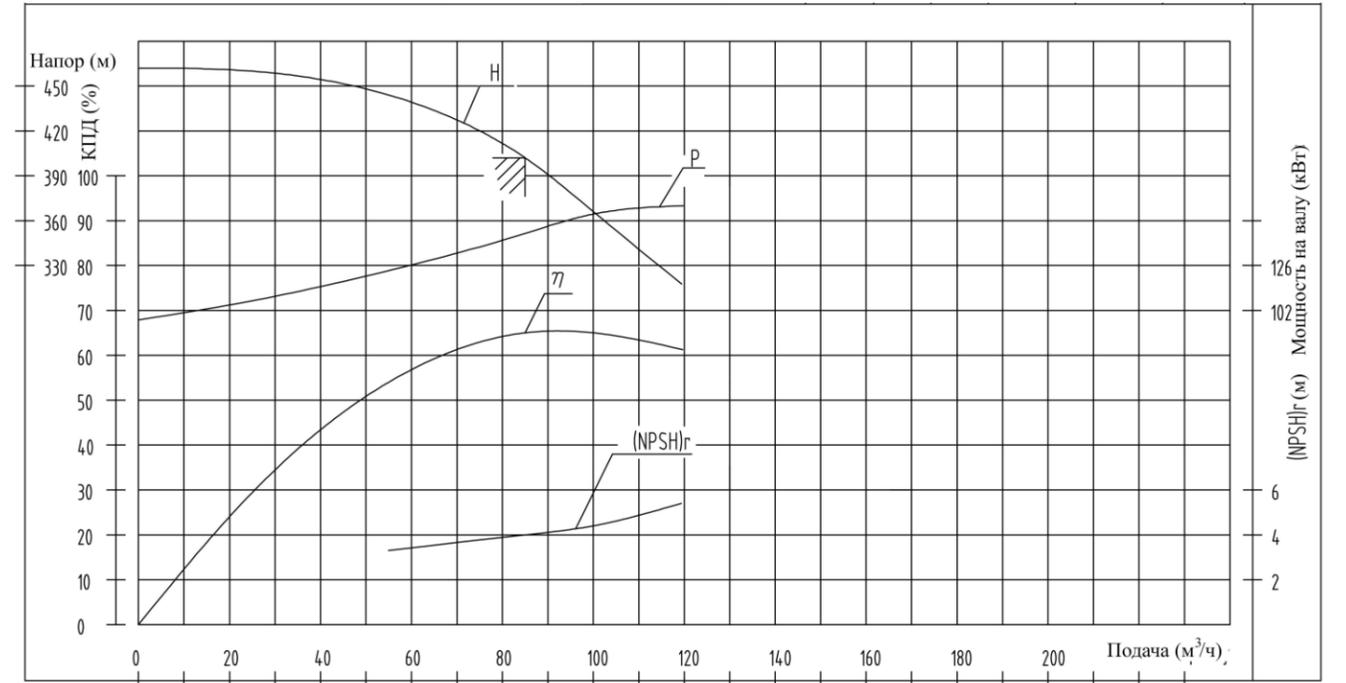
CMB 85-67x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	335	2950	65	119,4	160	4,0



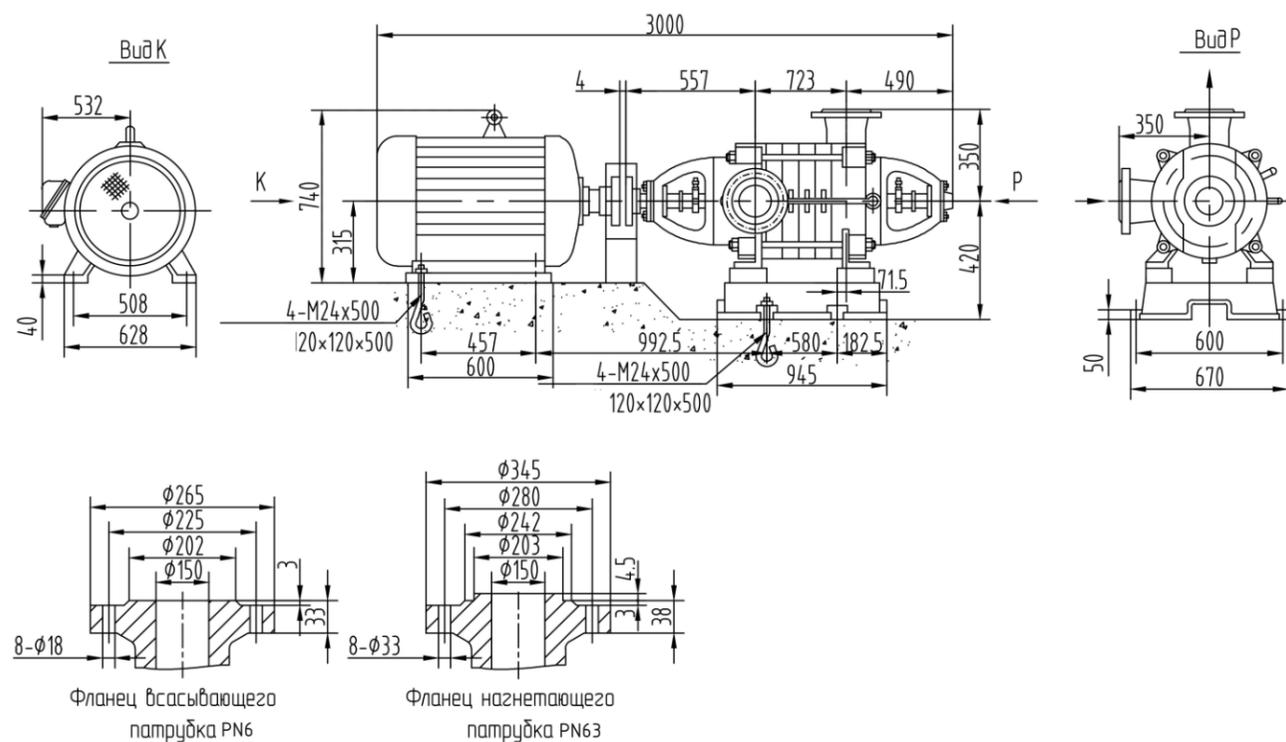
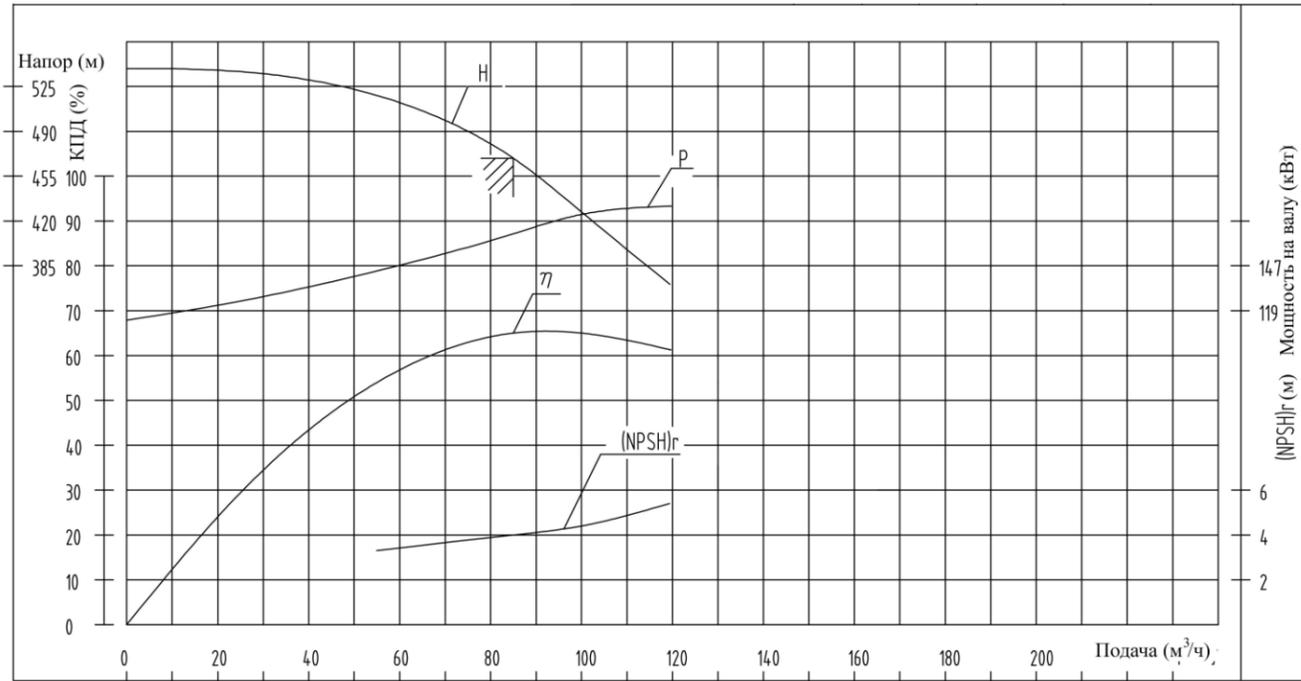
CMB 85-67x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	402	2950	65	143,3	160	4,0



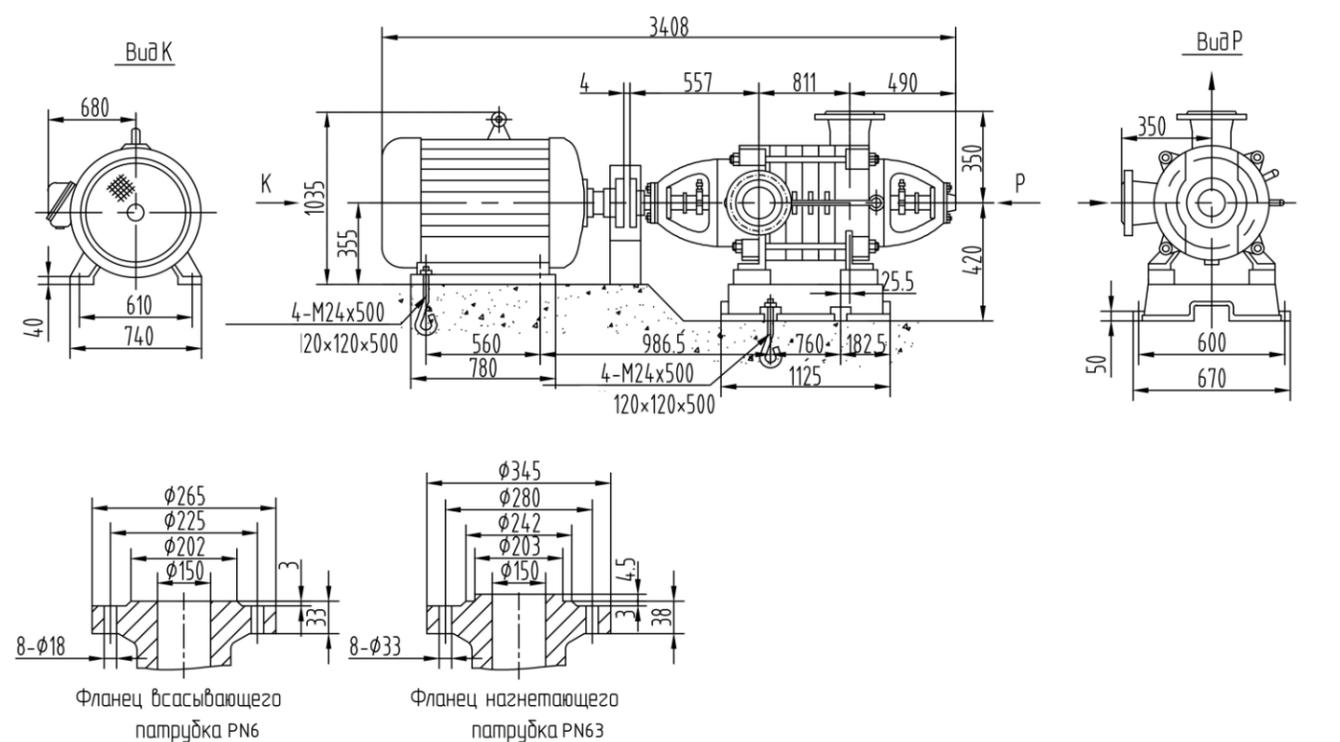
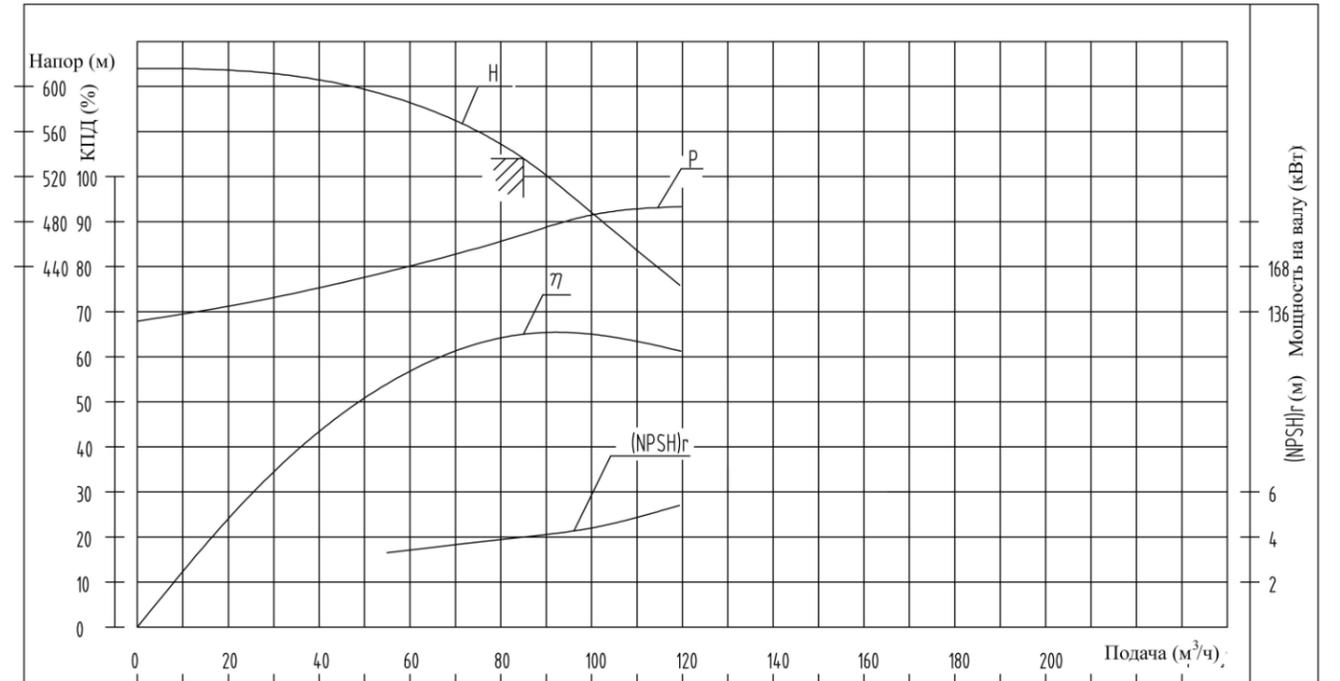
CMB 85-67x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	469	2950	65	167,1	200	4,0



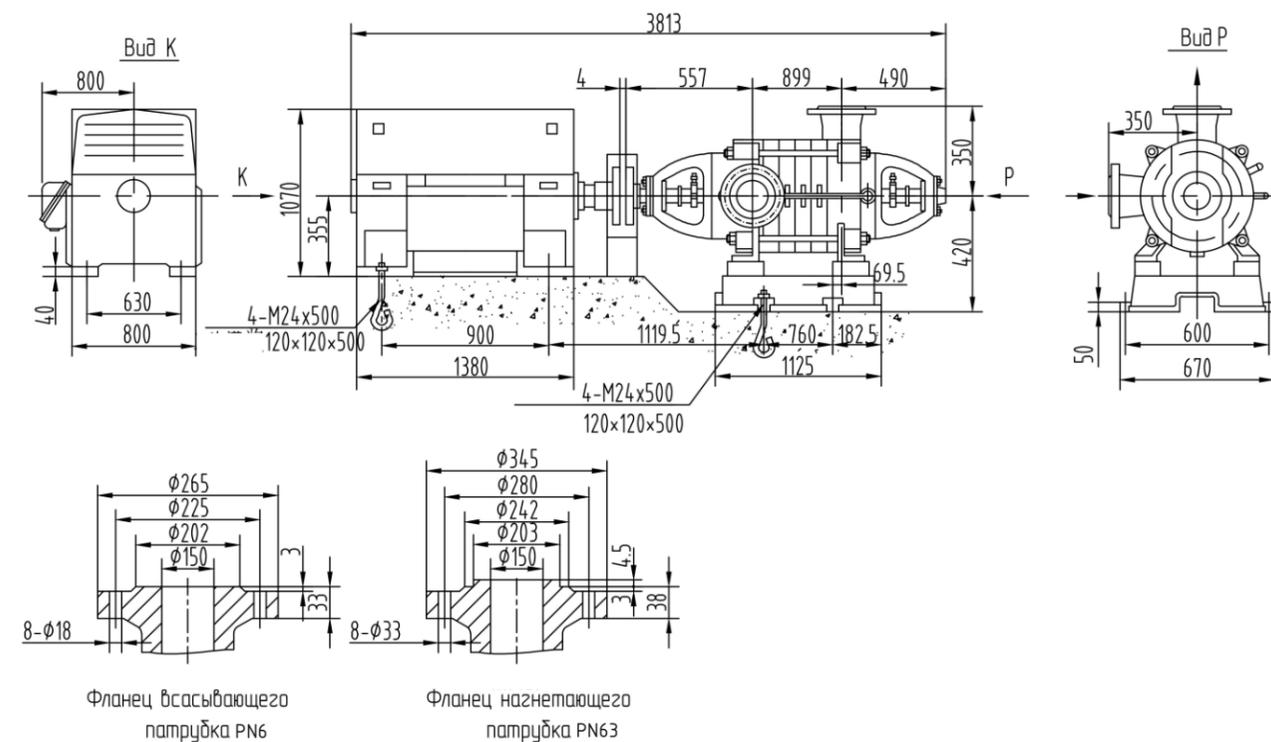
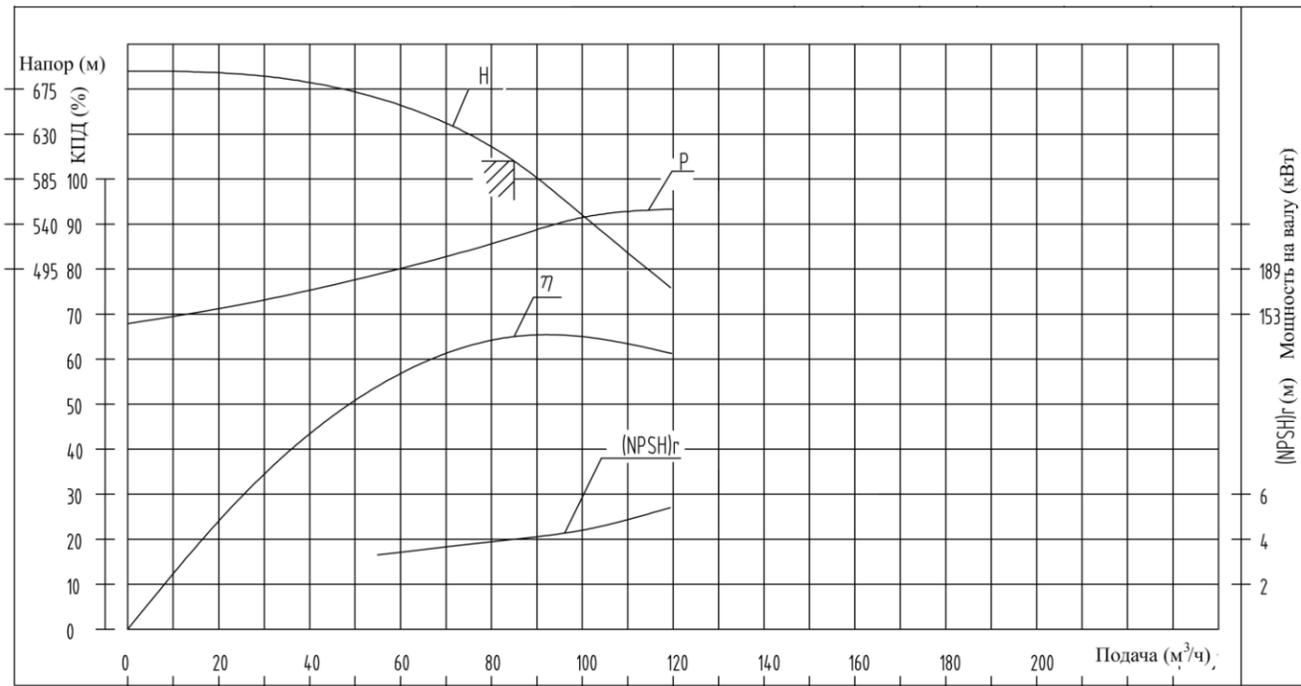
CMB 85-67x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	536	2950	65	191,0	220	4,0



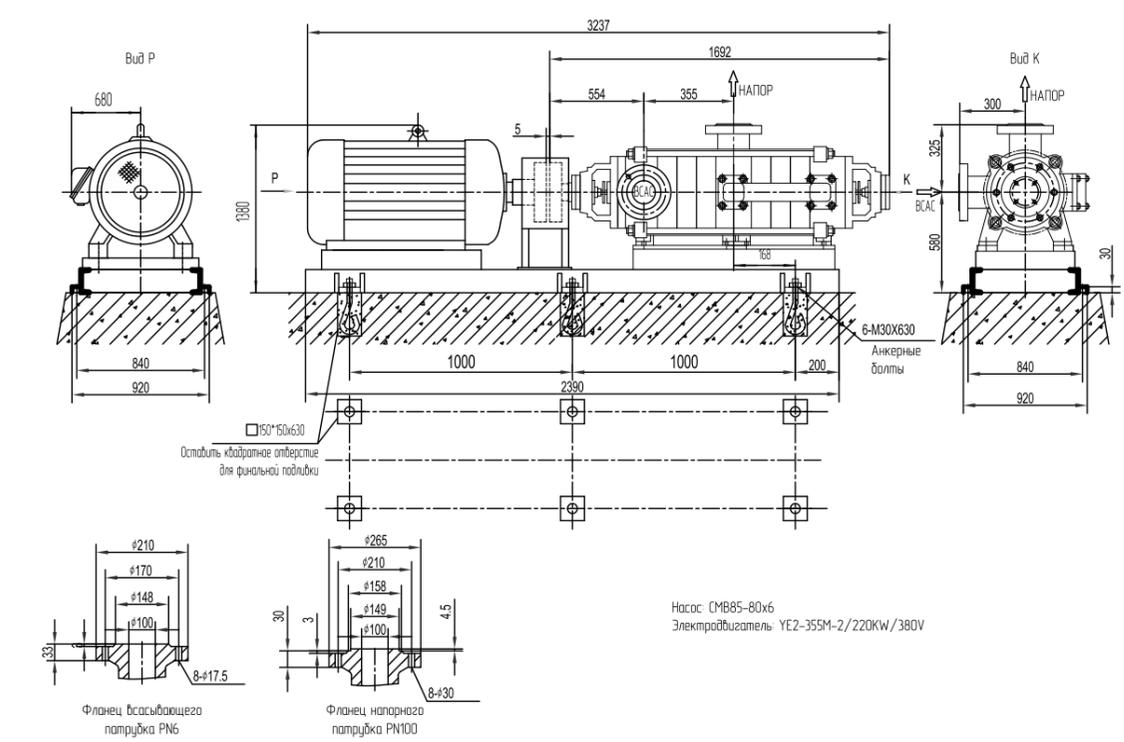
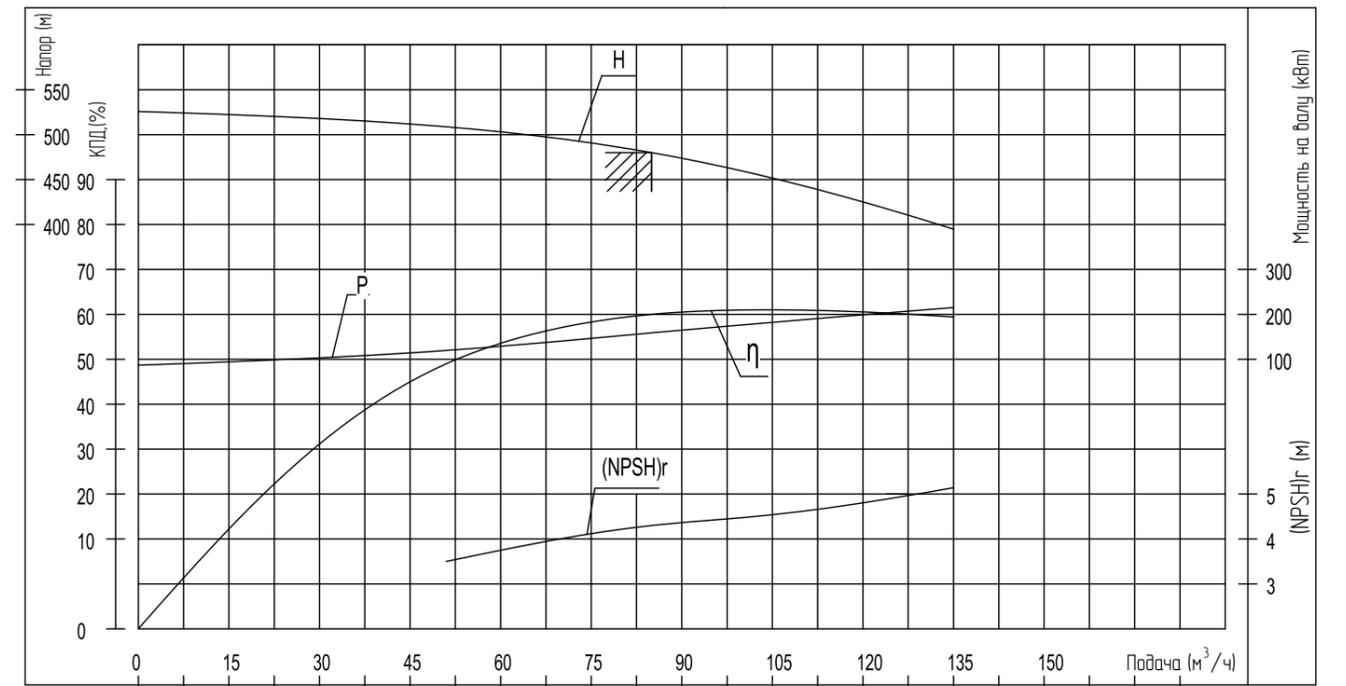
CMB 85-67x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	603	2950	65	214,9	250	4,0



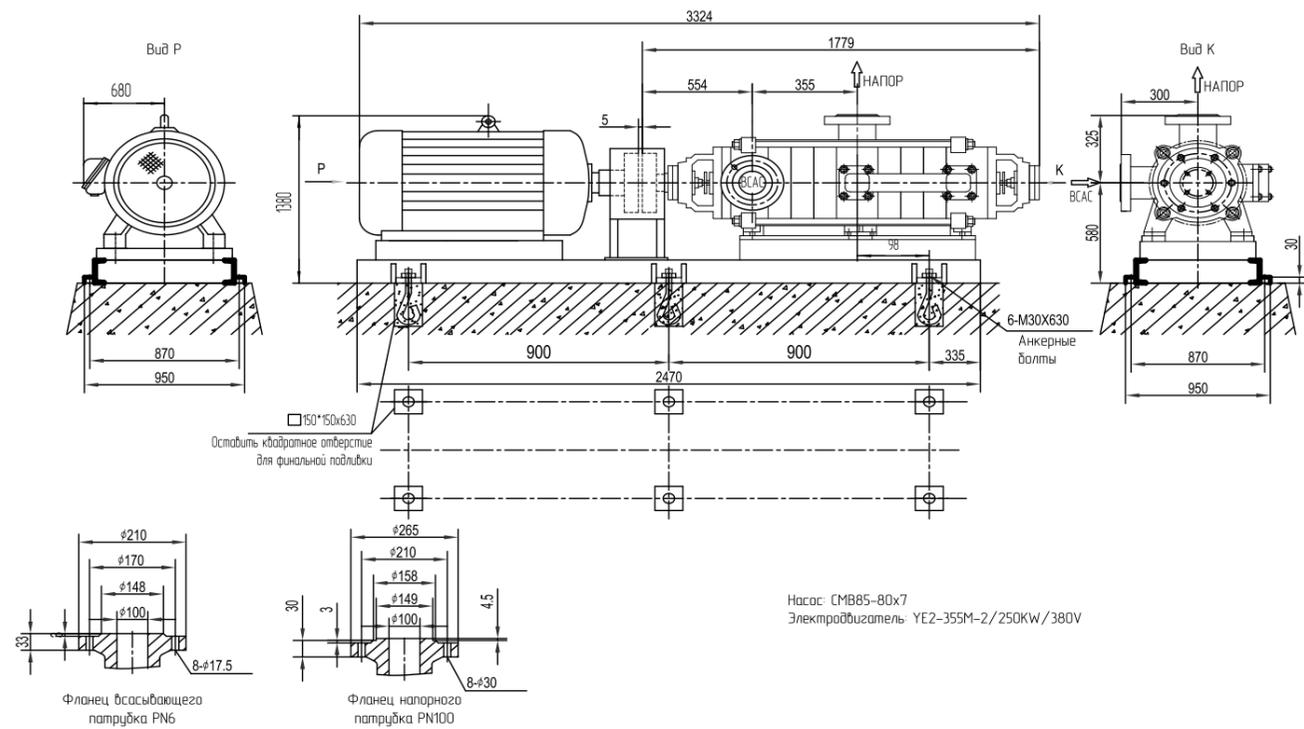
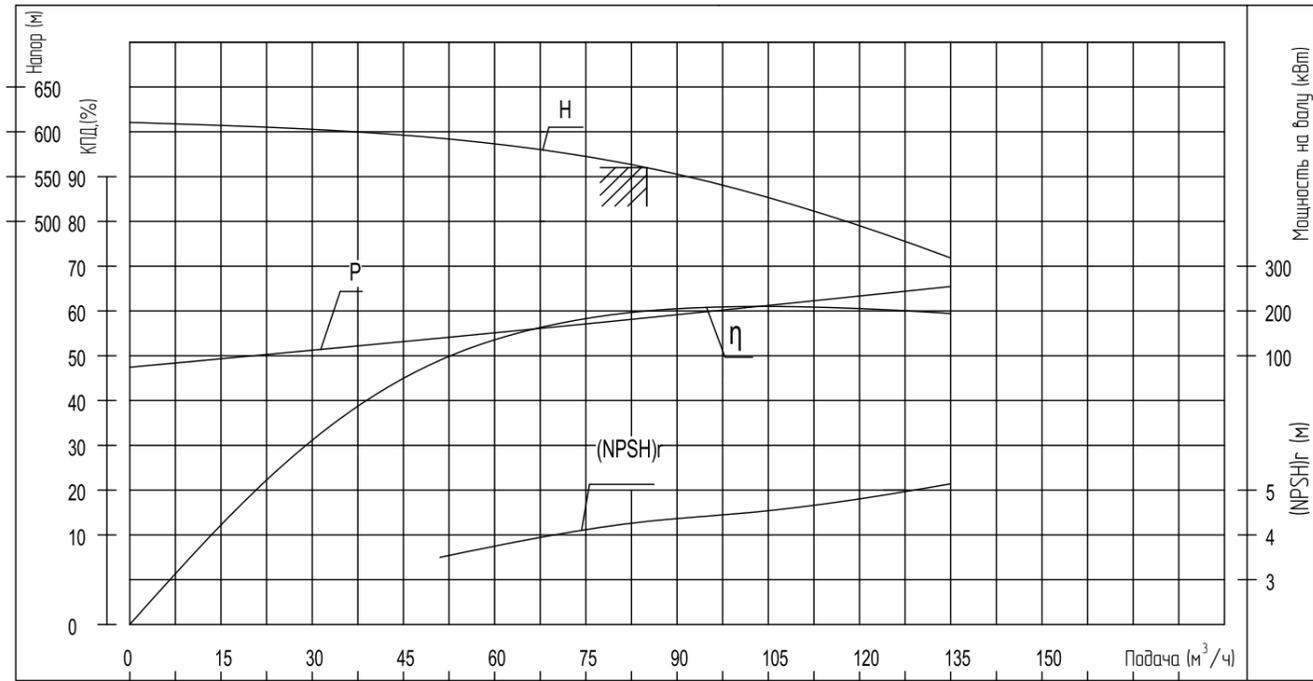
CMB 85-80x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	480	2950	60	185,3	220	4,3



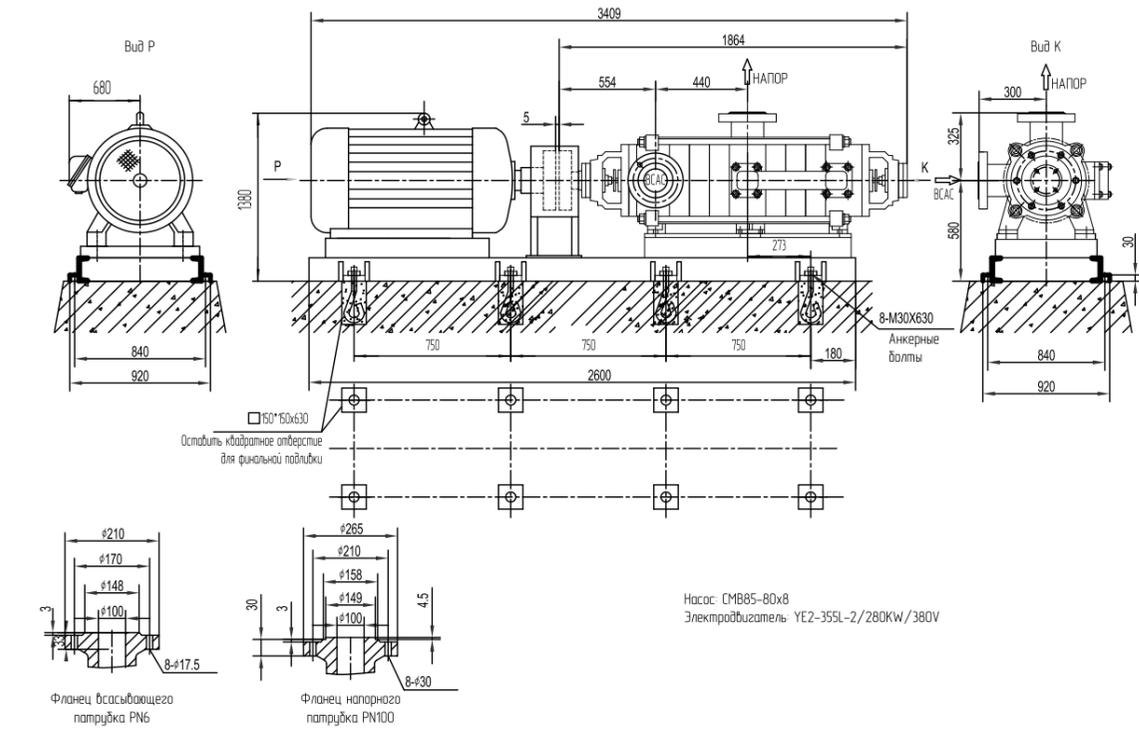
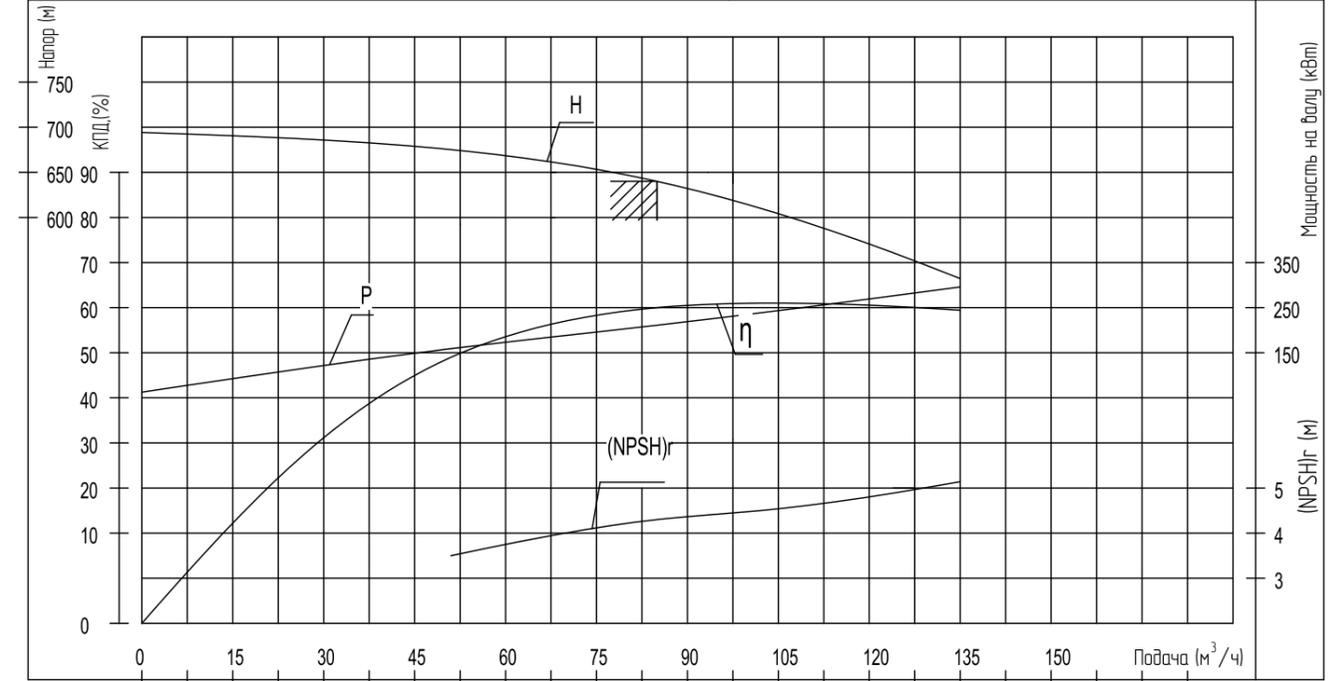
CMB 85-80x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	560	2950	60	216,2	250	4,3



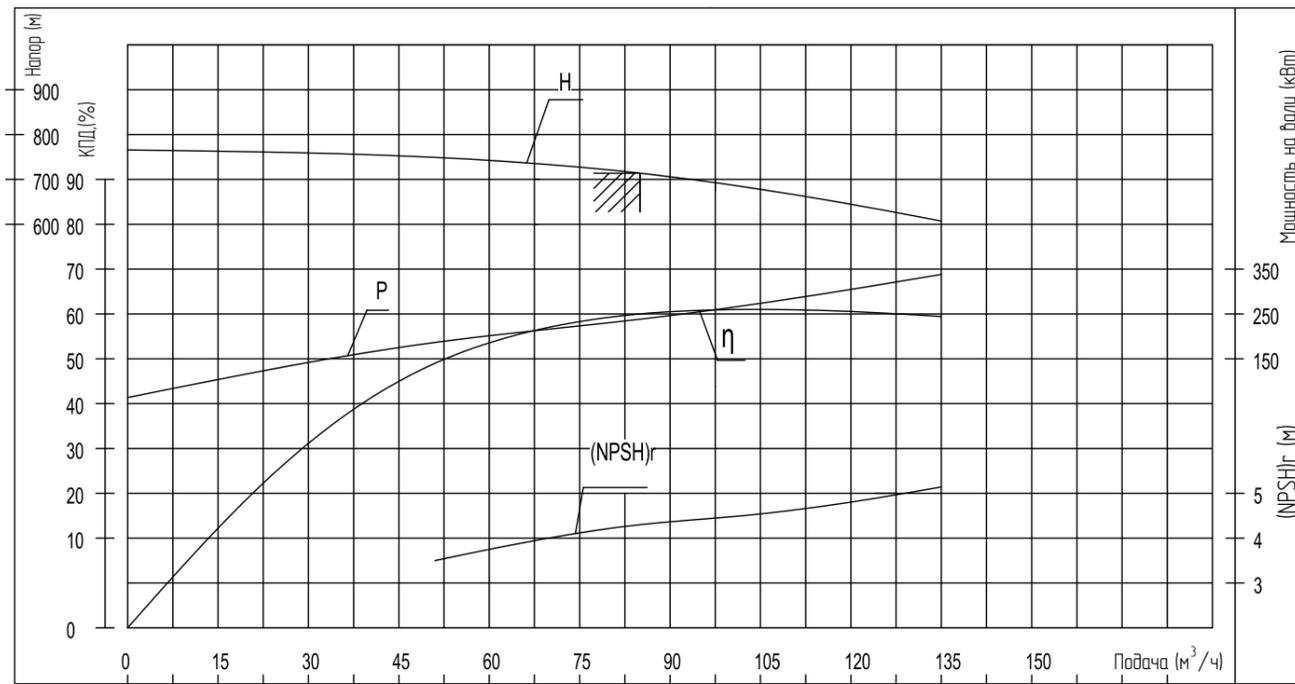
CMB 85-80x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	640	2950	60	247,1	280	4,3



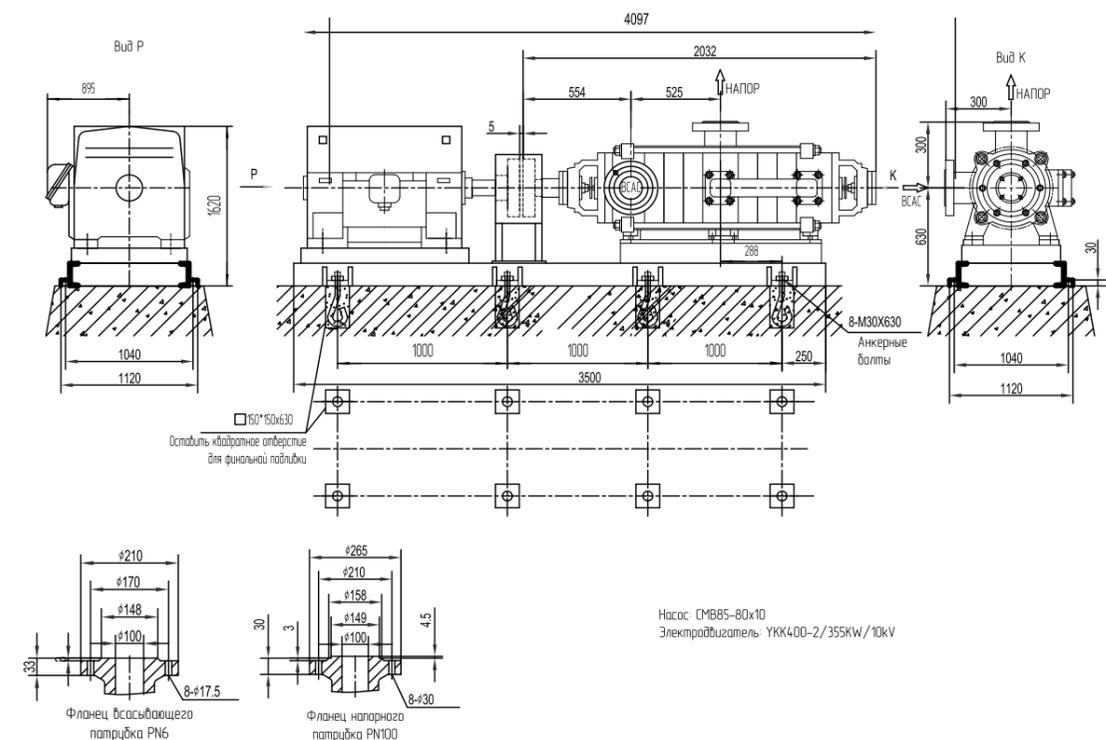
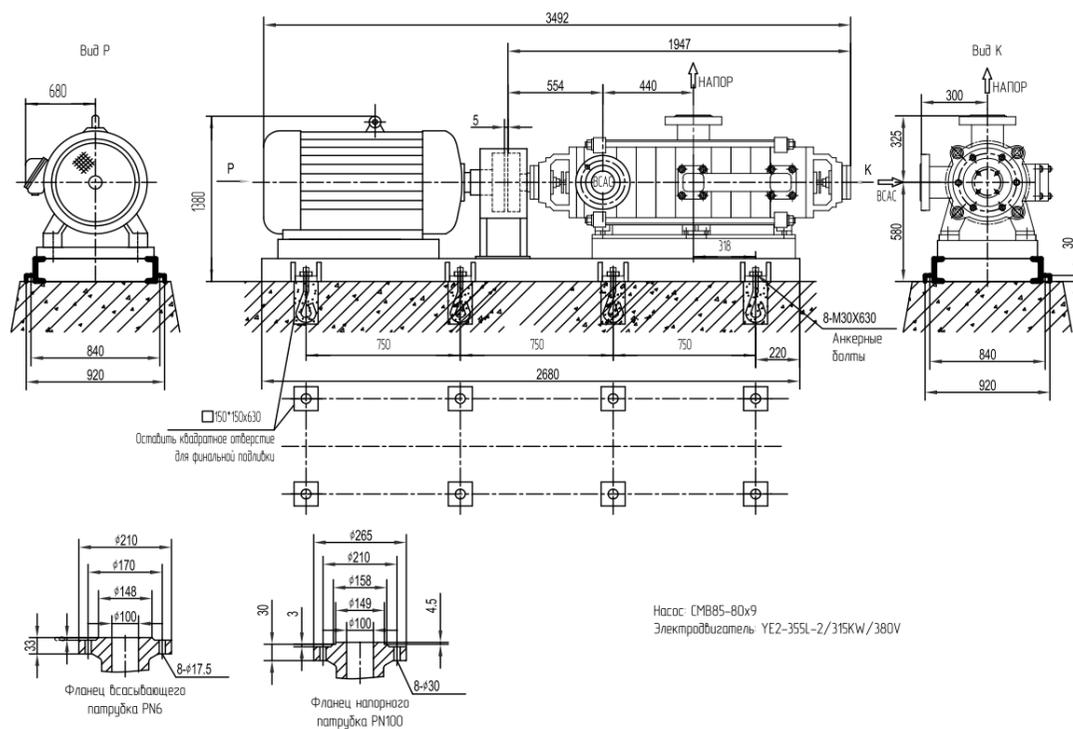
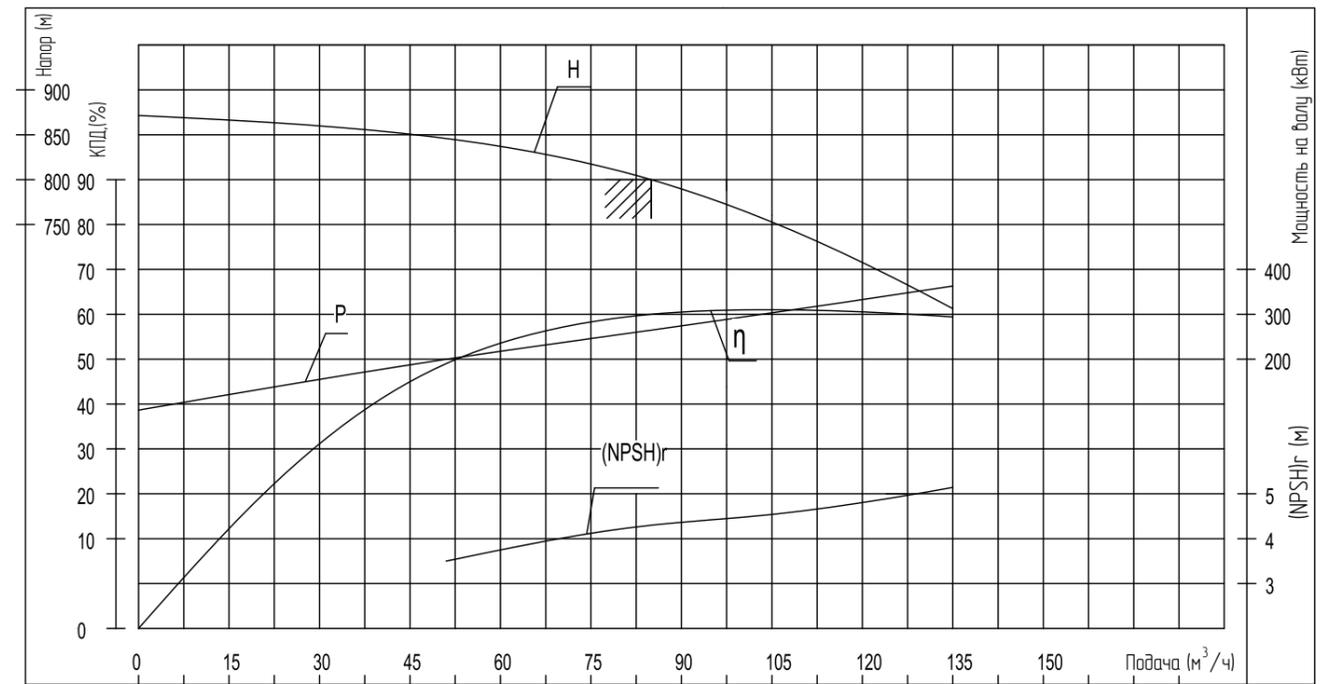
CMB 85-80x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	720	2950	60	278	315	4,3



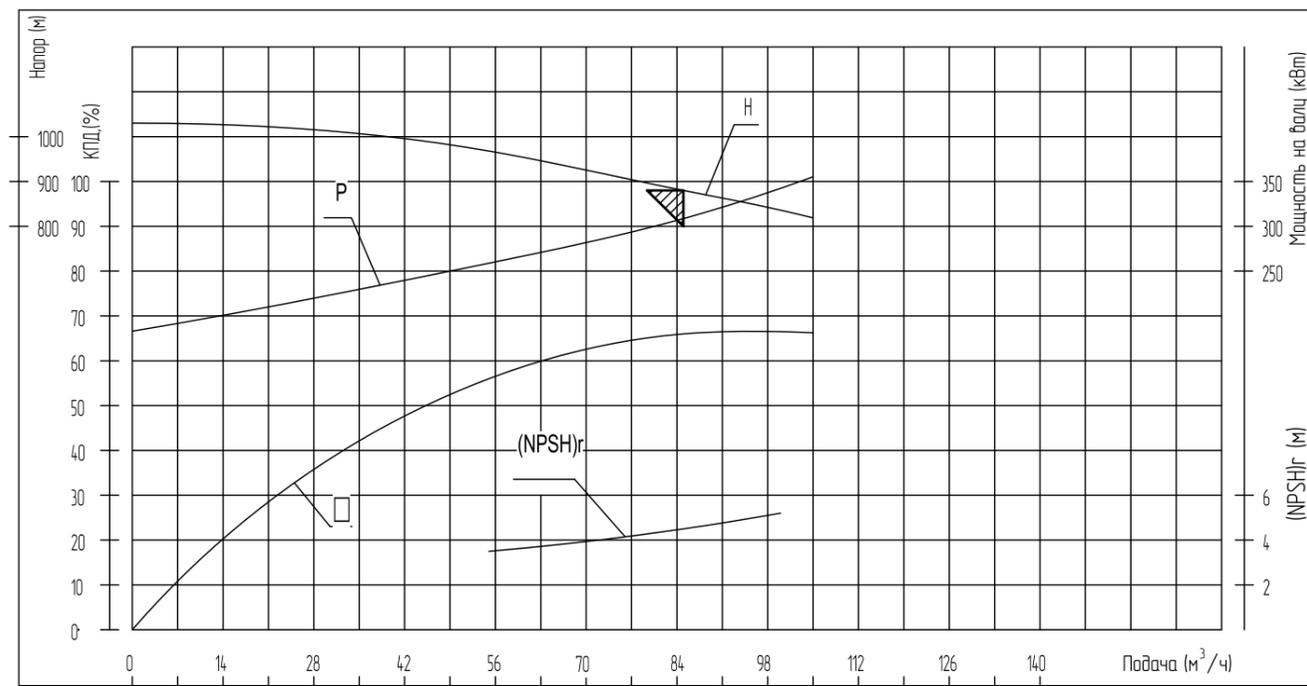
CMB 85-80x10

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
85	23,6	800	2950	60	309	355	4,3



CMB 85-80x11

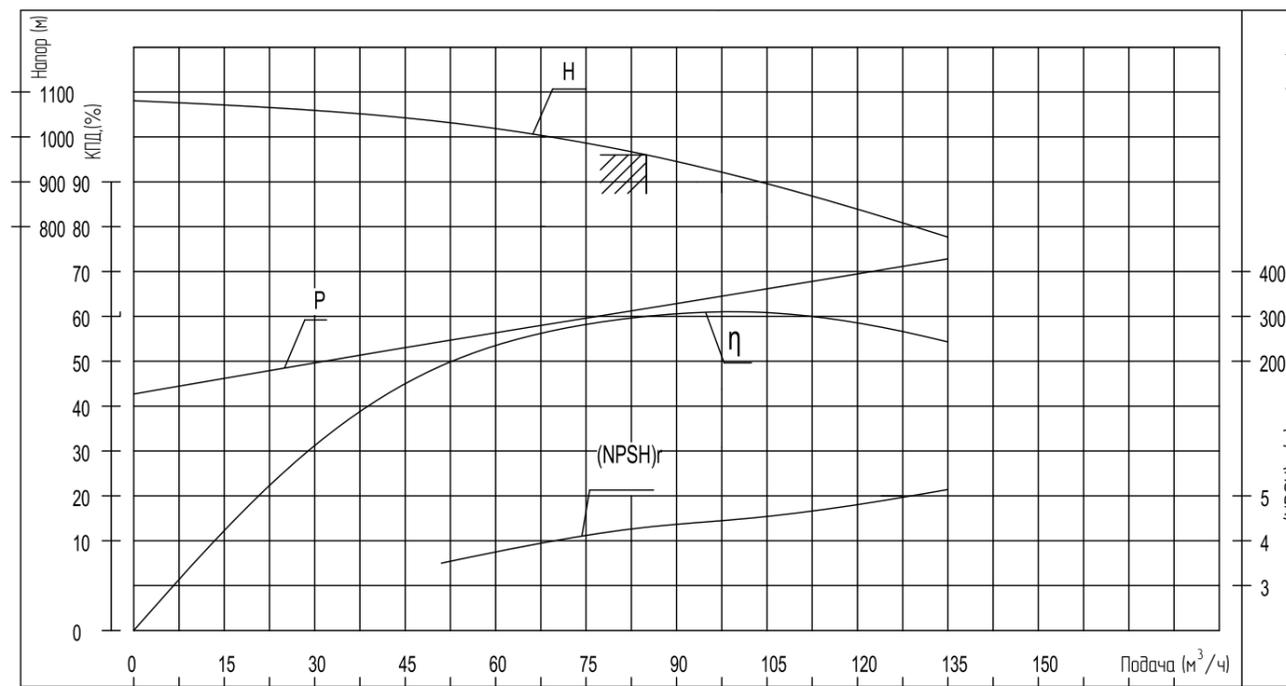
Подача (Q)		Напор (H)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность		NPSH _r
					На валу насоса	Электродвигателя	
м ³ /ч	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт	м
85	23,6	880	2950	60	340	400	4,3



Примечание: габаритные чертежи по запросу

CMB 85-80x12

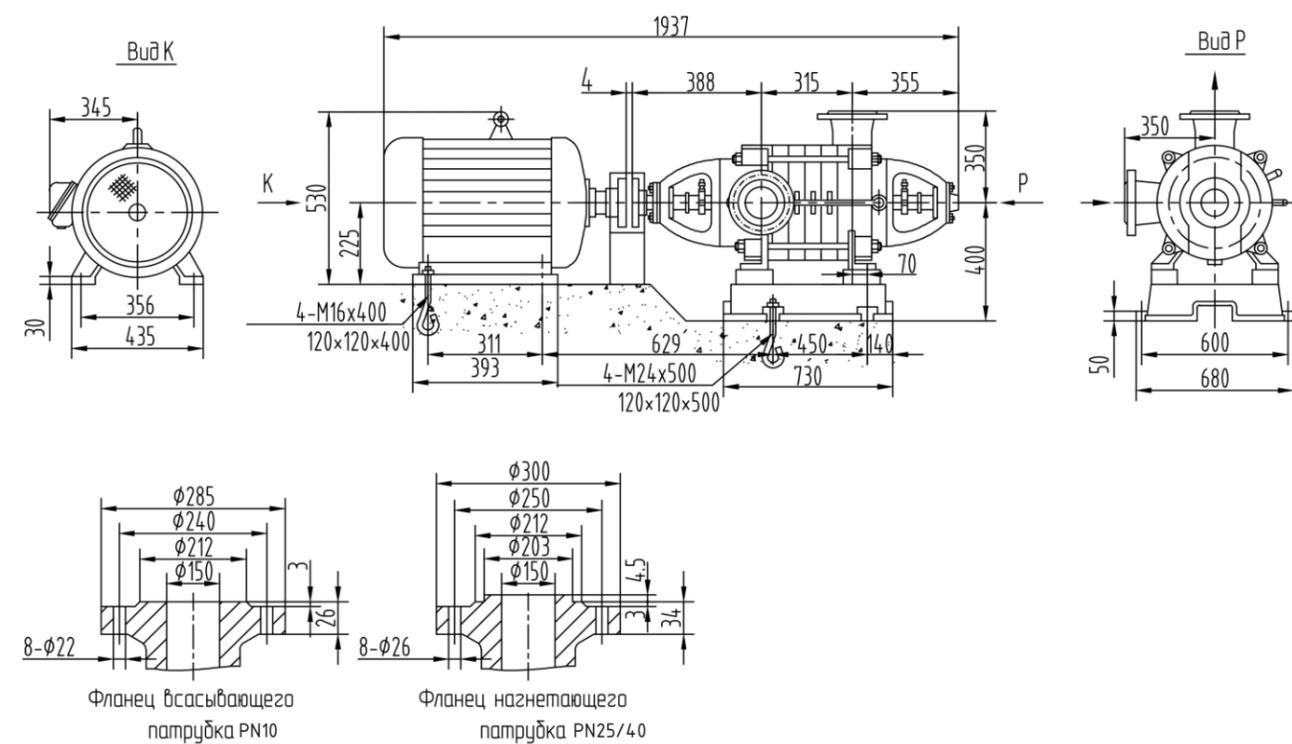
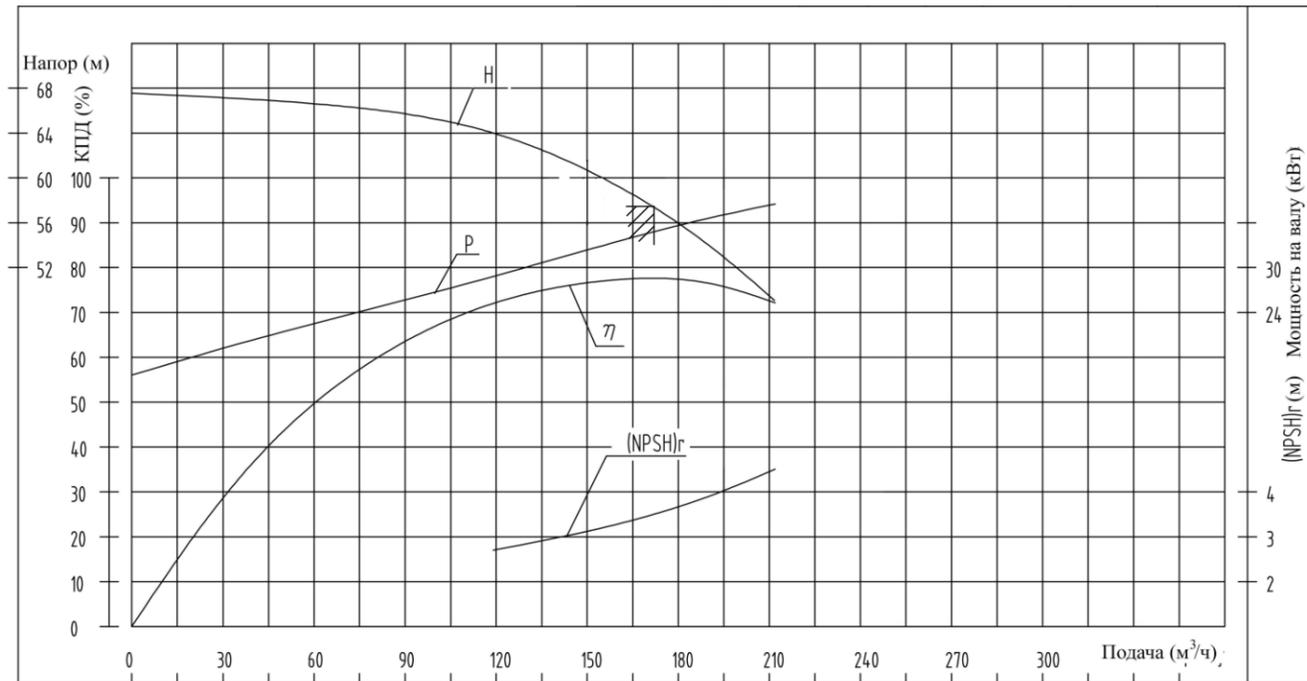
Подача (Q)		Напор (H)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность		NPSH _r
					На валу насоса	Электродвигателя	
м ³ /ч	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт	м
85	23,6	960	2950	60	371	400	4,3



Примечание: габаритные чертежи по запросу

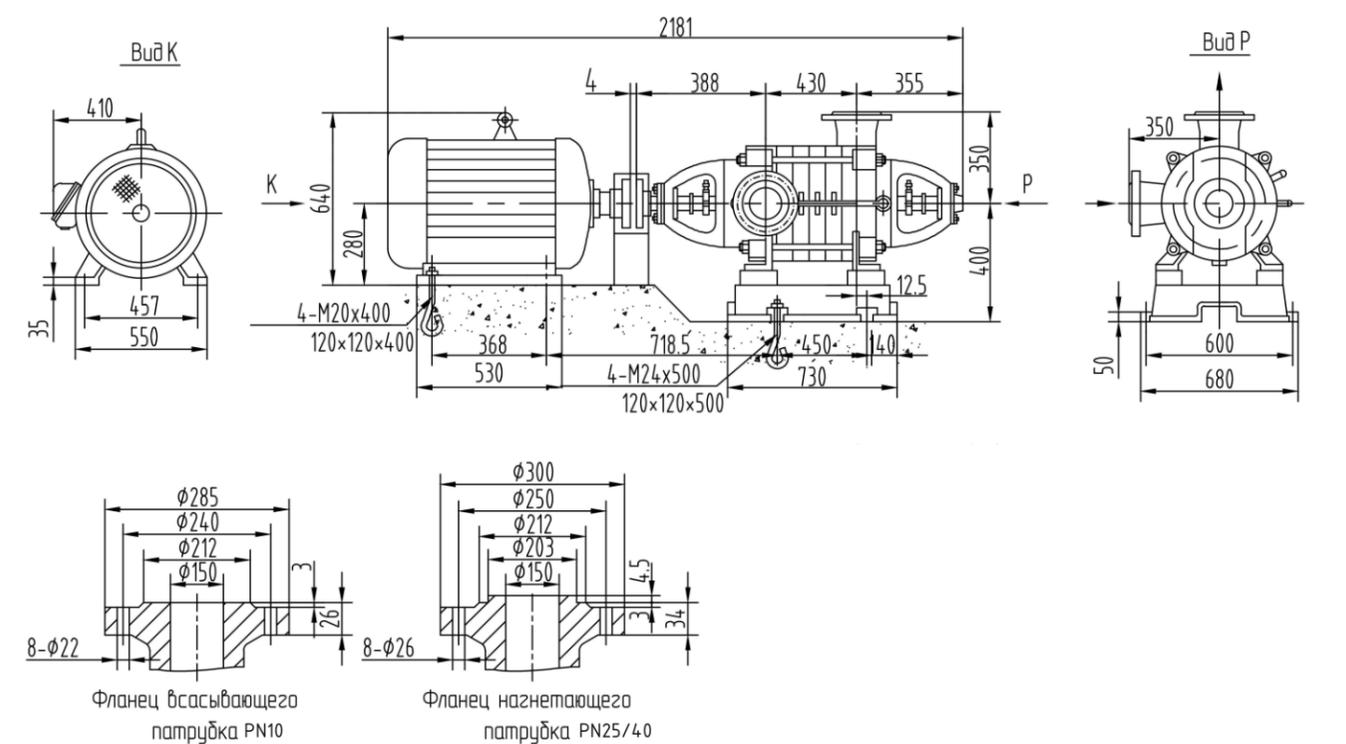
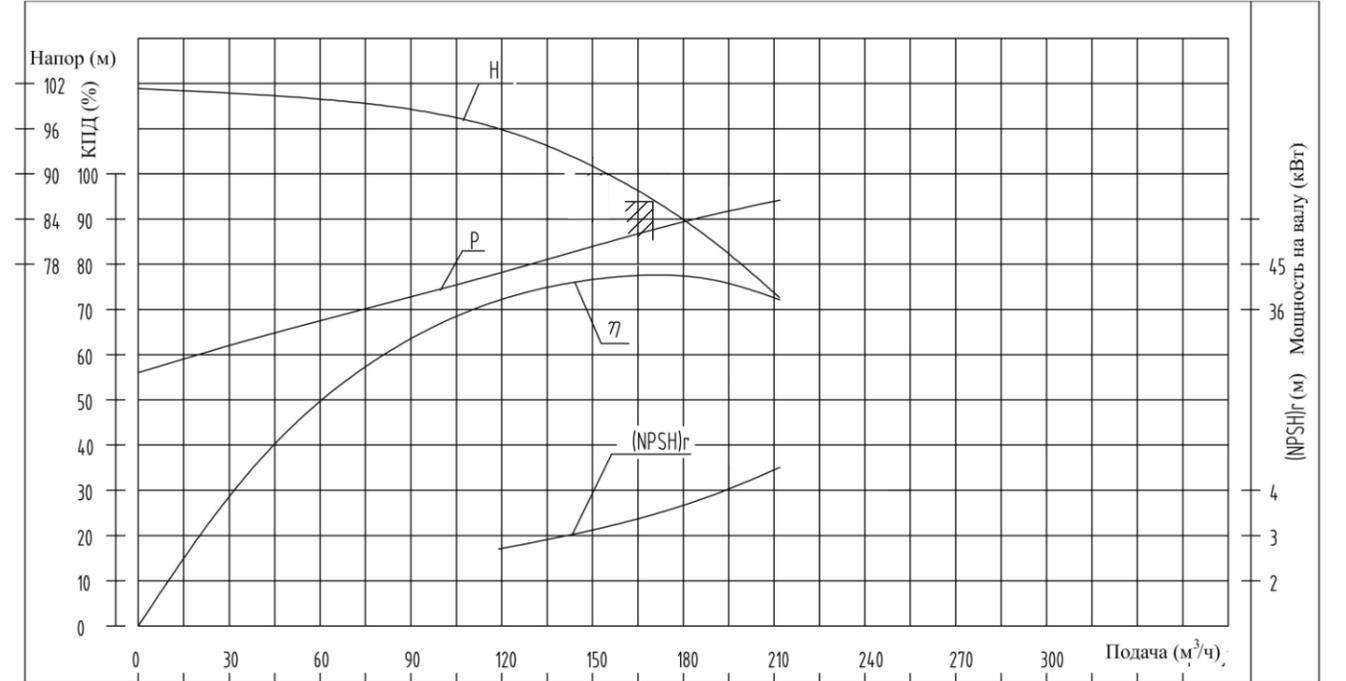
CMB 155-30x2

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
170	47,2	57	1480	76,5	34,5	55	3,5



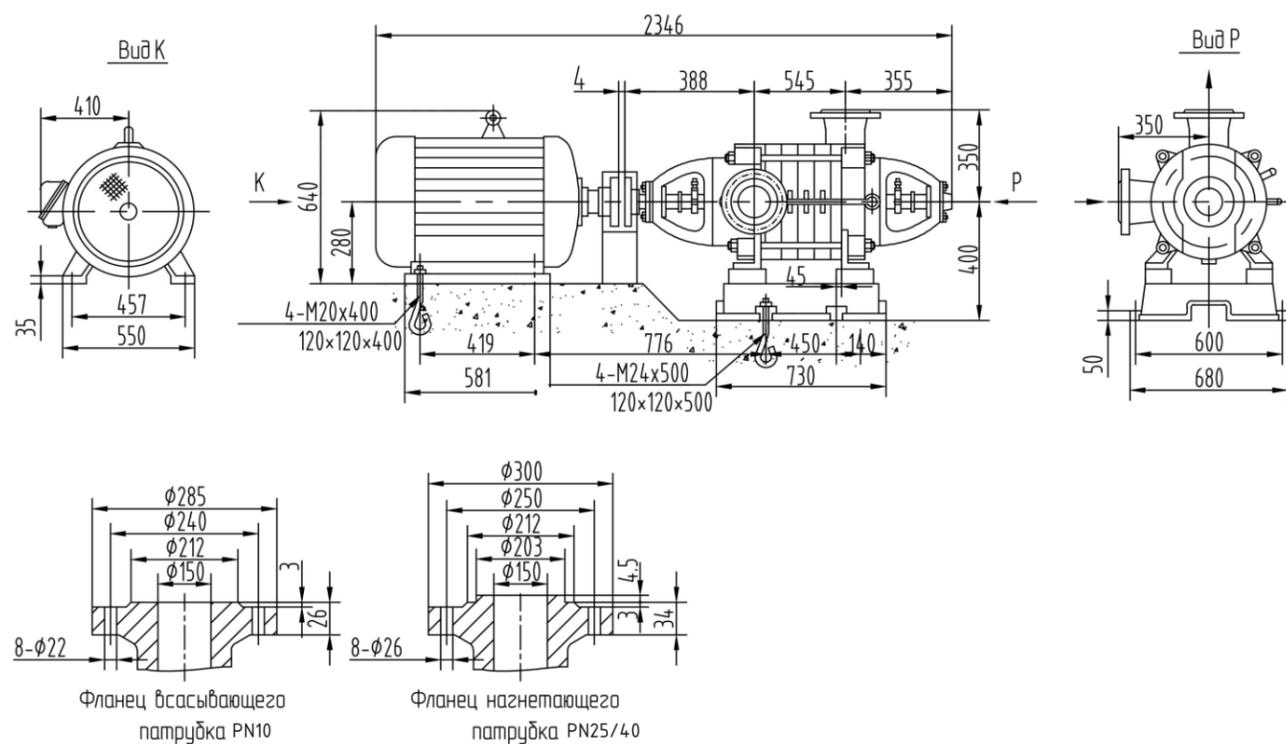
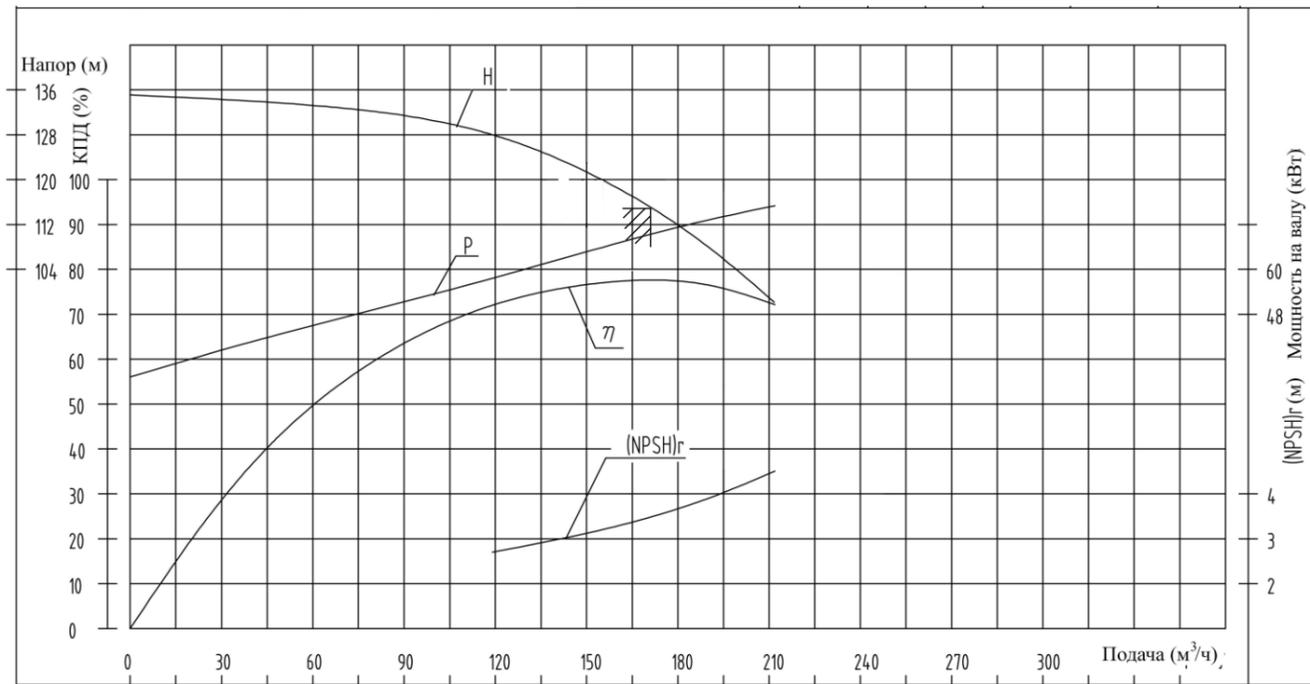
CMB 155-30x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
170	47,2	86	1480	76,5	52,1	75	3,5



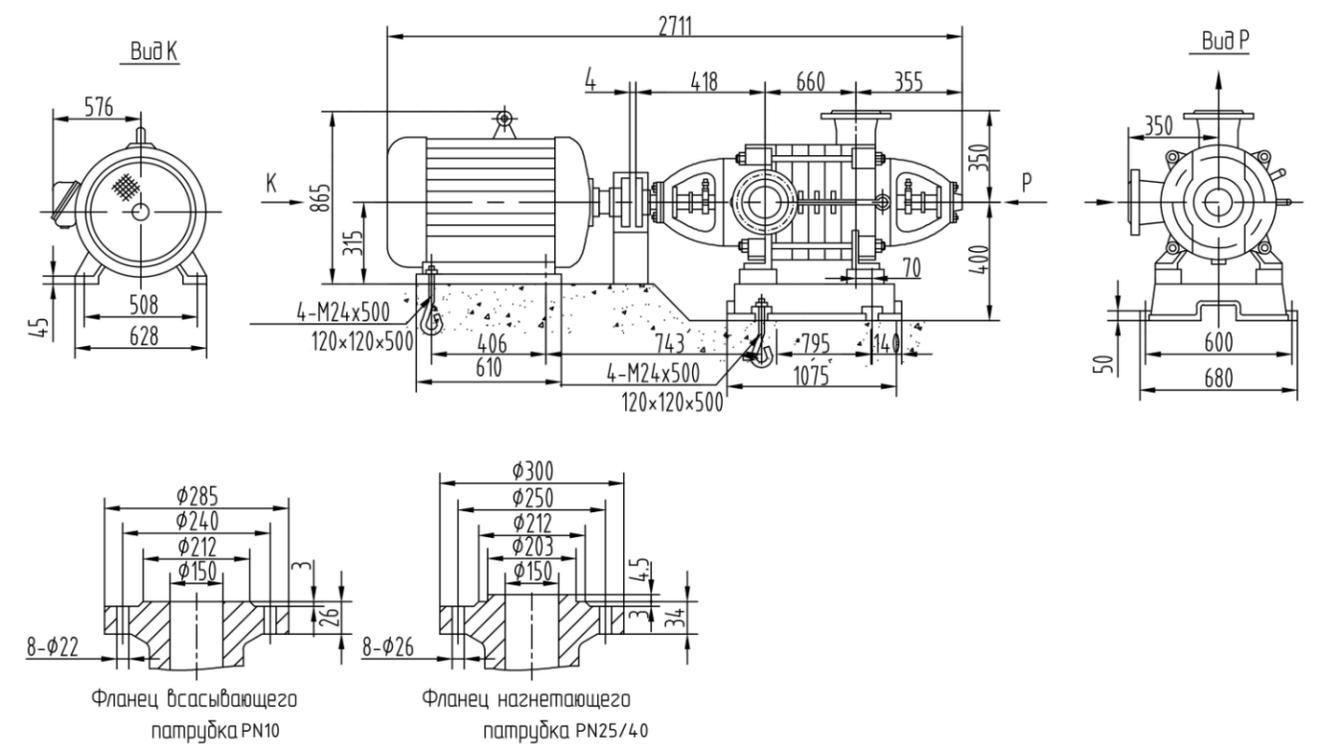
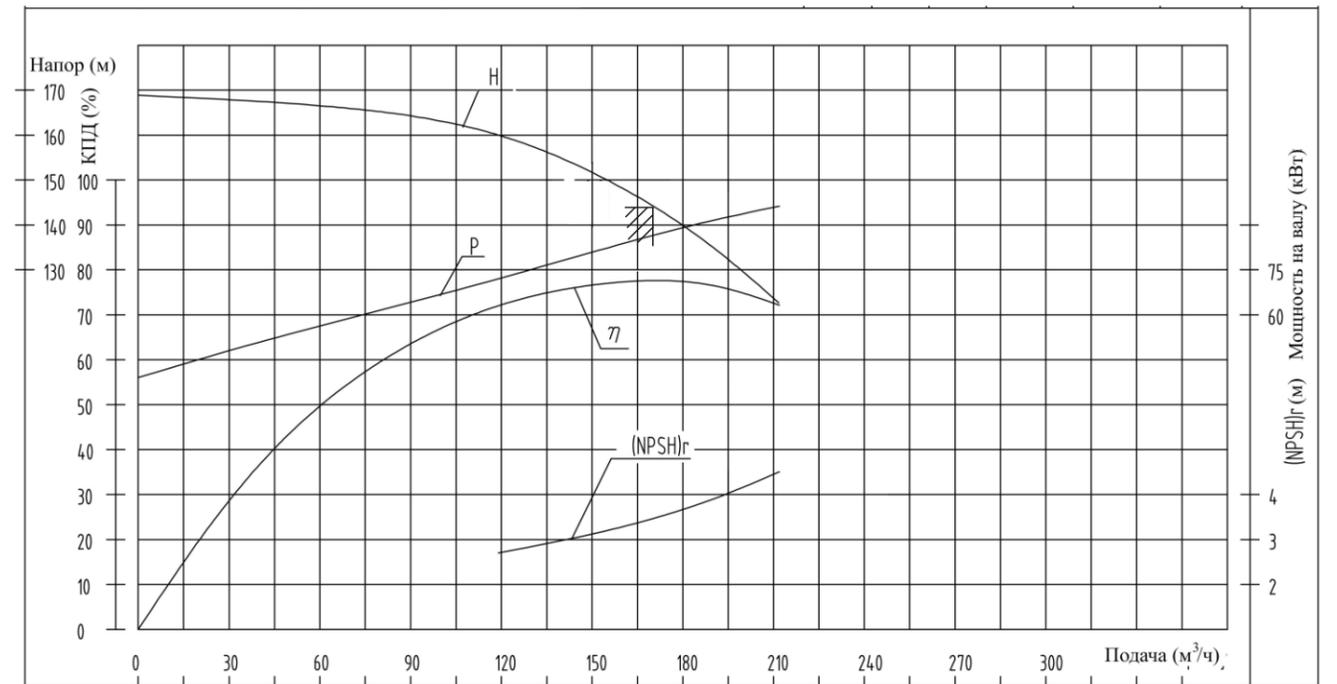
CMB 155-30x4

Подача (Q)		Напор (H)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность		NPSH _r
					На валу насоса	Электродвигателя	
м ³ /ч	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт	м
170	47,2	115	1480	76,5	69,6	90	3,5



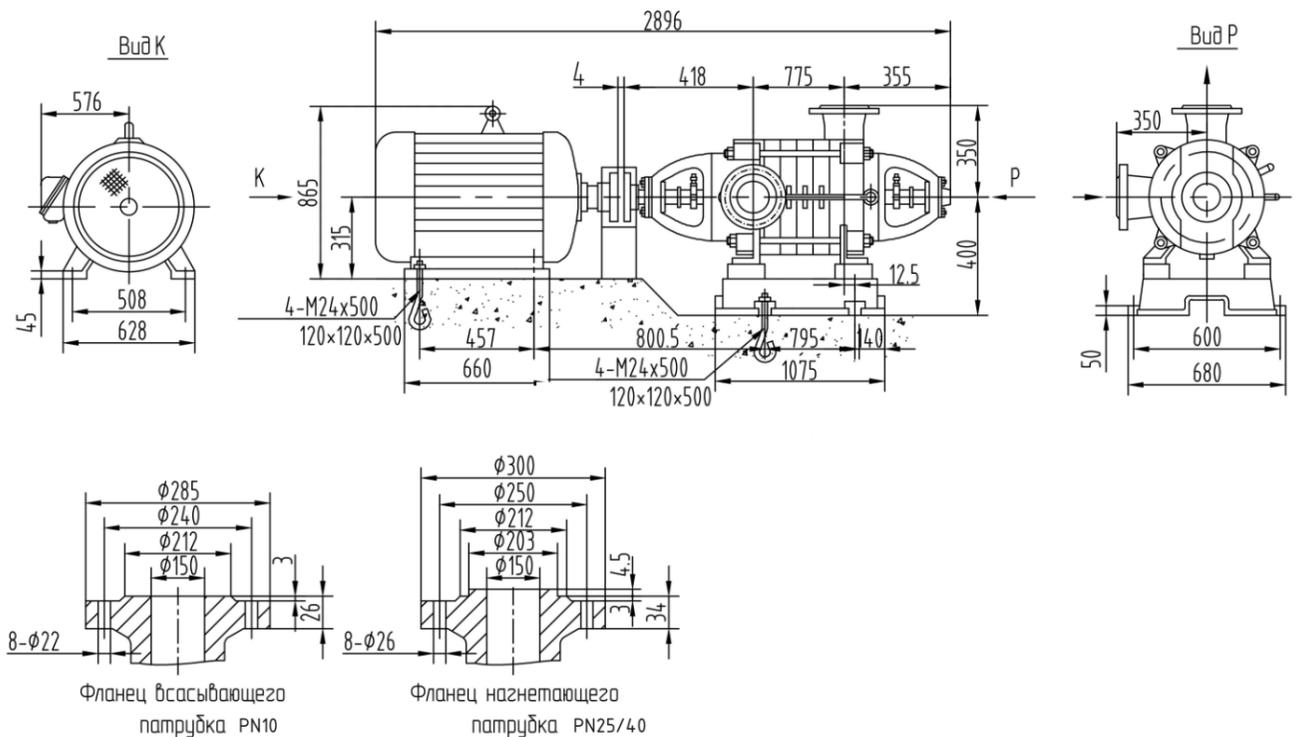
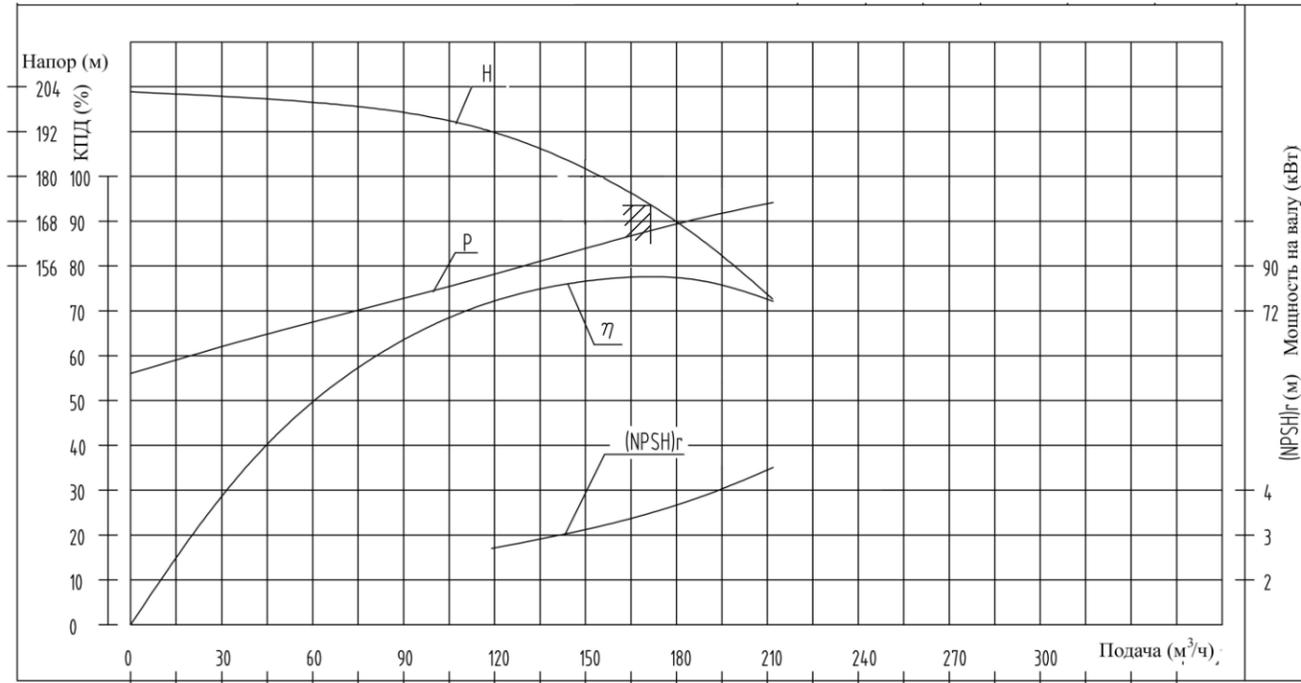
CMB 155-30x5

Подача (Q)		Напор (H)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность		NPSH _r
					На валу насоса	Электродвигателя	
м ³ /ч	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт	м
170	47,2	144	1480	76,5	87,2	110	3,5



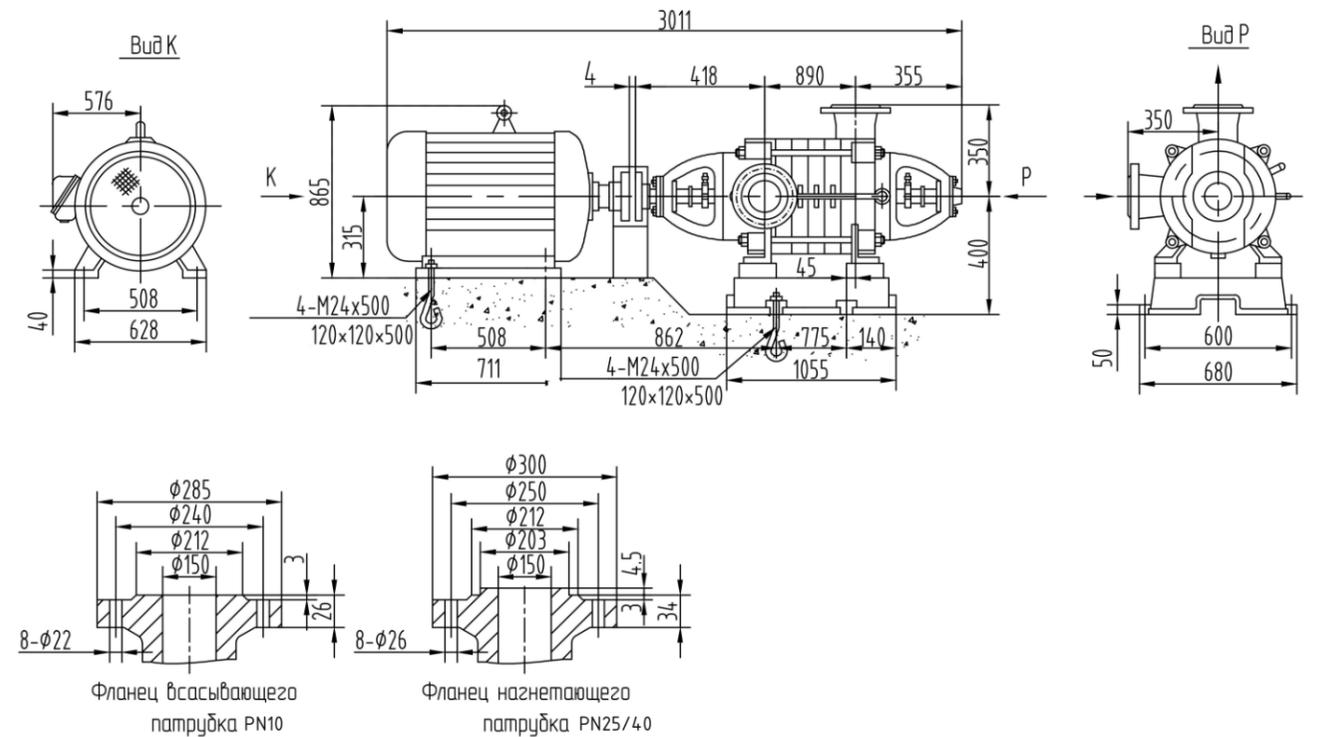
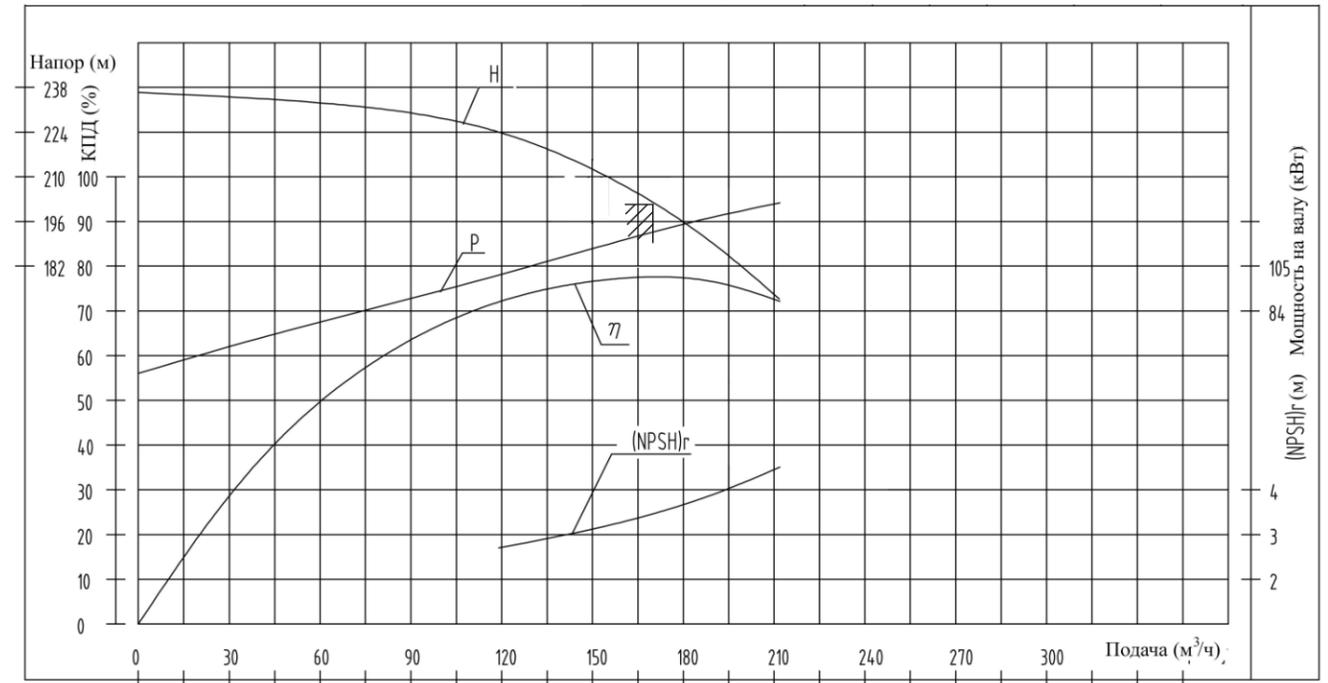
CMB 155-30x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
170	47,2	173	1480	76,5	104,8	132	3,5



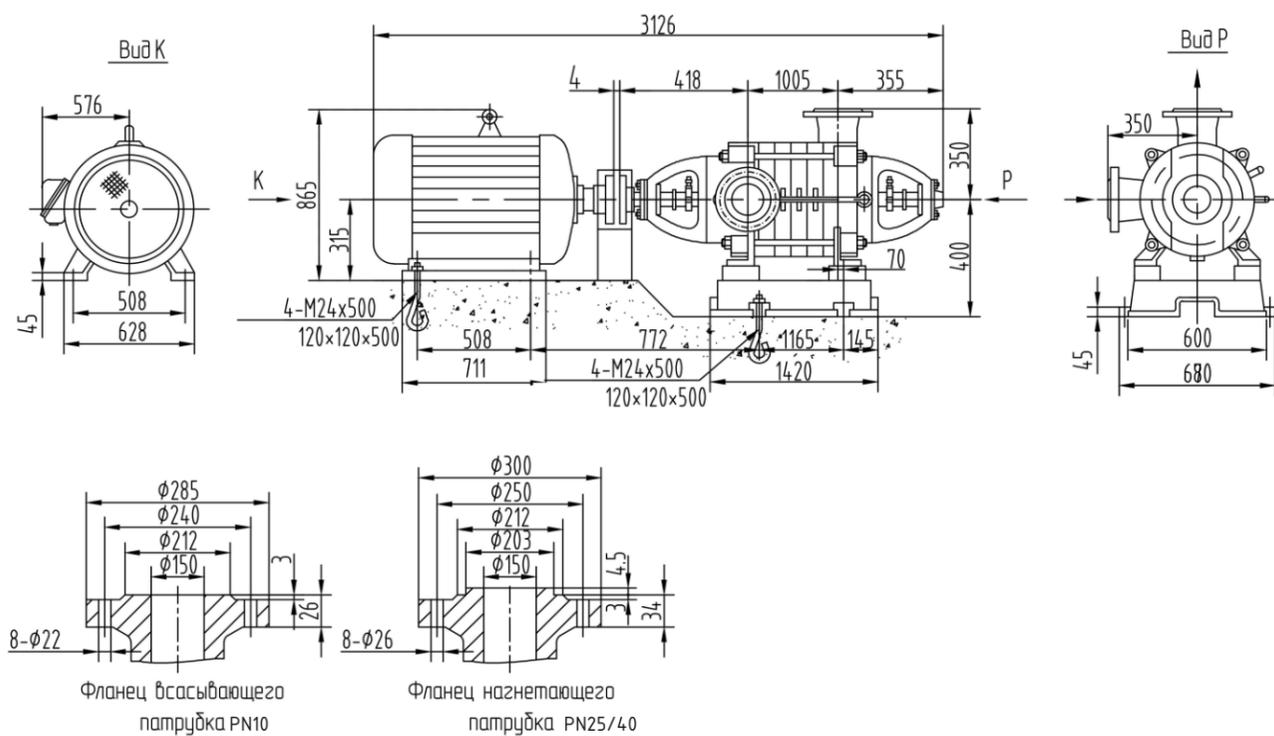
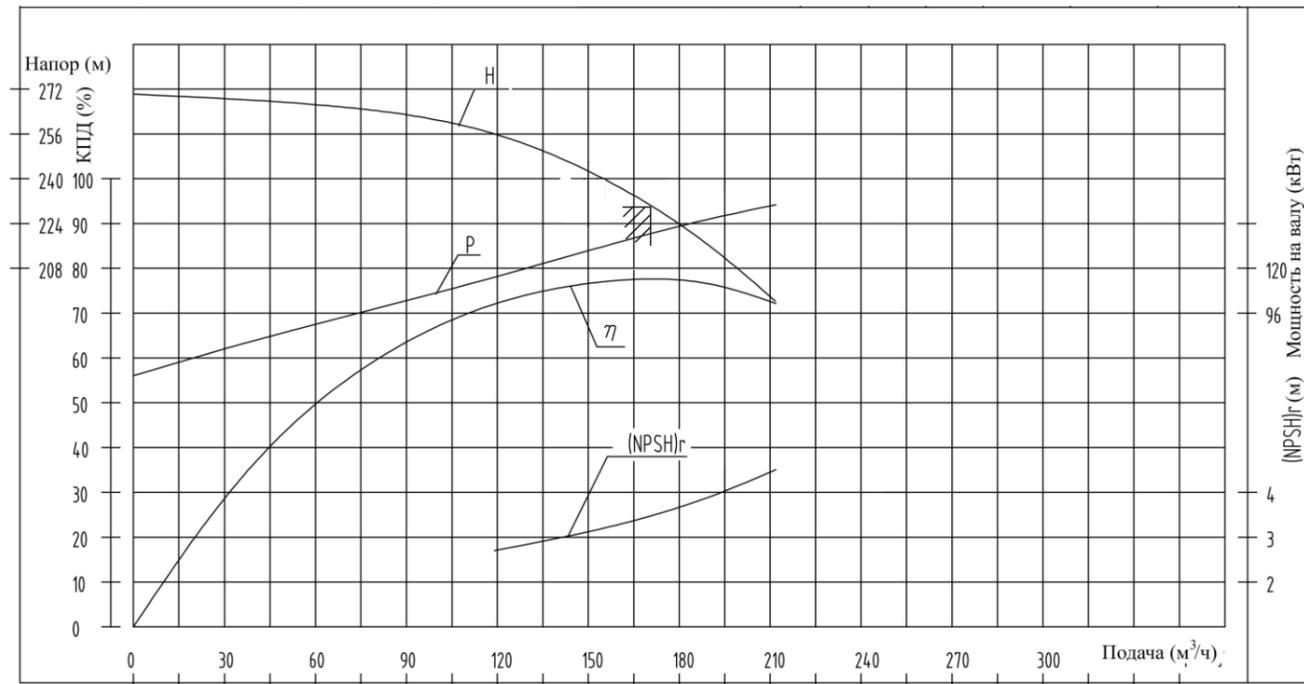
CMB 155-30x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
170	47,2	202	1480	76,5	122,3	160	3,5



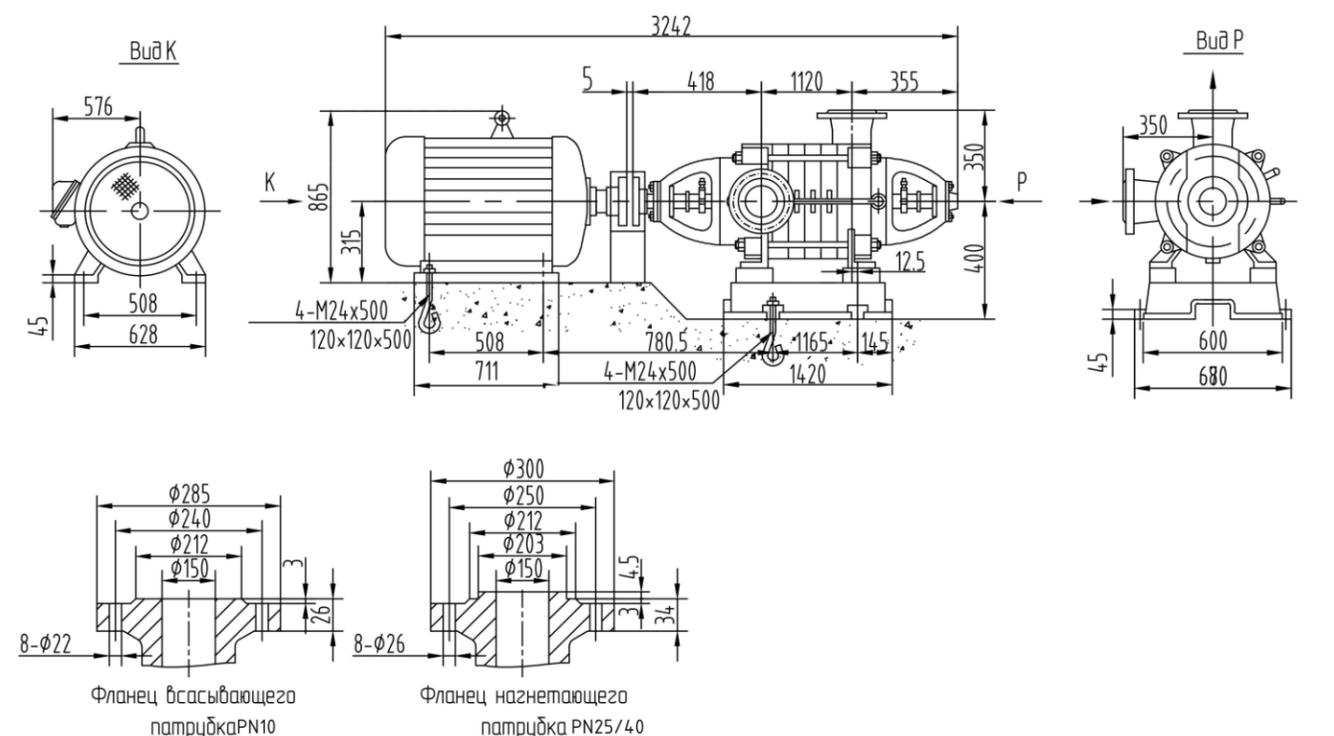
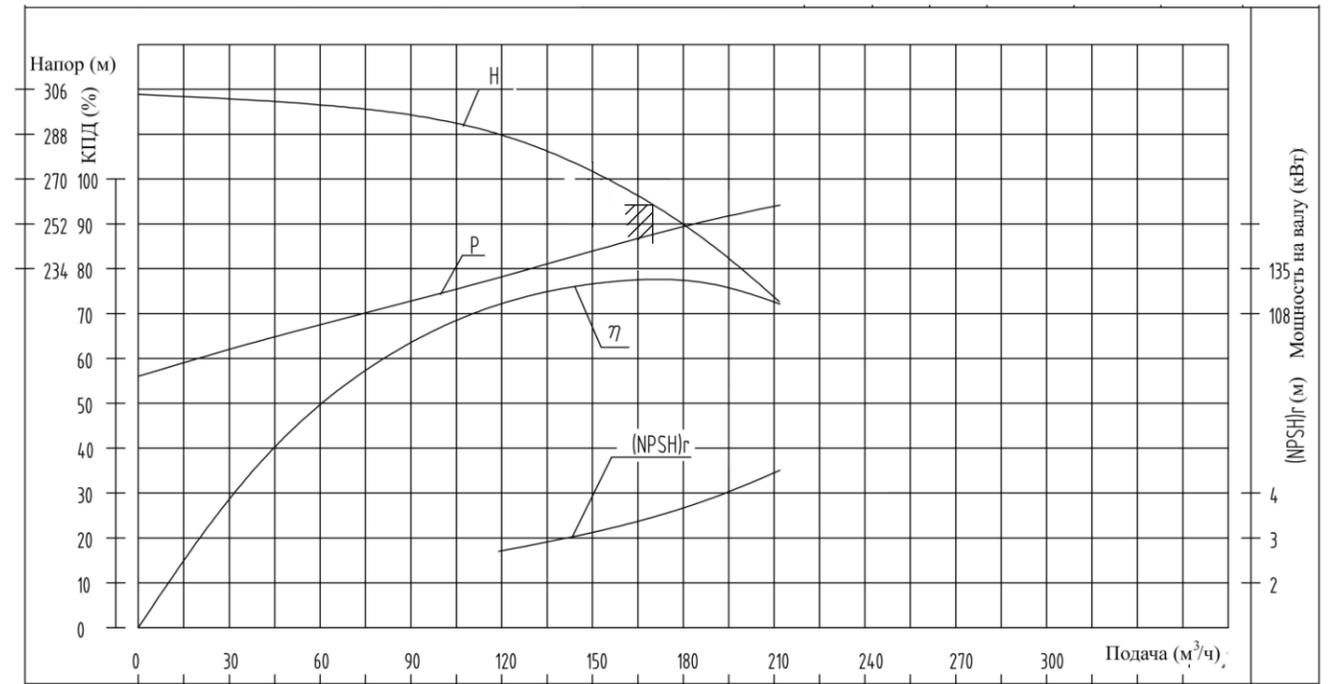
CMB 155-30x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
170	47,2	231	1480	76,5	139,9	200	3,5



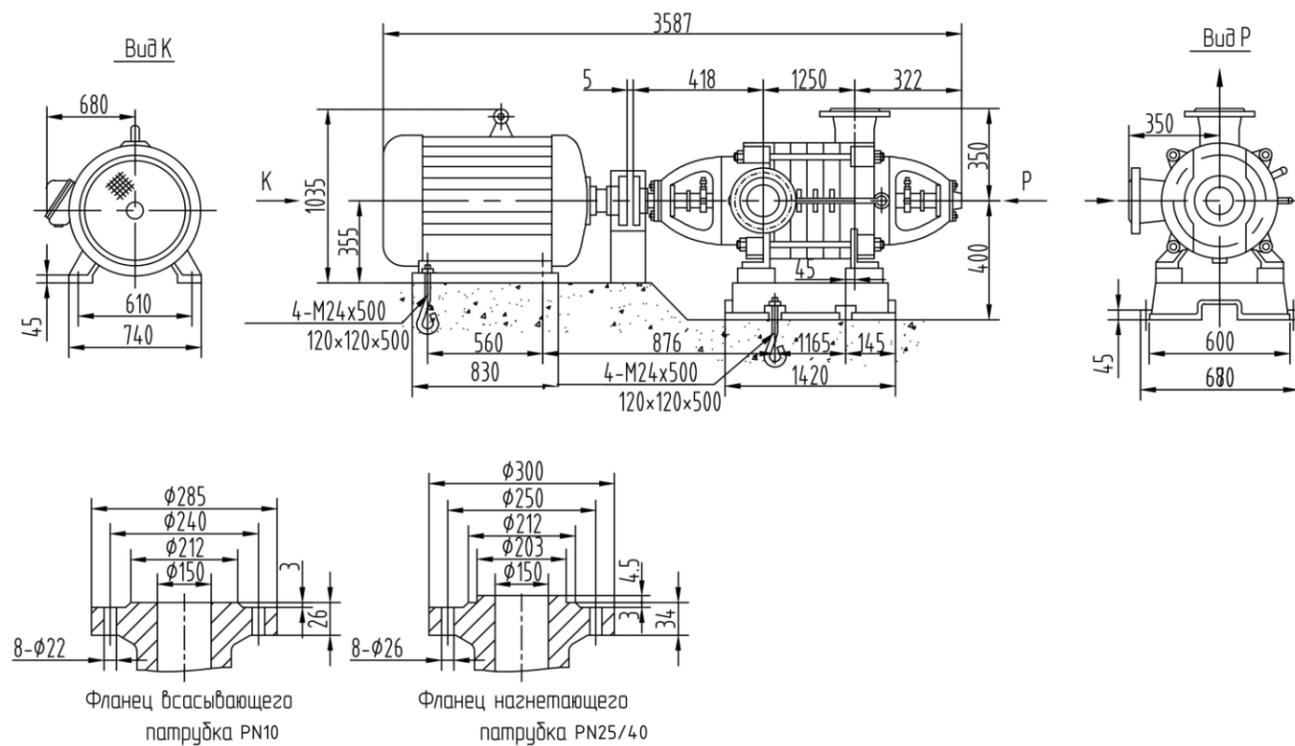
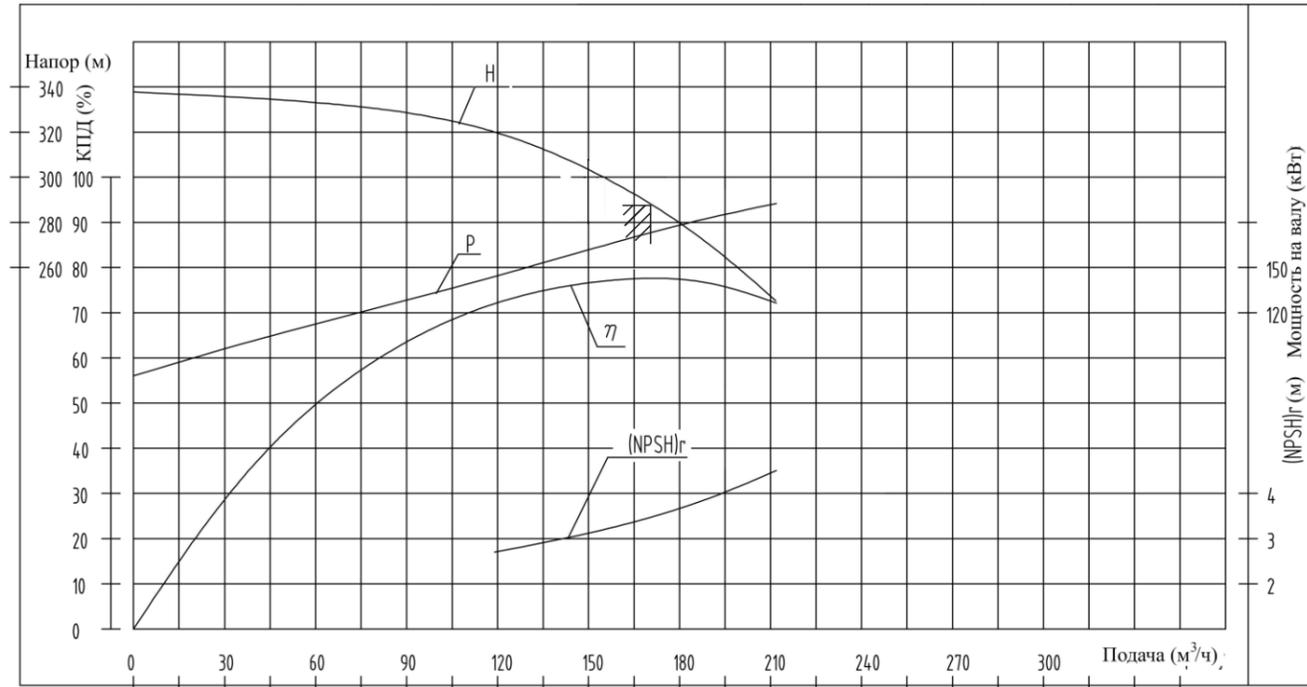
CMB 155-30x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
170	47,2	260	1480	76,5	157,4	200	3,5



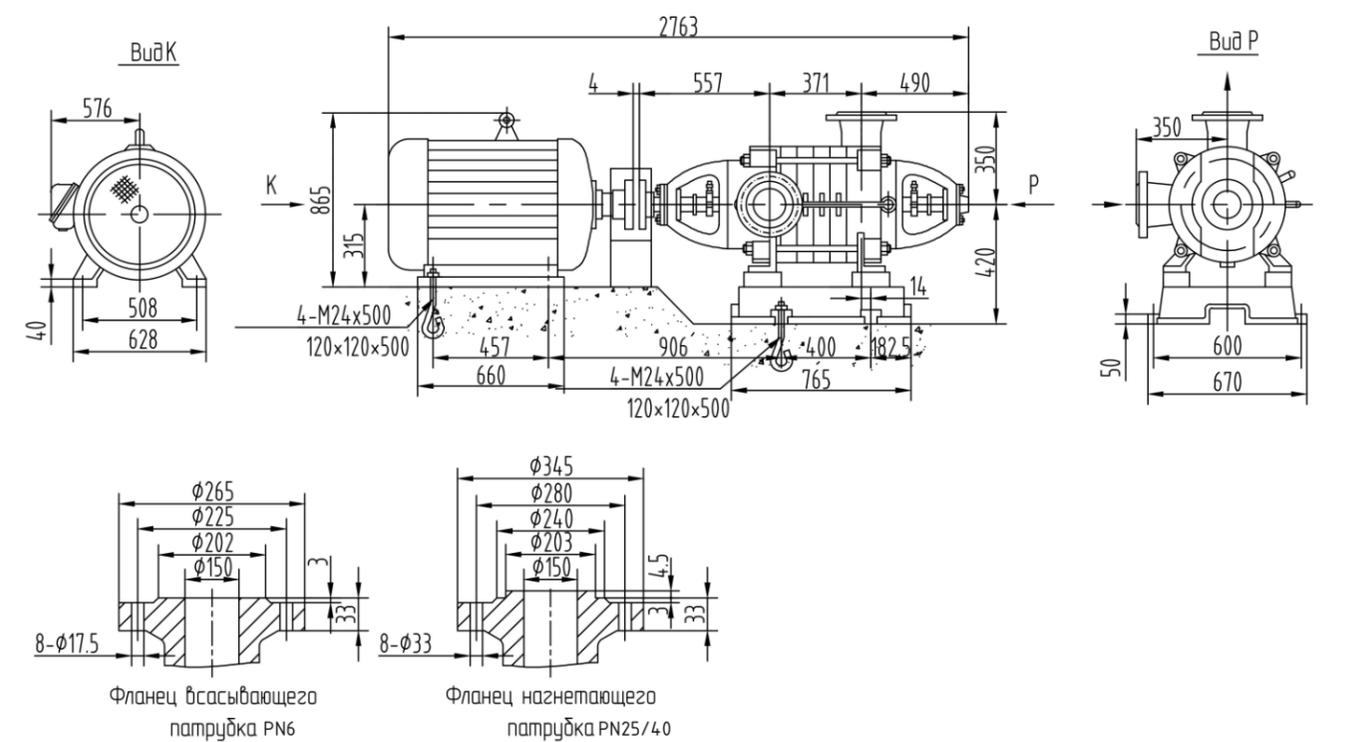
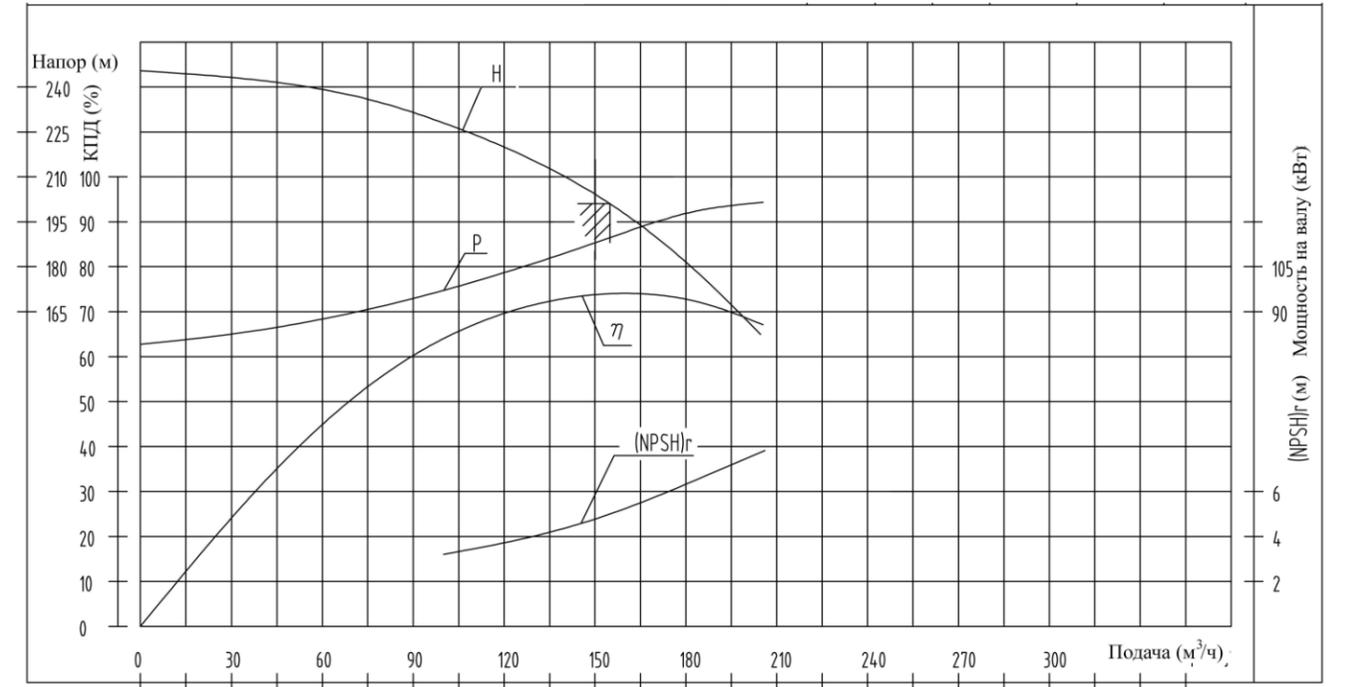
CMB 155-30x10

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
170	47,2	289	1480	76,5	175,0	220	3,5



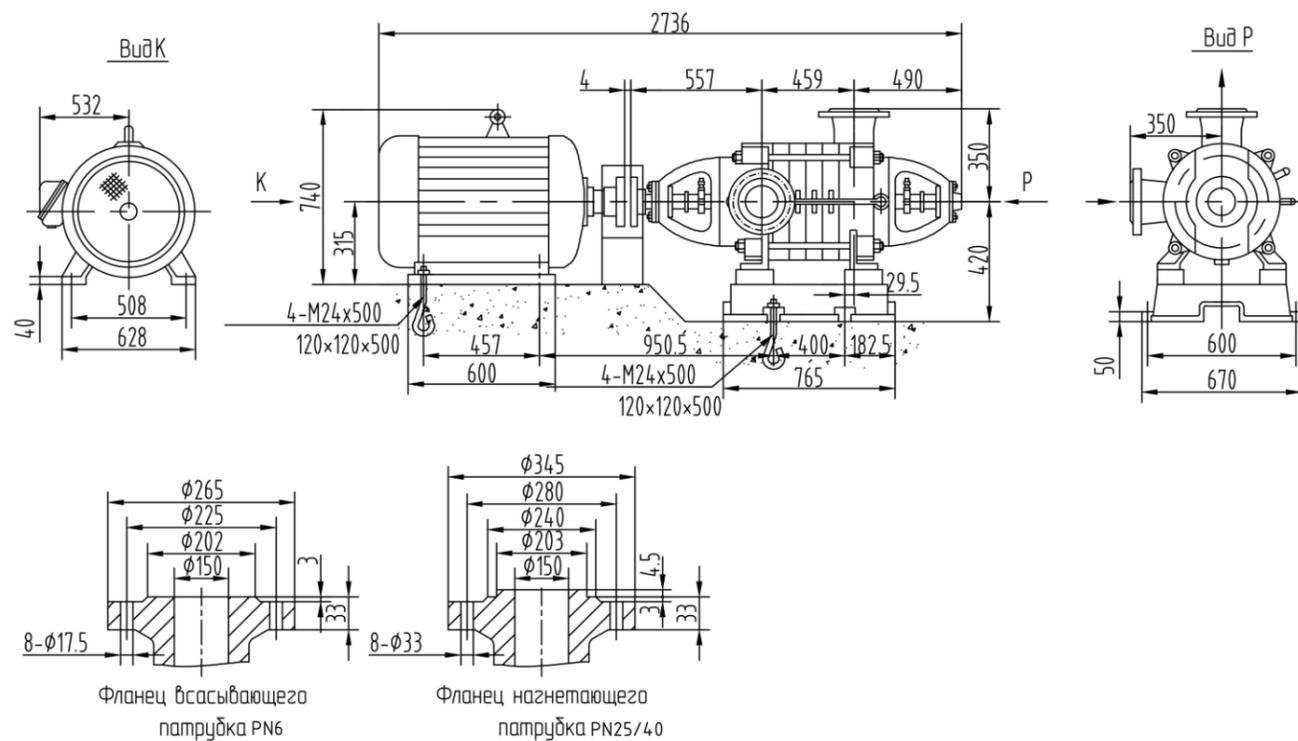
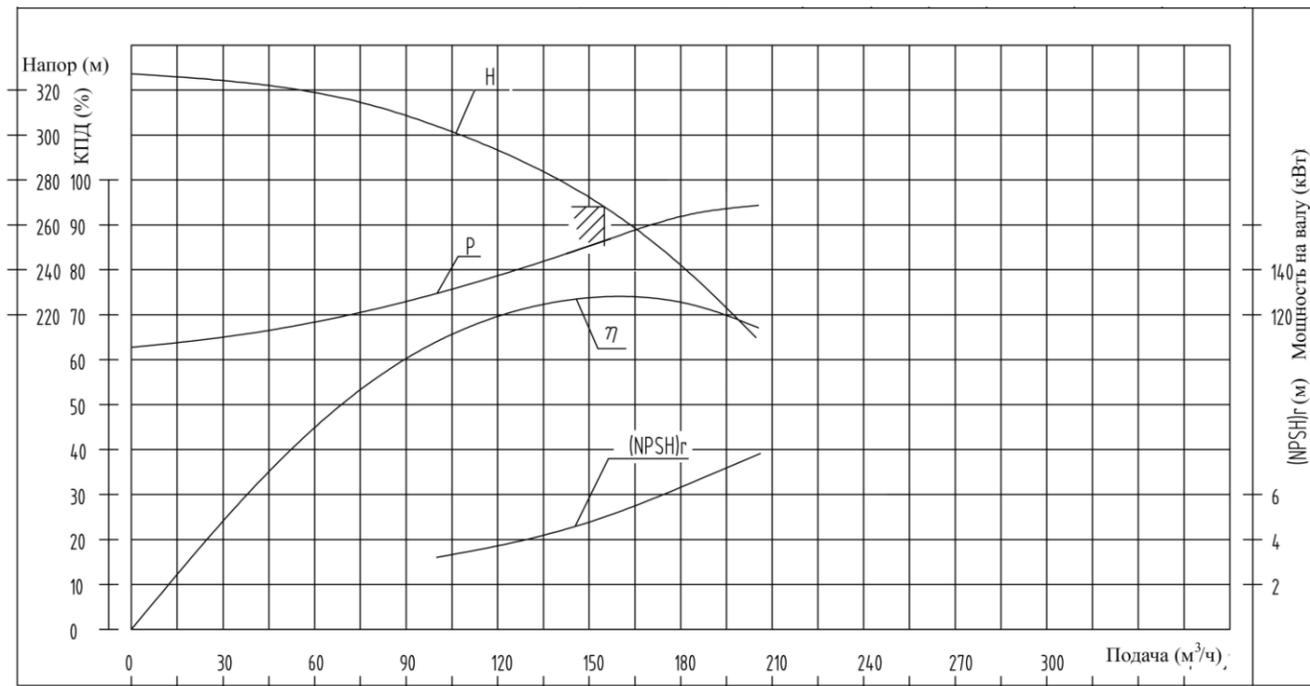
CMB 155-67x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
155	48,6	201	2950	74	114,7	132	5



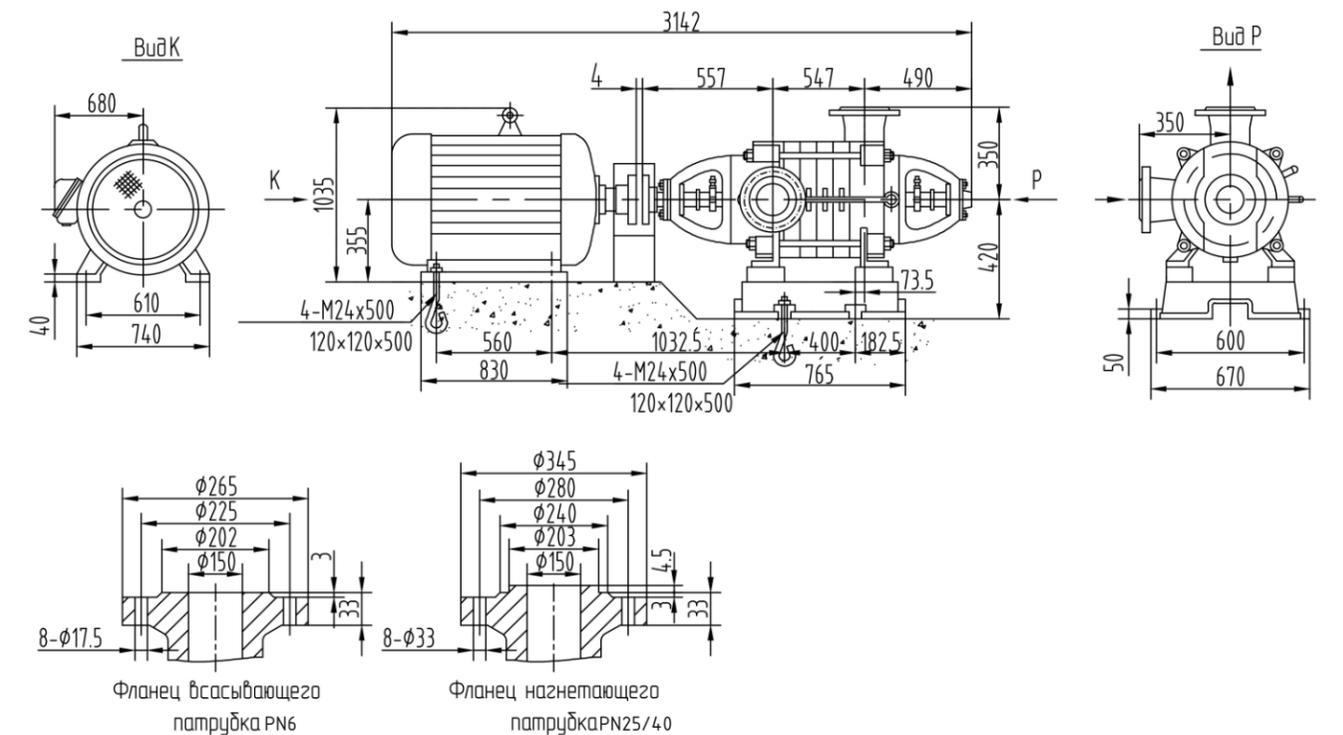
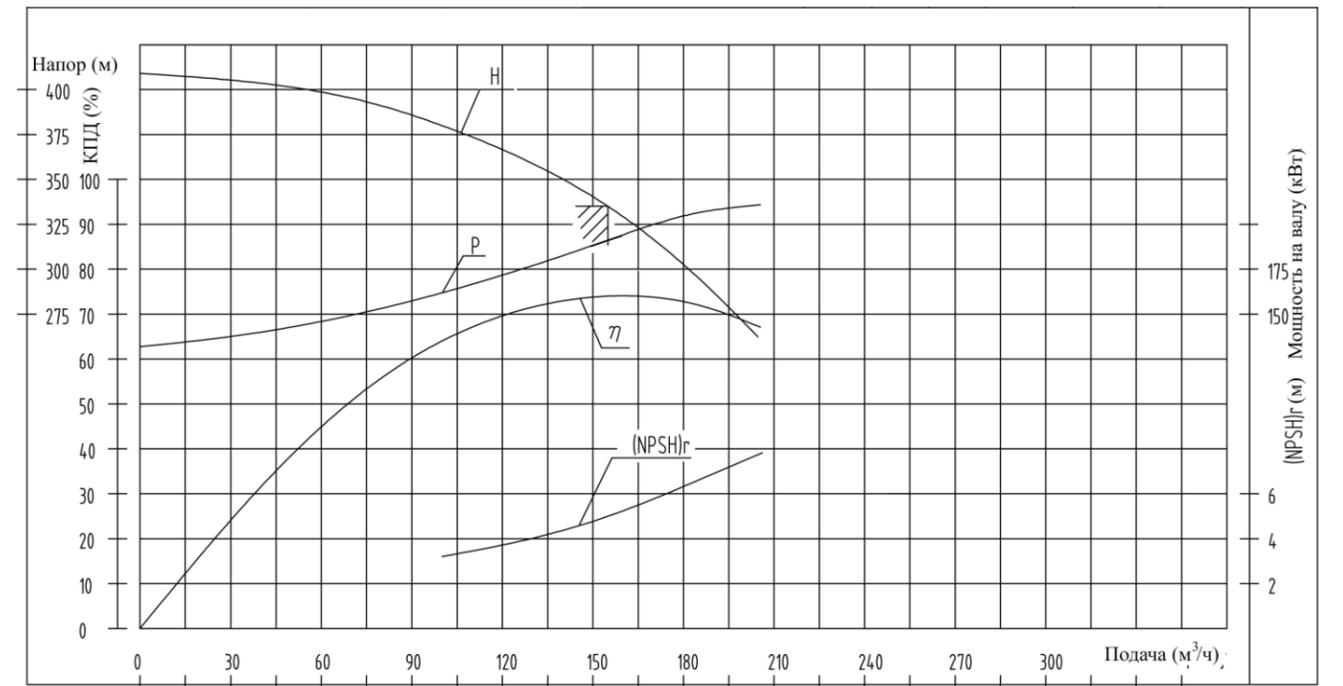
CMB 155-67x4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
155	48,6	268	2950	74	153	200	5



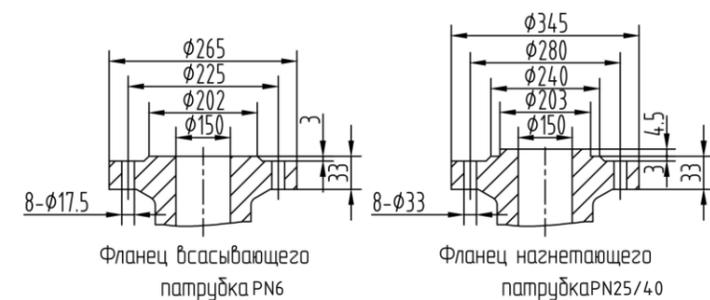
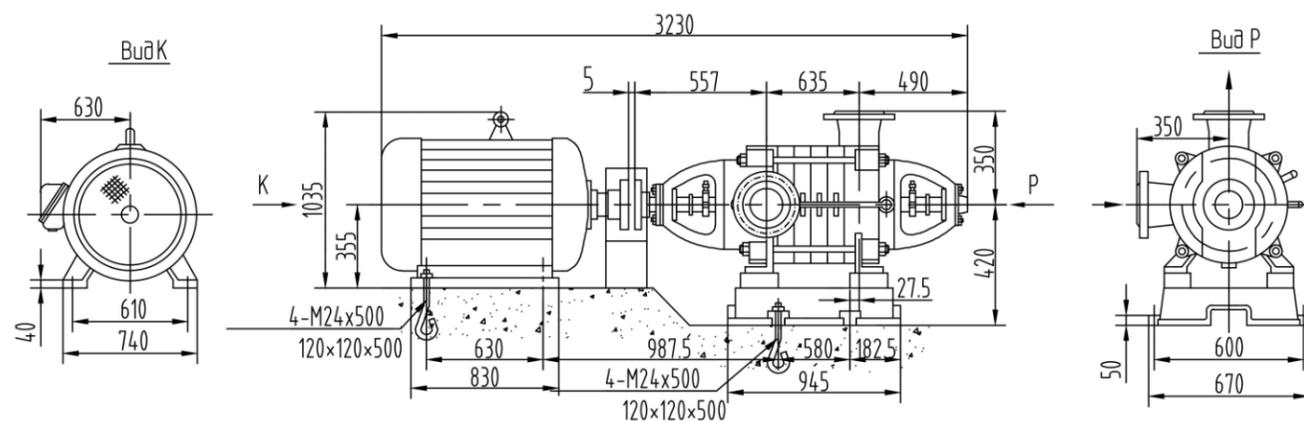
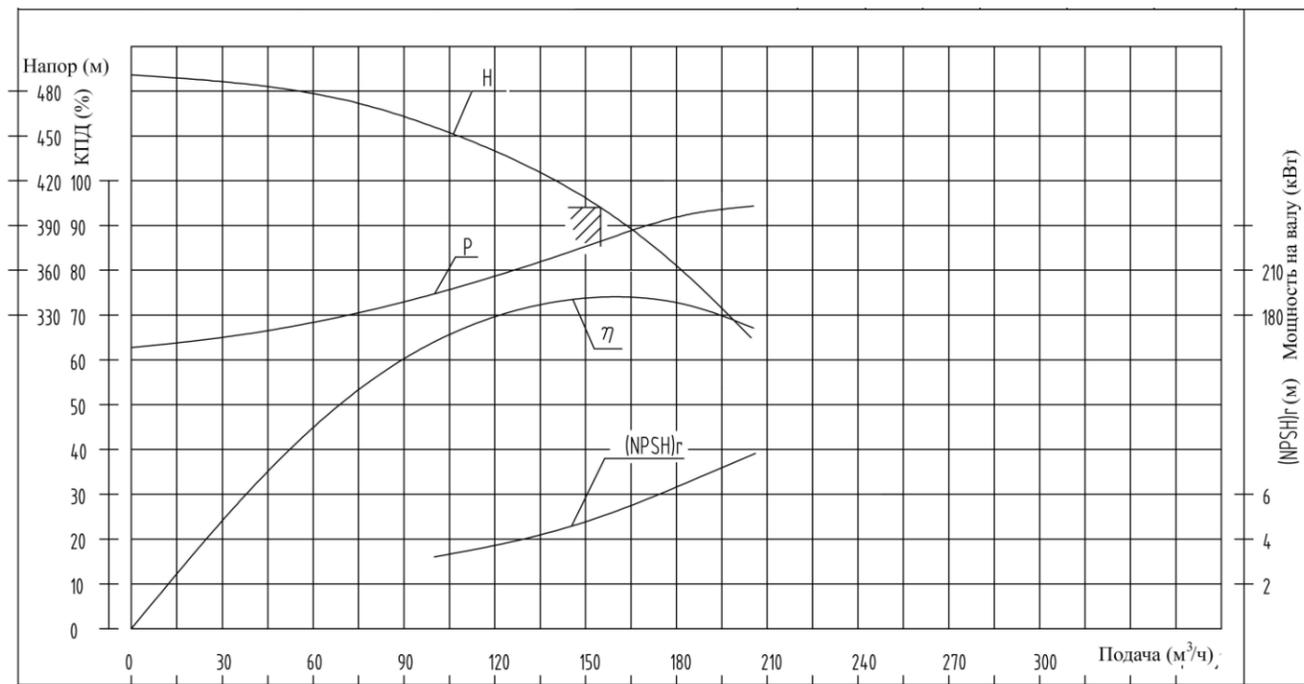
CMB 155-67x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
155	48,6	335	2950	74	191,2	220	5



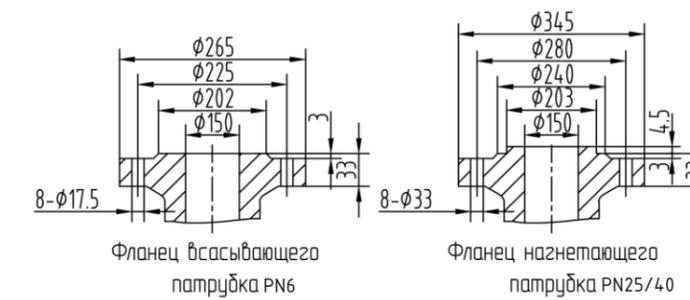
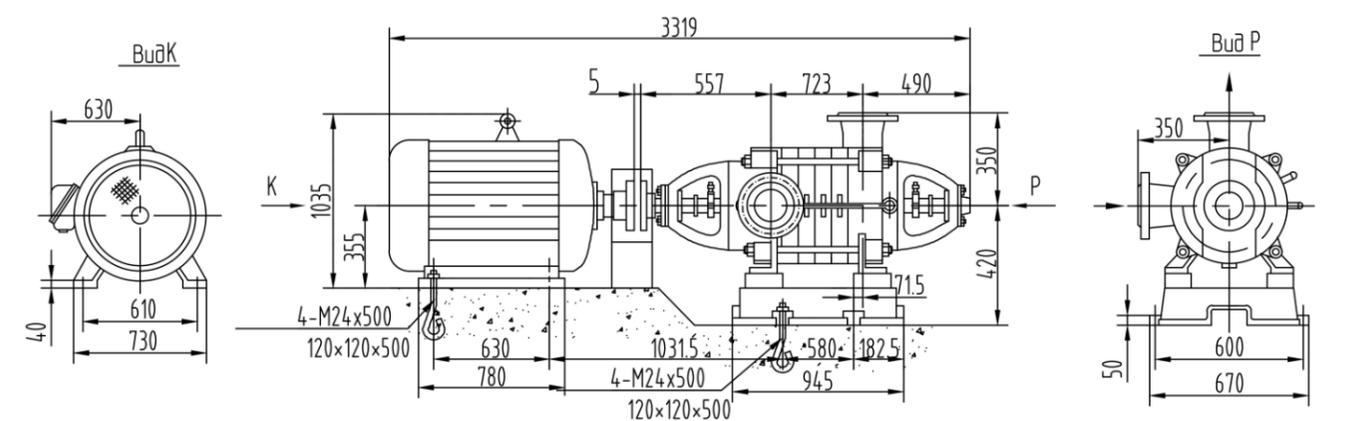
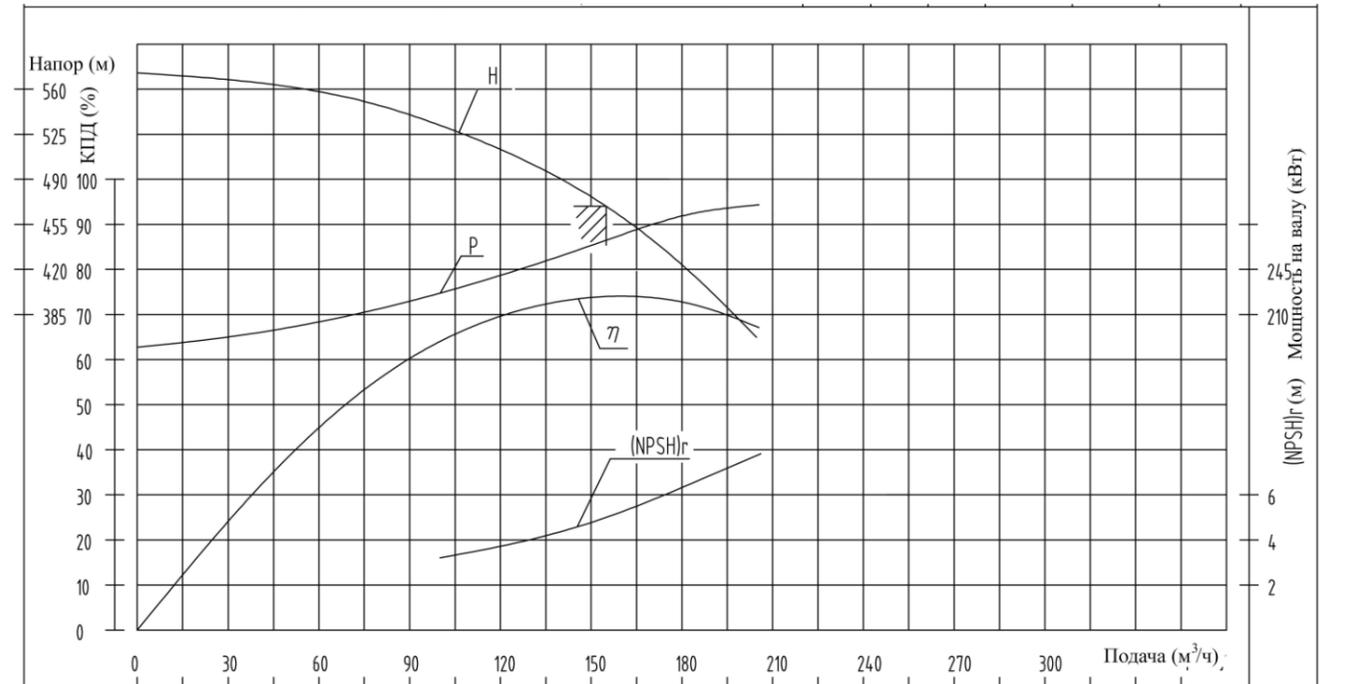
CMB 155-67x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
155	48,6	402	2950	74	229,5	280	5



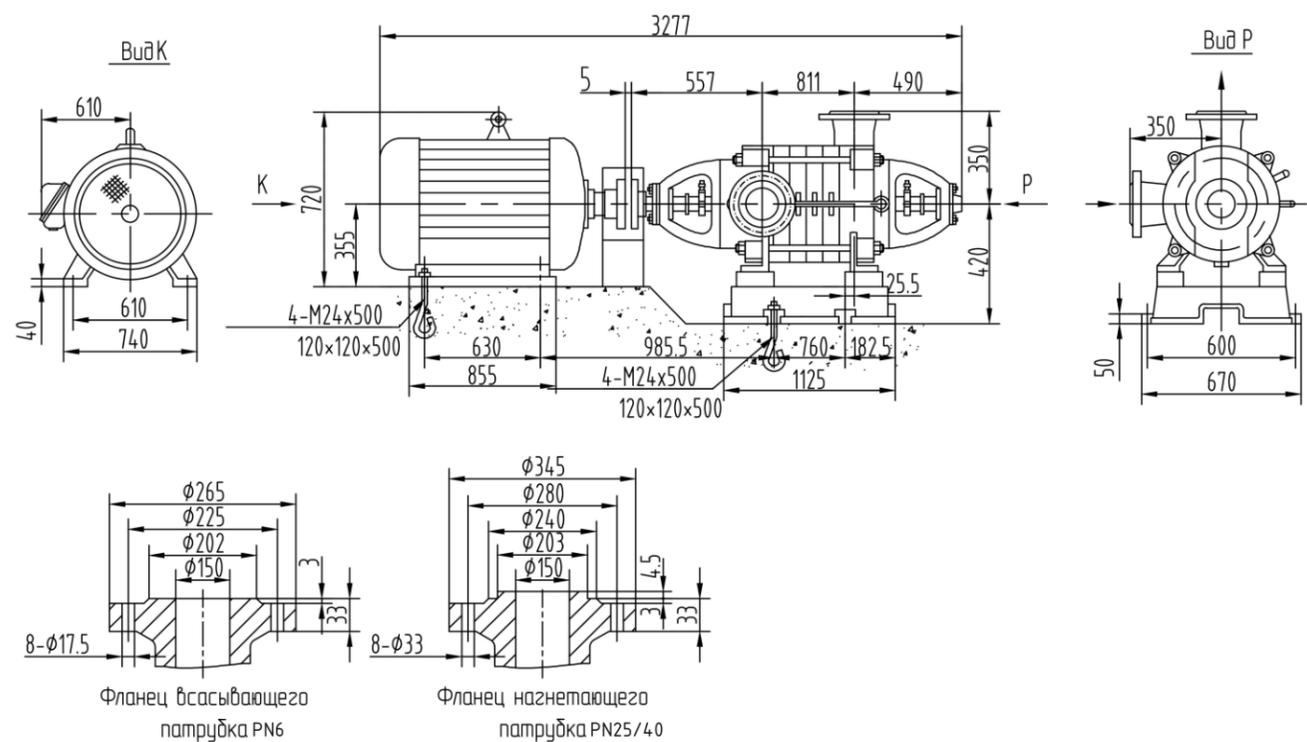
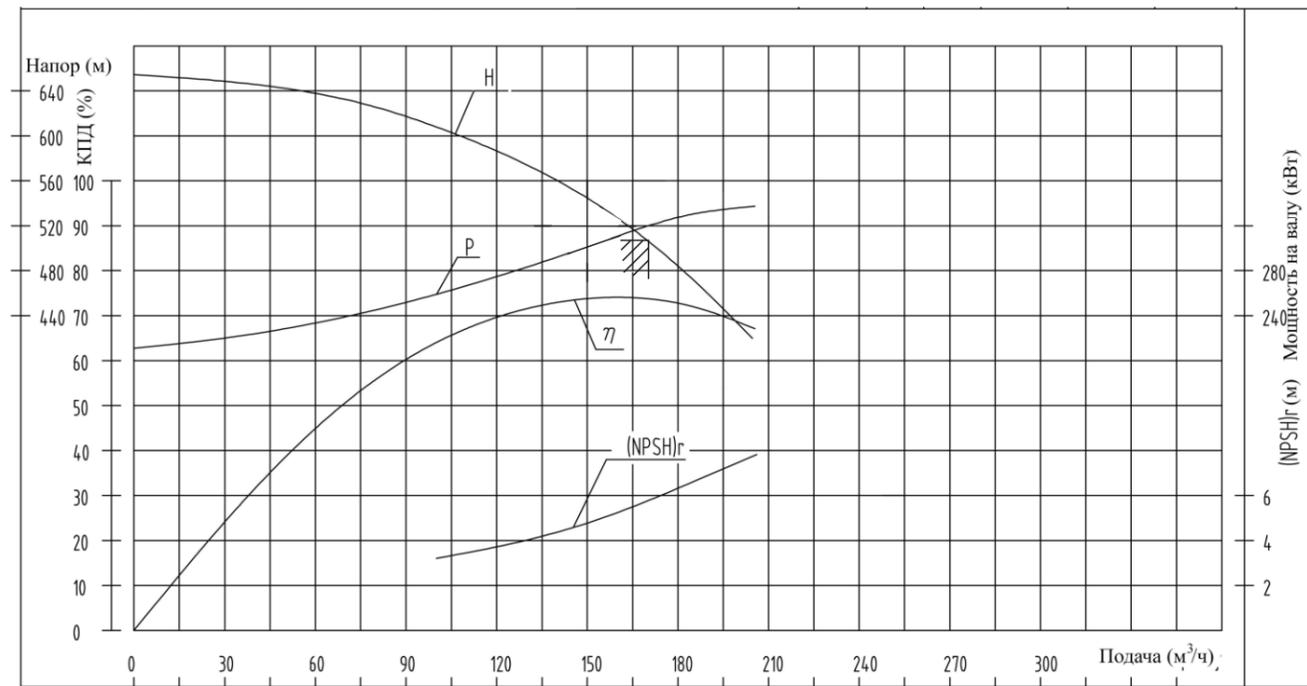
CMB 155-67x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
155	48,6	469	2950	74	267,7	315	5



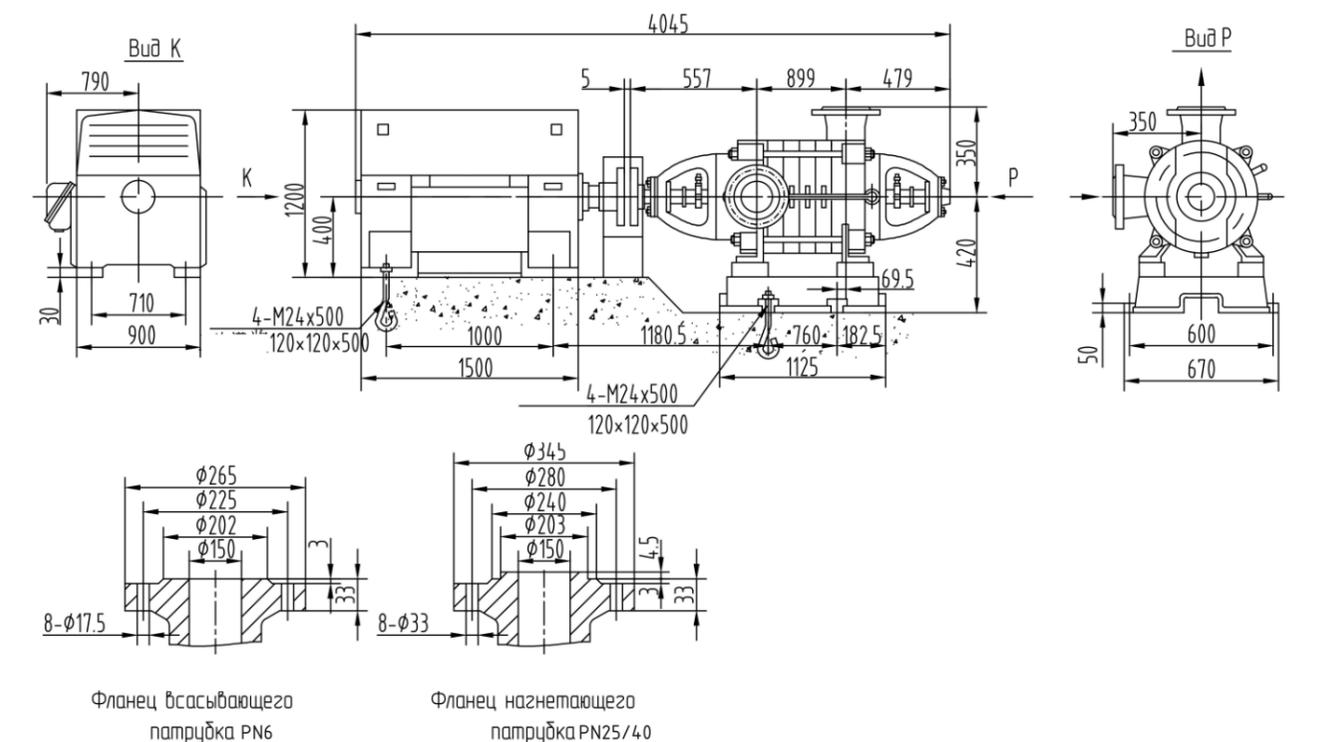
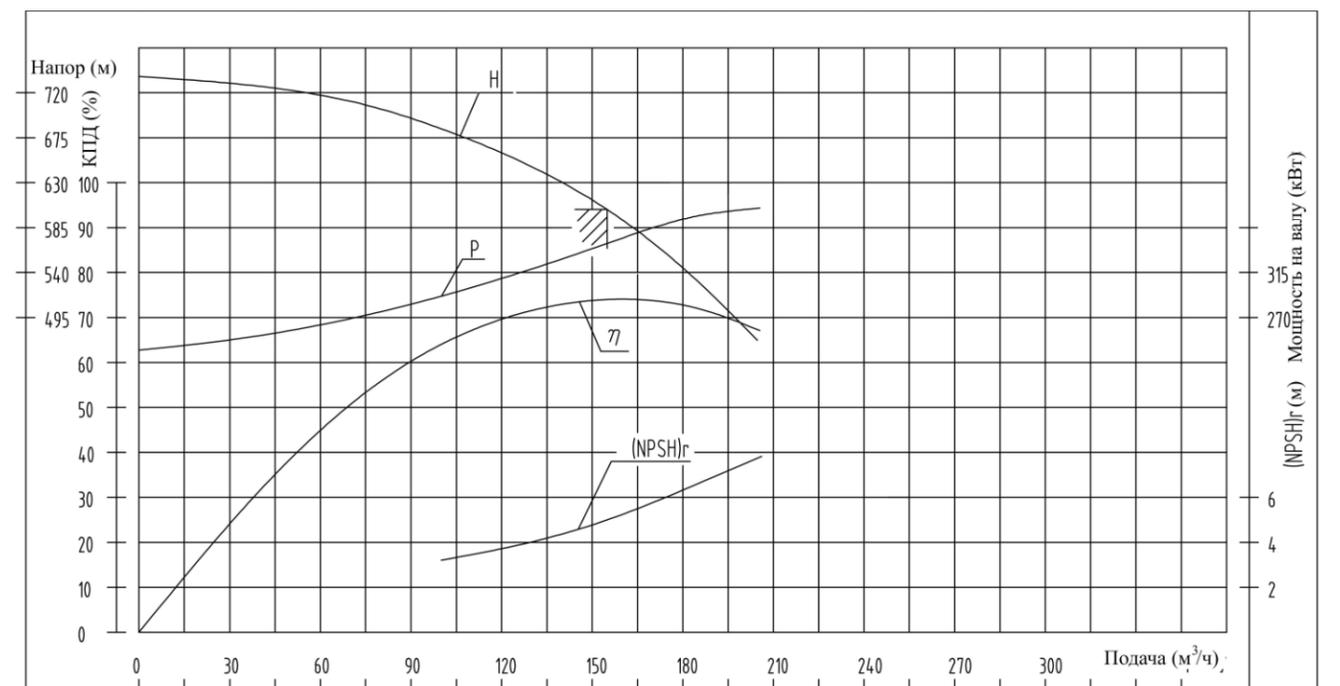
CMB 155-67x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
155	48,6	536	2950	74	305,9	355	5



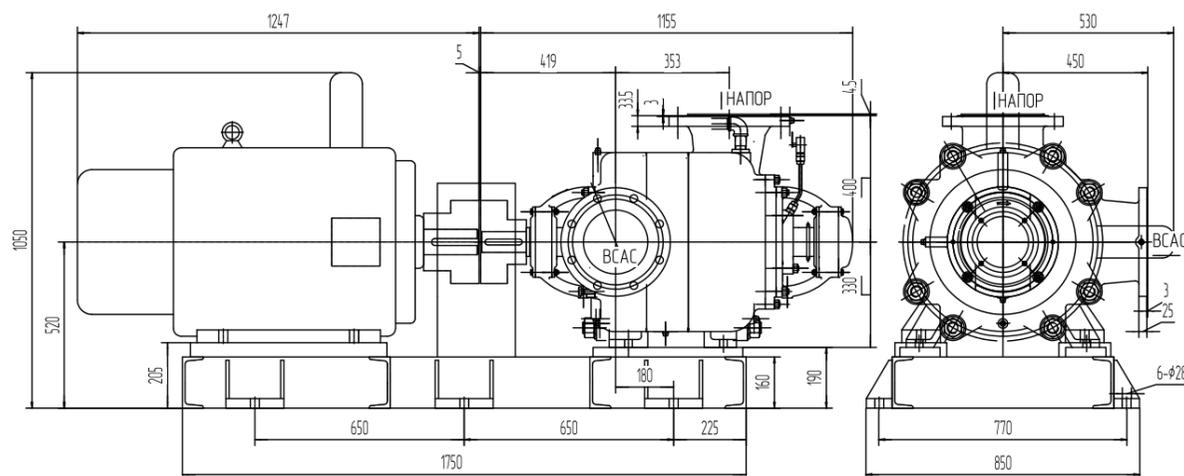
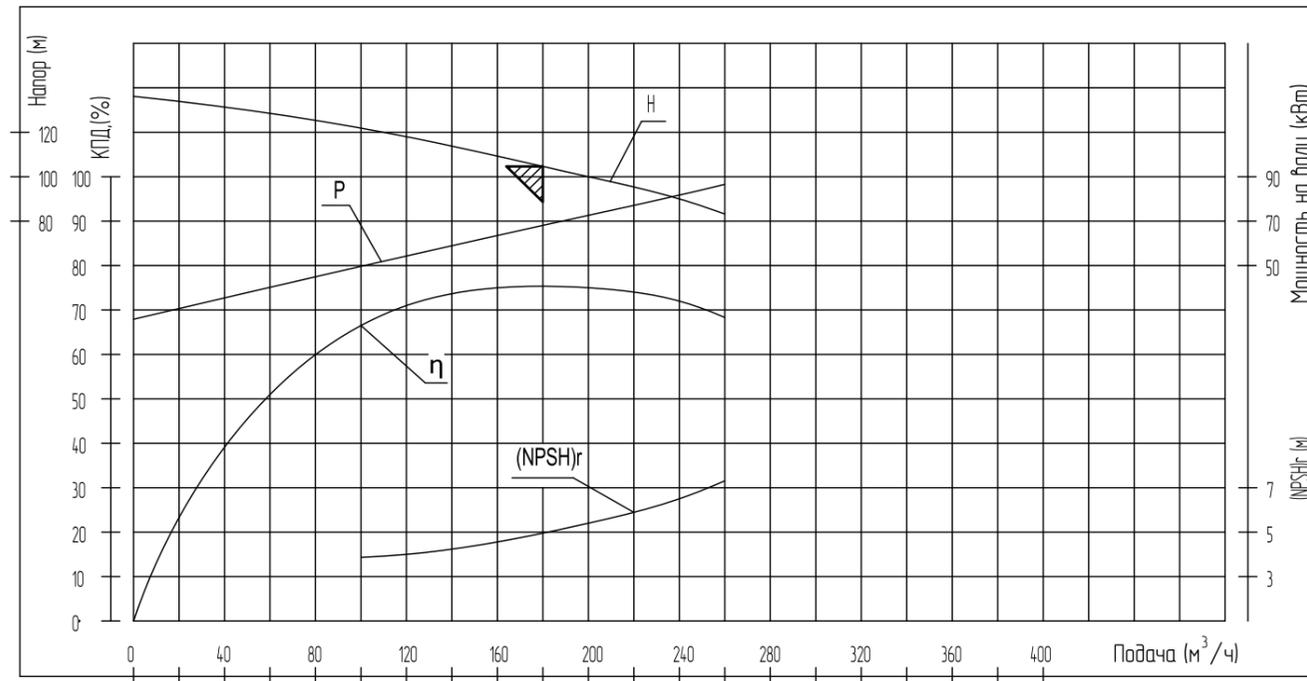
CMB 155-67x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
155	48,6	603	2950	74	344,2	400	5

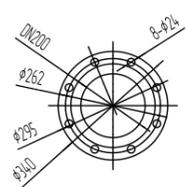


CMB 200-50x2

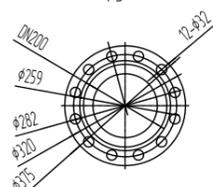
Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
180	50	105	1480	75	68,7	110	4,9



Фланец всасывающего патрубка PN10



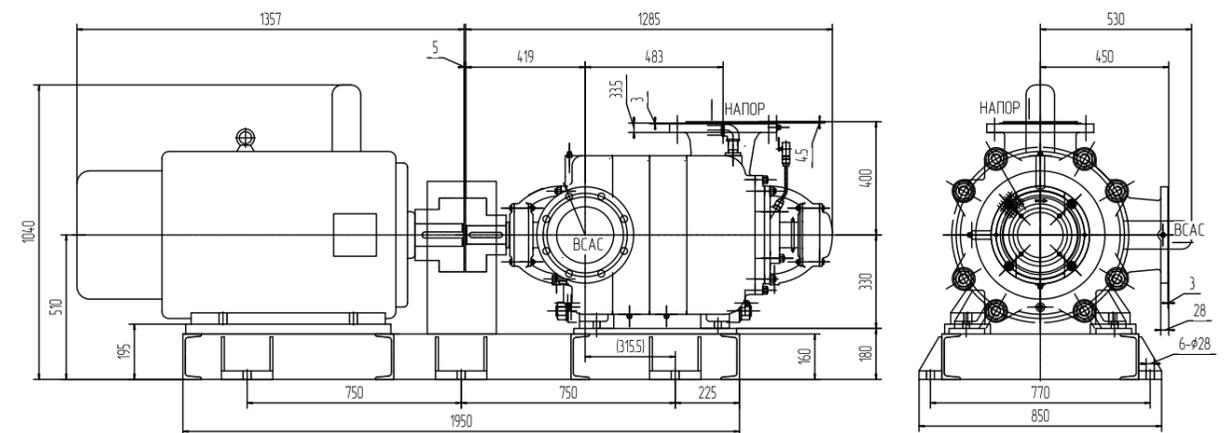
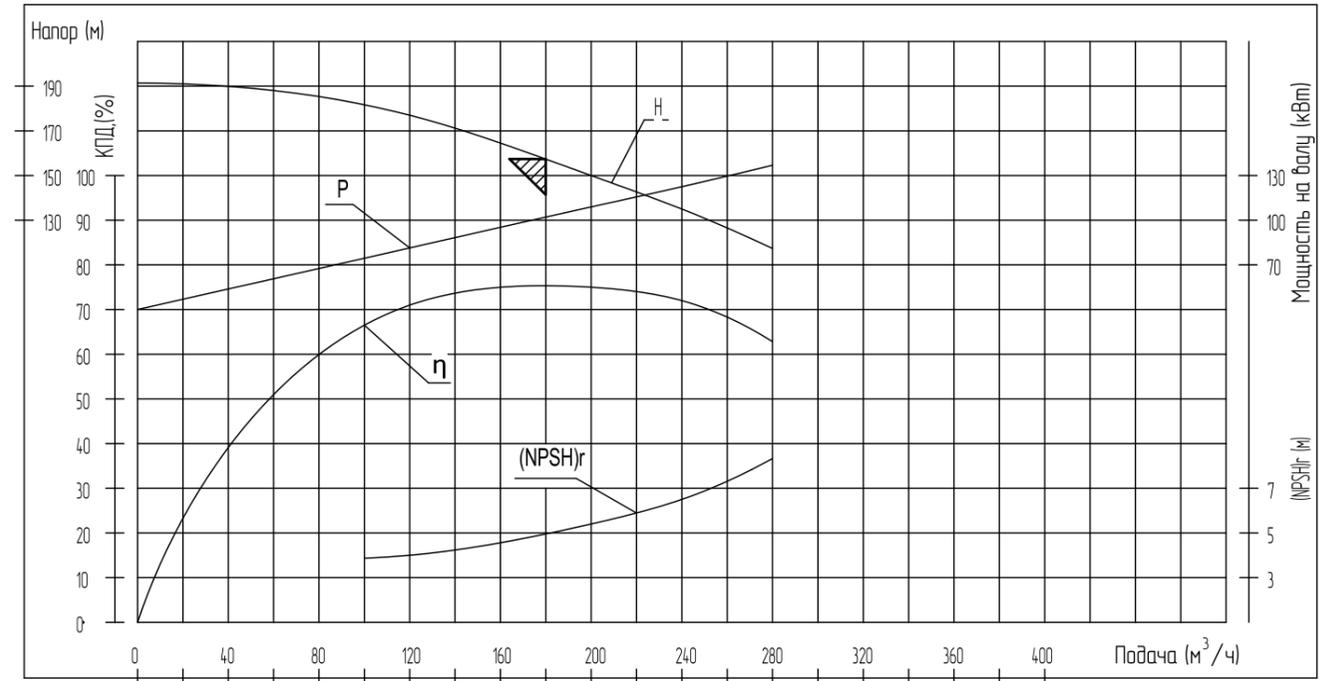
Фланец напорного патрубка PN40



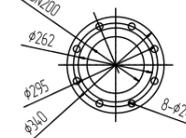
1. Насос: CMB200-50x2
2. Электродвигатель: YE3-315S-4/110kW/380V
3. Анкерные болты: 6-M30x600
4. Направление вращения: по часовой стрелке, глядя со стороны привода

CMB 200-50x3

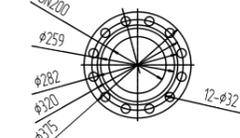
Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
180	50	156	1480	75	102	132	4,9



Фланец всасывающего патрубка PN10



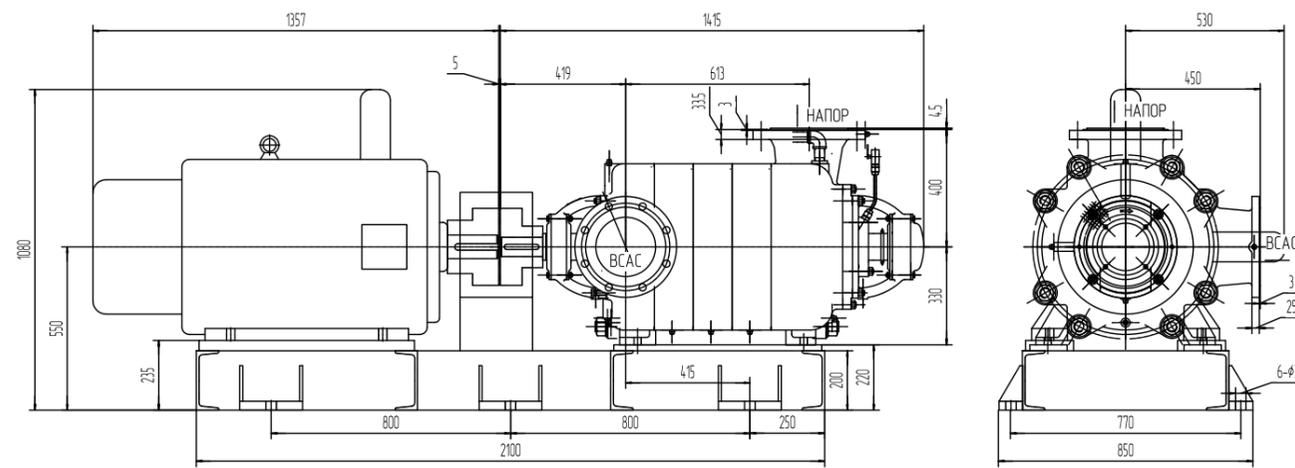
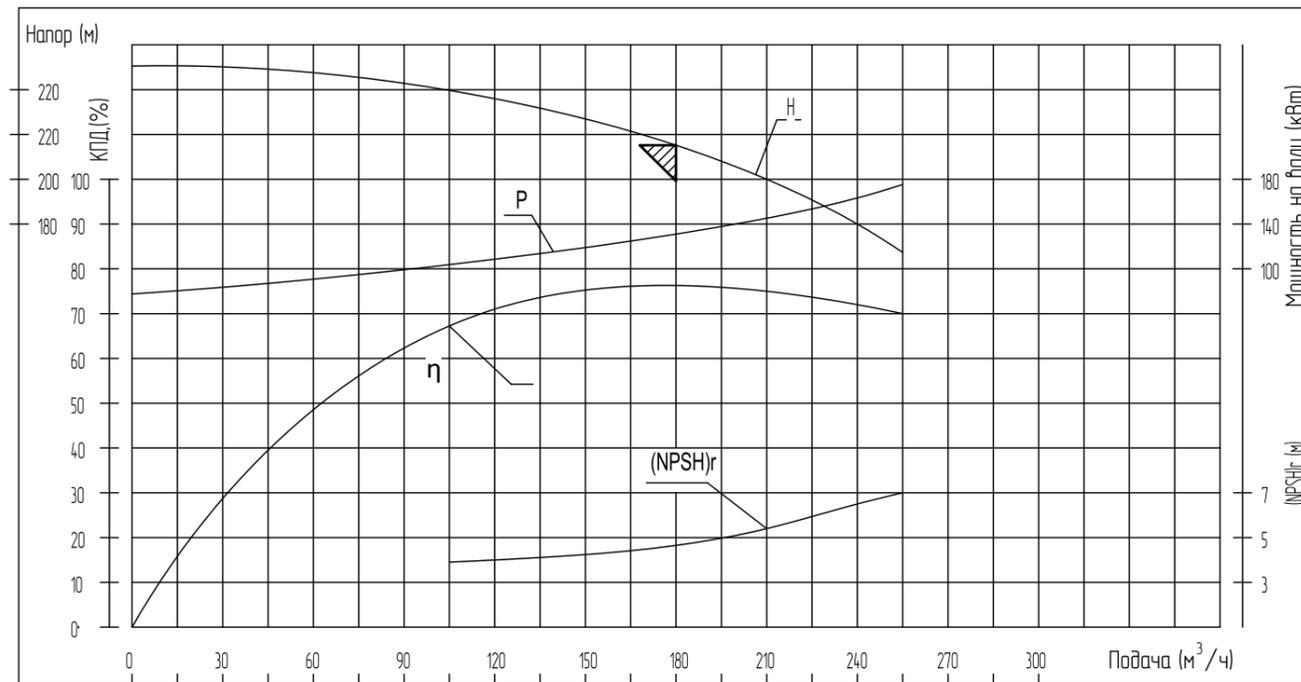
Фланец напорного патрубка PN40



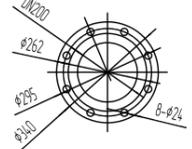
1. Насос: CMB200-50x3
2. Электродвигатель: YE3-315M-4/132kW/380V
3. Анкерные болты: 6-M25x500
4. Направление вращения: по часовой стрелке, глядя со стороны привода

CMB 200-50x4

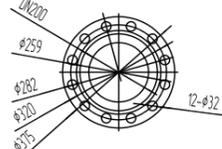
Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
180	50	207	1480	75	135,4	185	4,9



Фланец всасывающего патрубка PN10



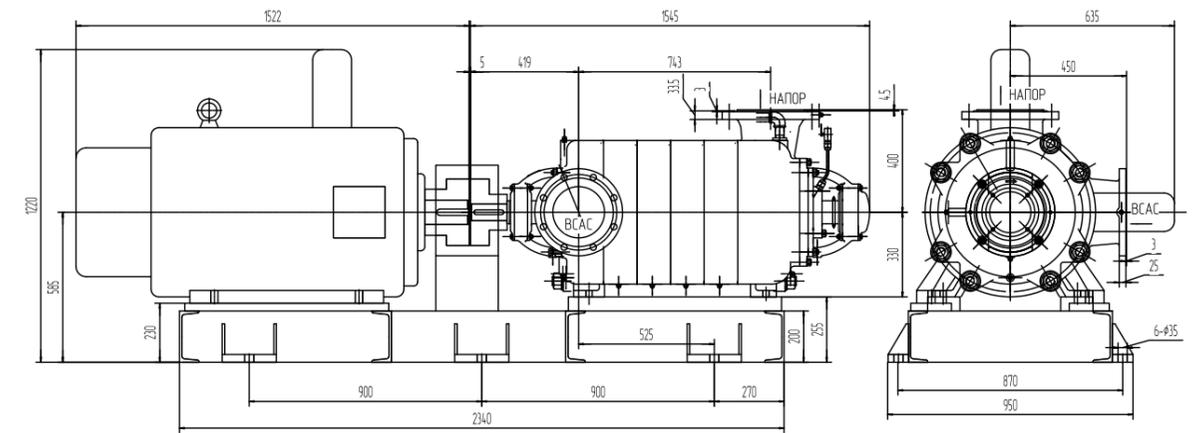
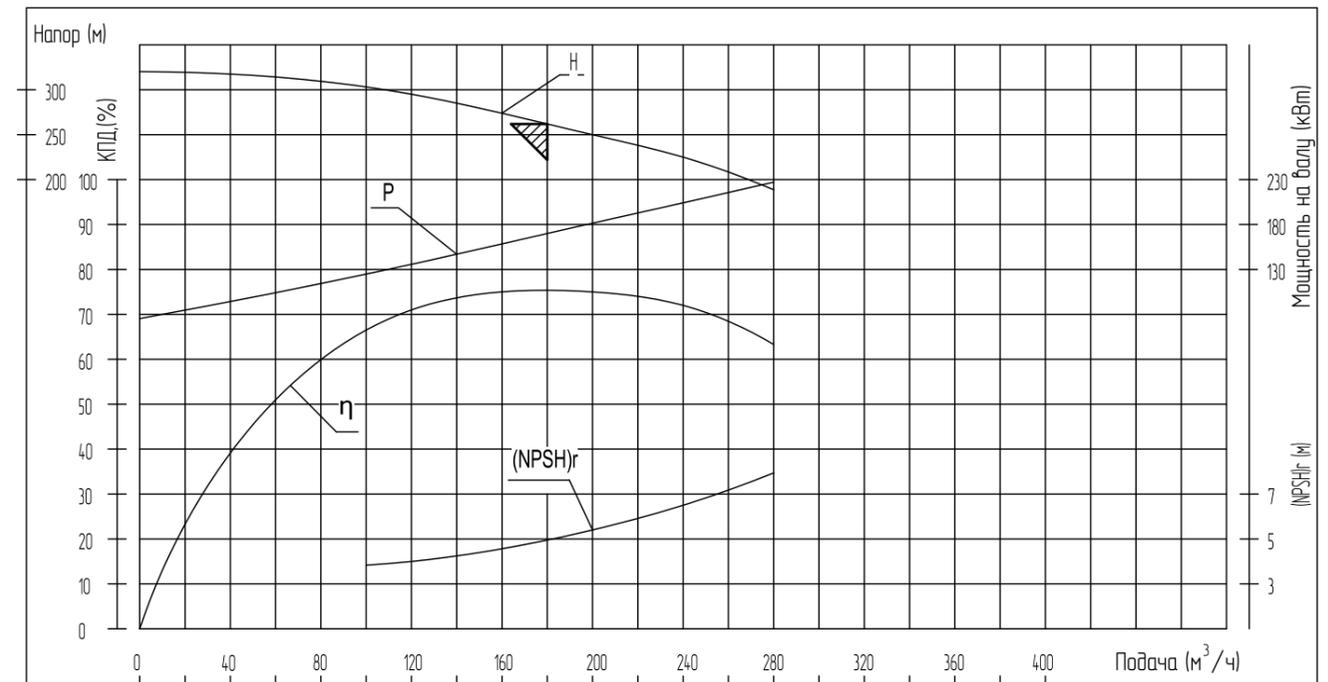
Фланец напорного патрубка PN4.0



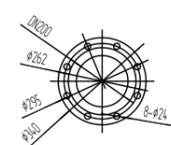
1. Насос: CMB200-50x4
2. Электродвигатель: УЕЗ-315L-4/185kW/380V
3. Анкерные болты: 6-M36x700
4. Направление вращения: по часовой стрелке, глядя со стороны привода

CMB 200-50x5

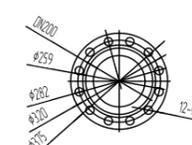
Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
180	50	258	1480	75	168,7	220	4,9



Фланец всасывающего патрубка PN10



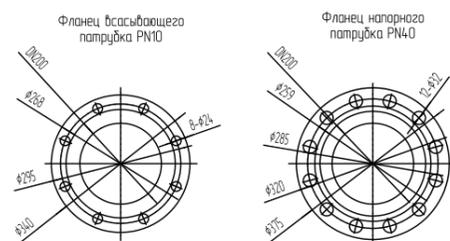
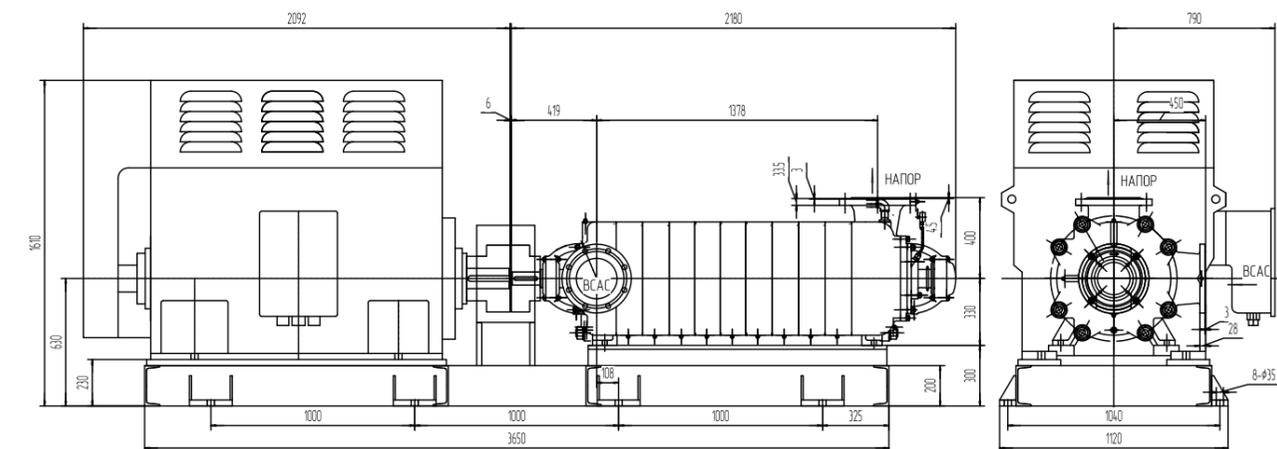
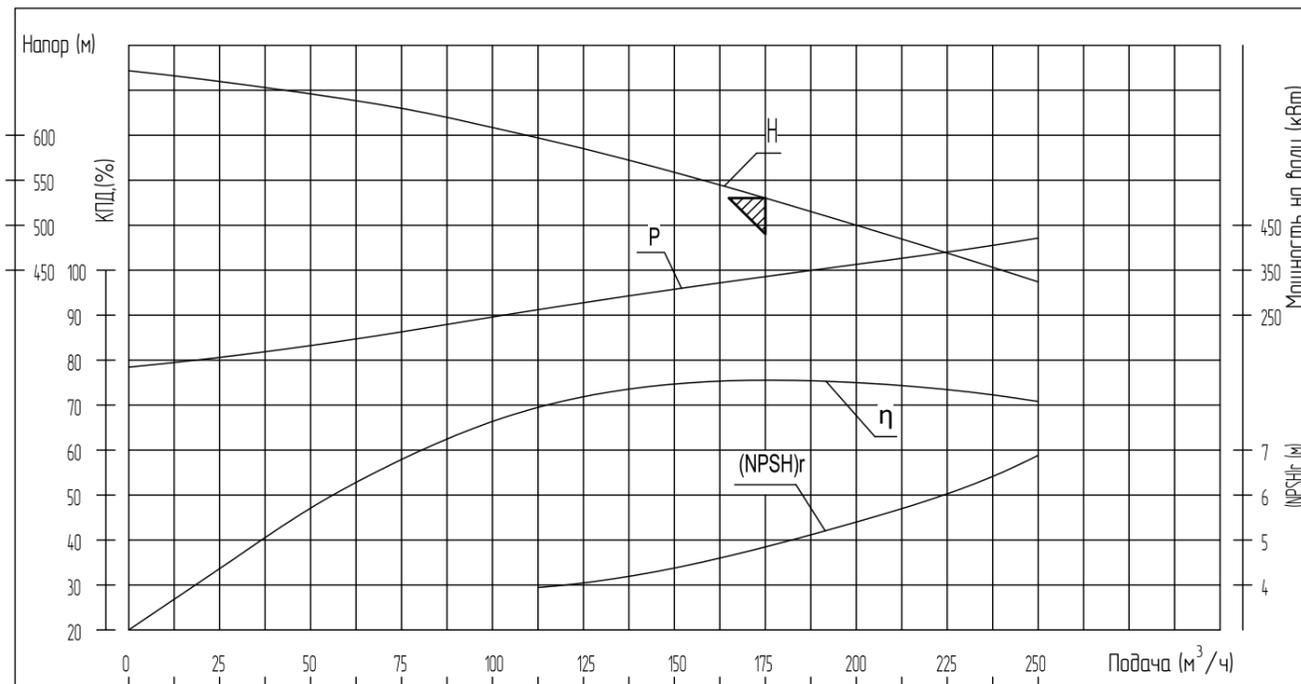
Фланец напорного патрубка PN4.0



1. Насос: CMB200-50x5
2. Электродвигатель: УЕЗ-355M-4/220kW/380V
3. Анкерные болты: 6-M36x700
4. Направление вращения: по часовой стрелке, глядя со стороны привода

CMB 200-50x10

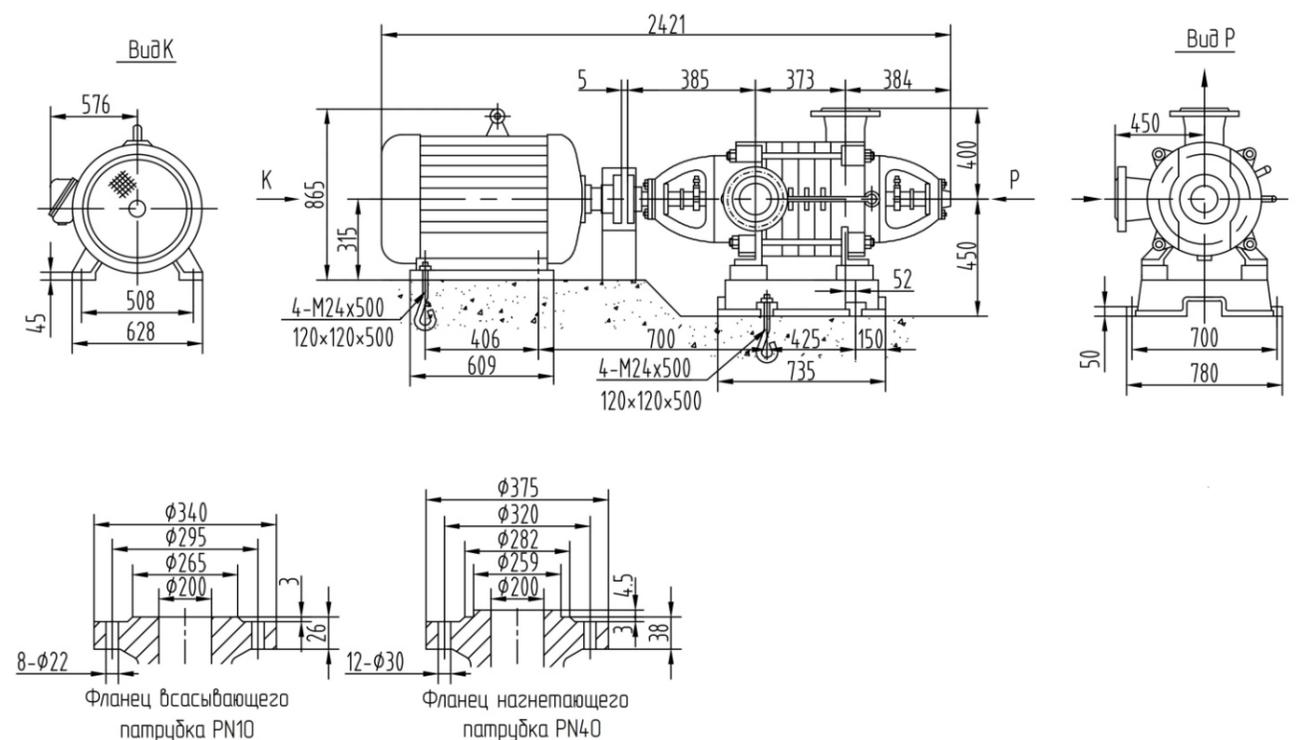
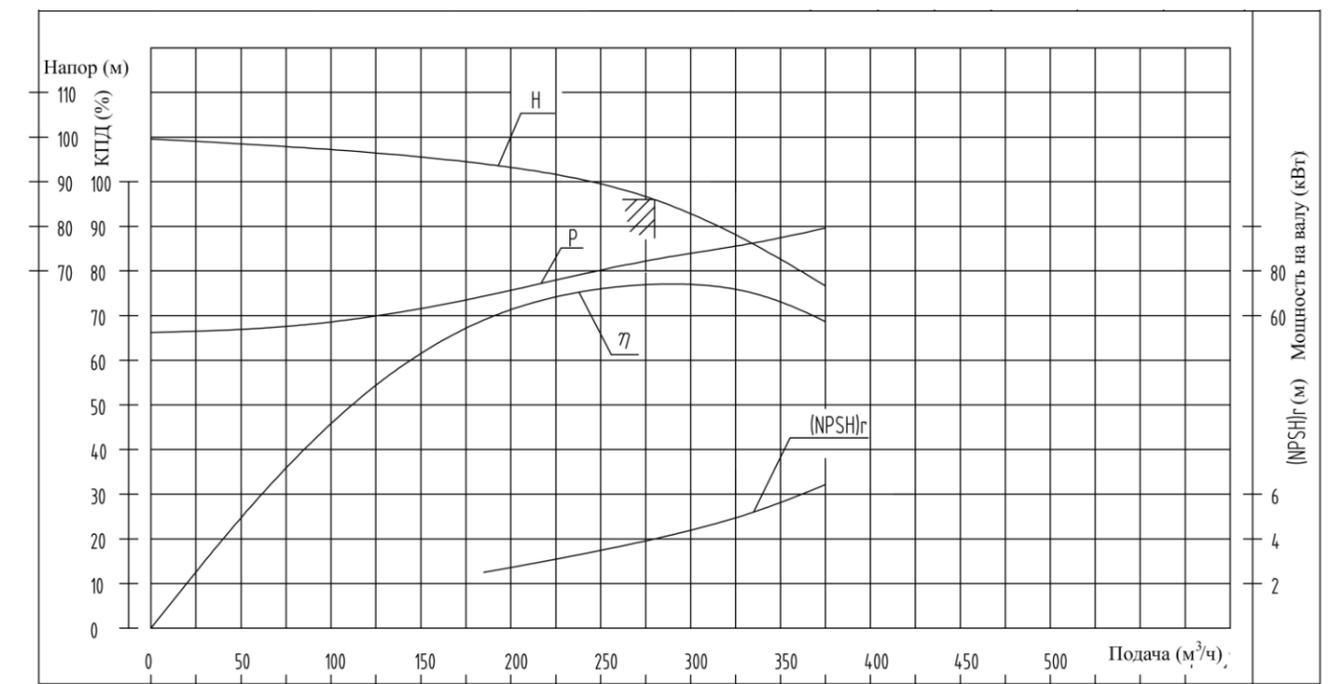
Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигател я кВт	
180	50	525	1480	75	343	450	4,9



1. Насос: CMB200-50x10
2. Электродвигатель: УЭК-400-4/450кВт/6кВ
3. Анкерные болты: 8-M30x600
4. Направление вращения: по часовой стрелке, глядя со стороны прибора

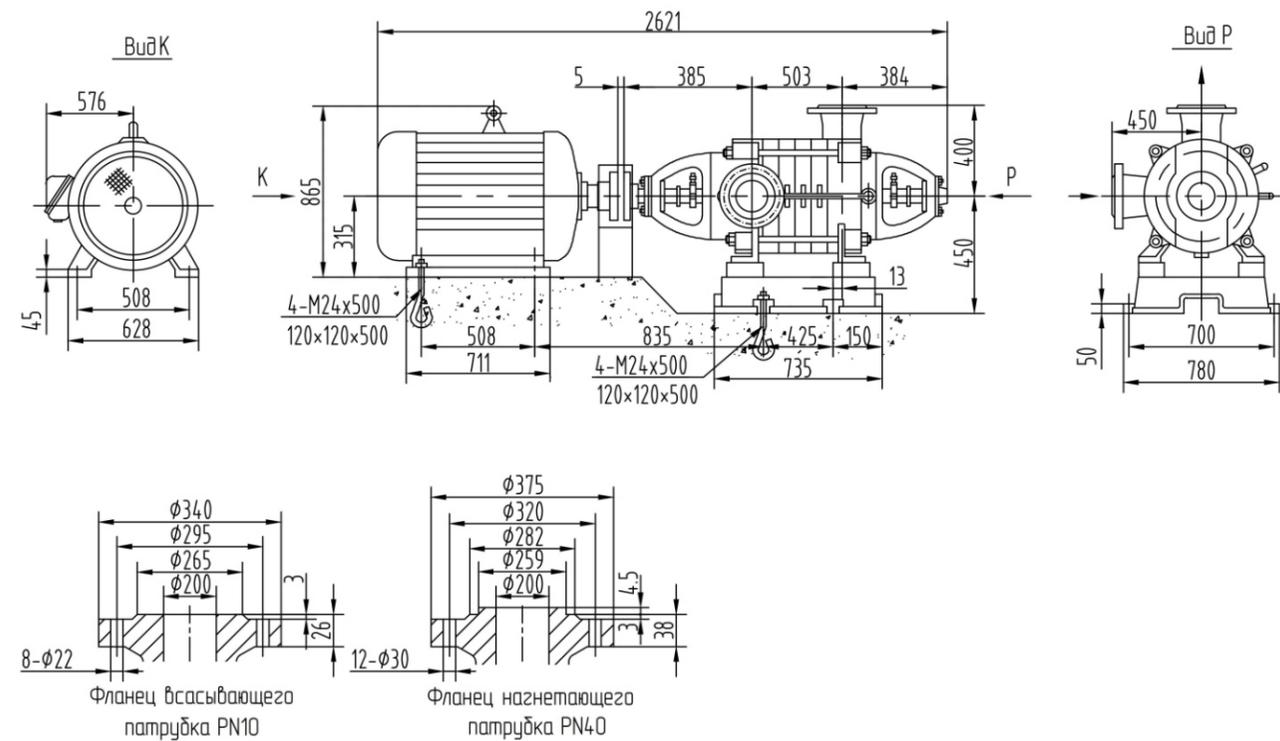
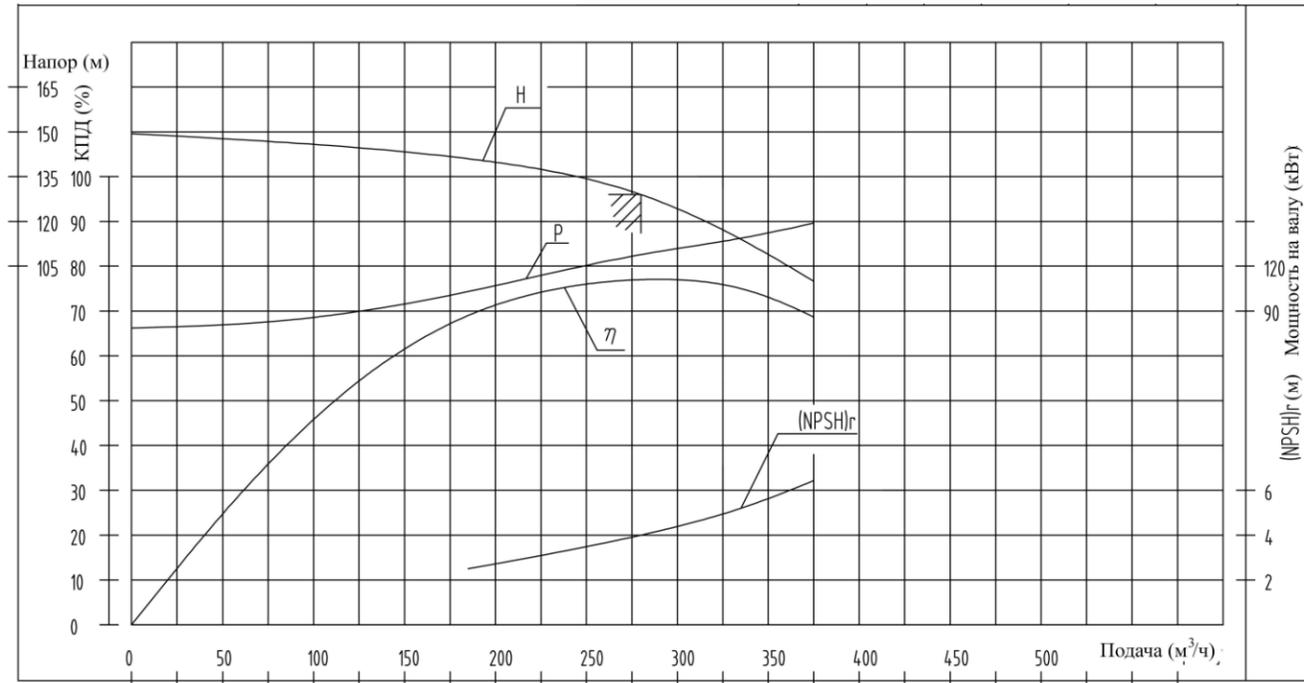
CMB 280-43x2

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
280	77,8	86	1480	77	85,2	110	4,0



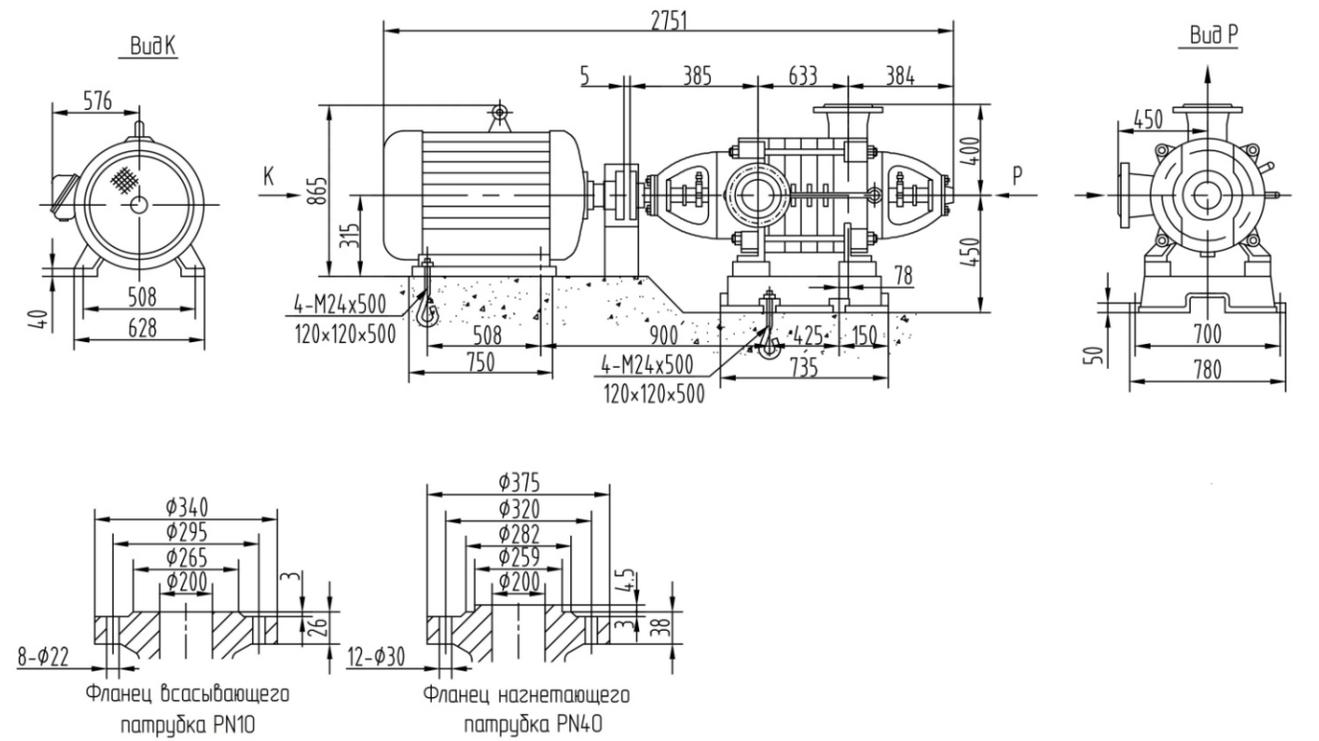
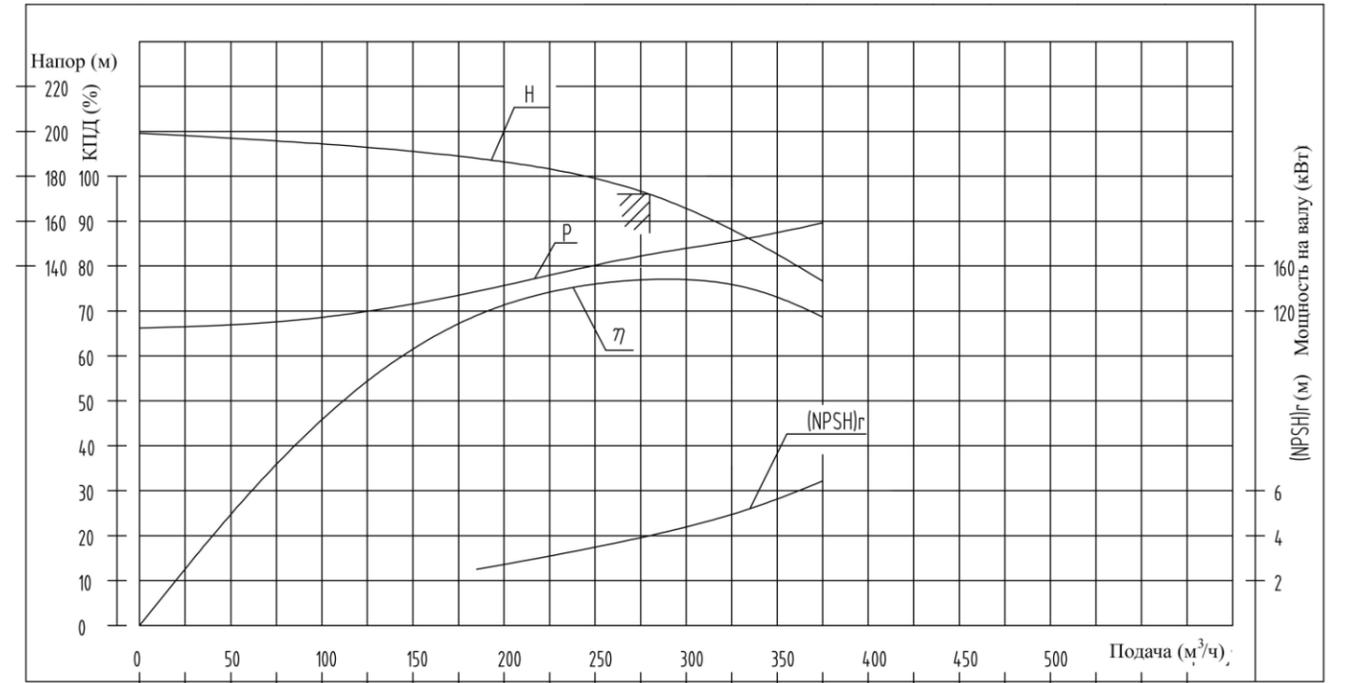
СМВ 280-43х3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
280	77,8	129	1480	77	127,8	160	4,0



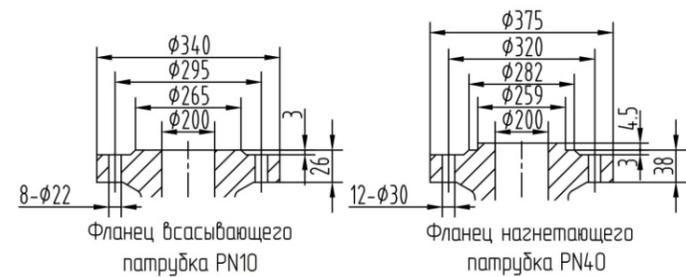
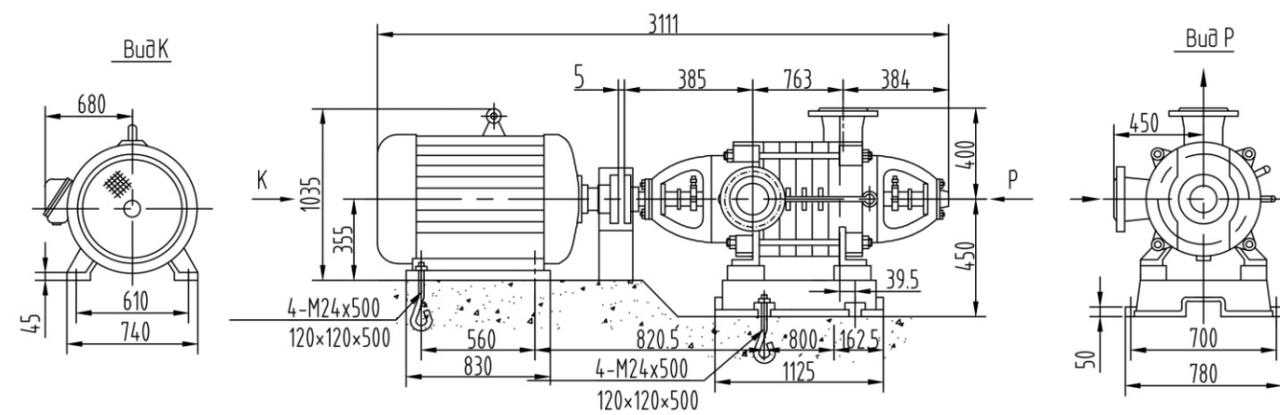
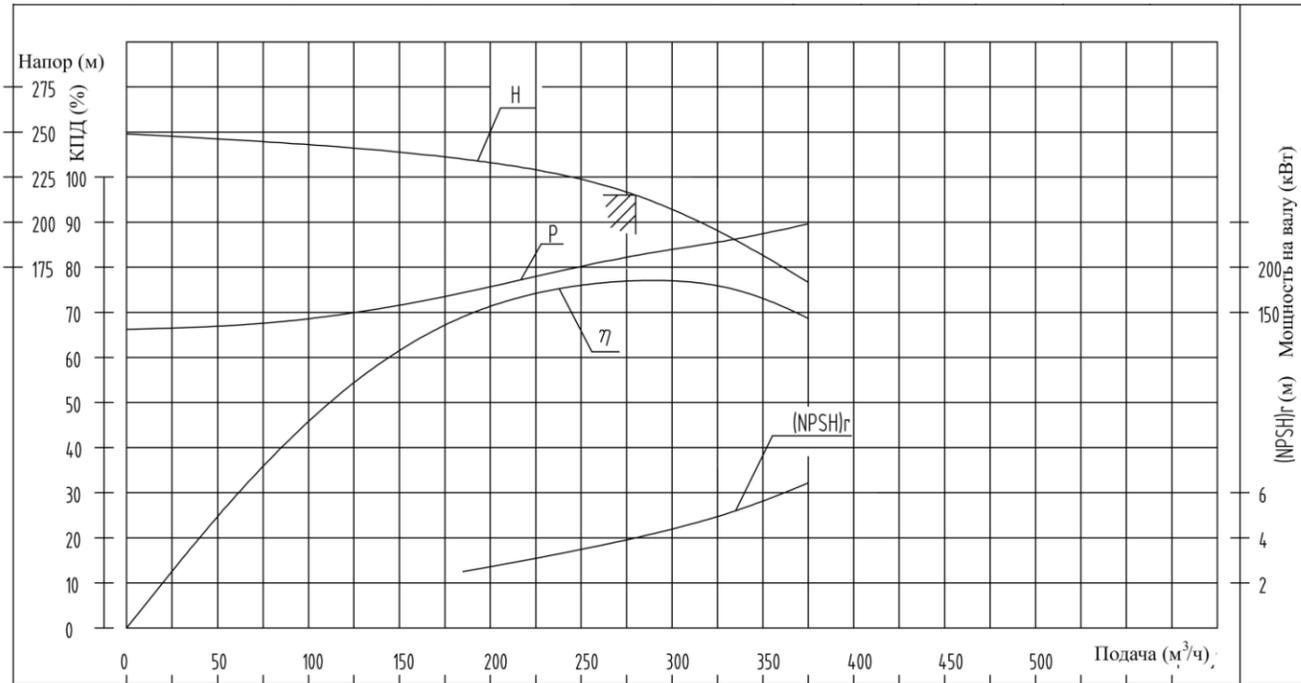
СМВ 280-43х4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
280	77,8	172	1480	77	170,4	220	4,0



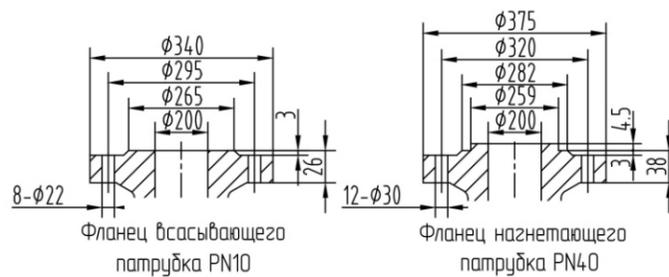
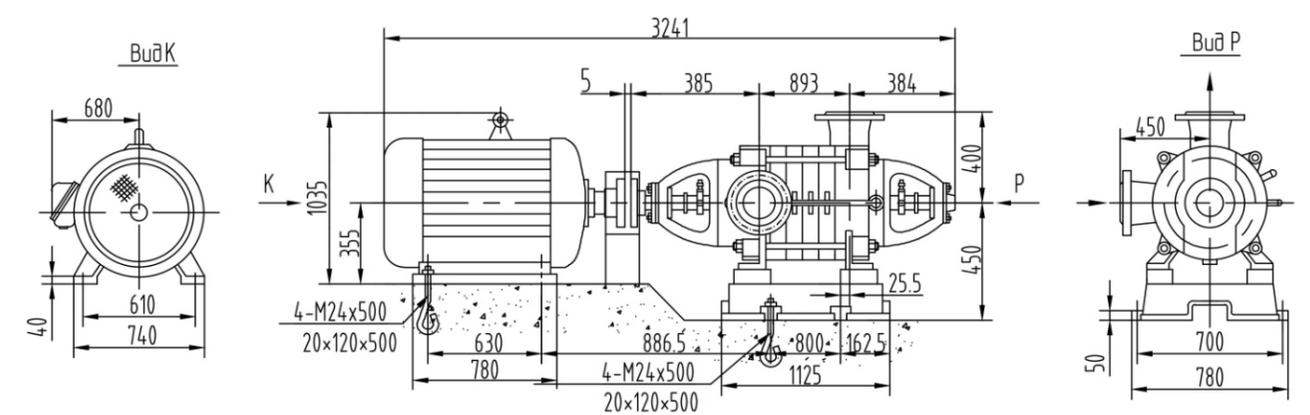
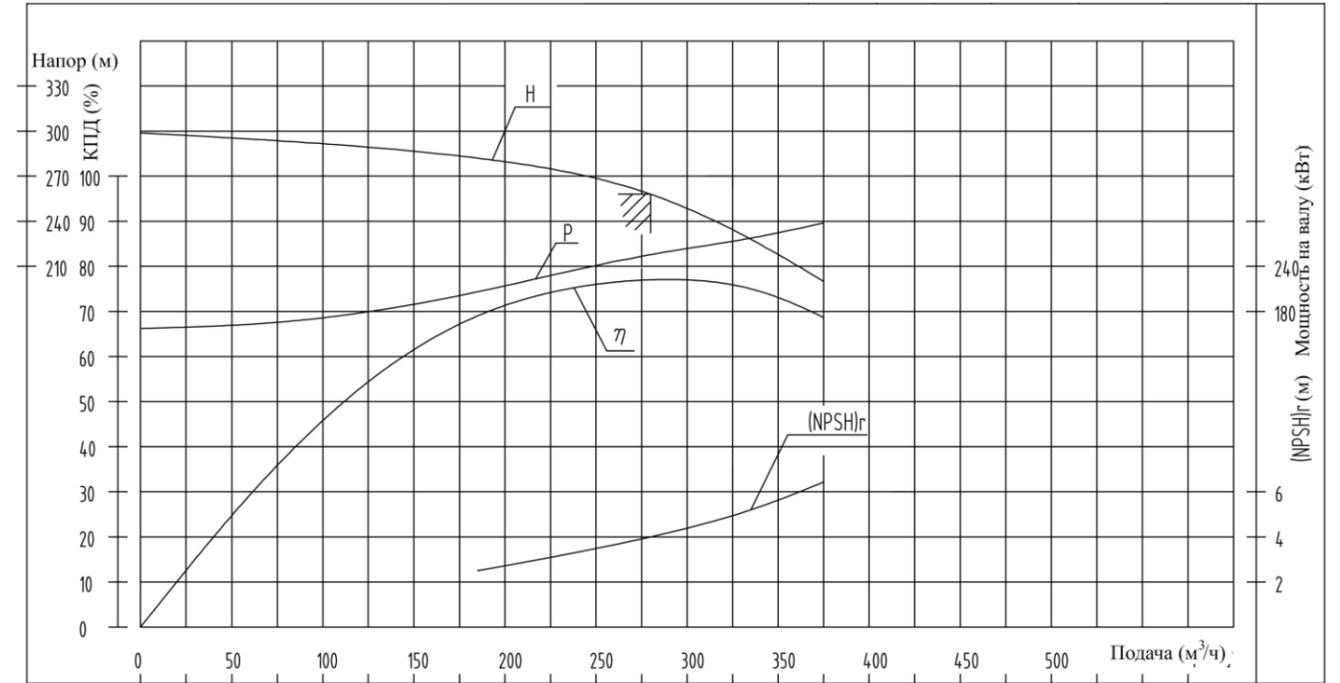
CMB 280-43x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (з) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
280	77,8	215	1480	77	213	280	4,0



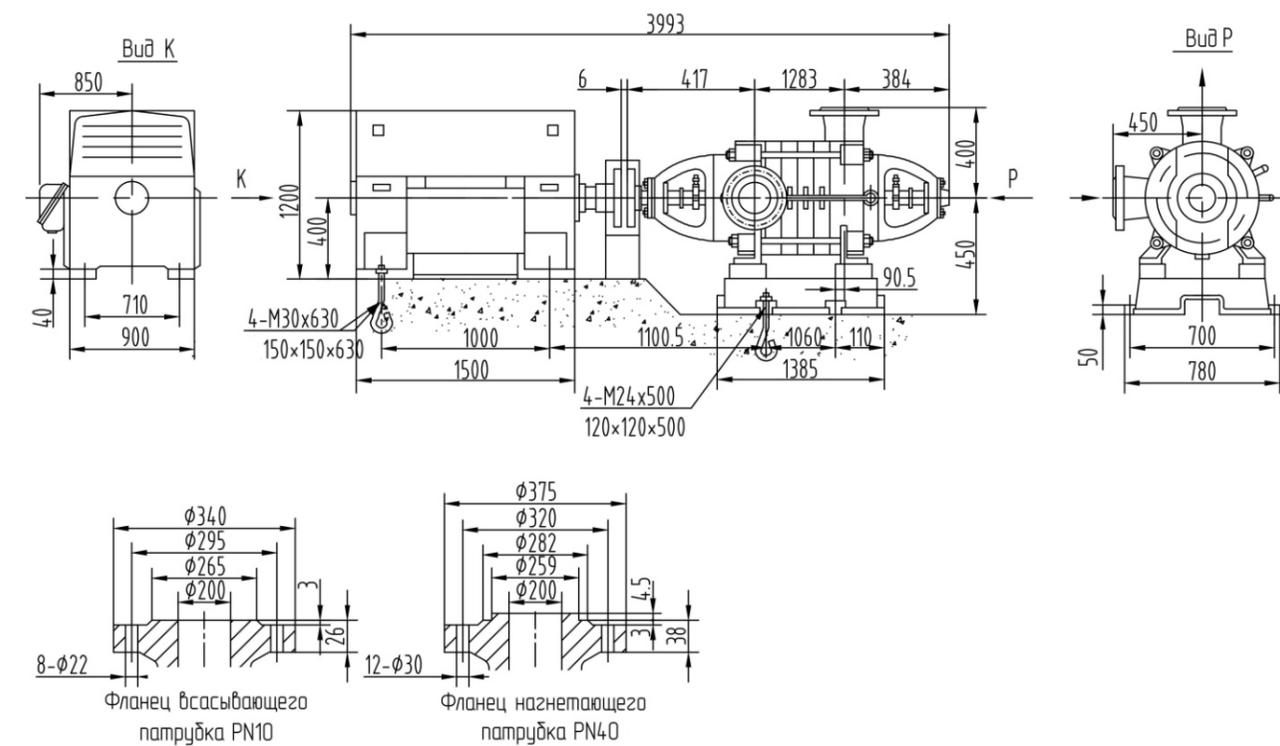
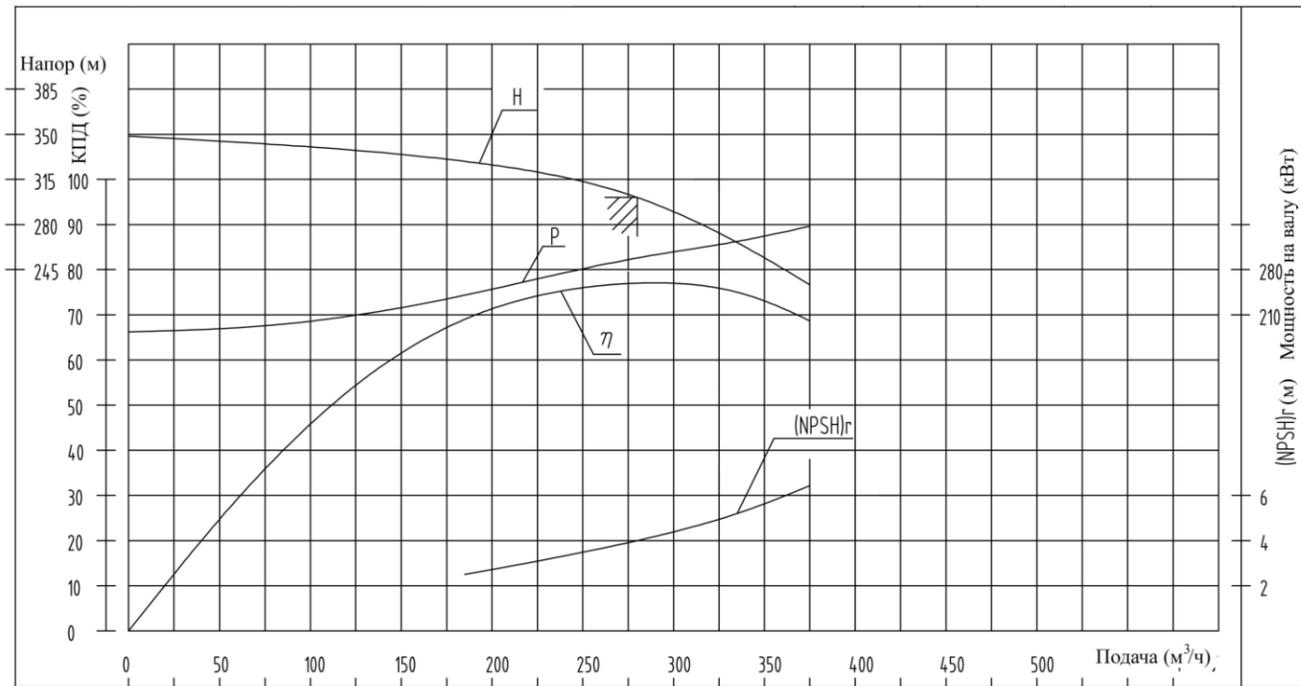
CMB 280-43x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
280	77,8	258	1480	77	255,7	280	4,0



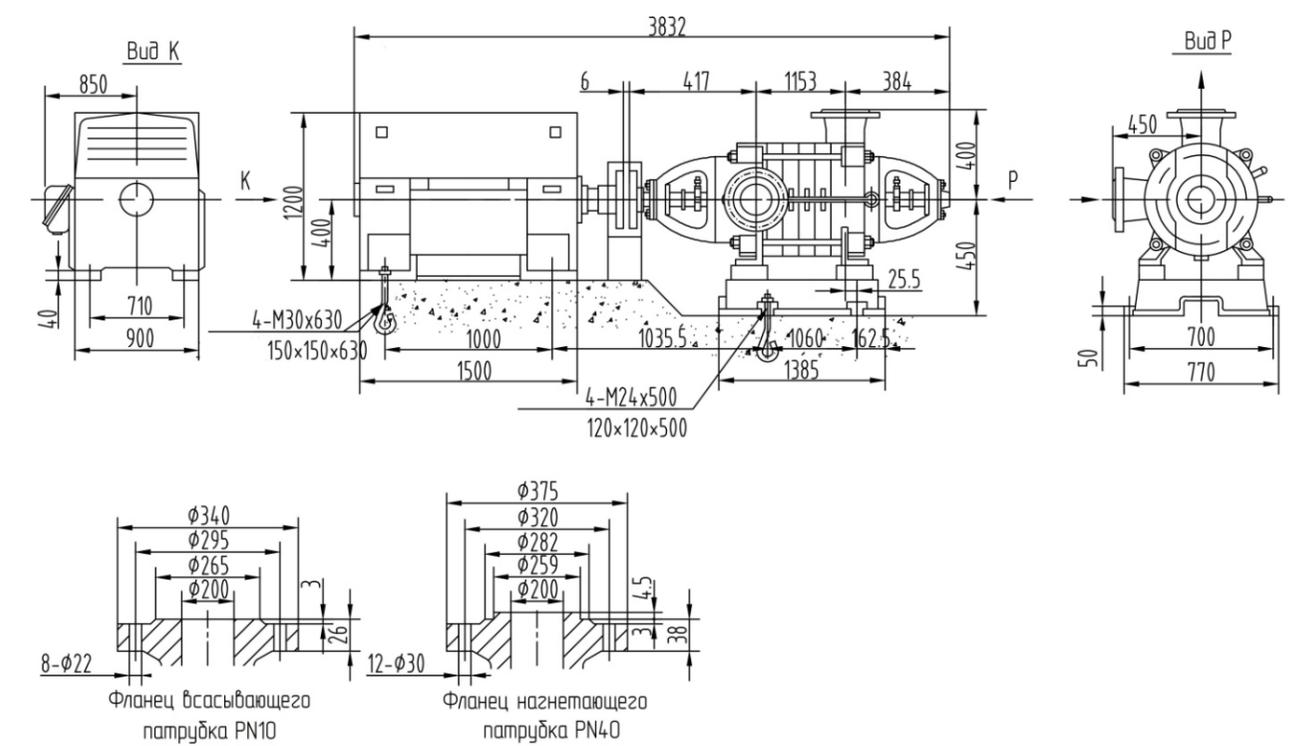
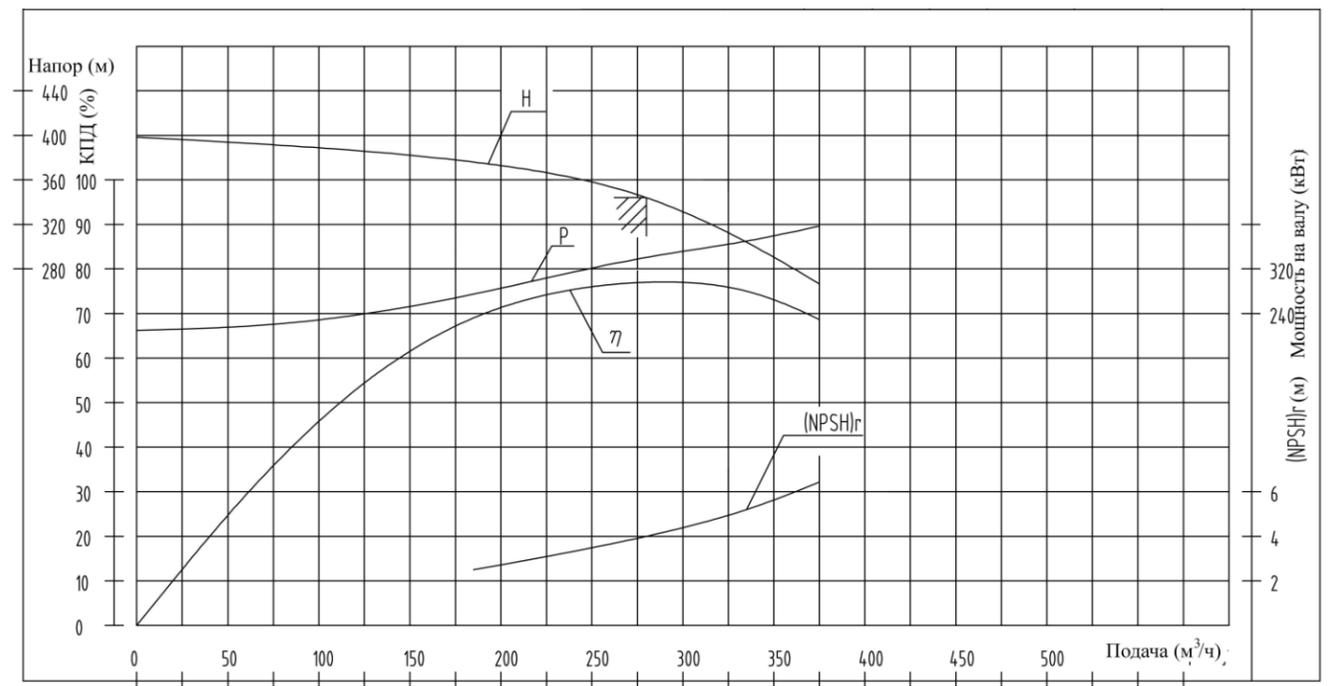
CMB 280-43x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
280	77,8	301	1480	77	298,3	355	4,0



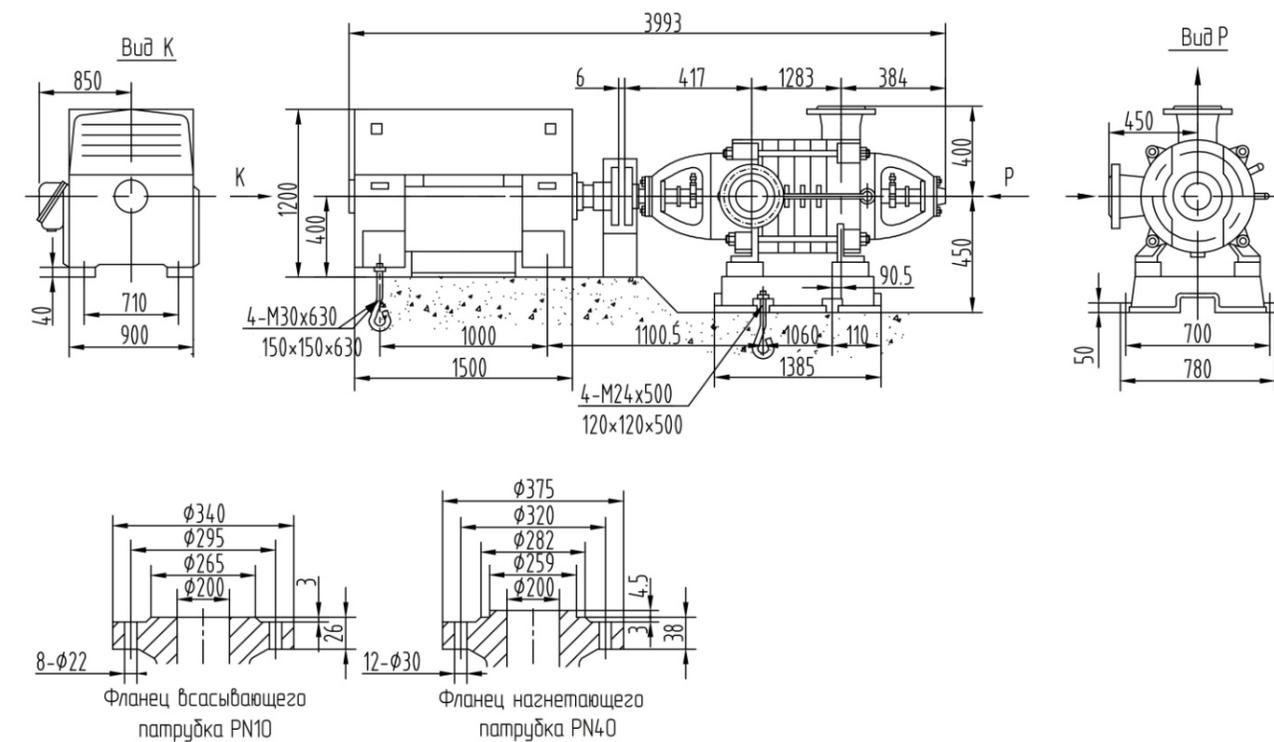
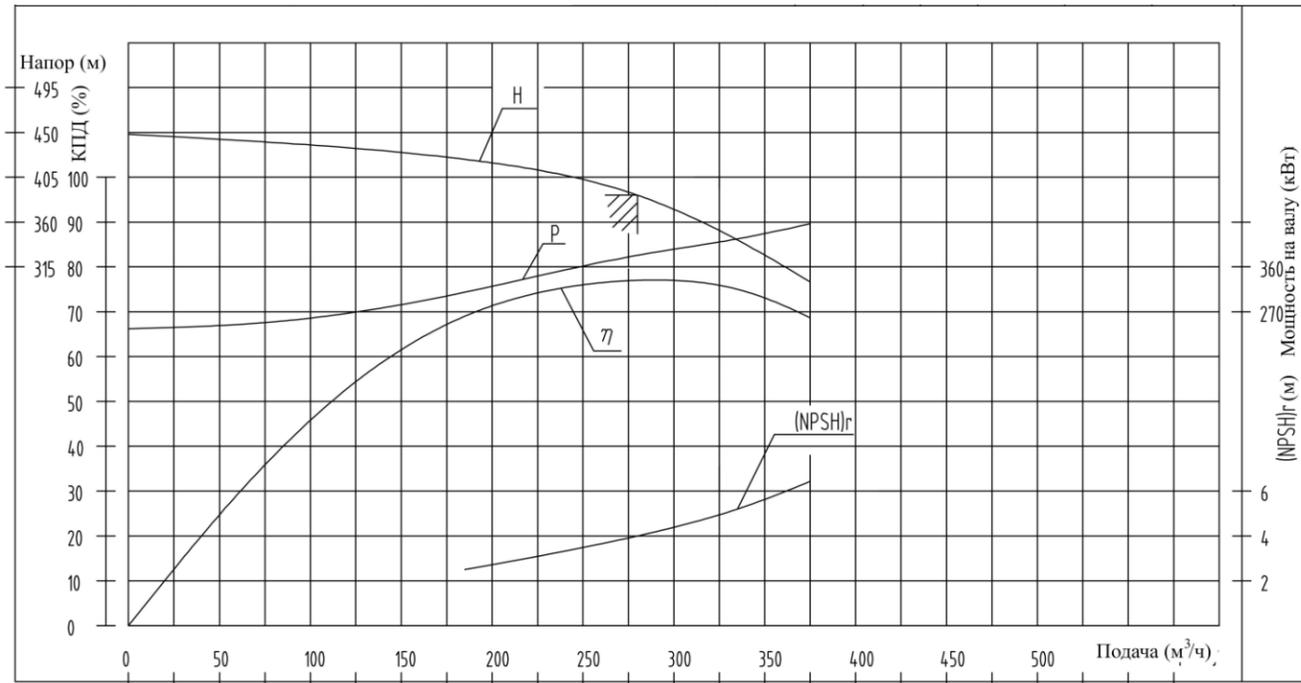
CMB 280-43x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
280	77,8	344	1480	77	340,9	450	4,0



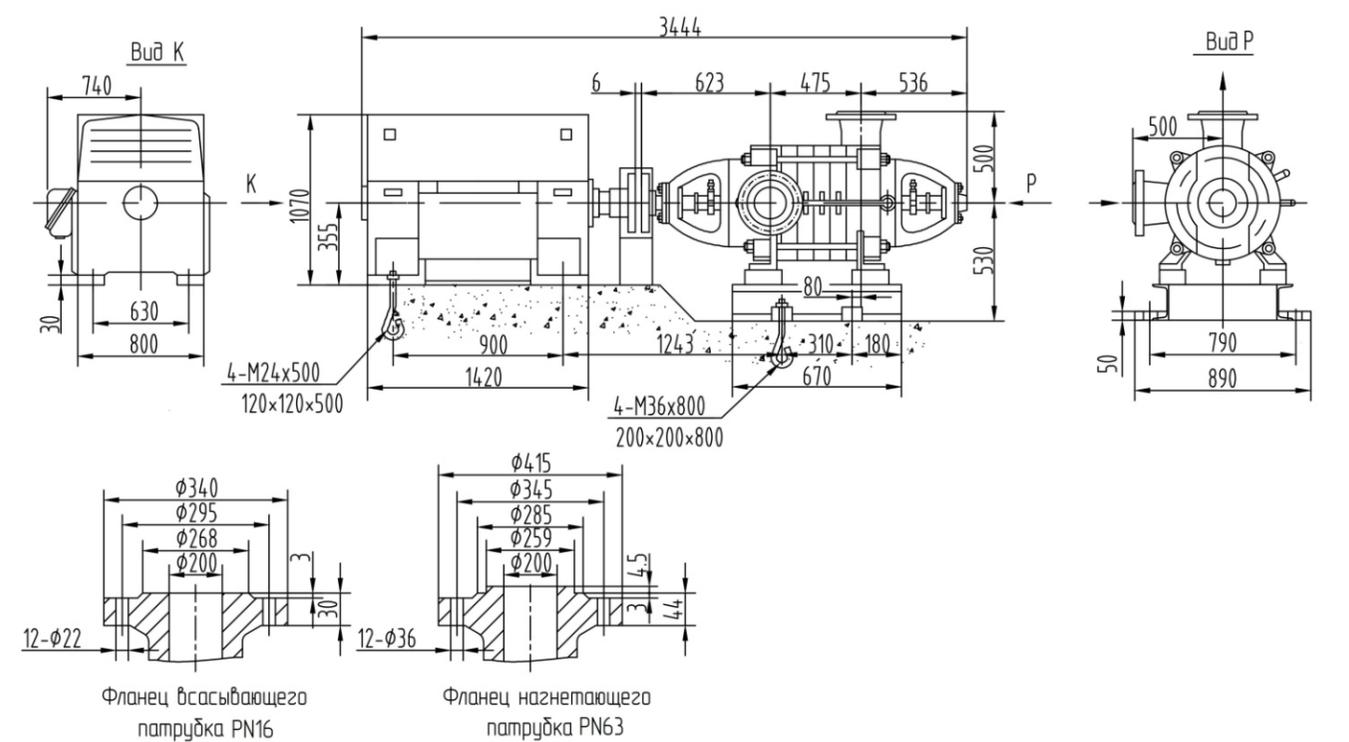
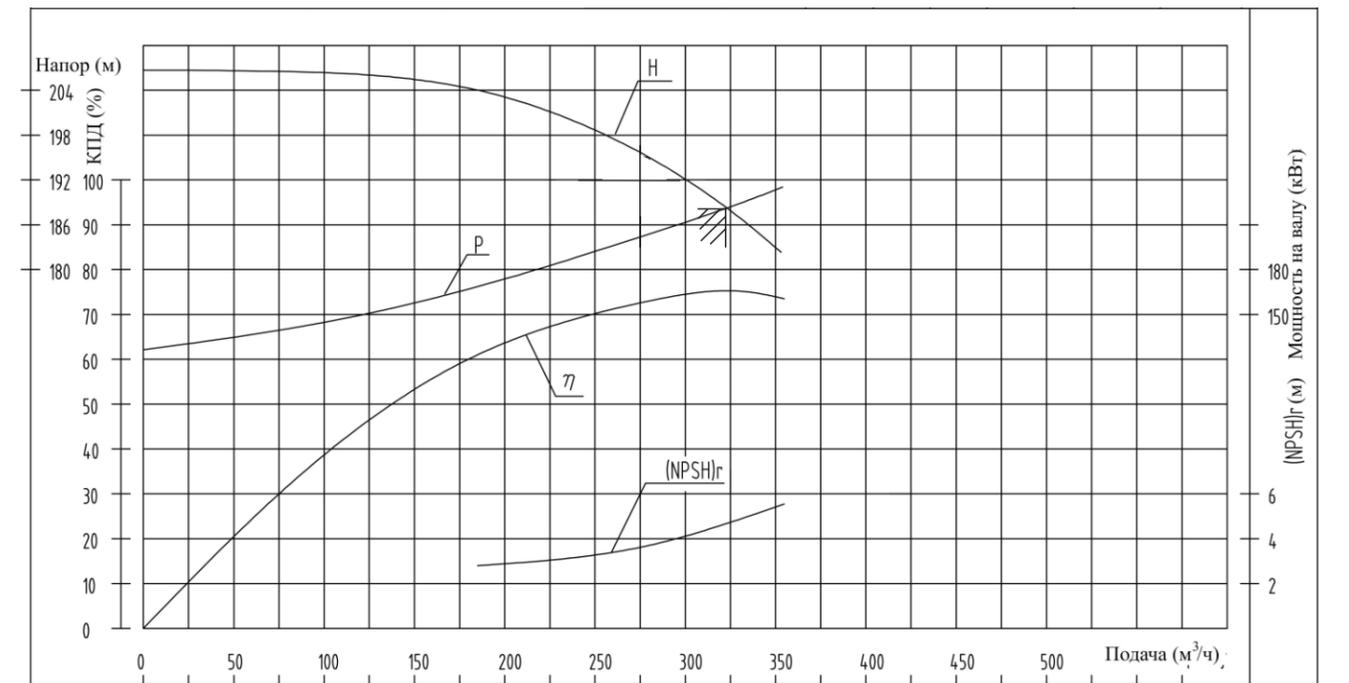
СМВ 280-43х9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
280	77,8	387	1480	77	383,5	450	4,0



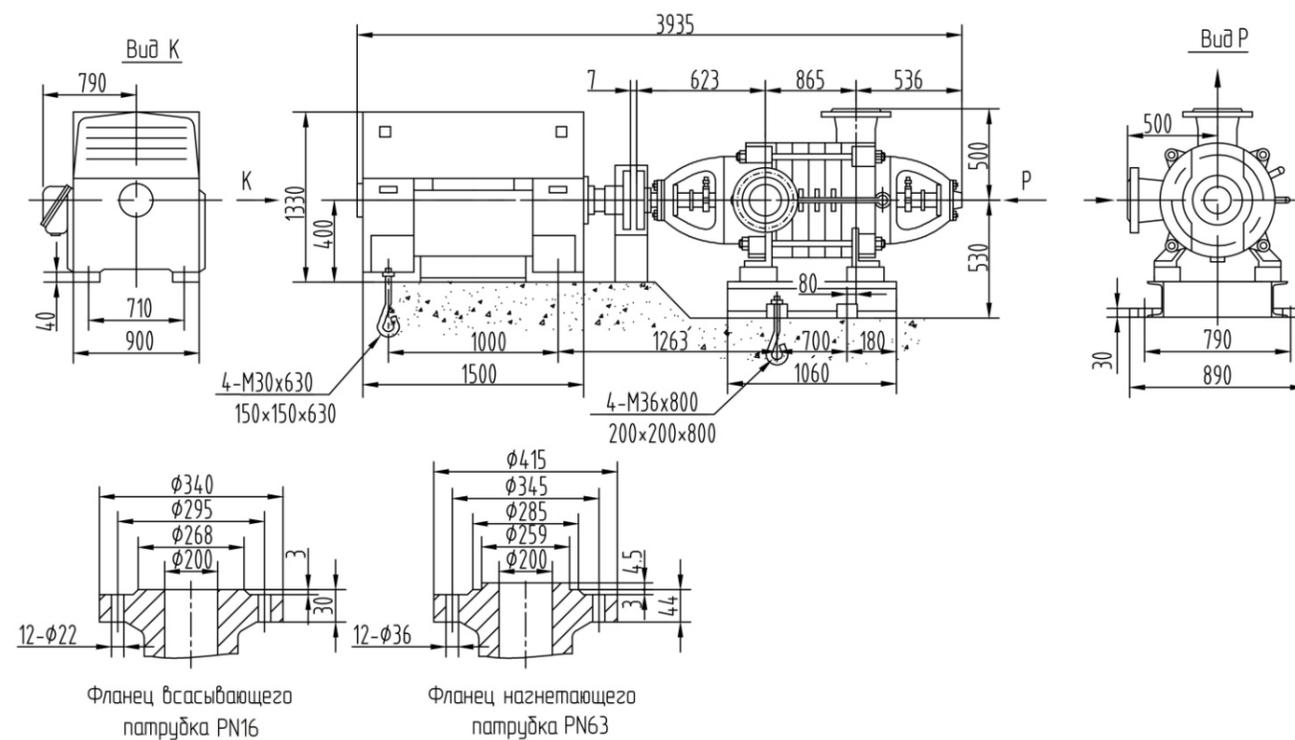
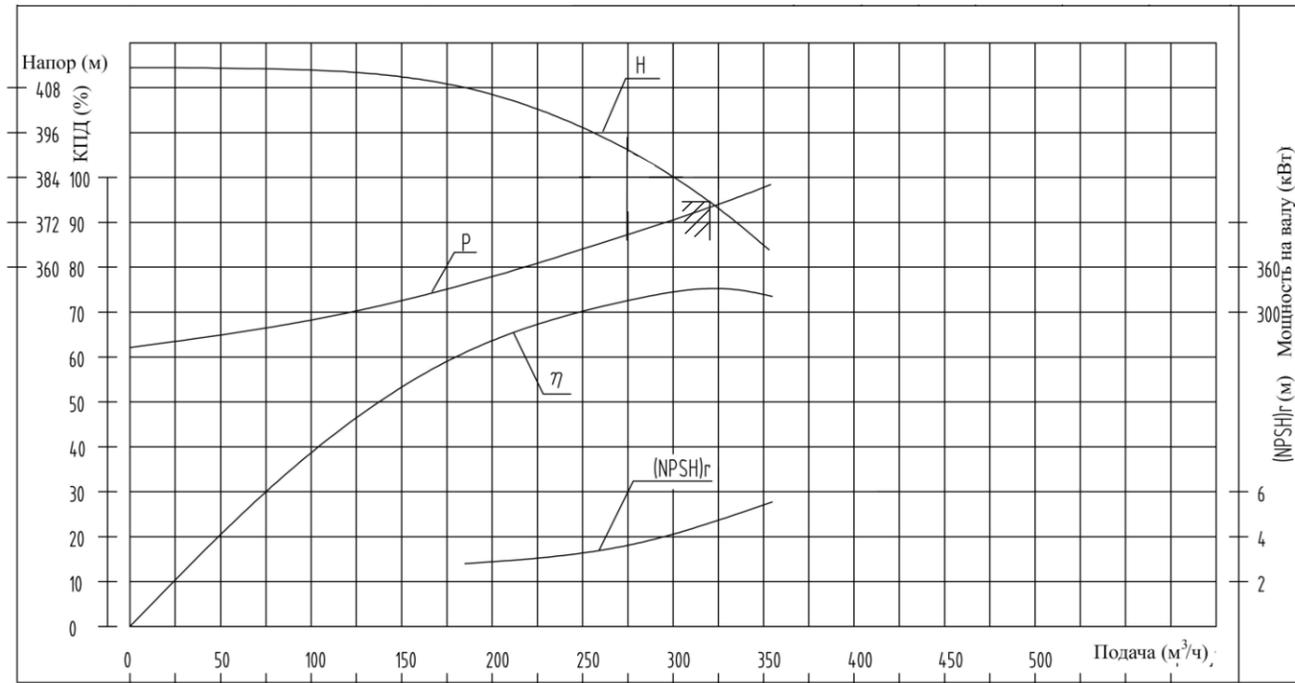
СМВ 280-65х3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
320	88,9	188	1480	75	218,6	280	4,6



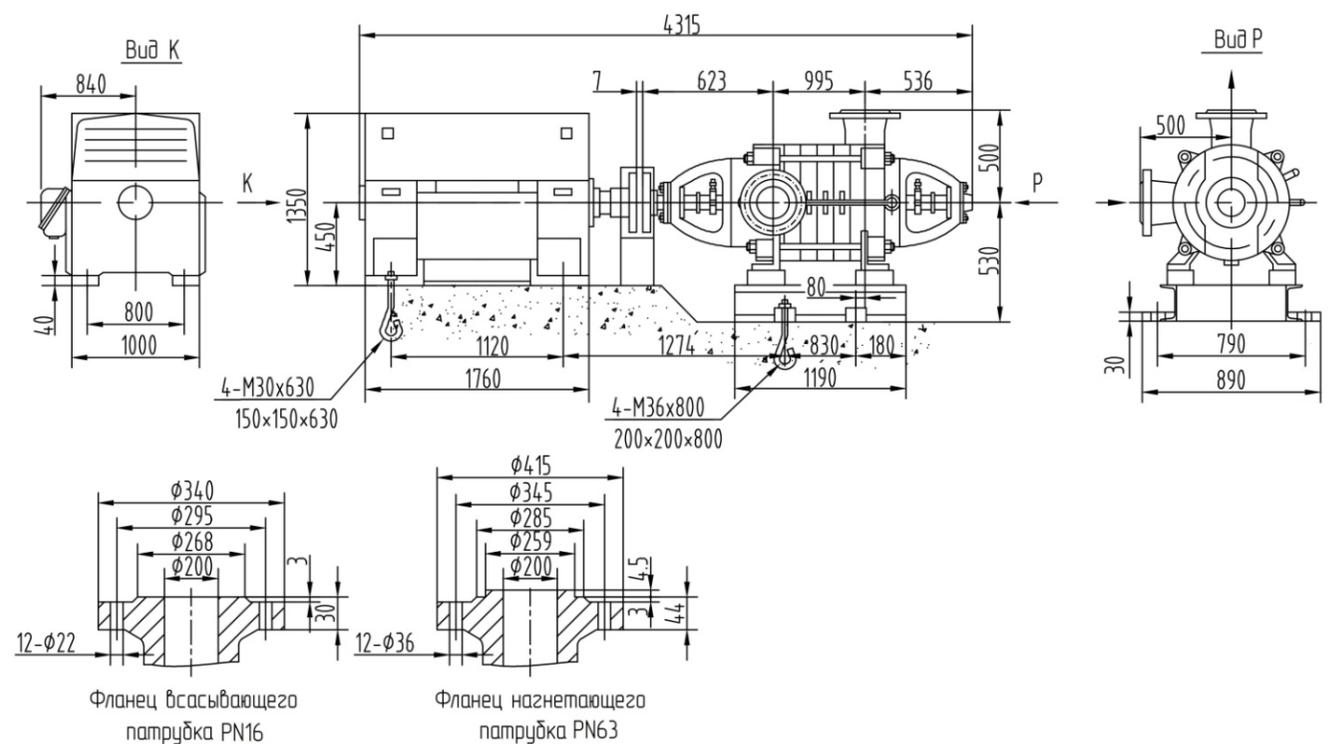
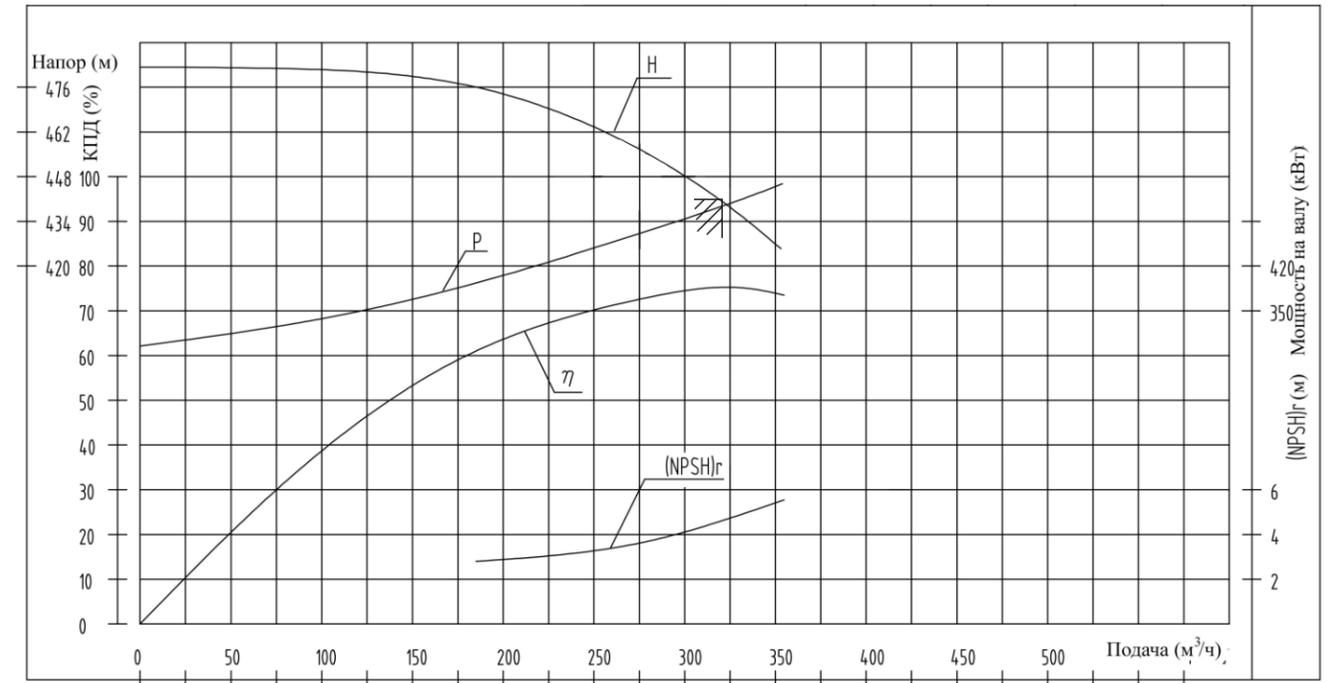
CMB 280-65x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
320	88,9	377	1480	75	438,3	500	4,6



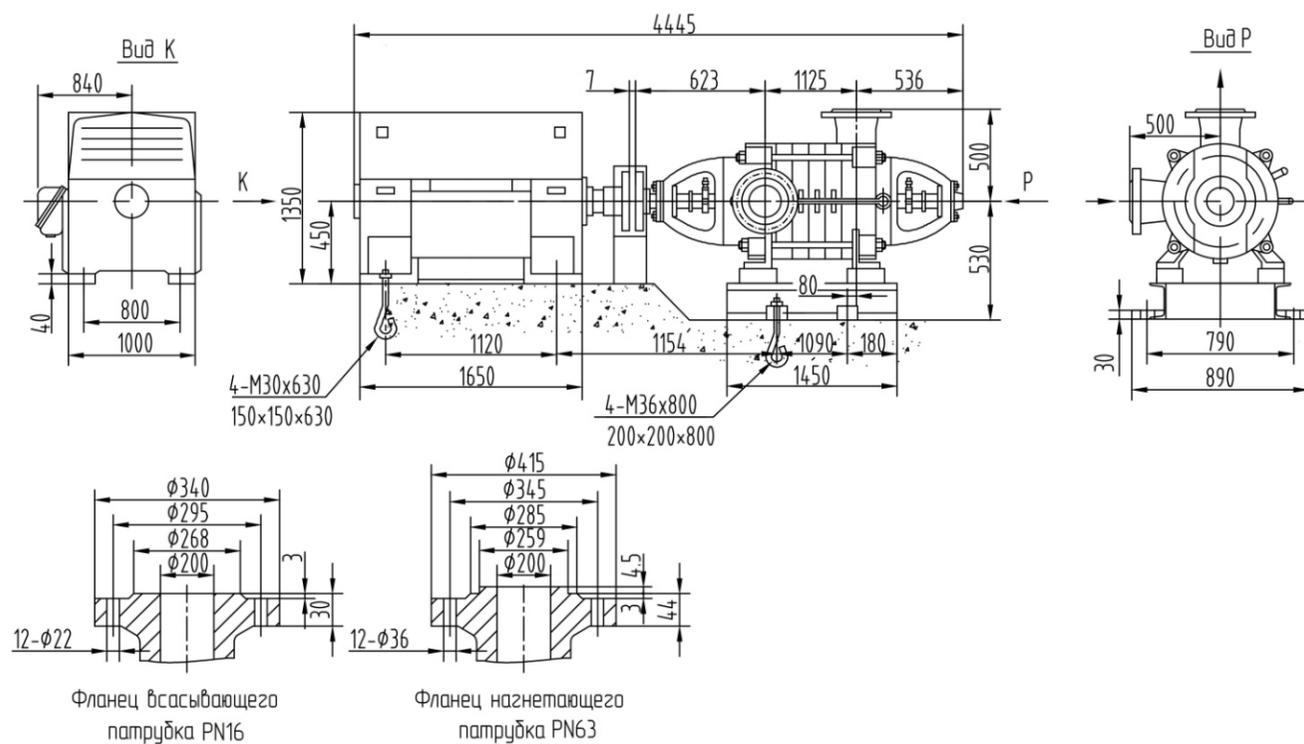
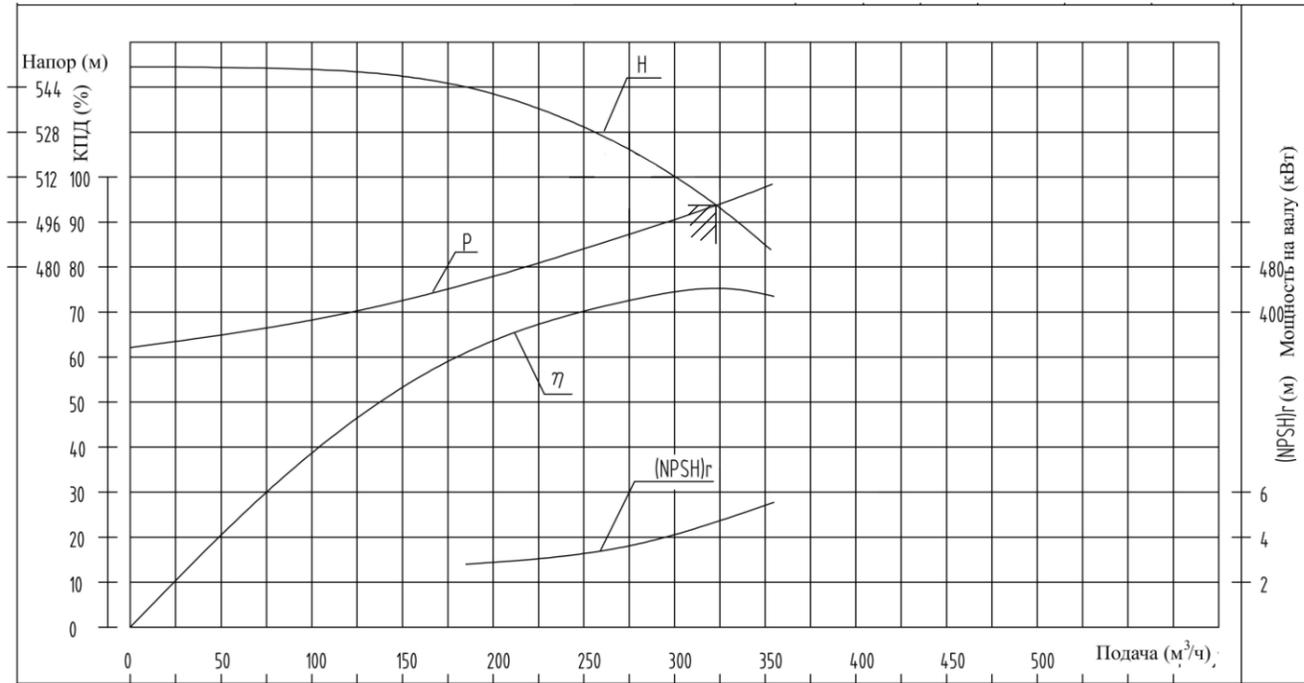
CMB 280-65x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
320	88,9	440	1480	75	511,6	630	4,6



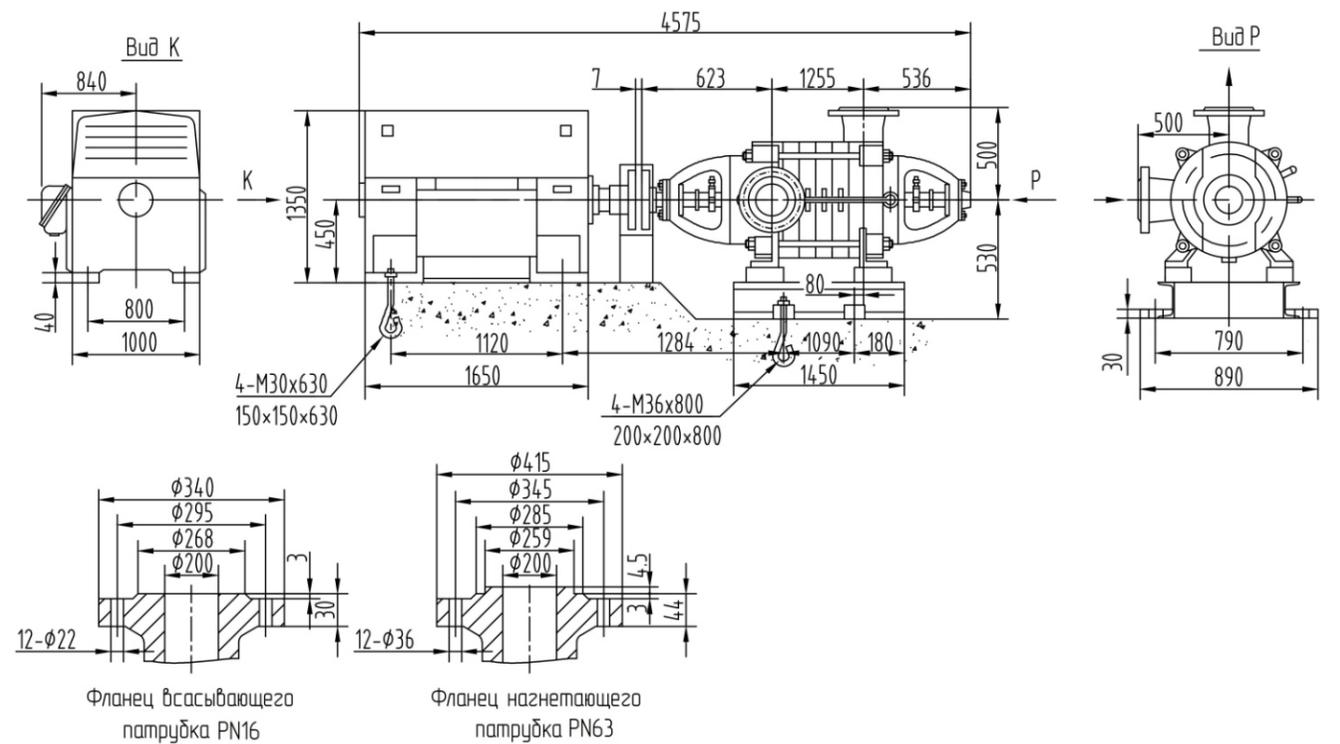
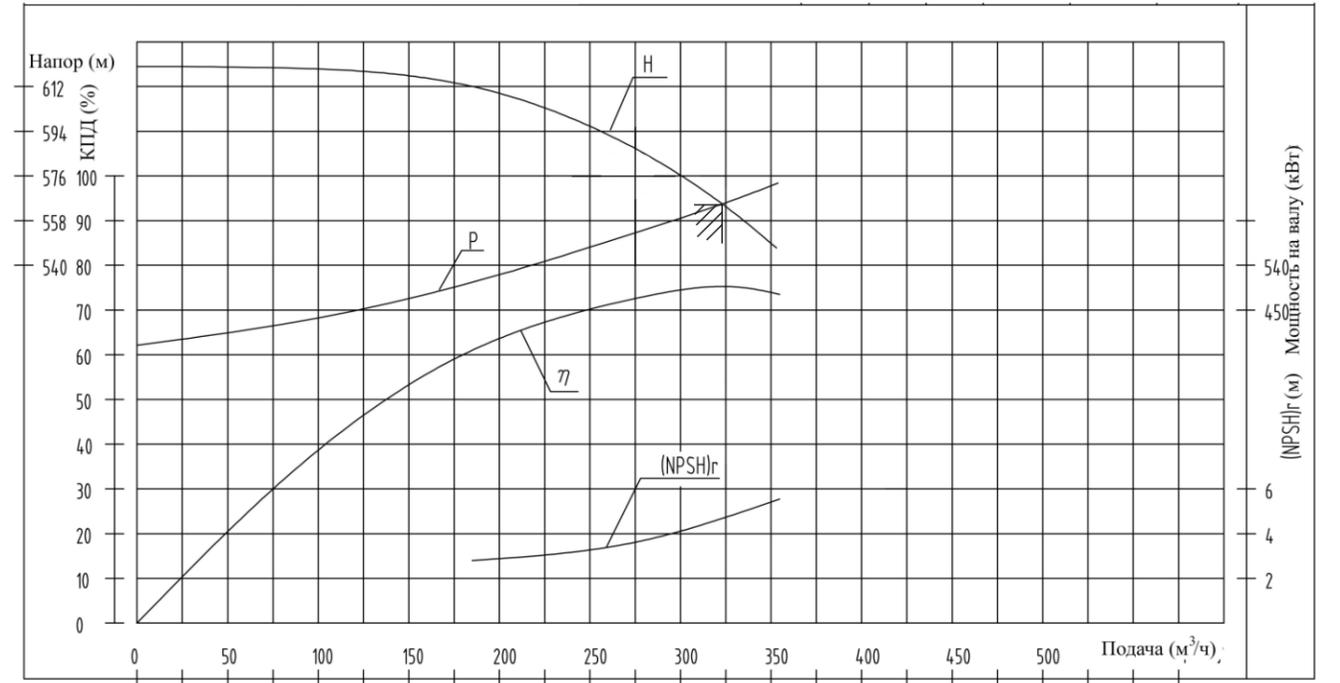
CMB 280-65x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
320	88,9	503	1480	75	584,8	710	4,6



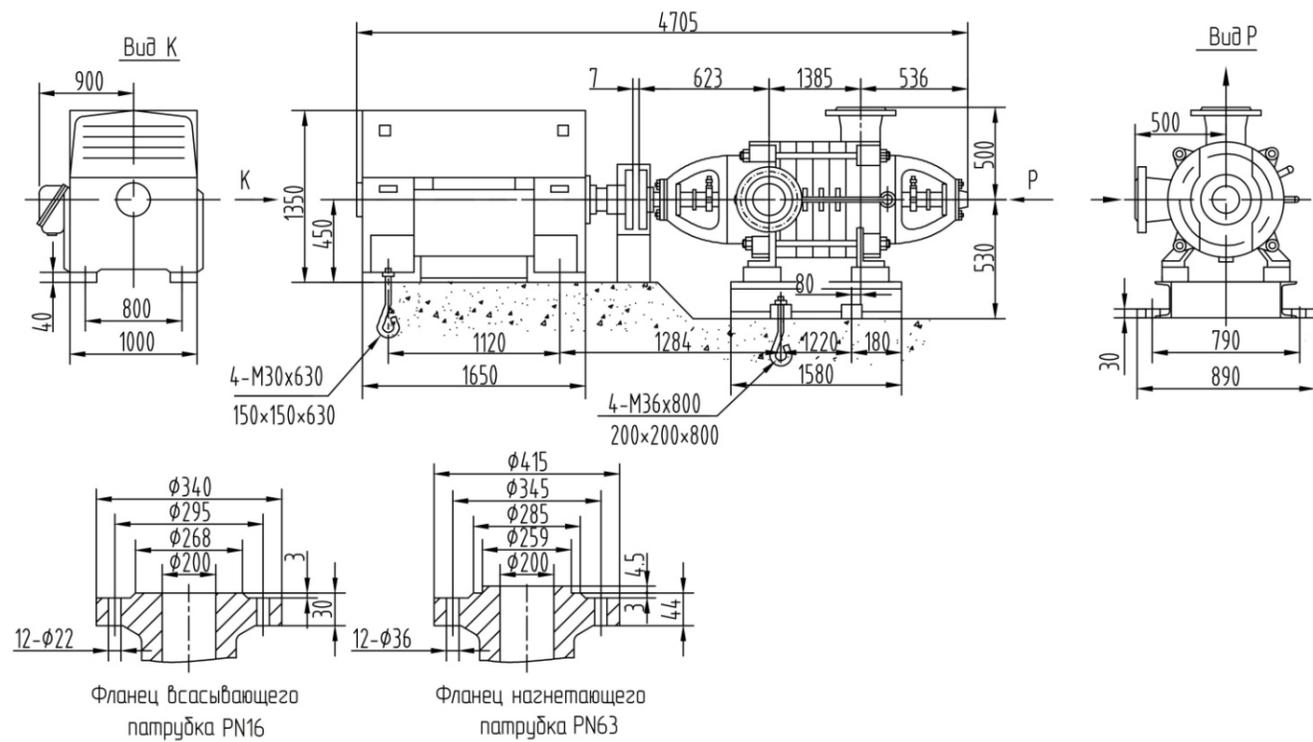
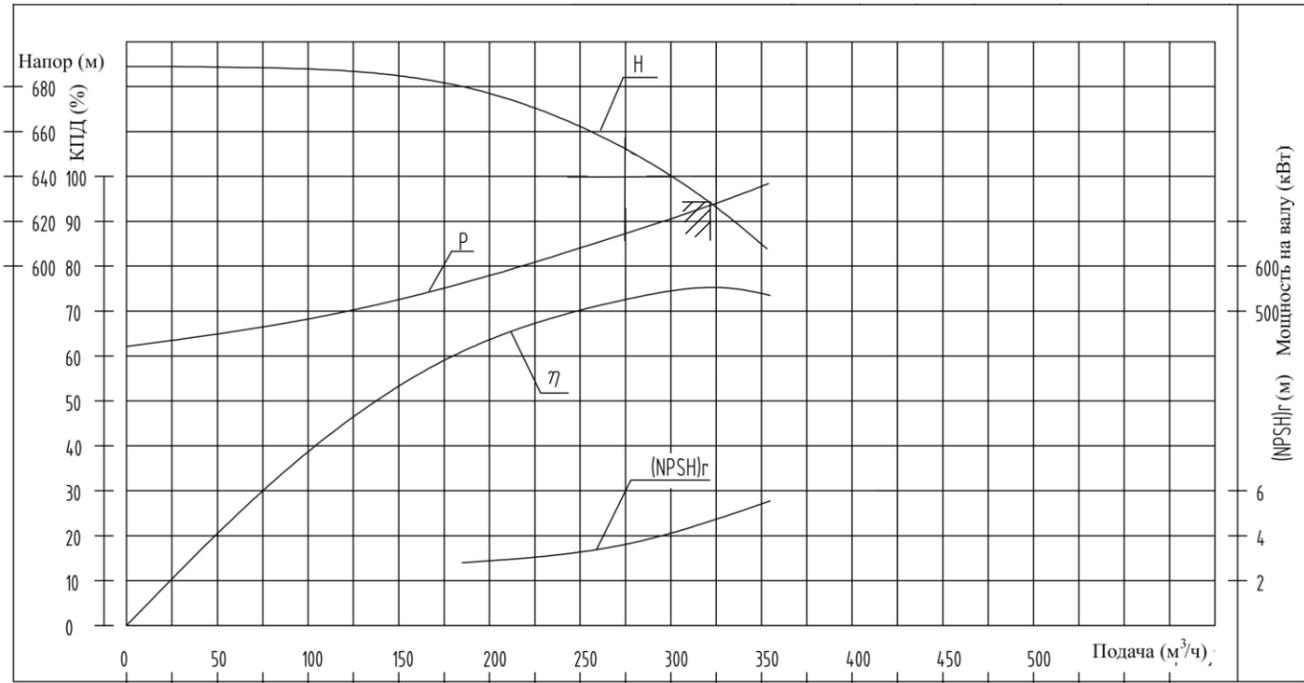
CMB 280-65x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
320	88,9	566	1480	75	658,1	800	4,6



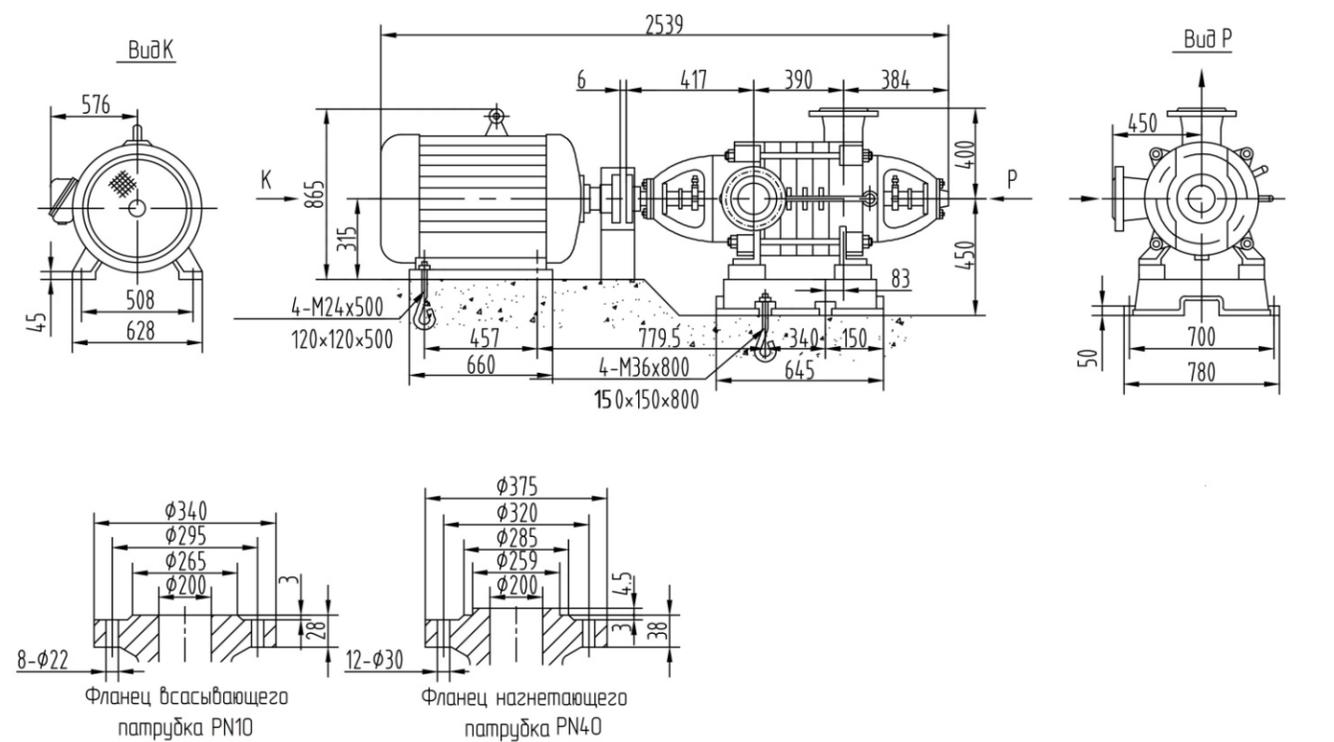
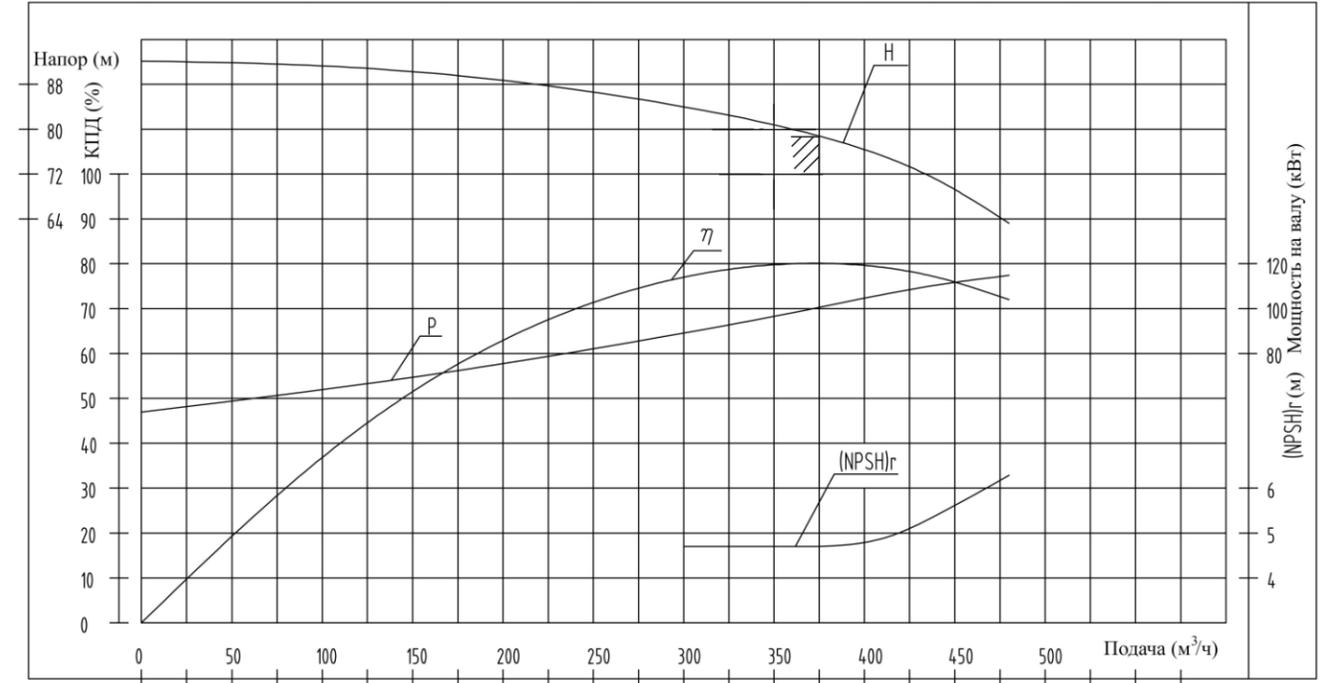
CMB 280-65x10

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
320	88,9	629	1480	75	731,3	900	4,6



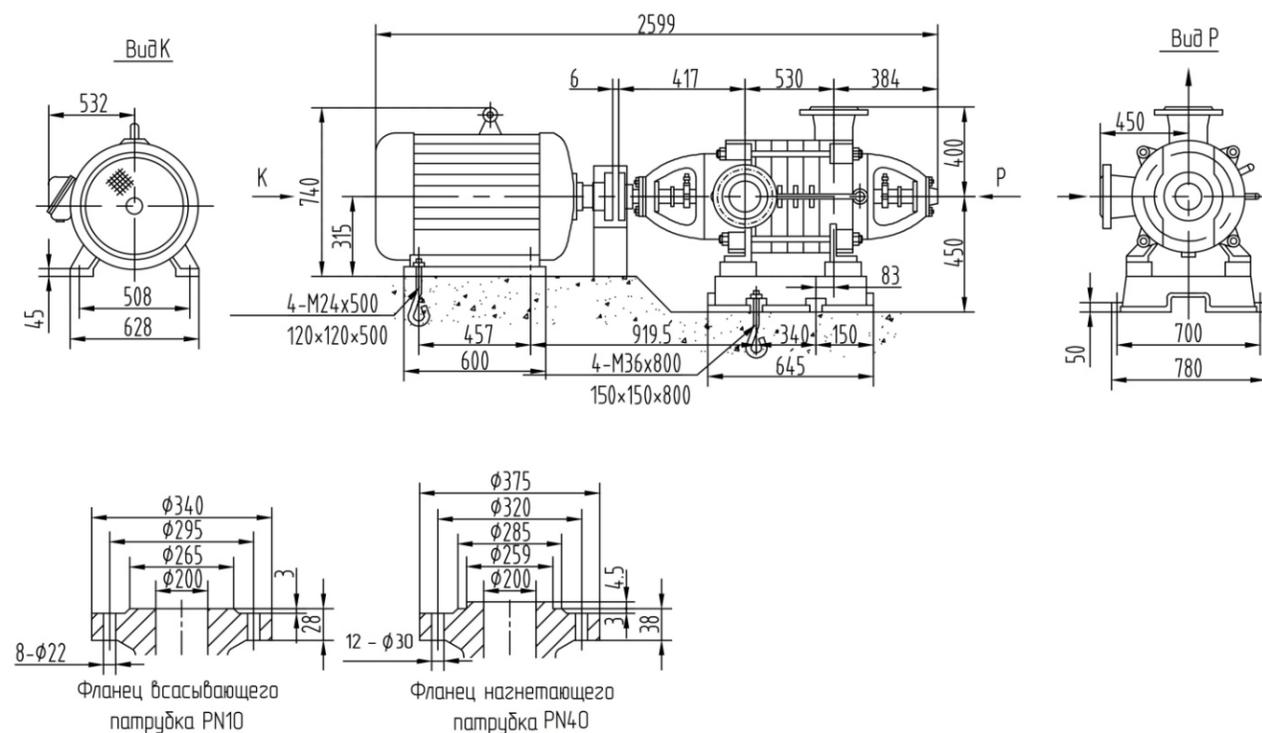
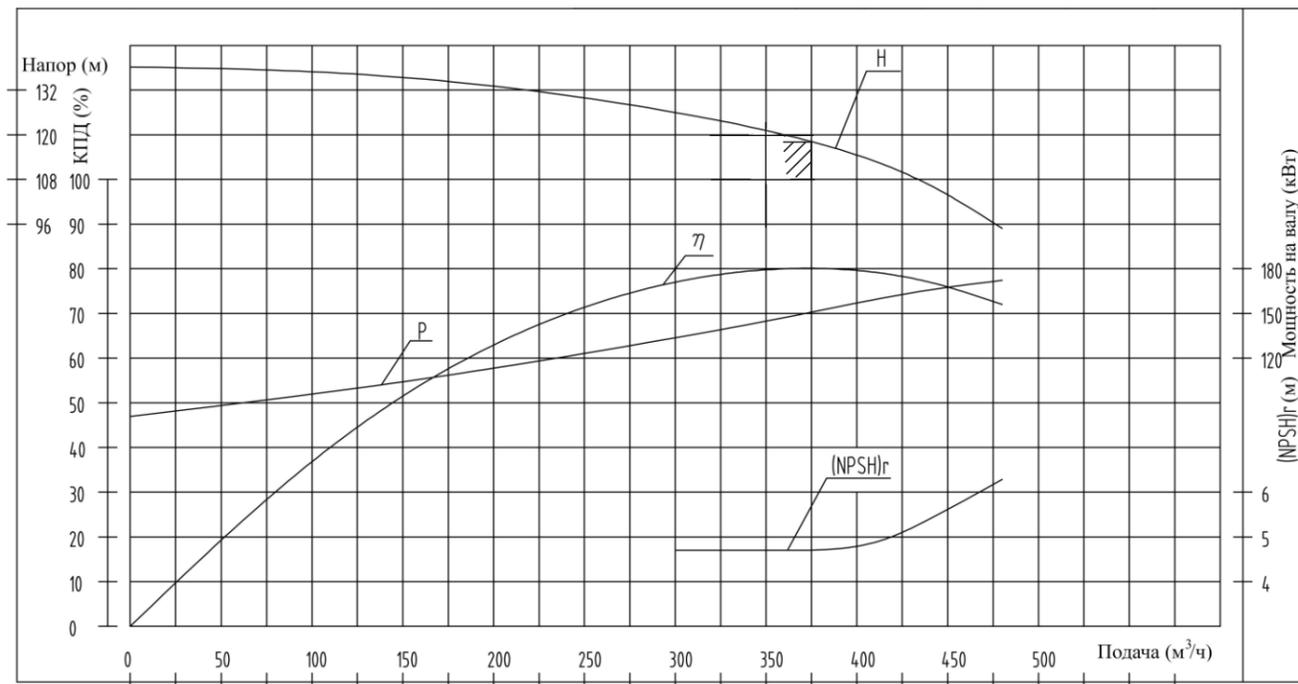
CMB 360-40x2

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
375	104,2	78	1480	80	99,6	132	4,7



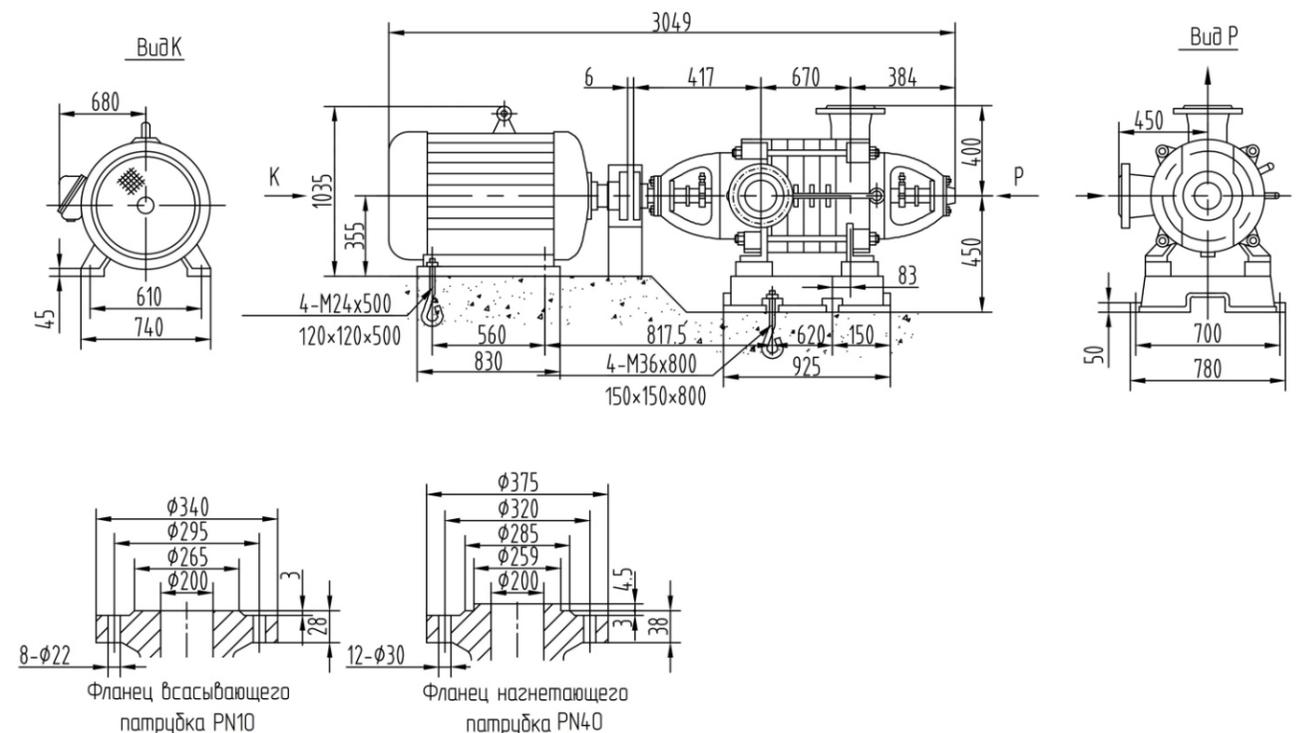
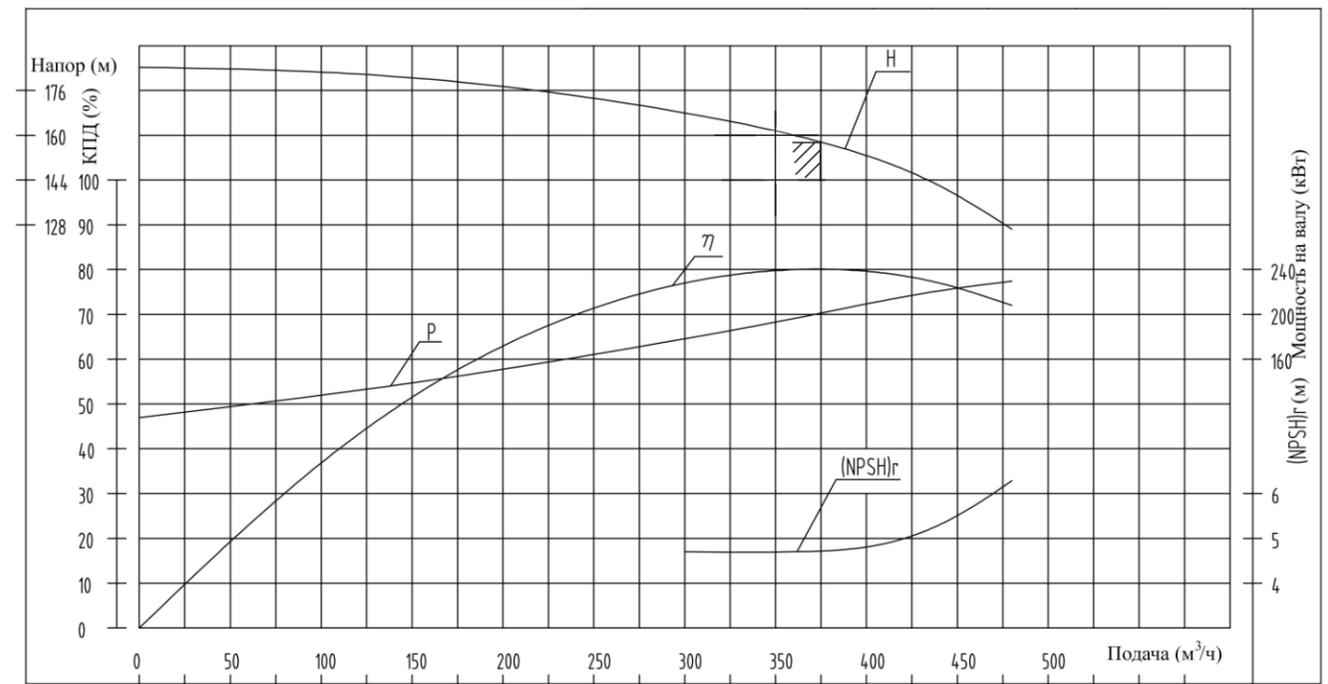
CMB 360-40x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
375	104,2	118	1480	80	150,7	200	4,7



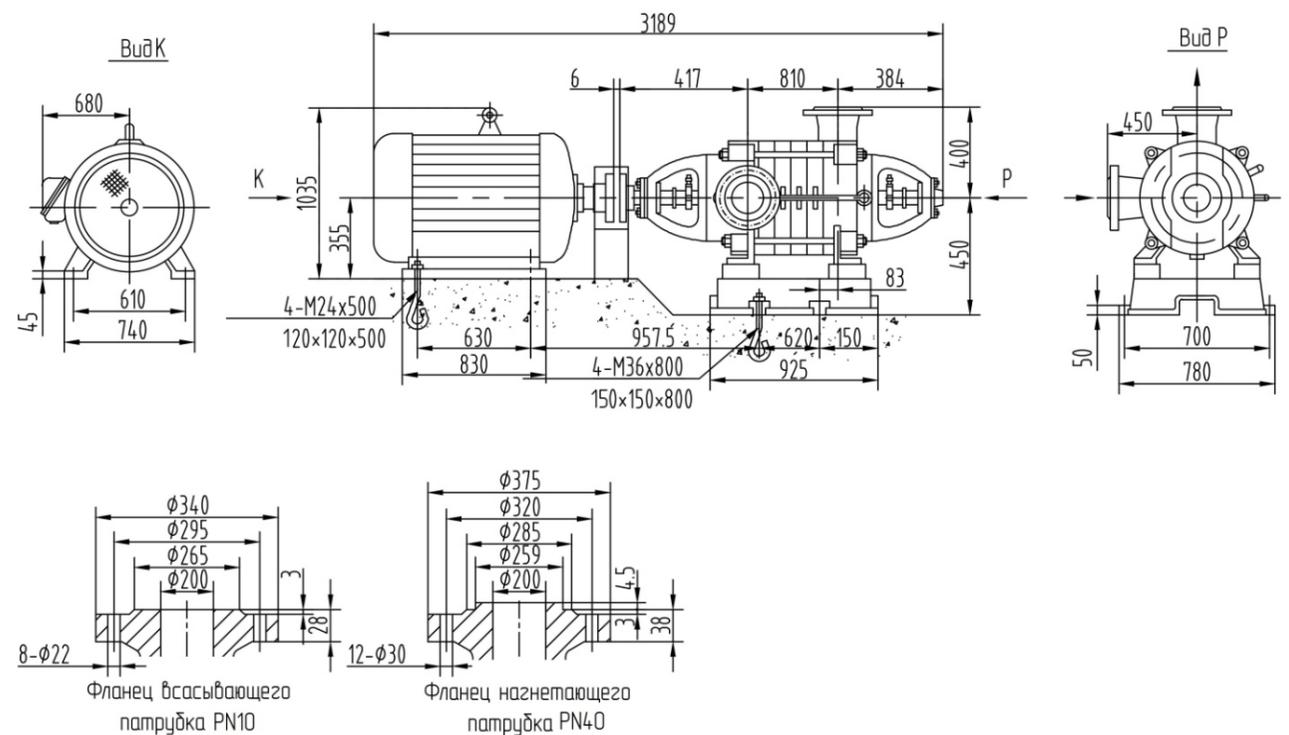
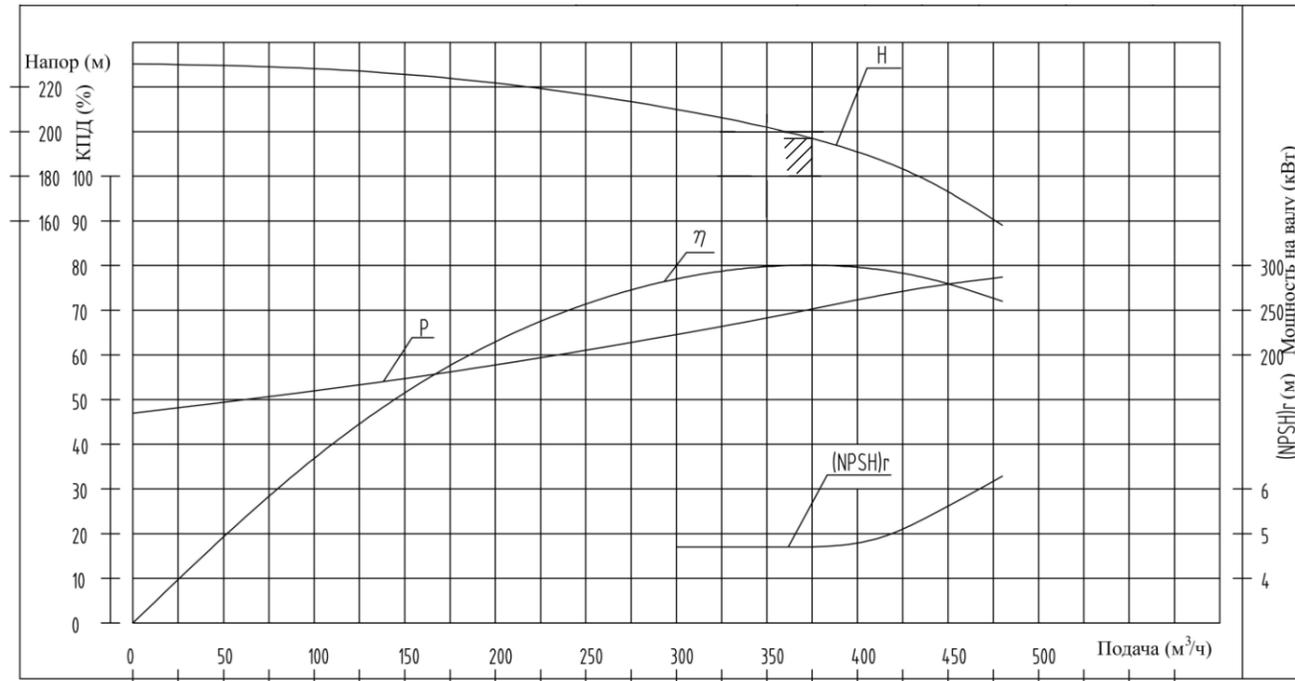
CMB 360-40x4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
375	104,2	158	1480	80	201,8	250	4,7



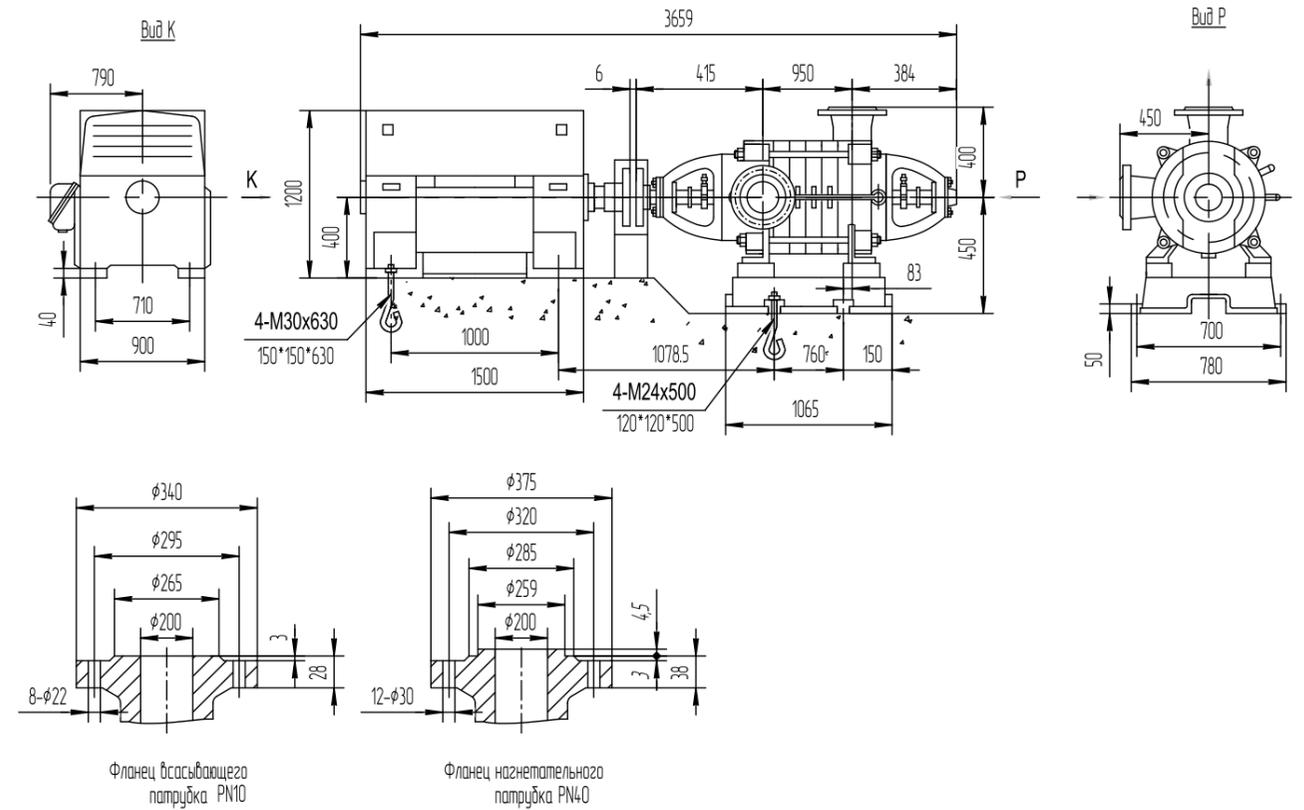
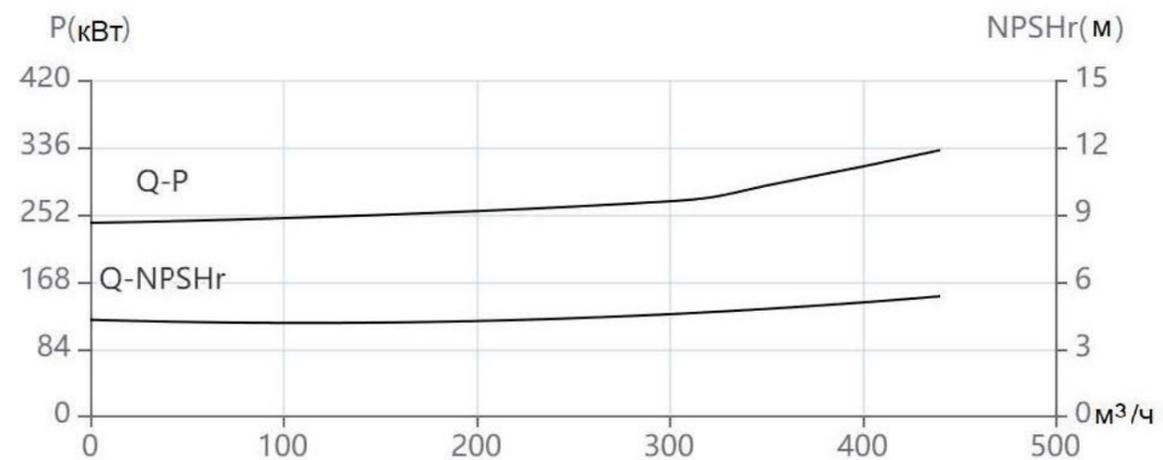
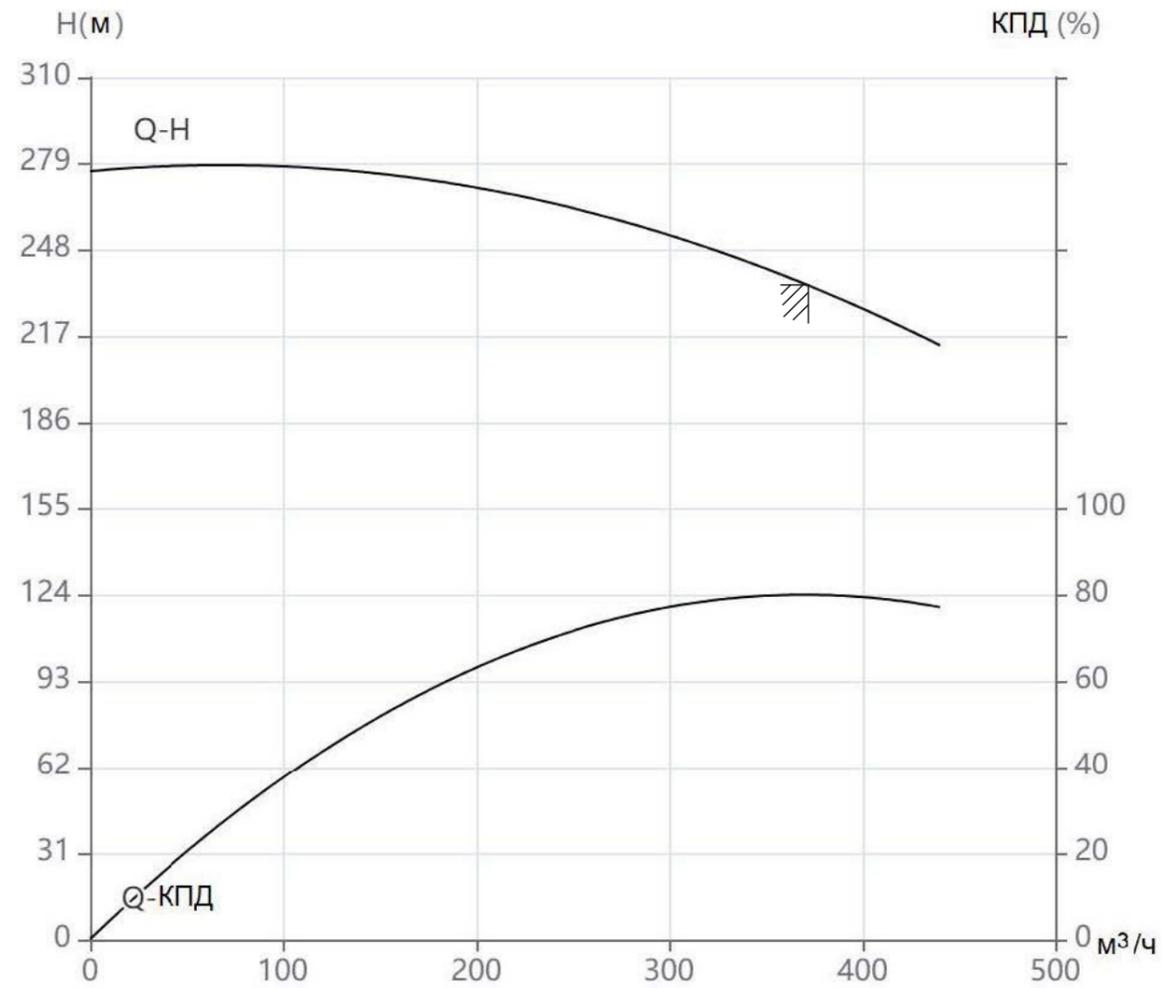
СМВ 360-40х5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
375	104,2	198	1480	80	252,9	315	4,7



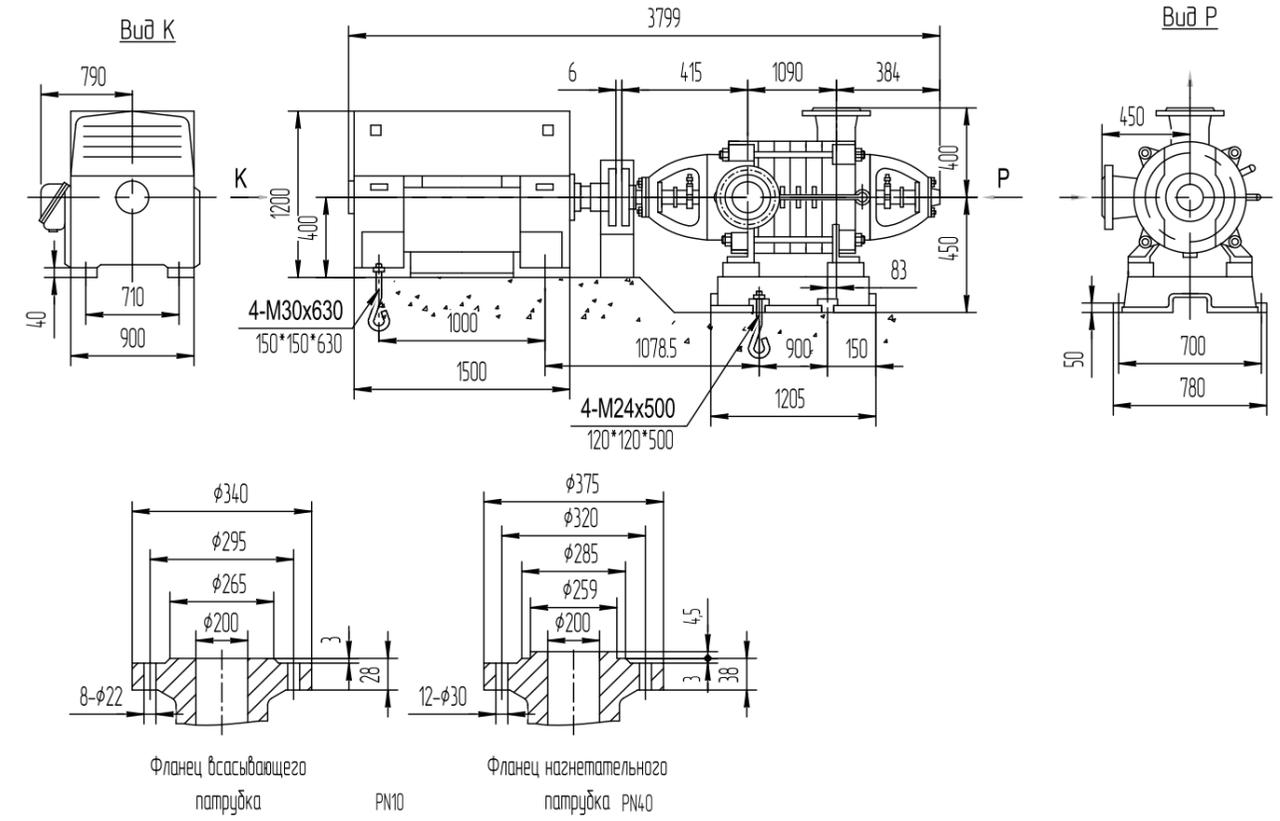
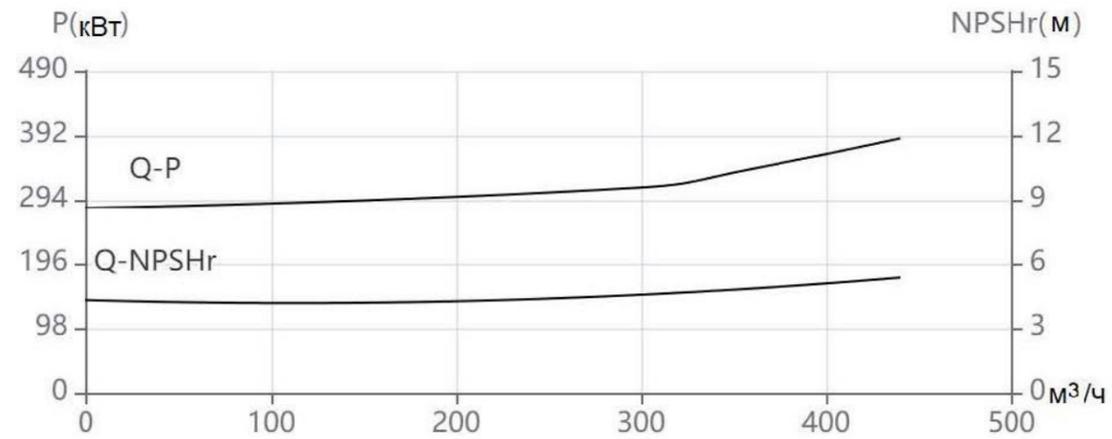
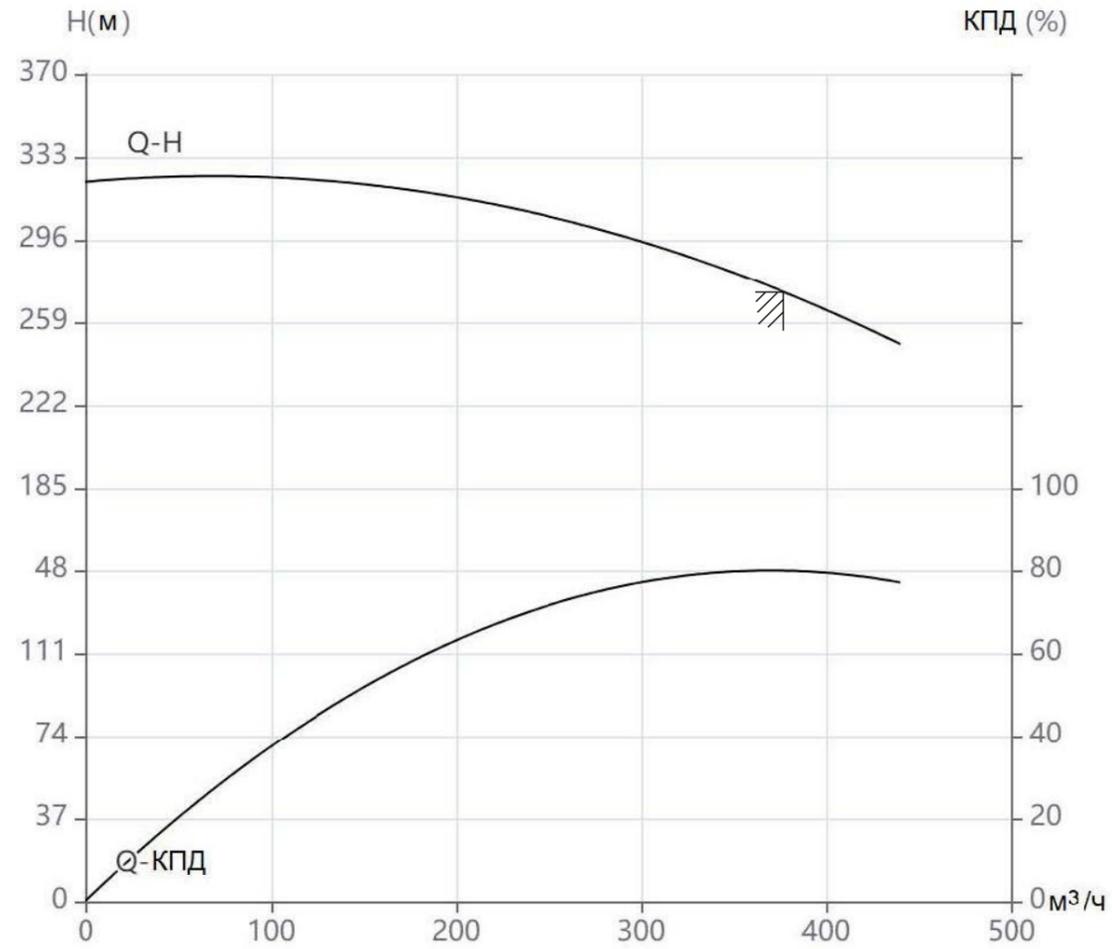
СМВ 360-40х6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
375	104,2	238	1480	80	304,0	400	4,7



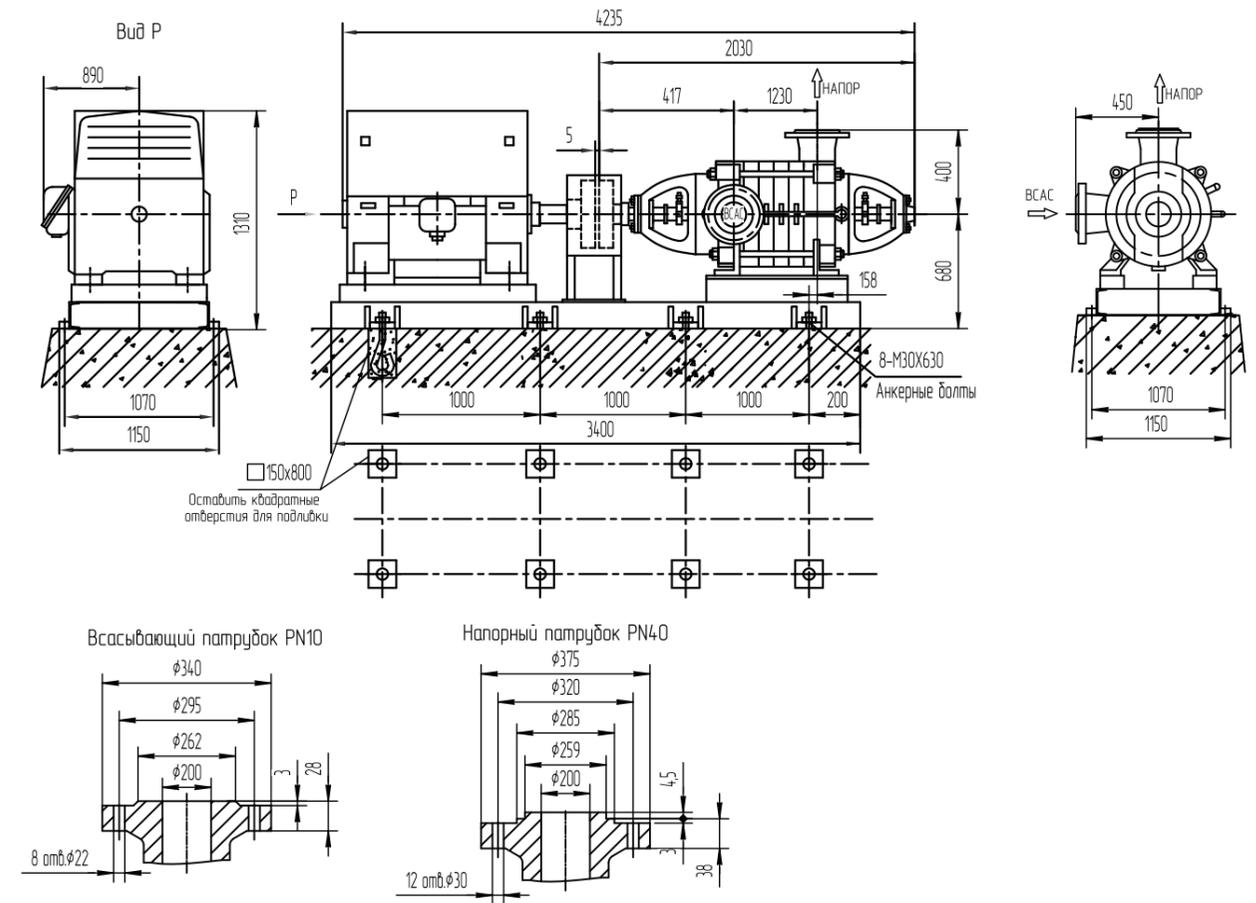
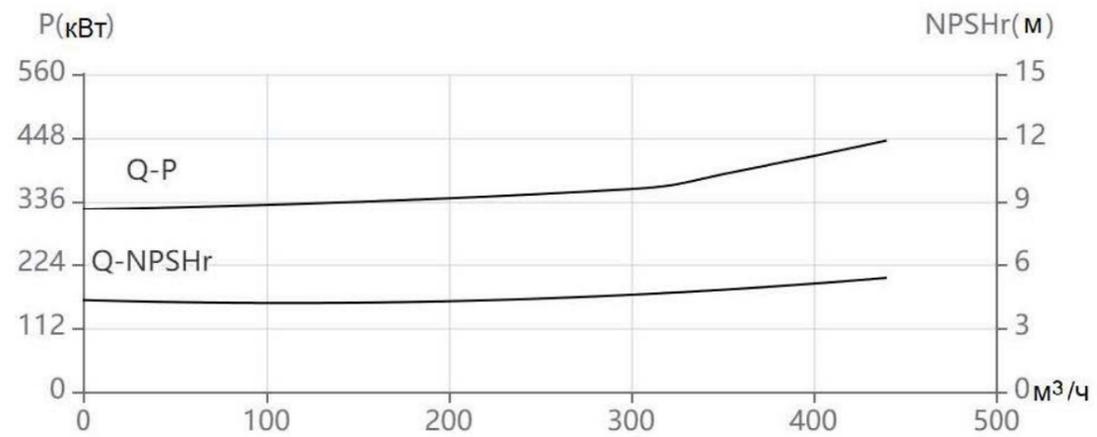
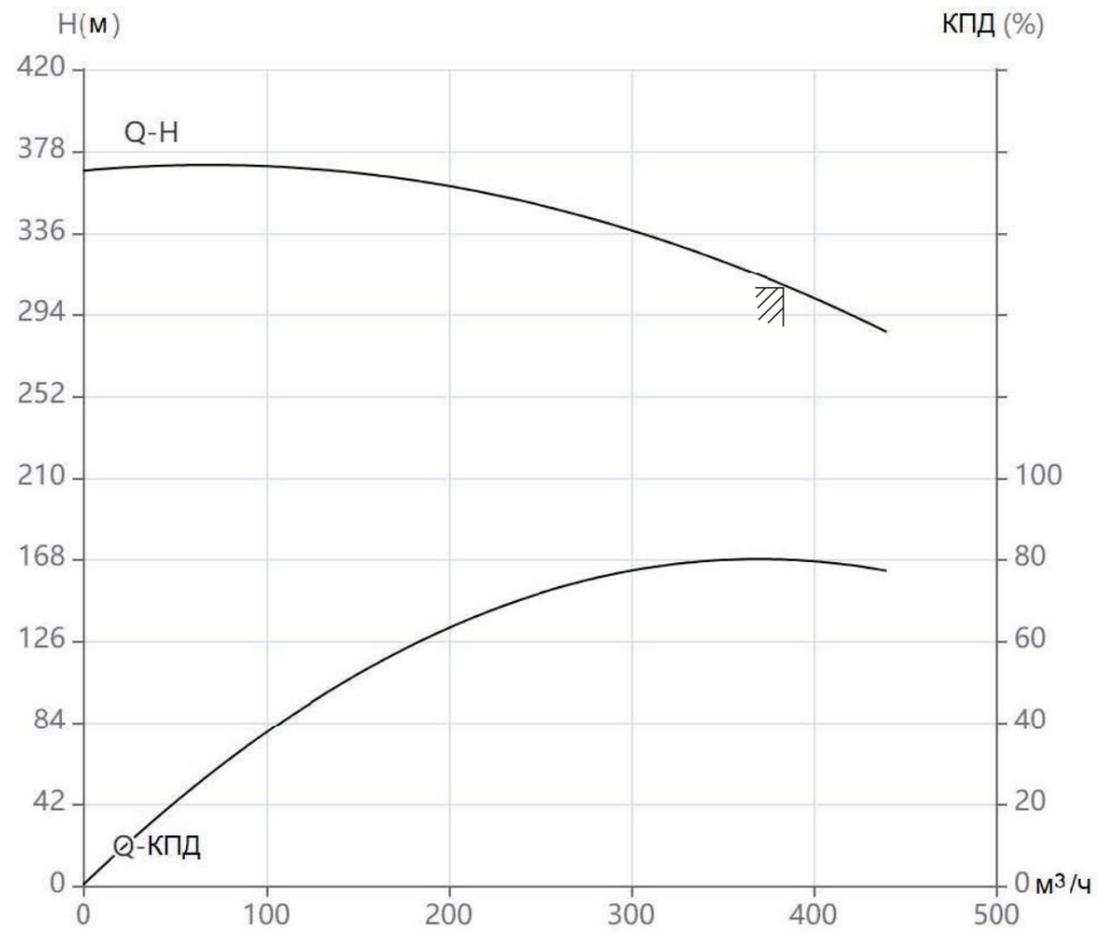
СМВ 360-40х7

Подача (Q)		Напор (Н) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
375	104,2	278	1480	80	355,1	450	4,7



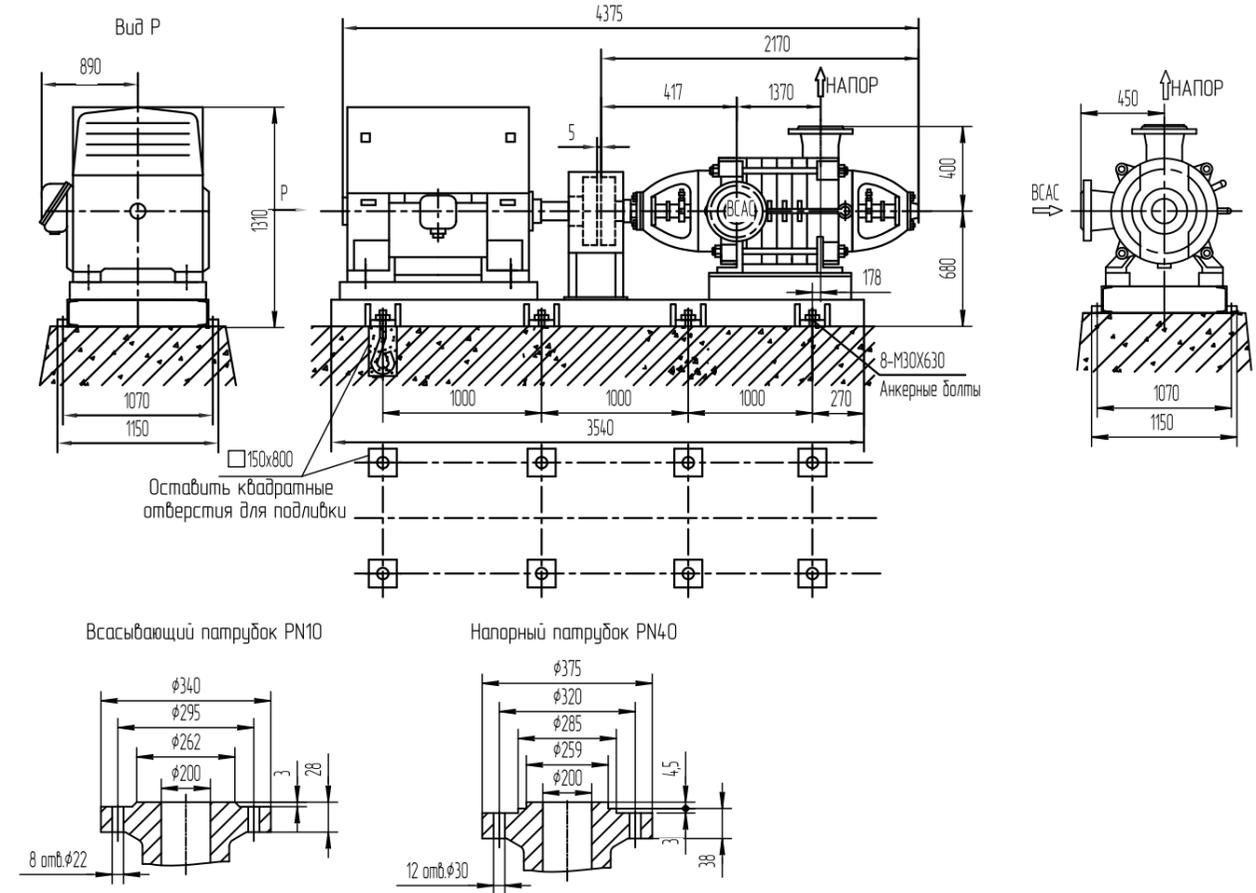
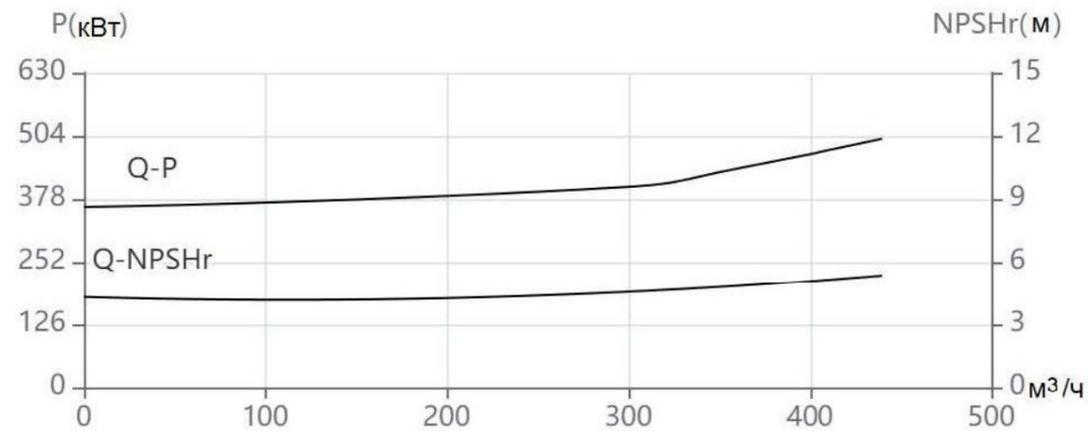
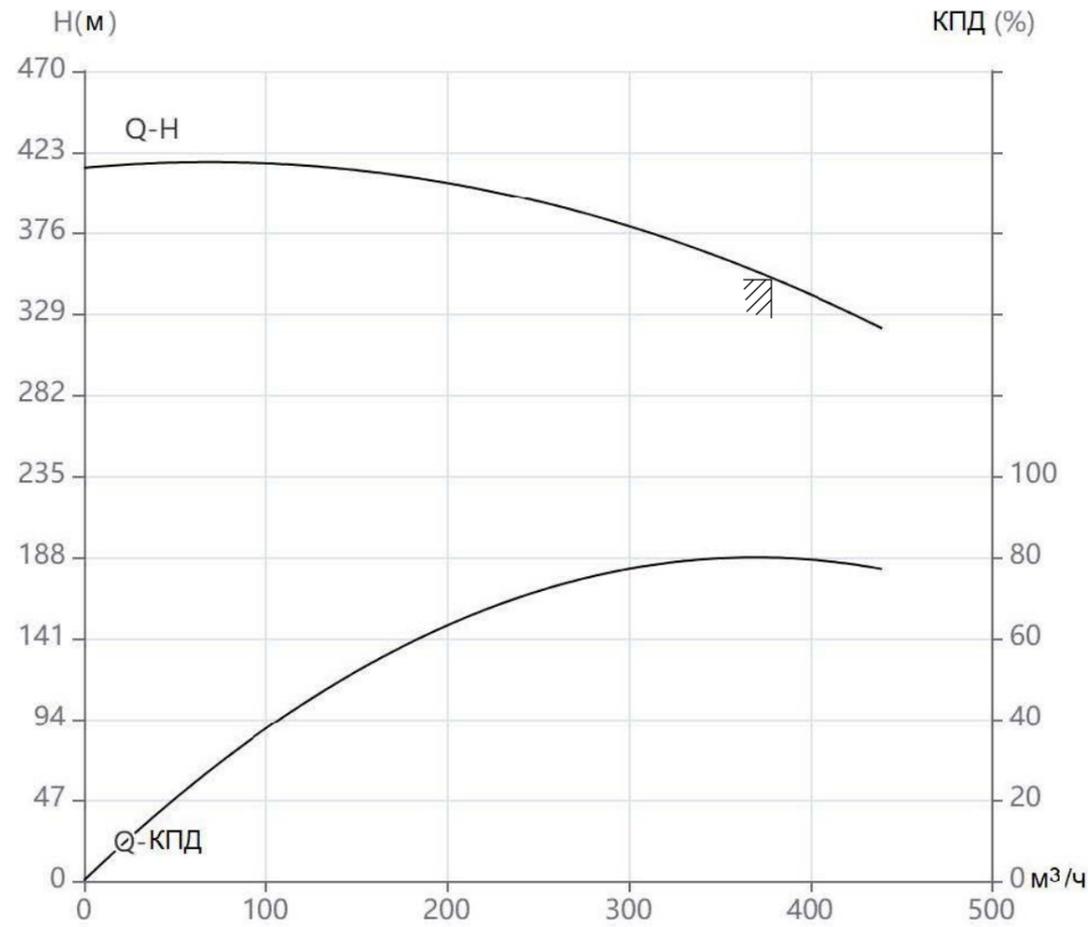
СМВ 360-40х8

Подача (Q)		Напор (H)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность		NPSHr
м ³ /ч	л/с				На валу насоса	Электродвигателя	
375	104,2	318	1480	80	406,2	500	4,7



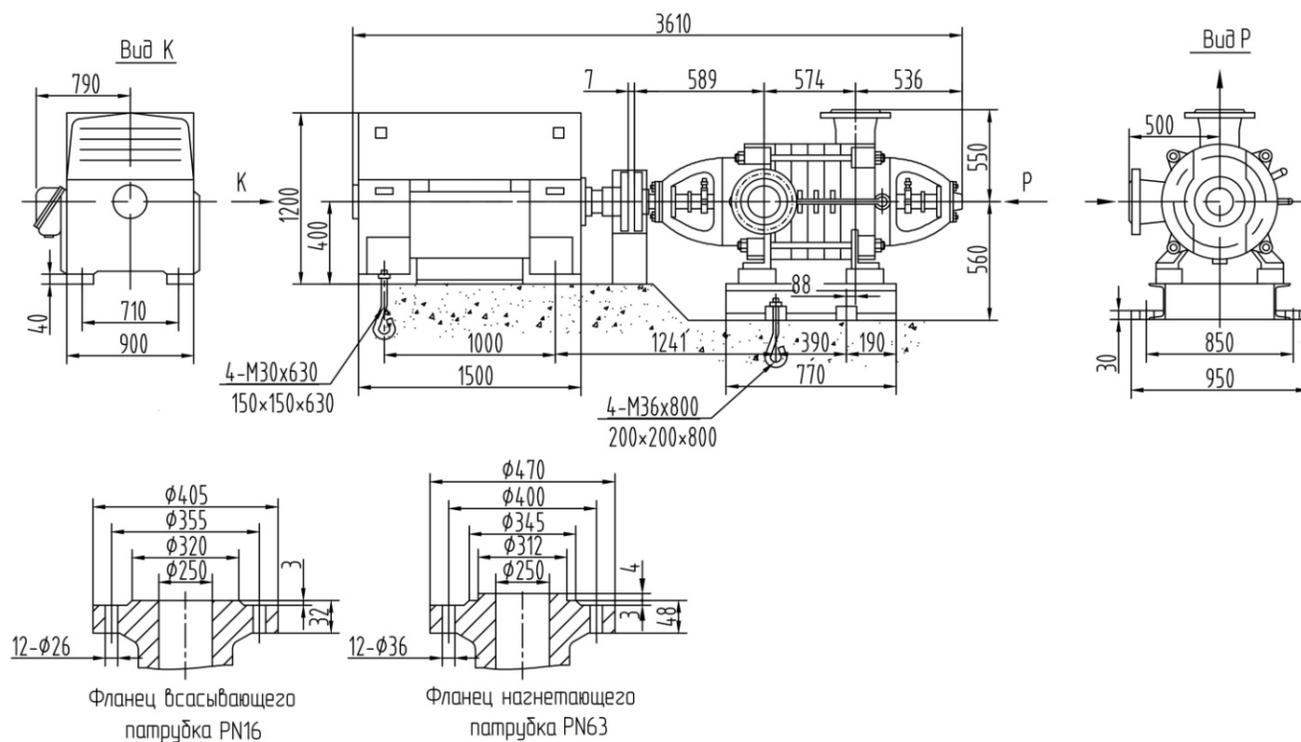
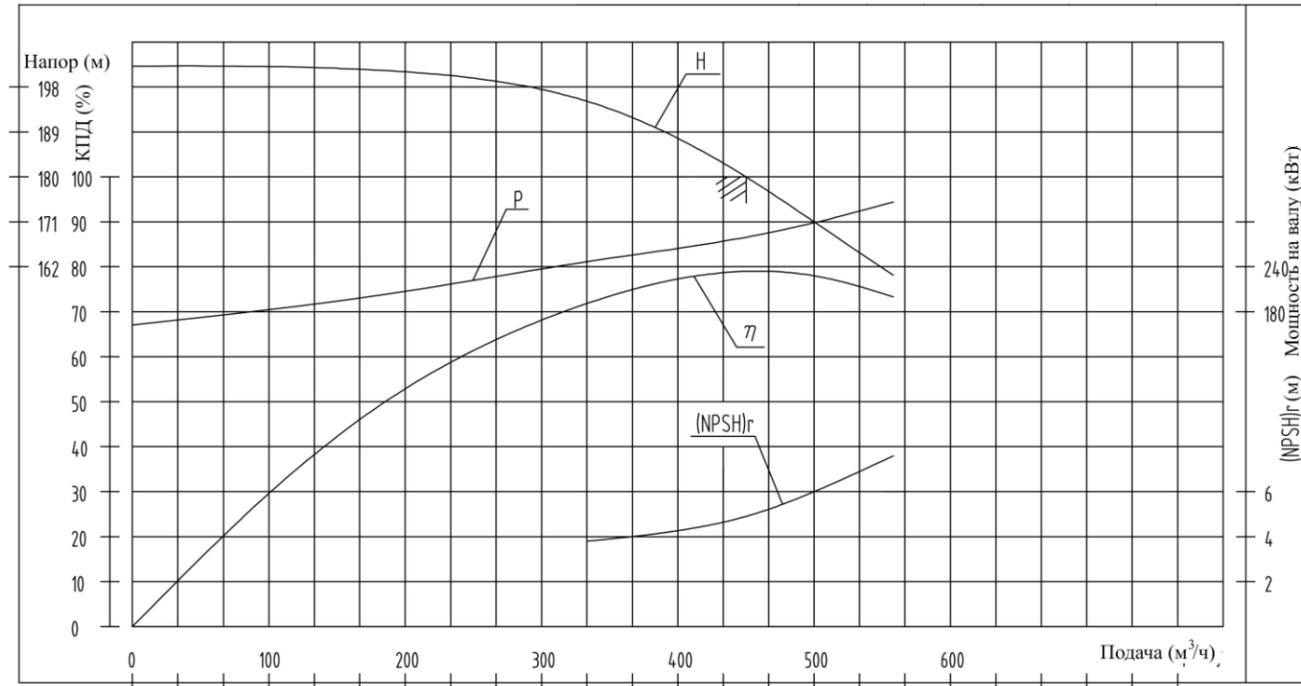
СМВ 360-40х9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
375	104,2	358	1480	80	457,3	560	4,7



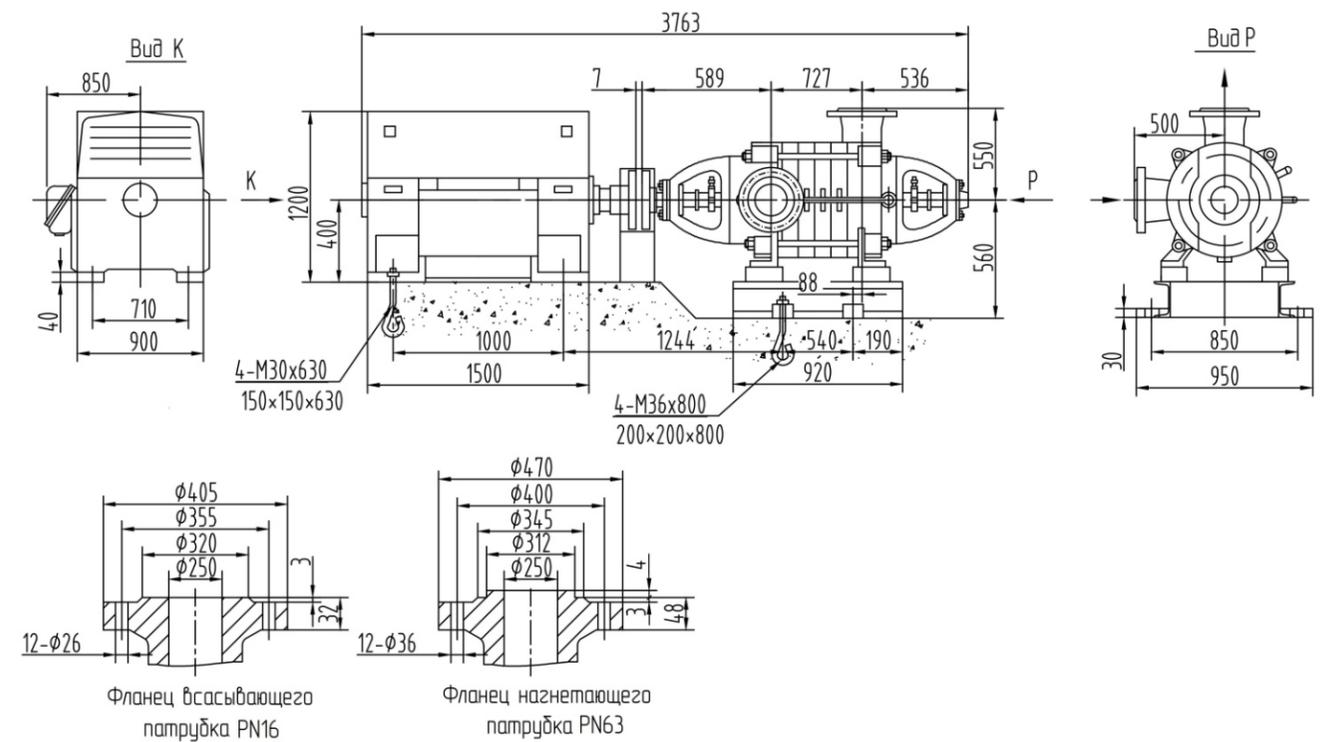
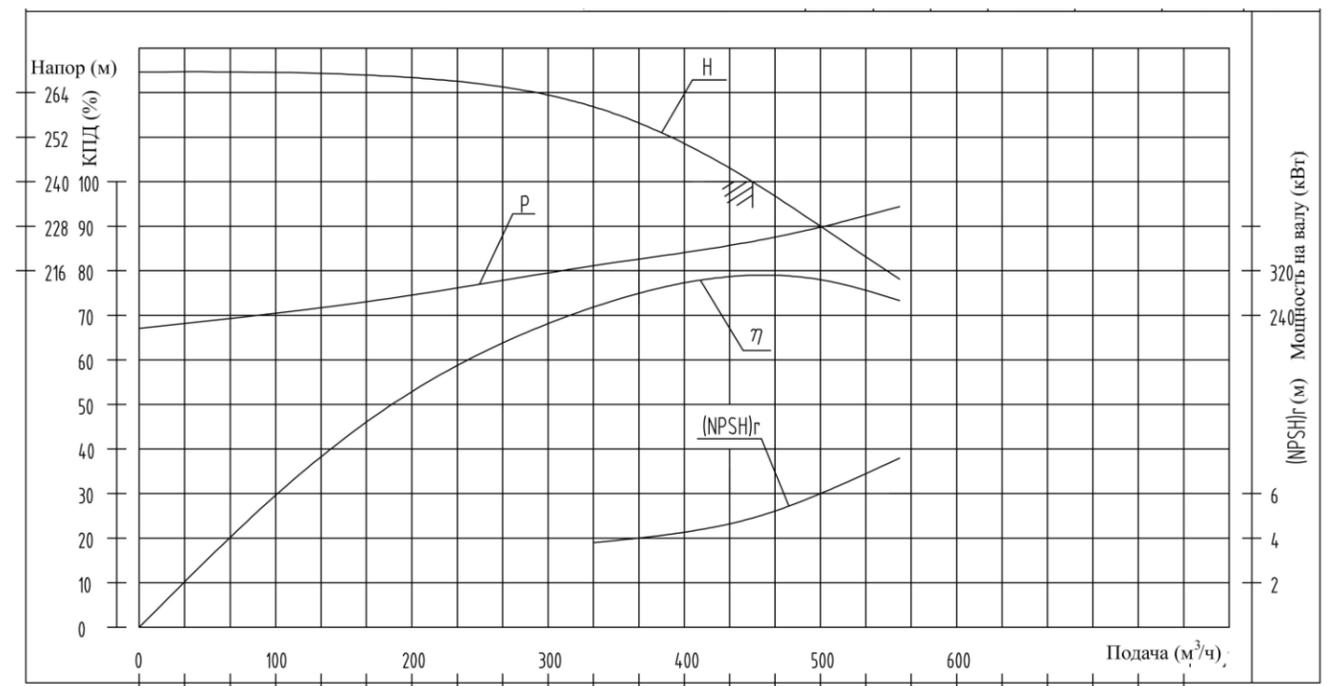
CMB 450-60x3

Подача (Q)		Напор (H)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность		NPSHr
м ³ /ч	л/с				На валу насоса	Электродвигателя	
450	125,0	180	1480	79	279,4	355	4,9



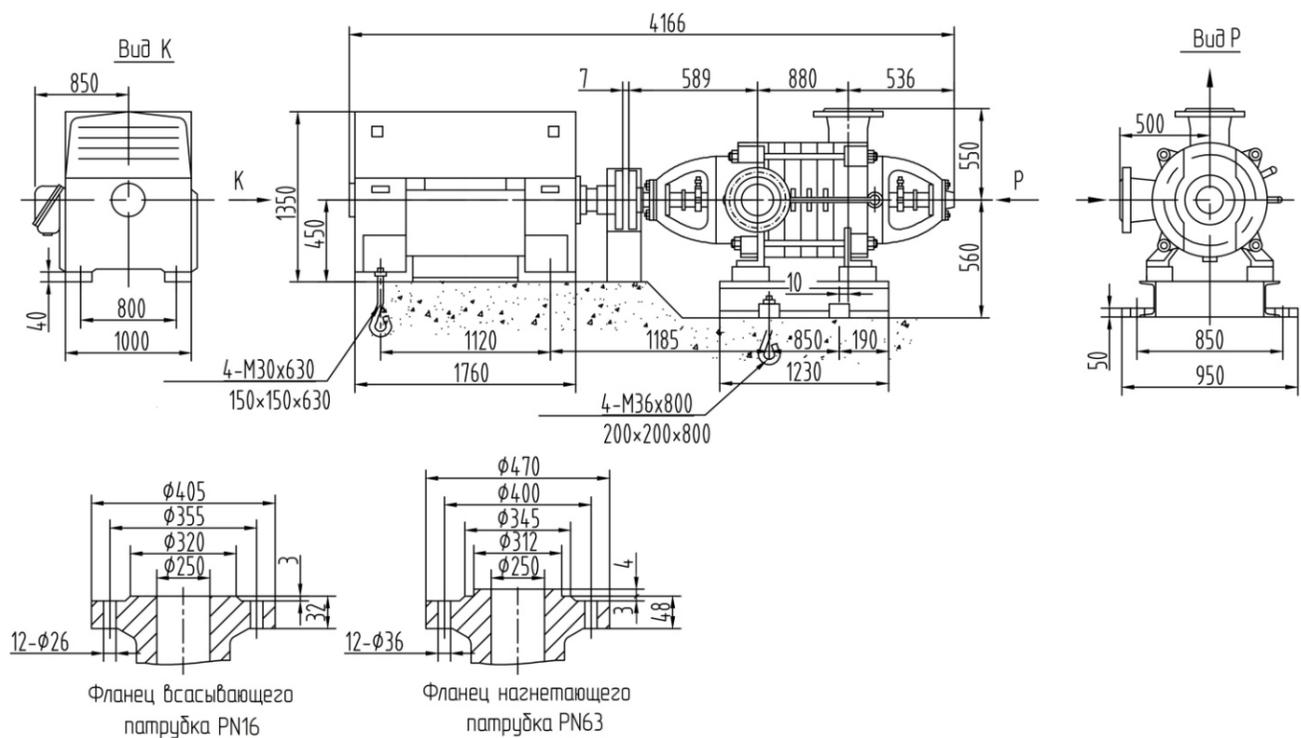
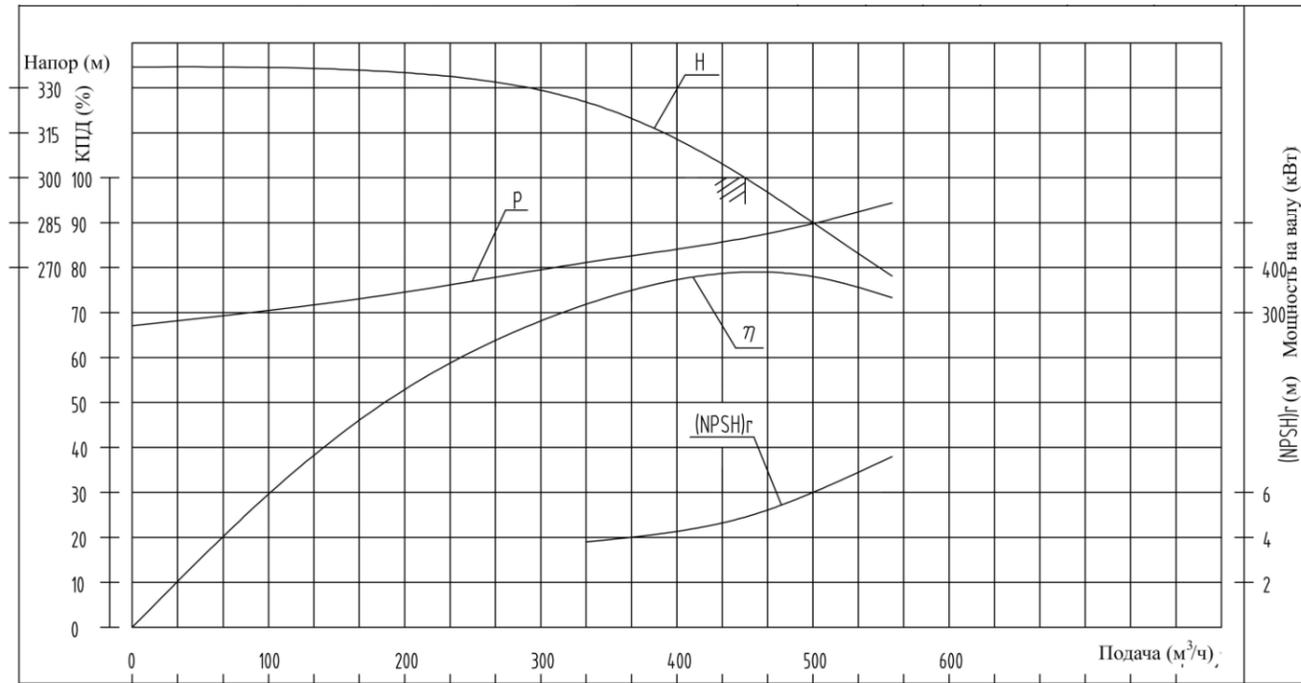
CMB 450-60x4

Подача (Q)		Напор (H)	Частота вращения (n)	КПД (η)	Мощность		NPSHr
м ³ /ч	л/с				На валу насоса	Электродвигателя	
450	125,0	240	1480	79	372,5	450	4,9



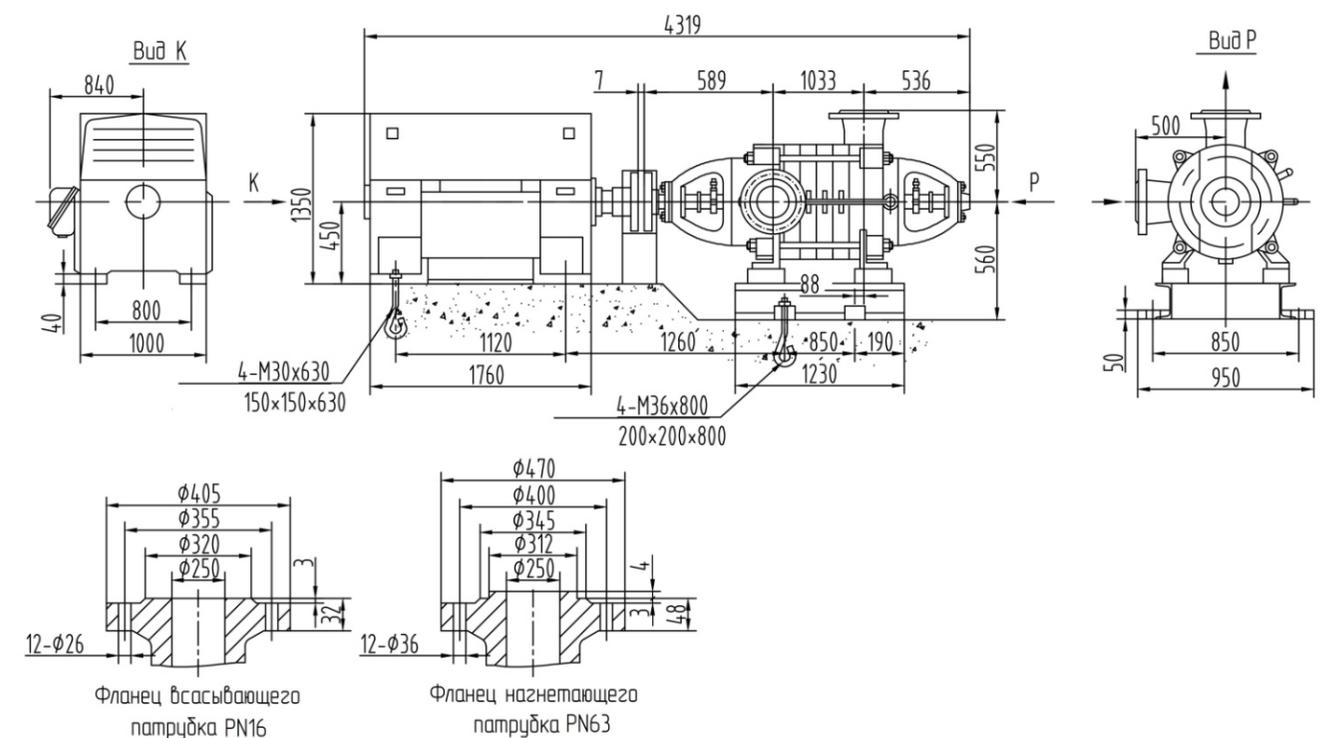
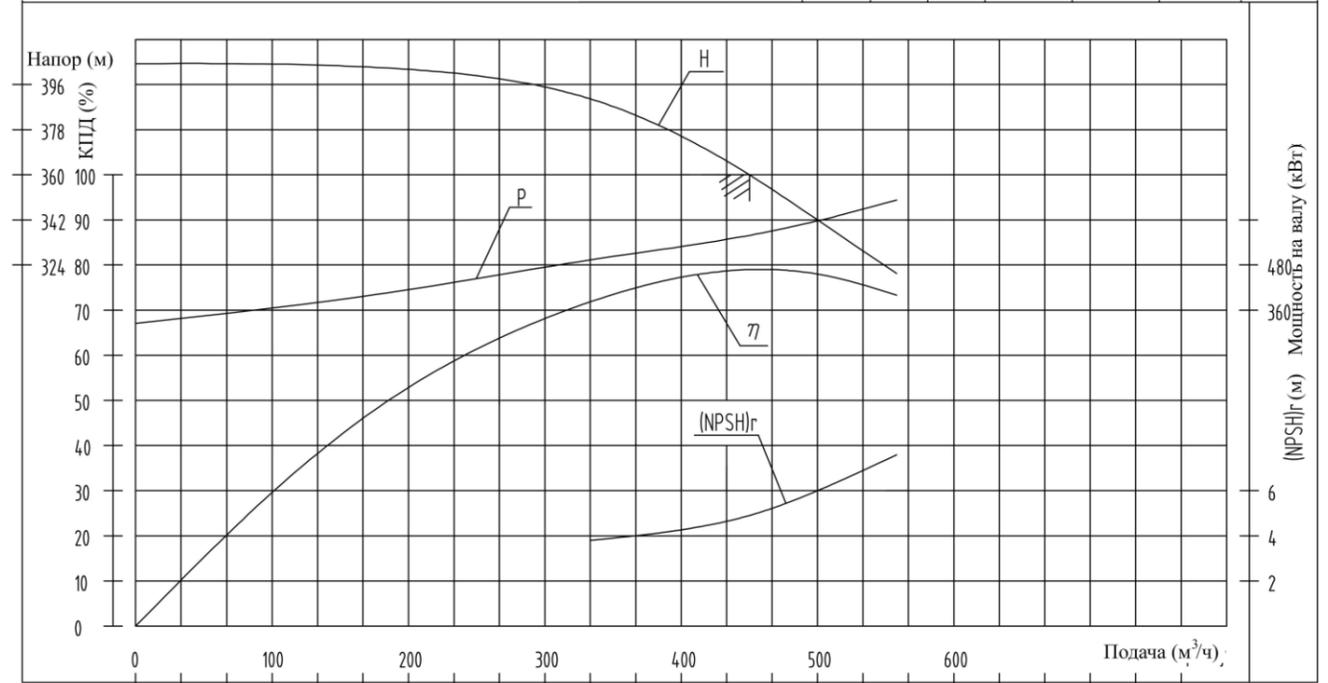
CMB 450-60x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
450	125,0	300	1480	79	465,7	560	4,9



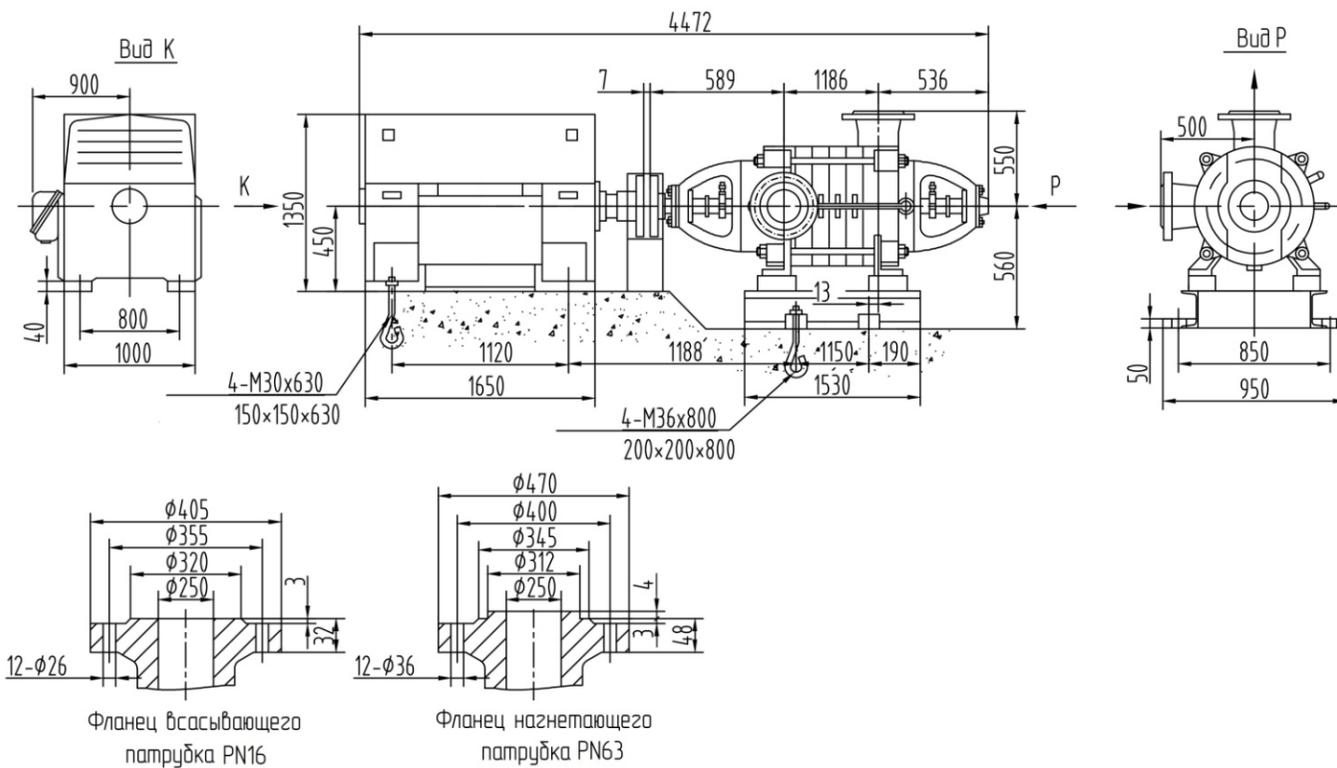
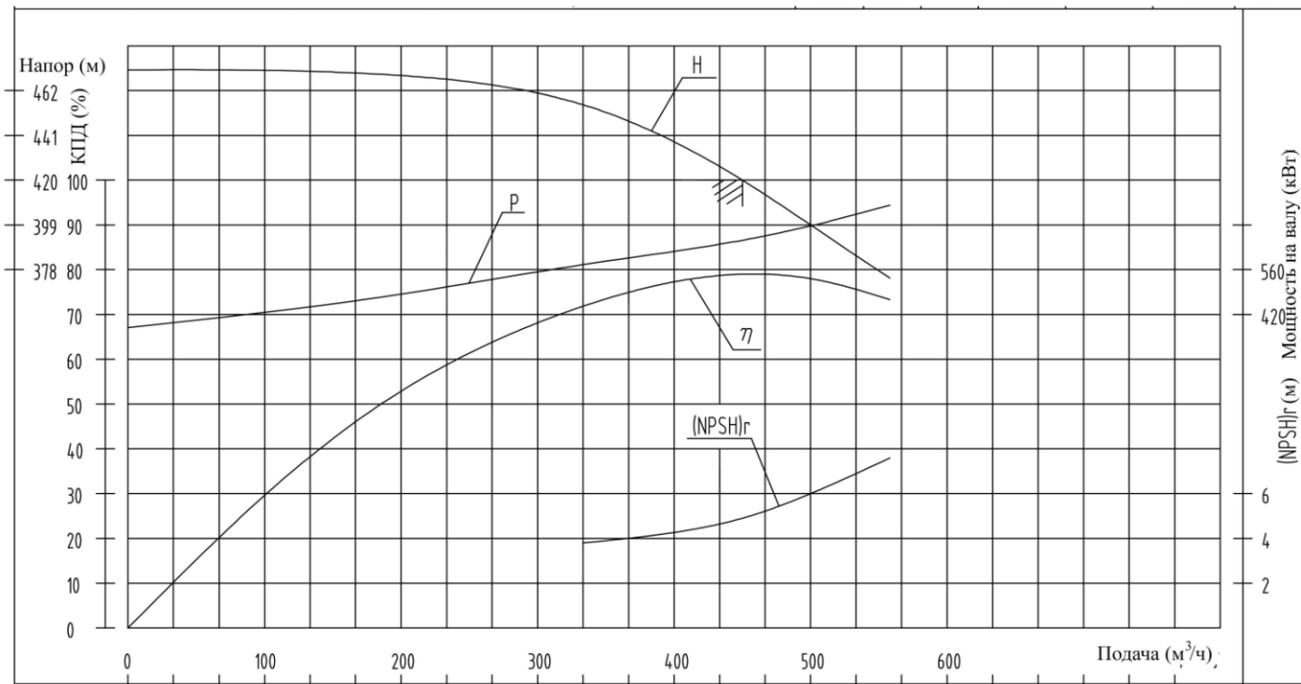
CMB 450-60x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
450	125,0	360	1480	79	558,8	710	4,9



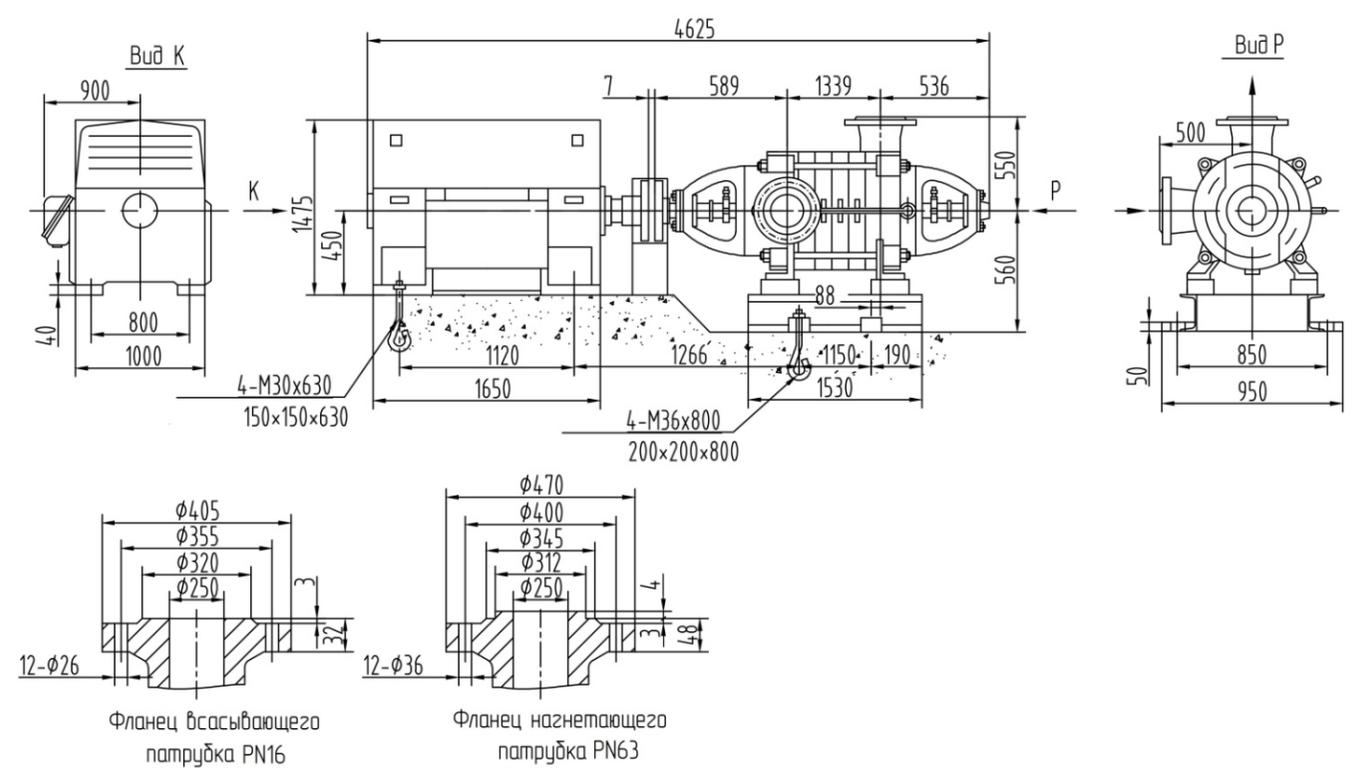
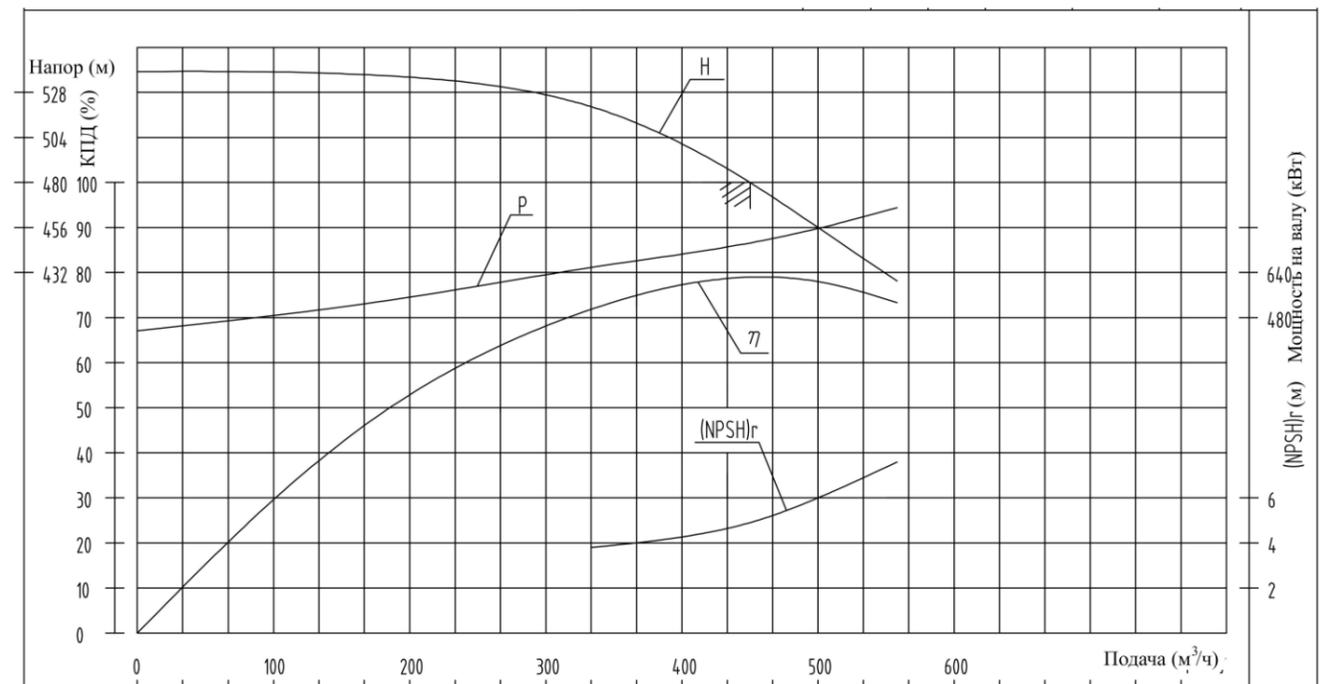
CMB 450-60x7

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
450	125,0	420	1480	79	651,9	800	4,9



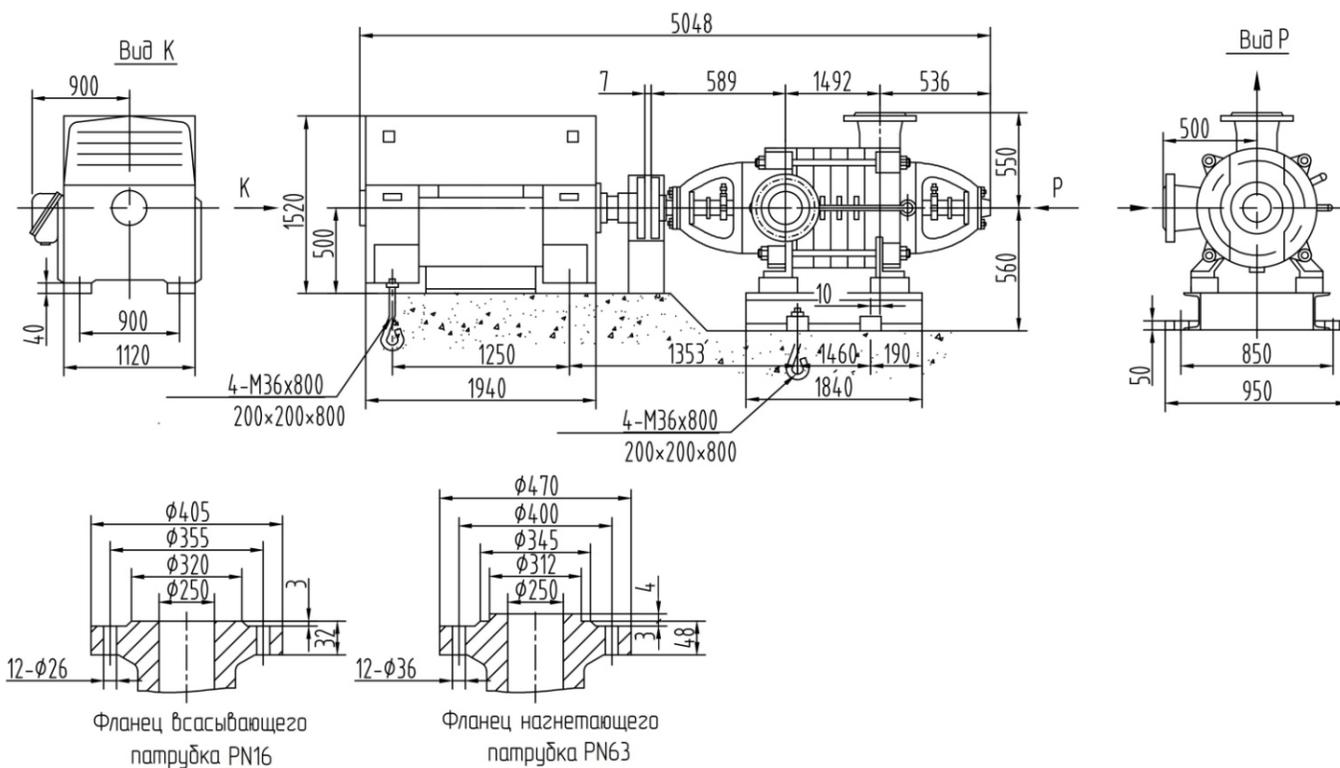
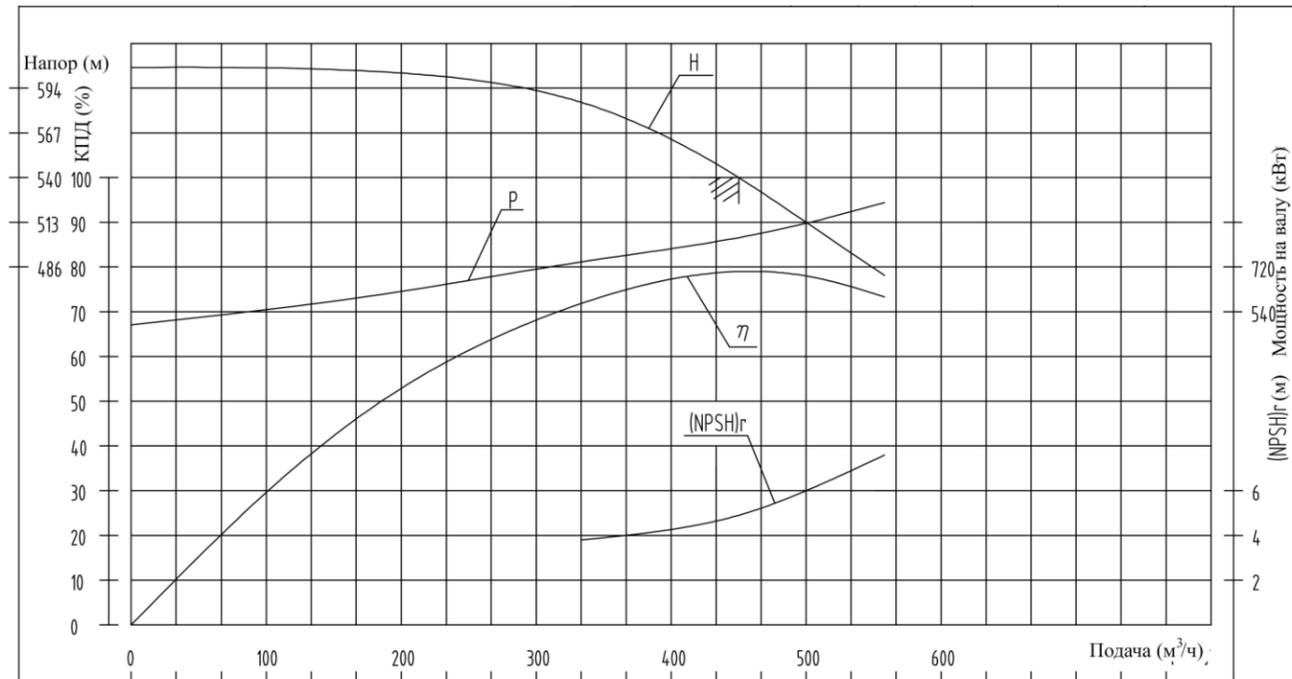
CMB 450-60x8

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
450	125,0	480	1480	79	745,1	900	4,9



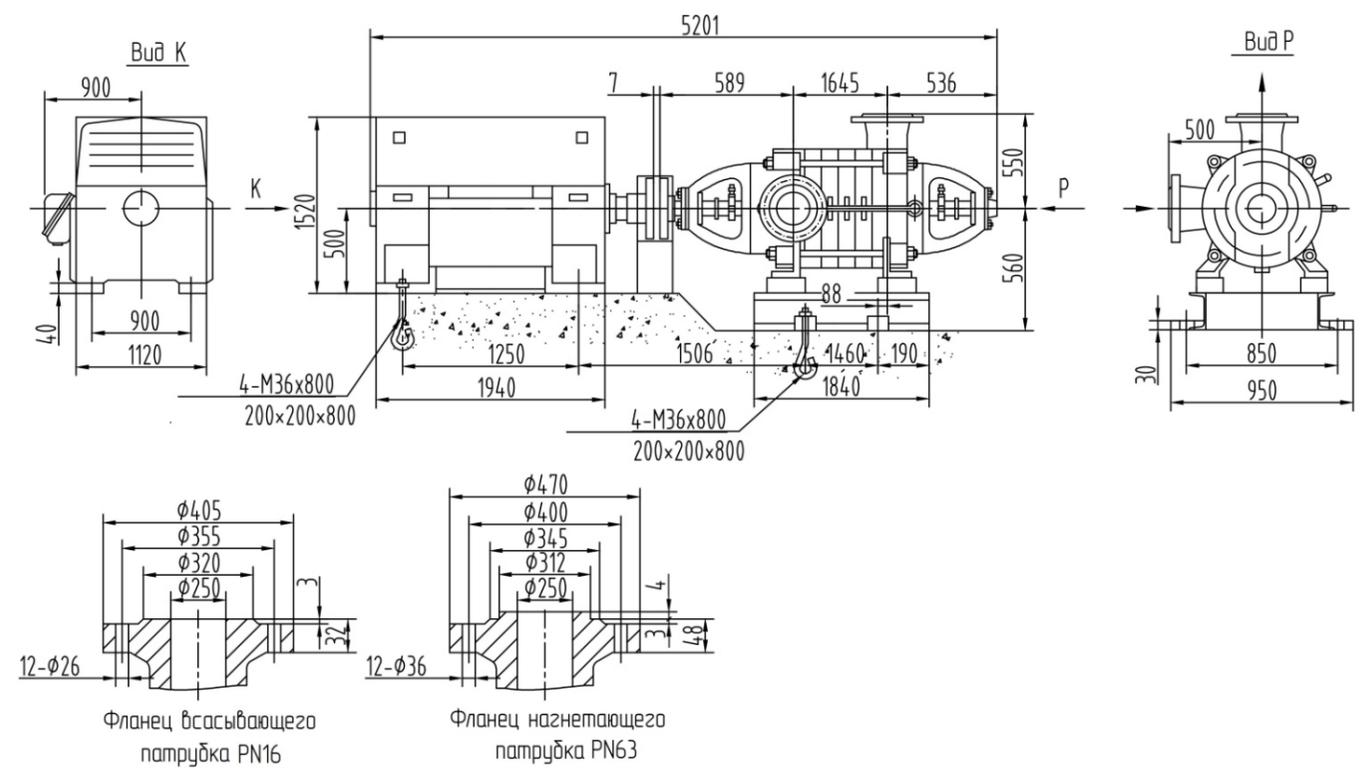
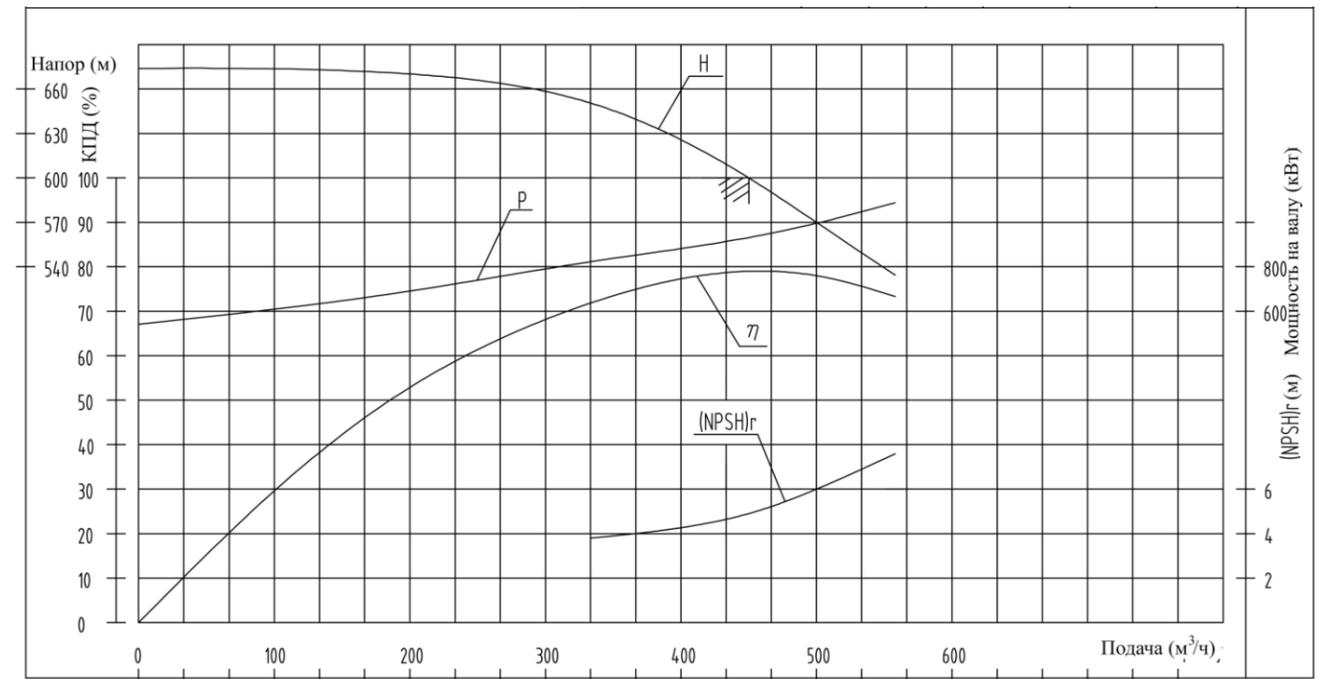
CMB 450-60x9

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
450	125,0	540	1480	79	838,2	1000	4,9



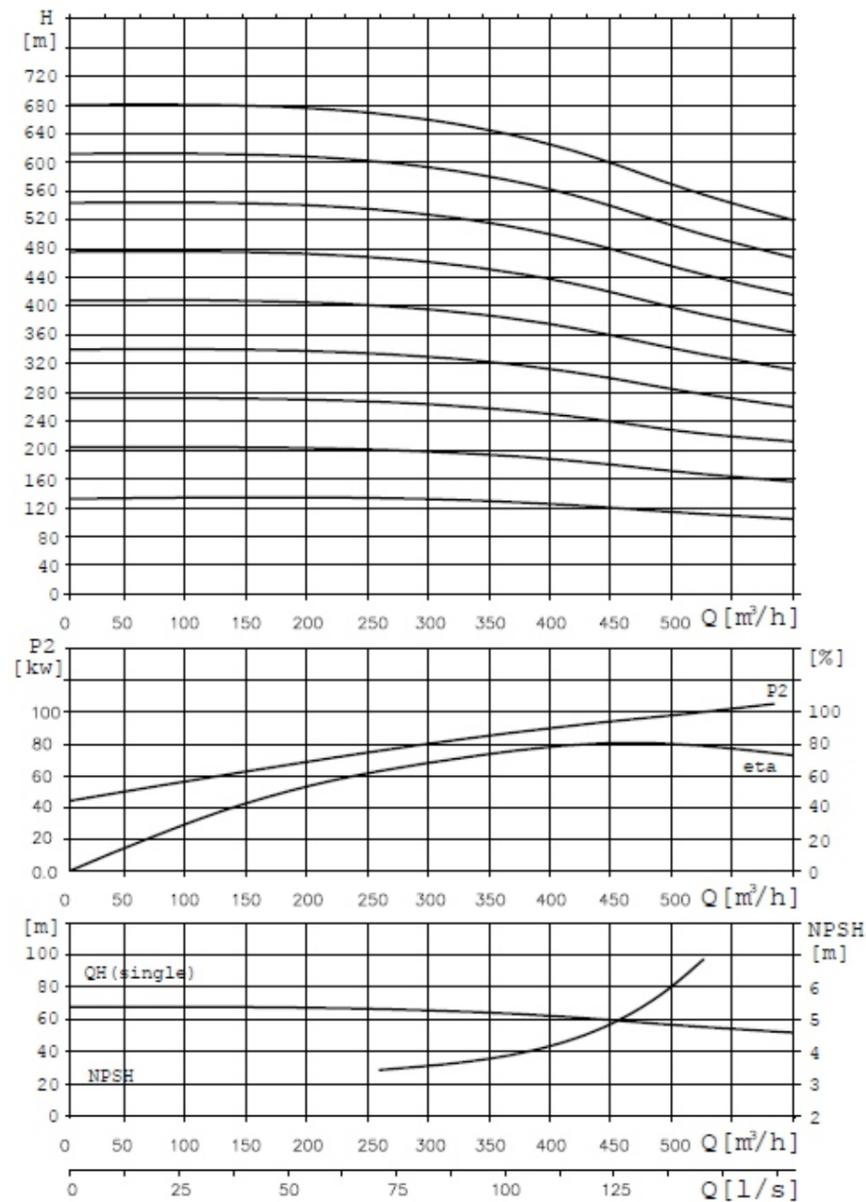
CMB 450-60x10

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
450	125,0	600	1480	79	931,3	1120	4,9

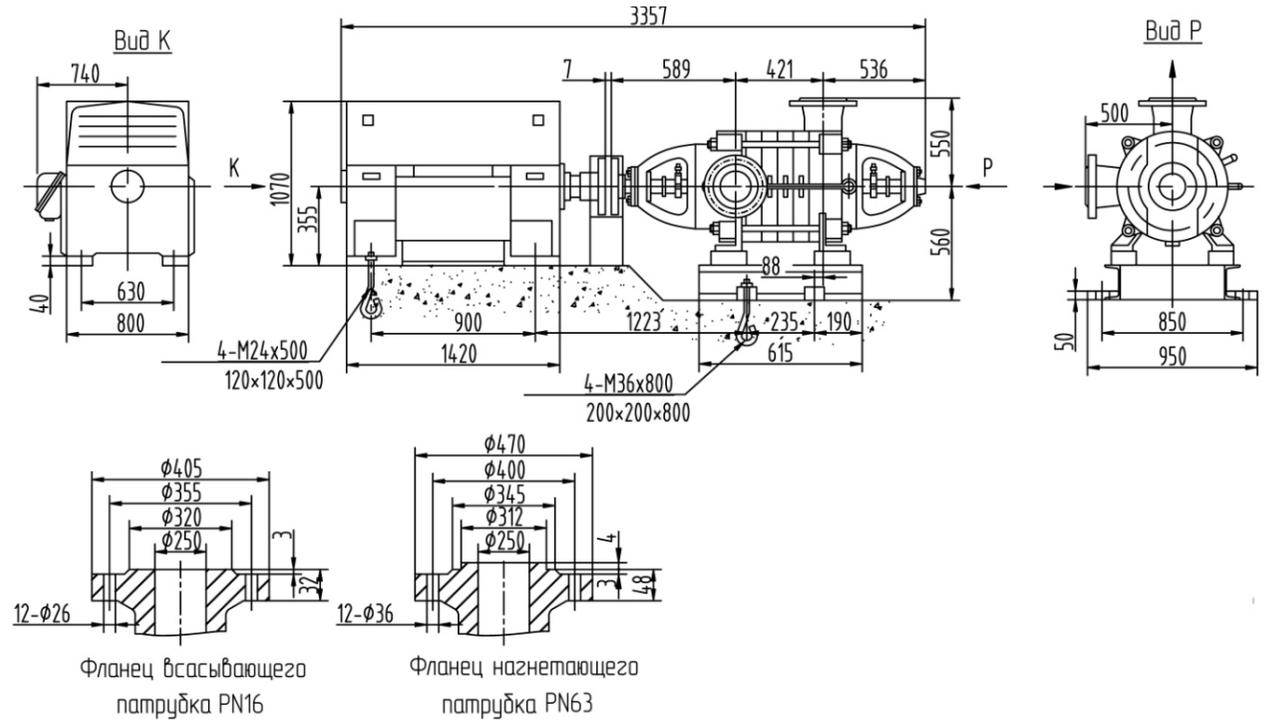


CMB 500-57

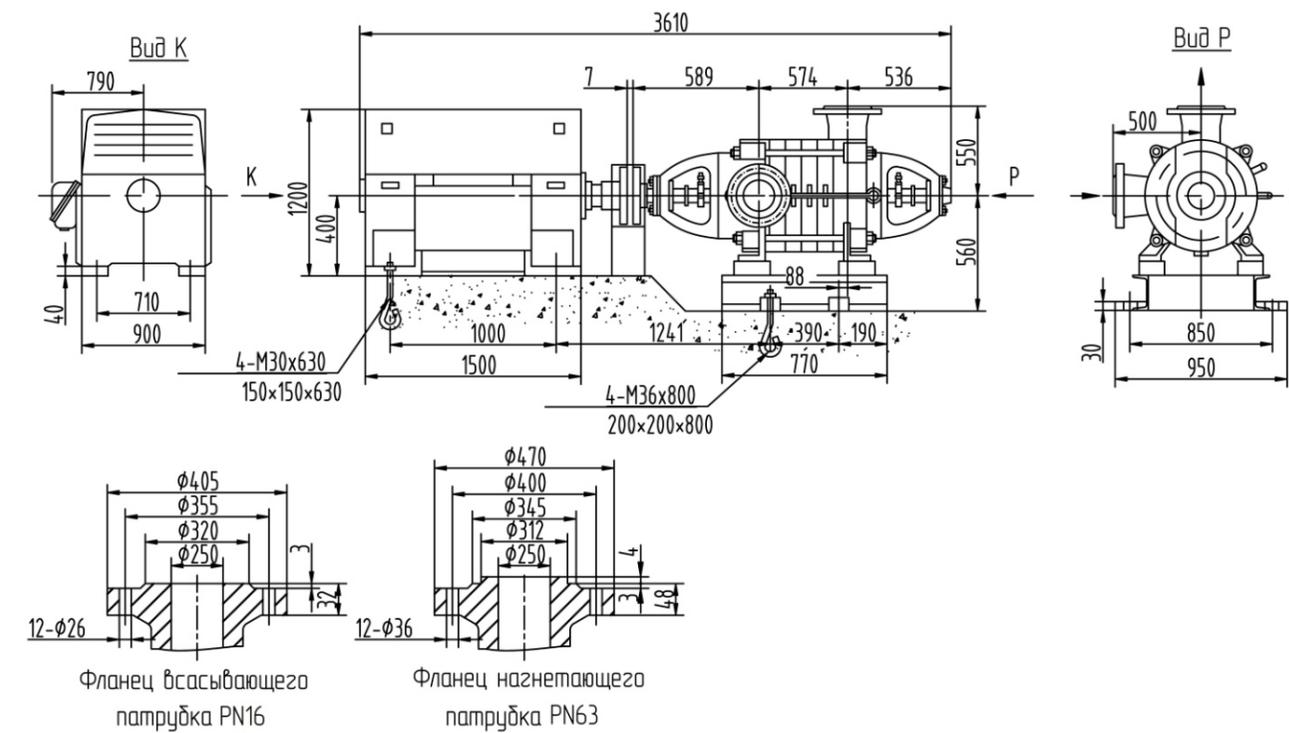
Число ступеней	Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
	м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
3	470	130,6	118	1480	81	186,6	250	5,0
4	470	130,6	177	1480	81	279,9	355	5,0
5	470	130,6	236	1480	81	373,2	500	5,0
6	470	130,6	295	1480	81	466,4	630	5,0
7	470	130,6	354	1480	81	559,7	710	5,0
8	470	130,6	413	1480	81	653,0	800	5,0
9	470	130,6	472	1480	81	746,3	1000	5,0
10	470	130,6	531	1480	81	839,6	1120	5,0
11	470	130,6	590	1480	81	932,9	1250	5,0



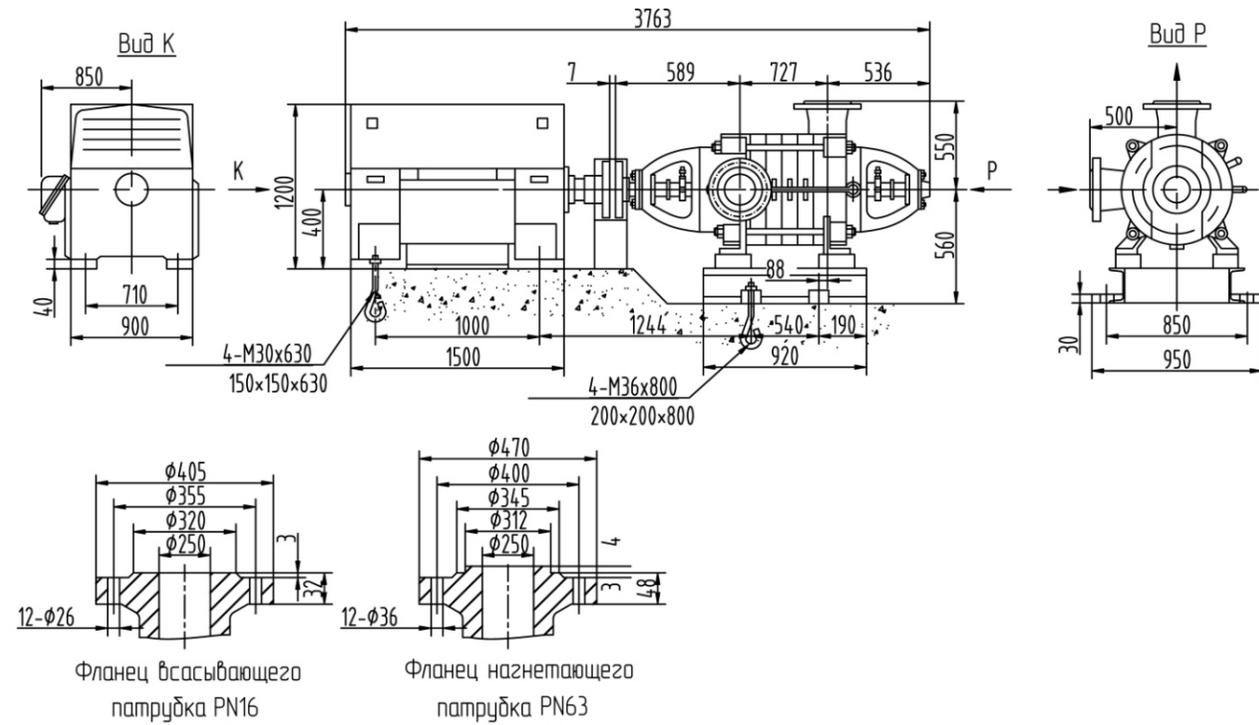
CMB 500-57x2



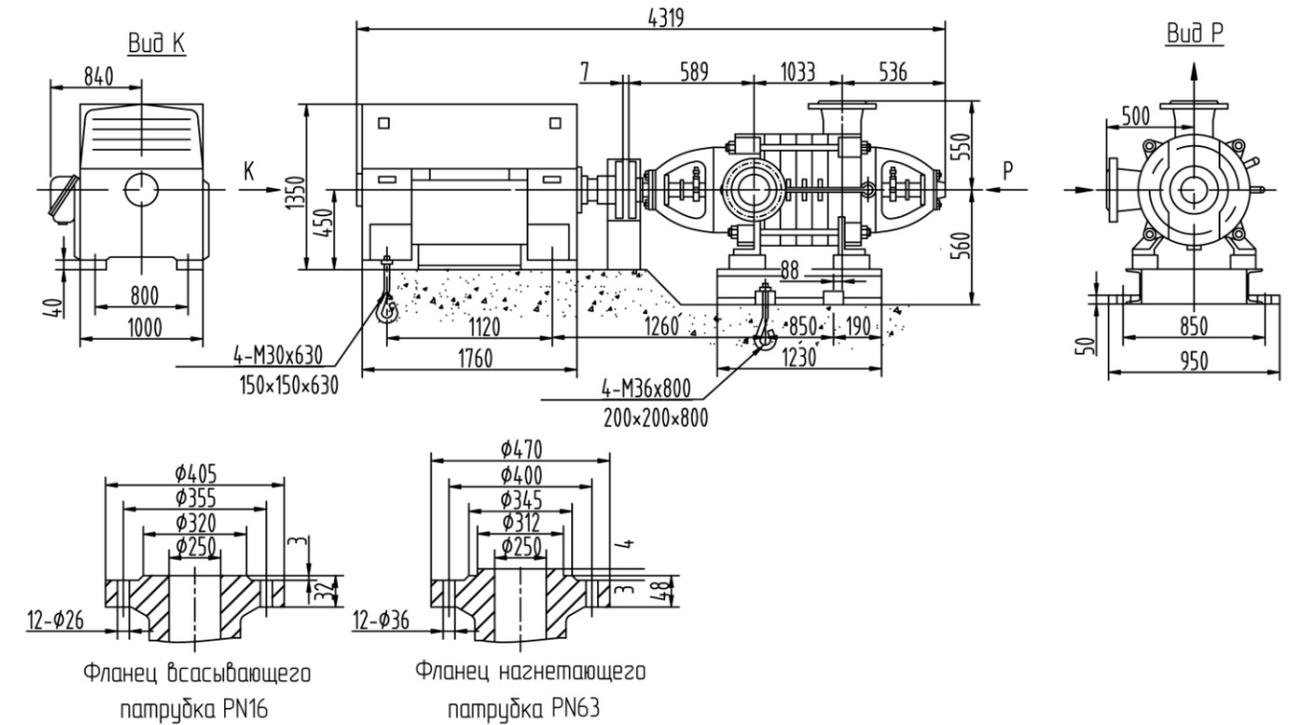
CMB 500-57x3



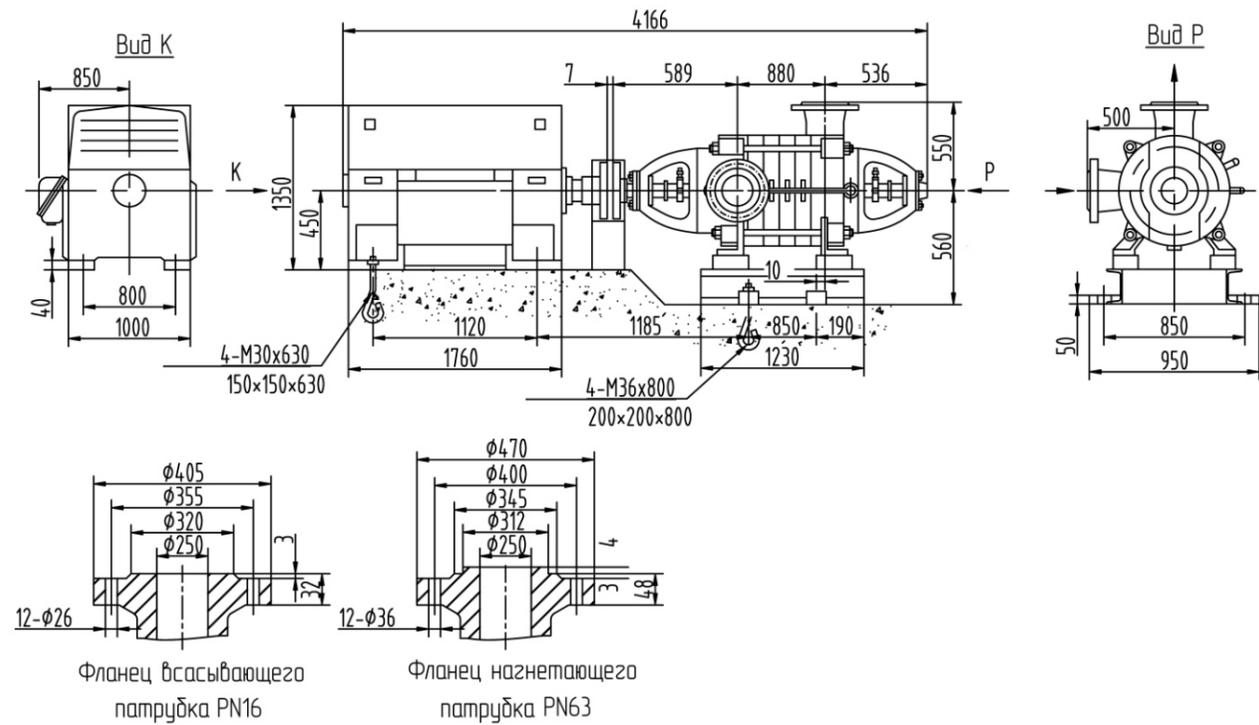
CMB 500-57x4



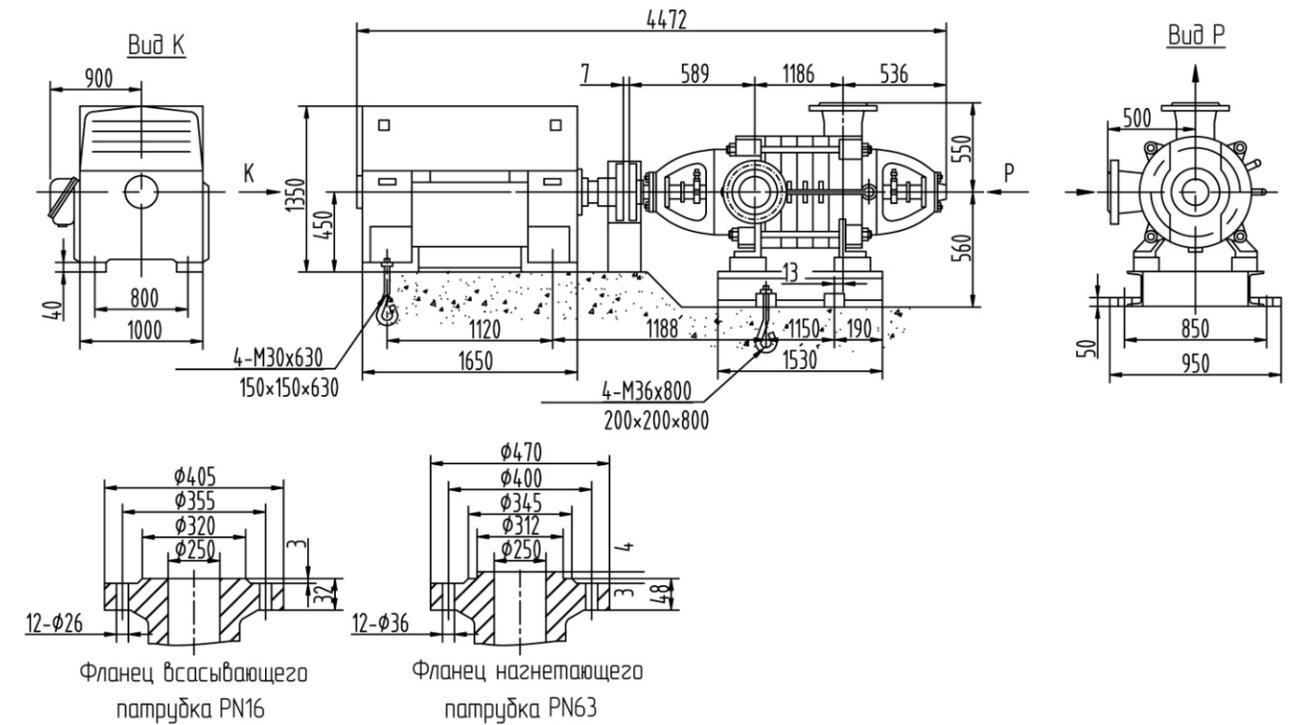
CMB 500-57x6



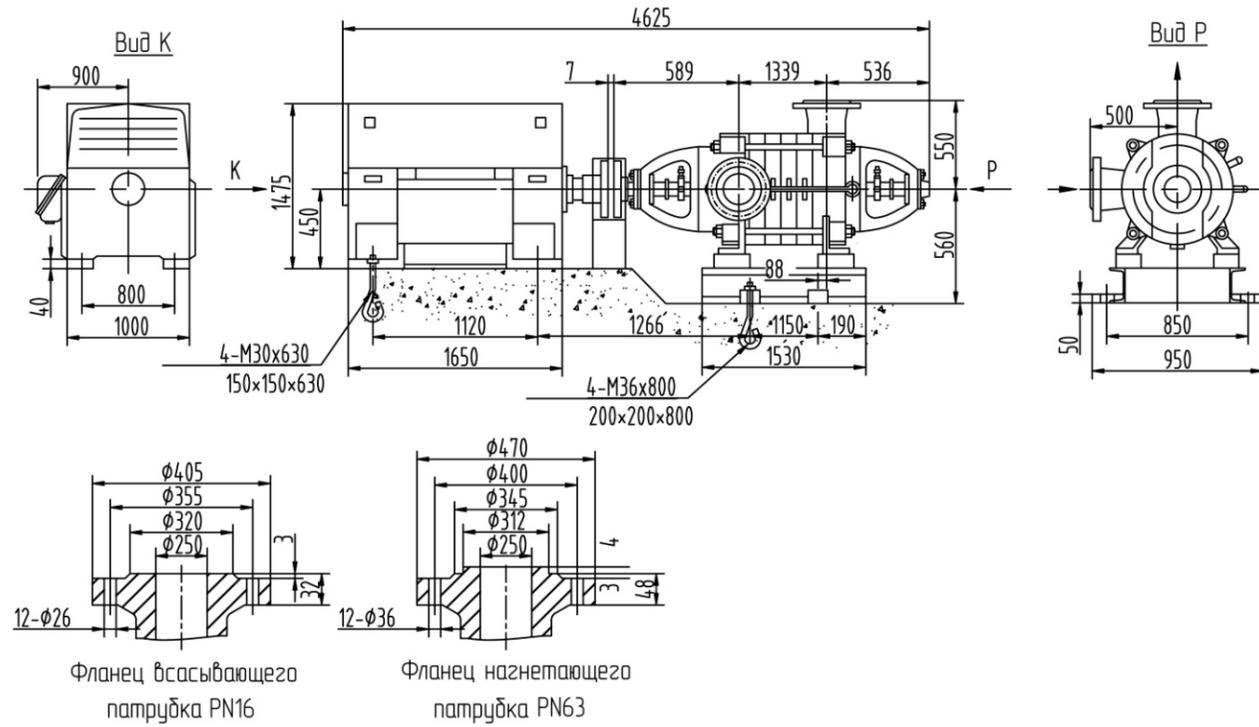
CMB 500-57x5



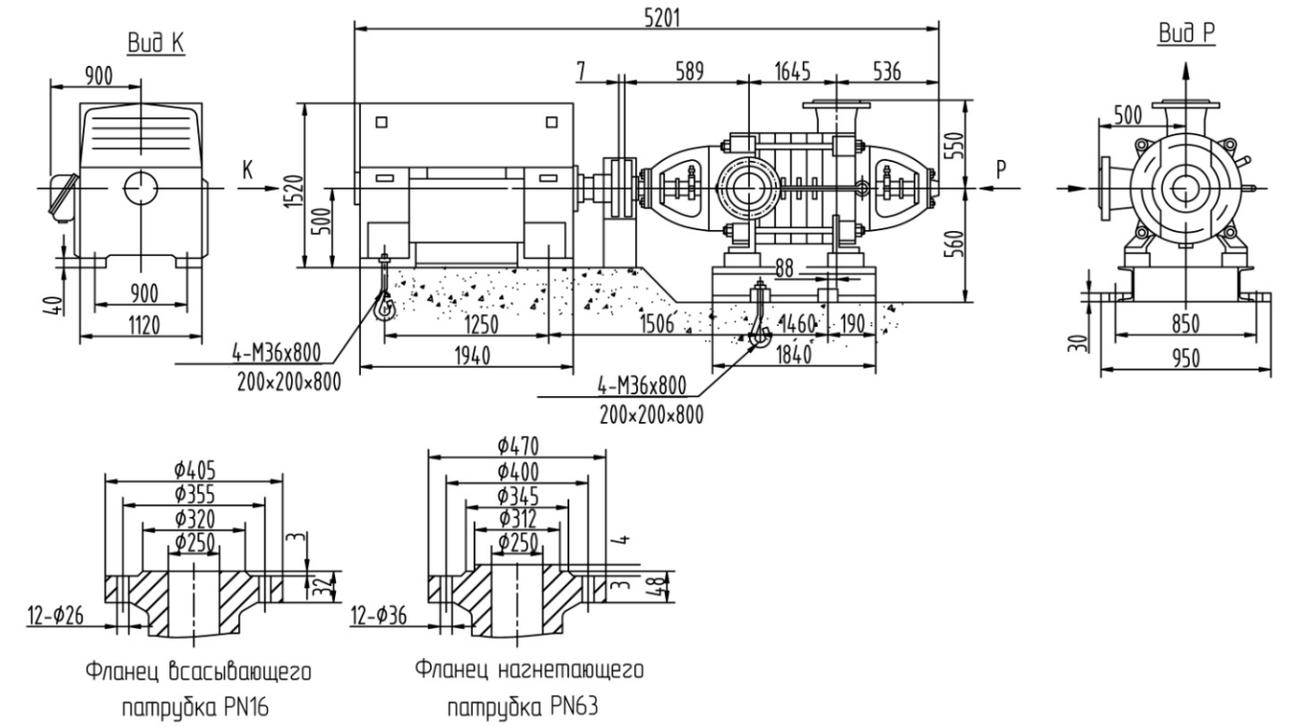
CMB 500-57x7



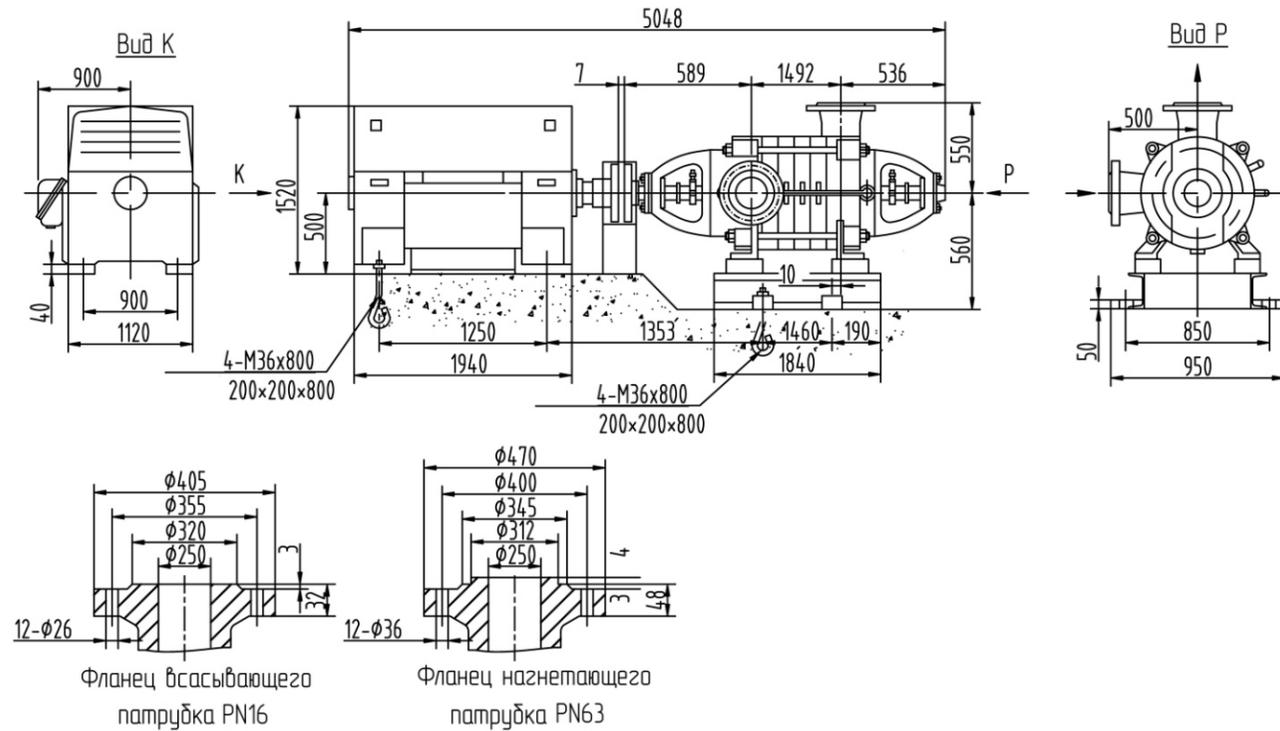
CMB 500-57x8



CMB 500-57x10

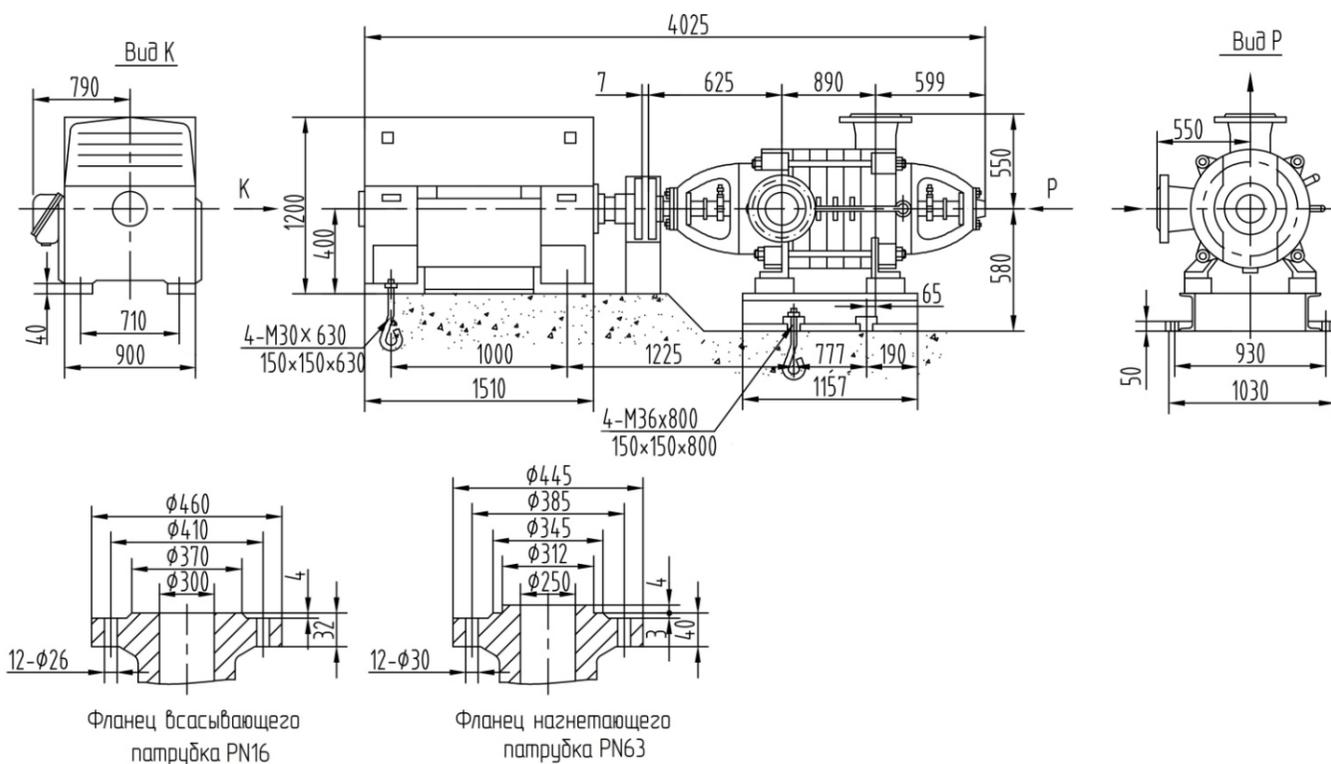
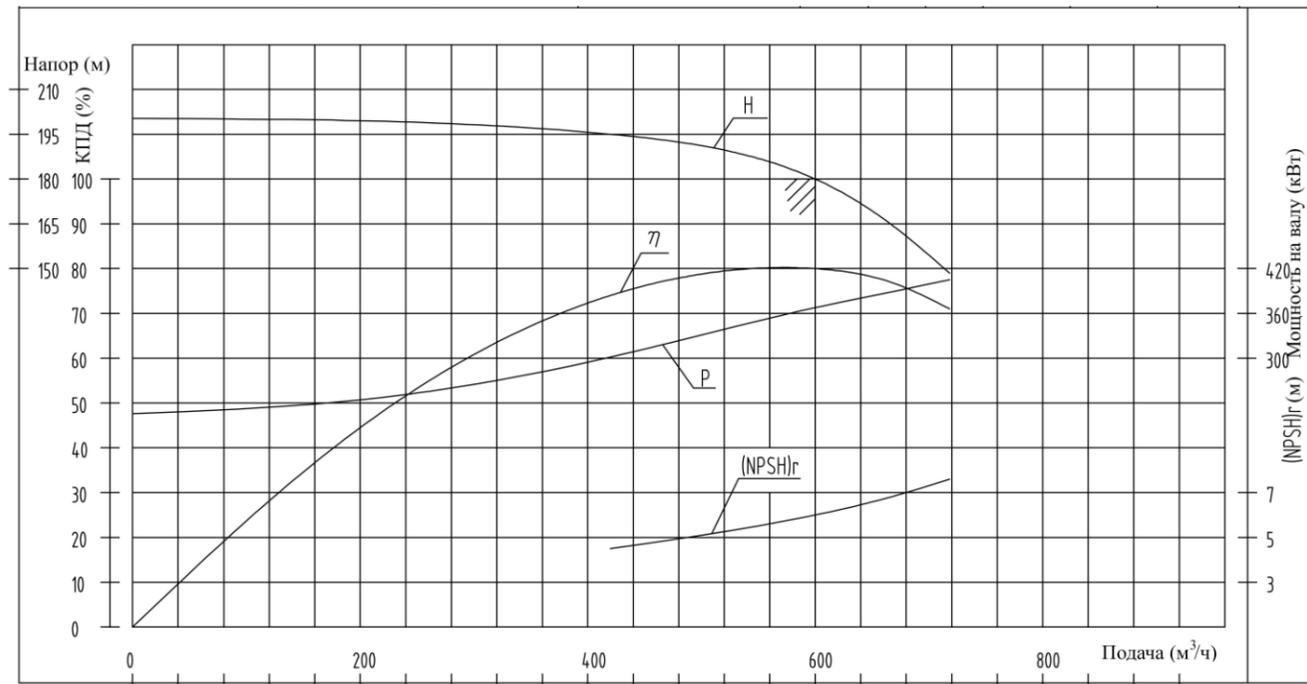


CMB 500-57x9



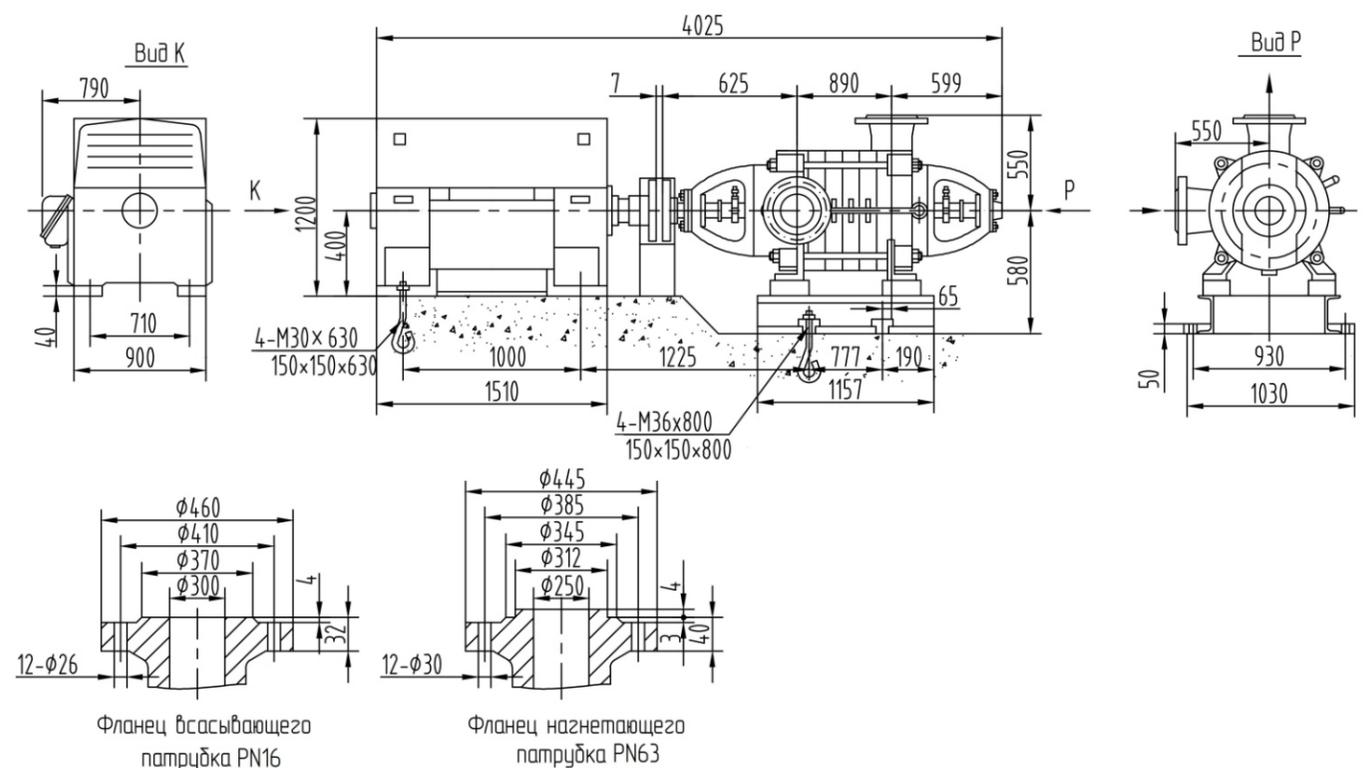
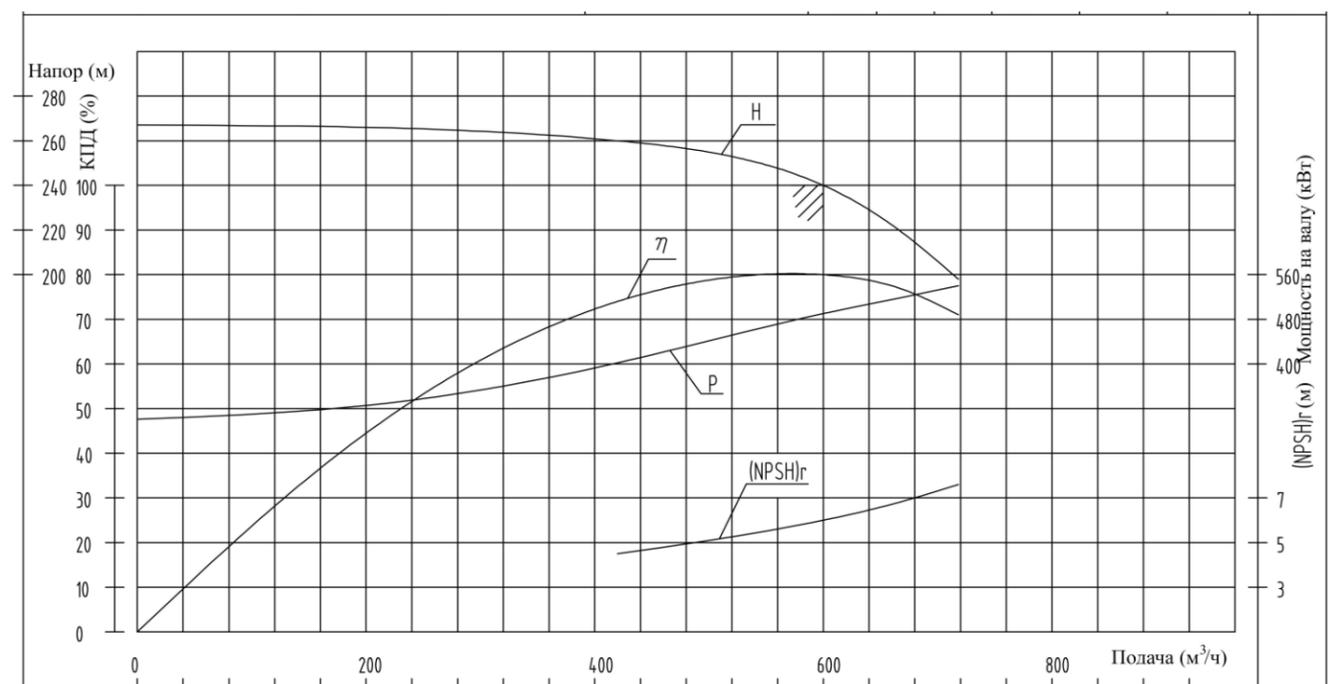
CMB 600-60x3

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
600	166,7	180	1480	80	367,9	450	6



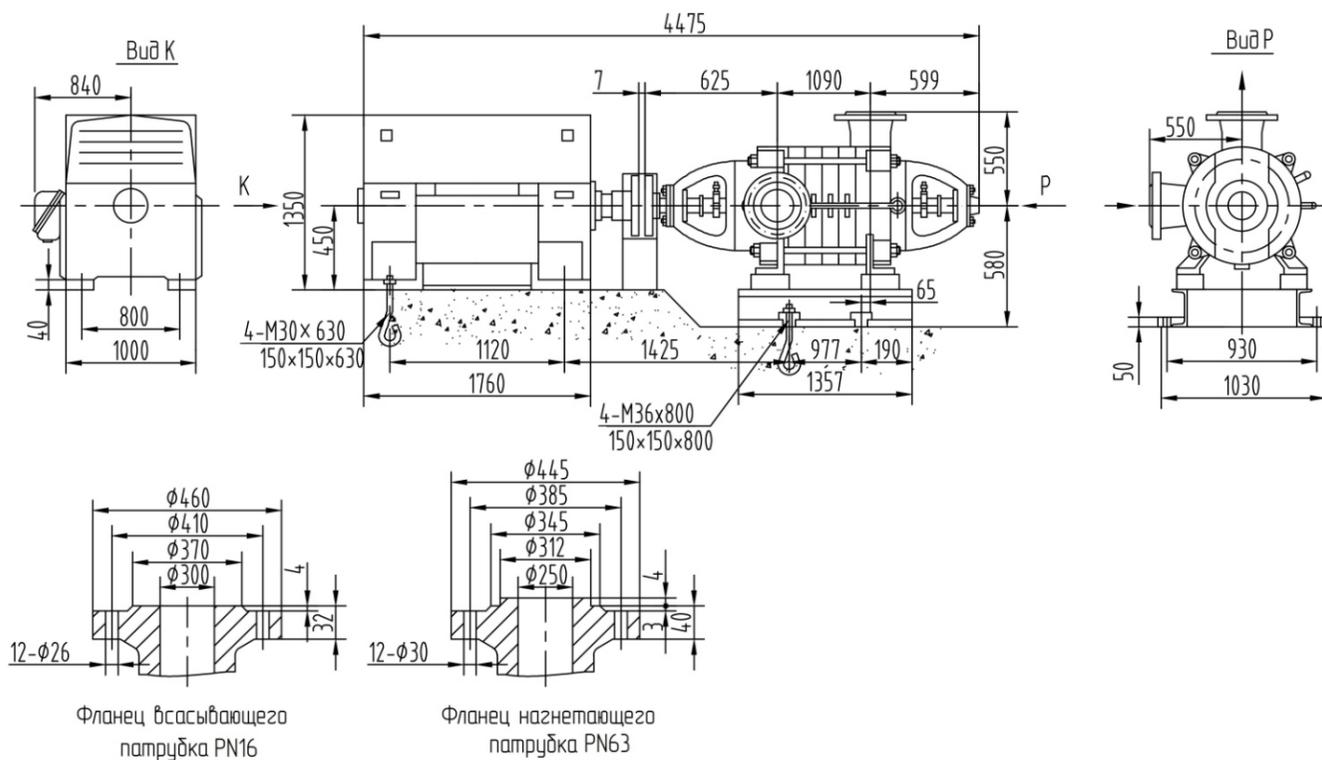
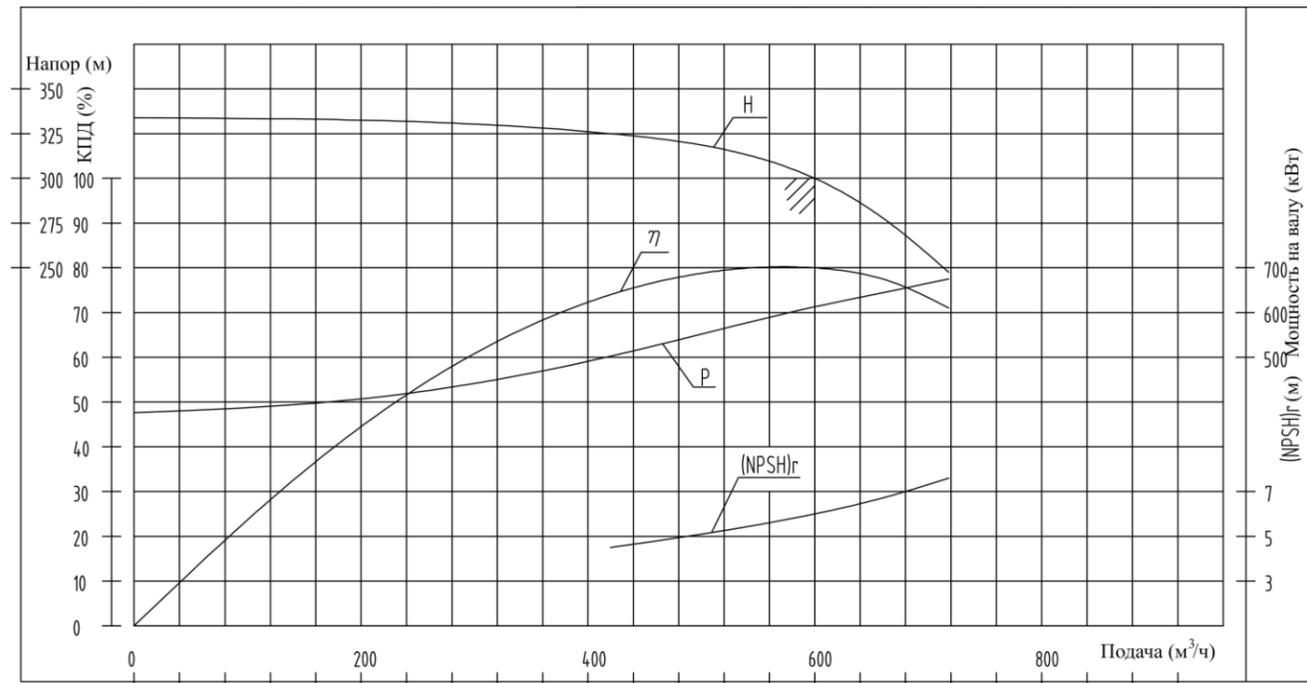
CMB 600-60x4

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
600	166,7	240	1480	80	490,5	560	6



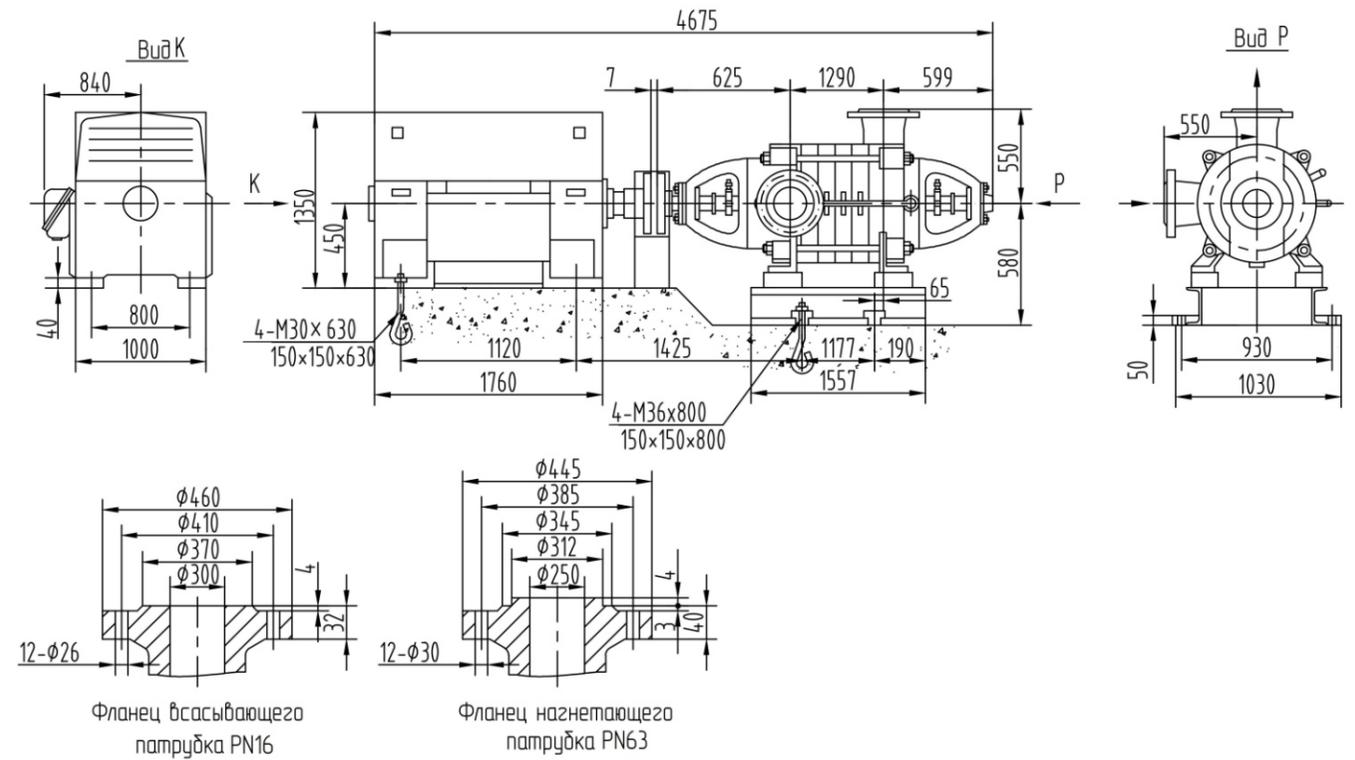
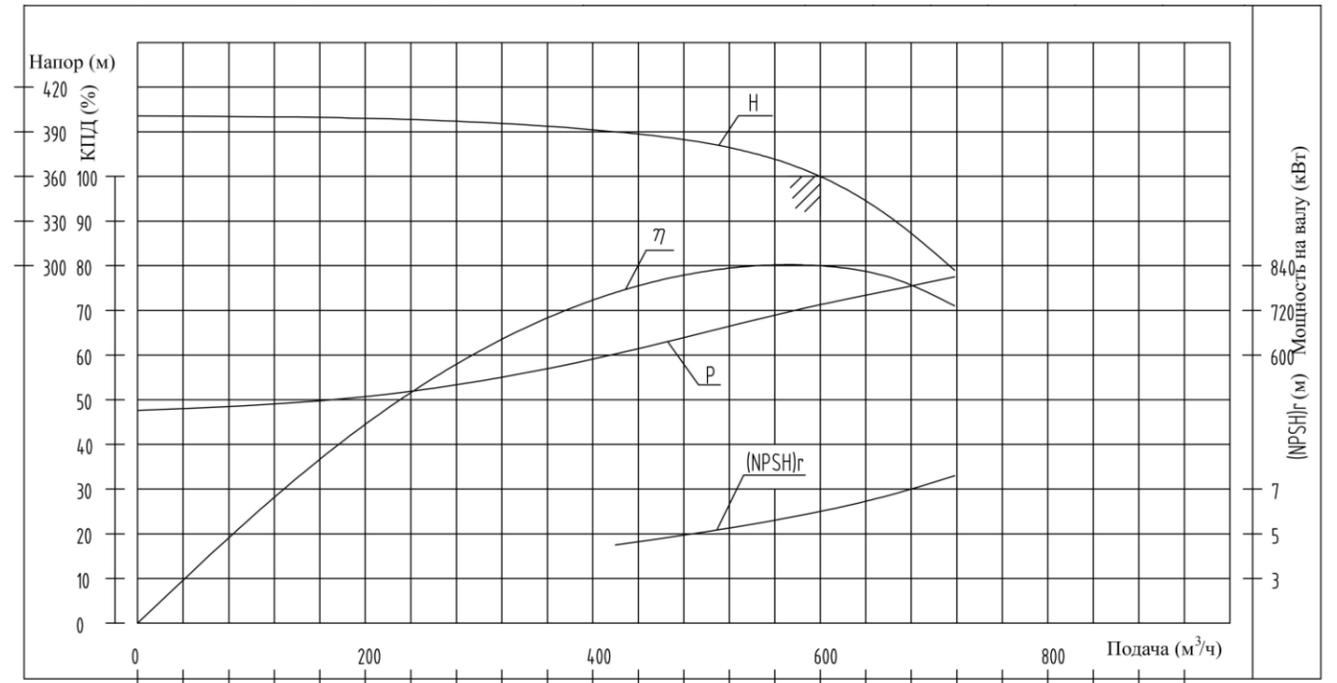
CMB 600-60x5

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
600	166,7	300	1480	80	613,1	710	6

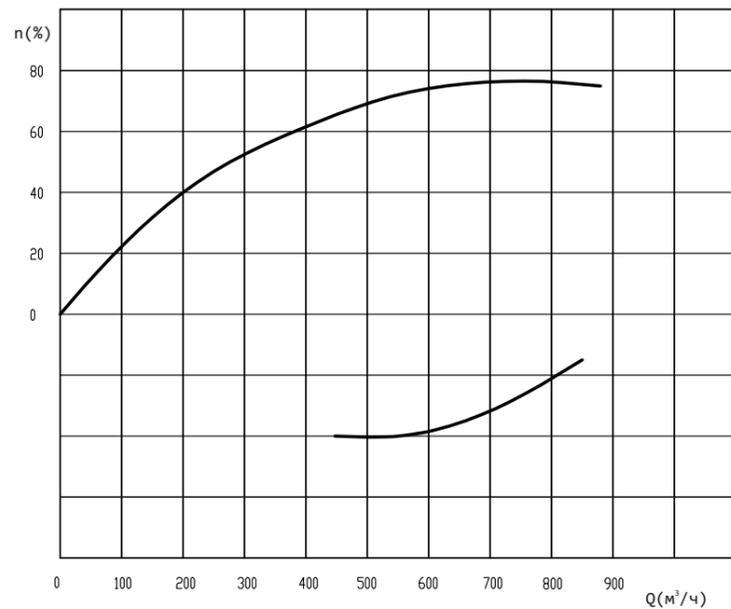
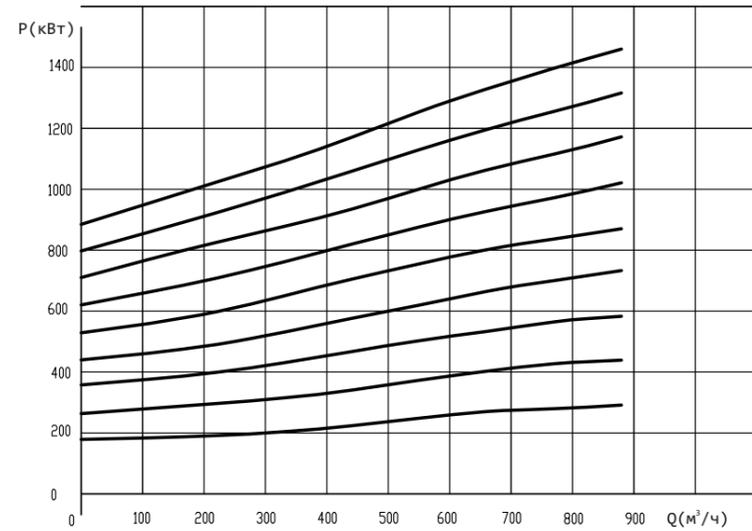
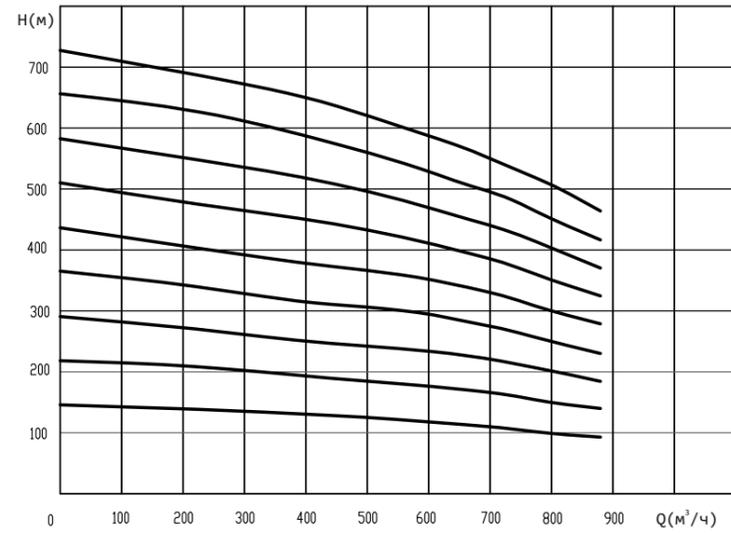


CMB 600-60x6

Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSH _r м
м ³ /ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
600	166,7	360	1480	80	735,8	900	6



CMB 720-60



NPSH(м)

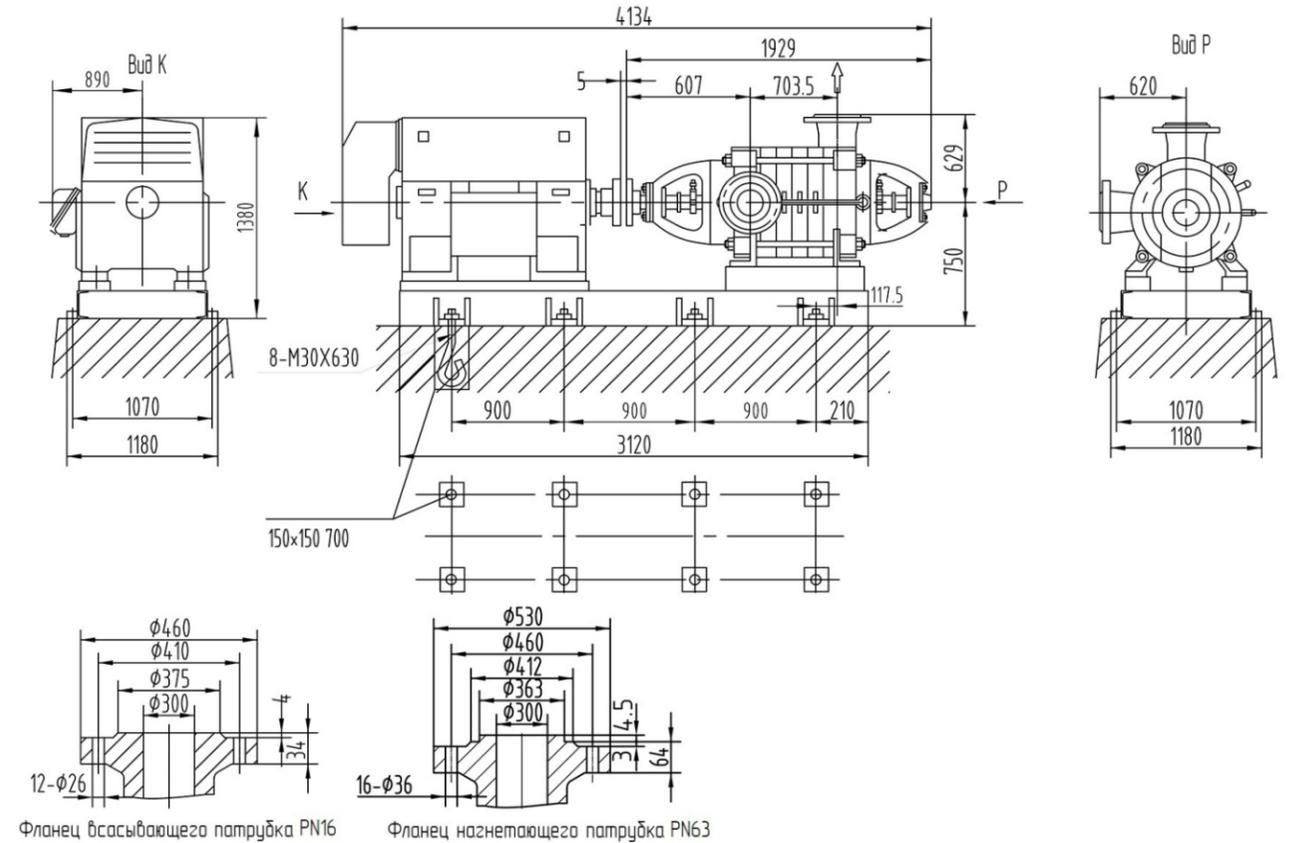
6

4

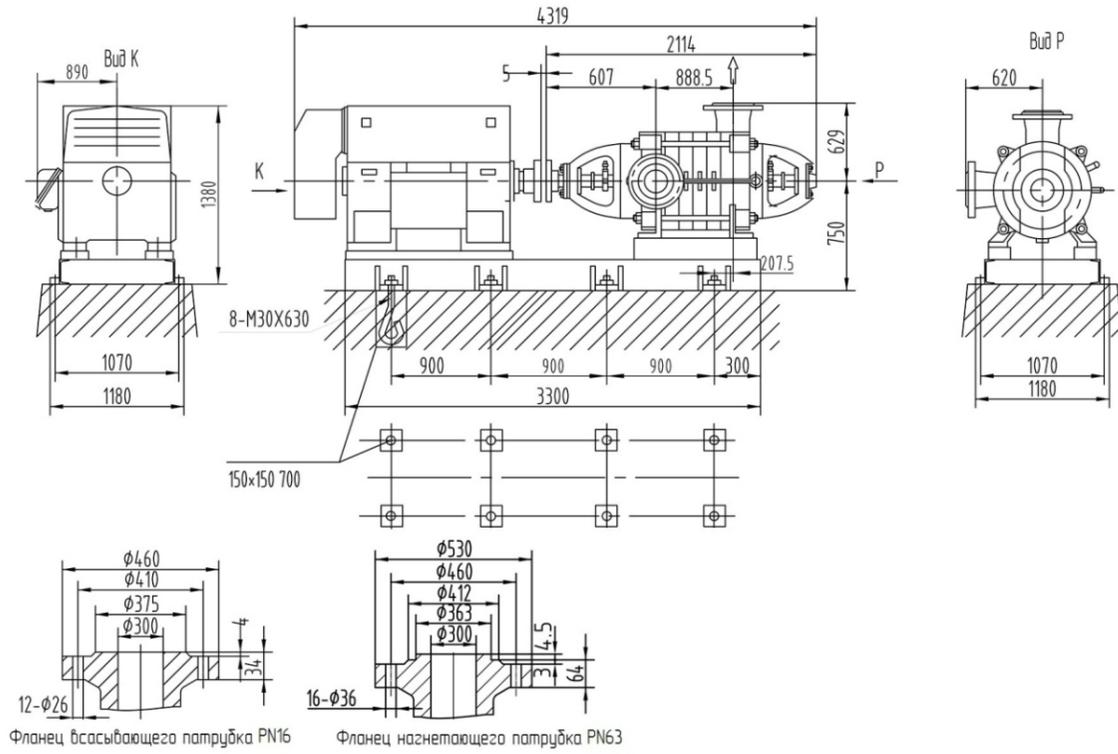
CMB 720-60

Число ступеней	Подача (Q)		Напор (H) м	Частота вращения (n) об/мин	КПД (η) %	Мощность		NPSHr м
	м³/ч	л/с				На валу насоса кВт	Электродвигателя кВт	
2	750	208,3	105	1480	76	282,4	355	7,2
3	750	208,3	160	1480	76	430,3	560	7,2
4	750	208,3	210	1480	76	564,7	710	7,2
5	750	208,3	265	1480	76	712,6	900	7,2
6	750	208,3	320	1480	76	860,5	1120	7,2
7	750	208,3	375	1480	76	1008,4	1250	7,2
8	750	208,3	430	1480	76	1156,3	1400	7,2
9	750	208,3	485	1480	76	1304,2	1600	7,2

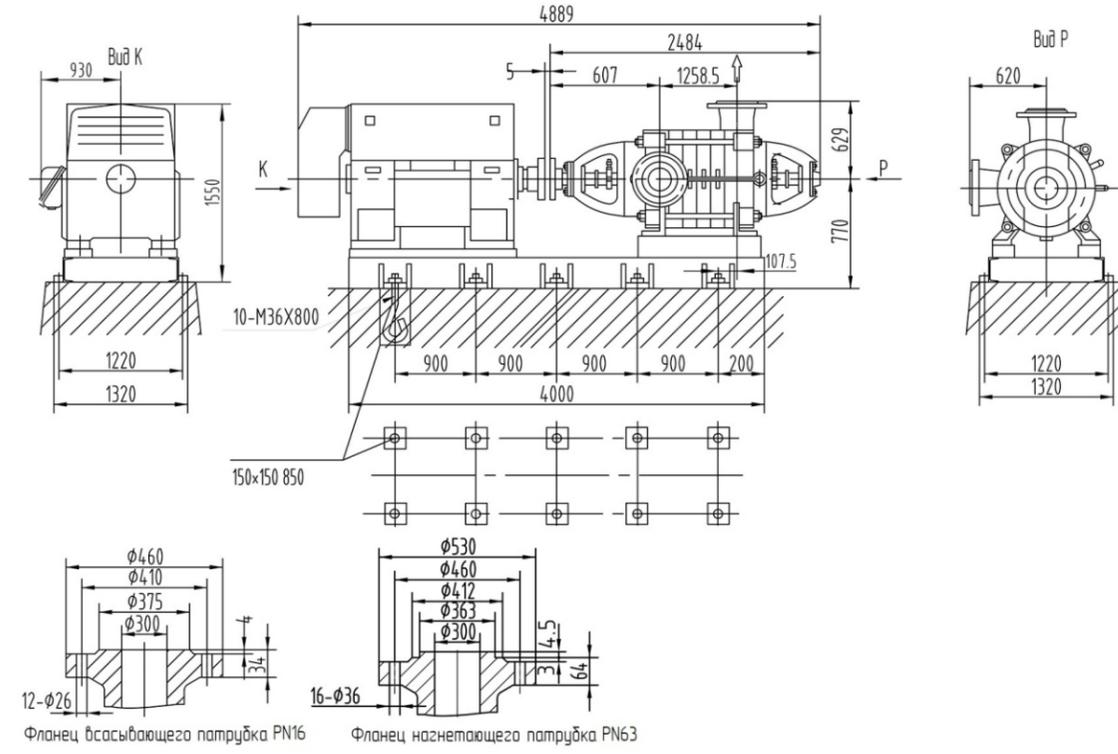
CMB 720-60x3



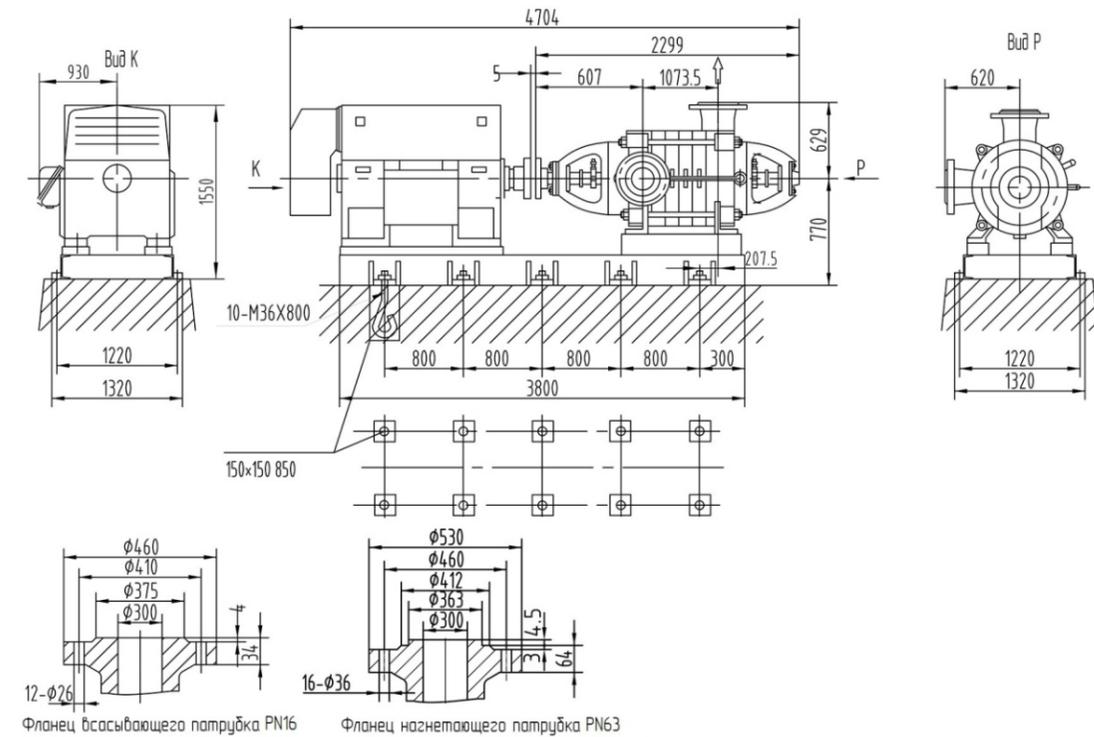
CMB 720-60x4



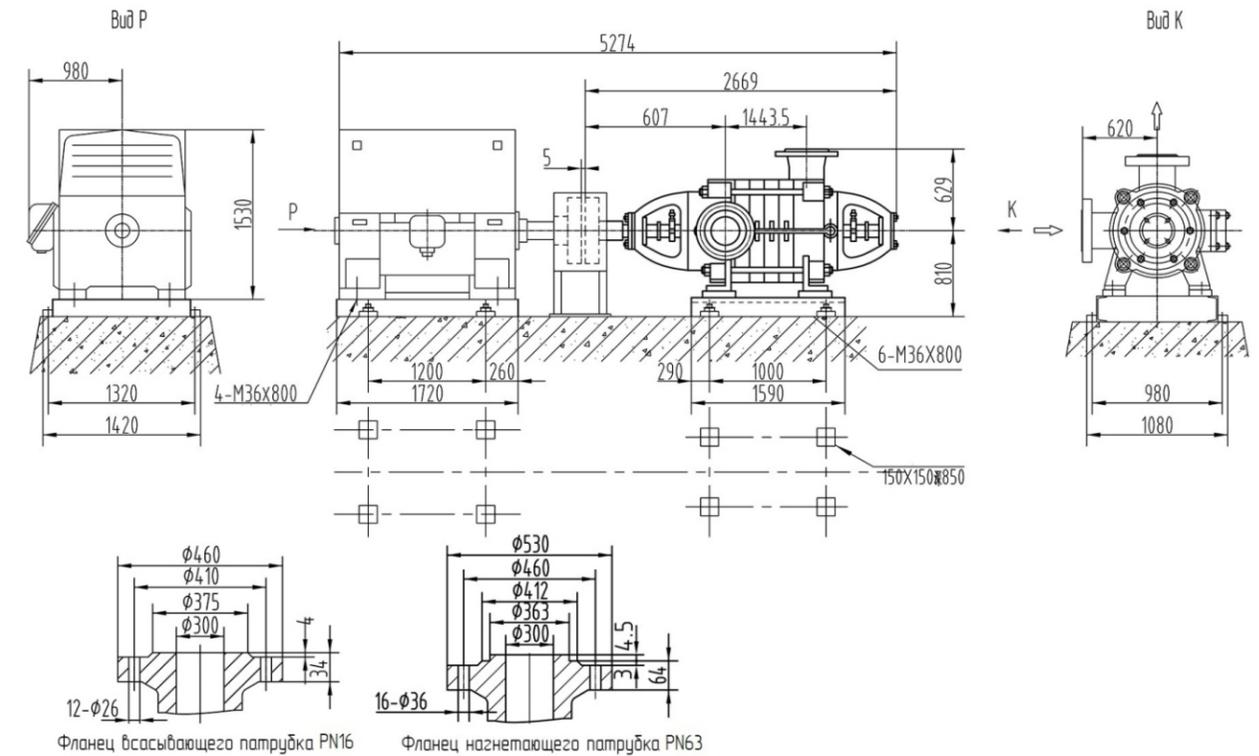
CMB 720-60x6



CMB 720-60x5



CMB 720-60x7



CMB 720-60x8

