

Секционные горизонтальные
многоступенчатые насосные
агрегаты



CMB

Оглавление

О компании	3
Введение	5
Маркировка насоса	6
Конструкция	7
Применяемые материалы:	9
Применение	10
Диапазон гидравлических характеристик	11
2950 об/мин	11
1480 об/мин	12
Таблица характеристик	13
Графические характеристики и габаритные размеры	21
D6-25	21
D12-25	26
D12-50	36
D25-30	47
D25-50	55
D46-30	65
D46-50	73
D85-45	83
D85-67	91
D155-30	98
D155-67	107
D280-43	114
D280-65	122
D360-40	130
D450-60	134
D600-60	143

О компании

Aikon – суббренд, введенный корпорацией для расширения ассортимента центробежных насосов и установок повышения давления. Компания Aikon предлагает весь комплекс насосов, насосных станций, электродвигателей и арматур, производимых акционерными заводами корпорации CNP для потребностей клиентов из России и стран СНГ.

Nanfang Pump Industry Co., Ltd – крупнейший производитель насосного оборудования, основанный в 1991 году. С 2010 года переименован в CNP. Это первое предприятие в Китае, которое специализируется на разработке и серийном производстве центробежных насосов из нержавеющей стали, изготовленных методом штамповки и сварки.

В состав компании CNP было выпущено более 1 500 000 единиц промышленных насосов, а оборот превысил 4 миллиарда. Показатели продолжают расти, демонстрируя двукратный годовой рост.

CNP – ведущий производитель в насосной индустрии: большая номенклатура насосного оборудования, крупносерийное производство и налаженный сбыт продукции по всему миру.

Компания построила современную систему менеджмента качества, что позволило в 2003 году пройти сертификацию качества по ISO9001, в 2006 году экологическую сертификацию по ISO14000, а в 2007 году измерительную систему сертификации – ISO10012:2003.

На данный момент компания успешно работает на мировом рынке более чем с 50 странами в Европе, Северной Америке и Южной Азии, а с 2012 года продукция компании официально представлена и в России.

CNP Aikon – исследовательский центр электротехнических технологий и насосного оборудования. Компания завоевала звание высокотехнологичного

предприятия национального уровня. В течение многих лет предприятие отслеживало передовые технологии и производственный процесс, уделяя основное внимание исследованию, стремясь предоставить продукт высочайшего качества.

Введение

Секционные горизонтальные многоступенчатые насосные агрегаты типа СМВ находят применение в различных областях промышленности, а также могут быть использованы для систем водоснабжения, систем повышения давления, для пожаротушения, полива и орошения, откачивания воды из шахт и др.

Насосные агрегаты СМВ характеризуются широким диапазоном подач и напоров, безопасны и надежны в эксплуатации, имеют относительно низкий уровень шума и длительный срок эксплуатации, а также просты в монтаже и техническом обслуживании.

Маркировка насоса

СМВ **155** – **30** х **4**

Количество ступеней насоса

Величина напора,
создаваемая одной ступенью, м

Величина подачи
в рабочей точке, м³/ч

Тип насоса,
центробежный секционный

Исполнения:

СМВ: центробежный секционный высоконапорный насос;

СМВ S: центробежный секционный высоконапорный насос с разгруженной осевой нагрузкой;

СМВ F: центробежный нефть-химический секционный высоконапорный насос;

СМВ SF: центробежный нефть-химический секционный высоконапорный насос с разгруженной осевой нагрузкой;

СМВ SG: центробежный питательный секционный высоконапорный насос с разгруженной осевой нагрузкой.

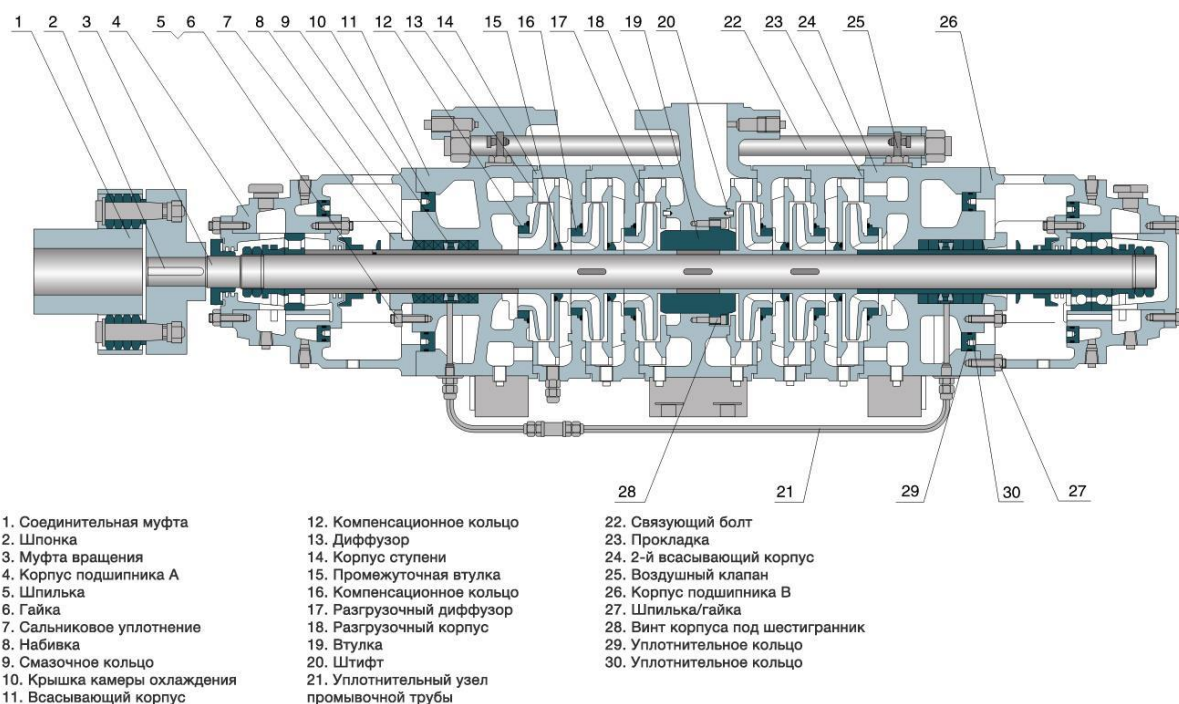
Конструкция

Насос состоит из отдельных секций (количество определяется параметрами насоса), всасывающей и напорной крышки с фланцами, ротора, уплотнений и кронштейнов с подшипниковыми узлами. Крышки стягивают секции, соединяясь стяжными шпильками (длина изменяется согласно количеству ступеней). Ротор в сборе состоит из колес рабочих, шпонок, вала, защитных втулок вала, разгрузочного диска, круглых гаек. Вращение насоса осуществляется по часовой стрелке если смотреть с приводной стороны.

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

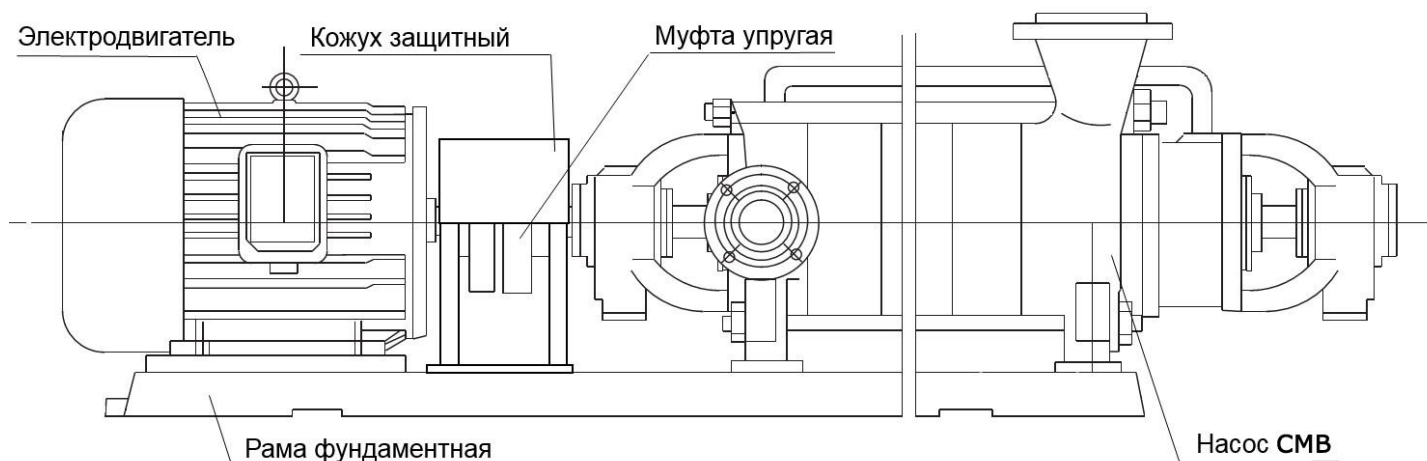
Все секции соединены друг с другом при помощи направляющих аппаратов, которые перенаправляют жидкость с выхода одного рабочего колеса на вход следующего рабочего колеса. Количество рабочих колес в насосах типа CMV от 2 до 12.

Конструкция насоса

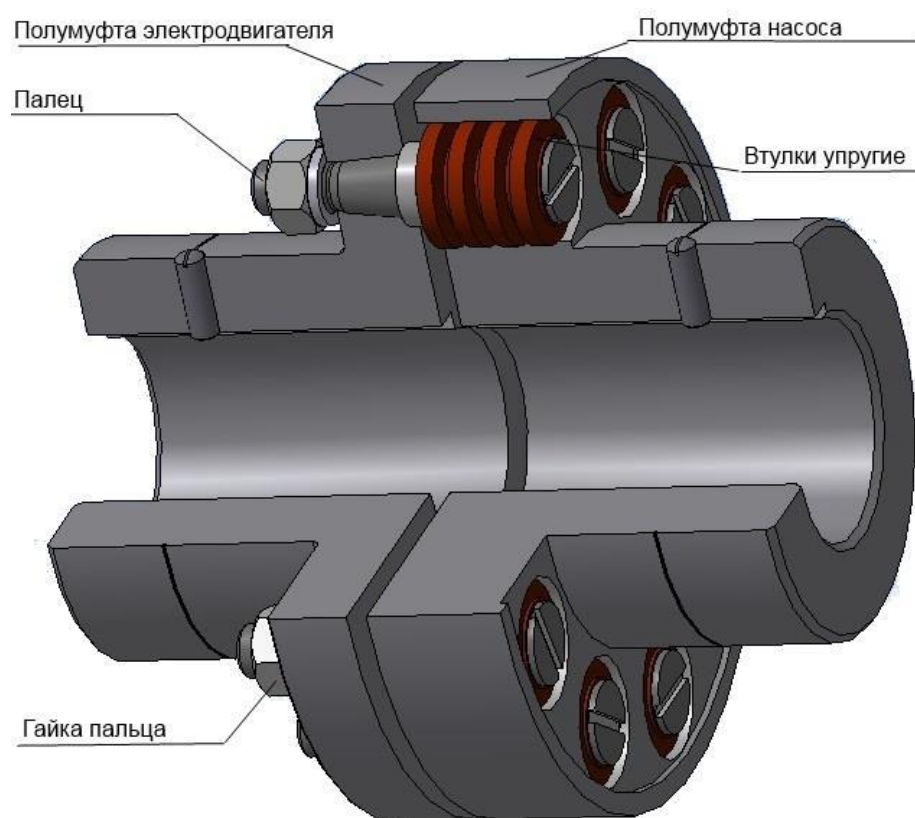


В качестве уплотнений вала используются торцевые или сальниковые уплотнения на усмотрение заказчика. Для соединения вала насоса с валом электродвигателя используется упругая муфта.

Конструкция насосного агрегата:



Конструкция муфты:



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
Торцевое уплотнение	Карбид кремния / карбид вольфрама
Уплотняющие элементы	NBR / EPDM

Применение

Насосы центробежные, секционные типа СМВ предназначены для перекачивания воды и других неагрессивных и негорючих жидкостей с $\text{pH}=6,0\ldots 9,0$, температурой не более 110°C , с массовой долей механических примесей не более 0,1%, размером твердых частиц не более 0,2 мм.

Насосы СМВ находят следующие применения:

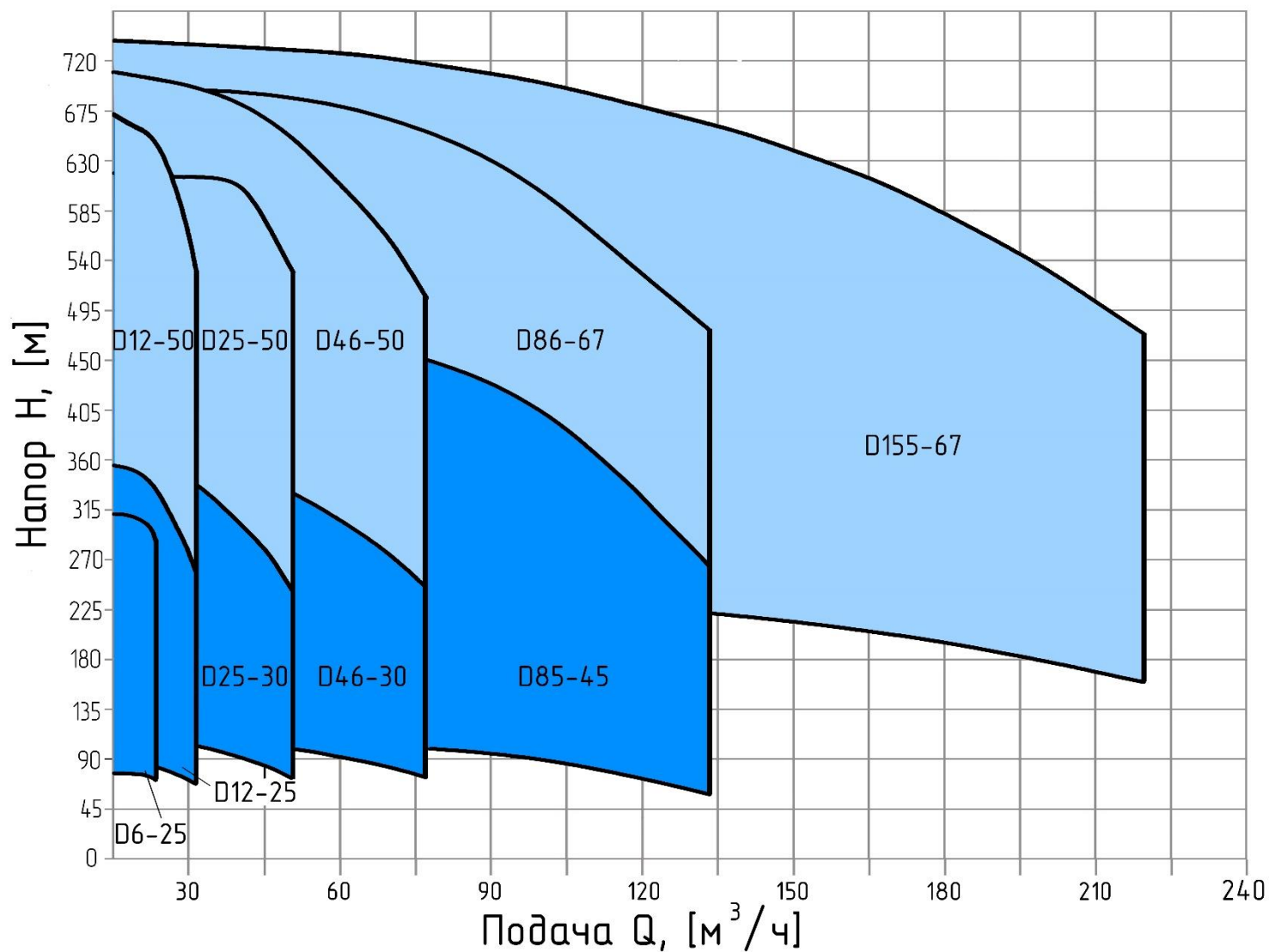
- Водоснабжение;
- Паровые котлы малой и средней мощности;
- Циркуляция горячей и холодной воды;
- Повышения давления;
- Пожаротушение;
- Полив и орошение;
- Общее промышленное применение;
- Откачивание воды из шахт;
- В системах отопления;
- Подача морской воды.

Насосы предназначены для работы как в закрытых помещениях, так и вне помещений под навесом, при температуре окружающего воздуха от 0 до $+40^{\circ}\text{C}$.

Насосы не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Диапазон гидравлических характеристик

2950 об/мин



1480 об/мин

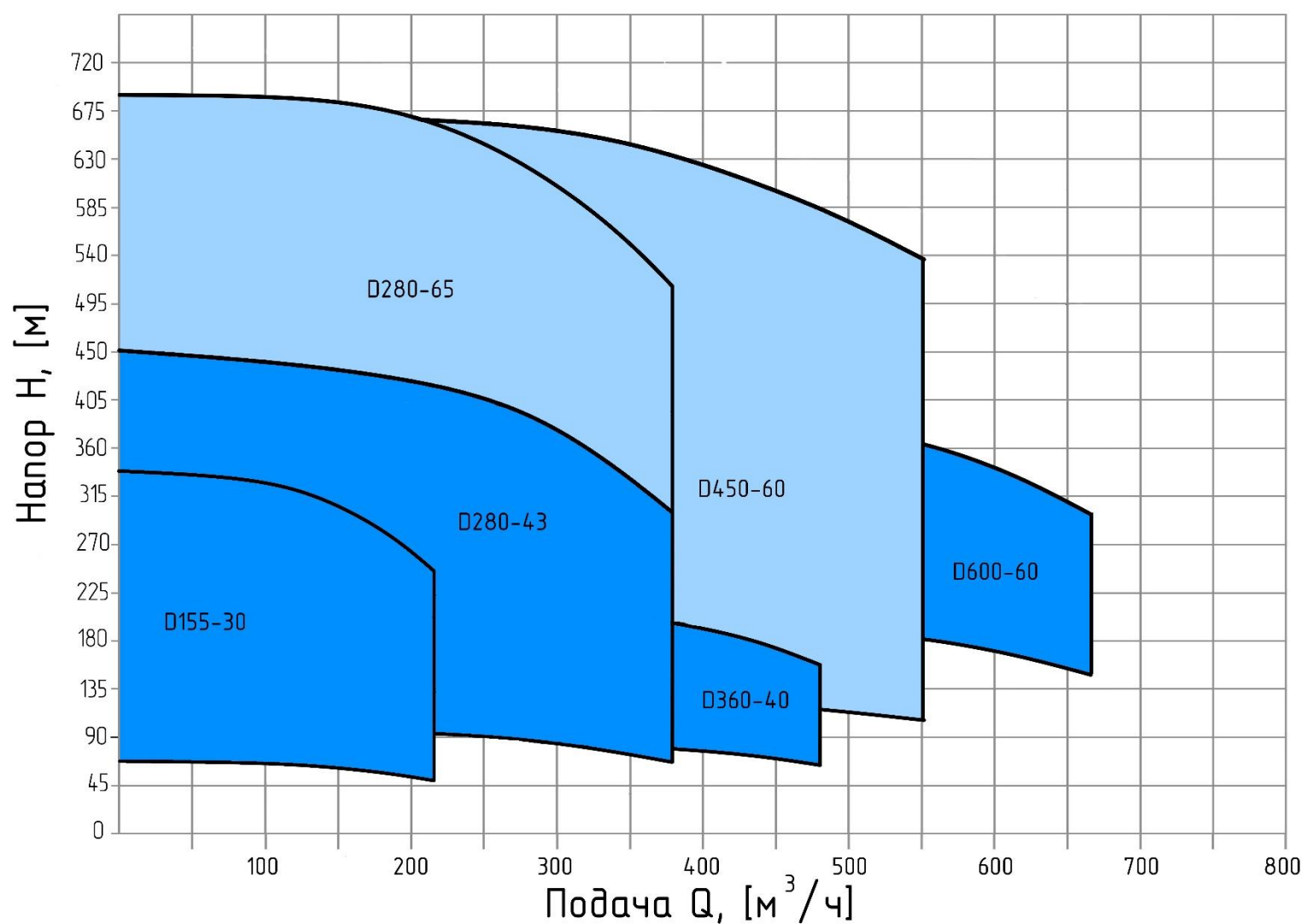


Таблица характеристик

Число ступеней	Подача Q		Напор Н	Частота вращения n	КПД η	Мощность на валу Ра	Электродвигатель		(NPSH)r	Диаметр рабочего колеса Dia	Стр.
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип			
	м		м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	
D12-25											
3	3.75 6.3 7.5	1.04 1.75 2.08	76.5 75.0 73.5	2950	40 51 53	1.95 2.52 2.83	4	Y2-112M-2	2.0 2.0 2.5	139	26
4	3.75 6.3 7.5	1.04 1.75 2.08	102.0 100.0 98.0	2950	40 51 53	2.60 3.36 3.77	7.5	Y2-132S2-2	2.0 2.0 2.5	139	27
5	3.75 6.3 7.5	1.04 1.75 2.08	127.5 125.0 122.5	2950	40 51 53	3.05 4.20 4.72	7.5	Y2-132S2-2	2.0 2.0 2.5	139	28
6	3.75 6.3 7.5	1.04 1.75 2.08	153.0 150.0 147.0	2950	40 51 53	3.90 5.04 5.66	11	Y2-160M1-2	2.0 2.0 2.5	139	29
7	3.75 6.3 7.5	1.04 1.75 2.08	178.5 175.0 171.5	2950	40 51 53	4.55 5.88 6.60	11	Y2-160M1-2	2.0 2.0 2.5	139	30
8	3.75 6.3 7.5	1.04 1.75 2.08	204.0 200.0 196.0	2950	40 51 53	5.20 6.72 7.55	15	Y2-160M2-2	2.0 2.0 2.5	139	31
9	3.75 6.3 7.5	1.04 1.75 2.08	229.5 225.0 220.5	2950	40 51 53	5.85 7.56 8.49	15	Y2-160M2-2	2.0 2.0 2.5	139	32
10	3.75 6.3 7.5	1.04 1.75 2.08	255.0 250.0 245.0	2950	40 51 53	6.51 8.41 9.44	18.5	Y2-160L-2	2.0 2.0 2.5	139	33
11	3.75 6.3 7.5	1.04 1.75 2.08	280.5 275.0 269.5	2950	40 51 53	7.16 9.25 10.38	18.5	Y2-160L-2	2.0 2.0 2.5	139	34
12	3.75 6.3 7.5	1.04 1.75 2.08	306.0 300.0 294.0	2950	40 51 53	7.81 10.09 11.33	18.5	Y2-160L-2	2.0 2.0 2.5	139	35
D12-50											
3	7.5 12.5 15.0	2.08 3.47 4.17	108.0 100.0 93.0	2950	42 49 48	7.87 10.42 11.87	15	Y2-160M2-2	2.0 2.0 2.5	198	37
4	7.5 12.5 15.0	2.08 3.47 4.17	216.0 200.0 186.0	2950	42 49 48	10.50 13.89 15.82	22	Y2-180M-2	2.0 2.0 2.5	198	38
5	7.5 12.5 15.0	2.08 3.47 4.17	270.0 250.0 232.5	2950	42 49 48	13.13 17.36 19.78	30	Y2-200L1-2	2.0 2.0 2.5	198	39
6	7.5 12.5 15.0	2.08 3.47 4.17	324.0 300.0 279.0	2950	42 49 48	15.75 20.84 23.74	30	Y2-200U-2	2.0 2.0 2.5	198	40
7	7.5 12.5 15.0	2.08 3.47 4.17	378.0 350.0 325.5	2950	42 49 48	18.38 24.31 27.70	37	Y2-200L2-2	2.0 2.0 2.5	198	41
8	7.5 12.5 15.0	2.08 3.47 4.17	432.0 400.0 372.0	2950	42 49 48	21.00 27.78 31.61	45	Y2-225M-2	2.0 2.0 2.5	198	42
9	7.5 12.5 15.0	2.08 3.47 4.17	486.0 450.0 418.5	2950	42 49 48	23.63 31.26 35.61	45	Y2-225M-2	2.0 2.0 2.5	198	43
10	7.5 12.5 15.0	2.08 3.47 4.17	540.0 500.0 465.0	2950	42 49 48	26.26 34.73 39.57	55	Y2-250M-2	2.0 2.0 2.5	198	44
11	7.5 12.5 15.0	2.08 3.47 4.17	594.0 550.0 511.5	2950	42 49 48	28.88 38.20 43.53	55	Y2-250M-2	2.0 2.0 2.5	198	45
12	7.5 12.5 15.0	2.08 3.47 4.17	648.0 600.0 558.0	2950	42 49 48	31.51 41.68 47.48	75	Y2-280S-2	2.0 2.0 2.5	198	46

Число ступеней	Подача Q		Напор Н	Частота вращения п	КПД η	Мощность на валу Ра	Электродвигатель		(NPSH)r	Диаметр рабочего колеса Dia	Стр.
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип			
			м	об/мин	%	кВт			кВт	м	
D25-30											
3	15	4.17	102.0	2950	55	7.57	15	Y2-160M2-2	2.2	160	47
	25	6.94	90.0		67	9.14			2.2		
	30	8.33	82.5		68	9.91			2.4		
4	15	4.17	136.0	2950	55	10.10	15	Y2-160M2-2	2.2	160	48
	25	6.94	120.0		67	12.19			2.2		
	30	8.33	110.0		68	13.21			2.4		
5	15	4.17	170.0	2950	55	12.62	22	Y2-180M-2	2.2	160	49
	25	6.94	150.0		67	15.24			2.2		
	30	8.33	137.5		68	16.52			2.4		
6	15	4.17	204.0	2950	55	15.15	30	Y2-200L1-2	2.2	160	50
	25	6.94	180.0		67	18.29			2.2		
	30	8.33	165.0		68	19.82			2.4		
7	15	4.17	238.0	2950	55	17.67	30	Y2-200U-2	2.2	160	51
	25	6.94	210.0		67	21.33			2.2		
	30	8.33	192.5		68	23.12			2.4		
8	15	4.17	272.0	2950	55	20.20	37	Y2-200L2-2	2.2	160	52
	25	6.94	240.0		67	24.38			2.2		
	30	8.33	220.0		68	26.43			2.4		
9	15	4.17	306.0	2950	55	22.72	37	Y2-200L2-2	2.2	160	53
	25	6.94	270.0		67	27.43			2.2		
	30	8.33	247.5		68	29.73			2.4		
10	15	4.17	340.0	2950	55	25.25	45	Y2-225M-2	2.2	160	54
	25	6.94	300.0		67	30.48			2.2		
	30	8.33	275.0		68	33.04			2.4		
D25-50											
3	15	4.17	154.5	2950	50	12.62	22	Y2-180M-2	2.4	196	55
	25	6.94	150.0		60	17.02			2.7		
	28	7.78	144.0		61	18.00			2.8		
4	15	4.17	206.0	2950	50	16.83	30	Y2-200L-2	2.4	196	56
	25	6.94	200.0		60	22.69			2.7		
	28	7.78	192.0		61	24.00			2.8		
5	15	4.17	257.5	2950	50	21.03	37	Y2-200L-2	2.4	196	57
	25	6.94	250.0		60	28.36			2.7		
	28	7.78	240.0		61	30.00			2.8		
6	15	4.17	309.0	2950	50	25.24	45	Y2-225M-2	2.4	196	58
	25	6.94	300.0		60	34.04			2.7		
	28	7.78	288.0		61	36.00			2.8		
7	15	4.17	360.5	2950	50	29.45	55	Y2-250M-2	2.4	196	59
	25	6.94	350.0		60	39.71			2.7		
	28	7.78	336.0		61	42.00			2.8		
8	15	4.17	412.0	2950	50	33.66	75	Y2-2806-2	2.4	196	60
	25	6.94	400.0		60	45.38			2.7		
	28	7.78	384.0		61	48.00			2.8		
9	15	4.17	463.5	2950	50	37.86	75	Y2-2806-2	2.4	196	61
	25	6.94	450.0		60	51.06			2.7		
	28	7.78	432.0		61	54.00			2.8		
10	15	4.17	515.0	2950	50	42.07	75	Y2-2086-2	2.4	196	62
	25	6.94	500.0		60	56.73			2.7		
	28	7.78	480.0		61	60.00			2.8		
11	15	4.17	566.0	2950	50	46.24	90	Y2-280M-2	2.4	196	63
	25	6.94	550.0		60	62.40			2.7		
	28	7.78	528.0		61	66.00			2.8		
12	15	4.17	618.0	2950	50	50.49	110	Y2-315S-2	2.4	196	64
	25	6.94	600.0		60	68.08			2.7		
	28	7.78	576.0		61	72.00			2.8		
D46-30											
3	30	8.33	102	2950	69	12.07	22	Y2-180M-2	2.4	162	65
	46	12.8	90		75	15.03			2.8		
	55	15.3	81		74	16.39			4.6		
4	30	8.33	136	2950	69	16.10	30	Y2-200L1-2	2.4	162	66
	46	12.8	120		75	20.04			2.8		
	55	15.3	108		74	21.86			4.6		
5	30	8.33	170	2950	69	20.12	37	Y2-200L2-2	2.4	162	67
	46	12.8	150		75	25.05			2.8		
	55	15.3	135		74	27.32			4.6		

Число ступеней	Подача Q		Напор Н	Частота вращения n	КПД η	Мощность на валу Ра	Электродвигатель		(NPSH)r	Диаметр рабочего колеса Dia	Стр.
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип			
6	30	8.33	204	2950	69	24.15	37	Y2-2Q0L.2-2	2.4	162	68
	46	12.8	180		75	30.06			2.8		
	55	15.3	162		74	32.79			4.6		
7	30	8.33	238	2950	69	28.18	45	Y2-225M-2	2.4	162	69
	46	12.8	210		75	35.07			2.8		
	55	15.3	189		74	38.25			4.6		
8	30	8.33	272	2950	69	32.20	55	Y2-250M-2	2.4	162	70
	46	12.8	240		75	40.08			2.8		
	55	15.3	216		74	43.72			4.6		
9	30	8.33	306	2950	69	36.23	55	Y2-250M-2	2.4	162	71
	46	12.8	270		75	45.09			2.8		
	55	15.3	243		74	49.18			4.6		
10	30	8.33	340	2950	69	40.25	75	Y2-280S-2	2.4	162	72
	46	12.8	300		75	50.10			2.8		
	55	15.3	270		74	54.65			4.6		
D45-50											
3	30	8.33	166.5	2950	61	22.29	37	Y2-200L2-2	2.5	210	73
	46	12.78	150		70	26.84			2.8		
	55	15.28	138		71	29.11			3.2		
4	30	8.33	222	2950	61	29.73	45	Y2-225M-2	2.5	210	74
	46	12.78	200		70	35.79			2.8		
	55	15.28	184		71	38.81			3.2		
5	30	8.33	277.5	2950	61	37.16	55	Y2-250M-2	2.5	210	75
	46	12.78	250		70	44.74			2.8		
	55	15.28	230		71	48.52			3.2		
6	30	8.33	333	2950	61	44.59	75	Y2-280S-2	2.5	210	76
	46	12.78	300		70	53.68			2.8		
	55	15.28	276		71	58.22			3.2		
7	30	8.33	388.5	2950	61	52.03	90	Y2-280M-2	2.5	210	77
	46	12.78	350		70	62.63			2.8		
	55	15.28	322		71	67.92			3.2		
8	30	8.33	444	2950	61	59.46	90	Y2-280M-2	2.5	210	78
	46	12.78	400		70	71.58			2.8		
	55	15.28	368		71	77.63			3.2		
9	30	8.33	499.5	2950	61	66.89	110	Y2-315S-2	2.5	210	79
	46	12.78	450		70	80.53			2.8		
	55	15.28	414		71	87.33			3.2		
10	30	8.33	555	2950	61	74.33	132	Y2-315M-2	2.5	210	80
	46	12.78	500		70	89.48			2.8		
	55	15.28	460		71	97.04			3.2		
11	30	8.33	610.5	2950	61	81.76	132	Y2-315M-2	2.5	210	81
	46	12.78	550		70	98.42			2.8		
	55	15.28	506		71	106.74			3.2		
12	30	8.33	666	2950	61	89.19	132	Y2-315M-2	2.5 2.8 3.2	210	82
	46	12.78	600		70	107.37					
	55	15.28	552		71	115.45	160	Y2-315M-2			
D85-45											
3	55	15.3	153	2950	68	33.70	55	Y2-250M-2	3.2	200	83
	85	23.6	135		77	40.58			4.2		
	100	27.8	117		76	41.92			5.2		
4	55	15.3	204	2950	68	44.93	75	Y2-280S-2	3.2	200	84
	85	23.6	180		77	54.11			4.2		
	100	27.8	156		76	55.89			5.2		
5	55	15.3	255	2950	68	56.16	90	Y2-280M-2	3.2	200	85
	85	23.6	225		77	67.64			4.2		
	100	27.8	195		76	69.87			5.2		
6	55	15.3	306	2950	68	67.40	110	Y2-315S-2	3.2	200	86
	85	23.6	270		77	81.16			4.2		
	100	27.8	234		76	83.84			5.2		

Число ступеней	Подача Q		Напор Н	Частота вращения n	КПД η	Мощность на валу Ра	Электродвигатель		(NPSH)r	Диаметр рабочего колеса Dia	Стр.
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип			
			м	об/мин	%	кВт			кВт	м	
7	55	15.3	357	2950	68	78.63	132	Y2-315M-2	3.2	200	87
	85	23.6	315		77	94.69			4.2		
	100	27.8	273		76	97.82			5.2		
8	55	15.3	408	2950	68	89.88	132	Y2-315M-2	3.2	200	88
	85	23.6	360		77	108.22			4.2		
	100	27.8	312		76	111.79			5.2		
9	55	15.3	459	2950	68	101.10	160	Y2-315L1-2	3.2	200	89
	85	23.6	405		77	121.75			4.2		
	100	27.8	351		76	125.77			5.2		
10	55	15.3	510	2950	68	118.5	185	Y2-315L-2	3.2	200	90
	85	23.6	450		77	140.7			4.2		
	100	27.8	390		76	148.6			5.2		
D85-67											
3	55	15.3	222	2950	62	53.63	90	Y2-280M-2	3.3	235	91
	85	23.6	201		72	64.62			4.0		
	100	27.8	183		73	68.26			4.4		
4	55	15.3	296	2950	62	71.50	110	Y2-315S-2	3.3	235	92
	85	23.6	268		72	86.16			4.0		
	100	27.8	244		73	91.02			4.4		
5	55	15.3	370	2950	62	89.38	132	Y2-315M-2	3.3	235	93
	85	23.6	335		72	107.70			4.0		
	100	27.8	305		73	113.78			4.4		
6	55	15.3	444	2950	62	107.26	160	Y2-315L1-2	3.3	235	94
	85	23.6	402		72	129.24			4.0		
	100	27.8	366		73	136.53			4.4		
7	55	15.3	518	2950	62	125.14	185	Y2-315L-2	3.3	235	95
	85	23.6	469		72	150.78			4.0		
	100	27.8	427		73	159.29			4.4		
8	55	15.3	592	2950	62	143.01	220	Y2-315M1-2	3.3	235	96
	85	23.6	536		72	172.32			4.0		
	100	27.8	488		73	182.05			4.4		
9	55	15.3	666	2950	62	160.89	250	Y2-355M2-2	3.3	235	97
	85	23.6	603		72	193.86			4.0		
	100	27.8	549		73	204.80			4.4		
10	55	15.3	740	2950	62	187.9	280	Y2-355L1-2	3.3	235	-
	85	23.6	670		72	220.0			4.0		
	100	27.8	610		73	239.0			4.4		
D155-67											
2	100	27.8	152	2950	69	59.99	90	Y2-280M-2	3.2	235	-
	155	43.1	134		79	71.59			5.0		
	185	51.4	118		77	77.20			6.6		
3	100	27.8	228	2950	69	89.98	132	Y2-315M-2	3.2	235	107
	155	43.1	201		79	107.39			5.0		
	185	51.4	177		77	115.81			6.6		
4	100	27.8	304	2950	69	119.98	185	Y2-315L-2	3.2	235	108
	155	43.1	268		79	143.19			5.0		
	185	51.4	236		77	154.41			6.6		
5	100	27.8	380	2950	69	149.97	200	Y2-355M1-2	3.2	235	109
	155	43.1	335		79	178.99			5.0		
	185	51.4	295		77	193.01			6.6		
6	100	27.8	456	2950	69	179.97	280	Y2-355L1-2	3.2	235	110
	155	43.1	402		79	214.79			5.0		
	185	51.4	354		77	231.62			6.6		
7	100	27.8	532	2950	69	209.97	315	Y2-355L2-2	3.2	235	111
	155	43.1	469		79	250.59			5.0		
	185	51.4	413		77	270.22			6.6		
8	100	27.8	608	2950	69	239.96	355	Y2-355S-2 (6KV)	3.2	235	112
	155	43.1	536		79	286.39			5.0		
	185	51.4	472		77	308.83			6.6		
9	100	27.8	684	2950	69	269.96	400	Y2-355S-2 (IP23/6KV)	3.2	235	113
	155	43.1	603		79	322.19			5.0		
	185	51.4	531		77	347.43			6.6		
10	100	27.8	760	2950	69	299.96	450	Y2-400L-2 (IP23/6KV)	3.2	235	-
	155	43.1	670		79	357.99			5.0		
	185	51.4	590		77	386.04			6.6		

Число ступеней	Подача Q		Напор Н	Частота вращения n	КПД η	Мощность на валу Ра	Электродвигатель		(NPSH)r	Диаметр рабочего колеса Dia	Стр.
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип			
	м	мм					кВт		м	мм	
D155-30											
2	119 155 190	33.0 43.0 52.8	64 60 54	1480	75 80 82	27.65 31.65 34.07	45	Y2-225M-4	3.2 3.9 4.8	305	98
3	119 155 190	33.0 43.0 52.8	96 90 81	1480	75 80 82	41.48 47.48 51.11	75	Y2-280S-4	3.2 3.9 4.8	305	99
4	119 155 190	33.0 43.0 52.8	128 120 108	1480	75 80 82	55.30 63.31 68.14	90	Y2-280M-4	3.2 3.9 4.8	305	100
5	119 155 190	33.0 43.0 52.8	160 150 135	1480	75 80 82	69.13 79.14 85.18	110	Y2-315S-4	3.2 3.9 4.8	305	101
6	119 155 190	33.0 43.0 52.8	192 180 162	1480	75 80 82	82.96 94.97 102.22	132	Y2-315M-4	3.2 3.9 4.8	305	102
7	119 155 190	33.0 43.0 52.8	224 210 189	1480	75 80 82	96.79 110.80 119.26	160	Y2-315L1-4	3.2 3.9 4.8	305	103
8	119 155 190	33.0 43.0 52.8	256 240 216	1480	75 80 82	110.61 126.63 136.29	160	Y2-315L1-4	3.2 3.9 4.8	305	104
9	119 155 190	33.0 43.0 52.8	283 270 243	1480	75 80 82	124.44 142.46 153.33	200	Y2-315L2-4	3.2 3.9 4.8	305	105
10	119 155 190	33.0 43.0 52.8	320 300 270	1480	75 80 82	138.27 158.29 170.37	200	Y2-315L2-4	3.2 3.9 4.8	305	106
D280-43											
2	185 280 335	51.4 77.8 93.1	94 86 76	1480	75 80 81	63.14 81.97 85.59	110	Y2-315S-4	2.5 4.0 5.2	360	-
3	185 280 335	51.4 77.8 93.1	141 129 114	1480	75 80 81	94.71 122.95 128.69	160	Y2-315L1-4	2.5 4.0 5.2	360	114
4	185 280 335	51.4 77.8 93.1	188 172 152	1480	75 80 81	126.28 163.94 171.19	200	Y2-315L2-4	2.5 4.0 5.2	360	115
5	185 280 335	51.4 77.8 93.1	235 215 190	1480	75 80 81	157.86 204.92 213.99	250	Y2-355M-4	2.5 4.0 5.2	360	116
6	185 280 335	51.4 77.8 93.1	282 258 228	1480	75 80 81	189.43 245.91 256.79	280	Y2-355L1-4	2.5 4.0 5.2	360	117
7	185 280 335	51.4 77.8 93.1	329 301 266	1480	75 80 81	221.00 286.90 299.59	355	Y2-355L2-4	2.5 4.0 5.2	360	118
8	185 280 335	51.4 77.8 93.1	376 344 304	1480	75 80 81	252.57 327.88 342.39	450	Y2-4002-4 (IP23/6K V)	2.5 4.0 5.2	360	119
9	185 280 335	51.4 77.8 93.1	423 387 342	1480	75 80 81	284.15 368.87 385.19	450	Y2-4003-4 (IP23/6K V)	2.5 4.0 5.2	360	120
10	185 280 335	51.4 77.8 93.1	470 430 380	1480	75 80 81	341.8 417.5 450.5	500	Y2-4004-4 (IP23/6K V)	2.5 4.0 5.2	360	121
D280-65											
3	185 280 335	51.4 77.8 93.1	204 195 186	1480	61 73 74	168.48 203.68 229.31	280	Y2-3555-4(IP23/6KV)	2.8 3.7 5.0	430	122
4	185 280 335	51.4 77.8 93.1	272 260 248	1480	61 73 74	224.65 271.58 305.74	355	Y2-4001-4(IP23/6KV)	2.8 3.7 5.0	430	123

Число ступеней	Подача Q		Напор Н	Частота вращения n	КПД η	Мощность на валу Ра	Электродвигатель		(NPSH)r	Диаметр рабочего колеса Dia	Стр.
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип			
5	185	51.4	340	1480	61	280.81	450	Y2-4003-4(IP23/6 KV)	2.8	430	124
	280	77.8	325		73	339.48			3.7		
	335	93.1	310		74	382.18			5.0		
6	185	51.4	408	1480	61	336.97	500	Y2-4004-4(IP23/6 KV)	2.8	430	125
	280	77.8	390		73	407.37			3.7		
	335	93.1	372		74	458.62			5.0		
7	185	51.4	476	1480	61	393.13	630	Y2-4004-4(IP23/6 KV)	2.8	430	126
	280	77.8	455		73	475.27			3.7		
	335	93.1	434		74	535.05			5.0		
8	185	51.4	544	1480	61	449.30	710	Y2-4501-4(IP23/6 KV)	2.8	430	127
	280	77.8	520		73	543.17			3.7		
	335	93.1	496		74	611.49			5.0		
9	185	51.4	612	1480	61	505.46	800	Y2-4503-4(IP23/6 KV)	2.8	430	128
	280	77.8	585		73	611.06			3.7		
	335	93.1	558		74	687.93			5.0		
10	185	51.4	680	1480	61	561.62	900	Y2-4504-4(IP23/6 KV)	2.8	430	129
	280	77.8	650		73	678.96			3.7		
	335	93.1	620		74	764.36			5.0		
D360-40											
3	300	83.3	126.0	1480	81	127.08	185	Y2-315L2-4	4.65	360	131
	360	100	120.0		84	140.05			4.7		
	440	122.2	106.5		82	155.62			5.4		
4	300	83.3	168.0	1480	81	169.45	250	Y2-355M2-4	4.65	360	132
	360	100	160.0		84	186.74			4.7		
	440	122.2	142.0		82	207.50			5.4		
5	300	83.3	210.0	1480	81	211.81	315	Y2-355L2-4	4.65	360	133
	360	100	200.0		84	233.42			4.7		
	440	122.2	177.5		82	259.37			5.4		
6	300	83.3	252.0	1480	81	254.17	400	Y2-3556-4(IP23/6 KV)	4.65	360	-
	360	100	240.0		84	288.11			4.7		
	440	122.2	213.0		82	311.25			5.4		
7	300	83.3	294.0	1480	81	296.53	450	Y2-4002-4(IP23/6 KV)	4.65	360	-
	360	100	280.0		84	326.79			4.7		
	440	122.2	248.5		82	363.13			5.4		
8	300	83.3	336.0	1480	81	338.90	500	Y2-4003-4(IP23/6 KV)	4.65	360	-
	360	100	320.0		84	373.48			4.7		
	440	122.2	284.0		82	415.00			5.4		
9	300	83.3	378.0	1480	81	381.26	560	Y2-4004-4(IP23/6 KV)	4.65	360	-
	360	100	360.0		84	420.16			4.7		
	440	122.2	319.5		82	466.88			5.4		
10	300	83.3	420.0	1480	81	423.62	630	Y2-4501-4(IP23/6 KV)	4.65	360	-
	360	100	400.0		84	466.85			4.7		
	440	122.2	355.0		82	518.75			5.4		
D450-60											
2	335	93.1	130	1480	76	156.05	250	Y2-3554-4 (IP23/6KV)	4.1	430	134
	450	125.0	120		84	175.07			5.2		
	500	138.9	113		83	185.38			6.3		
3	335	93.1	195	1480	76	234.07	355	Y2-4001-4 (IP23/6KV)	4.1	430	135
	450	125.0	180		84	262.60			5.2		
	500	138.9	171		83	280.53			6.3		
4	335	93.1	260	1480	76	312.10	400	Y2-4002-4 (IP23/6KV)	4.1	430	136
	450	125.0	240		84	350.14			5.2		
	500	138.9	228		83	374.04			6.3		
5	335	93.1	325	1480	76	390.13	500	Y2-4004-4 (IP23/6KV)	4.1	430	137
	450	125.0	300		84	437.67			5.2		
	500	138.9	285		83	467.55			6.3		
6	335	93.1	390	1480	76	468.15	630	Y2-4501-4 (IP23/6KV)	4.1	430	138
	450	125.0	360		84	525.21			5.2		
	500	138.9	342		83	561.06			6.3		
7	335	93.1	455	1480	76	546.18	710	Y2-4502-4	4.1	430	139
	450	125.0	420		84	612.74			5.2		
	500	138.9	399		83	654.57			6.3		

Число ступеней	Подача Q		Напор Н	Частота вращения n	КПД η	Мощность на валу Ра	Электродвигатель		(NPSH)r	Диаметр рабочего колеса Dia	Стр.
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип			
			м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	
								(IP23/6K V)			
8	335 450 500	93.1 125.0 138.9	520 480 456	1480	76 84 83	624.21 700.28 748.09	800	Y2-4503-4 (IP23/6K V)	4.1 5.2 6.3	430	140
9	335 450 500	93.1 125.0 138.9	585 540 513	1480	76 84 83	702.23 787.81 841.60	900	Y2-4504-4 (IP23/6K V)	4.1 5.2 6.3	430	141
10	335 450 500	93.1 125.0 138.9	650 600 570	1480	76 84 83	780.26 875.35 935.11	1000	Y2-5001-4 (IP23/6K V)	4.1 5.2 6.3	430	142
D500-57											
3	450 500 550	125.0 138.9 152.7	180 171 162	1480	81 82 80	272.6 284.1 303.7	355	Y2-3555-4	4.4 5.0 5.8	430	-
4	450 500 550	125.0 138.9 152.7	240 228 216	1480	81 82 80	363.5 378.8 404.9	450	Y2-4001-4	4.4 5.0 5.8	430	-
5	450 500 550	125.0 138.9 152.7	300 285 270	1480	81 82 80	454.4 473.5 506.31	630	Y2-4004-4	4.4 5.0 5.8	430	-
6	450 500 550	125.0 138.9 152.7	360 342 324	1480	81 82 80	545.3 568.2 607.4	710	Y2-4501-4	4.4 5.0 5.8	430	-
7	450 500 550	125.0 138.9 152.7	420 399 378	1480	81 82 80	636.1 662.9 708.6	800	Y2-4502-4	4.4 5.0 5.8	430	-
8	450 500 550	125.0 138.9 152.7	480 456 432	1480	81 82 80	727.0 757.6 809.8	1000	Y2-4504-4	4.4 5.0 5.8	430	-
9	450 500 550	125.0 138.9 152.7	540 513 486	1480	81 82 80	817.9 852.3 911.0	1120	Y2-5001-4	4.4 5.0 5.8	430	-
10	450 500 550	125.0 138.9 152.7	600 570 540	1480	81 82 80	908.8 947.0 1012.3	1250	Y2-5002-4	4.4 5.0 5.8	430	-
D600-60											
3	420 600 666	116.7 166.7 185.0	195 180 165	1480	74 80 77	301.4 367.6 388.5	450	Y2-4003-4	4.5 6.0 6.8		143
4	420 600 666	116.7 166.7 185.0	260 240 220	1480	74 80 77	401.9 490.1 518	560	Y2-4005-4	4.5 6.0 6.8		144
5	420 600 666	116.7 166.7 185.0	325 300 275	1480	74 80 77	502.3 612.7 647.5	710	Y2-4502-4	4.5 6.0 6.8		145
6	420 600 666	116.7 166.7 185.0	390 360 330	1480	74 80 77	602.8 735.2 776.8	900	Y2-4502-4	4.5 6.0 6.8		146
D720-60											
3	550 720 850	152.8 200.0 236.1	198 180 171	1480	75 82 80	310.59 430.42 502.94	560	Y2-4005-4 (IP23/6K V)	7.0	450	-
4	550 720 850	152.8 200.0 236.1	264 240 228	1480	75 82 80	414.12 573.89 670.59	710	Y2-4502-4 (IP23/6K V)	7.0	450	-
5	550 720 850	152.8 200.0 236.1	330 300 285	1480	75 82 80	517.65 717.36 838.24	900	Y2-4504-4 (IP23/6K V)	7.0	450	-

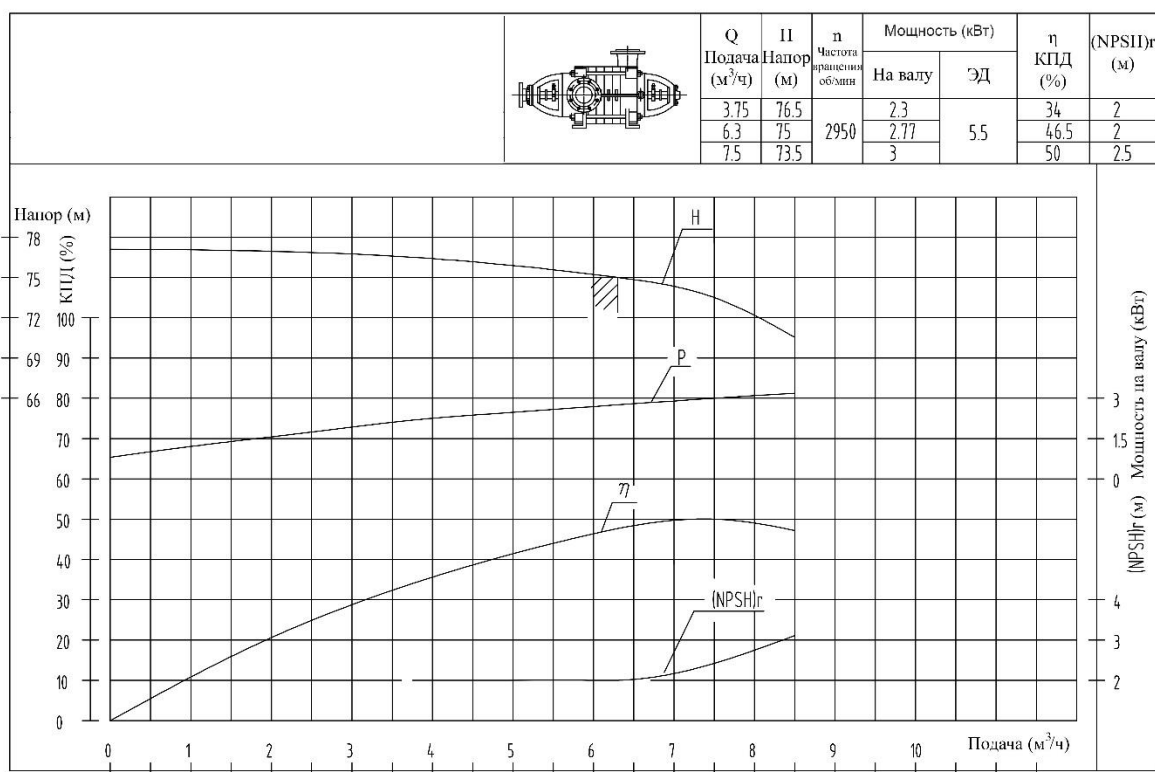
Число ступеней	Подача Q		Напор Н	Частота вращения n	КПД η	Мощность на валу P _a	Электродвигатель		(NPSH) _r	Диаметр рабочего колеса Dia	Стр.
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип			
	м³/ч	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	
6	550 720 850	152.8 200.0 236.1	396 360 342	1480	75 82 80	621.18 860.83 1005.88	1120	Y2-5002-4 (IP23/6KV)	7.0	450	-
7	550 720 850	152.8 200.0 236.1	462 420 399	1480	75 82 80	724.71 1004.3 1173.53	1250	Y2-5003-4 (IP23/6KV)	7.0	450	-
8	550 720 850	152.8 200.0 236.1	528 480 456	1480	75 82 80	828.24 1147.78 1341.18	1400	Y2-5004-4 (IP23/6KV)	7.0	450	-
9	550 720 850	152.8 200.0 236.1	594 540 513	1480	75 82 80	931.76 1291.25 1508.82	1600	Y2-5601-4 (IP23/6KV)	7.0	450	-
10	550 720 850	152.8 200.0 236.1	660 600 570	1480	75 82 80	1035.29 1434.72 1676.47	1800	Y2-5602-4 (IP23/6KV)	7.0	450	-

Примечание:

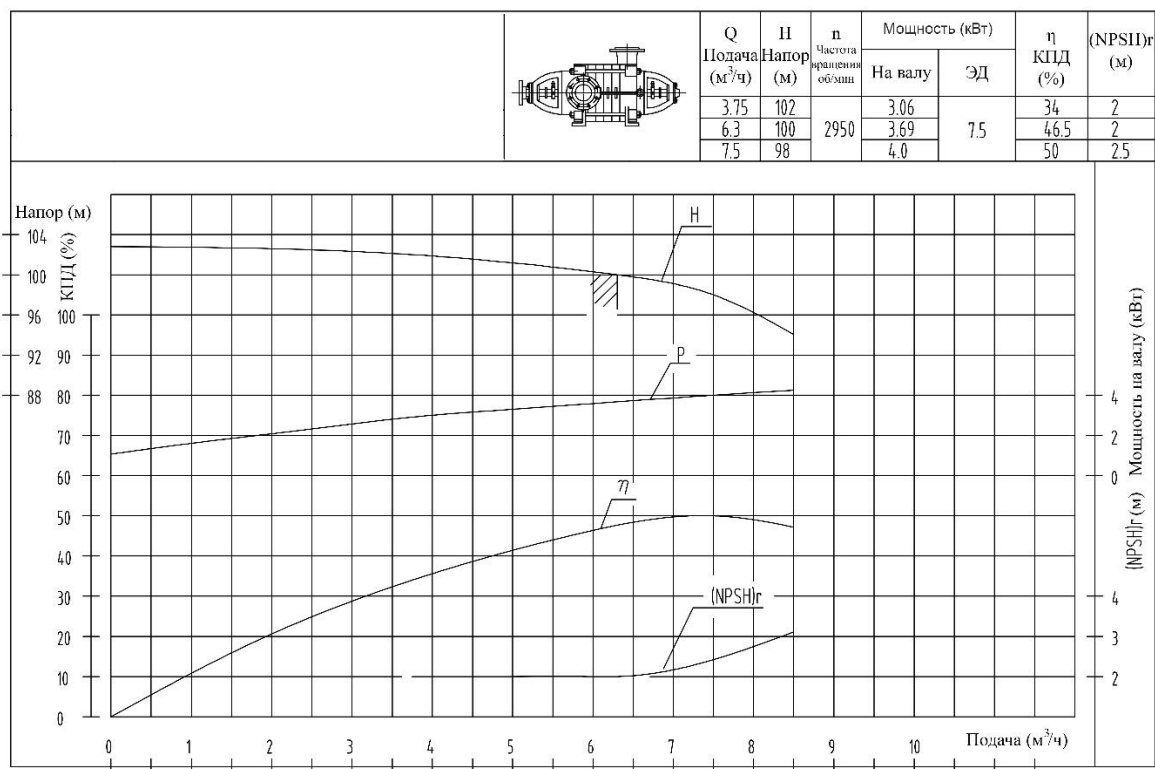
За более подробной информацией необходимо обратиться в представительство компании вашего региона.

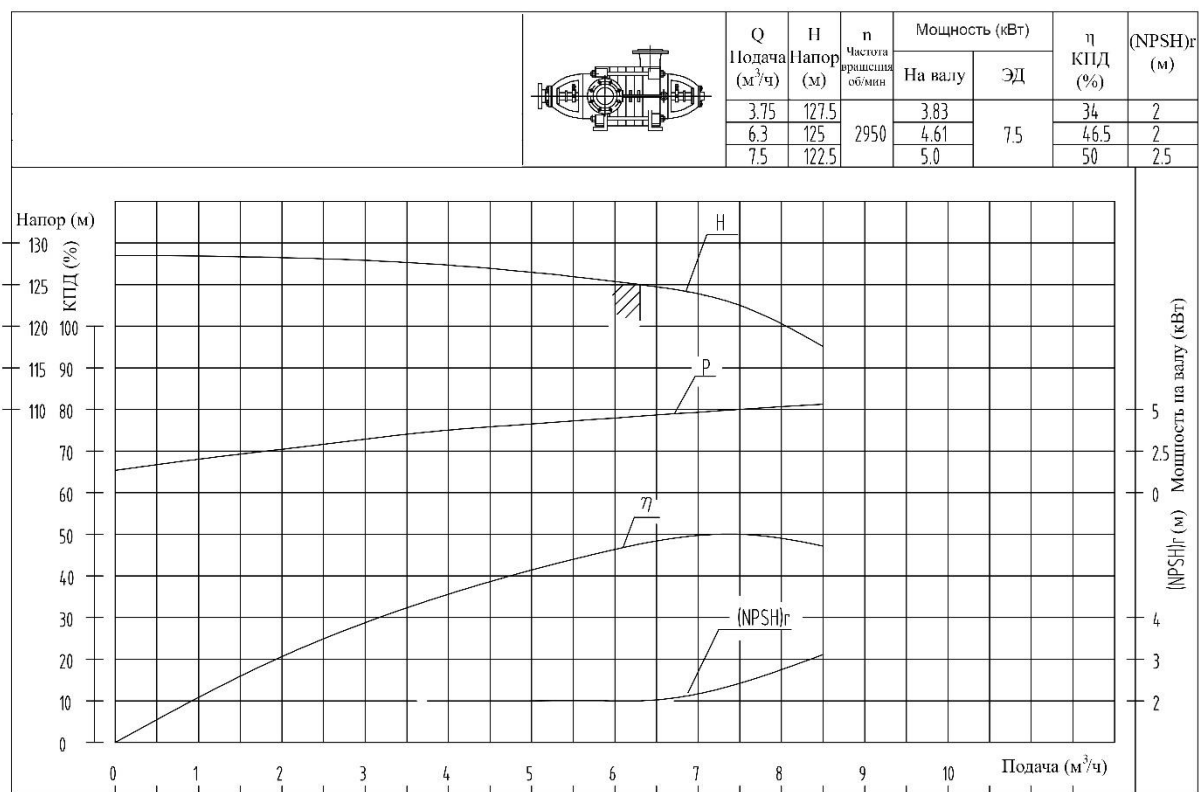
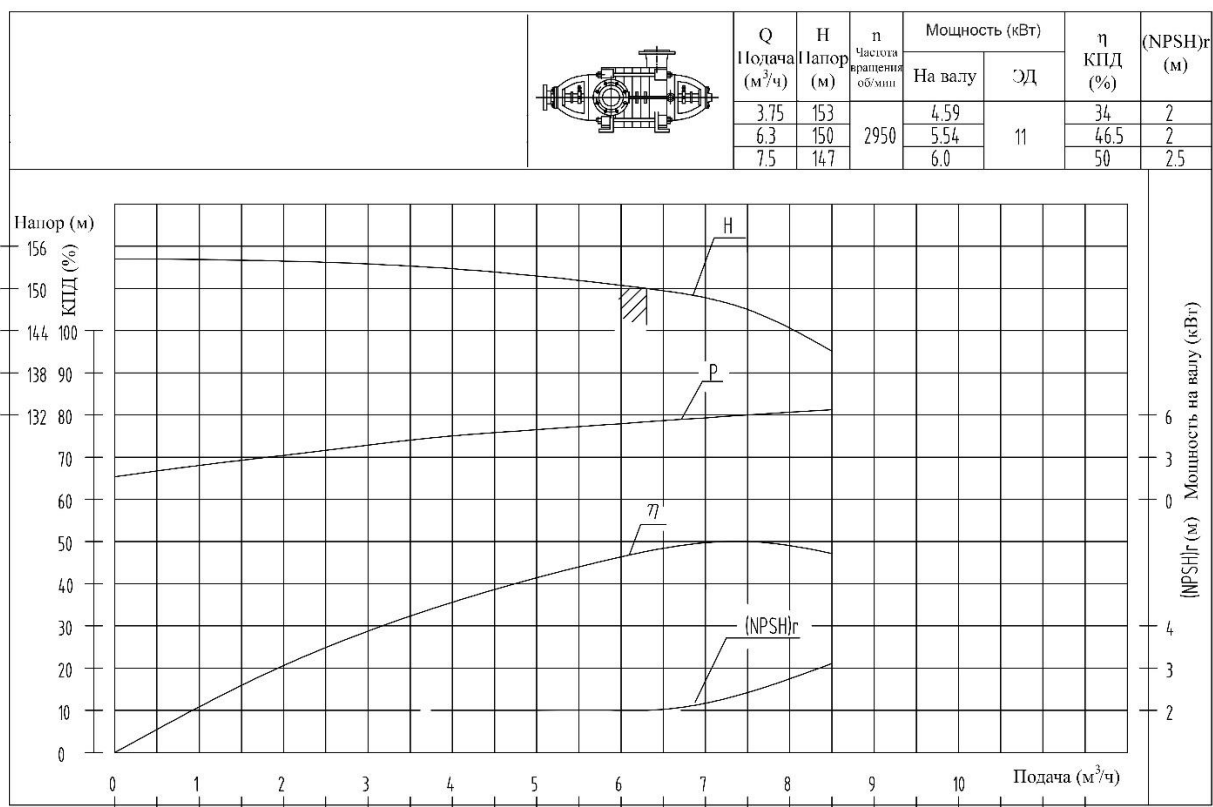
Графические характеристики и габаритные размеры

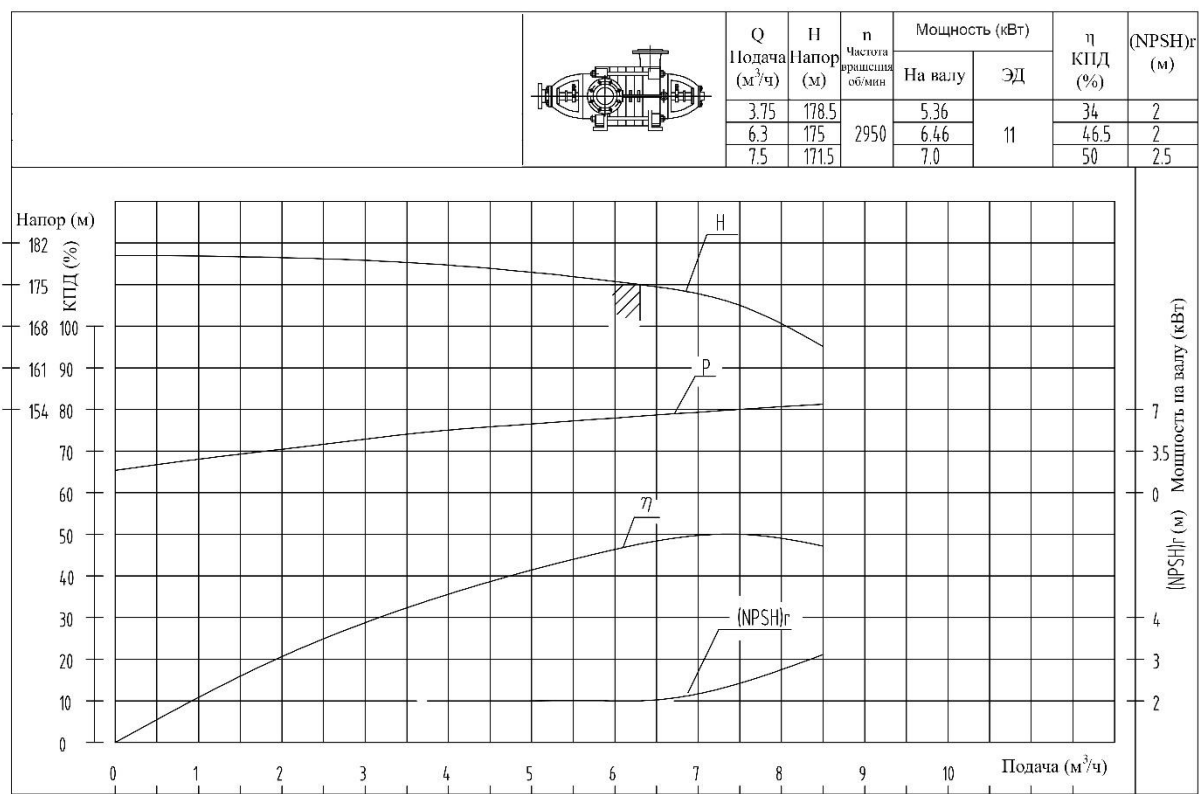
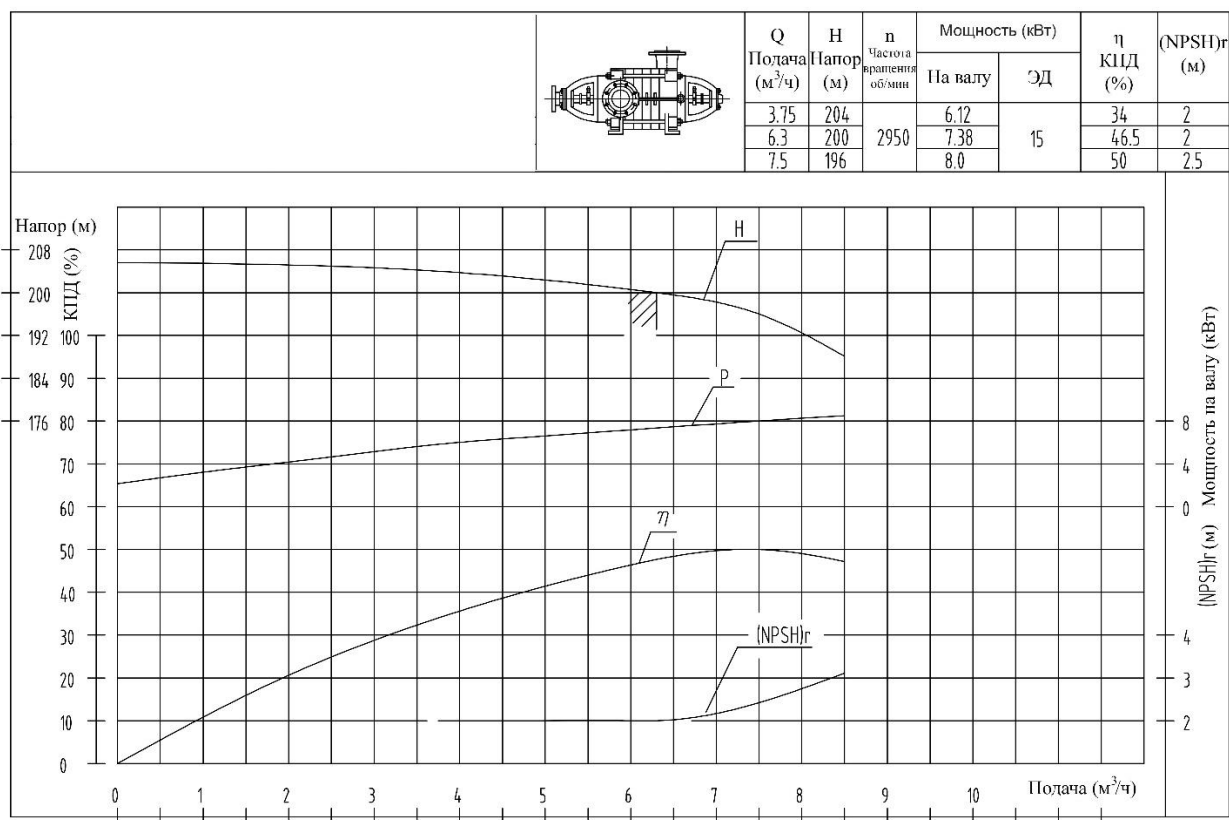
D6-25x3



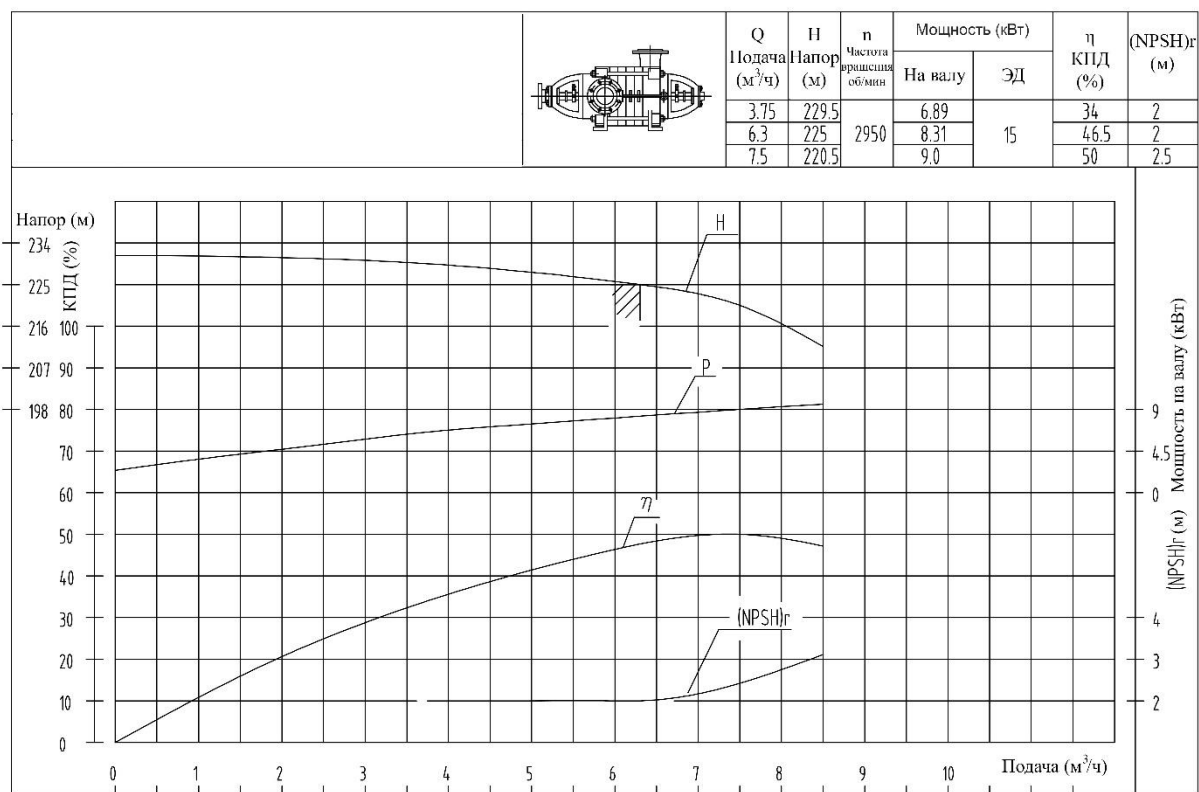
D6-25x4



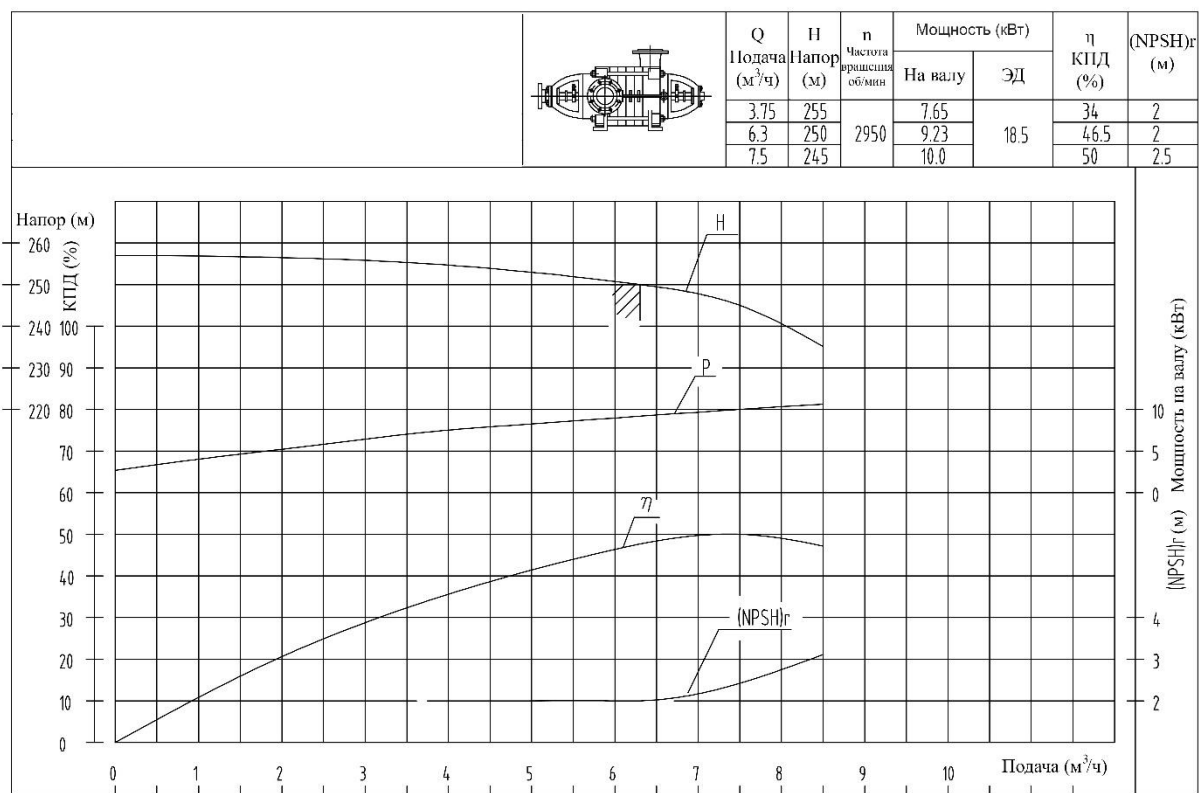
D6-25x5

D6-25x6


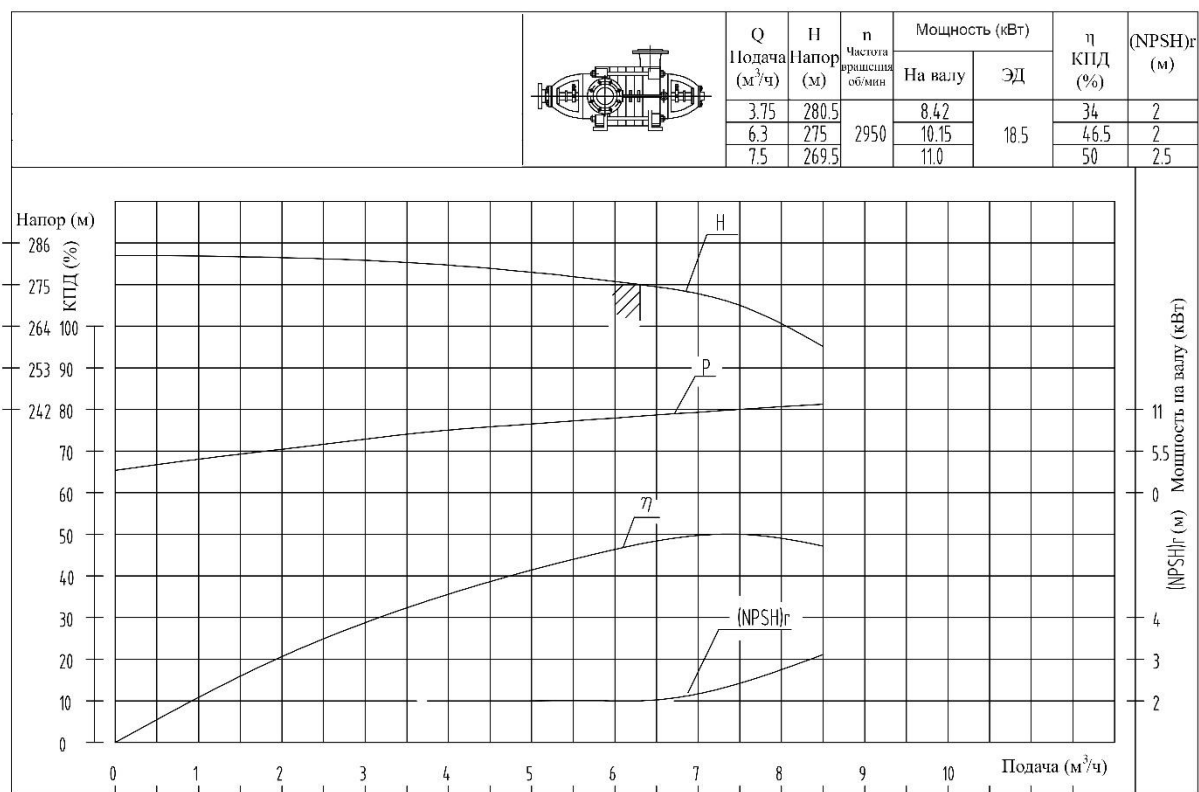
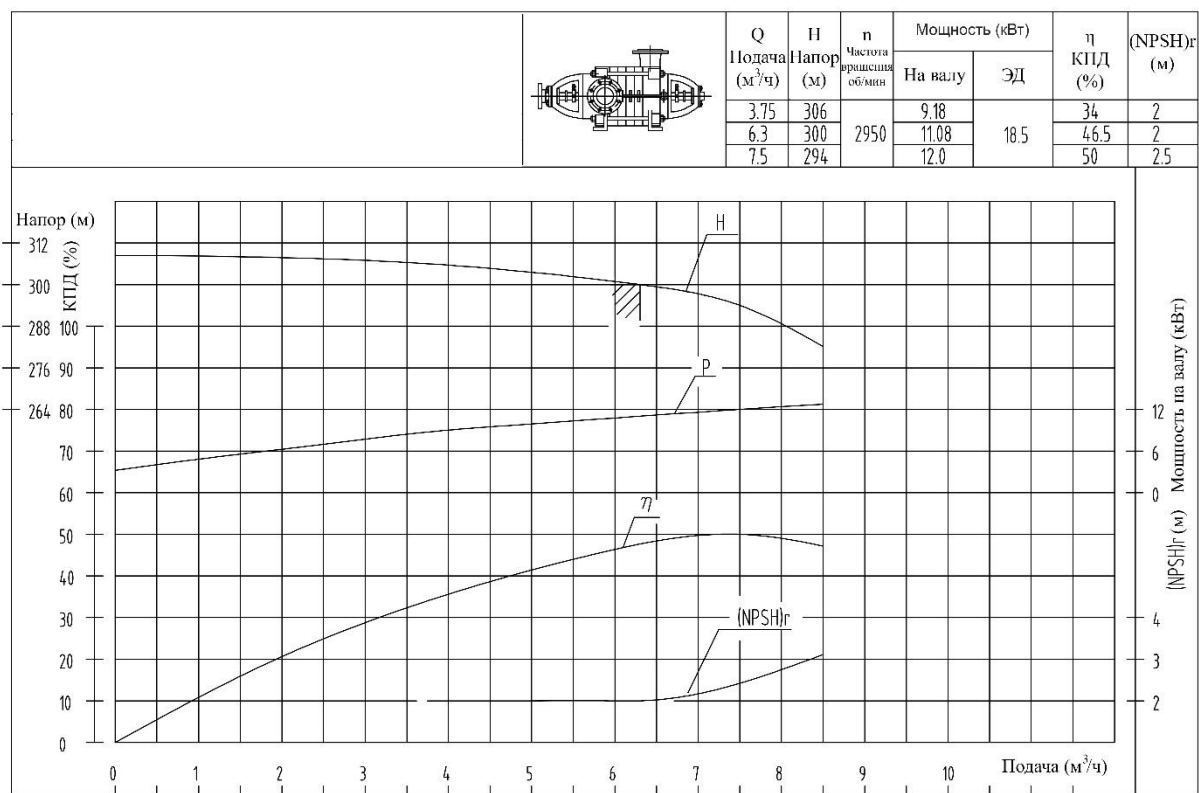
D6-25x7

D6-25x8


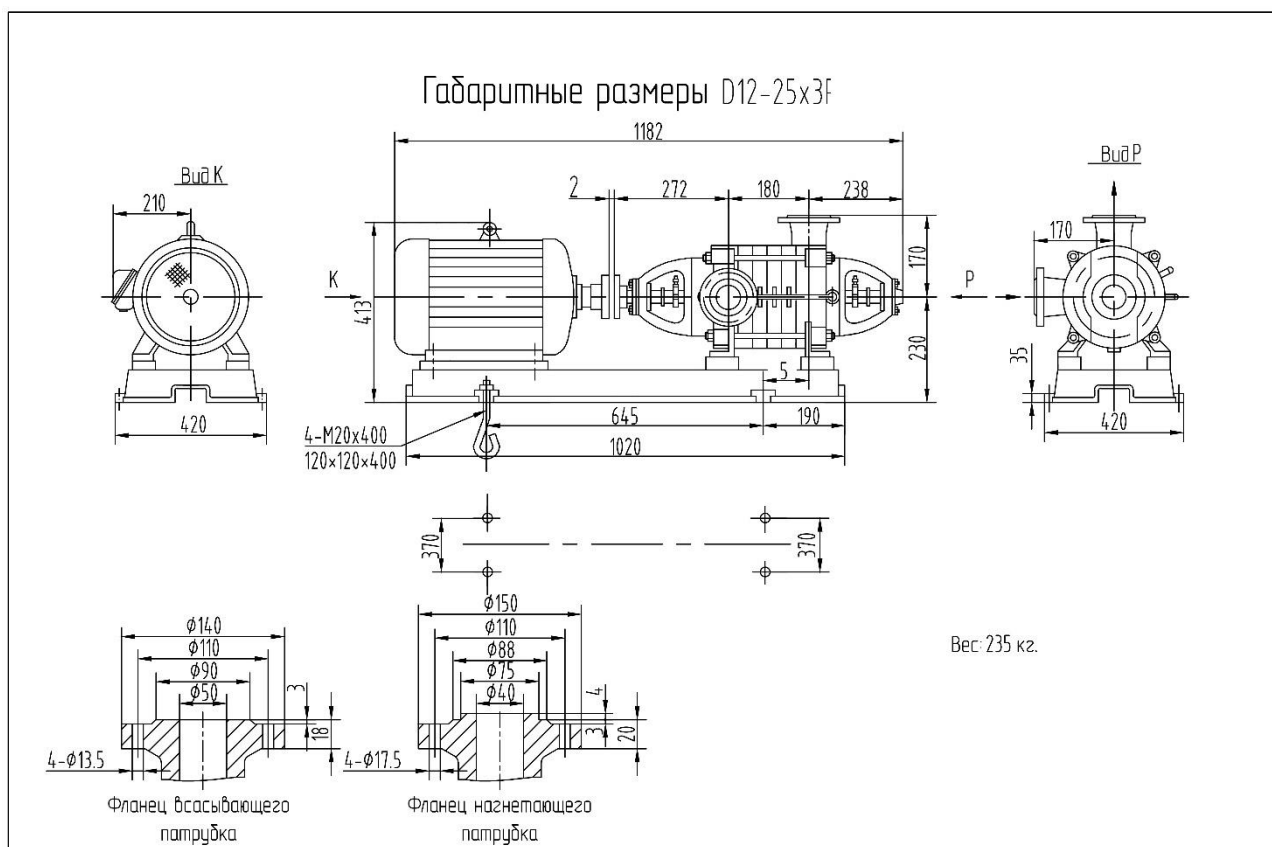
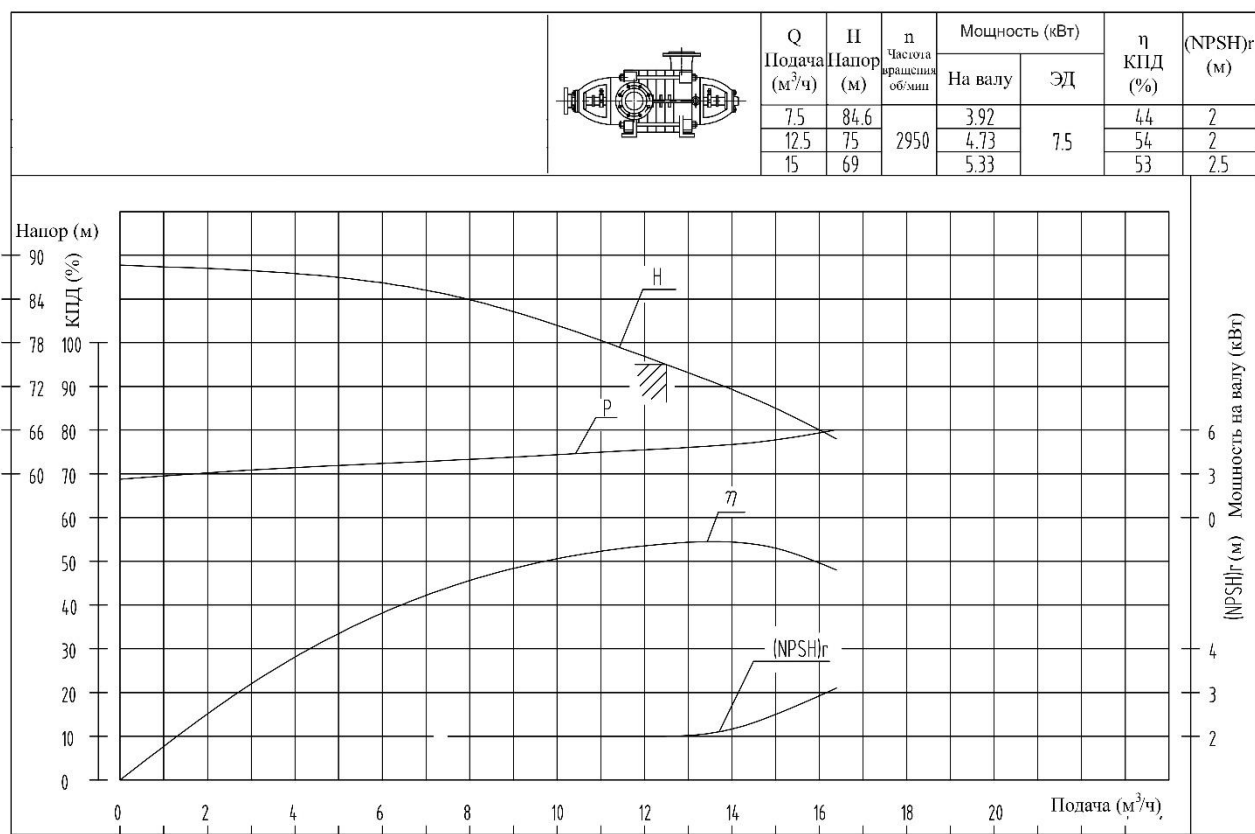
D6-25x9

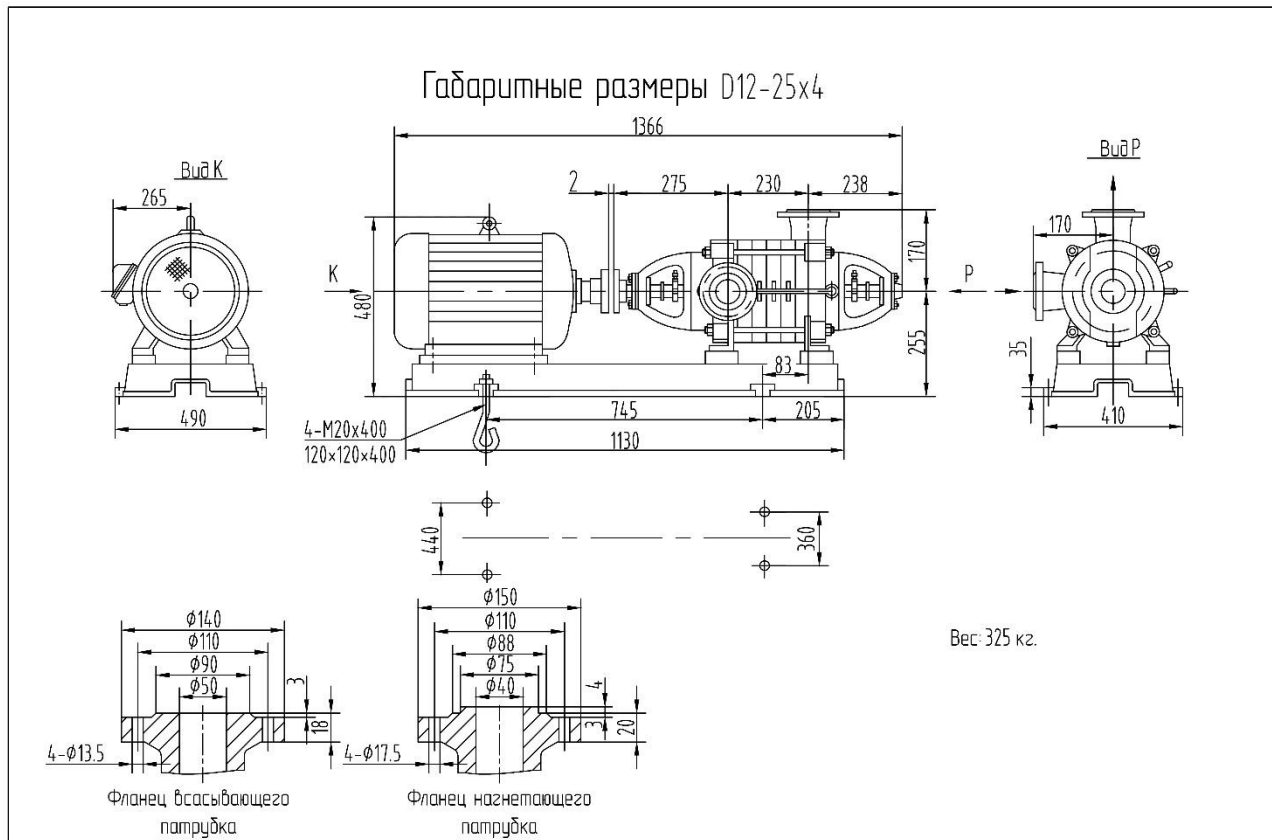
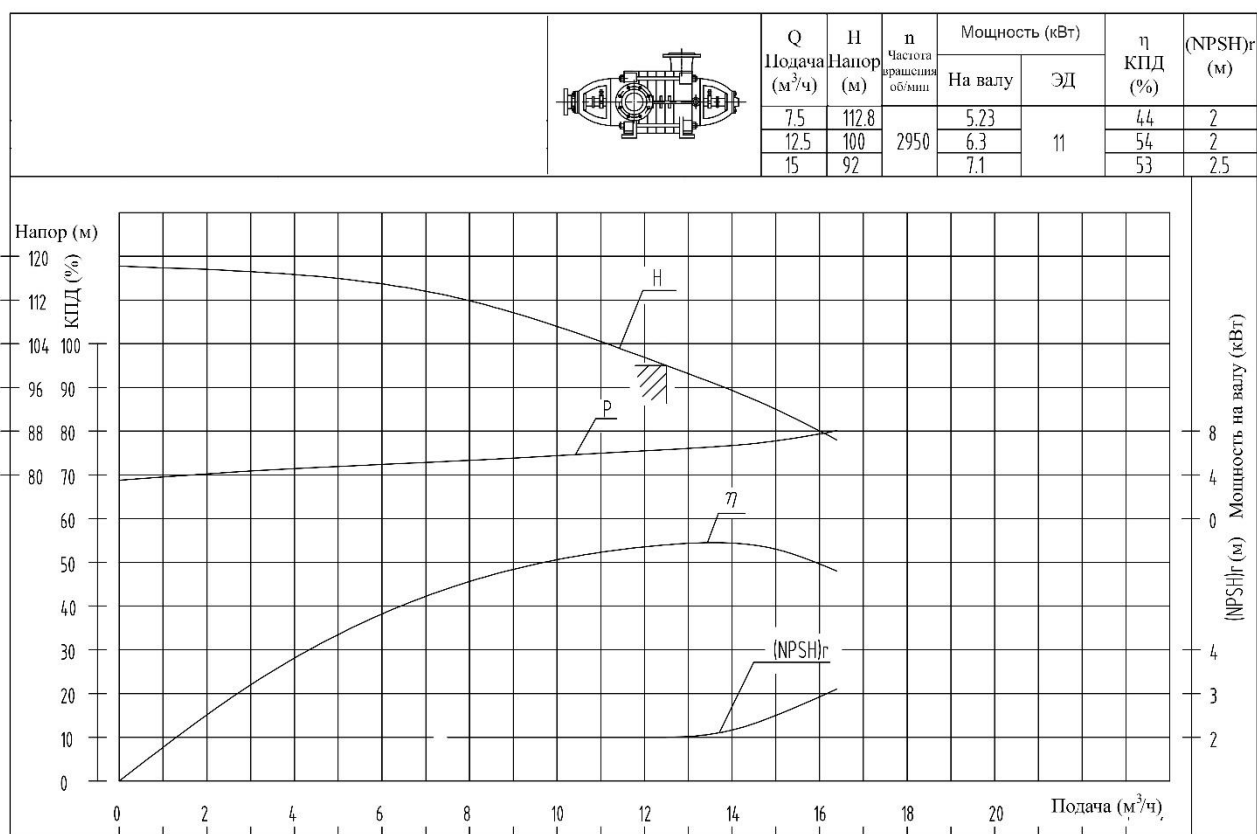


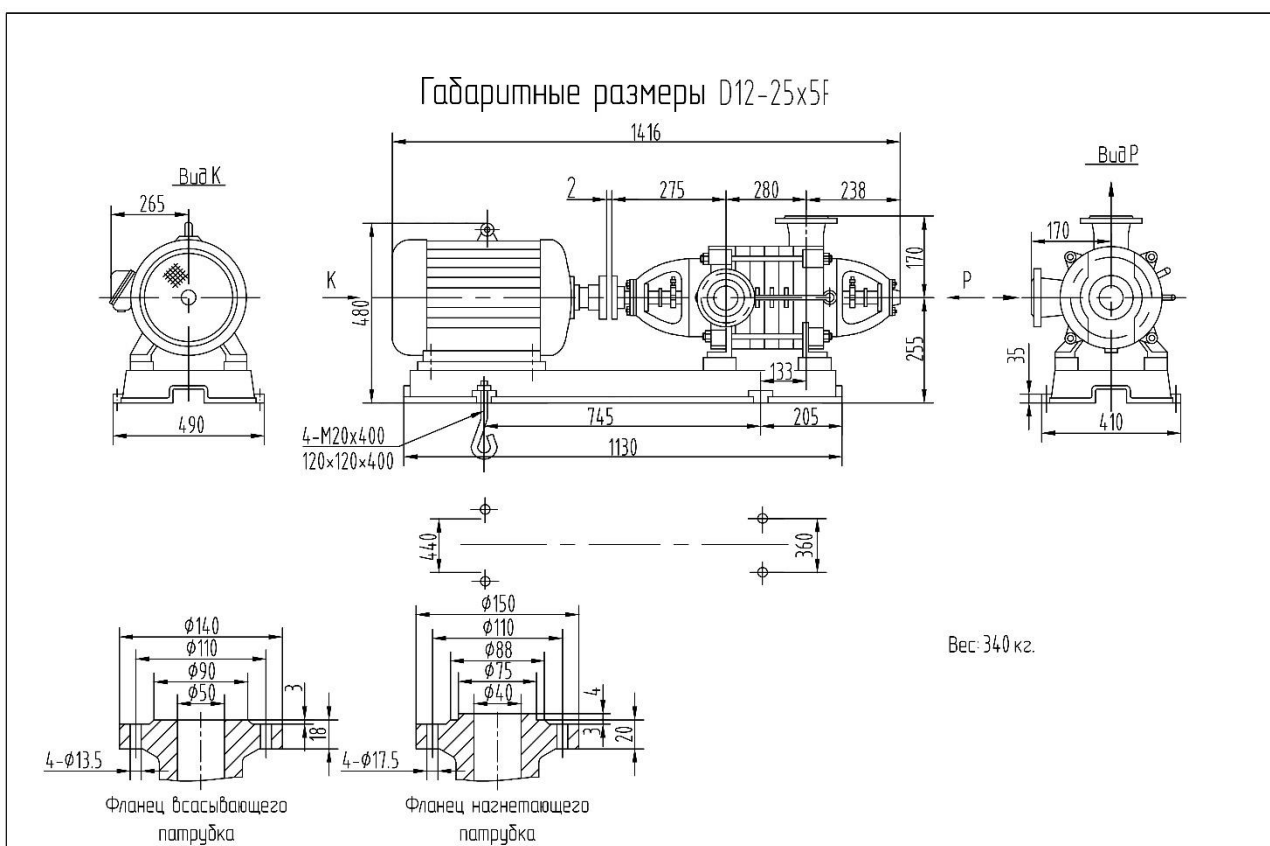
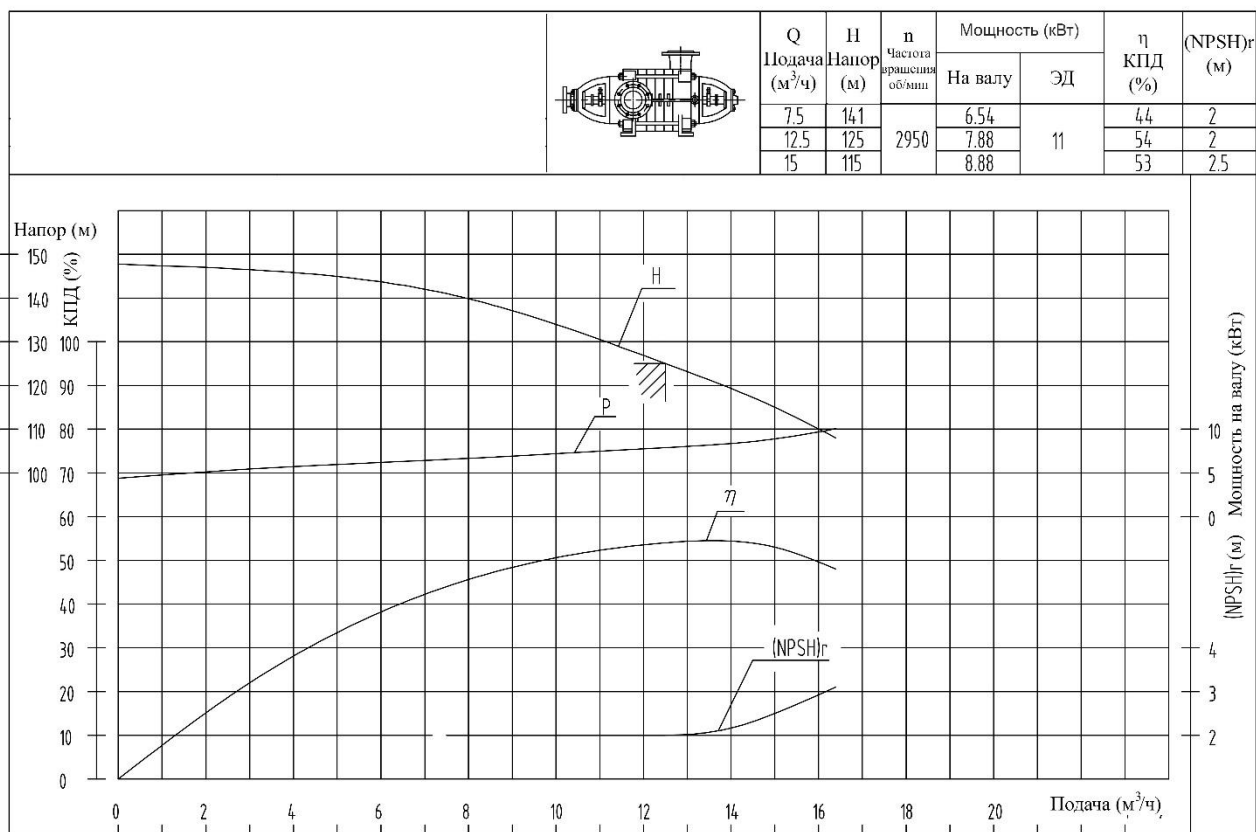
D6-25x10

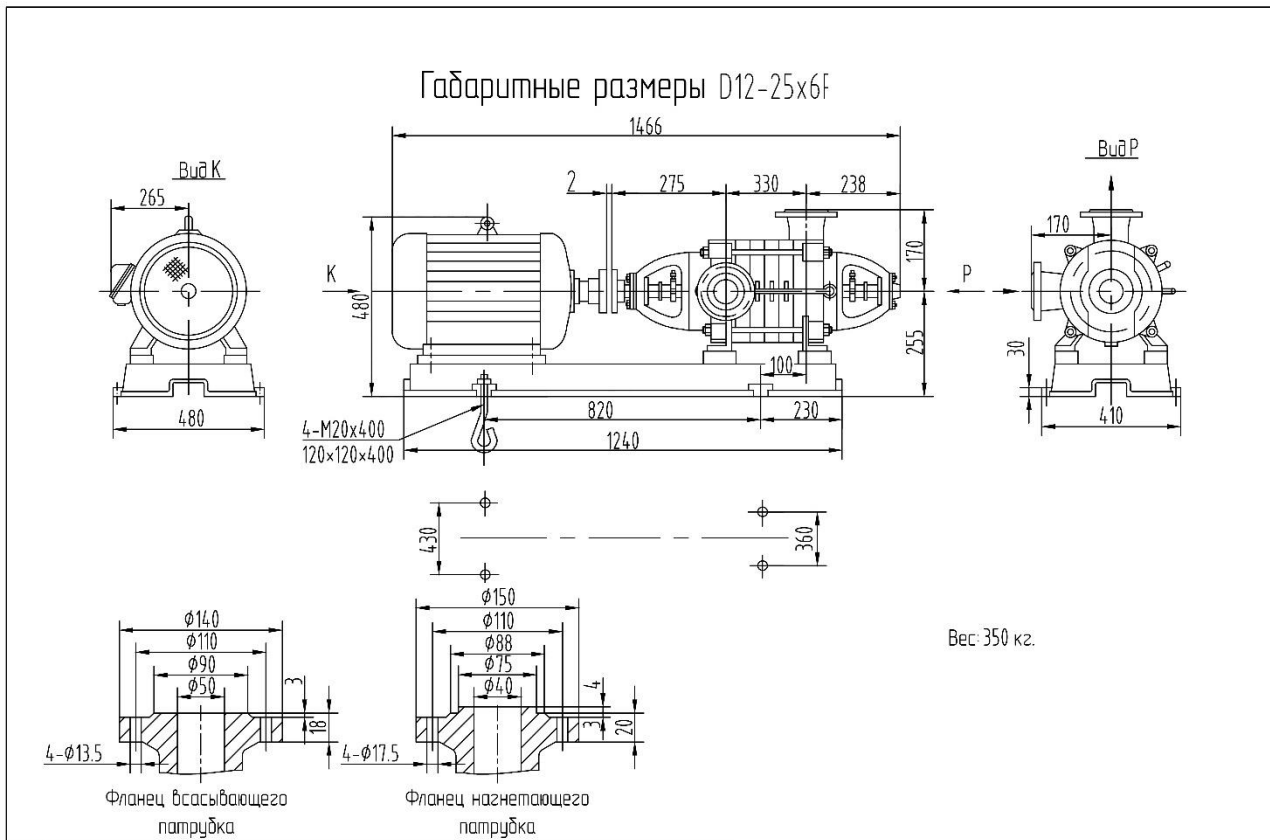
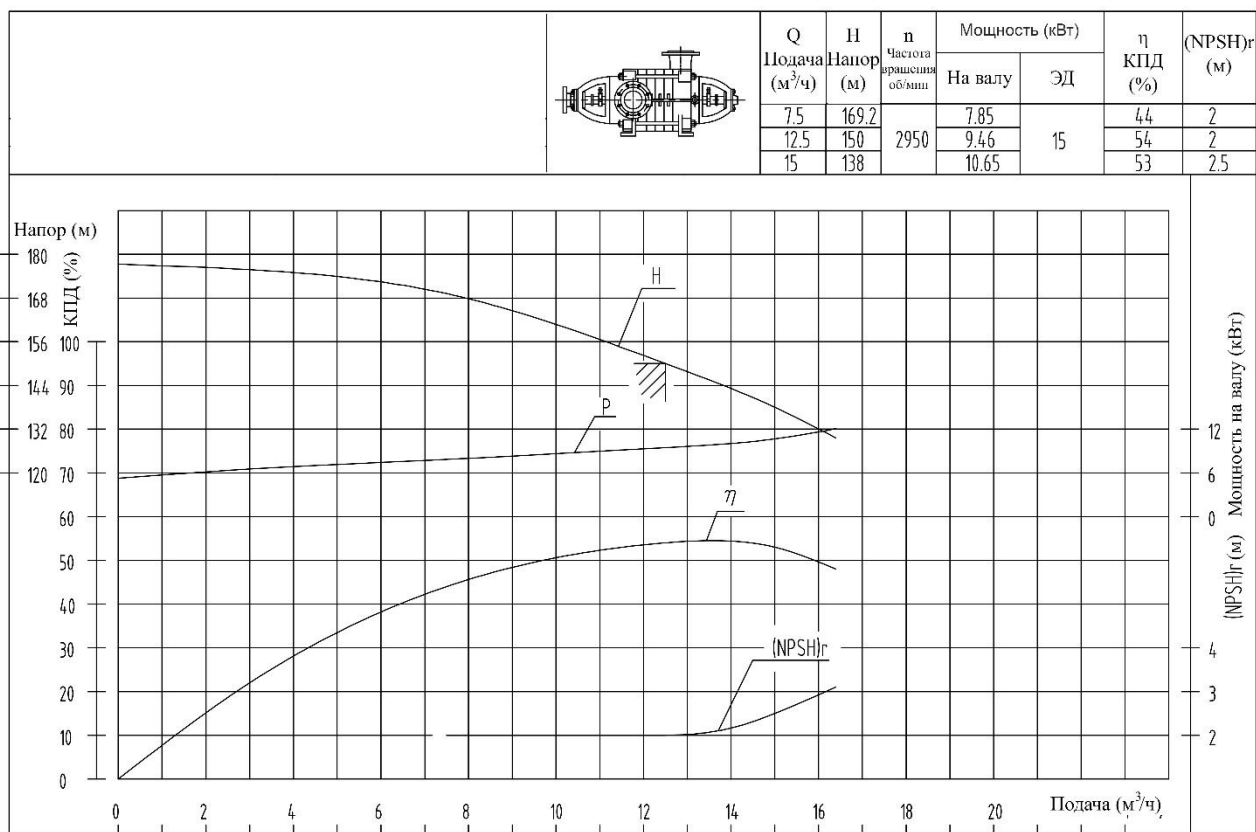


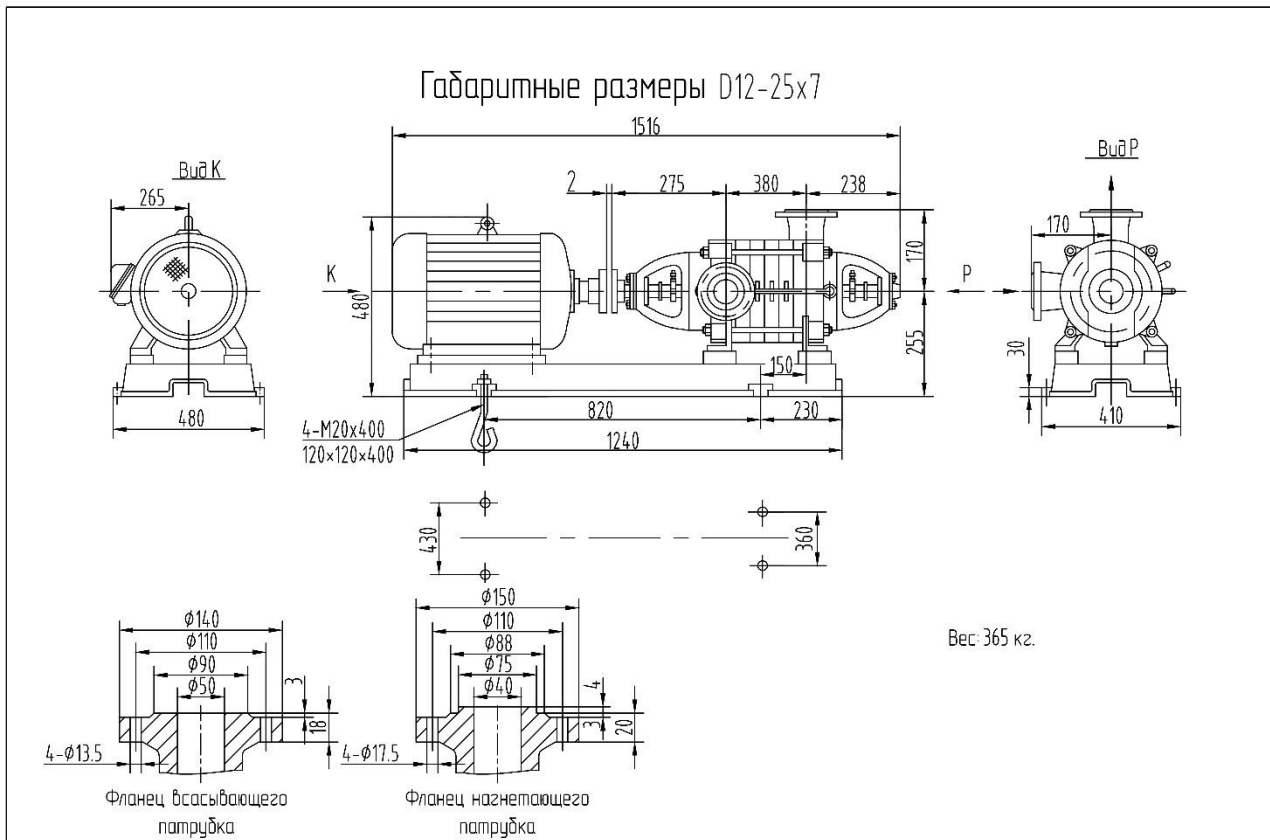
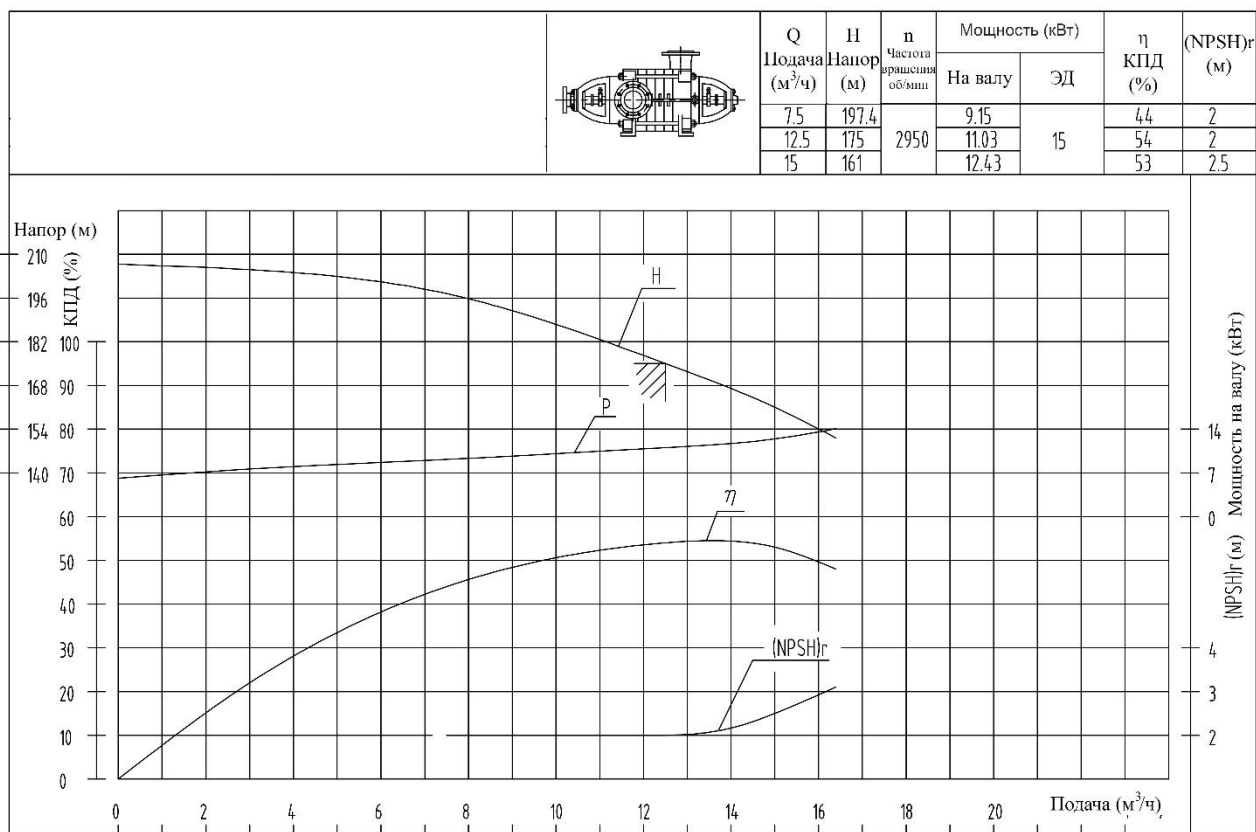
D6-25x11

D6-25x12


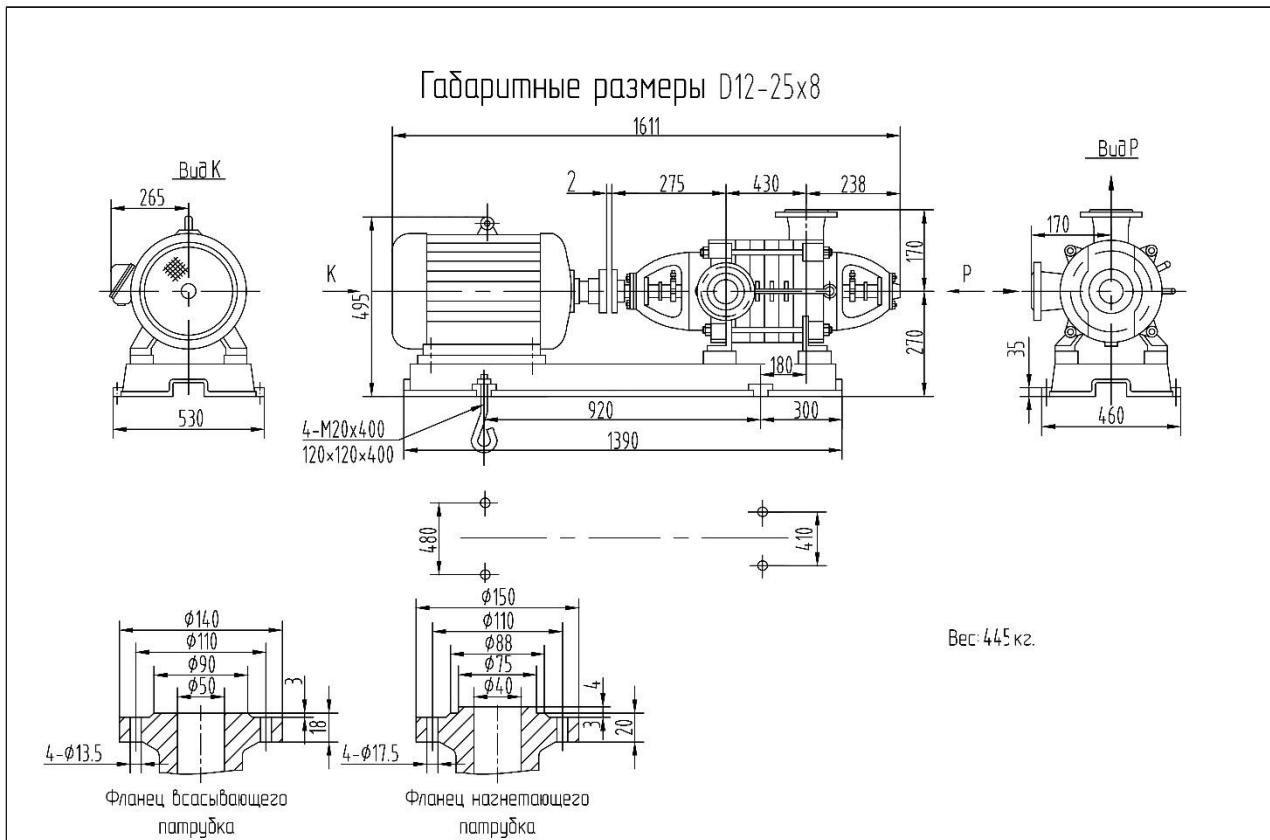
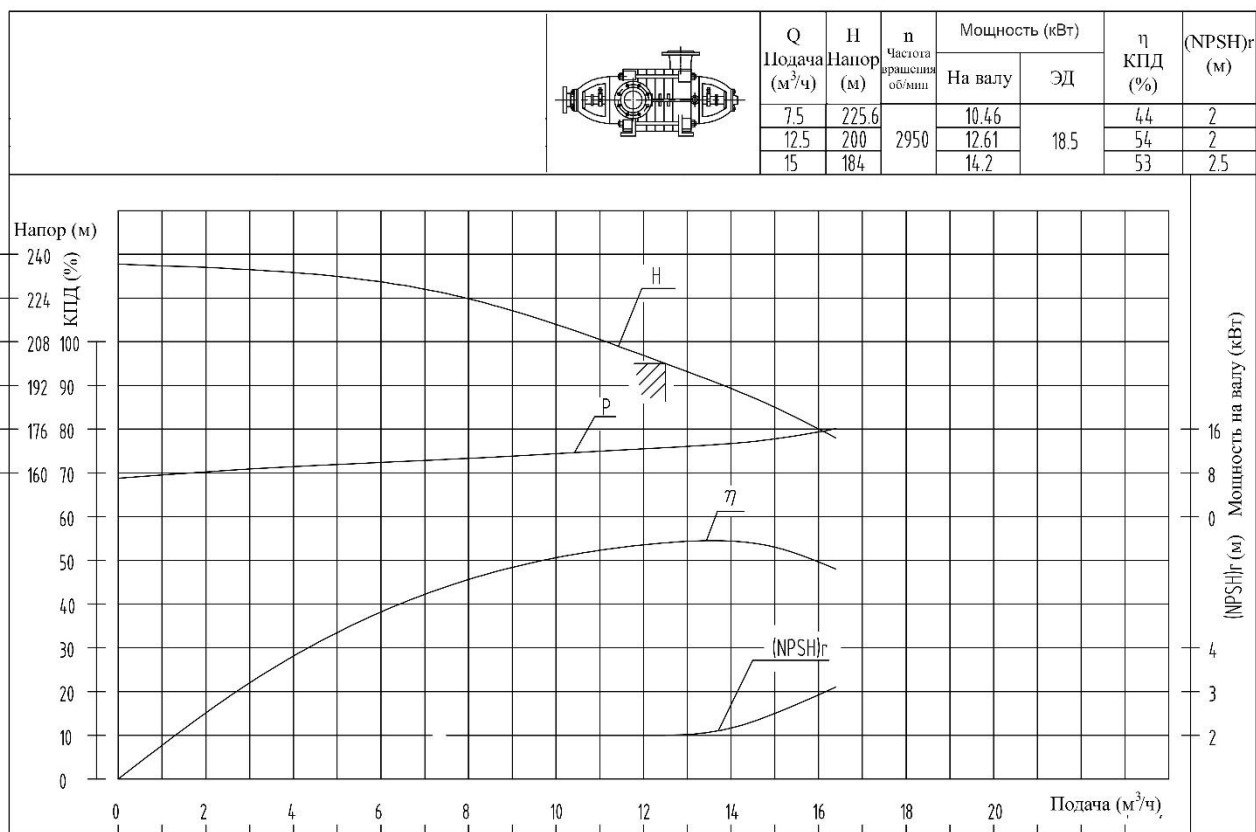
D12-25x3


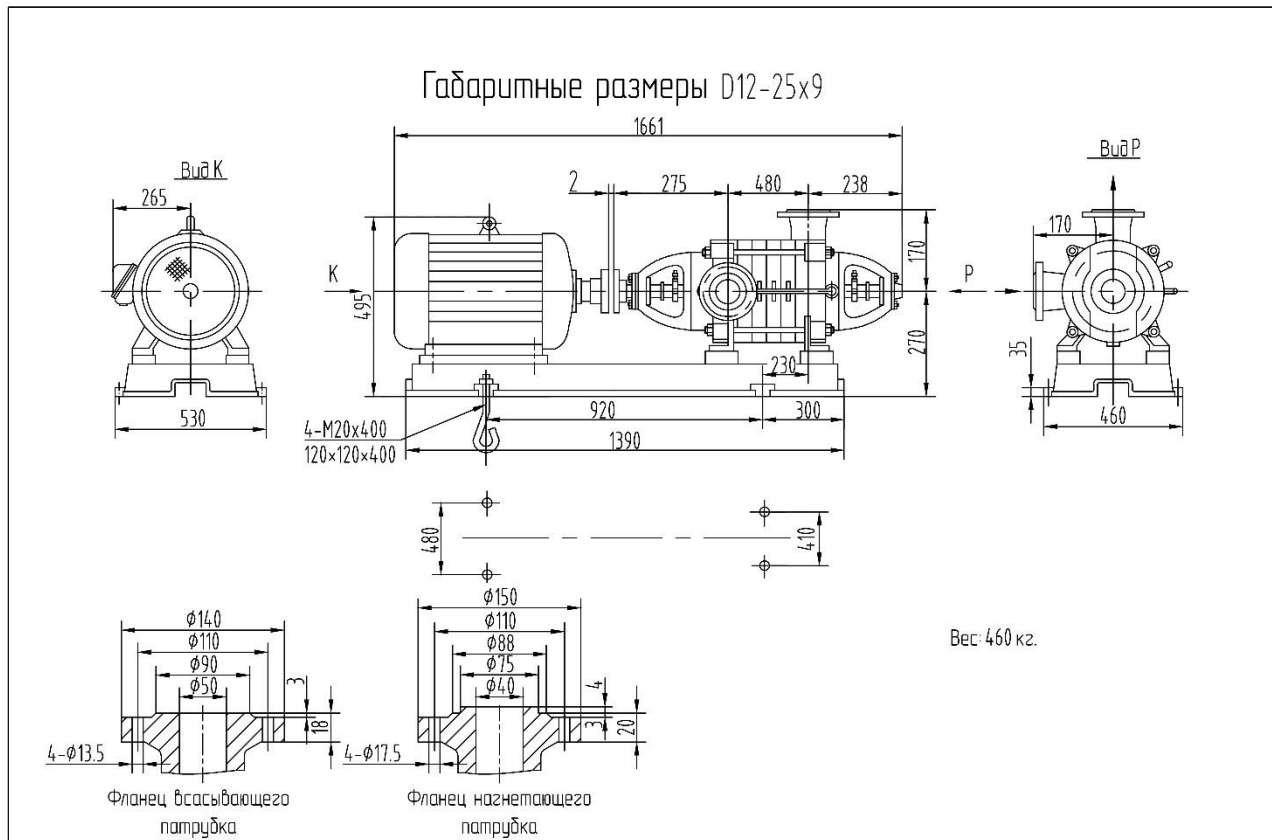
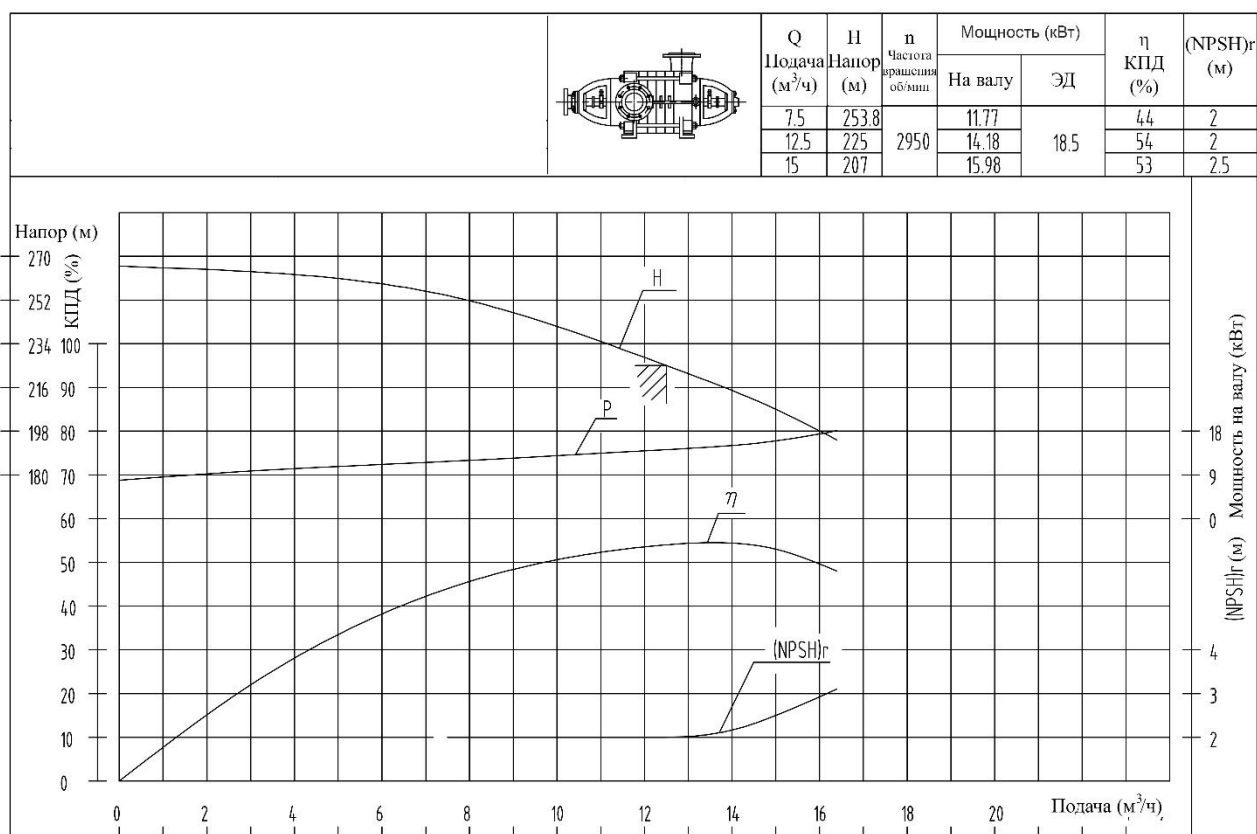
D12-25x4


D12-25x5


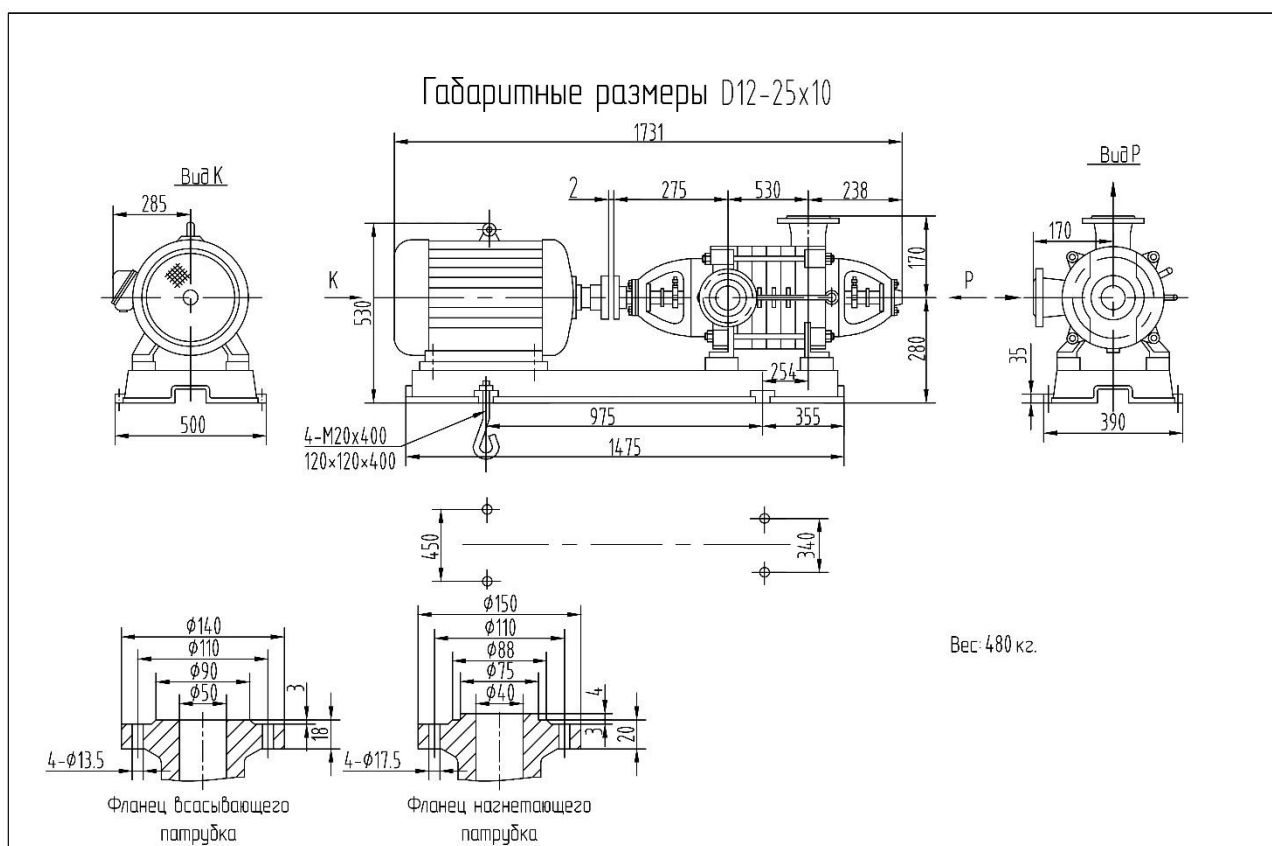
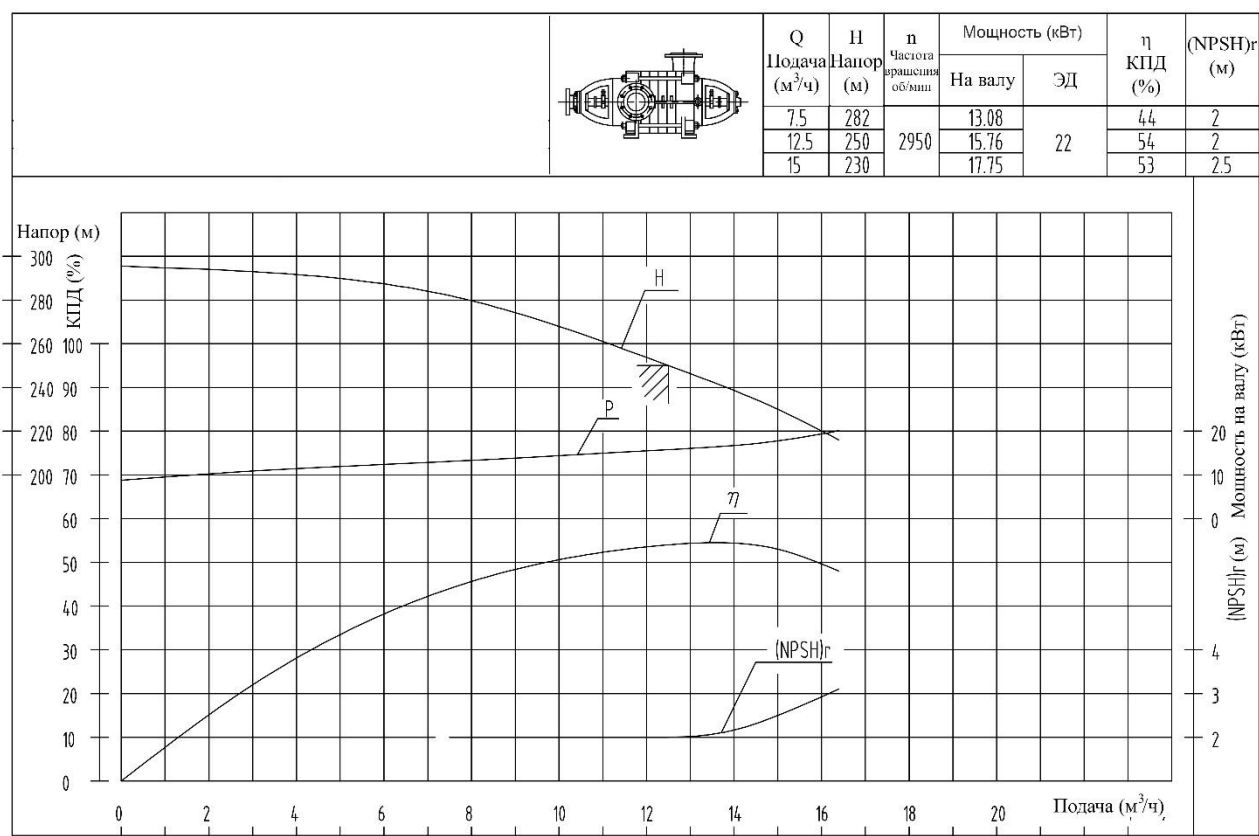
D12-25x6


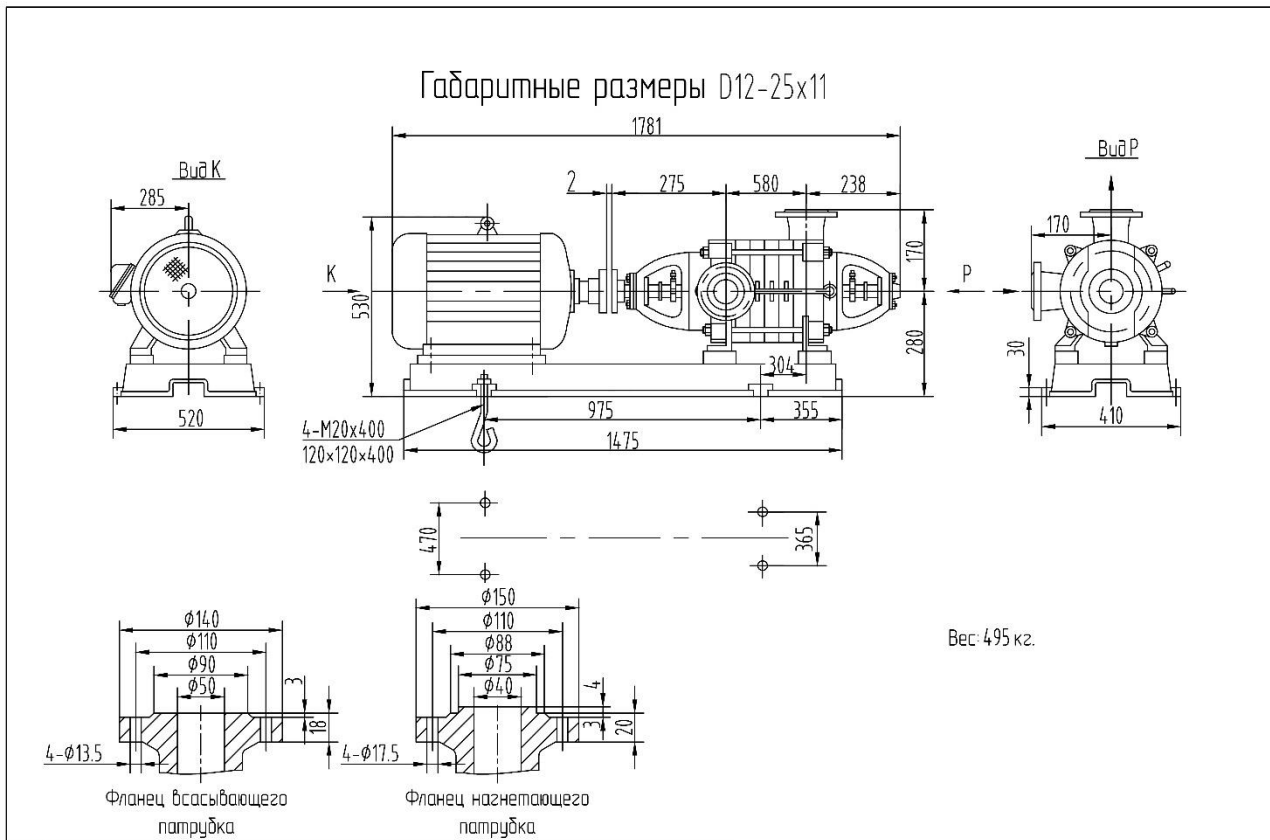
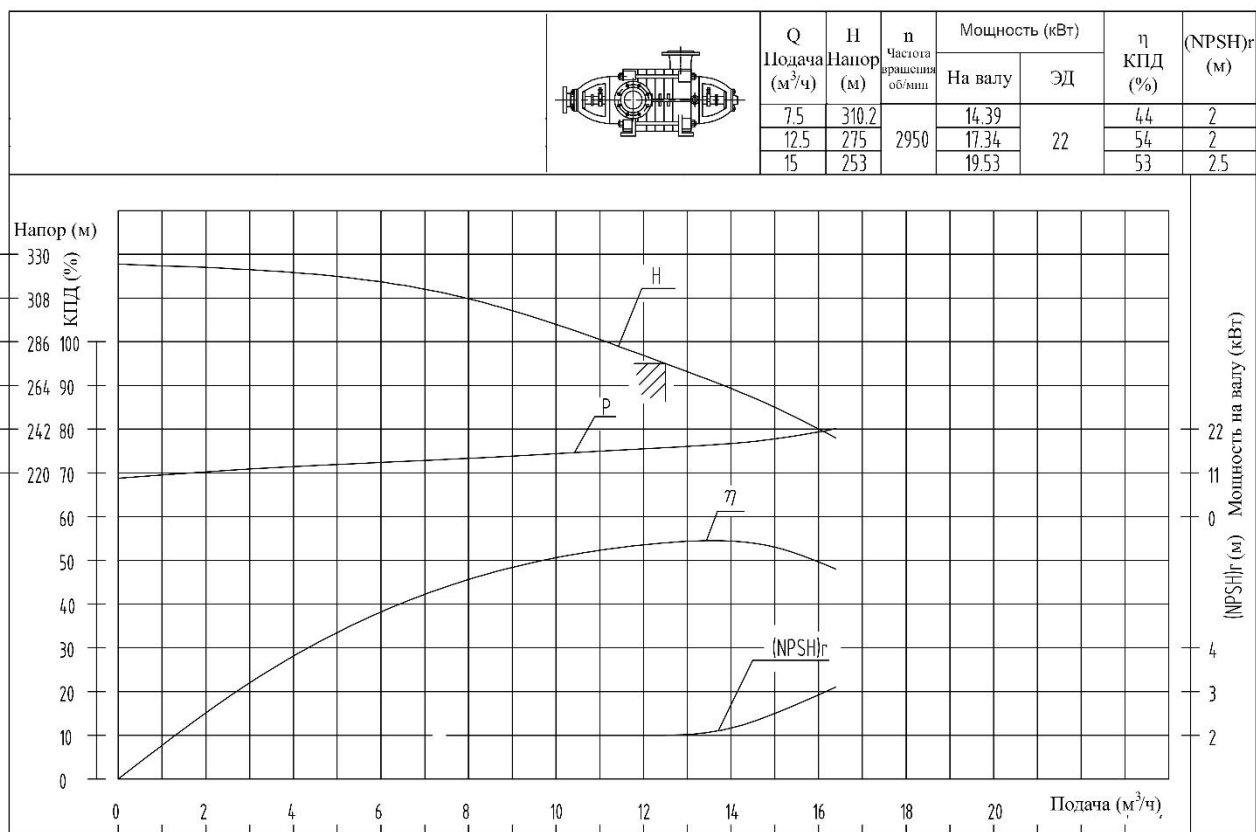
D12-25x7


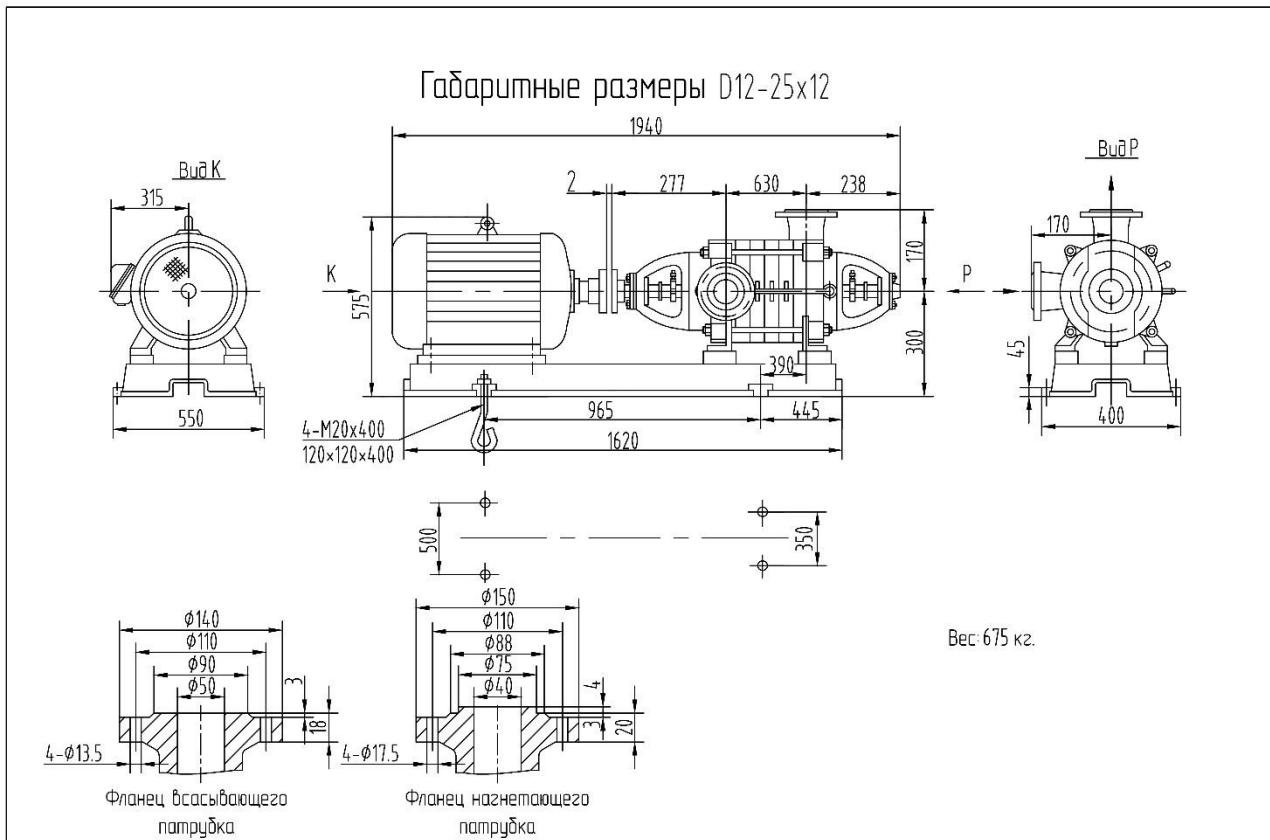
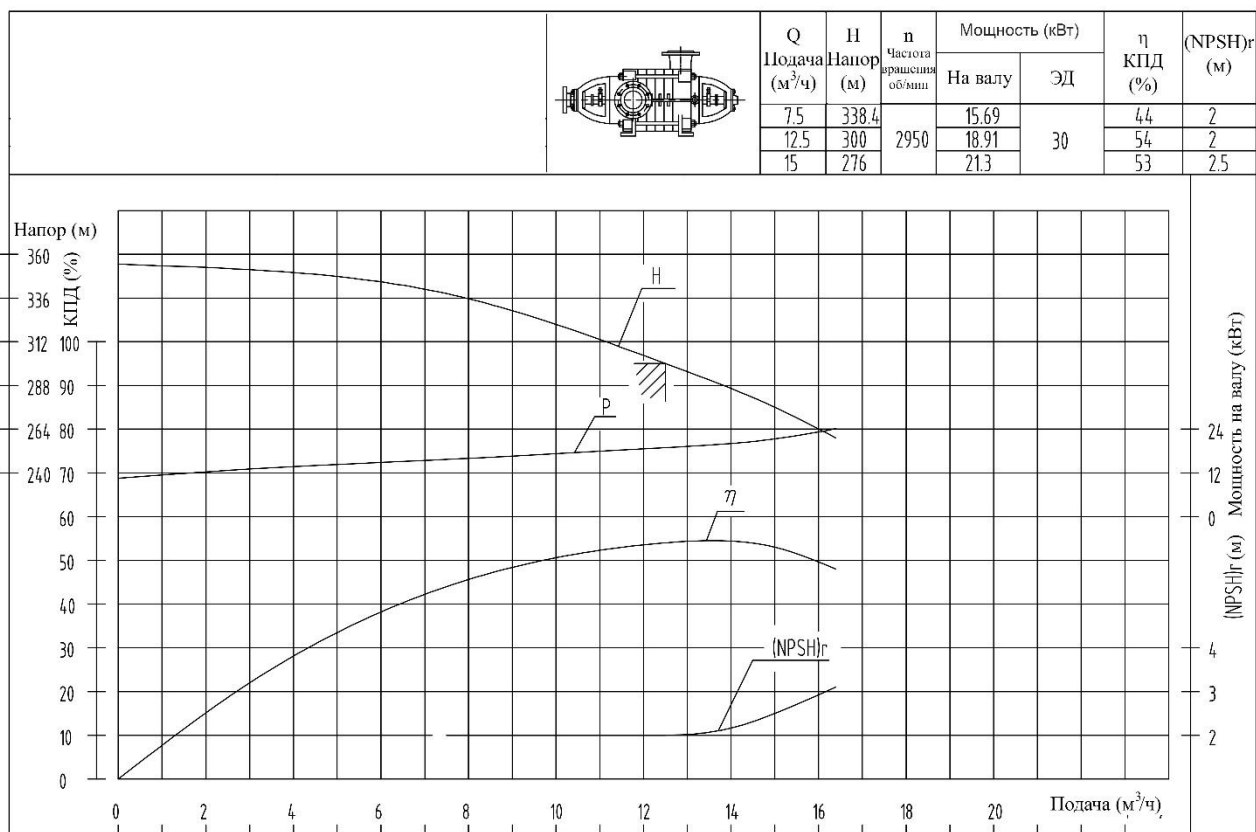
D12-25x8


D12-25x9


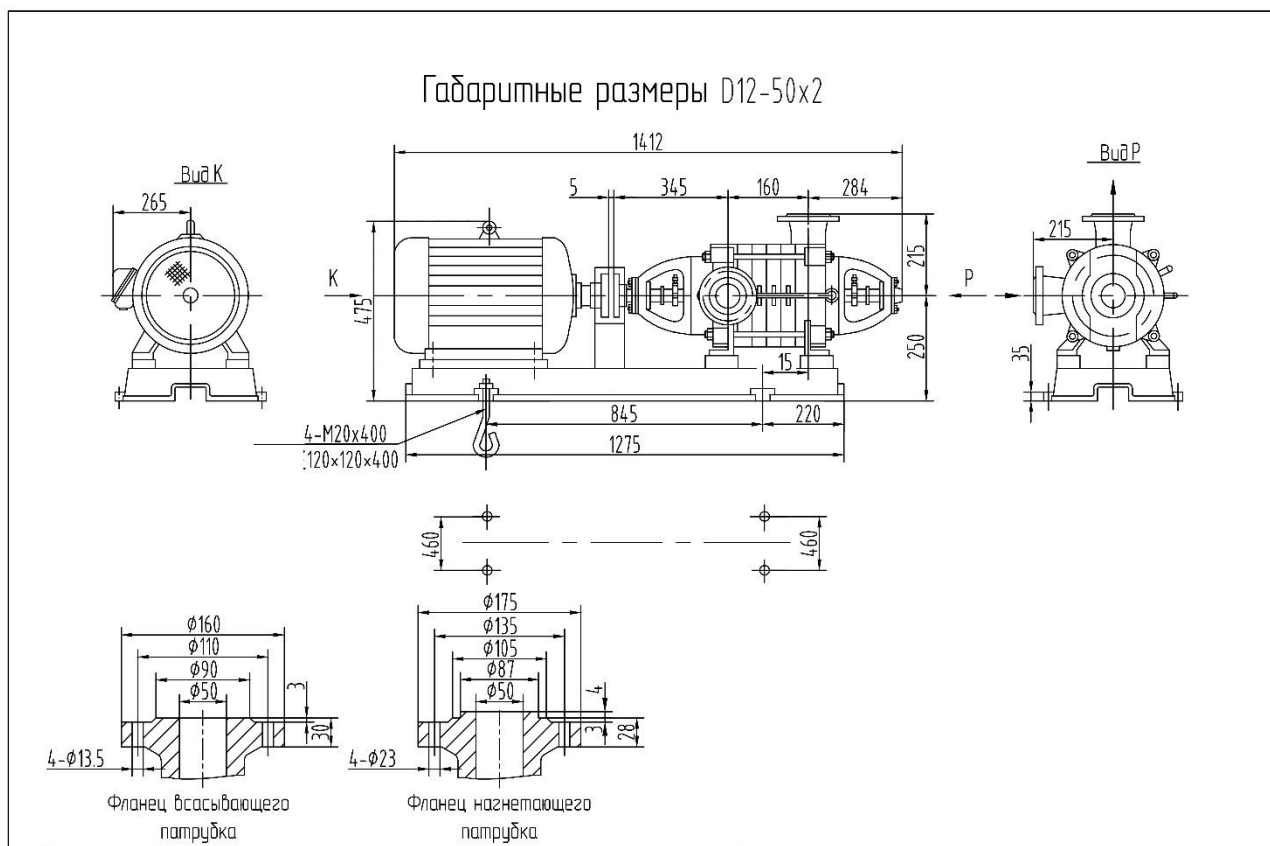
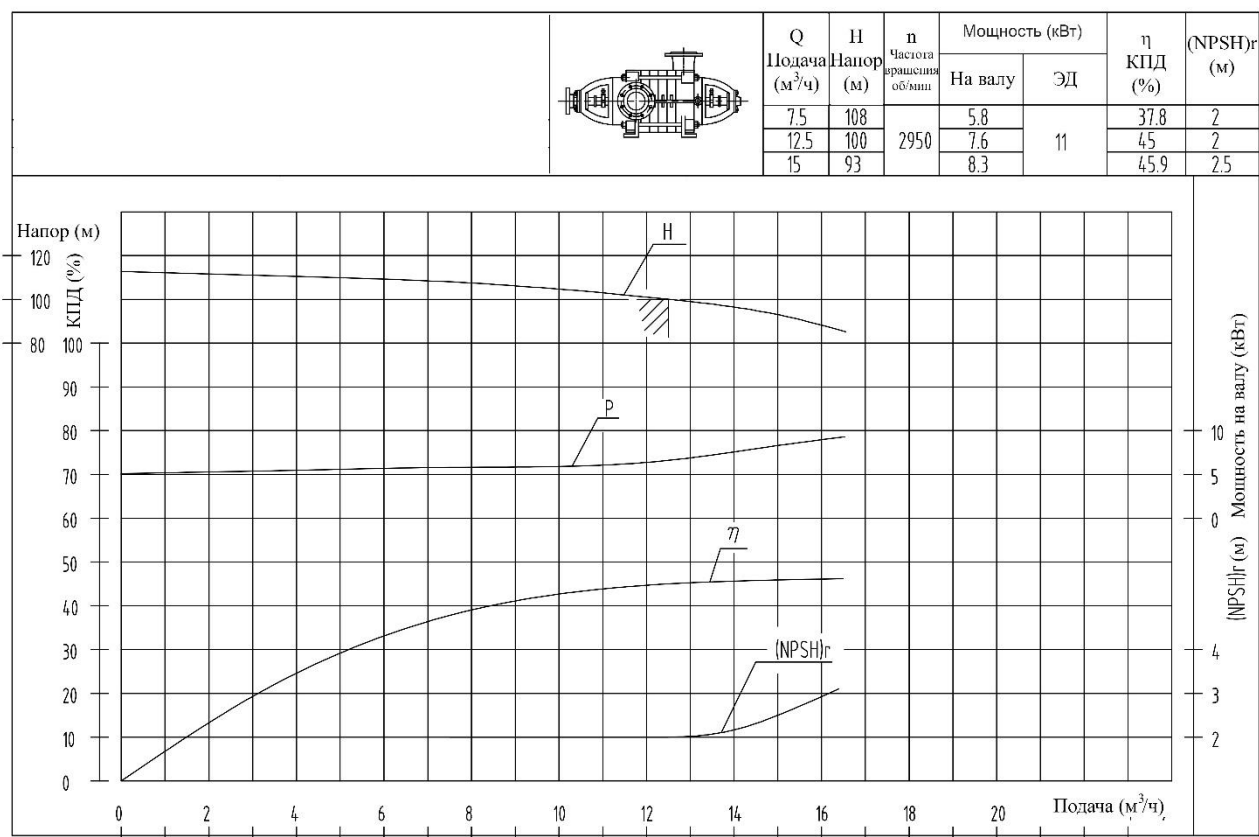
D12-25x10

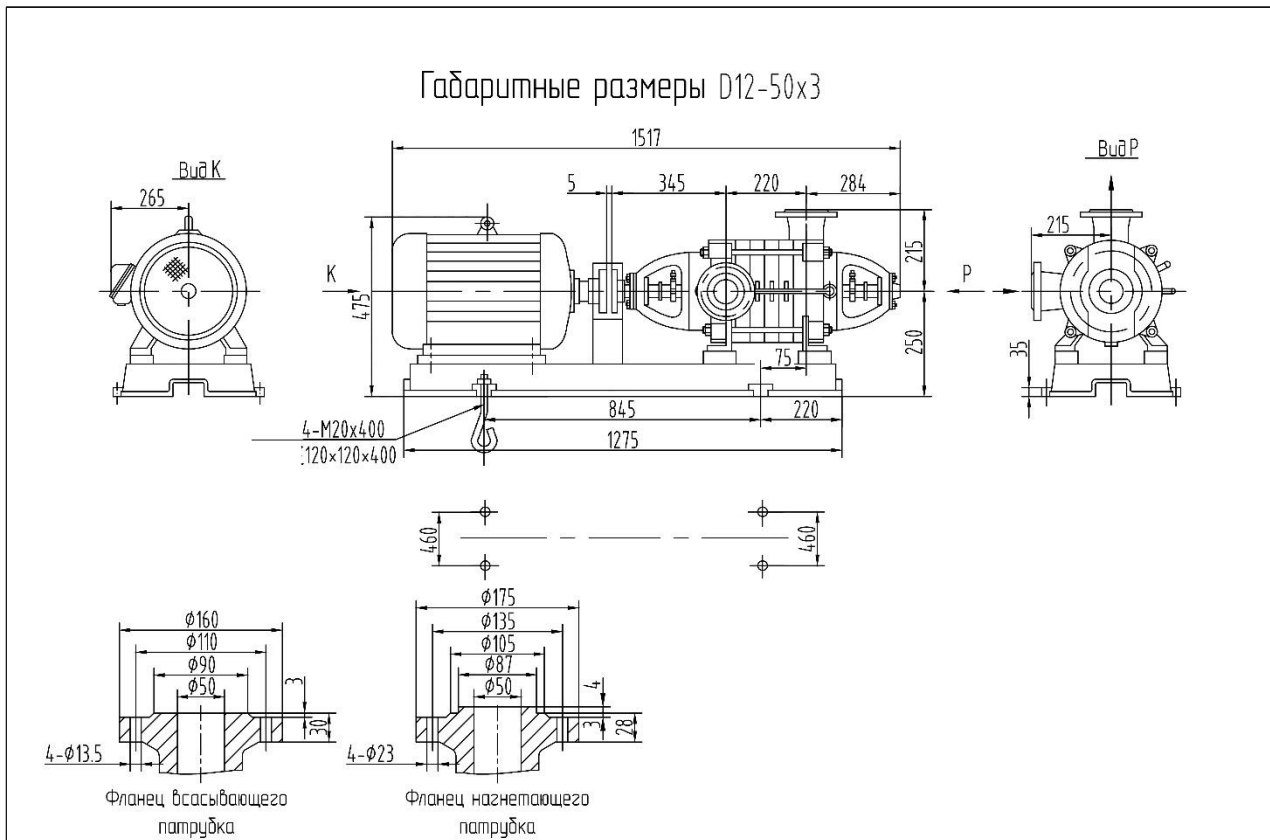
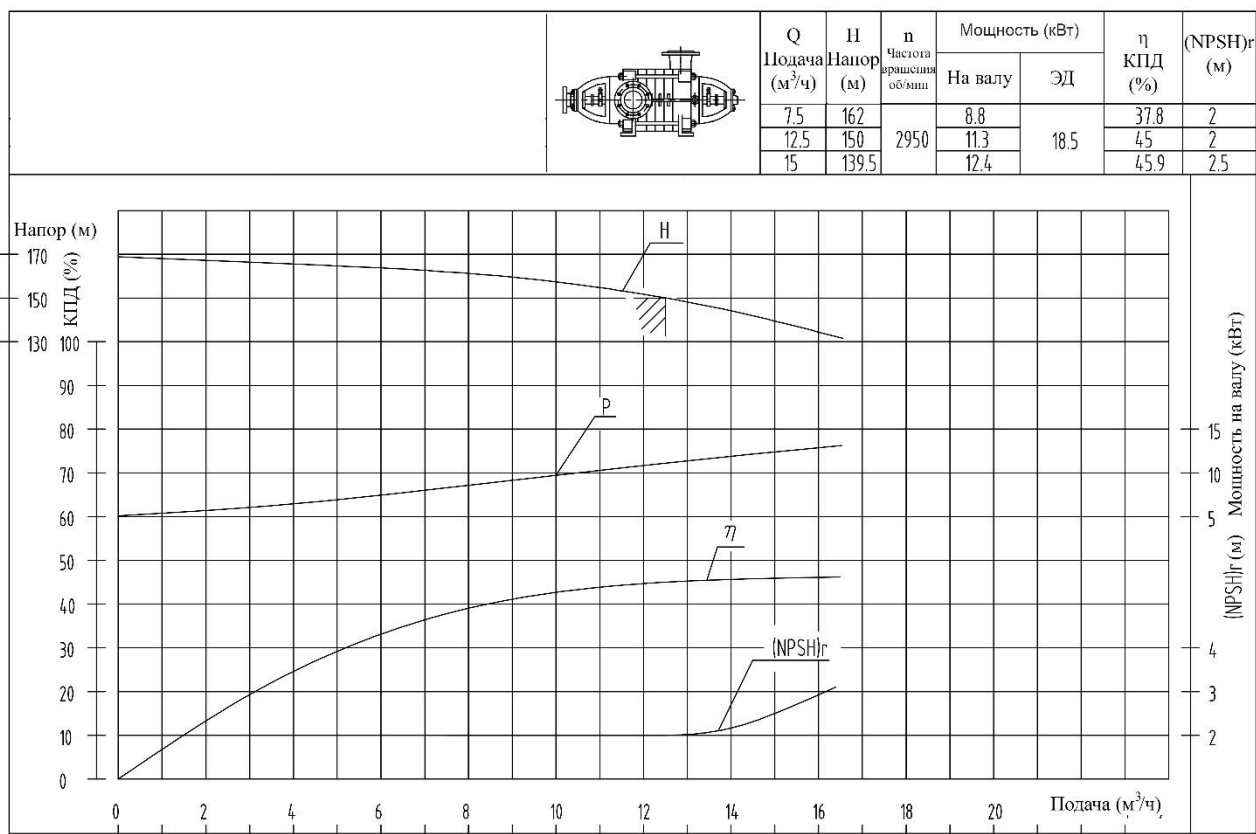


D12-25x11


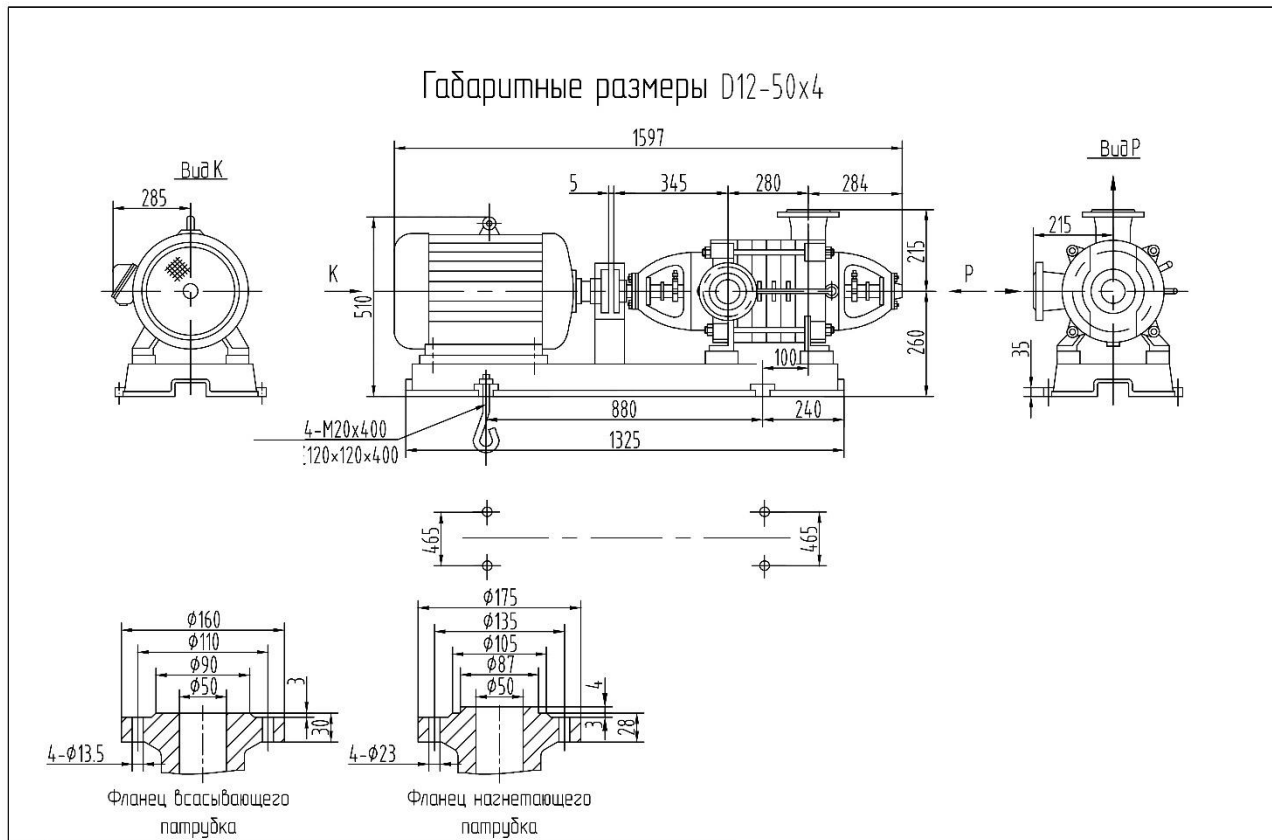
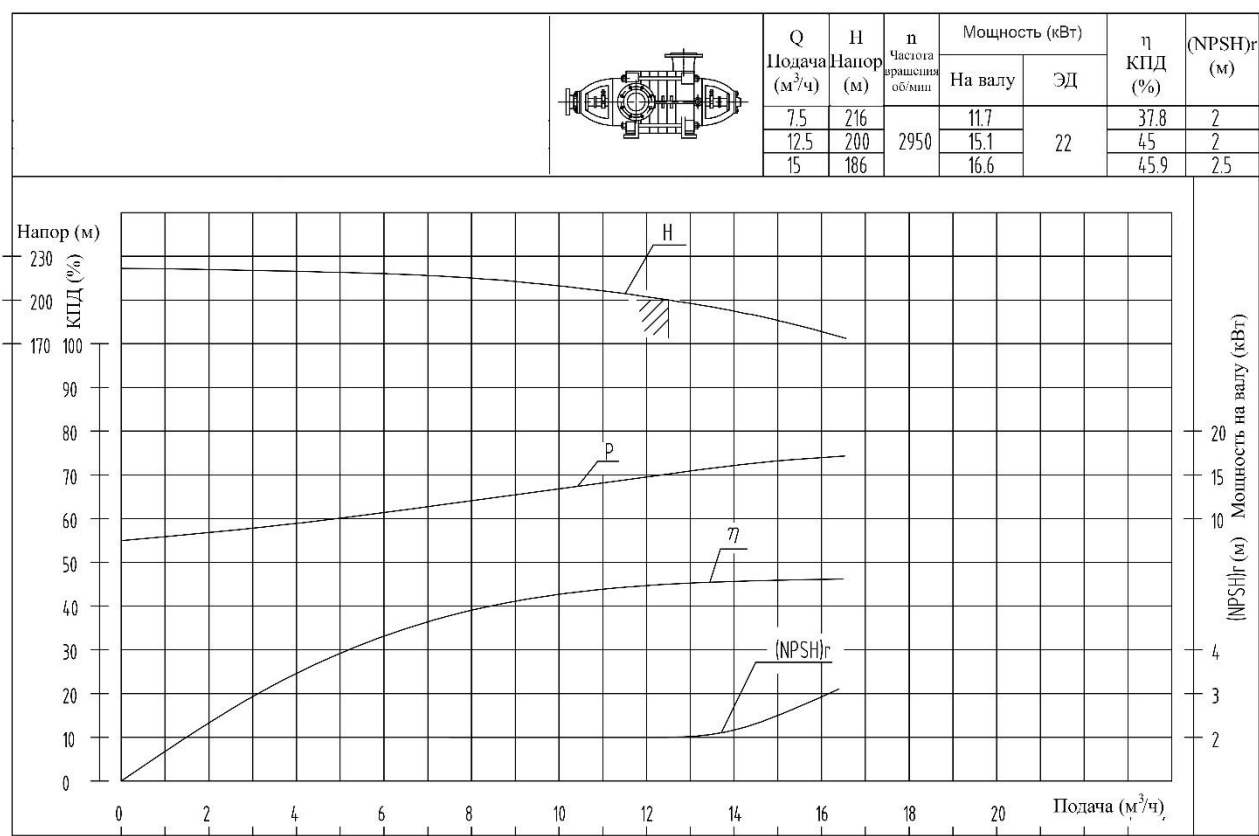
D12-25x12


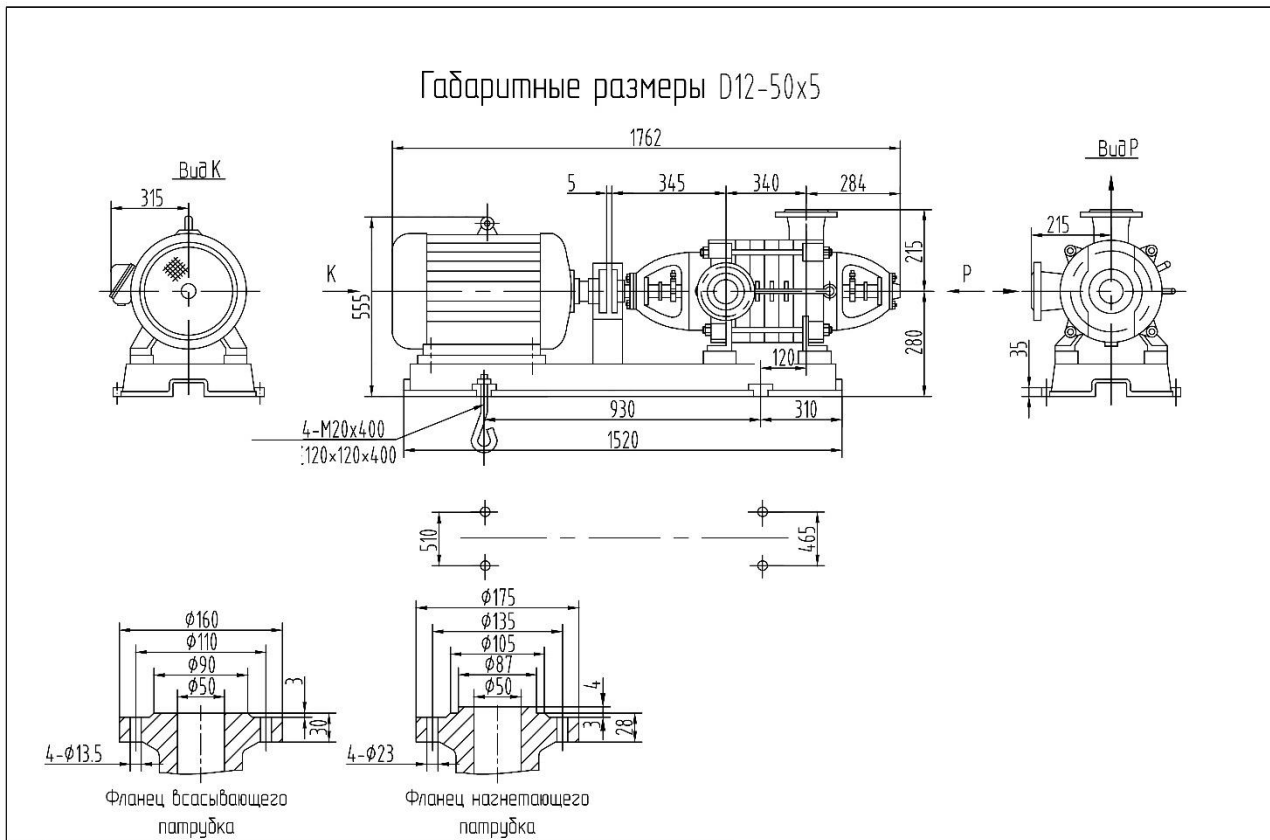
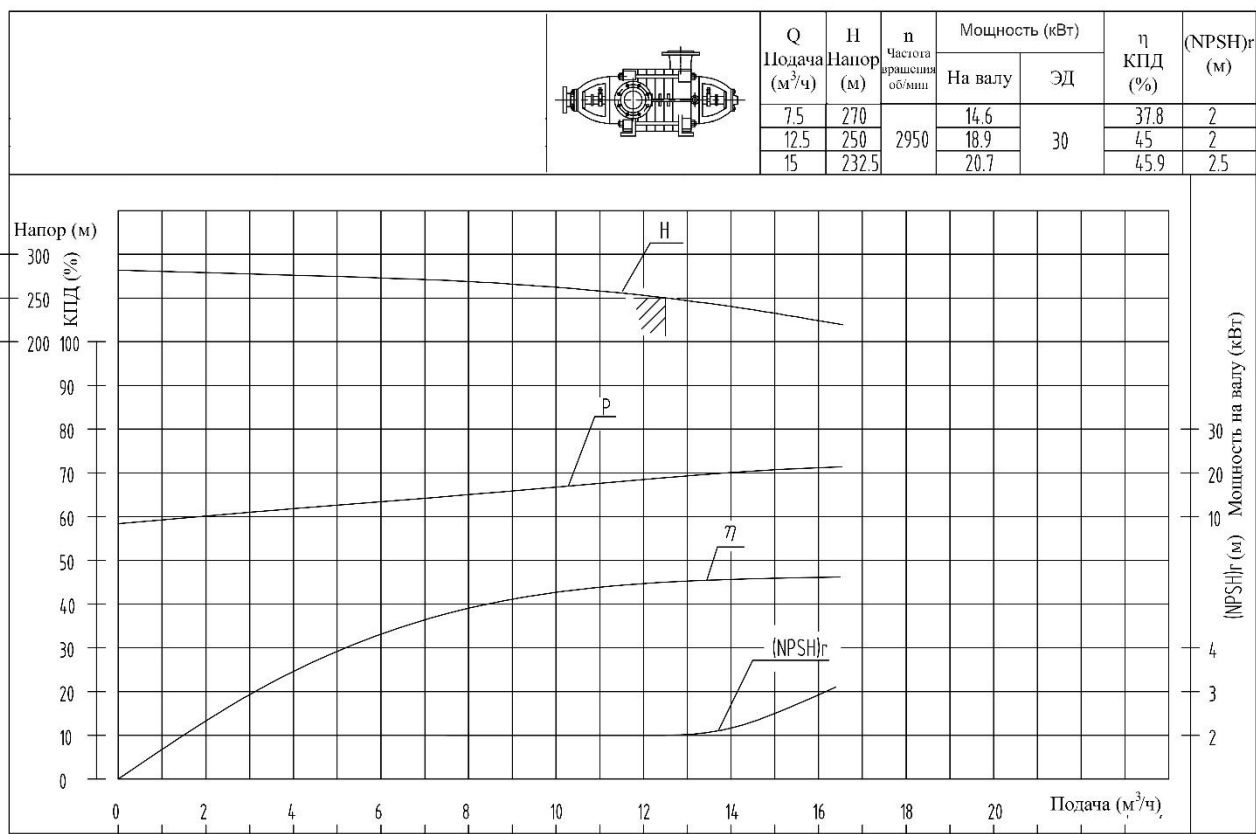
D12-50x2

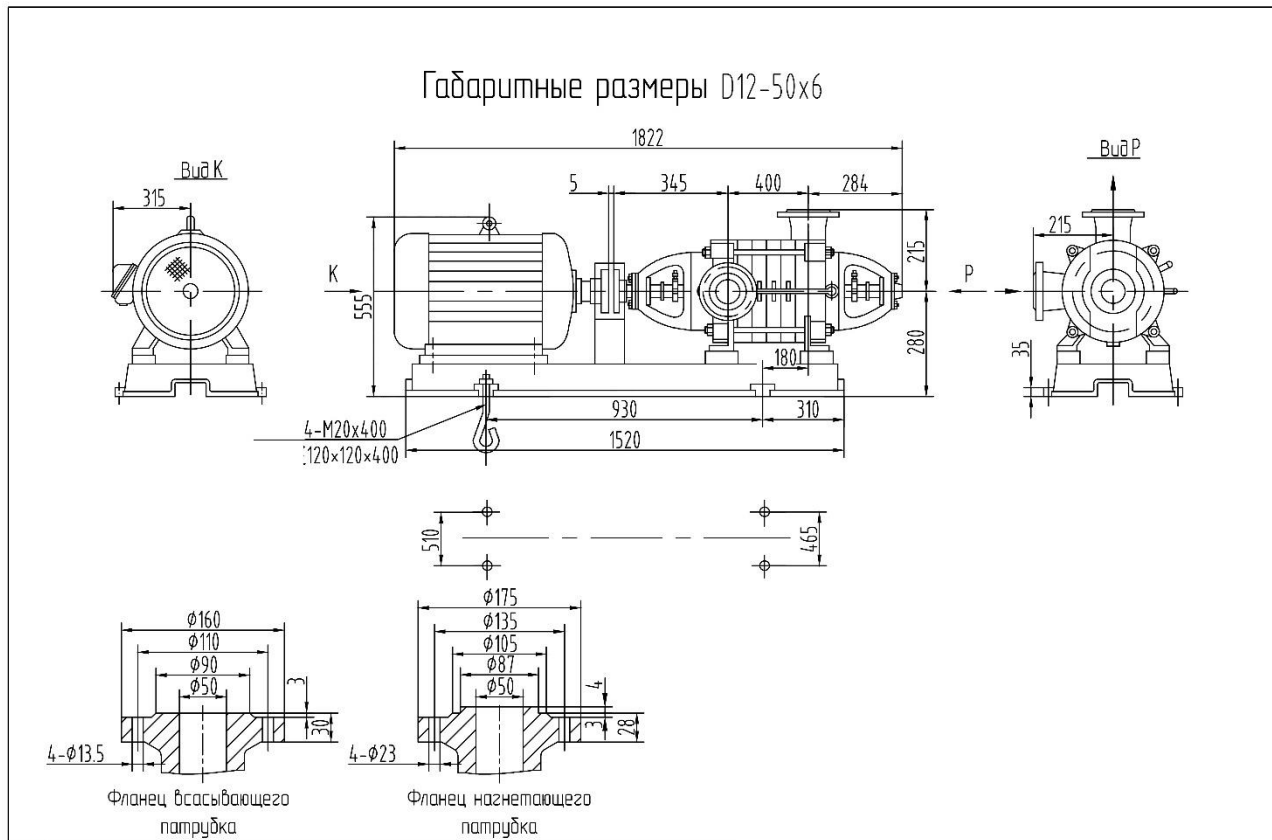
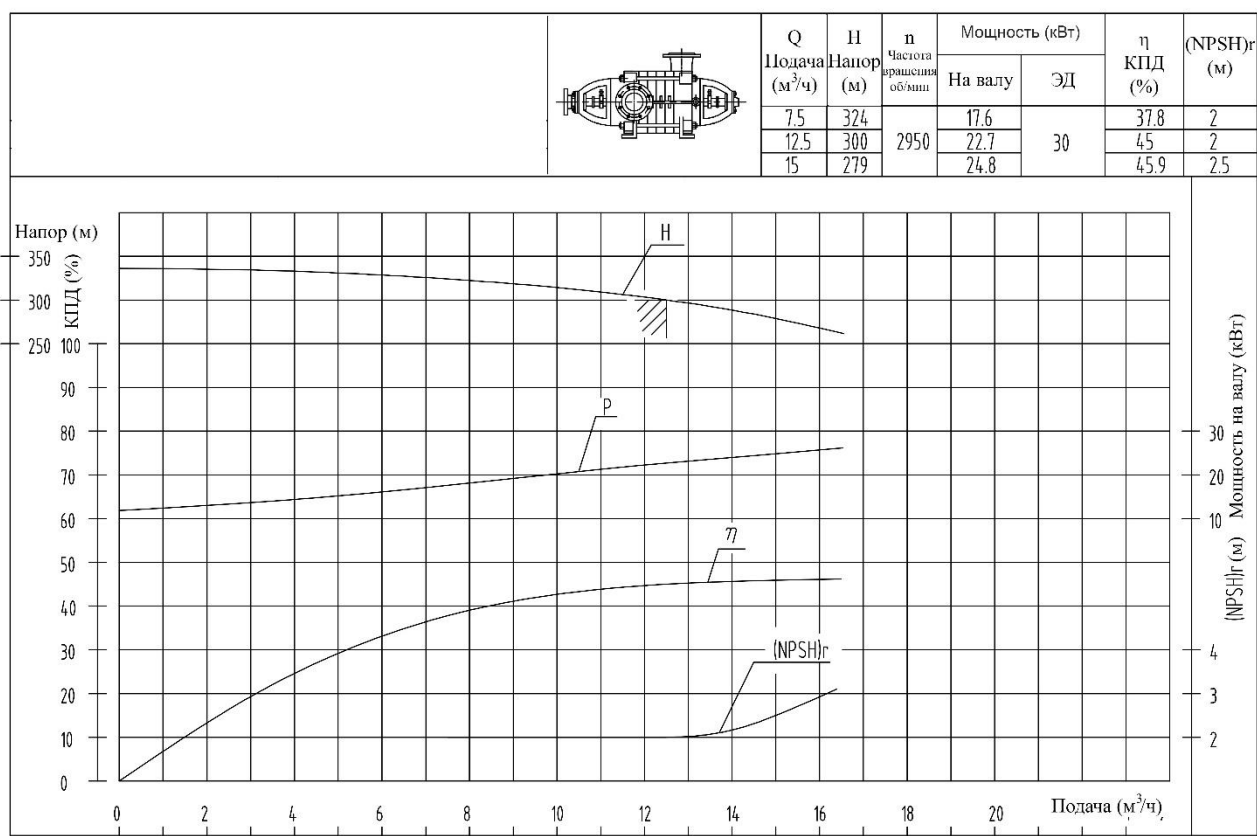


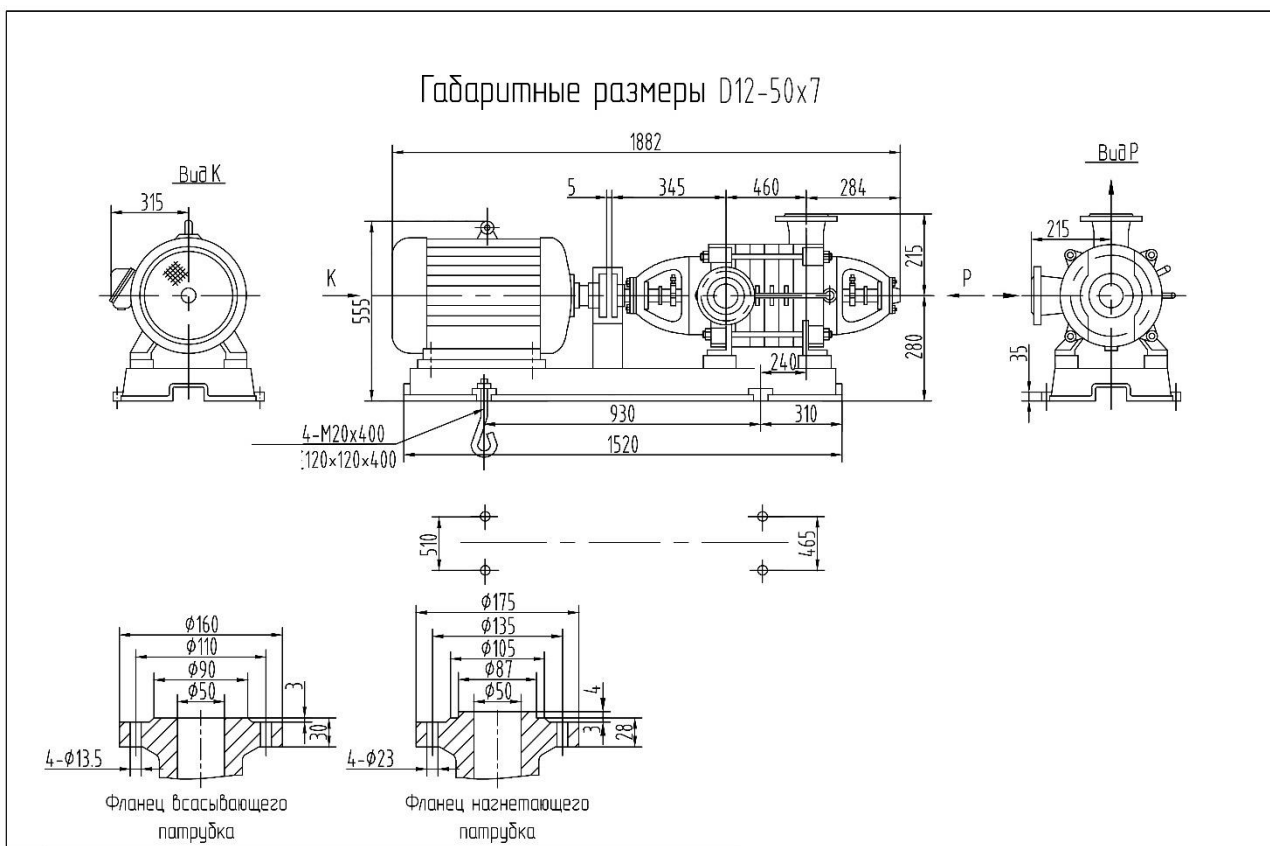
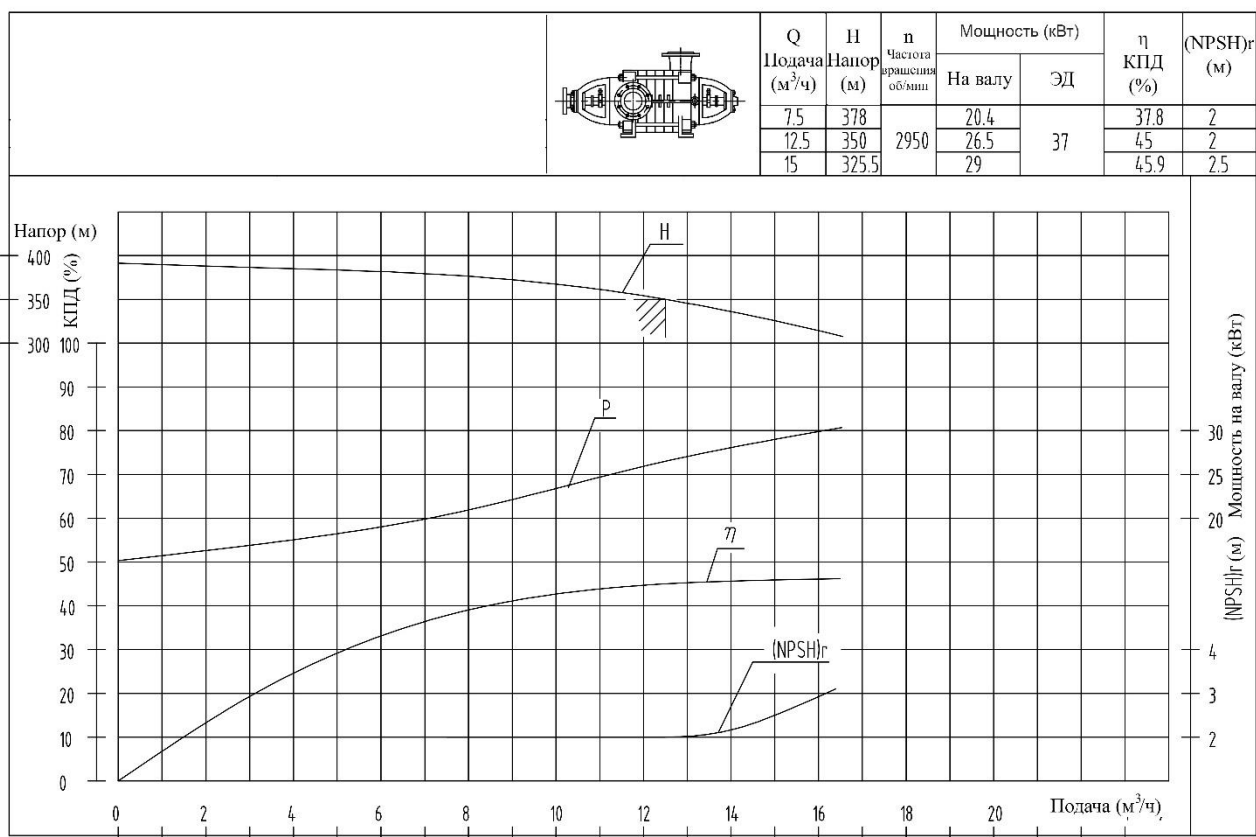
D12-50x3


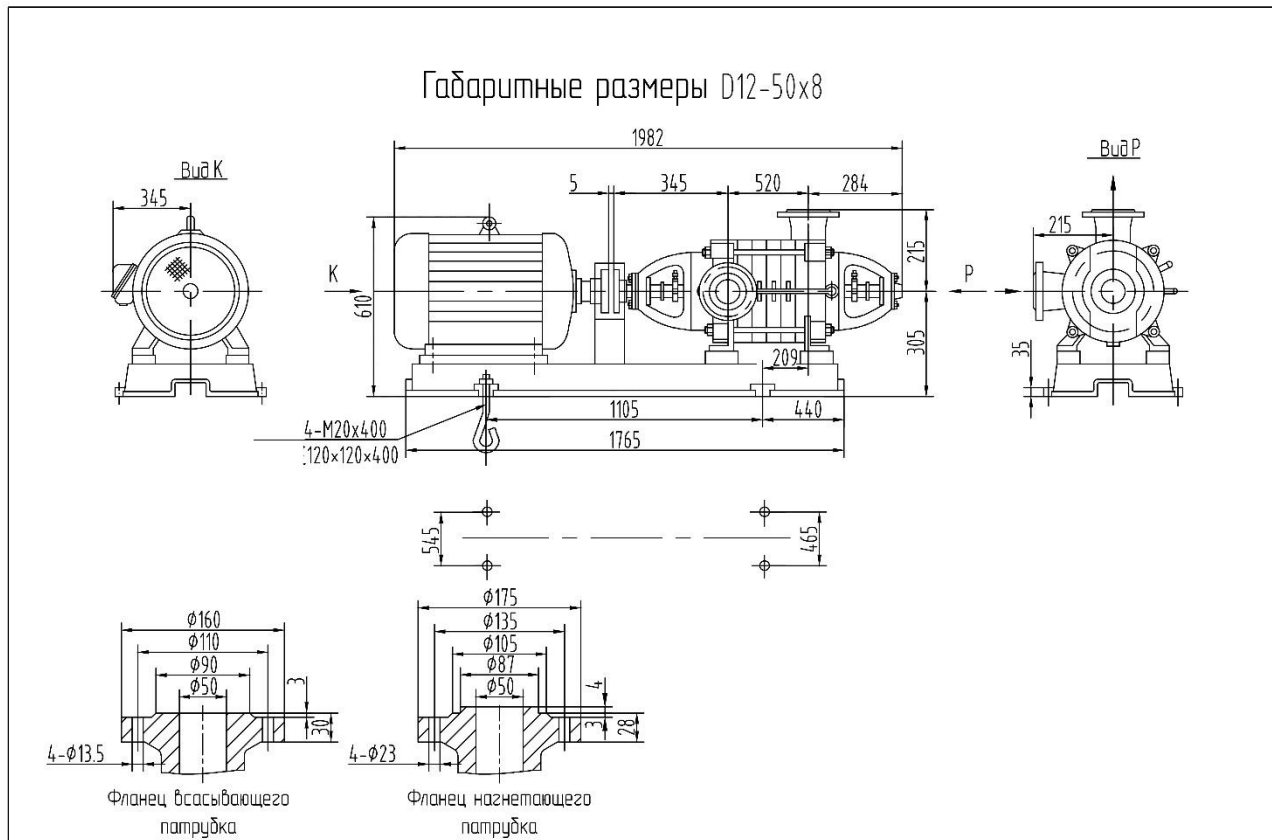
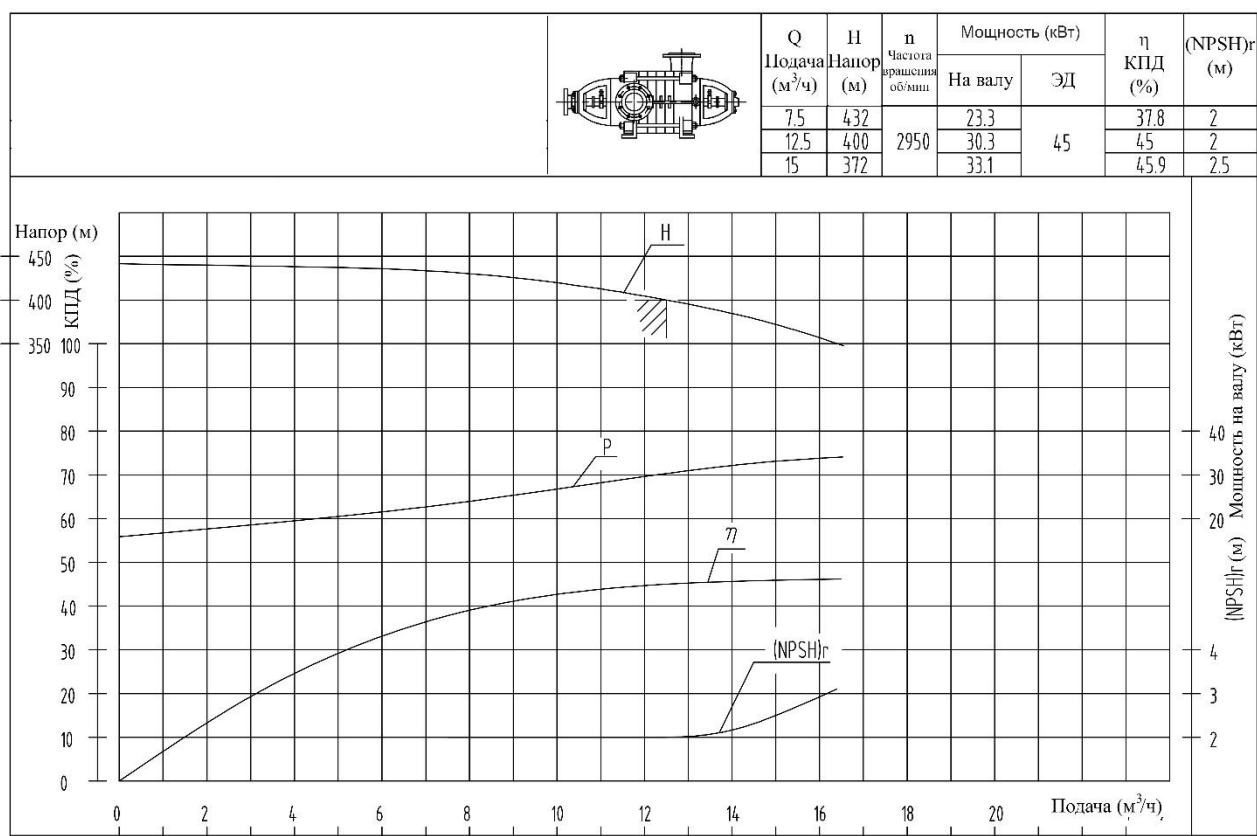
D12-50x4

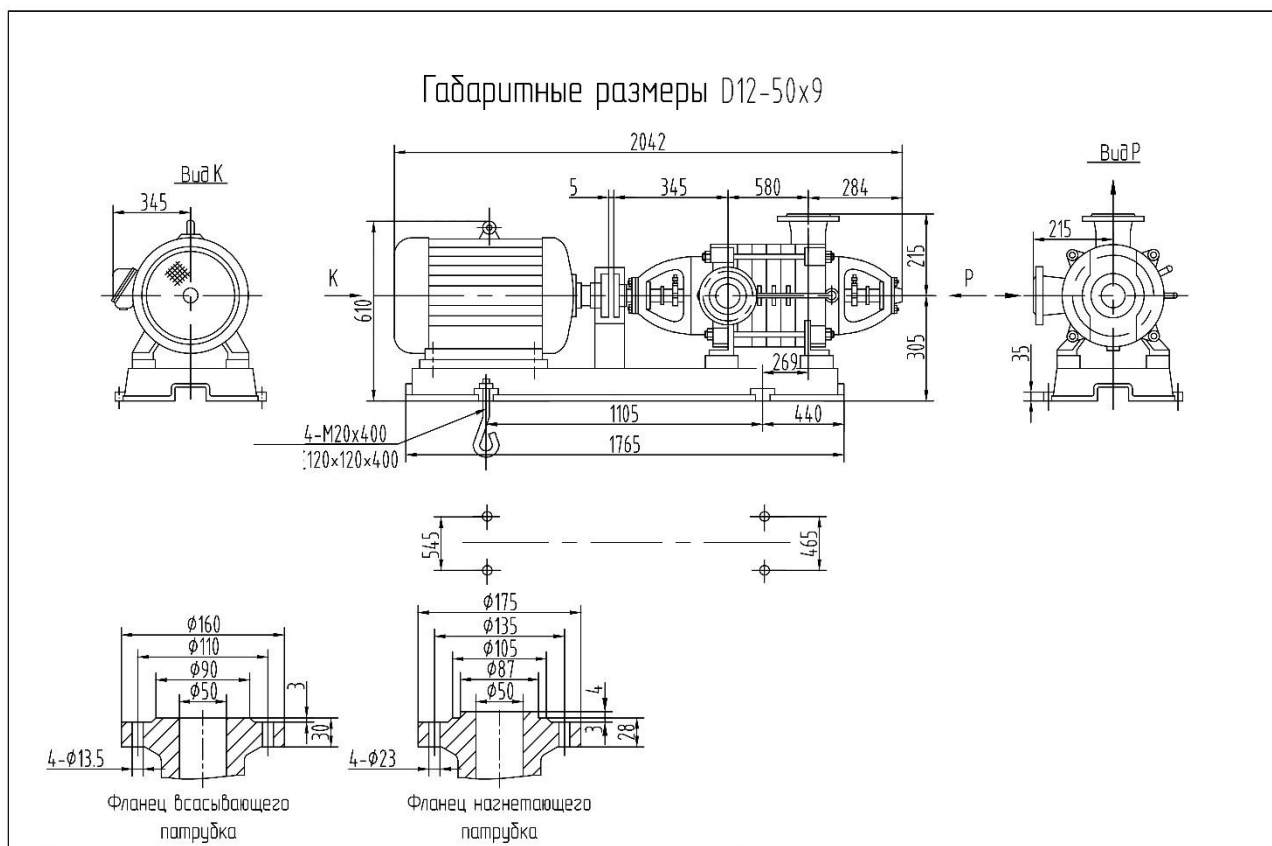
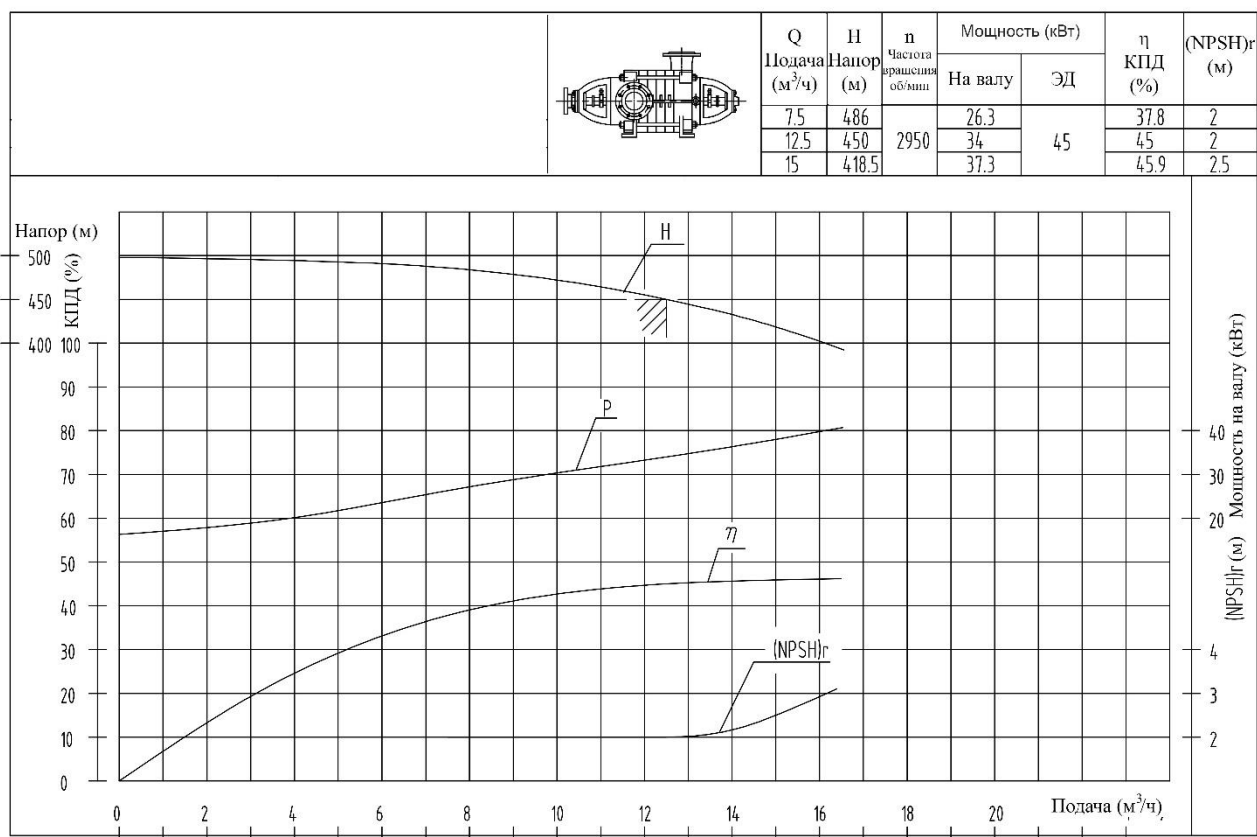


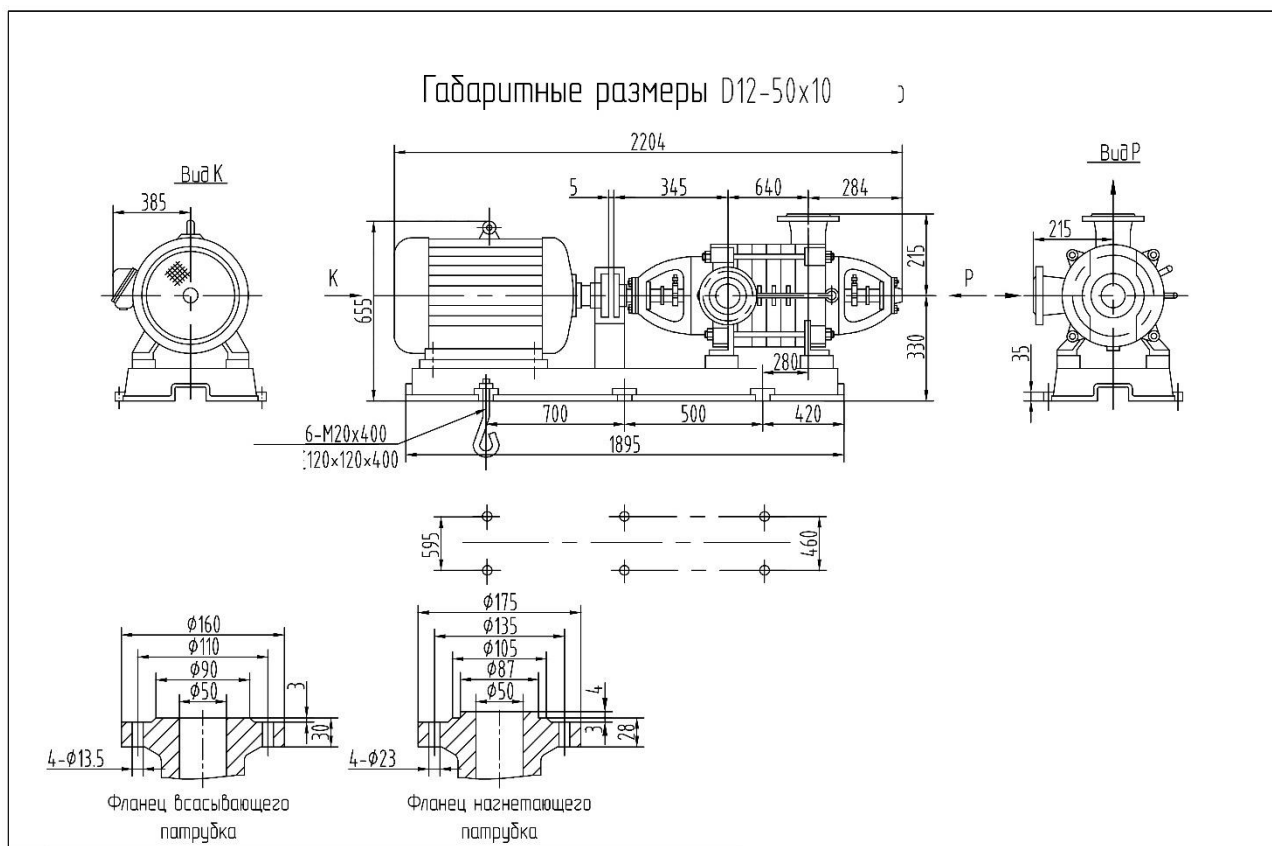
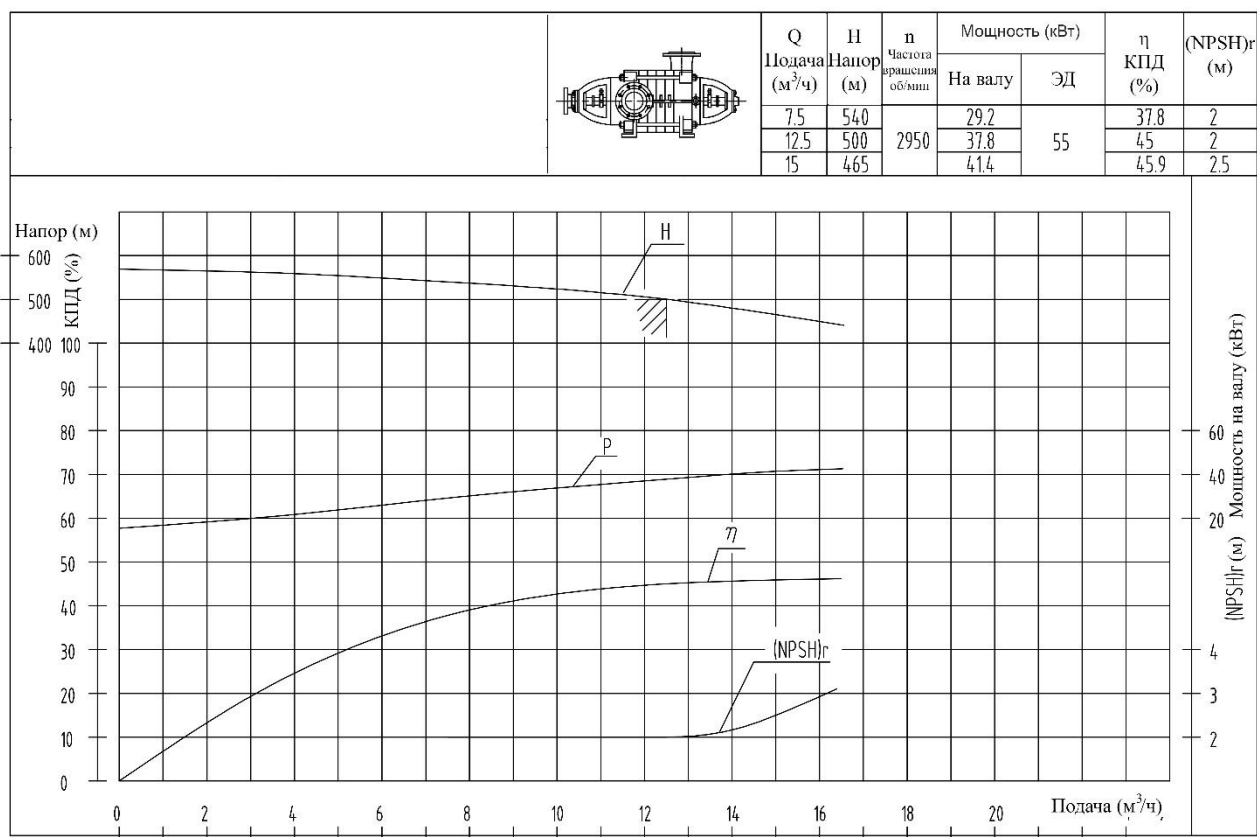
D12-50x5


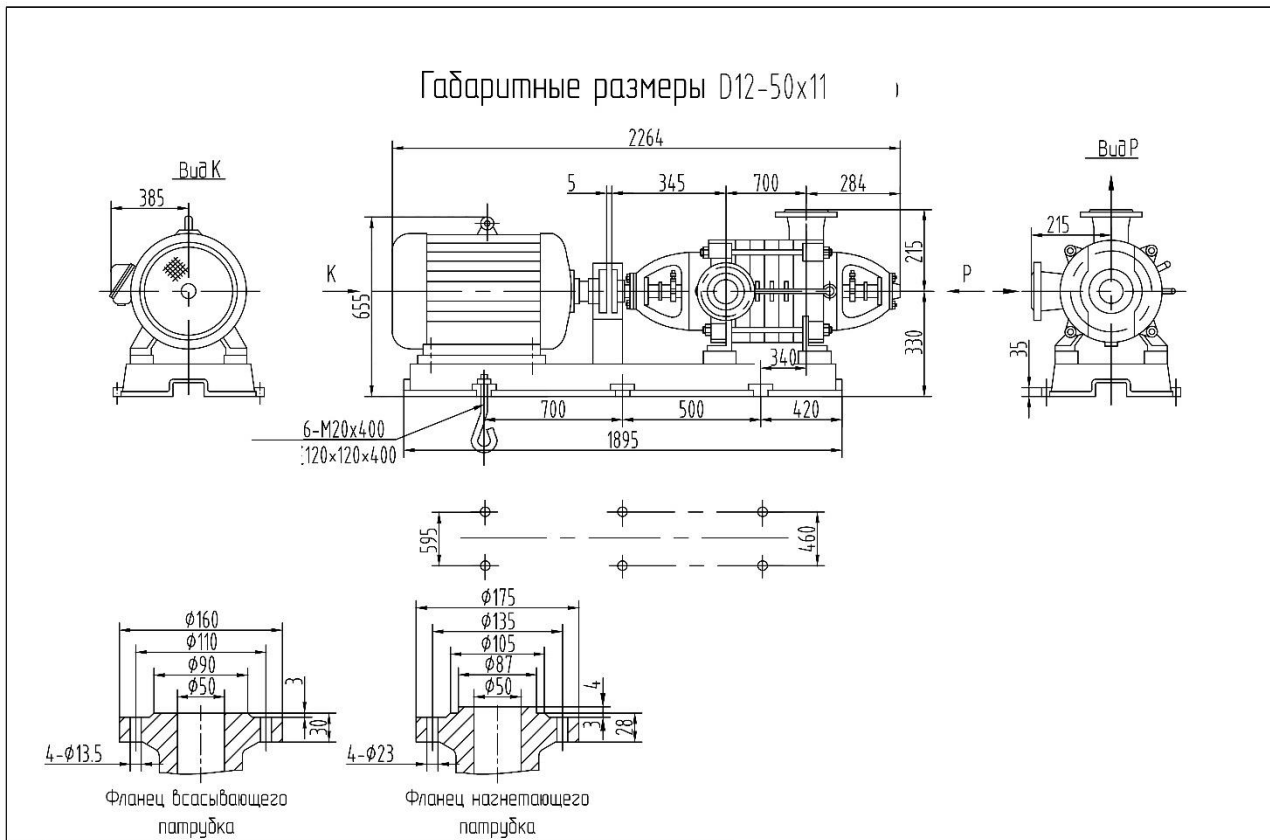
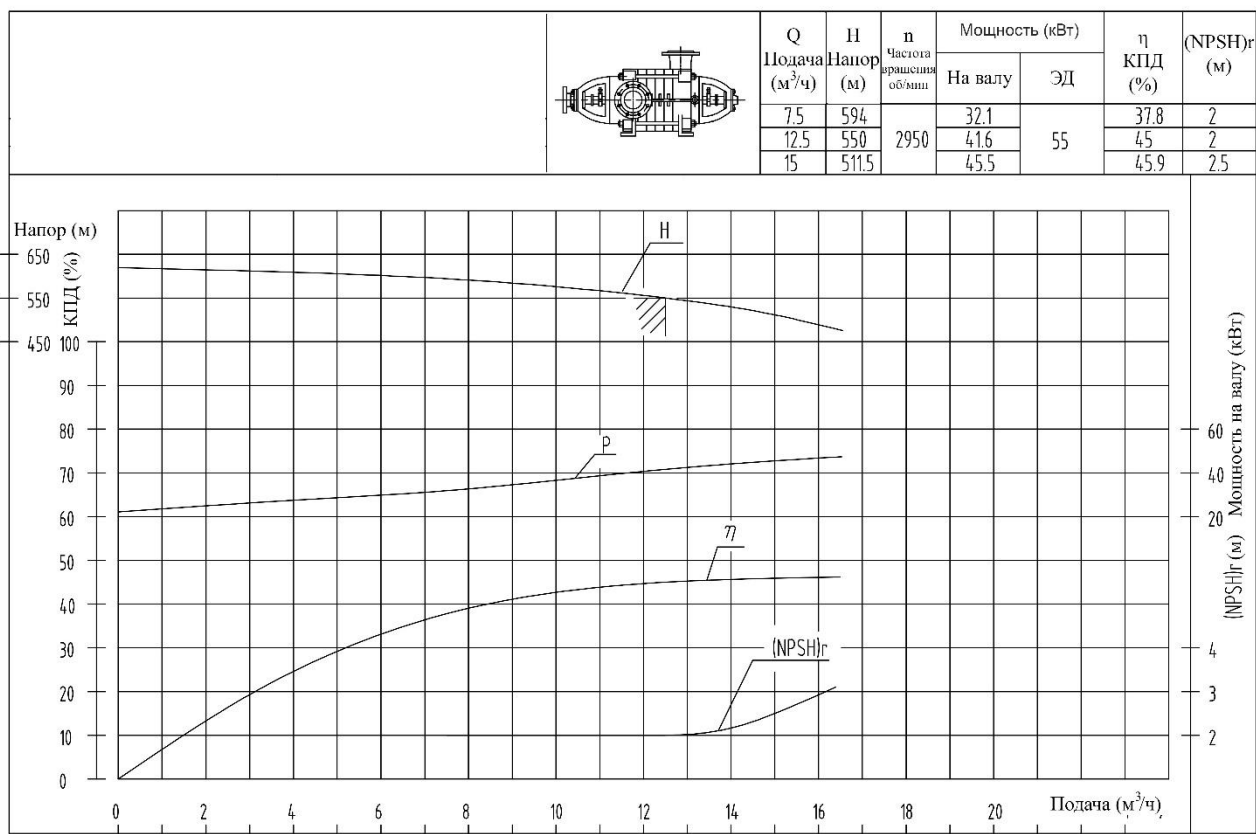
D12-50x6


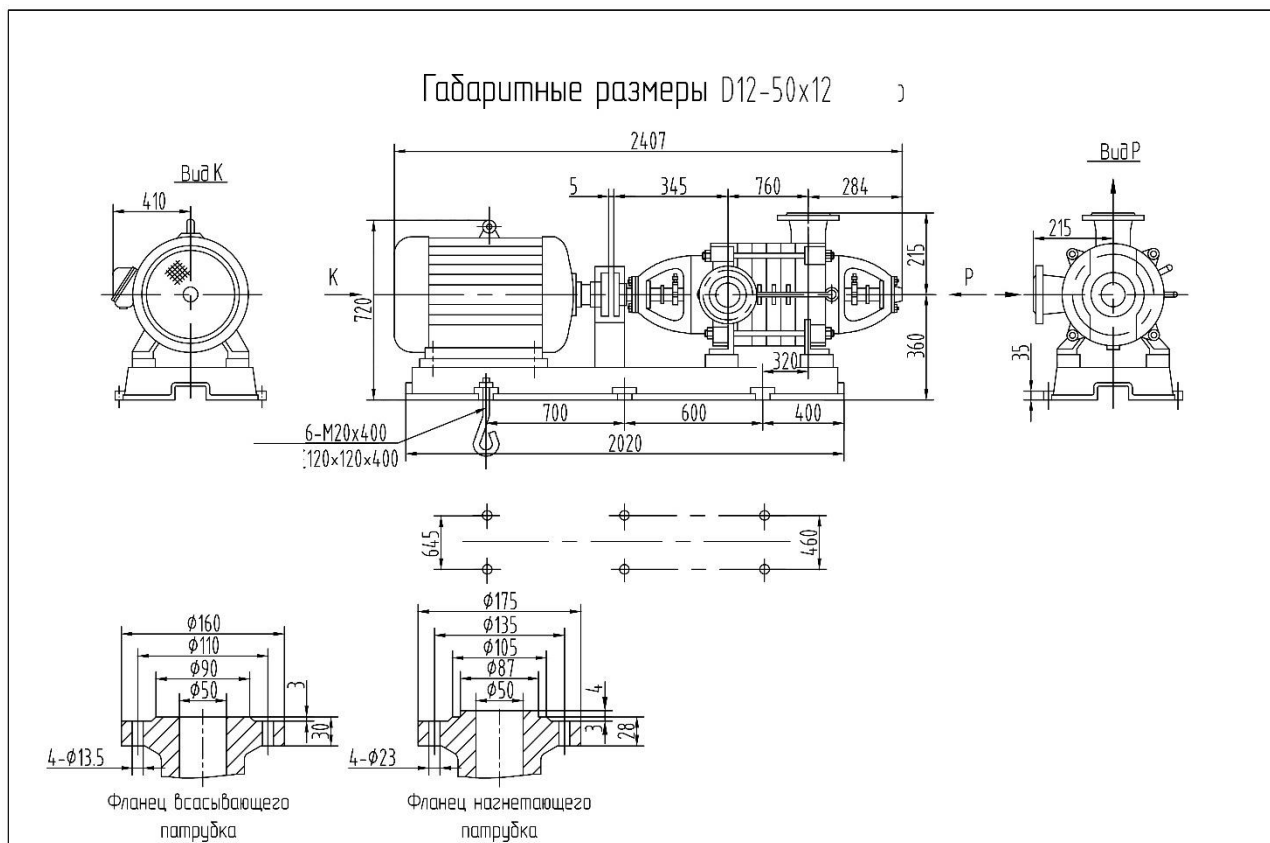
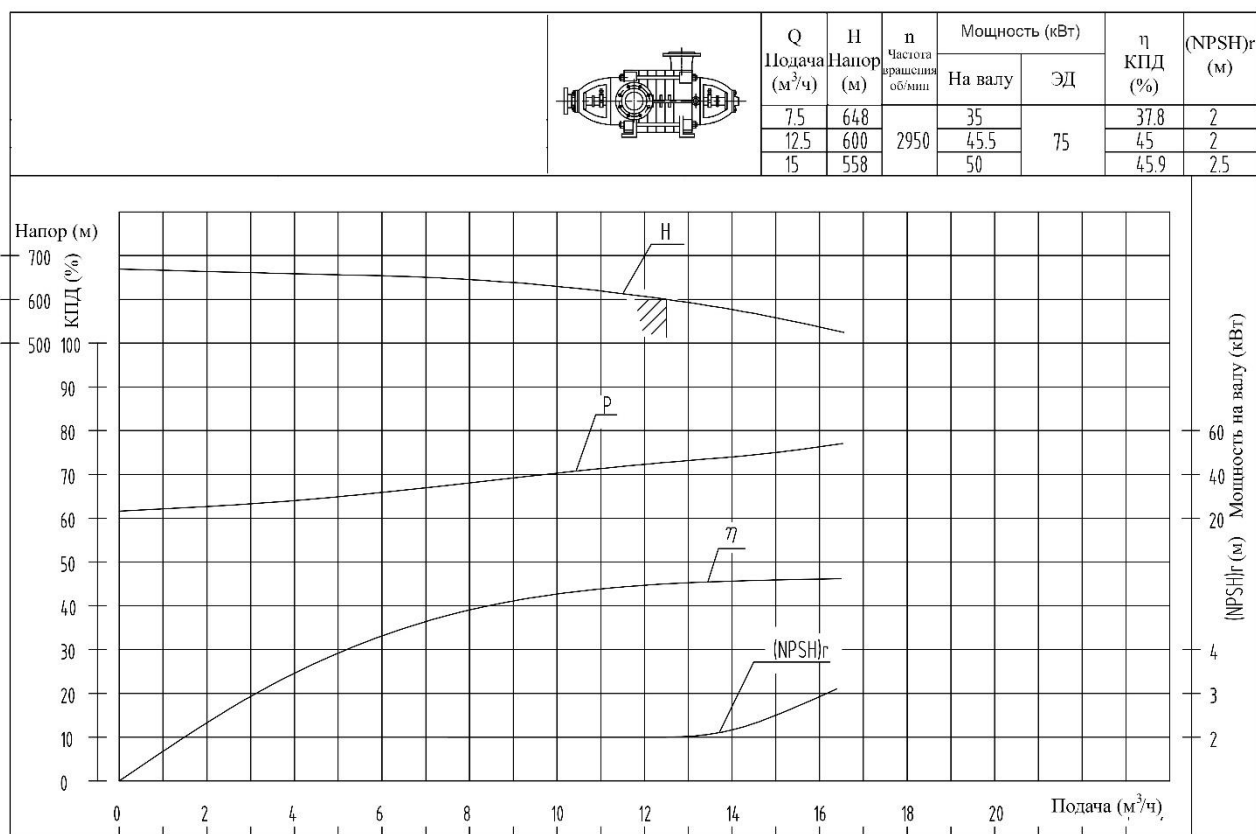
D12-50x7


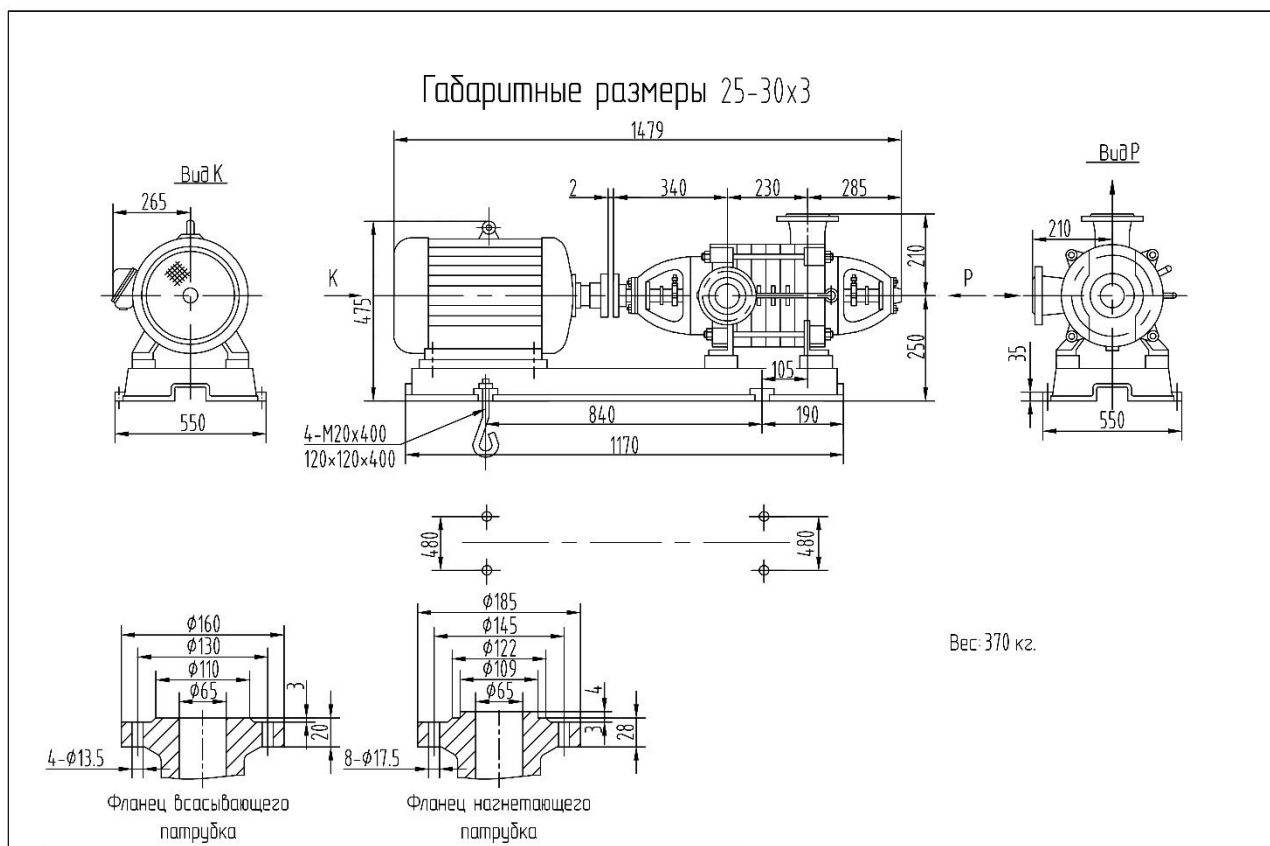
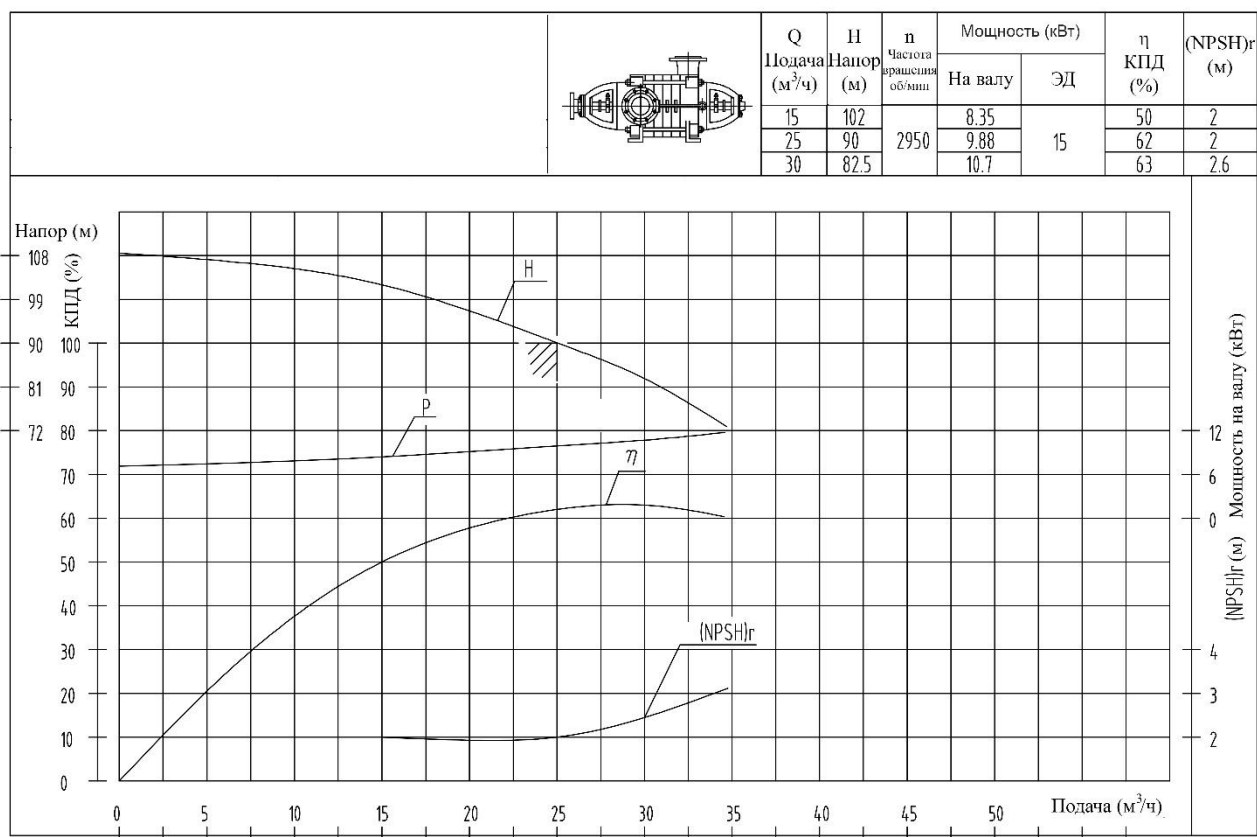
D12-50x8


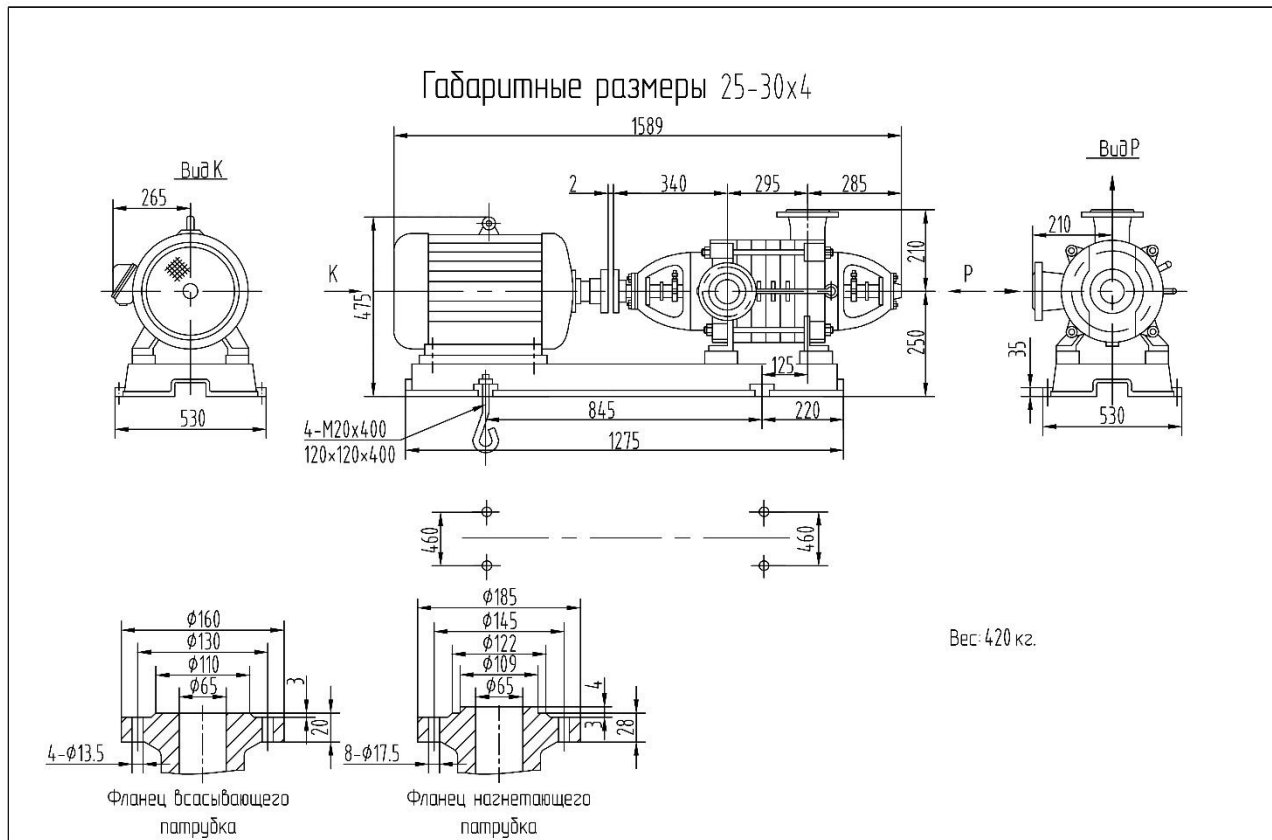
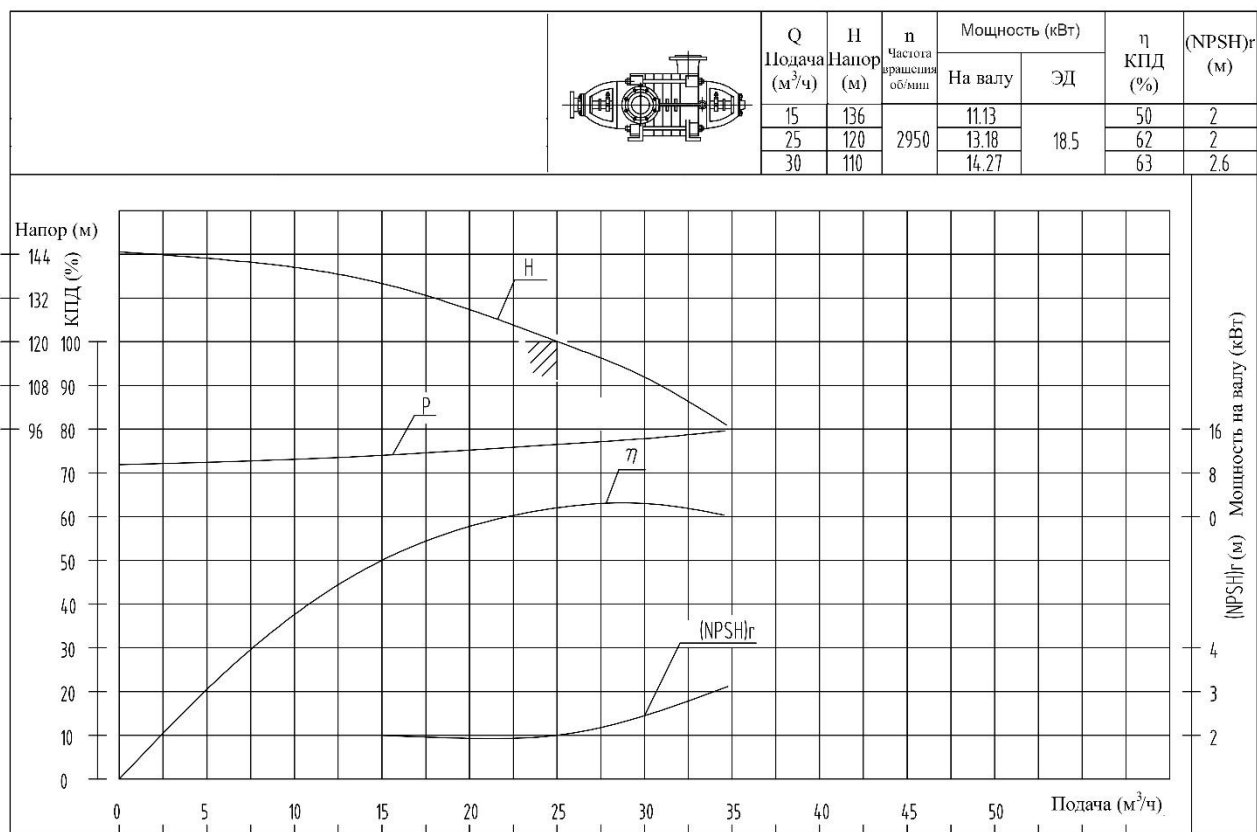
D12-50x9


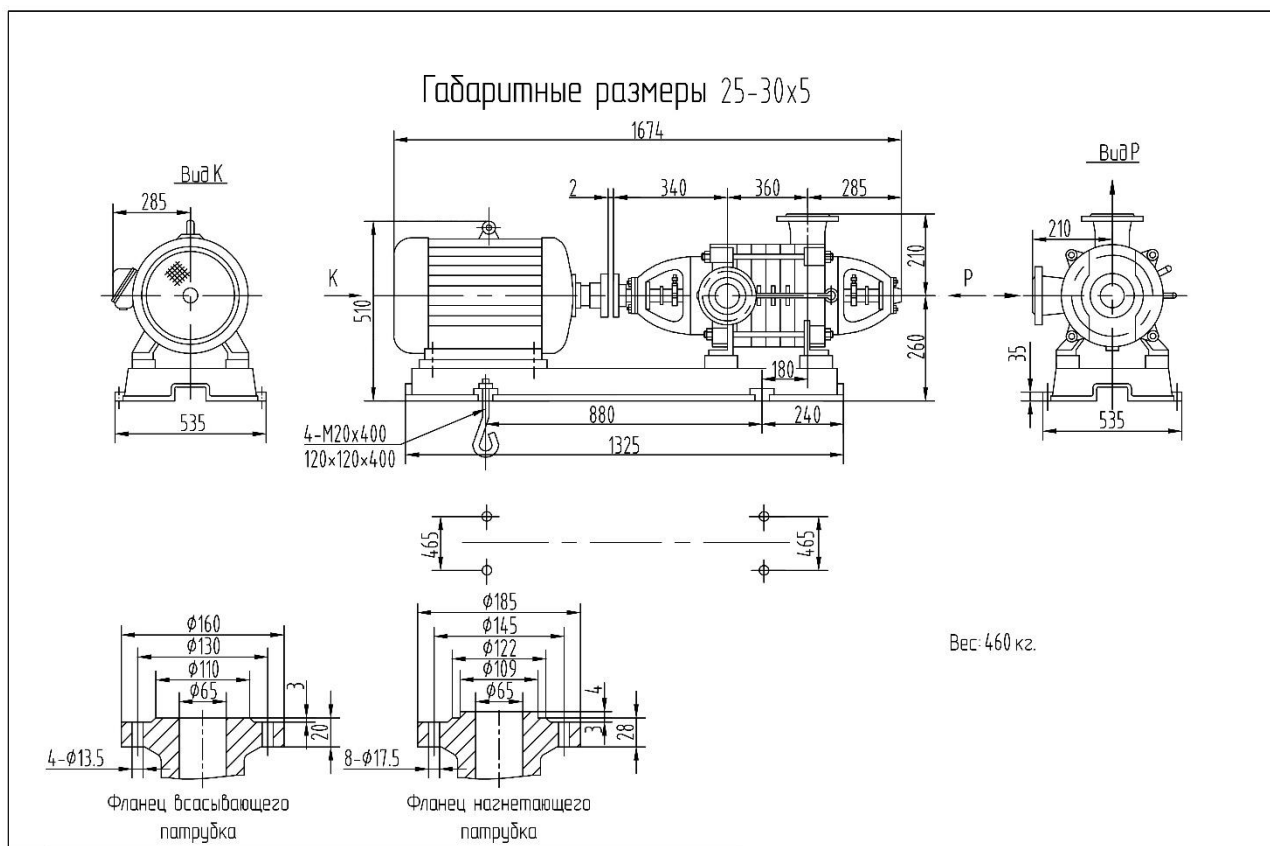
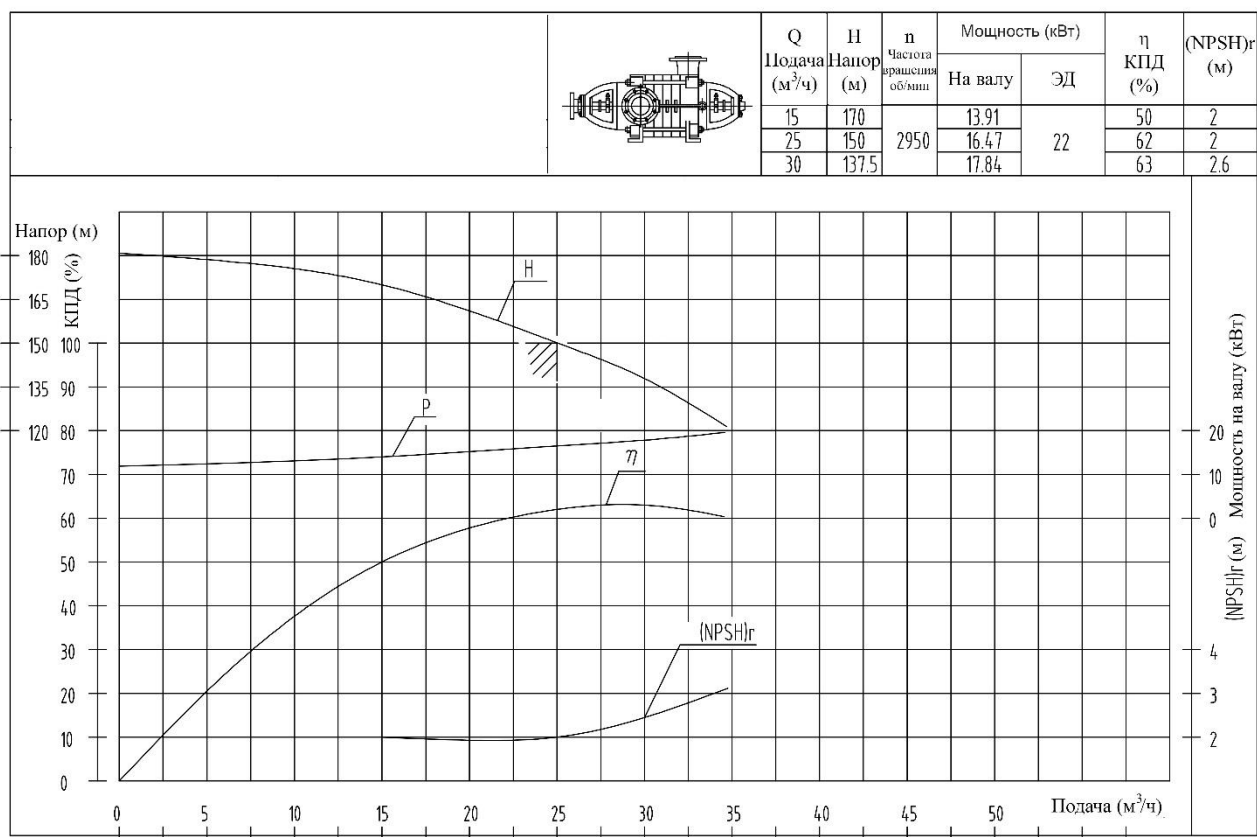
D12-50x10


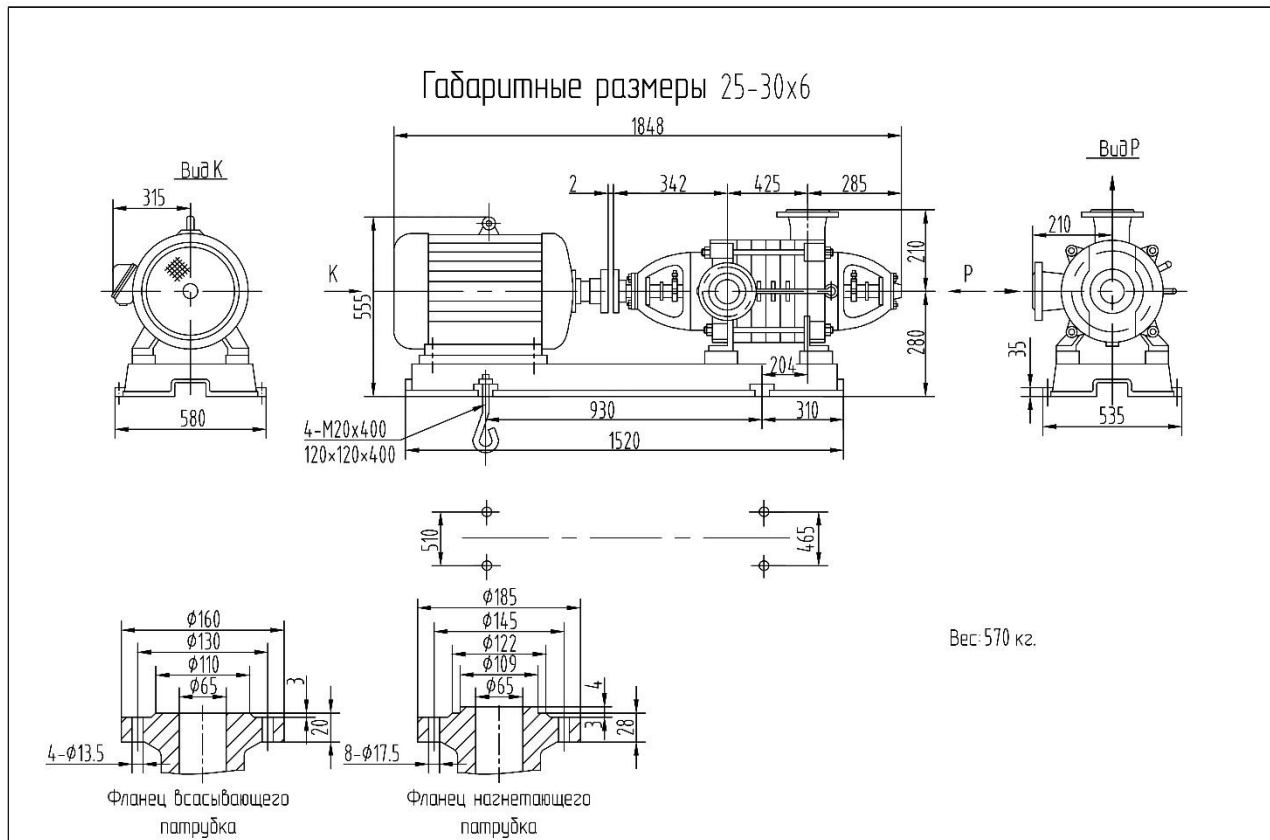
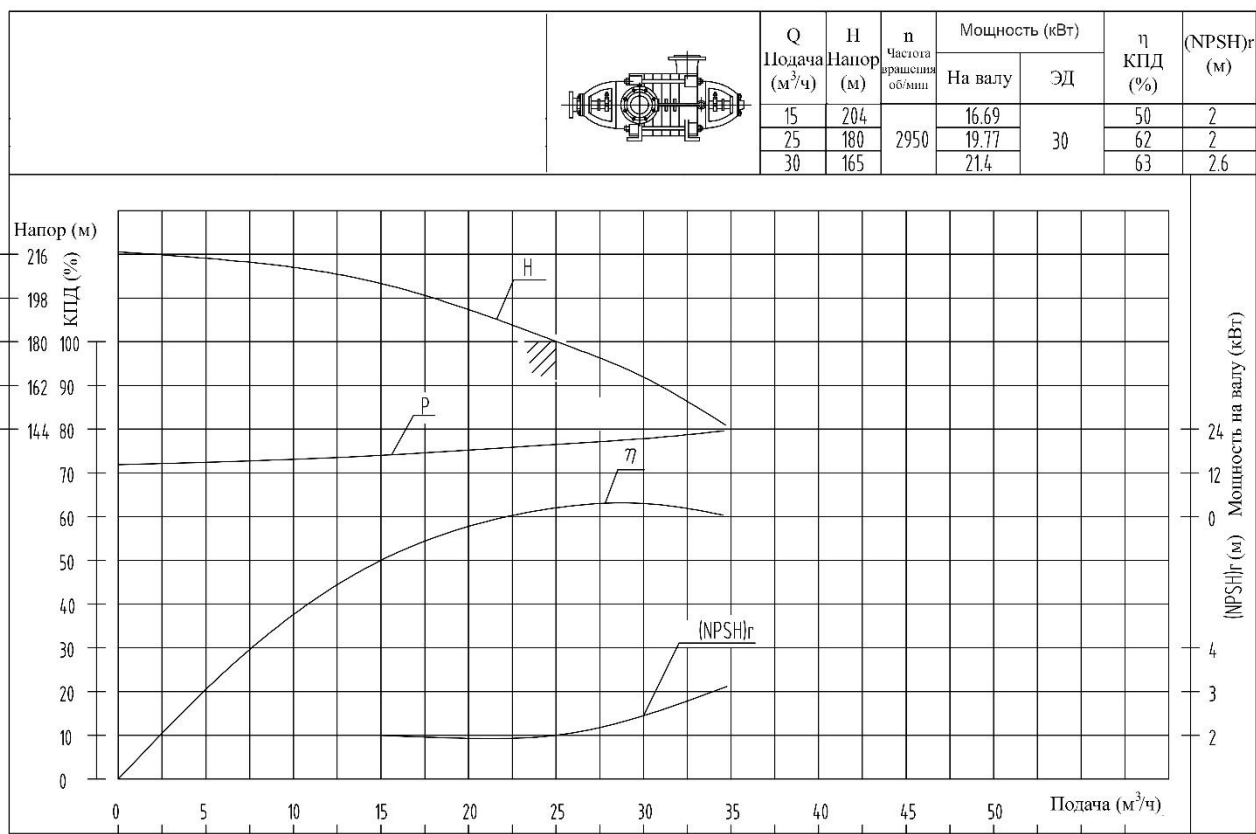
D12-50x11


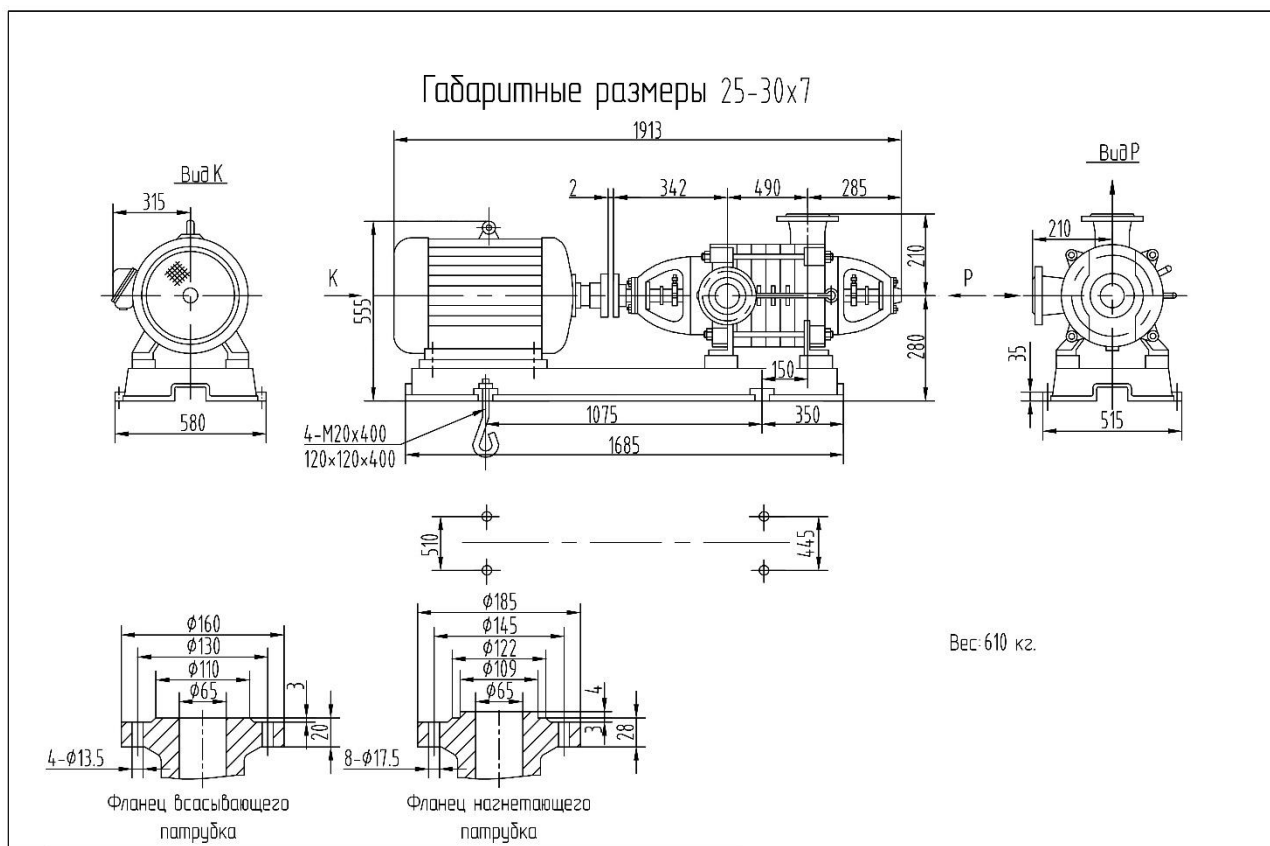
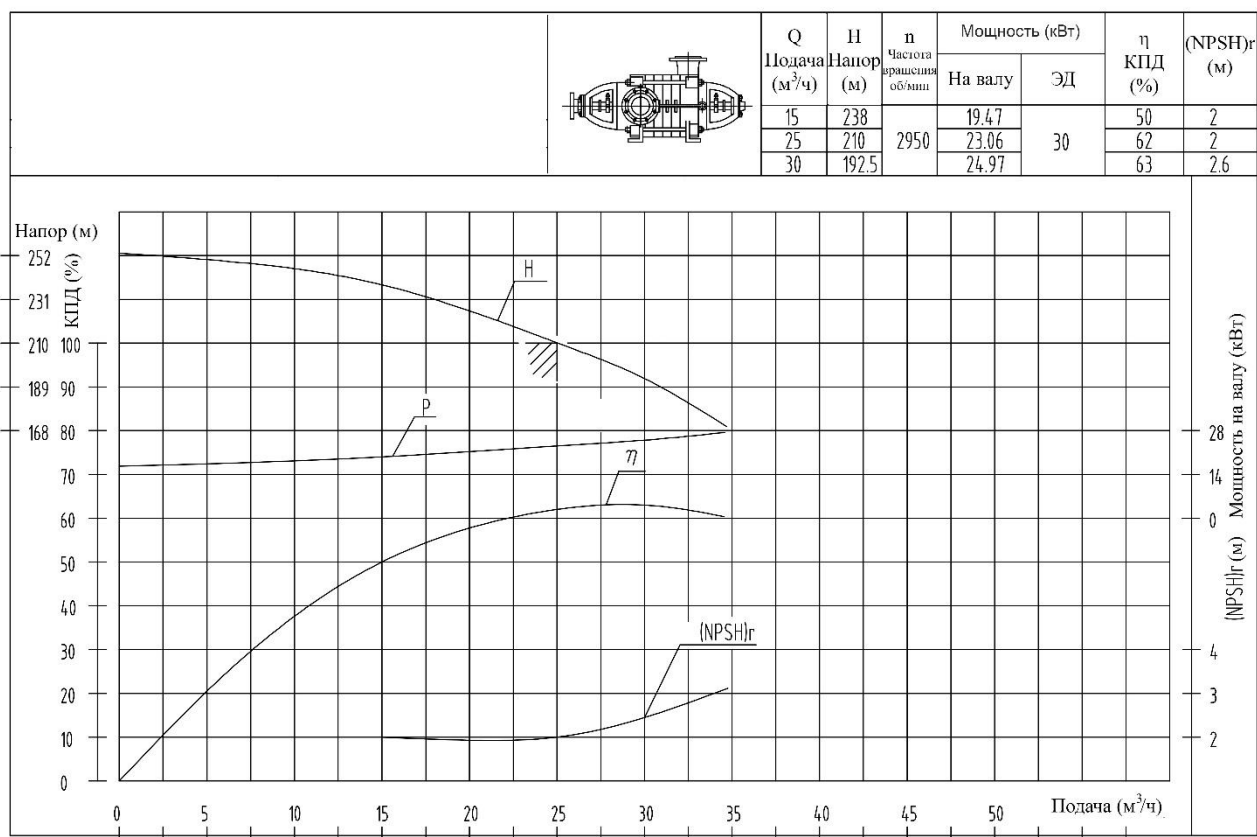
D12-50x12


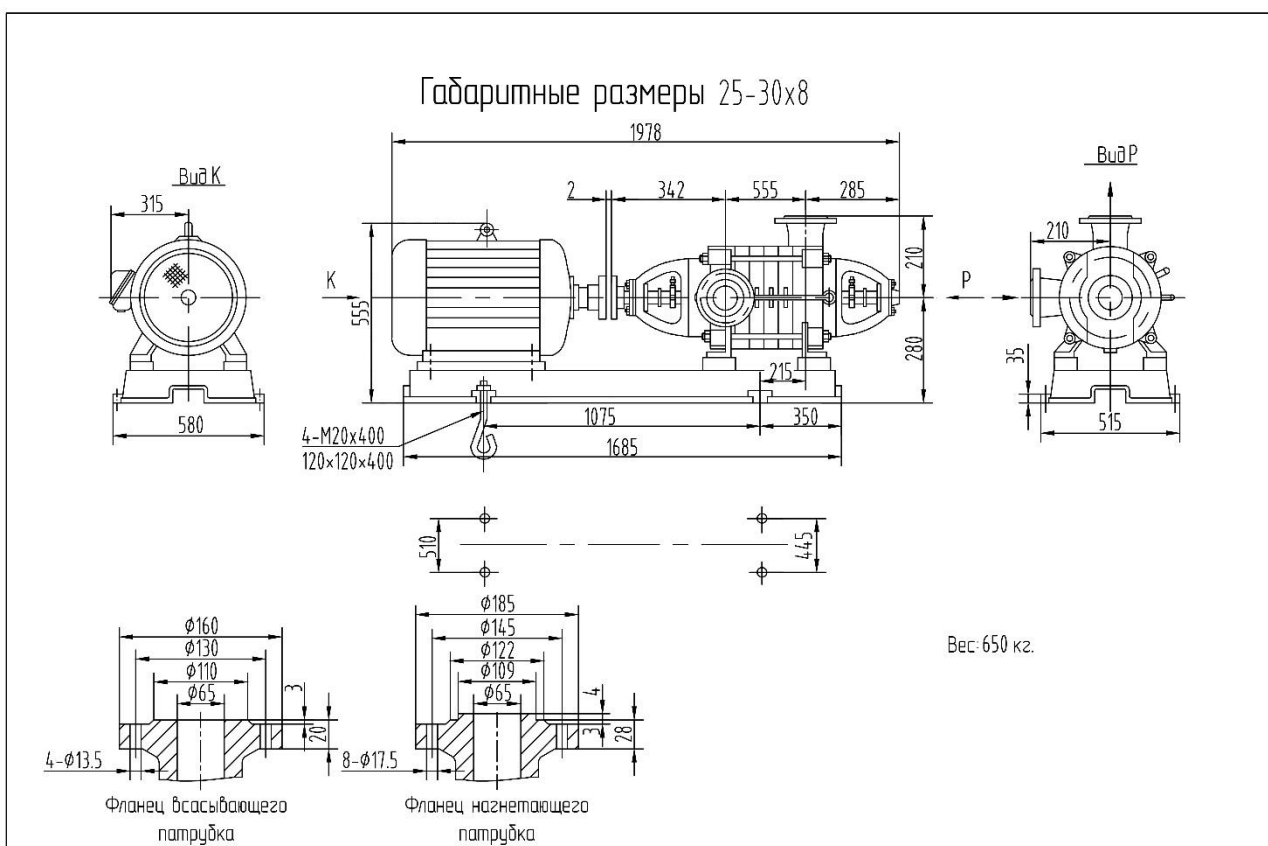
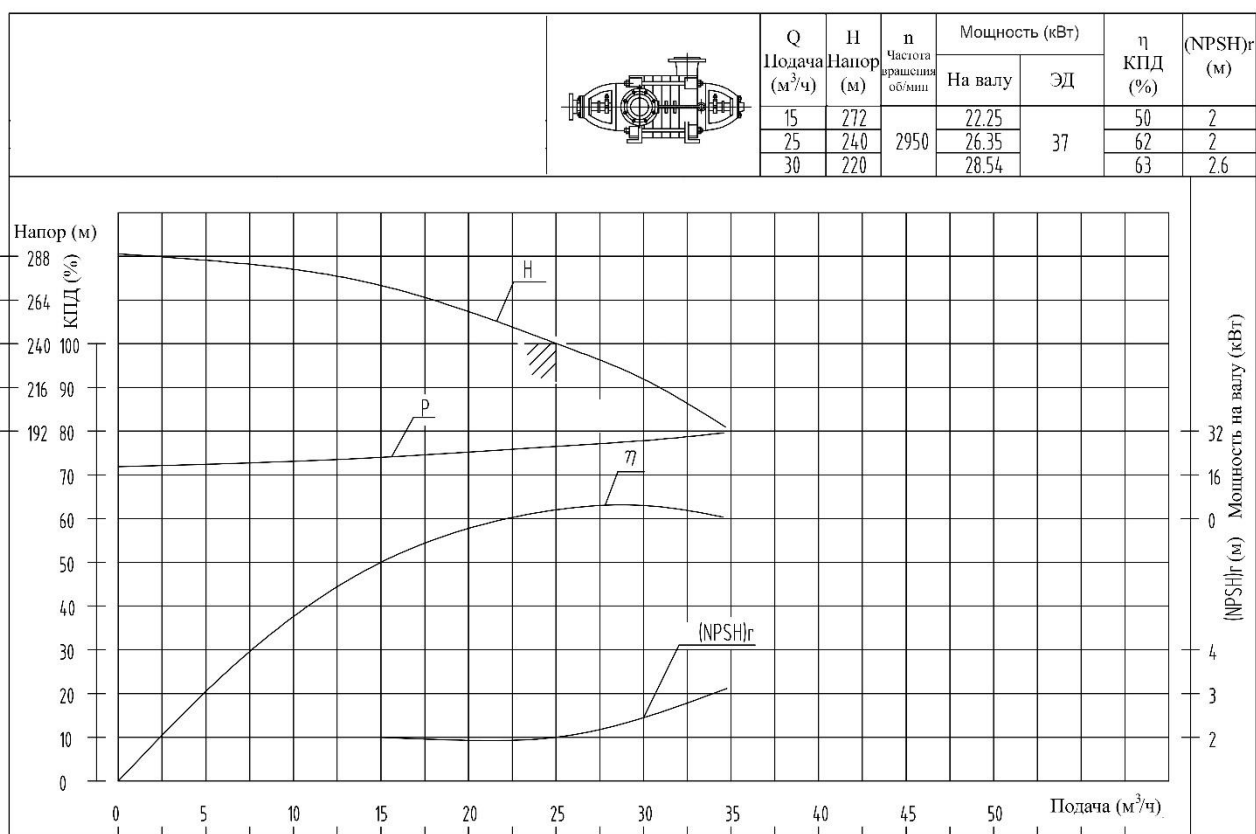
D25-30x3


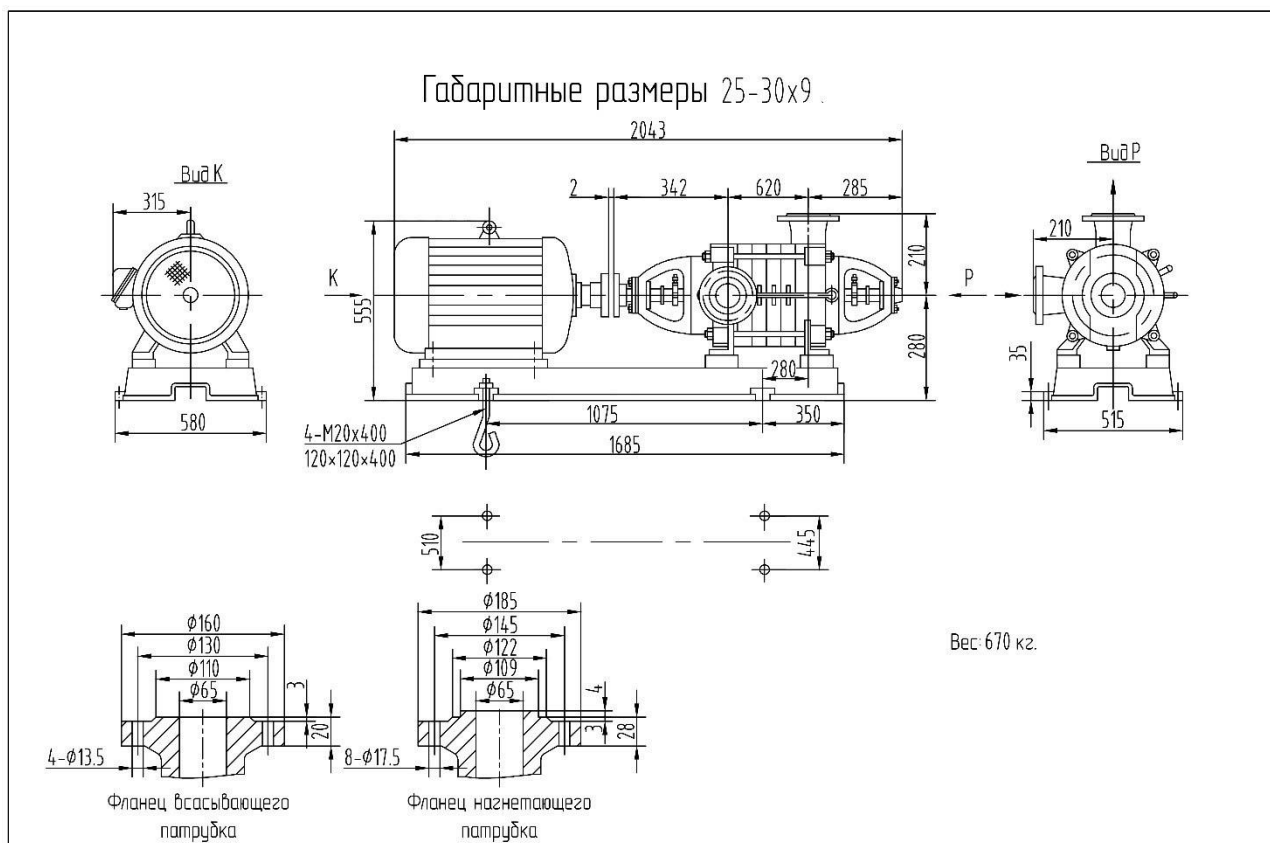
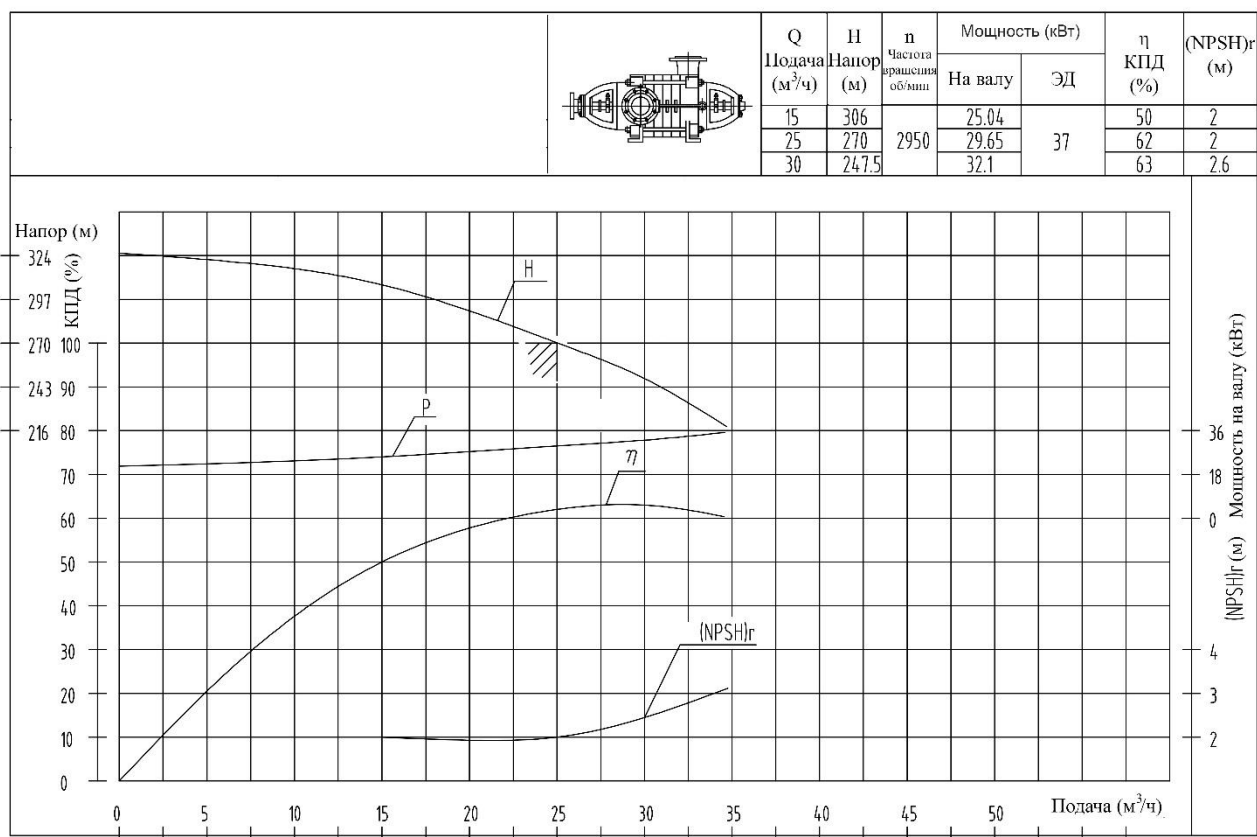
D25-30x4


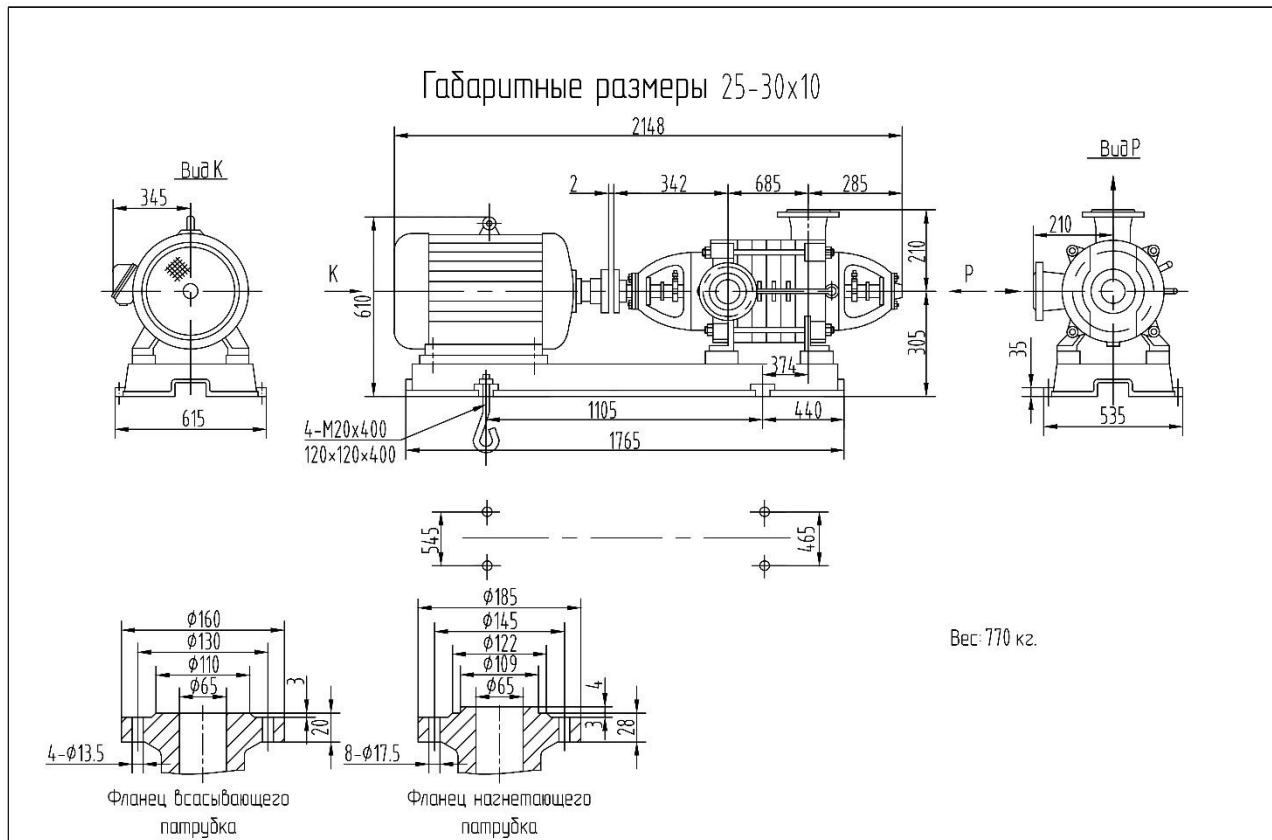
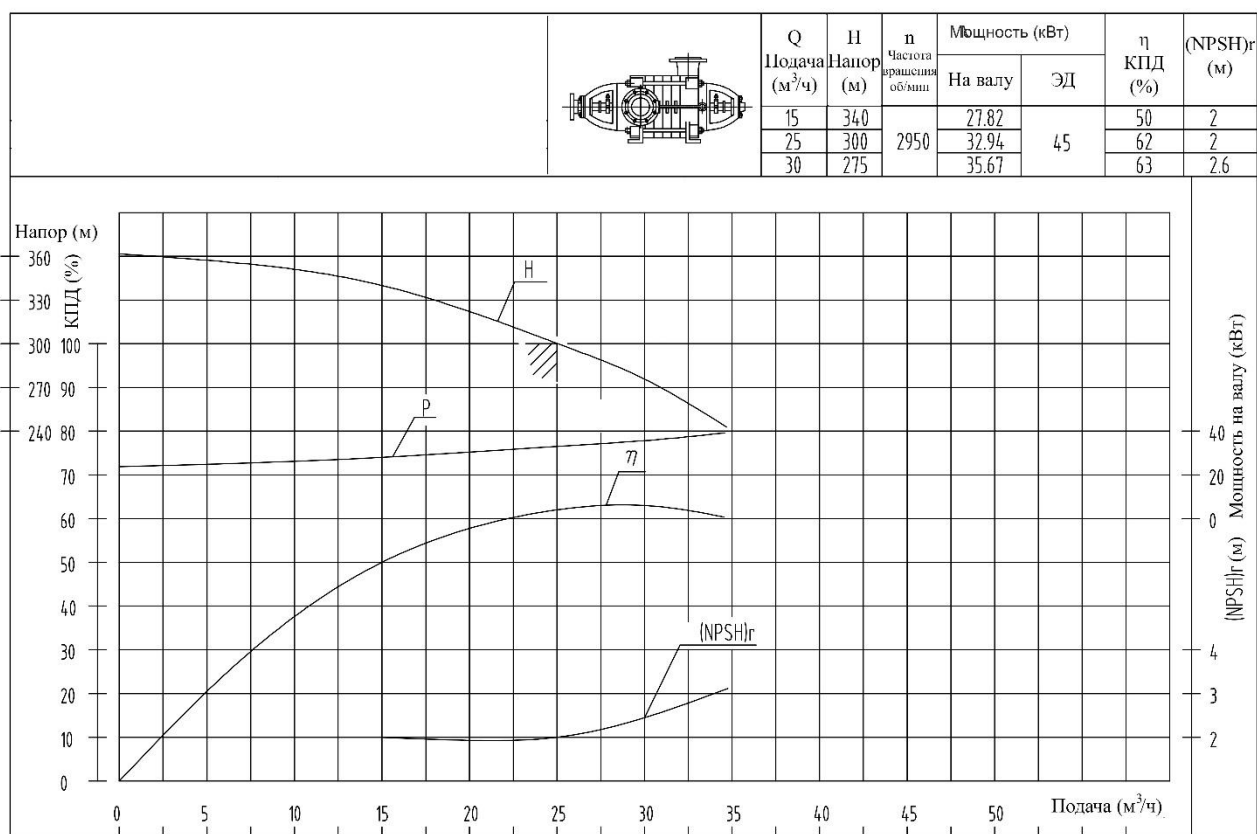
D25-30x5


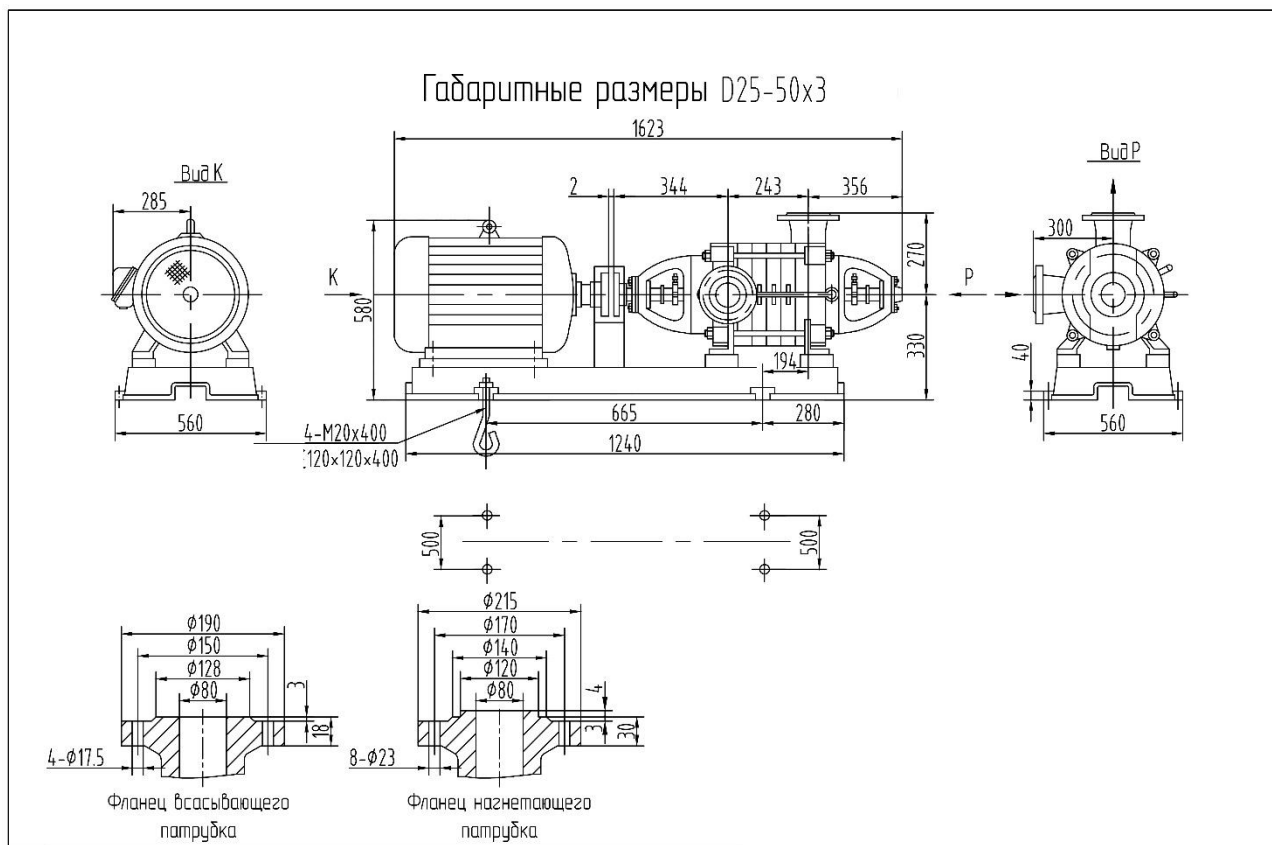
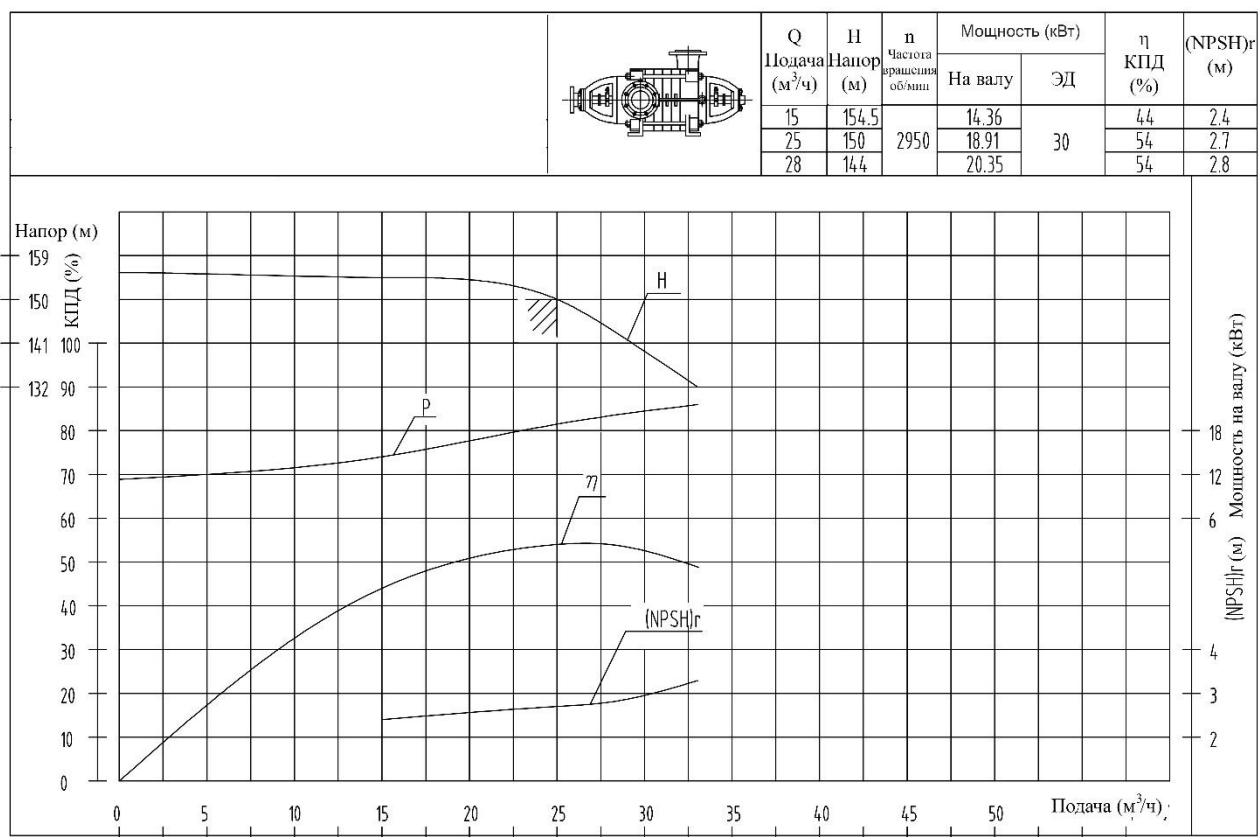
D25-30x6


D25-30x7


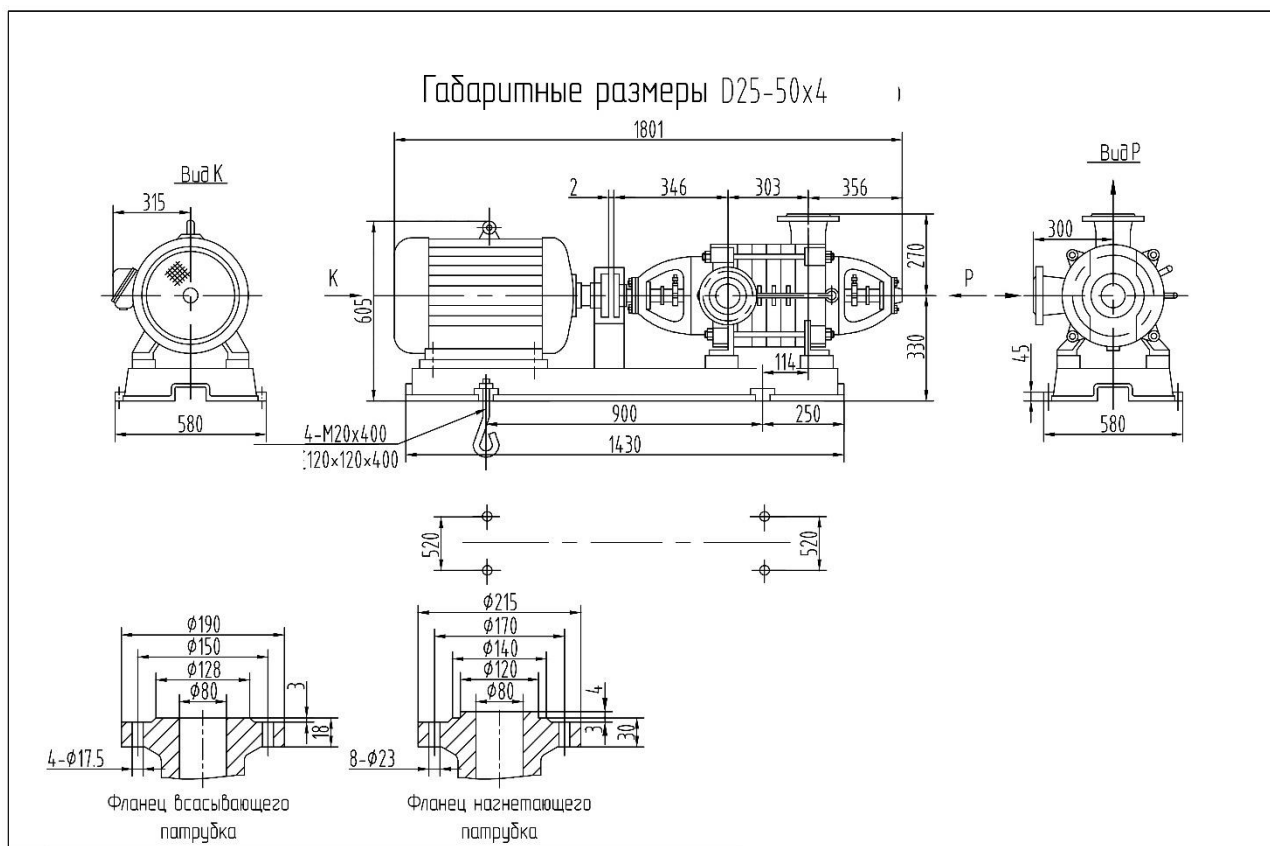
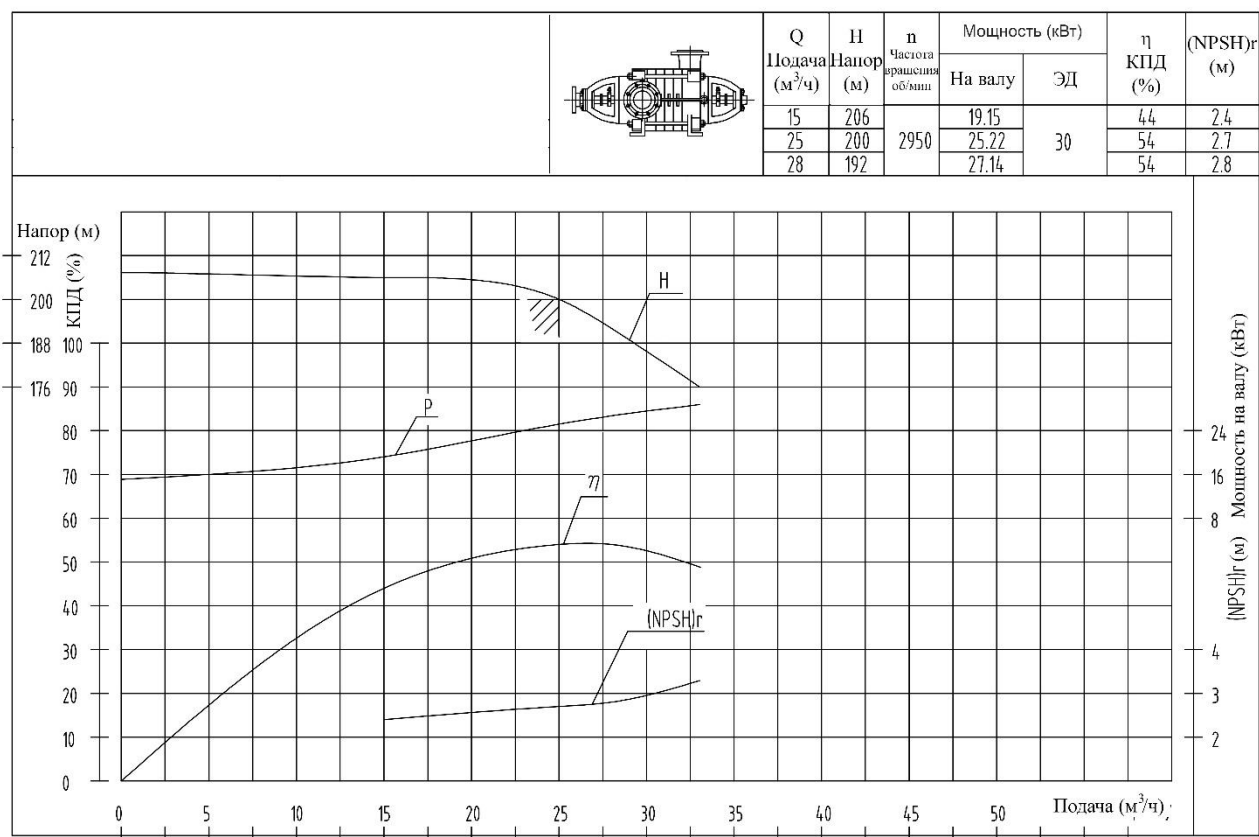
D25-30x8


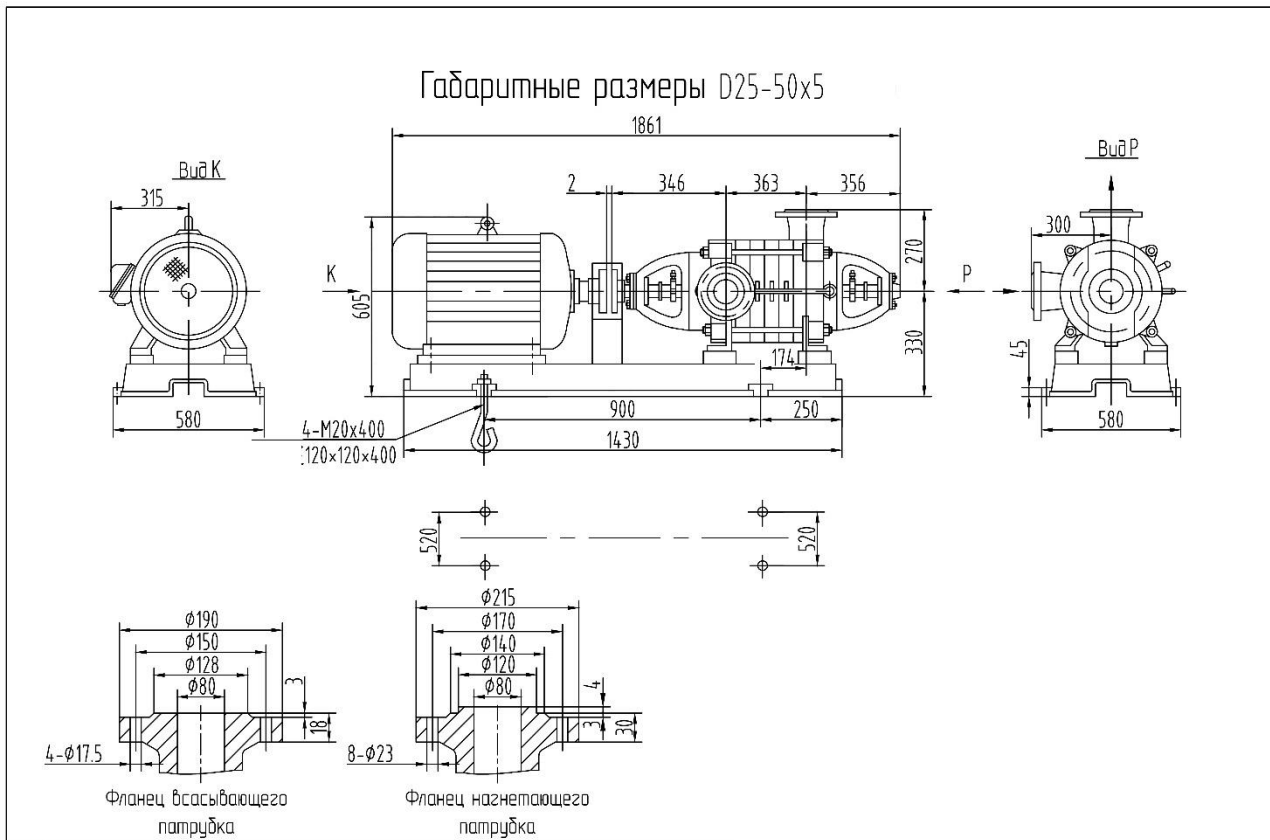
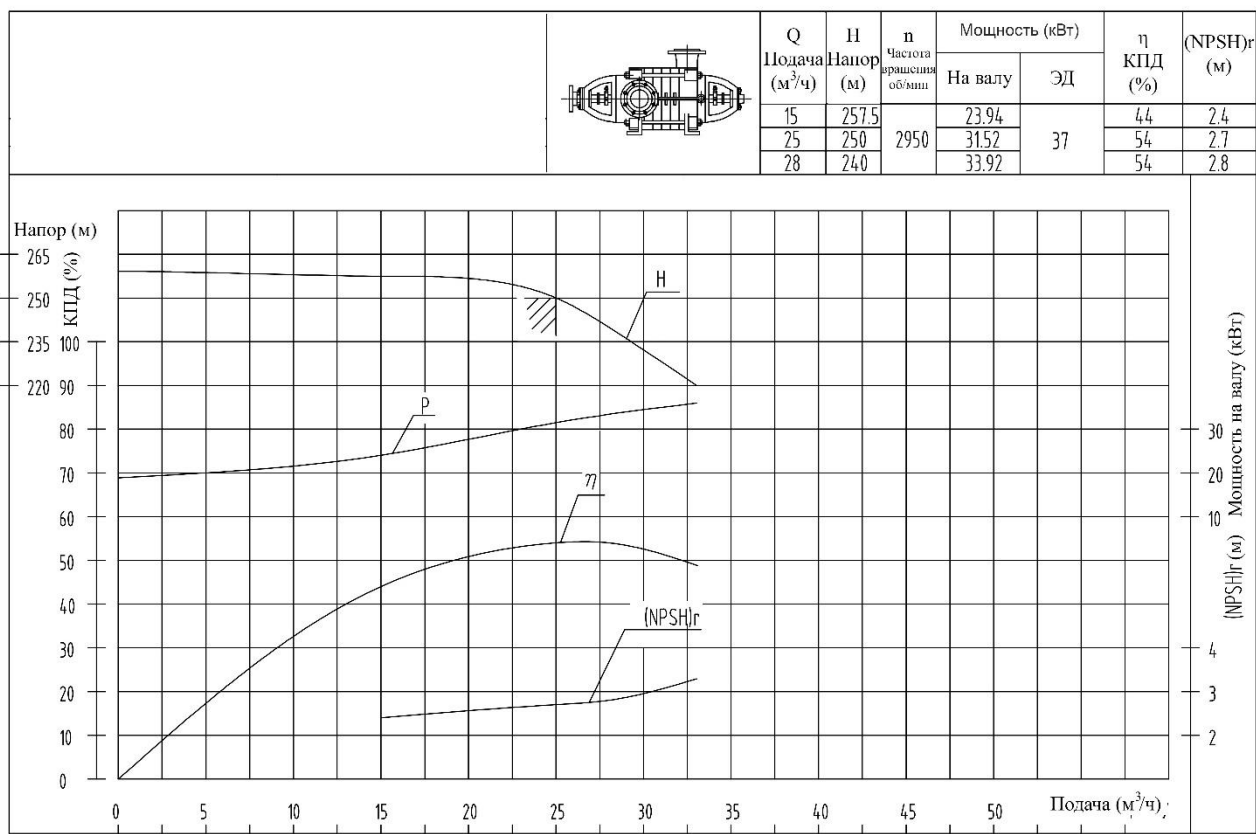
D25-30x9


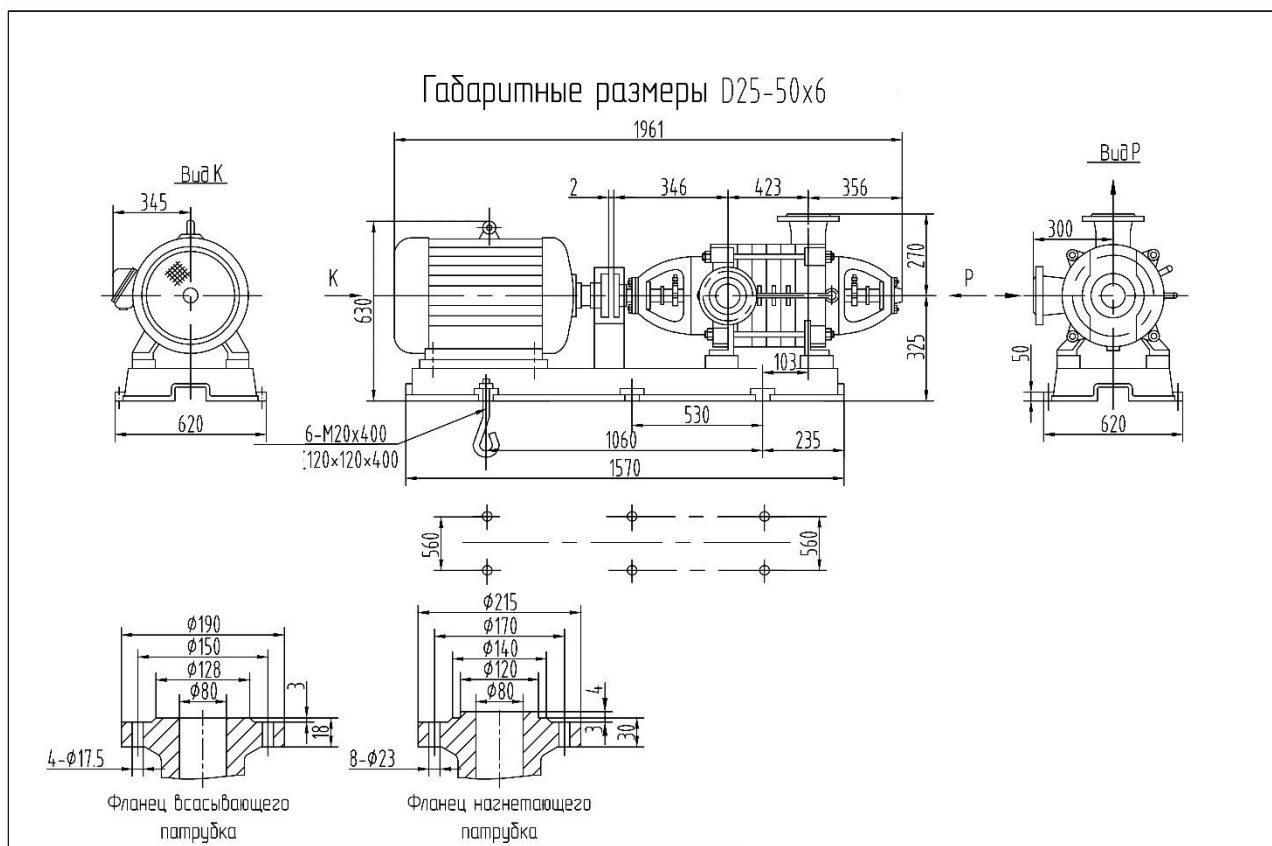
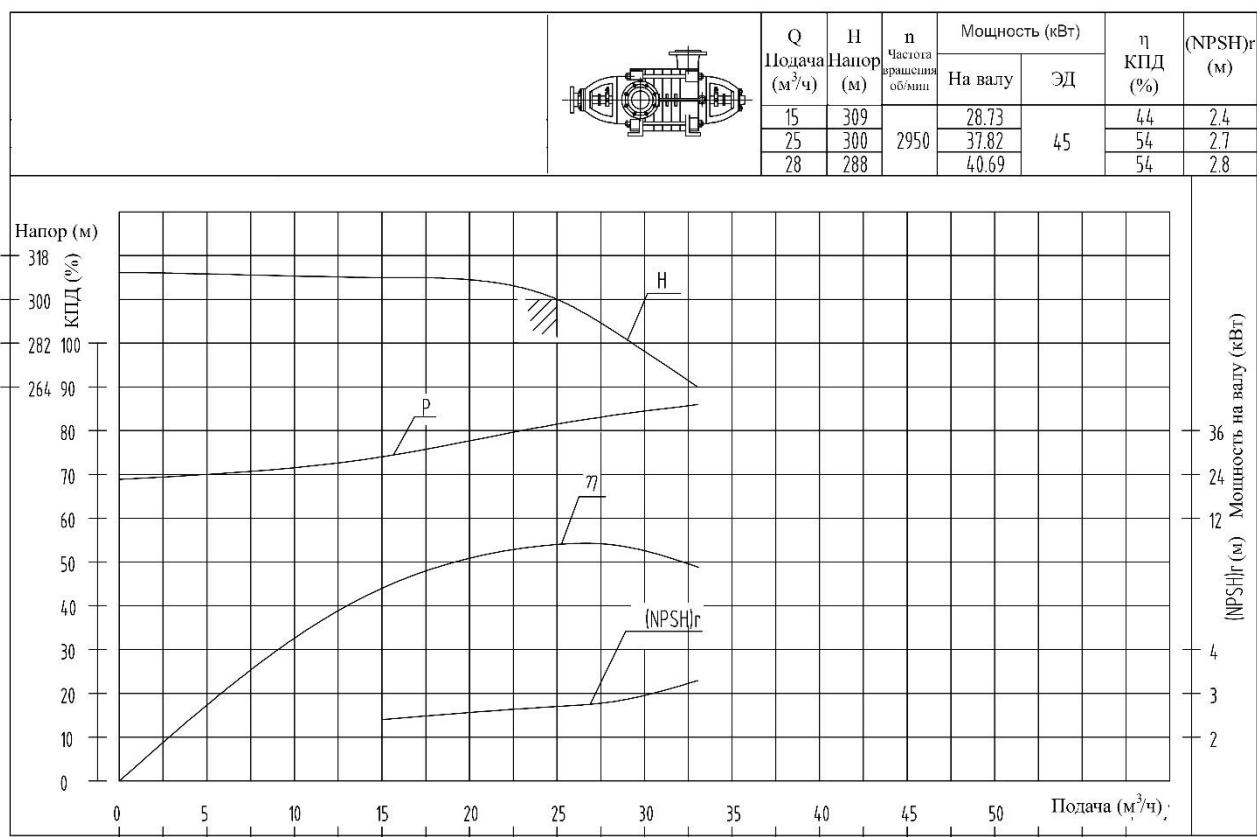
D25-30x10


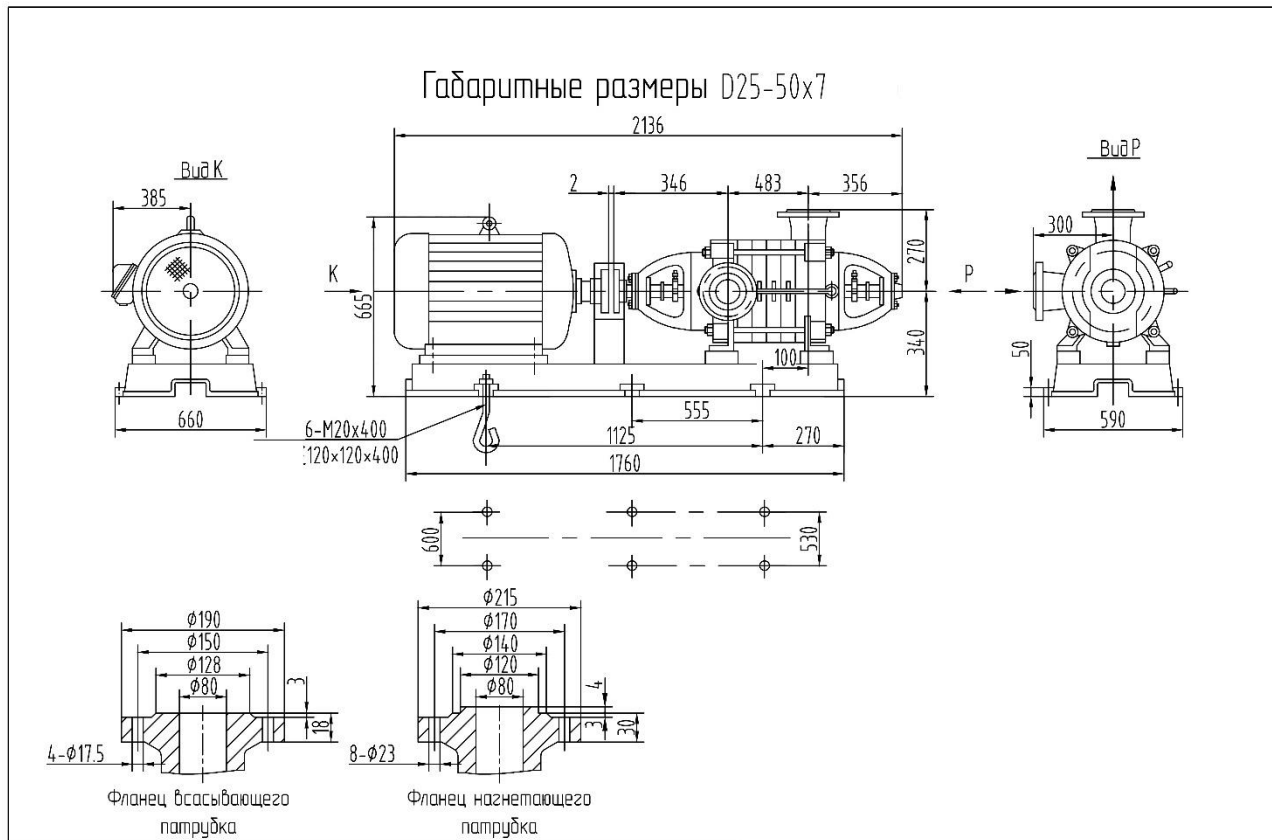
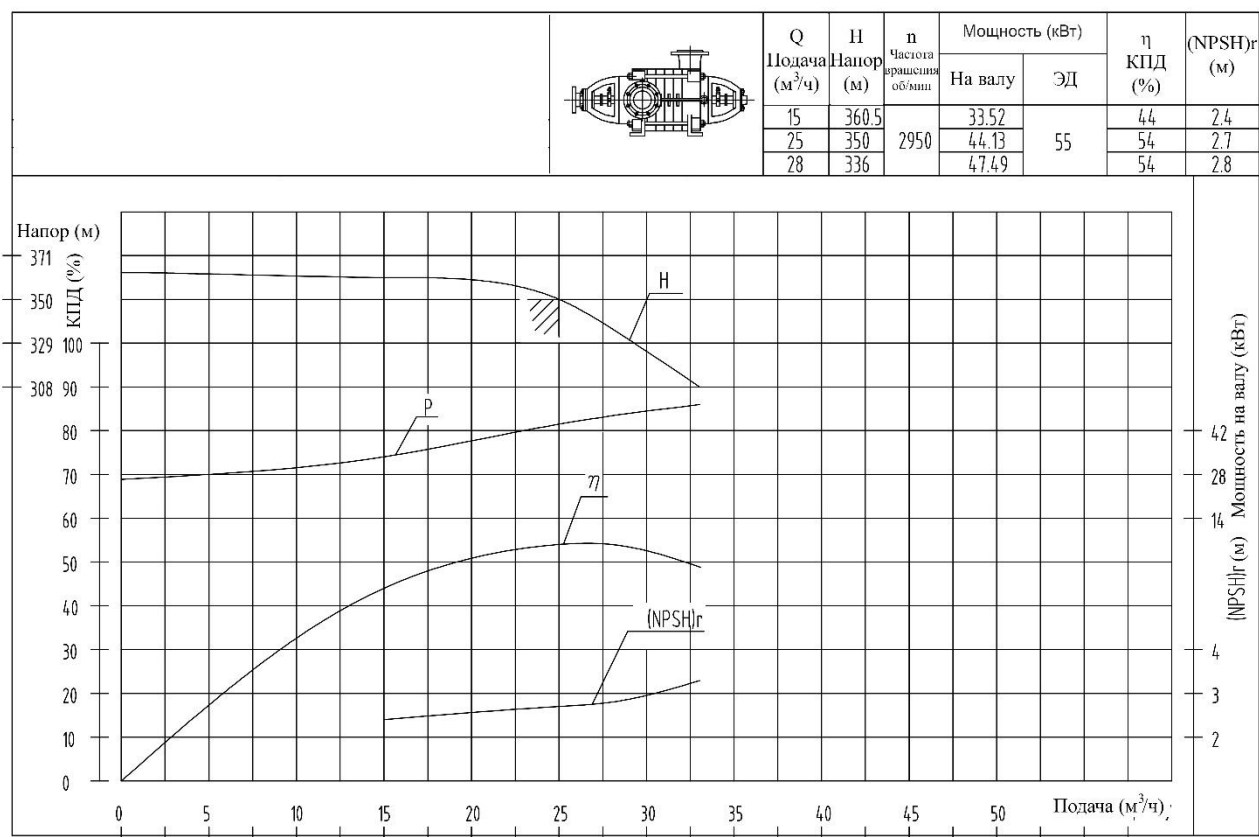
D25-50x3


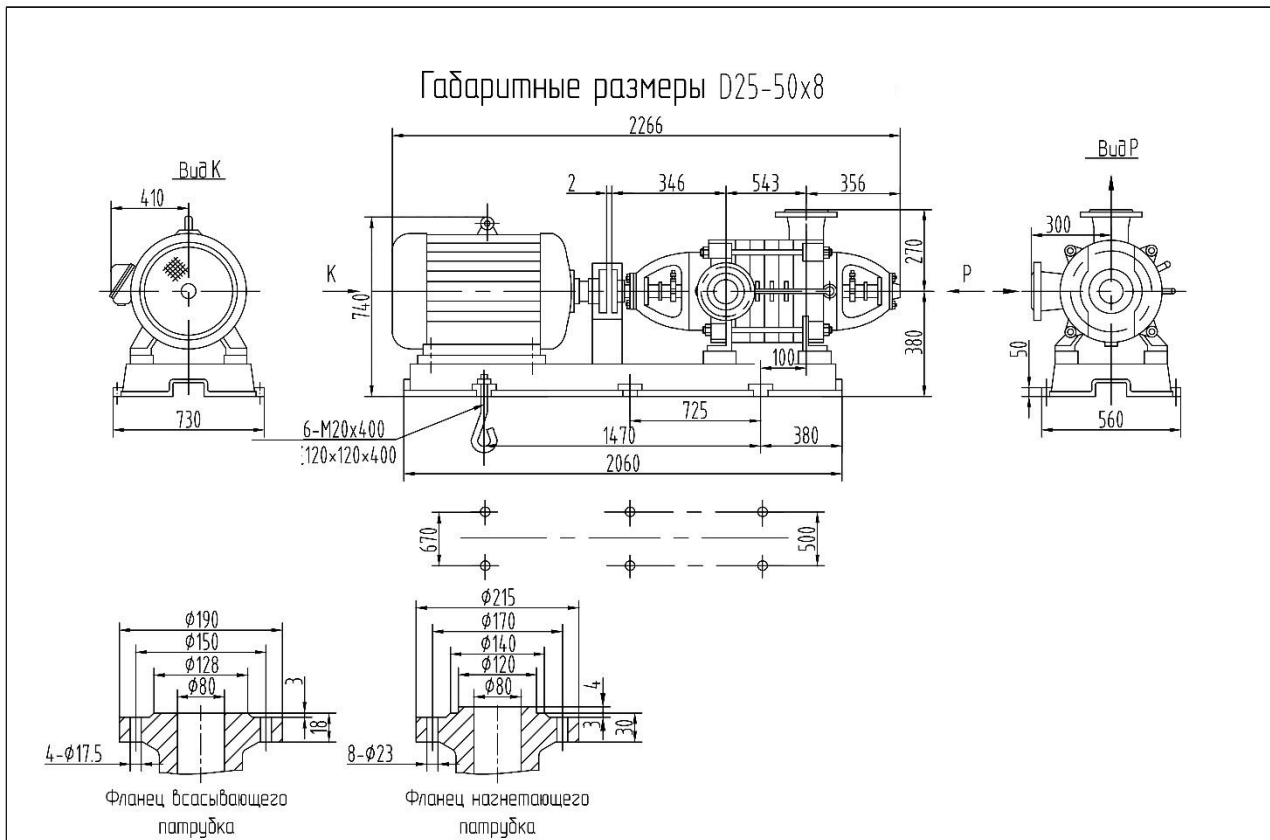
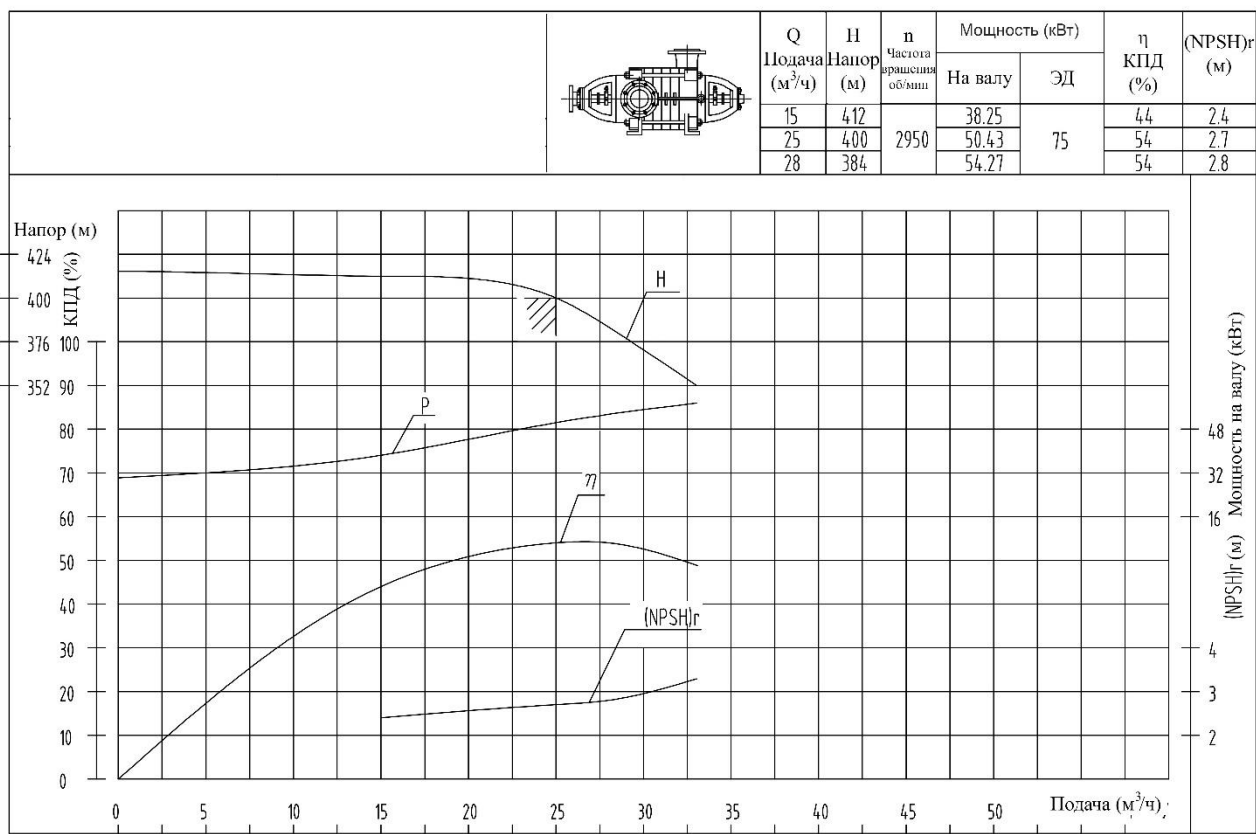
D25-50x4

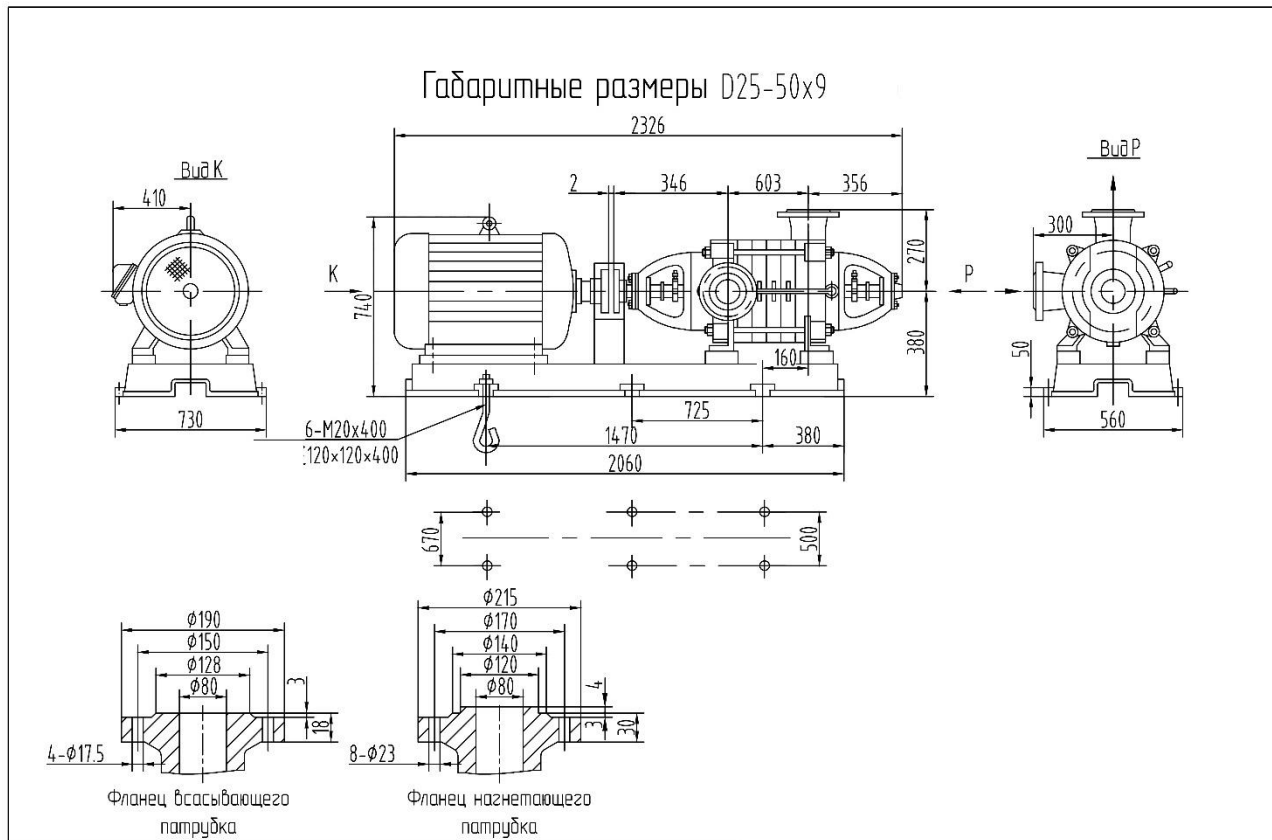
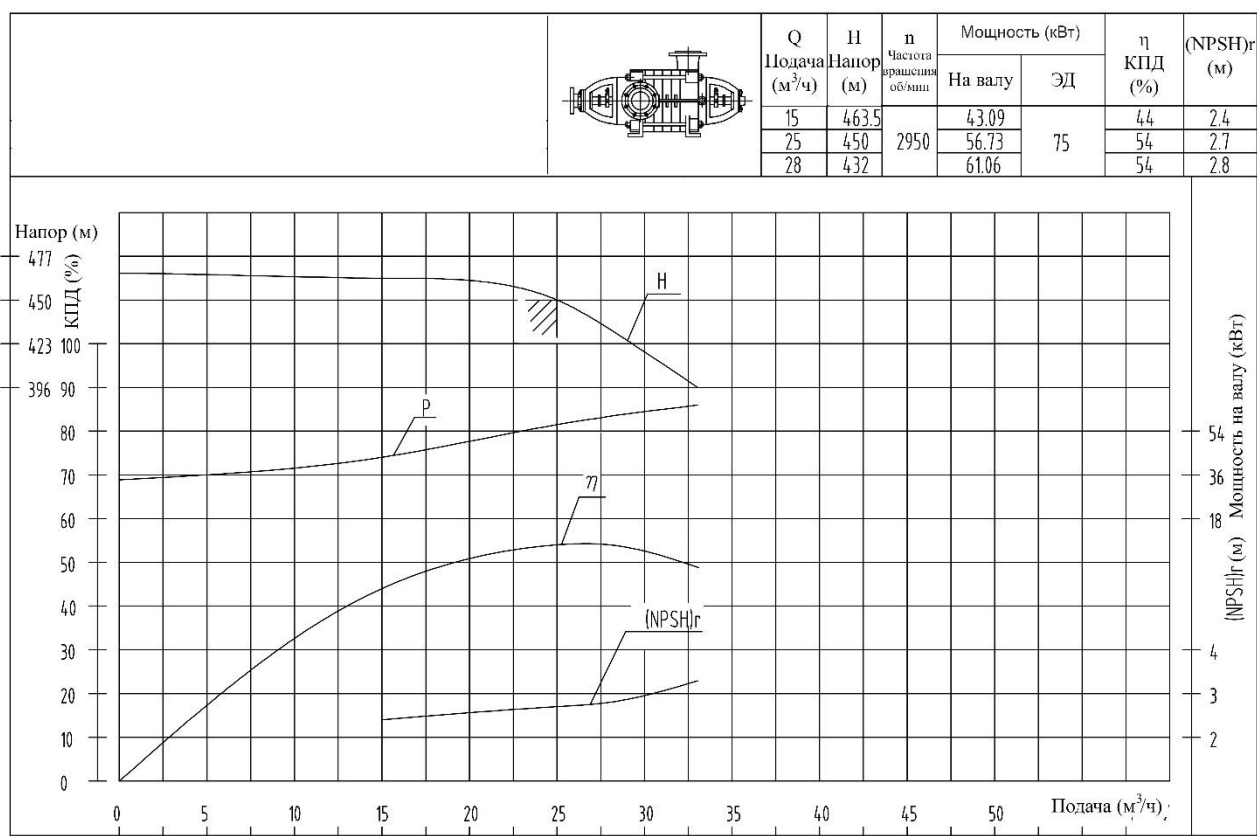


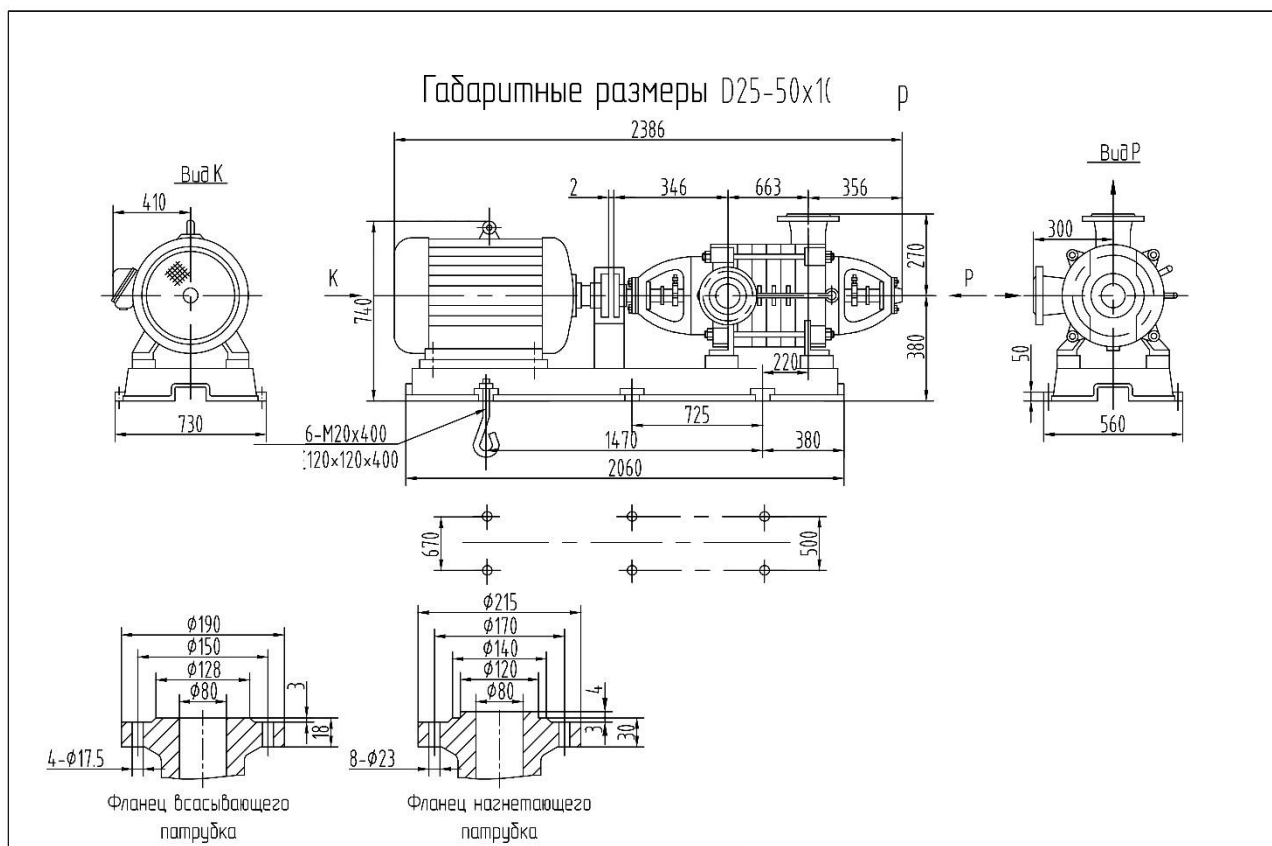
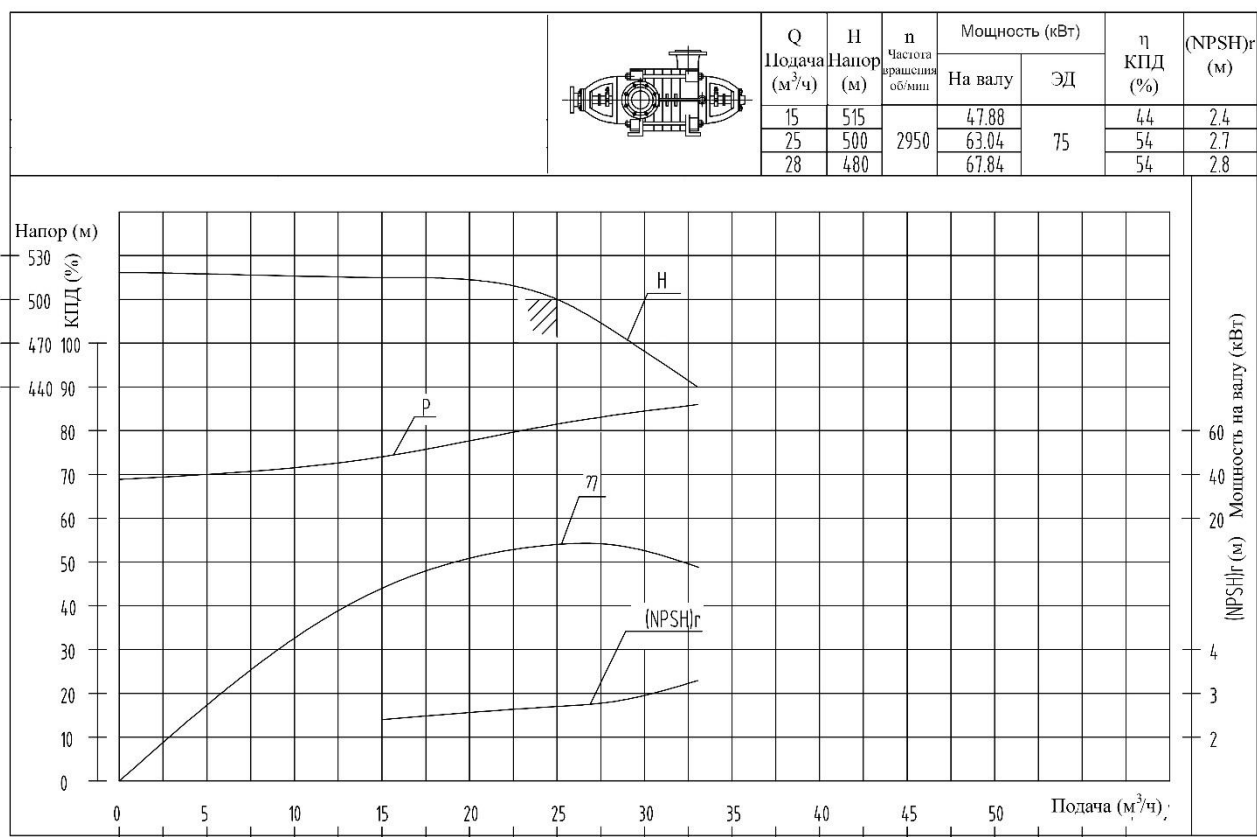
D25-50x5


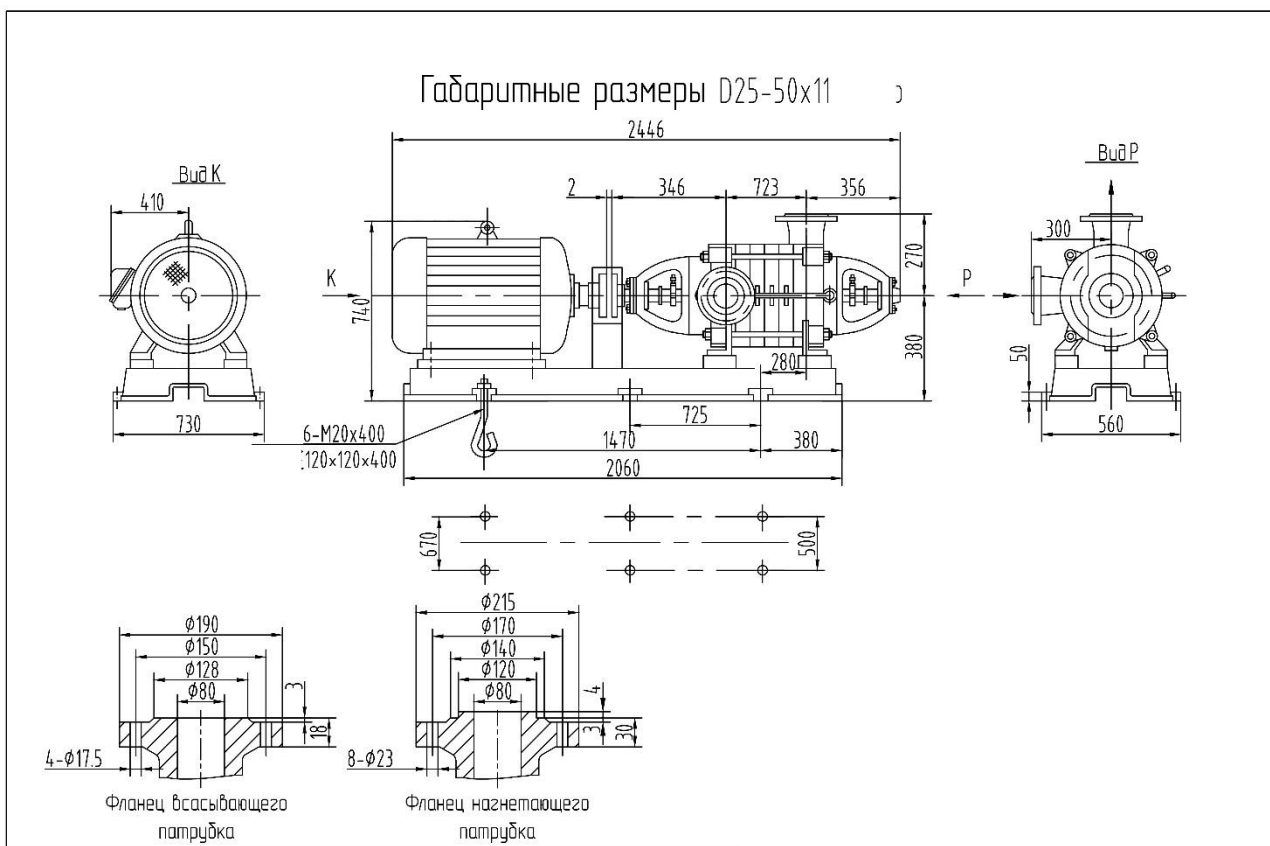
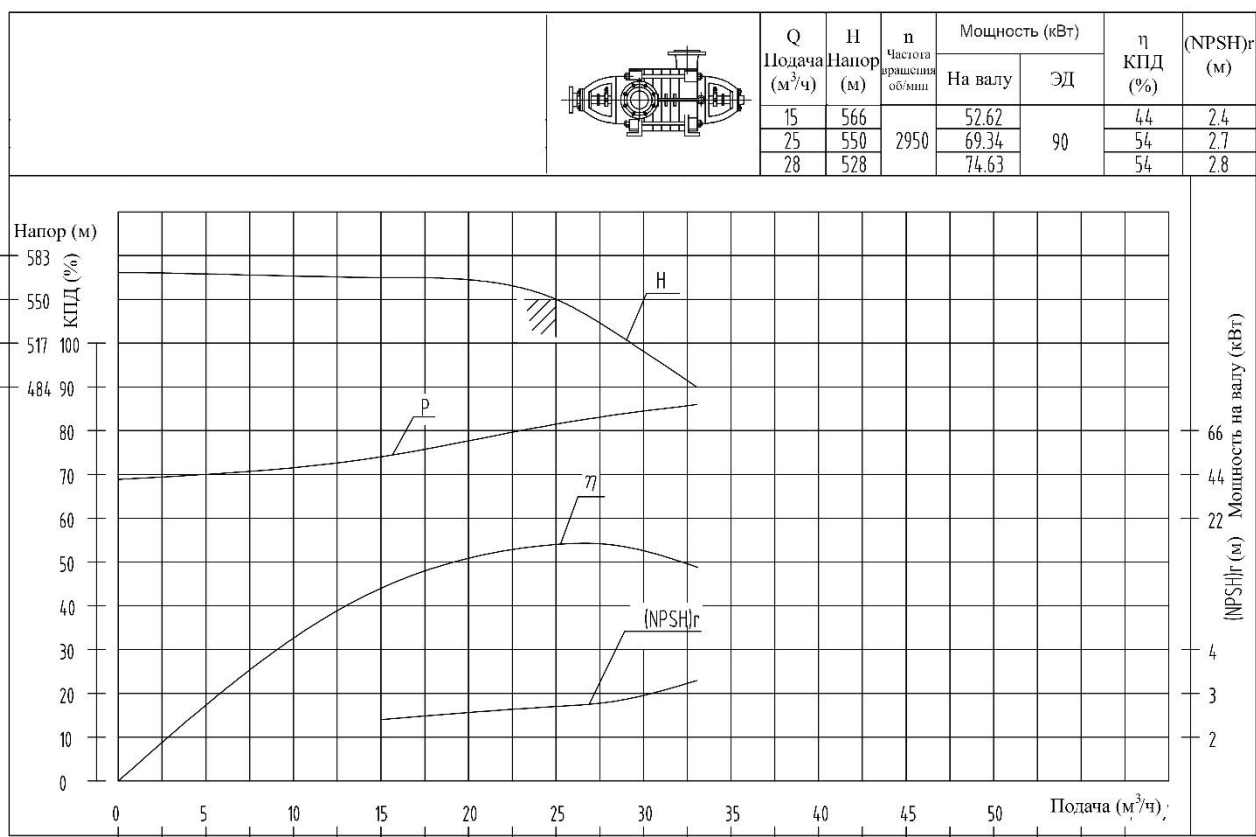
D25-50x6


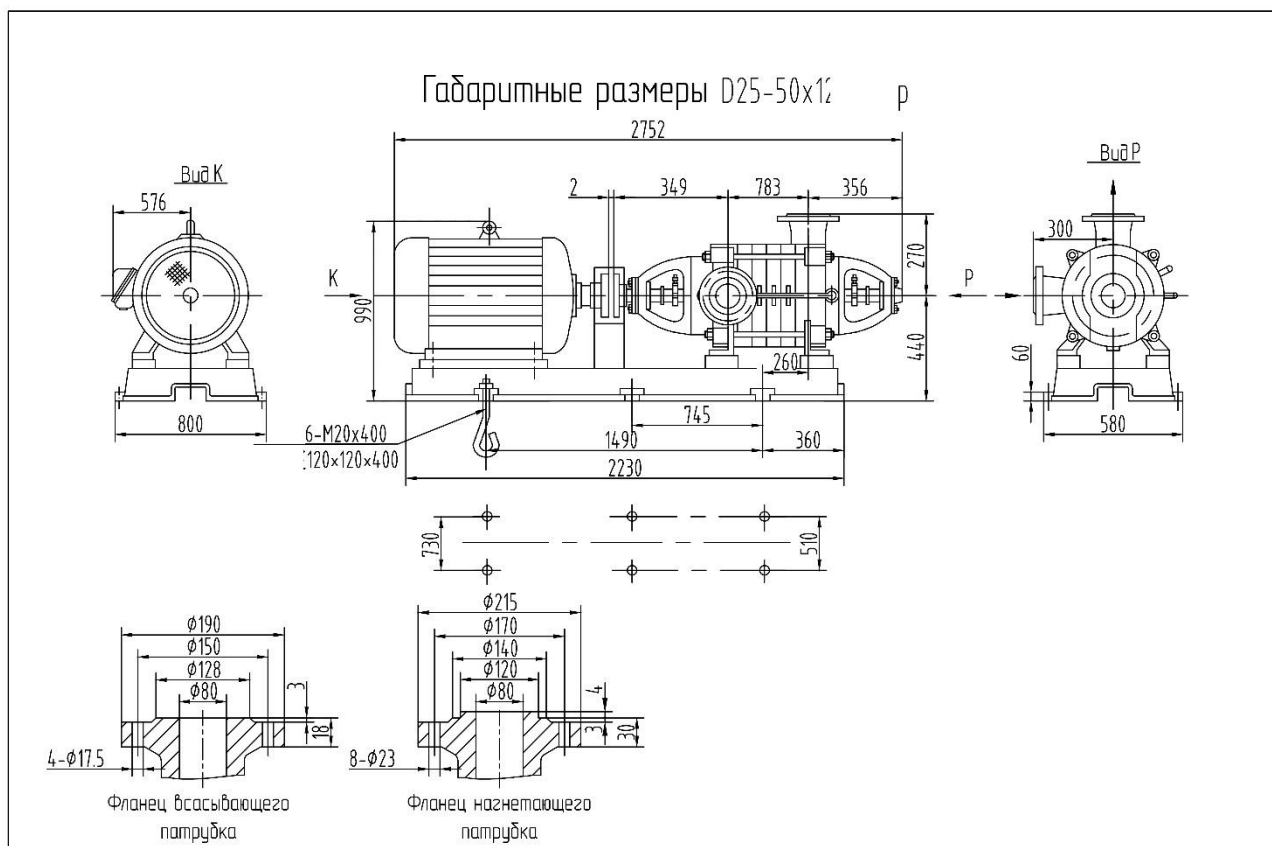
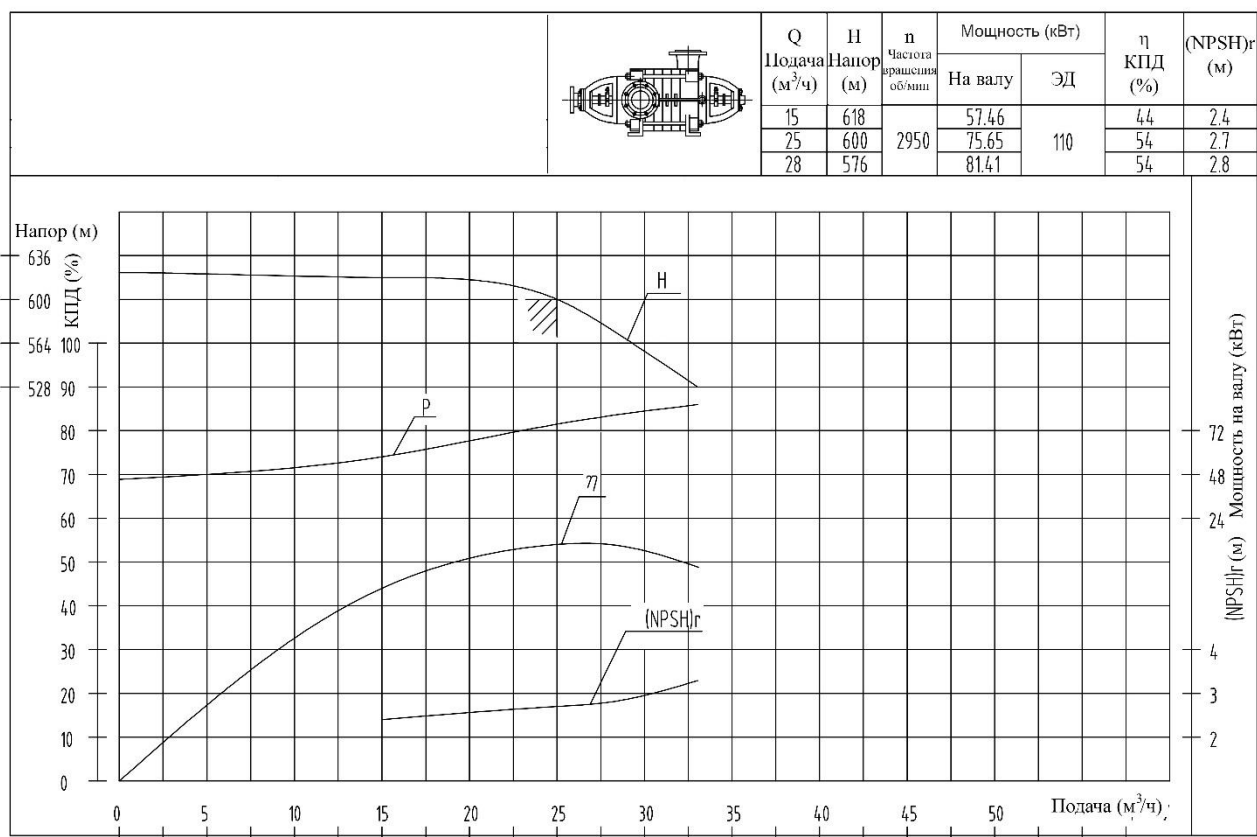
D25-50x7


D25-50x8


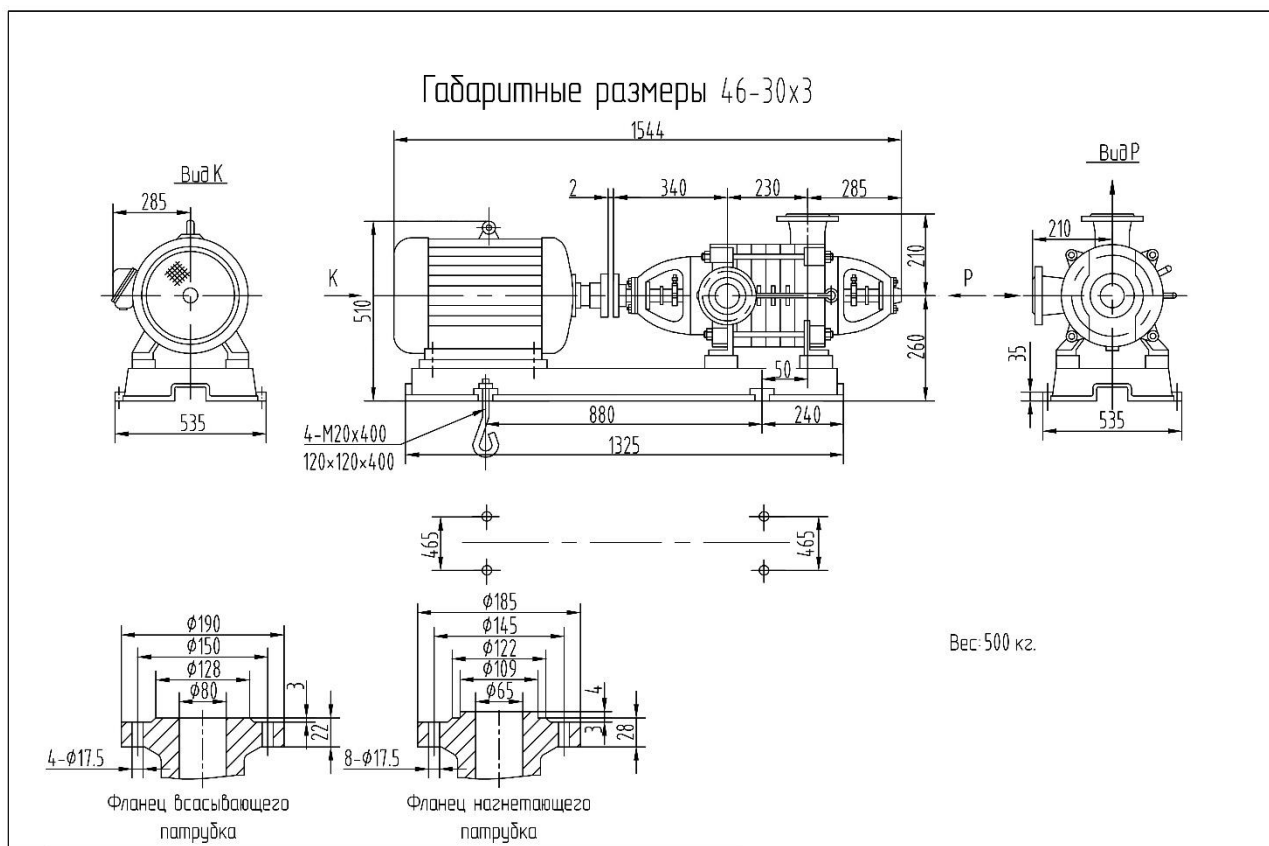
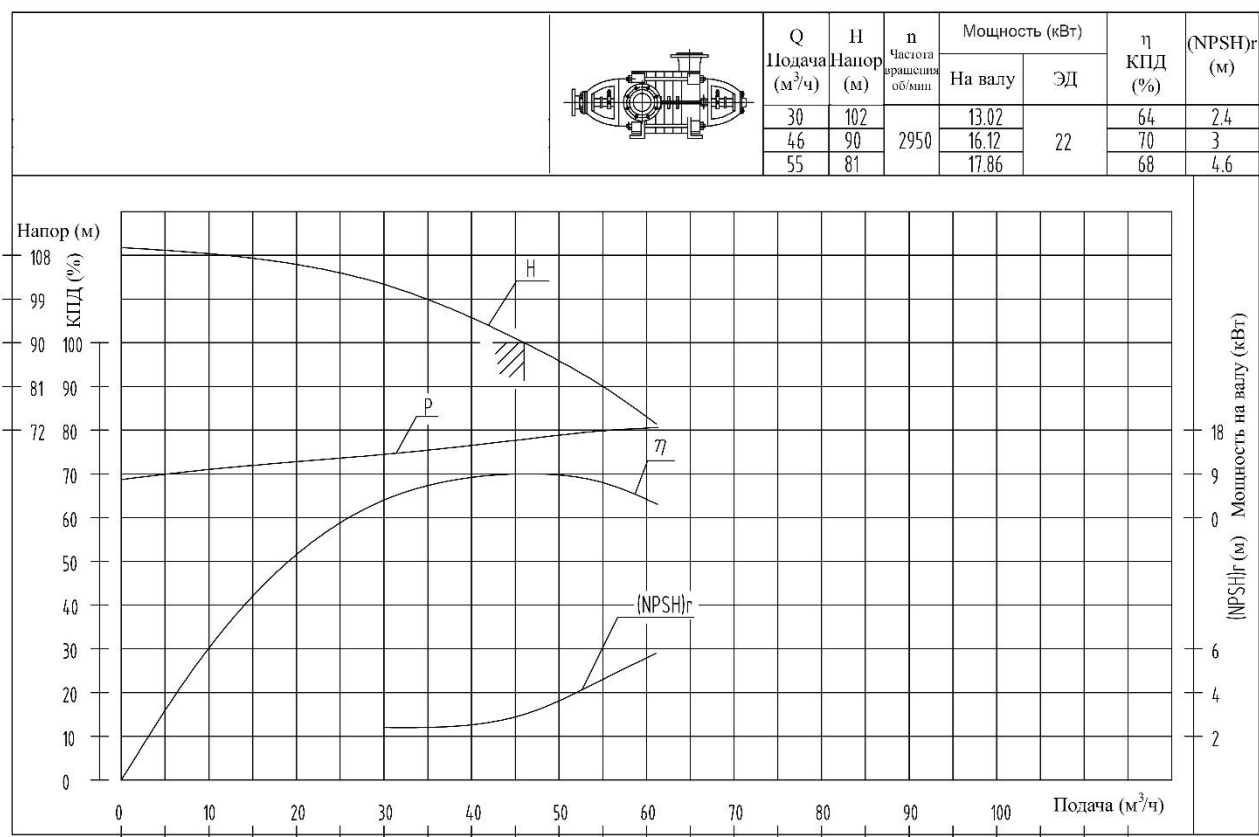
D25-50x9


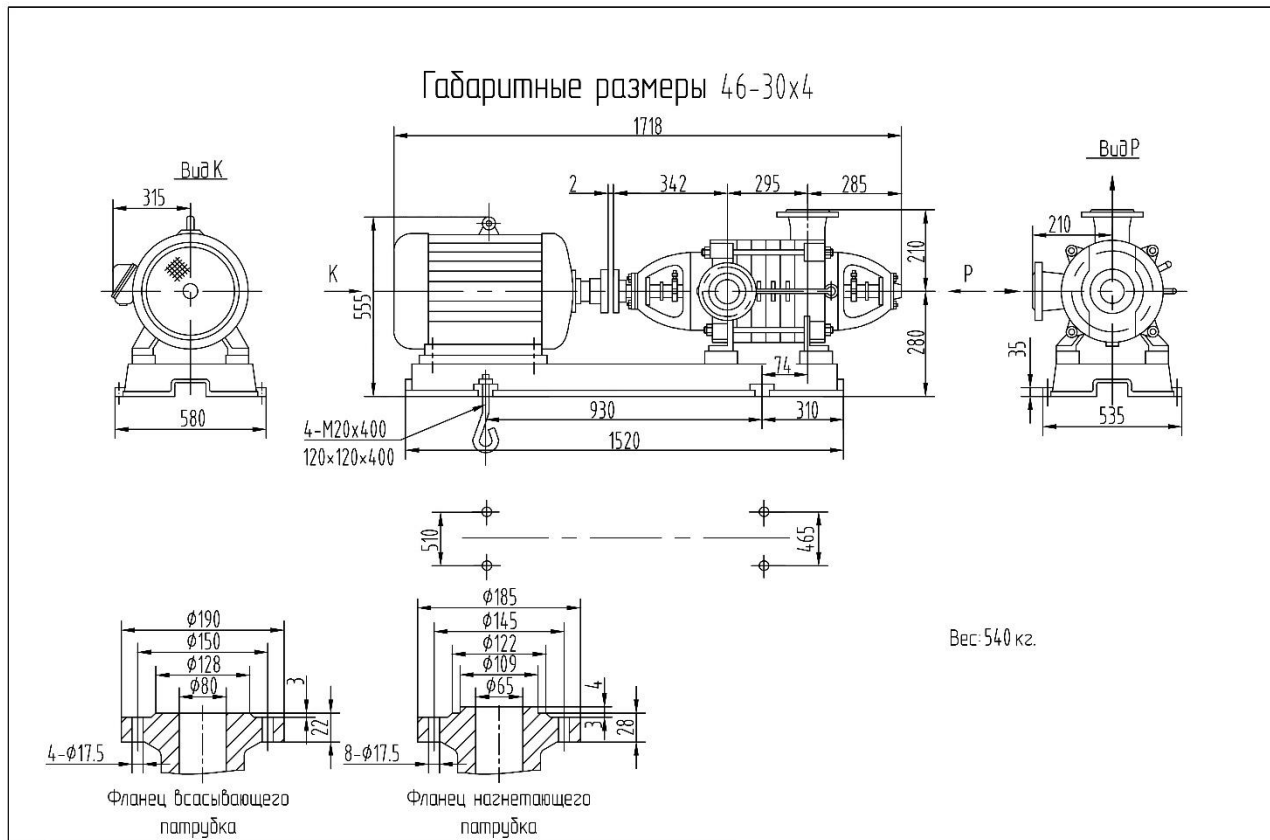
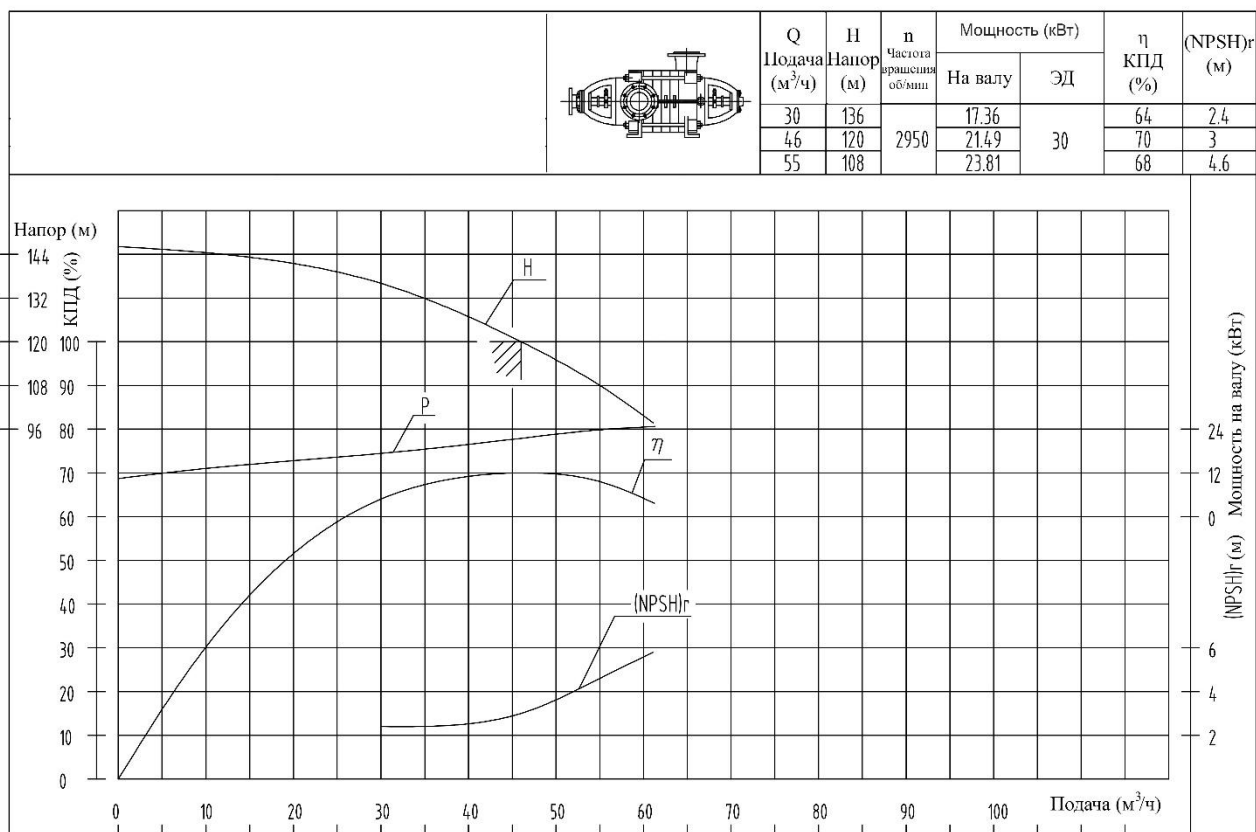
D25-50x10


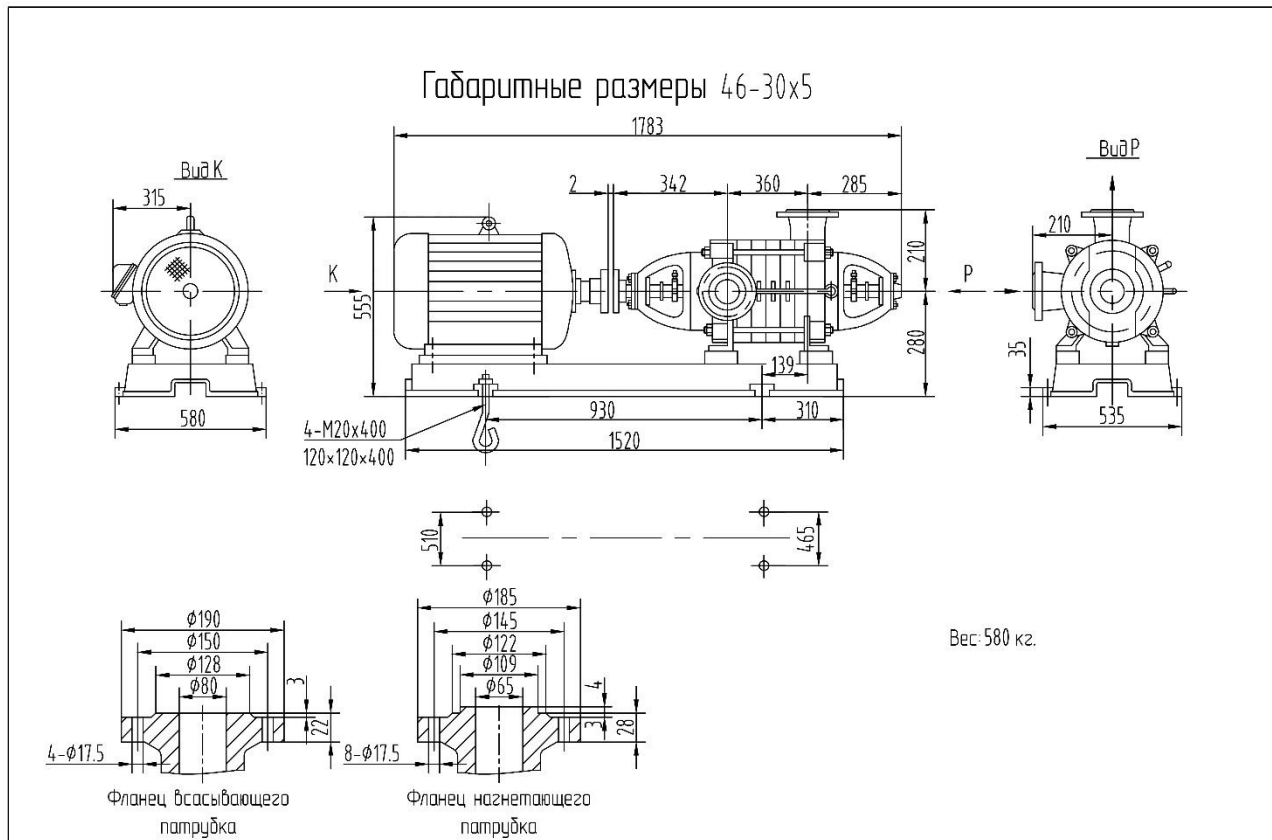
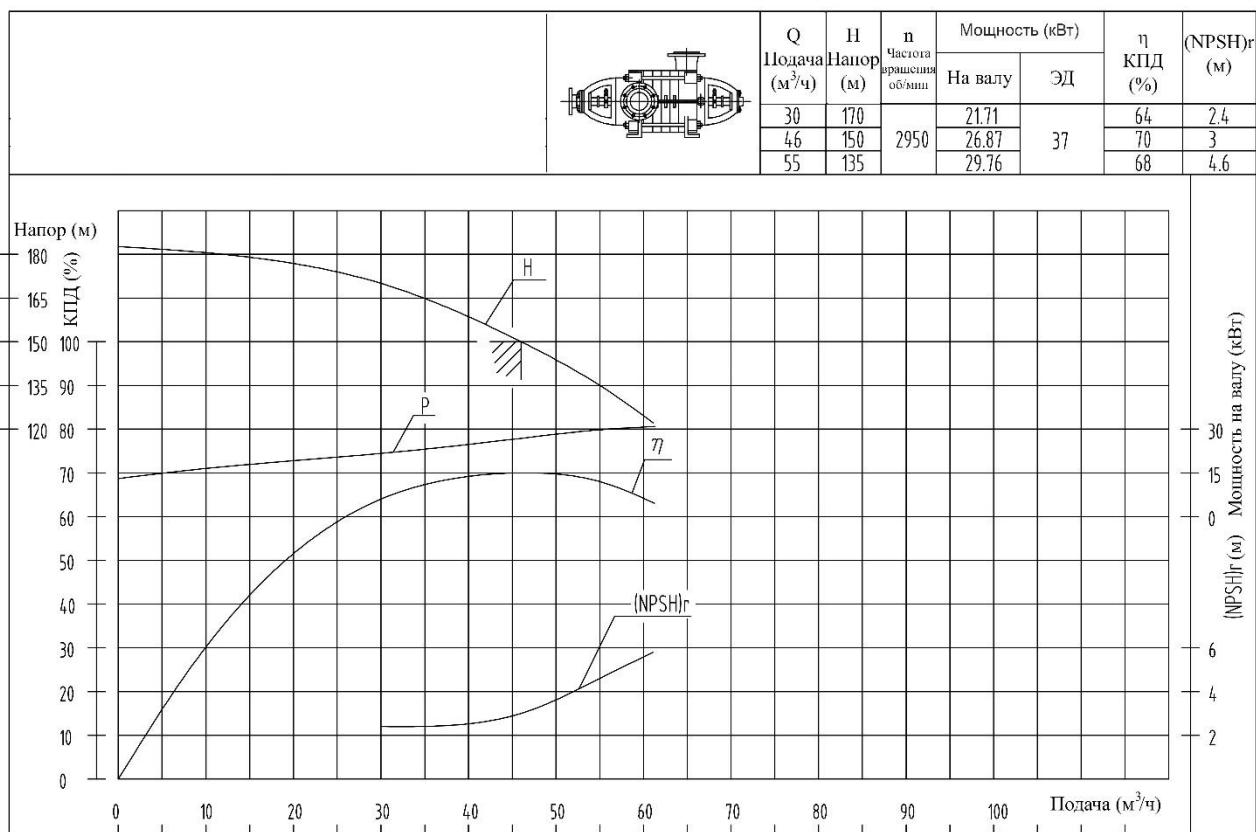
D25-50x11


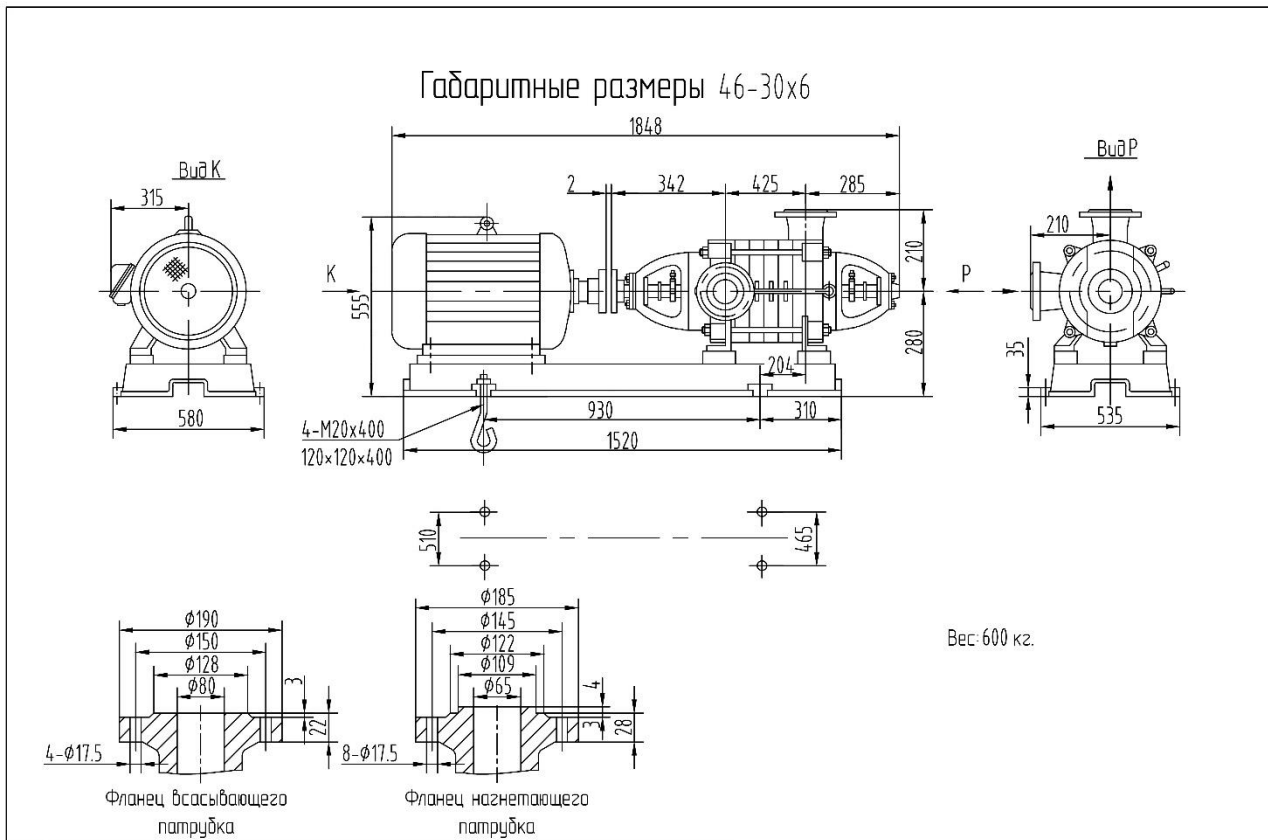
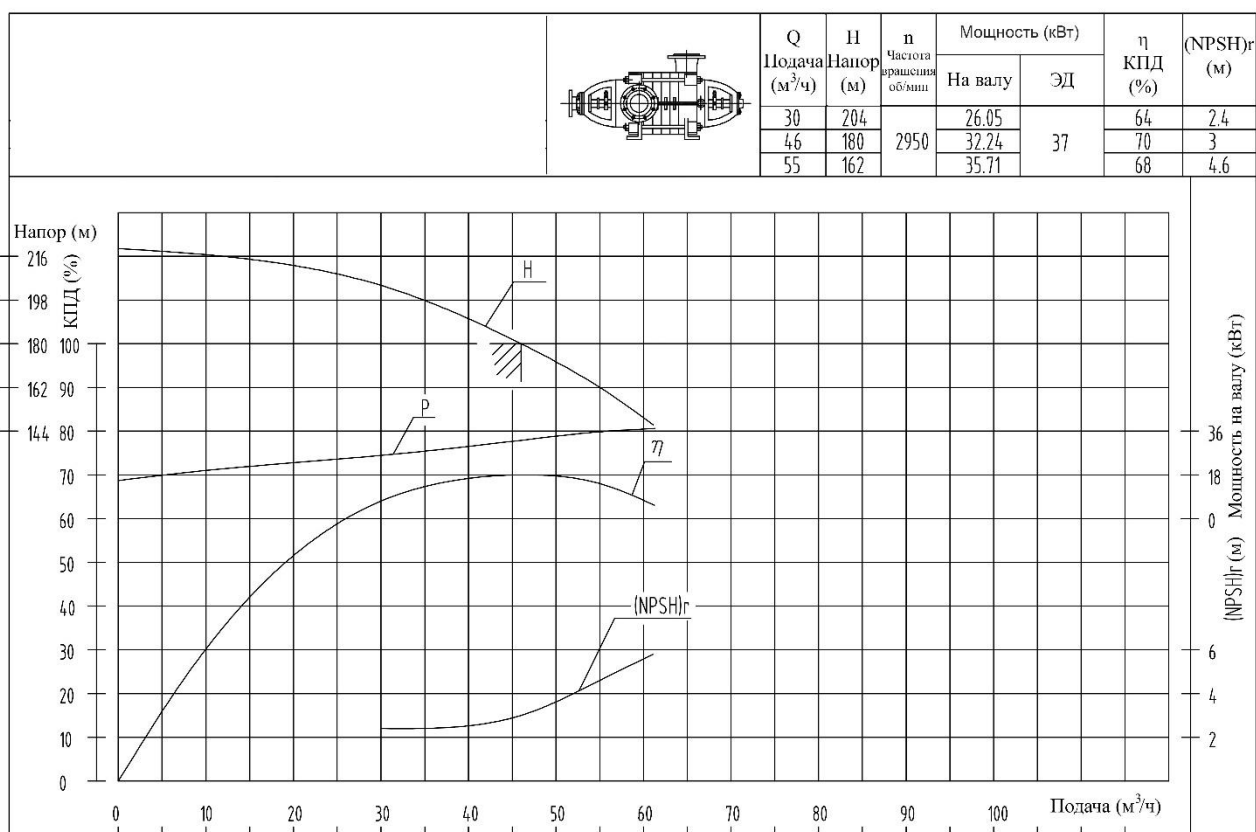
D25-50x12


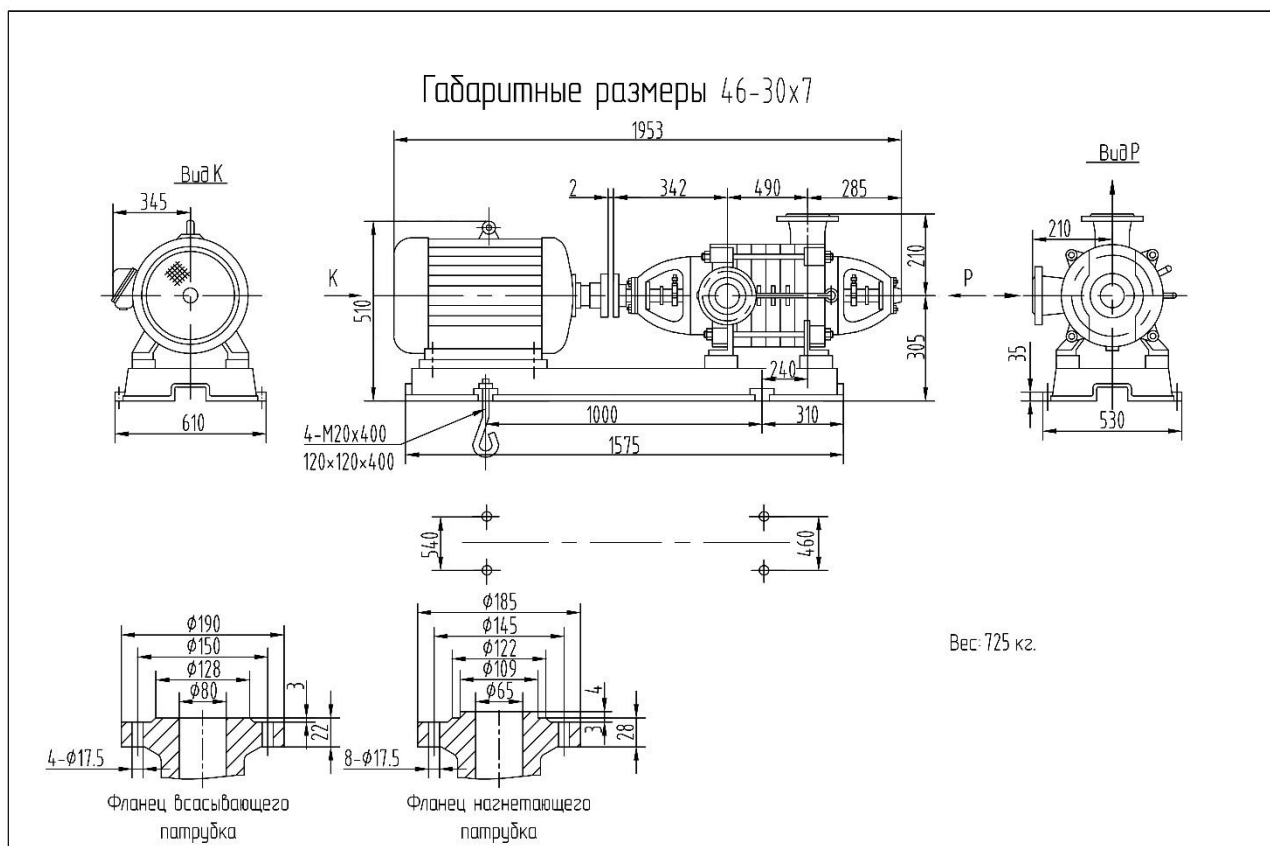
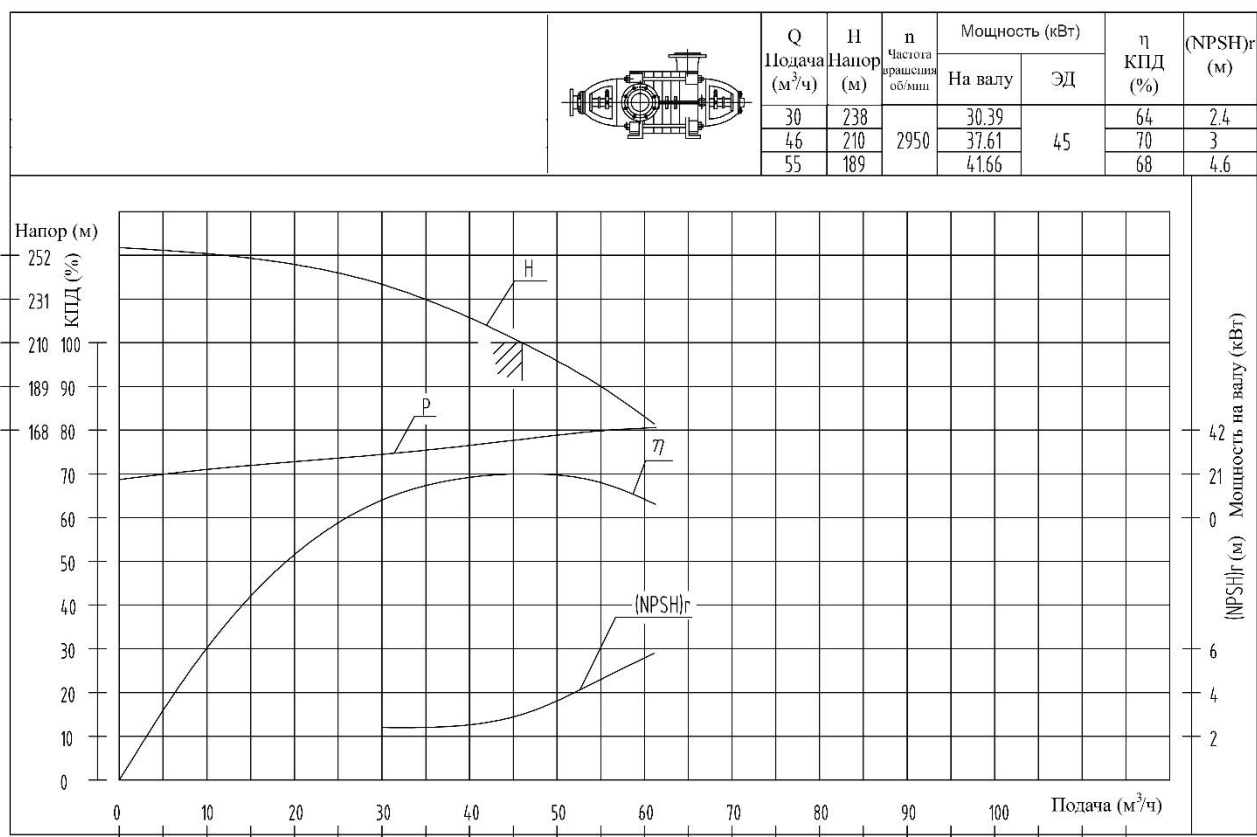
D46-30x3

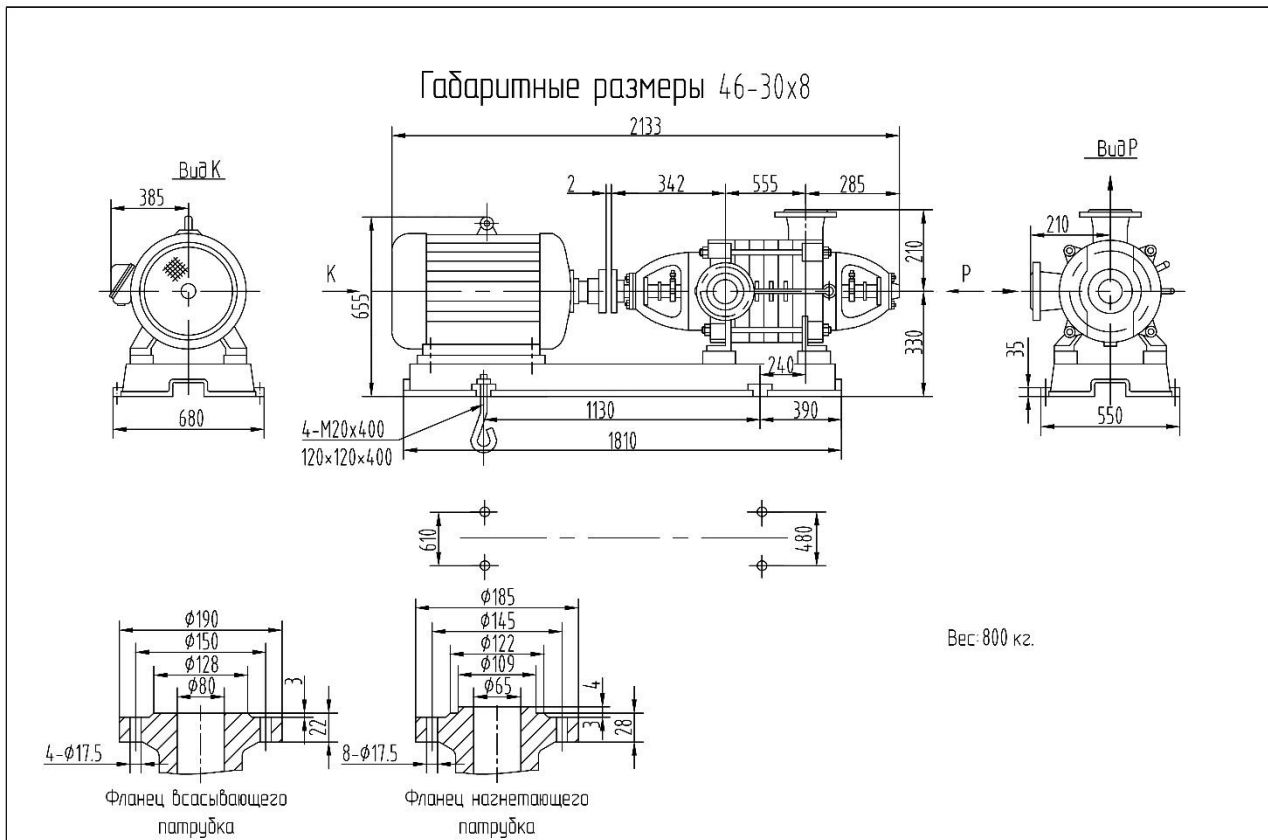
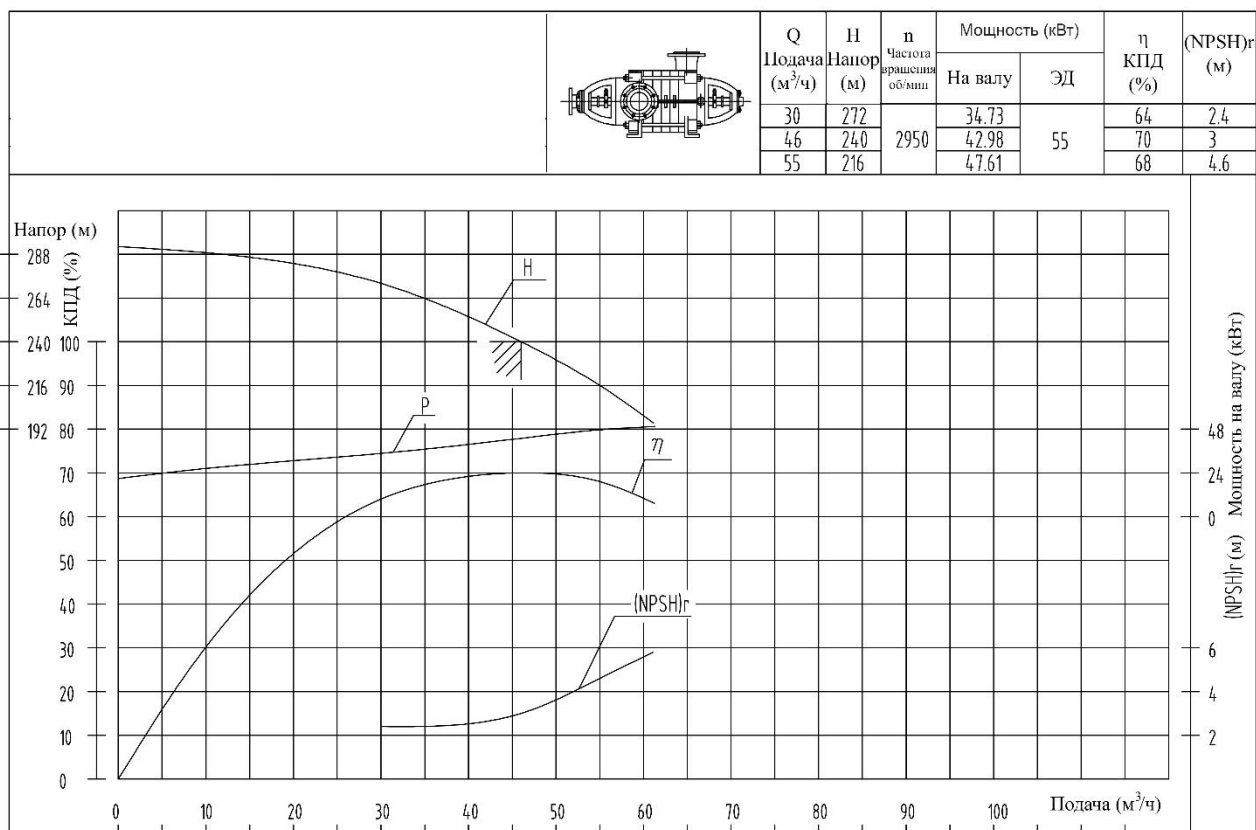


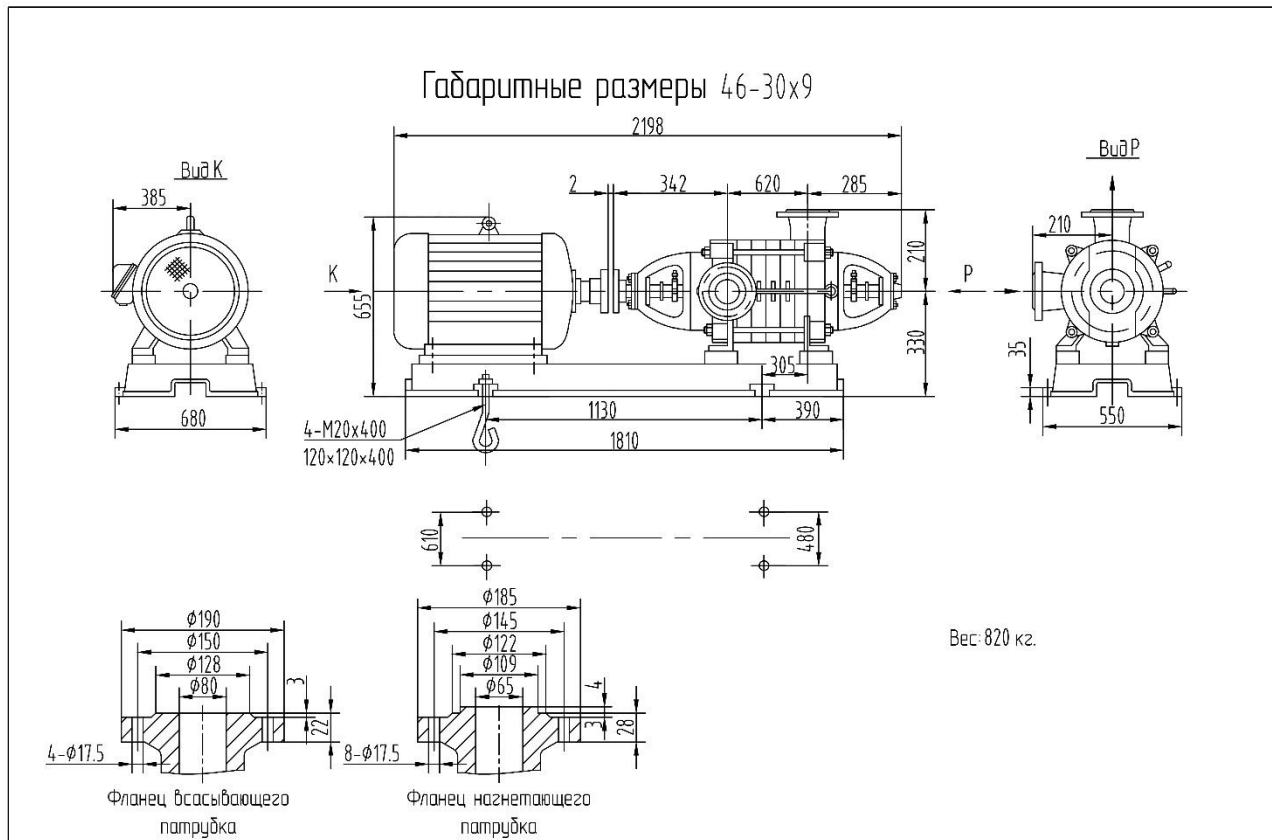
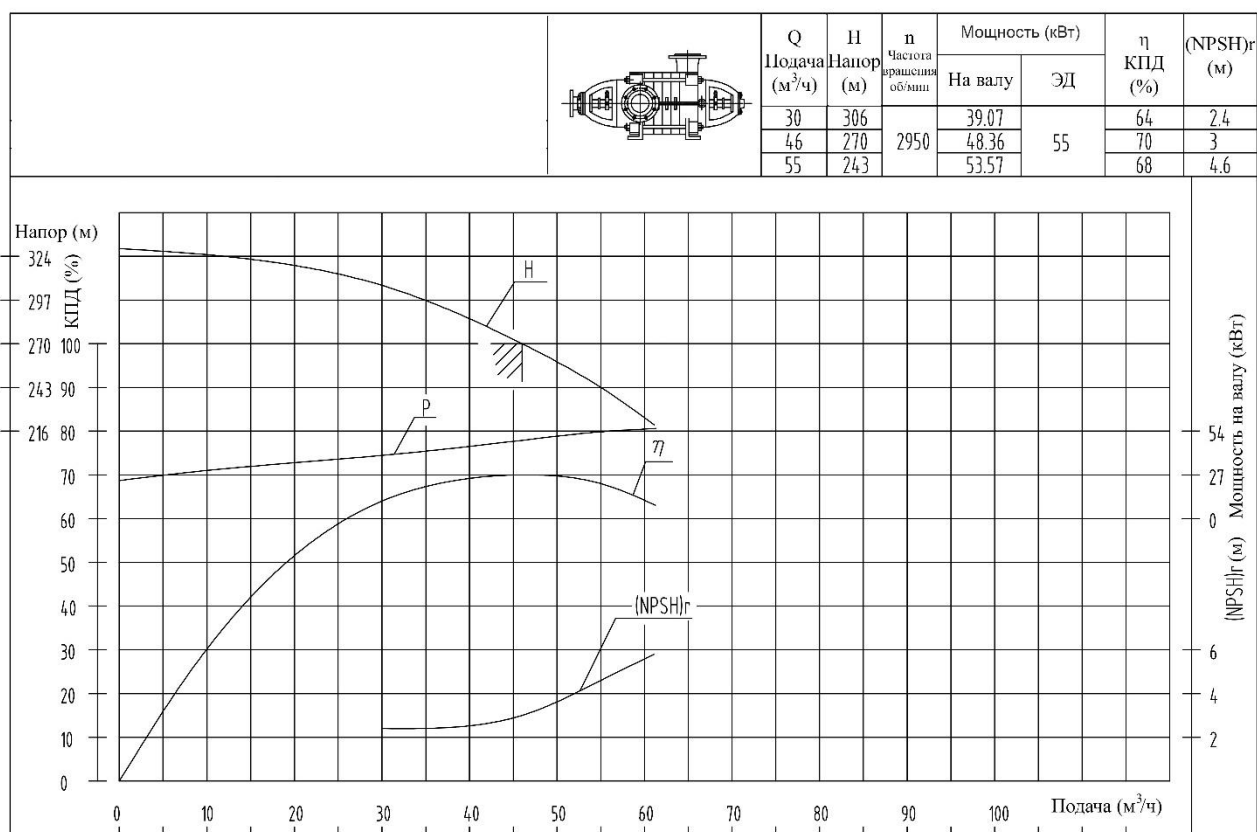
D46-30x4


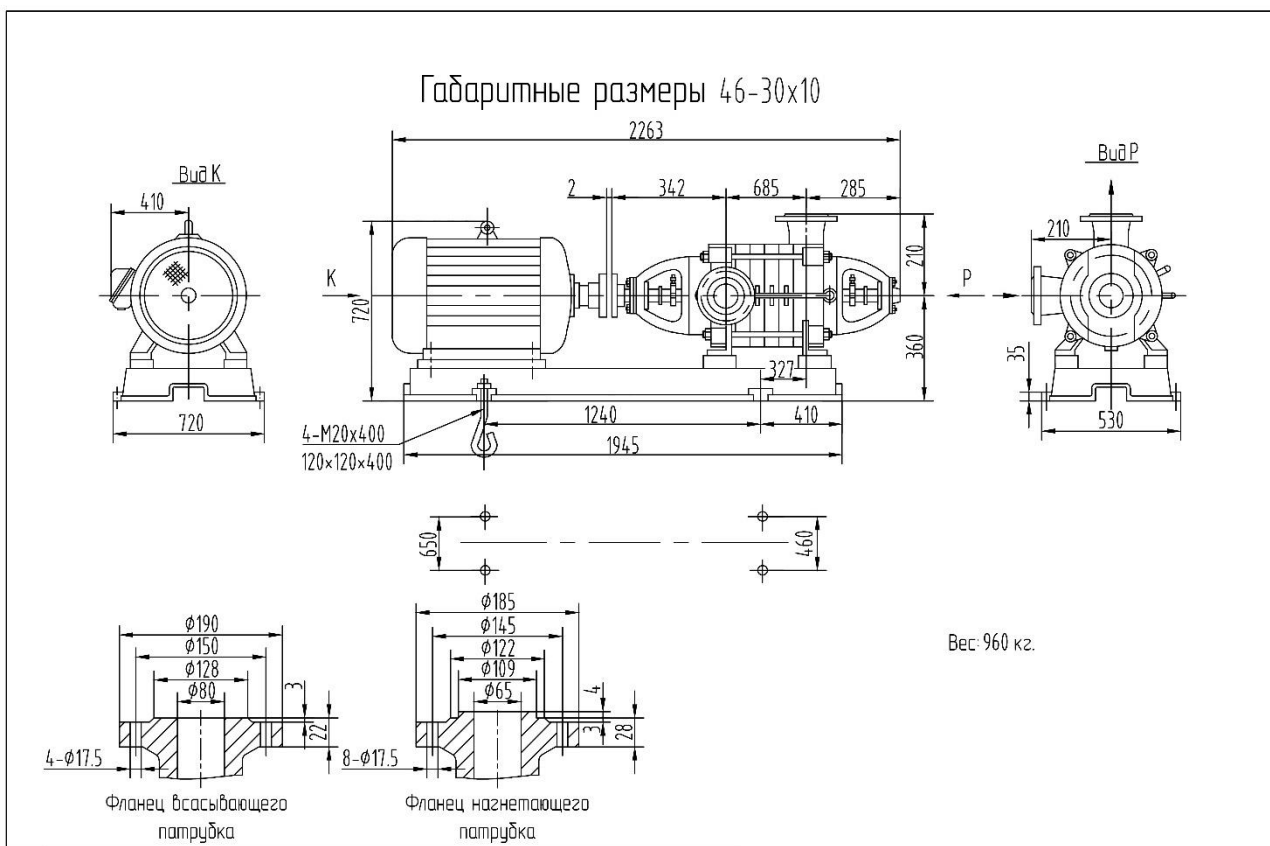
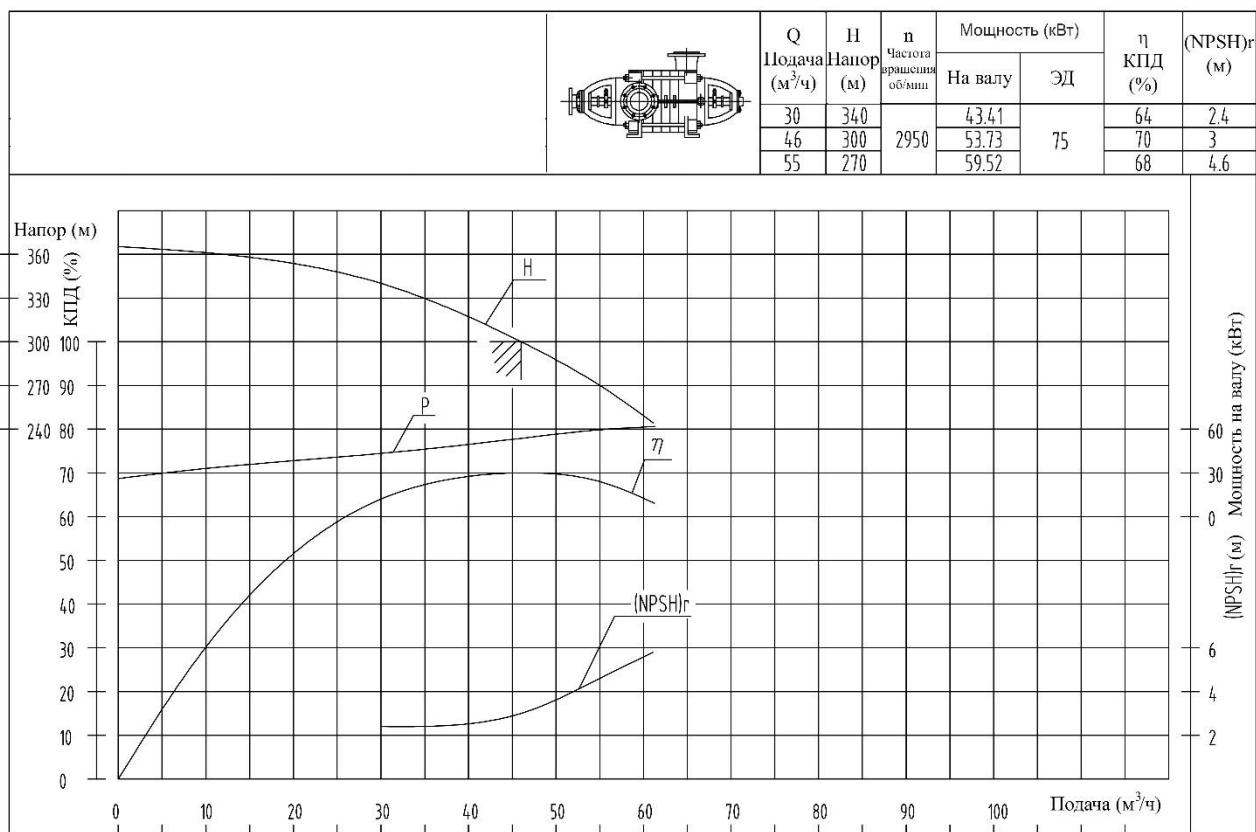
D46-30x5


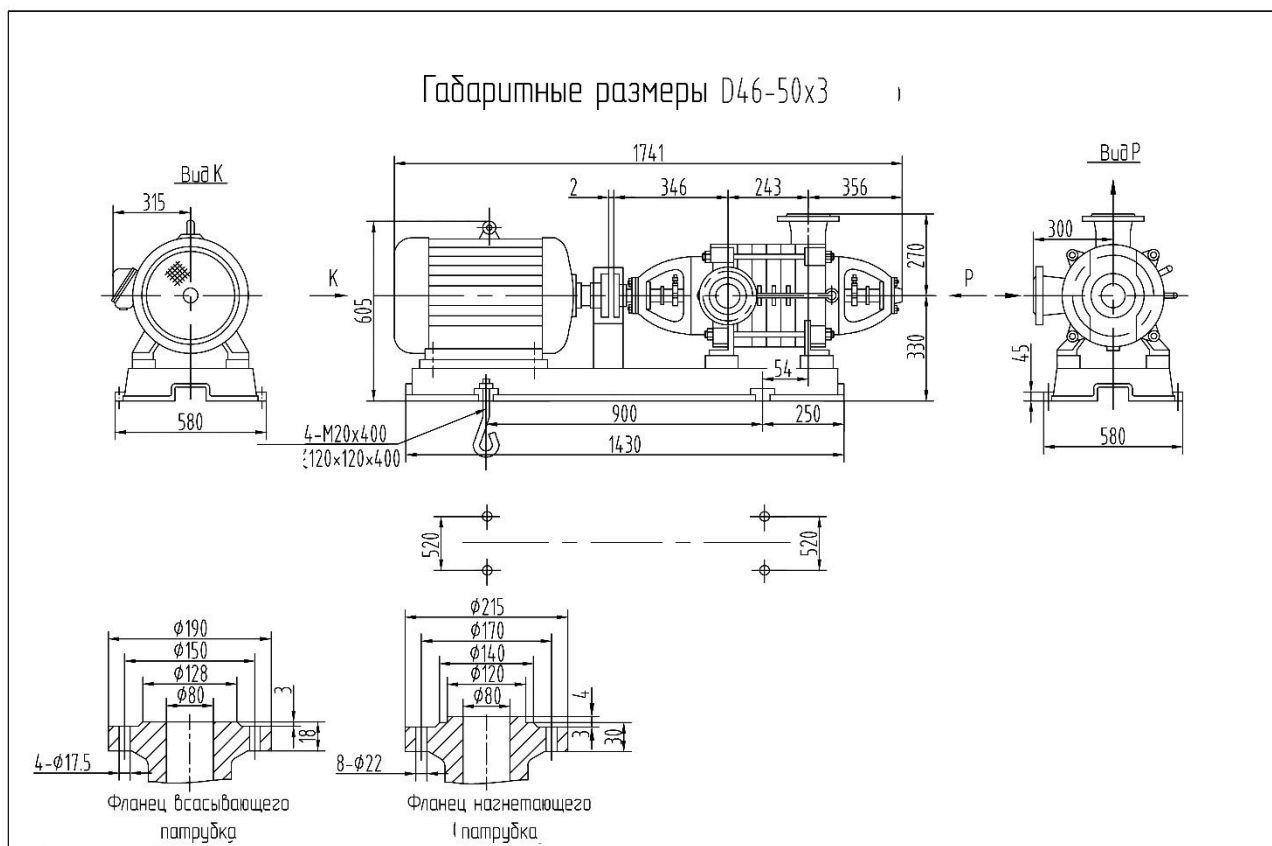
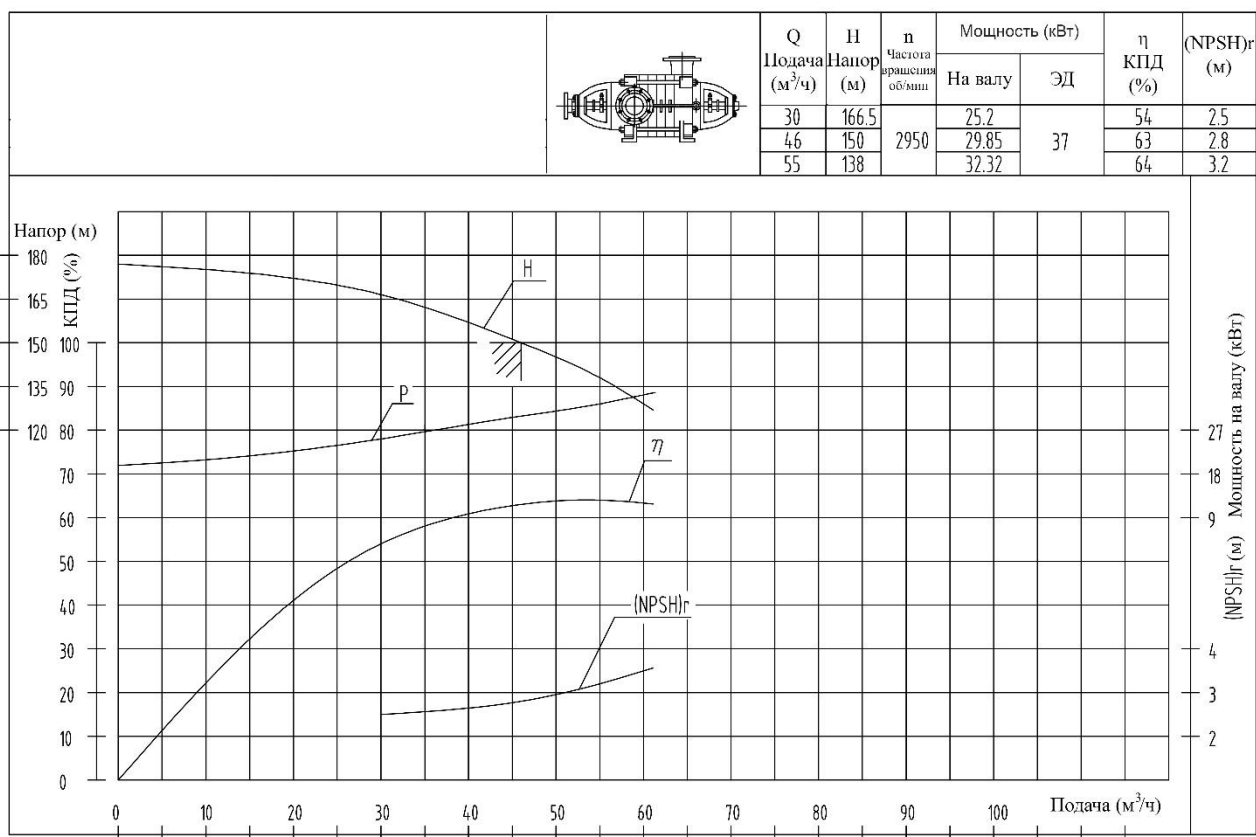
D46-30x6


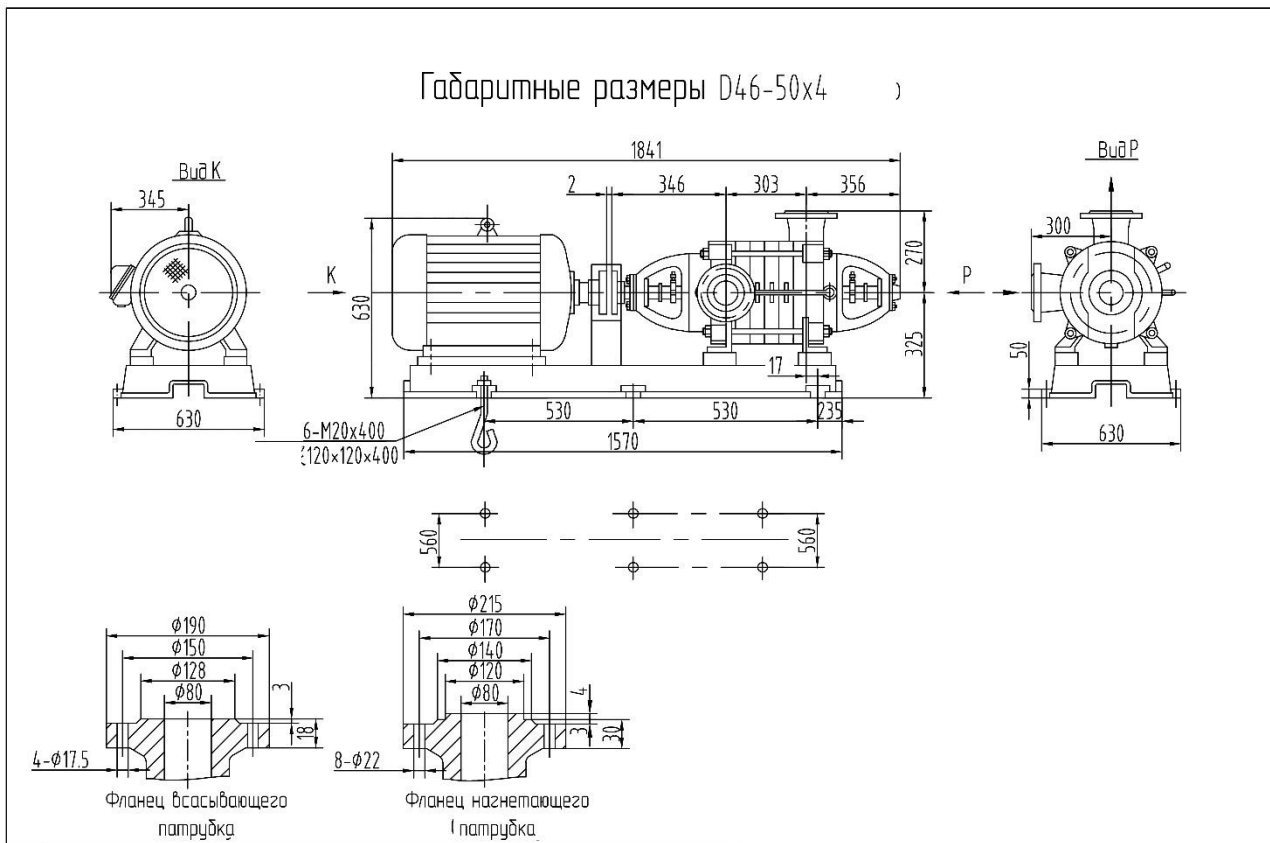
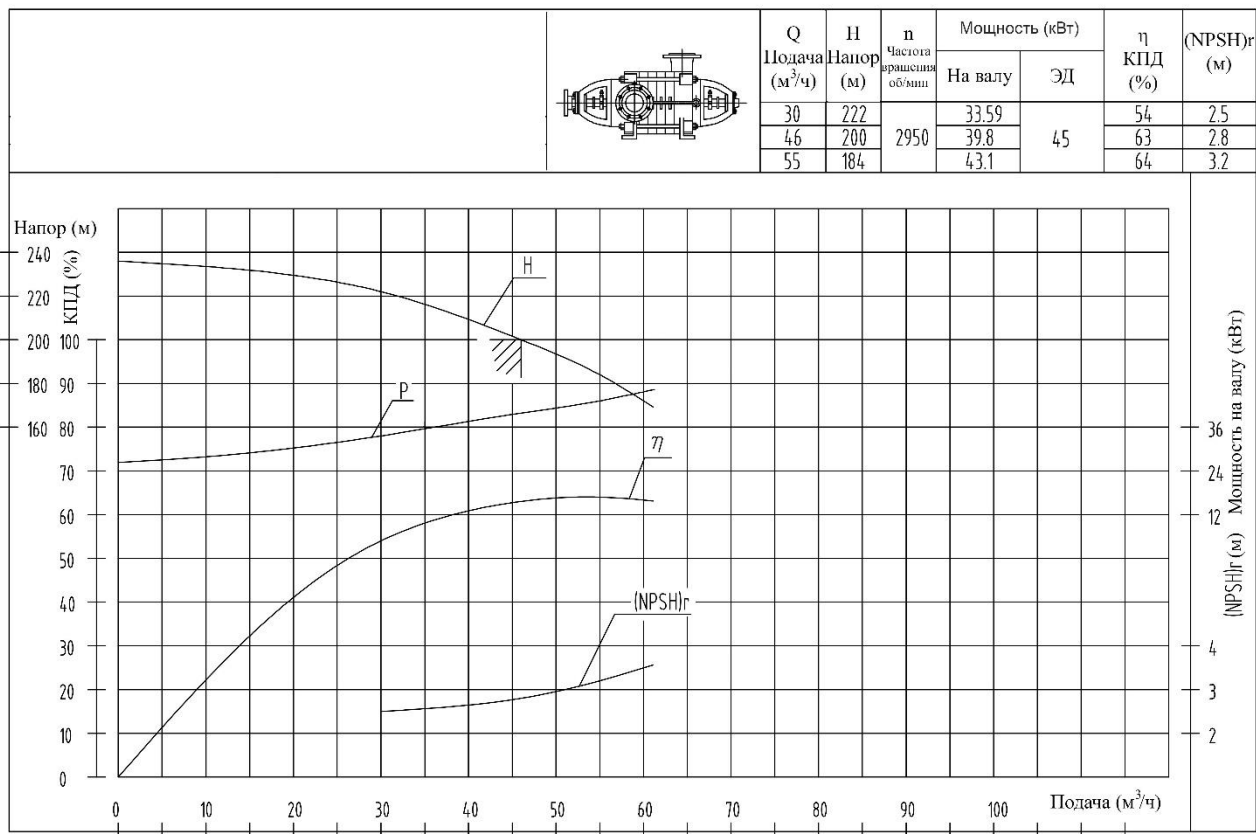
D46-30x7


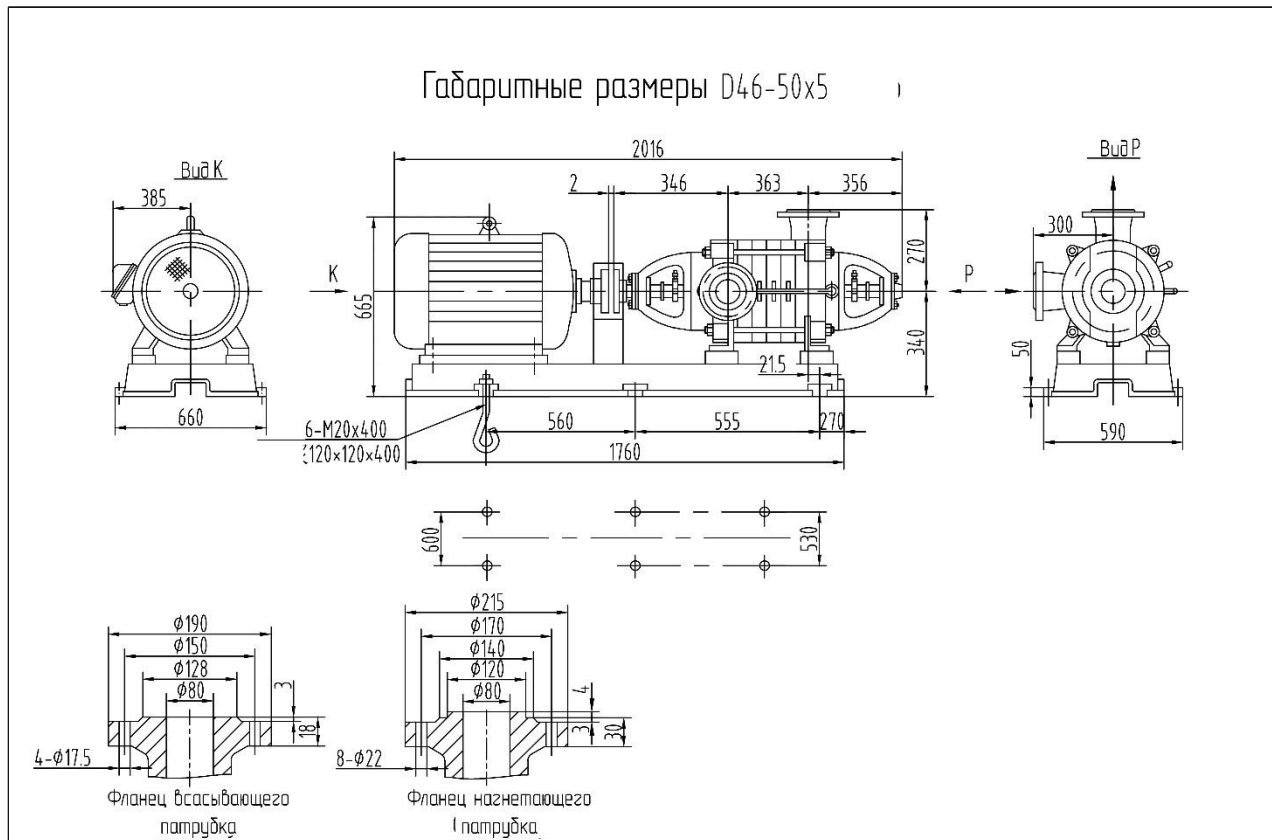
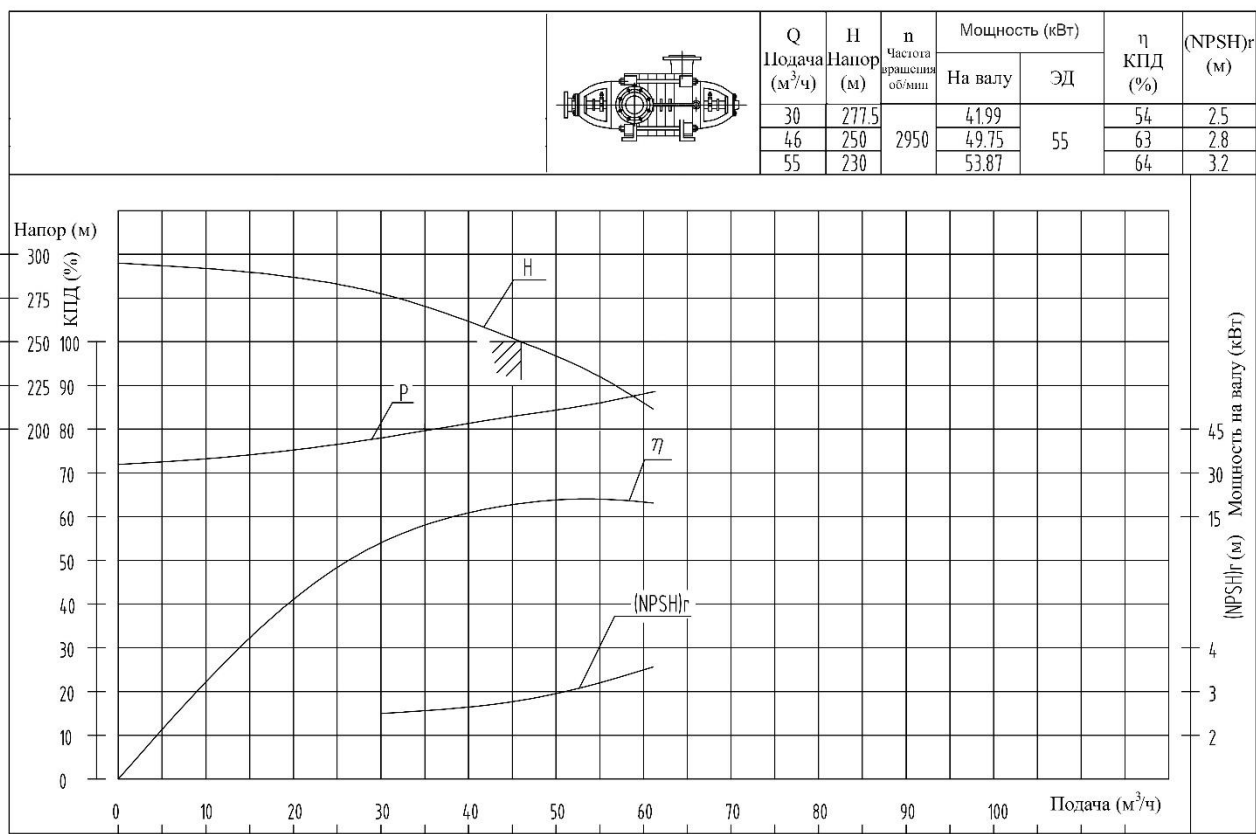
D46-30x8


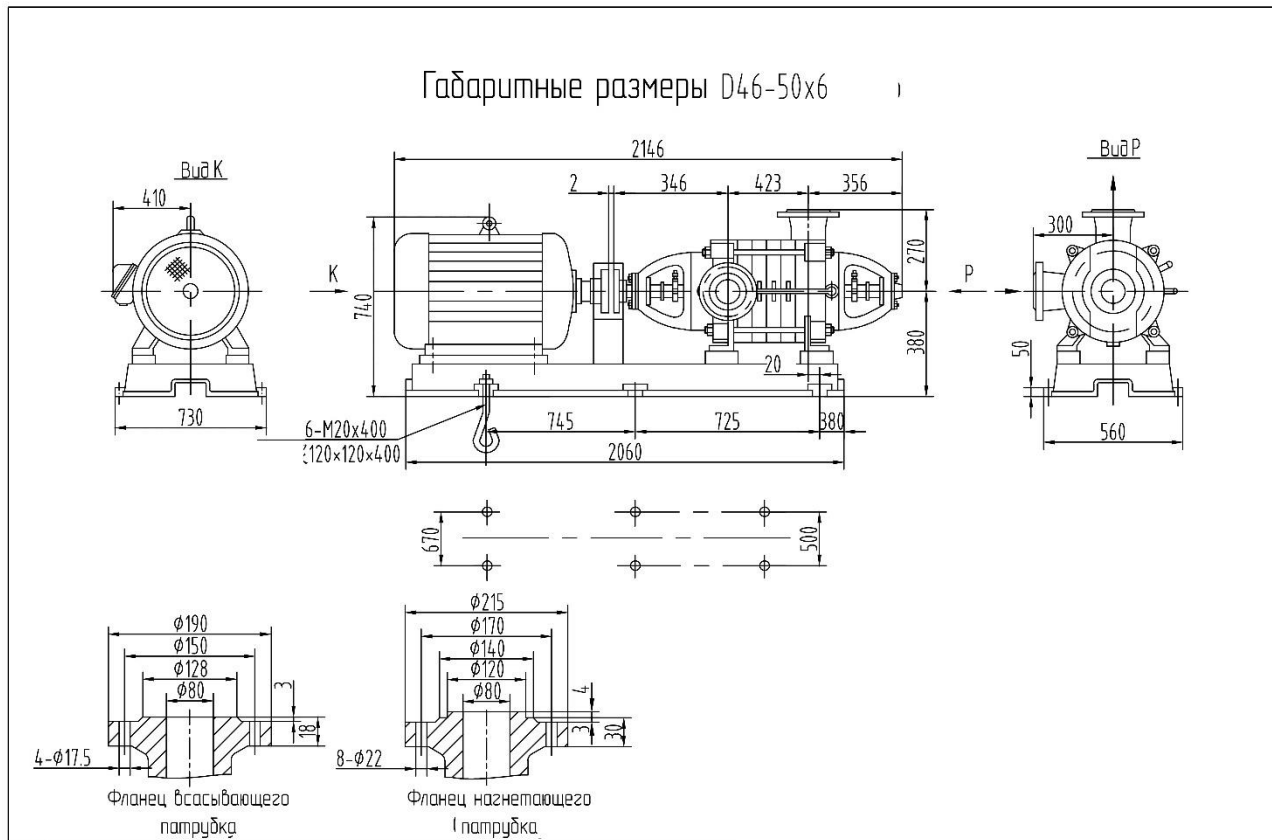
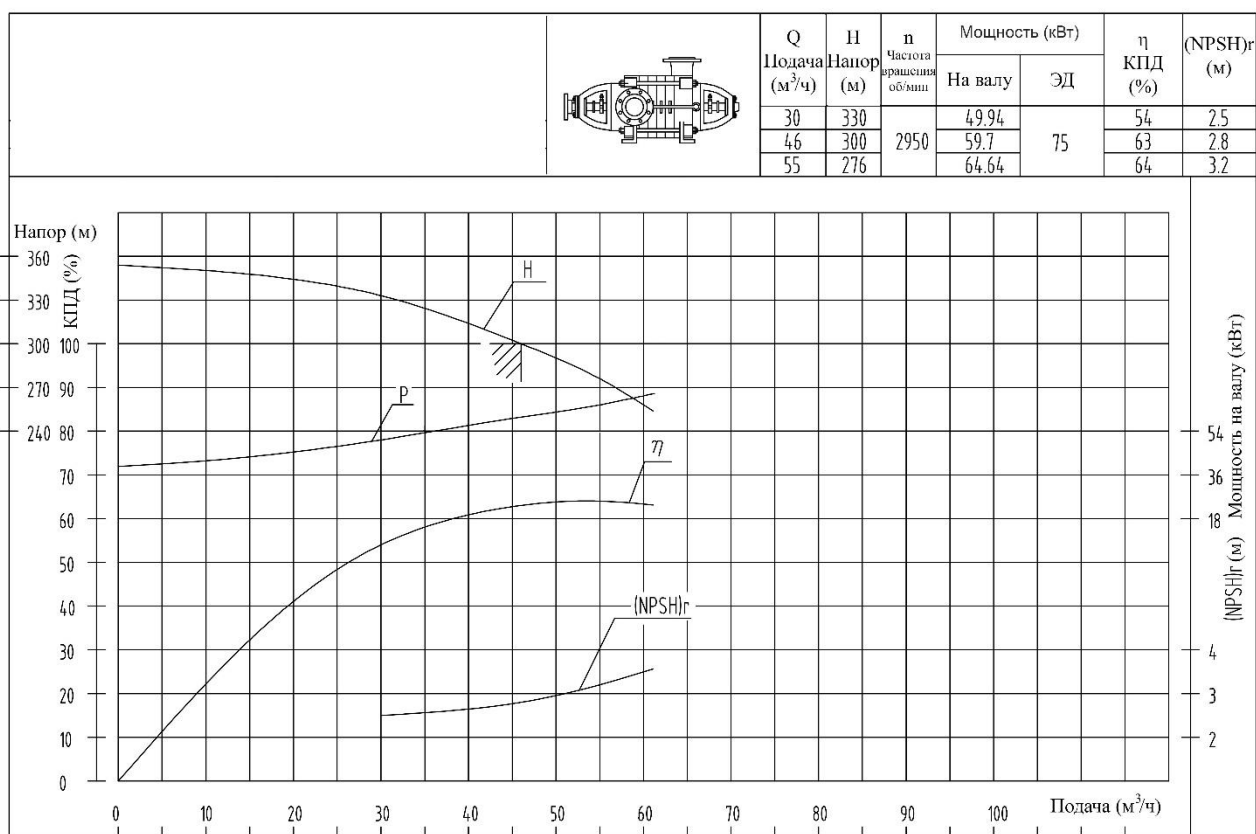
D46-30x9


D46-30x10


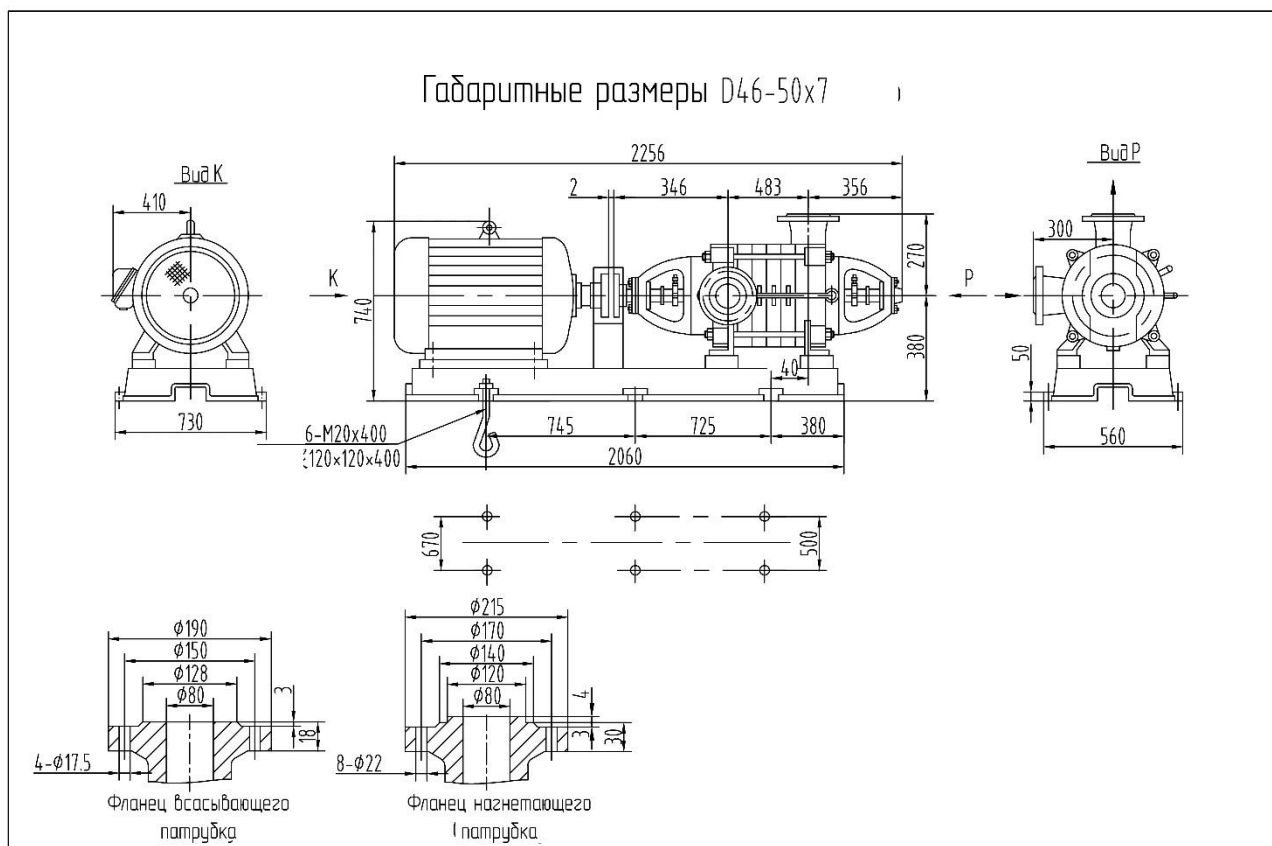
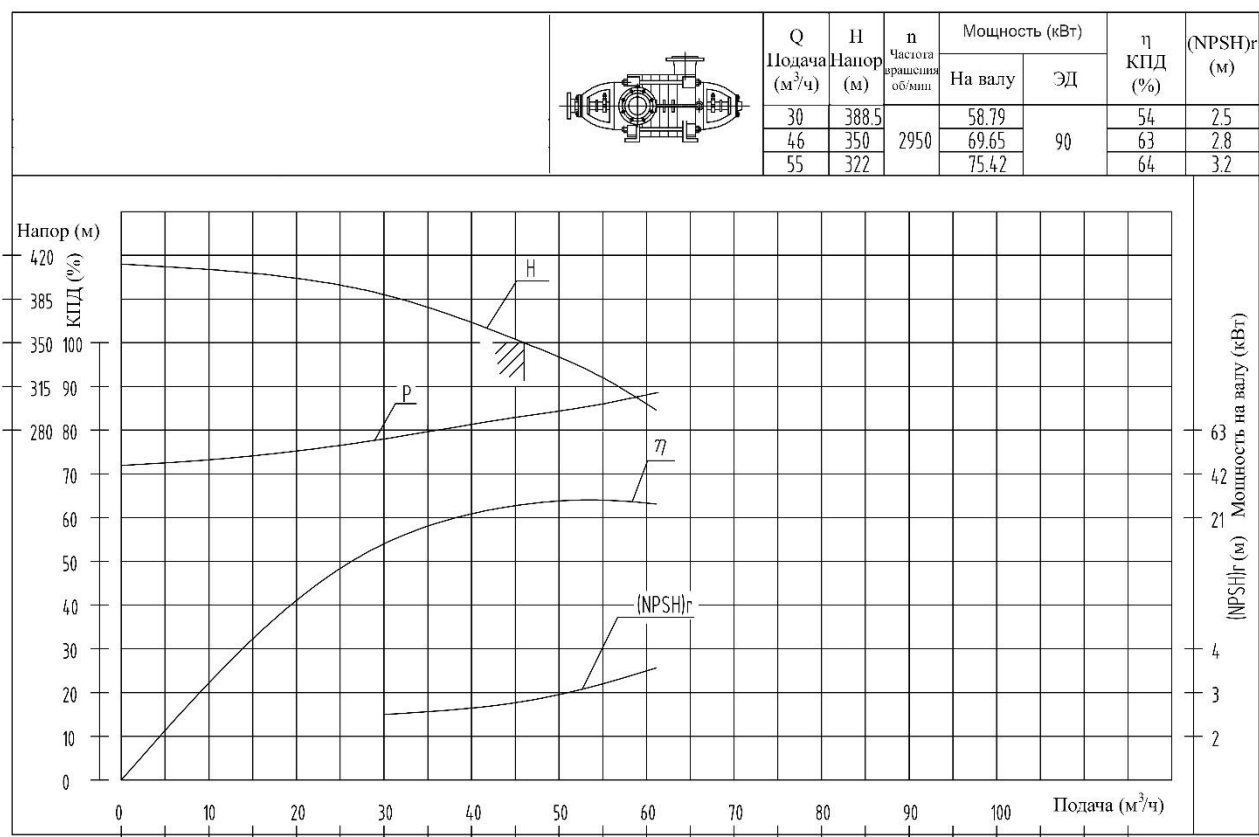
D46-50x3


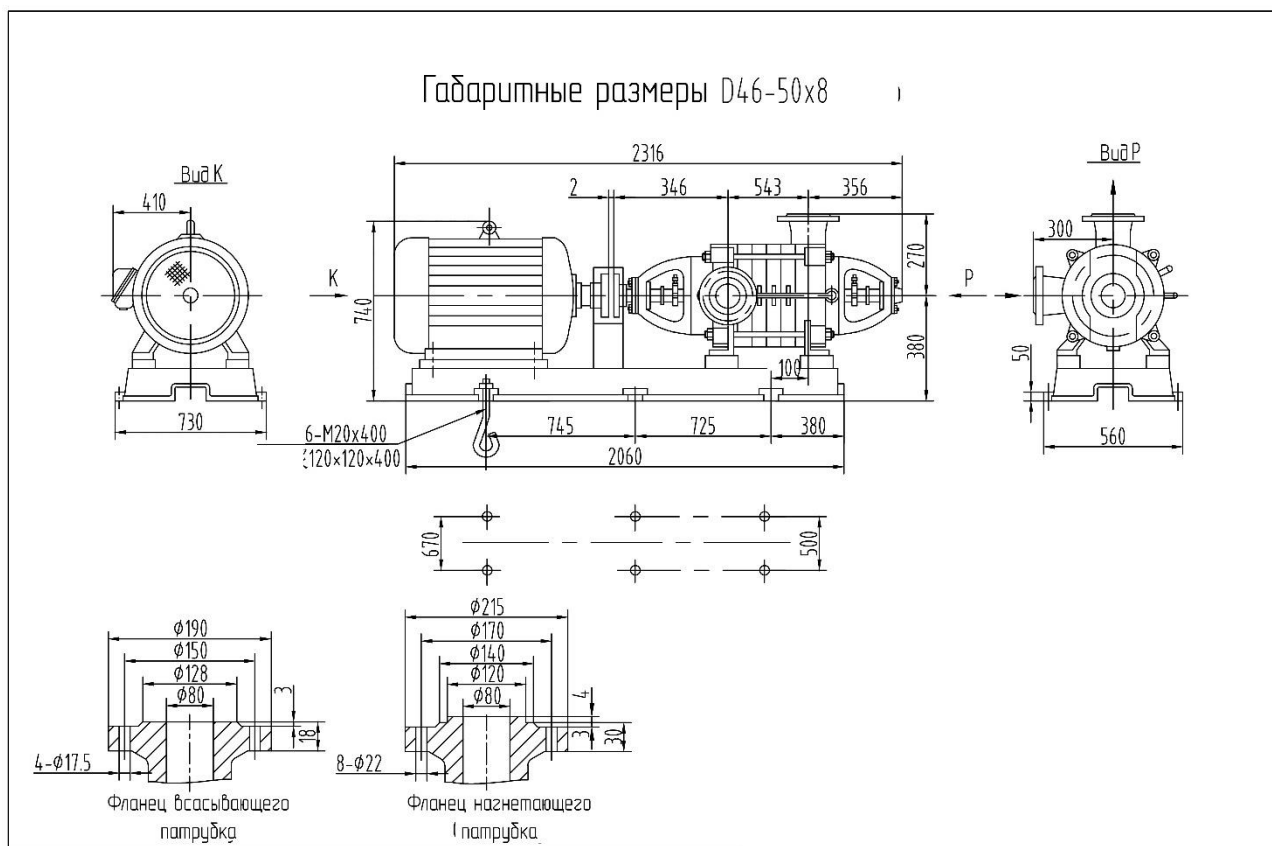
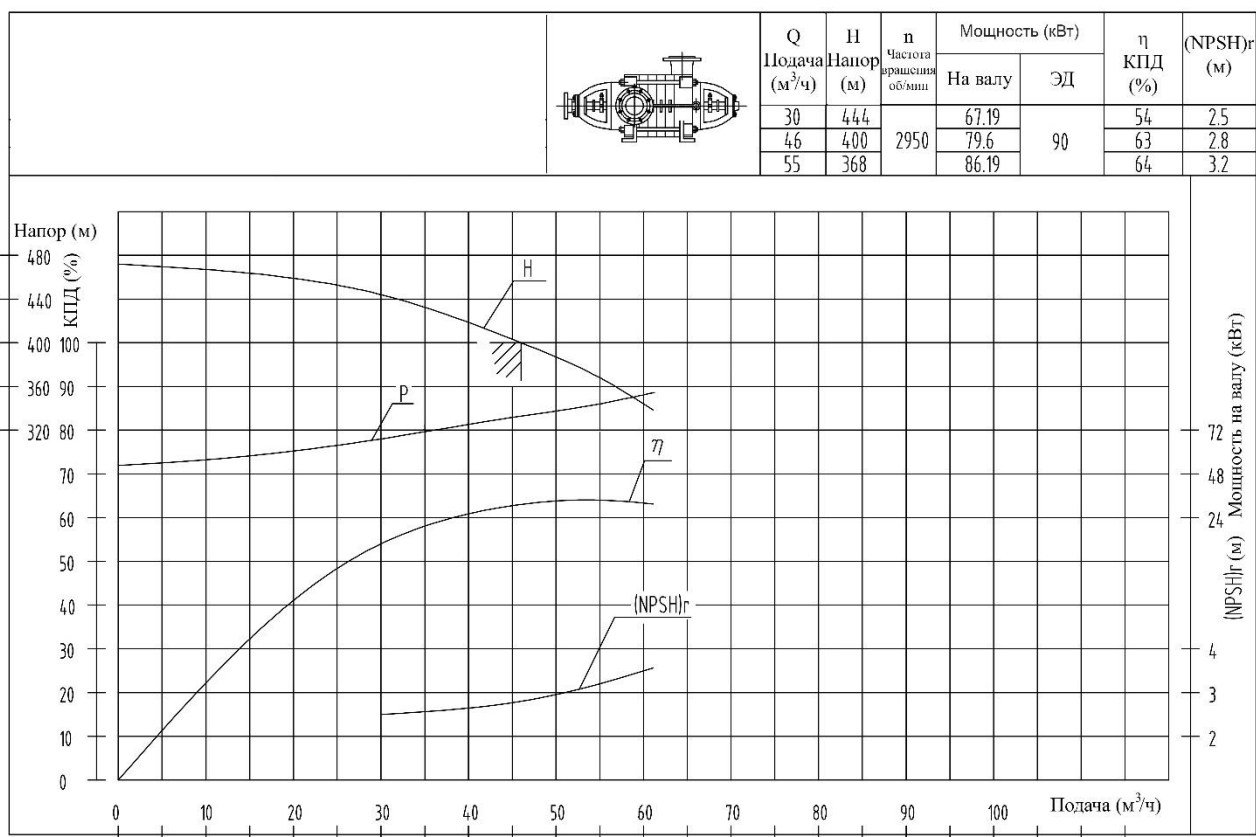
D46-50x4


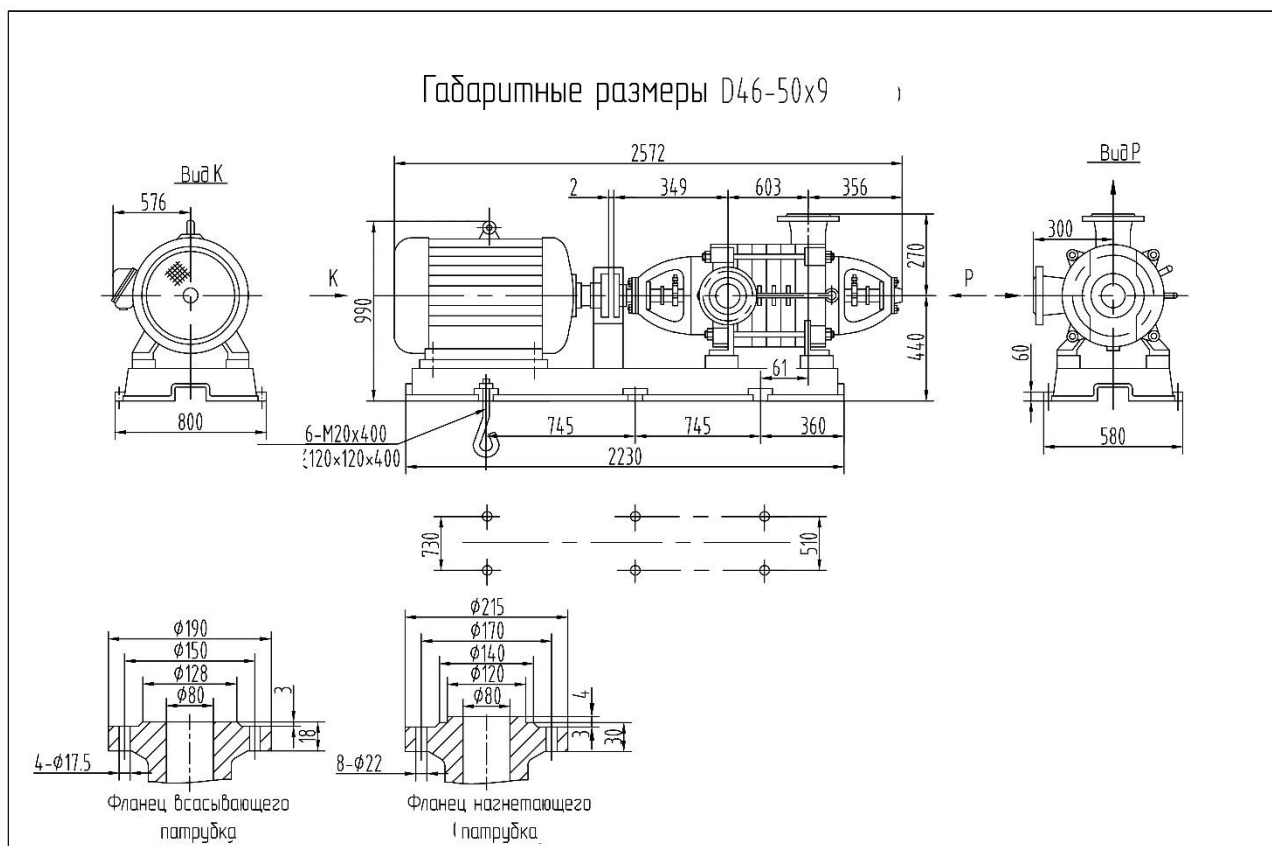
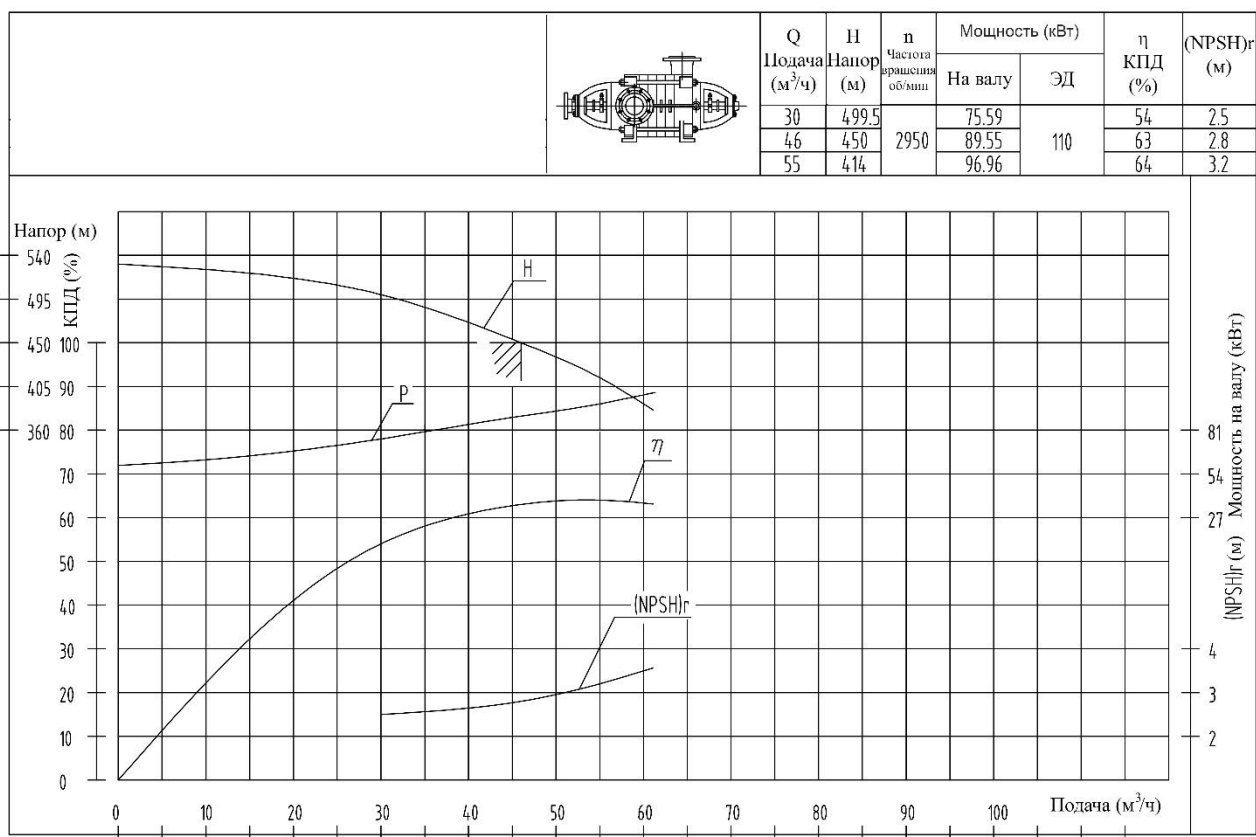
D46-50x5


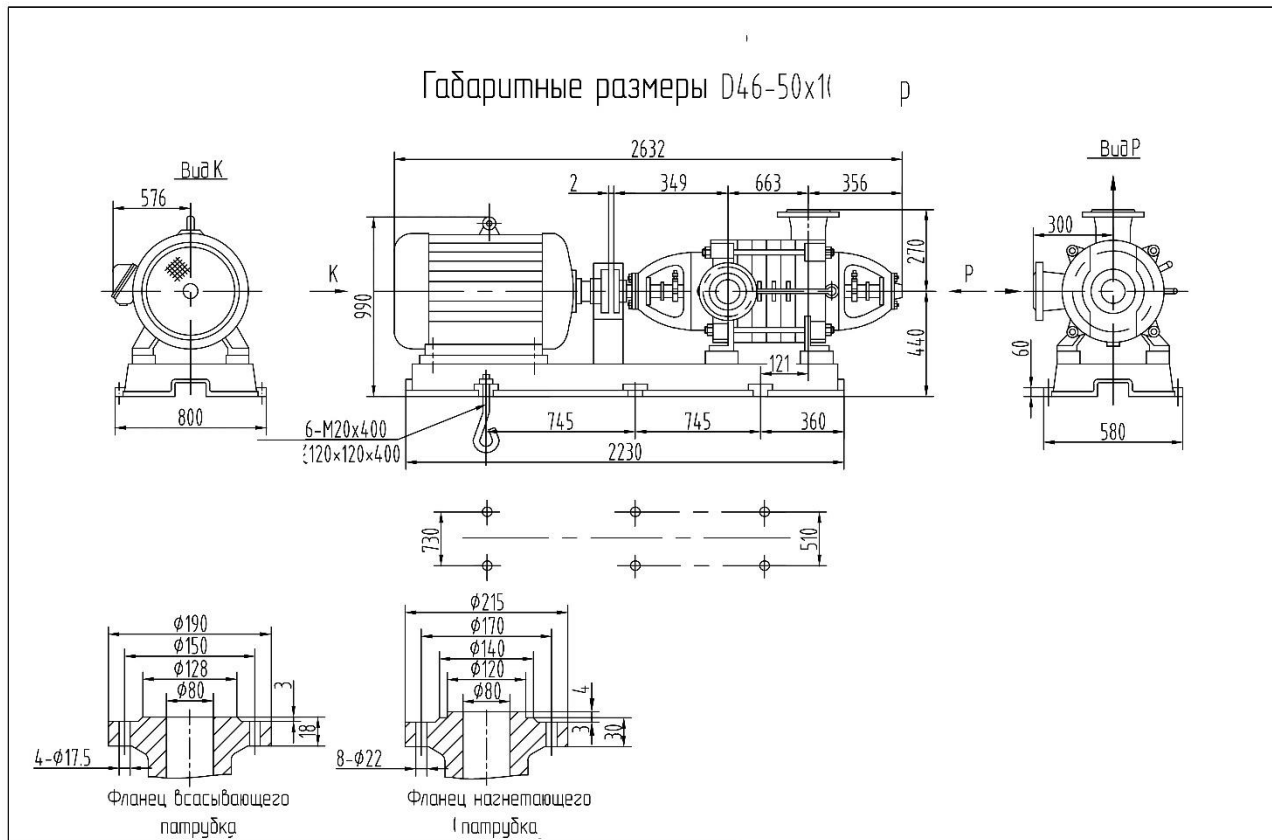
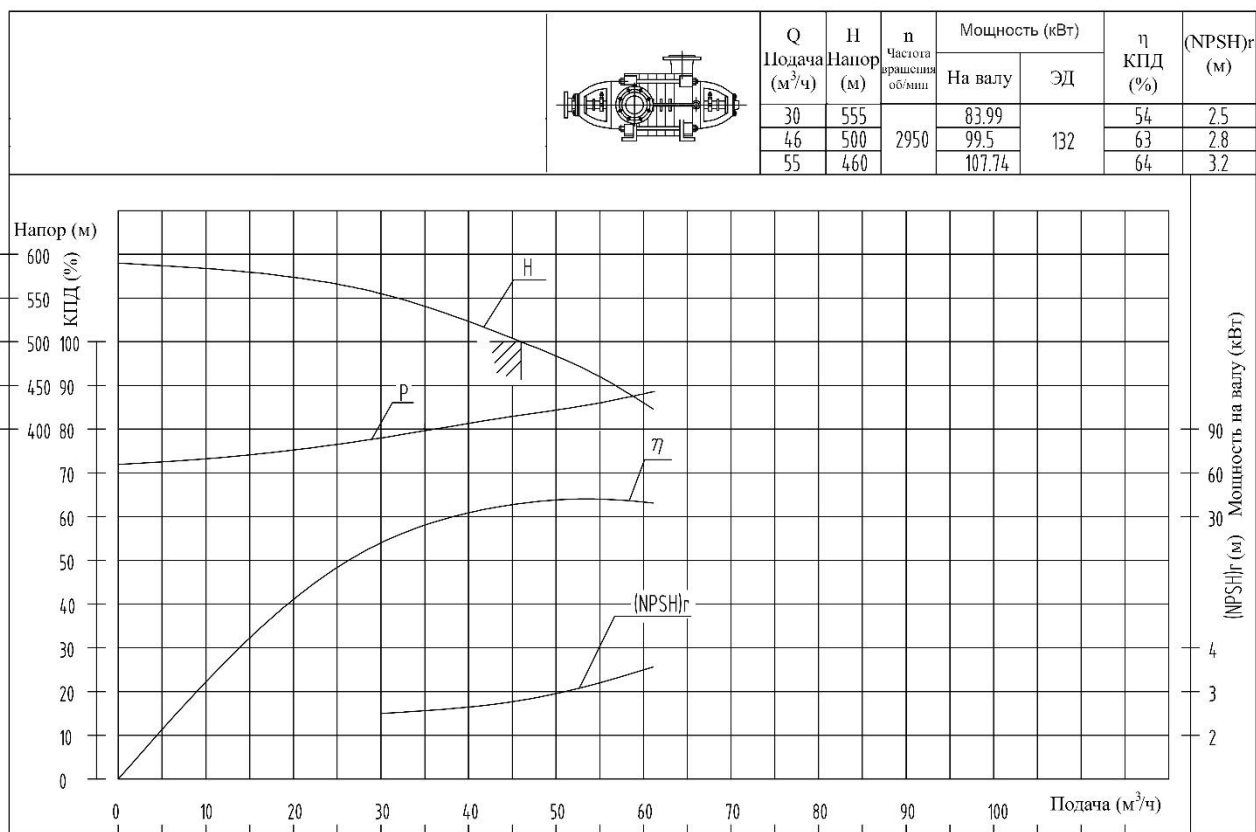
D46-50x6


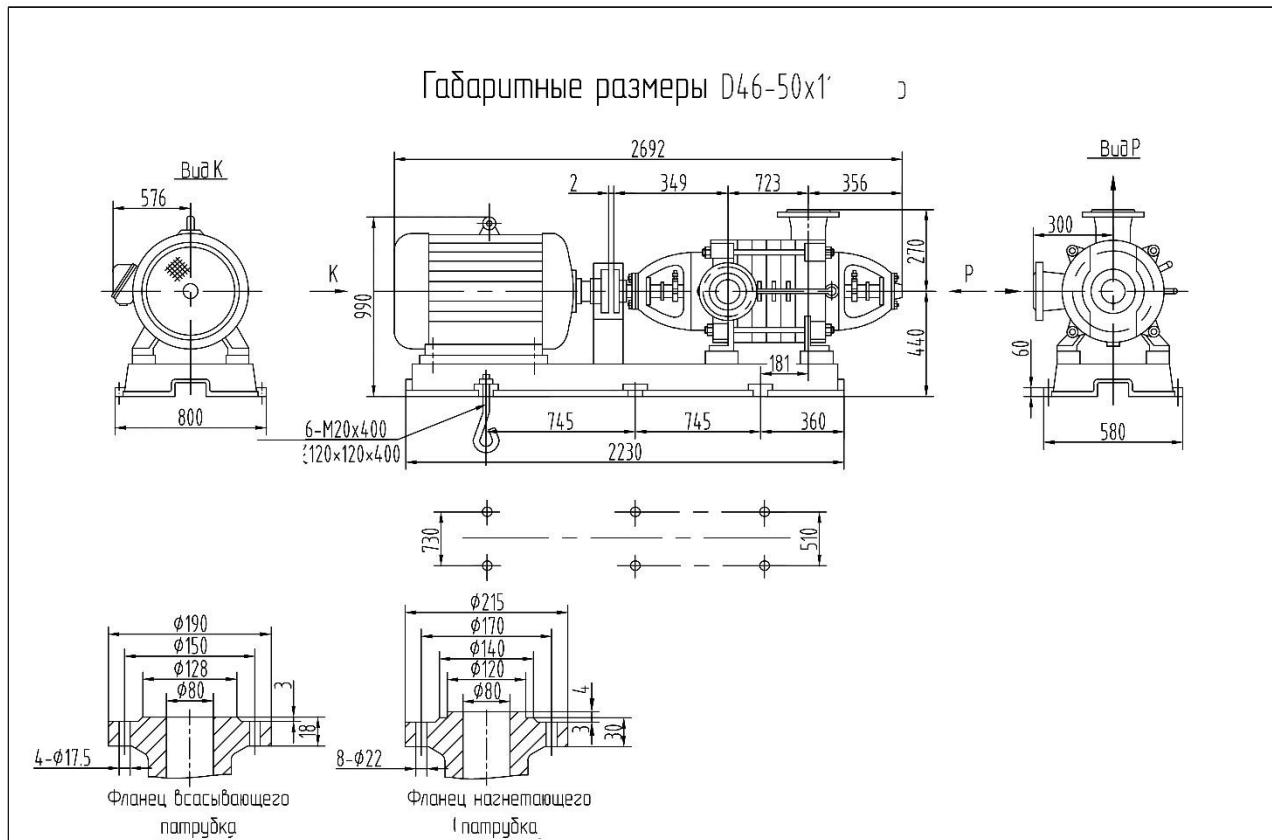
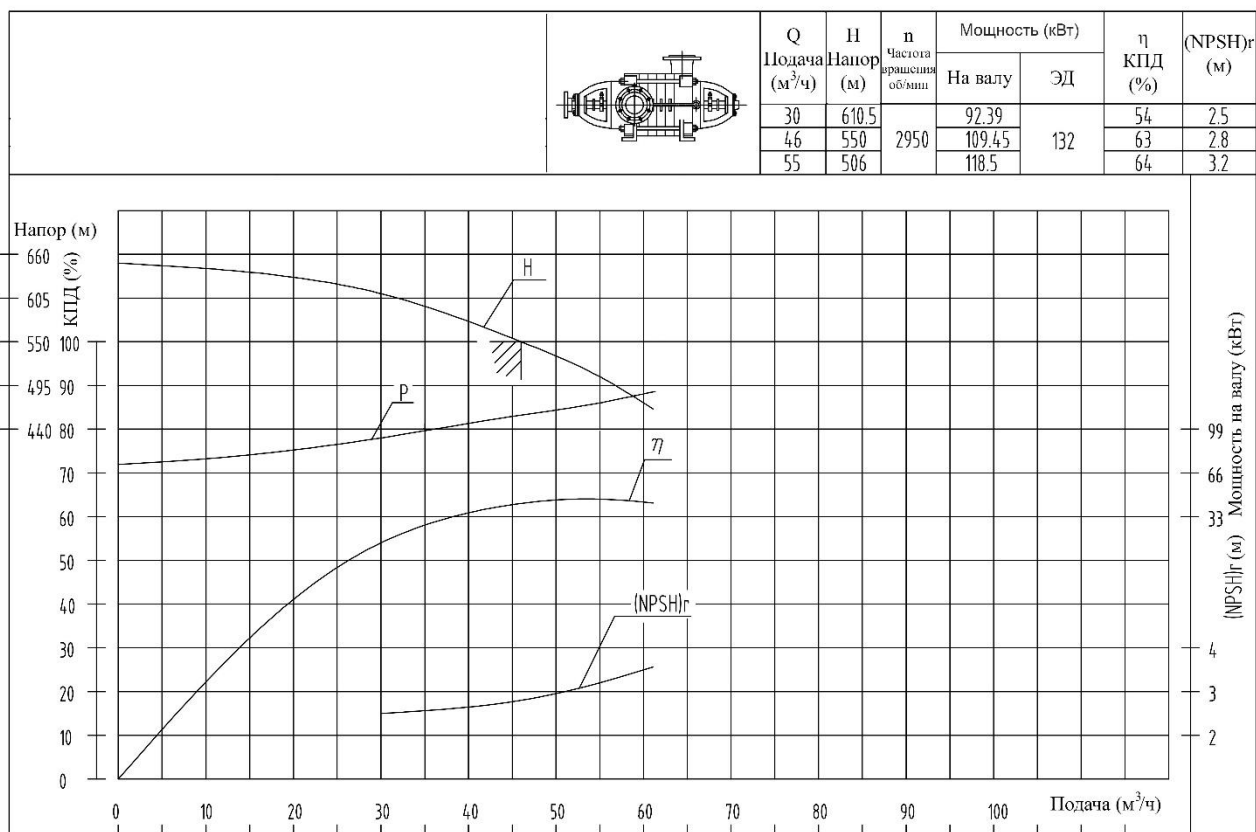
D46-50x7

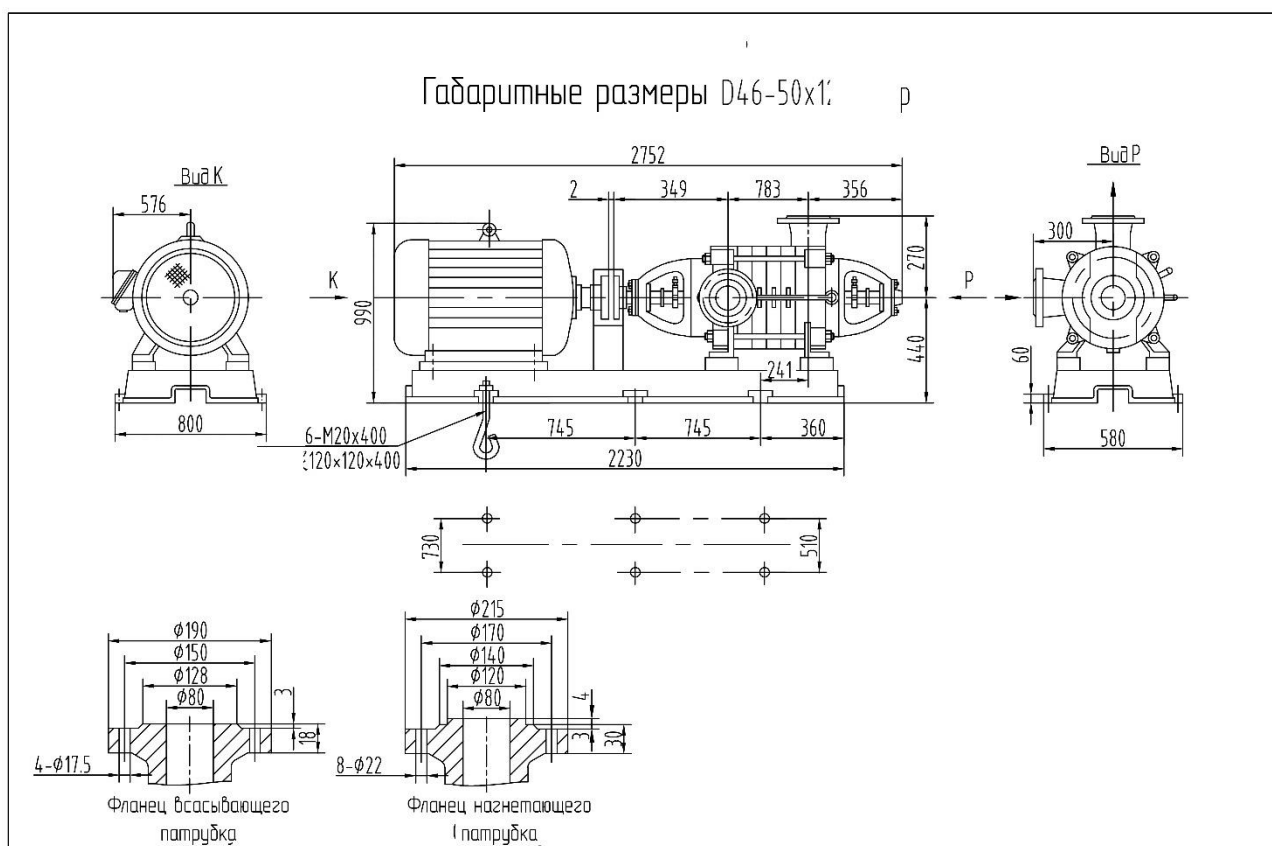
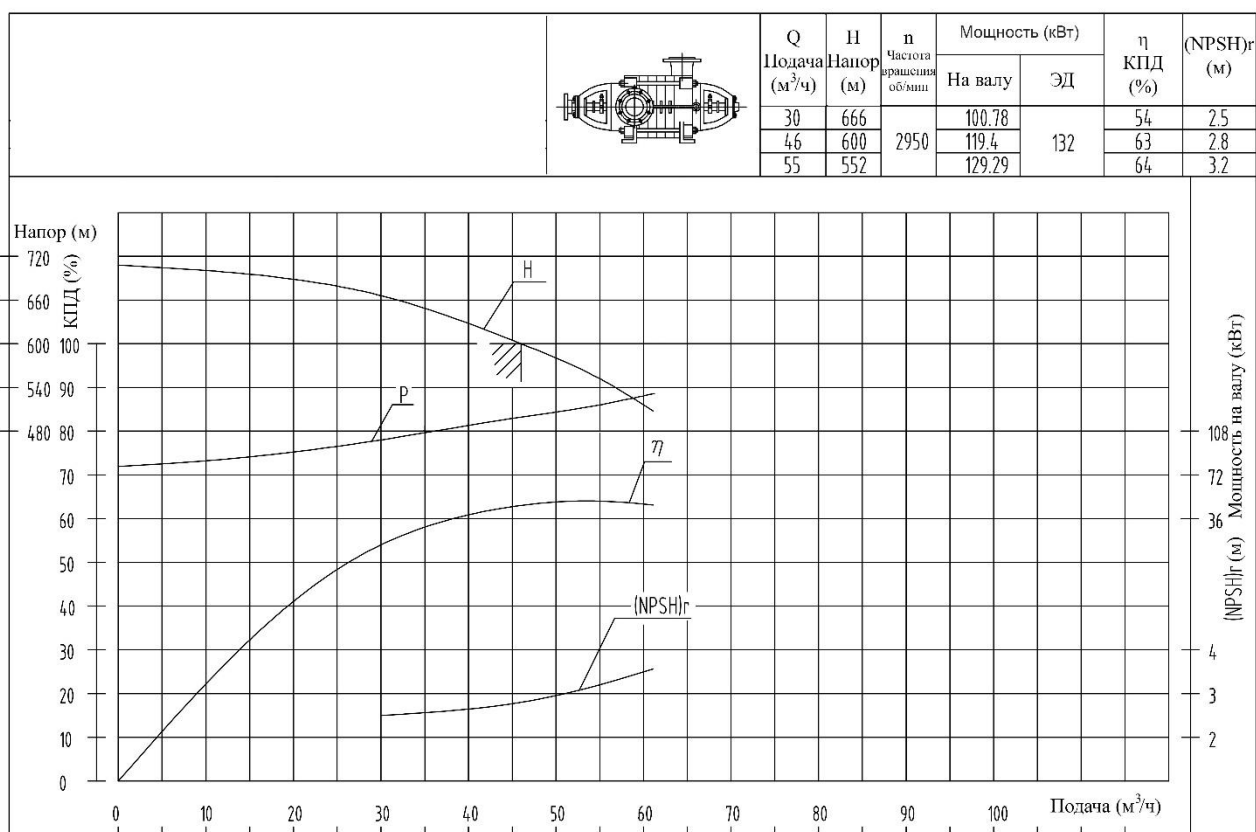


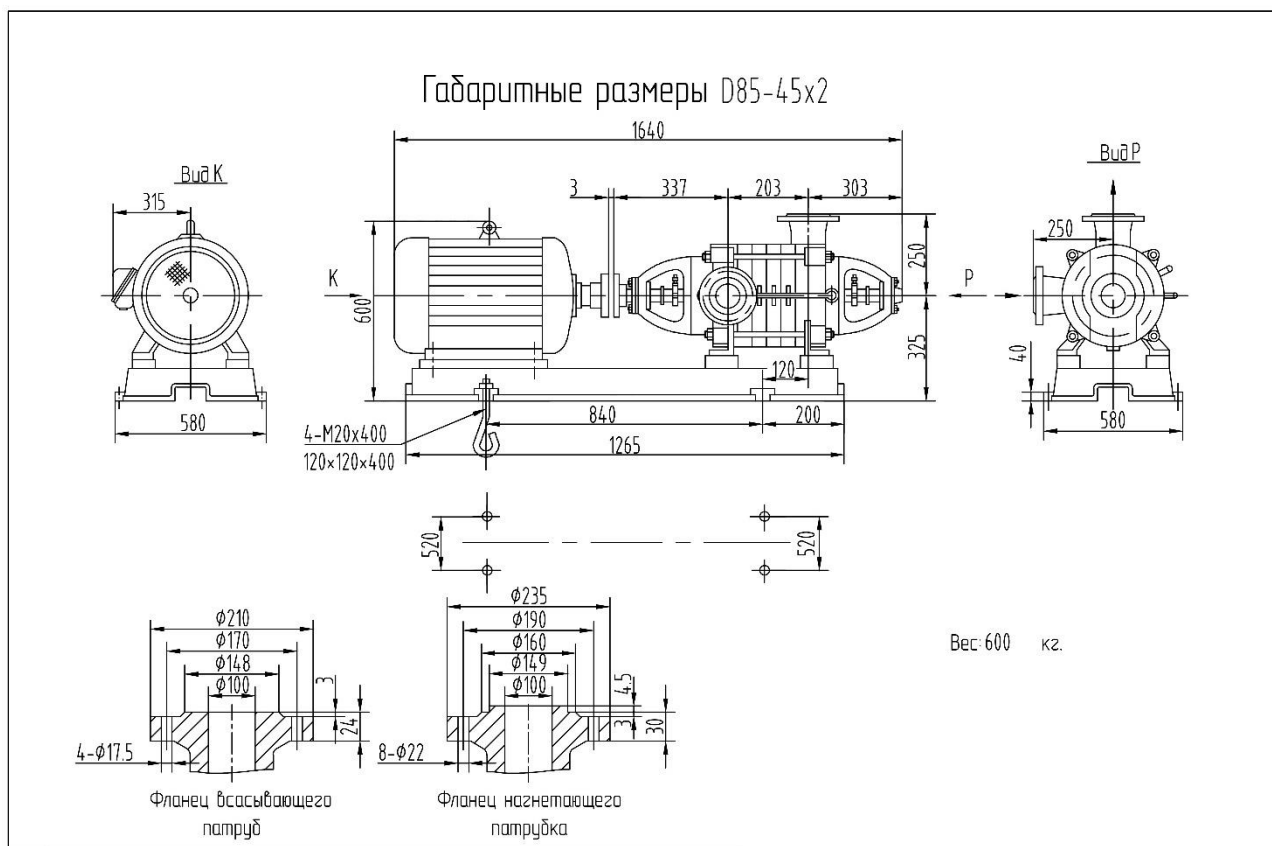
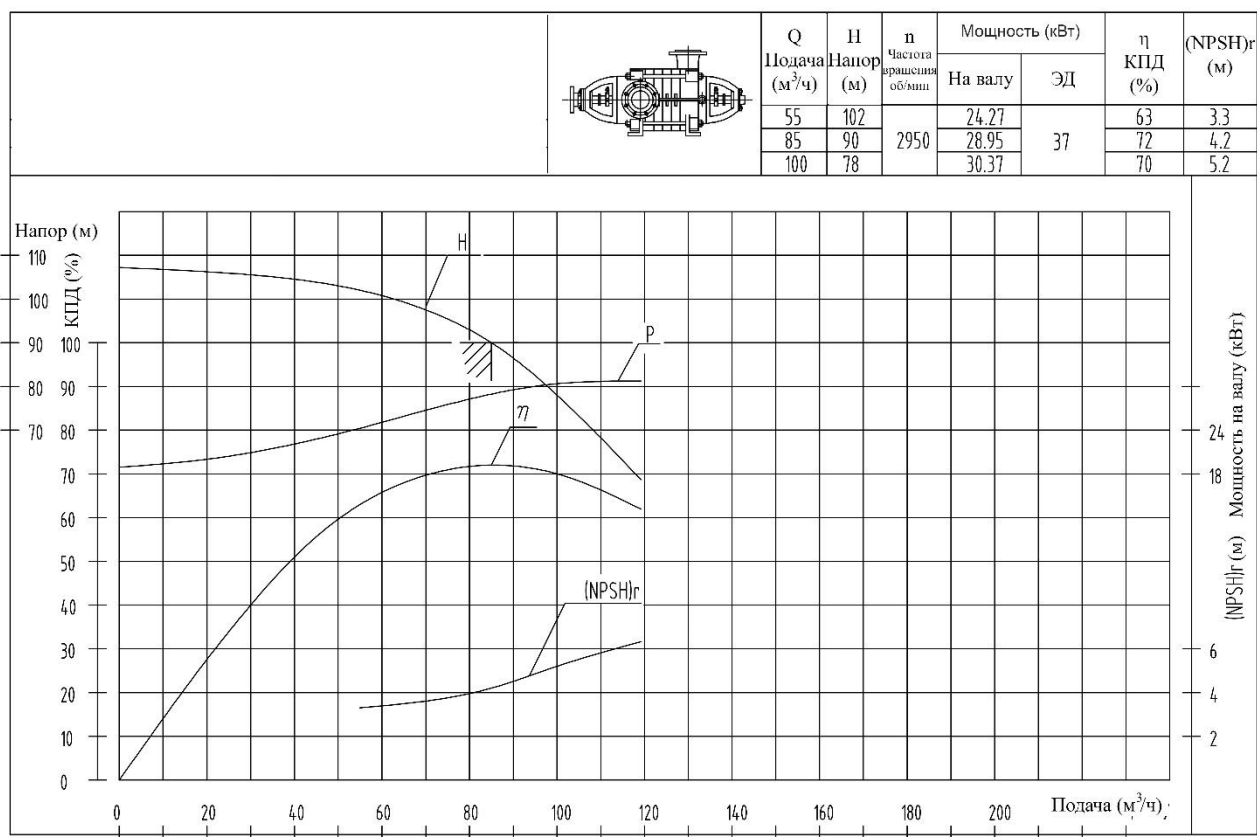
D46-50x8


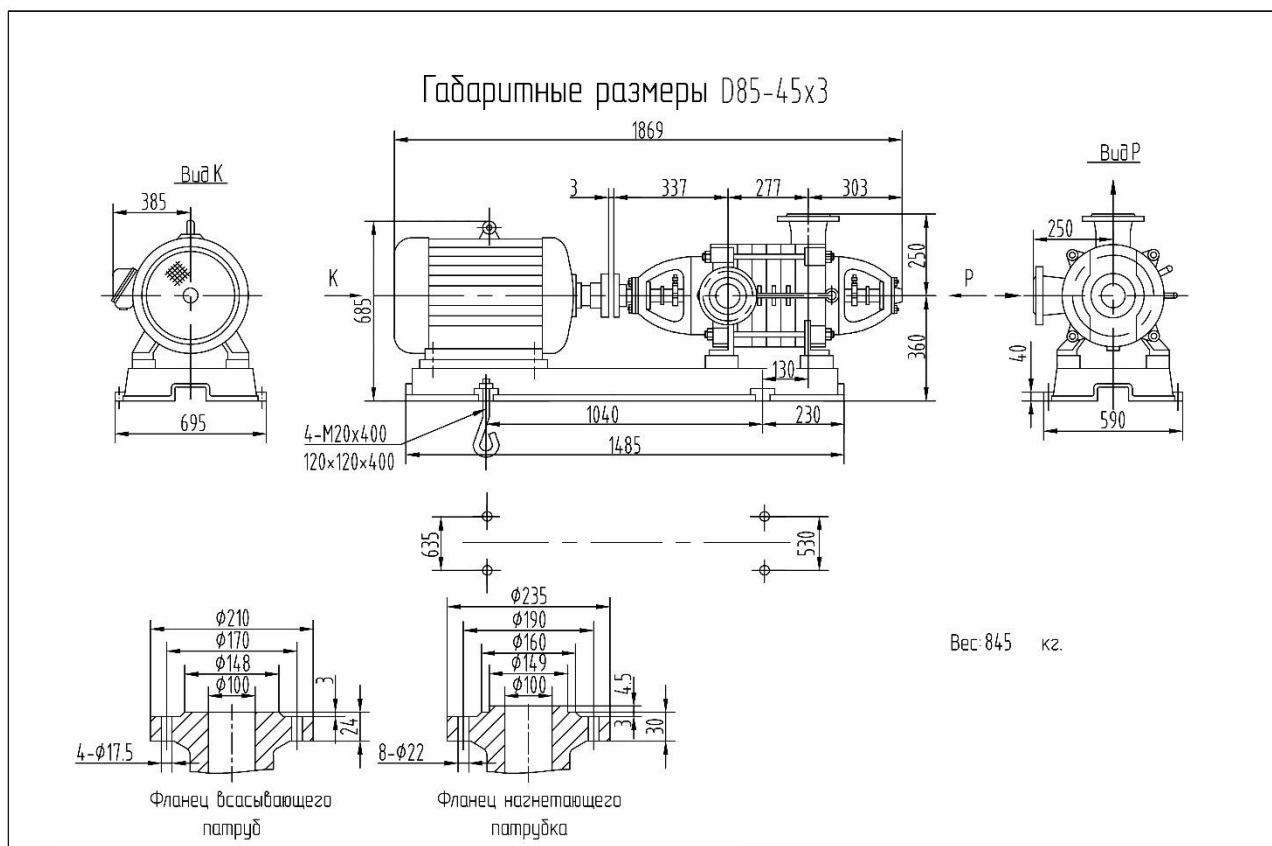
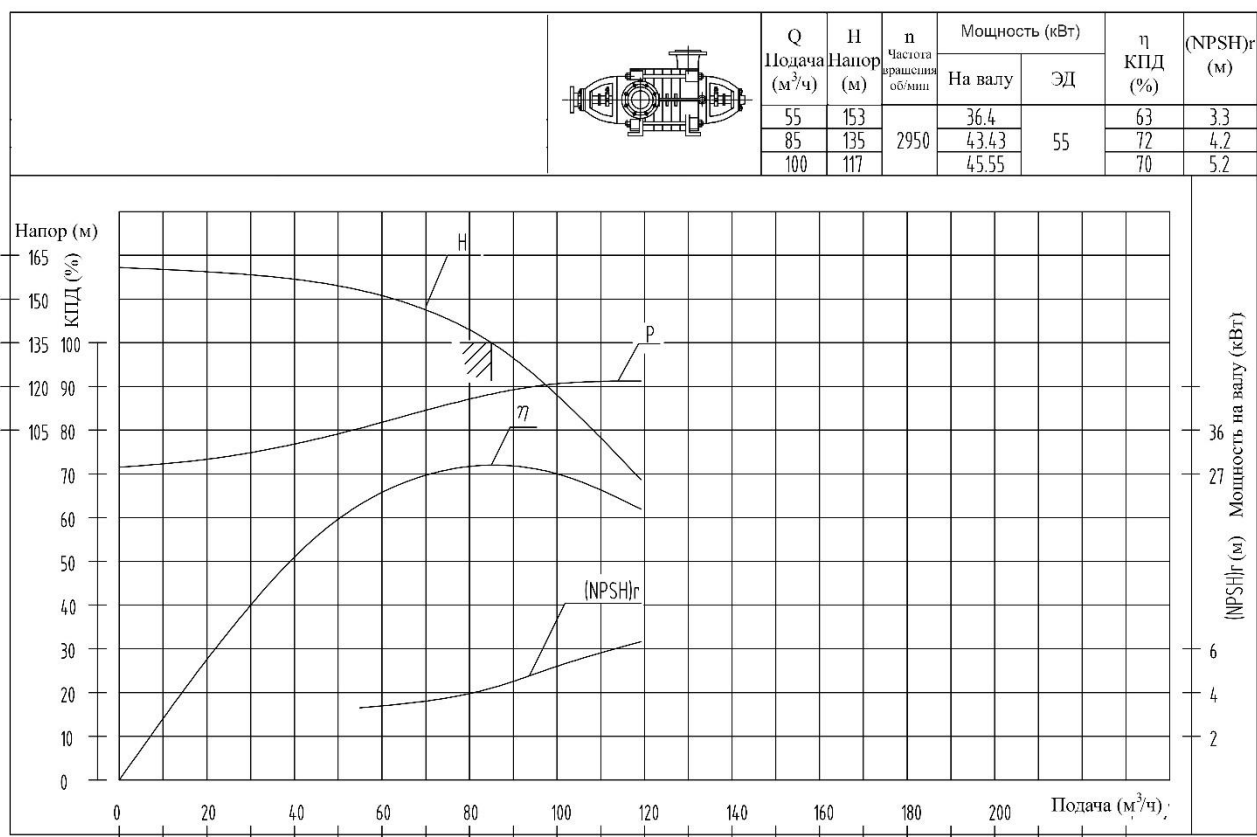
D46-50x9


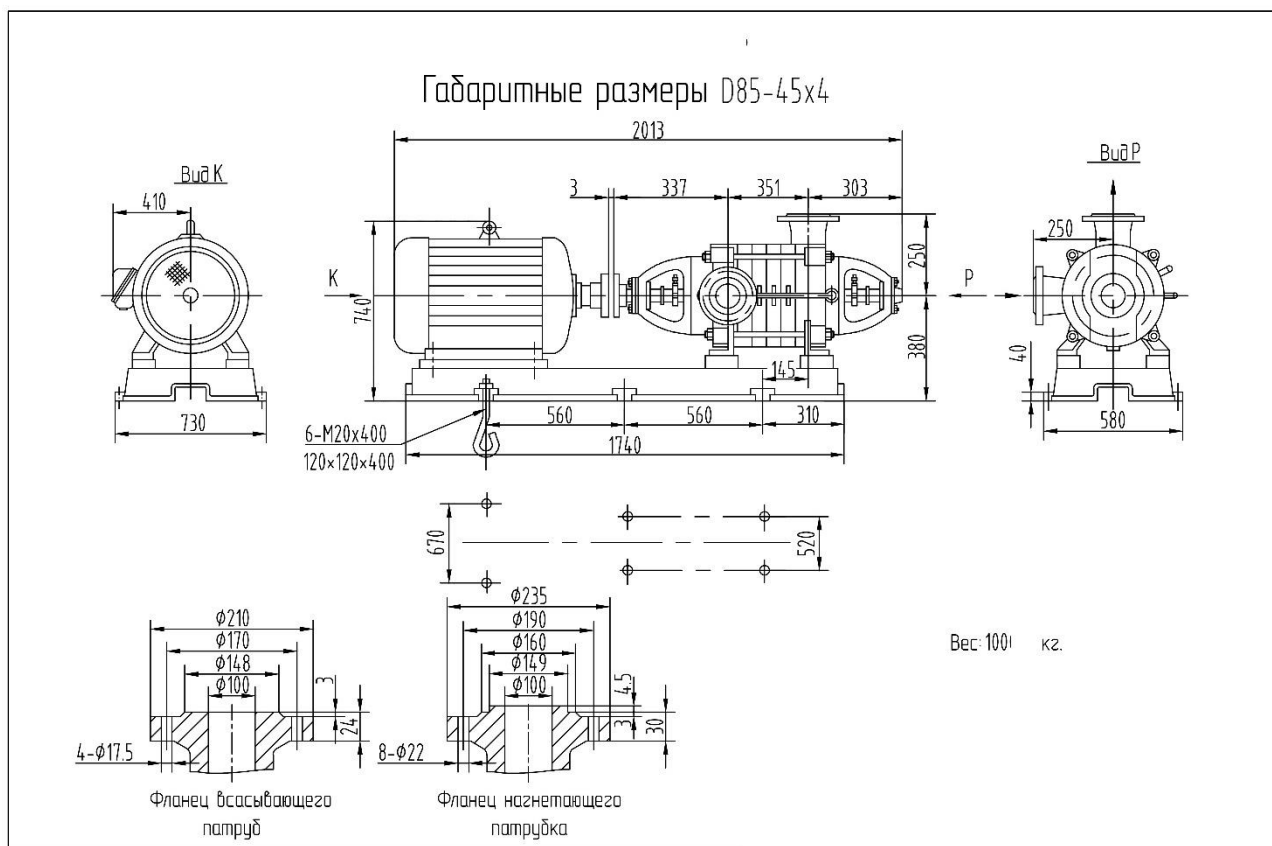
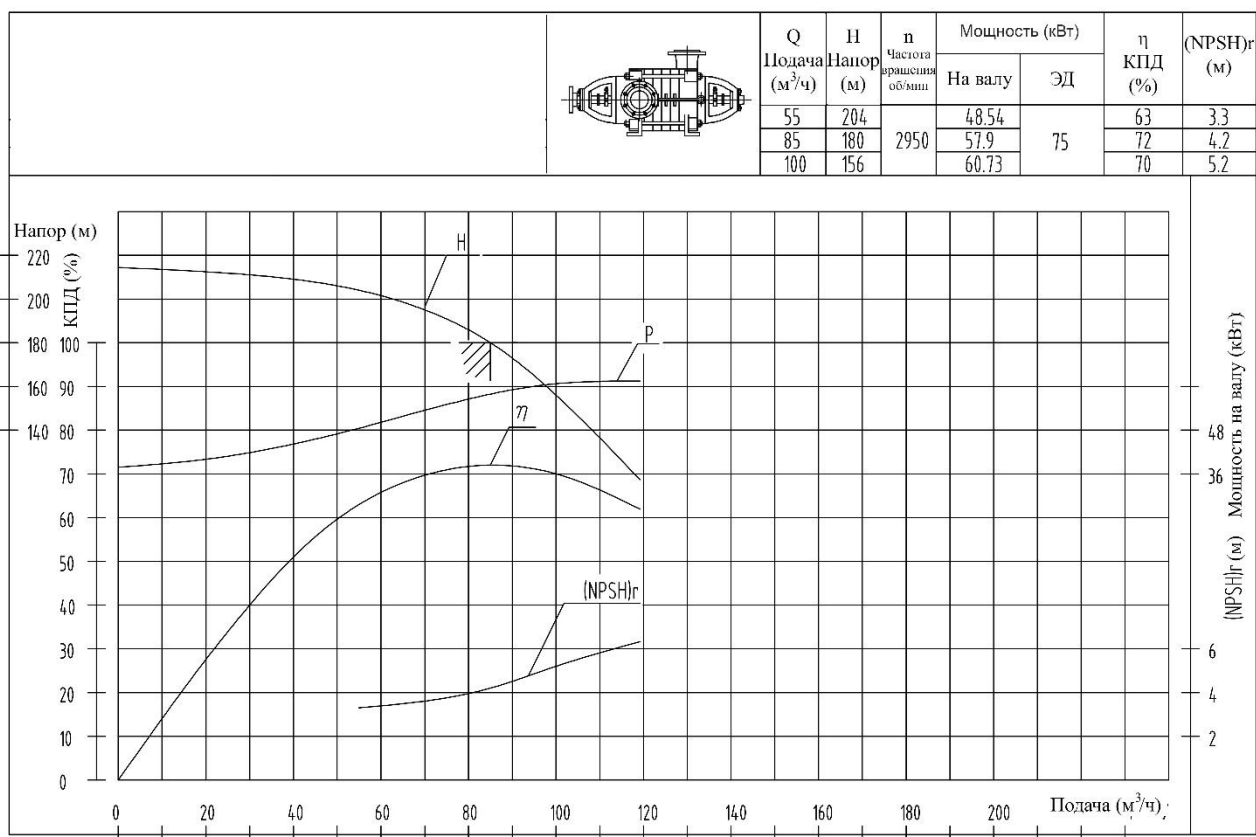
D46-50x10


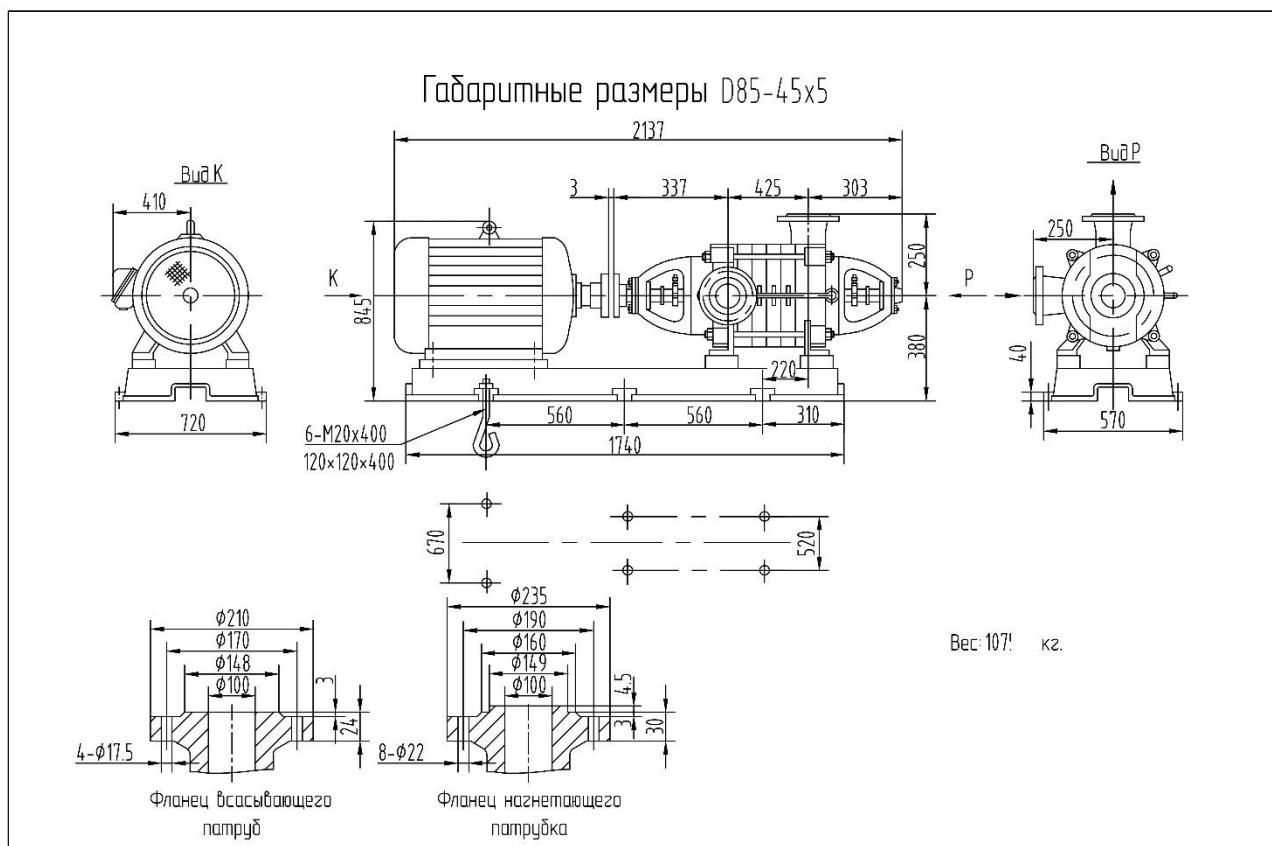
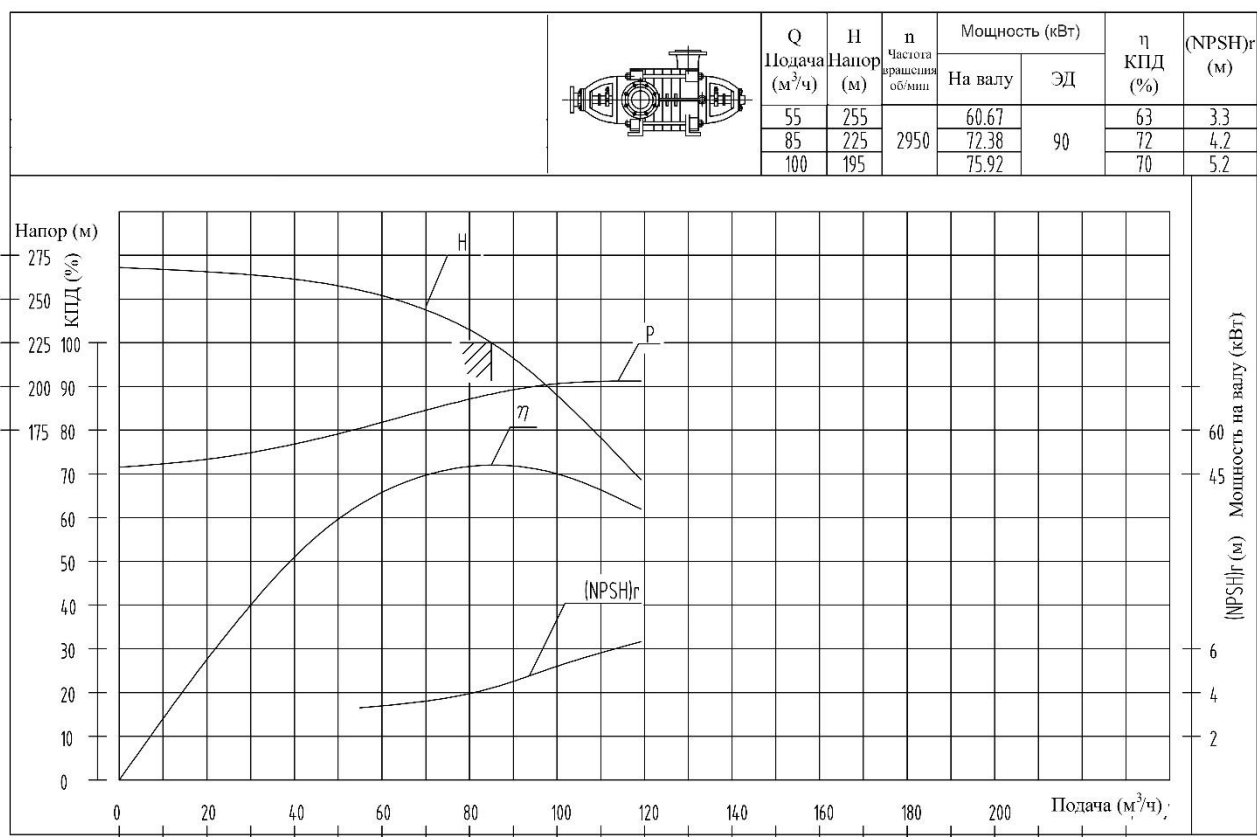
D46-50x11


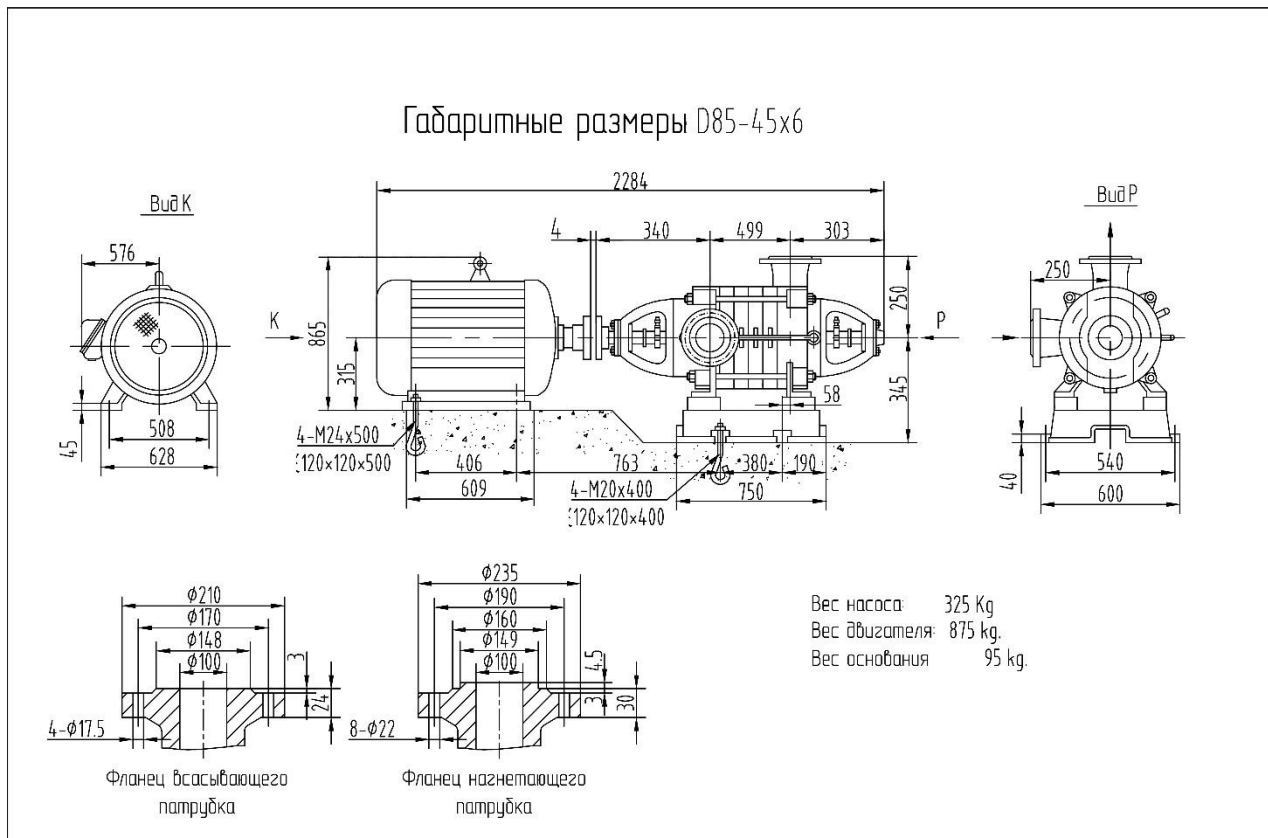
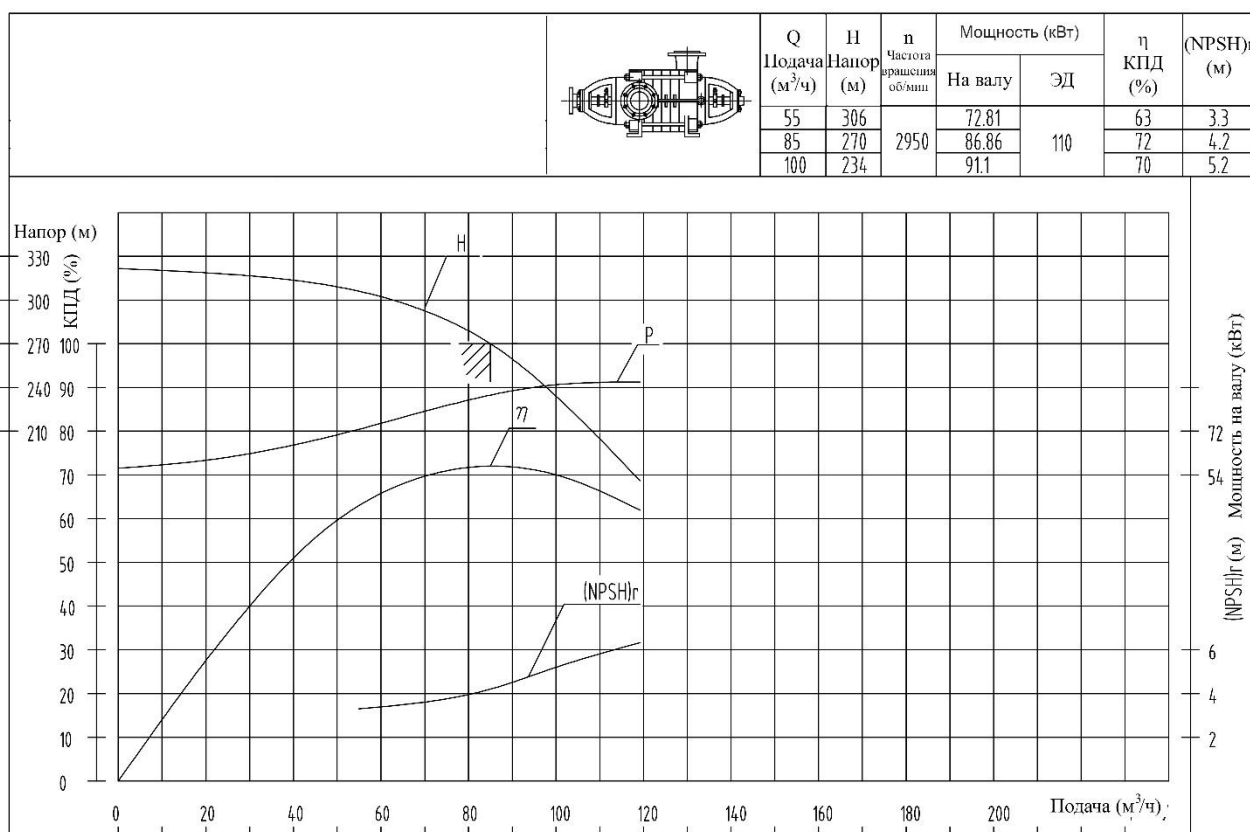
D46-50x12


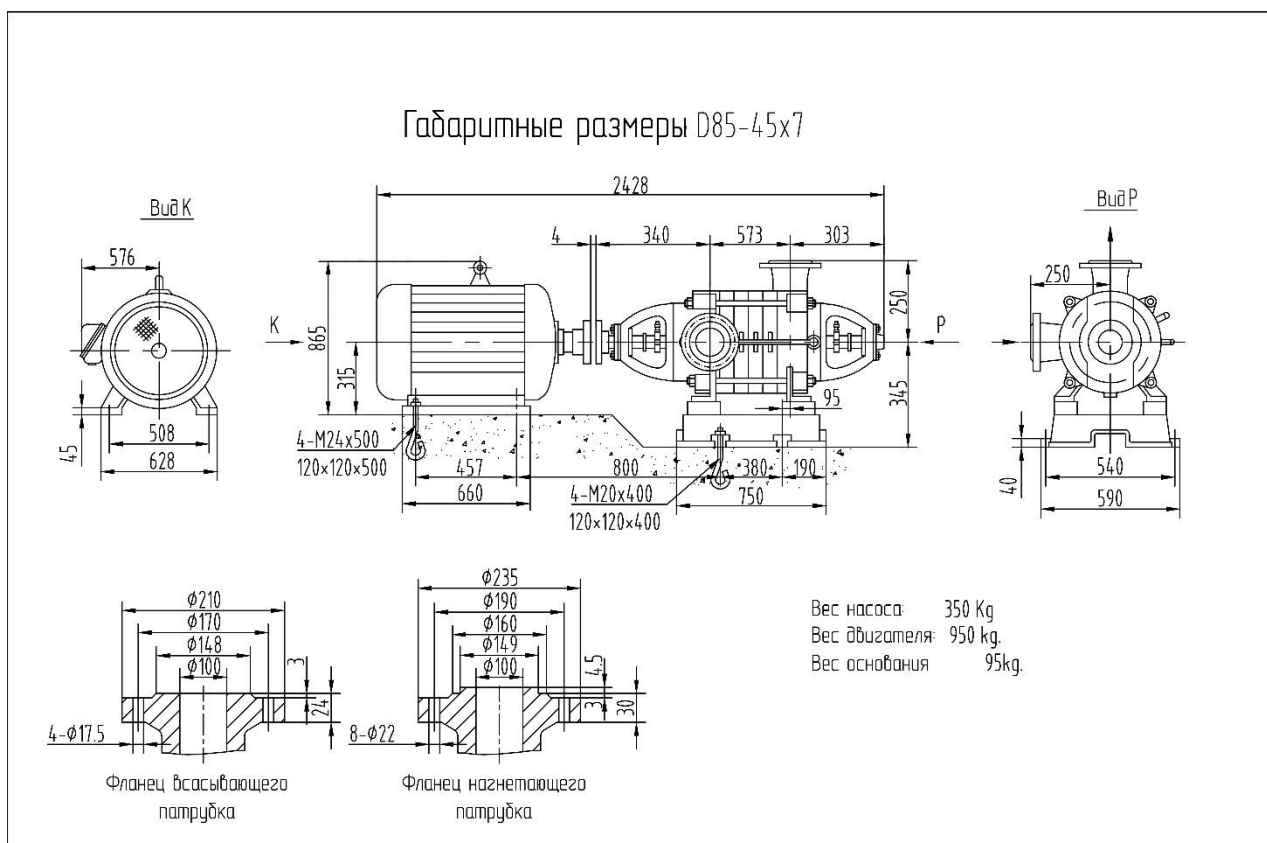
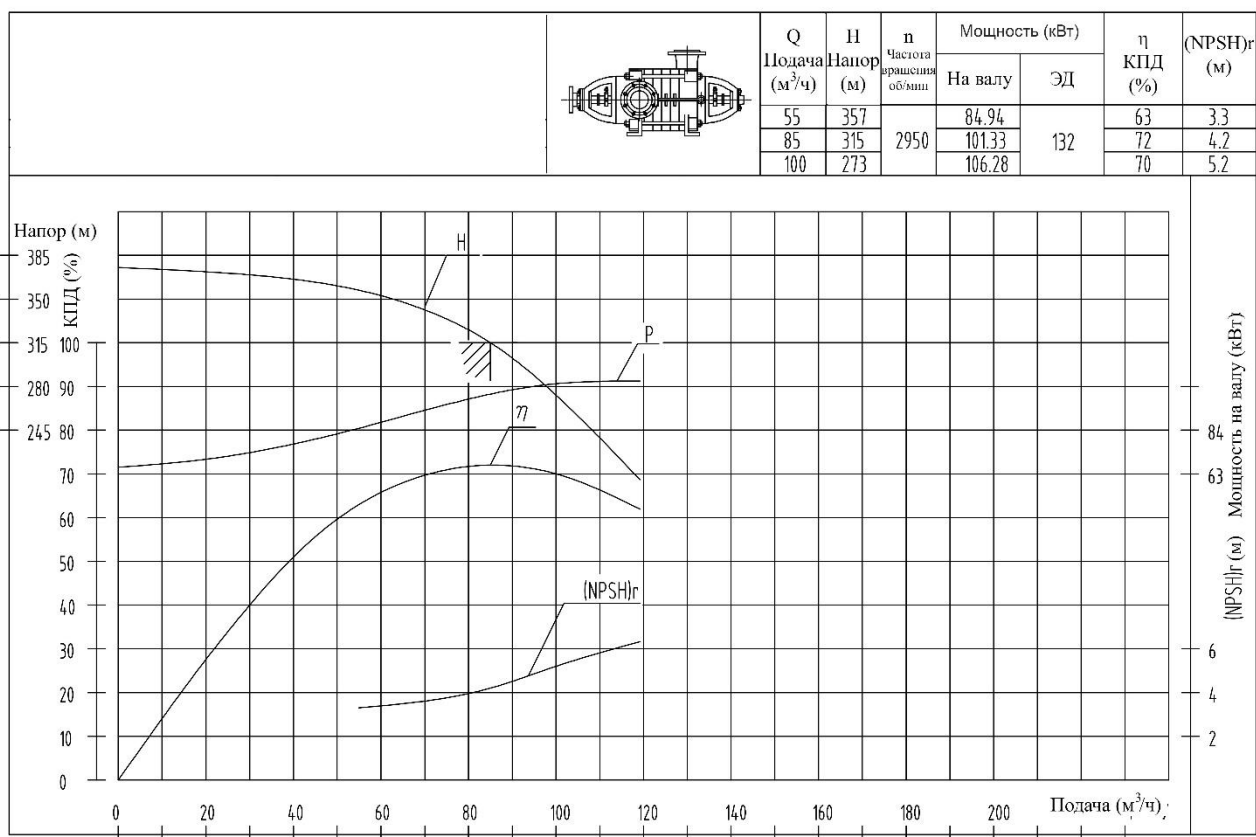
D85-45x2


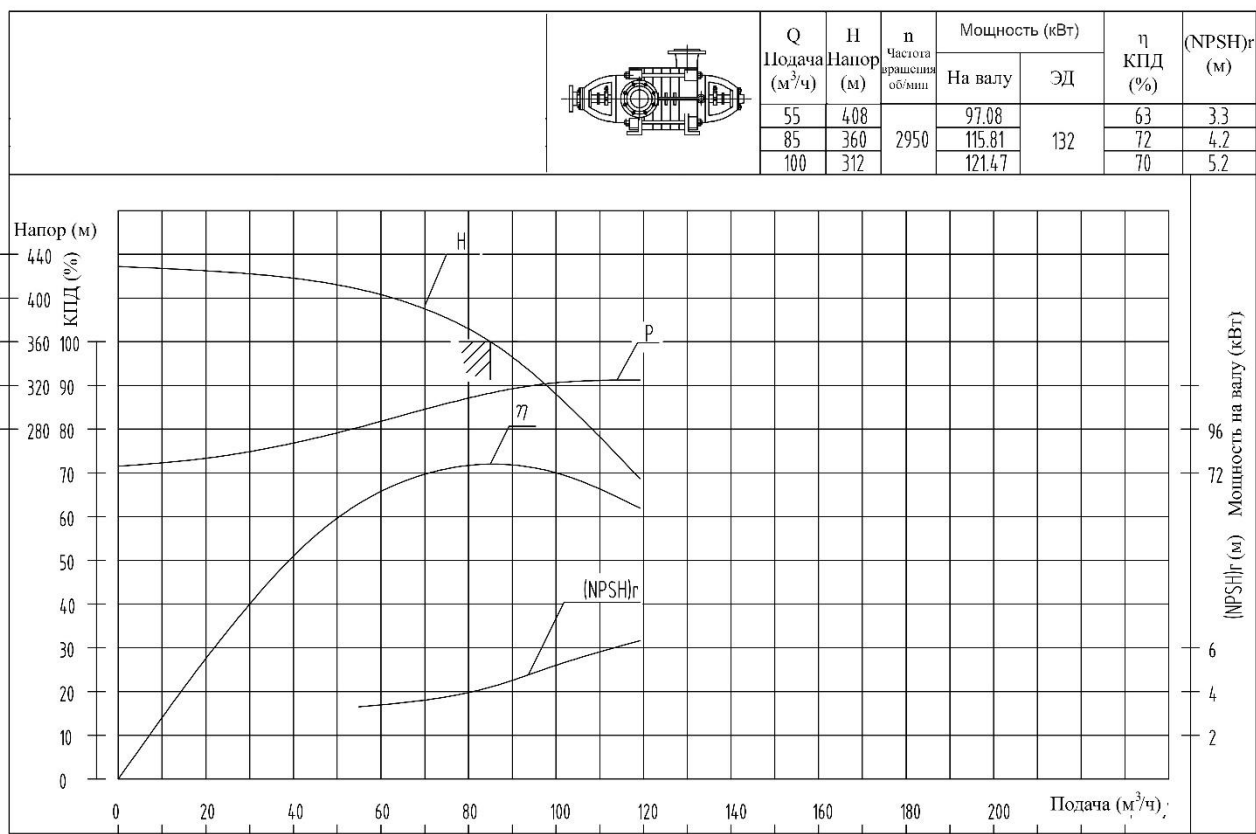
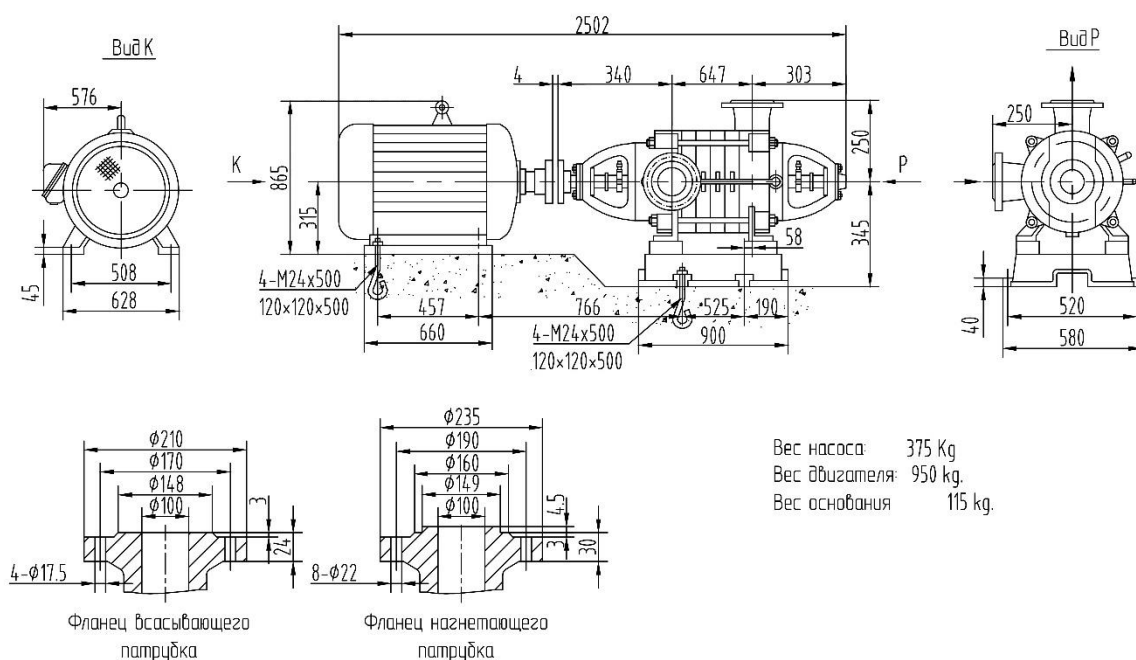
D85-45x3


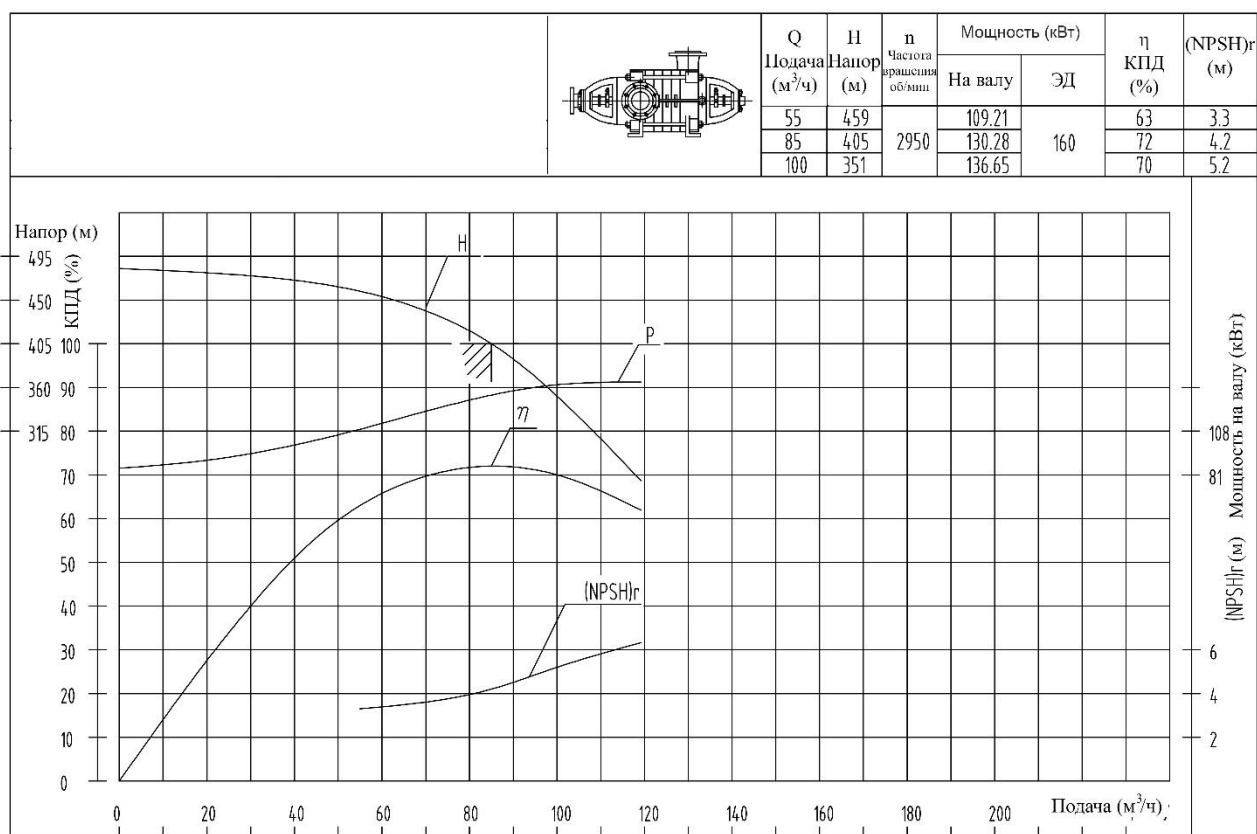
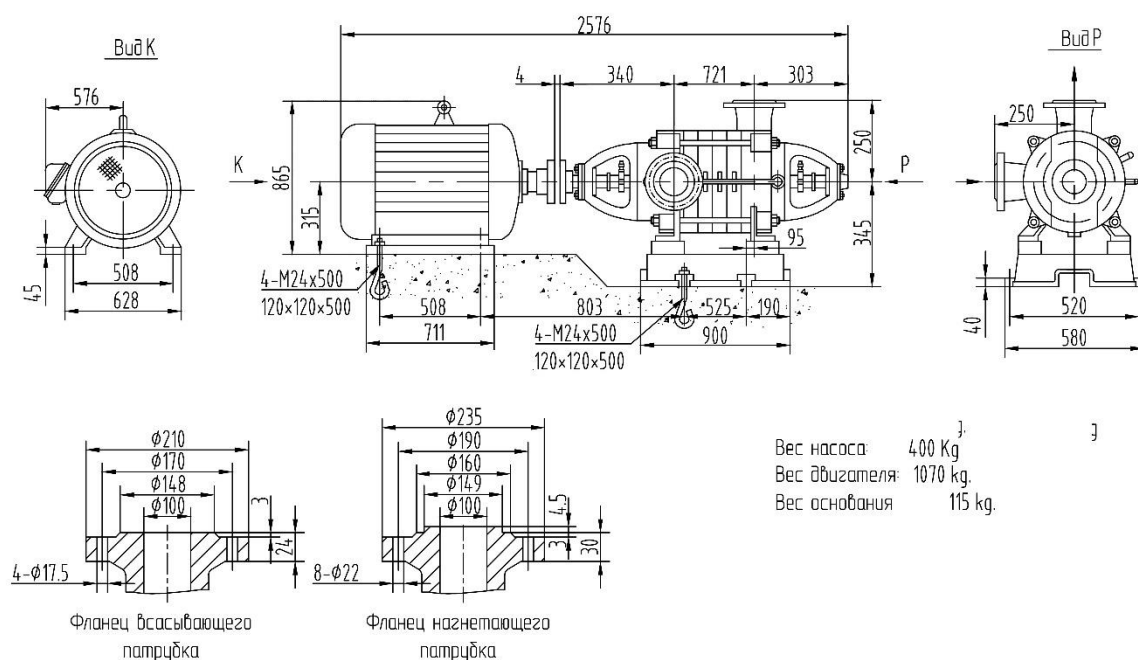
D85-45x4


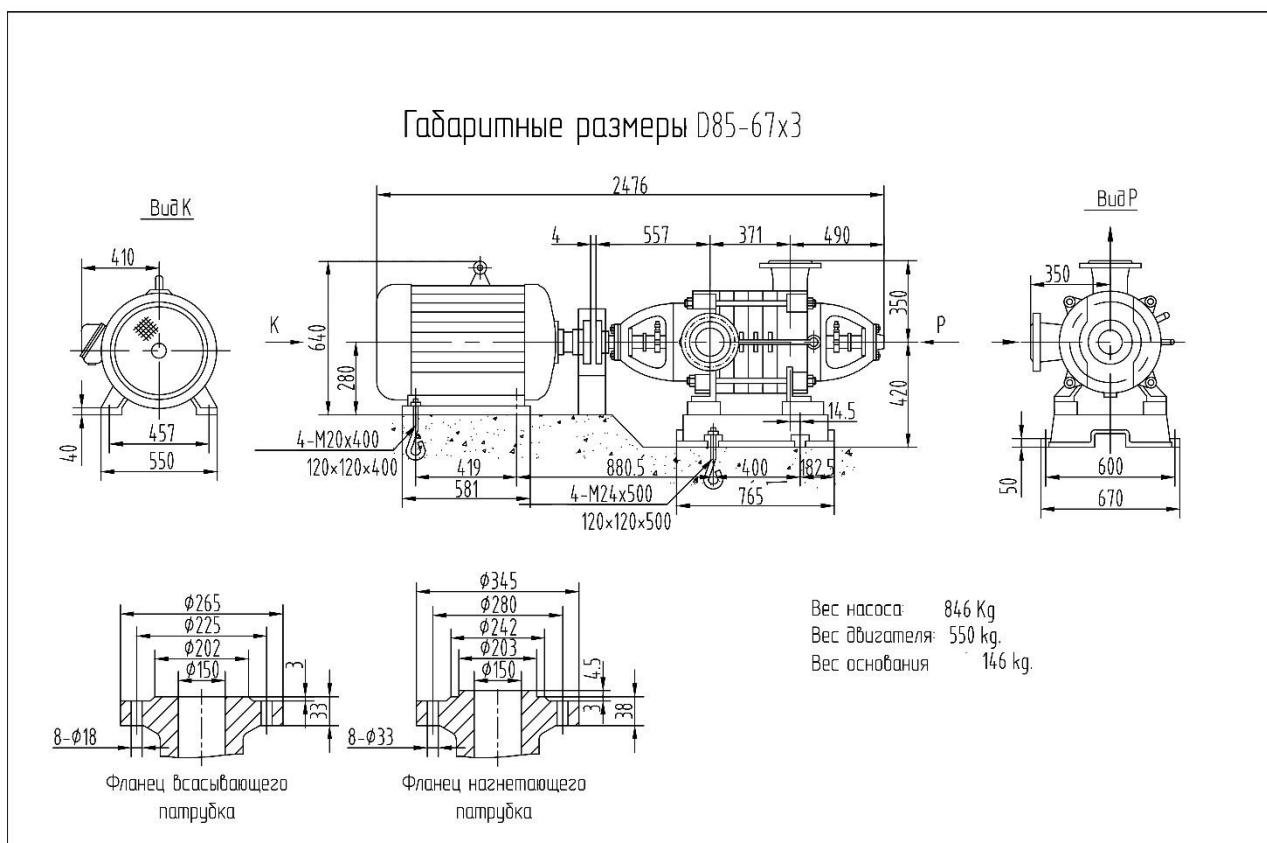
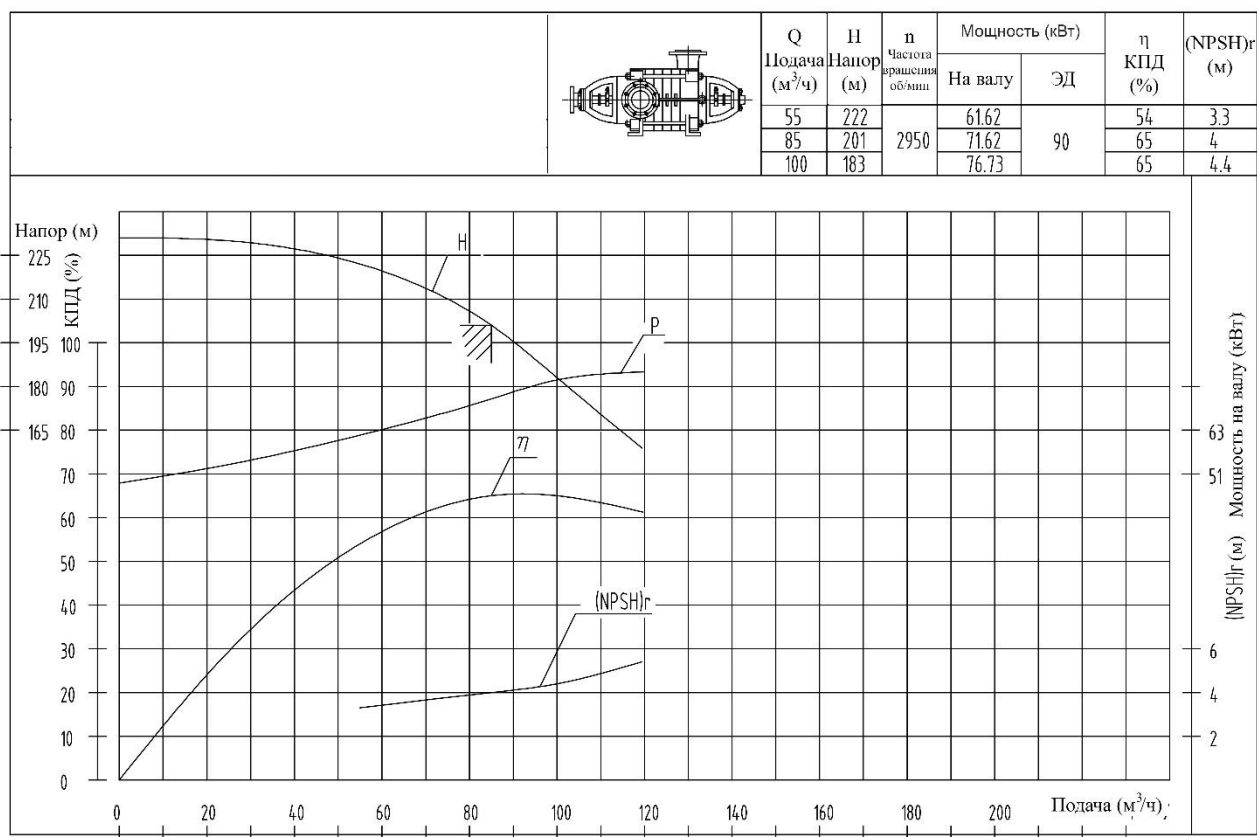
D85-45x5


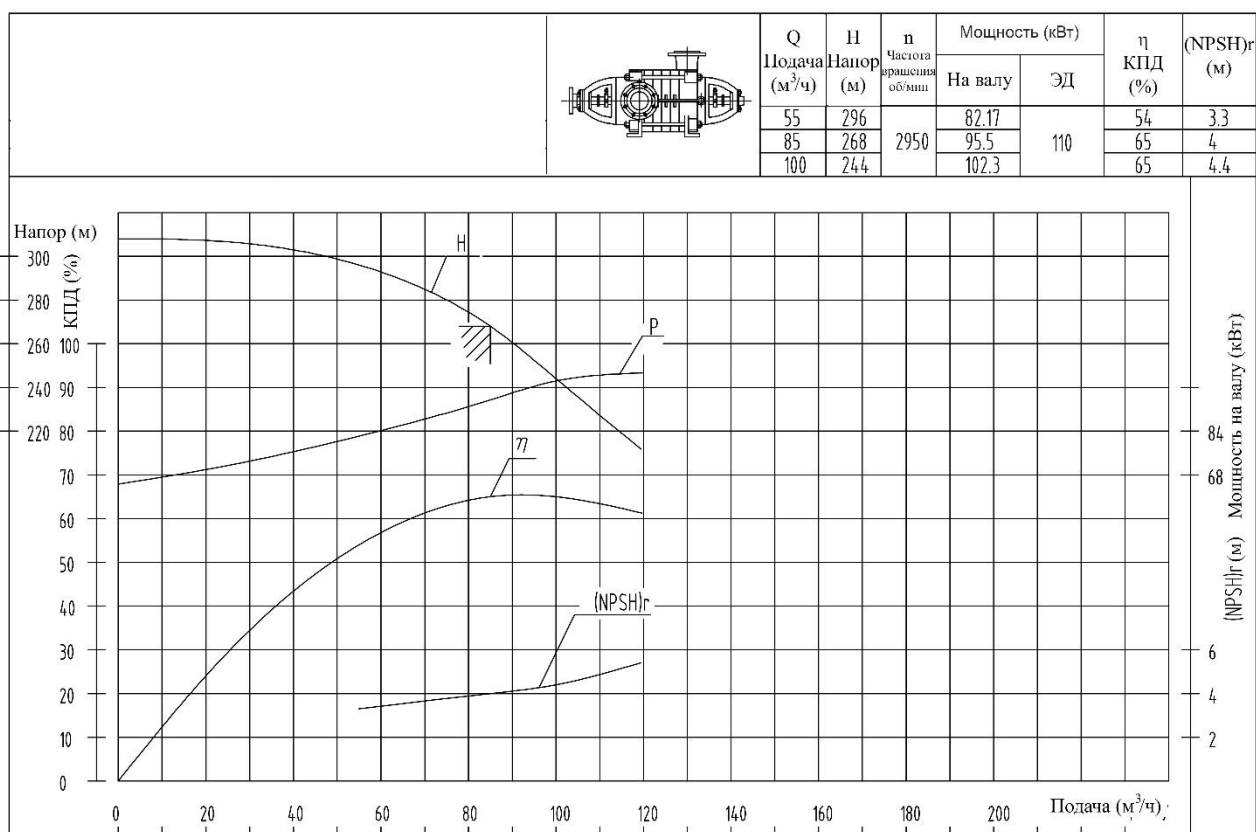
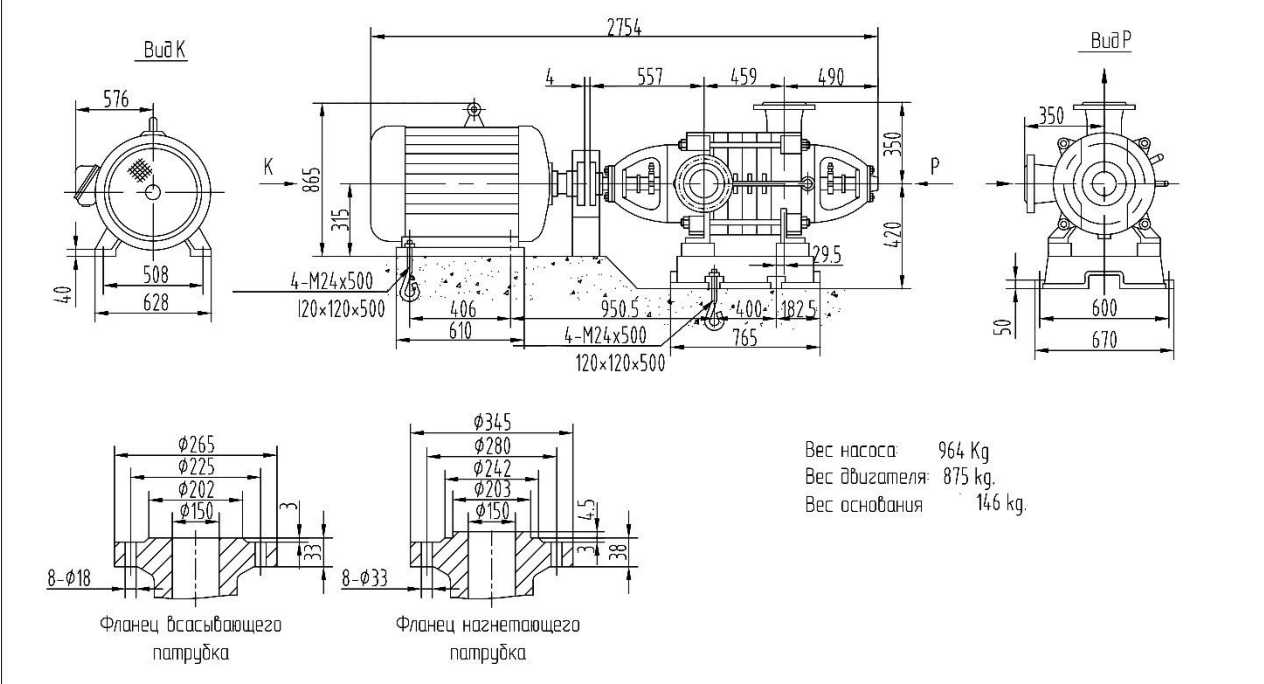
D85-45x6


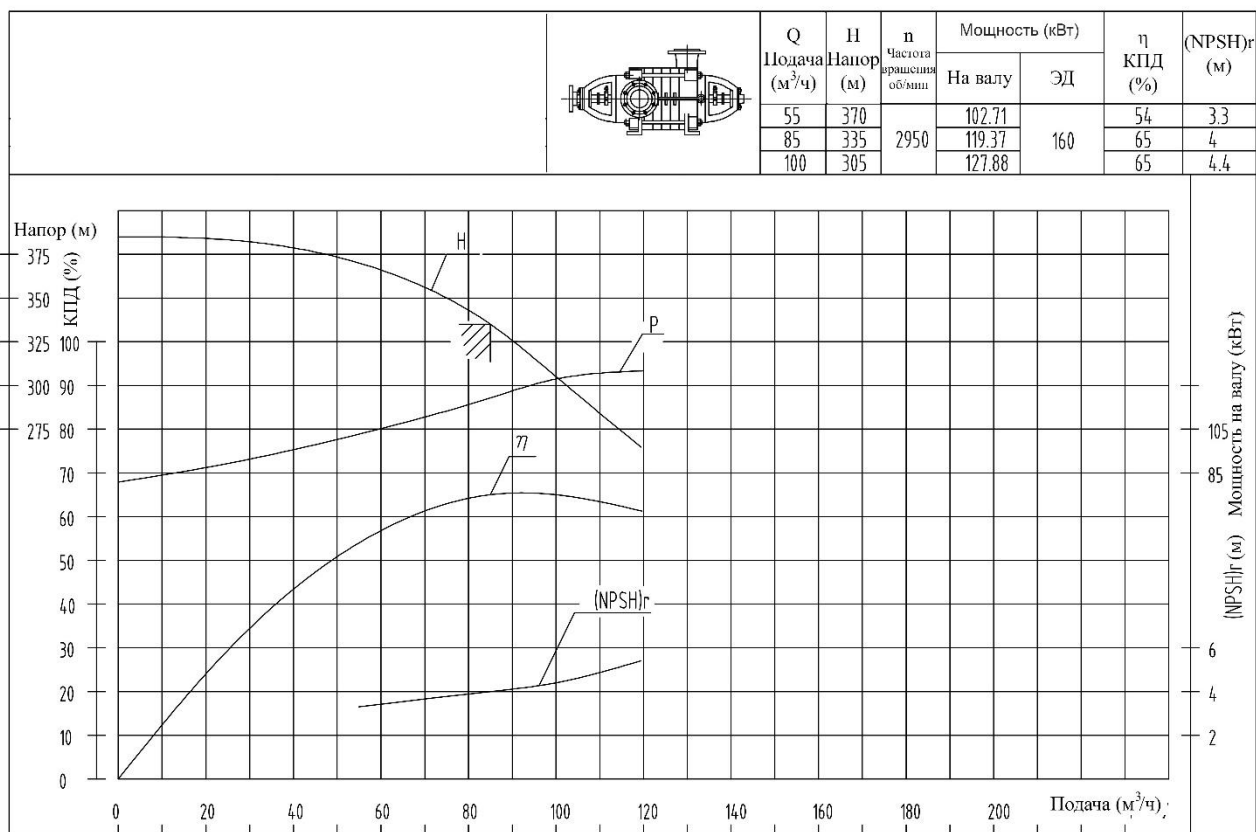
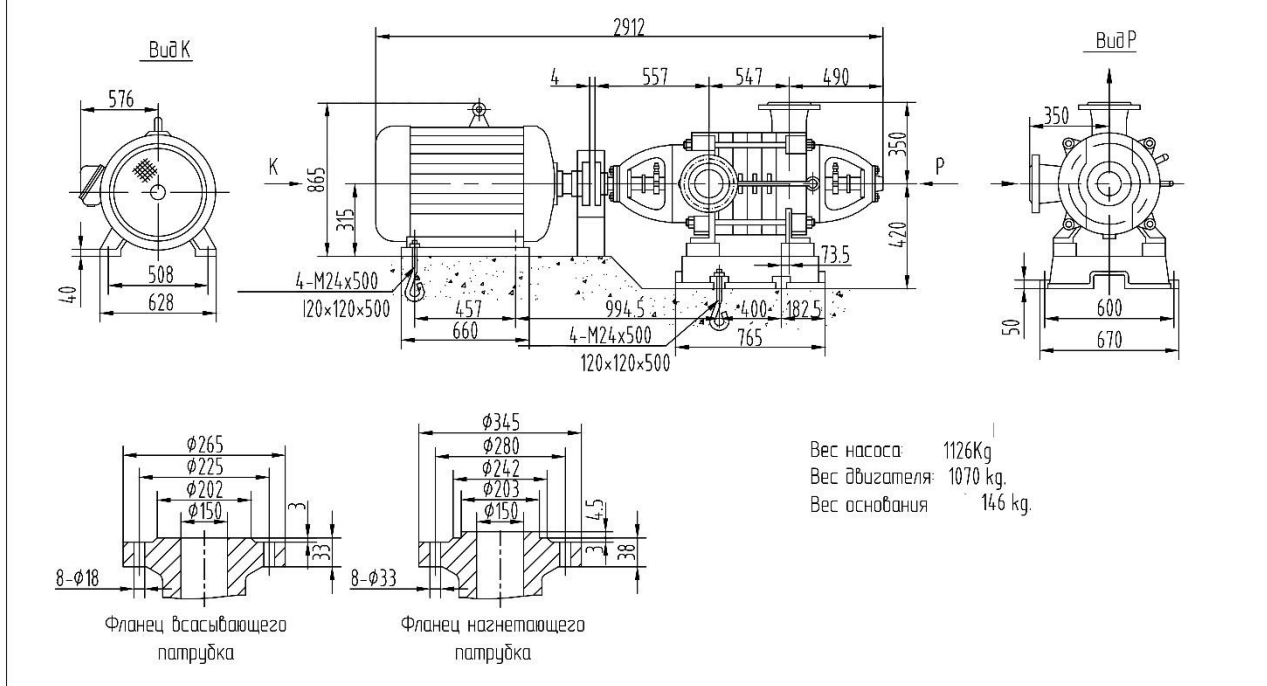
D85-45x7


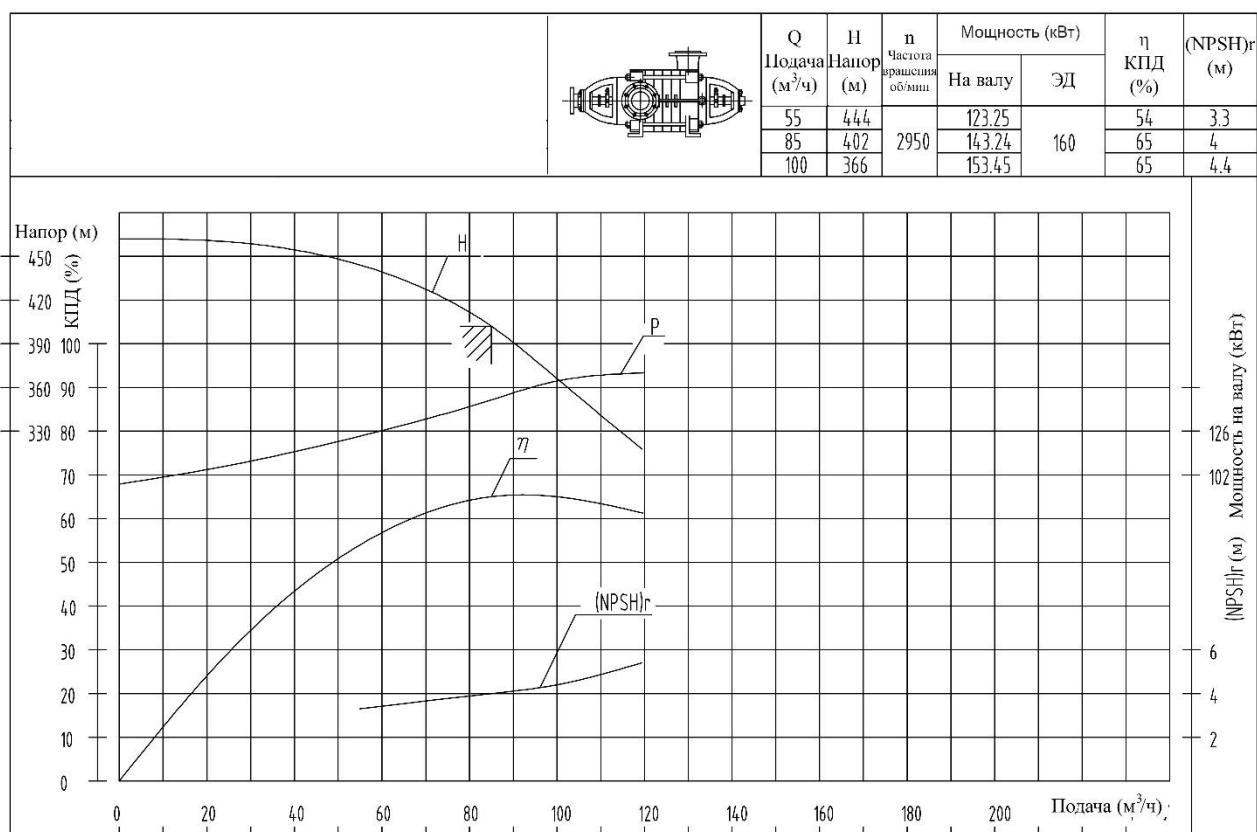
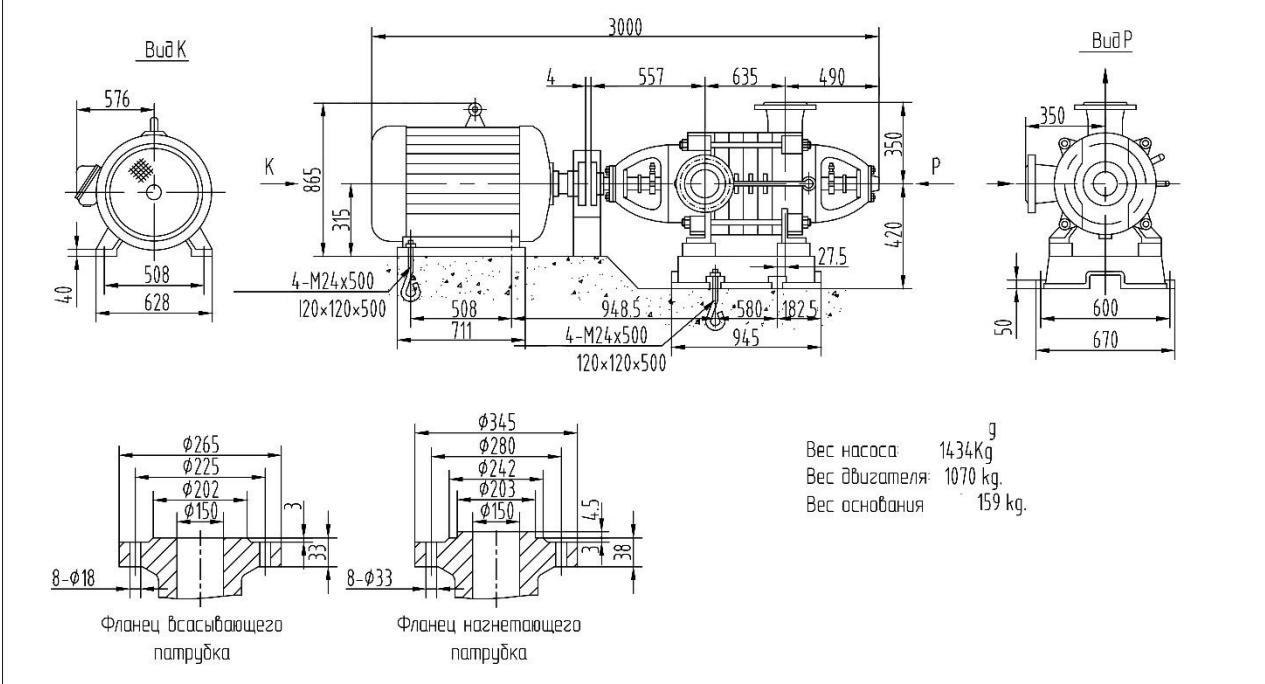
D85-45x8

Габаритные размеры D85-45x8


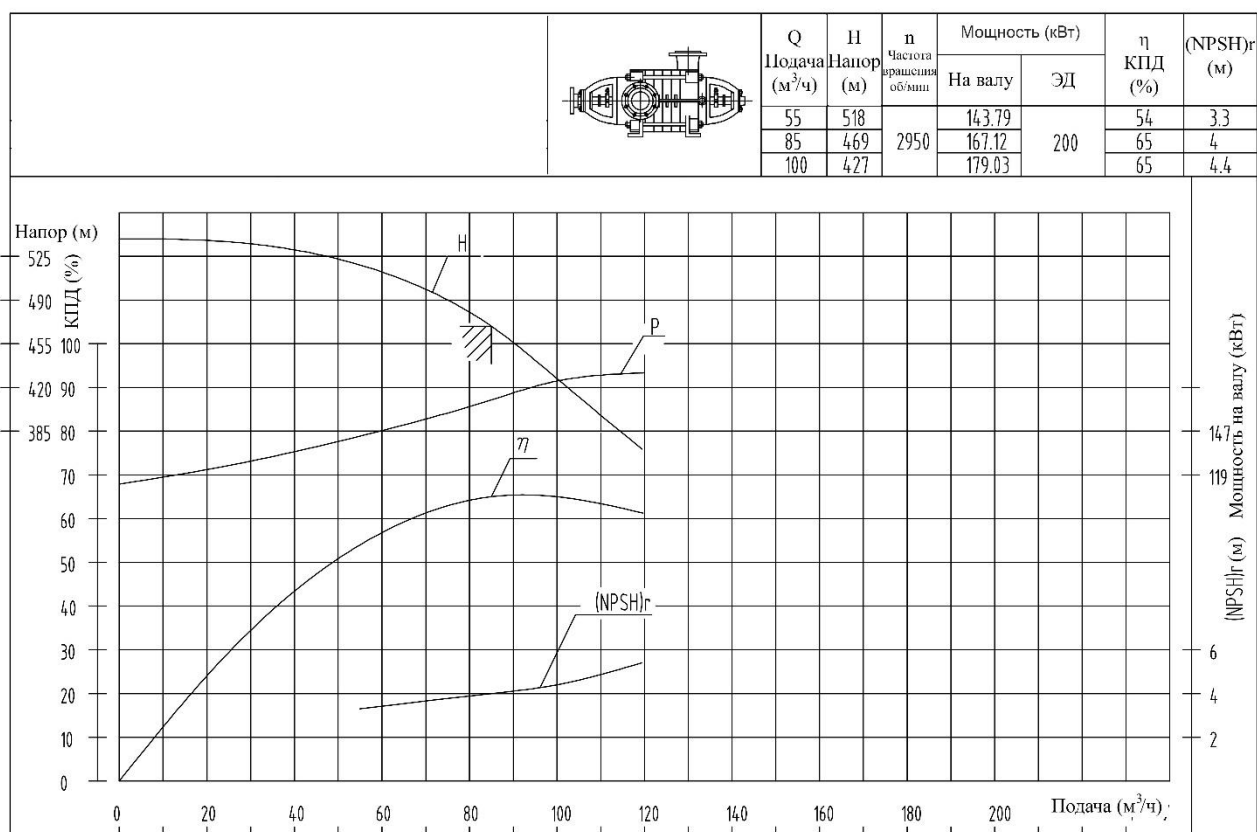
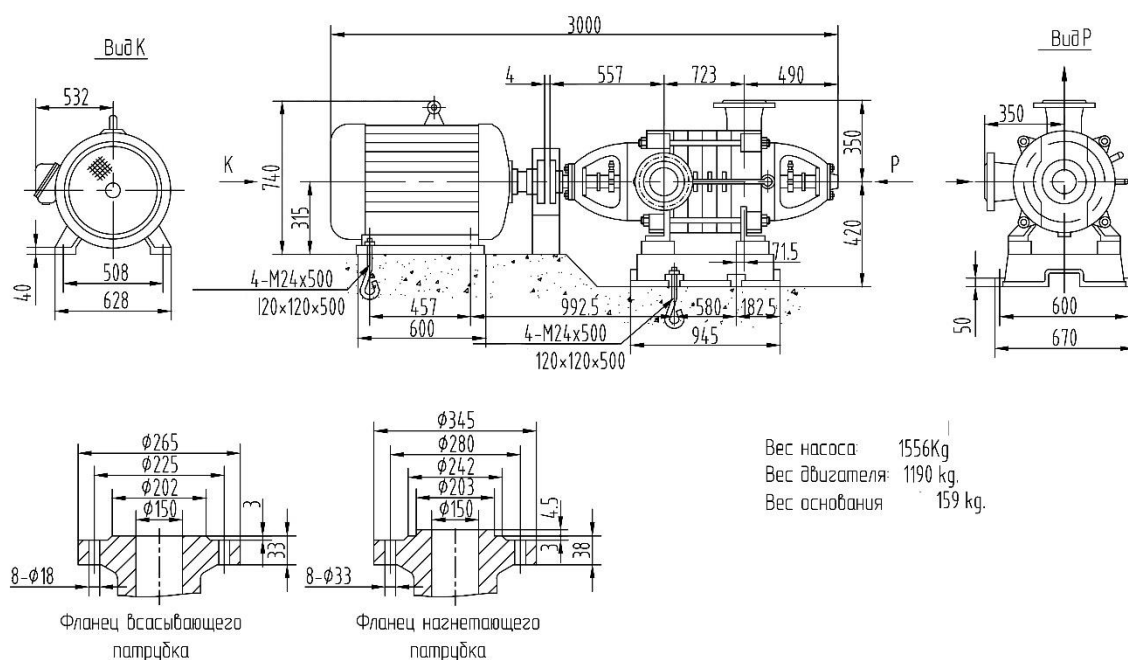
D85-45x9

Габаритные размеры D85-45x9


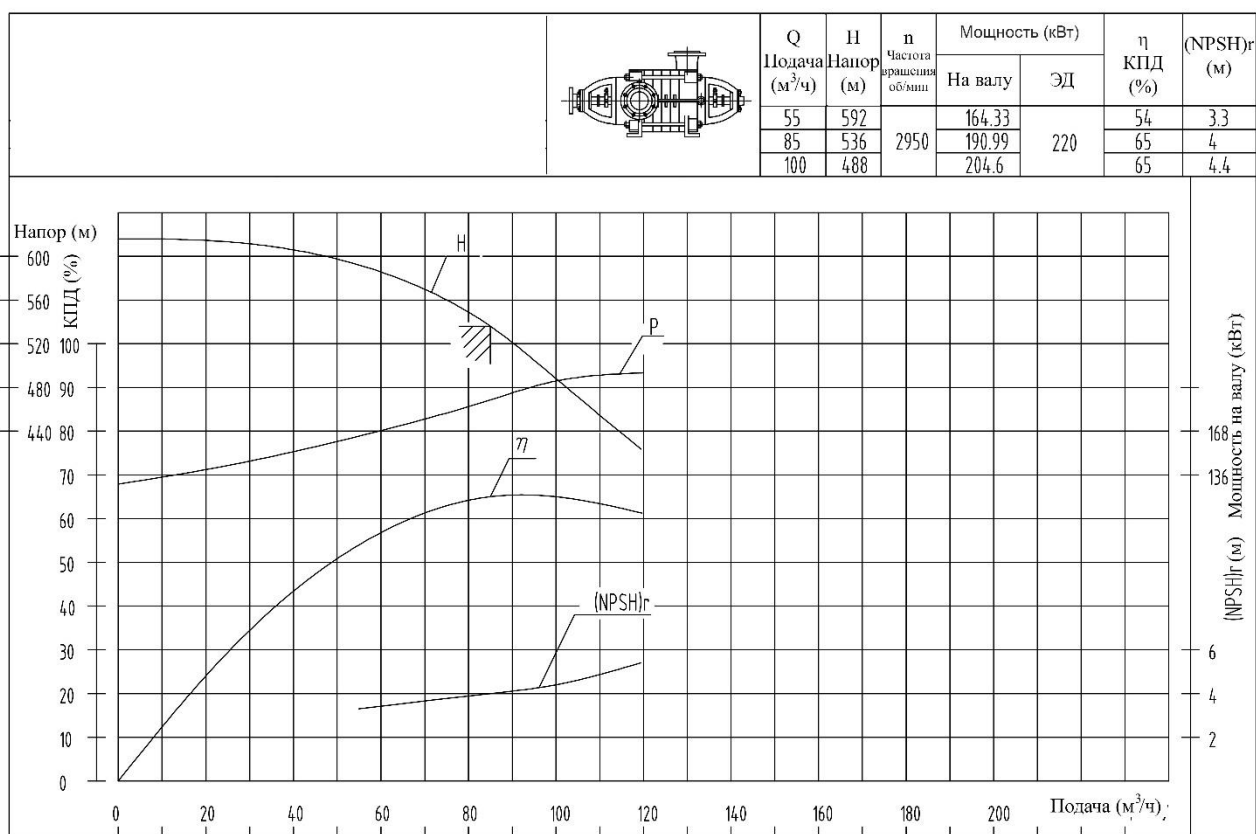
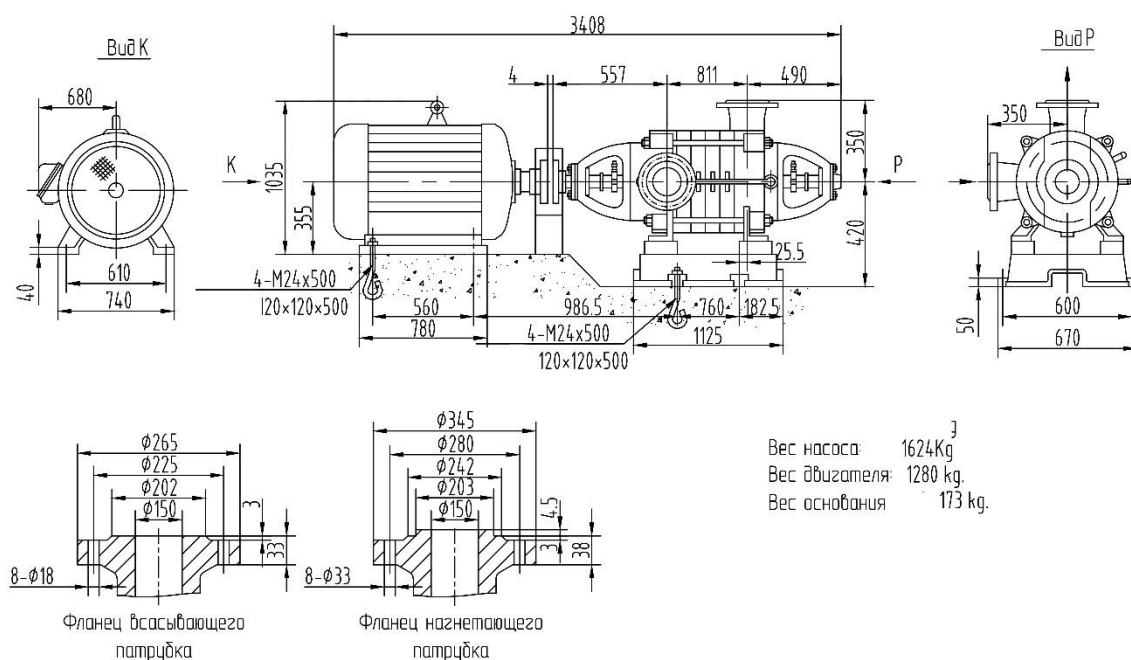
D85-67x3


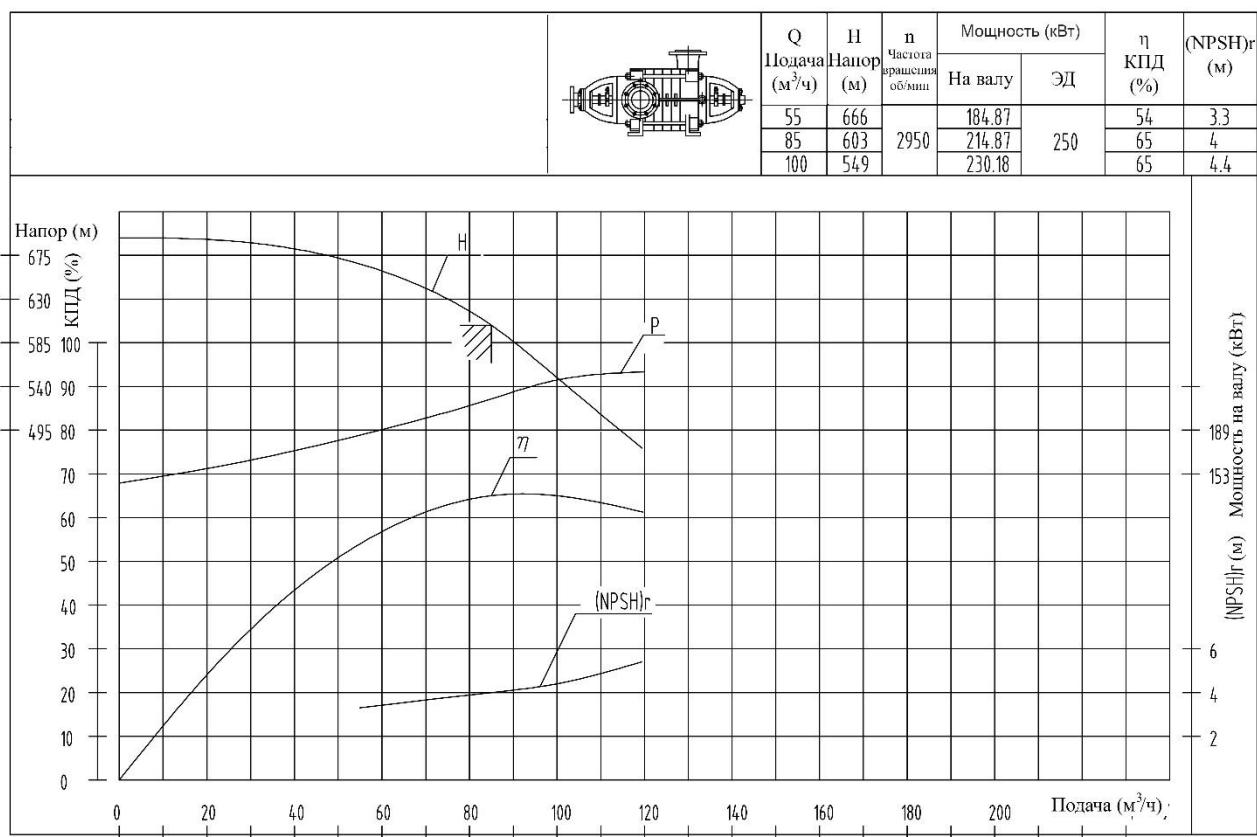
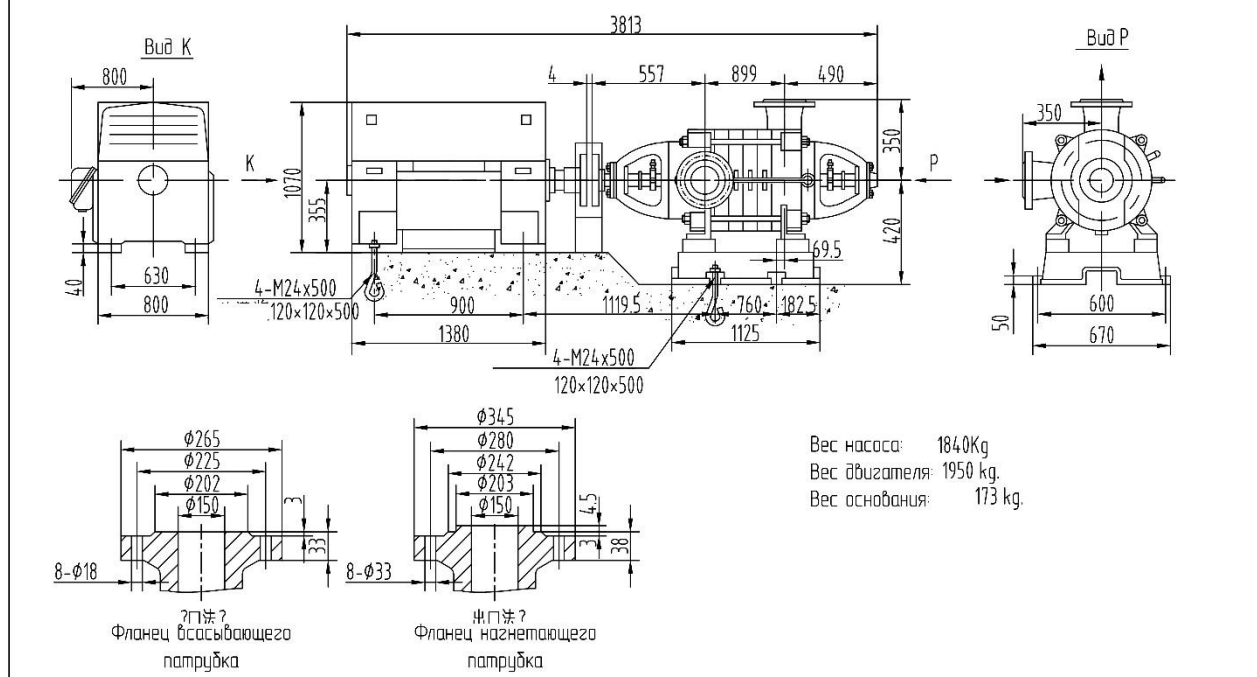
D85-67x4

Габаритные размеры D85-67x4


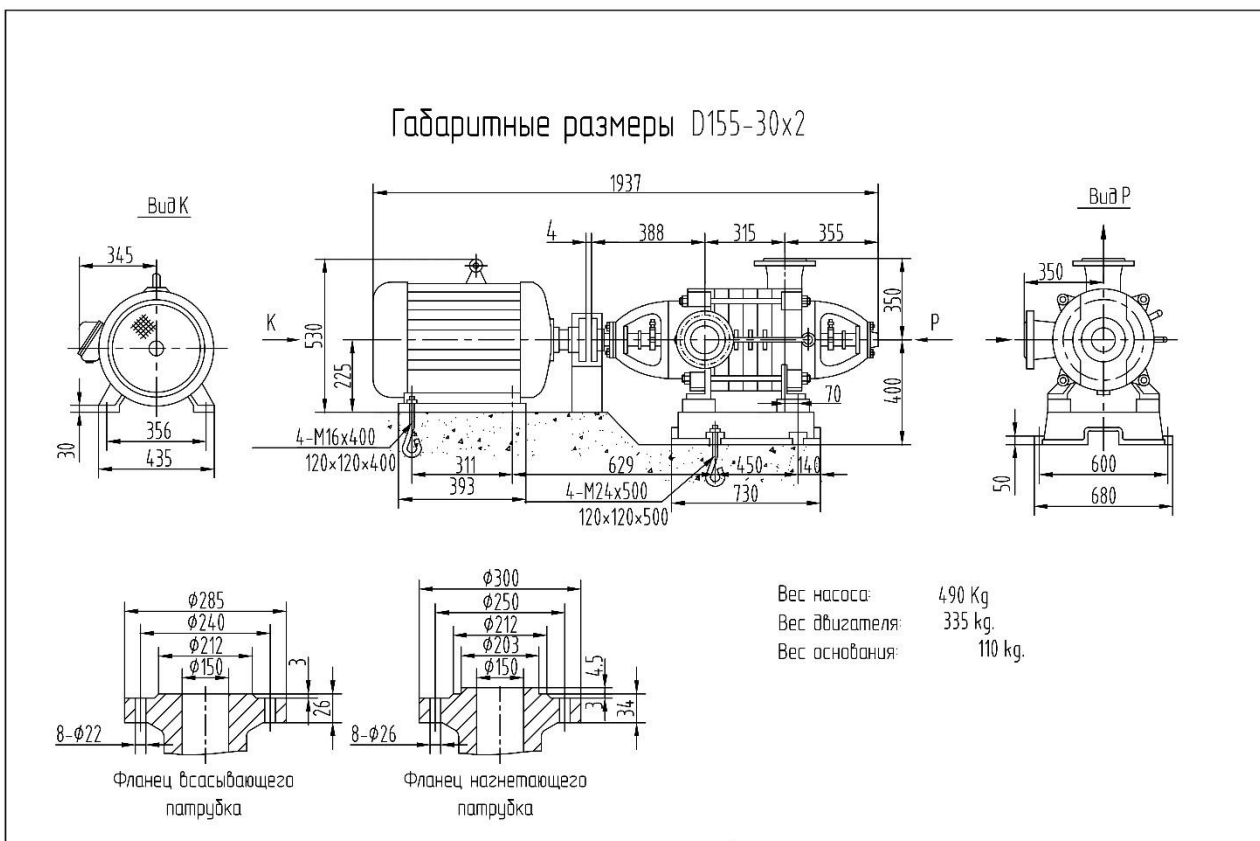
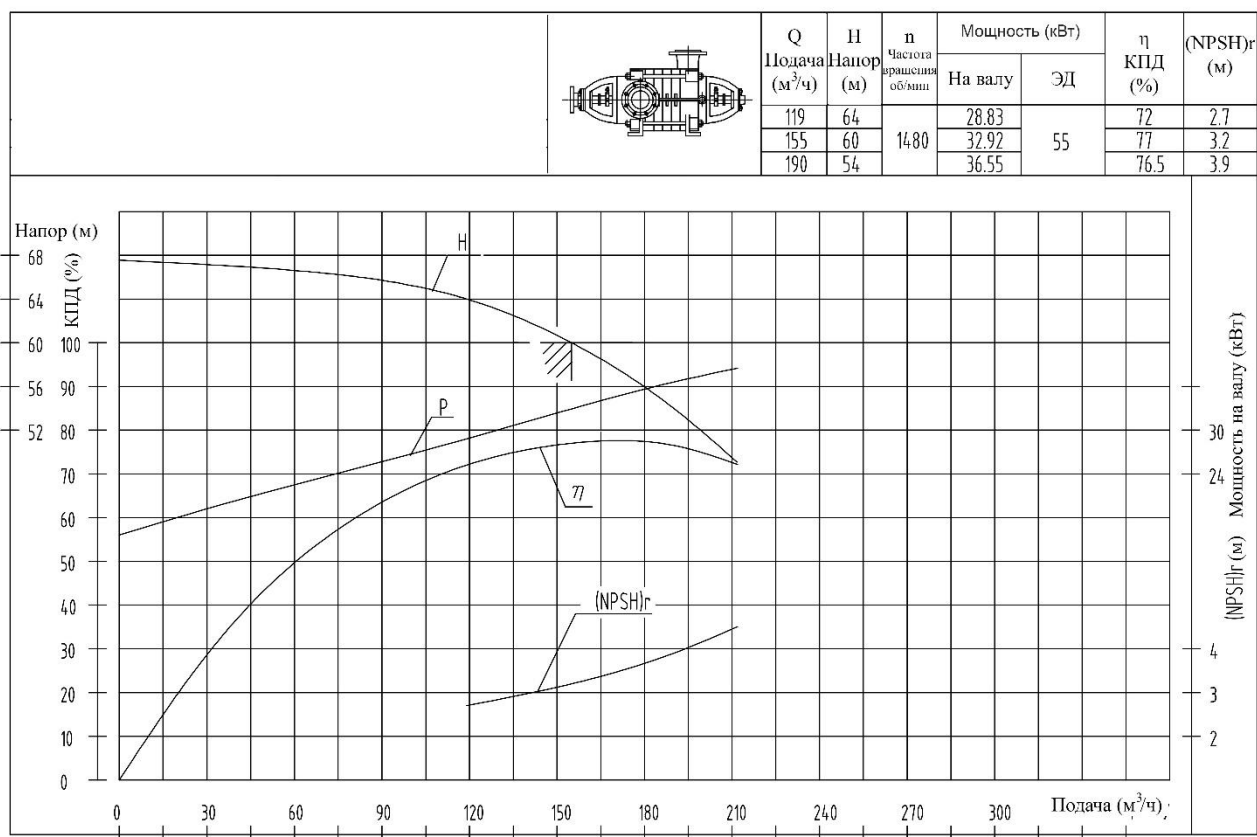
D85-67x5

Габаритные размеры D85-67x5


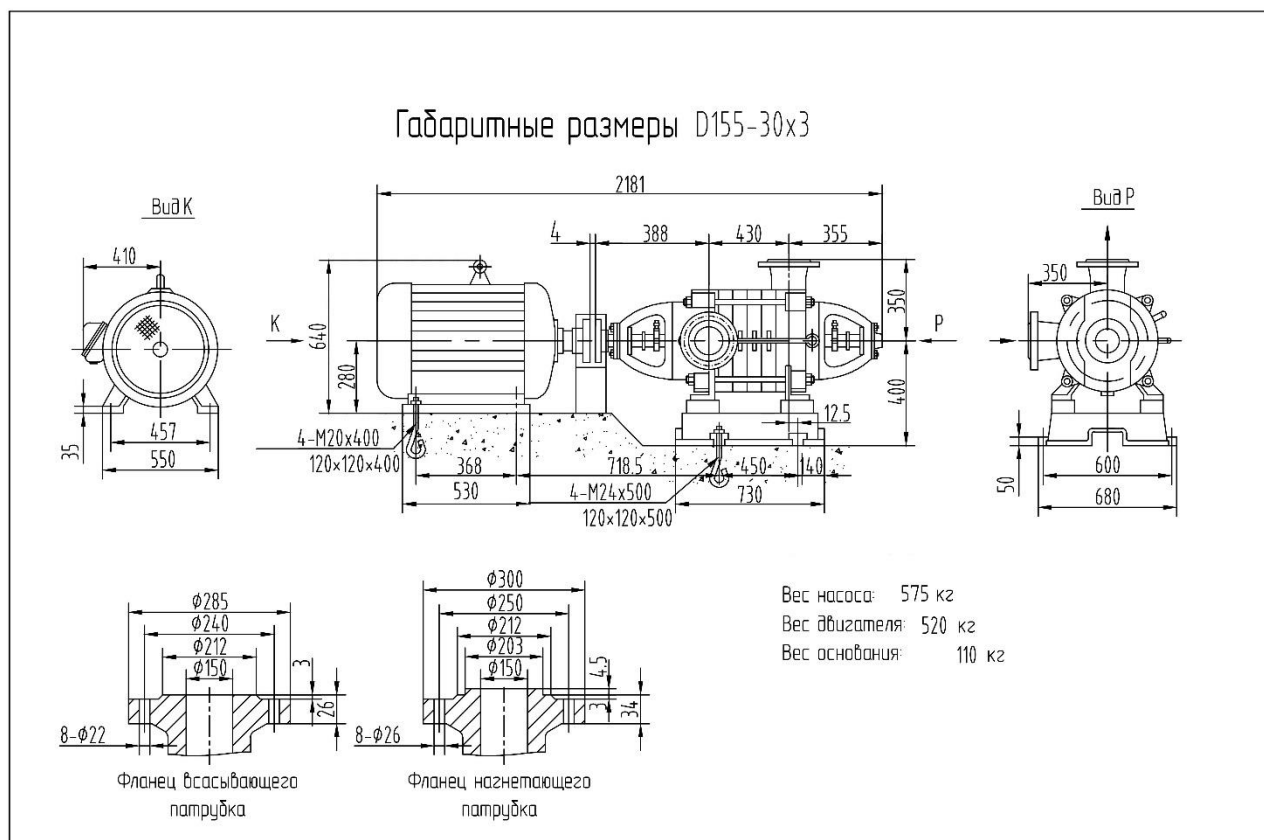
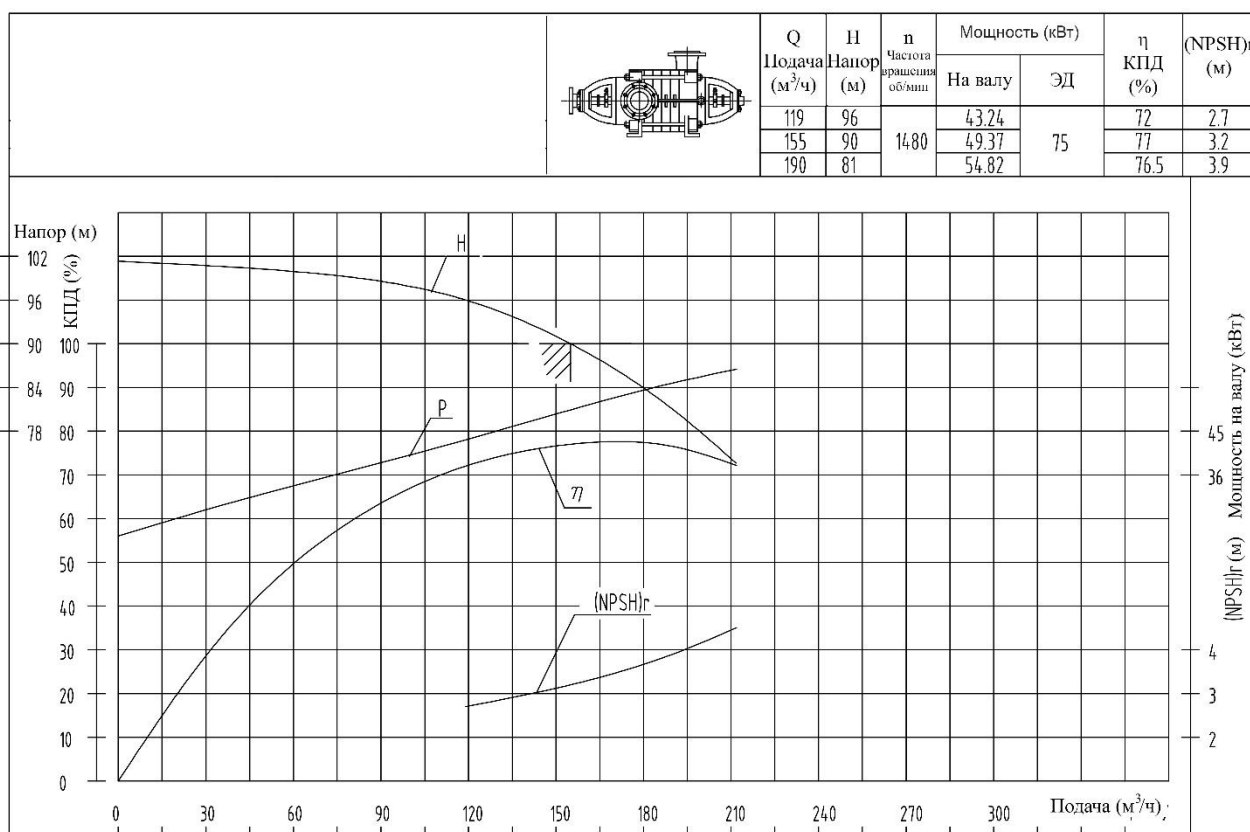
D85-67x6

Габаритные размеры D85-67x6


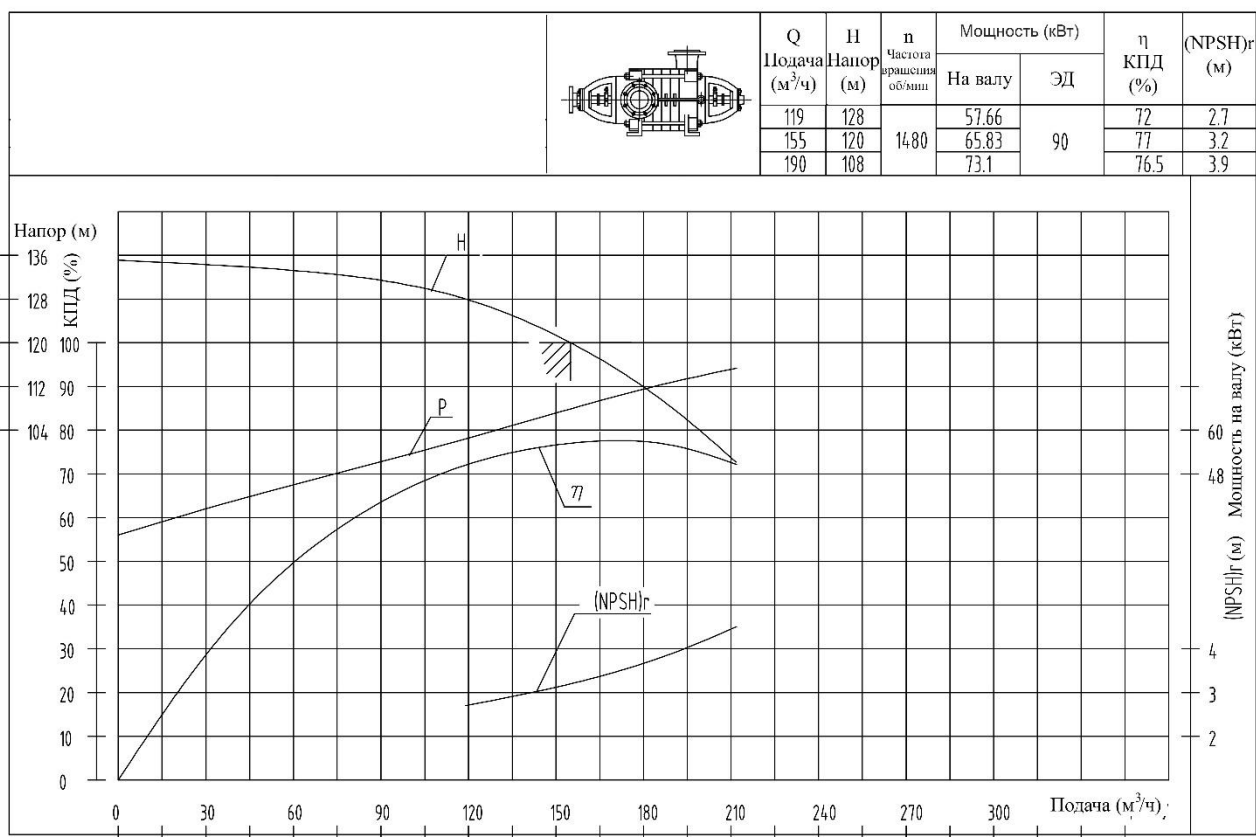
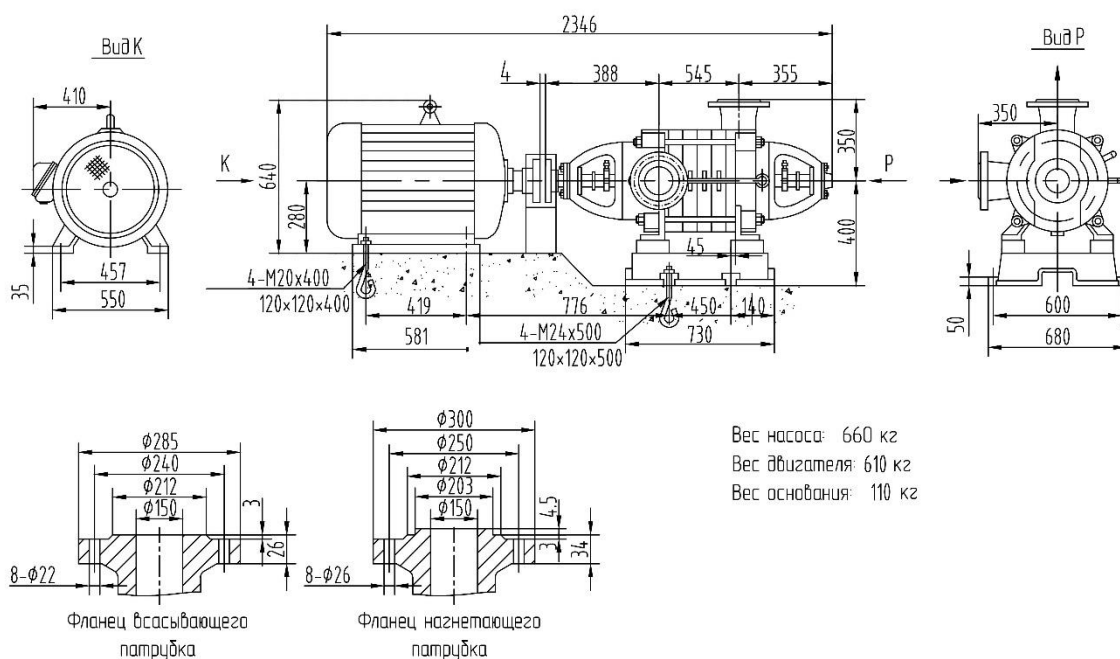
D85-67x7

Габаритные размеры D85-67x7


D85-67x8

Габаритные размеры D85-67x8


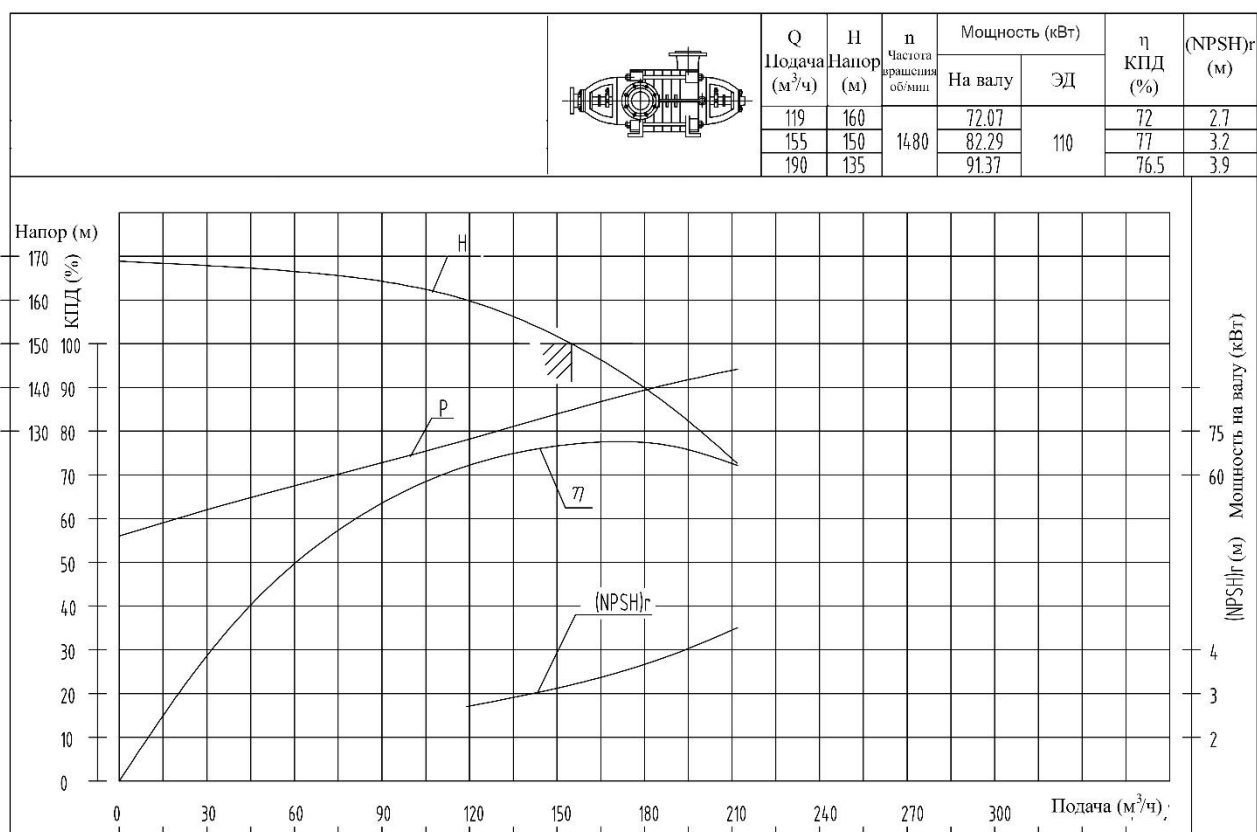
D85-67x9

Габаритные размеры D85-67x9


D155-30x2


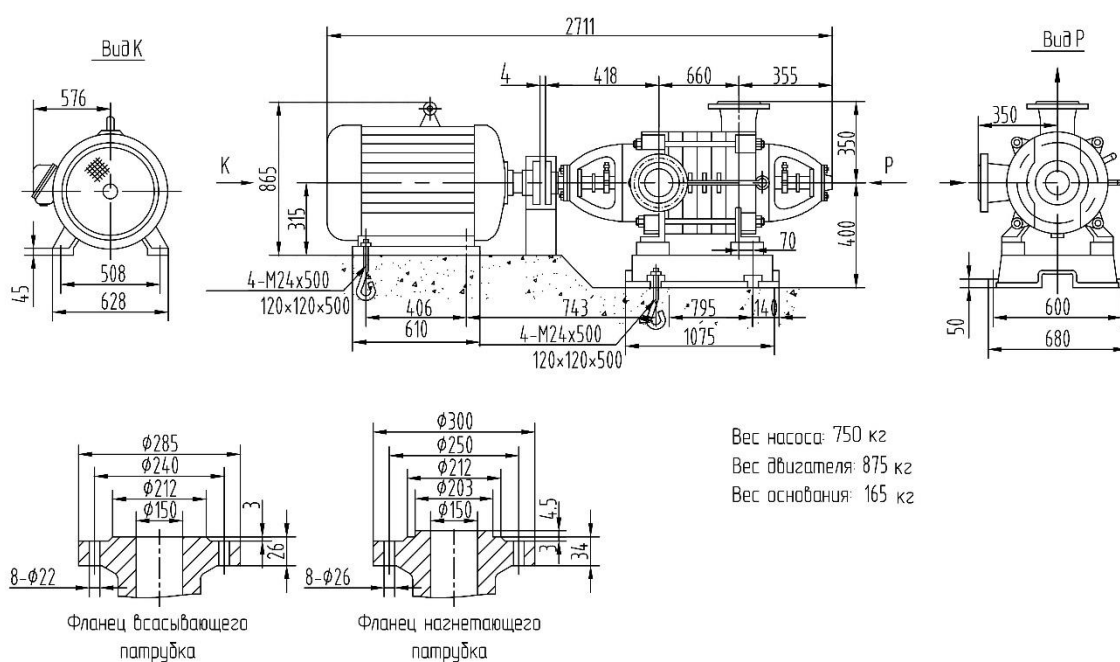
D155-30x3


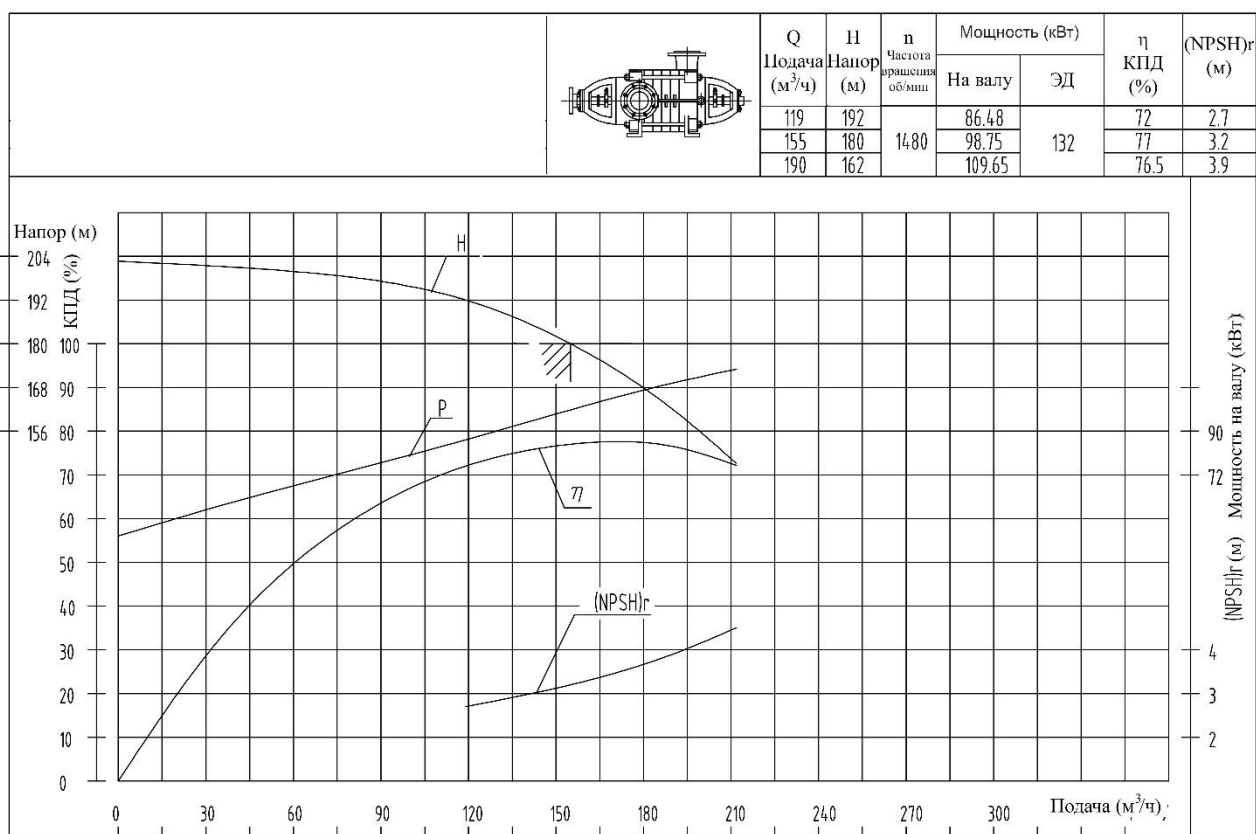
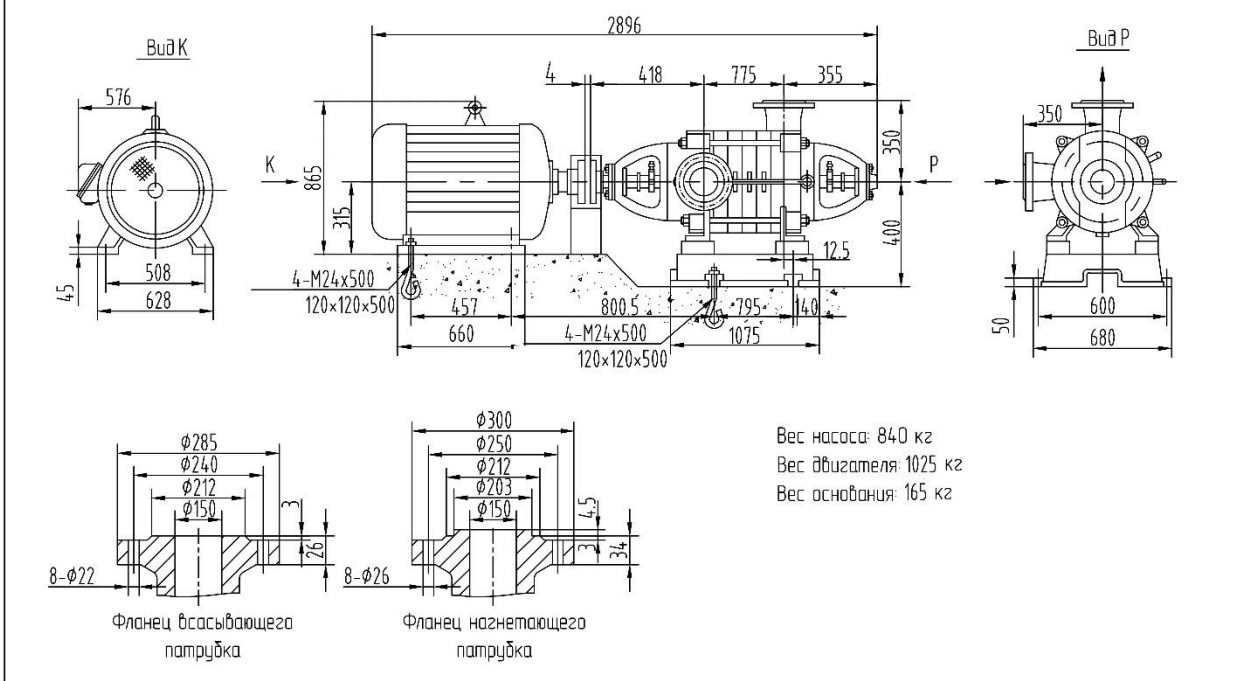
D155-30x4

Габаритные размеры D155-30x4


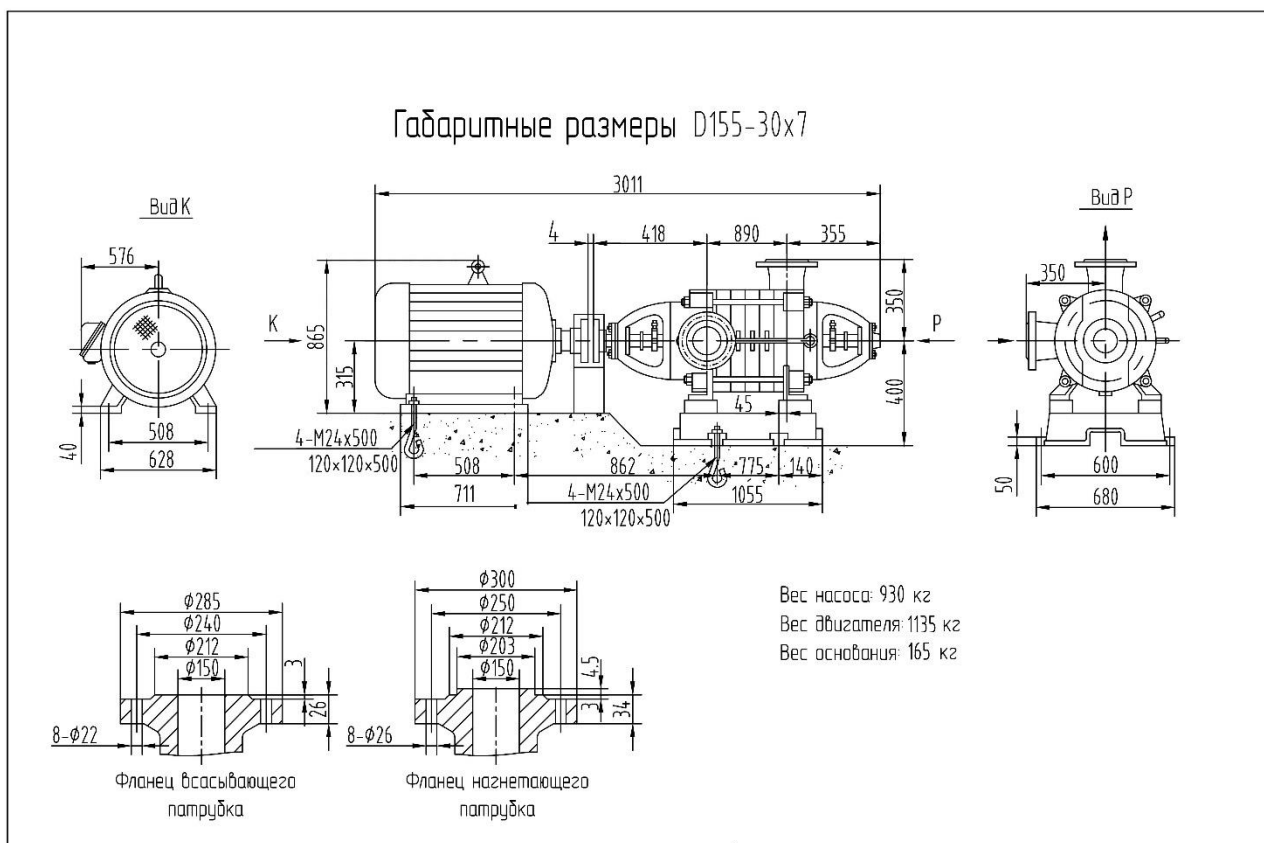
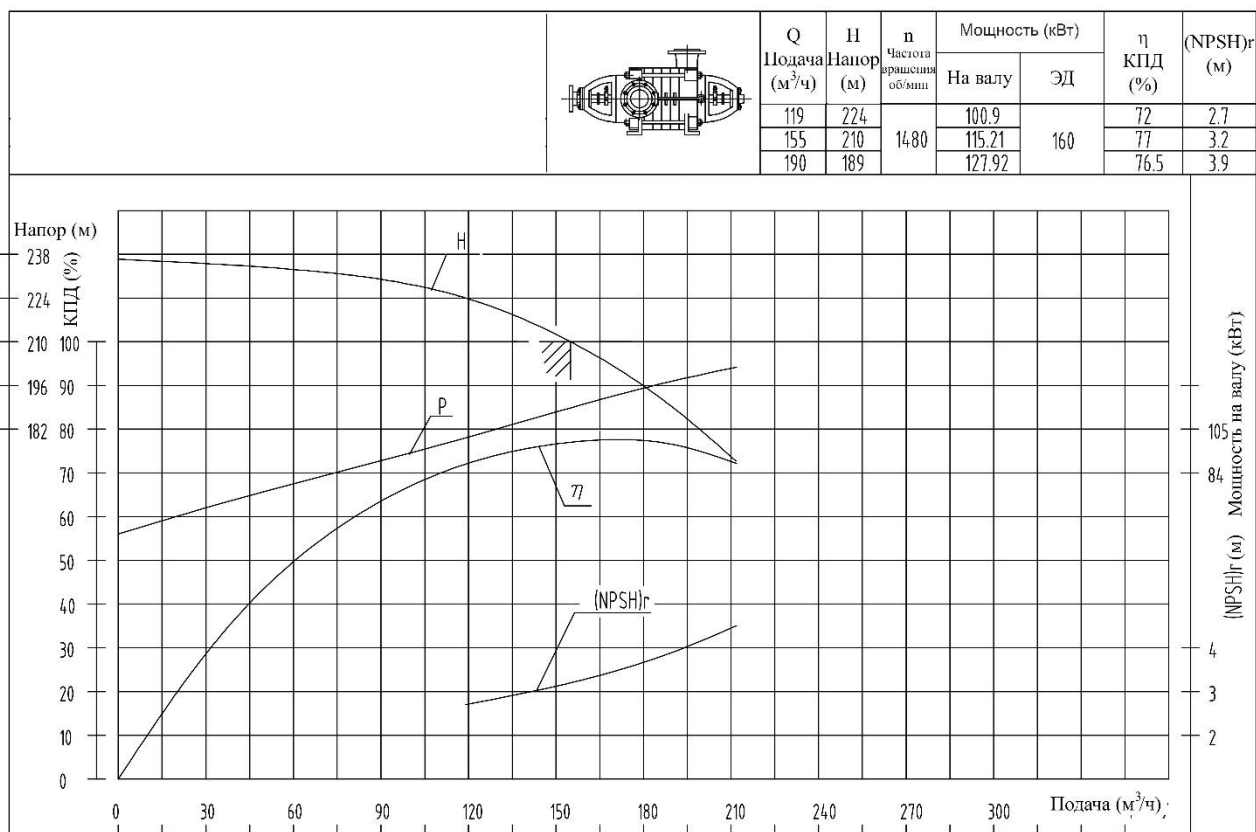
D155-30x5

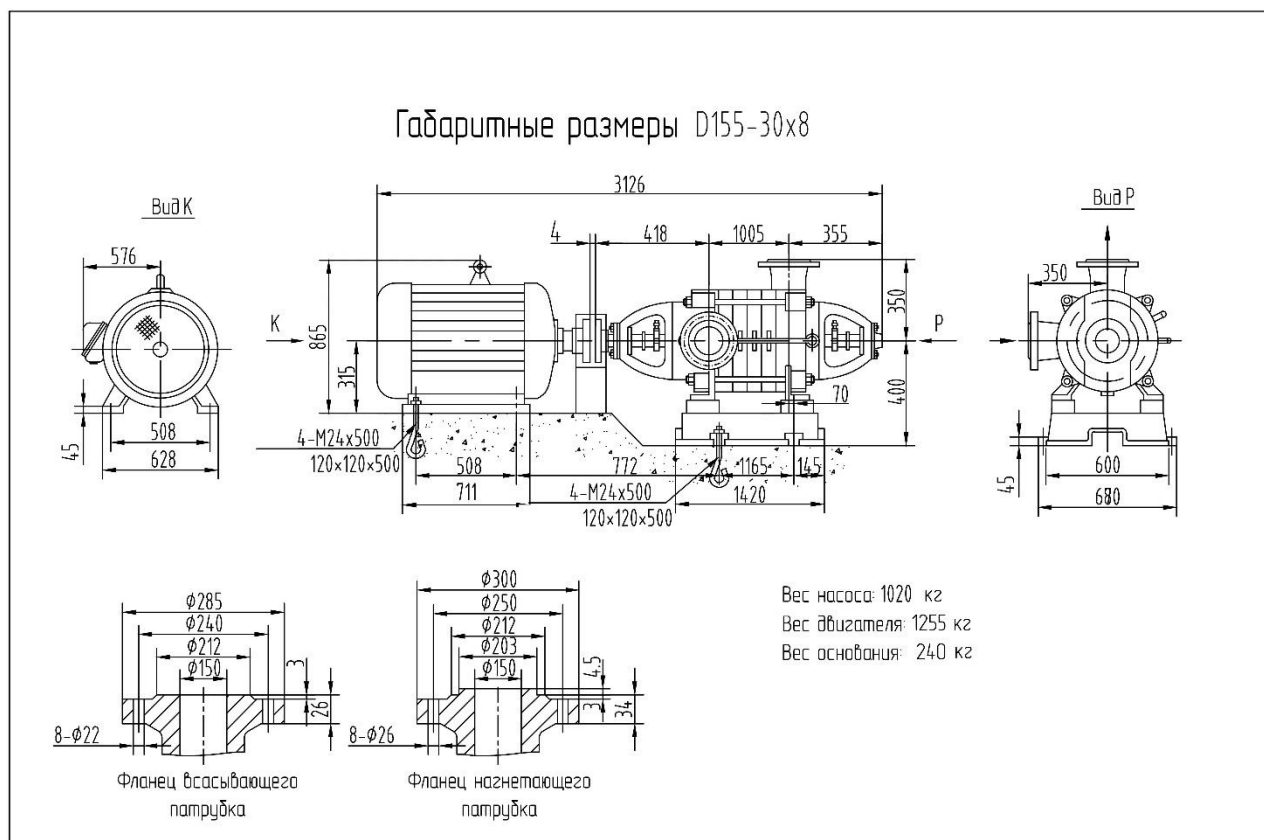
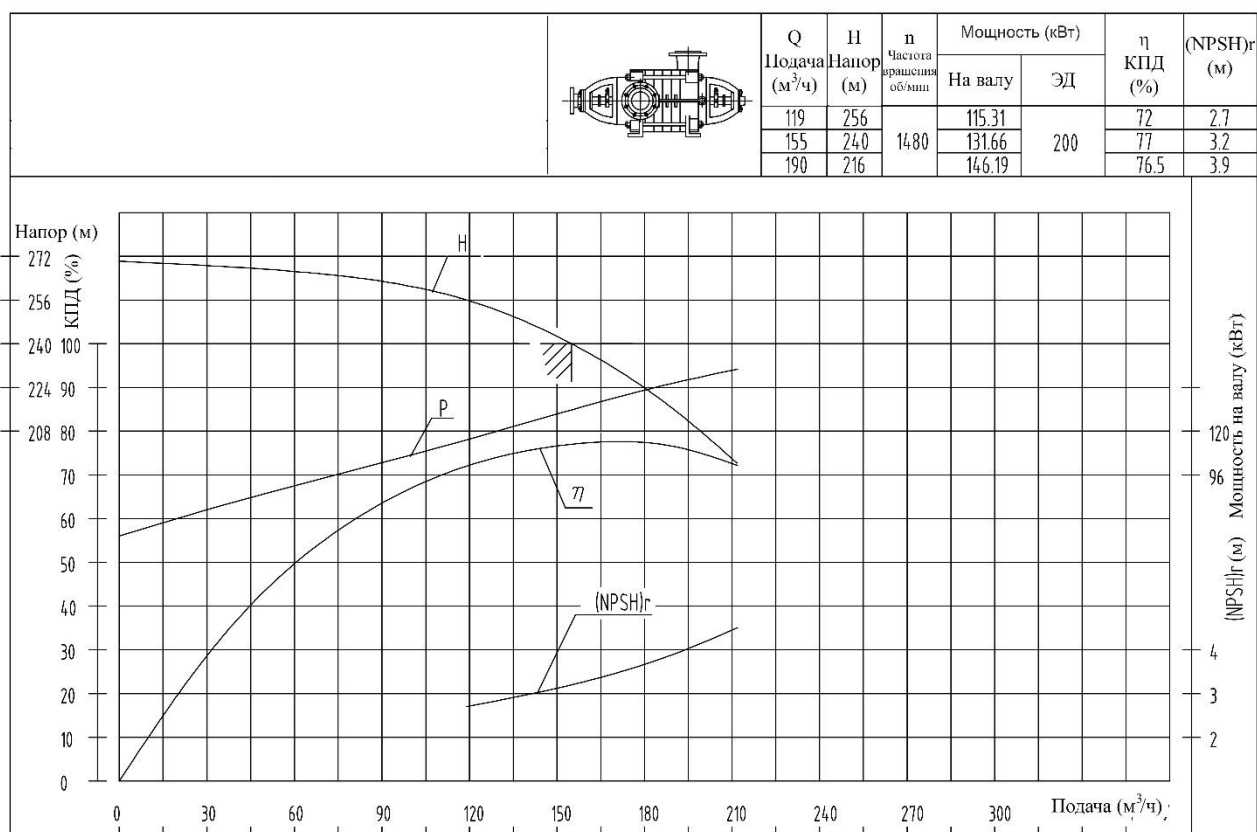


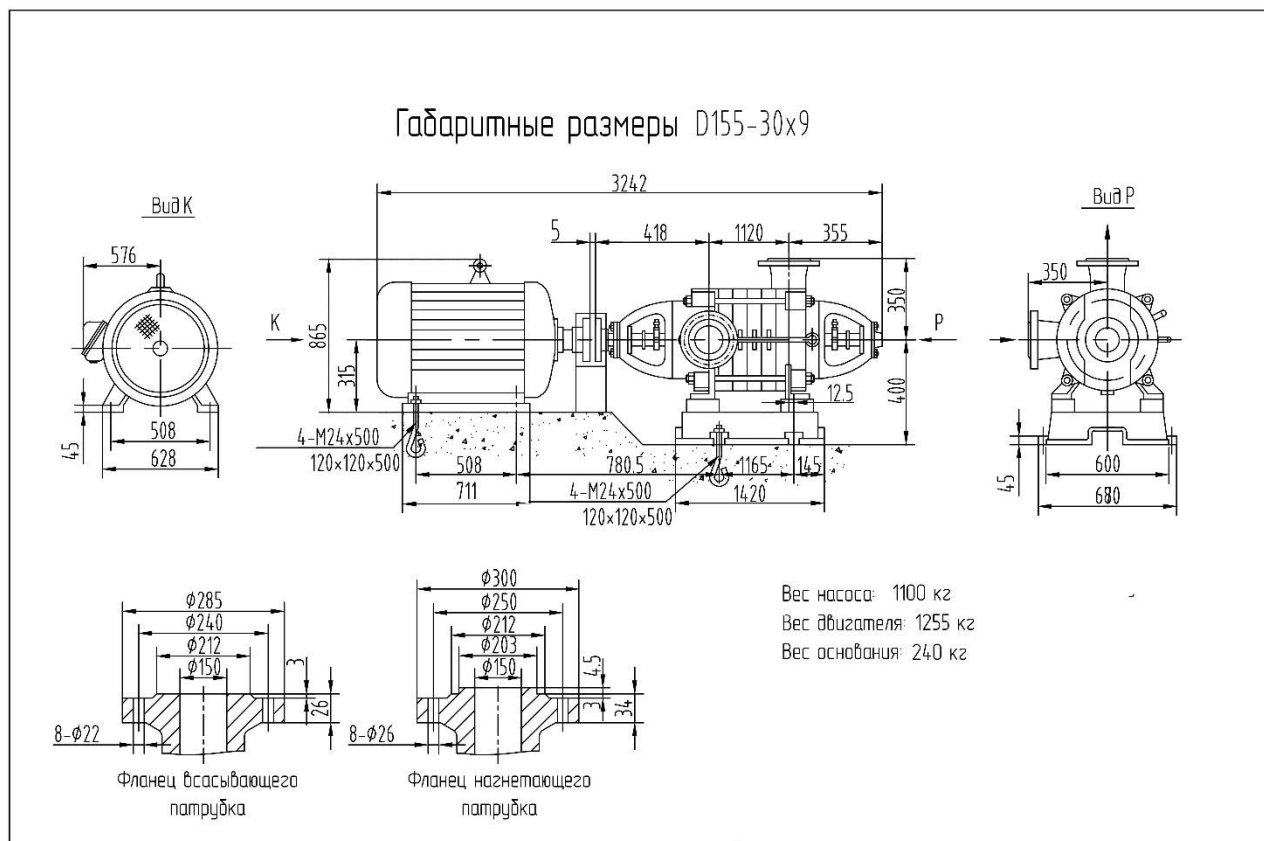
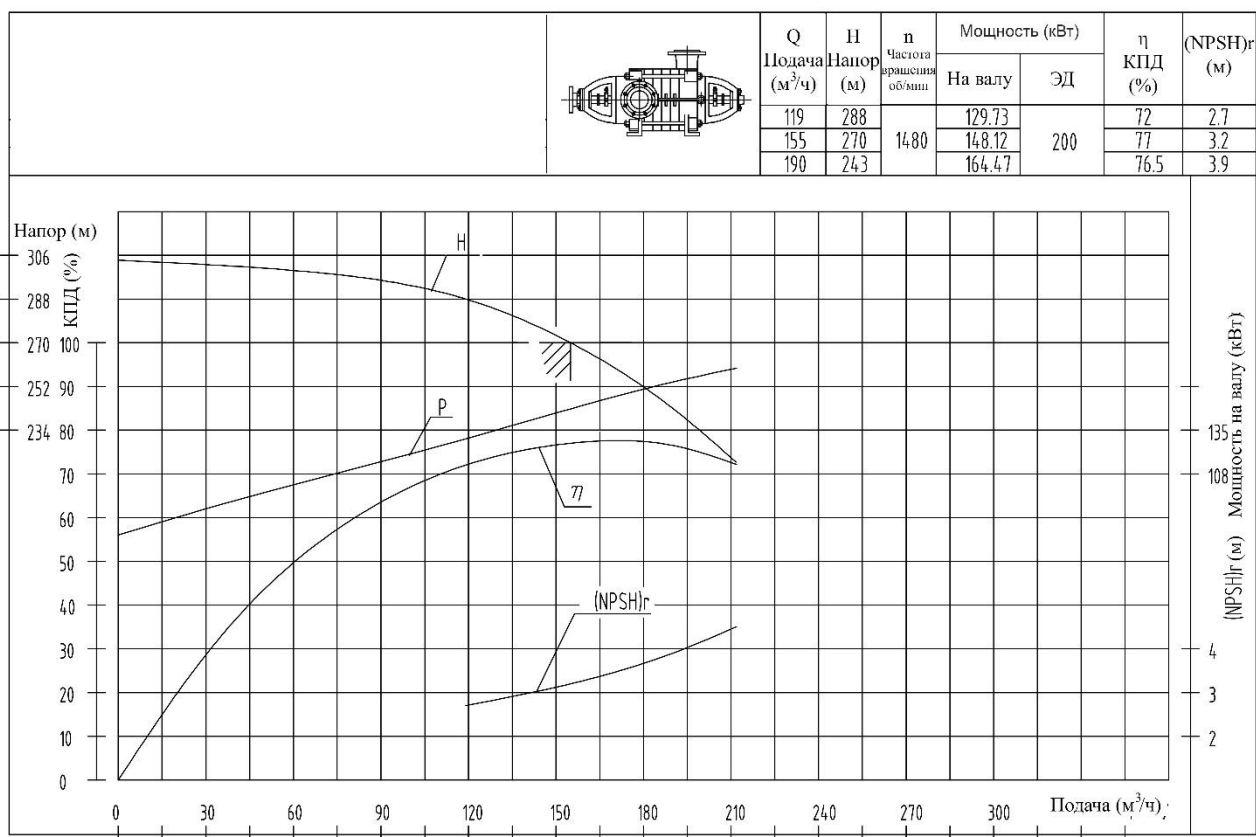
Габаритные размеры D155-30x5

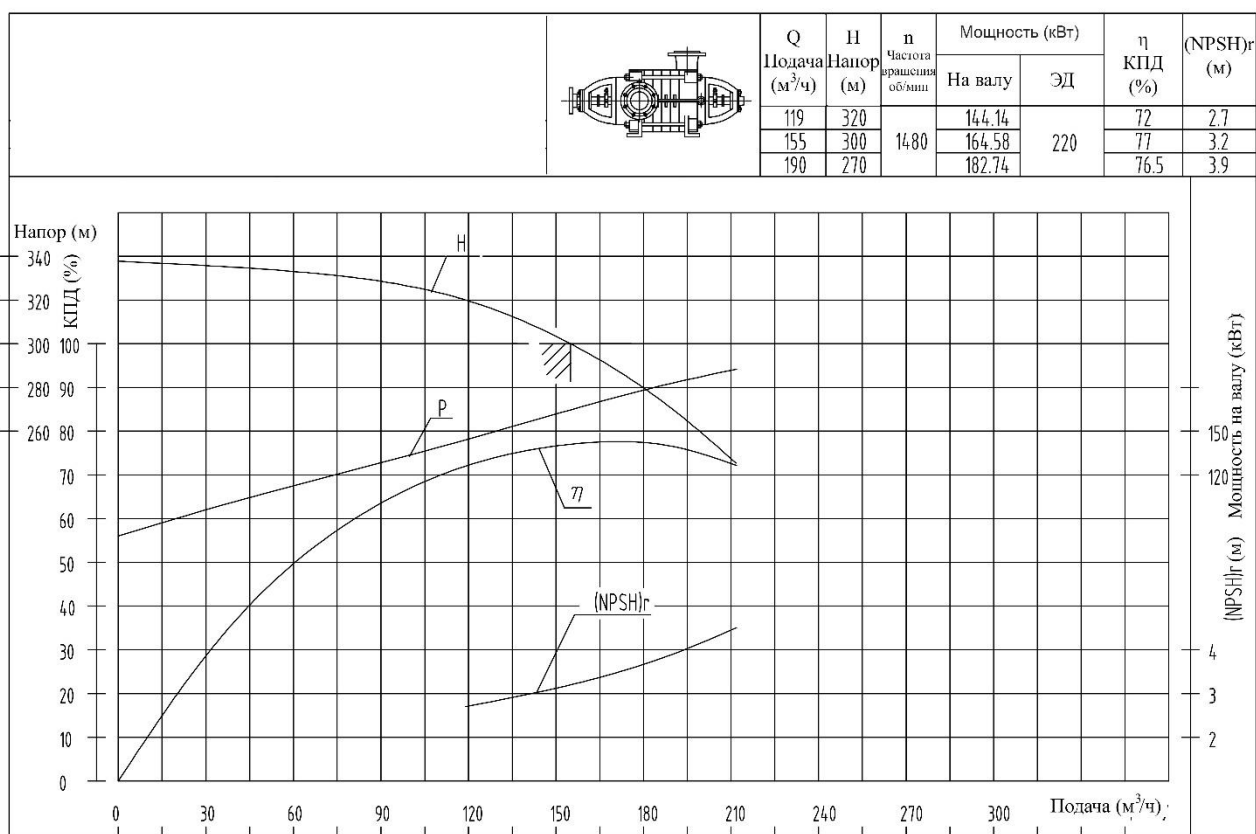
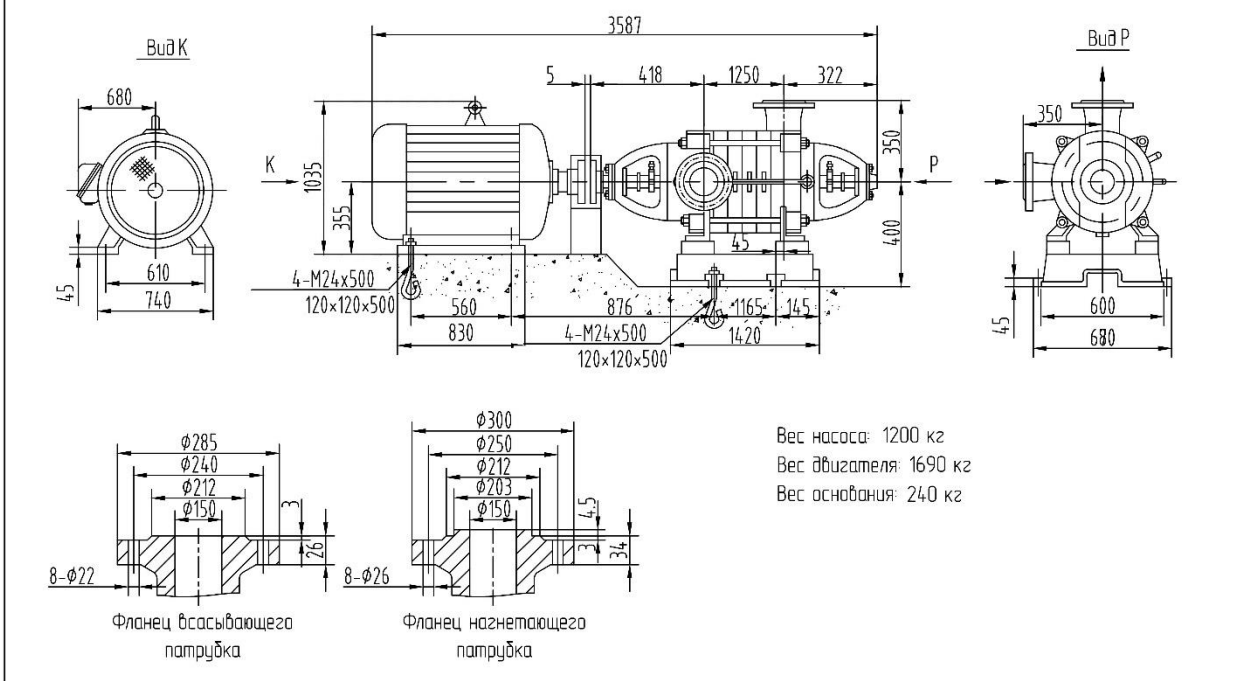


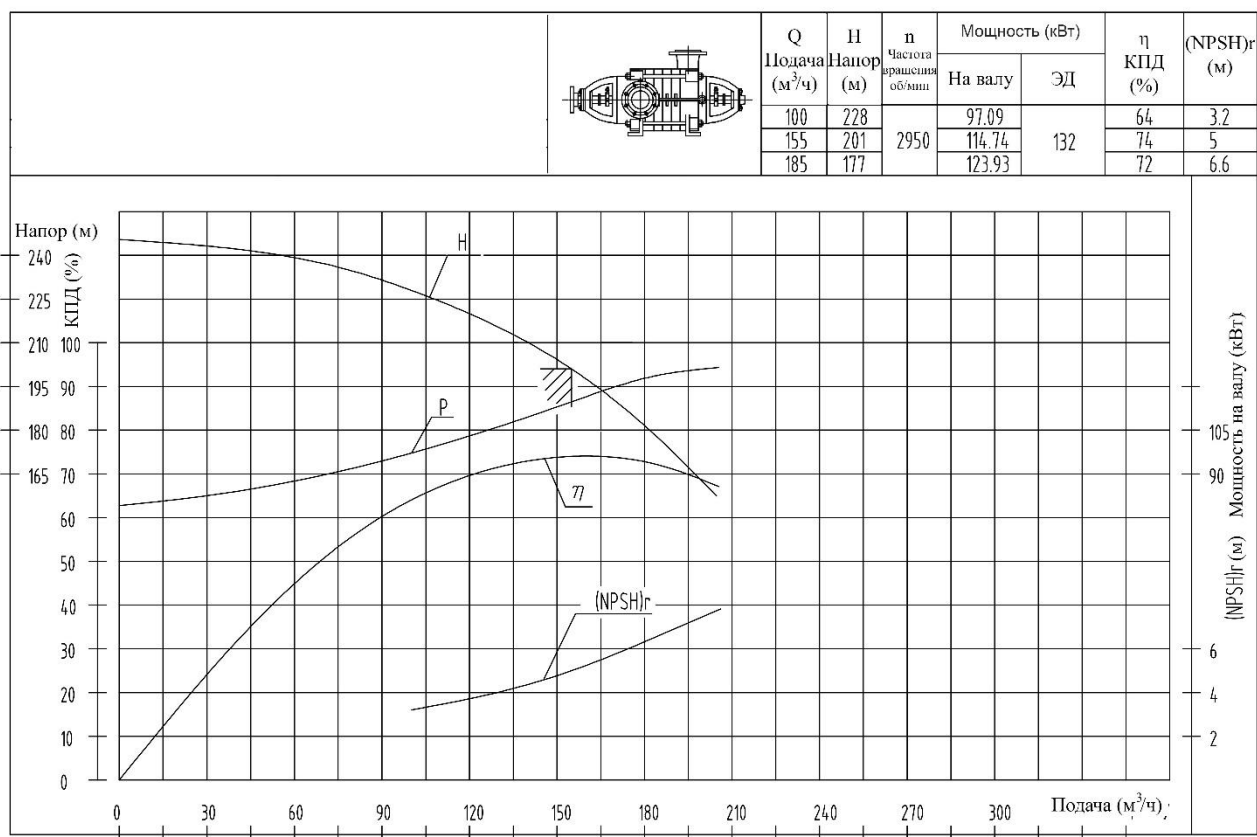
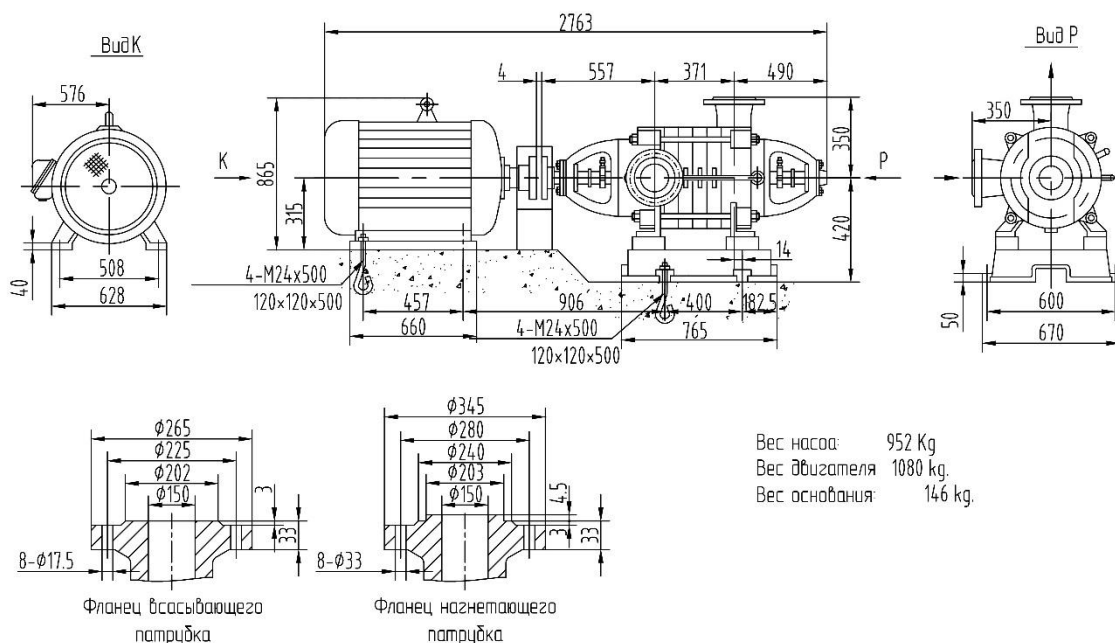
D155-30x6

Габаритные размеры D155-30x6


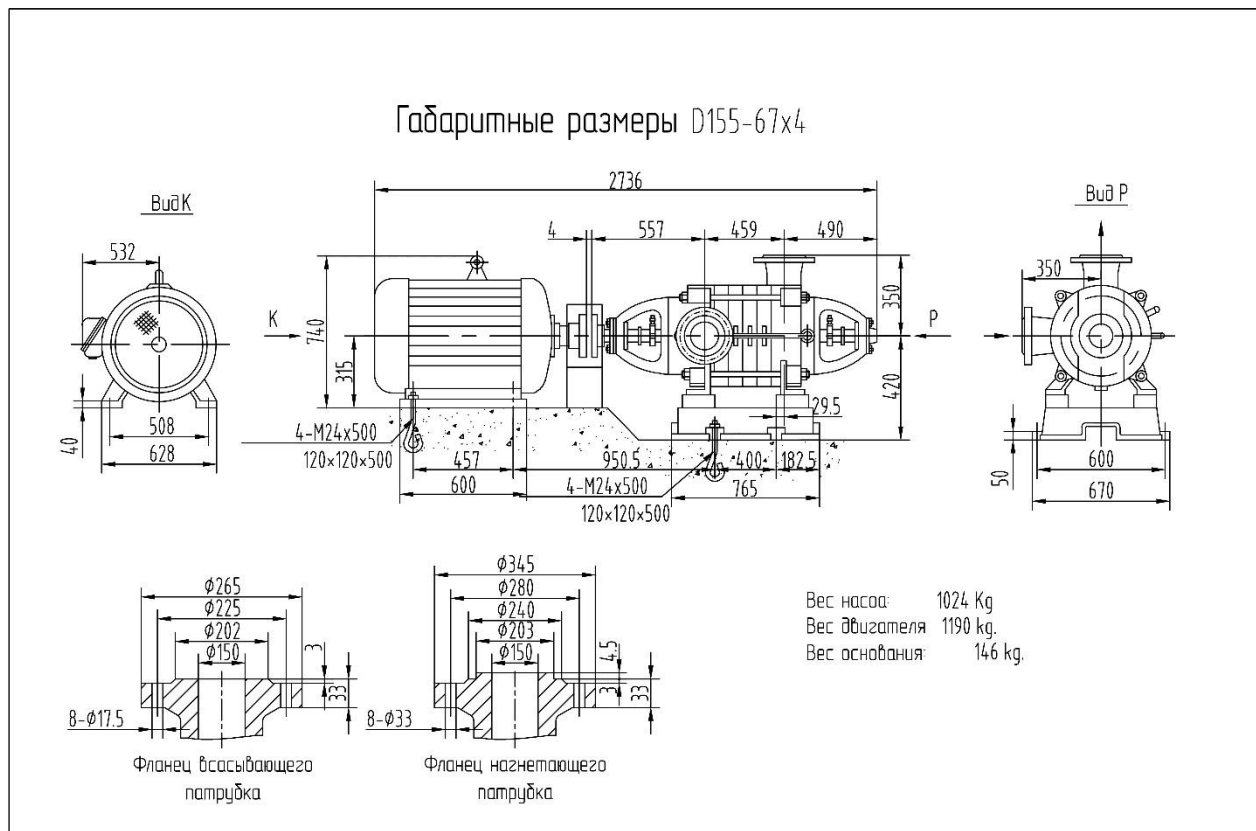
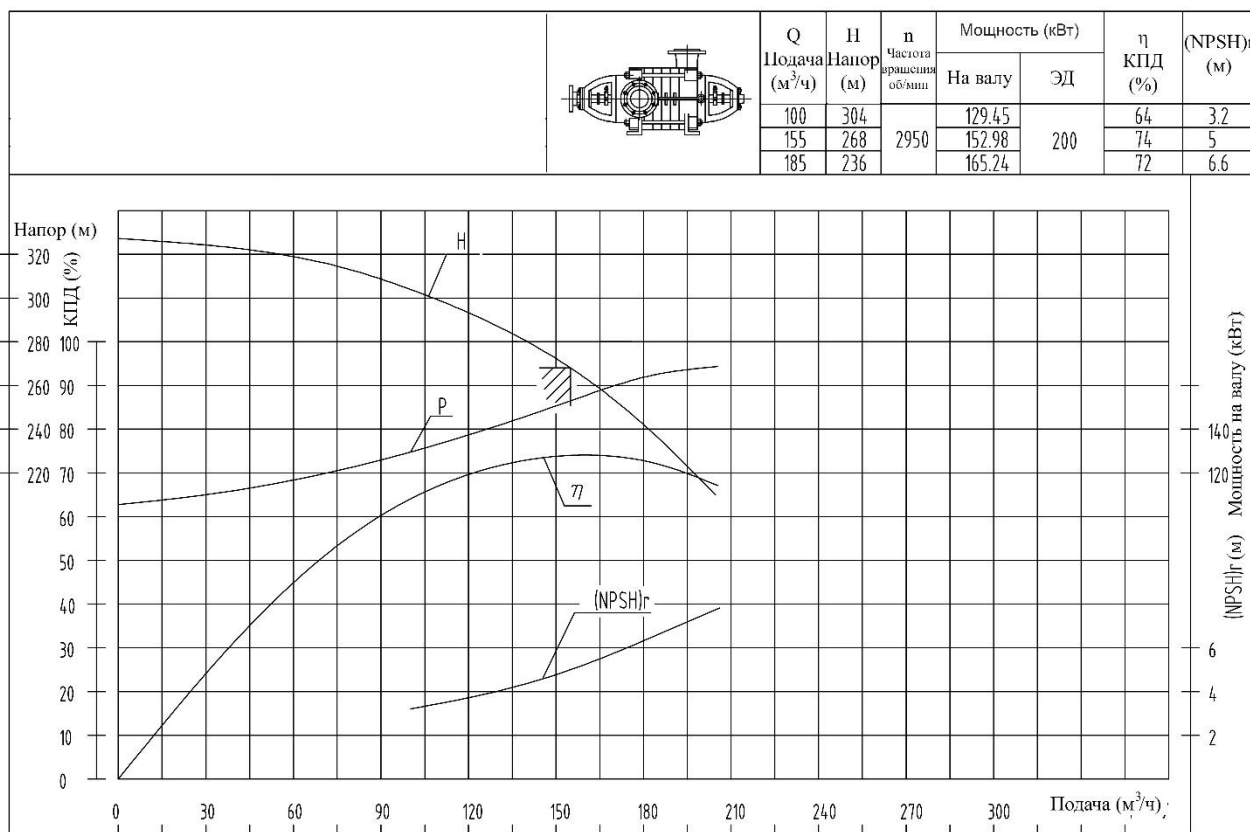
D155-30x7


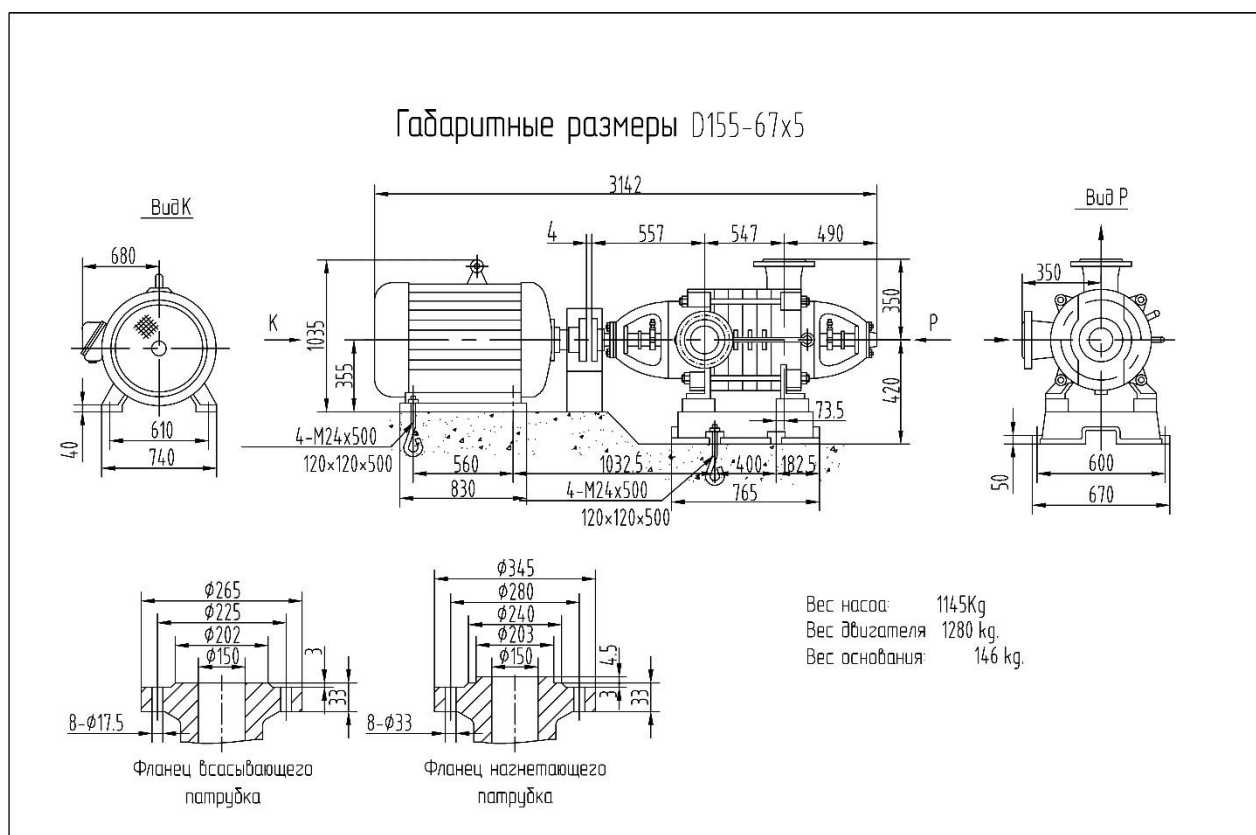
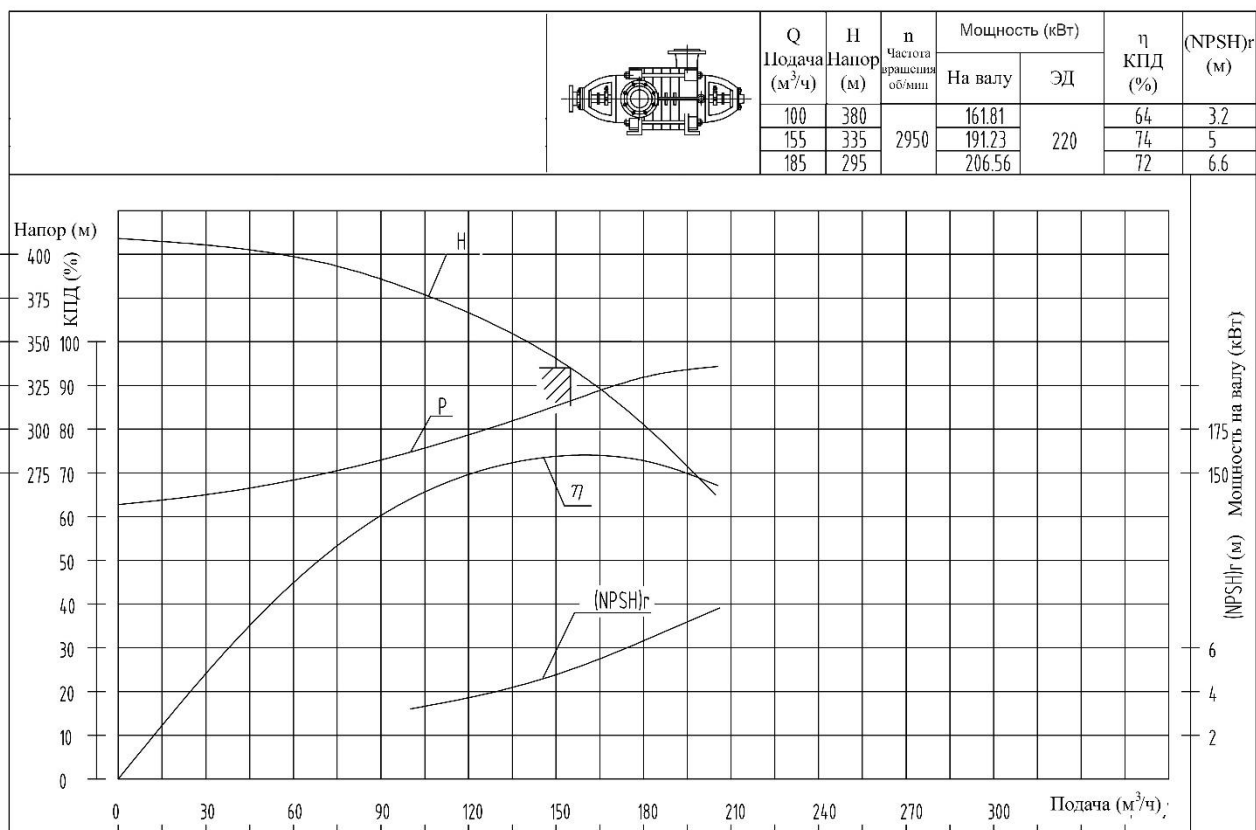
D155-30x8


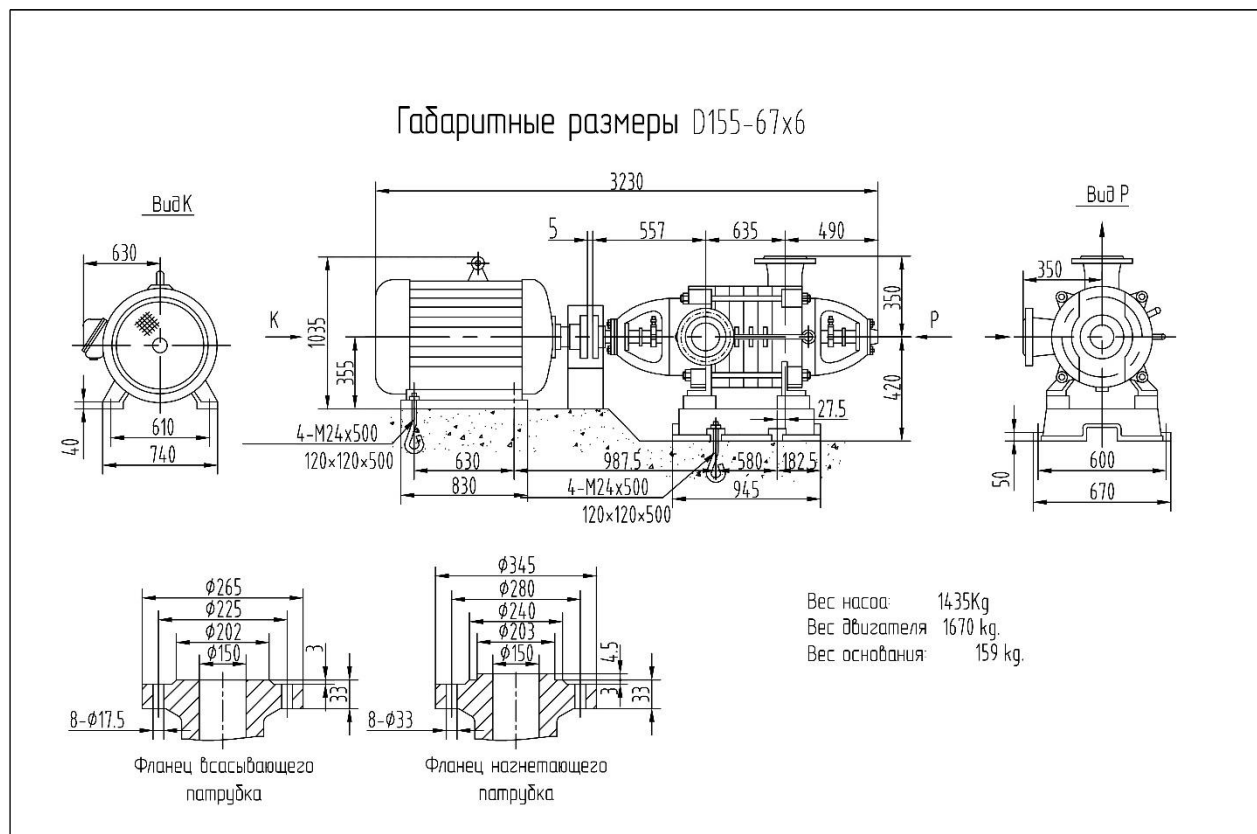
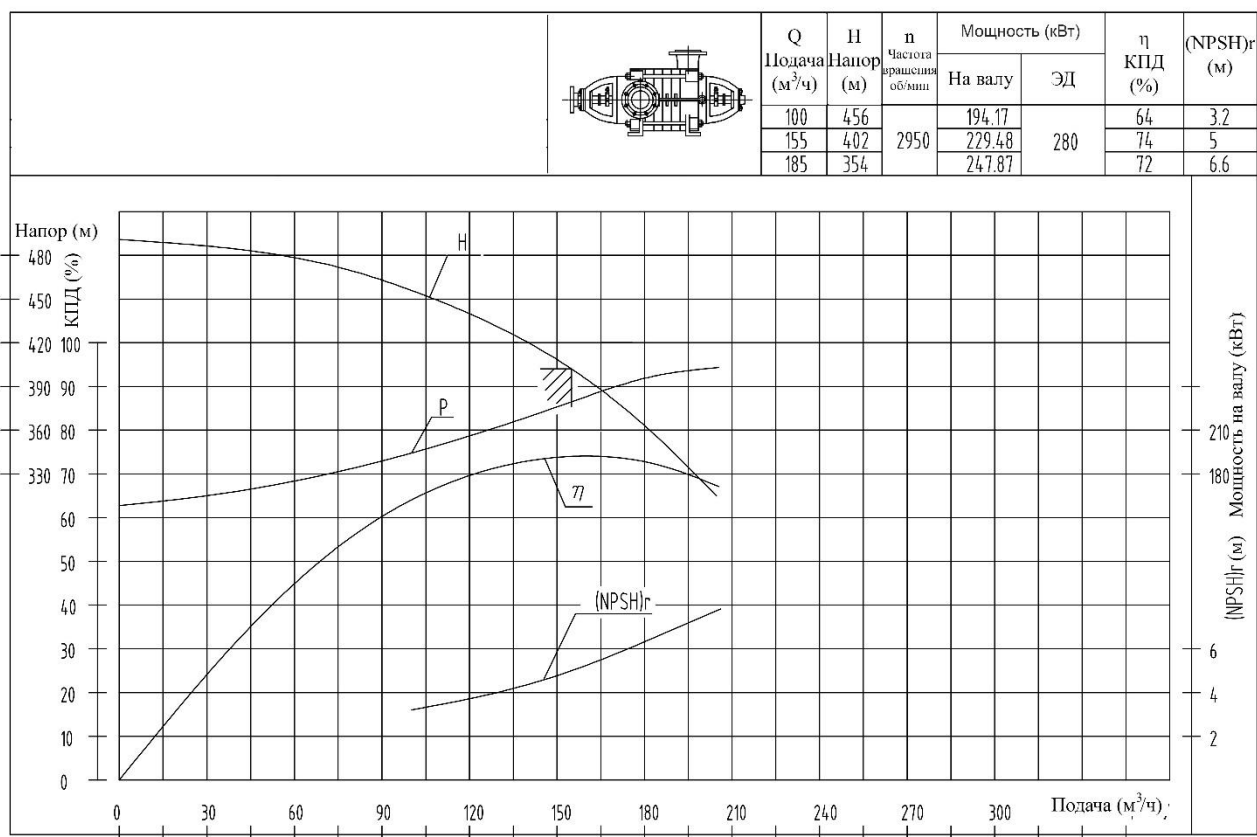
D155-30x9


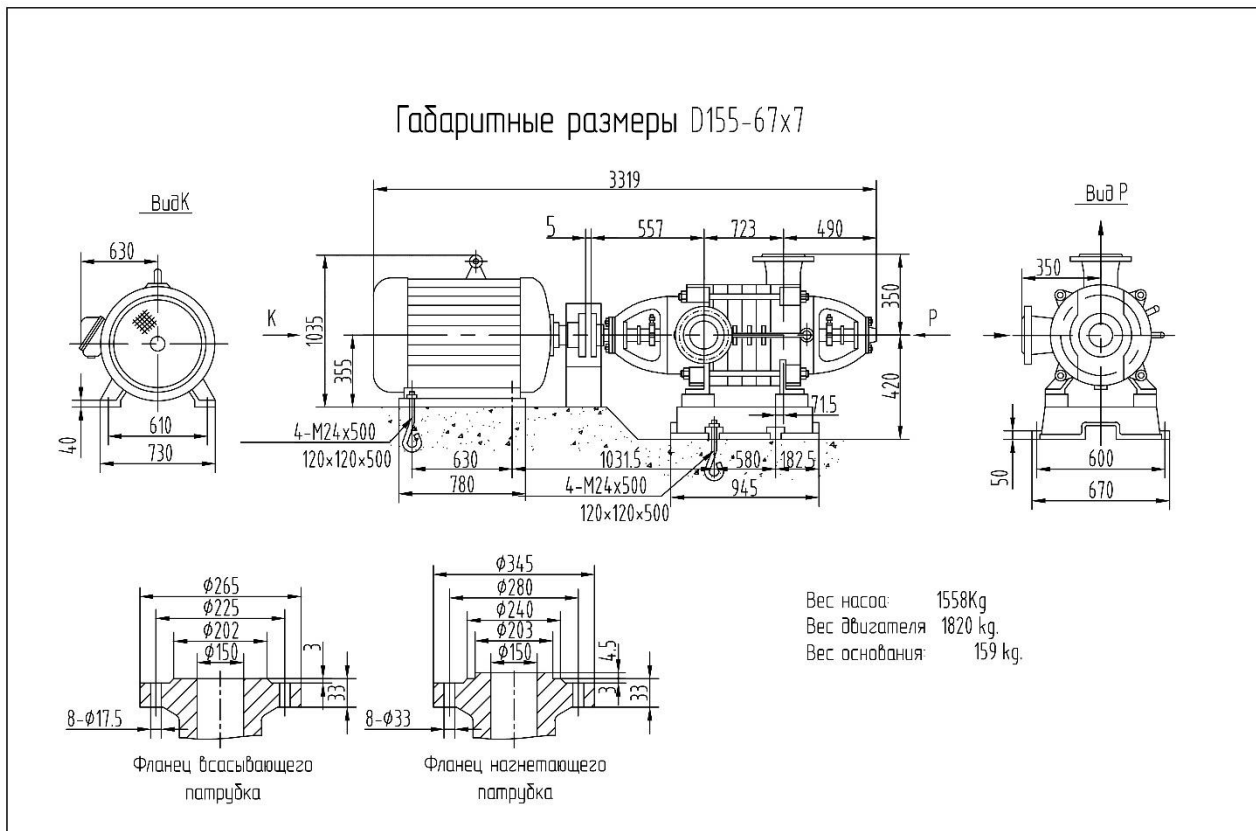
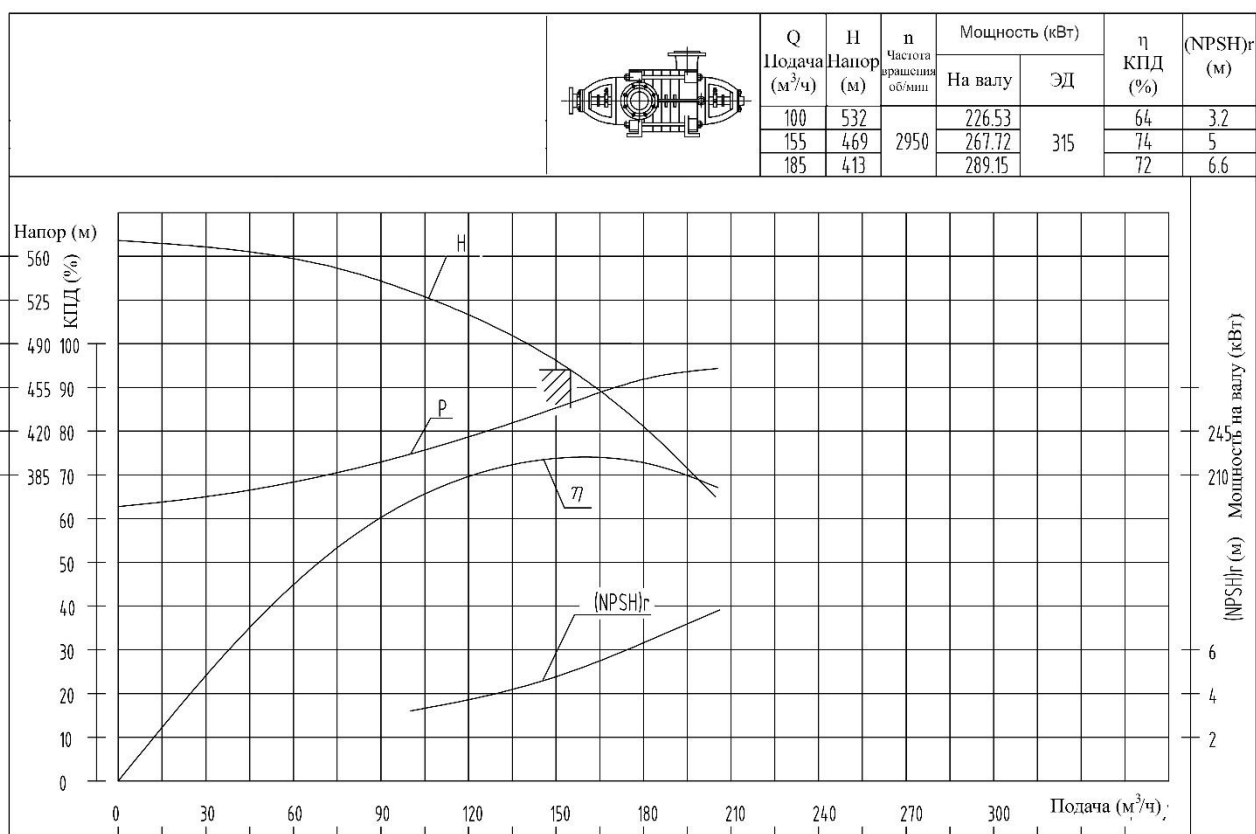
D155-30x10

Габаритные размеры D155-30x10


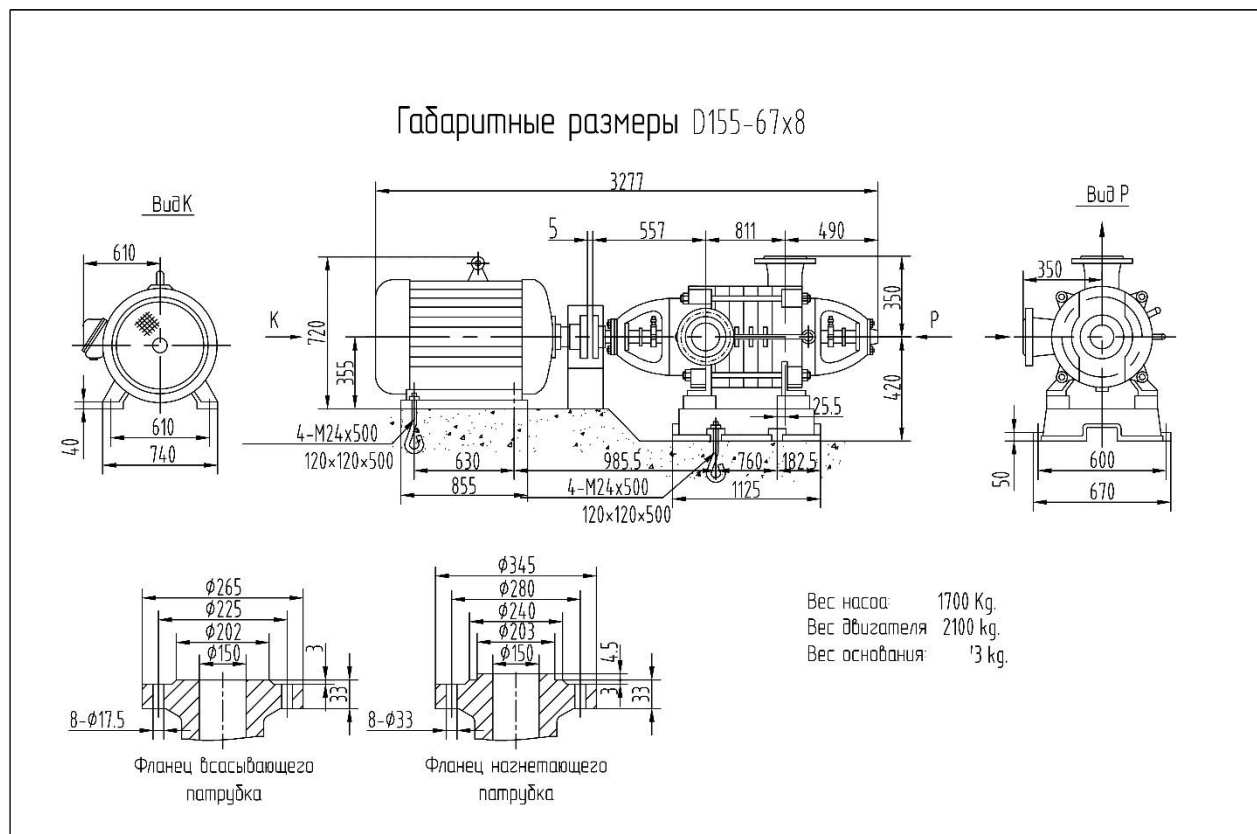
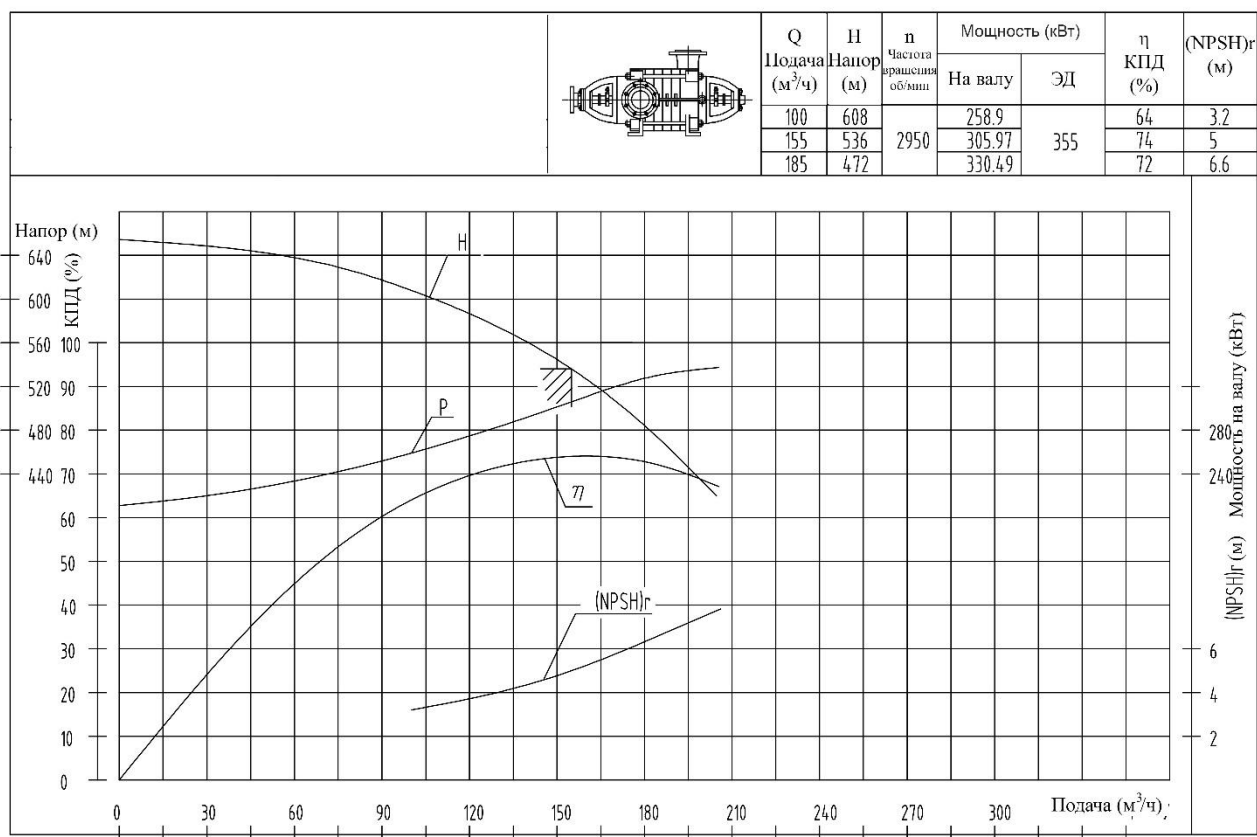
D155-67x3

Габаритные размеры D155-67x3


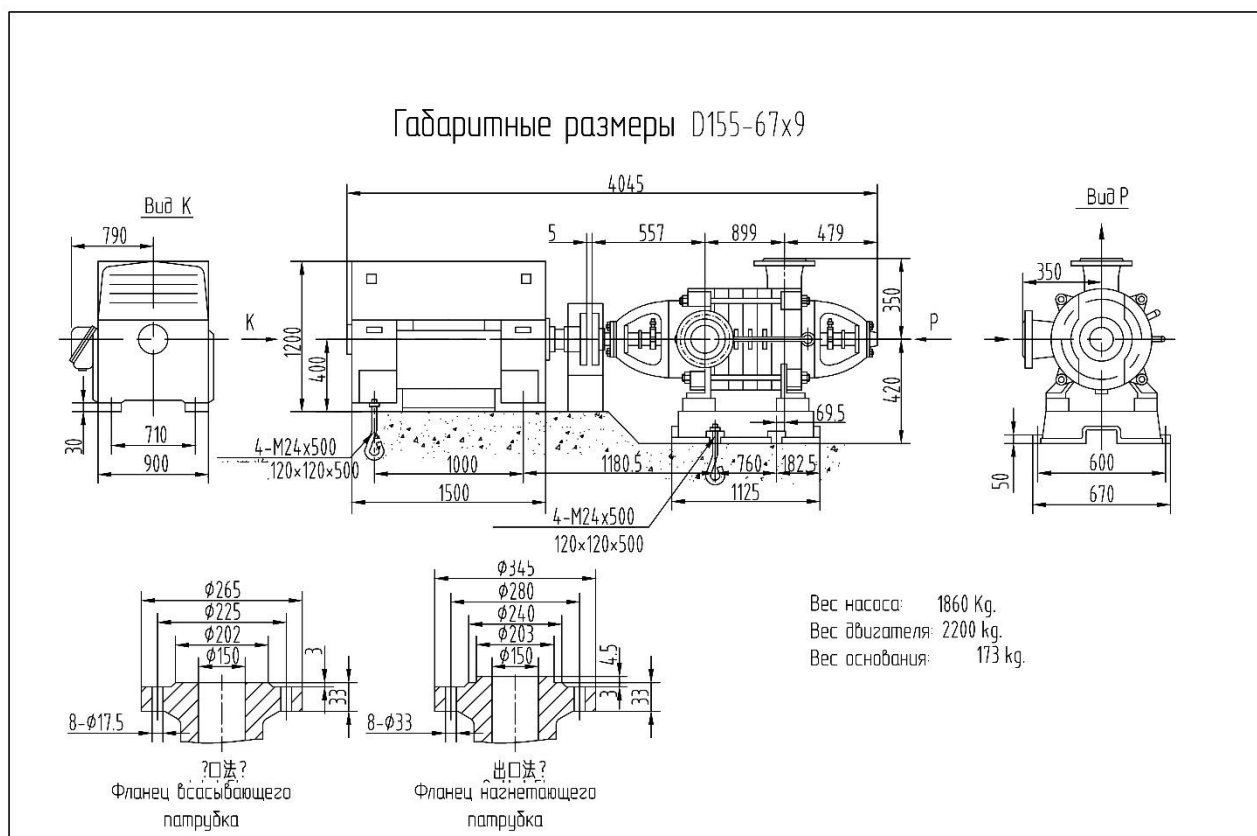
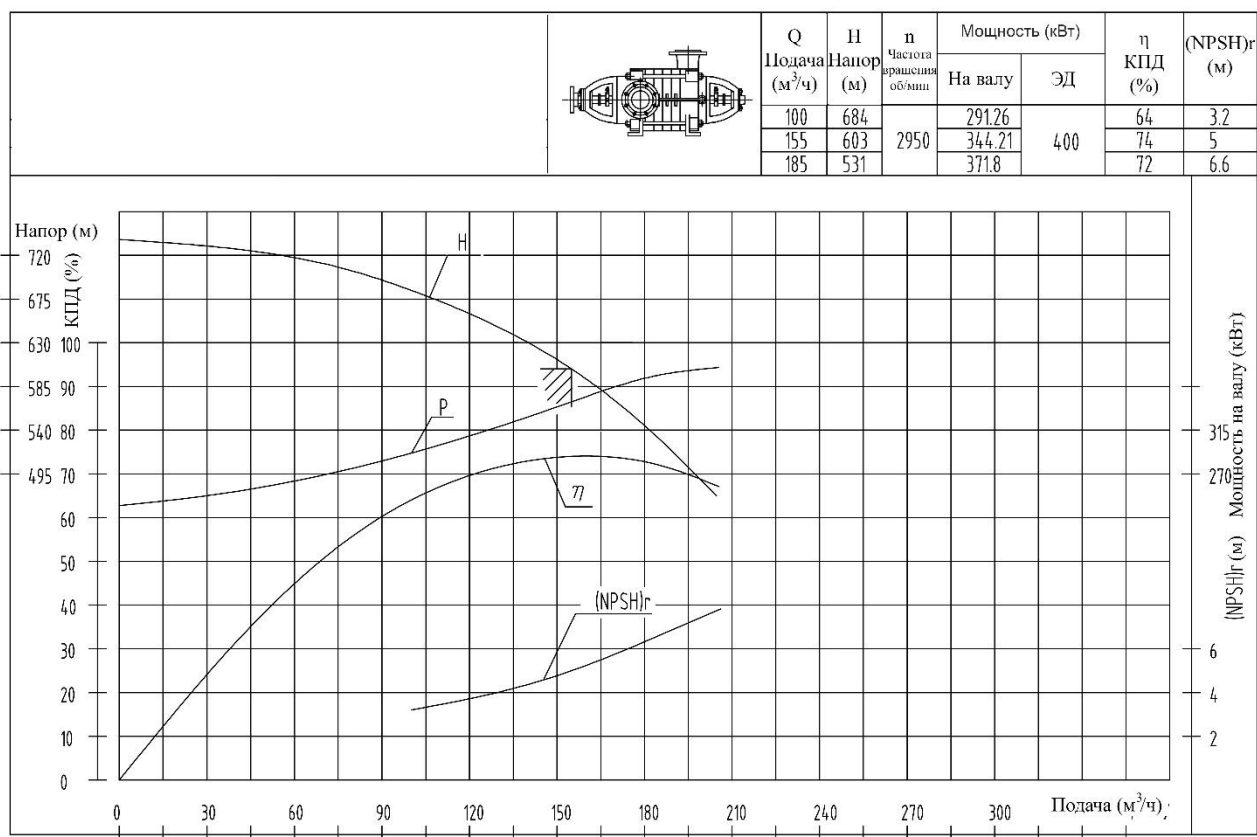
D155-67x4


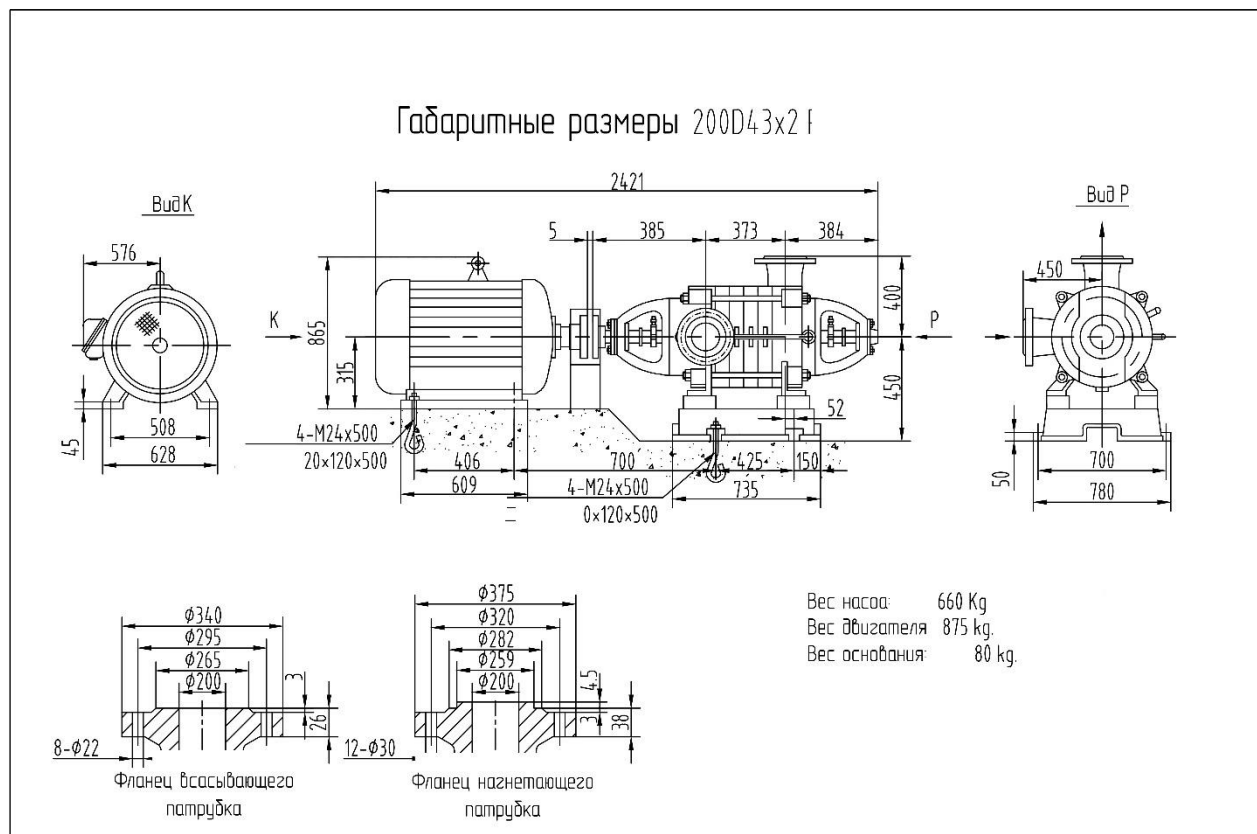
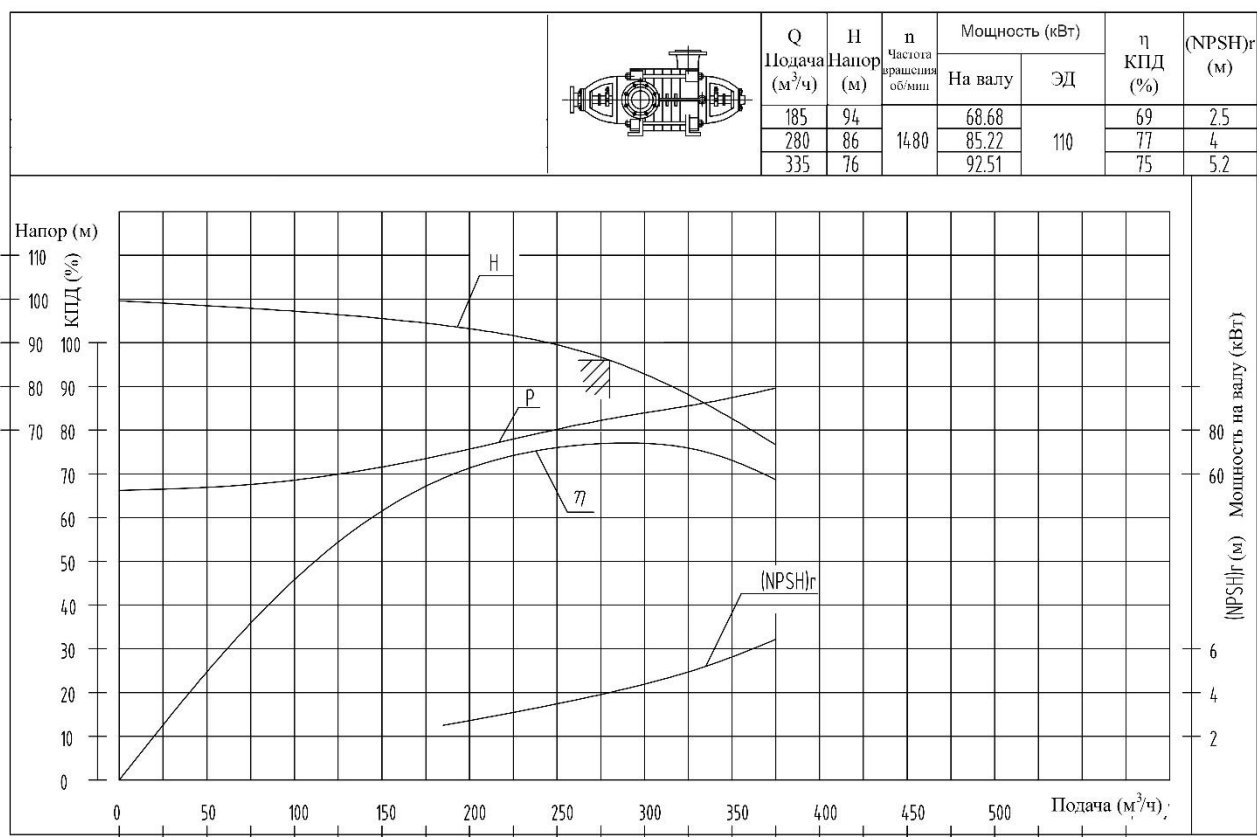
D155-67x5


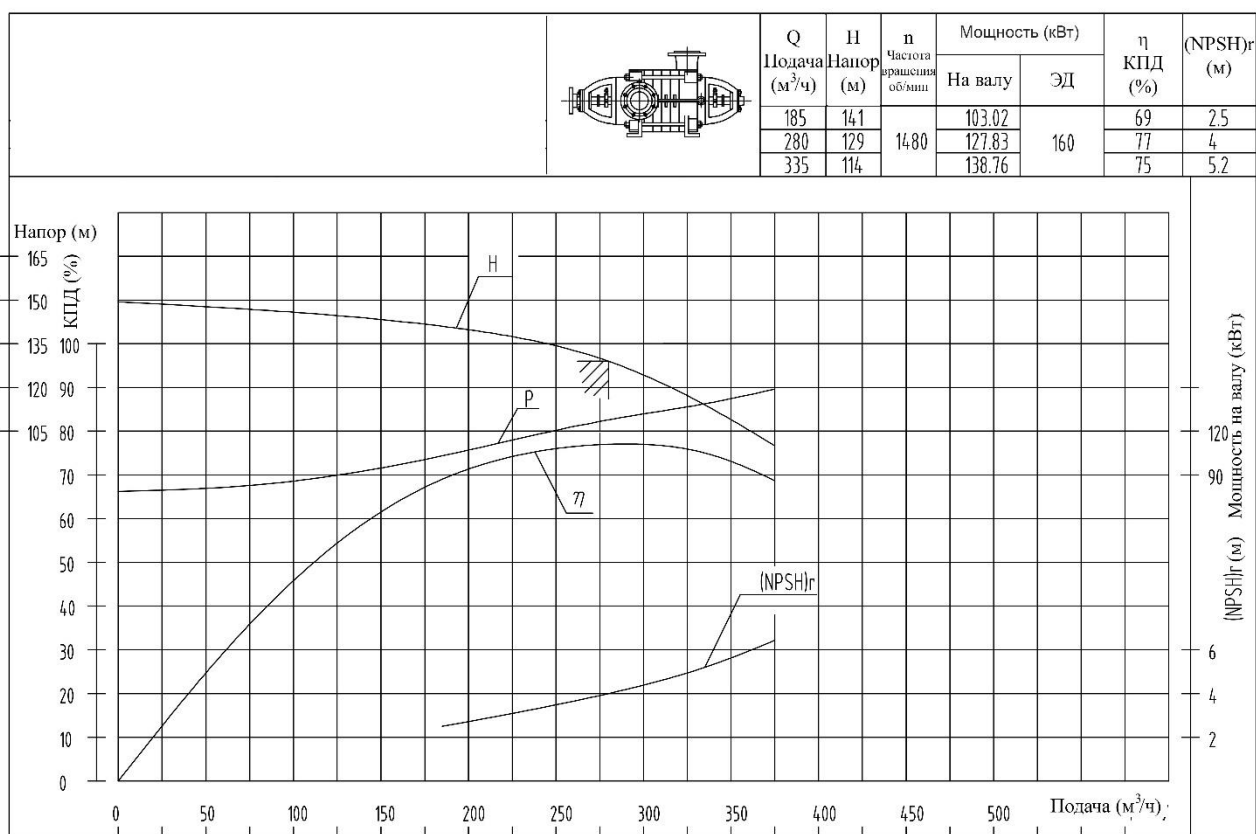
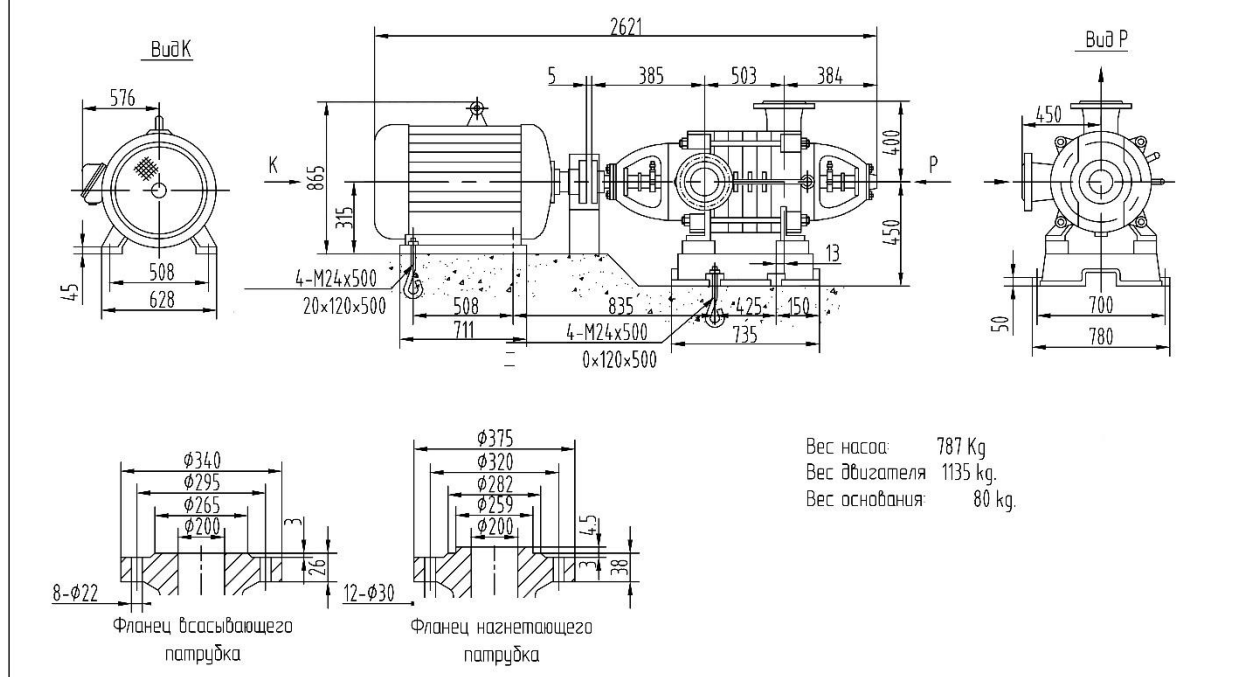
D155-67x6


D155-67x7


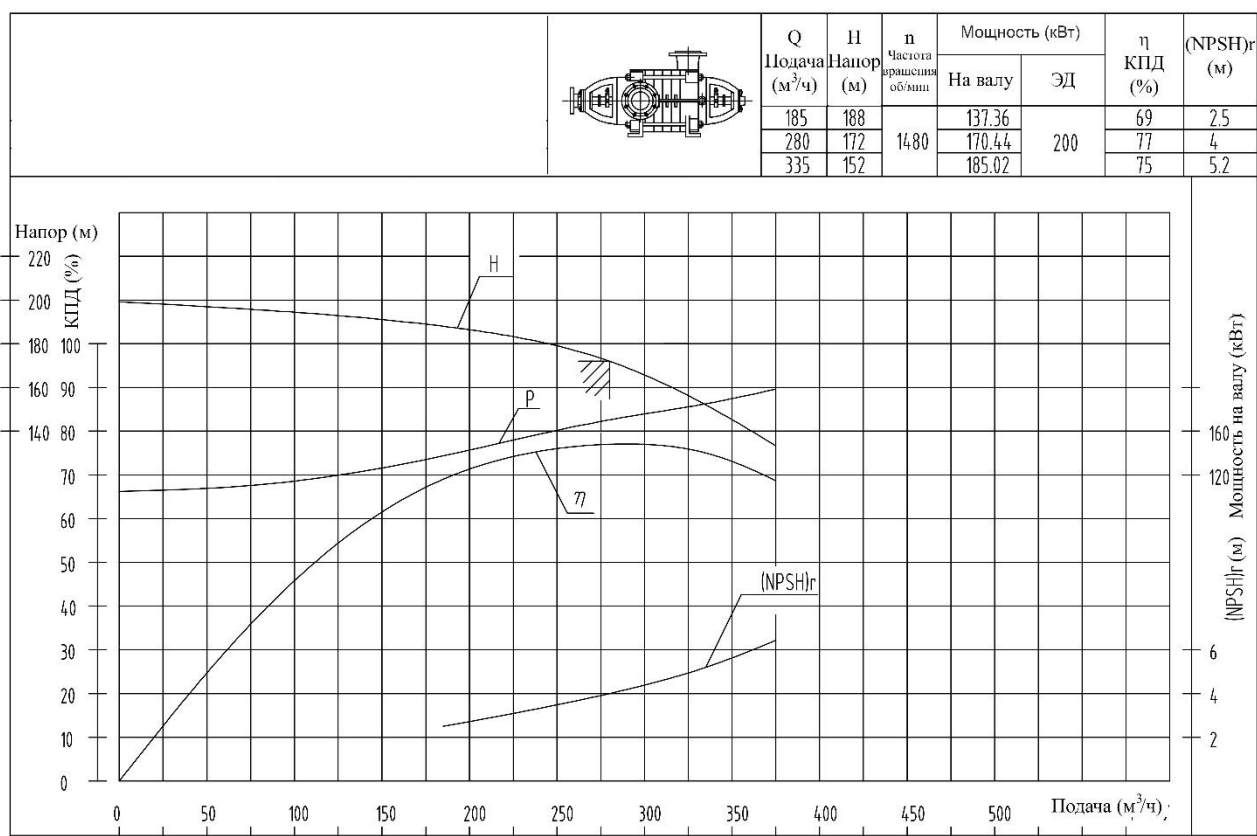
D155-67x8


D155-67x9


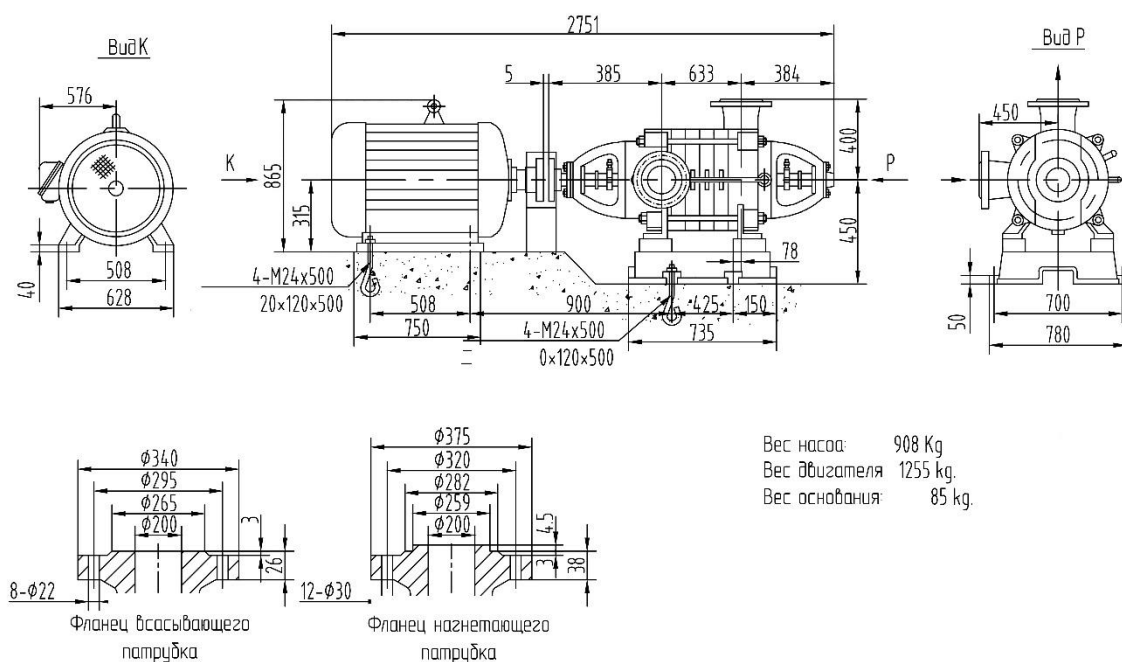
D280-43x2


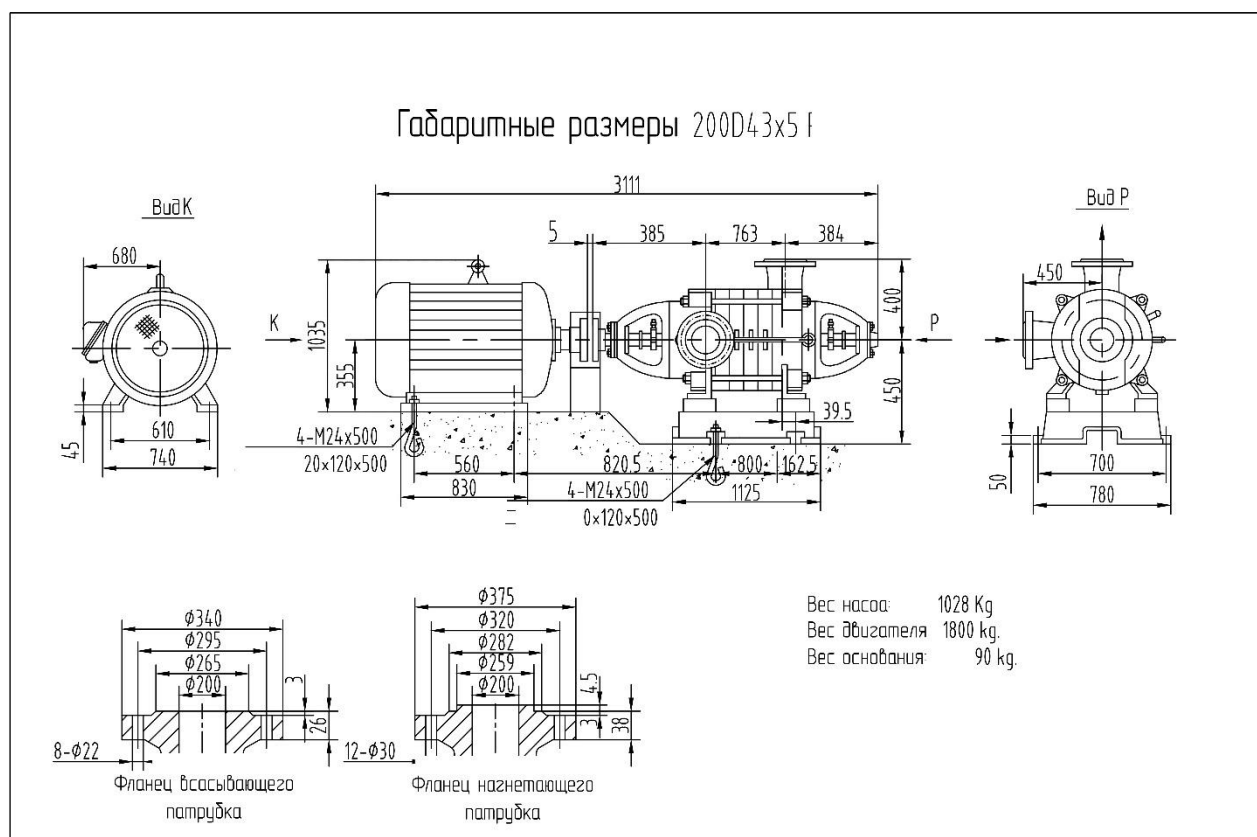
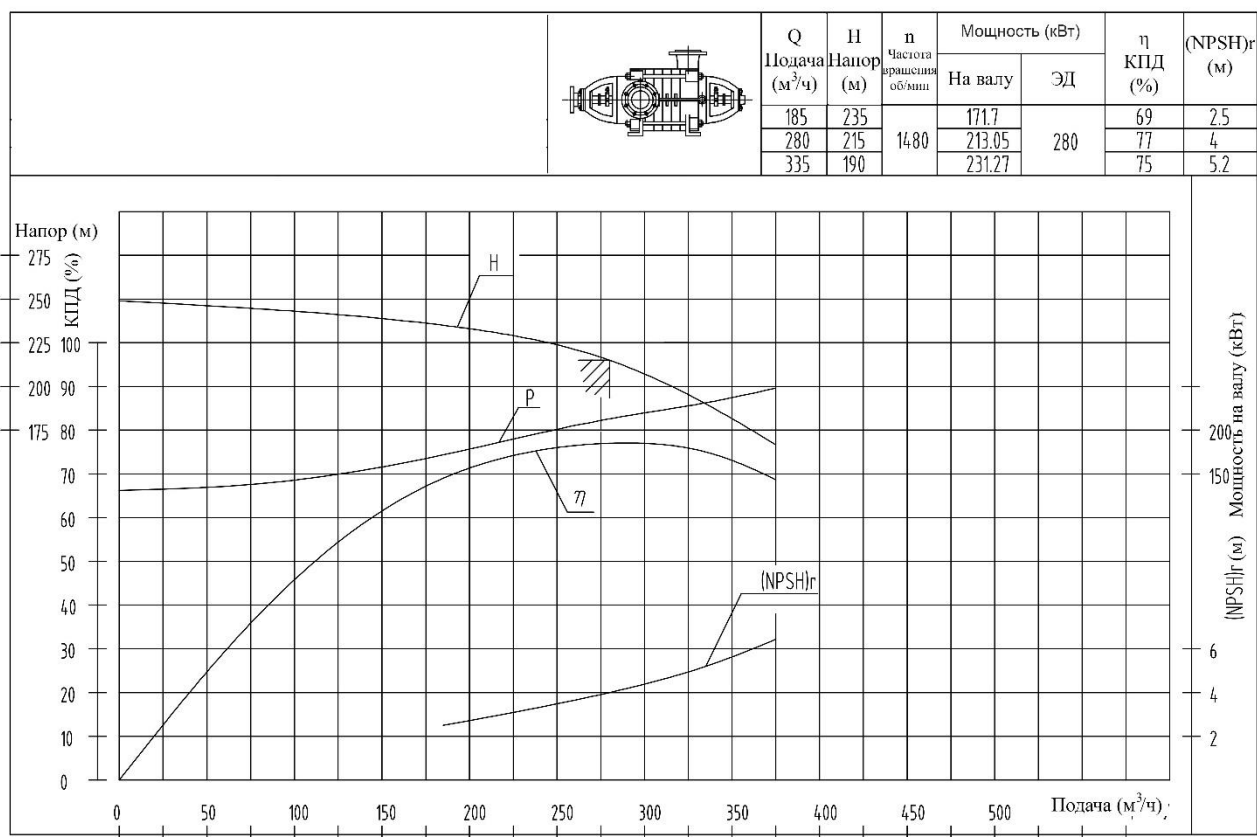
D280-43x3

Габаритные размеры 200D43x3 I


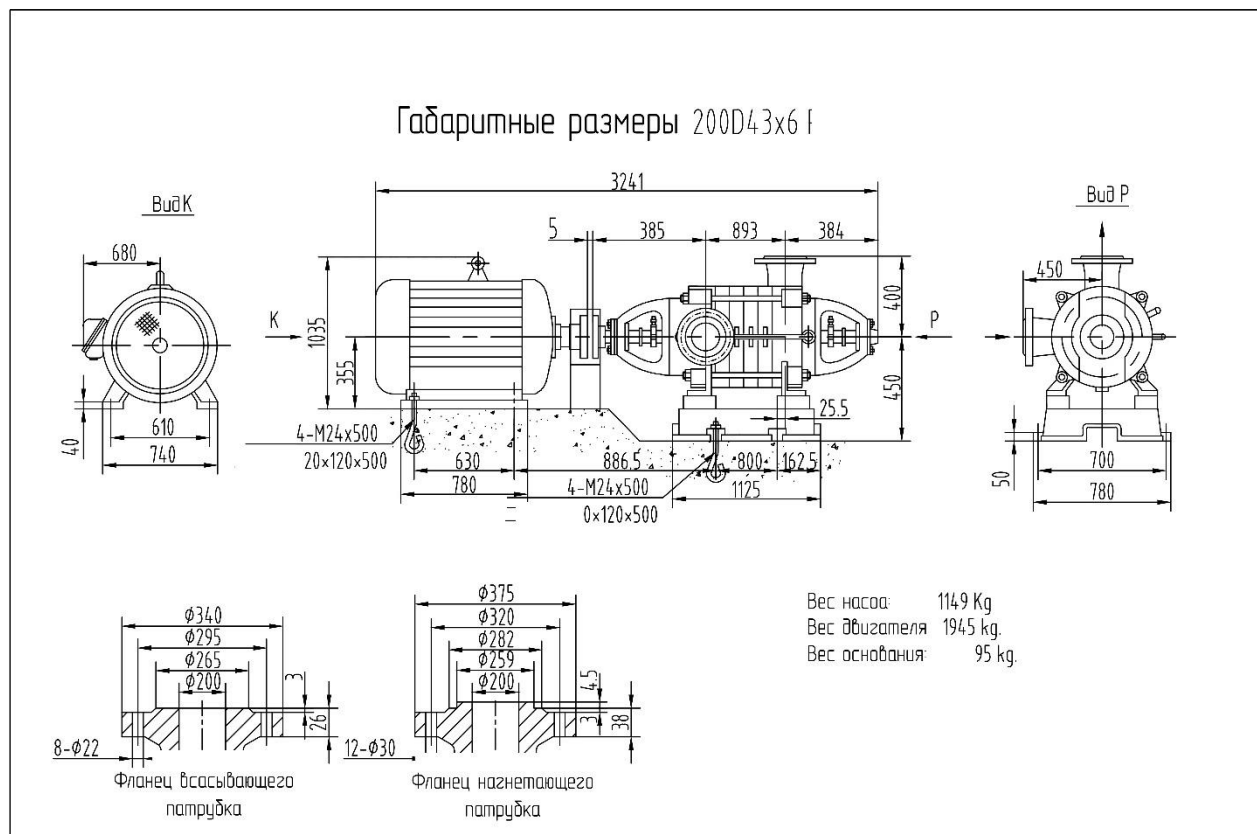
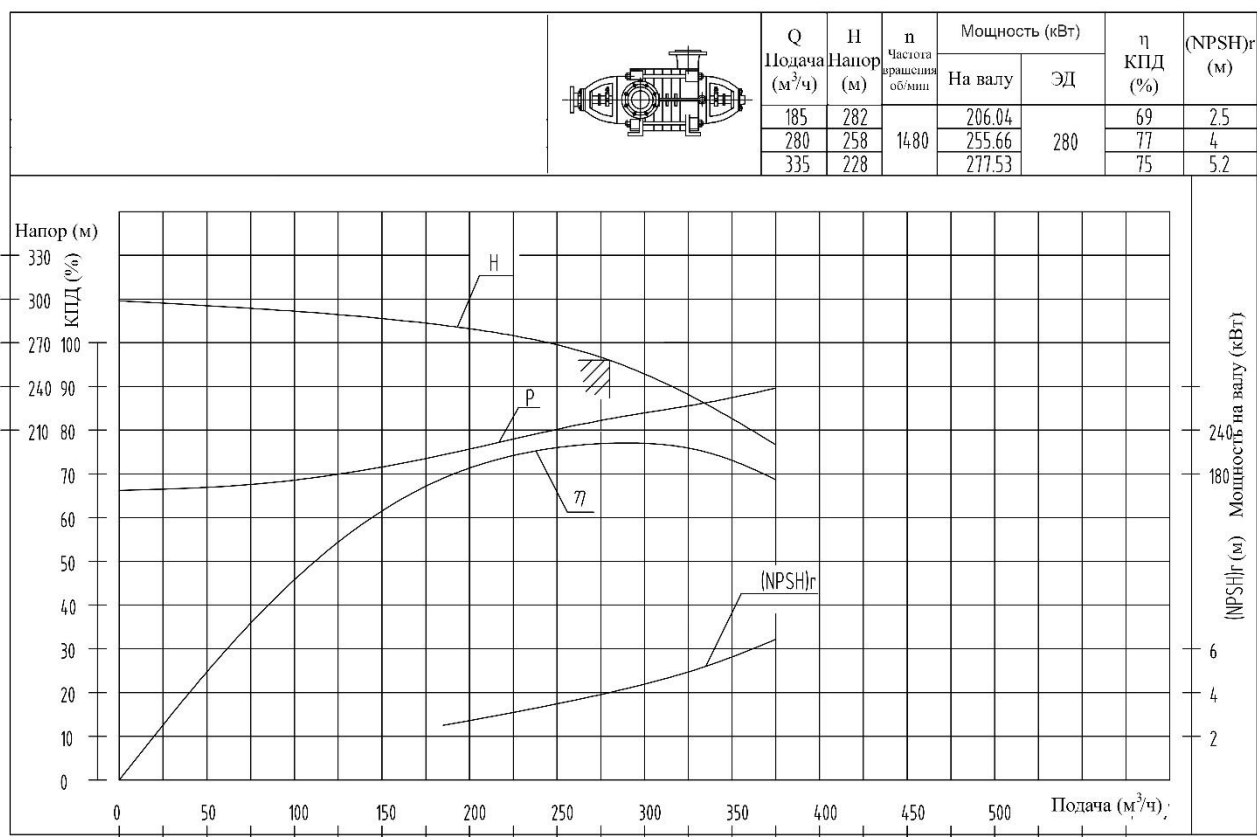
D280-43x4

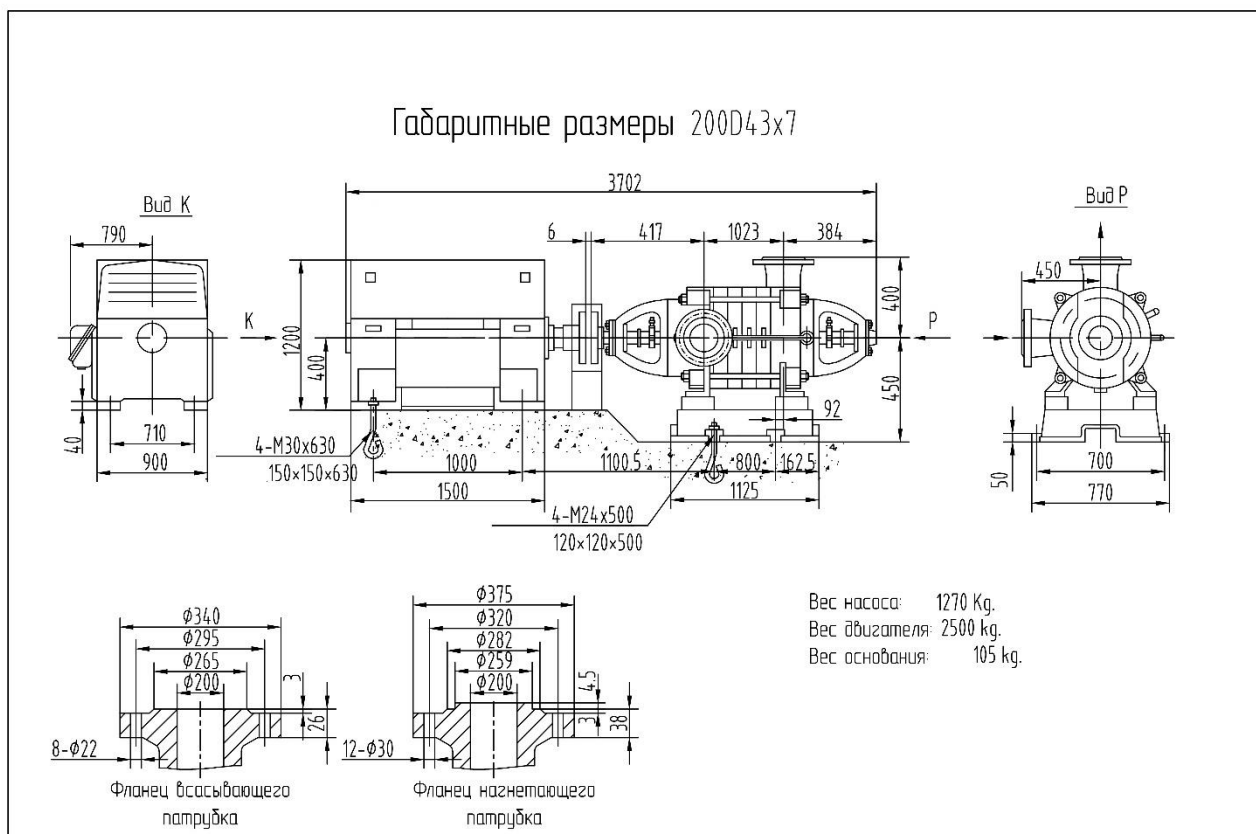
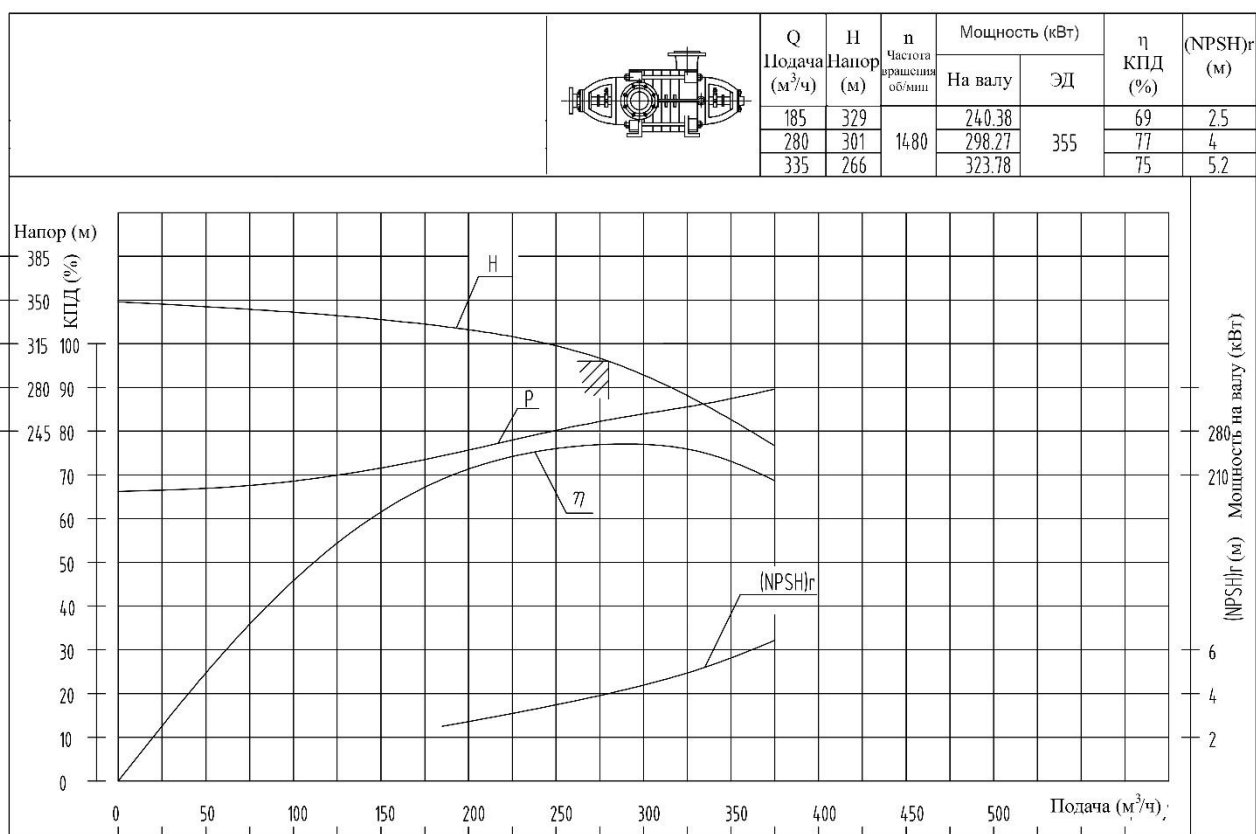


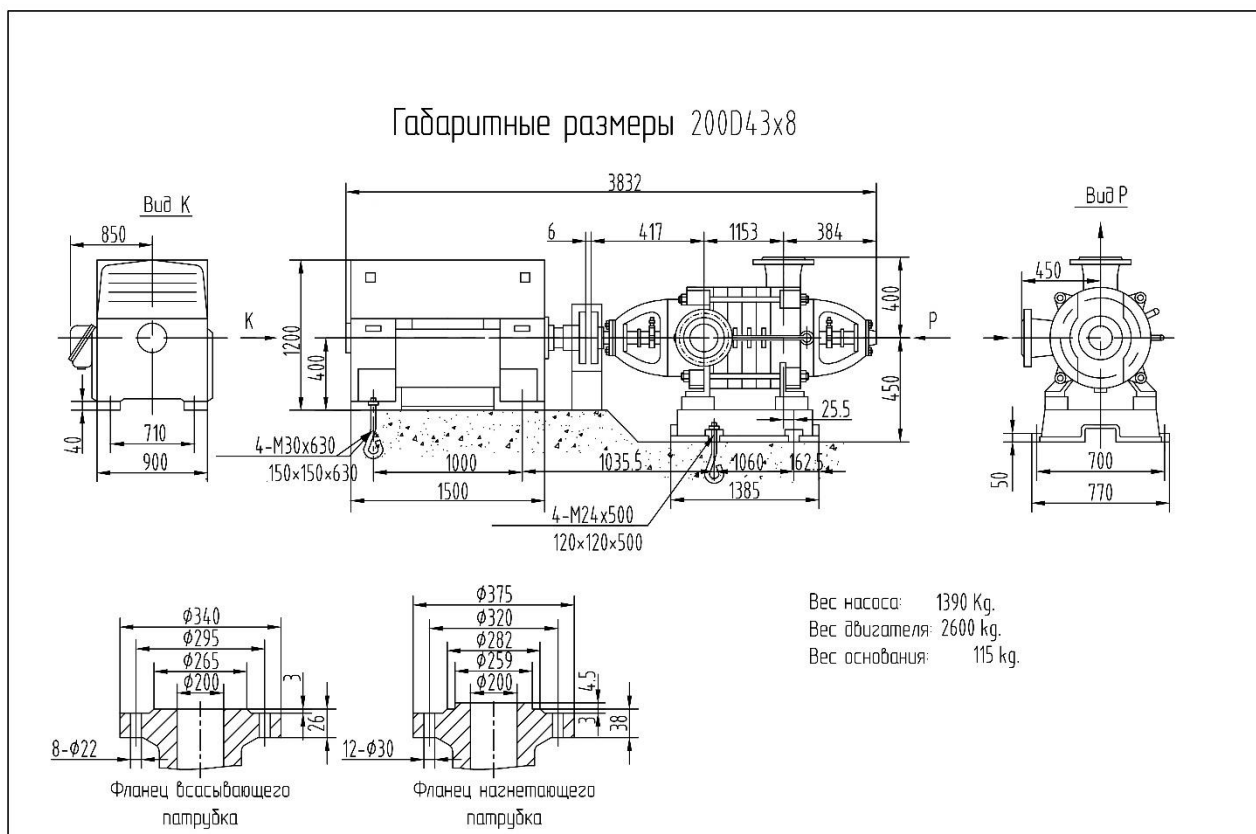
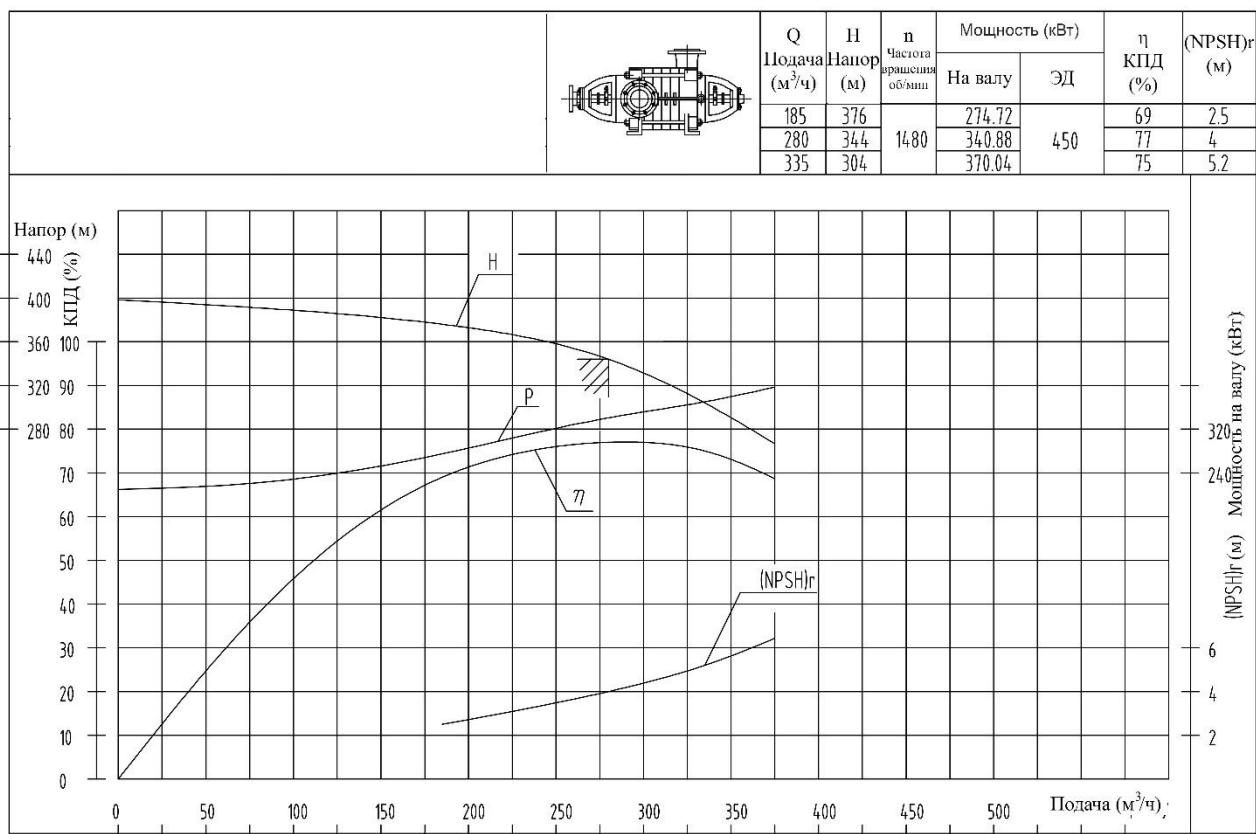
Габаритные размеры 200D43x4 I

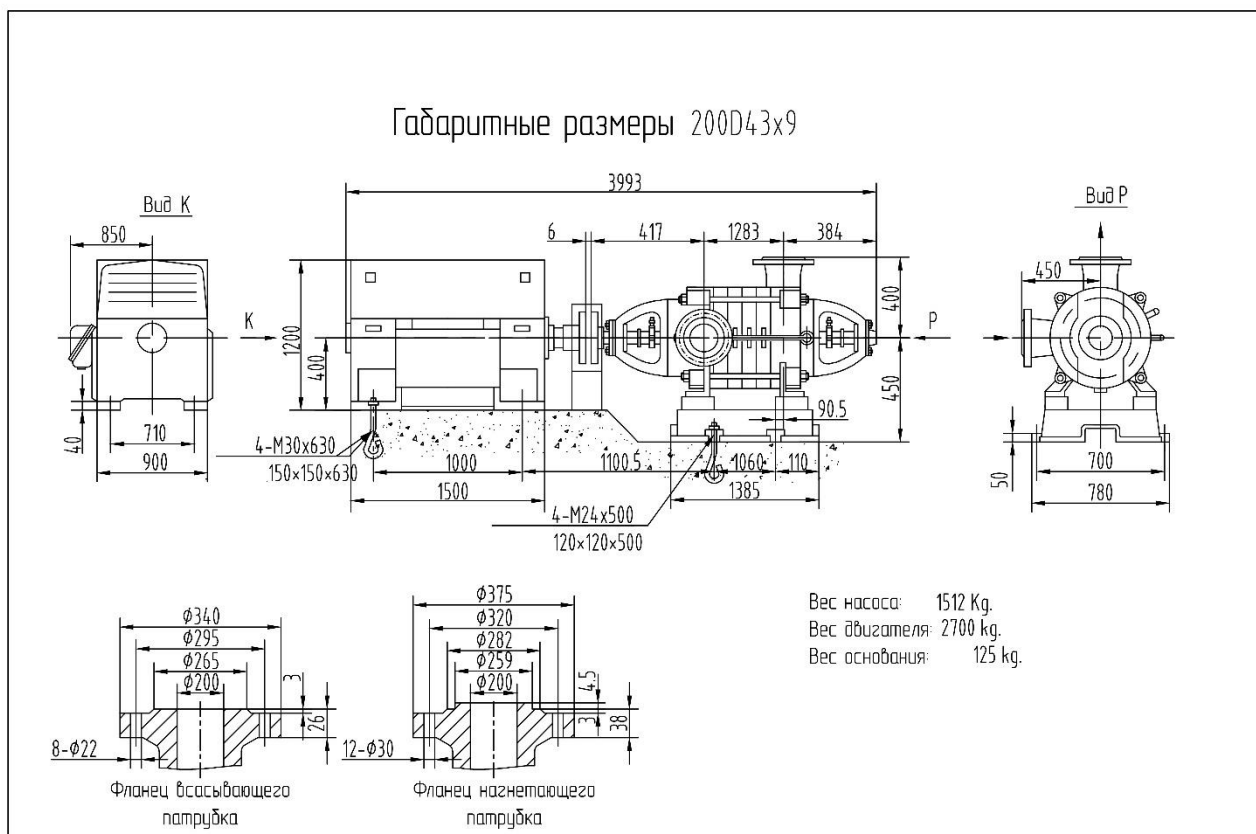
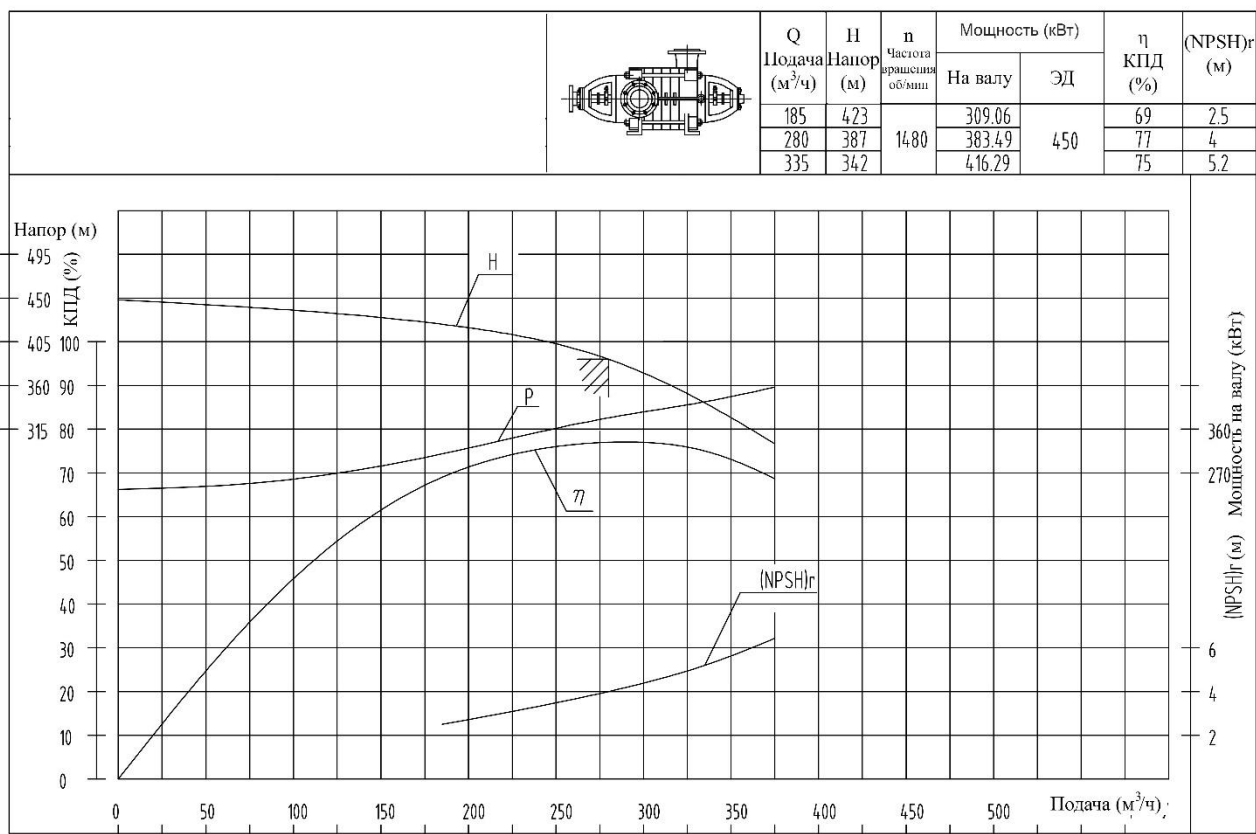


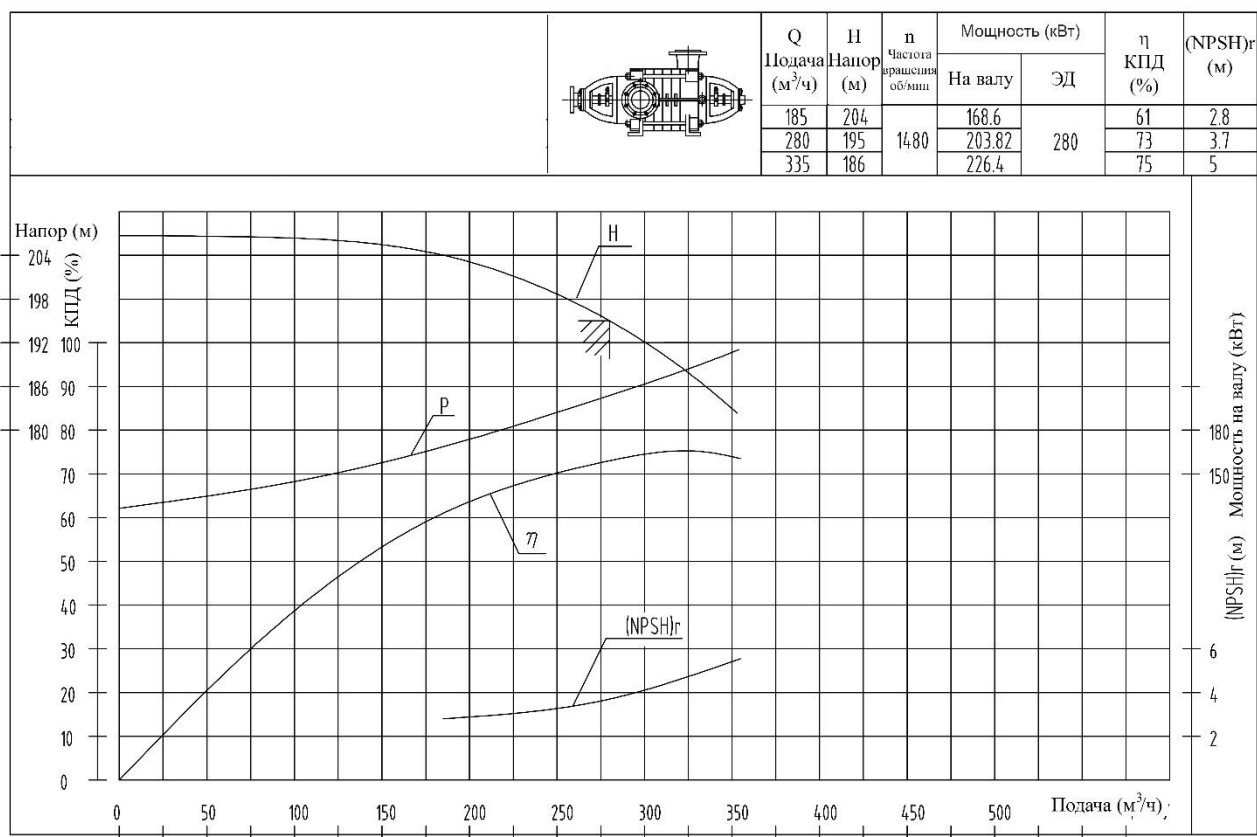
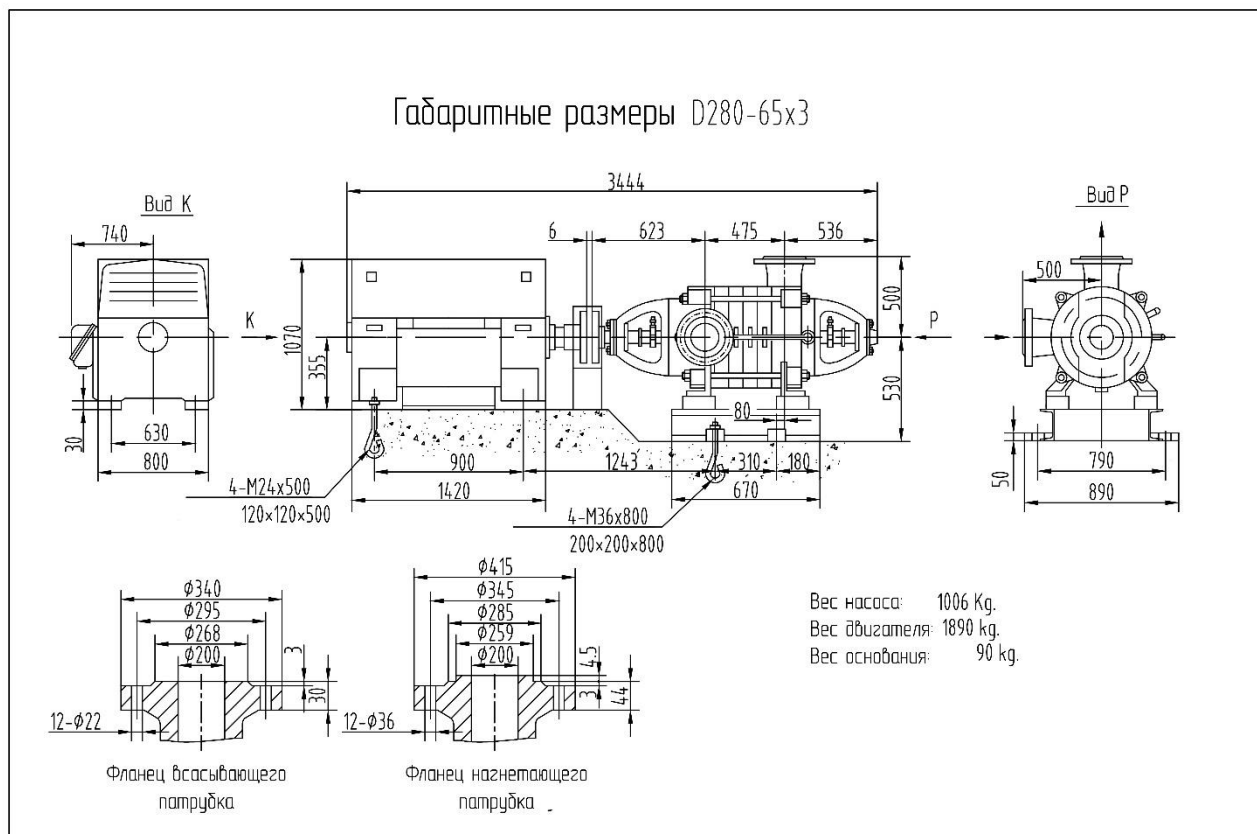
D280-43x5


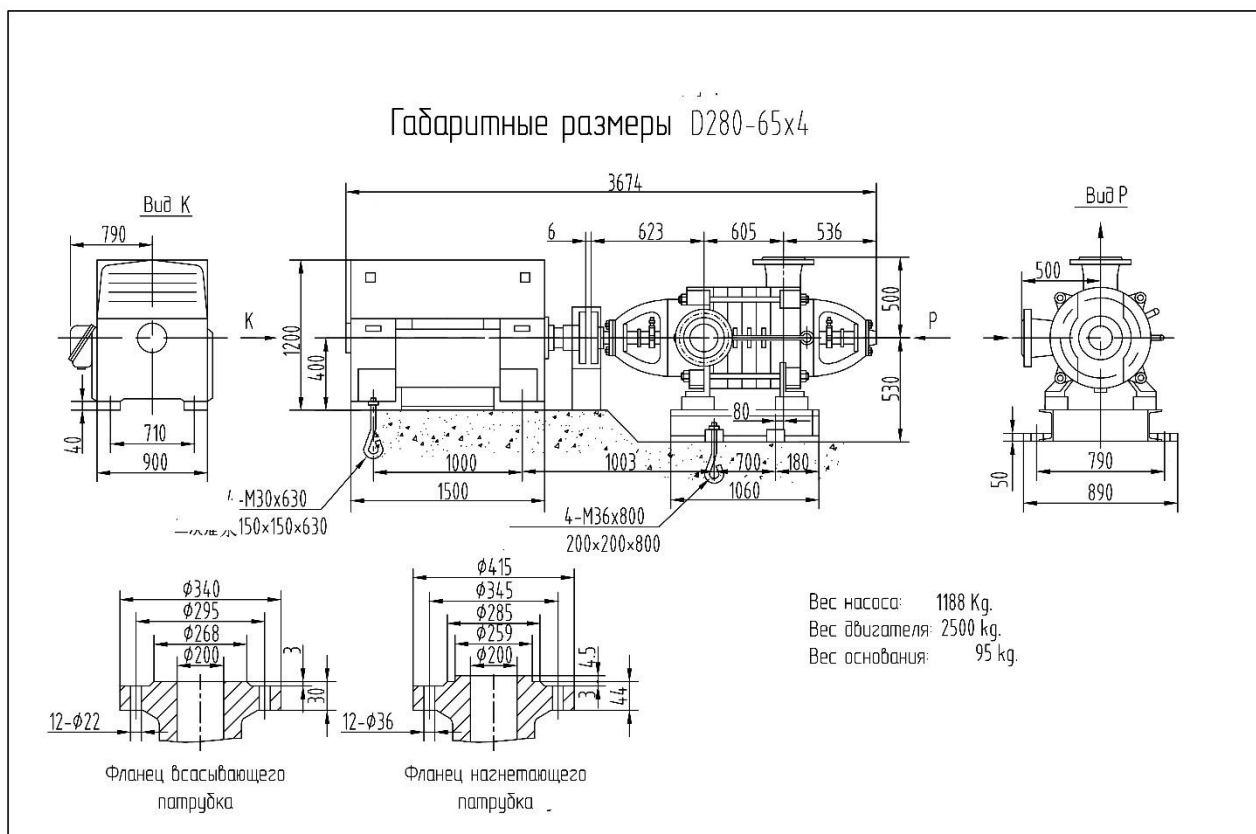
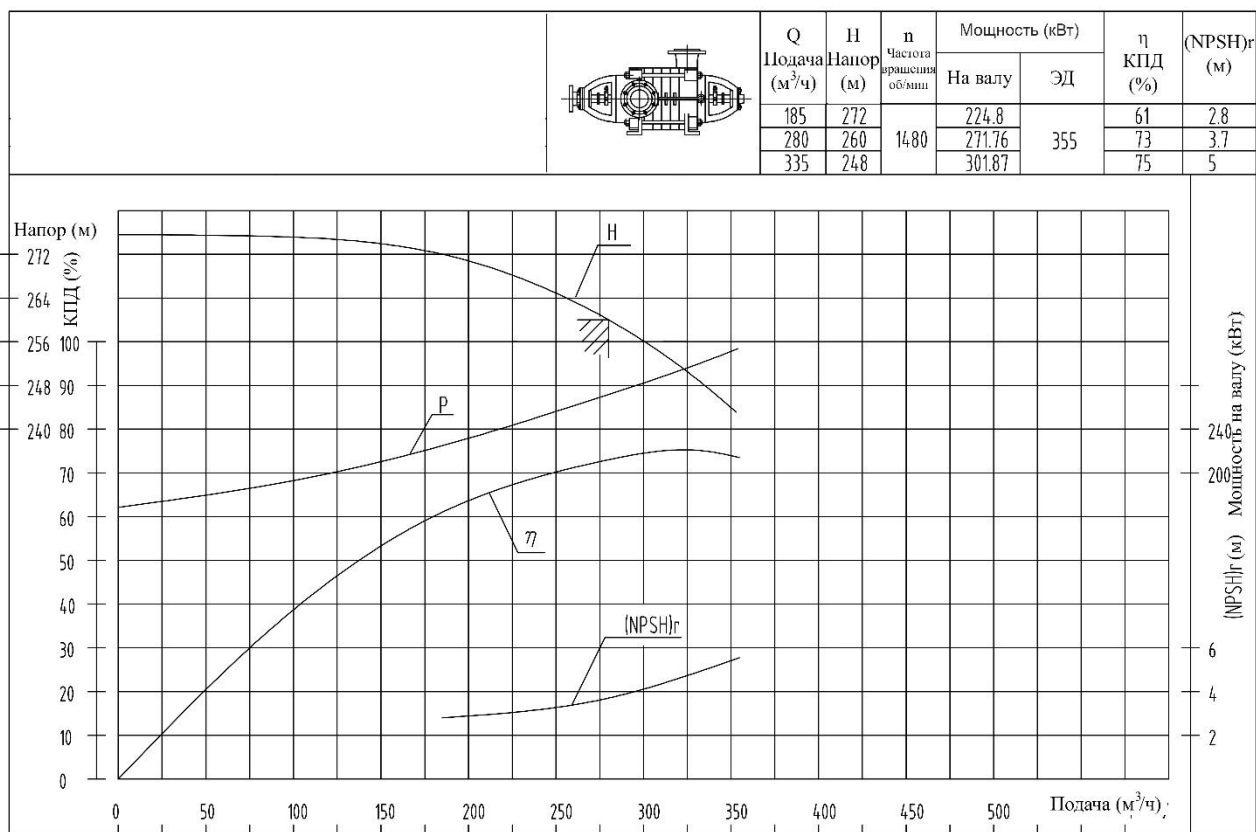
D280-43x6


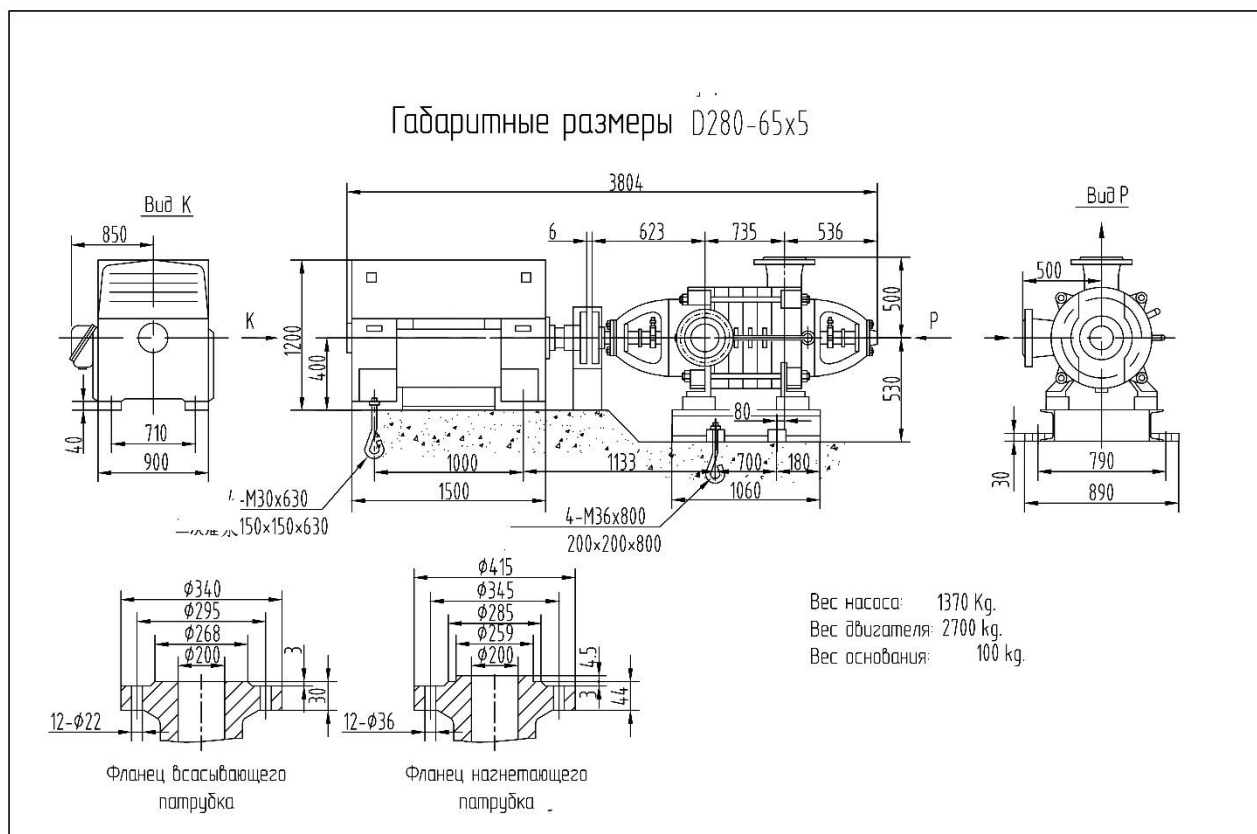
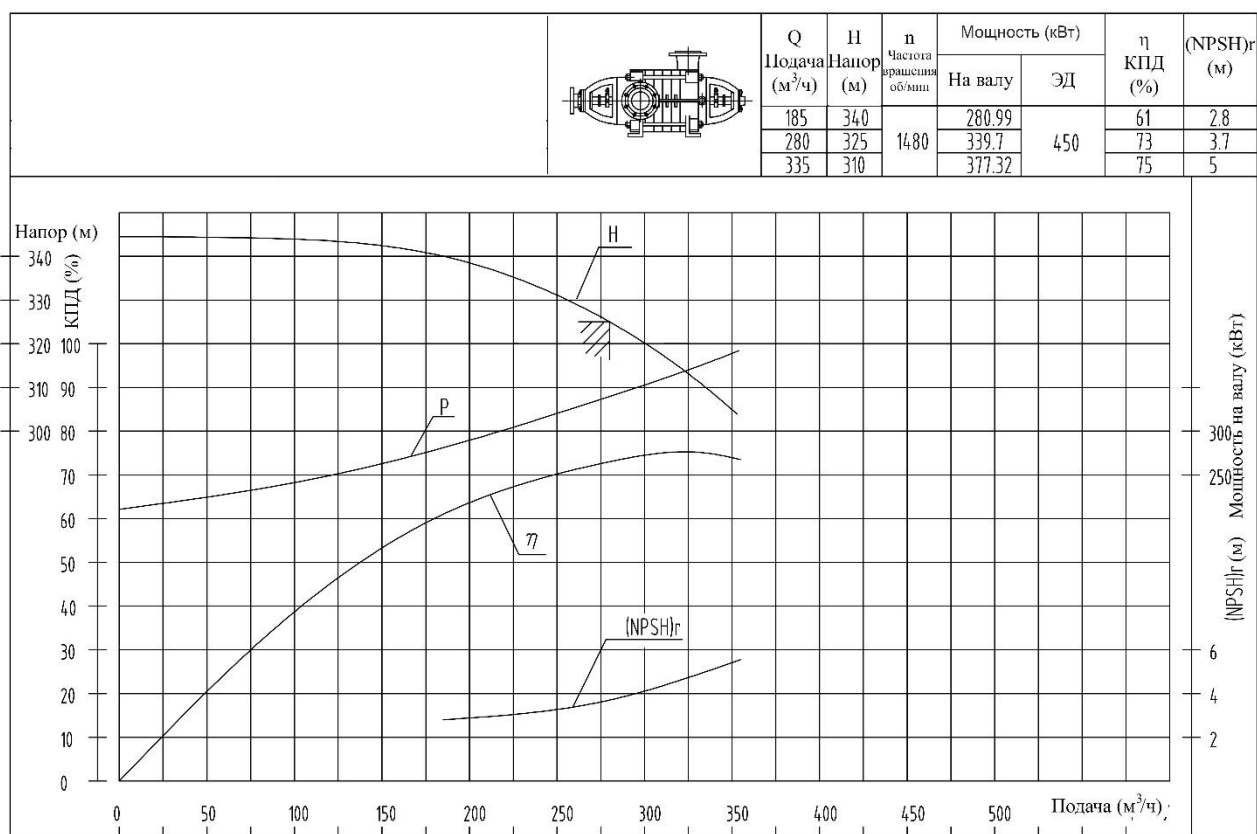
D280-43x7


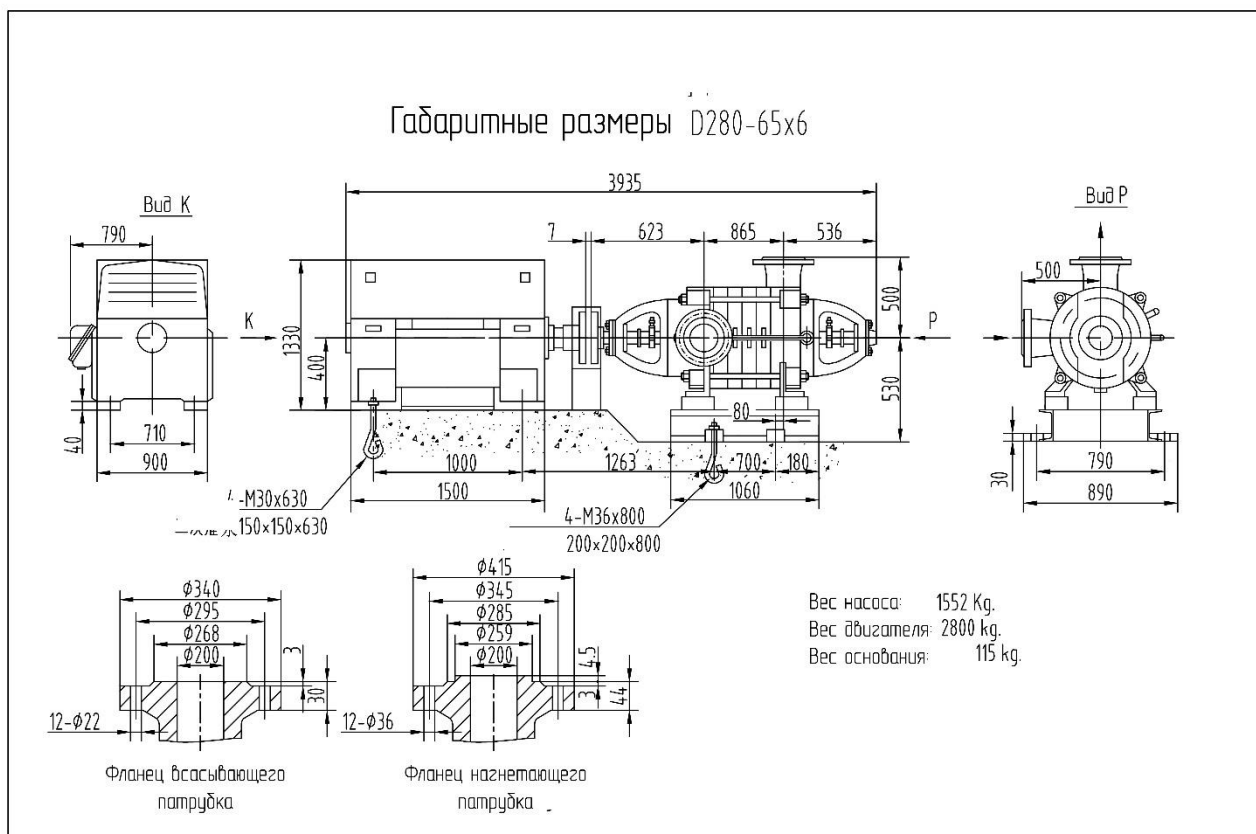
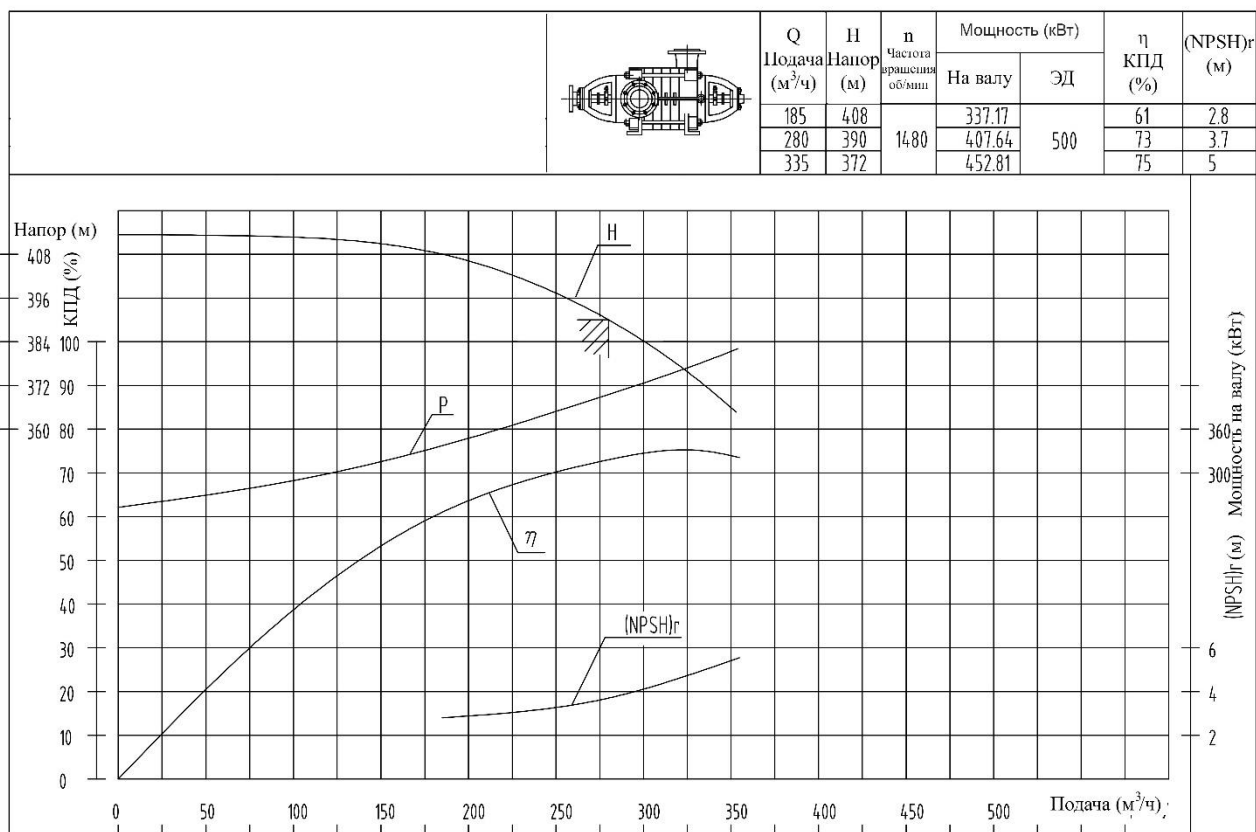
D280-43x8


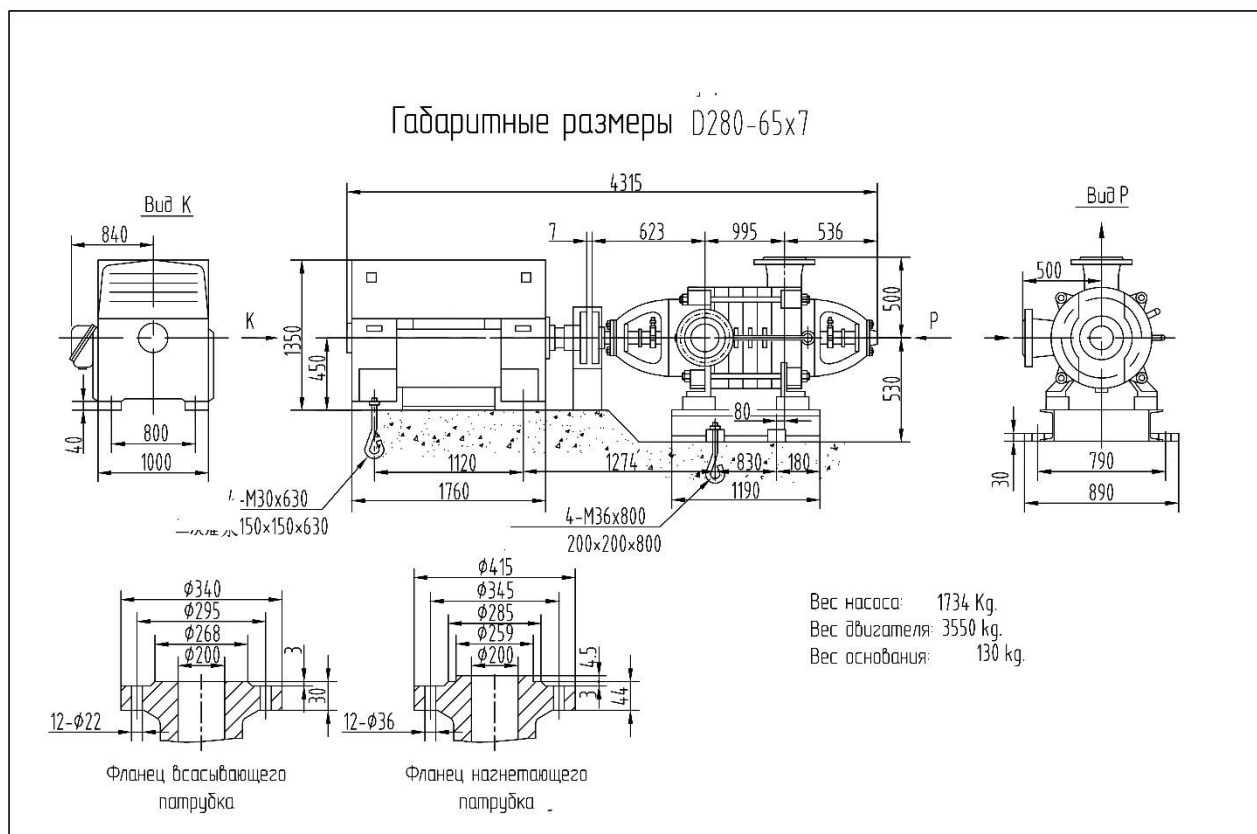
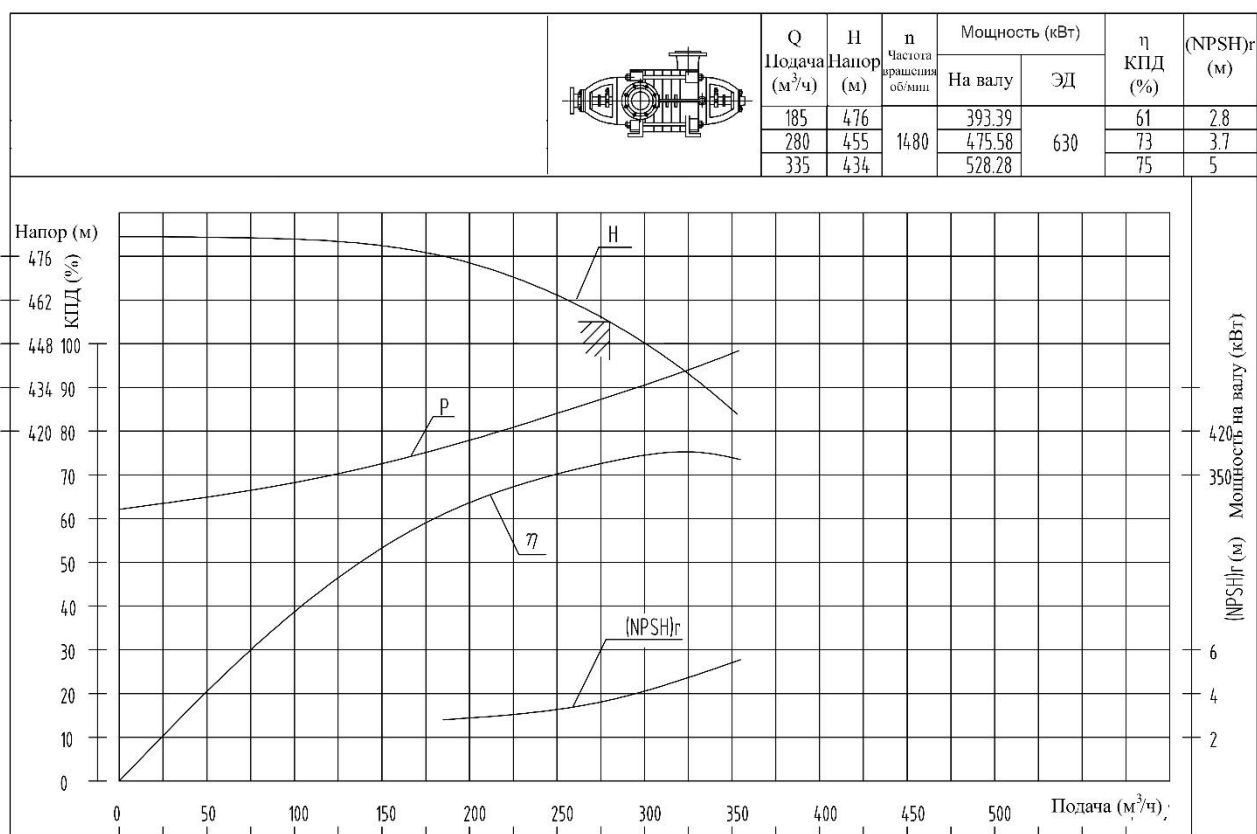
D280-43x9


D280-65x3

Габаритные размеры D280-65x3


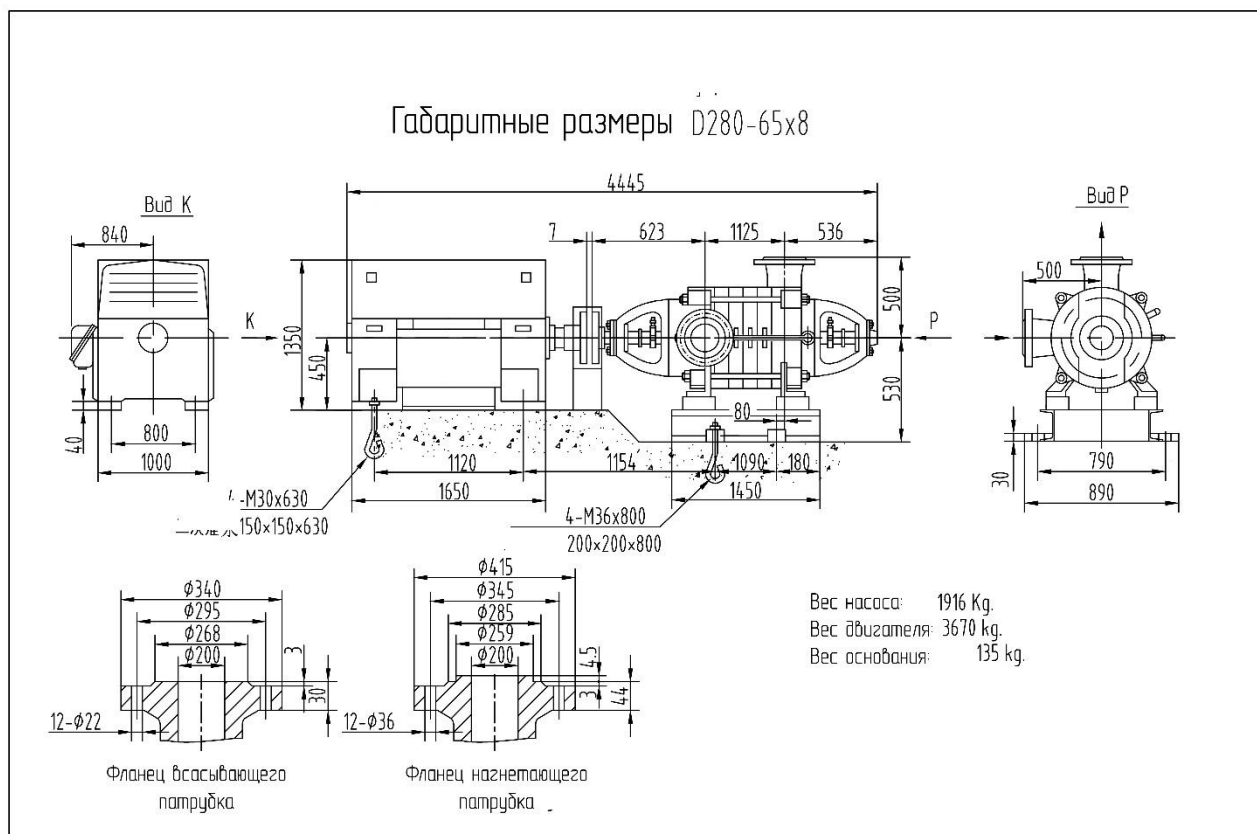
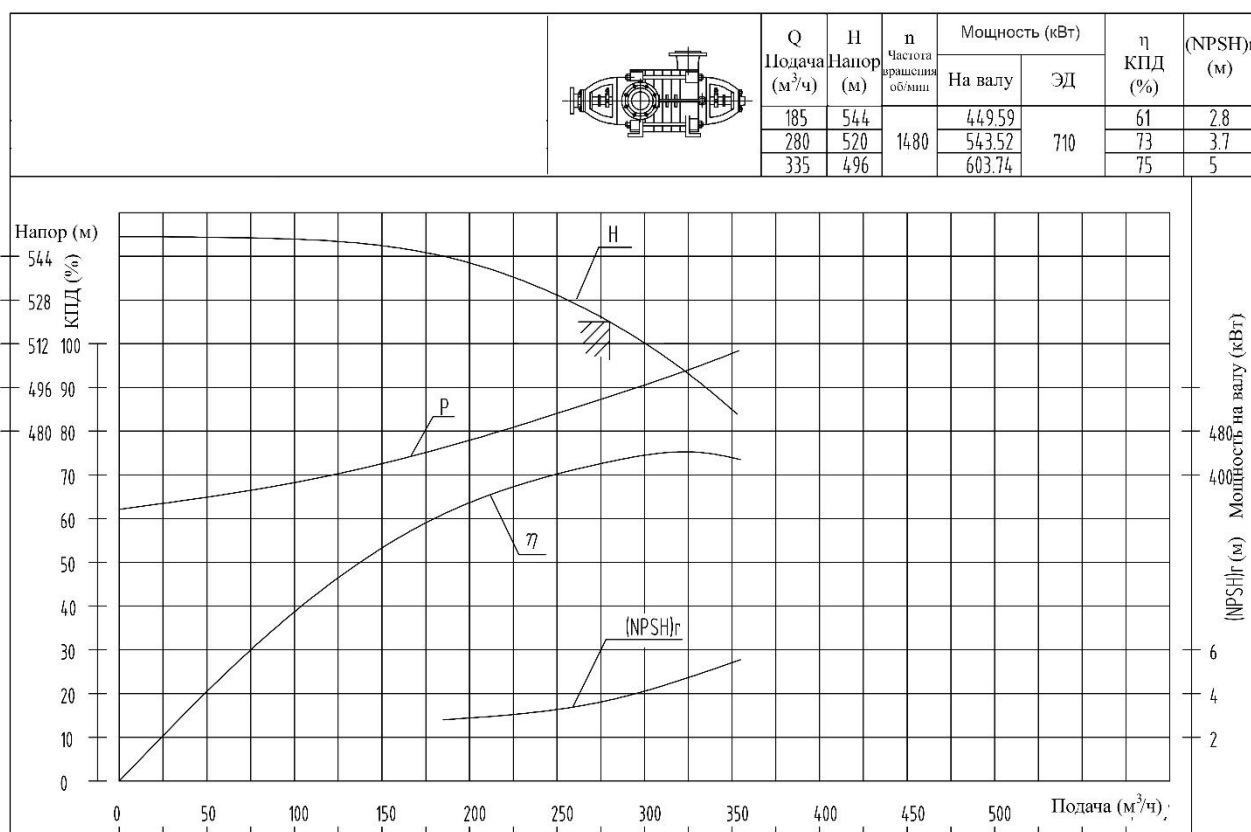
D280-65x4


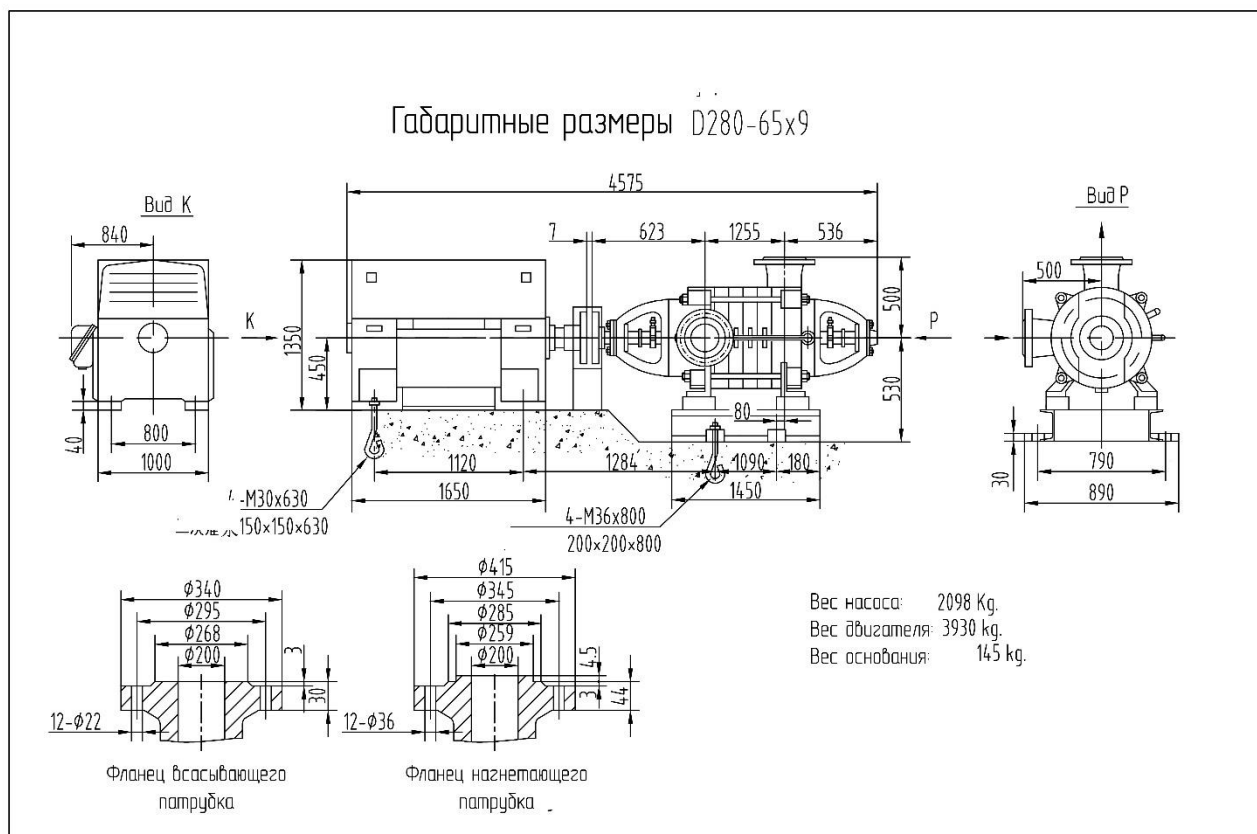
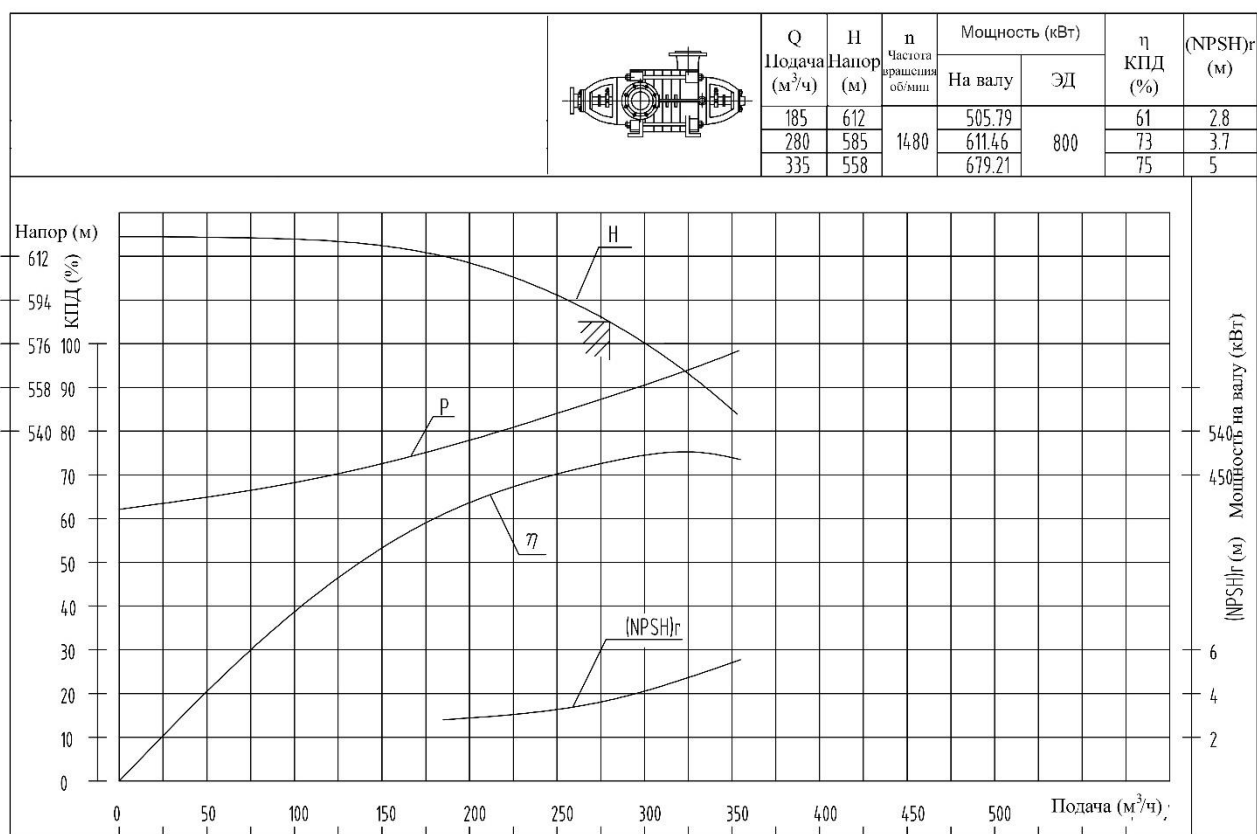
D280-65x5


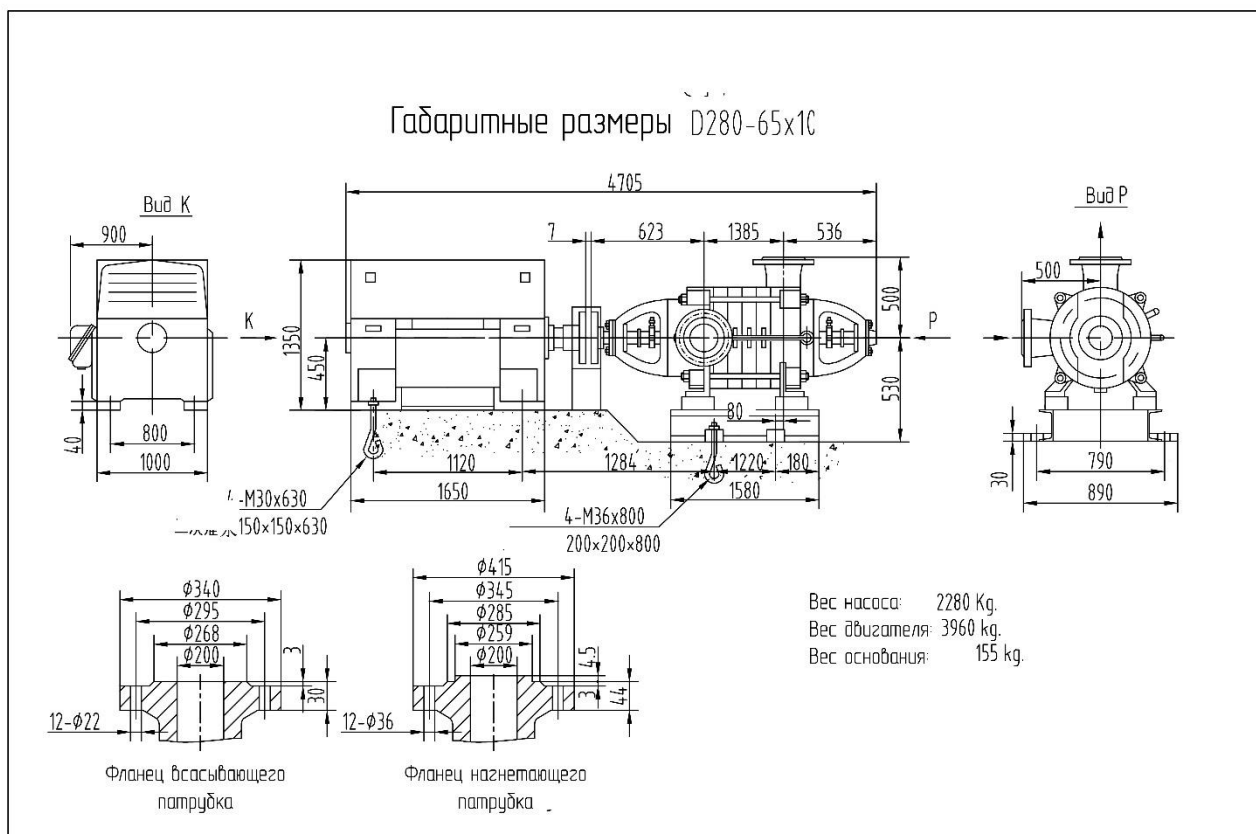
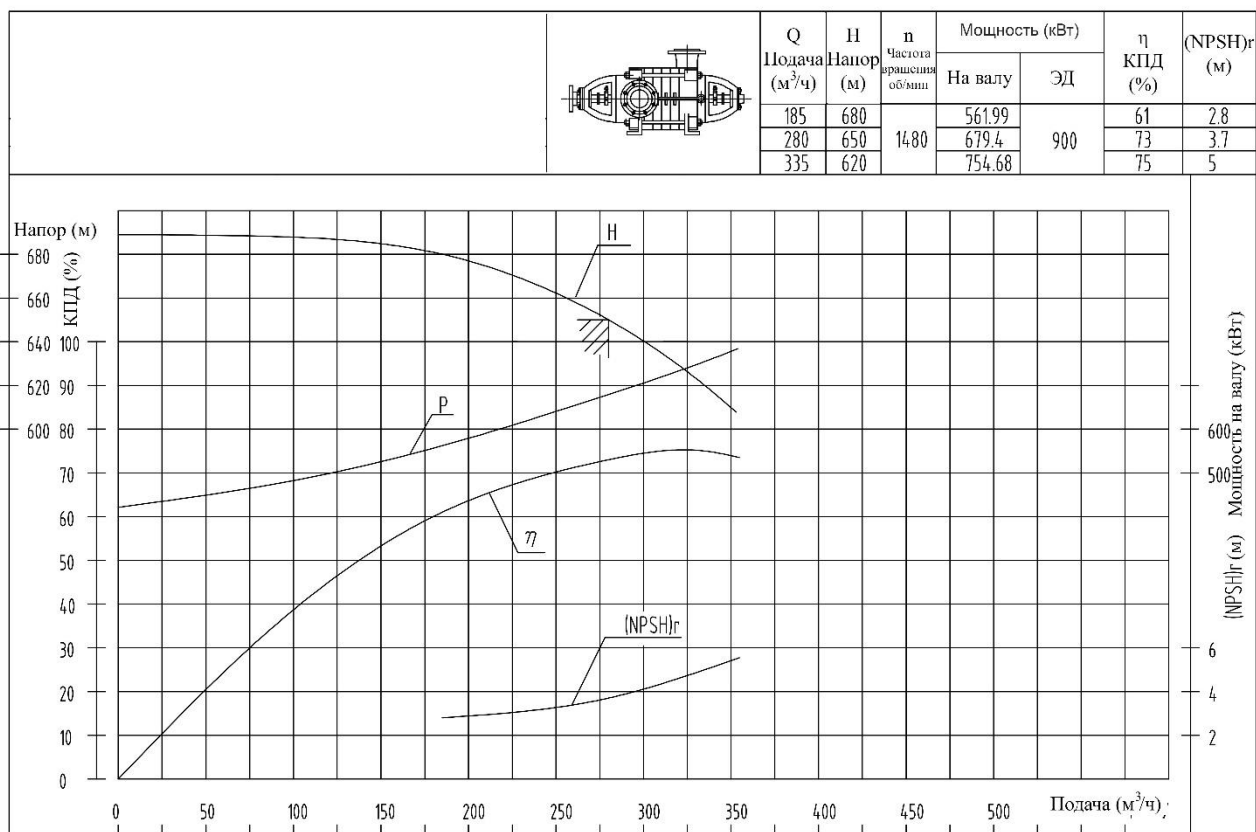
D280-65x6


D280-65x7


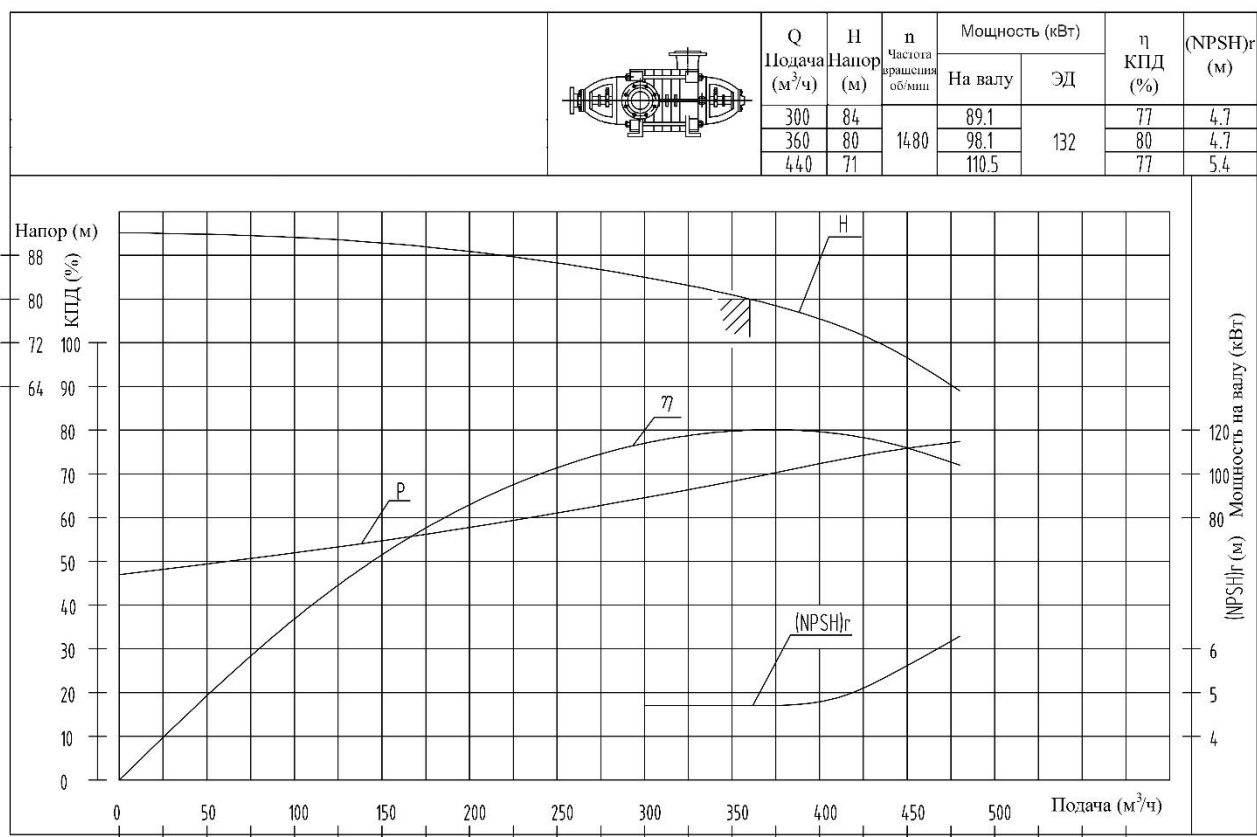
D280-65x8



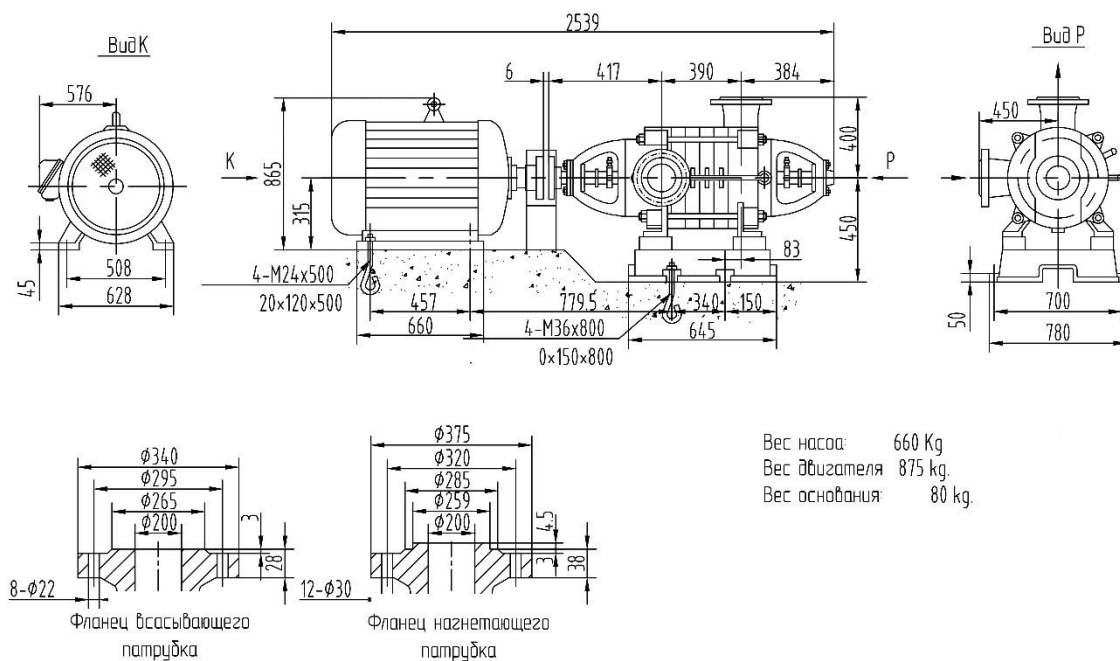
D280-65x9


D280-65x10


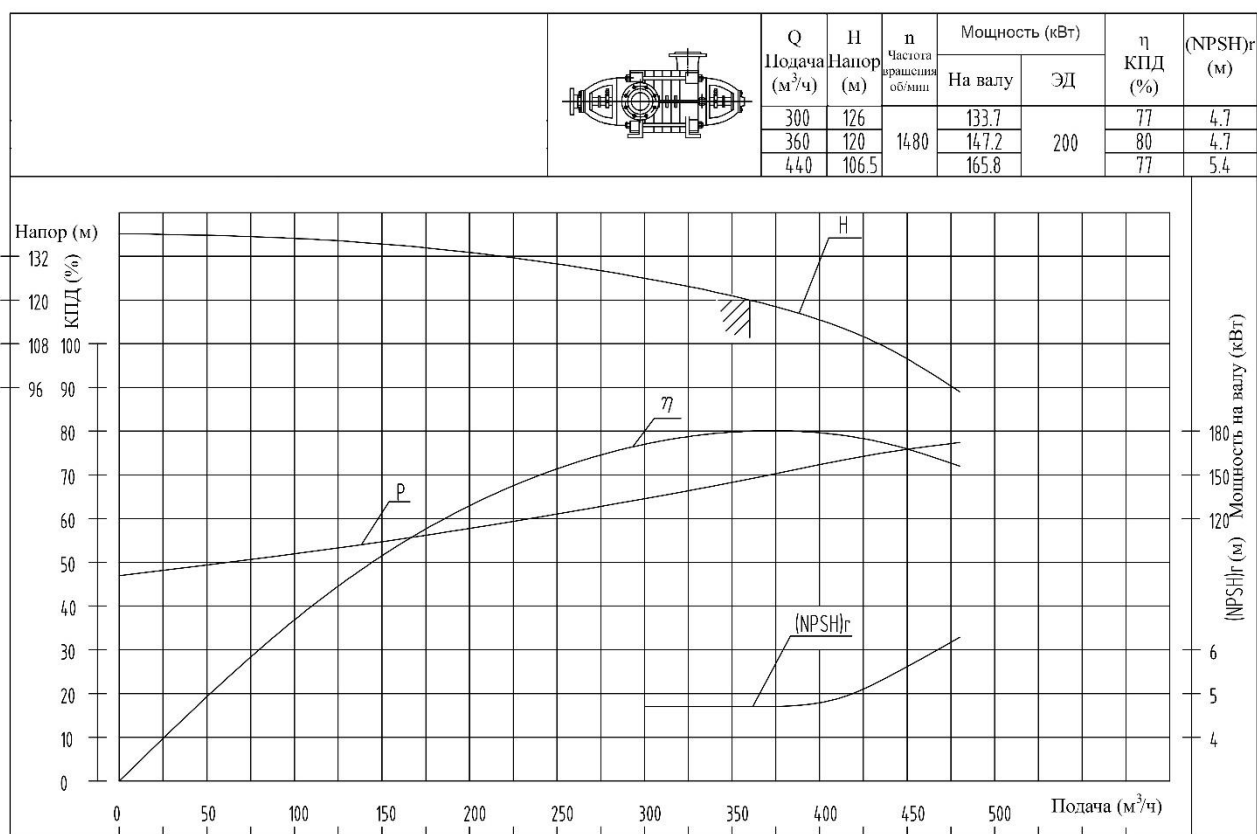
D360-40x2



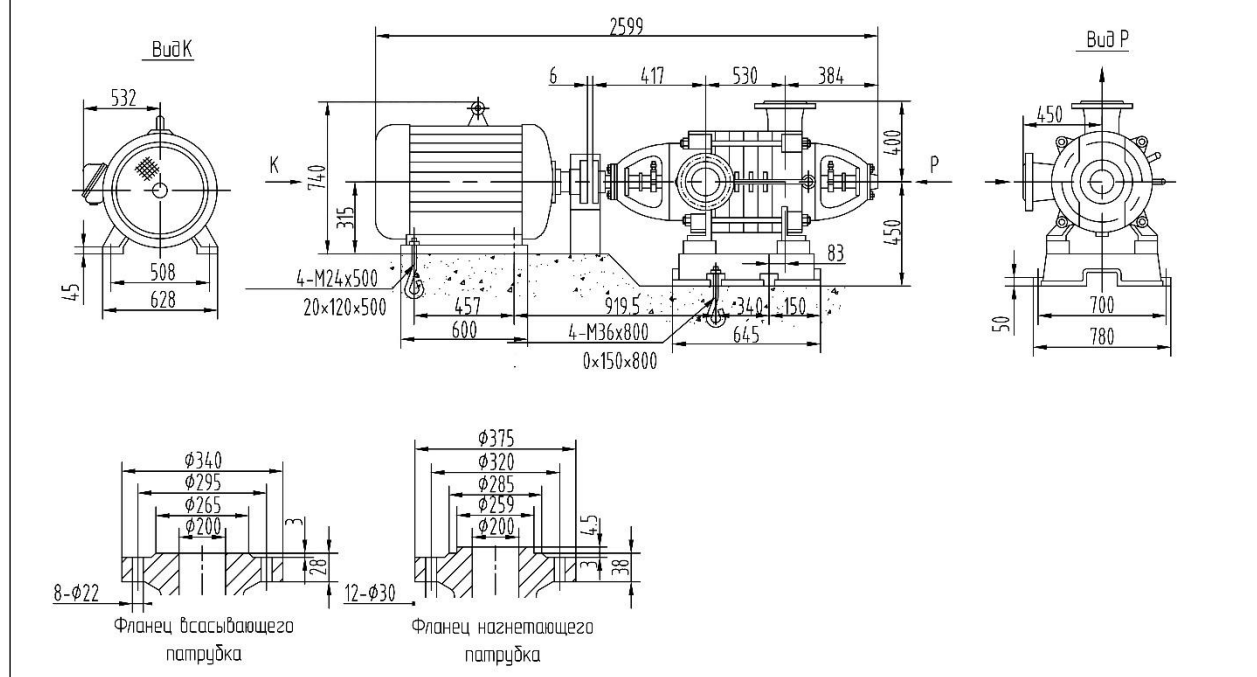
Габаритные размеры D360-40x2



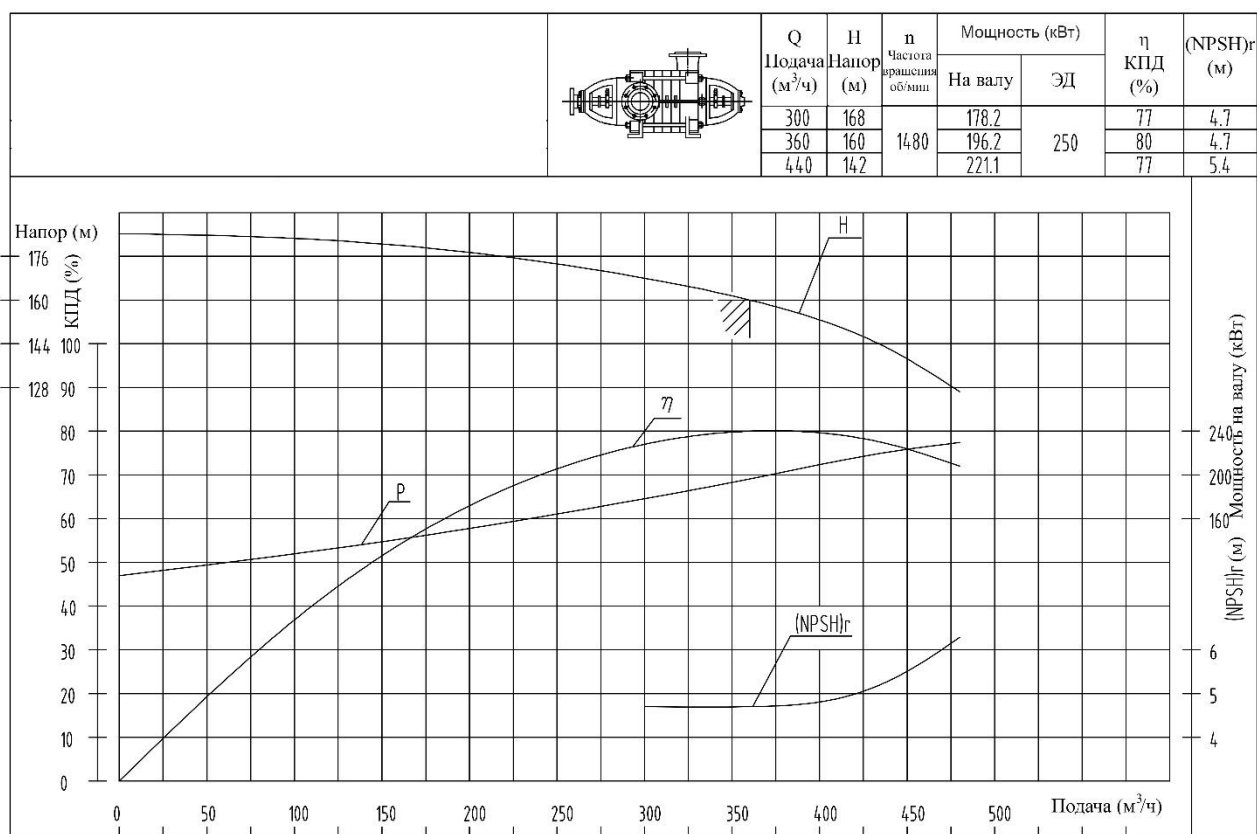
D360-40x3



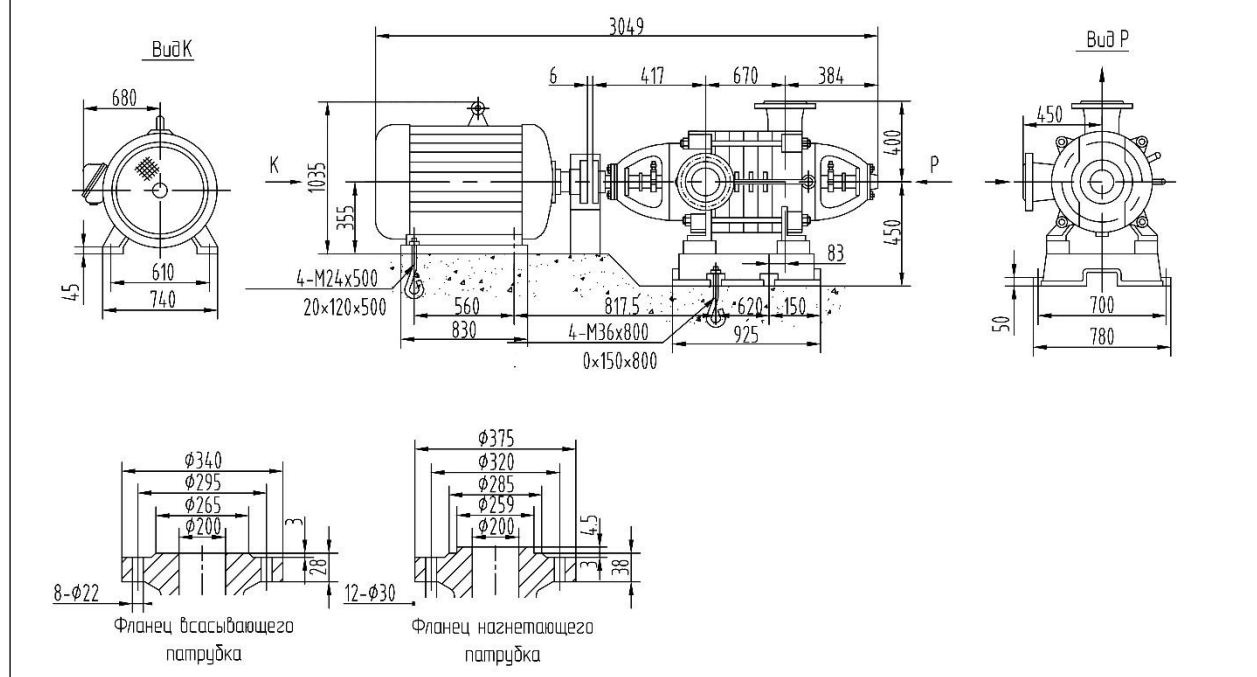
Габаритные размеры D360-40x3

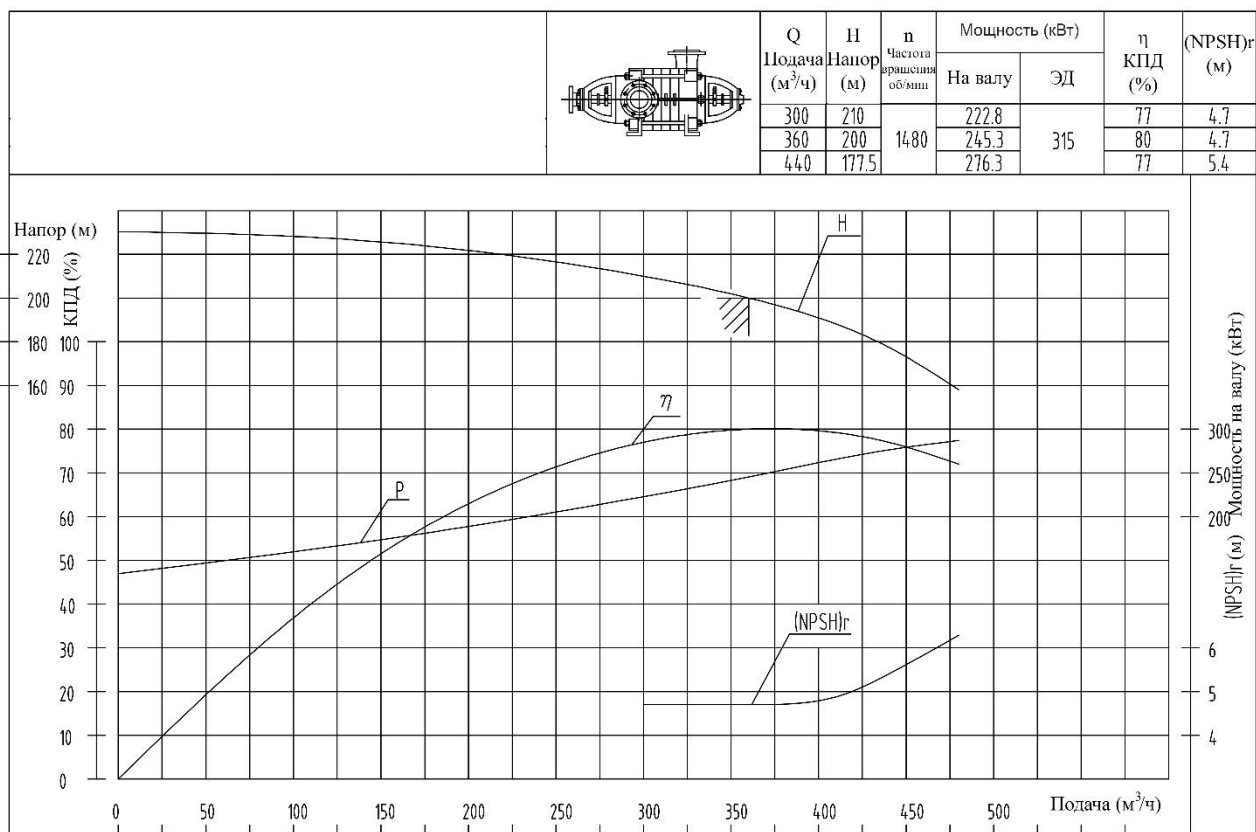
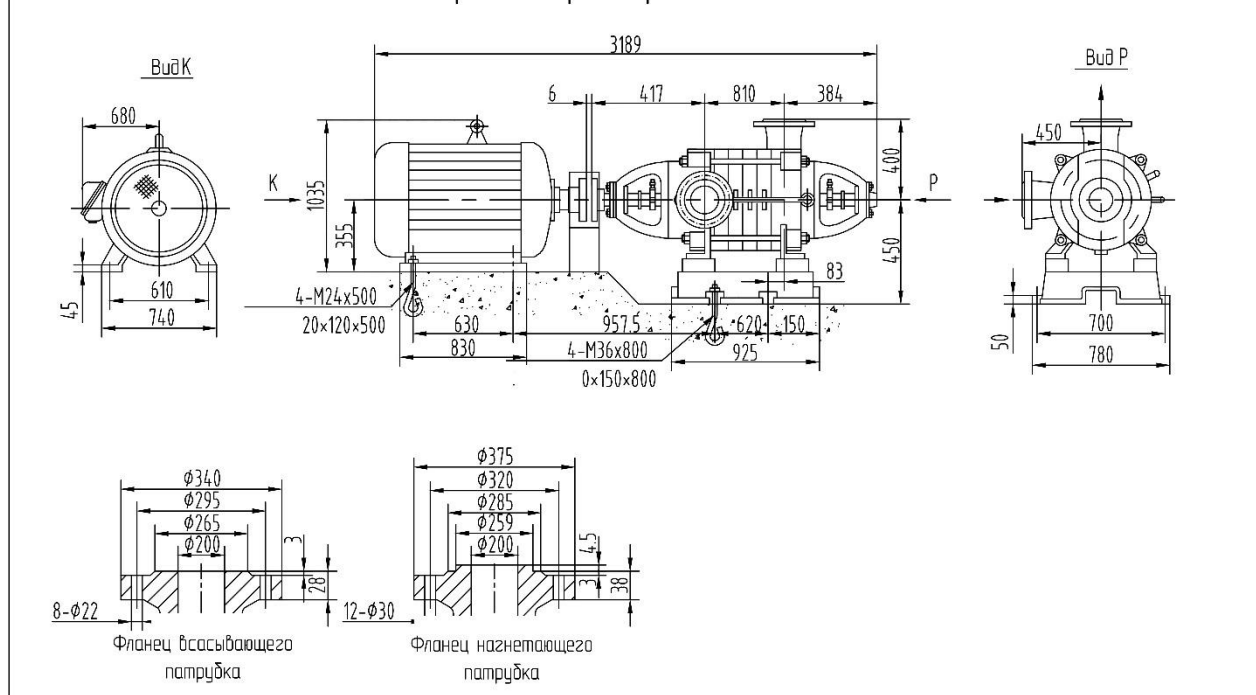


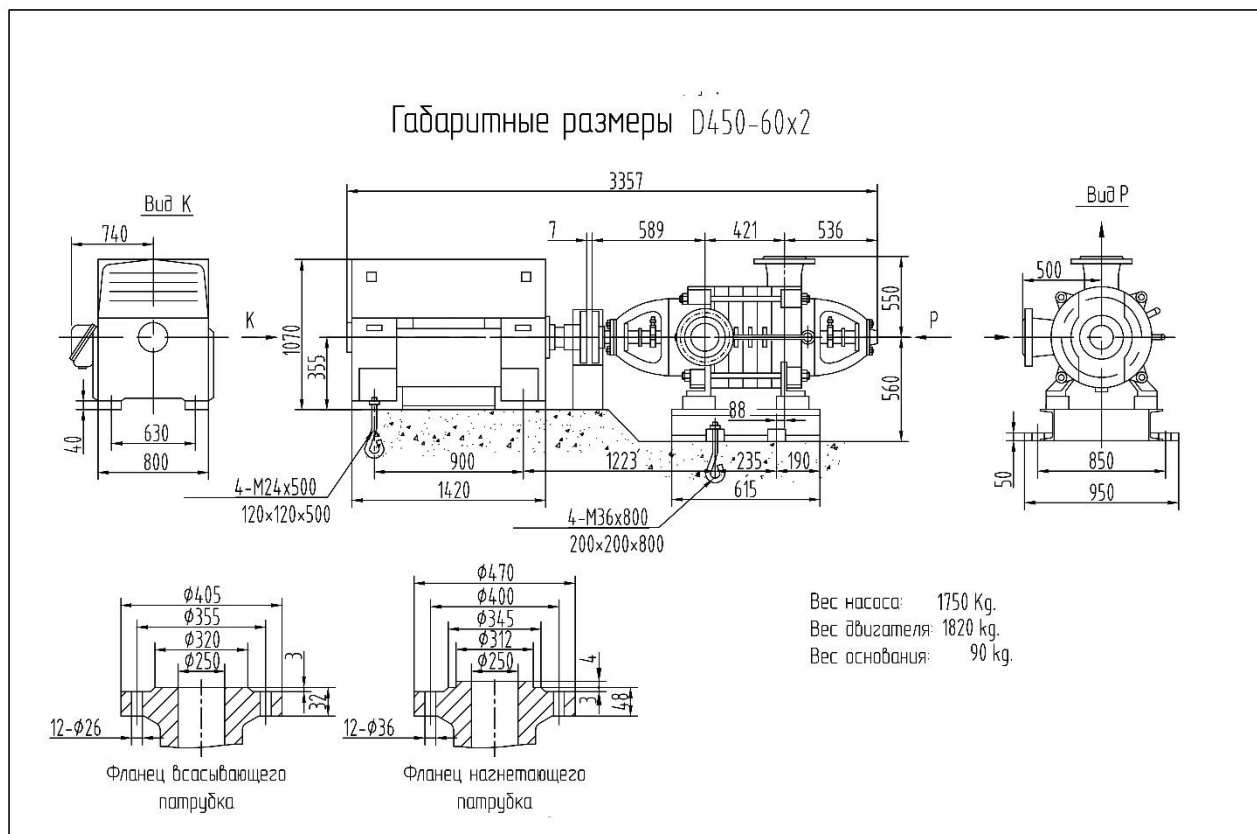
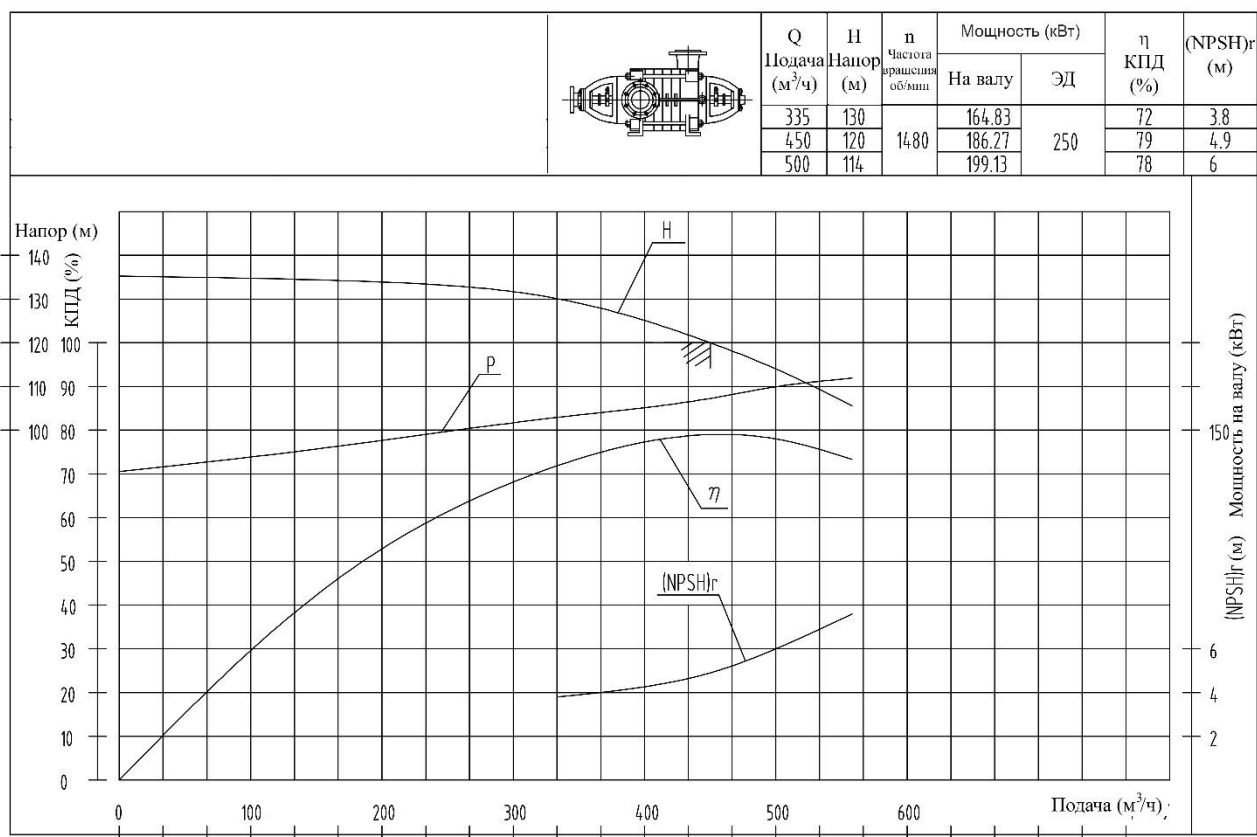
D360-40x4



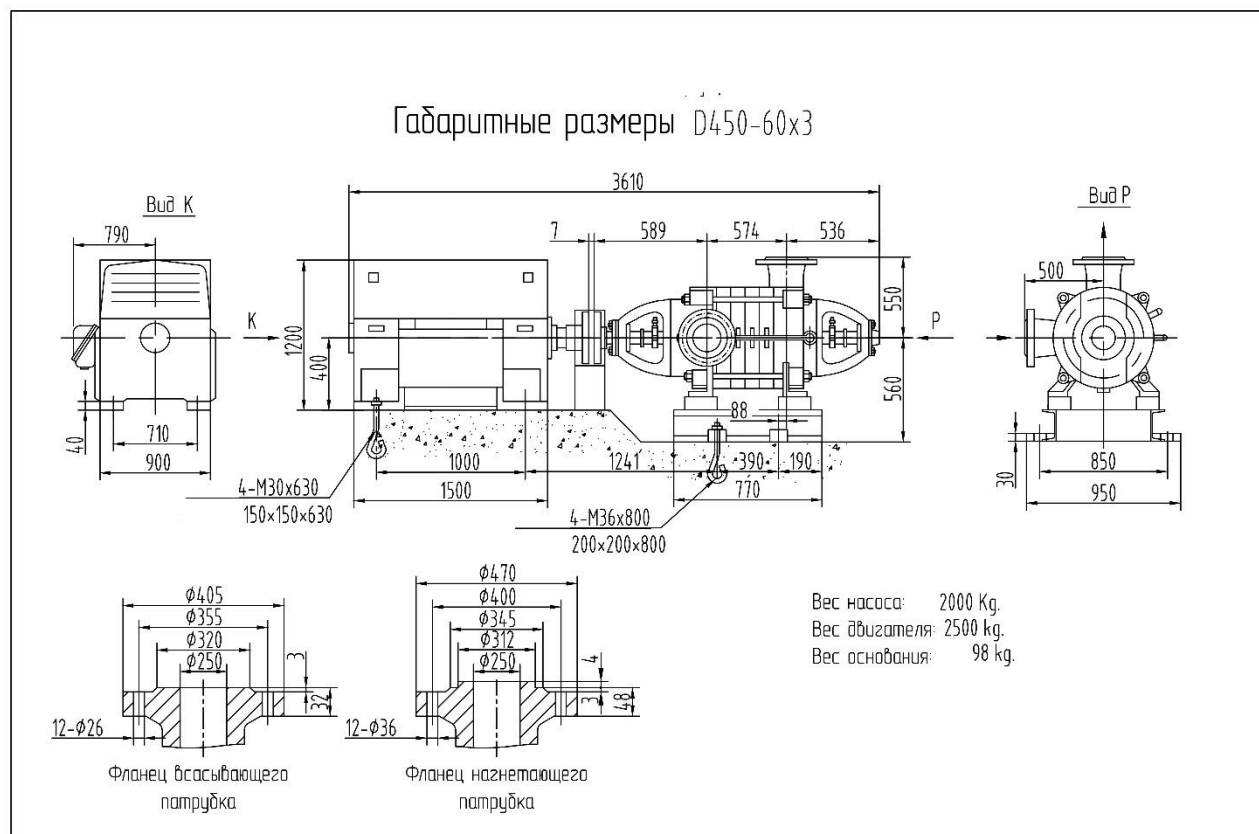
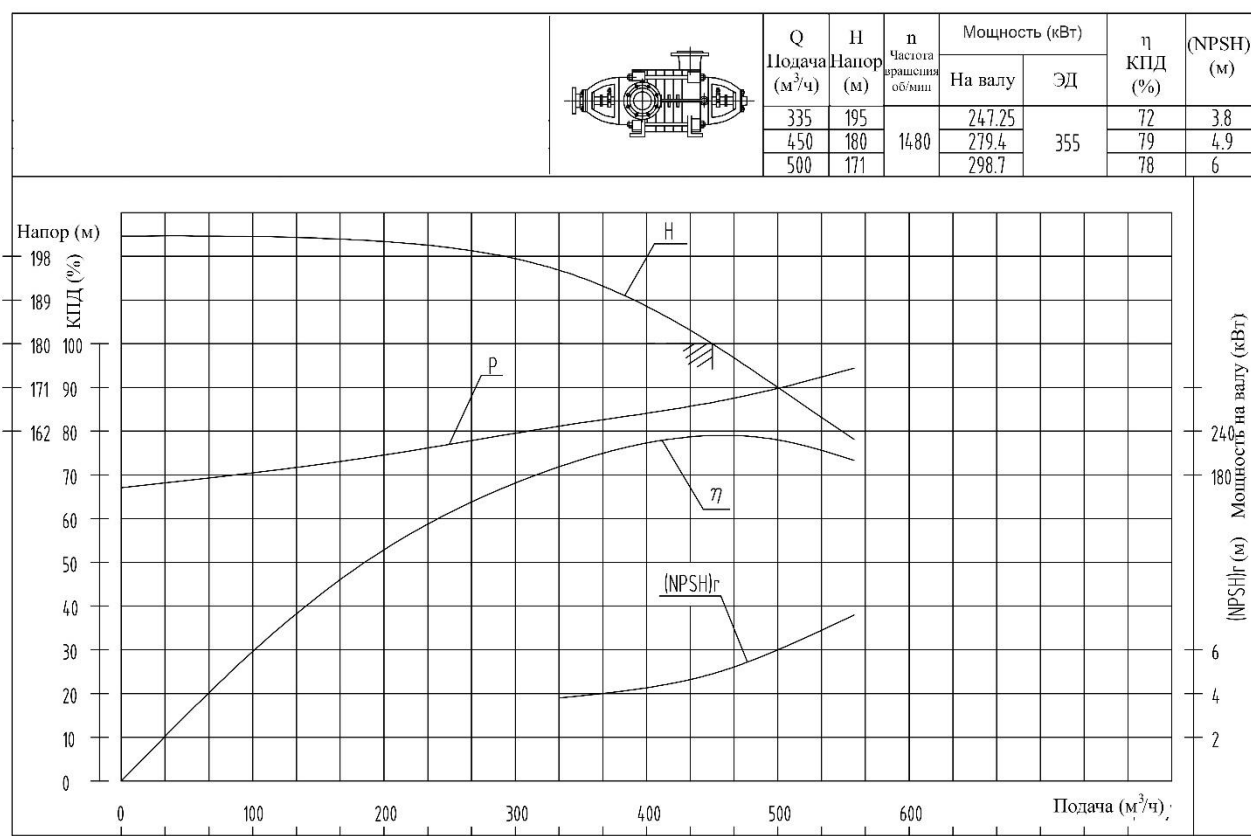
Габаритные размеры D360-40x4

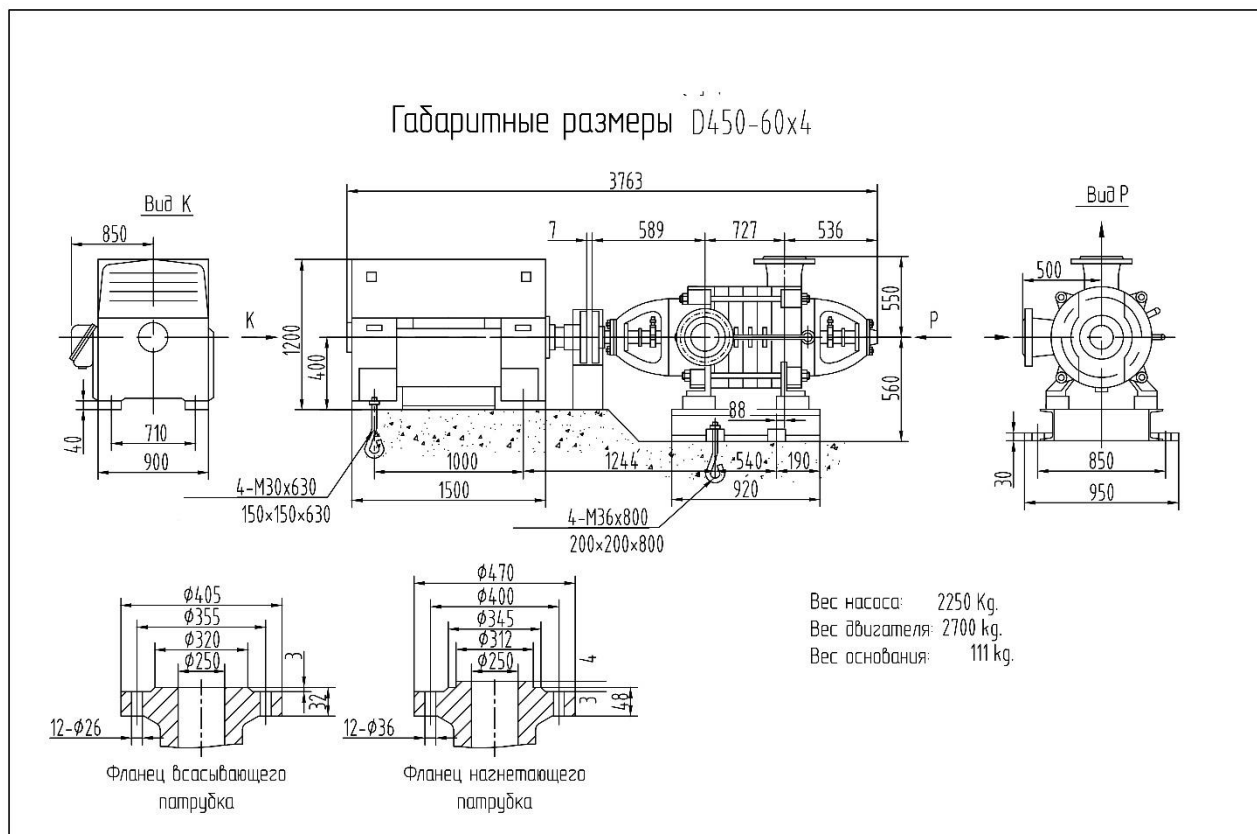
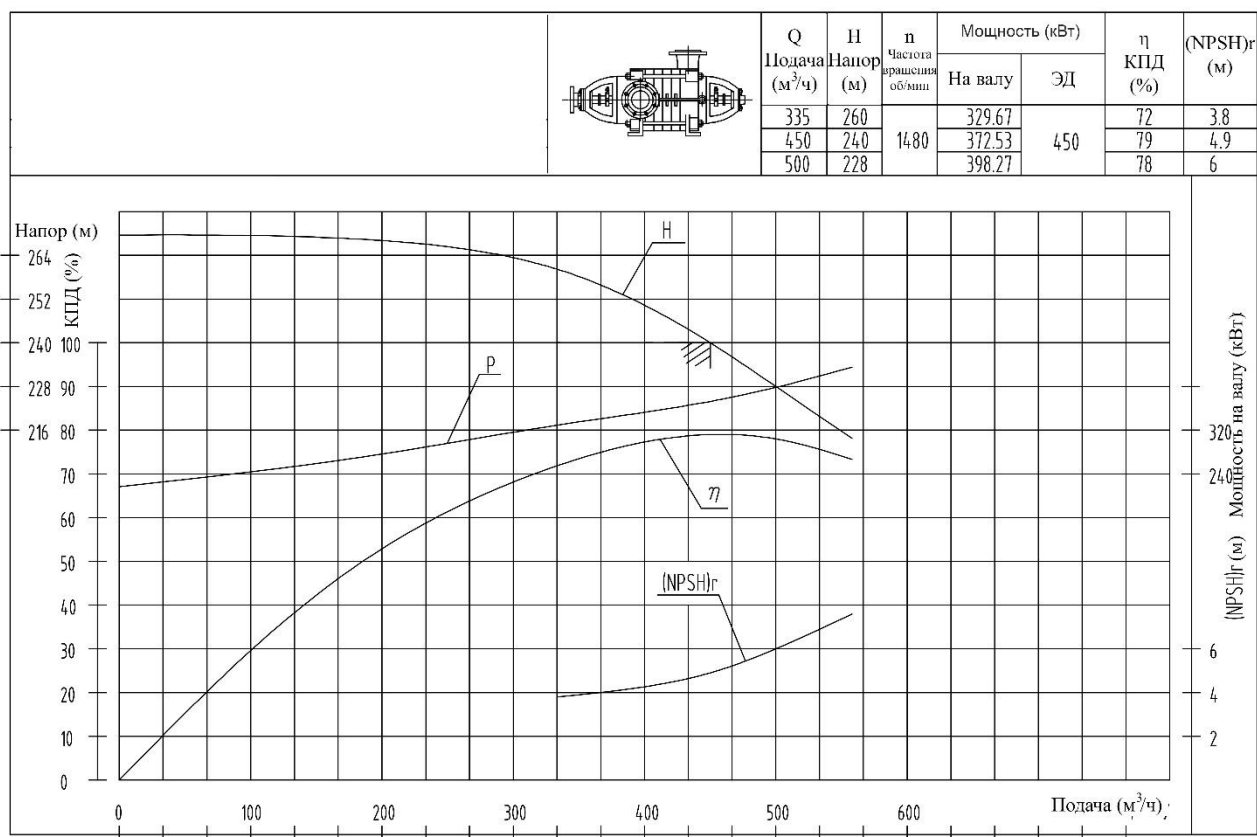


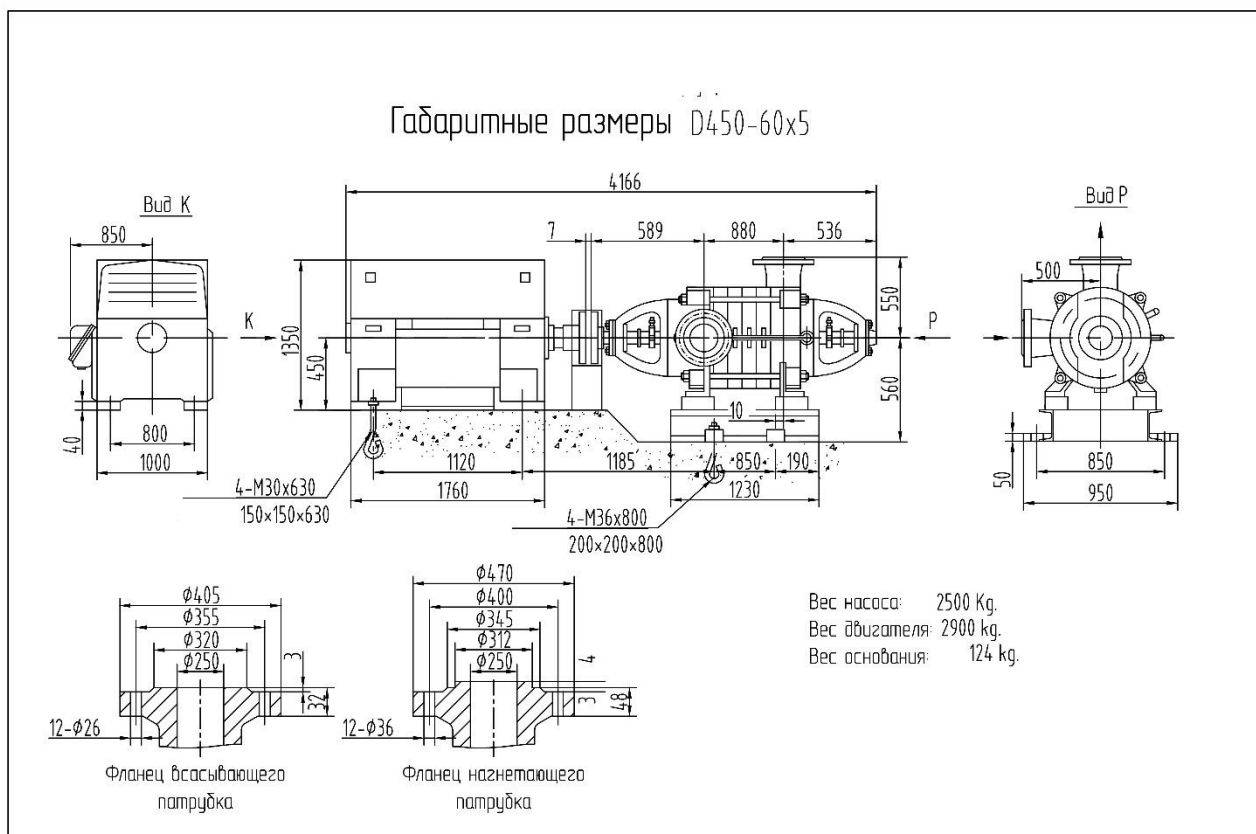
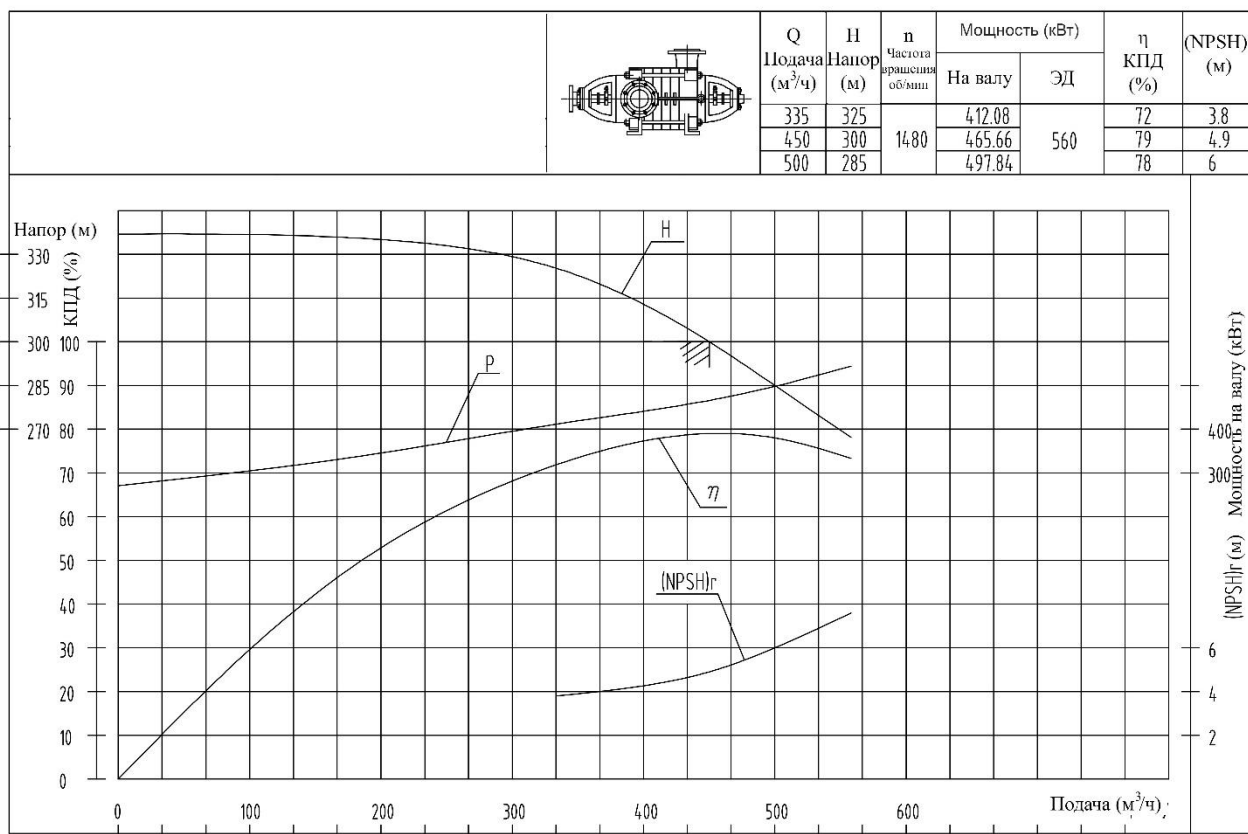
D360-40x5

Габаритные размеры D360-40x5


D450-60x2


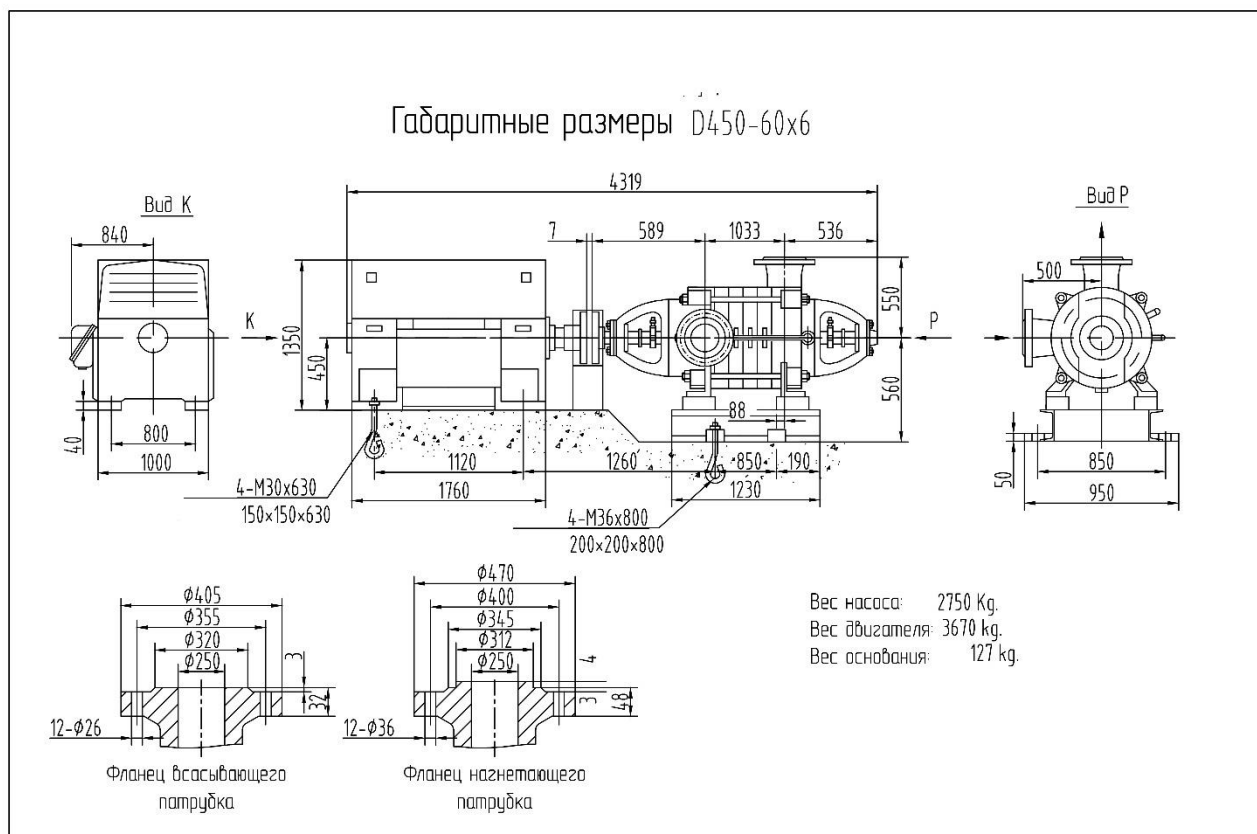
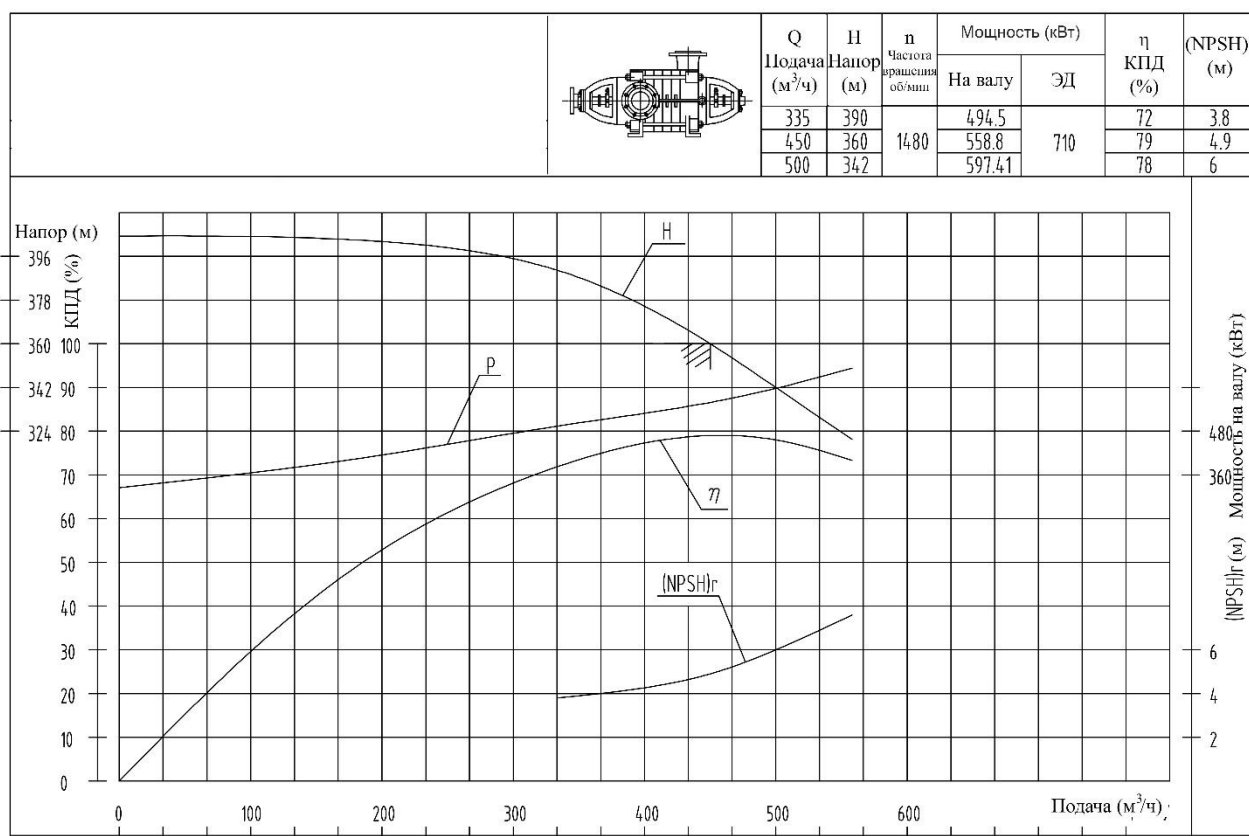
D450-60x3

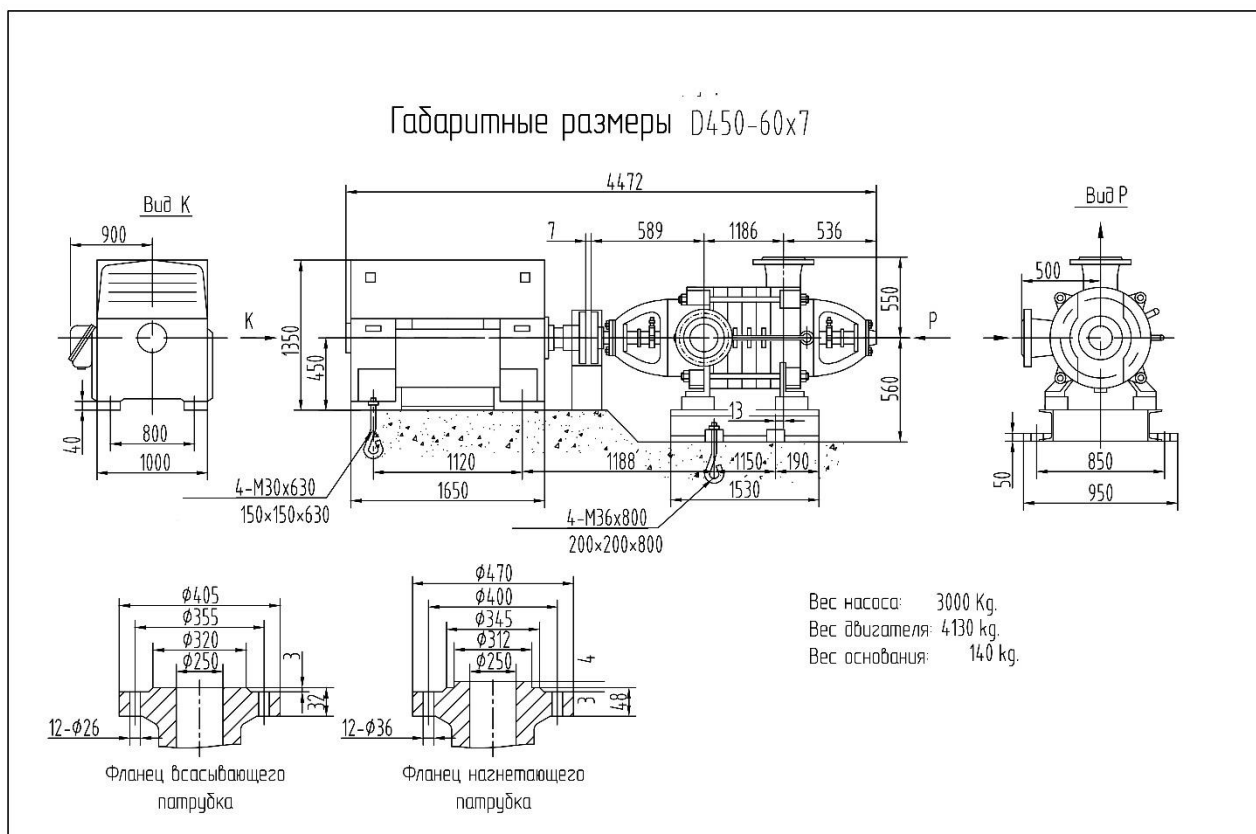
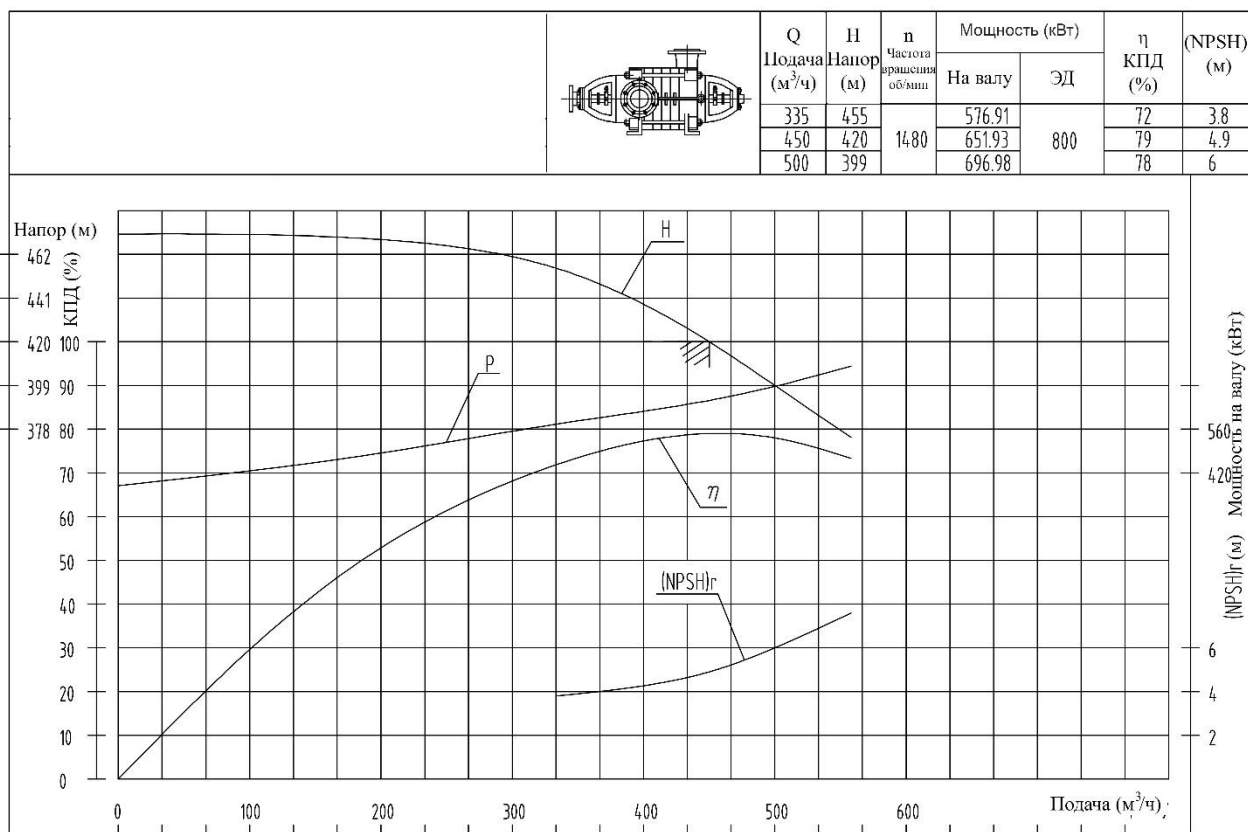


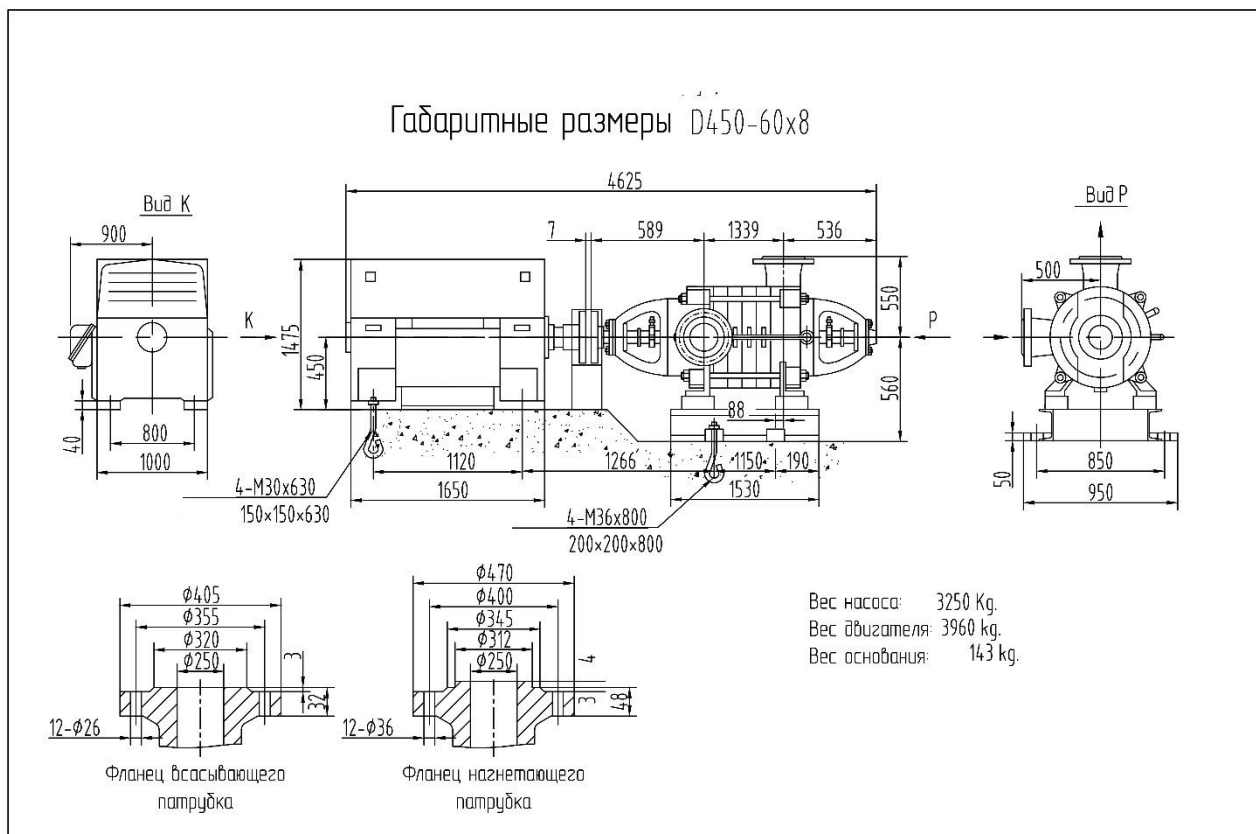
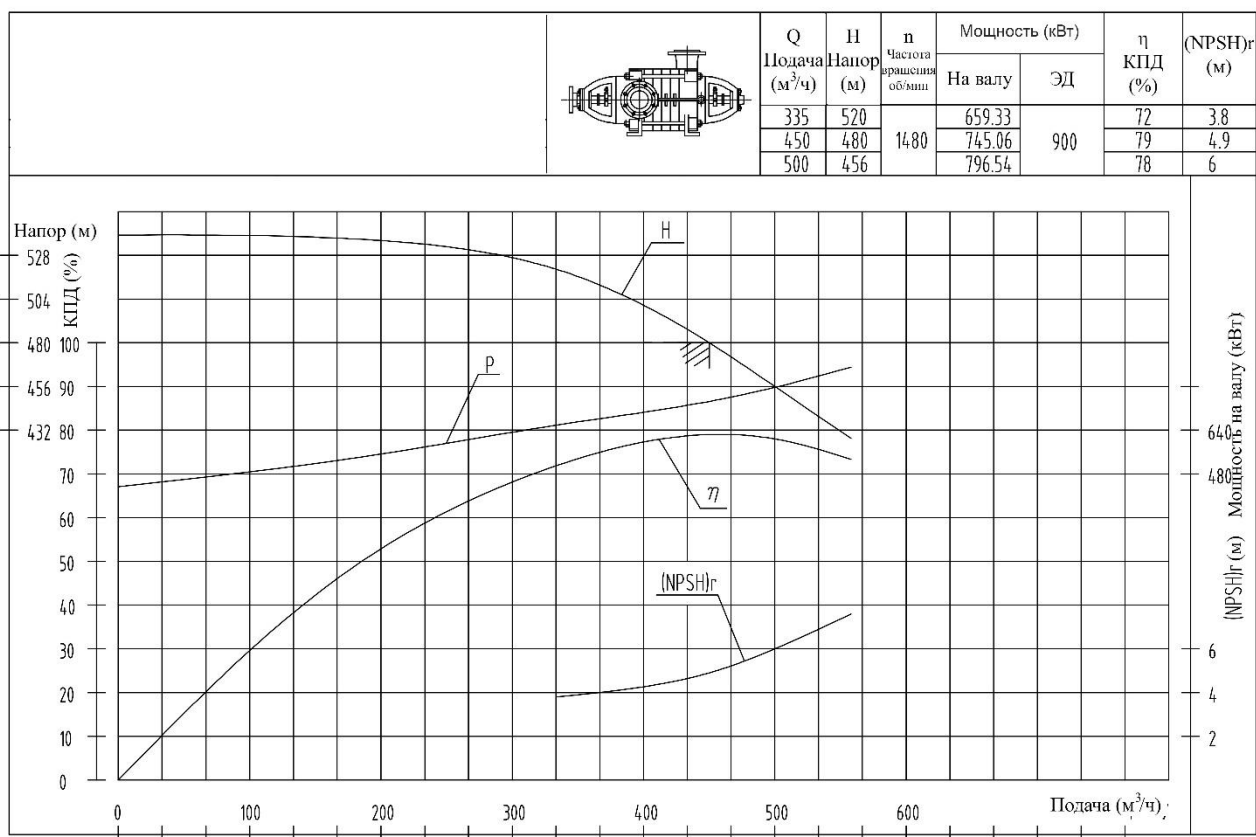
D450-60x4


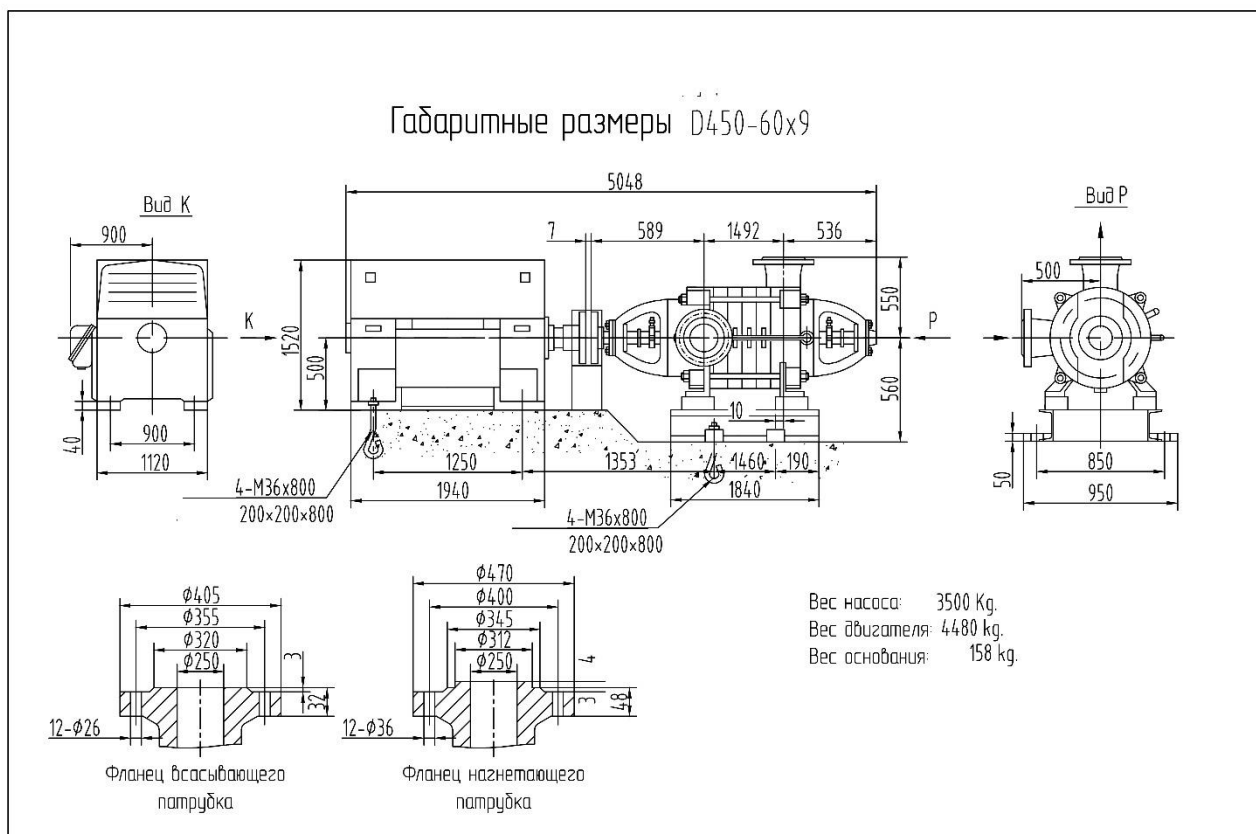
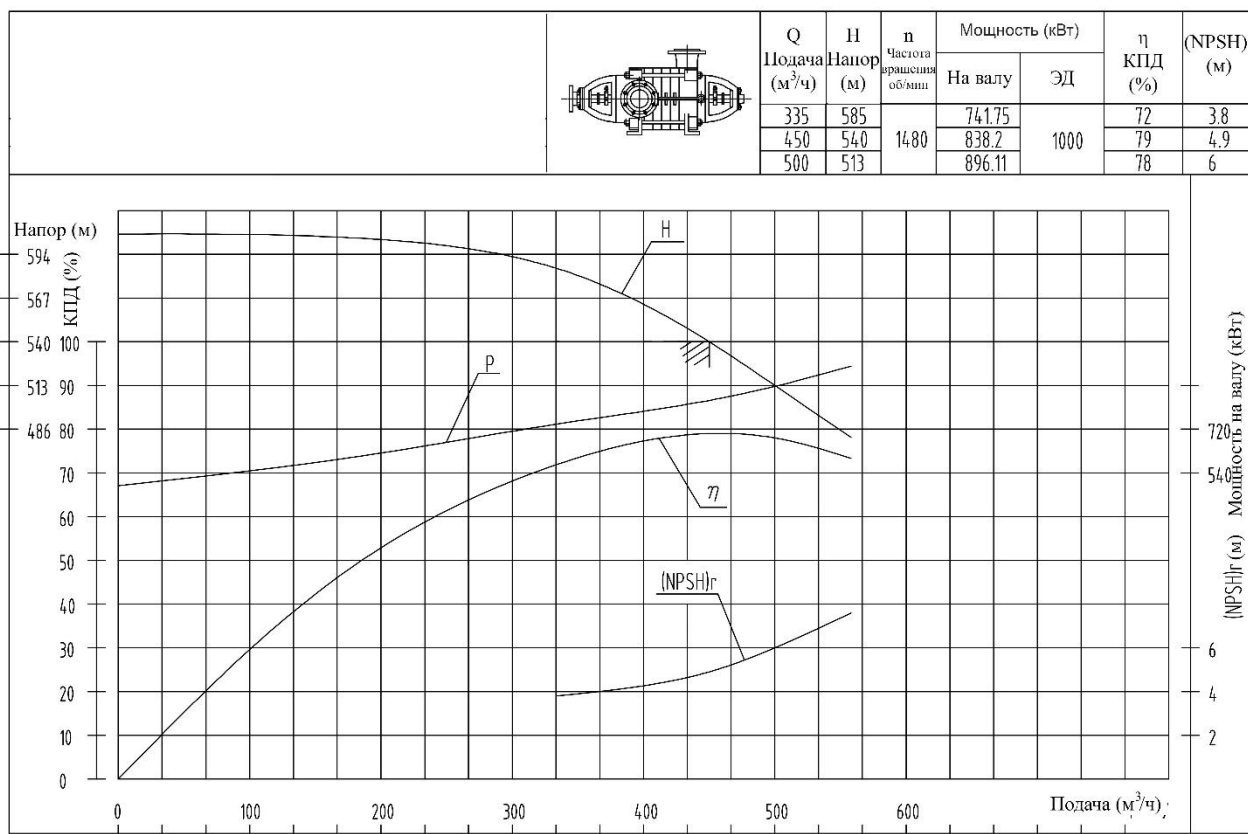
D450-60x5


D450-60x6

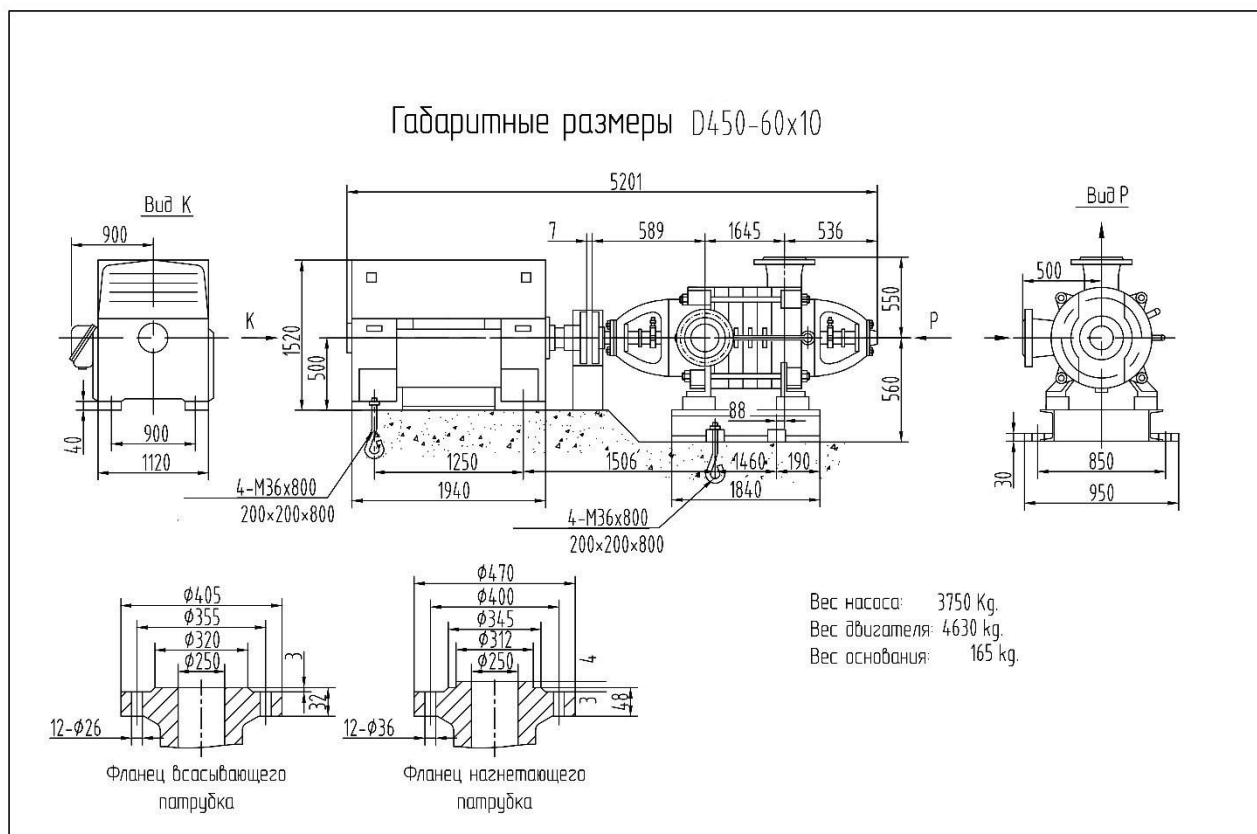
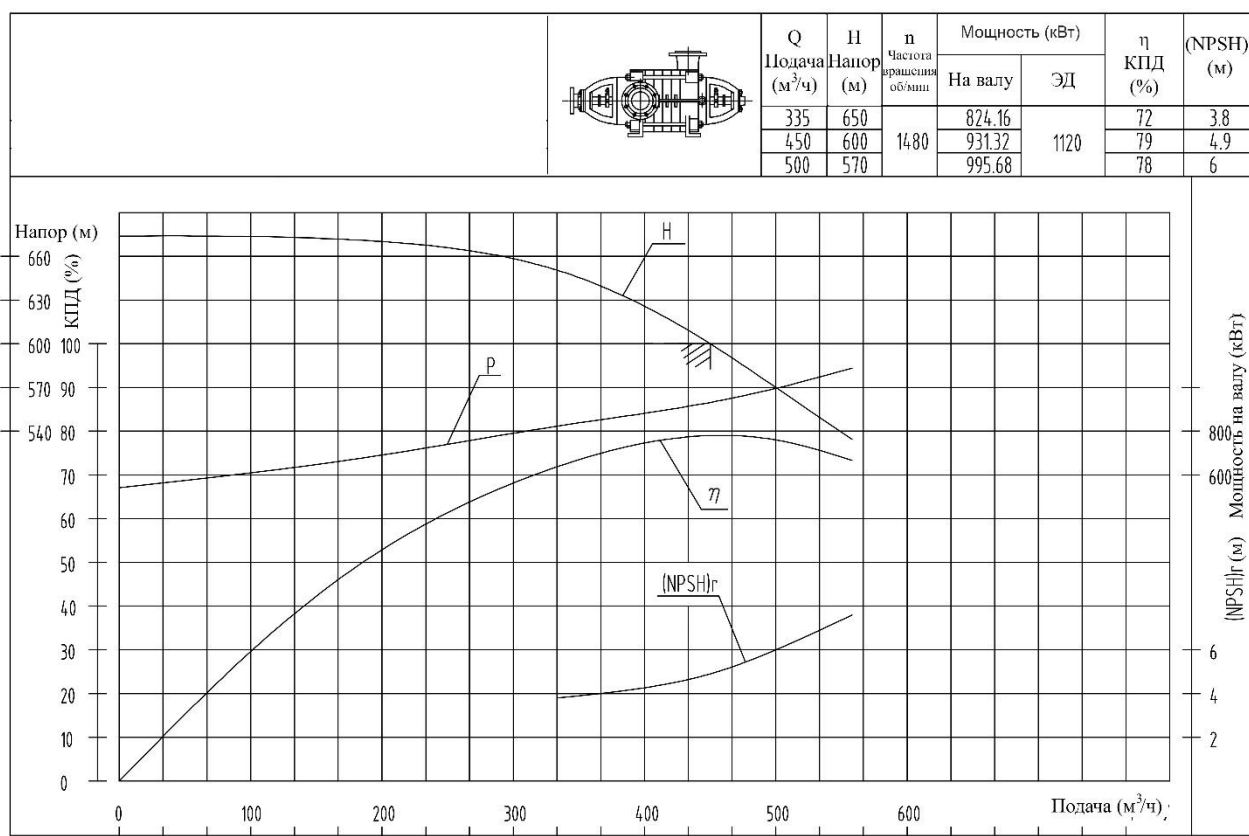


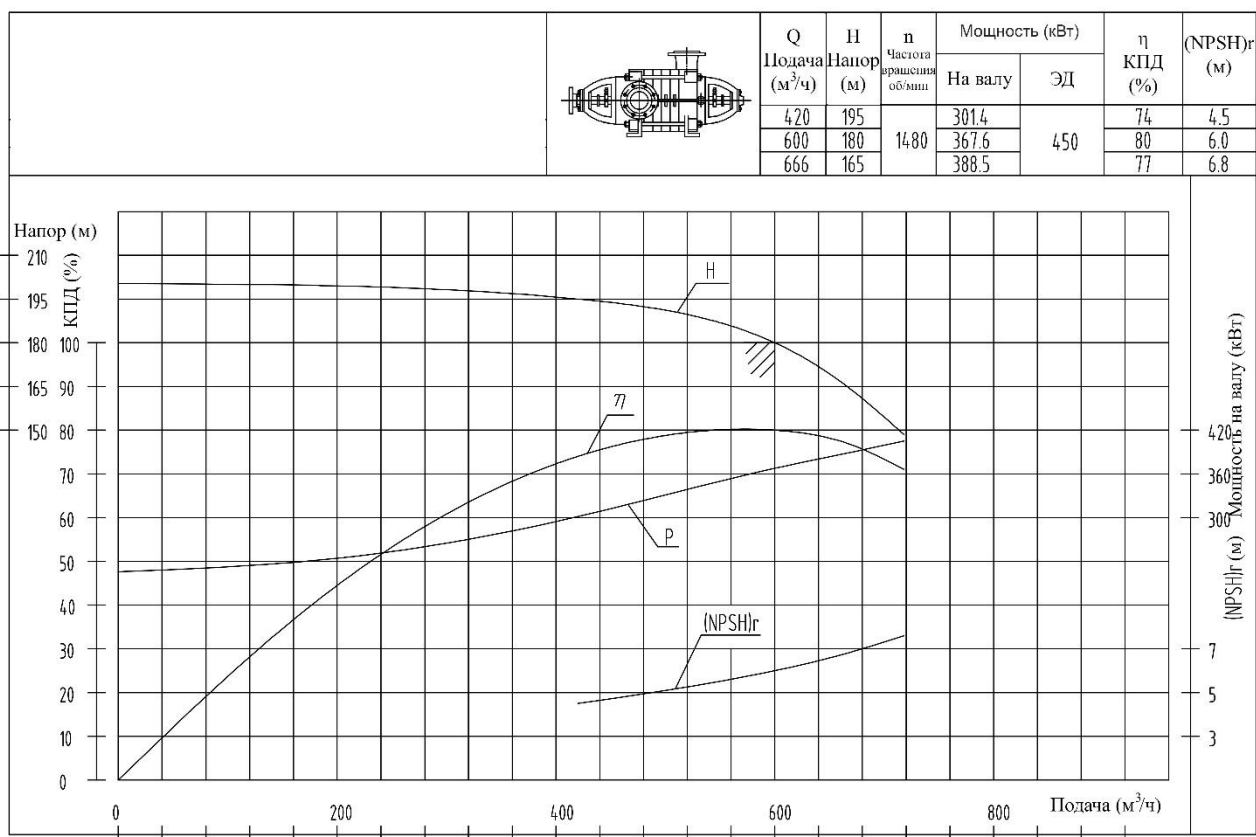
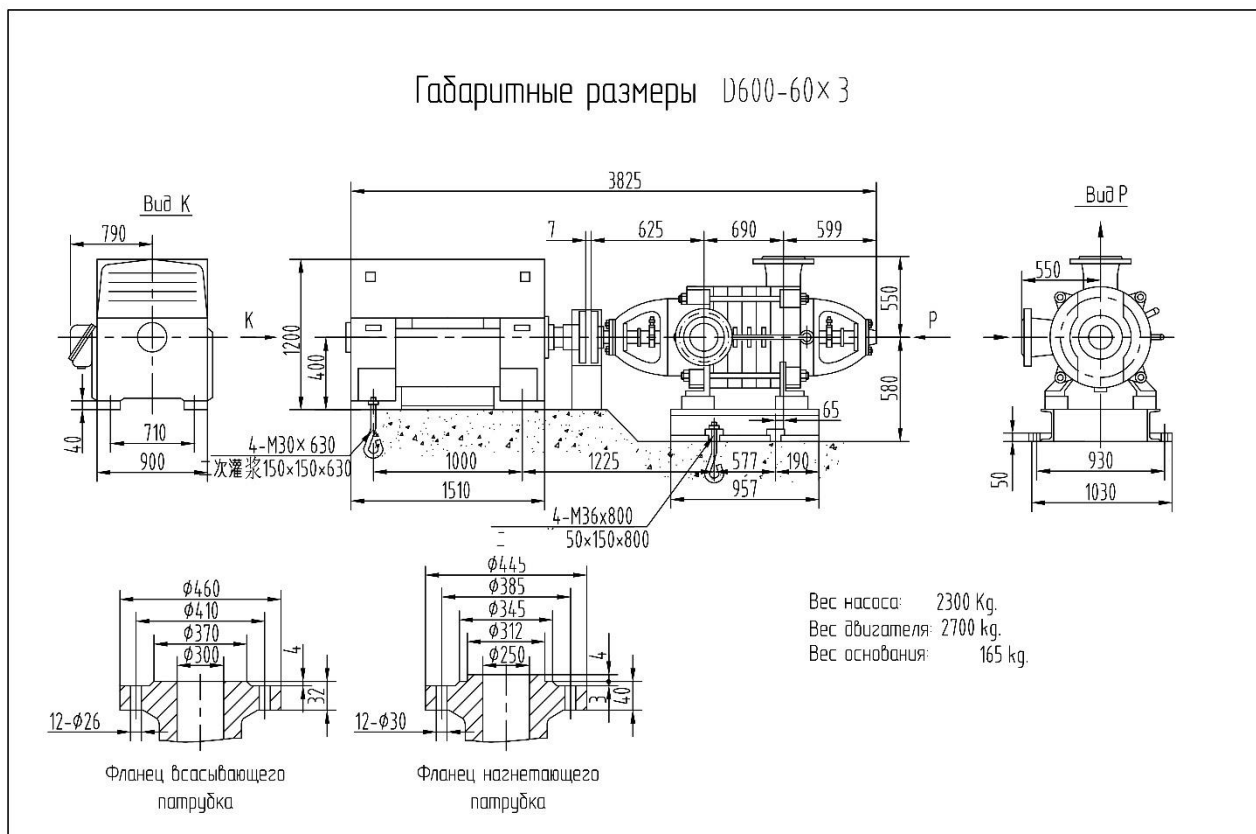
D450-60x7


D450-60x8


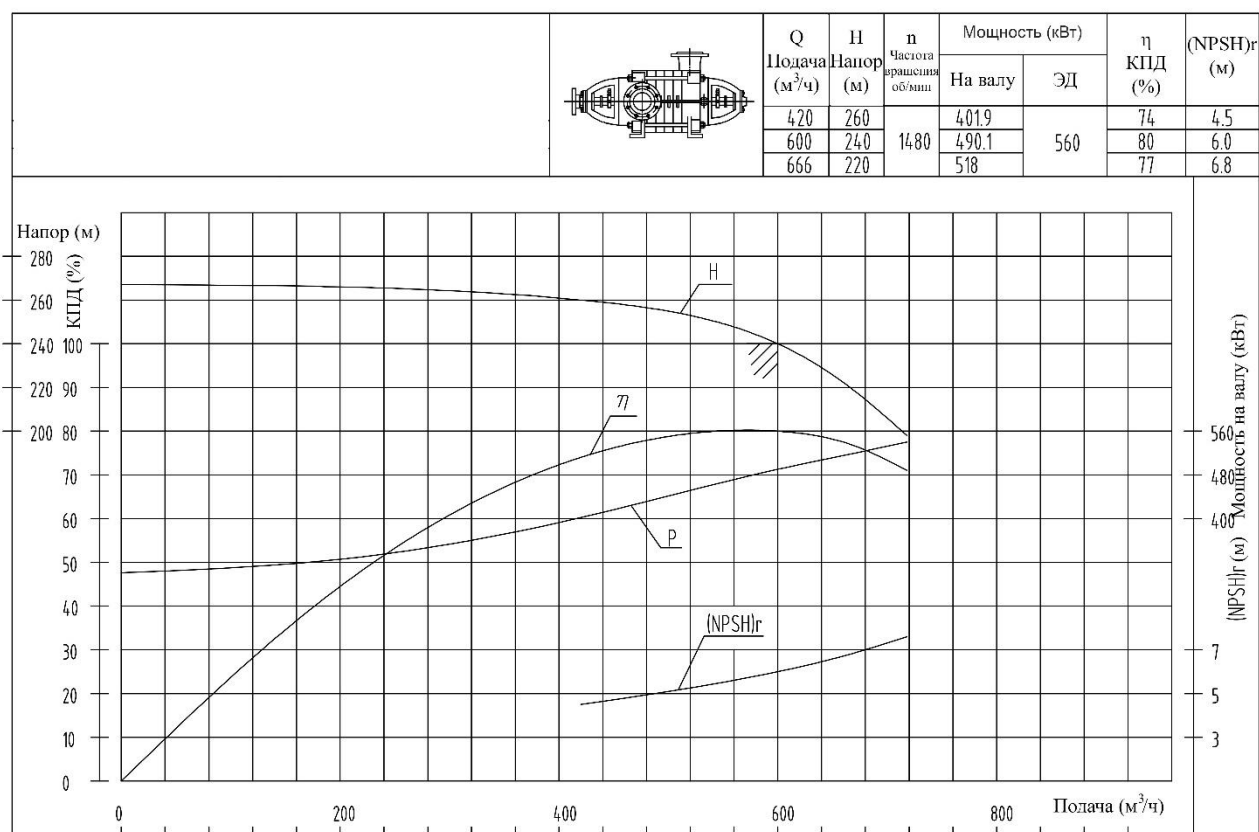
D450-60x9


D450-60x10

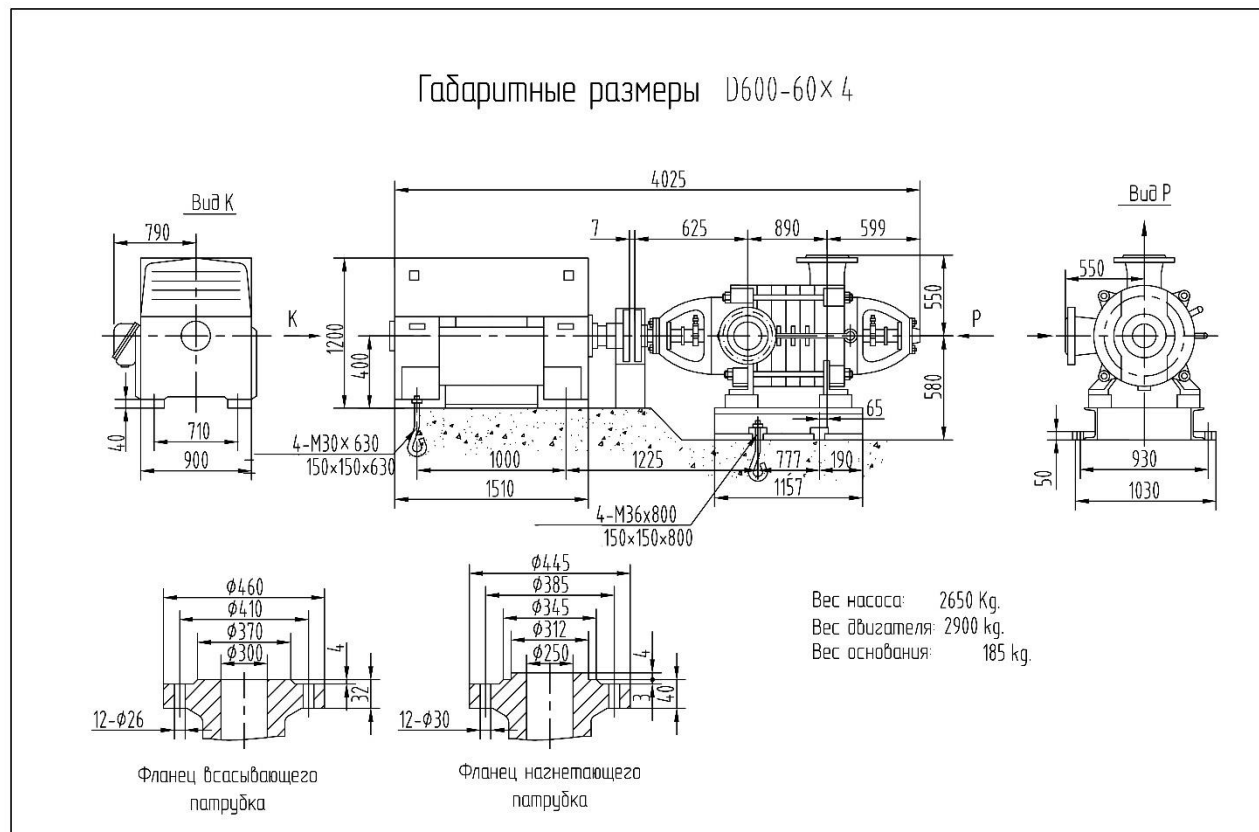


D600-60x3

Габаритные размеры D600-60x3


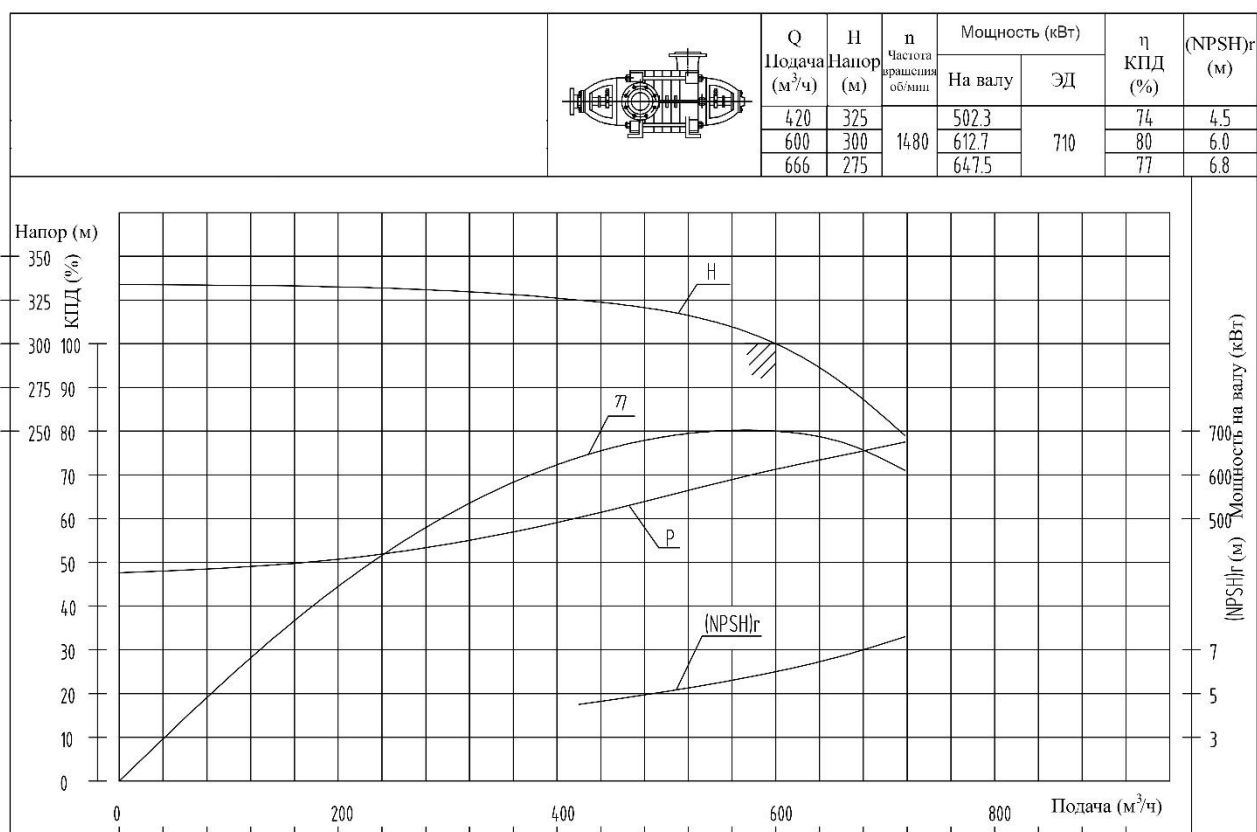
D600-60x4



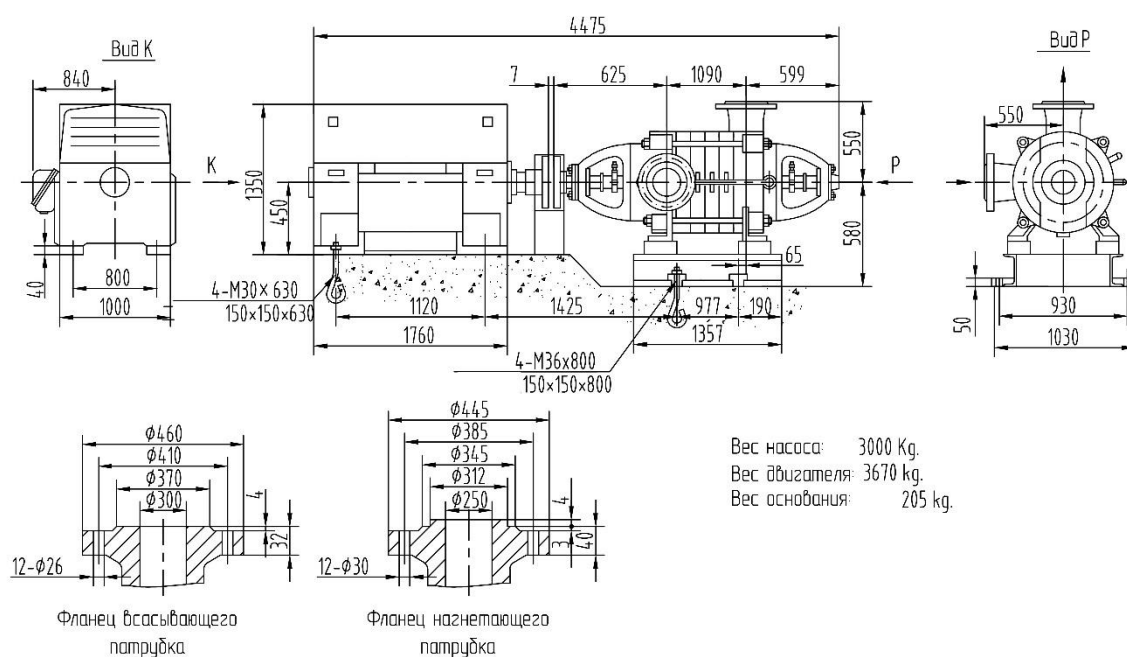
Габаритные размеры D600-60x4

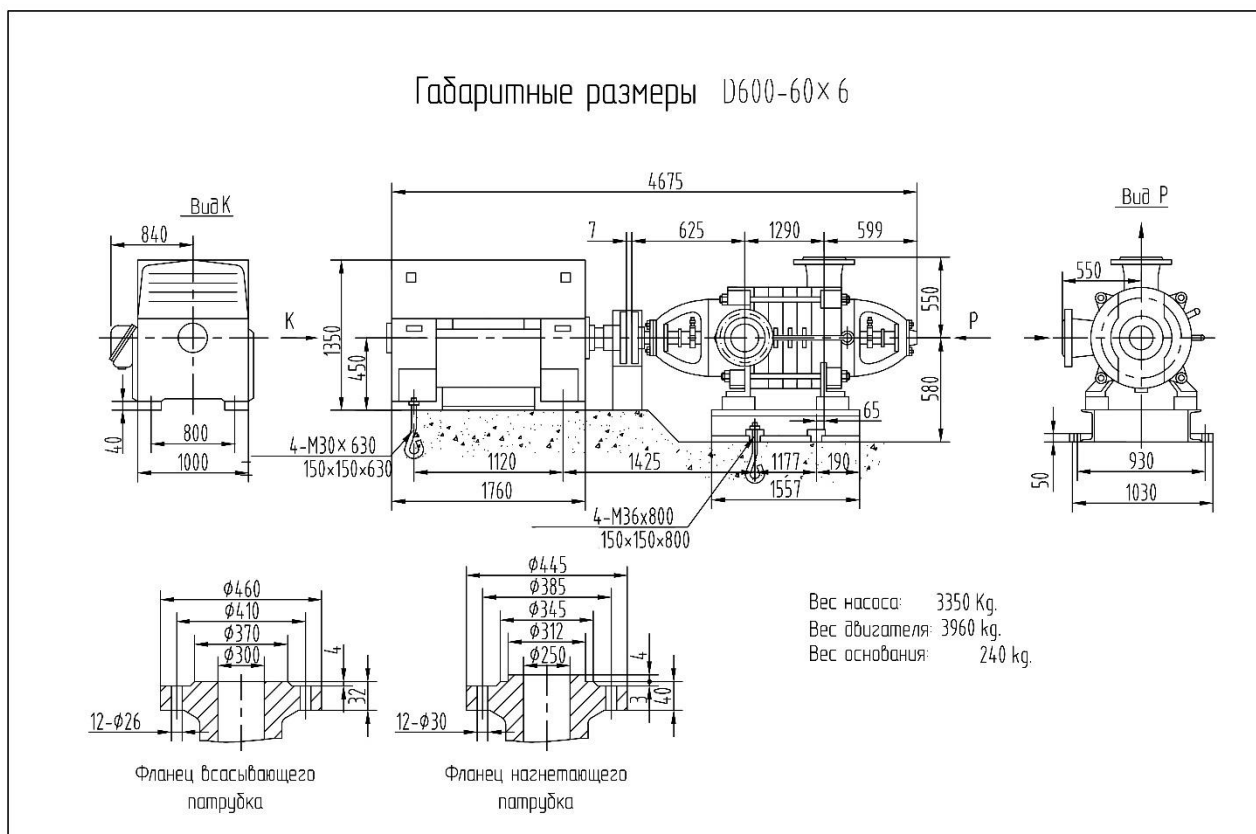
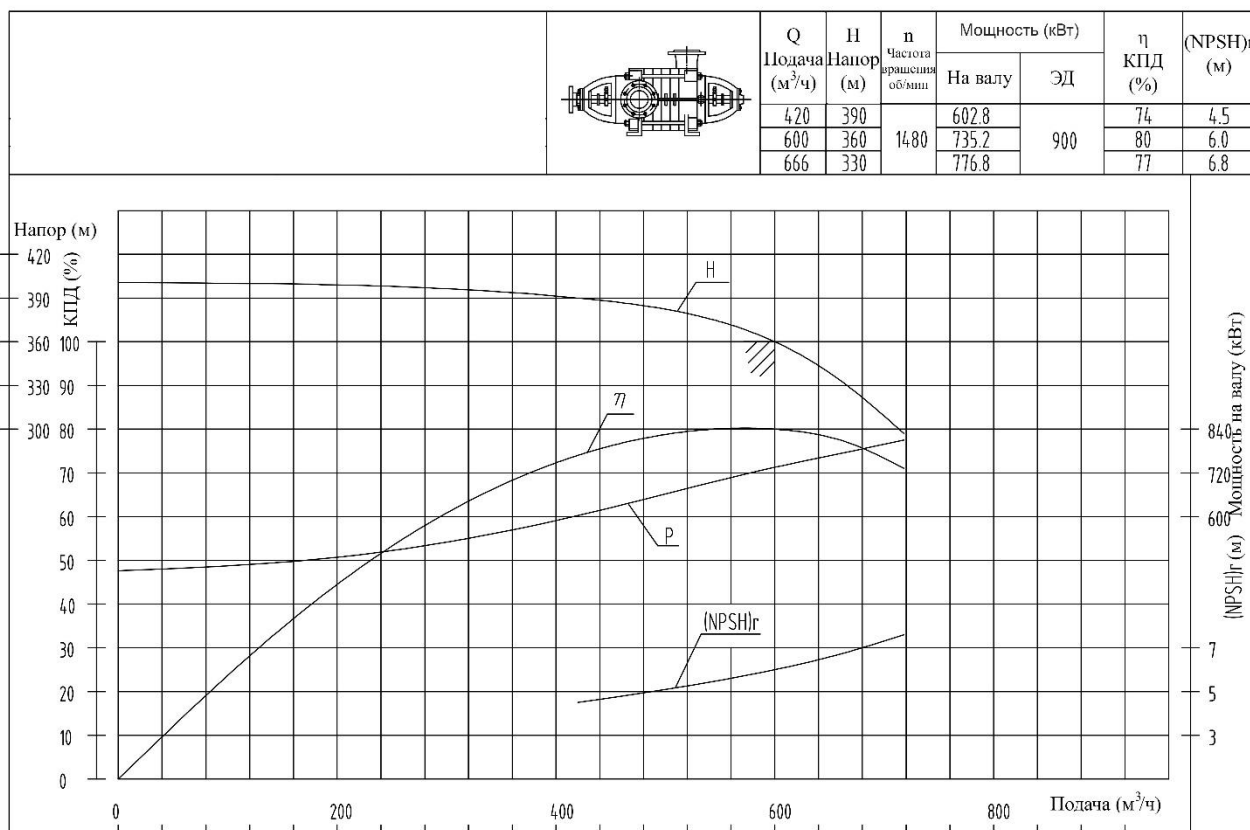


D600-60x5



Габаритные размеры D600-60x5



D600-60x6


Примечание:

За более подробной информацией необходимо обратиться в представительство компании вашего региона.