TESK

ASB

Центробежные насосы высокого давления



Общие данные

Насосы серии ASB — это вертикальные многоступенчатые центробежные агрегаты. Они отличаются высокой энергоэффективностью и способны создавать давление до 70 атм. Столь высокие величины давления на выходе из насоса достигаются за счет большого количества последовательно расположенных друг за другом рабочих камер.

При обычной конструкции у столь высоконапорных насосов возникали бы значительные осевые нагрузки, направленные в сторону всасывающего патрубка. Как результат — опорные подшипники насоса и электродвигателя довольно быстро выходили бы из строя и требовали бы частой замены. Кроме того, разрушение подшипников вызывает сильную вибрацию корпуса насоса, что влечет за собой ускоренный износ других насосных узлов (вала, рабочего колеса, соединительной муфты и т. п.) Нередки случаи, когда разрушение подшипников приводит к заклиниванию вала.

Поэтому, чтобы избежать чрезмерных осевых нагрузок, насосы ASB сконструированы по оппозитному принципу. То есть половина рабочих колес и направляющих аппаратов насоса ориентирована входом в одну сторону, в то время как другая половина - — в противоположную сторону. Таким образом, оппозитная конструкция позволяет выровнять (взаимно компенсировать) осевые нагрузки на валу, что значительно увеличивает срок службы подшипников.

Насосы серии ASB могут использоваться как самостоятельно в качестве насосов повышения давления, так и в качестве вспомогательного оборудования в повысительных установках, применяемых в строительстве и промышленности.

Конструкция патрубков «в линию» (in-line) обеспечивает установку насоса непосредственно в горизонтальный трубопровод с одинаковым диаметром входа и выхода. Такая конструкция делает насос и трубопроводную обвязку более компактными.

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы серии ASB могут устанавливаться вертикально или горизонтально на трубопроводе в зависимости от монтажного пространства. При горизонтальной установке насос необходимо дополнить фиксирующим крепежным модулем для обеспечения устойчивости во время работы.

Присоединение

- Фланцевое по стандарту DIN (EN 1092-1).
- Фланцевое по стандарту ANSI.
- Кламповое (Clamp).

Материалы

- Нержавеющая сталь (AISI304/AISI316).
- Дуплексная нержавеющая сталь (2205).

Электродвигатель

- Полностью закрытый стандартный 2-полюсный электродвигатель с вентиляторным охлаждением.
- Класс защиты: IP55.
- Класс изоляции: F.
- Напряжение: 3x220–240 / 380–415 В.

Температура жидкости

Стандартное исполнение: от -15 °C до +70 °C.

Высокотемпературное исполнение: от -15 °C до +120 °C.

Графики рабочих характеристик

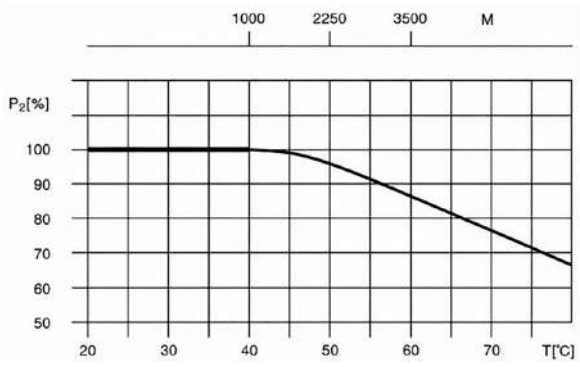
- Все кривые гидравлических характеристик представлены для частот вращения 2900 об/мин или 2950 об/мин.
- Допуски в соответствии со стандартом ГОСТ ISO 9906.
- Измерения проводились с водой без воздушных включений при температуре 20 ^{0}C и кинематической вязкости 1 мм^2/с.
- Во избежание перегрузки электродвигателя из-за слишком больших или слишком малых расходов, необходимо убедиться, что рабочая точка насоса выбрана в пределах допустимого диапазона (значения допустимого рабочего диапазона представлены в таблицах технических характеристик для каждого типоразмера насосов, см. стр. 5).

Условия эксплуатации насоса

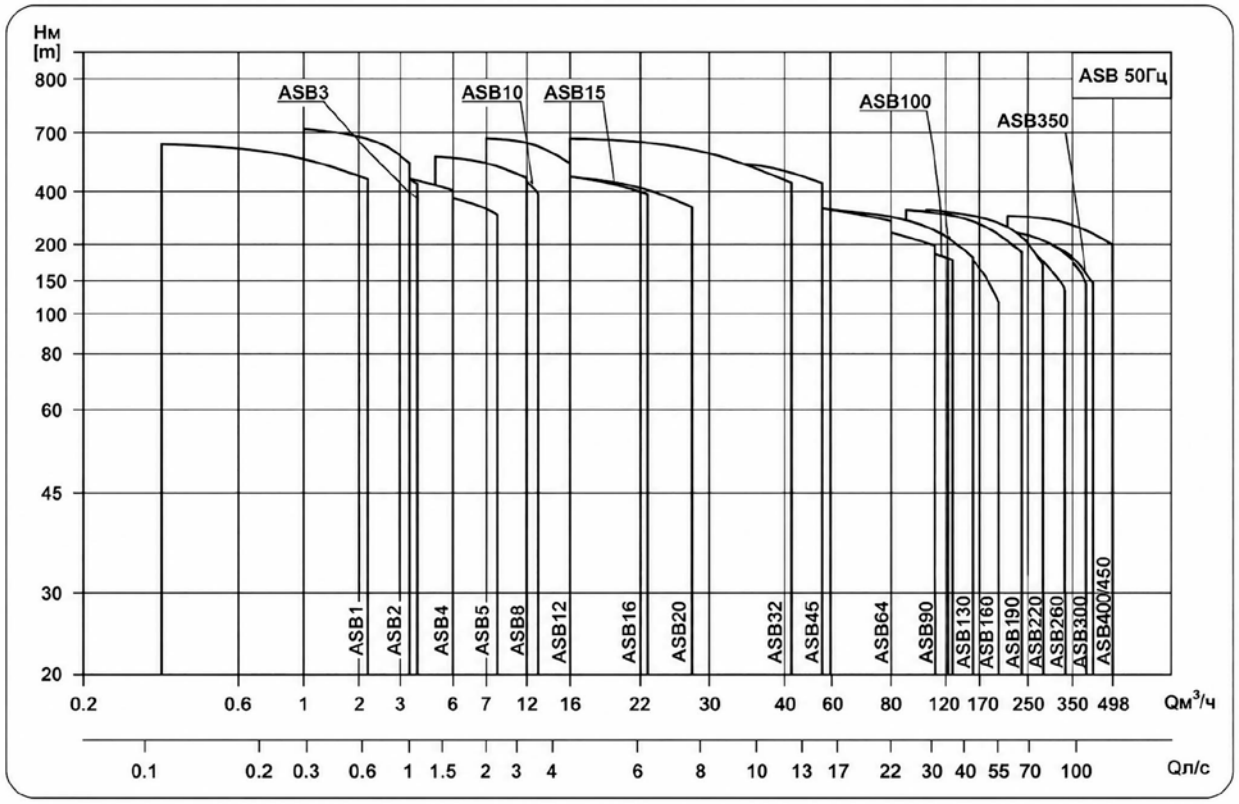
- Перекачивание чистых, негорючих и невзрывоопасных жидкостей, не содержащих твердых частиц или волокон.
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °C.
- Максимальная относительная влажность: 95%.
- Максимальная высота над уровнем моря: 1000 м.

Температура окружающей среды

Если температура окружающей среды превышает 40 °C или насос установлен на высоте более 1000 м над уровнем моря, выходная мощность двигателя (P_2) снижается. В таких случаях необходимо использовать двигатель с более высокой номинальной мощностью.



Рабочий диапазон



Минимальное давление на входе, NPSH

Кавитация может возникнуть в следующих случаях во время работы насоса:

- при заборе воды ее уровень находится ниже уровня входного патрубка насоса;
- перекачиваемая жидкость имеет высокую температуру;
- фактическая подача значительно превышает номинальную производительность насоса;
- давление на входе в насос ниже давления насыщенных паров перекачиваемой жидкости;
- большое сопротивление линии всасывания.

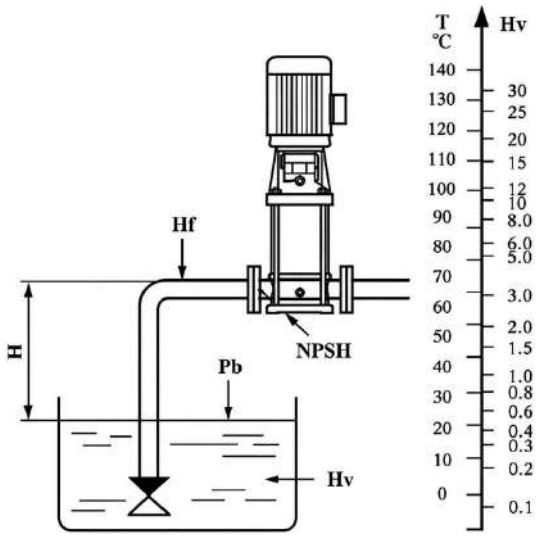
Чтобы избежать кавитации, убедитесь, что на стороне всасывания насоса поддерживается минимальное необходимое давление. Максимальная высота всасывания H (м) рассчитывается следующим образом:

$$H=Pb\times10,2-NPSH-Hf-Hv-Hs$$

Pb — атмосферное давление (на высоте уровня моря принимается равным 1 бар); в закрытой системе Pb — это давление в системе.

NPSH — кавитационный запас насоса, м (определяется по графику кривой NPSH для максимально возможной подачи насоса).

Hf — потери напора во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче, м.



Hv — давление насыщенных паров, определяется по диаграмме справа по максимальной рабочей температуре, м.

Hs — запас надежности (минимум 0,5 м напора).

Если полученное значение H положительное, то насос пригоден к эксплуатации в данных условиях.

Если H<0, на входе насоса должен быть обеспечен минимальный подпор величиной не менее H.

Расшифровка наименования

ASB 190 – 20 / 2 — A

- ASB — Вертикальный многоступенчатый центробежный насос высокого давления
- 190 — Номинальный расход, $м^3/ч$
- 20 — Число ступеней x10
- 2 — Число уменьшенных рабочих колес
- A — Наличие уменьшенных рабочих колес

Области применения

Водоснабжение

• Фильтрация воды.

• Повышение давления в жилых и административных зданиях.

• Повышение давления в гостиницах, в медицинских и образовательных учреждениях, в досуговых центрах и т. п.

Повышение давления в промышленности

• Системы очистки.

• Системы промывки под высоким давлением.

• Системы пожаротушения.

• Оборудование для мойки автомобилей.

Транспортировка промышленных жидкостей

• Системы охлаждения и кондиционирования воздуха.

• Питание котлов.

• Системы конденсации и градирни.

• Подача смазочно-охлаждающих жидкостей.

Водоподготовка

• Системы ультрафильтрации.

• Системы обратного осмоса.

• Системы дистилляции.

• Сепараторы.

Ирригация и полив

• Орошение по площадям.

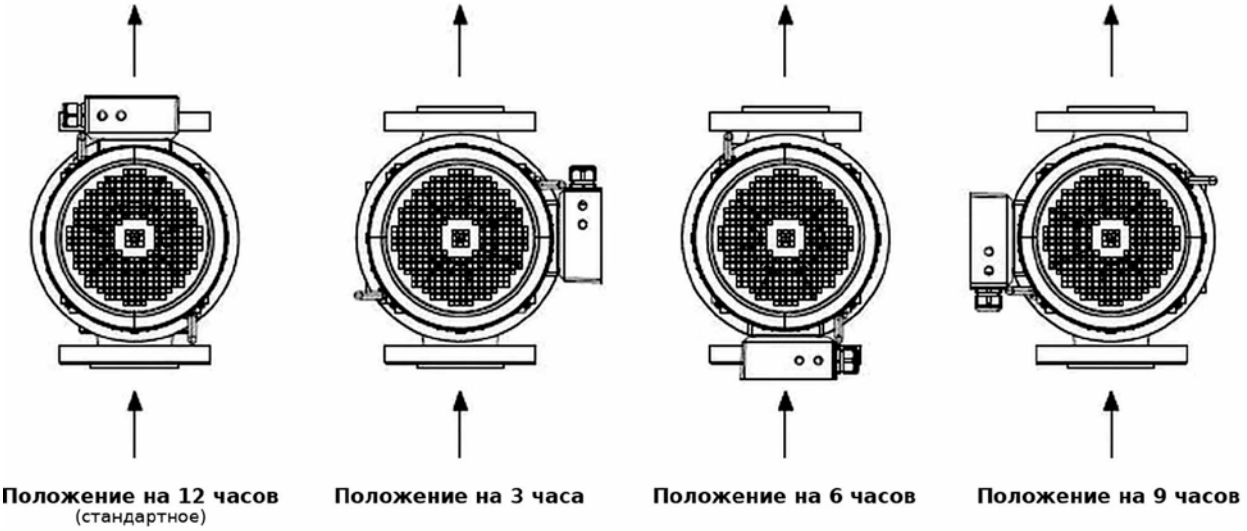
• Спринклерный полив.

• Капельный полив.

• Орошение теплиц.

Варианты положения клеммной коробки

В стандартном исполнении клеммная коробка устанавливается со стороны напорного фланца (выхода) насоса.



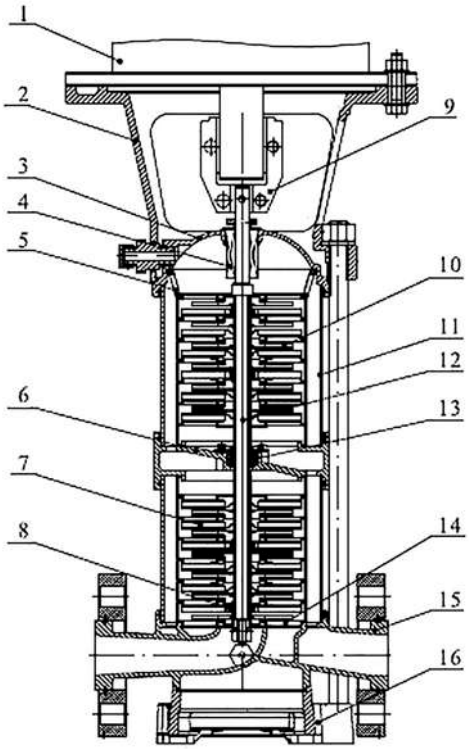
Положение на 12 часов (стандартное) | Положение на 3 часа | Положение на 6 часов | Положение на 9 часов

Номенклатура продукции

Параметр	ASB1	ASB2	ASB3	ASB4	ASB5	ASB8	ASB10	ASB12	ASB15	ASB16	ASB20	ASB32
$Q_{ном}$ [м³/ч]	1	2	3	4	5	8	10	12	15	16	20	32
$Q_{ном}$ [л/с]	0,28	0,56	0,83	1,1	1,39	2,2	2,78	3,3	4,17	4,4	5,6	8,9
Рабочий диапазон[м³/ч]	0,4~2,4	1~3,5	1,2~4	1,5~6	2,5~8,5	5~12	5~13	7~16	8~23	8~22	10~28	16~42
Макс. давление [бар]	64	73	59	55	41	59	57	70	49	50	50	70
P_2 [кВт]	4~5,5	5,5~9,2	5,5~9,2	9,2~15	9,2~11	15~30	15~30	22~45	30~37	30~37	30~45	55~90
$T_{жидк.}$ [°C]	-15~+120											
Макс. КПД [%]	48	52	57	57	66	62	68	63	68	66	68	75
Присоединительные размеры												
Фланец DIN	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65
Соединение Clamp	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	—

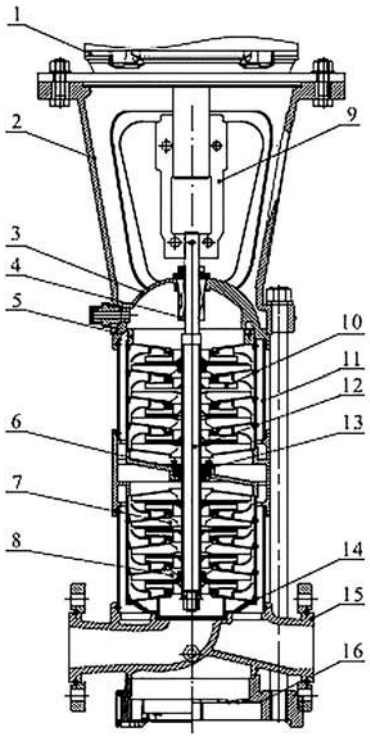
Параметр	ASB45	ASB64	ASB90	ASB100	ASB130	ASB160	ASB190	ASB220	ASB260	ASB300	ASB350	ASB400	ASB450
Qном [м³/ч]	45	64	90	100	130	160	190	220	260	300	350	400	450
Qном [л/с]	12.5	17.8	25	27.78	36.11	44.44	52.78	61.11	72.22	83.4	97.3	111.2	125.1
Рабочий диапазон [м³/ч]	25~55	30~80	50~110	50~125	60~160	80~200	90~240	105~282	125~330	160~400	180~420	216~498	216~498
Макс. давление [бар]	58	37	34	37	33	27	34	34	27	28	24	34	34
P_2 [кВт]	75~90	55~90	55~90	55~90	11~110	11~110	18,5~200	22~200	30~200	30~220	37~220	75~355	75~355
Тжидк. [°C]	-15~+120												
Макс. КПД [%]	77	78	79	81	82	82	82	83	84	83	85	86	86
Присоединительные размеры													
Фланец DIN	DN80	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ASB1, 2, 3, 4, 5



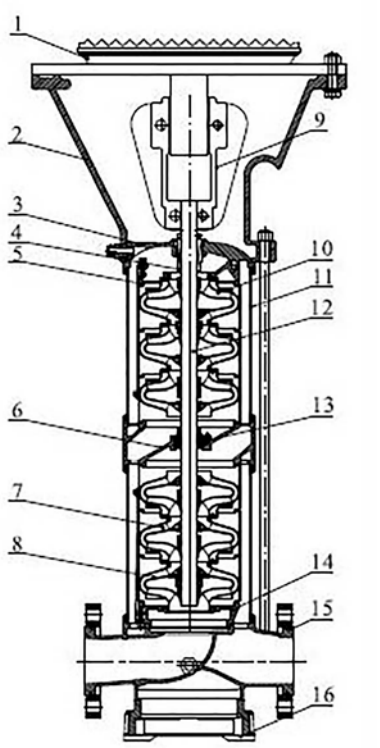
№	Компонент	Материал	GB	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Электродвигатель	Составной элемент	—	—	—
2	Фонарь	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12
3	Крышка	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
4	Торцевое уплотнение	SiC/Carbon/Viton	—	—	—
5	Позиционер входа воды	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
6	Опорный направляющий аппарат	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
7	Диффузор	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
8	Опорный диффузор	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
9	Муфта	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12
10	Рабочее колесо	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
11	Цилиндр-кожух	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
12	Вал насоса	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
13	Подшипник	WC	—	—	—
14	Направляющий аппарат (индуктор)	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
15	Камера с патрубками входа/выхода	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
16	Плита-основание	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ASB8, 10, 12, 15, 16, 20



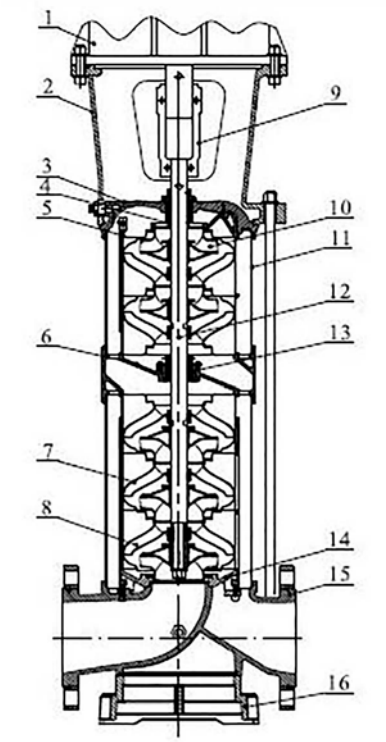
№	Компонент	Материал	GB	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Электродвигатель	Составной элемент	—	—	—
2	Фонарь	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12
3	Крышка	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
4	Торцевое уплотнение	SiC/Carbon/Viton	—	—	—
5	Позиционер входа воды	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
6	Опорный направляю-щий аппарат	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
7	Диффузор	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
8	Опорный диффузор	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
9	Муфта	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12
10	Рабочее колесо	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
11	Цилиндр-кожух	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
12	Вал насоса	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
13	Подшипник	WC	—	—	—
14	Направляющий аппа-рат (индуктор)	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
15	Камера с патрубками входа/выхода	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
16	Плита-основание	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ASB20, 32, 45, 64, 90



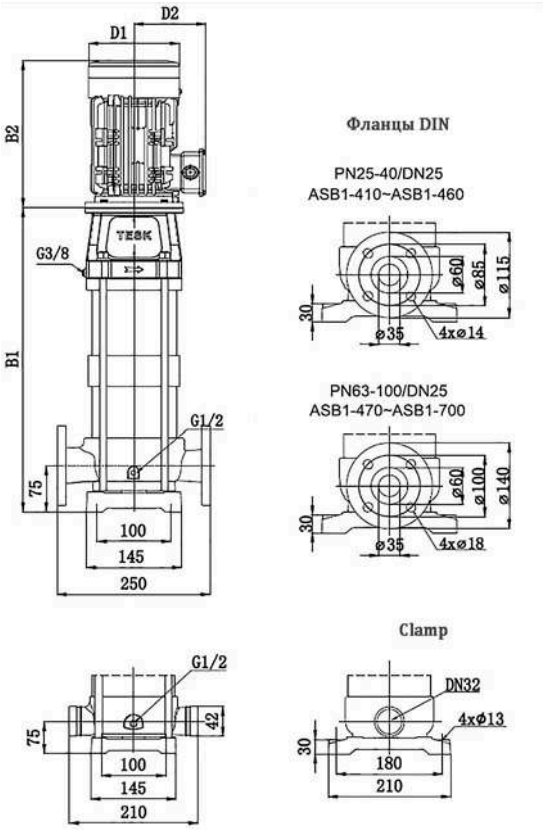
№	Компонент	Материал	GB	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Электродвигатель	Составной элемент	—	—	—
2	Фонарь	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12
3	Крышка	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
4	Торцевое уплотнение	SiC/Carbon/Viton	—	—	—
5	Позиционер входа воды	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
6	Опорный направляющий аппарат	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
7	Диффузор	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
8	Опорный диффузор	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
9	Муфта	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12
10	Рабочее колесо	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
11	Цилиндр-кожух	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
12	Вал насоса	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
13	Подшипник	WC	—	—	—
14	Направляющий аппарат (индуктор)	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
15	Камера с патрубками входа/выхода	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
16	Плита-основание	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ASB100, 130, 160, 190, 220, 260, 300, 350, 400, 450



№	Компонент	Материал	GB	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Электродвигатель	Составной элемент	—	—	—
2	Фонарь	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12
3	Крышка	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
4	Торцевое уплотнение	SiC/Carbon/Viton	—	—	—
5	Позиционер входа воды	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
6	Опорный направляю-щий аппарат	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
7	Диффузор	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
8	Опорный диффузор	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
9	Муфта	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12
10	Рабочее колесо	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
11	Цилиндр-кожух	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
12	Вал насоса	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
13	Подшипник	WC	—	—	—
14	Направляющий аппа-рат (индуктор)	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
15	Камера с патрубками входа/выхода	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN100881.4301	AISI304
16	Плита-основание	Ковкий чугун	GB 1348-QT550-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A56 65-45-12

Монтажные размеры и масса

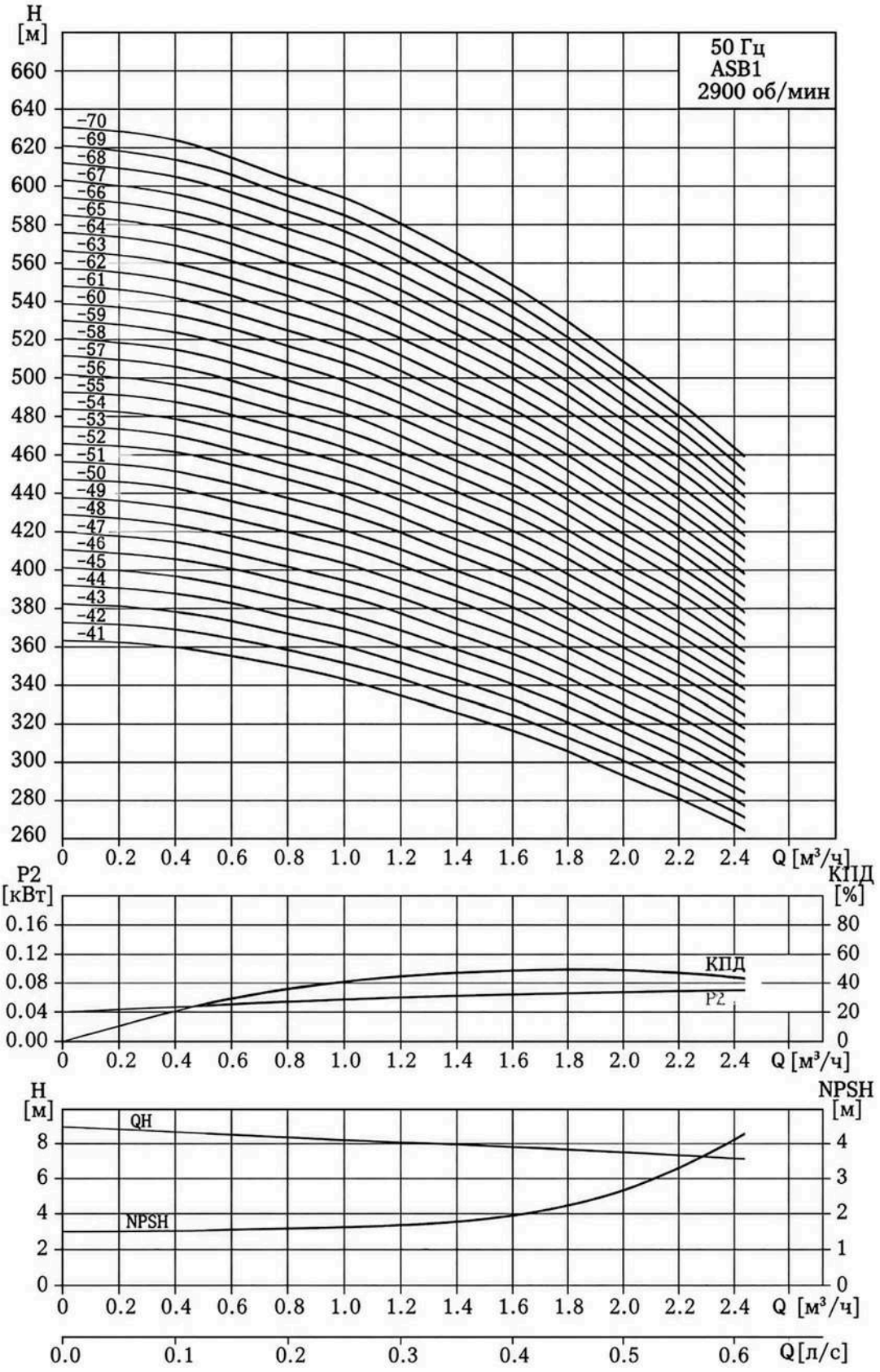


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB1-410	1075	354	1429	220	172	83
ASB1-420	1093	354	1447	220	172	84
ASB1-430	1111	354	1465	220	172	84
ASB1-440	1129	354	1483	220	172	85
ASB1-450	1147	354	1501	220	172	86
ASB1-460	1165	354	1519	220	172	87
ASB1-470	1183	354	1537	220	172	87
ASB1-480	1201	354	1555	220	172	88
ASB1-490	1219	354	1573	220	172	89
ASB1-500	1237	354	1591	220	172	90
ASB1-510	1255	354	1609	220	172	90
ASB1-520	1273	354	1627	220	172	91
ASB1-530	1291	354	1645	220	172	92
ASB1-540	1309	354	1663	220	172	93
ASB1-550	1347	414	1761	259	192	107
ASB1-560	1365	414	1779	259	192	108
ASB1-570	1383	414	1797	259	192	109
ASB1-580	1401	414	1815	259	192	110
ASB1-590	1419	414	1833	259	192	110
ASB1-600	1437	414	1851	259	192	111
ASB1-610	1455	414	1869	259	192	112
ASB1-620	1473	414	1887	259	192	113
ASB1-630	1491	414	1905	259	192	113
ASB1-640	1509	414	1923	259	192	114
ASB1-650	1527	414	1941	259	192	115
ASB1-660	1545	414	1959	259	192	116
ASB1-670	1563	414	1977	259	192	117
ASB1-680	1581	414	1995	259	192	117
ASB1-690	1599	414	2013	259	192	118
ASB1-700	1617	414	2031	259	192	119

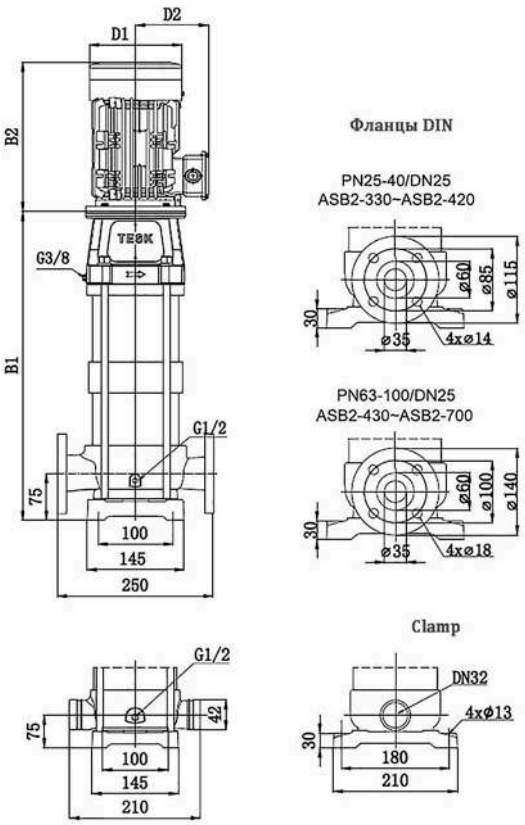
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q (м³/ч)	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
ASB1-410	4,0	8,6		361	356	350	344	335	326	317	306	293	281	267
ASB1-420	4,0	8,6		370	365	359	352	344	334	325	313	301	288	274
ASB1-430	4,0	8,6		379	374	367	361	352	343	333	321	308	295	280
ASB1-440	4,0	8,6		388	383	376	370	361	351	341	329	316	302	287
ASB1-450	4,0	8,6		397	392	385	378	369	359	349	337	323	310	294
ASB1-460	4,0	8,6		406	401	394	387	378	367	357	344	330	317	301
ASB1-470	4,0	8,6		415	409	402	395	386	375	365	352	338	324	307
ASB1-480	4,0	8,6		424	418	411	404	394	384	373	360	345	331	314
ASB1-490	4,0	8,6		433	427	420	413	403	392	381	367	353	338	321
ASB1-500	4,0	8,6		443	436	429	421	411	400	389	375	360	345	328
ASB1-510	4,0	8,6		452	445	438	430	420	408	397	383	367	352	334
ASB1-520	4,0	8,6		461	454	446	439	428	416	405	390	375	359	341
ASB1-530	4,0	8,6		470	463	455	447	437	425	413	398	382	366	348
ASB1-540	4,0	8,6		479	472	464	456	445	433	421	406	390	373	355
ASB1-550	5,5	11,7	H (м)	488	481	473	464	453	441	429	414	397	381	361
ASB1-560	5,5	11,7		497	490	481	473	462	449	437	421	404	388	368
ASB1-570	5,5	11,7		506	499	490	482	470	457	445	429	412	395	375
ASB1-580	5,5	11,7		515	508	499	490	479	466	453	437	419	402	382
ASB1-590	5,5	11,7		524	517	508	499	487	474	461	444	427	409	388
ASB1-600	5,5	11,7		533	526	517	508	496	482	469	452	434	416	395
ASB1-610	5,5	11,7		542	534	525	516	504	490	476	460	441	423	402
ASB1-620	5,5	11,7		551	543	534	525	512	498	484	467	449	430	409
ASB1-630	5,5	11,7		560	552	543	533	521	507	492	475	456	437	415
ASB1-640	5,5	11,7		569	561	552	542	529	515	500	483	464	444	422
ASB1-650	5,5	11,7		578	570	560	551	538	523	508	491	471	452	429
ASB1-660	5,5	11,7		587	579	569	559	546	531	516	498	478	459	436
ASB1-670	5,5	11,7		596	588	578	568	554	539	524	506	486	466	442
ASB1-680	5,5	11,7		605	597	587	577	563	548	532	514	493	473	449
ASB1-690	5,5	11,7		614	606	595	585	571	556	540	521	501	480	456
ASB1-700	5,5	11,7		624	615	604	594	580	564	548	529	508	487	463

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

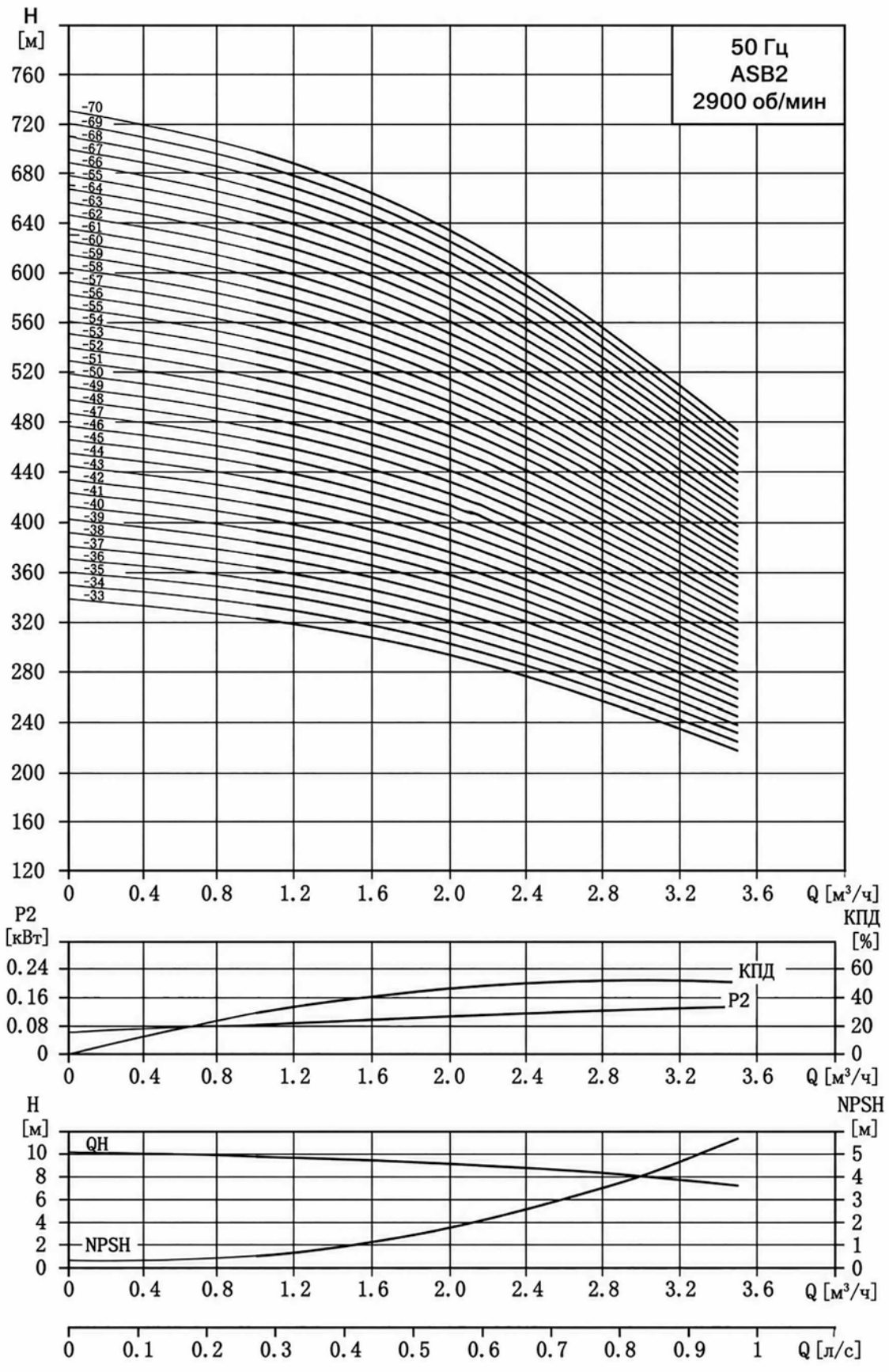


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB2-330	941	414	1355	259	192	93
ASB2-340	959	414	1373	259	192	95
ASB2-350	977	414	1391	259	192	97
ASB2-360	995	414	1409	259	192	99
ASB2-370	1013	414	1427	259	192	101
ASB2-380	1031	414	1445	259	192	103
ASB2-390	1049	414	1463	259	192	104
ASB2-400	1067	414	1481	259	192	106
ASB2-410	1085	414	1499	259	192	108
ASB2-420	1103	414	1517	259	192	110
ASB2-430	1121	414	1535	259	192	118
ASB2-440	1139	414	1553	259	192	120
ASB2-450	1157	414	1571	259	192	122
ASB2-460	1175	414	1589	259	192	124
ASB2-470	1193	414	1607	259	192	126
ASB2-480	1211	414	1625	259	192	128
ASB2-490	1229	414	1643	259	192	129
ASB2-500	1247	414	1661	259	192	131
ASB2-510	1265	414	1679	259	192	133
ASB2-520	1283	414	1697	259	192	135
ASB2-530	1301	414	1715	259	192	137
ASB2-540	1319	414	1733	259	192	139
ASB2-550	1337	414	1751	259	192	141
ASB2-560	1355	414	1769	259	192	143
ASB2-570	1394	414	1808	259	192	145
ASB2-580	1412	414	1826	259	192	147
ASB2-590	1430	414	1844	259	192	148
ASB2-600	1448	414	1862	259	192	150
ASB2-610	1466	414	1880	259	192	152
ASB2-620	1484	414	1898	259	192	154
ASB2-630	1502	414	1916	259	192	156
ASB2-640	1520	414	1934	259	192	158
ASB2-650	1538	414	1952	259	192	160
ASB2-660	1556	414	1970	259	192	162
ASB2-670	1574	414	1988	259	192	164
ASB2-680	1592	414	2006	259	192	166
ASB2-690	1610	414	2024	259	192	167
ASB2-700	1628	414	2042	259	192	169

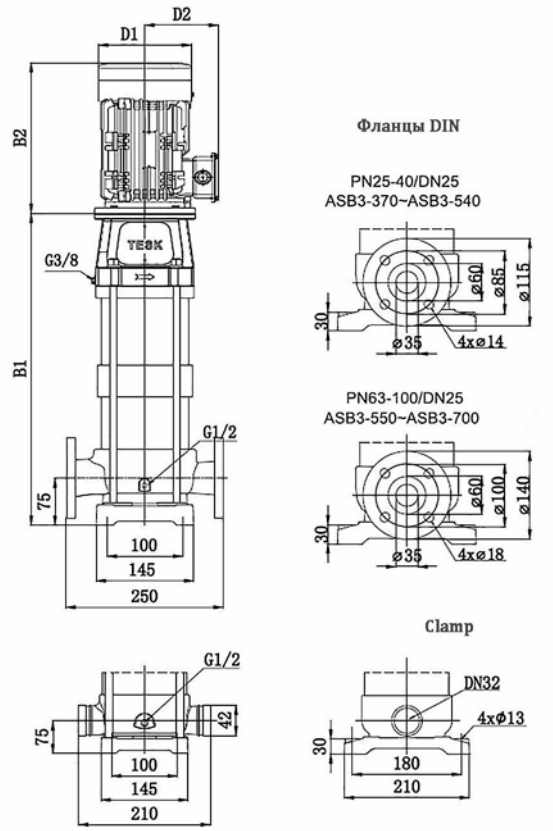
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (A)	Q (м³/ч)	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,5
ASB2-330	5.5	11.7		323	318	307	294	277	257	235	218
ASB2-340	5.5	11.7		334	328	316	303	286	265	243	225
ASB2-350	5.5	11.7		344	338	326	312	294	273	250	232
ASB2-360	5.5	11.7		354	348	336	321	303	281	257	238
ASB2-370	5.5	11.7		364	358	345	330	312	290	265	245
ASB2-380	5.5	11.7		374	368	355	340	320	298	272	252
ASB2-390	5.5	11.7		384	378	364	349	329	306	280	259
ASB2-400	5.5	11.7		394	388	374	358	338	314	287	266
ASB2-410	7.5	15.8		404	398	384	367	347	322	295	273
ASB2-420	7.5	15.8		414	408	393	376	355	330	302	280
ASB2-430	7.5	15.8		425	418	403	386	364	338	309	287
ASB2-440	7.5	15.8		435	428	412	395	373	346	317	294
ASB2-450	7.5	15.8		445	437	422	404	381	354	324	301
ASB2-460	7.5	15.8		455	447	432	413	390	362	332	308
ASB2-470	7.5	15.8		465	457	441	422	399	371	339	314
ASB2-480	7.5	15.8		475	467	451	432	407	379	347	321
ASB2-490	7.5	15.8		485	477	460	441	416	387	354	328
ASB2-500	7.5	15.8		495	487	470	450	425	395	361	335
ASB2-510	7.5	15.8	H (м)	505	497	480	459	433	403	369	342
ASB2-520	7.5	15.8		515	507	489	468	442	411	376	349
ASB2-530	7.5	15.8		526	517	499	478	451	419	384	356
ASB2-540	7.5	15.8		536	527	509	487	460	427	391	363
ASB2-550	9.2	19.4		546	537	518	496	468	435	398	370
ASB2-560	9.2	19.4		556	547	528	505	477	443	406	377
ASB2-570	9.2	19.4		566	557	537	514	486	451	413	383
ASB2-580	9.2	19.4		576	567	547	524	494	460	421	390
ASB2-590	9.2	19.4		586	577	557	533	503	468	428	397
ASB2-600	9.2	19.4		596	587	566	542	512	476	436	404
ASB2-610	9.2	19.4		606	597	576	551	520	484	443	411
ASB2-620	9.2	19.4		617	607	585	560	529	492	450	418
ASB2-630	9.2	19.4		627	616	595	570	538	500	458	425
ASB2-640	9.2	19.4		637	626	605	579	547	508	465	432
ASB2-650	9.2	19.4		647	636	614	588	555	516	473	439
ASB2-660	9.2	19.4		657	646	624	597	564	524	480	446
ASB2-670	9.2	19.4		667	656	633	606	573	532	488	452
ASB2-680	9.2	19.4		677	666	643	616	581	541	495	459
ASB2-690	9.2	19.4		687	676	653	625	590	549	502	466
ASB2-700	9.2	19.4		697	686	662	634	599	557	510	473

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

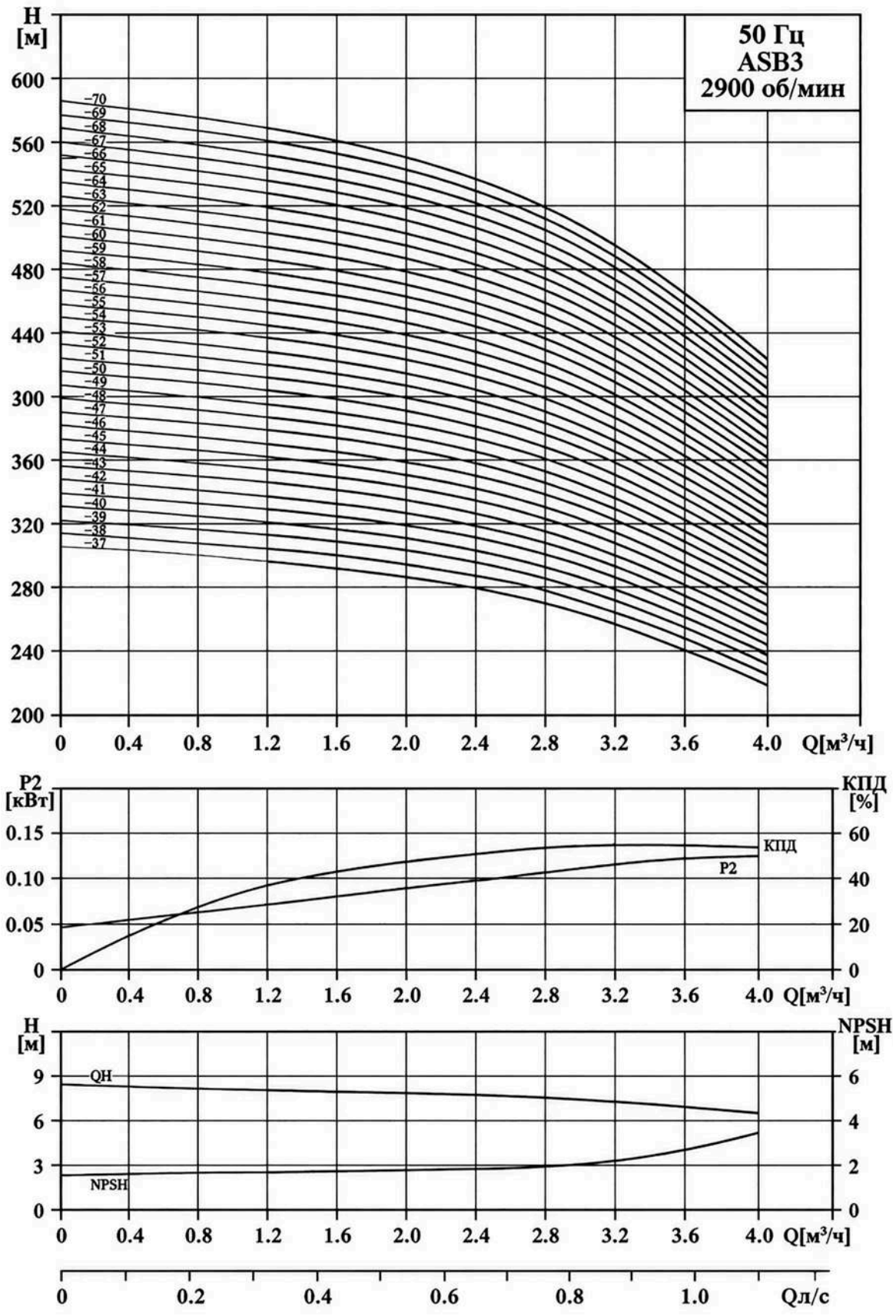


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB3-370	1013	414	1427	259	192	97
ASB3-380	1031	414	1445	259	192	98
ASB3-390	1049	414	1463	259	192	99
ASB3-400	1067	414	1481	259	192	99
ASB3-410	1085	414	1499	259	192	100
ASB3-420	1103	414	1517	259	192	101
ASB3-430	1121	414	1535	259	192	102
ASB3-440	1139	414	1553	259	192	103
ASB3-450	1157	414	1571	259	192	110
ASB3-460	1175	414	1589	259	192	111
ASB3-470	1193	414	1607	259	192	111
ASB3-480	1211	414	1625	259	192	112
ASB3-490	1229	414	1643	259	192	113
ASB3-500	1247	414	1661	259	192	114
ASB3-510	1265	414	1679	259	192	115
ASB3-520	1283	414	1697	259	192	116
ASB3-530	1301	414	1715	259	192	116
ASB3-540	1319	414	1733	259	192	117
ASB3-550	1337	414	1751	259	192	118
ASB3-560	1355	414	1769	259	192	119
ASB3-570	1373	414	1787	259	192	120
ASB3-580	1391	414	1805	259	192	121
ASB3-590	1409	414	1823	259	192	122
ASB3-600	1427	414	1841	259	192	122
ASB3-610	1466	414	1880	259	192	123
ASB3-620	1484	414	1898	259	192	124
ASB3-630	1502	414	1916	259	192	125
ASB3-640	1520	414	1934	259	192	126
ASB3-650	1538	414	1952	259	192	127
ASB3-660	1556	414	1970	259	192	128
ASB3-670	1574	414	1988	259	192	128
ASB3-680	1592	414	2006	259	192	129
ASB3-690	1610	414	2024	259	192	130
ASB3-700	1628	414	2042	259	192	131

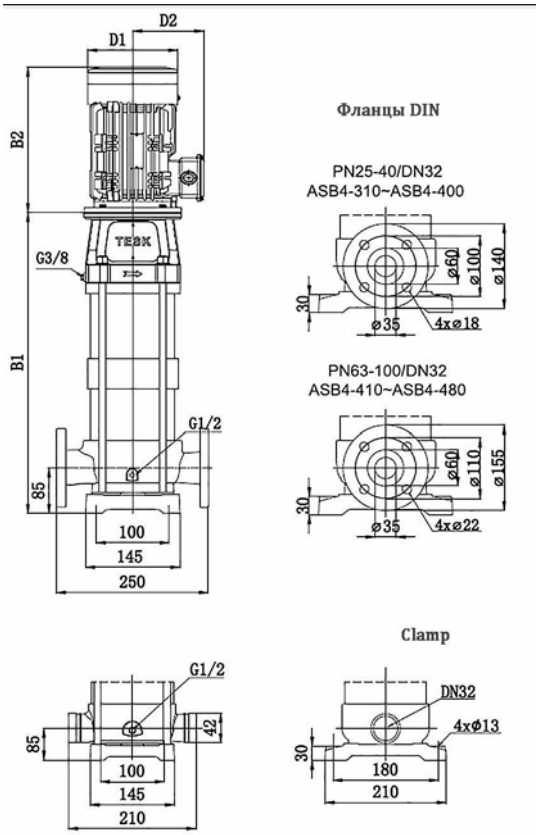
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q ($м^3$/ч)	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0
ASB3-370	5,5	11,7		296	292	286	279	270	264	225?25	241	223
ASB3-380	5,5	11,7		304	300	294	287	278	271	264	248	229
ASB3-390	5,5	11,7		313	308	302	295	285	279	271	255	236
ASB3-400	5,5	11,7		321	316	310	302	293	286	279	261	242
ASB3-410	5,5	11,7		329	325	318	310	300	294	286	268	248
ASB3-420	5,5	11,7		337	333	326	318	308	301	293	275	254
ASB3-430	5,5	11,7		346	341	334	326	315	308	300	282	261
ASB3-440	5,5	11,7		354	349	342	334	323	316	308	288	267
ASB3-450	7,5	15,8		362	357	350	341	331	323	315	295	273
ASB3-460	7,5	15,8		370	365	358	349	338	331	322	302	280
ASB3-470	7,5	15,8		379	374	366	357	346	338	329	309	286
ASB3-480	7,5	15,8		387	382	374	365	353	345	336	316	292
ASB3-490	7,5	15,8		395	390	382	373	361	353	344	322	299
ASB3-500	7,5	15,8		404	398	390	381	368	360	351	329	305
ASB3-510	7,5	15,8		412	406	398	388	376	368	358	336	311
ASB3-520	7,5	15,8		420	414	406	396	384	375	365	343	317
ASB3-530	7,5	15,8	H (м)	428	423	414	404	391	382	372	350	324
ASB3-540	7,5	15,8		437	431	422	412	399	390	380	356	330
ASB3-550	7,5	15,8		445	439	430	420	406	397	387	363	336
ASB3-560	7,5	15,8		453	447	438	427	414	405	394	370	343
ASB3-570	7,5	15,8		461	455	446	435	421	412	401	377	349
ASB3-580	7,5	15,8		470	463	454	443	429	420	409	383	355
ASB3-590	7,5	15,8		478	472	462	451	436	427	416	390	362
ASB3-600	7,5	15,8		486	480	470	459	444	434	423	397	368
ASB3-610	9,2	19,4		494	488	478	466	452	442	430	404	374
ASB3-620	9,2	19,4		503	496	486	474	459	449	437	411	380
ASB3-630	9,2	19,4		511	504	494	482	467	457	445	417	387
ASB3-640	9,2	19,4		519	512	502	490	474	464	452	424	393
ASB3-650	9,2	19,4		528	521	510	498	482	471	459	431	399
ASB3-660	9,2	19,4		536	529	518	506	489	479	466	438	406
ASB3-670	9,2	19,4		544	537	526	513	497	486	473	445	412
ASB3-680	9,2	19,4		552	545	534	521	505	494	481	451	418
ASB3-690	9,2	19,4		561	553	542	529	512	501	488	458	425
ASB3-700	9,2	19,4		569	561	550	537	520	508	495	465	431

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

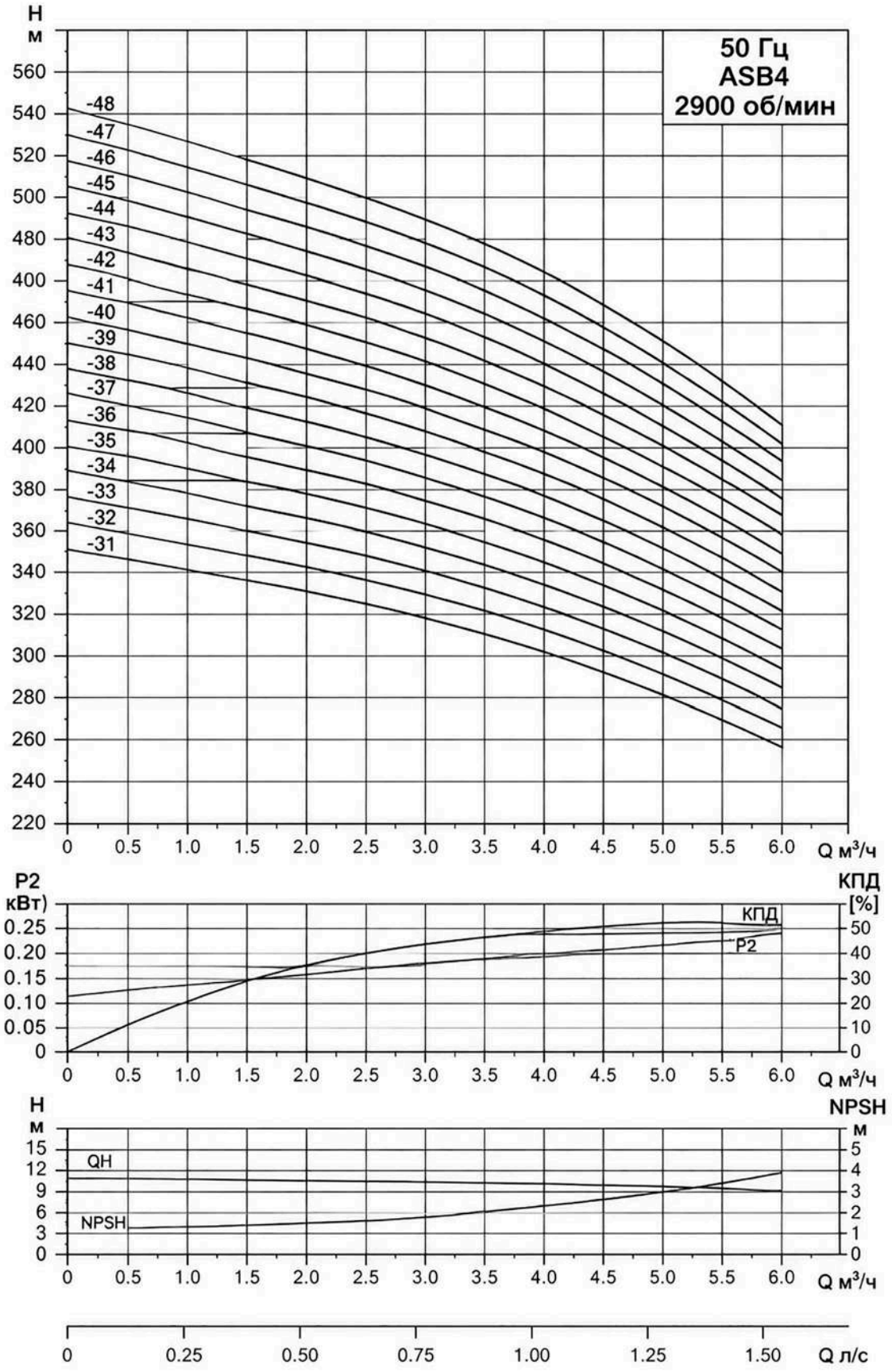


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB4-310	1233	414	1647	259	192	102
ASB4-320	1260	414	1674	259	192	103
ASB4-330	1287	414	1701	259	192	104
ASB4-340	1314	414	1728	259	192	105
ASB4-350	1341	414	1755	259	192	106
ASB4-360	1368	414	1782	259	192	107
ASB4-370	1425	523	1948	311	235	171
ASB4-380	1452	523	1975	311	235	171
ASB4-390	1479	523	2002	311	235	172
ASB4-400	1506	523	2029	311	235	173
ASB4-410	1533	523	2056	311	235	174
ASB4-420	1560	523	2083	311	235	175
ASB4-430	1587	523	2110	311	235	176
ASB4-440	1614	523	2137	311	235	177
ASB4-450	1641	523	2164	311	235	178
ASB4-460	1668	523	2191	311	235	179
ASB4-470	1695	523	2218	311	235	187
ASB4-480	1722	523	2245	311	235	188

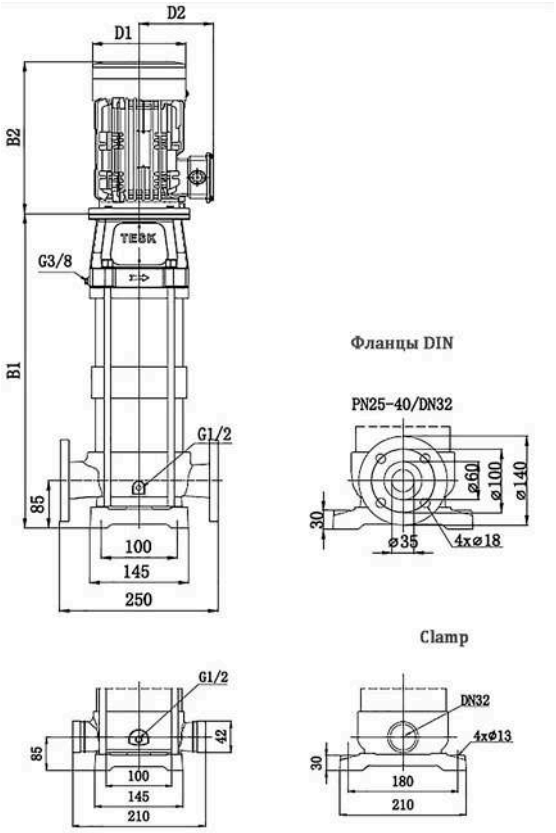
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q (м³/ч)	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
ASB4-310	7,5	15,8		336	331	319	305	286	264
ASB4-320	9,2	19,4		347	342	330	315	296	272
ASB4-330	9,2	19,4		358	353	340	325	305	281
ASB4-340	9,2	19,4		369	363	351	335	315	290
ASB4-350	9,2	19,4		380	374	361	345	324	298
ASB4-360	9,2	19,4		391	385	372	355	333	307
ASB4-370	11,0	22,7		402	396	382	365	343	316
ASB4-380	11,0	22,7		413	407	393	375	352	324
ASB4-390	11,0	22,7		424	418	403	385	362	333
ASB4-400	11,0	22,7	H (м)	435	428	414	395	371	342
ASB4-410	11,0	22,7		446	439	424	405	380	350
ASB4-420	11,0	22,7		457	450	435	415	390	359
ASB4-430	11,0	22,7		468	461	445	425	399	368
ASB4-440	11,0	22,7		479	472	456	435	409	376
ASB4-450	11,0	22,7		490	483	466	445	418	385
ASB4-460	11,0	22,7		501	493	476	455	427	394
ASB4-470	15,0	30,7		512	504	487	465	437	402
ASB4-480	15,0	30,7		523	515	497	475	446	411

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

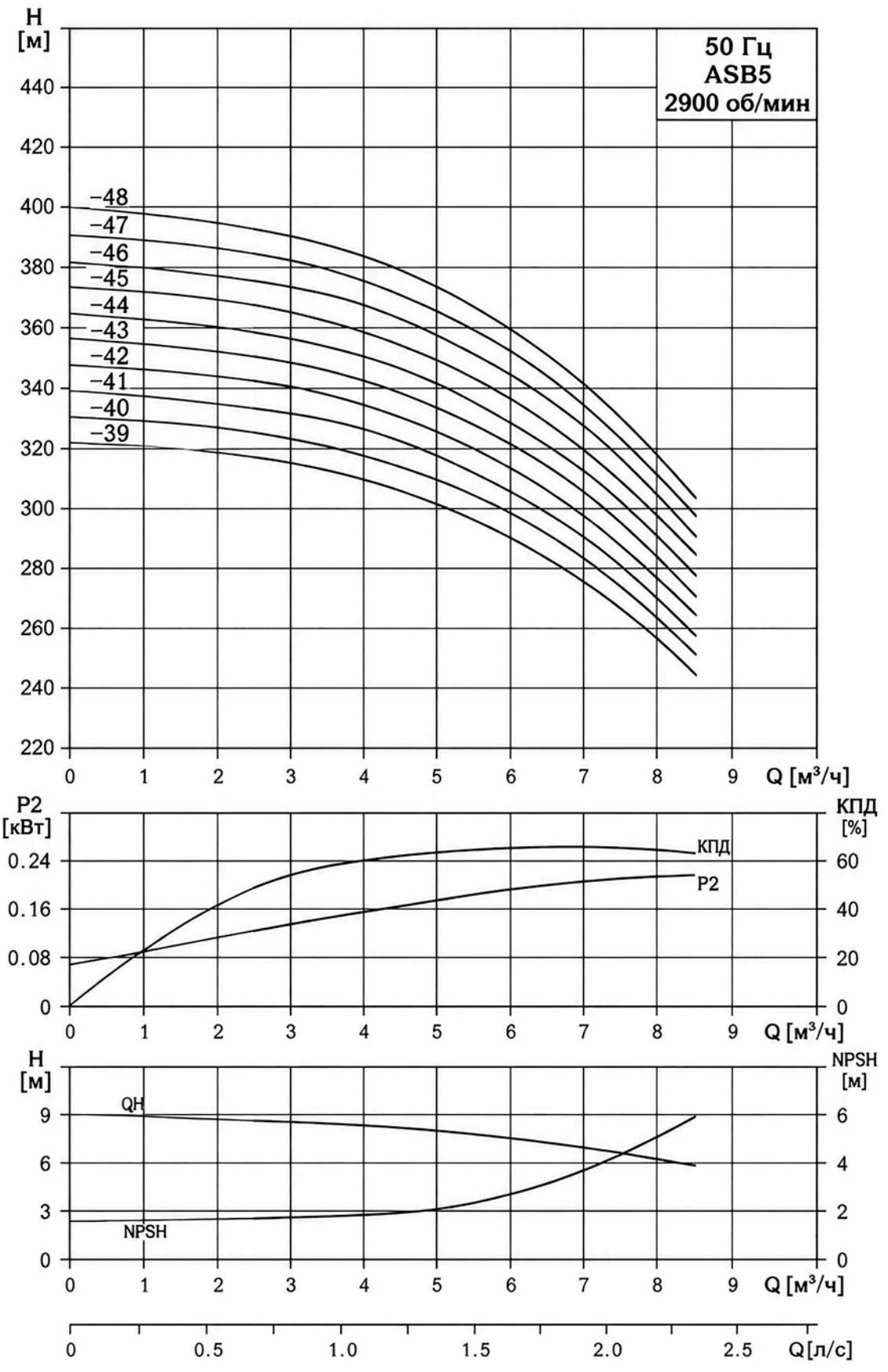


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB5-390	1449	414	1863	259	192	113
ASB5-400	1476	414	1890	259	192	114
ASB5-410	1503	414	1917	259	192	115
ASB5-420	1530	414	1944	259	192	116
ASB5-430	1557	414	1971	259	192	117
ASB5-440	1584	414	1998	259	192	118
ASB5-450	1611	414	2025	259	192	119
ASB5-460	1638	414	2052	259	192	120
ASB5-470	1695	523	2218	311	235	184
ASB5-480	1722	523	2245	311	235	185

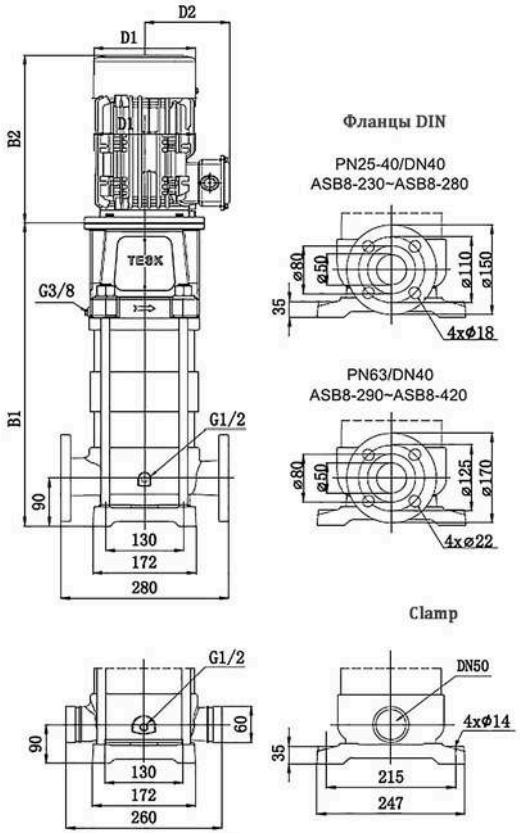
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q ($м^3/ч$)	2,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,5
ASB5-390	9,2	19,4	H (м)	317	310	302	291	276	246
ASB5-400	9,2	19,4		326	318	310	299	284	253
ASB5-410	9,2	19,4		334	327	318	306	291	259
ASB5-420	9,2	19,4		343	335	326	314	298	266
ASB5-430	9,2	19,4		351	343	334	322	306	272
ASB5-440	9,2	19,4		359	351	342	329	313	279
ASB5-450	9,2	19,4		368	359	350	337	320	286
ASB5-460	9,2	19,4		376	368	358	345	328	292
ASB5-470	11,0	22,7		385	376	366	353	335	299
ASB5-480	11,0	22,7		393	384	374	360	342	305

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

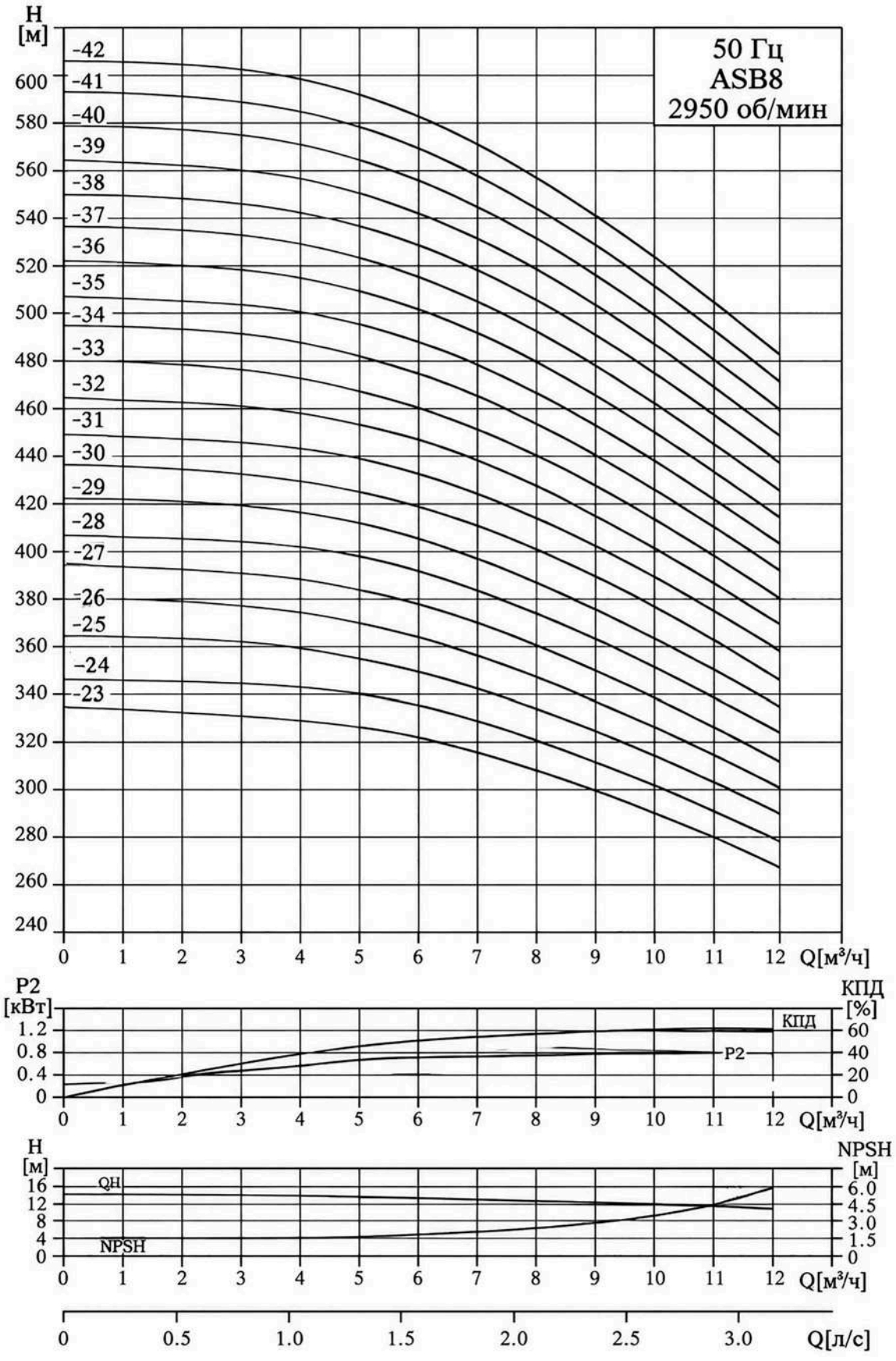


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB8-230	1187	523	1710	311	235	181
ASB8-240	1217	523	1740	311	235	182
ASB8-250	1247	523	1770	311	235	184
ASB8-260	1277	523	1800	311	235	185
ASB8-270	1307	523	1830	311	235	187
ASB8-280	1337	578	1915	311	235	211
ASB8-290	1367	578	1945	311	235	212
ASB8-300	1397	578	1975	311	235	214
ASB8-310	1427	578	2005	311	235	215
ASB8-320	1457	578	2035	311	235	217
ASB8-330	1487	578	2065	311	235	251
ASB8-340	1517	578	2095	311	235	252
ASB8-350	1547	578	2125	311	235	254
ASB8-360	1577	578	2155	311	235	255
ASB8-370	1607	578	2185	311	235	257
ASB8-380	1662	666	2328	397	305	327
ASB8-390	1692	666	2358	397	305	328
ASB8-400	1722	666	2388	397	305	330
ASB8-410	1752	666	2418	397	305	331
ASB8-420	1782	666	2448	397	305	333

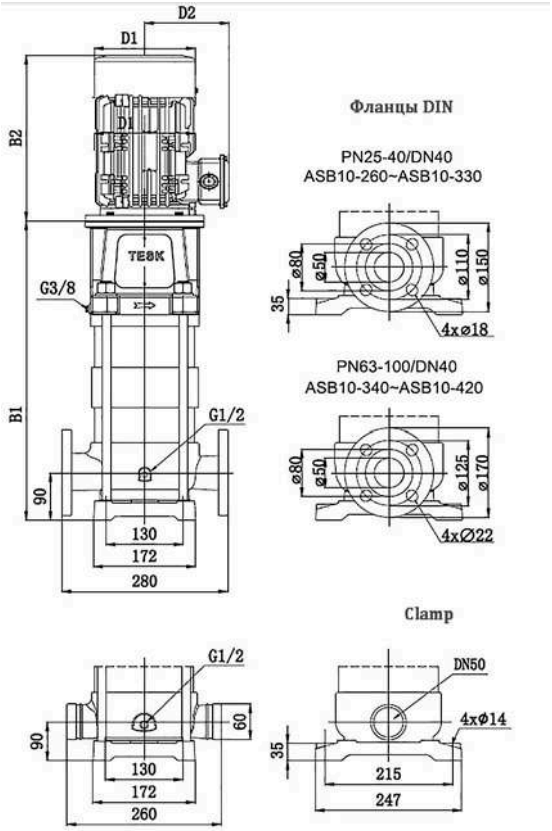
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q ($м^3$/ч)	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
ASB8-230	15,0	30,7		329	325	318	310	301	291	281	270
ASB8-240	15,0	30,7		343	338	332	323	314	304	293	281
ASB8-250	15,0	30,7		357	352	345	336	327	316	305	293
ASB8-260	15,0	30,7		371	366	358	349	339	328	316	304
ASB8-270	15,0	30,7		385	379	372	362	352	340	328	315
ASB8-280	18,5	37,6		399	393	385	375	364	352	340	327
ASB8-290	18,5	37,6		413	407	399	388	377	365	352	338
ASB8-300	18,5	37,6		426	420	412	402	390	377	363	349
ASB8-310	18,5	37,6		329	325	318	310	301	291	281	270
ASB8-320	18,5	37,6	H (м)	343	338	332	323	314	304	293	281
ASB8-330	22,0	44,6		357	352	345	336	327	316	305	293
ASB8-340	22,0	44,6		371	366	358	349	339	328	316	304
ASB8-350	22,0	44,6		385	379	372	362	352	340	328	315
ASB8-360	22,0	44,6		399	393	385	375	364	352	340	327
ASB8-370	22,0	44,6		413	407	399	388	377	365	352	338
ASB8-380	30,0	60,4		426	420	412	402	390	377	363	349
ASB8-390	30,0	60,4		329	325	318	310	301	291	281	270
ASB8-400	30,0	60,4		343	338	332	323	314	304	293	281
ASB8-410	30,0	60,4		357	352	345	336	327	316	305	293
ASB8-420	30,0	60,4		371	366	358	349	339	328	316	304

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

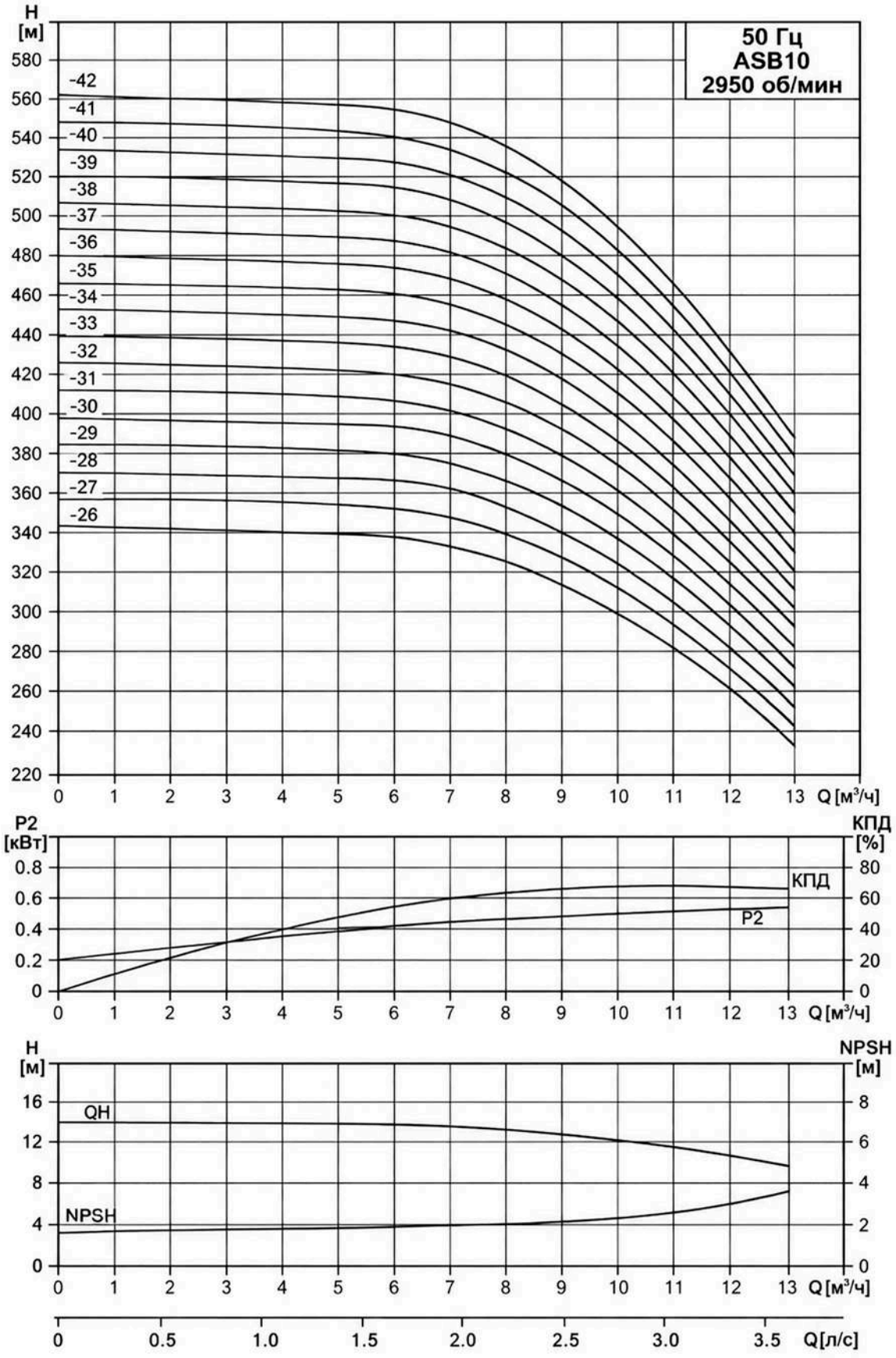


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB10-260	1277	523	1800	311	235	188
ASB10-270	1307	523	1830	311	235	189
ASB10-280	1337	578	1915	311	235	213
ASB10-290	1367	578	1945	311	235	215
ASB10-300	1397	578	1975	311	235	216
ASB10-310	1427	578	2005	311	235	218
ASB10-320	1457	578	2035	311	235	220
ASB10-330	1487	578	2065	311	235	221
ASB10-340	1517	578	2095	311	235	255
ASB10-350	1547	578	2125	311	235	257
ASB10-360	1577	578	2155	311	235	258
ASB10-370	1607	578	2185	311	235	260
ASB10-380	1637	578	2215	311	235	261
ASB10-390	1667	578	2245	311	235	263
ASB10-400	1722	666	2388	397	305	333
ASB10-410	1752	666	2418	397	305	334
ASB10-420	1782	666	2448	397	305	336

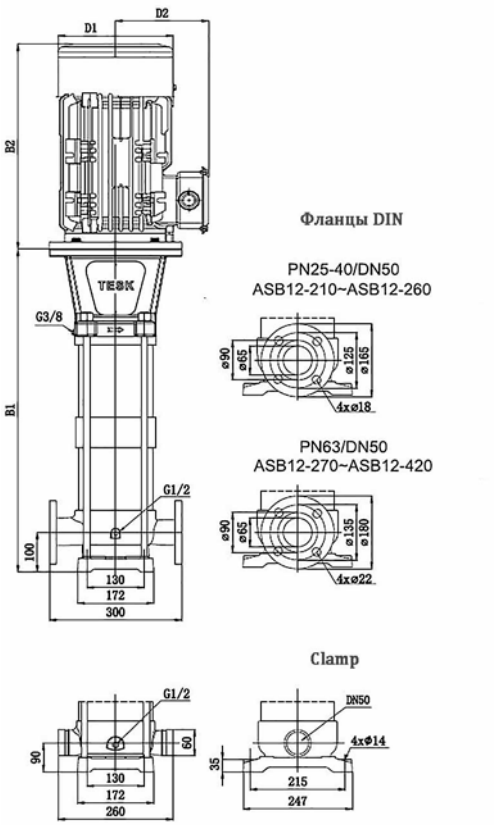
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q (м³/ч)	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
ASB10-260	15,	30,7		341	340	335	328	316	302	285	264	239
ASB10-270	15,0	30,7		355	353	349	341	329	314	296	274	249
ASB10-280	18,5	37,6		368	367	362	354	341	326	307	285	258
ASB10-290	18.5	37,6		382	380	375	367	354	338	319	295	268
ASB10-300	18,5	37,6		395	394	388	380	367	350	330	306	277
ASB10-310	18,5	37,6		409	407	402	393	379	362	341	316	287
ASB10-320	18,5	37,6		422	420	415	406	392	374	353	327	297
ASB10-330	18,5	37,6		436	434	428	419	404	386	364	337	306
ASB10-340	22,0	44,6	H (м)	449	447	442	432	417	398	375	348	316
ASB10-350	22,0	44,6		463	461	455	445	429	410	387	358	325
ASB10-360	22,0	44,6		476	474	468	458	442	422	398	369	335
ASB10-370	22,0	44,6		490	488	481	471	454	434	409	379	344
ASB10-380	22,0	44,6		503	501	495	484	467	446	421	390	354
ASB10-390	22,0	44,6		517	515	508	497	479	458	432	400	364
ASB10-400	22,0	44,6		530	528	521	510	492	470	443	411	373
ASB10-410	30,0	60,4		544	541	534	523	505	482	455	421	383
ASB10-420	30,0	60,4		557	555	548	536	517	494	466	432	392

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

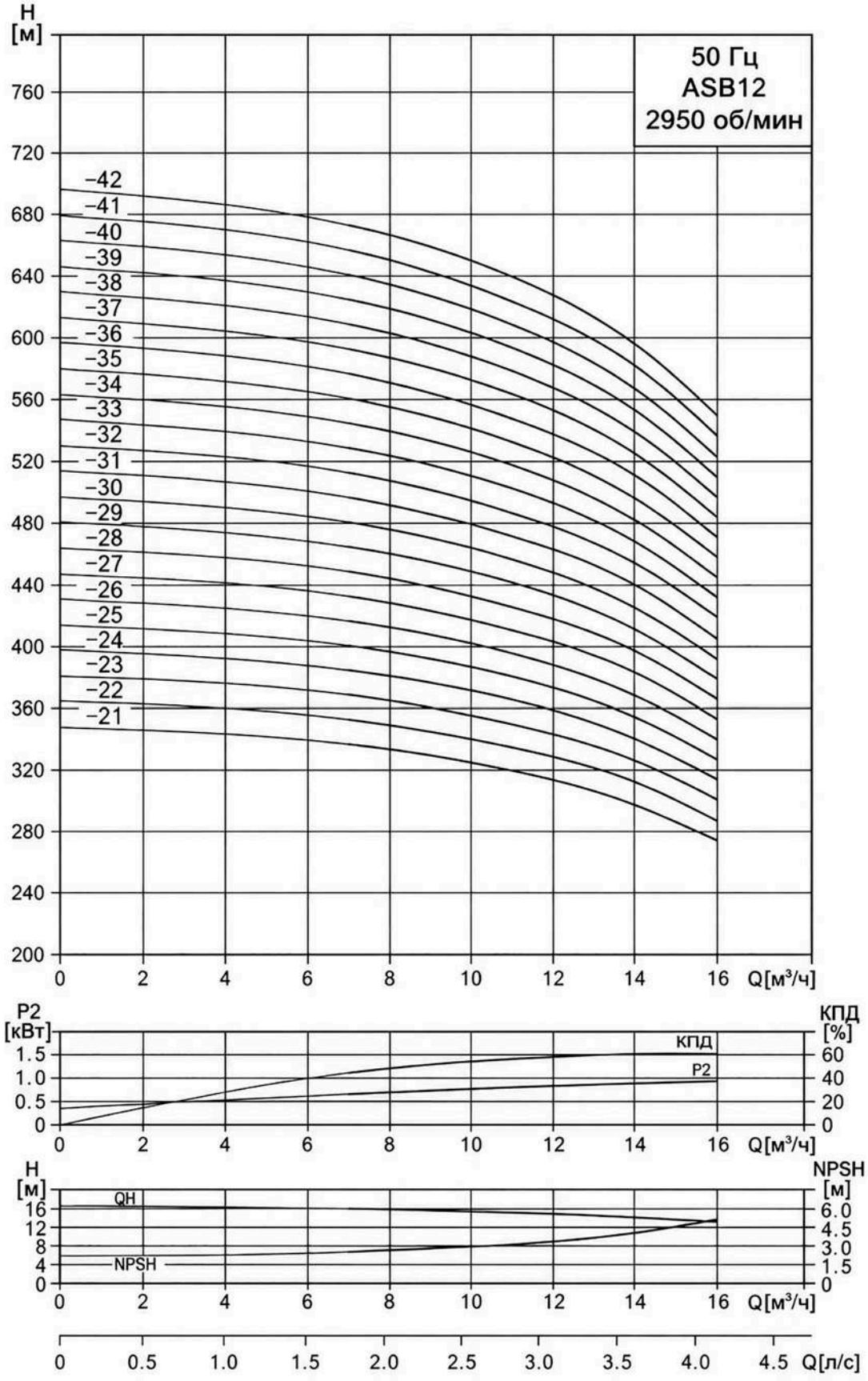


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB12-210	1136	578	1714	311	235	239
ASB12-220	1166	578	1744	311	235	240
ASB12-230	1196	578	1774	311	235	242
ASB12-240	1251	666	1917	397	305	312
ASB12-250	1281	666	1947	397	305	314
ASB12-260	1311	666	1977	397	305	315
ASB12-270	1341	666	2007	397	305	317
ASB12-280	1371	666	2037	397	305	319
ASB12-290	1401	666	2067	397	305	320
ASB12-300	1431	666	2097	397	305	322
ASB12-310	1461	666	2127	397	305	324
ASB12-320	1491	666	2157	397	305	339
ASB12-330	1521	666	2187	397	305	341
ASB12-340	1551	666	2217	397	305	343
ASB12-350	1581	666	2247	397	305	345
ASB12-360	1611	666	2277	397	305	346
ASB12-370	1641	666	2307	397	305	348
ASB12-380	1671	666	2337	397	305	350
ASB12-390	1701	666	2367	397	305	351
ASB12-400	1731	666	2397	397	305	353
ASB12-410	1761	704	2465	442	324	422
ASB12-420	1791	704	2495	442	324	423

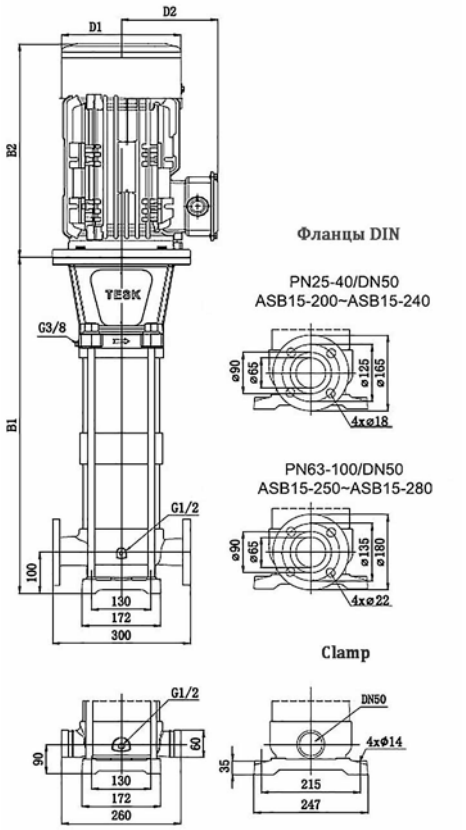
Технические характеристики

Модель	P_2	$I_{ном}$ (A)	Q ($м^3$/ч)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ASB12-210	22	44,6		337	333	329	325	320	314	306	298	287	275
ASB12-220	22	44,6		353	349	345	340	335	329	321	313	301	288
ASB12-230	22	44,6		369	365	360	356	350	344	336	327	314	302
ASB12-240	22	44,6		385	381	376	371	366	359	350	341	328	315
ASB12-250	30	60,4		401	397	392	387	381	374	365	355	342	328
ASB12-260	30	60,4		417	412	407	402	396	389	379	369	355	341
ASB12-270	30	60,4		433	428	423	417	411	404	394	384	369	354
ASB12-280	30	60,4		449	444	439	433	426	419	409	398	383	367
ASB12-290	30	60,4		465	460	454	448	442	434	423	412	396	380
ASB12-300	30	60,4		481	476	470	464	457	449	438	426	410	393
ASB12-310	30	60,4	H (м)	497	492	486	479	472	463	452	441	424	406
ASB12-320	30	60,4		513	508	501	495	487	478	467	455	437	420
ASB12-330	37	74,2		529	523	517	510	503	493	481	469	451	433
ASB12-340	37	74,2		545	539	533	526	518	508	496	483	465	446
ASB12-350	37	74,2		561	555	548	541	533	523	511	497	478	459
ASB12-360	37	74,2		577	571	564	557	548	538	525	512	492	472
ASB12-370	37	74,2		593	587	580	572	564	553	540	526	506	485
ASB12-380	37	74,2		609	603	595	587	579	568	554	540	519	498
ASB12-390	37	74,2		625	619	611	603	594	583	569	554	533	511
ASB12-400	37	74,2		641	634	627	618	609	598	584	568	547	524
ASB12-410	45	88,9		657	650	642	634	624	613	598	583	560	538
ASB12-420	45	88,9		673	666	658	649	640	628	613	597	574	551

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

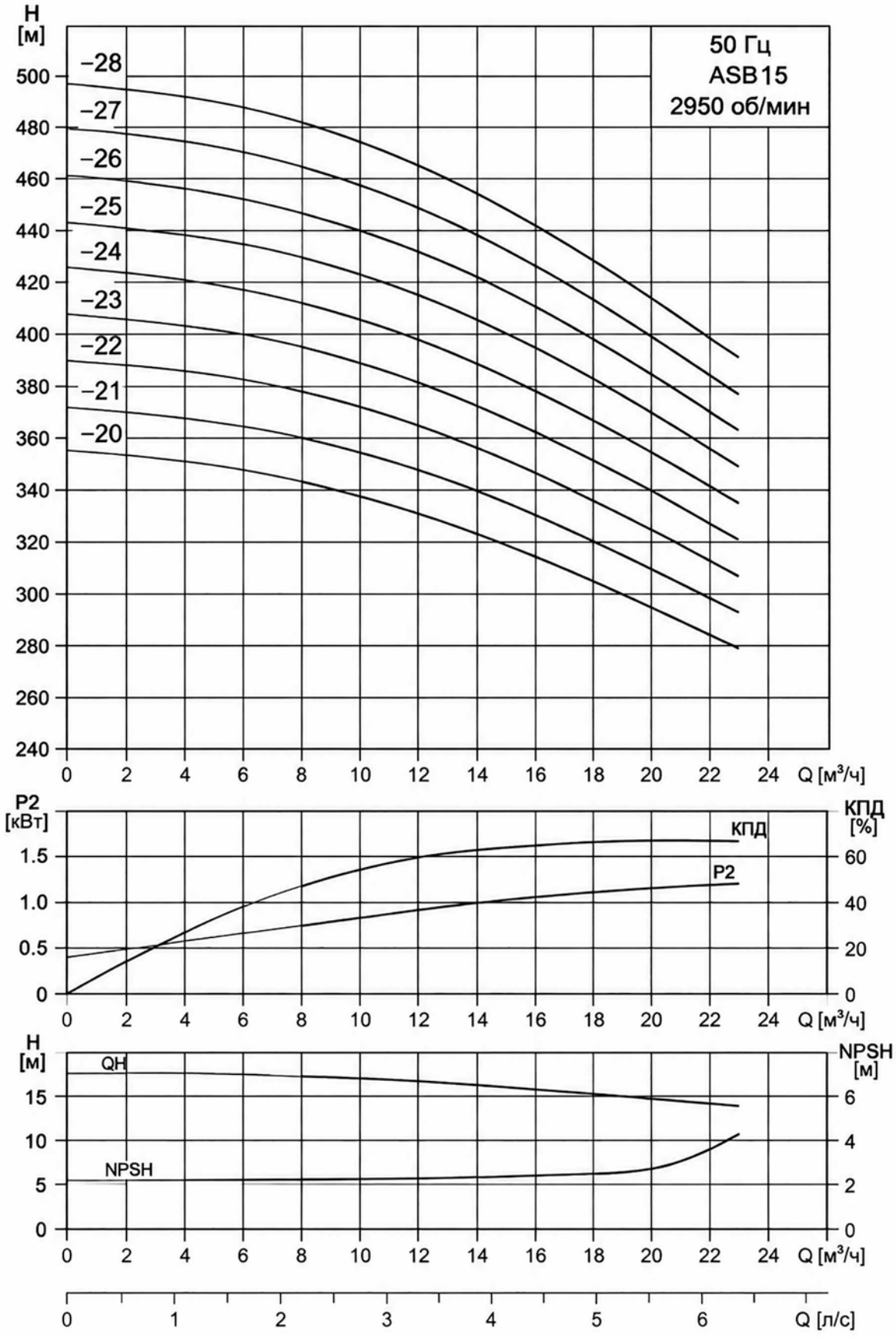


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB15-200	1431	666	2097	397	305	309
ASB15-210	1476	666	2142	397	305	310
ASB15-220	1521	666	2187	397	305	311
ASB15-230	1566	666	2232	397	305	312
ASB15-240	1611	666	2277	397	305	313
ASB15-250	1656	666	2322	397	305	314
ASB15-260	1701	666	2367	397	305	329
ASB15-270	1746	666	2412	397	305	330
ASB15-280	1791	666	2457	397	305	331

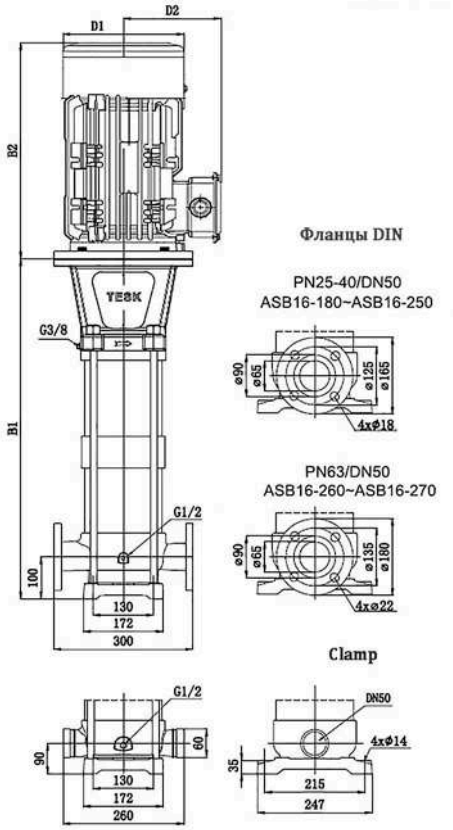
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q (м³/ч)	8	10	12	14	15	16	18	20	23
ASB15-200	30	60,4	H (м)	344	339	333	326	321	317	307	297	281
ASB15-210	30	60,4		361	356	350	342	337	333	323	312	295
ASB15-220	30	60,4		379	373	367	358	353	348	338	327	309
ASB15-230	30	60,4		396	390	383	374	369	364	353	342	323
ASB15-240	30	60,4		413	407	400	391	385	380	369	356	337
ASB15-250	30	60,4		430	424	417	407	402	396	384	371	351
ASB15-260	37	74,2		447	441	433	423	418	412	399	386	365
ASB15-270	37	74,2		465	458	450	440	434	428	415	401	379
ASB15-280	37	74,2		482	475	466	456	450	444	430	416	393

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

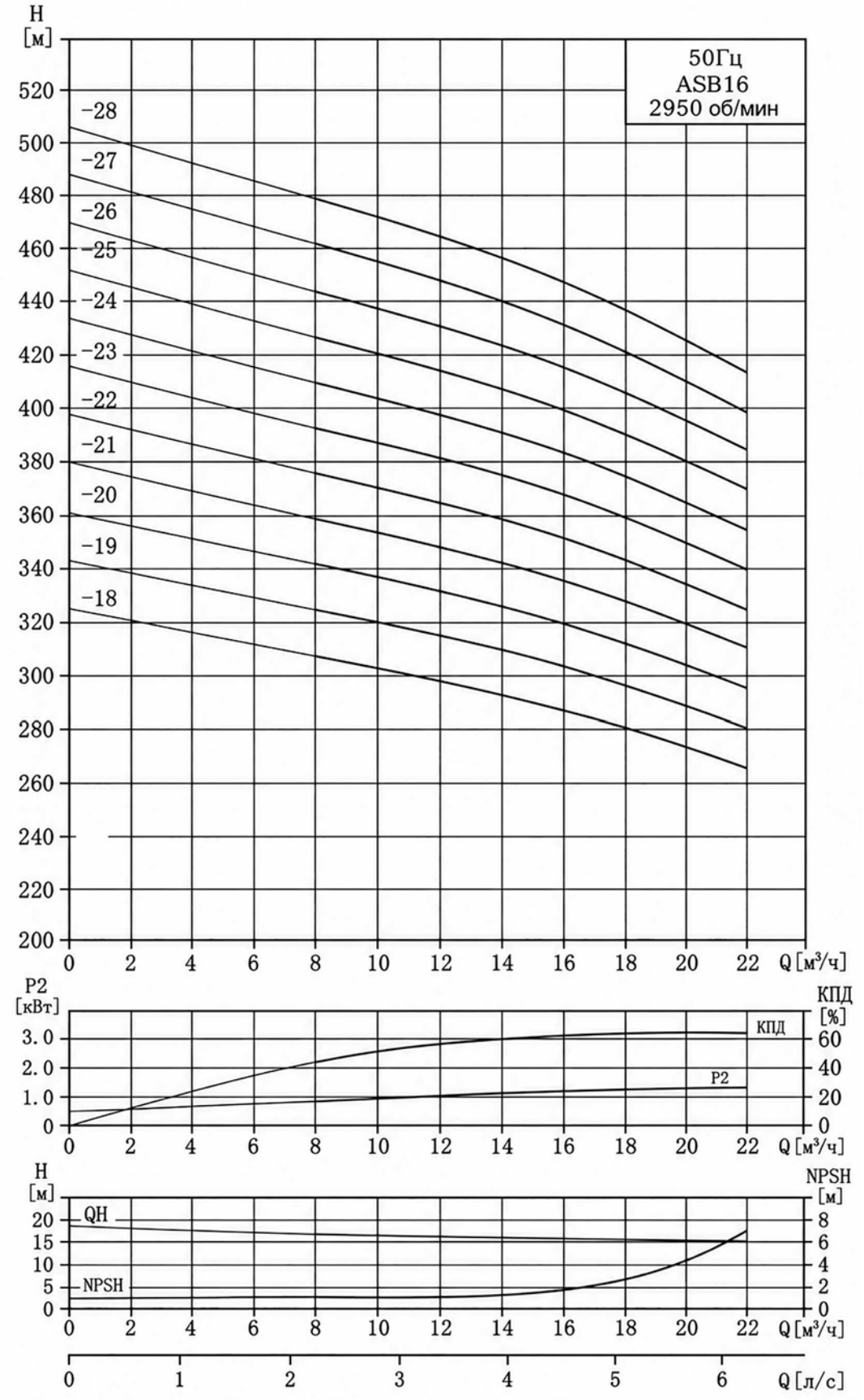


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB16-180	1341	666	2007	397	305	306
ASB16-190	1386	666	2052	397	305	307
ASB16-200	1431	666	2097	397	305	308
ASB16-210	1476	666	2142	397	305	309
ASB16-220	1521	666	2187	397	305	310
ASB16-230	1566	666	2232	397	305	311
ASB16-240	1611	666	2277	397	305	326
ASB16-250	1656	666	2322	397	305	327
ASB16-260	1701	666	2367	397	305	328
ASB16-270	1746	666	2412	397	305	329

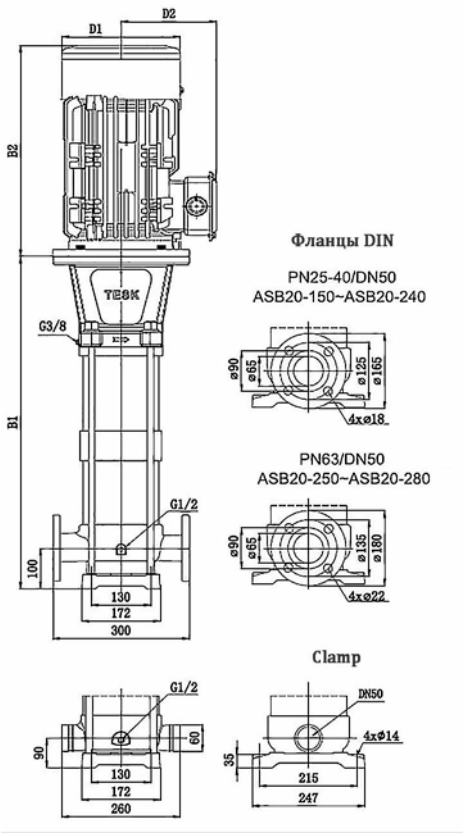
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q (м³/ч)	8	10	12	14	16	18	20	22
ASB16-180	30	60,4	H (м)	308	303	299	294	288	282	274	266
ASB16-190	30	60,4		325	320	315	310	304	297	290	281
ASB16-200	30	60,4		342	337	332	326	320	313	305	296
ASB16-210	30	60,4		359	354	348	343	336	328	320	311
ASB16-220	30	60,4		376	371	365	359	352	344	335	325
ASB16-230	30	60,4		393	388	382	375	368	360	350	340
ASB16-240	37	74,2		410	404	398	392	384	375	366	355
ASB16-250	37	74,2		427	421	415	408	400	391	381	370
ASB16-260	37	74,2		444	438	431	424	416	407	396	385
ASB16-270	37	74,2		462	455	448	441	432	422	411	399

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

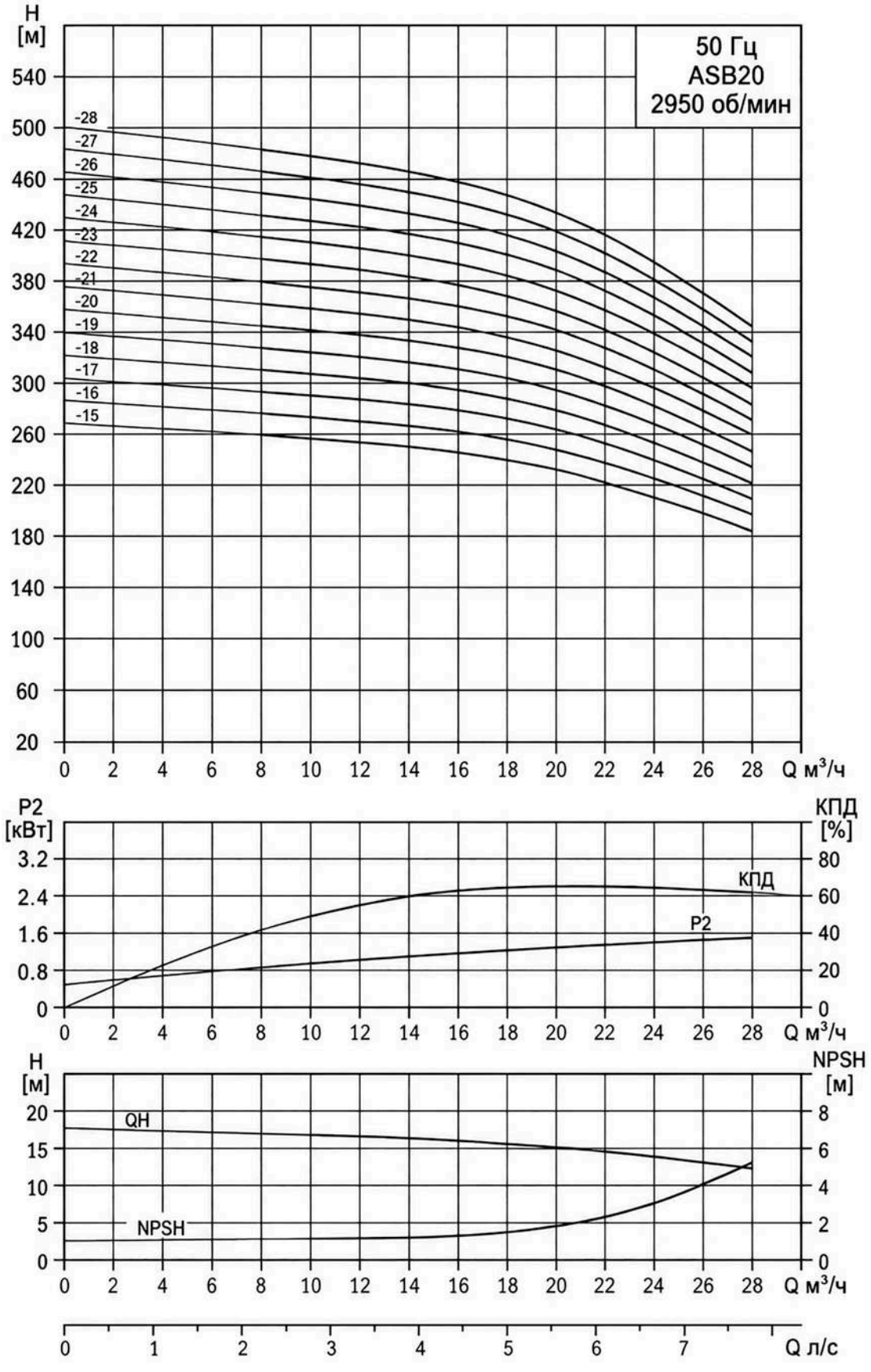


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB20-150	1206	666	1872	397	305	313
ASB20-160	1251	666	1917	397	305	314
ASB20-170	1296	666	1962	397	305	315
ASB20-180	1341	666	2007	397	305	316
ASB20-190	1386	666	2052	397	305	331
ASB20-200	1431	666	2097	397	305	332
ASB20-210	1476	666	2142	397	305	333
ASB20-220	1521	666	2187	397	305	334
ASB20-230	1566	666	2232	397	305	335
ASB20-240	1611	666	2277	397	305	336
ASB20-250	1656	666	2322	397	305	337
ASB20-260	1701	704	2405	442	324	405
ASB20-270	1746	704	2450	442	324	406
ASB20-280	1791	704	2495	442	324	407

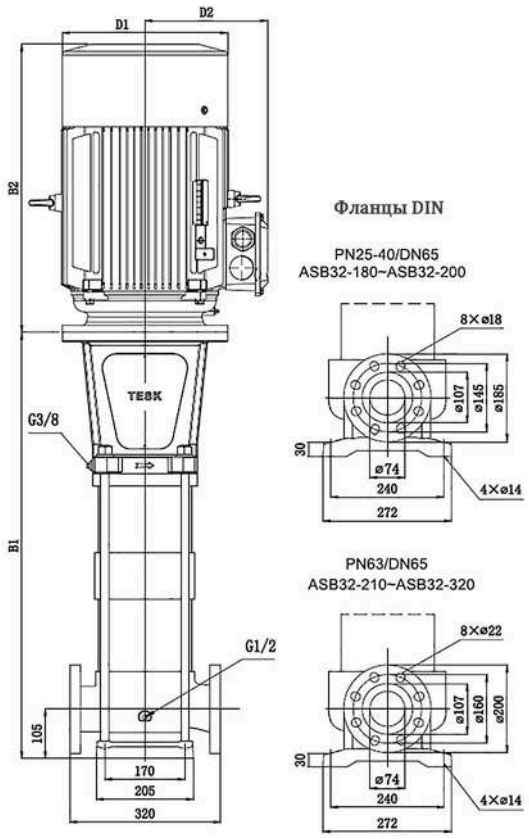
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q ($м^3/ч$)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
ASB20-150	22	44,6		257	254	251	247	241	234	224	212	200	186
ASB20-160	30	60,4		274	271	268	263	257	249	239	227	213	199
ASB20-170	30	60,4		291	288	284	280	273	265	254	241	226	211
ASB20-180	30	60,4		308	305	301	296	289	280	269	255	239	223
ASB20-190	30	60,4		325	322	318	313	306	296	284	269	253	236
ASB20-200	30	60,4		342	339	335	329	322	312	299	283	266	248
ASB20-210	37	74,2		359	356	351	346	338	327	314	297	279	261
ASB20-220	37	74,2	H (м)	376	373	368	362	354	343	328	312	293	273
ASB20-230	37	74,2		394	390	385	379	370	358	343	326	306	285
ASB20-240	37	74,2		411	407	402	395	386	374	358	340	319	298
ASB20-250	37	74,2		428	424	418	412	402	390	373	354	333	310
ASB20-260	45	88,9		445	440	435	428	418	405	388	368	346	323
ASB20-270	45	88,9		462	457	452	444	434	421	403	382	359	335
ASB20-280	45	88,9		479	474	468	461	450	436	418	396	372	347

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

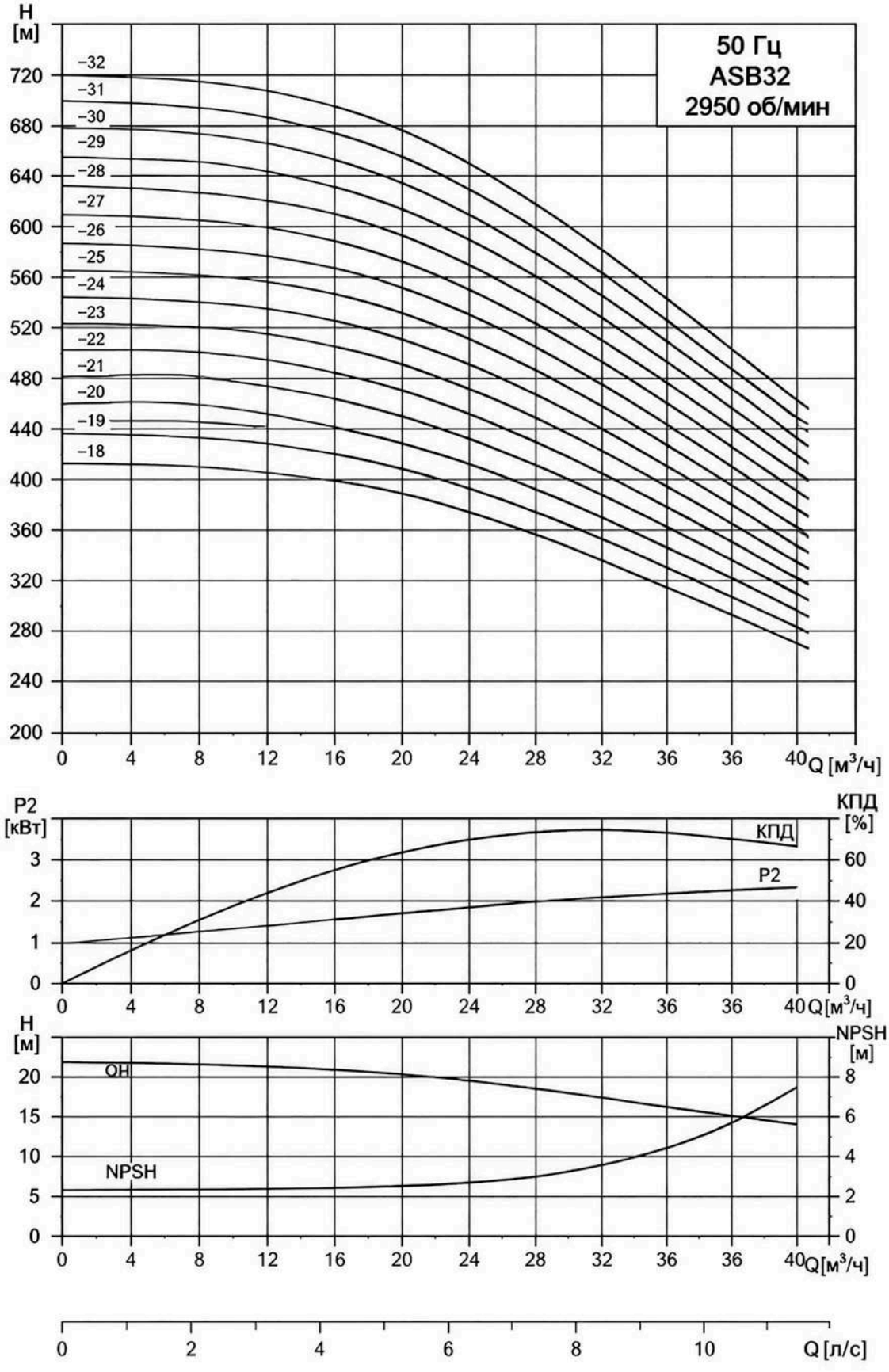


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB32-180	1884	704	2588	442	324	435
ASB32-190	1984	785	2769	484	365	523
ASB32-200	2054	785	2839	484	365	525
ASB32-210	2124	849	2973	548	388	641
ASB32-220	2194	849	3043	548	388	643
ASB32-230	2264	849	3113	548	388	645
ASB32-240	2334	849	3183	548	388	647
ASB32-250	2404	849	3253	548	388	649
ASB32-260	2474	849	3323	548	388	651
ASB32-270	2544	849	3393	548	388	653
ASB32-280	2614	849	3463	548	388	701
ASB32-290	2684	849	3533	548	388	703
ASB32-300	2754	849	3603	548	388	705
ASB32-310	2824	849	3673	548	388	707
ASB32-320	2894	900	3794	548	388	709

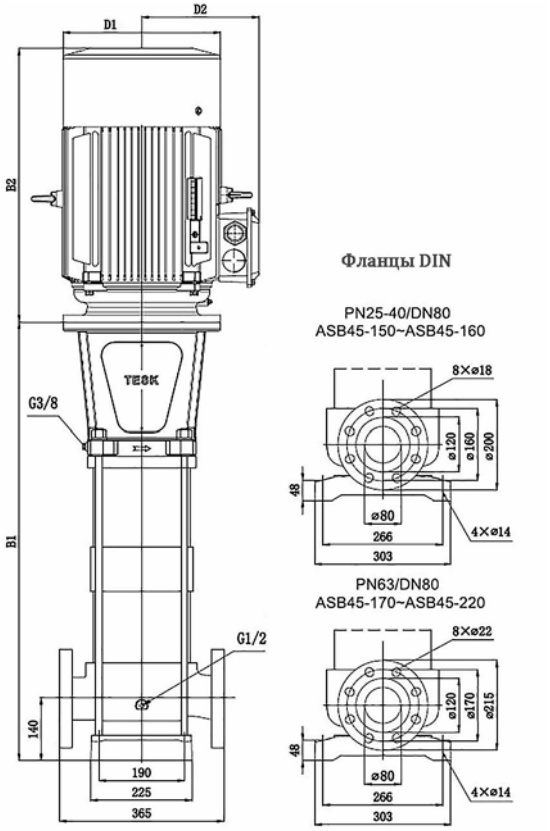
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q (м³/ч)	16	20	24	28	32	36	40	42
ASB32-180	45	88,9		399	389	374	356	334	311	287	274
ASB32-190	55	108,0		420	409	394	374	352	327	302	288
ASB32-200	55	108,0		441	430	413	393	369	344	316	303
ASB32-210	55	108,0		462	450	433	412	387	360	331	317
ASB32-220	55	108,0		483	471	453	430	404	376	346	331
ASB32-230	75	147,0		504	491	472	449	422	392	361	345
ASB32-240	75	147,0		525	512	492	468	439	408	376	359
ASB32-250	75	147,0	H (м)	547	532	512	486	457	425	391	373
ASB32-260	75	147,0		568	552	531	505	474	441	405	387
ASB32-270	75	147,0		589	573	551	524	492	457	420	402
ASB32-280	75	147,0		610	593	571	542	509	473	435	416
ASB32-290	75	147,0		631	614	590	561	527	489	450	430
ASB32-300	75	147,0		652	634	610	580	544	505	465	444
ASB32-310	75	147,0		673	655	630	598	562	522	479	458
ASB32-320	90	176,0		694	675	649	617	579	538	494	472

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

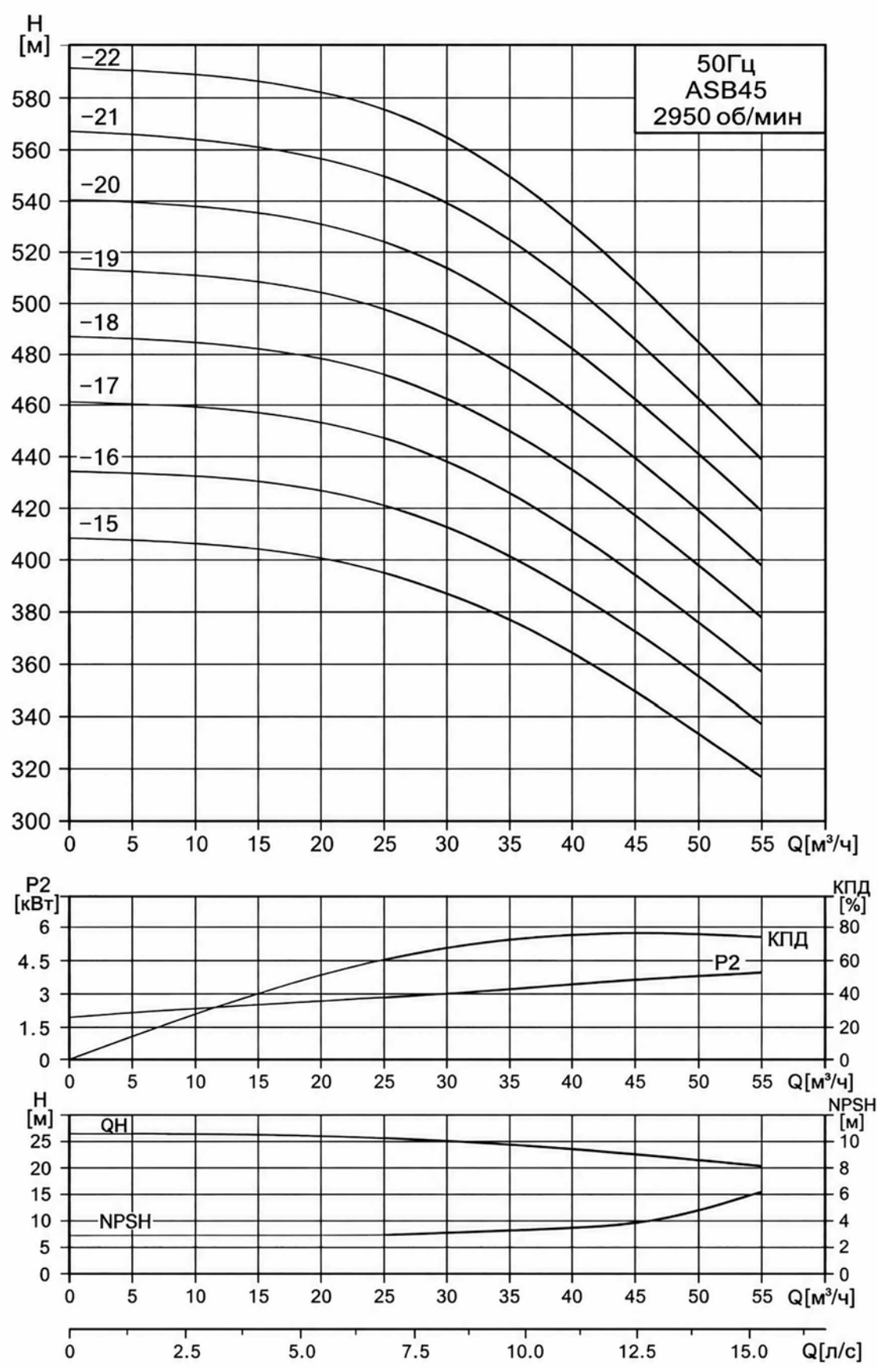


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB45-150	1902	849	2751	548	388	670
ASB45-160	1982	849	2831	548	388	672
ASB45-170	2062	849	2911	548	388	674
ASB45-180	2142	849	2991	548	388	676
ASB45-190	2222	900	3122	548	388	724
ASB45-200	2302	900	3202	548	388	726

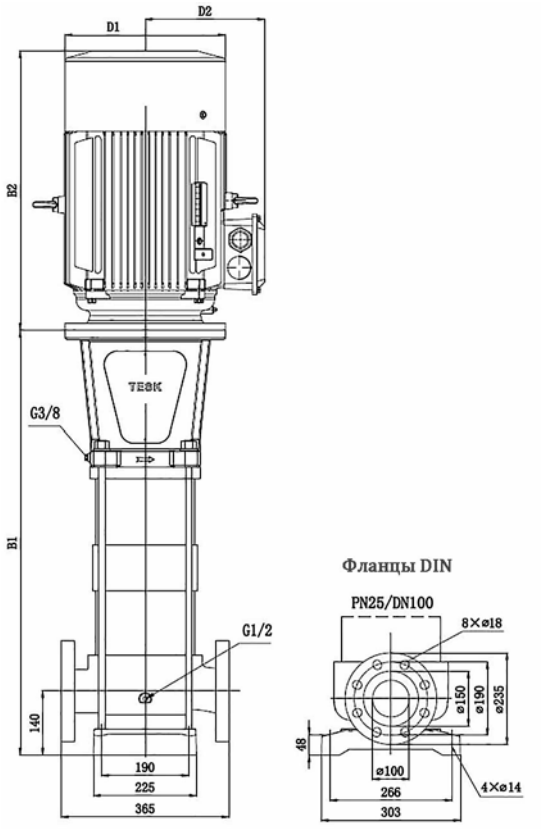
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q ($м^3$/ч)	25	30	35	40	45	50	55
ASB45-150	75	147	H (м)	395	387	377	364	349	333	317
ASB45-160	75	147		421	413	401	387	372	355	337
ASB45-170	75	147		447	438	426	411	394	376	357
ASB45-180	75	147		472	463	450	435	417	398	378
ASB45-190	90	176		498	488	475	458	439	419	398
ASB45-200	90	176		524	513	499	482	462	441	419

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

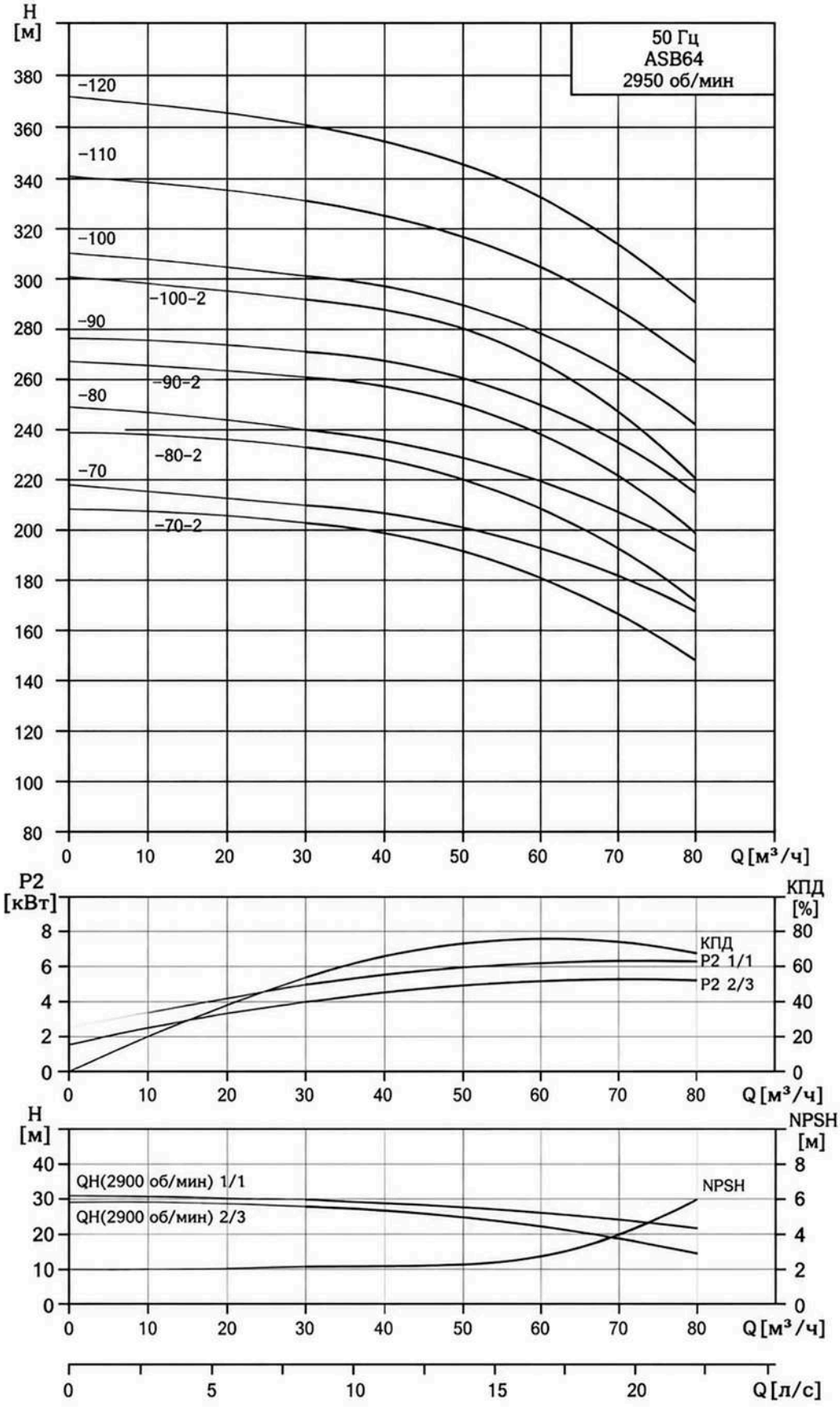


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB64-70-2	1285	785	2070	484	365	520
ASB64-70	1285	785	2070	484	365	520
ASB64-80-2	1368	785	2153	484	365	523
ASB64-80	1368	785	2153	484	365	523
ASB64-90-2	1451	849	2300	548	388	640
ASB64-90	1451	849	2300	548	388	640
ASB64-100-2	1534	849	2383	548	388	643
ASB64-100	1534	849	2383	548	388	643
ASB64-110	1617	900	2517	548	388	673
ASB64-120	1700	900	2600	548	388	696

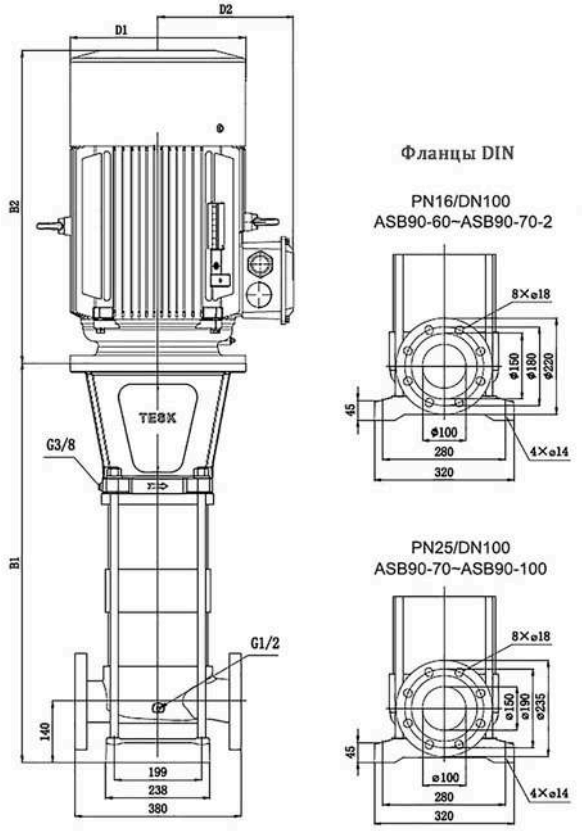
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q (м³/ч)	30	40	50	60	64	70	80
ASB64-70-2	55	108	H (м)	203	199	191	181	176	167	150
ASB64-70	55	108		210	207	201	193	189	182	168
ASB64-80-2	55	108		233	229	220	208	203	193	174
ASB64-80	55	108		240	237	230	220	216	208	192
ASB64-90-2	75	147		261	258	250	239	233	222	199
ASB64-90	75	147		271	268	261	250	245	235	217
ASB64-100-2	75	147		292	288	280	268	260	248	225
ASB64-100	75	147		301	298	290	279	272	263	243
ASB64-110	90	176		331	325	317	305	299	288	267
ASB64-120	90	176		361	355	346	333	326	314	291

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

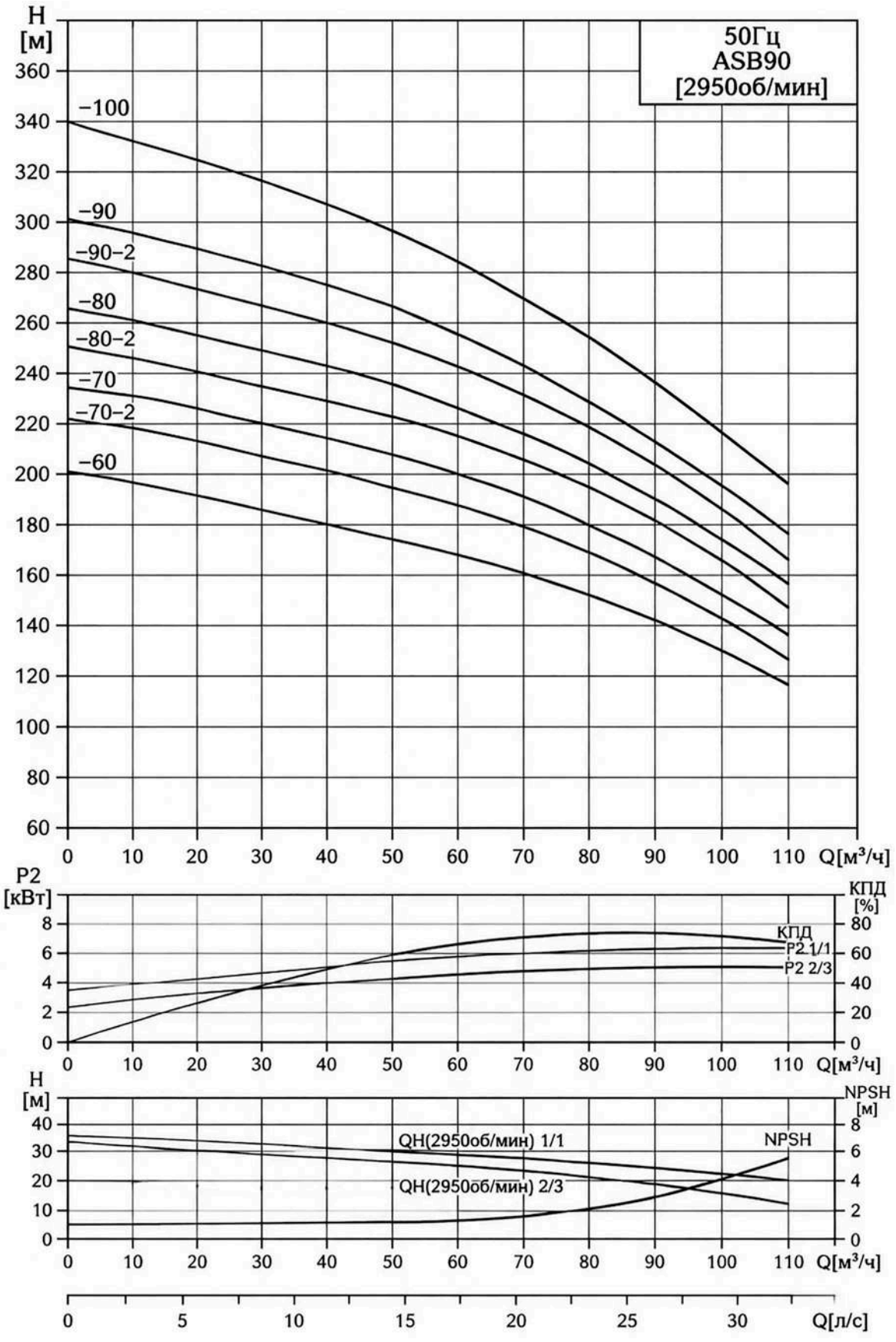


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB90-60	1258	785	2043	484	365	524
ASB90-70-2	1350	785	2135	484	365	527
ASB90-70	1350	849	2199	548	388	641
ASB90-80-2	1442	849	2291	548	388	644
ASB90-80	1442	849	2291	548	388	644
ASB90-90-2	1534	849	2383	548	388	647
ASB90-90	1534	849	2383	548	388	647
ASB90-100	1626	900	2526	548	388	697

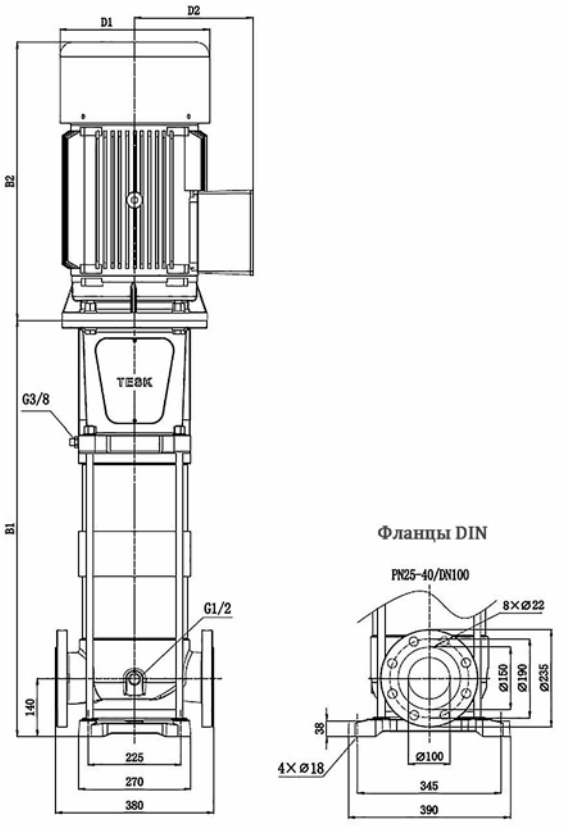
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q ($м^3$/ч)	20	50	60	70	80	90	100	110
ASB90-60	55	108	H (м)	196	174	173	164	154	144	132	119
ASB90-70-2	55	108		214	198	190	184	172	160	146	128
ASB90-70	75	147		230	209	201	191	181	167	153	138
ASB90-80-2	75	147		246	226	217	208	197	183	166	148
ASB90-80	75	147		261	238	228	217	205	191	175	158
ASB90-90-2	75	147		278	255	246	235	222	206	188	167
ASB90-90	75	147		293	268	257	244	230	214	196	177
ASB90-100	90	176		326	298	286	271	256	238	218	197

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

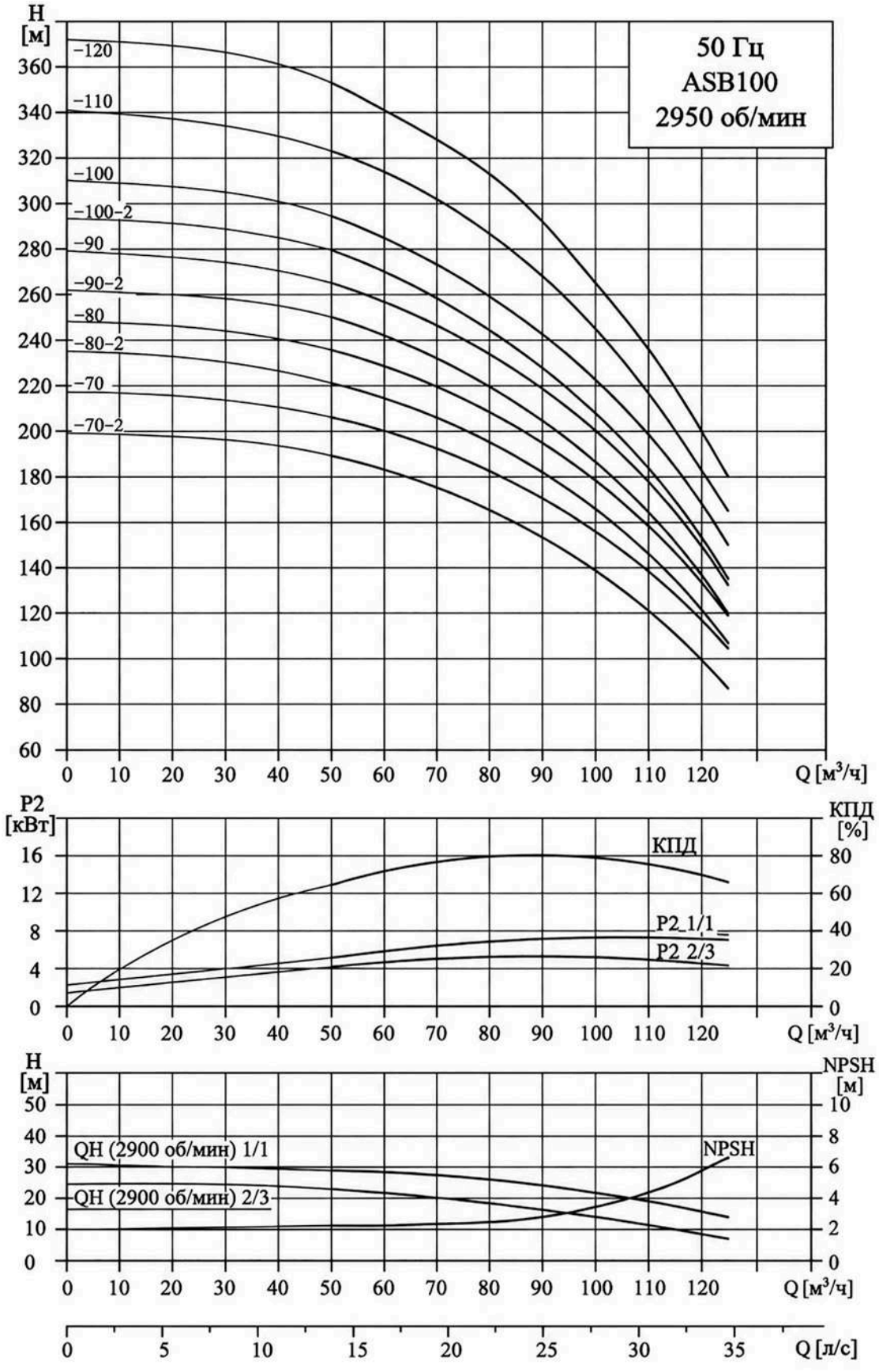


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB100-70-2	1478	785	2263	484	365	545
ASB100-70	1478	785	2263	484	365	545
ASB100-80-2	1582	785	2367	484	365	550
ASB100-80	1582	849	2431	548	388	665
ASB100-90-2	1687	849	2536	548	388	670
ASB100-90	1687	849	2536	548	388	670
ASB100-100-2	1791	849	2640	548	388	676
ASB100-100	1791	849	2640	548	388	676
ASB100-110	1896	900	2796	548	388	726
ASB100-120	2000	900	2900	548	388	726

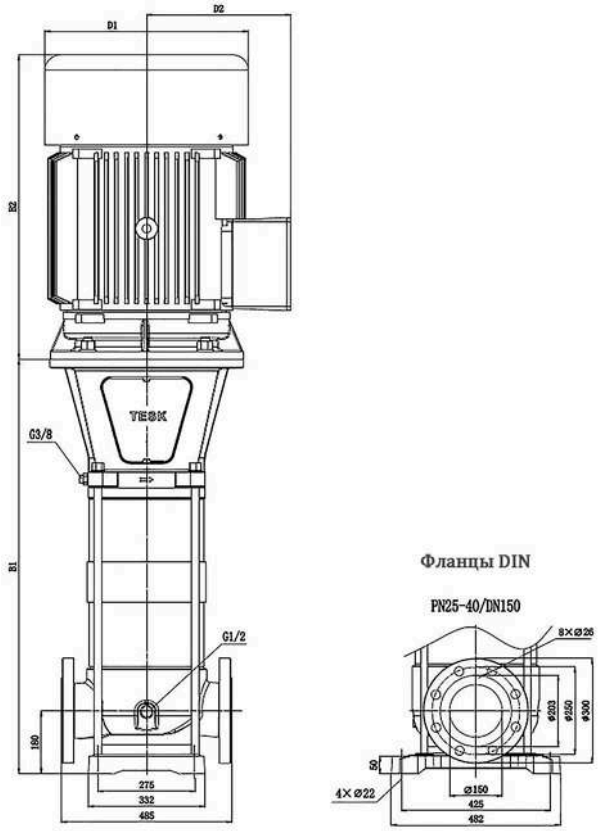
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q ($м^3$/ч)	50	60	70	80	90	100	110	120	125
ASB100-70-2	55	108	H (м)	189	184	177	168	156	137	119	97	87
ASB100-70	55	108		206	202	193	183	172	156	138	114	105
ASB100-80-2	55	108		221	215	207	197	182	165	142	115	103
ASB100-80	75	147		235	231	221	209	197	178	158	130	120
ASB100-90-2	75	147		250	245	234	221	206	184	161	131	120
ASB100-90	75	147		265	260	248	235	221	201	177	147	135
ASB100-100-2	75	147		279	274	262	247	231	206	181	147	135
ASB100-100	75	147		294	289	279	261	246	223	197	163	150
ASB100-110	90	176		323	313	301	287	268	245	216	183	165
ASB100-120	90	176		353	341	328	313	292	268	236	200	180

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

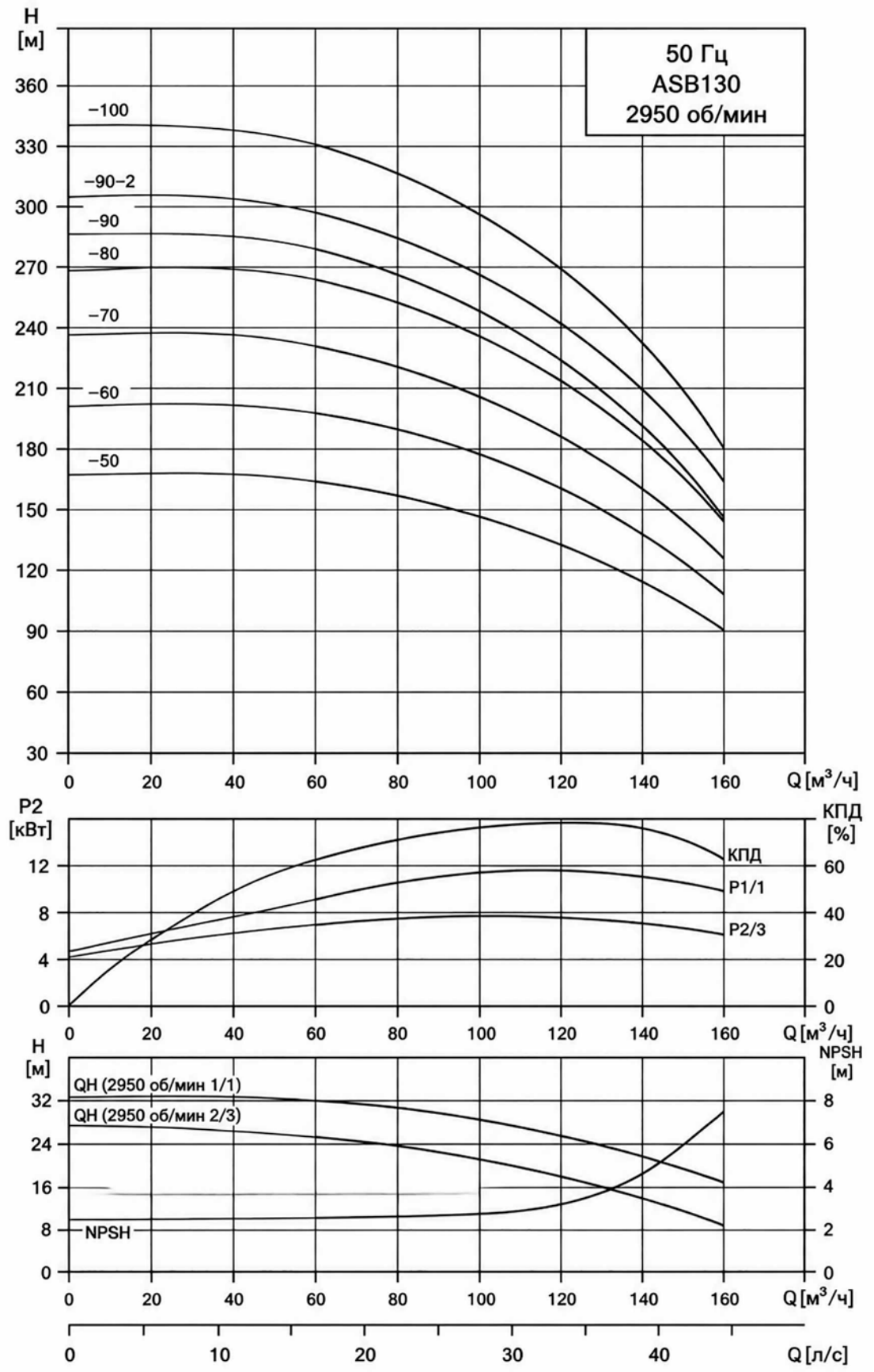


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB130-50	1404	785	2189	484	365	585
ASB130-60	1526	849	2375	548	388	708
ASB130-70	1648	849	2497	548	388	717
ASB130-80	1770	900	2670	548	388	772
ASB130-90-2	1892	900	2792	548	388	782
ASB130-90	1892	1190	3082	630	525	1118
ASB130-100	2014	1190	3204	630	525	1127

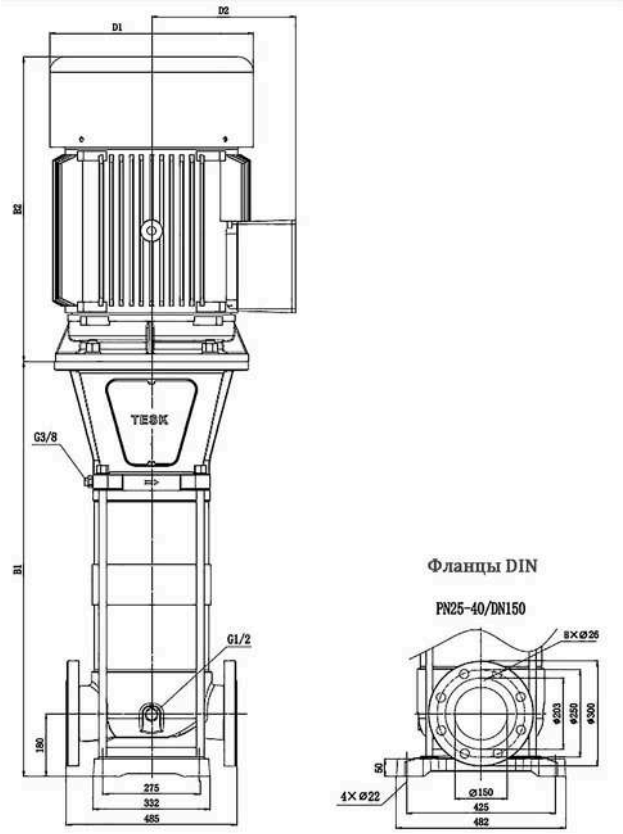
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q (м³/ч)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
ASB130-50	55	108	H (м)	164	162	158	152	147	142	133	124	114	103	91
ASB130-60	75	147		198	196	189	182	178	170	161	150	137	122	108
ASB130-70	75	147		231	227	222	218	209	199	187	174	159	144	126
ASB130-80	90	176		264	260	254	248	238	228	213	200	182	164	144
ASB130-90-2	90	176		279	274	269	261	250	239	224	208	188	168	146
ASB130-90	110	195		297	293	287	279	268	257	243	227	207	187	164
ASB130-100	110	195		331	325	318	311	298	284	270	250	230	207	182

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

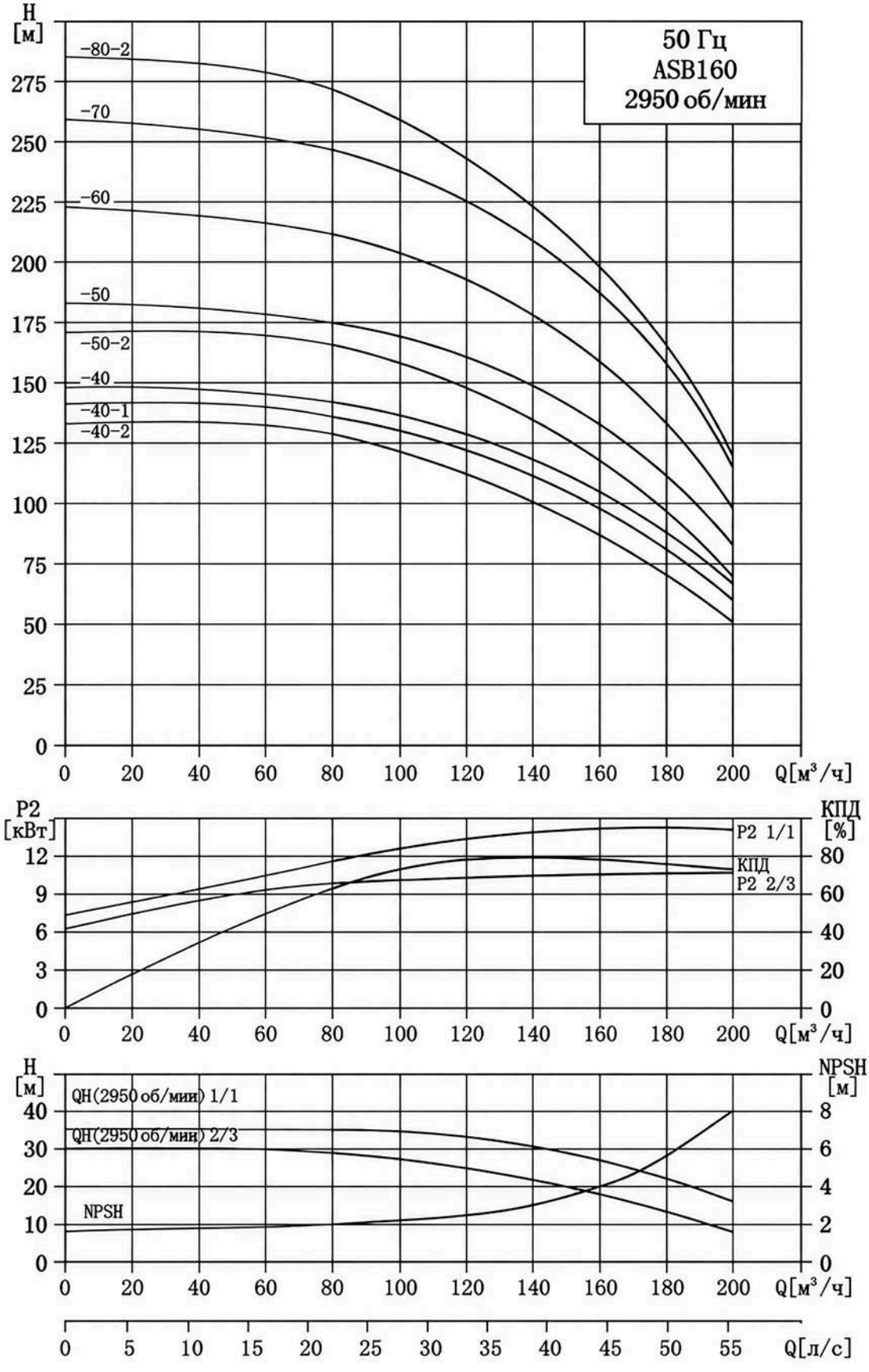


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB160-40-2	1282	785	2067	484	365	581
ASB160-40-1	1282	785	2067	484	365	581
ASB160-40	1282	849	2131	548	388	695
ASB160-50-2	1404	849	2253	548	388	700
ASB160-50	1404	849	2253	548	388	700
ASB160-60	1526	900	2426	548	388	756
ASB160-70	1648	1190	2838	630	525	1101
ASB160-80-2	1770	1190	2960	630	525	1110

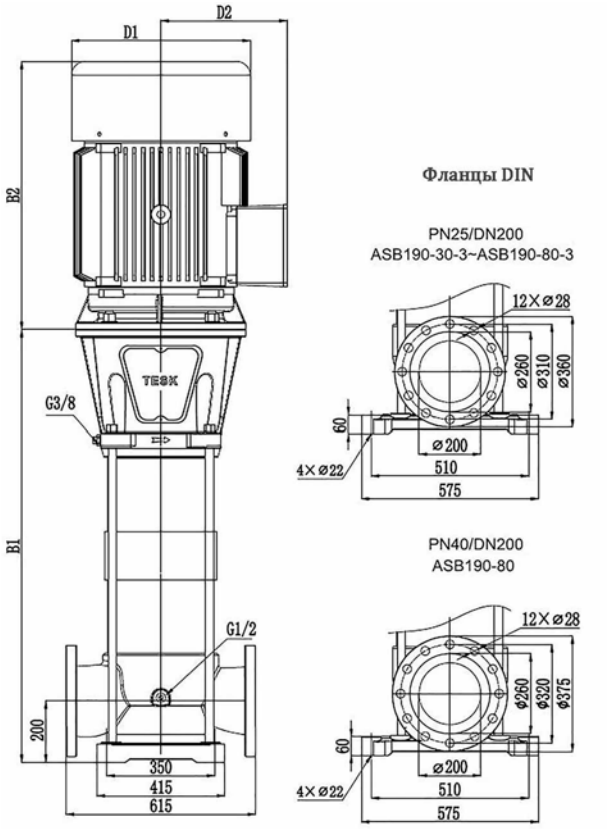
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q ($м^3$/ч	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
ASB160-40-2	55	108	H (м)	129	124	121	117	112	106	100	94	87	79	71	61	51
ASB160-40-1	55	108		136	133	130	126	122	117	112	105	98	90	81	70	60
ASB160-40	75	147		142	137	134	131	128	123	118	112	105	97	88	78	67
ASB160-50-2	75	147		166	163	159	154	148	142	135	127	118	108	96	83	70
ASB160-50	75	147		175	173	171	168	164	158	151	142	133	122	111	97	83
ASB160-60	90	176		212	209	205	201	196	190	181	171	159	147	133	115	98
ASB160-70	110	195		247	244	241	236	231	222	212	200	188	171	154	135	115
ASB160-80-2	110	195		272	267	262	256	249	238	226	213	198	180	161	141	120

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

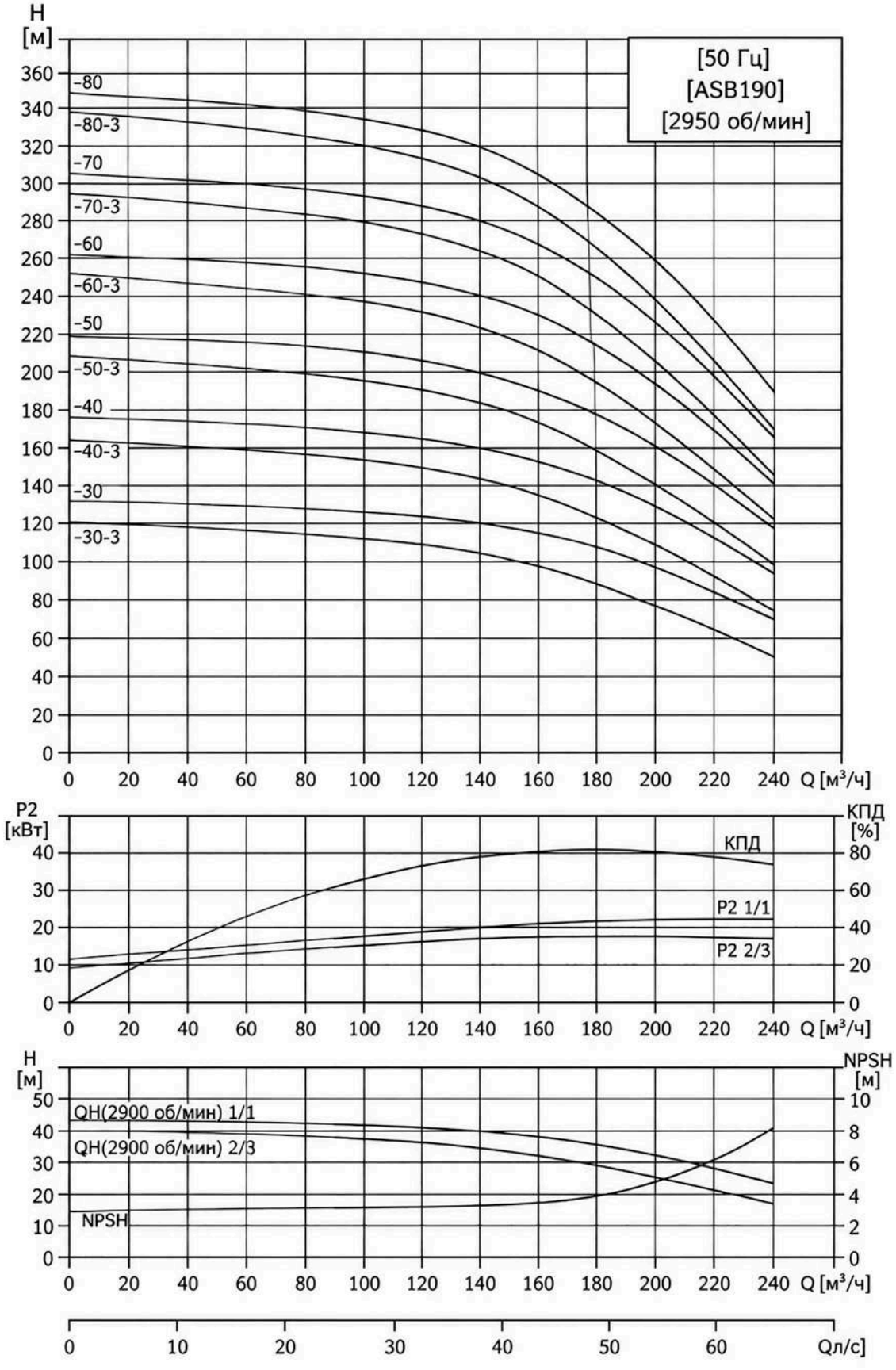


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB190-30-3	1285	785	2070	484	365	629
ASB190-30	1285	849	2134	548	388	743
ASB190-40-3	1413	849	2262	548	388	755
ASB190-40	1413	900	2313	548	388	801
ASB190-50-3	1541	1190	2731	630	525	1144
ASB190-50	1541	1190	2731	630	525	1146
ASB190-60-3	1669	1190	2859	630	525	1298
ASB190-60	1669	1190	2859	630	525	1300
ASB190-70-3	1797	1190	2987	630	525	1300
ASB190-70	1797	1190	2987	630	525	1302
ASB190-80-3	1925	1190	3115	630	525	1584
ASB190-80	1925	1190	3115	630	525	1586

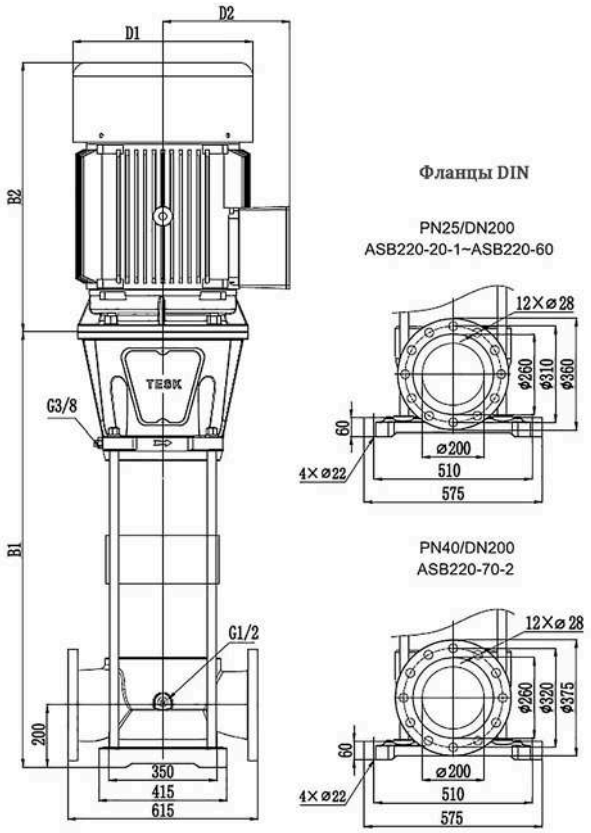
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q ($м^3/ч$)	90	120	140	160	180	190	200	220	240
ASB190-30-3	55	108	H (м)	113	109	104	98	88	82	76	64	51
ASB190-30	75	147		124	121	118	114	105	100	95	82	71
ASB190-40-3	75	147		154	149	143	136	123	115	108	91	75
ASB190-40	90	176		165	161	157	152	140	133	127	109	95
ASB190-50-3	110	195		196	189	183	174	158	149	139	118	98
ASB190-50	110	195		207	202	197	190	175	167	158	137	118
ASB190-60-3	132	234		237	230	222	212	193	182	171	146	122
ASB190-60	132	234		248	242	236	228	210	200	190	164	142
ASB190-70-3	160	279		278	270	261	250	228	215	203	173	146
ASB190-70	160	279		289	282	275	266	245	233	222	191	166
ASB190-80-3	200	349		320	310	301	288	263	249	234	200	169
ASB190-80	200	349		331	323	315	304	280	267	253	219	189

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

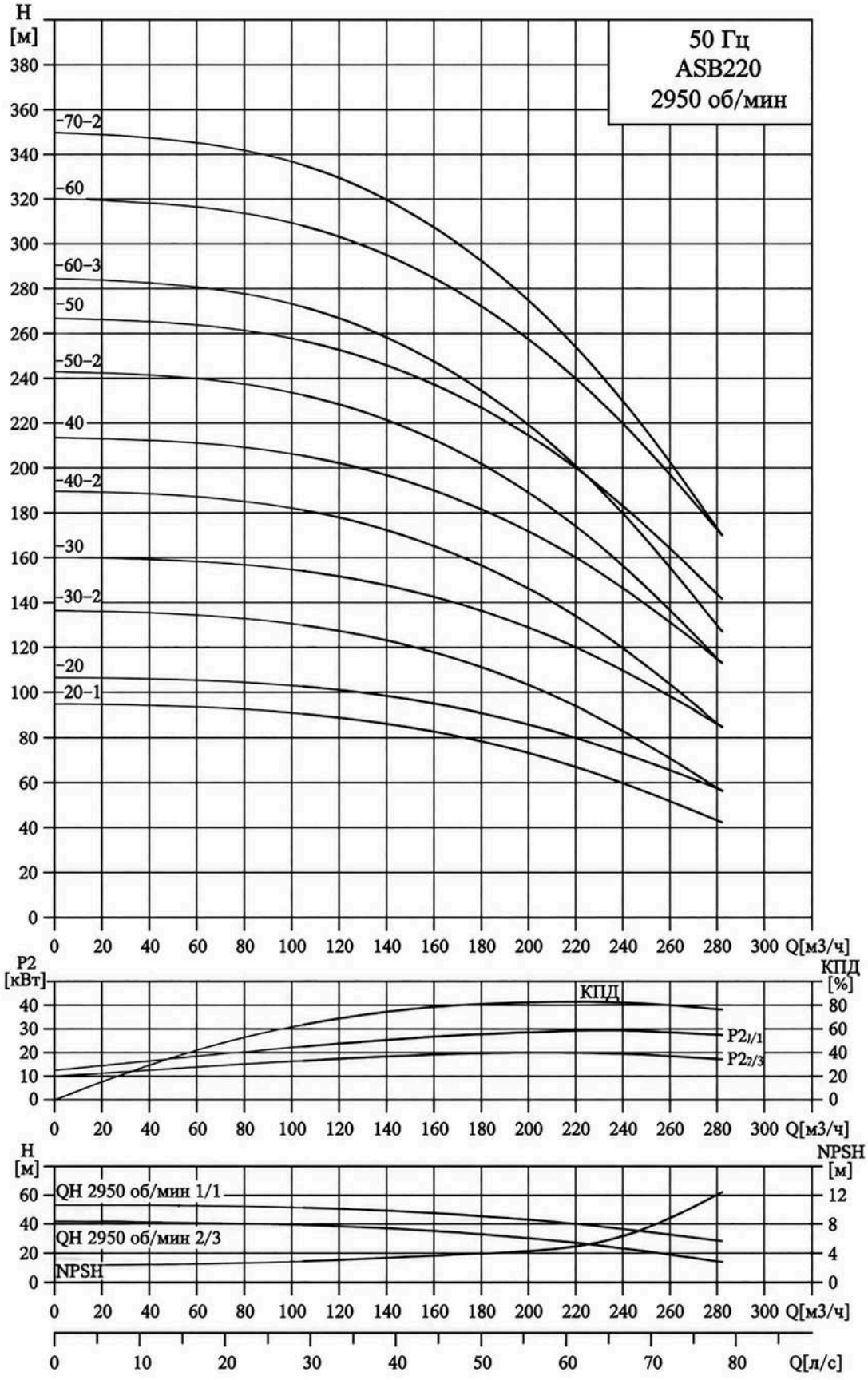


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB220-20-1	1157	785	1942	484	365	626
ASB220-20	1157	849	2006	548	388	742
ASB220-30-2	1285	849	2134	548	388	752
ASB220-30	1285	900	2185	548	388	799
ASB220-40-2	1413	1190	2603	630	525	1136
ASB220-40	1413	1190	2603	630	525	1278
ASB220-50-2	1541	1190	2731	630	525	1281
ASB220-50	1541	1190	2731	630	525	1275
ASB220-60-3	1669	1190	2859	630	525	1281
ASB220-60	1669	1190	2859	630	525	1551
ASB220-70-2	1797	1190	2987	630	525	1559

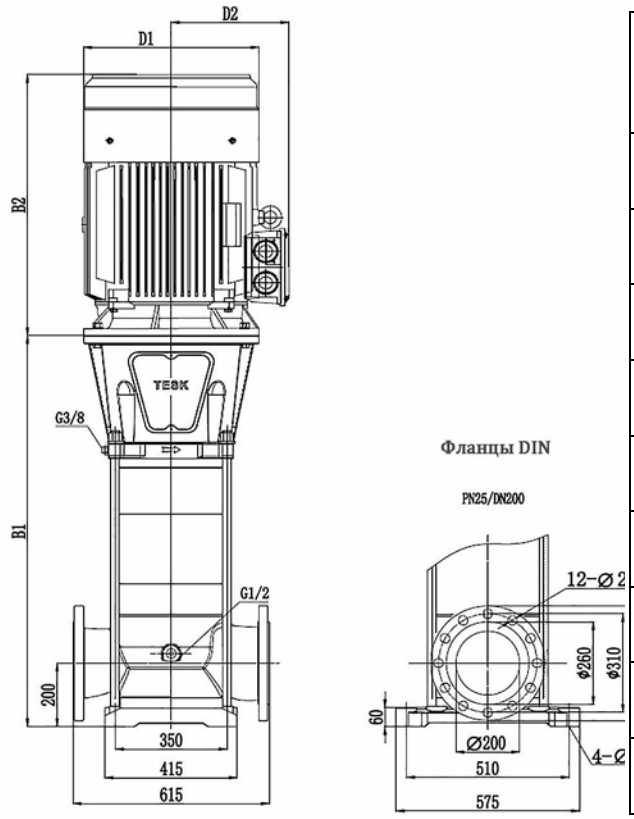
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q (м³/ч)	105	120	140	160	180	200	220	240	260	280	282
ASB220-20-1	55	108		90	89	86	83	79	73	67	60	53	45	44
ASB220-20	75	147		102	101	98	95	91	87	80	73	66	58	57
ASB220-30-2	75	147		129	127	123	118	112	103	94	84	73	60	59
ASB220-30	90	176		153	151	147	143	137	130	120	110	99	87	85
ASB220-40-2	110	195		180	177	172	165	157	147	134	121	106	89	87
ASB220-40	132	234	H (м)	204	201	196	191	183	173	160	147	132	116	113
ASB220-50-2	132	234		231	228	221	213	203	190	174	157	139	118	116
ASB220-50	160	279		255	252	245	238	228	217	200	183	165	145	142
ASB220-60-3	160	279		270	266	258	248	236	220	201	181	159	134	131
ASB220-60	200	349		306	302	294	286	274	260	240	220	198	174	170
ASB220-70-2	200	349		333	328	319	308	294	277	254	231	205	176	172

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

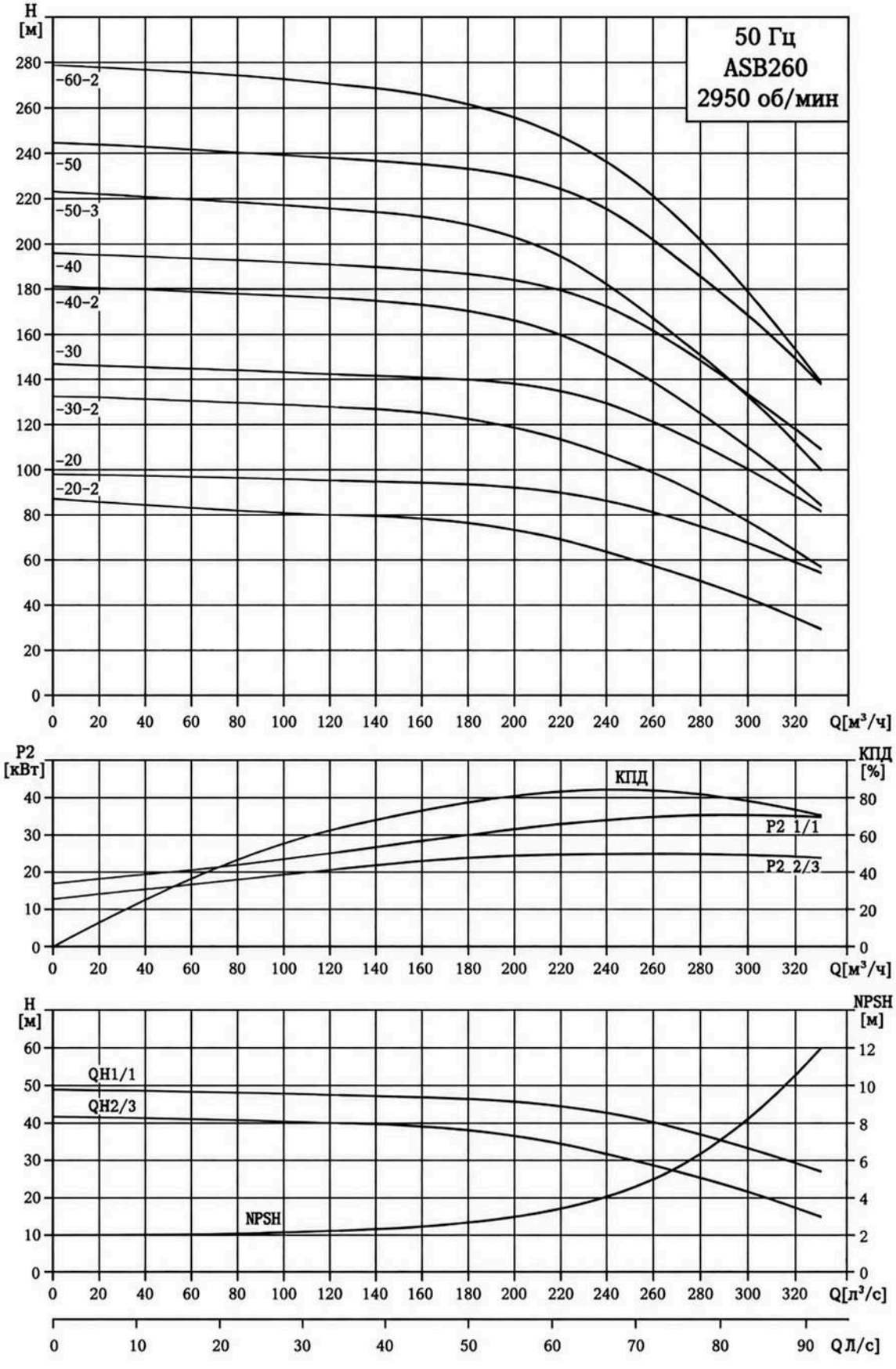


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB260-20-2	1166	785	1951	484	365	618
ASB260-20	1166	849	2015	548	388	733
ASB260-30-2	1299	900	2199	548	388	784
ASB260-30	1299	1190	2489	630	525	1116
ASB260-40-2	1432	1190	2622	630	525	1261
ASB260-40	1432	1190	2622	630	525	1255
ASB260-50-3	1565	1190	2755	630	525	1261
ASB260-50	1565	1190	2755	630	525	1531
ASB260-60-2	1698	1190	2888	630	525	1536

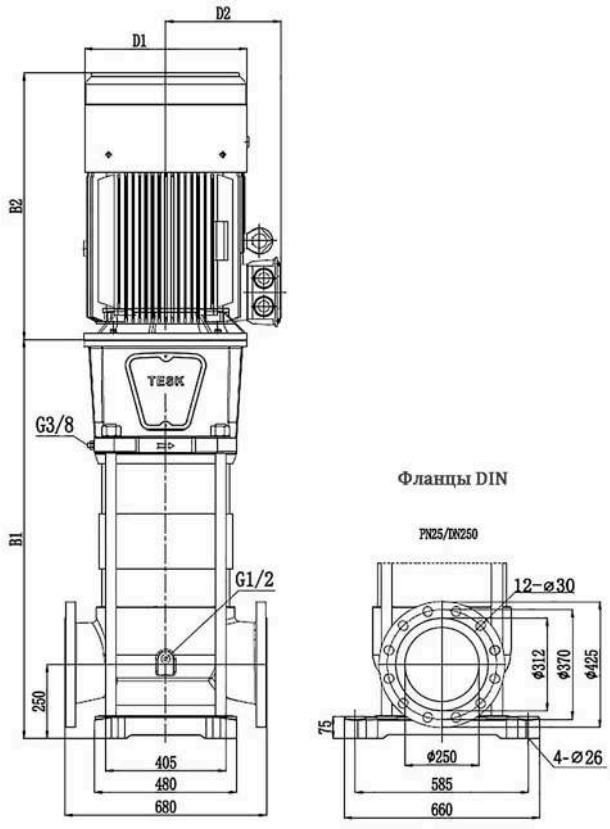
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$, (А)	Q (м³/ч)	125	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	330
ASB260-20-2	55	108		81	80	79	78	75	69	63	57	51	42.5	35	30.5
ASB260-20	75	147		97	96	95	94	93	91	86	81	74	67	59	55
ASB260-30-2	90	176		130	128	126	124	121	115	106	98	88	76	64	58
ASB260-30	110	195		145	144	143	142	140	136	129	121	111	100	89	82
ASB260-40-2	132	234	H (м)	178	177	175	173	168	160	150	138	125	109	94	85
ASB260-40	160	279		194	193	192	190	186	182	172	161	148	133	118	110
ASB260-50-3	160	279		199	217	214	211	205	195	181	167	150	130	111	101
ASB260-50	200	349		242	241	239	237	233	227	215	202	185	167	148	137
ASB260-60-2	200	349		274	272	270	267	261	251	236	219	199	176	153	140

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

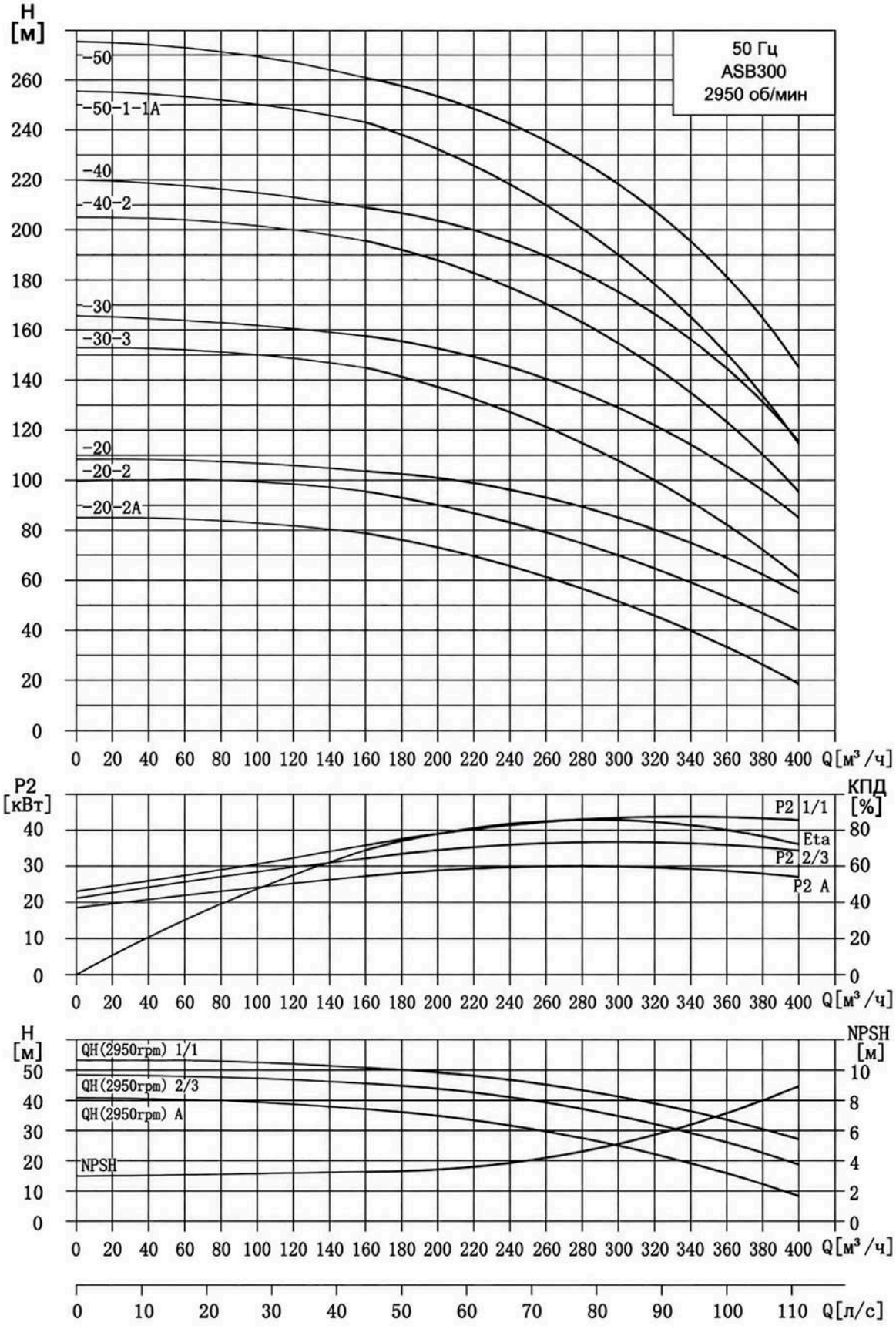


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB300-20-2A	1334	785	2119	448	365	599
ASB300-20-2	1334	849	2183	548	388	737
ASB300-20	1334	900	2234	548	388	784
ASB300-30-3	1479	1190	2669	630	525	1106
ASB300-30	1479	1190	2669	630	525	1261
ASB300-40-2	1624	1190	2814	630	525	1258
ASB300-40	1624	1190	2814	630	525	1483
ASB300-50-1-1A	1769	1190	2959	630	525	1534
ASB300-50	1769	1190	2959	630	525	1535

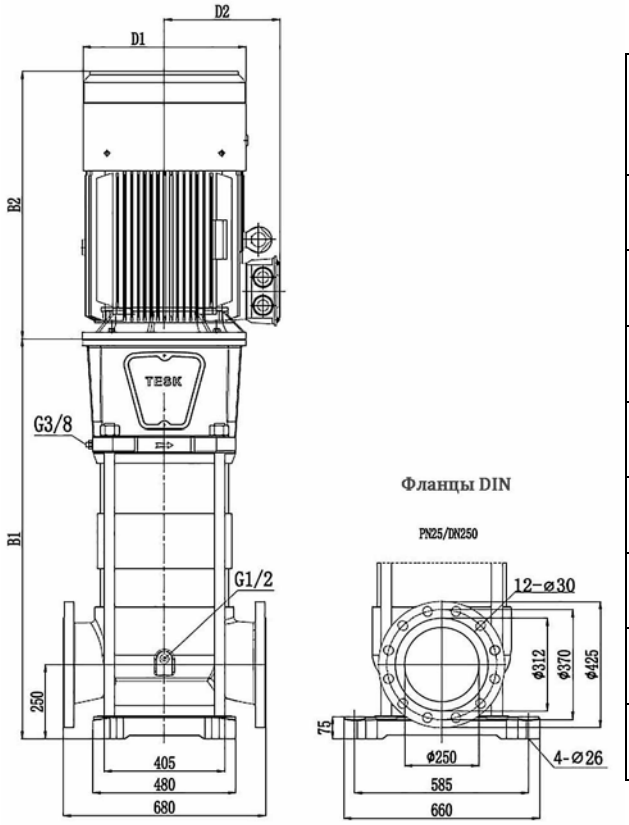
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q ($м^3/ч$)	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
ASB300-20-2A	55	108	H (м)	78	76	73	70	66	62	57	52	46	40	40	26	18
ASB300-20-2	75	147		95	93	90	87	83	79	75	70	65	59	59	47	40
ASB300-20	90	176		104	103	101	99	96	93	90	85	80	75	75	62	55
ASB300-30-3	110	195		145	141	137	133	127	122	115	107	100	92	92	72	62
ASB300-30	132	234		157	155	152	149	145	141	135	129	122	114	114	95	85
ASB300-40-2	160	279		195	192	188	183	177	170	163	155	145	135	135	110	95
ASB300-40	185	321		209	206	203	200	195	190	183	174	166	156	156	131	115
ASB300-50-1-1A	200	349		243	238	232	225	218	210	200	189	178	165	165	133	114
ASB300-50	220	380		261	257	253	248	243	235	227	219	208	195	195	164	144

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

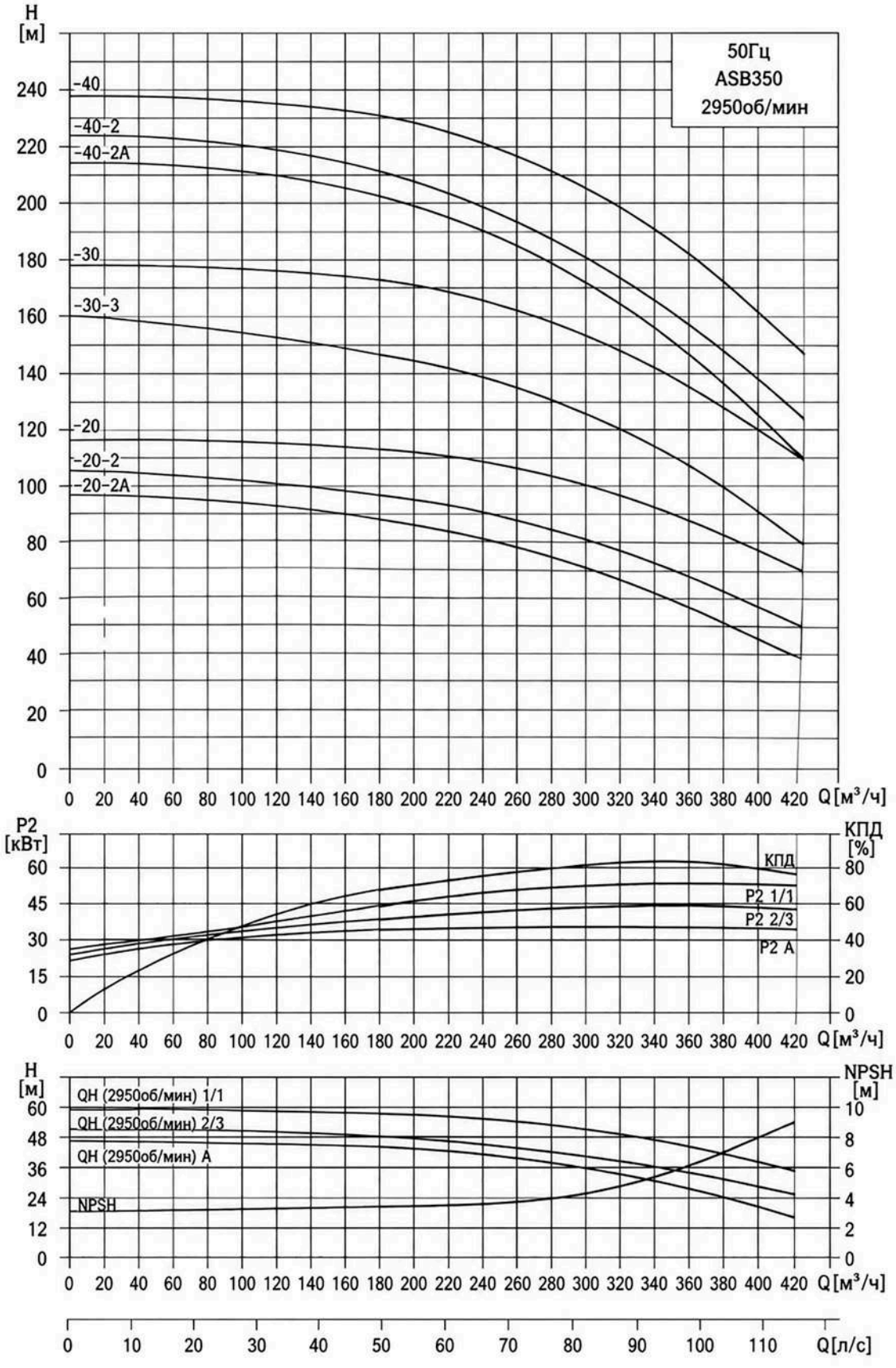


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB350-20-2A	1334	849	2183	548	388	739
ASB350-20-2	1334	900	2234	548	388	786
ASB350-20	1334	1190	2524	630	525	1105
ASB350-30-3	1479	1190	2669	630	525	1259
ASB350-30	1479	1190	2669	630	525	1253
ASB350-40-2A	1624	1190	2814	630	525	1485
ASB350-40-2	1624	1190	2814	630	525	1530
ASB350-40	1624	1190	2814	630	525	1576

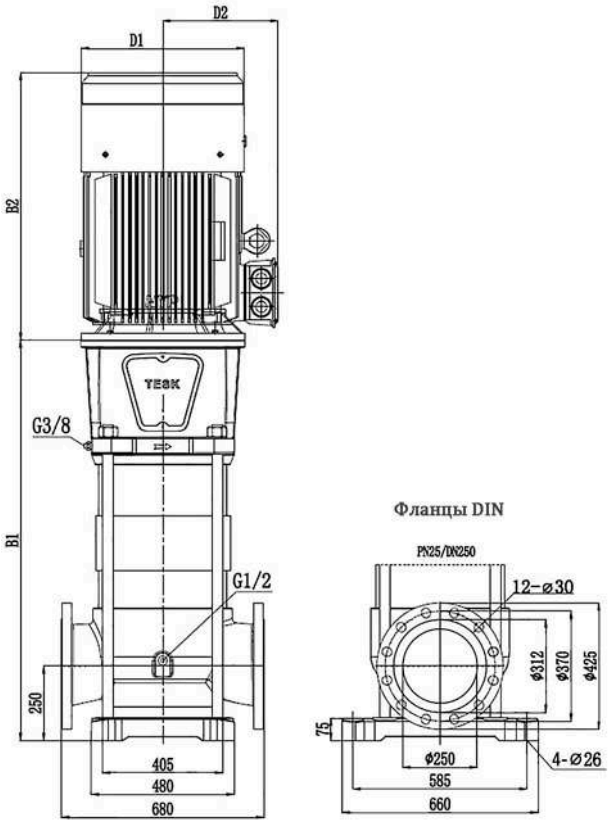
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q ($м^3/ч$)	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
ASB350-20-2A	75	147	H (м)	88	86	94	81	78	75	71	67	63	60	52	45	38
ASB350-20-2	90	176		96	94	92	90	88	85	82	78	74	72	63	57	51
ASB350-20	110	195		113	11	110	108	106	103	100	96	93	90	83	74	71
ASB350-30-3	132	234		146	144	141	138	135	130	125	120	113	110	98	90	80
ASB350-30	160	279		173	171	168	165	162	158	154	148	142	138	127	118	110
ASB350-40-2A	185	321		202	198	195	190	185	178	172	164	156	150	135	124	110
ASB350-40-2	200	349		211	207	203	198	193	190	184	173	167	163	147	136	125
ASB350-40	220	380		231	228	224	221	216	211	205	198	190	186	171	160	147

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

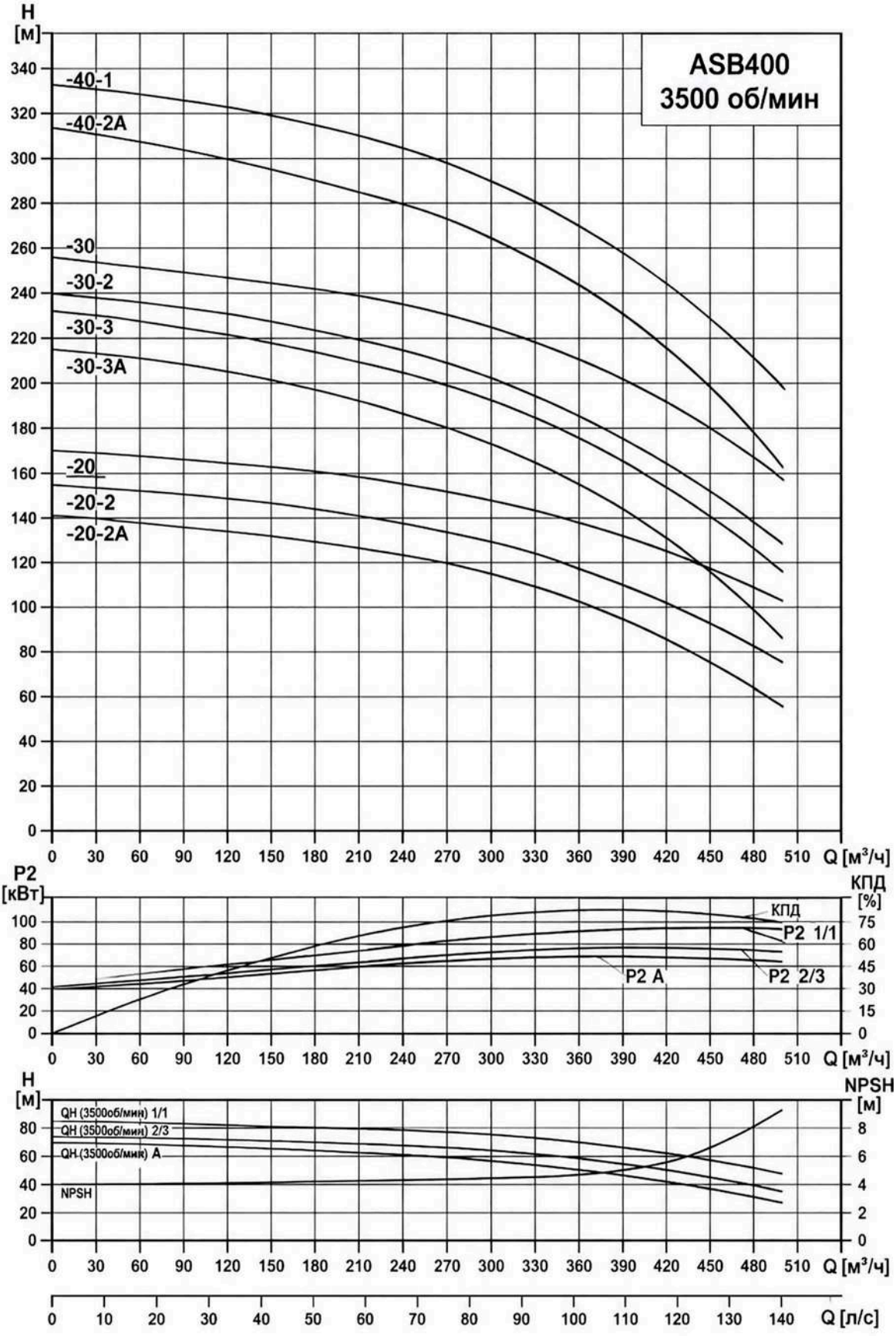


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB400-20-2A	1304	704	2008	442	324	572
ASB400-20-2	1304	704	2008	442	324	598
ASB400-20	1304	704	2008	442	324	615
ASB400-30-3A	1449	704	2153	442	324	644
ASB400-30-3	1479	785	2264	484	365	671
ASB400-30-2	1479	785	2264	484	365	700
ASB400-30	1479	785	2264	484	365	720
ASB400-40-2A	1624	785	2409	484	365	741
ASB400-40-1	1624	929	2553	548	388	815

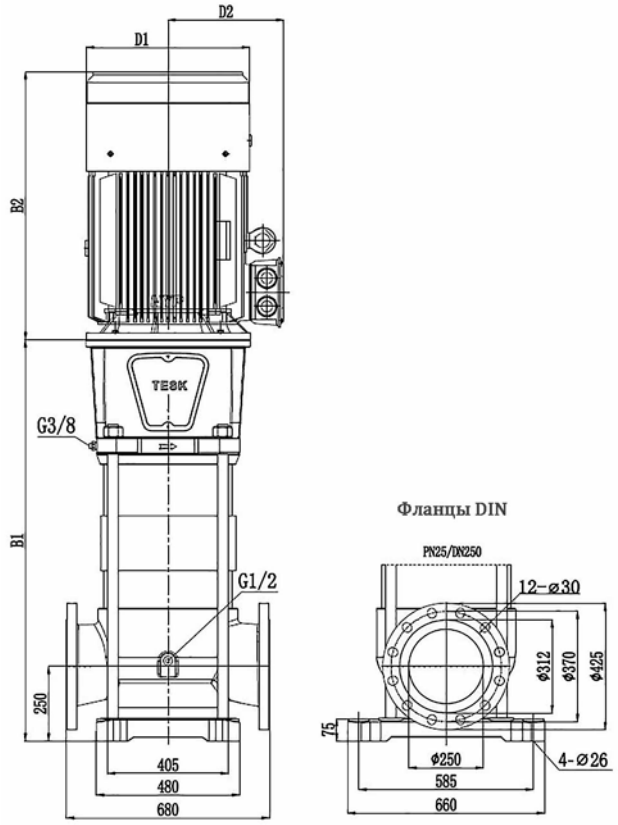
Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q (м³/ч)	216	240	270	300	330	360	390	400	420	450	480	498
ASB400-20-2A	132	234		124	122	120	115	110	104	96	93	87	77	66	57
ASB400-20-2	160	279		140	137	133	129	124	118	112	108	103	94	85	77
ASB400-20	185	321		158	156	153	149	145	140	134	132	127	120	111	105
ASB400-30-3A	200	349		190	187	182	175	167	157	146	142	134	129	102	88
ASB400-30-3	225	388	H (м)	210	206	201	194	187	178	168	164	157	143	130	118
ASB400-30-2	250	400		221	216	211	204	196	188	178	175	168	155	142	131
ASB400-30	280	435		239	237	232	226	220	212	204	200	194	182	169	160
ASB400-40-2A	315	480		284	280	273	264	255	244	232	227	217	200	180	164
ASB400-40-1	355	520		310	305	299	291	282	271	260	255	246	230	213	199

Рабочие характеристики



Монтажные размеры и масса

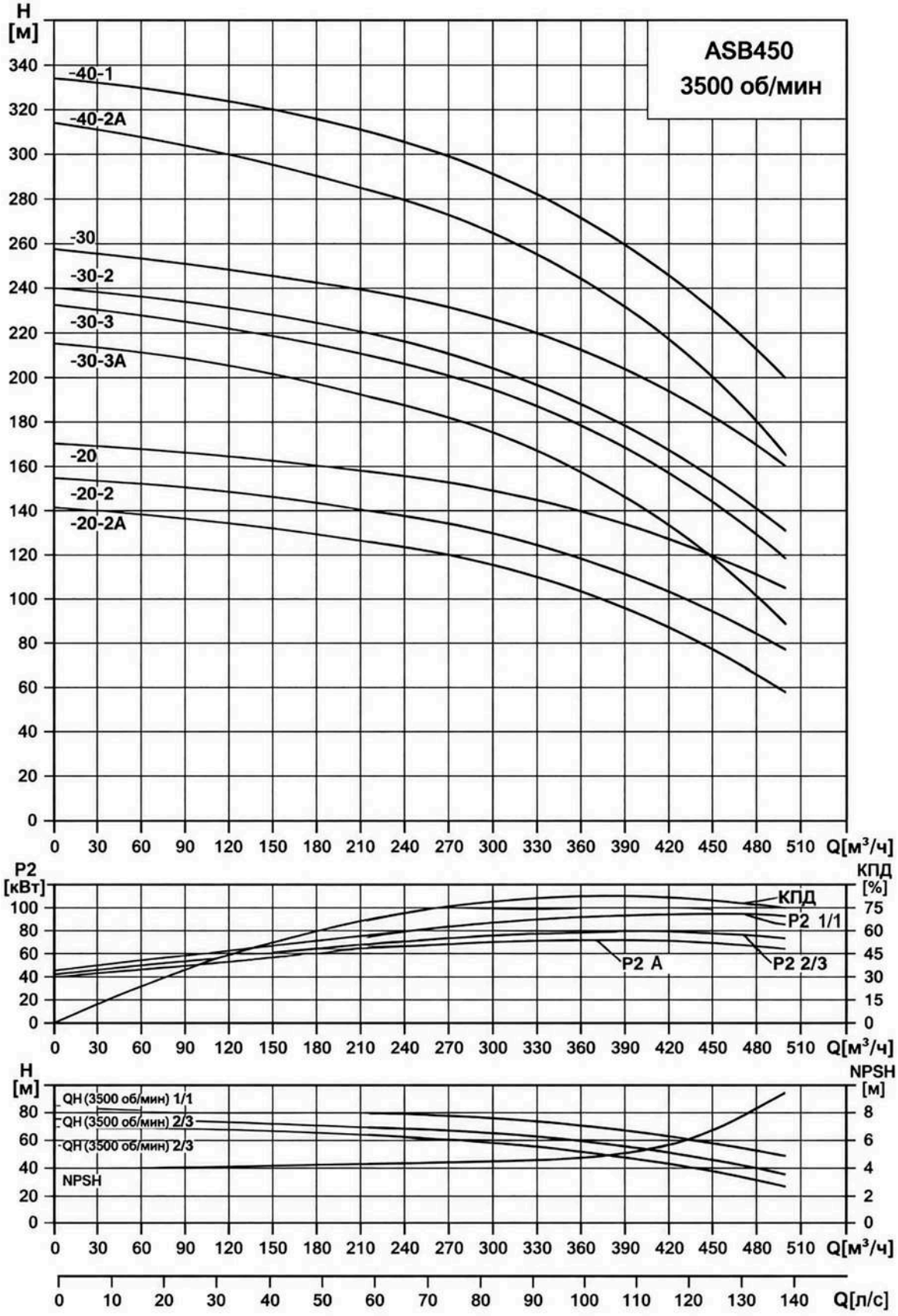


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
ASB450-20-2A	1304	704	2008	442	324	572
ASB450-20-2	1304	704	2008	442	324	598
ASB450-20	1304	704	2008	442	324	615
ASB450-30-3A	1449	704	2153	442	324	644
ASB450-30-3	1479	785	2264	484	365	671
ASB450-30-2	1479	785	2264	484	365	700
ASB450-30	1479	785	2264	484	365	720
ASB450-40-2A	1624	785	2409	484	365	741
ASB450-40-1	1624	929	2553	548	388	815

Технические характеристики

Модель	P_2 (кВт)	$I_{ном}$ (А)	Q (м³/ч)	216	240	270	300	330	360	390	400	420	450	480	498
ASB450-20-2A	132	234	H (м)	124	122	120	115	110	104	96	93	87	77	66	57
ASB450-20-2	160	279		140	137	133	129	124	118	112	108	103	94	85	77
ASB450-20	185	321		158	156	153	149	145	140	134	132	127	120	111	105
ASB450-30-3A	200	349		190	187	182	175	167	157	146	142	134	129	102	88
ASB450-30-3	225	388		210	206	201	194	187	178	168	164	157	143	130	118
ASB450-30-2	250	400		221	216	211	204	196	188	178	175	168	155	142	131
ASB450-30	280	435		239	237	232	226	220	212	204	200	194	182	169	160
ASB450-40-2A	315	480		284	280	273	264	255	244	232	227	217	200	180	164
ASB450-40-1	355	520		310	305	299	291	282	271	260	255	246	230	213	199

Рабочие характеристики



водная техника

ООО "Компания ВТС»
143006, МО, г. Одинцово, ул. Транспортная, 2 Б
Тел.: +7 499 685-58-82
E-mail: info@companywts.ru
www.companywts.ru