



НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ
ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ,
ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

НАСОСЫ СЕРИИ **АЦМС**

АГРЕГАТ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
МОНОБЛОЧНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ
И ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Оглавление

1. Рекомендации по подбору насосов	2
2. Насосные агрегаты АЦМС 13000	5
1.1. Общие сведения	5
2.1. Условное обозначение насоса	6
2.2. График полей характеристик	7
2.3. Таблица характеристик насосов	7
2.4. Торцовые уплотнения	8
2.5. Конструкция и таблицы материалов	9
2.6. Конструкция и таблицы материалов	10
2.7. Конструкция и таблицы материалов	11
2.8. Конструкция и таблицы материалов	12
2.9. Максимальное допустимое рабочее давление	13
2.10. Максимальное допустимое давление на входе в насос	14
2.11. Параметры электродвигателей насосов	14
2.12. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13001	15
2.13. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13002	16
2.14. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13003	17
2.15. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13004	18
2.16. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13005	19
2.17. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13010	20
2.18. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13015	21
2.19. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13020	22
2.20. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13032	23
2.21. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13045	24
2.22. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13064	25
2.23. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13090	26
2.24. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13120	27
2.25. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13150	28
2.26. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13200	29
2.27. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13320	30
2.28. Технические данные насосов АЦМС 13001	31
2.29. Технические данные насосов АЦМС 13002	33
2.30. Технические данные насосов АЦМС 13003	35
2.31. Технические данные насосов АЦМС 13004	37
2.32. Технические данные насосов АЦМС 13005	39
2.33. Технические данные насосов АЦМС 13010	41
2.34. Технические данные насосов АЦМС 13015	43
2.35. Технические данные насосов АЦМС 13020	45
2.36. Технические данные насосов АЦМС 13032	47
2.37. Технические данные насосов АЦМС 13045	50
2.38. Технические данные насосов АЦМС 13064	52
2.39. Технические данные насосов АЦМС 13090	54
2.40. Технические данные насосов АЦМС 13120	56
2.41. Технические данные насосов АЦМС 13150	58
2.42. Технические данные насосов АЦМС 13200	60
2.43. Технические данные насосов АЦМС 13320	62
3. Монтаж насосов АЦМС 13000	64
Опросный лист для подбора марки насоса	65

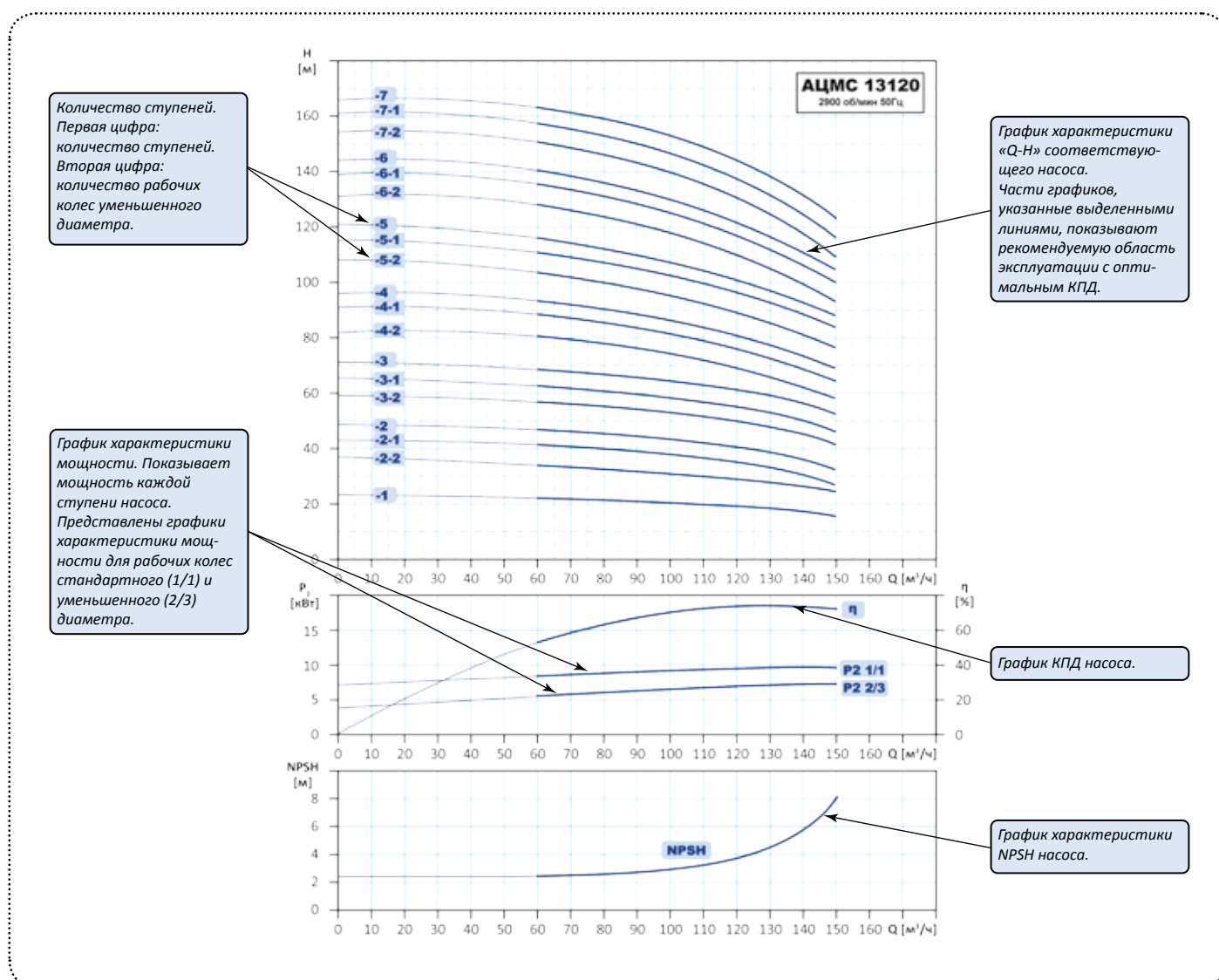
1. Рекомендации по подбору насосов

Марка агрегата

Марка агрегата должна определяться на основе:

- расхода и давления в точке подключения водоразборной арматуры;
- падения давления в результате перепада высот;
- учета потерь на трение в трубопроводе; может возникнуть необходимость в расчётном определении падения давления в трубах большой протяжённости, в коленах, клапанах и т.п.;
- максимального КПД в расчётной рабочей точке;
- кавитационного расчета.

Графики рабочих характеристик (пояснение)



Для приведённых выше характеристик действительны следующие указания:

1. Для снятия характеристик применялась вода при температуре 20 °С, не содержащая пузырьков воздуха;
2. Графики характеристик действительны при кинематической вязкости $\nu=1\text{мм}^2/\text{с}$ (1сСт).

КПД насосных агрегатов

Если предполагается эксплуатация агрегата при постоянной подаче, то следует выбирать такой агрегат, у которого КПД в рабочей точке расположен близко к максимальному. В случае эксплуатации с регулированием характеристик или в условиях переменного водопотребления, необходимо выбирать такой агрегат, у которого наивысший КПД достигается в пределах рабочего диапазона, в котором агрегат эксплуатируется большую часть своего рабочего времени.

Кавитационный расчет

Расчёт на возможность возникновения кавитации в насосах рекомендуется производить в тех случаях, когда:

- перекачивается жидкость с высокой температурой;
- расход заметно превышает номинальное значение;
- водозабор происходит с глубины;
- водозабор осуществляется через всасывающий трубопровод большой протяжённости;
- плохие условия всасывания.

Во избежание возникновения кавитации необходимо обеспечить условия, при которых на входе насоса будет создаваться определённое давление при максимально возможном потреблении. Для определения условий кавитации используется параметр NPSH (аналог понятия «кавитационный запас»), представляющий собой зависимость минимального абсолютного давления, при котором в насосе не возникает кавитации. NPSH может быть представлен в двух понятиях: NPSH_r – значение NPSH, требуемое насосу, NPSH_a – значение NPSH, обеспечиваемое системой. Необходимо провести следующий расчет (см. рис. 1):

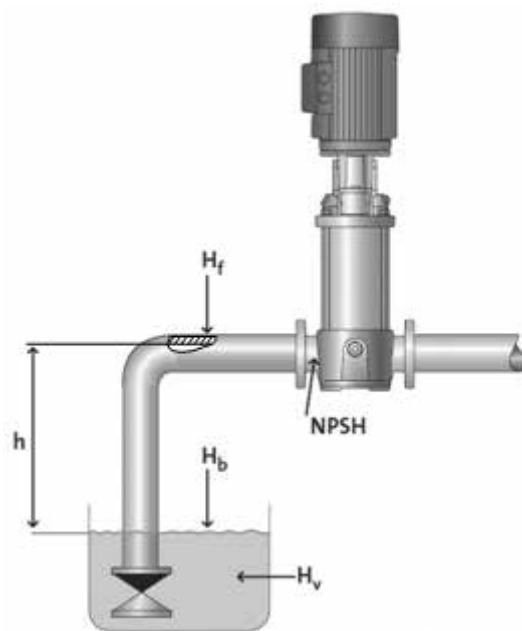


Рис. 1 Кавитационный расчет

1. Определить значение **NPSH_a**, обеспечиваемое гидравлической системой на входе насоса:

$$\text{NPSH}_a = H_b - H_f - H_v - H_s - h, \text{ где}$$

H_b – атмосферное давление со стороны насоса; это максимальная теоретическая высота всасывания (см. таблицу 1);

H_f – потери давления на трение во всасывающем трубопроводе при расчетной подаче (учитываются также потери в переходах, запорной арматуре, обратном клапане);

H_v – давление насыщенных паров перекачиваемой жидкости при определенной температуре (см. таблицу 2);

H_s – запас надежности. Экспериментальная величина, равная 0,5 - 1 м, а для жидкостей, содержащих газ, – до 2 м;

h – высота всасывания (при уровне жидкости ниже входного патрубка насоса) или подпор (при уровне жидкости выше входного патрубка насоса; используется в формуле со знаком «минус»).

Таблица 1.

Атмосферное давление в зависимости от высоты над уровнем моря														
H, м	-600	0	100	200	300	400	500	600	700	110	900	1000	1200	2000
H _b , м	11,3	10,3	10,2	10,1	10	9,8	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	9,2	9,0	8,4

Таблица 2.

Давление насыщенных паров при различных температурах														
T, °C	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
H _v , м	0,09	0,12	0,24	0,43	0,75	1,25	2,02	3,17	4,82	7,14	10,3	14,63	20,3	27,6

2. Определить значение **NPSH_r** по графику **NPSH** насоса при расчетной подаче.
3. Сравнить значение **NPSH_a** с **NPSH_r**, при этом:
 - если **NPSH_a > NPSH_r**, то кавитации удастся избежать;
 - если **NPSH_a < NPSH_r**, то кавитация возможна.

Максимальный подпор

Суммарное значение подпора и напора при нулевой подаче не должны превышать максимально допустимого давления в корпусе насоса. Максимально допустимое давление смотри в технических характеристиках агрегатов.

Дополнительные возможности

Поставляемые фирмой «Линас» электронасосы могут быть укомплектованы:

- Преобразователем частоты;
- Устройством плавного пуска;
- Устройством тепловой защиты двигателя и контроля «сухого хода» насоса.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации всех электронасосов, поставляемых ООО ПКФ «Линас», – **24 месяца** с момента ввода в эксплуатацию, но не более **27 месяцев** с момента продажи.

Гарантийный срок эксплуатации электронасосов увеличен до **36 месяцев** для насосов, приобретенных в комплекте с устройствами плавного пуска (УПП) или преобразователями частоты (ПЧ).

2. Насосные агрегаты АЦМС 13000

1.1. Общие сведения

Насосы АЦМС 13000 - это высокоэффективные несомасывающие вертикальные многоступенчатые центробежные насосы, разработанные в соответствии с европейскими стандартами. Насосы являются энергосберегающими, малошумными, а также имеют компактную и удобную конструкцию.

Технические характеристики

- Подача - до 360 м³/ч;
- Напор - до 317 м;
- Мощность электродвигателя - до 110 кВт;
- Температура рабочей жидкости:
 - стандартное исполнение - от минус 20°C до + 104°C;
 - высокотемпературное исполнение - от минус 40°C до + 180°C;
- Температура окружающей среды - до + 50°C;
- Высота над уровнем моря - до 1000 м;
- Варианты исполнения для других условий эксплуатации - по запросу.

Условия эксплуатации

Подходит для работы с чистыми, неагрессивными и взрывобезопасными жидкостями, не содержащими твердых или длинноволокнистых включений, физические и химические свойства которых близки к воде.

Область применения

- Насосы АЦМС 13000 предназначены для перекачивания различных жидкостей - от питьевой воды до промышленных жидкостей в широких диапазонах температуры, расхода и давления. Серия АЦМС Ч 13000 подходит для неагрессивной жидкости, а серия АЦМС Н 13000 может использоваться для перекачивания слабых растворов кислот и щелочей, растворов масел, спиртов и других слабоагрессивных жидкостей;
- Водоснабжение: фильтрация и перекачивание в системах водоснабжения, повышение давления в магистральном трубопроводе, повышение давления в системах водоснабжения высотных зданий;
- Промышленное повышение давления: системы водоснабжения для технологических целей, моечные установки высокого давления, системы пожаротушения;
- Подача технической жидкости: системы охлаждения и кондиционирования воздуха, системы питания котлов и отвода конденсата, системы охлаждения инструмента металлорежущих станков (подача смазочно-охлаждающей жидкости), перекачивание слабых растворов кислот и щелочей;
- Отопление и вентиляция: системы кондиционирования воздуха;



Рис. 2 Насос АЦМС 13000

- Водоподготовка: системы ультрафильтрации, установки обратного осмоса, системы дистилляции, сепараторы, бассейны.

Конструкция насосов АЦМС 13000

- Центробежный моноблочный секционный насос с патрубками в линию;
- Соединение валов электродвигателя и насоса с помощью продольно свернутой муфты;
- Крепление электродвигателя к насосу - фланцевое;
- Возможные подключения насосов - фланцевое, резьбовое (овальный фланец) и трубная муфта с резьбовым патрубком (PJE). Резьбовое подключение доступно не для всех моделей насосов в линейке (см. раздел "Технические данные" для выбранного насоса);
- Сбалансированное торцевое уплотнение - может быть заменено без демонтажа двигателя с гидравлической части насоса;
- В насосах АЦМС 13000 все металлические части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали;

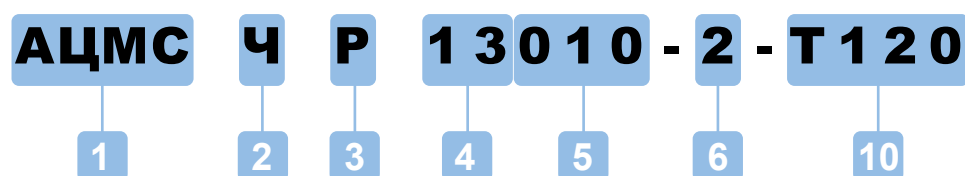
- В насосах АЦМС Ч 13000 корпус и адаптер двигателя изготовлены из чугуна. В насосах АЦМС 13000 (АЦМС Н 13000) корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304 (AISI 316), адаптер двигателя из чугуна;
- Электродвигатель - трехфазный асинхронный двух-полюсный переменного тока с воздушным охлаждением, с напряжением сети 50 Гц 3х220/380В (до 3,0 кВт. включительно) и 3х380/660В (свыше 3,0

кВт.) , с классом изоляции F. Класс энергоэффективности - IE3.

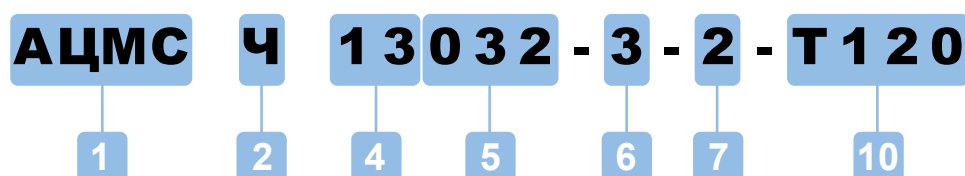
- Для насосов марок от 13005 до 13090 в диапазоне мощностей двигателей от 5,5 кВт. до 37,0 кВт. включительно существует возможность выбора размера присоединительного фланца двигателя (V18 - малый фланец или V1 - большой фланец). По умолчанию поставляются насосы с большим фланцем V1.

2.1. Условное обозначение насоса

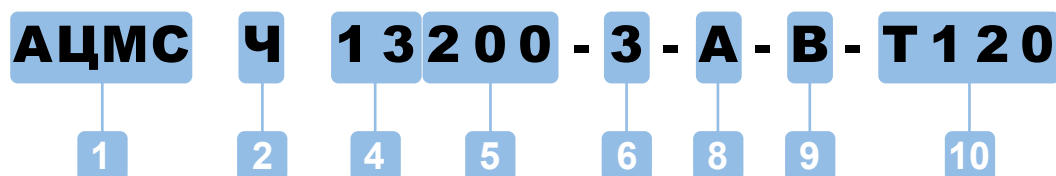
Для АЦМС 13001 - 13020



Для АЦМС 13032 - 13150, 13320

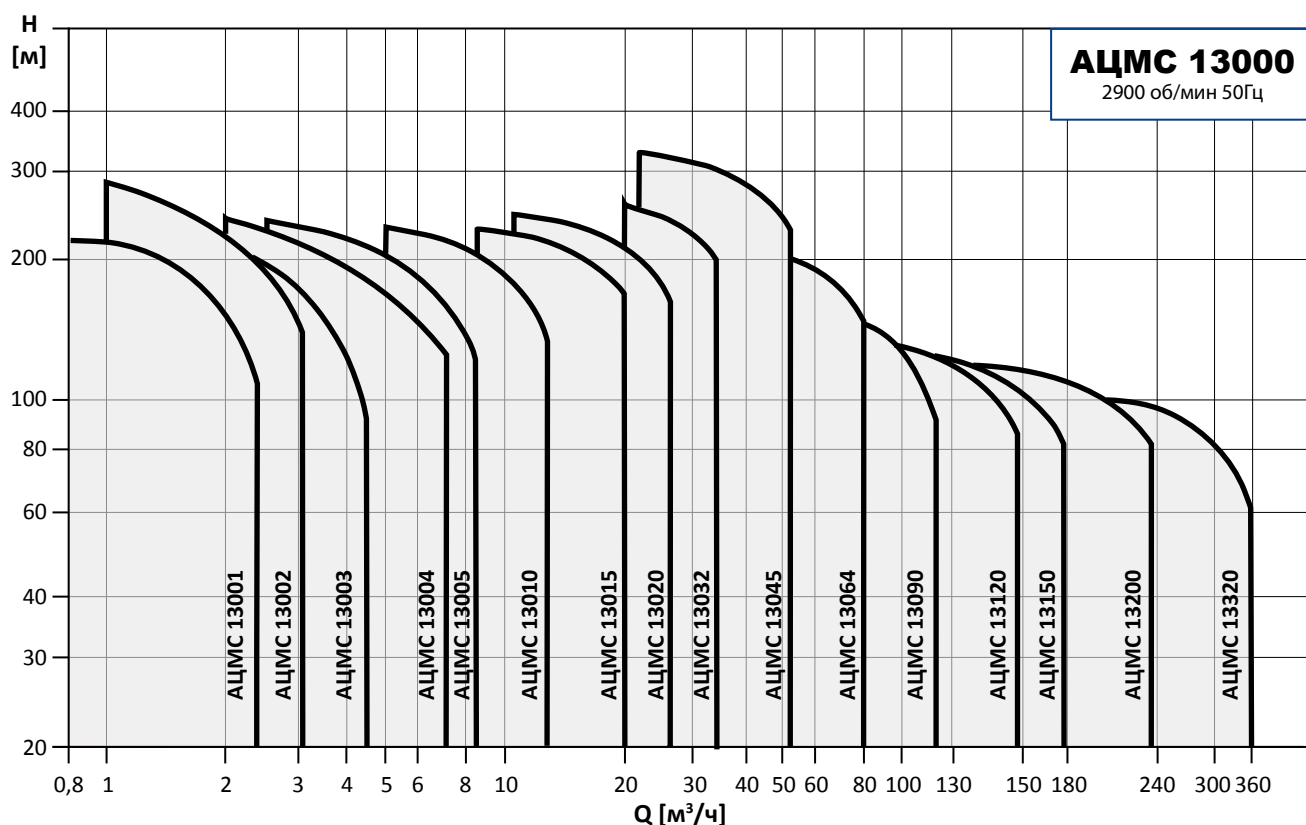


Для АЦМС 13200



1	Тип агрегата
2	Материал: [без кода] - корпус и проточная часть из нержавеющей стали AISI 304; [Ч] - корпус из чугуна, проточная часть из нержавеющей стали AISI 304; [Н] - корпус и проточная часть из нержавеющей стали AISI 316
3	Подключение насоса: [без кода] - круглый фланец, стандартное подключение; [Р] - овальный фланец, резьбовое подключение; [РН] - трубная муфта с резьбовым патрубком
4	Обозначение серии
5	Номинальная подача (м³/ч)
6	Количество ступеней
7	Количество ступеней с колесами уменьшенного диаметра
8	Количество ступеней с колесами уменьшенного диаметра типа А
9	Количество ступеней с колесами уменьшенного диаметра типа В
10	Температура раб. жидкости: [без кода] - стандартное исполнение, [Т120] - высокотемпературное исполнение

2.2. График полей характеристик



2.3. Таблица характеристик насосов

Таблица 3.

Характеристики		АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н							
		13001	13002	13003	13004	13005	13010	13015	13020
Номинальная подача, (м³/ч)		1	2	3	4	5	10	15	20
Диапазон подач, (м³/ч)		0,7 - 2,4	1,0 - 3,2	1,2 - 4,5	2,0 - 4,8	2,5 - 8,0	5 - 13	9 - 24	10 - 29
Максимальный напор насоса, бар		22	25	24	25	24	22	23	25
Мощность эл.двигателя, кВт.		0,37 - 2,2	0,37 - 3,0	0,37 - 3,0	0,37 - 4,0	1,1 - 5,5	0,37 - 7,5	1,1 - 15,0	1,1 - 18,5
Температура жидкости базовая, °С.		от -20 до + 104							
Температура жидкости по запросу, °С.		от -40 до + 180							
Максимальный КПД, (%)		44	45	56	58	65	66	68	69
Тип соединения АЦМС Ч	DIN-фланец	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40	DN50	DN50
	Овальный фланец	G1	G1	G1	G1	G1	G1½	-	-
Тип соединения АЦМС	DIN-фланец	DN25/DN32	DN25/DN32	DN25/DN32	DN25/DN32	DN25/DN32	DN40	DN50	DN50
	Труб. муфта с резьбовым патрубком	G1¼	G1¼	G1¼	G1¼	G1¼	G2	G2	G2
Тип соединения АЦМС Н	DIN-фланец	DN25/DN32	DN25/DN32	DN25/DN32	DN25/DN32	DN25/DN32	DN40	DN50	DN50
	Труб. муфта с резьбовым патрубком	G1¼	G1¼	G1¼	G1¼	G1¼	G2	G2	G2

Таблица 4.

Характеристики		АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н							
		13032	13045	13064	13090	13120	13150	13200	13320
Номинальная подача, (м³/ч)		32	45	64	90	120	150	200	320
Диапазон подач, (м³/ч)		14 - 40	20 - 56	30 - 85	40 - 120	60-150	80-180	100-240	160-360
Максимальный напор насоса, бар		28	26	20	20	16	16	16	16
Мощность эл.двигателя, кВт.		1,5 - 30,0	3,0 - 45,0	4,0 - 45,0	5,5 - 45,0	11,0 - 75,0	11,0 - 75,0	18,5 - 110,0	18,5 - 110,0
Температура жидкости базовая, °С.		от -20 до + 104							
Температура жидкости по запросу, °С.		от -40 до + 180							
Максимальный КПД, (%)		77	78	80	81	74	73	79	73
Тип соединения АЦМС Ч	DIN-фланец	DN65	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150	DN150
	Овальный фланец	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип соединения АЦМС	DIN-фланец	DN65	-	-	-	-	-	-	-
	Труб. муфта с резьбовым патрубком	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип соединения АЦМС Н	DIN-фланец	DN65	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150	DN150
	Труб. муфта с резьбовым патрубком	-	-	-	-	-	-	-	-

2.4. Торцовые уплотнения

Таблица 5.

Список материалов		
Поз.1	Поз. 2-3	Поз. 4
Н: Тип механическое	Q: Карбид кремния	E: EPDM
	U: Карбид вольфрама	V: Viton
	C: Графит	

Таблица 6.

Типы торцовых уплотнений			
№	Тип	Давление, бар	Температура, °С
1	HQCV	28	-20 до +120
2	HQUE	28	-30 до +120
3	HQUV	28	-20 до +90

Область применения уплотнений вала зависит от рабочего давления, типа насоса, типа используемого торцового уплотнения и температуры перекачиваемой жидкости. В таблицах 5, 6 и на рис. 3 отображены основные типы торцовых уплотнений, используемых для перекачивания чистой воды и гликольсодержащих жидкостей.

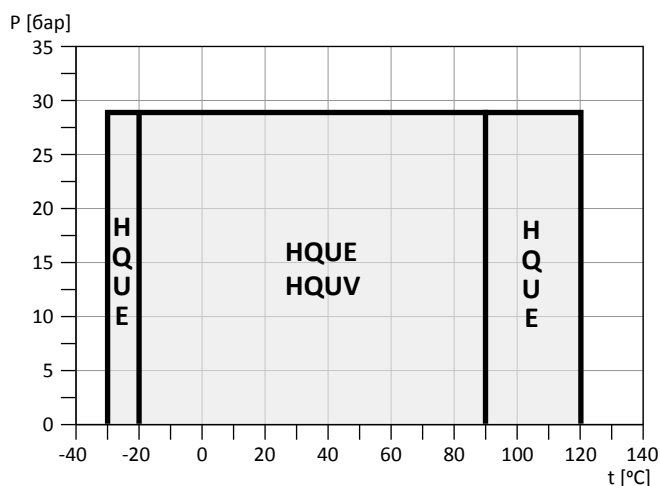
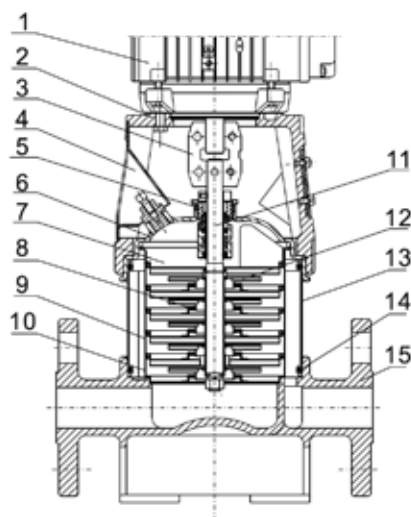


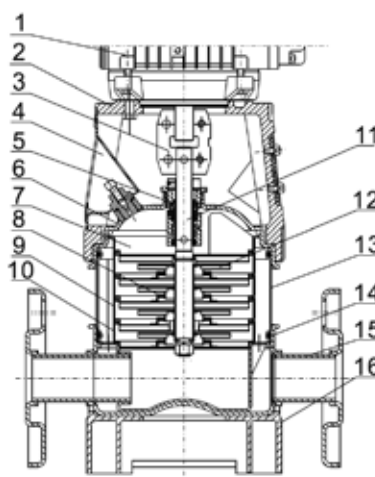
Рис. 3 Диапазон применения стандартных торцовых уплотнений

2.5. Конструкция и таблицы материалов

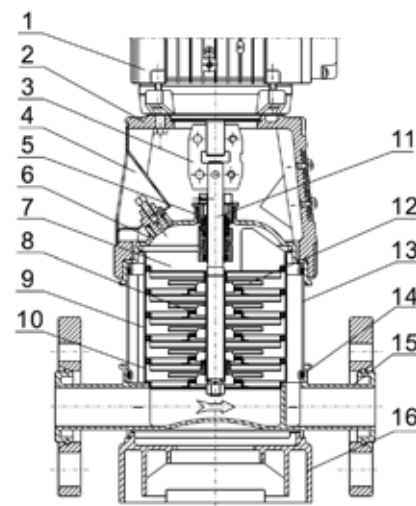
Насосы АЦМС 13001, 13002, 13003, 13004, 13005



АЦМС Ч



АЦМС



АЦМС Н

Таблица 7. Материалы АЦМС Ч 13001 - 13005

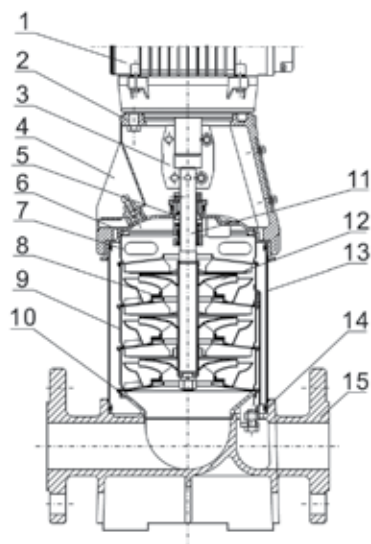
№ п/п	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Фланцевый адаптер	Чугун	ASTM25B
3	Муфта		
4	Защитная крышка	ABS+PC	AISI304
5	Торцевое уплотнение		AISI304
6	Крышка насоса	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Выпускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Щелевое уплотнение	PTFE	
9	Средний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
10	Впускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304
11	Вал	Нержавеющая сталь	AISI420
12	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI304
13	Цилиндрический кожух	Нержавеющая сталь	AISI304
14	Кольцевое уплотнение	EPDM/FKM	
15	Корпус насоса	Чугун	ASTM25B

Таблица 8. Материалы АЦМС/АЦМС Н 13001-13005

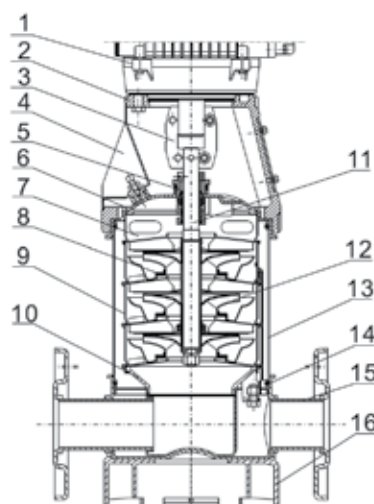
№ п/п	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Фланцевый адаптер	Чугун	ASTM25B
3	Муфта		
4	Защитная крышка	ABS+PC	
5	Торцевое уплотнение		
6	Крышка насоса	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
7	Выпускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
8	Щелевое уплотнение	PTFE	
9	Средний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
10	Впускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
11	Вал	Нержавеющая сталь	AISI431/AISI316
12	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
13	Цилиндрический кожух	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
14	Кольцевое уплотнение	EPDM/FKM	
15	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
16	Основание	Литой алюминий	

2.6. Конструкция и таблицы материалов

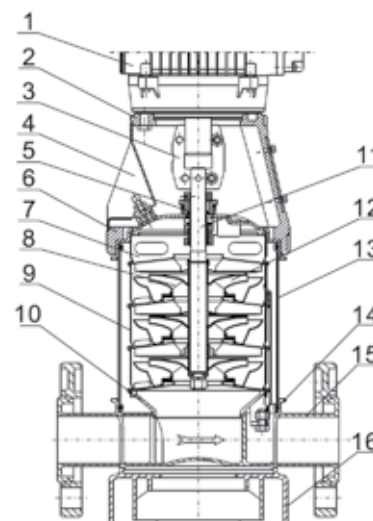
Насосы АЦМС 13010, 13015, 13020



АЦМС Ч



АЦМС



АЦМС Н

Таблица 9. Материалы АЦМС Ч 13010 - 13020

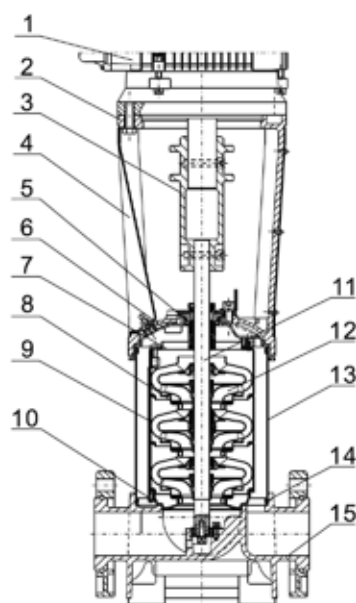
№ п/п	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Фланцевый адаптер	Чугун	ASTM25B
3	Муфта		
4	Защитная крышка	ABS+PC	AISI304
5	Торцевое уплотнение		AISI304
6	Крышка насоса	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Выпускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Щелевое уплотнение	PTFE	
9	Средний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
10	Фиксирующая крышка	Нержавеющая сталь	AISI304
11	Вал	Нержавеющая сталь	AISI420
12	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI304
13	Цилиндрический кожух	Нержавеющая сталь	AISI304
14	Кольцевое уплотнение	EPDM/FKM	
15	Корпус насоса	Чугун	ASTM25B

Таблица 10. Материалы АЦМС/АЦМС Н 13010-13020

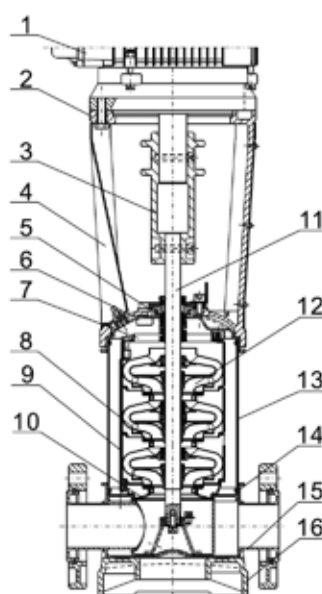
№ п/п	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Фланцевый адаптер	Чугун	ASTM25B
3	Муфта		
4	Защитная крышка	ABS+PC	
5	Торцевое уплотнение		
6	Крышка насоса	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
7	Выпускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
8	Щелевое уплотнение	PTFE	
9	Средний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
10	Фиксирующая крышка	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
11	Вал	Нержавеющая сталь	AISI431/AISI316
12	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
13	Цилиндрический кожух	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
14	Кольцевое уплотнение	EPDM/FKM	
15	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
16	Основание	Литой алюминий	

2.7. Конструкция и таблицы материалов

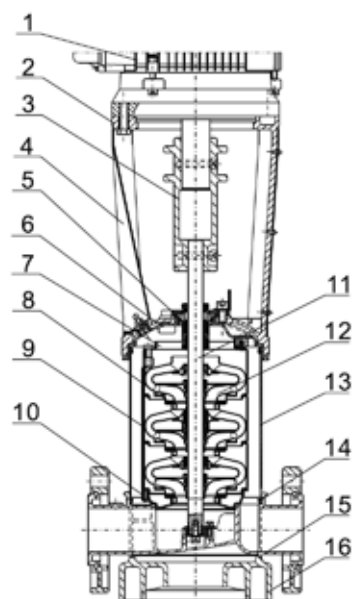
Насосы АЦМС 13032, 13045, 13064, 13090



АЦМС Ч



АЦМС



АЦМС Н

Таблица 11. Материалы АЦМС Ч 13032 - 13090

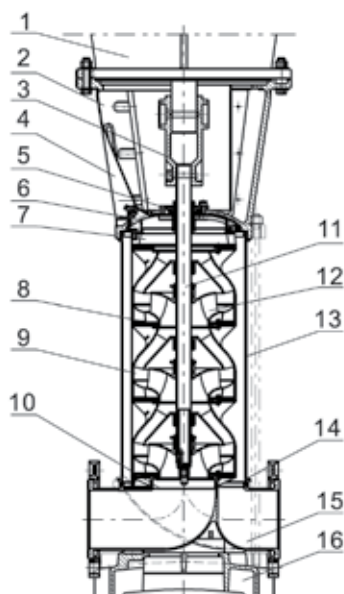
№ п/п	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Фланцевый адаптер	Чугун	ASTM25B
3	Муфта		
4	Защитная крышка	ABS+PC	AISI304
5	Торцевое уплотнение		AISI304
6	Крышка насоса	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Выпускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Щелевое уплотнение	PTFE	
9	Средний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
10	Впускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304
11	Вал	Нержавеющая сталь	AISI420
12	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI304
13	Цилиндрический кожух	Нержавеющая сталь	AISI304
14	Кольцевое уплотнение	EPDM/FKM	
15	Корпус насоса	Чугун	ASTM25B

Таблица 12. Материалы АЦМС/АЦМС Н 13032-13090

№ п/п	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Фланцевый адаптер	Чугун	ASTM25B
3	Муфта		
4	Защитная крышка	ABS+PC	
5	Торцевое уплотнение		
6	Крышка насоса	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
7	Выпускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
8	Щелевое уплотнение	PTFE	
9	Средний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
10	Впускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
11	Вал	Нержавеющая сталь	AISI431/AISI316
12	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
13	Цилиндрический кожух	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
14	Кольцевое уплотнение	EPDM/FKM	
15	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	AISI304/AISI316
16	Основание	Литой алюминий	

2.8. Конструкция и таблицы материалов

Насосы АЦМС 13120, 13150, 13200, 13320



АЦМС Ч/ АЦМС Н

Таблица 13. Материалы АЦМС Ч 13120 - 13320

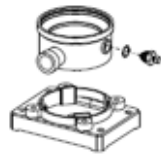
№ п/п	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Фланцевый адаптер	Чугун	ASTM25B
3	Муфта		
4	Защитная крышка	ABS+PC	AISI304
5	Торцевое уплотнение		AISI304
6	Крышка насоса	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Выпускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Щелевое уплотнение	PTFE	
9	Средний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
10	Впускная секция	Нержавеющая сталь	AISI304
11	Вал	Нержавеющая сталь	AISI420
12	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI304
13	Цилиндрический кожух	Нержавеющая сталь	AISI304
14	Кольцевое уплотнение	EPDM/FKM	
15	Корпус насоса	Чугун	ASTM25B

Таблица 14. Материалы АЦМС Н 13120-13320

№ п/п	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Фланцевый адаптер	Чугун	ASTM25B
3	Муфта		
4	Защитная крышка	ABS+PC	
5	Торцевое уплотнение		
6	Крышка насоса	Нержавеющая сталь	AISI316
7	Выпускная секция	Нержавеющая сталь	AISI316
8	Щелевое уплотнение	PTFE	
9	Средний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI316
10	Впускная секция	Нержавеющая сталь	AISI316
11	Вал	Нержавеющая сталь	AISI316
12	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI316
13	Цилиндрический кожух	Нержавеющая сталь	AISI316
14	Кольцевое уплотнение	EPDM/FKM	
15	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	AISI316
16	Основание	Чугун	ASTM25B

2.9. Максимальное допустимое рабочее давление

Таблица 15. Максимальное рабочее давление в корпусе насоса

		Овальный фланец	Трубная муфта	DIN фланец	
					
Модель насоса	Кол-во ступеней	Давление			Температура жидкости
АЦМС Ч 13001	2 → 23	16 бар	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
	25 → 36	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС/АЦМС Н 13001	все	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч 13002	2 → 13	16 бар	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
	15 → 26	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС/АЦМС Н 13002	все	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч 13003	2 → 23	16 бар	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
	25 → 36	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС/АЦМС Н 13003	все	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч 13004	2 → 14	16 бар	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
	16 → 22	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС/АЦМС Н 13004	все	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч 13005	2 → 22	16 бар	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
	24 → 36	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС/АЦМС Н 13005	все	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч 13010	1 → 12	16 бар	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
	14 → 22	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС/АЦМС Н 13010	1 → 12	-	16 бар	16 бар	-20°С до + 104°С
	14 → 22	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13015	1 → 10	-	16 бар	16 бар	-20°С до + 104°С
	12 → 17	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13020	1 → 10	-	16 бар	16 бар	-20°С до + 104°С
	12 → 17	-	25 бар	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032	1-1 → 7	-	-	16 бар	-20°С до + 104°С
	8-2 → 12	-	-	25 бар	-20°С до + 104°С
	13-2 → 14	-	-	30 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч/АЦМС Н 13045	1-1 → 5	-	-	16 бар	-20°С до + 104°С
	6-2 → 9	-	-	25 бар	-20°С до + 104°С
	10-2 → 13-2	-	-	33 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064	1-1 → 5	-	-	16 бар	-20°С до + 104°С
	6-2 → 8-1	-	-	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090	1-1 → 4	-	-	16 бар	-20°С до + 104°С
	5-2 → 6	-	-	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120	все	-	-	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150	все	-	-	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200	все	-	-	25 бар	-20°С до + 104°С
АЦМС Ч/АЦМС Н 13320	все	-	-	25 бар	-20°С до + 104°С

2.10. Максимальное допустимое давление на входе в насос

Суммарное значение давления на входе в насос и напора при нулевой подаче не должны превышать максимально допустимого давления в корпусе насоса. Максимально допустимое давление приведено в Таблице 15 каталога.

Таблица 16. Максимальное рабочее давление на входе в насос

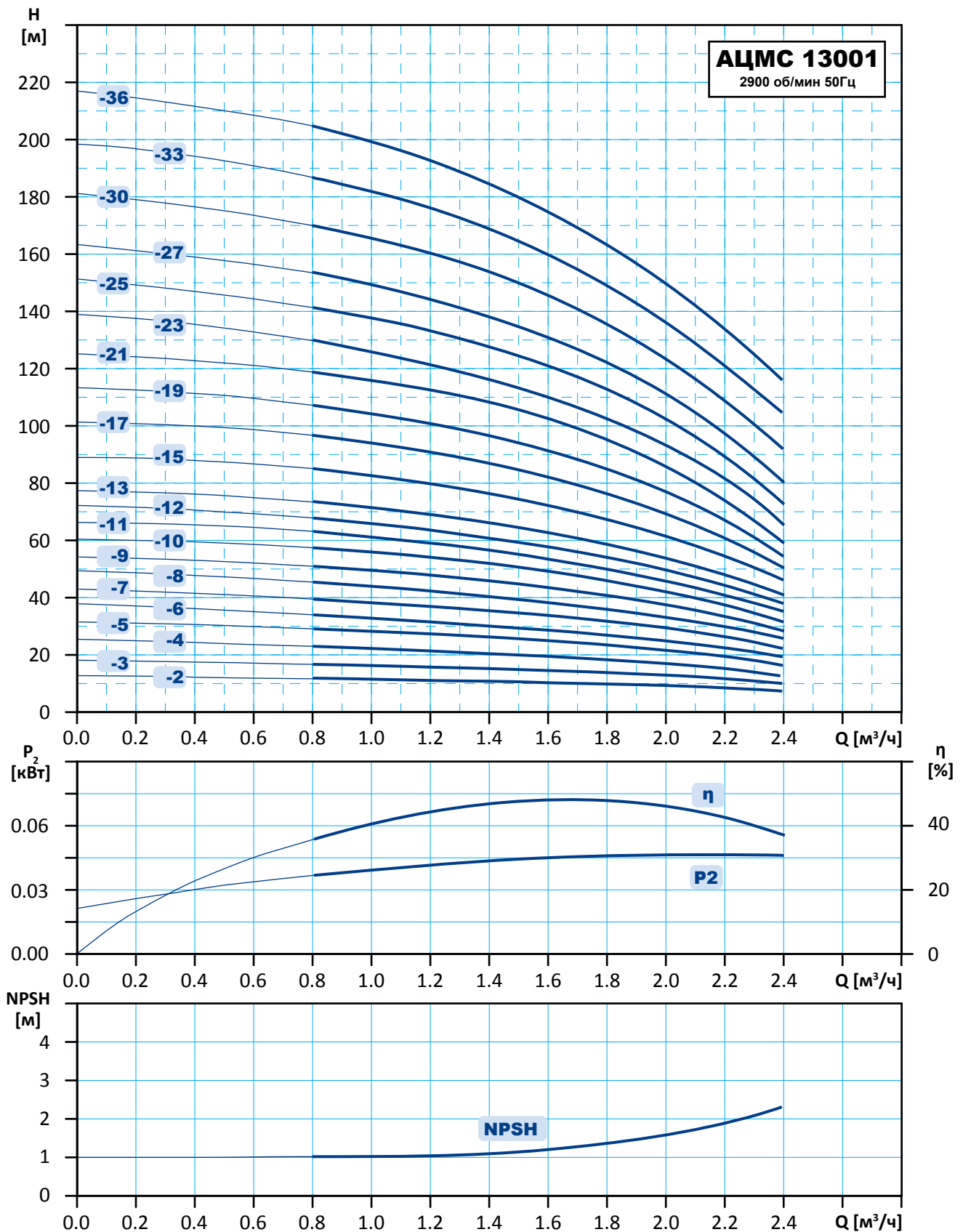
Модель насоса	Кол-во ступеней	Давление	Модель насоса	Кол-во ступеней	Давление
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001	2 → 36	10 бар	АЦМС Ч/АЦМС Н 13045	1-1 → 2	4 бар
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13002	2 → 26	10 бар		3-2 → 5	10 бар
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003	2 → 29	10 бар		6-2 → 13-2	15 бар
	31 → 36	15 бар	АЦМС Ч/АЦМС Н 13064	1-1 → 2-2	4 бар
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004	2 → 22	15 бар		2-1 → 4-2	10 бар
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005	2 → 16	10 бар		4-1 → 8-1	15 бар
	18 → 36	15 бар	АЦМС Ч/АЦМС Н 13090	1-1 → 1	4 бар
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13010	1 → 6	8 бар		2-2 → 2-3	10 бар
	7 → 22	10 бар		3 → 6	15 бар
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13015	1 → 3	8 бар	АЦМС Ч/АЦМС Н 13120	1	10 бар
	4 → 17	10 бар		2-2 → 7	15 бар
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13020	1 → 3	8 бар	АЦМС Ч/АЦМС Н 13150	1-1 → 1	10 бар
	4 → 17	10 бар		2-2 → 6	15 бар
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032	1-1 → 4	4 бар	АЦМС Ч/АЦМС Н 13200	1-В → 1	10 бар
	5-2 → 10	10 бар		2-2-В → 4	15 бар
	11-2 → 14	15 бар	АЦМС Ч/АЦМС Н 13320	1-1 → 1	10 бар
				2-2 → 3-1	15 бар

2.11. Параметры электродвигателей насосов

Таблица 17. Параметры электродвигателей

Мощность двигателя, кВт	Энерго-эффективность	Напряжение, В	I ном, А	cos φ	КПД, %	I пуск/I ном	N, об/мин
0,37	IE3	Δ220/Y380	Δ1.6/Y0.9	0,81	73,8	7,0	2900
0,55	IE3	Δ220/Y380	Δ2.3/Y1.3	0,82	77,8	7,0	2900
0,75	IE3	Δ220/Y380	Δ3.0/Y1.7	0,82	80,7	7,0	2900
1,1	IE3	Δ220/Y380	Δ4.2/Y2.4	0,83	82,7	7,6	2900
1,5	IE3	Δ220/Y380	Δ5.6/Y3.2	0,84	84,2	7,9	2900
2,2	IE3	Δ220/Y380	Δ7.9/Y4.6	0,85	85,9	7,9	2900
3,0	IE3	Δ220/Y380	Δ10.4/Y6.0	0,87	87,1	8,5	2900
4,0	IE3	Δ380/Y660	Δ7.8/Y4.5	0,88	88,1	8,5	2900
5,5	IE3	Δ380/Y660	Δ10.6/Y6.1	0,88	89,2	8,5	2900
7,5	IE3	Δ380/Y660	Δ14.4/Y8.3	0,88	90,1	8,5	2900
11	IE3	Δ380/Y660	Δ20.6/Y11.9	0,89	91,2	8,5	2900
15	IE3	Δ380/Y660	Δ27.9/Y16.0	0,89	91,9	8,5	2900
18,5	IE3	Δ380/Y660	Δ34.2/Y19.7	0,89	92,4	8,5	2900
22	IE3	Δ380/Y660	Δ40.5/Y23.3	0,89	92,7	8,5	2900
30	IE3	Δ380/Y660	Δ54.9/Y31.6	0,89	93,3	8,5	2900
37	IE3	Δ380/Y660	Δ67.4/Y38.8	0,89	93,7	8,5	2900
45	IE3	Δ380/Y660	Δ80.8/Y46.5	0,90	94,0	8,0	2900
55	IE3	Δ380/Y660	Δ98.5/Y56.7	0,90	94,3	8,0	2900
75	IE3	Δ380/Y660	Δ133.7/Y77.0	0,90	94,7	7,5	2900
90	IE3	Δ380/Y660	Δ159.9/Y92.1	0,90	95,0	7,5	2900
110	IE3	Δ380/Y660	Δ195.1/Y112.3	0,90	95,2	7,5	2900

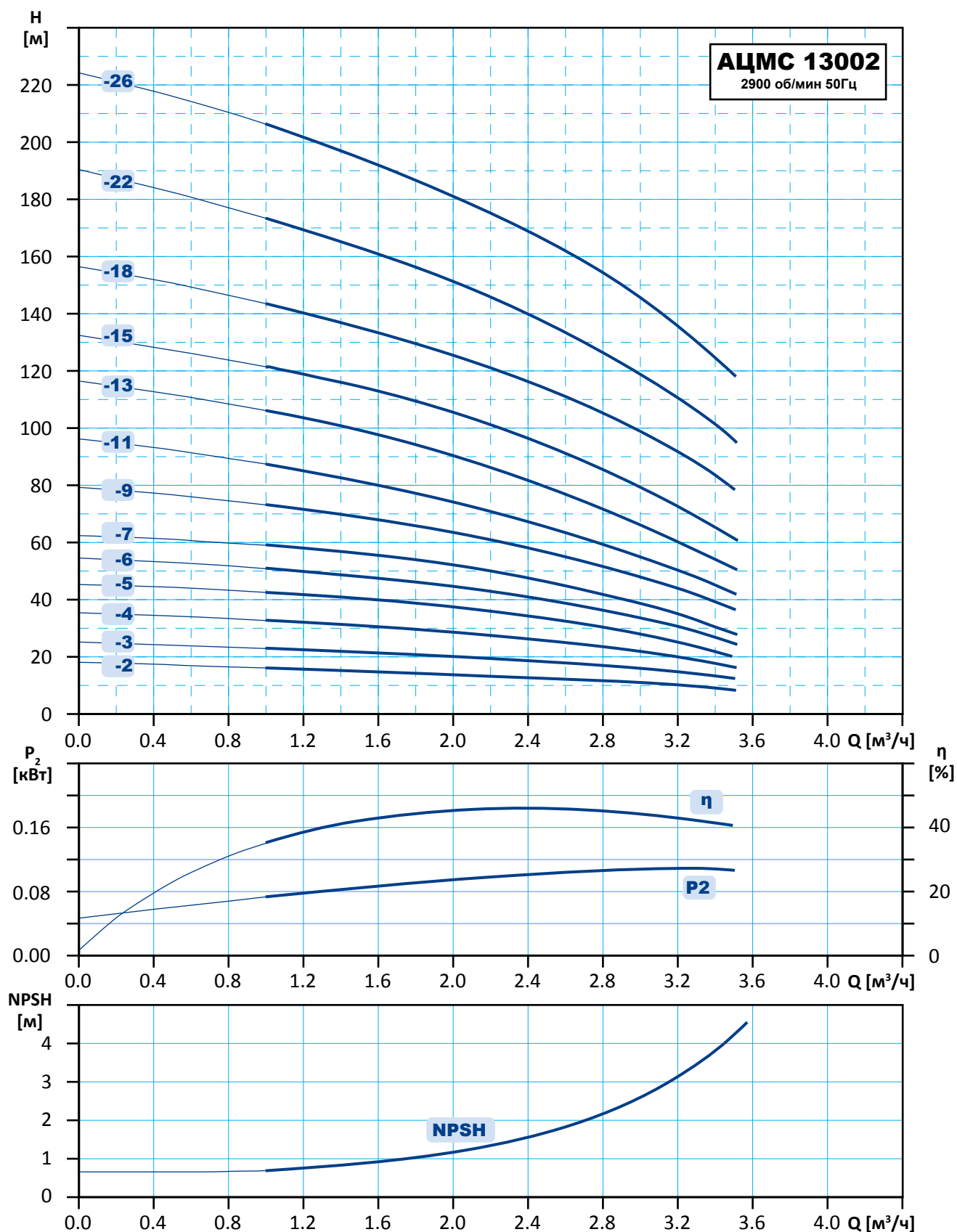
2.12. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13001



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

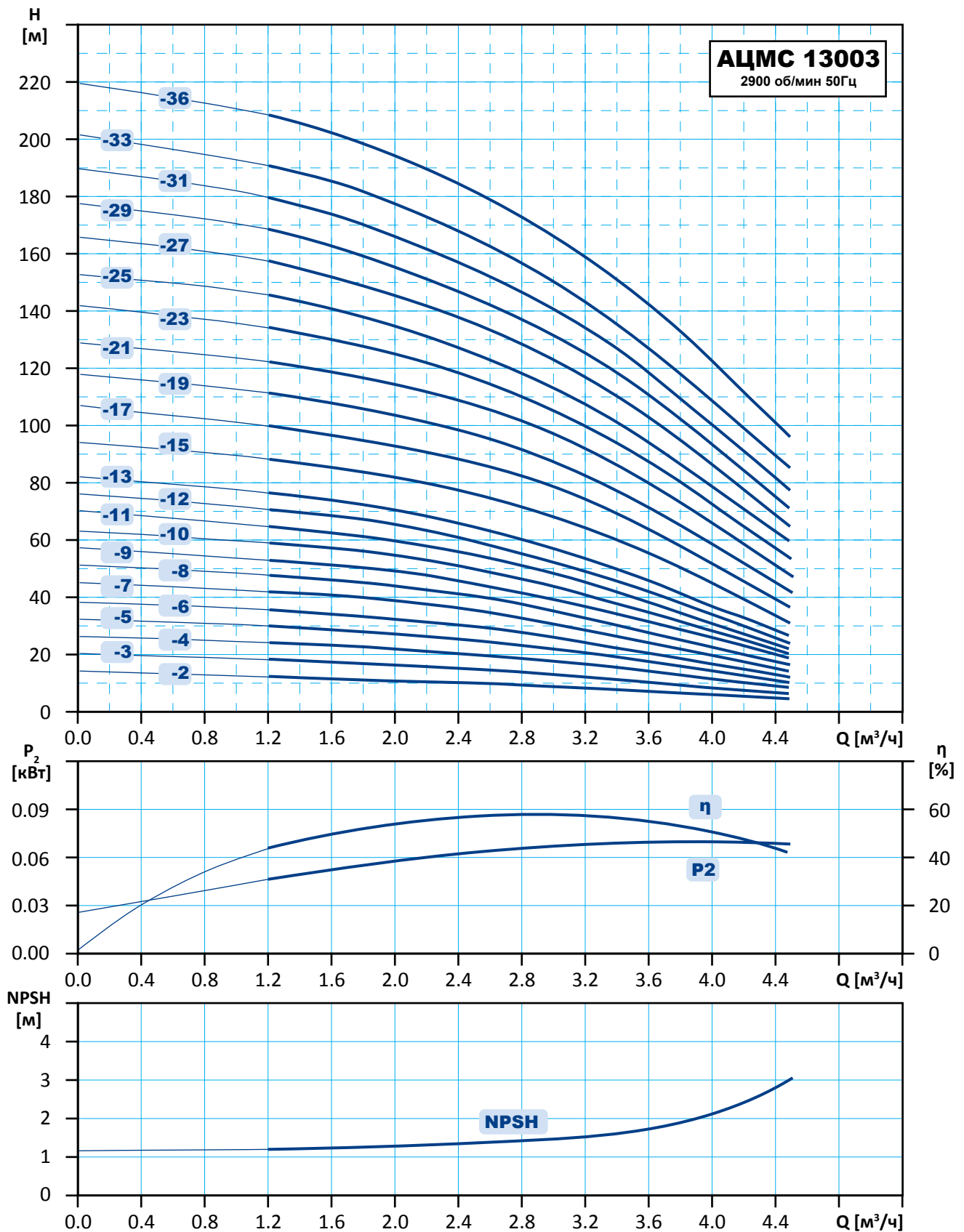
2.13. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13002



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

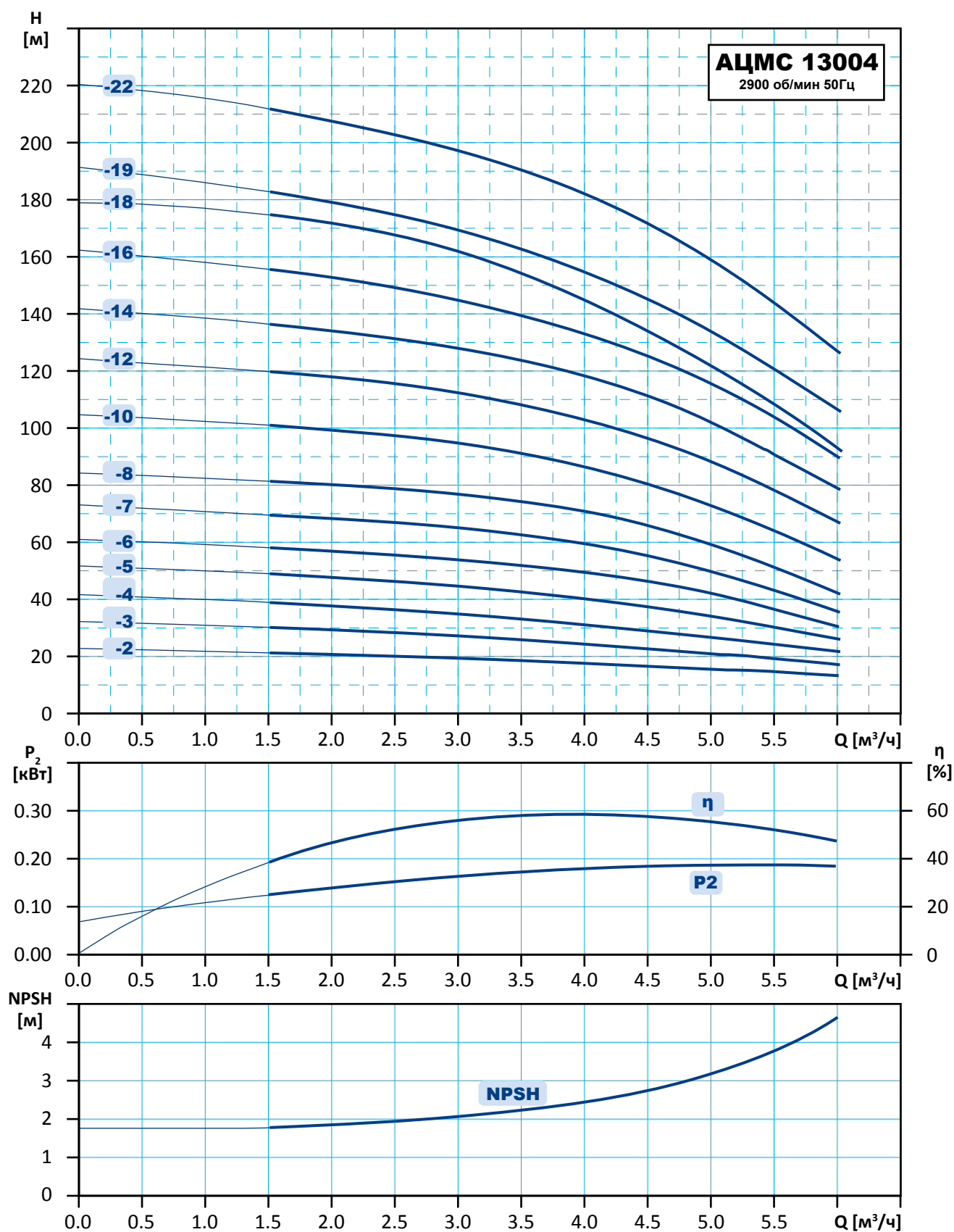
2.14. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13003



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

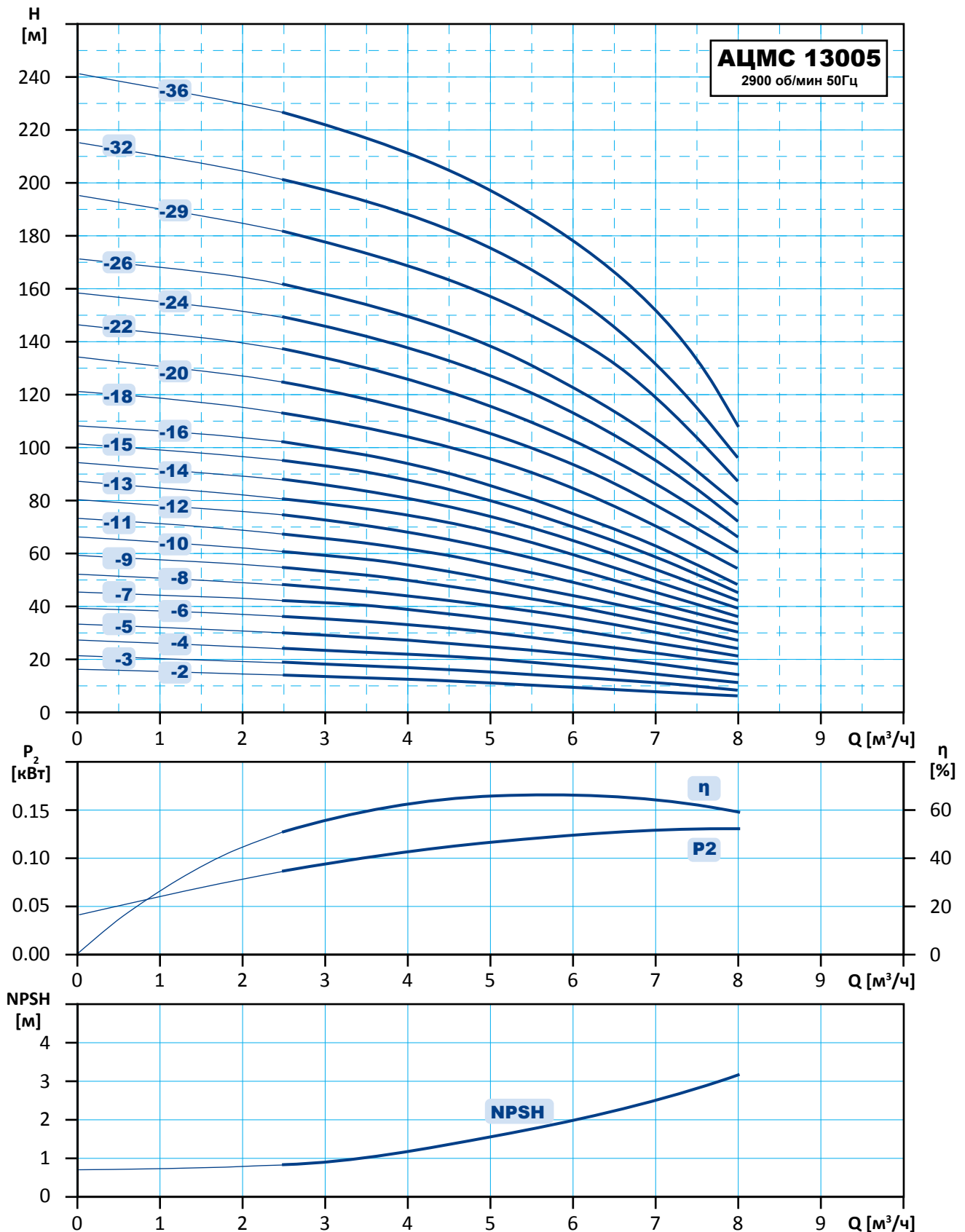
2.15. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13004



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

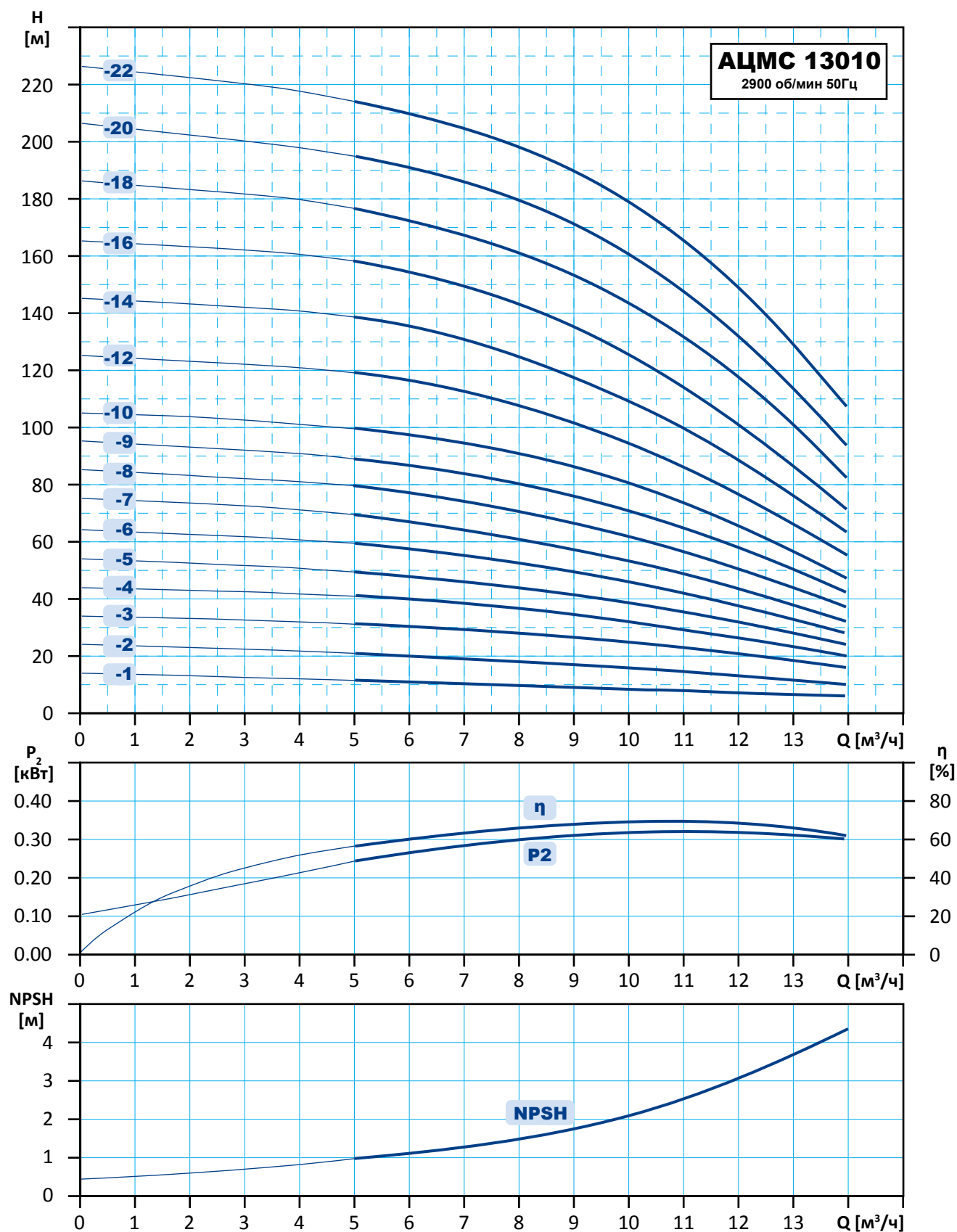
2.16. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13005



P_2 - мощность на валу насоса

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

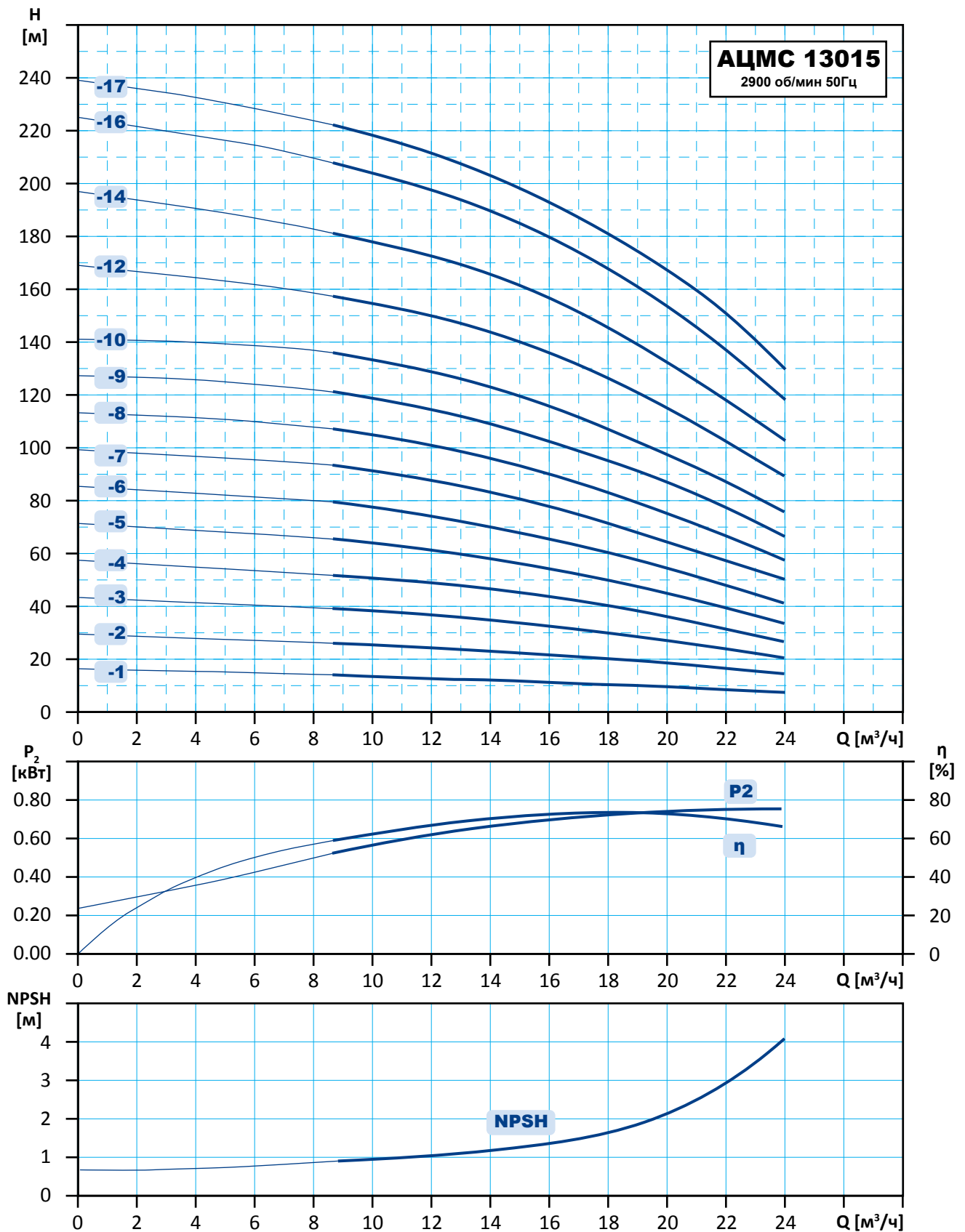
2.17. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13010



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

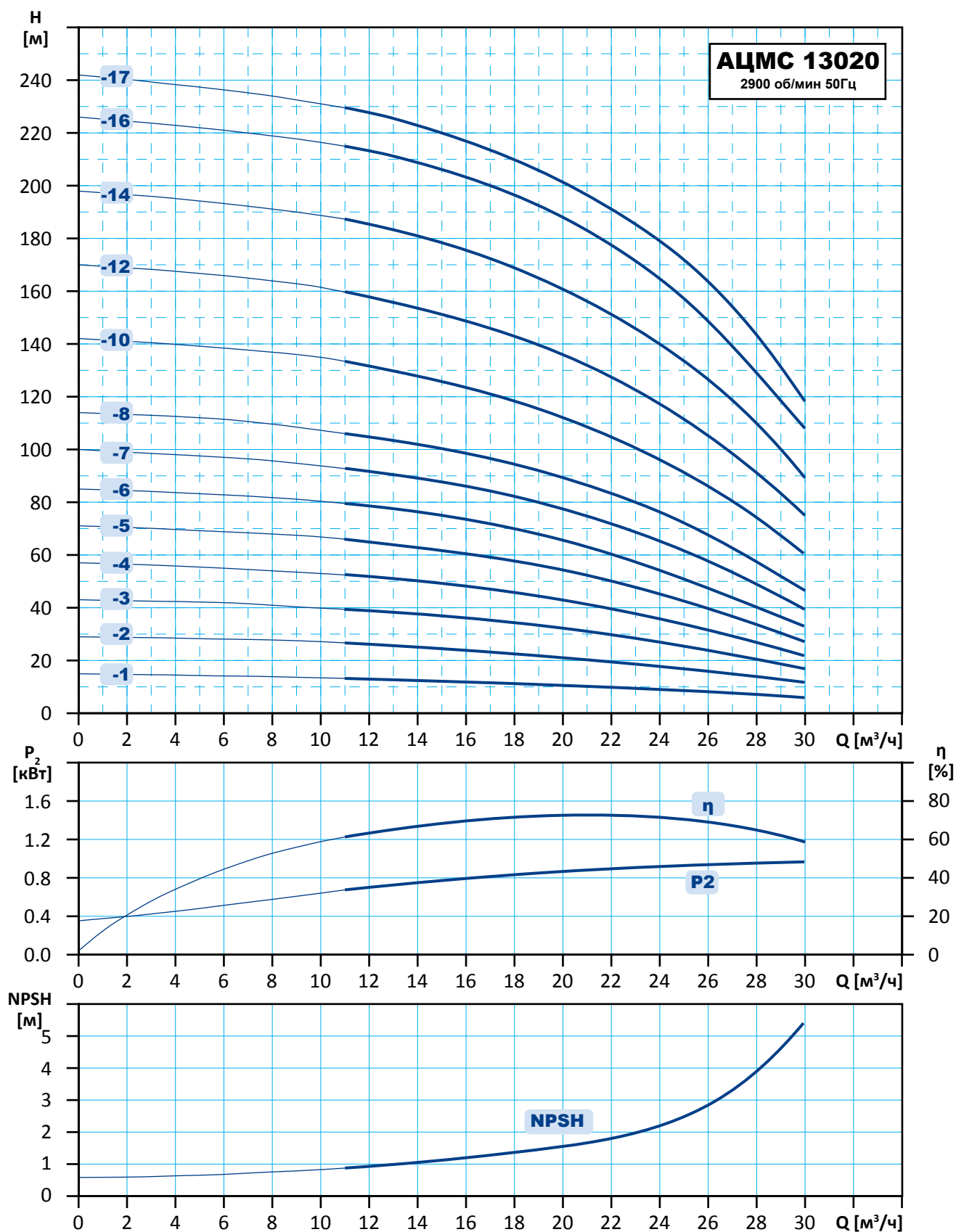
2.18. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13015



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

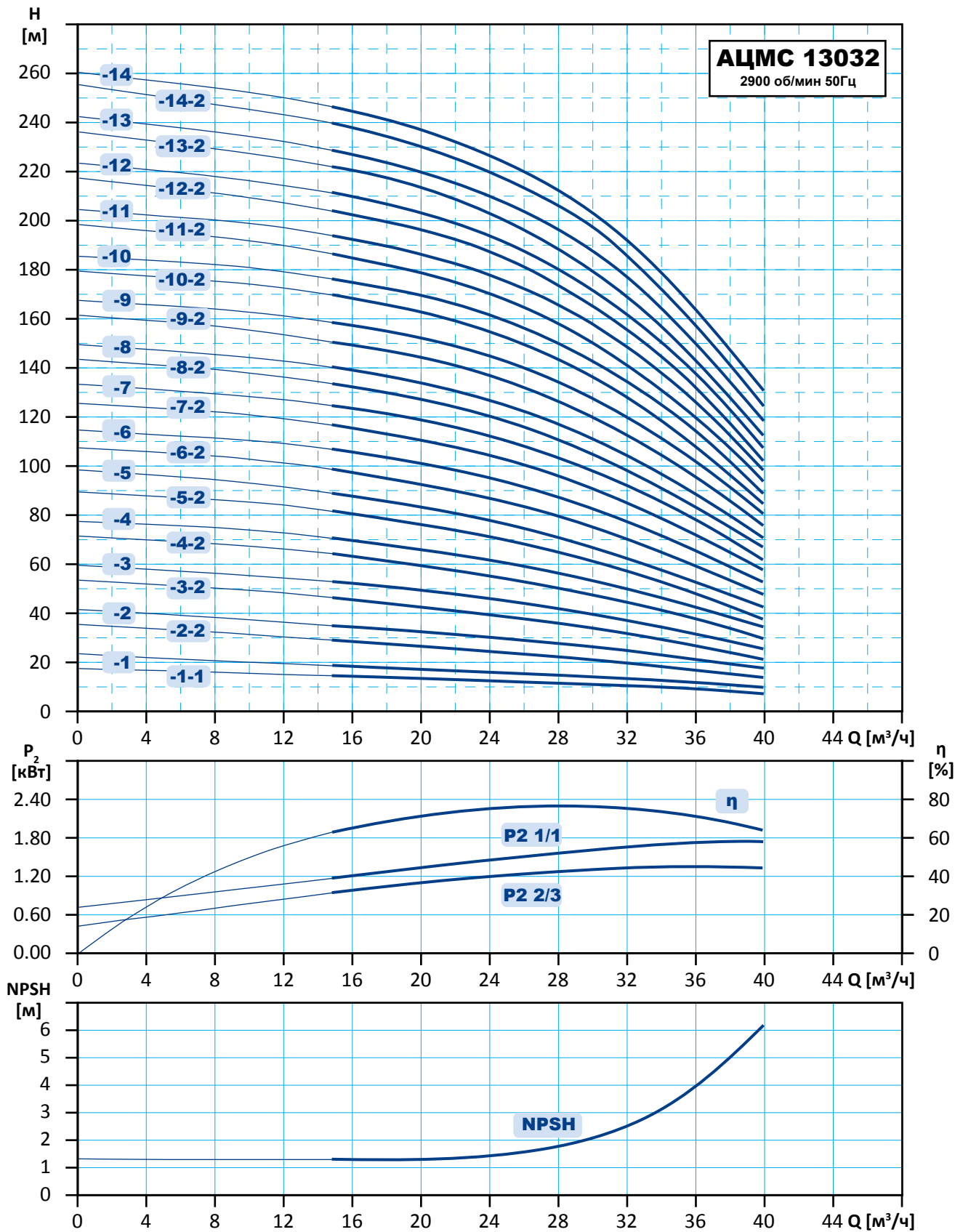
2.19. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13020



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

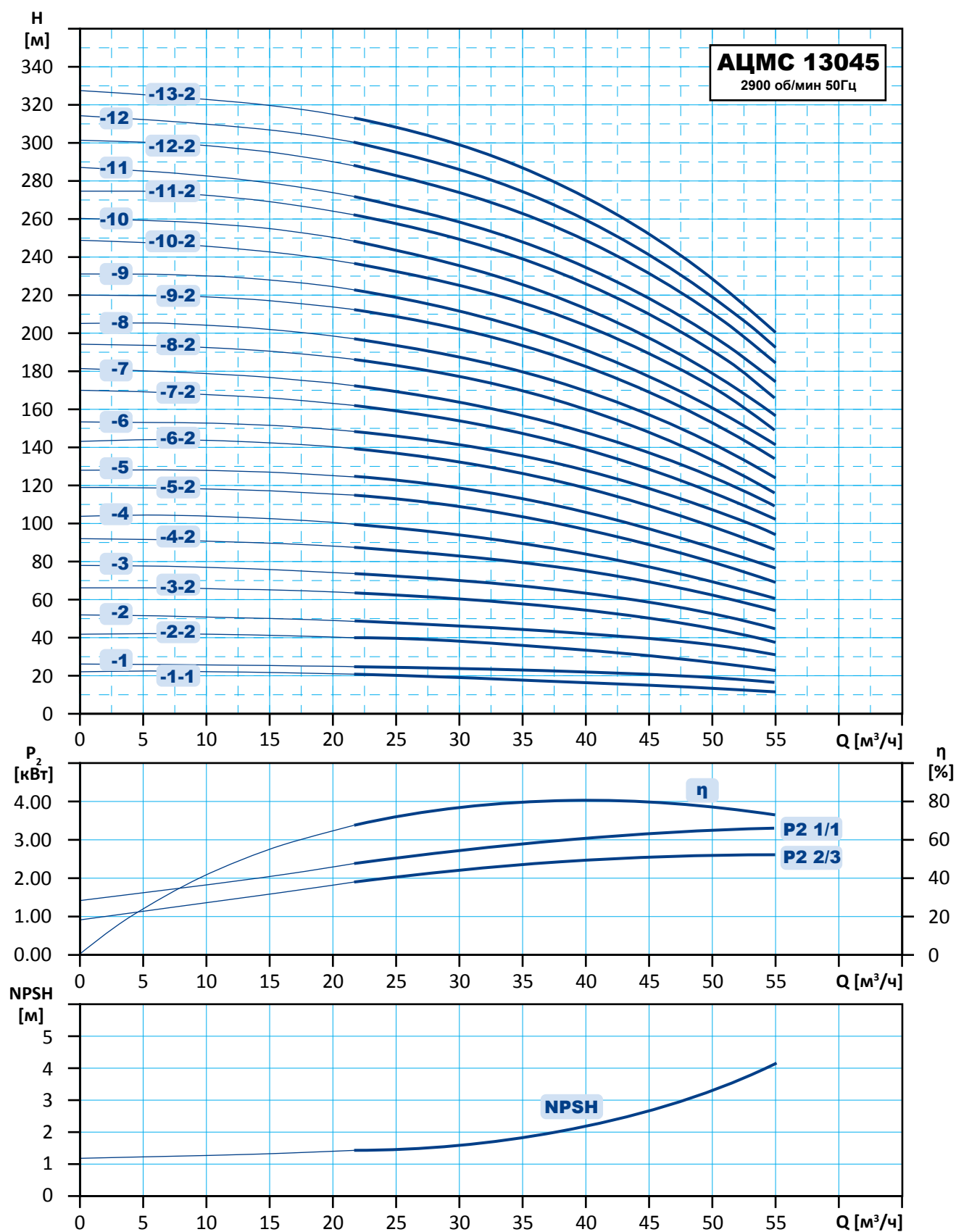
2.20. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13032



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

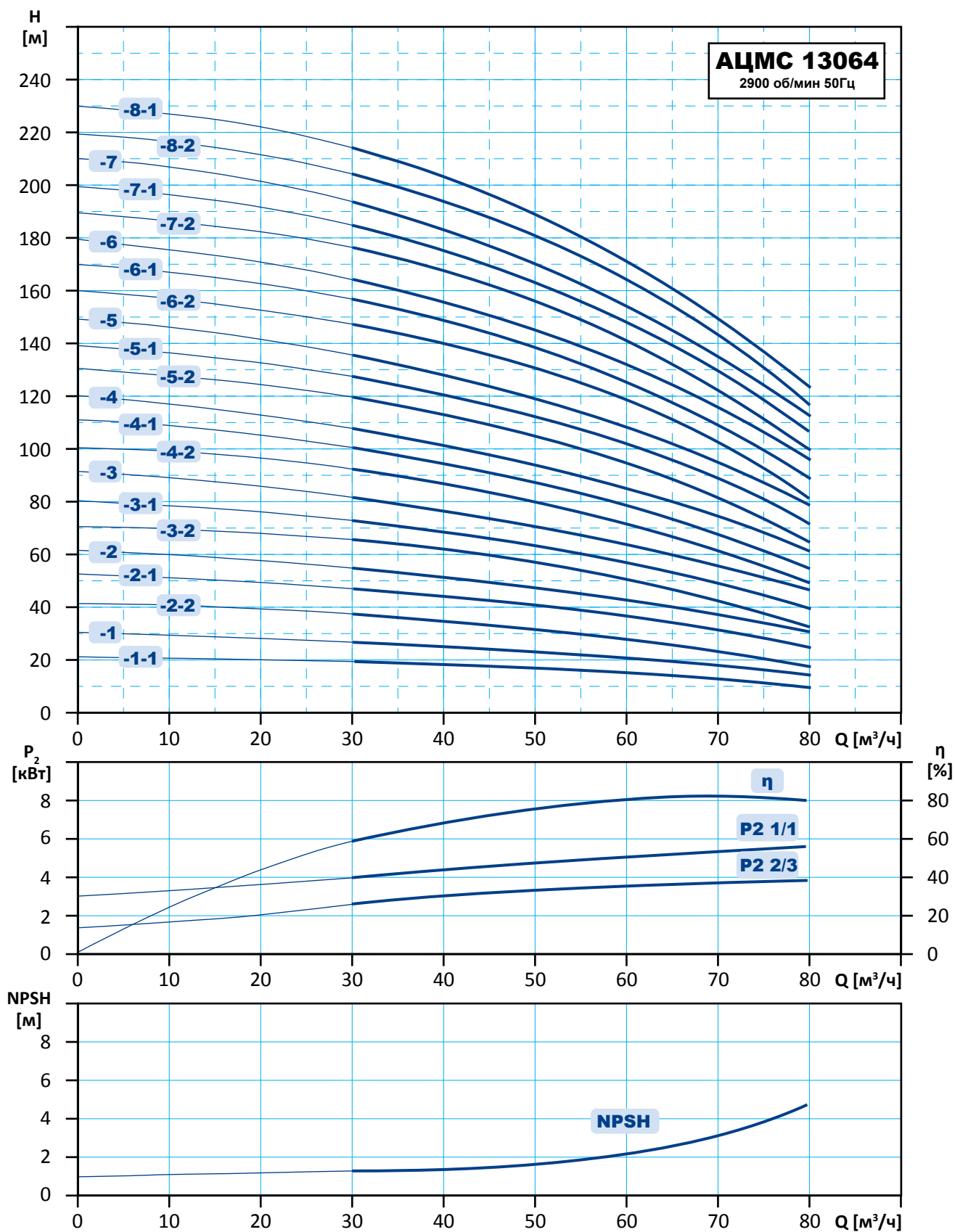
2.21. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13045



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

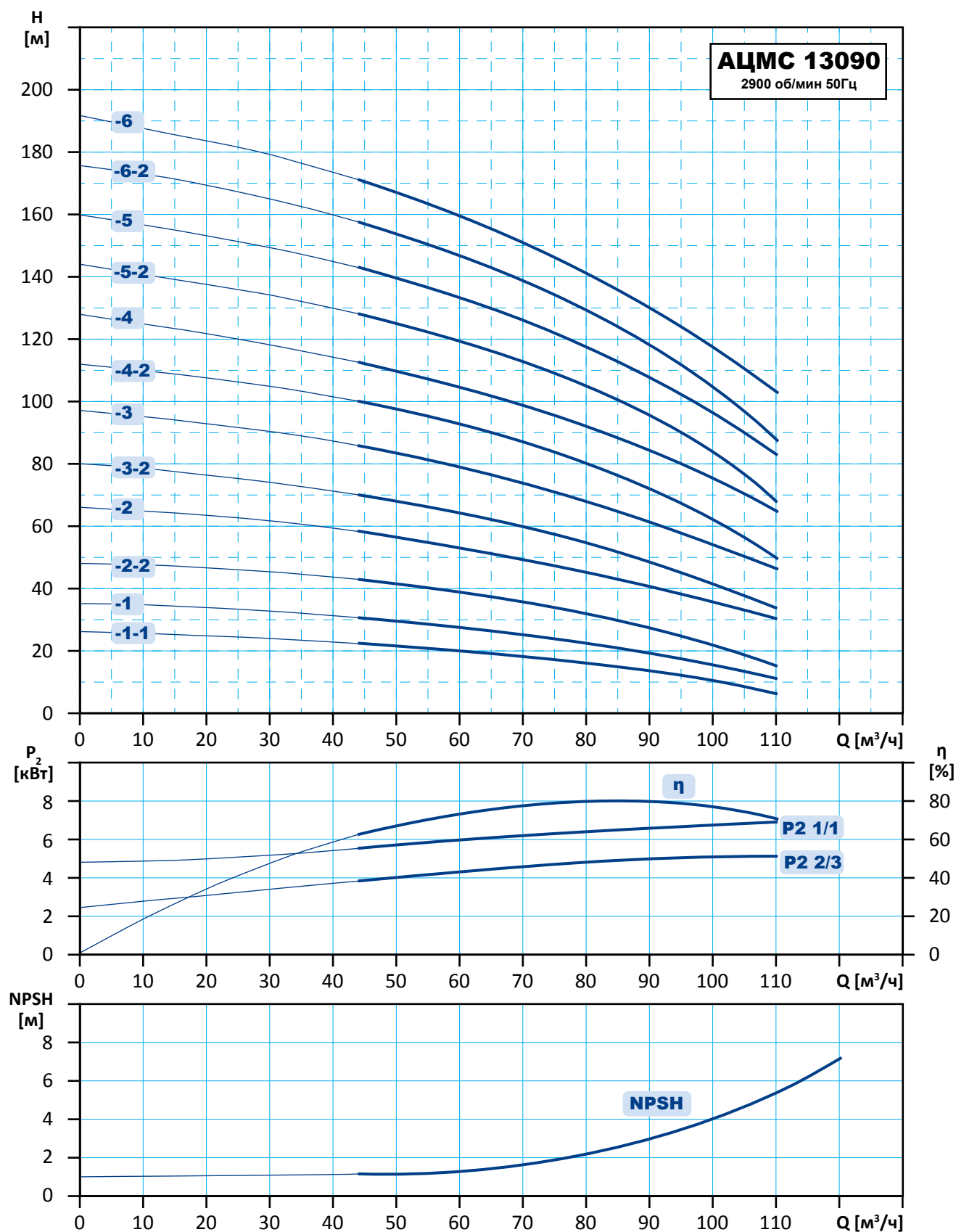
2.22. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13064



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

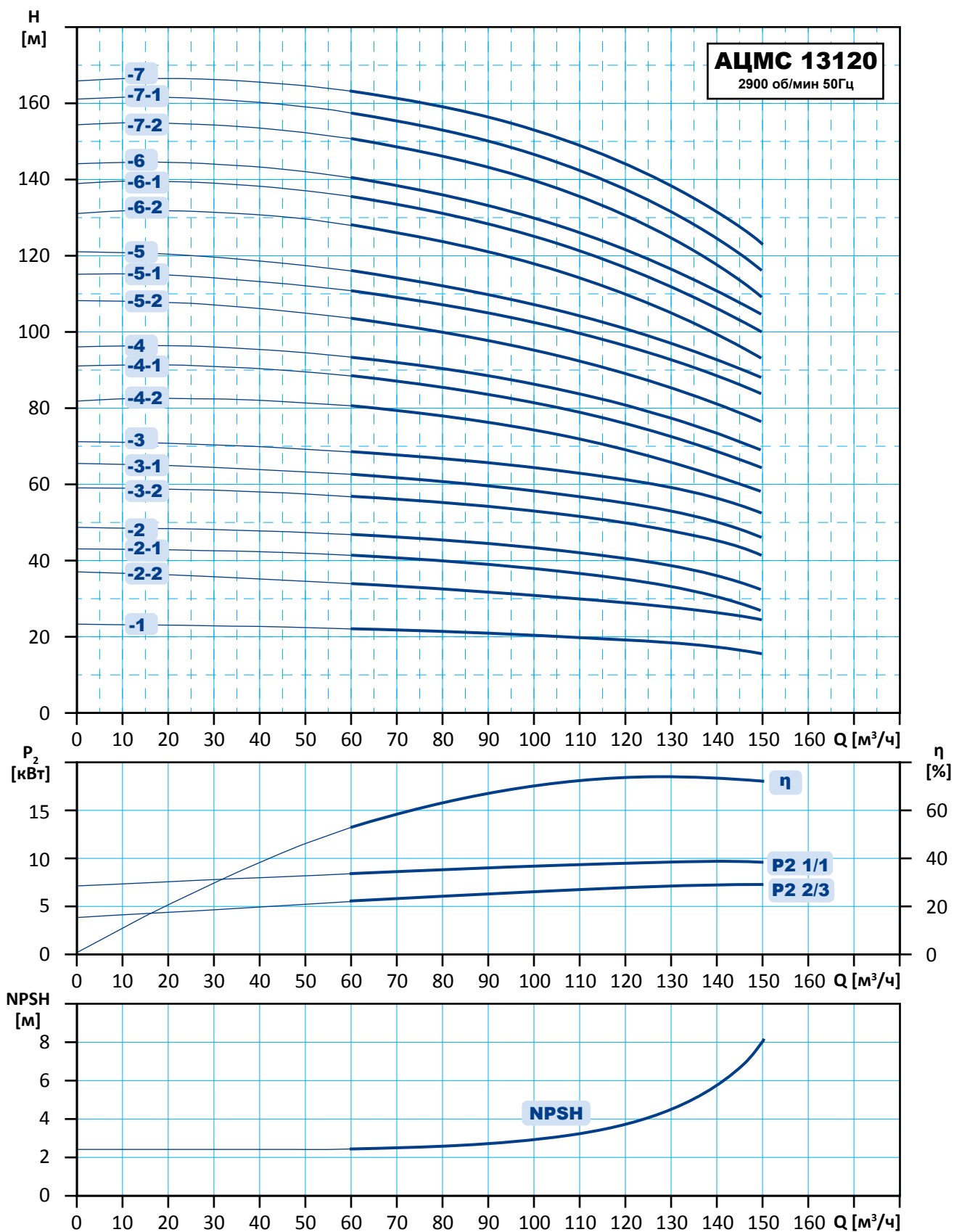
2.23. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13090



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

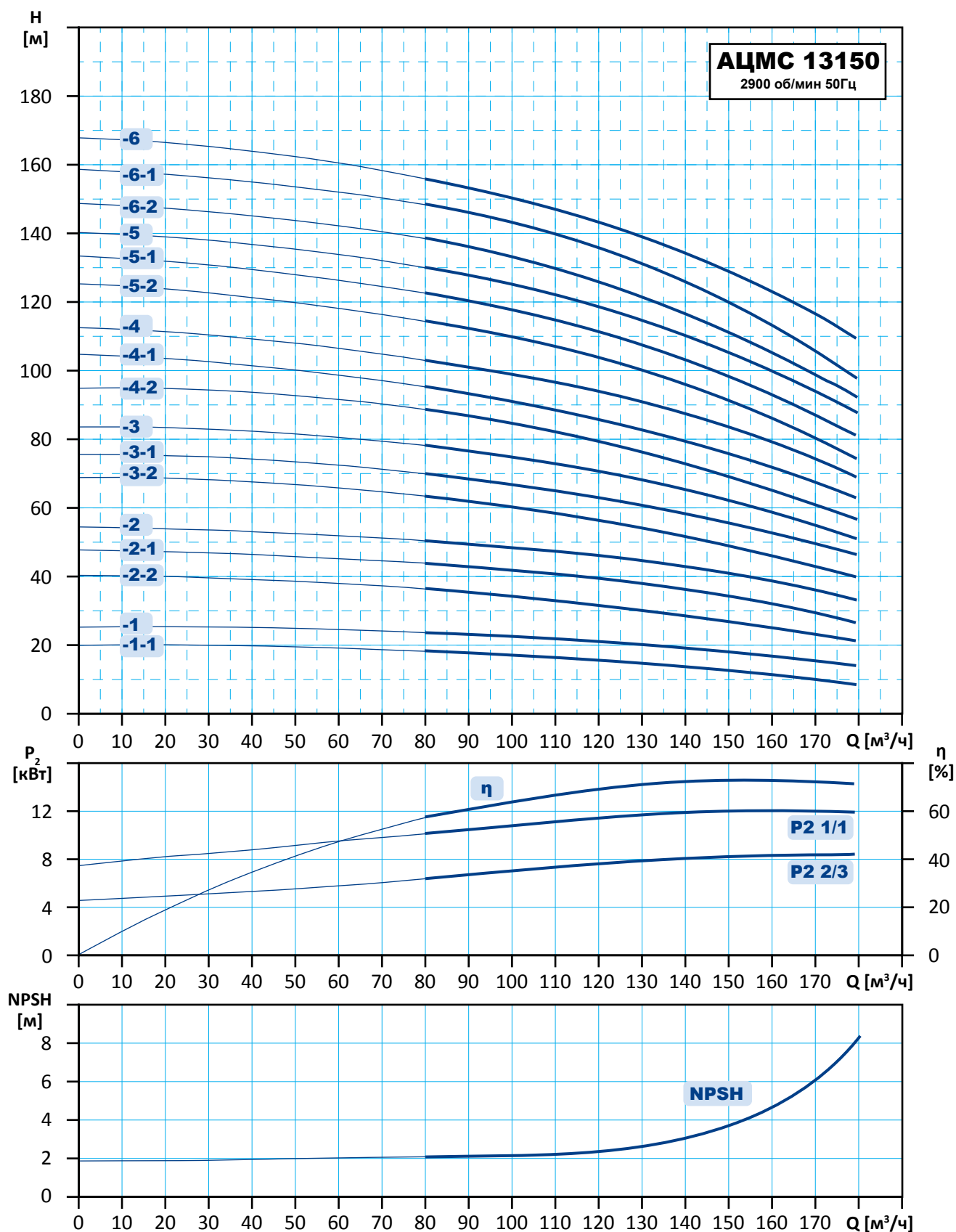
2.24. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13120



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

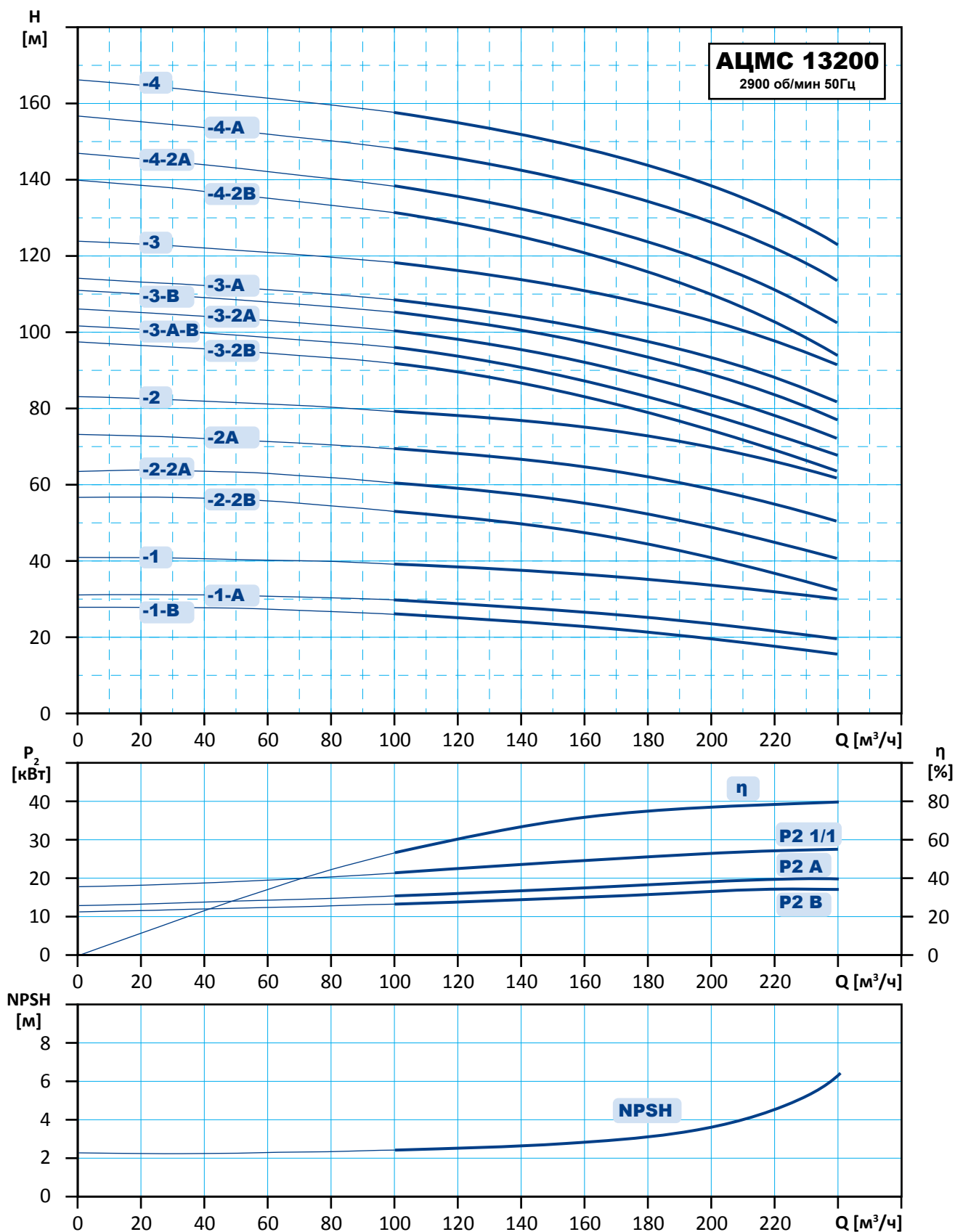
2.25. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13150



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

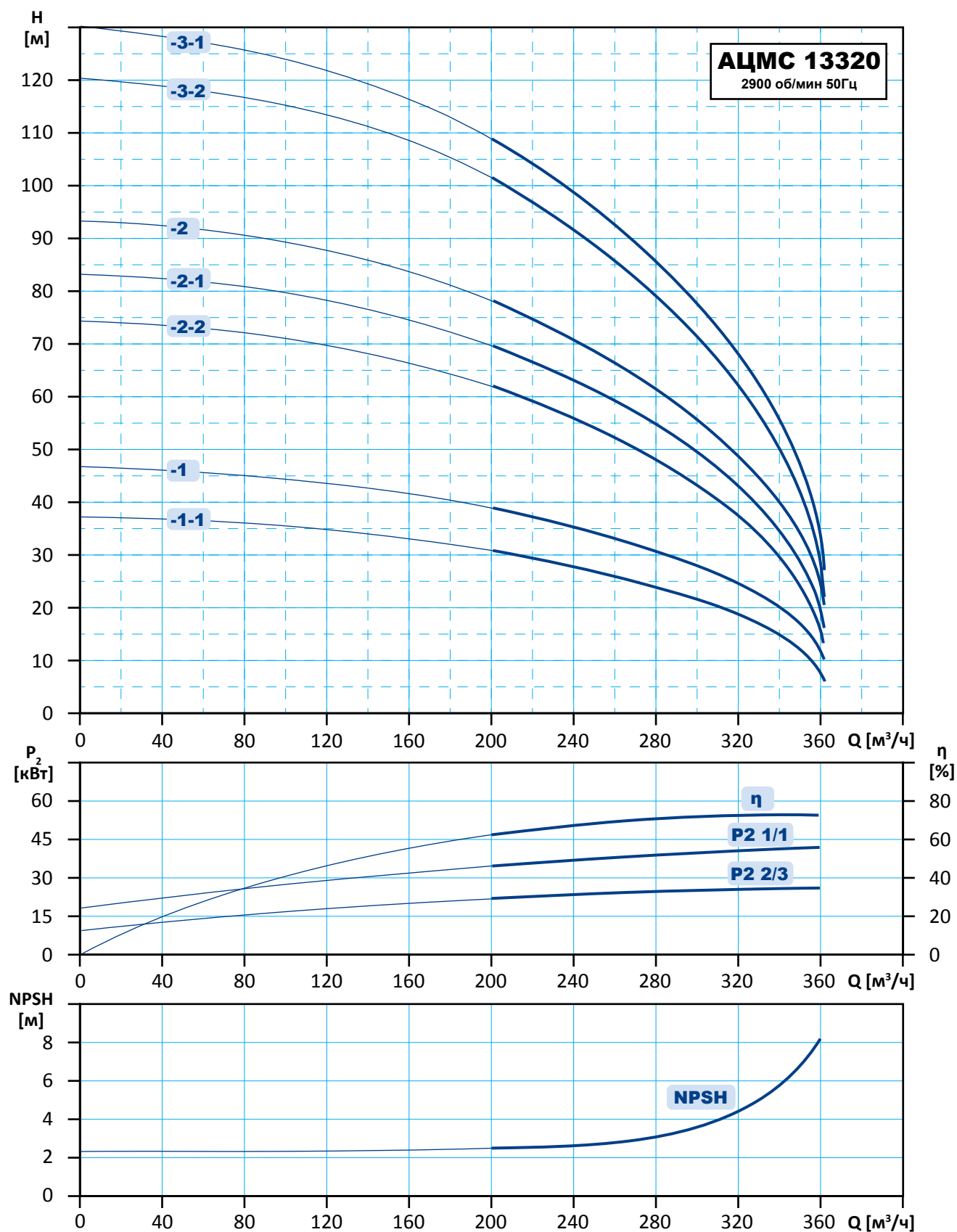
2.26. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13200



P_2 - мощность на валу насоса

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

2.27. Диаграмма рабочих характеристик АЦМС 13320



P_2 - мощность на валу насоса.

Насосы АЦМС Ч, АЦМС и АЦМС Н имеют одинаковые гидравлические характеристики.

2.28. Технические данные насосов АЦМС 13001

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 18. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н

Марка насоса	Мощность двигателя, кВт	Q, м³/ч	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-2	0,37	Н, (м)	12	11,8	11,5	11	11	10,5	9,8	9,2	8,5	7,8
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-3	0,37		17,5	17	16,8	16,5	16	15,5	14	13,5	12	10,5
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-4	0,37		23,5	23	22,5	22	21	20,5	18,5	18	16,5	14
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-5	0,37		29	28,5	28	27,5	26,5	26	24	23	20,5	17,5
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-6	0,37		35	34,5	34	33	32	31	28	27	25	22
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-7	0,37		41	40	39	38,5	37	35	33	32	29	25
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-8	0,55		46,5	46	45,5	44	42	40	38	36	33	29
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-9	0,55		52	51,5	51	49,5	47,5	46	44	41	37	34
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-10	0,55		58	57,5	57	56	54	52	48	46	41,5	37
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-11	0,55		65	63	62,5	61	59	56	54	50	46	40
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-12	0,75		70	69	68	66	64	62	58	55	49	43
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-13	0,75		75	74,5	74	72	69	66	63	59	54	47
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-15	0,75		87	86	85	84	80,5	77	72	68	62	53
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-17	1,1		99	97,5	97	95	91	87	81,5	77	69	59
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-19	1,1		110,5	109	108	106	101	97	91	86	78	66
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-21	1,1		122	120,5	119,5	116	112	108	101	95	86	73
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-23	1,1		135	132,5	130	126	122	117	111	104	94	80
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-25	1,5		147	144	141	138	133	128	121	114	103	87
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-27	1,5		158	156	154	150	144	138	130	121	112	96
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-30	1,5		175	173	171	166	160	154	145	136	124	108
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-33	2,2		193	191	188	183	176	170	160	150	136	120
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13001-36	2,2		212	209	205	200	192	184	174	164	150	133

Габаритные и присоединительные размеры

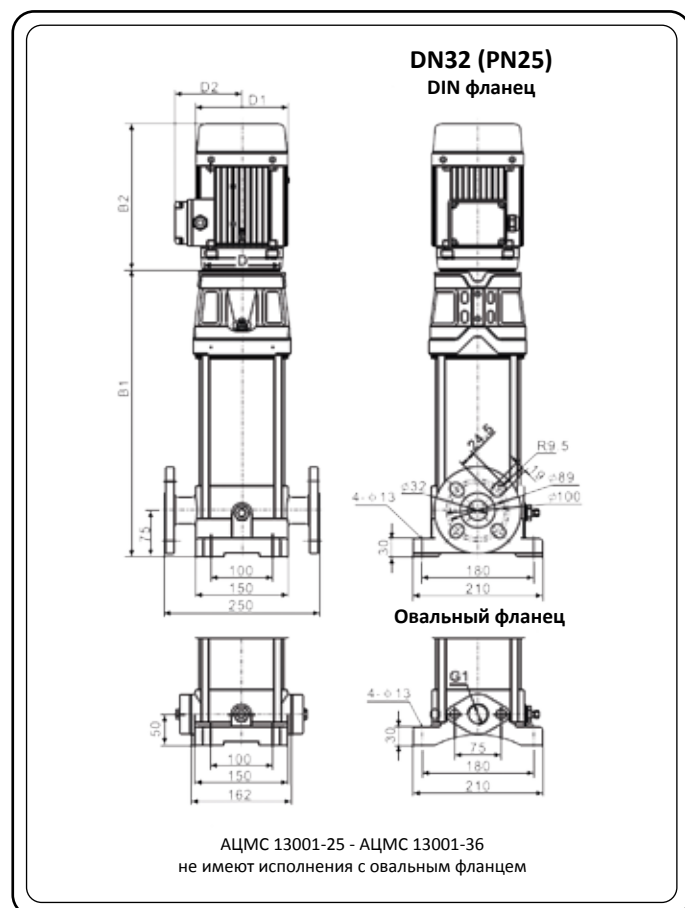


Рис. 4 Габариты АЦМС Ч 13001

Таблица 19. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг *
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Ч 13001-2	254	207	461	134	112	107	20
АЦМС Ч 13001-3	272	207	479	134	112	107	20
АЦМС Ч 13001-4	290	207	497	134	112	107	21
АЦМС Ч 13001-5	308	207	515	134	112	107	21
АЦМС Ч 13001-6	326	207	533	134	112	107	22
АЦМС Ч 13001-7	344	207	551	134	112	107	22
АЦМС Ч 13001-8	362	207	569	134	112	107	22
АЦМС Ч 13001-9	380	207	587	134	112	107	22
АЦМС Ч 13001-10	398	207	605	134	112	107	23
АЦМС Ч 13001-11	416	207	623	134	112	107	23
АЦМС Ч 13001-12	434	207	641	134	112	107	23
АЦМС Ч 13001-13	452	207	659	134	112	107	24
АЦМС Ч 13001-15	488	207	695	134	112	107	24
АЦМС Ч 13001-17	534	240	774	150	118	121	24
АЦМС Ч 13001-19	570	240	810	150	118	121	25
АЦМС Ч 13001-21	606	240	846	150	118	121	26
АЦМС Ч 13001-23	642	240	882	150	118	121	27
АЦМС Ч 13001-25	678	240	918	150	118	121	28
АЦМС Ч 13001-27	714	240	954	150	118	121	29
АЦМС Ч 13001-30	768	240	1008	150	118	121	31
АЦМС Ч 13001-33	832	280	1112	168	127	135	32
АЦМС Ч 13001-36	886	280	1166	168	127	135	34

* - Масса насосов указана приблизительно.

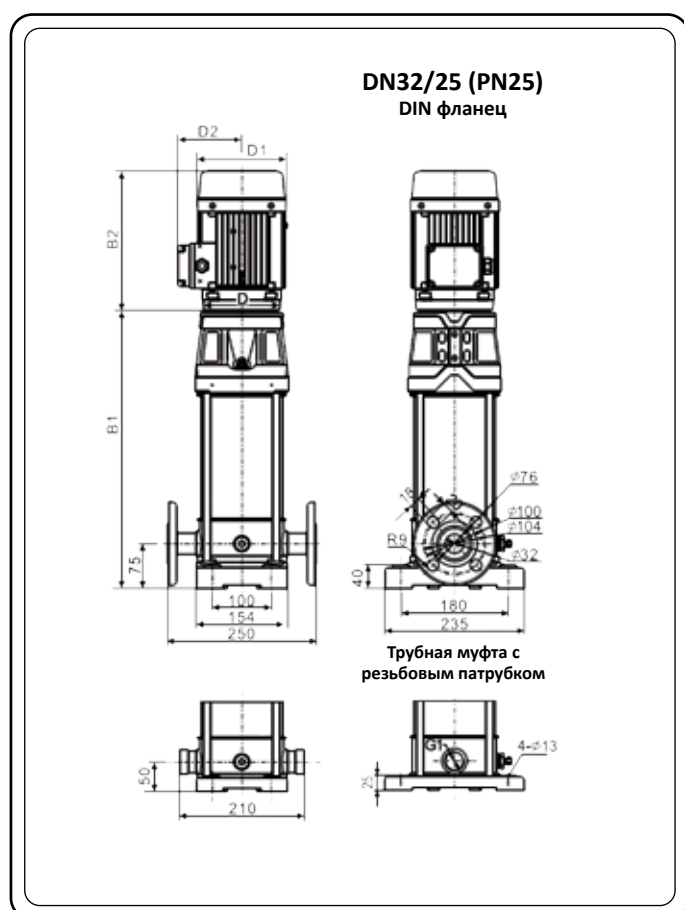


Рис. 5 Габариты АЦМС 13001

Таблица 20. Габаритные размеры насосов АЦМС

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС 13001-2	258	207	465	134	112	107	-
АЦМС 13001-3	276	207	483	134	112	107	-
АЦМС 13001-4	294	207	501	134	112	107	-
АЦМС 13001-5	312	207	519	134	112	107	-
АЦМС 13001-6	330	207	537	134	112	107	-
АЦМС 13001-7	348	207	555	134	112	107	-
АЦМС 13001-8	366	207	573	134	112	107	-
АЦМС 13001-9	384	207	591	134	112	107	-
АЦМС 13001-10	402	207	609	134	112	107	-
АЦМС 13001-11	420	207	627	134	112	107	-
АЦМС 13001-12	438	207	645	134	112	107	-
АЦМС 13001-13	456	207	663	134	112	107	-
АЦМС 13001-15	492	207	699	134	112	107	-
АЦМС 13001-17	538	240	778	150	118	121	-
АЦМС 13001-19	574	240	814	150	118	121	-
АЦМС 13001-21	510	240	850	150	118	121	-
АЦМС 13001-23	646	240	886	150	118	121	-
АЦМС 13001-25	682	240	922	150	118	121	-
АЦМС 13001-27	718	240	958	150	118	121	-
АЦМС 13001-30	772	240	1012	150	118	121	-
АЦМС 13001-33	836	280	1116	168	127	135	-
АЦМС 13001-36	890	280	1170	168	127	135	-

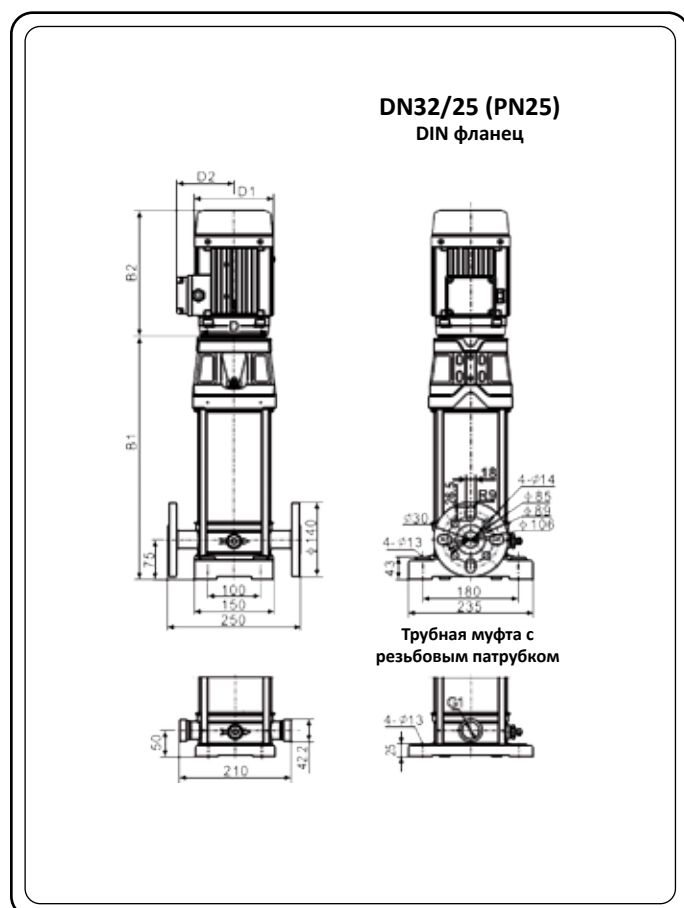


Рис. 6 Габариты АЦМС Н 13001

Таблица 21. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Н 13001-2	249	207	456	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-3	267	207	474	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-4	285	207	492	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-5	303	207	510	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-6	321	207	528	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-7	339	207	546	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-8	357	207	564	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-9	375	207	582	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-10	393	207	600	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-11	411	207	618	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-12	429	207	636	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-13	447	207	654	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-15	483	207	690	134	112	107	-
АЦМС Н 13001-17	529	240	769	150	118	121	-
АЦМС Н 13001-19	565	240	805	150	118	121	-
АЦМС Н 13001-21	601	240	841	150	118	121	-
АЦМС Н 13001-23	637	240	877	150	118	121	-
АЦМС Н 13001-25	673	240	913	150	118	121	-
АЦМС Н 13001-27	709	240	949	150	118	121	-
АЦМС Н 13001-30	763	240	1003	150	118	121	-
АЦМС Н 13001-33	827	280	1107	168	127	135	-
АЦМС Н 13001-36	881	280	1161	168	127	135	-

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 22. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н

[illegible]

Габаритные и присоединительные размеры

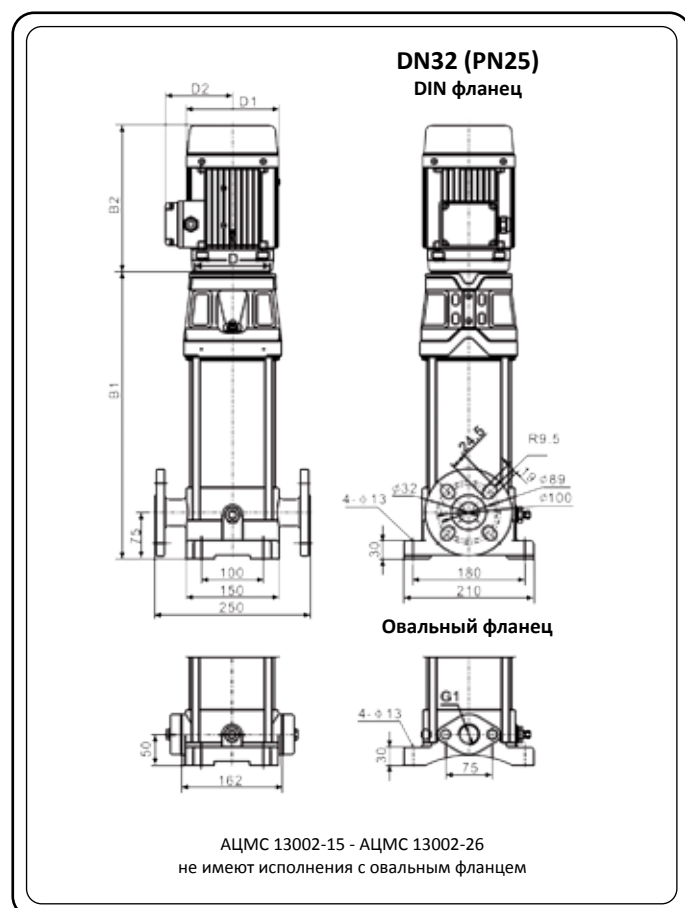


Таблица 23. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

[illegible]

* - Масса насосов указана приблизительно.

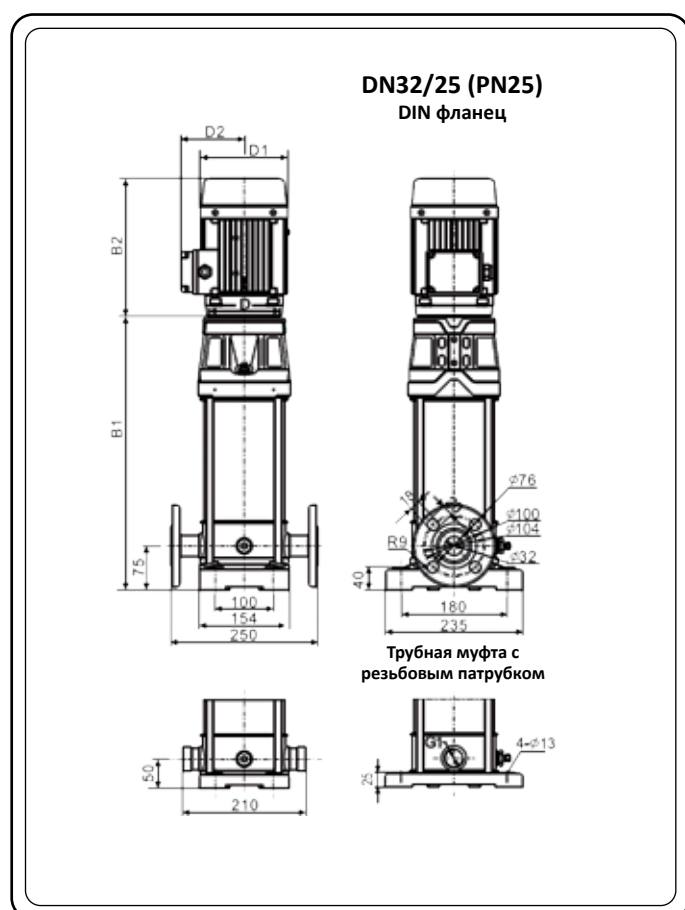


Рис. 8 Габариты АЦМС 13002

Таблица 24. Габаритные размеры насосов АЦМС

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС 13002-2	258	207	465	134	112	107	-
АЦМС 13002-3	276	207	483	134	112	107	-
АЦМС 13002-4	294	207	501	134	112	107	-
АЦМС 13002-5	312	207	519	134	112	107	-
АЦМС 13002-6	330	207	537	134	112	107	-
АЦМС 13002-7	348	207	555	134	112	107	-
АЦМС 13002-9	394	240	634	150	118	121	-
АЦМС 13002-11	430	240	670	150	118	121	-
АЦМС 13002-13	466	240	706	150	118	121	-
АЦМС 13002-15	502	240	742	150	118	121	-
АЦМС 13002-18	566	280	846	168	127	135	-
АЦМС 13002-22	638	280	918	168	127	135	-
АЦМС 13002-26	710	300	1010	168	127	135	-

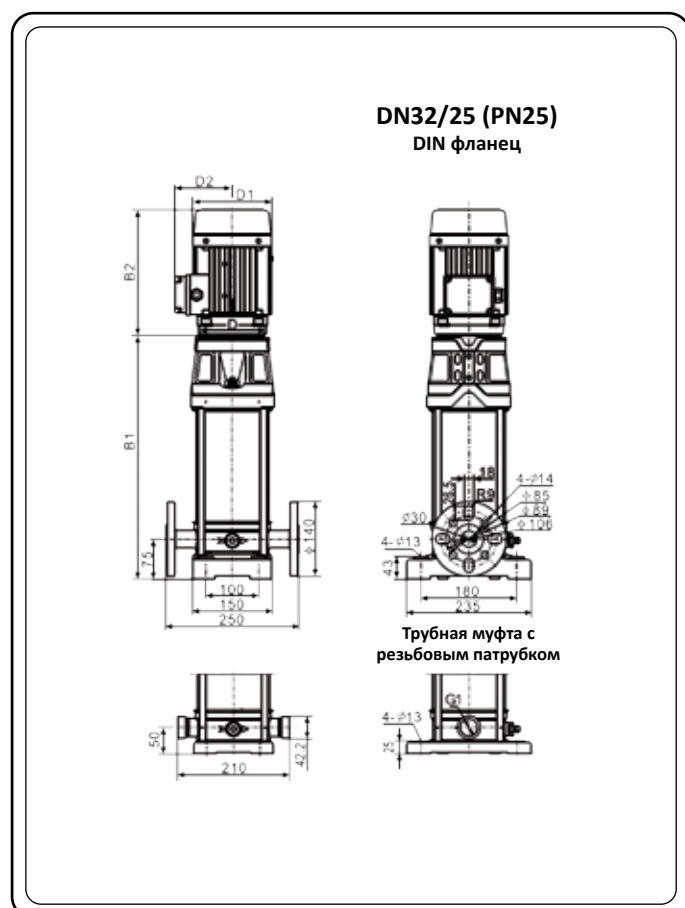


Рис. 9 Габариты АЦМС Н 13002

Таблица 25. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Н 13002-2	249	207	456	134	112	107	-
АЦМС Н 13002-3	267	207	474	134	112	107	-
АЦМС Н 13002-4	285	207	492	134	112	107	-
АЦМС Н 13002-5	303	207	510	134	112	107	-
АЦМС Н 13002-6	321	207	528	134	112	107	-
АЦМС Н 13002-7	339	207	546	134	112	107	-
АЦМС Н 13002-9	385	240	625	150	118	121	-
АЦМС Н 13002-11	421	240	661	150	118	121	-
АЦМС Н 13002-13	457	240	697	150	118	121	-
АЦМС Н 13002-15	493	240	733	150	118	121	-
АЦМС Н 13002-18	557	280	837	168	127	135	-
АЦМС Н 13002-22	629	280	909	168	127	135	-
АЦМС Н 13002-26	701	300	1001	168	127	135	-

2.30. Технические данные насосов АЦМС 13003

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 26. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н

Марка насоса	Мощность двигателя, кВт	Q, м³/ч	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	4,0
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-2	0,37	Н, (м)	12	11,3	10,5	10	9	8,5	8	7,5	7	6
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-3	0,37		18	17	16	15	14	13	12	11	10	8
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-4	0,37		24	23	21,5	20	18,5	17,5	16,5	15	13,5	11
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-5	0,37		30	28,5	27	25	23	22	20,5	19	17,5	14
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-6	0,55		36	34	32	30	28	26	24	22	20	16,5
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-7	0,55		42	40,5	39	36	33	30,5	28,5	26	24	19,5
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-8	0,75		48	46	44	41	37	35	32,5	30	27	22,5
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-9	0,75		53	51	49	46	41,5	39	37	34	32	26
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-10	0,75		59	57	55	51	46	43	41	37	34	28
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-11	1,1		65	62,5	60	56	51	48	45	42	38	30,5
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-12	1,1		71	68	66	61	55	52	49	45,5	42	34
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-13	1,1		77	74	71	66	60	57	53	50	46	37
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-15	1,1		88	85	82	77	72	68,5	64	60	55	44
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-17	1,5		100	97	93	88	83	79	74	69	64	52
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-19	1,5		112	108	104	98	92	88	83	77	71	58
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-21	2,2		123	119	115	108	102	94	92	86	79	65
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-23	2,2		134	130	125	119	110	105	100	94	86	72
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-25	2,2		146	141	135	128	118	113	108	102	94	79
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-27	2,2		158	152	146	138	129	123	117	110	103	86
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-29	2,2		169	163	156	147	137	132	125	118	111	93
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-31	3,0		180	174	167	157	147	141	134	126	118	100
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-33	3,0		191	186	178	168	157	150	143	135	127	108
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13003-36	3,0		209	203	194	184	173	166	159	151	143	122

Габаритные и присоединительные размеры

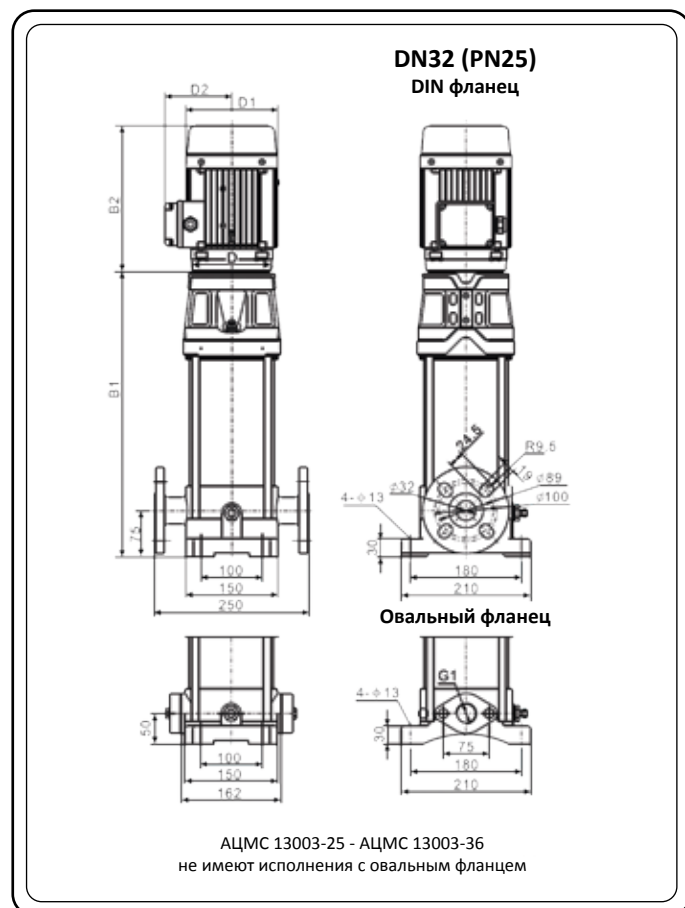


Рис. 10 Габариты АЦМС Ч 13003

Таблица 27. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг *
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Ч 13003-2	254	207	466	134	112	107	20
АЦМС Ч 13003-3	272	207	484	134	112	107	20
АЦМС Ч 13003-4	290	207	502	134	112	107	21
АЦМС Ч 13003-5	308	207	520	134	112	107	21
АЦМС Ч 13003-6	326	207	538	134	112	107	23
АЦМС Ч 13003-7	344	207	556	134	112	107	24
АЦМС Ч 13003-8	362	207	569	134	112	107	27
АЦМС Ч 13003-9	380	207	587	134	112	107	28
АЦМС Ч 13003-10	398	207	605	134	112	107	28
АЦМС Ч 13003-11	426	240	666	150	118	121	29
АЦМС Ч 13003-12	444	240	684	150	118	121	30
АЦМС Ч 13003-13	462	240	702	150	118	121	31
АЦМС Ч 13003-15	498	240	738	150	118	121	32
АЦМС Ч 13003-17	534	240	774	150	118	121	38
АЦМС Ч 13003-19	570	240	810	150	118	121	39
АЦМС Ч 13003-21	616	280	896	168	127	135	42
АЦМС Ч 13003-23	652	280	932	168	127	135	43
АЦМС Ч 13003-25	688	280	968	168	127	135	44
АЦМС Ч 13003-27	724	280	1004	168	127	135	45
АЦМС Ч 13003-29	760	280	1040	168	127	135	46
АЦМС Ч 13003-31	796	300	1096	168	127	135	54
АЦМС Ч 13003-33	832	300	1132	168	127	135	55
АЦМС Ч 13003-36	886	300	1186	168	127	135	57

* - Масса насосов указана приблизительно

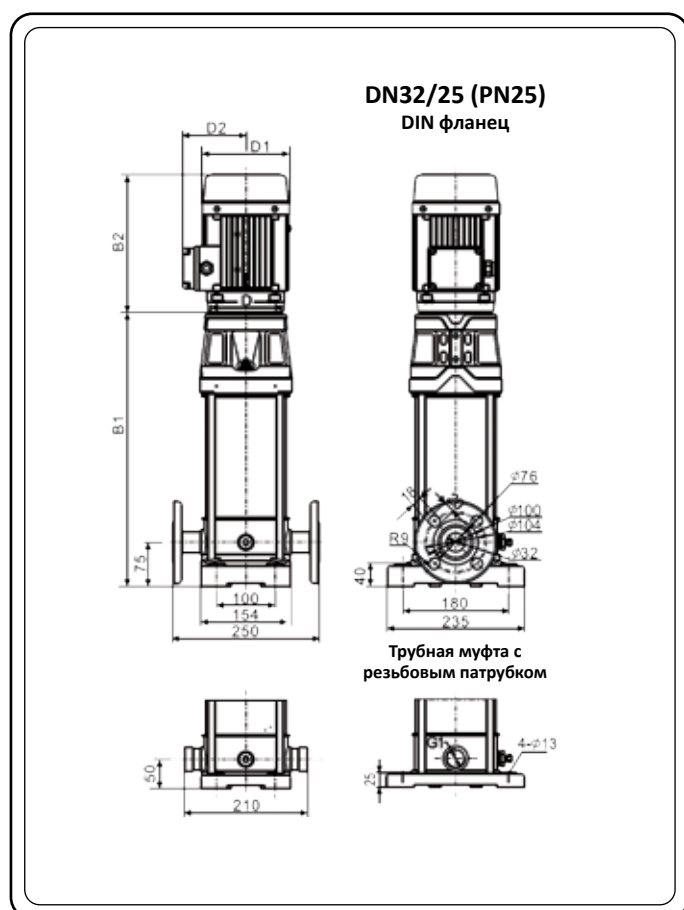


Рис. 11 Габариты АЦМС 13003

Таблица 28. Габаритные размеры насосов АЦМС

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС 13003-2	258	207	465	134	112	107	-
АЦМС 13003-3	276	207	483	134	112	107	-
АЦМС 13003-4	294	207	501	134	112	107	-
АЦМС 13003-5	312	207	519	134	112	107	-
АЦМС 13003-6	330	207	537	134	112	107	-
АЦМС 13003-7	348	207	555	134	112	107	-
АЦМС 13003-8	366	207	573	134	112	107	-
АЦМС 13003-9	384	207	591	134	112	107	-
АЦМС 13003-10	402	207	609	134	112	107	-
АЦМС 13003-11	430	240	670	150	118	121	-
АЦМС 13003-12	448	240	688	150	118	121	-
АЦМС 13003-13	466	240	706	150	118	121	-
АЦМС 13003-15	502	240	742	150	118	121	-
АЦМС 13003-17	538	240	778	150	118	121	-
АЦМС 13003-19	574	240	814	150	118	121	-
АЦМС 13003-21	620	280	900	168	127	135	-
АЦМС 13003-23	656	280	936	168	127	135	-
АЦМС 13003-25	692	280	972	168	127	135	-
АЦМС 13003-27	728	280	1008	168	127	135	-
АЦМС 13003-29	764	280	1044	168	127	135	-
АЦМС 13003-31	800	300	1100	168	127	135	-
АЦМС 13003-33	836	300	1136	168	127	135	-
АЦМС 13003-36	890	300	1190	168	127	135	-

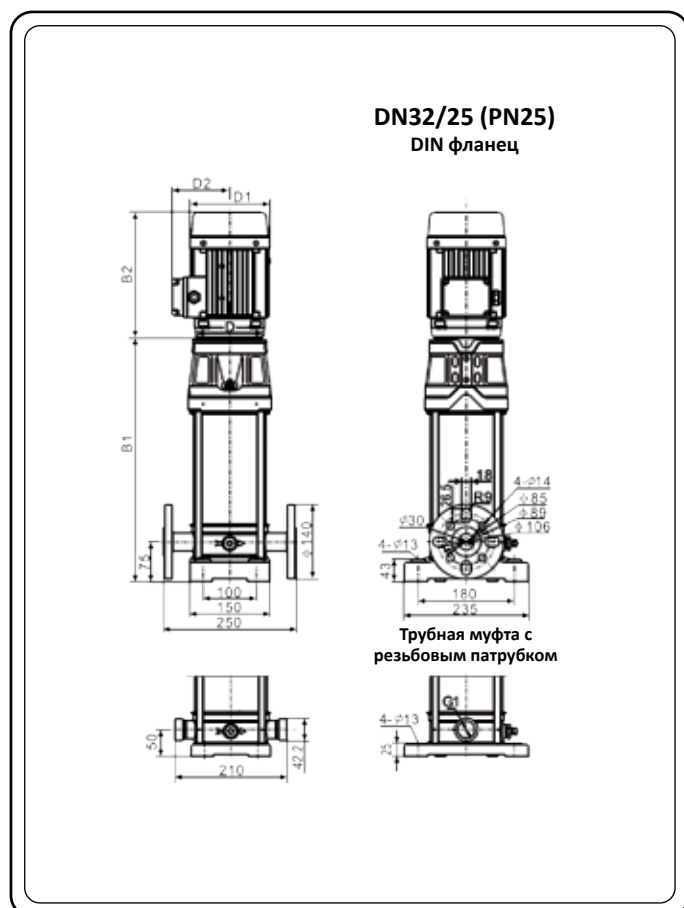


Рис. 12 Габариты АЦМС Н 13003

Таблица 29. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Н 13003-2	249	207	456	134	112	107	-
АЦМС Н 13003-3	267	207	474	134	112	107	-
АЦМС Н 13003-4	285	207	492	134	112	107	-
АЦМС Н 13003-5	303	207	510	134	112	107	-
АЦМС Н 13003-6	321	207	528	134	112	107	-
АЦМС Н 13003-7	339	207	546	134	112	107	-
АЦМС Н 13003-8	357	207	564	134	112	107	-
АЦМС Н 13003-9	375	207	582	134	112	107	-
АЦМС Н 13003-10	393	207	600	134	112	107	-
АЦМС Н 13003-11	421	240	661	150	118	121	-
АЦМС Н 13003-12	439	240	679	150	118	121	-
АЦМС Н 13003-13	457	240	697	150	118	121	-
АЦМС Н 13003-15	493	240	733	150	118	121	-
АЦМС Н 13003-17	529	240	769	150	118	121	-
АЦМС Н 13003-19	565	240	805	150	118	121	-
АЦМС Н 13003-21	611	280	891	168	127	135	-
АЦМС Н 13003-23	647	280	927	168	127	135	-
АЦМС Н 13003-25	683	280	963	168	127	135	-
АЦМС Н 13003-27	719	280	999	168	127	135	-
АЦМС Н 13003-29	755	280	1035	168	127	135	-
АЦМС Н 13003-31	791	300	1091	168	127	135	-
АЦМС Н 13003-33	827	300	1127	168	127	135	-
АЦМС Н 13003-36	881	300	1181	168	127	135	-

2.31. Технические данные насосов АЦМС 13004

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 30. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н

Марка насоса	Мощность двигателя, кВт	Q, м³/ч	1,0	2,0	3,0	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-2	0,37	Н, (м)	21	20	18	16	15	14	13	12
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-3	0,55		31	29,5	28	24	22	21	19	18
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-4	0,75		40	38	35	31	29	27	24	22
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-5	1,1		50	48	44	40	38	34	30	26
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-6	1,1		59	57	53	49	45	41	36	30
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-7	1,5		71	69	65	59	55	50	43	36
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-8	1,5		76	74	71	65	60	56	51	42
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-10	2,2		95	93	90	84	78	72	65	58
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-12	2,2		115	110	105	98	91	84	76	68
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-14	3,0		139	134	128	118	111	102	90	79
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-16	3,0		158	153	145	134	126	116	103	89
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-18	4,0		176	173	164	148	135	118	108	94
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-19	4,0		186	180	170	155	145	133	117	98
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13004-22	4,0		216	208	197	182	172	159	143	126

Габаритные и присоединительные размеры

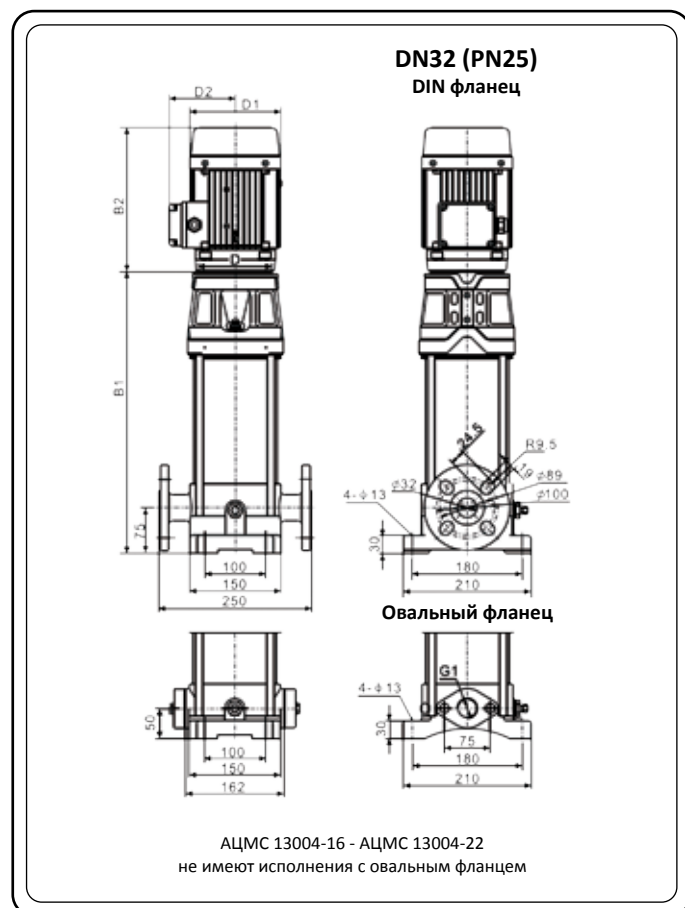


Рис. 13 Габариты АЦМС Ч 13004

Таблица 31. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг *
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Ч 13004-2	254	207	461	134	112	107	21
АЦМС Ч 13004-3	272	207	479	134	112	107	22
АЦМС Ч 13004-4	290	207	497	134	112	107	25
АЦМС Ч 13004-5	318	240	558	150	118	121	27
АЦМС Ч 13004-6	336	240	576	150	118	121	27
АЦМС Ч 13004-7	354	240	594	150	118	121	33
АЦМС Ч 13004-8	372	240	612	150	118	121	33
АЦМС Ч 13004-10	418	280	698	168	127	135	37
АЦМС Ч 13004-12	454	280	734	168	127	135	38
АЦМС Ч 13004-14	490	300	790	168	127	135	46
АЦМС Ч 13004-16	526	300	826	168	127	135	48
АЦМС Ч 13004-18	572	323	895	200	146	145	57
АЦМС Ч 13004-19	590	323	913	200	146	145	58
АЦМС Ч 13004-22	644	323	967	200	146	145	59

* - Масса насосов указана приблизительно.

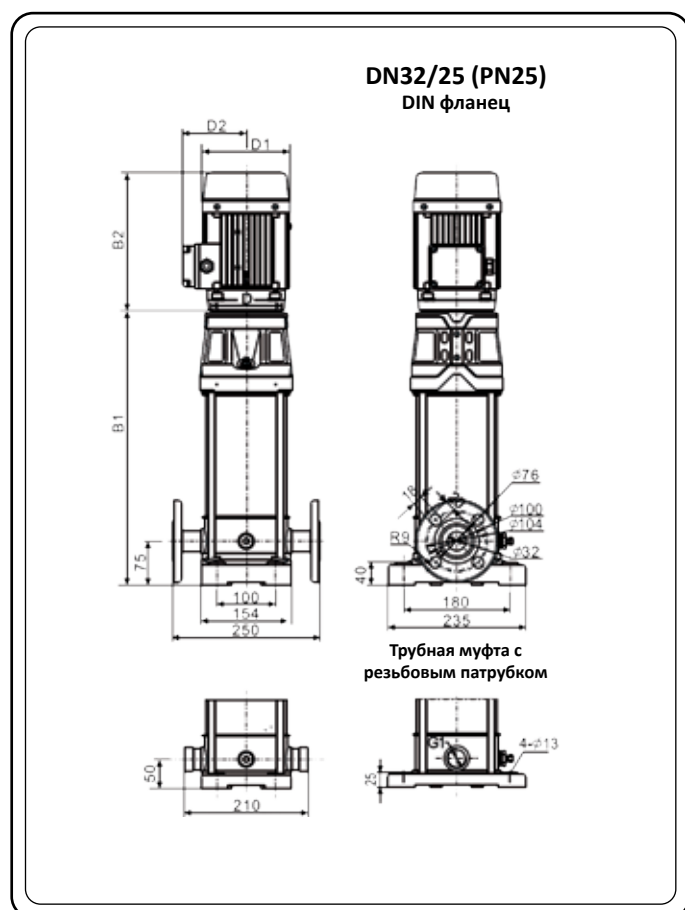


Рис. 14 Габариты АЦМС 13004

Таблица 32. Габаритные размеры насосов АЦМС

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС 13004-2	258	207	465	134	112	107	-
АЦМС 13004-3	276	207	483	134	112	107	-
АЦМС 13004-4	294	207	501	134	112	107	-
АЦМС 13004-5	322	240	562	150	118	121	-
АЦМС 13004-6	340	240	580	150	118	121	-
АЦМС 13004-7	358	240	598	150	118	121	-
АЦМС 13004-8	376	240	616	150	118	121	-
АЦМС 13004-10	422	280	702	168	127	135	-
АЦМС 13004-12	458	280	738	168	127	135	-
АЦМС 13004-14	494	300	794	168	127	135	-
АЦМС 13004-16	530	300	830	168	127	135	-
АЦМС 13004-18	576	323	899	200	146	145	-
АЦМС 13004-19	594	323	917	200	146	145	-
АЦМС 13004-22	648	323	971	200	146	145	-

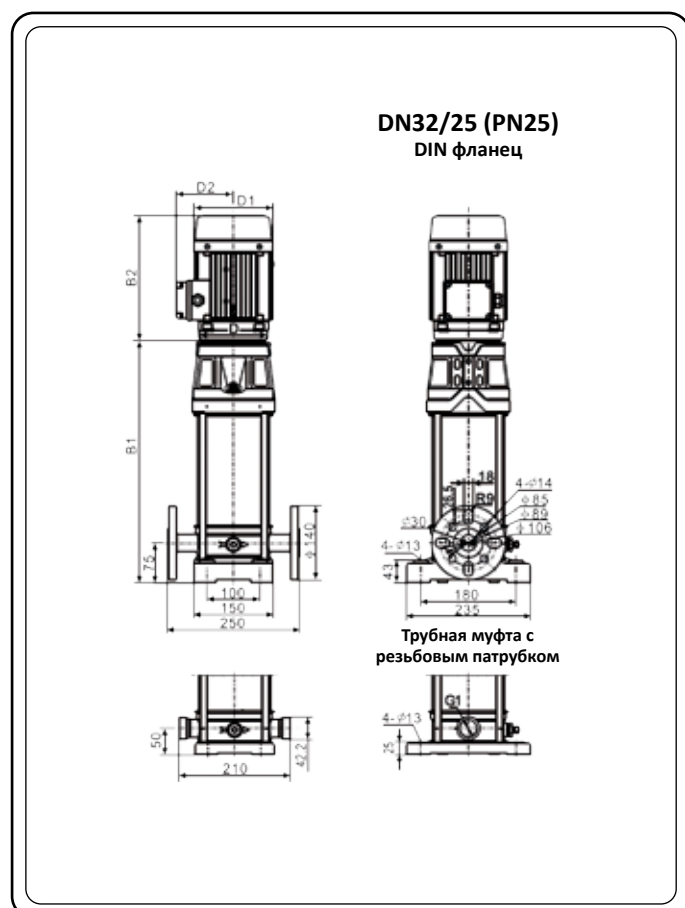


Рис. 15 Габариты АЦМС Н 13004

Таблица 33. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Н 13004-2	254	207	461	134	112	107	-
АЦМС Н 13004-3	272	207	479	134	112	107	-
АЦМС Н 13004-4	290	207	497	134	112	107	-
АЦМС Н 13004-5	318	240	558	150	118	121	-
АЦМС Н 13004-6	336	240	576	150	118	121	-
АЦМС Н 13004-7	354	240	594	150	118	121	-
АЦМС Н 13004-8	372	240	612	150	118	121	-
АЦМС Н 13004-10	418	280	698	168	127	135	-
АЦМС Н 13004-12	454	280	734	168	127	135	-
АЦМС Н 13004-14	490	300	790	168	127	135	-
АЦМС Н 13004-16	526	300	826	168	127	135	-
АЦМС Н 13004-18	572	323	895	200	146	145	-
АЦМС Н 13004-19	590	323	913	200	146	145	-
АЦМС Н 13004-22	644	323	967	200	146	145	-

2.32. Технические данные насосов АЦМС 13005

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 34. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н

Марка насоса	Мощность двигателя, кВт	Q, м³/ч	2,0	3,0	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-2	0,37	Н, (м)	14	13	12	11,5	11	10	9	8	7,5	6,5	6
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-3	0,55		19	18	16,5	15,5	15	14	13	12	11	9	8
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-4	0,55		24,5	23	22,5	21	20	18,5	17	15,5	14	12,5	11
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-5	0,75		30,5	29	27	26	24,5	23	21,5	20	17,5	16	14
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-6	1,1		37	35	33	31,5	30	28	26	24	22	20	18
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-7	1,1		43	41	39	37	35	33	31	28	26	24	21
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-8	1,1		49	47	44	42	40	38	36	32	30	27	24
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-9	1,5		56	53	50	47,5	45	42,5	40	37	33,5	30,5	27
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-10	1,5		62	59	55	53	50	47	44	41	37	34	30
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-11	2,2		68,5	65,5	61,5	59	56	52	49	45	41	37	33
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-12	2,2		75	72,5	68	65	62	58	54	49	45	40,5	36
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-13	2,2		81,5	79	74	71	68	64	59,5	54	49	44	39
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-14	2,2		89	85	81	77	74	69	65	59	54	48	42
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-15	2,2		96	93	88	84	80	75	70	64	59	52	45
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-16	2,2		103	100	94	90	85	80	75	69	63	56	48
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-18	3,0		115	110	104	100	96	90	85	78	71	63	54
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-20	3,0		129	122	115	109	105	99	94	86	78	70	60
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-22	4,0		139	134	126	121	116	110	103	95	87	77	66
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-24	4,0		152	146	138	133	127	120	113	105	96	84	72
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-26	4,0		164	158	150	144	138	131	122	114	104	91	78
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-29	4,0		185	177	168	164	157	150	141	132	119	103	87
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-32	5,5		205	197	189	183	176	166	158	147	134	114	96
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13005-36	5,5		230	222	212	205	198	188	177	166	154	133	108

Габаритные и присоединительные размеры

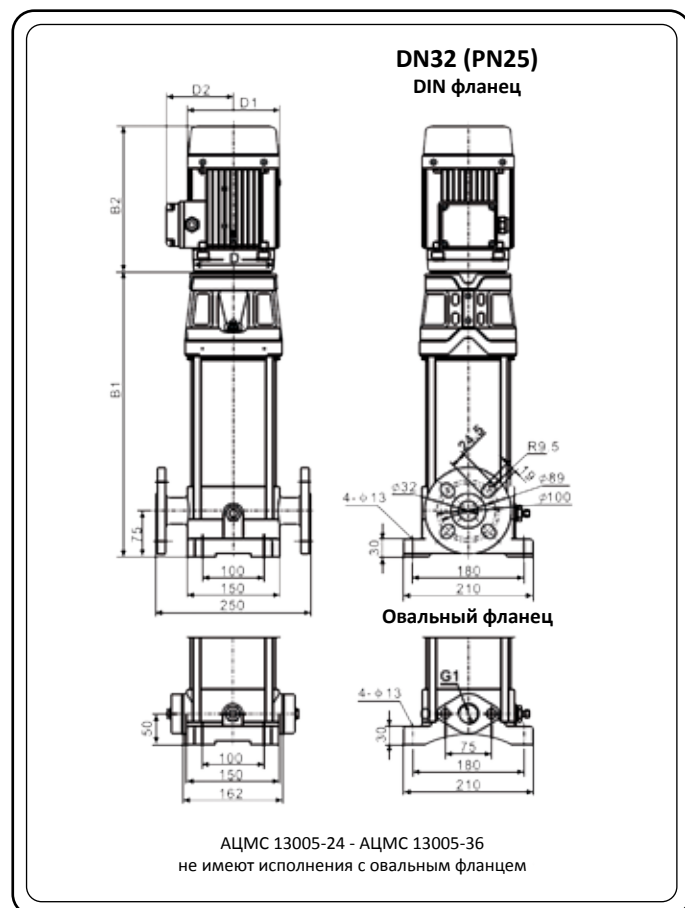


Рис. 16 Габариты АЦМС Ч 13005

Таблица 35. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг *
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Ч 13005-2	272	207	479	134	112	107	-	26
АЦМС Ч 13005-3	299	207	506	134	112	107	-	27
АЦМС Ч 13005-4	326	207	532	134	112	107	-	27
АЦМС Ч 13005-5	353	207	560	134	112	107	-	28
АЦМС Ч 13005-6	390	240	630	150	118	121	-	29
АЦМС Ч 13005-7	417	240	657	150	118	121	-	29
АЦМС Ч 13005-8	444	240	684	150	118	121	-	30
АЦМС Ч 13005-9	471	240	711	150	118	121	-	35
АЦМС Ч 13005-10	498	280	738	150	118	121	-	36
АЦМС Ч 13005-11	535	280	815	168	127	135	-	40
АЦМС Ч 13005-12	562	280	842	168	127	135	-	41
АЦМС Ч 13005-13	589	280	869	168	127	135	-	41
АЦМС Ч 13005-14	616	280	896	168	127	135	-	42
АЦМС Ч 13005-15	643	280	923	168	127	135	-	42
АЦМС Ч 13005-16	670	280	950	168	127	135	-	43
АЦМС Ч 13005-18	724	300	1024	168	127	135	-	50
АЦМС Ч 13005-20	778	300	1078	168	127	135	-	51
АЦМС Ч 13005-22	842	323	1165	200	146	145	-	59
АЦМС Ч 13005-24	896	323	1219	200	146	145	-	60
АЦМС Ч 13005-26	950	323	1273	200	146	145	-	61
АЦМС Ч 13005-29	1031	323	1354	200	146	145	-	63
АЦМС Ч 13005-32	1139	379	1518	212	160	185	300	85
АЦМС Ч 13005-36	1247	379	1626	212	160	185	300	87

* - Масса насосов указана приблизительно.

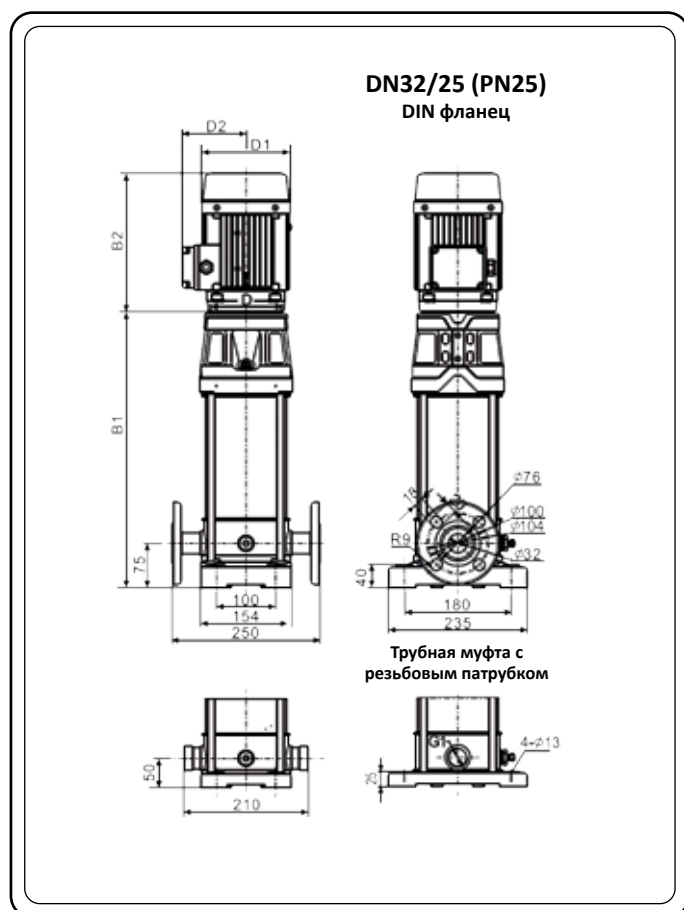


Рис. 17 Габариты АЦМС 13005

Таблица 36. Габаритные размеры насосов АЦМС

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС 13005-2	276	207	483	134	112	107	-	-
АЦМС 13005-3	303	207	510	134	112	107	-	-
АЦМС 13005-4	330	207	537	134	112	107	-	-
АЦМС 13005-5	357	207	564	134	112	107	-	-
АЦМС 13005-6	394	240	634	150	118	121	-	-
АЦМС 13005-7	421	240	661	150	118	121	-	-
АЦМС 13005-8	448	240	688	150	118	121	-	-
АЦМС 13005-9	475	240	715	150	118	121	-	-
АЦМС 13005-10	502	240	742	150	118	121	-	-
АЦМС 13005-11	539	280	819	168	127	135	-	-
АЦМС 13005-12	566	280	846	168	127	135	-	-
АЦМС 13005-13	593	280	873	168	127	135	-	-
АЦМС 13005-14	620	280	900	168	127	135	-	-
АЦМС 13005-15	647	280	927	168	127	135	-	-
АЦМС 13005-16	674	280	954	168	127	135	-	-
АЦМС 13005-18	728	300	1028	168	127	135	-	-
АЦМС 13005-20	782	300	1082	168	127	135	-	-
АЦМС 13005-22	846	323	1169	200	146	145	-	-
АЦМС 13005-24	900	323	1223	200	146	145	-	-
АЦМС 13005-26	954	323	1277	200	146	145	-	-
АЦМС 13005-29	1035	323	1358	200	146	145	-	-
АЦМС 13005-32	1143	379	1522	212	160	185	300	-
АЦМС 13005-36	1251	379	1630	212	160	185	300	-

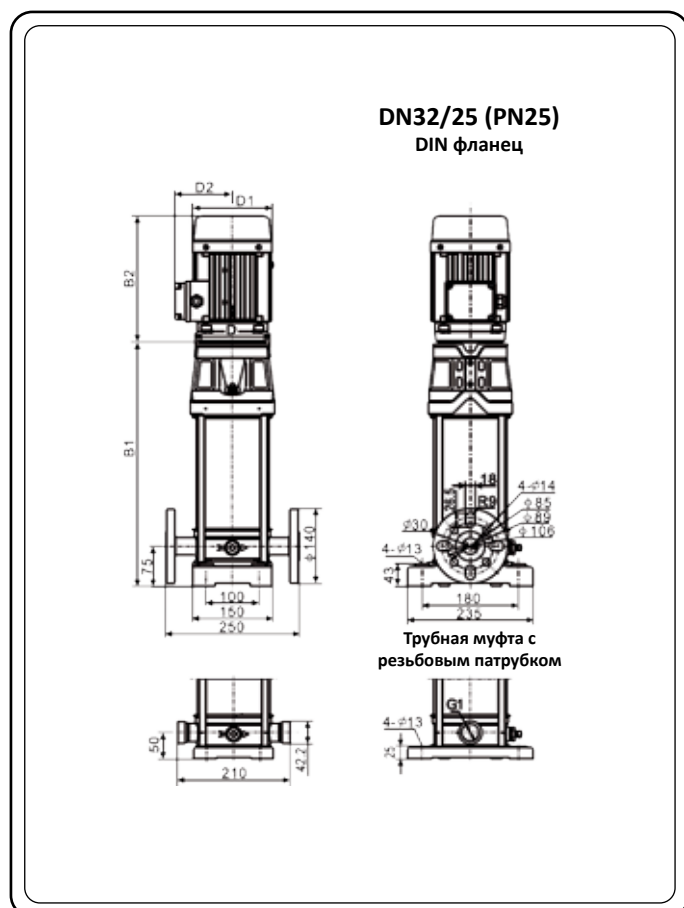


Рис. 18 Габариты АЦМС Н 13005

Таблица 37. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Н 13005-2	267	207	474	134	112	107	-	-
АЦМС Н 13005-3	294	207	501	134	112	107	-	-
АЦМС Н 13005-4	321	207	528	134	112	107	-	-
АЦМС Н 13005-5	348	207	555	134	112	107	-	-
АЦМС Н 13005-6	385	240	625	150	118	121	-	-
АЦМС Н 13005-7	412	240	652	150	118	121	-	-
АЦМС Н 13005-8	439	240	679	150	118	121	-	-
АЦМС Н 13005-9	466	240	706	150	118	121	-	-
АЦМС Н 13005-10	493	280	733	150	118	121	-	-
АЦМС Н 13005-11	530	280	810	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13005-12	557	280	837	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13005-13	584	280	864	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13005-14	611	280	891	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13005-15	638	280	918	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13005-16	665	280	945	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13005-18	719	300	1019	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13005-20	773	300	1073	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13005-22	837	323	1160	200	146	145	-	-
АЦМС Н 13005-24	891	323	1214	200	146	145	-	-
АЦМС Н 13005-26	945	323	1268	200	146	145	-	-
АЦМС Н 13005-29	1026	323	1349	200	146	145	-	-
АЦМС Н 13005-32	1134	379	1513	212	160	185	300	-
АЦМС Н 13005-36	1242	379	1621	212	160	185	300	-

2.33. Технические данные насосов АЦМС 13010

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 39. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н

[illegible]

Габаритные и присоединительные размеры

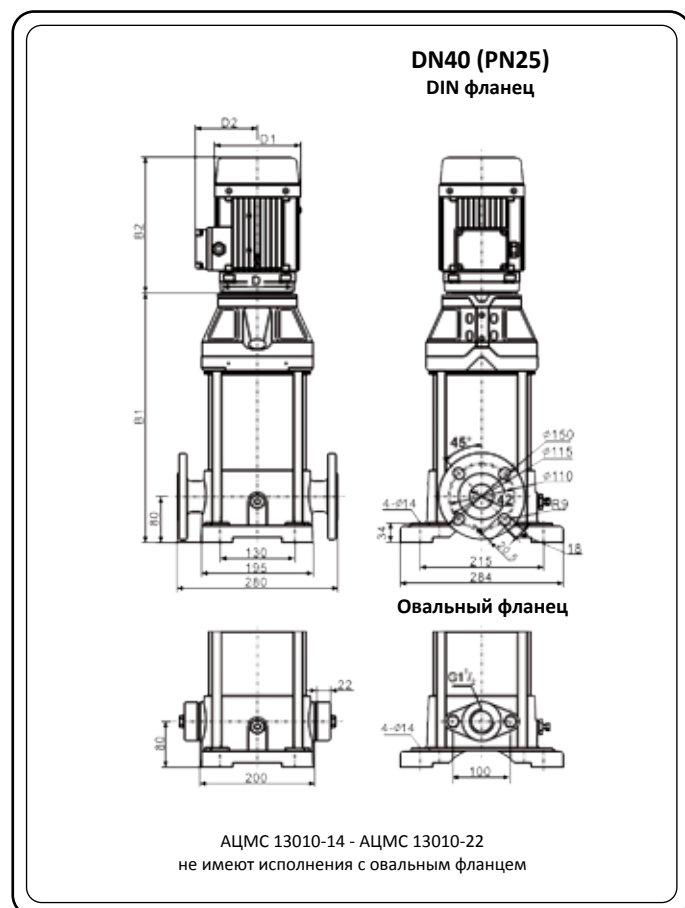


Рис. 19 Габариты АЦМС Ч 13010

Таблица 38. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

[illegible]

* - Маса насосов указана приблизително.

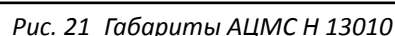
[illegible][illegible]

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 42. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н

[illegible]

Габаритные и присоединительные размеры

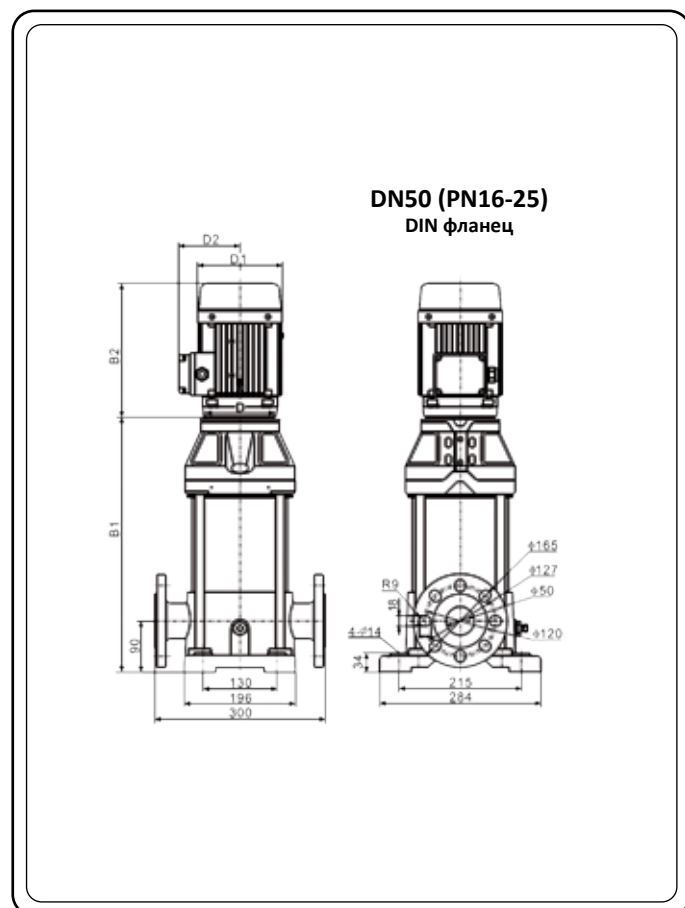


Рис. 22 Габариты АЦМС Ч 13015

Таблица 43. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

[illegible]

* - Масса насосов указана приблизительно.

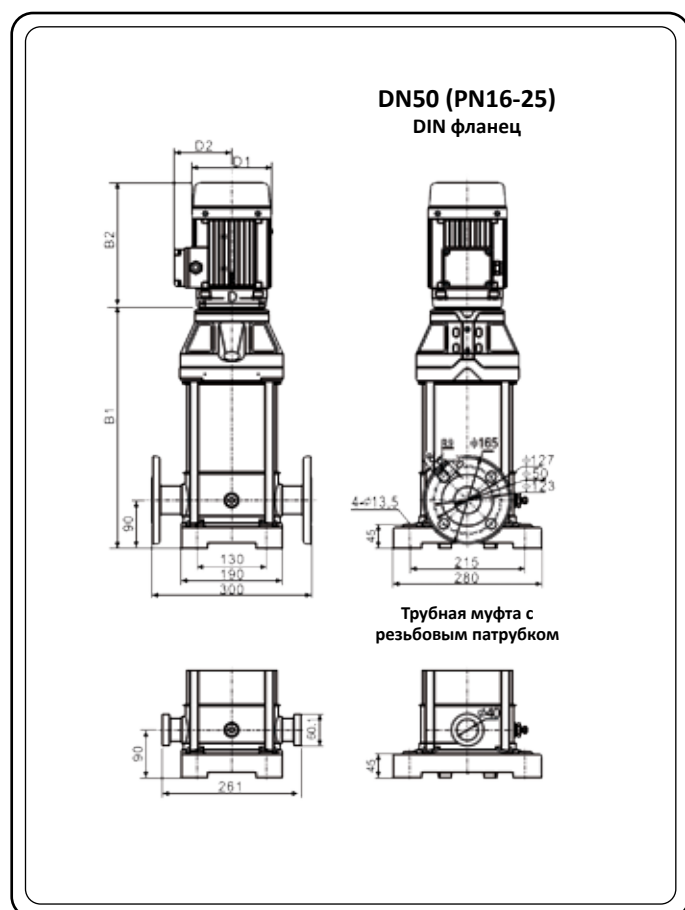


Рис. 23 Габариты АЦМС 13015

Таблица 44. Габаритные размеры насосов АЦМС

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС 13015-1	336	240	576	150	118	121	-	-
АЦМС 13015-2	393	280	673	168	127	135	-	-
АЦМС 13015-3	438	300	738	168	127	135	-	-
АЦМС 13015-4	493	323	816	200	146	145	-	-
АЦМС 13015-5	538	323	861	200	146	145	-	-
АЦМС 13015-6	608	379	987	212	160	185	300	-
АЦМС 13015-7	653	379	1032	212	160	185	300	-
АЦМС 13015-8	698	417	1115	212	160	185	300	-
АЦМС 13015-9	743	417	1160	212	160	185	300	-
АЦМС 13015-10	873	448	1321	255	178	250	350	-
АЦМС 13015-12	963	448	1411	255	178	250	350	-
АЦМС 13015-14	1053	448	1501	255	178	250	350	-
АЦМС 13015-16	1143	489	1632	255	178	250	350	-
АЦМС 13015-17	1188	489	1677	255	178	250	350	-

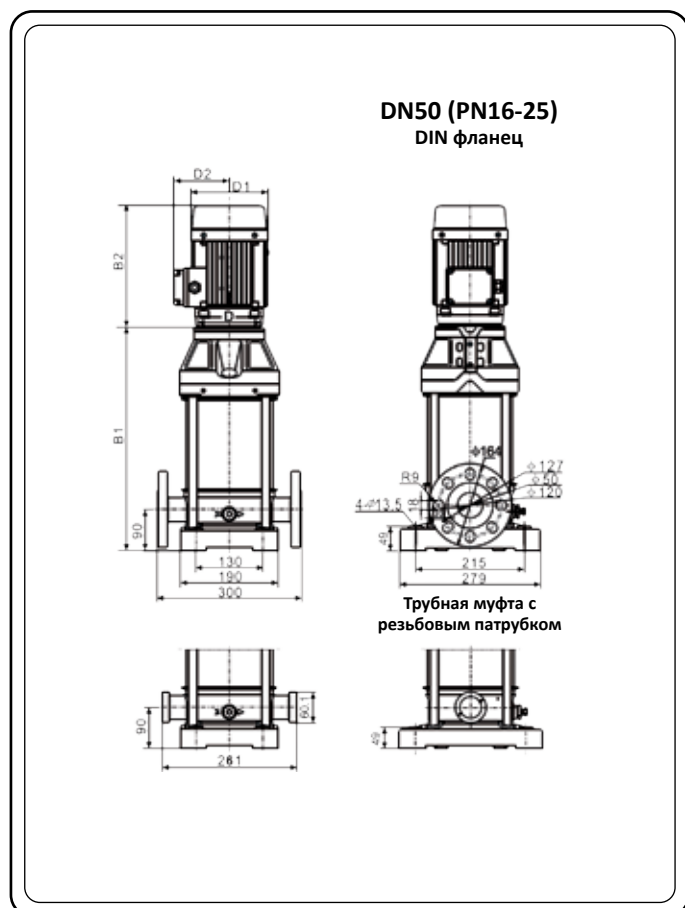


Рис. 24 Габариты АЦМС Н 13015

Таблица 45. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Н 13015-1	327	240	567	150	118	121	-	-
АЦМС Н 13015-2	384	280	664	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13015-3	429	300	729	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13015-4	484	323	807	200	146	145	-	-
АЦМС Н 13015-5	529	323	852	200	146	145	-	-
АЦМС Н 13015-6	599	379	978	212	160	185	300	-
АЦМС Н 13015-7	644	379	1023	212	160	185	300	-
АЦМС Н 13015-8	689	417	1106	212	160	185	300	-
АЦМС Н 13015-9	734	417	1151	212	160	185	300	-
АЦМС Н 13015-10	864	448	1312	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13015-12	954	448	1402	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13015-14	1044	448	1492	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13015-16	1134	489	1623	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13015-17	1179	489	1668	255	178	250	350	-
				</				

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 46. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н

[illegible]

Габаритные и присоединительные размеры

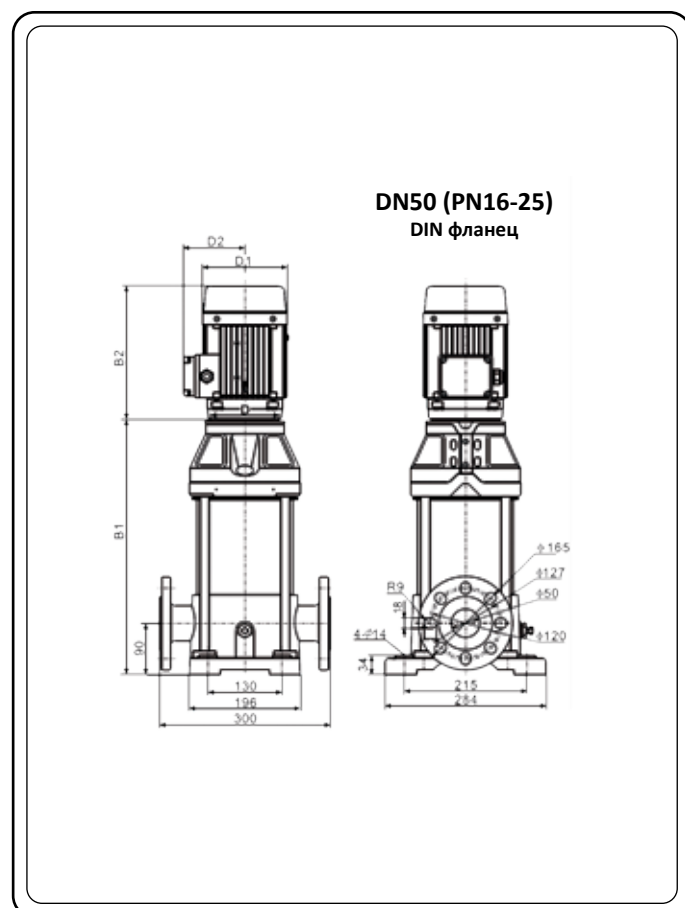


Рис. 25 Габариты АЦМС Ч 13020

Таблица 47. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

[illegible]

* - Масса насосов указана приблизительно.

[illegible][illegible]

2.36. Технические данные насосов АЦМС 13032

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 50. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н

Марка насоса	Мощность двигателя, кВт	Q, м³/ч	12	16	20	24	28	30	32	36	40
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-1-1	1,5	Н, (м)	14,5	14	13	12	11	10,5	10	9	7
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-1	2,2		19	18	16,5	15,5	14,5	14	13	11,5	9,5
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-2-2	3,0		30	28	26	24	22	21	19	16	14
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-2	4,0		36	34	32	30	27	26	24	21	17
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-3-2	4,0		48	45	42	39	36	34	32	27	21
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-3	5,5		54	52	49	46	42	39	37	31	25
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-4-2	7,5		66	63	59	55	50	47	44	38	29
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-4	7,5		72	69	66	62	56	53	50	42	34
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-5-2	11		84	80	76	71	64	61	57	48	37
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-5	11		91	87	83	78	71	66	62	53	42
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-6-2	11		101	97	92	87	79	75	70	59	47
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-6	11		109	105	101	95	87	83	77	65	52
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-7-2	15		119	115	110	105	96	90	84	71	57
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-7	15		127	123	118	112	103	97	91	78	61
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-8-2	15		136	132	127	120	110	104	97	82	66
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-8	15		143	139	134	126	117	111	104	88	70
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-9-2	18,5		153	149	144	137	126	119	112	95	75
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-9	18,5		161	157	152	145	134	126	119	102	80
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-10-2	18,5		172	168	162	154	143	135	127	108	84
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-10	18,5		179	174	169	162	149	142	134	114	88
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-11-2	22		189	184	178	170	158	149	141	120	93
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-11	22		197	192	186	178	165	157	148	126	97
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-12-2	22		207	202	196	187	174	165	155	132	102
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-12	22		214	210	203	194	180	171	161	137	107
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-13-2	30		225	220	213	203	188	179	169	143	112
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-13	30		232	227	220	210	197	187	177	150	118
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-14-2	30		243	238	230	220	206	197	185	156	124
АЦМС Ч/АЦМС/АЦМС Н 13032-14	30		250	245	237	227	212	203	192	163	130

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица 51. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг *
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Ч 13032-1-1	427	280	707	168	127	135	-	64
АЦМС Ч 13032-1	427	280	707	168	127	135	-	68
АЦМС Ч 13032-2-2	497	300	797	168	127	135	-	77
АЦМС Ч 13032-2	497	323	820	200	146	145	-	85
АЦМС Ч 13032-3-2	567	323	890	200	146	145	-	100
АЦМС Ч 13032-3	639	379	1018	212	160	185	300	100
АЦМС Ч 13032-4-2	709	417	1126	212	160	185	300	109
АЦМС Ч 13032-4	709	417	1126	212	160	185	300	109
АЦМС Ч 13032-5-2	872	448	1320	255	178	250	350	181
АЦМС Ч 13032-5	872	448	1320	255	178	250	350	181
АЦМС Ч 13032-6-2	942	448	1390	255	178	250	350	185
АЦМС Ч 13032-6	942	448	1390	255	178	250	350	185
АЦМС Ч 13032-7-2	1012	489	1501	255	178	250	350	199
АЦМС Ч 13032-7	1012	489	1501	255	178	250	350	199

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг *
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Ч 13032-8-2	1082	489	1571	255	178	250	350	203
АЦМС Ч 13032-8	1082	489	1571	255	178	250	350	203
АЦМС Ч 13032-9-2	1152	542	1694	313	257	250	350	222
АЦМС Ч 13032-9	1152	542	1694	313	257	250	350	222
АЦМС Ч 13032-10-2	1222	542	1764	313	257	250	350	227
АЦМС Ч 13032-10	1222	542	1764	313	257	250	350	227
АЦМС Ч 13032-11-2	1292	580	1872	356	270	250	350	272
АЦМС Ч 13032-11	1292	580	1872	356	270	250	350	272
АЦМС Ч 13032-12-2	1362	580	1942	356	270	250	350	276
АЦМС Ч 13032-12	1362	580	1942	356	270	250	350	276
АЦМС Ч 13032-13-2	1432	653	2085	395	304	300	400	337
АЦМС Ч 13032-13	1432	653	2085	395	304	300	400	337
АЦМС Ч 13032-14-2	1502	653	2155	395	304	300	400	341
АЦМС Ч 13032-14	1502	653	2155	395	304	300	400	341

* - Масса насосов указана приблизительно.

Таблица 52. Габаритные размеры насосов АЦМС

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС 13032-1-1	431	280	711	168	127	135	-	-
АЦМС 13032-1	431	280	711	168	127	135	-	-
АЦМС 13032-2-2	501	300	801	168	127	135	-	-
АЦМС 13032-2	501	323	824	200	146	145	-	-
АЦМС 13032-3-2	571	323	894	200	146	145	-	-
АЦМС 13032-3	643	379	1022	212	160	185	300	-
АЦМС 13032-4-2	713	417	1130	212	160	185	300	-
АЦМС 13032-4	713	417	1130	212	160	185	300	-
АЦМС 13032-5-2	876	448	1324	255	178	250	350	-
АЦМС 13032-5	876	448	1324	255	178	250	350	-
АЦМС 13032-6-2	946	448	1394	255	178	250	350	-
АЦМС 13032-6	946	448	1394	255	178	250	350	-
АЦМС 13032-7-2	1016	489	1505	255	178	250	350	-
АЦМС 13032-7	1016	489	1505	255	178	250	350	-

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС 13032-8-2	1086	489	1575	255	178	250	350	-
АЦМС 13032-8	1086	489	1575	255	178	250	350	-
АЦМС 13032-9-2	1156	542	1698	313	257	250	350	-
АЦМС 13032-9	1156	542	1698	313	257	250	350	-
АЦМС 13032-10-2	1226	542	1768	313	257	250	350	-
АЦМС 13032-10	1226	542	1768	313	257	250	350	-
АЦМС 13032-11-2	1296	580	1876	356	270	250	350	-
АЦМС 13032-11	1296	580	1876	356	270	250	350	-
АЦМС 13032-12-2	1366	580	1946	356	270	250	350	-
АЦМС 13032-12	1366	580	1946	356	270	250	350	-
АЦМС 13032-13-2	1436	653	2089	395	304	300	400	-
АЦМС 13032-13	1436	653	2089	395	304	300	400	-
АЦМС 13032-14-2	1506	653	2159	395	304	300	400	-
АЦМС 13032-14	1506	653	2159	395	304	300	400	-

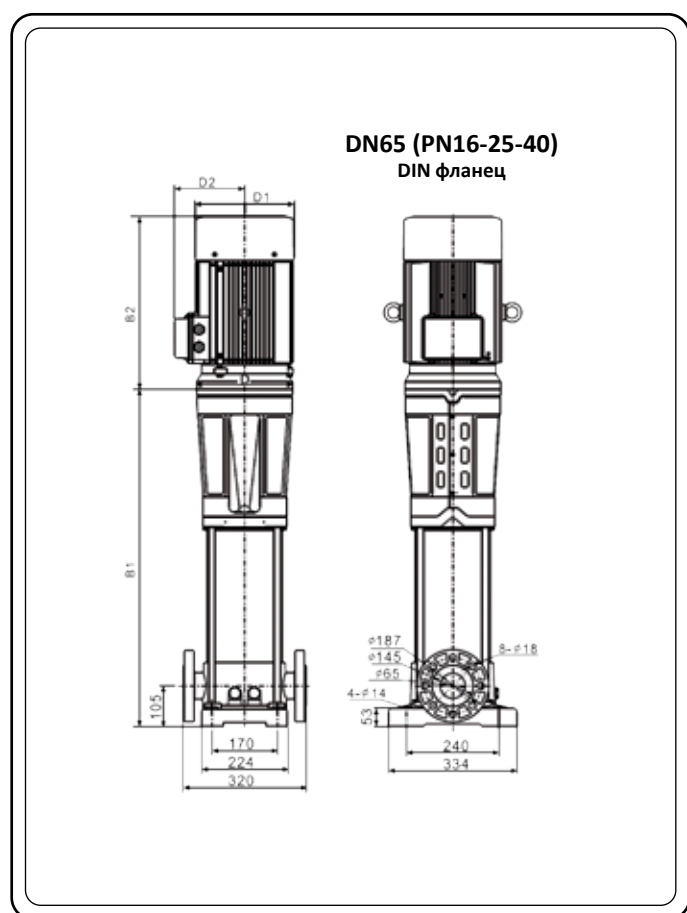


Рис. 28 Габариты АЦМС Ч 13032

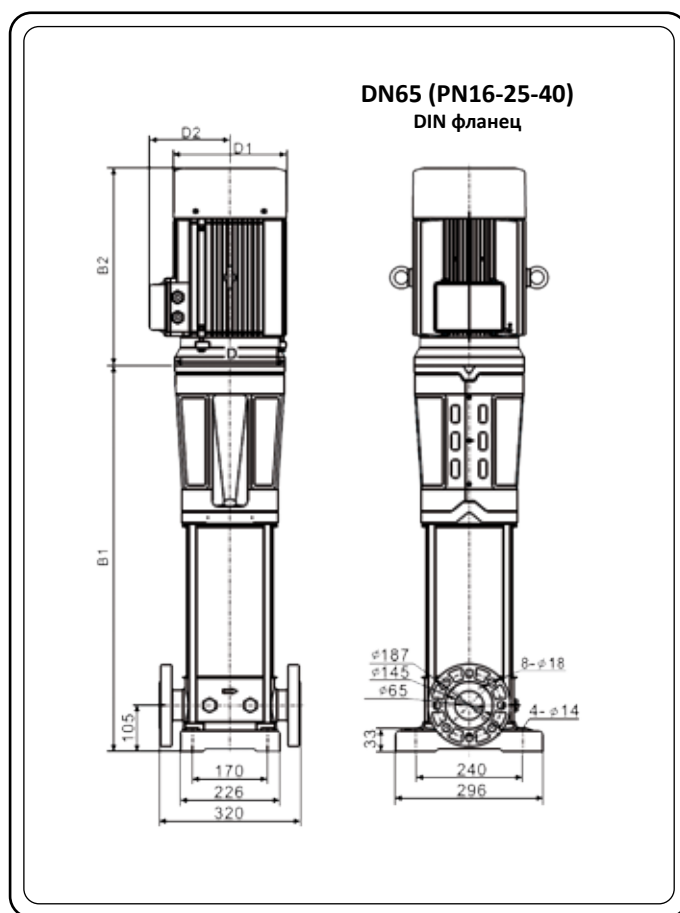


Рис. 29 Габариты АЦМС 13032

Таблица 53. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Н 13032-1-1	422	280	702	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13032-1	422	280	702	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13032-2-2	492	300	792	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13032-2	492	323	815	200	146	145	-	-
АЦМС Н 13032-3-2	562	323	885	200	146	145	-	-
АЦМС Н 13032-3	634	379	1013	212	160	185	300	-

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Н 13032-4-2	704	417	1121	212	160	185	300	-
АЦМС Н 13032-4	704	417	1121	212	160	185	300	-
АЦМС Н 13032-5-2	867	448	1315	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13032-5	867	448	1315	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13032-6-2	937	448	1385	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13032-6	937	448	1385	255	178	250	350	-

Таблица 53. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Н 13032-7-2	1007	489	1496	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13032-7	1007	489	1496	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13032-8-2	1077	489	1566	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13032-8	1077	489	1566	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13032-9-2	1147	542	1689	313	257	250	350	-
АЦМС Н 13032-9	1147	542	1689	313	257	250	350	-
АЦМС Н 13032-10-2	1217	542	1759	313	257	250	350	-
АЦМС Н 13032-10	1217	542	1759	313	257	250	350	-

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Н 13032-11-2	1287	580	1867	356	270	250	350	-
АЦМС Н 13032-11	1287	580	1867	356	270	250	350	-
АЦМС Н 13032-12-2	1357	580	1937	356	270	250	350	-
АЦМС Н 13032-12	1357	580	1937	356	270	250	350	-
АЦМС Н 13032-13-2	1427	653	2080	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13032-13	1427	653	2080	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13032-14-2	1497	653	2150	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13032-14	1497	653	2150	395	304	300	400	-

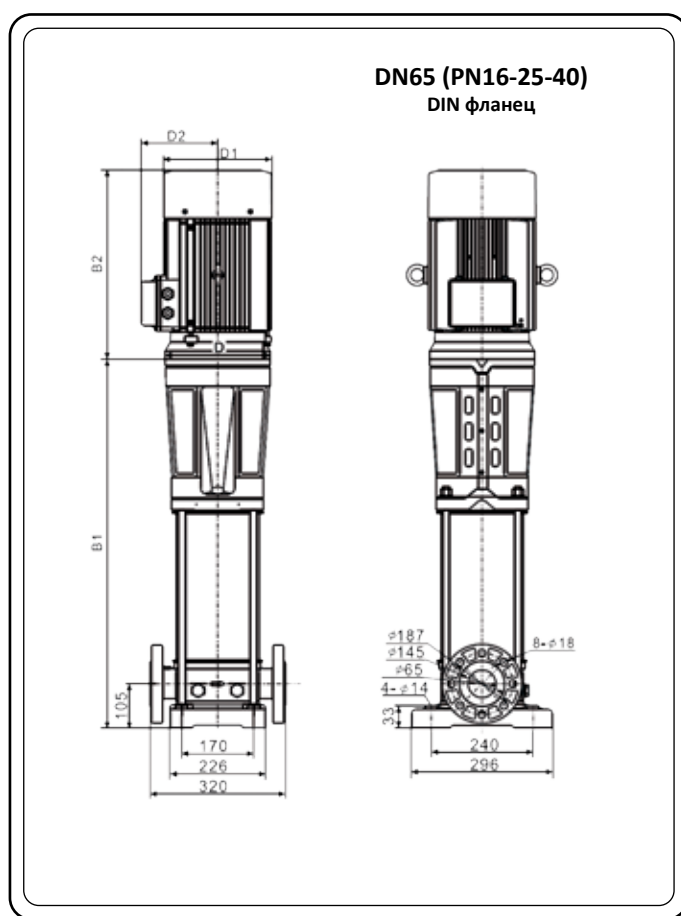


Рис. 30 Габариты АЦМС Н 13032

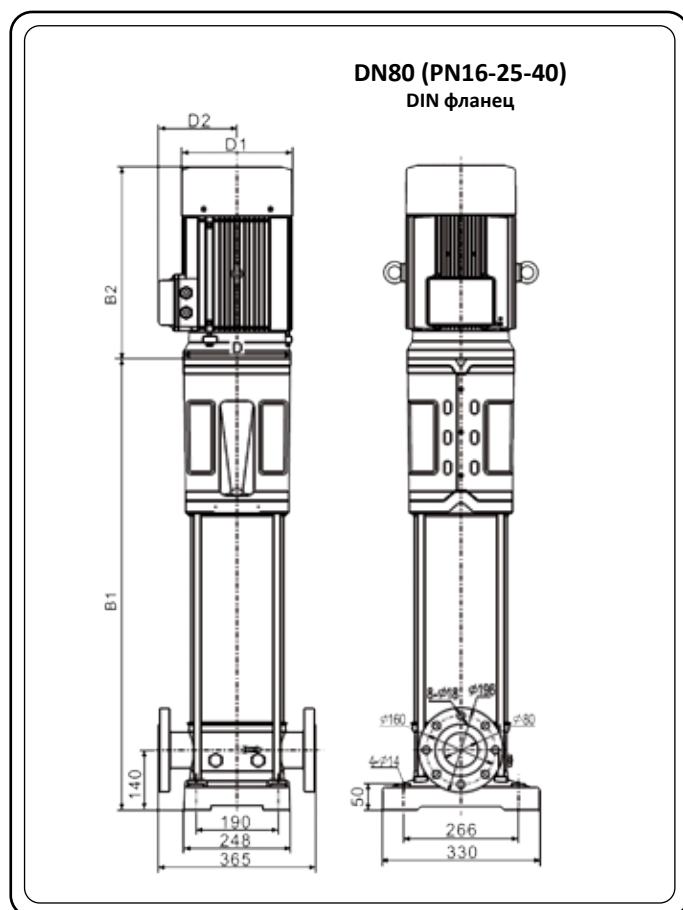


Рис. 32 Габариты АЦМС Н 13045

Таблица 56. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Н 13045-1-1	475	300	775	168	127	135	-	-
АЦМС Н 13045-1	475	323	798	200	146	145	-	-
АЦМС Н 13045-2-2	663	379	1042	212	160	185	300	-
АЦМС Н 13045-2	663	417	1080	212	160	185	300	-
АЦМС Н 13045-3-2	801	448	1249	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13045-3	801	448	1249	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13045-4-2	881	489	1370	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13045-4	881	489	1370	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13045-5-2	961	542	1503	313	257	250	350	-
АЦМС Н 13045-5	961	542	1503	313	257	250	350	-
АЦМС Н 13045-6-2	1041	580	1621	356	270	250	350	-
АЦМС Н 13045-6	1041	580	1621	356	270	250	350	-
АЦМС Н 13045-7-2	1121	653	1774	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13045-7	1121	653	1774	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13045-8-2	1201	653	1854	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13045-8	1201	653	1854	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13045-9-2	1281	653	1934	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13045-9	1281	653	1934	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13045-10-2	1361	653	2014	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13045-10	1361	653	2014	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13045-11-2	1441	700	2141	470	345	-	450	-
АЦМС Н 13045-11	1441	700	2141	470	345	-	450	-
АЦМС Н 13045-12-2	1521	700	2221	470	345	-	450	-
АЦМС Н 13045-12	1521	700	2221	470	345	-	450	-
АЦМС Н 13045-13-2	1601	700	2301	470	345	-	450	-

2.38. Технические данные насосов АЦМС 13064

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 57. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС Н

Марка насоса	Мощность двигателя, кВт	Q, м³/ч	30	40	50	60	64	70	80
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-1-1	4,0	Н, (м)	19	18	16	14	13	11,5	9
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-1	5,5		27	25	23	20	19	17	14
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-2-2	7,5		37	35	32	28	26	23	17
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-2-1	11		47	44	40	36	34	30	24
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-2	11		55	51	47	42	40	37	30
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-3-2	15		66	62	56	50	46	41	32
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-3-1	15		73	69	63	56	53	48	39
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-3	18,5		81	76	70	64	60	55	46
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-4-2	18,5		92	87	80	71	66	60	49
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-4-1	22		100	94	87	78	73	67	54
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-4	22		107	101	94	85	80	74	61
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-5-2	30		119	113	105	95	89	80	64
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-5-1	30		128	121	112	102	96	87	71
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-5	30		136	129	119	109	103	94	78
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-6-2	30		147	140	130	118	112	101	81
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-6-1	37		157	149	138	125	118	108	88
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-6	37		164	156	145	132	125	115	95
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-7-2	37		176	167	156	140	133	121	99
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-7-1	37		185	176	163	147	140	128	106
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-7	45		193	183	170	155	147	135	112
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-8-2	45		204	194	181	164	155	142	116
АЦМС Ч/АЦМС Н 13064-8-1	45		214	203	189	170	162	149	123

Габаритные и присоединительные размеры

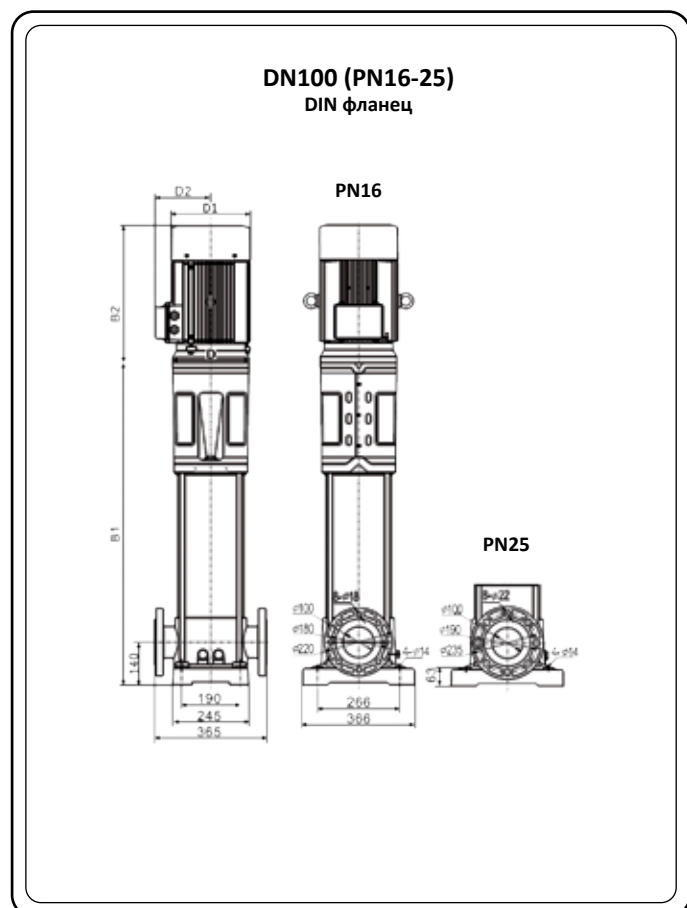


Рис. 33 Габариты АЦМС Ч 13064

Таблица 58. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Ч 13064-1-1	480	323	803	200	146	145	-	93
АЦМС Ч 13064-1	480	379	859	212	160	185	300	105
АЦМС Ч 13064-2-2	668	417	1085	212	160	185	300	110
АЦМС Ч 13064-2-1	668	448	1116	255	178	250	350	182
АЦМС Ч 13064-2	726	448	1174	255	178	250	350	182
АЦМС Ч 13064-3-2	806	489	1295	255	178	250	350	196
АЦМС Ч 13064-3-1	806	489	1295	255	178	250	350	197
АЦМС Ч 13064-3	806	542	1348	313	257	250	350	221
АЦМС Ч 13064-4-2	886	542	1428	313	257	250	350	225
АЦМС Ч 13064-4-1	886	580	1466	356	270	250	350	258
АЦМС Ч 13064-4	886	580	1466	356	270	250	350	258
АЦМС Ч 13064-5-2	966	653	1619	395	304	300	400	319
АЦМС Ч 13064-5-1	966	653	1619	395	304	300	400	319
АЦМС Ч 13064-5	966	653	1619	395	304	300	400	320
АЦМС Ч 13064-6-2	1046	653	1699	395	304	300	400	325
АЦМС Ч 13064-6-1	1046	653	1699	395	304	300	400	349
АЦМС Ч 13064-6	1046	653	1699	395	304	300	400	349
АЦМС Ч 13064-7-2	1126	653	1779	395	304	300	400	353
АЦМС Ч 13064-7-1	1126	653	1779	395	304	300	400	353
АЦМС Ч 13064-7	1126	700	1826	470	345	-	450	420
АЦМС Ч 13064-8-2	1206	700	1906	470	345	-	450	424
АЦМС Ч 13064-8-1	1206	700	1906	470	345	-	450	424

* - Масса насосов указана приблизительно.

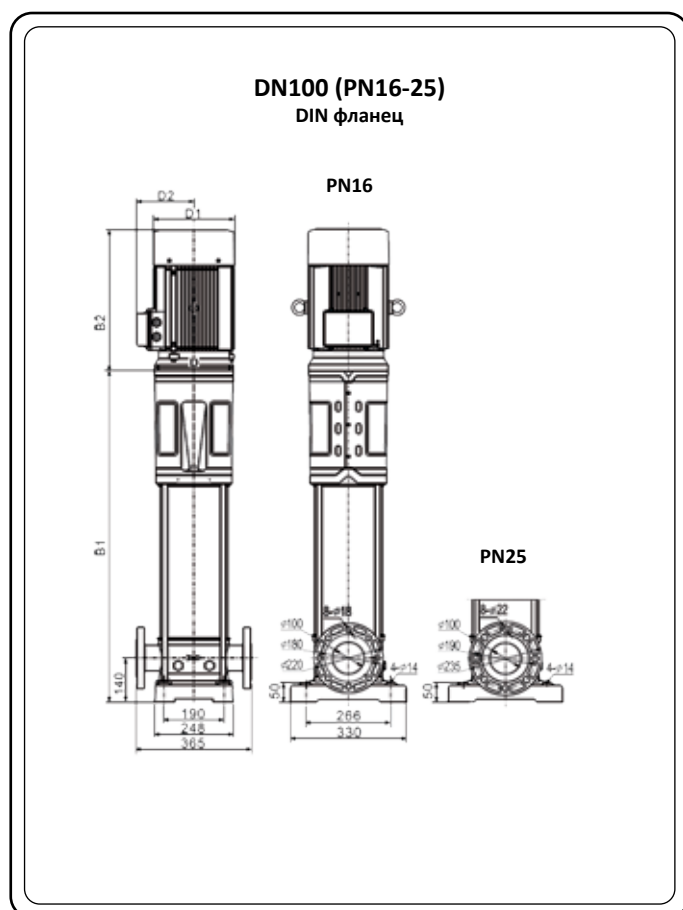


Рис. 34 Габариты АЦМС Н 13064

Таблица 59. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг *
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Н 13064-1-1	475	323	798	200	146	145	-	-
АЦМС Н 13064-1	475	379	854	212	160	185	300	-
АЦМС Н 13064-2-2	663	417	1080	212	160	185	300	-
АЦМС Н 13064-2-1	663	448	1111	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13064-2	721	448	1169	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13064-3-2	801	489	1290	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13064-3-1	801	489	1290	255	178	250	350	-
АЦМС Н 13064-3	801	542	1343	313	257	250	350	-
АЦМС Н 13064-4-2	881	542	1423	313	257	250	350	-
АЦМС Н 13064-4-1	881	580	1461	356	270	250	350	-
АЦМС Н 13064-4	881	580	1461	356	270	250	350	-
АЦМС Н 13064-5-2	961	653	1614	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13064-5-1	961	653	1614	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13064-5	961	653	1614	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13064-6-2	1041	653	1694	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13064-6-1	1041	653	1694	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13064-6	1041	653	1694	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13064-7-2	1121	653	1774	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13064-7-1	1121	653	1774	395	304	300	400	-
АЦМС Н 13064-7	1121	700	1821	470	345	-	450	-
АЦМС Н 13064-8-2	1201	700	1901	470	345	-	450	-
АЦМС Н 13064-8-1	1201	700	1901	470	345	-	450	-

2.39. Технические данные насосов АЦМС 13090

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 60. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС Н

Марка насоса	Мощность двигателя, кВт	Q, м³/ч	50	60	70	80	85	90	100	110
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-1-1	5,5	Н, (м)	22	20	18	16	15	13	10	6
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-1	7,5		30	27	25	23	21	19	15	11
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-2-2	11		41	39	36	32	30	28	22	15
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-2	15		56	53	49	45	43	40	35	30
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-3-2	18,5		68	65	60	55	52	49	41	33
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-3	22		83	79	73	67	64	61	54	47
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-4-2	30		98	93	87	80	76	72	62	50
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-4	30		110	105	100	92	88	84	75	65
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-5-2	37		126	120	113	105	100	95	83	68
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-5	37		140	133	126	117	113	107	95	83
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-6-2	45		155	148	139	129	124	118	104	87
АЦМС Ч/АЦМС Н 13090-6	45		168	160	151	141	135	130	117	103

Габаритные и присоединительные размеры

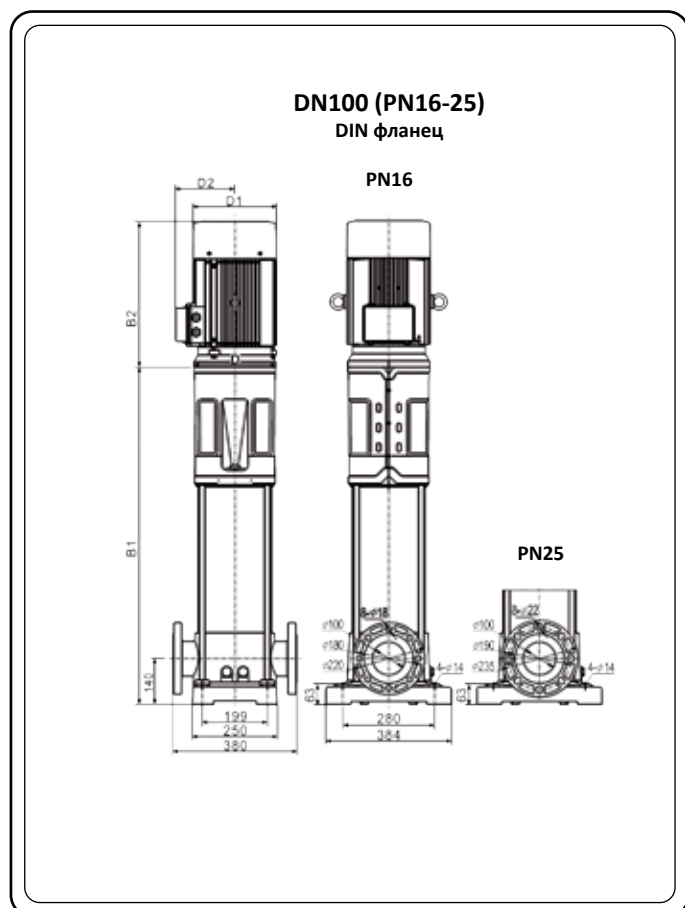


Рис. 35 Габариты АЦМС Ч 13090

Таблица 61. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм							Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D		
						V18	V1	
АЦМС Ч 13090-1-1	639	379	1018	212	160	185	300	105
АЦМС Ч 13090-1	639	417	1056	212	160	185	300	110
АЦМС Ч 13090-2-2	761	448	1209	255	178	250	350	181
АЦМС Ч 13090-2	761	489	1250	255	178	250	350	192
АЦМС Ч 13090-3-2	853	542	1395	313	257	250	350	215
АЦМС Ч 13090-3	853	580	1433	356	270	250	350	252
АЦМС Ч 13090-4-2	945	653	1598	395	304	300	400	312
АЦМС Ч 13090-4	945	653	1598	395	304	300	400	312
АЦМС Ч 13090-5-2	1037	653	1690	395	304	300	400	336
АЦМС Ч 13090-5	1037	653	1690	395	304	300	400	336
АЦМС Ч 13090-6-2	1129	700	1829	470	345	-	450	407
АЦМС Ч 13090-6	1129	700	1829	470	345	-	450	407

* - Масса насосов указана приблизительно.

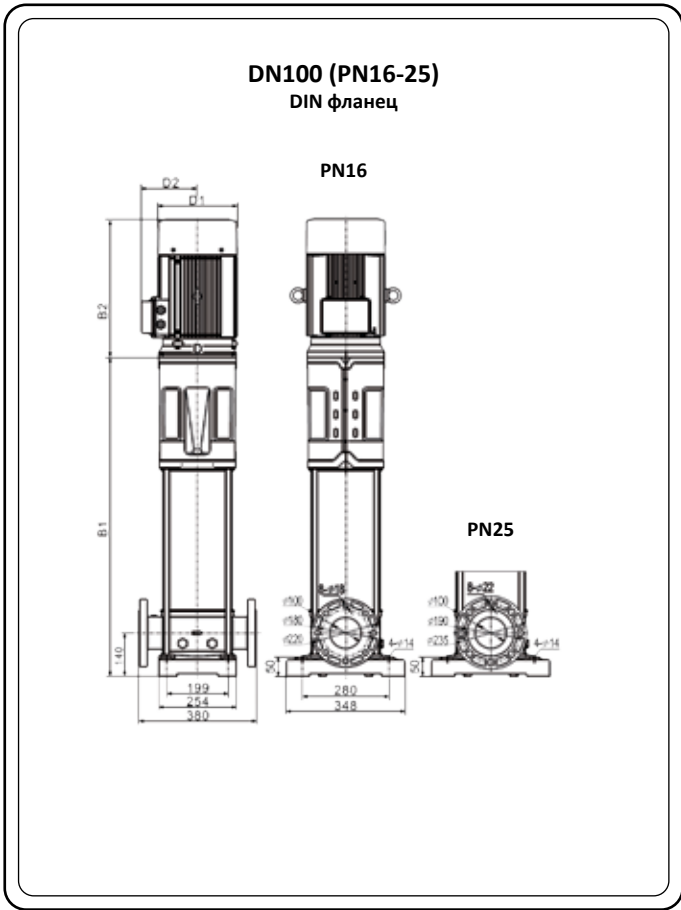


Рис. 36 Габариты АЦМС Н 13090

Таблица 62. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

[illegible]

2.40. Технические данные насосов АЦМС 13120

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 63. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС Н

Марка насоса	Мощность двигателя, кВт	$Q, \text{ м}^3/\text{ч}$	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-1	11	$H, \text{ (м)}$	22	21,8	21,6	21	20,5	19,5	19	17	16	15
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-2-2	15		34	33,6	33	31	30,2	30	29	27	25	24
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-2-1	18,5		41	40	39,5	38,5	37	36,5	35	32,5	30	27,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-2	22		46	45	44,5	43,5	42,4	41	40	38	36	33,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-3-2	30		57	56	55	53,5	52	51	49	46,5	43,5	41
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-3-1	30		64	63	62	60	58,5	57,5	56	52	49	46
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-3	30		69,5	68,5	67,5	66	64,5	62,5	61	57,5	54,5	51
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-4-2	37		80,5	79	78	76	73,5	72	69	66	61,5	58
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-4-1	37		87	86	84,5	82	80	78	76	72	68	64,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-4	45		92,5	91	90	88	85,5	83	81	77	73	68,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-5-2	45		104,5	103	101	99	96	93	90	85,5	80,5	75,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-5-1	45		110,5	109	107,5	105	102	100	97	92	86,5	83
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-5	55		115,5	114	113	110	107,5	104,5	102	96	91	86
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-6-2	55		128	125,5	123	121	117,5	113,5	110	104,5	98,5	92,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-6-1	55		134	132	130,5	127	124	121	118	111	105	100
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-6	75		139	137	135	132	128,5	126	123	116	110	104
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-7-2	75		151	148	145,5	143	138,5	134	130	123,5	116,5	109
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-7-1	75		156,5	154	152	148,5	144,5	141	138	130	123	116,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13120-7	75		162,5	160,5	158,5	155	151	148	145	137	129	123

Габаритные и присоединительные размеры

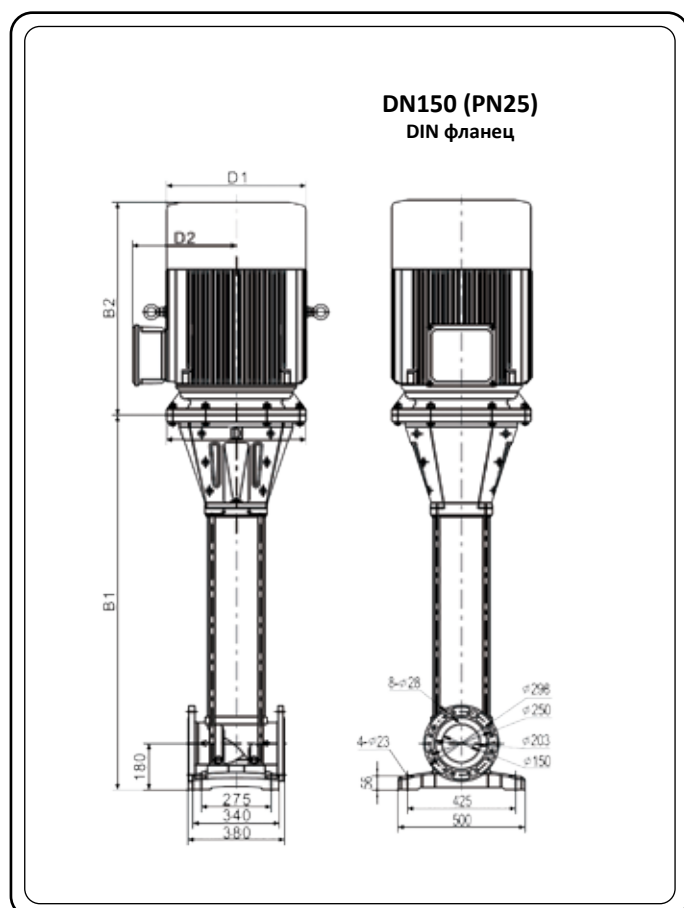


Рис. 37 Габариты АЦМС Ч 13120

Таблица 64. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг *
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Ч 13120-1	834	448	1282	255	182	250	230
АЦМС Ч 13120-2-2	986	489	1475	255	182	250	245
АЦМС Ч 13120-2-1	986	542	1528	313	257	250	250
АЦМС Ч 13120-2	986	580	1566	356	270	250	285
АЦМС Ч 13120-3-2	1142	653	1795	395	304	300	360
АЦМС Ч 13120-3-1	1142	653	1795	395	304	300	360
АЦМС Ч 13120-3	1142	653	1795	395	304	300	360
АЦМС Ч 13120-4-2	1294	653	1947	395	304	300	400
АЦМС Ч 13120-4-1	1294	653	1947	395	304	300	400
АЦМС Ч 13120-4	1294	702	1996	450	340	450	460
АЦМС Ч 13120-5-2	1446	702	2148	450	340	450	470
АЦМС Ч 13120-5-1	1446	702	2148	450	340	450	470
АЦМС Ч 13120-5	1476	772	2248	490	370	550	575
АЦМС Ч 13120-6-2	1628	772	2400	490	370	550	585
АЦМС Ч 13120-6-1	1628	772	2400	490	370	550	585
АЦМС Ч 13120-6	1628	840	2468	550	410	550	705
АЦМС Ч 13120-7-2	1780	840	2620	550	410	550	715
АЦМС Ч 13120-7-1	1780	840	2620	550	410	550	715
АЦМС Ч 13120-7	1780	840	2620	550	410	550	715

* - Масса насосов указана приблизительно.

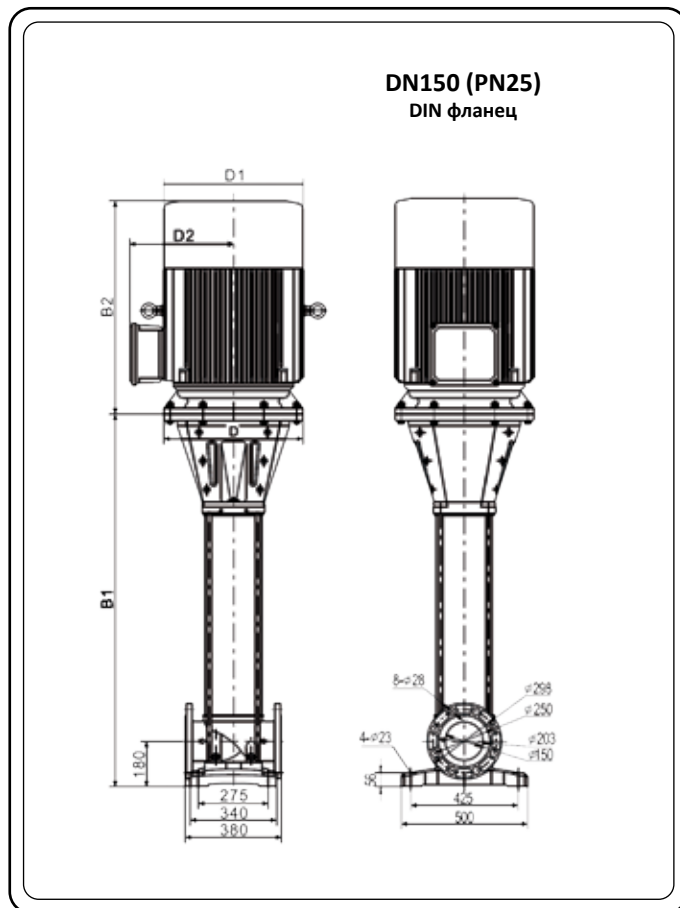


Рис. 38 Габариты АЦМС Н 13120

Таблица 65. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Н 13120-1	826	448	1274	255	182	250	-
АЦМС Н 13120-2-2	978	489	1467	255	182	250	-
АЦМС Н 13120-2-1	978	542	1520	313	257	250	-
АЦМС Н 13120-2	978	580	1558	356	270	250	-
АЦМС Н 13120-3-2	1134	653	1787	395	304	300	-
АЦМС Н 13120-3-1	1134	653	1787	395	304	300	-
АЦМС Н 13120-3	1134	653	1787	395	304	300	-
АЦМС Н 13120-4-2	1286	653	1939	395	304	300	-
АЦМС Н 13120-4-1	1286	653	1939	395	304	300	-
АЦМС Н 13120-4	1286	702	1988	450	340	450	-
АЦМС Н 13120-5-2	1438	702	2140	450	340	450	-
АЦМС Н 13120-5-1	1438	702	2140	450	340	450	-
АЦМС Н 13120-5	1468	772	2240	490	370	550	-
АЦМС Н 13120-6-2	1620	772	2392	490	370	550	-
АЦМС Н 13120-6-1	1620	772	2392	490	370	550	-
АЦМС Н 13120-6	1620	840	2460	550	410	550	-
АЦМС Н 13120-7-2	1772	840	2612	550	410	550	-
АЦМС Н 13120-7-1	1772	840	2612	550	410	550	-
АЦМС Н 13120-7	1772	840	2612	550	410	550	-

2.41. Технические данные насосов АЦМС 13150

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 66. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС Н

Марка насоса	Мощность двигателя, кВт	Q, м³/ч	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-1-1	11	Н, (м)	18,3	17,8	17,3	17	16	15	14	13	11	10	8,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-1	15		24	23	22,5	22	21,5	20,5	20	19	17	16	15
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-2-2	18,5		37	35,5	34	33	32	31	29	28	26	23	21
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-2-1	22		44,5	43	42	40	39	38,5	37,5	35	33	30	27
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-2	30		50	49	48	47	45,5	44	42	40	37	34	32
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-3-2	30		63,5	61	59	57,5	56	54,5	53	49	45,5	42	39
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-3-1	37		70	68	67	65	63	62	60	56	53	49	45
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-3	37		78	76,5	75	73	70,5	68	66	63	59	55	50,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-4-2	45		89	87	84	81,5	79	77	74,5	71	65,5	60	56
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-4-1	45		96,5	94	91,5	89	86,5	84	81,5	77	72,5	67	62
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-4	55		104	102	100	97	95	91	88	84	79,5	74	68
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-5-2	55		115,5	112	109	106	102,5	100	97	92	86	79	73,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-5-1	75		122,5	119,5	117	113,5	111,5	107,5	104,5	99	93,5	87	80
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-5	75		130	127,5	125	121	119	115	111,5	107	101	94,5	86,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-6-2	75		140	137	133	130	126	121	118	112	106	98	91
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-6-1	75		148,5	145	141,5	137,5	135	131	127	121	114,5	106,5	97,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13150-6	75		157	153	149	145	142	139,5	137	130	123,5	116	109

Габаритные и присоединительные размеры

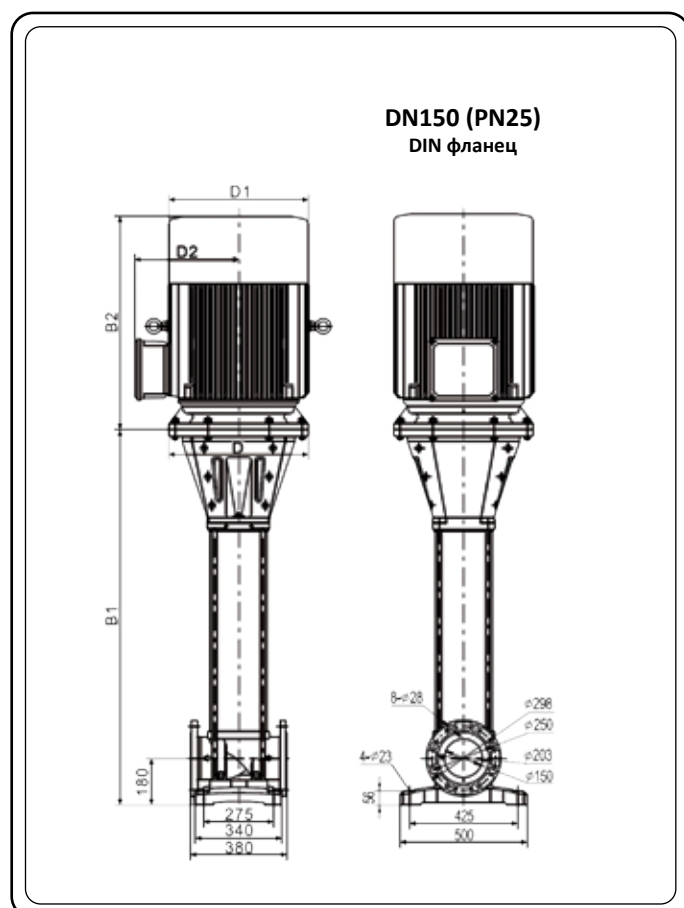


Рис. 39 Габариты АЦМС Ч 13150

Таблица 67. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг *
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Ч 13150-1-1	834	448	1282	255	182	250	230
АЦМС Ч 13150-1	834	489	1323	255	182	250	235
АЦМС Ч 13150-2-2	986	542	1528	313	257	250	250
АЦМС Ч 13150-2-1	986	580	1566	356	270	250	295
АЦМС Ч 13150-2	990	653	1643	395	304	300	350
АЦМС Ч 13150-3-2	1142	653	1795	395	304	300	360
АЦМС Ч 13150-3-1	1142	653	1795	395	304	300	360
АЦМС Ч 13150-3	1142	653	1795	395	304	300	385
АЦМС Ч 13150-4-2	1294	702	1996	450	340	450	460
АЦМС Ч 13150-4-1	1294	702	1996	450	340	450	460
АЦМС Ч 13150-4	1324	772	2096	490	370	550	560
АЦМС Ч 13150-5-2	1476	772	2248	490	370	550	570
АЦМС Ч 13150-5-1	1476	840	2316	550	410	550	690
АЦМС Ч 13150-5	1476	840	2316	550	410	550	690
АЦМС Ч 13150-6-2	1628	840	2468	550	410	550	700
АЦМС Ч 13150-6-1	1628	840	2468	550	410	550	700
АЦМС Ч 13150-6	1628	840	2468	550	410	550	700

* - Масса насосов указана приблизительно.

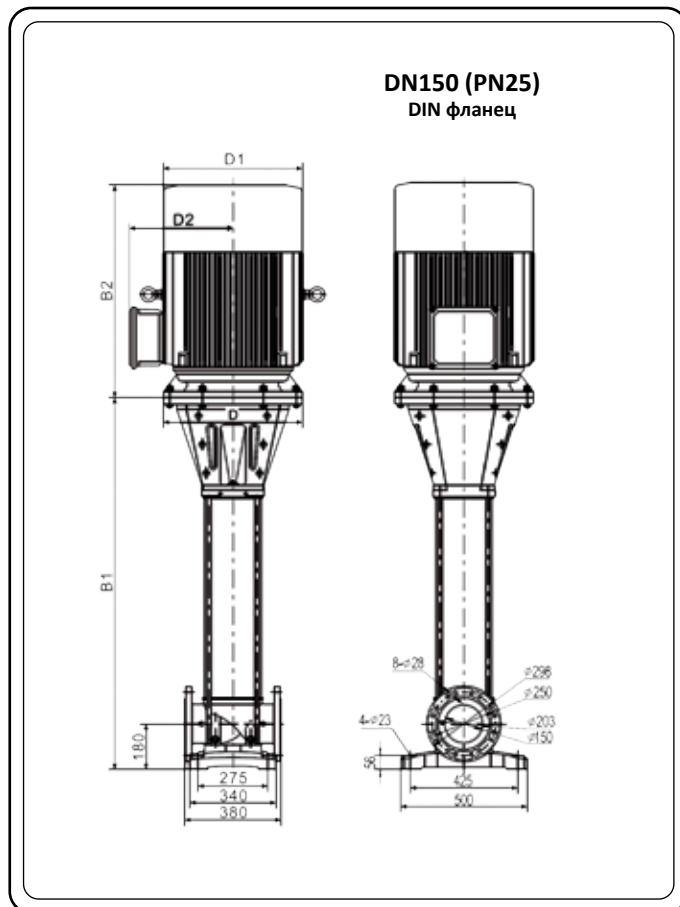


Рис. 40 Габариты АЦМС Н 13150

Таблица 68. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Н 13150-1-1	826	448	1274	255	182	250	-
АЦМС Н 13150-1	826	489	1315	255	182	250	-
АЦМС Н 13150-2-2	978	542	1520	313	257	250	-
АЦМС Н 13150-2-1	978	580	1558	356	270	250	-
АЦМС Н 13150-2	982	653	1635	395	304	300	-
АЦМС Н 13150-3-2	1134	653	1787	395	304	300	-
АЦМС Н 13150-3-1	1134	653	1787	395	304	300	-
АЦМС Н 13150-3	1134	653	1787	395	304	300	-
АЦМС Н 13150-4-2	1286	702	1988	450	340	450	-
АЦМС Н 13150-4-1	1286	702	1988	450	340	450	-
АЦМС Н 13150-4	1316	772	2088	490	370	550	-
АЦМС Н 13150-5-2	1468	772	2240	490	370	550	-
АЦМС Н 13150-5-1	1468	840	2308	550	410	550	-
АЦМС Н 13150-5	1468	840	2308	550	410	550	-
АЦМС Н 13150-6-2	1620	840	2460	550	410	550	-
АЦМС Н 13150-6-1	1620	840	2460	550	410	550	-
АЦМС Н 13150-6	1620	840	2460	550	410	550	-

2.42. Технические данные насосов АЦМС 13200

Таблица гидравлических характеристик

Таблица 69. Гидравлические характеристики насосов АЦМС Ч/АЦМС Н

Марка насоса	Мощность двигателя, кВт	Q, м³/ч	100	120	140	160	180	200	220	240
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-1 -В	18,5	Н, (м)	25,5	25	24	23	21,5	20	18	15,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-1 -А	22		29	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	20
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-1	30		38,5	38	37,5	36,5	35	34	32,5	30
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-2-В	37		53	51	49	47	44	41	37	32
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-2-А	45		59,5	58	56	54	52,5	49	44,5	40,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-2-А	55		69	68	6	64	62	59	55,5	51
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-2	55		78,5	77,5	76	74	71,5	69	66	61,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-3-В	75		91,5	89	86,5	83,5	79	75	70	63
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-3-А-В	75		95	93	90	87	83,5	79	73,5	67
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-3-2А	75		99,5	97,5	94,5	91,5	89	84	78,5	72
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-3-В	75		104,5	102,5	100	97	93	89	84,5	77,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-3-А	75		108	106	103,5	100,5	97,5	93	88	81,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-3	90		117,5	116	113,5	110,5	107	103	99	92
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-4-В	90		131,5	129	125,5	121	115,5	110	103,5	94
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-4-2А	110		138,5	136	132	128	124	118	111	102,5
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-4-А	110		148	145,5	142,5	138	134	128	122	113
АЦМС Ч/АЦМС Н 13200-4	110		157,5	155,5	152,5	148	143,5	138	132,5	123,5

Габаритные и присоединительные размеры

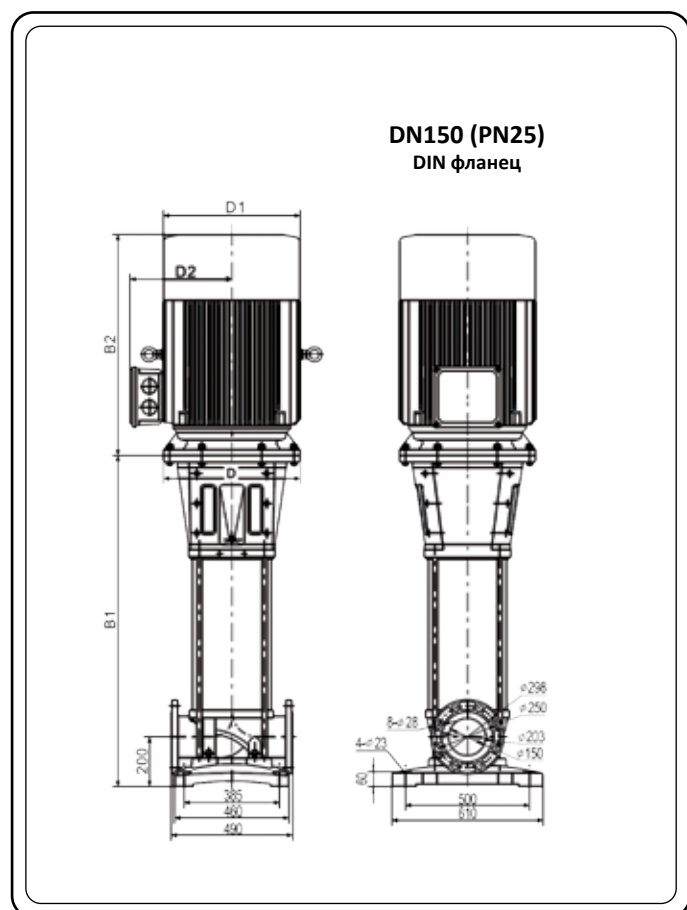


Рис. 41 Габариты АЦМС Ч 13200

Таблица 70. Габаритные размеры насосов АЦМС Ч

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг *
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D	
АЦМС Ч 13200-1 -В	915	542	1457	313	257	250	311
АЦМС Ч 13200-1 -А	915	580	1495	356	270	250	347
АЦМС Ч 13200-1	915	653	1568	395	304	300	403
АЦМС Ч 13200-2-В	1109	653	1762	395	304	300	447
АЦМС Ч 13200-2-А	1139	702	1841	450	340	450	504
АЦМС Ч 13200-2-А	1139	772	1911	490	370	550	595
АЦМС Ч 13200-2	1139	772	1911	490	370	550	595
АЦМС Ч 13200-3-В	1333	840	2173	550	410	550	748
АЦМС Ч 13200-3-А-В	1333	840	2173	550	410	550	748
АЦМС Ч 13200-3-2А	1333	840	2173	550	410	550	748
АЦМС Ч 13200-3-В	1333	840	2173	550	410	550	748
АЦМС Ч 13200-3-А	1333	840	2173	550	410	550	748
АЦМС Ч 13200-3	1333	890	2223	550	410	550	817
АЦМС Ч 13200-4-В	1527	890	2417	550	410	550	830
АЦМС Ч 13200-4-2А	1527	1140	2667	645	540	660	1180
АЦМС Ч 13200-4-А	1527	1140	2667	645	540	660	1180
АЦМС Ч 13200-4	1527	1140	2667	645	540	660	1180

* - Масса насосов указана приблизительно.

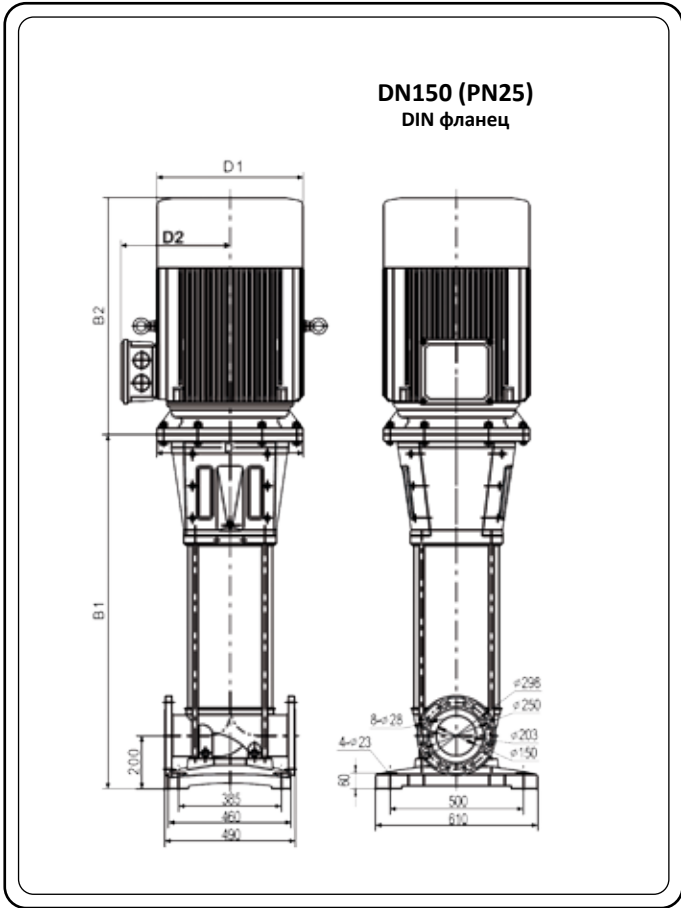


Рис. 42 Габариты АЦМС Н 13200

Таблица 71. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

[illegible]

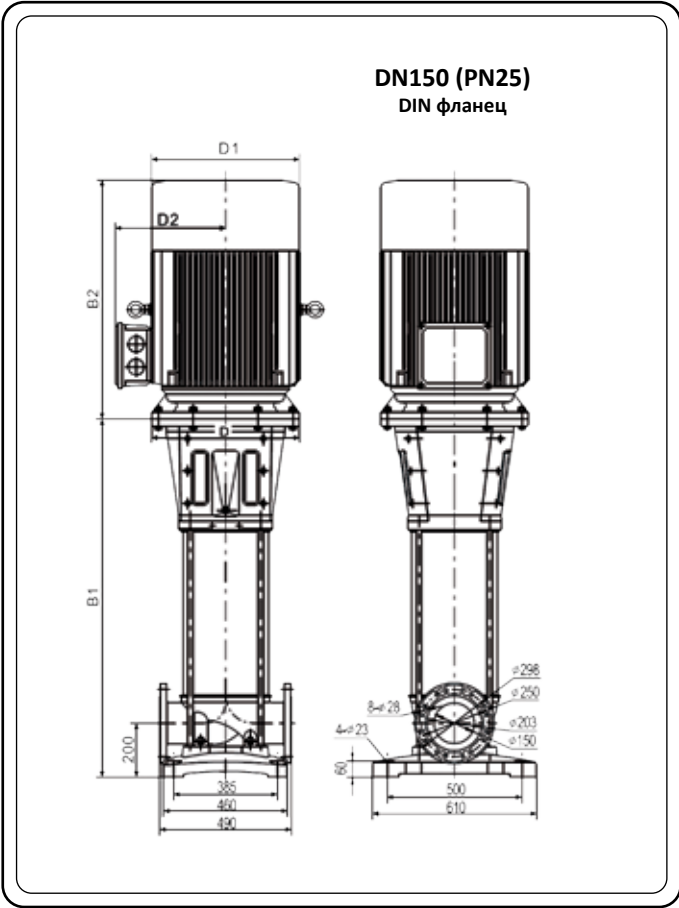


Рис. 44 Габариты АЦМС Н 13320

Таблица 74. Габаритные размеры насосов АЦМС Н

[illegible]

3. Монтаж насосов АЦМС 13000

Электронасосный агрегат устанавливается так, что его вал может занимать как вертикальное, так и горизонтальное положение, но электродвигатель никогда не должен находиться внизу (рис. 45). Необходимо обеспечить достаточный доступ воздуха для охлаждения электродвигателя. На габаритном рисунке для каждой группы насосов приведены размеры основания и указаны положения отверстий под болты крепления в основании и их диаметр.

Агрегат крепится по месту фундаментными болтами к свободно двигающемуся бетонному основанию, изолированному от пола при помощи резиновой или пробковой плиты толщиной 20 мм для снижения возникающих при работе агрегата шумов (прокладка не входит в комплект поставки). Вес бетонного основания должен быть не менее чем в 1,5 раза больше веса агрегата. Бетонное основание должно быть со всех сторон на 100 мм больше основания агрегата.

Допускается установка электронасосного агрегата без изолирующих прокладок на бетонное основание с массой в 4 и более раз превышающей его собственную массу.

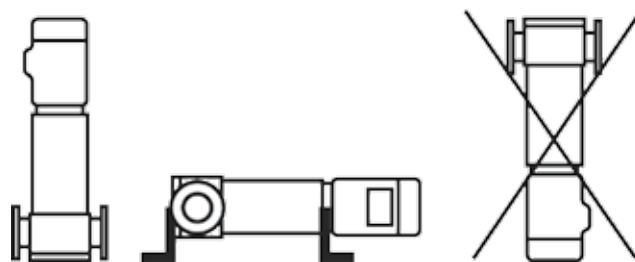
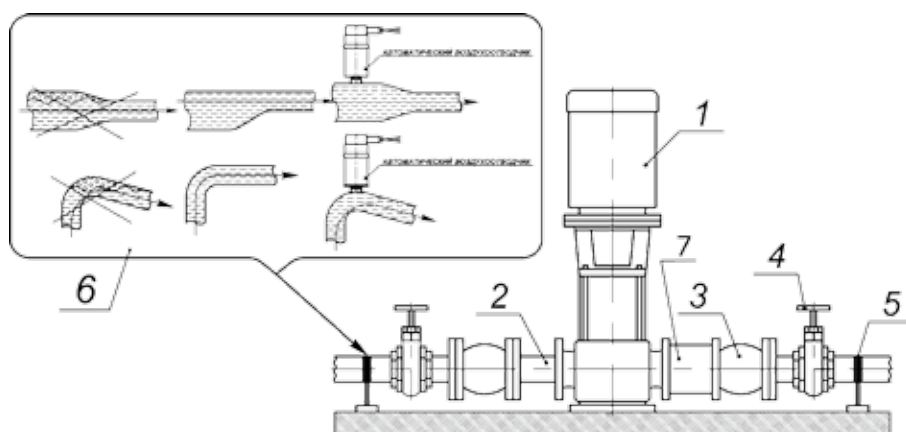


Рис. 45 Варианты установки насоса

Для дополнительного демпфирования вибраций и снижения шума рекомендуется устанавливать компенсаторы (упругие соединительные элементы) со стороны нагнетания и всасывания агрегата (рис. 46). В этом случае компенсаторы следует располагать от насоса на расстоянии как минимум 1—1,5 номинальных диаметра условного прохода фланца. Обратный клапан необходимо устанавливать в зависимости от функционального назначения и условий применения.



- 1—Агрегат;
- 2—Патрубок;
- 3—Компенсатор;
- 4—Запорная арматура;
- 5—Виброгасящий хомут на опоре;
- 6—Варианты монтажа трубопровода;
- 7—Обратный клапан

Рис. 46 Обвязка насосного агрегата

При подключении агрегата к сетевым трубопроводам необходимо исключить передачу нагрузок от трубопроводов на фланцы агрегата и фланцы компенсаторов. Сетевые трубопроводы должны быть жестко закреплены на фундаменте, бетонном полу или стенах со стороны всасывания и нагнетания агрегата. Нагрузки на фланцы агрегата от сетевых трубопроводов не допускаются.

Стандартное расположение клеммной коробки двигателя со стороны всасывающего патрубка насоса. Положение клеммной коробки может быть изменено на 90°, 180°, 270° при необходимости (см. инструкцию по эксплуатации насоса).

Трубопроводы должны монтироваться так, чтобы в них не скапливался воздух. Рекомендуется устанавливать запорную арматуру перед агрегатом и после него. Тем самым можно избежать необходимости сливать воду из всей системы при проведении техобслуживания, ремонта или замены агрегата.

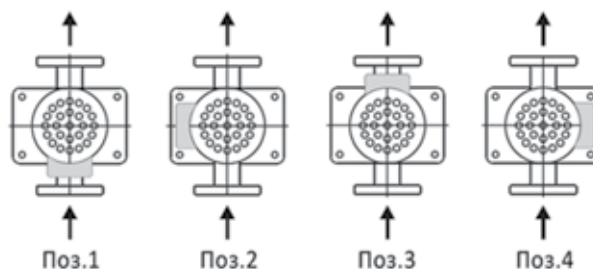


Рис. 47 Положение клеммной коробки двигателя

ООО ПКФ «Линас»	Почтовый адрес: 129085, Москва, ул. Годовикова, 9
www.linas-pump.ru	тел/факс +7 (495) 721-29-60
	e-mail: office@linas-pump.ru

Опросный лист для подбора марки насоса

Дата заполнения			
Информация о заказчике			
Название организации			
Адрес			
Контактное лицо			
Тел		e-mail	
Сведения об объекте			
Название			
Адрес			
Параметры для подбора			
Подача		м³/ч	
Давление на выходе из насоса		МПа	
Давление на входе в насос		МПа	
Максимальное давление в системе	☐ 1,0 МПа ☐ 1,6 МПа ☐ _____ МПа		
Перекачиваемая среда (для обычной воды заполняется только температура):			
Название среды	☐ вода/ ☐ другое		
Температура перекачиваемой жидкости	_____ °C		
Концентрация при рабочей температуре	_____ %		
Плотность при рабочей температуре	_____ кг/м³		
Вязкость при рабочей температуре	_____ мм²/с (сСт)		
Содержание твердых включений	☐ нет/ ☐ да концентрация _____		
Предполагается частотный привод	☐ нет/ ☐ да		
Дополнительные требования к насосу			

ООО ПРОМЫШЛЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА «ЛИНАС»

📍 129085, Москва, ул. Годовикова, дом 9

✉ office@linas-pump.ru

☎ +7 (495) 721-29-60

🌐 www.linas-pump.ru



Производитель оставляет за собой право вносить изменения
в технические характеристики выпускаемой продукции.