

avrorra-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

LINAS

НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ

НАСОСЫ серии

АПК

АГРЕГАТ ПОГРУЖНОЙ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ДЛЯ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Оглавление



Назначение.....	2
Конструкция и типы исполнения.	2
Область применения.	4
Расшифровка условного обозначения.....	4
Модельный ряд насосов АПК.	5
Диапазон характеристик насосов серии АПК-С.	6
Диапазон характеристик насосов серии АПК-В.	6
Способы монтажа и монтажные комплекты.	7



Насосы серии АПК-С. Технические характеристики и конструкция.	9
Насосы серии АПК-С. Чертеж насоса и материалы исполнения.....	10
Насосы серии АПК-С. Таблица электрических параметров.	11
Насосы серии АПК-С. Диапазон характеристик 2-, 4- и 6- полюсных моделей.	13
Насосы серии АПК-С. Рабочие характеристики.	15
Насосы серии АПК-С. Габаритные размеры и вес.	32



Насосы серии АПК-В. Технические характеристики и конструкция.	52
Насосы серии АПК-В. Чертеж насоса и материалы исполнения.....	53
Насосы серии АПК-В. Таблица электрических параметров.	54
Насосы серии АПК-В. Диапазон характеристик 2- и 4- полюсных моделей.	55
Насосы серии АПК-В. Рабочие характеристики.	56
Насосы серии АПК-В. Габаритные размеры и вес.	64
Выбор монтажного комплекта.	77
Дополнительные принадлежности.	79
Опросный лист для подбора канализационного насоса.	82

Назначение

Погружной насос — это насос, устанавливаемый ниже уровня перекачиваемой среды для обеспечения подъема жидкости с больших глубин, а так же для более эффективного охлаждения узлов насоса.

Насосы погружного типа серии АПК (агрегаты погружные канализационные) предназначены для перекачки загрязненной воды из емкостей и резервуаров.

АПК соответствуют требованиям СП30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий», Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* (с поправкой), а также требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 31840-2012 «Насосы погружные и агрегаты насосные. Требования безопасности».

Конструкция и типы исполнения

Насос АПК — это моноблок вертикального исполнения. В верхней части корпуса расположен электродвигатель, в нижней — улитка с рабочим колесом.

Внутренняя полость электродвигателя отделена от зоны перекачиваемой жидкости двойным торцевым уплотнением. Изоляция обмоток электродвигателя относится к классу F.

На валу двигателя применены усиленные подшипники. Это решение позволяет эксплуатировать агрегат непрерывно, а также допускает частоту пусков двигателя от 15 до 30 в час.

Между рабочим колесом и нижним подшипником размещена масляная камера. Масло в камере предназначено для смазки и охлаждения пар трения торцевых уплотнений. Оно же служит гидравлическим затвором для предотвращения проникновения перекачиваемой жидкости в полость электродвигателя.

Насосы АПК имеют два типа конструктивных исполнений:

- с самоочищающимся рабочим колесом в исполнении АПК-С

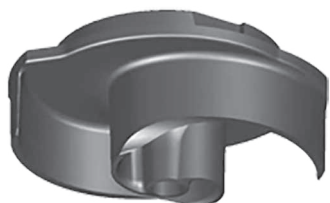


Рис. 1 Самоочищающееся рабочее колесо.

Двухлопастное открытое рабочее колесо «С» способно перекачивать сточные воды с высоким содержанием волокнистых материалов, при этом обеспечивая высокий КПД в течение длительного времени. Специально разработанная разгрузочная канавка уменьшает риск забивания рабочего колеса.

- с вихревым рабочим колесом в исполнении АПК-В



Рис. 2 Вихревое рабочее колесо.

Рабочее колесо вихревого типа «В» применяется для перекачивания абразивных сред. Поток создается не самим рабочим колесом, а быстро вращающимся вихрем, нагнетаемым этим колесом.

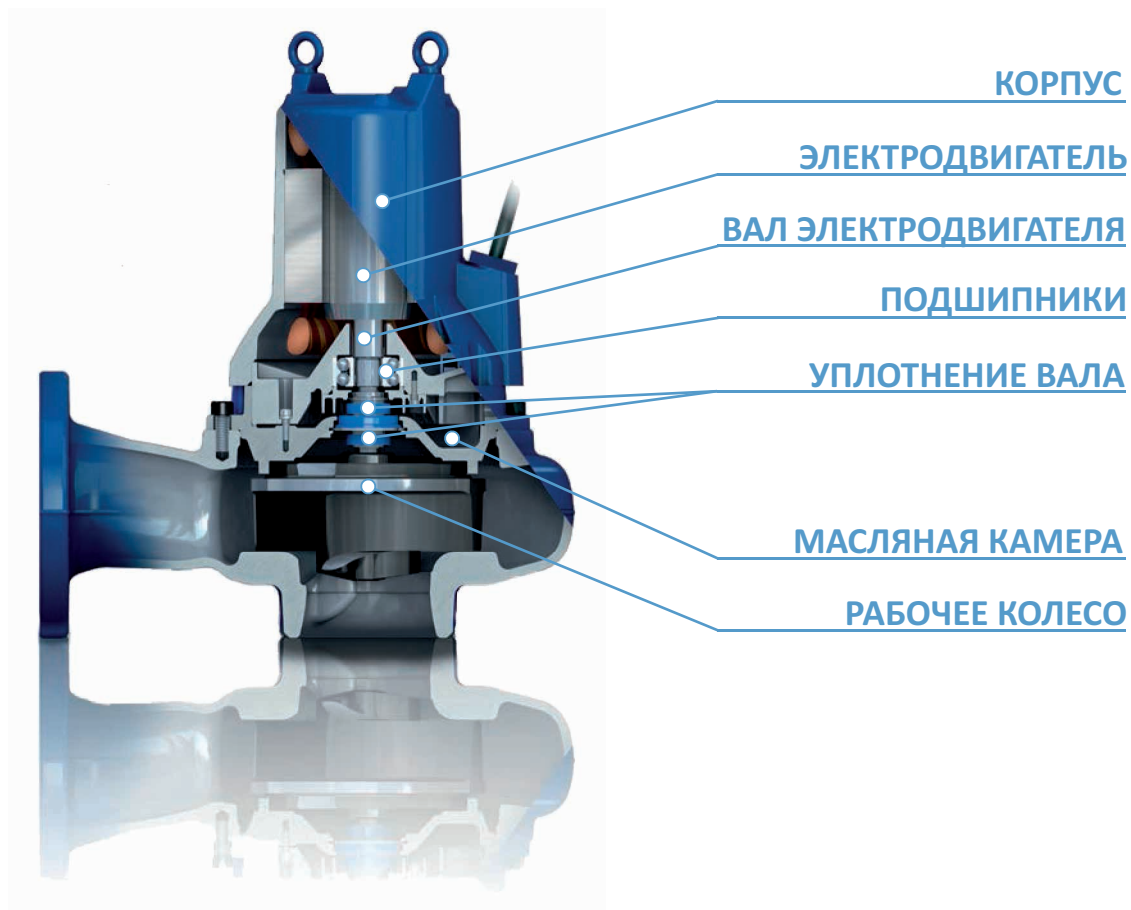


Рис. 3 Составные элементы насоса АПК.

Конструктивные особенности

- Корпус статора охлаждается окружающей жидкостью
- Масляный кожух содержит смазочно-охлаждающую жидкость, которая смазывает и охлаждает уплотнения, а также играет роль буфера между перекачиваемой средой и электродвигателем
- Главный и опорный подшипник - однорядный шарикоподшипник
- Насос оснащен термоконтактами, которые активируют сигнал тревоги при перегреве, температура размыкания 125 °C (257 °F)

Преимущества

- **Прочность**
Все компоненты выполнены из прочных материалов для простоты сервисного обслуживания и долгого срока службы.
- **Мощность**
Двигатель специально разработан для надежной работы в погружных сферах применения, может долгое время работать без перегрева.
- **Износостойкость**
Используются подшипники, рассчитанные на долгий срок службы в тяжелых условиях эксплуатации.
- **Надежность**
Кабельные вводы предотвращают протечки и натяжение кабеля.
- **Экологическая безопасность**
Система охлаждения насоса реализуется с помощью окружающей среды, без использования экологически вредных жидкостей, например, таких, как масло.
- **Гибкость**
Корпус насоса подготовлен к любому способу установки.

Область применения

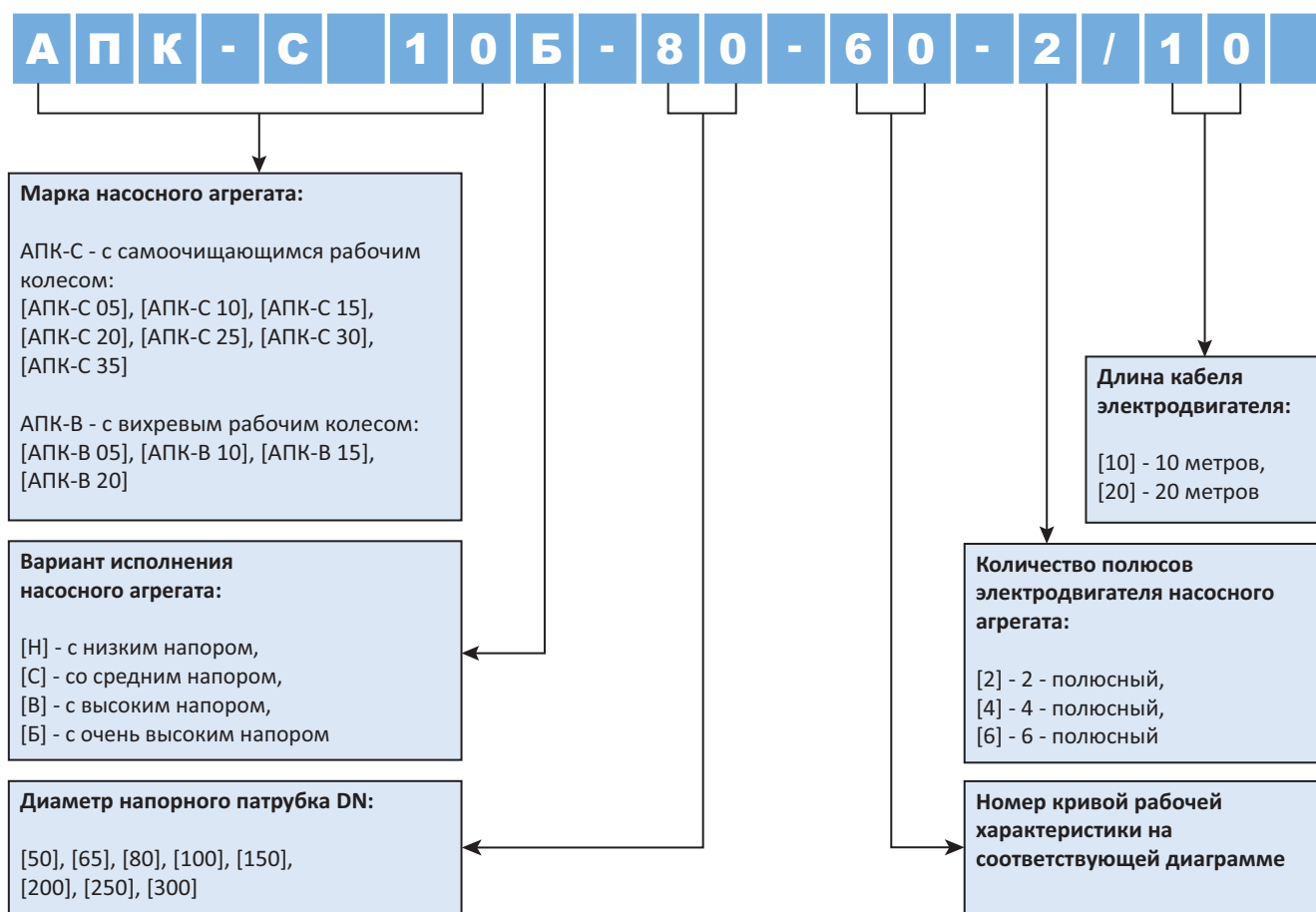
АПК-С и АПК-В — погружные насосы для перекачки чистой воды, поверхностных и сточных вод, содержащих твердые вещества или длинноволокнистые включения.

Насос АПК-В с вихревым рабочим колесом — лучший выбор для применения в средах, содержащих песок и другие абразивные твердые вещества.

Применение	Марка насосного агрегата	
	АПК-С	АПК-В
Канализационные системы	•	•
Ливневые системы	•	•
Дренаж	•	•
Системы очистки	•	•
Промышленность	•	•
Перекачка грязевых стоков	•	•
Мелиорация, ирригация, сельское хозяйство	•	•
Животноводство	не рекомендуется	•
Очистка водоемов	•	•

• - применение возможно.

Расшифровка условного обозначения насоса



Модельный ряд насосов АПК


АПК-С 05

Макс. расход 50 м³/ч
 Макс. напор 17 м
 Мощность двиг. 0,75 - 1,2 кВт
 Напорн. патрубок 50 мм
 Вес 32 - 34 кг


АПК-В 05

Макс. расход 36 м³/ч
 Макс. напор 11 м
 Мощность двиг. 0,75 - 1,2 кВт
 Напорн. патрубок 50 мм
 Вес 33 - 34 кг


АПК-С 10

Макс. расход 65 м³/ч
 Макс. напор 25 м
 Мощность двиг. 1,4 - 2,4 кВт
 Напорн. патрубок 50 - 80 мм
 Вес 35 - 38 кг


АПК-В 10

Макс. расход 58 м³/ч
 Макс. напор 16 м
 Мощность двиг. 1,2 - 2,4 кВт
 Напорн. патрубок 50 - 80 мм
 Вес 35 - 41 кг


АПК-С 15

Макс. расход 194 м³/ч
 Макс. напор 30 м
 Мощность двиг. 1,8 - 4,4 кВт
 Напорн. патрубок 80 - 100 мм
 Вес 80 - 84 кг


АПК-В 15

Макс. расход 158 м³/ч
 Макс. напор 15 м
 Мощность двиг. 2,2 - 4,4 кВт
 Напорн. патрубок 65 - 100 мм
 Вес 80 - 84 кг


АПК-С 20

Макс. расход 266 м³/ч
 Макс. напор 41 м
 Мощность двиг. 3,5 - 7,5 кВт
 Напорн. патрубок 80 - 100 мм
 Вес 115 - 134 кг


АПК-В 20

Макс. расход 194 м³/ч
 Макс. напор 29 м
 Мощность двиг. 3,5 - 7,5 кВт
 Напорн. патрубок 80 - 100 мм
 Вес 125 - 134 кг


АПК-С 25

Макс. расход 414 м³/ч
 Макс. напор 63 м
 Мощность двиг. 9 - 18 кВт
 Напорн. патрубок 80 - 150 мм
 Вес 164 - 179 кг

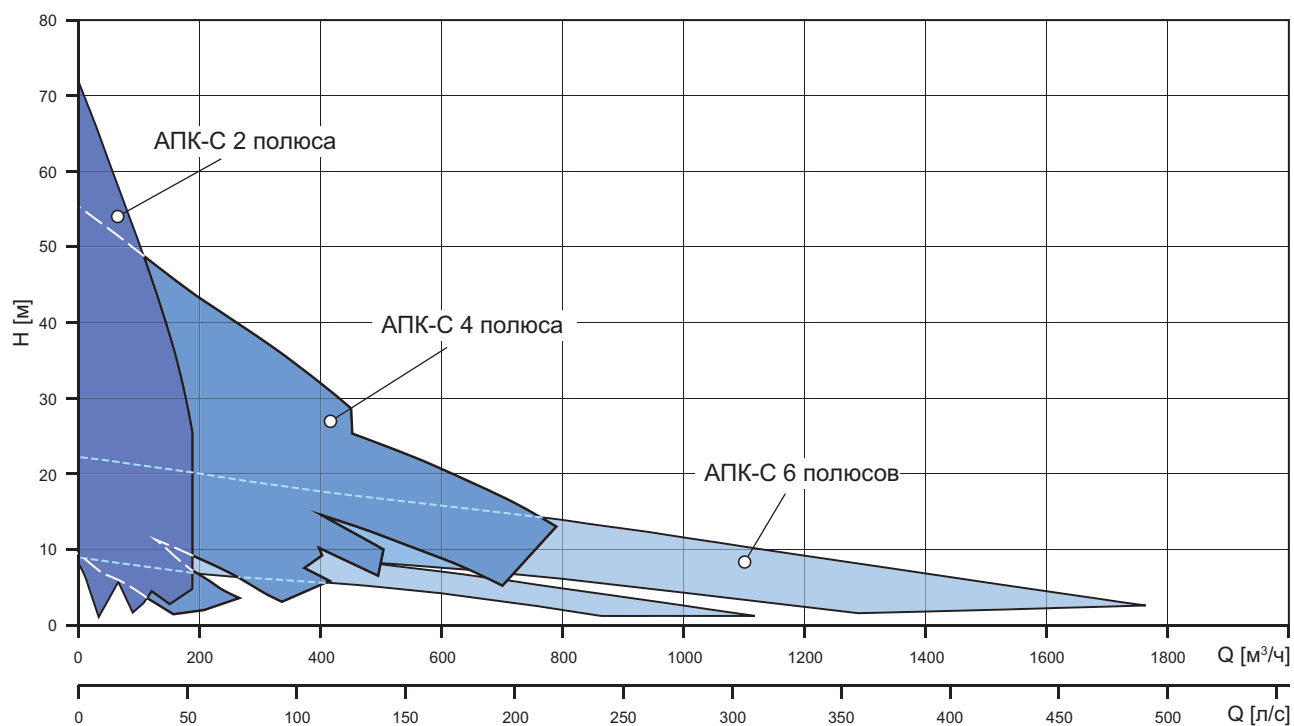

АПК-С 30

Макс. расход 1116 м³/ч
 Макс. напор 74 м
 Мощность двиг. 10 - 24 кВт
 Напорн. патрубок 100 - 250 мм
 Вес 300 - 420 кг

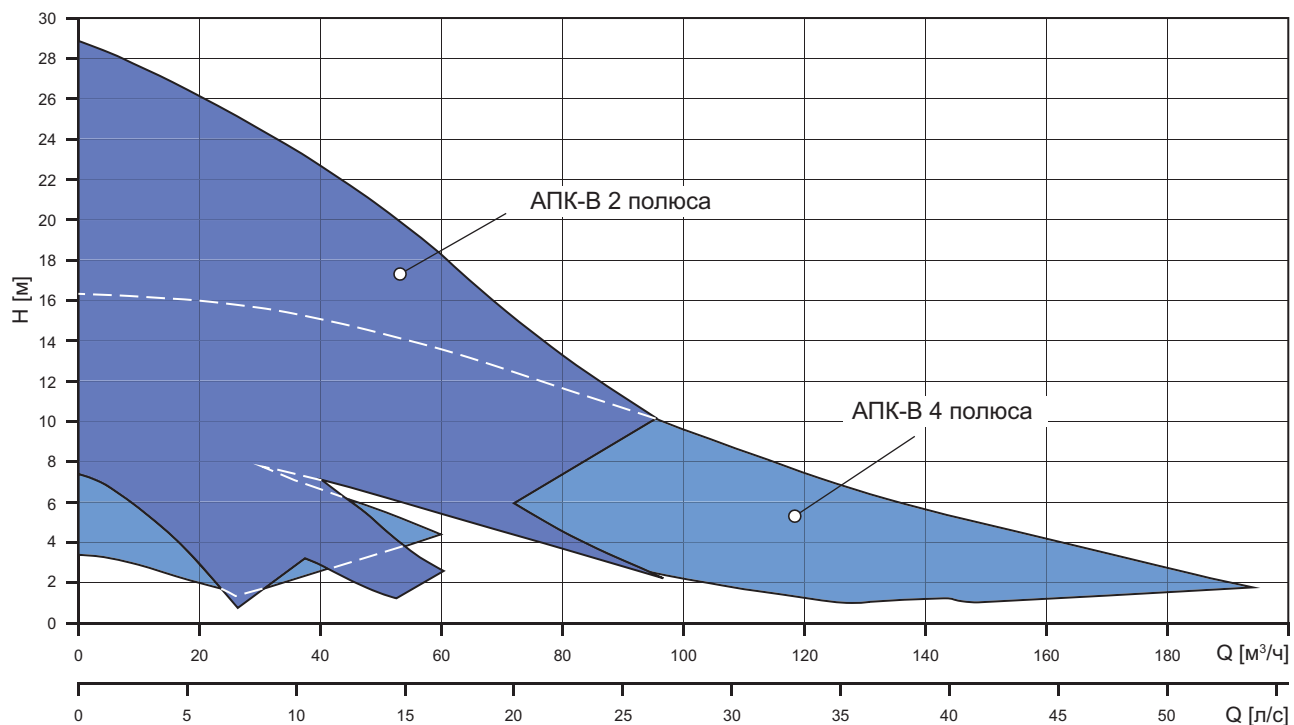

АПК-С 35

Макс. расход 1545 м³/ч
 Макс. напор 55 м
 Мощность двиг. 18 - 50 кВт
 Напорн. патрубок 150 - 300 мм
 Вес 580 - 760 кг

Диапазон характеристик насосов серии АПК-С

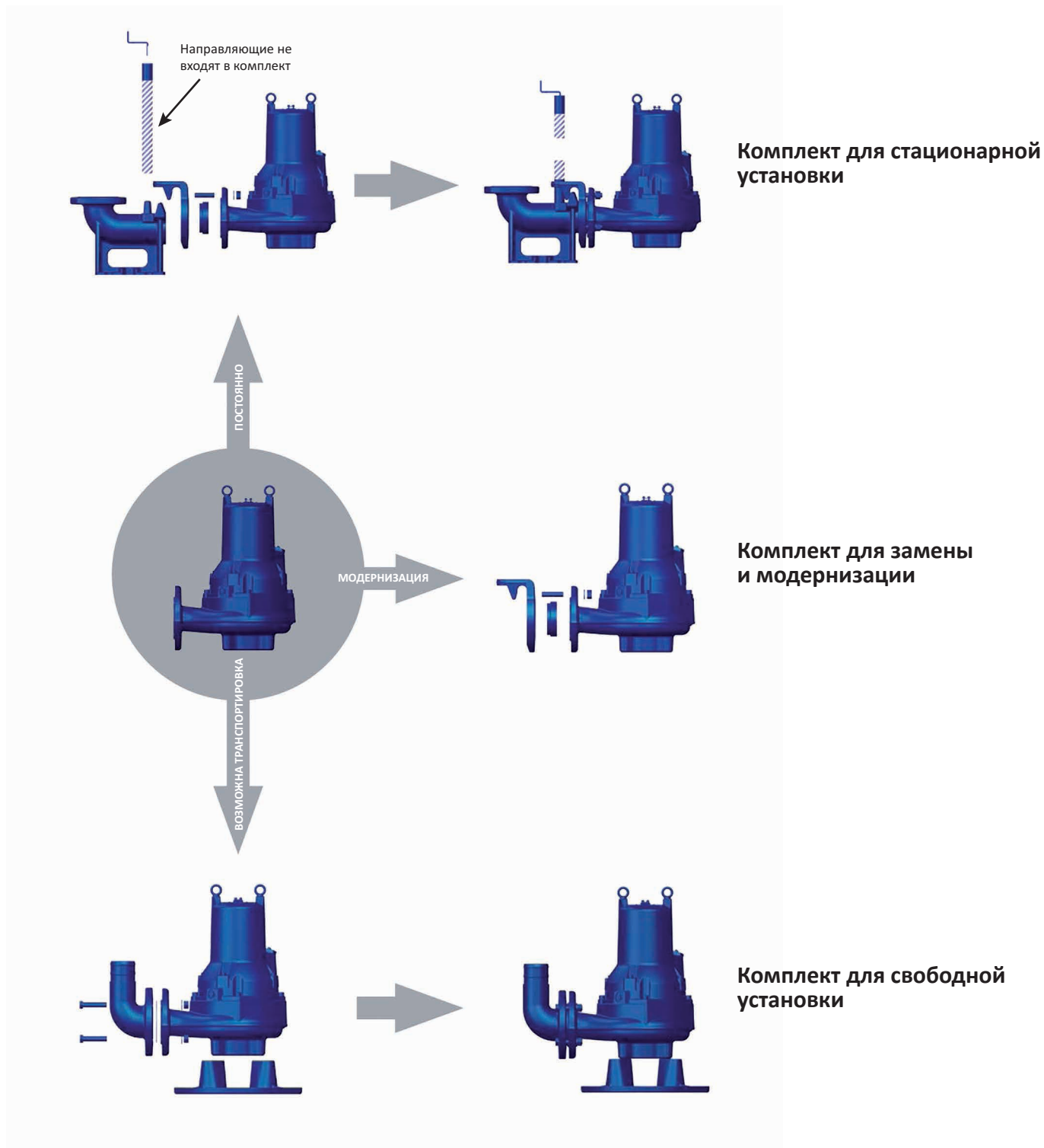


Диапазон характеристик насосов серии АПК-В



Способы монтажа и монтажные комплекты

Агрегаты АПК могут поставляться как в базовом варианте (насос без монтажного комплекта), так и в комплекте с автоматической трубной муфтой для стационарной установки*. В качестве опции доступны комплекты для мобильной установки, а так же комплекты модернизации для замены старого насоса и перехода на модель большего типоразмера.



* - Насосы с напорным патрубком DN50 поставляются только с монтажным комплектом.

Рис. 4 Способы монтажа насосов АПК.

Стационарная установка насоса

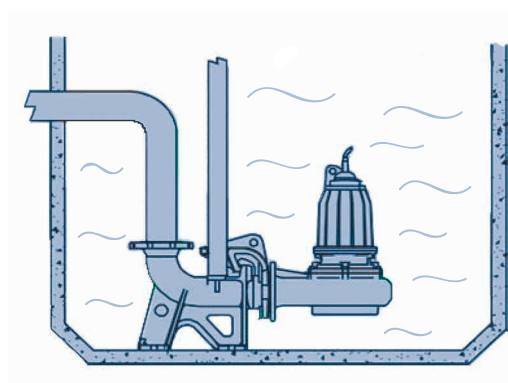


Рис. 5 Установка насоса на автоматическую трубную муфту.

Погружная стационарная установка (установка на автоматической трубной муфте) позволяет быстро получить доступ к насосу для технического обслуживания и проверки работоспособности всех его узлов. Автоматическая трубная муфта состоит из 3-х частей: основная часть, верхнее крепление направляющих труб и крепление насоса. Основная часть трубной муфты крепится ко дну колодца анкерными болтами. В нее вставляются две направляющие трубы такой же длины, как и корпус резервуара. Они закрепляются в верхней части емкости. Третья часть трубной муфты, смонтированная на насосный агрегат, скользит по направляющим при помощи подъемных цепей. Она, вместе с основной частью, и составляет разъемное соединение насоса.

Устойчивость и герметизация насоса при таком способе монтажа реализуются за счет его массы.

Охлаждение двигателя осуществляется жидкостью, в которую погружен насос. Уровень жидкости должен быть не ниже паспортного минимального значения уровня «сухого хода» насоса H_{min} (см. раздел «Габаритные размеры и вес»).

Монтажный комплект с автоматической трубной муфтой включает:

- Напорный патрубок
- Анкерные болты
- Фланец с направляющим кронштейном и крепежом с болтами
- Верхний кронштейн направляющих с крепежом
- Сами направляющие в комплект не входят**

** — Направляющие, подъемные цепи, обратные клапаны, задвижки, поплавковые выключатели поставляются дополнительно (см. раздел «Дополнительные принадлежности»).

Свободная установка насоса

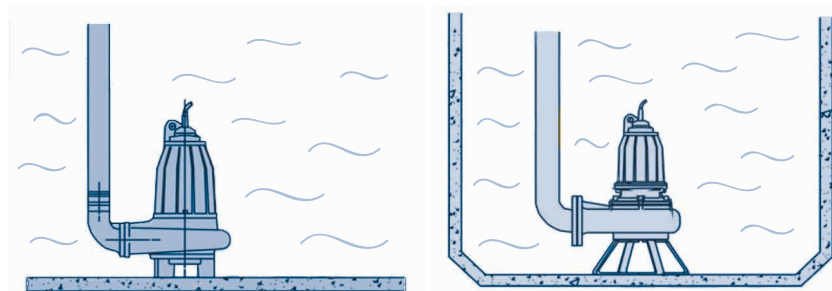


Рис. 6 Свободная установка насоса.

Свободная установка насоса – идеальный вариант для передвижных установок.

К патрубку насосного агрегата присоединяется гибкий шланг от трубопровода, а на дно закрепляется опорная рама, позволяющая размещать насос на дне резервуара или водоёма. Подъем и опускание насоса в рабочую среду осуществляется с помощью троса или цепи за специальный зацеп в верхней части корпуса насосного агрегата.

Охлаждение двигателя также осуществляется жидкостью, в которую погружен насос. Уровень жидкости должен быть не ниже паспортного минимального значения уровня «сухого хода» насоса H_{min} (см. раздел «Габаритные размеры и вес»).

В монтажный комплект для свободной установки входит:

- Колено для шланга с крепежом
- Основание с крепежом***

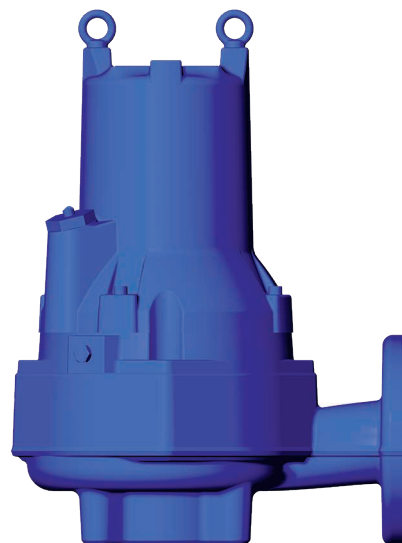
*** — Таблицы подбора монтажных комплектов к насосам АПК приведены в разделе «Выбор монтажного комплекта».

Насосы серии АПК-С

Технические характеристики и конструкция

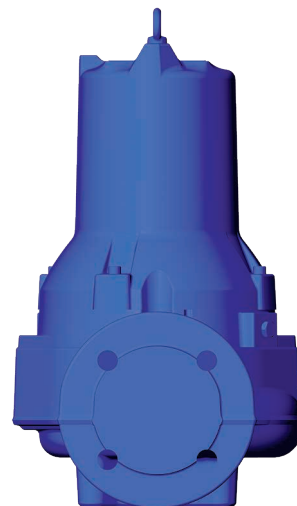
Технические характеристики

- Максимальная подача: до 1545 м³/ч
- Максимальный напор: до 74 м
- Диаметр напорного патрубка: DN 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм
- Мощность электродвигателя: до 50 кВт
- Максимальная температура рабочей среды: + 40°C
- Максимальная глубина погружения: 20 м
- pH перекачиваемой среды: от 5,5 до 14
- Максимальная плотность перекачиваемой жидкости: 1100 кг/м³
- Электродвигатель со степенью защиты IP68 и классом изоляции обмоток F (155°C)
- Напряжение питания: ~ 3ф 400В 50Гц
- Максимальное отклонение напряжения питания от номинального: ± 5%
- Допустимый дисбаланс напряжения между фазами: макс 2%
- Максимальное количество пусков в час: 30



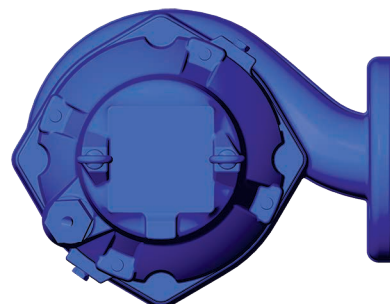
Особенности конструкции

- Корпус из прочного чугуна
- Самоочищающееся рабочее колесо
- Двойное торцевое уплотнение
- В обмотки электродвигателя насосного агрегата встроены термические выключатели, предотвращающие его перегрев
- Датчик протечки в масляной камере устанавливается по запросу
- Данные силового кабеля:
 - Тип кабеля (мм²) (прямой пуск): 4G1,5 + 2x1,5
 - Длина кабеля: 10 м (доступна модификация с кабелем 20 м)



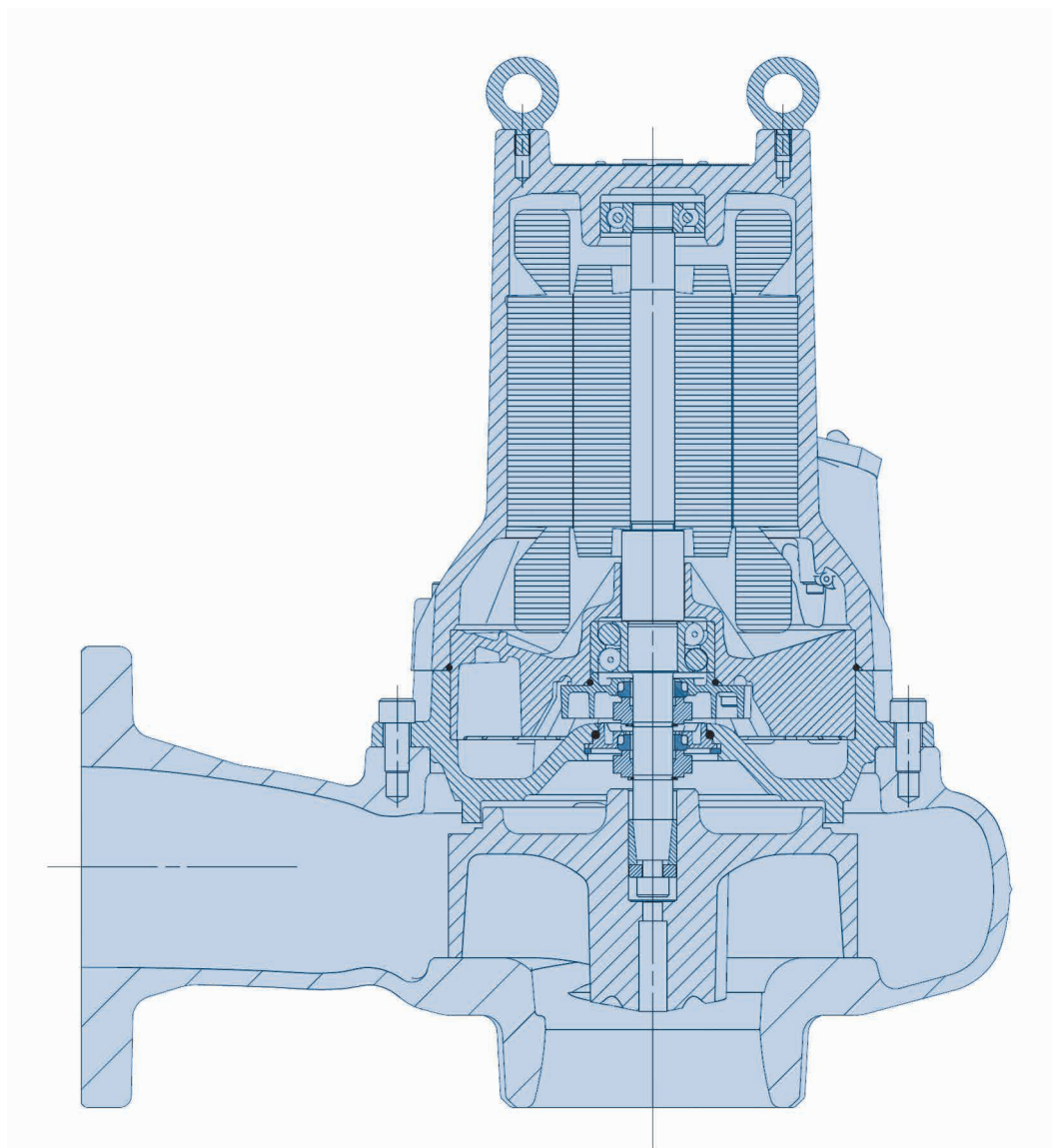
Дополнительные принадлежности

- Монтажный комплект для стационарной установки
- Монтажный комплект для свободной установки
- Комплект для модернизации
- Шаровой обратный клапан
- Задвижка с обрешиненным клином
- Поплавковые выключатели
- Подъемные цепи



Насосы серии АПК-С

Чертеж насоса и материалы исполнения



Деталь	Материал	
	АПК-С 05, АПК-С 10, АПК-С 15	АПК-С 20, АПК-С 25, АПК-С 30, АПК-С 35
Рабочее колесо	Чугун	
Корпус насоса	Чугун	
Корпус двигателя	Чугун	
Вал	Нержавеющая сталь	
Внутреннее торцевое уплотнение	Графит / Оксид алюминия	Графит / Карбид кремния
Внешнее торцевое уплотнение	Карбид кремния / Оксид алюминия	Карбид кремния / Карбид кремния
Уплотнительное кольцо	Нитрил	
Оболочка кабеля	Нитрил	

Насосы серии АПК-С

Таблица электрических параметров

Марка насоса	п, об/мин	P1, кВт *	P2, кВт **	η %	I ном., А	I пуск., А	Схема подключения (прямой пуск)	Сos φ	Класс изоляции
АПК-С 05Б-50-66-2/...	2785	0,95	0,75	42,4	2,2	17	Y	0,63	F
АПК-С 05Б-50-62-2/...	2785	1,5	1,2	53,0	2,8	17	Y	0,79	F
АПК-С 05Б-50-60-2/...	2785	1,5	1,2	59,1	2,8	17	Y	0,79	F
АПК-С 10Б-50-64-2/...	2885	1,7	1,4	58,0	3,3	27	Y	0,73	F
АПК-С 10Б-50-62-2/...	2855	2	1,7	62,0	3,8	27	Y	0,79	F
АПК-С 10Б-50-60-2/...	2780	3	2,4	64,6	5,1	27	Y	0,86	F
АПК-С 10Б-65-64-2/...	2885	1,7	1,4	58,0	3,3	27	Y	0,73	F
АПК-С 10Б-65-62-2/...	2855	2	1,7	62,0	3,8	27	Y	0,79	F
АПК-С 10Б-65-60-2/...	2780	3	2,4	64,6	5,1	27	Y	0,86	F
АПК-С 10Б-80-64-2/...	2885	1,7	1,4	58,0	3,3	27	Y	0,73	F
АПК-С 10Б-80-62-2/...	2855	2	1,7	62,0	3,8	27	Y	0,79	F
АПК-С 10Б-80-60-2/...	2780	3	2,4	64,6	5,1	27	Y	0,86	F
АПК-С 15Б-65-63-2/...	2900	3,9	3,3	57,2	6,6	49	Δ	0,86	F
АПК-С 15Б-65-62-2/...	2855	5,4	4,4	57,7	8,6	49	Δ	0,9	F
АПК-С 15Б-65-61-2/...	2900	5,4	4,4	62,9	8,6	49	Δ	0,9	F
АПК-С 15Б-80-63-2/...	2900	3,9	3,3	57,2	6,6	49	Δ	0,86	F
АПК-С 15Б-80-62-2/...	2900	5,4	4,4	57,7	8,6	49	Δ	0,9	F
АПК-С 15Б-80-61-2/...	2900	5,4	4,4	62,9	8,6	49	Δ	0,9	F
АПК-С 15С-100-23-4/...	1450	2,2	1,8	66,2	4,8	33	Y	0,67	F
АПК-С 15С-100-22-4/...	1435	2,7	2,2	68,2	5,4	33	Y	0,73	F
АПК-С 15С-100-21-4/...	1395	4,3	3,3	71,1	7,4	33	Y	0,83	F
АПК-С 15С-100-20-4/...	1395	4,3	3,3	73,7	7,4	33	Y	0,83	F
АПК-С 20Б-80-64-2/...	2935	5,4	4,8	61,1	9,8	107	Δ	0,8	F
АПК-С 20Б-80-62-2/...	2915	7	6,2	62,6	12	107	Δ	0,85	F
АПК-С 20Б-80-60-2/...	2895	8,6	7,5	62,3	14	107	Δ	0,88	F
АПК-С 20В-100-43-4/...	1465	4,1	3,5	69,8	8,8	60	Δ	0,68	F
АПК-С 20В-100-42-4/...	1455	5,3	4,5	72,5	10	60	Δ	0,75	F
АПК-С 20В-100-41-4/...	1435	7,1	5,9	74,1	13	60	Δ	0,81	F
АПК-С 20С-100-24-4/...	1465	4,1	3,5	63,0	8,8	60	Δ	0,68	F
АПК-С 20С-100-22-4/...	1455	5,3	4,5	66,3	10	60	Δ	0,75	F
АПК-С 20С-100-20-4/...	1435	7,1	5,9	67,4	13	60	Δ	0,81	F
АПК-С 25Б-80-63-2/...	2950	9,9	9	62,8	18	213	Δ	0,8	F
АПК-С 25Б-80-62-2/...	2930	13,2	12	66,0	22	213	Δ	0,86	F
АПК-С 25Б-80-61-2/...	2910	16,6	15	66,4	27	213	Δ	0,89	F
АПК-С 25Б-80-60-2/...	2890	20	18	65,7	32	213	Δ	0,9	F
АПК-С 25В-100-43-4/...	1470	10,2	9	75,0	20	145	Δ	0,74	F
АПК-С 25В-100-42-4/...	1465	12,5	11	76,8	23	145	Δ	0,79	F
АПК-С 25В-100-41-4/...	1455	15,6	13,5	76,6	27	145	Δ	0,82	F
АПК-С 25С-150-24-4/...	1470	10,2	9	70,2	20	145	Δ	0,74	F
АПК-С 25С-150-23-4/...	1465	12,5	11	71,0	23	145	Δ	0,79	F
АПК-С 25С-150-22-4/...	1465	12,5	11	71,2	23	145	Δ	0,79	F
АПК-С 25С-150-21-4/...	1455	15,6	13,5	73,8	27	145	Δ	0,82	F

Марка насоса	n, об/мин	P1, кВт *	P2, кВт **	η%	I ном., А	I пуск., А	Схема подключения (прямой пуск)	Сos φ	Класс изоляции
АПК-С 30Б-100-64-2/...	2925	22,9	20,8	66,5	38	269	Δ	0,93	F
АПК-С 30Б-100-62-2/...	2920	25,7	23,1	68,2	42	269	Δ	0,93	F
АПК-С 30В-100-43-4/...	1465	16,3	14,7	73,2	34	251	Δ	0,85	F
АПК-С 30В-100-42-4/...	1460	21,1	18,9	74,6	39	251	Δ	0,87	F
АПК-С 30В-100-41-4/...	1455	26,3	22,9	74,9	45	251	Δ	0,88	F
АПК-С 30С-150-23-4/...	1470	17,2	15,5	80,2	31	251	Δ	0,83	F
АПК-С 30С-150-22-4/...	1465	20,1	18,0	79,0	34	251	Δ	0,85	F
АПК-С 30С-150-21-4/...	1455	24,8	21,8	81,5	45	251	Δ	0,88	F
АПК-С 30Н-250-05-6/...	980	10,7	9,4	78,0	22	166	Δ	0,76	F
АПК-С 30Н-250-03-6/...	975	13,1	11,4	79,6	25	166	Δ	0,81	F
АПК-С 30Н-250-01-6/...	965	16,7	14,3	80,2	30	166	Δ	0,85	F
АПК-С 35В-150-45-4/...	1480	36,1	33,5	75,1	66	540	Δ	0,88	F
АПК-С 35В-150-44-4/...	1475	44,0	40,5	76,8	79	540	Δ	0,9	F
АПК-С 35В-150-43-4/...	1470	51,6	47,1	76,8	87	540	Δ	0,9	F
АПК-С 35В-150-42-4/...	1470	54,8	49,8	78,8	87	540	Δ	0,9	F
АПК-С 35С-200-23-4/...	1490	23,3	21,6	76,8	44	540	Δ	0,78	F
АПК-С 35С-200-22-4/...	1485	30,2	28,1	78,1	55	540	Δ	0,85	F
АПК-С 35С-200-21-4/...	1480	36,8	34,1	79,3	66	540	Δ	0,88	F
АПК-С 35С-200-20-4/...	1475	48,4	44,3	81,0	79	540	Δ	0,9	F
АПК-С 35Н-300-03-6/...	985	18,3	16,6	79,4	43	415	Δ	0,67	F
АПК-С 35Н-300-02-6/...	980	24	21,9	82,5	56	415	Δ	0,79	F
АПК-С 35Н-300-01-6/...	970	33,1	30,1	83,9	71	415	Δ	0,84	F
АПК-С 35Н-300-00-6/...	970	42,2	37,8	84,7	76	415	Δ	0,85	F

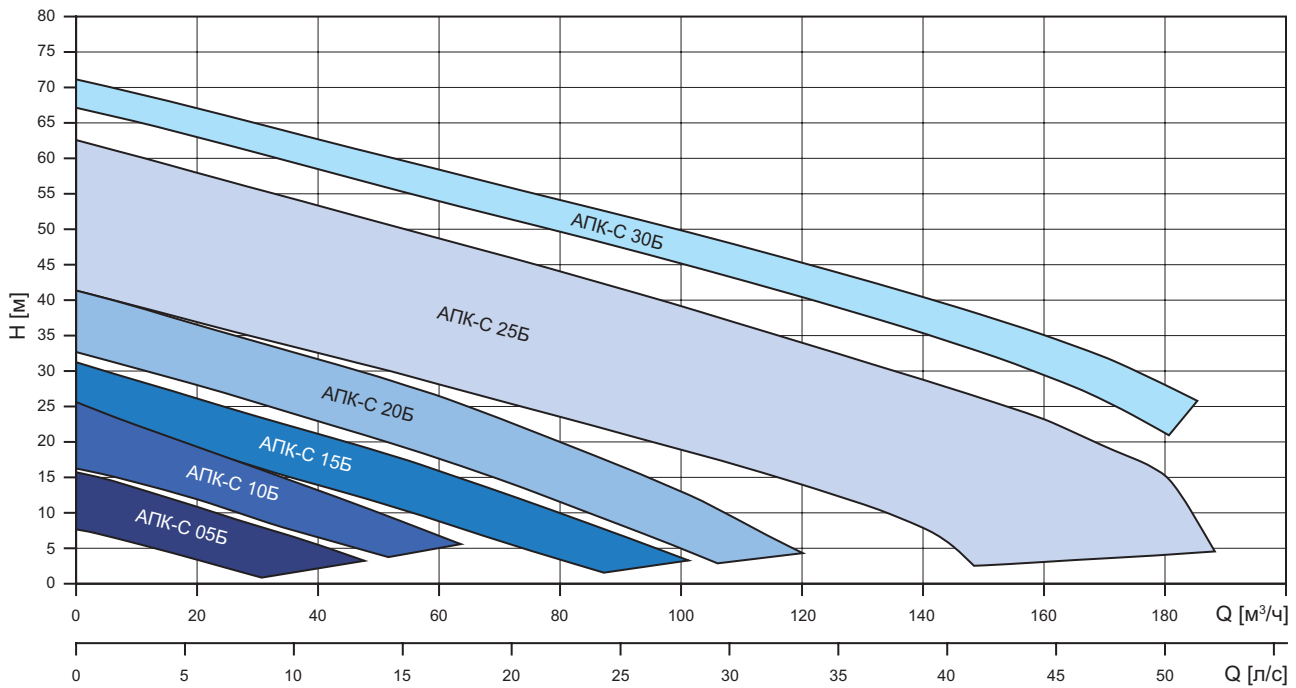
* - P1 - максимальная потребляемая мощность электродвигателя в рабочем диапазоне.

** - P2 - мощность на валу насоса.

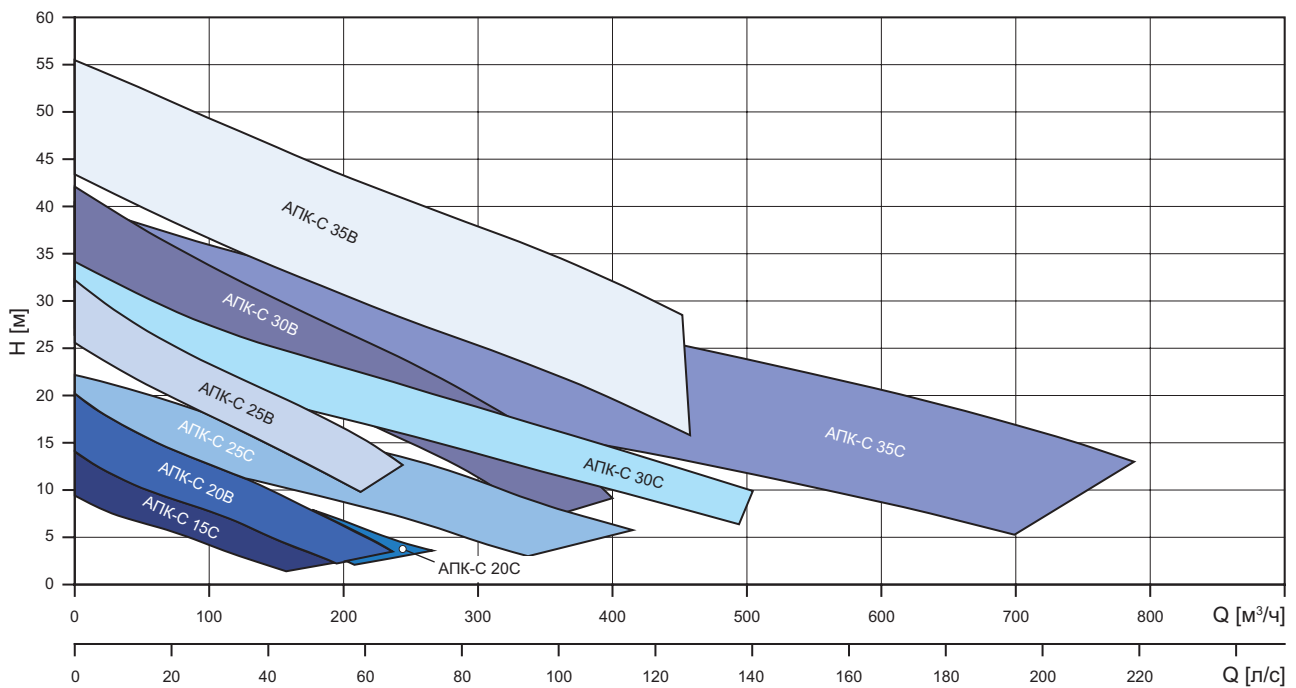
*** - Напряжение питания всех насосных агрегатов : ~ 3ф 400В 50Гц.

**** - Тип кабеля (мм²) (прямой пуск): 4G1,5 + 2x1,5.

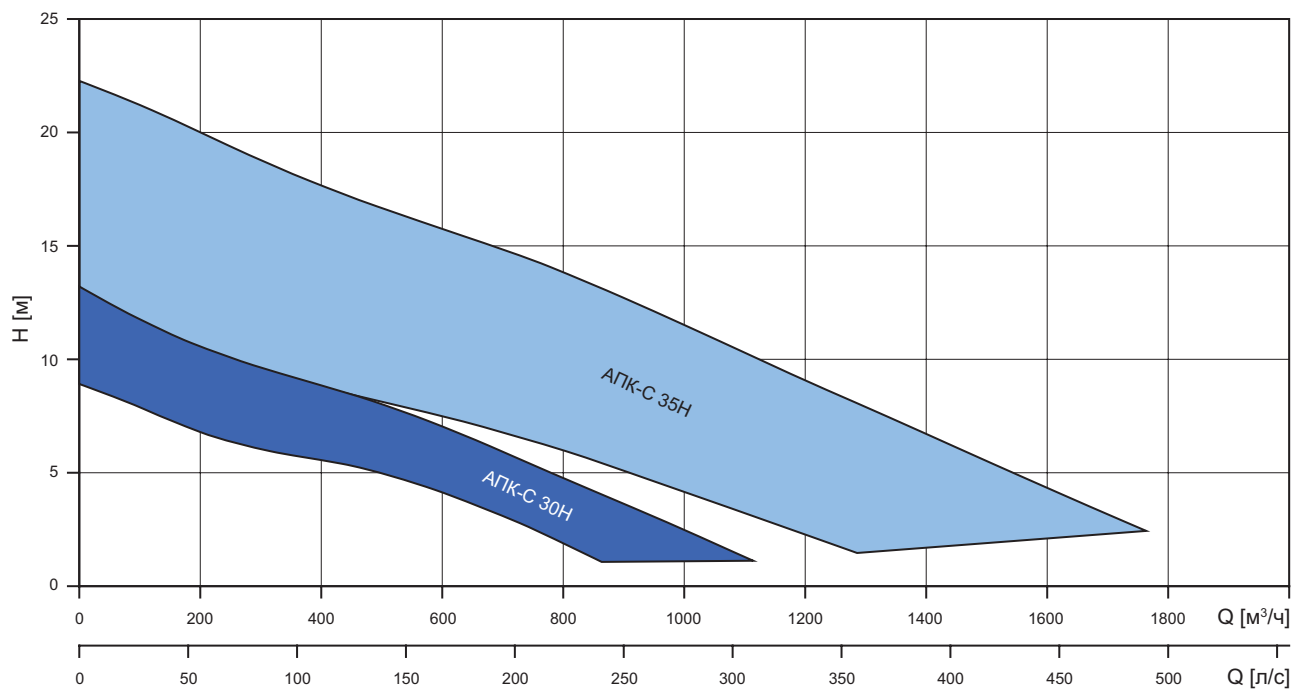
Насосы серии АПК-С Диапазон характеристик 2 - полюсных моделей



Насосы серии АПК-С Диапазон характеристик 4 - полюсных моделей



Насосы серии АПК-С Диапазон характеристик 6 - полюсных моделей

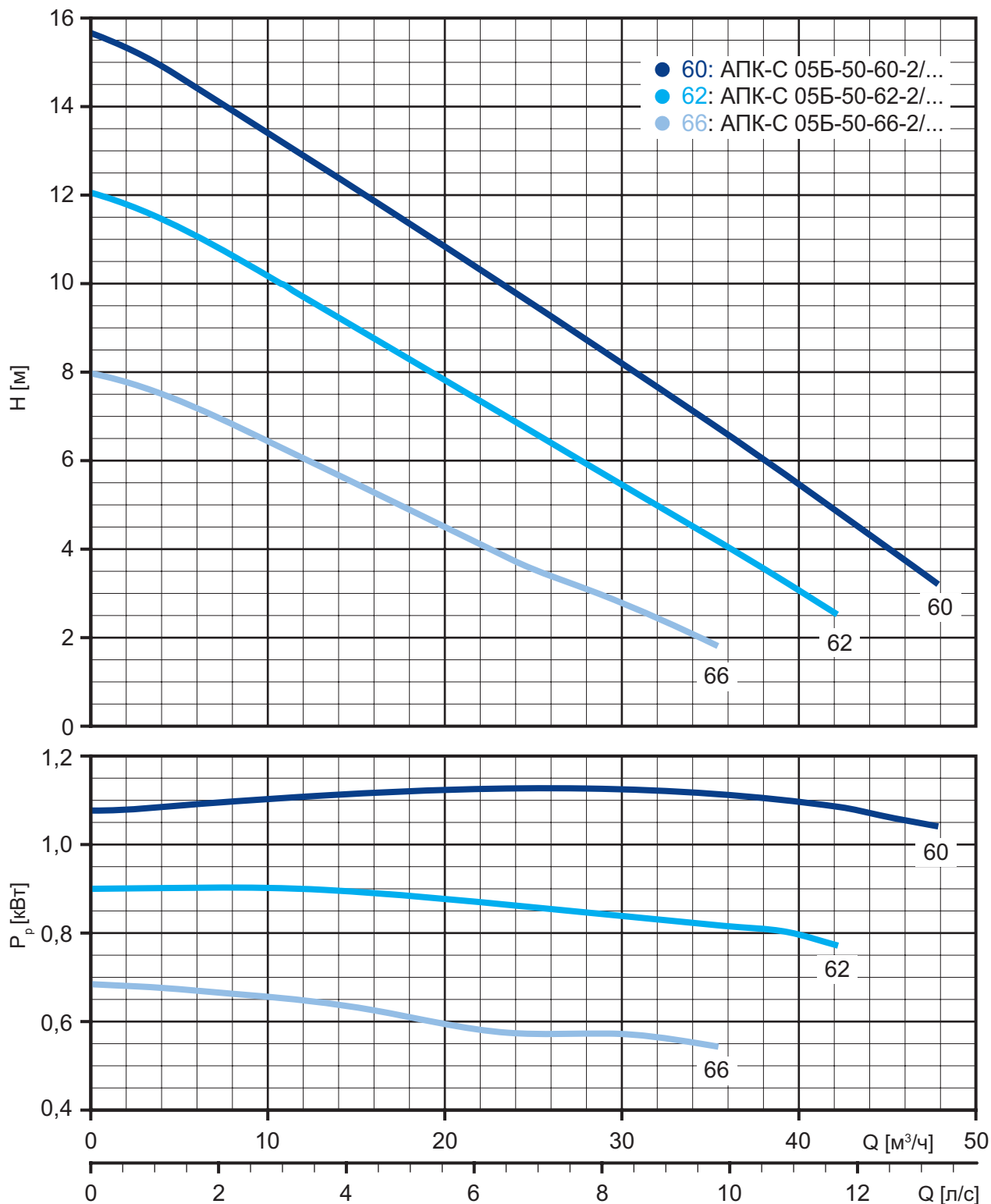


Насосный агрегат АПК-С 05Б (DN50) 2 полюса

Рабочие характеристики

АПК-С 05Б-50 ~3ф 50Гц

2900 об/мин

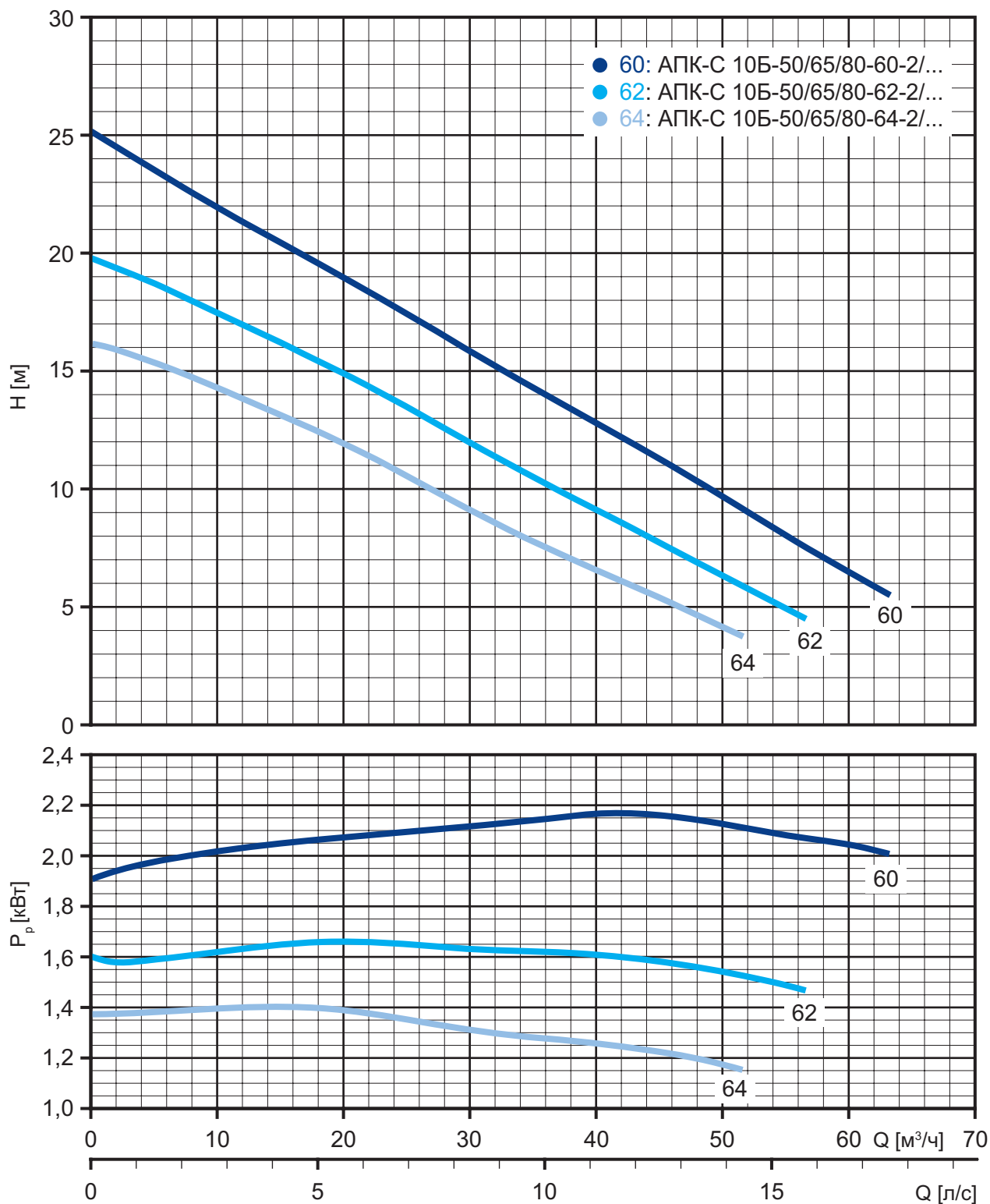


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 10Б (DN50, 65, 80) 2 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 10Б-50/65/80 ~3ф 50Гц

2900 об/мин



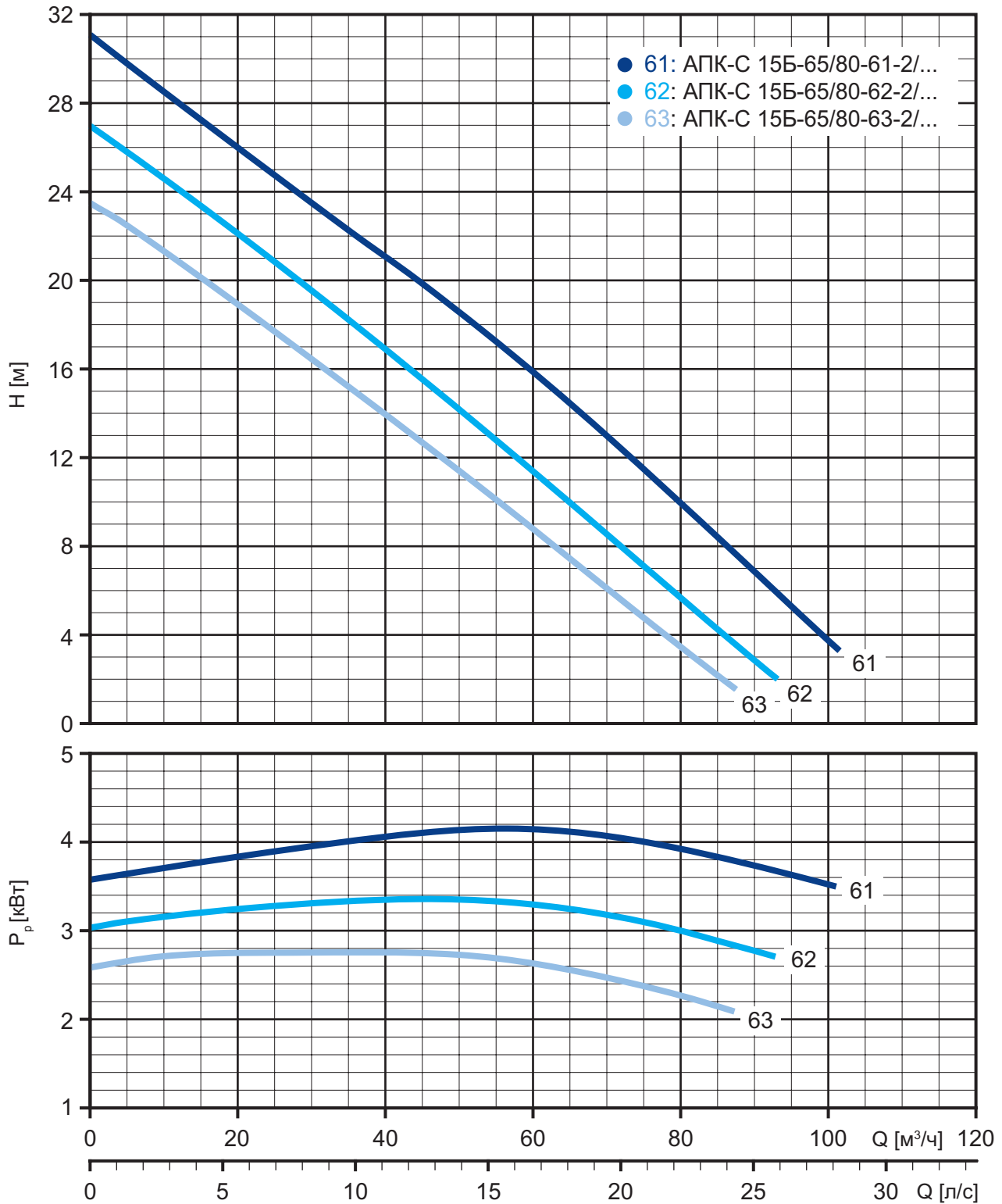
P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 15Б (DN65, 80) 2 полюса

Рабочие характеристики

АПК-С 15Б-65/80 ~3ф 50Гц

2900 об/мин

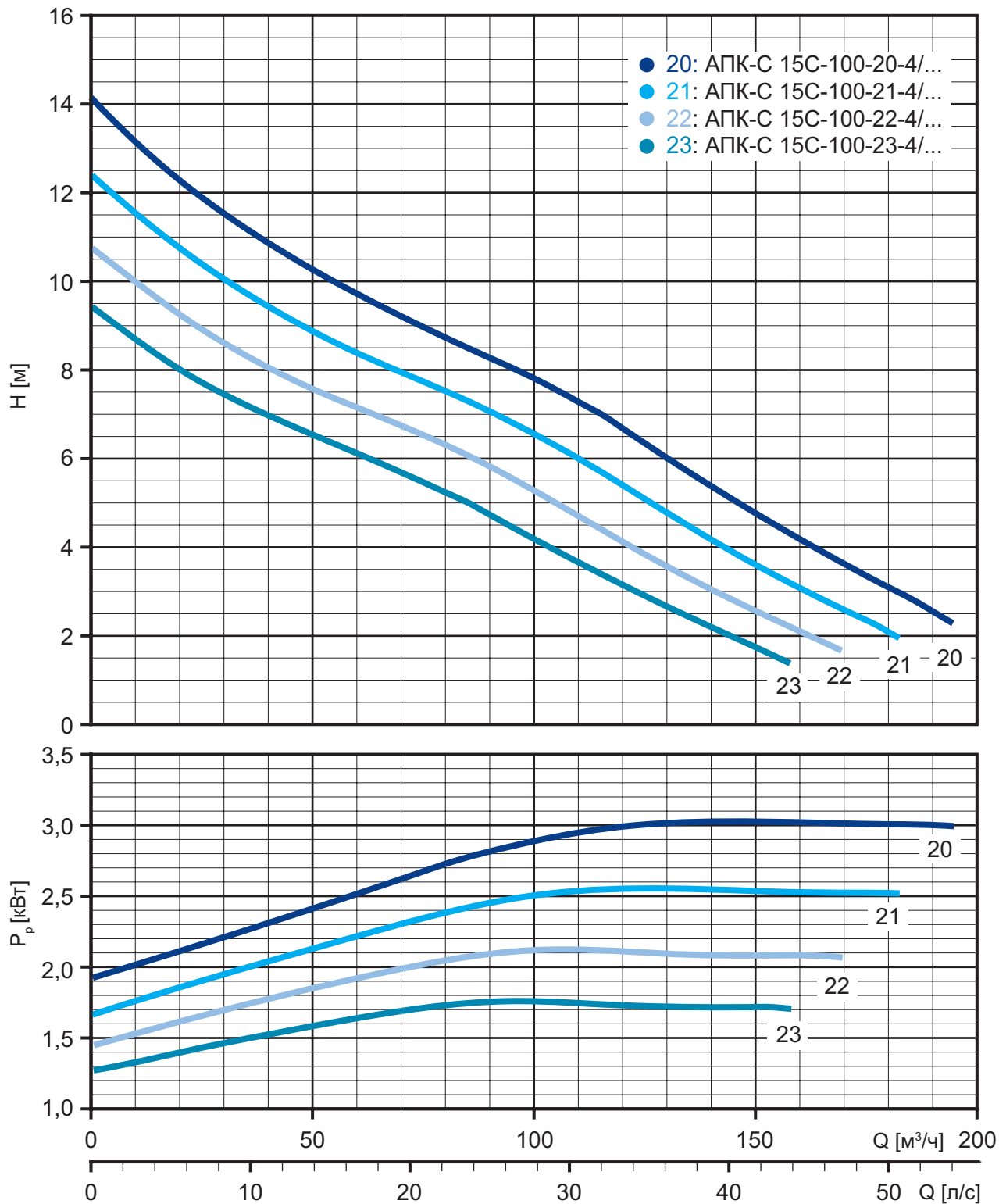


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 15С (DN100) 4 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 15С-100 ~3ф 50Гц

1450 об/мин



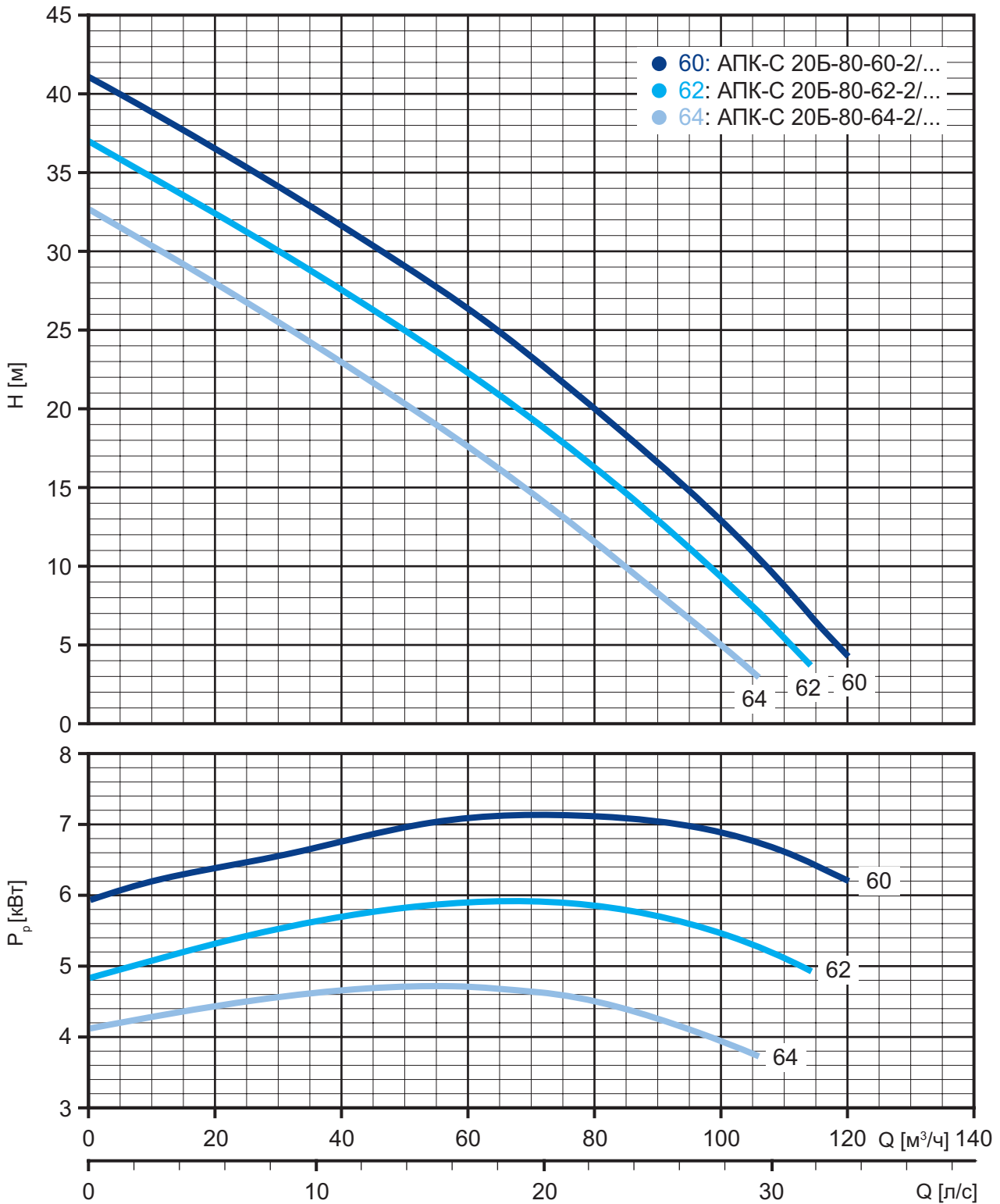
P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 20Б (DN80) 2 полюса

Рабочие характеристики

АПК-С 20Б-80 ~3ф 50Гц

2900 об/мин

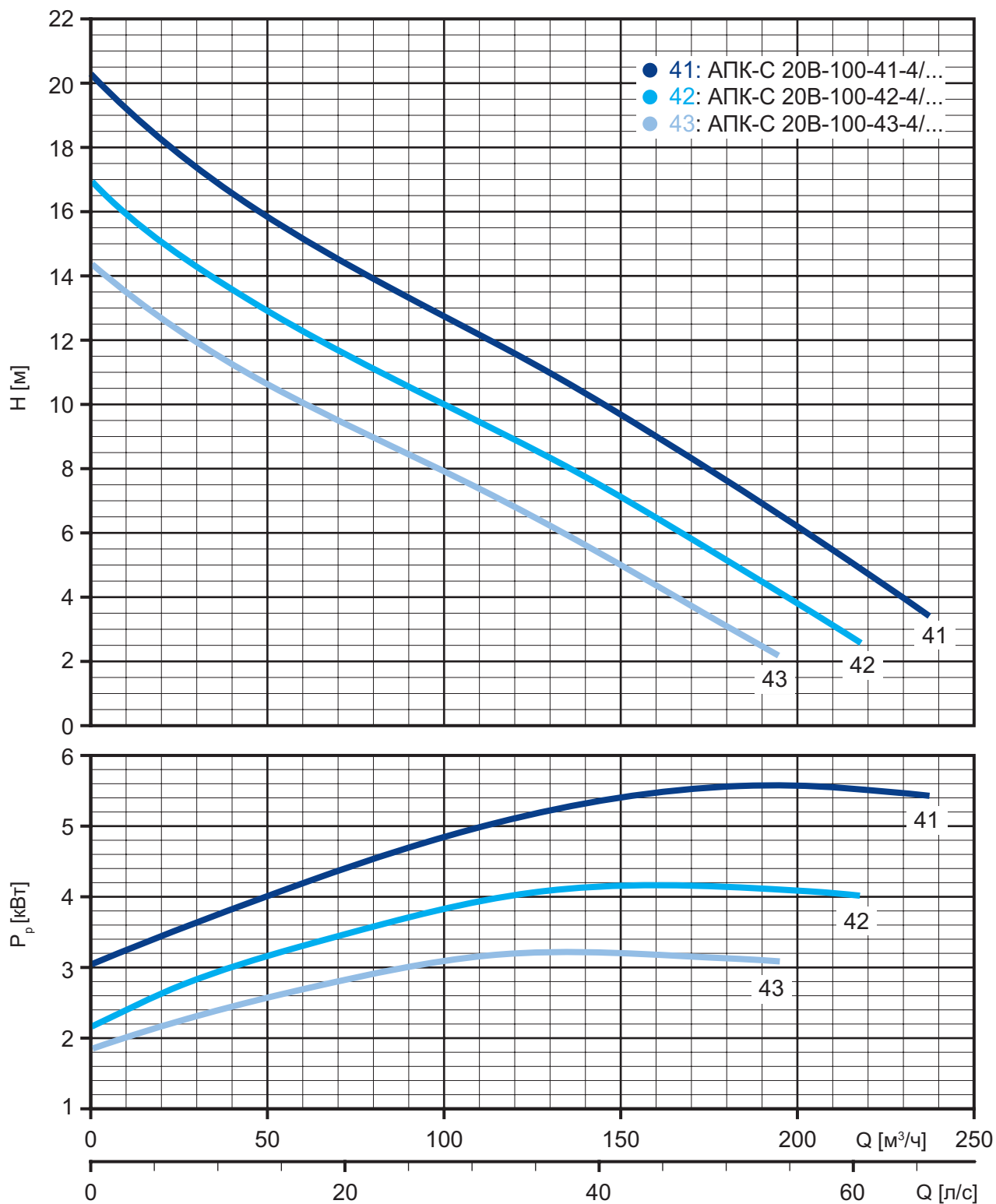


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 20В (DN100) 4 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 20В-100 ~3ф 50Гц

1450 об/мин

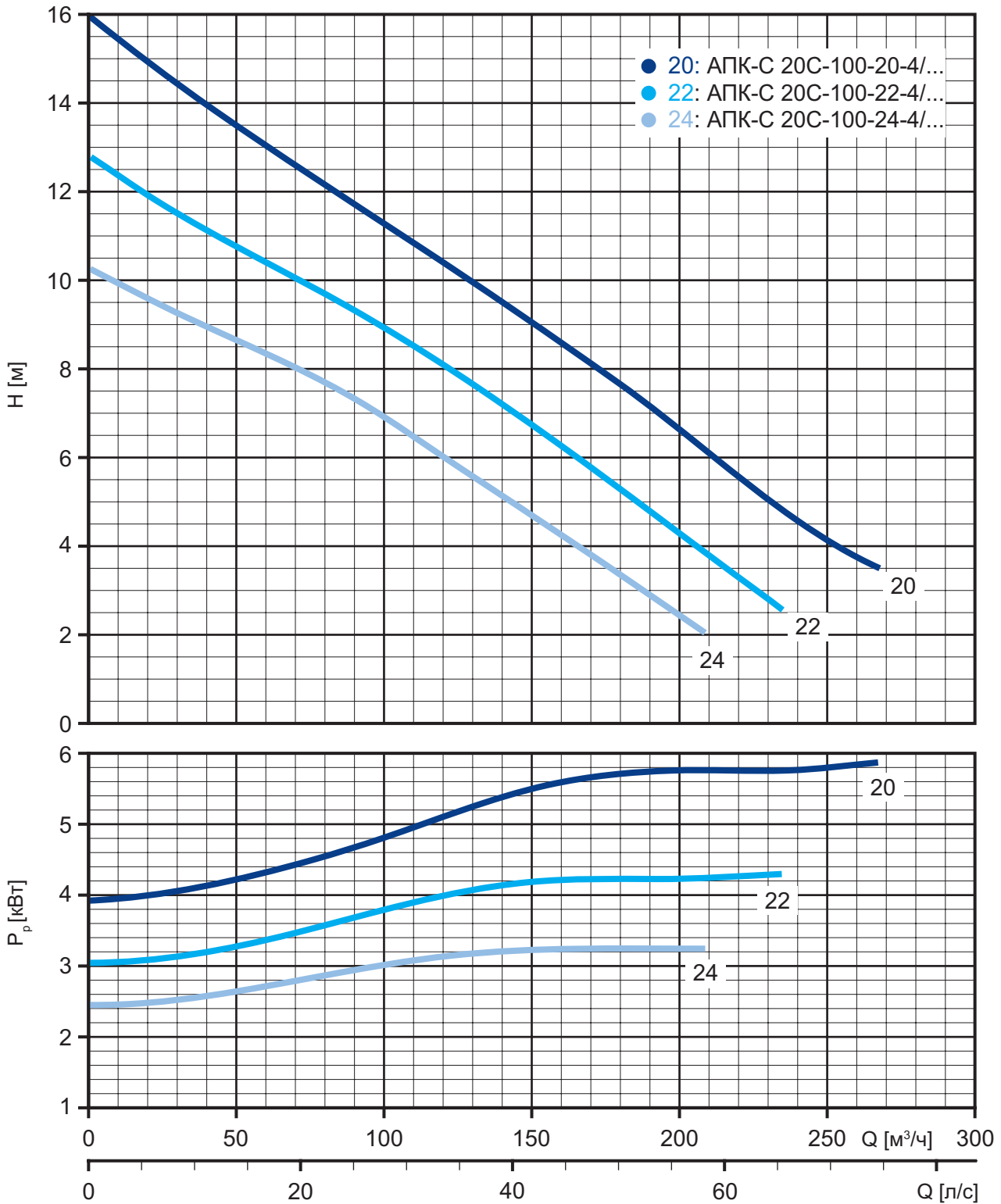


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 20С (DN100) 4 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 20С-100 ~3ф 50Гц

1450 об/мин

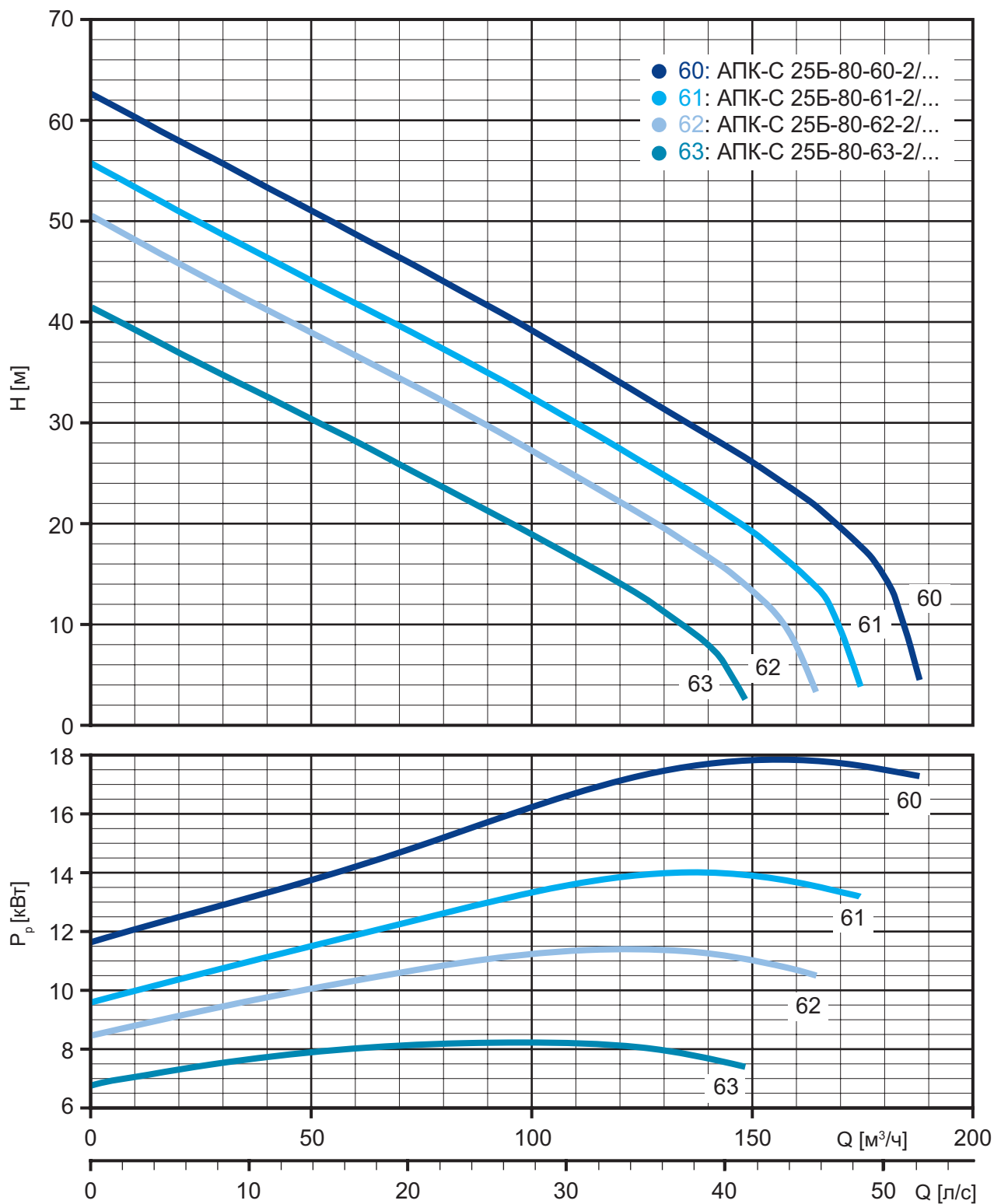


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 25Б (DN80) 2 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 25Б-80 ~3ф 50Гц

2900 об/мин

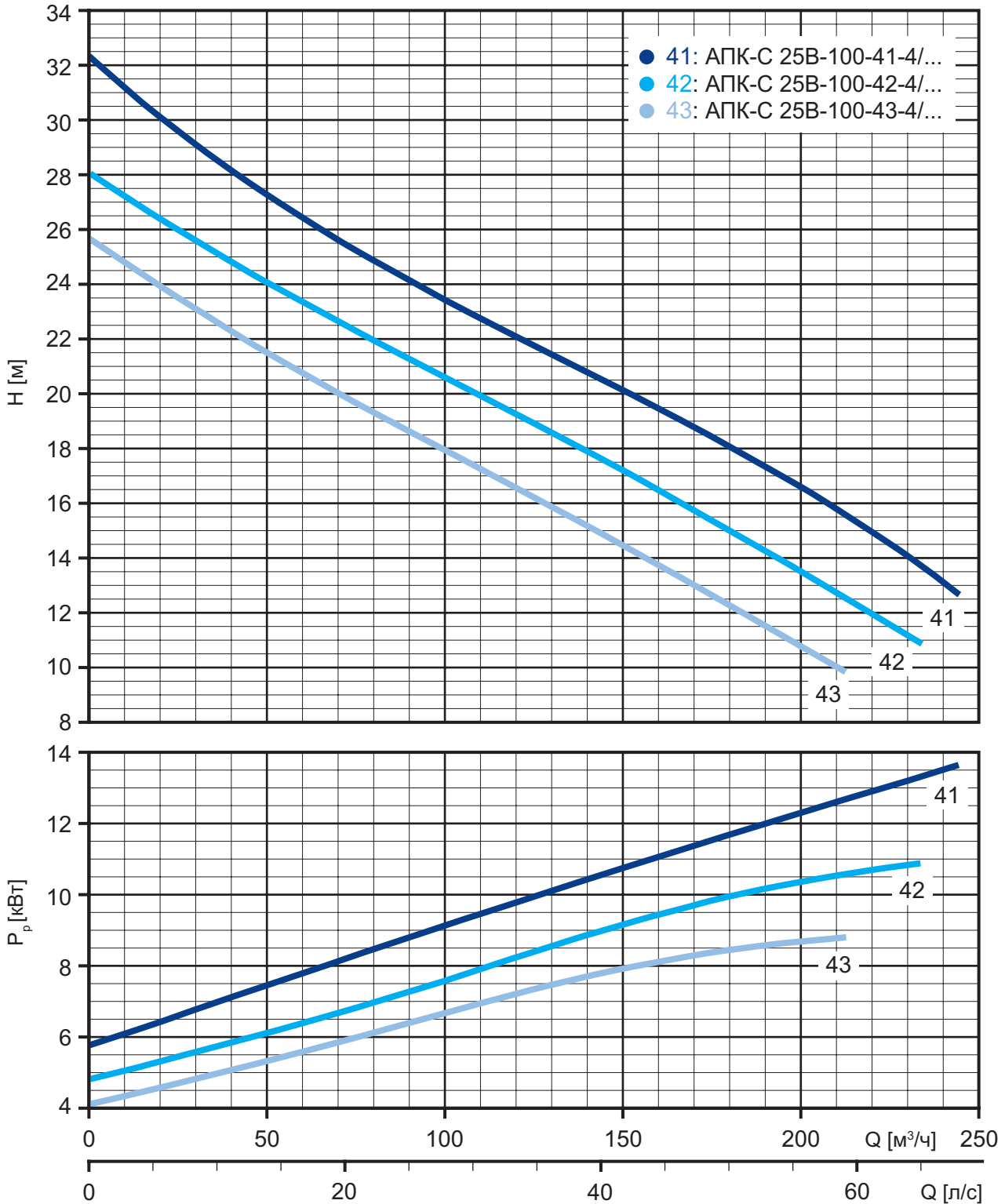


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 25В (DN100) 4 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 25В-100 ~3ф 50Гц

1450 об/мин

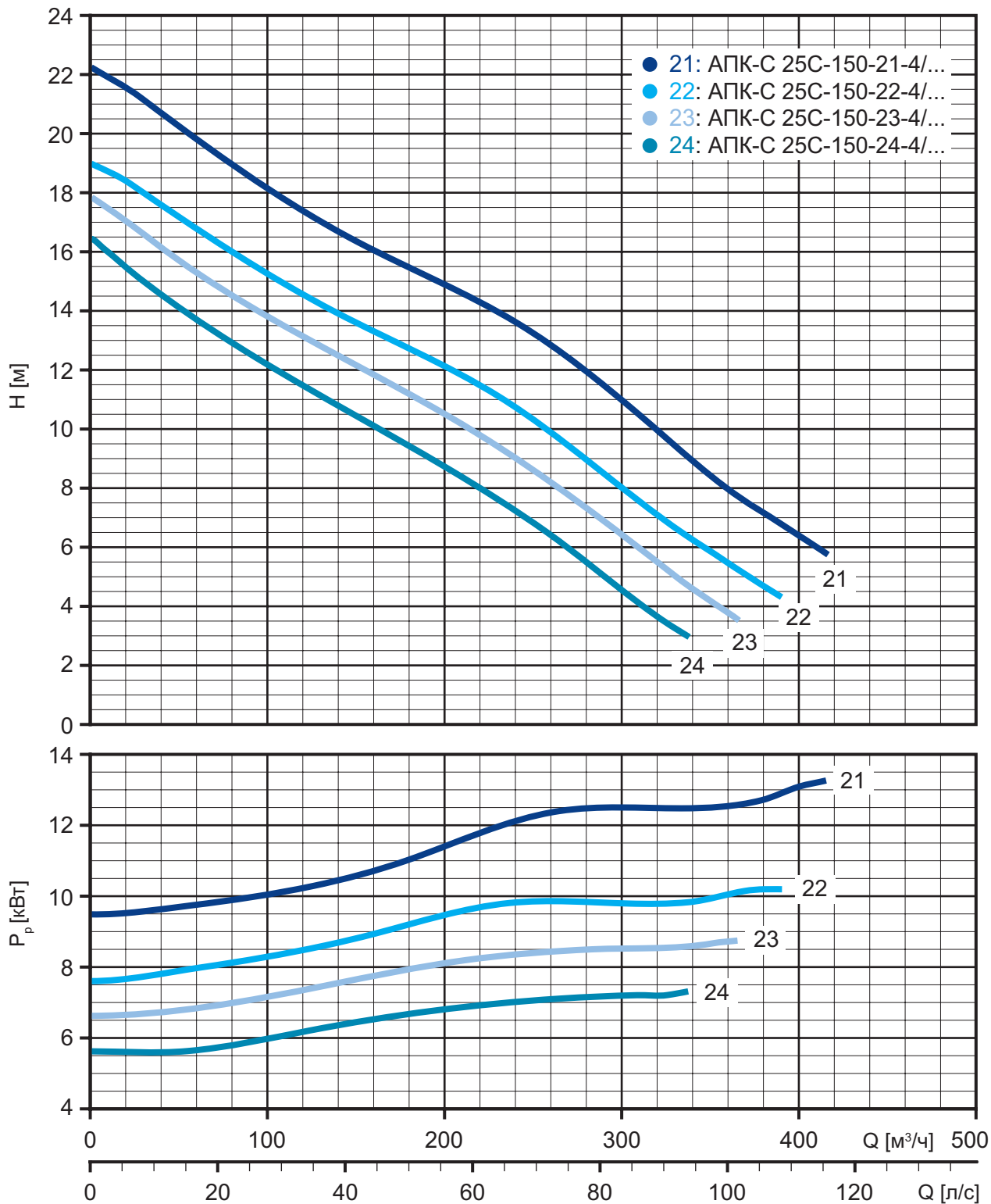


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 25С (DN150) 4 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 25С-150 ~3ф 50Гц

1450 об/мин

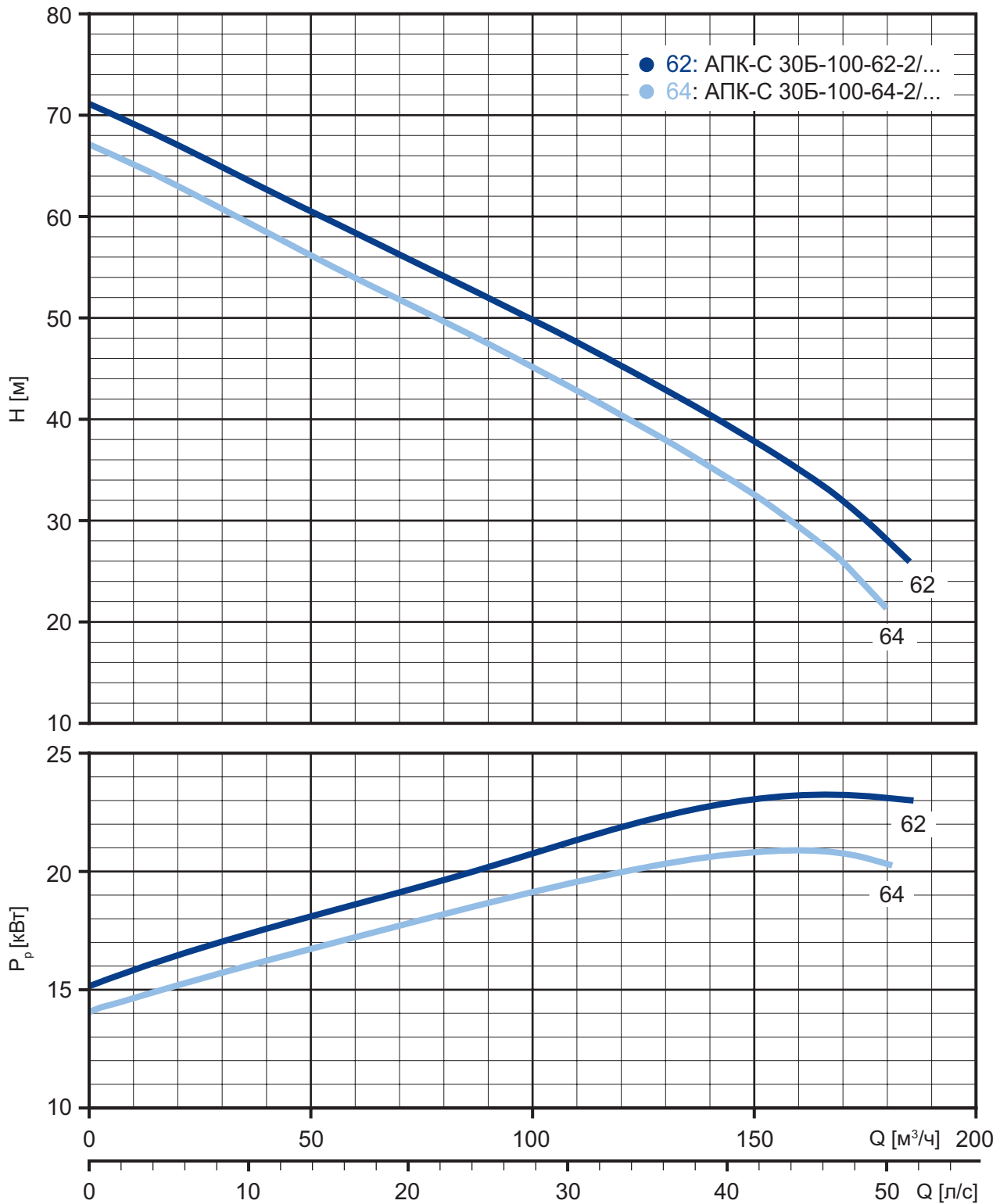


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 30Б (DN100) 2 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 30Б-100 ~3ф 50Гц

2900 об/мин

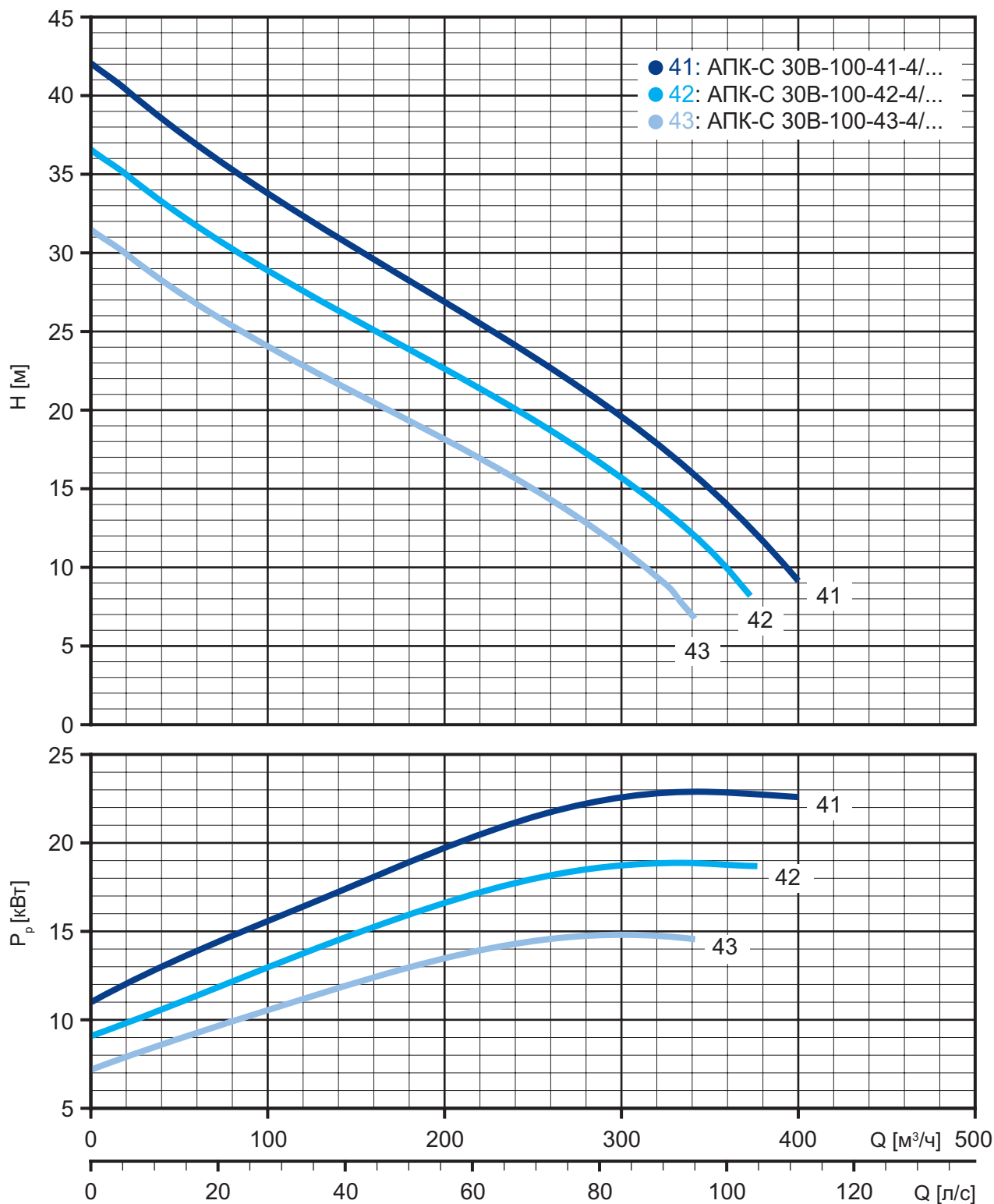


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 30В (DN100) 4 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 30В-100 ~3ф 50Гц

1450 об/мин

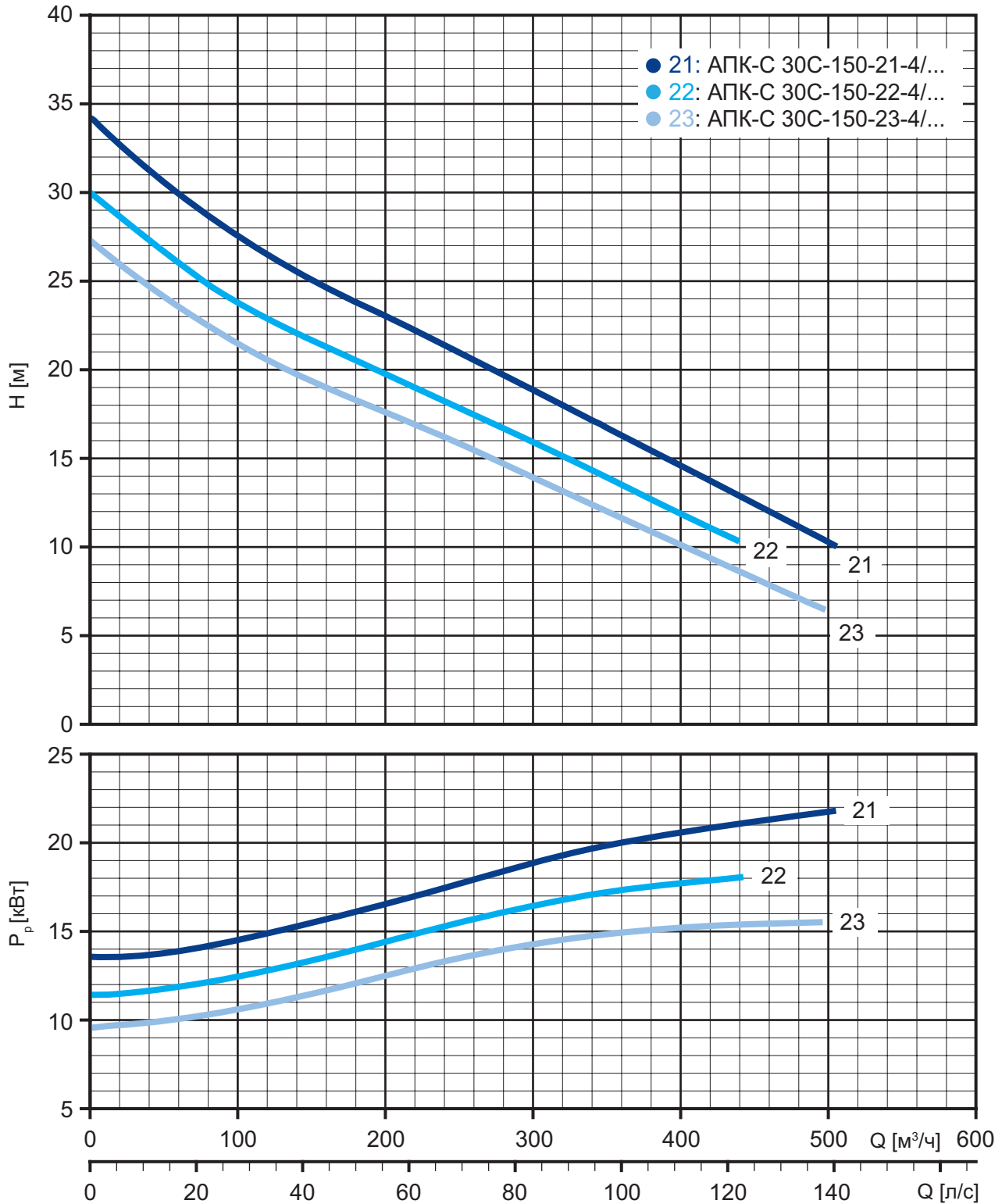


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 30С (DN150) 4 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 30С-150 ~3ф 50Гц

1450 об/мин

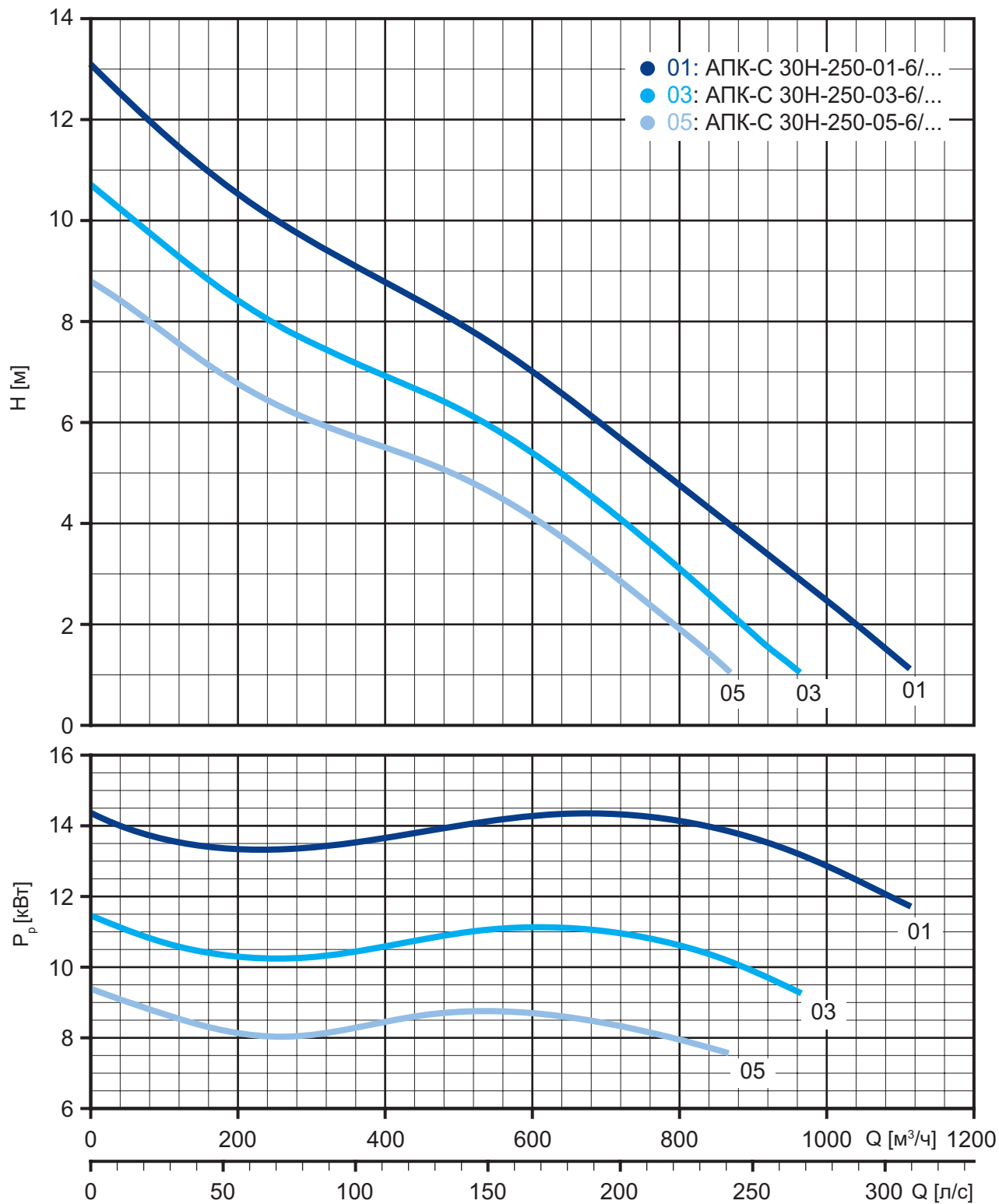


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 30Н (DN250) 6 полюсов Рабочие характеристики

АПК-С 30Н-250 ~3ф 50Гц

950 об/мин

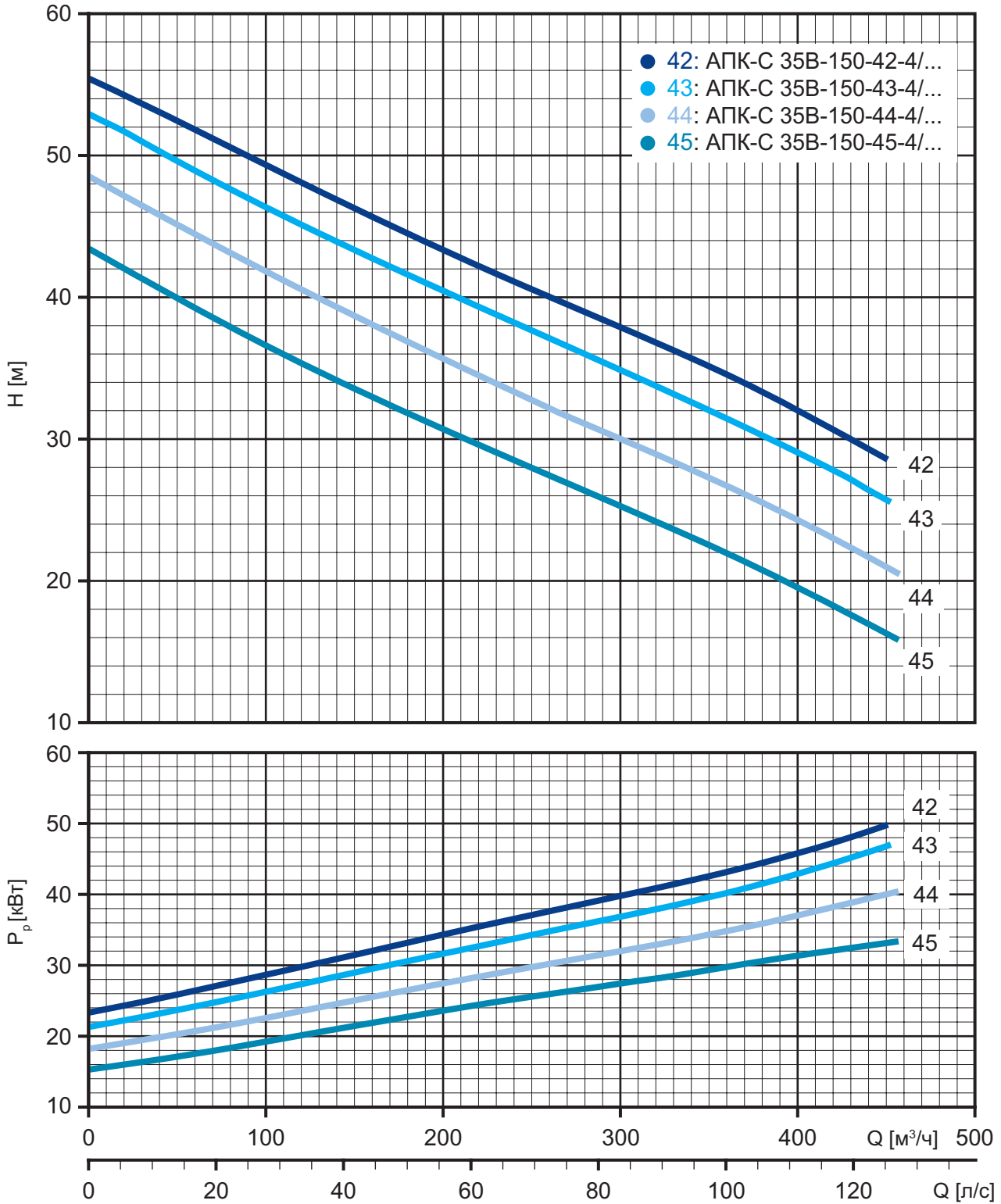


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 35В (DN150) 4 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 35В-150 ~3ф 50Гц

1450 об/мин

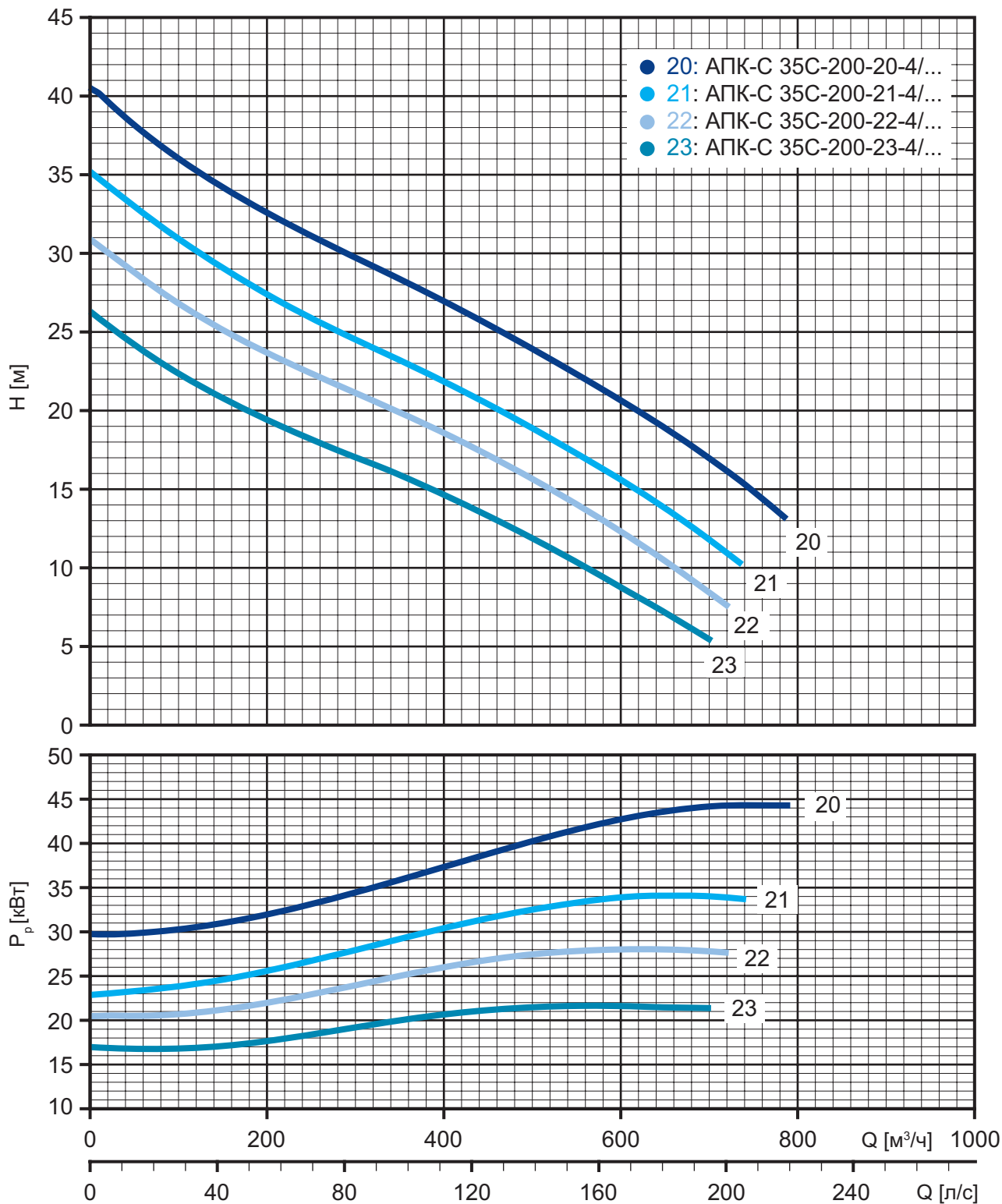


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 35С (DN200) 4 полюса Рабочие характеристики

АПК-С 35С-200 ~3ф 50Гц

1450 об/мин

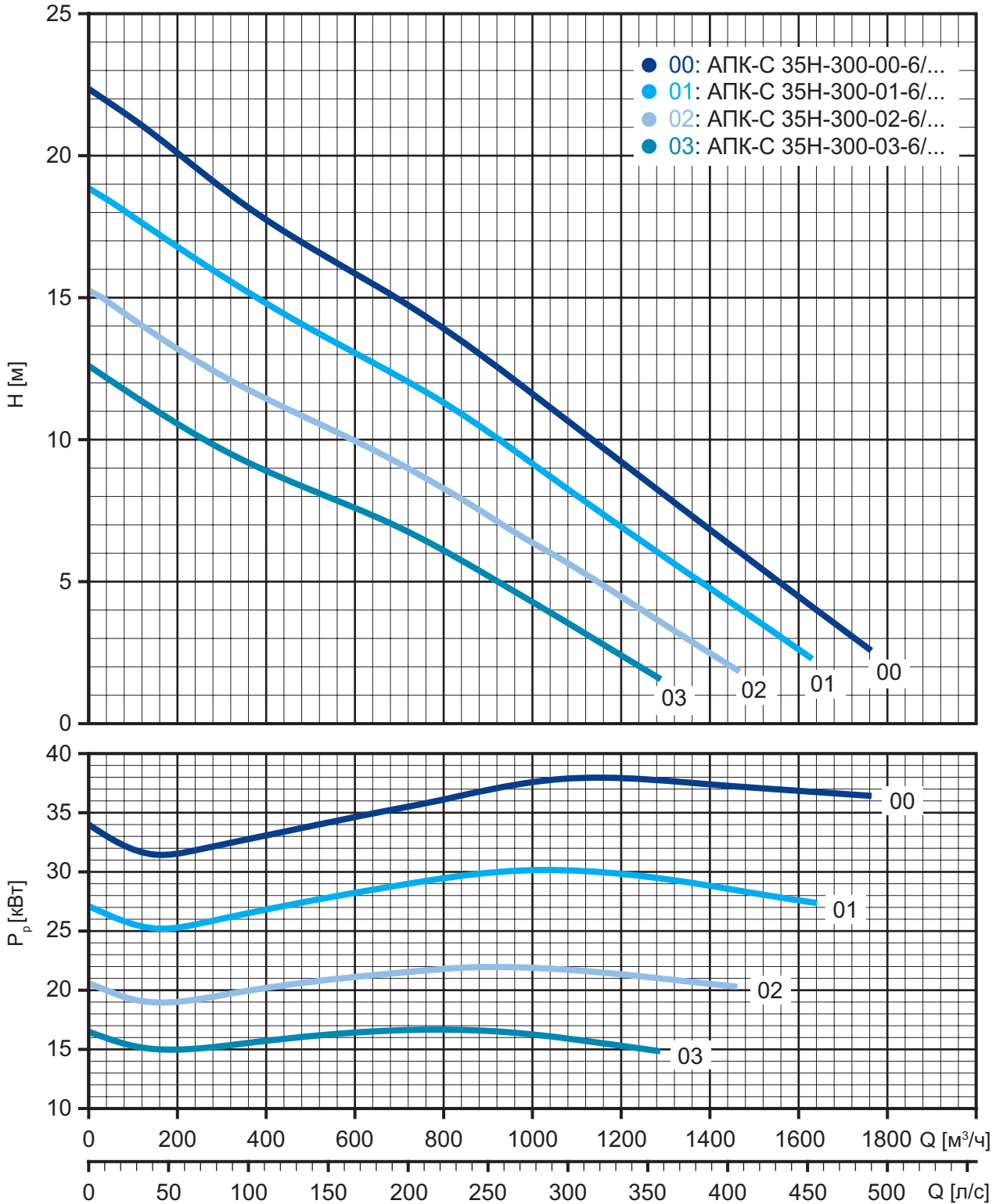


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 35Н (DN300) 6 полюсов Рабочие характеристики

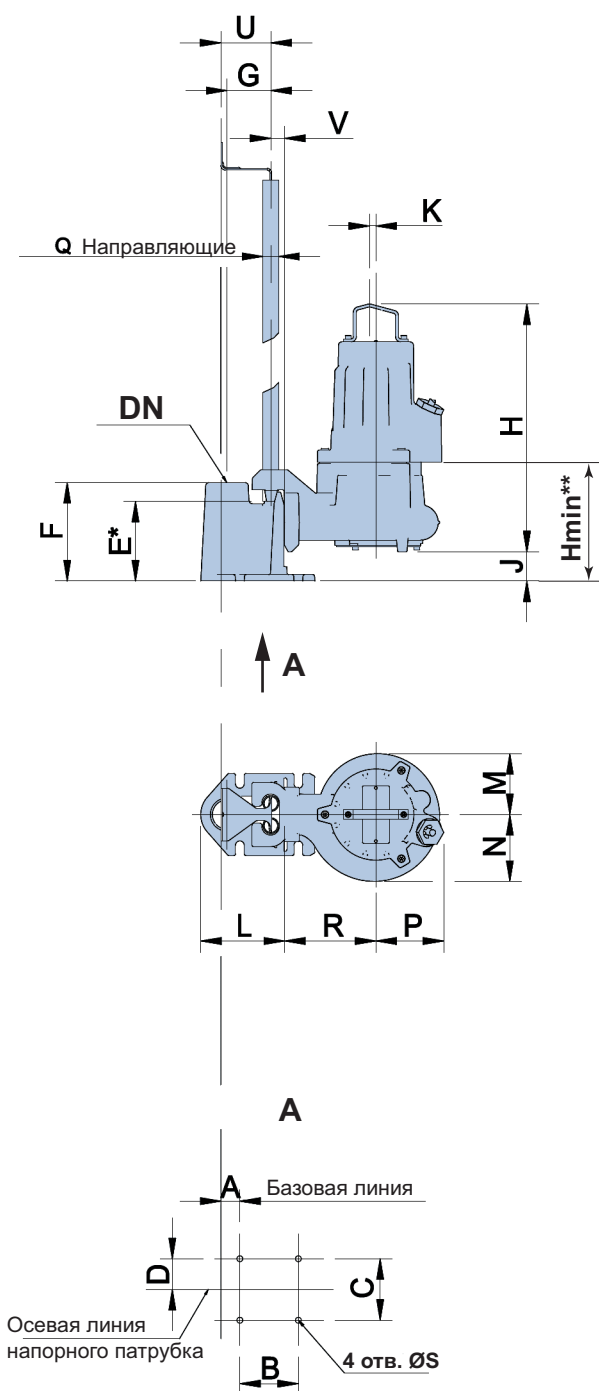
АПК-С 35Н-300 ~3ф 50Гц

950 об/мин



P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-С 05Б (DN50) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



Марка насоса	АПК-С 05
Исполнение	Б
Напорный патрубок	DN50
Масса насоса , кг *	32
Масса комплекта, кг	7
H	397
min J	56
K	11
M	97
N	120
P	116
R	156
Hmin**	183
A	33
B	100
C	105
D	53
E*	136
F	168
G	75
L	143
Q	19,05
S	M12
U	86
V	24

* Указана масса насоса без кабеля

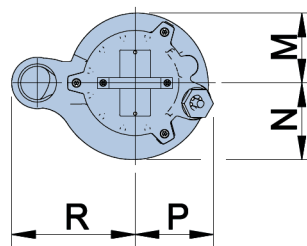
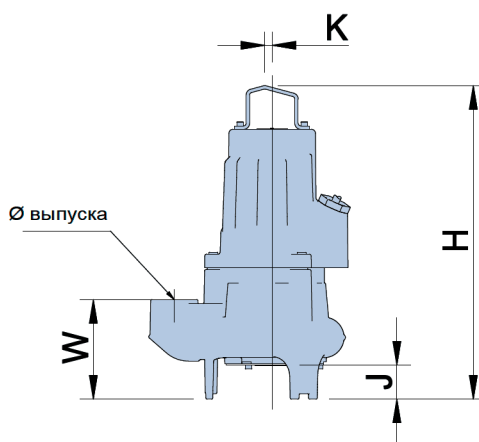
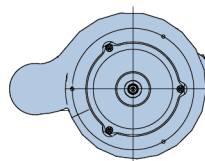
* - Расстояние от основания до края направляющих

** - Минимальный уровень жидкости в резервуаре

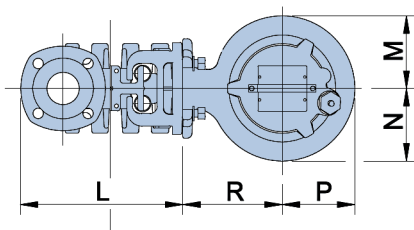
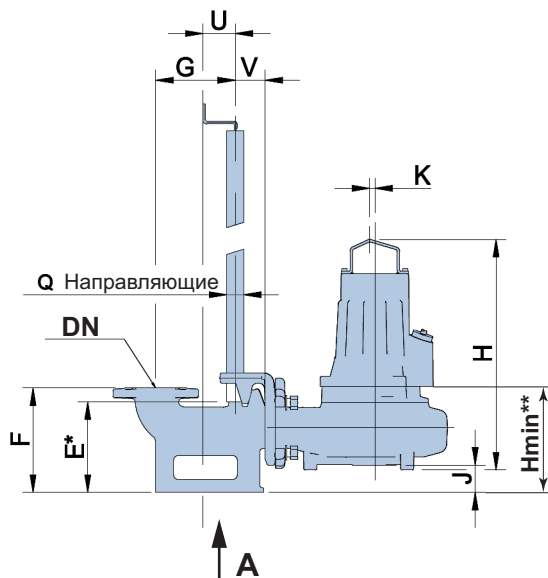
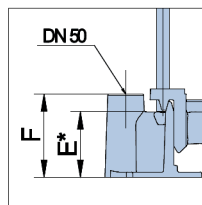
Насосный агрегат АПК-С 05Б (DN50) Габаритные размеры и вес (свободная установка)

Марка насоса	АПК-С 05
Исполнение	Б
Выпуск корпуса насоса	DN50
Масса насоса , кг *	32
Резьба EN	ISO G2"
H	418
J	35
K	11
M	97
N	119
P	116
R	182
W	121

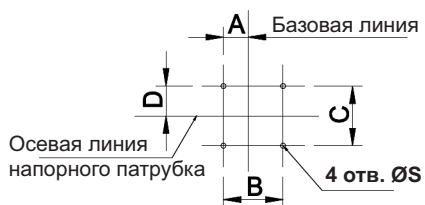
* Указана масса насоса без кабеля



Насосный агрегат АПК-С 10Б (DN50) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



A



Марка насоса	АПК-С 10
Исполнение	Б
Напорный патрубок	DN50
Масса насоса , кг *	35
Масса комплекта, кг	7
H	422
min J	55
K	11
M	103
N	123
P	112
R	175
Hmin**	212
A	33
B	100
C	105
D	53
E*	136
F	168
G	75
L	143
Q	19,05
S	M12
U	86
V	24

* Указана масса насоса без кабеля

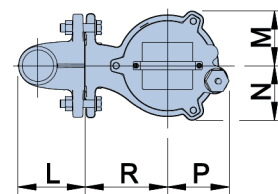
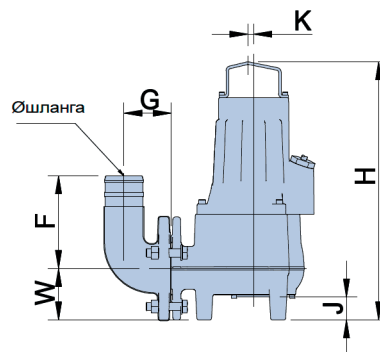
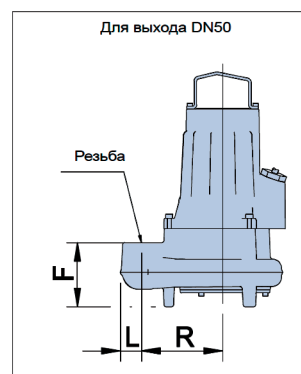
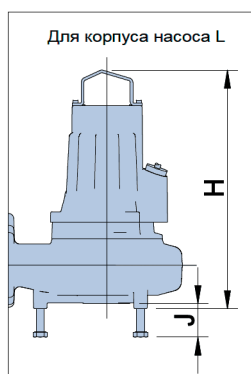
* - Расстояние от основания до края направляющих

** - Минимальный уровень жидкости в резервуаре

Насосный агрегат АПК-С 10Б (DN50) Габаритные размеры и вес (свободная установка)

Марка насоса	АПК-С 10
Исполнение	Б
Выпуск насоса	DN50
Масса насоса , кг *	35
Н	433
J	32
K	11
M	103
N	123
P	112
R	152
W	-
Тип выхода	Внутренняя резьба
Ø шланга/резьбы	ISO G2"
Масса нагнетательного элемента, кг	-
F	157
G	-
L	40

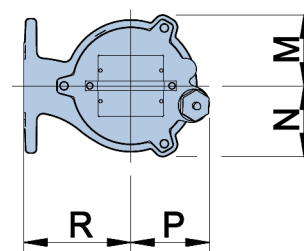
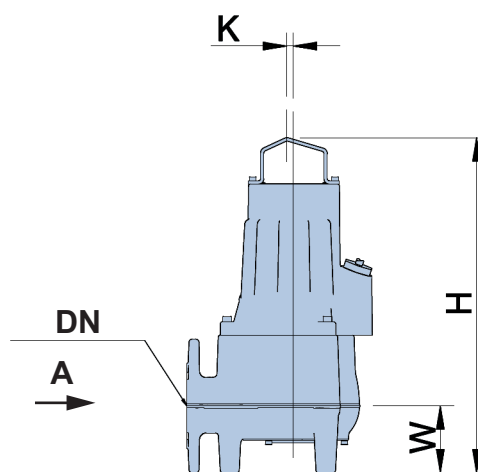
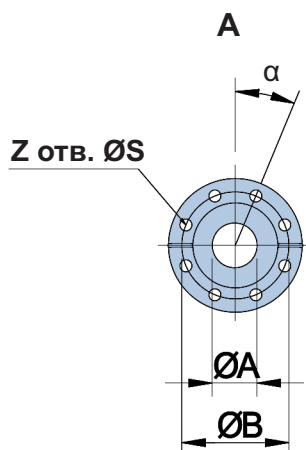
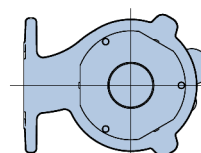
* Указана масса насоса без кабеля



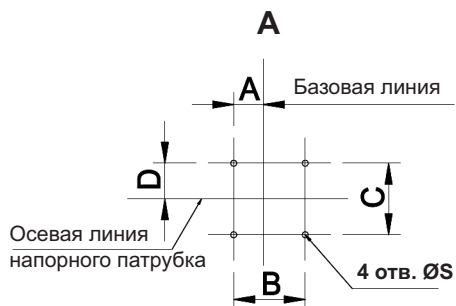
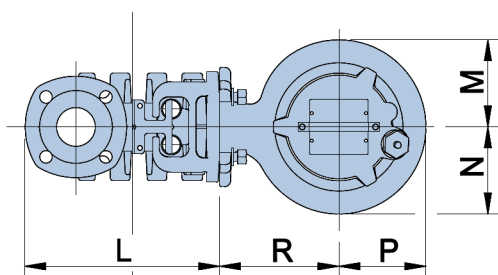
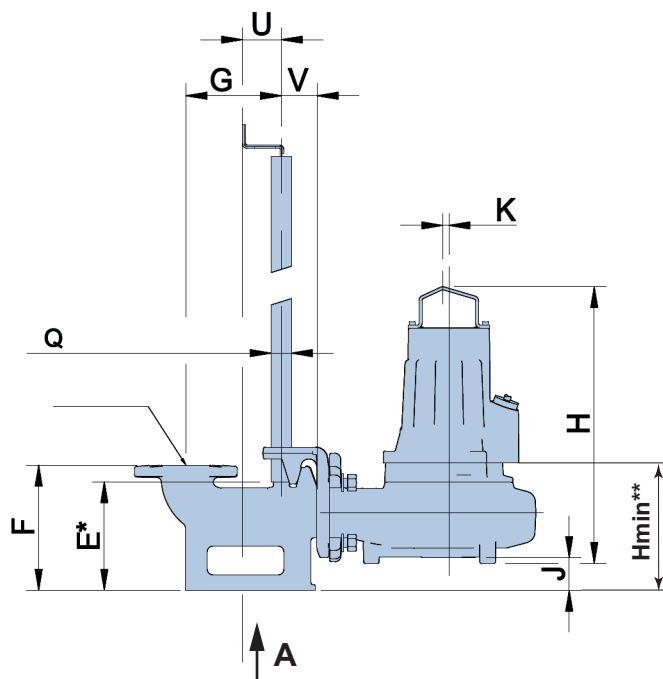
Насосный агрегат АПК-С 10Б (DN65, 80) Габаритные размеры и вес (отдельный насос)

Марка насоса	АПК-С 10	
Исполнение	Б	
Напорный патрубок	DN65	DN80
Масса насоса , кг *	38	38
А	65	65
В	142	160
Н	457	457
К	11	11
М	103	103
Н	123	123
Р	118	118
$\alpha, ^\circ$	45	22,5
Р	200	200
С	21	18
W	100	100
Z	4	8

* Указана масса насоса без кабеля



Насосный агрегат АПК-С 10Б (DN65, 80) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



Марка насоса	АПК-С 10	
Исполнение	Б	
Напорный патрубок	DN65	DN80
Масса насоса , кг *	38	38
Масса комплекта, кг	14	19
H	457	457
min J	71	91
K	11	11
M	103	103
N	123	123
P	118	118
R	200	200
Hmin**	212	212
A	50	60
B	120	130
C	120	170
D	60	85
E*	186	212
F	210	255
G	160	160
L	326	337
Q	25,4	25,4
S	M12	M12
U	65	65
V	60	60

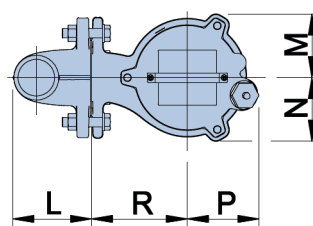
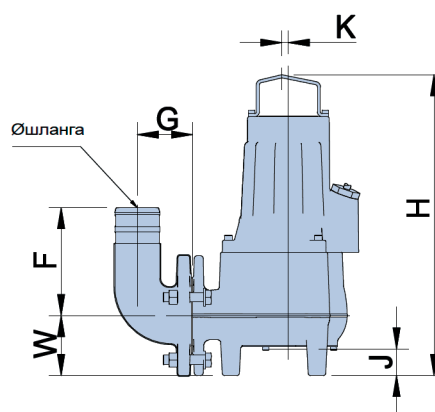
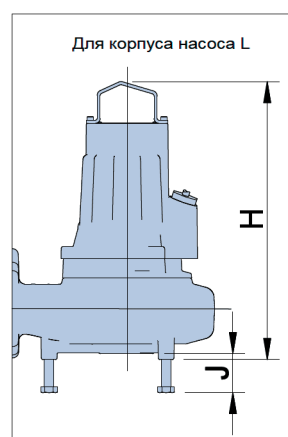
* Указана масса насоса без кабеля

* - Расстояние от основания до края направляющих
 ** - Минимальный уровень жидкости в резервуаре

Насосный агрегат АПК-С 10Б (DN65, 80) Габаритные размеры и вес (свободная установка)

Марка насоса	АПК-С 10			
Исполнение	Б			
Напорный патрубок	DN65			DN80
Масса насоса , кг *	38			38
H	457			457
J	49			49
K	11			11
M	103			103
N	123			123
P	118			118
R	200			200
W	100			100
Тип выхода	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба
Ø шланга/резьбы	Ø75	ISO G3"	Ø75	ISO G3"
Масса нагнетательного элемента, кг	7	8	7	8
F	180	155	180	155
G	90	90	90	90
L	129	136	129	136

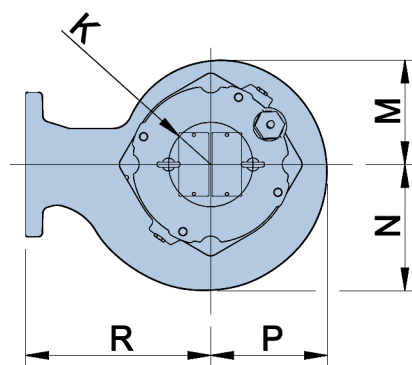
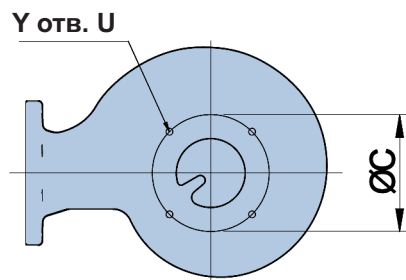
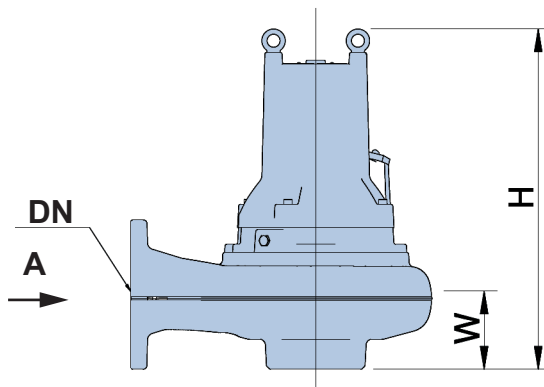
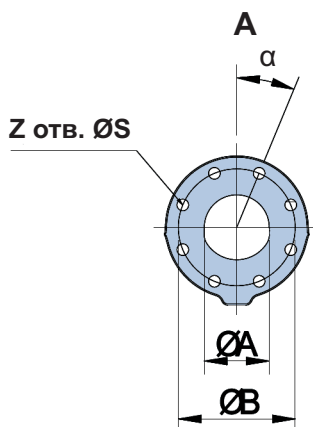
* Указана масса насоса без кабеля



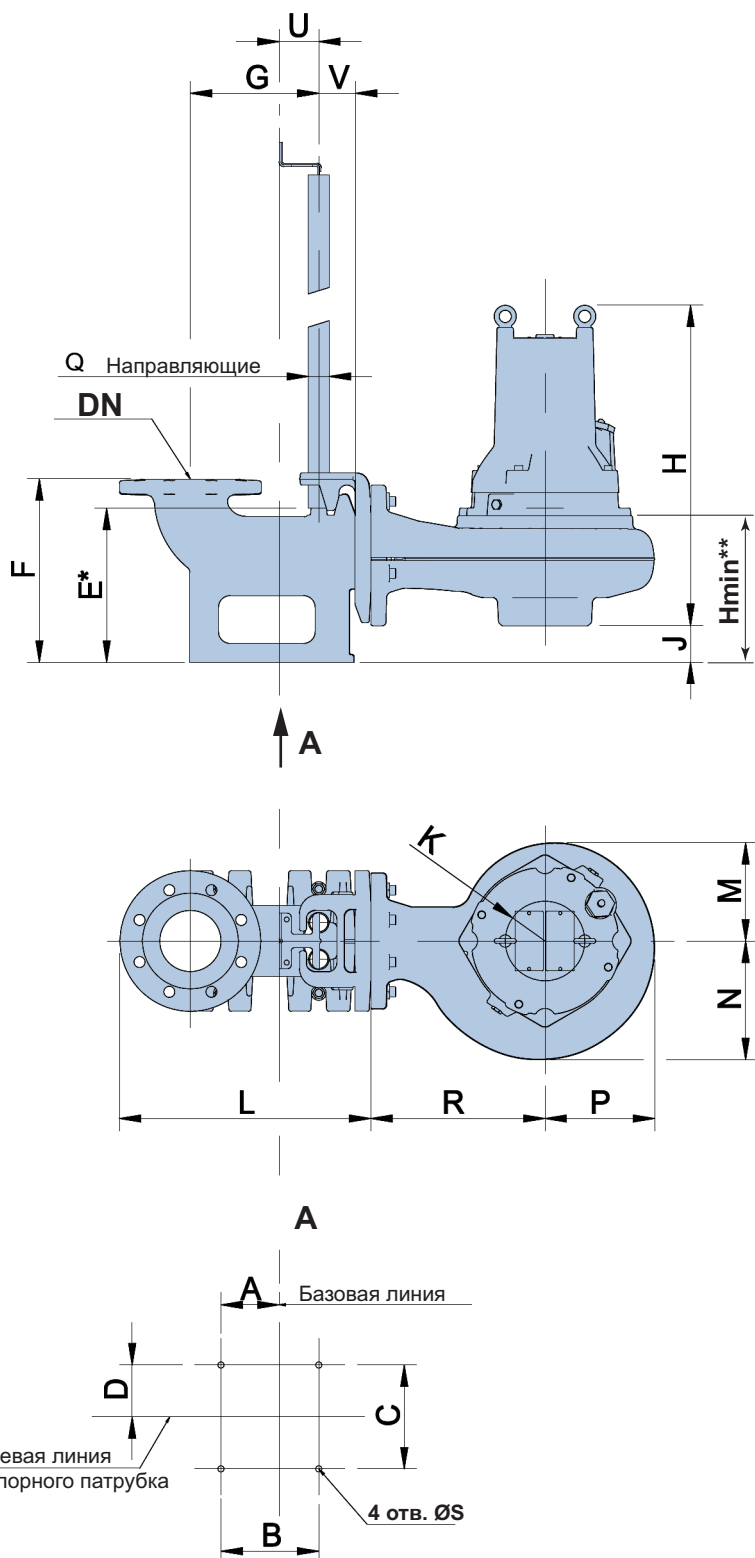
Насосные агрегаты АПК-С 15С, Б (DN65, 80, 100) Габаритные размеры и вес (отдельный насос)

Марка насоса	АПК-С 15		
	С	Б	
Исполнение	С	Б	Б
Напорный патрубок	DN100	DN65	DN80
Масса насоса, кг *	84	81	80
A	100	67	67
B	180	142	160
C	180	180	180
H	524	508	508
K	65	65	65
M	161	148	148
N	194	148	148
P	179	147	147
$\alpha, ^\circ$	22,5	45	22,5
R	285	230	230
S	18	21	18
U	M12	M12	M12
W	120	100	100
Y	4	4	4
Z	8	4	8

* Указана масса насоса без кабеля



Насосные агрегаты АПК-С 15С, Б (DN65, 80, 100) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



Марка насоса	АПК-С 15		
	С	Б	
Исполнение	С	Б	Б
Напорный патрубок	DN100	DN65	DN80
Масса насоса , кг *	84	81	80
Масса комплекта, кг	32	18	24
H	524	508	508
min J	60	50	50
K	65	65	65
M	161	148	148
N	194	148	148
P	179	147	147
R	285	230	230
Hmin**	240	214	214
A	95	50	60
B	160	120	130
C	170	120	170
D	85	60	85
E*	252	186	212
F	300	210	255
G	210	160	160
L	411	326	337
Q	25,4	25,4	25,4
S	M12	M12	M12
U	65	65	65
V	60	60	60

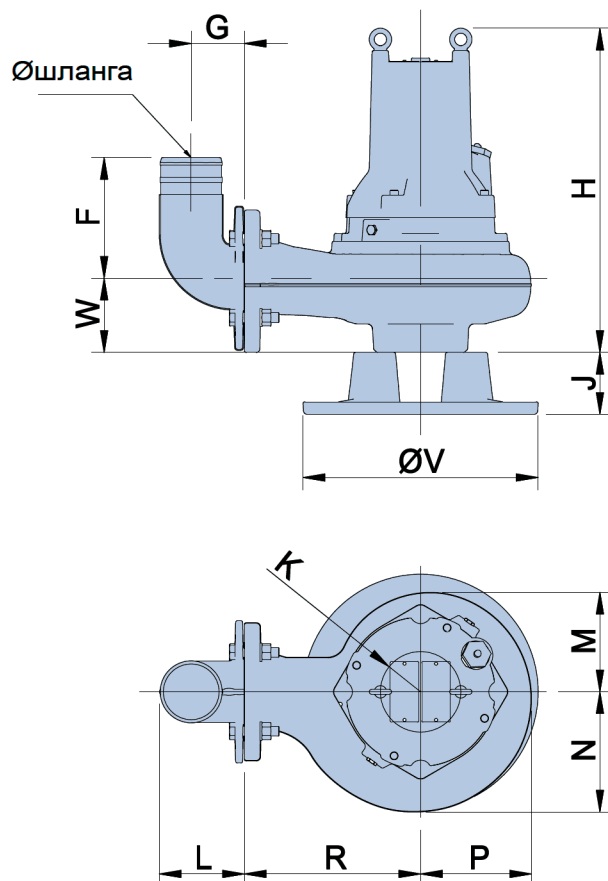
* Указана масса насоса без кабеля

* - Расстояние от основания до края направляющих
** - Минимальный уровень жидкости в резервуаре

Насосные агрегаты АПК-С 15С, Б (DN65, 80, 100) Габаритные размеры и вес (свободная установка)

Марка насоса	АПК-С 15					
	С		Б			
Исполнение	С		Б			
Напорный патрубок	DN100		DN65		DN80	
Масса насоса, кг *	84		81		80	
H	524		508		508	
J	100		100		100	
K	65		65		65	
M	161		148		148	
N	194		148		148	
P	179		147		147	
R	285		230		230	
W	120		100		100	
Тип выхода	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба
	Ø шланга/резьбы	Ø100	ISO G4"	Ø75	ISO G3"	Ø75
Масса нагнетательного элемента, кг	6	7	7	8	7	8
	F	195	195	180	155	180
L	137	146	129	136	129	136
G	85	85	90	90	90	90
V	380	380	380	380	380	380

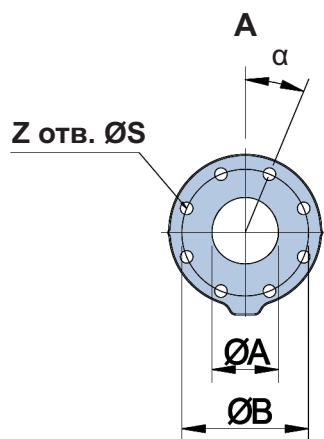
* Указана масса насоса без кабеля



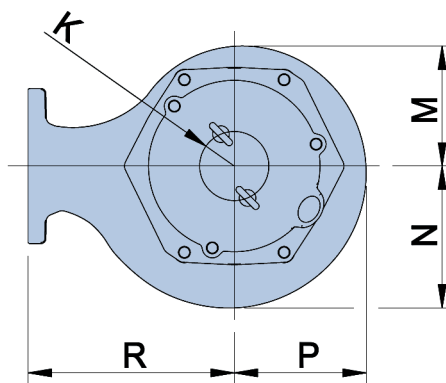
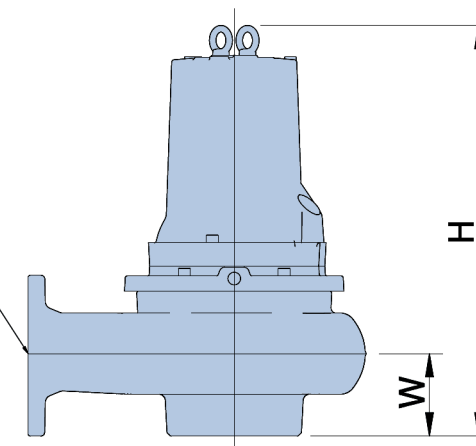
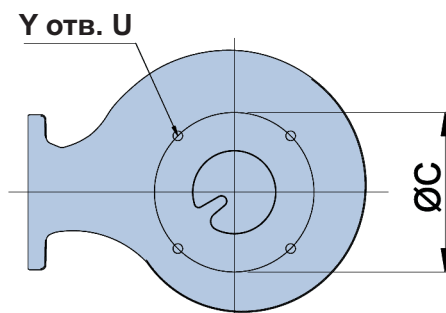
Насосные агрегаты АПК-С 20С, В, Б (DN80, 100) Габаритные размеры и вес (отдельный насос)

Марка насоса	АПК-С 20		
	С	В	Б
Исполнение	С	В	Б
Напорный патрубок	DN100	DN100	DN80
Масса насоса, кг *	134	134	115
A	100	100	78
B	180	180	160
C	240	180	180
H	618	592	570
K	52	52	52
M	180	194	148
N	214	232	172
P	199	213	155
$\alpha, ^\circ$	22,5	22,5	22,5
R	310	310	260
S	18	18	18
U	M16	M12	M12
W	124	123	100
Y	4	4	4
Z	8	8	8

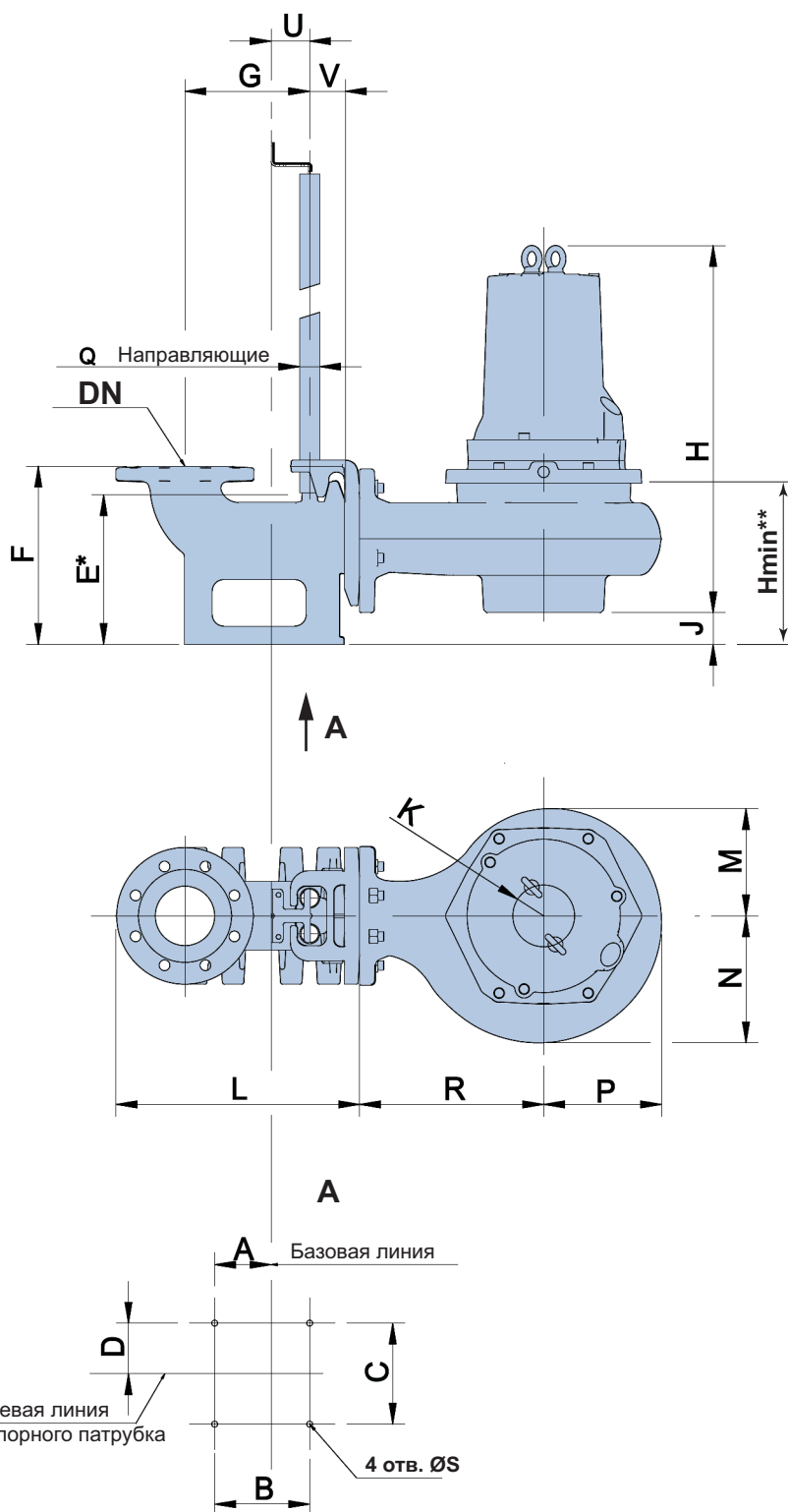
* Указана масса насоса без кабеля



DN



Насосные агрегаты АПК-С 20С, В, Б (DN80, 100) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



Марка насоса	АПК-С 20		
	С	В	Б
Исполнение	С	В	Б
Напорный патрубок	DN100	DN100	DN80
Масса насоса, кг *	134	134	115
Масса комплекта, кг	32	32	24
H	618	592	570
min J	53	57	50
K	52	52	52
M	180	194	148
N	214	232	172
P	199	213	155
R	310	310	260
Hmin**	271	249	220
A	95	95	60
B	160	160	130
C	170	170	170
D	85	85	85
E*	252	252	212
F	300	300	255
G	210	210	160
L	411	411	337
Q	25,4	25,4	25,4
S	M12	M12	M12
U	65	65	65
V	60	60	60

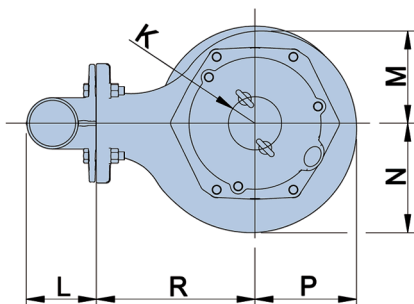
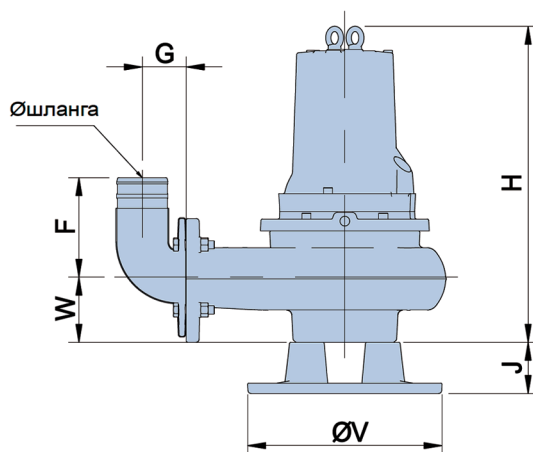
* Указана масса насоса без кабеля

* - Расстояние от основания до края направляющих
** - Минимальный уровень жидкости в резервуаре

Насосные агрегаты АПК-С 20С, В, Б (DN80, 100) Габаритные размеры и вес (свободная установка)

Марка насоса	АПК-С 20					
	С		В		Б	
Исполнение	С		В		Б	
Напорный патрубок	DN100		DN100		DN80	
Масса насоса, кг *	134		134		115	
Н	618		592		570	
J	100		100		100	
K	52		52		52	
M	180		194		148	
N	214		232		172	
P	199		213		155	
R	310		310		260	
W	124		123		100	
Тип выхода	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба
	Ø шланга/резьбы	Ø100 ISO G4"	Ø100 ISO G4"	Ø75 ISO G3"	Ø75 ISO G3"	Ø75 ISO G3"
Масса нагнетательного элемента, кг	6	7	6	7	7	8
	F	195	195	195	195	180
L	137	146	137	146	129	136
G	85	85	85	85	90	90
V	380	380	380	380	380	380

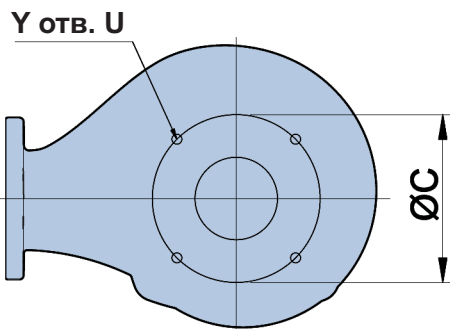
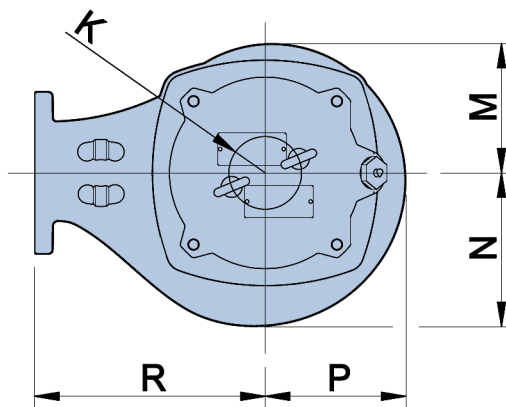
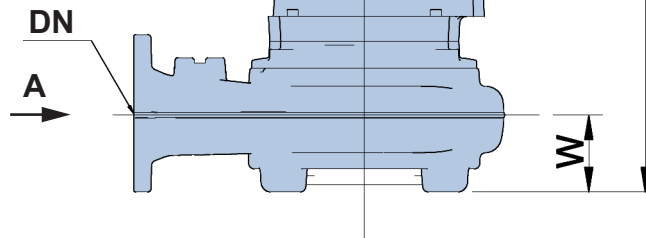
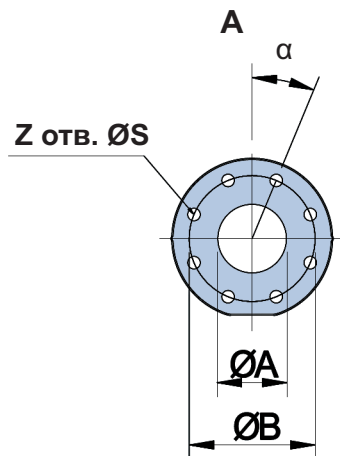
* Указана масса насоса без кабеля



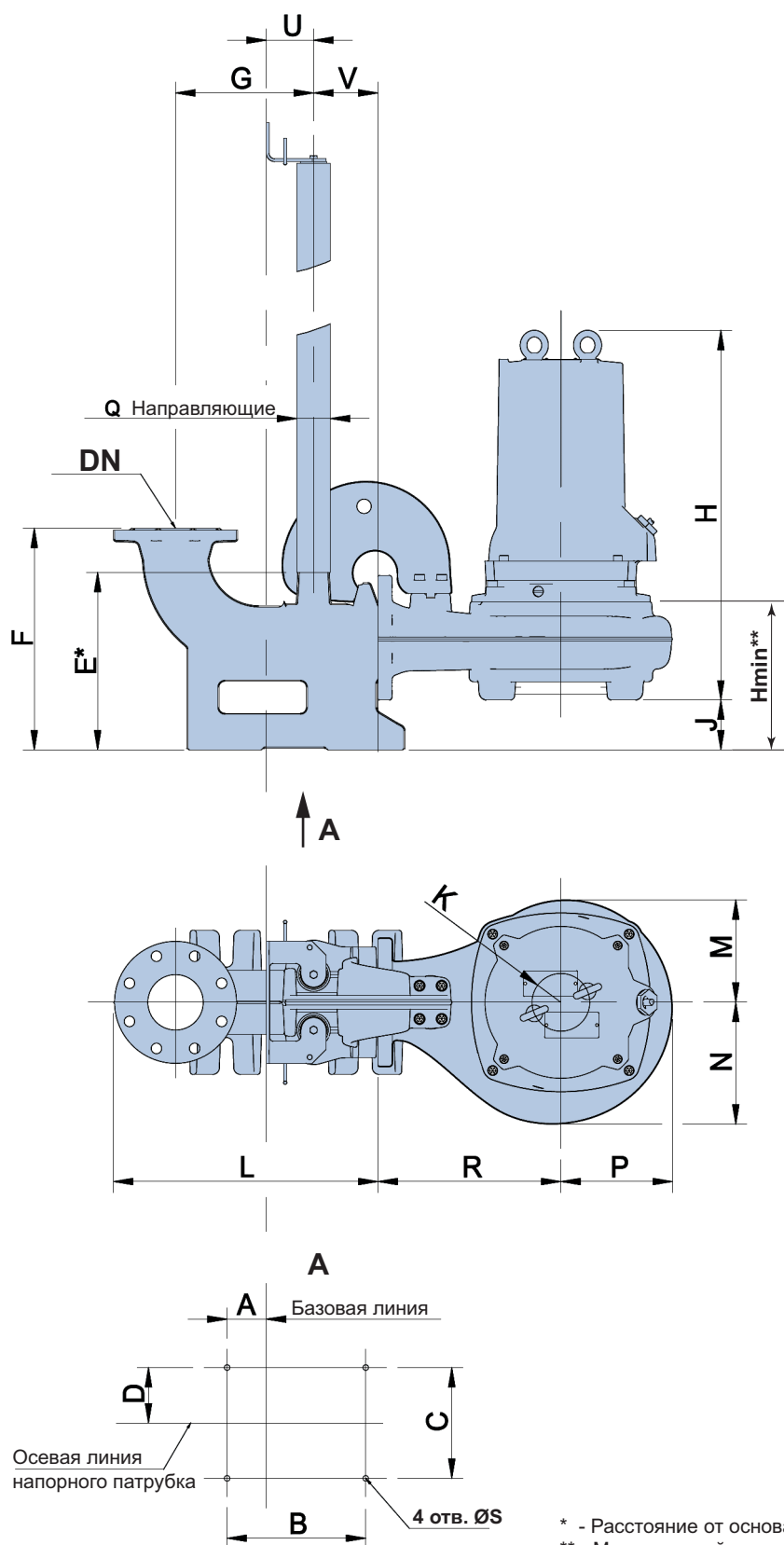
Насосные агрегаты АПК-С 25С, В, Б (DN80, 100, 150) Габаритные размеры и вес (отдельный насос)

Марка насоса	АПК-С 25		
Исполнение	С	В	Б
Напорный патрубок	DN150	DN100	DN80
Масса насоса, кг *	179	164	172
A	139	98	78
B	240	180	160
C	240	240	240
H	663	667	650
K	52	52	52
M	187	185	175
N	259	220	175
P	220	201	175
$\alpha, ^\circ$	22,5	22,5	22,5
R	330	330	330
S	23	18	18
U	M16	M16	M16
W	137	110	82
Y	4	4	4
Z	8	8	8

* Указана масса насоса без кабеля



Насосные агрегаты АПК-С 25С, В, Б (DN80, 100, 150) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



Марка насоса	АПК-С 25		
	С	В	Б
Исполнение	С	В	Б
Напорный патрубок	DN150	DN100	DN80
Масса насоса, кг *	179	164	172
Масса комплекта, кг	80	52	42
H	663	667	650
min J	113	80	72
K	52	52	52
M	187	185	175
N	259	220	175
P	220	201	175
R	330	330	330
Hmin**	316	267	279
A	108	71	59
B	280	250	250
C	250	200	200
D	125	100	100
E*	392	320	263
F	450	400	400
G	279	249	239
L	542	475	482
Q	50,8	50,8	50,8
S	M16	M16	M16
U	85	85	85
V	116	116	116

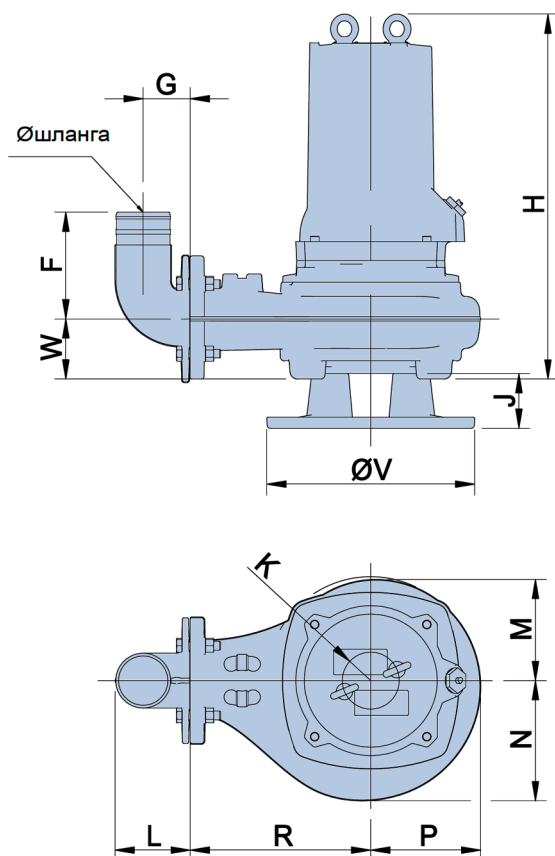
* Указана масса насоса без кабеля

* - Расстояние от основания до края направляющих
 ** - Минимальный уровень жидкости в резервуаре

Насосные агрегаты АПК-С 25С, В, Б (DN80, 100, 150) Габаритные размеры и вес (свободная установка)

Марка насоса	АПК-С 25					
	С		В		Б	
Исполнение	С		В		Б	
Напорный патрубок	DN150		DN100		DN80	
Масса насоса, кг *	179		164		172	
Н	663		667		650	
Ж	110		110		104	
К	52		52		52	
М	187		185		175	
Н	259		220		175	
Р	220		201		175	
Р	330		330		330	
W	137		110		82	
Тип выхода	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба
Ø шланга/резьбы	Ø150	6"-8 NPSM	Ø100	ISO G4"	Ø75	ISO G3"
Масса нагнетательного элемента, кг	16	18	6	7	7	8
F	250	250	195	195	180	155
L	206	211	137	146	129	136
G	129	129	85	85	90	90
V	380	380	380	380	380	380

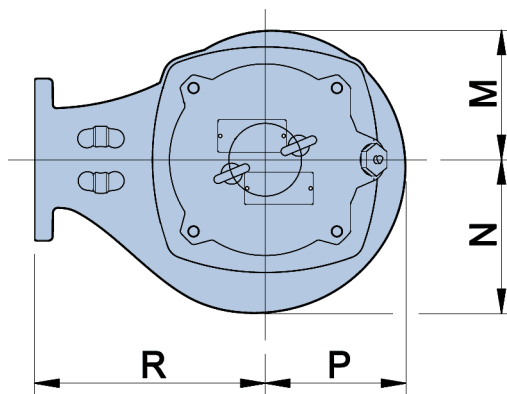
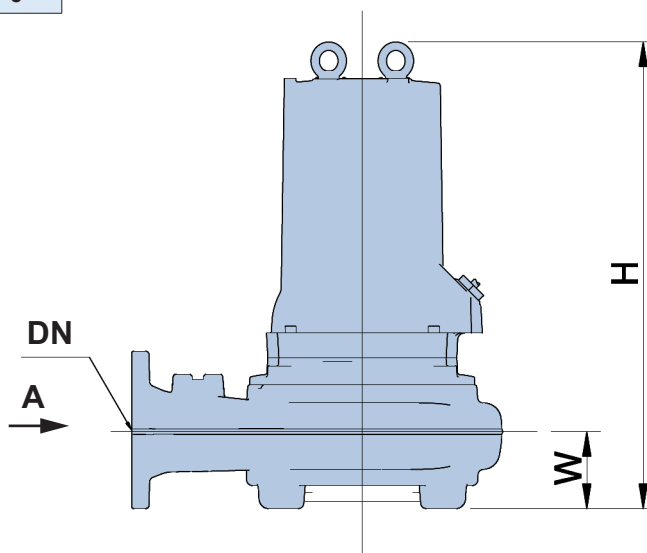
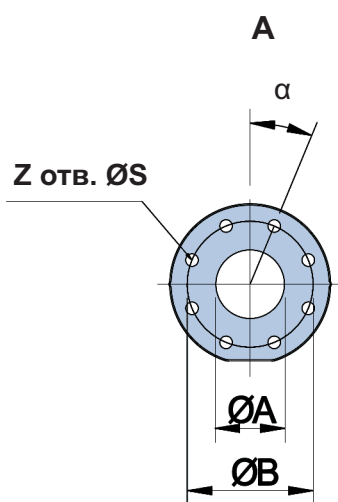
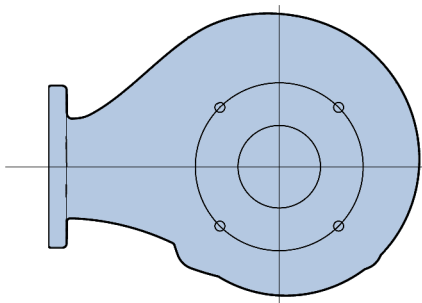
* Указана масса насоса без кабеля



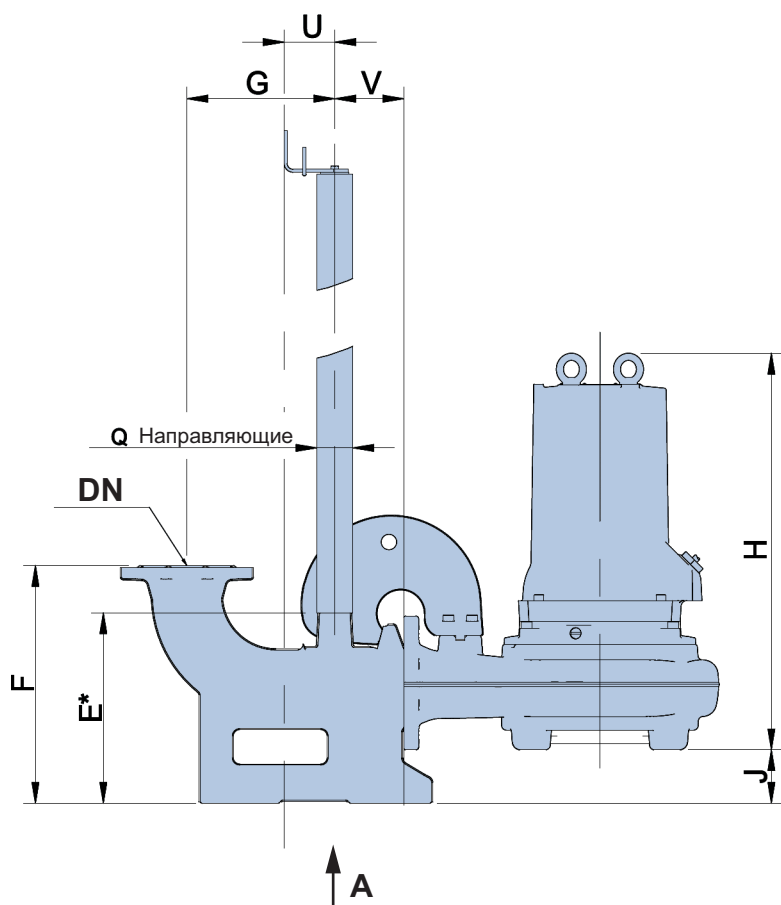
Насосные агрегаты АПК-С 30Н, С, В, Б (DN100, 150, 250) Габаритные размеры и вес (отдельный насос)

Марка насоса	АПК-С 30			
	Н	С	В	Б
Исполнение	Н	С	В	Б
Напорный патрубок	DN250	DN150	DN100	DN100
Масса насоса, кг *	399	289	289	278
A	250	139	98	98
B	355	240	180	180
H	952	845	813	785
M	277	224	220	204
N	398	284	255	204
P	334	253	236	204
$\alpha, ^\circ$	15	22,5	22,5	22,5
R	500	380	360	360
S	28	23	18	18
W	217	137	115	82
Z	12	8	8	8

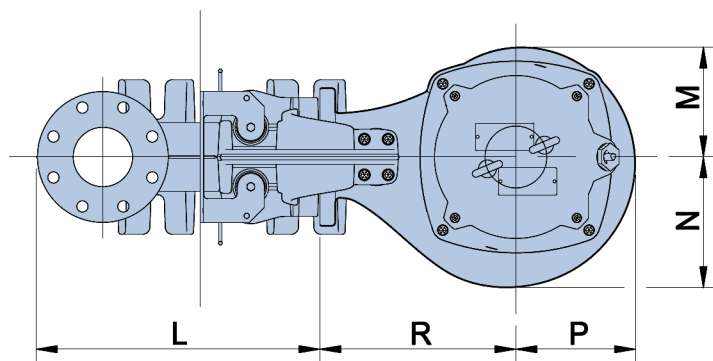
* Указана масса насоса без кабеля



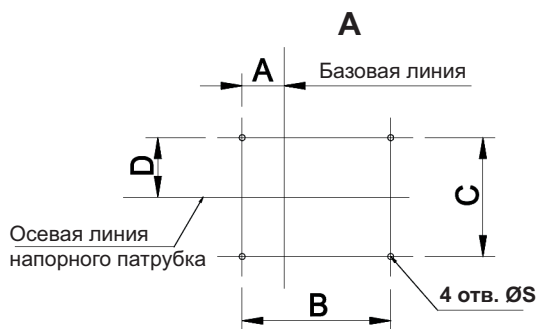
Насосные агрегаты АПК-С 30Н, С, В, Б (DN100, 150, 250) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



Марка насоса	АПК-С 30			
	Н	С	В	Б
Исполнение	Н	С	В	Б
Напорный патрубок	DN250	DN150	DN100	DN100
Масса насоса, кг *	399	289	289	278
Масса комплекта, кг	105	66	53	53
H	952	845	813	785
min J	258	113	85	122
M	277	224	220	204
N	398	284	255	204
P	334	253	236	204
R	500	380	360	360
A	359	109	74	72
B	500	280	250	250
C	250	250	200	200
D	125	125	100	100
E*	397	392	321	321
F	450	450	400	400
G	359	279	249	249
L	678	540	475	475
Q	50,8	50,8	50,8	50,8
S	M20	M20	M16	M20
U	85	85	85	85
V	116	116	116	116



* Указана масса насоса без кабеля

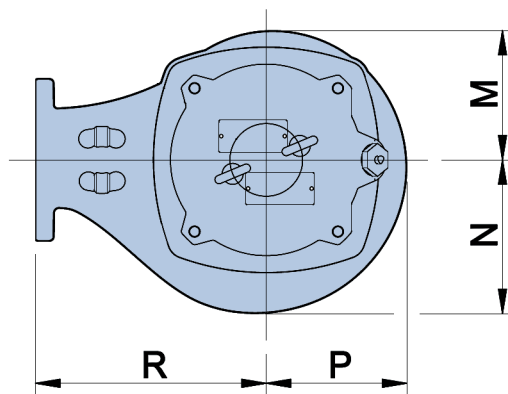
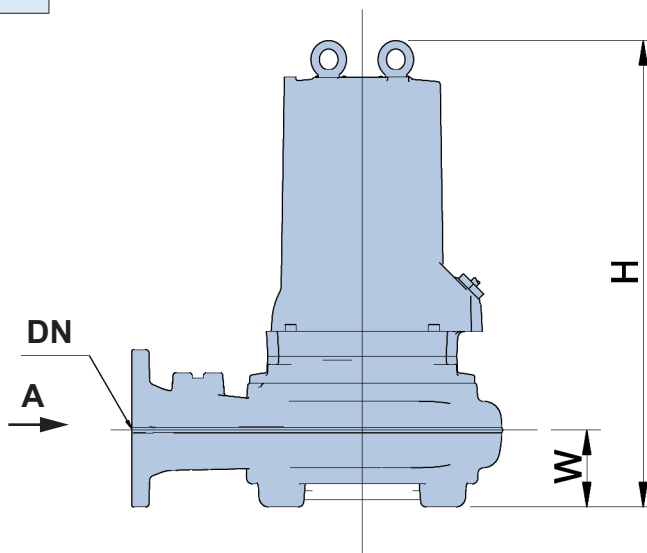
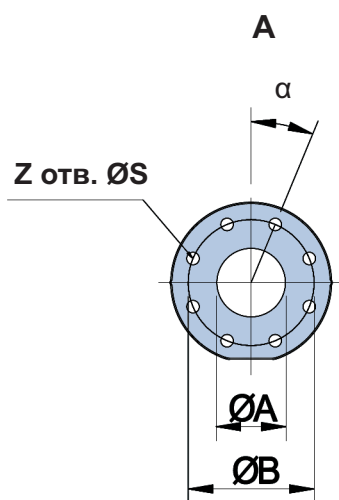
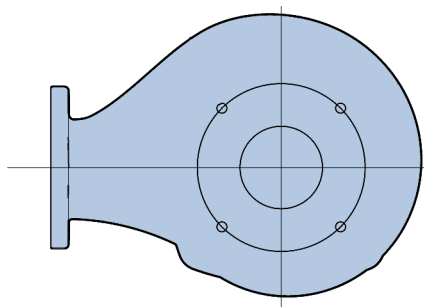


* - Расстояние от основания до края направляющих

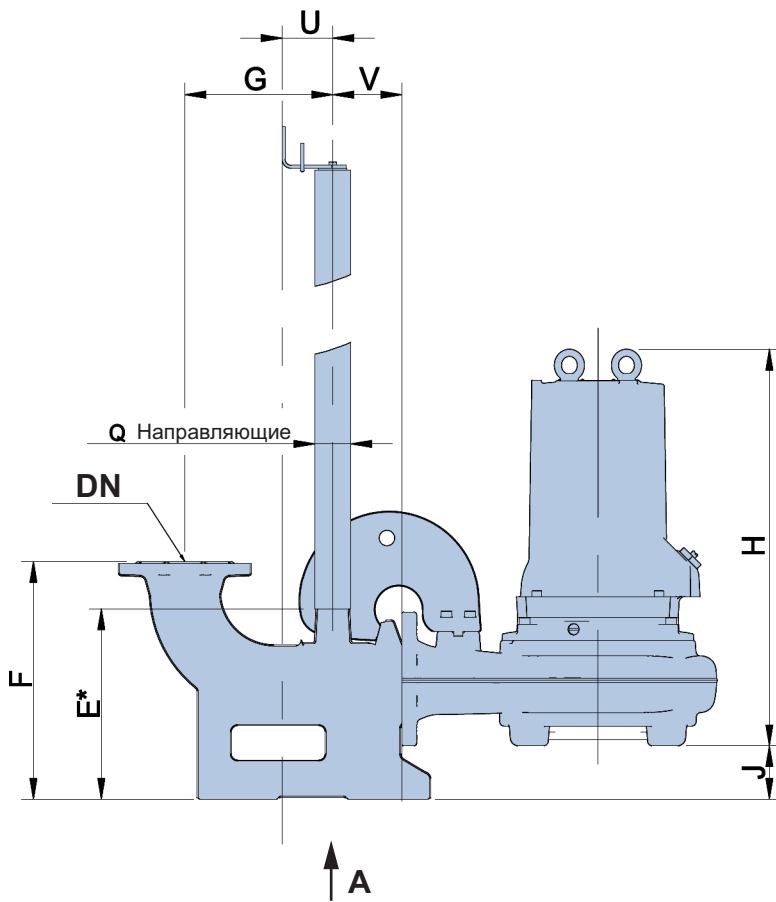
Насосные агрегаты АПК-С 35Н, С, В (DN150, 200, 300) Габаритные размеры и вес (отдельный насос)

Марка насоса	АПК-С 35		
	Н	С	В
Исполнение	Н	С	В
Напорный патрубок	DN300	DN200	DN150
Масса насоса, кг*	706	536	536
A	300	200	139
B	410	295	240
H	1108	995	986
M	334	267	263
N	465	342	306
P	419	303	283
$\alpha, ^\circ$	15	15	22,5
R	600	500	450
S	28	23	23
W	243	168	75
Z	12	12	8

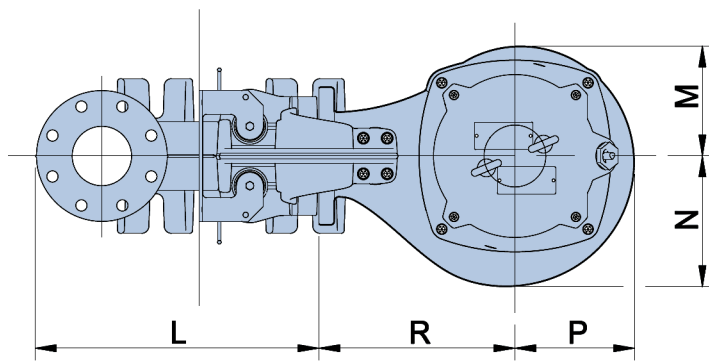
* Указана масса насоса без кабеля



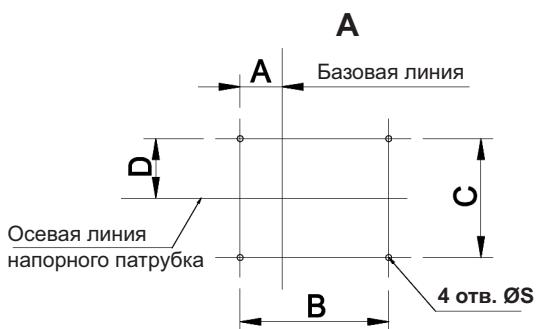
Насосные агрегаты АПК-С 35Н, С, В (DN150, 200, 300) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



Марка насоса	АПК-С 35		
	Н	С	В
Исполнение	Н	С	В
Напорный патрубок	DN300	DN200	DN150
Масса насоса, кг *	706	536	536
Масса комплекта, кг	224	114	89
Н	1108	995	986
min J	257	182	175
M	334	267	263
N	465	342	306
P	419	303	283
R	600	500	450
A	193	88	58
B	500	280	280
C	496	255	250
D	248	133	125
E*	665	380	342
F	800	450	450
G	434	309	279
L	790	595	540
Q	76,2	76,2	76,2
S	M16	M16	M16
U	136	136	136
V	116	116	117



* Указана масса насоса без кабеля



* - Расстояние от основания до края направляющих

Насосы серии АПК-В

Технические характеристики и конструкция

Технические характеристики

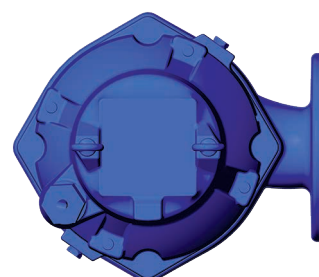
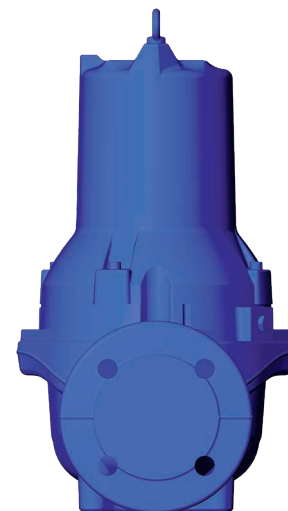
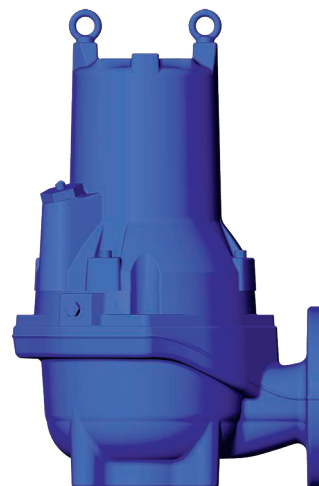
- Максимальная подача: до 194 м³/ч
- Максимальный напор: до 29 м
- Свободный проход насоса: до 100 мм
- Диаметр напорного патрубка: DN 50, 65, 80, 100 мм
- Мощность электродвигателя: до 7,5 кВт
- Максимальная температура рабочей среды: + 40°C
- Максимальная глубина погружения: 20 м
- pH перекачиваемой среды: от 5,5 до 14
- Максимальная плотность перекачиваемой жидкости: 1100 кг/м³
- Электродвигатель со степенью защиты IP68 и классом изоляции обмоток F (155°C)
- Напряжение питания: ~ 3ф 400В 50Гц
- Максимальное отклонение напряжения питания от номинального: ± 5%
- Допустимый дисбаланс напряжения между фазами: макс 2%
- Максимальное количество пусков в час: 30

Особенности конструкции

- Корпус из прочного чугуна
- Вихревое рабочее колесо
- Двойное торцевое уплотнение
- В обмотки электродвигателя насосного агрегата встроены термические выключатели, предотвращающие его перегрев
- Датчик протечки в масляной камере устанавливается по запросу
- Данные силового кабеля:
 - Тип кабеля (мм²) (прямой пуск): 4G1,5 + 2x1,5
 - Длина кабеля: 10 м (доступна модификация с кабелем 20 м)

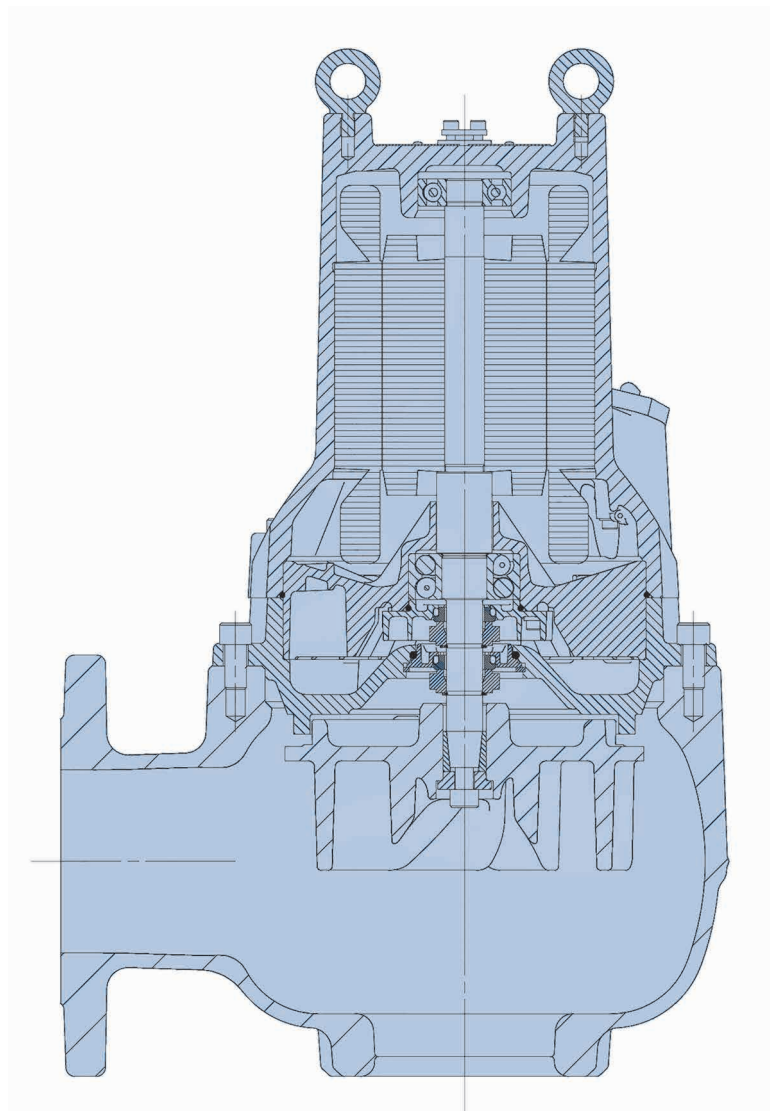
Дополнительные принадлежности

- Монтажный комплект для стационарной установки
- Монтажный комплект для свободной установки
- Комплект для модернизации
- Шаровой обратный клапан
- Задвижка с обрезиненным клином
- Поплавковые выключатели
- Подъемные цепи



Насосы серии АПК-В

Чертеж насоса и материалы исполнения



Деталь	Материал	
	АПК-В 05, АПК-В 10, АПК-В 15	АПК-В 20
Рабочее колесо	Чугун	
Корпус насоса	Чугун	
Корпус двигателя	Чугун	
Вал	Нержавеющая сталь	
Внутреннее торцевое уплотнение	Графит / Оксид алюминия	Графит / Карбид кремния
Внешнее торцевое уплотнение	Карбид кремния/ Оксид алюминия	Карбид кремния / Карбид кремния
Уплотнительное кольцо	Нитрил	
Оболочка кабеля	Нитрил	

Насосы серии АПК-В

Таблица электрических параметров

Марка насоса	n, об/мин	P1, кВт *	P2, кВт **	η %	I ном., А	I пуск., А	Схема подключения (прямой пуск)	Сos φ	Класс изоляции
АПК-В 05В-50-92-2/...	2785	0,95	0,75	32,4	2,8	17	Y	0,63	F
АПК-В 05В-50-90-2/...	2785	1,5	1,2	39,8	2,2	17	Y	0,79	F
АПК-В 10В-50-94-2/...	2885	1,7	1,4	26,0	3,3	27	Y	0,73	F
АПК-В 10В-50-92-2/...	2855	2	1,7	34,2	3,8	27	Y	0,79	F
АПК-В 10В-50-90-2/...	2780	3	2,4	35,0	5,1	27	Y	0,86	F
АПК-В 10С-65-89-2/...	2885	1,7	1,4	27,3	3,3	27	Y	0,73	F
АПК-В 10С-65-87-2/...	2855	2	1,7	33,1	3,8	27	Y	0,79	F
АПК-В 10С-65-85-2/...	2780	3	2,4	37,9	5,1	27	Y	0,86	F
АПК-В 10С-80-89-2/...	2885	1,7	1,4	27,3	3,3	27	Y	0,73	F
АПК-В 10С-80-87-2/...	2855	2	1,7	33,1	3,8	27	Y	0,79	F
АПК-В 10С-80-85-2/...	2780	3	2,4	37,9	5,1	27	Y	0,86	F
АПК-В 10Н-65-84-4/...	1425	1,7	1,2	20,9	3,4	19	Y	0,7	F
АПК-В 10Н-65-83-4/...	1425	1,7	1,2	29,1	3,4	19	Y	0,7	F
АПК-В 10Н-65-82-4/...	1425	1,7	1,2	35,2	3,4	19	Y	0,7	F
АПК-В 10Н-65-81-4/...	1405	2,1	1,5	40,3	3,9	19	Y	0,77	F
АПК-В 10Н-65-80-4/...	1355	2,9	2	43,7	4,9	19	Y	0,85	F
АПК-В 10Н-80-84-4/...	1425	1,7	1,2	20,9	3,4	19	Y	0,7	F
АПК-В 10Н-80-83-4/...	1425	1,7	1,2	29,1	3,4	19	Y	0,7	F
АПК-В 10Н-80-82-4/...	1425	1,7	1,2	35,2	3,4	19	Y	0,7	F
АПК-В 10Н-80-81-4/...	1405	2,1	1,5	40,3	3,9	19	Y	0,77	F
АПК-В 10Н-80-80-4/...	1355	2,9	2	43,7	4,9	19	Y	0,85	F
АПК-В 15В-65-94-2/...	2900	3,9	3,3	39,2	6,6	49	Δ	0,86	F
АПК-В 15В-65-93-2/...	2900	3,9	3,3	40,0	6,6	49	Δ	0,86	F
АПК-В 15В-65-91-2/...	2855	5,4	4,4	40,2	8,6	49	Δ	0,9	F
АПК-В 15В-80-94-2/...	2900	3,9	3,3	39,2	6,6	49	Δ	0,86	F
АПК-В 15В-80-93-2/...	2900	3,9	3,3	40,0	6,6	49	Δ	0,86	F
АПК-В 15В-80-91-2/...	2855	5,4	4,4	40,2	8,6	49	Δ	0,9	F
АПК-В 15С-100-83-4/...	1435	2,7	2,2	43,7	5,4	33	Y	0,73	F
АПК-В 15С-100-82-4/...	1395	4,3	3,3	45,9	7,4	33	Y	0,83	F
АПК-В 15С-100-81-4/...	1395	4,3	3,3	46,4	7,4	33	Y	0,83	F
АПК-В 20В-80-94-2/...	2935	5,4	4,8	38,8	9,8	107	Δ	0,8	F
АПК-В 20В-80-93-2/...	2915	7	6,2	40,4	12	107	Δ	0,85	F
АПК-В 20В-80-92-2/...	2915	7	6,2	42,3	12	107	Δ	0,85	F
АПК-В 20В-80-91-2/...	2895	8,6	7,5	43,7	14	107	Δ	0,88	F
АПК-В 20С-100-84-4/...	1465	4,1	3,5	45,4	8,8	60	Δ	0,68	F
АПК-В 20С-100-83-4/...	1455	5,3	4,5	48,0	10	60	Δ	0,75	F
АПК-В 20С-100-81-4/...	1435	7,1	5,9	49,2	13	60	Δ	0,81	F

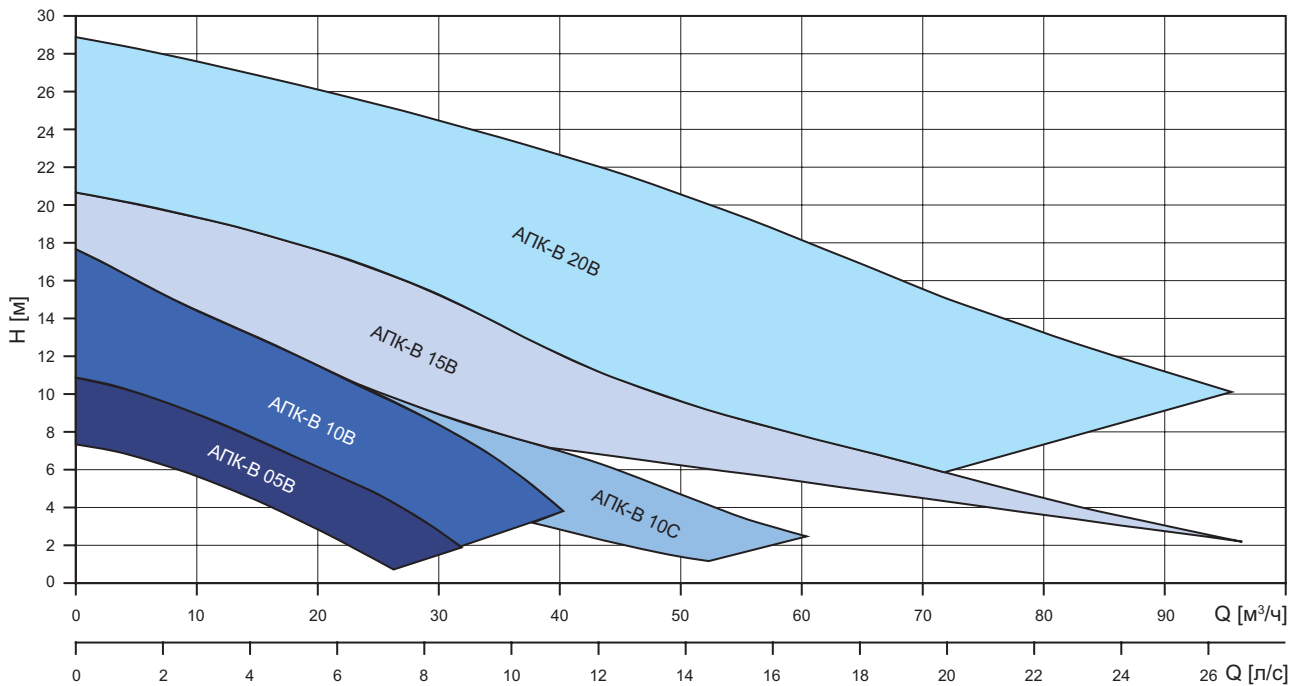
* - P1 - максимальная потребляемая мощность электродвигателя в рабочем диапазоне.

** - P2 - мощность на валу насоса.

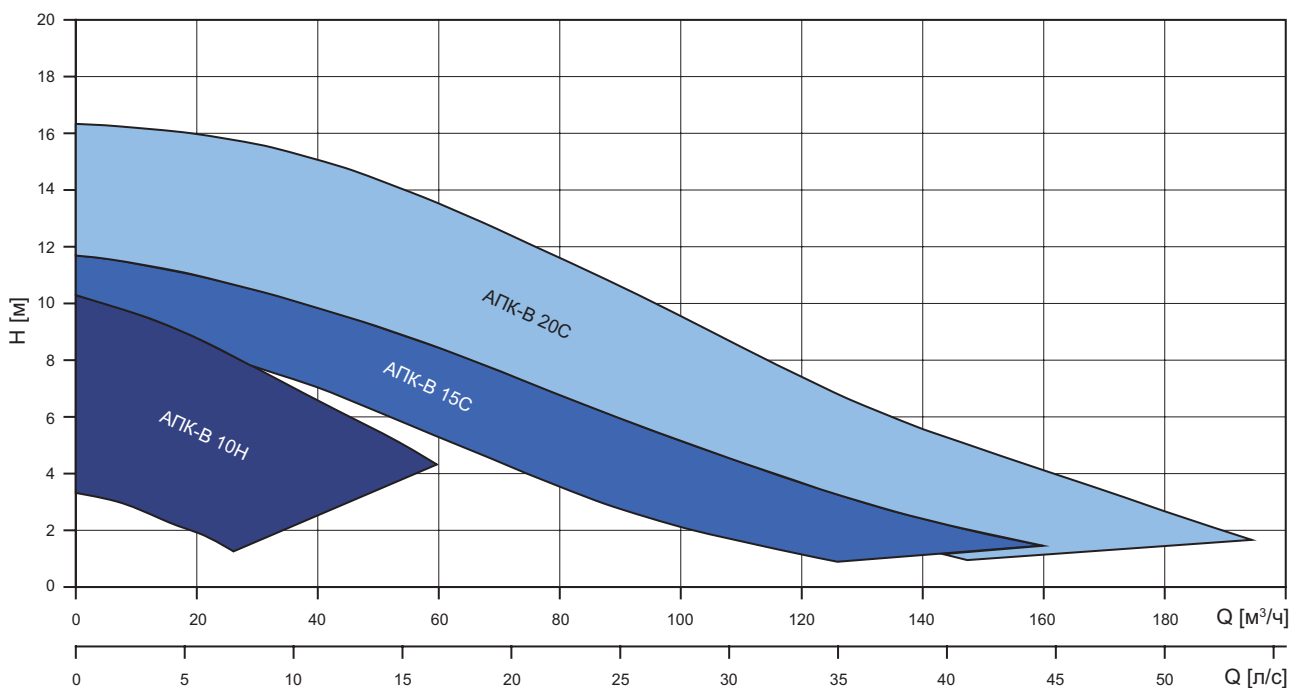
*** - Напряжение питания всех насосных агрегатов : ~ 3ф 400В 50Гц.

**** - Тип кабеля (мм²) (прямой пуск): 4G1,5 + 2x1,5.

Насосы серии АПК-В Диапазон характеристик 2 - полюсных моделей



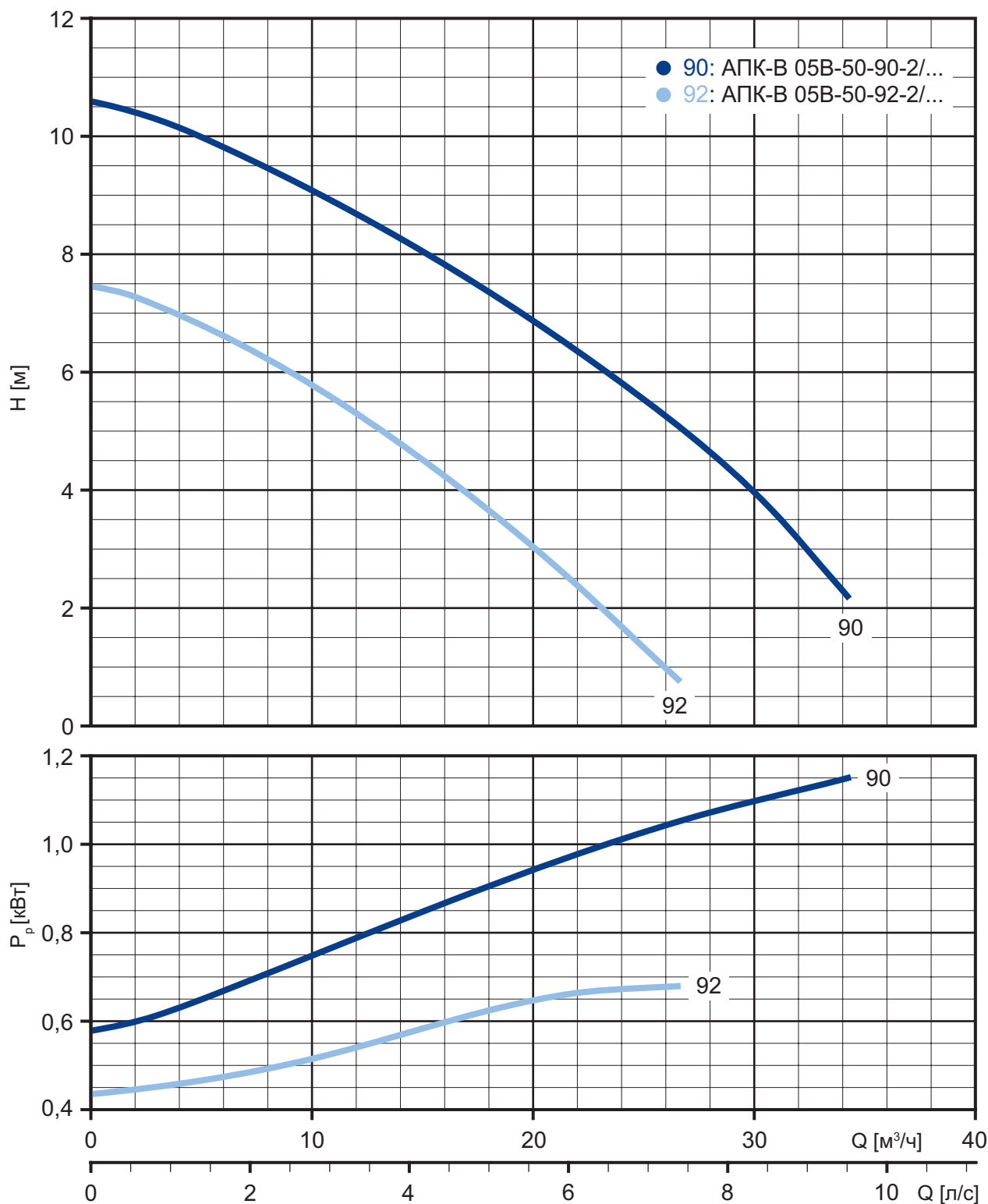
Насосы серии АПК-В Диапазон характеристик 4 - полюсных моделей



Насосный агрегат АПК-В 05В (DN50) 2 полюса Рабочие характеристики

АПК-В 05В-50 ~3ф 50Гц

2900 об/мин



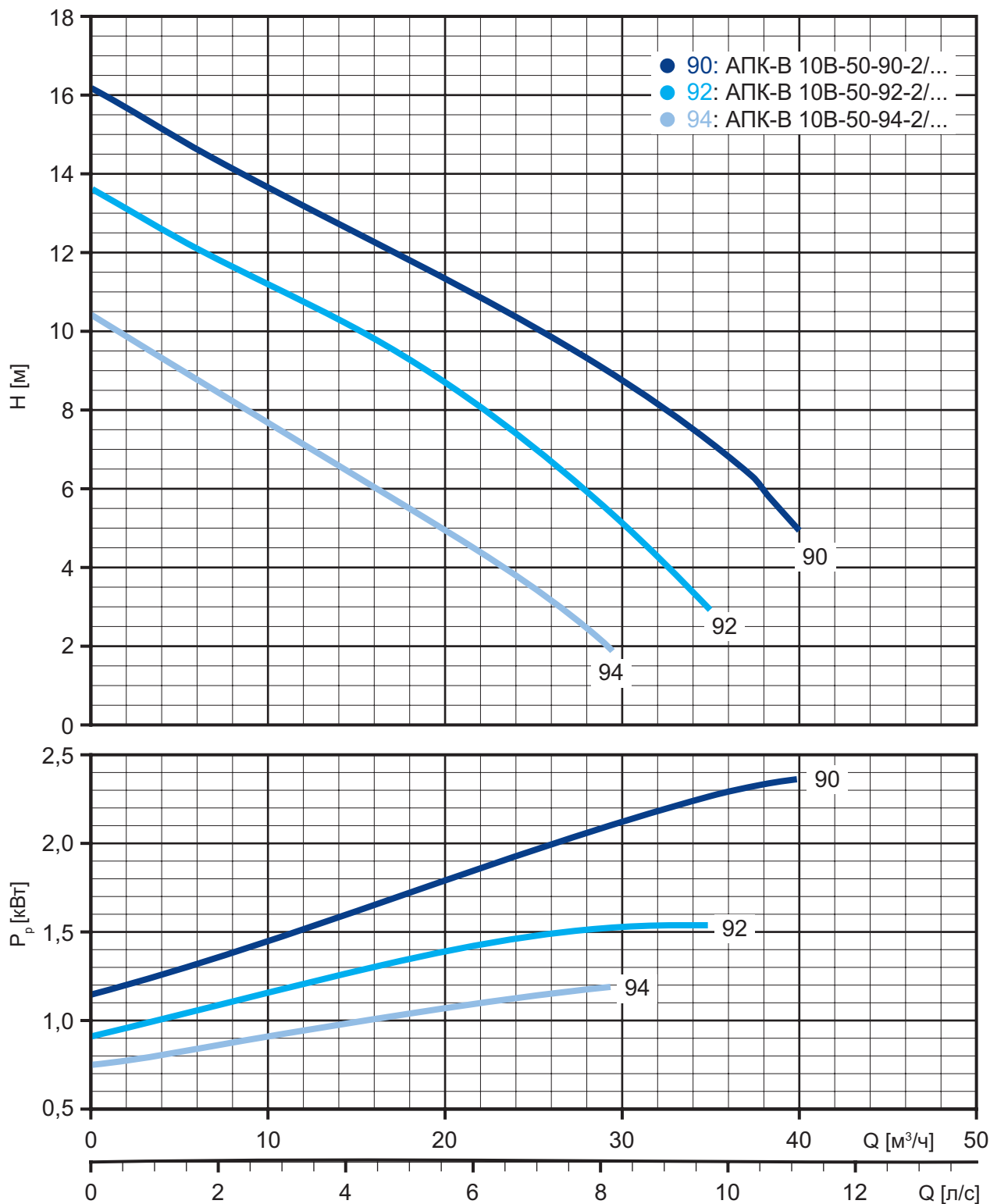
P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-В 10В (DN50) 2 полюса

Рабочие характеристики

АПК-В 10В-50 ~3ф 50Гц

2900 об/мин

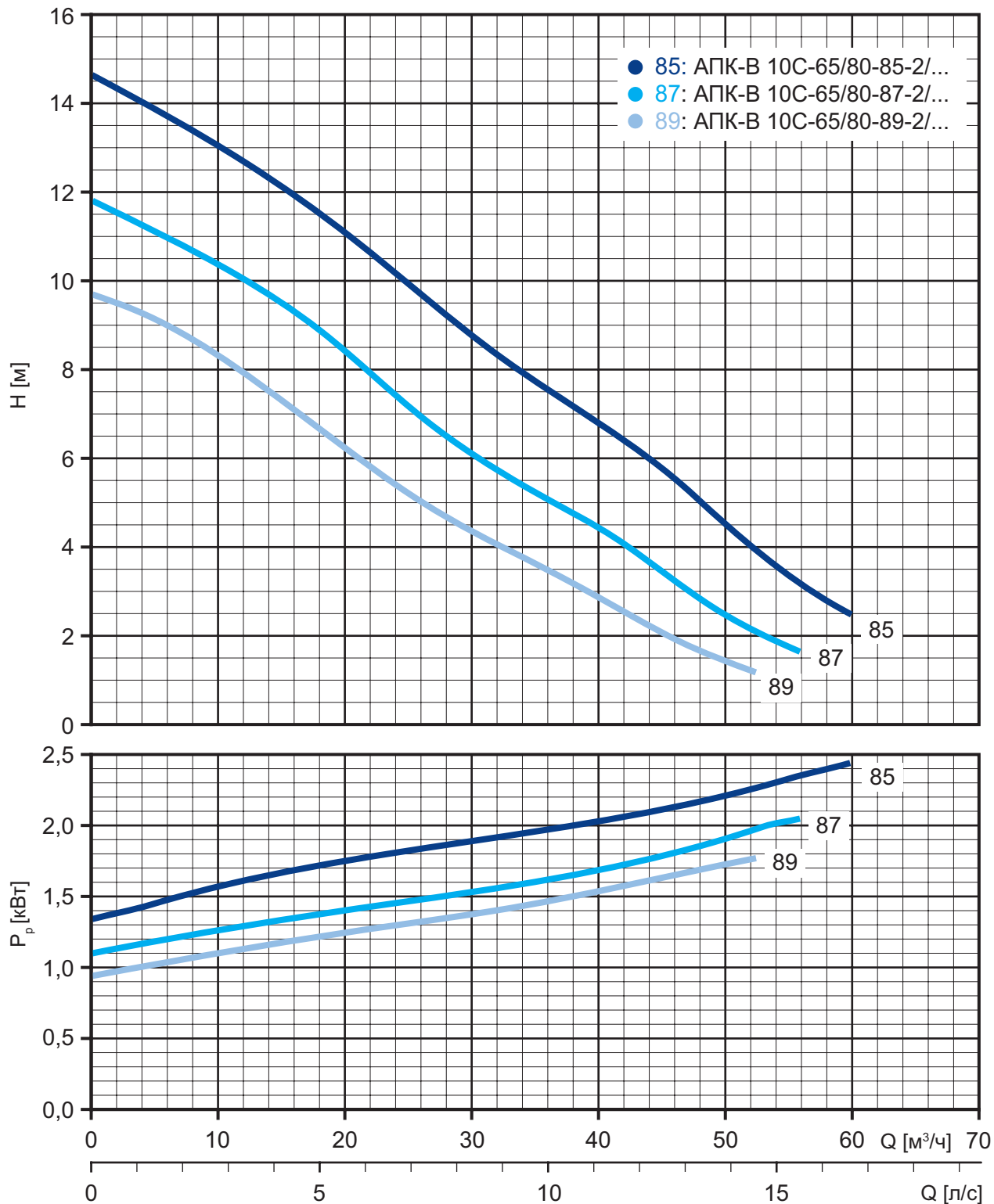


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-В 10С (DN65, 80) 2 полюса Рабочие характеристики

АПК-В 10С-65/80 ~3ф 50Гц

2900 об/мин



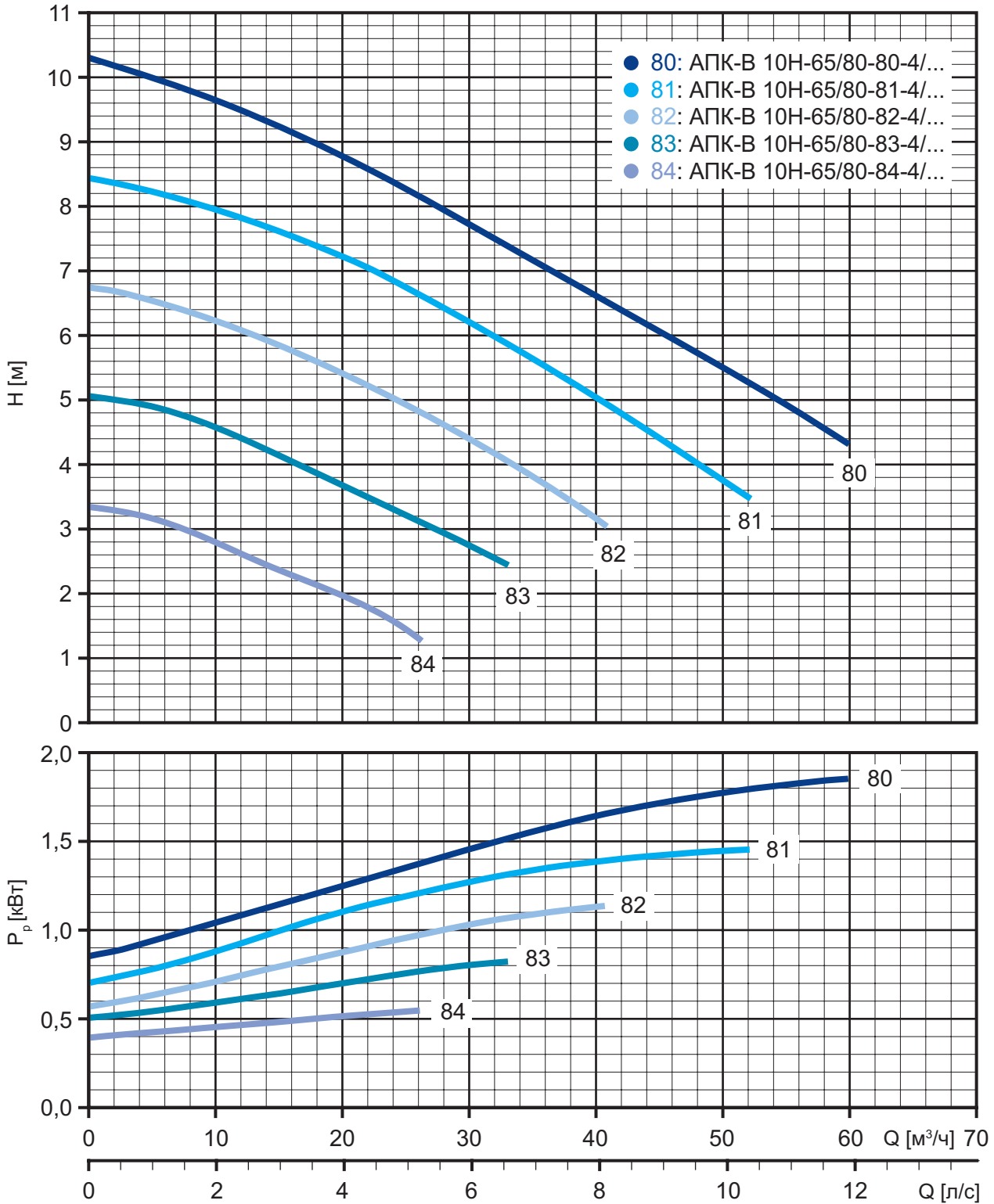
P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-В 10Н (DN65, 80) 4 полюса

Рабочие характеристики

АПК-В 10Н-65/80 ~3ф 50Гц

1450 об/мин

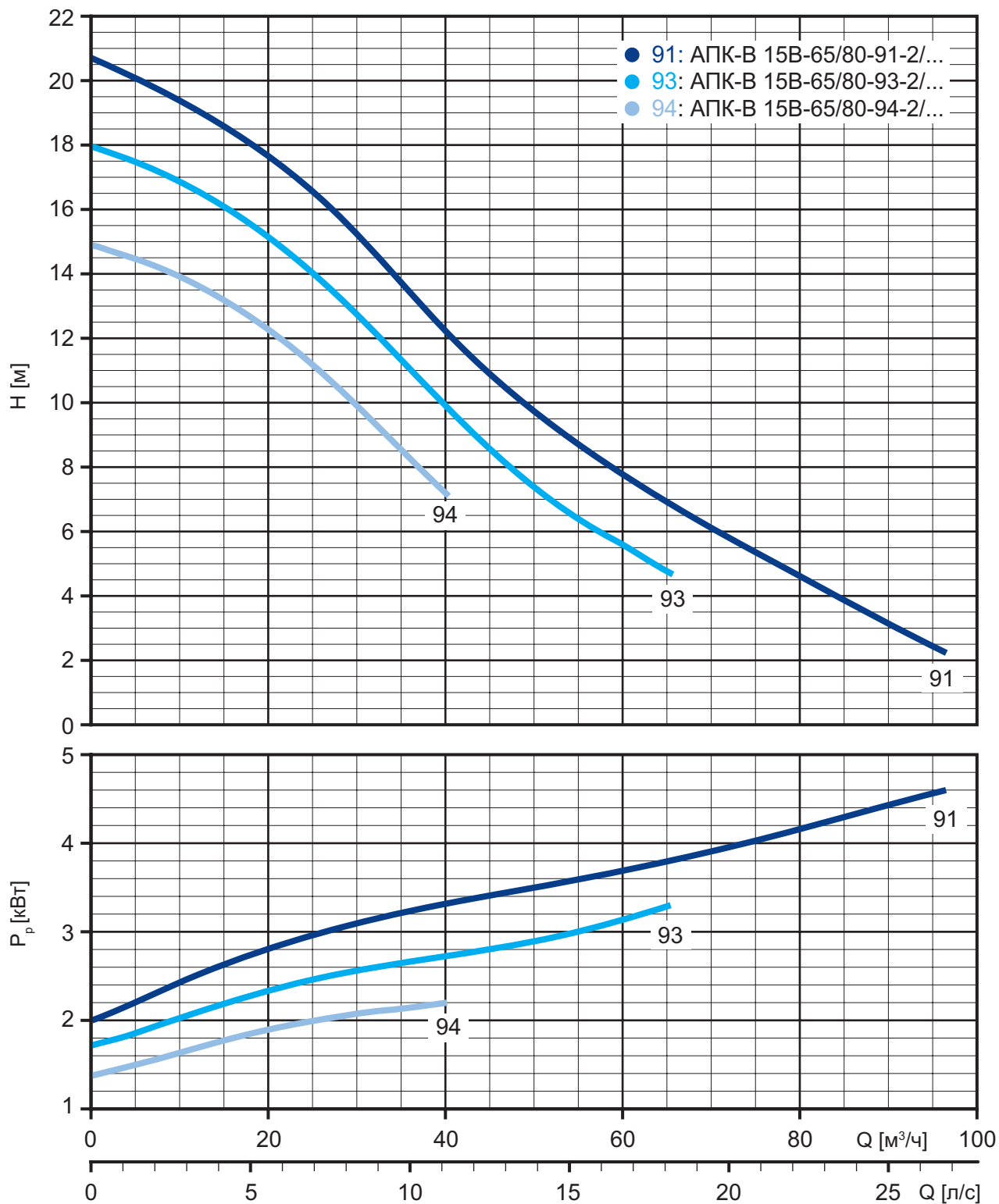


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-В 15В (DN65, 80) 2 полюса Рабочие характеристики

АПК-В 15В-65/80 ~3ф 50Гц

2900 об/мин



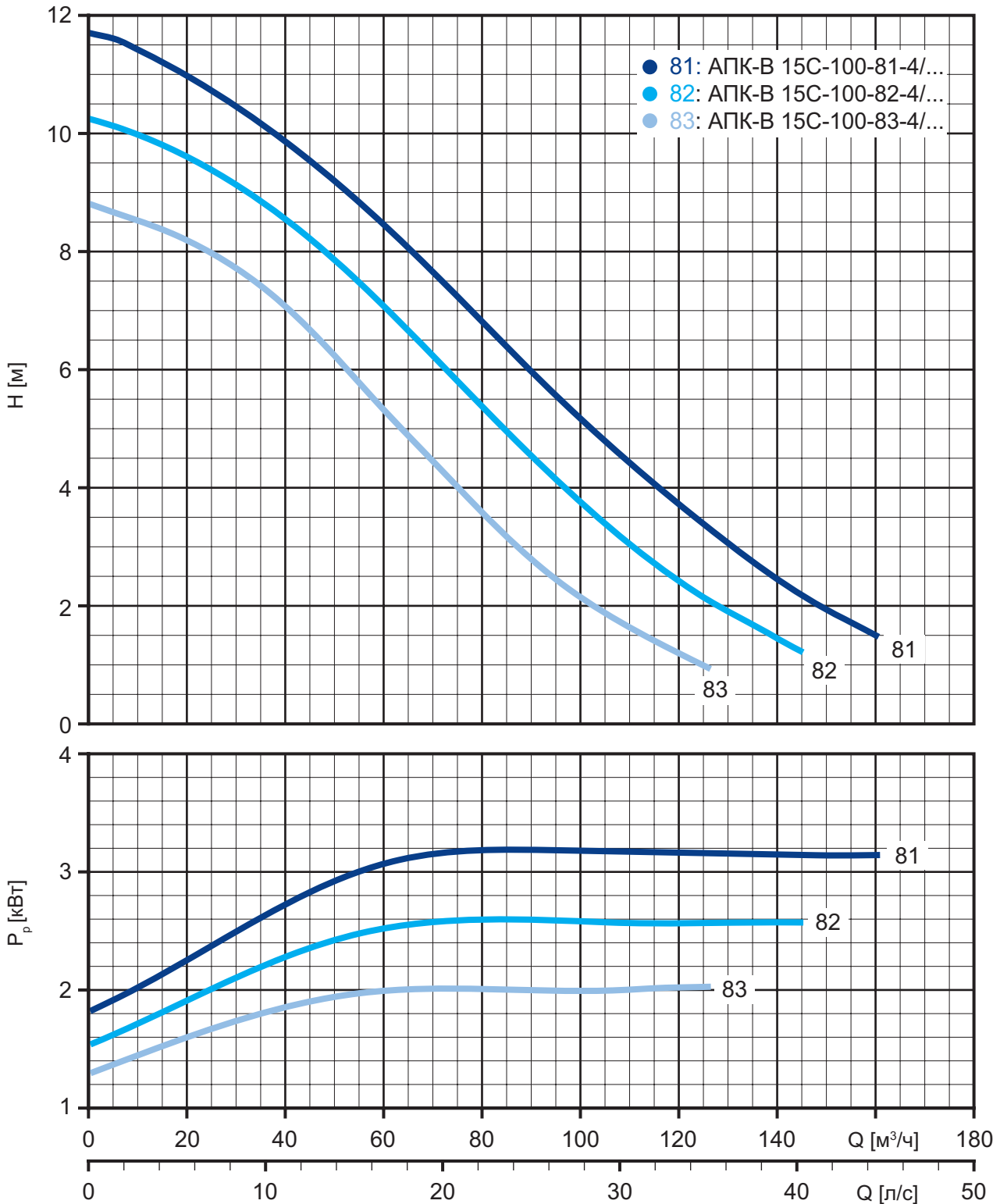
P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-В 15С (DN100) 4 полюса

Рабочие характеристики

АПК-В 15С-100 ~3ф 50Гц

1450 об/мин

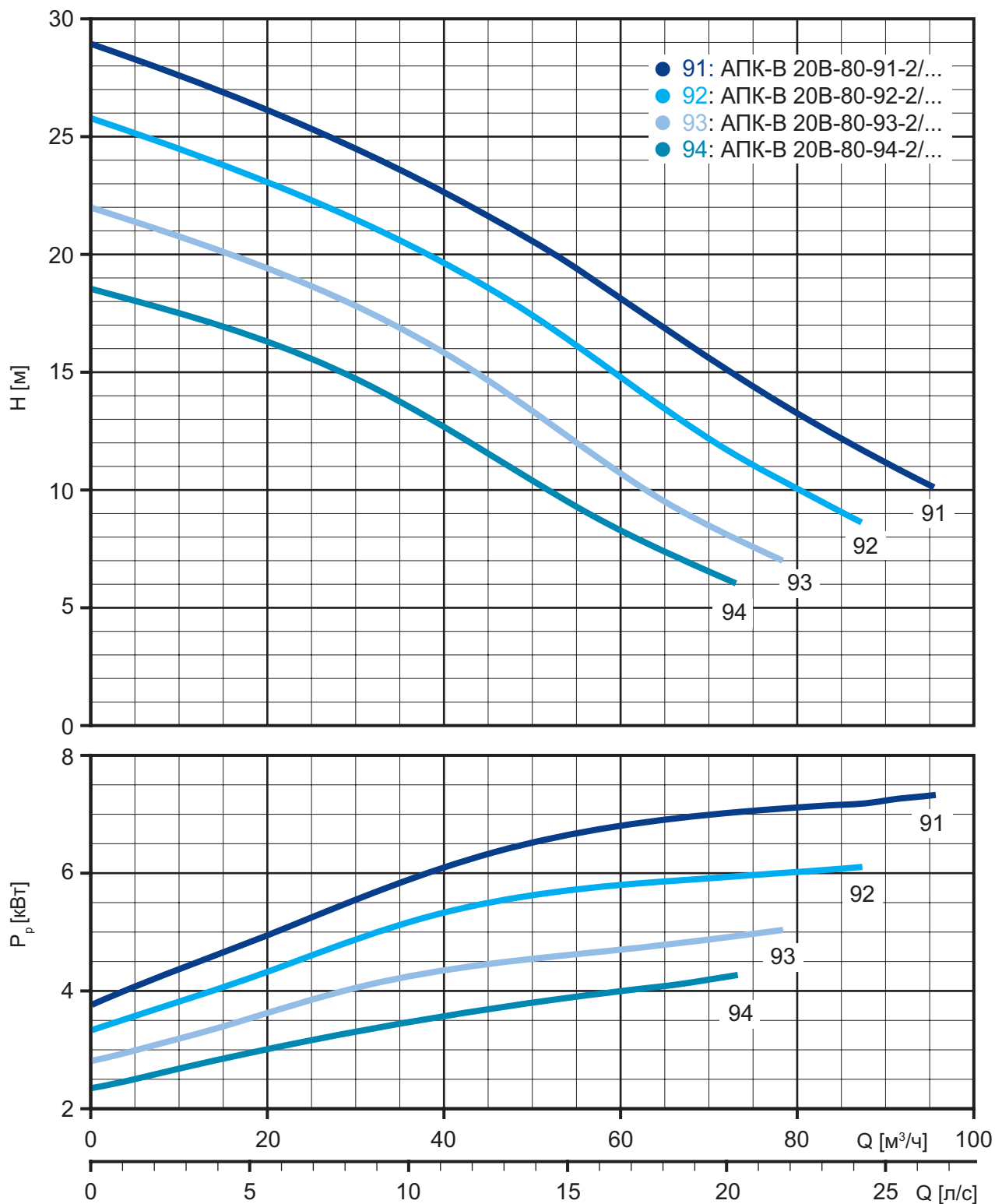


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-В 20В (DN80) 2 полюса Рабочие характеристики

АПК-В 20В-80 ~3ф 50Гц

2900 об/мин

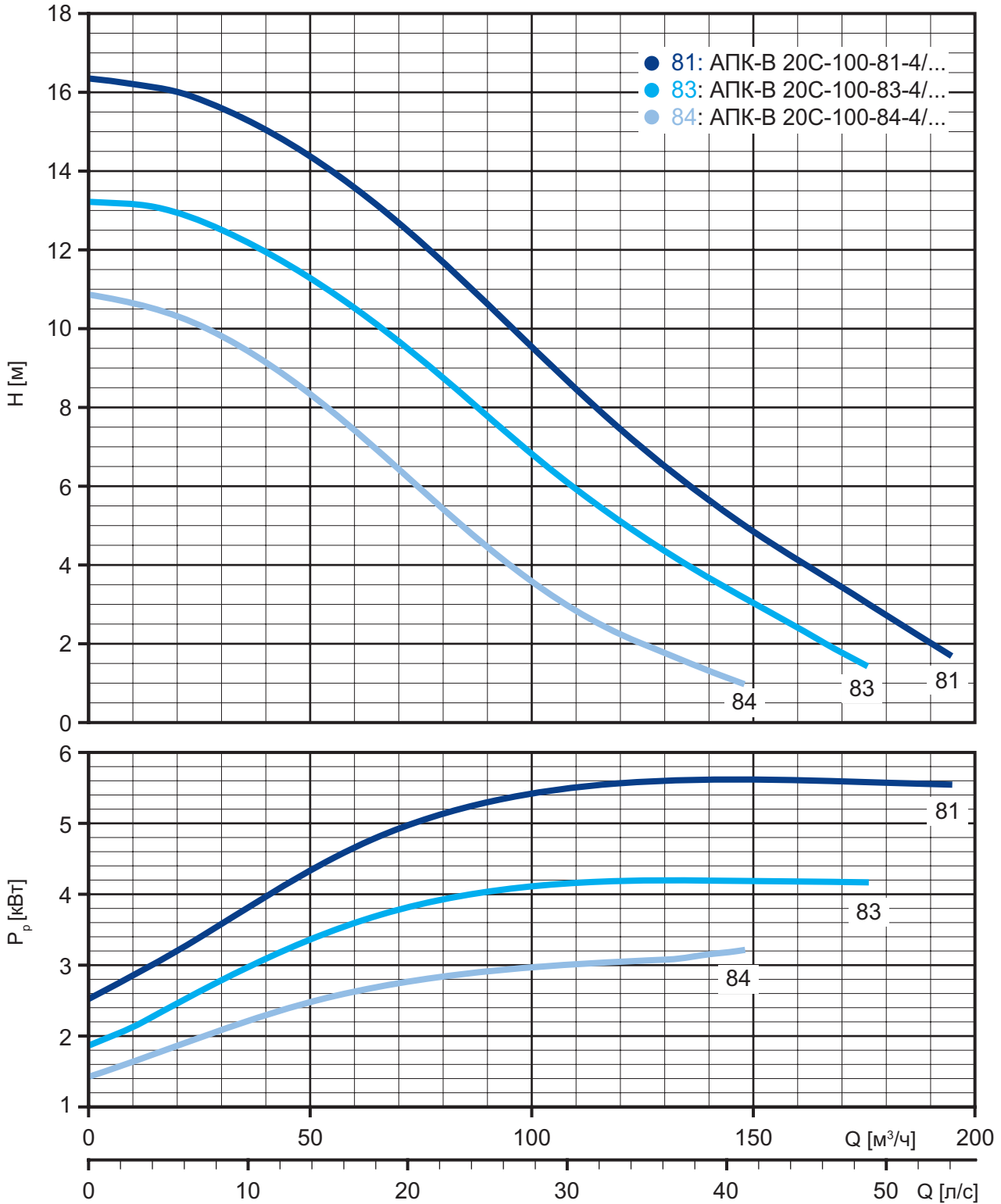


P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-В 20С (DN100) 4 полюса Рабочие характеристики

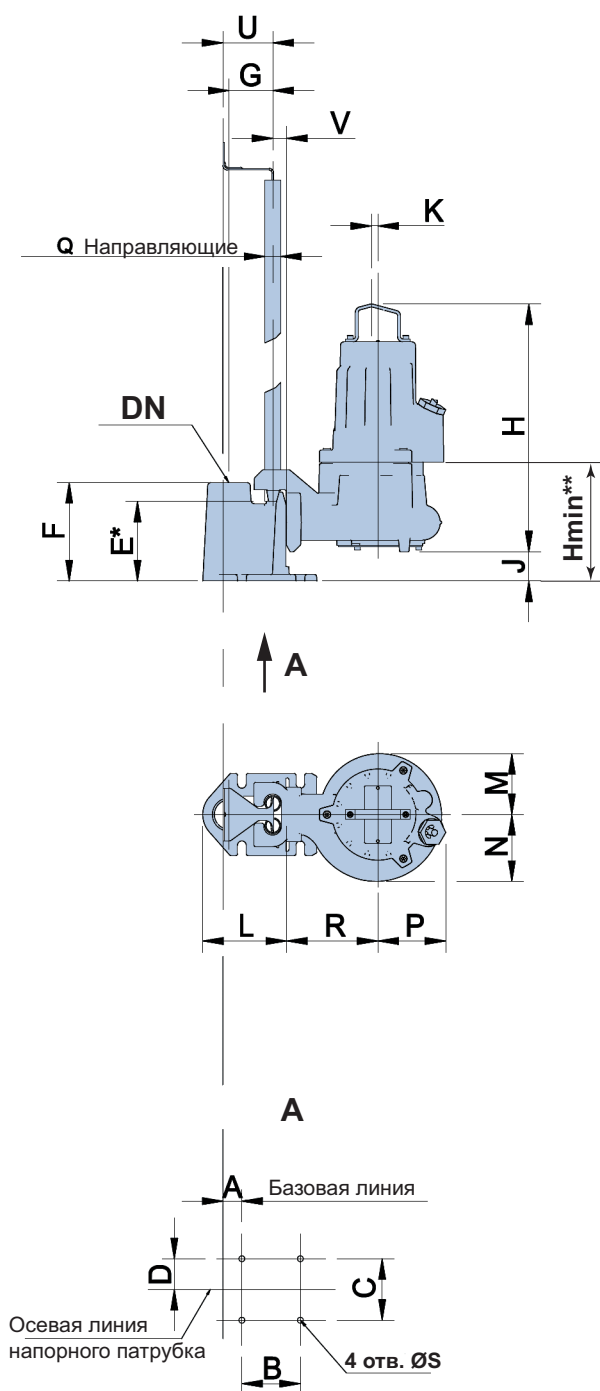
АПК-В 20С-100 ~3ф 50Гц

1450 об/мин



P_p - мощность на валу насоса.

Насосный агрегат АПК-В 05В (DN50) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



Марка насоса	АПК-В 05
Исполнение	В
Напорный патрубок	DN50
Масса насоса , кг *	34
Масса комплекта, кг	7
H	423
min J	50
K	11
M	104
N	114
P	116
R	156
Hmin**	204
A	33
B	100
C	105
D	53
E*	136
F	168
G	75
L	143
Q	19,05
S	M12
U	86
V	24

* Указана масса насоса без кабеля

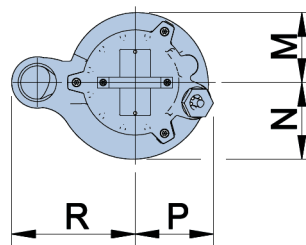
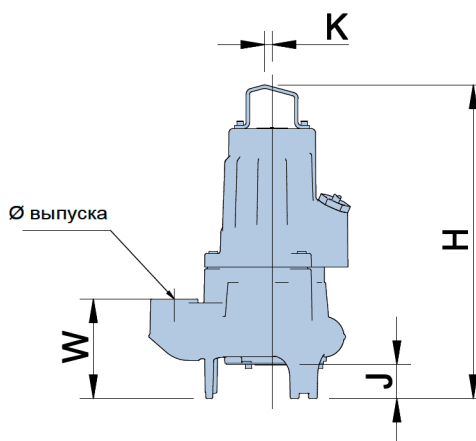
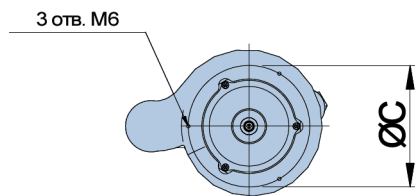
* - Расстояние от основания до края направляющих

** - Минимальный уровень жидкости в резервуаре

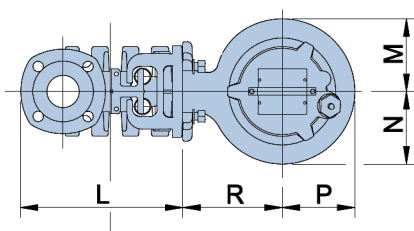
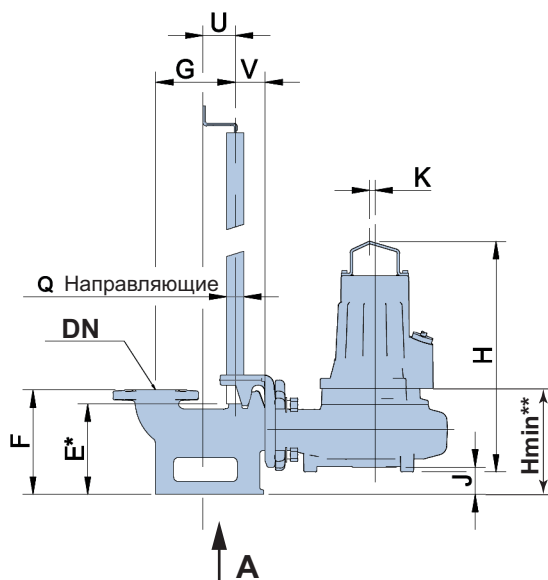
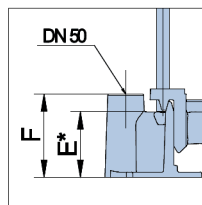
Насосный агрегат АПК-В 05В (DN50) Габаритные размеры и вес (свободная установка)

Марка насоса	АПК-В 05
Исполнение	В
Выпуск корпуса насоса	DN50
Масса насоса , кг *	33
Резьба EN	ISO G2"
С	180
Н	465
Ж	53
К	11
М	103
Н	114
Р	116
Р	183
W	148

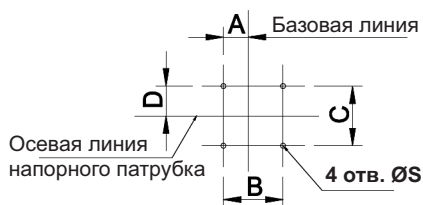
* Указана масса насоса без кабеля



Насосный агрегат АПК-В 10В (DN50) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



A



Марка насоса	АПК-В 10
Исполнение	В
Напорный патрубок	DN50
Масса насоса , кг *	35
Масса комплекта, кг	7
H	455
min J	58
K	11
M	114
N	124
P	119
R	166
Hmin**	208
A	33
B	100
C	105
D	53
E*	136
F	168
G	75
L	143
Q	19,05
S	M12
U	86
V	24

* Указана масса насоса без кабеля

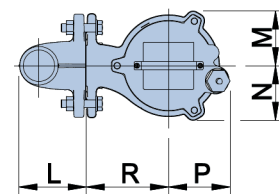
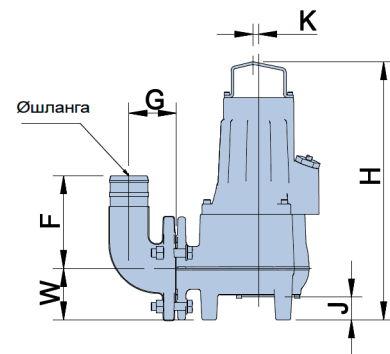
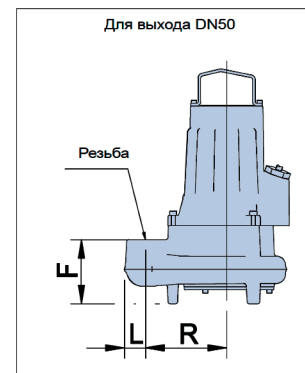
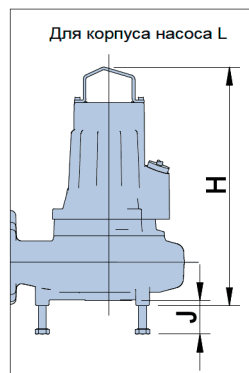
* - Расстояние от основания до края направляющих

** - Минимальный уровень жидкости в резервуаре

Насосный агрегат АПК-В 10В (DN50) Габаритные размеры и вес (свободная установка)

Марка насоса	АПК-В 10
Исполнение	В
Выпуск насоса	DN50
Масса насоса , кг *	35
H	503
J	61
K	11
M	115
N	125
P	120
R	152
W	-
Тип выхода	Внутренняя резьба
Ø шланга/резьбы	ISO G2"
Масса нагнетательного элемента, кг	-
F	157
G	-
L	40

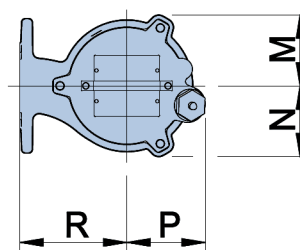
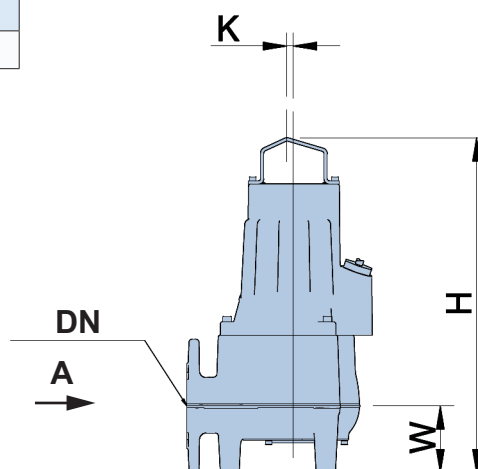
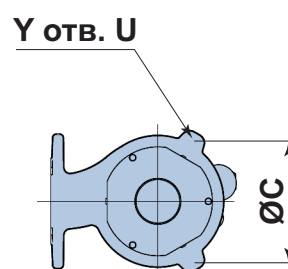
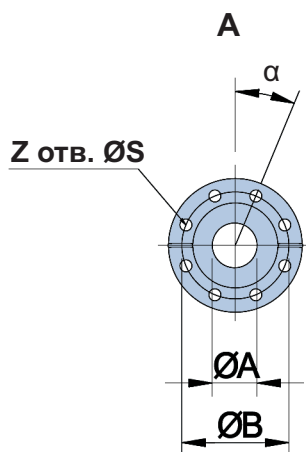
* Указана масса насоса без кабеля



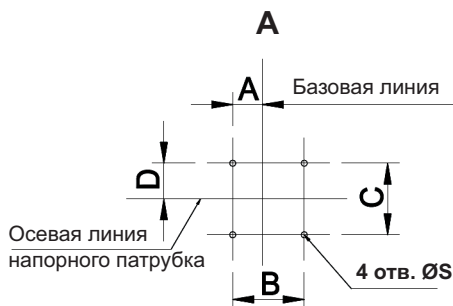
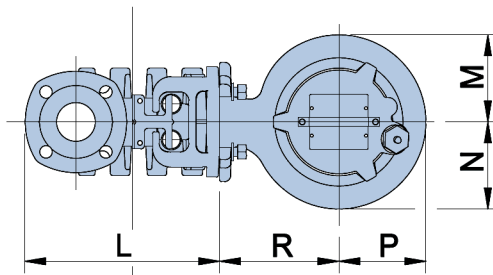
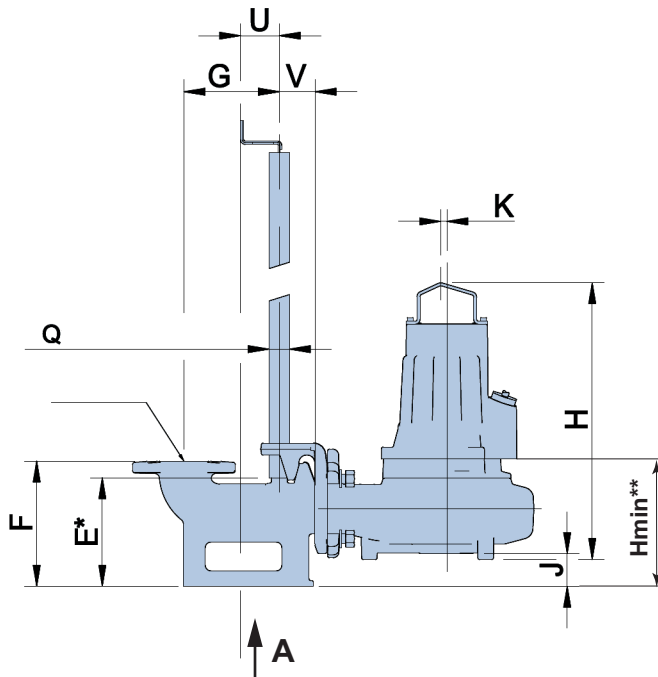
Насосный агрегат АПК-В 10Н, С (DN65, 80) Габаритные размеры и вес (отдельный насос)

Марка насоса	АПК-В 10			
	Н		С	
Исполнение	DN65	DN80	DN65	DN80
Напорный патрубок	DN65	DN80	DN65	DN80
Кол. полюсов электродвигателя	4	4	2	2
Масса насоса, кг	41	41	40	40
A	59	59	67	67
B	142	160	142	160
C	260	260	-	-
H	465	465	501	501
K	11	11	11	11
M	146	146	106	106
N	146	146	106	106
P	146	146	99	99
$\alpha, ^\circ$	45	45	45	22,5
R	200	200	160	160
S	18	18	21	18
U	M6	M6	-	-
W	85	85	100	100
Y	3	3	-	-
Z	4	4	4	8

* Указана масса насоса без кабеля



Насосный агрегат АПК-В 10Н, С (DN65, 80) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



Марка насоса	АПК-В 10			
	Н		С	
Исполнение	DN65	DN80	DN65	DN80
Напорный патрубок	DN65	DN80	DN65	DN80
Кол. полюсов электродвигателя	4	4	2	2
Масса насоса , кг *	41	41	40	40
Масса комплекта, кг	14	19	14	19
H	465	465	501	501
min J	55	75	78	98
K	11	11	11	11
M	146	146	106	106
N	146	146	106	106
P	146	146	99	99
R	200	200	160	160
Hmin**	234	234	236	236
A	50	60	50	60
B	120	130	120	130
C	120	170	120	170
D	60	85	60	85
E*	186	212	186	212
F	210	255	210	255
G	160	160	160	160
L	326	337	326	337
Q	25,4	25,4	25,4	25,4
S	M12	M12	M12	M12
U	65	65	65	65
V	60	60	60	60

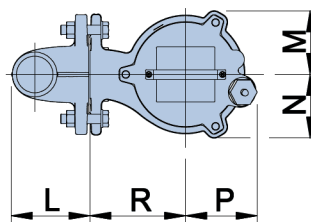
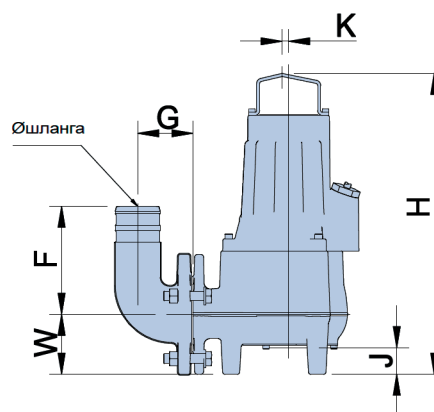
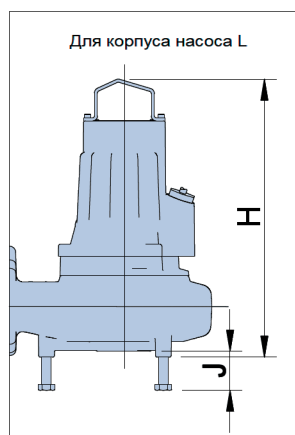
* Указана масса насоса без кабеля

* - Расстояние от основания до края направляющих
 ** - Минимальный уровень жидкости в резервуаре

Насосный агрегат АПК-В 10Н, С (DN65, 80) Габаритные размеры и вес (свободная установка)

Марка насоса	АПК-В 10							
	Н				С			
Исполнение	DN65		DN80		DN65		DN80	
Напорный патрубок	DN65		DN80		DN65		DN80	
Кол-во полюсов	4		4		2		2	
Масса насоса, кг *	41		41		40		40	
H	465		465		501		501	
J	65		65		50		50	
K	11		11		11		11	
M	146		146		106		106	
N	146		146		106		106	
P	146		146		99		99	
R	200		200		160		160	
W	85		85		100		100	
Тип выхода	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба
Ø шланга/резьбы	Ø75	ISO G3"	Ø75	ISO G3"	Ø75	ISO G3"	Ø75	ISO G3"
Масса нагнетательного элемента, кг	7	8	7	8	7	8	7	8
F	180	155	180	155	180	155	180	155
G	90	90	90	90	90	90	90	90
L	129	136	129	136	129	136	129	136

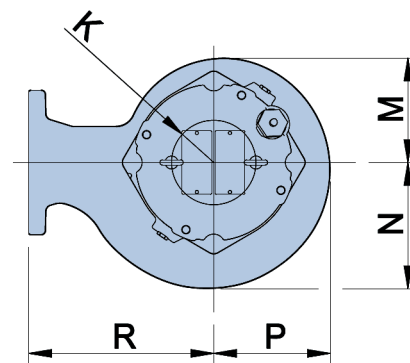
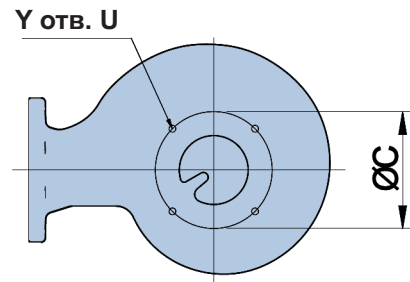
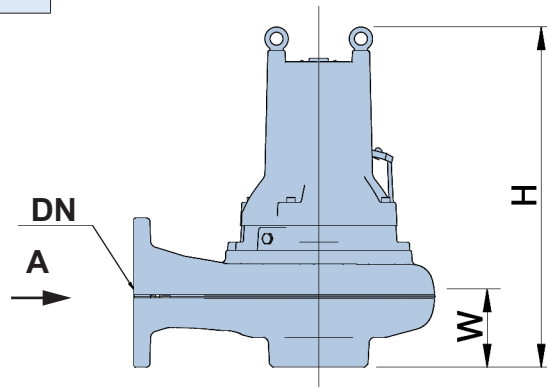
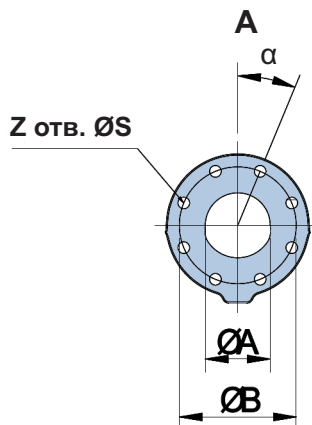
* Указана масса насоса без кабеля



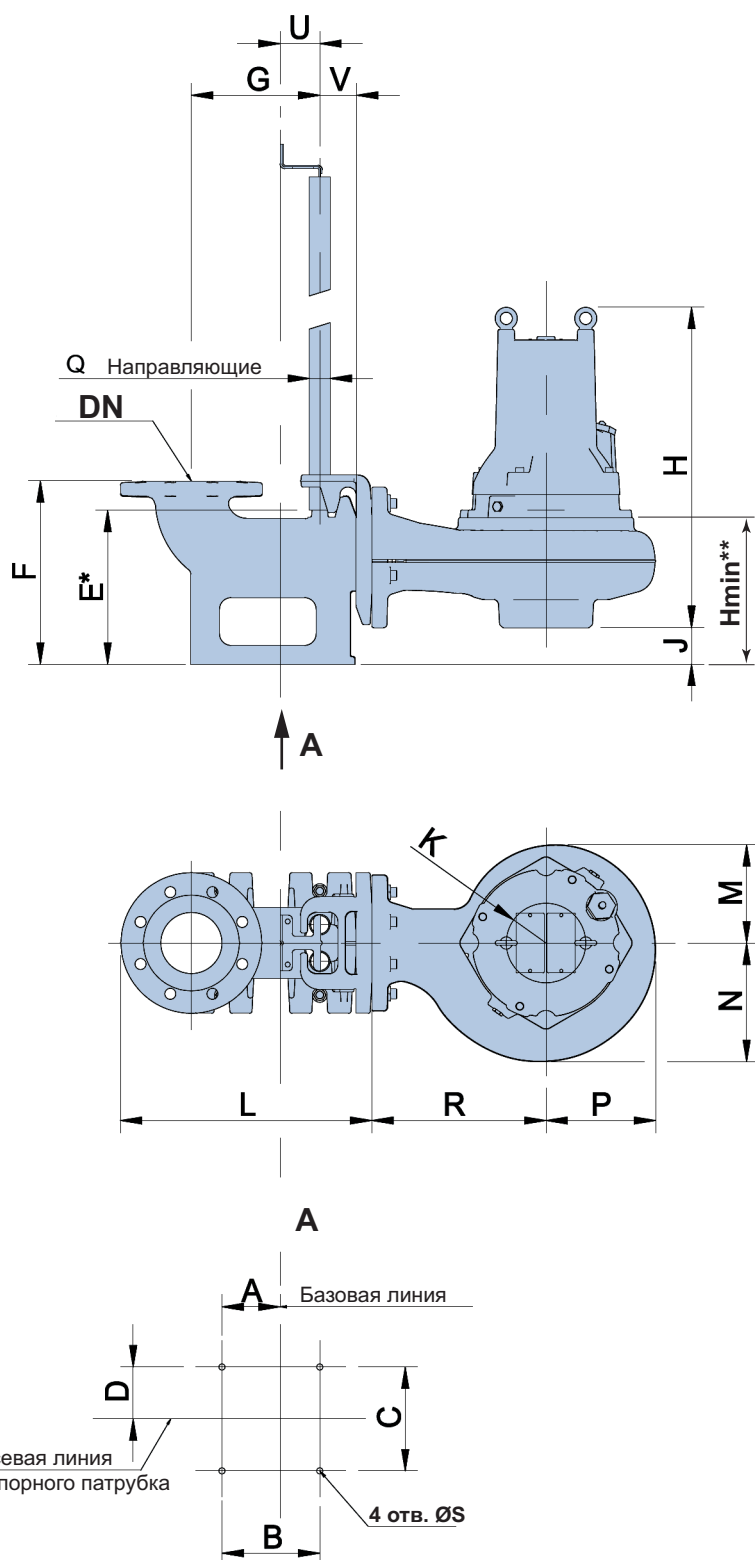
Насосные агрегаты АПК-В 15С, В (DN65, 80, 100) Габаритные размеры и вес (отдельный насос)

Марка насоса	АПК-В 15		
	С	В	
Исполнение			
Напорный патрубок	DN100	DN65	DN80
Масса насоса, кг *	89	81	80
A	102	67	67
B	180	142	160
C	180	180	180
H	573	523	523
K	65	65	65
M	148	144	144
N	147	145	145
P	147	142	142
$\alpha, ^\circ$	22,5	45	22,5
R	225	200	200
S	18	21	18
U	M12	M12	M12
W	120	100	100
Y	4	4	4
Z	8	4	8

* Указана масса насоса без кабеля



Насосные агрегаты АПК-В 15С, В (DN65, 80, 100) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



Марка насоса	АПК-В 15		
	С	В	
Исполнение	С	В	В
Напорный патрубок	DN100	DN65	DN80
Масса насоса , кг *	89	81	80
Масса комплекта, кг	32	24	18
H	573	523	523
min J	60	50	50
K	65	65	65
M	148	144	144
N	147	145	145
P	147	142	142
R	225	200	200
Hmin**	289	229	229
A	95	60	50
B	160	130	120
C	170	170	120
D	85	85	60
E*	252	212	186
F	300	255	210
G	210	160	160
L	411	337	326
Q	25,4	25,4	25,4
S	M12	M12	M12
U	65	65	65
V	60	60	60

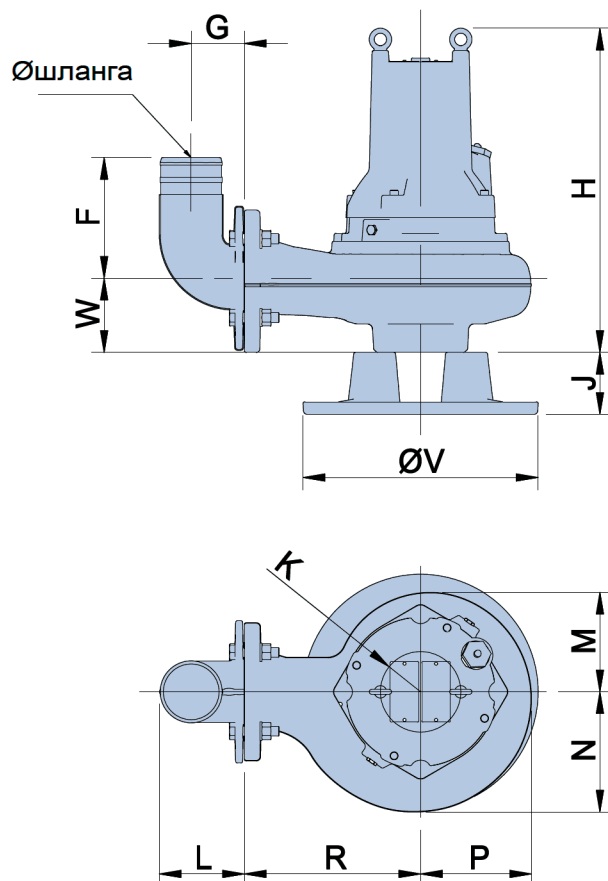
* Указана масса насоса без кабеля

* - Расстояние от основания до края направляющих
 ** - Минимальный уровень жидкости в резервуаре

Насосные агрегаты АПК-В 15С, В (DN65, 80, 100) Габаритные размеры и вес (свободная установка)

Марка насоса	АПК-В 15					
	С		В			
Исполнение	С		В			
Напорный патрубок	DN100		DN65		DN80	
Масса насоса, кг *	89		81		80	
H	573		523		523	
J	100		100		100	
K	65		65		65	
M	148		144		144	
N	147		145		145	
P	147		142		142	
R	225		200		200	
W	120		100		100	
Тип выхода	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба
Ø шланга/резьбы	Ø100	ISO G4"	Ø75	ISO G3"	Ø75	ISO G3"
Масса нагнетательного элемента, кг	6	7	7	8	7	8
F	195	195	180	155	180	155
L	137	146	129	136	129	136
G	85	85	90	90	90	90
V	380	380	380	380	380	380

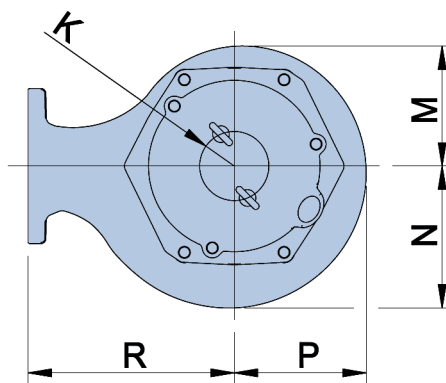
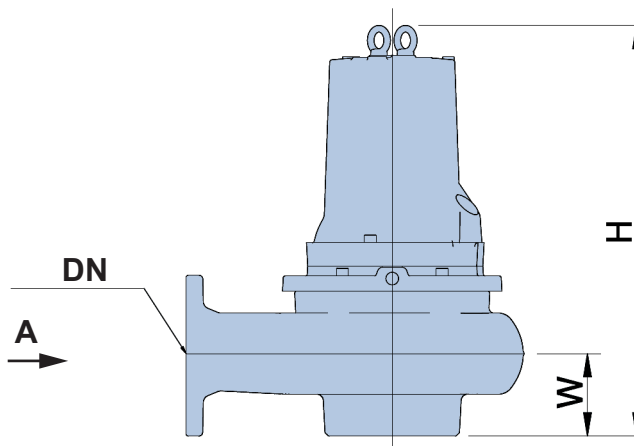
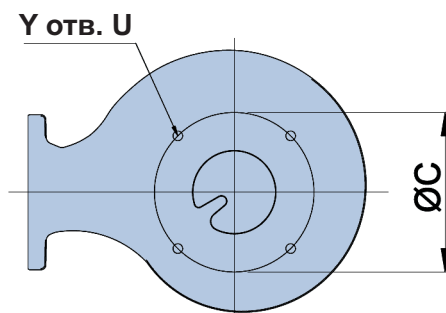
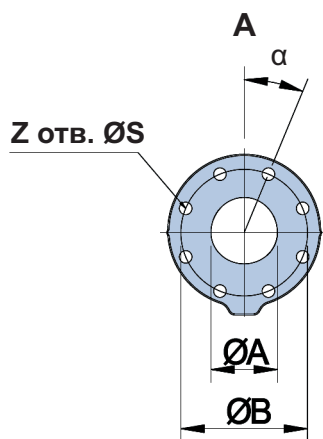
* Указана масса насоса без кабеля



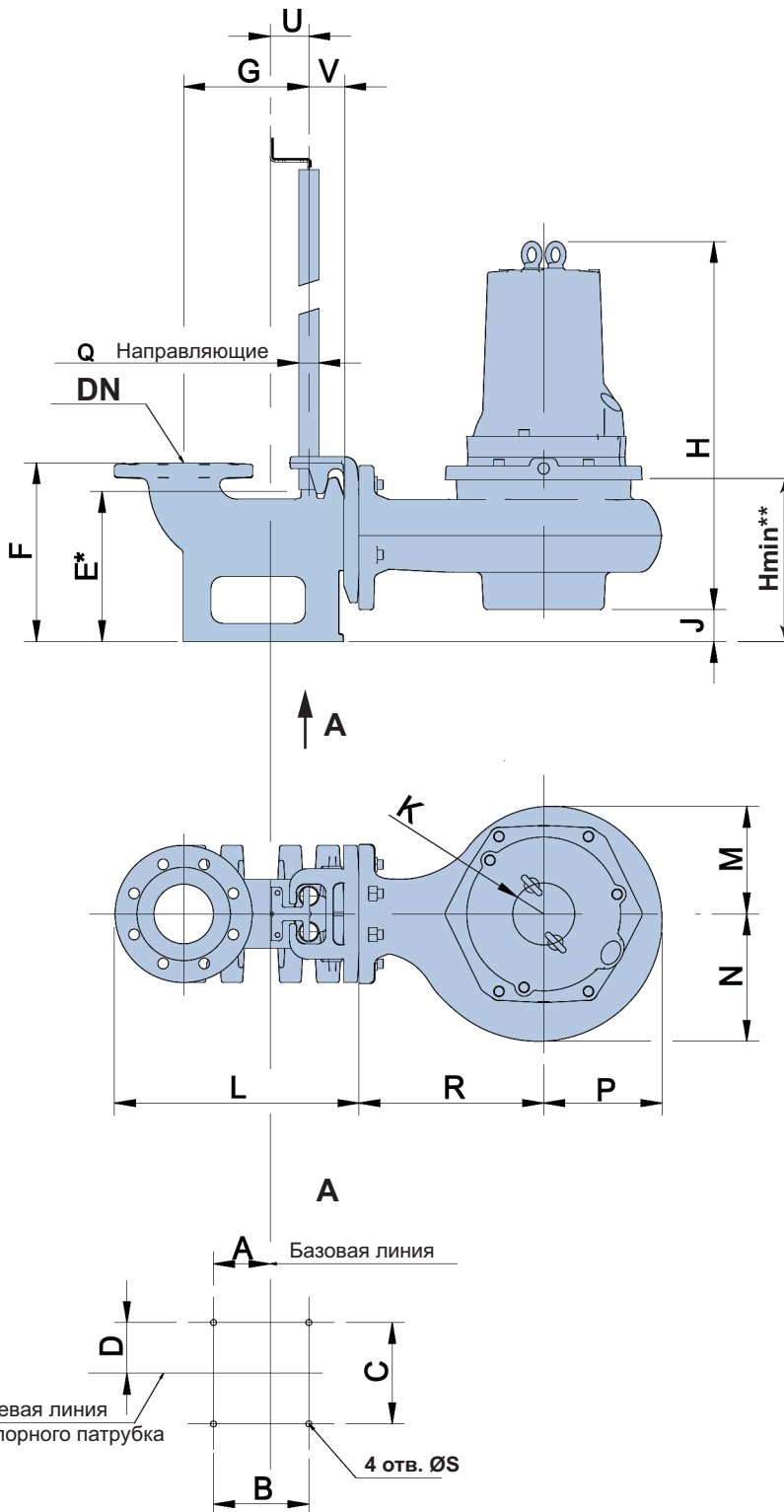
Насосные агрегаты АПК-В 20С, В (DN80, 100) Габаритные размеры и вес (отдельный насос)

Марка насоса	АПК-В 20	
Исполнение	С	В
Напорный патрубок	DN100	DN80
Масса насоса , кг *	134	125
A	102	67
B	180	160
C	180	180
H	674	610
K	52	52
M	166	152
N	167	152
P	167	150
$\alpha, ^\circ$	22,5	22,5
R	245	210
S	18	18
U	M12	M12
W	123	100
Y	4	4
Z	8	8

* Указана масса насоса без кабеля



Насосные агрегаты АПК-В 20С, В (DN80, 100) Габаритные размеры и вес (стационарная установка)



Марка насоса	АПК-В 20	
Исполнение	С	В
Напорный патрубок	DN100	DN80
Масса насоса , кг *	134	125
Масса комплекта, кг	32	24
H	674	610
min J	57	50
K	52	52
M	166	152
N	167	152
P	167	150
R	245	210
Hmin**	354	260
A	95	60
B	160	130
C	170	170
D	85	85
E*	252	212
F	300	255
G	210	160
L	411	337
Q	25,4	25,4
S	M12	M12
U	65	65
V	60	60

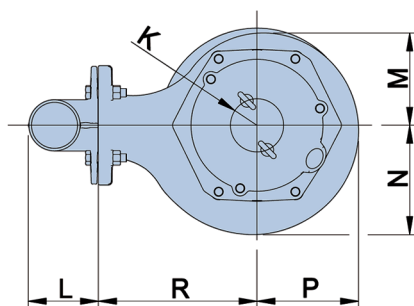
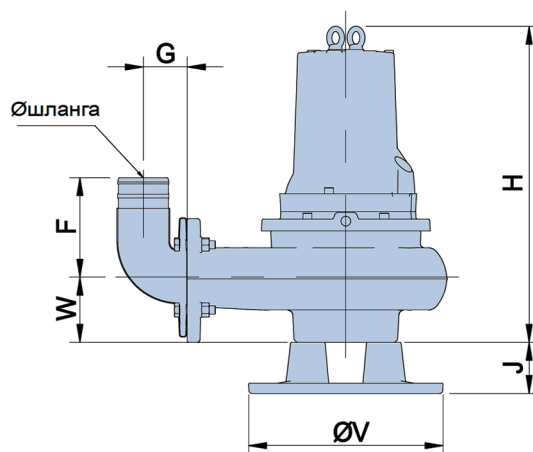
* Указана масса насоса без кабеля

* - Расстояние от основания до края направляющих
 ** - Минимальный уровень жидкости в резервуаре

Насосные агрегаты АПК-В 20С, В (DN80, 100) Габаритные размеры и вес (свободная установка)

Марка насоса	АПК-В 20			
	С		В	
Исполнение	С		В	
Напорный патрубок	DN100		DN80	
Масса насоса, кг *	134		125	
Н	674		610	
Ж	100		100	
К	52		52	
М	166		152	
Н	167		152	
Р	167		150	
Р	245		210	
W	123		100	
Тип выхода	шланг	внутренняя резьба	шланг	внутренняя резьба
Ø шланга/резьбы	Ø100	ISO G4"	Ø75	ISO G3"
Масса нагнетательного элемента, кг	6	7	7	8
F	195	195	180	155
L	137	146	129	136
G	85	85	90	90
V	380	380	380	380

* Указана масса насоса без кабеля



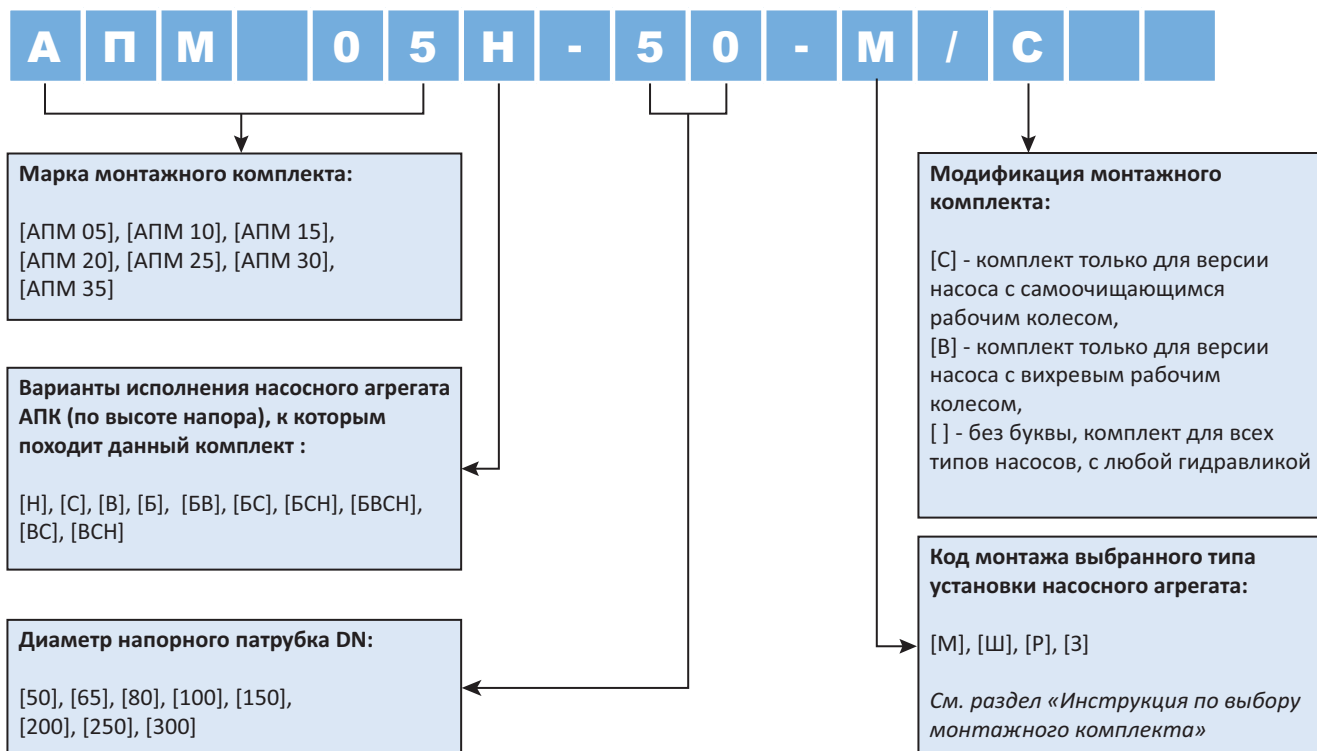
Выбор монтажного комплекта

Насос АПК оборудуется соответствующим монтажным комплектом в зависимости от требований к установке. Для заказа нужного комплекта выберите артикул из таблиц выбора, приведенных ниже.

Инструкция по выбору монтажного комплекта

№	Назначение комплекта	Описание	Код монтажа
1	Установка в колодце/резервуаре/емкости	Насос без болтовых соединений устанавливается на трубную муфту, спускаясь с помощью цепей по направляющим стержням	М
2	Отдельно стоящий агрегат	Насос монтируется со шланговым или резьбовым соединением	Ш – шланговое соединение
			Р – резьбовое соединение
3	Замена устаревшего насоса/ замена на больший насос (модернизация)	Старый насос заменяется на новый или меньший насос заменяется на более крупную модель	З

Расшифровка условного обозначения артикула монтажного комплекта



1. Монтажные комплекты с автоматической трубной муфтой

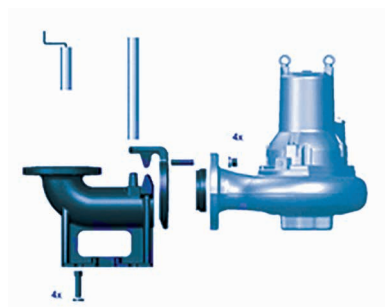


Рис. 7 Автоматическая трубная муфта, комплект.

Таблица подбора монтажного комплекта

Марка насосного агрегата	DN, мм	Вариант исполнения	Артикул монтажного комплекта
АПК-С, АПК-В 05	50	Б, В	АПМ 05БВ-50-М
АПК-С, АПК-В 10	50	Б, В	АПМ 10БВ-50-М
АПК-С, АПК-В 10	65	Б, С, Н	АПМ 10БСН-65-М
АПК-С, АПК-В 10	80	Б, С	АПМ 10БС-80-М
АПК-С, АПК-В 10	80	Н	АПМ 10Н-80-М
АПК-С, АПК-В 10	80	Н	АПМ 10Н-80-З
АПК-С, АПК-В 15	65	Б, В	АПМ 15БВ-65-М
АПК-С, АПК-В 15	80	Б, В	АПМ 15БВ-80-М
АПК-С, АПК-В 15	100	С	АПМ 15С-100-М
АПК-С, АПК-В 20	80	Б, В	АПМ 20БВ-80-М
АПК-С, АПК-В 20	100	В, С	АПМ 20ВС-100-М
АПК-С 25	80	Б	АПМ 25Б-80-М
АПК-С 25	100	В	АПМ 25В-100-М
АПК-С 25	150	С	АПМ 25С-150-М
АПК-С 30	100	Б, В	АПМ 30БВ-100-М
АПК-С 30	150	С	АПМ 30С-150-М
АПК-С 30	250	Н	АПМ 30Н-250-М
АПК-С 35	150	В	АПМ 35В-150М
АПК-С 35	200	С	АПМ 35С-200-М
АПК-С 35	300	Н	АПМ 35Н-300-М

2. Монтажные комплекты для свободной установки

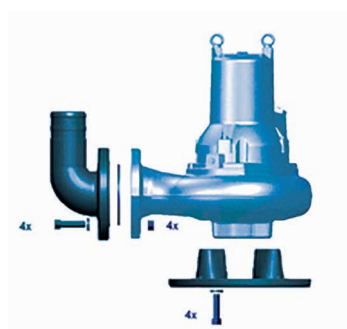


Рис. 8 Свободная установка, комплект.

Таблица подбора монтажного комплекта

Марка насосного агрегата	DN, мм	Вариант исполнения	Артикул монтажного комплекта
АПК-С, АПК-В 10	65	Б, С	АПМ 10БС-65-Ш
АПК-С, АПК-В 10	65	Б, С	АПМ 10БС-65-Р
АПК-С, АПК-В 10	65	Н	АПМ 10Н-65-Ш
АПК-С, АПК-В 10	65	Н	АПМ 10Н-65-Р
АПК-С, АПК-В 10	80	Н	АПМ 10Н-80-Ш
АПК-С, АПК-В 10	80	Б, С	АПМ 10БС-80-Ш
АПК-С, АПК-В 10	80	Н	АПМ 10Н-80-Р
АПК-С, АПК-В 10	80	Б, С	АПМ 10БС-80-Р
АПК-С, АПК-В 15	65	Б, В	АПМ 15БВ-65-Ш
АПК-С, АПК-В 15	65	Б, В	АПМ 15БВ-65-Р
АПК-С, АПК-В 15	80	Б, В	АПМ 15БВ-80-Ш
АПК-С, АПК-В 15	80	Б, В	АПМ 15БВ-80-Р
АПК-С, АПК-В 15	100	С	АПМ 15С-100-Ш
АПК-С, АПК-В 15	100	С	АПМ 15С-100-Р
АПК-С, АПК-В 20	80	Б, В	АПМ 20БВ-80-Ш
АПК-С, АПК-В 20	100	В для АПК-С, С для АПК-В	АПМ 20В-100-Ш/С, АПМ 20С-100-Ш/В
АПК-С 20	100	С	АПМ 20С-100-Ш/С

Марка насосного агрегата	DN, мм	Вариант исполнения	Артикул монтажного комплекта
АПК-С, АПК-В 20	100	В для АПК-С, С для АПК-В	АПМ 20В-100-Р/С, АПМ 20С-100-Р/В
АПК-С 20	100	С	АПМ 20С-100-Р/С
АПК-С 25	80	Б	АПМ 25Б-80-Ш
АПК-С 25	80	Б	АПМ 25Б-80-Р
АПК-С 25	100	В	АПМ 25В-100-Ш
АПК-С 25	100	В	АПМ 25В-100-Р
АПК-С 25	150	С	АПМ 25С-150-Ш
АПК-С 25	150	С	АПМ 25С-150-Р

3. Монтажные комплекты для замены и модернизации

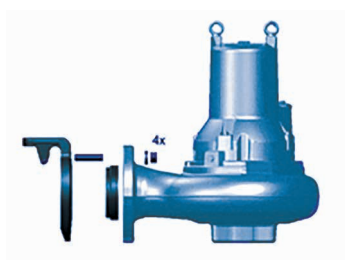


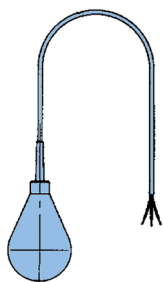
Рис. 9 Модернизация, комплект.

Таблица подбора монтажного комплекта

Марка насосного агрегата	DN, мм	Вариант исполнения	Артикул монтажного комплекта
АПК-С, АПК-В 10	65	Б, С, Н	АПМ 10БСН-65-3
АПК-С, АПК-В 10	80	Б, С	АПМ 10БС-80-3
АПК-С, АПК-В 15	65	Б, В	АПМ 15БВ-65-3
АПК-С, АПК-В 15	80	Б, В	АПМ 15БВ-80-3
АПК-С, АПК-В 15	100	С	АПМ 15С-100-3
АПК-С, АПК-В 20	80	Б, В	АПМ 20БВ-80-3
АПК-С, АПК-В 20	100	В, С	АПМ 20ВС-100-3
АПК-С 25	80	Б	АПМ 25Б-80-3
АПК-С 25	100	В	АПМ 25В-100-3
АПК-С 25	150	С	АПМ 25С-150-3
АПК-С 30	100, 150, 250	Б, В, С, Н	АПМ 30БВСН-100-3, АПМ 30БВСН-150-3, АПМ 30БВСН-250-3
АПК-С 35	150, 200, 300	В, С, Н	АПМ 35ВСН-150-3, АПМ 35ВСН-200-3, АПМ 35ВСН-300-3,

Дополнительные принадлежности

Поплавковый выключатель



Поплавковый выключатель необходим для автоматизации работы погружных насосов в системах водоотведения и дренажа. Суть работы данного устройства: включение и выключение электронасоса при определенном уровне среды. По умолчанию поставляется с кабелем ПВХ длиной 10 м (по запросу возможен заказ поплавка с кабелем 13, 15, 20, 30 и 50 м). Дополнительно к поплавковому выключателю поставляется грузик для фиксации его на нужном уровне.

Рис. 10 Поплавковый выключатель.

Шаровой обратный клапан для канализации

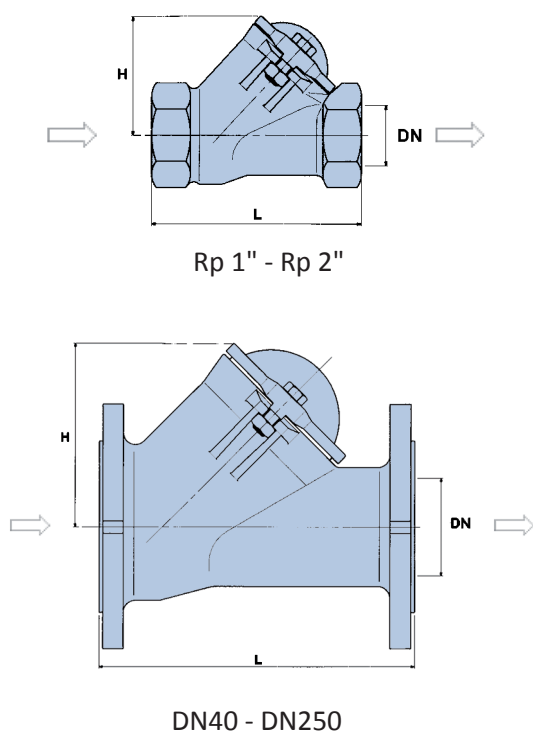
Шаровой обратный клапан – это вид трубопроводной арматуры, обеспечивающий односторонний поток среды и предотвращающий ее движение в обратном направлении. В роли ограничителя потока в шаровых обратных клапанах используется стальной шар с защитным покрытием. В системах канализации данный клапан монтируется как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Обратные клапаны доступны, как в резьбовом (до Rp2"), так и во фланцевом исполнении.

В случае вертикального монтажа должно обеспечиваться направление потока исключительно снизу вверх.

- Макс. рабочее давление: 10 бар
- Макс. температура жидкости: + 80°C (рабочая температура: + 70°C)
- Рабочее положение - только горизонтальное или вертикальное



Рис. 11 Шаровой обратный клапан.



Модель	Размеры, мм		Вес, кг	Kv, м³/ч *
	L	H		
Rp1"	120	64	1,8	2
Rp1 1/4"	135	72	2,3	20
Rp1 1/2"	145	85	3,1	80
Rp2"	175	100	4,6	120
DN40	180	98	6	80
DN50	200	110	9	120
DN65	240	125	12	210
DN80	260	155	15,5	310
DN100	300	200	23,5	505
DN125	350	220	29,5	805
DN150	400	260	45,5	1090
DN200	500	320	72,5	2050
DN250	600	360	120	2310

* Kv - пропускная способность обратного клапана.

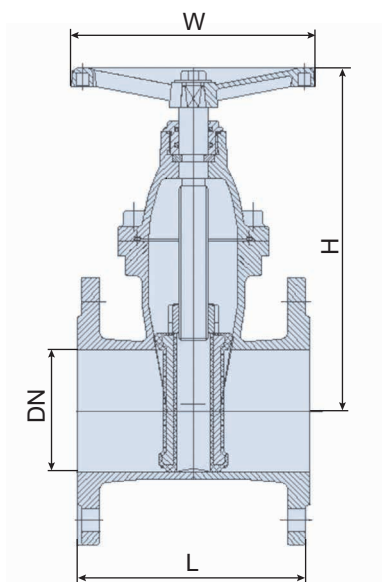
Задвижка с обрезиненным клином фланцевая чугунная

Задвижка с обрезиненным клином используется для перекрытия потока среды в системах водоотведения и дренажа, применяется в сочетании со стальными, чугунными, полиэтиленовыми (ПЭ,ПНД) и прочими трубопроводами, обладает отличной химической устойчивостью к слабо-агрессивным средам. Малое гидравлическое сопротивление задвижек с обрезиненным клином обеспечивает великолепные гидравлические характеристики.

- Макс. рабочее давление: 10 бар
- Макс. температура жидкости: + 120°C.
- Рабочая температура: от - 10°C до + 95°C
- Минимальная температура окружающей среды: - 20°C



Рис. 12 Задвижка с обрезиненным клином.



Модель	Размеры, мм			Вес, кг	Kv, м ³ /ч *
	L	H	W		
DN40	140	190	150	10	130
DN50	150	205	150	11	200
DN65	170	228	180	14,5	390
DN80	180	265	180	17,5	600
DN100	190	300	205	22,5	1000
DN125	200	355	205	30	1800
DN150	210	400	240	39	2900
DN200	230	490	280	59	6000
DN250	250	585	320	91	10000

* Kv - пропускная способность задвижки.

В комплект поставки насосного агрегата могут быть также включены:

- Направляющие трубы из нержавеющей стали диаметром 3/4" и 1"
- Подъемные цепи, которые подбираются по требуемой длине и массе насоса
- Колена фланцевые 90° из чугуна и нержавеющей стали