



АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ ДЛЯ ВОДЫ

КАТАЛОГ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГРУППА ГМС»

— динамично развивающийся многопрофильный холдинг, обладающий мощным научно-производственным комплексом в области разработки и производства насосного, компрессорного, блочно-модульного и технологического оборудования для различных отраслей промышленности: нефтегазовой отрасли, энергетики, трубопроводного транспорта, водного хозяйства и ЖКХ.

Важным направлением деятельности Группы является выполнение объектов «под ключ» и комплексное обустройство объектов нефтегазовой промышленности, водоснабжения и водоотведения.



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОАО «ГМС Насосы», г. Ливны, Россия

Производство широкой номенклатуры насосного оборудования для различных отраслей промышленности

ОАО «Ливнынасос», г. Ливны, Россия

Производство погружных центробежных насосов для водного хозяйства

АО «Сумский завод «Насосэнергомаш», г. Сумы, Украина

Производство насосного оборудования для нефтегазовой отрасли, атомной и тепловой энергетики, ЖКХ, водного хозяйства

ОАО «Завод «Промбурвод», г. Минск, Беларусь

Производство погружных центробежных насосов для водного хозяйства

ОАО «Бобруйский машиностроительный завод», г. Бобруйск, Беларусь

Производство насосов для нефтепереработки, нефтехимии, горнодобывающей промышленности, металлургии, атомной и тепловой энергетики, целлюлозно-бумажной, водной и других отраслей

Apollo Goessnitz GmbH, г. Гесниц, Германия

Производство насосов (по стандартам API 610, DIN и ISO) и насосных систем для нефтегазовой и нефтехимической промышленности, шельфовых нефтедобывающих платформ, тепловой энергетики и основных отраслей промышленности

ОАО «ВНИИАЭН», г. Сумы, Украина

Научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы в области атомного и энергетического насосостроения

КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОАО «Казанькомпрессормаш», г. Казань, Россия

Производство центробежных и винтовых компрессоров, установок и станций на их основе для различных отраслей промышленности

ЗАО «НИИтурбокомпрессор им В. Б. Шнеппа», г. Казань, Россия

Ведущее научно-техническое предприятие в области компрессоростроения. Разработка центробежных, винтовых, роторных компрессоров и компрессорных установок

НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОАО «ГМС Нефтемаш», г. Тюмень, Россия

Производство блочно-модульного нефтепромыслового оборудования

ОАО «Сибнефтемаш», г. Тюмень, Россия

Производство стационарных и мобильных складов цемента, оборудования для капитального ремонта скважин и для гидроразрыва пласта, пакерно-якорного и емкостного оборудования

ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика», г. Тюмень, Россия

Разработка и производство расходоизмерительной техники

ЗАО «Нижневартовскремсервис», г. Нижневартовск, Россия

Ремонт, модернизация и сервис нефтепромыслового оборудования

ОАО «Димитровградхиммаш», г. Димитровград, Россия

Производство емкостного, химического и насосного оборудования

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО

ОАО «Гипротюменьнефтегаз», г. Тюмень, Россия

Разработка проектов комплексного обустройства нефтяных и газовых месторождений

ОАО «Томскгазстрой», г. Томск, Россия

Строительство и реконструкция трубопроводов, объектов подготовки и транспорта нефти и газа; обустройство нефтегазовых месторождений.

ОАО «Трест Сибкомплектмонтажналадка», г. Тюмень, Россия

Строительство и комплексное обустройство объектов нефтегазовой промышленности

ОАО «Институт «Ростовский Водоканалпроект», г. Ростов-на-Дону, Россия

Проектирование систем водоснабжения, водоотведения, гидротехнических сооружений



ЗАВОД ПРОМБУРВОД
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

КАТАЛОГ

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ ДЛЯ ВОДЫ

Минск 2014

Каталог электронасосных агрегатов ЭЦВ и скважинных погружных агрегатов СПА
Каталог / А.С. Козорез, М.А. Макаренко
Мн.: Издательство 2014г., 144 с.

Издание второе выпущено по заказу ОАО «Завод Промбурвод»
Республика Беларусь, 220024 г.Минск, ул. Асаналиева, 29
тел./факс (+375 17) 275-11-12, 275-24-13, 275-23-43, 275-24-05
e-mail: zavod_promburvod@mail.ru
<http://www.promburvod.com>

© ОАО «Завод Промбурвод», 2014

Насосы ЭЦВ	6	НАСОСЫ СПА ЧЛК/БР/ЧЛ	74
■ ЭЦВ 4-1,5	14	■ СПА 6-20	81
■ ЭЦВ 4-2,5	15	■ СПА 6-30	82
■ ЭЦВ 5-4	16	■ СПА 6-35	83
■ ЭЦВ 5-6,5	17	■ СПА 6-45	84
■ ЭЦВ 5-10	18	■ СПА 6-60	85
■ ЭЦВ 6-4	19	■ СПА 8-55	86
■ ЭЦВ 6-6,5	20	■ СПА 8-60	87
■ ЭЦВ 6-10	21	■ СПА 8-70	88
■ ЭЦВ 6-16	22	■ СПА 8-85	89
■ ЭЦВ 6-25	23	■ СПА 8-90	90
■ ЭЦВ 8-16	24	■ СПА 8-110	91
■ ЭЦВ 8-25	25	■ СПА 8-130	92
■ ЭЦВ 8-40	26	■ СПА 10-180	93
■ ЭЦВ 8-65	27	■ СПА 10-200	94
■ ЭЦВ 10-65	28	■ СПА 10-280	95
■ ЭЦВ 10-120	29		
■ ЭЦВ 10-160	30	Насосы СПА НРО	96
■ ЭЦВ 12-160	31	■ СПА 4-1,5	103
■ ЭЦВ 12-210	32	■ СПА 4-2,5	104
■ ЭЦВ 12-255	33	■ СПА 4-4	105
Насосы СПА	34	■ СПА 4-8	106
■ СПА 4-1	38	■ СПА 4-10	107
■ СПА 4-2	39	■ СПА 6-10	108
■ СПА 4-2,5	40	■ СПА 6-16	109
■ СПА 4-4	41	■ СПА 6-20	110
■ СПА 4-6	42	■ СПА 6-25	111
■ СПА 4-8	43	■ СПА 6-30	112
■ СПА 4-10	44	■ СПА 6-46	113
■ СПА 4-16	45	■ СПА 6-60	114
■ СПА 5-16	46	■ СПА 6-65	115
Насосы СПА ЧЛ	47	■ СПА 8-77	116
■ СПА 5-16	53	■ СПА 8-95	117
■ СПА 5-20	54	■ СПА 10-120	118
■ СПА 5-25	55	■ СПА 10-160	119
■ СПА 6-35	56	■ СПА 10-215	120
■ СПА 6-45	57		
■ СПА 6-55	58	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОГРУЖНЫЕ	121
■ СПА 6-75	59	■ Электродвигатели ПЭДВ / ДАПВ	121
■ СПА 6-90	60	■ Электродвигатели ПЭДГ	124
■ СПА 8-80	61	■ Электродвигатели FRANKLIN	127
■ СПА 8-100	62	■ Электродвигатели PBV	130
■ СПА 8-120	63		
■ СПА 8-150	64	СТАНЦИИ СУЗ	133
■ СПА 10-90	65		
■ СПА 10-120	66	СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	137
■ СПА 10-160	67		
■ СПА 10-180	68	НОВИНКА!	
■ СПА 10-240	69	СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
■ СПА 12-160	70	■ ЭЦВ 4-4	144
■ СПА 12-180	71		
■ СПА 12-240	72		
■ СПА 12-255	73		



Агрегаты электронасосные скважинные для воды типа ЭЦВ и СПА

Агрегат электронасосный центробежный скважинный для воды (далее - агрегат) предназначен для подъема воды из скважин для городского, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения.

Агрегаты погружные применяются в процессах водоочистки, фильтрации и обратного осмоса, в системах пожаротушения и фонтанах.

Кроме того, погружные агрегаты получили самое широкое распространение для понижения уровня грунтовых вод при осушении котлованов гидротехнических сооружений, крупных промышленных и гражданских объектов. Агрегаты применяются так же при разработке открытым способом горнорудных месторождений для водопонижения и осушения шахтных полей.

Для решения различных задач и эксплуатации в различных условиях, погружные насосы могут быть выполнены в следующих вариантах:

стандартный вариант - пластиковое рабочее колесо и отвод лопаточный;

НРК - с рабочим колесом из нержавеющей стали;

ЧЛ - с рабочим колесом и отводом лопаточным из легированного чугуна;

НРО - рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса выполнены из нержавеющей стали;

ЧЛК - рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью выполнены из легированного чугуна со специальным покрытием;

БР - рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса выполнены из бронзы;

НЛ - рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса выполнены из литой нержавеющей стали.

Агрегат электронасосный скважинный состоит из центробежного насоса и погружного электродвигателя, валы которых соединены муфтой. Всосывающая полость агрегата защищена сеткой от попадания крупных частиц. Насос соединяется с электродвигателем при помощи шпилек. Кожух защищает вывода двигателя от механических повреждений.

Насосы выполнены многоступенчатыми. Каждая ступень состоит из колеса рабочего, отвода лопаточного, обоймы или аппарата направляющего. Вал с рабочими колесами и другими деталями образует ротор насоса, верхний конец которого вращается в радиальном подшипнике. Головка насоса имеет резьбу или фланец для подсоединения агрегата к водоподъемной колонне. Для удержания столба воды в водоподъемной колонне при остановках насоса и исключения гидравлических ударов при повторных пусках агрегата служит обратный клапан.

Электродвигатели используемые в агрегатах - асинхронные, с короткозамкнутым ротором, погружные, водозаполненные, вертикального исполнения и состоят из статора, ротора, подшипниковых щитов и днища. В подшипниковые щиты запрессованы радиальные подшипники. В днище установлен упорный подшипник, который воспринимает осевое усилие, массу ротора насоса и ротора двигателя. Все подшипники смазываются и охлаждаются перекачиваемой жидкостью или жидкостью предварительно залитой в полость электродвигателя. При эксплуатации насос должен быть полностью погружен в перекачиваемую жидкость для охлаждения электродвигателя.

Условное обозначение

Агрегат ЭЦВ/СПА X-XX-XXX X (X X-XX)

Агрегат электронасосный центробежный для воды /
Скважинный погружной агрегат

Условный диаметр насоса, [дюйм]

Подача, [м³/ч]

Напор, [м]

Материалы рабочих органов: НРК, ЧЛ, НРО, ЧЛК, БР, НЛ
(стандартное исполнение — без обозначения)

Марка двигателя

Мощность двигателя, [кВт]

Диаметр двигателя, [мм]

Примеры условного обозначения:

Агрегат ЭЦВ 5-6,5-80 (ДАПВ 3-120)

Агрегат электронасосный ЭЦВ диаметром 5", производительностью 6,5 м³/ч, напором 80 м. Электродвигатель марки ДАПВ, мощностью 3кВт, диаметром 120 мм.

Агрегат СПА 6-30-120 НРО (РВВ 15-145)

Скважинный погружной агрегат СПА диаметром 6", производительностью 30 м³/ч, напором 120 м, с нержавеющей рабочими органами. Электродвигатель марки РВВ, мощностью 15кВт, диаметром 144 мм.

Варианты исполнения электронасосных агрегатов

Тип рабочего колеса
 А) радиальный
 С) полуосевой

Насос
 А) стандартное исполнение в обойме
 В) стандартное исполнение в трубе
 С) исполнение ЧЛК, БР и НЛ
 D) исполнение НРО

Электродвигатель
 А) электродвигатель ПЭДВ/ДАПВ
 В) электродвигатель ПЭДГ
 С) электродвигатель RW/E
 D) электродвигатель RBV

Основные характеристики

Параметр	Тип насоса																				
	4	5	5ЧЛ	6	6ЧЛ	6НРК	6ЧЛК	6БР	6НЛ	6НРО	8	8НРК	8ЧЛ	8ЧЛК	8БР	8НЛ	8НРО	10НРК	10ЧЛ	10ЧЛК	10БР
минимальный внутренний диаметр скважины	см. таблицы подбора насосов																				
максимальное содержание твердых примесей г/м ³	50					70	100	50					70	100	50					70	
минимальная позитивная высота всасывания (Y), м	0,6		0,8														1,2				
максимальная температура перекачиваемой жидкости, С° *	30			90			60	30	90			60	30	90							
водородный показатель, рН	6,5-9,5		4,5-13		1-8,5	1-14	6,5-9,5		4,5-13	1-8,5	1-14	6,5-9,5		4,5-13	1-8,5	1-14					
горизонтальное исполнение	да																				

* в стандартной комплектации возможно изготовление насоса для перекачивания жидкости температурой до 75 С°

** cw - по часовой стрелке
 csw - против часовой стрелки

НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ЭЦВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение коммунальное, промышленное и сельскохозяйственное
- Водопонижение уровня грунтовых вод
- Мелиорация, орошение полей и садов
- Повышение напора и пожаротушение
- Фонтаны и системы снегообразования

ПРЕИМУЩЕСТВА

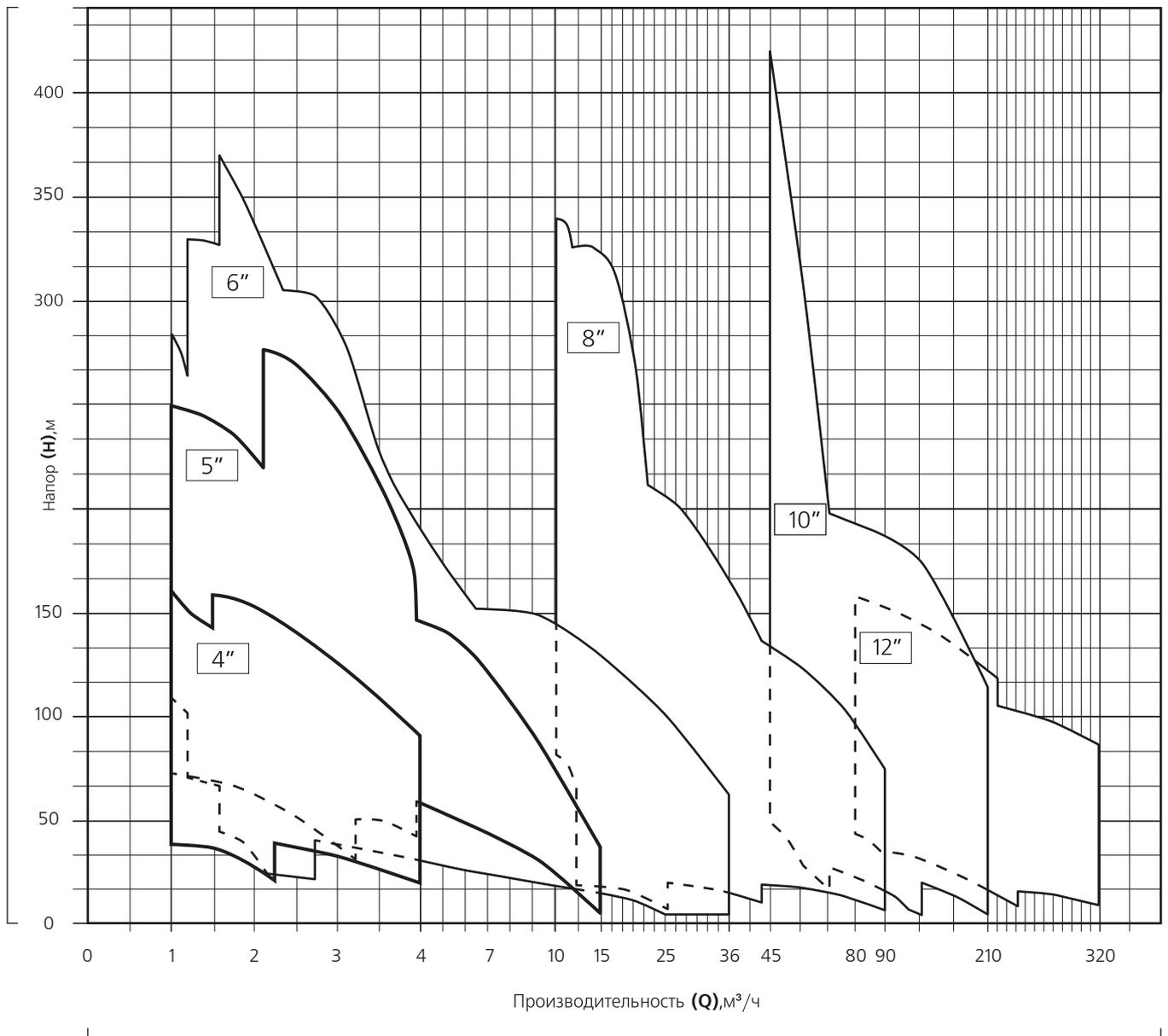
- Широкий ассортимент
- Малый вес и простота монтажно-демонтажных работ
- Высокий по сравнению с другими типами водоподъемных установок коэффициент полезного действия
- Способность работать в искривленных скважинах
- Простота обслуживания и ремонта
- Простота автоматизации системы водоснабжения
- Отсутствие длинного трансмиссионного вала и промежуточных подшипников

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

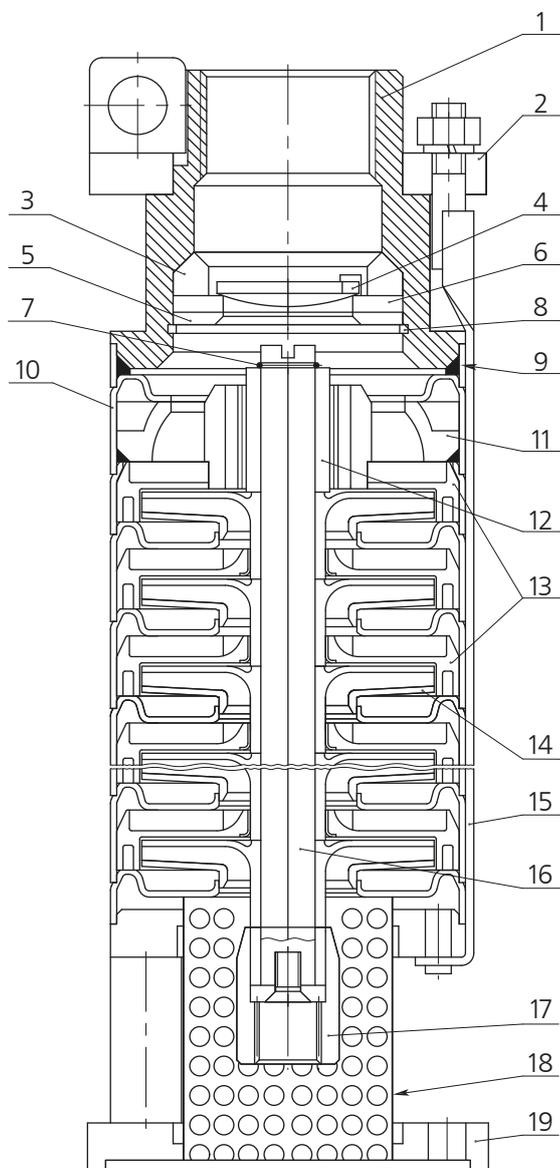
- Производительность до 255 м³/час
 - Максимально допустимое содержание песка 50 г/м³
 - Обратный клапан тарельчатого типа из нержавеющей стали
 - Рабочие органы из полимерных материалов широко используемых в мировом насосостроении
 - Вал высоконапорных насосов из нержавеющей стали
 - Заявленные в каталоге характеристики насосов соответствуют параметрам жидкости плотностью 1000 кг/м³, вязкостью 1мм²/с, температурой 20 °С
 - Соединение 4" насосов с двигателем согласно стандарта NEMA
- Направление вращения по часовой стрелке со стороны обратного клапана, кроме насосов 4"



Н(Q) ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ ЭЦВ

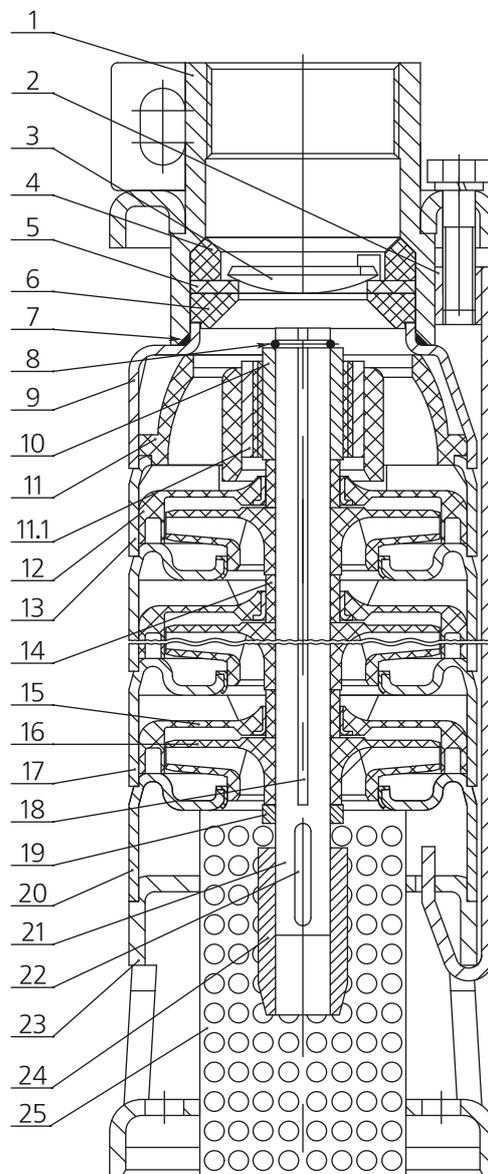


ЭЦВ 4



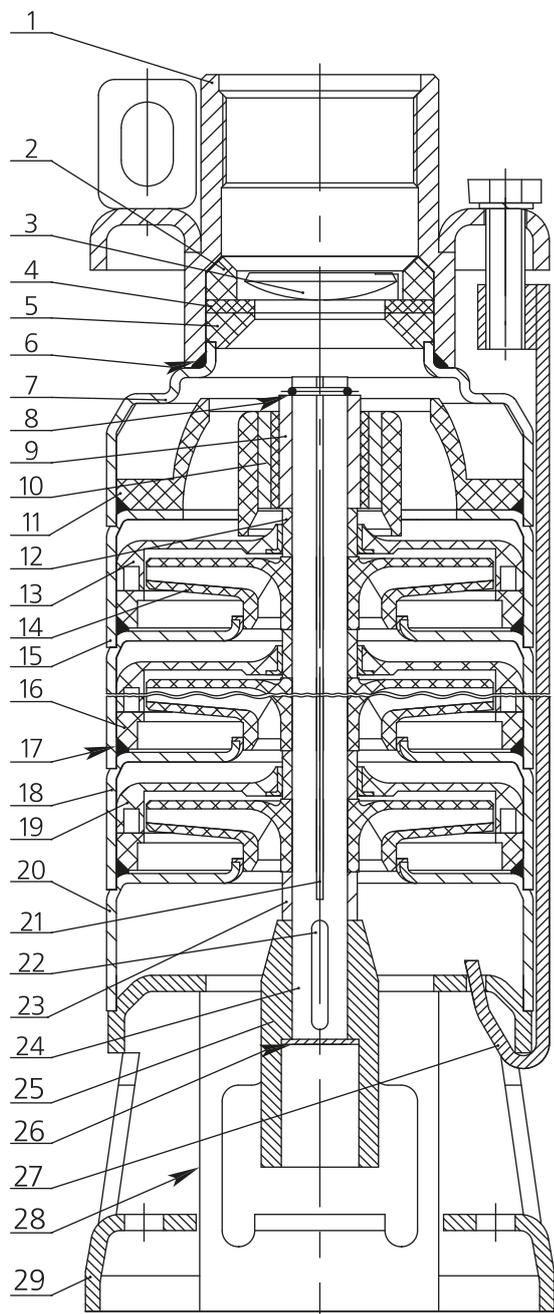
- 1 - головка; 2 - фланец; 3 - корпус клапана;
- 4 - клапан; 5 - шайба; 6 - седло клапана;
- 7 - кольцо запорное; 8 - кольцо упорное;
- 9 - кольцо; 10 - обойма; 11 - корпус подшипника;
- 12 - втулка защитная; 13 - отвод лопаточный;
- 14 - колесо рабочее; 15 - стяжка;
- 16 - вал; 17 - муфта; 18 - сетка; 19 - подвод.

ЭЦВ 5



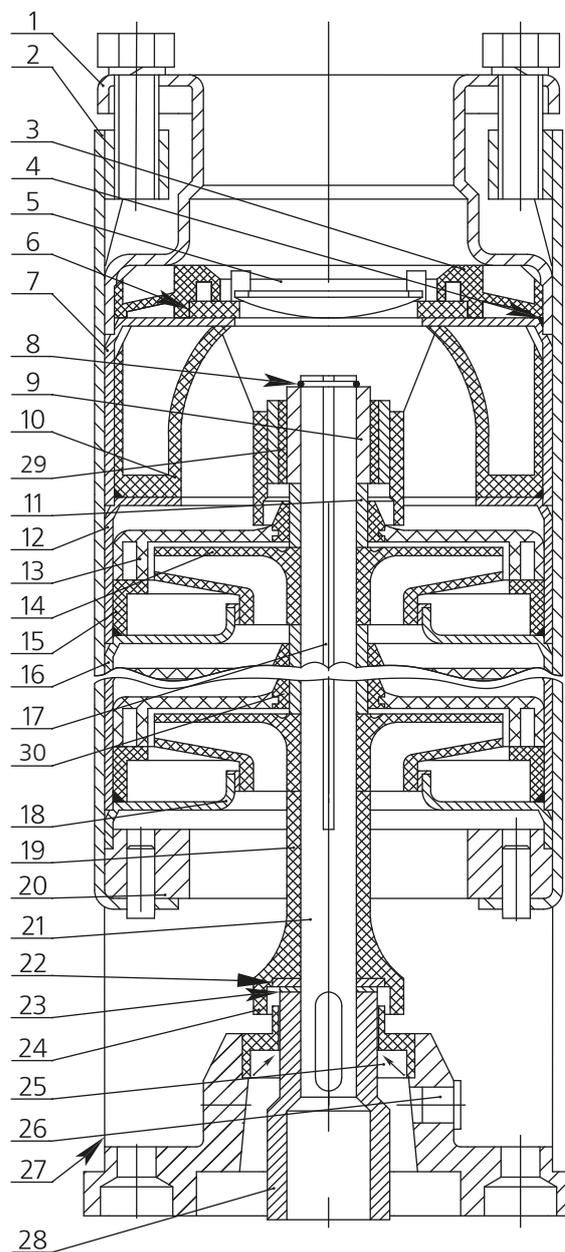
- 1 - головка; 2 - стяжка; 3 - клапан; 4 - кольцо;
- 5 - седло клапана; 6 - кольцо; 7 - кольцо резиновое; 8 - кольцо запорное; 9 - обойма;
- 10 - втулка защитная; 11 - корпус подшипника;
- 11.1 - подшипник; 12 - отвод лопаточный;
- 13 - обойма; 14 - втулка распорная; 15 - отвод лопаточный;
- 16 - колесо рабочее; 17 - обойма;
- 18 - шпонка; 19 - втулка дистанционная;
- 20 - обойма; 21 - вал; 22 - шпонка; 23 - подвод;
- 24 - муфта; 25 - сетка.

ЭЦВ 6



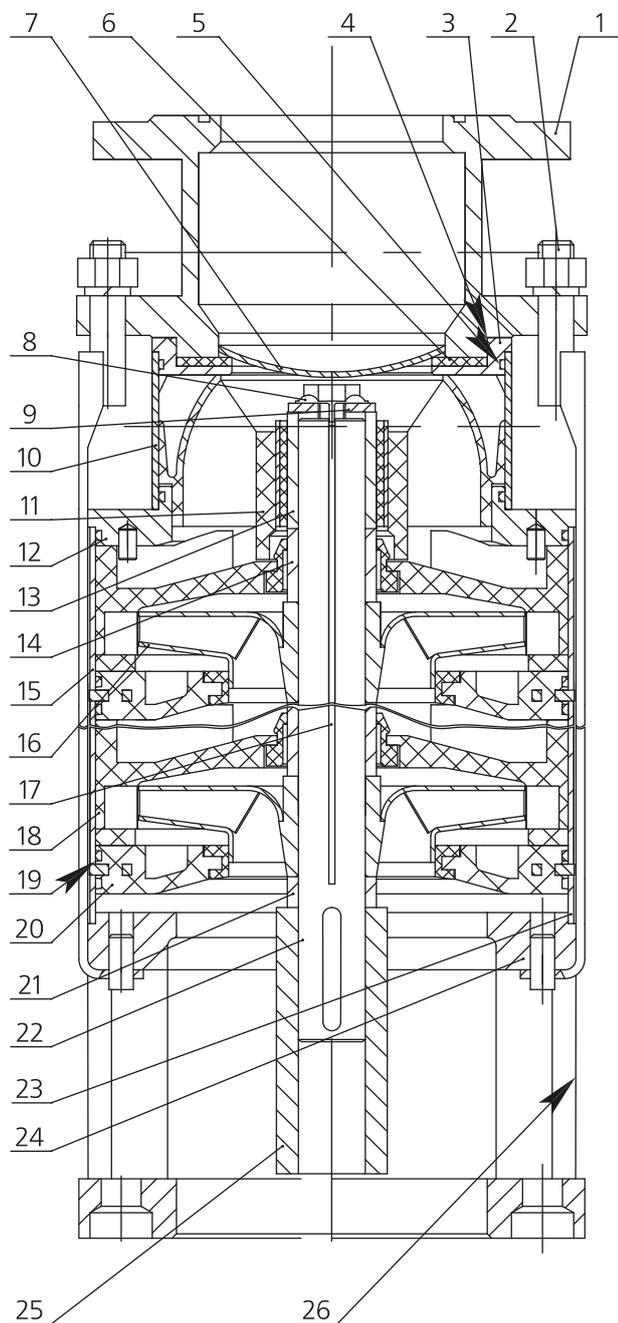
1 - головка; 2 - кольцо клапана; 3 - клапан;
4 - седло клапана; 5 - кольцо седло клапана;
6 - кольцо резиновое; 7 - обойма; 8 - кольцо стопорное; 9 - втулка защитная; 10 - подшипник;
11 - корпус подшипника; 12 - втулка распорная;
13 - отвод лопаточный; 14 - колесо рабочее;
15 - обойма; 16 - кольцо уплотнительное;
17 - кольцо резиновое; 18 - обойма; 19 - отвод лопаточный; 20 - обойма; 21 - шпонка продольная; 22 - шпонка 5x5x32; 23 - втулка дистанционная; 24 - вал; 25 - муфта; 26 - шайба регулировочная; 27 - стяжка; 28 - сетка; 29 - основание.

ЭЦВ 8



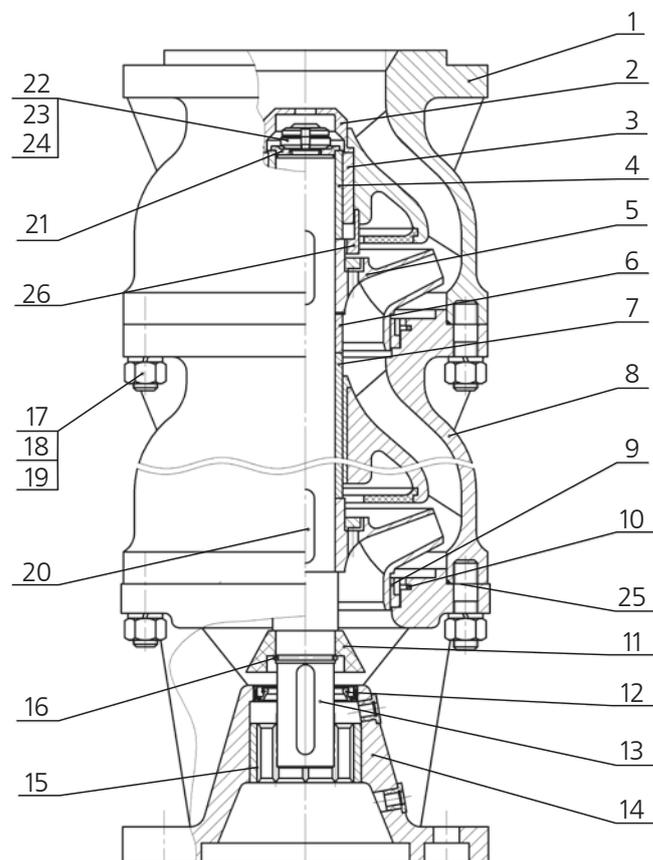
1 - головка; 2 - стяжка; 3 - корпус клапана; 4 - кольцо резиновое; 5 - клапан; 6 - седло клапана; 7 - обойма; 8 - кольцо; 9 - втулка защитная; 10 - корпус подшипника; 11 - втулка распорная; 12 - обойма; 13 - отвод лопаточный; 14 - колесо рабочее; 15 - кольцо; 16 - обойма; 17 - шпонка; 18 - обойма; пескосбрасыватель; 20 - основание; 21 - вал; 22 - шайба; 23 - шайба регулировочная; 24 - корпус; 25 - манжета; 26 - пробка; 27 - сетка; 28 - муфта; 29 - подшипник; 30 - втулка резиновая.

ЭЦВ 10-65



- 1 - головка; 2 - стяжка; 3 - фланец подшипника;
 4 - кольцо резиновое; 5 - кольцо резиновое; 6 - седло клапана; 7 клапан; 8 - шайба стопорная; 9 - шайба;
 10 - обойма подшипника; 11 - корпус подшипника;
 12 - диск; 13 втулка защитная; 14 - втулка распорная;
 15 - обойма; 16 - колесо рабочее; 17 - шпонка;
 18 - отвод лопаточный; 19 - колесо резиновое;
 20 - диск; 21 - втулка дистанционная; 22 - вал;
 23 - обойма; 24 - основание; 25 - муфта; 26 - сетка.

ЭЦВ 10-120...
ЭЦВ 12



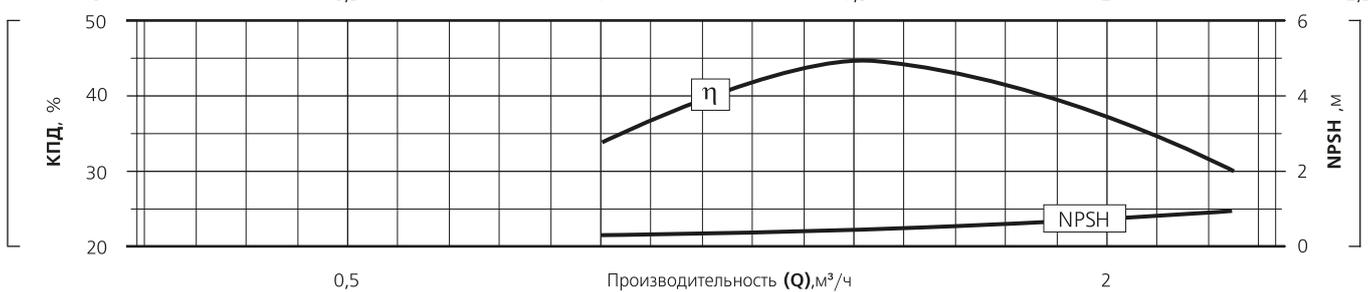
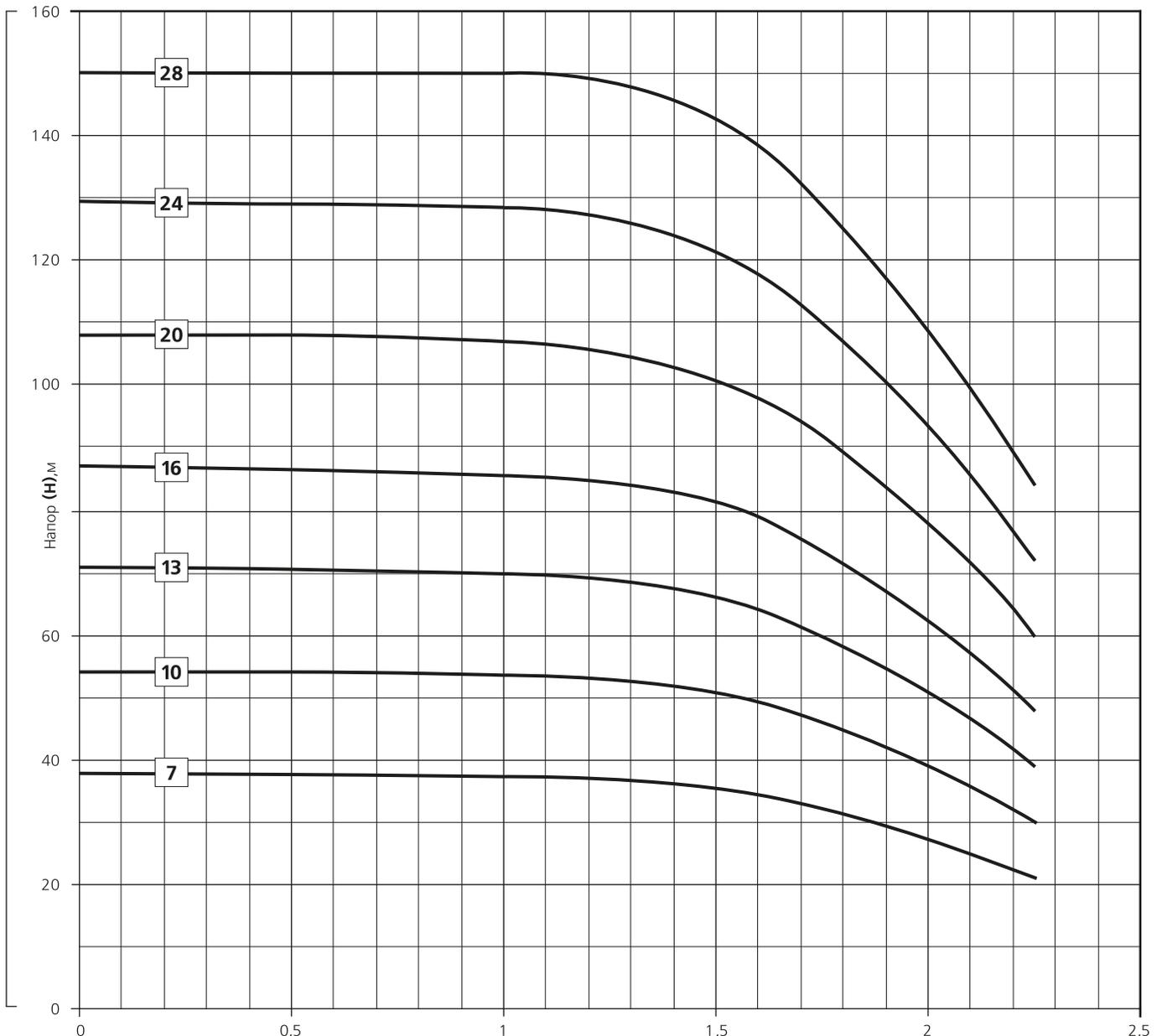
- 1 - отвод лопаточный; 2 - крышка защитная;
 3 - подшипник; 4 - втулка защитная; 5 - колесо рабочее; 6 - втулка распорная; 7 - втулка; 8 - отвод лопаточный; 9 - кольцо плавящее; 10 - кольцо;
 11 - втулка конусная; 12 - манжета; 13 - вал; 14 - подвод; 15 - подшипник; 16 - кольцо; 17 - гайка, 18 - шайба, 19 - шпилька; 20 - шпонка; 21 - шайба; 22-23 - гайка; 24 - шайба стопорная; 25 - кольцо резиновое; 26 - пята.

Обозначение насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Min. внутренний диаметр скважины, мм
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт	
ЭЦВ 4-1,5-35	1,5	35	57	317	96	4,5	1 ¼"	4	0,25/0,37	103
ЭЦВ 4-1,5-50	1,5	50	55	380		5,1		4	0,37	
ЭЦВ 4-1,5-65	1,5	65	48	443		5,7		4	0,55	
ЭЦВ 4-1,5-80	1,5	80	59	506		6,3		4	0,55	
ЭЦВ 4-1,5-100	1,5	100	54	590		7,1		4	0,75	
ЭЦВ 4-1,5-120	1,5	120	45	574		8,2		4	1,1	
ЭЦВ 4-1,5-140	1,5	140	52	758		9		4	1,1	
ЭЦВ 4-2,5-35	2,5	35	64	317		4,5		4	0,37	
ЭЦВ 4-2,5-50	2,5	50	62	380		5,1		4	0,55	
ЭЦВ 4-2,5-65	2,5	65	59	443		5,7		4	0,75	
ЭЦВ 4-2,5-80	2,5	80	50	506		6,3		4	1,1	
ЭЦВ 4-2,5-100	2,5	100	62	590		7,1		4	1,1	
ЭЦВ 4-2,5-120	2,5	120	54	674		8,2		4	1,5	
ЭЦВ 4-2,5-140	2,5	140	64	758		9		4	1,5	
ЭЦВ 5-4-60	4	60	44	529	10,2	4	1,5	128		
ЭЦВ 5-4-80	4	80	40	637	12,6	4	2,2			
ЭЦВ 5-4-100	4	100	50	745	15,2	4	2,2			
ЭЦВ 5-4-125	4	125	45	853	17,6	4 / 5	3			
ЭЦВ 5-4-135	4	135	49	925	19,3	4 / 5	3			
ЭЦВ 5-4-160	4	160	44	1088	22,9	4 / 5	4			
ЭЦВ 5-4-180	4	180	49	1195	25,5	4 / 5	4			
ЭЦВ 5-4-200	4	200	40	1304	27,7	4 / 5	5,5			
ЭЦВ 5-4-220	4	220	44	1412	30,8	4 / 5	5,5			
ЭЦВ 5-6,5-60	6,5	60	48	521	11,7	4 / 5	2,2			
ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	80	47	637	12,7	4 / 5	3			
ЭЦВ 5-6,5-95	6,5	95	56	709	14,3	4 / 5	3			
ЭЦВ 5-6,5-120	6,5	120	53	853	17,6	4 / 5	4			
ЭЦВ 5-6,5-145	6,5	145	47	1016	21,3	4 / 5	5,5			
ЭЦВ 5-6,5-170	6,5	170	55	1160	24,5	4 / 5	5,5			
ЭЦВ 5-6,5-200	6,5	200	56	1304	27,8	4 / 5	6,3			
ЭЦВ 5-6,5-240	6,5	240	57	1450	32	4 / 5	7,5			
ЭЦВ 5-10-50	10	50	62	529	10,4	4 / 5	2,2 / 3	153		
ЭЦВ 5-10-65	10	65	59	637	12,9	4 / 5	3			
ЭЦВ 5-10-80	10	80	54	709	14,5	4 / 5	4			
ЭЦВ 5-10-95	10	95	47	817	16,9	4 / 5	5,5			
ЭЦВ 5-10-125	10	125	54	961	20,5	5	6,3			
ЭЦВ 5-10-140	10	140	51	1124	24,2	5	7,5			
ЭЦВ 6-4-70	4	70	51	494,5	11,5	4	1,5		153	
ЭЦВ 6-4-90	4	90	45	532	12,5	4 / 6	2,2			
ЭЦВ 6-4-100	4	100	50	569,5	13,4	4 / 6	2,2			
ЭЦВ 6-4-130	4	130	47	644,5	15,5	4 / 6	3			
ЭЦВ 6-4-160	4	160	44	757	18,5	4 / 6	4			
ЭЦВ 6-4-190	4	190	52	832	20,5	4 / 6	4			
ЭЦВ 6-6,5-35	6,5	35	56	382	8,6	4	1,1			
ЭЦВ 6-6,5-50	6,5	50	59	419,5	9,5	4	1,5			
ЭЦВ 6-6,5-65	6,5	65	48	457	10	4 / 6	2,2 / 3			
ЭЦВ 6-6,5-75	6,5	75	44	495	12	4 / 6	3			
ЭЦВ 6-6,5-90	6,5	90	53	532	13	4 / 6	3			
ЭЦВ 6-6,5-105	6,5	105	46	570	14	4 / 6	4			
ЭЦВ 6-6,5-120	6,5	120	53	607	14,5	4 / 6	4			
ЭЦВ 6-6,5-140	6,5	140	45	682	16,5	4 / 6	5,5			
ЭЦВ 6-6,5-160	6,5	160	52	757	18,5	4 / 6	5,5			
ЭЦВ 6-6,5-180	6,5	180	58	795	19	4 / 6	5,5			
ЭЦВ 6-6,5-200	6,5	200	56	870	21	6	6,3	153		
ЭЦВ 6-6,5-225	6,5	225	53	945	23,5	6	7,5			
ЭЦВ 6-6,5-250	6,5	250	59	1020	25,5	6	7,5			
ЭЦВ 6-6,5-280	6,5	280	54	1095	27	6	9			
ЭЦВ 6-6,5-300	6,5	300	48	1360	35	6	11			
ЭЦВ 6-6,5-325	6,5	325	52	1435	37	6	11			
ЭЦВ 6-10-35	10	35	64	405	8,7	4 / 6	1,5			
ЭЦВ 6-10-50	10	50	45	420	9,5	4 / 6	2,2 / 3			
ЭЦВ 6-10-60	10	60	54	457	10	4 / 6	3			
ЭЦВ 6-10-70	10	70	64	476	10,5	4 / 6	3			
ЭЦВ 6-10-80	10	80	54	495	11,5	4 / 6	4			
ЭЦВ 6-10-90	10	90	61	532	12,5	4 / 6	4			
ЭЦВ 6-10-110	10	110	54	570	13,5	4 / 6	5,5			
ЭЦВ 6-10-120	10	120	59	607	14	4 / 6	5,5			
ЭЦВ 6-10-130	10	130	60	680	15,5	6	5,5			
ЭЦВ 6-10-140	10	140	61	682	16,5	6	6,3			
ЭЦВ 6-10-160	10	160	58	757	18,5	6	7,5			
ЭЦВ 6-10-180	10	180	65	795	19,4	6	7,5			
ЭЦВ 6-10-200	10	200	61	870	21,4	6	9			
ЭЦВ 6-10-230	10	230	57	945	23,5	6	11			
ЭЦВ 6-10-260	10	260	64	1057	26,4	6	11			

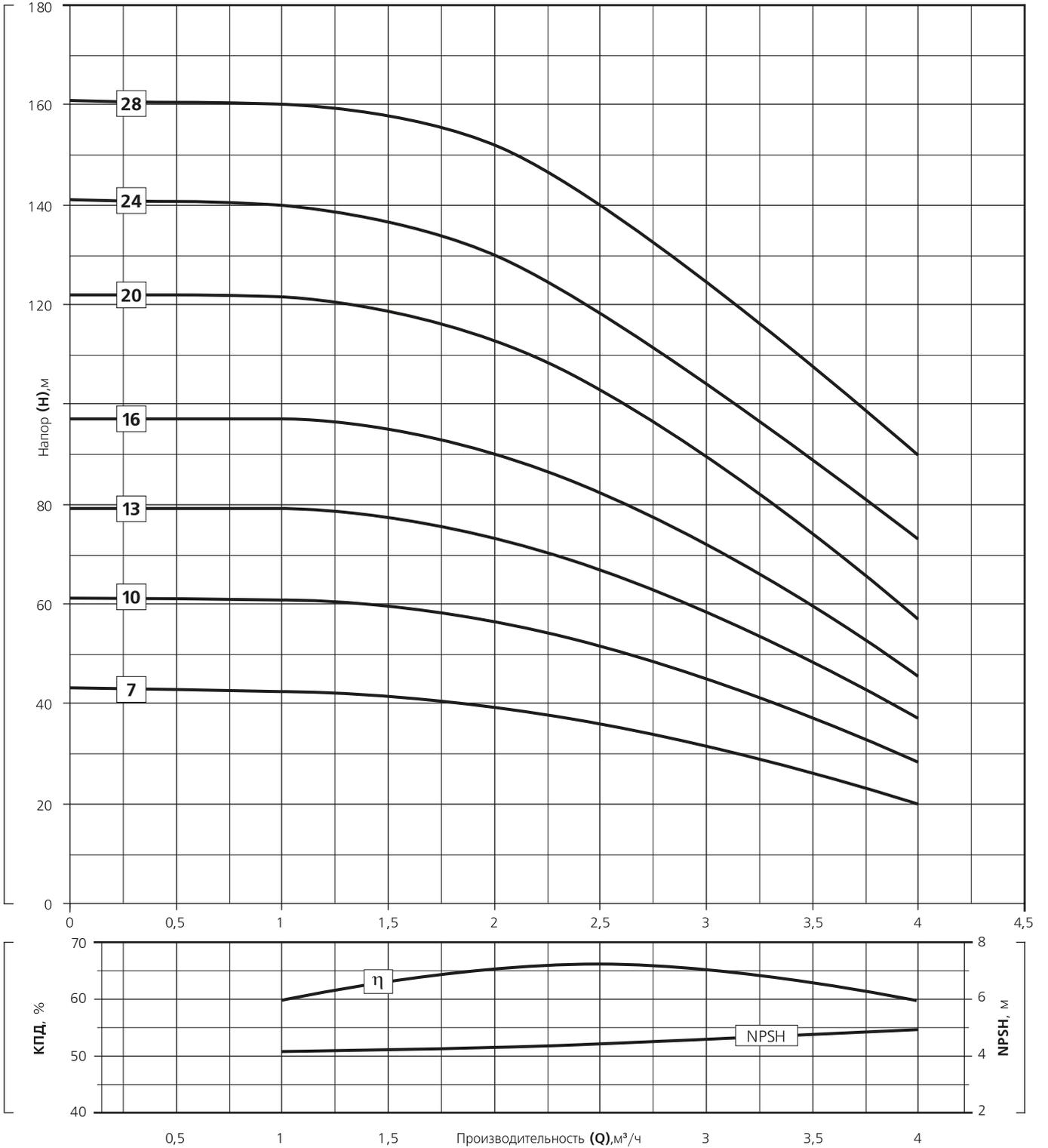
Обозначение насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Мин. внутренний диаметр скважины, мм
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт	
ЭЦВ 6-16-50	16	50	73	472	144	11	2"	4 / 6	3	162
ЭЦВ 6-16-60	16	60	65	512		12		4 / 6	4	
ЭЦВ 6-16-75	16	75	59	552		13		4 / 6	5,5	
ЭЦВ 6-16-90	16	90	62	632		15,2		6	6,3	
ЭЦВ 6-16-100	16	100	48	652		15,8		6	9	
ЭЦВ 6-16-110	16	110	64	672		16,3		6	7,5	
ЭЦВ 6-16-130	16	130	63	752		18,4		6	9	
ЭЦВ 6-16-140	16	140	55	792		19,4		6	11	
ЭЦВ 6-16-160	16	160	63	872		21,5		6	11	
ЭЦВ 6-16-180	16	180	46	952		24		6	17	
ЭЦВ 6-16-190	16	190	46	995		26,5		6	18	
ЭЦВ 6-25-20	25	20	62	510		14,8		6	2,2	
ЭЦВ 6-25-25	25	25	57	564		16,9		6	3	
ЭЦВ 6-25-40	25	40	68	671		20,8		6	4	
ЭЦВ 6-25-50	25	50	62	778		24,8		6	5,5	
ЭЦВ 6-25-70	25	70	76	885		28,7		6	6,3	
ЭЦВ 6-25-80	25	80	73	992		32,7		6	7,5	
ЭЦВ 6-25-90	25	90	68	1045		34,7		6	9	
ЭЦВ 6-25-100	25	100	62	1099		36,7	6	11		
ЭЦВ 6-25-110	25	110	68	1206		40,6	6	11		
ЭЦВ 6-25-120	25	120	63	1260		42,6	6	13		
ЭЦВ 6-25-130	25	130	68	1313		44,6	6	13		
ЭЦВ 6-25-140	25	140	64	1420		48,6	6	15		
ЭЦВ 8-16-60	16	60	65	535		19,5	6	4	204	
ЭЦВ 8-16-80	16	80	63	585		21	6	5,5		
ЭЦВ 8-16-100	16	100	69	636		23	6	6,3		
ЭЦВ 8-16-120	16	120	70	687		24,8	6	7,5		
ЭЦВ 8-16-140	16	140	68	744		32,2	6 / 8	9		
ЭЦВ 8-16-160	16	160	63	795		34,1	6 / 8	11		
ЭЦВ 8-16-180	16	180	60	897		37,6	6 / 8	13		
ЭЦВ 8-16-200	16	200	67	1010		41,5	6 / 8	13		
ЭЦВ 8-16-220	16	220	64	1061		43,2	6 / 8	15		
ЭЦВ 8-16-260	16	260	67	1163		46,8	8	17 / 18,5		
ЭЦВ 8-16-280	16	280	66	1275		48,5	8	18,5		
ЭЦВ 8-16-300	16	300	65	1326		52,2	8	20		
ЭЦВ 8-25-15	25	15	34	381		16,7	6	3		
ЭЦВ 8-25-35	25	35	60	438	18,7	6	4			
ЭЦВ 8-25-55	25	55	68	495	20,7	6	5,5			
ЭЦВ 8-25-60	25	60	65	524	21,7	6	6,3			
ЭЦВ 8-25-70	25	70	64	552	22,7	6	7,5			
ЭЦВ 8-25-90	25	90	68	623	24,7	6 / 8	9			
ЭЦВ 8-25-110	25	110	68	680	29,6	6 / 8	11			
ЭЦВ 8-25-125	25	125	65	737	31,6	6 / 8	13			
ЭЦВ 8-25-150	25	150	68	851	33,5	6 / 8	15			
ЭЦВ 8-25-160	25	160	64	908	37,5	8	17 / 18,5			
ЭЦВ 8-25-180	25	180	66	365	39,5	8	18,5			
ЭЦВ 8-25-200	25	200	68	1084	43,5	8	20			
ЭЦВ 8-25-230	25	230	71	1158	45,5	8	22 / 25			
ЭЦВ 8-25-250	25	250	68	1255	47,5	8	25			
ЭЦВ 8-25-270	25	270	61	1312	50	8	30			
ЭЦВ 8-25-300	25	300	64	1426	54	8	32			
ЭЦВ 8-40-15	40	15	54	400	19,2	6	3	225		
ЭЦВ 8-40-25	40	25	68	462	21,2	6	4			
ЭЦВ 8-40-35	40	35	69	462	21,2	6	5,5			
ЭЦВ 8-40-40	40	40	69	462	21,2	6	6,3			
ЭЦВ 8-40-50	40	50	73	524	23,2	6	7,5			
ЭЦВ 8-40-55	40	55	67	524	23,2	6 / 8	9			
ЭЦВ 8-40-70	40	70	69	586	25,2	6 / 8	11			
ЭЦВ 8-40-80	40	80	67	710	24,2	6 / 8	13			
ЭЦВ 8-40-90	40	90	65	710	29,2	6 / 8	15			
ЭЦВ 8-40-110	40	110	71	772	31,2	8	17			
ЭЦВ 8-40-120	40	120	71	834	33,2	8	18,5			
ЭЦВ 8-40-125	40	125	68	834	33,2	8	20			
ЭЦВ 8-40-140	40	140	69	896	35,2	8	22			
ЭЦВ 8-40-150	40	150	65	896	35,2	8	25			
ЭЦВ 8-40-160	40	160	70	958	37,3	8	25			
ЭЦВ 8-40-170	40	170	62	958	37,3	8	30			
ЭЦВ 8-40-180	40	180	61	1020	39,3	8	32			
ЭЦВ 8-40-200	40	200	68	1085	40,5	8	32			
ЭЦВ 8-65-20	65	20	64	409	17	6	5,5		250	
ЭЦВ 8-65-30	65	30	71	482	19	6	7,5			
ЭЦВ 8-65-35	65	35	69	482	19,5	6	9			
ЭЦВ 8-65-50	65	50	81	626	27,5	6 / 8	11			
ЭЦВ 8-65-50	65	50	81	626	27,5	6 / 8	11			

Обозначение насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Min. внутренний диаметр скважины, мм
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт	
ЭЦВ 8-65-55	65	55	75	626	193	28	Фланец	6 / 8	13	250
ЭЦВ 8-65-60	65	60	71	626		28,5		6 / 8	15	
ЭЦВ 8-65-65	65	65	68	699		30		8	17	
ЭЦВ 8-65-70	65	70	67	699		30,5		8	18,5	
ЭЦВ 8-65-75	65	75	66	699		31		8	20	
ЭЦВ 8-65-80	65	80	64	770		32,5		8	22	
ЭЦВ 8-65-90	65	90	64	770		33		8	25	
ЭЦВ 8-65-100	65	100	59	845		35,2		8	30	
ЭЦВ 8-65-110	65	110	61	845		35,2		8	32	
ЭЦВ 8-65-125	65	125	69	918		38		8	32	
ЭЦВ 10-65-30	65	30	56	464	40	8		11	277	
ЭЦВ 10-65-45	65	45	53	543	42,5	8		15		
ЭЦВ 10-65-65	65	65	62	543	43	8 / 10		18,5		
ЭЦВ 10-65-70	65	70	62	543	43	8 / 10		20		
ЭЦВ 10-65-80	65	80	64	623	55	8 / 10		22		
ЭЦВ 10-65-100	65	100	71	623	57	8 / 10		25		
ЭЦВ 10-65-110	65	110	62	702	69	8 / 10		30		
ЭЦВ 10-65-125	65	125	69	702	71	8 / 10		32/33		
ЭЦВ 10-65-150	65	150	83	731	80	10		45		
ЭЦВ 10-65-165	65	165	65	760	89	10		45		
ЭЦВ 10-65-175	65	175	69	839	105	10		45		
ЭЦВ 10-65-200	65	200	64	920	121	10		55		
ЭЦВ 10-65-225	65	225	72	1000	137	10		55		
ЭЦВ 10-65-250	65	250	70	1150	153	10		63		
ЭЦВ 10-65-300	65	300	59	1315	185	10		90		
ЭЦВ 10-65-325	65	325	64	1395	201	10		90		
ЭЦВ 10-120-20	120	20	59	545	36	8 / 10		11	323	
ЭЦВ 10-120-40	120	40	59	825	61	8 / 10		22		
ЭЦВ 10-120-60	120	60	53	965	73	8 / 10		30 / 32		
ЭЦВ 10-120-80	120	80	58	1150	85	10		37		
ЭЦВ 10-120-100	120	100	65	1430	108	10	45			
ЭЦВ 10-120-120	120	120	62	1510	121	10	55			
ЭЦВ 10-120-140	120	140	73	1650	128	10	63			
ЭЦВ 10-120-160	120	160	70	1710	131	10	75			
ЭЦВ 10-160-20	160	20	67	720	44	6	13			
ЭЦВ 10-160-30	160	30	71	720	44	8 / 10	18,5			
ЭЦВ 10-160-35	160	35	69	720	44	8 / 10	22			
ЭЦВ 10-160-40	160	40	58	905	59	8 / 10	30			
ЭЦВ 10-160-45	160	45	61	905	59	8 / 10	32			
ЭЦВ 10-160-50	160	50	59	905	59	10	37			
ЭЦВ 10-160-65	160	65	63	905	59	10	45			
ЭЦВ 10-160-80	160	80	63	1040	75	10	55			
ЭЦВ 10-160-90	160	90	60	1040	75	10	65			
ЭЦВ 10-160-100	160	100	58	1275	91	10	75			
ЭЦВ 10-160-130	160	130	63	1275	91	10	90			
ЭЦВ 12-160-30	160	30	65	720	62	10	20	323		
ЭЦВ 12-160-65	160	65	63	905	80	10	45			
ЭЦВ 12-160-100	160	100	69	1280	109	10	63			
ЭЦВ 12-160-140	160	140	68	1420	128	10	90			
ЭЦВ 12-210-25	210	25	65	750	71	10	22			
ЭЦВ 12-210-45	210	45	70	940	98	10	37			
ЭЦВ 12-210-50	210	50	64	940	98	10	45			
ЭЦВ 12-210-65	210	65	68	1130	125	10	55			
ЭЦВ 12-210-75	210	75	68	1130	125	10	63			
ЭЦВ 12-210-90	210	90	69	1320	152	10	75			
ЭЦВ 12-210-100	210	100	64	1320	152	10	90			
ЭЦВ 12-255-15	255	15	42	735	64	10	25			
ЭЦВ 12-255-25	255	25	58	820	89	10	30			
ЭЦВ 12-255-30	255	30	65	920	89	10	32			
ЭЦВ 12-255-55	255	55	59	1105	113	10	65			
ЭЦВ 12-255-80	255	80	62	1105	113	10	90			
ЭЦВ 12-255-100	255	100	63	1290	138	10	110			

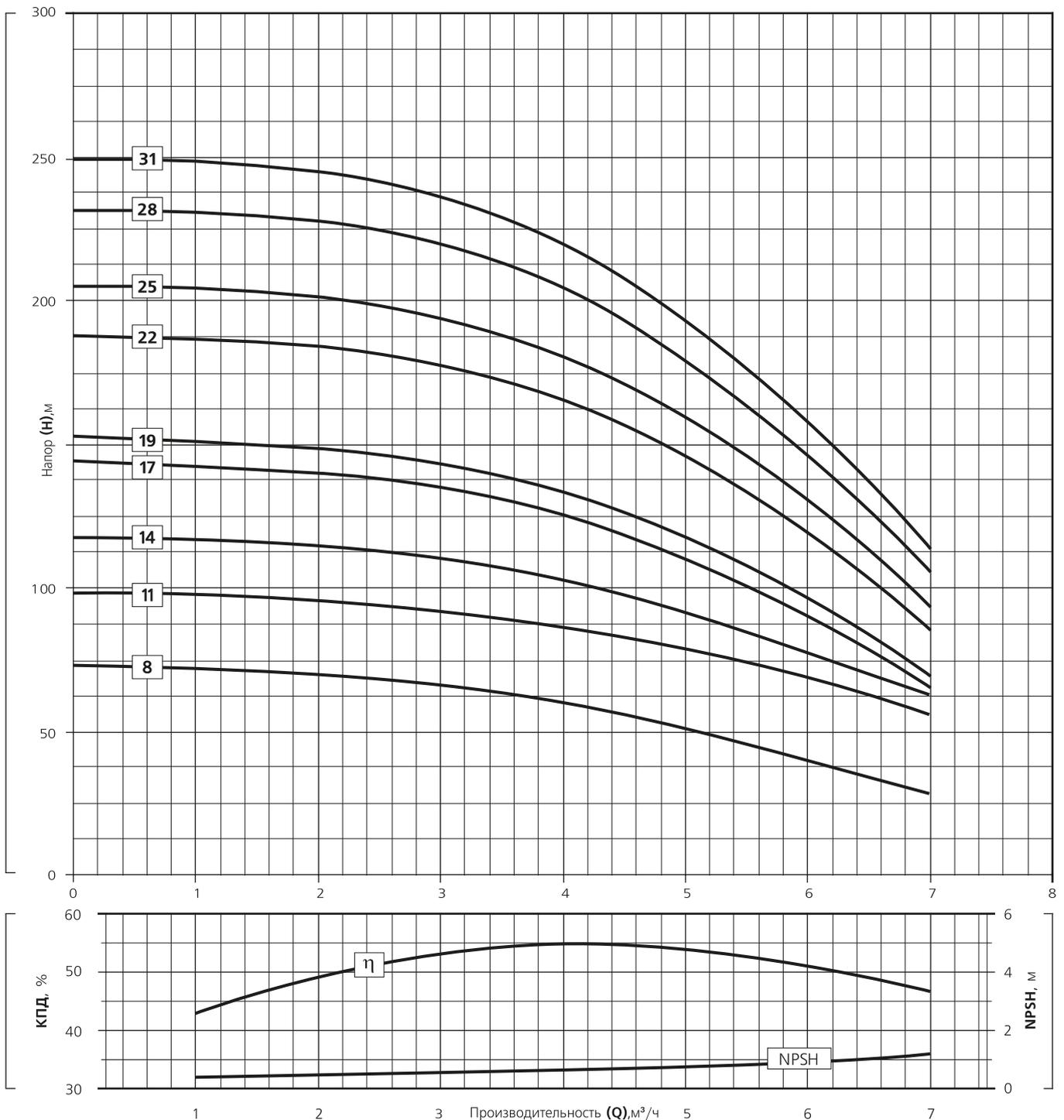
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)								
			л/мин	0	17	21	25	29	33	38	
			м³/час	0	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	
ЭЦВ 4-1,5-35	7	0,25	л/сек	0	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	Напор (Н), м
ЭЦВ 4-1,5-50	10	0,37	38	37	37	35	32	27	21		
ЭЦВ 4-1,5-65	13	0,55	54	53	53	51	46	39	30		
ЭЦВ 4-1,5-80	16		71	69	68	66	59	50	39		
ЭЦВ 4-1,5-100	20	0,75	87	85	84	81	73	62	48		
ЭЦВ 4-1,5-120	24	1,1	108	107	106	102	92	78	60		
ЭЦВ 4-1,5-140	28		129	128	127	122	110	93	72		
			150	149	148	142	128	109	84		



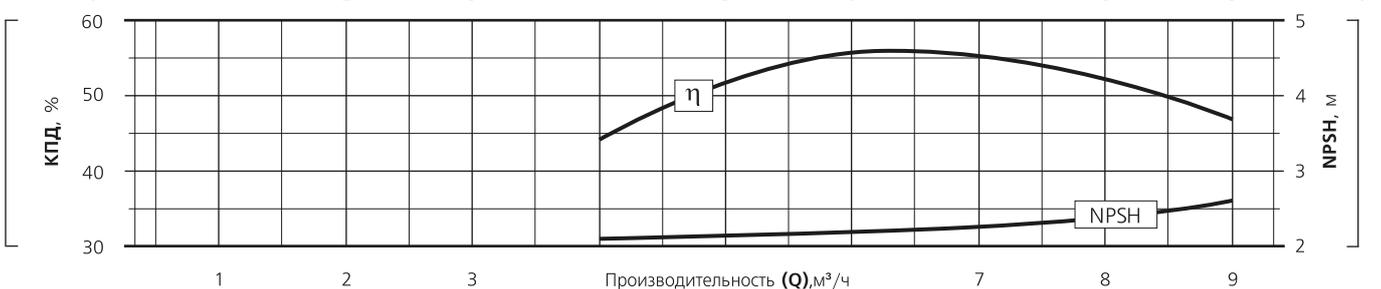
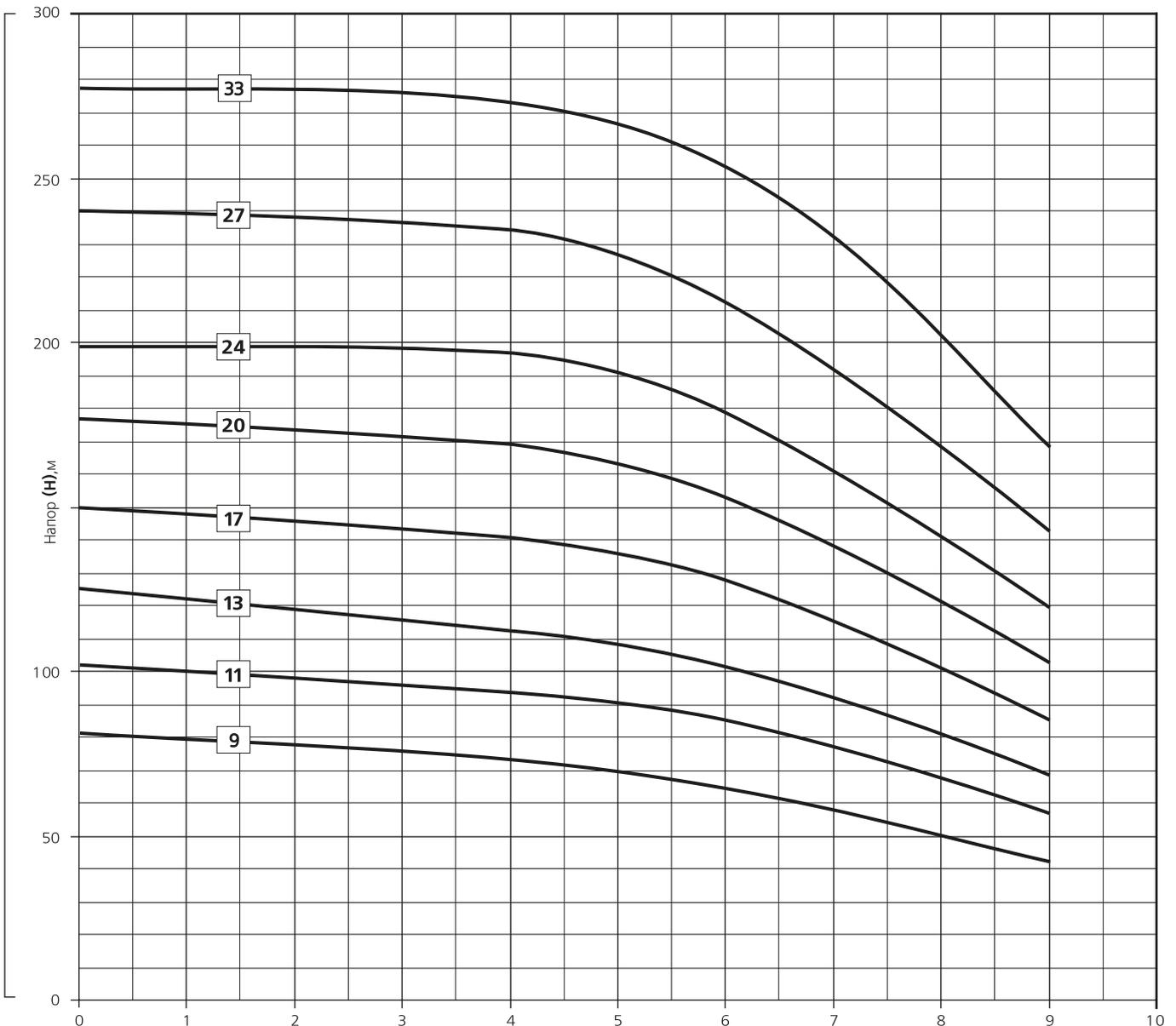
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)								
			л/мин	0	17	25	33	42	50	58	67
			м³/час	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
			л/сек	0	0,28	0,42	0,56	0,69	0,83	0,97	1,11
ЭЦВ 4-2,5-35	7	0,37	Напор (H), м	43	43	41	39	36	32	26	20
ЭЦВ 4-2,5-50	10	0,55		61	61	59	56	52	45	37	28
ЭЦВ 4-2,5-65	13	0,75		79	79	77	73	67	59	48	37
ЭЦВ 4-2,5-80	16	1,1		97	97	95	90	82	72	59	46
ЭЦВ 4-2,5-100	20			122	122	118	112	103	90	74	57
ЭЦВ 4-2,5-120	24	1,5		141	140	136	130	118	103	90	73
ЭЦВ 4-2,5-140	28			161	160	158	152	138	125	107	90



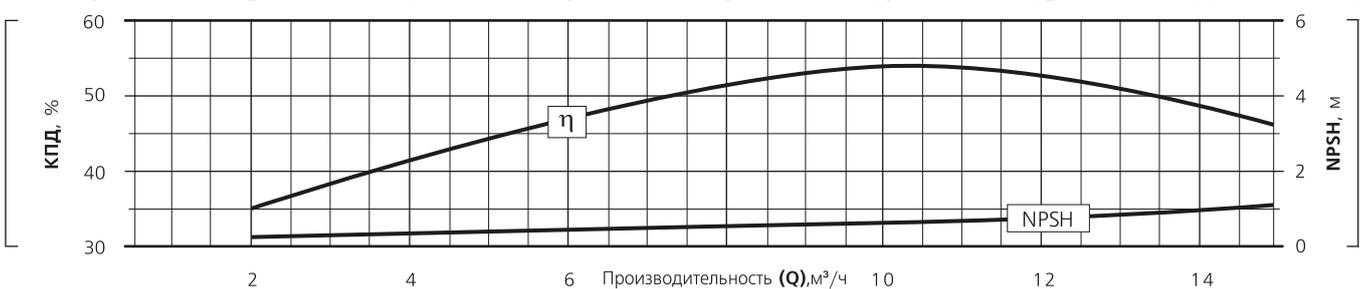
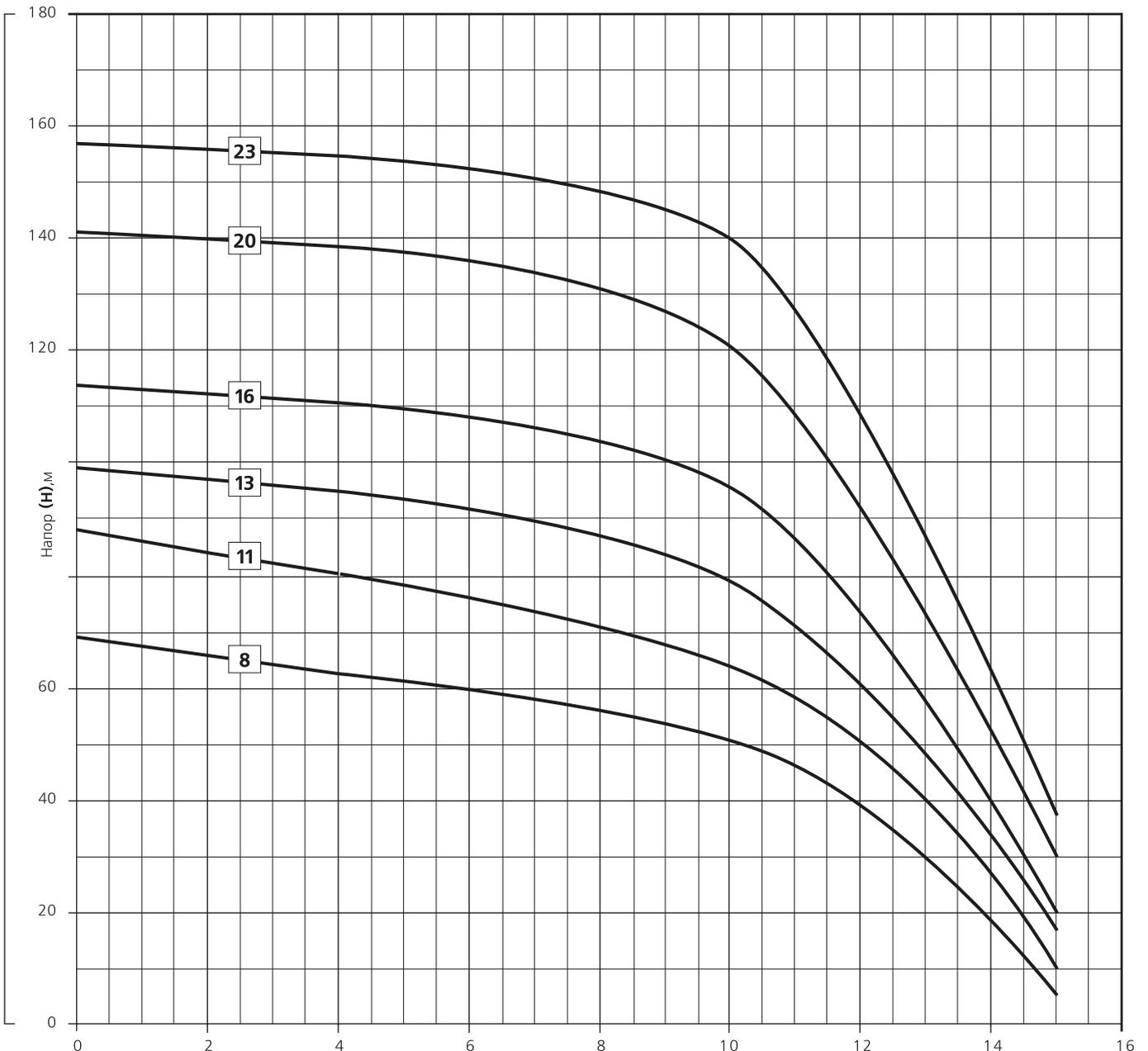
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность								
			л/мин	0	17	33	50	67	83	100	117
			м³/час	0	1	2	3	4	5	6	7
			л/сек	0	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9
ЭЦВ 5-4-60	8	1,5	Напор (H), м	74	73	71	66	60	48	37	29
ЭЦВ 5-4-80	11	2,2		96	95	93	89	81	79	66	54
ЭЦВ 5-4-100	14			116	115	113	109	102	90	75	61
ЭЦВ 5-4-125	17	3		144	142	140	135	126	110	91	65
ЭЦВ 5-4-135	19			153	151	149	143	134	117	96	69
ЭЦВ 5-4-160	22	4		188	186	184	177	163	144	119	85
ЭЦВ 5-4-180	25			205	204	201	194	181	158	131	93
ЭЦВ 5-4-200	28	5,5		231	231	228	219	205	179	148	106
ЭЦВ 5-4-220	31			249	249	245	236	221	193	159	114



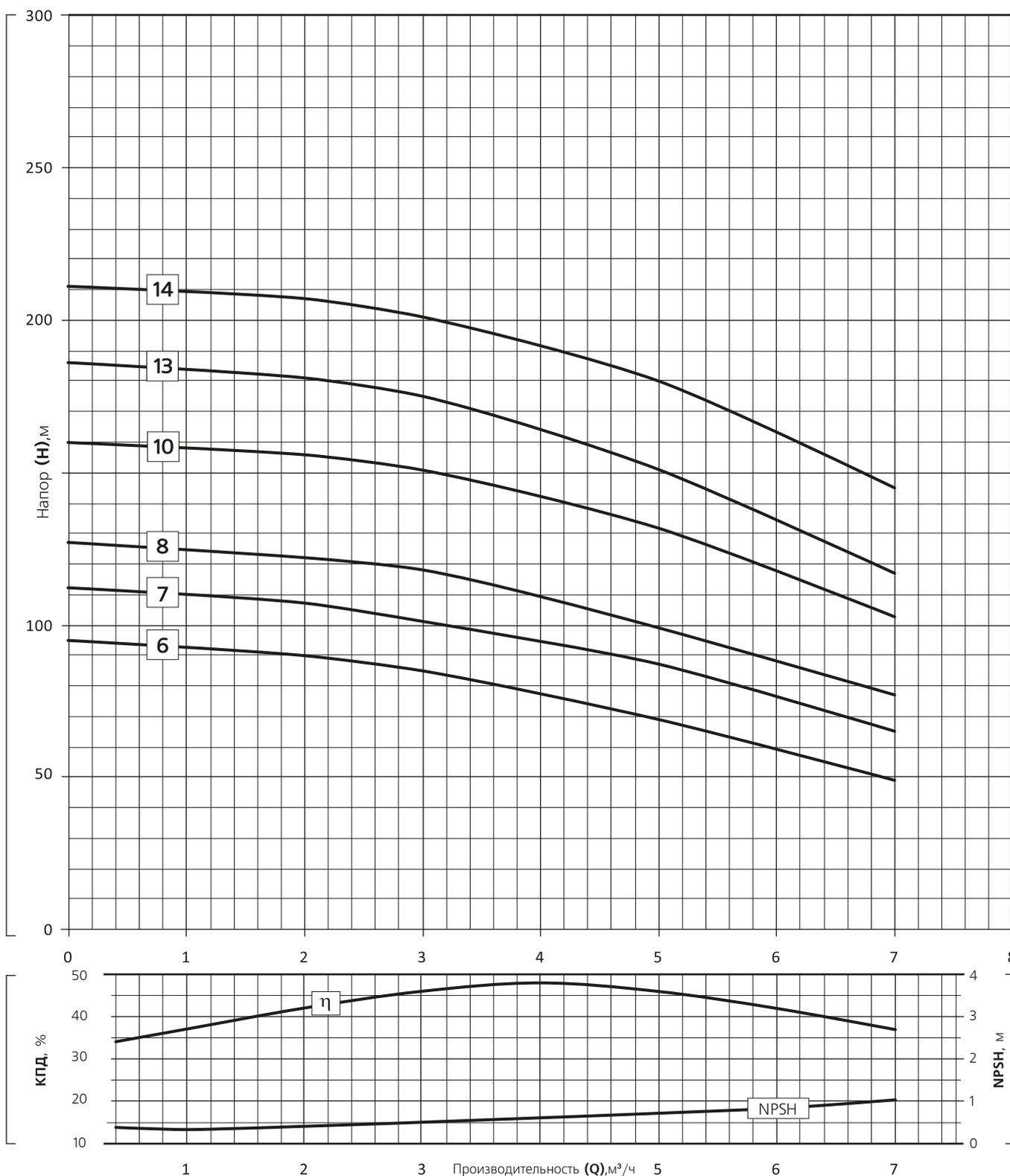
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)												
			л/мин	0	67	75	83	92	100	108	117	125	133	142	150
			м³/час	0	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
			л/сек	0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5
ЭЦВ 5-6,5-60	9	2,2	Напор (H), м	81	73	71	70	66	64	63	56	52	49	46	42
ЭЦВ 5-6,5-80	11	3		102	94	93	91	88	85	81	77	72	67	62	57
ЭЦВ 5-6,5-95	13			125	113	111	109	106	102	97	92	86	81	75	68
ЭЦВ 5-6,5-120	17	4		150	141	139	136	133	128	122	115	108	101	93	85
ЭЦВ 5-6,5-145	20	5,5		177	169	167	164	159	153	146	138	129	121	112	102
ЭЦВ 5-6,5-170	24			199	197	194	191	186	179	170	161	151	141	131	120
ЭЦВ 5-6,5-200	27	6,3		240	234	231	227	221	213	203	192	180	168	155	142
ЭЦВ 5-6,5-240	33	7,5		279	277	274	270	262	253	245	233	220	196	183	169



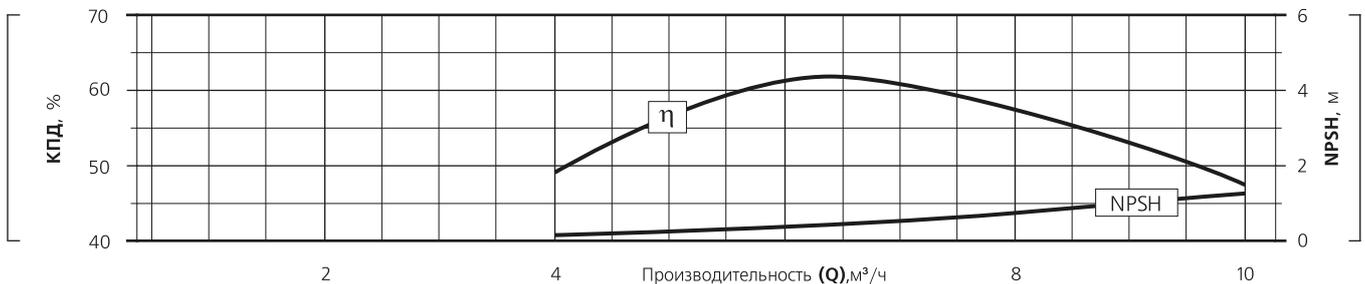
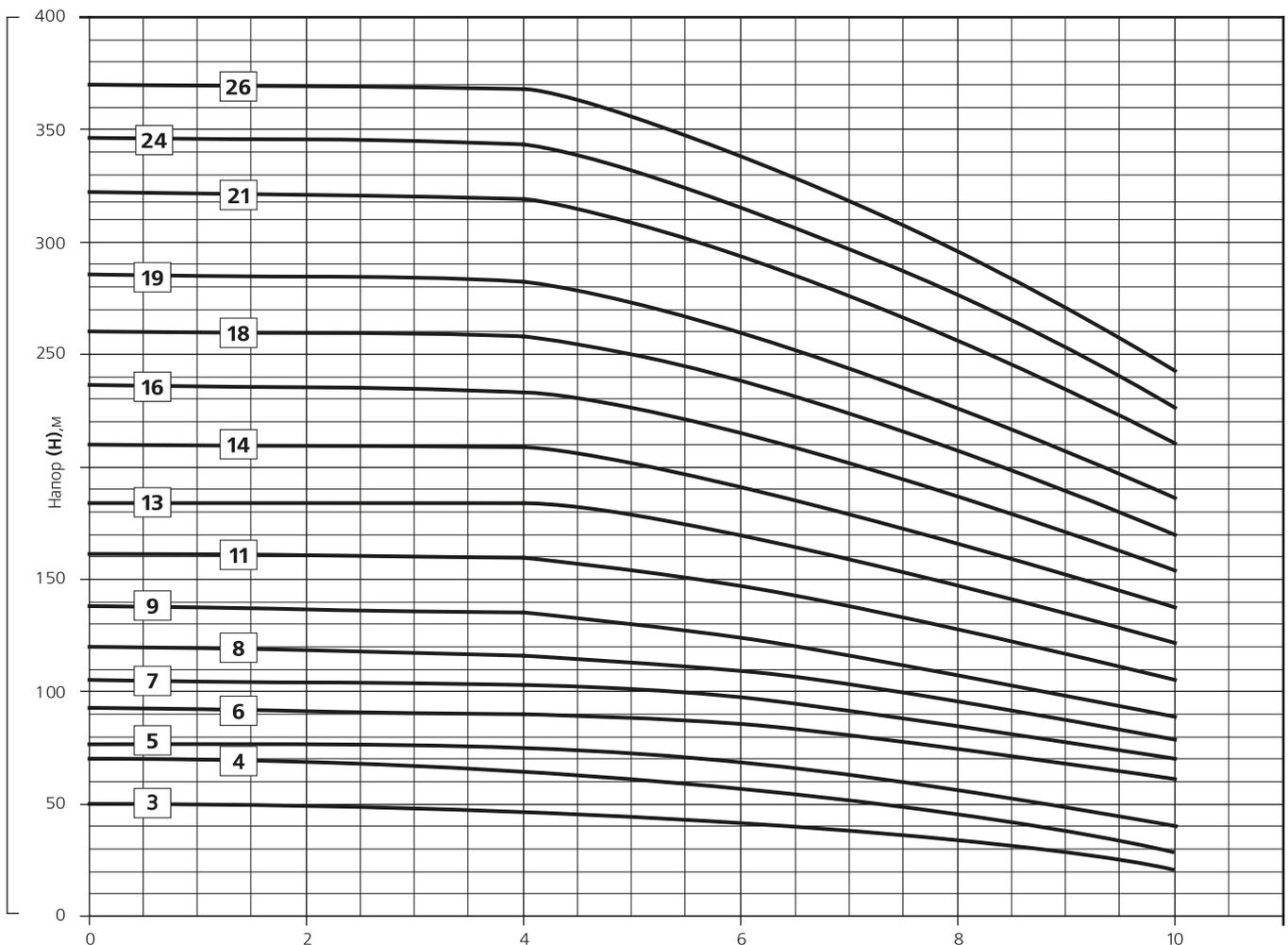
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность												
			л/мин	0	83	100	117	133	150	167	183	200	217	233	250
			м³/час	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			л/сек	0	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,3	3,61	3,9	4,2
ЭЦВ 5-10-50	8	2,2	Напор (H), м	72	61	60	59	57	54	51	46	39	30	18	5
ЭЦВ 5-10-65	11	3		88	78	76	74	71	68	64	58	50	40	26	10
ЭЦВ 5-10-80	13	4		99	94	92	90	87	85	80	71	60	48	34	17
ЭЦВ 5-10-95	16	5,5		114	110	109	107	104	101	96	85	71	58	40	20
ЭЦВ 5-10-125	20	6,3		141	138	137	136	134	131	124	110	93	73	52	30
ЭЦВ 5-10-140	23	7,5		157	154	152	150	148	145	140	127	109	87	64	37



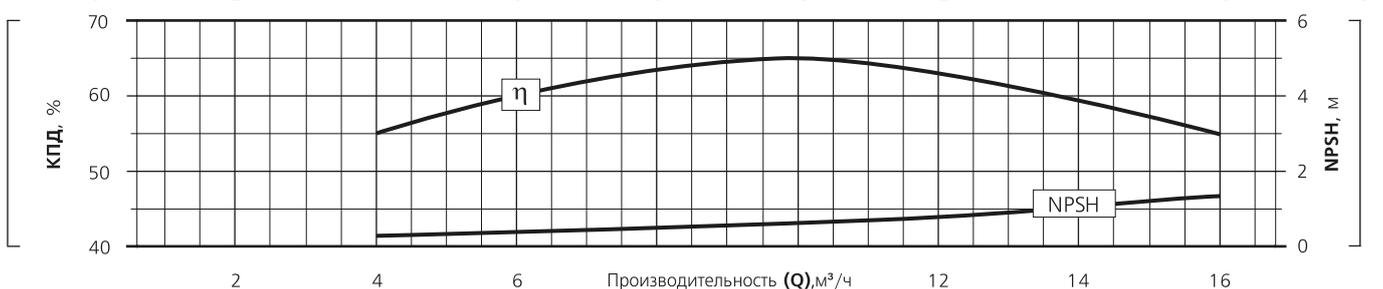
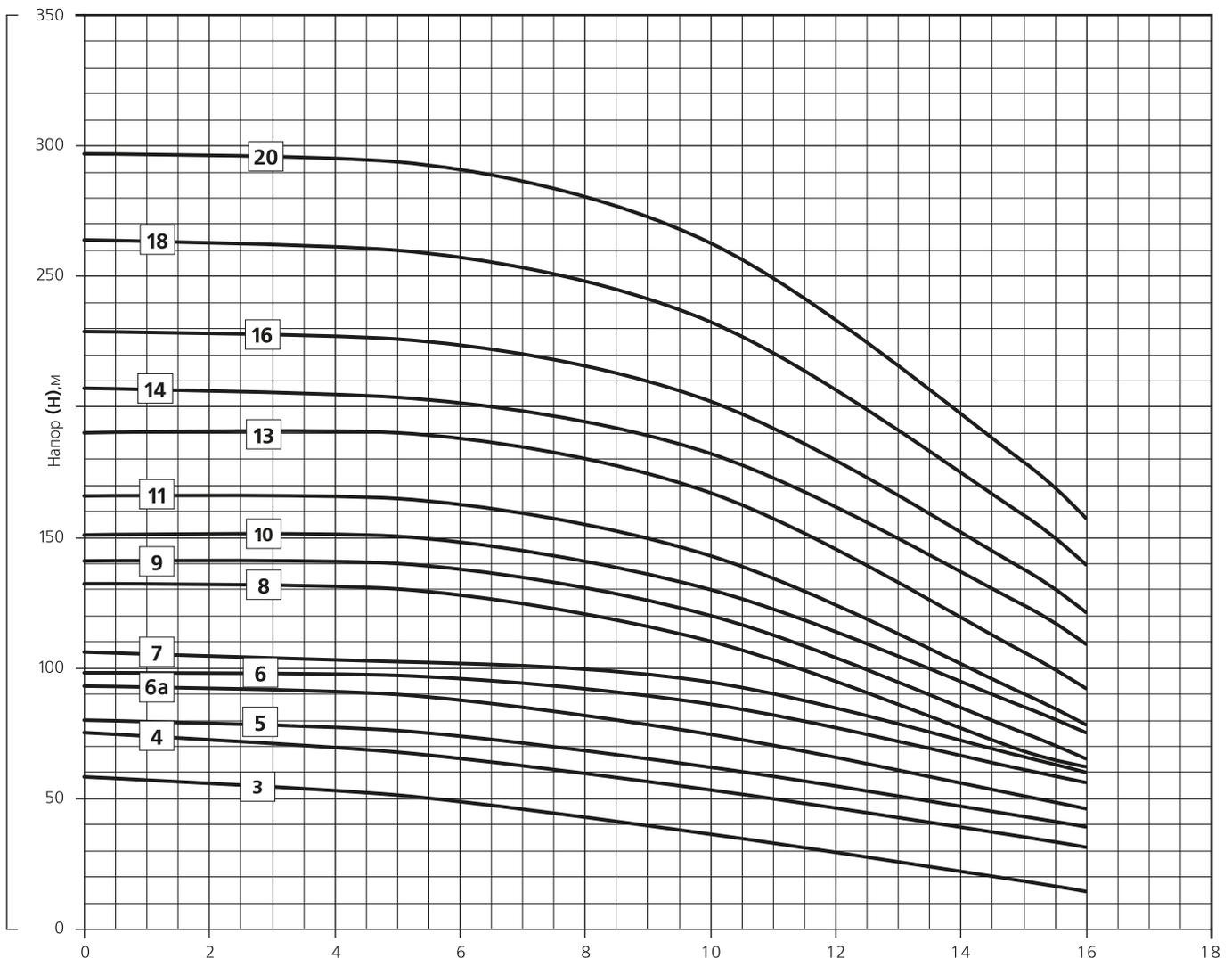
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)								
			л/мин	0	17	33	50	67	83	100	117
			м³/час	0	1	2	3	4	5	6	7
			л/сек	0	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9
ЭЦВ 6-4-70	6	1,5	Напор (H), м	95	94	90	85	75	69	60	49
ЭЦВ 6-4-90	7	2,2		112	110	107	101	94	87	75	65
ЭЦВ 6-4-100	8			127	126	122	118	110	99	89	77
ЭЦВ 6-4-130	10	3		160	158	156	151	143	132	120	103
ЭЦВ 6-4-160	13	4		186	185	181	175	164	151	135	117
ЭЦВ 6-4-190	16			211	209	207	201	193	180	166	145



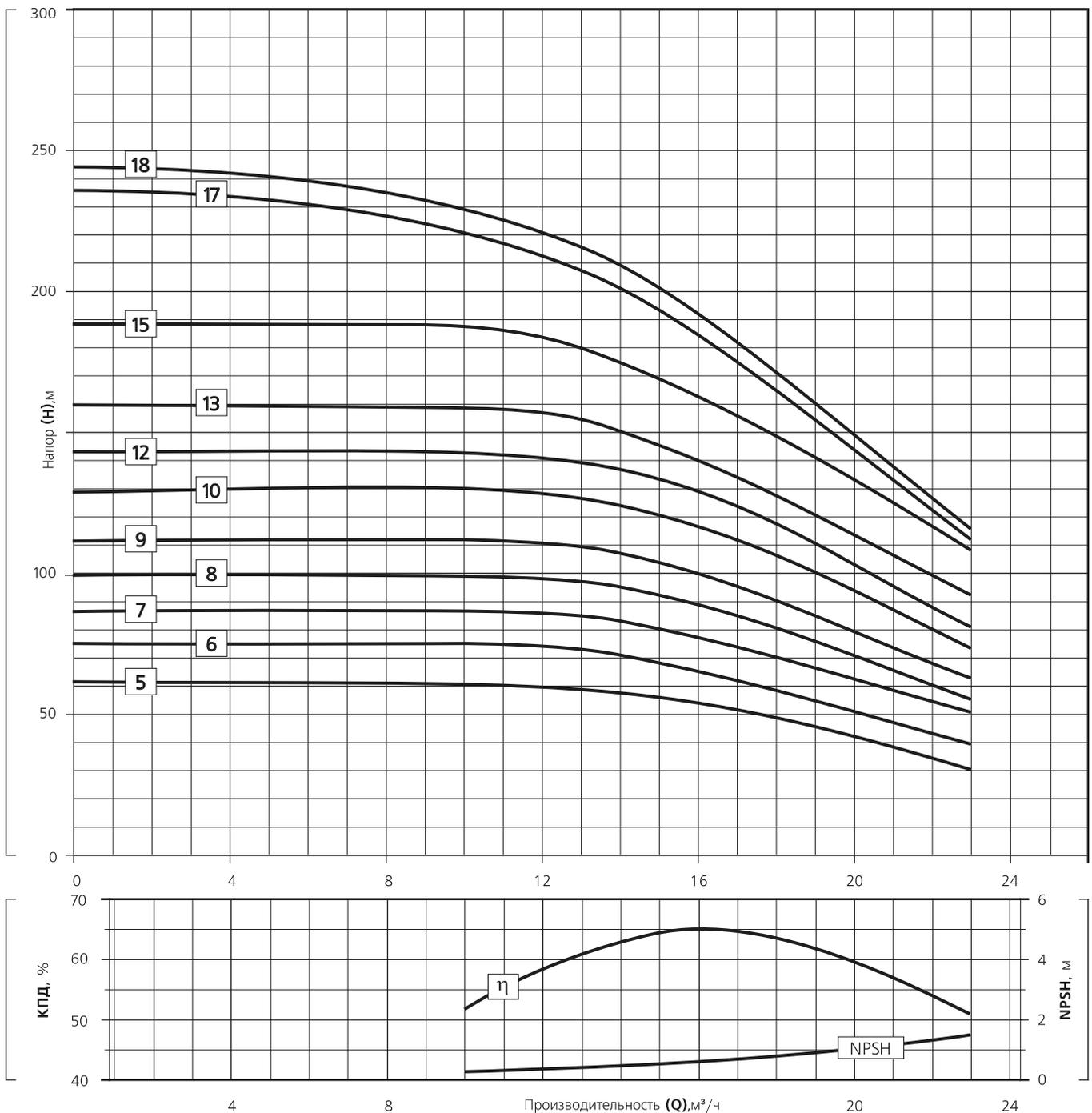
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)														
			л/мин	0	67	75	83	92	100	108	117	125	133	142	150	158	167
			м³/час	0	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
			л/сек	0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8
ЭЦВ 6-6,5-35	3	1,1	Напор (H), м	49	44	43	42	41	39	37	36	35	33	32	30	28	21
ЭЦВ 6-6,5-50	4	1,5		71	66	60	58	57	55	52	47	46	43	42	38	32	28
ЭЦВ 6-6,5-65	5	2,2		76	75	74	72	70	67	65	62	58	55	52	48	44	40
ЭЦВ 6-6,5-75	6	3		93	90	89	88	87	86	86	80	77	74	71	68	65	61
ЭЦВ 6-6,5-90	7			105	103	102	101	99	95	90	89	87	85	82	78	74	70
ЭЦВ 6-6,5-105	8	4		120	116	115	114	112	109	106	103	100	96	92	88	83	79
ЭЦВ 6-6,5-120	9			138	135	133	130	127	124	120	117	113	108	104	99	94	89
ЭЦВ 6-6,5-140	11	5,5		161	160	157	154	150	146	142	138	133	128	123	117	111	105
ЭЦВ 6-6,5-160	13			185	184	181	177	173	169	164	159	154	148	142	135	128	121
ЭЦВ 6-6,5-180	14			210	209	205	201	196	191	186	180	174	168	161	153	145	138
ЭЦВ 6-6,5-200	16			235	233	229	225	219	214	207	201	195	187	180	171	162	154
ЭЦВ 6-6,5-225	18	7,5		260	258	254	248	242	237	229	222	215	207	199	189	179	170
ЭЦВ 6-6,5-250	19			285	282	278	272	266	259	251	244	236	227	217	207	197	186
ЭЦВ 6-6,5-280	21	9		320	319	314	307	300	293	284	275	266	256	246	234	222	210
ЭЦВ 6-6,5-300	24			345	344	338	331	323	315	306	297	287	276	265	252	239	227
ЭЦВ 6-6,5-325	26	11		370	368	362	355	346	338	328	318	307	296	284	270	256	243



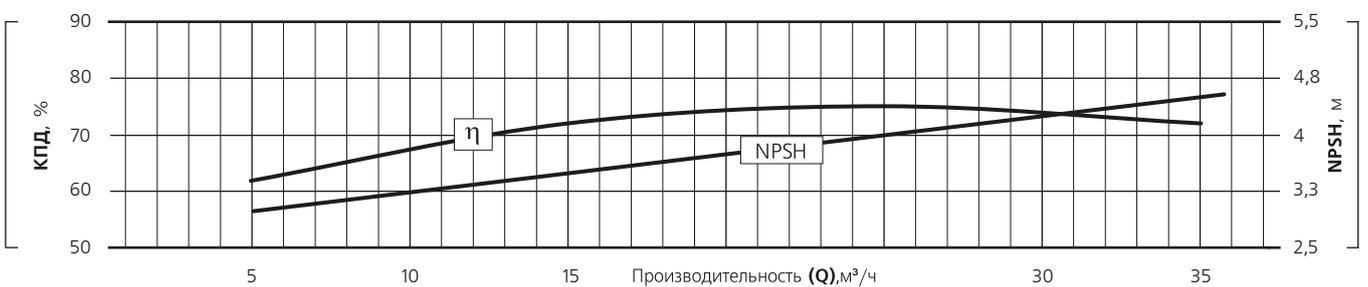
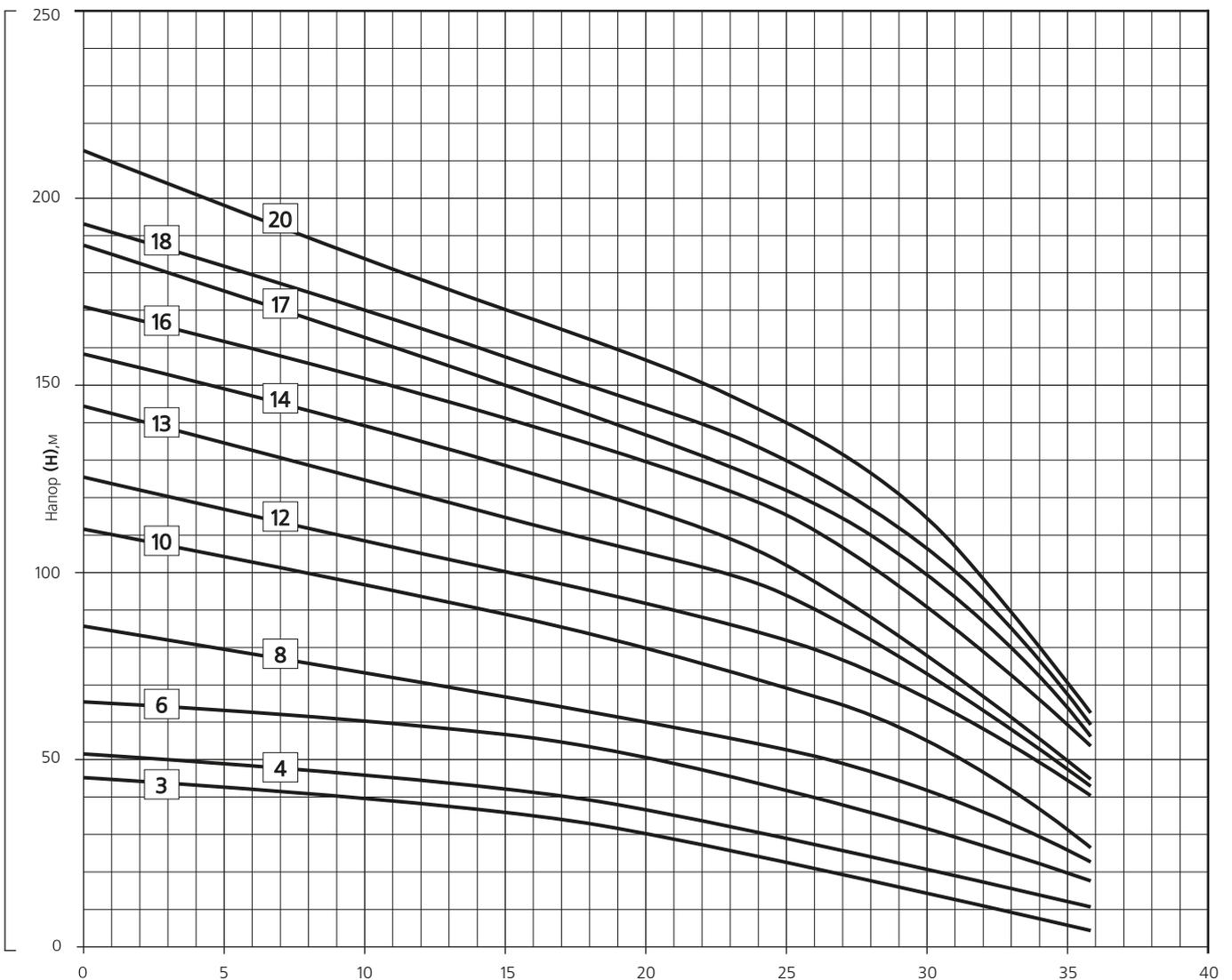
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																
			л/мин	0	33	50	67	83	100	117	133	150	167	183	200	217	233	250	267
			м³/час	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			л/сек	0	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,2	4,4
ЭЦВ 6-10-35	3	1,5	58	53	53	52	51	48	45	42	39	36	33	29	26	22	18	14	
ЭЦВ 6-10-50	4	2,2	75	70	70	69	68	65	62	59	56	53	50	46	43	39	35	31	
ЭЦВ 6-10-60	5	3	80	77	77	77	76	74	72	69	65	62	58	55	51	47	43	39	
ЭЦВ 6-10-70	6a		93	91	91	91	90	88	86	83	79	75	70	65	60	56	51	46	
ЭЦВ 6-10-80	6	4	98	97	97	97	97	96	95	93	90	86	81	76	71	66	61	56	
ЭЦВ 6-10-90	7		106	101	102	102	102	102	101	98	95	90	84	78	72	66	60	56	
ЭЦВ 6-10-110	8	5,5	132	131	131	131	130	128	125	121	116	110	103	95	85	75	68	62	
ЭЦВ 6-10-120	9		141	141	141	141	140	138	135	131	126	120	113	105	95	85	75	65	
ЭЦВ 6-10-130	10	6,3	151	151	151	151	151	149	146	141	136	130	123	115	105	95	85	75	
ЭЦВ 6-10-140	11		165	165	166	166	166	165	162	157	150	143	134	124	113	102	90	78	
ЭЦВ 6-10-160	13	7,5	190	190	190	191	190	189	186	182	175	167	155	142	130	119	106	92	
ЭЦВ 6-10-180	14		207	207	206	205	204	201	198	194	189	182	174	164	152	138	124	109	
ЭЦВ 6-10-200	16	9	229	229	229	228	226	223	220	216	209	202	193	182	169	153	138	121	
ЭЦВ 6-10-230	18	11	264	264	263	262	260	257	253	248	241	233	222	210	194	176	158	139	
ЭЦВ 6-10-260	20		297	298	297	296	294	290	286	280	272	263	251	237	220	199	179	157	



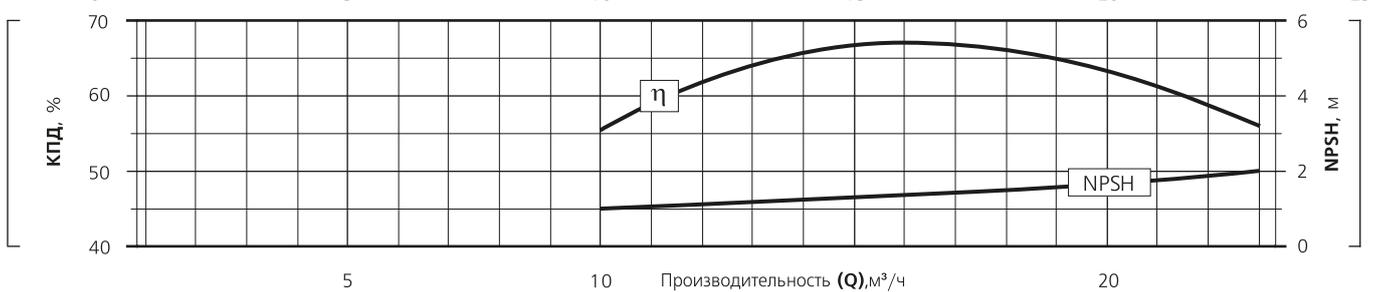
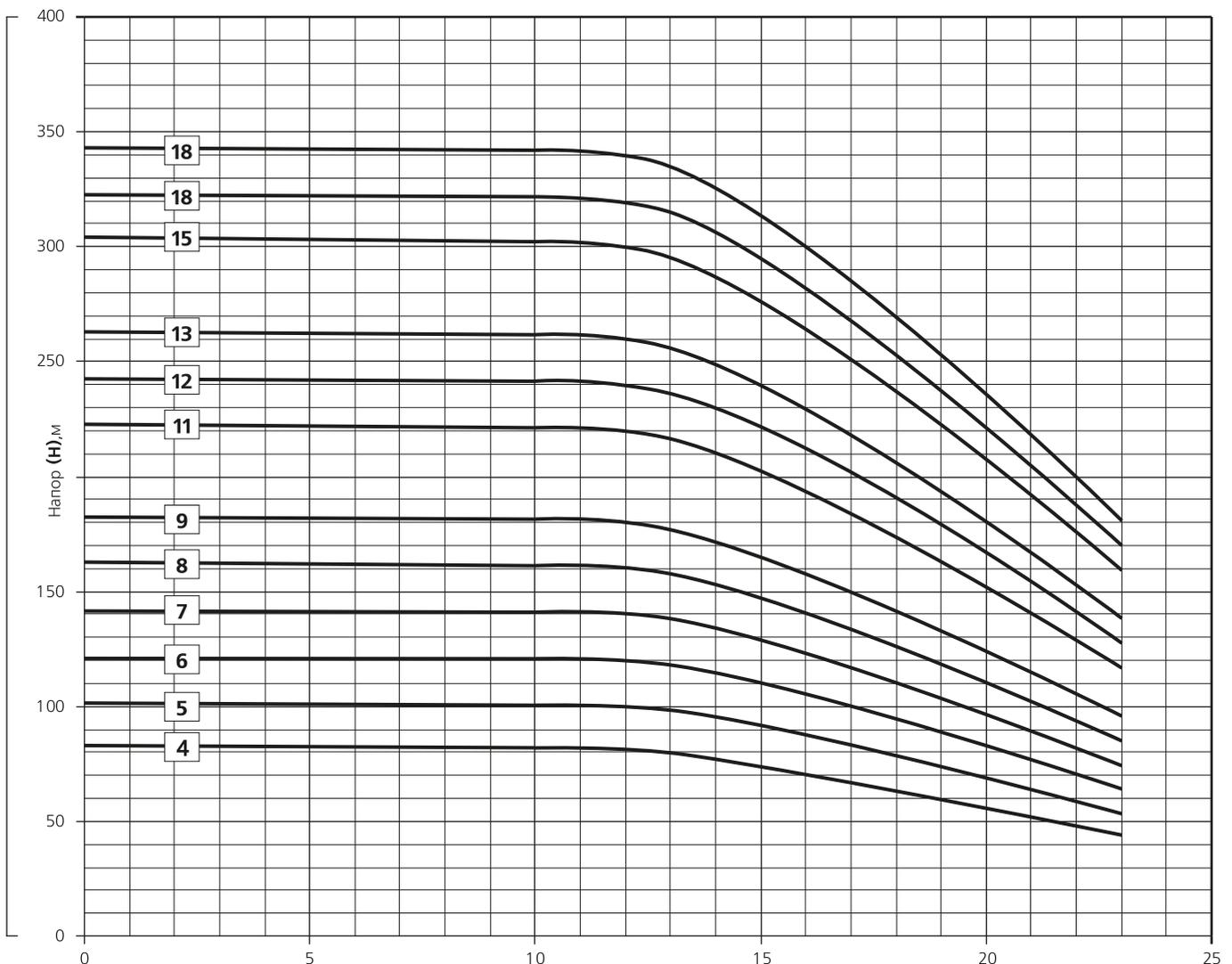
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)															
			л/мин	0	167	183	200	217	233	250	267	283	300	317	333	350	367	383
			м³/час	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			л/сек	0	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,2	4,4	4,7	5	5,3	5,6	5,8	6,1	6,4
ЭЦВ 6-16-50	5	4	Напор (H), м	62	61	61	60	59	58	57	55	53	50	46	42	39	35	31
ЭЦВ 6-16-60	6			77	76	76	75	74	72	70	66	63	59	55	52	48	44	40
ЭЦВ 6-16-75	7	5,5		90	88	88	87	86	84	81	78	74	71	67	63	59	55	51
ЭЦВ 6-16-90	8			102	101	100	99	98	95	93	89	85	81	76	71	66	61	56
ЭЦВ 6-16-100	9	6,3		115	113	113	112	110	107	104	100	96	91	86	80	74	69	63
ЭЦВ 6-16-110	10	7,5		132	130	130	129	128	125	122	117	113	107	101	94	88	81	74
ЭЦВ 6-16-130	12	9		145	143	142	142	140	138	134	129	124	118	111	104	97	89	81
ЭЦВ 6-16-140	13	11		163	161	160	158	155	150	145	140	134	128	122	115	108	101	93
ЭЦВ 6-16-160	15			190	188	187	184	180	175	170	164	157	149	142	134	126	118	109
ЭЦВ 6-16-180	17	13		236	229	223	213	205	199	188	183	172	160	151	140	132	124	112
ЭЦВ 6-16-190	18	15		244	236	230	222	216	210	202	194	183	172	160	151	139	126	116



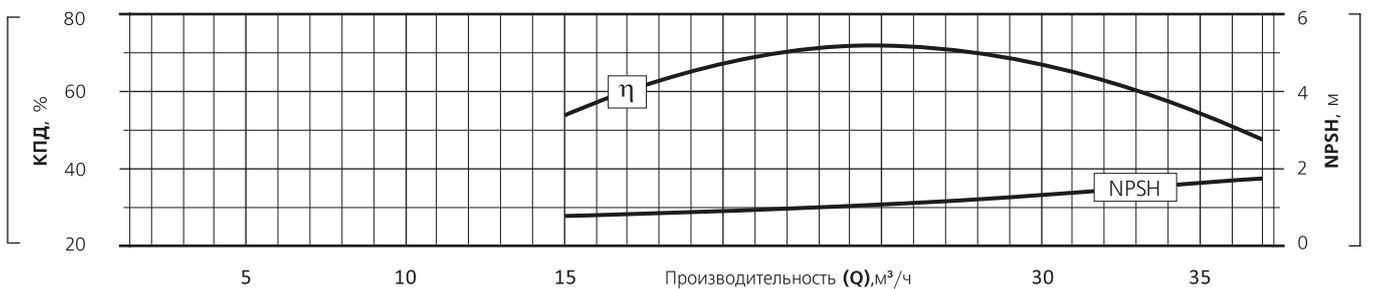
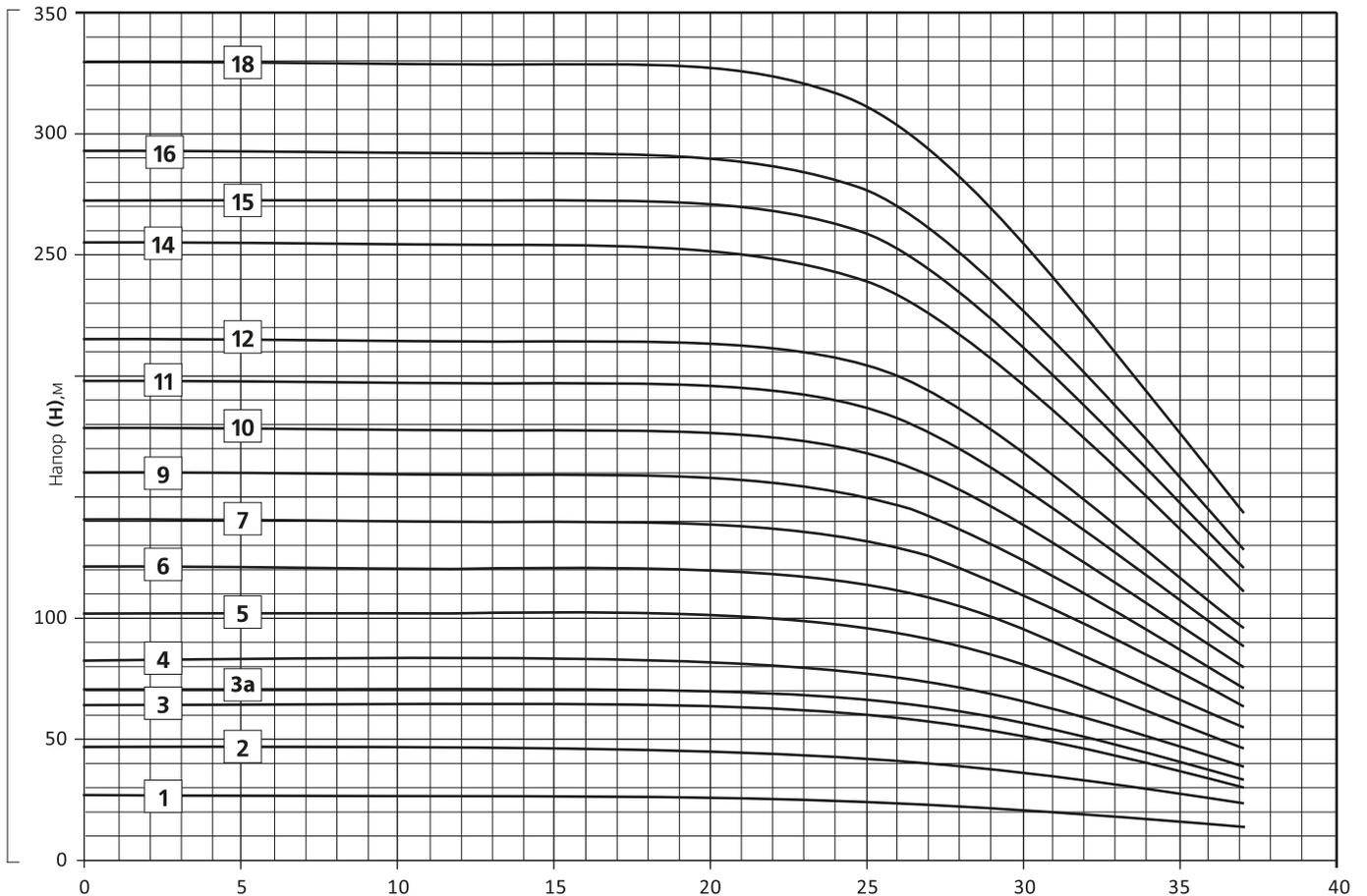
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)												
			л/мин	0	200	266	333	366	400	416	433	466	500	533	600
			м³/час	0	12	16	20	22	24	25	26	28	30	32	36
			л/сек	0	3,3	4,4	5,6	6,1	6,7	6,9	7,2	7,8	8,3	8,9	9,9
ЭЦВ 6-25-20	3	2,2	Напор (H), м	45	39	31	25	24	23	20	17	15	12	5	4
ЭЦВ 6-25-25	4	3		51	45	37	31	30	29	26	23	21	18	11	10
ЭЦВ 6-25-40	6	4		65	59	57	45	44	43	40	37	35	32	25	17
ЭЦВ 6-25-50	8	5,5		85	70	65	60	58	56	53	51	46	42	37	22
ЭЦВ 6-25-70	10	6,3		111	93	86	78	76	74	69	67	59	54	48	26
ЭЦВ 6-25-80	12	7,5		125	102	96	91	90	88	83	79	73	67	42	40
ЭЦВ 6-25-90	13	9		144	118	111	105	101	99	92	86	80	75	63	43
ЭЦВ 6-25-100	14	11		158	135	121	109	109	108	101	94	86	78	66	44
ЭЦВ 6-25-110	16			170	151	135	124	123	122	115	108	100	92	79	53
ЭЦВ 6-25-120	17	13		187	158	141	131	131	126	122	117	105	98	88	56
ЭЦВ 6-25-130	18			193	160	147	137	137	133	129	126	115	105	94	59
ЭЦВ 6-25-140	20			212	178	162	151	149	148	142	135	126	115	99	62



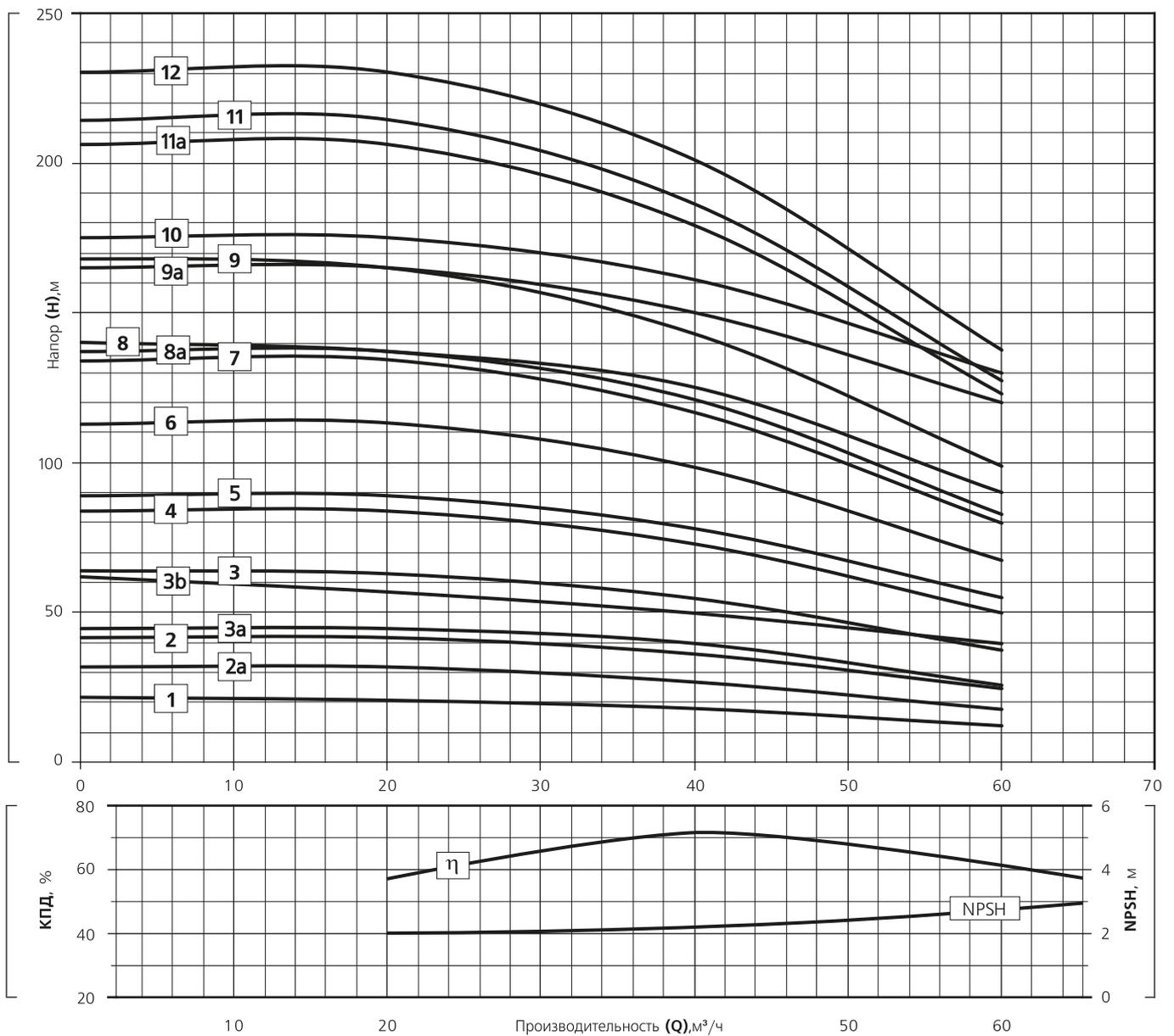
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	167	183	200	217	233	250	267	283	300	317	333	350
			м³/час	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			л/сек	0	2,78	3,06	3,33	3,61	3,89	4,17	4,44	4,72	5,00	5,28	5,56	5,83
ЭЦВ 8-16-60	4	4	Напор (H), м	83	82	82	81	78	75	73	69	67	65	60	57	51
ЭЦВ 8-16-80	5	5,5		103	101	101	100	99	96	92	88	84	80	75	70	64
ЭЦВ 8-16-100	6	6,3		123	121	121	120	118	115	110	106	101	95	90	83	77
ЭЦВ 8-16-120	7	7,5		145	141	141	140	138	134	129	123	118	111	105	97	90
ЭЦВ 8-16-140	8	9		166	161	161	160	158	153	147	141	134	127	120	111	103
ЭЦВ 8-16-160	9	11		184	181	181	180	177	172	166	159	151	143	135	125	116
ЭЦВ 8-16-180	11	13		225	221	221	220	217	210	203	194	185	175	164	153	141
ЭЦВ 8-16-200	12			244	242	242	240	237	230	221	212	201	191	179	167	154
ЭЦВ 8-16-220	13	15		265	262	262	260	256	249	239	229	218	207	194	181	167
ЭЦВ 8-16-260	15	17		306	302	302	300	296	287	276	264	252	239	224	209	193
ЭЦВ 8-16-280	18	18,5		328	322	322	320	315	306	295	282	269	254	239	222	206
ЭЦВ 8-16-300	18	20		346	342	342	340	335	325	313	300	285	270	254	236	218



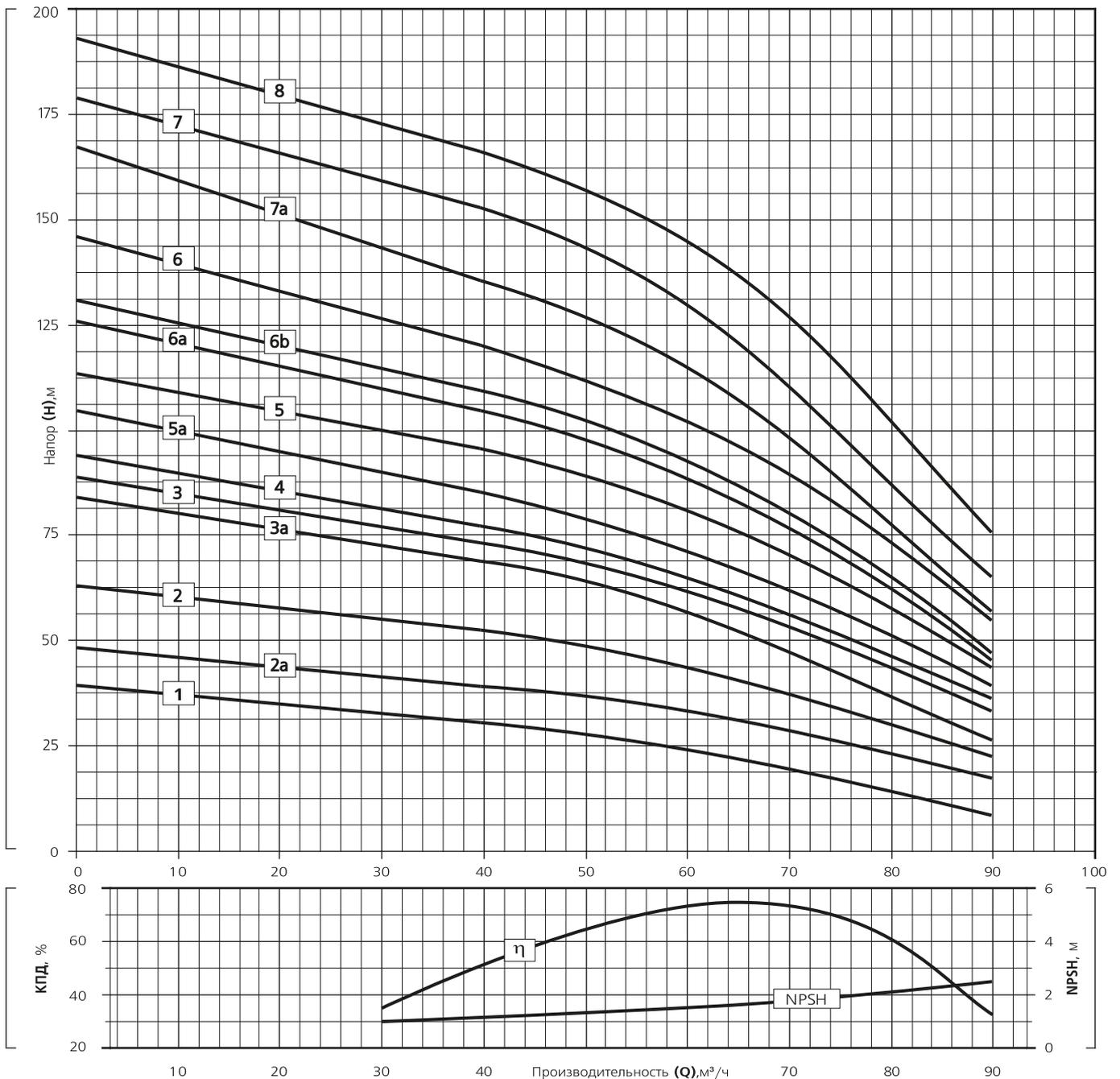
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	250	283	317	350	383	417	450	483	517	550	583	617
			м³/час	0	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37
			л/сек	0	4,2	4,7	5,3	5,8	6,4	6,9	7,5	8,1	8,6	9,2	9,7	10,3
ЭЦВ 8-25-15	1	3	Напор (H), м	21	20	19	19	19	19	18	17	16	14	12	10	8
ЭЦВ 8-25-35	2	4		41	40	39	39	38	38	37	35	32	28	24	21	17
ЭЦВ 8-25-55	3	5,5		59	59	58	58	57	57	55	52	47	42	36	31	25
ЭЦВ 8-25-60	3а	6,3		65	65	64	64	63	63	62	58	53	46	41	33	28
ЭЦВ 8-25-70	4	7,5		78	78	78	77	77	76	73	69	63	56	49	41	33
ЭЦВ 8-25-90	5	9		97	97	97	97	96	94	91	86	79	70	61	51	41
ЭЦВ 8-25-110	6	11		117	116	116	116	115	113	110	104	95	84	73	62	50
ЭЦВ 8-25-125	7	13		137	136	136	135	134	132	128	121	110	98	85	72	58
ЭЦВ 8-25-150	9	15		156	155	155	154	153	151	146	138	126	112	97	82	66
ЭЦВ 8-25-160	10	17		175	174	174	174	172	170	164	155	142	126	109	92	74
ЭЦВ 8-25-180	11	18,5		195	194	194	193	191	189	183	173	158	140	121	103	83
ЭЦВ 8-25-200	12	20		213	212	212	212	210	208	201	190	173	154	133	113	91
ЭЦВ 8-25-230	14	22		253	252	252	251	249	245	237	224	205	182	158	133	107
ЭЦВ 8-25-250	15	25		271	271	271	270	268	264	256	242	221	196	170	144	116
ЭЦВ 8-25-270	16	30		291	291	291	290	287	283	274	259	236	210	182	154	124
ЭЦВ 8-25-300	18	32		329	328	328	328	325	321	310	293	268	238	206	174	140



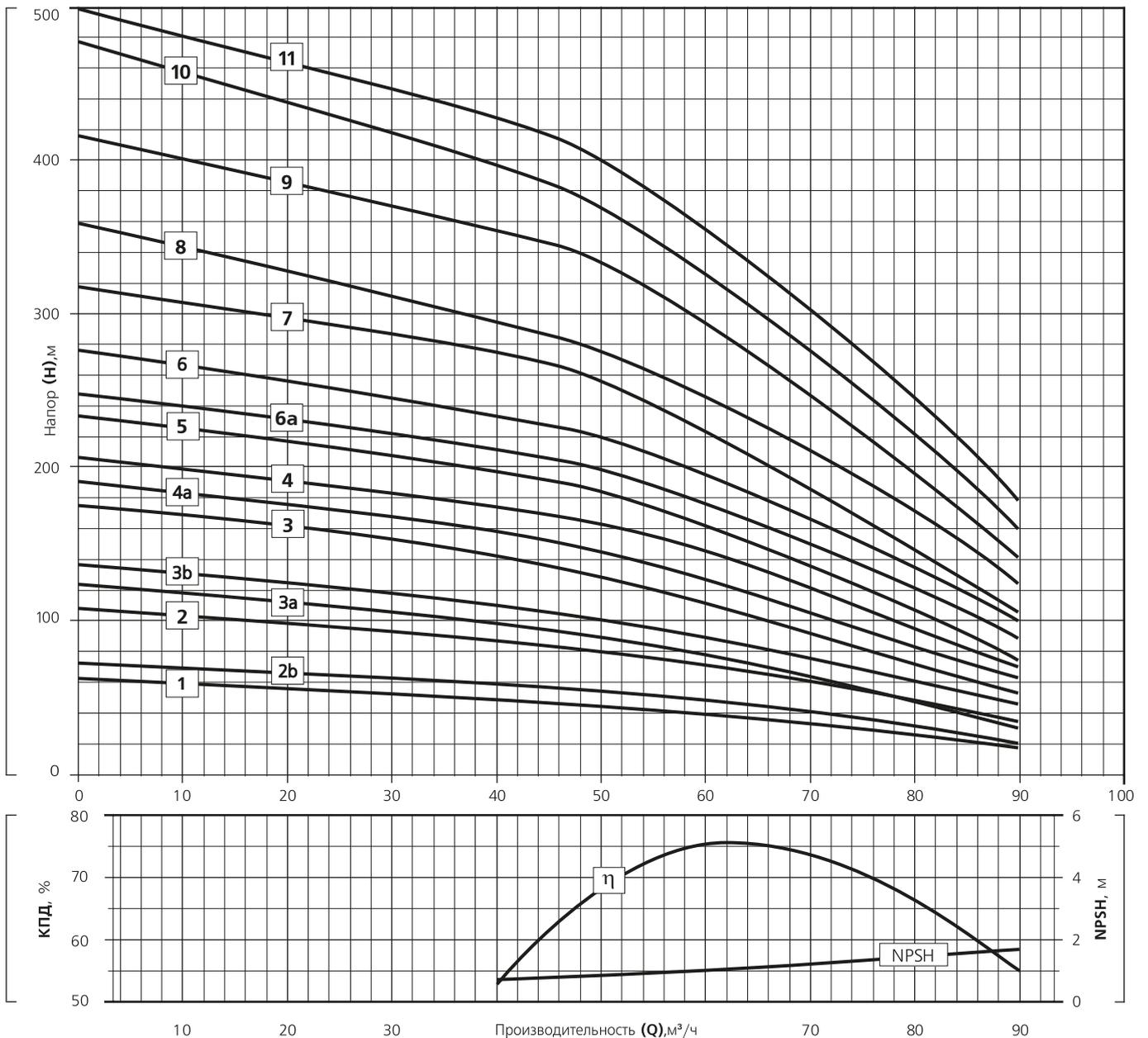
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)										
			л/мин	0	333	417	500	583	667	750	883	917	1000
			м³/час	0	20	25	30	35	40	45	50	55	60
			л/сек	0	5,6	6,9	8,3	9,7	11	12,5	13,9	15,3	16,7
ЭЦВ 8-40-15	1	3	22	21	21	20	19	18	17	16	14	13	
ЭЦВ 8-40-25	2a	4	32	32	31	31	29	27	25	23	20	18	
ЭЦВ 8-40-35	2	5,5	42	42	41	40	39	37	34	31	28	25	
ЭЦВ 8-40-40	3a	6,3	45	45	44	43	42	40	37	34	31	26	
ЭЦВ 8-40-50	3b	7,5	62	57	55	53	52	50	48	45	42	40	
ЭЦВ 8-40-55	3	9	64	63	62	60	58	55	51	47	43	38	
ЭЦВ 8-40-70	4	11	84	84	82	80	77	73	68	63	57	50	
ЭЦВ 8-40-80	5	13	89	89	87	85	82	78	73	68	62	55	
ЭЦВ 8-40-90	6	15	113	113	111	108	104	99	92	85	77	68	
ЭЦВ 8-40-110	7	17	134	134	132	128	123	117	109	100	91	80	
ЭЦВ 8-40-120	8a	18,5	137	137	135	131	126	121	113	104	95	83	
ЭЦВ 8-40-125	8	20	140	137	135	131	128	125	121	117	112	90	
ЭЦВ 8-40-140	9a	22	165	165	160	154	150	143	133	124	112	99	
ЭЦВ 8-40-150	9	25	165	165	163	161	155	150	140	135	128	120	
ЭЦВ 8-40-160	10		175	175	173	171	168	161	150	141	133	130	
ЭЦВ 8-40-170	11a	30	206	206	202	195	189	179	168	154	140	123	
ЭЦВ 8-40-180	11	32	214	214	210	204	196	186	174	160	145	128	
ЭЦВ 8-40-200	12		230	230	226	220	212	201	188	173	156	138	



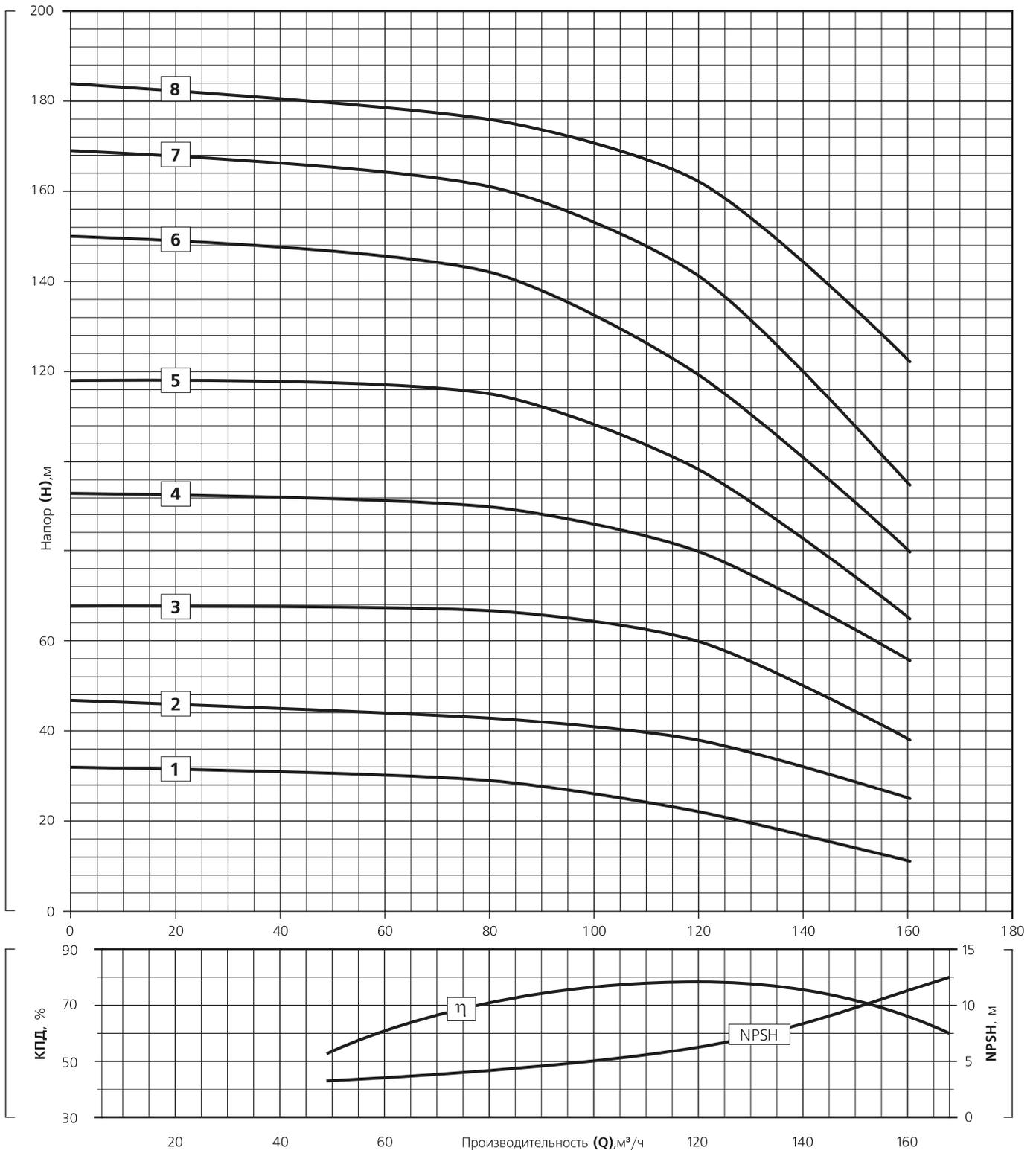
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)											
			л/мин	0	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1417	1500
			м³/час	0	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
			л/сек	0	12,5	13,9	15,3	16,7	18,1	19,4	20,8	22,2	23,6	25
ЭЦВ 8-65-20	1	5,5	Напор (H), м	38	28	25	24	23	21	17	16	14	10	7
ЭЦВ 8-65-30	2a	7,5		47	37	36	34	32	29	27	24	21	20	18
ЭЦВ 8-65-35	2	9		62	50	48	45	42	37	34	31	28	25	21
ЭЦВ 8-65-50	3a	11		83	66	64	60	56	51	45	38	32	27	25
ЭЦВ 8-65-55	3	13		88	70	69	65	61	56	50	44	38	30	32
ЭЦВ 8-65-60	4	15		93	74	71	68	64	59	53	47	43	38	35
ЭЦВ 8-65-65	5a	17		104	82	81	76	70	65	56	48	45	41	38
ЭЦВ 8-65-70	5	18,5		113	92	85	80	77	73	65	63	57	50	43
ЭЦВ 8-65-75	6a	20		125	101	95	91	84	76	67	64	60	53	44
ЭЦВ 8-65-80	6b	22		131	106	101	96	90	81	73	65	61	54	46
ЭЦВ 8-65-90	6	25		146	116	108	100	96	91	85	79	71	63	54
ЭЦВ 8-65-100	7a	30		167	131	127	121	113	102	91	81	73	66	56
ЭЦВ 8-65-110	7	32		179	149	140	131	121	110	102	94	85	75	64
ЭЦВ 8-65-125	8			193	162	151	140	135	128	113	110	91	88	75



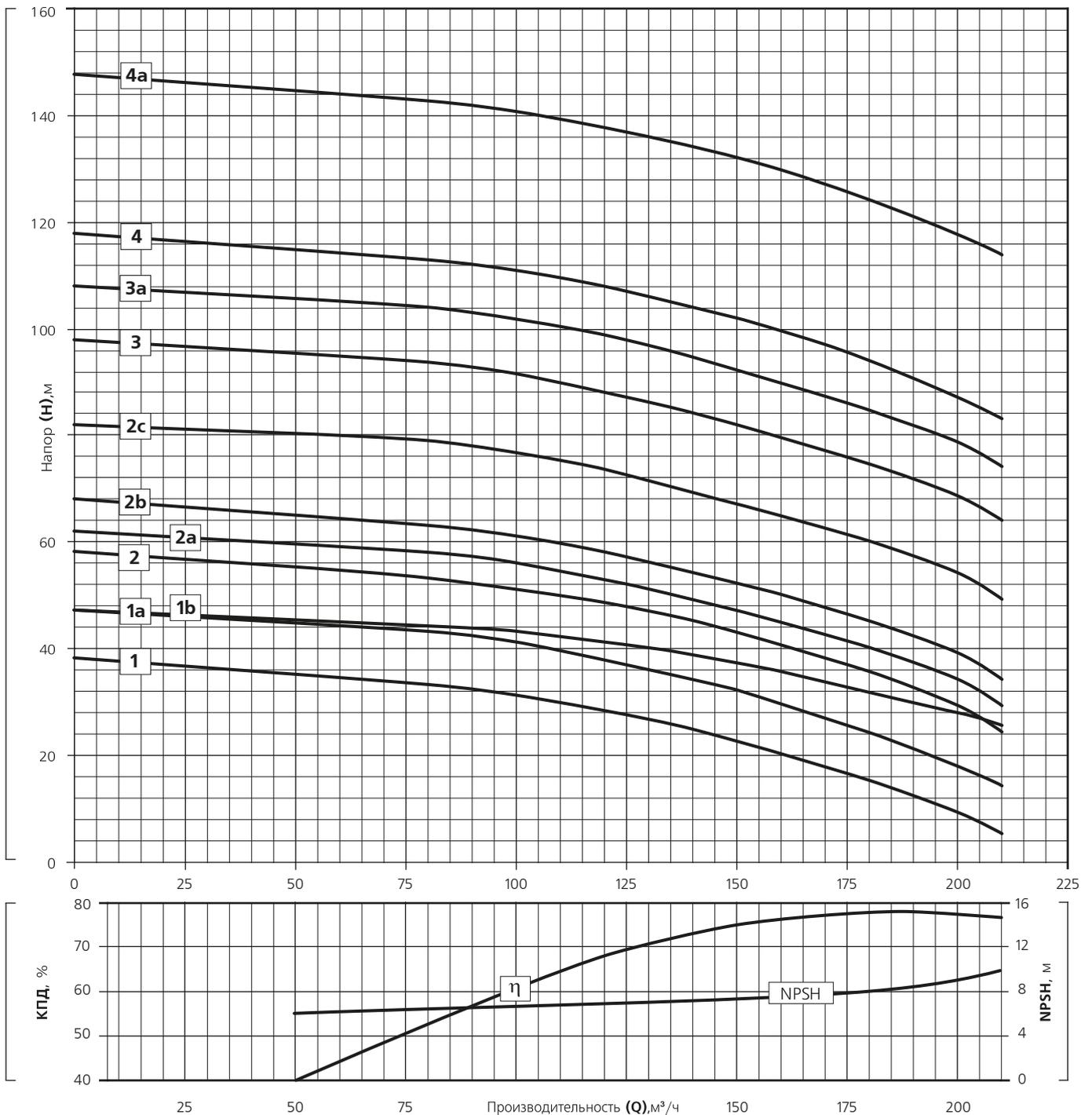
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)											
			л/мин	0	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1417	1500
			м³/час	0	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
			л/сек	0	12,5	13,9	15,3	16,7	18,1	19,4	20,8	22,2	23,6	25
ЭЦВ 10-65-30	1	11	Напор (H), м	50	45	39	36	33	30	29	26	23	20	18
ЭЦВ 10-65-45	2b	15		73	58	55	52	49	46	38	32	28	24	21
ЭЦВ 10-65-60	2	18,5		85	78	73	70	66	60	56	52	43	36	30
ЭЦВ 10-65-70	3a	20		125	96	89	86	79	70	61	49	43	35	31
ЭЦВ 10-65-80	3b	22		139	108	101	97	89	80	69	63	58	51	47
ЭЦВ 10-65-90	3	25		167	135	121	110	103	92	82	74	65	55	44
ЭЦВ 10-65-110	4a	30		192	154	140	131	121	110	95	85	77	69	63
ЭЦВ 10-65-125	4	33		208	172	161	150	140	127	118	112	94	86	72
ЭЦВ 10-65-150	5	45		235	195	185	170	162	153	130	123	115	108	85
ЭЦВ 10-65-165	6a			250	208	198	183	175	166	140	133	125	108	90
ЭЦВ 10-65-175	6			279	230	221	209	196	178	151	144	132	119	101
ЭЦВ 10-65-200	7	55		320	270	255	239	219	199	184	167	149	129	107
ЭЦВ 10-65-225	8			361	289	274	256	245	232	215	195	174	151	125
ЭЦВ 10-65-250	9			420	349	320	310	280	257	245	223	199	172	143
ЭЦВ 10-65-300	10	90		480	388	368	352	315	298	276	251	224	194	161
ЭЦВ 10-65-325	11			501	420	377	365	350	331	307	279	249	215	179



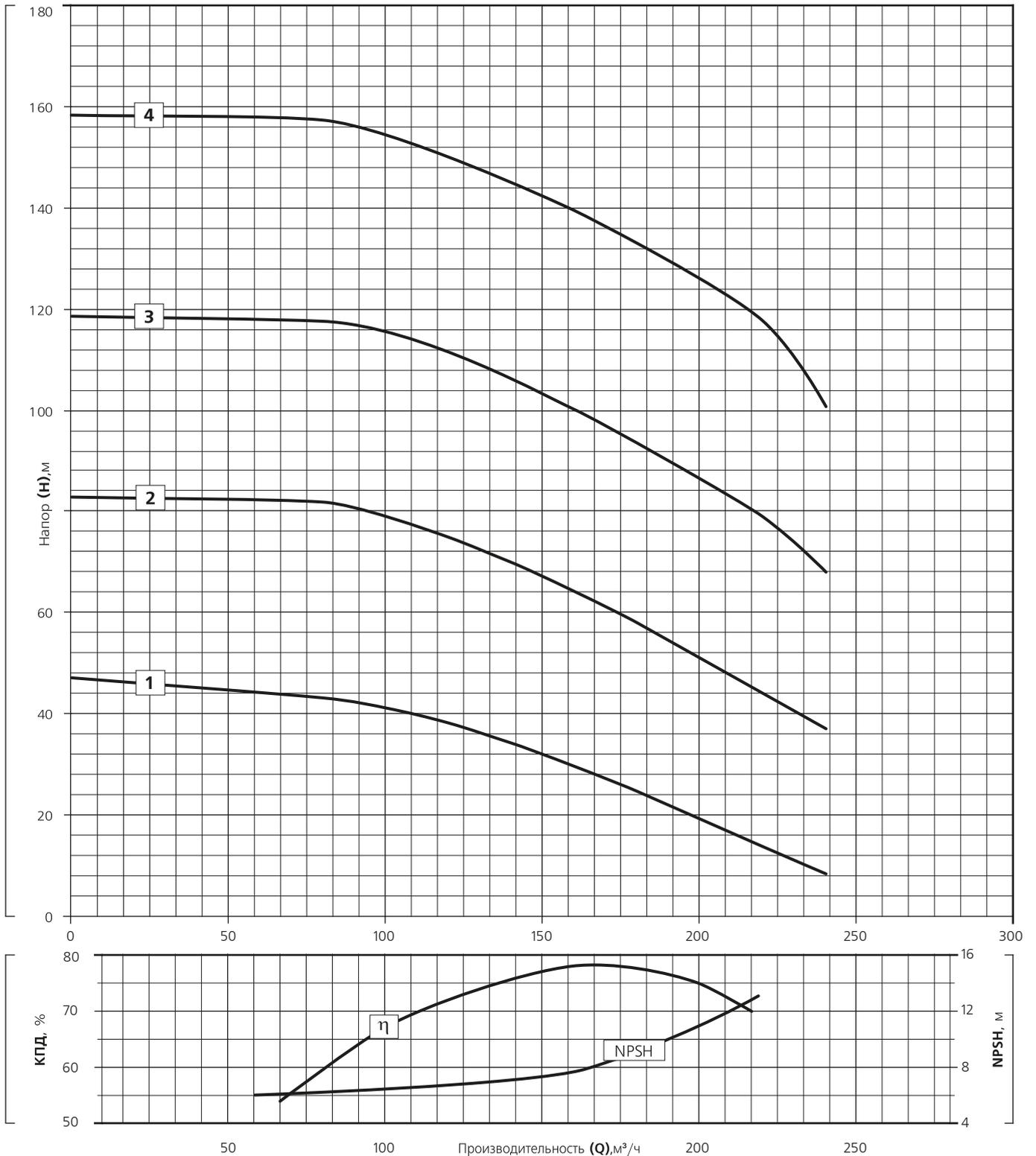
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)										
			л/мин	0	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667
			м³/час	0	80	90	100	110	120	130	140	150	160
			л/сек	0	22,2	25	27,8	30,6	33,3	36,1	38,9	41,7	44,4
ЭЦВ 10-120-20	1	11	Напор (H), м	32	29	28	26	24	22	18	16	14	11
ЭЦВ 10-120-40	2	22		47	43	42	41	40	38	35	32	29	25
ЭЦВ 10-120-60	3	30 / 32		68	67	66	64	62	60	56	50	45	38
ЭЦВ 10-120-80	4	37		93	90	88	86	83	80	76	70	63	56
ЭЦВ 10-120-100	5	45		118	115	114	110	105	98	92	84	75	65
ЭЦВ 10-120-120	6	55		150	142	138	134	127	119	112	103	92	80
ЭЦВ 10-120-140	7	63		169	161	158	154	148	141	132	120	107	95
ЭЦВ 10-120-160	8	75		184	176	174	170	166	162	154	144	134	122



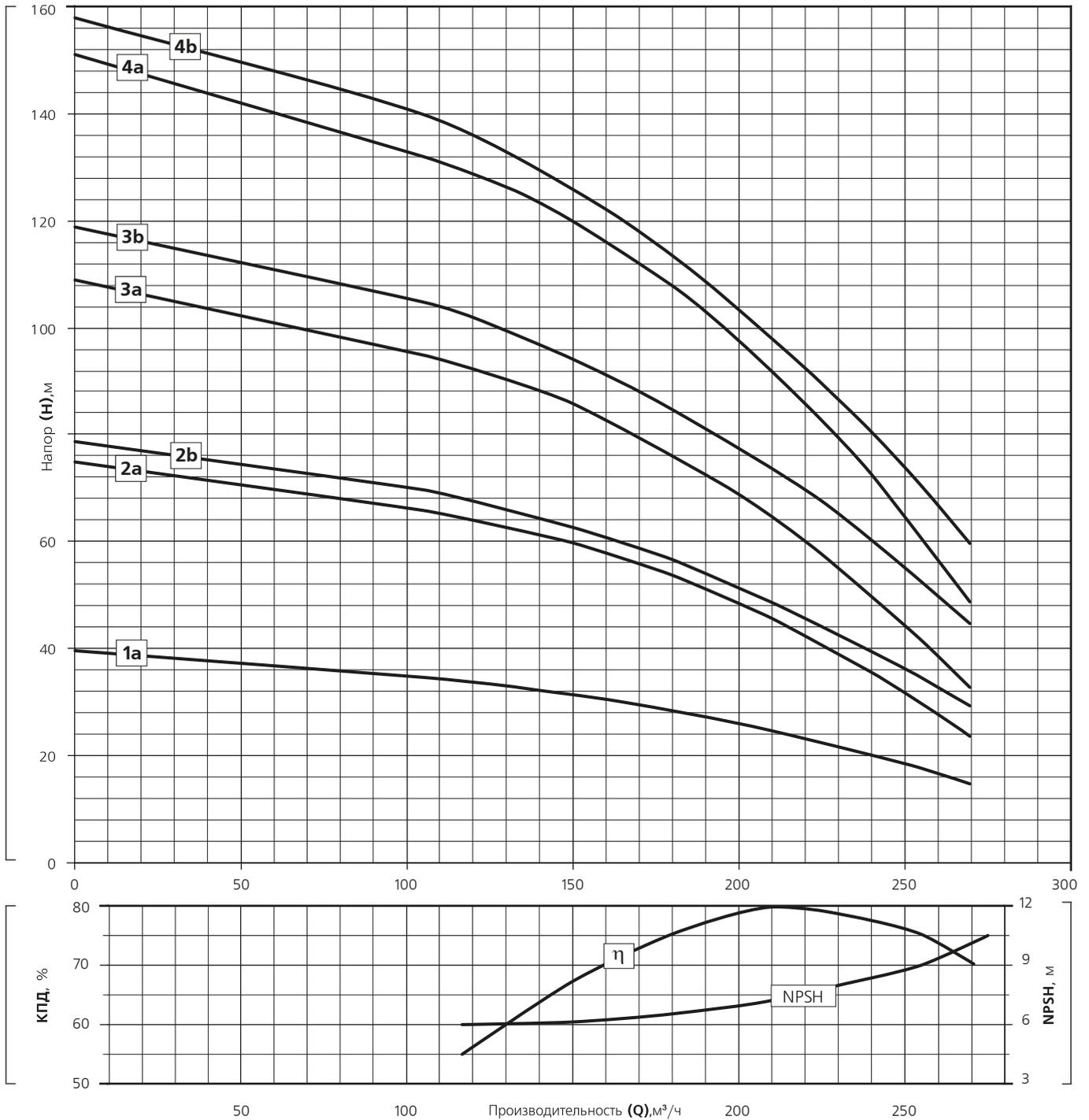
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)											
			л/мин	0	1333	1667	2000	2333	2500	2667	2833	3000	3333	3500
			м³/час	0	80	100	120	140	150	160	170	180	200	210
			л/сек	0	22	28	33	39	42	44	47	50	56	58
ЭЦВ 10-160-20	1	13	Напор (H), м	38	33	31	28	25	22	20	17	15	9	5
ЭЦВ 10-160-30	1a	19		47	43	41	38	34	32	30	27	24	19	14
ЭЦВ 10-160-35	1b	22		47	44	43	40	38	37	35	33	31	28	26
ЭЦВ 10-160-40	2	30		58	53	51	48	45	42	40	37	35	29	24
ЭЦВ 10-160-45	2a	32		62	58	56	52	49	47	45	42	40	34	29
ЭЦВ 10-160-50	2b	37		68	63	61	58	54	52	50	47	45	39	34
ЭЦВ 10-160-65	2c	45		82	79	75	72	69	67	65	62	60	54	49
ЭЦВ 10-160-80	3	55		98	94	92	88	84	82	80	77	75	69	64
ЭЦВ 10-160-90	3a	65		108	104	101	98	95	92	90	88	85	79	74
ЭЦВ 10-160-100	4	75		118	113	111	108	104	102	100	97	94	89	83
ЭЦВ 10-160-130	4a	90		148	143	141	138	134	132	130	127	124	119	114



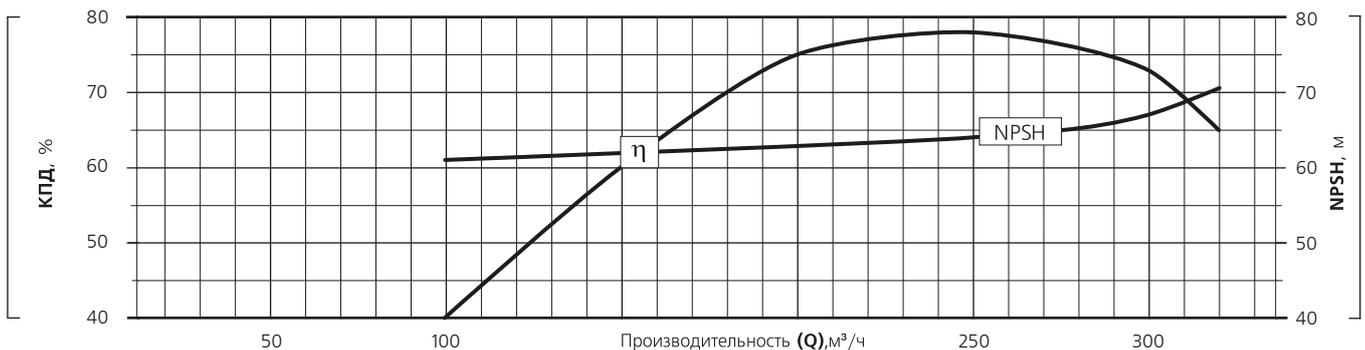
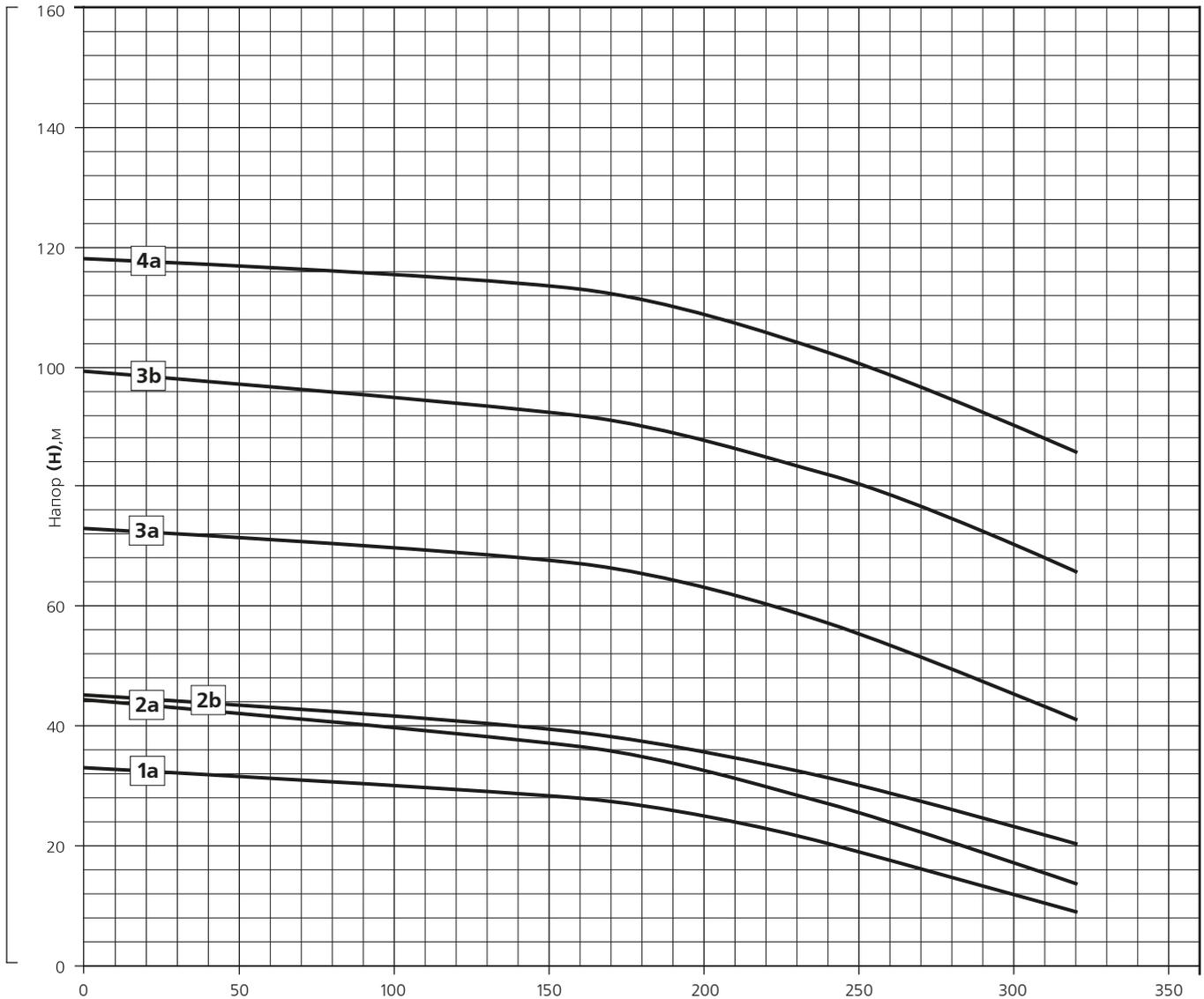
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)										
			л/мин	0	1333	1667	2000	2333	2667	3000	3333	3667	4000
			м³/час	0	80	100	120	140	160	180	200	220	240
			л/сек	0	22	28	33	39	44	50	56	61	67
ЭЦВ 12-160-30	1	20	Напор (H), м	47	43	41	38	34	30	24	19	13	8
ЭЦВ 12-160-65	2	45		83	82	79	75	70	65	58	51	44	37
ЭЦВ 12-160-100	3	63		119	118	114	110	105	100	94	87	79	68
ЭЦВ 12-160-140	4	90		159	158	154	150	145	140	133	126	118	101



Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
			м³/час	0	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270
			л/сек	0	29	33	38	42	46	50	54	58	63	67	71	75
ЭЦВ 12-210-25	1a	13	Напор (H), м	40	35	34	33	31	30	28	27	25	23	20	18	15
ЭЦВ 12-210-45	2a	20		75	66	64	62	60	57	54	50	46	41	36	31	24
ЭЦВ 12-210-50	2b	22		79	70	68	65	63	60	57	53	49	45	41	35	30
ЭЦВ 12-210-65	3a	30		109	95	93	89	86	82	77	71	65	58	50	42	33
ЭЦВ 12-210-75	3b	32		119	105	102	98	94	90	85	80	74	68	61	53	45
ЭЦВ 12-210-90	4a	37		151	132	129	125	120	114	108	100	92	83	73	61	49
ЭЦВ 12-210-100	4b	45		158	140	136	131	126	120	113	106	99	90	81	71	60



Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)											
			л/мин	0	2667	2833	3000	3333	3667	4000	4250	4667	5000	5333
			м³/час	0	160	170	180	200	220	240	255	280	300	320
			л/сек	0	44	47	50	56	61	67	71	78	83	89
ЭЦВ 12-255-15	1a	22	Напор (H), м	33	28	26	24	22	20	18	15	13	11	9
ЭЦВ 12-255-25	2a	33		45	37	33	31	31	29	27	25	21	17	14
ЭЦВ 12-255-30	2b	45		45	39	37	36	35	33	31	30	26	24	20
ЭЦВ 12-255-55	3a	75		73	67	66	65	62	60	57	55	49	45	41
ЭЦВ 12-255-80	3b	90		99	92	90	89	87	85	82	80	75	70	66
ЭЦВ 12-255-100	4a	110		118	113	111	109	108	105	102	100	95	90	86



НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ СПА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение коммунальное, промышленное и сельскохозяйственное
- Водопонижение уровня грунтовых вод
- Мелиорация, орошение полей и садов
- Повышение напора и пожаротушение
- Фонтаны и системы снегообразования

ПРЕИМУЩЕСТВА

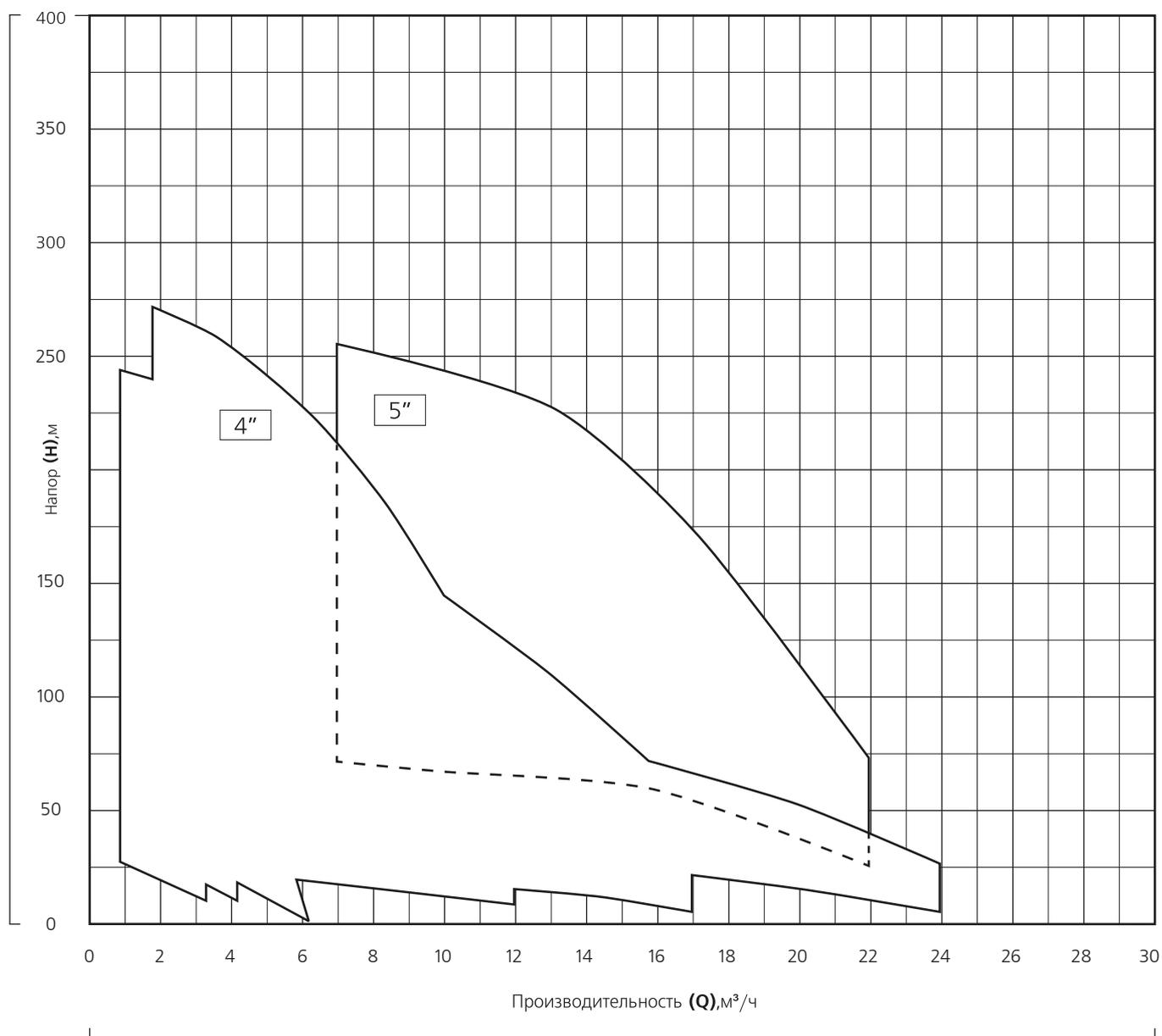
- Широкий ассортимент
- Малый вес и простота монтажно-демонтажных работ
- Высокий по сравнению с другими типами водоподъемных установок коэффициент полезного действия
- Способность работать в искривленных скважинах
- Простота обслуживания и ремонта
- Простота автоматизации системы водоснабжения
- Отсутствие длинного трансмиссионного вала и промежуточных подшипников

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Производительность до 16 м³/час
- Максимально допустимое содержание песка 50 г/м³
- Обратный клапан тарельчатого типа из нержавеющей стали
- Рабочие органы из полимерных материалов широко используемых в мировом насосостроении
- Вал высоконапорных насосов из нержавеющей стали
- Заявленные в каталоге характеристики насосов соответствуют параметрам жидкости плотностью 1000 кг/м³, вязкостью 1мм²/с, температурой 20 °С
- Соединение 4" насосов с двигателем согласно стандарта NEMA
- Направление вращения против часовой стрелки со стороны обратного клапана, кроме насосов 4"

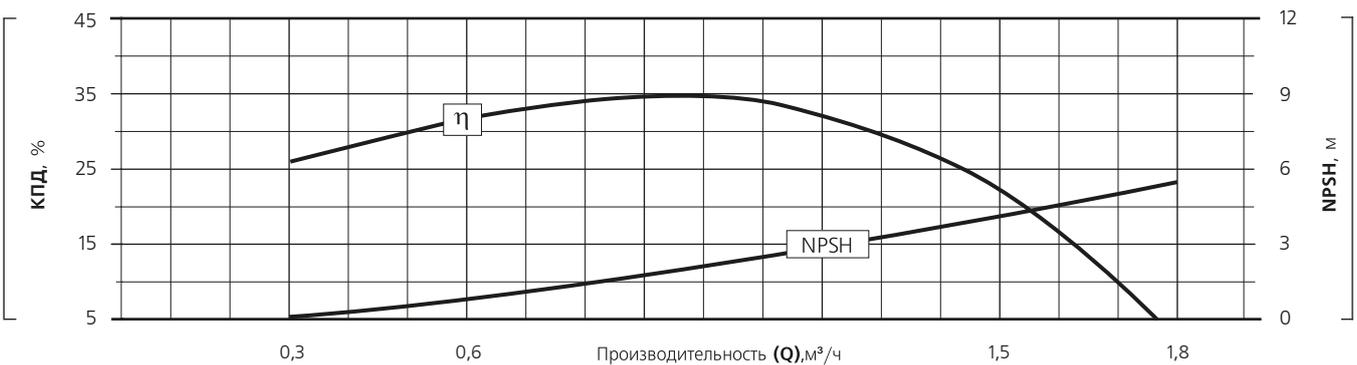
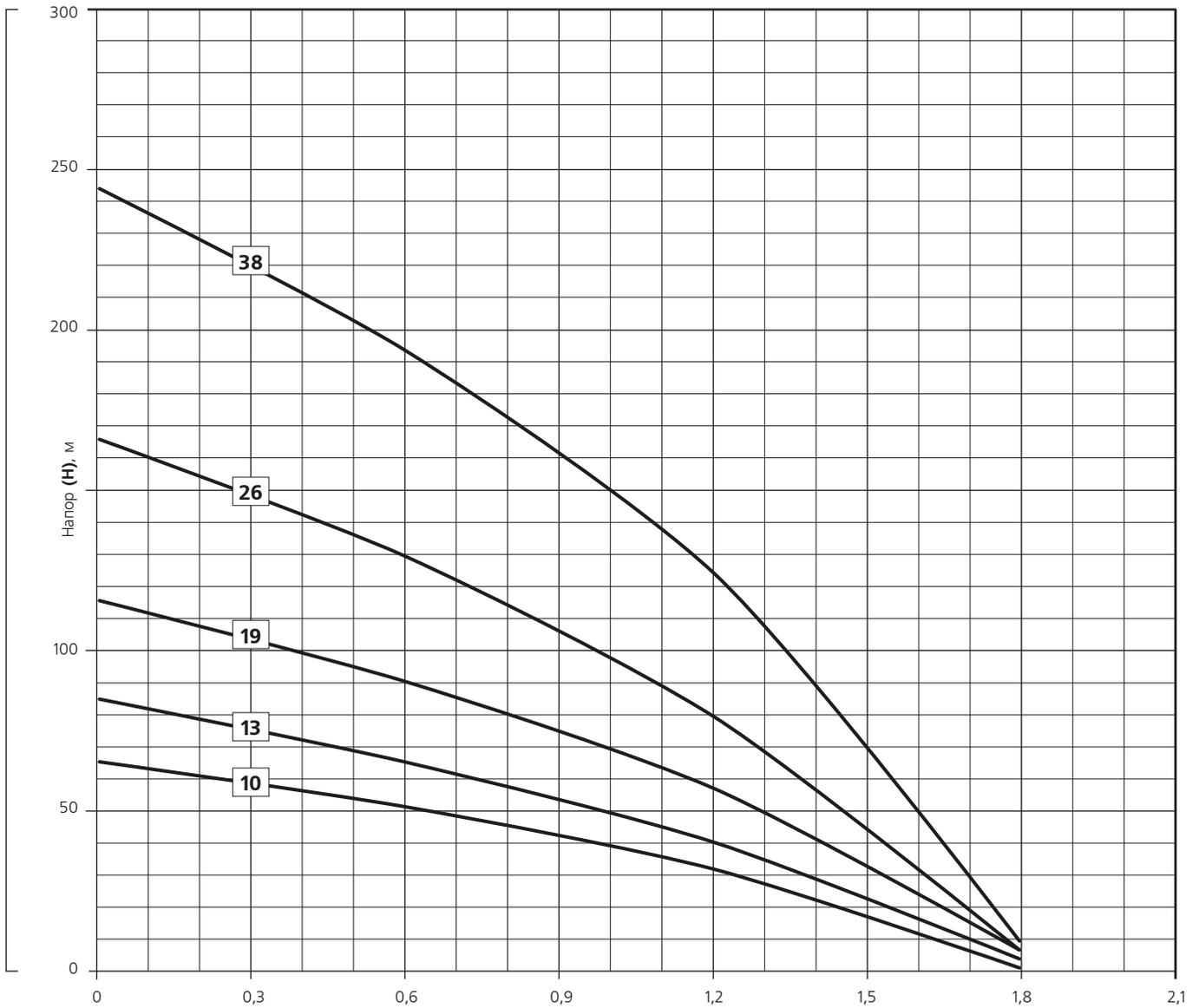


H(Q) ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ СПА

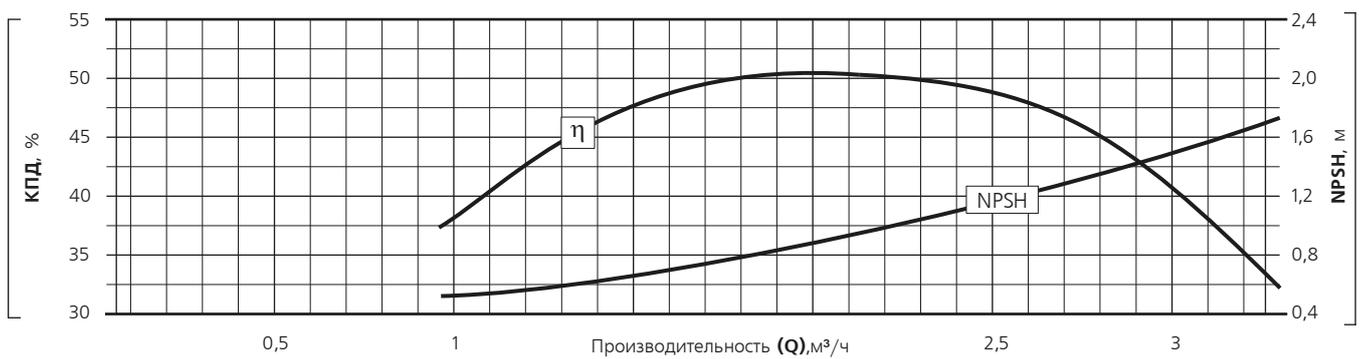
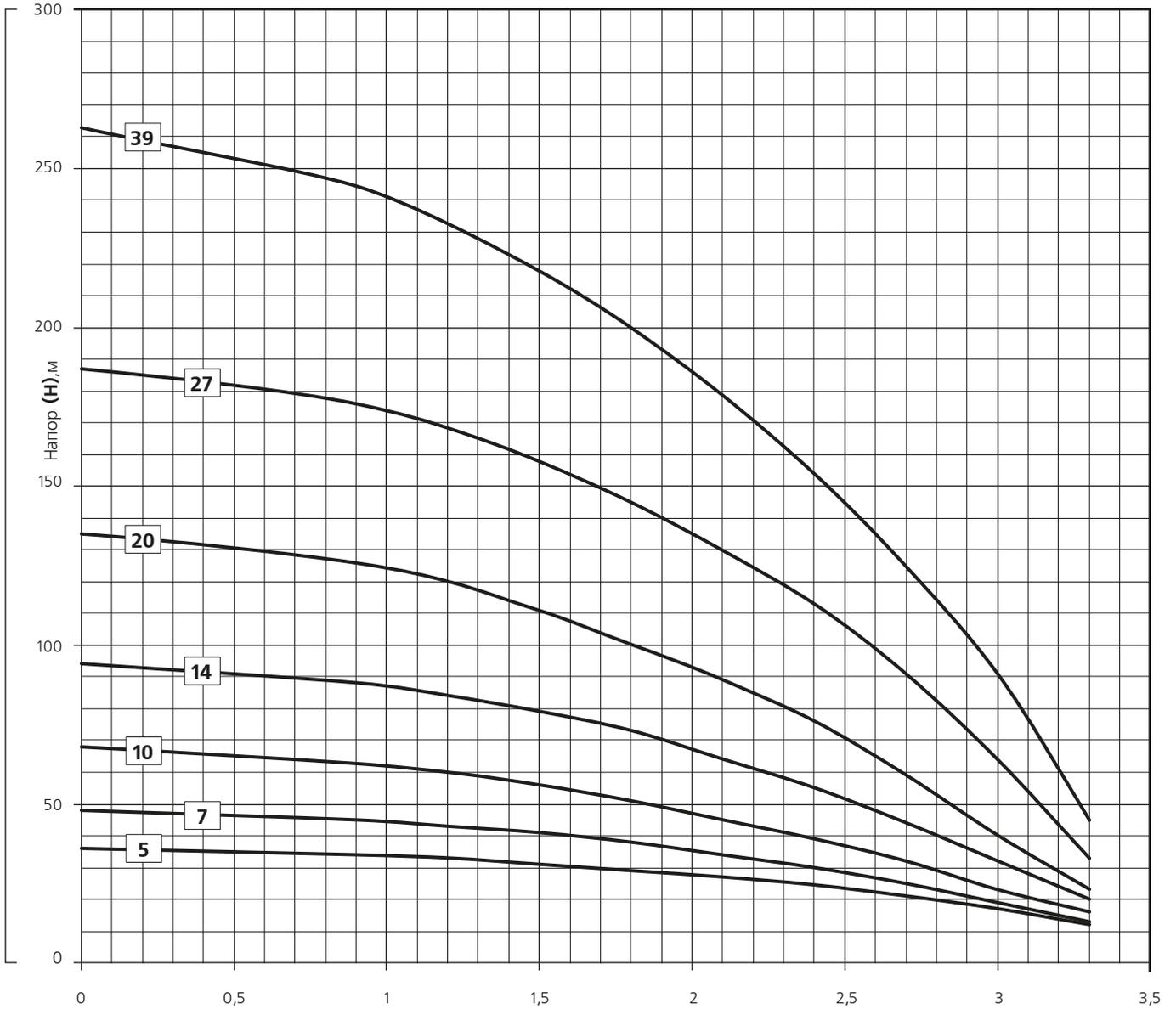


Обозначение насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Min. внутренний диаметр скважины, мм
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт	
СПА 4-1-40	1	40	29	365	95	3,6	1 ¼"	4	0,37	103
СПА 4-1-50	1	50	37	415		4,1		4	0,37	
СПА 4-1-70	1	70	35	524		5,1		4	0,55	
СПА 4-1-100	1	100	36	679		6,5		4	0,75	
СПА 4-1-160	1	160	37	915		9,1		4	1,1	
СПА 4-2-25	2	25	37	277		2,7		4	0,37	
СПА 4-2-35	2	35	52	312		3,1		4	0,37	
СПА 4-2-50	2	50	50	365		3,6		4	0,55	
СПА 4-2-65	2	65	51	436		4,2		4	0,75	
СПА 4-2-90	2	90	47	540		5,2		4	1,1	
СПА 4-2-130	2	130	49	693		6,7		4	1,5	
СПА 4-2-180	2	180	46	934		9		4	2,2	
СПА 4-2,5-20	2,5	20	37	275		2,6		4	0,37	
СПА 4-2,5-35	2,5	35	43	345		3,2		4	0,55	
СПА 4-2,5-45	2,5	45	45	410		3,8		4	0,75	
СПА 4-2,5-65	2,5	65	46	525		4,5		4	1,1	
СПА 4-2,5-90	2,5	90	45	630		5,5		4	1,5	
СПА 4-2,5-130	2,5	130	46	875		7,8		4	2,2	
СПА 4-2,5-180	2,5	180	43	1065		9,3		4	3	
СПА 4-4-15	4	15	53	275		2,6		4	0,37	
СПА 4-4-30	4	30	59	345		3,2		4	0,55	
СПА 4-4-45	4	45	65	410		3,8		4	0,75	
СПА 4-4-65	4	65	64	495		4,6		4	1,1	
СПА 4-4-85	4	85	62	585		5,4		4	1,5	
СПА 4-4-120	4	120	59	780		6,5		4	2,2	
СПА 4-4-150	4	150	54	950		8,4		4	3	
СПА 4-4-175	4	175	52	1125		9,5		4	3,7	
СПА 4-4-195	4	195	53	1215		10,7		4	4	
СПА 4-6-25	6	25	54	370		2,9		4	0,75	
СПА 4-6-35	6	35	52	460		3,6		4	1,1	
СПА 4-6-60	6	60	65	610		4,8		4	1,5	
СПА 4-6-80	6	80	59	820		6,6		4	2,2	
СПА 4-6-105	6	105	57	1030		7,9		4	3	
СПА 4-6-130	6	130	57	1220		9,3		4	3,7	
СПА 4-6-140	6	140	57	1305		9,9		4	4	
СПА 4-6-190	6	190	56	1635	12,8	4	5,5			
СПА 4-8-15	8	15	44	310	2,6	4	0,75			
СПА 4-8-25	8	25	50	370	2,9	4	1,1			
СПА 4-8-40	8	40	58	460	3,6	4	1,5			
СПА 4-8-60	8	60	59	640	4,9	4	2,2			
СПА 4-8-80	8	80	58	765	6	4	3			
СПА 4-8-95	8	95	56	885	6,9	4	3,7			
СПА 4-8-105	8	105	57	945	7	4	4			
СПА 4-8-140	8	140	55	1245	9,2	4	5,5			
СПА 4-8-185	8	185	54	1572	11,6	4	7,5			
СПА 4-10-20	10	20	50	440	3,4	4	1,1			
СПА 4-10-25	10	25	45	540	4	4	1,5			
СПА 4-10-40	10	40	50	770	5,75	4	2,2			
СПА 4-10-55	10	55	50	920	6,9	4	3			
СПА 4-10-70	10	70	52	1100	8,1	4	3,7			
СПА 4-10-80	10	80	54	1150	8,5	4	4			
СПА 4-10-105	10	105	52	1535	11,3	4	5,5			
СПА 4-10-140	10	140	51	1915	14,4	4	7,5			
СПА 4-16-20	16	20	40	745	5,4	4	2,2			
СПА 4-16-25	16	25	36	885	6,3	4	3			
СПА 4-16-40	16	40	44	1040	7,3	4	4			
СПА 4-16-55	16	55	44	1330	9,2	4	5,5			
СПА 4-16-70	16	70	41	1700	11,5	4	7,5			
СПА 5-16-60	16	60	65	755	9,68	125	2 ½"	5	4	153
СПА 5-16-80	16	80	63	935	12			5	5,5	
СПА 5-16-100	16	100	58	1161	14			5	7,5	
СПА 5-16-125	16	125	59	1435	17,5			5	9,2	
СПА 5-16-150	16	150	59	1660	19,5			5	11	
СПА 5-16-175	16	175	60	1880	22			5	12,7	
СПА 5-16-185	16	185	54	2115	25			5	15	

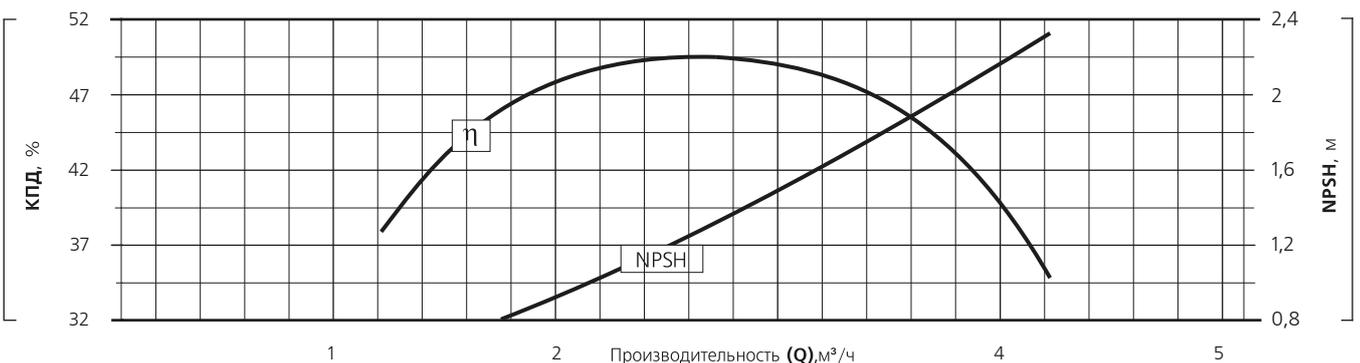
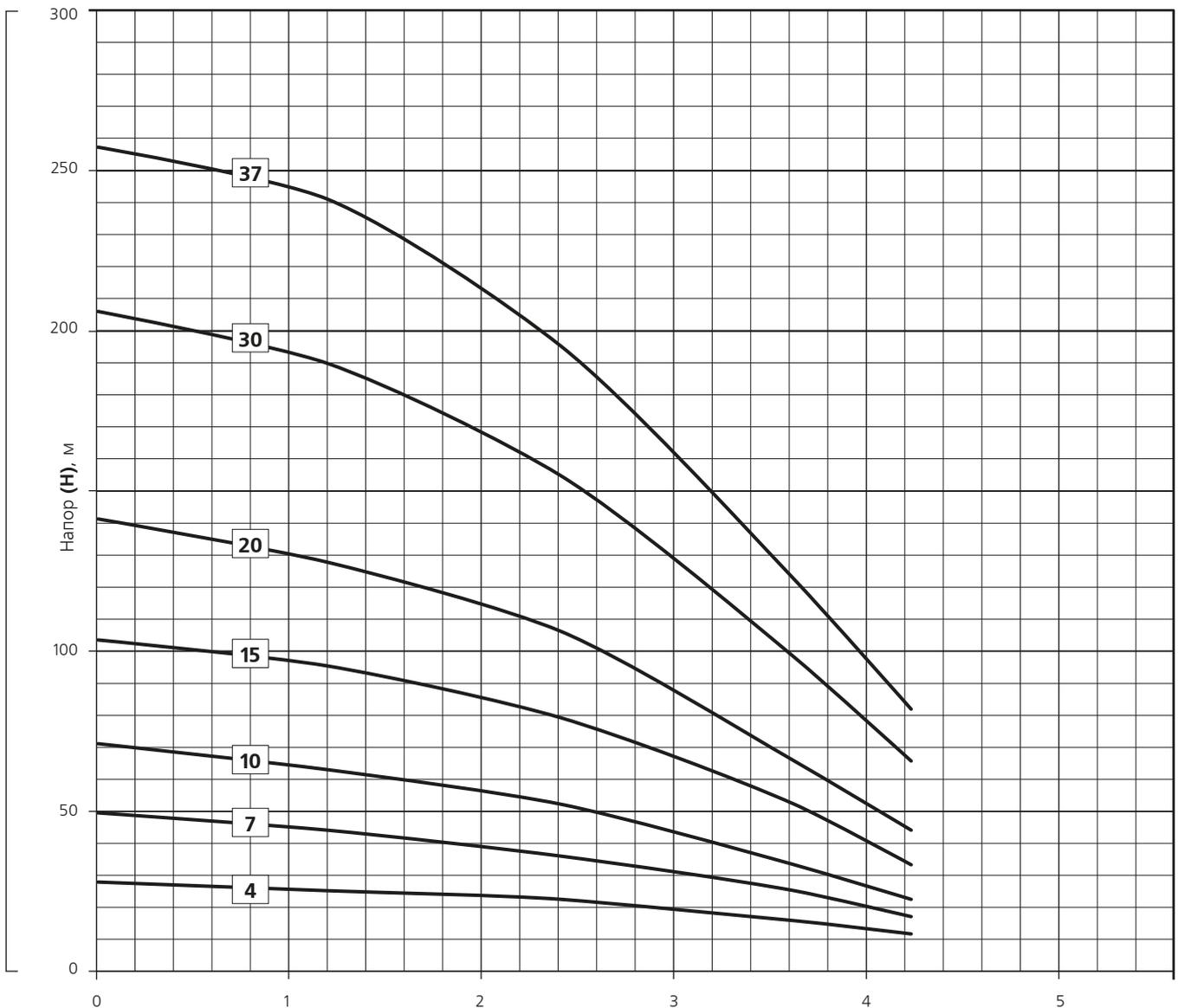
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)							
			л/мин	0	5	10	15	20	25	30
			м³/час	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
			л/сек	0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
СПА 4-1-40	10	0,37	Напор (H), м	66	58	51	44	32	17	1
СПА 4-1-50	13			84	74	66	57	41	23	2
СПА 4-1-70	19	116		102	91	77	57	30	5	
СПА 4-1-100	26	166		147	131	109	78	39	7	
СПА 4-1-160	38	1,1	246	218	194	163	123	70	10	



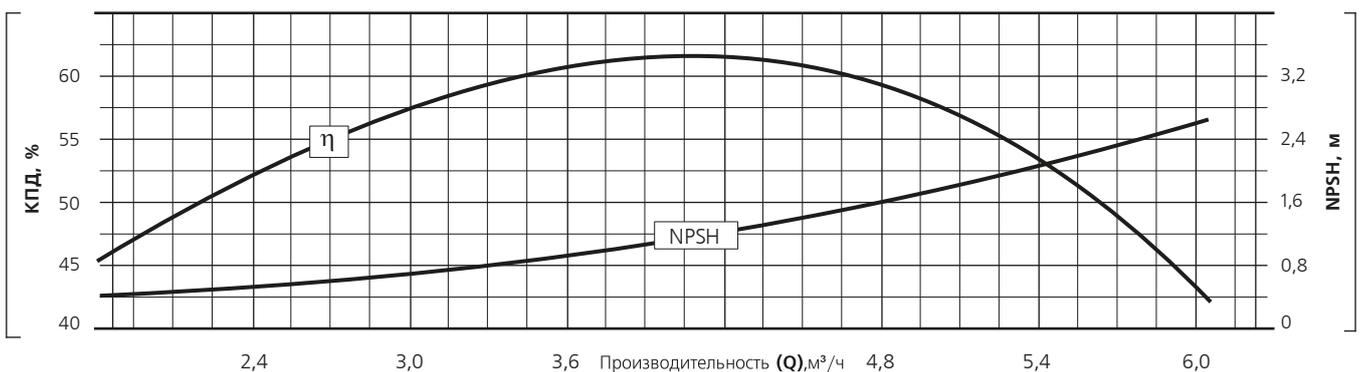
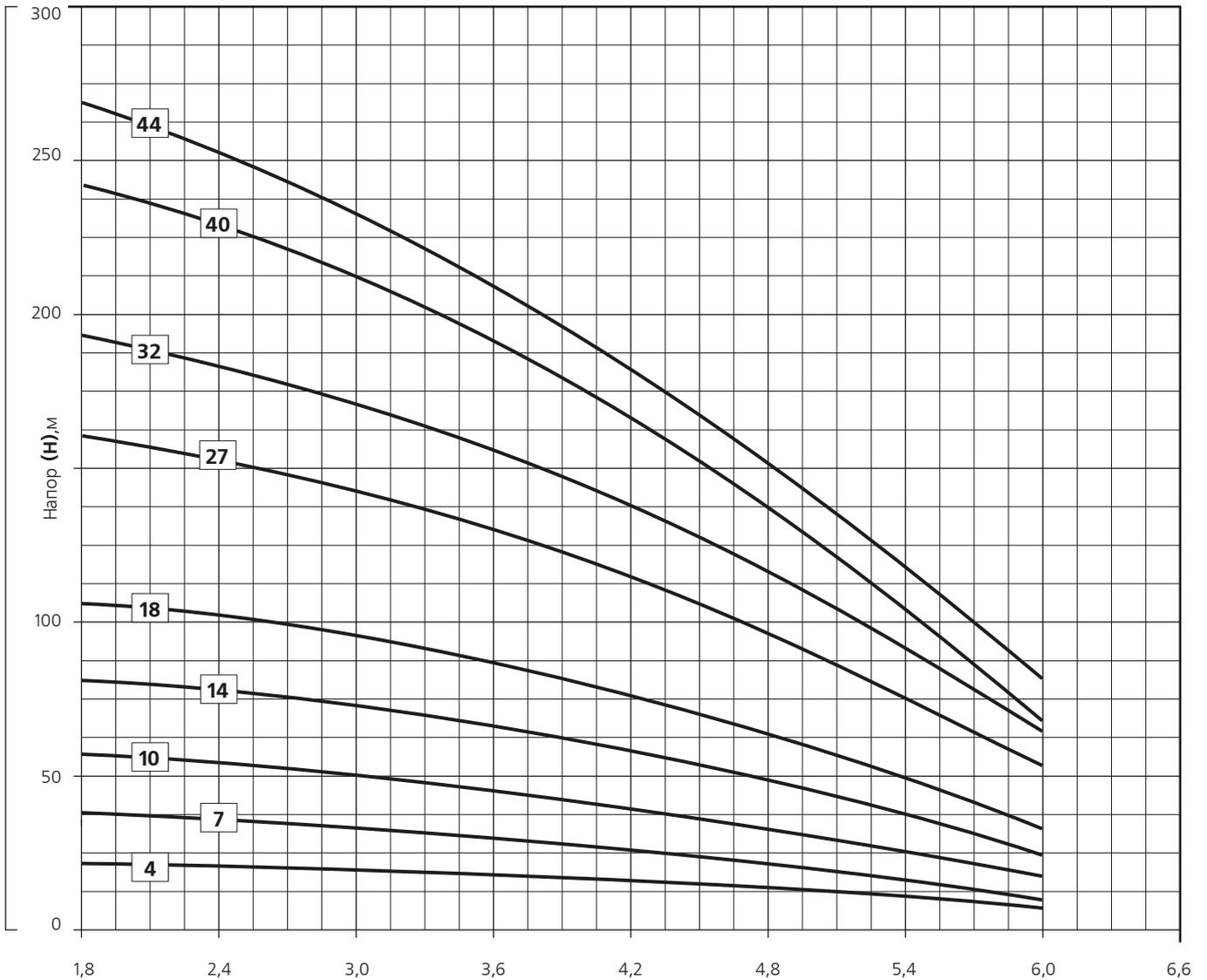
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)										
			л/мин	0	15	19,8	90	30	34,8	40,2	45	49,8	55,2
			м³/час	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3
			л/сек	0	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
СПА 4-2-25	5	0,37	Напор (H), м	36	34	33	31	29	27	24	20	17	12
СПА 4-2-35	7			48	45	43	41	38	34	30	23	19	13
СПА 4-2-50	10	0,55		68	62	60	56	51	45	39	32	23	16
СПА 4-2-65	14	0,75		94	88	84	79	73	64	55	44	32	20
СПА 4-2-90	20	1,1		135	125	119	110	101	89	76	59	40	23
СПА 4-2-130	27	1,5		187	176	169	157	145	129	113	91	64	33
СПА 4-2-180	39	2,2		263	244	234	217	200	177	154	124	91	45



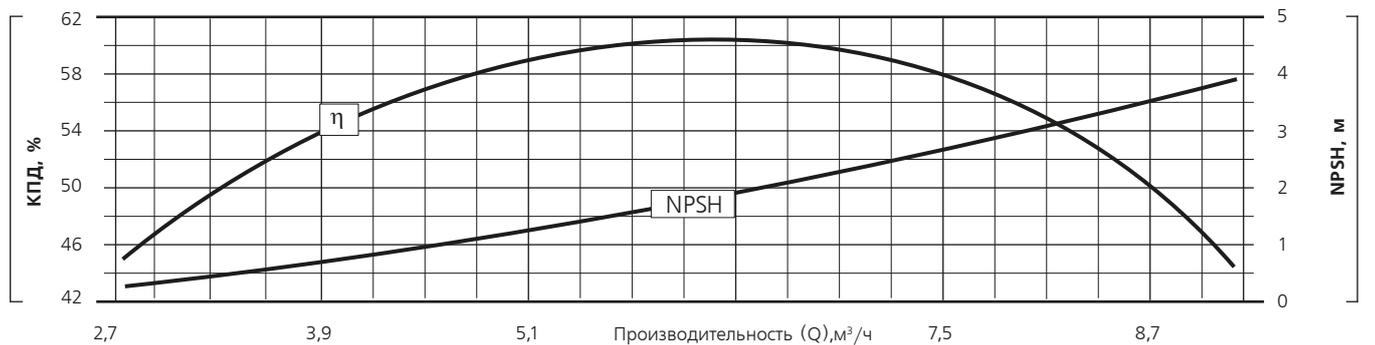
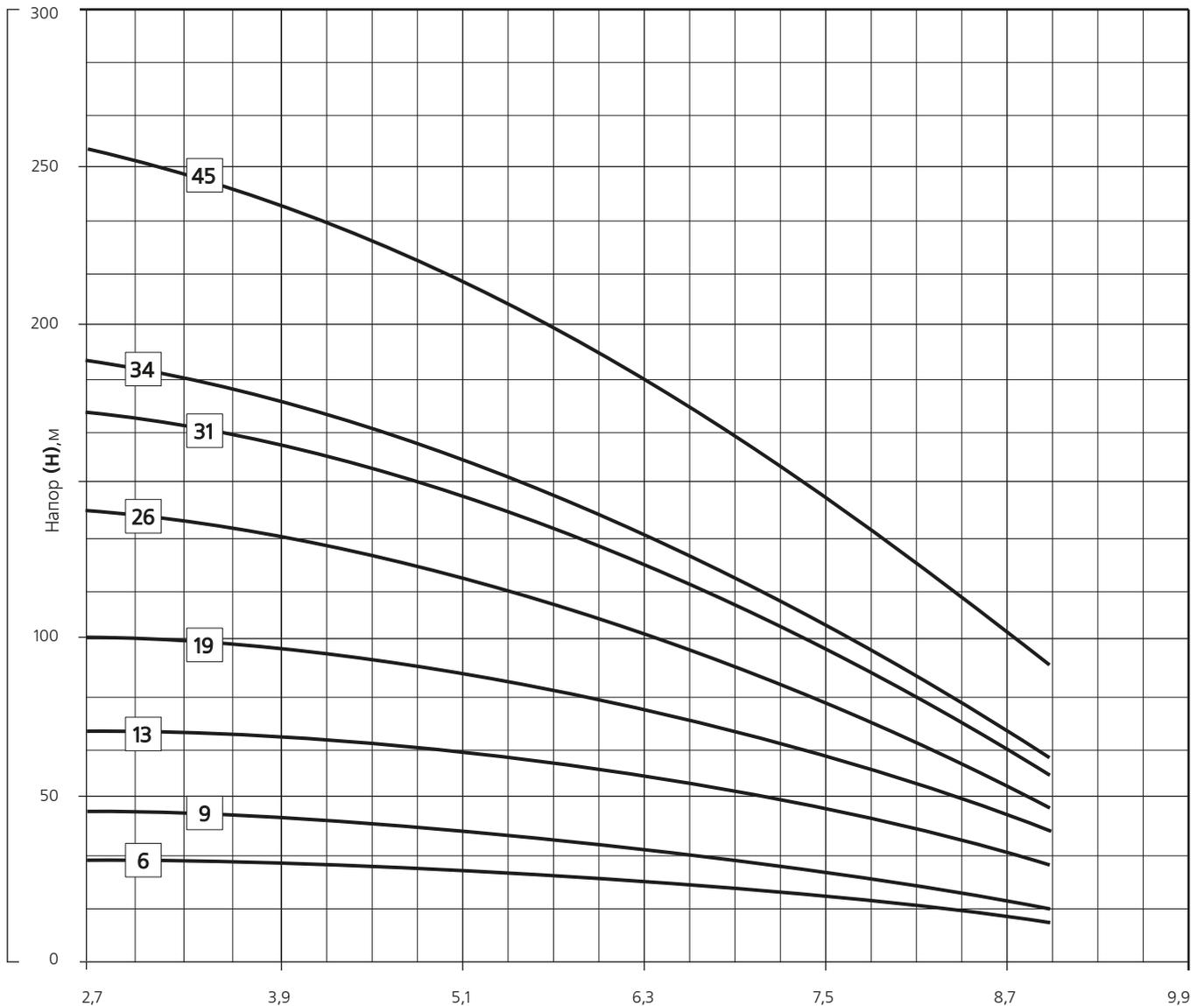
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)											
			л/мин	0	19,8	25,2	30	34,8	40,2	45	49,8	55,2	60	70,2
			м³/час	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2
СПА 4-2,5-20	4	0,37	л/сек	0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2
СПА 4-2,5-35	7	0,55	Напор (H), м	28	26	25	24	23	22	20	19	17	15	10
СПА 4-2,5-50	10	0,75		48	44	42	40	39	36	33	30	28	24	16
СПА 4-2,5-75	15	1,1		70	64	62	59	56	52	48	44	39	34	23
СПА 4-2,5-100	20	1,5		104	95	92	88	83	78	72	65	58	51	34
СПА 4-2,5-150	30	2,2		140	129	124	119	112	105	97	87	77	66	43
СПА 4-2,5-190	37	3		205	191	183	175	164	154	142	128	113	98	65
				257	241	232	222	210	194	179	161	143	123	82



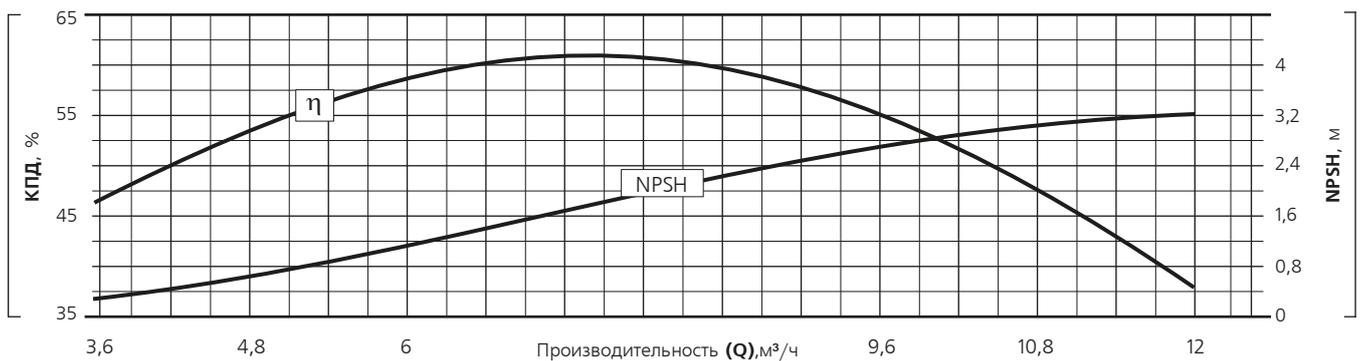
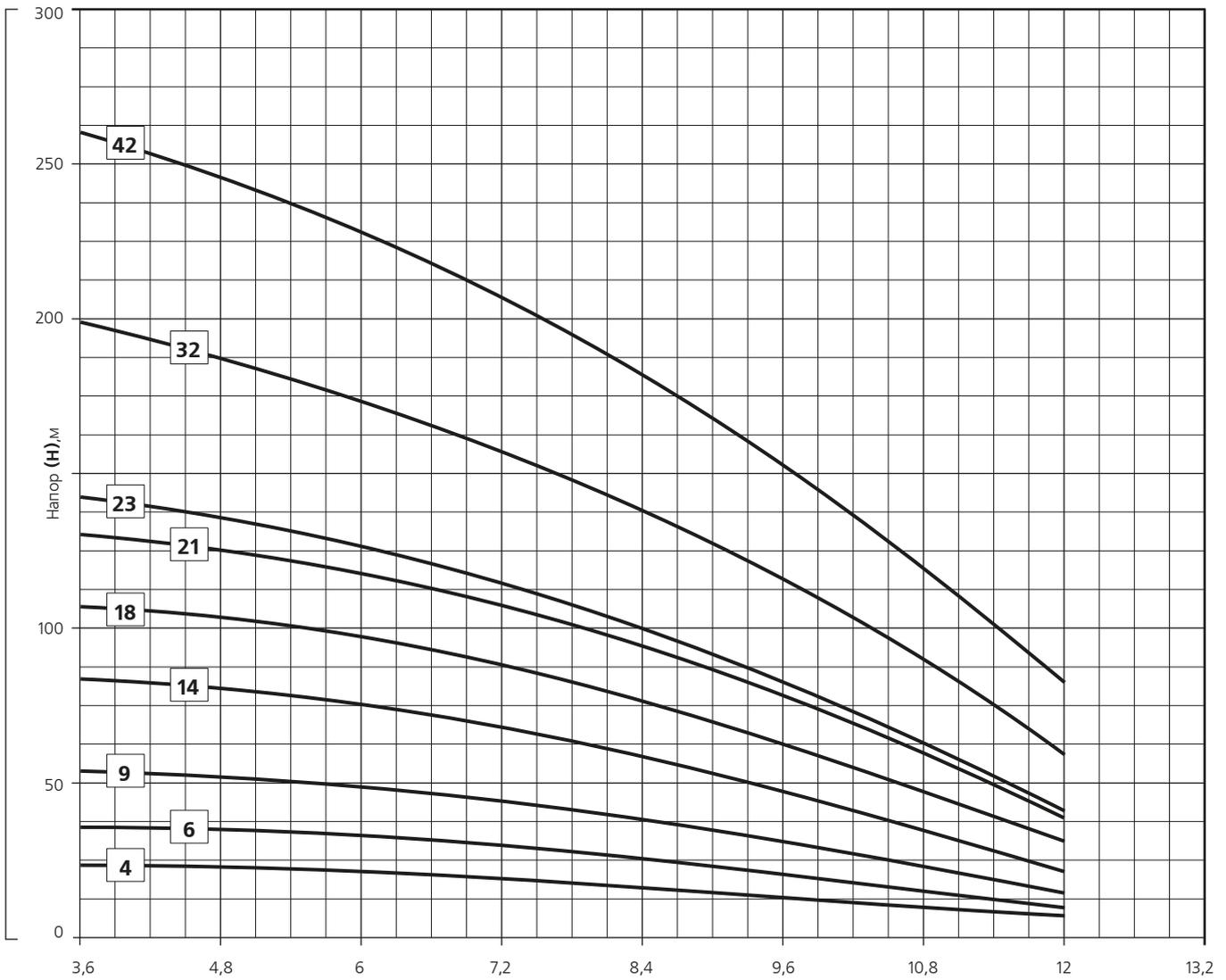
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)												
			л/мин	0	30	34,8	40,2	45	49,8	55,2	60	70,2	79,8	90	100,2
			м³/час	0	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
			л/сек	0	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	1	1,2	1,3	1,5	1,7
СПА 4-4-15	4	0,37	26	23	23	22	22	21	20	19	18	15	12	8	
СПА 4-4-30	7	0,55	44	40	39	38	36	35	33	32	28	23	17	11	
СПА 4-4-45	10	0,75	65	59	58	56	54	52	50	47	42	35	27	18	
СПА 4-4-65	14	1,1	92	84	82	80	77	75	71	69	61	51	39	25	
СПА 4-4-85	18	1,5	119	109	107	104	100	97	93	90	79	66	51	33	
СПА 4-4-120	27	2,2	179	164	160	154	151	145	140	133	115	99	78	54	
СПА 4-4-150	32	3	211	197	192	186	181	173	167	159	141	118	93	66	
СПА 4-4-175	40	3,7	268	246	239	232	225	215	206	195	168	138	103	71	
СПА 4-4-195	44	4	292	272	265	256	247	238	226	214	184	150	120	85	



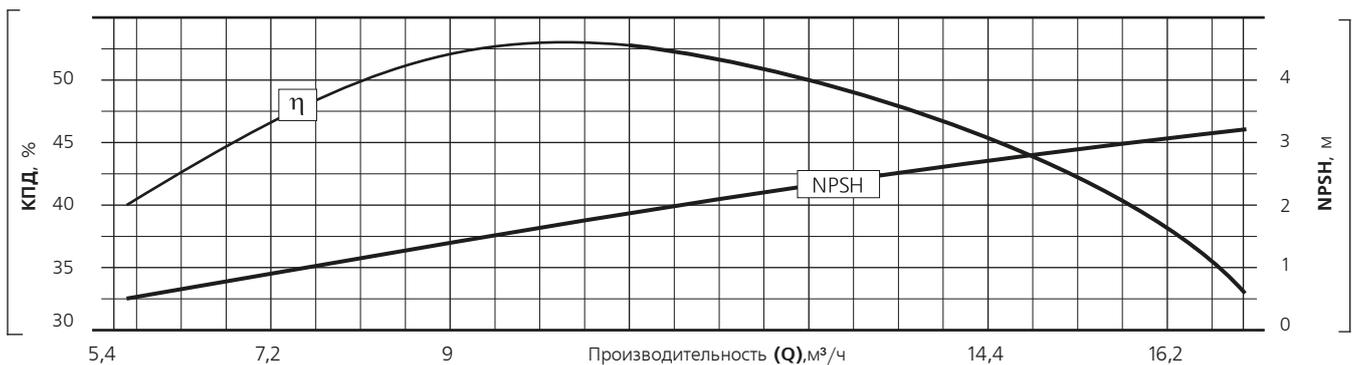
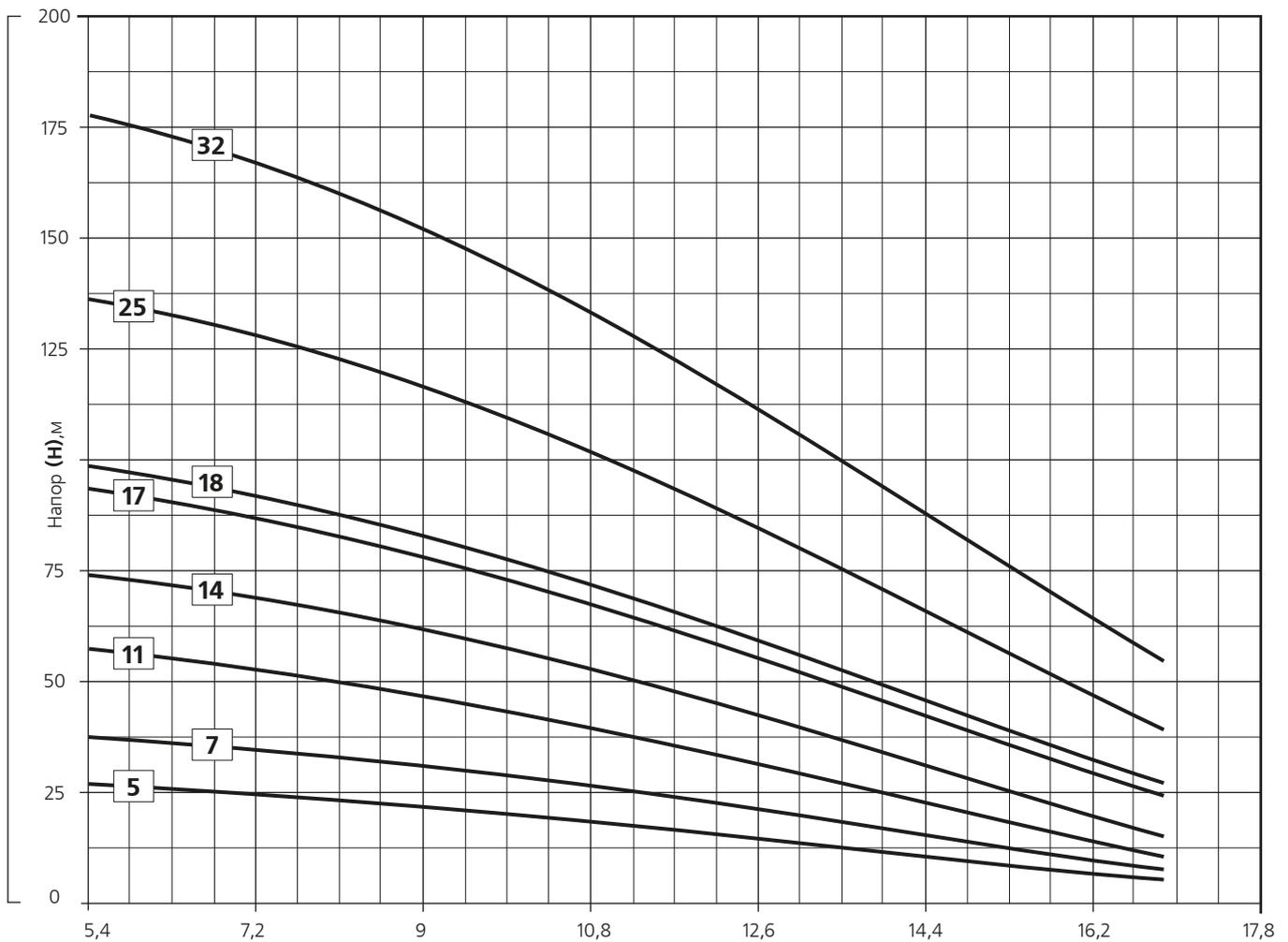
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)														
			л/мин	0	45	49,8	55,2	60	70,2	79,8	90	100,2	116,4	120	133,2	139,8	150
			м³/час	0	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,0	7,2	8,0	8,4	9,0
			л/сек	0	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5
СПА 4-6-25	6	0,75	Напор (H), м	35	33	33	32	32	31	30	29	27	23	23	19	16	13
СПА 4-6-35	9	1,1		47	48	48	47	47	45	43	41	38	33	32	26	21	18
СПА 4-6-60	13	1,5		78	74	73	73	72	71	68	65	62	55	53	45	37	31
СПА 4-6-80	19	2,2		109	103	102	102	100	98	94	89	83	73	70	60	51	41
СПА 4-6-105	26	3		151	142	141	139	138	133	125	118	108	93	89	74	64	48
СПА 4-6-130	31	3,7		185	173	172	170	167	160	152	141	130	112	109	90	78	56
СПА 4-6-140	34	4		201	188	187	185	183	176	165	154	139	120	116	95	84	64
СПА 4-6-190	45	5,5		268	253	252	249	247	237	225	212	192	161	154	129	117	99



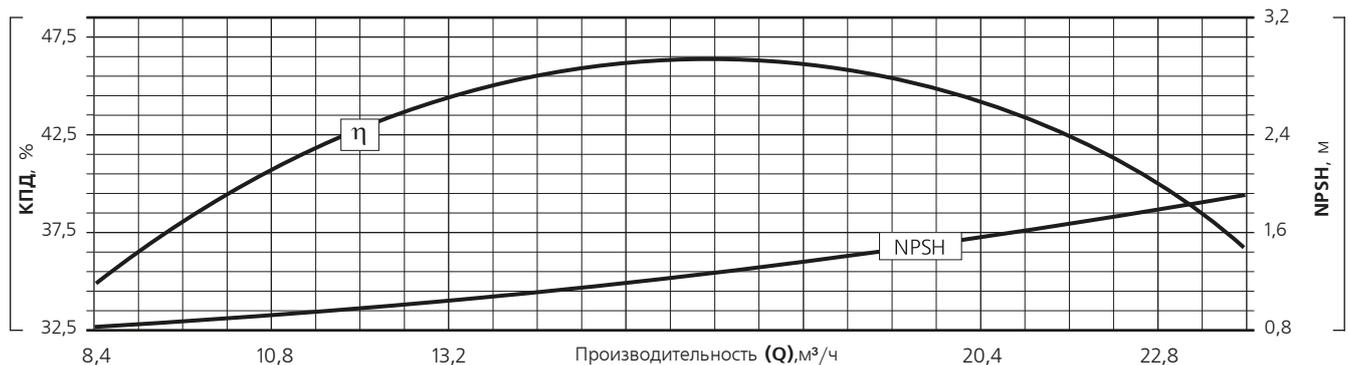
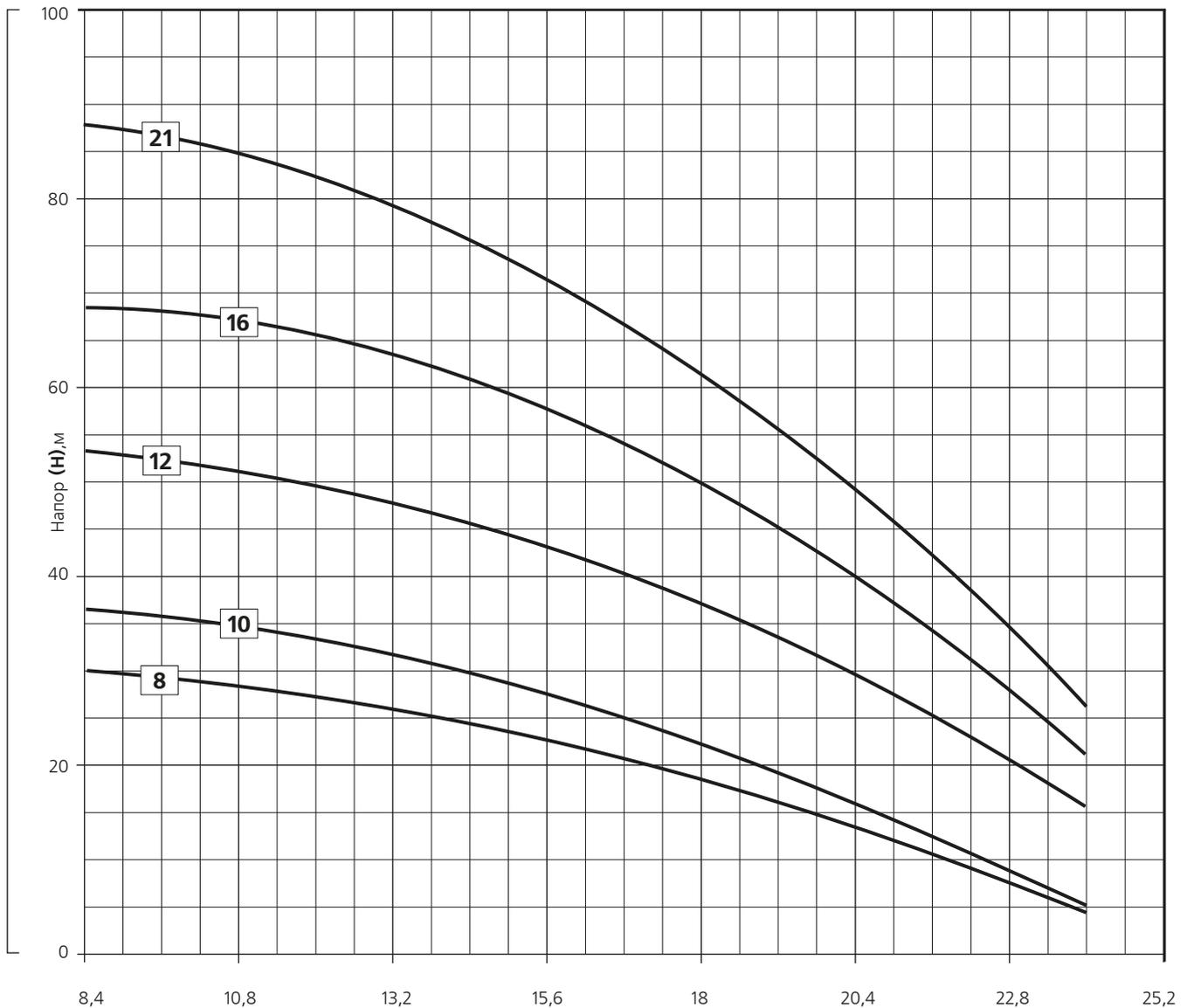
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)															
			л/мин	0	60	49,8	78	90	102	114	120	132	138	150	162	168	180	198
			м³/час	0	3,6	3,0	4,8	5,4	6,0	7,0	7,2	8,0	8,4	9,0	9,6	10,1	10,8	12
			л/сек	0	1,0	0,8	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	3	3,3
СПА 4-8-15	4	0,75	25	24	24	23	23	22	20	18	17	15	14	12	10	8		
СПА 4-8-25	6	1,1	38	36	36	35	34	33	31	30	27	26	24	21	19	10		
СПА 4-8-40	9	1,5	57	54	53	52	51	49	45	44	41	39	35	31	28	15		
СПА 4-8-60	14	2,2	88	84	83	81	79	75	70	68	63	59	53	47	42	22		
СПА 4-8-80	18	3	113	108	106	104	101	98	90	88	81	77	69	63	57	32		
СПА 4-8-100	21	4	134	130	128	126	122	117	109	106	99	95	88	80	70	39		
СПА 4-8-105	23		146	142	139	137	132	125	116	114	105	100	92	83	75	63	41	
СПА 4-8-140	32	5,5	201	197	194	189	181	173	158	156	142	142	129	116	105	91	59	
СПА 4-8-185	42	7,5	266	259	254	247	239	229	210	206	186	185	164	157	140	119	82	



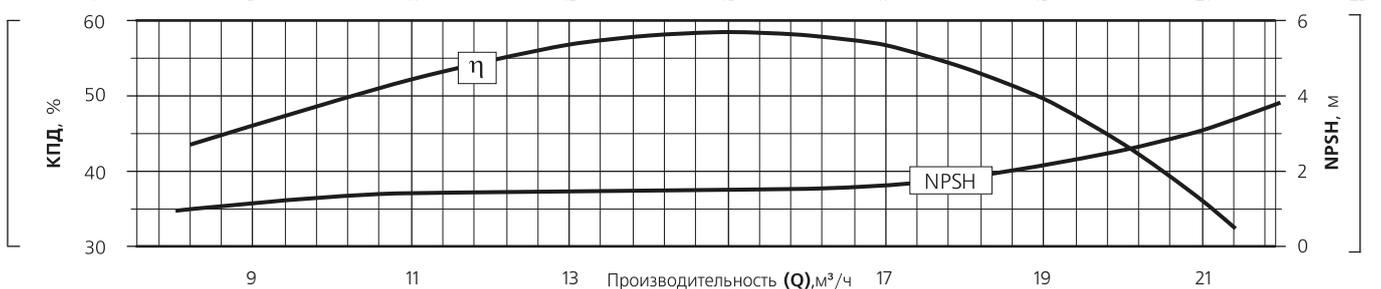
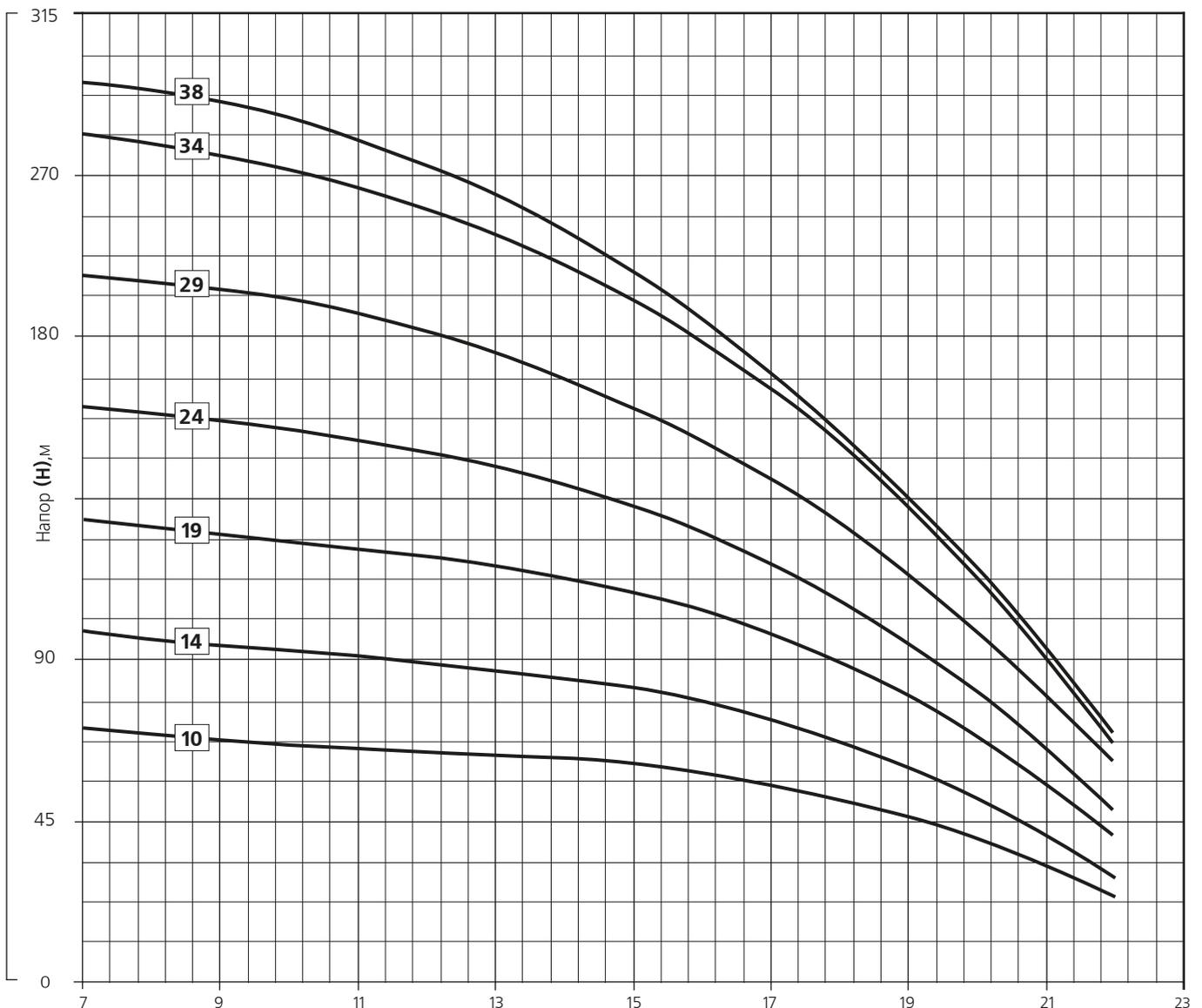
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность																				
			л/мин	0	90	100	116	120	133	140	150	160	169	180	200	217	220	233	240	260	266	280	283
			м³/час	0	5,4	6	7	7,2	8	8,4	9	9,6	10,1	10,8	12	13	13,2	14	14,4	15,6	16	16,8	17
			л/сек	0	1,5	1,7	1,9	2	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	3	3,3	3,6	3,7	3,9	4	4,3	4,4	4,7	4,7
СПА 4-10-20	5	1,1	Напор (H), м	30	27	26	25	25	24	23	22	21	20	18	16	13	12	11	9	8	6	5	
СПА 4-10-25	7	1,5		42	38	37	35	35	33	32	31	30	28	27	23	20	19	17	16	12	11	8	7
СПА 4-10-40	11	2,2		64	58	57	54	53	51	49	47	45	43	40	34	30	29	25	23	18	16	12	11
СПА 4-10-55	14	3		82	74	73	70	69	66	64	61	59	57	53	46	39	39	34	31	25	22	16	15
СПА 4-10-70	17	4		101	94	92	88	87	84	81	79	75	73	68	59	52	51	46	42	36	32	26	23
СПА 4-10-80	18			107	99	97	93	93	89	87	83	80	77	72	63	56	55	49	45	39	35	29	26
СПА 4-10-105	25	5,5		150	138	134	129	128	123	122	117	113	108	103	89	80	79	70	67	55	50	42	38
СПА 4-10-140	32	7,5		194	179	175	168	167	160	160	152	148	142	133	118	105	105	92	90	75	66	58	53



Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																		
			л/мин	0	60	49,8	78	90	102	114	120	132	138	150	162	168	180	198	198	198	198
			м³/час	0	9,0	10,1	10,8	12,0	13,0	13,2	14,0	14,4	15,6	16,0	17,0	18,0	19,0	20	22	23,0	24
			л/сек	0	2,5	2,8	3,0	3,3	3,6	3,7	3,9	4,0	4,3	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	6,1	6,4	6,7
СПА 4-16-20	8	2,2	Напор (H), м	38	30	29	29	27	26	26	25	25	23	22	21	19	17	15	10	7	5
СПА 4-16-25	10	3		48	36	35	35	33	32	32	30	30	28	27	25	22	20	17	12	8	5
СПА 4-16-40	12	4		64	53	52	51	50	48	48	47	46	43	42	40	37	34	31	24	20	16
СПА 4-16-55	16	5,5		85	68	68	67	66	64	64	62	61	58	57	54	50	46	42	32	27	21
СПА 4-16-70	21	7,5		116	88	86	85	82	80	79	77	76	72	70	66	61	57	51	40	33	26



Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность																				
			л/мин	0	116	133	150	160	169	180	200	217	220	233	240	260	266	280	283	300	317	334	367
			м³/час	0	7	8	9	9,6	10,1	10,8	12	13	13,2	14	14,4	15,6	16	16,8	17	18	19	20	22
			л/сек	0	1,9	2,2	2,5	2,7	2,8	3	3,3	3,6	3,7	3,9	4	4,3	4,4	4,7	4,7	5	5,3	5,6	6,1
СПА 5-16-60	10	4	Напор (H), м	79	71	70	68	67	67	65	64	63	63	62	62	60	57	56	51	45	38	26	
СПА 5-16-80	14	5,5		109	98	96	94	93	91	90	88	87	87	87	82	79	75	73	66	58	49	31	
СПА 5-16-100	19	7,5		146	129	127	125	123	122	120	117	115	115	116	115	108	103	99	96	89	80	66	42
СПА 5-16-125	24	9,2		184	163	158	155	155	152	150	145	145	145	143	141	131	126	119	115	103	92	80	50
СПА 5-16-150	29	11		226	200	196	191	188	185	182	179	179	179	172	169	157	151	143	139	124	110	95	65
СПА 5-16-175	34	13		269	239	235	229	225	222	218	212	210	210	203	203	187	179	170	165	147	127	107	71
СПА 5-16-185	38	15		290	255	252	239	237	234	231	230	226	226	213	209	190	187	168	163	153	137	113	73



НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ СПА ЧЛ*

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение
- Водопонижение и мелиорация
- Орошение и дождевание
- Пожаротушение
- Системы снегообразования
- Фонтаны
- Коммунальное хозяйство
- Технологические процессы производства
- Горнодобывающая промышленность

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Погружные насосы легки в установке в колодцы и емкости
- Все насосы снабжены соответствующими обратными клапанами
- В стандартном исполнении рабочие колеса подходят для перекачивания неагрессивной жидкости, под заказ возможно изготовление рабочих колес из нержавеющей стали
- Вал насоса, болты, гайки, шпонки, защитная сетка и кожух кабеля выполнены из нержавеющей стали
- Рабочие колеса зафиксированы на валу шпонками и снабжены распорными втулками
- Под заказ возможно изготовление охлаждающего кожуха для использования в емкостях или бассейнах

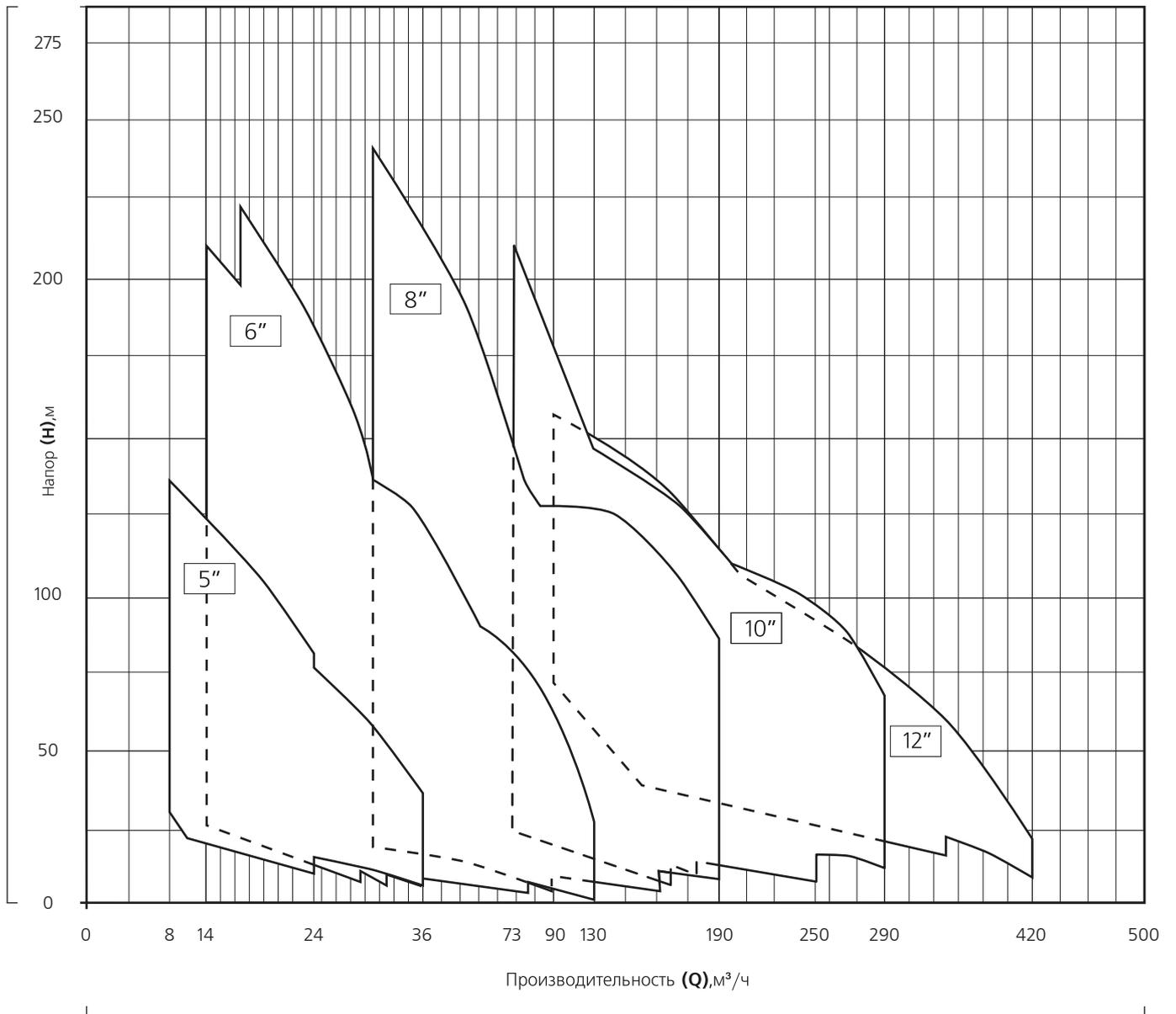
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Производительность до 250 м³/час
- Максимально допустимое содержание песка 50 г/м³ для нержавеющей стали — 70 г/м³
- Направление вращения: против часовой стрелки со стороны обратного клапана
- Соединение с двигателем согласно стандарту NEMA
- Заявленные в каталоге характеристики насосов соответствуют параметрам жидкости плотностью 1000 кг/м³, вязкостью 1мм²/с, температурой 20 °С

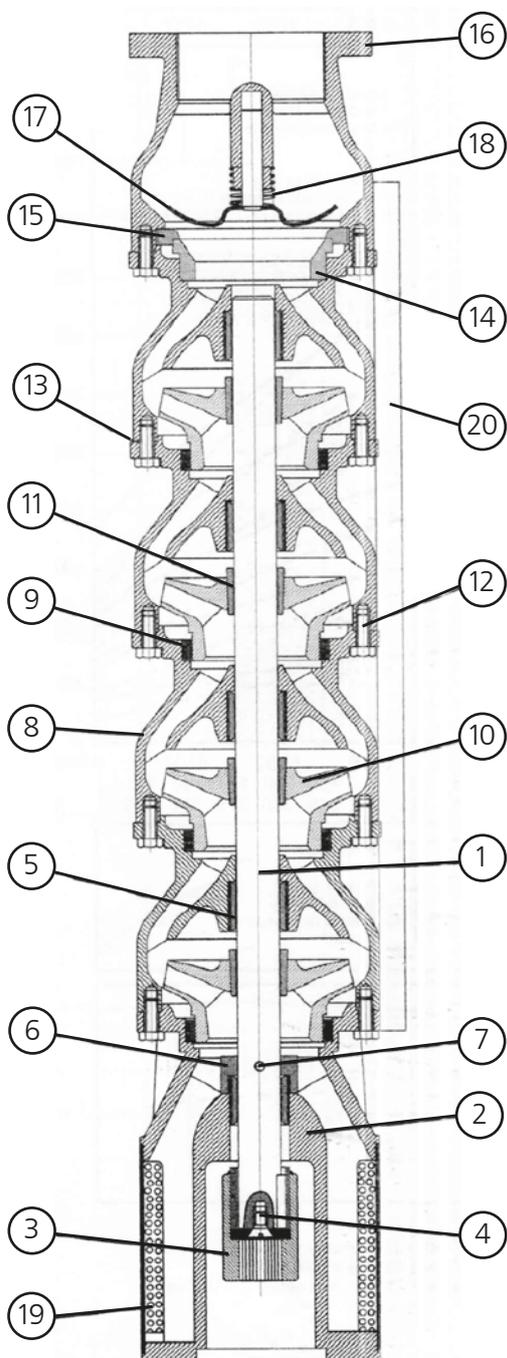


* - ЧЛ — чугун легированный

Н(Q) ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ СПА ЧЛ



СПА ЧЛ (S)



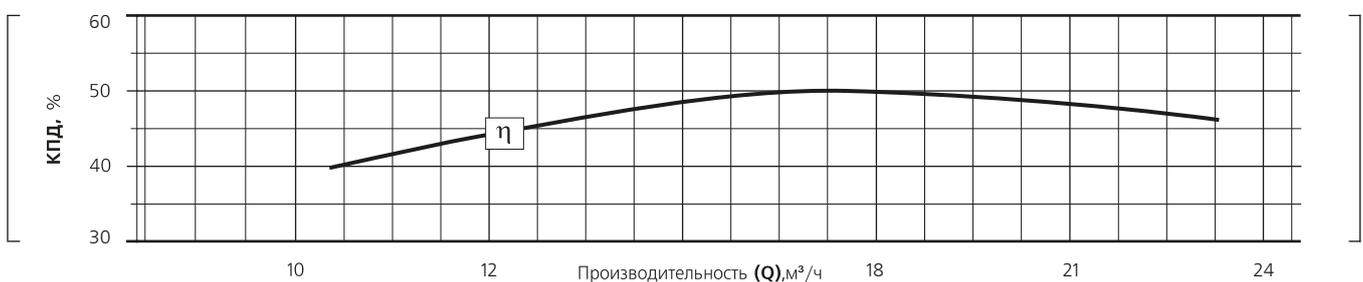
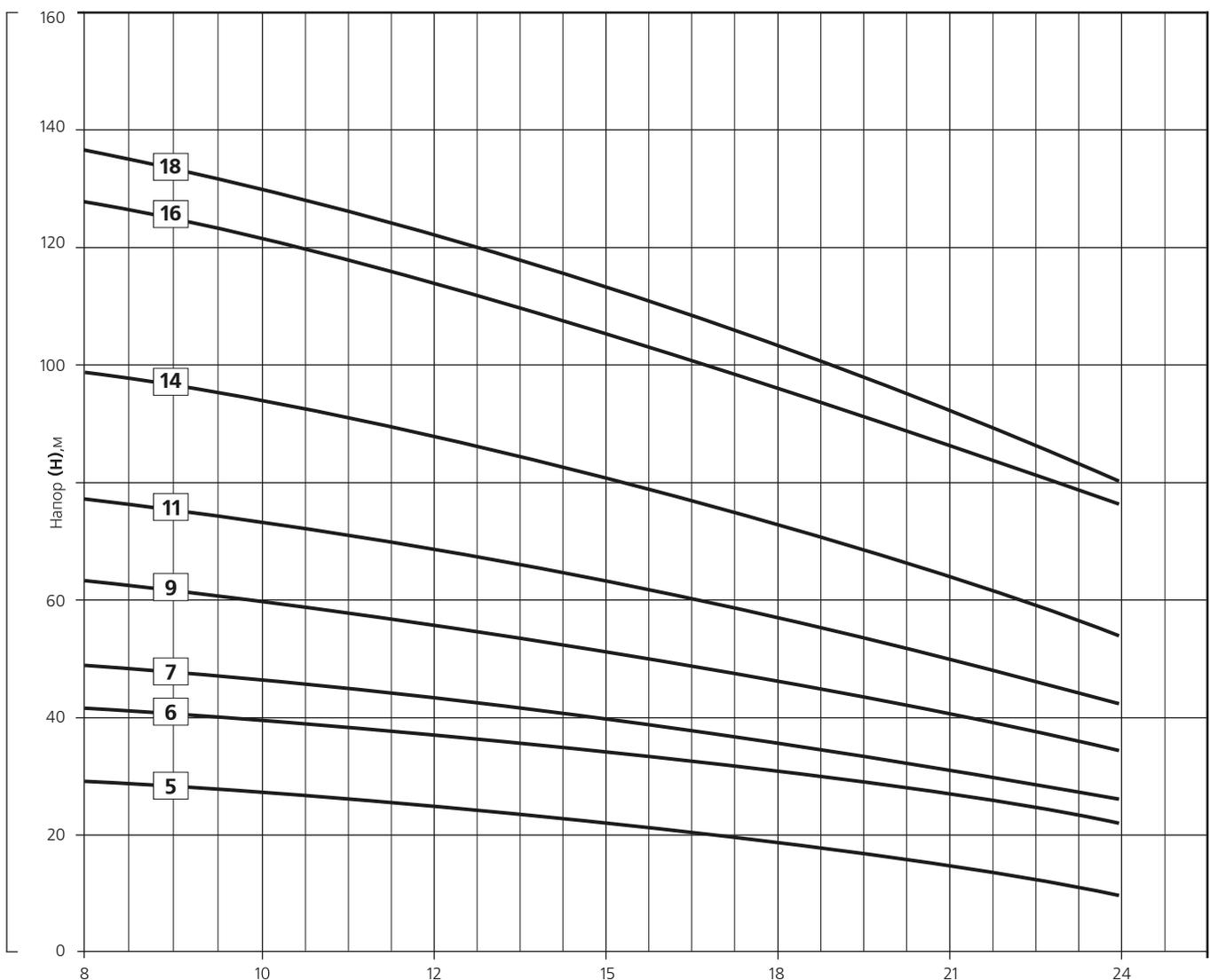
Поз.	Наименование
1	Вал
2	Подвод
3	Муфта
4	Винт
5	Подшипник
6	Пескосбрасыватель
7	Штифт
8	Отвод лопаточный
9	Кольцо уплотнительное
10	Колесо рабочее
11	Втулка
12	Болт
13	Прокладка
14	Седло клапана
15	Корпус клапана
16	Головка
17	Обратный клапан
18	Пружина клапана
19	Сетка
20	Кожух

Обозначение насоса	Подача, М³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Min. внутренний диаметр скважины, мм
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт	
СПА 5-16-20	16	20	40	750	120	24	2 1/2"	4 / 5	2,2	125
СПА 5-16-30	16	30	44	833		27		4 / 5	3	
СПА 5-16-40	16	40	58	915		30		4 / 5	3	
СПА 5-16-50	16	50	54	1082		36		4 / 5	4	
СПА 5-16-60	16	60	48	1248		42		4 / 5	5,5	
СПА 5-16-75	16	75	44	1497		52		4 / 5	7,5	
СПА 5-16-100	16	100	47	1663		58		5	9,2	
СПА 5-16-110	16	110	44	1829		64		5	11	
СПА 5-20-10	20	10	54	584		18		4	1,5	
СПА 5-20-15	20	15	50	667		21		4	2,2	
СПА 5-20-20	20	20	54	750		24		4 / 5	3	
СПА 5-20-25	20	25	54	916		30		4 / 5	4	
СПА 5-20-30	20	30	50	1082		36		4 / 5	5,5	
СПА 5-20-40	20	40	47	1331		45		4 / 5	7,5	
СПА 5-20-50	20	50	47	1497	51	5	9,2			
СПА 5-20-55	20	55	50	1663	57	5	9,2			
СПА 5-25-10	25	10	45	640	120	15,5	3"	4	1,5	153
СПА 5-25-15	25	15	46	750		18,8		4	2,2	
СПА 5-25-20	25	20	62	860		22,2		4	2,2	
СПА 5-25-25	25	25	43	1080		28,9		4 / 5	4	
СПА 5-25-30	25	30	51	1190		32,2		4 / 5	4	
СПА 5-25-35	25	35	60	1300		35,6		4 / 5	4	
СПА 5-25-40	25	40	50	1410		38,9		4 / 5	5,5	
СПА 5-25-45	25	45	56	1520		42,3		4 / 5	5,5	
СПА 5-25-50	25	50	62	1630		45,6		4 / 5	5,5	
СПА 5-25-55	25	55	50	1850		52,3		4 / 5	7,5	
СПА 5-25-60	25	60	54	1960		55,7		4 / 5	7,5	
СПА 5-25-65	25	65	59	2070		59		4 / 5	7,5	
СПА 5-25-70	25	70	64	2180		62,4		4 / 5	7,5	
СПА 5-25-75	25	75	56	2400		69,1		5	9,2	
СПА 6-35-20	30	20	41	615	152	25	3"	6	4	153
СПА 6-35-30	30	30	52	730		31		6	5,5	
СПА 6-35-40	30	40	49	845		37		6	7,5	
СПА 6-35-50	30	50	60	960		43		6	7,5	
СПА 6-35-65	30	65	58	1075		49		6	9,2	
СПА 6-35-75	30	75	59	1190		55		6	11	
СПА 6-35-85	30	85	57	1305		61		6	13	
СПА 6-35-95	30	95	54	1420		67		6	15	
СПА 6-35-105	30	105	60	1535		73		6	15	
СПА 6-35-115	30	115	53	1650		79		6	18,5	
СПА 6-35-130	30	130	60	1765		85		6	18,5	
СПА 6-35-140	30	140	54	1880		91		6	22	
СПА 6-35-150	30	150	59	1995		97		6	22	
СПА 6-35-160	30	160	63	2110		103		6	22	
СПА 6-35-170	30	170	57	2225	109	6	26			
СПА 6-45-20	45	20	61	615	152	25	4"	6	4	153
СПА 6-45-30	45	30	67	730		31		6	5,5	
СПА 6-45-40	45	40	65	845		37		6	7,5	
СПА 6-45-50	45	50	67	960		43		6	9,2	
СПА 6-45-60	45	60	67	1075		49		6	11	
СПА 6-45-70	45	70	66	1190		55		6	13	
СПА 6-45-80	45	80	65	1305		61		6	15	
СПА 6-45-95	45	95	63	1420		67		6	18,5	
СПА 6-45-100	45	100	66	1535		73		6	18,5	
СПА 6-45-110	45	110	61	1650		79		6	22	
СПА 6-45-125	45	125	70	1765		85		6	22	
СПА 6-45-135	45	135	64	1880		91		6	26	
СПА 6-45-145	45	145	68	1995		97		6	26	
СПА 6-45-155	45	155	73	2110		103		6	26	
СПА 6-45-160	45	160	65	2225	109	6	30			
СПА 6-45-170	45	170	69	2340	115	6	30			
СПА 6-55-20	55	20	54	615	152	30	4"	6	5,5	153
СПА 6-55-30	55	30	60	730		35		6	7,5	
СПА 6-55-40	55	40	65	845		40		6	9,2	
СПА 6-55-50	55	50	68	960		45		6	11	
СПА 6-55-60	55	60	69	1075		50		6	13	

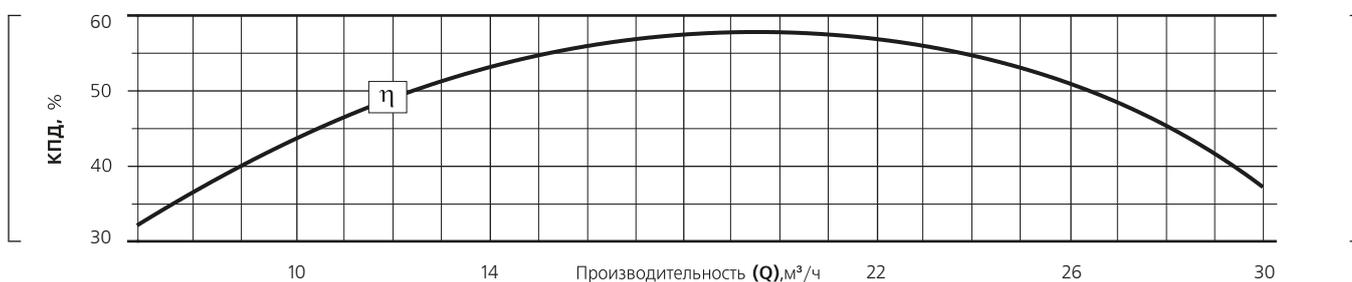
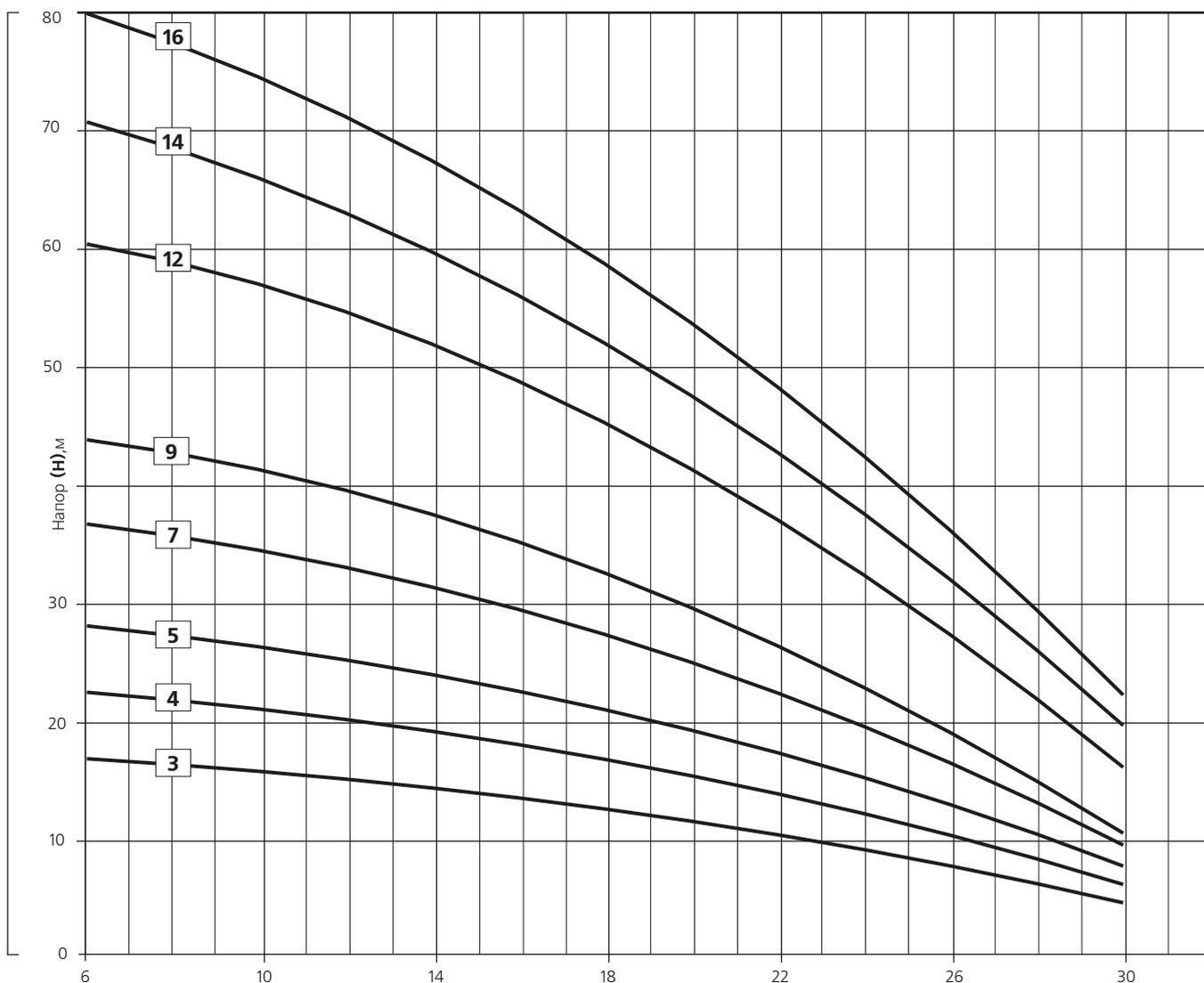
Обозначение насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Min. внутренний диаметр скважины, мм
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт	
СПА 6-55-70	55	70	70	1190	152	55	4"	6	15	153
СПА 6-55-80	55	80	65	1305		60		6	18,5	
СПА 6-55-90	55	90	61	1420		65		6	22	
СПА 6-55-100	55	100	58	1650		75		6	26	
СПА 6-55-110	55	110	63	1765		80		6	26	
СПА 6-55-120	55	120	60	1880		85		6	30	
СПА 6-55-130	55	130	65	1995		90		6	30	
СПА 6-55-150	55	150	61	2110		95		6	37	
СПА 6-55-160	55	160	65	2225		100		6	37	
СПА 6-55-170	55	170	69	2340		105		6	37	
СПА 6-75-15	75	15	56	675		26		6	5,5	
СПА 6-75-25	75	25	68	815		33		6	7,5	
СПА 6-75-35	75	35	65	955		39		6	11	
СПА 6-75-40	75	40	63	1095		45		6	13	
СПА 6-75-50	75	50	68	1235		52		6	15	
СПА 6-75-65	75	65	60	1515		64		6	22	
СПА 6-75-75	75	75	70	1655		71		6	22	
СПА 6-75-85	75	85	67	1795		77		6	26	
СПА 6-75-95	75	95	65	1935		83		6	30	
СПА 6-75-100	75	100	68	2075		90		6	30	
СПА 6-75-110	75	110	61	2215		96		6	37	
СПА 6-75-120	75	120	66	2355		102		6	37	
СПА 6-75-130	75	130	72	2495		109		6	37	
СПА 6-90-10	90	10	61	180		24		6	4	
СПА 6-90-20	90	20	65	320		31		6	7,5	
СПА 6-90-30	90	30	67	460		37		6	11	
СПА 6-90-40	90	40	65	600		44		6	15	
СПА 6-90-45	90	45	60	740		50		6	18,5	
СПА 6-90-55	90	55	61	880		57		6	22	
СПА 6-90-65	90	65	61	1020		63		6	26	
СПА 6-90-75	90	75	61	1160		70		6	30	
СПА 6-90-85	90	85	56	1300		76		6	37	
СПА 6-90-95	90	95	63	1440		83		6	37	
СПА 8-80-15	80	15	56	510	32	6	5,5			
СПА 8-80-30	80	30	65	640	41	6	11			
СПА 8-80-50	80	50	68	770	50	6	15			
СПА 8-80-65	80	65	72	900	59	6	18,5			
СПА 8-80-80	80	80	71	1030	68	6	26			
СПА 8-80-95	80	95	72	1160	77	6 / 8	30			
СПА 8-80-110	80	110	66	1290	86	6 / 8	37			
СПА 8-80-125	80	125	61	1460	98	8	45			
СПА 8-80-140	80	140	68	1590	107	8	45			
СПА 8-80-160	80	160	69	1720	116	8	55			
СПА 8-80-175	80	175	71	1850	125	8	55			
СПА 8-100-15	100	15	49	510	32	6	7,5			
СПА 8-100-35	100	35	66	640	41	6	13			
СПА 8-100-50	100	50	66	770	50	6	18,5			
СПА 8-100-70	100	70	66	900	59	6	26			
СПА 8-100-90	100	90	60	1030	68	6 / 8	37			
СПА 8-100-105	100	105	60	1200	80	8	45			
СПА 8-100-120	100	120	61	1330	89	8	55			
СПА 8-100-140	100	140	67	1460	98	8	55			
СПА 8-120-10	120	10	59	700	36,7	6	5,5			
СПА 8-120-20	120	20	71	865	45,3	6	9,2			
СПА 8-120-30	120	30	75	1030	53,8	6	13			
СПА 8-120-45	120	45	71	1195	62,3	6	18,5			
СПА 8-120-55	120	55	82	1360	70,9	6	22			
СПА 8-120-65	120	65	75	1525	79,4	6	26			
СПА 8-120-75	120	75	82	1690	88	6 / 8	30			
СПА 8-120-90	120	90	75	1855	96,5	6 / 8	37			
СПА 8-120-100	120	100	52	2020	105	8	60			
СПА 8-120-110	120	110	47	2185	114	8	70			
СПА 8-120-120	120	120	51	2350	122	8	70			
СПА 8-120-130	120	130	52	2515	131	8	75			
СПА 8-150-10	150	10	44	700	36,7	6	9,2			
СПА 8-150-25	150	25	55	865	45,3	6	18,5			

Обозначение насоса	Подача, М³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Min. внутренний диаметр скважины, мм		
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт			
СПА 8-150-40	150	40	63	1030	180	53,8	5"	6	26	201		
СПА 8-150-50	150	50	55	1195	195	62,3		6 / 8	37			
СПА 8-150-70	150	70	64	1360		70,9		8	45			
СПА 8-150-80	150	80	63	1525		79,4		8	52			
СПА 8-150-100	150	100	69	1690		88		8	59			
СПА 8-150-110	150	110	68	1855		96,5		8	66			
СПА 8-150-125	150	125	68	2020		105		8	75			
СПА 10-90-20	90	20	65	560		200		35	6	7,5	250	
СПА 10-90-40	90	40	65	700	46			6	15			
СПА 10-90-60	90	60	67	840	205			60	6 / 8	22		
СПА 10-90-80	90	80	65	980				72	6 / 8	30		
СПА 10-90-95	90	95	63	1120				83	6 / 8	37		
СПА 10-90-110	90	110	60	1390				95	8	45		
СПА 10-90-140	90	140	66	1530				108	8	52		
СПА 10-90-160	90	160	65	1670		119		8	60			
СПА 10-90-180	90	180	66	1810		130		8	67			
СПА 10-120-20	120	20	53	545	200	36		6	9,2			
СПА 10-120-35	120	35	62	730		50		6 / 8	18,5			
СПА 10-120-55	120	55	65	870		61		6 / 8	30			
СПА 10-120-75	120	75	71	1010		205		73	6 / 8	37		
СПА 10-120-90	120	90	60	1150				85	8	52		
СПА 10-120-110	120	110	68	1290				96	8	55		
СПА 10-160-20	160	20	79	781				200	43,9	6		11
СПА 10-160-50	160	50	59	1090	75,1				6 / 8	37		
СПА 10-160-60	160	60	68	1460	205				106	8		45
СПА 10-160-100	160	100	58	2015					153,1	8		75
СПА 10-180-15	180	15	80	720		200			44	6		9,2
СПА 10-180-25	180	25	66	905					59	6		18,5
СПА 10-180-30	180	30	67	905			205		59,5	6 / 8		22
СПА 10-180-40	180	40	65	1090				75	6 / 8	30		
СПА 10-180-45	180	45	60	1090				75,1	6 / 8	37		
СПА 10-180-55	180	55	73	1275	91			6 / 8	37			
СПА 10-180-65	180	65	61	1460	106			8	52			
СПА 10-180-75	180	75	67	1645	122	8		55				
СПА 10-180-80	180	80	71	1460	106,3	8		55				
СПА 10-180-95	180	95	70	1645	121,9	8	67					
СПА 10-180-100	180	100	65	2015	153,1	8	75					
СПА 10-180-120	180	120	63	2015	153,1	8	93					
СПА 10-240-20	240	20	71	720	200	46,5	6	18,5				
СПА 10-240-30	240	30	76	905		61	6 / 8	30				
СПА 10-240-35	240	35	71	1090		205	74	6 / 8	37			
СПА 10-240-50	240	50	73	1090			75,5	8	45			
СПА 10-240-65	240	65	65	1645			119	8	75			
СПА 10-240-75	240	75	67	1830			130	8	83			
СПА 10-240-90	240	90	70	1645			119	8	93			
СПА 12-160-30	160	30	59	750	265		71	8	22	300		
СПА 12-160-55	160	55	77	940			98	8	37			
СПА 12-160-60	160	60	68	940		98	8	45				
СПА 12-160-85	160	85	69	1130		125	8	60				
СПА 12-160-90	160	90	68	1130		125	8	67				
СПА 12-160-115	160	115	66	1320		152	8	83				
СПА 12-180-25	180	25	56	750		71	8	22				
СПА 12-180-55	180	55	80	940		98	8	37				
СПА 12-180-80	180	80	71	1130		125	8	59				
СПА 12-180-85	180	85	74	1130		125	8	66				
СПА 12-180-110	180	110	70	1320		152	8	81				
СПА 12-180-115	180	115	67	1320		152	8 / 10	92				
СПА 12-240-30	240	30	53	750		71	8	37				
СПА 12-240-60	240	60	67	940		98	8	59				
СПА 12-240-65	240	65	64	940		98	8	66				
СПА 12-240-90	240	90	73	1130		125	8	81				
СПА 12-240-100	240	100	71	1130		125	8 / 10	92				
СПА 12-255-30	255	30	64	735		64	8	37				
СПА 12-255-60	255	60	67	920		89	8	66				
СПА 12-255-90	255	90	70	1105		113	8 / 10	92				

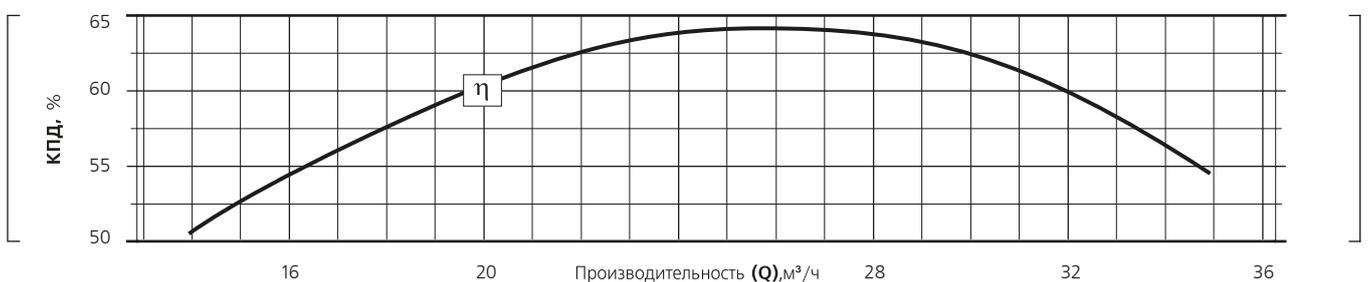
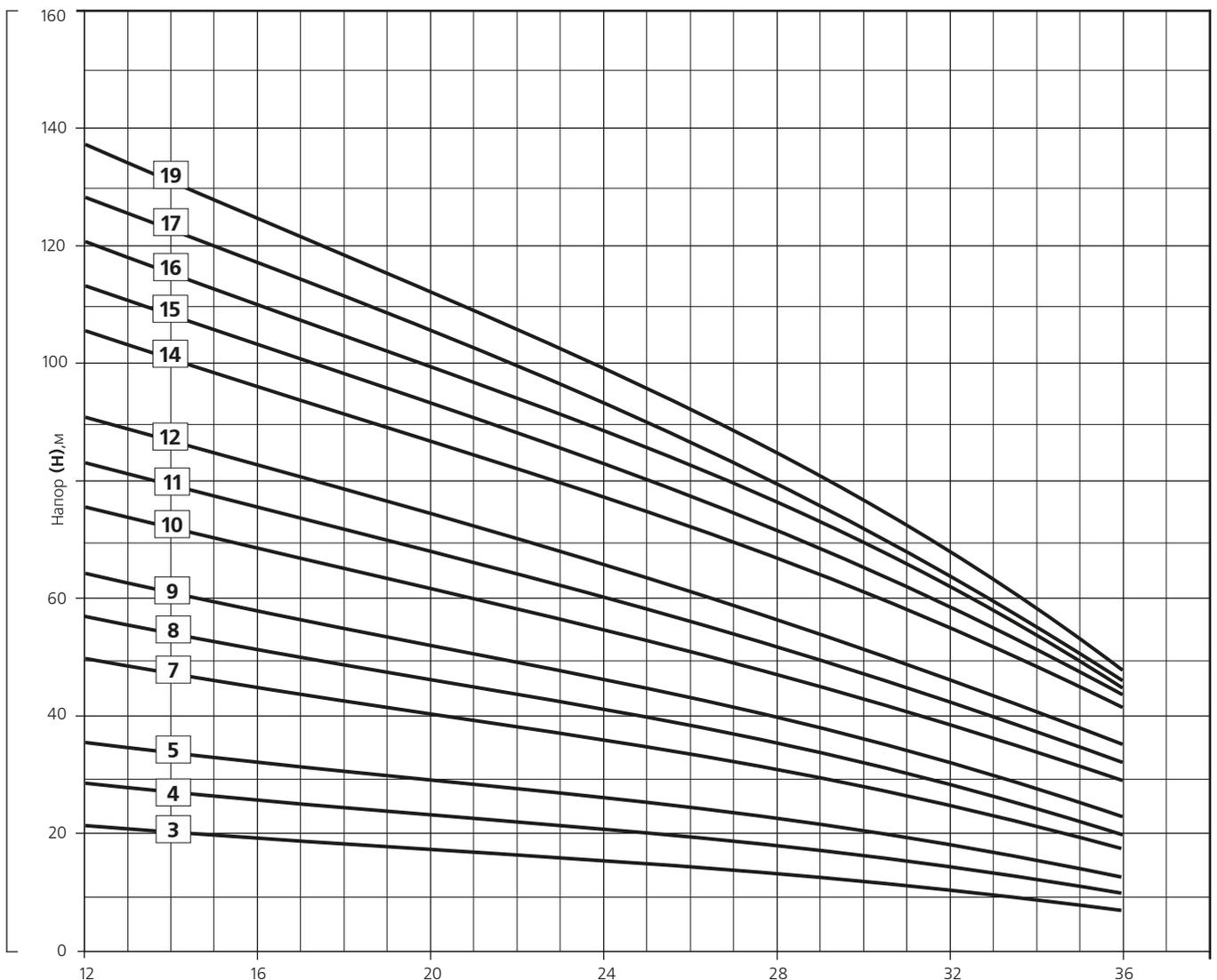
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)								
			л/мин	0	133	167	200	250	300	350	400
			м³/час	0	8	10	12	15	18	21	24
			л/сек	0	2	2,8	3,3	4	5	5,8	6,7
СПА 5-16-20	5	2,2	Напор (H), м	36	30	28	26	23	20	16	11
СПА 5-16-30	6	3		49	43	40	38	34	31	28	23
СПА 5-16-40	7			57	50	47	45	40	36	32	27
СПА 5-16-50	9	4		74	64	61	57	52	47	42	35
СПА 5-16-60	11	5,5		90	78	74	70	63	57	51	43
СПА 5-16-75	14	7,5		115	99	94	89	80	73	65	55
СПА 5-16-100	16	9		142	128	122	115	105	96	87	77
СПА 5-16-110	18	11		152	137	130	123	112	103	93	81



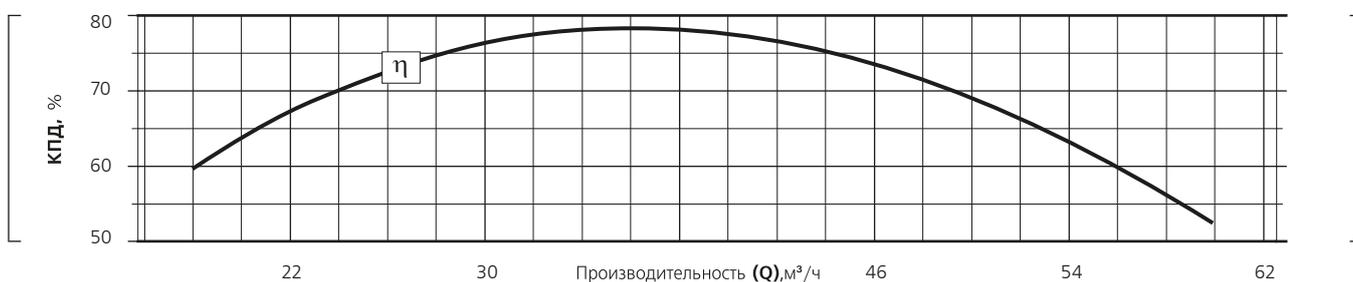
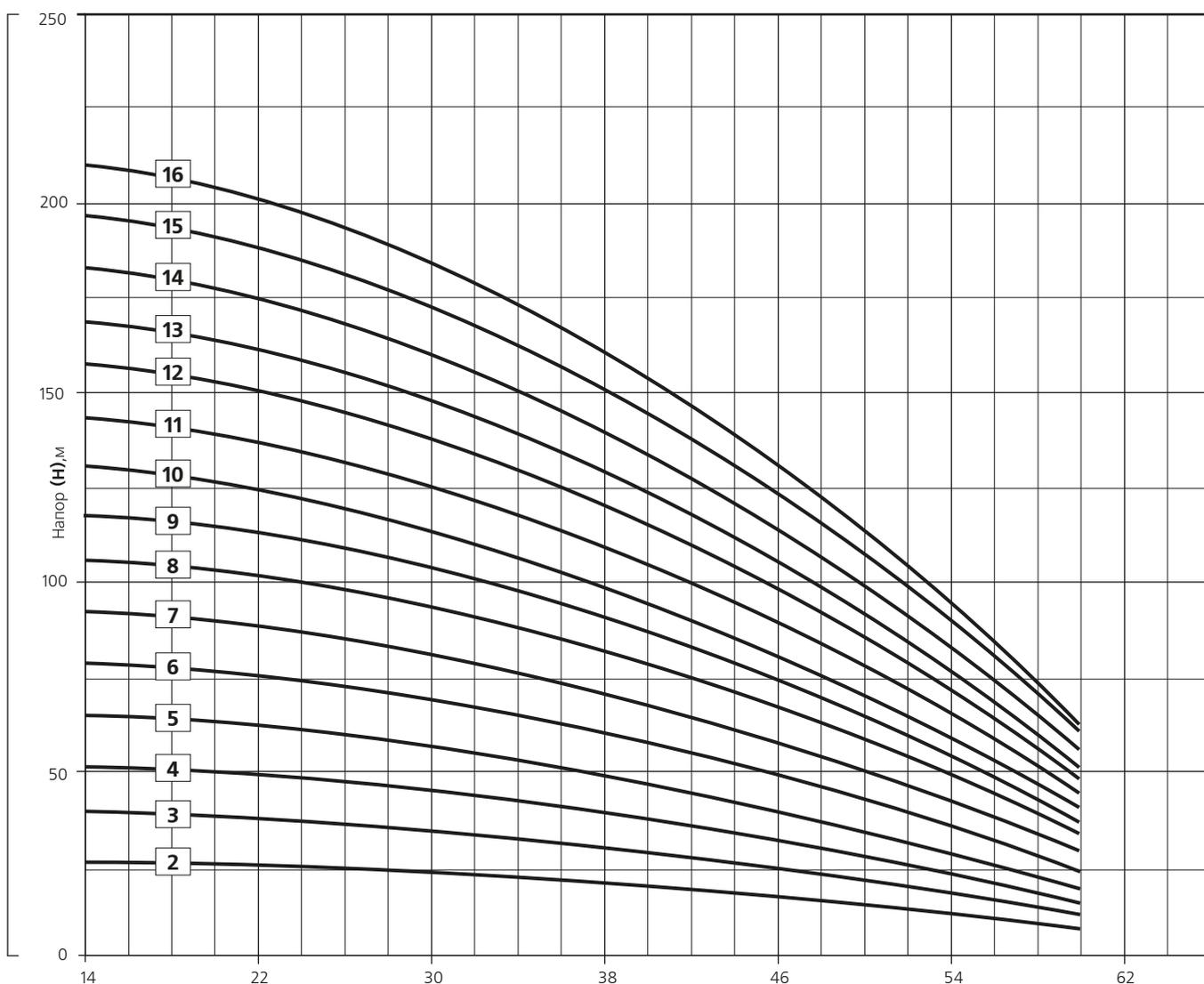
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)															
			л/мин	0	100	133	167	200	233	267	300	333	367	400	433	467	500	533
			м³/час	0	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
			л/сек	0	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5	5,6	6,1	6,7	7,2	7,8	8,3	8,9
СПА 5-20-10	3	1,5	Напор (H), м	18	17	16	16	15	14	14	13	12	10	9	8	6	5	3
СПА 5-20-15	4	2,2		24	23	22	21	20	19	18	17	15	14	12	10	8	6	4
СПА 5-20-20	5	3		30	28	27	26	25	24	23	21	19	17	15	13	11	8	5
СПА 5-20-25	7	4		39	37	36	35	33	32	30	27	25	23	20	17	13	10	6
СПА 5-20-30	9	5,5		46	44	43	41	40	38	35	33	30	27	23	19	15	11	6
СПА 5-20-40	12	7,5		63	61	59	57	55	52	49	45	42	37	33	27	22	16	10
СПА 5-20-50	14	9,2		76	71	69	66	63	60	56	52	48	43	38	32	26	20	13
СПА 5-20-55	16			85	80	78	75	71	68	64	59	54	49	43	36	30	22	15



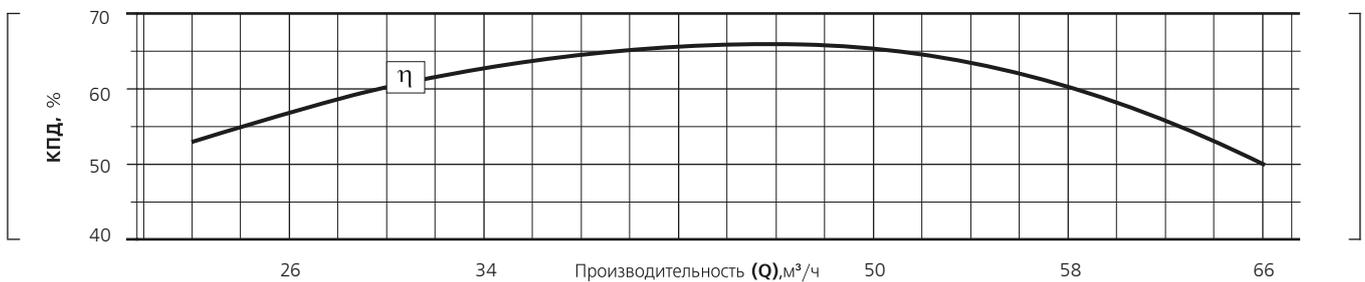
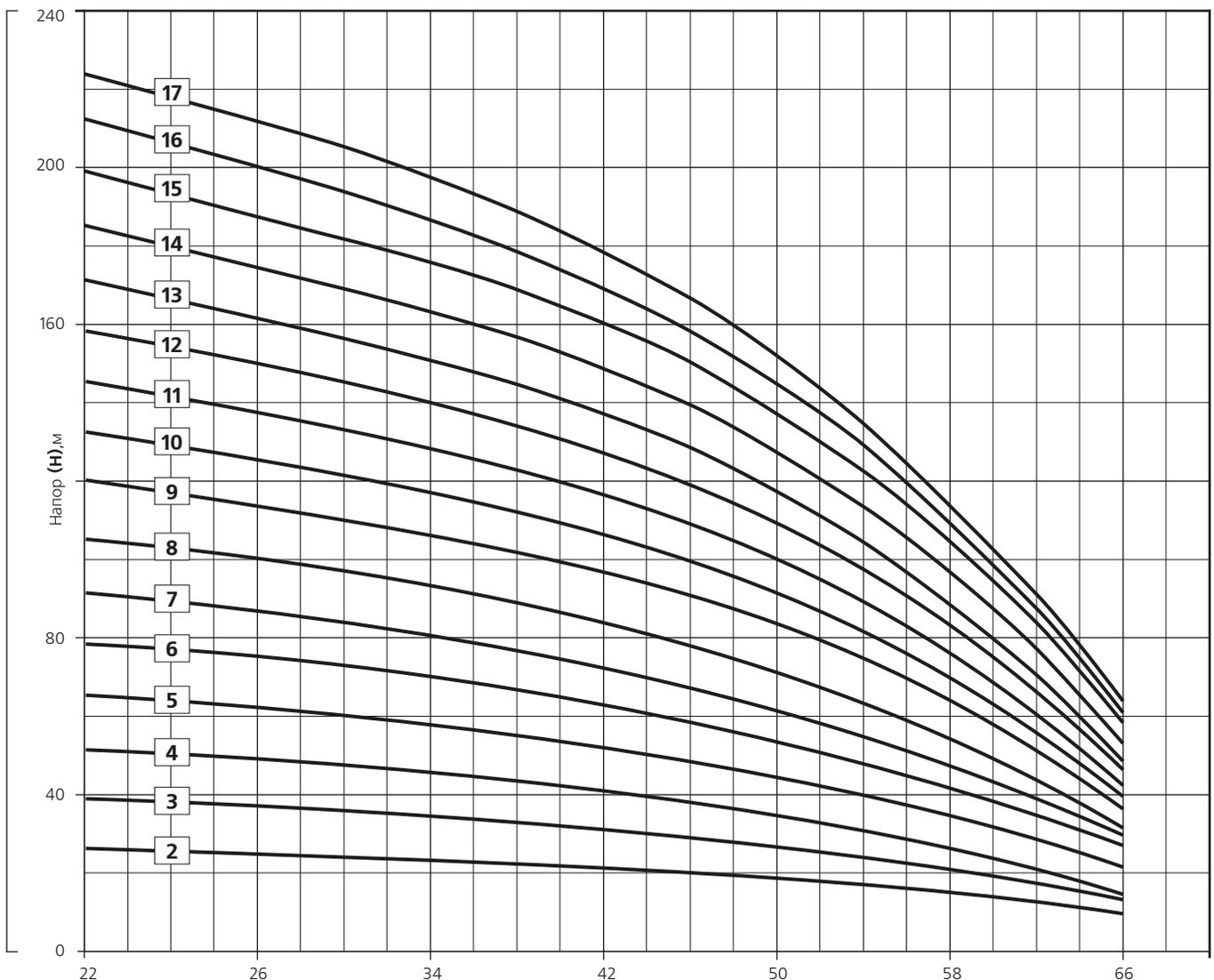
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)														
			л/мин	0	55,6	64,8	74,1	83,3	92,6	101,9	111,1	120,4	129,6	138,9	148,1	157,4	166,7
			м³/час	0	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
			л/сек	0	3,3	3,9	4,4	5	5,6	6,1	6,7	7,2	7,8	8,3	8,9	9,4	10
СПА 5-25-10	4	1,5	Напор (H), м	30	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	11	10	8
СПА 5-25-15	5	2,2		37	28	26	24	23	22	21	20	19	17	16	14	12	10
СПА 5-25-20	6			42	33	32	30	29	26	25	24	22	20	18	16	14	12
СПА 5-25-25	7	4		48	38	36	34	32	31	29	27	25	23	22	19	17	13
СПА 5-25-30	8			55	43	42	39	37	35	33	31	29	27	25	22	19	15
СПА 5-25-35	9			62	49	47	44	42	40	37	35	33	30	29	24	21	17
СПА 5-25-40	10	5,5		72	57	55	52	49	47	44	41	39	36	32	30	26	22
СПА 5-25-45	11			79	63	60	57	54	52	48	45	43	39	35	33	29	24
СПА 5-25-50	12			86	69	66	62	59	57	52	49	47	43	38	36	31	27
СПА 5-25-55	14	7,5		101	80	76	72	68	65	62	59	55	50	45	43	37	32
СПА 5-25-60	15			108	85	82	78	73	70	67	63	59	54	48	46	39	33
СПА 5-25-65	16			115	91	87	83	78	75	71	67	63	57	51	48	41	34
СПА 5-25-70	17	9,2		123	97	93	88	83	79	76	71	65	59	54	49	42	35
СПА 5-25-75	19			130	103	99	93	88	84	79	75	70	63	58	51	44	36



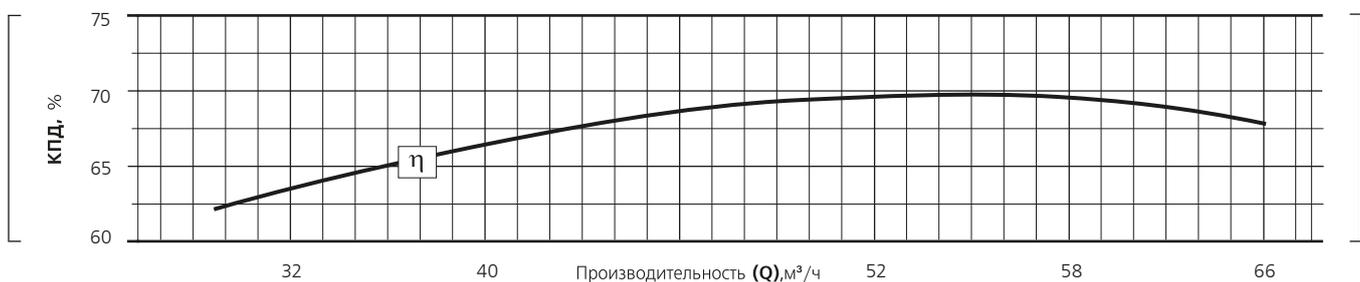
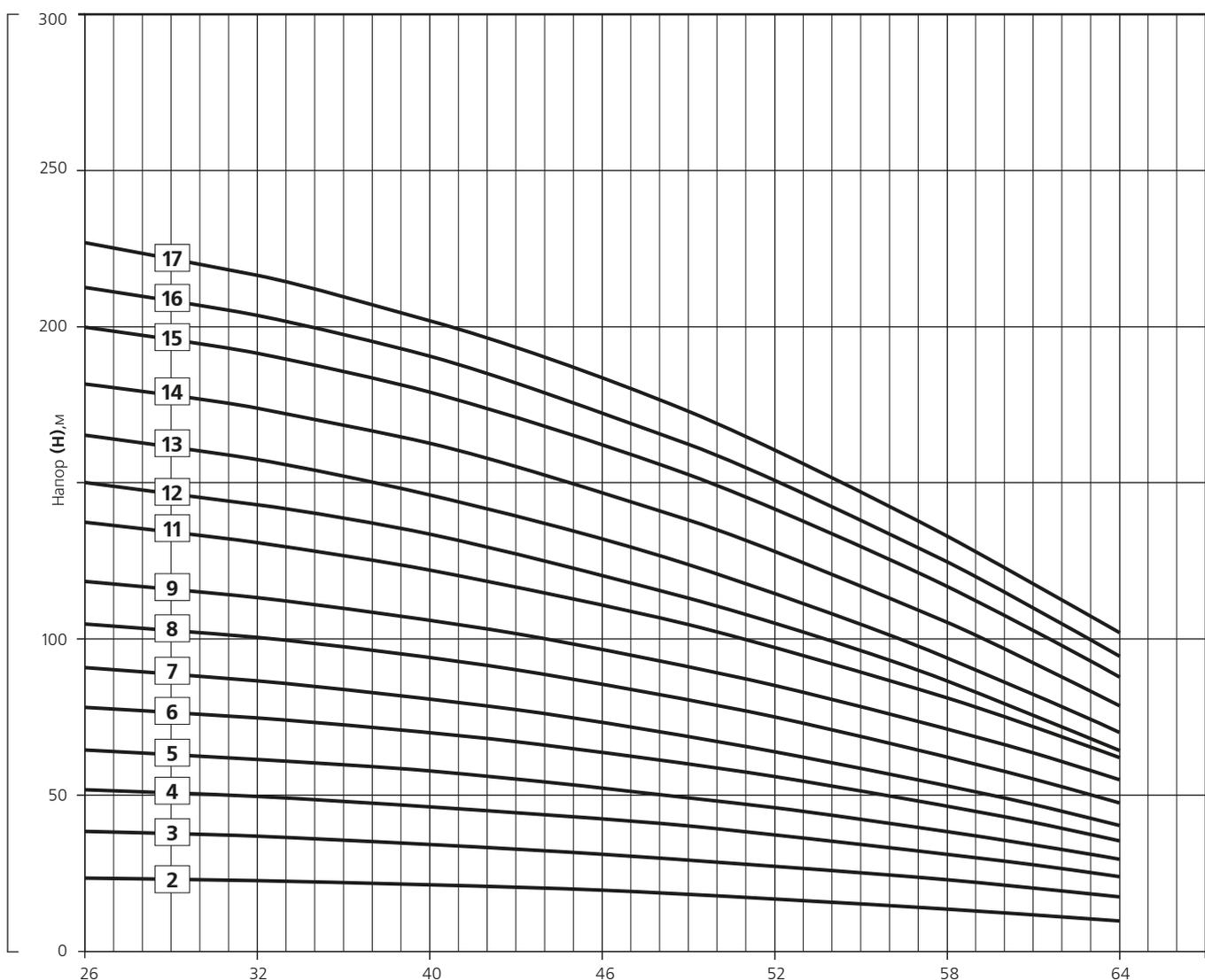
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																	
			л/мин	0	233,3	300	333,3	400	500	566,7	600	633,3	666,7	733,3	766,7	800	833,3	933,3	966,7	1000
			м³/час	0	14	18	20	24	30	34	36	38	40	44	46	48	50	56	58	60
			л/сек	0	3,9	5	5,6	6,7	8,3	9,4	10	10,6	11,1	12,2	12,8	13,3	13,9	15,6	16,1	16,7
СПА 6-35-20	2	4	Напор (H), м	30	27	25	25	25	23	22	22	21	20	18	17	16	15	12	10	9
СПА 6-35-30	3	5,5		44	40	39	38	37	35	34	33	32	31	28	25	23	22	17	15	13
СПА 6-35-40	4	7,5		57	53	51	50	48	46	44	43	41	39	36	34	31	29	21	18	16
СПА 6-35-50	5			71	66	64	62	60	56	54	52	51	49	44	41	38	35	26	23	20
СПА 6-35-65	6	9,2		87	81	77	75	73	68	66	64	62	60	54	51	47	43	33	30	25
СПА 6-35-75	7	11		101	94	91	89	85	81	77	75	72	69	64	59	55	50	39	35	31
СПА 6-35-85	8	13		115	108	104	102	98	93	89	87	85	81	73	69	64	59	46	39	34
СПА 6-35-95	9	15		129	121	116	113	110	103	99	96	93	89	81	76	70	65	50	43	37
СПА 6-35-105	10			144	134	127	124	121	113	108	104	101	97	89	83	75	70	53	47	41
СПА 6-35-115	11	18,5		158	147	141	138	133	124	120	116	112	108	99	92	84	78	57	51	44
СПА 6-35-130	12			172	160	154	151	145	136	133	128	123	119	109	101	93	86	61	55	48
СПА 6-35-140	13	22		187	172	165	161	156	147	142	137	132	127	115	108	100	92	69	58	50
СПА 6-35-150	14			201	187	178	174	168	159	153	148	143	139	125	117	108	99	75	63	54
СПА 6-35-160	15	26		216	201	192	188	182	171	165	160	155	150	136	126	115	107	81	68	59
СПА 6-35-170	16			230	214	205	200	195	184	175	170	165	158	143	134	123	113	82	71	61



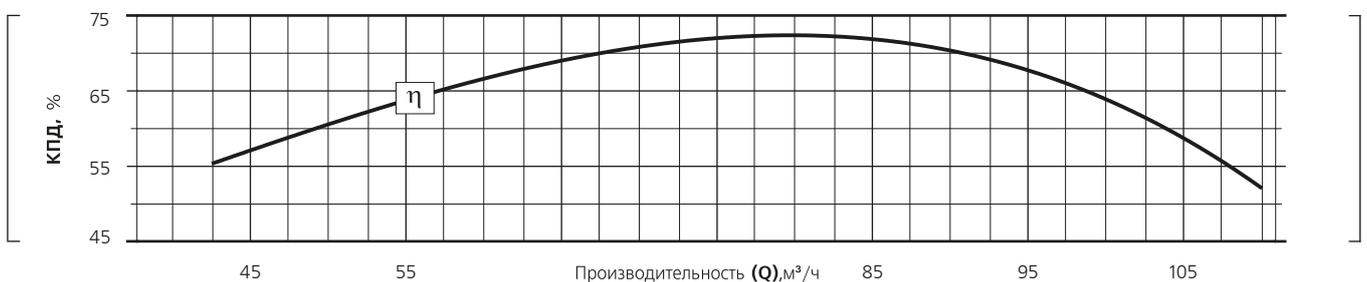
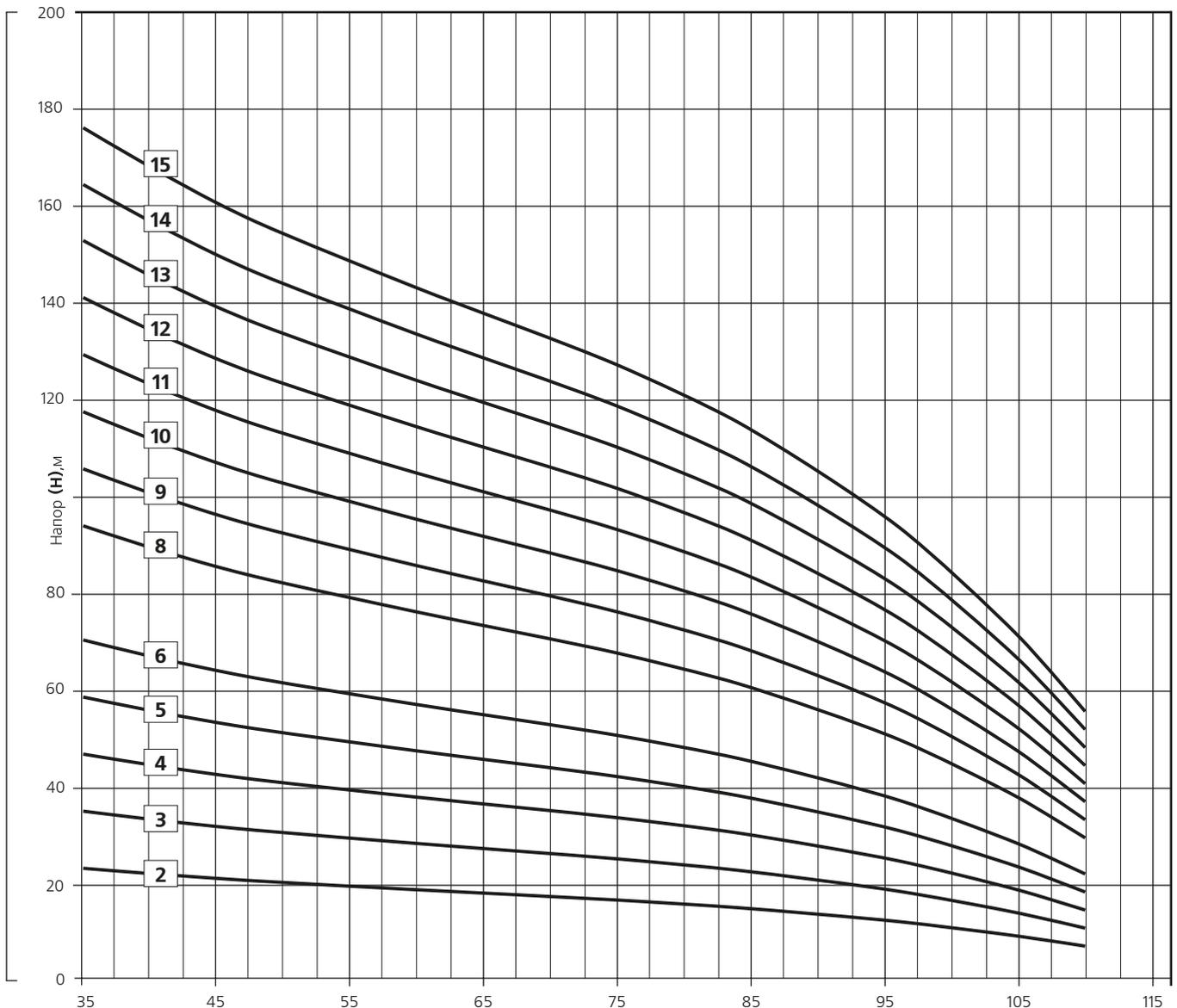
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)														
			л/мин	0	333	400	500	567	633	667	733	800	833	933	1000	1067	1133
			м³/час	0	20	24	30	34	38	40	44	48	50	56	60	64	68
			л/сек	0	6	7	8	9	11	11	12	13	14	16	17	18	19
СПА 6-45-20	2	4	Напор (H), м	30	25	26	24	24	23	22	21	19	18	16	14	11	8
СПА 6-45-30	3	5,5		44	39	38	36	35	34	33	31	29	26	22	19	15	11
СПА 6-45-40	4	7,5		59	51	49	47	46	44	43	41	37	35	29	24	18	11
СПА 6-45-50	5	9,3		73	64	63	59	58	56	55	52	47	44	37	32	25	13
СПА 6-45-60	6	11		89	77	75	72	70	67	66	62	57	53	45	39	31	22
СПА 6-45-70	7	13		103	90	87	83	81	77	75	71	64	61	50	43	36	25
СПА 6-45-80	8	15		117	103	100	96	94	89	90	83	74	70	58	50	38	24
СПА 6-45-95	9	18,5		134	117	114	109	107	103	101	95	87	82	69	59	43	29
СПА 6-45-100	10			148	130	125	120	117	113	111	104	95	90	74	65	48	31
СПА 6-45-110	11	22		162	142	138	132	129	124	122	114	104	98	81	70	50	33
СПА 6-45-125	12			177	155	150	143	140	135	133	125	113	107	89	77	55	36
СПА 6-45-135	13	26		191	167	163	154	152	146	143	135	122	115	96	82	57	38
СПА 6-45-145	14			205	181	176	167	164	158	154	145	133	125	104	89	64	41
СПА 6-45-155	15	30		218	195	189	180	176	170	166	156	143	135	112	97	70	45
СПА 6-45-160	16			231	208	201	192	187	180	176	165	151	141	118	102	73	46
СПА 6-45-170	17			245	219	212	205	197	190	185	173	158	148	123	106	75	47



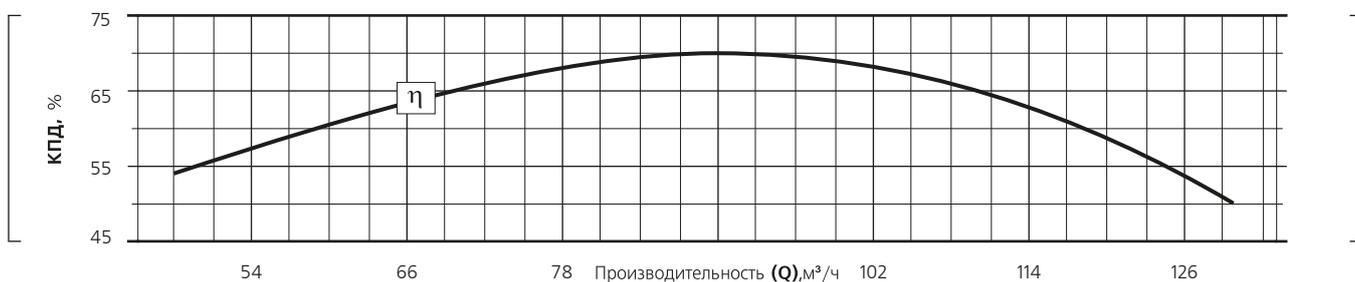
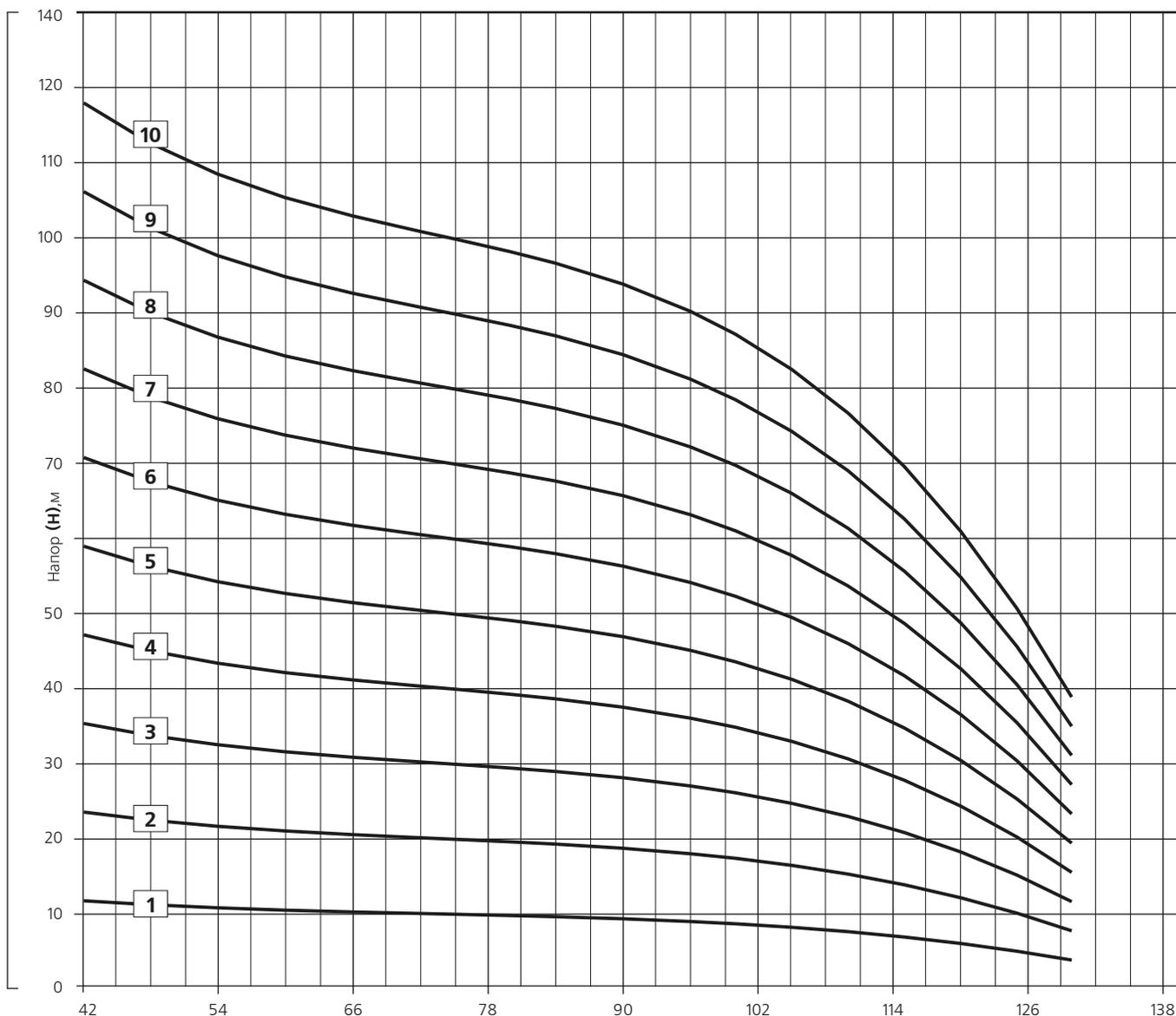
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																			
			л/мин	0	400	433	467	500	533	600	667	700	767	800	833	867	933	967	1033	1100	1167	1300
			м³/час	0	24	26	28	30	32	36	40	42	46	48	50	52	56	58	62	66	70	78
			л/сек	0	7	7	8	8	9	10	11	12	13	13	14	14	16	16	17	18	18	19
СПА 6-55-20	2	5,5	Напор (H), м	29	25	24	24	22	23	22	21	21	20	19	19	18	17	16	15	13	11	7
СПА 6-55-30	3	7,5		47	39	38	38	37	37	36	35	34	33	32	31	30	28	26	24	22	19	12
СПА 6-55-40	4	9,3		62	52	51	50	49	49	48	46	46	43	42	41	40	38	37	34	30	25	17
СПА 6-55-50	5	11		77	65	64	63	62	61	59	57	56	54	53	51	50	47	45	42	37	31	21
СПА 6-55-60	6	13		93	79	77	76	74	74	71	69	68	65	64	62	60	57	55	51	45	38	25
СПА 6-55-70	7	15		108	91	89	88	87	86	83	81	79	75	73	71	69	65	63	58	51	43	29
СПА 6-55-80	8	18,5		123	106	103	102	100	99	96	93	92	88	86	83	81	76	73	69	61	51	35
СПА 6-55-90	9	22		141	120	117	115	113	112	108	105	103	99	97	94	92	87	84	77	68	59	40
СПА 6-55-100	11	26		167	139	136	133	131	130	125	121	118	113	110	108	105	98	95	88	78	68	45
СПА 6-55-110	12			183	151	148	145	142	140	136	133	131	124	121	118	114	108	104	96	82	69	46
СПА 6-55-120	13	30		199	166	163	160	157	153	148	144	142	136	133	128	124	118	114	104	94	82	47
СПА 6-55-130	14			216	184	181	178	174	170	164	160	157	151	147	143	138	131	127	117	100	85	52
СПА 6-55-150	15	37		232	202	199	196	192	188	182	176	172	166	162	158	153	145	140	131	112	95	57
СПА 6-55-160	16			247	215	212	208	204	200	193	188	184	176	172	168	163	154	149	139	119	101	65
СПА 6-55-170	17			262	227	224	220	217	212	205	199	196	187	182	177	173	163	158	148	126	107	72



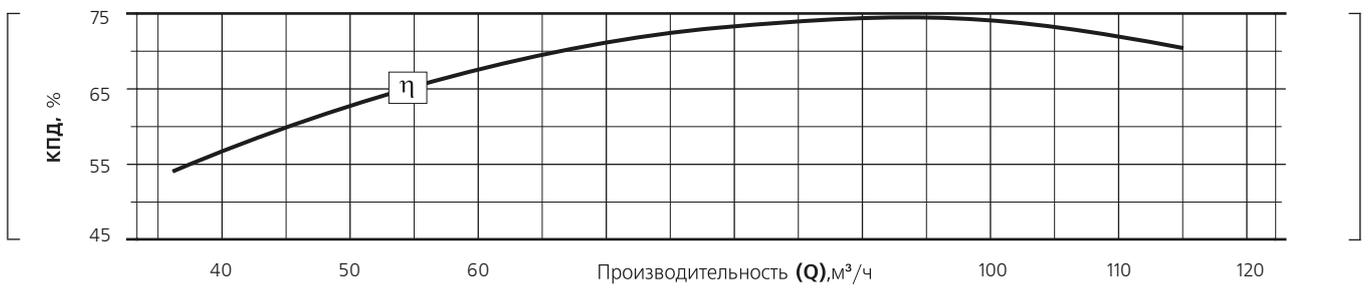
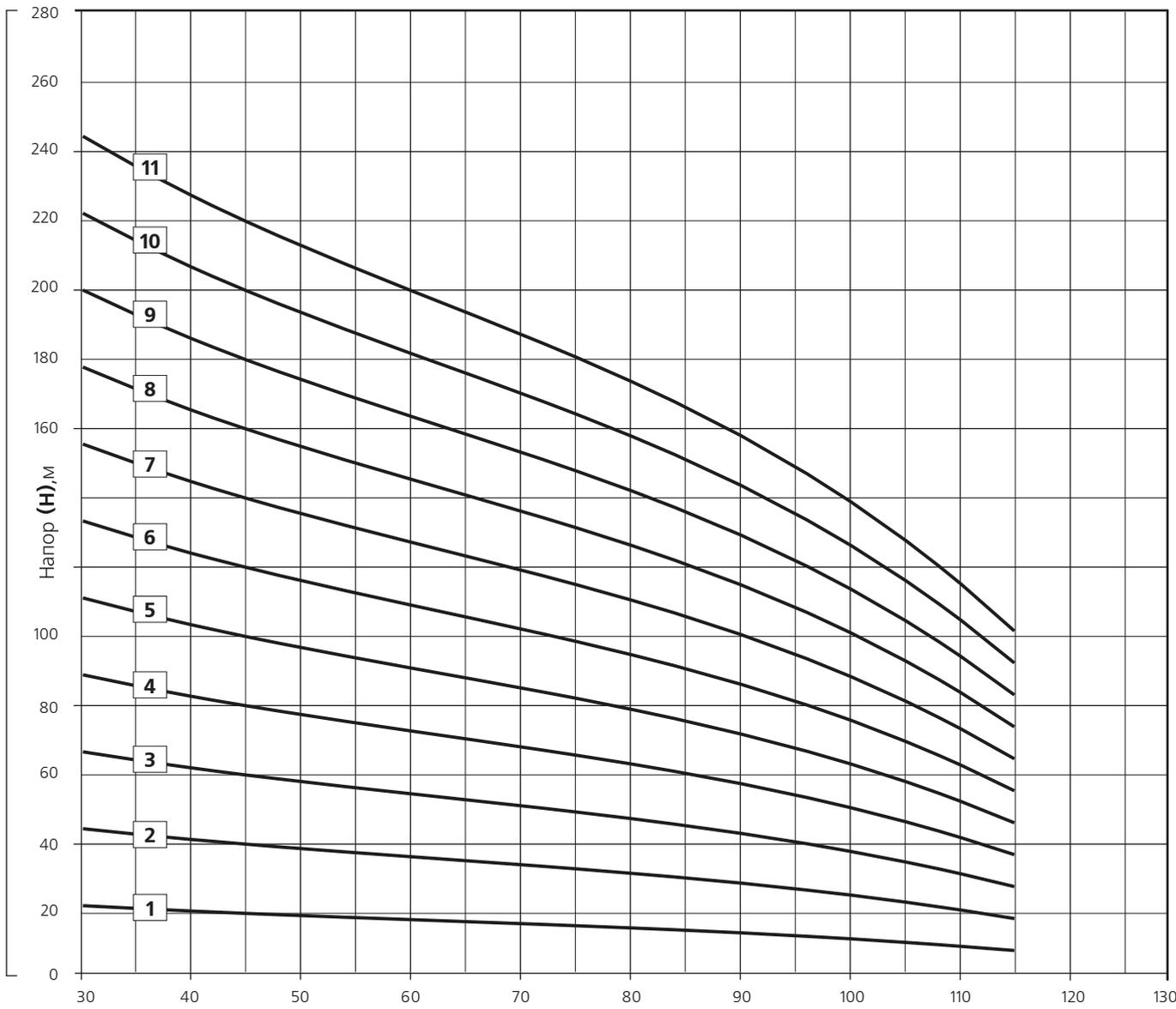
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																			
			л/мин	0	600	667	700	750	800	900	1000	1100	1200	1250	1333	1400	1500	1600	1667	1750	1800	1833
			м³/час	0	36	40	42	45	48	54	60	66	72	75	80	84	90	96	100	105	108	110
			л/сек	0	10	11	12	13	13	15	17	18	20	21	22	23	25	27	28	29	30	31
СПА 6-75-15	2	5,5	30	23	22	22	21	21	20	19	18	17	17	16	15	14	13	11	9	8	7	
СПА 6-75-25	3	7,5	45	35	34	33	32	31	30	29	27	26	25	24	23	21	19	17	14	12	11	
СПА 6-75-35	4	11	61	47	45	44	43	42	40	38	37	35	34	32	31	28	25	23	19	17	15	
СПА 6-75-40	5	13	76	58	56	55	54	52	50	48	46	44	42	40	38	35	31	28	24	21	18	
СПА 6-75-50	6	15	91	70	67	66	64	63	60	57	55	52	51	48	46	42	38	34	28	25	22	
СПА 6-75-65	8	22	121	93	90	88	86	84	80	76	73	70	68	65	62	56	50	45	38	33	30	
СПА 6-75-75	9		136	105	101	99	96	94	90	86	82	78	76	73	69	63	56	51	43	37	33	
СПА 6-75-85	10	26	152	117	112	110	107	105	100	95	91	87	85	81	77	70	63	56	47	41	37	
СПА 6-75-95	11	30	167	128	123	121	118	115	110	105	100	96	93	89	85	77	69	62	52	45	41	
СПА 6-75-100	12		182	140	135	132	129	125	120	115	110	105	102	97	92	85	75	68	57	50	44	
СПА 6-75-110	13	37	197	152	146	143	139	136	130	124	119	113	110	105	100	92	81	73	62	54	48	
СПА 6-75-120	14		203	164	157	154	150	146	140	134	128	122	119	113	108	99	88	79	66	58	52	
СПА 6-75-130	15		216	175	168	165	161	157	150	143	137	131	127	121	115	106	94	85	71	62	55	



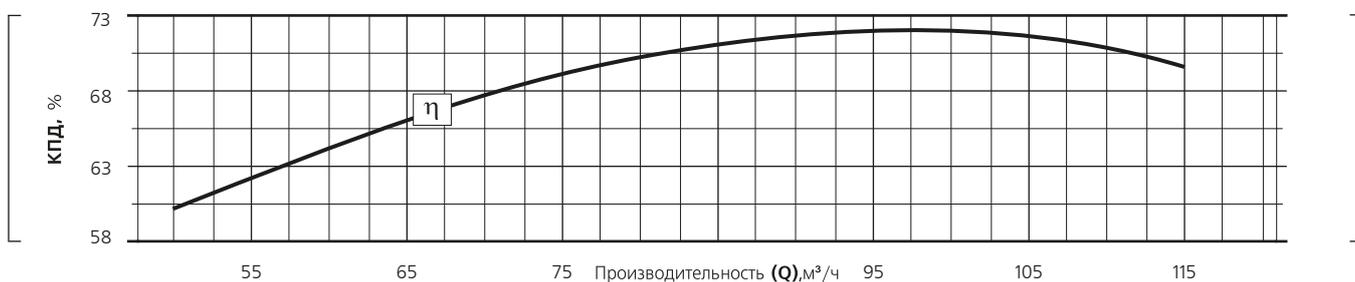
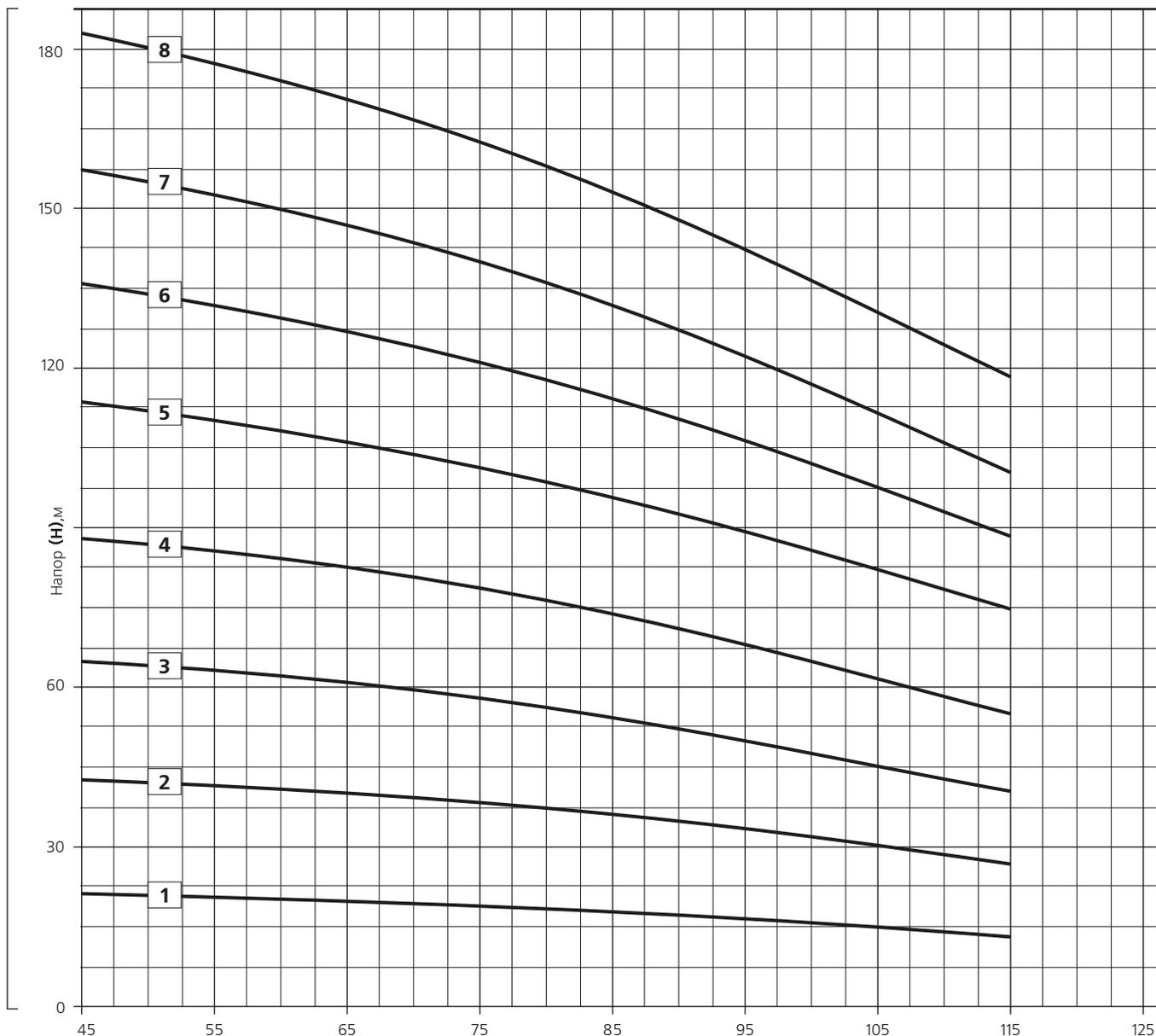
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																			
			л/мин	0	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1333	1400	1500	1600	1667	1750	1833	1917	2000	2083	2167
			м³/час	0	42	48	54	60	66	72	75	80	84	90	96	100	105	110	115	120	125	130
			л/сек	0	12	13	15	17	18	20	21	22	23	25	27	28	29	31	32	33	35	36
СПА 6-90-10	1	4	Напор (H), м	16	12	11	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	8	8	7	6	5	4
СПА 6-90-20	2	7,5		31	24	23	22	21	21	20	20	20	19	19	18	17	16	15	14	12	10	8
СПА 6-90-30	3	11		47	35	34	33	32	31	30	30	29	29	28	27	26	25	23	21	18	15	12
СПА 6-90-40	4	15		63	47	45	43	42	41	40	40	39	39	38	36	35	33	31	28	24	20	15
СПА 6-90-45	5	18,5		78	59	56	54	53	51	50	50	49	48	47	45	44	41	38	35	30	25	19
СПА 6-90-55	6	22		94	71	68	65	63	62	61	60	59	58	56	54	52	49	46	42	37	30	23
СПА 6-90-65	7	26		110	83	79	76	74	72	71	70	69	68	66	63	61	58	54	49	43	35	27
СПА 6-90-75	8	30		125	94	90	87	84	82	81	80	79	77	75	72	70	66	61	56	49	41	31
СПА 6-90-85	9	37		141	106	101	98	95	93	91	90	88	87	84	81	78	74	69	63	55	46	35
СПА 6-90-95	10			157	118	113	108	105	103	101	100	98	97	94	90	87	82	77	70	61	51	39



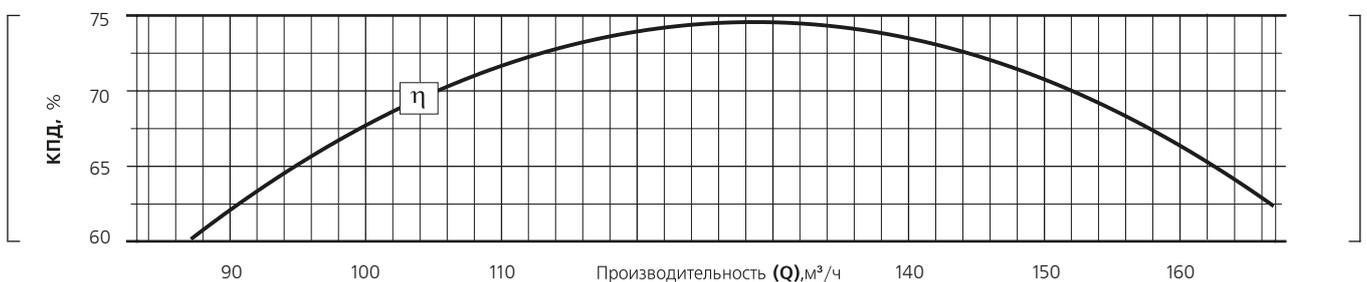
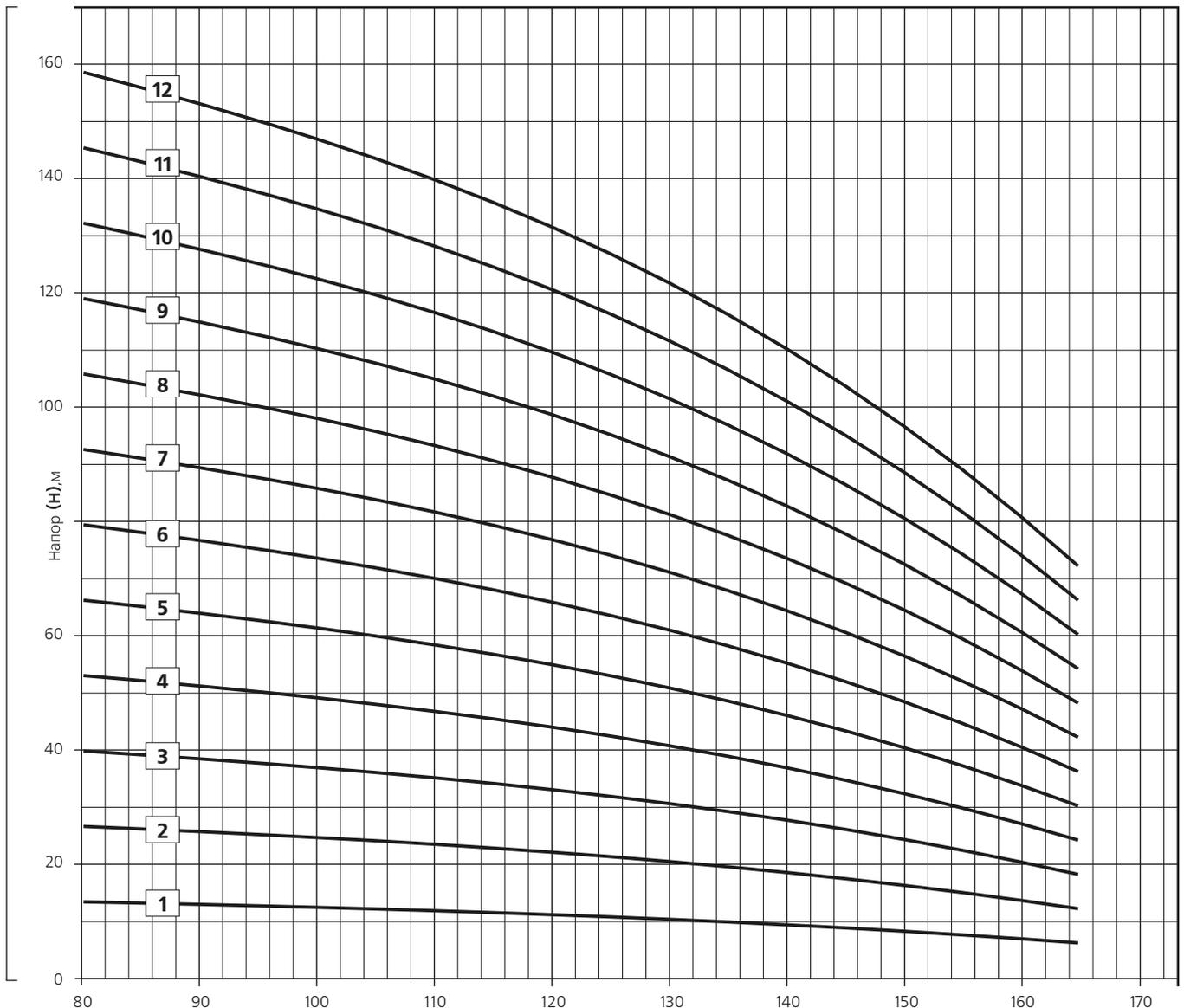
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																
			л/мин	0	500	667	750	800	900	1000	1100	1250	1333	1400	1500	1667	1750	1833	1917
			м³/час	0	30	40	45	48	54	60	66	75	80	84	90	100	105	110	115
			л/сек	0	8	11	12,5	13,3	15	17	18	21	22	23	25	28	29	31	32
СПА 8-80-15	1	5,5	Напор (H), м	23	22	21	20	20	19	18	17	16	16	15	14	13	12	10	9
СПА 8-80-30	2	11		46	44	41	40	39	38	36	35	33	32	30	29	25	23	21	18
СПА 8-80-50	3	15		69	67	62	60	59	57	55	52	49	47	46	43	38	35	31	28
СПА 8-80-65	4	22		91	89	83	80	78	75	73	70	66	63	61	57	50	46	42	37
СПА 8-80-80	5	26		119	111	103	100	98	94	91	87	82	79	76	72	63	58	52	46
СПА 8-80-95	6	30		142	133	124	120	118	113	109	105	99	95	91	86	76	70	63	55
СПА 8-80-110	7	37		164	156	145	140	137	132	127	122	115	111	107	101	88	81	73	64
СПА 8-80-125	8	45		186	178	165	160	157	151	145	140	131	126	122	115	101	93	84	74
СПА 8-80-140	9			208	200	186	180	176	170	164	157	148	142	137	129	114	104	94	83
СПА 8-80-160	10	55		235	222	207	200	196	189	182	175	164	158	152	144	126	116	105	92
СПА 8-80-175	11			259	245	227	220	216	208	200	192	181	174	168	158	139	128	115	101



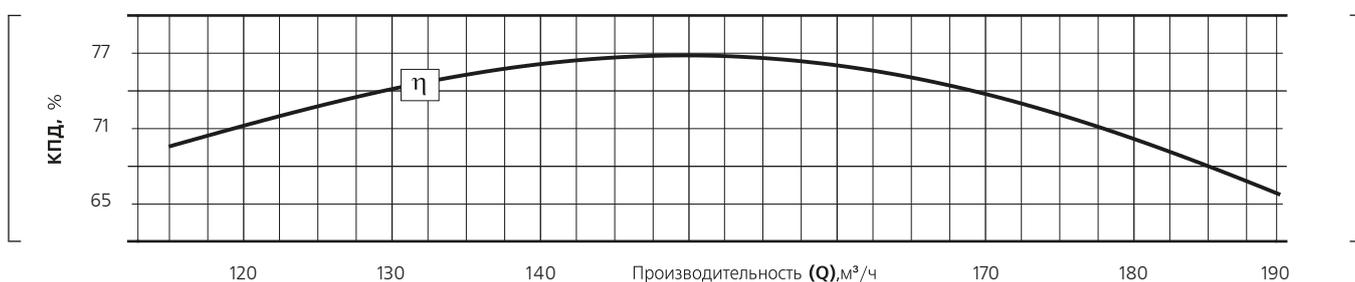
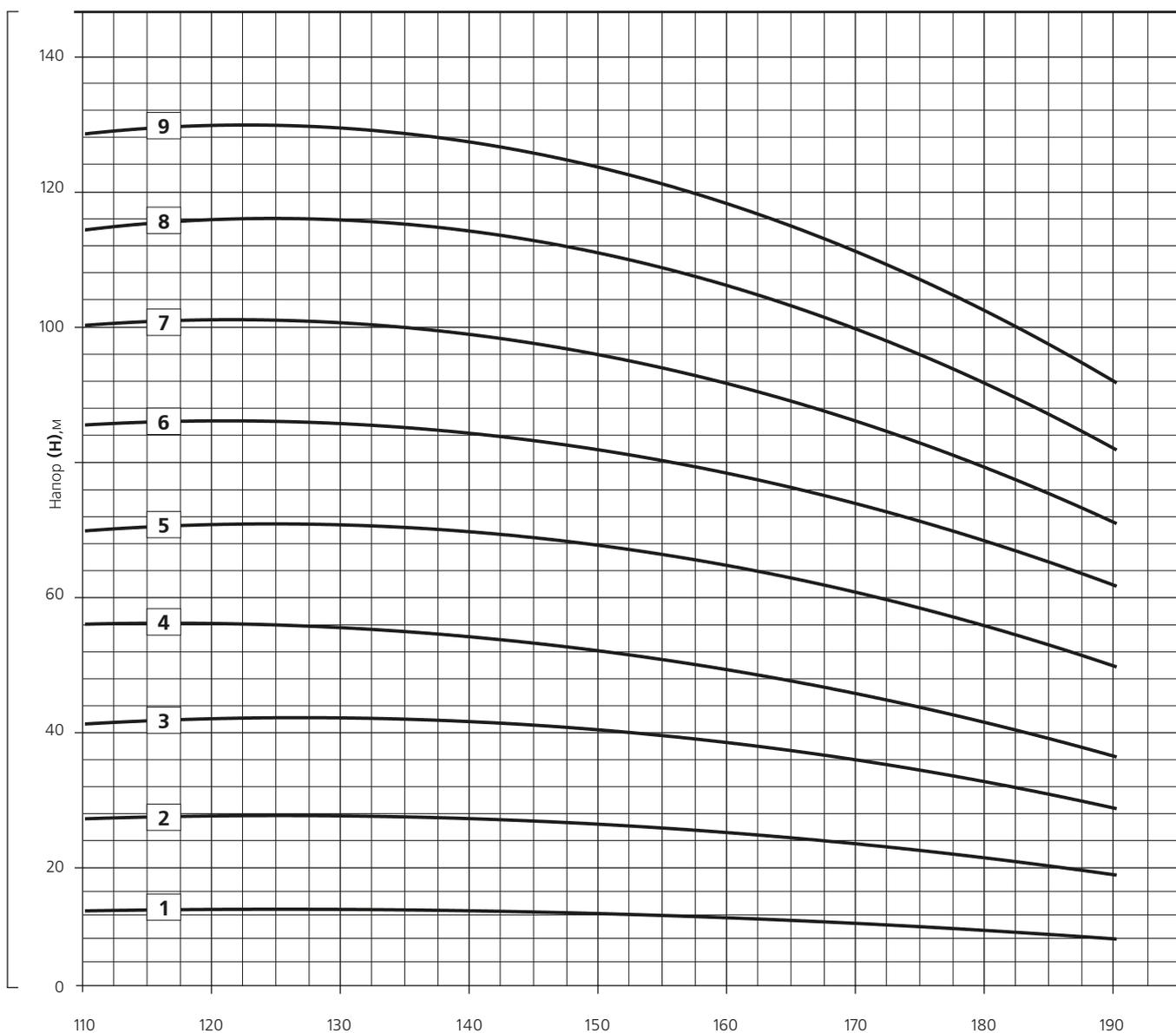
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)															
			л/мин	0	800	1000	1100	1250	1333	1500	1600	1667	1750	1833	1917	2000	2167	2333
			м³/час	0	48	60	66	75	80	90	96	100	105	110	115	120	130	140
			л/сек	0	13	17	18	21	22	25	27	28	29	31	32	33	36	39
СПА 8-100-15	1	7,5	Напор (Н), м	24	22	21	20	19	18	17	16	16	15	14	13	13	11	8
СПА 8-100-35	2	15		49	43	41	40	38	37	35	34	33	31	29	26	25	21	17
СПА 8-100-50	3	22		73	65	62	60	57	56	53	51	49	46	43	40	38	32	25
СПА 8-100-70	4	30		99	88	85	82	77	75	71	68	66	63	59	55	51	45	36
СПА 8-100-90	5	37		124	113	108	105	100	98	93	90	88	84	80	73	69	62	53
СПА 8-100-105	6	45		150	136	130	125	120	117	111	107	105	100	94	88	82	72	61
СПА 8-100-120	7	55		173	156	150	145	139	136	127	123	120	113	107	99	93	81	66
СПА 8-100-140	8	63		199	182	174	167	160	156	149	143	139	133	125	116	110	97	80



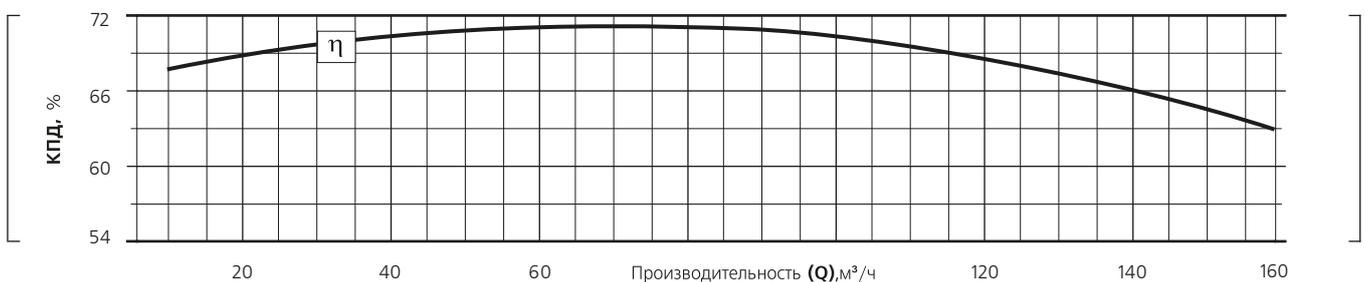
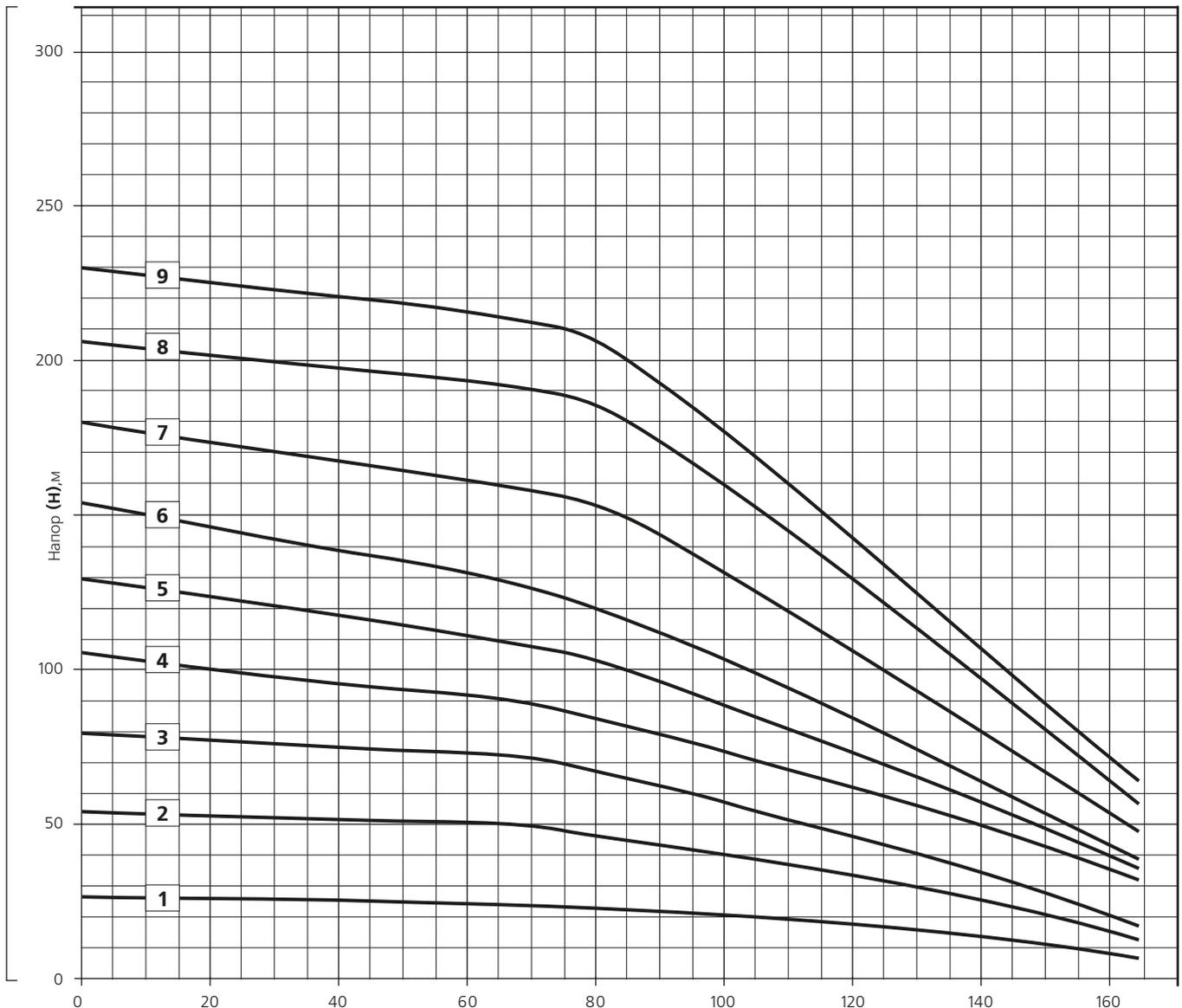
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																			
			л/мин	0	1333	1400	1500	1600	1667	1750	1833	1917	2000	2083	2167	2250	2333	2417	2500	2583	2667	2750
			м³/час	0	80	84	90	96	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
			л/сек	0	22	23	25	27	28	29	31	32	33	35	36	38	39	40	42	43	44	46
СПА 8-120-10	1	5,5	Напор (H), м	19	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	10	10	9	9	8	7	7	6
СПА 8-120-20	2	11		38	26	26	26	25	25	24	23	23	22	21	20	19	18	17	16	15	13	12
СПА 8-120-30	3	18,5		57	40	39	38	37	37	36	35	34	33	32	30	29	28	26	24	22	20	18
СПА 8-120-45	4	22		76	53	52	51	50	49	48	47	45	44	42	41	39	37	35	32	30	27	24
СПА 8-120-55	5	30		96	66	65	64	62	61	60	58	57	55	53	51	48	46	43	40	37	34	30
СПА 8-120-65	6	37		115	79	78	77	75	74	72	70	68	66	63	61	58	55	52	48	45	40	36
СПА 8-120-75	7			134	93	91	89	87	86	84	82	79	77	74	71	68	64	60	56	52	47	42
СПА 8-120-90	8	45		153	106	104	102	100	98	96	93	91	88	85	81	77	73	69	64	59	54	48
СПА 8-120-100	9	55		172	119	117	115	112	110	108	105	102	99	95	91	87	83	78	72	67	61	54
СПА 8-120-110	10			191	132	130	128	125	123	120	117	113	110	106	101	97	92	86	81	74	67	60
СПА 8-120-120	11			210	146	144	140	137	135	132	128	125	121	116	112	107	101	95	89	82	74	66
СПА 8-120-130	12	63		229	159	157	153	150	147	144	140	136	132	127	122	116	110	104	97	89	81	72



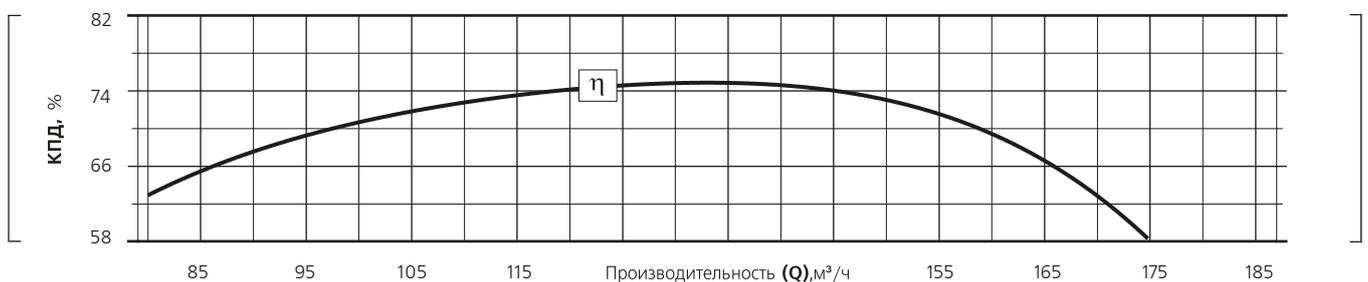
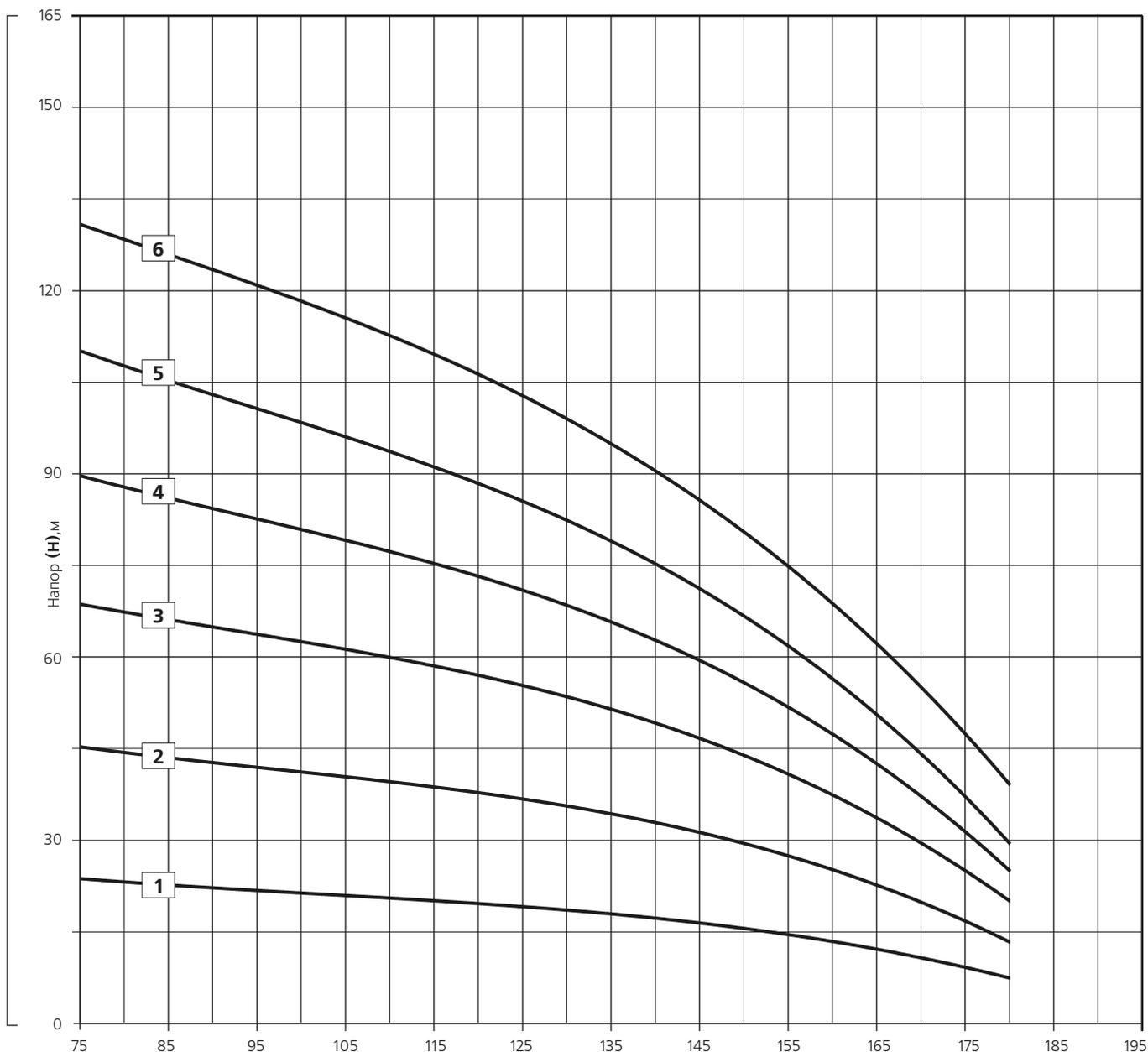
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																					
			л/мин	0	1800	1833	1917	2000	2083	2167	2250	2333	2417	2500	2583	2667	2750	2833	2917	3000	3083	3167	3250	
			м³/час	0	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	
			л/сек	0	30	31	32	33	35	36	38	39	40	42	43	44	46	47	49	50	51	53	54	
СПА 8-150-10	1	9,3	Напор (H), м	23	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	12	12	11	11	10	10	9
СПА 8-150-25	2	18,5		45	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	23	22	21	20	19	17	
СПА 8-150-40	3	26		67	44	43	43	42	42	42	41	41	40	40	39	37	36	35	33	32	29	26		
СПА 8-150-50	4	37		86	57	57	56	56	55	55	54	53	52	51	49	48	46	44	42	39	37	34		
СПА 8-150-70	5	45		110	72	72	71	71	70	70	69	69	68	68	66	64	62	60	58	56	53	51	46	
СПА 8-150-80	6	55		131	89	87	87	86	86	85	85	84	84	83	81	79	76	73	70	68	65	62	58	
СПА 8-150-100	7	63		155	102	102	101	101	100	100	99	99	98	97	94	92	89	86	83	80	75	71	66	
СПА 8-150-110	8	75		177	116	116	115	115	114	114	113	113	112	112	108	106	103	99	96	91	88	83	76	
СПА 8-150-125	9			203	131	130	130	129	129	128	128	127	127	124	121	118	114	110	107	102	98	93	86	



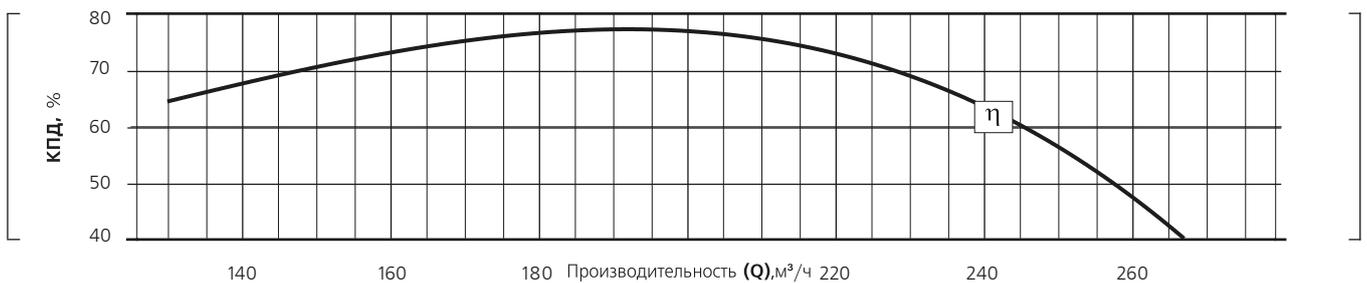
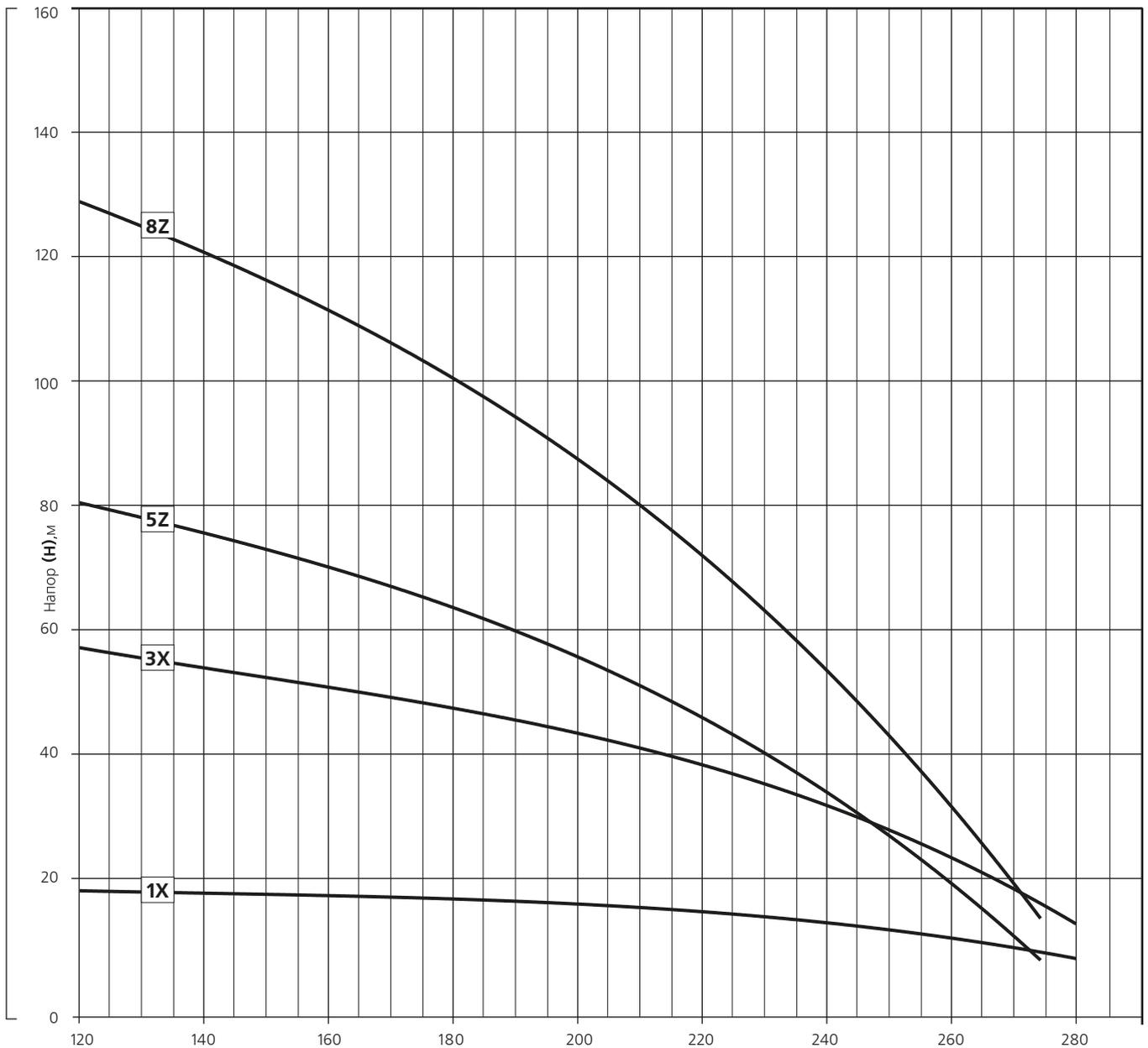
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)												
			л/мин	0	1217	1250	1400	1500	1600	1750	1800	2000	2250	2500	2750
			м³/час	0	73	75	84	90	96	105	108	120	135	150	165
			л/сек	0	20	21	23	25	27	29	30	33	38	42	46
СПА 10-90-20	1	7,5	Напор (H), м	27	24	23	22	21	20	19	18	16	14	10	7
СПА 10-90-45	2	15		54	49	46	43	41	40	38	37	33	28	20	13
СПА 10-90-65	3	22		80	71	66	62	59	57	53	51	46	38	30	17
СПА 10-90-90	4	30		105	88	87	82	79	75	70	68	61	51	45	32
СПА 10-90-105	5	37		130	107	106	100	96	92	85	83	73	61	50	36
СПА 10-90-125	6	45		154	126	124	117	112	107	99	96	85	69	52	39
СПА 10-90-150	7	55		180	157	152	141	136	130	121	117	105	85	66	48
СПА 10-90-180	8	63		206	190	181	166	161	154	144	141	126	103	81	57
СПА 10-90-200	9	75		230	212	202	185	180	172	160	157	139	115	90	64



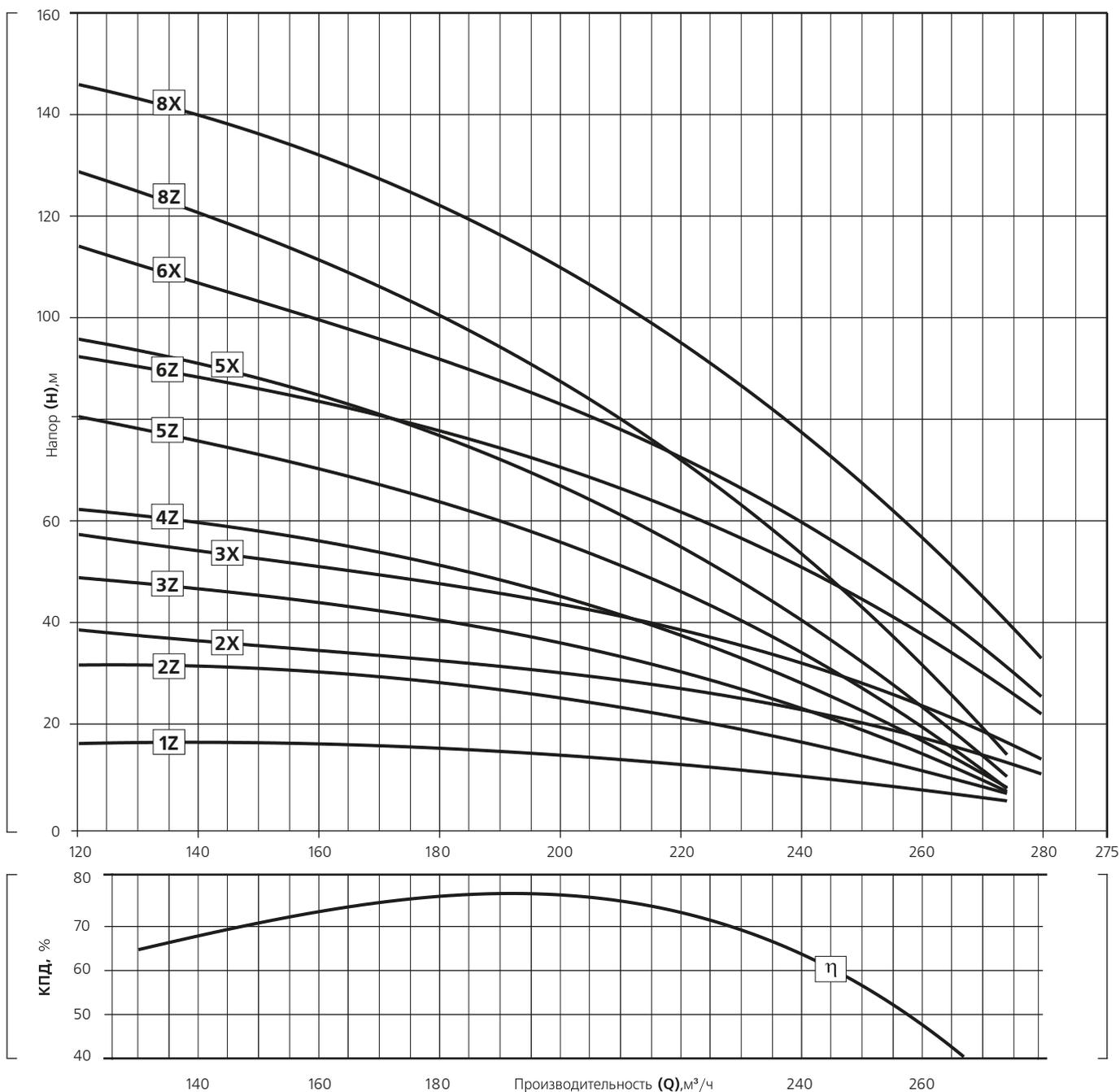
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)												
			л/мин	0	1200	1250	1400	1500	1600	1750	2000	2250	2500	2750	3000
			м³/час	0	72	75	84	90	96	105	120	135	150	165	180
			л/сек	0	20	21	23	25	27	29	33	38	42	46	50
СПА 10-120-15	1	9,3	Напор (H), м	27	23	22	22	21	20	19	18	16	14	10	5
СПА 10-120-35	2	18,5/22		54	45	45	43	42	41	40	36	33	28	21	11
СПА 10-120-55	3	30		83	70	69	67	65	64	62	56	51	44	32	18
СПА 10-120-75	4	37		109	92	91	87	85	83	80	73	66	56	41	23
СПА 10-120-90	5	55		133	114	112	107	105	102	97	89	79	67	50	28
СПА 10-120-110	6			160	135	133	128	126	122	118	108	96	81	62	38



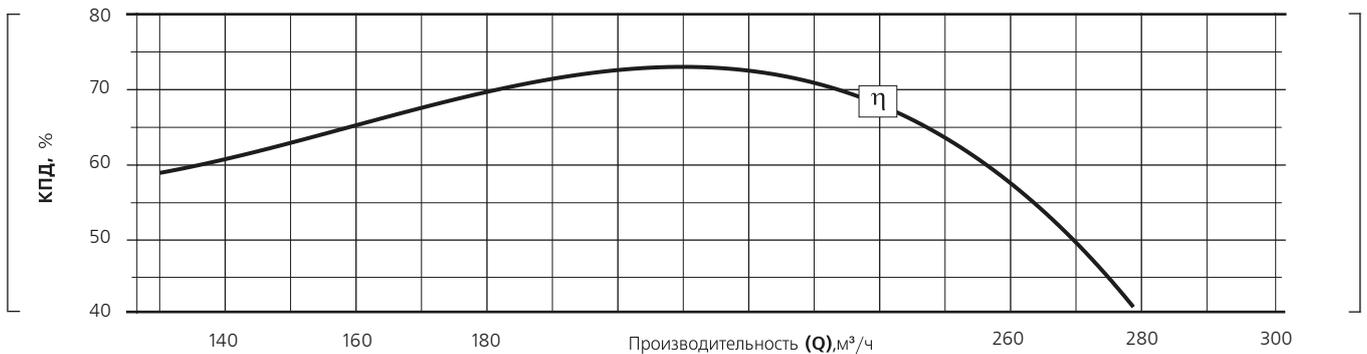
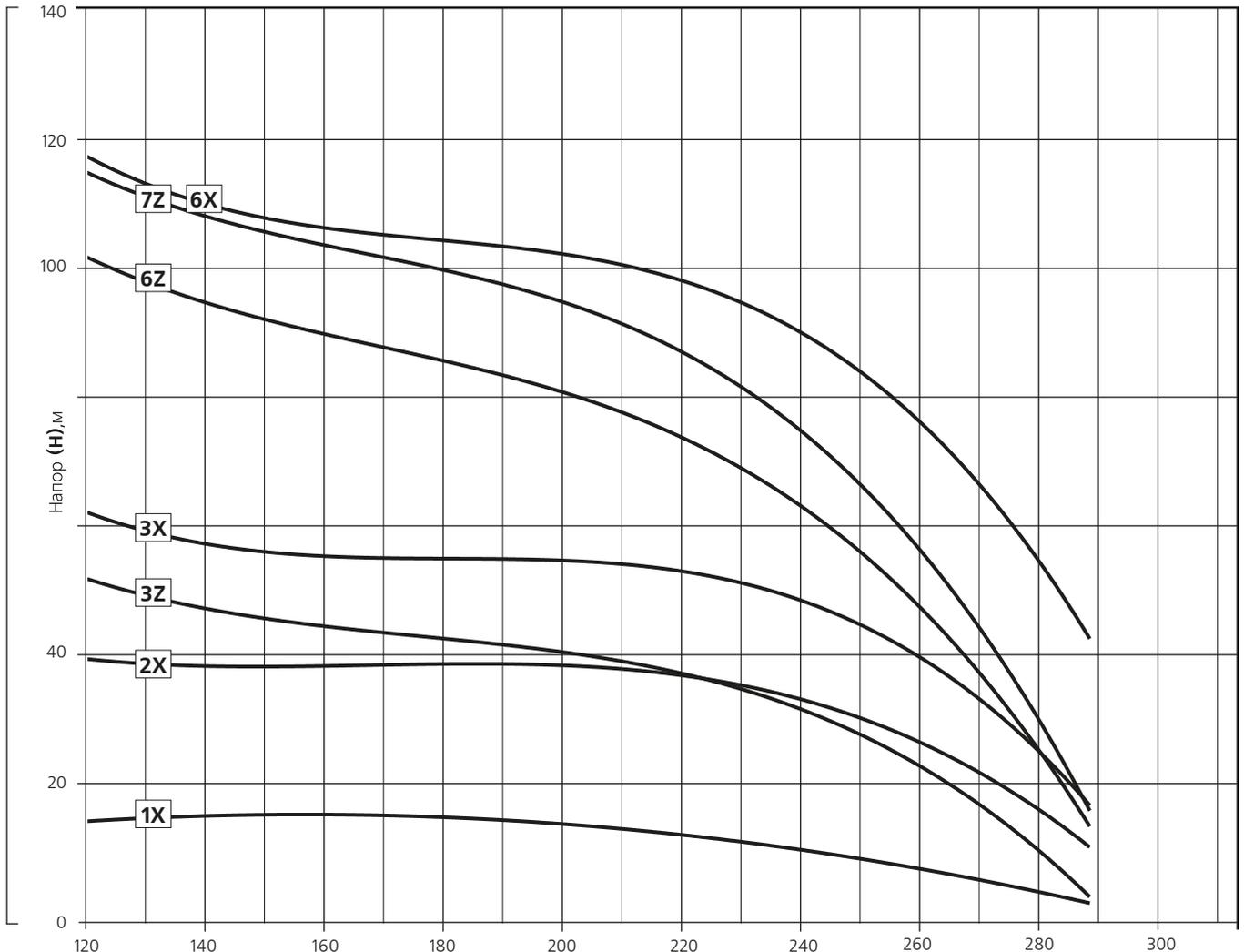
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																			
			л/мин	0	2000	2167	2267	2333	2500	2667	2833	3000	3167	3333	3500	3667	3833	4000	4167	4283	4433	
			м³/час	0	120	130	136	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	257	266	
			л/сек	0	33	36	38	39	42	44	47	50	53	56	58	61	64	67	69	71	74	
СПА 10-160-20	1X	11	Напор (H), м	31	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	13	12	11	10	
СПА 10-160-50	3X	37		84	58	56	55	54	52	51	50	49	47	44	42	36	35	33	29	24	20	
СПА 10-160-60	5Z	55		114	73	71	69	67	64	62	59	55	50	44	39	33	26	20	13	8	2	
СПА 10-160-100	8Z	75		179	117	113	111	108	102	98	94	87	78	70	61	52	40	32	20	13	4	



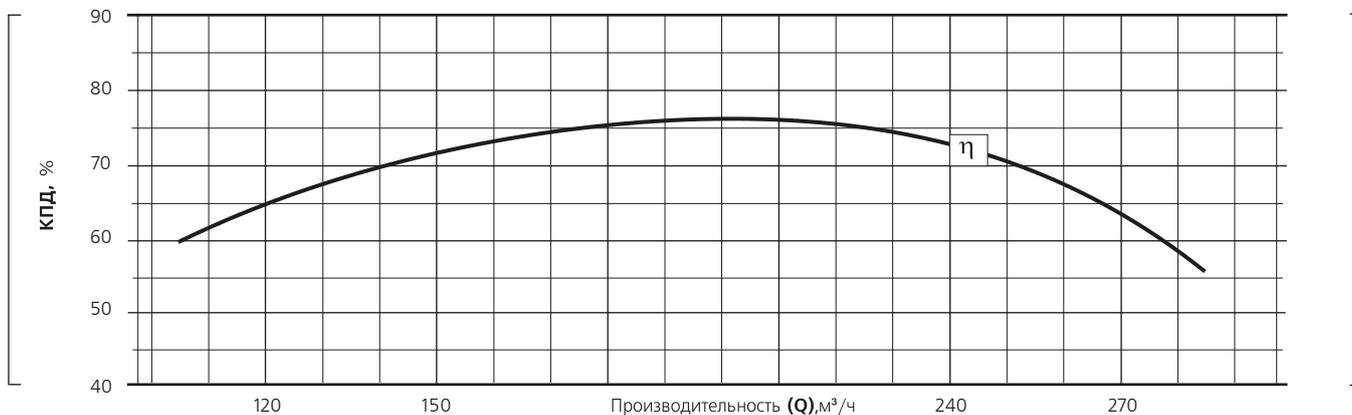
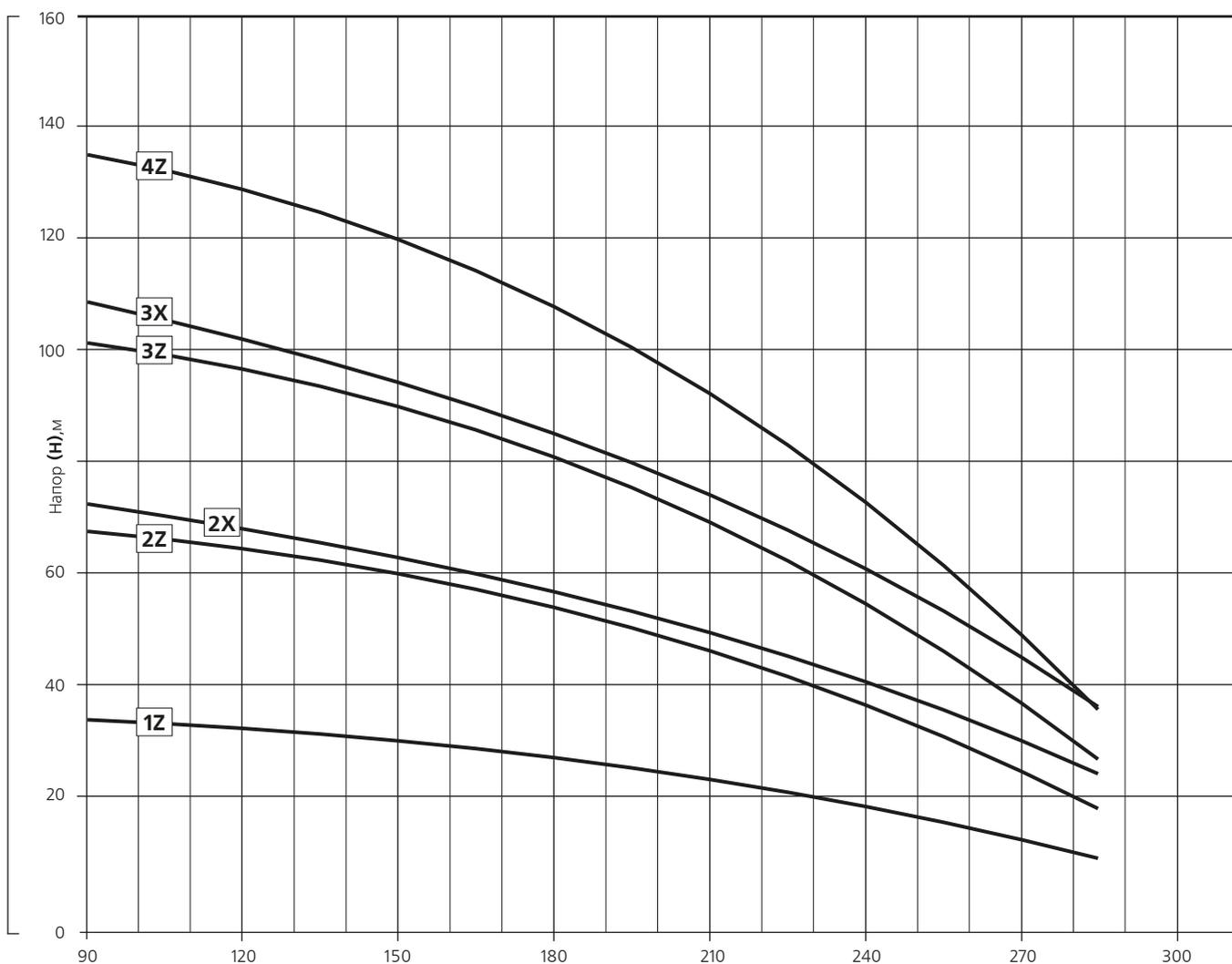
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																		
			л/мин	0	2000	2167	2267	2333	2500	2667	2833	3000	3167	3333	3500	3667	3833	4000	4167	4283	4433
			м³/час	0	120	130	136	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	257	266
			л/сек	0	33	36	38	39	42	44	47	50	53	56	58	61	64	67	69	71	74
СПА 10-180-15	1Z	9,3	26	16	15	15	15	15	13	13	12	12	11	10	9	7	6	4	3	1	
СПА 10-180-25	2Z	18,5	49	30	30	29	29	27	27	26	24	22	19	18	15	13	10	6	5	1	
СПА 10-180-30	2X	22	56	39	38	37	36	35	34	34	33	33	31	29	26	24	22	20	18	15	
СПА 10-180-40	3Z	30	71	44	43	42	41	40	39	37	35	32	29	25	22	17	14	9	6	2	
СПА 10-180-45	3X	37	84	58	56	55	54	52	51	50	49	47	44	42	36	35	33	29	24	20	
СПА 10-180-55	4Z		90	56	55	54	53	51	50	48	44	40	36	31	26	21	17	11	7	2	
СПА 10-180-65	5Z	55	114	73	71	69	67	64	62	59	55	50	44	39	33	26	20	13	8	2	
СПА 10-180-75	5X		137	94	91	89	87	85	83	82	80	75	71	66	62	55	51	43	40	34	
СПА 10-180-80	6Z	67	136	87	85	83	81	78	75	72	66	60	53	46	39	31	24	16	9	3	
СПА 10-180-95	6X		161	116	111	108	105	101	98	97	94	90	84	79	72	65	59	51	46	40	
СПА 10-180-100	8Z	75	179	117	113	111	108	102	98	94	87	78	70	61	52	40	32	20	13	4	
СПА 10-180-120	8X	93	212	147	144	142	140	133	131	128	123	117	110	104	97	86	77	65	58	50	



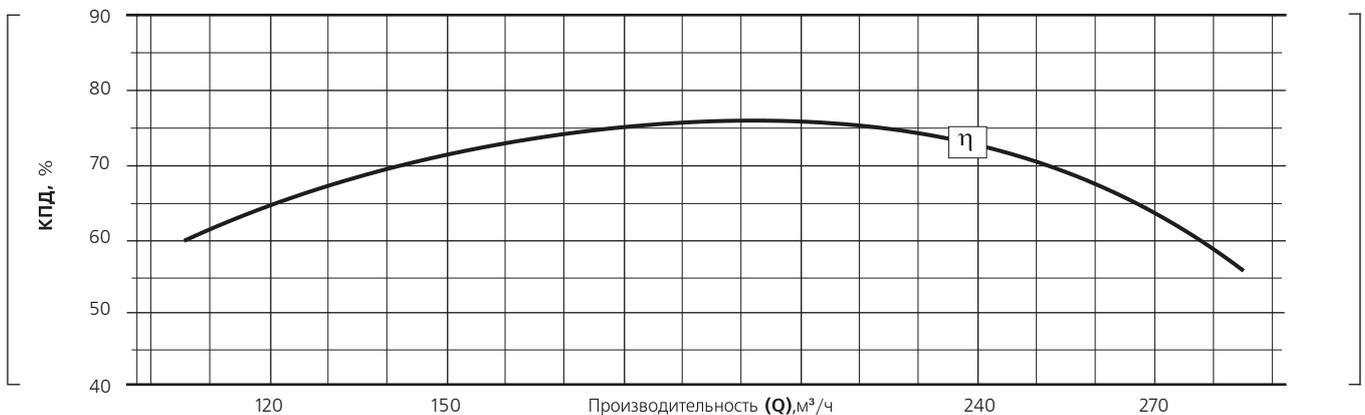
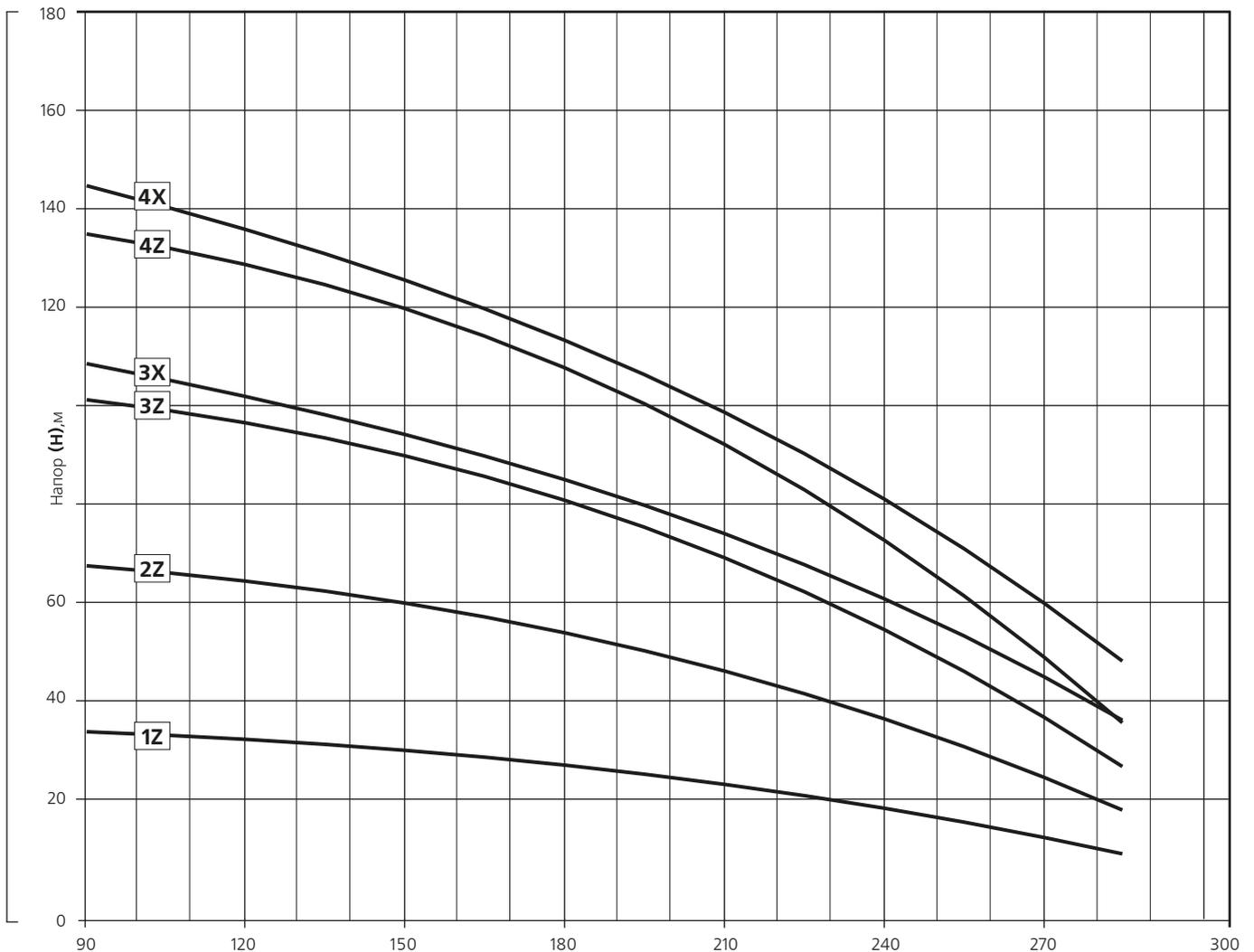
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																		
			л/мин	0	2333	2500	2667	2833	3000	3167	3333	3500	3667	3833	4000	4167	4283	4433	4567	4700	4817
			м³/час	0	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	257	266	274	282	289
			л/сек	0	39	42	44	47	50	53	56	58	61	64	67	69	71	74	76	78	80
СПА 10-240-20	1X	18,5	Напор (H), м	31	23	23	22	21	22	21	22	21	21	19	19	17	15	14	11	9	6
СПА 10-240-35	2X	30		58	39	39	38	38	38	38	39	37	37	36	34	30	28	24	19	15	10
СПА 10-240-35	3Z	37		67	44	44	45	44	44	43	41	39	37	35	31	27	23	19	14	8	3
СПА 10-240-50	3X	45		85	57	57	55	55	54	55	55	54	53	51	49	45	41	36	30	24	16
СПА 10-240-65	6Z	75		136	93	92	89	88	86	83	81	79	74	69	63	54	49	41	32	24	14
СПА 10-240-75	7Z	83		156	107	105	104	102	100	98	95	92	87	82	75	66	59	49	39	27	16
СПА 10-240-90	6X	93		162	110	108	106	105	104	103	102	101	98	95	90	84	78	71	62	52	42



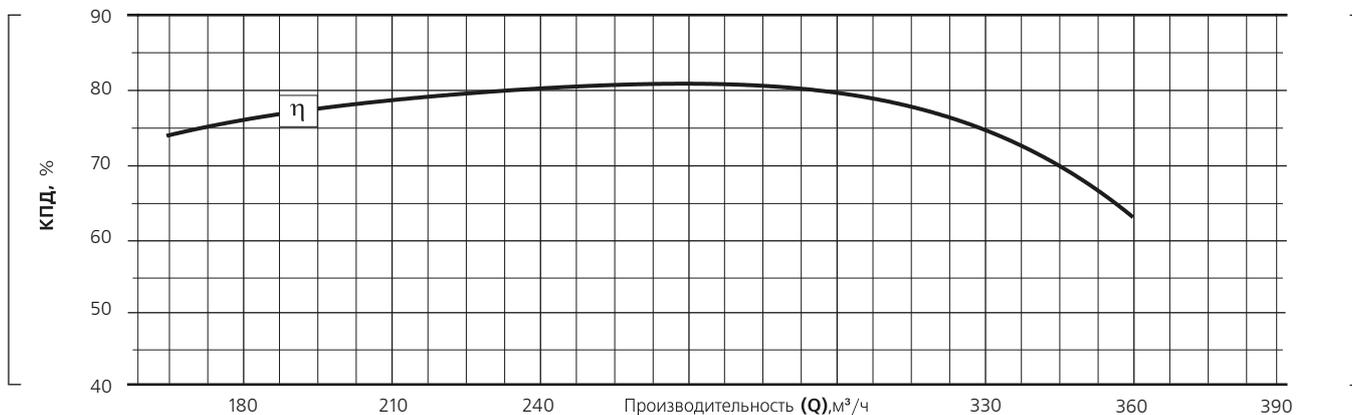
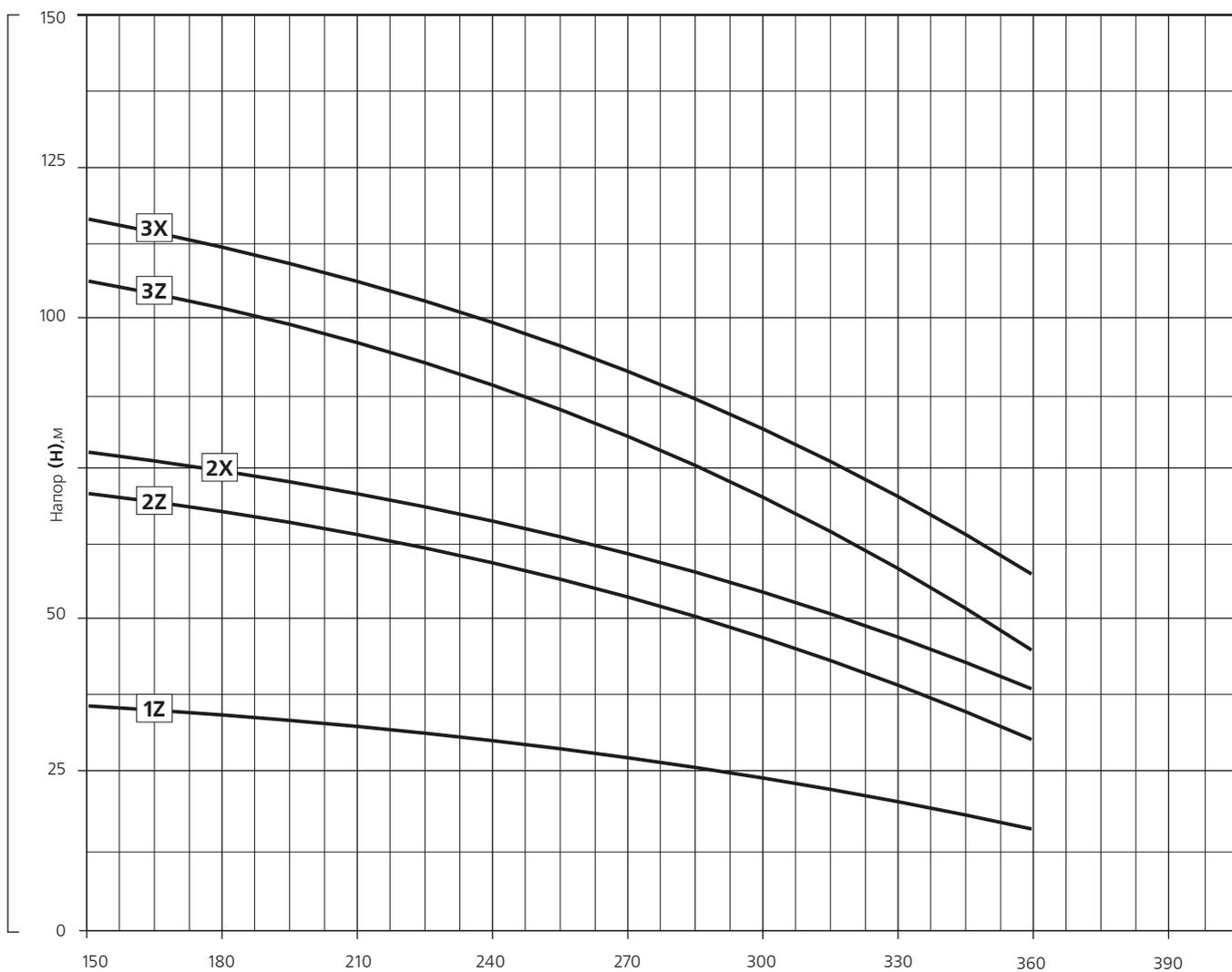
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)															
			л/мин	0	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750
			м³/час	0	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285
			л/сек	0	25	29	33	38	42	46	50	54	58	63	67	71	75	79
СПА 12-160-30	1Z	22	Напор (H), м	38	34	33	32	31	30	29	27	25	23	21	18	15	12	9
СПА 12-160-55	2Z	37		75	67	66	64	62	60	57	54	50	46	41	36	31	24	18
СПА 12-160-60	2X	45		79	72	70	68	65	63	60	57	53	49	45	41	35	30	24
СПА 12-160-85	3Z	63		113	101	99	97	93	90	86	81	75	69	62	54	46	37	26
СПА 12-160-90	3X	75		119	109	105	102	98	94	90	85	80	74	68	61	53	45	36
СПА 12-160-115	4Z	90		151	135	132	129	125	120	114	108	100	92	83	73	61	49	35



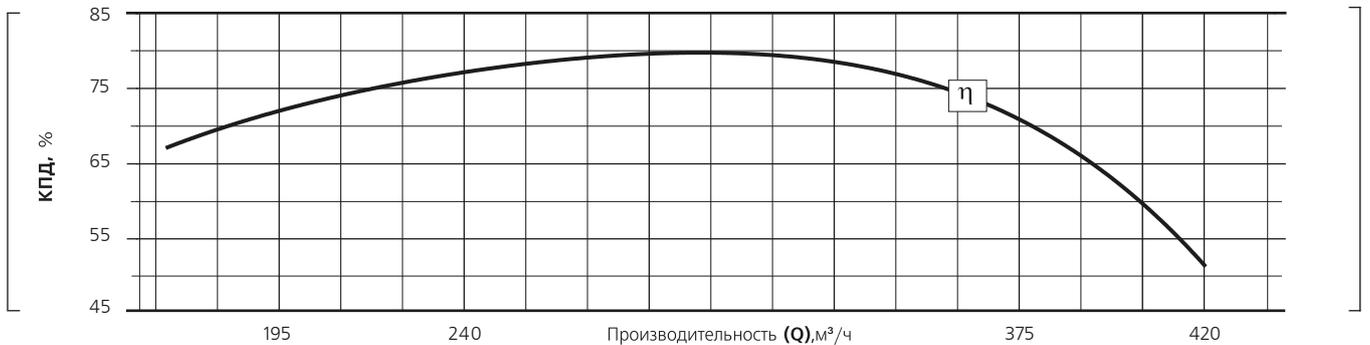
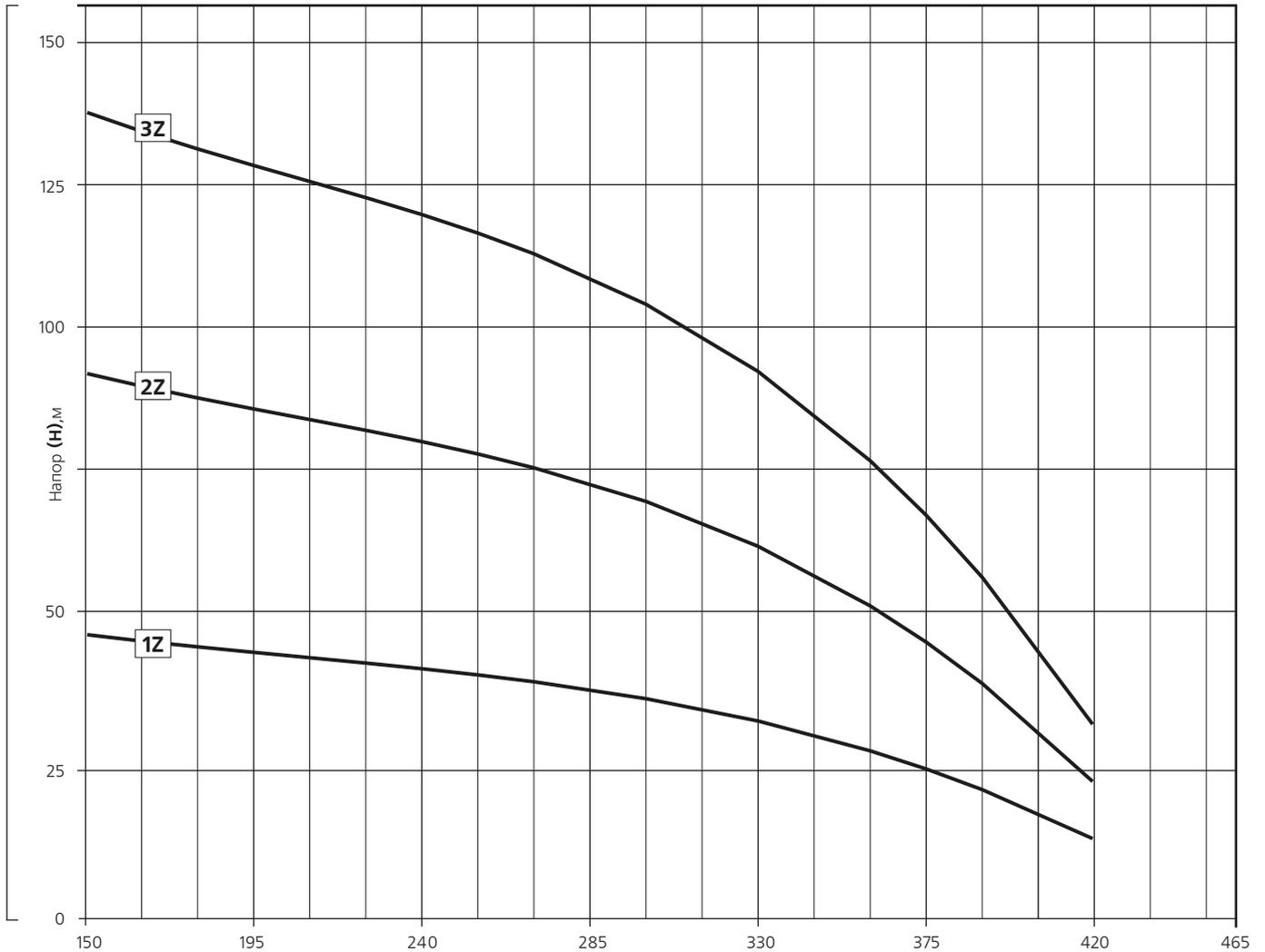
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)															
			л/мин	0	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750
			м³/час	0	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285
			л/сек	0	25	29	33	38	42	46	50	54	58	63	67	71	75	79
СПА 12-180-30	1Z	22	Напор (H), м	38	34	33	32	31	30	29	27	25	23	21	18	15	12	9
СПА 12-180-55	2Z	37		75	67	66	64	62	60	57	54	50	46	41	36	31	24	18
СПА 12-180-60	3Z	60		113	101	99	97	93	90	86	81	75	69	62	54	46	37	26
СПА 12-180-80	3X	67		119	109	105	102	98	94	90	85	80	74	68	61	53	45	36
СПА 12-180-85	4Z	83		151	135	132	129	125	120	114	108	100	92	83	73	61	49	35
СПА 12-180-110	4X	93		158	145	140	136	131	126	120	113	106	99	90	81	71	60	48



Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																
			л/мин	0	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
			м³/час	0	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360
			л/сек	0	42	46	50	54	58	63	67	71	75	79	83	88	92	96	100
СПА 12-240-30	1Z	37	Напор (H), м	41	35	35	34	33	32	31	30	28	27	25	23	21	19	17	15
СПА 12-240-60	2Z	63		82	71	69	68	66	64	61	59	56	53	50	47	43	39	34	30
СПА 12-240-65	2X	75		88	77	76	74	72	71	68	66	63	61	57	54	51	47	42	38
СПА 12-240-90	3Z	83		123	106	104	101	99	96	92	89	84	80	75	70	64	58	51	44
СПА 12-240-100	3X	93		133	116	114	111	109	106	102	99	95	91	86	81	76	70	64	57



Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)																
			л/мин	0	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000	5500	6000	6250	6500	7000
			м³/час	0	150	165	180	195	210	225	240	255	270	300	330	360	375	390	420
			л/сек	0	42	46	50	54	58	63	67	71	75	83	92	100	104	108	117
СПА 12-255-30	1Z	37	Напор (H), м	42	37	36	35	34	33	33	32	31	30	28	25	20	18	15	8
СПА 12-255-60	2Z	67		84	73	72	70	68	67	65	64	62	60	55	49	41	36	30	16
СПА 12-255-90	3Z	93		126	110	108	105	103	100	98	96	93	90	83	74	61	54	45	24



НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ

СПА ЧЛК/БР/НЛ*

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение
- Водопонижение и мелиорация
- Орошение и дождевание
- Пожаротушение
- Системы снегообразования
- Фонтаны
- Коммунальное хозяйство
- Технологические процессы производства
- Горнодобывающая промышленность

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Погружные насосы легки в установке в колодцы и емкости
- Все насосы снабжены соответствующими обратными клапанами
- В стандартном исполнении рабочие колеса подходят для перекачивания неагрессивной жидкости, под заказ возможно изготовление рабочих колес из нержавеющей стали
- Вал насоса, болты, гайки, шпонки, защитная сетка и кожух кабеля выполнены из нержавеющей стали
- Рабочие колеса зафиксированы на валу шпонками и снабжены распорными втулками
- Износостойкое катафорезное покрытие рабочего колеса, аппарата направляющего, головки насоса и основания значительно увеличивает срок службы агрегата
- Под заказ возможно изготовление охлаждающего кожуха для использования в емкостях или бассейнах
- Износостойкое катафорезное покрытие рабочих органов по сравнению с обычным чугуном увеличивает КПД до 5%

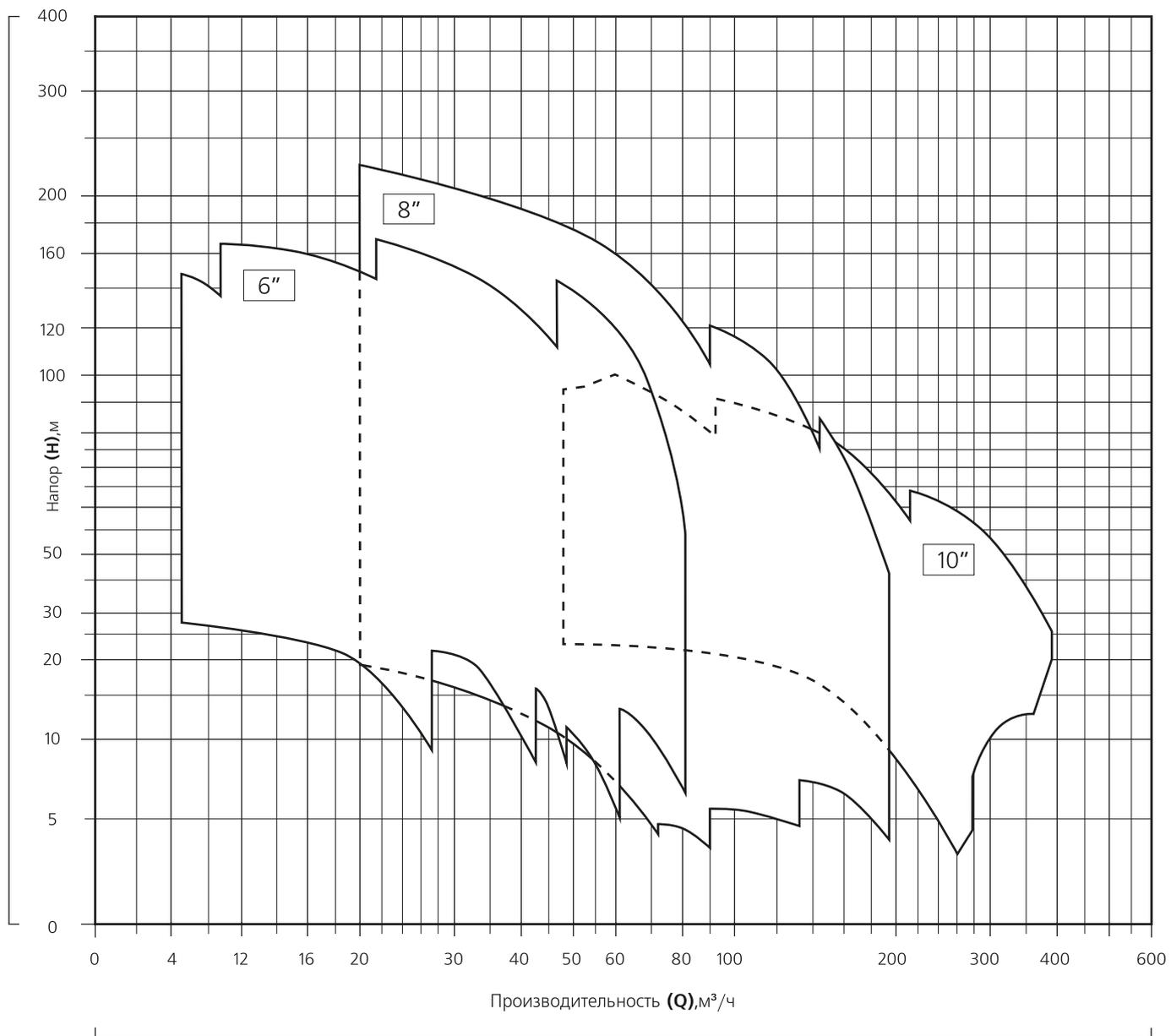
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Производительность до 280 м³/час
- Максимально допустимое содержание песка 50 г/м³ для нержавеющей стали — 70 г/м³
- Направление вращения: по часовой стрелке со стороны обратного клапана
- Соединение с двигателем согласно стандарту NEMA
- Заявленные в каталоге характеристики насосов соответствуют параметрам жидкости плотностью 1000 кг/м³, вязкостью 1мм²/с, температурой 20 °С
- Литая нержавеющая сталь доступна только для 8" и 10" насосов
производительность и напор уточняйте у производителя

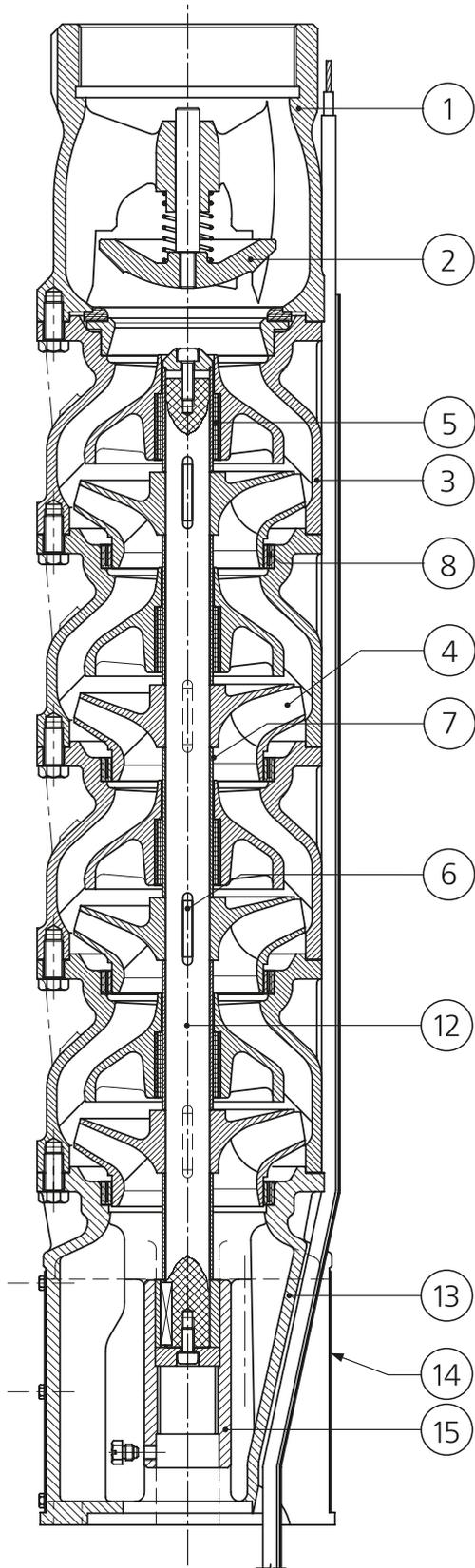


* - ЧЛК — чугун легированный с катафорезным покрытием
 - БР — бронза
 - НЛ — литая нержавеющая сталь

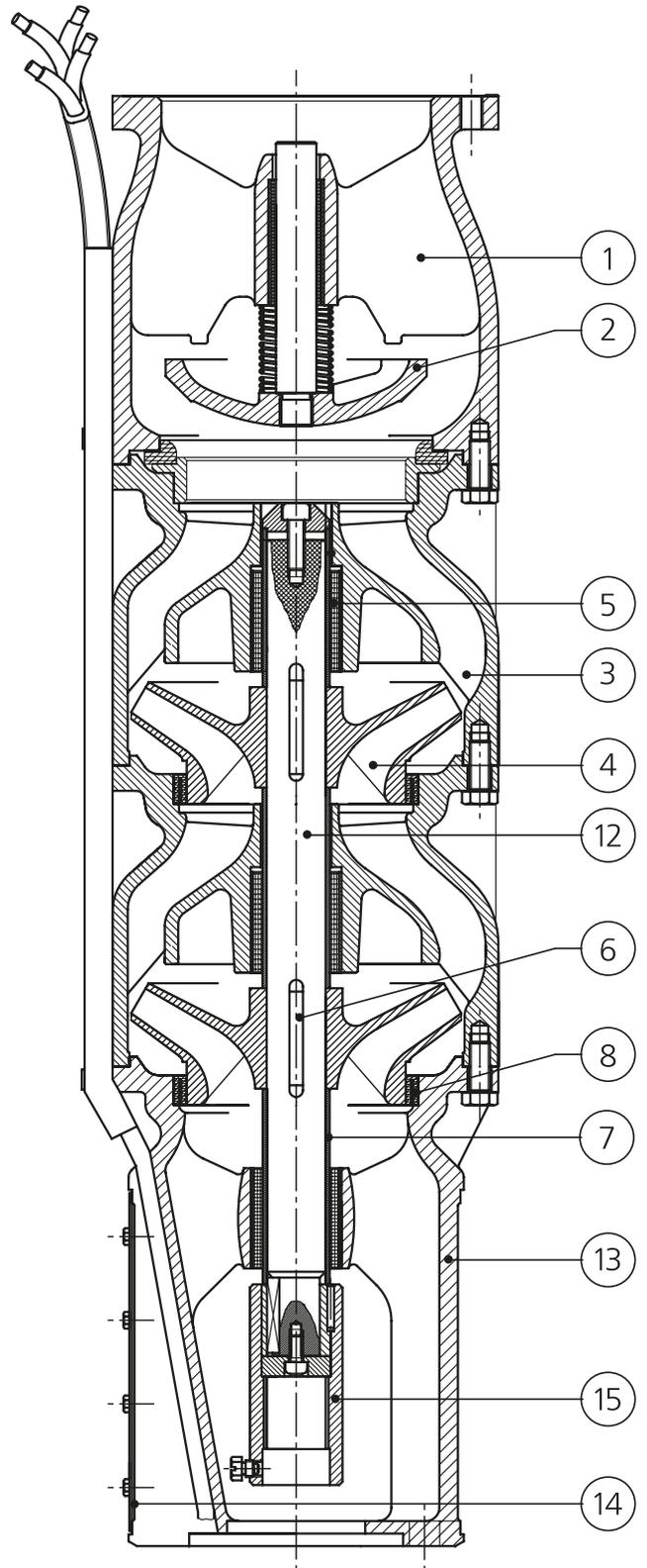
Н(Q) ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ СПА ЧЛК/БР/НЛ



СПА 6, СПА 8



СПА 10



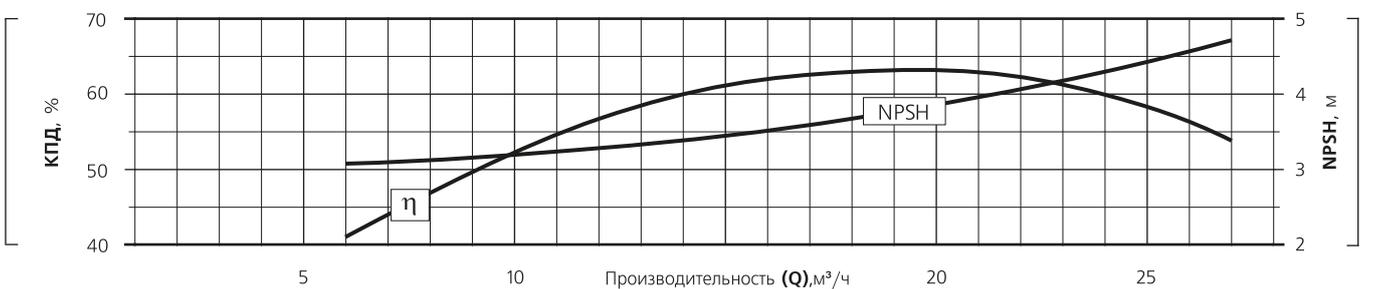
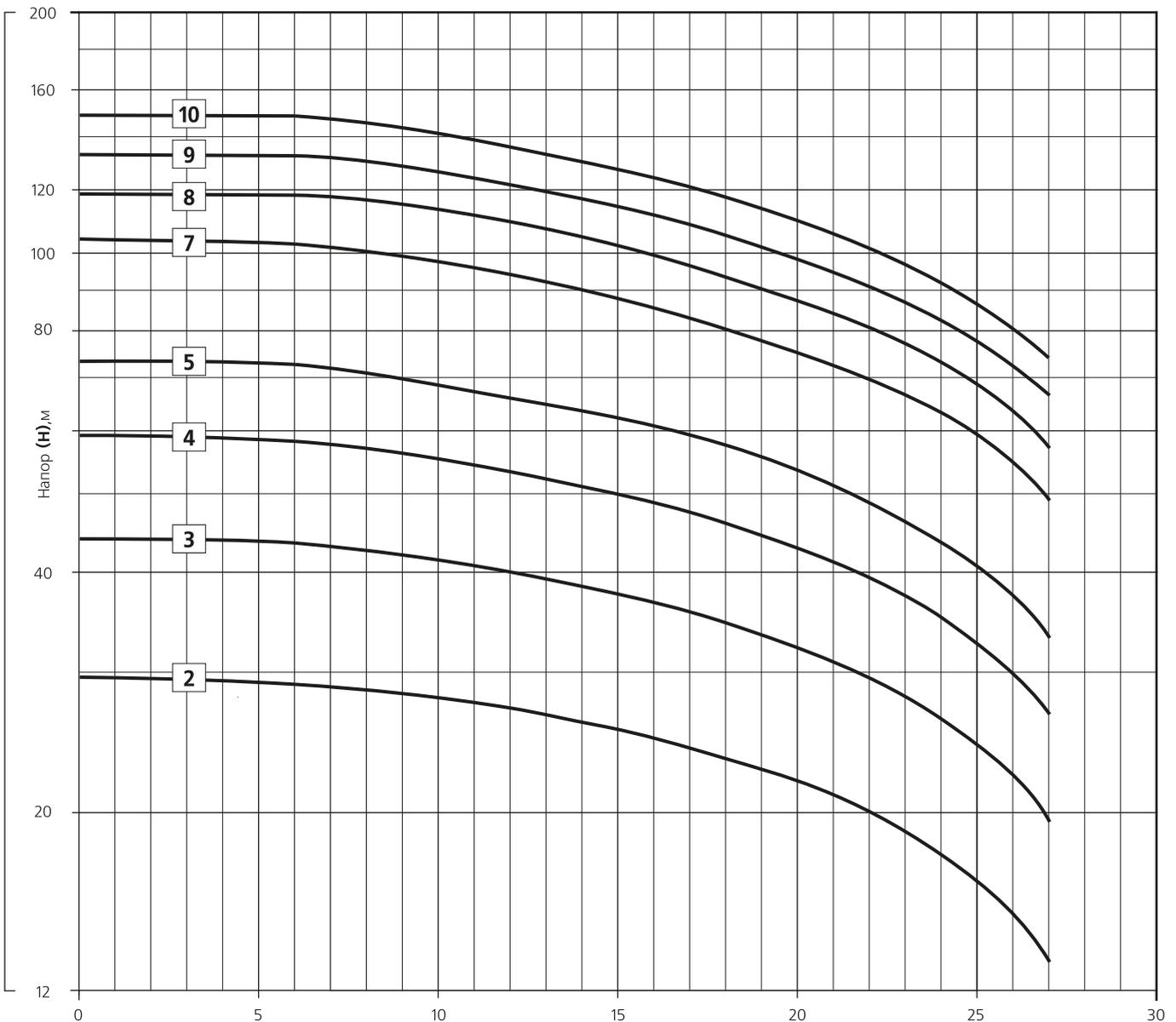
№	Наименование	Материал		
		ЧКЛ	БР	НЛ
1	Головка насоса	чугун с покрытием	бронза	нержавеющая сталь
2	Обратный клапан	нержавеющая сталь		
3	Аппарат направляющей	чугун с покрытием	бронза	нержавеющая сталь
4	Колесо	чугун с покрытием	бронза	нержавеющая сталь
5	Подшипник скольжения	резина		
6	Шпонка	нержавеющая сталь		
7	Распорная втулка	хромированная латунь	нержавеющая сталь	
8	Уплотнительное кольцо	резина	бронза	РОМ
12	Вал насоса	нержавеющая сталь		
13	Основание	чугун с покрытием	бронза	нержавеющая сталь
14	Сетка	нержавеющая сталь		
15	Муфта	нержавеющая сталь		

Обозначение насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Min. внутренний диаметр скважины, мм
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт	
СПА 6-20-20	20	20	60	532	150	22,5	2 1/2"	4	2,2	162
СПА 6-20-30	20	30	61	615		27		4	3	
СПА 6-20-40	20	40	62	697		31,5		4	4	
СПА 6-20-50	20	50	62	780		36		4	5,5	
СПА 6-20-75	20	75	62	948		45,5		6	7,5	
СПА 6-20-90	20	90	63	1030		50		6	9,3	
СПА 6-20-100	20	100	63	1113		54,5		6	9,3	
СПА 6-20-110	20	110	63	1195		59		6	11	
СПА 6-30-20	30	20	63	532		22,5		4	3	166
СПА 6-30-30	30	30	64	615		26,5		4	4	
СПА 6-30-40	30	40	66	697		30,5		4	5,5	
СПА 6-30-55	30	55	66	783		36		6	7,5	
СПА 6-30-60	30	60	66	865		40		6	7,5	
СПА 6-30-65	30	65	67	865		40		6	9,3	
СПА 6-30-75	30	75	67	948		44,5		6	9,3	
СПА 6-30-85	30	85	67	1030		48,5		6	11	
СПА 6-30-100	30	100	67	1113		52,5	6	13		
СПА 6-30-110	30	110	67	1195		57	6	15		
СПА 6-30-120	30	120	67	1278		61	6	15	179	
СПА 6-35-15	35	15	62	614		26,5	4	3		
СПА 6-35-25	35	25	62	717		31	4	4		
СПА 6-35-35	35	35	63	819		37	4	5,5		
СПА 6-35-45	35	45	64	925		42	6	7,5		
СПА 6-35-55	35	55	64	1027		47	6	9,3		
СПА 6-35-65	35	65	65	1130		52,5	6	11		
СПА 6-35-75	35	75	65	1232		57,5	6	13		
СПА 6-35-85	35	85	65	1335		62,5	6	13		
СПА 6-35-95	35	95	64	1437		67,5	6	15		
СПА 6-35-105	35	105	64	1540		72,5	6	18,5		
СПА 6-35-115	35	115	64	1642		77,5	6	18,5		
СПА 6-45-15	45	15	68	614		26,5	4	3		
СПА 6-45-20	45	20	68	614		26,5	4	4		
СПА 6-45-25	45	25	70	717		31	4	5,5		
СПА 6-45-40	45	40	70	819	37	6	7,5			
СПА 6-45-45	45	45	71	925	42	6	9,3			
СПА 6-45-55	45	55	71	1027	47	6	11			
СПА 6-45-65	45	65	71	1130	52,5	6	13			
СПА 6-45-75	45	75	72	1232	57,5	6	15			
СПА 6-45-85	45	85	72	1335	62,5	6	18,5			
СПА 6-45-95	45	95	72	1437	67,5	6	18,5			
СПА 6-45-105	45	105	72	1540	72,5	6	22			
СПА 6-45-110	45	110	72	1642	77,5	6	22	204		
СПА 6-60-15	60	15	70	614	26,5	4	4			
СПА 6-60-20	60	20	70	717	31	4	5,5			
СПА 6-60-25	60	25	70	717	31	6	7,5			
СПА 6-60-35	60	35	72	819	37	6	9,3			
СПА 6-60-45	60	45	72	925	42	6	11			
СПА 6-60-50	60	50	73	1027	47	6	13			
СПА 6-60-60	60	60	73	1130	52,5	6	15			
СПА 6-60-65	60	65	73	1232	57,5	6	18,5			
СПА 6-60-70	60	70	73	1232	57,5	6	18,5			
СПА 6-60-85	60	85	72	1437	67,5	6	22	225		
СПА 6-60-90	60	90	72	1540	72,5	6	22			
СПА 6-60-100	60	100	72	1540	72,5	6	26			
СПА 6-60-115	60	115	72	1745	87,5	6	30			
СПА 8-55-15	55	15	67	650	32	6	4			
СПА 8-55-30	55	30	69	794	42	6	7,5			
СПА 8-55-45	55	45	70	938	51	6 / 8	11			
СПА 8-55-55	55	55	70	1082	61	6 / 8	13			
СПА 8-55-60	55	60	70	1082	61	6 / 8	15			
СПА 8-55-70	55	70	70	1226	70	6 / 8	17 / 18,5			
СПА 8-55-75	55	75	70	1226	70	6 / 8	18,5			
СПА 8-55-85	55	85	70	1370	80	6 / 8	20 / 22			
СПА 8-55-95	55	95	70	1514	89	6 / 8	22 / 25			

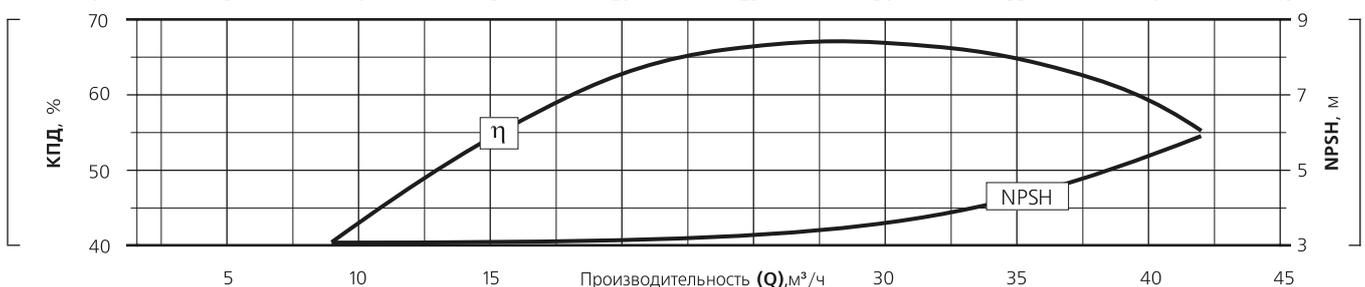
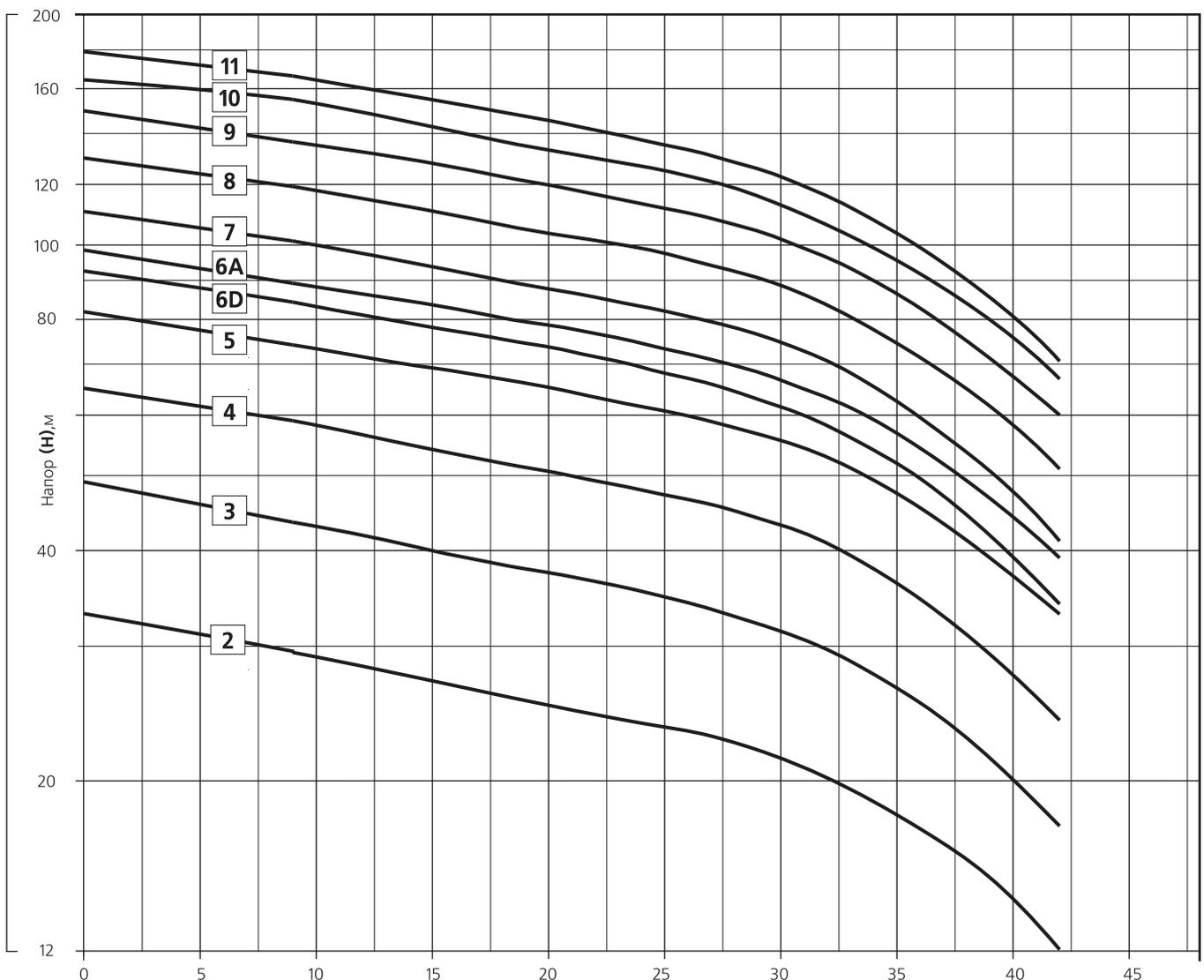
Обозначение насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Мин. внутренний диаметр скважины, мм	
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт		
СПА 8-55-115	55	115	70	1658	185	99	4"	6 / 8	26 / 30	225	
СПА 8-55-125	55	125	70	1658		108		6 / 8	30		
СПА 8-55-140	55	140	70	1946		118		6 / 8	32 / 37		
СПА 8-55-155	55	155	70	2090		127		6 / 8	37		
СПА 8-60-15	60	15	71	551	198	32	5"	6	4		225
СПА 8-60-20	60	20	71	687		42		6	5,5		
СПА 8-60-30	60	30	73	687		42		6	7,5		
СПА 8-60-40	60	40	73	823		52		6	9,3		
СПА 8-60-45	60	45	73	823		53		6 / 8	11		
СПА 8-60-50	60	50	73	959		63		6 / 8	11		
СПА 8-60-55	60	55	74	959		63		6 / 8	13		
СПА 8-60-60	60	60	74	959		63		6 / 8	15		
СПА 8-60-70	60	70	74	1095		74		6 / 8	18,5		
СПА 8-60-75	60	75	74	1095		74		6 / 8	18,5		
СПА 8-60-80	60	80	74	1231		84		6 / 8	20 / 22		
СПА 8-60-95	60	95	74	1231		85		6 / 8	22		
СПА 8-60-100	60	100	74	1367		95		6 / 8	22		
СПА 8-60-110	60	110	75	1503		105		6 / 8	26		
СПА 8-60-125	60	125	75	1503		106		6 / 8	30		
СПА 8-60-140	60	140	75	1639		118		6 / 8	32 / 37		
СПА 8-60-155	60	155	75	1775	129	6 / 8	37				
СПА 8-70-15	70	15	68	650	185	32	4"	6	4 / 5,5	225	
СПА 8-70-30	70	30	69	794		41		6	7,5 / 9,3		
СПА 8-70-40	70	40	71	938		50		6 / 8	11 / 13		
СПА 8-70-50	70	50	72	1082		59		6 / 8	15		
СПА 8-70-60	70	60	72	1226		68		6 / 8	18,5		
СПА 8-70-75	70	75	72	1370		77		6 / 8	22		
СПА 8-70-90	70	90	71	1514		86		6 / 8	26		
СПА 8-70-100	70	100	71	1658		95		6 / 8	30		
СПА 8-70-110	70	110	72	1946		113		6 / 8	32 / 37		
СПА 8-70-125	70	125	71	2090		122		6 / 8	37		
СПА 8-85-15	85	15	72	551	198	32	5"	6	5,5	250	
СПА 8-85-20	85	20	73	687		41		6	7,5		
СПА 8-85-25	85	25	73	687		42		6	9,3		
СПА 8-85-30	85	30	75	823		52		6 / 8	11		
СПА 8-85-40	85	40	75	823		52		6 / 8	13		
СПА 8-85-45	85	45	74	823		52		6 / 8	15		
СПА 8-85-50	85	50	76	959		63		6 / 8	17 / 18,5		
СПА 8-85-55	85	55	75	959		63		6 / 8	18,5		
СПА 8-85-60	85	60	76	959		63		6 / 8	20 / 22		
СПА 8-85-65	85	65	76	1095		73		6 / 8	22		
СПА 8-85-80	85	80	76	1095		74		6 / 8	26		
СПА 8-85-85	85	85	76	1231		84		6 / 8	26		
СПА 8-85-90	85	90	76	1231		84		6 / 8	30		
СПА 8-85-95	85	95	76	1367		94		6 / 8	30		
СПА 8-85-100	85	100	72	1367	96	6 / 8	32 / 37				
СПА 8-85-110	85	110	76	1503	106	6 / 8	37				
СПА 8-90-15	90	15	71	650	185	32	4"	6	5,5	225	
СПА 8-90-25	90	25	72	794		41		6	9,3		
СПА 8-90-40	90	40	74	938		50		6	13		
СПА 8-90-50	90	50	74	1082		59		6	18,5		
СПА 8-90-60	90	60	70	1226		68		6 / 8	20 / 22		
СПА 8-90-65	90	65	74	1226		68		6 / 8	22		
СПА 8-90-75	90	75	75	1370		77		6 / 8	26		
СПА 8-90-85	90	85	75	1514		86		6 / 8	30		
СПА 8-90-90	90	90	71	1658		95		6 / 8	32 / 37		
СПА 8-90-100	90	100	75	1658		95		6 / 8	37		
СПА 8-110-15	110	15	71	551	198	32	5"	6	7,5	225	
СПА 8-110-20	110	20	72	687		43		6	9,3		
СПА 8-110-25	110	25	72	687		43		6 / 8	11		
СПА 8-110-30	110	30	73	687		43		6 / 8	13		
СПА 8-110-35	110	35	73	687		43		6 / 8	15		
СПА 8-110-40	110	40	73	823		54		6 / 8	18,5		

Обозначение насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Min. внутренний диаметр скважины, мм
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт	
СПА 8-110-50	110	50	73	823	198	54	5"	6 / 8	22	225
СПА 8-110-60	110	60	75	959		65		6 / 8	26	
СПА 8-110-65	110	65	75	1095		76		6 / 8	30	
СПА 8-110-75	110	75	71	1095		77		6 / 8	32 / 37	
СПА 8-110-85	110	85	75	1231		88		6 / 8	37	
СПА 8-110-95	110	95	76	1231		88		8	45	
СПА 8-110-105	110	105	76	1231		88		8	45	
СПА 8-130-15	130	15	71	551		31		6	7,5	
СПА 8-130-25	130	25	71	687		41		6	15	
СПА 8-130-30	130	30	71	687		41		6 / 8	17 / 18,5	
СПА 8-130-35	130	35	71	823		50		6 / 8	18,5	
СПА 8-130-40	130	40	71	823		51		6 / 8	20 / 22	
СПА 8-130-45	130	45	73	823		51		6 / 8	22	
СПА 8-130-50	130	50	73	823		51		6 / 8	26	
СПА 8-130-55	130	55	75	959		61		6 / 8	30	
СПА 8-130-60	130	60	71	959		62		6 / 8	32 / 37	
СПА 8-130-70	130	70	75	1095		72		6 / 8	37	
СПА 8-130-80	130	80	76	1095		72		8	45	
СПА 8-130-85	130	85	76	1231		82		8	45	
СПА 10-180-15	180	15	72	667		249		61	6"	
СПА 10-180-20	180	20	72	667	61		6 / 8	15		
СПА 10-180-25	180	25	73	667	62		6 / 8	18,5		
СПА 10-180-30	180	30	73	847	82		8 / 10	22		
СПА 10-180-35	180	35	73	847	82		8 / 10	26		
СПА 10-180-40	180	40	75	847	82		8 / 10	30		
СПА 10-180-55	180	55	76	867	87		8 / 10	37		
СПА 10-180-65	180	65	76	1047	108		8 / 10	45		
СПА 10-200-15	200	15	76	667	61		6 / 8	13		
СПА 10-200-20	200	20	76	667	61		8 / 10	18,5		
СПА 10-200-25	200	25	76	667	62		8 / 10	22		
СПА 10-200-30	200	30	78	847	82		8 / 10	26		
СПА 10-200-35	200	35	78	847	82		8 / 10	30		
СПА 10-200-45	200	45	78	867	87		8 / 10	37		
СПА 10-200-55	200	55	78	1047	108		8 / 10	45		
СПА 10-280-15	280	15	75	667	61		8 / 10	18,5		
СПА 10-280-20	280	20	75	667	61		8 / 10	22		
СПА 10-280-25	280	25	75	667	61		8 / 10	30		
СПА 10-280-30	280	30	76	867	86		8 / 10	37		
СПА 10-280-40	280	40	76	867	86		8 / 10	45		
СПА 10-280-45	280	45	78	867	86	8 / 10	52			
СПА 10-280-50	280	50	78	867	87	8 / 10	55			

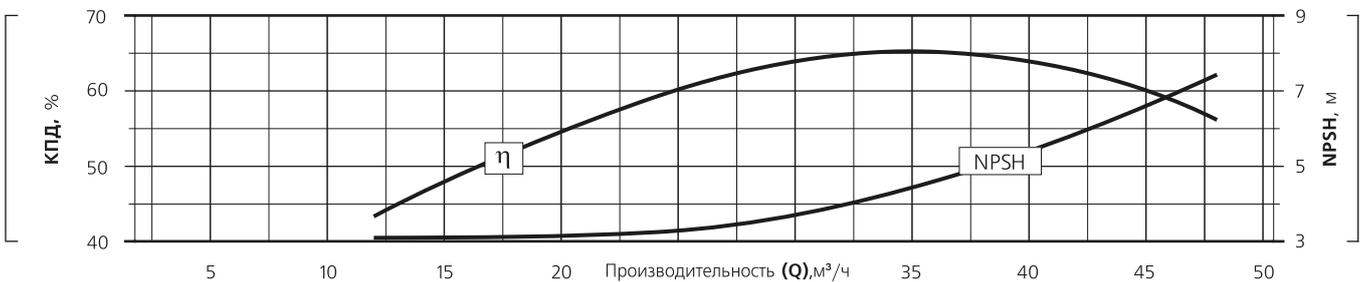
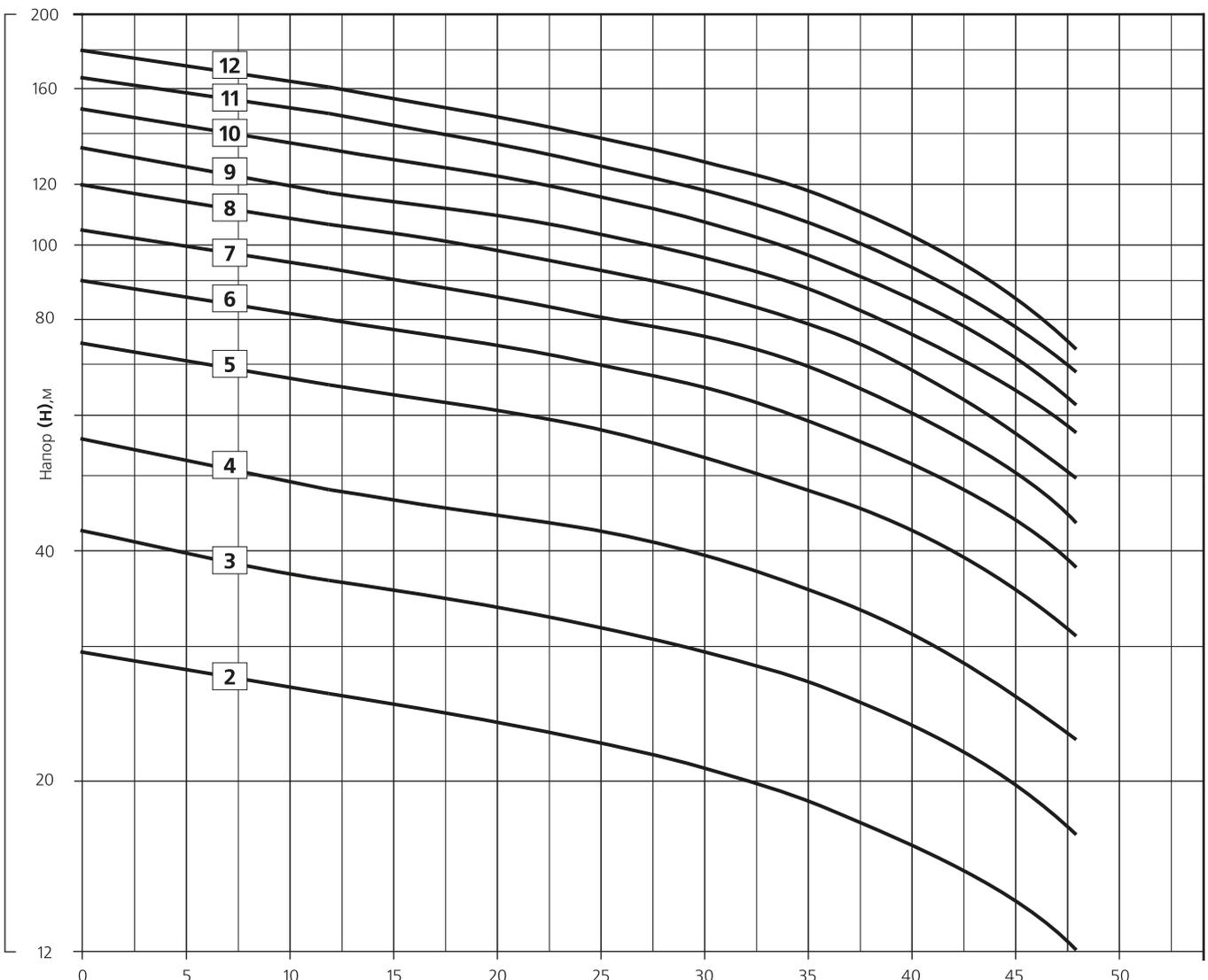
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	100	200	240	280	300	320	340	360	380	400	420	450
			м³/час	0	6	12	14,4	16,8	18	19,5	20,4	21,6	22,8	24	25,2	27
			л/сек	0	1,7	3,3	4	4,7	5	5,3	5,7	6	6,3	6,7	7	7,5
СПА 6-20-20	2	2,2	Напор (H), м	30	29	27	26	24	24	23	22	21	19	18	16	13
СПА 6-20-30	3	3		44	44	40	38	36	35	33	32	30	28	27	24	20
СПА 6-20-40	4	4		59	58	53	51	48	46	44	42	40	38	35	32	27
СПА 6-20-50	5	5,5		74	73	66	63	59	58	55	53	50	47	44	40	33
СПА 6-20-75	7	7,5		103	103	94	89	84	81	78	74	71	67	63	58	49
СПА 6-20-85	8	9,3		118	118	108	103	97	93	90	86	82	77	73	67	57
СПА 6-20-100	9			133	133	122	116	110	105	102	97	95	87	83	77	66
СПА 6-20-110	10	11		148	148	136	129	122	117	113	108	103	97	92	85	74



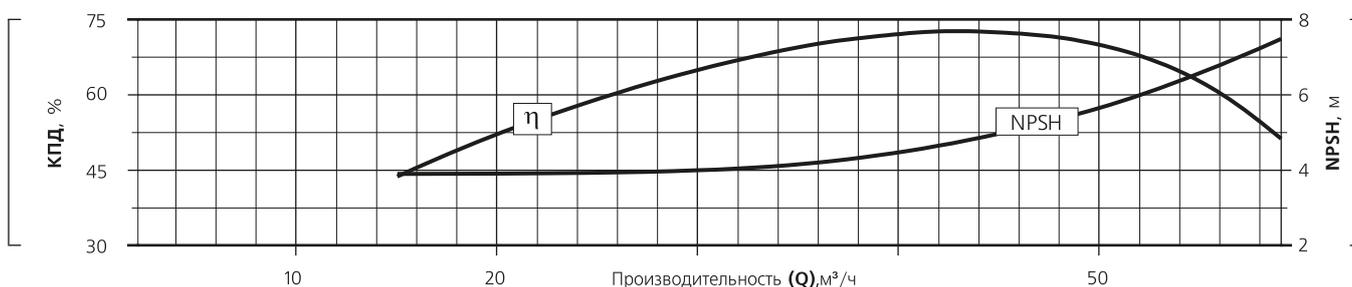
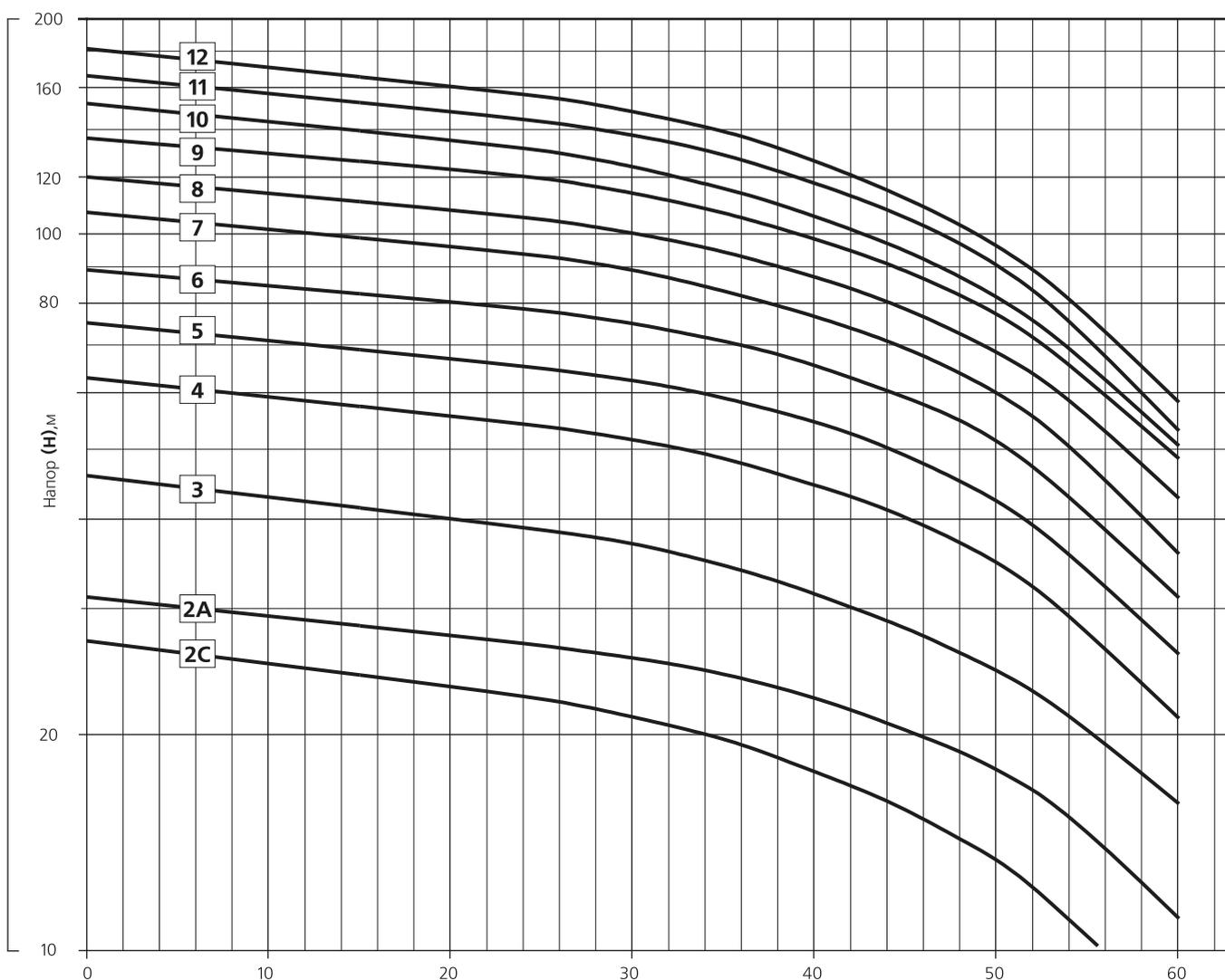
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
			м³/час	0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
			л/сек	0	2,5	3,3	4,2	5	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7
СПА 6-30-20	2	3	Напор (H), м	33	30	28	27	26	25	24	23	22	20	17	15	12
СПА 6-30-30	3	4		49	44	42	40	38	37	36	34	32	29	25	22	18
СПА 6-30-40	4	5,5		65	59	57	55	52	50	48	46	43	40	35	29	24
СПА 6-30-55	5	7,5		82	74	72	69	67	65	62	59	56	51	46	39	33
СПА 6-30-60	6D			93	85	82	78	75	73	70	66	62	56	50	42	34
СПА 6-30-65	6A	9,3		98	89	87	84	80	79	74	71	67	61	55	47	39
СПА 6-30-75	7			110	101	98	94	90	87	83	80	75	69	60	51	41
СПА 6-30-85	8	11		130	119	115	111	107	104	99	94	89	81	72	61	51
СПА 6-30-100	9	13		148	136	131	127	123	119	113	108	102	93	83	71	60
СПА 6-30-110	10	15		164	157	146	141	136	132	126	121	113	103	92	80	67
СПА 6-30-120	11			179	166	161	155	149	144	137	132	123	112	100	86	71



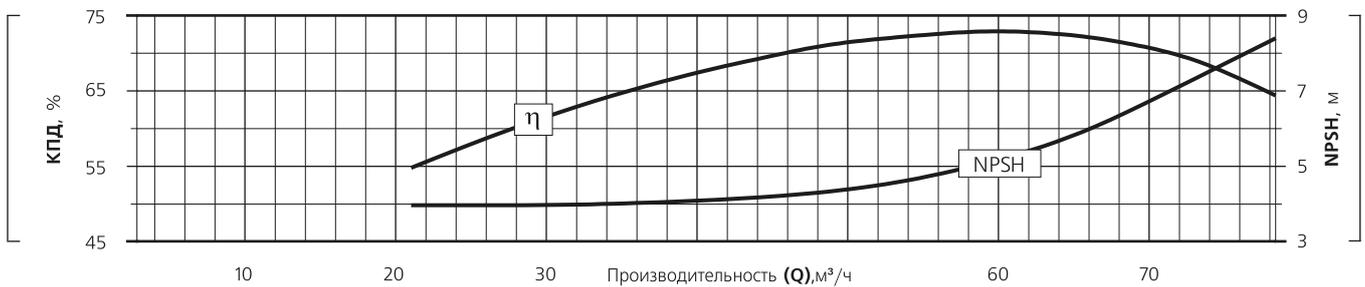
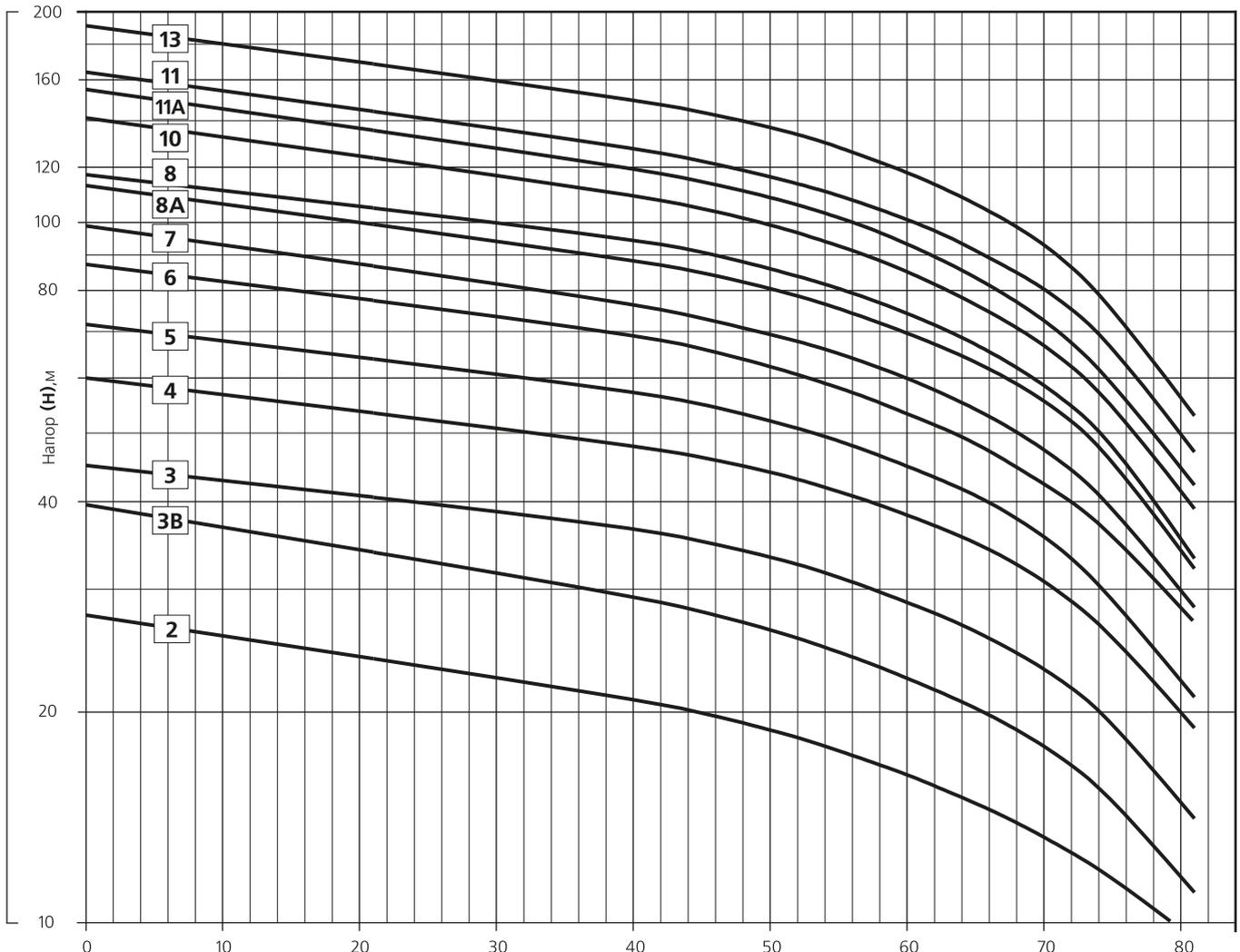
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800
			м³/час	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48
			л/сек	0	3,3	4,2	5	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7	13,3
СПА 6-35-15	2	3	Напор (H), м	30	26	25	24	24	23	22	21	20	19	17	16	12
СПА 6-35-25	3	4		43	37	36	35	34	32	31	30	28	27	25	22	17
СПА 6-35-35	4	5,5		57	48	47	45	44	43	41	40	37	35	32	29	23
СПА 6-35-45	5	7,5		75	66	64	62	60	58	56	53	50	47	44	40	31
СПА 6-35-55	6	9,3		90	80	78	76	73	71	68	65	61	58	53	49	38
СПА 6-35-65	7	11		105	94	91	89	86	82	79	76	72	68	63	56	44
СПА 6-35-75	8	13		120	107	104	101	98	94	90	87	82	78	72	64	50
СПА 6-35-85	9			134	117	115	112	108	105	100	96	91	86	79	72	57
СПА 6-35-95	10			151	134	130	126	122	117	113	108	102	95	88	80	62
СПА 6-35-105	11	17		165	147	143	139	134	128	124	118	112	105	97	88	68
СПА 6-35-115	12	18,5		180	161	155	151	145	140	134	128	122	115	106	96	73



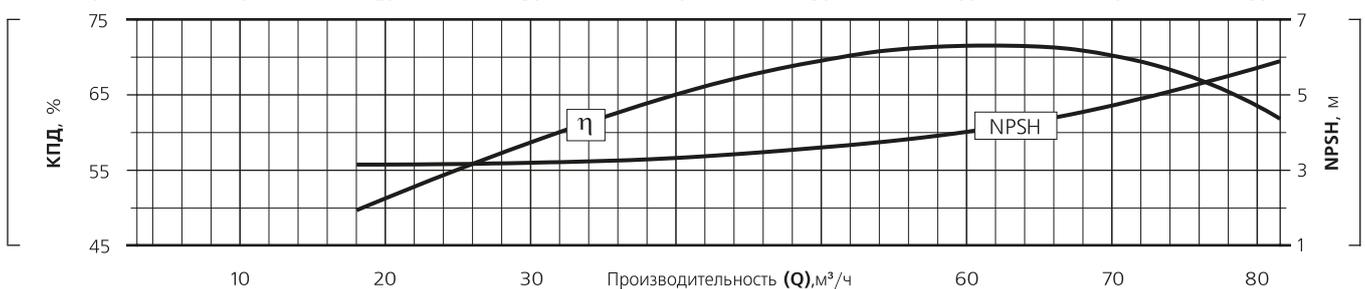
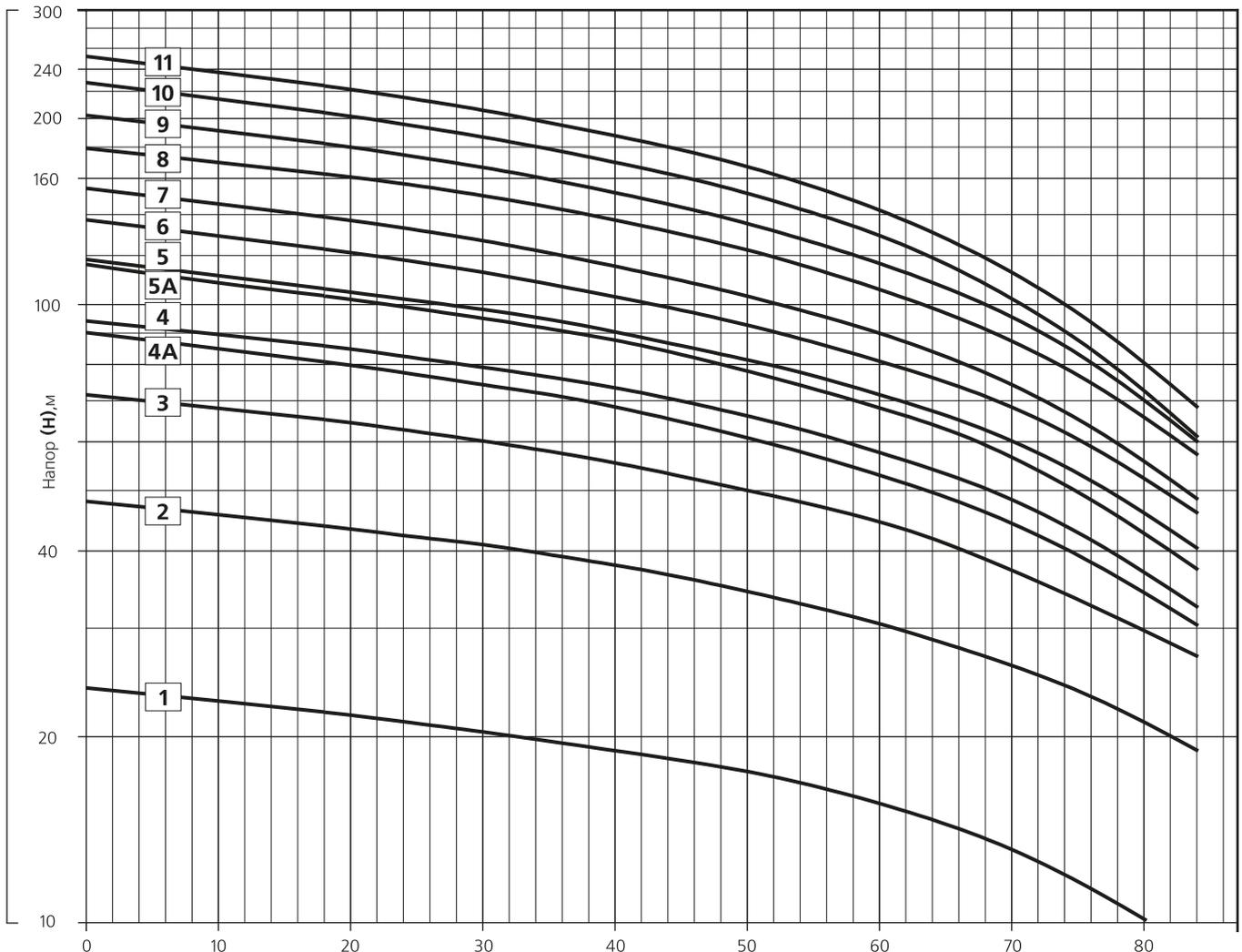
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	250	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
			м³/час	0	15	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60
			л/сек	0	4,2	7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15	16,7
СПА 6-45-15	2С	3	27	24	22	21	20	20	18	17	16	14	13	11	8	
СПА 6-45-20	2А	4	31	29	26	26	25	24	23	22	20	19	18	16	11	
СПА 6-45-25	3	5,5	46	42	38	37	36	34	32	30	28	26	24	22	16	
СПА 6-45-40	4	7,5	63	58	54	51	50	48	45	43	40	37	34	30	21	
СПА 6-45-45	5	9,3	75	69	64	63	62	58	56	53	49	45	42	36	26	
СПА 6-45-55	6	11	89	83	77	75	73	70	67	63	59	55	50	43	31	
СПА 6-45-65	7	13	107	99	92	89	86	82	78	74	70	64	58	52	36	
СПА 6-45-75	8	15	120	112	103	100	97	93	89	84	78	73	67	60	43	
СПА 6-45-85	9	17	136	126	118	114	110	106	100	95	89	82	77	67	49	
СПА 6-45-95	10	18,5	152	140	128	124	119	114	108	101	96	87	79	70	51	
СПА 6-45-105	11	20	166	153	141	137	133	127	120	112	106	97	88	77	53	
СПА 6-45-110	12	22	181	166	153	148	143	137	129	121	112	103	93	82	58	



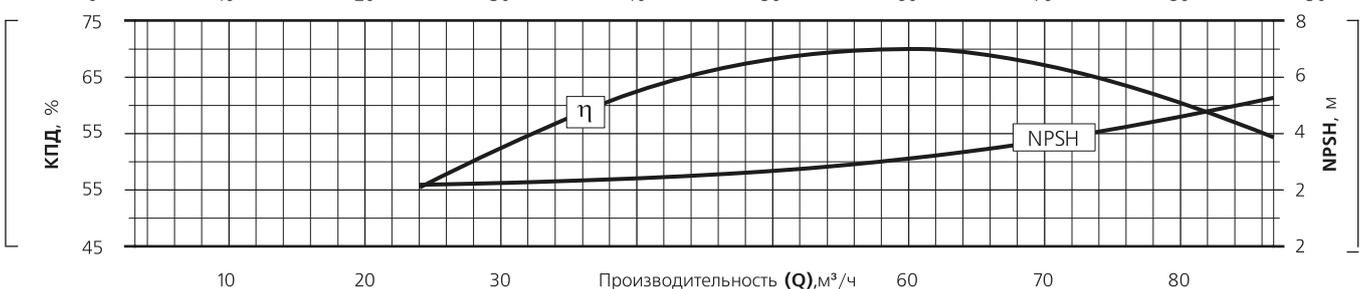
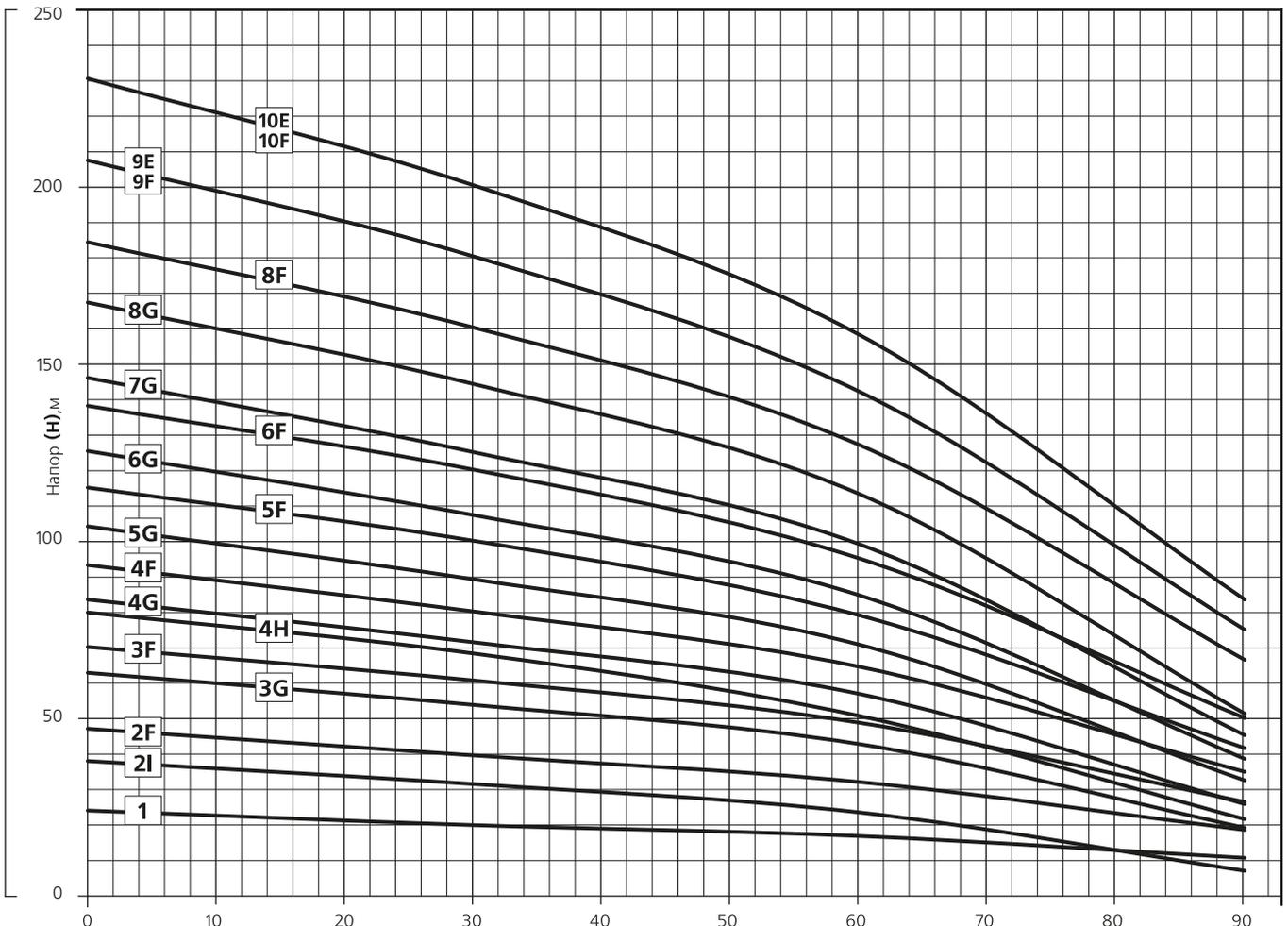
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	350	750	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1350
			м³/час	0	21	45	51	54	57	60	63	66	69	72	75	81
			л/сек	0	5,8	12,5	14,2	15	15,8	16,7	17,5	18,3	19,2	20	20,8	22,5
СПА 6-60-15	2	4	Напор (H), м	28	24	19	18	18	17	17	15	15	14	13	12	10
СПА 6-60-20	3B	5,5		40	34	27	26	25	23	22	21	20	19	17	16	11
СПА 6-60-25	3	7,5		45	41	36	32	32	30	28	27	26	24	22	20	14
СПА 6-60-35	4	9,3		60	54	46	43	42	40	38	37	34	32	29	26	19
СПА 6-60-45	5	11		72	64	55	51	49	47	45	43	40	37	34	29	21
СПА 6-60-50	6	13		87	77	68	61	58	57	53	51	47	43	40	37	27
СПА 6-60-60	7	15		99	87	73	69	66	63	60	57	53	49	45	40	28
СПА 6-60-65	8A	17		113	99	85	79	77	73	70	66	62	57	53	47	32
СПА 6-60-70	8	18,5		117	103	91	84	82	78	75	70	66	60	55	49	33
СПА 6-60-85	10	20		141	122	104	98	94	90	85	80	75	69	63	56	39
СПА 6-60-90	11A	22		155	137	114	107	103	98	93	87	82	75	68	60	42
СПА 6-60-100	11	26		164	145	122	114	111	106	101	96	89	83	75	69	47
СПА 6-60-115	13	30		191	169	144	134	130	124	118	111	104	96	87	76	53



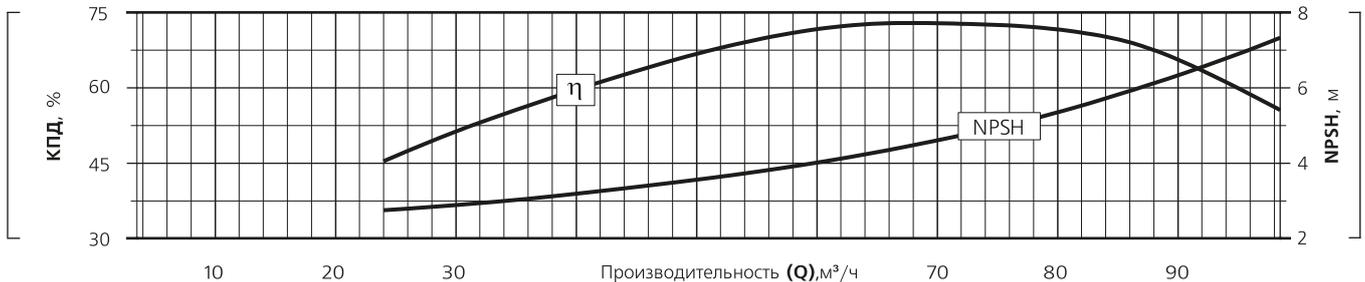
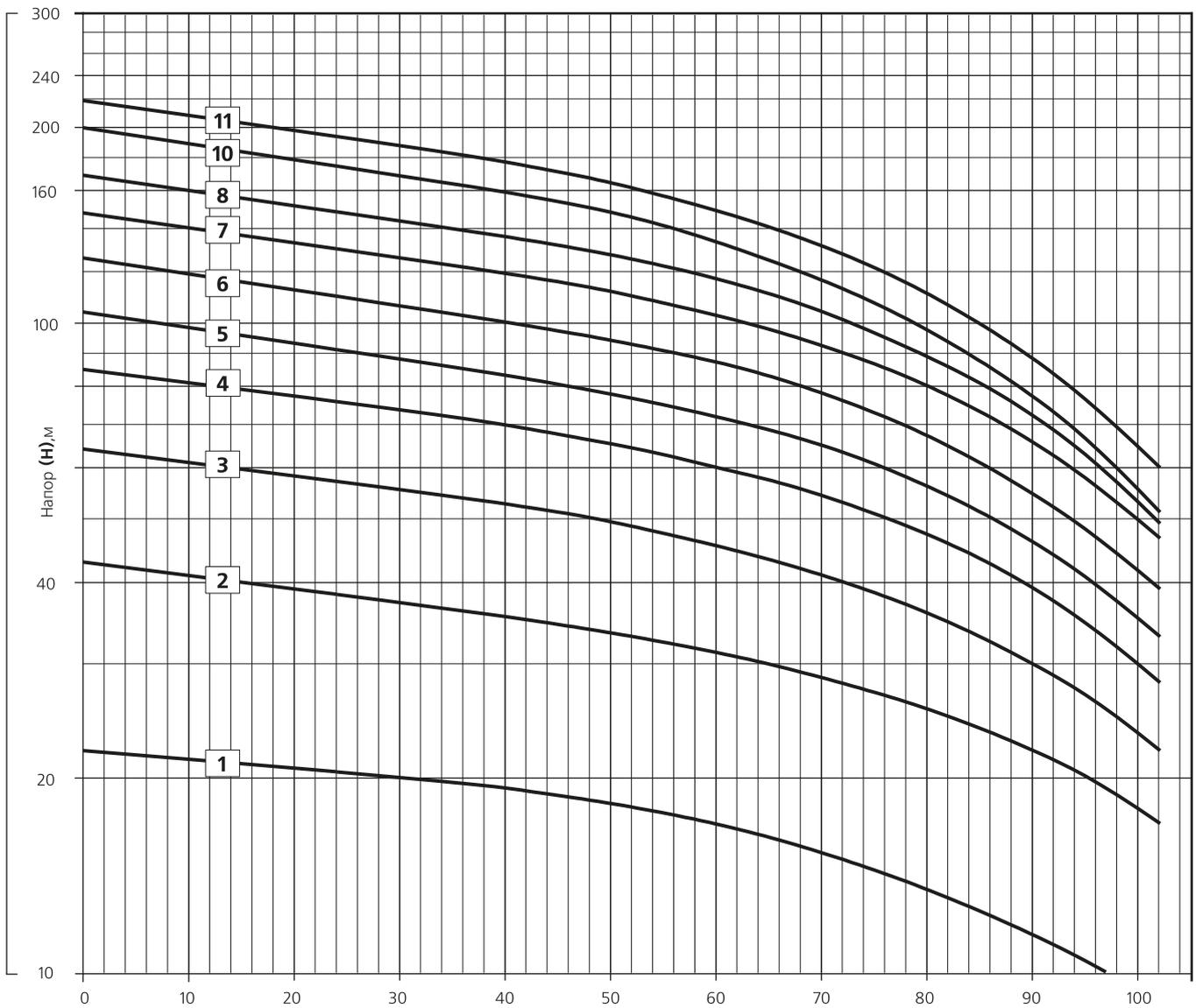
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
			м³/час	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
			л/сек	0	5	6,7	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3
СПА 8-55-15	1	4	Напор (H), м	24	22	21	20	20	19	18	17	15	14	13	11	9
СПА 8-55-30	2	7,5		48	44	42	41	39	38	35	33	30	28	26	23	19
СПА 8-55-45	3	11		72	66	62	60	58	55	51	48	45	41	36	32	26
СПА 8-55-55	4А	13		90	81	77	74	71	67	62	58	53	48	43	37	30
СПА 8-55-60	4	15		94	86	82	78	76	72	68	63	58	53	47	40	32
СПА 8-55-70	5А	17		115	104	99	95	91	86	80	74	68	62	54	47	37
СПА 8-55-75	5	18,5		118	106	102	98	94	89	83	78	72	66	58	50	40
СПА 8-55-85	6	20		137	123	118	113	107	101	95	88	81	74	67	57	46
СПА 8-55-95	7	22		154	138	133	127	120	113	106	98	90	81	72	61	48
СПА 8-55-115	8	26		179	163	157	149	143	134	126	116	106	96	84	72	57
СПА 8-55-125	9	30		202	183	175	166	158	148	139	128	117	105	92	75	60
СПА 8-55-140	10	33		228	204	195	186	177	165	156	141	130	114	97	80	61
СПА 8-55-155	11	37		252	225	216	205	195	183	171	158	144	125	109	89	68



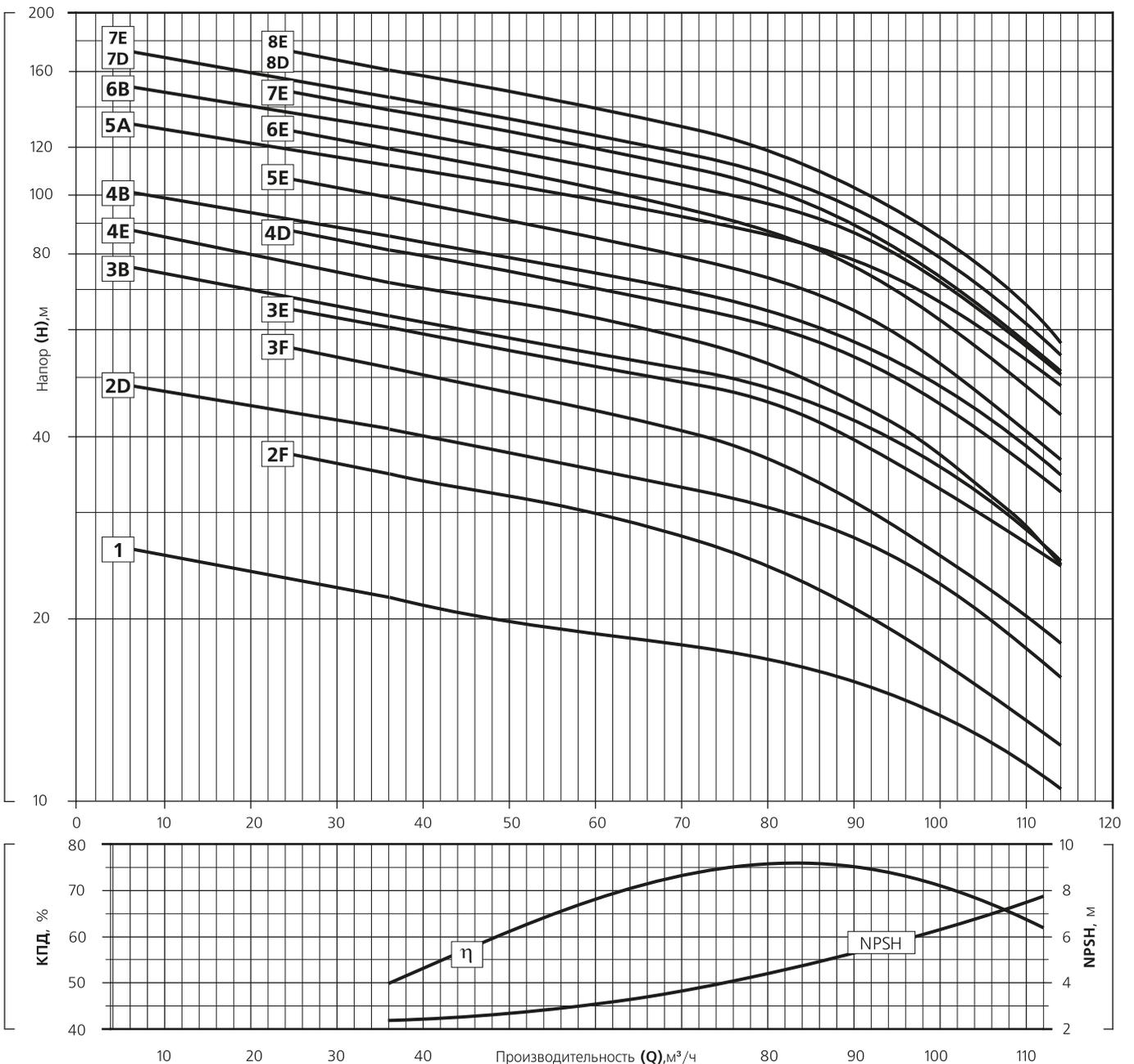
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
			м³/час	0	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
			л/сек	0	6,7	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25
СПА 8-60-15	1	4	Напор (H), м	24	20	20	19	19	18	17	17	15	14	13	12	11
СПА 8-60-20	2I	5,5		38	33	32	30	29	28	26	24	21	18	14	11	7
СПА 8-60-30	2F	7,5		47	41	40	39	37	36	34	32	30	27	24	21	19
СПА 8-60-40	3G	9,3		63	55	54	52	50	48	46	43	39	34	29	24	19
СПА 8-60-45	3F	11		70	62	61	59	56	54	52	49	45	41	36	32	26
СПА 8-60-50	4H	11		80	70	68	66	62	59	55	51	46	40	35	28	22
СПА 8-60-55	4G	13		83	73	71	69	67	64	61	57	51	45	39	32	26
СПА 8-60-60	4F	15		93	82	80	78	75	72	68	65	59	54	47	41	35
СПА 8-60-70	5G	17		104	91	89	87	83	80	76	71	64	56	48	40	32
СПА 8-60-75	5F	18,5		115	103	100	97	93	89	84	79	73	65	57	50	42
СПА 8-60-80	6G	20		125	109	107	104	100	96	91	85	77	68	58	48	39
СПА 8-60-95	6F	22		138	123	120	116	112	107	101	95	87	78	69	60	50
СПА 8-60-100	7G			146	128	125	121	116	112	106	99	90	79	67	56	45
СПА 8-60-110	8G	26		167	146	144	138	133	128	122	113	102	90	77	64	51
СПА 8-60-125	8F	30		184	164	160	155	149	142	136	127	116	104	92	80	67
СПА 8-60-140	9E	33		207	185	180	174	167	160	152	142	130	117	103	90	75
СПА 8-60-140	9F															
СПА 8-60-155	10E	37		230	205	200	194	186	178	169	158	145	130	114	99	84
СПА 8-60-155	10F															



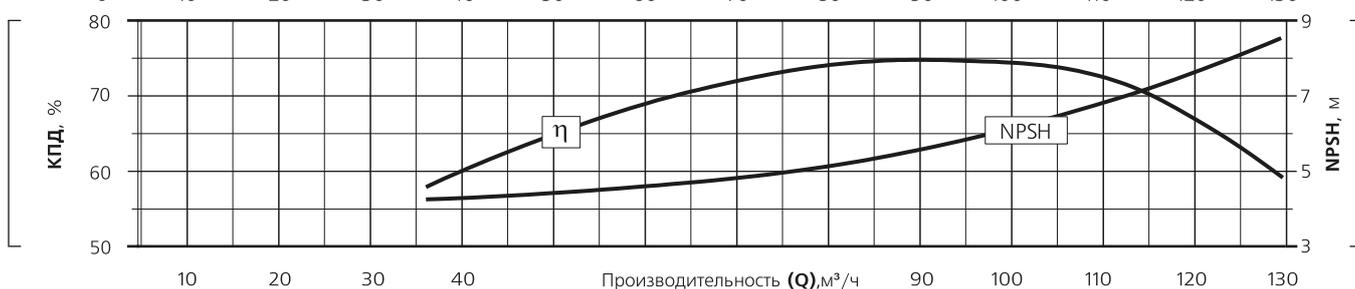
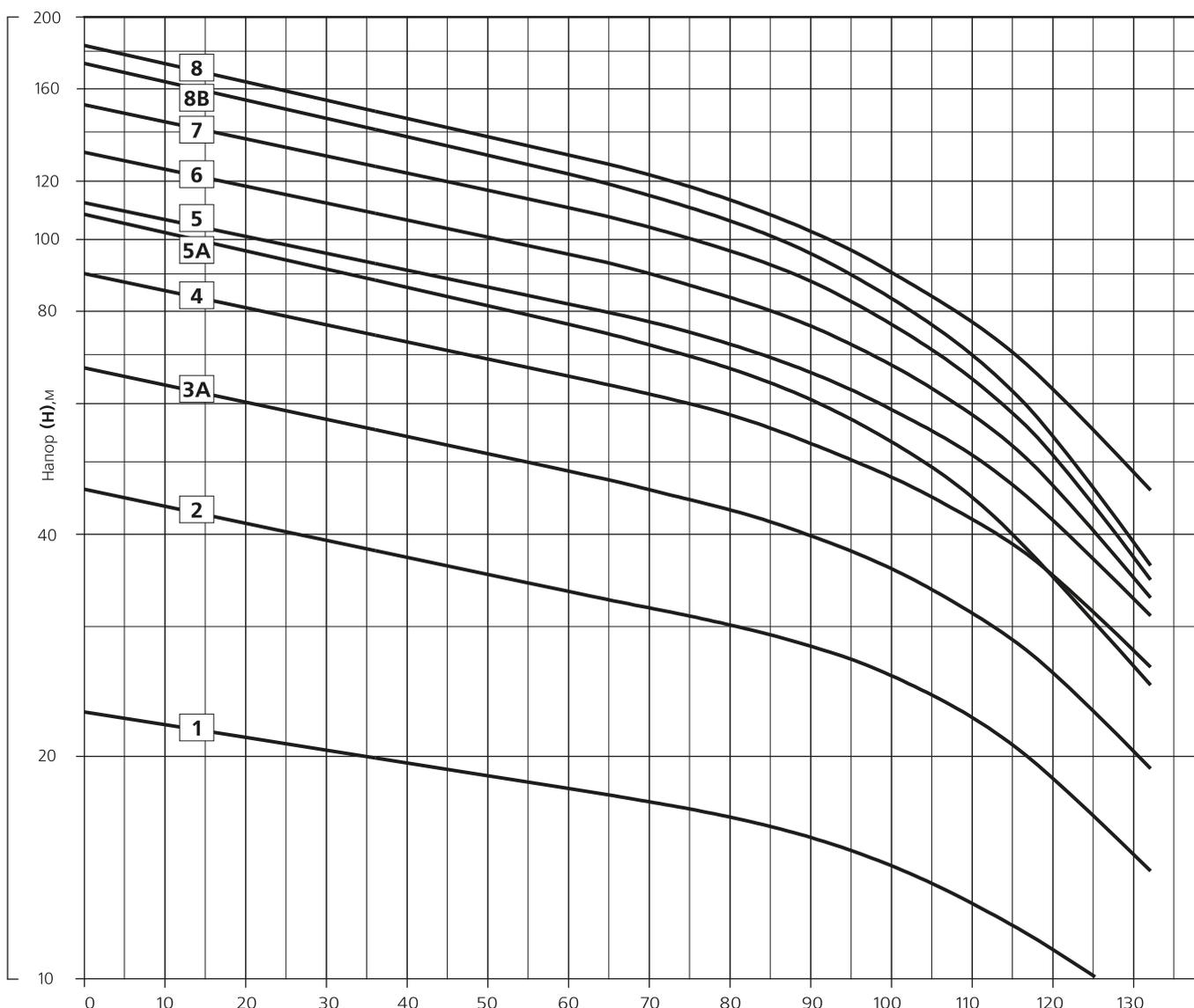
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)														
			л/мин	0	400	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
			м³/час	0	24	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	
			л/сек	0	6,7	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3	
СПА 8-70-15	1	4	Напор (H), м	22	21	19	18	17	17	16	15	14	13	12	11	9	
СПА 8-70-30	2	7,5		43	38	35	34	33	31	29	28	27	25	22	20	17	
СПА 8-70-40	3	11		64	58	52	49	47	45	43	40	38	34	30	27	22	
СПА 8-70-50	4	15		85	76	68	66	64	60	57	53	49	45	40	34	28	
СПА 8-70-60	5	18,5		104	92	82	79	75	72	67	64	58	53	47	40	33	
СПА 8-70-75	6	22		126	110	99	95	91	87	82	76	70	63	56	48	39	
СПА 8-70-90	7	26		148	131	117	112	107	103	97	90	83	77	66	57	47	
СПА 8-70-100	8	30		169	148	134	128	123	117	110	103	94	85	74	63	50	
СПА 8-70-110	10	33		200	175	156	148	141	131	123	113	102	90	78	65	51	
СПА 8-70-125	11	37		221	194	175	164	158	149	139	128	116	103	89	75	60	



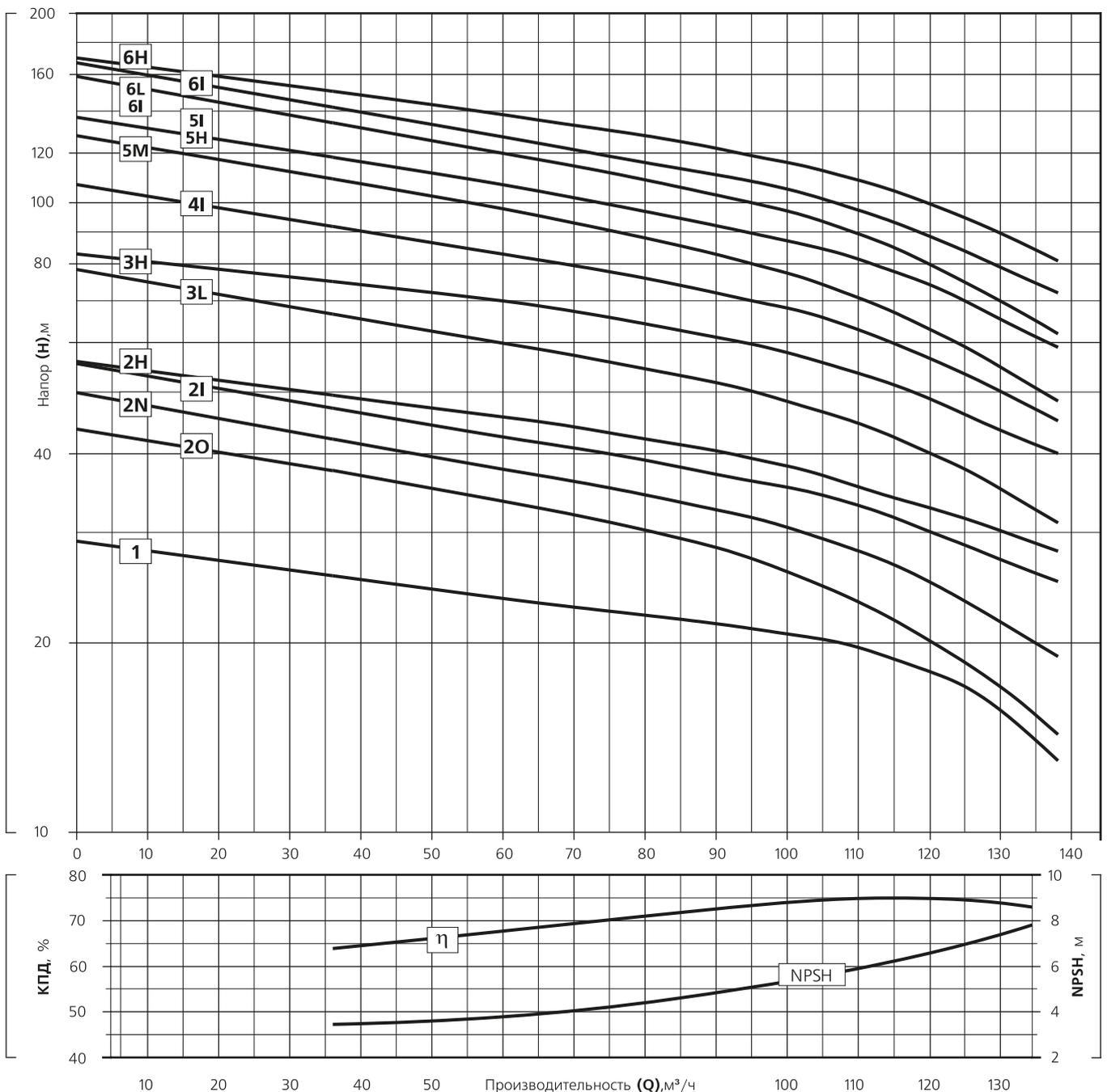
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	600	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
			м³/час	0	36	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114
			л/сек	0	10	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3	30	31,7
СПА 8-85-15	1	5,5	27	22	20	20	19	18	18	17	16	15	13	12	11	
СПА 8-85-20	2F	7,5	44	35	31	30	28	27	25	23	21	19	17	14	13	
СПА 8-85-25	2D	9,3	51	41	37	35	34	33	32	30	27	25	22	19	16	
СПА 8-85-30	3F	11	66	52	46	44	42	40	38	35	32	28	25	22	18	
СПА 8-85-40	3E	13	75	61	55	53	50	49	46	44	40	36	32	28	23	
СПА 8-85-45	3B	15	79	63	57	55	53	51	49	47	43	39	34	30	25	
СПА 8-85-50	4E	16,5	91	72	65	63	60	57	54	50	46	41	36	30	25	
СПА 8-85-55	4D	18,5	103	82	73	70	67	65	63	59	54	49	44	38	33	
СПА 8-85-60	4B	20	105	86	77	74	71	69	66	63	58	52	47	41	35	
СПА 8-85-65	5E	22	124	99	89	85	82	79	75	70	63	57	50	44	37	
СПА 8-85-80	5A	26	136	113	102	98	94	91	88	84	78	71	63	56	49	
СПА 8-85-85	6E		148	119	107	102	98	94	90	85	76	68	60	52	44	
СПА 8-85-90	6B	30	157	128	116	111	107	103	99	93	85	77	68	60	51	
СПА 8-85-95	7E		173	139	125	120	116	110	104	98	89	80	70	61	51	
СПА 8-85-100	7D	33	178	145	131	126	121	116	111	105	95	85	75	65	55	
СПА 8-85-100	7E															
СПА 8-85-110	8D	37														
СПА 8-85-110	8E		202	161	145	140	134	128	122	116	105	94	82	70	57	



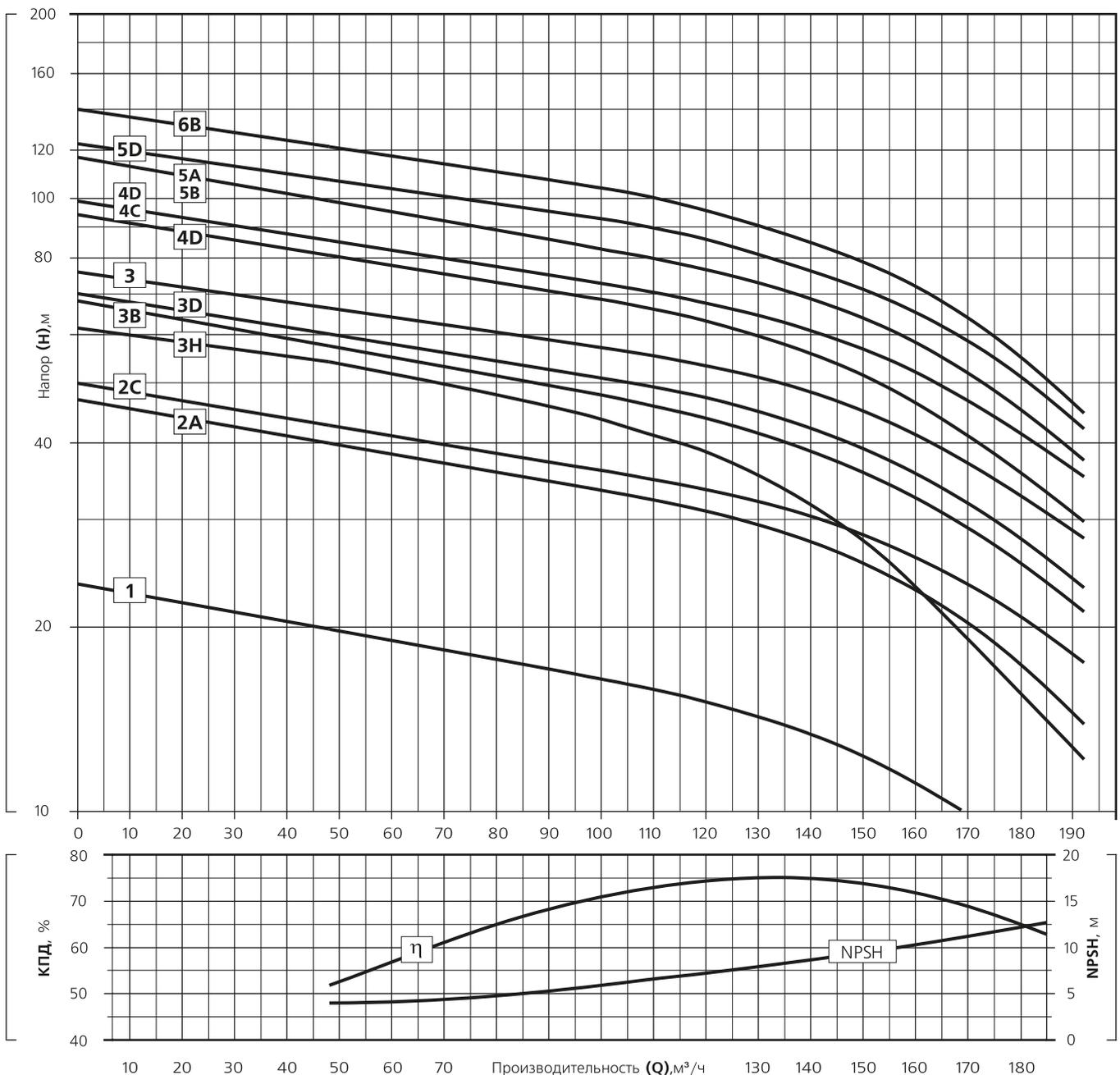
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)														
			л/мин	0	600	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	
			м³/час	0	36	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	132	
			л/сек	0	10	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3	30	31,7	33,3	36,7	
СПА 8-90-15	1	5,5	Напор (H), м	23	20	18	17	17	16	16	15	14	13	12	11	9	
СПА 8-90-25	2	9,3		46	38	33	32	31	30	28	27	25	23	22	19	14	
СПА 8-90-40	3	13		67	56	47	45	44	42	40	37	35	32	29	27	19	
СПА 8-90-50	4	18,5		90	74	64	61	59	57	53	50	47	43	39	36	26	
СПА 8-90-60	5A	20		108	87	74	71	68	65	61	56	51	46	42	35	25	
СПА 8-90-65	5	22		112	93	79	76	74	70	66	62	57	53	48	42	31	
СПА 8-90-75	6	26		132	108	93	89	85	81	76	70	65	59	54	48	33	
СПА 8-90-85	7	30		152	126	106	101	97	92	87	81	74	68	61	54	35	
СПА 8-90-90	8B	33		174	141	117	112	107	101	94	87	79	71	64	55	36	
СПА 8-90-100	8	37		182	150	125	119	114	108	102	95	87	80	73	64	46	



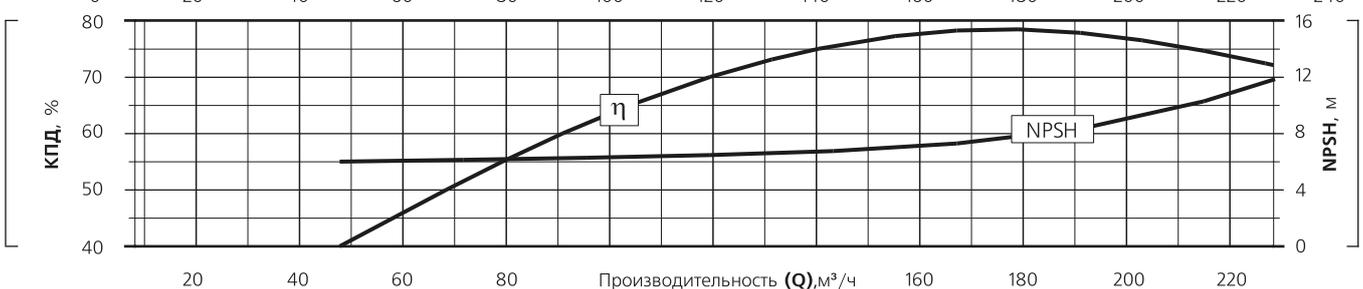
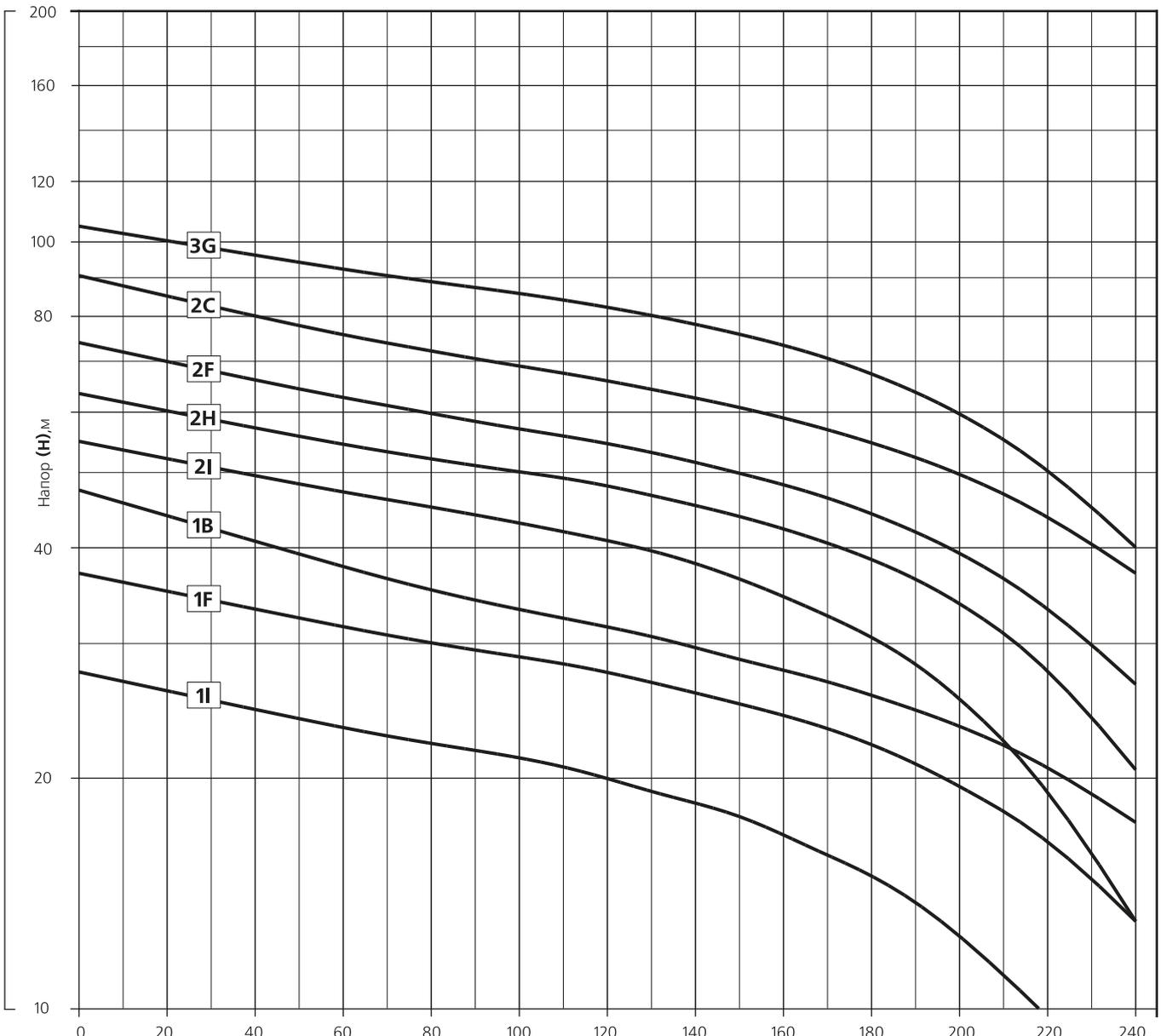
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)														
			л/мин	0	600	1100	1300	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	
			м³/час	0	36	66	78	90	96	102	108	114	120	126	132	138	
			л/сек	0	10	18,3	21,7	25	26,7	28,3	30	31,7	33,3	35	36,7	38,3	
СПА 8-110-15	1	7,5	Напор (H), м	29	26	23	22	22	21	21	20	19	18	17	15	13	
СПА 8-110-20	20	9,3		44	38	33	31	28	27	25	24	22	20	18	16	14	
СПА 8-110-25	2N	11		50	42	37	35	33	32	30	29	27	25	23	21	19	
СПА 8-110-30	2I	13		56	47	42	40	37	36	35	34	32	30	28	26	25	
СПА 8-110-35	2H	15		56	50	45	43	41	39	38	36	35	33	32	30	28	
СПА 8-110-40	3L	18,5		78	67	59	55	52	50	48	46	43	40	38	34	31	
СПА 8-110-50	3H	22		83	75	69	65	61	60	57	55	52	49	46	43	40	
СПА 8-110-60	4I	26		107	92	81	77	72	70	68	64	61	58	53	49	45	
СПА 8-110-65	5M	30		128	109	95	89	83	80	77	72	68	63	59	53	49	
СПА 8-110-75	5H	33		137	119	104	98	92	89	86	83	79	75	69	64	59	
СПА 8-110-75	5I																
СПА 8-110-85	6I	37		159	135	117	110	103	100	96	91	86	80	74	68	62	
СПА 8-110-85	6L																
СПА 8-110-95	6I	45		167	142	124	117	111	108	104	99	94	89	83	77	72	
СПА 8-110-105	6H																170



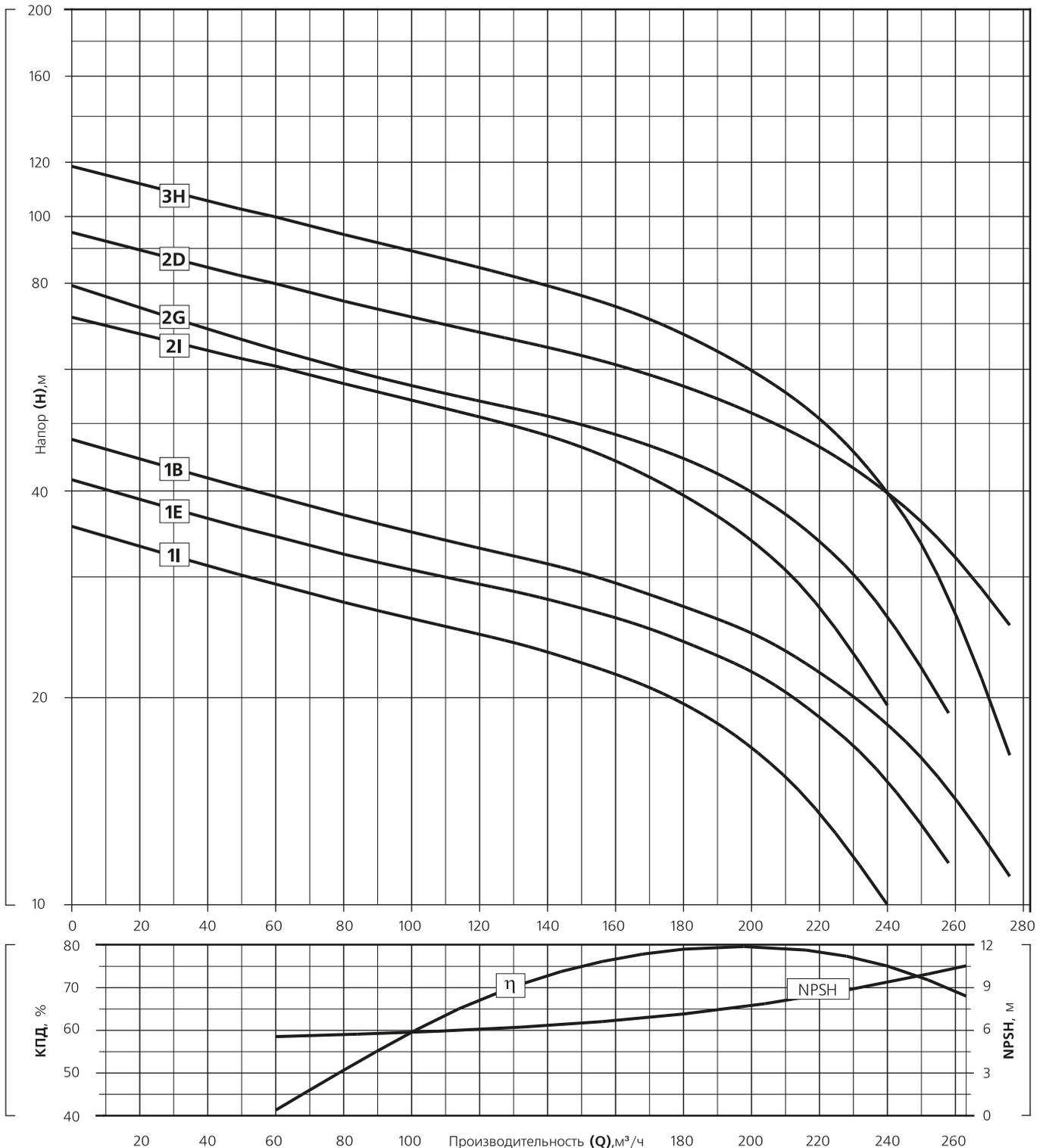
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)														
			л/мин	0	800	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	
			м³/час	0	48	96	102	108	114	120	132	144	156	168	180	192	
			л/сек	0	13,3	26,7	28,3	30	31,7	33,3	36,7	40	43,3	46,7	50	53,3	
СПА 8-130-15	1	7,5	Напор (H), м	24	20	17	17	16	16	15	14	13	12	10	9	7	
СПА 8-130-25	2А	15		47	40	34	34	33	32	31	29	27	24	21	18	14	
СПА 8-130-30	2С	17		50	43	36	36	35	35	34	33	30	27	24	21	18	
СПА 8-130-35	3Н	18,5		62	55	45	44	42	40	39	35	30	25	22	19	15	
СПА 8-130-40	3В	20		68	58	48	48	47	46	45	42	38	34	30	26	21	
СПА 8-130-45	3D	22		70	60	52	51	50	48	47	45	41	37	32	29	23	
СПА 8-130-50	3	26		76	67	58	57	56	55	54	51	47	43	38	33	28	
СПА 8-130-55	4D	30		94	81	69	69	68	65	63	59	54	49	42	36	30	
СПА 8-130-60	4С	33		99	86	74	73	71	70	68	64	60	54	48	42	35	
СПА 8-130-60	4D			117	99	84	82	81	78	77	73	67	61	54	46	37	
СПА 8-130-70	5А	37		123	108	94	92	90	88	85	80	75	68	61	53	42	
СПА 8-130-70	5В			140	122	106	103	101	98	95	89	82	75	67	56	44	
СПА 8-130-80	5D	45															
СПА 8-130-85	6																



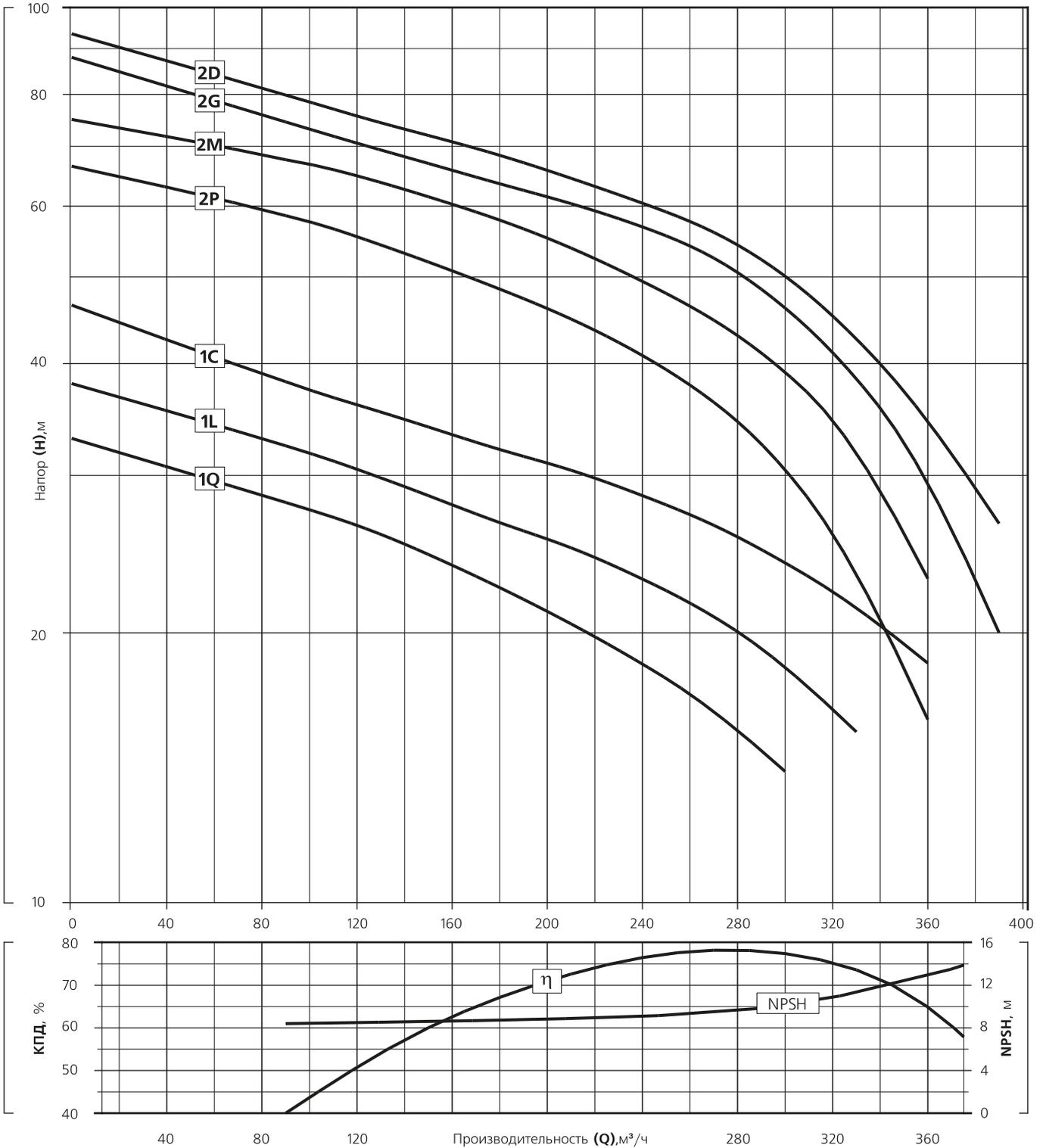
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	800	1200	1600	1900	2200	2500	2800	3000	3200	3400	3700	4000
			м³/час	0	48	72	96	114	132	150	168	180	192	204	222	240
			л/сек	0	13,3	20	26,7	31,7	36,7	41,7	46,7	50	53,3	56,7	61,7	66,7
СПА 10-180-15	1I	11	Напор (H), м	28	24	23	22	21	19	18	16	15	14	12	10	7
СПА 10-180-20	1F	15		37	33	31	29	28	27	25	24	22	21	19	17	13
СПА 10-180-25	1B	18,5		48	40	36	34	32	31	29	27	26	25	23	21	18
СПА 10-180-30	2I	22		55	49	46	44	42	40	37	33	31	28	25	20	13
СПА 10-180-35	2H	26		64	56	53	51	49	47	44	41	39	36	33	28	21
СПА 10-180-40	2F	30		74	65	61	58	56	53	50	47	45	42	39	33	27
СПА 10-180-55	2C	37		91	78	74	70	67	64	61	58	55	52	49	44	37
СПА 10-180-65	3G	45		105	95	90	87	84	80	76	72	68	64	59	50	40



Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	1000	1800	2200	2500	2800	3100	3300	3500	3700	4000	4300	4600
			м³/час	0	60	108	132	150	168	186	198	210	222	240	258	276
			л/сек	0	16,7	30	36,7	41,7	46,7	51,7	55	58,3	61,7	66,7	71,7	76,7
СПА 10-200-15	1I	13	Напор (H), м	36	29	26	24	23	21	19	18	16	14	10	6	
СПА 10-200-20	1E	17		42	34	30	29	27	26	24	22	21	19	16	12	7
СПА 10-200-25	1B	20		48	39	34	32	31	29	27	25	24	22	19	15	11
СПА 10-200-30	2I	26		72	61	53	50	47	43	38	35	31	27	20	11	
СПА 10-200-35	2G	30		80	64	56	53	50	47	44	41	38	34	27	19	
СПА 10-200-45	2D	37		95	80	70	66	63	60	56	53	50	46	40	34	26
СПА 10-200-55	3H	45		119	100	88	82	77	72	66	61	56	51	41	30	17



Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)														
			л/мин	0	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	4750	5000	5500	6000	6500	
			м³/час	0	90	120	135	180	210	240	270	285	300	330	360	390	
			л/сек	0	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	79,2	83,3	91,7	100	108,3	
СПА 10-280-15	1Q	18,5	Напор (H), м	33	28	27	25	23	21	19	17	15	14				
СПА 10-280-20	1L	22		38	33	31	29	27	25	23	21	20	19	16			
СПА 10-280-25	1С	30		47	38	36	34	32	31	29	27	26	24	22	19		
СПА 10-280-30	2P	37		67	59	56	52	49	45	41	37	34	31	24	16		
СПА 10-280-40	2M	45		75	68	65	62	58	54	50	45	42	40	33	23		
СПА 10-280-45	2G	52		88	75	71	67	64	61	57	53	50	47	39	31	20	
СПА 10-280-50	2D	55		94	80	76	72	69	65	61	57	53	51	43	35	27	



НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ СПА НРО*

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение и поддержание давления
- Орошение и дождевание, водоочистка, фильтрация и обратный осмос
- Мелиорация и водопонижение
- Фонтаны
- Пожаротушение
- Коммунальное хозяйство
- Горнодобывающая промышленность,
- Процессы переработки и охлаждения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Коррозионноустойчивые сварные рабочие колеса и отводы из нержавеющей стали
- Качественная нержавеющая сталь гарантирует увеличенный срок эксплуатации насосов
- Тefлоновое уплотнительное кольцо, керамическая направляющая втулка и резиновая втулка обеспечивают долговечность и продолжительный срок службы
- Компактность, надежность и возможность горизонтальной установки
- Встроенный обратный клапан защищает от гидравлических ударов
- Внешний нержавеющий кожух увеличивает жесткость и обеспечивает постоянное выравнивание всех компонентов насоса
- Инновационный дизайн повышает эффективность, снижает потребление энергии и делает насосные системы более низкотратными

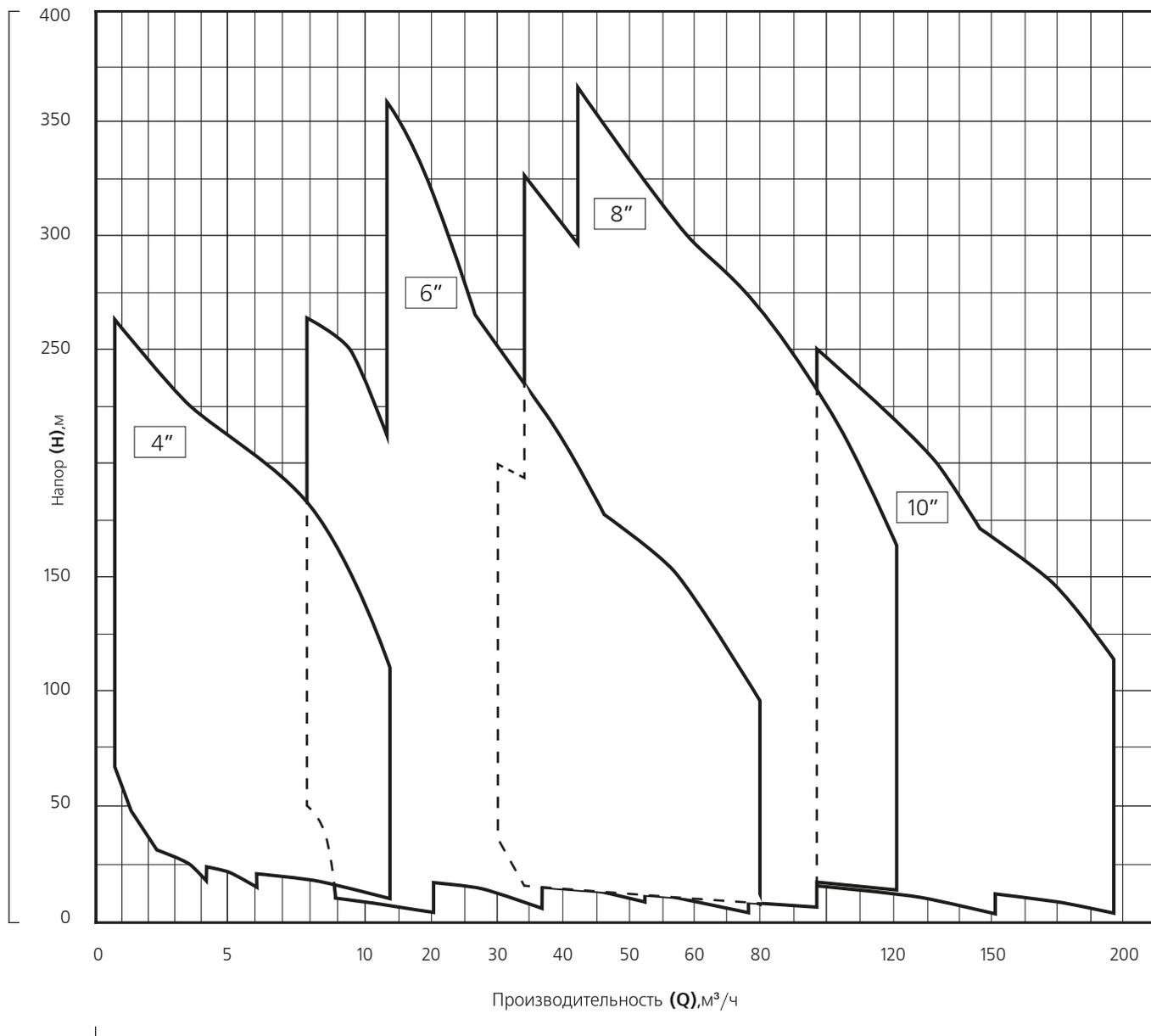
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Производительность до 160 м³/час
- Максимально допустимое содержание песка 100 г/м³
- Температура перекачиваемой жидкостью: -5° С до 60° С
- Направление вращения: против часовой стрелки со стороны обратного клапана
- Соединение с двигателем согласно стандарту NEMA
- Насос может работать непрерывно в вертикальном или горизонтальном положении
- Заявленные в каталоге характеристики насосов соответствуют параметрам жидкости плотностью 1000 кг/м³, вязкостью 1мм²/с, температурой 20 °С

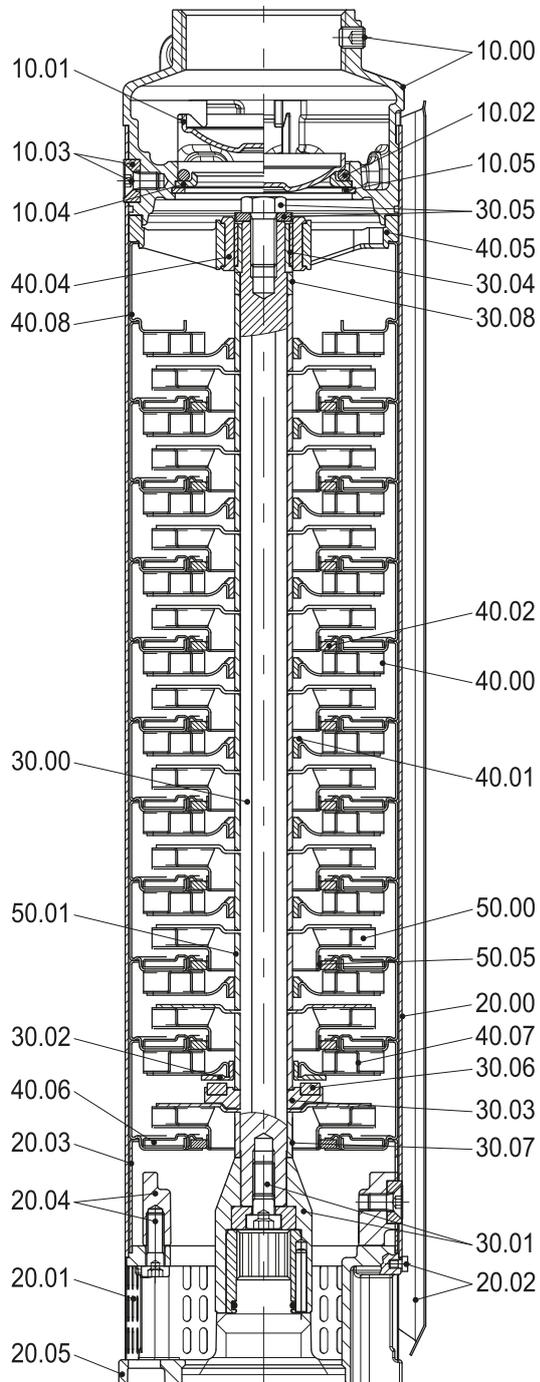


* - НРО — нержавеющие рабочие органы

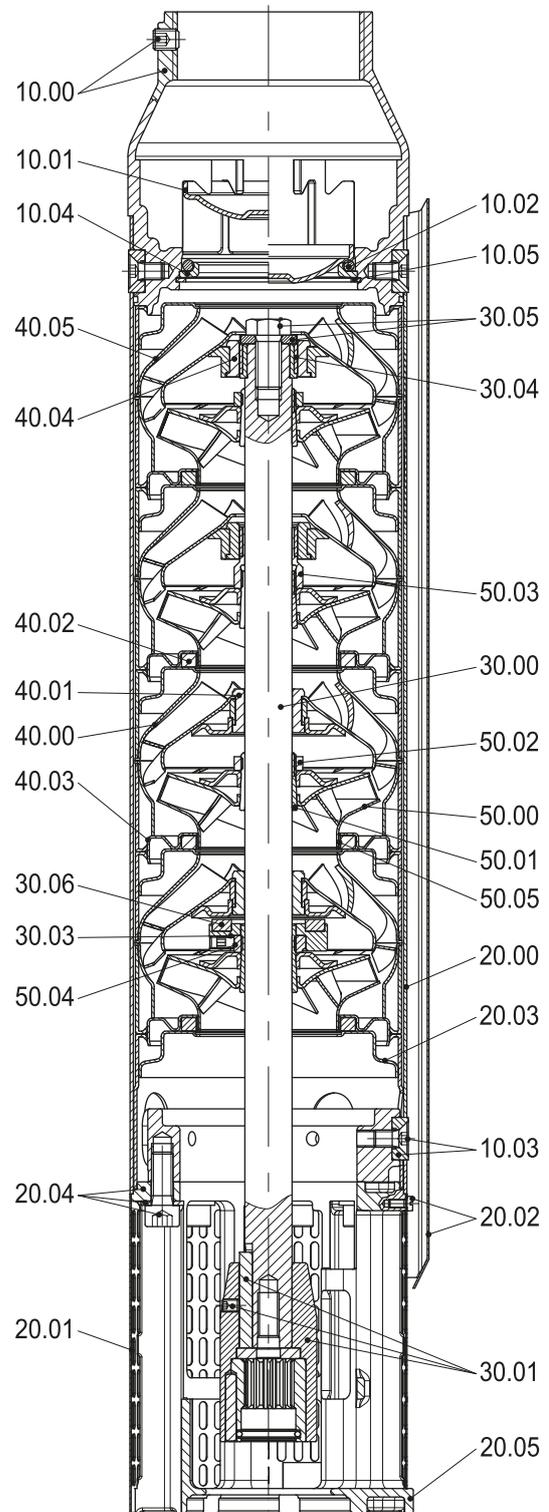
Н(Q) ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ СПА НРО



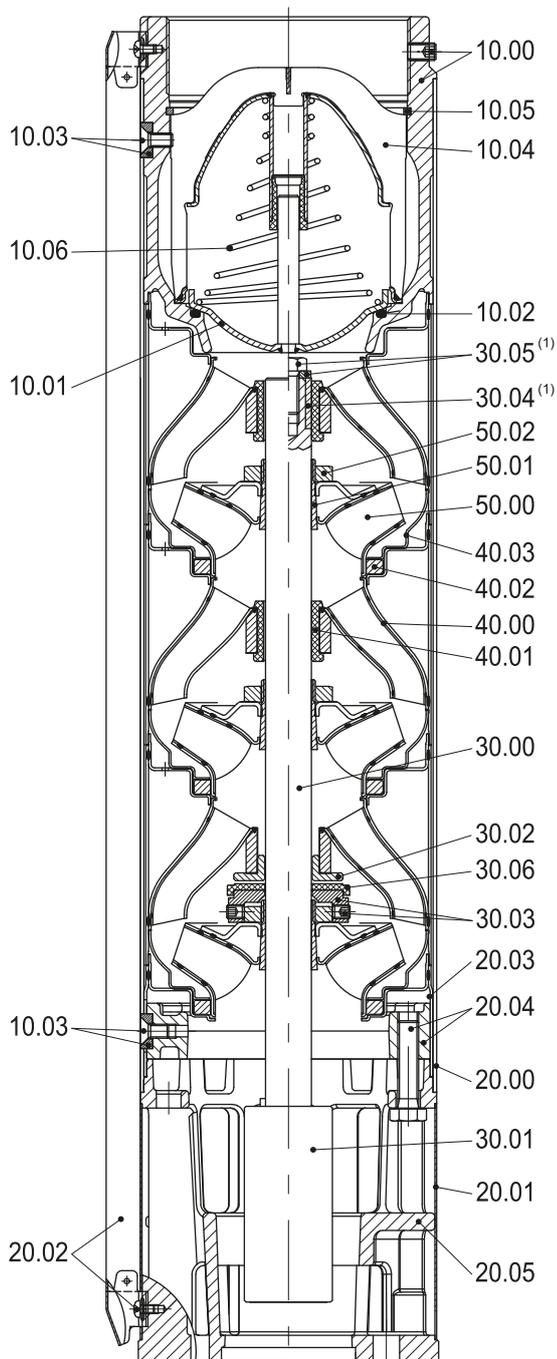
СПА 6-14, 6-17, 6-25



СПА 6-30, 6-46, 6-60



**СПА 8-77, 8-95,
10-120, 10-160**



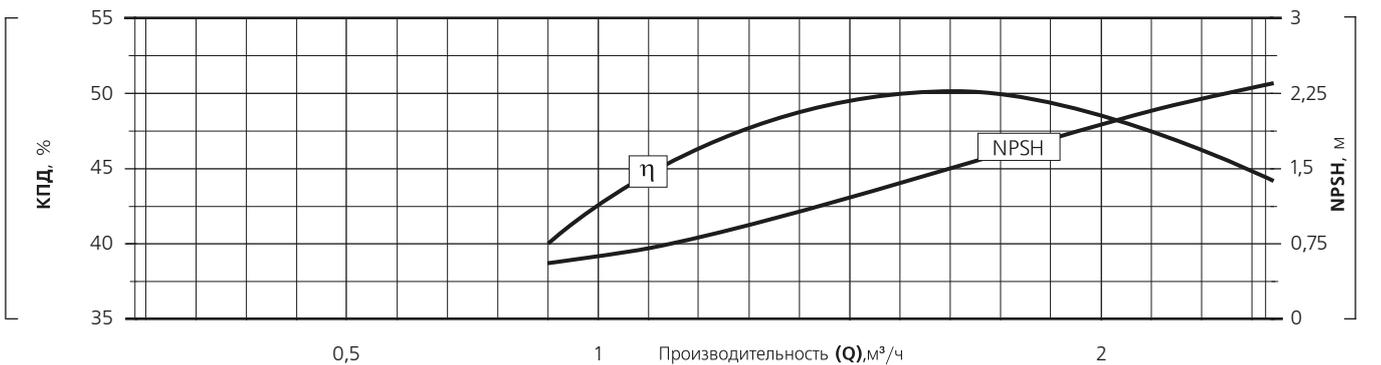
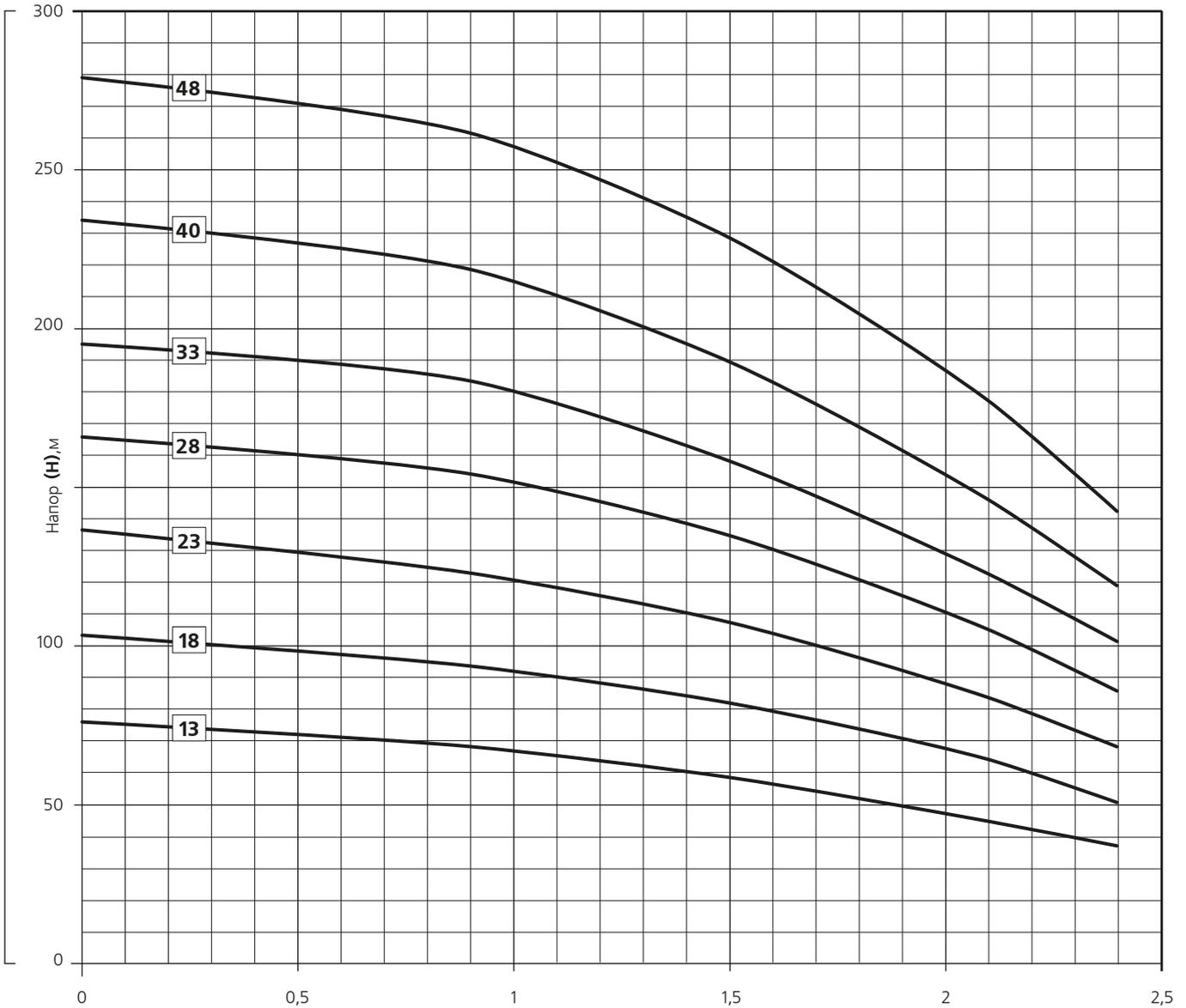
Поз.	Наименование
10.00	Нагнетательная головка
10.01	Клапан
10.02	Уплотнительное кольцо
10.03	Винт наружного кожуха
10.04	Опора клапана
10.05	Стопорное кольцо
10.06	Пружина
20.00	Наружный кожух
20.01	Защитная сетка
20.02	Защитный кожух кабеля, винт крепления кожуха
20.03	Прокладка
20.04	Фланец и болт
20.05	Основание
20.06	4" фланец двигателя/муфтовый переходник
20.07	8" переходник двигателя/ болт и шайба
30.00	Вал насоса
30.01	Муфта
30.02	Верхняя упорная шайба
30.03	Нижняя упорная шайба
30.04	Верхняя защитная втулка
30.05	Болт и шайба
30.06	Упорное кольцо
30.07	Нижняя дистанционная втулка
30.08	Верхняя дистанционная втулка
40.00	Отвод лопаточный
40.01	Втулка отвода лопаточного
40.02	Плавающее уплотнительное кольцо отвода лопаточного
40.03	Кольцо ограничителя фланца
40.04	Втулка подшипника
40.05	Направляющая верхняя втулка
40.06	Отвод лопаточный нижний
40.07	Отвод с верхней уплотнительной шайбой
40.08	Отвод лопаточный верхний
50.00	Колесо рабочее
50.01	Втулка распорная коническая
50.02	Гайка распорная
50.03	Промежуточная распорная гайка
50.04	Уплотнительная втулка
50.05	Кольцо для компенсации износа

Обозначение насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Мин. внутренний диаметр скважины, мм	
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт		
СПА 4-1,5-55	1,5	55	41	440	94	11,5	1 ¼"	4	0,55	102	
СПА 4-1,5-80	1,5	80	44	545		13,4		4	0,75		
СПА 4-1,5-110	1,5	110	41	650		15,9		4	1,1		
СПА 4-1,5-135	1,5	135	37	755		17,8		4	1,5		
СПА 4-1,5-160	1,5	160	44	883		20,9		4	1,5		
СПА 4-1,5-190	1,5	190	35	1030		24,1		4	2,2		
СПА 4-1,5-220	1,5	220	41	1198		26,1		4	2,2		
СПА 4-2,5-40	2,5	40	50	356		10,7		4	0,55		
СПА 4-2,5-55	2,5	55	50	419		12,3		4	0,75		
СПА 4-2,5-75	2,5	75	46	482		14,4		4	1,1		
СПА 4-2,5-90	2,5	90	56	545		14,9		4	1,1		
СПА 4-2,5-105	2,5	105	48	929		16,7		4	1,5		
СПА 4-2,5-120	2,5	120	54	692		17,3		4	1,5		
СПА 4-2,5-140	2,5	140	43	776		19,4		4	2,2		
СПА 4-4-25	4	25	50	293		10,1		4	0,55		
СПА 4-4-35	4	35	51	335		11,5		4	0,75		
СПА 4-4-55	4	55	54	419		13,8		4	1,1		
СПА 4-4-75	4	75	54	524		15,7		4	1,5		
СПА 4-4-95	4	95	47	608		17,9		4	2,2		
СПА 4-4-115	4	115	57	692		18,6		4	2,2		
СПА 4-4-150	4	150	54	868		24,6		4	3		
СПА 4-8-20	8	20	58	412		13		4	0,75		
СПА 4-8-30	8	30	59	496		15,5		4	1,1		
СПА 4-8-40	8	40	58	622		18		4	1,5		
СПА 4-8-50	8	50	50	706		20,4		4	2,2		
СПА 4-8-60	8	60	59	832		21,9		4	2,2		
СПА 4-8-75	8	75	54	958		25,8		4	3		
СПА 4-8-90	8	90	49	1084		32,3		4	4		
СПА 4-8-105	8	105	57	1252		34,3		4	4		
СПА 4-8-125	8	125	50	1462		43,4		4	5,5		
СПА 4-8-150	8	150	59	1753		46,9		4	5,5		
СПА 4-8-180	8	180	52	1763		51,9		4	7,5		
СПА 4-10-25	10	25	45	505		16,2		4	1,5		
СПА 4-10-35	10	35	43	635		18,9		4	2,2		
СПА 4-10-55	10	55	50	830		23,2		4	3		
СПА 4-10-70	10	70	48	1025		30,2		4	4		
СПА 4-10-100	10	100	50	1350		40		4	5,5		
СПА 4-10-135	10	135	49	1805		48,4		4	7,5		
СПА 6-10-45	10	45	62	411		11,5		6	3		162
СПА 6-10-50	10	50	62	441		12,5		6	3		
СПА 6-10-60	10	60	63	471	13	6	4				
СПА 6-10-70	10	70	63	501	14	6	4				
СПА 6-10-80	10	80	64	531	14,5	6	4				
СПА 6-10-90	10	90	64	561	15	6	5,5				
СПА 6-10-100	10	100	64	591	16	6	5,5				
СПА 6-10-110	10	110	64	621	17	6	5,5				
СПА 6-10-115	10	115	64	651	17,5	6	7,5				
СПА 6-10-125	10	125	65	681	18,5	6	7,5				
СПА 6-10-135	10	135	65	711	19	6	7,5				
СПА 6-10-140	10	140	65	741	20	6	7,5				
СПА 6-10-150	10	150	65	771	20,5	6	9,3				
СПА 6-10-160	10	160	65	801	21,5	6	9,3				
СПА 6-10-170	10	170	65	831	22	6	9,3				
СПА 6-10-180	10	180	65	861	23	6	9,3				
СПА 6-10-190	10	190	65	891	23,5	6	11				
СПА 6-10-195	10	195	65	921	24	6	11				
СПА 6-10-205	10	205	66	951	25	6	11				
СПА 6-10-215	10	215	66	981	25,5	6	11				
СПА 6-10-225	10	225	66	1011	26,5	6	13				
СПА 6-10-230	10	230	66	1041	27	6	13				
СПА 6-16-50	16	50	63	343	12,7	4	4	162			
СПА 6-16-60	16	60	59	403	16,6	4	4				
СПА 6-16-70	16	70	59	524	21,9	4	4				
СПА 6-16-75	16	75	58	585	25,8	4	5,5				
СПА 6-16-85	16	85	49	645	55,2	6	5,5				
СПА 6-16-90	16	90	60	706	56,7	6	5,5				
СПА 6-16-100	16	100	63	887	61	6	7,5				
СПА 6-16-110	16	110	58	1069	67,4	6	7,5				
СПА 6-16-120	16	120	61	1311	76,2	6	7,5				
СПА 6-16-130	16	130	61	1492	83,5	6	9,3				
СПА 6-16-140	16	140	57	1613	91,4	6	9,3				
СПА 6-16-160	16	160	60	1734	94,3	6	11				
СПА 6-20-40	20	40	66	495	12,5	6	4				
СПА 6-20-50	20	50	66	532,5	13,5	6	5,5				
СПА 6-20-60	20	60	66	570	14,5	6	5,5				
СПА 6-20-65	20	65	66	607,5	15	6	5,5				
СПА 6-20-70	20	70	68	645	16	6	7,5				
СПА 6-20-80	20	80	68	682,5	17	6	7,5				
СПА 6-20-85	20	85	68	720	17,5	6	7,5				
СПА 6-20-90	20	90	68	757,5	18,5	6	9,3				
СПА 6-20-100	20	100	68	795	19,5	6	9,3				
СПА 6-20-110	20	110	68	832,5	20	6	9,3				
СПА 6-20-115	20	115	67	870	21	6	11				
СПА 6-20-120	20	120	67	907,5	22	6	11				
СПА 6-20-130	20	130	67	945	22,5	6	11				
СПА 6-20-135	20	135	68	982,5	23,5	6	13				

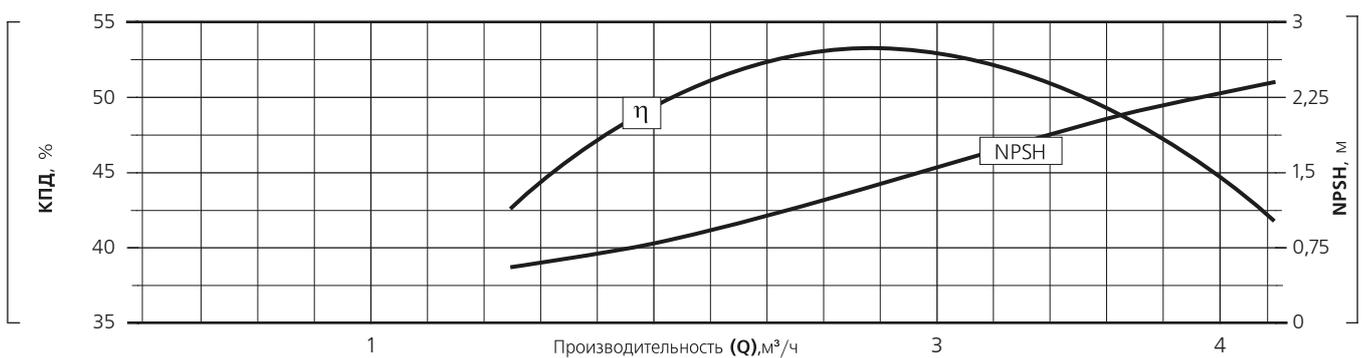
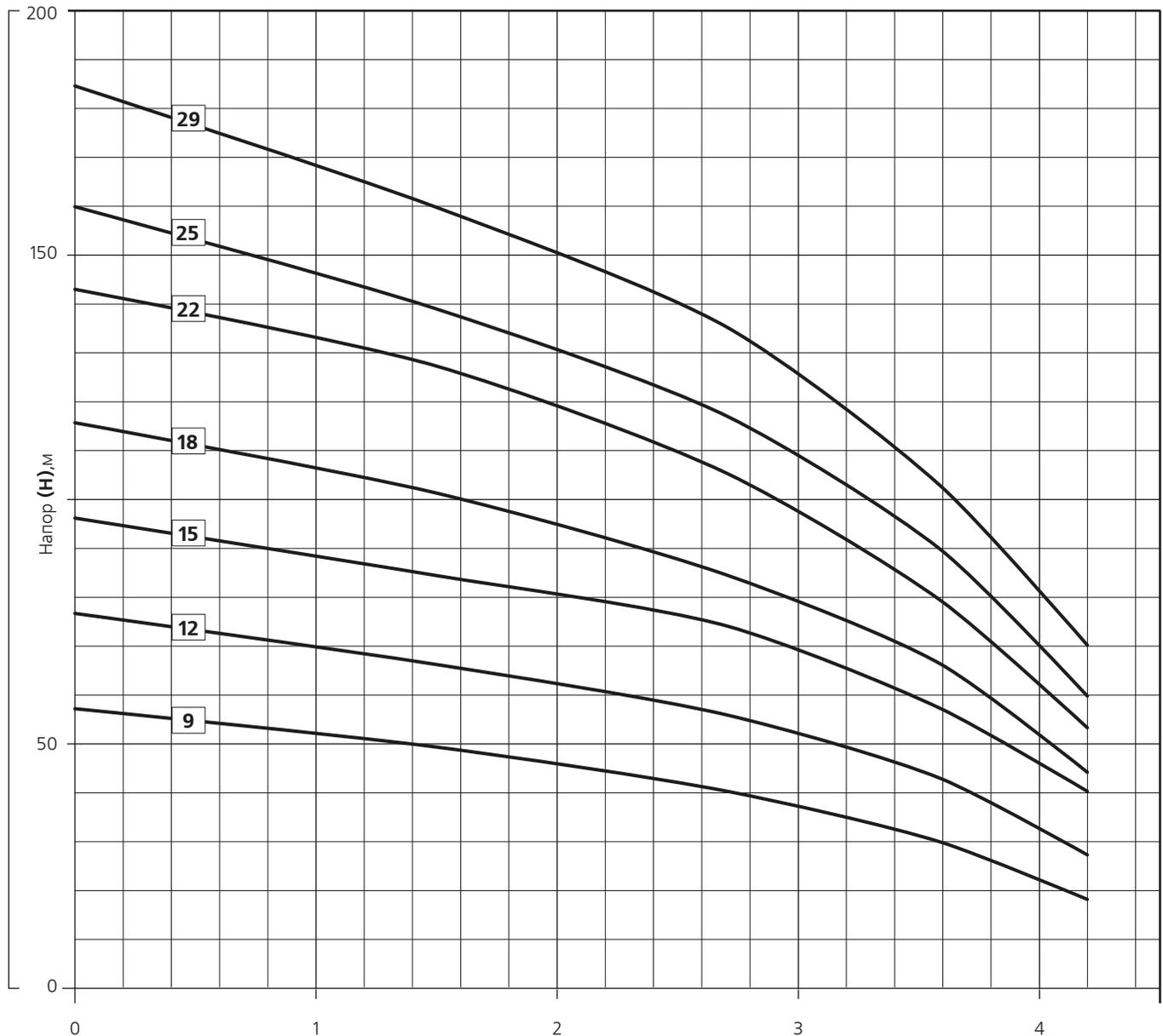
Обозначение насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Мин. внутренний диаметр скважины, мм
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт	
СПА 6-25-15	25	15	49	462	147	8,4	3"	6	2,2	166
СПА 6-25-25	25	25	60	558		10,1		6	3	
СПА 6-25-30	25	30	54	645		11,8		6	4	
СПА 6-25-50	25	50	65	846		15,2		6	5,5	
СПА 6-25-65	25	65	62	1038		18,6		6	7,5	
СПА 6-25-70	25	70	54	1134		20,3		6	9,3	
СПА 6-25-90	25	90	59	1326		23,6		6	11	
СПА 6-25-105	25	105	68	1518		27		6	11	
СПА 6-25-110	25	110	61	1614		28,7		6	13	
СПА 6-25-120	25	120	57	1710		30,4		6	15	
СПА 6-25-135	25	135	64	1902		33,8		6	15	
СПА 6-25-150	25	150	58	2094		37,2		6	18,5	
СПА 6-25-170	25	170	66	2286		40,6		6	18,5	
СПА 6-25-190	25	190	62	2574		45,6		6	22	
СПА 6-25-210	25	210	68	2766		49		6	22	
СПА 6-25-230	25	230	63	3054		54,1		6	26	
СПА 6-25-250	25	250	69	3246		57,5		6	26	
СПА 6-25-255	25	255	61	3342		59,2		6	30	
СПА 6-25-280	25	280	67	3630		64,3		6	30	
СПА 6-30-30	30	30	62	620		14,5		6	4	
СПА 6-30-40	30	40	62	705,5		17		6	5,5	
СПА 6-30-50	30	50	64	790,5		19		6	7,5	
СПА 6-30-60	30	60	64	876		21		6	7,5	
СПА 6-30-70	30	70	65	961,5		23		6	9,3	
СПА 6-30-80	30	80	65	1047		25,5		6	11	
СПА 6-30-90	30	90	65	1132,5		27,5		6	1	
СПА 6-30-105	30	105	65	1218		29,5		6	15	
СПА 6-30-115	30	115	65	1303,5		31,5		6	15	
СПА 6-30-120	30	120	65	1389		33,5		6	15	
СПА 6-30-135	30	135	65	1474,5		35,5		6	18,5	
СПА 6-30-145	30	145	66	1560		37,5		6	18,5	
СПА 6-30-155	30	155	66	1645,5		39,5		6	22	
СПА 6-30-165	30	165	66	1730,5		41,5		6	22	
СПА 6-46-15	46	15	49	496	9,2	6	4			
СПА 6-46-25	46	25	60	609	11,5	6	5,5			
СПА 6-46-35	46	35	61	722	13,8	6	7,5			
СПА 6-46-40	46	40	70	835	16	6	7,5			
СПА 6-46-50	46	50	71	948	18,2	6	9,3			
СПА 6-46-60	46	60	72	1061	20,6	6	11			
СПА 6-46-70	46	70	71	1174	22,9	6	13			
СПА 6-46-85	46	85	75	1400	27,4	6	15			
СПА 6-46-100	46	100	71	1626	32	6	18,5			
СПА 6-46-130	46	130	78	1965	38,8	6	22			
СПА 6-46-150	46	150	76	2191	43,4	6	26			
СПА 6-46-160	46	160	70	2417	47,9	6	30			
СПА 6-46-190	46	190	68	2756	54,8	6	37			
СПА 6-46-210	46	210	75	2982	59,3	6	37			
СПА 6-60-15	60	15	64	496	9,2	6	4			
СПА 6-60-20	60	20	62	609	11,5	6	5,5			
СПА 6-60-25	60	25	57	722	13,78	6	7,5			
СПА 6-60-30	60	30	55	835	16	6	9,3			
СПА 6-60-40	60	40	62	948	18,3	6	11			
СПА 6-60-45	60	45	59	1061	20,6	6	13			
СПА 6-60-50	60	50	57	1174	22,9	6	15			
СПА 6-60-55	60	55	51	1287	25,1	6	18,5			
СПА 6-60-60	60	60	56	1400	27,4	6	18,5			
СПА 6-60-70	60	70	55	1513	29,7	6	22			
СПА 6-60-75	60	75	59	1626	32	6	22			
СПА 6-60-80	60	80	53	1739	34,3	6	26			
СПА 6-60-90	60	90	59	1852	36,5	6	26			
СПА 6-60-100	60	100	66	1965	38,8	6	26			
СПА 6-60-105	60	105	60	2078	41,1	6	30			
СПА 6-60-110	60	110	51	2191	43,4	6	37			
СПА 6-60-120	60	120	56	2304	45,7	6	37			
СПА 6-60-130	60	130	60	2530	50,2	6	37			
СПА 6-65-15	60	15	66	591,5	13,5	6	4			
СПА 6-65-20	60	20	66	705,5	16	6	5,5			
СПА 6-65-30	60	30	65	819,5	19	6	7,5			
СПА 6-65-35	60	35	65	933,5	21	6	9,3			
СПА 6-65-40	60	40	66	1047	24	6	11			
СПА 6-65-50	60	50	65	1161	26,5	6	15			
СПА 6-65-60	60	60	65	1275	29,5	6	15			
СПА 6-65-65	60	65	65	1389	32	6	15			
СПА 6-65-75	60	75	65	1503	34,5	6	18,5			
СПА 6-65-80	60	80	65	1617	37	6	18,5			
СПА 6-65-90	60	90	66	1730,5	39,5	6	22			
СПА 6-65-95	60	100	66	1844,5	42,5	6	22			
СПА 6-65-105	60	110	65	1958,5	45	6	26			
СПА 6-65-110	60	120	65	2072,5	47,5	6	26			
СПА 6-65-120	60	125	65	2186	50	6	30			
СПА 6-65-125	60	130	65	2300	53	6	30			
СПА 6-65-130	60	140	65	2414	55,5	6	37			
СПА 6-65-140	60	145	65	2527,5	58	6	37			
СПА 6-65-145	60	155	65	2641,5	60,5	6	37			
СПА 6-65-150	60	160	65	2755	63,5	6	37			

Обозначение насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	КПД насоса, %	Габаритные размеры		Масса насоса, кг	Присоединительные размеры, G	Электродвигатель		Мин. внутренний диаметр скважины, мм
				Длина, мм	Диаметр насоса, мм			Диаметр двигателя, дюйм	Номинальная мощность, кВт	
СПА 8-77-15	77	15	60	618	188	25,1	5"	6	5,5	225
СПА 8-77-20	77	20	80	746		28,7		6	5,5	
СПА 8-77-25	77	25	73	746		28,7		6	7,5	
СПА 8-77-35	77	35	70	874		32,3		6	11	
СПА 8-77-40	77	40	68	1003		35,9		6	13	
СПА 8-77-45	77	45	66	1003		35,9		6	15	
СПА 8-77-55	77	55	65	1131		39,5		6	18,5	
СПА 8-77-70	77	70	70	1259		43		6	22	
СПА 8-77-80	77	80	68	1387		46,6		6	26	
СПА 8-77-85	77	85	72	1515		50,2		6	26	
СПА 8-77-90	77	90	66	1515		50,2		6	30	
СПА 8-77-100	77	100	73	1644		53,8		6	30	
СПА 8-77-115	77	115	84	1772		57,4		8	30	
СПА 8-77-130	77	130	77	1900		61		8	37	
СПА 8-77-155	77	155	92	2039		66		8	37	
СПА 8-77-165	77	165	81	2168		69,6		8	45	
СПА 8-77-190	77	190	76	2424		76,8		8	55	
СПА 8-77-200	77	200	80	2552		80,4		8	55	
СПА 8-77-230	77	230	80	2809		87,6		8	63	
СПА 8-95-20	95	20	58	746		28,7		6	9,3	
СПА 8-95-35	95	35	73	874	32,3	6	13			
СПА 8-95-45	95	45	66	1003	35,9	6	18,5			
СПА 8-95-55	95	55	68	1131	39,5	6	22			
СПА 8-95-65	95	65	68	1259	43	6	26			
СПА 8-95-75	95	75	68	1387	46,6	8	30			
СПА 8-95-90	95	90	66	1515	50,2	8	37			
СПА 8-95-100	95	100	73	1644	53,8	8	37			
СПА 8-95-110	95	110	66	1783	58,8	8	45			
СПА 8-95-120	95	120	59	1911	62,4	8	55			
СПА 8-95-130	95	130	64	2039	66	8	55			
СПА 8-95-145	95	145	72	2168	69,6	8	55			
СПА 8-95-155	95	155	67	2296	73,2	8	63			
СПА 8-95-165	95	165	60	2424	76,7	8	75			
СПА 8-95-185	95	185	67	2680	84	8	75			
СПА 8-95-200	95	200	58	2809	87,6	8	93			
СПА 8-95-220	95	220	64	3065	94,8	8	93			
СПА 10-120-15	120	15	69	651	23,5	6	7,5	323		
СПА 10-120-20	120	20	62	651	23,5	6	11			
СПА 10-120-35	120	35	65	807	27,8	6	18,5			
СПА 10-120-40	120	40	62	807	27,8	6	22			
СПА 10-120-50	120	50	78	963	32,2	6	22			
СПА 10-120-60	120	60	69	963	32,2	6	30			
СПА 10-120-70	120	70	65	1119	36,5	6	37			
СПА 10-120-85	120	85	79	1119	36,5	8	37			
СПА 10-120-95	120	95	72	1275	40,8	8	45			
СПА 10-120-105	120	105	66	1275	40,8	8	55			
СПА 10-120-115	120	115	72	1431	45,2	8	55			
СПА 10-120-125	120	125	78	1431	45,2	8	55			
СПА 10-120-135	120	135	69	1578	49,5	8	67			
СПА 10-120-145	120	145	74	1578	49,5	8	67			
СПА 10-120-150	120	150	69	1578	49,5	8	75			
СПА 10-120-160	120	160	73	1743	53,8	8	75			
СПА 10-120-170	120	170	78	1743	53,8	8	75			
СПА 10-120-180	120	180	66	1899	58,1	8	93			
СПА 10-120-190	120	190	70	1899	58,1	8	93			
СПА 10-160-15	160	15	74	651	23,5	6	9,3		323	
СПА 10-160-20	160	20	70	651	23,5	6	13			
СПА 10-160-30	160	30	62	807	27,8	6	22			
СПА 10-160-40	160	40	70	807	27,8	6	26			
СПА 10-160-45	160	45	69	963	32,2	6	30			
СПА 10-160-50	160	50	62	963	32,2	8	37			
СПА 10-160-60	160	60	74	963	32,2	8	37			
СПА 10-160-70	160	70	71	1119	36,5	8	45			
СПА 10-160-75	160	75	76	1119	36,5	8	45			
СПА 10-160-80	160	80	67	1119	36,5	8	55			
СПА 10-160-90	160	90	75	1275	40,8	8	55			
СПА 10-160-95	160	95	79	1275	40,8	8	55			
СПА 10-160-100	160	100	68	1275	40,8	8	67			
СПА 10-160-110	160	110	75	1431	45,2	8	67			
СПА 10-160-115	160	115	70	1431	45,2	8	75			
СПА 10-160-120	160	120	73	1431	45,2	8	75			
СПА 10-160-125	160	125	76	1578	49,5	8	75			
СПА 10-160-130	160	130	64	1578	49,5	8	93			
СПА 10-160-140	160	140	69	1578	49,5	8	93			
СПА 10-160-145	160	145	71	1743	53,8	8	93			
СПА 10-160-150	160	150	74	1743	53,8	8	93			
СПА 10-160-160	160	160	79	1743	53,8	8	93			

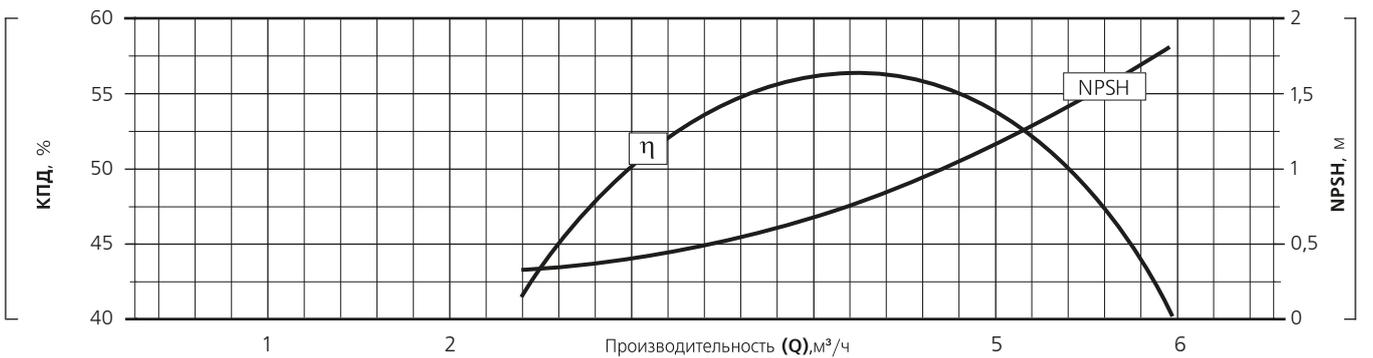
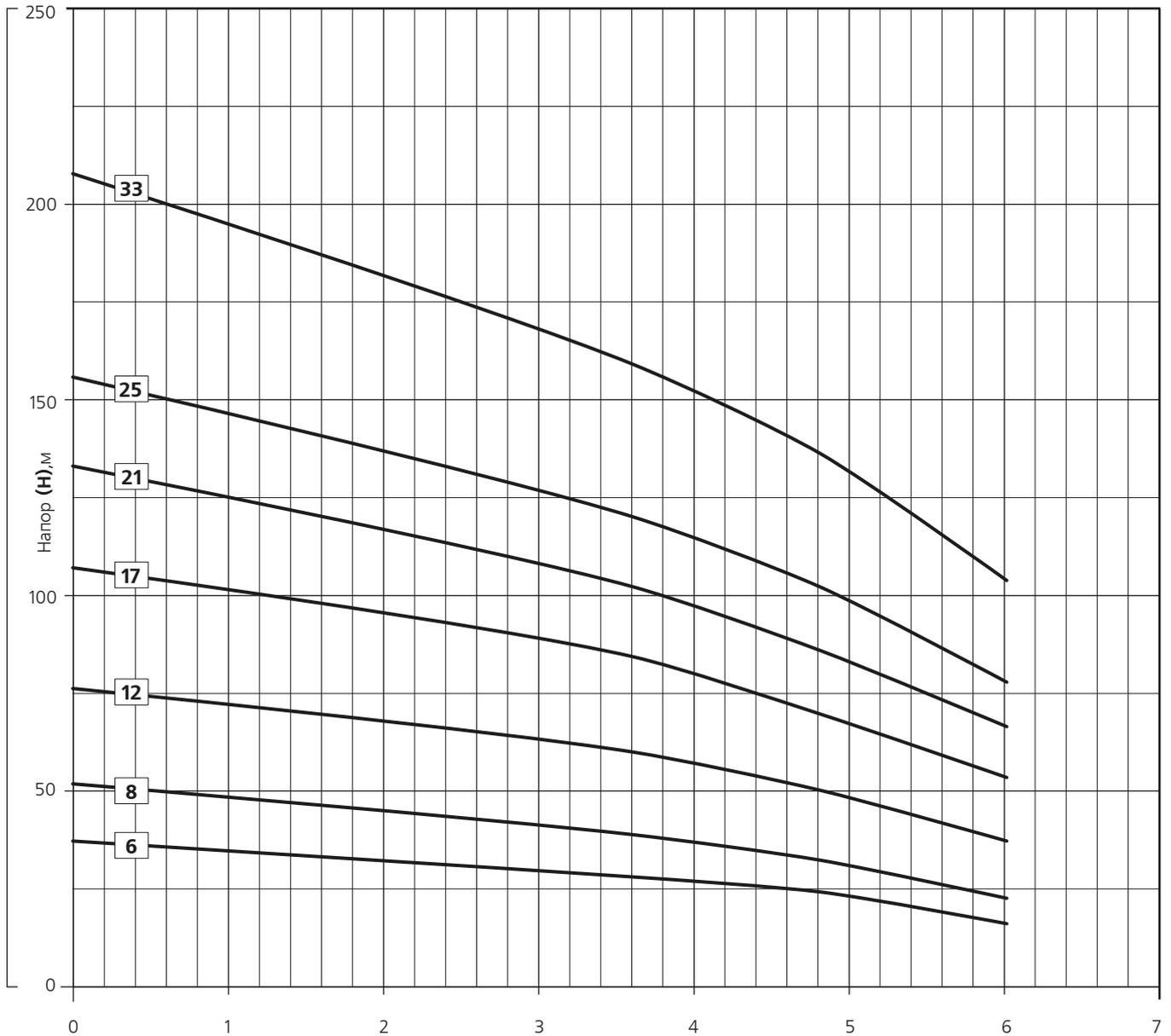
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)							
			л/мин	0	15	19,8	25,2	30	34,8	40,2
			м³/час	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
			л/сек	0	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67
СПА 4-1,5-55	13	0,55	Напор (H), м	77	68	64	56	54	46	38
СПА 4-1,5-80	18	0,75		104	94	89	83	74	64	51
СПА 4-1,5-110	23	1,1		136	124	118	108	98	84	69
СПА 4-1,5-135	28	1,5		166	154	145	134	122	105	86
СПА 4-1,5-160	33			195	183	173	159	143	124	102
СПА 4-1,5-190	40	2,2		235	218	205	190	170	147	119
СПА 4-1,5-220	48			280	261	246	222	204	178	143



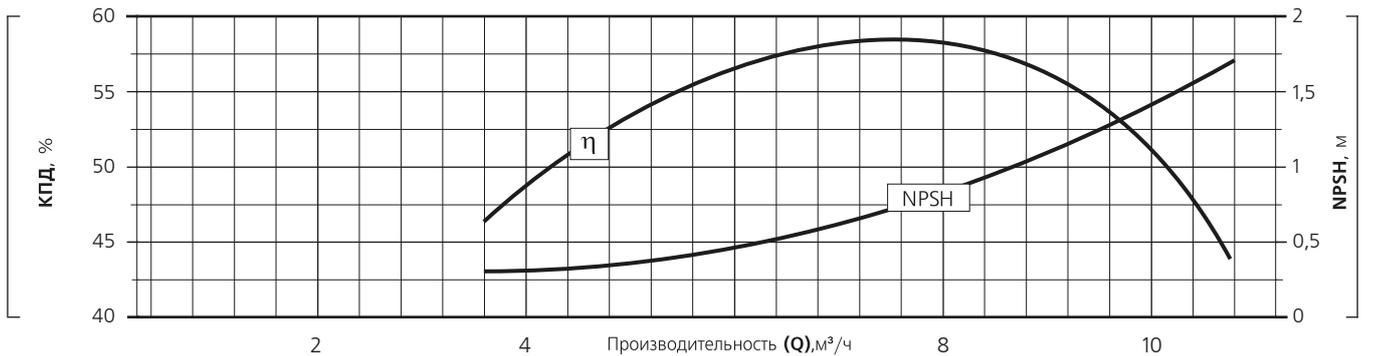
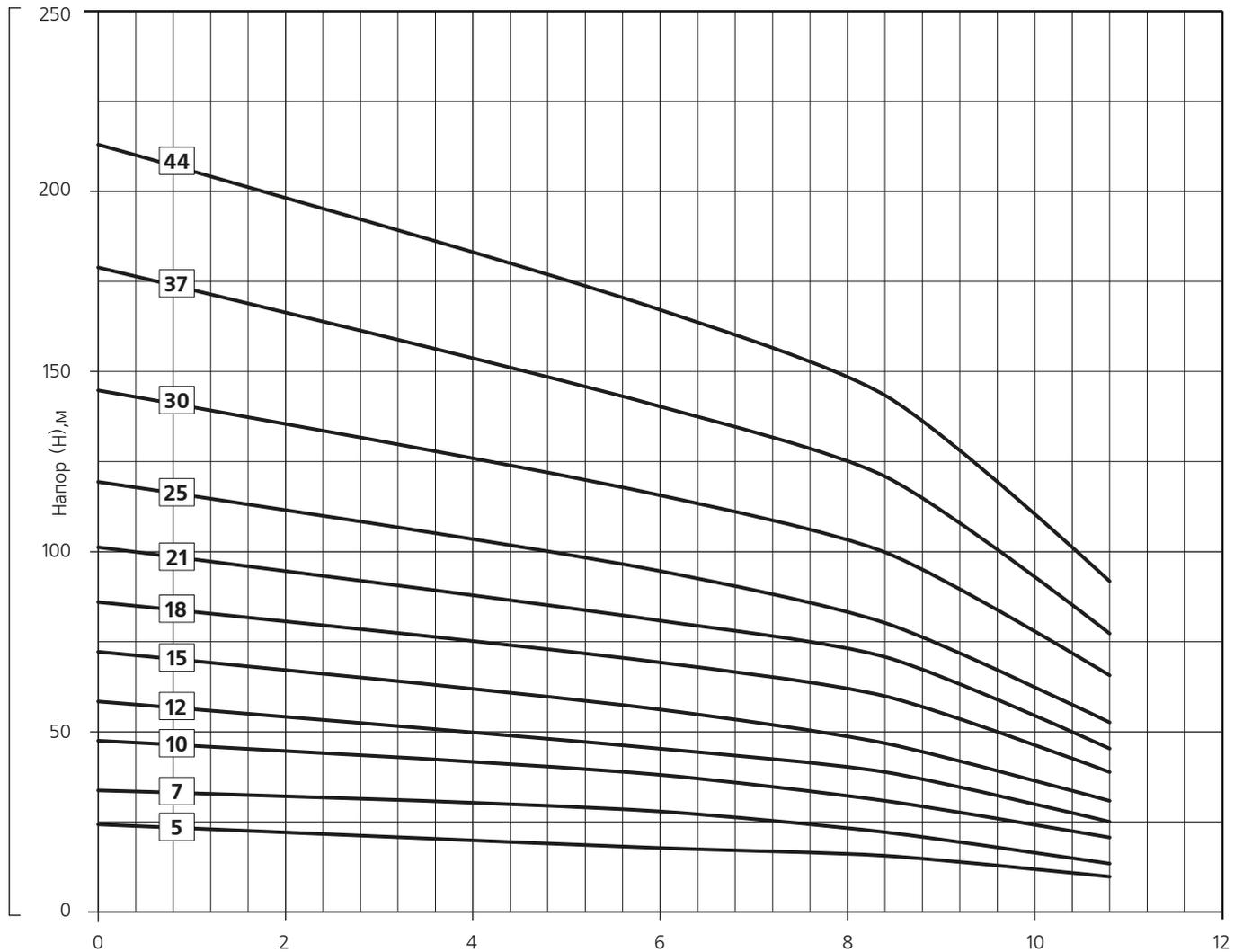
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)									
			л/мин	0	25,2	30	34,8	40,2	45	49,8	60	70,2
			м³/час	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2
СПА 4-2,5-40	9	0,55	л/сек	0	0,42	0,5	0,58	0,67	0,75	0,83	1	1,17
СПА 4-2,5-55	12	0,75	Напор (H), м	57	49	47	46	43	41	38	30	19
СПА 4-2,5-75	15	1,1		77	66	64	62	56	54	52	43	28
СПА 4-2,5-90	18			97	85	83	80	77	74	69	57	40
СПА 4-2,5-105	22	1,5		116	101	97	94	90	85	80	67	45
СПА 4-2,5-120	25			143	127	120	115	107	105	97	80	54
СПА 4-2,5-140	29			2,2	160	139	134	128	124	117	110	90
					185	160	155	149	143	136	127	103



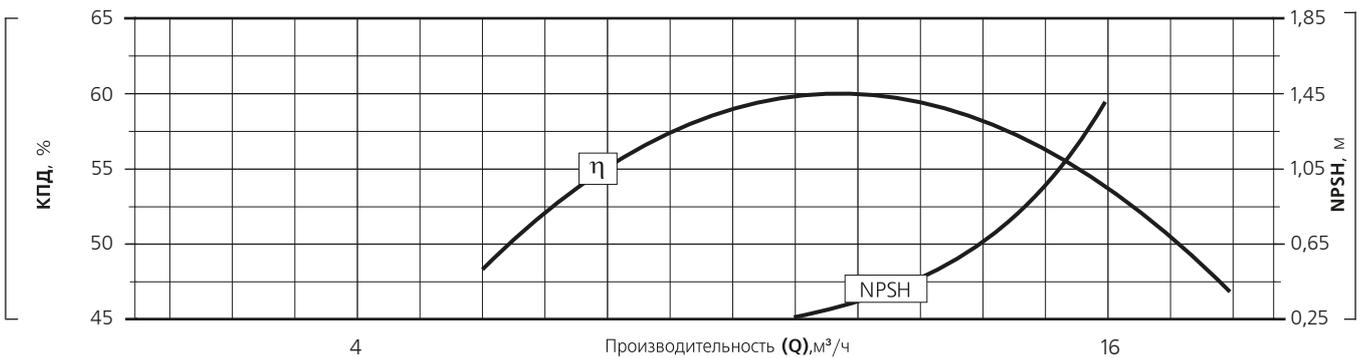
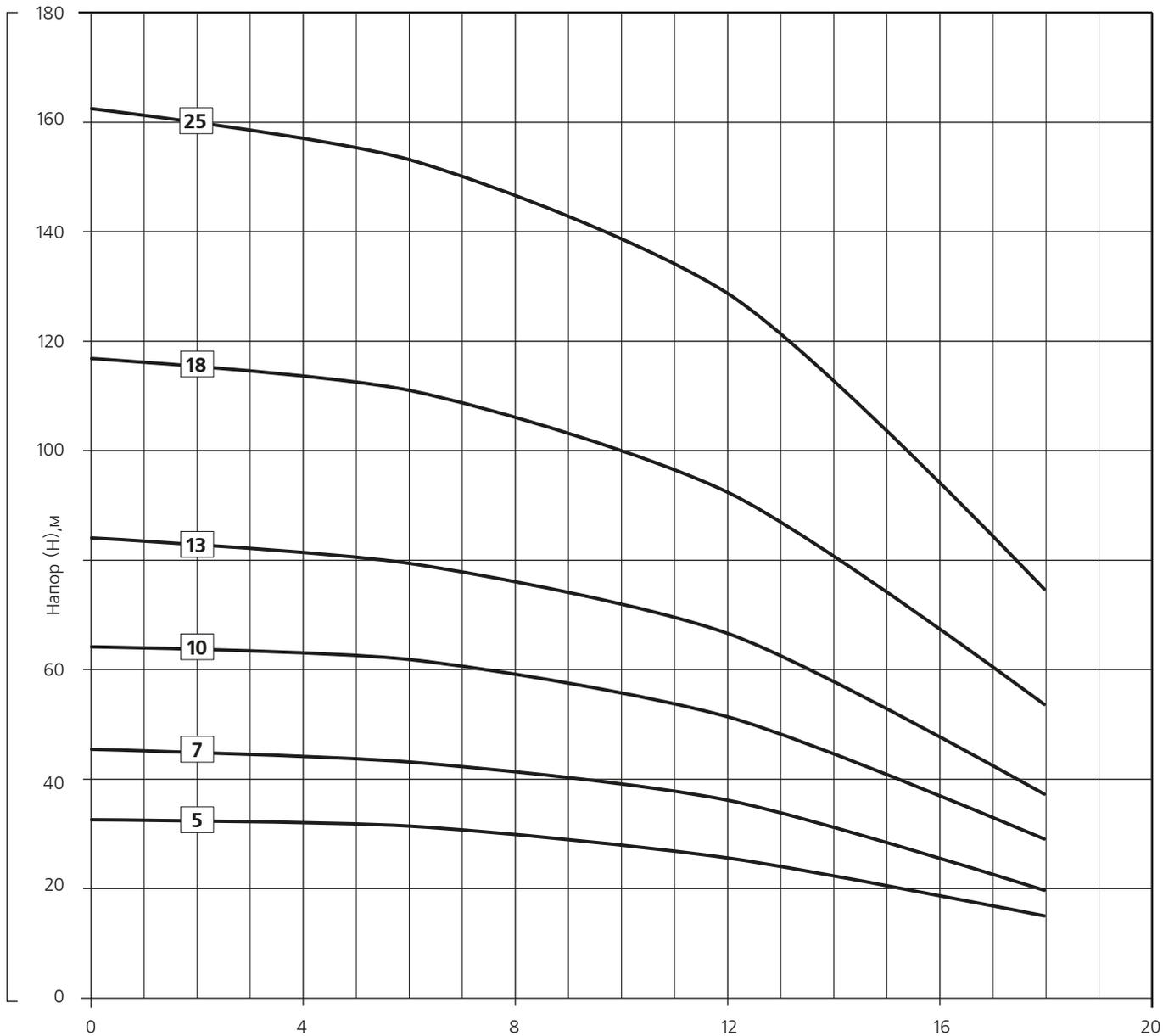
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)									
			л/мин	0	40,2	45	49,8	60	70,2	79,8	90	100,2
			м³/час	0	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
			л/сек	0	0,7	0,8	0,8	1	1,2	1,3	1,5	1,7
СПА 4-4-25	6	0,55	Напор (H), м	38	32	31	30	28	26	24	20	16
СПА 4-4-35	8	0,75		52	43	42	41	39	36	33	28	23
СПА 4-4-55	12	1,1		77	66	64	63	60	56	50	44	37
СПА 4-4-75	17	1,5		108	93	90	88	84	77	70	63	54
СПА 4-4-95	21	2,2		134	113	111	108	103	96	87	77	67
СПА 4-4-115	25			157	133	129	127	121	113	103	90	78
СПА 4-4-150	33	3		209	176	172	168	159	149	137	123	105



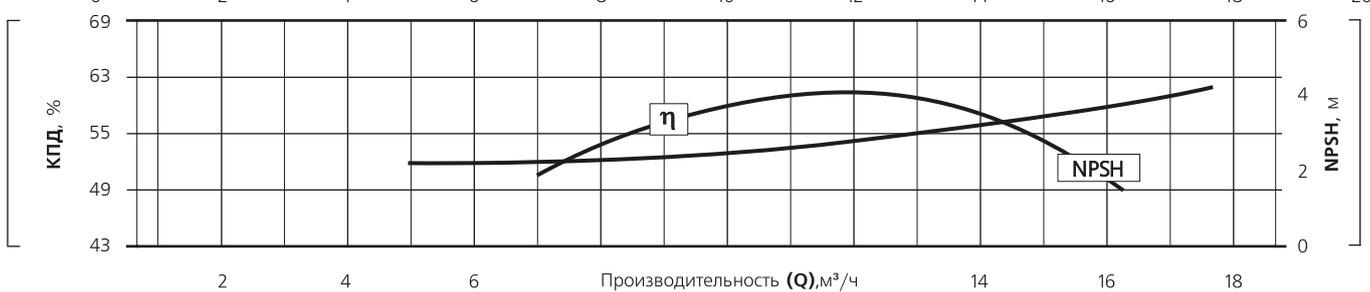
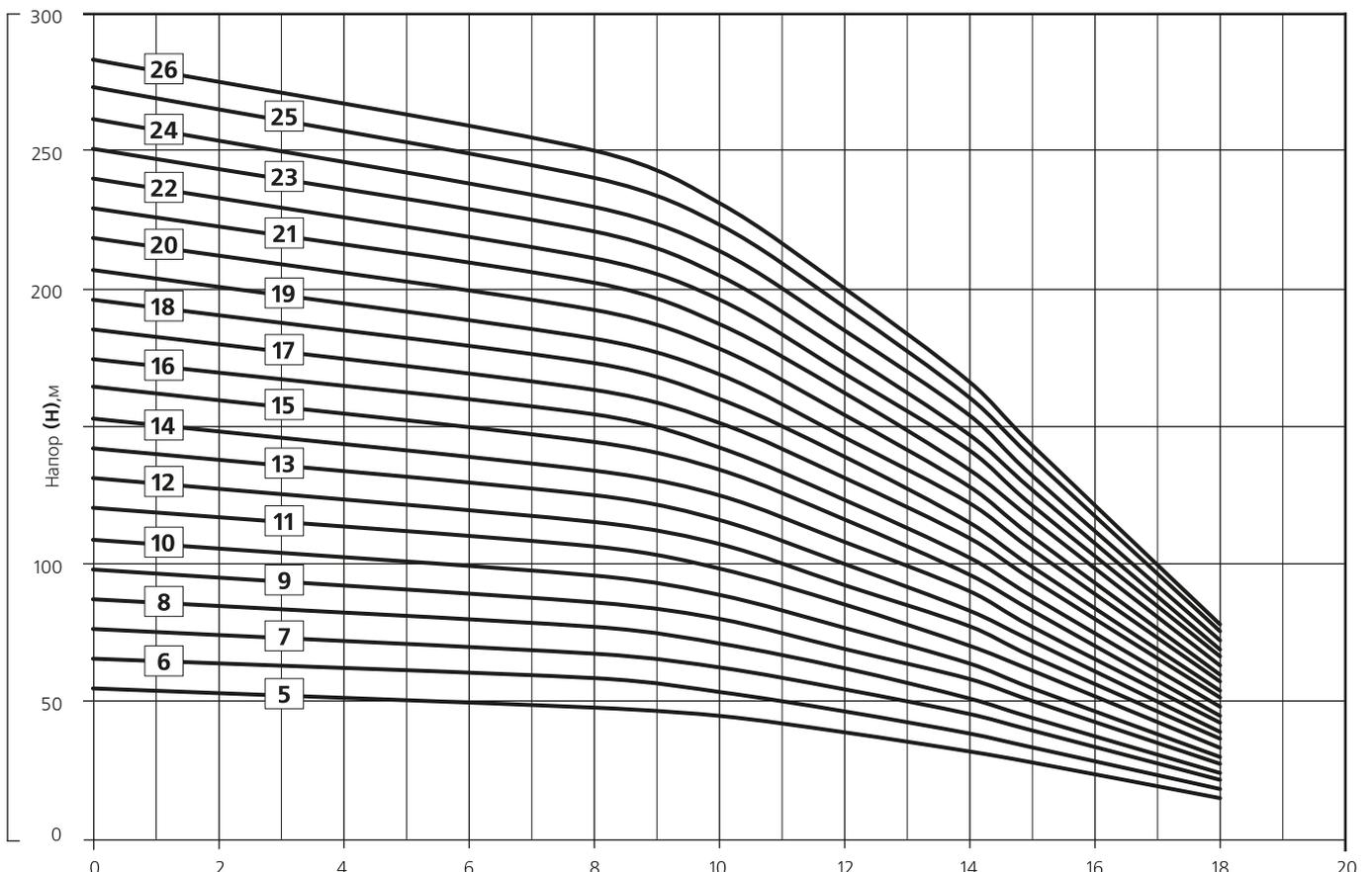
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)										
			л/мин	0	60	70,2	79,8	90	100,2	120	139,8	160,2	180
			м³/час	0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8
			л/сек	0	1	1,2	1,3	1,5	1,7	2	2,3	2,7	3
СПА 4-8-20	5	0,75	30	26	25	24	23	22	21	19	15	12	
СПА 4-8-30	7	1,1	41	36	35	35	34	34	32	28	24	17	
СПА 4-8-40	10	1,5	58	51	49	47	47	46	43	38	32	25	
СПА 4-8-50	12	2,2	71	61	60	58	57	55	52	47	40	31	
СПА 4-8-60	15		87	76	74	72	70	68	64	57	49	38	
СПА 4-8-75	18	3	104	93	90	88	86	84	79	72	60	47	
СПА 4-8-90	21	4	122	107	105	102	100	98	93	87	72	55	
СПА 4-8-105	25		144	126	123	119	116	114	107	103	84	64	
СПА 4-8-125	30	5,5	174	154	149	145	142	139	131	120	103	79	
СПА 4-8-150	37		215	188	183	177	173	169	160	146	122	93	
СПА 4-8-180	44	7,5	256	224	218	210	206	201	190	176	145	111	



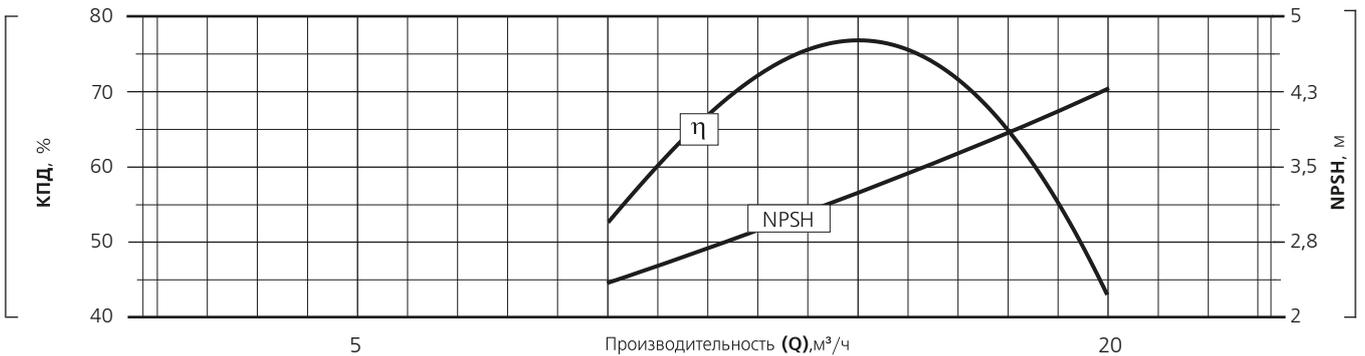
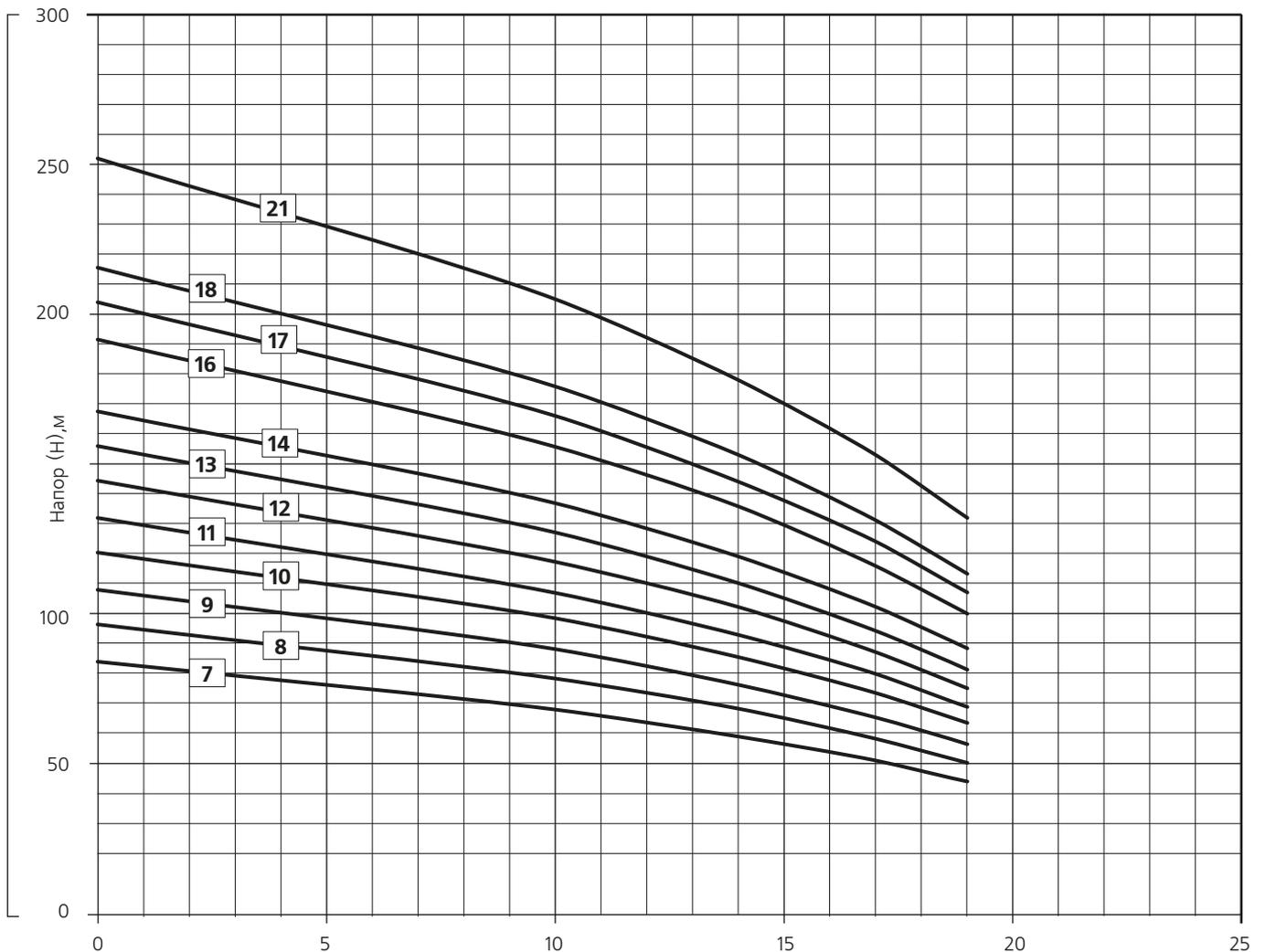
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)									
			л/мин	0	96	120	138	162	180	198	252	300
			м³/час	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18
			л/сек	0	1,6	2	2,3	2,7	3	3,3	4,2	5
СПА 4-10-25	5	1,5	Напор (H), м	33	32	31	30	28	27	26	22	16
СПА 4-10-35	7	2,2		46	44	43	42	40	37	36	30	20
СПА 4-10-55	10	3		65	62	60	58	57	54	52	43	29
СПА 4-10-70	13	4		84	80	78	77	74	72	67	56	38
СПА 4-10-100	18	5,5		117	111	108	104	102	97	93	77	54
СПА 4-10-135	25	7,5		163	154	149	149	141	135	129	107	60



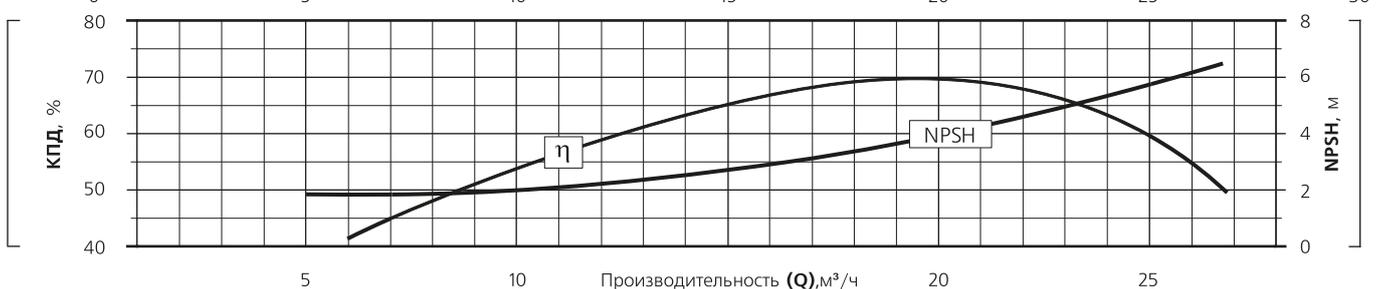
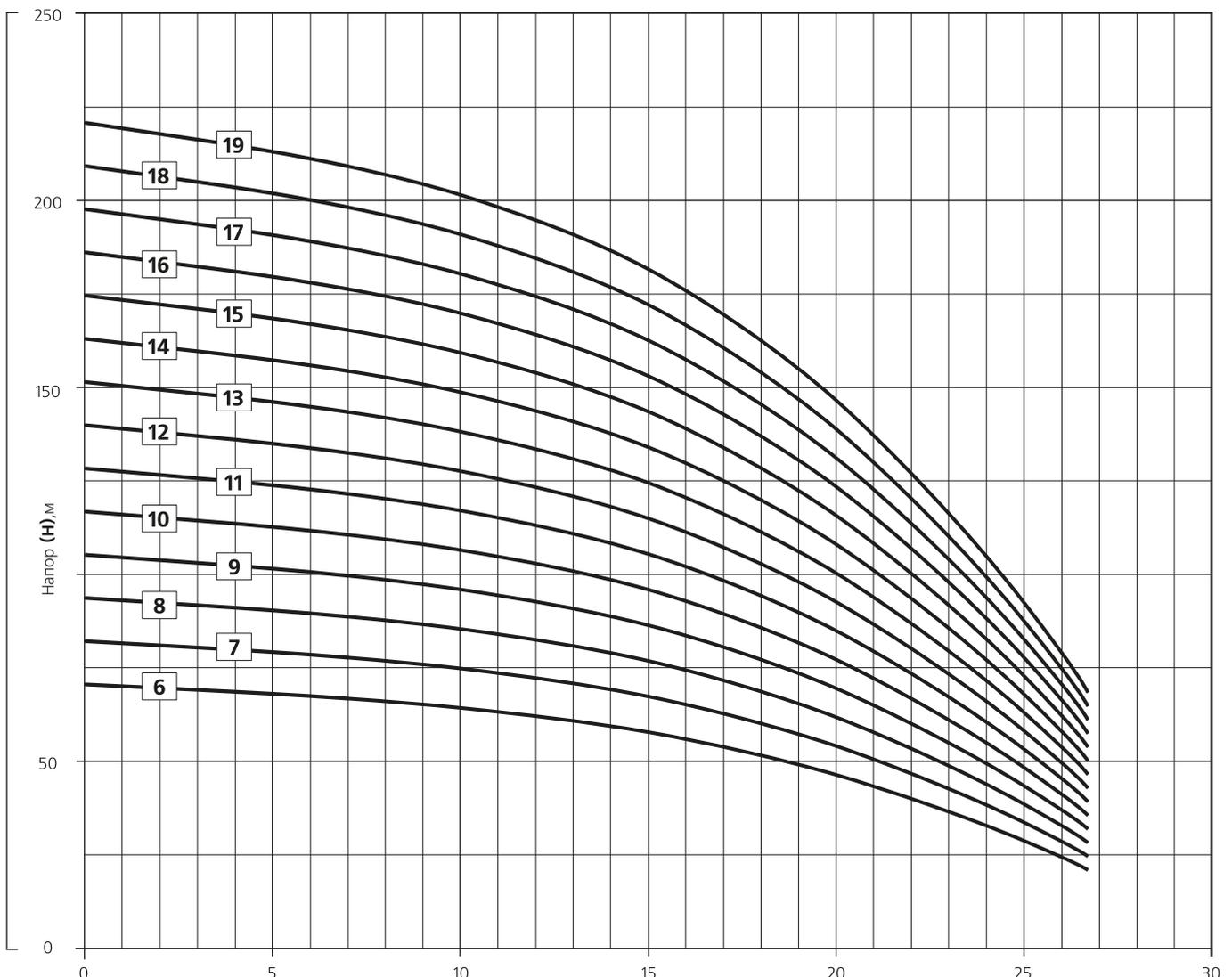
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)							
			л/мин	0	133	167	200	233	250,2	300
			м³/час	0	8	10	12	14	15	18
			л/сек	0	2,2	2,8	3,3	3,9	4,17	5
СПА 6-10-45	5	3	Напор (H), м	55	48	45	39	32	28	15
СПА 6-10-50	6			65	58	53	46	38	33	18
СПА 6-10-60	7	4		76	67	62	54	45	39	21
СПА 6-10-70	8			87	77	71	62	51	44	24
СПА 6-10-80	9	5,5		98	86	80	69	58	50	27
СПА 6-10-90	10			109	96	89	77	64	55	30
СПА 6-10-100	11			120	106	98	85	70	61	33
СПА 6-10-110	12	7,5		131	115	107	92	77	66	36
СПА 6-10-115	13			142	125	116	100	83	72	39
СПА 6-10-125	14			153	134	125	108	90	77	42
СПА 6-10-135	15			164	144	134	116	96	83	45
СПА 6-10-140	16	9,2		174	154	142	123	102	88	48
СПА 6-10-150	17			185	163	151	131	109	94	51
СПА 6-10-160	18			196	173	160	139	115	99	54
СПА 6-10-170	19	11		207	182	169	146	122	105	57
СПА 6-10-180	20			218	192	178	154	128	110	60
СПА 6-10-190	21	13		229	202	187	162	134	116	63
СПА 6-10-195	22			240	211	196	169	141	121	66
СПА 6-10-205	23			251	221	205	177	147	127	69
СПА 6-10-215	24			262	230	214	185	154	132	72
СПА 6-10-225	25	13		273	240	223	193	160	138	75
СПА 6-10-230	26			283	250	231	200	166	143	78



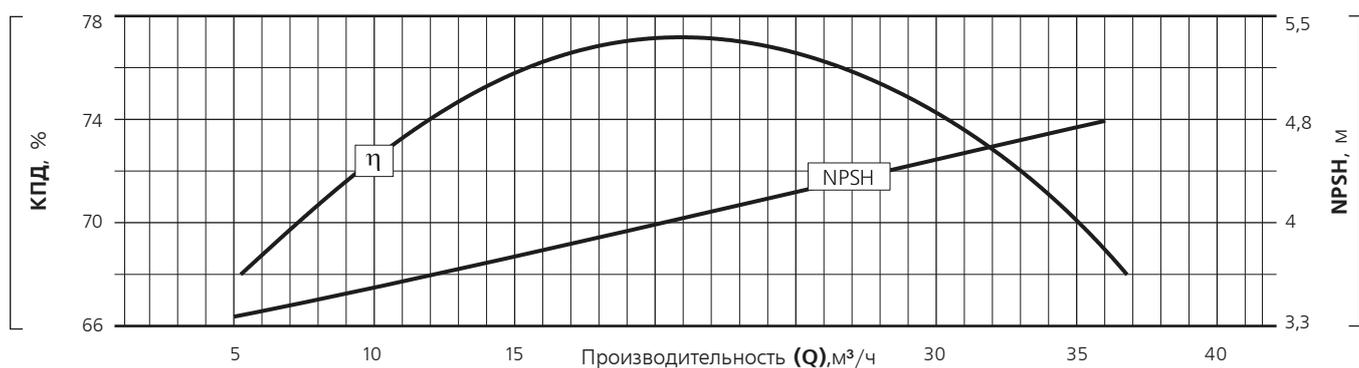
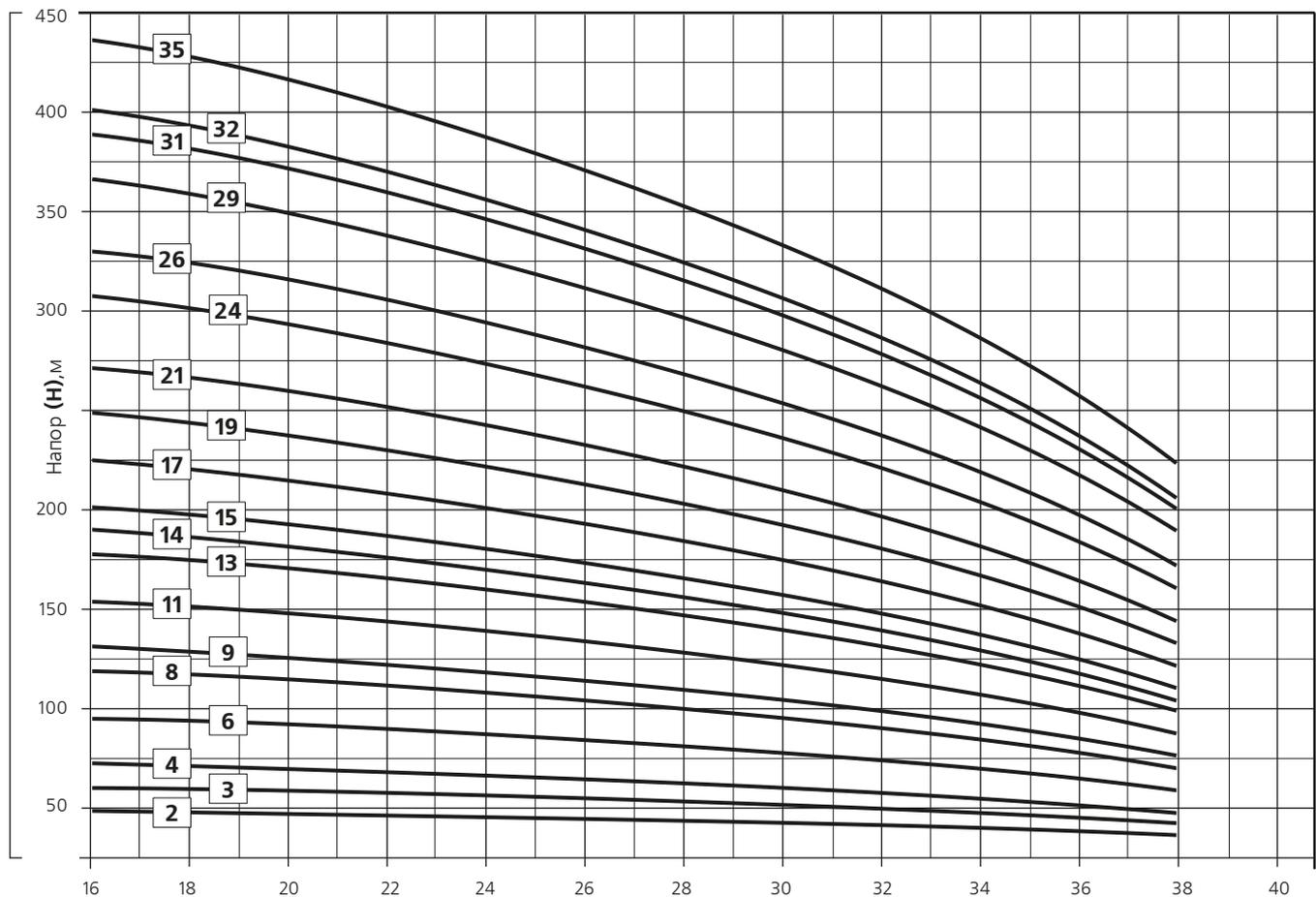
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)											
			л/мин	0	166,8	183,6	199,8	216,6	233,4	250,2	266,4	283,2	300	316,8
			м³/час	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			л/сек	0	2,78	3,06	3,33	3,61	3,89	4,17	4,44	4,72	5	5,28
СПА 6-16-50	7	4	Напор (H), м	84	68	65	63	60	59	56	53	51	47	44
СПА 6-16-60	8			96	78	74	72	69	68	64	61	58	54	50
СПА 6-16-70	9			108	88	83	81	78	76	72	69	65	61	56
СПА 6-16-75	10	5,5		120	98	93	90	87	85	80	77	73	68	63
СПА 6-16-85	11			132	107	102	99	95	93	88	84	80	74	69
СПА 6-16-90	12			144	117	111	108	104	102	96	92	87	81	75
СПА 6-16-100	13	7,5		156	127	120	117	113	110	104	100	94	88	81
СПА 6-16-110	14			168	137	130	125	121	119	112	107	102	95	88
СПА 6-16-120	16			192	156	148	143	139	136	128	123	116	108	100
СПА 6-16-130	17	9,3		204	166	158	152	147	144	136	130	124	115	107
СПА 6-16-140	18			216	176	167	161	156	153	144	138	131	122	113
СПА 6-16-160	21			252	205	195	188	182	178	168	161	153	142	132



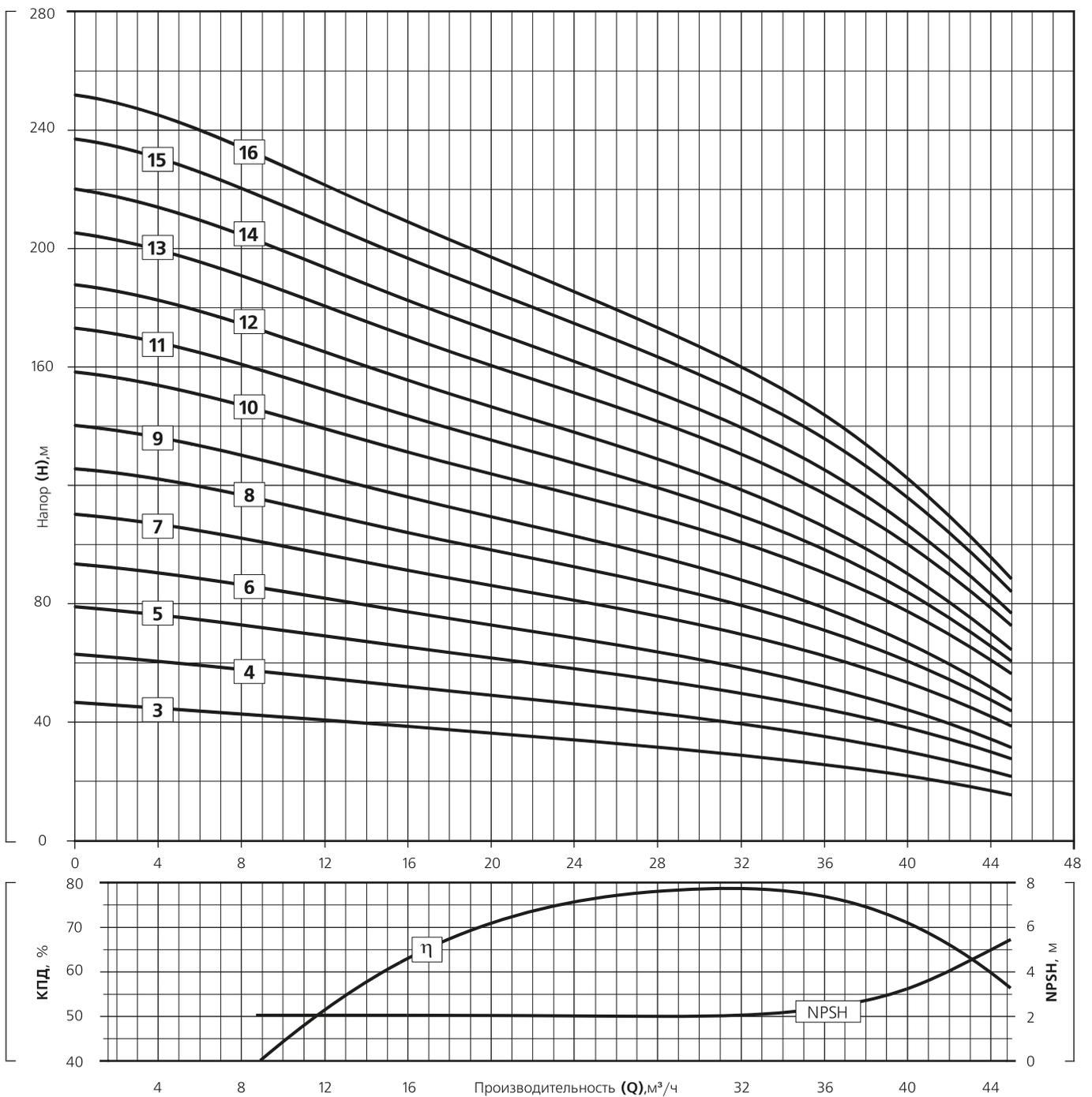
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)										
			л/мин	0	133	167	200	250	300	350	400	450	
			м³/час	0	8	10	12	15	18	21	24	27	
			л/сек	0	2,2	2,8	3,3	4,2	5	5,8	6,7	7,5	
СПА 6-20-40	6	4	Напор (H), м	70	66	64	62	58	52	43	33	21	
СПА 6-20-50	7	5,5		82	78	75	72	67	60	50	38	24	
СПА 6-20-60	8			93	89	85	83	77	69	58	44	27	
СПА 6-20-65	9			105	100	96	93	86	77	65	49	31	
СПА 6-20-70	10	7,5		117	111	107	103	96	86	72	55	34	
СПА 6-20-80	11			128	122	117	114	106	95	79	60	38	
СПА 6-20-85	12			140	133	128	124	115	103	86	66	41	
СПА 6-20-90	13	9,3		152	144	139	134	125	112	94	71	45	
СПА 6-20-100	14			163	155	149	145	134	120	101	77	48	
СПА 6-20-110	15			175	166	160	155	144	129	108	82	51	
СПА 6-20-115	16	11		187	177	171	165	154	138	115	88	55	
СПА 6-20-120	17			198	188	181	176	163	146	122	93	58	
СПА 6-20-130	18			210	199	192	186	173	155	130	99	62	
СПА 6-20-135	19	13		222	210	203	196	182	163	137	104	65	



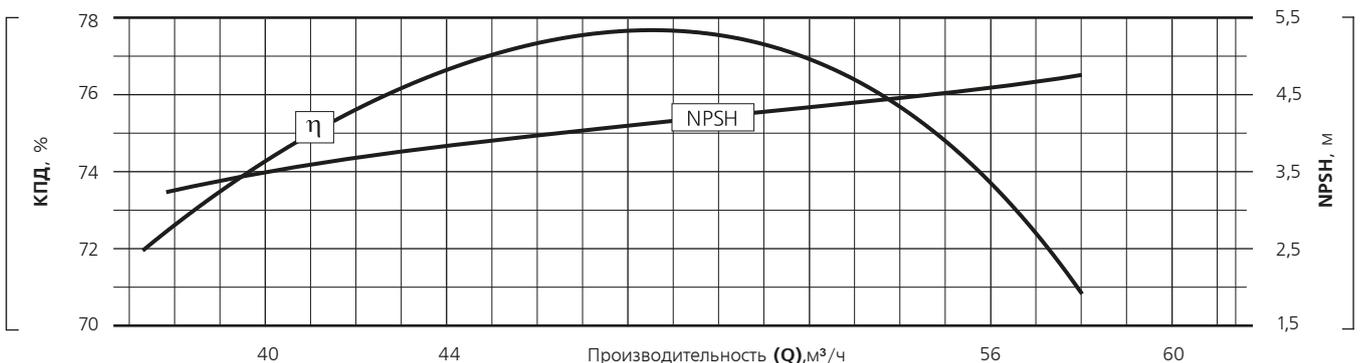
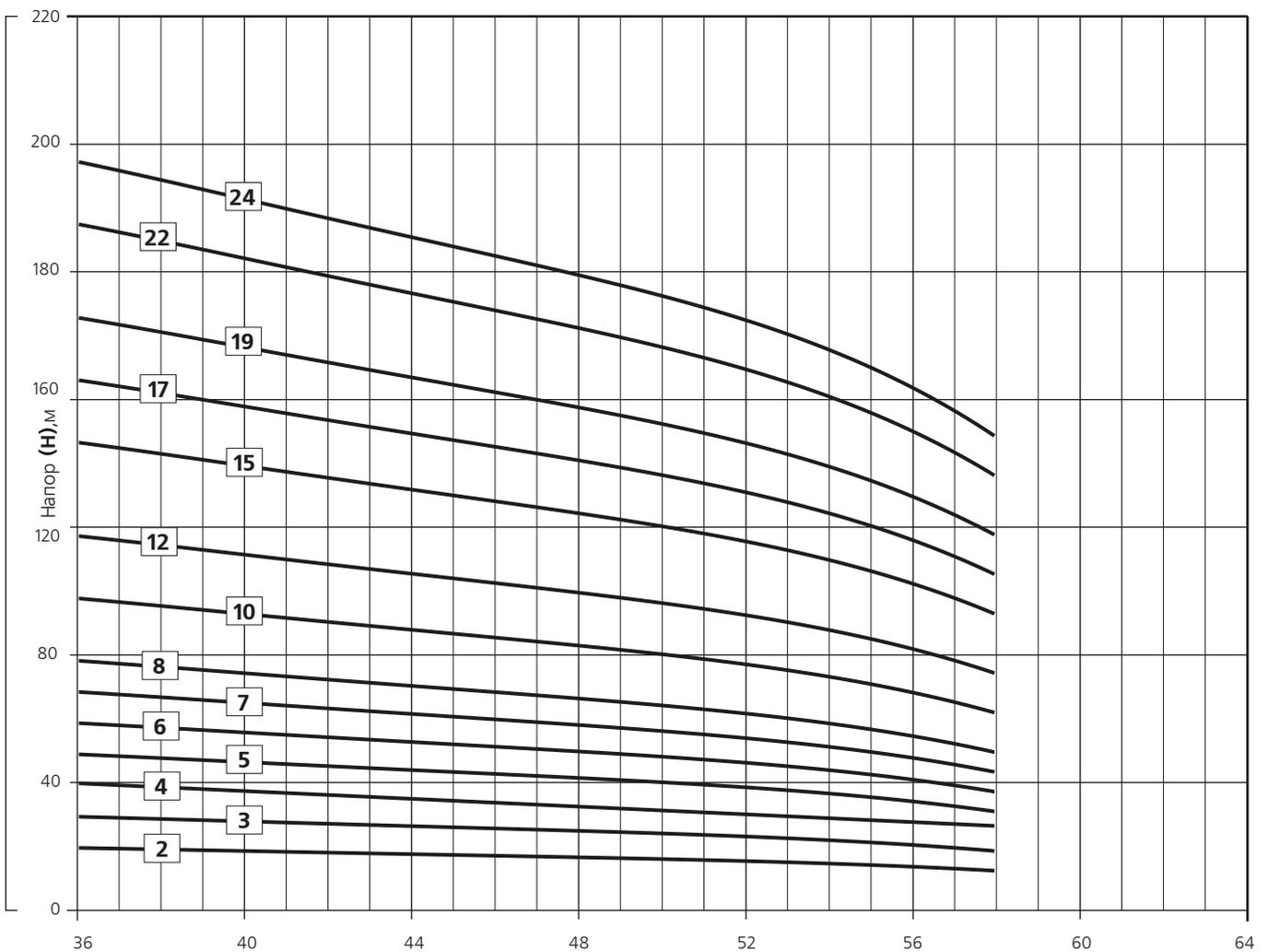
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567	600	633
			м³/час	0	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
			л/сек	0	4,4	5	5,6	6,1	6,7	7,2	7,8	8,3	8,9	9,4	10	10,6
СПА 6-25-15	2	1,5	19	19	18	18	17	16	16	15	14	13	12	11	9	
СПА 6-25-25	3	2,2	29	28	28	27	26	25	24	23	21	20	18	16	14	
СПА 6-25-30	4	3	39	38	37	36	34	33	32	30	28	26	24	21	18	
СПА 6-25-50	6	5,5	59	56	55	54	52	49	48	45	42	39	36	32	27	
СПА 6-25-65	8	7,5	78	75	74	72	69	66	64	60	56	52	48	42	36	
СПА 6-25-70	9		88	85	83	81	77	74	72	68	63	59	54	48	41	
СПА 6-25-90	11	9,3	108	103	101	99	95	90	88	83	77	72	66	58	50	
СПА 6-25-105	13	11	127	122	120	117	112	107	104	98	91	85	78	69	59	
СПА 6-25-110	14		137	132	129	126	120	115	112	105	98	91	84	74	63	
СПА 6-25-120	15		147	141	138	135	129	123	120	113	105	98	90	80	68	
СПА 6-25-135	17		166	160	156	153	146	139	136	128	119	111	102	90	77	
СПА 6-25-150	19	15	182	179	175	171	163	156	152	143	133	124	114	101	86	
СПА 6-25-170	21	18,5	200	197	193	189	181	172	168	158	147	137	126	111	95	
СПА 6-25-190	24		228	226	221	216	206	197	192	180	168	156	144	127	108	
СПА 6-25-210	26	22	246	244	239	234	224	213	208	195	182	169	156	138	117	
СПА 6-25-230	29		273	273	267	261	249	238	232	218	203	189	174	154	131	
СПА 6-25-250	31		294	291	285	279	267	254	248	233	217	202	186	164	140	
СПА 6-25-255	32		303	301	294	288	275	262	256	240	224	208	192	170	144	
СПА 6-25-280	35	26	333	329	322	315	301	287	280	263	245	228	210	186	158	



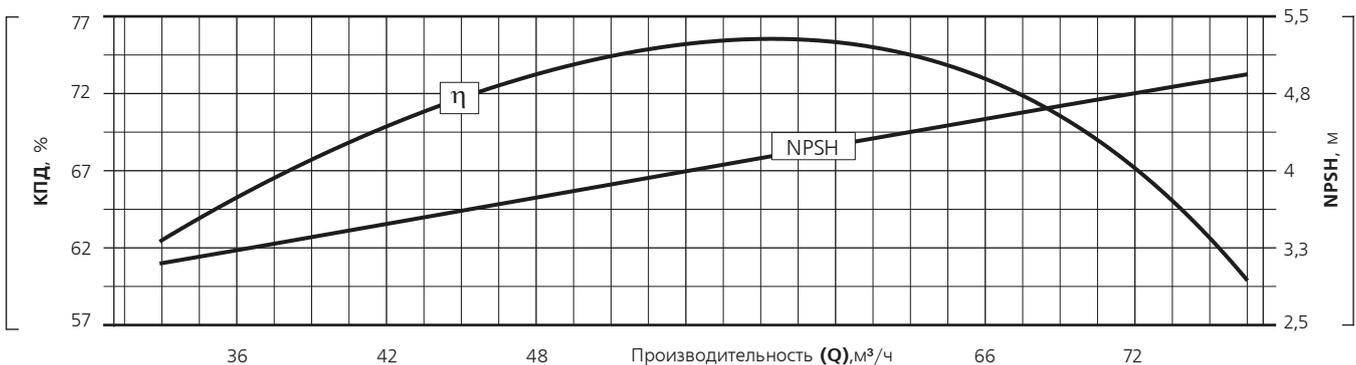
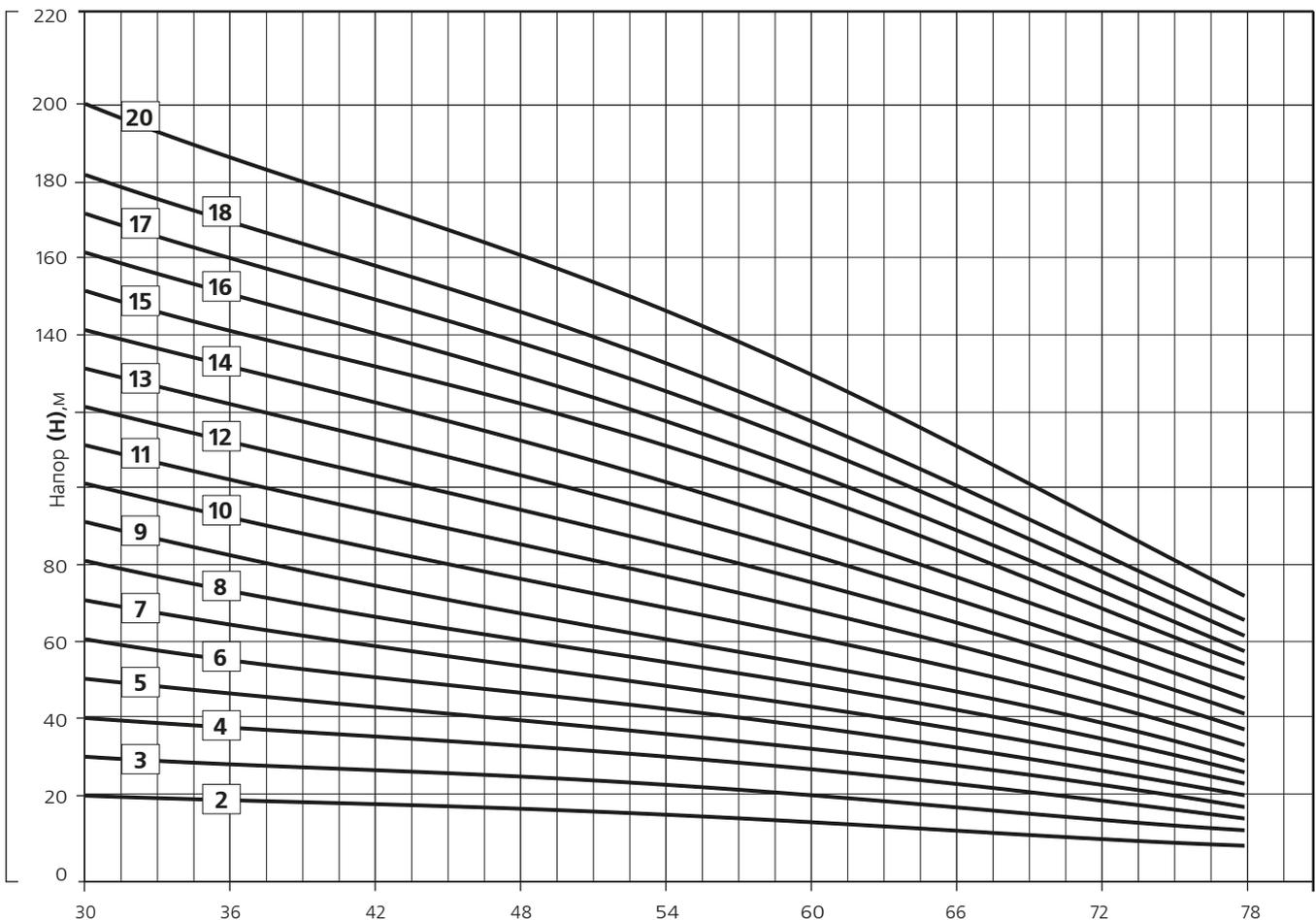
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)								
			л/мин	0	250	333	417	500	583	667	750
			м³/час	0	15	20	25	30	35	40	45
			л/сек	0	2,8	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5
СПА 6-30-30	3	3,7	Напор (H), м	46	39	36	33	30	27	22	15
СПА 6-30-40	4	5,5		63	53	49	45	41	37	30	21
СПА 6-30-50	5	7,5		79	66	62	57	52	46	38	27
СПА 6-30-60	6			93	78	73	67	61	54	44	31
СПА 6-30-70	7	9,3		110	93	86	80	73	65	53	38
СПА 6-30-80	8			126	106	98	91	83	74	61	44
СПА 6-30-90	9			140	118	109	101	92	81	67	47
СПА 6-30-105	10	11		158	133	124	115	105	94	77	56
СПА 6-30-115	11			173	146	135	125	114	102	84	60
СПА 6-30-120	12			188	158	147	136	123	110	90	64
СПА 6-30-135	13			205	173	161	149	136	121	100	72
СПА 6-30-145	14	18,5		220	185	172	159	145	129	107	77
СПА 6-30-155	15			237	200	186	172	157	140	116	84
СПА 6-30-165	16	22		252	212	197	183	166	148	122	88



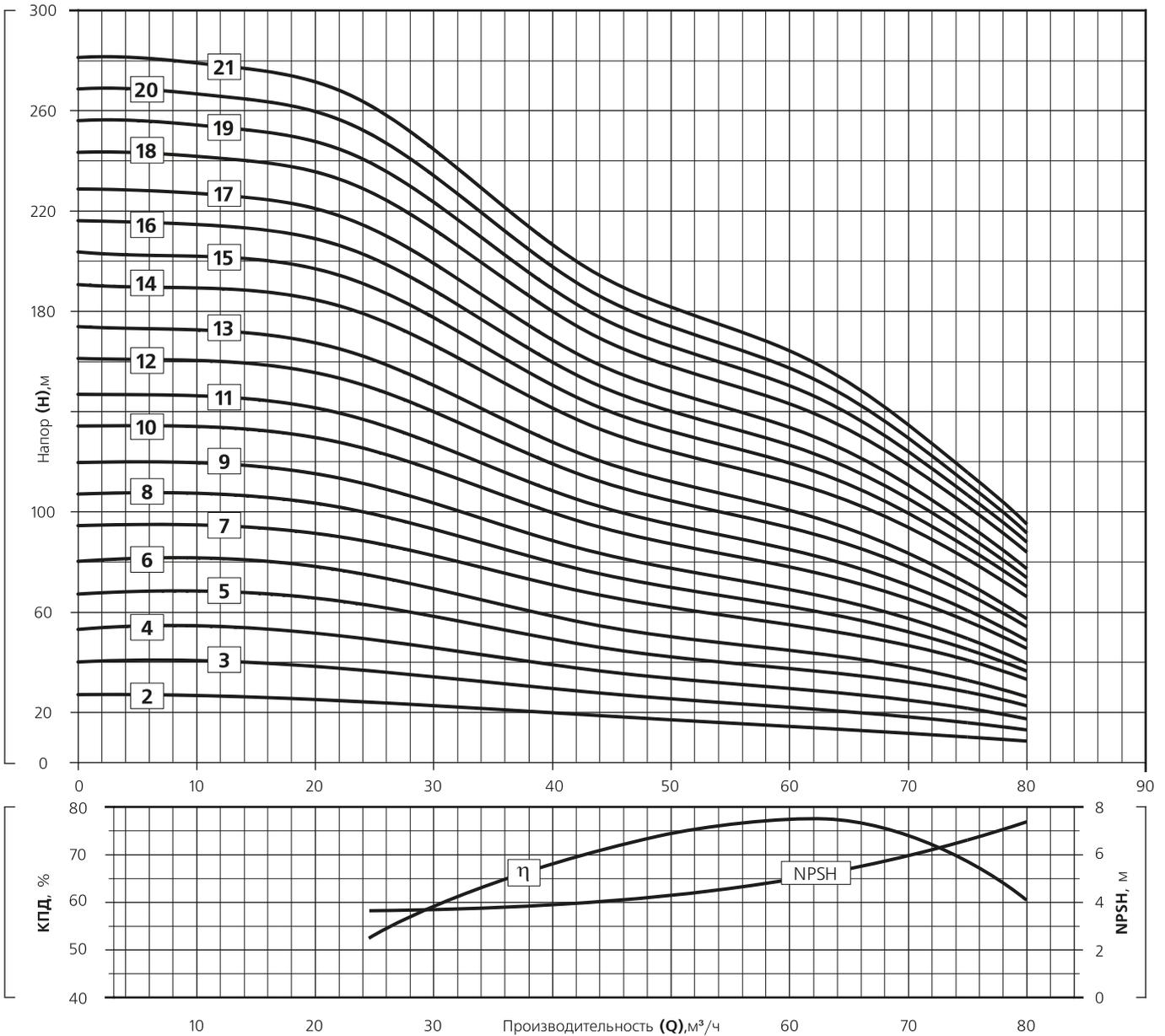
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	600	633	667	700	733	767	800	833	867	900	933	967
			м³/час	0	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
			л/сек	0	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	16	16
СПА 6-46-15	2	3	Напор (H), м	26	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	14	12
СПА 6-46-25	3	5,5		39	29	29	28	27	26	26	25	24	23	22	20	19
СПА 6-46-35	4	7,5		52	39	38	37	36	35	34	33	32	31	29	27	25
СПА 6-46-40	5			65	49	48	47	46	44	43	42	40	39	37	34	31
СПА 6-46-50	6			78	59	57	56	55	53	51	50	48	47	44	41	37
СПА 6-46-60	7	11		91	69	67	65	64	62	60	58	56	55	51	48	43
СПА 6-46-70	8	13		104	78	76	74	73	70	68	66	64	62	58	54	50
СПА 6-46-85	10	15		130	98	95	93	91	88	85	83	80	78	73	68	62
СПА 6-46-100	12	18,5		156	118	114	112	109	106	102	100	96	94	88	82	74
СПА 6-46-130	15	22		195	147	143	140	137	132	128	125	120	117	110	102	93
СПА 6-46-150	17	26		221	167	162	158	155	150	147	141	136	133	124	116	105
СПА 6-46-160	19	30		247	186	181	177	173	167	162	158	152	148	139	129	118
СПА 6-46-190	22	37		286	216	209	205	200	194	187	183	176	172	161	150	136
СПА 6-46-210	24			312	235	228	223	218	211	208	199	192	187	175	163	149



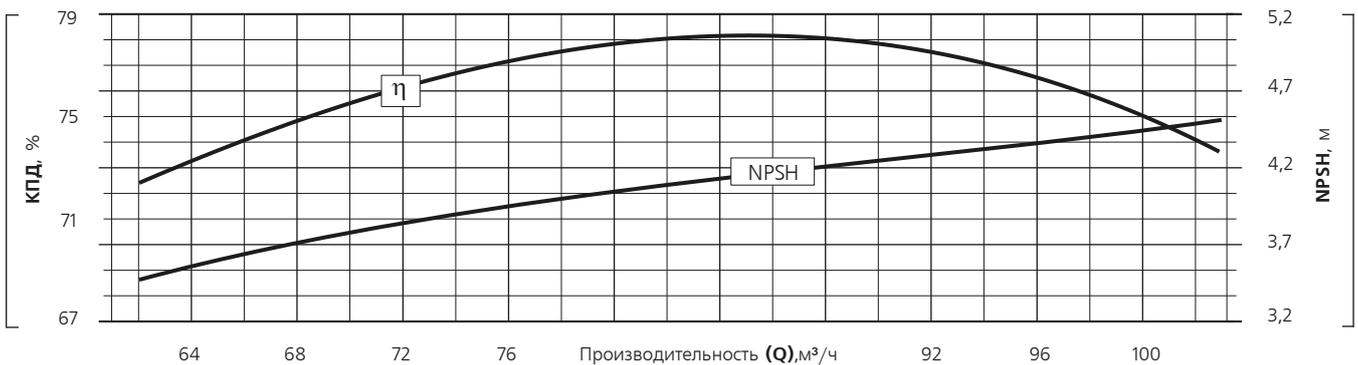
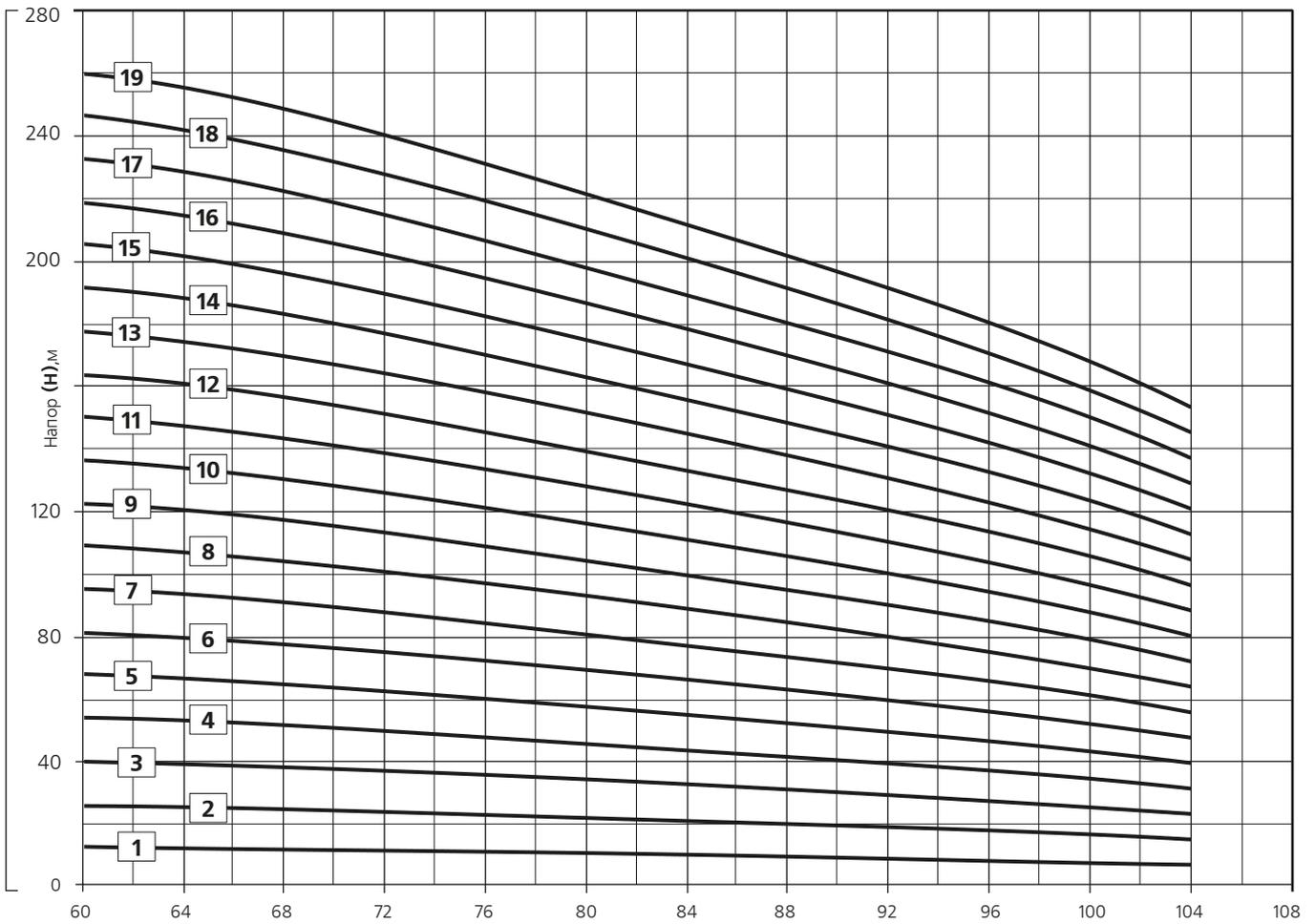
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)										
			л/мин	0	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
			м³/час	0	30	36	42	48	54	60	66	72	78
			л/сек	0	8	10	12	13	15	17	18	20	22
СПА 6-60-15	2	3	Напор (H), м	22	20	19	18	17	15	13	11	9	7
СПА 6-60-20	3	5,5		33	30	28	27	25	23	20	17	14	11
СПА 6-60-25	4	7,5		44	40	37	36	33	30	26	23	19	14
СПА 6-60-30	5			52	51	47	43	40	36	32	28	23	17
СПА 6-60-40	6	9		61	61	56	50	47	43	38	32	27	20
СПА 6-60-45	7	11		70	71	65	58	54	49	43	37	31	23
СПА 6-60-50	8			79	81	74	65	61	55	49	42	35	26
СПА 6-60-55	9			88	91	84	73	68	61	54	47	39	29
СПА 6-60-60	10	15		105	101	93	83	77	69	61	53	44	33
СПА 6-60-70	11	18,5		123	111	102	93	86	77	68	59	49	37
СПА 6-60-75	12			141	121	112	103	95	85	75	65	54	41
СПА 6-60-80	13			158	131	121	113	104	93	82	71	59	45
СПА 6-60-90	14	22		176	141	130	123	113	101	89	77	64	50
СПА 6-60-100	15			194	152	140	133	122	109	100	83	69	54
СПА 6-60-105	16	26		202	162	149	141	130	117	103	89	74	57
СПА 6-60-110	17			210	172	158	150	138	125	110	95	79	61
СПА 6-60-120	18			218	182	167	159	146	132	117	100	84	65
СПА 6-60-130	20	30		234	200	186	176	163	147	131	112	94	73



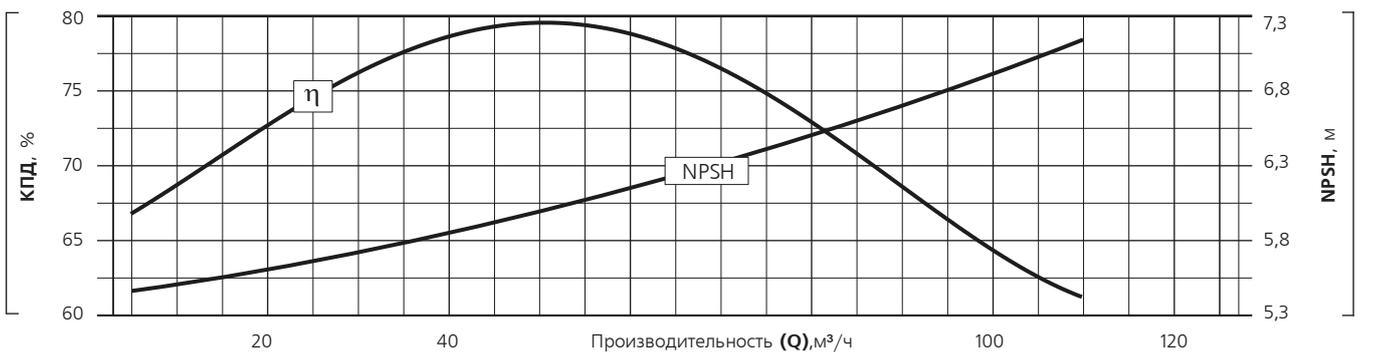
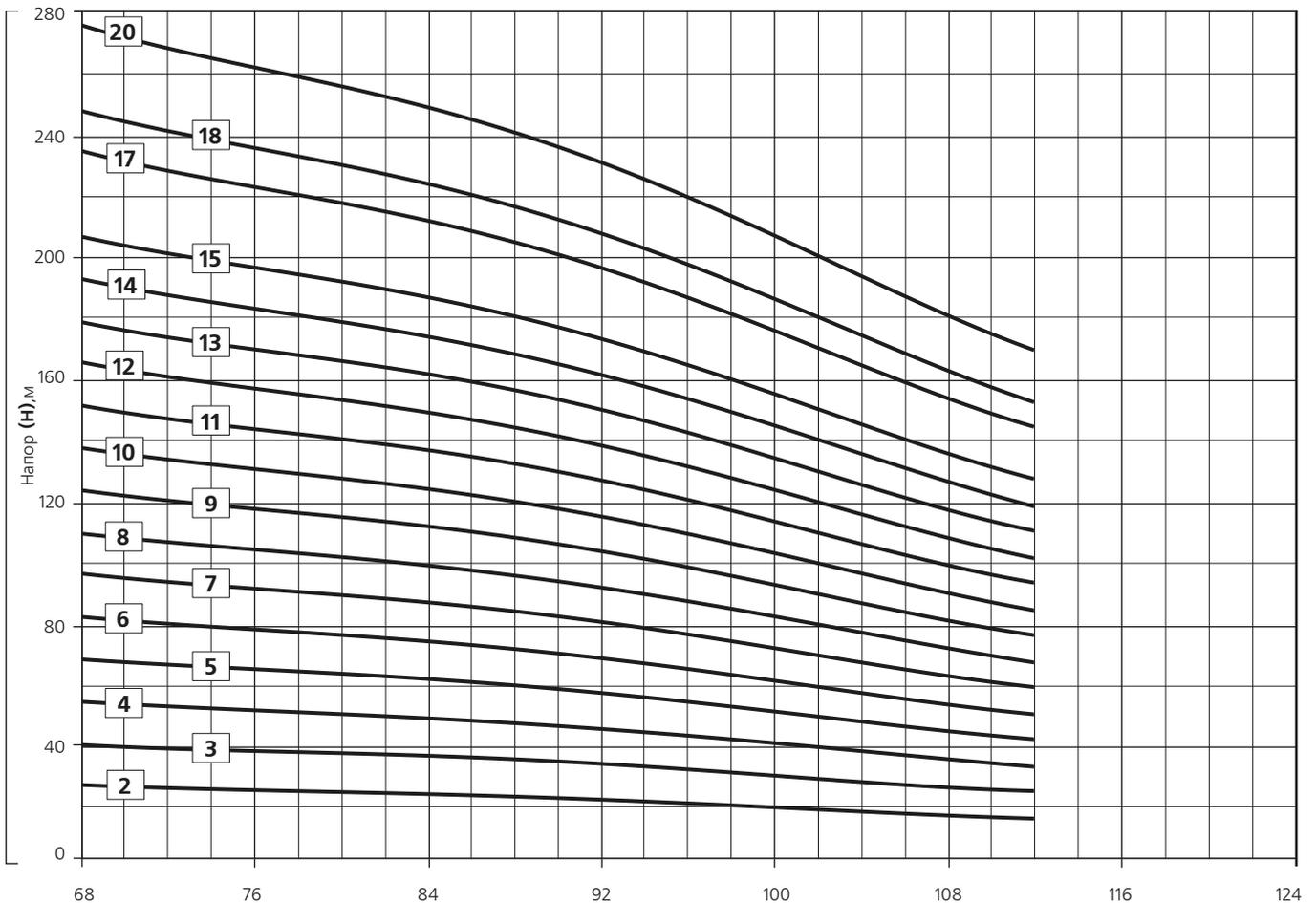
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)										
			л/мин	0	667	750	834	917	1000	1084	1167	1250	1334
			м³/час	0	40	45	50	55	60	65	70	75	80
			л/сек	0	11	13	14	15	17	18	19	21	22
СПА 6-65-15	2	3,7	Напор (H), м	27	19	17	17	16	15	14	12	11	8
СПА 6-65-20	3	5,5		40	29	26	25	24	23	21	19	16	13
СПА 6-65-30	4	7,5		54	38	35	33	32	30	28	25	21	17
СПА 6-65-35	5	9,3		68	49	44	42	40	38	36	32	28	22
СПА 6-65-40	6	11		81	58	53	50	48	45	42	38	32	26
СПА 6-65-50	7	15		95	70	65	62	59	56	52	46	40	33
СПА 6-65-60	8			108	79	74	70	66	63	59	52	44	37
СПА 6-65-65	9			120	88	82	77	73	70	65	57	49	40
СПА 6-65-75	10	18,5		135	99	92	87	83	79	73	65	56	46
СПА 6-65-80	11			147	108	100	95	90	85	79	70	60	50
СПА 6-65-90	12			161	119	110	104	99	94	88	77	66	55
СПА 6-65-95	13	22		174	127	118	112	106	101	94	83	71	59
СПА 6-65-105	14			190	141	131	124	118	112	105	93	80	68
СПА 6-65-110	15	26		203	150	140	132	126	119	112	99	85	72
СПА 6-65-120	16			216	159	148	140	133	127	118	104	90	75
СПА 6-65-125	17	30		229	168	156	148	141	134	124	110	94	79
СПА 6-65-130	18			243	180	167	158	150	143	133	118	102	85
СПА 6-65-140	19	37		256	189	175	166	158	150	140	124	106	89
СПА 6-65-145	20			269	198	184	174	165	157	146	129	111	92
СПА 6-65-150	21			281	207	192	182	173	164	152	134	115	96



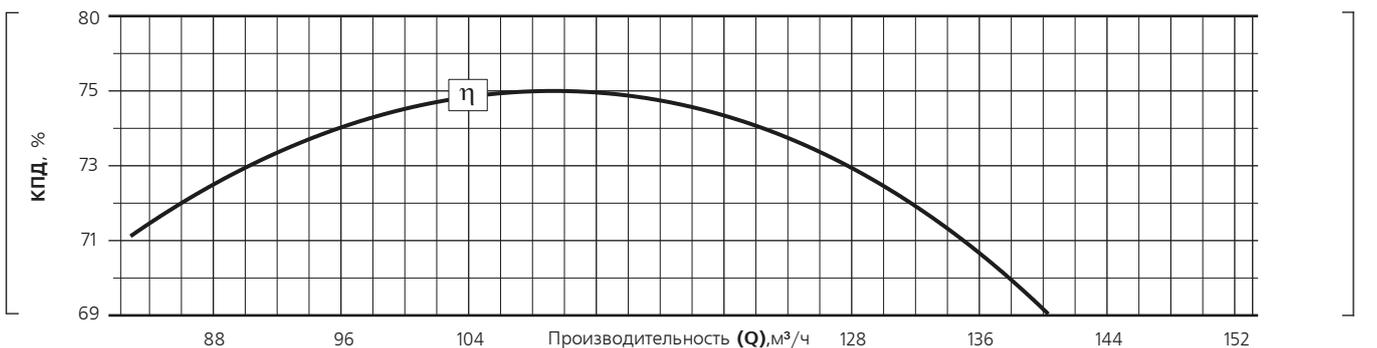
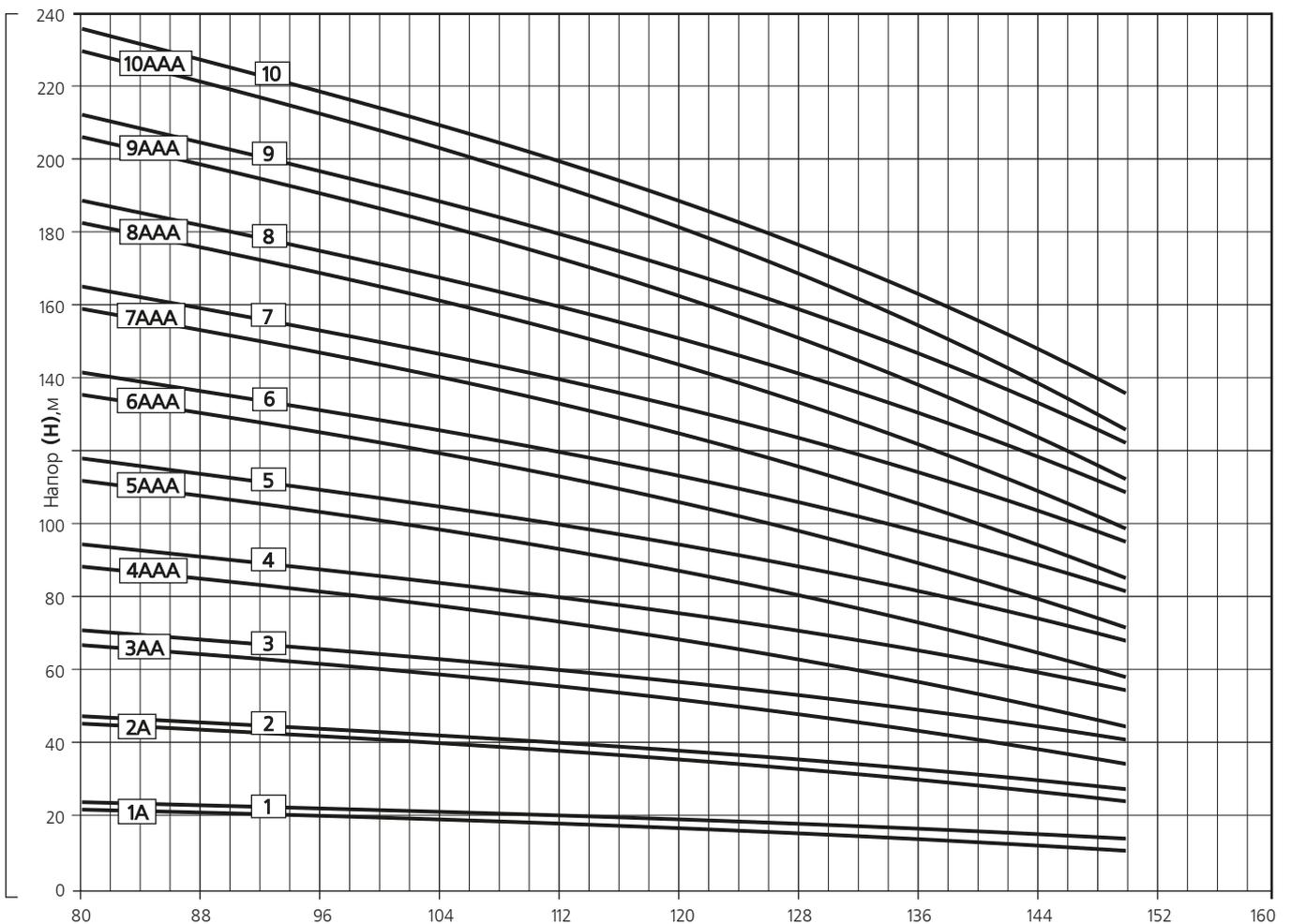
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	1000	1067	1133	1200	1267	1333	1400	1467	1533	1600	1667	1733
			м³/час	0	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104
			л/сек	0	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29
СПА 8-77-15	1	4	Напор (H), м	19	14	13	13	13	12	12	11	11	10	9	9	8
СПА 8-77-20	2	7,5		36	27	26	26	25	24	23	22	21	20	19	18	16
СПА 8-77-25	3	11		55	41	40	39	38	37	35	34	32	30	28	27	24
СПА 8-77-35	4	13		72	55	54	52	51	49	46	45	42	40	38	36	32
СПА 8-77-40	5	18,5		92	69	67	65	64	61	58	56	53	50	47	45	40
СПА 8-77-45	6	22		110	82	80	78	76	73	70	67	64	60	56	54	48
СПА 8-77-55	7	26		129	96	94	91	89	85	81	78	74	70	66	63	56
СПА 8-77-70	8			148	110	107	104	102	98	93	90	85	80	75	72	64
СПА 8-77-80	9	30		165	123	121	117	114	110	104	101	95	90	85	81	72
СПА 8-77-85	10			184	137	134	130	127	122	116	112	106	100	94	90	80
СПА 8-77-90	11	37		203	151	147	143	140	134	128	123	117	110	103	99	88
СПА 8-77-100	12			220	164	161	156	152	146	139	134	127	120	113	108	96
СПА 8-77-115	13	45		233	178	174	169	165	159	151	146	138	130	122	117	104
СПА 8-77-130	14			247	192	188	182	178	171	162	157	148	140	132	126	112
СПА 8-77-155	15	55		265	206	201	195	191	183	174	168	159	150	141	135	120
СПА 8-77-165	16			294	219	214	208	203	195	186	179	170	160	150	144	128
СПА 8-77-190	17	63		313	233	228	221	216	207	197	190	180	170	160	153	136
СПА 8-77-200	18			332	247	241	234	229	220	209	202	191	180	169	162	144
СПА 8-77-230	19			349	260	255	247	241	232	220	213	201	190	179	171	152



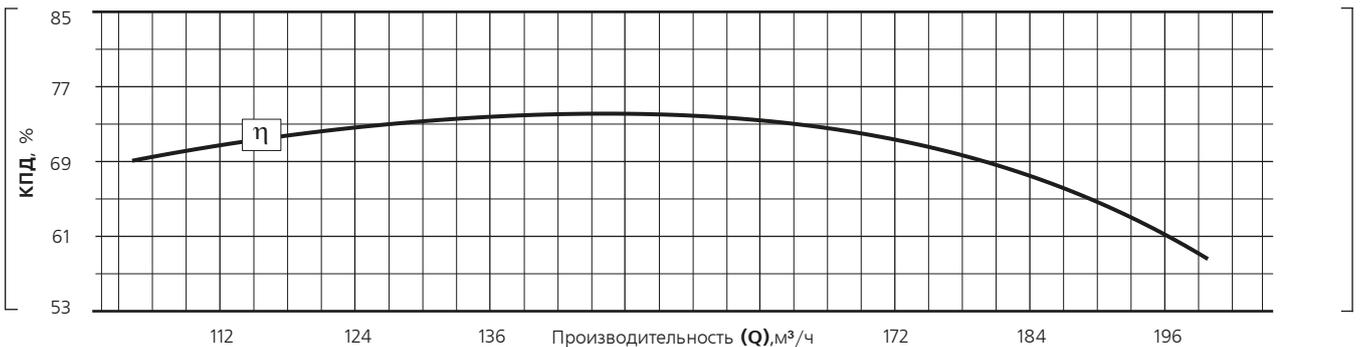
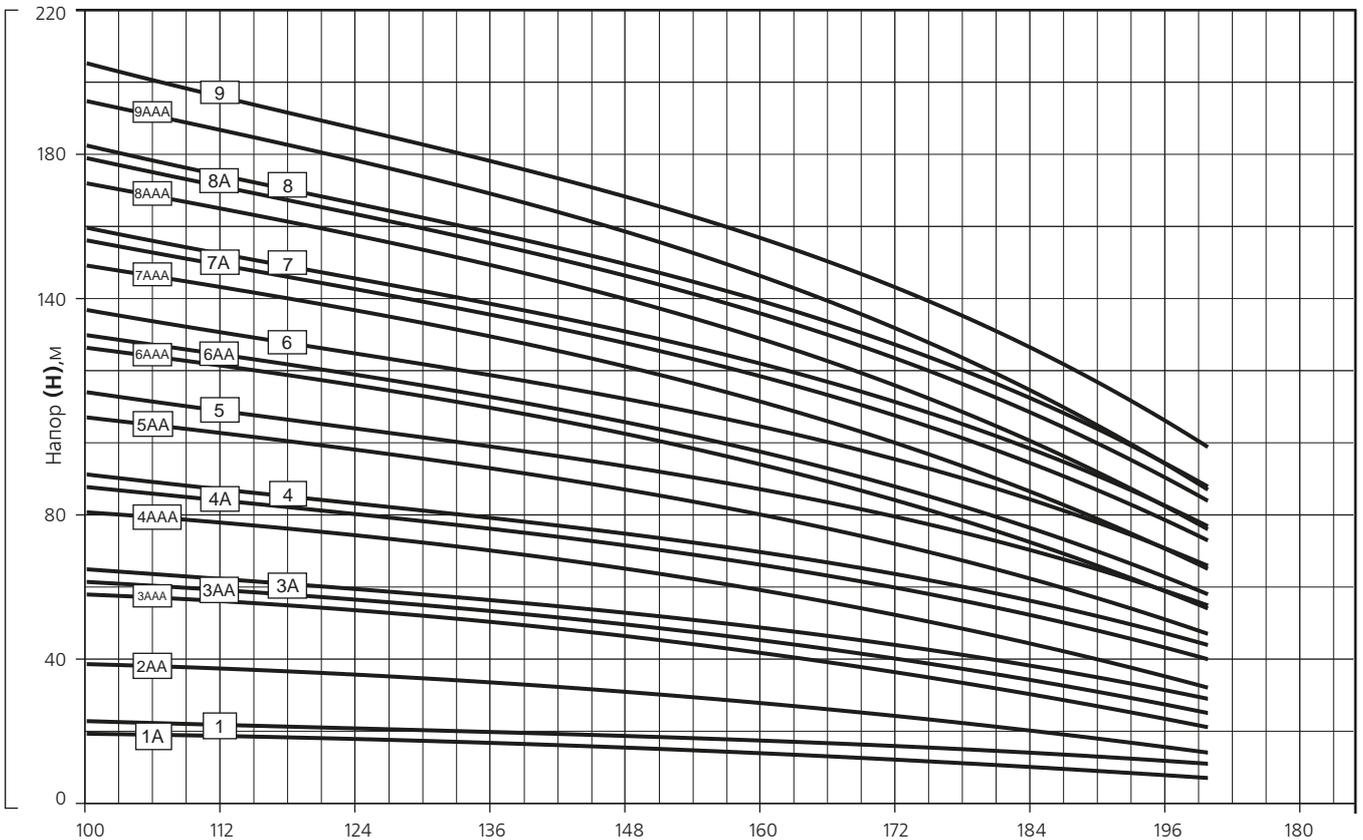
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)													
			л/мин	0	1133	1200	1267	1333	1400	1467	1533	1600	1667	1733	1800	1867
			м³/час	0	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112
			л/сек	0	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31
СПА 8-95-20	2	7,5	Напор (H), м	33	28	27	26	26	25	24	23	22	21	19	18	17
СПА 8-95-35	3	11		50	41	40	39	38	38	36	35	33	31	29	27	26
СПА 8-95-45	4	15		67	55	54	52	51	50	48	46	44	42	39	36	34
СПА 8-95-55	5	18,5		84	69	67	66	64	63	60	58	55	52	49	45	43
СПА 8-95-65	6	22		100	83	80	79	77	75	72	69	66	62	58	54	51
СПА 8-95-75	7	26		117	97	94	92	90	88	84	81	77	73	68	63	60
СПА 8-95-90	8	30		134	110	107	105	102	100	96	92	88	83	78	72	68
СПА 8-95-100	9	37		151	124	121	118	115	113	108	104	99	94	87	81	77
СПА 8-95-110	10			160	138	134	131	128	125	120	115	110	104	97	90	85
СПА 8-95-120	11	45		184	152	147	144	141	138	132	127	121	114	107	99	94
СПА 8-95-130	12			201	166	161	157	154	150	144	138	132	125	116	108	102
СПА 8-95-145	13	55		218	179	174	170	166	163	156	150	143	135	126	117	111
СПА 8-95-155	14			225	193	188	183	179	175	168	161	154	146	136	126	119
СПА 8-95-165	15	63		242	207	201	197	192	188	180	173	165	156	146	135	128
СПА 8-95-185	17			274	235	228	223	218	213	204	196	187	177	165	153	145
СПА 8-95-200	18	90		302	248	241	236	230	225	216	207	198	187	175	162	153
СПА 8-95-220	20			336	276	268	262	256	250	240	230	220	208	194	180	170



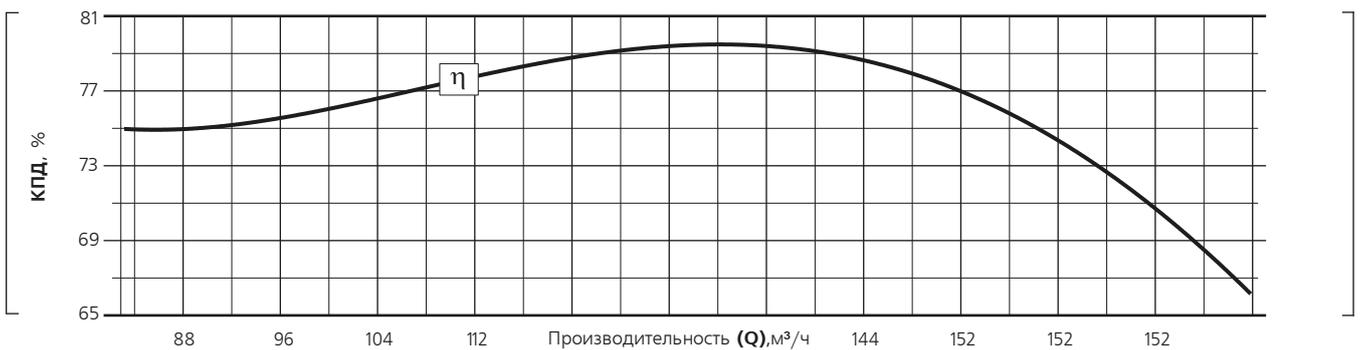
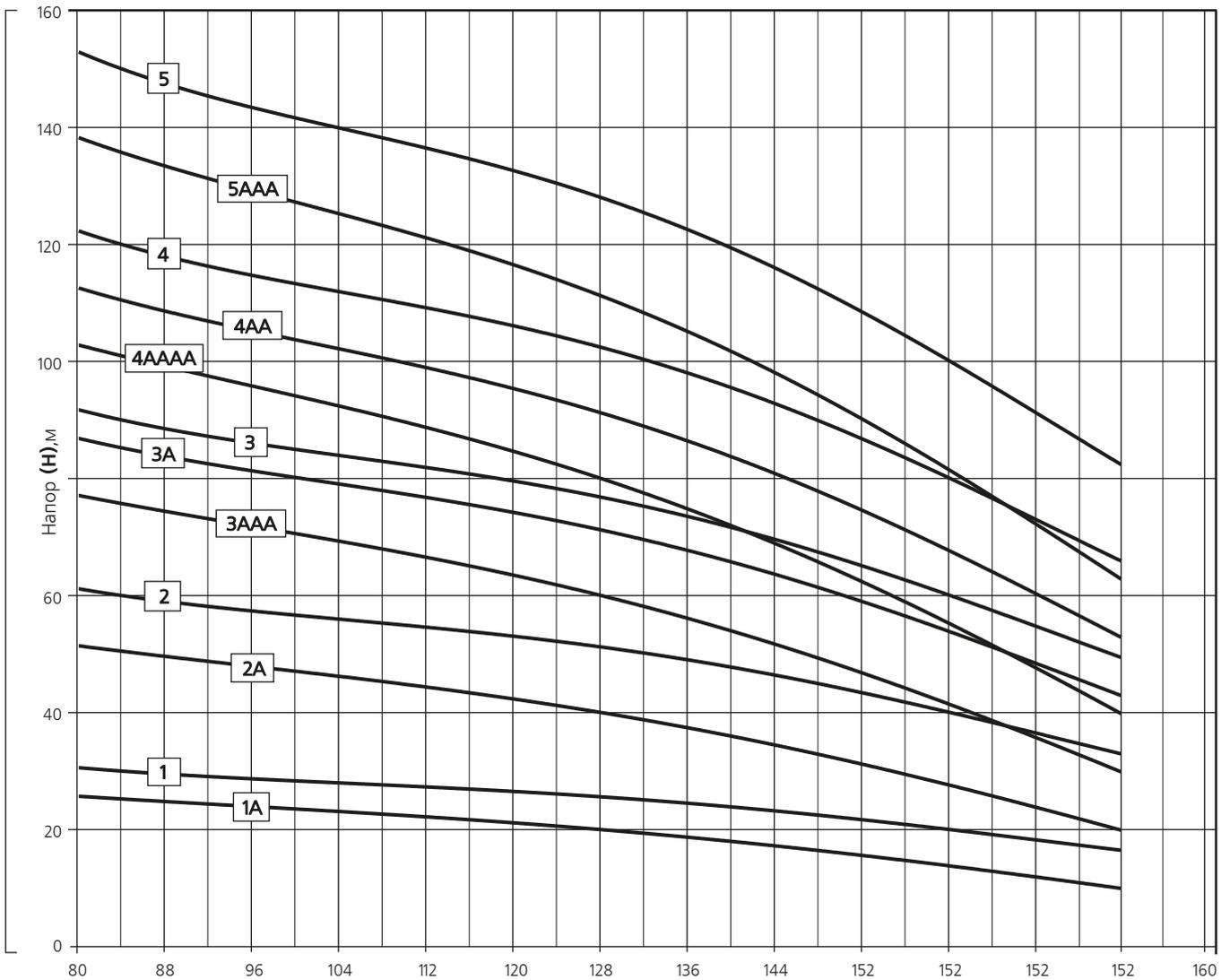
Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)												
			л/мин	0	1333	1500	1667	1833	2000	2083	2167	2250	2333	2417	2500
			м³/час	0	80	90	100	110	120	125	130	135	140	145	150
			л/сек	0	22	25	28	31	33	35	36	38	39	40	42
СПА 10-120-15	1А	7,5	24	22	20	19	18	17	16	15	14	13	11	10	
СПА 10-120-20	1	9,3	28	24	23	21	20	19	18	17	17	16	15	14	
СПА 10-120-35	2А	18,5	52	45	43	41	38	35	34	32	30	28	26	24	
СПА 10-120-40	2		55	47	45	42	41	38	36	34	33	31	29	27	
СПА 10-120-50	3АА	26	76	67	64	60	56	52	49	46	44	41	37	34	
СПА 10-120-60	3		83	71	68	63	61	57	54	52	50	47	44	41	
СПА 10-120-70	4ААА	37	100	88	84	79	74	68	65	61	57	53	49	44	
СПА 10-120-75	4		110	94	91	85	81	76	72	69	66	62	58	54	
СПА 10-120-85	5ААА	45	127	112	107	100	95	87	83	78	74	69	63	58	
СПА 10-120-95	5		138	118	113	106	102	95	90	86	83	78	73	68	
СПА 10-120-105	6ААА	55	155	135	129	122	115	106	101	95	90	84	78	71	
СПА 10-120-115	6		166	141	136	127	122	114	108	103	99	93	88	81	
СПА 10-120-125	7ААА	75	183	159	152	143	135	125	119	113	107	100	93	85	
СПА 10-120-135	7		193	165	159	148	142	133	127	120	116	109	102	95	
СПА 10-120-145	8ААА	63	210	182	175	164	156	144	137	130	124	116	107	98	
СПА 10-120-150	8		221	188	181	169	162	152	145	138	132	124	117	108	
СПА 10-120-160	9ААА	75	238	206	197	185	176	163	155	147	140	131	122	112	
СПА 10-120-170	9		248	212	204	190	183	171	163	155	149	140	131	122	
СПА 10-120-180	10ААА	81	265	229	220	206	196	182	173	164	157	147	136	125	
СПА 10-120-190	10		276	235	227	211	203	190	181	172	165	155	146	135	



Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)															
			л/мин	0	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2583	2667	2750	2833	3000	3167	3333	
			м³/час	0	100	110	120	130	140	150	155	160	165	170	180	190	200	
			л/сек	0	28	31	33	36	39	42	43	44	46	47	50	53	56	
СПА 10-160-15	1А	9,3	Напор (H), м	24	20	19	18	17	16	16	15	14	13	12	11	9	7	
СПА 10-160-20	1	11		29	23	22	21	20	19	18	18	16	16	15	13	11	11	
СПА 10-160-30	2АА	18,5		48	39	37	36	35	33	31	29	28	26	24	21	18	14	
СПА 10-160-40	3ААА	26		72	59	56	53	52	49	47	44	42	40	36	32	26	22	22
СПА 10-160-45	3АА	30		77	62	59	57	55	52	50	47	46	43	40	36	31	25	25
СПА 10-160-50	3А			82	65	62	60	58	55	52	51	50	46	44	40	35	29	29
СПА 10-160-60	4ААА			101	82	78	75	73	69	65	62	60	56	52	47	39	33	33
СПА 10-160-70	4А	45		111	88	84	81	78	75	71	69	68	63	60	55	48	40	40
СПА 10-160-75	4			116	91	88	84	81	78	74	73	72	66	64	59	52	44	44
СПА 10-160-80	5АА			135	108	103	99	96	91	87	84	82	76	72	66	57	47	47
СПА 10-160-90	5	55		145	114	110	105	101	97	92	91	90	82	79	74	65	55	55
СПА 10-160-95	6ААА			159	127	121	117	113	108	102	98	96	89	84	76	66	54	54
СПА 10-160-100	6АА			164	131	125	120	116	111	105	102	100	92	88	80	70	58	58
СПА 10-160-110	6	63		174	137	132	127	122	117	110	109	108	99	95	88	78	66	66
СПА 10-160-115	7ААА			188	150	143	138	133	127	121	116	114	106	100	91	79	65	65
СПА 10-160-120	7А			198	157	150	144	139	133	126	123	122	112	108	99	87	73	73
СПА 10-160-125	7	75		203	160	153	148	142	136	129	127	126	115	111	103	91	77	77
СПА 10-160-130	8ААА			217	173	165	159	154	146	139	135	132	122	116	106	92	76	76
СПА 10-160-140	8А			227	180	172	165	159	152	144	142	140	129	123	114	100	84	84
СПА 10-160-145	8	83		232	183	175	169	162	156	147	145	144	132	127	118	104	88	88
СПА 10-160-150	9ААА			246	196	187	180	174	166	157	153	150	139	132	121	105	87	87
СПА 10-160-160	9			261	206	197	190	182	175	165	163	162	148	143	132	118	98	98



Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)														
			л/мин	0	2500	2833	3167	3333	3417	3500	3583	3667	3750	3833	4167	4500	
			м³/час	0	150	170	190	200	205	210	215	220	225	230	250	270	
			л/сек	0	42	47	53	56	57	58	60	61	63	64	69	75	
СПА 10-215-20	1А	22	Напор (H), м	36	26	24	22	21	20	20	19	19	18	17	14	10	
СПА 10-215-25	1			42	31	29	27	27	26	26	25	24	24	23	20	16	
СПА 10-215-40	2АА	30		71	51	48	45	42	41	40	39	38	36	35	27	20	
СПА 10-215-50	2	37		84	61	57	55	53	52	51	50	49	48	46	40	33	
СПА 10-215-60	3ААА	45		107	77	72	67	63	61	60	58	56	55	52	41	30	
СПА 10-215-70	3А	52		119	87	81	77	74	73	71	69	68	66	63	54	43	
СПА 10-215-75	3	55		126	92	86	82	80	78	77	75	73	72	69	60	49	
СПА 10-215-80	4АААА	59		142	103	96	89	85	82	79	78	75	73	69	55	40	
СПА 10-215-90	4АА	66		155	113	105	99	95	93	91	89	87	84	81	68	53	
СПА 10-215-100	4	75		168	122	115	109	106	105	103	100	98	96	92	80	66	
СПА 10-215-110	5ААА	81		190	138	129	122	116	114	111	108	105	103	98	81	63	
СПА 10-215-125	5	92		209	153	143	137	133	131	128	125	122	120	116	100	82	



ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПЭДВ / ДАПВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для привода погружных скважинных насосов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая стоимость по сравнению с аналогами
- Высокий КПД
- Возможность ремонта

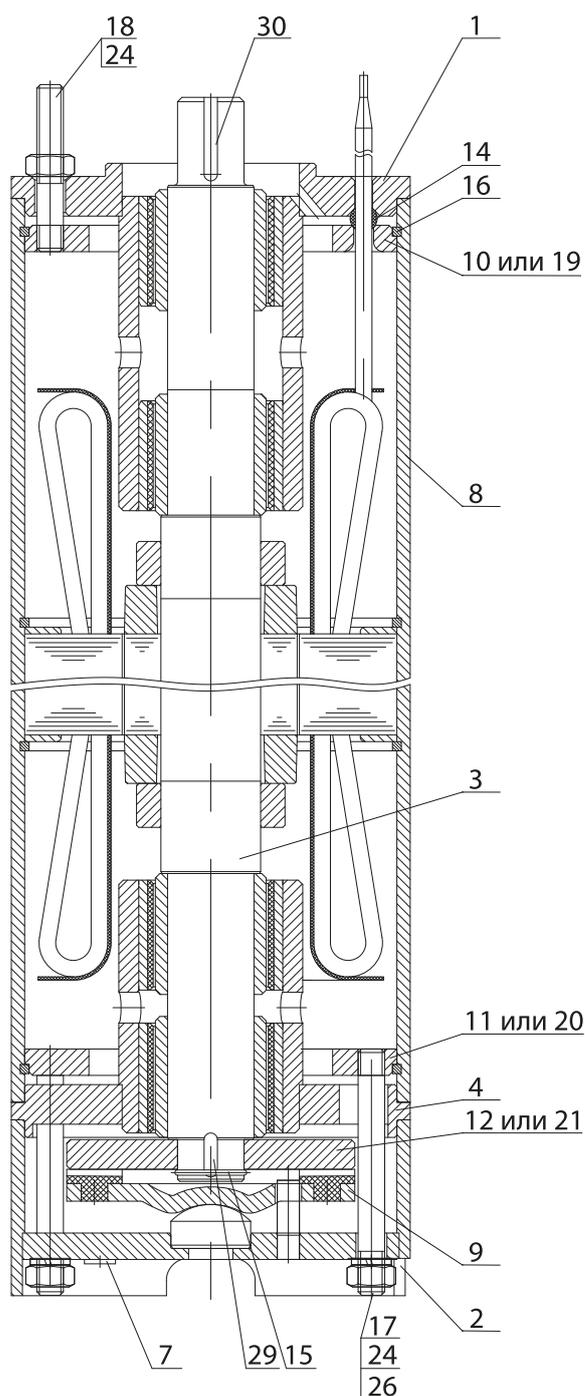
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Возможность исполнения присоединительных размеров в соответствии с размерами NEMA
- Стандартное напряжение: 380 – 415V/50Hz.
Допустимое отклонение напряжения: +6%...-10%
- Скорость вращения 2850 об/мин. Направление вращения – по часовой стрелке со стороны обратного клапана
- Возможность изготовления для перекачивания жидкости температурой 75°С
- Использование в горизонтальном исполнении только под заказ



ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

ПЭДВ / ДАПВ
ПЕРЕМАТЫВАЕМЫЕ



- 1 – Щит подшипниковый верхний
- 2 – Днище
- 3 – Ротор
- 4 – Щит подшипниковый нижний
- 7 – Пробка
- 8 – Статор
- 9 – Подпятник
- 10 – Кольцо
- 11 – Кольцо
- 12 – Пята
- 14 – Уплотнитель
- 15 – Уплотнитель
- 16 – Кольцо упорное
- 17 – Шпилька
- 18 – Шпилька
- 19 – Кольцо
- 20 – Кольцо
- 21 – Пята
- 24 – Гайка
- 36 – Шайба
- 29 – Шпонка
- 30 – Шпонка

Производитель	Марка двигателя	Мощность, N кВт	Номинальный ток, I A	КПД, %	Коэффициент мощности cos φ	Кабель установочный		Габаритные размеры, мм		Масса	Max температура перекачиваемой жидкости	Min скорость потока воды омывающей двигатель, м/с	Max количество включений в час	Класс двигателя	Степень защиты	
						сечение, мм ²	длина, мм	длина	диаметр дюйм / мм							
Завод Промбурвод	ДАПВ-96	1,1	3	71	0,77	1,5	1500	450	4" / 96	14,4	35 °С	0,1	Мощностью до 1кВт не более 20, свыше 1кВт не более 6 с интервалом между ними не более 10 мин	II	IP 40	
	ДАПВ-120	3	6,8	75	0,78			2000	668	5" / 120						29
		4	11	76	0,78				688							31,5
		5,5	13,6	76	0,81				778							37
		6,3	15,5	76	0,81				778							37
		7,5	18	77	0,82	853	42									
	ПЭДВ-144	2,2	5	73	0,75	2,5	1700	553	6" / 144	30						
		3	6,8	77	0,75			553		30						
		4	8,8	78	0,8			590		33						
		5,5	12	79	0,8			615		35						
		6,3	14,5	79	0,82			640		39						
		7,5	16,5	80	0,84	680	43									
		9	20	80	0,79	700	45									
		11	24,5	81	0,83	745	48									
		13	29,5	82	0,83	815	54									
		15	33	82	0,83	865	58									
	ПЭДВ-180	9	20	81	0,74	2,5	1700	741	8" / 180	74						
		11	24,5	81	0,75			741		75						
		13	29,5	82	0,77			741		76						
		15	33	83	0,77			796		83						
		17	37,5	84	0,79			796		83						
		18,5	41	83	0,8	821	86									
		20	44	84	0,8	856	88									
		25	55	84,5	0,81	1020	110									
		30	66	84	0,82	1020	132									
		32	70,5	85	0,82	1075	141									
	ПЭДВ-235	18,5	41	83	0,74	10	2500	749	10" / 235	133						
		22	48	83	0,74			774		142						
		30	66	84	0,76			834		160						
		33	72	84	0,77			879		170						
		37	82	85	0,78			879		173						
		45	99	85	0,78	939	190									
		55	121	86	0,79	999	208									
		63	138	85	0,81	1133	248									
		75	165	85	0,81	1223	275									
		90	199	85	0,84	25	1283	293								

ПОГРУЖНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПЭДГ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для привода погружных скважинных насосов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Исключение попадания механических примесей в полость электродвигателя
- Повышение ресурса электродвигателя
- Улучшение напорных и энергетических характеристик агрегата
- Возможность ремонта

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

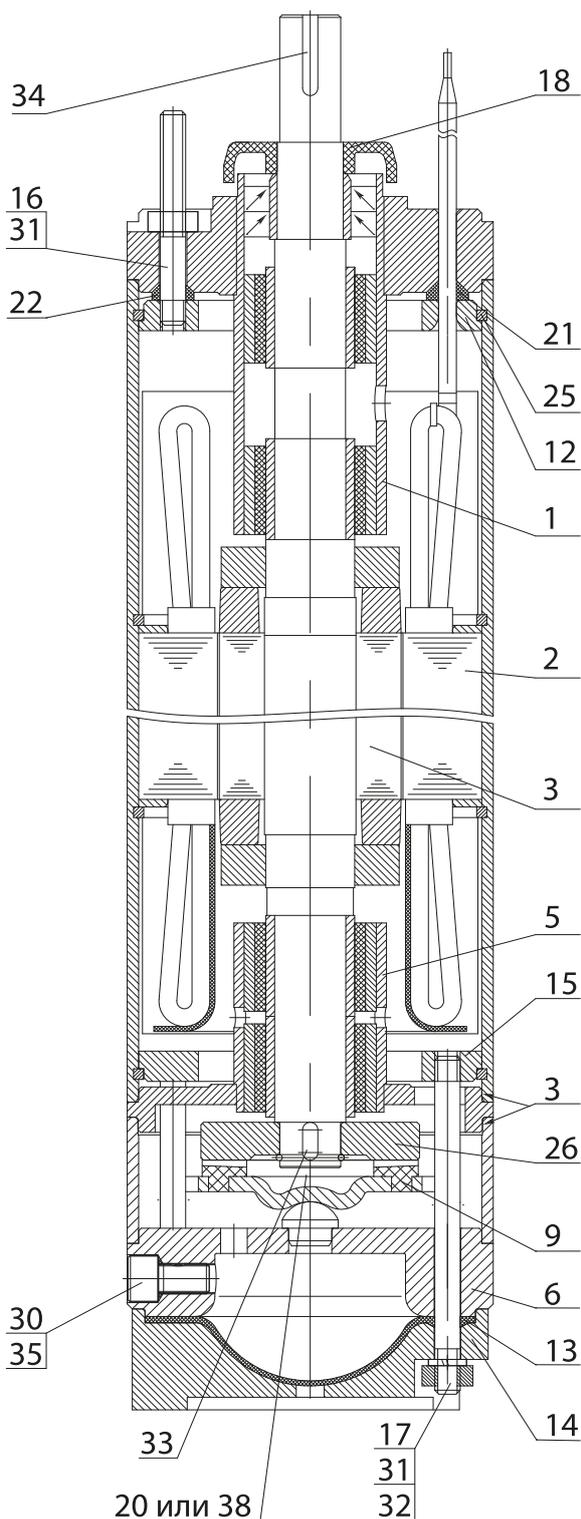
- Стандартное напряжение: 380 — 415V/50Hz.
Допустимое отклонение напряжения: +6%/-10%
- Возможность исполнения присоединительных размеров в соответствии с размерами NEMA
- Использование в горизонтальном исполнении только под заказ
- Возможность изготовления для перекачивания жидкости температурой 75°C
- Скорость вращения 2850 об/мин. Направление вращения — по часовой стрелке со стороны обратного клапана



ПОГРУЖНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

ПЭДГ

ПЕРЕМАТЫВАЕМЫЕ



- 1 – Щит подшипниковый верхний
- 2 – Статор
- 3 – Ротор
- 5 – Щит подшипниковый нижний
- 6 – Днище
- 9 – Подпятник
- 12 – Кольцо
- 13 – Диафрагма
- 14 – Крышка
- 15 – Кольцо
- 16 – Шпилька
- 18 – Пескосбрасыватель
- 20 – Кольцо пружинное
- 21 – Уплотнитель
- 22 – Уплотнитель
- 25 – Кольцо упорное
- 26 – Пята
- 30 – Винт
- 31 – Гайка
- 32 – Шайба
- 33 – Шпонка
- 34 – Шпонка
- 35 – Кольцо

Производитель	Марка двигателя	Мощность, N кВт	Номинальный ток, I А	КПД, %	Коэффициент мощности cos φ	Кабель установочный		Габаритные размеры, мм		Масса	Max температура перекачиваемой жидкости	Min скорость потока воды омывающей двигатель, м/с	Max количество включений в час	Класс двигателя	Степень защиты
						сечение, мм ²	длина, мм	длина	диаметр дюйм / мм						
Завод Промбурвод	ПЭДГ-144	2,2	6,5	73	0,75	2,5	1700	627	6" / 144	31	35°C	0,2	Мощностью до 1кВт не более 20, свыше 1кВт не более 6 с интервалом между ними не более 10 мин	II по ГОСТ 12.2.007.0	IP X8 по ГОСТ 17494
		3	6,8	77	0,75			627		31					
		4	8,5	78	0,8			662		34					
		5,5	12	79	0,8		687	36							
		6,3	14,5	79	0,82		712	40							
		7,5	16,5	80	0,84		752	44							
		9	20	80	0,79		772	46							
		11	24	81	0,83		817	49							
		13	29,5	82	0,83		887	55							
	15	33	82	0,83	937	59									
	ПЭДГ-180	9	20	81	0,74	6	2500	874	8" / 180	87					
		11	24,5	81	0,75			874		87					
		13	29,5	82	0,77			874		88					
		15	33	83	0,77			929		95					
		17	37,5	84	0,79			929		95					
		18,5	41	83	0,8			953		100					
		20	44	84	0,8			989		105					
	25	55	84,5	0,81	1153	110,5									
	ПЭДГ-235	30	66	84	0,82	10	2500	1153	10" / 235	111					
		32	70,5	85	0,82			1208		115					
		18,5	41	83	0,74			749		133					
		22	48	83	0,74			774		142					
		30	66	84	0,76			834		160					
		33	72	84	0,77			879		170					
		37	82	85	0,78			879		173					
		45	99	85	0,78			939		190					
		55	121	86	0,79			999		208					
		63	138	85	0,81			1133		248					
		75	165	85	0,81			1223		275					
	90	199	85	0,84	25	1283	293								

ПОГРУЖНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ FRANKLIN

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для привода погружных скважинных насосов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Все электродвигатели предварительно заполнены специальной жидкостью и прошли 100% тестирование
- Кольцо для защиты от механических примесей и уплотнения вала
- Высокоэффективная электрическая схема снижает затраты при эксплуатации
- Официально зарегистрированный тип упорного подшипника Franklin Electric Kingsbury
- Защита двигателя: Температурная защита от перегрузки согласно EN 60947-4-1. Класс отключения: 10 или 10А, время отключения меньше 10 сек при 5-кратном IN

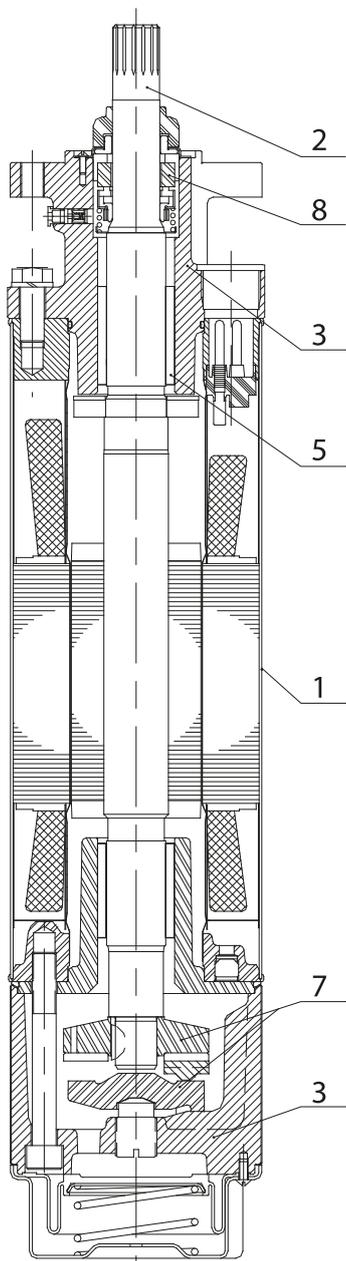
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Стандартное напряжение: 380 – 415V/50Hz.
Допустимое отклонение напряжения: +6%/-10%
- Присоединительные размеры, выполненные в соответствии с размерами NEMA
- Конструкция допускает последующую установку датчика контроля температуры
- Скорость вращения 2880 об/мин для 6" и 2910 об/мин для 8" электродвигателей
- Возможность использования в горизонтальном исполнении

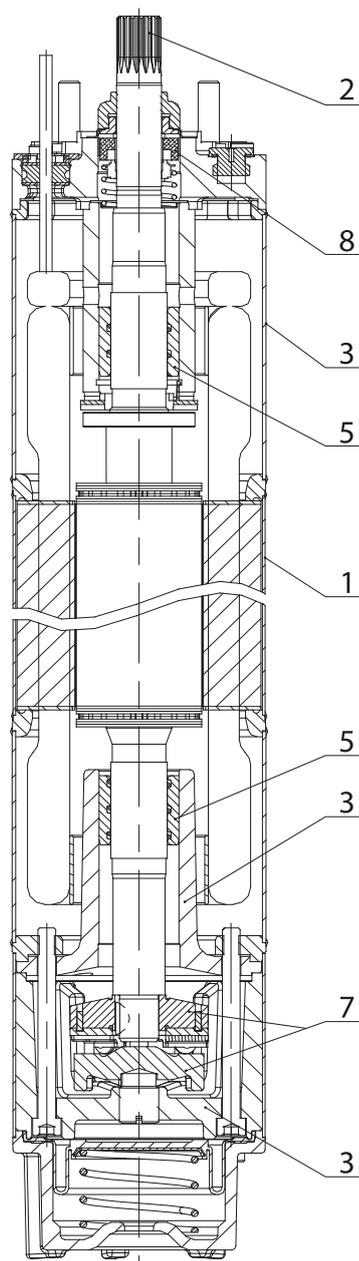


ПОГРУЖНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

6E
ИЗОЛИРОВАННЫЕ



6RW - 8RW
ПЕРЕМАТЫВАЕМЫЕ



Поз.	Наименование	Материал
1	Статор	Нержавеющая сталь
2	Ротор	Нержавеющая сталь
3	Щит верхний и нижний, днище	Нержавеющая сталь
5	Подшипники скольжения	Хромированная сталь / Графит
7	Пята, подпятник	Нержавеющая сталь / Графит
8	Уплотнение ротора	Графит / Керамика

Производитель	Марка двигателя	Мощность, N кВт	Номинальный ток, I A	КПД, %	Кэффициент мощности cos φ	Кабель установочный		Габаритные размеры, мм		Масса	Max температура перекачиваемой жидкости	Min скорость потока воды омывающей двигатель, м/с	Max количество включений в час	Класс двигателя	Степень защиты		
						сечение, мм ²	длина, мм	длина	диаметр, дюйм / мм								
Franklin	4EM (230 В)	0,25	2,4	50	0,92	4*1,5	1,5	214,2	4" / 96	7,4	30	0,08	20	В	IP68		
		0,37	3,3	54	0,91			228,2									
		0,55	4,3	63	0,94			253,2									
		0,75	5,7	59	0,98			282,6									
		1,1	8,4	63	0,92			306,6									
		1,5	10,7	66	0,95			338,6									
		2,2	14,7	68	0,97			436,6									
	4E	0,37	1,1	66	0,74			214,2		2,5						214,2	7,2
		0,55	1,6	68	0,74			228,2								7,7	
		0,75	2,0	70	0,77			248,2								8,7	
		1,1	2,8	74	0,78			282,6								10,2	
		1,5	3,9	73	0,78			306,6								11,2	
		2,2	5,5	75	0,77			338,6								12,6	
		3	7,5	76	0,77			393,6								15,0	
		3,7	9,0	78	0,78		520,2	19,1									
		4	9,9	78	0,77		543,2	20,0									
		5,5	12,6	79	0,81		652,5	26,6									
		7,5	17,1	79	0,81		730,5	30,6									
	6E	4	9,3	78	0,82		4*4	4	581,2	6" / 136,5	37,5	4-30 кВт < 30°C 37-45 кВт < 50°C	0,16	20		F	
		5,5	12,5	79	0,82				614,4		41,1						
		7,5	16,0	79	0,86				646,2		45,2						
		9,3	20,7	81	0,8				678,7		47,5						
		11	23,3	81	0,85				711,2		50,9						
		15	31,3	81	0,85				776,2		56,7						
		18,5	38,5	82	0,85				841,5		63,3						
		22	45,3	83	0,86				906,5		69,3						
		30	63,5	83	0,84				1036,6		83,9						
		37	79,0	81	0,85				1421,4		138						
	6RW	4	10,6	76	0,73		4*4	4	699	6" / 144,5	48	30	4-15 кВт - 0,20м/с 18,5-37 кВт - 0,50м/с	20		F	
		5,5	13,3	76	0,81				699		48						
		7,5	17,7	77	0,82				719		50						
		9,3	21,4	78	0,82				749		53						
		11	25,2	79	0,83				779		56						
		13	29,6	80	0,81				829		61						
		15	33,1	81	0,83				874		66						
		18,5	42	81	0,8				919		70						
		22	49	82	0,8				1009		79						
		26	56,7	83	0,83				1114		90						
		30	66,4	83	0,8				1214		100						
	8RW	30	60	84	0,89		4*10	6	1140	8" / 189	140	30	30-52 кВт - 0,20м/с 55-93 кВт - 0,50м/с	10		Y	
		37	76	84	0,86				1140		140						
		45	90	86	0,86				1230		156						
		52	103	86	0,87				1340		179						
		55	110	86	0,86				1340		179						
		60	116	87	0,88				1470		198						
		67	133	87	0,86				1470		198						
		75	148	87	0,87				1560		215						
		83	160	88	0,88				1560		247						
		93	183	88	0,86				1740		247						

ПОГРУЖНЫЕ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ PBV4 и PBV6

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для привода погружных скважинных насосов

ПРЕИМУЩЕСТВА

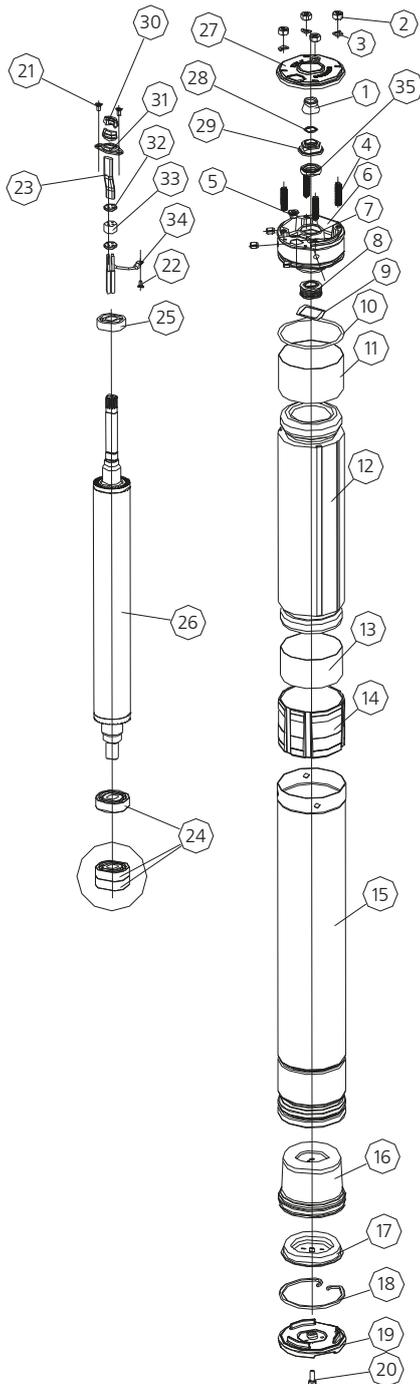
- Все электродвигатели прошли 100% тестирование
- Статор охлаждается в диэлектрической нетоксичной масляной ванне
- Материал кабеля соответствует требованиям для использования в питьевой воде
- Исключение попадания механических примесей в полость электродвигателя
- Высокоэффективная электрическая схема снижает затраты при эксплуатации
- Все статоры заполнены масляной жидкостью

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Стандартное напряжение: 220 - 230V/50Hz для 4" и 380-415V/50Hz для 6"
- Допустимое отклонение напряжения: +10%/-10%
- Присоединительные размеры, выполненные в соответствии с размерами NEMA
- Специальная мембрана обеспечивает выравнивание давления внутри двигателя.
- Скорость вращения 2880 об/мин для 4" и 2910 об/мин для 6" электродвигателей
- Возможность использования в горизонтальном исполнении



ПОГРУЖНЫЕ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ РВУ4 и РВУ6



Запасные части	#	Наименование	#	Наименование
	1	Пескосбрасыватель	19	Защита корпуса
	2	Гайка	20	Стопорный винт для защиты корпуса
	3	Шайба	21	Винтовой зажим для кожуха
	4	Шпилька	22	Заземляющий винт+Стопорная шайба
	5	Маслозаполняющая пробка	23	Кожух
	6	Щит верхний	24	Подшипник нижний
	7	Фиксатор	25	Подшипник верхний
	8	Механическое уплотнение вала	26	Ротор с валом
	9	Пружина	27	Щит верхний
	10	Кольцо уплотнительное	28	Шайба
		Изоляционная гильза (11-13)	29	Основание пескосбрасывателя
	12	Статор обмотанный	30	Уплотнение втулки кожуха+Диск давления+Резина
	14	Головка нижняя	31	Зажим
	15	Внешняя оболочка мотора	35	Уплотнение манжеты
	16	Диафрагма выравнивания давления		
	17	Крышка диафрагмы		
	18	Стопорное кольцо		
Материал исполнения	#	Обычная вода	#	Обычная вода
	1	Резина	18	304 SS
	2	304 SS	19	Lurynyl
	3	304 SS	20	304 SS
	4	304 SS	21	304 SS
	5	Латунь	22	304 SS
	6	Чугун	23	Резина/ Медная проволока
	7	304 SS	24	Закаленная сталь
	8	Нитрил-углерода и керамическое торцевое уплотнение	25	Закаленная сталь
	9	Закаленная сталь	26	Сталь/304 SS
	10	Каучук синтетический NBR	27	304 SS
	11	Стекловолокно Nomex-Mylar	28	304 SS
	12	Медный провод	29	Полиоксиметилен
	13	Стекловолокно Nomex-Mylar	30	Нейлон
	14	Алюминий	31	304 SS
	15	304 SS	32	Полипропилен
	16	Резина	33	Vuna N
	17	304 SS	34	Медь
			35	Каучук синтетический NBR

Производитель	Марка двигателя	Мощность, N кВт	Номинальный ток, I A	КПД, %	Коэффициент мощности cos φ	Кабель установочный		Габаритные размеры, мм		Масса	Max температура перекачиваемой жидкости	Min скорость потока воды омывающей двигатель, м/с	Max количество включений	Класс двигателя	Степень защиты
						сечение, мм ²	длина, мм	длина	диаметр, дюйм / мм						
Coverco	PBV4 (220 В)	0,37	3,5	49	0,98	4*1,5	1,5	402	4" / 96	8,1	30°C	0,08	30	II	IP68
		0,55	4,6	55	0,99										
		0,75	5,8	60	0,98										
		1,1	8,2	64	0,95										
		1,5	10,4	68	0,97										
		2,2	14,7	69	0,99										
		3,7	22,5	75	0,99										
	PBV4 (380 В)	0,37	2,6	49	0,77										
		0,55	3,4	57	0,77										
		0,75	4,1	61	0,80										
		1,1	5,2	70	0,80										
		1,5	6,9	74	0,77										
		2,2	9,5	80	0,77										
		3,0	14,2	77	0,73										
	PBV6 (380 В)	4,0	16,8	80	0,79	4*4	4	633	6" / 144	34	30°C	0,16	20	II	IP68
		5,5	21,0	82	0,84										
		7,5	29,0	80	0,85										
		4,0	9,5	76	0,81										
		5,5	13,5	79	0,79										
		7,5	16,8	79	0,82										
		9,2	20,9	81	0,80										
		11	25,3	85	0,75										
		15	33,4	84	0,79										
		18,5	40,7	85	0,79										
		22	53,3	85	0,71										
		30	61,9	84	0,85	4*8,4	1243	91	0,5						

Станции управления и защиты насосами СУЗ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Предназначена для управления и защиты погружных электронасосных агрегатов
- Может эффективно выполнять защиту любых асинхронных двигателей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективно выполняет защиту, в особенности, в районах с нестабильным электроснабжением
- Современная надежная микроэлектронная элементная база ведущих производителей
- Возможность использования различных алгоритмов управления
- Наличие цифровой индикации токов, напряжения и аварий
- Наличие режима упрощенной настройки «Быстрый старт»
- Наличие защиты электронного блока от перенапряжения
- Возможность телеуправления и телеметрии

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Степень корпусной защиты IP54
- Вид климатического исполнения У2
- Управление электродвигателями мощностью 0,37 - 90 кВт
- Способ установки — настенное, навесное

Станции эффективно выполняют защиту **любых асинхронных двигателей** электронасосных агрегатов, в особенности в районах с нестабильным электроснабжением. Точное отслеживание токов, параметров сети и межпусковых интервалов предотвращает перегрузку сети, нештатные режимы работы электродвигателя и повышает общий ресурс агрегата.

С помощью станции можно автоматически поддерживать давление воды в напорных баках различных конструкций, системах водоснабжения или отопления, уровень воды в водонапорной башне, осушать емкости и котлованы. Возможно ручное управление с сохранением всех защитных функций. При работе с автоматическим управлением по уровню или давлению включение и отключение электронасоса может производиться внутренним таймером управления. При этом таймер принудительно включает или отключает электронасос, не дожидаясь сигнала от датчиков.

Защита от сухого хода осуществляется с помощью электродного датчика, дополнительно может использоваться контроль минимального тока, который способен также зафиксировать работу на закрытую задвижку и обрыв вала. Система защиты от сухого хода обладает возможностью автоматического перезапуска после восстановления уровня воды в скважине.

В процессе работы контролируются рабочие токи во всех фазах, при отклонении тока от номинального производится отключение агрегата. В случае токовой перегрузки возможно использование двух вариантов отключения: блокировка агрегата вплоть до вмешательства персонала и автосброс защиты после выдержки.

Станции управления «Родник» выпускаются в двух вариантах исполнения и отличаются набором выполняемых функций, количеством настроек, наличием телеметрии и телеуправления.

Станция оснащена цифровым индикатором.

Для быстрого ввода в эксплуатацию все станции имеют режим «Быстрого старта». Достаточно ввести лишь два параметра - требуемый режим работы (башня, ЭКМ, дренаж, РД) и ток защитного отключения при пробном пуске.

В старших режимах работы удобно воспользоваться внутренней «записной книжкой» для сохранения выбранных параметров и быстрого их восстановления. Можно воспользоваться заводскими настройками, вызвав их из памяти для дальнейшего редактирования.

Дополнительно при наличии связи:

- дистанционное управление, контроль состояния, индикация токов фаз и состояния датчиков с удаленного пульта или компьютера;
- автоматическое управление электронасосом в группе по схеме многоуровневого водоподъема или дренажа с автоматическим распределением моторесурса;
- автоматическое управление электронасосом в группе по схеме основной/резервной, с ручным или автоматическим распределением моторесурса.

Дополнительно при наличии GSM-модема:

- GSM сигнализация и управление;
- управление задвижкой;
- работа с аналоговыми датчиками расхода и давления.

Условное обозначение

Станция СУЗ XXXXXX ДС* XX-XX

Станция управления и защиты СУЗ

Тип: Родник

Наличие дистанционной связи

Пределы мощности управляемых электродвигателей, [кВт]

* – Не указывается для станций без наличия устройств дистанционной связи

Примеры условного обозначения:

Станция СУЗ «Родник» ДС 3-11

Станция управления и защиты СУЗ «Родник» с дистанционной связью с пределом мощности управляемых двигателей от 3 до 11 кВт



Все СУЗ могут быть выполнены в виде шкафа наружной установки и дополнительно комплектоваться:

- грозозащитой (грозоразрядниками);
- счетчиком электроэнергии (I или II тарифным);
- понижающим трансформатором;
- подсветкой;
- плавным пуском;
- козырьком от дождя и др. по требованию заказчика.

СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ «РОДНИК ДС (КНС)»

Многоуровневая КНС реализована на базе станции «Родник» стандартного исполнения со связью. Специально предусмотренный в станции «Родник» режим работы позволяет интегрировать воедино автоматику управления до восьми станций одновременно. При этом система защиты остается индивидуальной на каждом насосе. Автоматика предусматривает периодическое изменение очередности включения насосов для выравнивания степени их износа.

Модульное исполнение автоматики управления позволяет повысить живучесть системы при отказе одного из модулей. Все модули в комплексе идентичны и отличаются только номером, присвоенным при настройке. К модулю с нулевым номером подключается датчик самого нижнего уровня, остальные датчики в произвольном порядке.

Число включенных насосов определяется числом затопленных датчиков. Если число затопленных датчиков превышает число включенных насосов на два и больше, производится включение дополнительных насосов. Когда число затопленных датчиков становится меньше числа включенных насосов, происходит останов лишних. Осушение самого нижнего датчика останавливает все насосы. Предусмотрена возможность дублирования нижнего датчика.

При отказе модуля, контролирующего самый нижний уровень, весь комплекс останавливается. В этом случае нижний датчик может быть переключен на любой другой модуль, с присвоением ему нулевого номера в общей сети.

Предусмотрен дистанционный контроль за работой комплекса, с выдачей аварийных световых, звуковых и релейных сигналов, а также передача данных на компьютер.



СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Станция пожаротушения реализована на базе станции «Родник» стандартного исполнения со связью.

Специально предусмотренный в станции «Родник» режим работы позволяет принимать и запоминать сигнал от кнопочного поста вызова.

Автоматика станции обеспечивает запуск одного из двух имеющихся насосов, а в случае его отказа оперативно включает резервный.

Останов насосов производится выносной кнопкой останова. Станция позволяет дистанционно контролировать работу автоматики и уровень воды в пожарном резервуаре с помощью индикаторов удаленного пульта. Встроенные в пульт реле позволяют включать дополнительные тревожные сигналы при осушении датчиков уровня воды в резервуаре. Станция позволяет вести контроль работы системы с помощью компьютера.

Блоки управления каждым из насосов и блок контроля уровня воды идентичны друг другу и работают совершенно независимо, координируя свои действия по линии связи. Отказ любого из блоков не нарушает работу остальных. Повреждение линии связи не препятствует выполнению команды на включение.

Станции могут быть оснащены пультом дистанционного управления (до 8 станций).



Типоразмер станции	Номинальное напряжение сети, В	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Полная мощность, потребляемая станцией от сети, ВА, не более	Габаритные размеры			Масса станции, кг	
					Высота	Ширина	Глубина		
СУЗ 0,37-0,75	380 (50 Гц)	0,37-0,75	3	25	400	400	200	6	
СУЗ 0,75-2,2		0,75-2,2	7						
СУЗ 3-11		3-11	25						
СУЗ 12-32		12-32	70	40	600	400	200		15
СУЗ 45		45	100	50					20
СУЗ 65		65	145	75	800	600	300		30
СУЗ 90		90	200	90					35

Выполняемые функции станций управления и защиты СУЗ	Родник	Родник ДС (КНС)	Родник GSM	Сигнал
Функции защиты				
Контроль сопротивления изоляции электродвигателя перед включением	-	-	-	+
Контроль сопротивления изоляции электродвигателя при работе	+	+	+	-
Контроль напряжения питающей сети	+	+	+	-
Контроль неполнофазных режимов	+	+	+	+
Защита по превышению токов фаз	+	+	+	+
Защита от обрыва нагрузки (недогрузки)	+	+	+	+
Защита от «сухого хода» агрегата	+	+	+	+
Функции управления				
Ручное управление с панели управления станции	+	+	+	+
Автоматическое управление в соответствии:				
- с уровнем воды в скважине или водонапорной башне	+	+	+	+
- с давлением столба воды в водонапорной башне (магистралах)	+	+	+	+
Автоматическое управление по таймеру	+	+	+	+
Автоматическое управление по таймеру и одному из датчиков уровня	+	+	+	+
Дистанционное управление агрегатом	+	+	+	+
Ограничение частоты включения агрегата	+	+	+	+
Самозапуск				
- после восстановления параметров электропитания	+	+	+	+
- после «смачивания» датчика «сухого хода»	+	+	+	+
- после устранения токовой перегрузки	+	+	+	+
- селективный самозапуск	+	+	+	+
Регулируемая задержка включения и отключения агрегата	+	+	+	+
Предоставление возможности использования станций в автоматизированной системе управления группой агрегатов:				
- по схеме «основной - резервный»	+	+	+	+
- с автоматическим распределением моторесурса	-	+	+	-
- по схеме многоуровневого водоподъема или дренажа, с автоматическим распределением моторесурса	-	+	+	-
- с использованием средств телемеханики	-	+	+	-
Вспомогательные функции				
Опробование агрегата из насосного приемка	+	+	+	-
Настройка чувствительности датчиков уровня	-	-	+	+
Настройка ограничения частоты включений	+	+	+	+
Автоматическая настройка тока защиты	+	+	+	-
Цифровая индикация тока	+	+	+	-
Функции телеметрии	-	+	+	-
GSM сигнализация и управление	-	-	+	-
Управление задвижкой	-	-	+	-
Работа с аналоговыми датчиками расхода и давления	-	-	+	-

Использование преобразователей частоты с электронасосными агрегатами

Частотное регулирование не повышает экономическую эффективность скважинных насосов, но снижает необходимость в крупных резервуарах и соответствующей площади под них. Кроме того, частотное регулирование уменьшает гидравлические удары в системе трубопроводов, а также резкие колебания уровня воды в скважине при включении и отключении насоса.

Использование преобразователей частоты для погружных электродвигателей возможно при соблюдении следующих условий:

- Для нормального охлаждения электродвигателя скорость потока охлаждающей жидкости, обтекающей электродвигатель агрегата, должна быть не менее указанной производителем. Если в скважине не создается достаточной скорости потока для охлаждения электродвигателя агрегата, такой агрегат необходимо оснастить охлаждающим кожухом.

- Минимальная частота вращения электродвигателя должна быть не менее 30 Гц, что позволяет обеспечить работу упорного подшипника. Время разгона электродвигателя от 0 до 30 Гц и время торможения от 30 до 0 Гц должно составлять не более одной секунды.

- При работе с преобразователем частоты пики напряжения необходимо ограничить до следующих значений: максимальное повышение напряжения 500 В/рсек.; максимальное пиковое напряжение 1000 В. Для этого преобразователь частоты должен быть оснащен LC- или RC-фильтрами (обязательно, если мощность двигателя более 11 кВт или длина токоподводящего кабеля более 100 м). При выборе сечения кабеля необходимо учитывать падение напряжения вследствие монтажа дополнительного фильтра.

- При эксплуатации с преобразователем частоты рекомендуется, по возможности, применять более мощный электродвигатель.

- При неравномерном водопотреблении, для исключения частых включений агрегата и как следствие перегрева электродвигателя, необходимо комплектовать систему гидроаккумулятором.



Использование устройства плавного пуска с электронасосными агрегатами

Плавный пуск (станция с плавным пуском) предназначен для предотвращения гидравлических ударов в системах водоснабжения, вызывающих повреждения как самого насоса, клапанов и задвижек, так и трубопровода в целом.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- насосы, вентиляторы и компрессоры;
- транспортеры и конвейеры;
- тяжело нагруженные и инерционные механизмы;
- металло- и деревообрабатывающие станки;
- машины и механизмы с ременной, цепной и другими видами трансмиссий, редукторы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- компактное исполнение;
- простой монтаж и ввод в эксплуатацию;
- плавные разгон и торможение;
- встроенный шунтирующий контактор;
- отличные пусковые и рабочие характеристики;
- встроенный пакет защит;
- коммуникационные модули (опции);
- монтаж на din-рейку (для моделей до 33 кВт).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон мощностей от 7.5 до 110 кВт с различными типами нагрузки;
- напряжение питания - 3x200 VAC ~ 440 VAC (+ 10%/- 15%);
- частота сети (при пуске) - 45 Гц - 66 Гц;
- напряжение изоляции - 600 VAC ;
- исполнение корпуса - IP20;
- температура окружающего воздуха - 10/+60°C.



Формулы используемые в каталоге

Потребляемая мощность двигателя	[Вт]	$P_1 = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos\varphi$	U – напряжение сети, [В] I – сила тока, [А] cosφ – коэффициент мощности
Номинальная мощность двигателя	[Вт]	$P_2 = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos\varphi \times \eta_{дв}$	η _{дв} – КПД двигателя, [%]
Номинальный ток	[А]	$I = \frac{P_2}{\sqrt{3} \times U \times \cos\varphi \times \eta_{дв}}$	
Коэффициент мощности	[-]	$\cos\varphi = \frac{P_2}{\sqrt{3} \times U \times I}$	
КПД электродвигателя	[%]	$\eta_{дв} = \frac{P_2}{P_1}$	
КПД агрегата	[%]	$\eta_{дв} = \eta_{дв} \times \eta_n$	η _н – КПД насоса, [%]
Скорость охлаждения электродвигателя	[м/с]	$v = \frac{Q \times 353,7}{(D^2 - d^2)}$	Q – производительность, [м³/ч] D – внутренний диаметр скважины, [мм] d – диаметр электродвигателя, [мм]

Скорость потока жидкости		Потери напора в трубопроводе на длине 1000 [м]																															
		Внутренний диаметр трубы [мм]																															
		30		40		50		65		80		100		125		150		175		200		250		300		350		400					
v	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h	Q	h			
[м/с]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]	[л/мин]	[м]			
0,5	21,2	15	37,7	10	59,0	8	115	5,6	151	4,6	235	3,6	369	2,8	530	2,3	723	1,9	940	1,6	1480	1,3	2120	1,05	2880	0,89	3770	0,76					
0,6	25,4	21	45,3	15	70,7	11,2	138	7,8	181	6,5	282	5	442	3,9	636	3,2	887	2,7	1130	2,3	1770	1,8	2540	1,5	3460	1,2	4520	1,1					
0,7	29,7	27	52,9	19	82,5	15	161	10	211	8,6	329	6,7	516	5,2	742	4,3	1010	3,6	1315	3,1	2070	2,4	2960	2	4040	1,7	5270	1,5					
0,8	33,9	34	60,4	25	94,5	19	184	13	241	11	377	8,6	590	6,7	848	5,5	1155	4,6	1505	4	2360	3,1	3390	2,6	4620	2,2	6030	1,9					
0,9	38,2	63	68	30	106	24	207	17	272	14	423	11	664	8,4	955	6,9	1300	5,8	1695	5	2660	3,9	3810	3,2	5200	2,7	6780	2,4					
1,0	42,4	51	75,5	37	117,7	29	230	21	302	17	471	13	737	10	1060	8,4	1445	7,1	1880	6,1	2950	4,8	4230	4	5770	3,4	7530	2,9					
1,1	46,6	62	83	44	129,5	34	252	24	332	20	518	16	811	12	1165	10	1585	8,5	2070	7,4	3250	5,8	4650	4,8	6350	4	8290	3,5					
1,2	50,9	72	90,6	52	141	40	276	29	362	24	565	19	885	15	1272	12	1730	10	2260	8,7	3550	6,9	5080	5,6	6930	4,8	9040	4,2					
1,3	55	84	98	60	153	47	299	33	392	28	612	22	960	17,1	1378	14	1875	11,5	2450	10	3840	8	5500	6,6	7500	5,6	9800	4,9					
1,4	59,3	96	105,5	69	165	54	322	38	422	32	660	25	1032	20	1473	16	2020	13	2635	11,7	4140	9,2	5920	7,7	8090	6,4	10530	5,6					
1,5	63,6	109	113	78	176,5	61	345	44	452	36	707	28	1106	22,5	1590	18,2	2165	15	2825	13,4	4430	10,5	6350	8,7	8660	7,4	11300	6,4					
1,6	67,8	124	121	89	188,5	69	368	49	483	41	753	32	1180	25,5	1695	20,5	2310	17	3010	15,3	4730	11,8	6770	9,9	9240	8,4	12050	7,2					
1,7	72	139	128	100	200	78	392	54	513	46	800	36	1253	28,5	1802	23	2455	19,5	3200	17	5020	13,3	7190	11,1	9820	9,4	12800	8,1					
1,8	76,3	154	136	111	212	87	415	60	543	51	848	40	1327	31,5	1905	26	2600	22	3390	19	5320	14,8	7610	12,4	10380	10,5	13550	9,1					
1,9	80,5	170	143,5	123	224	96	438	68	573	56	895	44	1400	34,5	2015	28,5	2740	24,5	3580	21	5610	16,4	8040	13,8	10960	11,7	14300	10,1					
2,0	84,8	186	151	134	235,5	105	461	75	603	62	943	49	1475	38	2120	31,7	2885	27	3765	23,3	5910	18	8460	15,2	11540	13	15060	11,2					
2,1	89	204	158	148	247,5	115	484	82	633	68	990	54	1548	42	2225	35	3030	28,5	3955	25,5	6200	20	8890	16,8	12100	14,3	15810	12,2					
2,2	93,2	223	166	162	259	125	507	91	663	74	1036	59	1620	46	2330	38,5	3175	32,5	4145	28	6500	22	9300	18,5	12700	15,6	16570	13,4					
2,3	97,5	242	173,5	177	271	136	530	98	694	81	1082	64	1695	50	2440	41,5	3320	35	4330	30,5	6800	24	9730	20,3	13270	17	17310	14,6					
2,4	101,5	262	181	191	282,5	147	553	106	724	88	1130	69	1770	54,5	2545	45,5	3460	38	4520	33	7090	26,2	10140	22,1	13850	18,5	18090	15,8					
2,5	105,8	283	189	205	294,5	160	576	114	755	96	1178	75	1843	59	2650	49	3610	41	4710	35,8	7390	28,4	10570	24	14420	20	18820	17					
2,6	110	304	196	222	306	172	599	123	785	104	1225	81	1915	63,5	2755	52,5	3755	44	4900	38,5	7680	30,7	11000	25,9	15000	21,7	19590	18,4					
2,7	114,3	325	204	238	318	185	622	132	815	112	1271	87	1990	68,5	2860	56,5	3900	47,5	5090	41,5	7980	33	11410	27,8	15590	23,4	20340	19,8					
2,8	118,5	348	211,5	255	330	199	645	140	845	120	1320	93	2060	73,5	2970	60,5	4040	51	5280	44,5	8270	35,6	11830	29,8	16160	25,1	21090	21,3					
2,9	123	371	219	271	342	213	668	152	875	128	1365	100	2140	78,5	3075	64,5	4190	55	5460	47,5	8560	38,2	12250	31,9	16730	27	21840	23					
3,0	127	396	226,5	288	354	226	691	163	905	136	1414	107	2210	84	3180	69	4330	59	5650	51	8850	41	12690	34	17310	29	22600	25					

Данные приведенные в таблице действительны для алюминиевых труб.

Для трубопроводов из других материалов следует применять следующие коэффициенты:

сталь — 1,05

цемент — 1,15

пластик — 0,8

Таблица подбора сечения токоподводящего кабеля для подключения агрегата

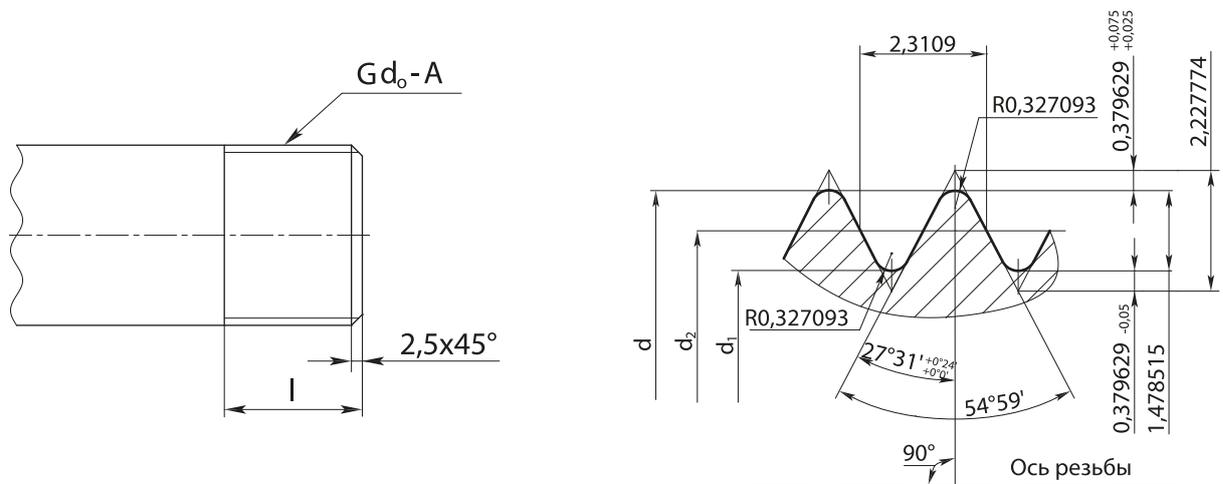
Мощность двигателя, кВт	Наибольший номинальный ток, А	Сечение питающего провода, мм ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	32	50	70	95	120	150	185	240	
3	11	45	75	120	179	293	457										
4	12	38	64	102	153	251	391										
5,5	16	24	41	66	98	162	252	931									
7,5	20		32	52	78	128	200	310	423								
9	25			41	61	101	158	245	336								
11	30			34	51	84	131	204	280	386							
13	35				44	72	113	175	240	331	418						
15	37				41	68	105	164	225	311	392						
17	38				41	68	106	164	224	309	393						
18,5	45					56	87	136	186	257	325	444					
18,5	49					51	80	125	171	236	299	408	491				
22	55						71	110	151	209	264	362	436				
25	60						65	101	138	191	242	332	400	473			
30	67						58	90	124	171	216	297	358	424	492		
32	72						54	84	115	159	201	276	333	394	458		
37	83							72	99	137	173	239	288	342	398	474	
45	108								77	106	134	184	222	263	305	363	
55	120									95	119	165	199	236	275	328	
63	130									88	111	153	184	218	253	301	
63	135									85	107	147	177	210	244	290	
75	146										98	136	164	194	226	269	
75	155										92	128	154	183	213	253	
90	165										87	120	145	172	200	238	
90	190											104	126	149	173	207	

Для кабеля следует использовать провод марки ВПП и ВПВ соответствующего сечения. Подбор токоподводящего кабеля производится в зависимости от тока электродвигателя **I** и длины кабеля **L** от электродвигателя до шкафа управления.

Переходники для подсоединения агрегатов к водоподъемной колонне

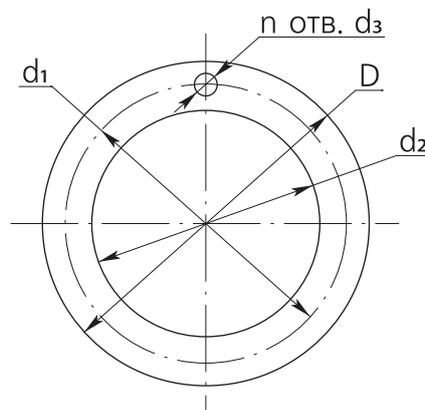
Вид	Условный проход Dy	Условное обозначение резьбы Gd	Размеры, мм							Масса, кг
			D(B)	D ₁	d ₁	L	l	b	n	
Переходник ПРФ-Dy-d 	32	G1¼	135	100	43	13φ0	25	16	4	4,4
	50	G2	160	125	61	140	25	19	4	6,7
	65	G2½	180	145	77	145	42	21	4	8,8
	80	G3	195	160	90	150	42	21	8	9,5
	100	G4	215	180	115	160	42	23	8	12,7
	125	G5	245	210	141	170	50	25	8	16,9
Переходник фланцевый Dy-d 	32	G1¼	135	100	43	112	25	16	4	2,17
	50	G2	160	125	61	119	25	19	4	3,49
	65	G2½	180	145	77	122	42	21	4	4,77
	80	G3	195	160	90	127	42	21	8	5,12
	100	G4	215	180	115	135	42	23	8	7,47
	125	G5	245	210	141	143	50	25	8	10,20
Фланец Dy 	32	-	135	100	43	-	-	16	4	1,58
	50	-	160	125	61	-	-	19	4	2,54
	65	-	180	145	77	-	-	21	4	3,38
	80	-	195	160	90	-	-	21	8	3,71
	100	-	215	180	115	-	-	23	8	4,51
	125	-	245	210	141	-	-	25	8	6,03
Прокладка Dy 	32	-	98	100	42	-	-	-	-	0,012
	50	-	115	125	60	-	-	-	-	0,016
	65	-	130	145	76	-	-	-	-	0,020
	80	-	140	160	89	-	-	-	-	0,019
	100	-	155	180	114	-	-	-	-	0,021
	125	-	176	210	140	-	-	-	-	0,023
Переходник резьбовой Dy-d 	32	G1¼	-	-	42	110	25	-	-	0,50
	50	G2	-	-	60	120	25	-	-	0,82
	65	G2½	-	-	76	125	42	-	-	1,20
	80	G3	-	-	89	130	42	-	-	1,23
	100	G4	-	-	114	135	42	-	-	2,5
	125	G5	-	-	140	145	50	-	-	3,56

Размеры трубной цилиндрической резьбы трубы для присоединения агрегата



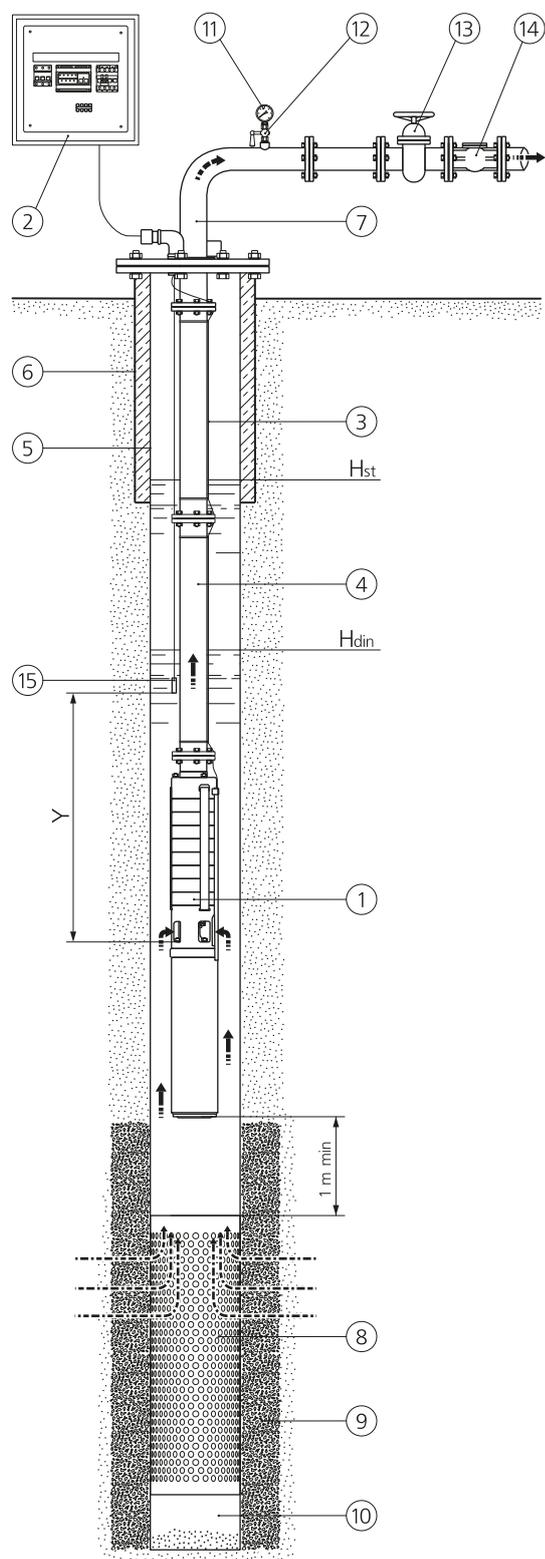
Типоразмер агрегата	Обозначение размера резьбы, Gd ₀ -A	Число шагов на длине 25,4 мм	Диаметр резьбы, мм			Длина резьбы l, мм
			d	d ₂	d ₁	
4-1,5; 4-2,5	1 ¼	11	41,91	40,431	38,952	13
5-4; 5-6,5; 5-10; 6-6,5; 6-10; 6-16	2		59,614	58,135	56,656	17
6-14; 6-17; 6-20; 6-25; 6-30	2 ½		75,184	73,705	72,226	19,5
6-35; 6-45; 6-60; 8-16; 8-25; 8-40	3		87,884	86,405	84,926	22
8-55; 8-70; 8-90; 8-95	4		113,030	111,551	110,072	27,5
8-60; 8-65; 8-85; 8-110; 8-120; 8-130	5		138,430	136,951	135,472	35

Присоединительные размеры фланцевого исполнения головки агрегатов



Типоразмер агрегата	D, мм	d ₁ , мм	d ₂ , мм	d ₃ , мм	n
8-65	186	160	100	18	4
10-65	215	180	100	18	8
10-120	220	200	150	18	8
10-180; 10-200; 10-280	240	208	170	16	8

Схема установки агрегата в скважину



- 1 – агрегат электронасосный
- 2 – станция управления
- 3 – электроподводящий кабель
- 4 – водоподъемная колонна
- 5 – обсадная колонна
- 6 – кондуктор
- 7 – головка устьевая
- 8 – фильтр скважинный
- 9 – гравийный фильтр
- 10 – отстойник
- 11 – манометр
- 12 – кран
- 13 – задвижка
- 14 – обратный клапан
- 15 – датчик сухого хода

Электронасосный агрегат 1 располагается ниже динамического уровня H_{din} в скважине. Агрегат не должен монтироваться ниже одного метра от верхней части фильтра 8 скважины, для избежания нарушения естественного гравийного фильтра 9.

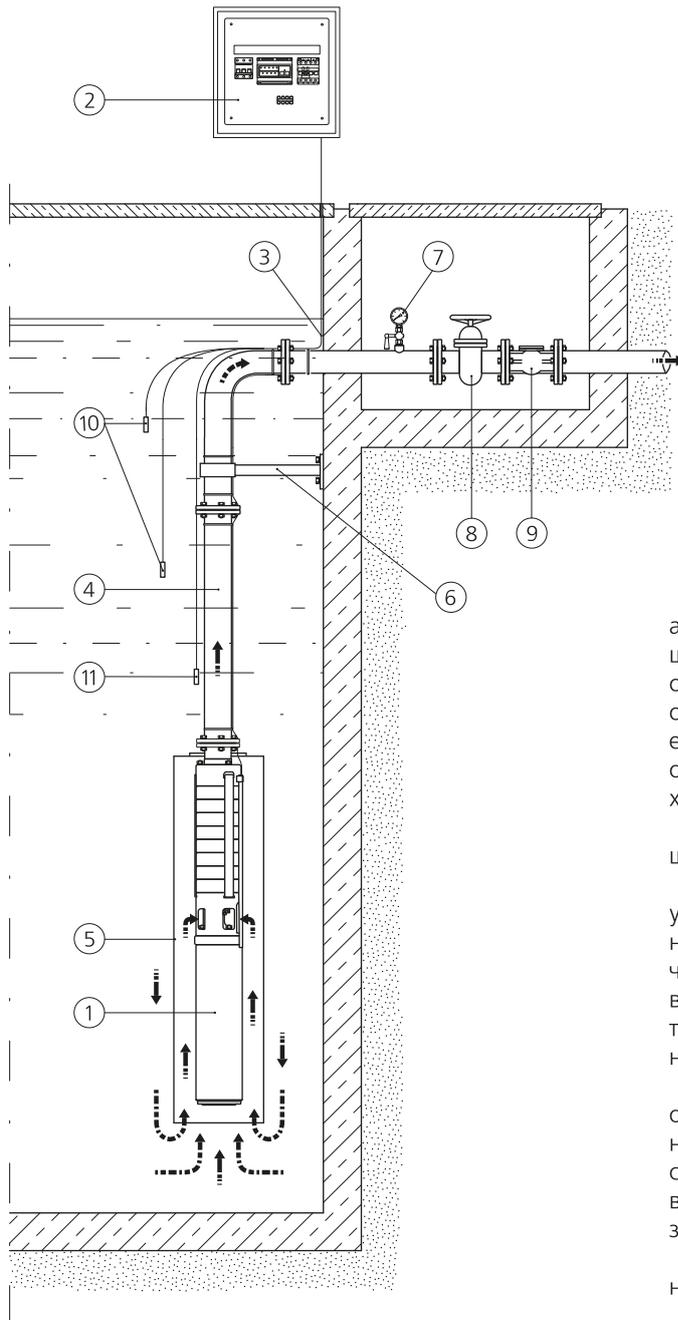
Для транспортирования воды от насоса до поверхности земли можно использовать обычные водогазопроводные или насосно-компрессорные трубы со стальными муфтами или фланцевым соединением.

Надустьевое оборудование включает в себя головку устьевую 7 к которой крепится колонна водоподъемных труб 4. Головка монтируется герметично на кондукторную колонну 6 скважины для снятия вибрации на эксплуатационную колонну 5 и предотвращения попадания загрязнений в скважину. На оголовок через трехходовой кран 12 устанавливается манометр 11 для регулировки напора агрегата с помощью задвижки 13. Так же через демпферное устройство может устанавливаться электроконтактный манометр для автоматизации водоснабжения из скважины через систему управления и защиты 2.

Токоподводящий кабель 3 выводится через отверстие в плите головки и уплотняется резиновыми сальниками. В целях предотвращения стока воды в скважину из трубопровода при выключении электронасосного агрегата у задвижки устанавливается обратный клапан 14.

Датчик сухого хода 15 отслеживает уровень понижения воды в скважине и предотвращает работу насоса без воды.

Схема установки агрегата в емкость
(с охлаждающим кожухом)



- 1 – агрегат электронасосный
- 2 – станция управления
- 3 – электроподводящий кабель
- 4 – водоподъемная колонна
- 5 – кожух охлаждения
- 6 – кронштейн
- 7 – манометр
- 8 – задвижка
- 9 – обратный клапан
- 10 – датчики уровня
- 11 – датчик сухого хода

При установке в емкости электронасосный агрегат 1 всегда должен оснащаться охлаждающим кожухом 5 для создания нормального охлаждения электродвигателя. Необходимо определить минимальный уровень жидкости в емкости, который будет обеспечивать кавитационный запас и ограничить его датчиком сухого хода 11.

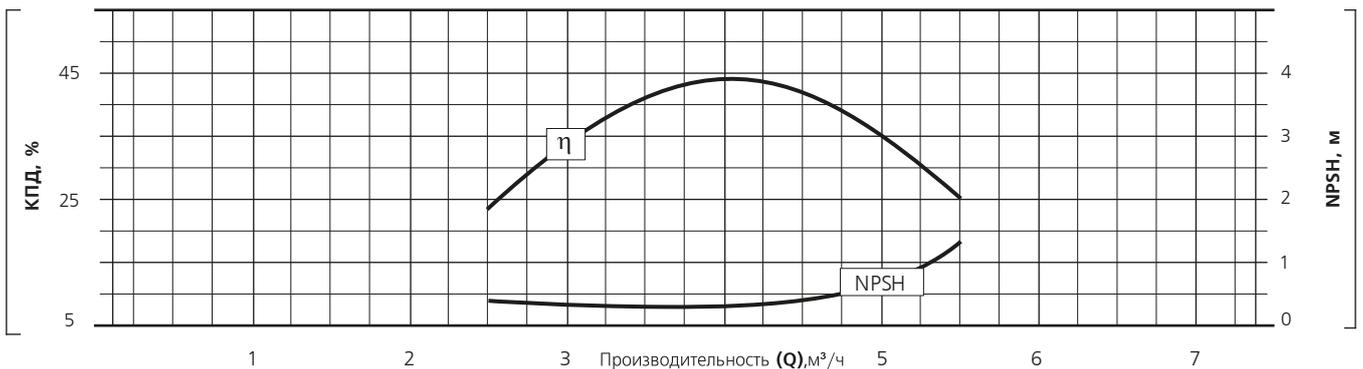
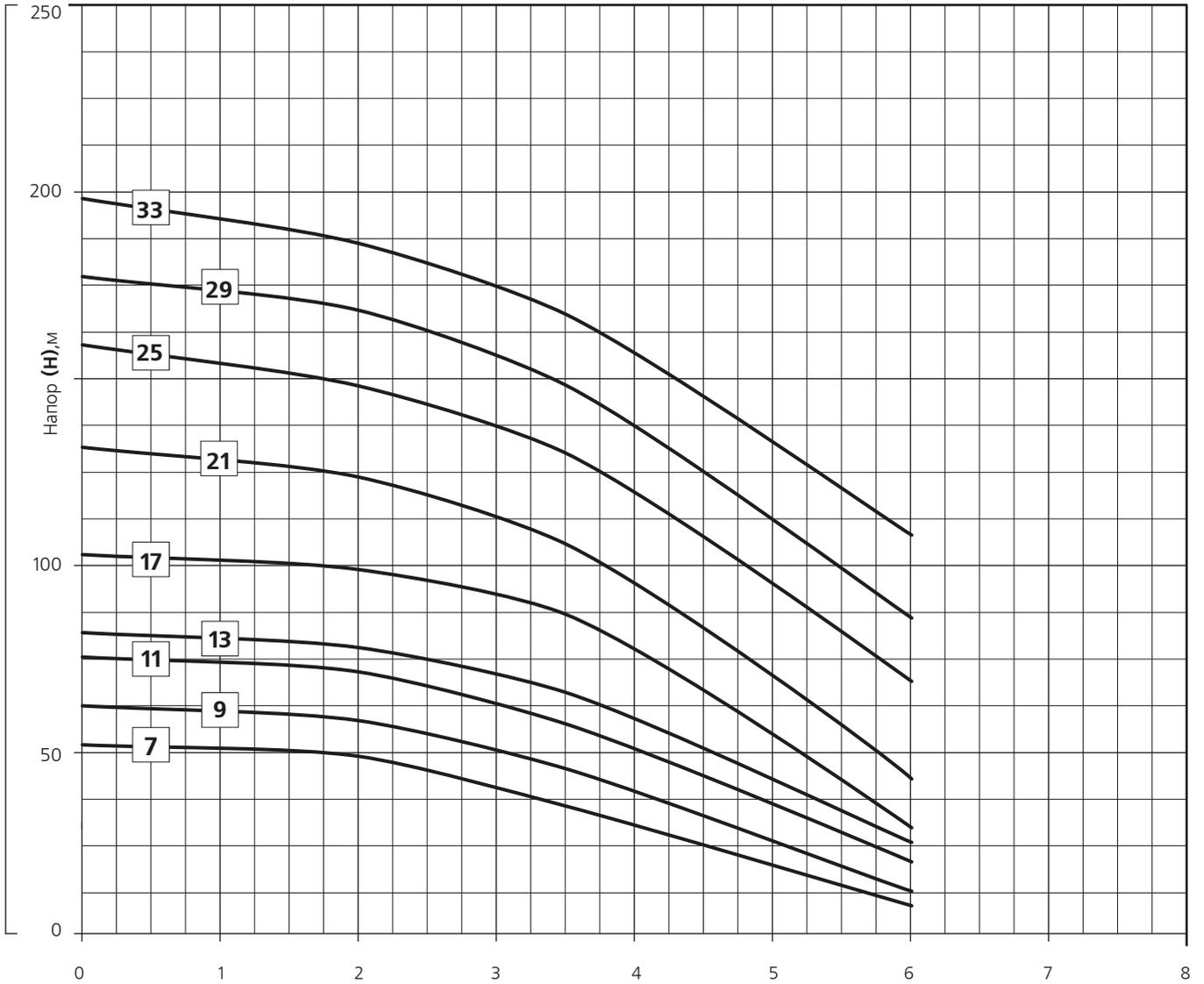
Водоподъемная колонна 4 крепится с помощью кронштейна 6 на стене емкости.

В трубопровод через трехходовой кран устанавливается манометр 7 для регулировки напора агрегата с помощью задвижки 8. Так же через демпферное устройство может устанавливаться электроконтактный манометр для автоматизации водоснабжения через систему управления и защиты 2.

Токоподводящий кабель 3 выводится через отверстие в крышке емкости и уплотняется резиновыми сальниками. В целях предотвращения стока воды в емкость из трубопровода при выключении электронасосного агрегата у задвижки устанавливается обратный клапан 9.

Датчики уровня 10 обеспечивают работу насоса в автоматическом режиме.

Обозначение насоса	Количество ступеней насоса	Мощность двигателя, кВт	Производительность (Q)										
			л/мин	0	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100
			м³/час	0	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
			л/сек	0	0,6	0,7	0,8	1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7
ЭЦВ 4-4-30	7	0,55	Напор (H), м	52	49	47	41	36	32	26	21	15	10
ЭЦВ 4-4-40	9	0,75		63	59	57	52	46	41	34	26	18	13
ЭЦВ 4-4-50	11	1,1		76	72	70	65	58	52	44	38	29	21
ЭЦВ 4-4-60	13	1,1		83	79	78	73	67	61	50	40	34	27
ЭЦВ 4-4-80	17	1,5		103	99	98	93	87	80	68	57	43	30
ЭЦВ 4-4-100	21	2,2		132	124	121	113	106	100	88	72	61	43
ЭЦВ 4-4-120	25	2,2		159	148	145	137	130	122	109	96	82	69
ЭЦВ 4-4-140	29	3		178	169	163	156	149	141	130	116	99	87
ЭЦВ 4-4-160	33	4		199	187	181	175	168	159	143	131	120	109





ЗАВОД ПРОМБУРВОД
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Издание подготовили: Козорез Александр Сергеевич
Макаренко Максим Александрович

Ответственный за выпуск А.С. Козорез

ОАО «Завод Промбурвод»
Республика Беларусь
220024, г. Минск, ул. Асаналиева, 29
тел.: (017) 275-24-13; факс: 275-11-12;
e-mail: zavod_promburvod@mail.ru
www.promburvod.com