

Глубинные насосы



HYDRO-VACUUM[®] S.A.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Качаемое рабочее тело. Рабочие данные. Двигатели применяемые в глубинных агрегатах	2
Взаимодействие с преобразователем частот. Общие условия важности характеристик	3
Конструкция глубинных насосов. Материалы использованные в глубинных насосах	4
Конструктивное исполнение.	5
Укомплектованность поставок.	5
Предохраняющий слой. Структура обозначения выбора	6
Подбор питающего кабеля.	6
Охлаждение двигателя. Предохранение двигателя.	10
Потери давления	13
Примеры установок	14
Альтернативные способы застройки глубинных агрегатов	15

РИСУНКИ-СЕЧЕНИЯ НАСОСОВ

Конструкция насосов GAB.2, GAB.4, GAB.5	16
Конструкция насосов GB.0, GBA.1, GBA.2, GBC.0, GBC.1, GBC.2	17
Конструкция насосов GBC.3, GBC.4, GBC.5	18
Конструкция насосов GC.0, GC.2, GCA.2, GC.3, GCA.3, GC.5, GCA.5, GCA.6, GCA.7, GCA.8	19
Конструкция насосов GDB.2, GDB.4, GDC.2, GDC.4, GFB.1	20

ХАРАКТЕРИСТИКИ I ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСОВ

	21
GAB.2	22-23
GAB.4	24-25
GAB.5	26-27
GB.0 GBC.0	28-31
GBA.1 GBC.1	32-35
GBA.2 GBC.2	36-39
GBC.3	40-43
GBC.4	44-45
GBC.5	46-47
GC.0	48-51
GC.2	52-55
GCA.2	56-59
GC.3	60-63
GCA.3	64-67
GC.5	68-71
GCA.5	72-75
GCA.6	76-77
GCA.7	78-79
GCA.8	80-81
GDB.2	82-85
GDB.4	86-87
GDC.2	88-89
GDC.4	90-91
GFB.1	92-93

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЕЙ

Глубинные двигатели	94-96
---------------------------	-------

Применение

Глубинные составы предназначены для: работы в водо-снабжающих системах, нагнетания и увеличения давления жидкостей в технологических процессах, понижения уровня грунтовых вод, оросительных системах и других промышленных и бытовых применениях.

Основные черты глубинных насосов типа G

- возможность застройки качающего состава, в позиции висящей, стоящей и лежащей без необходимости приготовления фундаментов
- возможность встраивания в просверленных отверстиях колодцев с малыми и средними диаметрами без плащей направляюще - засасывающих
- возможность встраивания в просверленных отверстиях колодцев большого диаметра и резервуарах с большими габаритами с применением плащей направляюще - засасывающих
- возможность непосредственного встраивания в линию трубопровода качающего насоса в герметичном плаще в вертикальной или горизонтальной ориентировке.
- возможность построения качающего состава с обходом параллельно линии трубопровода в герметичном плаще в вертикальной или горизонтальной ориентировке.
- линейное размещение штекеров в герметическом плаще упрощает построение качающего состава
- сомкнутая конструкция требует минимума пространства
- насосы и двигатели имеют стандартную конструкцию соединений и муфт по NEMA (стандарт США), одобренную и используемую всеми производителями глубинных насосов в мире
- шлицевое соединение муфты обеспечивает надёжное перенесение крутящего момента без нужды консервации, простой монтаж и демонтаж или замену, что упрощает сервисное обслуживание
- подшипниковый узел насоса и двигателя не требует обслуживания, смазывается качаемой жидкостью в насосе и жидкостью, заполняющей двигатель в двигателе, вытягивая из него тепло энергетических потерь.
- затопленный качающий состав в герметичном плаще или сосуде не шумит

Качаемые жидкости

Глубинные насосы, предназначенные для качания питьевой воды очищенной, сырой воды, морской, а также минеральной или термальной воды, не содержащих примесей стирающих и длинноволокнистых.

Механические загрязнения качаемой воды не могут превышать 100 мг/литр воды, для насосных составов, в которых роторы и направлятели выполнены из пластмасс до 50 мг/литр воды.

Не допускаются загрязнения, которые могут способствовать появлению осадков в насосе и на поверхности двигателя. Если это неизбежно, пользователь насоса обязан время от времени удалять осадки, когда их слой достигает толщину до 0,5 мм.

Недопустимым является качание жидкостей способствующих ускоренному коррозионному и эрозионному износу материалов использованных в насосе.

Является возможным качание других жидкостей, чем вода после договора с производителем.

Сокращенные данные

производительность Q: 0,9 : 420 м³/ч

высота подъема H: до 642 м

Температура качаемой жидкости t: до 25°C*

** в случае появления высших температур, необходимо каждый раз проконсультироваться с производителем.*

Двигатели, используемые в глубинных насосах

Глубинные насосы производства **Hydro-Vacuum S.A.** работают с погружными электродвигателями мокрого типа. Возможен подбор, по желанию клиента, других двигателей с фланцевым соединением с размерами согласно норм **NEMA**.

Использование преобразователя частоты.

Все качающие глубинные составы производства Hydro-Vacuum S.A. приводящиеся электрическими трёхфазными двигателями могут питаться с помощью преобразователя частоты.

- не превышать номинальной частоты питания глубинного двигателя - 50 или 60 Гц.
- подбирать глубинный двигатель на одну величину мощности выше той, которая получилась по стандартному подбору мощности двигателя для насоса из каталога.
- допустимая минимальная частота составляет 32 Гц, при условии сохранения минимальной скорости переплыва 0,2 м/с на наружной поверхности двигателя. С этой целью рекомендуется устанавливать всасывающий плащ.
- предохранять двигатель от вредных перенапряжений и помех, для этого надо применять фильтры RC и LC
- преобразователь подбирать по величине номинального тока двигателя.
- преобразователь должен иметь встроенные предохранения двигателя от:
 - токовой перегрузки,
 - падения питающего напряжения,
 - исчезновения фазы.
- питание преобразователя должно выполнять все требования производителя, особенно относительно требуемых сечений электрических проводов и не превышения допустимого расстояния преобразователя от двигателя.
- надо помнить, что при изменении частоты тока /вращательной скорости вала качающего состава/ действуют зависимости:

$$Q_x = Q_n \cdot f_x / f_n ; H_x = H_n \cdot (f_x / f_n)^2 ; P_x = P_n \cdot (f_x / f_n)^3$$

Подробности, касающиеся работы качающего состава с преобразователем частоты мы просим согласовывать с отделом Технических Советчиков нашего завода.

Общие свойства важности характеристики

На все характеристики насосов приведённых в каталоге распространяются общие условия:

- характеристики, приведённые в каталоге относятся к насосам, объединённым с двигателями питаемыми током с частотой в 50 Гц с мощностью обеспечивающей полный диапазон каталоговой производительности насоса,
- толеранции параметров работы насосов согласно PN-EN /50 9906 Kl.2 Приложение A
- характеристики важные для воды свободной от воздуха температурой в 200(и вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$
- характеристики насосов $H = f(Q)$ учитывают гидравлические потери на входе в насос и на обратном клапане установленном в насосе
- характеристика мощности насоса $P = f(Q)$ представляет среднее потребление мощности одной ступени насоса,
- характеристики коэффициента полезного действия (КПД) $\eta = f(Q)$ относятся к одной гидравлической ступени насоса с ротором номинального диаметра, без потерь на долив к насосу и на обратном клапане, коэффициент полезного действия (КПД) для нескольких ступеней или с роторами уменьшенного диаметра меньше от представленной в каталоге, а характеристика $\eta = f(Q)$ может быть поставлена производителем по желанию клиента,
- насос работает без кавитации, если соблюден требуемый антикавитационный запас NP5H увеличенный на величину от 0,5 до 7 м столба жидкости,
- с целью качки жидкостей инык чем вода просим по этому вопросу консультироваться с производителем; качание жидкостей с удельным весом и вязкостью выше чем для воды, повлечёт за собой увеличение потребления мощности на валу насоса, тогда стоит применить для при вода двигатель с соответственно выацей мощностью.

В определённой ситуации требуемой пункт работы может находиться между номинальными характеристиками очередных типоразмеров насосов. С этой целью в насосах типы: **GC, GD, GF** введено промежуточные характеристики, полученные путём уменьшения диаметра номинальных роторов. В насосах типа **GC** и **GD** до 9-ти ступеней очередные уменьшения диаметров обозначено буквами: A, B, C, ..., в насосе типа GF очередные уменьшения диаметра обозначено цифрами: с 1 до 5. Это разрешает на самый оптимальный подбор качающего состава для требований эксплуатационных параметров, уменьшает потребление мощности на валу насоса и даёт возможность подбора двигателя с меньшей знаменательной мощностью.

Если возник интерес к насосам с роторами диаметры, которых уменьшены более чем на 9 ступеней, просим непосредственно контактировать с производителем с целью существенных дополнительных согласований.

Рекомендуется подбирать насос к работе в пределах его высокого КПД, что позволит на экономическую эксплуатацию и максимальную надёжность качающего состава.

Качающий состав не может работать при закрытом клапане на нагнетательной трубе, так как охлаждение двигателя качаемой жидкостью отсутствует. Рекомендуется, чтобы минимальная производительность насоса не была меньше, чем $0,2 \cdot Q_{\text{max}}$

Конструкция глубинных насосов

Глубинные насосы являются многоступенчатыми насосами в последовательной постройке. Насос устанавливается непосредственно на глубинном двигателе, отсюда и взялось определение качающий состав. Качающий состав монтируется в вертикальном положении. В нижней части находится глубинный (подводный) электрический двигатель, а в верхней глубинный центробежный насос. Непосредственно на двигателе монтируется всасывающий корпус, предохраняемый входной решеткой, далее очередные ступени насоса, состоящие из корпуса и посаженного на нём направлятеля, а также радиусного или диагонального ротора. Окончанием насоса является корпус возвратного клапана и заключительный корпус, который делает возможным присоединение состава к трубопроводу с помощью фланцевого или резьбового соединения. Вращающийся узел насоса соединен с валом двигателя с помощью муфты. Правильное размещение ротора в корпусе ступени и направлятеля осуществляется с помощью дистанционных втулок. Роторный узел вращается в стально-резиновых вкладышах.

Корпусы (ступени насоса) соединяются в зависимости от типоразмера насоса:

- стягивающими лентами (в насосах типа GAB; GB; GBC; GC и GCA),
- каждая из ступеней двухсторонними болтами (в насосах GDB и GFB).

Глубинные подводные составы зачисляются к насосам специального назначения. Отличаются компактной конструкцией и высокой надёжностью. Проявляют они ниже перечисленные достоинства:

- низкие затраты устройства (очень маленький диаметр отверстия колодца, лишними являются наземные здания над колодцем),
- низкие эксплуатационные затраты
- простой надзор (нет смазочных точек),
- легкий и быстрый монтаж и демонтаж.

Предприятие производит насосы этого типа с 1938 года. Опыт и постоянная модернизация привела к конструкции типоразмера глубинных насосов, которых параметры и надёжность сравнивается с европейским уровнем. Используются везде в водоснабжении на территории всей страны в коммунальных службах больших городов, как в деревенских сетях водоснабжения, так и в индивидуальных водозаборах. Они получили самую позитивную оценку при тестировании в эксплуатации в шахтах бурого угля Бэлхатув и Конин. Они используются в других шахтах, а также в строительстве, где глубокие раскопки требуют удержания низкого уровня грунтовых вод.

Материалы, использованные в глубинных насосах

Насосы производятся в четырёх материальных исполнениях. Основные части насосов и использованные материалы приведено в таблице:

Тип насоса	Корпуса				Корпуса (средние части)				Направляющие механизмы				Роторы				Вал и муфта				Подшипники			
	Материальное исполнение				Материальное исполнение				Материальное исполнение				Материальное исполнение				Матер. исполнение				Матер. исполнение			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
GAB.2	латунь	-	-	-	н. сталь	-	-	-	Лексан	-	-	-	Лексан	-	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GAB.4	латунь	-	-	-	н. сталь	-	-	-	Лексан	-	-	-	Лексан	-	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GAB.5	латунь	-	-	-	н. сталь	-	-	-	Лексан	-	-	-	Лексан	-	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GB.0	чугун	-	-	-	чугун	-	-	-	Лексан	-	-	-	Лексан	-	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GBC.0	латунь	-	-	-	н. сталь	-	-	-	Лексан	-	-	-	Лексан	-	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GBA.1	чугун	-	-	-	чугун	-	-	-	Лексан	-	-	-	Лексан	-	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GBC.1	латунь	-	-	-	н. сталь	-	-	-	Лексан	-	-	-	Лексан	-	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GBA.2	чугун	-	-	-	чугун	-	-	-	Лексан	-	-	-	Лексан	-	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GBC.2	латунь	-	-	-	н. сталь	-	-	-	Лексан	-	-	-	Лексан	Лексан	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GBC.3	латунь	чугун	-	-	н. сталь	чугун	-	-	Лексан	Лексан	-	-	Лексан	-	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GBC.4	чугун	-	-	-	чугун	-	-	-	-	-	-	-	латунь	-	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GBC.5	чугун	-	-	-	чугун	-	-	-	-	-	-	-	латунь	-	-	-	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GC.0	с. чугун	с. чугун	о. бронза	с. чугун	чугун	с. чугун	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	Норил ¹	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GC.2	с. чугун	с. чугун	о. бронза	с. чугун	чугун	с. чугун	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	Норил ¹	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GCA.2	с. чугун	с. чугун	о. бронза	с. чугун	чугун	с. чугун	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	Норил ¹	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GC.3	-	с. чугун	о. бронза	с. чугун	-	с. чугун	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	-	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GCA.3	-	с. чугун	о. бронза	с. чугун	-	с. чугун	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	-	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GC.5	-	с. чугун	о. бронза	с. чугун	-	с. чугун	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	-	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GCA.5	-	с. чугун	о. бронза	с. чугун	-	с. чугун	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	-	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GCA.6	-	с. чугун	о. бронза	с. чугун	-	с. чугун	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	-	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GCA.7	-	с. чугун	о. бронза	с. чугун	-	с. чугун	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	-	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GCA.8	-	с. чугун	о. бронза	с. чугун	-	с. чугун	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	-	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GDB.2	с. чугун	чугун ²	о. бронза	с. чугун	чугун	чугун ²	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	латунь	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GDB.4	с. чугун	чугун ²	о. бронза	с. чугун	чугун	чугун ²	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	латунь	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GDC.2	с. чугун	чугун ²	о. бронза	с. чугун	чугун	чугун ²	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	латунь	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GDC.4	с. чугун	чугун ²	о. бронза	с. чугун	чугун	чугун ²	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	латунь	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-
GFB.1	с. чугун	чугун ²	о. бронза	с. чугун	чугун	чугун ²	о. бронза	м. чугун	-	-	-	-	латунь	латунь	о. бронза	латунь	нержавеющая сталь	-	-	-	резина/нержавеющая сталь	-	-	-

¹ касается насосов GC.0.01 ÷ 13, GC.2.01 ÷ 13 и GCA.2.01 ÷ 13

² внутренние поверхности эмалированные

н. сталь - нержавеющая сталь

о. бронза - оловянная бронза

м. чугун - медный чугун

сфероидальный чугун - с. чугун



Конструкционные исполнения

Конструкционные исполнения обозначаются кодом - $e_1 e_2 e_3 e_4$ - из чего

e_1 - определяет приспособление для присоединения двигателя

e_2 - определяет тип клапана или его отсутствие

e_3 - определяет тип выходного штекера

e_4 - резерв (обозначение 0)

Пояснение определения структуры обозначений:

Обозначение конструкционного исполнения	e_1 Название исполнения	Конструкционная разновидность				
		GA	GB	GC	GD	GF
1	Насос для двигателя 4" с наконечником вала по NEMA	x				
	Насос для двигателя 6" с наконечником вала по NEMA		x			
	Насос для двигателя 8" с наконечником вала по NEMA			x		
	Насос для двигателя 10"				x	
2	Насос для двигателя 4" с наконечником вала по NEMA		x			
	Насос для двигателя 6" с наконечником вала по NEMA			x		
	Насос для двигателя 8" с наконечником вала по NEMA				x	x
3*	Насос для двигателя 10"			x		
4	Насос для двигателя 12"				x	x
5	Насос для двигателя 10"					x

* касается GCA.6, GCA.7, GCA.8

Обозначение конструкционного исполнения	e_2 Название исполнения	Конструкционная разновидность				
		GA	GB	GC	GD	GF
1	Плотный клапан	x	x	x	x	x
2	Без клапана	x	x			
3	Неплотный клапан		x	x	x	x
4	Открытый клапан			x	x	

Обозначение конструкционного исполнения	e_3 Название исполнения	Конструкционная разновидность				
		GA	GB	GC	GD	GF
1	Присоединительный штекер - фланец			x	x	x
2	Присоединительный штекер - резьба	x	x	x		

Обозначение конструкционного исполнения	e_4 Название исполнения	Конструкционная разновидность				
		GA	GB	GC	GD	GF
9	Для застройки и работы в водяных противопожарных инсталляциях струйных и оросительных	x	x	x	x	x

Пример обозначения конструкционного исполнения

Обозначения - $e_1 e_2 e_3 e_4 = 1329$

Насос GC для двигателя $e_1 = 1$, с неплотным клапаном $e_2 = 3$, присоединительный штекер с резьбой $e_3 = 2$, $e_4 = 9$ пожарный.

Укомплектованность поставок

2 - насос с муфтой.

3 - насос с муфтой, двигателем, кабельные соединения.

4 - насос с муфтой, двигателем, оборудованием для подсоединения кабеля, кабельные соединения.

5 - насос с муфтой, двигателем, кабельные соединения, защитное устройство.

7 - насос с муфтой, двигателем, оборудованием для подсоединения кабеля, кабельные соединения, предохраняющие устройство.

9 - Укомплектованность согласно контракту.

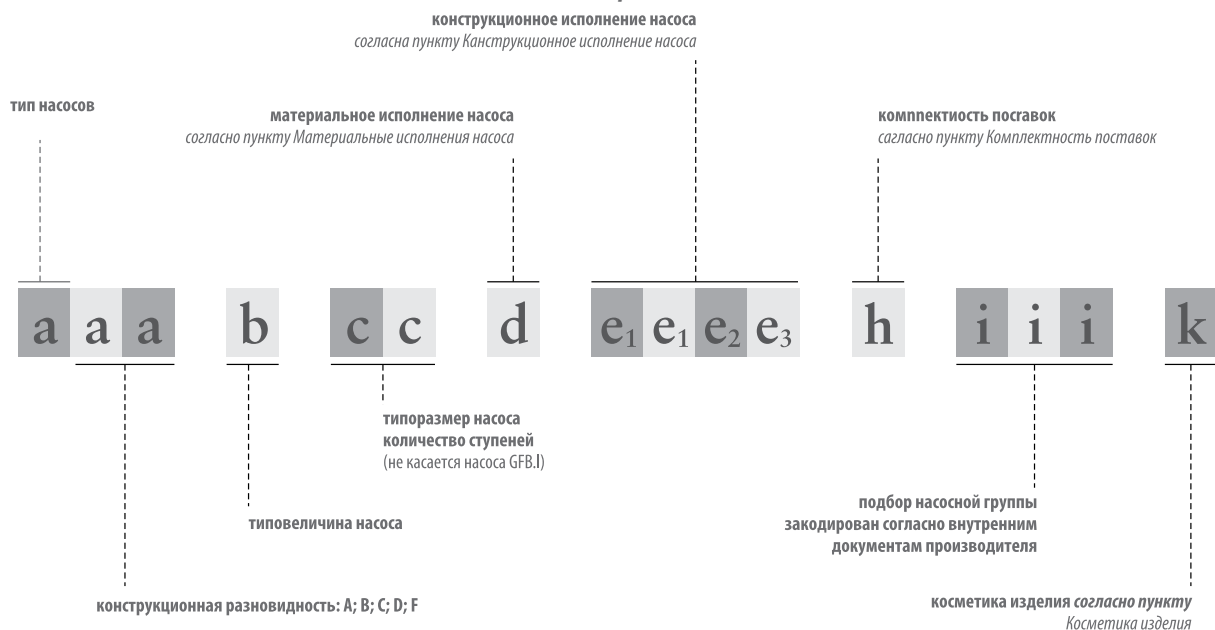
Охлаждение двигателя. Предохранение двигателя.

1. стандартный
2. специальный

Структура обозначения изделия

Все основные информации о насосе закодированы в его обозначении. Это обозначение содержится как в этом каталоге, так и на табличке насоса. Это облегчает нашим клиентам не только подбор самого подходящего насоса, но также контакт с нами в период эксплуатации, например при заказе запасных частей.

Код обозначения насоса составляется согласно нижеприведенной схеме:



Пример полного обозначения изделия

GCA.6.02.2.2110.4.232.1

Насос GCA.6, двуступчатый насос в исполнении по материалам 2 с двигателем 6", герметичным клапаном, с фланцевым патрубком, в комплекте поставки 4, подбор насосного агрегата 232 (согласно внутреннего кода производителя), косметика (защитная проволока) стандартная.

На табличке находится маркировка для конструктивного исполнения, и так : **GCA.6.02.2.2110**

Подбор питающего кабеля

Сечения питающих проводов качающих составов надо подбирать используя:

- диаграмму и таблицу 1 для двигателей с непосредственным пуском (страница 7),
- диаграмму и таблицу 2 для двигателей с пуском звезда - треугольник (страница 8),

Диаграммы указывают максимальные длины питающих проводов в зависимости от величины тока при питающем напряжении $U_{\text{зн}} = 400$ Вольт, падении напряжения 3% и температуре $t = +25^\circ\text{C}$.

При знаменательных напряжениях других, чем 400 Вольт сечение провода надо подбирать согласно уместным диаграммам, корректируя величину тока по формуле:

$$I = I_{\text{зн}} \times \frac{400}{U_{\text{зн}}}$$

Для температур выше чем +25°C после произведения подбора проводов по диаграммам надо проверить допустимую токовую нагрузку по таблице 1 и 2 и откорректировать его сечение.

Пример:

Подобрать сечение питающего провода для двигателя с непосредственным пуском при:

- номинальном напряжении $U_{\text{н}} = 400$ Вольт;
- номинальный ток - 40 А,
- требуемая длина провода - 300 м,
- температура окружающей среды - +45°C

По диаграмме 1 для тока 40 А и длины провода 300 м получаем сечение провода 35 мм². Максимальная допустимая длина провода при этом сечении для тока 40 А равняется 360 м. Падение напряжения для 300 м равно:

$$\Delta U = \frac{300}{360} \times 3\% = 2,5\%$$

Меньшее сечение провода 25 мм² при токовой нагрузке 40 А может использоваться до длины 260 м. При длине 300 м падение напряжения равняется:

$$\Delta U = \frac{300}{260} \times 3\% = 3,46\%$$

Правильный подбор это провод 35 мм² с падением напряжения 2,5%.

Проверка токовой нагрузки:

При температуре 45°C и сечении 35 мм² допустимая максимальная токовая нагрузка для 3-жильного провода согласно таблице 1 равно 120 А, значит подбор провода правильный и достаточный.

Пример:

Подобрать сечение питающего провода для двигателя с непосредственным пуском при:

- номинальном напряжении $U_{\text{н}} = 1000$ Вольт
- номинальный ток - 100 А,
- требуемая длина провода - 200 м,
- температура окружающей среды - +30°C

$$I = 100 \times \frac{400}{1000} = 40 \text{ А}$$

По диаграмме 1 для тока 40 А и длины провода 300 м получаем сечение провода 35 мм². Максимальная допустимая длина провода для этого сечения для тока 40А равняется 360 м. Падение напряжения для 300 м равно:

$$\Delta U = \frac{200}{360} \times 3\% = 1,67\%$$

Сечение на ступень ниже 25 мм² при токовой нагрузке 40 А может быть использовано до длины 260 м. При длине 200 м падение напряжения получается:

$$\Delta U = \frac{200}{260} \times 3\% = 2,30\%$$

Проверку токовой нагрузки надо выполнить для номинального тока $I_{\text{н}} = 100 \text{ А}$ по таблице 1. Допустимая максимальная токовая нагрузка при 30°C составляет 128 А. Значит сечение достаточное.

Подбор сечения питающего провода для непосредственного пуска

Таблица амперных нагрузок проводов питающих подводные насосные устройства в соответствии с распоряжением № 29 Министерства Горной и Энергетической Промышленности от 17.07.1974, а также VDE для предельных температур проводов 60°C.

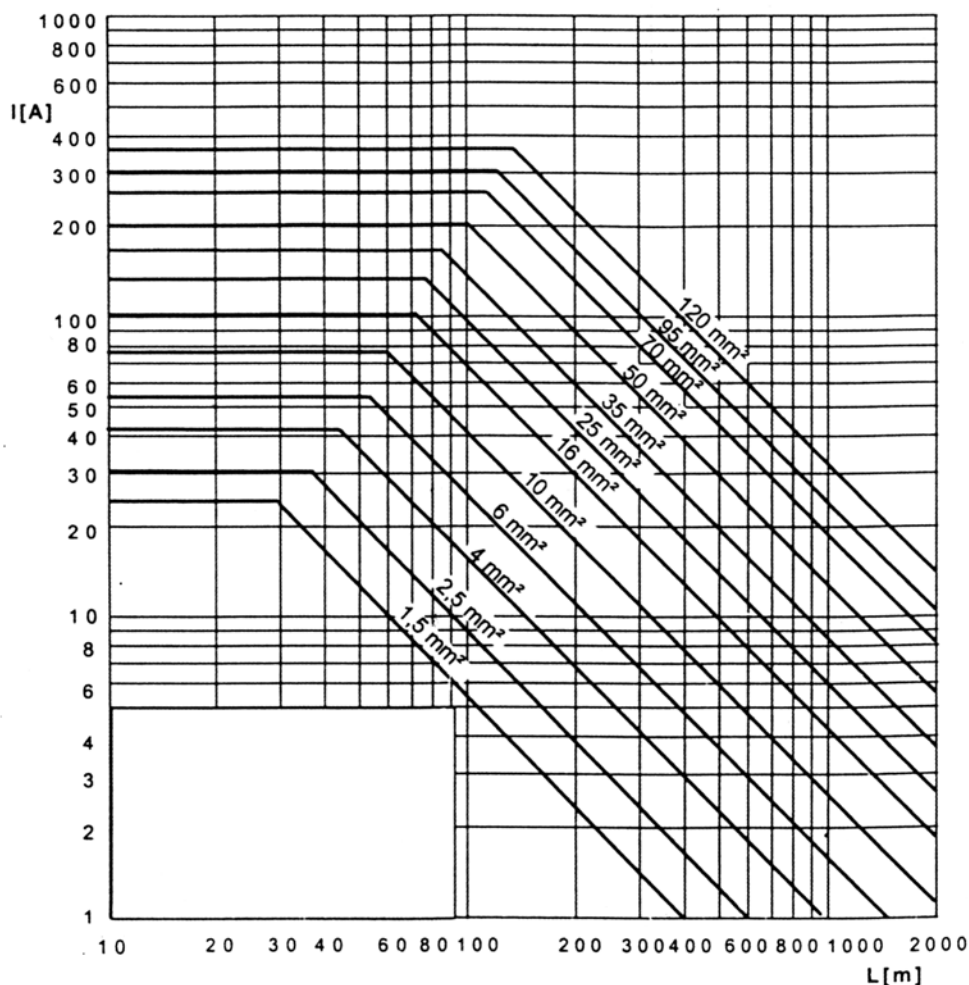
ТАБЛИЦА № 1

Температура окружающей среды	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
Сечение мм ²	Предельные нагрузки для 3 жильных проводов					
	Номинальный ток двигателя в А					
1,5	25	23	21	19	17	13
2,5	34	31	29	25	23	18
4	45	41	38	34	31	24
6	58	53	49	43	40	31
10	80	73	67	60	55	42
16	107	98	90	80	74	57
25	139	128	117	104	96	74
35	174	160	146	130	120	92
50	216	199	181	162	149	114
70	267	246	224	200	184	143
95	322	296	270	242	222	171
120	369	340	310	276	255	195

Сечения проводов для 400 в

Падения напряжения 3%; температура окружающей среды 25°C; cos φ = 0,85.

ДИАГРАММА № 1



Подбор сечения питающего провода для пуска звезда - треугольник

Таблица амперных нагрузок проводов питающих подводные насосные устройства в соответствии с распоряжением № 29 Министерства Горной и Энергетической Промышленности от 17.07.1974, а также VDE 0298 для предельных температур проводов 60°C.

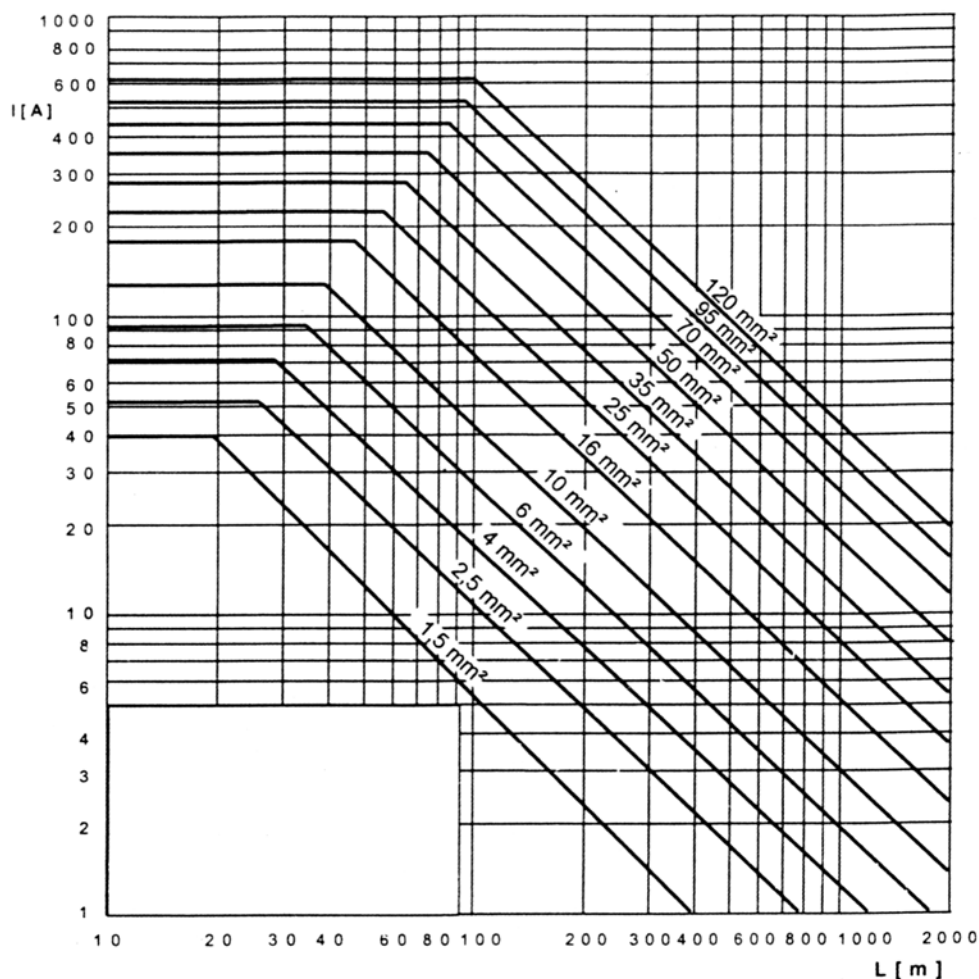
ТАБЛИЦА № 2

Температура окружающей среды	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
Сечение мм²	Предельные нагрузки для 3 жильных проводов					
	Номинальный ток двигателя в А					
1,5	43	39	36	32	29	23
2,5	58	53	48	43	40	31
4	77	71	65	57	53	41
6	100	92	84	75	69	53
10	137	126	115	103	94	72
16	184	169	155	138	127	97
25	239	220	205	179	165	126
35	300	276	252	225	205	159
50	374	344	289	280	258	198
70	460	423	355	345	318	244
95	555	510	466	416	383	294
120	636	585	535	476	439	336

Сечения проводов для 400 в

Падения напряжения 3%; температура окружающей среды 25°C; $\cos \varphi = 0,85$.

ДИАГРАММА № 2



Охлаждение двигателя

Электрическим, глубинным двигателям ставится определённые требования, касающиеся скорости оплыва двигателя как:

Тип двигателя	Оплыв двигателя	Температура качаемой жидкости
	м/с	°C
Двигателя 4"	0,08	35
SMV	0,2	25
SMS	0,2	30
SMP	0,2	70

Расчет скорости оплыва:

$$V = \frac{Q}{2826 (D_s^2 - d_s^2)} \text{ [м/с]}$$

Где: **Q** - производительность насоса [м³/час], **D_s** - внутренние диаметры колодца [М], **d_s** - диаметр двигателя [М]

Внимание: в случае, когда $V_{\text{расчетное}} < V_{\text{требуемое}}$ надо на двигателе строить засасывающий плащ с внутренним диаметром, выполняющим условия получения нужной скорости оплыва. Двигатель **SMV.4** не нуждается в засасывающем плаще так/ как он может работать в воде с температурой до 35°C.

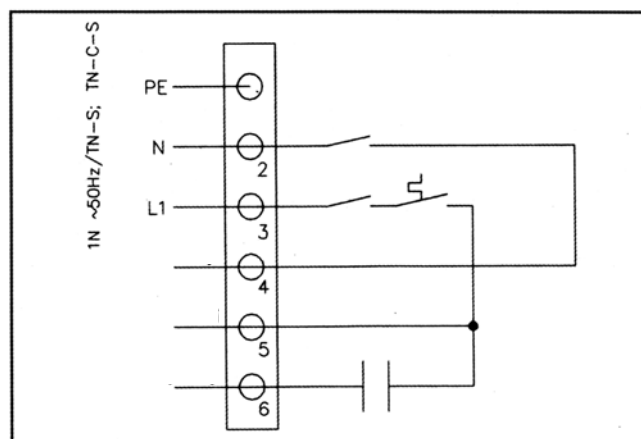
Предохранение двигателя

Предохраняемое устройство типа AMS

Предохранительно-управляющее устройства необходимые для глубинных насосов с однофазными двигателями мощностью в 0,37 - 2,2 кВт 1 х 230V 50 Гц предлагаются в двух исполнениях:

- Устройства AMS - для двигателей мощностью в 0,37 - 1,5 кВт как и АМ для двигателей мощностью в 2,2 кВт.
- Устройства эти содержат пусковой конденсатор, а также термическое предохранение предохраняемое двигатель от последствий перегрузок и выключатель.

Тип устройства	Мощность двигателя (кВт)	Напряжение питания (Вольт)	Знаменательный ток (А)	Ёмкость конденсатора (µF)
AMS/0,5 S	0,37	230	4,1	12
AMS/0,75 S	0,55	230	5,6	20
AMS/1,0 S	0,75	230	7,0	30
AMS/1,5 S	1,10	230	9,6	40
AMS/2,0 S	1,50	230	11,5	50
AMS/3,0 S	2,20	230	15,0	70



Предохранение двигателя

Предохраняемое устройство типа UZS 4

Предназначение

Предохранительно-управляющее устройство UZS 4 предназначается для предохранения работы трёхфазных, асинхронных двигателей качающих составов мощностью с 0,55 кВт по 9 кВт.

Предохранительно-управляющее устройство UZS 4 предохраняет двигатель от последствий:

- а) короткого замыкания,
- б) перегрузки,
- в) исчезновения фазы,
- г) асимметрии питания,
- д) понижения питающего напряжения,
- е) работы „вхолостую“,
- ё) слишком большого количества включений.

Условия работы

Предохранительно-управляющее устройство **UZS 4** приспособлены для работы в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды с -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (как опция с -30°C с использованием подогревателя внутри корпуса устройства), при относительной влажности воздуха с 80% при 20°C , в среде свободной от воды и пыли, взрывающихся, возгорающихся или химически активных пар и газов. Высота места инсталляции не должна превышать 1000м над уровнем моря.

Конструкция

Устройство **UZS 4** состоит из четырёх модулей: электронной части контроля напряжения, электронной части уровня воды, термической части излишнего тока и сверхтокового выключателя. Состав **UZS 4** находится в герметическом, пластмассовом корпусе, в котором находятся ниже перечисленные составные части.

- реле типа CI
- термический передатчик TI
- электронный контрольный модуль с сигнализационными лампочками
- выключатель питания - поворачиваемый соединитель с двумя положениями

Технические данные

Тип	UZS 4
Номинальное напряжение питания	3 x 400 V (3 x 380 V), 50 Hz, схема TN-C-S, TN-S
Знаменательный ток	od 1,2 A по 20 A (в зависимости от мощности двигателя) по нижеприведенной таблице
Требование мощности электронным модулем	4 Вольт Ампер
Ток электродов зондов	max 6 mA
Температура работы устройства	$-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ ($-30^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$)
Степень защиты корпуса	IP65
Масса	1,5 кг

№	Тип устройства	Ориентировочная максимальная мощность двигателя	Диапазон настроек перегрузочного реле	Габариты Высота x ширина x глубина мм
1	UZS4.01	0,55 кВт	1,2 - 1,9 A	250 x 165 x 140
2	UZS4.02	0,75 кВт	1,8 - 2,8 A	
3	UZS4.03	1,5 кВт	2,7 - 4,2 A	
4	UZS4.04	2,2 кВт	4 - 6,2 A	
5	UZS4.05	3,7 кВт	6 - 9,2 A	
6	UZS4.06	4,5 кВт	8 - 12 A	
7	UZS4.07	5,5 кВт	11 - 16 A	
8	UZS4.08	7,5 кВт	15 - 20 A	
9	UZS4.09	9 кВт	15 - 20 A	

Предохранение двигателя

Предохраняемое устройство типа UZS 5

Предназначение

Предохранительно-управляющее устройства UZS 5 предназначены для предохранения работы трёхфазных асинхронных электрических двигателей качающих составов мощностью с 0,55 кВт по 185 кВт.

Предохранительно-управляющее устройство UZS 5 предохраняет двигатель от последствий:

- а) короткого замыкания,
- б) перегрузки,
- в) исчезновения фазы,
- г) асимметрии питания,

Условия работы

Предохранительно-управляющее устройства **UZS 5** приспособлены для работы в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды с -70°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (как опция с -30°C с использованием подогревателя внутри корпуса устройства), при относительной влажности воздуха с 80% при 20°C , в среде свободной от воды и пыли, взрывающихся, возгорающихся или химически активных пар и газов. Высота места инсталляции не должна превышать 1000м над уровнем моря.

Конструкция

Устройство UZS 5 состоит из модулей: программируемого командоконтроллера надзора предохранений, сверхтокового выключателя, исполнительных и измеряющих аппаратов, как и соединительных частей.

Технические данные

Тип	UZS 5
Номинальное напряжение питания	3 x 400 V (3 x 380 V), 50 Hz, схема TN-C-S, TN-S
Знаменательный ток	с 1,2 A по 400 A (В зависимости от мощности двигателя) по таблице №
Вспомогательное напряжение	220 / 230 Вольт
Частота	50 / 60 Гц
Требование мощности электронным модулем	20 мА
Поставочный ток (знаменательный ток двигателя)	(с 0,2 по 1) * InA
Температура работы устройства	-25°C ÷ $+60^{\circ}\text{C}$ исполнение 1 (-30°C ÷ $+60^{\circ}\text{C}$ исполнение 2)
Степень защиты корпуса	IP55

№	Тип устройства	Ориентировочная максимальная мощность двигателя	Диапазон настроек перегрузочного реле	Габариты Высота x ширина x глубина мм
1	UZS5.01	2,2 кВт	6 A	400 x 300 x 200
2	UZS5.02	3 кВт	9 A	
3	UZS5.03	4 кВт	12 A	
4	UZS5.04	5,5 кВт	15 A	
5	UZS5.05	7,5 кВт	20 A	
6	UZS5.06	9 кВт	25 A	
7	UZS5.07	11 кВт	30 A	
8	UZS5.08	15 кВт	37 A	
9	UZS5.09	18,5 кВт	45 A	
10	UZS5.10	22 кВт	50 A	
11	UZS5.11	26 кВт	60 A	
12	UZS5.12	33 кВт	72 A	
13	UZS5.13	40 кВт	86 A	600 x 400 x 250
14	UZS5.14	75 кВт	145 A	800 x 600 x 400
15	UZS5.15	90 кВт	180 A	
16	UZS5.16	185 кВт	400 A	

Потери высоты давления

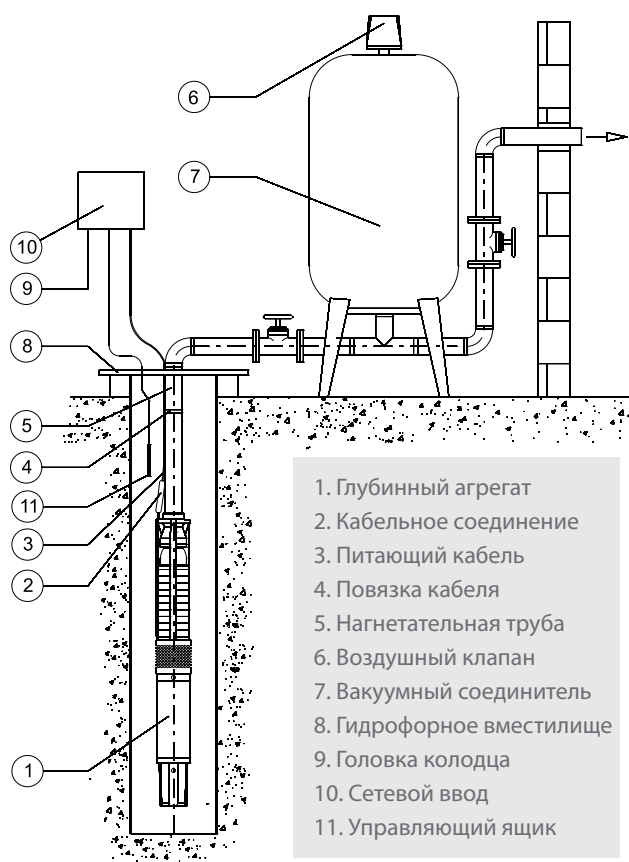
Часовой расход		ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ											
		Диаметр наружный и внутренний [мм]											
м³/ч	л/мин	1/2" 15,75	3/4" 21,25	1" 27,00	1 1/4" 35,75	1 1/2" 41,25	2" 52,50	2 1/2" 68,00	3" 80,25	3 1/2" 92,50	4" 105,0	5" 130,0	6" 155,5
0,6	10	9,90	2,40	0,80									
0,9	15	20,00	4,90	1,60	0,40								
1,2	20	33,50	8,00	2,60	0,70	0,35							
1,5	25	50,00	12,00	4,00	1,00	0,50							
1,8	30	69,50	16,50	5,30	1,40	0,70	0,25						
2,1	35	91,50	21,50	7,00	2,00	0,90	0,30						
2,4	40		27,70	8,80	2,30	1,20	0,40						
3,0	50		41,50	13,00	3,50	1,70	0,55	0,16					
3,6	60		57,50	18,50	4,80	2,40	0,75	0,22					
4,2	70		76,50	24,00	6,50	3,00	1,00	0,30	0,15				
4,8	80			30,90	8,00	4,00	1,30	0,40	0,18				
5,4	90			38,50	9,90	5,00	1,60	0,50	0,21				
6,0	100			46,50	12,00	6,00	2,00	0,60	0,25	0,13			
7,5	125			70,50	18,00	9,00	3,00	0,85	0,36	0,18	0,10		
9,0	150				25,00	12,00	4,00	1,15	0,50	0,26	0,14		
10,5	175				33,50	16,70	5,20	1,50	0,65	0,35	0,19		
12,0	200				42,50	21,50	6,60	1,90	0,85	0,45	0,25	0,10	
15,0	250				64,90	32,30	10,00	2,90	1,30	0,65	0,35	0,13	
18,0	300					45,50	14,00	4,00	1,80	0,90	0,50	0,17	0,10
24,0	400					78,20	24,00	6,90	3,10	1,50	0,85	0,30	0,13
30,0	500						36,50	10,50	4,70	2,40	1,30	0,50	0,20
36,0	600						51,80	14,70	6,50	3,30	1,80	0,65	0,25
42,0	700							19,50	8,70	4,40	2,40	0,85	0,35
48,0	800							25,20	11,50	5,60	3,10	1,00	0,45
54,0	900							31,50	14,00	7,00	3,75	1,33	0,55
60,0	1000							38,50	17,00	8,50	4,60	1,60	0,68
75,0	1250								26,00	13,00	7,10	2,50	1,10
90,0	1500								39,90	18,50	9,90	3,50	1,45
105,0	1750									24,80	13,50	4,70	1,95
120,0	2000									31,90	17,50	6,00	2,50
150,0	2500										26,50	9,30	3,80
180,0	3000											13,10	5,50
240,0	4000											22,80	9,00
300,0	5000												14,50

Указанные значения потери давления в метрах относятся к 100 м прямолинейного отрезка трубопровода. В случае применения по трассе трубопровода лополнительного элемента (колена, тройник, возвратный клапан, запорная задвижка) к длине прямолинейного отрезка трубопровода добавляем 5 м в связи сна каждый с выше указанных дополнительных элементов.

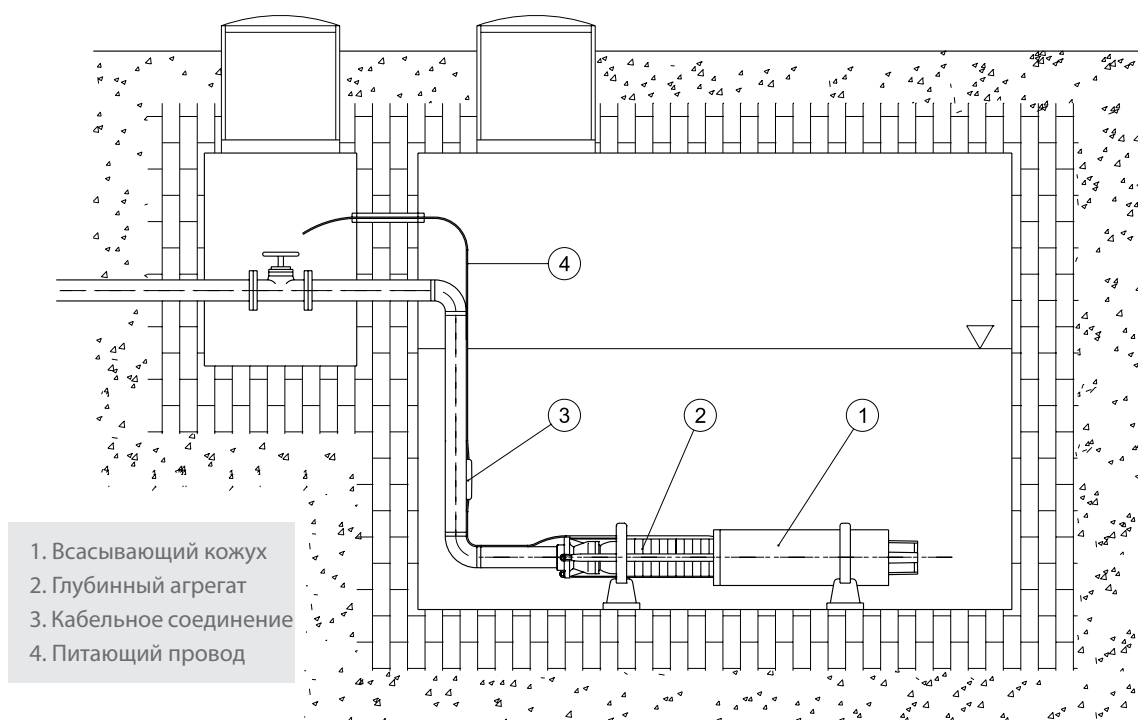
Часовой расход		ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ											
		Диаметр наружный и внутренний [мм]											
м³/ч	л/мин	25 20,4	32 26,2	40 32,6	50 40,8	63 51,4	75 61,4	90 73,6	110 90,0	125 102,2	140 114,6	160 130,6	180 147,2
0,6	10	1,8	0,7	0,3	0,09								
0,9	15	4,0	1,2	0,6	0,20	0,006							
1,2	20	6,4	2,2	0,9	0,30	0,11							
1,5	25	10,0	3,5	1,4	0,50	0,18	0,09						
1,8	30	13,0	4,5	2,0	0,60	0,22	0,10						
2,1	35	16,0	6,0	2,5	0,70	0,27	0,12						
2,4	40	22,0	7,5	3,4	0,95	0,35	0,16	0,07					
3,0	50	37,0	11,0	4,8	1,40	0,50	0,25	0,09					
3,6	60	43,0	15,0	6,5	1,90	0,70	0,35	0,13	0,06				
4,2	70	50,0	18,0	8,0	2,50	0,80	0,40	0,18	0,07				
4,8	80		25,0	10,5	3,00	1,30	0,50	0,25	0,08				
5,4	90		30,0	12,0	3,50	1,40	0,60	0,30	0,09	0,05			
6,0	100		39,0	16,0	4,60	1,80	0,70	0,35	0,12	0,07			
7,5	125		50,0	24,0	6,60	2,50	1,10	0,50	0,20	0,10	0,06		
9,0	150			33,0	8,50	3,50	1,40	0,60	0,25	0,15	0,08		
10,5	175			38,0	11,00	4,50	1,80	0,80	0,30	0,18	0,09		
12,0	200			50,0	14,00	5,50	2,40	1,00	0,40	0,21	0,12	0,06	
15,0	250				21,00	8,00	3,70	1,50	0,60	0,35	0,18	0,10	0,07
18,0	300				28,00	10,50	4,60	1,90	0,80	0,45	0,25	0,15	0,09
24,0	400					19,00	8,00	3,60	1,40	0,80	0,45	0,25	0,15
30,0	500					28,00	11,50	5,00	2,00	1,20	0,65	0,35	0,20
36,0	600					37,00	15,00	6,60	2,60	1,50	0,80	0,45	0,30
42,0	700					47,00	24,00	8,00	3,50	1,90	1,10	0,60	0,40
48,0	800						26,00	11,00	4,50	2,60	1,40	0,80	0,50
54,0	900						33,00	13,50	5,50	3,20	1,70	0,95	0,60
60,0	1000						40,00	16,00	6,50	4,00	2,20	1,20	0,75
75,0	1250							25,00	9,00	5,00	3,00	1,60	0,95
90,0	1500							33,00	13,00	8,00	4,10	2,30	1,40
105,0	1750							40,00	17,50	9,80	5,80	3,30	2,00
120,0	2000								23,00	13,00	7,00	4,00	2,50
150,0	2500								34,00	18,00	10,50	6,00	3,50
180,0	3000								45,00	27,00	14,00	7,50	5,50
240,0	4000									43,00	24,00	13,00	7,50
300,0	5000										33,00	18,00	11,00

Примеры установки

Вертикальная установка

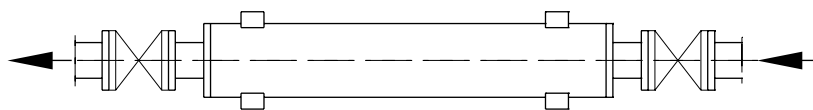


Горизонтальная установка

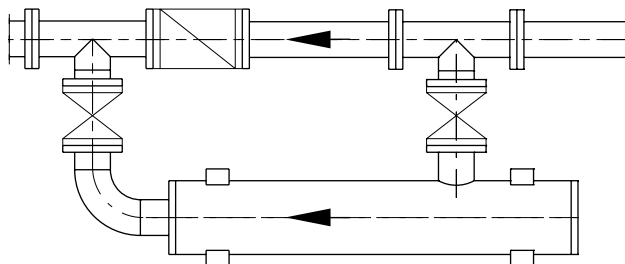


Альтернативные способы застройки глубинных агрегатов

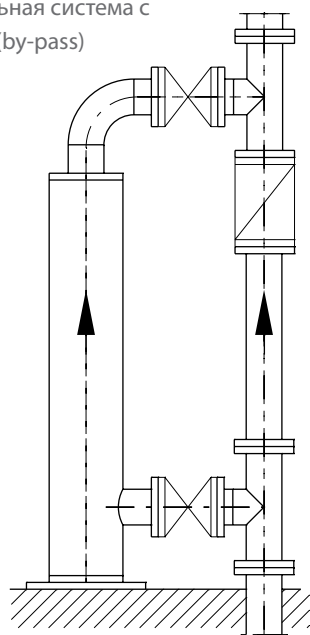
Горизонтальная
система
- непосредственная



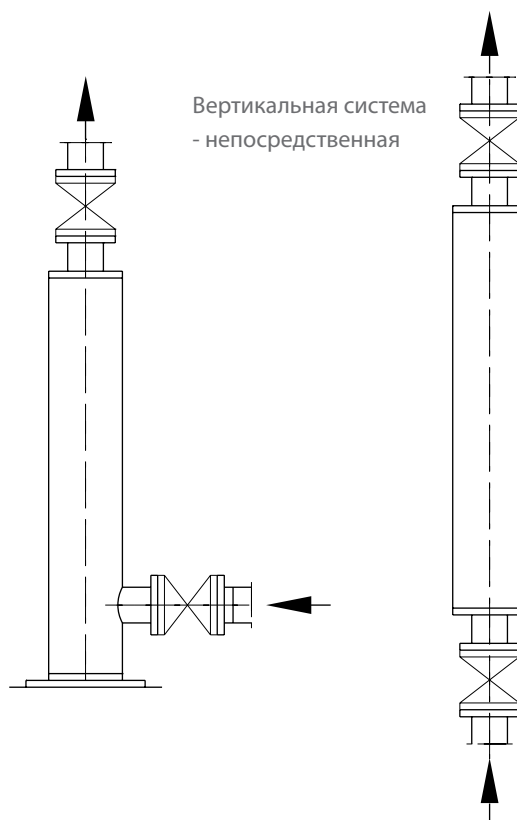
Горизонтальная система
с обходом (by-pass)



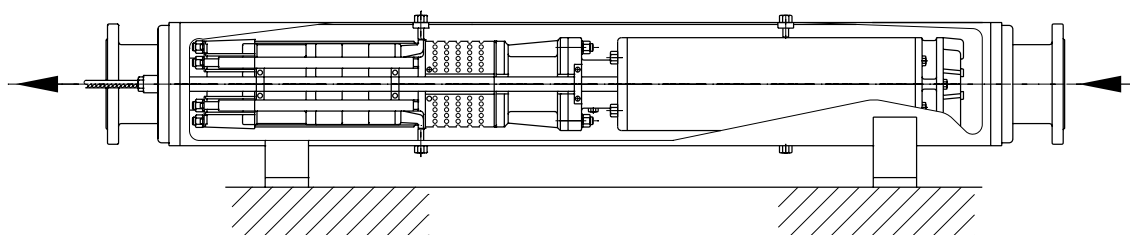
Вертикальная система с
обходом (by-pass)



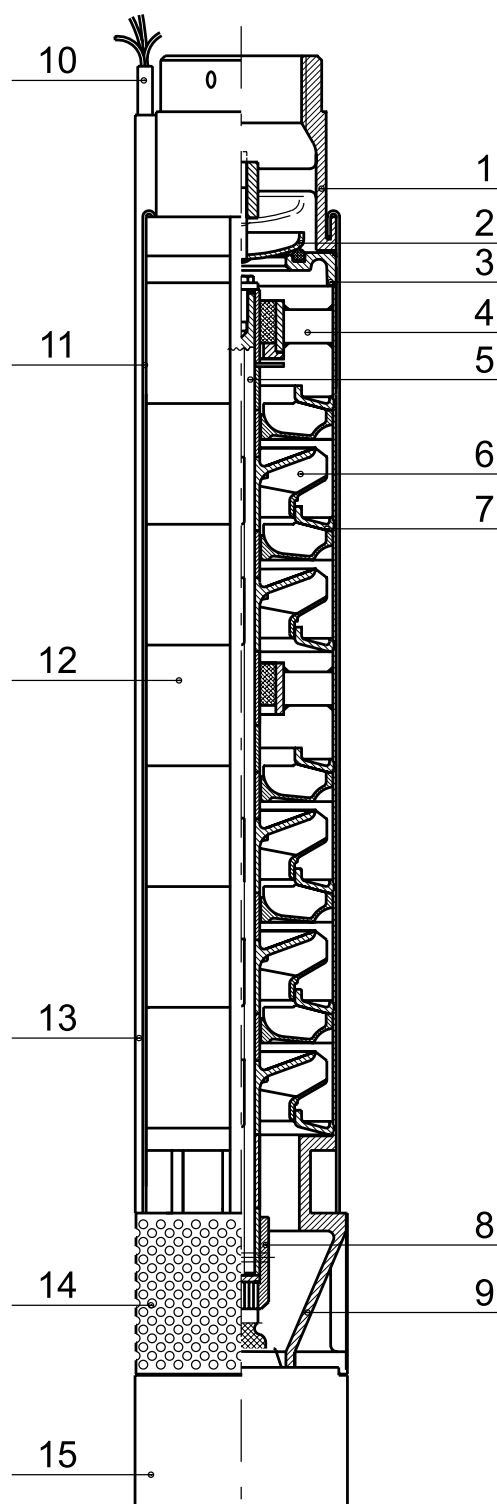
Вертикальная система
- непосредственная



Глубинный
агрегат застроен
в герметичном
кожухе -
горизонтальный



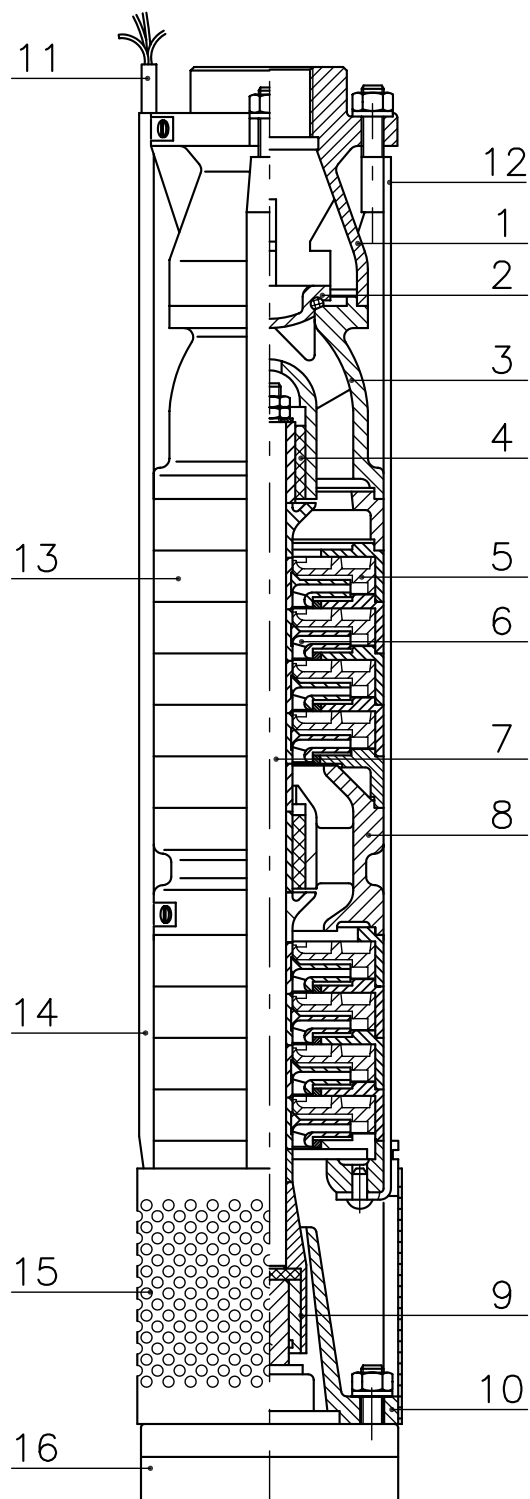
GAB.2, GAB.4, GAB.5



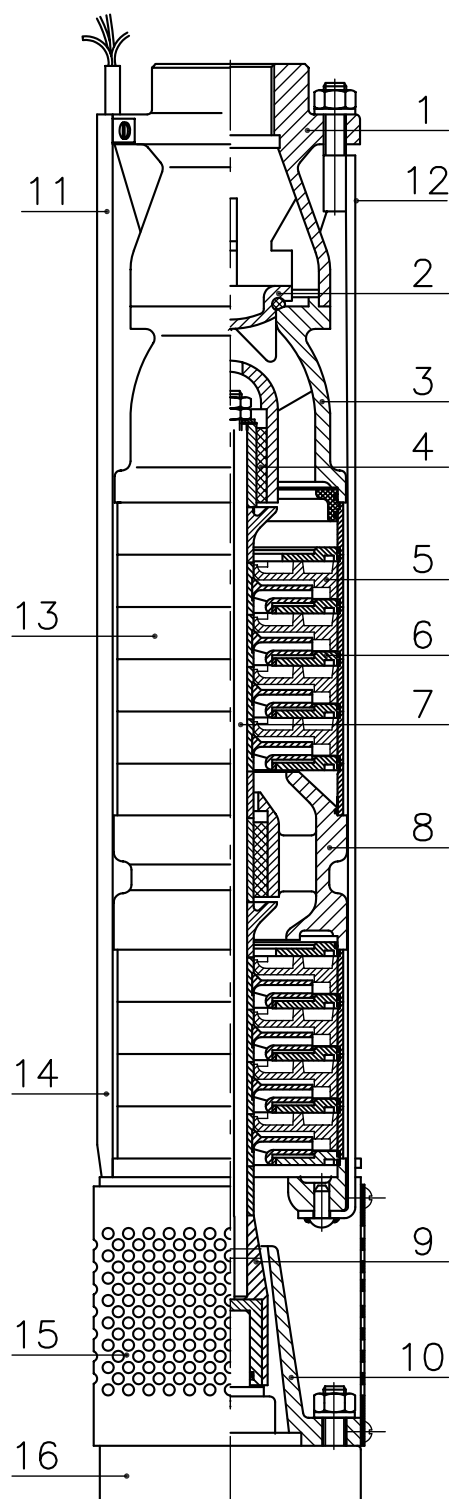
1. Нагнетательный корпус
2. Грибок возвратного клапана
3. Корпус возвратного клапана
4. Подшипниковый корпус
5. Вал насоса
6. Ротор
7. Направляющая
8. Сцепление

9. Засасывающий корпус
10. Питающий провод
11. Соединяющая лента
12. Средний корпус
13. Защита провода
14. Решетчатая жёсть
15. Двигатель

GB.0, GBA.1, GBA.2



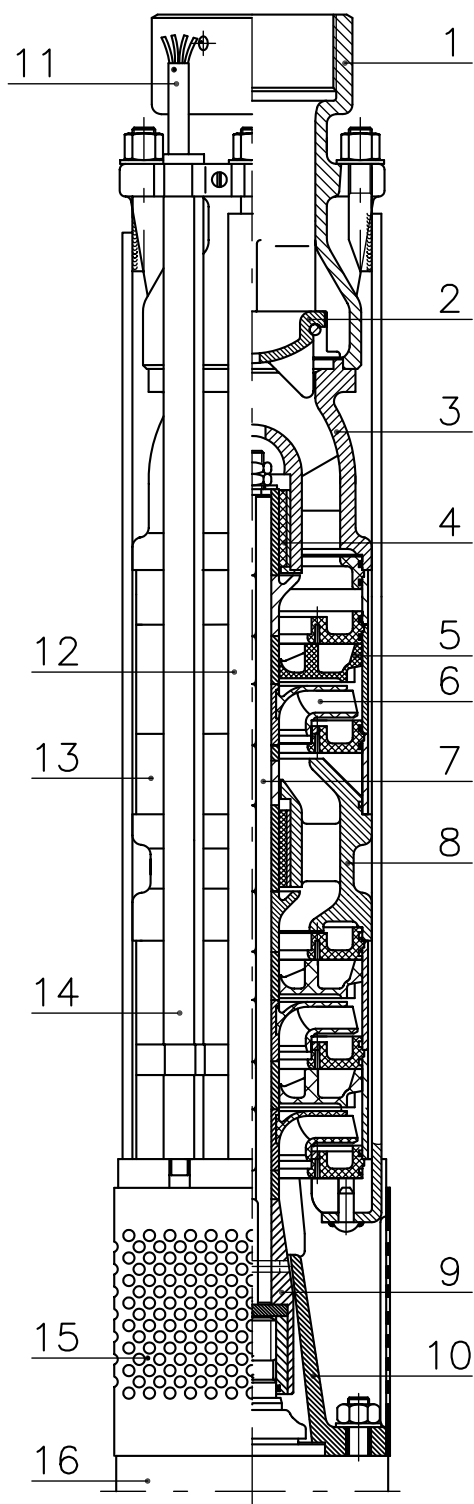
GBC.0, GBC.1, GBC.2



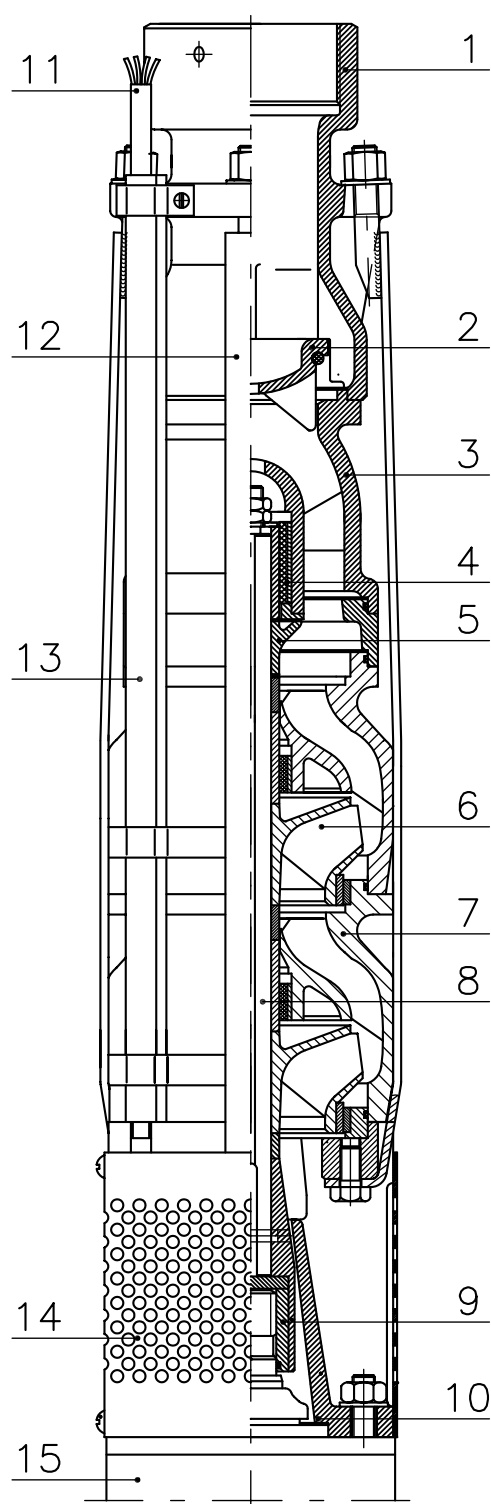
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Нагнетательный корпус | 9. Сцепление |
| 2. Возвратный клапан | 10. Засасывающий корпус |
| 3. Корпус возвратного клапана | 11. Питающий провод |
| 4. Металлическо-резиновый подшипник | 12. Соединяющая лента |
| 5. Направляющая | 13. Средний корпус |
| 6. Ротор | 14. Защита провода |
| 7. Вал | 15. Решетчатая жёсть |
| 8. Подшипниковый корпус | 16. Двигатель |

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Нагнетательный корпус | 9. Сцепление |
| 2. Возвратный клапан | 10. Засасывающий корпус |
| 3. Корпус возвратного клапана | 11. Питающий провод |
| 4. Металлическо-резиновый подшипник | 12. Соединяющая лента |
| 5. Направляющая | 13. Средний корпус |
| 6. Ротор | 14. Защита провода |
| 7. Вал | 15. Решетчатая жёсть |
| 8. Подшипниковый корпус | 16. Двигатель |

GBC.3



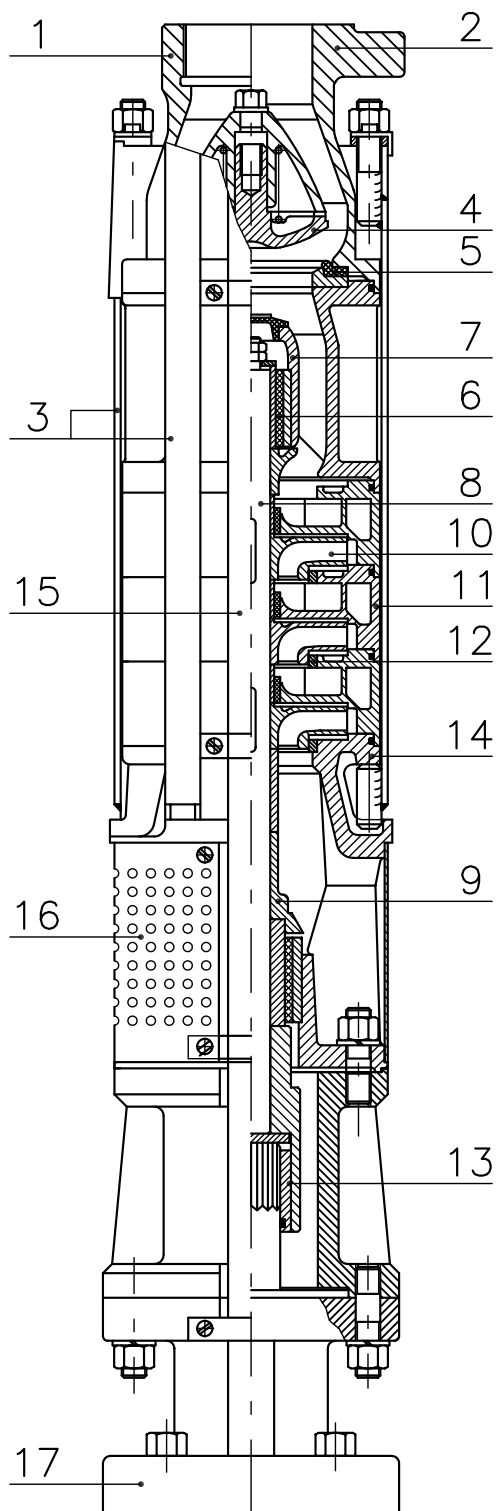
GBC.4, GBC.5



- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Нагнетательный корпус | 9. Сцепление |
| 2. Возвратный клапан | 10. Засасывающий корпус |
| 3. Корпус возвратного клапана | 11. Питающий провод |
| 4. Металлическо-резиновый подшипник | 12. Соединяющая лента |
| 5. Направляющая | 13. Средний корпус |
| 6. Ротор | 14. Защита провода |
| 7. Вал | 15. Решеточная жость |
| 8. Подшипниковый корпус | 16. Двигатель |

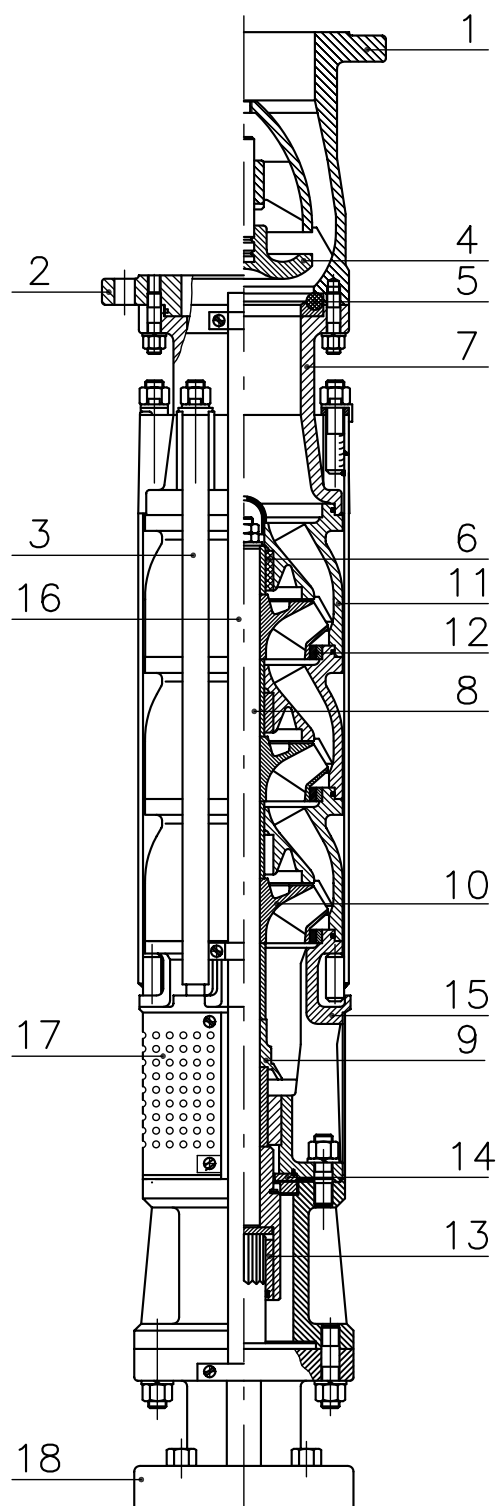
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Нагнетательный корпус | 9. Сцепление |
| 2. Возвратный клапан | 10. Засасывающий корпус |
| 3. Корпус возвратного клапана | 11. Питающий провод |
| 4. Металлическо-резиновый подшипник | 12. Соединяющая лента |
| 5. Защита от песка | 13. Защита провода |
| 6. Ротор | 14. Решеточная жость |
| 7. Средний корпус | 15. Двигатель |
| 8. Вал | |

GC.0, GC.2, GCA.2, GC.3, GCA.3, GC.5, GCA.5



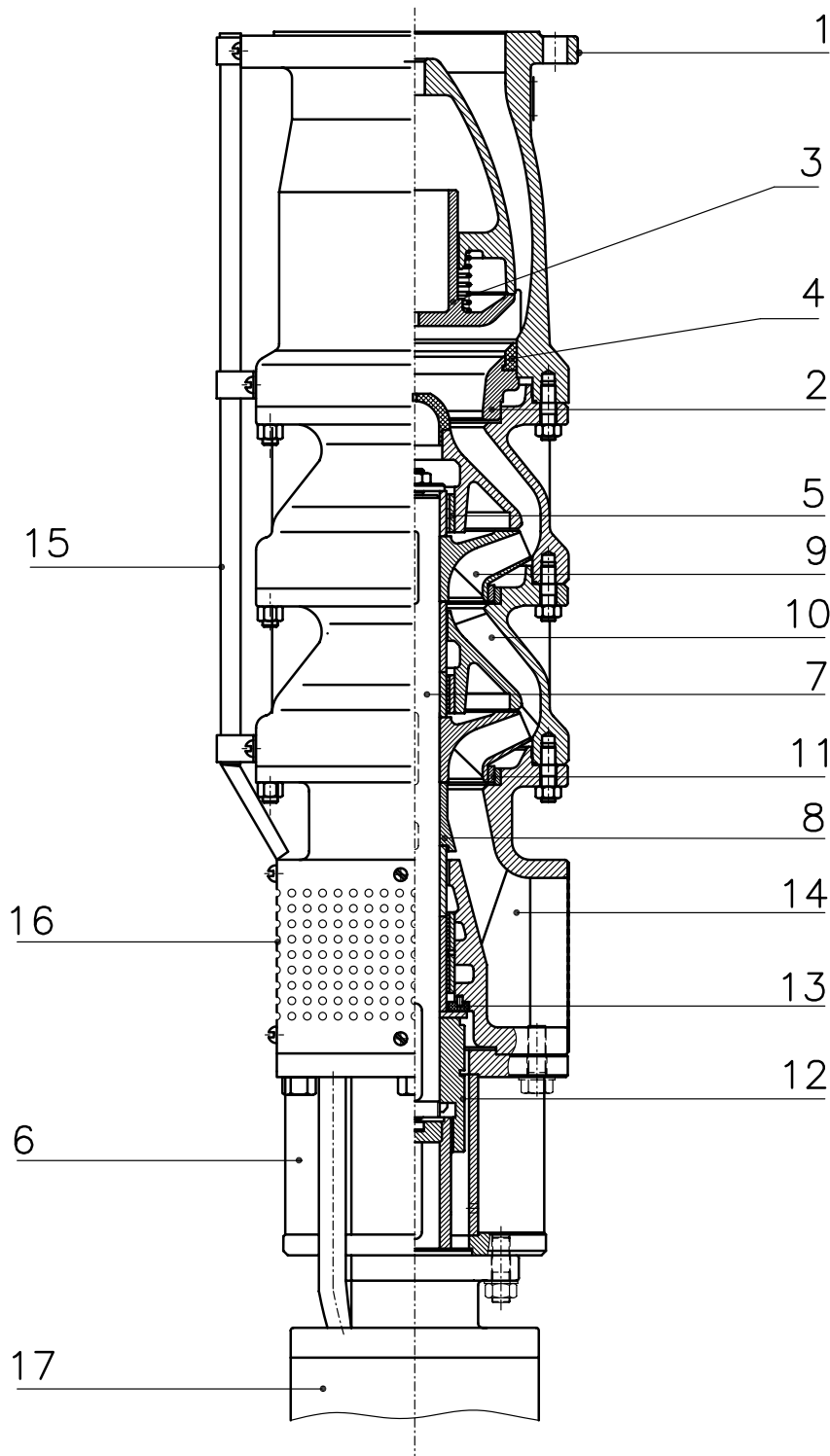
- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Засасывающий корпус с резьбой | 9. Защита от песка |
| 2. Засасывающий корпус с фланцевым соединением | 10. Ротор |
| 3. Соединяющая лента | 11. Средний корпус |
| 4. Грибок возвратного клапана | 12. Уплотнение подвижного кольца |
| 5. Уплотнение возвратного клапана | 13. Сцепление |
| 6. Металлическо-резиновый подшипник | 13. Засасывающий корпус |
| 7. Подшипниковый корпус | 14. Защита провода |
| 8. Вал | 15. Решеточная жесть |
| | 16. Двигатель |

GCA.6, GCA.7, GCA.8



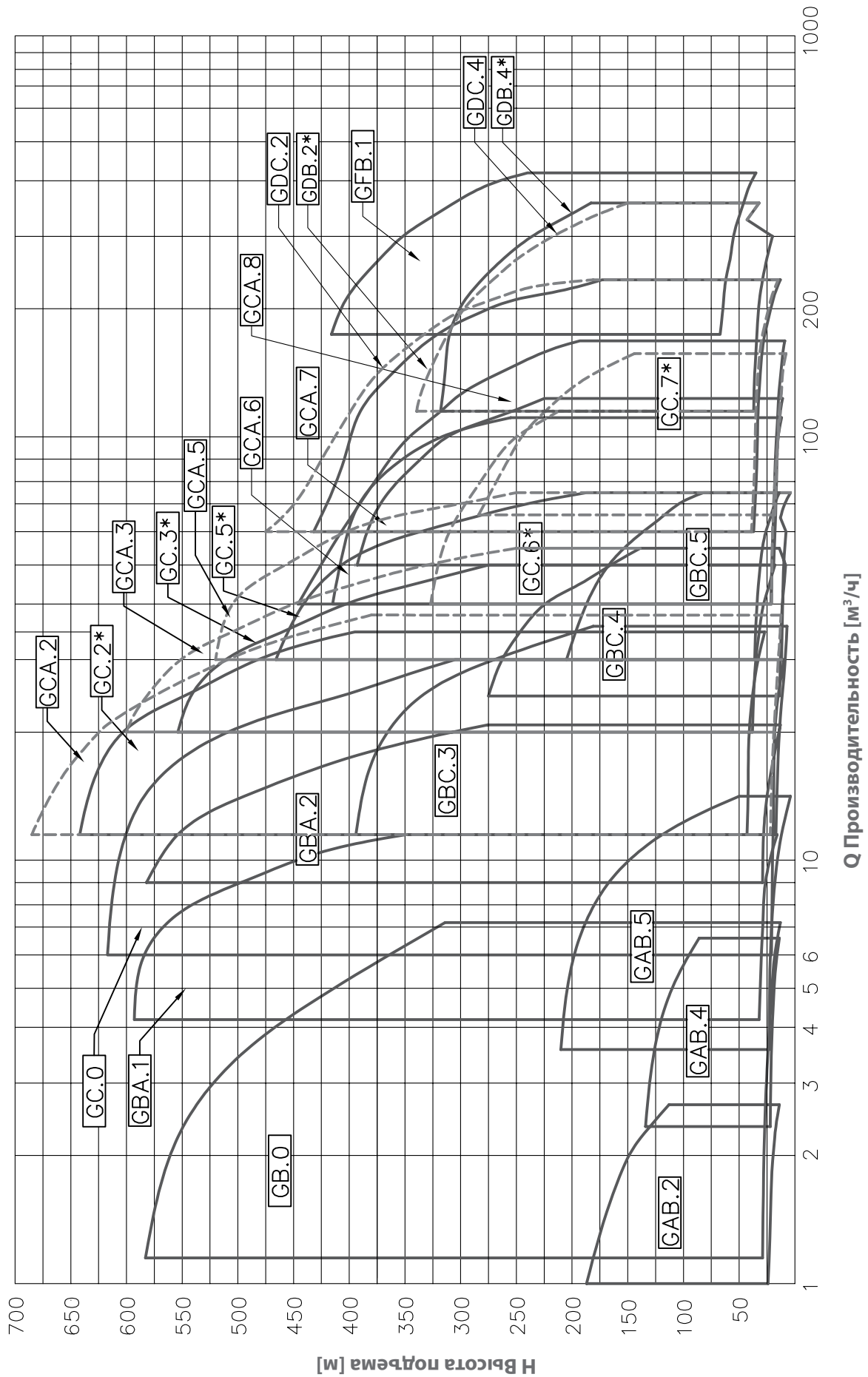
- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Засасывающий корпус с фланцевым соединением | 9. Защита от песка |
| 2. Фланец в исполнении без возвратного клапана | 10. Ротор |
| 3. Соединяющая лента | 11. Средний корпус |
| 4. Грибок возвратного клапана | 12. Уплотнение подвижного кольца |
| 5. Уплотнение возвратного клапана | 13. Сцепление |
| 6. Металлическо-резиновый подшипник | 14. Засасывающий корпус |
| 7. Подшипниковый корпус | 15. Защита провода |
| 8. Вал | 16. Решеточная жесть |
| | 17. Двигатель |

GDB.2, GDB.4, GDC.2, GDC.4, GFB.1

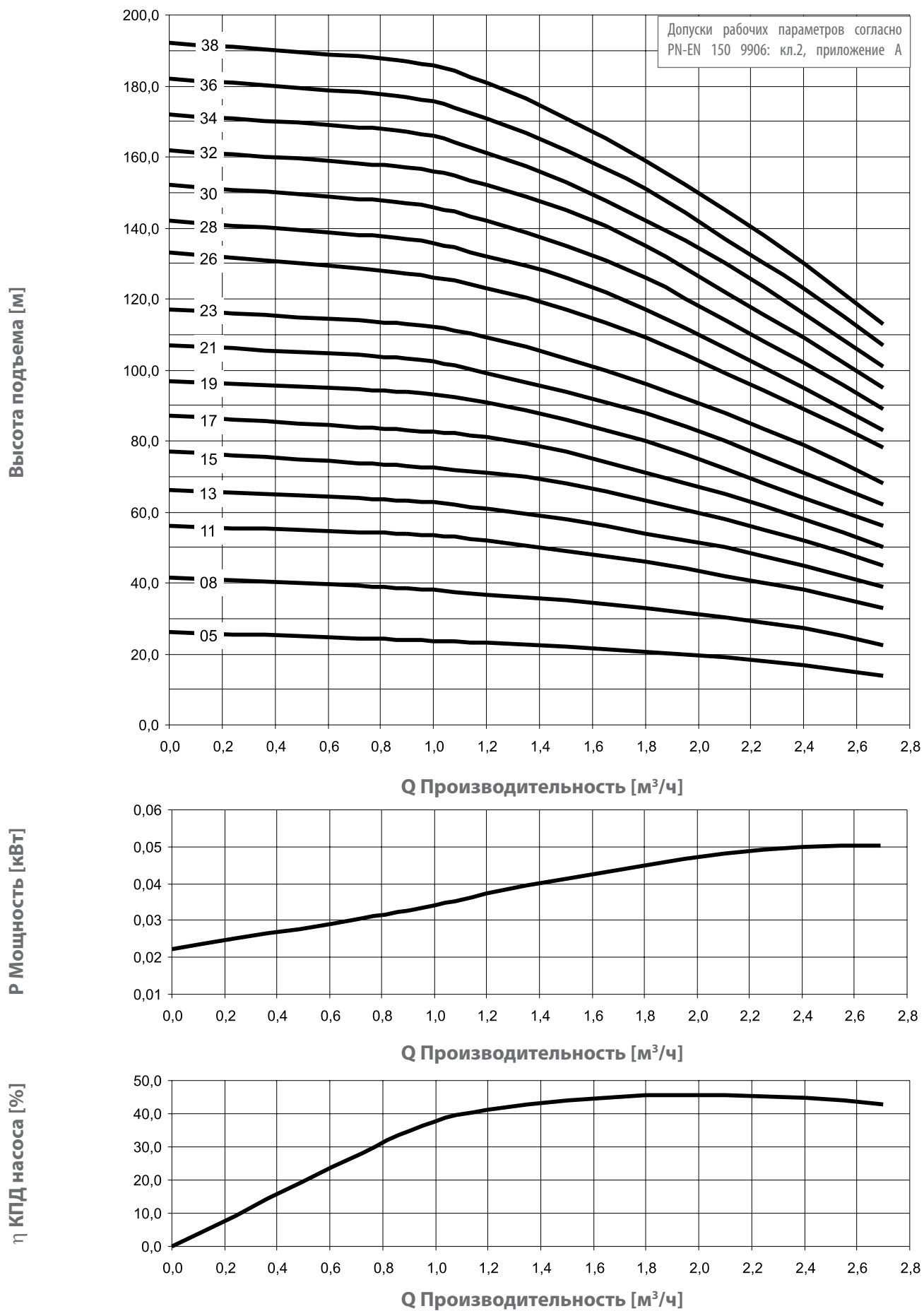


1. Засасывающий корпус с фланцевым соединением
2. Гнездо возвратного клапана
3. Грибок возвратного клапана
4. Уплотнение возвратного клапана
5. Металлическо-резиновый подшипник
6. Соединительный корпус
7. Вал
8. Защита от песка

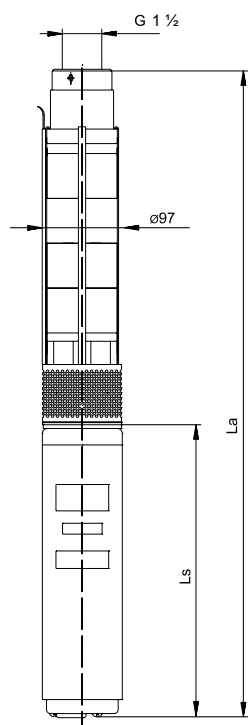
9. Ротор
10. Средний корпус
11. Уплотнение подвижного кольца
12. Сцепление
13. Засасывающий корпус
14. Защита провода
15. Решетчатая жесть
16. Двигатель



* - снатов с производства



GAB.2

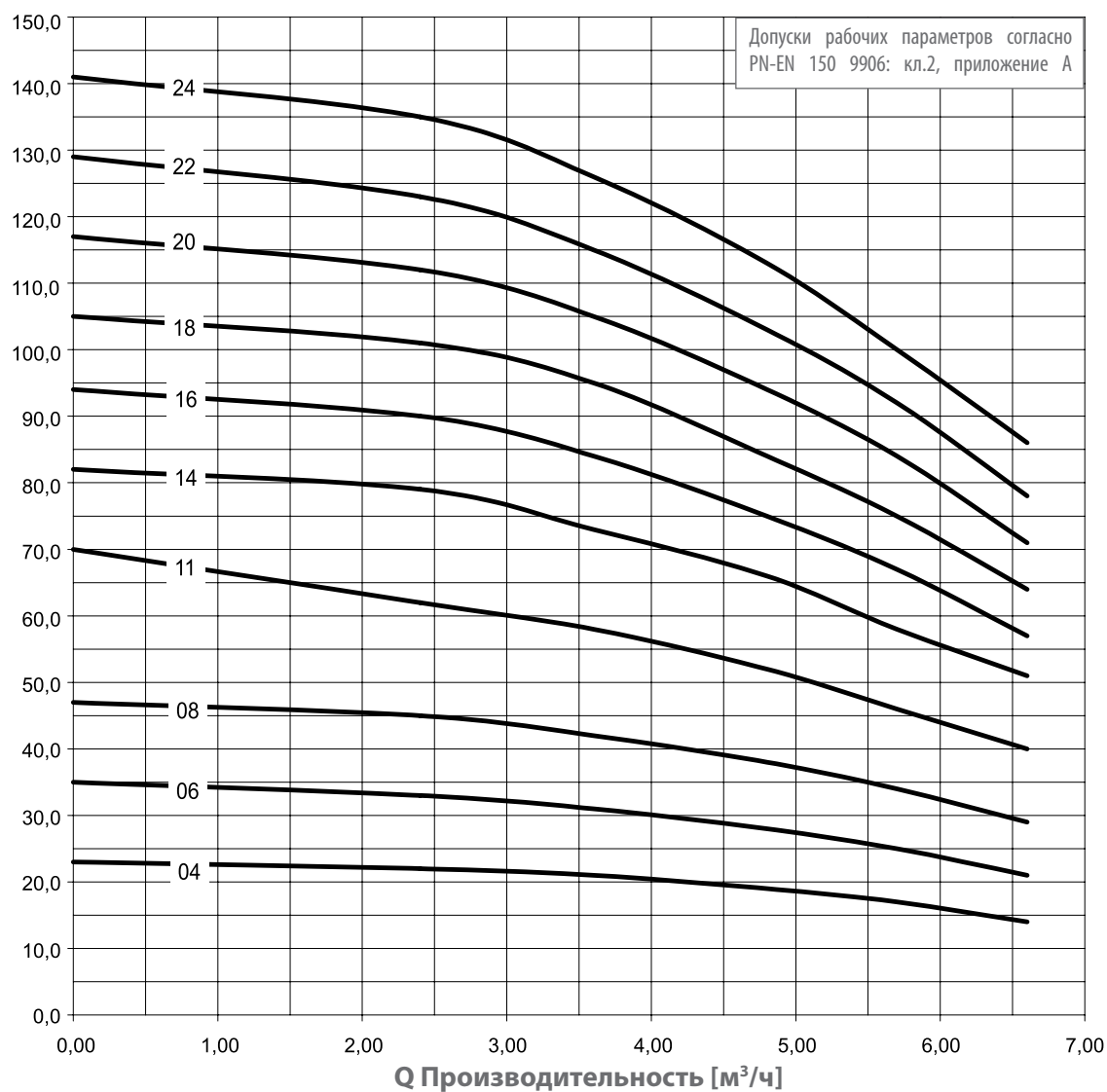


Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-4					SMS-4				
			L _a	L _p	L _s	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _a	L _p	L _s	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GAB.2.05	0,33	4,7	703*	371	332*	0,37	12,6*	717*	371	346*	0,37	12,0*
GAB.2.08	0,52	5,1	683		312		11,8	701		330		11,4
GAB.2.11	0,71	5,5	797*	435	362*	0,55	14,2*	800*	435	365*	0,55	13,3*
GAB.2.13	0,77	5,9	767		332		13,1	781		346		12,5
GAB.2.15	0,83	6,4	892*	500	392*	0,75	16,0*	880*	500	380*	1,10	14,3*
GAB.2.17	0,94	6,8	862		362		14,7	865		365		13,7
GAB.2.19	1,04	7,3	975*	543	432*	1,10	17,9*	948*	543	405*	1,10	15,9*
GAB.2.21	1,15	7,7	935		392		16,4	923		380		14,8
GAB.2.23	1,26	8,5	1018*	586	432*	1,10	18,4*	991*	586	405*	1,10	16,4*
GAB.2.26	1,43	9,1	978		392		16,9	966		380		15,3
GAB.2.28	1,54	9,5	1061*	629	432*	1,10	18,8*	1034*	629	405*	1,10	16,8*
GAB.2.30	1,65	9,9	1021		392		17,3	1009		380		15,7
GAB.2.32	1,76	10,3	1104*	672	432*	1,10	19,3*	1077*	672	405*	1,10	17,3*
GAB.2.34	1,87	10,7	1064		392		17,8	1052		380		16,2
GAB.2.36	1,98	11,1	1207*	715	492*	1,50	22,3*	1155*	715	440*	1,50	19,2*
GAB.2.38	2,09	11,5	1147		432		20,5	1120		405		17,7
			1293*	801	492*	1,50	23,1*	1241*	801	440*	1,50	20,0*
			1233		432		20,5	1206		405		18,5
			1358*	866	492*	1,50	23,7*	1306*	866	440*	1,50	20,6*
			1298		432		21,1	1271		405		19,1
			1481*	909	572*	2,20	27,6*	1404*	909	495*	2,20	23,5*
			1401		492		24,3	1349		440		21,1
			1524*	952	572*	2,20	28,0*	1447*	952	495*	2,20	23,9*
			1444		492		24,7	1392		440		21,5
			1567*	995	572*	2,20	28,4*	1490*	995	495*	2,20	24,3*
			1487		492		25,1	1435		440		21,9
			1610*	1038	572*	2,20	28,8*	1533*	1038	495*	2,20	24,7*
			1530		492		25,5	1478		440		22,3
			1653*	1081	572*	2,20	29,2*	1576*	1081	495*	2,20	25,1*
			1573		492		25,9	1521		440		22,7
			1696*	1124	572*	2,20	29,6*	1619*	1124	495*	2,20	25,5*
			1616		492		26,3	1564		440		23,1

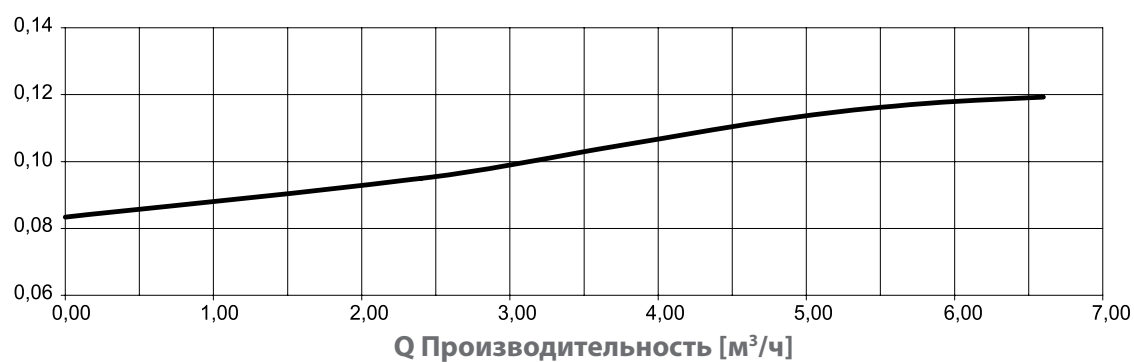
*касается двигателя 1~

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]							
	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
	Производительность Q [л/мин]							
	0	15	20	25	30	35	40	45
H [м]								
GAB.2.05	26	24	23	22	21	19	17	14
GAB.2.08	40	39	38	36	34	31	28	23
GAB.2.11	56	54	52	49	46	42	38	33
GAB.2.13	66	63	61	58	54	50	45	39
GAB.2.15	77	73	71	68	63	58	52	45
GAB.2.17	87	83	81	77	71	65	58	50
GAB.2.19	97	94	91	86	80	72	64	56
GAB.2.21	107	103	99	94	88	80	71	62
GAB.2.23	117	113	109	103	96	88	79	68
GAB.2.26	133	128	123	117	109	99	89	78
GAB.2.28	142	137	132	126	117	106	95	83
GAB.2.30	152	147	142	135	126	114	102	89
GAB.2.32	162	157	152	145	135	122	109	95
GAB.2.34	172	167	161	153	142	130	116	101
GAB.2.36	182	177	171	162	151	137	123	107
GAB.2.38	192	187	181	171	159	145	130	113

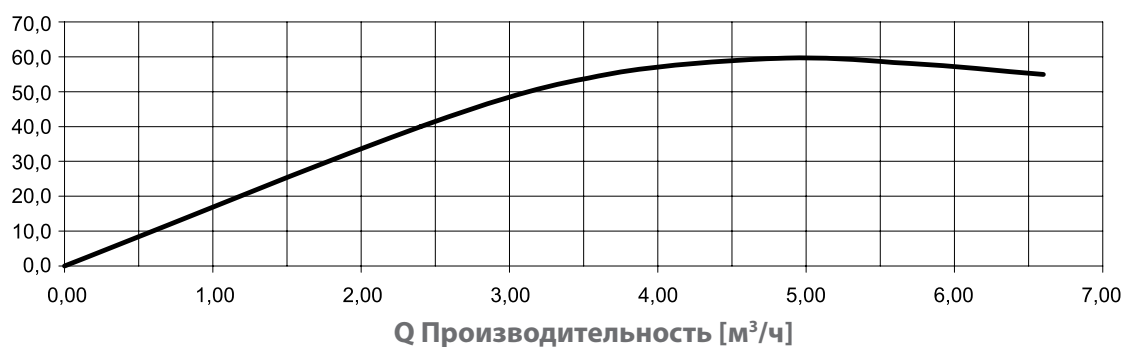
Высота подъема [м]



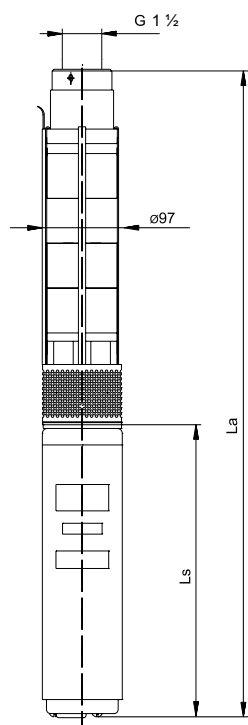
Р Мощность [кВт]



η КПД насоса [%]



GAB.4

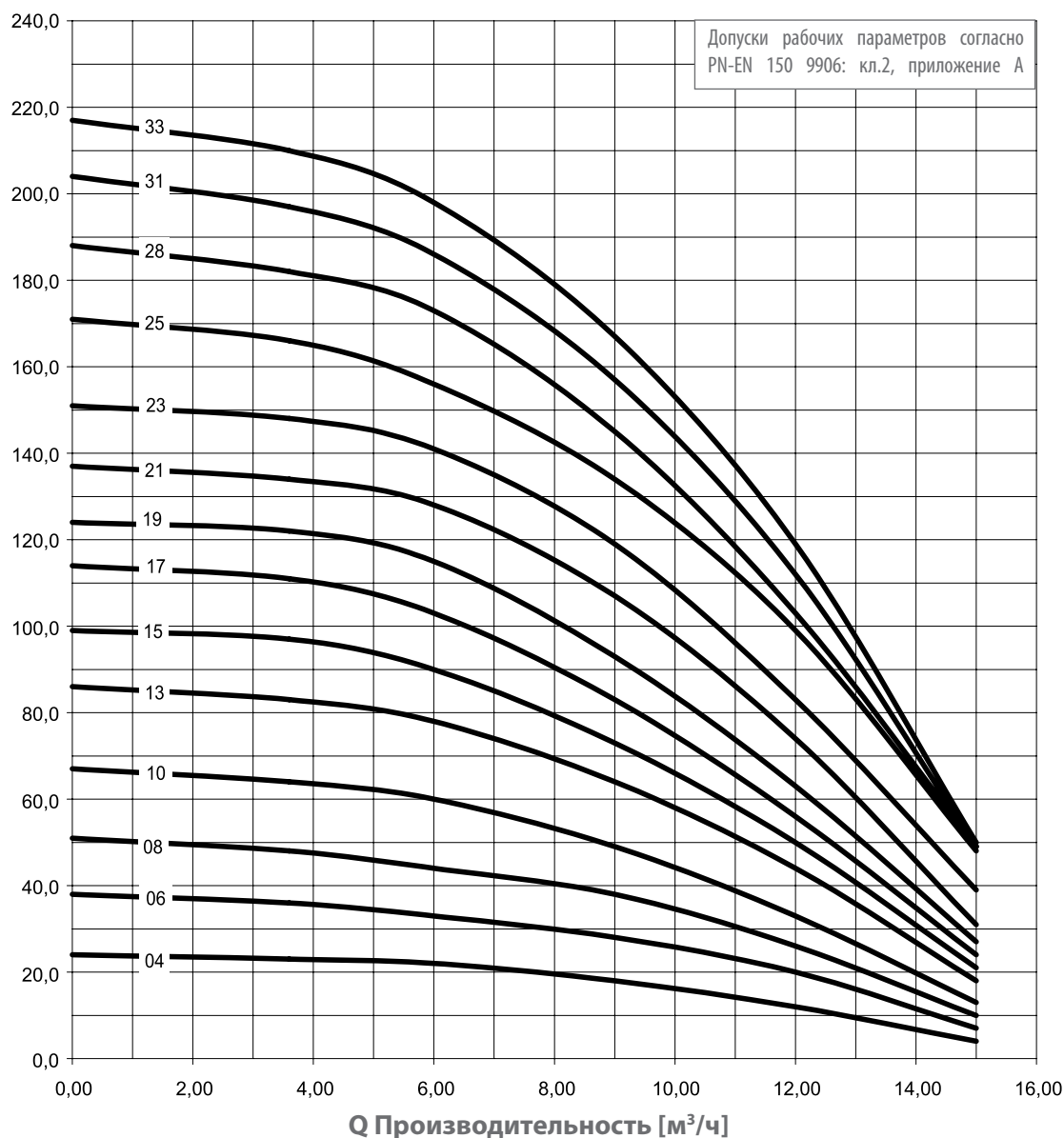


Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-4					SMS-4				
			L _a	L _p	L _s	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _a	L _p	L _s	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GAB.4.04	0,60	4,5	752*	360	392*	0,75	15,0*	740*	360	380*	0,75	13,3*
			722		362		13,7	725		365		12,7
GAB.4.06	0,90	5,1	842*	410	432*	1,10	17,1*	815*	410	405*	1,10	15,1*
			802		392		15,6	790		380		14,0
GAB.4.08	1,00	5,7	892*	460	432*	1,10	17,7*	865*	460	405*	1,10	15,7*
			852		392		16,2	840		380		14,6
GAB.4.11	1,30	6,3	1027*	535	492*	1,50	20,9*	975*	535	440*	1,50	17,8*
			967		432		18,3	940		405		16,3
GAB.4.14	1,70	7,0	1182*	610	572*	2,20	25,1*	1105*	610	495*	2,20	21,0*
			1102		492		21,8	1050		440		18,6
GAB.4.16	1,90	7,5	1232*	660	572*	2,20	25,6*	1155*	660	495*	2,20	21,5*
			1152		492		22,3	1100		440		19,1
GAB.4.18	2,20	8,1	1243	710	533	3,00	24,4	1226	710	516	3,00	23,3
GAB.4.20	2,40	9,2	1333	800	533	3,00	25,5	1316	800	516	3,00	24,4
GAB.4.22	2,70	9,8	1383	850	533	3,00	26,1	1366	850	516	3,00	25,0
GAB.4.24	2,90	10,4	1513	900	613	4,00	30,5	1507	900	607	4,00	29,9

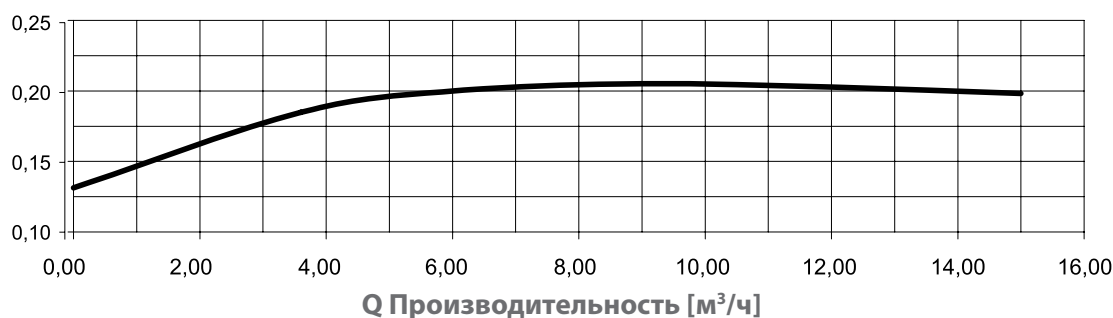
*касается двигателя 1~

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]					
	0	2,4	3,6	4,8	5,7	6,6
	Производительность Q [л/мин]					
	0	40	60	80	95	110
	H [м]					
GAB.4.04	23	22	21	19	17	14
GAB.4.06	35	33	31	28	25	21
GAB.4.08	47	45	42	38	34	29
GAB.4.11	70	62	58	52	46	40
GAB.4.14	82	79	73	66	58	51
GAB.4.16	94	90	84	75	67	57
GAB.4.18	105	101	95	84	75	64
GAB.4.20	117	112	105	94	84	71
GAB.4.22	129	123	115	103	92	78
GAB.4.24	141	135	126	113	100	86

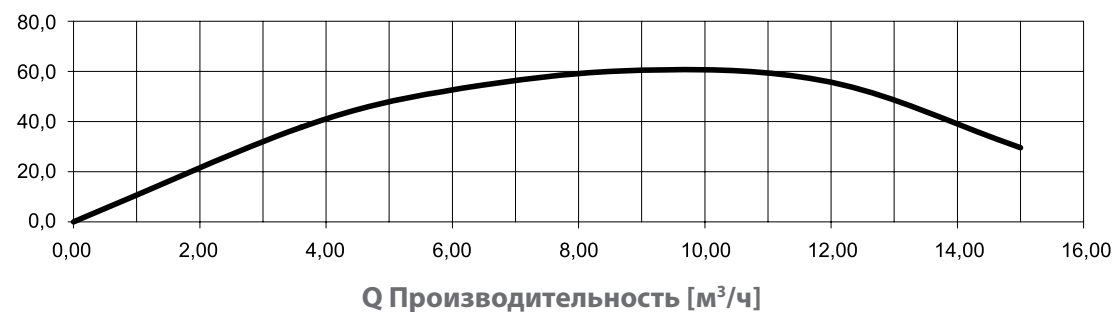
Высота подъема [м]



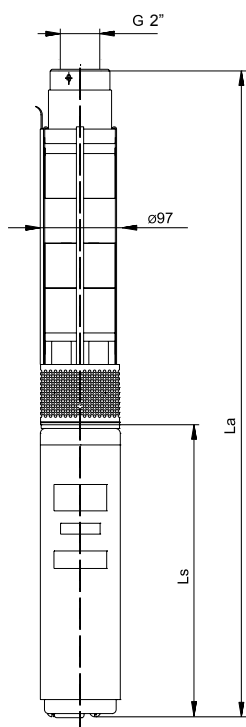
Р Мощность [кВт]



η КПД насоса [%]



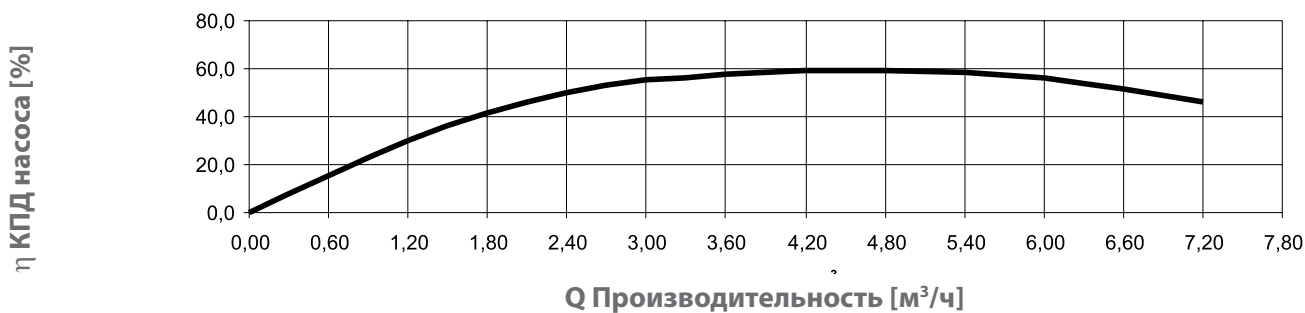
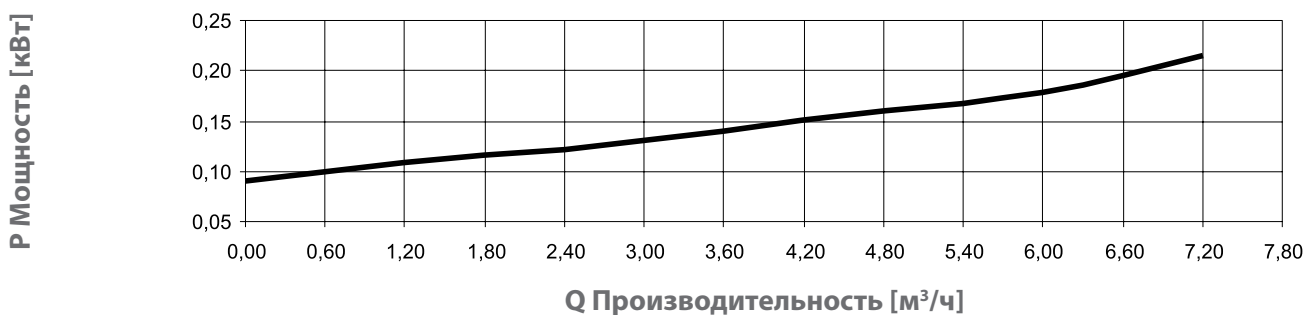
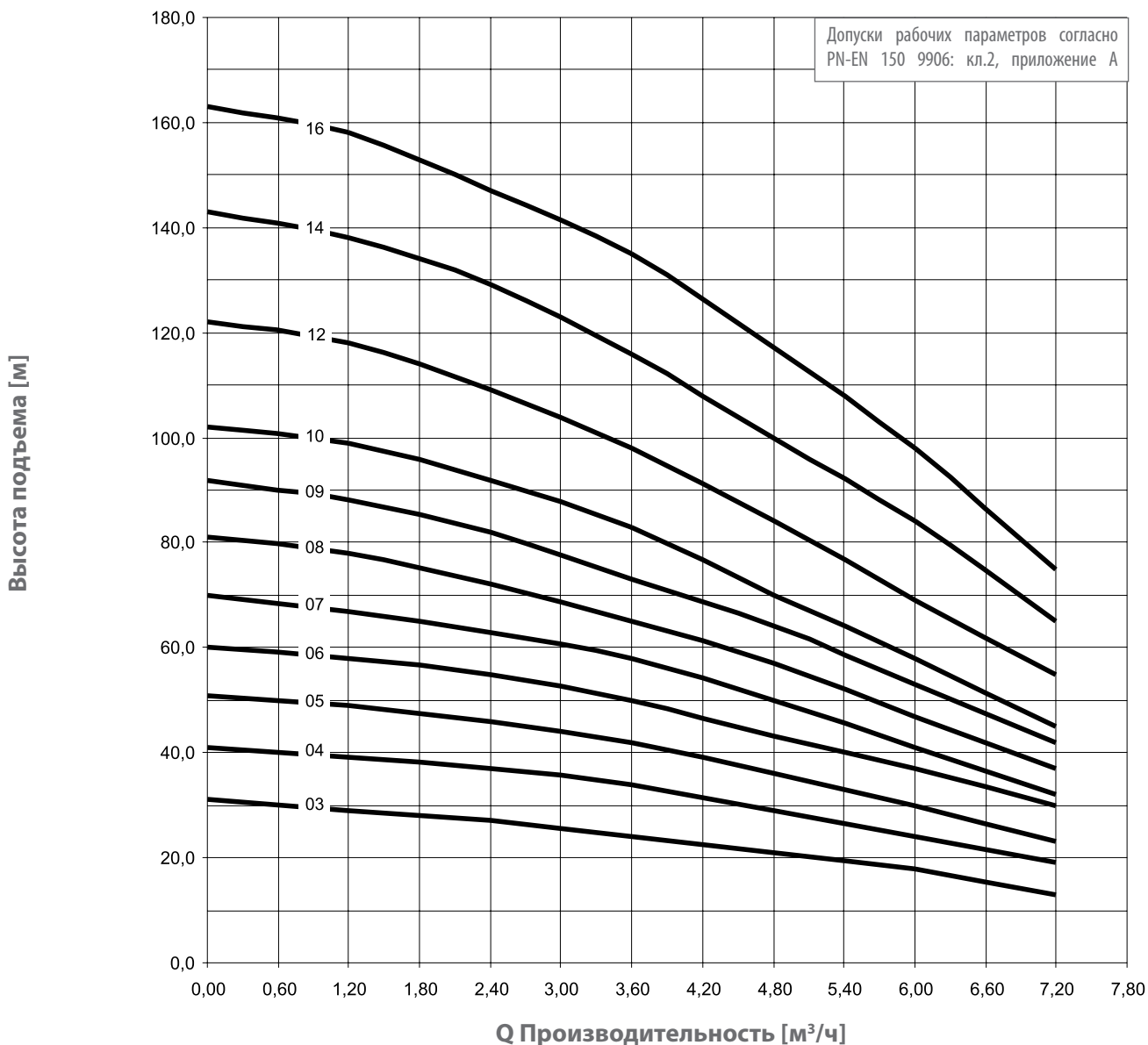
GAB.5

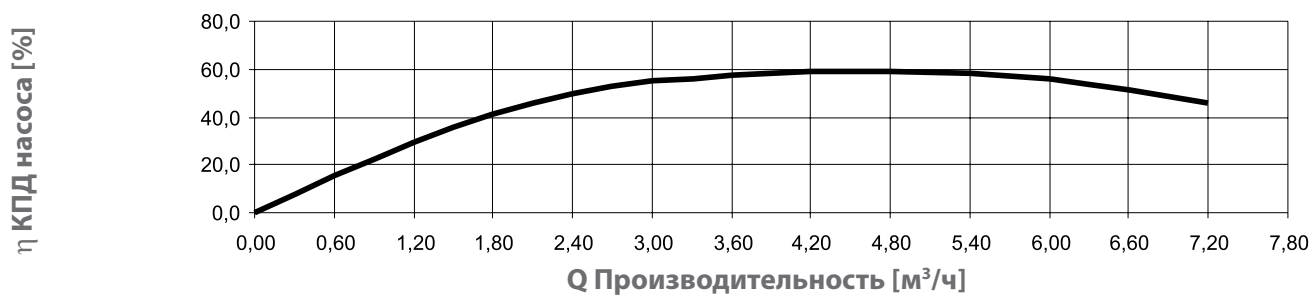
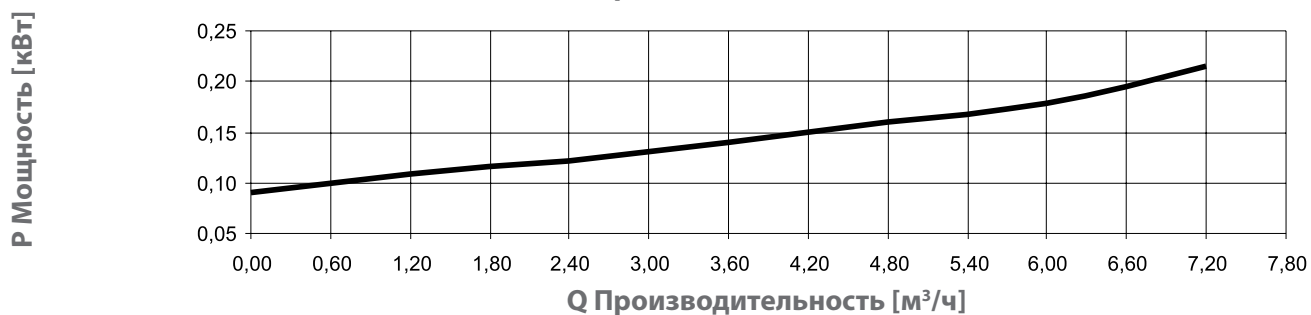
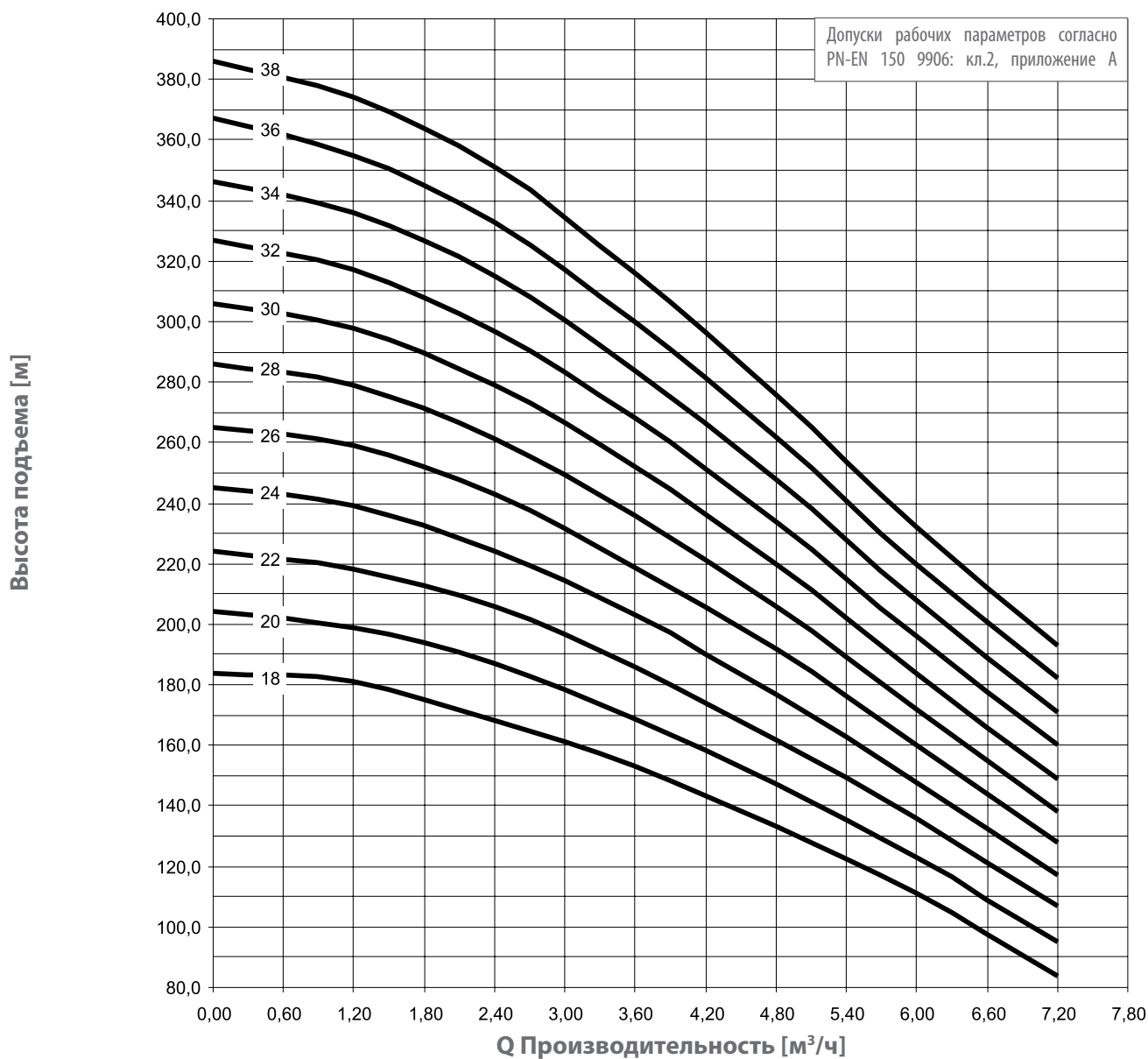


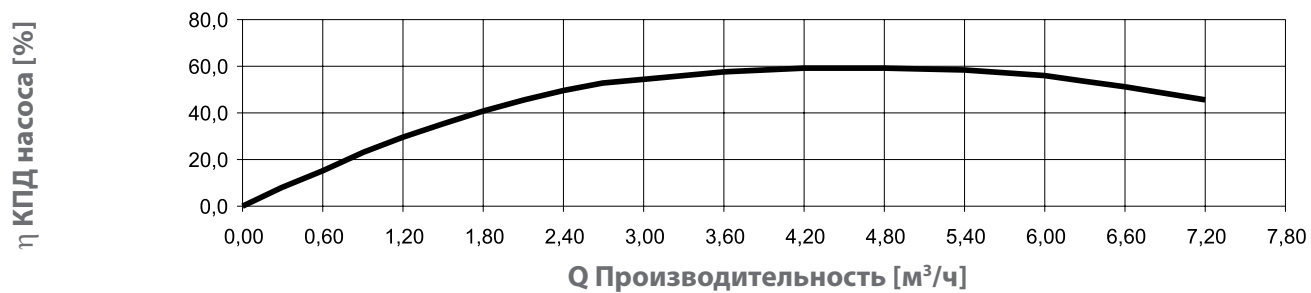
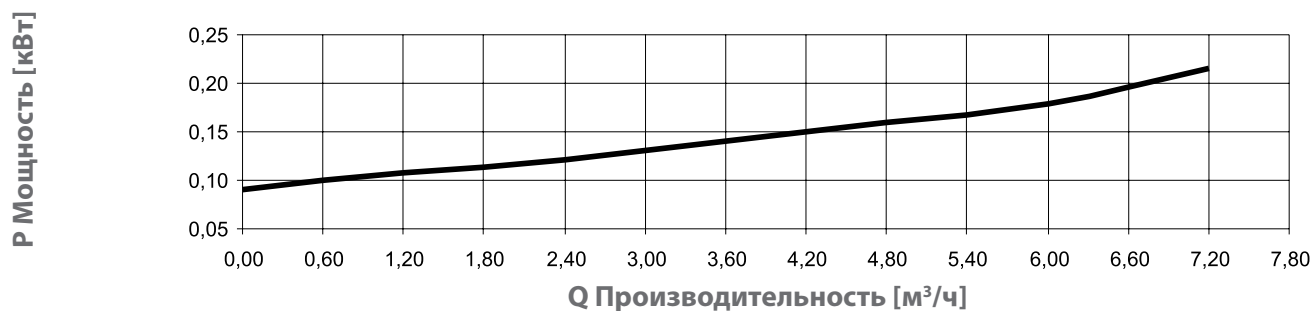
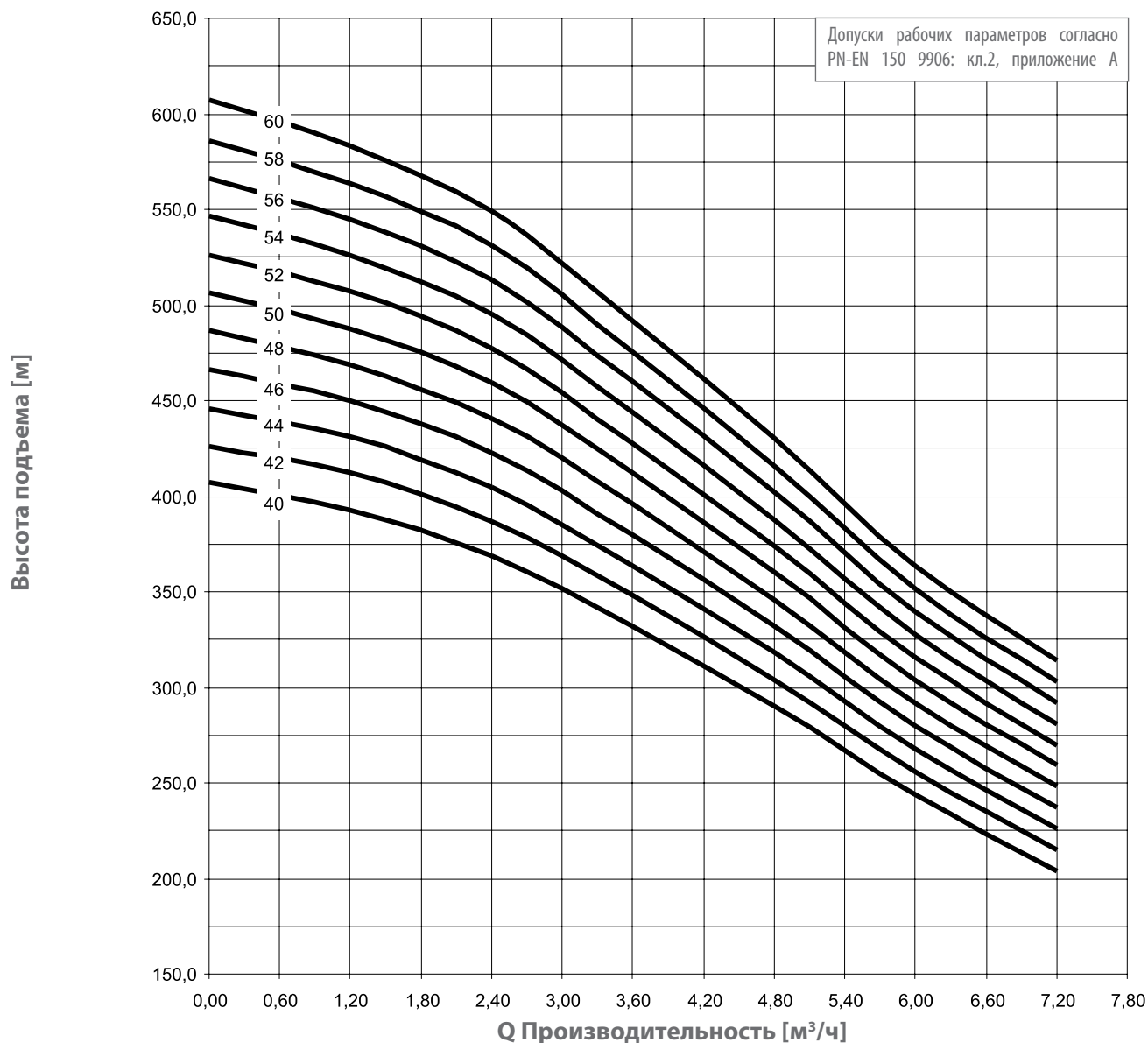
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-4					SMS-4				
			L _a	L _p	L _s	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _a	L _p	L _s	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GAB.5.04	0,90	5,2	911*	479	432*	1,10	17,2*	884*	479	405*	1,10	15,2*
GAB.5.06	1,30	5,9	871	587	392	1,50	15,7	859	587	390	1,50	14,1
GAB.5.08	1,70	6,7	1079*	587	492*	2,20	20,5*	1027*	587	440*	2,20	17,4*
GAB.5.10	2,20	7,5	1019	695	432	2,20	17,9	992	695	405	2,20	15,9
GAB.5.13	2,80	10,6	1187*	695	572*	3,00	24,8*	1190*	695	495*	3,00	20,7*
GAB.5.15	3,20	11,4	1127	803	492	3,00	21,5	1135	803	440	3,00	18,3
GAB.5.17	3,70	12,2	1375*	803	572*	4,00	25,6*	1298*	803	495*	4,00	21,5*
GAB.5.19	4,20	13,0	1295	1552	492	4,00	22,3	1243	1552	440	4,00	19,1
GAB.5.21	4,60	14,7	1740	1505	613	5,50	26,9	1535	1505	516	5,50	25,8
GAB.5.23	5,10	15,3	1848	1343	613	5,50	31,5	1734	1343	607	5,50	30,9
GAB.5.25	5,50	16,3	2066	1721	723	5,50	32,3	1842	1721	683	5,50	31,7
GAB.5.28	6,20	17,5	2228	2045	723	7,50	38,7	2026	2045	683	7,50	36,1
GAB.5.31	6,90	18,8	2336	1883	863	7,50	40,4	2188	1883	783	7,50	37,8
GAB.5.33	7,30	19,5	2444	2045	863	7,50	41,0	2296	2045	783	7,50	38,4
			1721	2746	723	7,50	42,0	2404	2746	783	7,50	39,4
			1883	2908	863	7,50	50,1	2666	2908	783	7,50	45,0
			2045	2153	863	7,50	51,4	2828	2153	783	7,50	45,8
			2153	3016	863	7,50	52,1	2936	3016	783	7,50	47,0

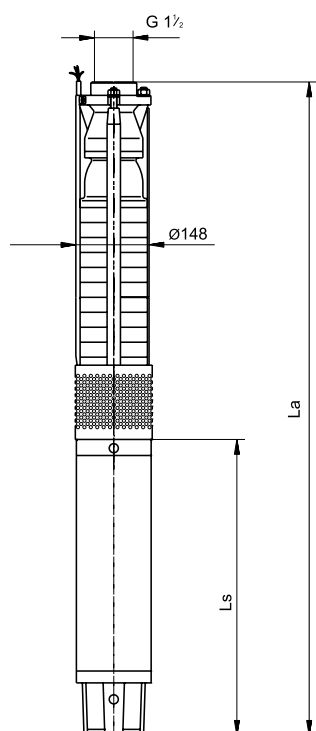
*касается двигателя 1~

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]					
	0	3,6	6,0	9,0	12,0	15,0
	Производительность Q [л/мин]					
	0	60	100	150	200	250
	H [м]					
GAB.5.04	24	23	22	18	12	4
GAB.5.06	38	36	33	28	20	7
GAB.5.08	51	48	44	38	26	10
GAB.5.10	67	64	60	49	33	19
GAB.5.13	86	83	78	64	44	18
GAB.5.15	99	97	90	73	50	21
GAB.5.17	114	111	103	83	56	24
GAB.5.19	124	122	115	93	63	27
GAB.5.21	137	134	128	107	74	31
GAB.5.23	151	148	141	119	83	39
GAB.5.25	171	166	157	134	99	48
GAB.5.28	188	182	173	145	103	49
GAB.5.31	204	197	186	157	112	49
GAB.5.33	217	210	198	167	119	50









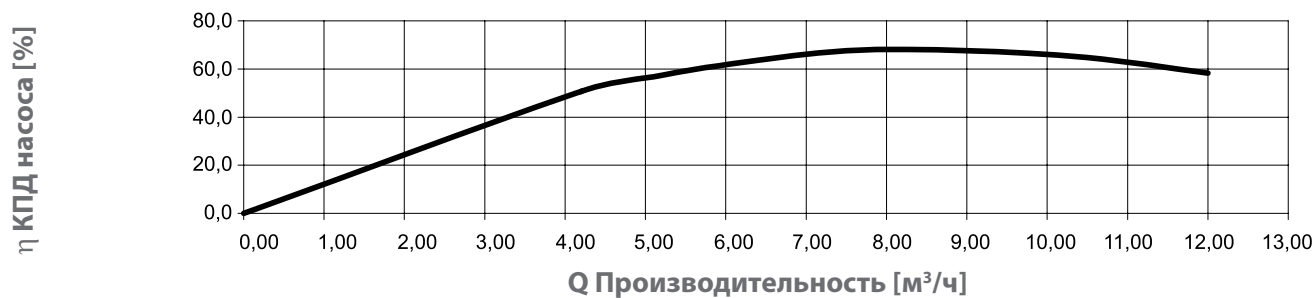
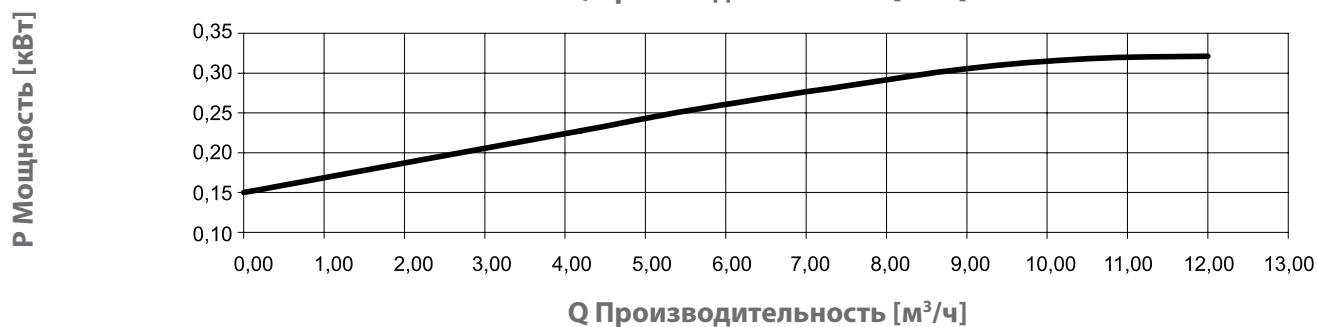
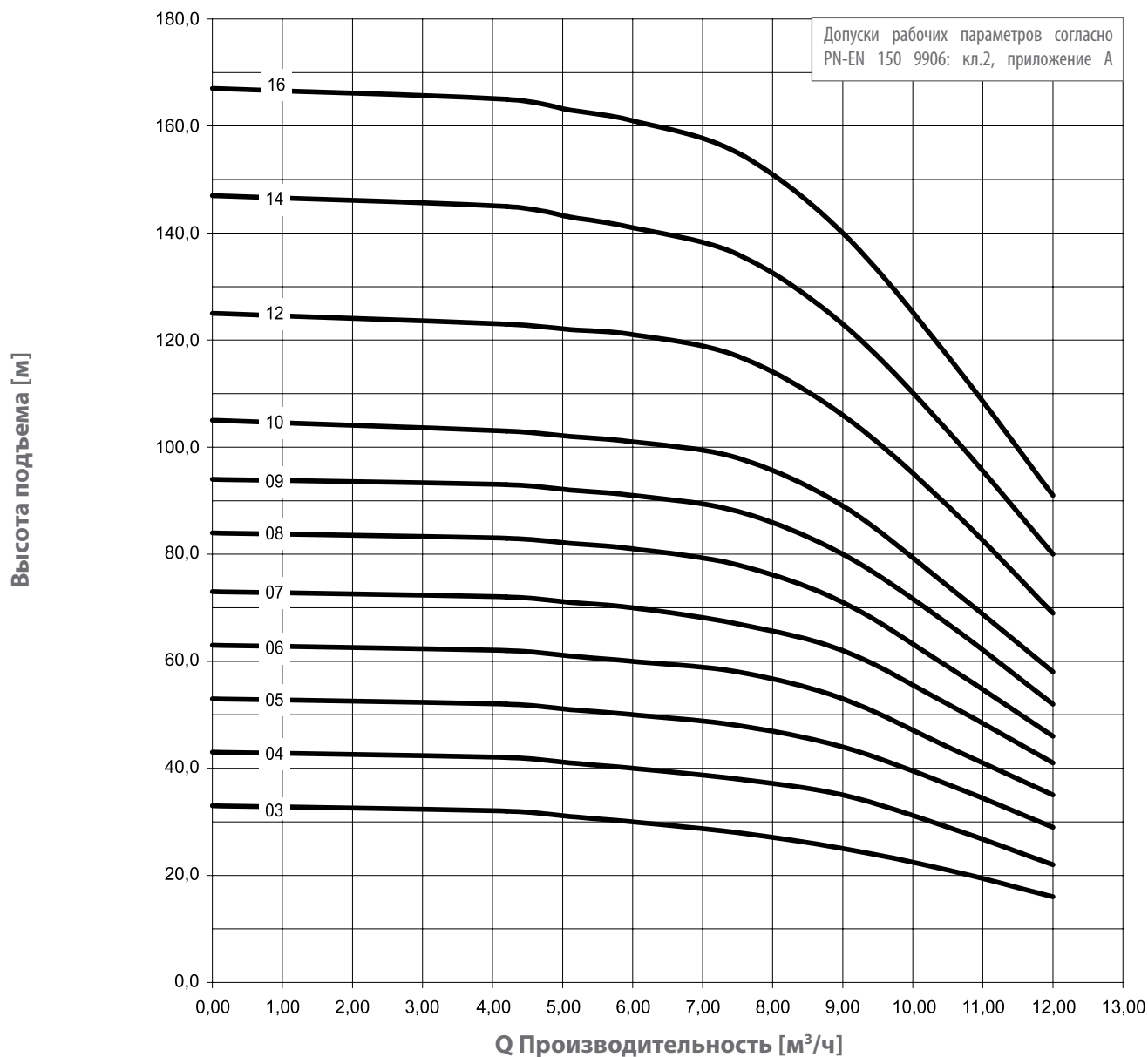
Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]						
	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
	Производительность Q [л/мин]						
	0	20	40	60	80	100	120
H [м]							
GB.0.03	31	29	27	24	21	18	13
GB.0.04	41	39	37	34	29	24	19
GB.0.05	51	49	46	42	36	30	23
GB.0.06	60	58	55	50	43	37	30
GB.0.07	70	67	63	58	50	41	32
GB.0.08	81	78	72	65	57	47	37
GB.0.09	92	88	82	73	64	53	42
GB.0.10	102	99	92	83	70	58	45
GB.0.12	122	118	109	98	84	69	55
GB.0.14	143	138	129	116	100	84	65
GB.0.16	163	158	147	135	117	98	75
GB.0.18	184	181	168	153	133	111	84
GB.0.20	204	199	187	169	147	123	95
GB.0.22	224	218	206	186	162	136	107
GB.0.24	245	239	224	203	177	148	117
GB.0.26	265	259	243	219	192	160	128
GB.0.28	286	279	261	236	206	172	139
GB.0.30	306	298	279	252	220	184	149
GB.0.32	327	317	297	268	234	196	160
GB.0.34	346	336	315	284	248	208	171
GB.0.36	367	355	333	300	262	220	182
GB.0.38	386	374	351	316	276	232	193
GB.0.40	407	393	369	332	290	244	204
GB.0.42	426	412	387	348	304	256	215
GB.0.44	446	431	405	364	318	268	226
GB.0.46	466	450	423	380	332	280	237
GB.0.48	487	469	441	396	346	292	248
GB.0.50	506	488	459	412	360	304	259
GB.0.52	526	507	477	428	374	316	270
GB.0.54	547	526	495	444	388	338	281
GB.0.56	566	545	513	460	402	340	292
GB.0.58	586	564	531	476	416	352	303
GB.0.60	607	583	549	492	430	364	314

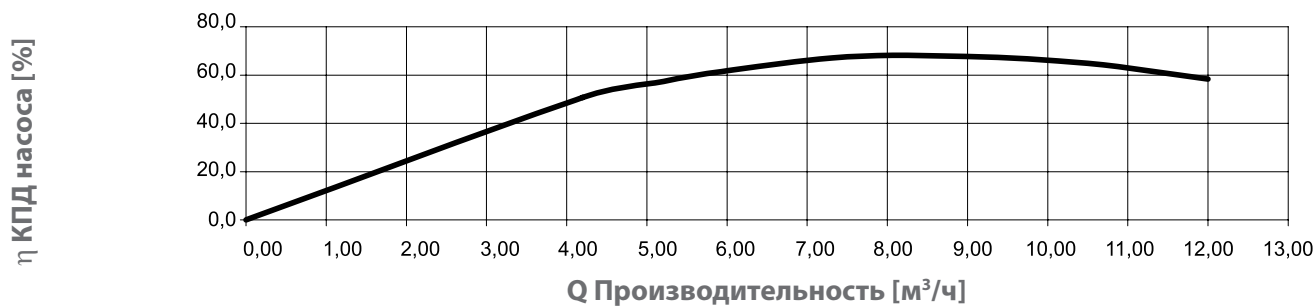
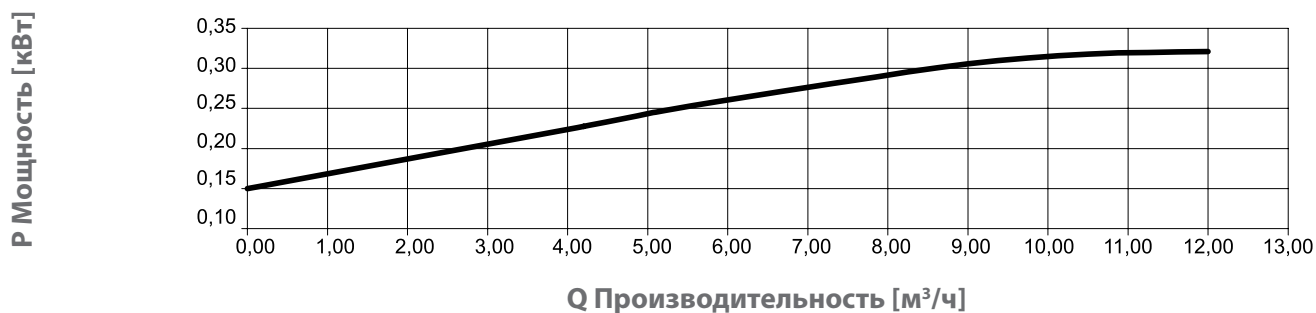
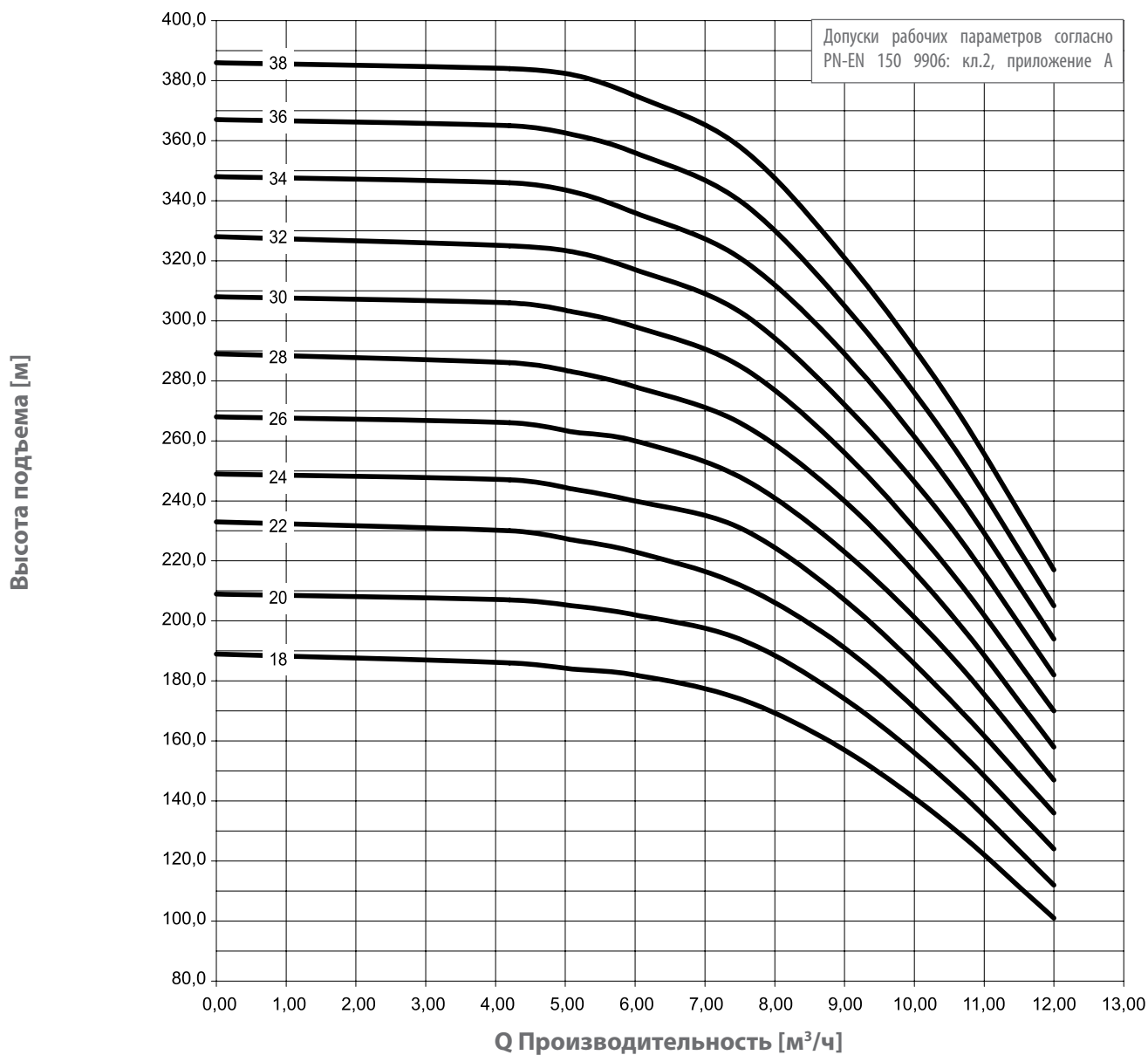
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса сост.** кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса сост.** кг
GB.0.03	0,5	18,5	501	485	986	1,5	51,0	501	630	1131	1,5	64,5
GB.0.04	0,7	19,0	529	485	1014	1,5	51,5	529	630	1159	1,5	65,0
GB.0.05	0,9	19,5	557	485	1042	1,5	52,0	557	630	1187	1,5	65,5
GB.0.06	1,1	20,0	585	485	1070	1,5	52,5	585	630	1215	1,5	66,0
GB.0.07	1,3	20,5	613	485	1098	2,2	53,0	613	630	1243	1,5	66,5
GB.0.08	1,4	21,0	641	485	1126	2,2	53,5	641	630	1271	2,2	67,0
GB.0.09	1,6	21,5	669	485	1154	2,2	54,0	669	630	1299	2,2	67,5
GB.0.10	1,8	22,0	697	502	1199	3,0	58,0	697	630	1327	2,2	68,0
GB.0.12	2,2	23,0	753	502	1255	3,0	59,0	753	630	1383	3,0	69,0
GB.0.14	2,5	24,0	809	502	1311	3,0	60,0	809	630	1439	3,0	70,0
GB.0.16	2,9	25,0	865	521	1386	3,7	65,0	865	630	1495	3,3	71,0
GB.0.18	3,2	26,0	921	521	1442	3,7	66,0	921	630	1551	3,7	72,0
GB.0.20	3,6	31,0	1077	521	1598	4,0	71,0	1077	630	1707	4,0	77,0
GB.0.22	4,0	32,0	1133	552	1685	5,5	76,0	1133	630	1763	5,5	78,0
GB.0.24	4,3	33,0	1189	552	1741	5,5	77,0	1189	630	1819	5,5	79,0
GB.0.26	4,7	34,0	1245	552	1797	5,5	78,0	1245	630	1875	5,5	80,0
GB.0.28	5,0	35,5	1301	552	1853	5,5	79,5	1301	630	1931	5,5	81,5
GB.0.30	5,4	37,0	1357	595	1952	7,5	86,0	1357	652	2009	7,5	84,5
GB.0.32	5,8	38,0	1413	595	2008	7,5	87,0	1413	652	2065	7,5	85,5
GB.0.34	6,1	39,0	1469	595	2064	7,5	88,0	1469	652	2121	7,5	86,5
GB.0.36	6,5	40,0	1525	595	2120	7,5	89,0	1525	652	2177	7,5	87,5
GB.0.38	6,8	41,0	1581	595	2176	7,5	90,0	1581	652	2233	7,5	88,5
GB.0.40	7,2	46,0	1737	595	2332	7,5	95,0	1737	652	2389	7,5	93,5
GB.0.42	7,6	47,0	1793	635	2428	9,2	101,0	1793	693	2486	9,2	99,0
GB.0.44	7,9	48,0	1849	635	2484	9,2	102,0	1849	693	2542	9,2	100,0
GB.0.46	8,3	49,5	1905	635	2540	9,2	103,5	1905	693	2598	9,2	101,5
GB.0.48	8,6	50,5	1961	635	2596	9,2	104,5	1961	693	2654	9,2	102,5
GB.0.50	9,0	52,0	2017	685	2702	11,0	112,0	2017	730	2747	11,0	108,5
GB.0.52	9,4	53,0	2073	685	2758	11,0	113,0	2073	730	2803	11,0	109,5
GB.0.54	9,7	54,0	2129	685	2814	11,0	114,0	2129	730	2859	11,0	110,5
GB.0.56	10,1	55,0	2185	685	2870	11,0	115,0	2185	730	2915	11,0	111,5
GB.0.58	10,4	56,0	2241	685	2926	11,0	116,0	2241	730	2971	11,0	112,5
GB.0.60	10,8	57,0	2297	725	3022	13,0	119,0	2297	781	3078	13,0	119,0

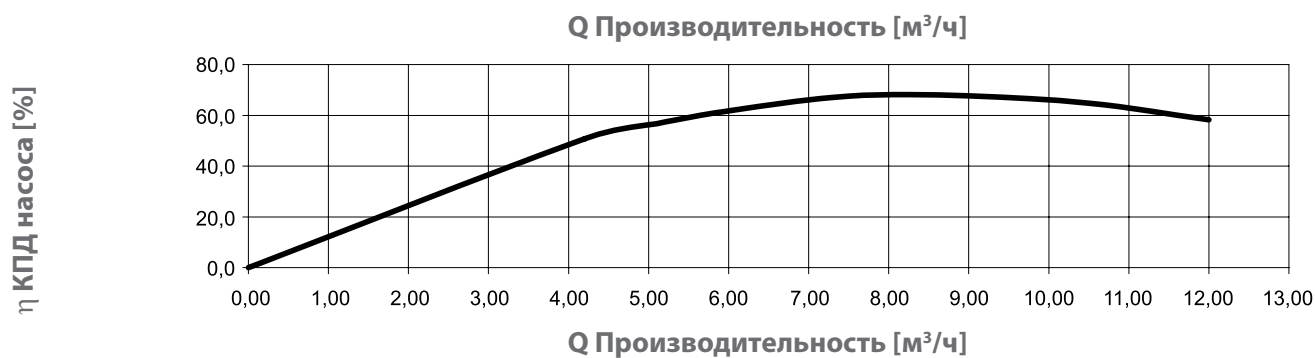
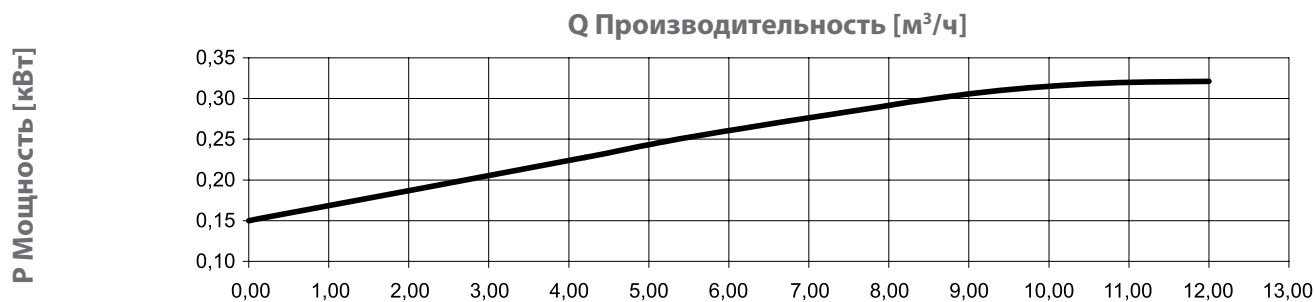
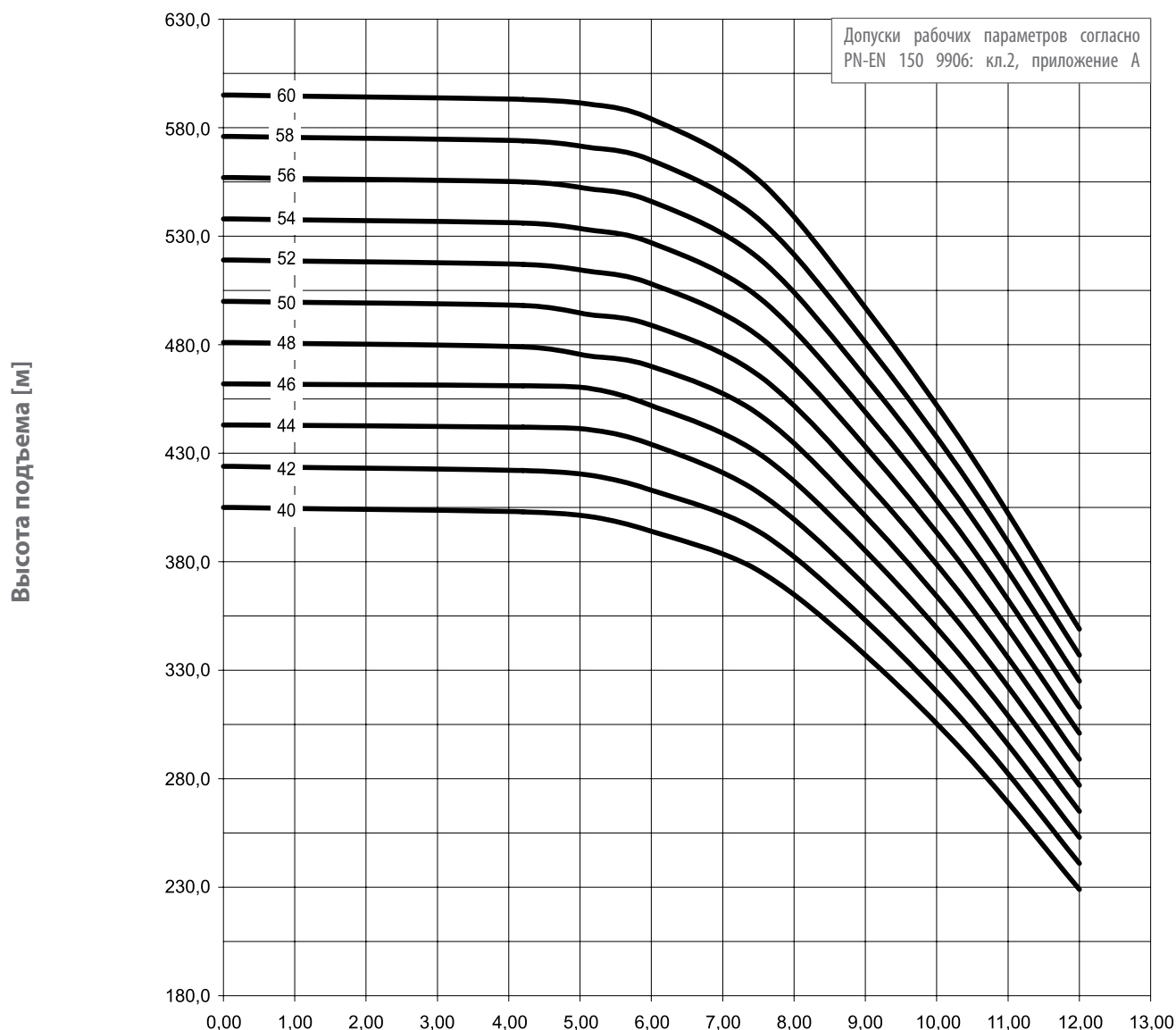
* для мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS

от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

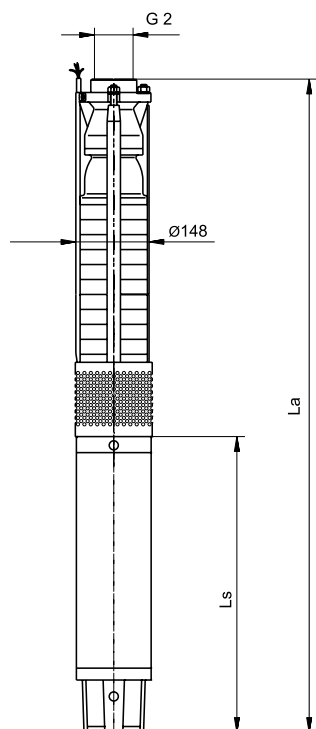
** вес насосной системы для насосов GBC







GBA.1 GBC.1

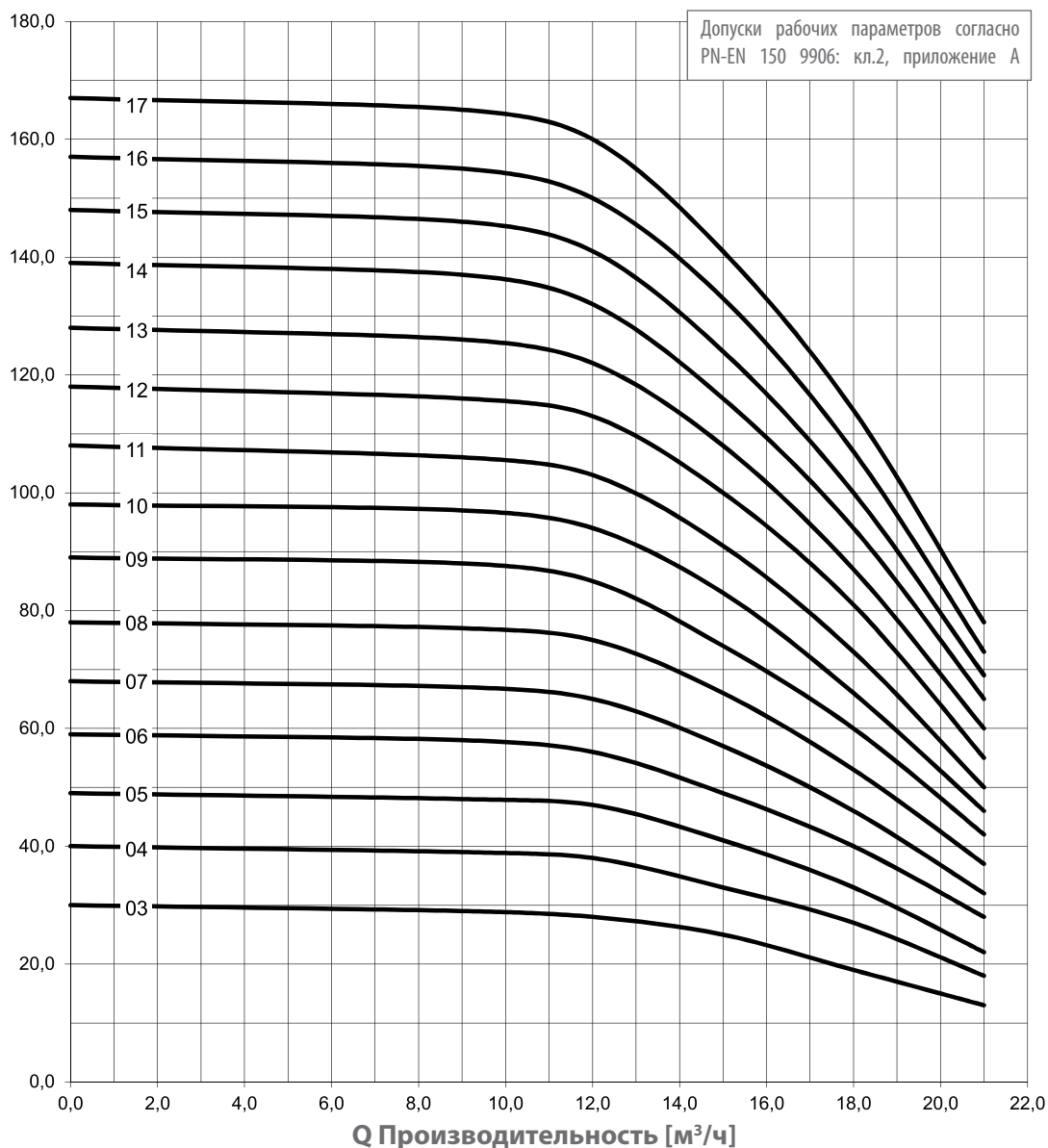


Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]					
	0	9	12	15	18	21
	Производительность Q [л/мин]					
	0	150	200	250	300	350
H [м]						
GB.2.03	30	29	28	25	19	13
GB.2.04	40	39	38	33	27	18
GB.2.05	49	48	47	41	33	22
GB.2.06	59	58	56	49	40	28
GB.2.07	68	67	65	57	46	32
GB.2.08	78	77	75	66	53	37
GB.2.09	89	88	85	74	60	42
GB.2.10	98	97	94	83	66	46
GB.2.11	108	106	103	91	73	50
GB.2.12	118	116	113	100	81	55
GB.2.13	128	126	122	108	87	60
GB.2.14	139	137	132	116	94	65
GB.2.15	148	146	141	124	100	69
GB.2.16	157	155	150	133	107	73
GB.2.17	167	165	160	141	114	78
GB.2.18	177	175	170	150	121	84
GB.2.20	197	195	189	166	135	93
GB.2.22	216	214	207	183	148	102
GB.2.24	237	235	227	201	162	112
GB.2.26	257	255	247	217	176	121
GB.2.28	274	270	265	234	190	131
GB.2.30	296	294	285	251	203	141
GB.2.32	315	313	300	266	216	149
GB.2.34	335	333	318	284	230	158
GB.2.36	355	353	338	300	243	167
GB.2.38	374	372	356	316	257	176
GB.2.40	394	392	374	334	270	186
GB.2.42	413	411	392	350	283	195
GB.2.44	432	430	410	366	296	204
GB.2.46	451	449	428	382	309	213
GB.2.48	470	468	446	398	322	222
GB.2.50	489	487	464	414	335	231
GB.2.52	508	506	482	430	348	240
GB.2.54	527	525	500	446	361	249
GB.2.56	546	544	518	462	374	258
GB.2.58	565	563	536	478	387	267
GB.2.60	584	582	554	494	400	276

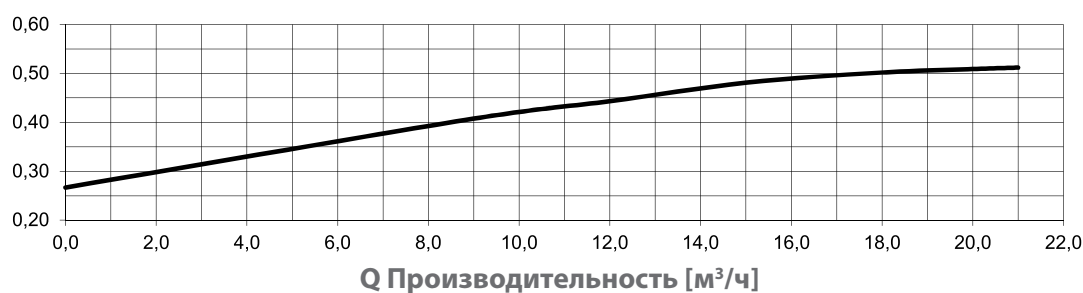
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GB.2.03	1,5	18,0	540	485	1025	2,2	50,5	540	630	1170	2,2	66,0
GB.2.04	2,0	19,0	581	485	1066	2,2	51,5	581	630	1211	2,2	68,0
GB.2.05	2,5	19,5	622	502	1124	3,0	55,5	622	630	1252	3,0	69,0
GB.2.06	3,0	20,5	663	521	1184	3,7	60,5	663	630	1293	4,0	70,5
GB.2.07	3,5	21,5	704	521	1225	4,0	61,5	704	630	1334	4,0	72,0
GB.2.08	4,0	22,5	745	552	1297	5,5	66,5	745	630	1375	5,5	73,5
GB.2.09	4,5	23,0	786	552	1338	5,5	67,0	786	630	1416	5,5	75,0
GB.2.10	5,0	24,0	827	552	1379	5,5	68,5	827	630	1457	5,5	76,5
GB.2.11	5,5	32,0						868	652	1520	5,5	79,5
GB.2.12	6,0	24,5	909	595	1504	7,5	73,5	909	652	1561	7,5	81,0
GB.2.13	6,5	35,0						950	652	1602	5,5	82,5
GB.2.14	7,0	26,5	991	635	1626	9,2	80,5	991	693	1684	9,2	88,5
GB.2.15	7,5	38,0						1032	693	1725	5,5	90,0
GB.2.16	8,0	28,0	1073	635	1708	9,2	82,5	1073	693	1766	9,2	91,5
GB.2.17	8,5	41,0						1114	693	1807	5,5	93,0
GB.2.18	9,0	30,0	1155	635	1840	11,0	90,0	1155	730	1885	11,0	99,0
GB.2.20	10,0	36,0	1350	725	2075	13,0	98,0	1350	781	2131	13,0	111,5
GB.2.22	11,0	37,5	1432	725	2157	13,0	99,5	1432	781	2213	13,0	114,5
GB.2.24	12,0	39,5	1514	775	2289	15,0	104,5	1514	831	2345	15,0	122,5
GB.2.26	13,0	41,5	1596	775	2371	15,0	106,5	1596	831	2427	15,0	125,5
GB.2.28	14,0	43,0	1678	875	2553	18,5	124,0	1678	882	2560	18,5	134,5
GB.2.30	15,0	44,5	1760	875	2635	18,5	125,5	1760	882	2642	18,5	137,5
GB.2.32	16,0	46,5	1842	875	2717	18,5	127,5	1842	882	2724	18,5	140,5
GB.2.34	17,0	48,5	1924	875	2799	18,5	129,5	1924	882	2806	18,5	143,5
GB.2.36	18,0	50,0	2006	965	2971	22,0	141,0	2006	981	2987	22,0	158,0
GB.2.38	19,0	51,5	2088	965	3053	22,0	142,0	2088	981	3069	22,0	161,0
GB.2.40	20,0	53,0	2170	965	3135	22,0	144,0	2170	981	3151	22,0	164,0
GB.2.42	21,0	58,5	2365	965	3330	22,0	149,5	2365	981	3346	22,0	167,0
GB.2.44	22,0	60,5	2447	1055	3502	26,0	163,5	2447	1031	3478	26,0	179,5
GB.2.46	23,0	61,5	2529	1055	3584	26,0	164,5	2529	1031	3560	26,0	181,5
GB.2.48	24,0	63,0	2611	1055	3666	26,0	166,0	2611	1031	3642	26,0	184,5
GB.2.50	25,0	64,5	2693	1055	3748	26,0	167,5	2693	1031	3724	26,0	187,5
GB.2.52	26,0	66,5	2775	1135	3910	30,0	175,5	2775	1111	3886	30,0	199,5
GB.2.54	27,0	68,5	2857	1135	3992	30,0	177,5	2857	1111	3968	30,0	202,5
GB.2.56	28,0	70,0	2939	1135	4074	30,0	179,0	2939	1111	4050	30,0	205,5
GB.2.58	29,0	71,5	3021	1315	4336	37,0	201,5	3021	1195	4216	37,0	217,5
GB.2.60	30,0	73,5	3103	1315	4418	37,0	203,5	3103	1195	4298	37,0	220,5

* до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

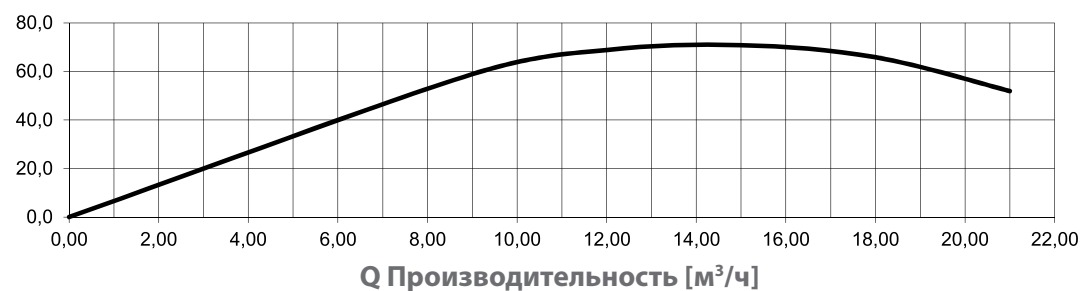
Высота подъема [м]

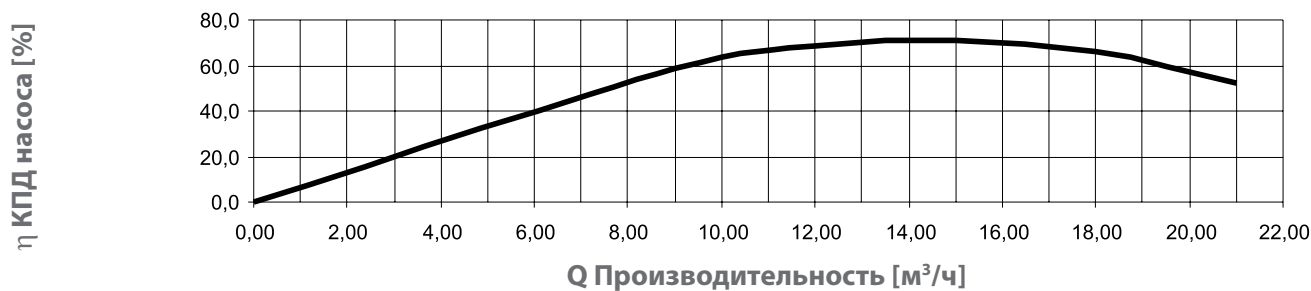
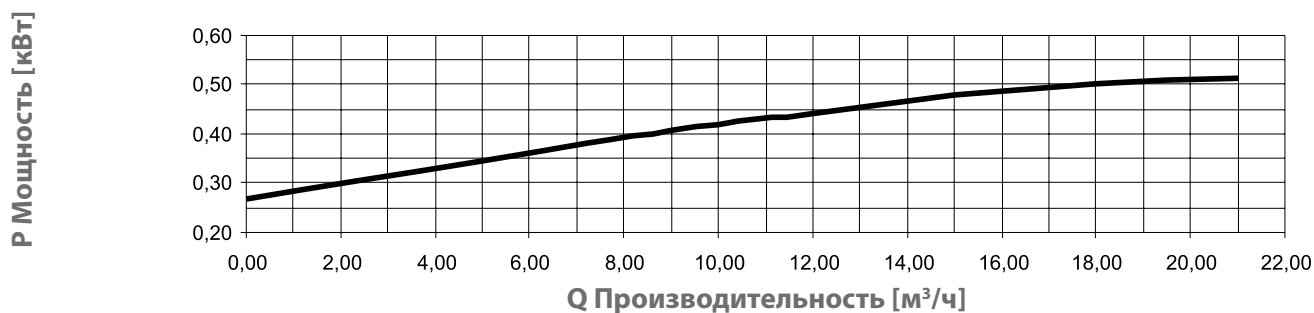
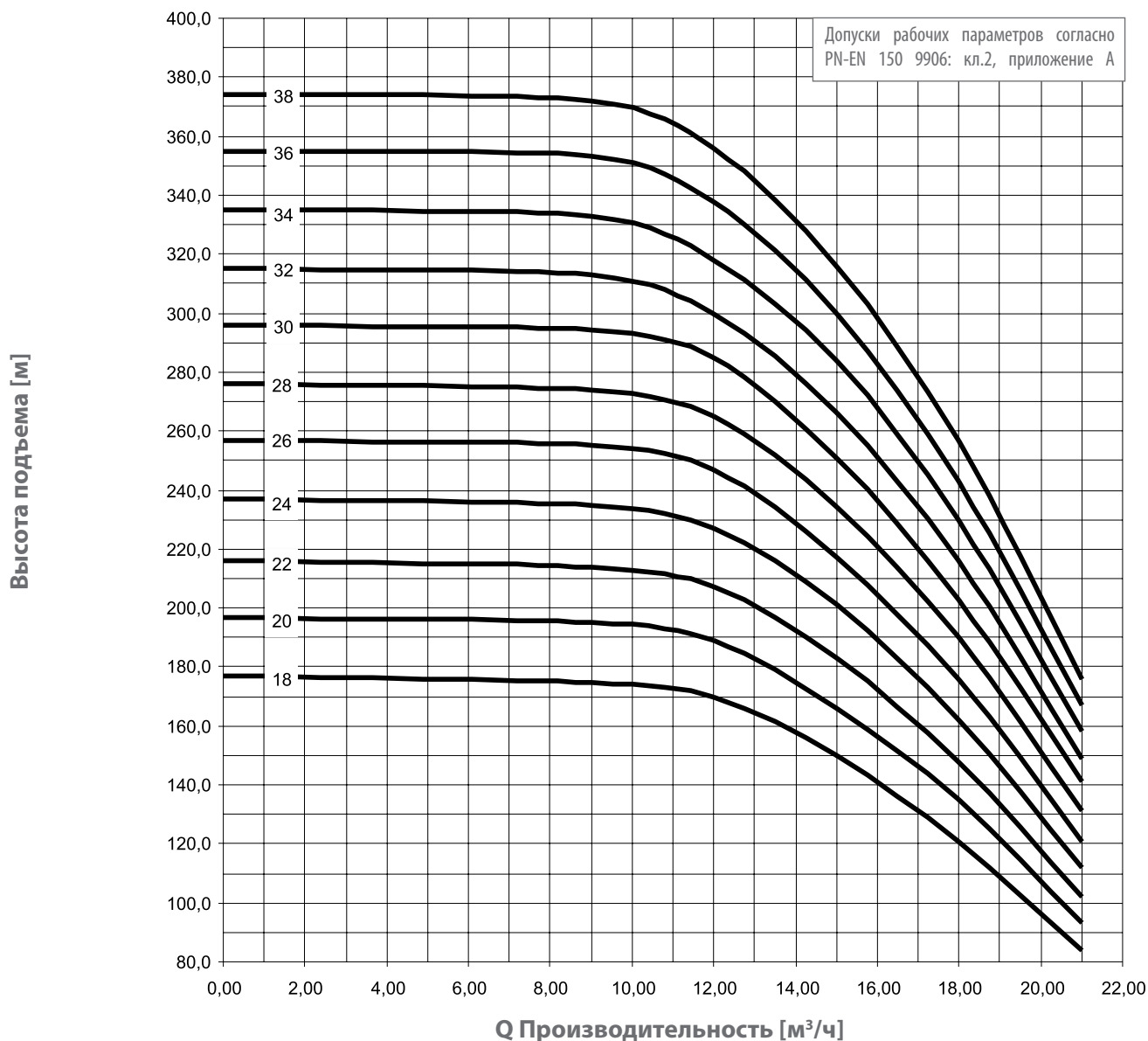


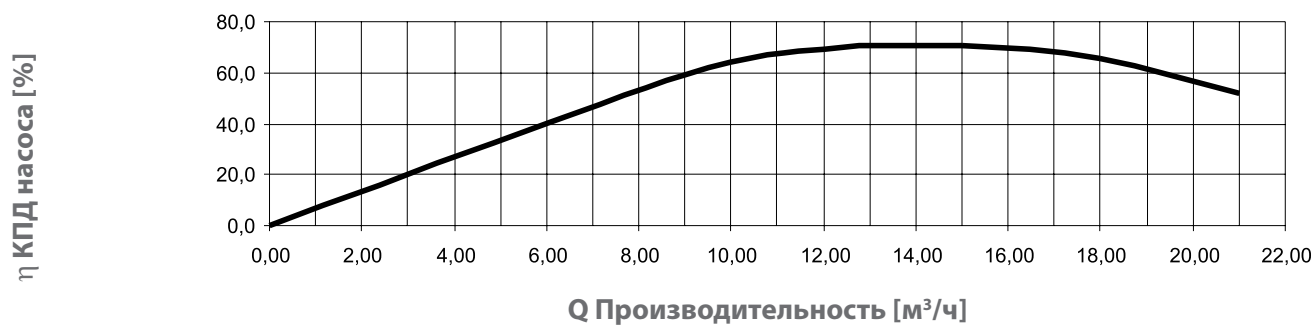
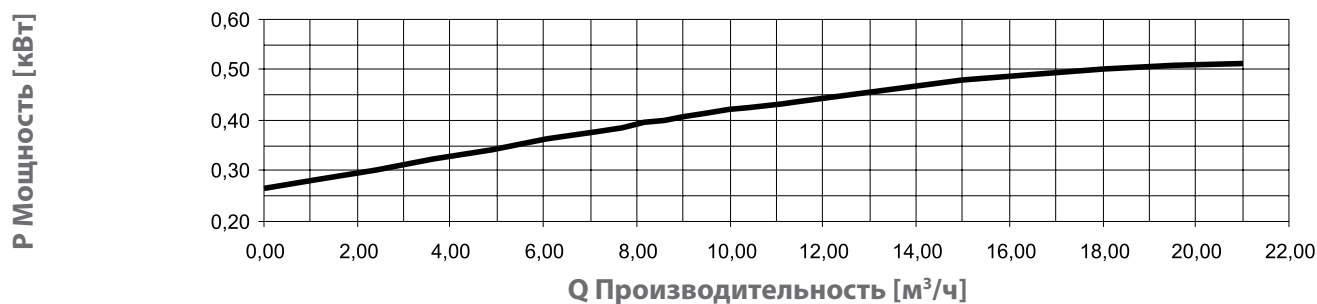
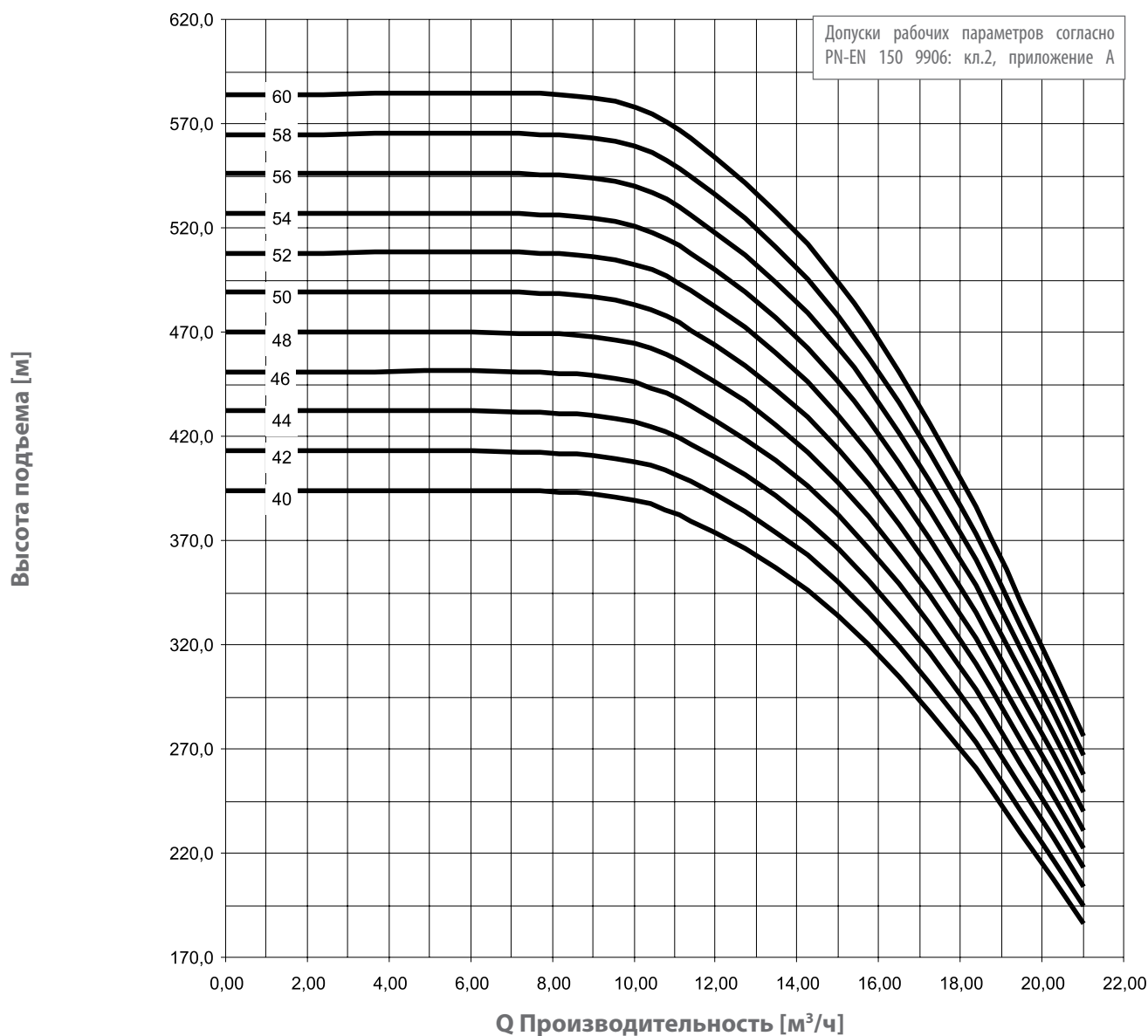
P Мощность [кВт]



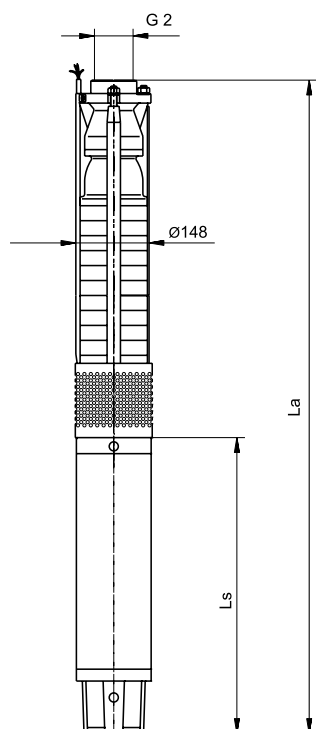
η КПД насоса [%]







GBA.2 GBC.2



Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]					
	0	9	12	15	18	21
	Производительность Q [л/мин]					
	0	150	200	250	300	350
	H [м]					
GB.2.03	30	29	28	25	19	13
GB.2.04	40	39	38	33	27	18
GB.2.05	49	48	47	41	33	22
GB.2.06	59	58	56	49	40	28
GB.2.07	68	67	65	57	46	32
GB.2.08	78	77	75	66	53	37
GB.2.09	89	88	85	74	60	42
GB.2.10	98	97	94	83	66	46
GB.2.12	118	116	113	100	81	55
GB.2.14	139	137	132	116	94	65
GB.2.16	157	155	150	133	107	73
GB.2.18	177	175	170	150	121	84
GB.2.20	197	195	189	166	135	93
GB.2.22	216	214	207	183	148	102
GB.2.24	237	235	227	201	162	112
GB.2.26	257	255	247	217	176	121
GB.2.28	274	270	265	234	190	131
GB.2.30	296	294	285	251	203	141
GB.2.32	315	313	300	266	216	149
GB.2.34	335	333	318	284	230	158
GB.2.36	355	353	338	300	243	167
GB.2.38	374	372	356	316	257	176
GB.2.40	394	392	374	334	270	186
GB.2.42	413	411	392	350	283	195
GB.2.44	432	430	410	366	296	204
GB.2.46	451	449	428	382	309	213
GB.2.48	470	468	446	398	322	222
GB.2.50	489	487	464	414	335	231
GB.2.52	508	506	482	430	348	240
GB.2.54	527	525	500	446	361	249
GB.2.56	546	544	518	462	374	258
GB.2.58	565	563	536	478	387	267
GB.2.60	584	582	554	494	400	276

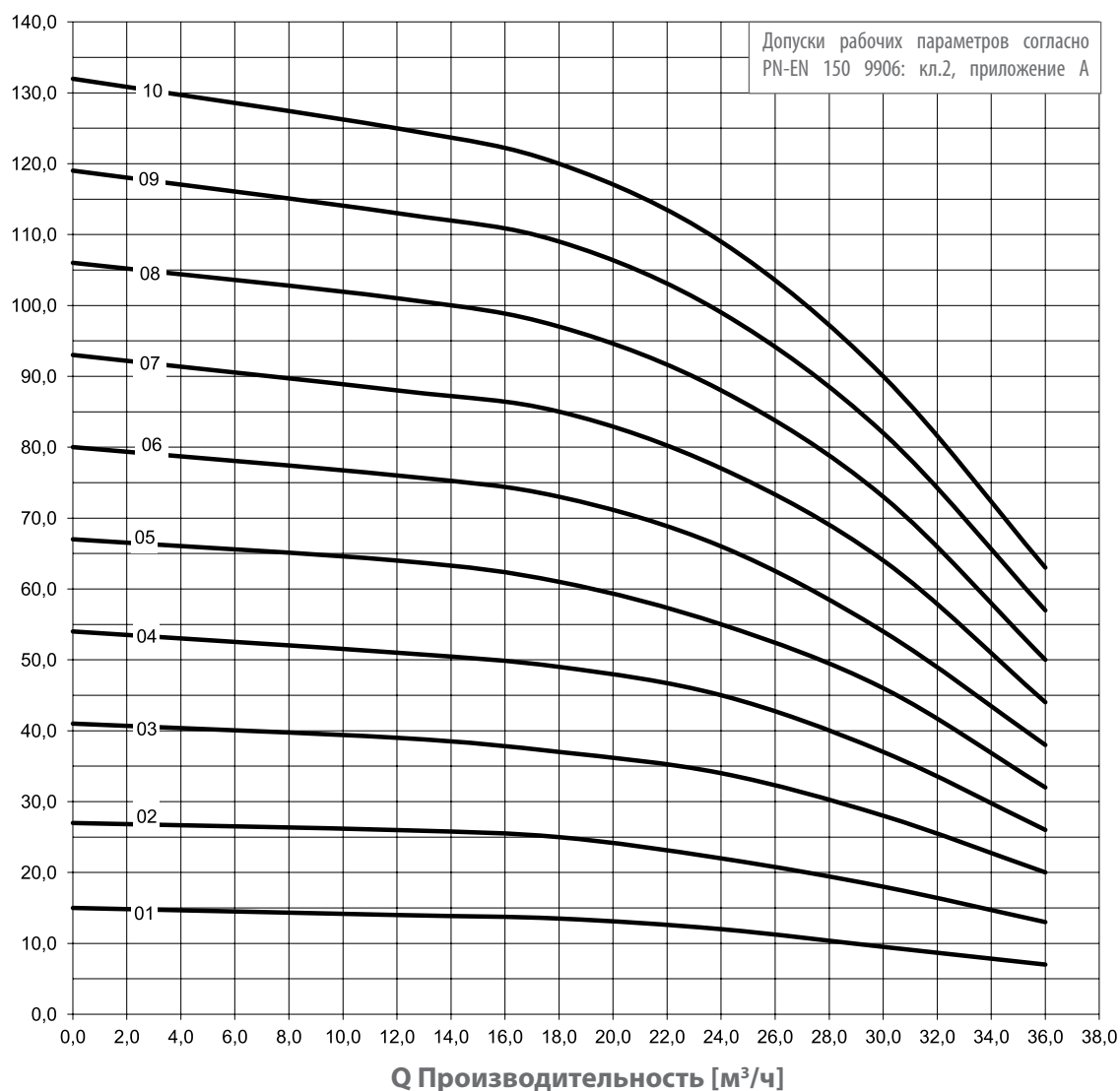
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GB.2.03	1,5	18,0	540	485	1025	2,2	50,5	540	630	1170	2,2	64,0
GB.2.04	2,0	19,0	581	485	1066	2,2	51,5	581	630	1211	2,2	65,0
GB.2.05	2,5	19,5	622	502	1124	3,0	55,5	622	630	1252	3,0	65,5
GB.2.06	3,0	20,5	663	521	1184	3,7	60,5	663	630	1293	3,7	66,5
GB.2.07	3,5	21,5	704	521	1225	4,0	61,5	704	630	1334	4,0	67,5
GB.2.08	4,0	22,5	745	552	1297	5,5	66,5	745	630	1375	5,5	68,5
GB.2.09	4,5	23,0	786	552	1338	5,5	67,0	786	630	1416	5,5	69,5
GB.2.10	5,0	24,0	827	552	1379	5,5	68,5	827	630	1457	5,5	70,0
GB.2.11	5,5	32,0	868	595	1143	7,5	72,5	868	652	1520	7,5	72,0
GB.2.12	6,0	24,5	909	595	1504	7,5	73,5	909	652	1561	7,5	72,5
GB.2.13	6,5	35,0	950	595	1545	7,5	74,5	950	652	1602	7,5	73,5
GB.2.14	7,0	26,5	991	635	1626	9,2	80,5	991	652	1643	7,5	74,5
GB.2.15	7,5	38,0	1032	635	1667	9,2	81,5	1032	693	1725	9,2	79,5
GB.2.16	8,0	28,0	1073	635	1708	9,2	82,5	1073	693	1766	9,2	80,0
GB.2.17	8,5	41,0	1114	635	1749	9,2	83,5	1114	693	1807	9,2	81,0
GB.2.18	9,0	30,0	1155	635	1840	11,0	90,0	1155	730	1885	11,0	86,5
GB.2.20	10,0	36,0	1350	725	2075	13,0	98,0	1350	781	2131	13,0	92,5
GB.2.22	11,0	37,5	1432	725	2157	13,0	99,5	1432	781	2213	13,0	99,5
GB.2.24	12,0	39,5	1514	775	2289	15,0	104,5	1514	831	2345	15,0	101,5
GB.2.26	13,0	41,5	1596	775	2371	15,0	106,5	1596	831	2427	15,0	108,5
GB.2.28	14,0	43,0	1678	875	2553	18,5	124,0	1678	882	2560	18,5	110,0
GB.2.30	15,0	44,5	1760	875	2635	18,5	125,5	1760	882	2642	18,5	117,5
GB.2.32	16,0	46,5	1842	875	2717	18,5	127,5	1842	882	2724	18,5	119,5
GB.2.34	17,0	48,5	1924	875	2799	18,5	129,5	1924	882	2806	18,5	121,5
GB.2.36	18,0	50,0	2006	965	2971	22,0	141,0	2006	981	2987	22,0	134,5
GB.2.38	19,0	51,5	2088	965	3053	22,0	142,0	2088	981	3069	22,0	136,0
GB.2.40	20,0	53,0	2170	965	3135	22,0	144,0	2170	981	3151	22,0	137,5
GB.2.42	21,0	58,5	2365	965	3330	22,0	149,5	2365	981	3346	22,0	143,0
GB.2.44	22,0	60,5	2447	1055	3502	26,0	163,5	2447	1031	3478	26,0	150,5
GB.2.46	23,0	61,5	2529	1055	3584	26,0	164,5	2529	1031	3560	26,0	151,5
GB.2.48	24,0	63,0	2611	1055	3666	26,0	166,0	2611	1031	3642	26,0	153,0
GB.2.50	25,0	64,5	2693	1055	3748	26,0	167,5	2693	1031	3724	26,0	154,5
GB.2.52	26,0	66,5	2775	1135	3910	30,0	175,5	2775	1111	3886	30,0	165,5
GB.2.54	27,0	68,5	2857	1135	3992	30,0	177,5	2857	1111	3968	30,0	167,5
GB.2.56	28,0	70,0	2939	1135	4074	30,0	179,0	2939	1111	4050	30,0	169,0
GB.2.58	29,0	71,5	3021	1315	4336	37,0	201,5	3021	1195	4216	37,0	179,5
GB.2.60	30,0	73,5	3103	1315	4418	37,0	203,5	3103	1195	4298	37,0	181,5

* до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS

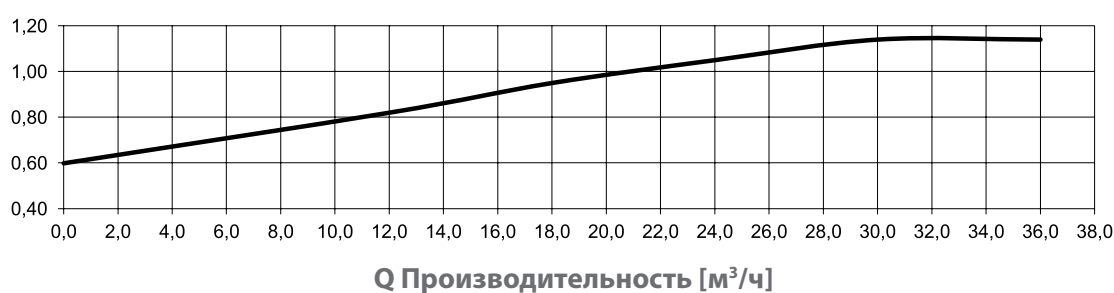
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

** вес насосной системы для насосов GBC.2

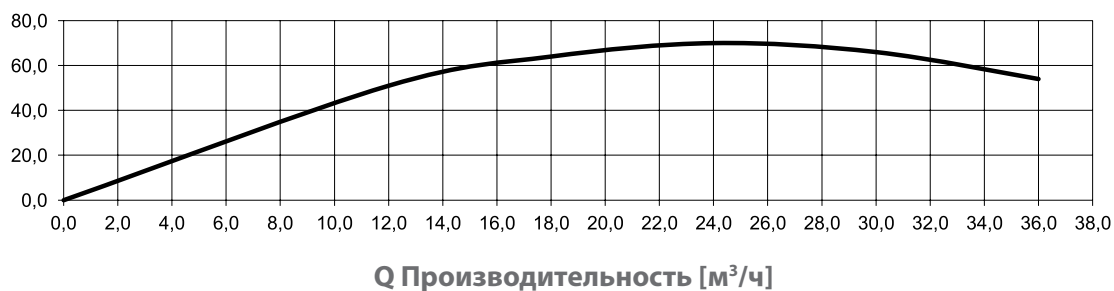
Высота подъема [м]



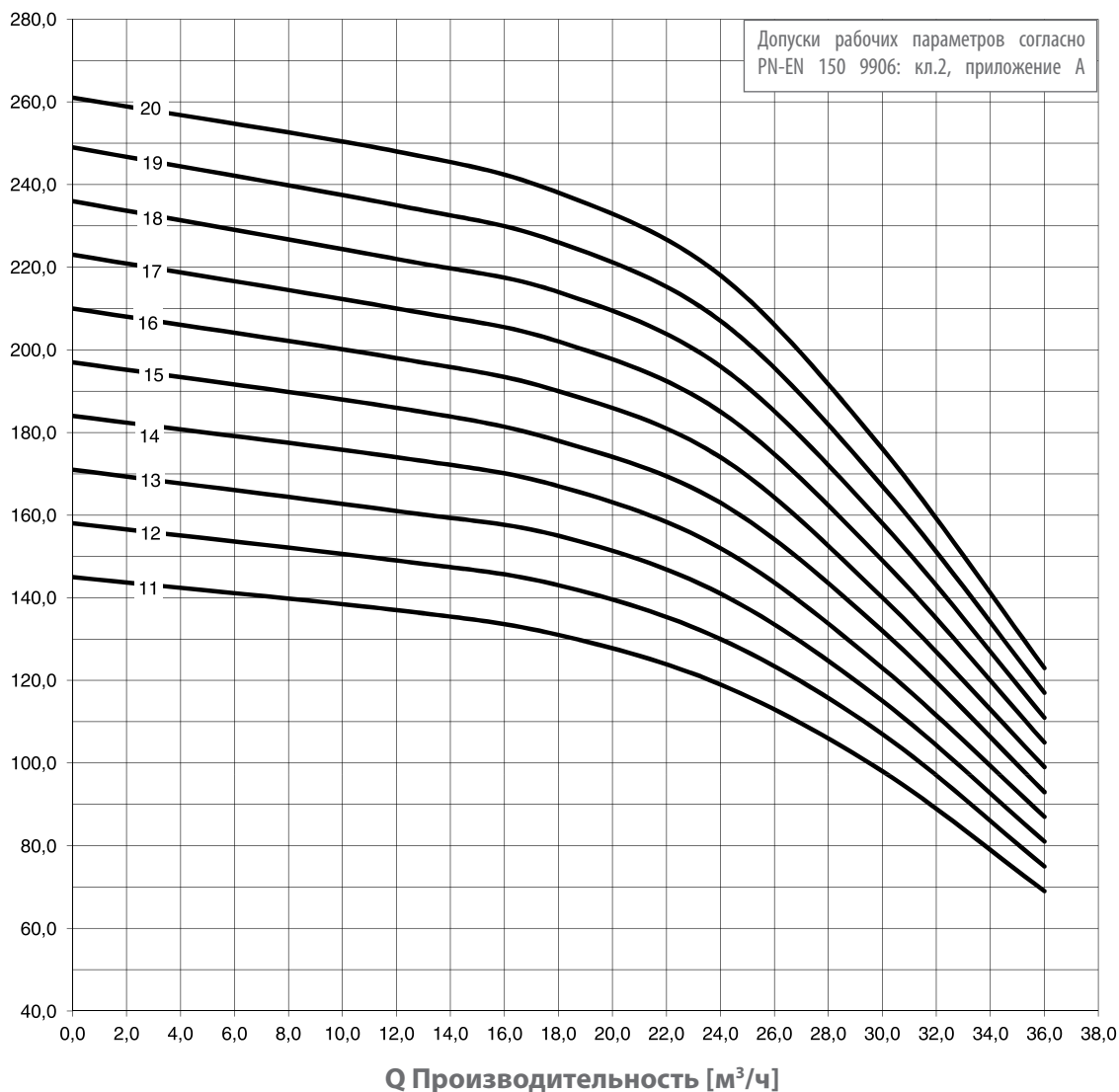
P Мощность [кВт]



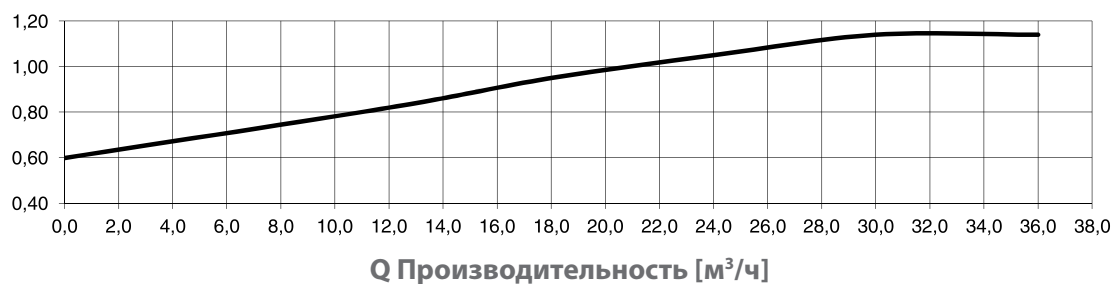
η КПД насоса [%]



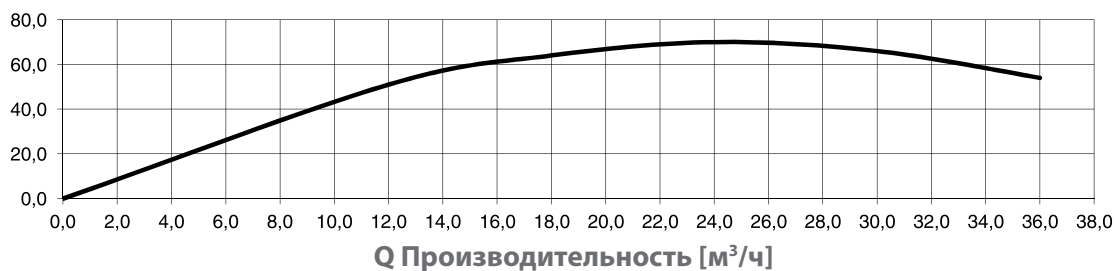
Высота подъема [м]



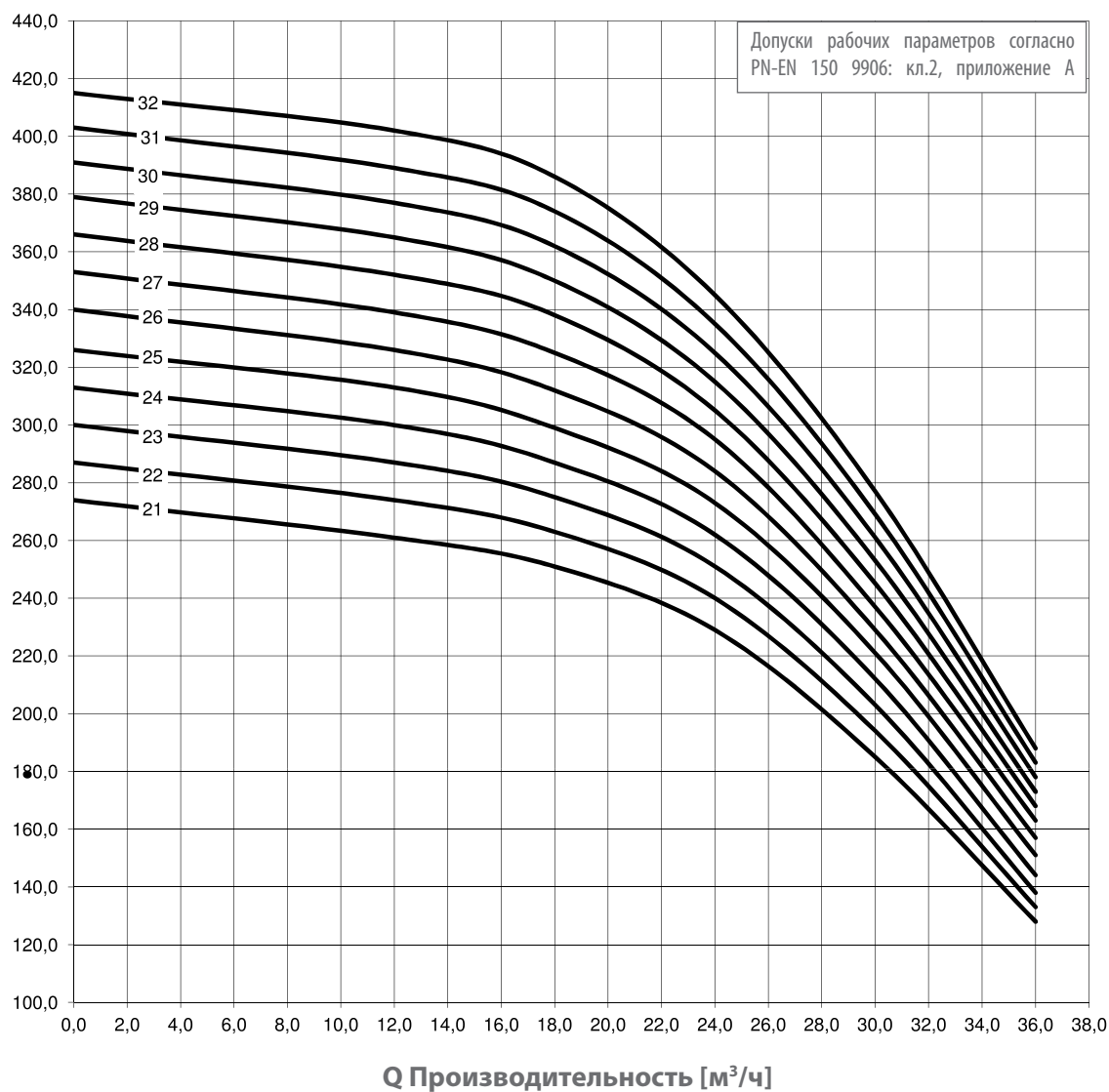
P Мощность [кВт]



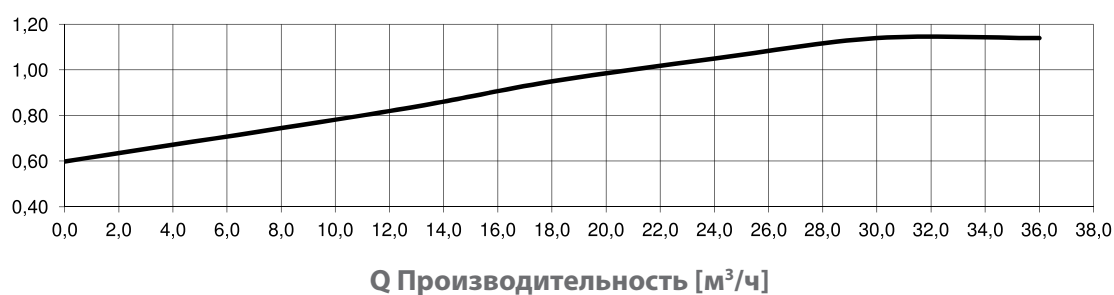
η КПД насоса [%]



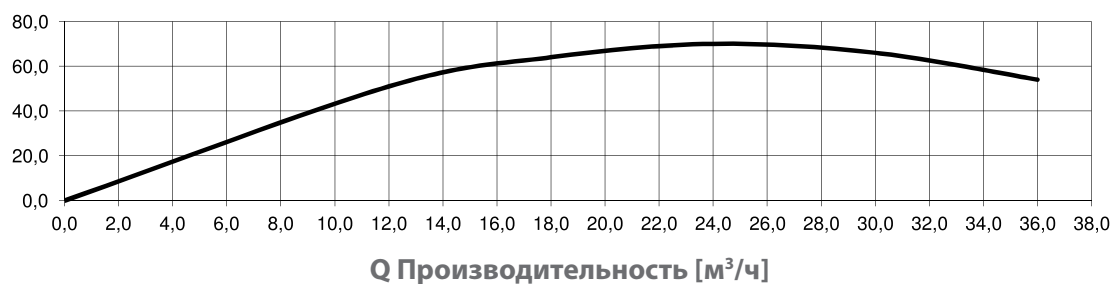
Высота подъема [м]

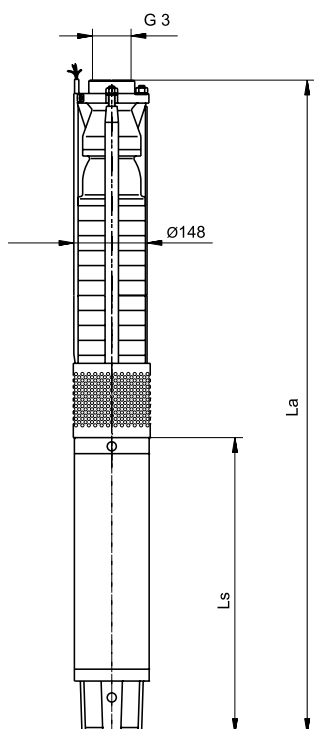


Р Мощность [кВт]



η КПД насоса [%]

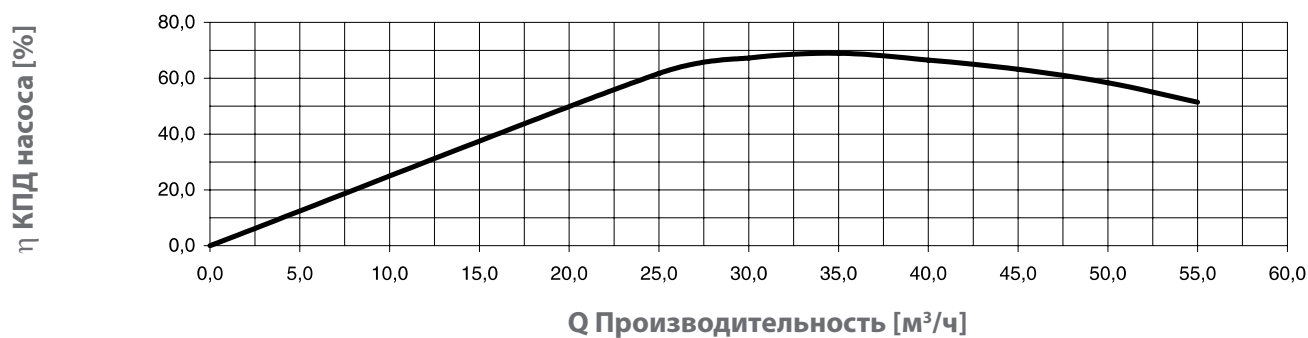
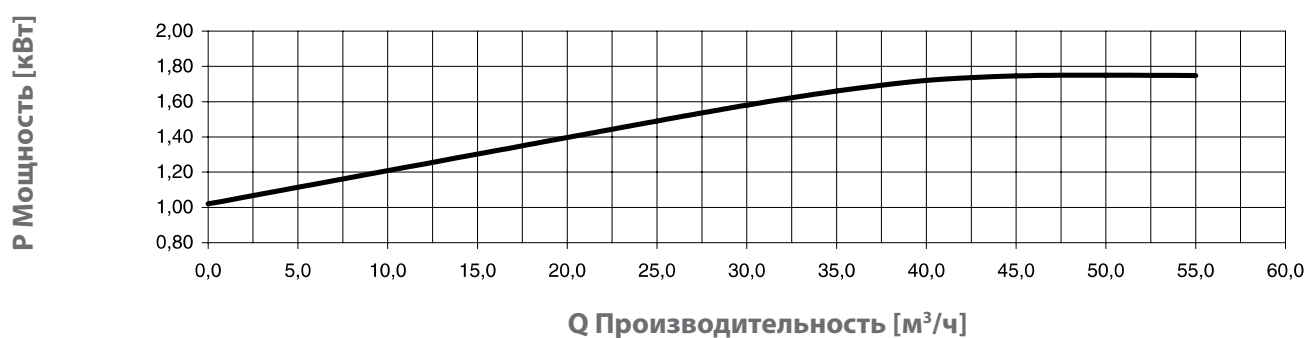
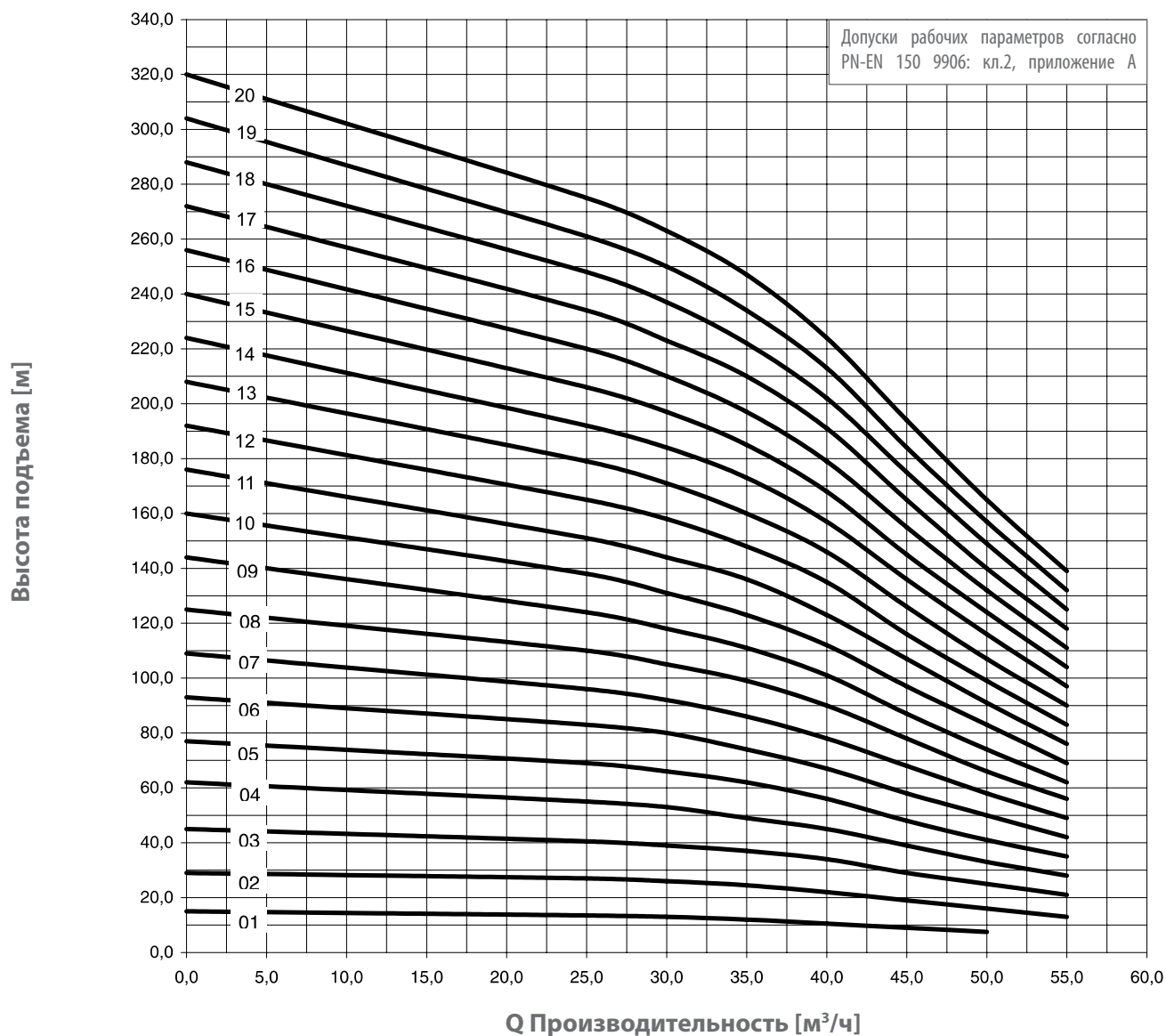




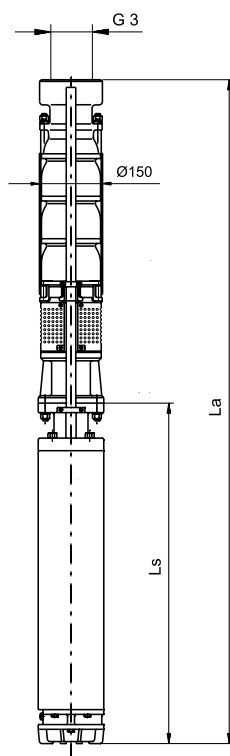
Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]					
	0	12	18	24	30	36
	Производительность Q [л/мин]					
	0	200	300	400	500	600
H [м]						
GBC.3.01	15	14	13,5	12	9,5	7
GBC.3.02	27	26	25	22	18	13
GBC.3.03	41	39	37	34	28	20
GBC.3.04	54	51	49	45	37	26
GBC.3.05	67	64	61	55	46	32
GBC.3.06	80	76	73	66	54	38
GBC.3.07	93	88	85	77	64	44
GBC.3.08	106	101	97	88	73	50
GBC.3.09	119	113	109	99	82	57
GBC.3.10	132	125	120	109	90	63
GBC.3.11	145	137	131	119	98	69
GBC.3.12	158	149	143	130	107	75
GBC.3.13	171	161	155	141	115	81
GBC.3.14	184	174	167	152	123	87
GBC.3.15	197	186	178	163	132	93
GBC.3.16	210	198	190	174	140	99
GBC.3.17	223	210	202	185	149	105
GBC.3.18	236	222	214	196	158	111
GBC.3.19	249	235	226	207	167	117
GBC.3.20	261	248	238	218	176	123
GBC.3.21	274	261	251	229	185	128
GBC.3.22	287	274	263	240	194	133
GBC.3.23	300	287	275	251	203	138
GBC.3.24	313	300	287	262	212	144
GBC.3.25	326	313	299	273	221	151
GBC.3.26	340	326	312	284	229	157
GBC.3.27	353	339	325	295	237	163
GBC.3.28	366	352	338	305	245	168
GBC.3.29	379	365	350	315	253	173
GBC.3.30	391	377	362	325	261	178
GBC.3.31	403	389	374	335	269	183
GBC.3.32	415	402	386	345	277	188

	Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
				L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
d=1	GBC.3.01	1,3	20,5	528	485	1013	2,2	53,0	528	630	1158	2,2	66,5
	GBC.3.02	2,5	21,5	586	502	1088	3,0	57,5	586	630	1216	3,0	67,5
	GBC.3.03	3,7	23,0	644	521	1165	4,0	59,0	644	630	1274	4,0	69,0
	GBC.3.04	4,9	24,0	702	552	1254	5,5	68,0	702	630	1332	5,5	70,0
	GBC.3.05	6,0	25,5	760	595	1355	7,5	74,5	760	652	1412	7,5	73,0
	GBC.3.06	7,1	26,5	818	595	1413	7,5	75,5	818	652	1470	7,5	74,0
	GBC.3.07	8,2	28,0	876	635	1511	9,2	82,0	876	693	1569	9,2	80,0
	GBC.3.08	9,3	29,0	934	685	1619	11,0	89,0	934	730	1664	11,0	85,5
	GBC.3.09	10,4	30,5	992	685	1677	11,0	90,5	992	730	1722	11,0	87,0
	GBC.3.10	11,5	31,5	1050	725	1775	13,0	93,5	1050	781	1831	13,0	93,5
	GBC.3.11	12,6	33,0	1108	725	1833	13,0	95,0	1108	781	1889	13,0	95,0
	GBC.3.12	13,7	34,0	1166	775	1941	15,0	99,0	1166	831	1997	15,0	101,0
	GBC.3.13	14,7	35,5	1224	775	1999	15,0	100,5	1224	831	2055	15,0	102,5
	GBC.3.14	15,8	36,5	1282	875	2157	18,5	117,5	1282	882	2164	18,5	109,5
	GBC.3.15	16,9	38,0	1340	875	2215	18,5	119,0	1340	882	2222	18,5	111,0
	GBC.3.16	18,0	39,5	1398	875	2273	18,5	120,5	1398	882	2280	18,5	112,5
	GBC.3.17	19,1	41,0	1456	965	2421	22,0	132,0	1456	981	2437	22,0	125,5
	GBC.3.18	20,1	45,5	1622	965	2587	22,0	136,5	1622	981	2603	22,0	130,0
	GBC.3.19	21,2	46,5	1680	965	2645	22,0	137,5	1680	981	2661	22,0	131,0
	GBC.3.20	22,3	48,0	1738	1055	2793	26,0	151,0	1738	1031	2769	26,0	138,0
	GBC.3.21	23,3	49,0	1796	1055	2851	26,0	152,0	1796	1031	2827	26,0	139,0
	GBC.3.22	24,3	50,5	1854	1055	2909	26,0	153,5	1854	1031	2885	26,0	140,5
	GBC.3.23	25,4	51,5	1912	1135	3047	30,0	160,5	1912	1111	3023	30,0	150,5
	GBC.3.24	26,6	53,0	1970	1135	3105	30,0	162,0	1970	1111	3081	30,0	152,0
	GBC.3.25	27,8	54,0	2028	1135	3163	30,0	163,0	2028	1111	3139	30,0	153,0
	GBC.3.26	28,8	55,5	2086	1135	3221	30,0	164,5	2086	1111	3197	30,0	154,5
	GBC.3.27	29,8	56,5	2144	1315	3459	37,0	186,5	2144	1195	3339	37,0	164,5
	GBC.3.28	30,8	58,0	2202	1315	3517	37,0	188,0	2202	1195	3397	37,0	166,0
	GBC.3.29	31,8	59,0	2260	1315	3575	37,0	189,0	2260	1195	3455	37,0	167,0
	GBC.3.30	32,8	60,5	2318	1315	3633	37,0	190,5	2318	1195	3513	37,0	168,5
	GBC.3.31	33,8	61,5	2376	1315	3691	37,0	191,5	2376	1195	3571	37,0	169,5
	GBC.3.32	34,8	63,0	2434	1315	3749	37,0	193,0	2434	1195	3629	37,0	171,0
d=2	GBC.3.01	1,3	20,0	525	485	1010	2,2	52,5	525	630	1155	2,2	66,0
	GBC.3.02	2,5	21,5	578	502	1080	3,0	57,5	578	630	1208	3,0	67,5
	GBC.3.03	3,7	23,0	630	521	1151	4,0	59,0	630	630	1260	4,0	69,0
	GBC.3.04	4,9	24,5	683	552	1235	5,5	68,5	683	630	1313	5,5	70,5
	GBC.3.05	6,0	26,0	735	595	1330	7,5	75,0	735	652	1387	7,5	73,5
	GBC.3.06	7,1	27,5	788	595	1383	7,5	76,5	788	652	1440	7,5	75,0
	GBC.3.07	8,2	29,0	840	635	1475	9,2	83,0	840	693	1533	9,2	81,0
	GBC.3.08	9,3	30,5	893	685	1578	11,0	90,5	893	730	1623	11,0	87,0
	GBC.3.09	10,4	32,0	945	685	1630	11,0	92,0	945	730	1675	11,0	88,5
	GBC.3.10	11,5	33,5	998	725	1723	13,0	95,5	998	781	1779	13,0	95,5
	GBC.3.11	12,6	35,0	1050	725	1775	13,0	97,0	1050	781	1831	13,0	97,0
	GBC.3.12	13,7	36,5	1103	775	1878	15,0	101,5	1103	831	1934	15,0	103,5
	GBC.3.13	14,7	38,0	1155	775	1930	15,0	103,0	1155	831	1986	15,0	105,0
	GBC.3.14	15,8	39,5	1208	875	2083	18,5	120,5	1208	882	2090	18,5	112,5
	GBC.3.15	16,9	41,0	1260	875	2135	18,5	122,0	1260	882	2142	18,5	114,0
	GBC.3.16	18,0	42,5	1313	875	2188	18,5	123,5	1313	882	2195	18,5	115,5
	GBC.3.17	19,1	44,0	1365	965	2330	22,0	135,0	1365	981	2346	22,0	128,5
	GBC.3.18	20,1	49,0	1524	965	2489	22,0	140,0	1524	981	2505	22,0	133,5
	GBC.3.19	21,2	50,5	1577	965	2542	22,0	141,5	1577	981	2558	22,0	135,0
	GBC.3.20	22,3	52,0	1629	1055	2684	26,0	155,0	1629	1031	2660	26,0	142,0
	GBC.3.21	23,3	53,5	1682	1055	2737	26,0	156,5	1682	1031	2713	26,0	143,5
	GBC.3.22	24,3	55,0	1734	1055	2789	26,0	158,0	1734	1031	2765	26,0	145,0
	GBC.3.23	25,4	56,5	1787	1135	2922	30,0	165,5	1787	1111	2898	30,0	155,5
	GBC.3.24	26,6	58,0	1839	1135	2974	30,0	167,0	1839	1111	2950	30,0	157,0
	GBC.3.25	27,8	59,5	1892	1135	3027	30,0	168,5	1892	1111	3003	30,0	158,5
	GBC.3.26	28,8	61,0	1944	1135	3079	30,0	170,0	1944	1111	3055	30,0	160,0
	GBC.3.27	29,8	62,5	1997	1315	3312	37,0	192,5	1997	1195	3192	37,0	170,5
	GBC.3.28	30,8	64,0	2049	1315	3364	37,0	194,0	2049	1195	3244	37,0	172,0
	GBC.3.29	31,8	65,5	2102	1315	3417	37,0	195,5	2102	1195	3297	37,0	173,5
	GBC.3.30	32,8	67,0	2154	1315	3469	37,0	197,0	2154	1195	3349	37,0	175,0
	GBC.3.31	33,8	68,5	2207	1315	3522	37,0	198,5	2207	1195	3402	37,0	176,5
	GBC.3.32	34,8	70,0	2259	1315	3574	37,0	200,0	2259	1195	3454	37,0	178,0

*до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP



GBC.4

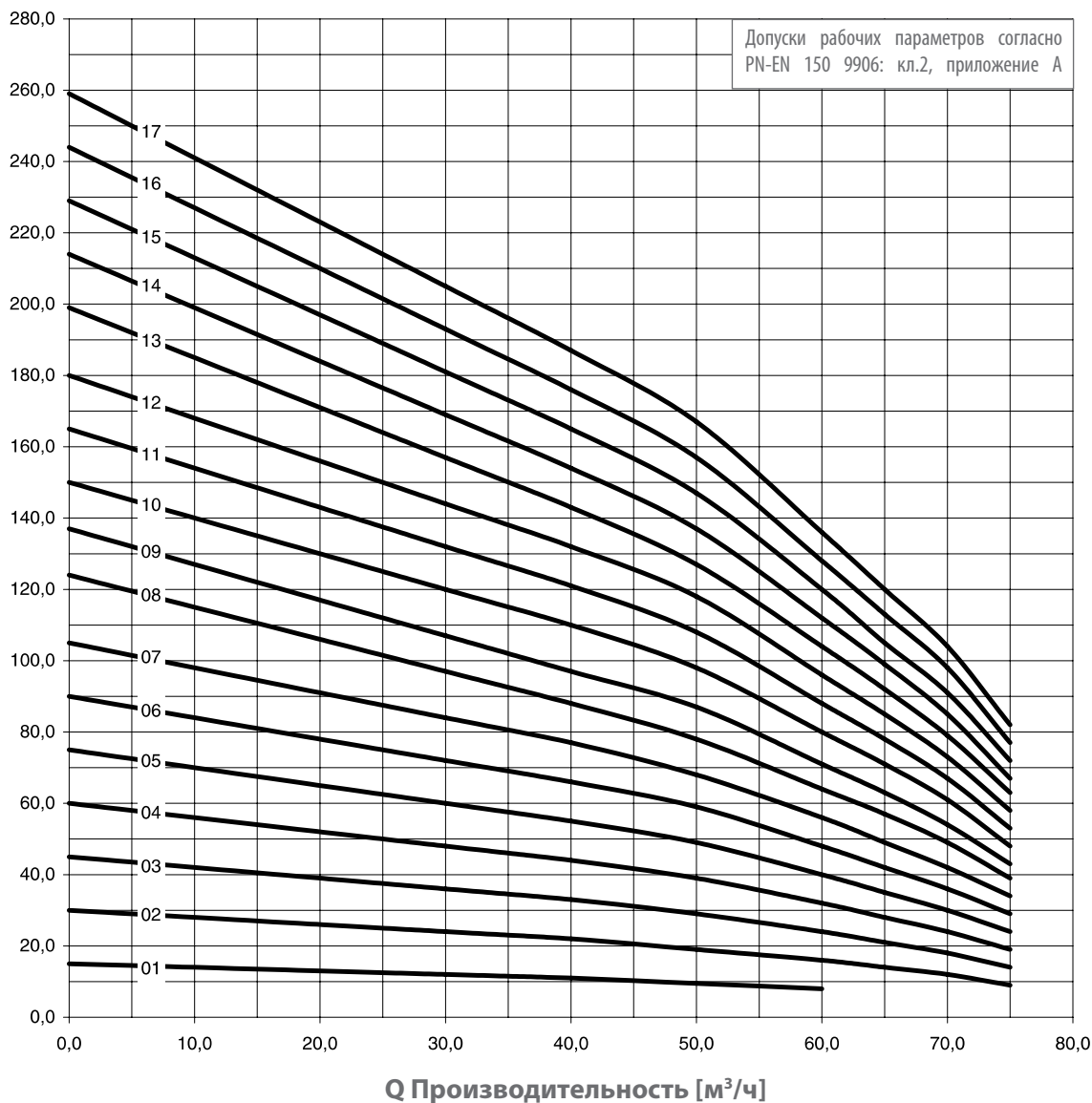


Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GBC.4.01	2,2	23,0	555	502	1057	3,0	59,0	555	630	1185	3,0	69,0
GBC.4.02	3,9	28,0	640	552	1192	5,5	72,0	640	630	1270	5,5	74,0
GBC.4.03	5,5	32,0	725	595	1320	7,5	81,0	725	652	1377	7,5	79,5
GBC.4.04	7,1	37,0	810	635	1445	9,2	91,0	810	693	1503	9,2	89,0
GBC.4.05	8,8	42,0	895	685	1580	11,0	102,0	895	730	1625	11,0	98,5
GBC.4.06	10,4	46,0	980	725	1705	13,0	108,0	980	781	1761	13,0	108,0
GBC.4.07	12,1	51,0	1065	725	1790	13,0	113,0	1065	781	1846	13,0	113,0
GBC.4.08	13,7	56,0	1150	775	1925	15,0	121,0	1150	831	1981	15,0	123,0
GBC.4.09	15,4	61,0	1235	875	2110	18,5	142,0	1235	882	2117	18,5	134,0
GBC.4.10	17,0	65,0	1320	875	2195	18,5	146,0	1320	882	2202	18,5	138,0
GBC.4.11	18,7	70,0	1405	965	2370	22,0	161,0	1405	981	2386	22,0	154,5
GBC.4.12	20,3	75,0	1490	965	2455	22,0	166,0	1490	981	2471	22,0	159,5
GBC.4.13	22,0	79,0	1575	1055	2630	26,0	182,0	1575	1031	2606	26,0	169,0
GBC.4.14	23,6	84,0	1660	1055	2715	26,0	187,0	1660	1031	2691	26,0	174,0
GBC.4.15	25,3	89,0	1745	1135	2880	30,0	198,0	1745	1111	2856	30,0	188,0
GBC.4.16	26,9	94,0	1830	1135	2965	30,0	203,0	1830	1111	2941	30,0	193,0
GBC.4.17	28,5	98,0	1915	1315	3230	37,0	228,0	1915	1195	3110	37,0	206,0
GBC.4.18	30,2	103,0	2000	1315	3315	37,0	233,0	2000	1195	3195	37,0	211,0
GBC.4.19	31,9	108,0	2085	1315	3400	37,0	238,0	2085	1195	3280	37,0	216,0
GBC.4.20	33,5	112,0	2170	1315	3485	37,0	243,0	2170	1195	3365	37,0	220,0

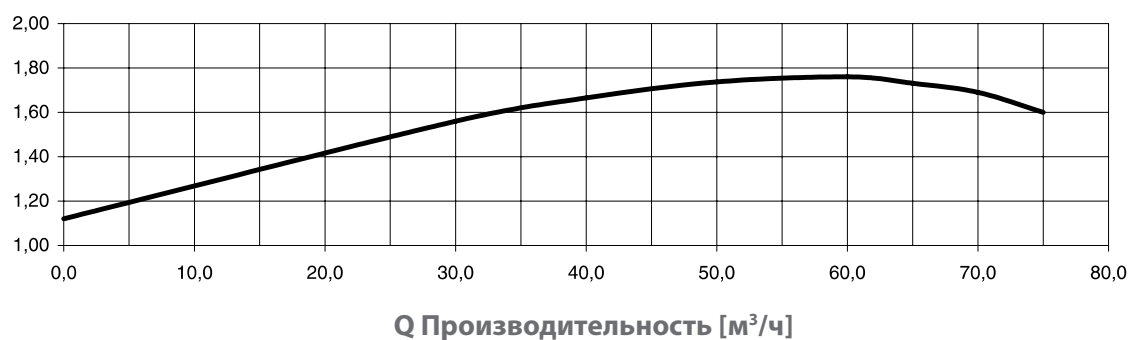
*до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]							
	0	25	30	35	40	45	50	55
	Производительность Q [л/мин]							
	0	416	500	583	667	750	883	917
	H [м]							
GBC.4.01	15	13,5	13	12	10,5	9	7,5	-
GBC.4.02	29	27	26	24,5	22	19	16	13
GBC.4.03	45	40,5	39	37	34	29	25	21
GBC.4.04	62	55	53	49	45	39	33	28
GBC.4.05	77	69	66	62	56	48	41	35
GBC.4.06	93	83	80	74	67	58	50	42
GBC.4.07	109	96	92	86	78	68	58	49
GBC.4.08	125	110	105	99	90	78	66	56
GBC.4.09	144	124	118	111	101	87	74	62
GBC.4.10	160	138	131	123	112	97	83	69
GBC.4.11	176	151	144	136	123	107	91	76
GBC.4.12	192	165	158	148	135	116	99	83
GBC.4.13	208	179	171	160	146	126	107	90
GBC.4.14	224	192	184	173	157	136	116	97
GBC.4.15	240	206	197	185	168	145	124	104
GBC.4.16	256	220	210	197	179	155	132	111
GBC.4.17	272	234	223	210	191	165	140	118
GBC.4.18	288	248	237	222	202	175	149	125
GBC.4.19	304	261	250	234	213	184	157	132
GBC.4.20	320	275	263	247	224	194	165	139

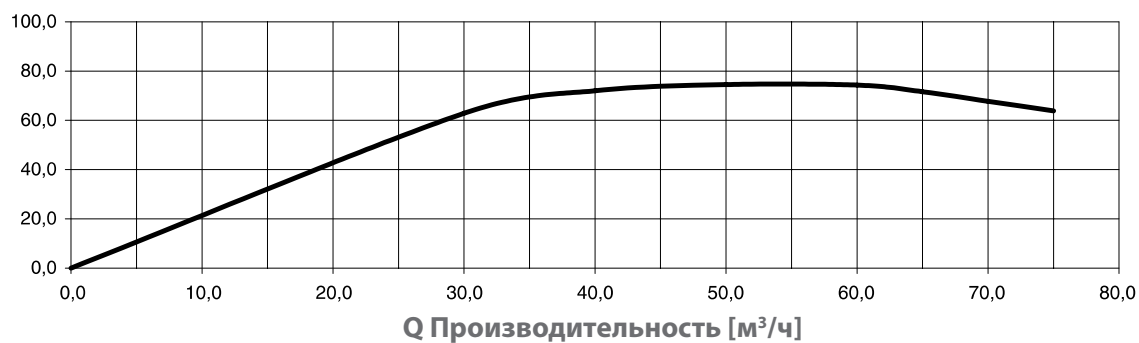
Высота подъема [м]

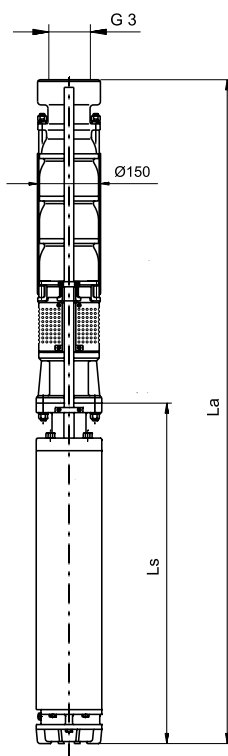


P Мощность [кВт]



η КПД насоса [%]



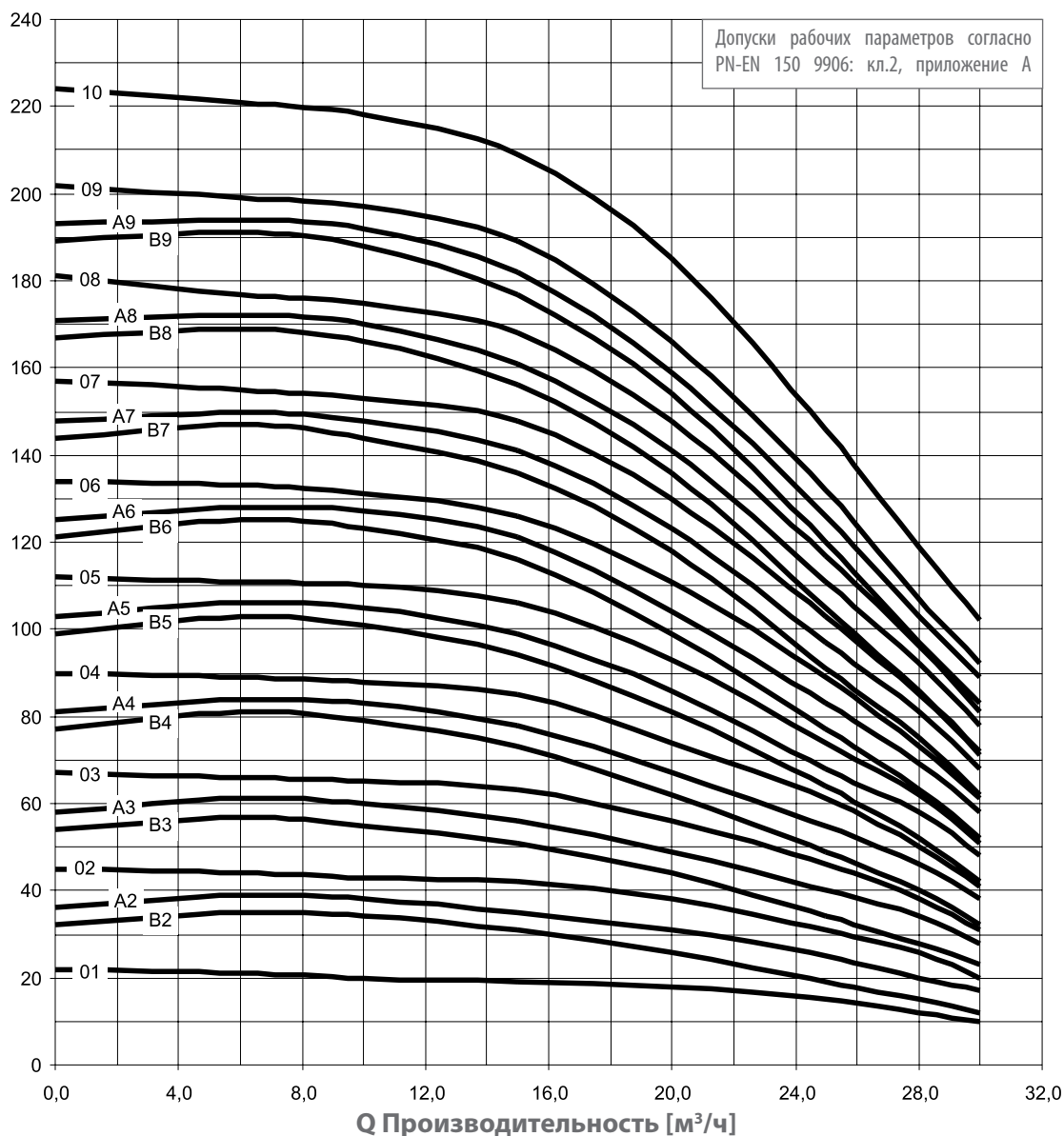


Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GBC.5.01	2,4	23,5	582	521	1103	3,5	63,5	582	630	1212	4,0	69,5
GBC.5.02	3,6	30,0	694	552	1246	5,5	74,0	694	630	1324	5,5	76,0
GBC.5.03	5,4	36,0	806	595	1401	7,5	85,0	806	652	1458	7,5	83,5
GBC.5.04	7,2	42,5	918	635	1553	9,2	96,5	918	693	1611	9,2	94,5
GBC.5.05	8,9	48,5	1030	685	1715	11,0	108,5	1030	730	1760	11,0	105,0
GBC.5.06	10,8	55,0	1142	725	1867	13,0	117,0	1142	781	1923	13,0	117,0
GBC.5.07	12,6	61,0	1254	775	2029	15,0	126,0	1254	831	2085	15,0	127,0
GBC.5.08	14,4	67,5	1366	875	2241	18,5	148,5	1366	882	2248	18,5	140,5
GBC.5.09	16,2	74,0	1478	875	2353	18,5	155,0	1478	882	2360	18,5	147,0
GBC.5.10	18,0	80,0	1590	965	2555	22,0	171,0	1590	981	2571	22,0	164,5
GBC.5.11	19,8	86,5	1702	965	2667	22,0	177,5	1702	981	2683	22,0	171,0
GBC.5.12	21,6	92,5	1814	1055	2869	26,0	195,5	1814	1031	2845	26,0	182,5
GBC.5.13	23,4	99,0	1926	1055	2981	26,0	202,0	1926	1031	2957	26,0	189,0
GBC.5.14	25,2	105,0	2038	1135	3173	30,0	214,0	2038	1111	3149	30,0	204,0
GBC.5.15	27,0	111,5	2150	1135	3285	30,0	220,5	2150	1111	3261	30,0	210,5
GBC.5.16	28,8	117,5	2262	1315	3577	37,0	247,5	2262	1195	3457	37,0	225,5
GBC.5.17	30,6	124,0	2374	1315	3689	37,0	254,0	2374	1195	3569	37,0	232,0

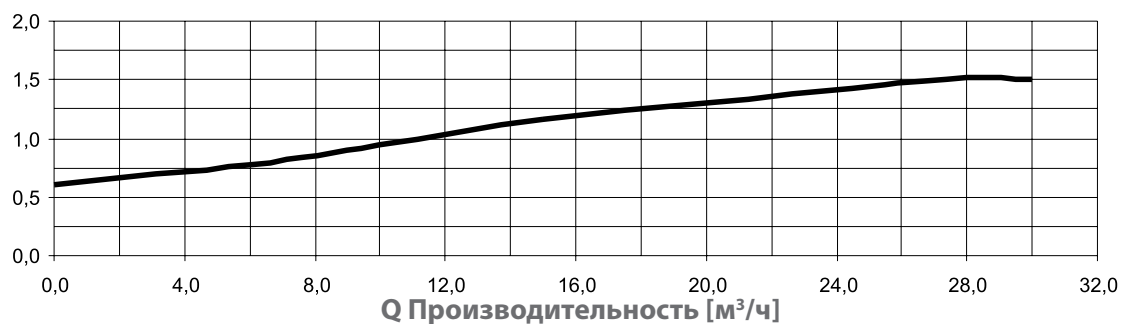
*до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]							
	0	30	40	50	60	65	70	75
	Производительность Q [л/мин]							
	0	500	667	833	1000	1083	1166	1250
	H [м]							
GBC.5.01	15	12	11	10	8	-	-	-
GBC.5.02	30	24	22	19	16	13	9	4
GBC.5.03	45	36	33	29	24	20	16	11
GBC.5.04	60	48	44	39	32	27	24	19
GBC.5.05	75	60	55	49	40	35	30	24
GBC.5.06	90	72	66	59	48	42	36	29
GBC.5.07	105	84	77	68	56	49	42	34
GBC.5.08	124	97	88	78	64	57	49	39
GBC.5.09	137	107	97	87	71	63	54	43
GBC.5.10	150	120	110	98	80	71	61	48
GBC.5.11	165	132	121	108	88	78	67	53
GBC.5.12	180	144	132	118	96	85	73	58
GBC.5.13	199	157	143	127	104	92	79	63
GBC.5.14	214	169	154	137	112	99	85	67
GBC.5.15	229	181	165	147	120	105	91	72
GBC.5.16	244	193	176	157	128	113	98	77
GBC.5.17	259	205	187	167	136	120	104	82

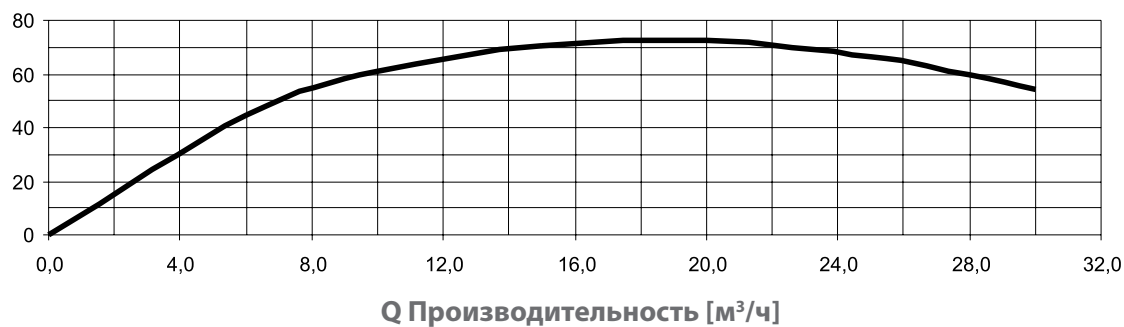
Высота подъема [м]

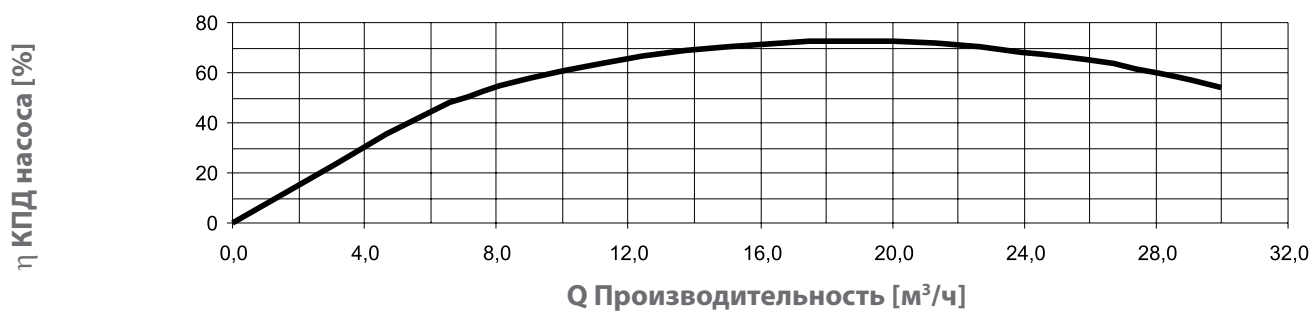
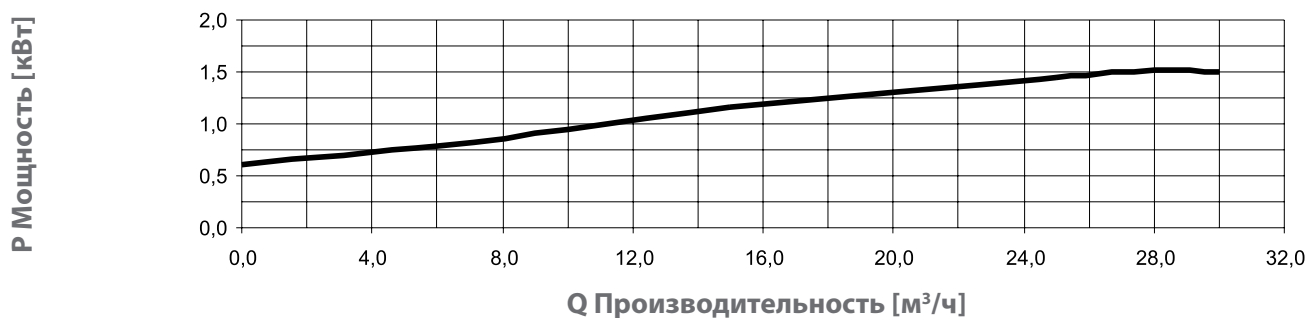
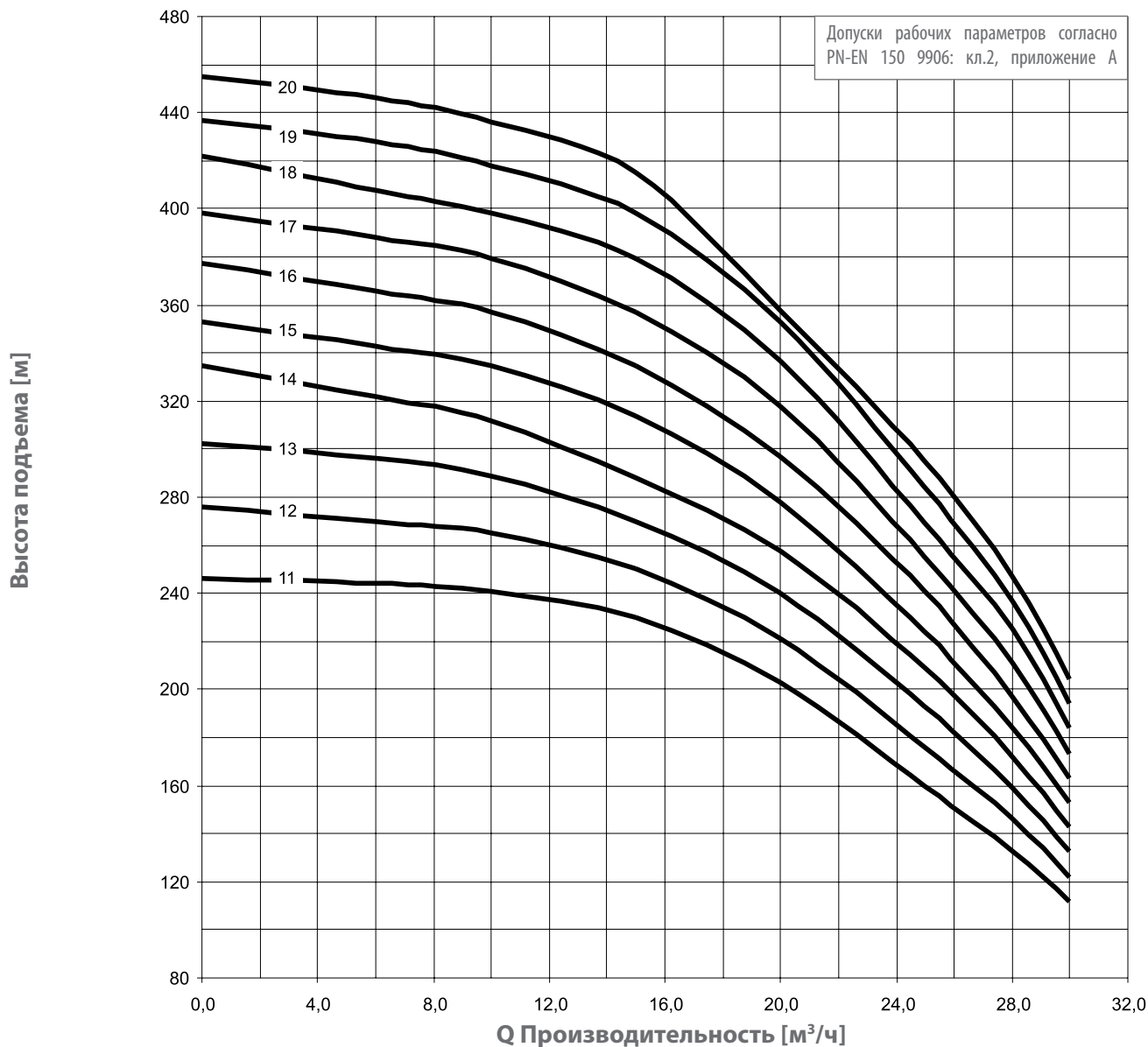


P Мощность [кВт]

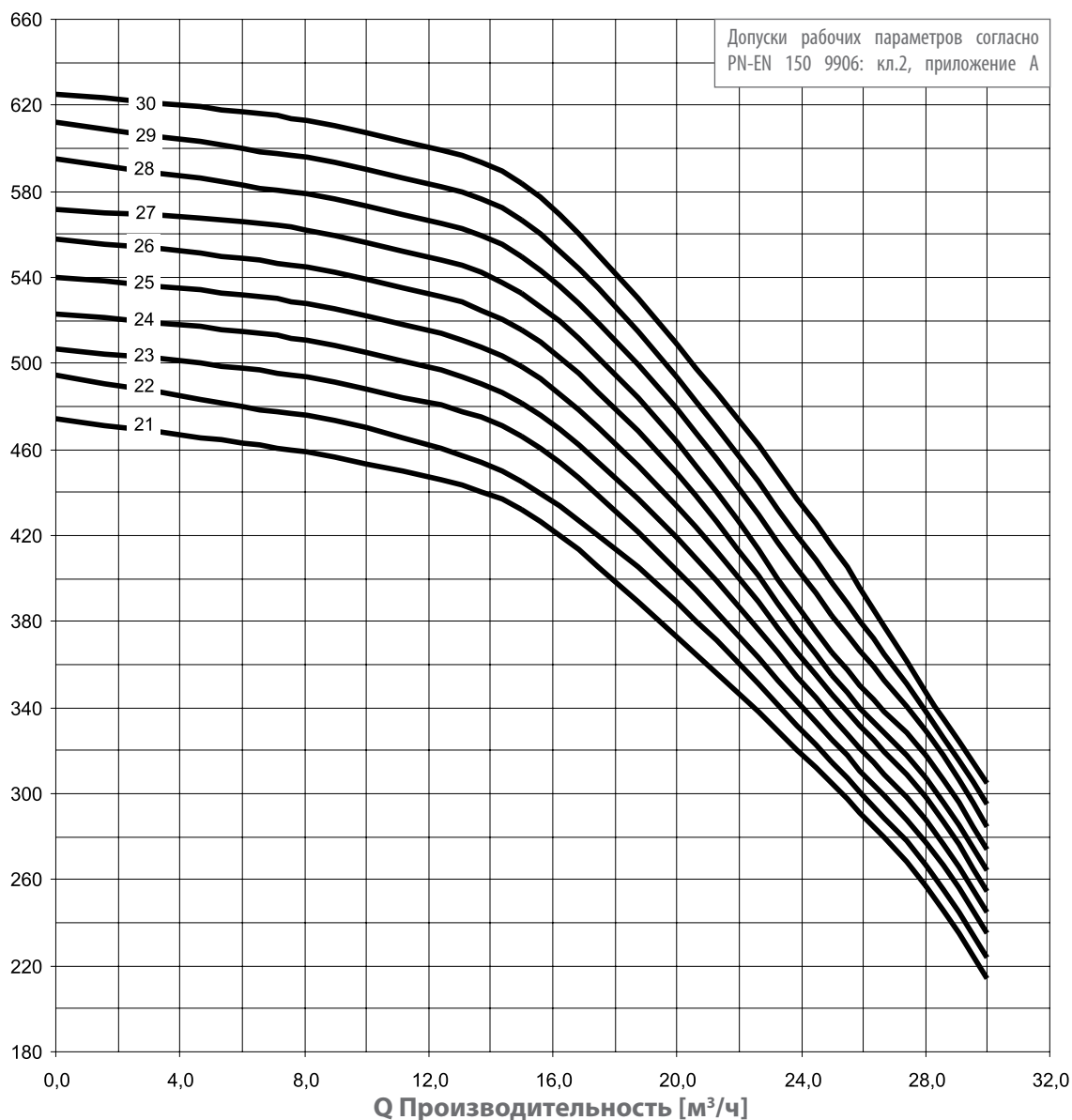


η КПД насоса [%]

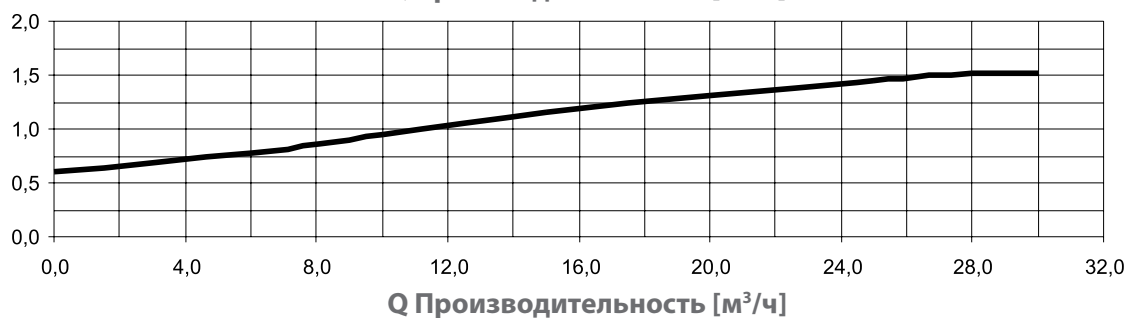




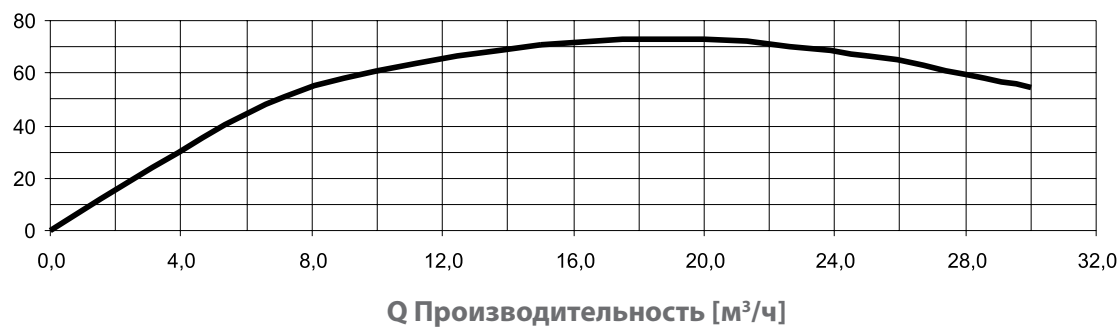
Высота подъема [м]

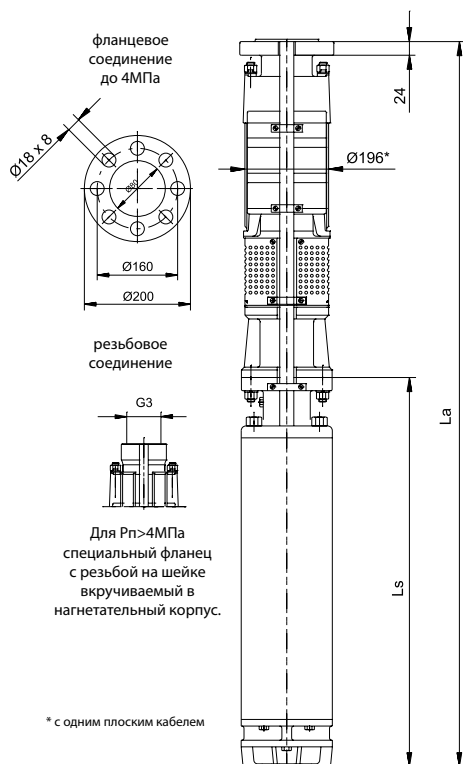


Р Мощность [кВт]



η КПД насоса [%]





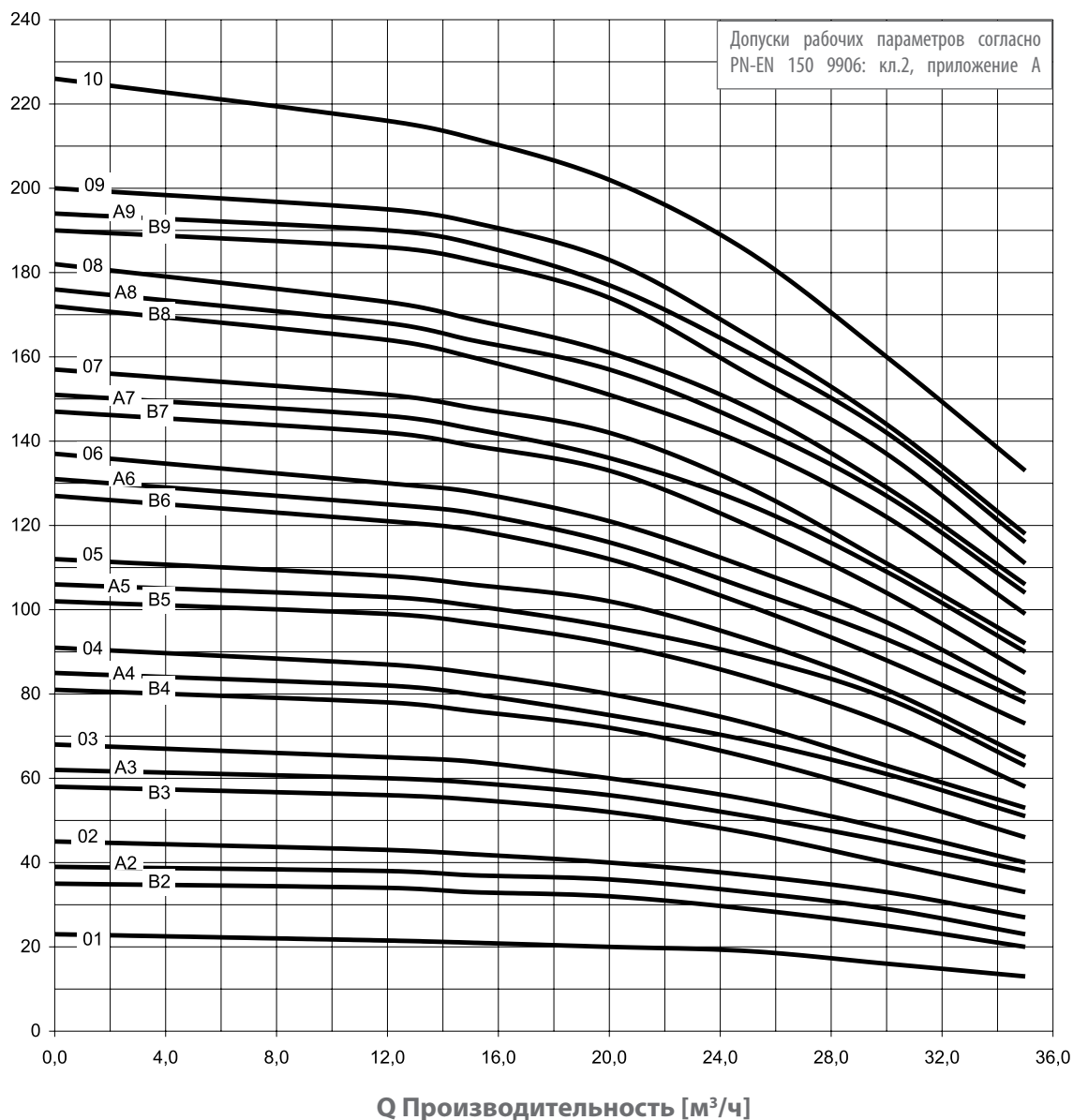
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GC.0.01	1,7	40,5	670	485	1155	2,2	73,0	670	630	1300	2,2	86,5
GC.0.02	3,3	45,0	717	521	1238	3,7	85,0	717	630	1347	3,7	91,0
GC.0.03	5,0	49,5	764	552	1316	5,5	93,5	764	630	1394	5,5	95,5
GC.0.04	6,7	54,0	811	595	1406	7,5	103,0	811	652	1463	7,5	101,5
GC.0.05	8,4	58,5	858	635	1493	9,2	112,5	858	693	1551	9,2	110,5
GC.0.06	10,0	63,0	905	685	1590	11,0	123,0	905	730	1635	11,0	119,5
GC.0.07	11,7	67,5	952	725	1677	13,0	129,5	952	781	1733	13,0	129,5
GC.0.08	13,4	72,0	999	775	1774	15,0	137,0	999	831	1830	15,0	139,0
GC.0.09	15,0	76,5	1046	875	1921	18,5	157,5	1046	882	1928	18,5	149,5
GC.0.10	16,7	81,0	1093	875	1968	18,5	166,0	1093	882	1975	18,5	154,0
GC.0.11	18,4	85,5	1140	965	2105	22,0	176,5	1140	981	2121	22,0	170,0
GC.0.12	20,0	90,0	1187	965	2152	22,0	181,0	1187	981	2168	22,0	174,5
GC.0.13	21,7	94,5	1234	1055	2289	26,0	197,5	1234	1031	2265	26,0	184,5
GC.0.14	23,4	106,0	1419	1055	2474	26,0	209,0	1419	1031	2450	26,0	196,0
GC.0.15	25,1	110,5	1466	1135	2601	30,0	219,5	1466	1031	2497	26,0	200,5
GC.0.16	26,7	115,0	1513	1135	2648	30,0	224,0	1513	1111	2624	30,0	214,0
GC.0.17	28,4	118,5	1560	1135	2695	30,0	227,5	1560	1111	2671	30,0	217,5
GC.0.18	30,1	123,0	1607	1315	2922	37,0	253,0	1607	1195	2802	37,0	231,0
GC.0.19	31,7	127,5	1564	1315	2969	37,0	257,5	1654	1195	2849	37,0	235,5
GC.0.20	33,4	132,0	1701	1315	3016	37,0	262,0	1701	1195	2896	37,0	240,0
GC.0.21	35,1	136,5	1748	1315	3063	37,0	266,5	1748	1195	2943	37,0	244,5

*до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

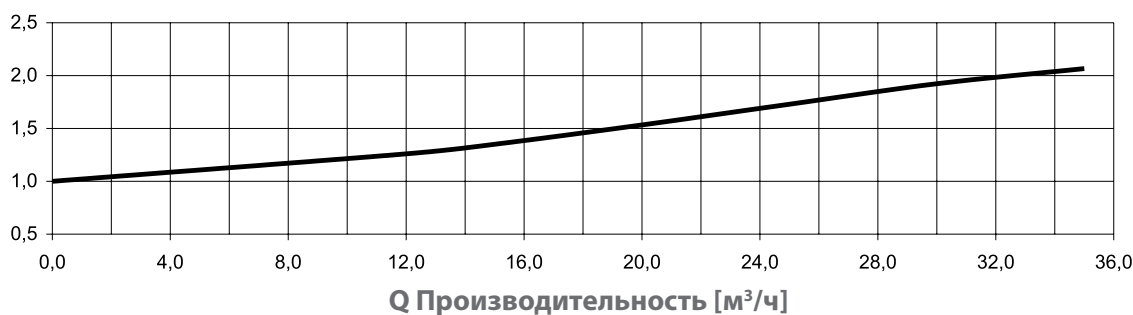
Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]							
	0	6	10	15	20	25	28	30
	Производительность Q [л/мин]							
H [м]	0	100	167	250	333	417	467	500
GC.0.01	22	21	20	19	18	15	12	10
GC.0.02	45	44	43	42	38	31	26	20
GC.0.03	67	66	64	63	56	46	38	31
GC.0.04	90	89	88	85	74	61	50	41
GC.0.05	112	111	110	104	93	74	62	51
GC.0.06	134	133	132	128	111	89	73	61
GC.0.07	157	155	153	148	130	103	85	71
GC.0.08	182	177	175	168	148	117	96	81
GC.0.09	204	199	197	189	166	132	107	92
GC.0.10	226	221	218	206	185	146	119	101
GC.0.11	248	244	241	230	203	160	133	112
GC.0.12	280	270	265	250	221	176	146	122
GC.0.13	305	296	289	270	240	193	156	133
GC.0.14	335	322	312	288	258	209	172	143
GC.0.15	353	343	335	314	278	224	184	153
GC.0.16	377	366	357	335	297	241	197	163
GC.0.17	398	388	379	357	318	255	211	173
GC.0.18	422	408	398	379	337	269	225	184
GC.0.19	439	428	418	398	353	284	237	194
GC.0.20	459	446	436	415	358	295	247	204
GC.0.21	478	463	453	432	373	305	257	214
GC.0.22	500	480	470	450	389	315	267	224
GC.0.23	510	498	488	466	404	325	277	235
GC.0.24	525	515	505	482	419	336	288	245
GC.0.25	543	532	522	499	434	346	298	255
GC.0.26	561	549	539	516	449	355	307	264
GC.0.27	579	566	556	533	464	366	318	274
GC.0.28	597	583	573	550	479	376	329	285
GC.0.29	615	600	590	567	494	385	338	295
GC.0.30	633	617	607	584	509	396	347	305

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GC.0.07	11,7	77,5	1002	695	1697	13,0	174,5	-	-	-	-	-
GC.0.08	13,4	82,0	1049	695	1744	15,0	179,0	1049	930	1979	15,0	203,0
GC.0.09	15,0	86,5	1096	765	1861	18,5	196,5	1096	930	2026	18,5	207,5
GC.0.10	16,7	91,0	1143	765	1908	18,5	201,0	1143	930	2073	18,5	212,0
GC.0.11	18,4	95,5	1190	765	1955	22,0	205,5	1190	930	2120	22,0	216,5
GC.0.12	20,0	100,0	1237	765	2002	22,0	210,0	1237	930	2167	22,0	221,0
GC.0.13	21,7	104,5	1284	845	2129	26,0	230,5	1284	1029	2313	26,0	246,5
GC.0.14	23,4	116,0	1469	845	2314	26,0	242,5	1469	1029	2498	26,0	258,0
GC.0.15	25,1	120,5	1516	845	2361	30,0	246,5	1516	1029	2545	26,0	262,5
GC.0.16	26,7	125,0	1563	845	2408	30,0	251,0	1563	1075	2638	30,0	267,0
GC.0.17	28,4	128,5	1610	845	2455	30,0	254,5	1610	1075	2685	30,0	270,5
GC.0.18	30,1	133,0	1657	925	2582	37,0	275,0	1657	1102	2759	37,0	281,0
GC.0.19	31,7	137,5	1704	925	2629	37,0	279,5	1704	1102	2806	37,0	285,5
GC.0.20	33,4	142,0	1751	925	2676	37,0	284,0	1751	1102	2853	37,0	290,0
GC.0.21	35,1	146,5	1798	925	2723	37,0	288,5	1798	1102	2900	37,0	294,5
GC.0.22	36,7	151,0	1845	995	2840	45,0	307,0	1845	1162	3007	45,0	310,0
GC.0.23	38,4	155,5	1892	995	2887	45,0	311,5	1892	1162	3054	45,0	314,5
GC.0.24	40,1	160,0	1939	995	2934	45,0	316,0	1939	1162	3101	45,0	319,0
GC.0.25	41,8	164,5	1986	995	2981	45,0	320,5	1986	1162	3148	45,0	323,5
GC.0.26	43,5	169,0	2033	1065	3098	52,0	339,0	2033	1162	3195	45,0	328,0
GC.0.27	45,2	173,5	2080	1065	3145	52,0	343,5	2080	1242	3322	52,0	351,5
GC.0.28	46,9	178,0	2127	1065	3192	52,0	348,0	2127	1242	3369	52,0	356,0
GC.0.29	48,6	182,5	2174	1065	3269	55,0	352,5	2174	1282	3456	55,0	365,5
GC.0.30	50,3	187,0	2221	1065	3286	55,0	357,0	2221	1282	3503	55,0	370,0

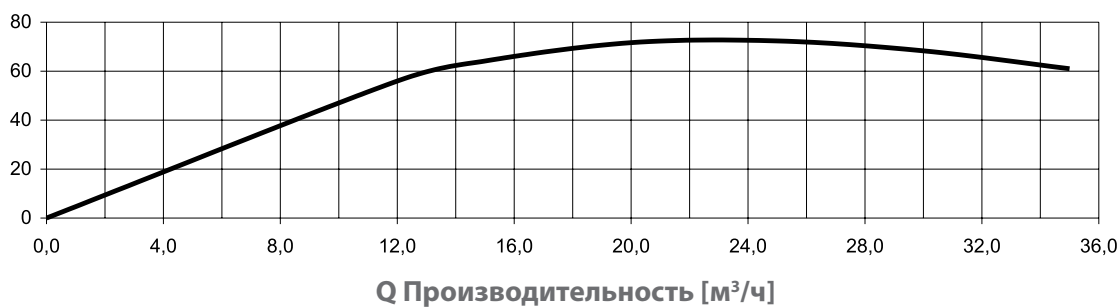
Высота подъема [м]

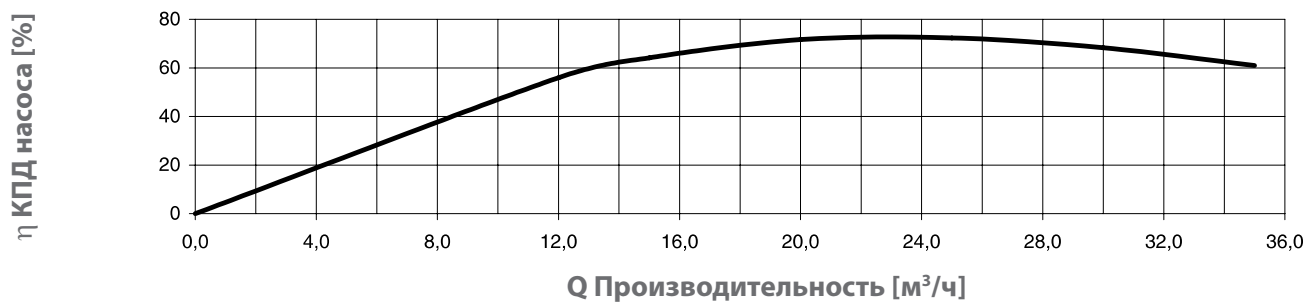
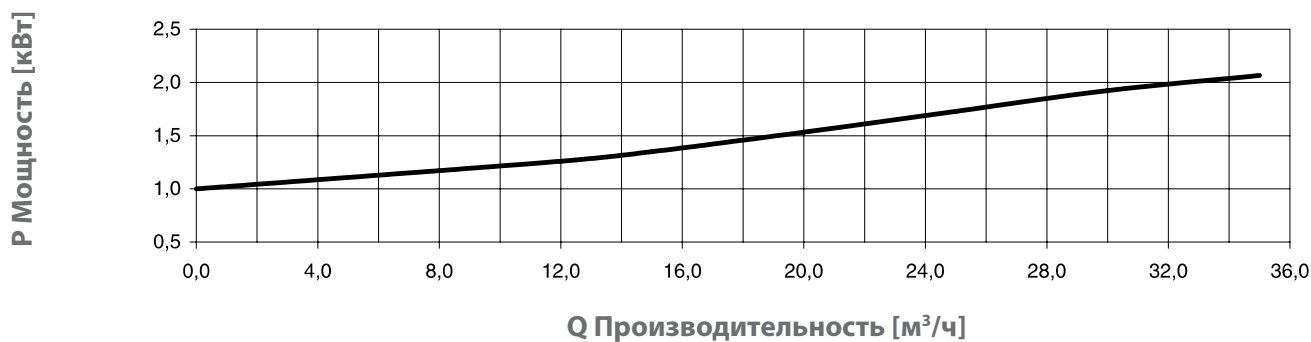
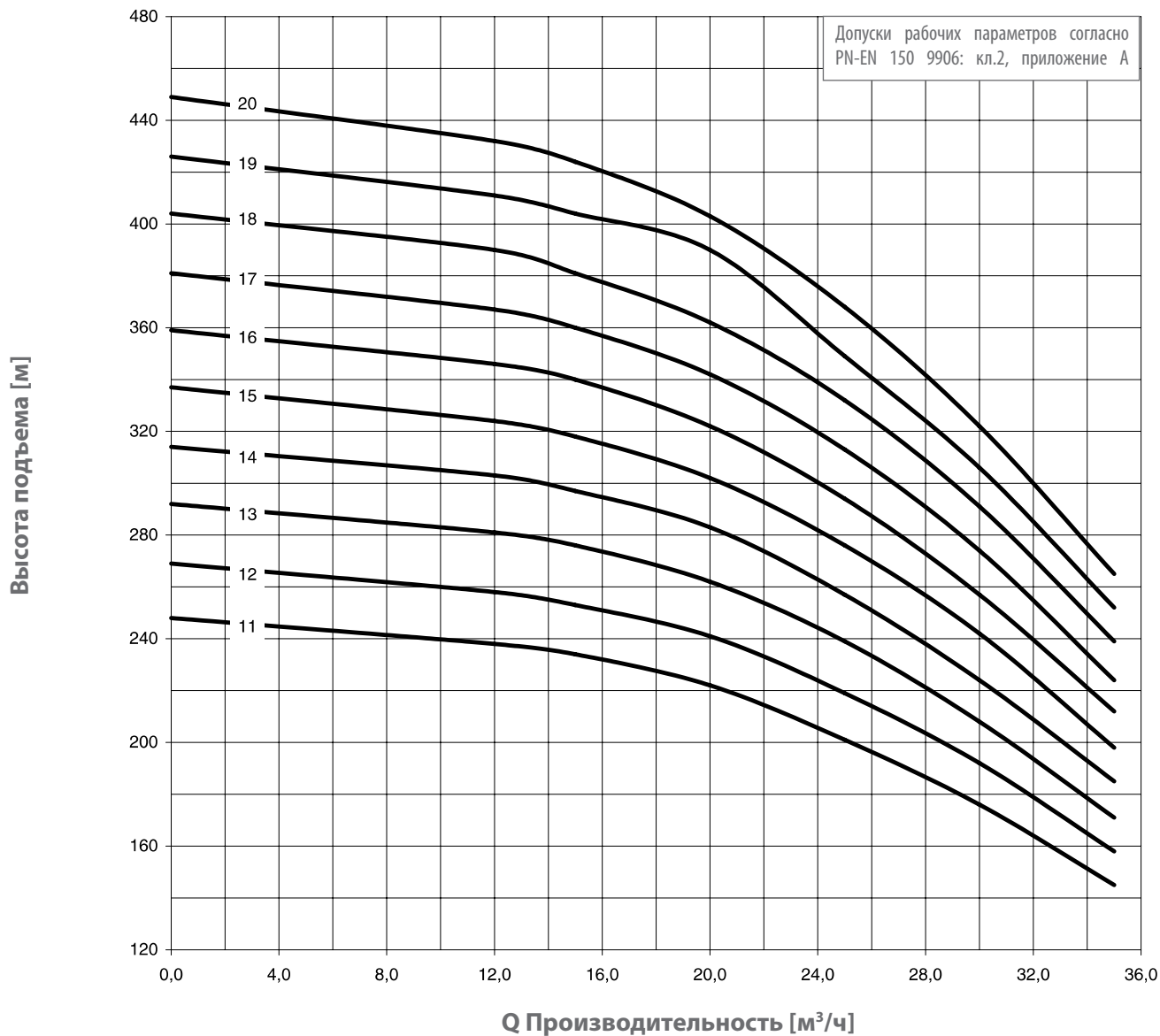


P Мощность [кВт]

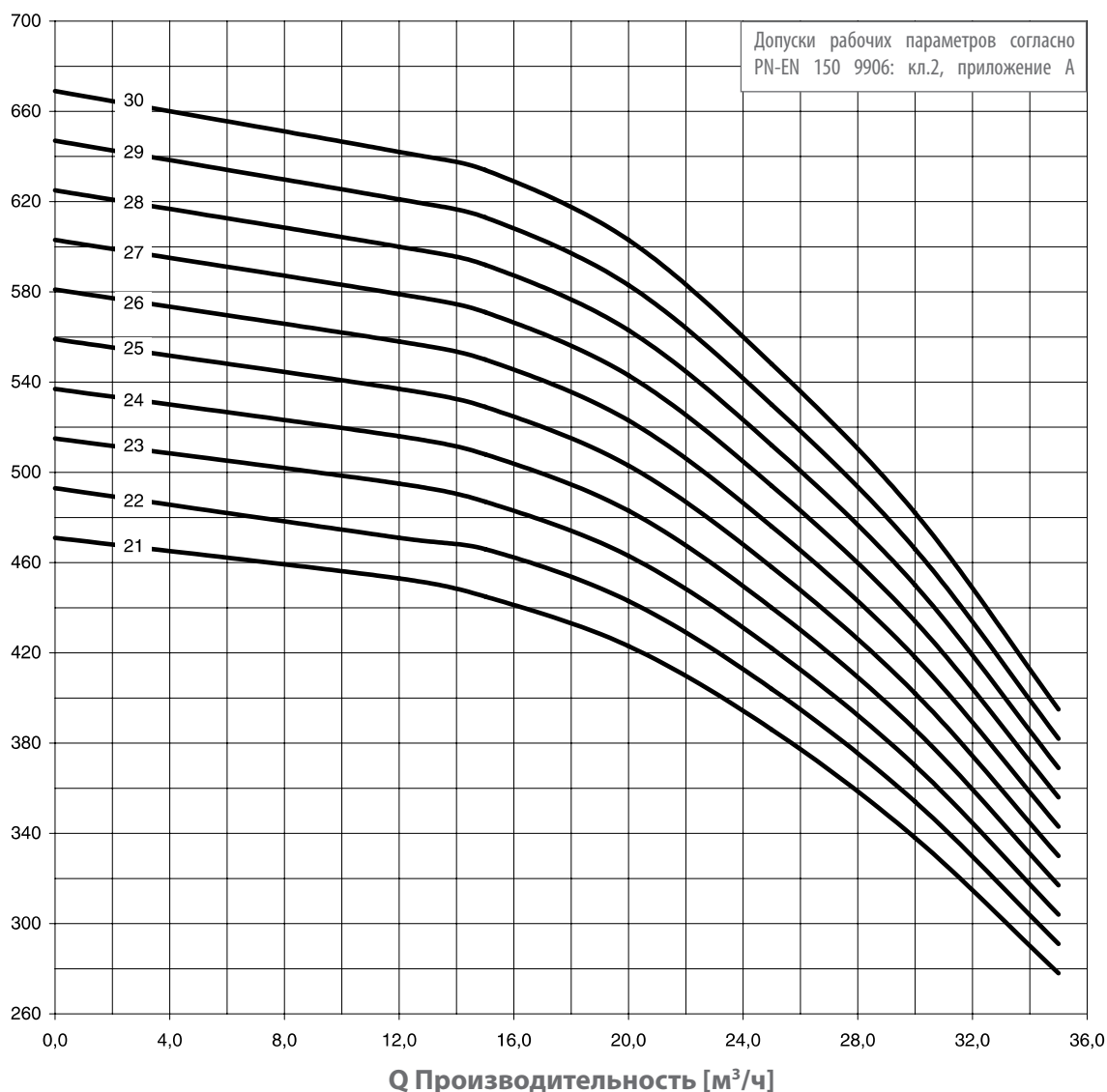


η КПД насоса [%]

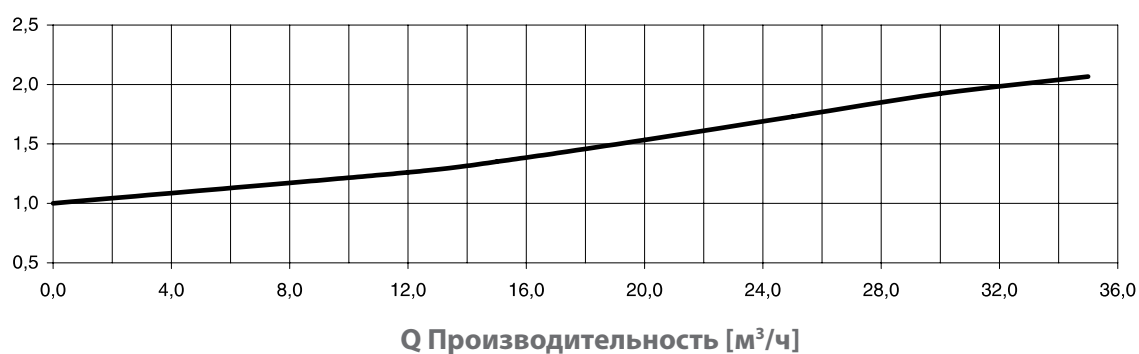




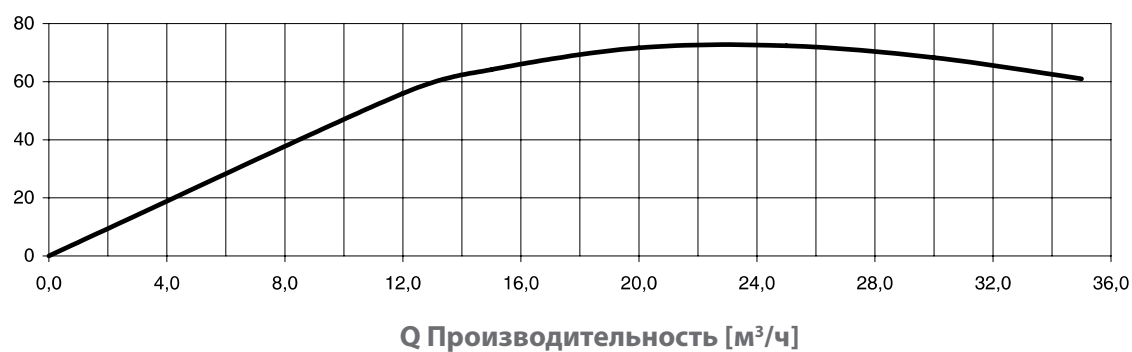
Высота подъема [м]

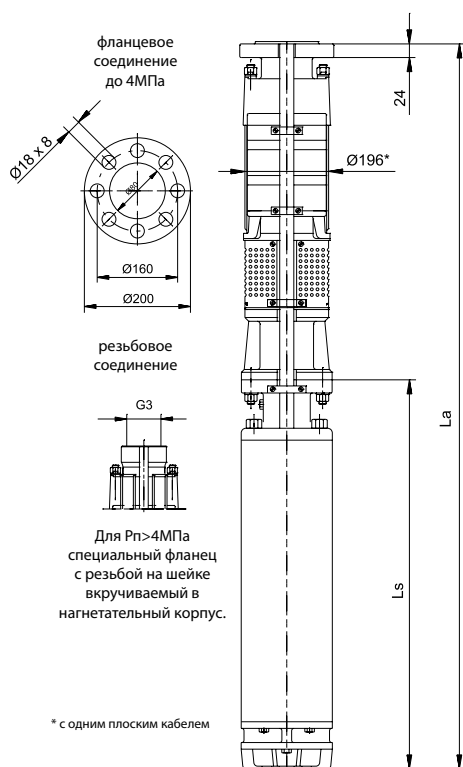


P Мощность [кВт]



η КПД насоса [%]



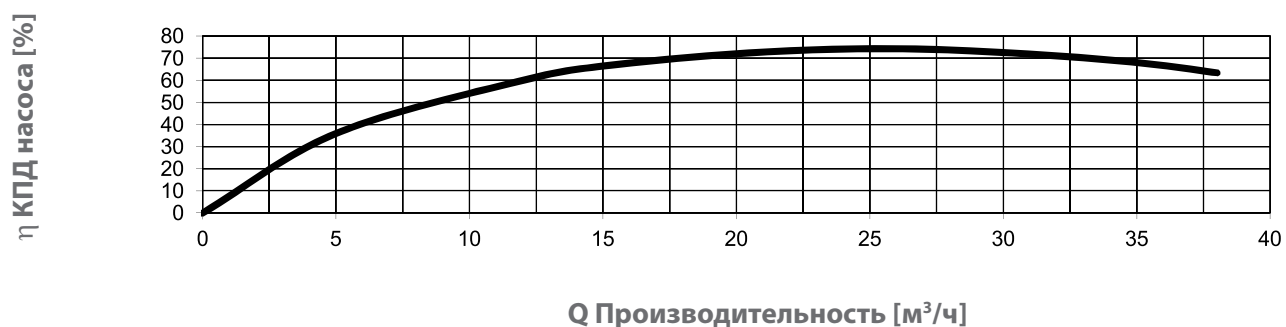
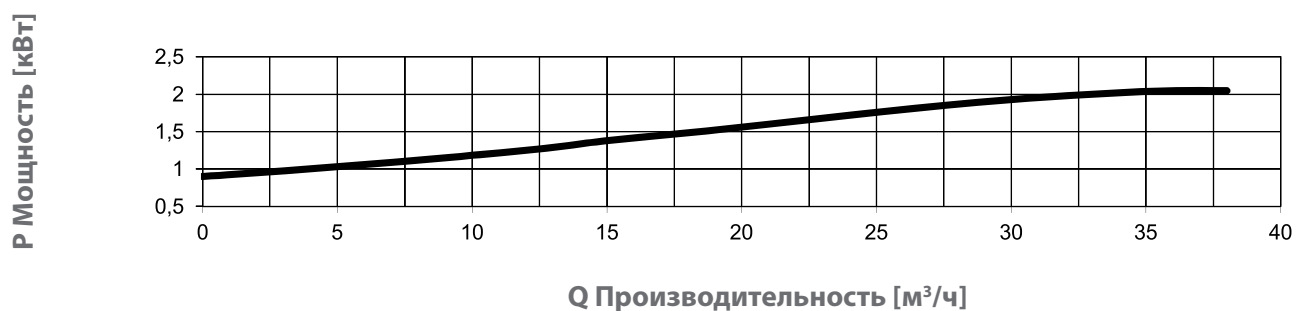
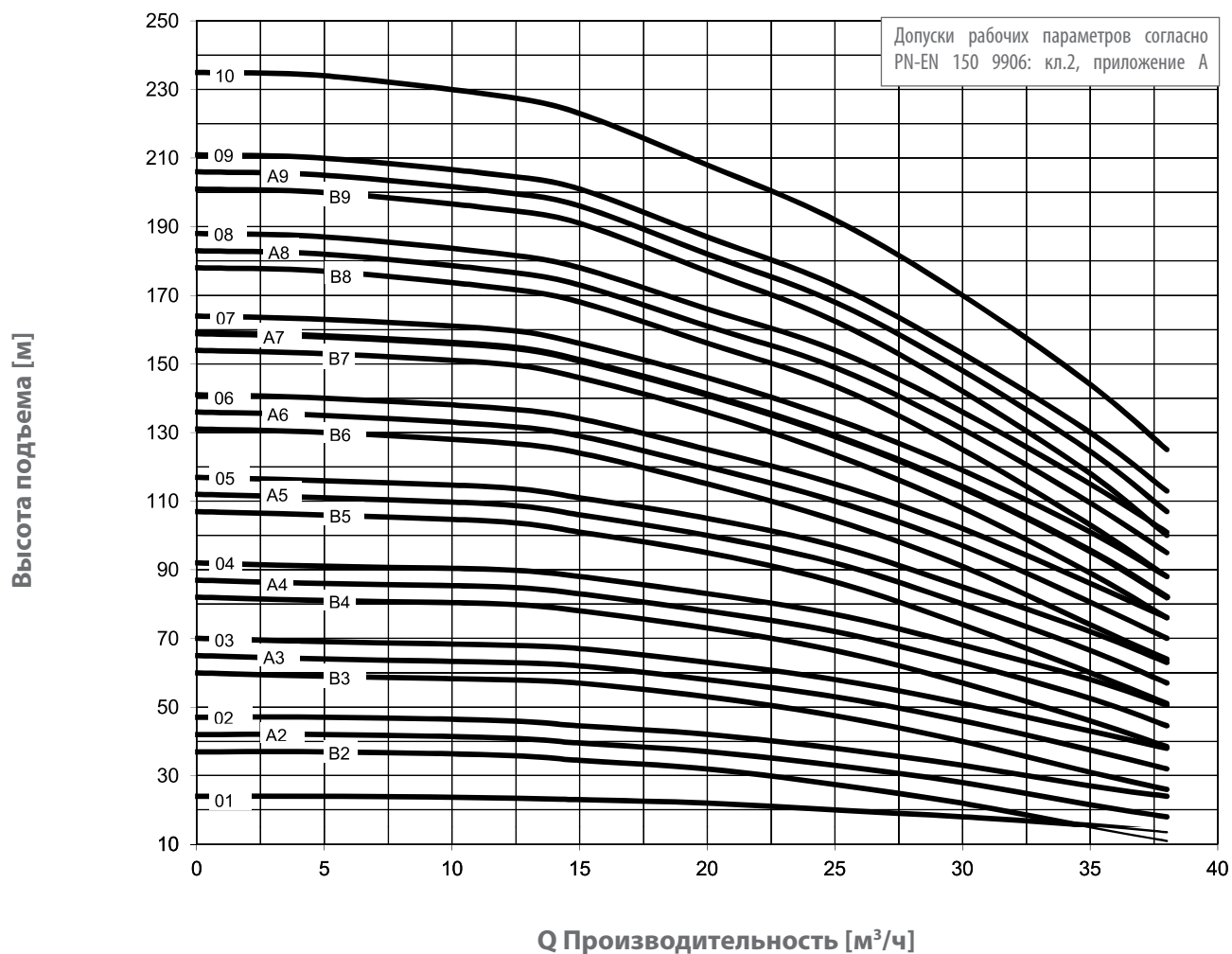


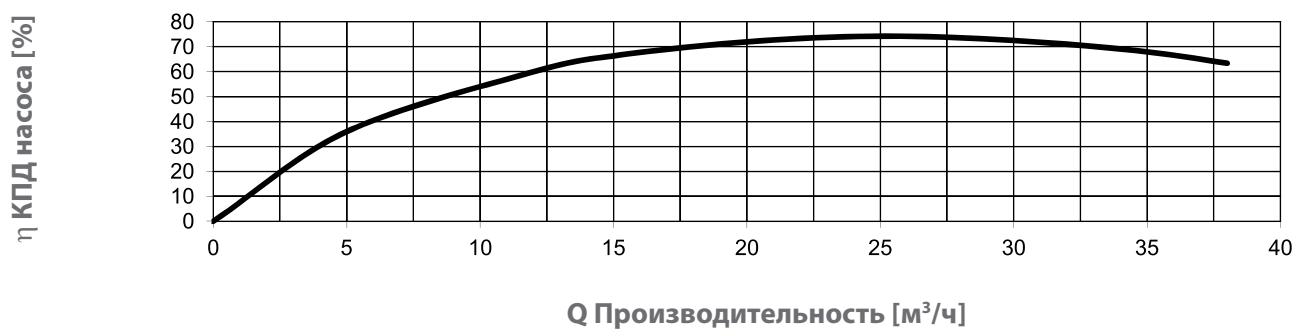
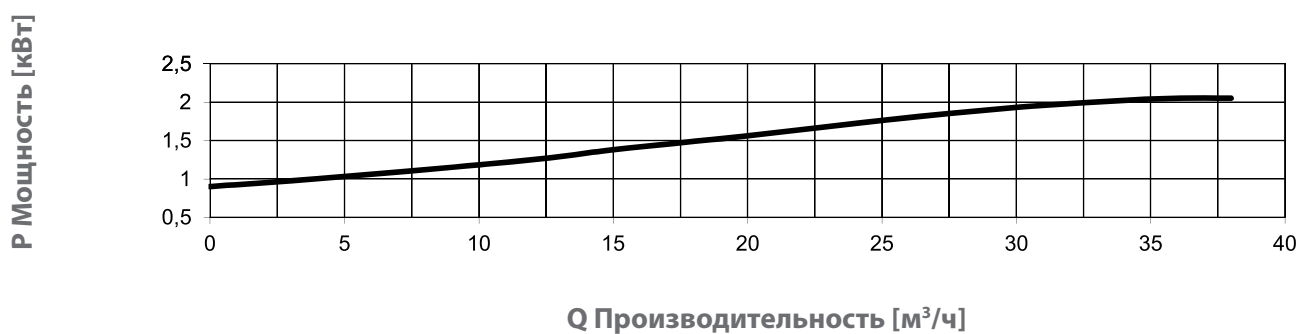
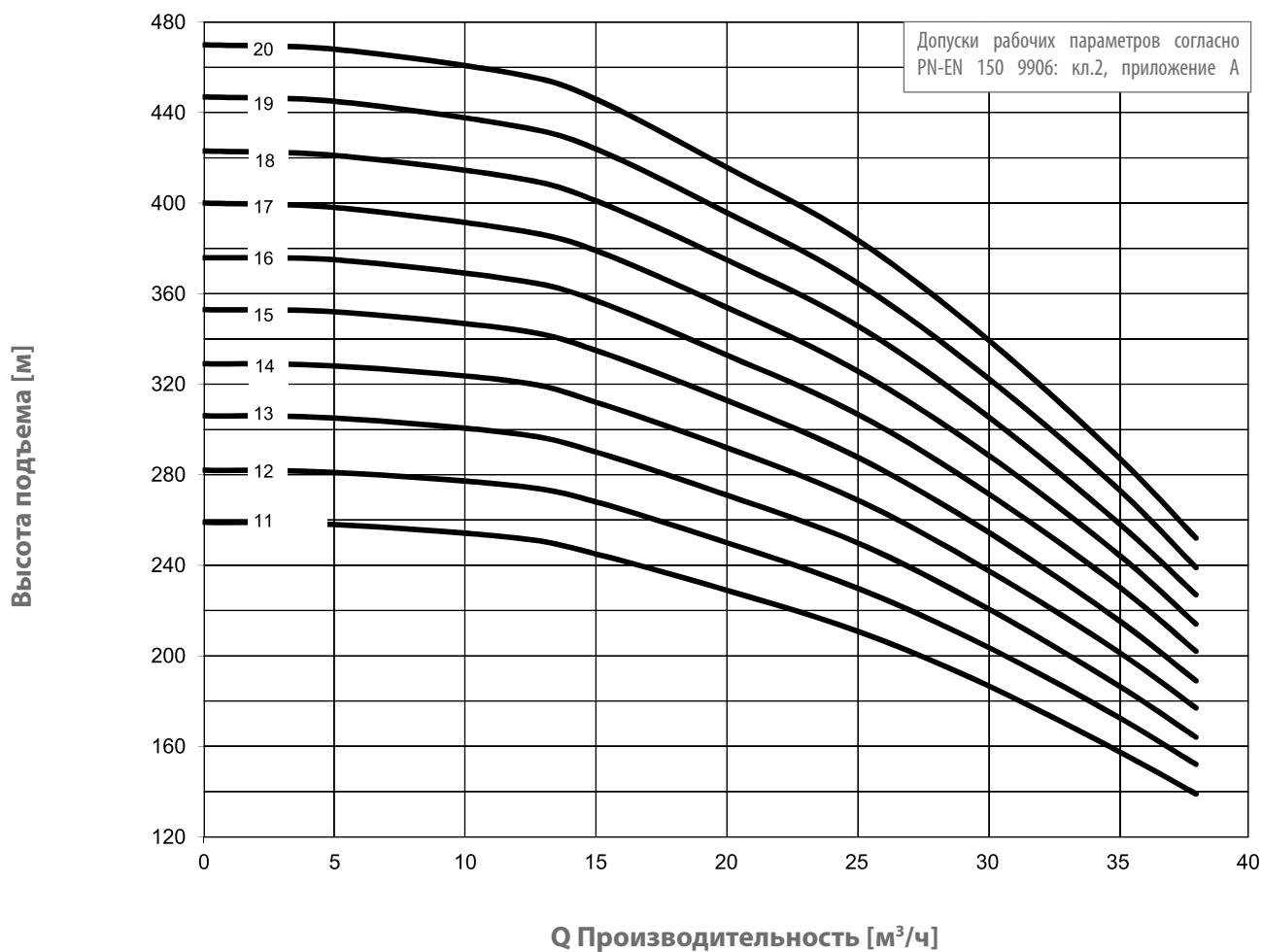
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GC.2.01	2,1	42,0	678	502	1180	3,0	78,0	678	630	1308	3,0	88,0
GC.2.02	4,2	47,0	733	552	1285	5,5	91,0	733	630	1363	5,5	93,0
GC.2.03	6,3	52,0	788	595	1383	7,5	101,0	788	652	1440	7,5	99,5
GC.2.04	8,3	57,0	843	635	1478	9,2	111,0	843	693	1536	9,2	109,0
GC.2.05	10,2	62,0	897	685	1583	11,0	122,0	898	730	1628	11,0	118,5
GC.2.06	12,4	67,0	953	775	1728	15,0	132,0	953	781	1734	13,0	129,0
GC.2.07	14,3	72,0	1008	875	1883	18,5	153,0	1008	882	1890	18,5	145,0
GC.2.08	16,5	77,0	1063	875	1938	18,5	158,0	1063	882	1945	18,5	150,0
GC.2.09	18,5	82,0	1118	965	2083	22,0	173,0	1118	981	2099	22,0	166,5
GC.2.10	20,4	87,0	1173	965	2138	22,0	178,0	1173	981	2154	22,0	171,5
GC.2.11	22,3	92,0	1228	1055	2283	26,0	195,0	1228	1031	2259	26,0	182,0
GC.2.12	24,3	97,0	1283	1055	2338	26,0	200,0	1283	1031	2314	26,0	187,0
GC.2.13	26,4	102,0	1338	1135	2473	30,0	211,0	1338	1111	2449	30,0	201,0
GC.2.14	28,4	115,0	1531	1135	2666	30,0	224,0	1531	1111	2642	30,0	214,0
GC.2.15	30,4	120,0	1586	1315	2901	37,0	250,0	1586	1195	2781	37,0	228,0
GC.2.16	33,1	125,0	1641	1315	2956	37,0	255,0	1641	1195	2836	37,0	233,0
GC.2.17	35,0	130,0	1696	1315	3011	37,0	260,0	1696	1195	2891	37,0	238,0

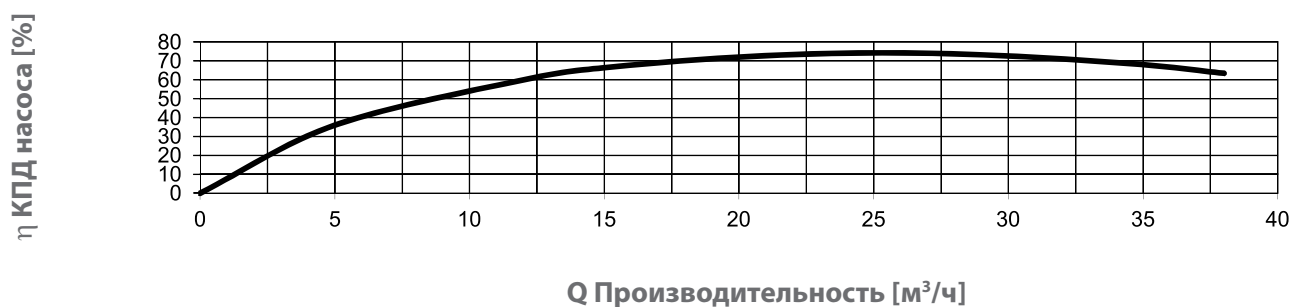
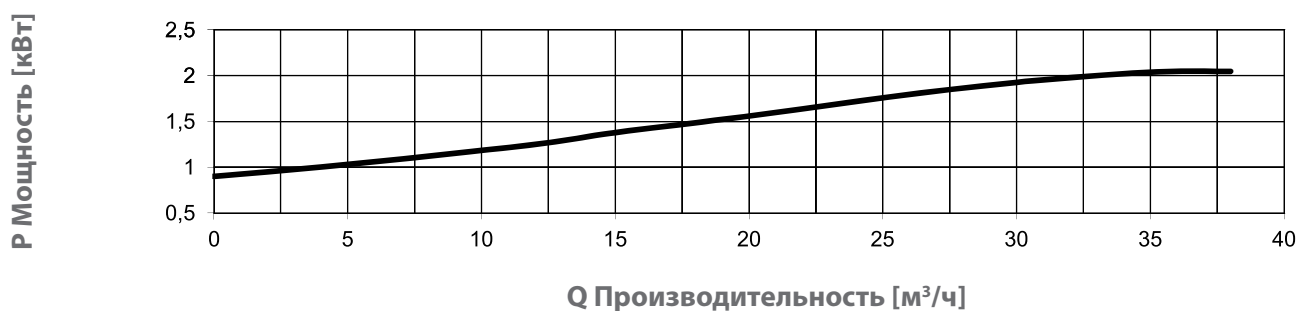
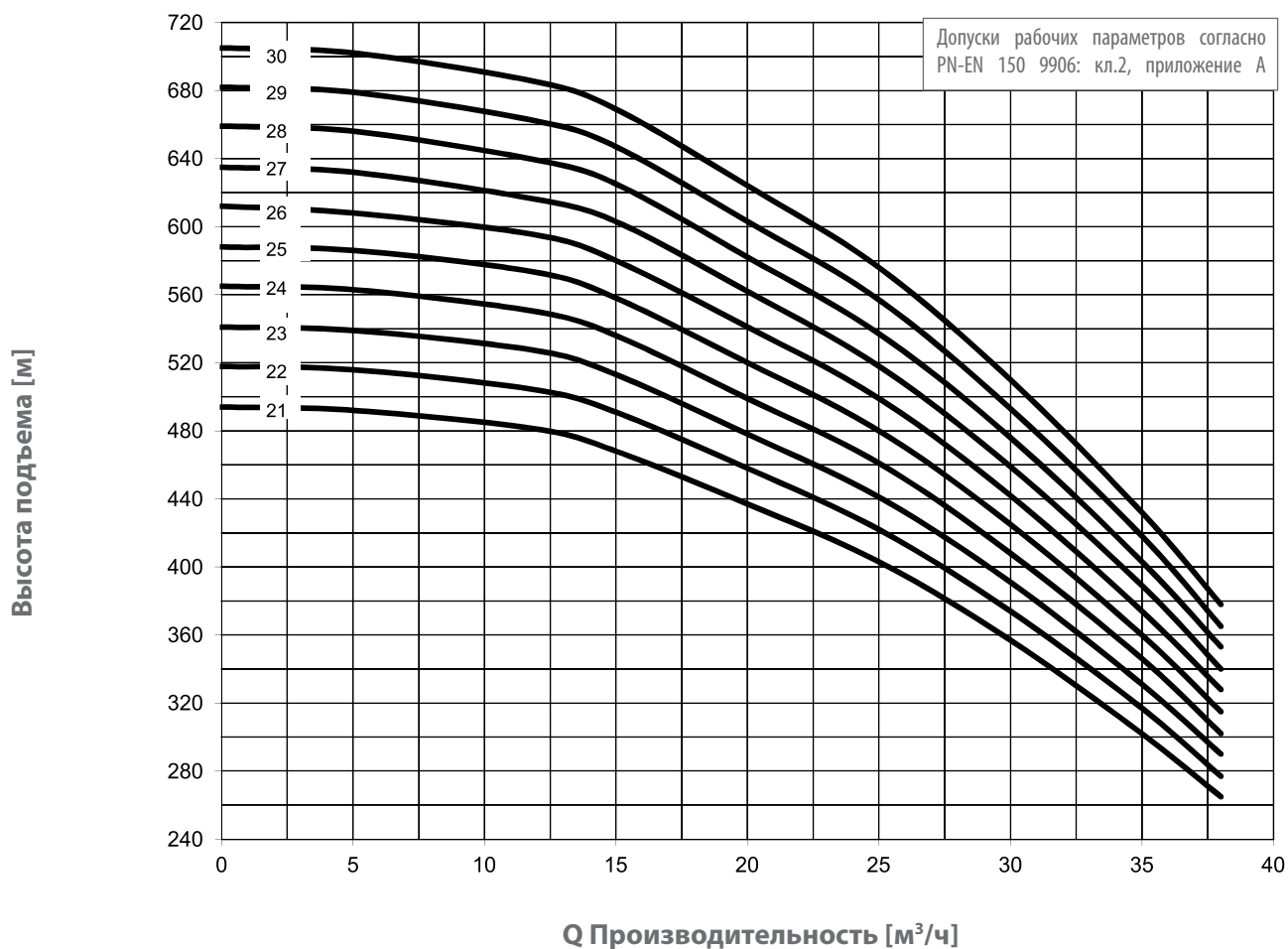
* до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]						
	0	12	15	20	25	30	35
	Производительность Q [л/мин]						
	0	200	250	333	417	500	583
	H [м]						
GC.2.01	23	21,5	21	20	19	16	13
GC.2.02	45	43	42	41	38	33	27
GC.2.03	68	65	64	60	55	48	40
GC.2.04	91	87	85	80	73	63	53
GC.2.05	112	108	106	102	93	81	65
GC.2.06	137	130	128	121	110	97	80
GC.2.07	157	151	148	142	129	111	92
GC.2.08	182	173	169	161	148	129	106
GC.2.09	200	195	192	183	165	144	118
GC.2.10	226	216	212	202	185	160	133
GC.2.11	248	238	234	222	201	176	145
GC.2.12	269	258	253	241	219	192	158
GC.2.13	292	281	276	262	239	208	171
GC.2.14	314	303	297	283	257	224	185
GC.2.15	337	324	318	302	276	242	198
GC.2.16	359	346	340	322	294	257	212
GC.2.17	381	367	360	342	313	274	224
GC.2.18	404	390	381	362	332	291	239
GC.2.19	426	411	404	380	349	306	252
GC.2.20	449	432	424	403	368	322	265
GC.2.21	471	453	445	423	386	338	278
GC.2.22	493	471	466	443	404	354	291
GC.2.23	515	495	487	463	422	370	304
GC.2.24	537	516	508	483	440	386	317
GC.2.25	559	537	529	503	458	402	330
GC.2.26	581	558	550	523	476	418	343
GC.2.27	603	579	571	543	494	434	356
GC.2.28	625	600	592	563	512	450	369
GC.2.29	647	621	613	583	530	466	382
GC.2.30	669	642	634	603	548	482	395

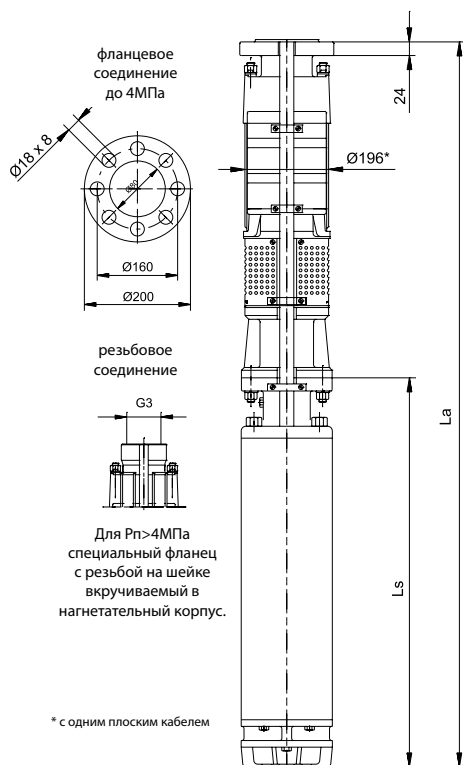
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GC.2.06	12,4	72,0	1003	695	1698	15,0	169,0	-	-	-	-	-
GC.2.07	14,3	77,0	1058	765	1823	18,5	187,0	1058	930	1988	18,5	198,0
GC.2.08	16,5	82,0	1113	765	1878	18,5	192,0	1113	930	2043	18,5	203,0
GC.2.09	18,5	87,0	1168	765	1933	22,0	197,0	1168	930	2098	22,0	208,0
GC.2.10	20,4	92,0	1223	765	1988	22,0	202,0	1223	930	2153	22,0	213,0
GC.2.11	22,3	97,0	1278	845	2123	26,0	223,0	1278	1029	2307	26,0	239,0
GC.2.12	24,3	102,0	1333	845	2178	26,0	228,0	1333	1029	2362	26,0	244,0
GC.2.13	26,4	107,0	1388	845	2233	30,0	233,0	1388	1075	2463	30,0	249,0
GC.2.14	28,4	124,0	1581	845	2426	30,0	250,0	1581	1075	2656	30,0	266,0
GC.2.15	30,4	129,0	1636	925	2561	37,0	271,0	1636	1102	2738	37,0	277,0
GC.2.16	33,1	134,0	1691	925	2616	37,0	276,0	1691	1102	2793	37,0	282,0
GC.2.17	35,0	139,0	1746	925	2671	37,0	281,0	1746	1102	2848	37,0	287,0
GC.2.18	37,3	144,0	1801	995	2796	45,0	300,0	1801	1162	2963	45,0	303,0
GC.2.19	39,4	149,0	1856	995	2851	45,0	305,0	1856	1162	3018	45,0	308,0
GC.2.20	41,4	154,0	1911	995	2906	45,0	310,0	1911	1162	3073	45,0	314,0
GC.2.21	43,5	159,0	1966	995	2961	45,0	315,0	1966	1162	3128	45,0	318,0
GC.2.22	45,6	164,0	2021	1065	3086	52,0	334,0	2021	1242	3263	52,0	342,0
GC.2.23	47,7	169,0	2076	1065	3141	52,0	339,0	2076	1242	3318	52,0	347,0
GC.2.24	49,8	174,0	2131	1065	3196	55,0	344,0	2131	1242	3373	52,0	352,0
GC.2.25	51,9	179,0	2186	1065	3251	55,0	349,0	2186	1242	3428	52,0	357,0
GC.2.26	54,0	184,0	2241	1135	3376	60,0	368,0	2241	1282	3523	55,0	367,0
GC.2.27	56,1	189,0	2296	1135	3431	60,0	373,0	2296	1315	3611	59,0	377,0
GC.2.28	58,2	194,0	2351	1235	3586	67,0	398,0	2351	1315	3666	59,0	382,0
GC.2.29	60,3	199,0	2406	1235	3641	67,0	403,0	2406	1393	3799	66,0	402,0
GC.2.30	62,4	204,0	2461	1235	3696	67,0	408,0	2461	1393	3854	66,0	407,0







GCA.2



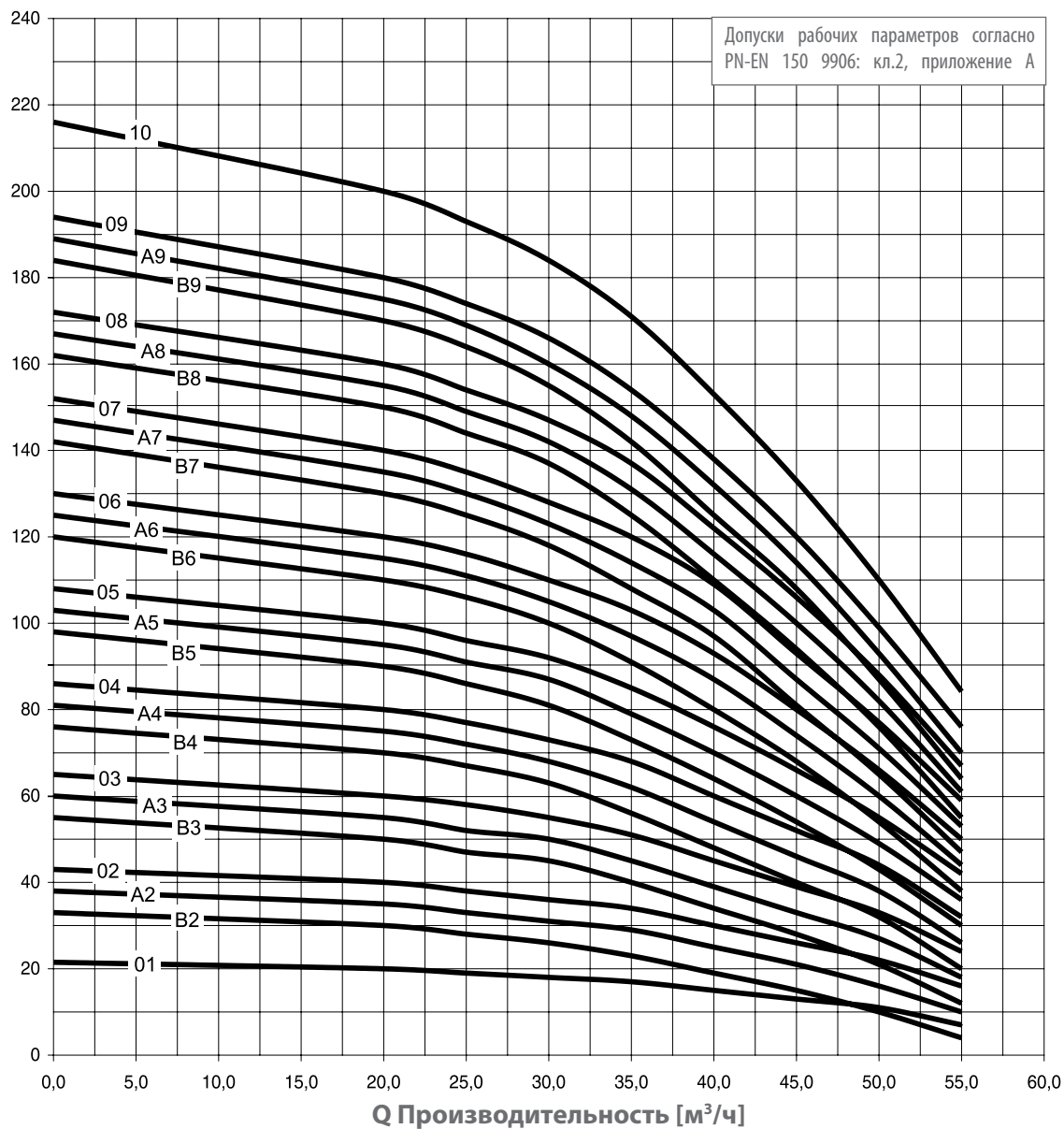
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.2.01	2,3	42	699	502	1201	3	78	699	630	1329	3	88
GCA.2.02	4,1	47	754	552	1306	5,5	91	754	630	1384	5,5	93
GCA.2.03	6,4	52	809	595	1404	7,5	101	809	652	1461	7,5	99,5
GCA.2.04	8,4	57	864	635	1499	9,2	111	864	693	1557	9,2	109
GCA.2.05	10,4	62	919	685	1604	11	122	919	730	1649	11	118
GCA.2.06	12,6	67	974	775	1749	15	132	974	781	1735	15	129
GCA.2.07	14,5	72	1029	775	1804	15	137	1029	831	1860	15	145
GCA.2.08	16,6	77	1084	875	1959	18,5	158	1084	882	1966	18,5	150
GCA.2.09	18,6	82	1139	965	2104	22	173	1139	981	2120	22	166,5
GCA.2.10	20,5	87	1194	965	2159	22	178	1194	981	2175	22	171,5
GCA.2.11	22,8	92	1249	1055	2304	26	195	1249	1031	2280	26	182
GCA.2.12	25	97	1304	1055	2359	26	200	1304	1031	2335	26	187
GCA.2.13	27	102	1359	1135	2494	30	211	1359	1111	2470	30	201
GCA.2.14	29	107	1414	1135	2549	30	216	1414	1111	2525	30	214
GCA.2.15	31	112	1469	1315	2784	37	232	1469	1195	2664	37	228
GCA.2.16	33,1	117	1524	1315	2839	37	237	1524	1195	2719	37	233
GCA.2.17	35,1	122	1579	1315	2894	37	242	1579	1195	2774	37	238

* до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

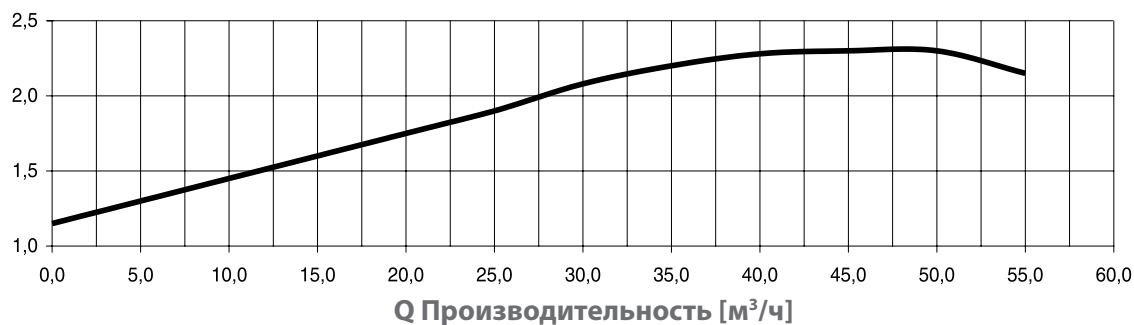
Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]							
	0	12	15	20	25	30	35	38
	Производительность Q [л/мин]							
	0	200	250	333	417	500	583	633
	H [м]							
GCA.2.01	24	23,5	23	22	20	18	15,5	13,5
GCA.2.02	47	46	44,5	42	38	33	27	24
GCA.2.03	70	68	67	63	58	51	43	38
GCA.2.04	92	90	88	83	77	68	58	50,5
GCA.2.05	117	114	111	105	97	85	72	63
GCA.2.06	141	137	134	125	115	102	86	76
GCA.2.07	164	160	156	146	134	119	101	88
GCA.2.08	188	182	178	166	154	136	115	101
GCA.2.09	211	205	201	187	173	153	130	113
GCA.2.10	235	228	223	208	192	170	144	125
GCA.2.11	259	252	245	229	211	187	158	139
GCA.2.12	282	275	268	250	230	204	173	152
GCA.2.13	306	298	290	271	250	221	187	164
GCA.2.14	329	321	312	292	269	238	202	177
GCA.2.15	352	344	335	313	288	255	216	189
GCA.2.16	376	366	357	333	307	272	231	202
GCA.2.17	400	388	379	354	326	289	245	214
GCA.2.18	423	411	401	375	346	306	259	227
GCA.2.19	447	434	424	396	365	323	274	239
GCA.2.20	470	457	446	416	384	340	288	252
GCA.2.21	494	481	468	437	403	357	302	265
GCA.2.22	518	504	491	458	422	374	317	277
GCA.2.23	541	527	513	478	441	391	331	290
GCA.2.24	565	550	536	499	461	408	346	302
GCA.2.25	588	573	558	520	480	425	360	315
GCA.2.26	612	595	580	541	499	442	374	328
GCA.2.27	635	616	603	562	518	459	389	340
GCA.2.28	659	639	625	582	537	476	403	353
GCA.2.29	682	662	647	603	557	493	418	365
GCA.2.30	705	685	669	624	576	510	432	378

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.2.06	12,6	72	1003	695	1698	15	169	-	-	-	-	-
GCA.2.07	14,5	77	1058	695	1753	15	187	1058	930	1988	15	198
GCA.2.08	16,6	82	1113	765	1878	18,5	192	1113	930	2043	18,5	203
GCA.2.09	18,6	87	1168	765	1933	22	197	1168	930	2098	22	208
GCA.2.10	20,5	92	1223	765	1988	22	202	1223	930	2153	22	213
GCA.2.11	22,8	97	1278	845	2123	26	123	1278	1029	2307	26	239
GCA.2.12	25	102	1333	845	2178	26	228	1333	1029	2362	26	244
GCA.2.13	27	107	1388	845	2233	30	233	1388	1075	2463	30	249
GCA.2.14	29	112	1443	845	2288	30	238	1443	1075	2518	30	254
GCA.2.15	31	117	1498	925	2423	37	259	1498	1102	2600	37	265
GCA.2.16	33,1	122	1553	925	2478	37	264	1553	1102	2655	37	270
GCA.2.17	35,1	127	1608	925	2533	37	269	1608	1102	2710	37	275
GCA.2.18	37,2	132	1663	995	2658	45	288	1663	1162	2825	45	291
GCA.2.19	39,1	137	1718	995	2713	45	293	1718	1162	2880	45	296
GCA.2.20	41,2	142	1773	995	2768	45	298	1773	1162	2965	45	301
GCA.2.21	43,3	147	1828	995	2823	45	303	1828	1162	2990	45	306
GCA.2.22	45,2	152	1883	1065	2948	52	322	1883	1242	3125	52	330
GCA.2.23	47,4	157	1938	1065	3003	52	327	1938	1242	3180	52	335
GCA.2.24	49,3	162	1993	1065	3058	55	332	1993	1242	3235	55	340
GCA.2.25	51,4	167	2048	1065	3113	55	337	2048	1242	3290	55	345
GCA.2.26	53,5	172	2103	1135	3238	60	356	2103	1282	3385	60	355
GCA.2.27	55,4	177	2158	1135	3293	60	361	2158	1315	3473	60	365
GCA.2.28	57,5	182	2213	1235	3448	67	386	2213	1315	3528	67	370
GCA.2.29	59,4	187	2268	1235	3503	67	391	2268	1393	3661	67	390
GCA.2.30	61,5	192	2323	1235	3558	67	396	2323	1393	3716	67	395

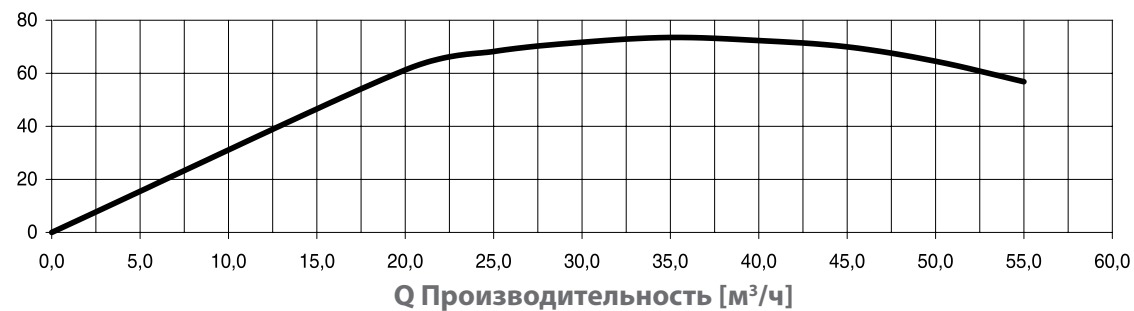
Высота подъема [м]

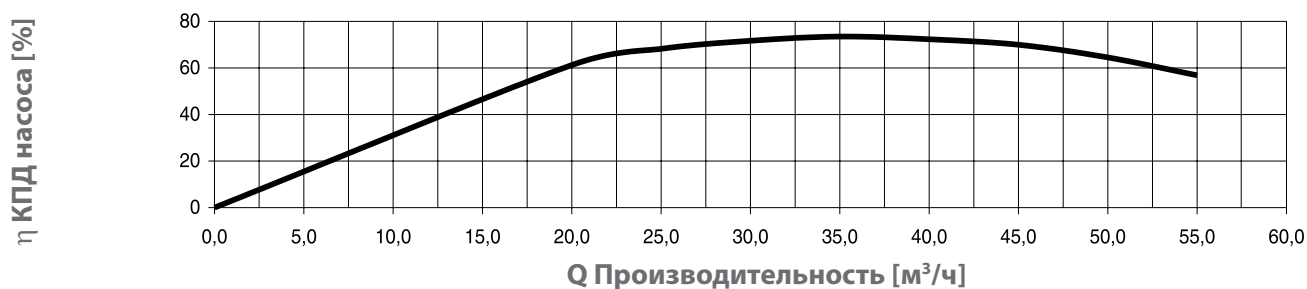
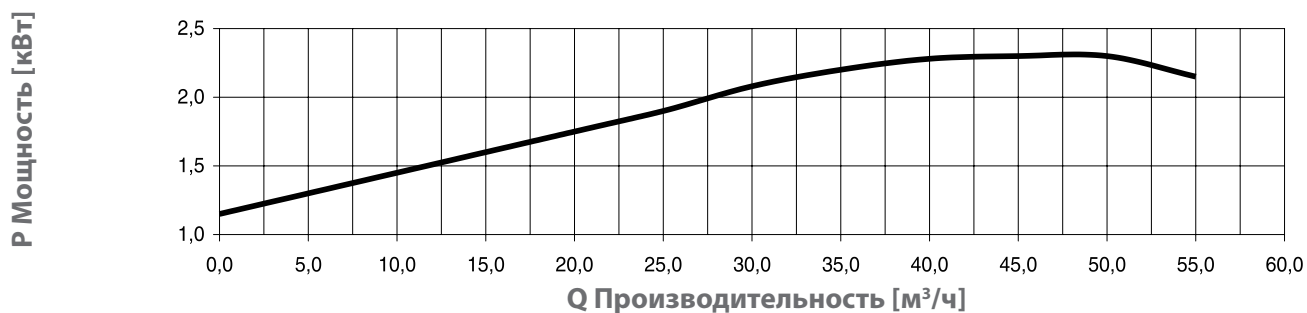
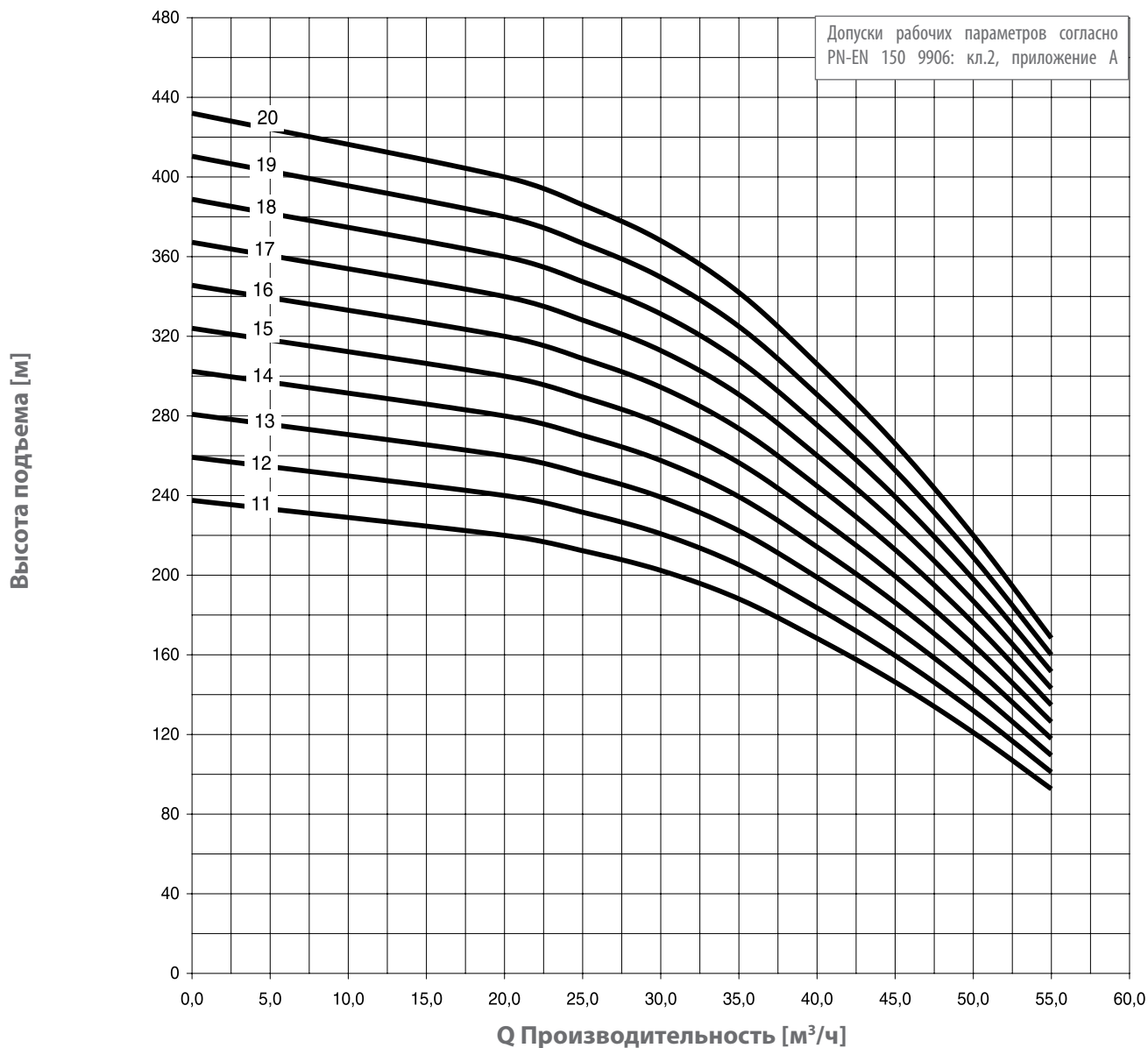


P Мощность [кВт]

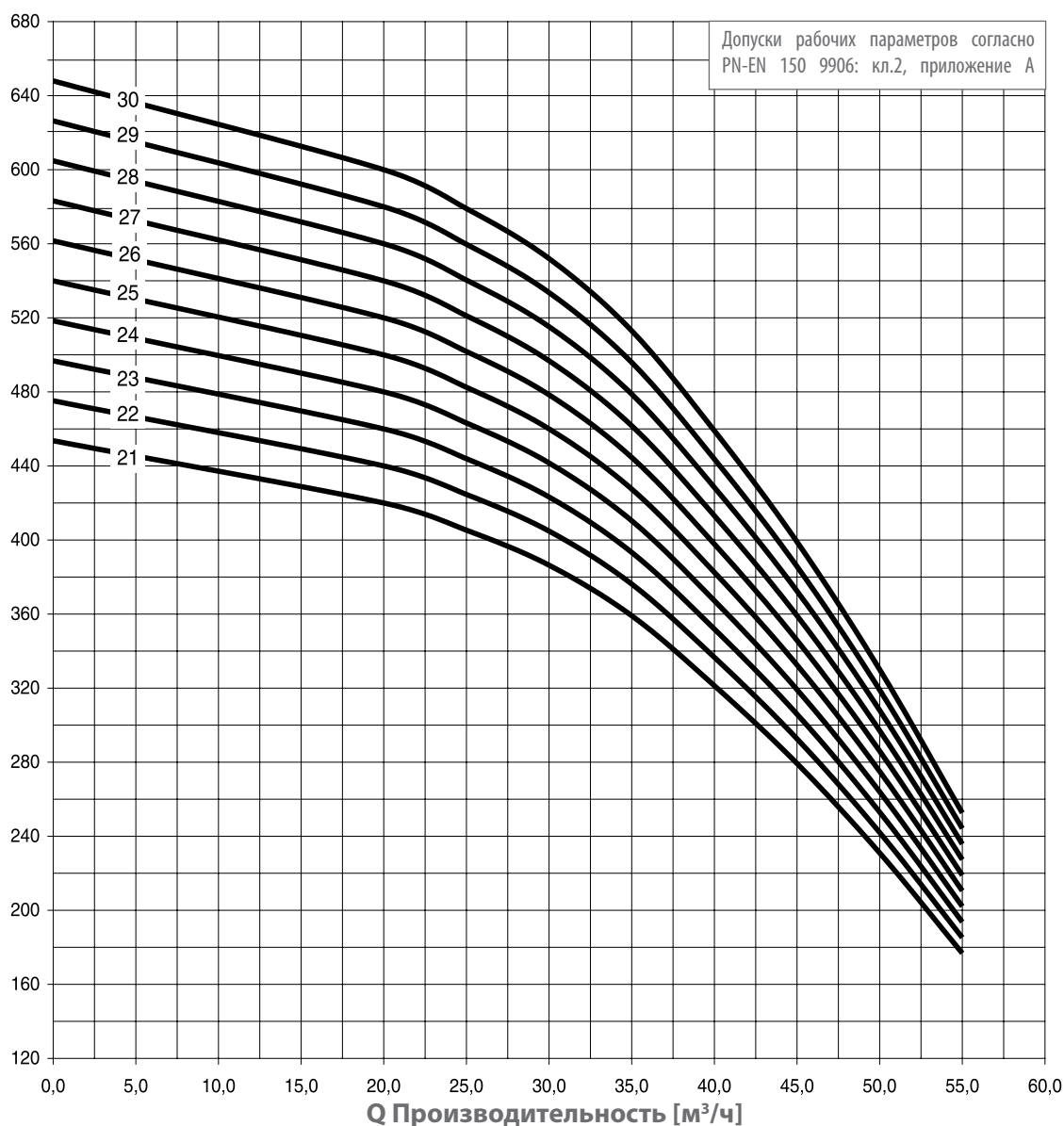


η КПД насоса [%]

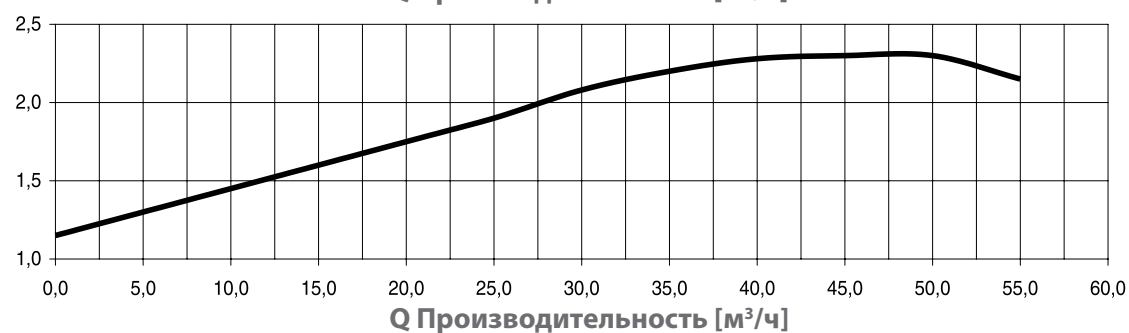




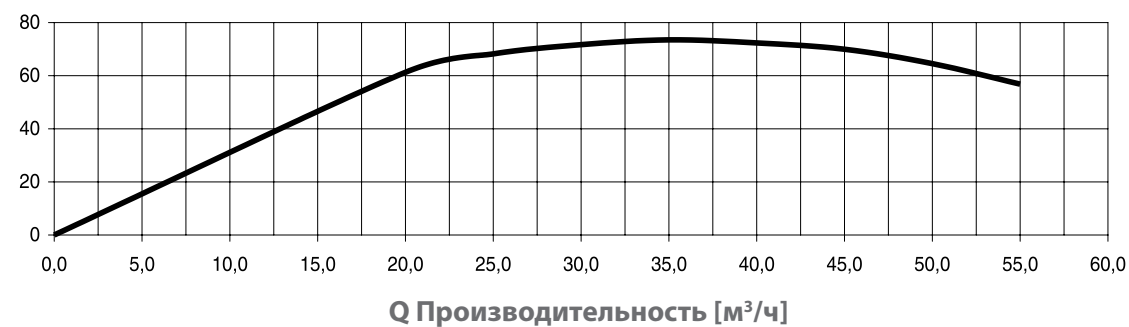
Высота подъема [м]

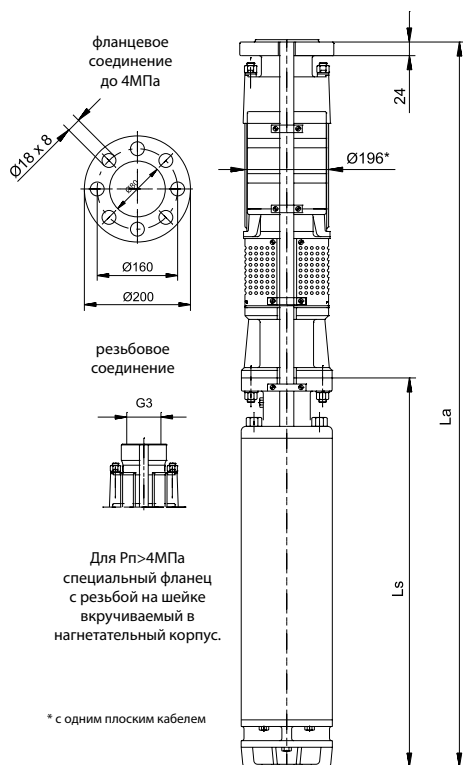


Р Мощность [кВт]



η КПД насоса [%]





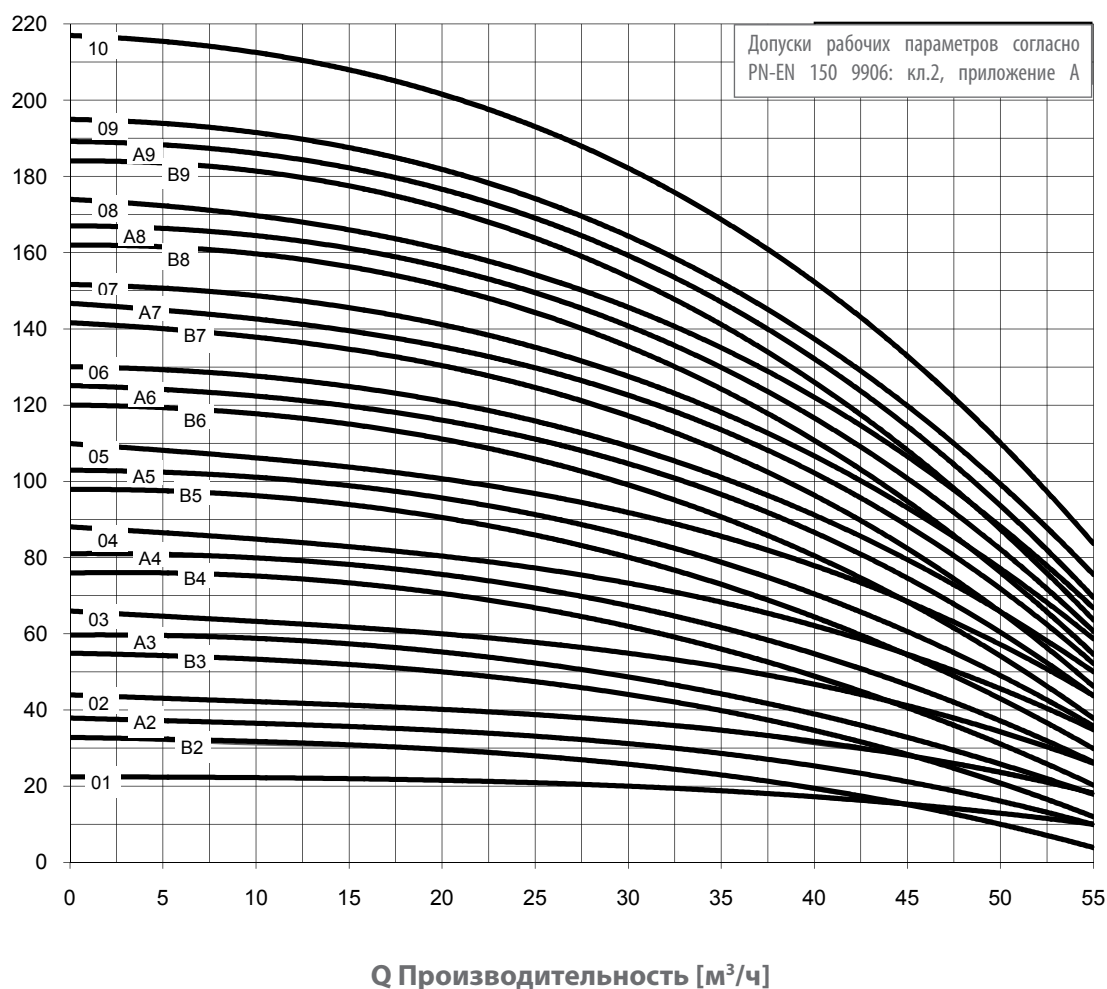
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GC.3.01	2,6	42,0	678	502	1180	3,0	78,0	678	630	1308	3,0	88,0
GC.3.02	5,0	47,0	733	552	1285	5,5	91,0	733	630	1363	5,5	93,0
GC.3.03	7,3	52,0	788	595	1383	7,5	101,0	788	652	1440	7,5	99,5
GC.3.04	9,6	57,0	843	685	1528	11,0	117,0	843	730	1573	11,0	113,5
GC.3.05	11,9	62,0	898	725	1623	13,0	124,0	898	781	1679	13,0	124,0
GC.3.06	14,4	67,0	953	775	1728	15,0	132,0	953	831	1784	15,0	134,0
GC.3.07	16,7	72,0	1008	875	1883	18,5	153,0	1008	882	1890	18,5	145,0
GC.3.08	18,5	77,0	1063	965	2028	22,0	168,0	1063	981	2044	22,0	161,5
GC.3.09	21,0	82,0	1118	965	2083	22,0	173,0	1118	981	2099	22,0	166,5
GC.3.10	23,0	87,0	1173	1055	2228	26,0	190,0	1173	1031	2204	26,0	177,0
GC.3.11	25,3	92,0	1228	1055	2283	26,0	195,0	1228	1031	2259	26,0	182,0
GC.3.12	27,6	97,0	1283	1135	2418	30,0	206,0	1283	1111	2394	30,0	196,0
GC.3.13	29,9	102,0	1338	1315	2653	37,0	232,0	1338	1195	2533	37,0	210,0
GC.3.14	32,2	115,0	1531	1315	2846	37,0	245,0	1531	1195	2726	37,0	223,0
GC.3.15	34,5	120,0	1586	1315	2901	37,0	250,0	1586	1195	2781	37,0	228,0
GC.3.16	36,8	125,0	1641	1315	2956	37,0	255,0	1641	1195	2836	37,0	233,0

* до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

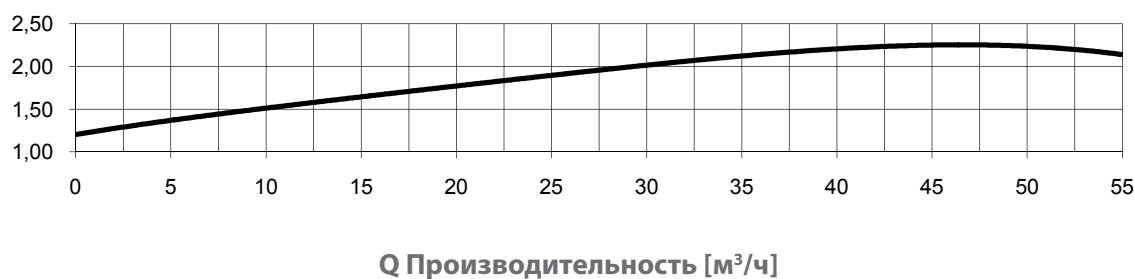
Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]								
	0	20	25	30	35	40	45	50	55
	Производительность Q [л/мин]								
	0	333	417	500	583	667	750	833	917
	H [м]								
GC.3.01	21,5	20	19	18	17	15	13	11	7
GC.3.02	43	40	38	36	34	30	26	22	16
GC.3.03	65	60	58	55	51	45	39	33	24
GC.3.04	86	80	77	73	68	60	52	44	32
GC.3.05	108	100	96	92	85	76	66	55	42
GC.3.06	130	120	116	110	103	93	80	66	50
GC.3.07	152	140	135	128	120	109	93	77	59
GC.3.08	172	160	154	147	137	122	106	88	67
GC.3.09	194	180	174	166	154	138	120	99	76
GC.3.10	216	200	193	184	171	153	133	110	84
GC.3.11	238	220	212	202	188	168	146	121	93
GC.3.12	259	240	232	221	205	184	160	132	101
GC.3.13	281	260	251	239	222	199	173	143	109
GC.3.14	302	280	270	258	239	214	186	154	118
GC.3.15	324	300	290	276	257	230	200	165	126
GC.3.16	346	320	309	294	274	245	213	176	135
GC.3.17	367	340	328	313	291	260	226	187	143
GC.3.18	389	360	347	331	308	275	239	198	152
GC.3.19	410	380	367	350	325	291	253	209	160
GC.3.20	432	400	386	368	342	306	266	220	168
GC.3.21	454	420	405	386	359	321	279	231	177
GC.3.22	475	440	425	405	376	337	293	242	185
GC.3.23	497	460	444	423	393	352	306	253	194
GC.3.24	518	480	463	442	410	367	319	264	202
GC.3.25	540	500	483	460	428	383	333	275	211
GC.3.26	562	520	502	478	445	398	346	286	219
GC.3.27	583	540	521	497	462	413	359	297	227
GC.3.28	605	560	540	515	479	428	372	308	236
GC.3.29	626	580	560	534	496	444	386	319	244
GC.3.30	648	600	579	552	513	459	399	330	253

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GC.3.05	11,9	67,0	948	695	1643	13,0	164,0	-	-	-	-	-
GC.3.06	14,4	72,0	1003	695	1698	15,0	169,0	1003	930	1933	15,0	193,0
GC.3.07	16,7	77,0	1058	765	1823	18,5	187,0	1058	930	1988	18,5	198,0
GC.3.08	18,5	82,0	1113	765	1878	22,0	192,0	1113	930	2043	22,0	203,0
GC.3.09	21,0	87,0	1168	765	1933	22,0	197,0	1168	930	2098	22,0	208,0
GC.3.10	23,0	92,0	1223	845	2068	26,0	218,0	1223	1029	2252	26,0	234,0
GC.3.11	25,3	97,0	1278	845	2123	26,0	223,0	1278	1029	2307	26,0	239,0
GC.3.12	27,6	102,0	1333	845	2178	30,0	228,0	1333	1075	2408	30,0	244,0
GC.3.13	29,9	107,0	1388	925	2313	37,0	249,0	1388	1102	2490	37,0	255,0
GC.3.14	32,2	124,0	1581	925	2506	37,0	266,0	1581	1102	2683	37,0	272,0
GC.3.15	34,5	129,0	1636	925	2561	37,0	271,0	1636	1102	2738	37,0	277,0
GC.3.16	36,8	134,0	1691	925	2616	37,0	276,0	1691	1102	2793	37,0	282,0
GC.3.17	39,1	139,0	1746	995	2741	45,0	295,0	1746	1162	2908	45,0	298,0
GC.3.18	41,4	144,0	1801	995	2796	45,0	300,0	1801	1162	2963	45,0	303,0
GC.3.19	43,7	149,0	1856	995	2851	45,0	305,0	1856	1162	3018	45,0	308,0
GC.3.20	46,0	154,0	1911	1065	2976	52,0	324,0	1911	1242	3153	52,0	332,0
GC.3.21	48,3	159,0	1966	1065	3031	52,0	329,0	1966	1242	3208	52,0	337,0
GC.3.22	50,6	164,0	2021	1065	3086	52,0	334,0	2021	1242	3263	52,0	342,0
GC.3.23	52,9	169,0	2076	1065	3141	55,0	339,0	2076	1282	3358	55,0	352,0
GC.3.24	55,0	174,0	2131	1065	3196	55,0	344,0	2131	1282	3413	55,0	357,0
GC.3.25	57,5	179,0	2186	1135	3321	60,0	363,0	2186	1315	3501	59,0	367,0
GC.3.26	59,8	184,0	2241	1135	3376	60,0	368,0	2241	1393	3634	66,0	387,0
GC.3.27	62,1	189,0	2296	1235	3531	67,0	393,0	2296	1393	3689	66,0	392,0
GC.3.28	64,4	194,0	2351	1235	3586	67,0	398,0	2351	1393	3744	66,0	397,0
GC.3.29	66,7	199,0	2406	1235	3641	67,0	403,0	2406	1464	3870	75,0	416,0
GC.3.30	69,0	204,0	2461	1335	3796	75,0	427,0	2461	1464	3925	75,0	421,0

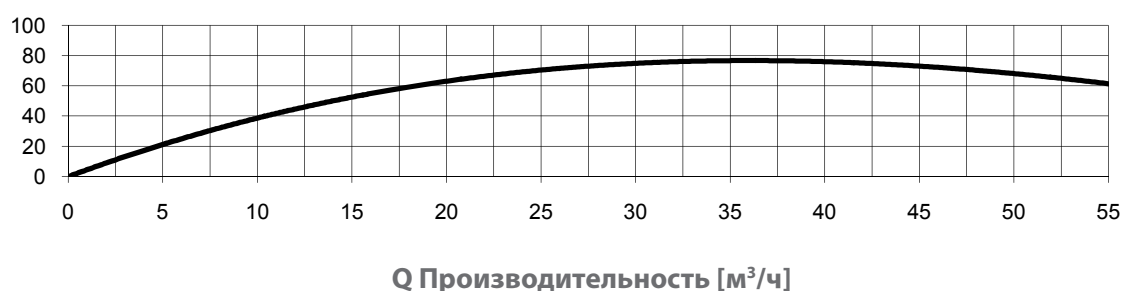
Высота подъема [м]

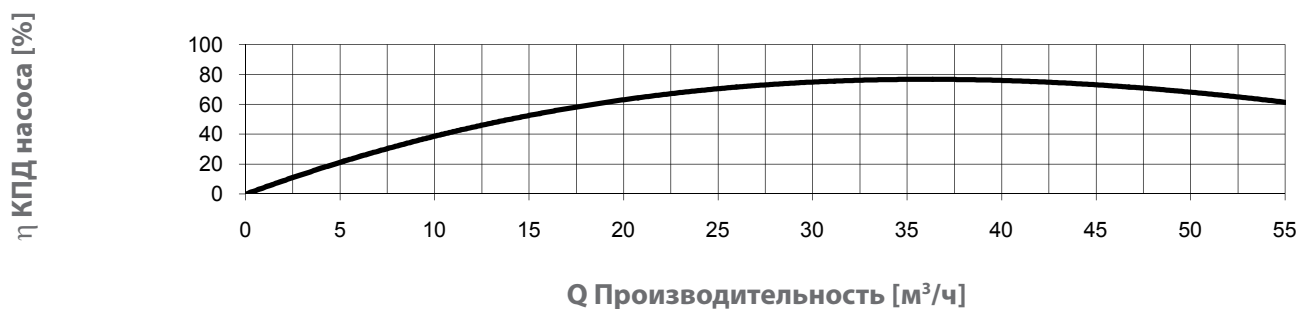
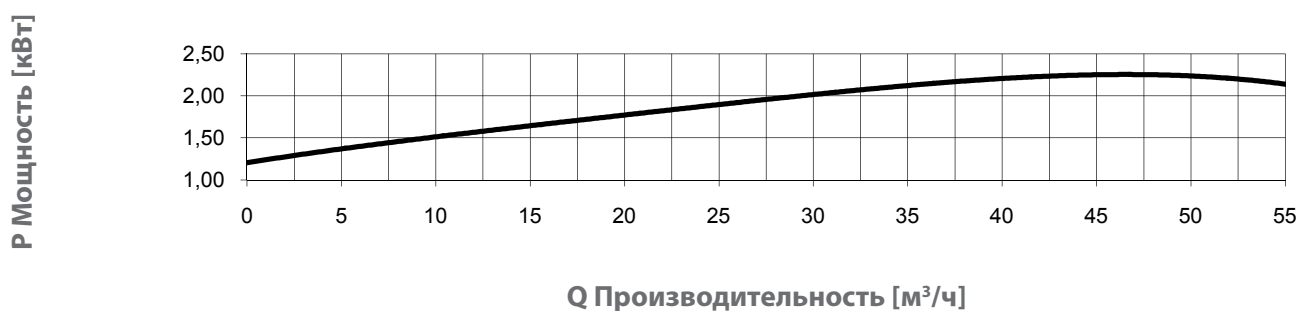
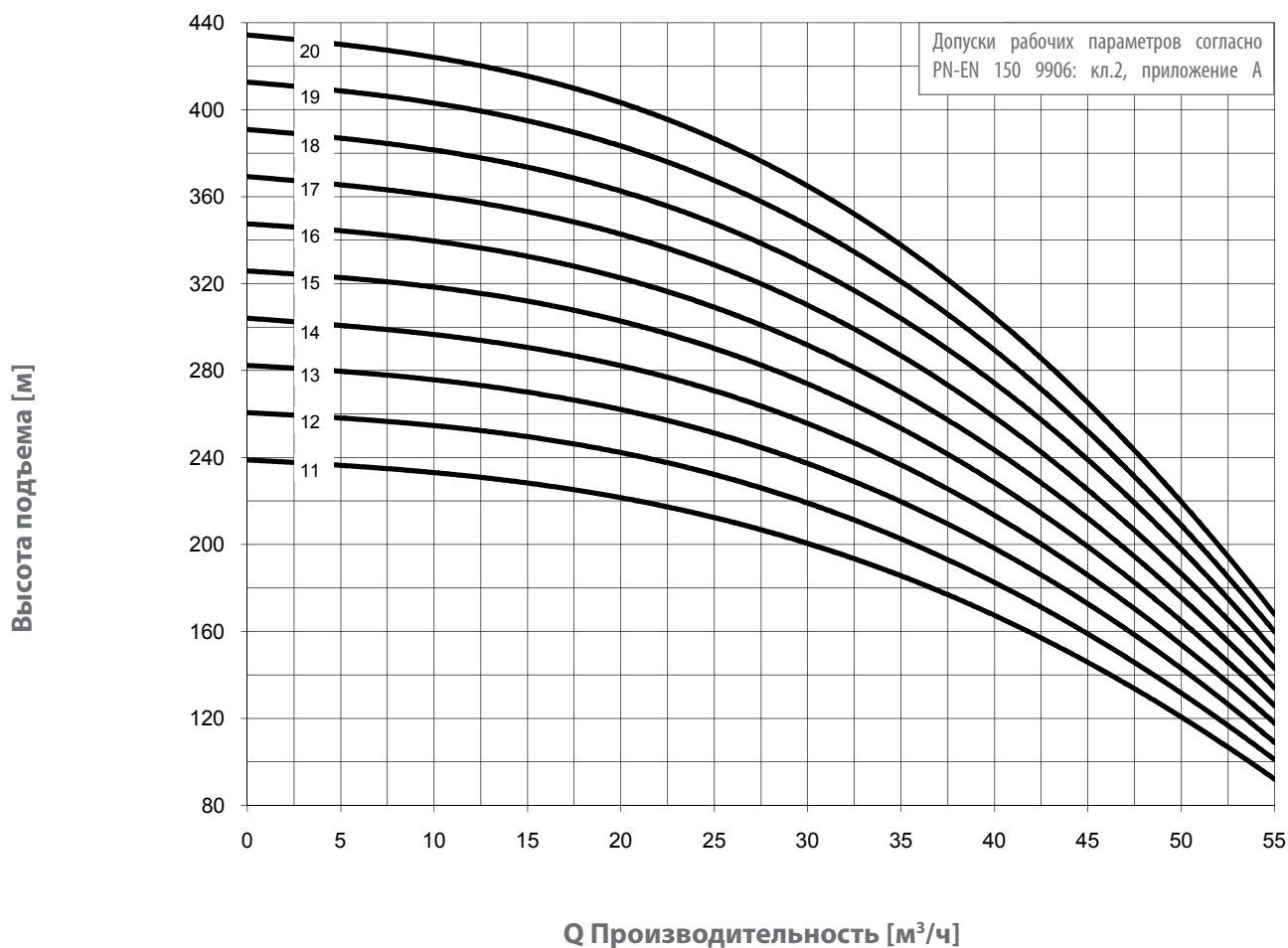


Р Мощность [кВт]

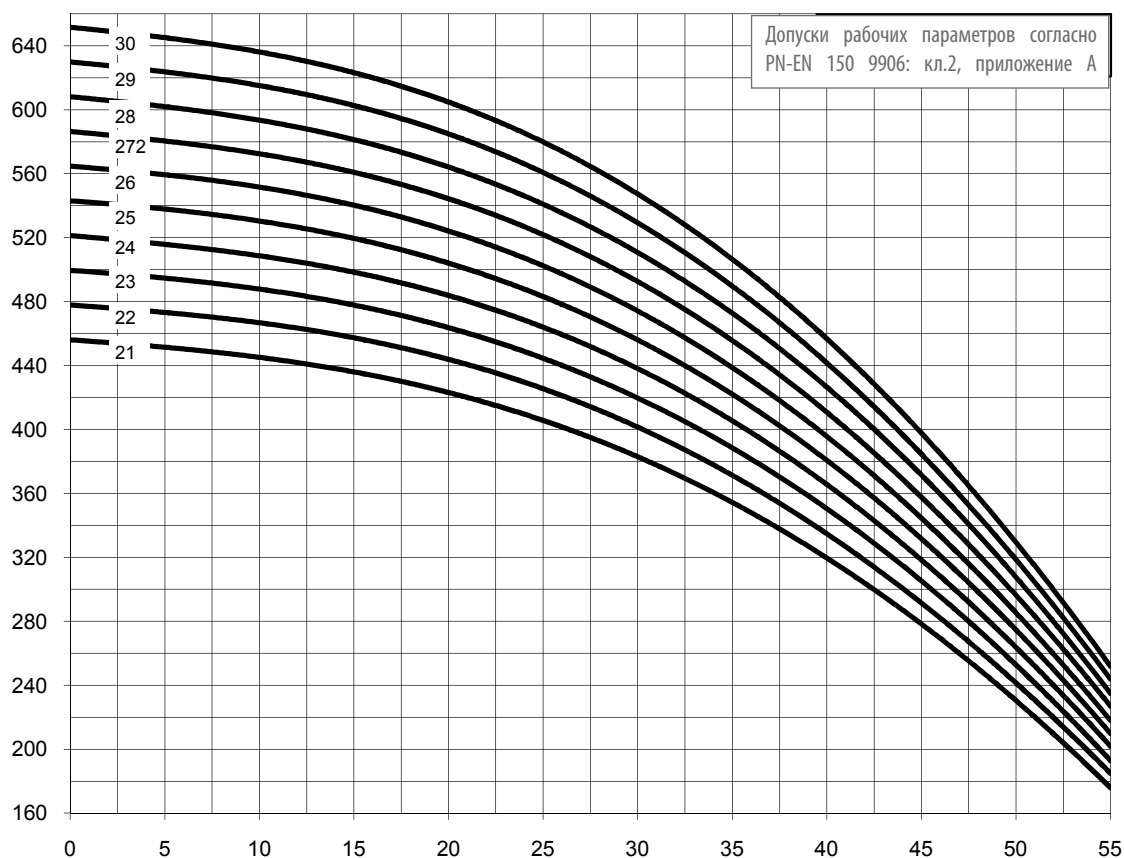


η КПД насоса [%]



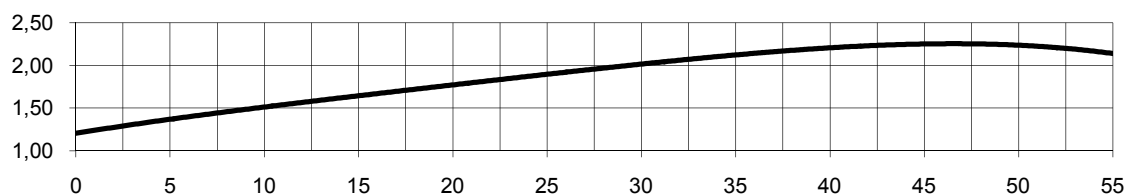


Высота подъема [м]



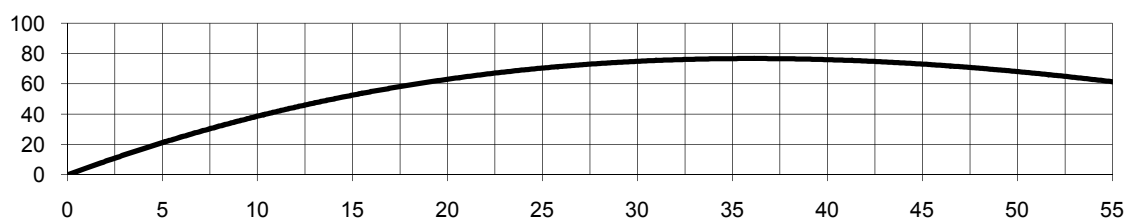
Q Производительность [м³/ч]

P Мощность [кВт]

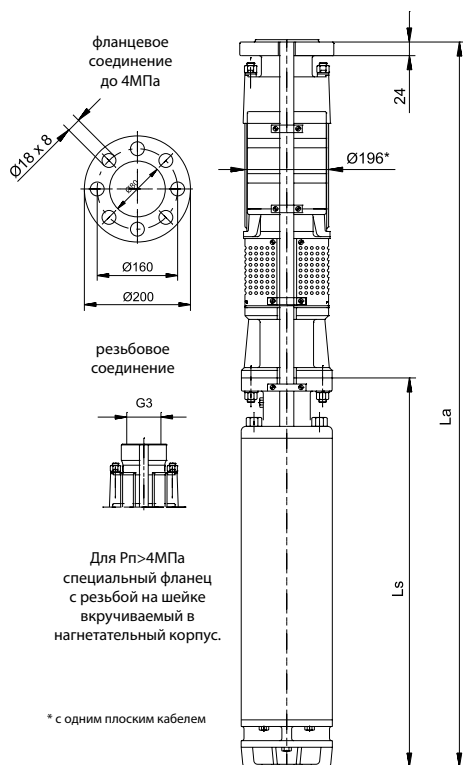


Q Производительность [м³/ч]

η КПД насоса [%]



Q Производительность [м³/ч]



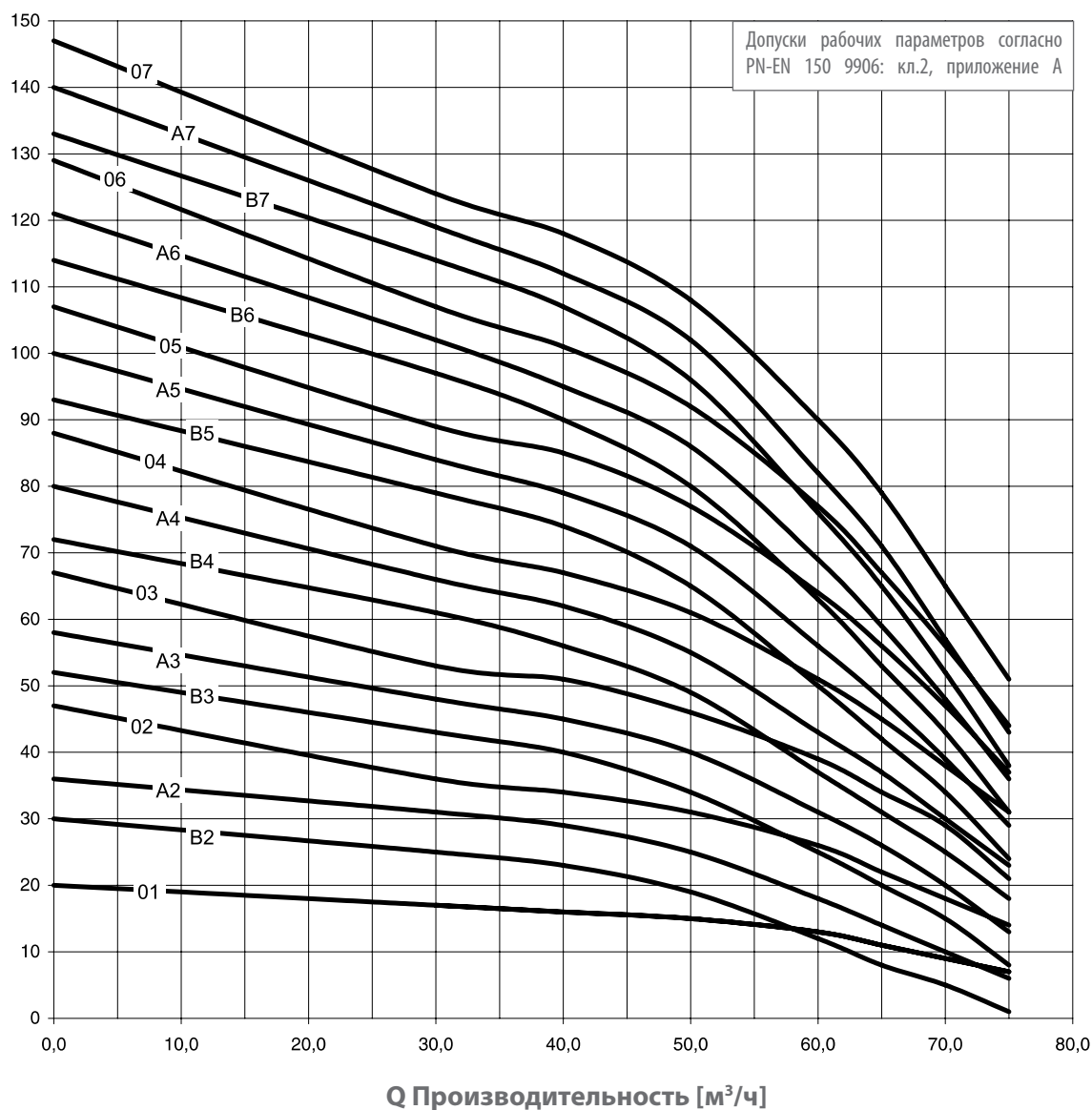
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p (mm)	L _s (mm)	L _a (mm)	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p (mm)	L _s (mm)	L _a (mm)	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.3.01	3,2	42	699	521	1220	4	82	699	630	1329	3,7	88,0
GCA.3.02	5,1	47	754	552	1306	5,5	81	754	630	1384	5,5	93,0
GCA.3.03	7,4	52	809	595	1404	7,5	101	809	652	1461	7,5	99,5
GCA.3.04	9,6	57	864	685	1549	11	117	864	730	1594	11	113,5
GCA.3.05	11,7	62	919	725	1644	13	124	919	781	1699	13	124,0
GCA.3.06	13,5	67	974	775	1749	15	132	974	831	1805	15	134,0
GCA.3.07	15,7	72	1029	875	1904	18,5	153	1029	882	1918	18,5	145,0
GCA.3.08	18,1	77	1084	965	2049	22	168	1084	981	2065	22	161,5
GCA.3.09	20,2	82	1139	965	2104	22	173	1139	981	2120	22	166,5
GCA.3.10	22,4	87	1194	1055	2249	26	190	1194	1031	2225	26	177,0
GCA.3.11	24,5	92	1249	1055	2304	26	195	1249	1031	2280	26	182,0
GCA.3.12	26,7	97	1304	1135	2439	30	206	1304	1111	2415	30	196,0
GCA.3.13	29,2	102	1359	1315	2674	37	222	1359	1111	2470	30	201,0
GCA.3.14	31,2	107	1414	1315	2729	37	227	1414	1195	2609	37	215,0
GCA.3.15	33,4	112	1469	1315	2784	37	232	1469	1195	2664	37	220,0
GCA.3.16	35,6	117	1524	1315	2839	37	237	1524	1195	2719	37	225,0

* до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

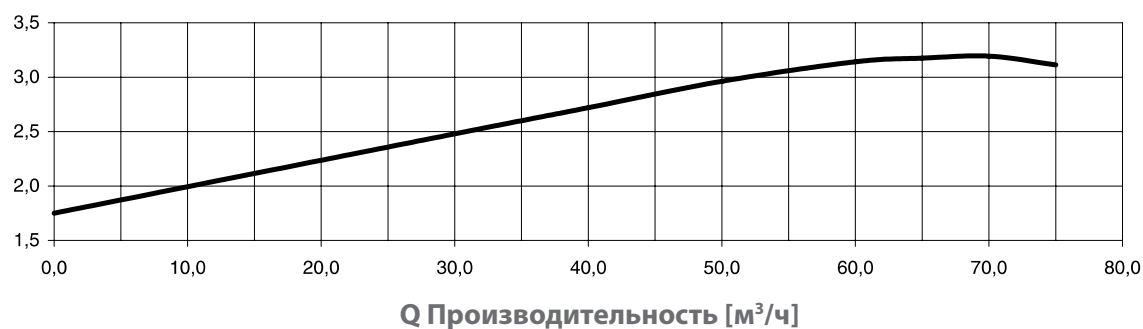
Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]								
	0	20	25	30	35	40	45	50	55
	Производительность Q [л/мин]								
Обозначение насоса	0	333	417	500	583	667	750	833	917
	H [м]								
GCA.3.01	22,5	21,5	21	20	19	17	15	13	10
GCA.3.02	44	40	39	37	35	31	28	24	18
GCA.3.03	66	60	58	55	51	46	42	34	26
GCA.3.04	88	80	77	74	68	62	55	45	35
GCA.3.05	110	100	97	93	85	78	68	57	44
GCA.3.06	130	120	116	110	101	91	79	66	50
GCA.3.07	152	140	135	129	118	107	92	77	59
GCA.3.08	174	160	154	147	135	122	106	88	67
GCA.3.09	195	180	174	167	152	137	119	99	76
GCA.3.10	217	200	193	184	169	152	132	110	84
GCA.3.11	239	220	212	202	186	167	145	121	92
GCA.3.12	260	240	232	221	203	182	158	132	101
GCA.3.13	282	260	251	239	220	198	172	143	109
GCA.3.14	304	280	270	258	237	213	185	154	118
GCA.3.15	326	300	290	276	254	228	198	165	126
GCA.3.16	347	320	309	294	270	243	211	176	134
GCA.3.17	369	340	328	313	287	258	224	187	143
GCA.3.18	391	360	347	331	304	274	258	198	151
GCA.3.19	412	380	367	350	321	289	251	209	160
GCA.3.20	434	400	386	368	338	304	264	220	168
GCA.3.21	456	420	405	386	355	319	277	231	176
GCA.3.22	477	440	425	405	372	334	290	242	185
GCA.3.23	499	460	444	423	389	350	304	253	193
GCA.3.24	521	480	463	442	406	365	317	264	202
GCA.3.25	543	500	482	460	423	380	330	275	210
GCA.3.26	564	520	502	478	439	395	343	286	218
GCA.3.27	586	540	521	497	456	410	356	297	227
GCA.3.28	608	560	540	515	473	426	370	308	235
GCA.3.29	629	580	560	534	490	441	383	319	244
GCA.3.30	651	600	579	552	507	456	396	330	252

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p (mm)	L _s (mm)	L _a (mm)	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p (mm)	L _s (mm)	L _a (mm)	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.3.05	11,7	67	948	695	1643	13	164	-	-	-	-	-
GCA.3.06	13,5	72	1003	695	1698	15	169	1003	930	1933	15	193
GCA.3.07	15,7	77	1058	765	1823	18,5	187	1058	930	1988	18,5	198
GCA.3.08	18,1	82	1113	765	1878	22	192	1113	930	2043	22	203
GCA.3.09	20,2	87	1168	765	1933	22	197	1168	930	2098	22	208
GCA.3.10	22,4	92	1223	845	2068	26	218	1223	1029	2252	26	234
GCA.3.11	24,5	97	1278	845	2123	26	223	1278	1029	2307	26	239
GCA.3.12	26,7	102	1333	845	2178	30	228	1333	1075	2408	30	244
GCA.3.13	29,2	107	1388	925	2313	37	249	1388	1075	2463	30	249
GCA.3.14	31,2	112	1443	925	2368	37	254	1443	1102	2545	37	260
GCA.3.15	33,4	117	1498	925	2423	37	259	1498	1102	2600	37	265
GCA.3.16	35,6	122	1553	925	2478	37	264	1553	1102	2655	37	270
GCA.3.17	37,8	127	1608	995	2603	45	283	1608	1162	2770	45	286
GCA.3.18	40,1	132	1663	995	2658	45	288	1663	1162	2825	45	291
GCA.3.19	42,3	137	1718	995	2713	45	293	1718	1162	2880	45	296
GCA.3.20	44,5	142	1773	1065	2838	52	312	1773	1242	3015	52	320
GCA.3.21	46,7	147	1828	1065	2893	52	317	1828	1242	3070	52	325
GCA.3.22	48,8	152	1883	1065	2948	52	322	1883	1242	3125	52	330
GCA.3.23	51,2	157	1938	1065	3003	55	327	1938	1282	3220	55	340
GCA.3.24	53,3	162	1993	1065	3058	55	332	1993	1282	3275	55	345
GCA.3.25	55,5	167	2048	1135	3183	60	351	2048	1315	3363	59	355
GCA.3.26	57,7	172	2103	1135	3238	60	356	2103	1315	3418	59	360
GCA.3.27	59,9	177	2158	1235	3395	67	381	2158	1393	3551	66	380
GCA.3.28	62,1	182	2213	1235	3448	67	386	2213	1393	3606	66	385
GCA.3.29	64,3	187	2268	1235	3503	67	391	2268	1393	3661	66	390
GCA.3.30	66,5	192	2323	1335	3658	75	415	2323	1464	3787	75	409

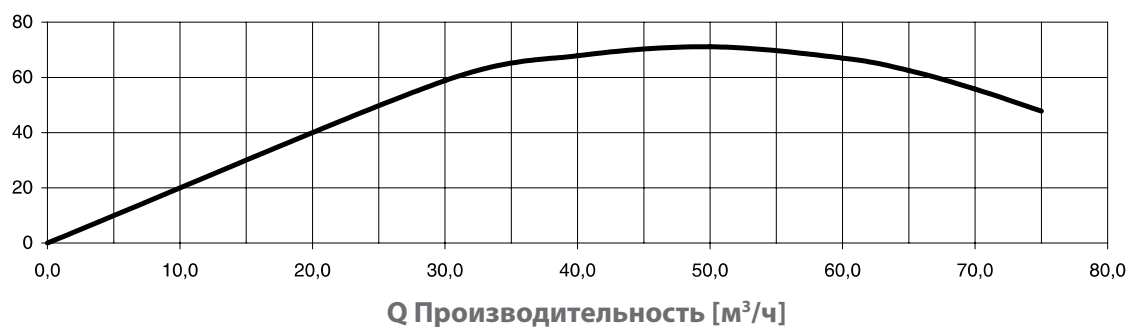
Высота подъема [м]

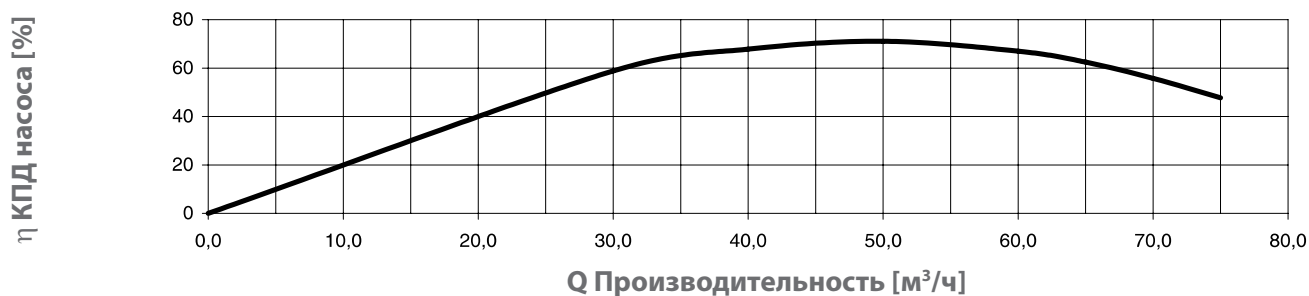
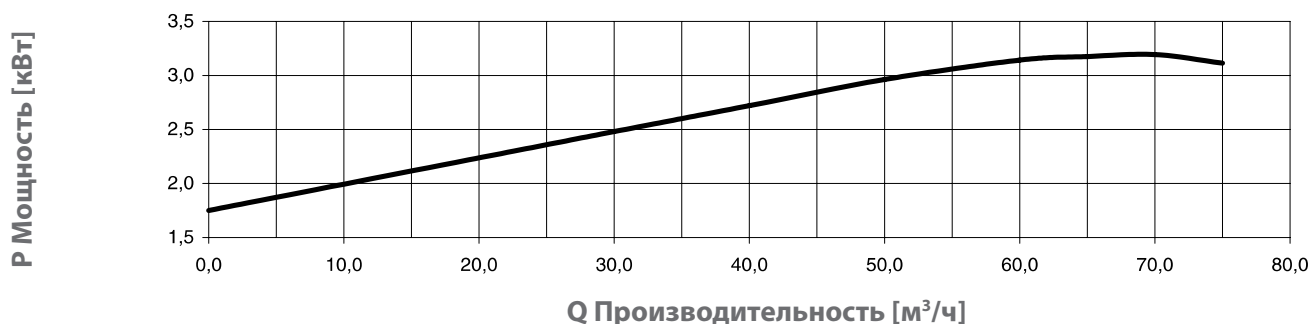
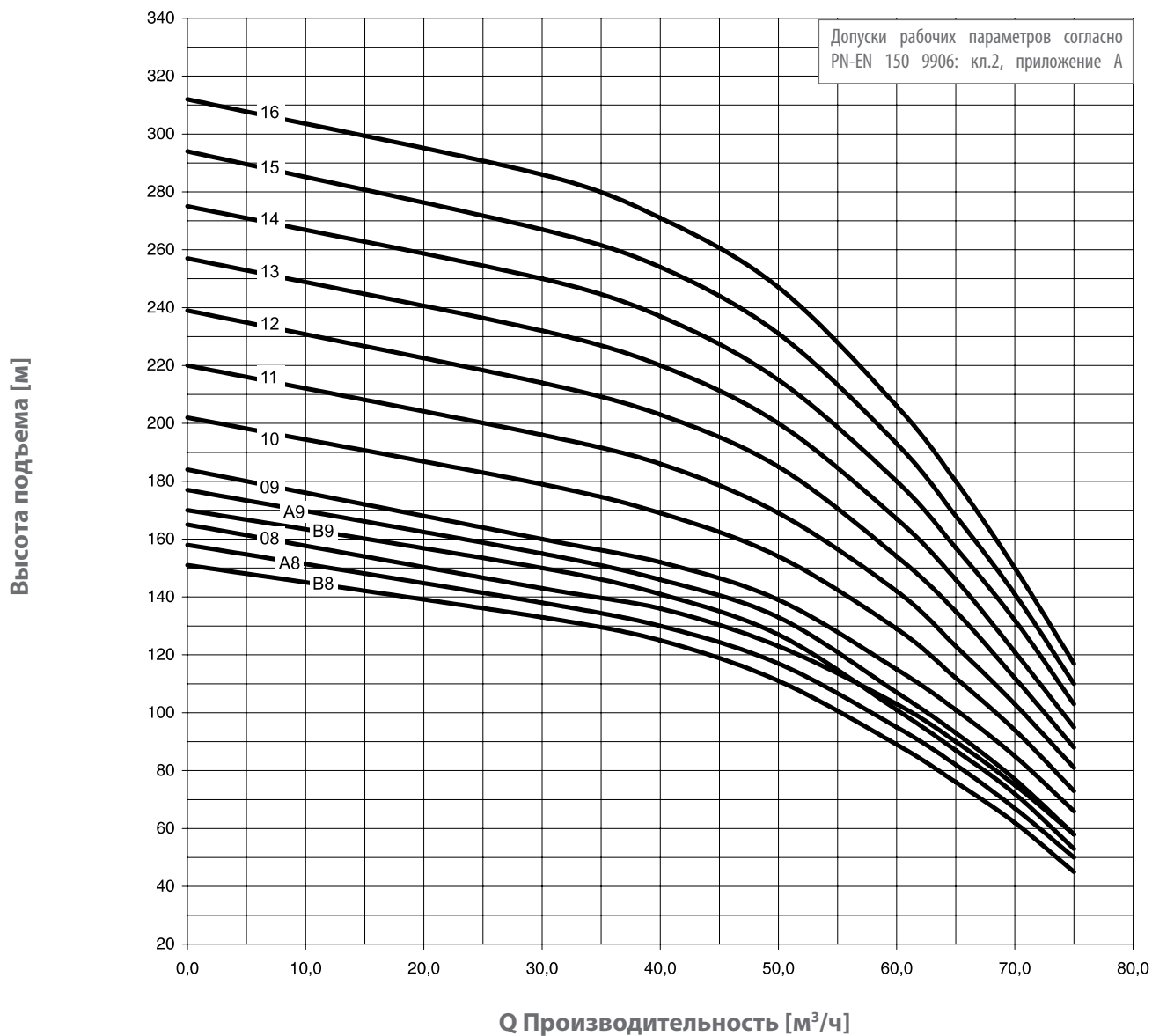


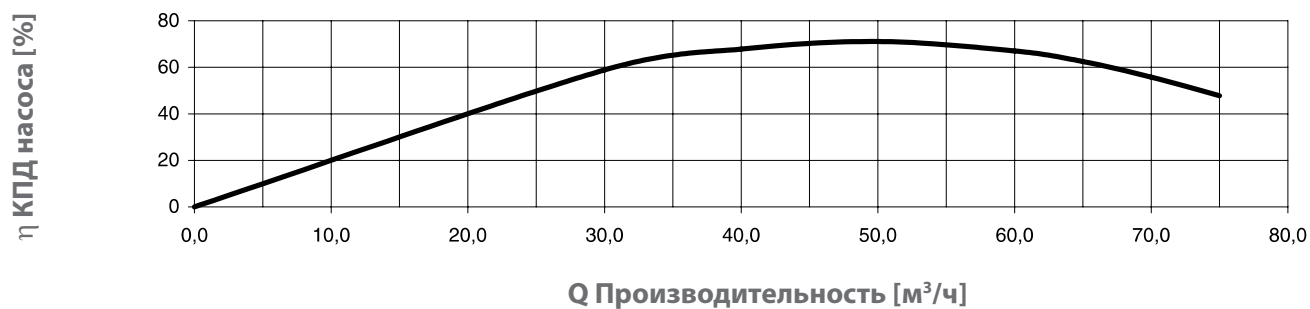
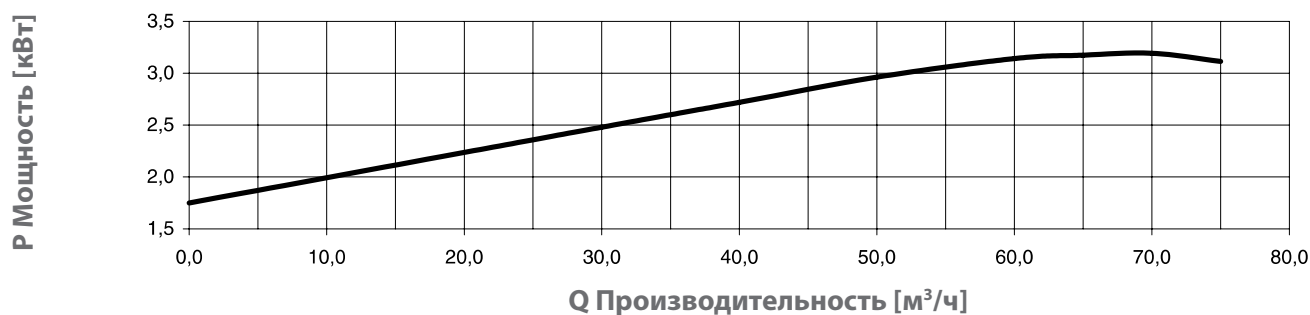
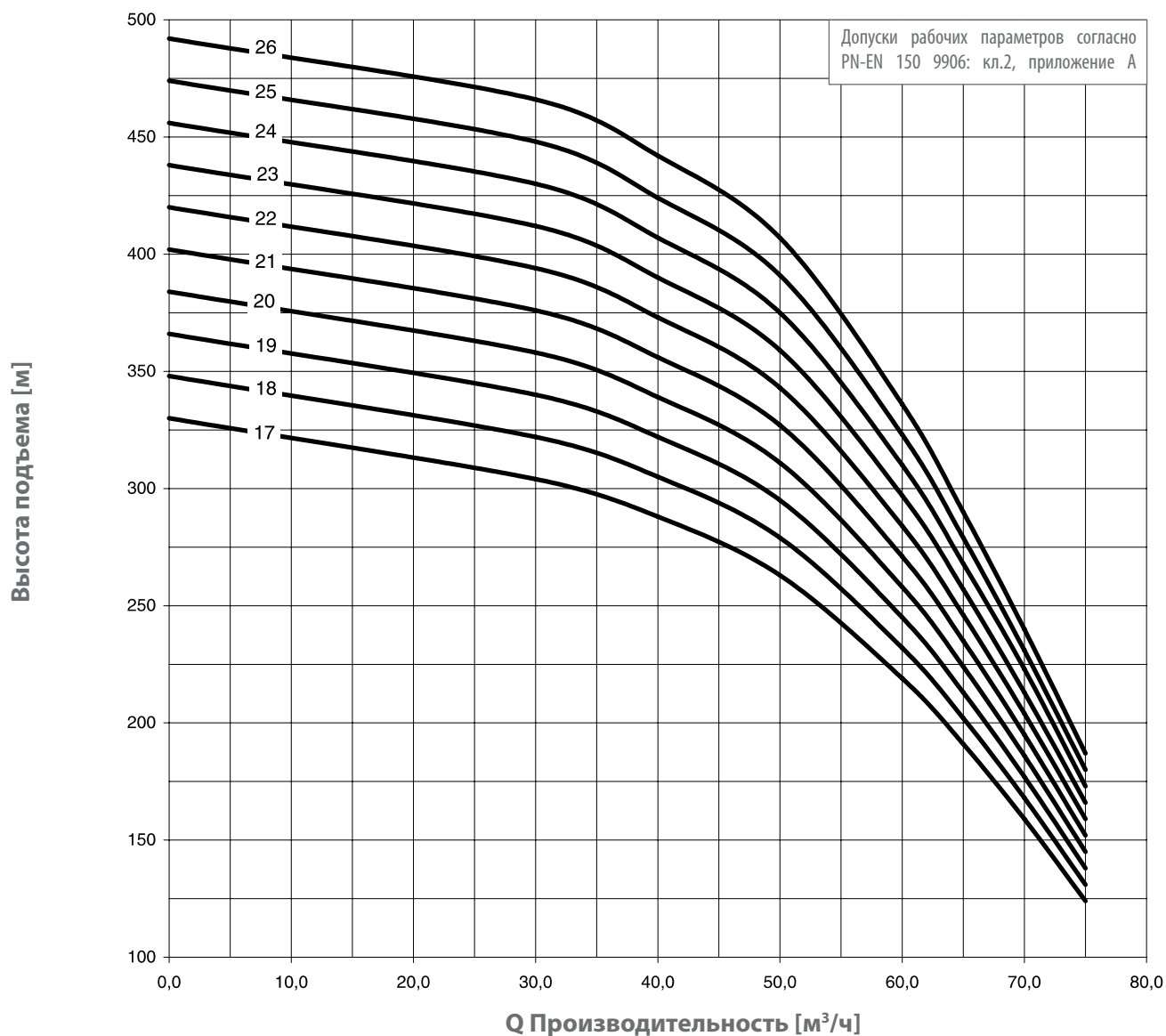
P Мощность [кВт]

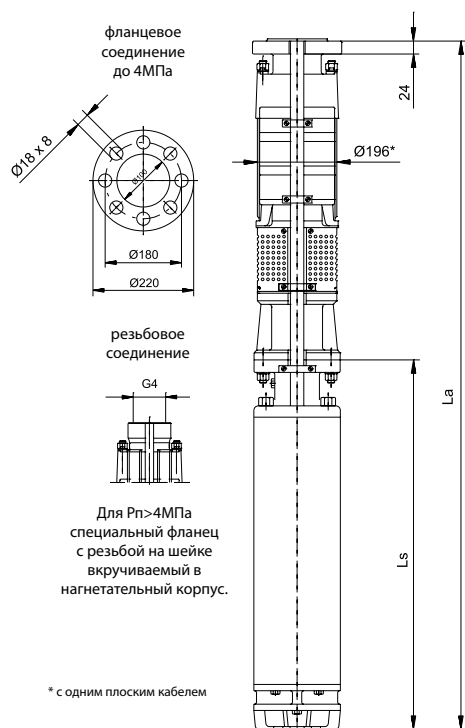


η КПД насоса [%]







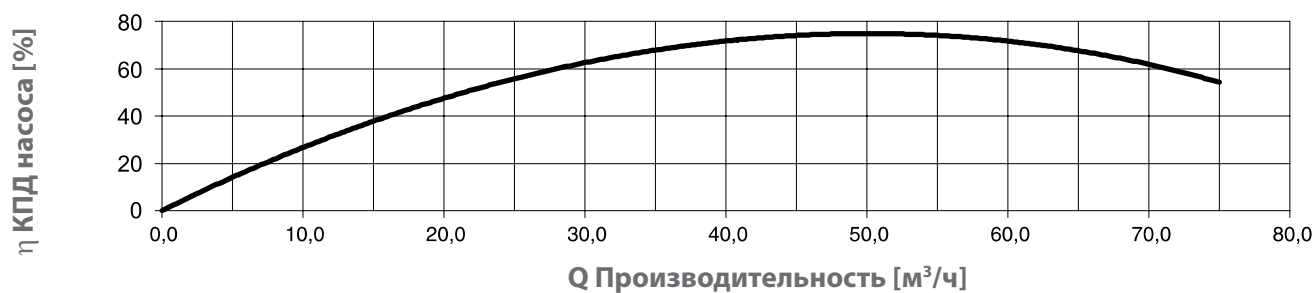
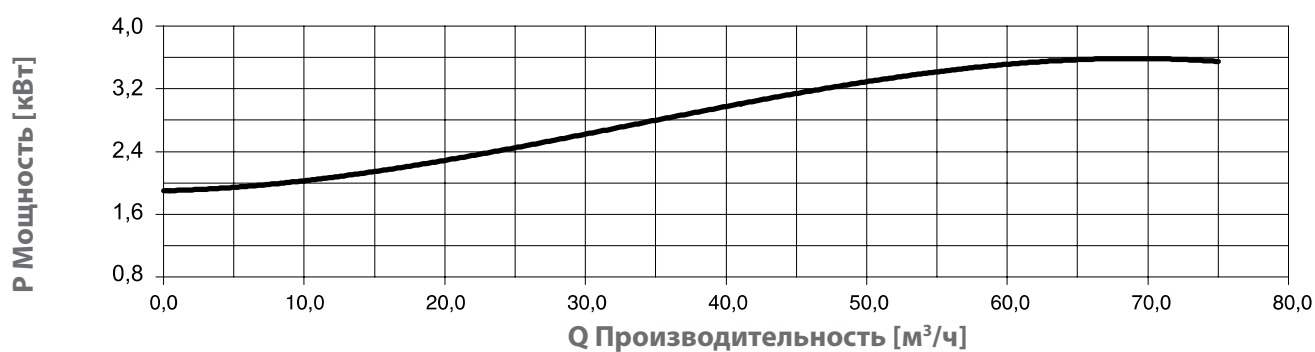
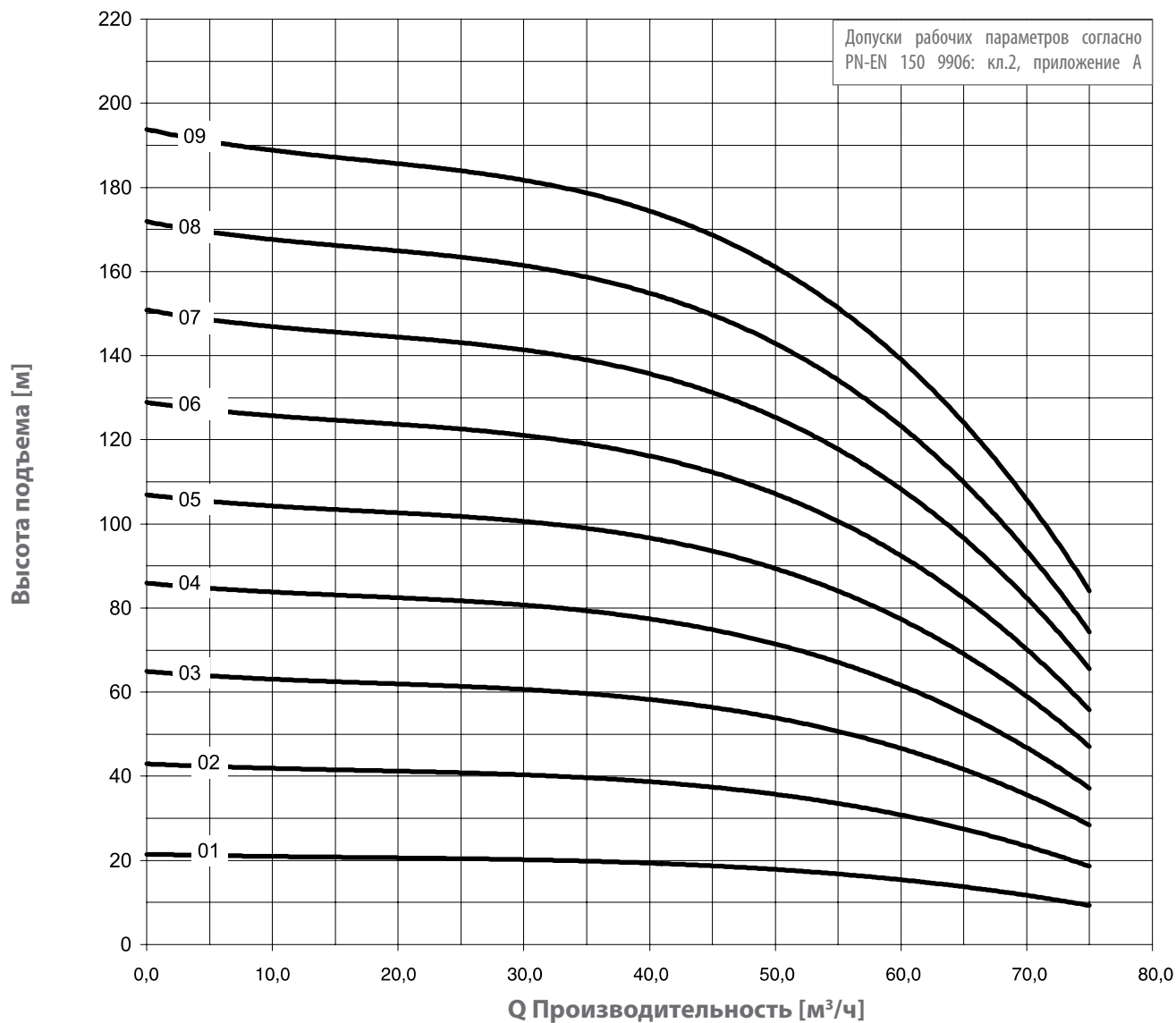


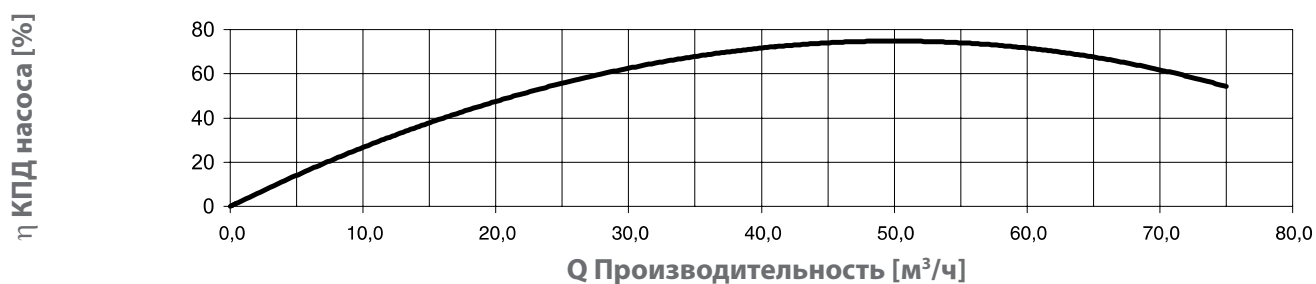
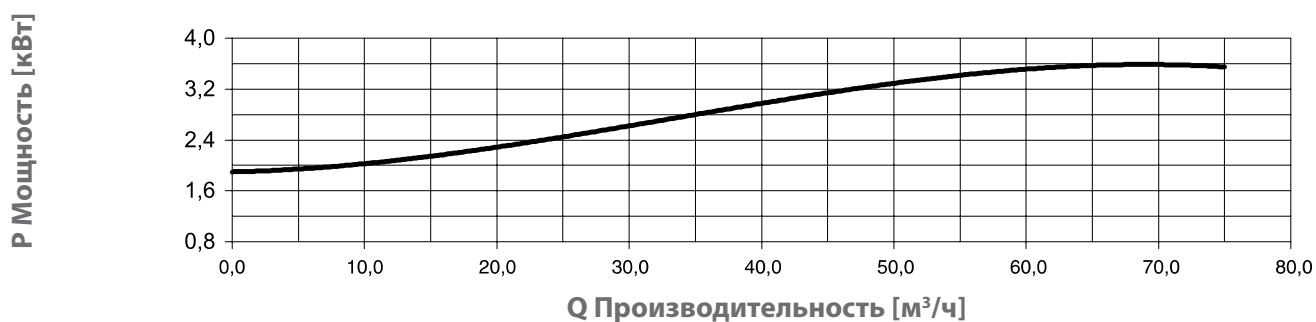
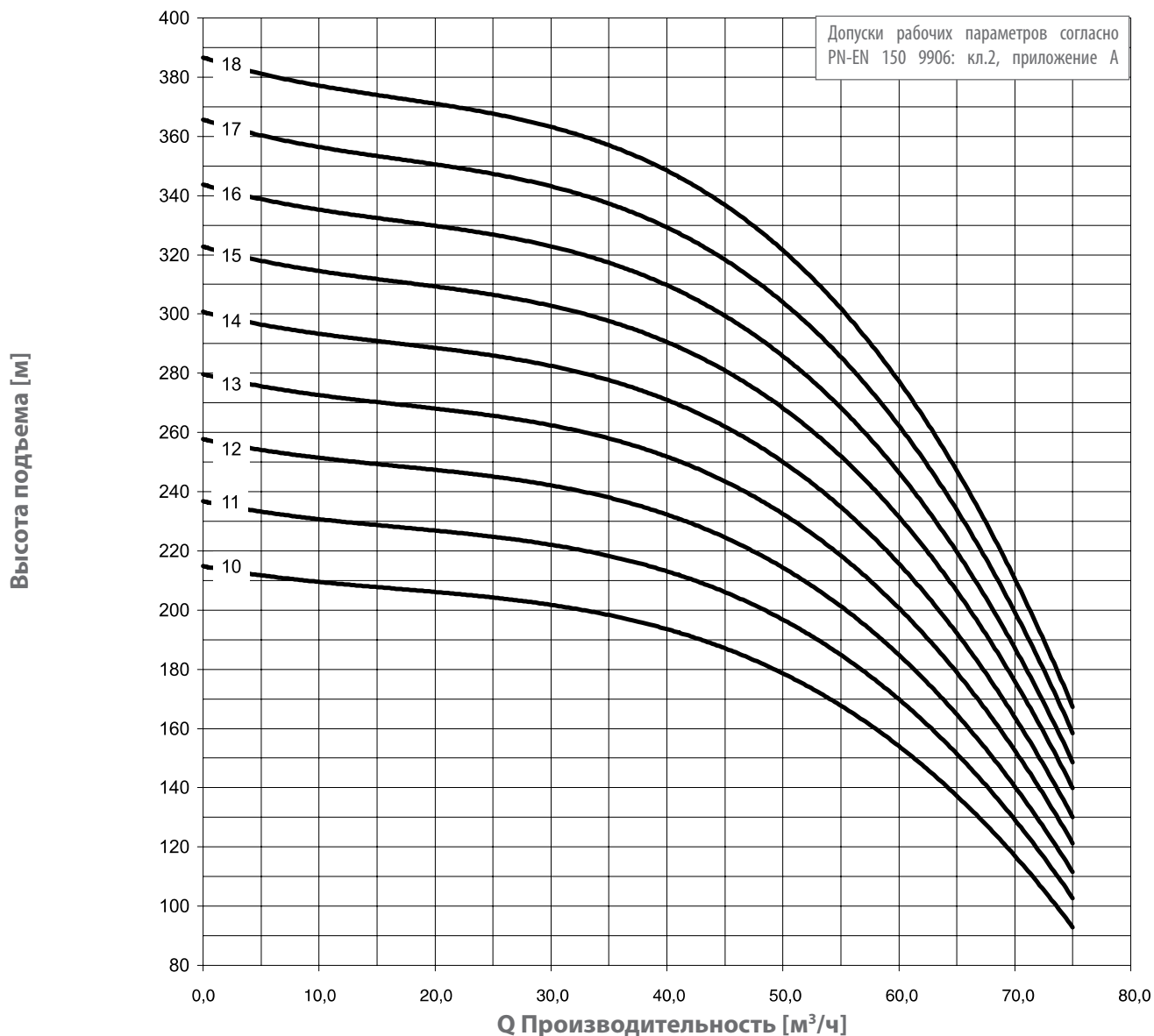
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GC.5.01	3,4	44,0	685	521	1206	4,0	64,0	685	630	1315	4,0	90,0
GC.5.02	6,7	49,0	747	595	1342	7,5	98,0	747	652	1399	7,5	96,5
GC.5.03	9,6	54,0	809	685	1494	11,0	114,0	809	730	1539	11,0	110,5
GC.5.04	12,5	59,0	871	775	1646	15,0	124,0	871	831	1702	15,0	126,0
GC.5.05	15,5	65,0	933	875	1808	18,5	146,0	933	882	1815	18,5	138,0
GC.5.06	18,6	70,0	995	965	1960	22,0	161,0	995	981	1976	22,0	154,5
GC.5.07	21,6	76,0	1057	1055	2112	26,0	179,0	1057	1031	2088	26,0	166,0
GC.5.08	24,7	81,0	1119	1055	2174	26,0	184,0	1119	1031	2150	26,0	171,0
GC.5.09	27,8	86,0	1181	1135	2316	30,0	195,0	1181	1111	2292	30,0	185,0
GC.5.10	30,9	102,0	1243	1315	2558	37,0	232,0	1243	1195	2438	37,0	210,0

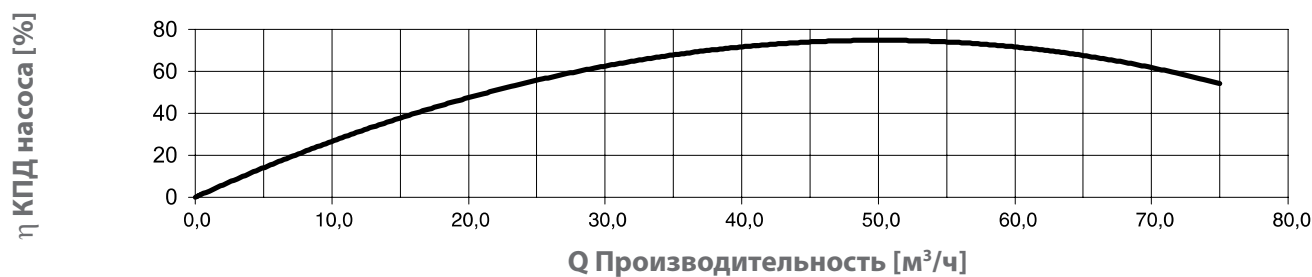
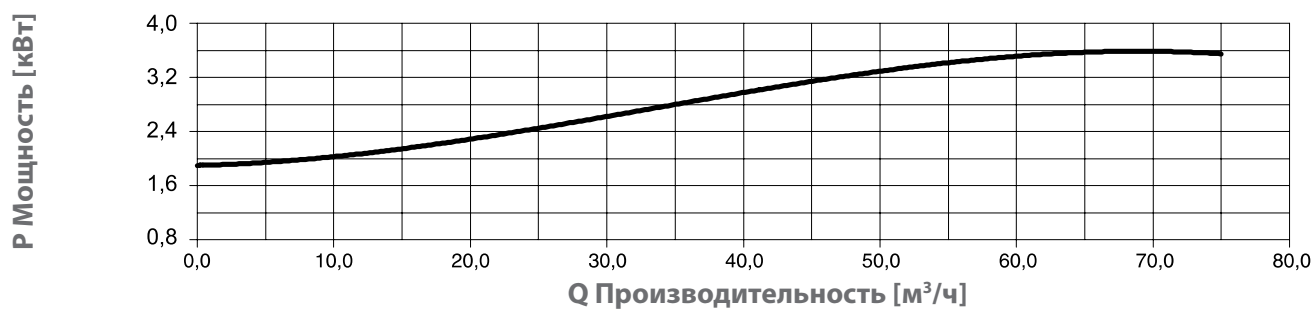
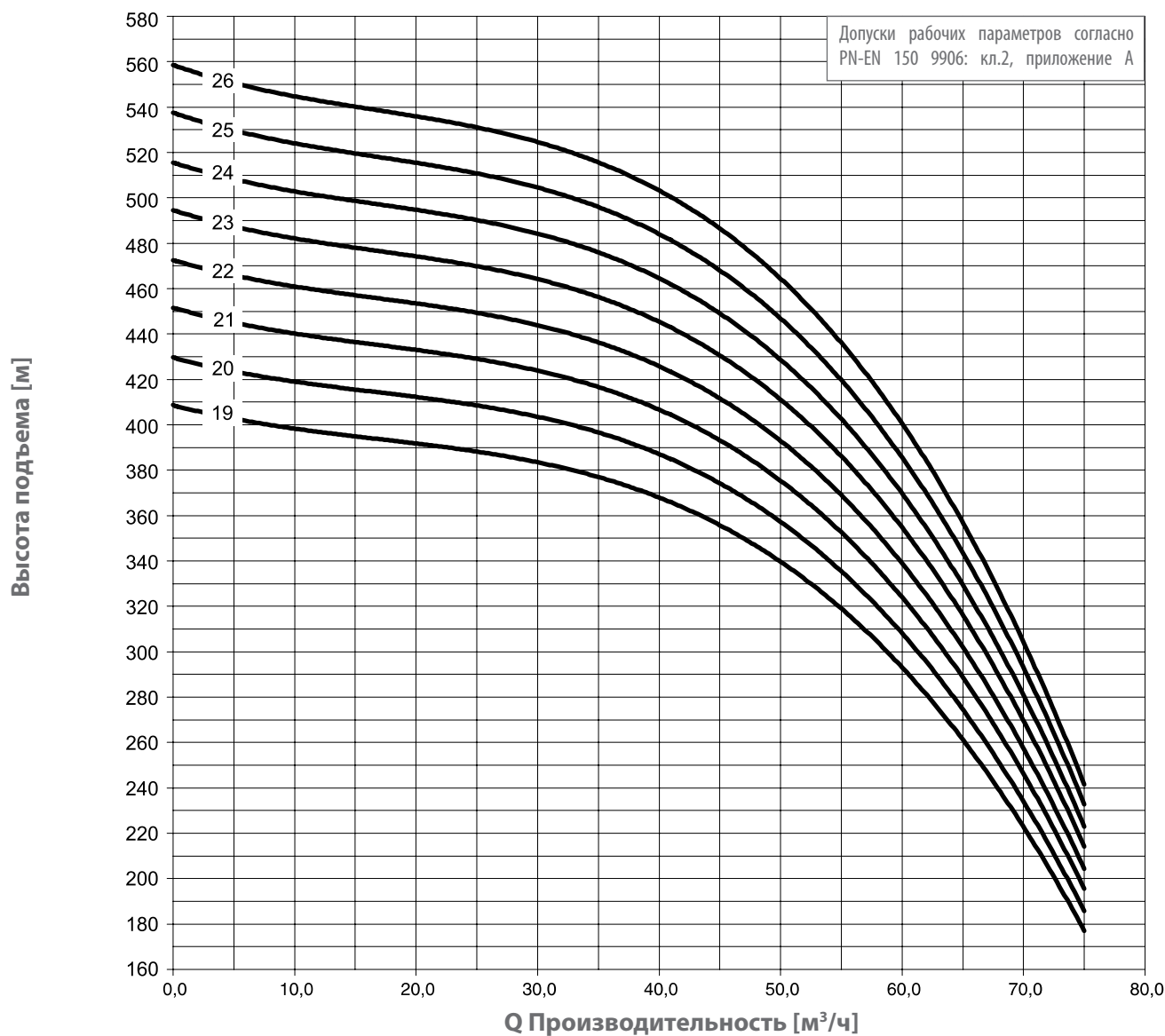
* до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]							
	0	30	40	50	60	65	70	75
	Производительность Q [л/мин]							
	0	500	667	833	1000	1083	1166	1250
	H [м]							
GC.5.01	20	17	16	15	13	11	9	7
GC.5.02	47	36	34	31	26	22	18	14
GC.5.03	67	53	51	46	39	34	29	21
GC.5.04	88	71	67	61	51	45	38	31
GC.5.05	107	89	85	77	64	56	47	37
GC.5.06	129	107	101	92	77	67	56	44
GC.5.07	147	124	118	108	90	79	65	51
GC.5.08	165	143	136	123	103	90	75	58
GC.5.09	184	160	152	139	115	101	85	66
GC.5.10	202	179	169	154	129	112	94	73
GC.5.11	220	196	186	169	142	123	103	81
GC.5.12	239	214	203	185	154	135	112	88
GC.5.13	257	232	220	200	167	146	121	95
GC.5.14	275	250	237	215	180	157	132	103
GC.5.15	294	267	254	231	193	168	141	110
GC.5.16	312	286	271	247	206	180	150	117
GC.5.17	330	304	288	263	219	191	159	124
GC.5.18	348	322	305	279	232	202	168	131
GC.5.19	366	340	322	295	245	213	177	138
GC.5.20	384	358	339	311	258	224	186	145
GC.5.21	402	376	356	327	271	235	195	152
GC.5.22	420	394	373	343	284	246	204	159
GC.5.23	438	412	390	359	297	257	213	166
GC.5.24	456	430	407	375	310	268	223	173
GC.5.25	474	448	424	391	323	279	231	180
GC.5.26	492	466	441	407	336	290	240	187

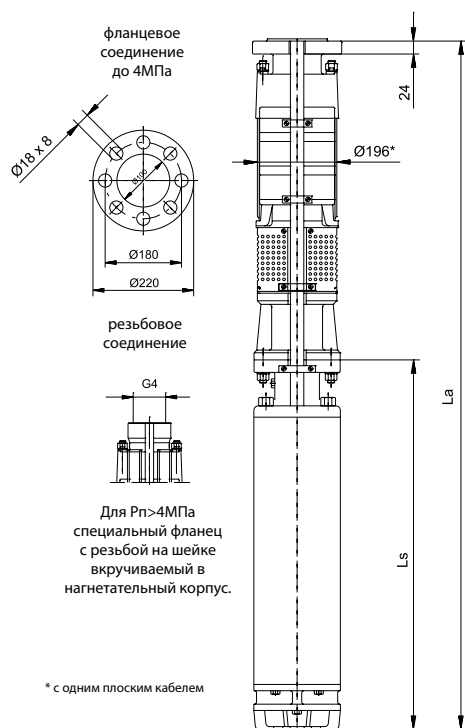
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GC.5.04	12,5	64,0	921	695	1616	15,0	161,0	921	930	1851	15,0	185,0
GC.5.05	15,5	70,0	983	765	1748	18,5	180,0	983	930	1913	18,5	191,0
GC.5.06	18,6	75,0	1045	765	1810	22,0	185,0	1045	930	1975	22,0	196,0
GC.5.07	21,6	81,0	1107	845	1952	26,0	207,0	1107	1029	2136	26,0	223,0
GC.5.08	24,7	86,0	1169	845	2014	26,0	212,0	1169	1029	2198	26,0	228,0
GC.5.09	27,8	91,0	1231	845	2076	30,0	217,0	1231	1075	2306	30,0	233,0
GC.5.10	30,9	96,0	1293	925	2218	37,0	238,0	1293	1102	2395	37,0	244,0
GC.5.11	34,0	101,0	1355	925	2280	37,0	243,0	1355	1102	2457	37,0	249,0
GC.5.12	37,0	118,0	1555	995	2550	45,0	274,0	1555	1162	2717	45,0	277,0
GC.5.13	40,0	123,0	1617	995	2612	45,0	279,0	1617	1162	2779	45,0	282,0
GC.5.14	43,0	128,0	1679	995	2674	45,0	284,0	1679	1162	2841	45,0	287,0
GC.5.15	46,0	133,0	1741	1065	2806	52,0	303,0	1741	1242	2983	52,0	311,0
GC.5.16	49,0	138,0	1803	1065	2868	52,0	308,0	1803	1242	3045	52,0	316,0
GC.5.17	52,0	143,0	1865	1065	2930	55,0	313,0	1865	1282	3147	55,0	326,0
GC.5.18	55,0	148,0	1927	1135	3062	60,0	332,0	1927	1315	3242	59,0	336,0
GC.5.19	58,0	153,0	1989	1135	3124	60,0	337,0	1989	1393	3382	66,0	356,0
GC.5.20	61,0	158,0	2051	1235	3286	67,0	362,0	2051	1393	3444	66,0	361,0
GC.5.21	64,0	163,0	2113	1235	3348	67,0	367,0	2113	1393	3506	66,0	366,0
GC.5.22	67,0	168,0	2175	1335	3510	75,0	391,0	2175	1464	3639	75,0	385,0
GC.5.23	70,0	173,0	2237	1335	3752	75,0	396,0	2237	1464	3701	75,0	390,0
GC.5.24	73,0	178,0	2299	1335	3634	75,0	401,0	2299	1464	3763	75,0	395,0
GC.5.25	76,0	183,0	2361	1415	3766	83,0	422,0	2361	1535	3896	81,0	415,0
GC.5.26	79,0	188,0	2423	1415	3838	83,0	427,0	2423	1535	3958	81,0	420,0







GCA.5

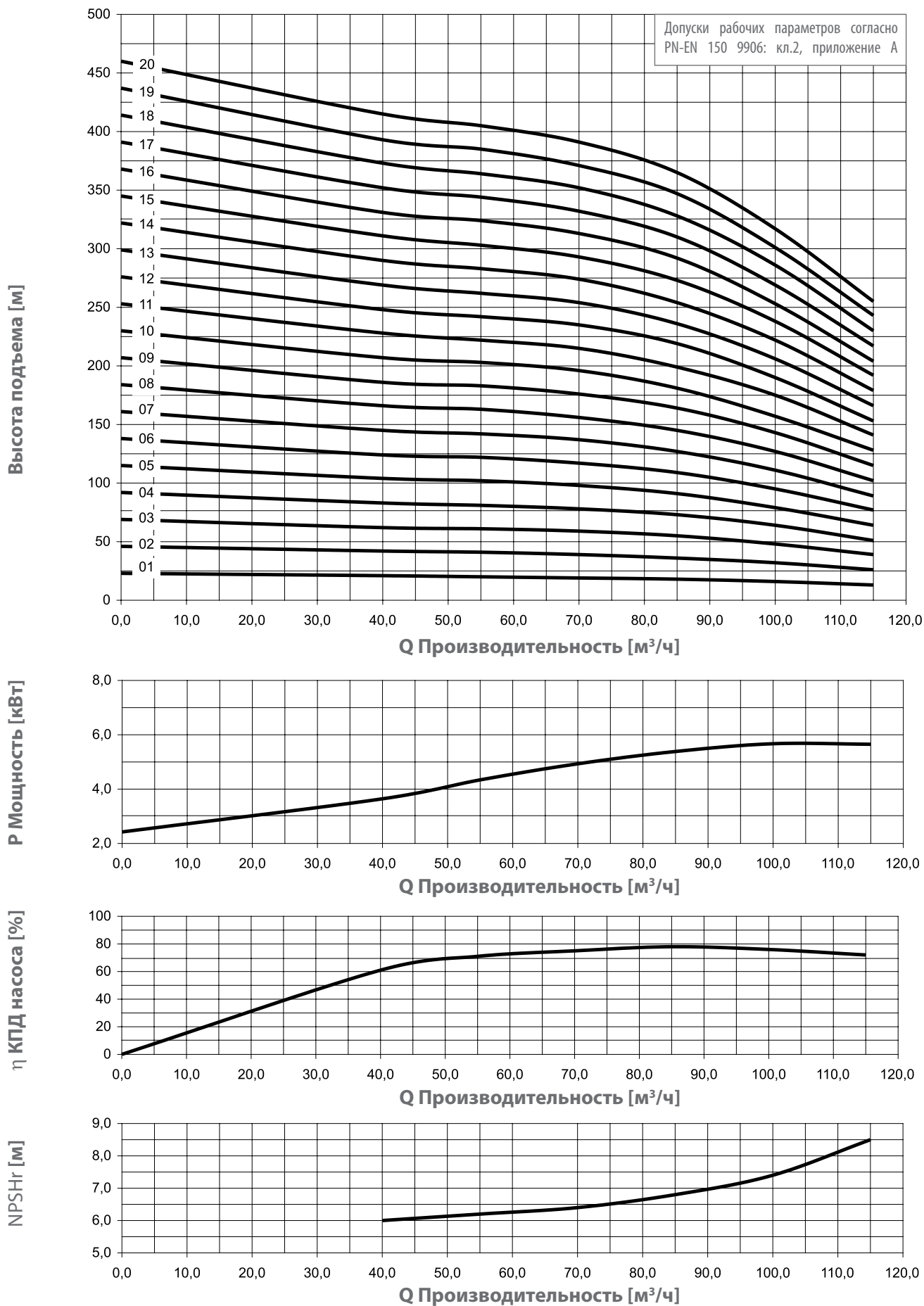


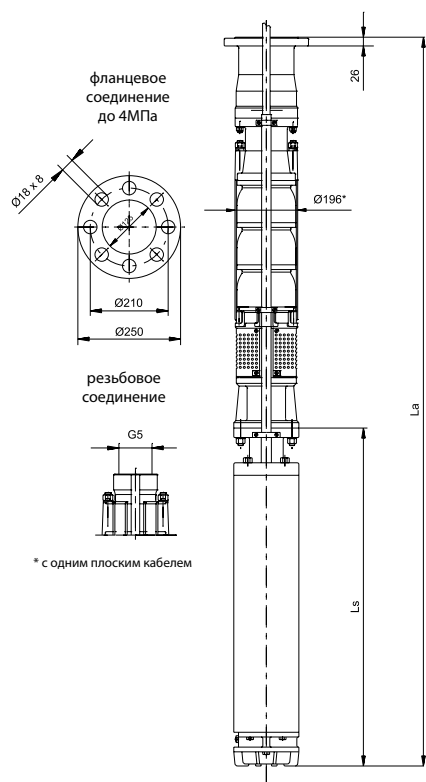
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.5.01	4,3	45	712	552	1264	5,5	89	712	630	1342	5,5	91,0
GCA.5.02	7,2	51	780	595	1375	7,5	100	780	652	1432	7,5	98,5
GCA.5.03	10,8	57	848	685	1533	11,0	117	848	730	1578	11,0	113,5
GCA.5.04	14,4	62	916	775	1691	15,0	127	916	831	1747	15,0	129,0
GCA.5.05	18,0	69	984	875	1859	18,5	150	984	882	1866	18,5	142,0
GCA.5.06	21,6	75	1052	965	2017	22,0	166	1052	981	2033	22,0	159,5
GCA.5.07	25,2	82	1120	1055	2175	26,0	185	1120	1031	2151	26,0	172,0
GCA.5.08	28,8	87	1188	1135	2323	30,0	196	1188	1111	2299	30,0	186,0
GCA.5.09	32,4	93	1256	1315	2571	37,0	223	1256	1195	2451	37,0	201,0
GCA.5.10	36,0	110	1324	1315	2639	37,0	240	1324	1195	2519	37,0	218,0

* до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]							
	0	30	40	50	60	65	70	75
	Производительность Q [л/мин]							
H [м]	0	500	667	833	1000	1083	1166	1250
GCA.5.01	21,5	20	19,5	18	15,5	13,5	11,5	9,5
GCA.5.02	43	40	39	36	31	27	23	19
GCA.5.03	65	60	59	54	47	41	35	29
GCA.5.04	86	80	78	72	62	54	46	38
GCA.5.05	107	100	97	90	78	68	58	48
GCA.5.06	129	120	117	108	93	81	69	57
GCA.5.07	151	140	137	126	109	95	81	67
GCA.5.08	172	160	156	144	124	108	92	76
GCA.5.09	194	180	176	162	140	122	104	86
GCA.5.10	215	200	195	180	155	135	115	95
GCA.5.11	237	220	215	198	171	149	127	105
GCA.5.12	259	240	234	216	186	162	138	114
GCA.5.13	280	260	254	234	202	176	150	124
GCA.5.14	301	280	273	252	217	189	161	133
GCA.5.15	323	300	293	270	233	203	173	143
GCA.5.16	344	320	312	288	248	216	184	152
GCA.5.17	366	340	332	306	264	230	196	162
GCA.5.18	387	360	351	324	279	243	207	171
GCA.5.19	409	380	371	342	295	257	219	181
GCA.5.20	430	400	390	360	310	270	230	190
GCA.5.21	452	420	410	378	326	284	242	200
GCA.5.22	473	440	429	396	341	297	253	209
GCA.5.23	495	460	449	414	357	311	265	219
GCA.5.24	516	480	468	432	372	324	276	228
GCA.5.25	538	500	488	450	388	338	288	238
GCA.5.26	559	520	507	468	403	351	299	247

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.5.04	14,4	67	945	695	1640	15,0	164	945	930	1875	15	188
GCA.5.05	18,0	74	1013	765	1778	18,5	184	1013	930	1943	18,5	195
GCA.5.06	21,6	79	1081	765	1846	22,0	189	1081	930	2011	22	200
GCA.5.07	25,2	86	1149	845	1994	26,0	212	1149	1029	2178	26	228
GCA.5.08	28,8	92	1217	845	2062	30,0	218	1217	1075	2292	30	234
GCA.5.09	32,4	97	1285	925	2210	37,0	239	1285	1102	2387	37	245
GCA.5.10	36,0	103	1353	925	2278	37,0	245	1353	1102	2455	37	251
GCA.5.11	39,6	109	1421	995	2416	45,0	265	1421	1162	2583	45	268
GCA.5.12	43,2	114	1489	995	2484	45,0	270	1489	1162	2651	45	273
GCA.5.13	46,8	120	1557	1065	2622	52,0	290	1557	1242	2799	52	298
GCA.5.14	50,4	126	1625	1065	2690	52,0	296	1625	1242	2867	52	304
GCA.5.15	54,0	132	1693	1065	2758	55,0	302	1693	1282	2975	55	315
GCA.5.16	57,6	137	1761	1135	2896	60,0	321	1761	1315	3076	59	325
GCA.5.17	61,2	143	1829	1235	3064	67,0	347	1829	1393	3222	66	346
GCA.5.18	64,8	149	1897	1235	3132	67,0	353	1897	1393	3290	66	352
GCA.5.19	68,4	154	1965	1335	3300	75,0	377	1965	1464	3429	75	371
GCA.5.20	72,0	160	2033	1335	3368	75,0	383	2033	1464	3497	75	377
GCA.5.21	75,6	166	2101	1415	3516	83,0	405	2101	1535	3636	81	398
GCA.5.22	79,2	171	2169	1415	3584	83,0	410	2169	1535	3704	81	403
GCA.5.23	82,8	177	2237	1415	3652	83,0	416	2237	1650	3887	92	433
GCA.5.24	86,4	183	2305	1485	3790	92,0	438	2305	1650	3955	92	439
GCA.5.25	90,0	189	2373	1485	3858	92,0	444	2373	1650	4023	92	445
GCA.5.26	93,6	204	2441	1585	4026	110,0	477	2441	1844	4285	110	499





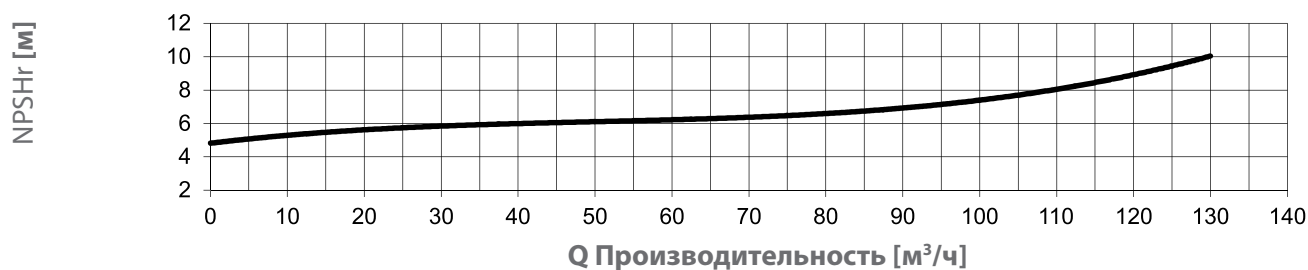
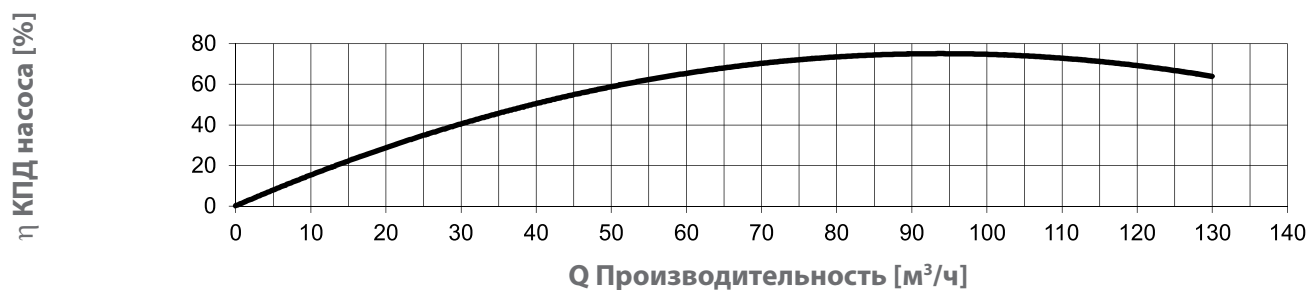
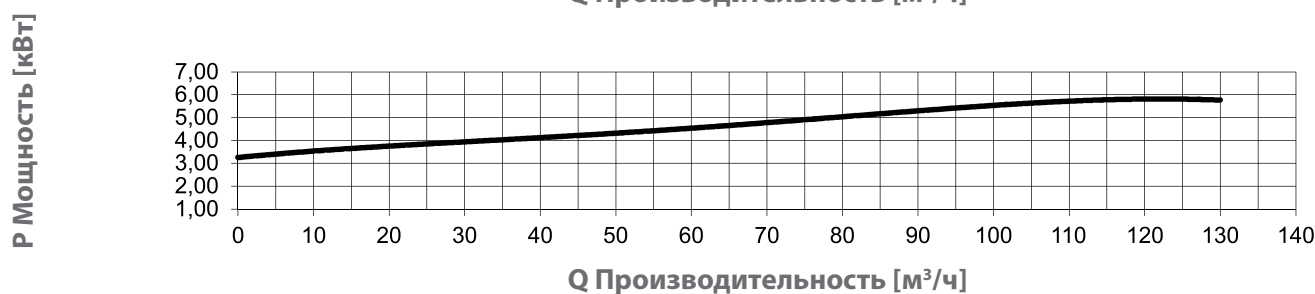
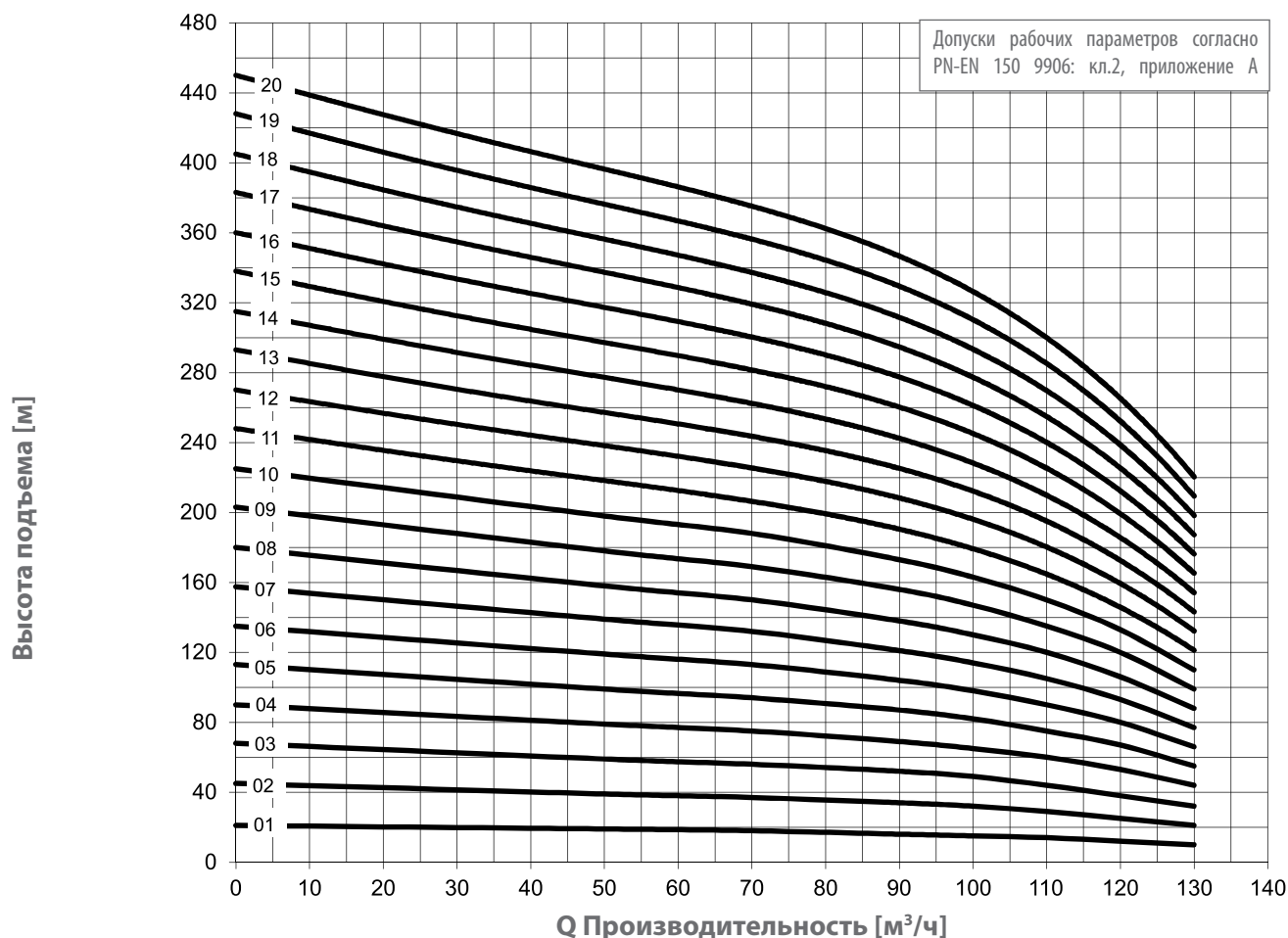
Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]						
	0	40	55	70	85	100	115
	Производительность Q [л/мин]						
	0	667	917	1166	1417	1666	1917
H [м]							
GCA.6.01	23	21	20	19	18	16	13
GCA.6.02	46	42	41	39	36	32	26
GCA.6.03	69	62	61	59	55	48	39
GCA.6.04	92	83	81	78	73	64	51
GCA.6.05	115	104	102	98	91	79	62
GCA.6.06	138	124	122	117	109	95	75
GCA.6.07	161	145	142	137	127	111	89
GCA.6.08	184	166	163	156	145	127	102
GCA.6.09	207	186	183	176	164	143	115
GCA.6.10	230	207	203	196	181	157	128
GCA.6.11	253	228	222	215	199	175	141
GCA.6.12	276	248	242	235	219	190	153
GCA.6.13	299	269	262	254	236	206	166
GCA.6.14	322	290	283	274	254	222	179
GCA.6.15	345	311	303	293	273	238	192
GCA.6.16	368	331	324	313	292	253	204
GCA.6.17	391	352	344	332	310	269	217
GCA.6.18	414	373	364	352	328	286	230
GCA.6.19	437	393	385	371	347	301	243
GCA.6.20	460	415	405	391	365	317	255

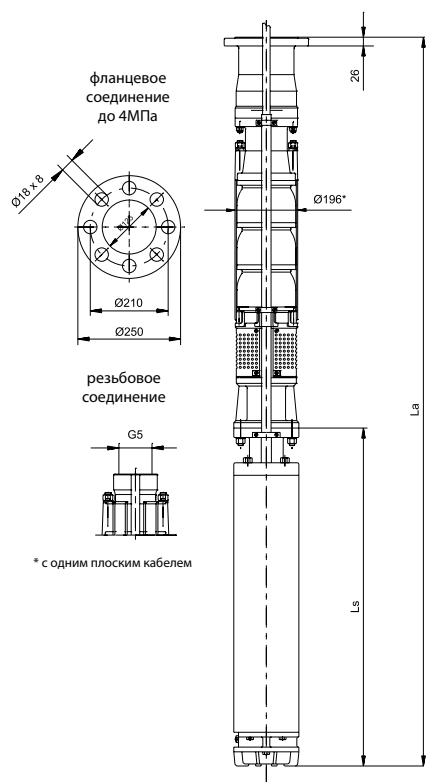
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.6.01	5,6	62,0	860	595	1455	7,5	111,0	860	652	1512	7,5	109,5
GCA.6.02	11,3	72,0	985	745	1730	13,0	134,0	985	781	1766	13,0	134,0
GCA.6.03	17,5	82,0	1110	875	1985	18,5	163,0	1110	882	1992	18,5	155,0
GCA.6.04	23,4	92,0	1235	1055	2290	26,0	195,0	1235	1031	2266	26,0	182,0
GCA.6.05	28,0	102,0	1360	1135	2495	30,0	211,0	1360	1111	2471	30,0	201,0

* до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.6.02	11,3	75,0	1035	695	1730	13,0	172,0	-	-	-	-	-
GCA.6.03	17,5	85,0	1160	765	1925	18,5	195,0	1160	930	2090	18,5	206
GCA.6.04	23,4	95,0	1285	845	2130	26,0	221,0	1285	1029	2314	26,0	237
GCA.6.05	28,0	105,0	1410	845	2255	30,0	231,0	1410	1075	2485	30,0	247
GCA.6.06	34,0	115,0	1535	925	2460	37,0	257,0	1535	1102	2637	37,0	263
GCA.6.07	39,7	125,0	1660	995	2655	45,0	281,0	1660	1162	2822	45,0	284
GCA.6.08	45,3	145,0	1785	1065	2850	52,0	315,0	1785	1242	3027	52,0	323
GCA.6.09	51,0	155,0	1910	1065	2975	55,0	325,0	1910	1282	3192	55,0	338
GCA.6.10	56,7	165,0	2035	1135	3170	60,0	349,0	2035	1315	3350	59,0	353
GCA.6.11	62,3	175,0	2160	1235	3395	67,0	379,0	2160	1393	3553	66,0	378
GCA.6.12	68,0	185,0	2285	1355	3620	75,0	408,0	2285	1464	3749	75,0	402
GCA.6.13	73,7	195,0	2410	1415	3825	83,0	434,0	2410	1535	3945	81,0	427
GCA.6.14	79,3	205,0	2635	1415	3950	83,0	444,0	2535	1650	4185	92,0	461
GCA.6.15	85,0	215,0	2660	1495	4155	92,0	470,0	2660	1650	4310	92,0	471
GCA.6.16	90,7	225,0	-	-	-	-	-	2785	1844	4629	110,0	520
GCA.6.17	96,4	235,0	-	-	-	-	-	2910	1844	4754	110,0	530
GCA.6.18	102,0	245,0	-	-	-	-	-	3035	1844	4879	110,0	540

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-10					SMP-10				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.6.12	68,0	190,0	2318	1190	3508	75,0	496,0	2318	1400	3718	75,0	485
GCA.6.13	73,7	200,0	2443	1310	3753	92,0	535,0	2443	1455	3898	81,0	520
GCA.6.14	79,3	210,0	2568	1310	3878	92,0	545,0	2568	1530	4098	92,0	557
GCA.6.15	85,0	220,0	2693	1310	4003	92,0	555,0	2693	1530	4223	92,0	567
GCA.6.16	90,7	230,0	2818	1430	4248	110,0	594,0	2818	1615	4433	110,0	609
GCA.6.17	96,4	240,0	2943	1430	4373	110,0	604,0	2943	1615	4558	110,0	619
GCA.6.18	102,0	250,0	3068	1430	4498	110,0	614,0	3068	1615	4683	110,0	629
GCA.6.19	107,7	260,0	3193	1570	4763	132,0	658,0	3193	1815	5008	132,0	700
GCA.6.20	113,4	270,0	3318	1570	4888	132,0	668,0	3318	1815	5133	132,0	710





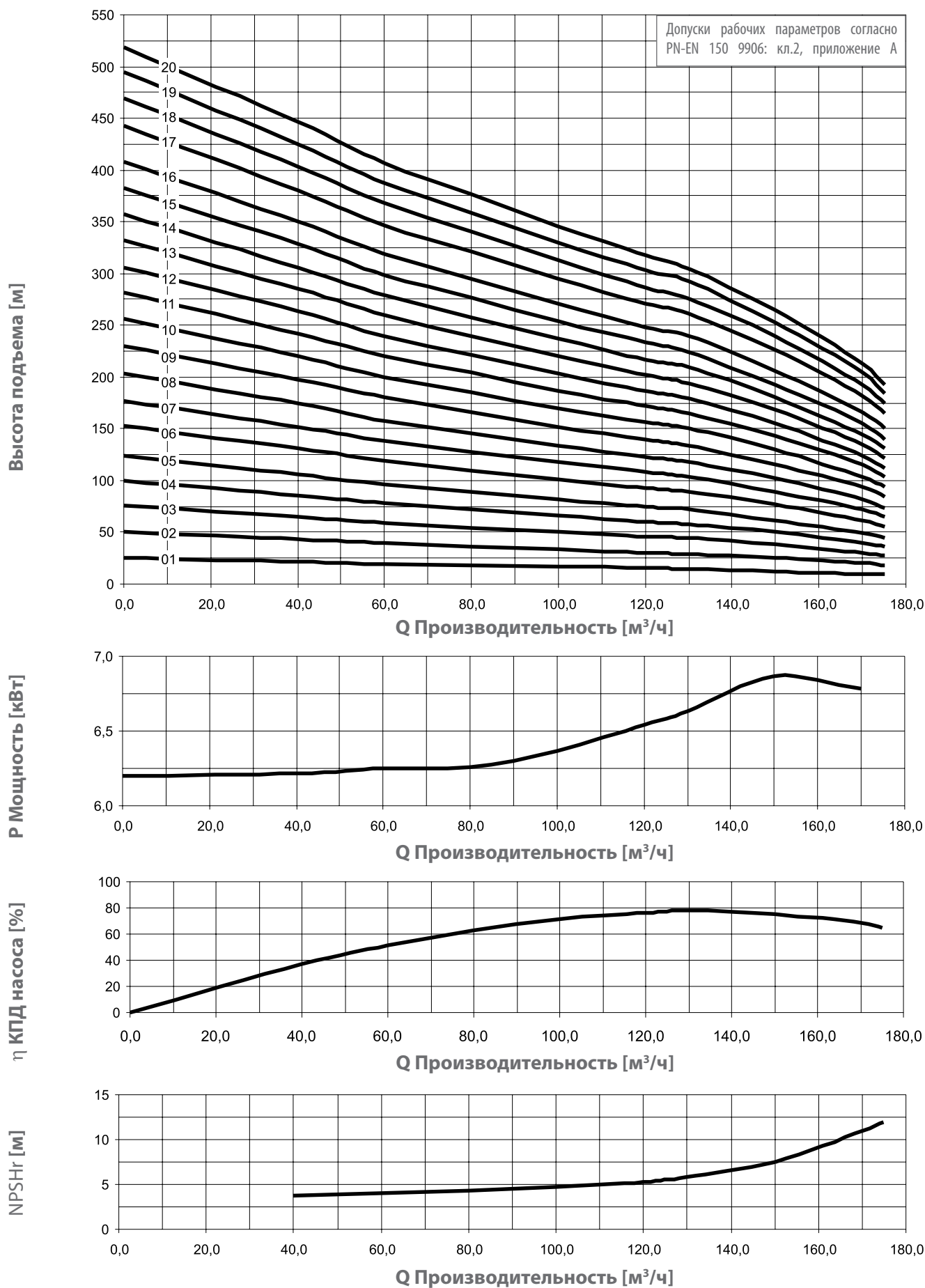
Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]							
	0	50	70	90	100	110	120	130
	Производительность Q [л/мин]							
	0	833	1166	1500	1666	1833	2000	2166
H [м]								
GCA.7.01	21	19	18	16	15	14	12	10
GCA.7.02	45	39	37	34	32	29	25	21
GCA.7.03	68	59	56	52	49	44	38	32
GCA.7.04	90	79	75	69	65	60	53	44
GCA.7.05	113	99	94	87	82	75	67	55
GCA.7.06	135	119	113	104	98	90	80	66
GCA.7.07	158	139	132	121	114	105	93	77
GCA.7.08	180	158	150	138	130	120	106	88
GCA.7.09	203	178	169	156	147	135	120	99
GCA.7.10	225	198	188	173	163	150	133	110
GCA.7.11	248	218	207	190	179	165	146	121
GCA.7.12	270	238	226	208	196	180	160	132
GCA.7.13	293	257	244	225	212	195	173	143
GCA.7.14	315	277	263	242	228	210	186	154
GCA.7.15	338	297	282	260	245	225	200	165
GCA.7.16	360	317	301	277	261	240	213	176
GCA.7.17	383	337	320	294	277	255	226	187
GCA.7.18	405	356	338	311	293	270	239	198
GCA.7.19	428	376	357	329	310	285	253	209
GCA.7.20	450	396	376	346	326	300	266	220

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.7.01	6,4	62,0	860	595	1455	7,5	111,0	860	652	1512	7,5	109,5
GCA.7.02	12,6	72,0	985	775	1760	15,0	137,0	985	831	1816	15	139,0
GCA.7.03	18,8	82,0	1110	965	2075	22,0	173,0	1110	981	2091	22	166,5
GCA.7.04	25,9	92,0	1235	1055	2290	26,0	195,0	1235	1031	2266	26	182,0
GCA.7.05	32,0	102,0	1360	1315	2675	37,0	232,0	1360	1195	2555	37	210,0

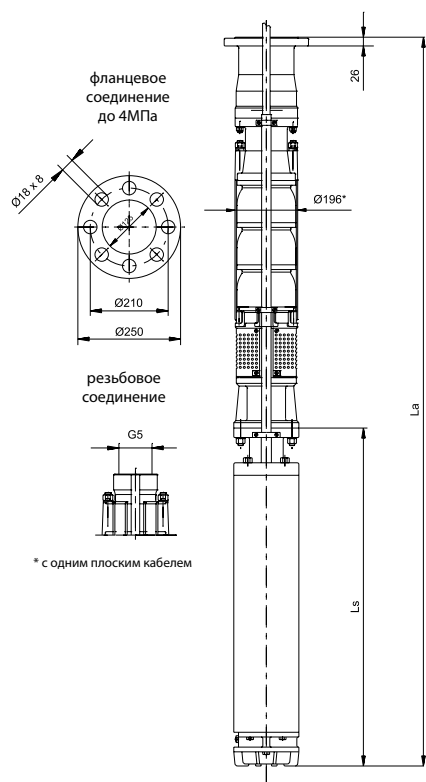
* до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.7.02	12,6	75,0	1035	695	1730	15,0	172,0	1035	930	1965	15	196,0
GCA.7.03	18,8	85,0	1160	765	1925	22,0	195,0	1160	930	2090	22	206,0
GCA.7.04	25,9	95,0	1285	845	2130	26,0	221,0	1285	1029	2314	26	238,0
GCA.7.05	32,0	105,0	1410	925	2335	37,0	247,0	1410	1102	2512	37	253,0
GCA.7.06	38,1	115,0	1535	995	2530	45,0	271,0	1535	1162	2697	45	274,0
GCA.7.07	44,4	125,0	1660	1065	2725	52,0	295,0	1660	1242	2902	52	303,0
GCA.7.08	50,7	135,0	1785	1065	2850	52,0	315,0	1785	1242	3027	52	313,0
GCA.7.09	57,0	145,0	1910	1135	3045	60,0	339,0	1910	1315	3225	59	333,0
GCA.7.10	63,2	155,0	2035	1235	3270	67,0	369,0	2035	1393	3428	66	358,0
GCA.7.11	69,3	165,0	2160	1335	3495	75,0	398,0	2160	1464	3624	75	382,0
GCA.7.12	75,6	175,0	2285	1415	3700	83,0	424,0	2285	1535	3820	81	407,0
GCA.7.13	81,8	185,0	2410	1495	3905	92,0	450,0	2410	1650	4060	92	441,0
GCA.7.14	88,0	195,0	-	-	-	-	-	2535	1884	4419	110	490,0
GCA.7.15	94,1	205,0	-	-	-	-	-	2660	1884	4544	110	500,0
GCA.7.16	100,3	215,0	-	-	-	-	-	2785	1884	4669	110	510,0
GCA.7.17	106,4	225,0	-	-	-	-	-	2910	1884	4794	110	520,0

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-10					SMP-10				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.7.11	69,3	170,0	2193	1190	3383	75,0	486,0	2193	1400	3593	75	465,0
GCA.7.12	75,6	180,0	2318	1310	3628	92,0	525,0	2318	1455	3773	81	500,0
GCA.7.13	81,8	190,0	2443	1310	3753	92,0	535,0	2443	1530	3973	92	537,0
GCA.7.14	88,0	200,0	2568	1430	3998	110,0	574,0	2568	1615	4183	110	579,0
GCA.7.15	94,1	210,0	2693	1430	4123	110,0	584,0	2693	1615	4308	110	589,0
GCA.7.16	100,3	220,0	2818	1430	4248	110,0	594,0	2818	1615	4433	110	599,0
GCA.7.17	106,4	230,0	2943	1430	4373	110,0	604,0	2943	1615	4558	110	609,0
GCA.7.18	112,5	240,0	3068	1570	4638	132,0	648,0	3068	1815	4883	132	680,0
GCA.7.19	118,5	250,0	3193	1570	4763	132,0	658,0	3193	1815	5008	132	690,0
GCA.7.20	124,6	260,0	3318	1570	4888	132,0	668,0	3318	1815	5133	132	700,0



GCA.8



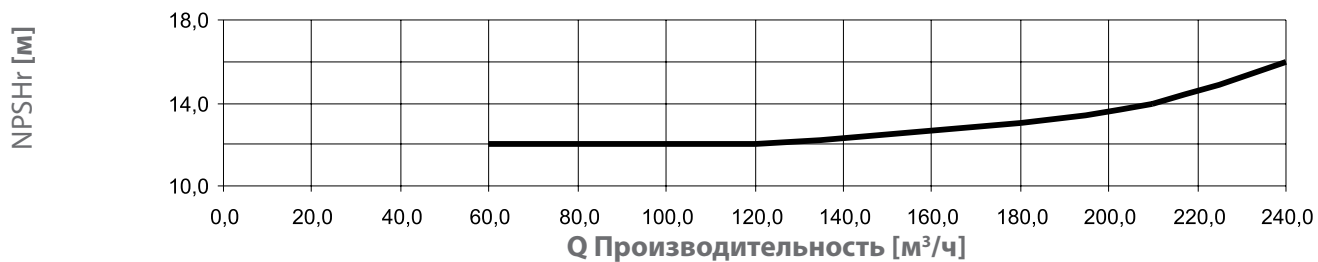
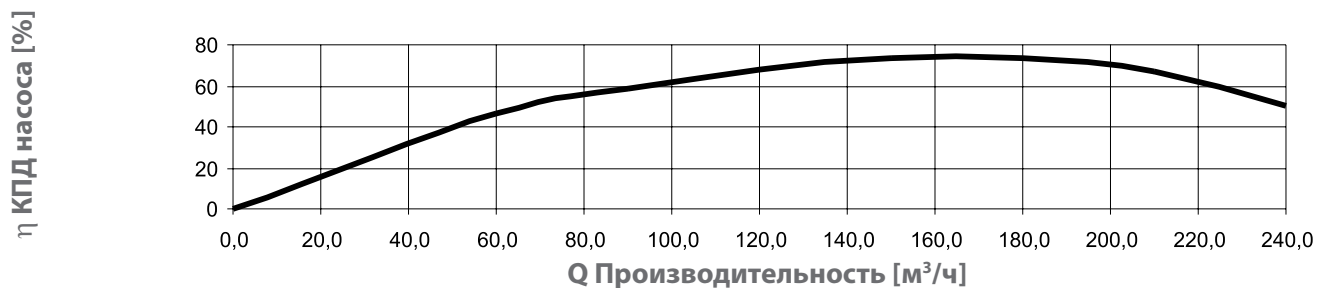
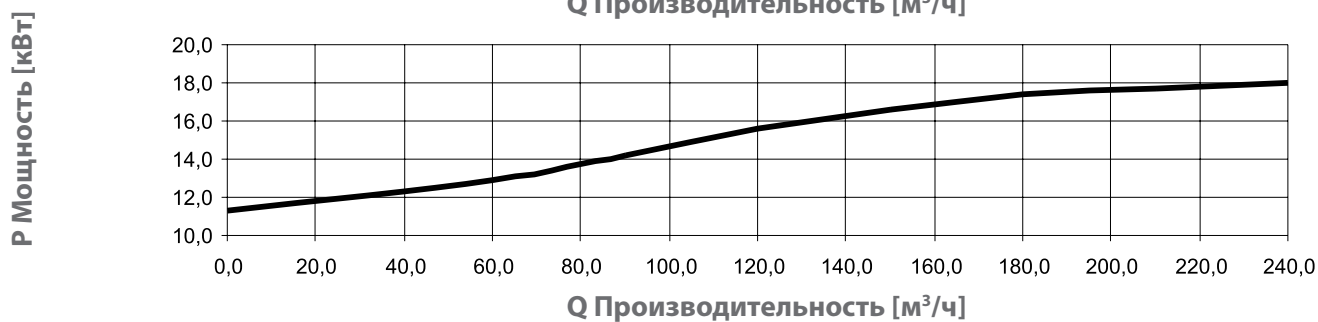
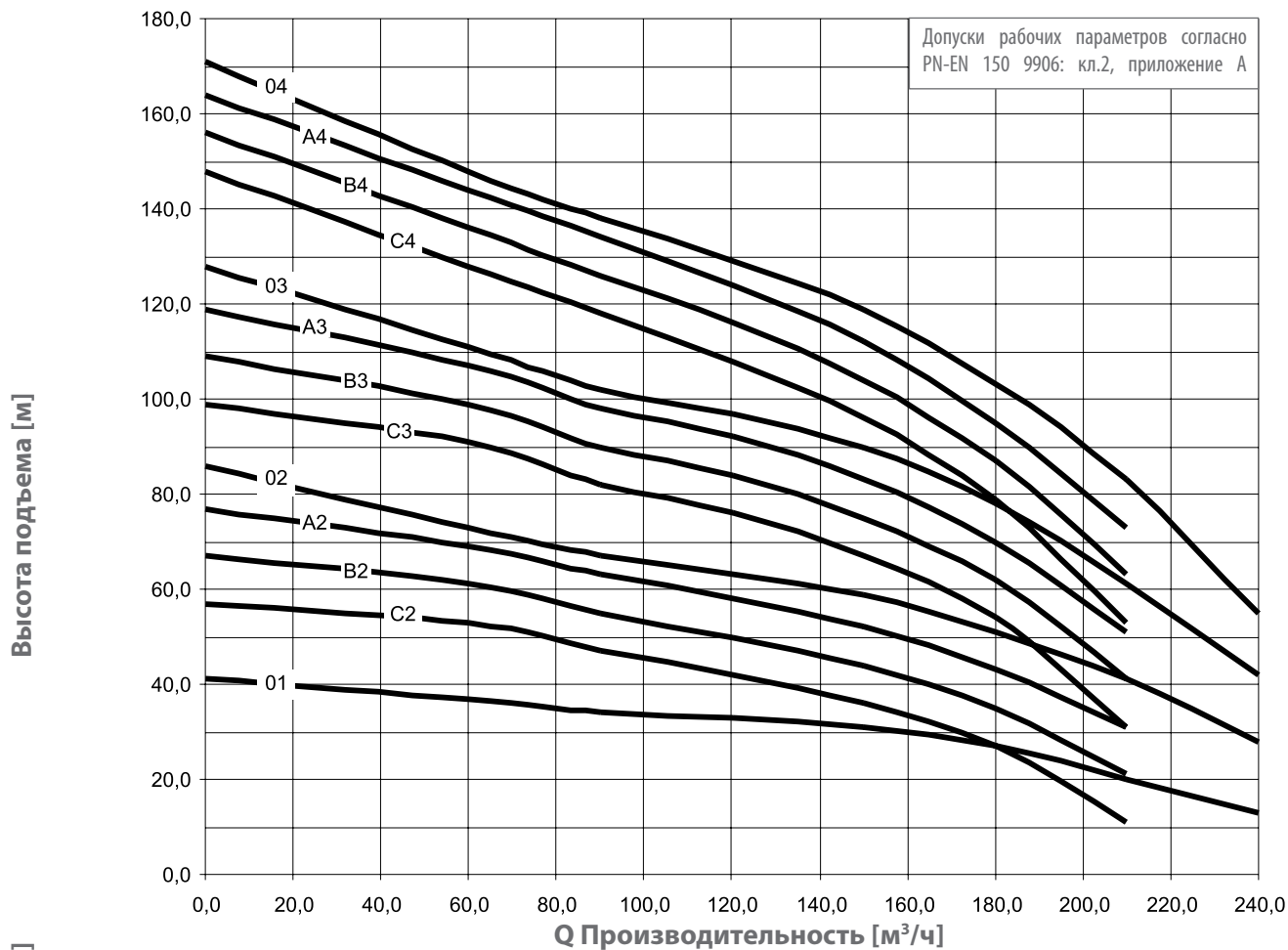
Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]										
	0	40	60	80	100	120	130	150	170	175	
	Производительность Q [л/мин]										
	0	666	1000	1333	1666	2000	2166	2500	2833	2916	
Н [м]											
GCA.8.01	25	22	20	18	16	15	14	12	10	9	
GCA.8.02	50	43	40	36	33	30	29	25	20	18	
GCA.8.03	75	65	59	55	50	46	44	38	30	27	
GCA.8.04	100	86	78	72	66	60	58	50	40	36	
GCA.8.05	124	106	97	89	82	75	72	62	50	45	
GCA.8.06	153	131	119	110	101	93	89	77	62	55	
GCA.8.07	177	152	139	128	118	108	103	89	72	64	
GCA.8.08	203	174	158	146	134	123	118	102	82	74	
GCA.8.09	230	197	180	166	152	140	134	116	93	84	
GCA.8.10	258	220	200	185	170	156	150	130	104	94	
GCA.8.11	282	242	220	204	187	172	165	143	115	103	
GCA.8.12	306	263	240	221	203	186	179	155	124	112	
GCA.8.13	332	285	260	240	220	202	194	168	135	121	
GCA.8.14	357	306	279	258	237	217	209	181	145	131	
GCA.8.15	383	328	299	277	254	233	224	193	155	140	
GCA.8.16	408	350	319	295	271	248	239	206	166	150	
GCA.8.17	443	380	347	321	295	271	261	226	182	165	
GCA.8.18	469	403	368	340	313	287	276	239	193	174	
GCA.8.19	495	425	388	359	330	303	292	253	204	184	
GCA.8.20	519	446	407	377	346	318	305	265	213	193	

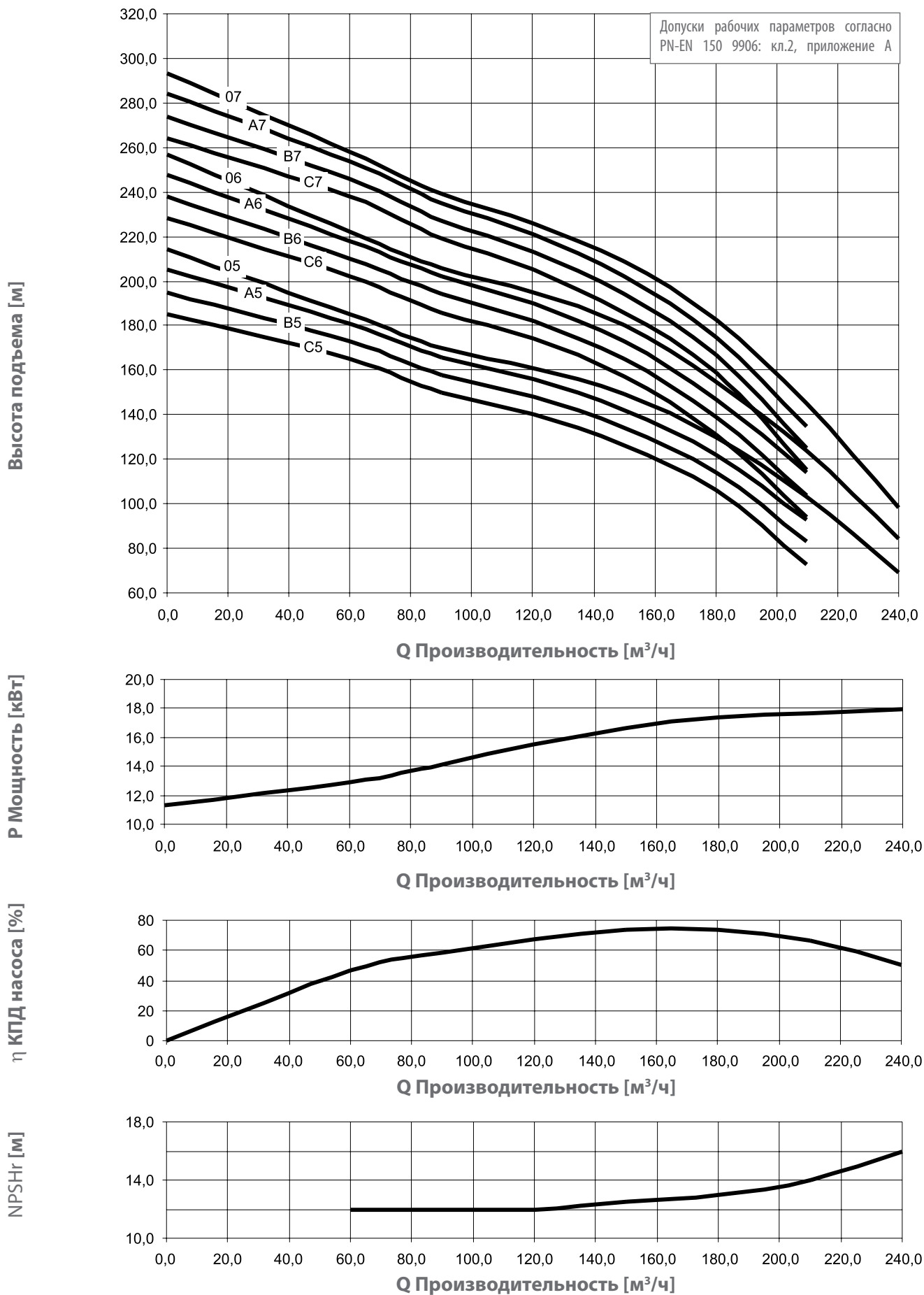
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-6					SMS-6 / SMP-6 *				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.8.01	6,9	62,0	860	595	1455	7,5	111,0	860	652	1512	7,5	104,5
GCA.8.02	13,8	72,0	985	775	1760	15,0	137,0	985	831	1816	15	139,0
GCA.8.03	20,7	82,0	1110	965	2075	22,0	173,0	1110	981	2091	22	166,5
GCA.8.04	27,2	92,0	1235	1135	2370	30,0	201,0	1235	1111	2346	30	191,0
GCA.8.05	33,6	102,0	1360	1315	2675	37,0	232,0	1360	1195	2555	37	210,0

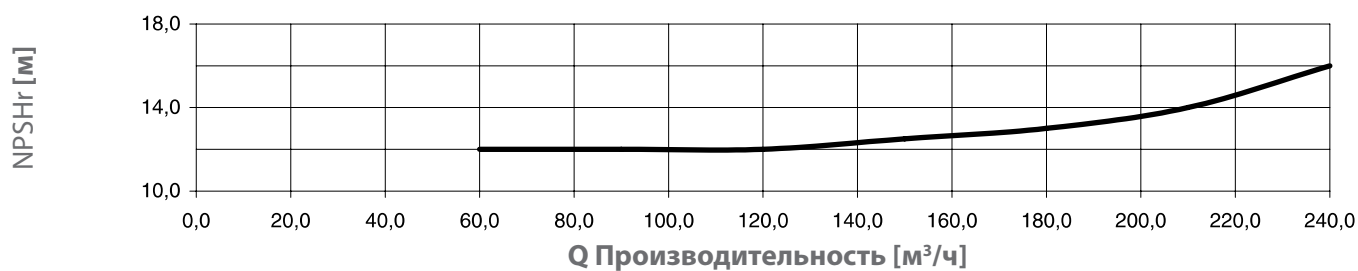
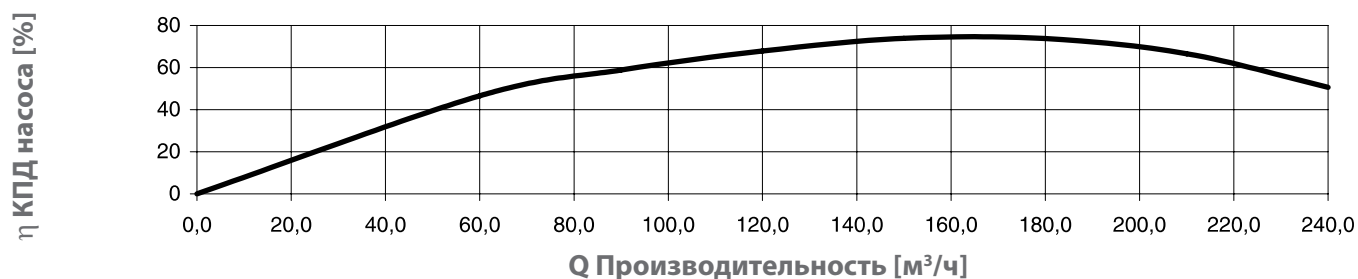
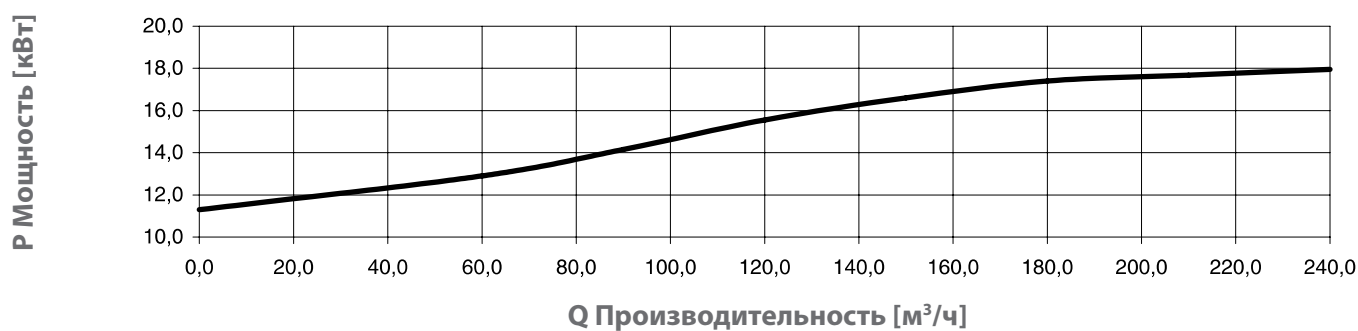
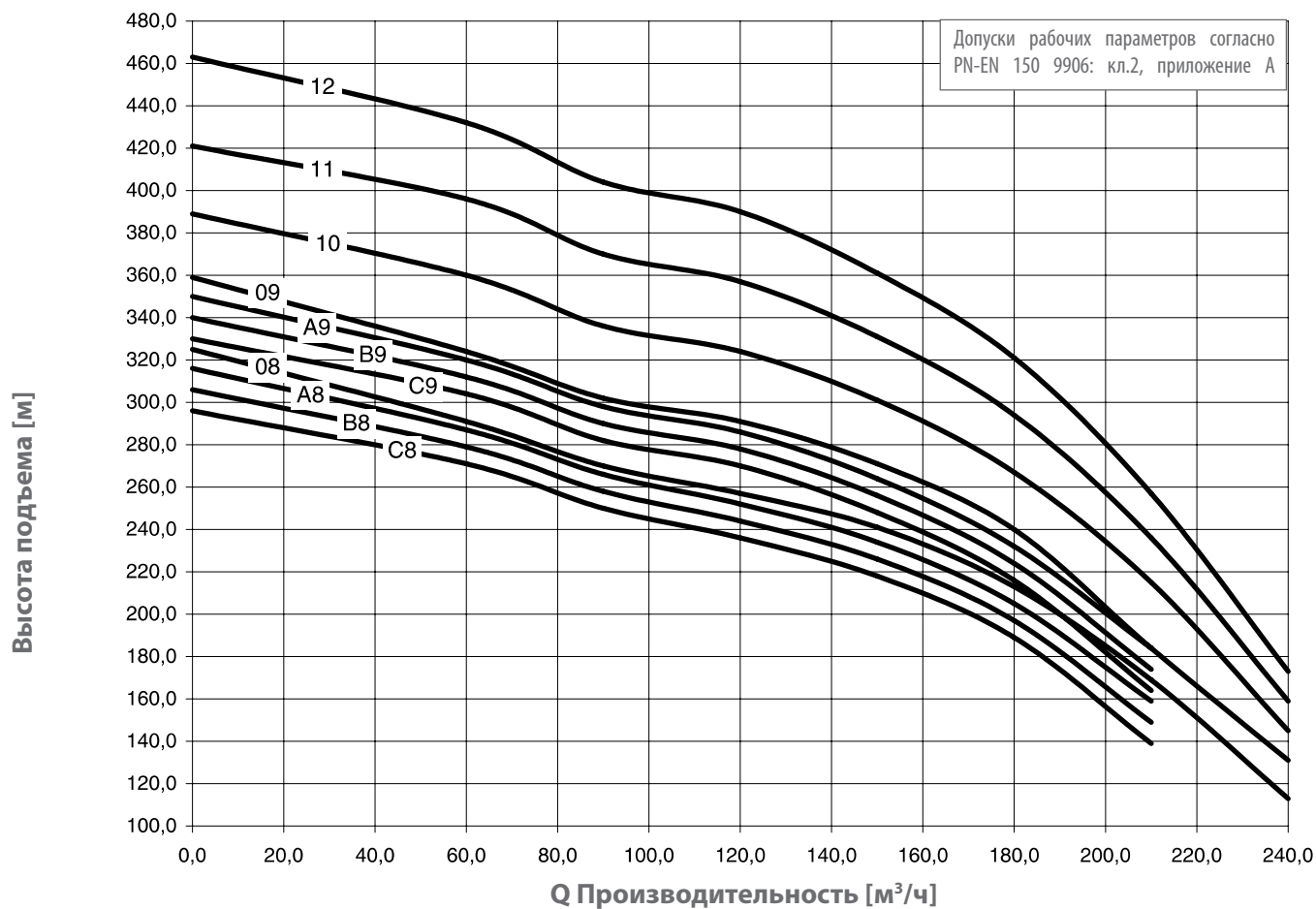
* до мощности 9,2 кВт двигатель типа SMS
от мощности 11,0 кВт двигатель типа SMP

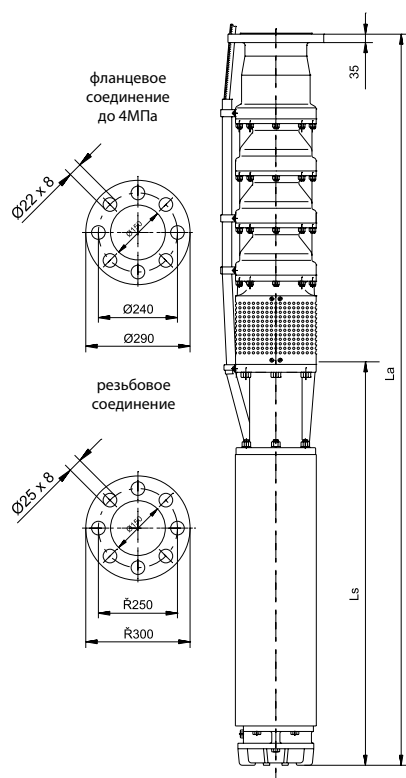
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.8.02	13,8	75,0	1035	695	1730	15,0	172,0	1035	930	1965	15	196,0
GCA.8.03	20,7	85,0	1160	765	1925	22,0	195,0	1160	930	2090	22	206,0
GCA.8.04	27,2	95,0	1285	845	2130	30,0	221,0	1285	1075	2360	30	237,0
GCA.8.05	33,6	105,0	1410	925	2335	37,0	247,0	1410	1102	2512	37	253,0
GCA.8.06	41,9	115,0	1535	995	2530	45,0	271,0	1535	1162	2697	45	274,0
GCA.8.07	48,6	150,0	1660	1065	2725	52,0	320,0	1660	1242	2902	52	328,0
GCA.8.08	55,5	160,0	1785	1135	2920	60,0	344,0	1785	1315	3100	59	348,0
GCA.8.09	63,1	170,0	1910	1235	3145	67,0	374,0	1910	1393	3303	66	373,0
GCA.8.10	70,5	180,0	2035	1335	3370	75,0	403,0	2035	1464	3499	75	397,0
GCA.8.11	77,6	190,0	2160	1415	3575	83,0	429,0	2160	1535	3695	81	422,0
GCA.8.12	84,2	200,0	2285	1495	3780	92,0	455,0	2285	1650	3935	92	456,0
GCA.8.13	91,2	210,0	2410	1495	3905	92,0	465,0	2410	1650	4060	92	466,0
GCA.8.14	98,2	220,0	2535	1585	4120	110,0	493,0	2535	1844	4379	110	515,0
GCA.8.15	105,2	230,0	2660	1585	4245	110,0	503,0	2660	1844	4504	110	525,0

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-10					SMP-10				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GCA.8.11	77,6	180,0	2193	1310	3503	92,0	515,0	2193	1530	3723	92	527,0
GCA.8.12	84,2	190,0	2318	1310	3628	92,0	525,0	2318	1530	3848	92	537,0
GCA.8.13	91,2	200,0	2443	1430	3873	110,0	564,0	2443	1530	3973	92	547,0
GCA.8.14	98,2	210,0	2568	1430	3998	110,0	574,0	2568	1615	4183	110	589,0
GCA.8.15	105,2	220,0	2693	1430	4123	110,0	584,0	2693	1615	4308	110	599,0
GCA.8.16	112,2	230,0	2818	1570	4388	132,0	628,0	2818	1815	4633	132	670,0
GCA.8.17	123,0	240,0	2943	1570	4513	132,0	638,0	2943	1815	4758	132	680,0
GCA.8.18	130,2	250,0	3068	1660	4728	150,0	670,0	3068	1890	4958	147	712,0
GCA.8.19	137,5	260,0	3193	1660	4853	150,0	680,0	3193	1890	5083	147	727,0
GCA.8.20	144,0	270,0	3318	1660	4978	150,0	690,0	3318	1890	5208	147	737,0







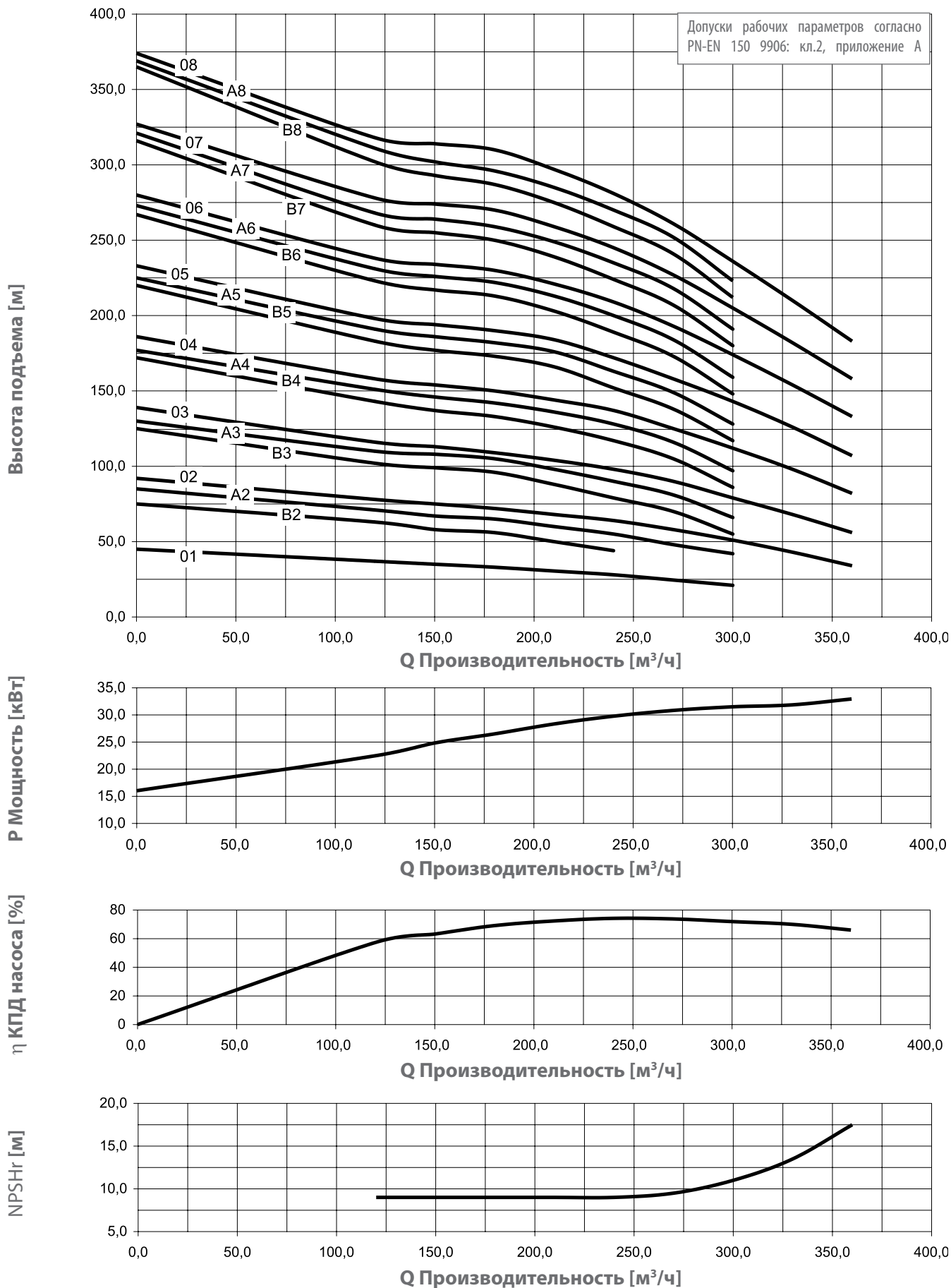


Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDB.2.01	17,5	105,0	831	765	1596	22,0	215,0	831	930	1761	22	226,0
GDB.2.02	35,0	125,0	1026	925	1951	37,0	267,0	1026	1102	2128	37	273,0
GDB.2.03	52,0	145,0	1221	1065	2286	55,0	315,0	1221	1282	2503	55	328,0
GDB.2.04	69,0	165,0	1416	1335	2751	75,0	388,0	1416	1464	2880	75	382,0
GDB.2.05	86,0	185,0	1611	1495	3106	92,0	440,0	1611	1650	3261	92	441,0
GDB.2.06	104,0	205,0	-	-	-	-	-	1806	1844	3650	110	500,0

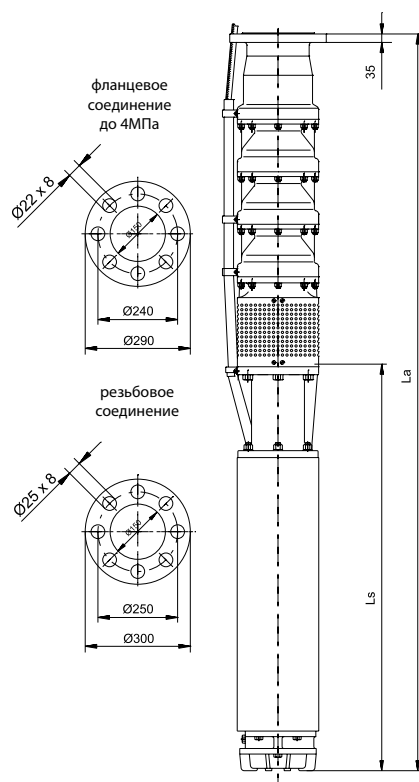
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-10					SMP-10				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDB.2.03	52,0	147,0	1160	1190	2350	75,0	453,0	-	-	-	-	-
GDB.2.04	69,0	167,0	1315	1190	2505	75,0	473,0	1315	1400	2715	75	462
GDB.2.05	86,0	187,0	1470	1310	2780	92,0	522,0	1470	1530	3000	92	534
GDB.2.06	104,0	207,0	1625	1430	3055	110,0	571,0	1625	1615	3240	110	586
GDB.2.07	121,0	227,0	1780	1570	3350	132,0	625,0	1780	1815	3595	132	667
GDB.2.08	138,0	247,0	1935	1660	3595	150,0	667,0	1935	1890	3825	147	709
GDB.2.09	156,0	267,0	2090	1800	3890	170,0	721,0	2090	1915	4005	165	745
GDB.2.10	175,0	287,0	2245	1910	4155	185,0	768,0	2245	1985	4230	185	777
GDB.2.09	156,0	267,0	2090	1800	3890	170,0	721,0	2090	2044	4134	185,0	706,0
GDB.2.10	175,0	287,0	2245	1910	4155	185,0	768,0	2090	2044	4134	185,0	706,0

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-12				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDB.2.11	192	312	2400	1760	4160	220	942
GDB.2.12	209	337	2555	1760	4315	220	967

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]									
	0	60	90	120	150	180	195	210	225	240
	Производительность Q [л/мин]									
	0	1000	1500	2000	2500	3000	3250	3500	3750	4000
H [м]										
GDB.2.01	43	37	34	33	31	27	23	20	17	13
GDB.2.02	86	73	67	63	59	51	46	41	35	18
GDB.2.03	128	111	102	97	90	78	70	61	52	42
GDB.2.04	171	148	138	129	119	103	94	83	69	55
GDB.2.05	214	185	170	161	149	130	117	103	88	69
GDB.2.06	257	222	206	195	180	155	141	124	105	84
GDB.2.07	293	258	239	226	209	183	165	145	122	98
GDB.2.08	325	291	270	257	241	213	193	169	143	113
GDB.2.09	359	324	302	291	271	240	218	194	164	131
GDB.2.10	389	360	336	324	301	267	239	215	175	145
GDB.2.11	421	396	370	357	331	294	263	236	192	159
GDB.2.12	463	432	404	390	361	321	288	257	210	173



GDB.4



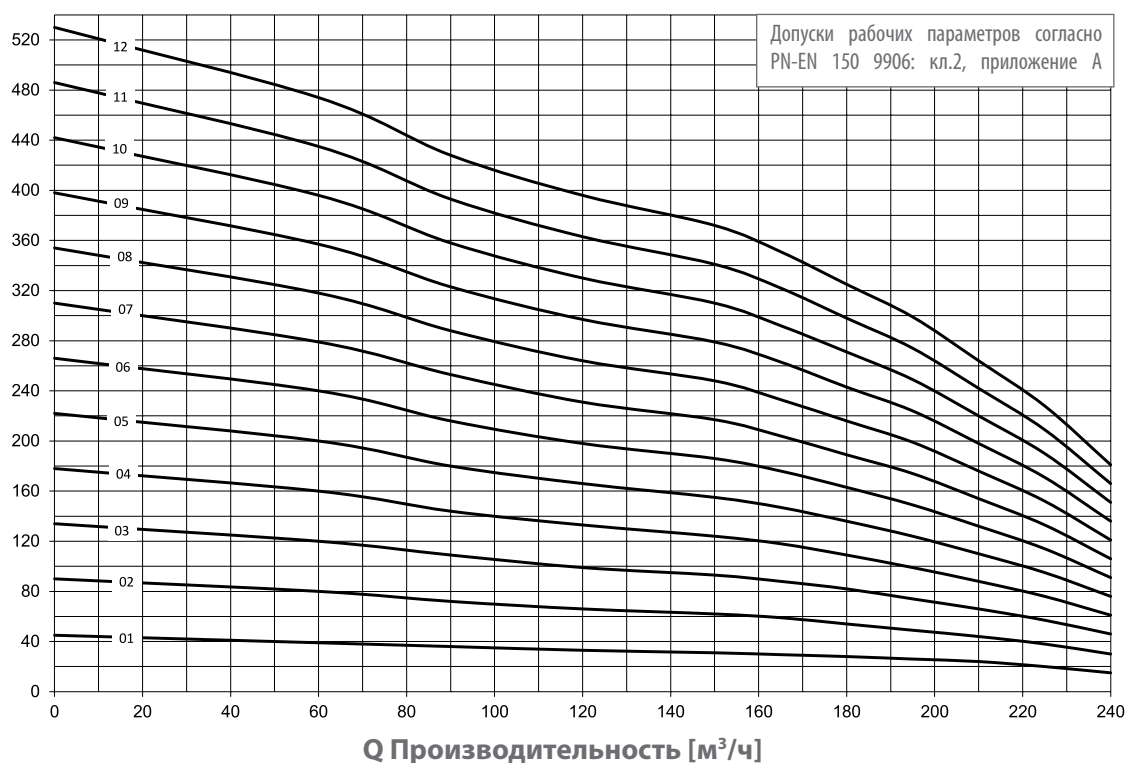
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDB.4.01	27,5	110,0	841	925	1766	37,0	252,0	841	1102	1943	37	258,0
GDB.4.02	61,0	141,0	1006	1235	2241	67,0	345,0	1006	1393	2399	66	344,0
GDB.4.03	92,0	172,0	-	-	-	-	-	1171	1844	3015	110	467,0

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-10					SMP-10				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDB.4.02	61,0	134,0	1025	1190	2215	75,0	440,0	1025	1400	2425	75	429,0
GDB.4.03	92,0	165,0	1190	1430	2620	110,0	529,0	1190	1615	2805	110	544,0
GDB.4.04	126,0	196,0	1355	1570	2925	132,0	594,0	1355	1815	3170	132	636,0
GDB.4.05	160,0	227,0	1520	1800	3320	170,0	681,0	1520	1915	3435	165	705,0

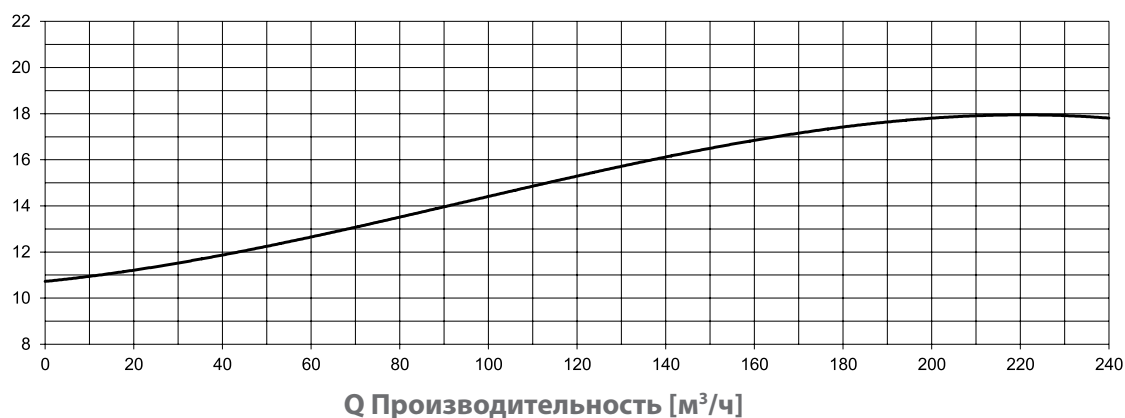
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-12				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDB.4.03	92,0	165,0	-	-	-	-	-
GDB.4.04	126,0	196,0	1355	1440	2795	150,0	581,0
GDB.4.05	160,0	227,0	1520	1610	3130	185,0	742,0
GDB.4.06	193,0	258,0	1685	1760	3445	220,0	888,0
GDB.4.07	226,0	289,0	1850	1910	3760	260,0	986,0
GDB.4.08	259,0	320,0	2015	2060	4075	300,0	1085

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]									
	0	120	150	180	210	240	270	300	330	360
	Производительность Q [л/мин]									
	0	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
H [м]										
GDB.4.01	45	37	36	34	32	29	25	20	-	-
GDB.4.02	92	78	75	72	68	64	58	51	43	32
GDB.4.03	139	117	116	113	106	99	90	81	68	56
GDB.4.04	186	158	154	150	144	137	125	112	98	82
GDB.4.05	233	198	194	190	184	172	158	143	126	107
GDB.4.06	280	238	234	230	221	209	193	174	154	133
GDB.4.07	327	278	274	270	259	245	227	205	182	158
GDB.4.08	374	318	314	297	281	261	236	210	183	183

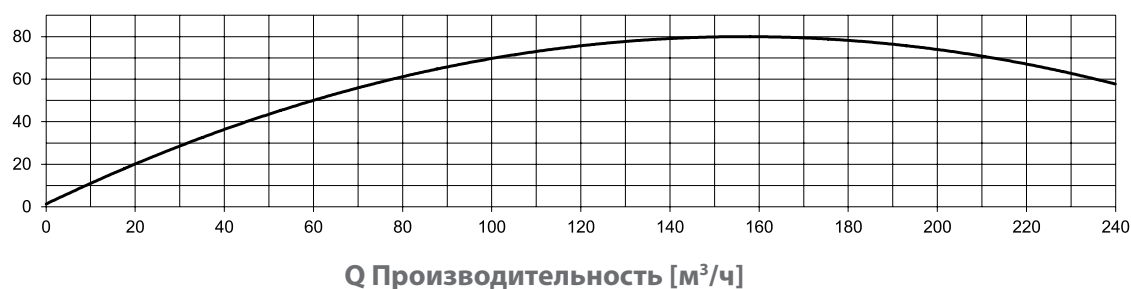
Высота подъема [м]



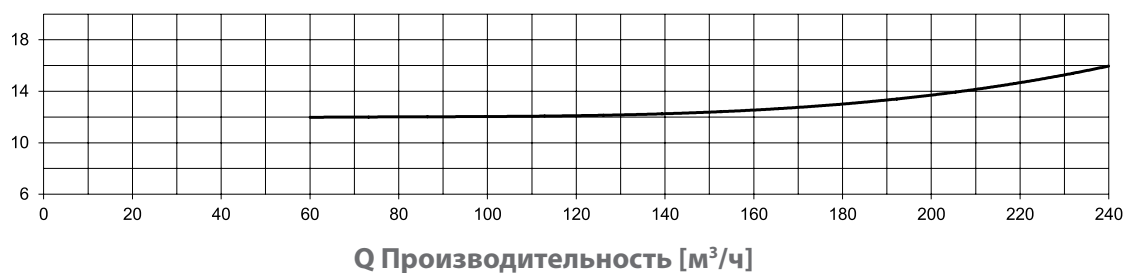
P Мощность [кВт]

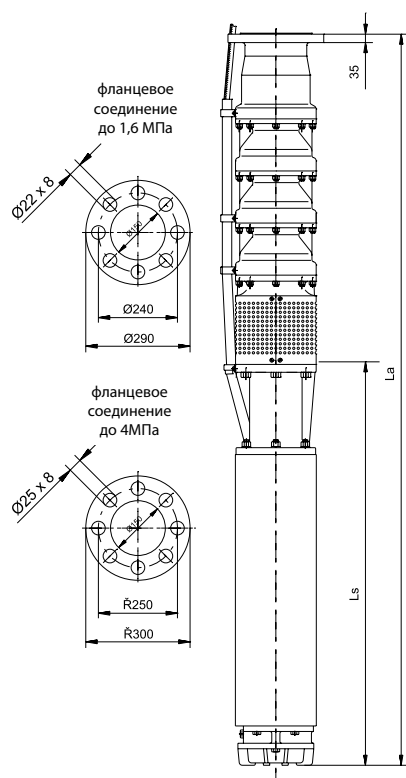


η КПД насоса [%]



NPSHr [м]





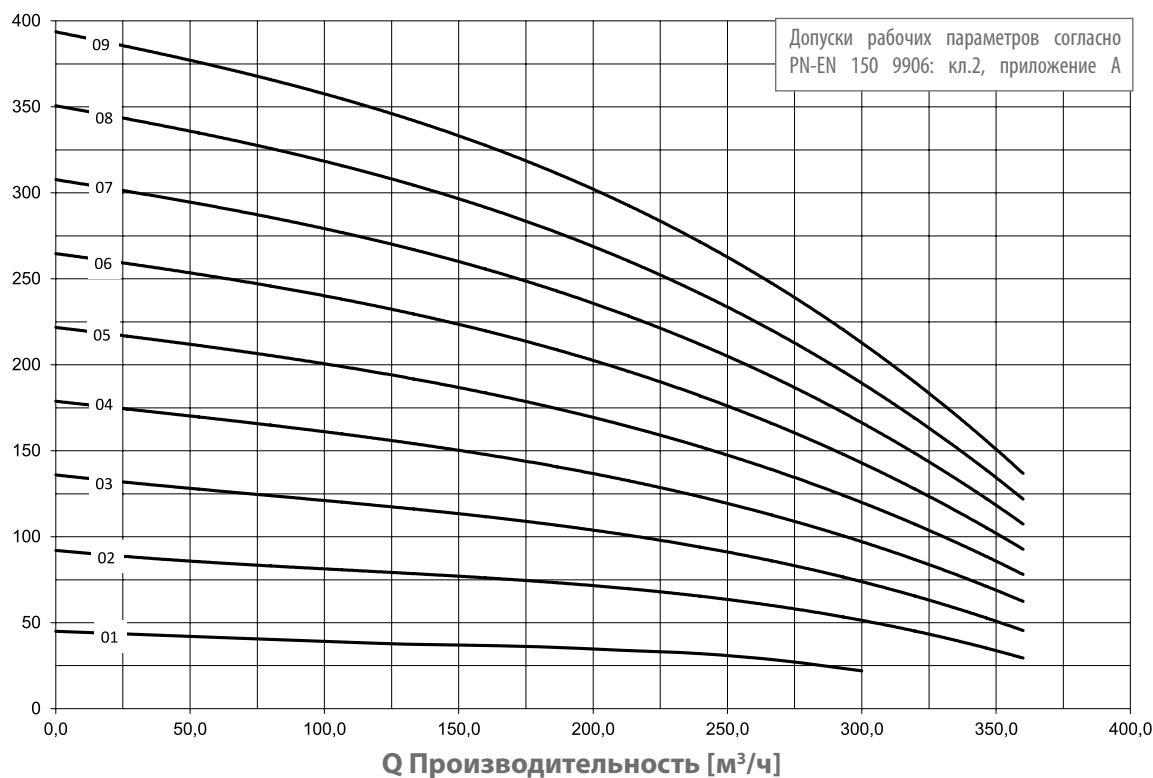
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDC.2.01	19,5	105	831	765	1596	22	215	831	930	1761	22	226
GDC.2.02	36,0	125	986	925	1910	37	267	986	1102	2088	37	273
GDC.2.03	53,0	145	1141	1065	2206	55	315	1141	1282	2423	55	328
GDC.2.04	71,0	165	1296	1335	2631	75	388	1296	1464	2760	75	382
GDC.2.05	88,0	185	1451	1495	2946	92	440	1451	1650	3101	92	441

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-10					SMP-10				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDC.2.03	53,0	147	1160	1190	2350	75	453	1160	1400	2560	75	442
GDC.2.04	71,0	167	1315	1190	2505	75	473	1315	1400	2715	75	462
GDC.2.05	88,0	187	1470	1310	2780	92	522	1470	1530	3000	92	534
GDC.2.06	106,0	207	1625	1430	3055	110	571	1625	1615	3240	110	586
GDC.2.07	123,0	227	1780	1570	3350	132	625	1780	1815	3595	132	667
GDC.2.08	141,0	247	1935	1660	3595	150	667	1935	1890	3825	147	709
GDC.2.09	158,0	267	2090	1800	3890	170	721	2090	1915	4005	165	745
GDC.2.10	176,0	287	2245	1910	4155	185	768	2245	1985	4230	185	777

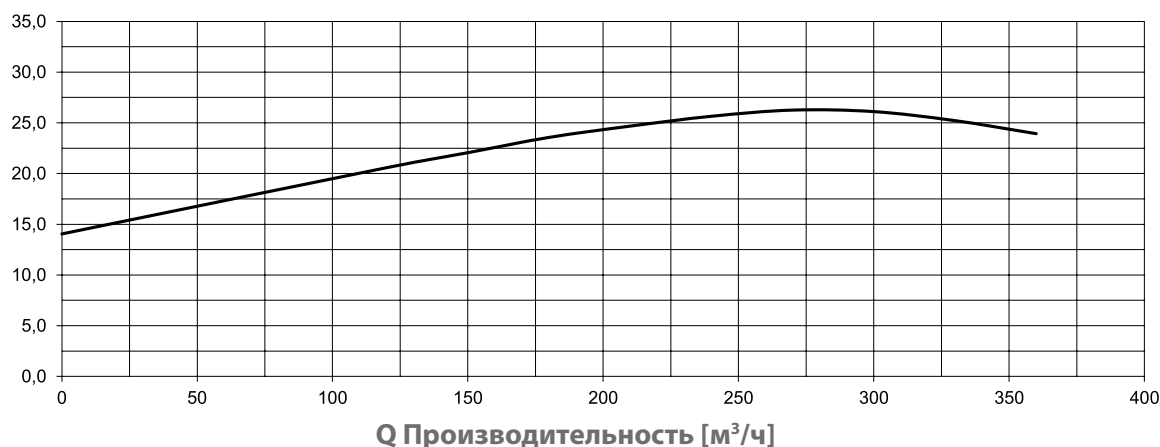
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-12				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDC.2.11	193,0	312	2448	1760	4208	220	942
GDC.2.12	211,0	337	2603	1760	4363	220	967

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]										
	0	60	90	120	150	165	180	195	210	225	240
	Производительность Q [л/мин]										
	0	1000	1500	2000	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
H [м]											
GDC.2.01	45	39	36	33	31	30	28	26	24	20	15
GDC.2.02	90	80	72	66	62	59	54	49	44	38	30
GDC.2.03	134	120	109	99	93	88	82	74	66	57	46
GDC.2.04	178	160	144	133	124	118	109	99	88	76	61
GDC.2.05	222	200	180	166	155	147	136	124	110	95	76
GDC.2.06	266	240	216	198	186	176	163	149	132	114	91
GDC.2.07	310	279	253	231	217	204	189	174	154	133	106
GDC.2.08	354	318	288	264	248	233	216	199	176	152	121
GDC.2.09	398	357	323	297	279	263	243	224	198	171	136
GDC.2.10	442	396	358	330	310	292	271	249	220	190	151
GDC.2.11	486	435	393	363	341	322	298	274	242	209	166
GDC.2.12	530	474	428	396	372	351	325	299	264	228	181

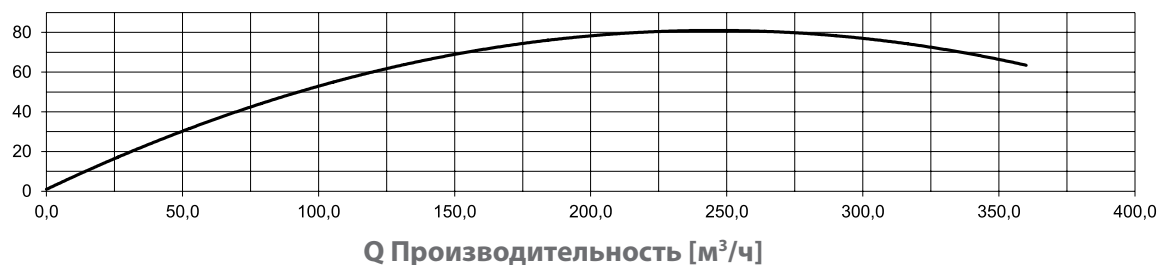
Высота подъема [м]



Р Мощность [кВт]

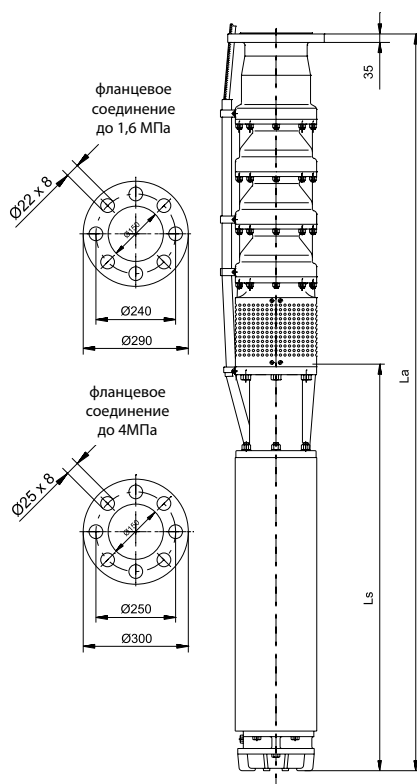


η КПД насоса [%]



NPSHr [м]



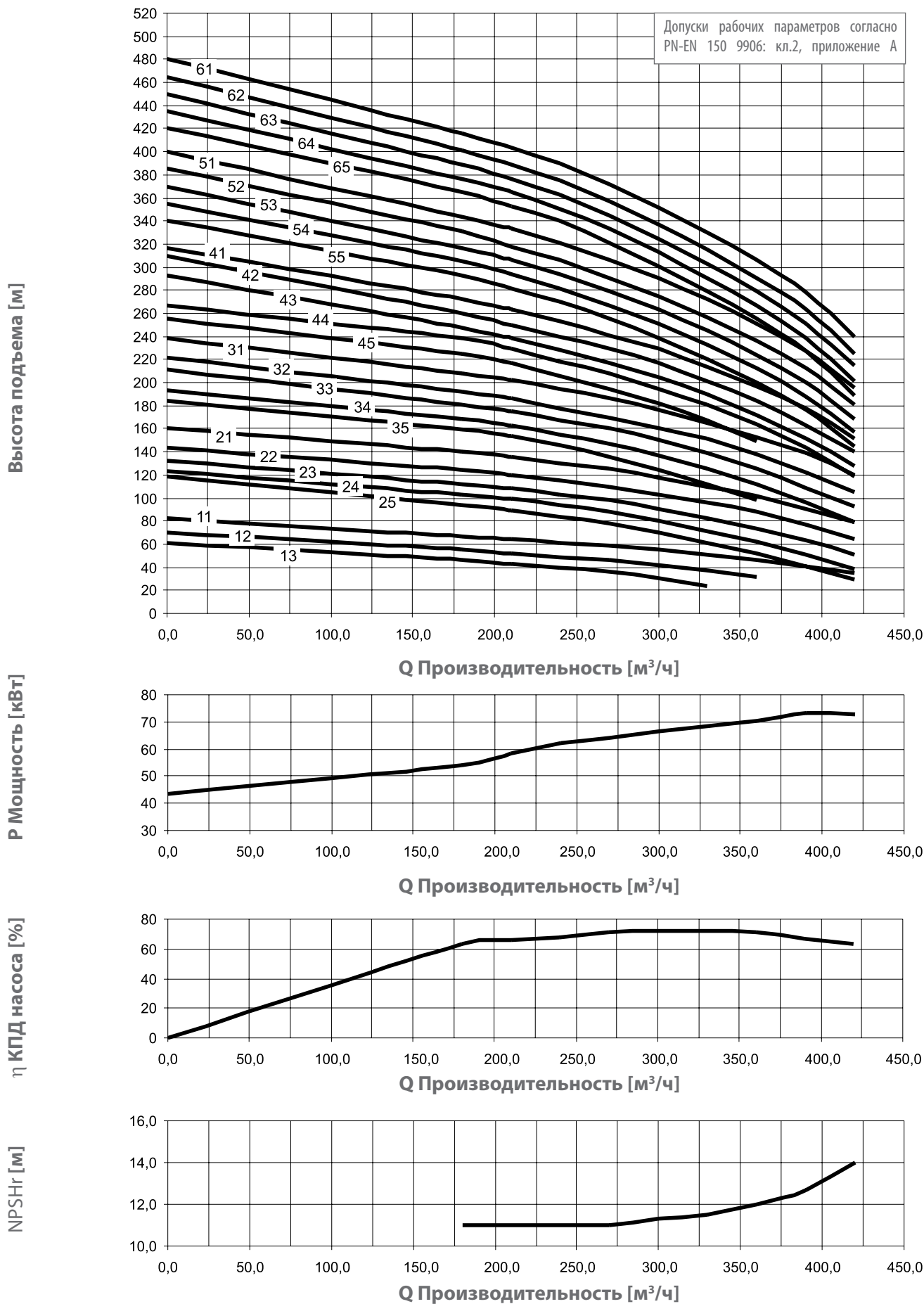


Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDC.4.01	27,7	110	841	845	1686	30	236	841	1075	1916	30	252
GDC.4.02	56,8	141	1006	1135	2141	60	325	1006	1393	2399	66	344
GDC.4.03	80,0	172	1171	1415	2586	83	411	1171	1650	2821	92	428
GDC.4.04	104,2	203	1336	1585	2921	110	476	1336	1844	3180	110	498

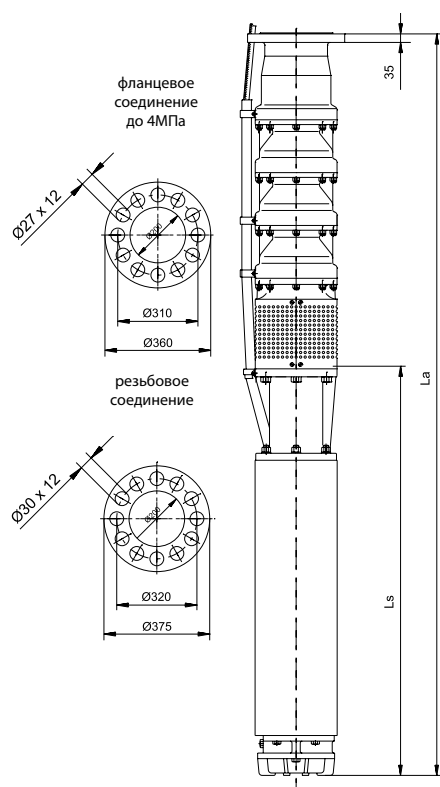
Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-10					SMP-10				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDC.4.02	56,8	134	1025	1190	2215	75	440	1025	1400	2425	75	429
GDC.4.03	80,0	165	1190	1310	2500	92	500	1190	1530	2720	92	512
GDC.4.04	104,2	196	1355	1430	2785	110	560	1355	1615	2970	110	575
GDC.4.05	128,2	227	1520	1570	3090	132	625	1520	1815	3335	132	667
GDC.4.06	153,5	258	1685	1800	3485	170	712	1685	1915	3600	165	736
GDC.4.07	178,5	289	1850	1910	3760	185	770	1850	1985	3835	185	779

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-12				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GDC.4.05	128,2	227	1520	1440	2960	150	612
GDC.4.06	153,5	258	1685	1610	3295	185	773
GDC.4.07	178,5	289	1850	1610	3460	185	804
GDC.4.08	203,8	320	2015	1760	3775	220	950
GDC.4.09	228,5	351	2180	1910	4090	260	1048

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]									
	0	120	150	180	210	240	270	300	330	360
	Производительность Q [л/мин]									
	0	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
H [м]										
GDC.4.01	45	38	37	36	34	32	28	22	-	-
GDC.4.02	92	80	77	74	70	65	59	52	42	29
GDC.4.03	136	118	113	108	102	95	84	74	60	46
GDC.4.04	179	156	150	144	134	125	112	96	79	64
GDC.4.05	222	194	187	177	166	154	138	118	98	80
GDC.4.06	265	232	224	212	198	184	165	140	117	95
GDC.4.07	308	270	261	246	230	215	192	163	136	110
GDC.4.08	351	308	298	280	262	245	219	186	154	125
GDC.4.09	394	346	335	315	294	275	246	210	173	140



GFB.1



Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-8					SMP-8				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GFB.1.13	45,0	285,0	1113	1065	2178	55,0	455,0	1113	1242	2355	52,0	463,0
GFB.1.12	55,0	285,0	1113	1135	2248	60,0	469,0	1113	1315	2428	59,0	473,0
GFB.1.11	72,0	285,0	1113	1335	2448	75,0	508,0	1113	1464	2577	75,0	502,0

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-10					SMP-10				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг	L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GFB.1.13	45,0	265,0	1127	1190	2317	75,0	571,0	1127	1400	2527	75,0	560,0
GFB.1.12	55,0	265,0	1127	1190	2317	75,0	571,0	1127	1400	2527	75,0	560,0
GFB.1.11	72,0	265,0	1127	1190	2317	75,0	571,0	1127	1400	2527	75,0	560,0
GFB.1.25	89,0	325,0	1327	1430	2757	110,0	689,0	1327	1530	2857	92,0	672,0
GFB.1.24	98,0	325,0	1327	1430	2757	110,0	689,0	1327	1615	2942	110,0	704,0
GFB.1.23	109,0	325,0	1327	1570	2897	132,0	723,0	1327	1815	3142	132,0	765,0
GFB.1.22	127,0	325,0	1327	1570	2897	132,0	723,0	1327	1815	3142	132,0	765,0
GFB.1.21	142,0	325,0	1327	1660	2987	150,0	745,0	1327	1890	3217	147,0	787,0
GFB.1.35	153,0	385,0	1527	1800	3327	170,0	839,0	1527	1915	3442	165,0	863,0
GFB.1.34	162,0	385,0	1527	1800	3327	170,0	839,0	1527	1915	3442	165,0	863,0
GFB.1.33	180,0	385,0	-	-	-	-	-	1527	1985	3512	185,0	875,0

Обозначение насоса	Производительность Q [м³/ч]										
	0	180	210	240	270	300	330	360	390	420	
	Производительность Q [л/мин]										
	0	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	
H [м]											
GFB.1.13	61	46	43	40	36	31	24	-	-	-	
GFB.1.12	70	55	52	49	46	42	37	32	-	-	
GFB.1.11	82	67	64	62	58	55	51	46	41	35	
GFB.1.25	119	94	89	84	78	70	61	52	41	29	
GFB.1.24	123	103	99	94	88	80	71	62	51	39	
GFB.1.23	132	112	108	103	98	91	83	74	63	51	
GFB.1.22	144	124	120	115	110	103	96	88	77	65	
GFB.1.21	160	140	136	130	125	118	110	102	91	79	
GFB.1.35	184	159	154	146	136	124	112	98	-	-	
GFB.1.34	193	168	163	155	147	137	125	112	96	79	
GFB.1.33	211	181	175	167	160	150	139	125	109	93	
GFB.1.32	222	192	186	178	170	161	151	138	122	105	
GFB.1.31	238	208	202	194	186	176	165	153	139	120	
GFB.1.45	255	225	217	206	195	182	167	149	-	-	
GFB.1.44	267	238	229	218	208	195	181	164	144	119	
GFB.1.43	293	248	239	228	217	205	190	172	151	128	
GFB.1.42	310	260	250	240	230	217	201	184	163	140	
GFB.1.41	317	272	263	253	241	229	214	197	177	152	
GFB.1.55	340	293	282	270	255	239	221	200	176	145	
GFB.1.54	355	305	294	282	267	251	233	212	188	157	
GFB.1.53	370	317	306	294	279	263	245	224	200	169	
GFB.1.52	385	331	318	306	291	275	257	236	212	181	
GFB.1.51	400	344	333	321	306	290	272	251	227	196	
GFB.1.65	420	365	353	349	321	301	270	256	227	189	
GFB.1.64	435	377	365	351	333	313	291	267	239	201	
GFB.1.63	450	389	377	363	345	325	303	279	251	215	
GFB.1.62	465	401	389	375	357	337	315	291	263	225	
GFB.1.61	480	416	404	390	372	352	330	306	278	240	

Обозначение насоса	Мощность насоса (кВт)	Масса насоса (кг)	SMV-12				
			L _p	L _s	L _a	Мощность двигателя кВт	Масса состава кг
GFB.1.25	89,0	325,0	-	-	-	-	-
GFB.1.24	98,0	325,0	-	-	-	-	-
GFB.1.23	109,0	325,0	-	-	-	-	-
GFB.1.22	127,0	325,0	-	-	-	-	-
GFB.1.21	142,0	325,0	1330	1440	2770	150,0	710,0
GFB.1.35	153,0	400,0	1529	1610	3139	185,0	915,0
GFB.1.34	162,0	400,0	1529	1610	3139	185,0	915,0
GFB.1.33	180,0	400,0	1529	1760	3289	220,0	1030,0
GFB.1.32	198,0	400,0	1529	1760	3289	220,0	1030,0
GFB.1.31	216,0	400,0	1529	1910	3439	260,0	1097,0
GFB.1.45	220,0	460,0	1729	1910	3439	260,0	1157,0
GFB.1.44	238,0	460,0	1729	1910	3439	260,0	1157,0
GFB.1.43	252,0	460,0	1729	1910	3439	260,0	1157,0
GFB.1.42	272,0	460,0	1729	2060	3789	300,0	1225,0
GFB.1.41	292,0	460,0	1729	2060	3789	300,0	1225,0
GFB.1.55	288,0	520,0	1929	2060	3989	300,0	1285,0

Замечания!
пояснение к маркировке насоса GFB.I

GFB.I.2.3

номер обточения рабочих колёс

количество гидравлических ступеней в насосе

типоразмер насоса

SMV/SMK

	Тип двигателя	Номинальная мощность P_n	Номинальное напряжение U_n	Номинальный ток I_n	Коэффициент мощности $\cos \phi$	КПД насоса η	Оборотная скорость n_n	Кратность тока пуска n_n	Длина двигателя	Диаметр d_s	Вес двигателя	Предохраняемое устройство		Конденсатор	
		кВт	V	A	-	%	об/мин	-	мм	мм	Kг	UZS.4	UZS.5	μF	V
Трехфазный электродвигатель	SMV4*	0,37	400	1,1	0,71	66	2830	4,5	308	95,2	7,10	UZS.4.01	-		
	SMV4*	0,55	400	1,5	0,77	68	2825	5,0	328	95,2	8,00	UZS.4.01	-		
	SMV4*	0,75	400	2,0	0,76	73	2835	5,7	358	95,2	9,20	UZS.4.02	-		
	SMV4*	1,10	400	2,8	0,76	76	2820	4,8	388	95,2	10,5	UZS.4.02	-		
	SMV4*	1,50	400	3,8	0,76	76	2820	4,8	428	95,2	12,0	UZS.4.03	-		
	SMV4*	2,20	400	5,9	0,71	77	2840	5,5	488	95,2	14,8	UZS.4.04	UZS.5.01		
	SMV4*	3,00	400	7,5	0,73	80	2825	4,5	529	95,2	16,3	UZS.4.05	UZS.5.02		
	SMV4*	4,00	400	9,4	0,76	81	2805	4,4	609	95,2	20,1	UZS.4.06	UZS.5.03		
	SMV4	5,50	400	13,3	0,75	80	2810	4,5	719	95,2	25,7	UZS.4.07	UZS.5.04		
	SMV4	7,50	400	18,2	0,73	82	2830	4,7	859	95,2	32,6	UZS.4.08	UZS.5.05		
Однофазный электродвигатель	SMV4*	0,37	230	4,80	0,74	51	2840	2,9	328	95,2	7,90			16	450
	SMV4*	0,55	230	5,70	0,77	60	2850	3,0	358	95,2	9,10			20	450
	SMV4*	0,75	230	7,00	0,85	62	2840	3,2	388	95,2	10,5			30	450
	SMV4*	1,10	230	9,60	0,85	64	2850	3,5	428	95,2	12,0			40	450
	SMV4*	1,50	230	11,5	0,87	68	2850	4,3	488	95,2	14,6			50	450
	SMV4*	2,20	230	14,7	0,93	71	2840	3,7	508	95,2	18,1			70	450
	SMV4*	3,00	230	19,1	0,98	72	2825	5,3	609	95,2	20,5			100	450
	SMV4	4,00	230	23,9	0,98	76	2850	3,6	719	95,2	25,0			130	450
Трехфазный электродвигатель	SMK4*	0,55	400	1,7	0,71	66	2800	4,8	384	95,2	9,4	UZS.4.01	-		
	SMK4*	0,75	400	2,1	0,73	71	2800	4,8	384	95,2	9,6	UZS.4.02	-		
	SMK4*	1,10	400	3,2	0,72	69	2800	5,1	414	95,2	10,8	UZS.4.02	-		
	SMK4*	1,50	400	4,0	0,76	71	2800	5,3	444	95,2	12,0	UZS.4.03	-		
	SMK4*	2,20	400	5,5	0,82	70	2830	5,0	506	95,2	15,8	UZS.4.04	UZS.5.01		
	SMK4*	3,00	400	7,2	0,82	73	2850	5,2	554	95,2	18,4	UZS.4.05	UZS.5.02		
	SMK4*	4,00	400	9,1	0,83	76	2850	5,1	615	95,2	20,4	UZS.4.06	UZS.5.03		
	SMK4	5,50	400	13,1	0,81	75	2860	5,2	705	95,2	25,2	UZS.4.07	UZS.5.04		
Однофазный электродвигатель	SMK4*	0,55	230	4,6	0,94	55	2800	3,1	440	95,2	8,5	Тип CB		20	450
	SMK4*	0,75	230	6,3	0,95	55	2800	3,2	460	95,2	9,8	Тип CB		35	450
	SMK4*	1,10	230	9,5	0,89	57	2820	3,5	490	95,2	11,0	Тип CB		40	450
	SMK4*	1,50	230	11,9	0,91	63	2820	3,7	530	95,2	12,3	Тип CB		50	450
	SMK4*	2,20	230	17,0	0,90	61	2830	4,2	600	95,2	15,0	Тип CB		80	450

Внимание!

Допускаемое количество включений 20 разов в течении одного часа. Минимальный разрыв между включениями и выключениями минимум 3 минуты. Степень защиты IP68. Изоляция: класс B.

FRANKLIN Electric GmbH 4"

Тип двигателя	Номинальная мощность P_n	Номинальное напряжение U_n	Номинальный ток I_n	Коэффициент мощности $\cos \phi$	КПД насоса η	Оборотная скорость n_n	Кратность тока пуска n_n	Длина двигателя	Диаметр d_s	Вес двигателя
	кВт	V	A	-	%	об/мин	-	мм	мм	Kг
234 561 3016*	0,37	400	1,2	0,76	66	2870	3,91	223,0	92,25	7,3
234 562 3016*	0,55	400	1,6	0,80	68	2855	4,19	242,1	92,25	8,3
234 563 3016*	0,75	400	2,1	0,80	70	2860	4,24	270,8	92,25	9,5
234 524 1616*	1,10	400	3,1	0,77	75	2865	5,13	298,5	92,25	10,8
234 525 1616*	1,50	400	3,9	0,81	73	2840	4,80	327,2	92,25	12,1
234 526 1616*	2,20	400	5,8	0,81	75	2815	4,95	355,9	92,25	13,5
234 591 1616*	3,00	400	7,5	0,81	76	2830	5,32	422,8	92,25	16,0
234 527 3603*	3,70	400	9,0	0,84	77	2830	5,11	551,7	92,25	22,5
234 593 3603*	4,00	400	9,8	0,84	77	2835	5,61	589,8	92,25	23,5
234 528 3603	5,50	400	13,5	0,84	76	2830	5,33	704,1	92,25	29,0
234 595 3403	7,50	400	19,0	0,79	77	2820	5,45	774,0	92,25	32,5

Внимание!

Допускаемое количество включений 20 разов в течении одного часа. Минимальный разрыв между включениями и выключениями минимум 3 минуты. Степень защиты IP68. Изоляция: класс B.



Тип двигателя	Номинальная мощность P_n	Номинальное напряжение U_n	Номинальный ток I_n	Коэффициент мощности $\cos \phi$	КПД насоса η	Оборотная скорость n_n	Кратность тока пуска n_n	Длина двигателя	Диаметр d_s	Вес двигателя	Предохраняемое устройство	
	кВт	V	A	-	%	об/мин	-	мм	мм	кг	UZS.4	UZS.5
SMV 6*	1,5	400	3,6	0,85	69	2880	4,70	485	144	32,4	UZS.4.03	
SMV 6*	2,2	400	5,7	0,83	67,5	2880	4,70	485	144	32,5	UZS.4.04	UZS.5.01
SMV 6*	3,0	400	7,6	0,79	72	2900	5,38	502	144	36	UZS.4.05	UZS.5.02
SMV 6*	4,0	400	9,3	0,84	74	2890	5,46	521	144	40	UZS.4.06	UZS.5.03
SMV 6*	5,5	400	12,2	0,83	78	2885	5,37	552	144	44	UZS.4.07	UZS.5.04
SMV 6*	7,5	400	16,3	0,84	80	2880	5,47	595	144	49	UZS.4.08	UZS.5.05
SMV 6*	9,0	400	19,9	0,82	81	2890	5,65	635	144	54	UZS.4.09	UZS.5.06
SMV 6*	11,0	400	23,7	0,83	81,5	2890	5,96	685	144	60	-	UZS.5.07
SMV 6*	13,0	400	27,7	0,83	82	2885	6,27	725	144	62	-	UZS.5.08
SMV 6*	15,0	400	30,4	0,86	83,5	2885	6,44	775	144	65	-	UZS.5.08
SMV 6*	18,5	400	38,0	0,82	84	2885	6,50	875	144	81	-	UZS.5.09
SMV 6*	22,0	400	43,7	0,85	86	2885	6,74	965	144	91	-	UZS.5.10
SMV 6*	26,0	400	53,3	0,84	84	2880	6,54	1055	144	103	-	UZS.5.11
SMV 6*	30,0	400	60,2	0,85	84,5	2870	6,55	1135	144	109	-	UZS.5.12
SMV 6	37,0	400	70,5	0,88	86	2860	6,67	1225	144	120	-	UZS.5.13
SMV 8*	13,0	400	29,0	0,83	77	2880	4,60	695	193	97	-	UZS.5.08
SMV 8*	15,0	400	34,0	0,83	78	2870	4,60	695	193	97	-	UZS.5.08
SMV 8*	18,5	400	39,0	0,84	80	2890	4,60	765	193	110	-	UZS.5.09
SMV 8*	22,0	400	47,0	0,84	81	2895	4,80	765	193	110	-	UZS.5.10
SMV 8*	26,0	400	54,0	0,84	81,8	2900	5,10	845	193	126	-	UZS.5.11
SMV 8*	30,0	400	61,0	0,85	84	2880	5,33	845	193	126	-	UZS.5.12
SMV 8*	37,0	400	74,0	0,85	85	2900	5,41	925	193	142	-	UZS.5.13
SMV 8*	45,0	400	89,0	0,86	86	2895	5,28	995	193	156	-	UZS.5.14
SMV 8*	52,0	400	103,0	0,85	86	2890	5,50	1065	193	170	-	UZS.5.14
SMV 8*	55,0	400	111,0	0,86	86	2880	5,10	1065	193	170	-	UZS.5.14
SMV 8*	60,0	400	118,0	0,85	86,5	2890	5,41	1135	193	184	-	UZS.5.14
SMV 8*	67,0	400	131,0	0,84	87	2900	5,89	1235	193	204	-	UZS.5.14
SMV 8*	75,0	400	147,0	0,84	87,7	2905	6,12	1335	193	223	-	UZS.5.15
SMV 8*	83,0	400	166,0	0,84	87,5	2900	6,10	1415	193	239	-	UZS.5.15
SMV 8*	92,0	400	177,0	0,86	88	2900	6,13	1485	193	255	-	UZS.5.15
SMV 8	110,0	400	214,0	0,85	87,6	2900	6,20	1585	193	273	-	UZS.5.16
SMV 10*	75,0	400	143,0	0,88	85,2	2920	5,00	1190	236	306	-	UZS.5.15
SMV 10*	92,0	400	168,0	0,88	87,6	2926	6,32	1310	236	335	-	UZS.5.15
SMV 10*	110,0	400	200,0	0,89	89,4	2936	6,43	1430	236	364	-	UZS.5.16
SMV 10*	132,0	400	245,0	0,88	88,5	2930	6,65	1570	236	398	-	UZS.5.16
SMV 10*	150,0	400	270,0	0,90	89,2	2925	6,99	1660	236	420	-	UZS.5.16
SMV 10*	170,0	400	308,0	0,89	90	2930	6,83	1800	236	454	-	UZS.5.16
SMV 10	185,0	400	325,0	0,90	91	2930	6,74	1910	236	481	-	UZS.5.16
SMV 12*	150,0	400	282,0	0,87	88,3	2920	6,20	1440	288	385	-	UZS.5.16
SMV 12*	185,0	400	335,0	0,88	90	2940	6,50	1610	288	515	-	UZS.5.16
SMV 12*	220,0	400	390,0	0,89	91	2945	6,70	1760	288	630	-	
SMV 12*	260,0	400	458,0	0,90	92	2950	6,60	1910	288	697	-	
SMV 12	300,0	400	528,0	0,89	91	2950	6,50	2060	288	765	-	

Допустимое количество включений: **SMV6**-15/час, **SMV8**-15/час, **SMV10**-15/час, **SMV12**-5/час, в равных максимальных расетоаниях во времени, минимум 6 минут.

Допускается работа в позиции горизонтальной.

Можно употреблять UZS.4 или UZS.5 в зависимости од требований - UZS.5 расширенная система предохранения двигателя с программируемым командоконтроллёром и без нужды употребления зондов поверхности воды. Подробности в руководстве по эксплуатации выше упомянутых устройств.

Степень защиты IP68. UZS.4/UZS.5 - подать тип и мощность двигателя.

Тип двигателя	Номинальная мощность P_n	Номинальное напряжение U_n	Prąd znamionowy I_n	?????? ток I_s	Оборотная скорость n_n	КПД насоса η	Коэффициент мощности $\cos \phi$	Pojemność kondensatora	Temperatura wody	Kabel		Предохраняемое устройство
										Przekrój	Długość	
	kW	V	A		min ⁻¹	%	-	μF	°C	mm ²	m	
SMS-4	0,37	230	3,7	12	2840	53	0,95	16	35	4x1,5	1,7	1PC
SMS-4	0,55	230	4,3	15	2840	62	0,90	20	35	4x1,5	1,7	1PC
SMS-4	0,75	230	5,7	20	2840	64	0,90	25	35	4x1,5	1,7	1PC
SMS-4	1,1	230	7,8	32	2850	68	0,90	35	35	4x1,5	1,7	1PC
SMS-4	1,5	230	9,8	38	2850	73	0,90	40	35	4x1,5	1,7	1PC
SMS-4	2,2	230	15	46	2820	72	0,88	55	35	4x1,5	2,5	2PC

Тип двигателя	Номинальная мощность P_n	Номинальное напряжение U_n	Номинальный ток I_n	?????? ток I_s	Оборотная скорость n_n	КПД насоса η	Коэффициент мощности $\cos \phi$	Temperatura wody	Kabel		Предохраняемое устройство
									Przekrój	Długość	
	kВт	V	A	A	обр/мин	%	-	°C	mm ²	m	
SMS-4	0,37	400	1,2	4,5	2820	60	0,75	35	4x1,5	1,7	UZS.-4
SMS-4	0,55	400	1,6	6,7	2830	64	0,78	35	4x1,5	1,7	UZS.-4
SMS-4	0,75	400	2,1	8,9	2830	66	0,78	35	4x1,5	1,7	UZS.-4
SMS-4	1,10	400	2,7	12	2840	70	0,84	35	4x1,5	1,7	UZS.-4
SMS-4	1,50	400	3,6	14	2840	72	0,84	35	4x1,5	1,7	UZS.-4
SMS-4	2,20	400	5,4	22	2840	71	0,83	35	4x1,5	2,5	UZS.-4
SMS-4	3,00	400	7,5	43	2850	73	0,80	35	4x1,5	2,5	UZS.-4
SMS-4	4,00	400	9,9	49	2855	75	0,80	35	4x1,5	2,5	UZS.-4
SMS-4	5,50	400	13,8	65	2850	75	0,80	35	4x1,5	2,5	UZS.-4
SMS-4	7,50	400	19	87	2850	76	0,8	35	4x1,5	2,5	UZS.-4

Тип двигателя	Номинальная мощность P_n	Номинальное напряжение U_n	Номинальный ток I_n	Коэффициент мощности $\cos \phi$	КПД насоса η	Оборотная скорость n_n	Длина двигателя	Вес двигателя	Предохраняемое устройство	
									UZS.4	UZS.5
	kВт	V	A	-	%	обр/мин	мм	Kr		
SMS-6*	1,5	400	5,0	0,87	-	2827	630	46	-	-
SMS-6*	2,2	400	7,7	0,7	66,2	2950	630	46	-	-
SMS-6*	3,0	400	9,2	0,78	68,5	2950	630	46	-	-
SMS-6*	4,0	400	10,3	0,84	70,6	2890	630	46	UZS.4.05	UZS.5.03
SMS-6*	5,5	400	12,9	0,87	73,3	2868	630	46	UZS.4.07	UZS.5.04
SMS-6*	7,5	400	17,5	0,83	75,9	2863	652	47,5	UZS.4.08	UZS.5.05
SMS-6*	9,2	400	21,8	0,84	76,1	2850	693	52	UZS.4.09	UZS.5.06
SMS-6*	11,0	400	25,2	0,84	78,2	2856	730	56,5	-	UZS.5.07
SMS-6*	13,0	400	28,5	0,86	79,3	2860	781	62	-	UZS.5.08
SMS-6*	15,0	400	33,4	0,83	80,5	2867	831	67	-	UZS.5.08
SMS-6*	18,5	400	39,9	0,82	83,2	2863	882	73	-	UZS.5.09
SMS-6*	22,0	400	47,6	0,84	83,7	2852	981	84,5	-	UZS.5.10
SMS-6	26,0	400	54,2	0,85	83,2	2841	1031	90	-	UZS.5.11
SMS-6	30,0	400	62,0	0,86	84,0	2853	1111	99	-	UZS.5.12
SMS-6	37,0	400	73,1	0,89	84,7	2831	1195	108	-	UZS.5.12
SMP-8*	15,0	400	35	0,81		2933	930	121	-	-
SMP-8*	18,5	400	40	0,82		2905	930	121	-	-
SMP-8*	22,0	400	47,8	0,85	82,6	2905	930	121	-	UZS.5.10
SMP-8*	26,0	400	55,0	0,86	80,0	2887	1029	143		UZS.5.14
SMP-8*	30,0	400	63,2	0,85	84,1	2928	1075	142		UZS.5.12
SMP-8*	37,0	400	77,1	0,86	84,2	2902	1102	128	-	UZS.5.13
SMP-8*	45,0	400	87,4	0,87	88,8	2907	1162	159	-	UZS.5.14
SMP-8*	52,0	400	99,0	0,87	91,7	2915	1242	178	-	UZS.5.14
SMP-8*	55,0	400	110,0	0,86	89,5	2916	1282	183	-	UZS.5.14
SMP-8*	59,0	400	114,0	0,85	89,9	2915	1315	188	-	UZS.5.14
SMP-8*	66,0	400	129,0	0,87	90,7	2914	1393	203	-	UZS.5.14
SMP-8*	75,0	400	143,0	0,87	91,4	2916	1464	217	-	UZS.5.15
SMP-8	81,0	400	160,0	0,86	90,8	2920	1535	232		UZS.5.15
SMP-8	92,0	400	183,0	0,85	91,6	2932	1650	256	-	UZS.5.16
SMP-8	110,0	400	216,0	0,87	87,0	2852	1844	295	-	UZS.5.16
SMP-10	75,0	400	145,0	0,90	87,0	2886	1400	295		UZS.5.15
SMP-10	81,0	400	161,0	0,87	86,0	2885	1455	320		UZS.5.15
SMP-10	92,0	400	184,0	0,88	87,0	2889	1530	347		UZS.5.16
SMP-10	110,0	400	212,0	0,90	87,0	2888	1615	379		UZS.5.16
SMP-10	132,0	400	242,0	0,91	87,0	2838	1815	440		UZS.5.16
SMP-10	147,0	400	295,0	0,92	87,0	2920	1890	462		UZS.5.16
SMP-10	165,0	400	327,0	0,89	88,0	2920	1915	478		UZS.5.16
SMP-10	185,0	400	350,0	0,90	88,0	2932	1985	490		UZS.5.16

* возможна работа в горизонтальном положении

SMS - двигатель с обмоткой в изоляции PVC

SMP - двигатель с обмоткой в изоляции PE2





ul. Droga Jeziorna 8, 86-303 Grudziądz, Polska

Отдел Экспорта: +48 (56) 45 07 554, +48 (56) 45 07 547, факс +48 (56) 45 07 346

www.hydro-vacuum.ru

eksport@hydro-vacuum.ru

Удовлетворение от использования наших изделий - гарантировано!