

**Агрегаты электронасосные скважинные
центробежные многоступенчатые
из нержавеющей стали
SJ**



Руководство по эксплуатации

Содержание

| | | |
|---|---|-----|
| | Введение | 2 |
| 1 | Цель руководства | 5 |
| 2 | Техника безопасности | 5 |
| | 2.1 Общие требования | 6 |
| | 2.2 Требования безопасности при установке и подключении | 7 |
| | 2.3 Требования безопасности при эксплуатации | 8 |
| | 2.4 Требования безопасности при техническом обслуживании | 8 |
| 3 | Транспортировка и хранение | 9 |
| 4 | Проведение пусконаладочных работ | 11 |
| | 4.1 Назначение изделия | 11 |
| | 4.2 Технические характеристики | 16 |
| | 4.3 Установка и подключение | 36 |
| | 4.4 Эксплуатация | 46 |
| 5 | Техническое обслуживание | 51 |
| | 5.1 Конструкция | 52 |
| | 5.2 Разборка | 59 |
| | 5.3 Сборка | 61 |
| 6 | Поиск и устранение неисправностей | 61 |
| 7 | ВАЖНО!!! | 66 |
| | Гарантия | 67 |
| | Приложения: | 69 |
| | Приложение А. Взрывные схемы | 69 |
| | Приложение Б. Графические характеристики | 79 |
| | Приложение В. Габаритно-присоединительные размеры и масса | 110 |

Введение

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией, работой и техническими характеристиками агрегатов насосных серии SJ и SJ(A,B,C,D,E,F,G,H), а также с правилами хранения и транспортировки, монтажа/демонтажа, технического обслуживания и техникой безопасности при выполнении выше указанных работ.

При подключении агрегата электронасосного следует дополнительно руководствоваться эксплуатационными документами на электрооборудование.

В связи с постоянным усовершенствованием выпускаемой продукции в конструкции отдельных деталей и/или узлов и агрегата в целом могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве.

Скважинные центробежные многосекционные электронасосные агрегаты серии SJ и SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) из нержавеющей стали предназначены для перекачивания в стационарных условиях чистой воды и других жидкостей, неагрессивных к материалу проточной части (пластика и/или нержавеющей стали). Главным образом используются в сельском хозяйстве, в орошении и ирригации, на промышленных и частных предприятиях. Агрегаты можно погружать на определенную глубину, и они могут выступать в качестве традиционных насосов для глубоких скважин, соединяемых с помощью длинного вала.

Агрегаты электронасосные серии SJ и SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) изготовлены с использованием проверенных опытом и временем технологий и современных высокотехнологических решений. Их преимуществом являются:

- высокая производительность;
- компактный размер;
- эффективность;
- надежность;
- долговечность.

Агрегаты электронасосные изготовлены согласно стандартам:
EN ISO 12100-1:2003, EN ISO 12100-2:2003, EN 809:1998+AC:2002,
EN ISO 14121-1:2007, EN 60204-1:2006, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007.

Директивы о соответствии:

Директива Евросоюза по машинному оборудованию: 98/37/ЕС, 2006/42/ЕС,
Директива Евросоюза по низковольтному оборудованию: 2006/95/ЕС,
Директива Евросоюза по электромагнитной совместимости: 2004/108/ЕС.

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС № RU Д-СН.АЛ16.В.73929 , выдан 11.05.2017 , срок действия до 10.05.2022г.

Выдана ООО «ЭНЕРГОИМПОРТ»: 454053, Челябинская область, город Челябинск, Троицкий тракт, дом 19Ж, помещение 25, Российская Федерация.

Название компании-производителя: Nanfang Zhongjin Environment Co., Ltd.

Адрес: No. 46, Renhe Avenue, Renhe town, Yuhang district, Hangzhou City, China.



Nanfang Zhongijn Enviroment Co., Ltd – производитель насосного оборудования, основанная в 1991 году, с 2010 года именуется как компания CNP. Это первое предприятие в Китае, которое специализируется на разработке и серийном производстве агрегатов электронасосных центробежных из нержавеющей стали, изготовленных методом штамповки и сварки. В состав компании входит 9 заводов, на мощностях которых ежегодно выпускается более 800 000 насосов.

На данный момент CNP является ведущим производителем в данной индустрии, с большой номенклатурой насосного оборудования, крупносерийным производством и налаженным сбытом продукции в мире. По объему выпускаемой продукции и качеству компания занимает первое место на внутреннем рынке Китая.

Компания занимается эффективной и масштабной деятельностью на мировом рынке, предлагая своим клиентам профессиональное оборудование с современным дизайном. Также компания сформировала эффективную систему управления производством, контролем качества и маркетингом.

Продукция компании охватывает широкий спектр применения в системах водоснабжения, водоочистки, водоотведения, отопления в производственных и непромышленных сферах, а именно:

- жилищно-коммунальный комплекс;
- сельское хозяйство;
- строительство;
- промышленность.

Компания построила современную систему менеджмента качества, что позволило в 2003 году пройти сертификацию качества по ISO9001, в 2006 году экологическую сертификацию по ISO14000, в 2007 году измерительную систему сертификации – ISO10012:2003.

Компания успешно работает на мировом рынке более чем с 50 странами и регионами в Европе, Северной Америке, Южной Азии.

1 Цель руководства

Данное руководство по эксплуатации (далее - руководство) предназначено для выполнения работ по установке, подключению, эксплуатации и техническому обслуживанию агрегатов электронасосных скважинных центробежных многоступенчатых серии SJ и SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) из нержавеющей стали фирмы CNP.

ВНИМАНИЕ!!!

УСТАНОВКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ SJ И SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДОБНЫХ РАБОТ!!!

ВНИМАНИЕ!!!

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ СОХРАННОСТЬ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА И ЕГО ДОСТУПНОСТЬ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА НА ОБЪЕКТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ (АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ SJ И SJ(A,B,C,D,E,F,G,H)) !!!

2 Техника безопасности

Внимательно ознакомьтесь с разделом "Техника безопасности" перед использованием и используйте информацию, изложенную в нем, при проведении пуско-наладочных и эксплуатационных работ. Предостережения, записанные здесь, предназначены для вашего безопасного и правильного

использования нашей продукции и исключения причинения вреда и ущерба вам или другим людям. Кроме того, для того, чтобы чётко указать степень вреда и ущерба, а также важность предостережения введены специальные знаки трех типов:



ОПАСНО! Высокое напряжение



ОПАСНО!



ВНИМАНИЕ!

Предостережения со знаком каждого типа являются важной информацией, связанной с безопасностью. Пожалуйста, следите за их соблюдением!!!

2.1 Общие требования

Перед выполнением установки, пуска, эксплуатации и технического обслуживания изделия (агрегата электронасосного SJ и/или SJ(A,B,C,D,E,F,G,H)) весь персонал, привлеченный к выполнению работ, должен быть ознакомлен с содержанием настоящего руководства.



НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ТРАВМАМ И ПОВРЕЖДЕНИЮ ИМУЩЕСТВА, А ТАКЖЕ ПРЕКРАЩЕНИЮ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ!!!

Установка, пуск, эксплуатация и техническое обслуживание насосного оборудования относится к работам повышенной опасности, поэтому персонал, задействованный в данных работах должен соблюдать не только требования безопасности настоящего руководства, но и технику безопасности отдельных специальных профессий (например: слесаря-сборщика, электрика и т.д.).



УСТАНОВКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ SJ И SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДОБНЫХ РАБОТ!!!

Перед использованием изделия необходимо внимательно прочитать и понять предупреждающие сообщения, а также следовать изложенным в них требованиям техники безопасности. Предупреждающие знаки и сообщения призваны предотвратить следующие ситуации:

- индивидуальные несчастные случаи;
- повреждение изделия;
- неисправности изделия.

Необходимо соблюдать не только общие указания по технике безопасности, указанные в данном разделе, но и описанные в последующих разделах специальные указания по технике безопасности.

2.2 Требования безопасности при установке и подключении

Для предотвращения несчастных случаев необходимо соблюдать правила техники безопасности при эксплуатации энергоустановок.



УСТАНОВКУ АГРЕГАТА ЭЛЕКТРОНАСОСНОГО ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ!!!

Необходимо полностью исключить опасность поражения током.

Обязательно соблюдение правил безопасности, принятых при работе с вращающимися частями.



**НЕ ВКЛЮЧАТЬ АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ С НЕЗАКРЫТЫМИ
ВРАЩАЮЩИМИСЯ ЧАСТЯМИ!!!**



**ОДЕЖДА ПЕРСОНАЛА НЕ ДОЛЖНА ИМЕТЬ СВОБОДНЫХ И РАЗВИВАЮЩИХСЯ
ЧАСТЕЙ, ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ СПЕЦОДЕЖДЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАСТЕГНУТЫ И
ЗАПРАВЛЕННЫ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОПАДАНИЯ ИХ ВО ВРАЩАЮЩИЕСЯ ЧАСТИ
АГРЕГАТА ЭЛЕКТРОНАСОСНОГО!!!**

2.3 Требования безопасности при эксплуатации

Во избежание повреждения агрегат электронасосный необходимо эксплуатировать только в условиях, установленных требованиями настоящего руководства, а также в режимах, находящихся в диапазоне, указанном в разделе «Эксплуатация» настоящего руководства.

Для продления срока службы необходимо вовремя выполнять техническое обслуживание изделия и своевременную замену изношенных комплектующих (перечень комплектующих см. приложение А «Взрывная схема»).

2.4 Требования безопасности при техническом обслуживании

Перед выполнением работ по техническому обслуживанию агрегат электронасосный необходимо остановить и полностью обесточить во избежание нанесения увечий персоналу вращающимися частями и поражения электрическим током.



**ЗАПРЕЩЕНО ПРИСТУПАТЬ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
РАБОТАЮЩЕГО И НЕОБЕСТОЧЕННОГО АГРЕГАТА ЭЛЕКТРОНАСОСНОГО!!!**

Самовольное изменение конструкции и производство запасных частей не

допускается, это влечет за собой прекращение действия гарантии. Изменение конструкции агрегата электронасосного допускается только по согласованию с предприятием-изготовителем. Оригинальные запасные части и, авторизованные производителем, комплектующие обеспечивают безопасность и надежность эксплуатации. Использование других деталей снимает с изготовителя ответственность за, вытекающие отсюда, последствия.



НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ АГРЕГАТА ЭЛЕКТРОНАСОСНОГО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕОРИГИНАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЛЕЧЕТ ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ И ВЛИЯЕТ НА ЕГО БЕЗОПАСНОСТЬ!!!

3 Транспортировка и хранение

Агрегаты электронасосные погружные серии SJ/SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) поставляются в картонной упаковке. При транспортировке и хранении с агрегатом необходимо обращаться аккуратно, не подвергать его воздействию изгибающих усилий и воздействию повышенной вибрации.

Агрегат электронасосный JS/SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) при транспортировке, погрузке и разгрузке должен перемещаться в соответствии с ГОСТ 12.3.020-80 «Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности.»

Агрегаты насосные могут транспортироваться любым видом транспорта в положении, указанном на упаковочной таре, при соблюдении правил перевозки для каждого вида транспорта.

Условия транспортирования агрегатов электронасосных в части воздействия климатических факторов -2(С) ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Агрегат электронасосный SJ/SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) транспортировать обеспечив устойчивое положение на опорах тары и надежное крепление к ним во избежание соскальзывания насоса во время транспортировки.

Специальная тара для транспортировки агрегата электронасосного должна обеспечивать устойчивое положение, надежное крепление изделия, защиту от механических повреждений, а также удобство и надежность при погрузочно-разгрузочных работах.

При остановке агрегатов электронасосных на длительное время или после окончания срока консервации их необходимо переконсервировать. Переконсервацию проводить в помещении при температуре не ниже 15°C и относительной влажности воздуха не выше 70%.

Перед консервацией/переконсервацией необходимо слить перекачиваемую жидкость из насосной части агрегата электронасосного, проточную часть, колесо рабочее и уплотнение торцевое осушить, наружные неокрашенные поверхности (если они имеются, в основном агрегаты SJ/SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) изготавливаются из материалов не подверженных коррозии) покрыть тонким слоем смазки консервационной. Консервацию/переконсервацию внутренних поверхностей (при необходимости) производить по варианту защиты ВЗ-2 ГОСТ 9.014-78 «Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования.», наружных поверхностей производить по варианту защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014-78.

После консервации отверстия входного и выходного патрубков закрыть заглушками или иным способом, обеспечивающим сохранность внутренних поверхностей агрегата электронасосного.

Хранение агрегата электронасосного допускается только в специальной таре, которая обеспечивает устойчивое положение, надежное крепление, защиту от механических повреждений, а также в условиях, которые предохранят его от влаги и переохлаждения.

Температура хранения агрегата насосного от -10°C до +40°C.

Условия хранения агрегатов электронасосных в части воздействия

климатических факторов – 2(С) ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

4 Проведение пусконаладочных работ

4.1 Назначение изделия

Агрегаты электронасосные SJ и SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) являются скважинными центробежными многоступенчатыми.

Скважинные центробежные многосекционные электронасосные агрегаты серии SJ и SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) из нержавеющей стали предназначены для перекачивания в стационарных условиях чистой воды и других жидкостей, неагрессивных к материалу проточной части и не содержащие абразивных твердых и/или волокнистых примесей:

- водоснабжение;
- системы орошения;
- понижение уровня грунтовых вод;
- системы повышения давления;
- промышленное использование.

Мак температура перекачиваемой жидкости до +25°С/+50°С (по исполнению).

Максимальное рабочее давление: max 3,8 Мпа (38 бар).

Водородный показатель pH: 6,5-8,5.

Максимальная глубина погружения: 70м.

Максимальная температура окружающей среды, при которой может работать корректно агрегат электронасосный +40°С.

- **Пояснения к графическим гидравлическим характеристикам**

Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO9906 (см. паспорт на агрегат электронасосный определенной модели и приложение Б).

Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2850об/мин , при испытаниях на воде с температурой 20°C, с кинематической вязкостью 1мм²/с (1 сСт), при отсутствии в воде пузырьков воздуха.

Q/H – график зависимости напора от подачи при номинальной частоте вращения.

Графическая характеристика мощности: кривая P2 показывает потребляемую мощность насоса из расчета на одну ступень при номинальной частоте вращения.

Графическая характеристика КПД (кривая Eta) показывает КПД отдельной ступени насоса при номинальной частоте.

Графики показаны для полного (1/1) и для уменьшенного (2/3) колес рабочих.

Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев электродвигателя при больших подачах.

Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

- Расшифровка обозначения (маркировки) агрегатов электронасосных

серии SJ

SJ 17 - 25 (-2) X X X X X

Тип охлаждения двигателя:
S – водяное;
Y – масляное.

Тип подсоединения:
F – 4-х дюймовые фланцы из нерж. стали;
P – 6 и 8-ми дюймовые фланцы из чугуна (из нержавеющей стали под заказ)

Материал проточной части:
S – нержавеющая часть SS304;
L – нержавеющая часть SS316.

Частота:
W – 50 Гц;
L – 60 Гц.

Подключение:
S – трехфазное, 380В;
D – однофазное, 220В;
B – только насосная часть (без ЭД)

Количество рабочих колес с уменьшенным диаметром

Количество ступеней

Номинальная подача, м³/ч

Тип агрегата насосного – скважинный центробежный многосекционный из нержавеющей стали

- Расшифровка обозначения (маркировки) агрегатов электронасосных серии SJ(A,B,C,D,E,F,G,H)

SJ (X) 17 - 25 X X X X X

Тип охлаждения двигателя:
S – водяное;
Y – масляное.

Тип подсоединения:
F – 4-х дюймовые фланцы из нерж. стали;
P – 6 и 8-ми дюймовые фланцы из чугуна (из нержавеющей стали под заказ)

Материал проточной части:
S – нержавеющая часть SS304;
L – нержавеющая часть SS316.

Частота:
W – 50 Гц; L – 60 Гц.

Подключение:
S – трехфазное, 380В;
D – однофазное, 220В;
B – только насосная часть (без ЭД)

Количество ступеней

Номинальная подача, м³/ч

Таблица 1

| | Наружный диаметр агрегата | Материал рабочего колеса | Материал присоединительного фланца | Допуст. содерж абразива в перекач. среде |
|----|---------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| A | 3" | POM(пластик) | Cast-Cu (латунь) | 2% |
| B | 3,5" | POM(пластик) | Cast-Cu (латунь) | 3% |
| B1 | 3,5" | POM(пластик) | Cast-Iron (чугун) | 3% |
| C | 4" | POM(пластик) | Cast-Cu (латунь) | 3% |
| C1 | 4" | POM(пластик) | AISI304SS (нерж.сталь) | 3% |
| D | 4" | ABS(пластик) | Cast-Iron (чугун) | 1% |
| E | 4" | AISI304SS (нерж.сталь) | AISI304SS (нерж.сталь) | 0,3% |
| F | 5" | POM(пластик) | AISI304SS (нерж.сталь) | 1% |
| F1 | 5" | POM(пластик) | Cast-Iron (чугун) | 1% |
| G | 6" | POM(пластик) | Cast-Iron (чугун) | 3% |
| H | 6" | AISI304SS (нерж.сталь) | AISI304SS (нерж.сталь) | 0,25% |

Тип агрегата насосного – скважинный центробежный многосекционный из нержавеющей стали

4.2 Технические характеристики

• Электродвигатель

Характеристика электродвигателей, применяемых в агрегатах электронасосных серии SJ/SJ(A,B,C,D,E,F,G,H):

- присоединительные размеры выполнены по стандарту NEMA;
- степень защиты: Ip68;
- класс изоляции: В;
- класс энергоэффективности: E12 (E13 по запросу);
- частота 50/60Гц;
- 4-х дюймовый двигатель из нержавеющей стали (присоединительный фланец из бронзы или нержавеющей стали):
 - однофазное исполнение: 0,37-1,5кВт;
 - трехфазное исполнение: 0,37-7,5кВт.
- 6-ти дюймовый двигатель из нержавеющей стали (присоединительный фланец из чугуна (нержавеющая сталь под заказ):
 - трехфазное исполнение: 4-37кВт.
- 8-ми дюймовый двигатель из нержавеющей стали (присоединительный фланец из чугуна (нержавеющая сталь под заказ):
 - трехфазное исполнение: 5,5-110кВт.

○ Технические характеристики агрегатов электронасосных скважинных центробежных много секционных серии JS

Таблица 2

| Наименование параметра | Модель агрегата насосного | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--|
| | SJ1 | SJ3 | SJ5 | SJ8 | SJ12 | SJ17 | SJ30 | SJ42 | SJ60 | SJ75 | SJ95 | SJ120 | SJ150 | SJ200 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 50Hz | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная подача, м ³ /ч | 1 | 3 | 5 | 8 | 12 | 17 | 30 | 42 | 60 | 75 | 95 | 120 | 150 | 200 | |

| Наименование параметра | Модель агрегата насосного | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| | SJ1 | SJ3 | SJ5 | SJ8 | SJ12 | SJ17 | SJ30 | SJ42 | SJ60 | SJ75 | SJ95 | SJ120 | SJ150 | SJ200 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 50Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная подача, л/с | 0,28 | 0,83 | 1,39 | 2,22 | 3,33 | 4,72 | 8,33 | 11,7 | 16,7 | 20,8 | 26,4 | 33,3 | 41,6 | 55,6 |
| Рабочий интервал, м³/ч | 0,2 ~ 2 | 0,8 ~ 4 | 1 ~ 6,5 | 2 ~ 11 | 3 ~ 18 | 4 ~ 22 | 5 ~ 38 | 5 ~ 60 | 10 ~ 75 | 30 ~ 100 | 40 ~ 120 | 60 ~ 150 | 80 ~ 180 | 100 ~ 240 |
| Рабочий интервал, л/с | 0,06 ~ 0,56 | 0,22 ~ 1,1 | 0,28 ~ 1,8 | 0,56 ~ 3,1 | 0,83 ~ 5 | 1,11 ~ 6,1 | 1,39 ~ 10,6 | 1,39 ~ 16,7 | 2,8 ~ 20,8 | 8,3 ~ 27,8 | 11,1 ~ 33,3 | 16,6 ~ 41,6 | 22,2 ~ 50 | 27,8 ~ 66,7 |
| Максимальное давление, бар | 28 | 25 | 24 | 27 | 16 | 26 | 28 | 28 | 29 | 38 | 34 | 25 | 23 | 16 |
| Мощность двигателя, кВт | 0,37 ~ 2,2 | 0,37 ~ 3 | 0,37 ~ 4 | 0,75 ~ 7,5 | 1,5 ~ 7,5 | 0,55 ~ 15 | 1,1 ~ 22 | 1,1 ~ 37 | 2,2 ~ 37 | 7,5 ~ 75 | 9,2 ~ 75 | 11 ~ 110 | 9,2 ~ 110 | 300 ~ 110 |
| КПД, % | 45 | 56 | 59 | 60 | 60 | 73 | 74 | 75 | 79 | 79 | 80 | 77 | 77 | 79 |
| Диаметр напорного патрубка | Rp 1¼ | Rp 1¼ | Rp 1½ | Rp2 | Rp2 | Rp 2½ | Rp3 | Rp3 | Rp4 | Rp5 | Rp5 | Rp6 | Rp6 | Rp6 |

Таблица 3

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------|------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ1-6 | 0,37 | 0,5 | H(m) | 33,5 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 27 | 25 | 22 | 19 |
| SJ1-9 | 0,37 | 0,5 | | 51 | 50 | 49 | 48 | 46 | 44 | 41 | 38 | 34 | 29 |
| SJ1-13 | 0,55 | 0,75 | | 73 | 72 | 71 | 69 | 67 | 64 | 60 | 55 | 49 | 42 |
| SJ1-17 | 0,75 | 1 | | 96 | 95 | 92 | 90 | 87 | 84 | 78 | 71 | 64 | 55 |
| SJ1-21 | 1,1 | 1,5 | | 119 | 118 | 115 | 112 | 108 | 103 | 97 | 89 | 80 | 69 |
| SJ1-25 | 1,1 | 1,5 | | 141 | 140 | 137 | 134 | 129 | 123 | 116 | 106 | 95 | 82 |
| SJ1-28 | 1,5 | 2 | | 158 | 157 | 153 | 150 | 145 | 138 | 130 | 119 | 107 | 92 |
| SJ1-32 | 1,5 | 2 | | 180 | 179 | 175 | 171 | 165 | 158 | 148 | 136 | 122 | 105 |
| SJ1-36 | 1,5 | 2 | | 203 | 202 | 197 | 192 | 186 | 178 | 167 | 153 | 137 | 118 |
| SJ1-39 | 2,2 | 3 | | 221 | 219 | 214 | 209 | 202 | 193 | 181 | 166 | 149 | 128 |
| SJ1-42 | 2,2 | 3 | | 238 | 236 | 230 | 225 | 217 | 208 | 195 | 179 | 160 | 137 |
| SJ1-46 | 2,2 | 3 | | 260 | 258 | 252 | 246 | 238 | 227 | 213 | 196 | 176 | 151 |
| SJ1-50 | 2,2 | 3 | 284 | 282 | 276 | 269 | 260 | 248 | 233 | 214 | 192 | 165 | |

Таблица 4

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,6 | 4,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ3-6 | 0,37 | 0,5 | H(m) | 36 | 34 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 23 | 18 | 13 |
| SJ3-9 | 0,55 | 0,75 | | 53 | 51 | 48 | 45 | 42 | 38 | 36 | 33 | 27 | 20 |
| SJ3-12 | 0,75 | 1 | | 70 | 68 | 64 | 61 | 57 | 52 | 49 | 44 | 37 | 27 |
| SJ3-15 | 1,1 | 1,5 | | 87 | 85 | 81 | 77 | 72 | 65 | 61 | 56 | 47 | 34 |
| SJ3-18 | 1,1 | 1,5 | | 105 | 103 | 97 | 92 | 87 | 78 | 74 | 68 | 57 | 42 |
| SJ3-22 | 1,5 | 2 | | 130 | 126 | 120 | 113 | 106 | 96 | 91 | 84 | 70 | 53 |
| SJ3-27 | 2,2 | 3 | | 159 | 154 | 146 | 138 | 130 | 118 | 111 | 104 | 87 | 66 |
| SJ3-32 | 2,2 | 3 | | 189 | 183 | 173 | 163 | 154 | 140 | 131 | 122 | 102 | 79 |
| SJ3-38 | 3,0 | 4 | | 224 | 217 | 205 | 194 | 183 | 168 | 157 | 146 | 122 | 94 |
| SJ3-43 | 3,0 | 4 | | 254 | 246 | 233 | 220 | 207 | 190 | 178 | 166 | 139 | 107 |

Таблица 5

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------|------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ5-4 | 0,37 | 0,5 | H(m) | 21 | 20,5 | 20 | 19 | 18 | 17 | 15 | 13 | 10 | 8 |
| SJ5-6 | 0,55 | 0,75 | | 32 | 31 | 30 | 28 | 27 | 25 | 22 | 19 | 15 | 11 |
| SJ5-8 | 0,75 | 1 | | 43 | 42 | 40 | 38 | 36 | 33 | 30 | 25 | 20 | 15 |
| SJ5-12 | 1,1 | 1,5 | | 66 | 63 | 59 | 57 | 54 | 50 | 45 | 38 | 30 | 23 |
| SJ5-17 | 1,5 | 2 | | 95 | 91 | 84 | 80 | 76 | 71 | 64 | 54 | 43 | 32 |
| SJ5-21 | 2,2 | 3 | | 117 | 112 | 104 | 99 | 94 | 87 | 79 | 67 | 53 | 39 |
| SJ5-25 | 2,2 | 3 | | 139 | 134 | 124 | 118 | 112 | 104 | 94 | 80 | 64 | 47 |
| SJ5-29 | 3,0 | 4 | | 161 | 155 | 144 | 137 | 130 | 120 | 108 | 92 | 74 | 55 |
| SJ5-33 | 3,0 | 4 | | 183 | 177 | 163 | 156 | 148 | 137 | 123 | 105 | 84 | 62 |
| SJ5-38 | 4,0 | 5,5 | | 211 | 203 | 188 | 178 | 170 | 158 | 142 | 121 | 97 | 71 |
| SJ5-43 | 4,0 | 5,5 | 239 | 230 | 213 | 203 | 193 | 179 | 161 | 137 | 109 | 81 | |

Таблица 6

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10 | 11 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ8-5 | 0,75 | 1 | H(m) | 27 | 26 | 24 | 23 | 22 | 21 | 19 | 17 | 14 | 10 |
| SJ8-7 | 1,1 | 1,5 | | 38 | 36 | 34 | 33 | 31 | 29 | 27 | 24 | 20 | 14 |
| SJ8-10 | 1,5 | 2 | | 54 | 52 | 50 | 47 | 45 | 42 | 39 | 35 | 29 | 21 |
| SJ8-12 | 2,2 | 3 | | 65 | 62 | 60 | 57 | 54 | 51 | 47 | 42 | 35 | 26 |
| SJ8-15 | 2,2 | 3 | | 81 | 77 | 74 | 71 | 68 | 64 | 59 | 53 | 44 | 33 |
| SJ8-18 | 3,0 | 4 | | 95 | 93 | 89 | 86 | 81 | 77 | 71 | 63 | 53 | 40 |
| SJ8-21 | 4,0 | 5,5 | | 112 | 108 | 104 | 100 | 95 | 90 | 83 | 74 | 62 | 47 |
| SJ8-25 | 4,0 | 5,5 | | 135 | 129 | 124 | 119 | 113 | 108 | 99 | 89 | 74 | 56 |
| SJ8-30 | 5,5 | 7,5 | | 162 | 155 | 149 | 143 | 136 | 130 | 119 | 106 | 88 | 67 |
| SJ8-37 | 5,5 | 7,5 | | 201 | 191 | 184 | 176 | 167 | 159 | 147 | 131 | 109 | 82 |
| SJ8-44 | 7,5 | 10 | 242 | 227 | 218 | 209 | 199 | 190 | 174 | 156 | 129 | 98 | |

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|----|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10 | 11 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ8-50 | 7,5 | 10 | | 272 | 258 | 248 | 238 | 226 | 216 | 198 | 177 | 147 | 111 |

Таблица 7

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 3,0 | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ12-5 | 1,5 | 2 | H(m) | 34 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 22 | 18 | 13 |
| SJ12-7 | 2,2 | 3 | | 48 | 46 | 43 | 40 | 38 | 35 | 31 | 25 | 19 |
| SJ12-10 | 3,0 | 4 | | 67 | 65 | 62 | 58 | 55 | 50 | 45 | 36 | 27 |
| SJ12-13 | 4,0 | 5,5 | | 88 | 86 | 81 | 76 | 71 | 66 | 59 | 48 | 36 |
| SJ12-15 | 5,5 | 7,5 | | 99 | 97 | 93 | 88 | 82 | 76 | 68 | 55 | 41 |
| SJ12-18 | 5,5 | 7,5 | | 120 | 118 | 112 | 105 | 99 | 91 | 81 | 66 | 50 |
| SJ12-21 | 7,5 | 10 | | 138 | 136 | 130 | 123 | 115 | 106 | 95 | 77 | 58 |
| SJ12-25 | 7,5 | 10 | | 166 | 163 | 155 | 146 | 137 | 126 | 113 | 92 | 69 |

Таблица 8

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|------------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 17,0 | 20,0 | 22,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ17-1 | 0,55 | 0,75 | H(m) | 10,5 | 10 | 9,5 | 9 | 8,5 | 8 | 6,5 | 5 | 4 |
| SJ17-2 | 1,1 | 1,5 | | 20,5 | 20 | 19,5 | 19 | 18 | 16 | 13,5 | 10,5 | 8 |
| SJ17-3 | 2,2 | 3 | | 31 | 30 | 29,5 | 28,5 | 27 | 24,5 | 20,5 | 16 | 13 |
| SJ17-4 | 2,2 | 3 | | 41 | 40 | 39,5 | 38 | 36,5 | 33,5 | 28 | 22 | 18 |
| SJ17-5 | 3,0 | 4 | | 52 | 51 | 50 | 48 | 45 | 42 | 35 | 28 | 23 |
| SJ17-6 | 4,0 | 5,5 | | 62 | 61 | 60 | 58 | 55 | 51 | 42 | 34 | 27 |
| SJ17-7 | 4,0 | 5,5 | | 73 | 71 | 70 | 67 | 64 | 59 | 49 | 40 | 31 |
| SJ17-8 | 5,5 | 7,5 | | 83 | 81 | 80 | 77 | 73 | 67 | 57 | 45 | 36 |
| SJ17-9 | 5,5 | 7,5 | | 93 | 91 | 90 | 87 | 82 | 76 | 64 | 52 | 40 |
| SJ17-10 | 5,5 | 7,5 | | 103 | 101 | 100 | 97 | 91 | 85 | 72 | 58 | 45 |
| SJ17-11 | 7,5 | 10 | | 113 | 111 | 109 | 106 | 100 | 94 | 79 | 64 | 50 |
| SJ17-12 | 7,5 | 10 | | 123 | 121 | 119 | 115 | 109 | 102 | 87 | 70 | 55 |
| SJ17-13 | 7,5 | 10 | | 133 | 131 | 129 | 125 | 118 | 111 | 95 | 75 | 60 |
| SJ17-14 | 9,2 | 12,5 | | 143 | 141 | 139 | 134 | 128 | 119 | 102 | 81 | 65 |
| SJ17-15 | 9,2 | 12,5 | | 153 | 151 | 148 | 144 | 137 | 128 | 109 | 87 | 70 |
| SJ17-16 | 9,2 | 12,5 | | 163 | 161 | 158 | 154 | 146 | 136 | 116 | 92 | 75 |
| SJ17-17 | 9,2 | 12,5 | | 173 | 171 | 167 | 163 | 155 | 145 | 123 | 98 | 79 |
| SJ17-18 | 11 | 15 | | 184 | 181 | 177 | 173 | 164 | 154 | 130 | 104 | 84 |
| SJ17-19 | 11 | 15 | | 194 | 191 | 187 | 182 | 174 | 162 | 138 | 110 | 89 |
| SJ17-20 | 11 | 15 | | 204 | 201 | 197 | 192 | 184 | 171 | 145 | 116 | 94 |
| SJ17-21 | 13 | 17,5 | | 214 | 211 | 207 | 202 | 193 | 180 | 152 | 121 | 99 |
| SJ17-22 | 13 | 17,5 | | 224 | 221 | 217 | 211 | 202 | 188 | 160 | 127 | 104 |
| SJ17-23 | 13 | 17,5 | | 235 | 231 | 227 | 221 | 211 | 197 | 167 | 133 | 109 |

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 17,0 | 20,0 | 22,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ17-24 | 13 | 17,5 | | 245 | 241 | 236 | 230 | 220 | 205 | 174 | 139 | 113 |
| SJ17-25 | 15 | 20 | | 255 | 251 | 246 | 240 | 229 | 213 | 181 | 145 | 118 |
| SJ17-26 | 15 | 20 | | 265 | 261 | 256 | 250 | 238 | 222 | 189 | 150 | 122 |

Таблица 9

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 5 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 30 | 32 | 36 | 38 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| SJ30-1 | 1,1 | 1,5 | H(m) | 11,5 | 11 | 10,5 | 10 | 9,5 | 9 | 8 | 7,5 | 7 | 5,5 | 4,5 |
| SJ30-2 | 2,2 | 3 | | 22,5 | 22 | 21 | 20 | 19 | 17,5 | 16 | 15 | 14 | 10,5 | 9 |
| SJ30-3 | 3,0 | 4 | | 33,5 | 33 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 16 | 14 |
| SJ30-4 | 4,0 | 5,5 | | 44,5 | 44 | 42 | 40 | 37 | 35 | 32 | 29 | 27 | 21 | 18 |
| SJ30-5 | 5,5 | 7,5 | | 55,5 | 55 | 53 | 50 | 47 | 44 | 40 | 37 | 34 | 27 | 23 |
| SJ30-6 | 5,5 | 7,5 | | 67 | 66 | 63 | 60 | 56 | 52 | 48 | 44 | 41 | 32 | 27 |
| SJ30-7 | 7,5 | 10 | | 77 | 76 | 74 | 70 | 65 | 61 | 55 | 52 | 48 | 37 | 32 |
| SJ30-8 | 7,5 | 10 | | 89 | 87 | 84 | 80 | 75 | 70 | 63 | 59 | 54 | 43 | 36 |
| SJ30-9 | 9,2 | 12,5 | | 101 | 98 | 95 | 90 | 84 | 78 | 71 | 66 | 61 | 48 | 41 |
| SJ30-10 | 9,2 | 12,5 | | 112 | 109 | 105 | 100 | 93 | 87 | 79 | 74 | 68 | 53 | 45 |
| SJ30-11 | 9,2 | 12,5 | | 123 | 120 | 116 | 110 | 103 | 96 | 87 | 81 | 75 | 59 | 50 |
| SJ30-12 | 11 | 15 | | 134 | 131 | 126 | 120 | 112 | 105 | 95 | 88 | 82 | 64 | 54 |
| SJ30-13 | 11 | 15 | | 145 | 142 | 137 | 129 | 121 | 113 | 103 | 96 | 88 | 69 | 59 |
| SJ30-14 | 13 | 17,5 | | 157 | 153 | 147 | 139 | 130 | 122 | 111 | 103 | 95 | 74 | 63 |
| SJ30-15 | 13 | 17,5 | | 168 | 164 | 158 | 149 | 140 | 131 | 119 | 110 | 102 | 80 | 68 |
| SJ30-16 | 15 | 20 | | 180 | 175 | 168 | 159 | 149 | 140 | 127 | 118 | 109 | 85 | 72 |
| SJ30-17 | 15 | 20 | | 190 | 186 | 179 | 169 | 158 | 148 | 135 | 125 | 116 | 90 | 77 |
| SJ30-18 | 18,5 | 25 | | 201 | 197 | 189 | 179 | 168 | 157 | 143 | 132 | 122 | 96 | 81 |
| SJ30-19 | 18,5 | 25 | | 212 | 207 | 200 | 189 | 177 | 166 | 150 | 140 | 129 | 101 | 86 |
| SJ30-20 | 18,5 | 25 | | 223 | 218 | 210 | 199 | 186 | 174 | 158 | 147 | 136 | 106 | 90 |
| SJ30-21 | 18,5 | 25 | | 235 | 229 | 221 | 209 | 196 | 183 | 166 | 155 | 143 | 112 | 95 |
| SJ30-22 | 22 | 30 | | 246 | 240 | 231 | 219 | 205 | 192 | 174 | 162 | 150 | 117 | 99 |
| SJ30-23 | 22 | 30 | | 258 | 251 | 242 | 229 | 214 | 201 | 182 | 169 | 156 | 122 | 104 |
| SJ30-24 | 22 | 30 | | 269 | 262 | 252 | 239 | 224 | 209 | 190 | 177 | 163 | 128 | 108 |
| SJ30-25 | 22 | 30 | | 281 | 273 | 263 | 249 | 233 | 218 | 198 | 184 | 170 | 133 | 113 |

Таблица 10

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | |
|--------|-----------|-----|------------------------------------|----|------|----|------|------|------|------|-----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 42 | 50 | 60 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| SJ42-1 | 2,2 | 3 | H(m) | 13 | 12,5 | 12 | 10,5 | 9 | 8,5 | 7 | 4 |
| SJ42-2 | 3,0 | 4 | | 26 | 25,5 | 24 | 21,5 | 18,5 | 17 | 14,5 | 8,5 |
| SJ42-3 | 5,5 | 7,5 | | 40 | 38,5 | 36 | 32,5 | 28 | 26,5 | 22 | 13 |
| SJ42-4 | 7,5 | 10 | | 53 | 52 | 49 | 43 | 37 | 36 | 29 | 18 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| SJ42-5 | 7,5 | 10 | | 66 | 65 | 61 | 54 | 47 | 45 | 38 | 23 |
| SJ42-6 | 9,2 | 12,5 | | 79 | 78 | 74 | 66 | 57 | 54 | 45 | 28 |
| SJ42-7 | 11 | 15 | | 92 | 91 | 86 | 77 | 66 | 63 | 52 | 32 |
| SJ42-8 | 13 | 17,5 | | 105 | 104 | 98 | 87 | 75 | 72 | 58 | 36 |
| SJ42-9 | 15 | 20 | | 118 | 117 | 110 | 97 | 84 | 80 | 65 | 40 |
| SJ42-10 | 15 | 20 | | 132 | 130 | 122 | 108 | 93 | 89 | 72 | 45 |
| SJ42-11 | 18,5 | 25 | | 144 | 142 | 134 | 119 | 103 | 98 | 79 | 49 |
| SJ42-12 | 18,5 | 25 | | 157 | 155 | 146 | 130 | 112 | 107 | 87 | 54 |
| SJ42-13 | 22 | 30 | | 170 | 168 | 158 | 141 | 122 | 116 | 94 | 58 |
| SJ42-14 | 22 | 30 | | 183 | 181 | 170 | 152 | 131 | 125 | 102 | 63 |
| SJ42-15 | 22 | 30 | | 196 | 194 | 182 | 163 | 140 | 134 | 109 | 67 |
| SJ42-16 | 25 | 34 | | 209 | 207 | 194 | 174 | 150 | 143 | 116 | 72 |
| SJ42-17 | 25 | 34 | | 222 | 220 | 206 | 184 | 159 | 152 | 123 | 77 |
| SJ42-18 | 30 | 40 | | 235 | 233 | 218 | 195 | 168 | 161 | 131 | 81 |
| SJ42-19 | 30 | 40 | | 248 | 246 | 231 | 206 | 178 | 170 | 138 | 86 |
| SJ42-20 | 30 | 40 | | 261 | 259 | 243 | 217 | 187 | 179 | 145 | 90 |
| SJ42-21 | 37 | 50 | | 274 | 271 | 255 | 228 | 196 | 188 | 152 | 95 |
| SJ42-22 | 37 | 50 | | 287 | 283 | 267 | 238 | 205 | 197 | 160 | 99 |

Таблица 11

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | |
|----------|-----------|------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 75 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| SJ60-1 | 2,2 | 3 | H(m) | 12,5 | 12 | 10,5 | 8,5 | 7 | 6 | 4 | - |
| SJ60-2-2 | 3,0 | 4 | | 21 | 20 | 18 | 15,5 | 13 | 10,5 | 6,5 | 4 |
| SJ60-2 | 4,0 | 5,5 | | 26 | 24,5 | 22 | 19 | 16,5 | 12,5 | 9 | 6 |
| SJ60-3 | 5,5 | 7,5 | | 40 | 37 | 34 | 29 | 25 | 20 | 14 | 10 |
| SJ60-4 | 7,5 | 10 | | 54 | 51 | 46 | 40 | 35 | 29 | 21 | 17 |
| SJ60-5 | 9,2 | 12,5 | | 68 | 65 | 59 | 51 | 45 | 37 | 28 | 21 |
| SJ60-6 | 11 | 15 | | 82 | 79 | 72 | 62 | 54 | 45 | 34 | 26 |
| SJ60-7 | 13 | 17,5 | | 96 | 92 | 84 | 73 | 63 | 53 | 39 | 30 |
| SJ60-8-2 | 13 | 17,5 | | 103 | 99 | 89 | 78 | 67 | 56 | 41 | 31 |
| SJ60-8 | 15 | 20 | | 110 | 105 | 96 | 84 | 73 | 61 | 45 | 35 |
| SJ60-9-2 | 15 | 20 | | 117 | 112 | 102 | 89 | 77 | 64 | 47 | 36 |
| SJ60-9 | 18,5 | 25 | | 124 | 121 | 110 | 96 | 85 | 69 | 52 | 40 |
| SJ60-10 | 18,5 | 25 | | 137 | 132 | 121 | 106 | 93 | 77 | 58 | 45 |
| SJ60-11 | 22 | 30 | | 152 | 145 | 133 | 117 | 102 | 85 | 64 | 50 |
| SJ60-12 | 22 | 30 | | 165 | 158 | 145 | 127 | 110 | 93 | 70 | 54 |
| SJ60-13 | 22 | 30 | | 181 | 172 | 157 | 139 | 120 | 100 | 75 | 59 |
| SJ60-14 | 25 | 34 | | 194 | 185 | 168 | 148 | 128 | 106 | 80 | 63 |
| SJ60-15 | 25 | 34 | | 207 | 198 | 180 | 159 | 138 | 114 | 85 | 68 |
| SJ60-16 | 30 | 40 | | 222 | 212 | 192 | 170 | 147 | 122 | 91 | 72 |
| SJ60-17 | 30 | 40 | 235 | 224 | 204 | 181 | 157 | 130 | 98 | 77 | |
| SJ60-18 | 30 | 40 | 251 | 240 | 219 | 194 | 168 | 140 | 105 | 84 | |
| SJ60-19 | 37 | 50 | 264 | 253 | 231 | 204 | 178 | 148 | 112 | 89 | |

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | |
|---------|-----------|----|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 75 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| SJ60-20 | 37 | 50 | | 277 | 265 | 242 | 214 | 186 | 155 | 118 | 94 |
| SJ60-21 | 37 | 50 | | 291 | 278 | 255 | 226 | 196 | 163 | 123 | 98 |

Таблица 12

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-----|------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ75-1 | 4 | 5,5 | H(m) | 18 | 17 | 15,5 | 14,5 | 13 | 12 | 11 | 9 | 5,5 |
| SJ75-2 | 7,5 | 10 | | 36,5 | 34,5 | 32 | 30 | 27 | 25 | 23 | 19 | 12,5 |
| SJ75-3 | 11 | 15 | | 54,5 | 52,5 | 49 | 45 | 41 | 38 | 35,5 | 29 | 21,5 |
| SJ75-4 | 15 | 20 | | 73,5 | 71 | 66,5 | 61 | 55,5 | 52 | 48 | 40 | 30 |
| SJ75-5 | 18,5 | 25 | | 92 | 89 | 83 | 76 | 70 | 65 | 60,5 | 51 | 38 |
| SJ75-6 | 22 | 30 | | 111 | 107 | 100 | 91 | 84 | 79 | 73 | 62 | 47 |
| SJ75-7 | 30 | 40 | | 130 | 125 | 118 | 107 | 98 | 93 | 87 | 73 | 56 |
| SJ75-8 | 30 | 40 | | 148 | 143 | 135 | 124 | 113 | 107 | 101 | 85 | 65 |
| SJ75-9 | 37 | 50 | | 167 | 161 | 152 | 140 | 128 | 121 | 114 | 96 | 74 |
| SJ75-10 | 37 | 50 | | 185 | 178 | 169 | 157 | 143 | 135 | 127 | 107 | 83 |
| SJ75-11 | 45 | 60 | | 203 | 196 | 185 | 172 | 158 | 148 | 139 | 118 | 92 |
| SJ75-12 | 45 | 60 | | 222 | 214 | 202 | 188 | 172 | 162 | 152 | 129 | 100 |
| SJ75-13 | 55 | 75 | | 241 | 232 | 220 | 204 | 186 | 175 | 164 | 139 | 108 |
| SJ75-14 | 55 | 75 | | 262 | 251 | 238 | 220 | 200 | 188 | 176 | 149 | 116 |
| SJ75-15 | 55 | 75 | | 283 | 271 | 256 | 236 | 214 | 201 | 188 | 159 | 124 |
| SJ75-16 | 63 | 85 | | 303 | 291 | 274 | 253 | 229 | 215 | 202 | 169 | 133 |
| SJ75-17 | 63 | 85 | | 323 | 310 | 292 | 270 | 245 | 229 | 215 | 179 | 142 |
| SJ75-18 | 75 | 100 | | 342 | 329 | 309 | 286 | 259 | 243 | 228 | 190 | 150 |
| SJ75-19 | 75 | 100 | | 361 | 347 | 327 | 302 | 274 | 257 | 241 | 201 | 158 |
| SJ75-20 | 75 | 100 | | 381 | 366 | 345 | 318 | 288 | 271 | 254 | 212 | 167 |

Таблица 13

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ95-1 | 4 | 5,5 | H(m) | 17,5 | 16,5 | 15,5 | 14 | 12,5 | 10,5 | 9,5 | 8 | 5 | - |
| SJ95-2 | 9,2 | 12,5 | | 36 | 34 | 32 | 28,5 | 26 | 21,5 | 20 | 17 | 12 | 3,5 |
| SJ95-3 | 13 | 17,5 | | 54 | 52 | 48,5 | 44,5 | 40 | 33 | 30 | 26 | 19 | 6 |
| SJ95-4 | 18,5 | 25 | | 72 | 70 | 65 | 60 | 54 | 45 | 41 | 36 | 25,5 | 10,5 |
| SJ95-5 | 22 | 30 | | 91 | 87 | 81,5 | 75 | 68 | 57 | 51,5 | 46 | 32 | 14,5 |
| SJ95-6 | 25 | 34 | | 110 | 104 | 98 | 90 | 81 | 69 | 62 | 55 | 38 | 18 |
| SJ95-7 | 30 | 40 | | 129 | 122 | 115 | 105 | 94 | 81 | 73 | 65 | 45 | 22 |
| SJ95-8 | 37 | 50 | | 148 | 141 | 131 | 120 | 108 | 93 | 84 | 75 | 52 | 26 |
| SJ95-9 | 37 | 50 | | 167 | 159 | 148 | 135 | 122 | 105 | 95 | 85 | 59 | 31 |
| SJ95-10 | 45 | 60 | | 186 | 177 | 165 | 151 | 136 | 117 | 106 | 95 | 67 | 36 |

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ95-11 | 45 | 60 | | 205 | 195 | 182 | 167 | 150 | 130 | 117 | 105 | 75 | 42 |
| SJ95-12 | 55 | 75 | | 224 | 213 | 199 | 183 | 165 | 143 | 129 | 116 | 84 | 48 |
| SJ95-13 | 55 | 75 | | 243 | 231 | 216 | 199 | 180 | 156 | 141 | 127 | 93 | 53 |
| SJ95-14 | 55 | 75 | | 262 | 249 | 233 | 215 | 195 | 169 | 153 | 138 | 102 | 59 |
| SJ95-15 | 63 | 85 | | 281 | 268 | 250 | 231 | 210 | 183 | 166 | 149 | 111 | 64 |
| SJ95-16 | 63 | 85 | | 301 | 286 | 267 | 247 | 225 | 197 | 178 | 160 | 119 | 70 |
| SJ95-17 | 75 | 100 | | 321 | 304 | 284 | 263 | 240 | 210 | 190 | 171 | 127 | 75 |
| SJ95-18 | 75 | 100 | | 342 | 323 | 302 | 279 | 255 | 222 | 202 | 182 | 135 | 81 |

Таблица 14

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ120-1 | 11 | 15 | H(m) | 22,5 | 22 | 21,5 | 21 | 20,5 | 20 | 19 | 18,5 | 17,5 | 16,5 |
| SJ120-2-2 | 15 | 20 | | 33,5 | 33 | 32 | 30 | 28,5 | 29 | 27,5 | 26,5 | 24,5 | 24 |
| SJ120-2-1 | 18,5 | 25 | | 40,5 | 40 | 38,5 | 37,5 | 35,5 | 36 | 33,5 | 32,5 | 29,5 | 28 |
| SJ120-2 | 22 | 30 | | 45,5 | 44,5 | 43,5 | 42,5 | 41,5 | 40,5 | 39 | 38 | 36 | 34 |
| SJ120-3-2 | 25 | 34 | | 55 | 54,5 | 52,5 | 51 | 49,5 | 48,5 | 46,5 | 45 | 42,5 | 40,5 |
| SJ120-3-1 | 30 | 40 | | 62,5 | 61,5 | 60 | 58 | 56 | 54 | 53,5 | 51 | 48,5 | 46 |
| SJ120-3 | 30 | 40 | | 68 | 67 | 65,5 | 64 | 62 | 61 | 59 | 57 | 54 | 51 |
| SJ120-4-2 | 37 | 50 | | 78,5 | 77 | 75 | 72,5 | 70,5 | 69 | 66,5 | 65 | 60,5 | 57,5 |
| SJ120-4-1 | 37 | 50 | | 85 | 84 | 82 | 79,5 | 77 | 76 | 73,5 | 71 | 67 | 64 |
| SJ120-4 | 37 | 50 | | 90,5 | 89,5 | 87,5 | 85,5 | 83 | 81,5 | 78,5 | 76 | 72 | 68 |
| SJ120-5-2 | 45 | 60 | | 102 | 100,5 | 97,5 | 95 | 91,5 | 90 | 86,5 | 84 | 79 | 74,5 |
| SJ120-5-1 | 45 | 60 | | 108,5 | 106,5 | 103,5 | 101 | 98,5 | 96,5 | 94 | 91 | 86,5 | 82 |
| SJ120-5 | 55 | 75 | | 113,5 | 112 | 109,5 | 106,5 | 103,5 | 101,5 | 98,5 | 95 | 90 | 85 |
| SJ120-6-2 | 55 | 75 | | 125 | 122,5 | 119 | 116,5 | 103,5 | 101,5 | 98,5 | 95 | 90 | 85 |
| SJ120-6-1 | 55 | 75 | | 131 | 129,5 | 126,5 | 123,5 | 120 | 117 | 113 | 109 | 103 | 98 |
| SJ120-6 | 63 | 85 | | 136 | 134,5 | 131 | 127,5 | 124,5 | 121,5 | 118 | 114 | 108 | 102 |
| SJ120-7-2 | 63 | 85 | | 147 | 144 | 140,5 | 136,5 | 132,5 | 128 | 123 | 119 | 113 | 106 |
| SJ120-7-1 | 63 | 85 | | 153 | 150 | 146,5 | 142,5 | 138,5 | 135 | 130 | 125,5 | 120 | 112,5 |
| SJ120-7 | 75 | 100 | | 159 | 156,5 | 153 | 149 | 145 | 142 | 138 | 133 | 126 | 119,5 |
| SJ120-8-2 | 75 | 100 | | 170 | 167 | 164,5 | 158 | 153 | 148,5 | 143 | 138 | 131,5 | 123 |
| SJ120-8-1 | 75 | 100 | | 175,5 | 173 | 168,5 | 163,5 | 159 | 155,5 | 150 | 145 | 138 | 131,5 |
| SJ120-8 | 75 | 100 | | 181,5 | 179,5 | 175 | 170,5 | 166 | 163 | 157,5 | 152,5 | 144 | 136,5 |
| SJ120-9-2 | 90 | 120 | | 192,5 | 189 | 184 | 179,5 | 174 | 168,5 | 162,5 | 157 | 149,5 | 140 |
| SJ120-9-1 | 90 | 120 | 198 | 195 | 190,5 | 185 | 180 | 175,5 | 169,5 | 164 | 156 | 147 | |
| SJ120-9 | 90 | 120 | 204 | 201,5 | 198 | 191,5 | 186,5 | 182,5 | 177,5 | 171,5 | 162 | 153,5 | |
| SJ120-10-2 | 90 | 120 | 215,5 | 211 | 206 | 200,5 | 194,5 | 188,5 | 182,5 | 176,5 | 167,5 | 157,5 | |
| SJ120-10-1 | 90 | 120 | 221 | 217 | 212 | 206,5 | 200,5 | 195,5 | 189,5 | 183 | 174 | 164 | |
| SJ120-10 | 110 | 150 | 227 | 223,5 | 219 | 213 | 207,5 | 202,5 | 197 | 190,5 | 180 | 170,5 | |
| SJ120-11-2 | 110 | 150 | 238 | 233 | 228 | 222 | 215,5 | 208 | 202 | 195,5 | 185,5 | 174,5 | |

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----|------------------------------------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ12011-1 | 110 | 150 | | 243,5 | 239,5 | 234 | 227,5 | 221,5 | 215 | 209 | 202 | 192 | 181 |
| SJ120-11 | 110 | 150 | | 250 | 245,5 | 241 | 234,5 | 228 | 222,5 | 216,5 | 209,5 | 198,5 | 187,5 |

Таблица 15

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| SJ150-1-1 | 9,2 | 12,5 | H(m) | 18,5 | 18 | 17,5 | 17 | 16,5 | 16 | 15 | 14,5 | 13,5 | 13 | 11,5 |
| SJ150-1 | 13 | 17,5 | | 24 | 23,5 | 23 | 22,5 | 22 | 21,5 | 21 | 20 | 19,5 | 19 | 18 |
| SJ150-2-2 | 18,5 | 25 | | 35,5 | 34 | 32 | 31,5 | 31 | 29,5 | 29 | 28,5 | 28 | 27 | 25 |
| SJ150-2-1 | 22 | 30 | | 43 | 41,5 | 40 | 39 | 38,5 | 38 | 37,5 | 36 | 35,5 | 34 | 31 |
| SJ150-2 | 25 | 34 | | 48,5 | 47,5 | 46 | 45 | 44,5 | 44 | 42,5 | 41 | 39,5 | 38 | 36 |
| SJ150-3-2 | 30 | 40 | | 60 | 57 | 54,5 | 54 | 53,5 | 53 | 52,5 | 49,5 | 46,5 | 44,5 | 43 |
| SJ150-3-1 | 37 | 50 | | 66,5 | 64 | 62,5 | 61,5 | 60,5 | 60 | 59,5 | 56,5 | 54 | 51,5 | 49 |
| SJ150-3 | 37 | 50 | | 74,5 | 72,5 | 70,5 | 69,5 | 68 | 67,5 | 65,5 | 63,5 | 60 | 57,5 | 54,5 |
| SJ150-4-2 | 45 | 60 | | 85,5 | 83 | 80 | 79 | 77,5 | 77 | 76 | 73 | 66,5 | 63,5 | 61 |
| SJ150-4-1 | 45 | 60 | | 93 | 90 | 87,5 | 86,5 | 84,5 | 83,5 | 83 | 79,5 | 73,5 | 70,5 | 67 |
| SJ150-4 | 55 | 75 | | 100,5 | 98 | 96 | 94,5 | 93 | 92,5 | 89,5 | 86,5 | 80,5 | 77,5 | 73 |
| SJ150-5-2 | 55 | 75 | | 111,5 | 107 | 104 | 103 | 102 | 101 | 98 | 94 | 86,5 | 81,5 | 78,5 |
| SJ150-5-1 | 55 | 75 | | 118,5 | 114,5 | 112 | 110,5 | 108,5 | 107 | 105,5 | 101 | 94 | 89,5 | 85 |
| SJ150-5 | 63 | 85 | | 126 | 122,5 | 120 | 118 | 116 | 115 | 112,5 | 108,5 | 101,5 | 97 | 91,5 |
| SJ150-6-2 | 63 | 85 | | 137 | 131,5 | 128 | 126,5 | 123 | 122 | 120,5 | 115,5 | 107 | 101 | 97 |
| SJ150-6-1 | 75 | 100 | | 144 | 139 | 136 | 134 | 132 | 131,5 | 128 | 122,5 | 114,5 | 109 | 103,5 |
| SJ150-6 | 75 | 100 | | 151,5 | 147 | 144 | 141,5 | 139,5 | 138 | 135 | 130 | 122 | 116,5 | 110 |
| SJ150-7-2 | 75 | 100 | | 162,5 | 156 | 152,5 | 150,5 | 146 | 145 | 143 | 138 | 128 | 121 | 115 |
| SJ150-7-1 | 90 | 120 | | 169,5 | 163,5 | 160,5 | 158 | 155 | 153 | 150,5 | 145 | 135,5 | 129 | 121,5 |
| SJ150-7 | 90 | 120 | | 177 | 171,5 | 168,5 | 165,5 | 163,5 | 162,5 | 157,5 | 152,5 | 143 | 136,5 | 128 |
| SJ150-8-2 | 90 | 120 | 188 | 180,5 | 177 | 174,5 | 172 | 171 | 165,5 | 160,5 | 149 | 140,5 | 133,5 | |
| SJ150-8-1 | 110 | 150 | 195 | 188 | 185 | 182 | 180 | 178,5 | 173 | 168,5 | 156,5 | 148,5 | 140 | |
| SJ150-8 | 110 | 150 | 202,5 | 196 | 193 | 189,5 | 187 | 186 | 180 | 175 | 164 | 156 | 146,5 | |
| SJ150-9-2 | 110 | 150 | 213,5 | 205 | 201,5 | 198 | 196 | 194 | 188,5 | 182,5 | 170,5 | 160 | 152 | |
| SJ150-9-1 | 110 | 150 | 220,5 | 212,5 | 209,5 | 205,5 | 203 | 201,5 | 196 | 189,5 | 178 | 168 | 158,5 | |
| SJ150-9 | 110 | 150 | 228 | 220,5 | 217,5 | 213 | 210 | 209 | 203 | 197 | 185,5 | 175,5 | 165 | |

Таблица 16

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | |
|------------|-----------|----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| SJ200-1 | 30 | 40 | H(m) | 37 | 36,5 | 36 | 35 | 34 | 33 | 31,5 | 29 |
| SJ200-2-2B | 37 | 50 | | 51 | 49 | 47 | 45,5 | 42,5 | 39,5 | 35,5 | 31 |
| SJ200-2-2A | 45 | 60 | | 57,5 | 56 | 54 | 52 | 50,5 | 47,5 | 43 | 39 |
| SJ200-2-A | 55 | 75 | | 66,5 | 65,5 | 63,5 | 62 | 60 | 57 | 53,5 | 49,5 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| SJ200-2 | 55 | 75 | | 76 | 75 | 73,5 | 71,5 | 69 | 66,5 | 64 | 59,5 |
| SJ200-3-2B | 75 | 100 | | 88,5 | 87 | 84 | 81 | 78 | 72,5 | 68,5 | 63 |
| SJ200-3-A-B | 75 | 100 | | 92 | 90 | 87 | 84 | 80,5 | 76,5 | 71 | 65 |
| SJ200-3-2A | 75 | 100 | | 96 | 94 | 91,5 | 88,5 | 86 | 81 | 76 | 69,5 |
| SJ200-3-B | 75 | 100 | | 101 | 99 | 96,5 | 94 | 80 | 86 | 81,5 | 75 |
| SJ200-3-A | 75 | 100 | | 104,5 | 102,5 | 100 | 97 | 94 | 90 | 85 | 79 |
| SJ200-3 | 90 | 120 | | 113,5 | 112 | 110 | 107 | 103,5 | 99,5 | 95,5 | 89 |
| SJ200-4-2B | 90 | 120 | | 127 | 124,5 | 121,5 | 117 | 111,5 | 106,5 | 100 | 91 |
| SJ200-4-2A | 110 | 150 | | 134 | 131,5 | 127,5 | 124 | 120 | 114 | 107 | 99 |
| SJ200-4-A | 110 | 150 | | 143 | 140,5 | 138 | 133,5 | 129,5 | 124 | 118 | 109,5 |
| SJ200-4 | 110 | 150 | | 152 | 150 | 147,5 | 143 | 138,5 | 133,5 | 127 | 117 |

○ Технические характеристики агрегатов электронасосных скважинных центробежных многосекционных серии SJ(A,C,D,E,F,G,H)

Таблица 17

| Наименование параметра | SJ(A) | SJ(B) | SJ(B1) | SJ(C) | SJ(C1) | SJ(D) | SJ(E) | SJ(F) | SJ(F1) | SJ(G) | SJ(H) |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 50Гц | | | | | | | | | | | |
| Номинальная подача, м³/ч | 1,8; 2,5 | 2,0; 3,0 | 2,0; 3,0 | 2,0; 3,0; 4,0; 6,0; 8,0;10,0; 16,0 | 2,0; 3,0; 4,0; 6,0; 8,0;10,0; 16,0 | 2,0; 4,0; 6,0; 10,0 | 2,0; 3,0; 5,0; 8,0 | 8,0; 12,0 | 8,0; 12,0 | 25,0 | 17,0; 30,0; 46,0; 60,0 |
| Номинальная подача, л/мин | 30,0; 42,0 | 32,0; 50,0 | 32,0; 50,0 | 33,0; 50,0; 68,0; 100,0; 130,0; 170,0; 265,0 | 33,0; 50,0; 68,0; 100,0; 130,0; 170,0; 265,0 | 33,0; 50,0; 100,0; 170,0 | 33,0; 50,0; 82,0; 130,0 | 130,0; 200,0 | 130,0; 200,0 | 415,0 | 280,0; 500,0; 765,0; 1000 |
| Рабочий интервал, м³/ч | 0 ~ 3,6 | 0 ~ 6,0 | 0 ~ 6,0 | 0 ~ 21,6 | 0 ~ 21,6 | 0 ~ 21,6 | 0 ~ 10,8 | 0 ~ 24,0 | 0 ~ 24,0 | 0 ~ 45,0 | 0 ~ 80,0 |
| Рабочий интервал, л/мин | 0 ~ 60,0 | 0 ~ 100 | 0 ~ 100 | 0 ~ 360,0 | 0 ~ 360,0 | 0 ~ 360,0 | 0 ~ 180,0 | 0 ~ 400,0 | 0 ~ 400,0 | 0 ~ 750,0 | 0 ~ 1333 |
| Максимальное давление, бар | 16 | 16 | 16 | 46 | 46 | 19,0 | 30,0 | 48,0 | 48,0 | 18 | 27 |
| Мощность двигателя, кВт | 0,25 ~ 1,1 | 0,37 ~ 1,5 | 0,37 ~ 1,5 | 0,37 ~ 7,5 | 0,37 ~ 7,5 | 0,37 ~ 2,2 | 0,37 ~ 5,5 | 1,5 ~ 15,0 | 1,5 ~ 15,0 | 2,2 ~ 15,0 | 3,0 ~ 15,0 |
| КПД, % | 45 | 56 | 56 | 60 | 60 | 73 | 74 | 75 | 75 | 79 | 80 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------|---------|--|
| Наименование параметра | Модель агрегата насосного | | | | | | | | | | | |
| | SJ(A) | SJ(B) | SJ(B1) | SJ(C) | SJ(C1) | SJ(D) | SJ(E) | SJ(F) | SJ(F1) | SJ(G) | SJ(H) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 50Гц | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр напорного патрубка | Rp 1; 1¼ | Rp 1¼; 1½; 2 | Rp 1¼; 1½; 2 | Rp 1¼; 1½; 2 | Rp 1¼; 1½; 2 | Rp 1; 1¼; 1½; 2 | Rp 1¼; 1½; 2 | Rp 1½; 2; 2½; | Rp 1½; 2; 2½; | Rp 2½;3 | Rp 2½;3 | |

Таблица 18

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | |
| Трехфазный/ Однофазный | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ(A)1,8-11 | 0,25 | 0,33 | H(m) | 45 | 44 | 43 | 40 | 39 | 35 | 31 | 27 | 18 | 7 | |
| SJ(A)1,8-15 | 0,37 | 0,5 | | 61 | 60 | 58 | 54 | 53 | 48 | 43 | 37 | 24 | 10 | |
| SJ(A)1,8-21 | 0,55 | 0,75 | | 85 | 84 | 82 | 76 | 75 | 68 | 60 | 52 | 34 | 14 | |
| SJ(A)1,8-27 | 0,75 | 1 | | 110 | 108 | 105 | 98 | 96 | 87 | 77 | 60 | 43 | 18 | |
| SJ(A)1,8-39 | 1,1 | 1,5 | | 159 | 156 | 152 | 145 | 139 | 126 | 111 | 90 | 63 | 27 | |

Таблица 19

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,3 | 3,6 | |
| Трехфазный/ Однофазный | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| SJ(A)2,5-8 | 0,25 | 0,33 | H(m) | 32 | 32 | 31 | 30 | 30 | 29 | 27 | 26 | 24 | 21 | 18 | 13 | 9 | |
| SJ(A)2,5-11 | 0,37 | 0,5 | | 44 | 43 | 43 | 42 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32 | 29 | 24 | 18 | 13 | |
| SJ(A)2,5-16 | 0,55 | 0,75 | | 64 | 63 | 62 | 61 | 59 | 57 | 54 | 51 | 47 | 42 | 35 | 27 | 18 | |
| SJ(A)2,5-21 | 0,75 | 1 | | 84 | 83 | 82 | 80 | 78 | 75 | 72 | 68 | 62 | 56 | 46 | 35 | 24 | |
| SJ(A)2,5-30 | 1,1 | 1,5 | | 124 | 122 | 121 | 118 | 115 | 111 | 106 | 100 | 91 | 82 | 68 | 52 | 36 | |

Таблица 20

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | |
| Трехфазный/ Однофазный | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ(B)2-9 | 0,37 | 0,55 | H(m) | 50 | 49 | 46 | 45 | 40 | 34 | 31 | 20 | 6 | |
| SJ(B)2-13 | 0,55 | 0,75 | | 73 | 70 | 66 | 64 | 57 | 52 | 44 | 29 | 9 | |
| SJ(B)2-16 | 0,75 | 1,0 | | 90 | 86 | 82 | 79 | 70 | 61 | 52 | 35 | 11 | |
| SJ(B)2-18 | 0,95 | 1,3 | | 101 | 97 | 92 | 89 | 79 | 68 | 57 | 40 | 13 | |
| SJ(B)2-22 | 1,1 | 1,5 | | 123 | 119 | 112 | 109 | 97 | 83 | 70 | 48 | 15 | |
| SJ(B)2-28 | 1,5 | 2,0 | | 157 | 151 | 143 | 139 | 123 | 106 | 85 | 56 | 20 | |

Таблица 21

| Модель Трехфазный/ Однофазный | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| SJ(B)3-8 | 0,37 | 0,55 | H(m) | 44 | 43 | 43 | 42 | 39 | 37 | 33 | 30 | 24 | 16 | 9 | |
| SJ(B)3-11 | 0,55 | 0,75 | | 62 | 61 | 59 | 58 | 54 | 50 | 45 | 40 | 33 | 22 | 13 | |
| SJ(B)3-13 | 0,75 | 1,0 | | 72 | 71 | 69 | 68 | 64 | 59 | 53 | 47 | 39 | 26 | 15 | |
| SJ(B)3-15 | 0,95 | 1,3 | | 82 | 81 | 79 | 78 | 74 | 68 | 62 | 55 | 45 | 30 | 18 | |
| SJ(B)3-19 | 1,1 | 1,5 | | 103 | 102 | 100 | 100 | 93 | 87 | 78 | 70 | 57 | 38 | 23 | |
| SJ(B)3-23 | 1,5 | 2,0 | | 124 | 123 | 121 | 120 | 113 | 105 | 95 | 84 | 69 | 46 | 27 | |

Таблица 22

| Модель Трехфазный/ Однофазный | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ(B1)2-9 | 0,37 | 0,55 | H(m) | 50 | 49 | 46 | 45 | 40 | 34 | 31 | 20 | 6 |
| SJ(B1)2-13 | 0,55 | 0,75 | | 73 | 70 | 66 | 64 | 57 | 52 | 44 | 29 | 9 |
| SJ(B1)2-16 | 0,75 | 1,0 | | 90 | 86 | 82 | 79 | 70 | 61 | 52 | 35 | 11 |
| SJ(B1)2-18 | 0,95 | 1,3 | | 101 | 97 | 92 | 89 | 79 | 68 | 57 | 40 | 13 |
| SJ(B1)2-22 | 1,1 | 1,5 | | 123 | 119 | 112 | 109 | 97 | 83 | 70 | 48 | 15 |
| SJ(B1)2-28 | 1,5 | 2,0 | | 157 | 151 | 143 | 139 | 123 | 106 | 85 | 56 | 20 |

Таблица 23

| Модель Трехфазный/ Однофазный | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| SJ(B1)3-8 | 0,37 | 0,55 | H(m) | 44 | 43 | 43 | 42 | 39 | 37 | 33 | 30 | 24 | 16 | 9 | |
| SJ(B1)3-11 | 0,55 | 0,75 | | 62 | 61 | 59 | 58 | 54 | 50 | 45 | 40 | 33 | 22 | 13 | |
| SJ(B1)3-13 | 0,75 | 1,0 | | 72 | 71 | 69 | 68 | 64 | 59 | 53 | 47 | 39 | 26 | 15 | |
| SJ(B1)3-15 | 0,95 | 1,3 | | 82 | 81 | 79 | 78 | 74 | 68 | 62 | 55 | 45 | 30 | 18 | |
| SJ(B1)3-19 | 1,1 | 1,5 | | 103 | 102 | 100 | 100 | 93 | 87 | 78 | 70 | 57 | 38 | 23 | |
| SJ(B1)3-23 | 1,5 | 2,0 | | 124 | 123 | 121 | 120 | 113 | 105 | 95 | 84 | 69 | 46 | 27 | |

Таблица 24

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Однофазный | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| | SJ(C)2-8 | 0,37 | 0,5 | H(m) | 53 | 52 | 51 | 51 | 48 | 46 | 42 | 38 | 34 | 28 | 23 | |
| | SJ(C)2-11 | 0,55 | 0,75 | | 75 | 72 | 70 | 70 | 67 | 63 | 58 | 52 | 46 | 39 | 31 | |
| | SJ(C)2-14 | 0,75 | 1,0 | | 93 | 92 | 90 | 89 | 85 | 80 | 74 | 67 | 59 | 50 | 40 | |
| | SJ(C)2-19 | 1,1 | 1,5 | | 126 | 124 | 122 | 120 | 115 | 109 | 100 | 90 | 80 | 67 | 54 | |
| | SJ(C)2-25 | 1,5 | 2,0 | | 166 | 164 | 160 | 158 | 151 | 143 | 132 | 119 | 105 | 89 | 71 | |
| | SJ(C)2-38 | 2,2 | 3,0 | | 252 | 249 | 243 | 240 | 230 | 218 | 201 | 181 | 160 | 135 | 108 | |
| | SJ(C)2-52 | 3,0 | 4,0 | | 345 | 341 | 333 | 329 | 315 | 298 | 275 | 248 | 218 | 184 | 148 | |
| | SJ(C)2-65 | 4,0 | 5,5 | | 431 | 426 | 416 | 411 | 393 | 373 | 343 | 309 | 273 | 230 | 185 | |

Таблица 25

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| SJ(C)3-6 | SJ(C)3-6 | 0,37 | 0,5 | H(m) | 44 | 43 | 41 | 39 | 36 | 32 | 27 | 21 | 15 | 9 |
| SJ(C)3-9 | SJ(C)3-9 | 0,55 | 0,75 | | 65 | 64 | 62 | 59 | 54 | 48 | 41 | 32 | 23 | 13 |
| SJ(C)3-11 | SJ(C)3-11 | 0,75 | 1,0 | | 80 | 79 | 76 | 72 | 66 | 59 | 50 | 39 | 28 | 16 |
| SJ(C)3-15 | SJ(C)3-15 | 1,1 | 1,5 | | 109 | 107 | 104 | 98 | 90 | 81 | 68 | 53 | 39 | 22 |
| SJ(C)3-20 | SJ(C)3-20 | 1,5 | 2,0 | | 145 | 143 | 138 | 130 | 120 | 108 | 90 | 70 | 52 | 29 |
| SJ(C)3-27 | SJ(C)3-27 | 2,2 | 3,0 | | 196 | 193 | 186 | 176 | 162 | 145 | 122 | 95 | 70 | 39 |
| | SJ(C)3-40 | 3,0 | 4,0 | | 290 | 286 | 276 | 260 | 240 | 215 | 180 | 140 | 103 | 58 |
| | SJ(C)3-50 | 4,0 | 5,5 | | 363 | 258 | 345 | 325 | 300 | 269 | 225 | 195 | 129 | 72 |
| | SJ(C)3-62 | 5,5 | 7,5 | 450 | 443 | 428 | 403 | 372 | 334 | 299 | 240 | 180 | 89 | |

Таблица 26

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| SJ(C)4-7 | SJ(C)4-7 | 0,55 | 0,75 | H(m) | 48 | 48 | 46 | 45 | 43 | 41 | 38 | 33 | 27 | 22 | 16 |
| SJ(C)4-9 | SJ(C)4-9 | 0,75 | 1,0 | | 62 | 61 | 59 | 58 | 55 | 53 | 49 | 43 | 35 | 28 | 20 |
| SJ(C)4-12 | SJ(C)4-12 | 1,1 | 1,5 | | 83 | 81 | 79 | 78 | 73 | 71 | 65 | 57 | 46 | 37 | 27 |
| SJ(C)4-16 | SJ(C)4-16 | 1,5 | 2,0 | | 110 | 109 | 105 | 104 | 98 | 94 | 86 | 76 | 62 | 49 | 36 |
| SJ(C)4-22 | SJ(C)4-22 | 2,2 | 3,0 | | 151 | 149 | 144 | 143 | 134 | 130 | 119 | 104 | 85 | 68 | 49 |
| | SJ(C)4-32 | 3,0 | 4,0 | | 220 | 217 | 210 | 208 | 195 | 189 | 173 | 151 | 124 | 99 | 71 |
| | SJ(C)4-40 | 4,0 | 5,5 | | 275 | 272 | 262 | 260 | 244 | 236 | 216 | 189 | 154 | 124 | 89 |
| | SJ(C)4-50 | 5,5 | 7,5 | | 344 | 340 | 328 | 325 | 305 | 295 | 270 | 237 | 193 | 155 | 111 |
| | SJ(C)4-62 | 7,5 | 10,0 | 427 | 421 | 406 | 402 | 382 | 366 | 335 | 298 | 249 | 192 | 138 | |

Таблица 27

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ(C)6-6 | SJ(C)6-6 | 0,55 | 0,75 | H(m) | 38 | 36 | 34 | 32 | 29 | 25 | 20 | 13 | 6 |
| SJ(C)6-8 | SJ(C)6-8 | 0,75 | 1,0 | | 50 | 48 | 45 | 43 | 39 | 34 | 26 | 17 | 8 |
| SJ(C)6-11 | SJ(C)6-11 | 1,1 | 1,5 | | 69 | 66 | 62 | 59 | 54 | 46 | 36 | 23 | 10 |
| SJ(C)6-14 | SJ(C)6-14 | 1,5 | 2,0 | | 88 | 85 | 78 | 75 | 68 | 59 | 46 | 30 | 13 |
| SJ(C)6-20 | SJ(C)6-20 | 2,2 | 3,0 | | 126 | 121 | 112 | 107 | 98 | 84 | 65 | 43 | 19 |
| | SJ(C)6-28 | 3,0 | 4,0 | | 177 | 169 | 157 | 150 | 137 | 118 | 92 | 60 | 26 |
| | SJ(C)6-36 | 4,0 | 5,5 | | 227 | 218 | 202 | 192 | 176 | 152 | 118 | 77 | 34 |
| | SJ(C)6-46 | 5,5 | 7,5 | | 290 | 278 | 258 | 246 | 225 | 194 | 151 | 98 | 43 |
| | SJ(C)6-52 | 7,5 | 10,0 | 328 | 314 | 291 | 278 | 254 | 219 | 170 | 111 | 49 | |

Таблица 28

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Однофазный | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| SJ(C)8-5 | SJ(C)8-5 | 0,55 | 0,75 | H(m) | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23 | 20 | 17 | 13 | 3 |
| SJ(C)8-6 | SJ(C)8-6 | 0,75 | 1,0 | | 35 | 34 | 33 | 31 | 29 | 27 | 24 | 21 | 15 | 3 |
| SJ(C)8-8 | SJ(C)8-8 | 1,1 | 1,5 | | 46 | 45 | 44 | 41 | 39 | 36 | 32 | 27 | 21 | 4 |
| SJ(C)8-11 | SJ(C)8-11 | 1,5 | 2,0 | | 64 | 62 | 60 | 57 | 54 | 50 | 45 | 38 | 28 | 6 |

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Однофазный | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| SJ(C)8-15 | SJ(C)8-15 | 2,2 | 3,0 | | 87 | 84 | 82 | 78 | 74 | 68 | 61 | 51 | 39 | 8 |
| | SJ(C)8-20 | 3,0 | 4,0 | | 116 | 113 | 109 | 103 | 98 | 91 | 81 | 69 | 52 | 10 |
| | SJ(C)8-28 | 4,0 | 5,5 | | 162 | 158 | 153 | 145 | 137 | 127 | 114 | 96 | 72 | 14 |
| | SJ(C)8-36 | 5,5 | 7,5 | | 209 | 203 | 196 | 186 | 177 | 163 | 146 | 123 | 93 | 18 |
| | SJ(C)8-44 | 7,5 | 10,0 | | 255 | 248 | 240 | 227 | 216 | 200 | 179 | 151 | 114 | 22 |

Таблица 29

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--|
| Однофазный | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 1,8 | 3,6 | 5,4 | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 12,6 | 14,4 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| SJ(C)10-5 | SJ(C)10-5 | 0,75 | 1,0 | H(m) | 30 | 30 | 28 | 26 | 24 | 21 | 16 | 13 | 7 | |
| SJ(C)10-7 | SJ(C)10-7 | 1,1 | 1,5 | | 42 | 41 | 39 | 37 | 34 | 29 | 22 | 17 | 10 | |
| SJ(C)10-9 | SJ(C)10-9 | 1,5 | 2,0 | | 55 | 53 | 50 | 47 | 43 | 37 | 28 | 22 | 13 | |
| SJ(C)10-13 | SJ(C)10-13 | 2,2 | 3,0 | | 79 | 77 | 72 | 68 | 63 | 54 | 41 | 37 | 19 | |
| | SJ(C)10-18 | 3,0 | 4,0 | | 109 | 107 | 100 | 94 | 87 | 75 | 57 | 51 | 26 | |
| | SJ(C)10-23 | 4,0 | 5,5 | | 139 | 136 | 127 | 121 | 111 | 95 | 72 | 59 | 33 | |
| | SJ(C)10-28 | 5,5 | 7,5 | | 170 | 166 | 155 | 147 | 135 | 116 | 88 | 68 | 40 | |
| | SJ(C)10-36 | 7,5 | 10,0 | | 218 | 213 | 199 | 189 | 174 | 149 | 113 | 82 | 52 | |

Таблица 30

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|--|
| Однофазный | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 21,6 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| SJ(C)16-5 | SJ(C)16-5 | 1,1 | 1,5 | H(m) | 27 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 14 | 11 | 3 | |
| SJ(C)16-7 | SJ(C)16-7 | 1,5 | 2,0 | | 38 | 34 | 31 | 27 | 26 | 24 | 20 | 16 | 4 | |
| SJ(C)16-10 | SJ(C)16-10 | 2,2 | 3,0 | | 55 | 48 | 45 | 39 | 37 | 34 | 28 | 23 | 6 | |
| | SJ(C)16-13 | 3,0 | 4,0 | | 71 | 63 | 58 | 51 | 48 | 44 | 36 | 29 | 7 | |
| | SJ(C)16-17 | 4,0 | 5,5 | | 93 | 82 | 76 | 66 | 62 | 58 | 48 | 38 | 9 | |
| | SJ(C)16-22 | 5,5 | 7,5 | | 120 | 106 | 99 | 86 | 80 | 75 | 62 | 50 | 11 | |
| | SJ(C)16-28 | 7,5 | 10,0 | | 153 | 135 | 125 | 109 | 101 | 95 | 78 | 63 | 14 | |

Таблица 31

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Однофазный | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| SJ(C1)2-8 | SJ(C1)2-8 | 0,37 | 0,5 | H(m) | 53 | 52 | 51 | 51 | 48 | 46 | 42 | 38 | 34 | 28 | 23 | |
| SJ(C1)2-11 | SJ(C1)2-11 | 0,55 | 0,75 | | 75 | 72 | 70 | 70 | 67 | 63 | 58 | 52 | 46 | 39 | 31 | |
| SJ(C1)2-14 | SJ(C1)2-14 | 0,75 | 1,0 | | 93 | 92 | 90 | 89 | 85 | 80 | 74 | 67 | 59 | 50 | 40 | |
| SJ(C1)2-19 | SJ(C1)2-19 | 1,1 | 1,5 | | 126 | 124 | 122 | 120 | 115 | 109 | 100 | 90 | 80 | 67 | 54 | |
| SJ(C1)2-25 | SJ(C1)2-25 | 1,5 | 2,0 | | 166 | 164 | 160 | 158 | 151 | 143 | 132 | 119 | 105 | 89 | 71 | |
| SJ(C1)2-38 | SJ(C1)2-38 | 2,2 | 3,0 | | 252 | 249 | 243 | 240 | 230 | 218 | 201 | 181 | 160 | 135 | 108 | |
| | SJ(C1)2-52 | 3,0 | 4,0 | | 345 | 341 | 333 | 329 | 315 | 298 | 275 | 248 | 218 | 184 | 148 | |
| | SJ(C1)2-65 | 4,0 | 5,5 | | 431 | 426 | 416 | 411 | 393 | 373 | 343 | 309 | 273 | 230 | 185 | |

Таблица 32

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| SJ(C1)3-6 | SJ(C1)3-6 | 0,37 | 0,5 | H(m) | 44 | 43 | 41 | 39 | 36 | 32 | 27 | 21 | 15 | 9 |
| SJ(C1)3-9 | SJ(C1)3-9 | 0,55 | 0,75 | | 65 | 64 | 62 | 59 | 54 | 48 | 41 | 32 | 23 | 13 |
| SJ(C1)3-11 | SJ(C1)3-11 | 0,75 | 1,0 | | 80 | 79 | 76 | 72 | 66 | 59 | 50 | 39 | 28 | 16 |
| SJ(C1)3-15 | SJ(C1)3-15 | 1,1 | 1,5 | | 109 | 107 | 104 | 98 | 90 | 81 | 68 | 53 | 39 | 22 |
| SJ(C1)3-20 | SJ(C1)3-20 | 1,5 | 2,0 | | 145 | 143 | 138 | 130 | 120 | 108 | 90 | 70 | 52 | 29 |
| SJ(C1)3-27 | SJ(C1)3-27 | 2,2 | 3,0 | | 196 | 193 | 186 | 176 | 162 | 145 | 122 | 95 | 70 | 39 |
| | SJ(C1)3-40 | 3,0 | 4,0 | | 290 | 286 | 276 | 260 | 240 | 215 | 180 | 140 | 103 | 58 |
| | SJ(C1)3-50 | 4,0 | 5,5 | | 363 | 258 | 345 | 325 | 300 | 269 | 225 | 195 | 129 | 72 |
| | SJ(C1)3-62 | 5,5 | 7,5 | 450 | 443 | 428 | 403 | 372 | 334 | 299 | 240 | 180 | 89 | |

Таблица 33

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| SJ(C1)4-7 | SJ(C1)4-7 | 0,55 | 0,75 | H(m) | 48 | 48 | 46 | 45 | 43 | 41 | 38 | 33 | 27 | 22 | 16 |
| SJ(C1)4-9 | SJ(C1)4-9 | 0,75 | 1,0 | | 62 | 61 | 59 | 58 | 55 | 53 | 49 | 43 | 35 | 28 | 20 |
| SJ(C1)4-12 | SJ(C1)4-12 | 1,1 | 1,5 | | 83 | 81 | 79 | 78 | 73 | 71 | 65 | 57 | 46 | 37 | 27 |
| SJ(C1)4-16 | SJ(C1)4-16 | 1,5 | 2,0 | | 110 | 109 | 105 | 104 | 98 | 94 | 86 | 76 | 62 | 49 | 36 |
| SJ(C1)4-22 | SJ(C1)4-22 | 2,2 | 3,0 | | 151 | 149 | 144 | 143 | 134 | 130 | 119 | 104 | 85 | 68 | 49 |
| | SJ(C1)4-32 | 3,0 | 4,0 | | 220 | 217 | 210 | 208 | 195 | 189 | 173 | 151 | 124 | 99 | 71 |
| | SJ(C1)4-40 | 4,0 | 5,5 | | 275 | 272 | 262 | 260 | 244 | 236 | 216 | 189 | 154 | 124 | 89 |
| | SJ(C1)4-50 | 5,5 | 7,5 | | 344 | 340 | 328 | 325 | 305 | 295 | 270 | 237 | 193 | 155 | 111 |
| | SJ(C1)4-62 | 7,5 | 10,0 | 427 | 421 | 406 | 402 | 382 | 366 | 335 | 298 | 249 | 192 | 138 | |

Таблица 34

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ(C1)6-6 | SJ(C1)6-6 | 0,55 | 0,75 | H(m) | 38 | 36 | 34 | 32 | 29 | 25 | 20 | 13 | 6 |
| SJ(C1)6-8 | SJ(C1)6-8 | 0,75 | 1,0 | | 50 | 48 | 45 | 43 | 39 | 34 | 26 | 17 | 8 |
| SJ(C1)6-11 | SJ(C1)6-11 | 1,1 | 1,5 | | 69 | 66 | 62 | 59 | 54 | 46 | 36 | 23 | 10 |
| SJ(C1)6-14 | SJ(C1)6-14 | 1,5 | 2,0 | | 88 | 85 | 78 | 75 | 68 | 59 | 46 | 30 | 13 |
| SJ(C1)6-20 | SJ(C1)6-20 | 2,2 | 3,0 | | 126 | 121 | 112 | 107 | 98 | 84 | 65 | 43 | 19 |
| | SJ(C1)6-28 | 3,0 | 4,0 | | 177 | 169 | 157 | 150 | 137 | 118 | 92 | 60 | 26 |
| | SJ(C1)6-36 | 4,0 | 5,5 | | 227 | 218 | 202 | 192 | 176 | 152 | 118 | 77 | 34 |
| | SJ(C1)6-46 | 5,5 | 7,5 | | 290 | 278 | 258 | 246 | 225 | 194 | 151 | 98 | 43 |
| | SJ(C1)6-52 | 7,5 | 10,0 | 328 | 314 | 291 | 278 | 254 | 219 | 170 | 11 | 49 | |

Таблица 35

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Однофазный | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| SJ(C1)8-5 | SJ(C1)8-5 | 0,55 | 0,75 | H(m) | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23 | 20 | 17 | 13 | 3 |
| SJ(C1)8-6 | SJ(C1)8-6 | 0,75 | 1,0 | | 35 | 34 | 33 | 31 | 29 | 27 | 24 | 21 | 15 | 3 |
| SJ(C1)8-8 | SJ(C1)8-8 | 1,1 | 1,5 | | 46 | 45 | 44 | 41 | 39 | 36 | 32 | 27 | 21 | 4 |
| SJ(C1)8-11 | SJ(C1)8-11 | 1,5 | 2,0 | | 64 | 62 | 60 | 57 | 54 | 50 | 45 | 38 | 28 | 6 |

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Однофазный | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| SJ(C1)8-15 | SJ(C1)8-15 | 2,2 | 3,0 | | 87 | 84 | 82 | 78 | 74 | 68 | 61 | 51 | 39 | 8 |
| | SJ(C1)8-20 | 3,0 | 4,0 | | 116 | 113 | 109 | 103 | 98 | 91 | 81 | 69 | 52 | 10 |
| | SJ(C1)8-28 | 4,0 | 5,5 | | 162 | 158 | 153 | 145 | 137 | 127 | 114 | 96 | 72 | 14 |
| | SJ(C1)8-36 | 5,5 | 7,5 | | 209 | 203 | 196 | 186 | 177 | 163 | 146 | 123 | 93 | 18 |
| | SJ(C1)8-44 | 7,5 | 10,0 | | 255 | 248 | 240 | 227 | 216 | 200 | 179 | 151 | 114 | 22 |

Таблица 36

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--|
| Однофазный | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 1,8 | 3,6 | 5,4 | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 12,6 | 14,4 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| SJ(C1)10-5 | SJ(C1)10-5 | 0,75 | 1,0 | H(m) | 30 | 30 | 28 | 26 | 24 | 21 | 16 | 13 | 7 | |
| SJ(C1)10-7 | SJ(C1)10-7 | 1,1 | 1,5 | | 42 | 41 | 39 | 37 | 34 | 29 | 22 | 17 | 10 | |
| SJ(C1)10-9 | SJ(C1)10-9 | 1,5 | 2,0 | | 55 | 53 | 50 | 47 | 43 | 37 | 28 | 22 | 13 | |
| SJ(C1)10-13 | SJ(C1)10-13 | 2,2 | 3,0 | | 79 | 77 | 72 | 68 | 63 | 54 | 41 | 37 | 19 | |
| | SJ(C1)10-18 | 3,0 | 4,0 | | 109 | 107 | 100 | 94 | 87 | 75 | 57 | 51 | 26 | |
| | SJ(C1)10-23 | 4,0 | 5,5 | | 139 | 136 | 127 | 121 | 111 | 95 | 72 | 59 | 33 | |
| | SJ(C1)10-28 | 5,5 | 7,5 | | 170 | 166 | 155 | 147 | 135 | 116 | 88 | 68 | 40 | |
| | SJ(C1)10-36 | 7,5 | 10,0 | | 218 | 213 | 199 | 189 | 174 | 149 | 113 | 82 | 52 | |

Таблица 37

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|--|
| Однофазный | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 21,6 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| SJ(C1)16-5 | SJ(C1)16-5 | 1,1 | 1,5 | H(m) | 27 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 14 | 11 | 3 | |
| SJ(C1)16-7 | SJ(C1)16-7 | 1,5 | 2,0 | | 38 | 34 | 31 | 27 | 26 | 24 | 20 | 16 | 4 | |
| SJ(C1)16-10 | SJ(C1)16-10 | 2,2 | 3,0 | | 55 | 48 | 45 | 39 | 37 | 34 | 28 | 23 | 6 | |
| | SJ(C1)16-13 | 3,0 | 4,0 | | 71 | 63 | 58 | 51 | 48 | 44 | 36 | 29 | 7 | |
| | SJ(C1)16-17 | 4,0 | 5,5 | | 93 | 82 | 76 | 66 | 62 | 58 | 48 | 38 | 9 | |
| | SJ(C1)16-22 | 5,5 | 7,5 | | 120 | 106 | 99 | 86 | 80 | 75 | 62 | 50 | 11 | |
| | SJ(C1)16-28 | 7,5 | 10,0 | | 153 | 135 | 125 | 109 | 101 | 95 | 78 | 63 | 14 | |

Таблица 38

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|-----------|---------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Трёхфазный/ Однофазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| SJ(D)2-7 | 0,37 | 0,5 | H(m) | 46 | 44 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 22 | 13 | 11 | 5 |
| SJ(D)2-9 | 0,55 | 0,75 | | 59 | 57 | 56 | 51 | 46 | 44 | 40 | 34 | 27 | 23 | 13 |
| SJ(D)2-11 | 0,75 | 1,0 | | 72 | 70 | 68 | 66 | 60 | 58 | 52 | 46 | 39 | 33 | 22 |
| SJ(D)2-16 | 1,1 | 1,5 | | 104 | 101 | 99 | 97 | 87 | 84 | 76 | 67 | 56 | 48 | 31 |
| SJ(D)2-20 | 1,5 | 2,0 | | 130 | 126 | 124 | 121 | 109 | 105 | 95 | 84 | 70 | 60 | 39 |
| SJ(D)2-23 | 1,8 | 2,5 | | 150 | 145 | 143 | 139 | 126 | 121 | 109 | 96 | 81 | 69 | 45 |
| SJ(D)2-26 | 2,2 | 3,0 | | 188 | 184 | 181 | 172 | 163 | 142 | 131 | 112 | 90 | 72 | 51 |

Таблица 39

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Трехфазный/ Однофазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 2,4 | 3,0 | 4,2 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| SJ(D)4-5 | 0,37 | 0,5 | H(m) | 30 | 28 | 27 | 26 | 26 | 25 | 21 | 17 | 13 | 9 | 5 |
| SJ(D)4-7 | 0,55 | 0,75 | | 52 | 40 | 38 | 36 | 36 | 35 | 29 | 24 | 19 | 13 | 7 |
| SJ(D)4-9 | 0,75 | 1,0 | | 54 | 51 | 49 | 46 | 46 | 45 | 38 | 31 | 24 | 16 | 9 |
| SJ(D)4-12 | 1,1 | 1,5 | | 71 | 68 | 65 | 62 | 61 | 58 | 50 | 42 | 32 | 22 | 12 |
| SJ(D)4-16 | 1,5 | 2,0 | | 95 | 90 | 87 | 82 | 82 | 75 | 67 | 55 | 43 | 29 | 16 |
| SJ(D)4-18 | 1,8 | 2,5 | | 107 | 105 | 102 | 97 | 92 | 85 | 76 | 62 | 48 | 32 | 18 |
| SJ(D)4-20 | 2,2 | 3,0 | | 119 | 113 | 108 | 103 | 102 | 95 | 84 | 69 | 53 | 36 | 20 |

Таблица 40

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|-----|------------------------------------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | Трехфазный/ Однофазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| SJ(D)6-6 | 0,75 | 1,0 | H(m) | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 31 | 28 | 25 | 21 | 16 | 10 |
| SJ(D)6-8 | 1,1 | 1,5 | | 50 | 49 | 48 | 46 | 44 | 41 | 37 | 33 | 28 | 21 | 14 |
| SJ(D)6-10 | 1,5 | 2,0 | | 62 | 61 | 60 | 58 | 55 | 52 | 47 | 41 | 35 | 26 | 17 |
| SJ(D)6-11 | 1,8 | 2,5 | | 68 | 67 | 66 | 63 | 61 | 57 | 51 | 45 | 38 | 29 | 19 |
| SJ(D)6-13 | 2,2 | 3,0 | | 81 | 80 | 78 | 75 | 72 | 67 | 61 | 54 | 45 | 34 | 22 |

Таблица 41

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------|-----|------------------------------------|---------|----|----|----|------|----|------|------|----|
| | Трехфазный/ Однофазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 6 | 8 | 10,8 | 12 | 13,8 | 16,2 | 18 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ(D)10-5 | 1,1 | 1,5 | H(m) | 27 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 14 | 11 | 3 |
| SJ(D)10-7 | 1,5 | 2,0 | | 38 | 34 | 31 | 27 | 26 | 24 | 20 | 16 | 4 |
| SJ(D)10-8 | 1,8 | 2,5 | | 44 | 38 | 36 | 31 | 29 | 27 | 22 | 18 | 5 |
| SJ(D)10-10 | 2,2 | 3,0 | | 55 | 48 | 45 | 39 | 37 | 34 | 28 | 23 | 6 |

Таблица 42

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Трехфазный/ Однофазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| SJ(E)2-7 | 0,37 | 0,5 | H(m) | 42 | 41 | 38 | 36 | 35 | 33 | 32 | 30 | 27 | 23 | 21 | 15 | 10 |
| SJ(E)2-11 | 0,55 | 0,75 | | 66 | 65 | 59 | 57 | 55 | 52 | 51 | 47 | 42 | 36 | 34 | 24 | 15 |
| SJ(E)2-16 | 0,75 | 1,0 | | 96 | 94 | 86 | 83 | 80 | 76 | 74 | 69 | 61 | 53 | 50 | 35 | 22 |
| SJ(E)2-22 | 1,1 | 1,5 | | 132 | 130 | 121 | 117 | 110 | 105 | 101 | 98 | 84 | 75 | 70 | 48 | 31 |
| SJ(E)2-30 | 1,5 | 2,0 | | 180 | 177 | 165 | 159 | 150 | 143 | 138 | 134 | 114 | 102 | 96 | 66 | 42 |
| SJ(E)2-44 | 2,2 | 3,0 | | 264 | 260 | 242 | 233 | 220 | 209 | 202 | 196 | 167 | 150 | 141 | 97 | 62 |

Таблица 43

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ(E)3-6 | | 0,37 | 0,5 | H(m) | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 26 | 22 | 17 | 9 |
| SJ(E)3-9 | | 0,55 | 0,75 | | 56 | 53 | 50 | 47 | 44 | 40 | 33 | 25 | 14 |

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ(E)3-12 | SJ(E)3-12 | 0,75 | 1,0 | | 74 | 70 | 66 | 62 | 59 | 53 | 45 | 33 | 18 |
| SJ(E)3-18 | SJ(E)3-18 | 1,1 | 1,5 | | 112 | 106 | 99 | 93 | 88 | 79 | 67 | 50 | 28 |
| SJ(E)3-25 | SJ(E)3-25 | 1,5 | 2,0 | | 155 | 147 | 138 | 130 | 123 | 110 | 93 | 70 | 39 |
| SJ(E)3-33 | SJ(E)3-33 | 2,2 | 3,0 | | 205 | 194 | 182 | 171 | 162 | 145 | 122 | 92 | 51 |
| | SJ(E)3-45 | 3,0 | 4,0 | | 279 | 264 | 248 | 234 | 221 | 198 | 167 | 125 | 69 |

Таблица 44

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Однофазный | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 6,6 | 7,2 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| SJ(E)5-4 | | 0,37 | 0,5 | H(m) | 25 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 14 | 11 | 8 | |
| SJ(E)5-5 | | 0,55 | 0,75 | | 32 | 29 | 28 | 27 | 25 | 24 | 23 | 22 | 18 | 14 | 10 | |
| SJ(E)5-7 | SJ(E)5-7 | 0,75 | 1,0 | | 44 | 41 | 39 | 37 | 35 | 34 | 32 | 30 | 25 | 20 | 14 | |
| SJ(E)5-10 | SJ(E)5-10 | 1,1 | 1,5 | | 63 | 58 | 56 | 53 | 50 | 48 | 46 | 44 | 35 | 28 | 20 | |
| SJ(E)5-14 | SJ(E)5-14 | 1,5 | 2,0 | | 88 | 81 | 78 | 74 | 70 | 67 | 64 | 61 | 49 | 39 | 28 | |
| SJ(E)5-20 | SJ(E)5-20 | 2,2 | 3,0 | | 126 | 116 | 112 | 106 | 100 | 96 | 91 | 87 | 70 | 56 | 40 | |
| | SJ(E)5-28 | 3,0 | 4,0 | | 176 | 162 | 157 | 148 | 140 | 134 | 127 | 122 | 98 | 78 | 56 | |
| | SJ(E)5-38 | 4,0 | 5,5 | | 239 | 220 | 213 | 201 | 190 | 182 | 173 | 165 | 133 | 106 | 76 | |
| | SJ(E)5-48 | 5,5 | 7,5 | | 302 | 278 | 269 | 254 | 240 | 230 | 218 | 209 | 168 | 134 | 96 | |

Таблица 45

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Однофазный | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| SJ(E)8-5 | SJ(E)8-5 | 0,75 | 1,0 | H(m) | 29 | 25 | 23 | 22 | 21 | 20 | 18 | 15 | 11 |
| SJ(E)8-7 | SJ(E)8-7 | 1,1 | 1,5 | | 41 | 35 | 32 | 31 | 30 | 28 | 25 | 21 | 15 |
| SJ(E)8-10 | SJ(E)8-10 | 1,5 | 2,0 | | 59 | 51 | 46 | 44 | 42 | 40 | 36 | 30 | 22 |
| SJ(E)8-13 | SJ(E)8-13 | 2,2 | 3,0 | | 76 | 66 | 60 | 57 | 55 | 52 | 47 | 39 | 29 |
| | SJ(E)8-19 | 3,0 | 4,0 | | 111 | 96 | 87 | 84 | 81 | 76 | 68 | 57 | 42 |
| | SJ(E)8-25 | 4,0 | 5,5 | | 147 | 126 | 115 | 110 | 106 | 100 | 90 | 75 | 55 |
| | SJ(E)8-34 | 5,5 | 7,5 | | 199 | 172 | 156 | 150 | 144 | 136 | 122 | 102 | 75 |
| | SJ(E)8-44 | 7,5 | 10 | | 258 | 232 | 220 | 205 | 187 | 166 | 148 | 122 | 97 |

Таблица 46

| Модель | | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | |
|------------|-----|-----------|---------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 3,0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 16 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| SJ(F)8-7 | 1,5 | 2,0 | H(m) | 62 | 59 | 54 | 47 | 34 | 22 | 13 |
| SJ(F)8-9 | 2,2 | 3,0 | | 80 | 76 | 70 | 60 | 44 | 28 | 16 |
| SJ(F)8-12 | 3,0 | 4,0 | | 107 | 101 | 93 | 80 | 58 | 37 | 22 |
| SJ(F)8-15 | 4,0 | 5,5 | | 134 | 127 | 116 | 101 | 73 | 47 | 27 |
| SJ(F)8-20 | 5,5 | 7,5 | | 178 | 169 | 155 | 134 | 97 | 62 | 36 |
| SJ(F)8-28 | 7,5 | 10 | | 249 | 237 | 216 | 188 | 136 | 87 | 50 |
| SJ(F)8-34 | 9,2 | 12,5 | | 303 | 287 | 263 | 228 | 165 | 105 | 61 |
| SJ(F)8-40 | 11 | 15 | | 356 | 338 | 309 | 268 | 194 | 124 | 72 |
| SJ(F)8-48 | 13 | 18 | | 428 | 406 | 371 | 322 | 233 | 149 | 86 |
| SJ(F)8-54 | 15 | 20 | | 481 | 456 | 417 | 362 | 262 | 167 | 97 |

Таблица 47

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|------------|------------|------|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ(F)12-5 | 1,5 | 2,0 | H(m) | 44 | 41 | 39 | 36 | 33 | 29 | 22 | 16 | 4 |
| SJ(F)12-7 | 2,2 | 3,0 | | 62 | 57 | 55 | 50 | 47 | 41 | 31 | 24 | 5 |
| SJ(F)12-9 | 3,0 | 4,0 | | 80 | 74 | 70 | 65 | 60 | 55 | 41 | 32 | 9 |
| SJ(F)12-11 | 4,0 | 5,5 | | 96 | 87 | 86 | 79 | 73 | 65 | 48 | 35 | 7 |
| SJ(F)12-15 | 5,5 | 7,5 | | 130 | 121 | 117 | 108 | 100 | 87 | 64 | 50 | 11 |
| SJ(F)12-20 | 7,5 | 10 | | 174 | 162 | 156 | 144 | 134 | 121 | 90 | 70 | 16 |
| SJ(F)12-24 | 9,2 | 12,5 | | 210 | 195 | 187 | 173 | 160 | 145 | 105 | 83 | 20 |
| SJ(F)12-29 | 11 | 15 | | 253 | 236 | 226 | 209 | 194 | 171 | 126 | 90 | 24 |
| SJ(F)12-34 | 13 | 18 | | 297 | 276 | 265 | 245 | 227 | 205 | 149 | 115 | 28 |
| SJ(F)12-37 | 15 | 20 | | 322 | 301 | 289 | 266 | 247 | 224 | 168 | 130 | 30 |

Таблица 48

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | |
|------------|------------|------|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 3,0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 16 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| SJ(F1)8-7 | 1,5 | 2,0 | H(m) | 62 | 59 | 54 | 47 | 34 | 22 | 13 | |
| SJ(F1)8-9 | 2,2 | 3,0 | | 80 | 76 | 70 | 60 | 44 | 28 | 16 | |
| SJ(F1)8-12 | 3,0 | 4,0 | | 107 | 101 | 93 | 80 | 58 | 37 | 22 | |
| SJ(F1)8-15 | 4,0 | 5,5 | | 134 | 127 | 116 | 101 | 73 | 47 | 27 | |
| SJ(F1)8-20 | 5,5 | 7,5 | | 178 | 169 | 155 | 134 | 97 | 62 | 36 | |
| SJ(F1)8-28 | 7,5 | 10 | | 249 | 237 | 216 | 188 | 136 | 87 | 50 | |
| SJ(F1)8-34 | 9,2 | 12,5 | | 303 | 287 | 263 | 228 | 165 | 105 | 61 | |
| SJ(F1)8-40 | 11 | 15 | | 356 | 338 | 309 | 268 | 194 | 124 | 72 | |
| SJ(F1)8-48 | 13 | 18 | | 428 | 406 | 371 | 322 | 233 | 149 | 86 | |
| SJ(F1)8-54 | 15 | 20 | | 481 | 456 | 417 | 362 | 262 | 167 | 97 | |

Таблица 49

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|-------------|------------|------|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | Трёхфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ(F1)12-5 | 1,5 | 2,0 | H(m) | 44 | 41 | 39 | 36 | 33 | 29 | 22 | 16 | 4 |
| SJ(F1)12-7 | 2,2 | 3,0 | | 62 | 57 | 55 | 50 | 47 | 41 | 31 | 24 | 5 |
| SJ(F1)12-9 | 3,0 | 4,0 | | 80 | 74 | 70 | 65 | 60 | 55 | 41 | 32 | 9 |
| SJ(F1)12-11 | 4,0 | 5,5 | | 96 | 87 | 86 | 79 | 73 | 65 | 48 | 35 | 7 |
| SJ(F1)12-15 | 5,5 | 7,5 | | 130 | 121 | 117 | 108 | 100 | 87 | 64 | 50 | 11 |
| SJ(F1)12-20 | 7,5 | 10 | | 174 | 162 | 156 | 144 | 134 | 121 | 90 | 70 | 16 |
| SJ(F1)12-24 | 9,2 | 12,5 | | 210 | 195 | 187 | 173 | 160 | 145 | 105 | 83 | 20 |
| SJ(F1)12-29 | 11 | 15 | | 253 | 236 | 226 | 209 | 194 | 171 | 126 | 90 | 24 |
| SJ(F1)12-34 | 13 | 18 | | 297 | 276 | 265 | 245 | 227 | 205 | 149 | 115 | 28 |
| SJ(F1)12-37 | 15 | 20 | | 322 | 301 | 289 | 266 | 247 | 224 | 168 | 130 | 30 |

Таблица 50

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|------------|------------|------|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ(G)25-2 | 2,2 | 3,0 | H(m) | 25 | 22 | 21 | 20 | 17 | 15 | 13 | 10 | 8 |
| SJ(G)25-3 | 3,0 | 4,0 | | 37 | 34 | 31 | 30 | 26 | 22 | 19 | 15 | 12 |
| SJ(G)25-4 | 4,0 | 5,5 | | 49 | 45 | 42 | 40 | 35 | 30 | 26 | 20 | 16 |
| SJ(G)25-5 | 5,5 | 7,5 | | 62 | 56 | 52 | 50 | 43 | 37 | 32 | 25 | 19 |
| SJ(G)25-7 | 7,5 | 10 | | 89 | 79 | 73 | 70 | 61 | 52 | 45 | 35 | 27 |
| SJ(G)25-9 | 9,2 | 12,5 | | 113 | 101 | 93 | 90 | 78 | 67 | 58 | 45 | 35 |
| SJ(G)25-11 | 11 | 15 | | 135 | 124 | 114 | 110 | 95 | 81 | 71 | 55 | 43 |
| SJ(G)25-13 | 13 | 18 | | 160 | 146 | 135 | 130 | 113 | 96 | 84 | 65 | 51 |
| SJ(G)25-15 | 15 | 20 | | 185 | 169 | 156 | 150 | 130 | 111 | 97 | 75 | 58 |

Таблица 51

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | |
|------------|------------|------|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| SJ(H)17-5 | 3,0 | 4,0 | H(m) | 50 | 45 | 41 | 39 | 35 | 30 | 18 | 10 |
| SJ(H)17-7 | 4,0 | 5,5 | | 70 | 63 | 57 | 55 | 49 | 42 | 26 | 14 |
| SJ(H)17-11 | 5,5 | 7,5 | | 110 | 99 | 90 | 86 | 77 | 66 | 41 | 22 |
| SJ(H)17-14 | 7,5 | 10 | | 140 | 126 | 115 | 109 | 98 | 84 | 52 | 28 |
| SJ(H)17-17 | 9,2 | 12,5 | | 170 | 153 | 139 | 133 | 119 | 102 | 63 | 34 |
| SJ(H)17-20 | 11 | 15 | | 200 | 180 | 164 | 156 | 140 | 120 | 74 | 40 |
| SJ(H)17-24 | 13 | 18 | | 240 | 216 | 197 | 187 | 168 | 144 | 89 | 48 |
| SJ(H)17-27 | 15 | 20 | | 270 | 243 | 221 | 211 | 189 | 162 | 100 | 54 |

Таблица 52

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|------------|------------|------|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ(H)30-3 | 3,0 | 4,0 | H(m) | 34 | 32 | 31 | 29 | 27 | 25 | 21 | 17 | 11 |
| SJ(H)30-4 | 4,0 | 5,5 | | 45 | 42 | 41 | 38 | 36 | 33 | 28 | 22 | 14 |
| SJ(H)30-5 | 5,5 | 7,5 | | 57 | 53 | 51 | 48 | 45 | 41 | 35 | 28 | 18 |
| SJ(H)30-7 | 7,5 | 10 | | 79 | 74 | 71 | 67 | 63 | 57 | 49 | 39 | 25 |
| SJ(H)30-9 | 9,2 | 12,5 | | 102 | 95 | 92 | 86 | 81 | 74 | 63 | 50 | 32 |
| SJ(H)30-11 | 11 | 15 | | 124 | 117 | 112 | 106 | 99 | 90 | 77 | 62 | 39 |
| SJ(H)30-13 | 13 | 18 | | 147 | 138 | 133 | 125 | 117 | 107 | 91 | 73 | 46 |
| SJ(H)30-15 | 15 | 20 | | 170 | 159 | 153 | 144 | 135 | 123 | 105 | 84 | 53 |

Таблица 53

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 46 | 50 | 60 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ(H)46-2 | 3,0 | 4,0 | H(m) | 27 | 26 | 24 | 21 | 19 | 17 | 15 | 10 | 7 |
| SJ(H)46-3 | 4,0 | 5,5 | | 40 | 39 | 36 | 32 | 28 | 26 | 22 | 15 | 10 |
| SJ(H)46-4 | 5,5 | 7,5 | | 54 | 52 | 48 | 42 | 37 | 34 | 29 | 20 | 13 |
| SJ(H)46-5 | 7,5 | 10 | | 67 | 65 | 59 | 53 | 47 | 43 | 37 | 25 | 17 |
| SJ(H)46-6 | 9,2 | 12,5 | | 81 | 78 | 71 | 63 | 56 | 51 | 44 | 30 | 20 |

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|------------|------------|----|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 46 | 50 | 60 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ(H)46-7 | 11 | 15 | | 94 | 91 | 83 | 74 | 65 | 60 | 51 | 35 | 23 |
| SJ(H)46-8 | 13 | 18 | | 108 | 104 | 95 | 84 | 74 | 68 | 59 | 40 | 26 |
| SJ(H)46-10 | 15 | 20 | | 135 | 130 | 119 | 105 | 93 | 85 | 74 | 50 | 33 |

Таблица 54

| Модель | Двигатель | | Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Трехфазный | KW | HP | Q(m³/h) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| SJ(H)60-4 | 9,2 | 12,5 | H(m) | 52 | 51 | 50 | 45 | 39 | 34 | 29 | 20 | 8 |
| SJ(H)60-5 | 11 | 15 | | 65 | 64 | 63 | 57 | 49 | 43 | 36 | 25 | 10 |
| SJ(H)60-6 | 13 | 18 | | 78 | 76 | 75 | 68 | 58 | 51 | 43 | 30 | 12 |
| SJ(H)60-7 | 15 | 20 | | 91 | 89 | 88 | 79 | 68 | 60 | 50 | 35 | 14 |

4.3 Установка и подключение

○ Установка агрегата насосного

Агрегат электронасосный SJ при транспортировке, погрузке и разгрузке должен перемещаться в соответствии с ГОСТ 12.3.020-80 «Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности.»

Насосы этого типа могут устанавливаться в вертикальном положении, в горизонтальной плоскости насос располагаться не должен. Варианты установки насосов серии SJ смотрите ниже:

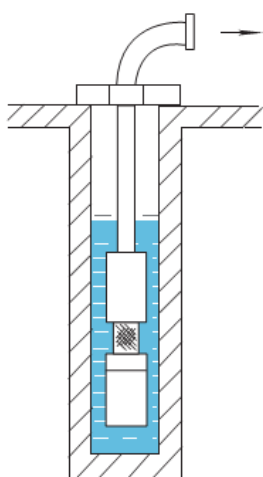


Рис. 1. Подъем воды из колодца

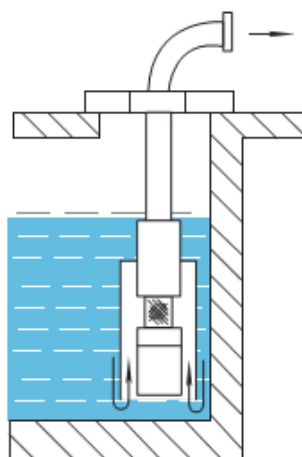


Рис. 2. Слив воды из резервуара бассейна

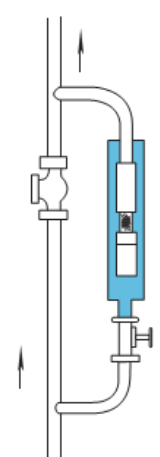


Рис. 3. Водоснабжение высотных зданий

При подъеме агрегата электронасосного SJ строповку производить за строповочные проушины (возможно с применением скоб такелажных) по схеме приведенной на рис. 1.

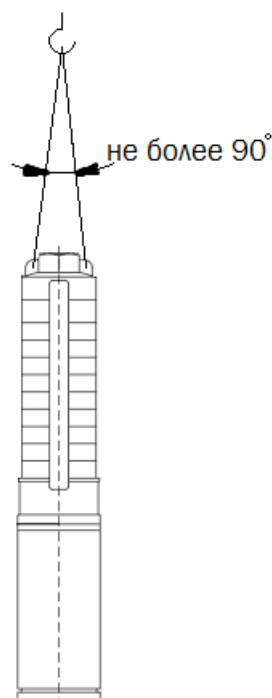


Рисунок 4 Схема строповки агрегата электронасосного



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДНИМАТЬ АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ SJ ЗА МЕСТА, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ СТРОПОВКИ (см. рис. 4)!!!

Монтаж и наладку агрегата электронасосного производить в соответствии с настоящим руководством.

Перед установкой необходимо убедиться, что при транспортировке не были повреждены механические части агрегата электронасосного и питающий кабель.

Перед монтажом погружного агрегата насосного необходимо убедиться в том, что при опускании его в скважину не возникнет трудностей, связанных с неровностями, местными заужениями и/или искривлениями обсадной трубы. Проходной (монтажный) диаметр трубы обсадной должен быть больше максимального внешнего диаметра погружного агрегата, включая электрокабель.

При больших диаметрах скважины и перекачивании воды из сборных резервуаров скорость потока снизу охлаждения двигателя сравнительно мала. В таких случаях насос должен монтироваться в специальном кожухе, который гарантирует омывание двигателя водой с достаточной скоростью.

Подсоединение питающего электрокабеля к электрокабелю двигателя должно осуществляться посредством специальной водонепроницаемой кабельной муфты термоусадочного или заливного типа. Только такой способ соединения исключает вероятность попадания воды в соединение.

В качестве водоподъемных труб можно использовать стальные трубы или трубы из полимерных материалов. При использовании труб из полимерных материалов для крепления насоса необходим стальной страховочный трос. Кабель и страховочный трос целесообразно крепить к водоподъемной трубе специальными хомутами с интервалом 3 м. При погружении насоса в скважину следует соблюдать особую осторожность, дабы не повредить кабель электродвигателя и присоединенный к нему подводный кабель.



ДВИГАТЕЛИ СО ЗНАЧЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ 220/380В МОЖНО ПОДКЛЮЧАТЬ КАК 3Х380В ТАК И 3Х220В. ДВИГАТЕЛИ СО ЗНАЧЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ 380В ЗАПРЕЩЕНО ПОДКЛЮЧАТЬ В СЕТЬ 3Х220В, ИЗ ЗА ВОЗМОЖНОГО ПЕРЕГРЕВА ДВИГАТЕЛЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ВЫХОДА ЕГО ИЗ СТРОЯ !!!

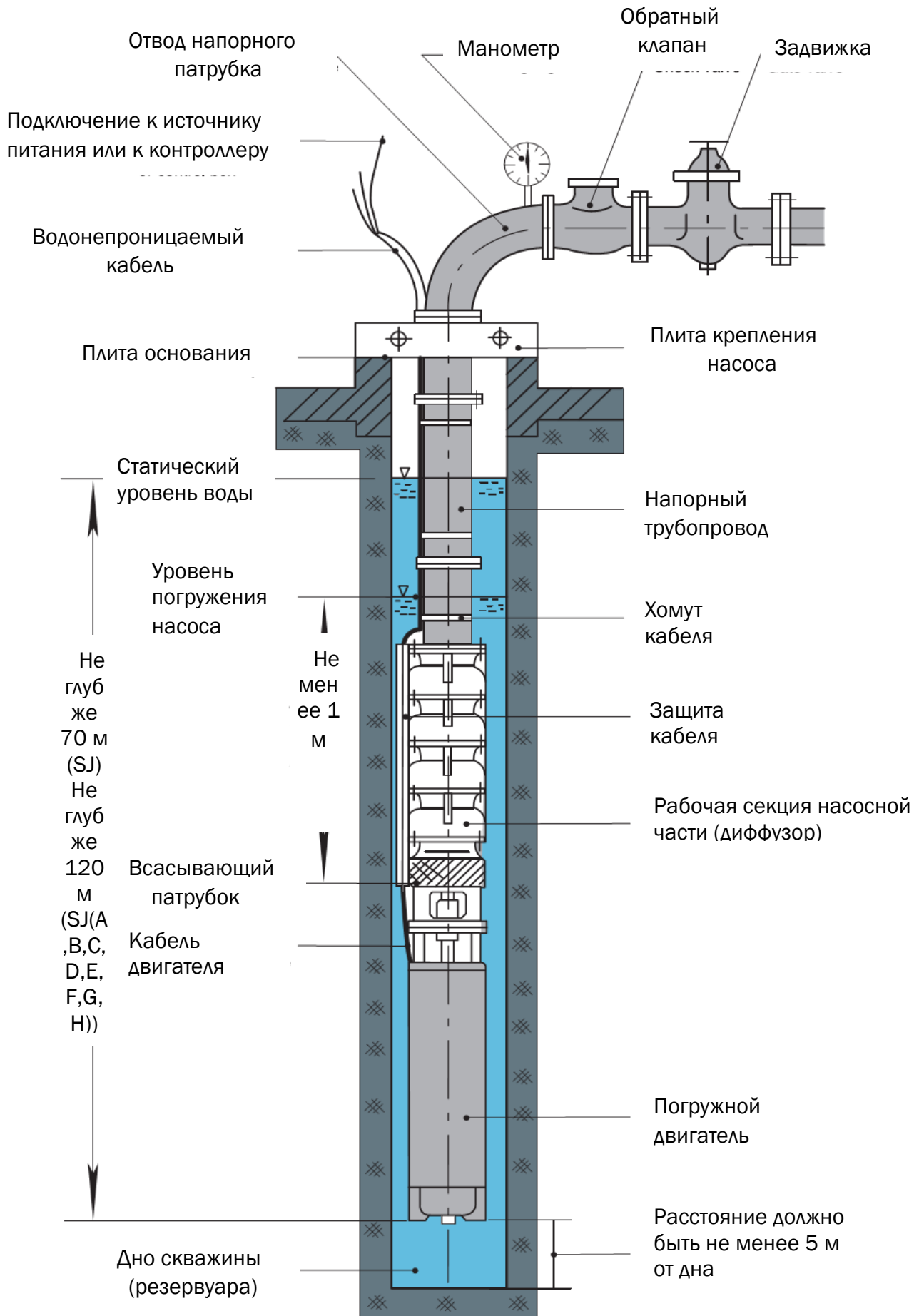


Рисунок 5. Схема установки агрегата электронасосного SJ



НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ СЛЕДУЕТ ПОДНИМАТЬ ИЛИ ОПУСКАТЬ НАСОС ЗА ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ.

Крепежному стальному тросу надо дать слабинку настолько, чтобы он не был сильно нагружен, но в то же время и не провисал.

Расстояние между глубиной монтажа насоса и динамическим уровнем воды должно быть не менее 1 м. От насоса до дна скважины должно быть не менее 5 м. С учетом длины трубопроводов внутренний их диаметр (свободный проход) должен быть таким, чтобы гидравлические потери давления на трение в трубах были бы как можно меньше. Поэтому свободный проход как правило не должен быть меньше присоединительного напорного размера патрубка насоса. Так как в новых скважинах возникает опасность захвата больших объемов загрязнений, рекомендуется при вводе скважины в эксплуатацию прежде всего произвести основательное откачивание старым погружным насосом или тем насосом, который буровики используют для прокачки скважин.

○ Выбор кабеля

Поскольку электрокабель погружного насоса постоянно находится в погруженном состоянии, он должен быть стойким к воздействию перекачиваемой жидкости, а также к ее температуре. Кроме того, если перекачиваемая насосом вода используется в питьевых целях, применяемый электрокабель должен также удовлетворять гигиеническим требованиям по использованию материалов, контактирующих с питьевой водой.

При выборе поперечного сечения электрокабеля должны выполняться следующие требования:

- кабель должен выбираться в расчете на максимальный ток электродвигателя;
- поперечное сечение должно выбираться настолько большим, чтобы падение напряжения по длине всего кабеля было в допустимых пределах (не превышало 3 %).

При подборе сечения кабеля можно пользоваться приведенной ниже таблицей.

Таблица 55.

| Двигатель | Мощность, кВт | In, А | Cos φ 100% | Сечение провода, мм ² | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------|------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| 4" | 0,37 | 1,4 | 0,64 | 576 | 955 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4" | 0,55 | 2,2 | 0,64 | 366 | 608 | 966 | | | | | | | | | | | | | |
| 4" | 0,75 | 2,3 | 0,72 | 312 | 518 | 824 | | | | | | | | | | | | | |
| 4" | 1,1 | 3,4 | 0,72 | 211 | 350 | 558 | 830 | | | | | | | | | | | | |
| 4" | 1,5 | 4,2 | 0,75 | 164 | 273 | 434 | 646 | | | | | | | | | | | | |
| 4" | 2,2 | 5,5 | 0,82 | 115 | 191 | 304 | 453 | 748 | | | | | | | | | | | |
| 4" | 3,0 | 7,85 | 0,77 | 86 | 142 | 226 | 337 | 555 | 872 | | | | | | | | | | |
| 4" | 4,0 | 9,6 | 0,8 | 67 | 112 | 178 | 266 | 438 | 689 | | | | | | | | | | |
| 4" | 5,5 | 13 | 0,81 | 49 | 82 | 130 | 194 | 320 | 504 | 768 | | | | | | | | | |
| 4" | 7,5 | 18,8 | 0,78 | | 59 | 93 | 139 | 229 | 360 | 548 | 745 | | | | | | | | |
| 6" | 5,5 | 13,6 | 0,77 | 49 | 82 | 131 | 195 | 320 | 503 | 765 | | | | | | | | | |
| 6" | 7,5 | 17,6 | 0,8 | 37 | 61 | 97 | 145 | 239 | 376 | 573 | 781 | | | | | | | | |
| 6" | 9,2 | 21,8 | 0,81 | | 49 | 78 | 116 | 191 | 300 | 458 | 625 | 860 | | | | | | | |
| 6" | 11,0 | 24,8 | 0,83 | | 42 | 67 | 99 | 164 | 258 | 395 | 540 | 744 | 995 | | | | | | |
| 6" | 13,0 | 30,0 | 0,81 | | | 56 | 84 | 139 | 218 | 333 | 454 | 625 | 833 | | | | | | |
| 6" | 15,0 | 34,0 | 0,82 | | | | 73 | 121 | 191 | 291 | 397 | 547 | 731 | 938 | | | | | |
| 6" | 18,5 | 42,0 | 0,81 | | | | 60 | 99 | 156 | 238 | 324 | 446 | 595 | 763 | 913 | | | | |
| 6" | 22 | 48,0 | 0,84 | | | | | 84 | 132 | 202 | 276 | 382 | 511 | 659 | 792 | 935 | | | |
| 6" | 26 | 57,0 | 0,84 | | | | | 71 | 111 | 170 | 233 | 321 | 431 | 555 | 667 | 788 | 913 | | |
| 6" | 30 | 66,5 | 0,83 | | | | | | 96 | 147 | 201 | 277 | 371 | 477 | 573 | 676 | 782 | 925 | |
| 6" | 37 | 85,5 | 0,79 | | | | | | | 119 | 162 | 223 | 296 | 378 | 451 | 529 | 608 | 713 | 806 |
| 8" | 22 | 48 | 0,84 | | | | | 84 | 132 | 202 | 276 | 382 | 511 | 659 | 792 | 935 | | | |
| 8" | 26 | 56,5 | 0,85 | | | | | 70 | 111 | 170 | 233 | 322 | 432 | 557 | 671 | 794 | 922 | | |
| 8" | 30 | 64 | 0,85 | | | | | | 98 | 150 | 205 | 284 | 381 | 492 | 592 | 701 | 814 | 967 | |
| 8" | 37 | 78,5 | 0,85 | | | | | | 80 | 122 | 168 | 232 | 311 | 401 | 483 | 572 | 664 | 789 | 903 |
| 8" | 45 | 96,5 | 0,82 | | | | | | | 102 | 140 | 193 | 257 | 330 | 396 | 466 | 539 | 635 | 723 |
| 8" | 55 | 114 | 0,85 | | | | | | | | 115 | 159 | 214 | 276 | 333 | 394 | 457 | 543 | 622 |
| 8" | 63 | 132 | 0,83 | | | | | | | | | 140 | 187 | 240 | 289 | 340 | 394 | 466 | 531 |
| 8" | 75 | 152 | 0,86 | | | | | | | | | 119 | 160 | 206 | 249 | 295 | 343 | 409 | 469 |
| 8" | 92 | 186 | 0,86 | | | | | | | | | | 130 | 169 | 203 | 241 | 281 | 334 | 383 |
| 8" | 110 | 224 | 0,87 | | | | | | | | | | | 140 | 169 | 200 | 233 | 279 | 321 |
| 10" | 75 | 156 | 0,84 | | | | | | | | | | 157 | 203 | 244 | 288 | 334 | 395 | 452 |
| 10" | 92 | 194 | 0,82 | | | | | | | | | | 128 | 164 | 197 | 232 | 268 | 316 | 360 |
| 10" | 110 | 228 | 0,84 | | | | | | | | | | | 139 | 167 | 197 | 228 | 271 | 309 |
| 10" | 132 | 270 | 0,84 | | | | | | | | | | | | 141 | 166 | 193 | 228 | 261 |
| 10" | 147 | 315 | 0,81 | | | | | | | | | | | | | 143 | 165 | 194 | 221 |
| 10" | 170 | 365 | 0,81 | | | | | | | | | | | | | | | 168 | 190 |
| 10" | 190 | 425 | 0,79 | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 162 |
| 12" | 147 | 305 | 0,83 | | | | | | | | | | | | | 147 | 170 | 202 | 230 |
| 12" | 170 | 345 | 0,85 | | | | | | | | | | | | | | 151 | 179 | 205 |
| 12" | 190 | 390 | 0,84 | | | | | | | | | | | | | | | 158 | 181 |
| 12" | 220 | 445 | 0,85 | | | | | | | | | | | | | | | | 159 |
| 12" | 250 | 505 | 0,85 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Min ток, А | | | | 18,5 | 25 | 34 | 43 | 60 | 80 | 101 | 126 | 153 | 196 | 38 | 276 | 319 | 364 | 430 | 497 |

Номинальное напряжение: 3 х 400 В, 50 Гц

Допустимое падение напряжения: 3%

Тип подключения: прямой пуск

Максимальная температура окружающей среды: 40°С / χ: 52 см/мм²

○ Подключение к электропитанию

Если кабель погружного насоса недостаточно длинный, необходимо подсоединить удлинитель кабеля. Подсоединение кабеля должно осуществляться аттестованным электриком. Длина кабеля зависит от глубины скважины и расположения электрического шкафа управления. Площадь поперечного сечения зависит от длины установки, мощности двигателя, способа запуска. Соединитель кабеля двигателя и удлинитель кабеля необходимо надежно уплотнить и изолировать. Требования по соединению представлены ниже:

1) Оголить медный кабель у кабеля двигателя на 30-35 мм, как показано на рисунке.

Зачистить медный кабель наждачной бумагой до блеска. Оголить три других кабеля таким же образом и зачистить их наждачной бумагой.

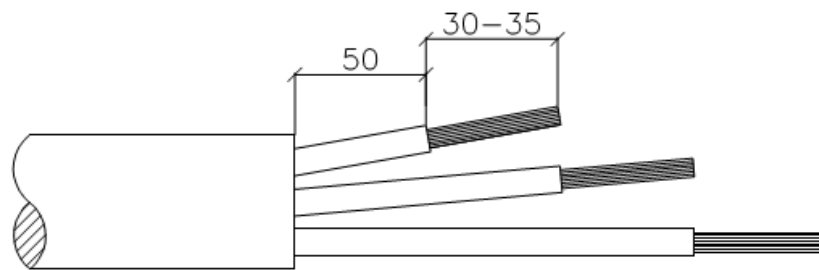


Рисунок 7. Оголение электрокабеля

2) Соединить кабель двигателя с удлинителем кабеля, как показано на следующем рисунке. Сплести кабели попарно. Затем связать их туго и раздельно, как показано на рисунке ниже, тонкой медной нитью. Обрезать остатки медной нити. Сгладить их ножницами до такого состояния, чтобы рукой не чувствовать шероховатостей. Концы кабеля следует соединить следующим образом.

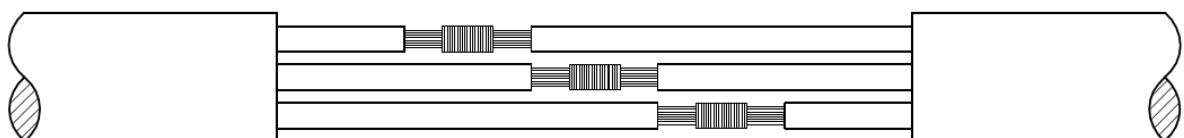


Рисунок 8. Соединение электрокабеля

3) Подготовить небольшую железную коробку или железный контейнер

(емкость), в который можно погрузить концы кабеля. Поместить оловянный припой в емкость и нагреть его, пока он не расплавится. Обмазать концы соединения некоторым количеством припоя, поместить их в емкость и плотно приварить их. Необходимо, чтобы оболочка приваренных соединителей была ровной. Если они приварены неплотно или они неровные, процедуру необходимо повторить, пока она не будет выполнена надлежащим образом.

4) Как указано на рисунке 9, следует обмотать соединители териленовой изоляционной липкой лентой и убедиться, что она прижимает половину первого круга, (это метод изоляции полууступами). Обмотать 8-12 раз. После обертывания, обмотать дважды пластмассовой липкой лентой для надежной защиты

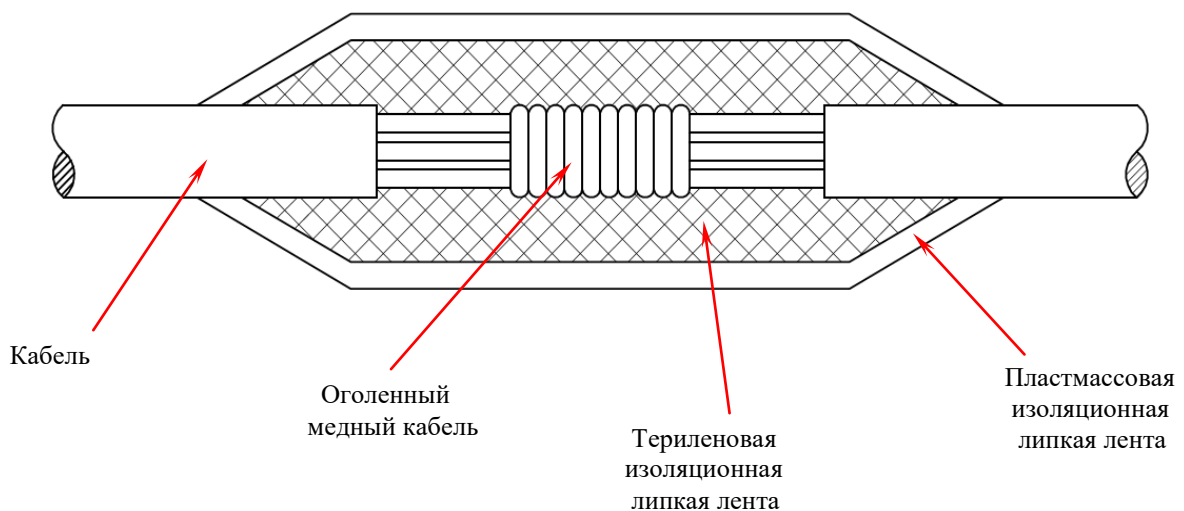


Рисунок 9. Изоляция электрокабеля полууступами

5) Обмотать три соединителя пластмассовой изоляционной липкой лентой, как показано на рисунке 10, (обмотать в два слоя).

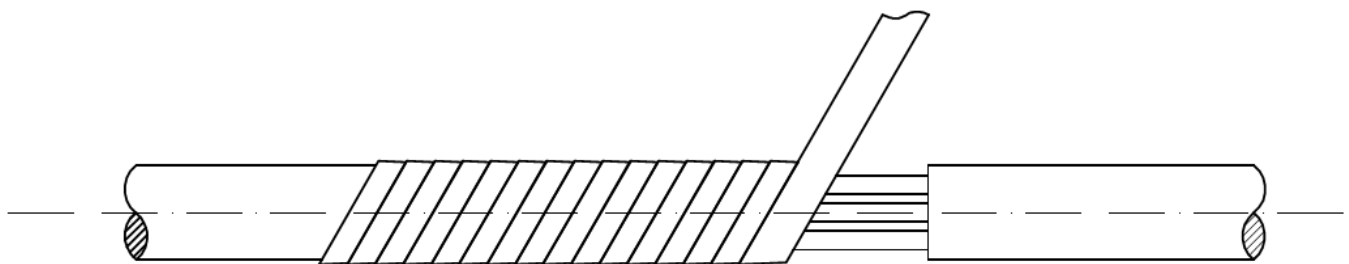


Рисунок 10. Обмотка электрокабеля.

б) После обертывания, поместить соединители в прохладную воду. Спустя 12 часов, необходимо испытать соединители с помощью омметра на 500 Ом, значение должно быть не ниже 50 Ом. В противном случае следует обмотать соединители заново, пока не будет получено надлежащее значение.

- перед установкой насоса следует правильно подсоединить кабели питания и кабели электроизмерительных приборов, а также проверить напряжение и частоту.

- следует соединить двигатель с быстрым и эффективным пускателем двигателя, чтобы защитить двигатель от нехватки фазы, нестабильного напряжения или перегрузки.

Подключение трехфазных электродвигателей к сети должно осуществляться через соответствующий мощности двигателя электромагнитный пускатель, снабженный тепловой защитой и реле контроля напряжения. Если есть вероятность работы насоса без воды, необходимо предусмотреть защиту насоса от работы "в сухую".



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДОЛЖНО ПРОВОДИТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ!!!

НЕПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К УТЕЧКЕ ТОКА, ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЮ ПОЖАРА!!!



ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ, ЧТО НАГРУЗКА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ НАХОДИТСЯ В ПРЕДЕЛАХ ДОПУСТИМОЙ!!!



ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ПО НУЛЕВОМУ ТОКУ (ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТ ЗАЩИТЫ) И УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ

ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ДЛ Я ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ АГРЕГАТА ЭЛЕКТРОНАСОСНОГО ИНАЧЕ ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К АВАРИИ!!!

ПОДКЛЮЧИТЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ!!! ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ УБЕДИТЕСЬ В НАДЁЖНОЙ УСТАНОВКЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ПРОВОДА. ИНАЧЕ, ЭТО МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ПОВРЕЖДЕНИЯ АГРЕГАТА ЭЛЕКТРОНАСОСНОГО!!!

НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ К ГАЗОВЫМ ТРУБАМ, ТРУБАМ ВОДОПРОВОДА, ГРОМООТВОДУ ИЛИ ЛИНИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТЕЛЕФОНА, Т. К. НЕПРАВИЛЬНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ!!!

Установка электрооборудования должна соответствовать ПУЭ («Правил устройства электроустановок»), эксплуатация должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации».

Чтобы убедиться, что электродвигатель подходит под характеристики электросети, необходимо подключить кабеля электродвигателя, как показано на рисунке и заводской табличке электродвигателя (см. рис. 11).

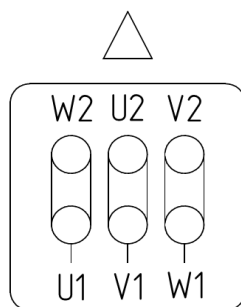


Рисунок 11. Схема подключения фаз электропитания.

Электродвигатель должен иметь быстрый и эффективный пускатель, чтобы исключить повреждения от недостатка фазы, нестабильного напряжения или перегрузки. Электродвигатель также должен быть надежно заземлен.



ПЕРЕД ТЕМ, КАК РАЗБИРАТЬ АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ, НЕОБХОДИМО УБЕДИТЕСЯ, ЧТО ОН ОТКЛЮЧЕН ОТ СЕТИ ПИТАНИЯ!!!

Подключение к источнику питания и защитные устройства

Насосный агрегат будет подключаться к источнику питания при помощи кабелей соответствующего электродвигателю номинала.

Насосный агрегат всегда должен иметь защитные устройства в соответствии с требованиями стандартов (EN 809 и/или EN 60204-1), а также национальными нормами страны, в которой используется агрегат электронасосный.

Независимо от норм стран, при подключении к сети питания агрегат электронасосный должен иметь как минимум следующие защитные устройства соответствующих номиналов:

- аварийный выключатель
- предохранитель (в качестве устройства, отключающего (изолирующего) электропитание, а также как защита от перегрузок сети)
- защита от перегрузок электродвигателя.

4.4 Эксплуатация



ПЕРЕД ЗАПУСКОМ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ МАРКИРОВКУ НА АГРЕГАТЕ ЭЛЕКТРОНАСОСНОМ!!!

Контроль направления вращения может производиться следующим образом:

- включают насос и замеряют производительность и напор насоса;
- выключают насос и меняют две соседние фазы на вводе к электродвигателю;
- включают насос и замеряют производительность и напор насоса;
- выключают насос.

То направление вращения, при котором получаются большая производительность и напор, является правильным.

Проверка агрегата электронасосного перед запуском:

- Сопротивление двигателя к грунту должно быть не менее 50 Ом.
- проверить степень заполнения насоса жидкостью (должен быть полностью заполнен);
- проверить степень заполнения электродвигателя жидкостью (должен быть полностью заполнен).
- проверить соответствие требуемого напряжения по шильдику агрегата электронасосного и в подключаемой электрической сети;
- проверьте исправность подключаемой электрической сети;
- проверить правильность подключения агрегата электронасосного к электрической сети;
- проверить наличие и работоспособность всех устройств электрической защиты;
- проверить правильность и надежность соединения трубопроводов системы, в которую установлен агрегат электронасосный;
- проверить все элементы управления - убедиться в их исправной работе.
Если насос управляется с помощью реле давления, проверить и настроить стартовое давление и давление остановки.
- проверить общую электрическую нагрузку, чтобы убедиться, что она не достигнет критического значения;
- когда установка переключателя и связанной с ним защиты завершена, запустите насос на не более 1 секунду, чтобы удостовериться что направление вращения верное, если нет, то поменять два из трех кабелей, которые подключаются к питанию.

Требования к эксплуатации:

1. Работа насоса осуществляется только при полном погружении в чистую воду.
2. Запуск насоса на поверхности воды не должен занимать более 1 секунды.
3. Эксплуатируемый электрический насос должен быть погружен в воду на

глубину не менее 5м от дна, при скорости движения воды не менее 0,1 м / с.

Указание для установки:

1. Впускное отверстие насоса должно быть ниже уровня воды на 1м, но не должно превышать глубину 70 м для агрегатов электронасосных серии SJ и 120 м – для SJ(A,B,C,D,E,F,G,H), нижняя часть двигателя должна быть выше дна скважины минимум на 5 м.

2. Начинайте запуск с полного напряжения, если номинальная мощность двигателя не более 15 кВт.

3. Начните с пониженного напряжение, если номинальная мощность больше, чем 15кВт.

4. Условия работы должны соответствовать предоставленным в руководстве.

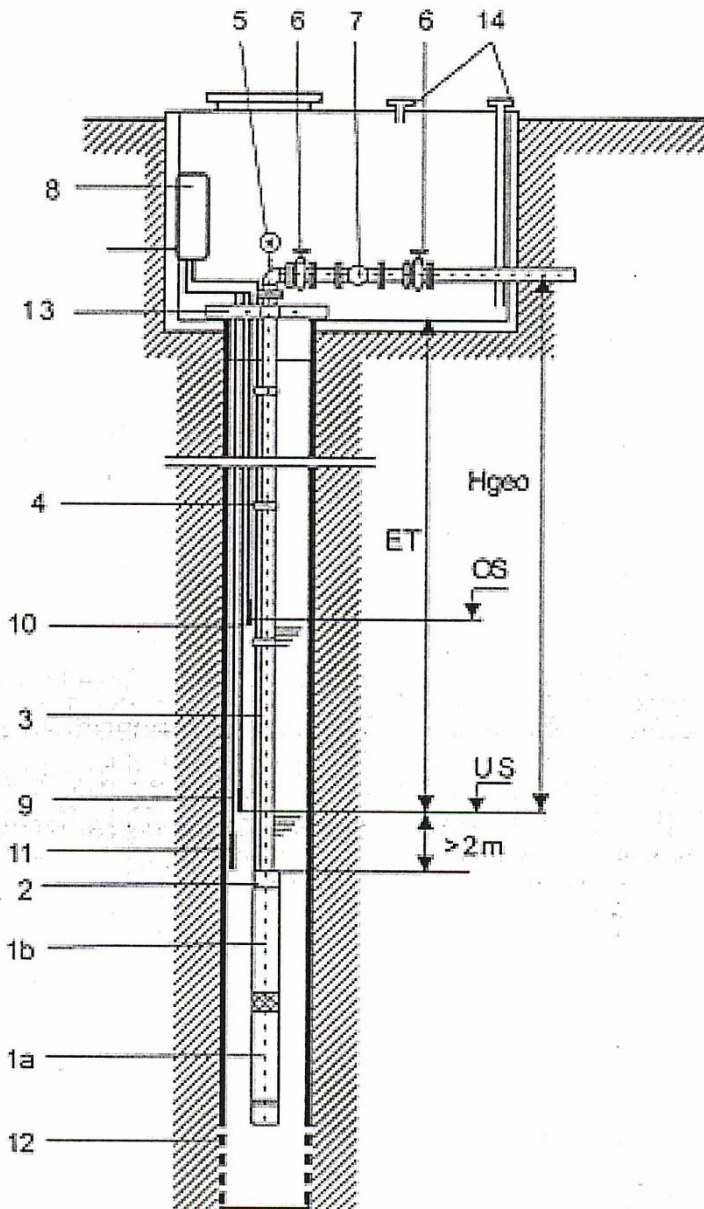
Установка

1. Сначала присоедините трубу к выходному отверстию насоса и зафиксируйте его зажимным устройством. Опускайте в скважину, пока зажимное устройство не затронет платформу.

2. Соедините другую трубу со вторым зажимным устройством, приподнимая трубу с помощью стропы, а затем, опуская, так, чтобы поместить его на кольцевой фланец первой трубы с резиновой прокладкой между ними. Соедините две трубы вместе с помощью болтов и гаек. Затем поднимите стропу таким образом, чтобы демонтировать первое зажимное устройство, пусть блок внизу второго зажимного аппарата не затрагивает сервисной платформы. Повторяйте эту процедуру, пока все трубы не будут установлены. В заключение, поместите крышку скважины на сервисную платформу и установите долгосрочное зажимное устройство на крышку скважины, которое не будет демонтировано.

3. Установите отводы, клапана и трубы с соответствующими резиновыми прокладками.

4. Зафиксируйте кабель в канавке фланцев хомутиками и будьте осторожны, чтобы не поцарапать кабель во время установки.



- 1а – электродвигатель.
 - 1б – насосная часть.
 - 2 – обратный клапан.
 - 3 – подъемный трубопровод.
 - 4 – хомут для кабеля.
 - 5 – манометр с запорным краном.
 - 6 – задвижка.
 - 7 – расходомер.
 - 8 – пульт управления.
 - 9 – электрод нижнего уровня.
 - 10 – электрод верхнего уровня.
 - 11 – коммутационный электрод.
 - 12 – обсадная труба.
 - 13 – сервисная платформа.
 - 14 – вентиляция колодезной шахты.
- Hgeo – геодезическая высота.
 OS – статический уровень воды.
 US – динамический уровень воды.

Рисунок 12. Пример установки агрегата электронасосного в скважину

5. Если во время установки насос заблокирован, не опускайте его принудительно, это приведет к повреждению устройства.

6. Пульт управления оснащенный амперметром, вольтметром и индикатором, должен быть установлен в нужном положение, а аварийный выключатель и стартер размещены позади пульта.

Запуск:

1. Сопротивление двигателя должно быть не менее чем 5 МΩ измеряется 500В МОм-метром.

2. После запуска необходимо следить чтобы напряжение и ток находились в соответствующем диапазоне. Также не должно быть посторонних и сильной

вибрация. Если есть какие-либо отклонения, остановить агрегат электронасосный и проверить.

Работа:

Обратите внимание на ток, напряжение и поток во время работы. Остановите насос, если возможен любой из следующих случаев:

1. Ток больше номинального значения, в то время, как напряжение номинальное.
2. Расход намного меньше номинального расхода, в то время как напор номинальный.
3. Изоляция ниже 0.5 МΩ.
4. Прерывистый слив.
5. Слишком много шума или вибрации.
6. Аварийный выключатель срабатывает.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Во время работы агрегата электронасосного, поток должен находиться в пределах рабочего диапазона.

Напорно-расходные характеристики агрегата электронасосного представлены в паспорте насоса в приложении Б «Графические характеристики».

Агрегат электронасосный, который установлен и запущен согласно данной инструкции, будет работать эффективно, и требовать лишь небольшое техническое обслуживание.

Движущиеся и стационарные механизм части насоса охлаждаются и смазываются рабочей (перекачиваемой) жидкостью.

В случае длительного перерыва в эксплуатации, насос должен быть осушен, очищен, подготовлен к хранению и сдан на хранение (см. п.3. Транспортировка и хранение).

Проследить за тем, чтобы насос не был механически поврежден и не подвергался коррозии.

5 Техническое обслуживание

Насосы производства компании CNP серии SJ/SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) не требуют постоянного технического обслуживания. Но регулярный осмотр и проверка обеспечивают длительный срок их службы и надежную эксплуатацию.

Однако в случае выхода агрегата насосного из строя или изменения рабочих параметров в виду износа деталей техническое обслуживание необходимо.



ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЮ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ОПЫТНЫЙ ПЕРСОНАЛ!!!

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- перед техническим обслуживанием агрегат электронасосный должен быть полностью остановлен и обесточен;
- перед техническим обслуживанием должен быть перекрыт трубопровод подачи;
- перед началом технического обслуживания рабочая жидкость должна быть слита.

Перед тем как проводить техническое обслуживание необходимо тщательно изучить конструкцию агрегата электронасосного.

Основными процессами технического обслуживания при ревизии и/или замене изношенных запчастей являются:

- разборка (включая очистку компонентов и дефектацию);
- сборка (включая замену поврежденных и/или изношенных компонентов и настройку).

5.1 Конструкция

Агрегат электронасосный скважинный SJ/SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) состоит из: корпуса насоса, проточной части, погружного электродвигателя и электрокабеля. Данная серия насосов относится к погружным многоступенчатым центробежным насосам.

В электродвигатель встроен специальный уплотнительный механизм, предотвращающий попадания в него песка.

На корпусе агрегата электронасосного SJ/SJ(A,B,C,D,E,F,G,H) установлен шильдик с его техническими характеристикам.

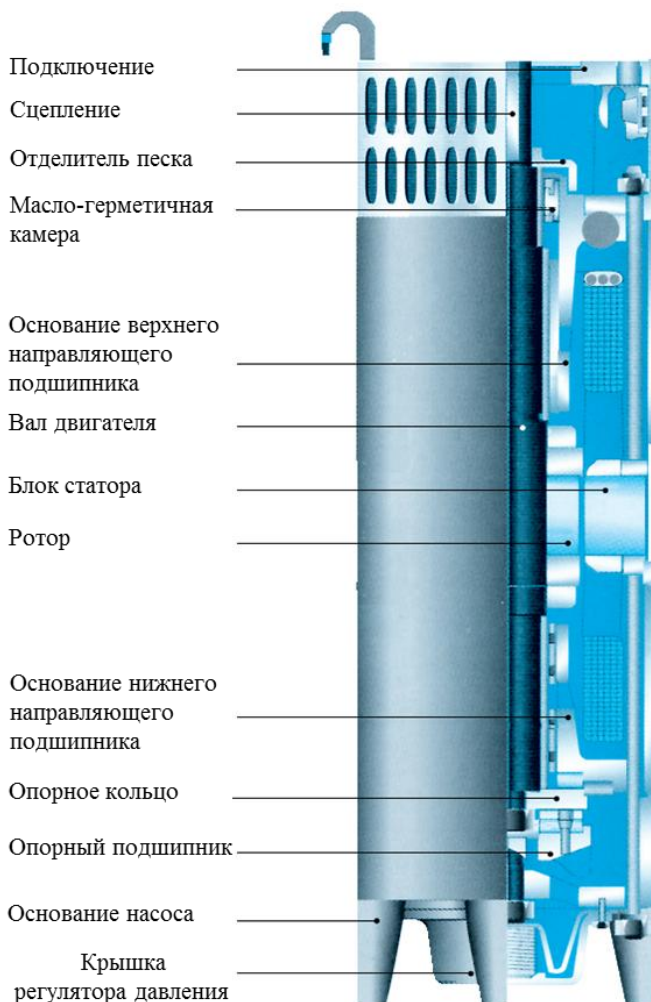


Рисунок 13. Структура двигателя погружного агрегата насосного SJ

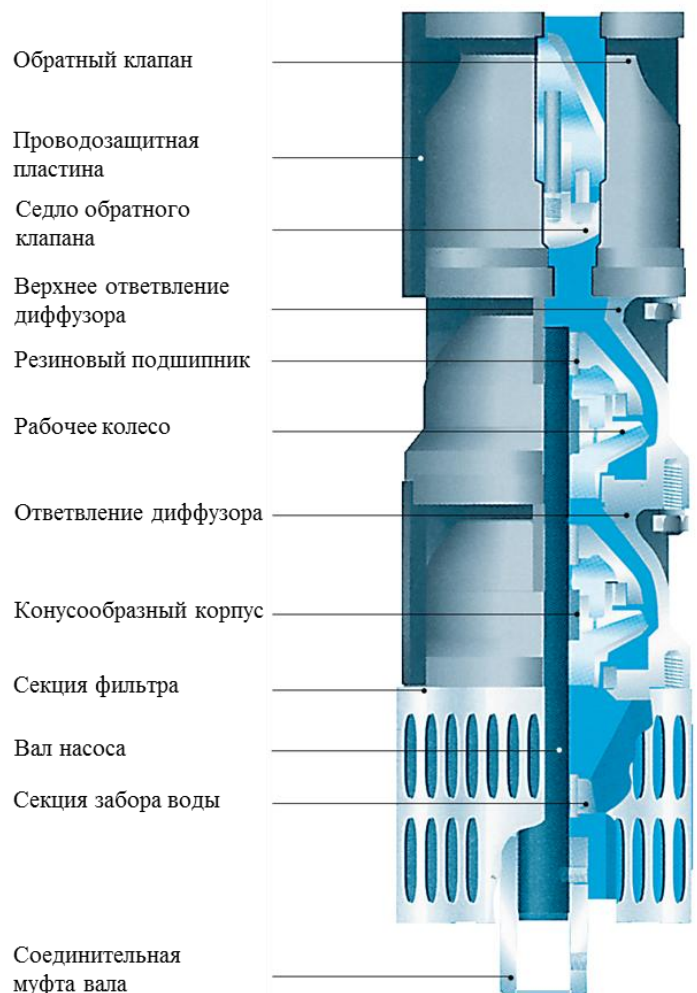


Рисунок 14. Структура насосной части погружного агрегата насосного SJ

Вид в разрезе SJ95 (насосная часть)

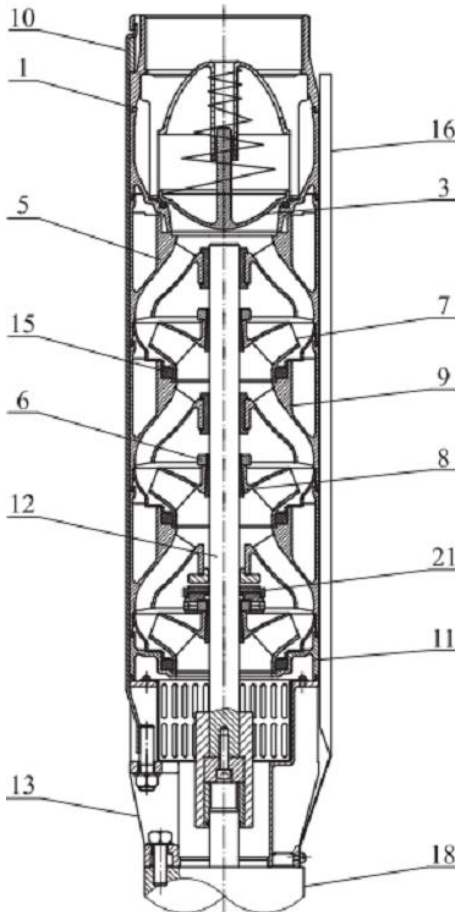
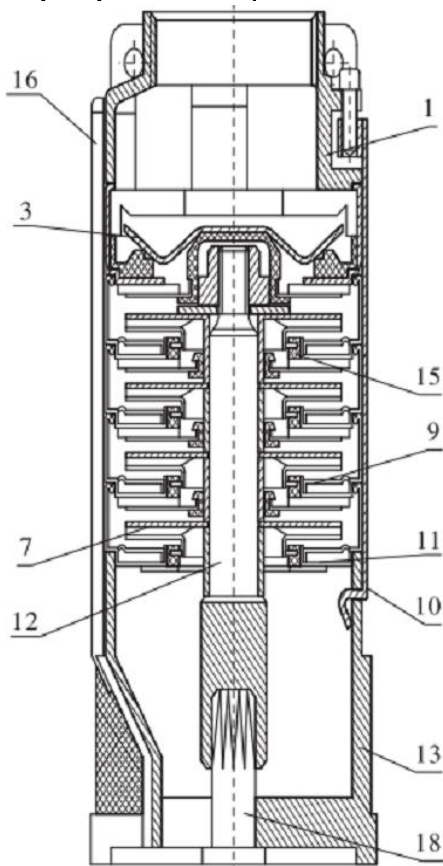


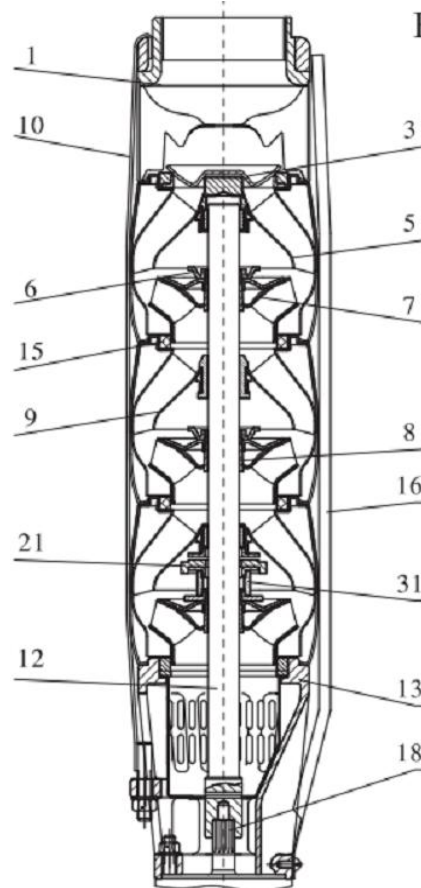
Таблица 56. Детали и материалы

| № | Наименование | Материал | Стандарт |
|----|------------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | Патрубок напорный | Сталь нержавеющая | AISI304 |
| 3 | Клапан | Сталь нержавеющая | AISI304 |
| 5 | Диффузор верхний | Сталь нержавеющая | AISI304 |
| 6 | Гайка колеса рабочего | Сталь нержавеющая | AISI304 |
| 7 | Колесо рабочее | Сталь нержавеющая | AISI304 |
| 8 | Конус ступицы колеса | Сталь нержавеющая | AISI304 |
| 9 | Диффузор | Сталь нержавеющая | AISI304 |
| 10 | Лента натяжная | Сталь нержавеющая | AISI304 |
| 11 | Основание | Сталь нержавеющая | AISI304 |
| 12 | Вал | Сталь нержавеющая | AISI304/ 402/431 |
| 13 | Фланец переходной | Сталь нержавеющая | AISI304 |
| 15 | Кольцо щелевое | Резина PBT/NBR | |
| 16 | Кожух кабеля | Сталь нержавеющая. | AISI304 |
| 18 | Двигатель погружной | | |
| 21 | Шайба кольца упорного | Графит | |
| 31 | Втулка кольца упорного | Сталь нержавеющая | AISI304 |

Вид в разрезе SJ5 (насосная часть)



Вид в разрезе SJ42 (насосная часть)



○ Конструкция агрегата электронасосного скважинного
серии SJ (A, B, C, D, E, F, G, H)

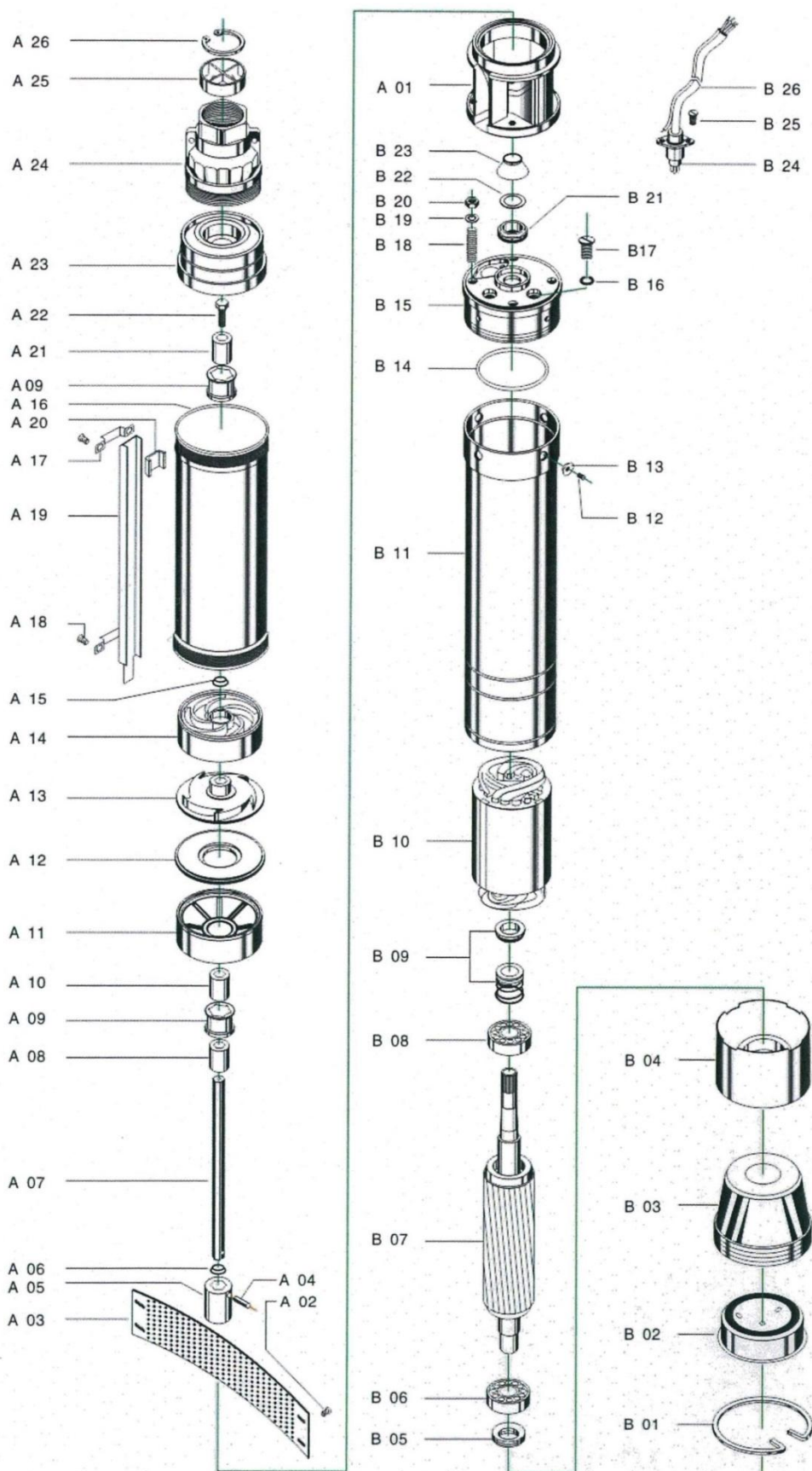


Рисунок 15

Таблица 57

| №п/п | Код компонента | Наименование (АНГЛ.) | Наименование (РУС.) |
|------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------|
| Насосная часть | | | |
| 1 | A01 | Suction support | Адаптор |
| 2 | A02 | Screw | Винт |
| 3 | A03 | Strainer | Сетчатый фильтр |
| 4 | A04 | Shaft pin | Штифт вала |
| 5 | A05 | Coupling | Переходная соединительная муфта |
| 6 | A06 | Shim | Прокладка |
| 7 | A07 | Shaft | Вал насоса |
| 8 | A08 | Bushing | Дистанционная втулка |
| 9 | A09 | Guide bush | Втулка подшипника (внутренняя) |
| 10 | A10 | Bearing bush | Втулка подшипника (наружная) |
| 11 | A11 | Intermediate support | Промежуточная опора (секция) |
| 12 | A12 | Diffuser Cover | Крышка диффузора |
| 13 | A13 | Impeller | Колесо рабочее |
| 14 | A14 | Diffuser | Диффузор |
| 15 | A15 | Sealing gasket | Уплотнительная прокладка |
| 16 | A16 | Pump pipe | Кожух насоса |
| 17 | A17 | Holder pipe | Держатель кожуха кабеля |
| 18 | A18 | Screw | Винт |
| 19 | A19 | Cable cover | Кожух кабеля |
| 20 | A20 | Cable shield | Фиксатор кабеля |
| 21 | A21 | Bearing bush | Втулка подшипника (наружная) |
| 22 | A22 | Screw | Винт |
| 23 | A23 | Valve seat | Корпус (седло) клапана обратного |
| 24 | A24 | Outlet | Выходной патрубок |
| 25 | A25 | Valve | Клапан обратный |
| 26 | A26 | Clamping spring | Кольцо стопорное (пружинное) |
| Электродвигатель | | | |
| 27 | B01 | Clamping spring | Кольцо стопорное (пружинное) |
| 28 | B02 | End cover | Заглушка |
| 29 | B03 | Rubber cup | Резиновый колпак |
| 30 | B04 | Bearing seat | Корпус подшипника |
| 31 | B05 | Thrust bearing | Подшипник упорный |
| 32 | B06 | Deep groove ball bearing | Радиальный шариковый подшипник |
| 33 | B07 | Motor rotor | Ротор электродвигателя |
| 34 | B08 | Deep groove ball bearing | Радиальный шариковый подшипник |
| 35 | B09 | Mechanical seal | Уплотнение механическое (торцевое) |
| 36 | B10 | Motor stator | Статор электродвигателя |
| 37 | B11 | Motor pipe | Кожух электродвигателя |
| 38 | B12 | Screw | Винт |
| 39 | B13 | Locking ring | Стопорная шайба |

| №п/п | Код компонента | Наименование (АНГЛ.) | Наименование (РУС.) |
|------|----------------|----------------------|----------------------------|
| 40 | B14 | «O»ring | Кольцо уплотнительное |
| 41 | B15 | Oil chamber | Масляная камера |
| 42 | B16 | «O»ring | Кольцо уплотнительное |
| 43 | B17 | Screw | Винт |
| 44 | B18 | Stud | Шпилька |
| 45 | B19 | Washer | Шайба |
| 46 | B20 | Nut | Гайка |
| 47 | B21 | Static ring | Кольцо |
| 48 | B22 | Gasket | Прокладка |
| 49 | B23 | Sand proof cap | Защитная крышка (от песка) |
| 50 | B24 | Cable shield sleeve | Защитная гильза кабеля |
| 51 | B25 | Screw | Винт |
| 52 | B26 | Cable | Кабель |

Таблица 58

| Компонент | Модель агрегата | SJ(A) | SJ(B) | SJ(C) |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| | Кожух насоса | | Нержавеющая сталь | |
| Вход (всас) | | Латунь | | Cast-Cu |
| Выход (нагнетание) | | Латунь | | Cast-Cu |
| Фильтр сетчатый | | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS |
| Диффузор | | Поликарбонат | | PC |
| Колесо рабочее | | Термопластик | | POM |
| Вал насоса | | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS/201SS |
| Муфта насоса | | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS/201SS |
| Электродвигатель | | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS/201SS |
| Уплотнение механическое | | Керамика-графит/ Карбид вольфрама | | Graphite-ceramic/TC |
| Клапан обратный | | Латунь/Чугун | | Cast-Cu/Cast-iron |
| Вал электродвигателя | | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS |
| Подшипники | | | | NSK/C&U |
| Смазка уплотнений | | Белое масло №10 | | 10#White oil |



Таблица 58
(Продолжение)

| Компонент | Модель агрегата | SJ(B1) | SJ(D) | SJ(G) |
|-----------|-------------------------|--------------------------------------|-------|---------------------|
| | | | | |
| | Кожух насоса | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS/201SS |
| | Вход (всас) | Чугун | | Cast-iron |
| | Выход (нагнетание) | Чугун | | Cast-iron |
| | Фильтр сетчатый | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS |
| | Диффузор | Поликарбонат | | PC |
| | (для моделей SJ(D)) | Ударопрочный термопластик | | ABS |
| | Колесо рабочее | Термопластик | | POM |
| | (для моделей SJ(D)) | Ударопрочный термопластик | | ABS |
| | Вал насоса | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS/201SS |
| | Муфта насоса | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS/201SS |
| | Электродвигатель | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS/201SS |
| | Уплотнение механическое | Керамика-графит/ Карбид вольфрама | | Graphite-ceramic/TC |
| | Клапан обратный | Латунь/Чугун | | Cast-Cu/Cast-iron |
| | Вал электродвигателя | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS |
| | Подшипники | | | NSK/C&U |
| | Смазка уплотнений | Белое масло №10 | | 10#White oil |
| Компонент | Модель агрегата | SJ(C1) | SJ(F) | |
| | | | | |
| | Кожух насоса | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS/201SS |
| | Вход (всас) | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS |
| | Выход (нагнетание) | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS |
| | Фильтр сетчатый | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS |
| | Диффузор | Поликарбонат | | PC |
| | Колесо рабочее | Термопластик | | POM |
| | Вал насоса | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS/201SS |
| | Муфта насоса | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS/201SS |
| | Электродвигатель | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS/201SS |
| | Уплотнение механическое | Керамика-графит/ Карбид вольфрама | | Graphite-ceramic/TC |
| | Клапан обратный | Латунь/Чугун | | Cast-Cu/Cast-iron |
| | Вал электродвигателя | Нержавеющая сталь | | AISI 304SS |
| | Подшипники | | | NSK/C&U |
| | Смазка уплотнений | Белое масло №10 | | 10#White oil |

Таблица 58
(Продолжение)

| Компонент | Модель агрегата | SJ(E) | |
|-----------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| | | | |
| | Кожух насоса | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Вход (всас) | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Выход (нагнетание) | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Фильтр сетчатый | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Диффузор | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Колесо рабочее | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Вал насоса | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Муфта насоса | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Электродвигатель | Нержавеющая сталь | AISI 304SS/201SS |
| | Уплотнение механическое | Керамика-графит/ Карбид вольфрама | Graphite-ceramic/TC |
| | Клапан обратный | Латунь/Чугун | Cast-Cu/Cast-iron |
| | Вал электродвигателя | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Подшипники | | NSK/C&U |
| | Смазка уплотнений | Белое масло №10 | 10#White oil |
| Компонент | Модель агрегата | SJ(H) | |
| | | | |
| | Кожух насоса | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Вход (всас) | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Выход (нагнетание) | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Фильтр сетчатый | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Диффузор | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Колесо рабочее | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Вал насоса | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Муфта насоса | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Электродвигатель | Нержавеющая сталь | AISI 304SS/201SS |
| | Уплотнение механическое | Керамика-графит/ Карбид вольфрама | Graphite-ceramic/TC |
| | Клапан обратный | Латунь/Чугун | Cast-Cu/Cast-iron |
| | Вал электродвигателя | Нержавеющая сталь | AISI 304SS |
| | Подшипники | | NSK/C&U |
| | Смазка уплотнений | Белое масло №10 | 10#White oil |

5.2 Разборка

Разборку производить руководствуясь видами в разрезе и структурой насосной части и электродвигателя, указанными в разделе 5.1 «Конструкция».



РАЗБОРКУ АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОНАСОНЫХ SJ/SJ(A,B,C,D,E,F,H,G) ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДОБНЫХ РАБОТ!!!

Не следует разбирать агрегат более того, что необходимо для технического обслуживания или устранения случившейся неисправности.



НЕ ПРИСТУПАТЬ К РАЗБОРКЕ АГРЕГАТА ЭЛЕКТРОНАСОНОГО ПОКА ОН НЕ ОБЕСТОЧЕН!!!

Порядок проведения разборки агрегата электронасосного скважинного центробежного многосекционного серии SJ/SJ(A,B,C,D,E,F,H,G):

- открутить винты, крепящие кожух кабеля к корпусу насоса;
- снять кожух кабеля;
- открутить болты, крепящие электродвигатель к переходному фланцу;
- снять электродвигатель;
- открутить гайки/болты, крепящие фланец переходной к корпусу насосной части агрегата;
- снять фланец переходной;
- извлечь фильтр сетчатый;
- выкрутить винт, крепящий муфту соединительную к валу ротора насоса – если втулка съемная;

- снять/отсоединить ленту натяжную;
- открутить винты, крепящие напорный патрубок – если они имеют место;
- снять напорный патрубок;
- извлечь клапан обратный;
- снять первую секцию (в которой размещался клапан обратный);
- снять секцию колеса рабочего первой ступени с подшипником опорным;
- открутить гайку колеса рабочего – если конструкция насоса ее предусматривает;
- снять втулку промежуточную (дистанционную, межступенную) – если конструкция насоса ее предусматривает;
- снять колесо рабочее первой ступени (со ступицей и конусом, если они предусмотрены конструкцией насоса);
- извлечь из секции кольцо щелевое, если это необходимо (например для замены на новое);
- снять секцию колеса рабочего промежуточной ступени с подшипником опорным;
- открутить гайку колеса рабочего – если конструкция насоса ее предусматривает;
- снять втулку промежуточную (дистанционную, межступенную) – если конструкция насоса ее предусматривает;
- снять колесо рабочее промежуточной ступени (со ступицей и конусом, если они предусмотрены конструкцией насоса);
- извлечь из секции кольцо щелевое, если это необходимо (например для замены на новое);
- продолжать разборку насоса по выше описанной схеме до секции последней ступени;
- возле секции последней ступени находится узел упорного подшипника (не всегда, но в большинстве вариантов конструкции);
- снять секцию последней ступени в сборе с шайбой кольца упорного;
- снять втулку упорную;

- открутить гайку колеса рабочего – если конструкция насоса ее предусматривает;
- снять втулку промежуточную (дистанционную, межступенную) – если конструкция насоса ее предусматривает;
- снять колесо рабочее последней ступени (со ступицей и конусом, если они предусмотрены конструкцией насоса);
- снять основание;
- извлечь из основания кольцо щелевое, если это необходимо (например для замены на новое).

5.3 Сборка

Сборку производить в обратном порядке процессу разборки, руководствуясь схемами, указанными в разделе 5.1 «Конструкция».



СБОРКУ АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДОБНЫХ РАБОТ!!!

6 Поиск и устранение неисправностей

Возможные неисправности и варианты решений указаны в таблице 59.

Таблица 59.

| № | Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки | Вероятная причина | Способ устранения |
|---|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Электродвигатель после включения агрегата насосного не работает | Отсутствие напряжения в сети | Проверить напряжение в сети, исправность вилки и розетки, пускозащитной аппаратуры |
| | | Перегорели предохранители | Заменить предохранители |
| | | Сработал защитный автомат | Перезапустить защитный автомат |
| | | Повреждены коммутирующие контакты | Обратиться в сервисный центр |
| | | Неисправен электродвигатель | Обратиться в сервисный центр |
| 2 | Сразу после включения агрегата насосного срабатывает защитный автомат | Перегорел предохранитель | Заменить предохранитель |
| | | Неисправны контакты защитного автомата | Заменить защитный автомат |
| | | Ослабло или повреждено соединение кабеля электродвигателя | Обратиться в сервис-центр |
| | | Неисправна обмотка электродвигателя | Обратиться в сервис-центр |
| | | Механически блокирован насос | Прочистить насос |
| | | Слишком мала установка защитного автомата или выбран ее неправильный диапазон | Изменить установку защитного автомата |
| 3 | Агрегат электронасосный не | Обратное вращение вала ротора насоса | Переключить фазы электродвигателя |

| № | Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки | Вероятная причина | Способ устранения |
|---|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | обеспечивает требуемых параметров. Показания манометра при закрытой задвижке на выходе меньше, чем по характеристике | Наличие воздуха в системе | Удалить воздух из трубопровода. Заполнить насос и трубопровод жидкостью |
| | | Низкая частота вращения ротора насоса | Отрегулировать параметры энергопитания (при наличии частотного преобразователя) |
| | | Засорение насоса или трубопровода | Прочистить насос и систему |
| 5 | Завышена потребляемая мощность | Повышенная подача, больше допускаемой рабочим интервалом | Отрегулировать подачу задвижкой на выходе |
| 6 | Вода не вытекает, либо вытекает в недостаточном количестве | Рабочий уровень воды ниже чем впускное отверстие насоса | Удлинить трубу. Опустить ниже насос. Поднять уровень воды. |
| | | Утечка воды на входе либо на выходе | Заменить трубы на входе и/или на выходе |
| | | Дефект вала (проворот вала в муфте соединительной) | Переподключить/перезакрепить ротор |
| | | Дефект колеса рабочего (например проворот колеса на валу) | Переустановить/перезакрепить колесо рабочее на валу ротора |
| | | Вращение ротора в неправильном направлении | Поменять местами клеммы соединения |
| | | Трубы подачи заблокированы | Прочистить трубы |
| 7 | Падает давление (напор) | Износ кольца щелевого | Заменить кольцо щелевое на новое |
| | | Заблокирован ротор | Разблокировать ротор |

| № | Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки | Вероятная причина | Способ устранения |
|---|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | Низкое напряжение или частота | Прекратить работу пока не достигнет номинального |
| | | Фактический напор больше номинального | Заменить насос на такой, у которого напор ближе к номинальному. |
| 8 | Агрегат электронасосный сильно вибрирует и мигает датчик | Деформировался вал ротора насоса или электродвигателя | Отремонтировать/заменить вал ротора |
| | | Изношен опорный/упорный подшипник насоса или электродвигателя | Заменить подшипник опорный/упорный |
| | | Повреждена/раскручена гайка диска опорного | Закрутить/заменить гайку диска опорного |
| | | Раскололся диск опорный | Заменить опорный диск |
| | | Ротор электродвигателя соприкасается со статором | Заменить подшипник. Отремонтировать вал ротора двигателя. Заменить вал/ротор электродвигателя |
| | | Разбалансировка ротора насоса | Отбалансировать ротор. Заменить ротор. |
| | | Ослабление болтов | Затянуть болты |
| | | Перегрузка электродвигателя из-за большего расхода и/или маленького напора | Отрегулировать подачу/напор посредством задвижки/клапана таким образом, чтобы обеспечить нормальную работу |
| 9 | Агрегат электронасосный не запускается (не слышен рабочий гул) | Не подключена одна фаза | Осмотреть электроподключение, исправить. |
| | | Слишком низкое | Отрегулировать |

| № | Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки | Вероятная причина | Способ устранения | | |
|---|--|--|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | | напряжение | напряжение | | |
| | | Подшипник вышел из строя и заблокировал ротор насоса | Исправить/заменить подшипник | | |
| | | Колесо рабочее заблокировалось в области щелевого уплотнения | Очистить колесо рабочее/кольцо щелевое/зазор между колесом рабочим и кольцом щелевым от загрязнения | | |
| | | Колесо рабочее загрязнено и блокирует вращение ротора | Очистить от загрязнения | | |
| | | 10 | Слишком низкое сопротивление и обгорают обмотка статора электродвигателя | Попадание воды в разъем электросоединения | Отключить, просушить, переподключить |
| | | | | Механическое повреждение обмотки | Отремонтировать (перемотать) обмотку. Заменить ротор. |
| Повреждение изоляции/разрыв кабеля электропитания | Заизолировать заново. Заменить кабель электропитания. | | | | |
| Недостаток воды в электродвигателе | Заполнить электродвигатель чистой водой | | | | |
| Подключены/работают только 2 фазы | Проверить подключение электродвигателя, переподключить | | | | |
| Длительный период работы в режиме перегрузки | Снизить нагрузку, чтобы ток не превышал номинального значения | | | | |
| Агрегат электронасосный | Извлечь агрегат электронасосный, | | | | |

| № | Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки | Вероятная причина | Способ устранения |
|---|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | находится в песке/ засорился песком | очистить, монтировать повторно соответствии требованиями настоящего руководства. В С |

7 ВАЖНО!!!

Содержание данного руководства может меняться без предупреждения покупателей.

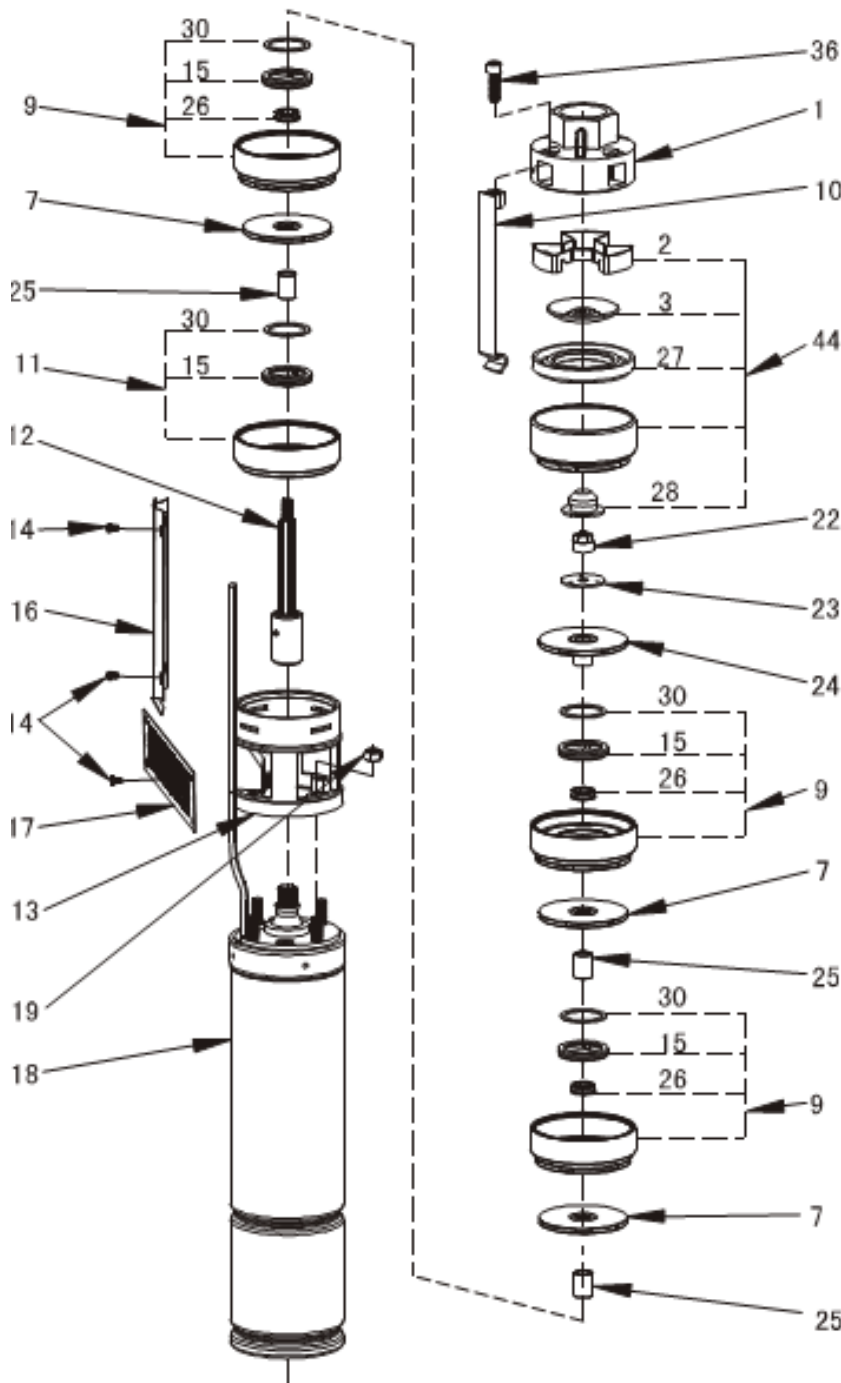
При условии правильного выбора типа насоса и корректной эксплуатации гарантия действует в течение 2 лет.

Нормальный износ рабочих частей не подлежит гарантийной замене.

В течение срока гарантии покупатель несет полную ответственность за проблемы, возникающие вследствие некорректной установки и эксплуатации.

Приложения
 Приложение А. Взрывные схемы.
 Агрегаты электронасосные серии SJ

Таблица 60



SJ1, 3, 5-080701

Рисунок 15

| № | Наименование (АНГЛ.) | Наименование (РУС.) |
|----|------------------------|---------------------------------|
| 1 | Discharge head | Напорный патрубок |
| 2 | Valve cover retainer | Фиксатор клапана обратного |
| 3 | Valve cup | Чашка клапана обратного |
| 7 | Impeller | Колесо рабочее |
| 9 | Diffuser | Диффузор |
| 10 | Straps | Лента стяжная |
| 11 | Inducer | Секция |
| 12 | Pump shaft | Вал насоса |
| 13 | Suction interconnector | Фланец переходной всасывающий |
| 14 | Screw M4*8 | Винт М4х8 |
| 15 | Neck ring | Кольцо горловины (щелевое) |
| 16 | Cable guard | Защита кабеля |
| 17 | Strainer | Фильтр сетчатый |
| 18 | Submersible motor | Погружной электродвигатель |
| 19 | Nut M8 | Гайка М8 |
| 22 | Shaft lock nut | Гайка вала стопорная |
| 23 | Wearing plate | Шайба кольца опорного |
| 24 | Outlet impeller | Колесо рабочее на выходе |
| 25 | Impeller sleeve | Втулка колеса рабочего |
| 26 | Shaft ring | Кольцо вала |
| 27 | Valve bottom | Седло клапана (ответная деталь) |
| 28 | Shaft supporter | Опорная втулка вала |
| 30 | Floating seal ring | Кольцо уплотнительное плавающее |
| 36 | Bolt M8*20 | Болт М8х20 |
| 44 | Check valve | Клапан обратный |

Приложение А.
(продолжение)

Таблица 61

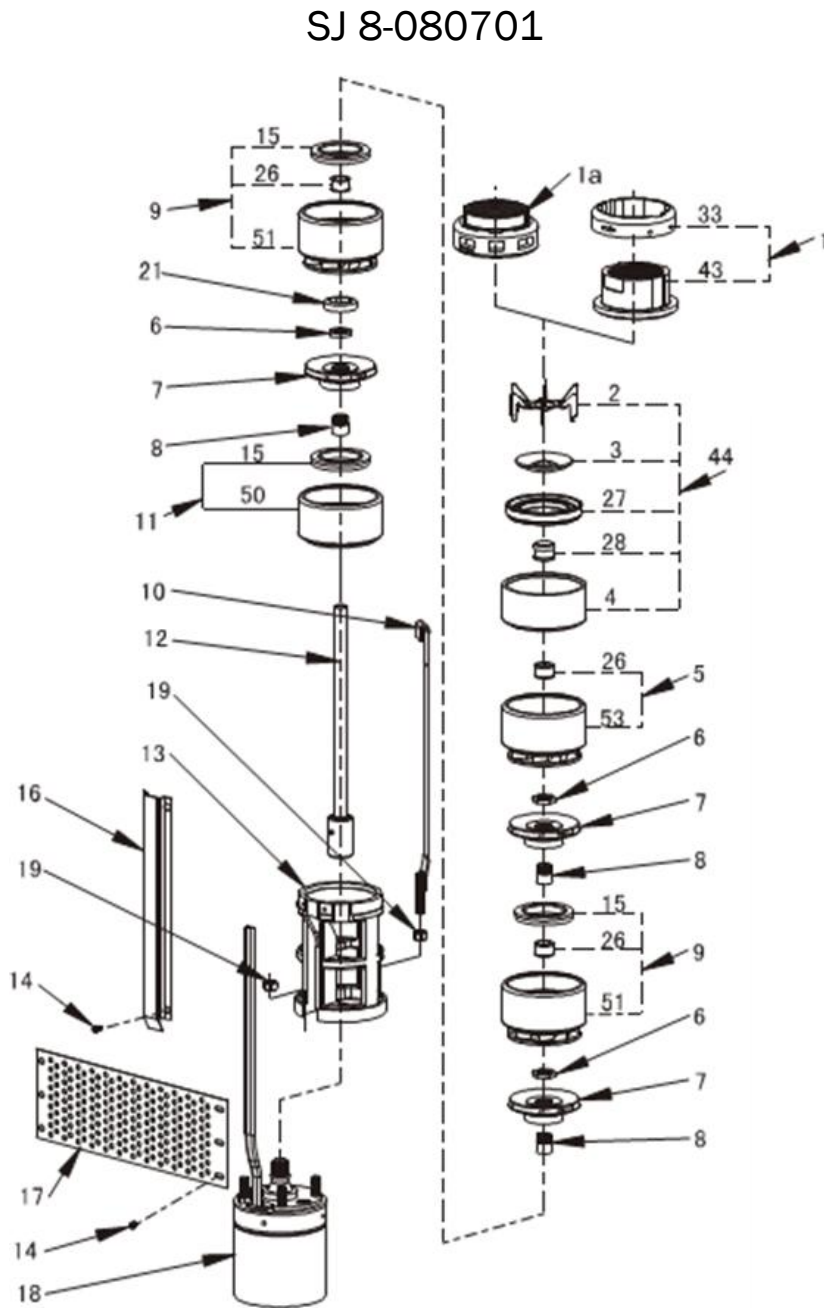


Рисунок 16

| № | Наименование (АНГЛ.) | Наименование (РУС.) |
|----|------------------------------------|---|
| 1 | Discharge head | Напорный патрубок |
| 1a | Discharge head (improved) | Напорный патрубок (усовершенствованный) |
| 2 | Valve cover retainer | Упор клапана обратного |
| 3 | Valve cup | Чашка клапана обратного |
| 4 | Valve body | Корпус клапана обратного |
| 5 | Discharge diffuser | Диффузор напорный |
| 6 | Impeller nut | Гайка колеса рабочего |
| 7 | Impeller | Колесо рабочее |
| 8 | Impeller cone | Конус колеса рабочего |
| 9 | Diffuser | Диффузор |
| 10 | Straps | Полосы стяжные |
| 11 | Inducer | Секция |
| 12 | Pump shaft | Вал насоса |
| 13 | Suction interconnector | Фланец всасывающий переходной |
| 14 | Screw M4*8 | Винт М4х8 |
| 15 | Neck ring | Кольцо щелевое |
| 16 | Cable guard | Защита кабеля |
| 17 | Strainer | Фильтр сетчатый |
| 18 | Submersible motor | Погружной электродвигатель |
| 19 | Nut M8 | Гайка М8 |
| 21 | Inlet spacer | Втулка дистанционная на входе |
| 26 | Shaft ring | Кольцо вала |
| 27 | Valve bottom | Седло клапана (ответная деталь) |
| 28 | Shaft supporter | Опора вала |
| 33 | Discharge head ring | Кольцо патрубка напорного |
| 40 | Nut M8 | Гайка М8 |
| 43 | Discharge | Корпус патрубка напорного |
| 44 | Check valve | Клапан обратный |
| 50 | Welding part of inducer | Корпус секции |
| 51 | Welding part of diffuser | Корпус диффузора |
| 53 | Welding part of discharge diffuser | Корпус диффузора напорного |

Таблица 62

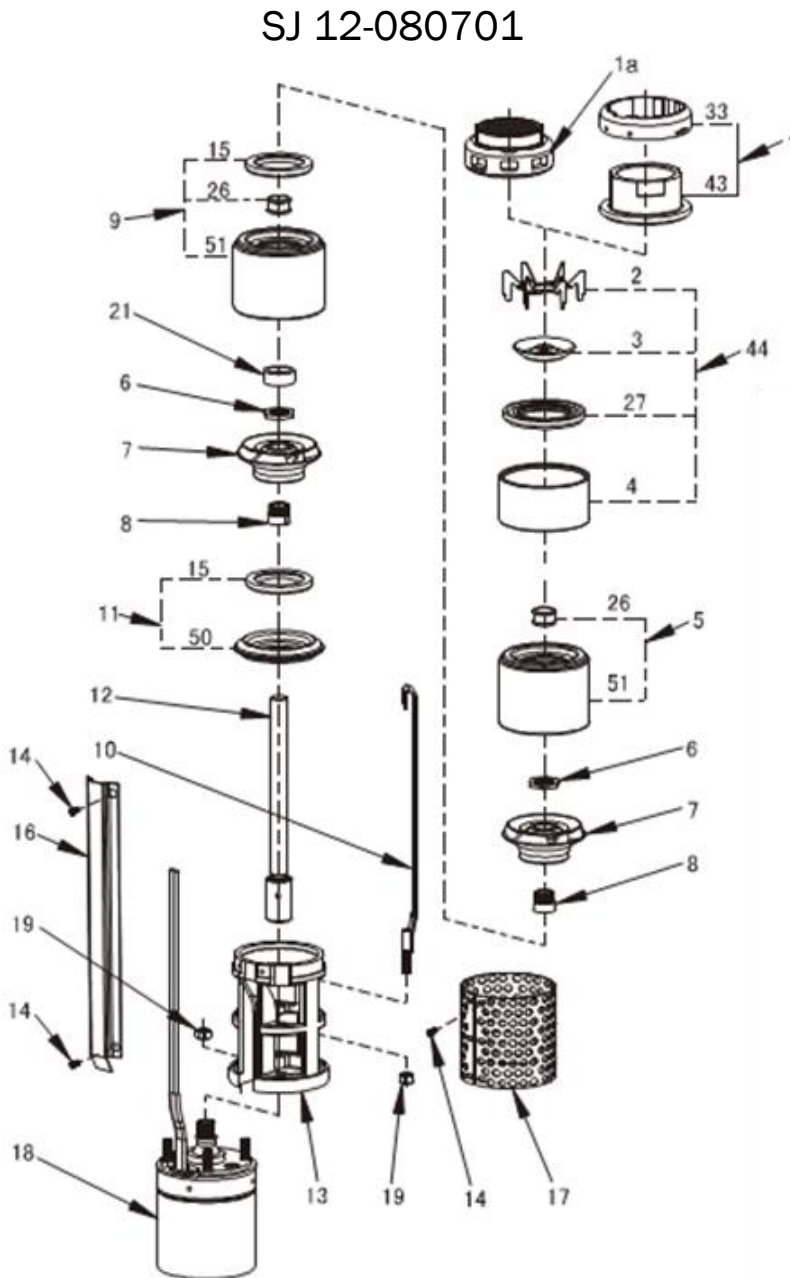
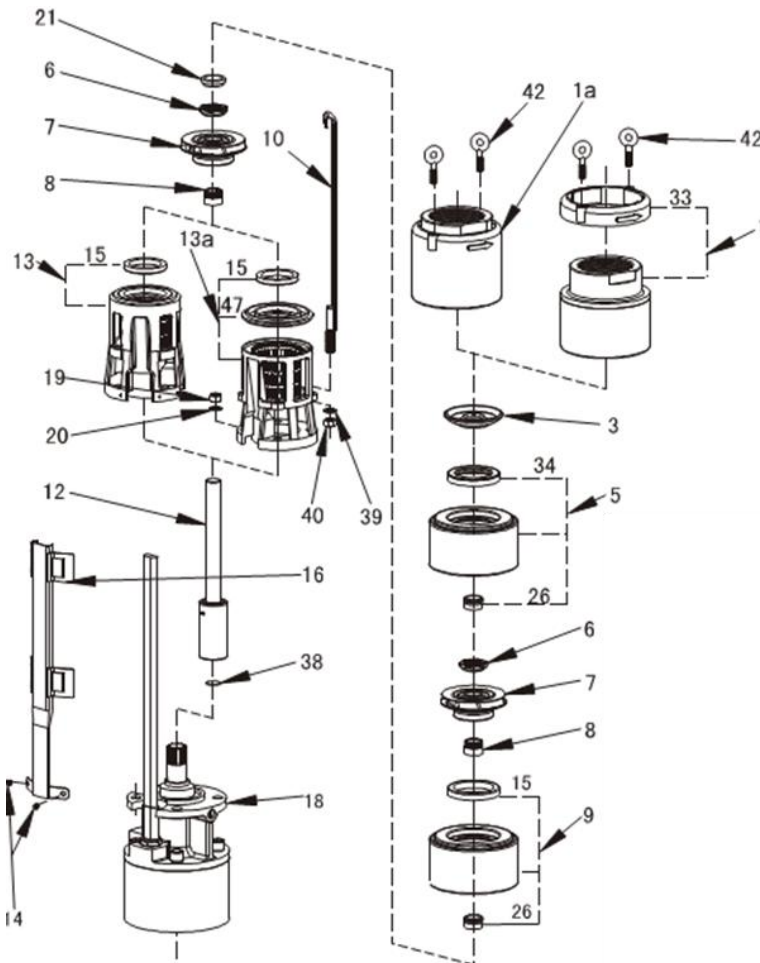


Рисунок 17

| № | Наименование (АНГЛ.) | Наименование (РУС.) |
|----|---------------------------|---|
| 1 | Discharge head | Напорный патрубок |
| 1a | Discharge head (improved) | Напорный патрубок (усовершенствованный) |
| 2 | Valve cover retainer | Упор клапана обратного |
| 3 | Valve cup | Чашка клапана обратного |
| 4 | Valve body | Корпус клапана обратного |
| 5 | Discharge diffuser | Диффузор напорный |
| 6 | Impeller nut | Гайка колеса рабочего |
| 7 | Impeller | Колесо рабочее |
| 8 | Impeller cone | Конус колеса рабочего |
| 9 | Diffuser | Диффузор |
| 10 | Straps | Полосы стяжные |
| 11 | Inducer | Секция |
| 12 | Pump shaft | Вал насоса |
| 13 | Suction interconnector | Фланец всасывающий переходной |
| 14 | Screw M4*8 | Винт М4х8 |
| 15 | Neck ring | Кольцо щелевое |
| 16 | Cable guard | Защита кабеля |
| 17 | Strainer | Фильтр сетчатый |
| 18 | Submersible motor | Погружной электродвигатель |
| 19 | Nut M8 | Гайка М8 |
| 21 | Inlet spacer | Втулка дистанционная на входе |
| 26 | Shaft ring | Кольцо вала |
| 27 | Valve bottom | Седло клапана (ответная деталь) |
| 33 | Discharge head ring | Кольцо патрубка напорного |
| 40 | Nut M8 | Гайка М8 |
| 43 | Discharge | Корпус патрубка напорного |
| 44 | Check valve | Клапан обратный |
| 50 | Welding part of inducer | Корпус секции |
| 51 | Welding part of diffuser | Корпус диффузора |

Таблица 62



SJ 17-080701

Рисунок 18

| № | Наименование (АНГЛ.) | Наименование (РУС.) |
|-----|--|---|
| 1 | Discharge head | Напорный патрубок |
| 1a | Discharge head (improved) | Напорный патрубок (усовершенствованный) |
| 3 | Valve cup | Чашка клапана обратного |
| 5 | Discharge diffuser | Диффузор напорный |
| 6 | Impeller nut | Гайка колеса рабочего |
| 7 | Impeller | Колесо рабочее |
| 8 | Impeller cone | Конус колеса рабочего |
| 9 | Diffuser | Диффузор |
| 10 | Straps A(B) | Полосы стяжные |
| 12 | Pump shaft A(B) | Вал насоса |
| 13 | Suction interconnector A(B) | Фланец всасывающий переходной |
| 13a | Suction interconnector A(B) (improved) | Фланец всасывающий переходной (усовершенствованный) |
| 14 | Screw M4*8 | Винт M4x8 |
| 15 | Neck ring | Кольцо щелевое |
| 16 | Cable guard | Защита кабеля |
| 18 | Submersible motor | Погружной электродвигатель |
| 19 | Nut M8 (M12; Screw 1/2 20UNF) | Гайка M8 (M12; Screw 1/2-20UNF) |
| 20 | Washer | Шайба |
| 21 | Inlet spacer | Втулка дистанционная на входе |
| 26 | Shaft ring | Кольцо вала |
| 33 | Discharge head ring | Кольцо патрубка напорного |
| 34 | Discharge ring | Кольцо патрубка напорного |
| 40 | Nut | Гайка |
| 42 | Lifting eye bolt M8 | Рым-болт M8 |
| 47 | Interconnector ring | Кольцо фланца переходного |

Таблица 63

| № | Наименование (АНГЛ.) | Наименование (РУС.) |
|-----|--|---|
| 1 | Discharge head | Напорный патрубок |
| 1a | Discharge head (improved) | Напорный патрубок (усовершенствованный) |
| 3 | Valve cup | Чашка клапана обратн. |
| 5 | Discharge diffuser | Диффузор напорный |
| 5a | Discharge diffuser (improved) | Диффузор напорный (усовершенствованный) |
| 6 | Impeller nut | Гайка колеса рабочего |
| 7 | Impeller | Колесо рабочее |
| 8 | Impeller cone | Конус колеса рабочего |
| 9 | Diffuser | Диффузор |
| 10 | Straps A(B) | Полосы стяжные |
| 12 | Pump shaft A(B) | Вал насоса |
| 13 | Suction interconnector A(B) | Фланец всасывающий переходной |
| 13a | Suction interconnector A(B) (improved) | Фланец всасывающий переходной (усовершенствованный) |
| 14 | Screw M5*8 | Винт М5х8 |
| 15 | Neck ring | Кольцо щелевое |
| 16 | Cable guard | Защита кабеля |
| 18 | Submersible motor | Погружной электродвигатель |
| 19 | Nut M8 (M12; Screw 1/2-20UNF) | Гайка М8 (М12; Screw 1/2-20UNF) |
| 20 | Washer | Шайба |
| 21 | Inlet spacer | Втулка дистанционная на входе |
| 26 | Shaft ring | Кольцо вала |
| 28 | Inlet shaft ring | Входное кольцо вала |
| 32 | Inlet wearing plate | Входная втулка вала опорная |
| 33 | Discharge head ring | Кольцо патрубка напорного |
| 34 | Discharge ring | Кольцо патрубка напорного |
| 35 | Suction diffuser | Диффузор секции |
| 38 | «O»ring 25,4*3 (Special for shaft B) | Кольцо уплотнительное 25,4*3 (специально для вала исполнения В) |
| 40 | Nut | Гайка |
| 42 | Lifting eye bolt M8 | Рым-болт М8 |
| 47 | Interconnector ring | Кольцо фланца перех. |
| 49 | Ring for diffuser | Кольцо диффузора |
| 51 | Diffuser part | Корпус диффузора |

SJ 30-090102

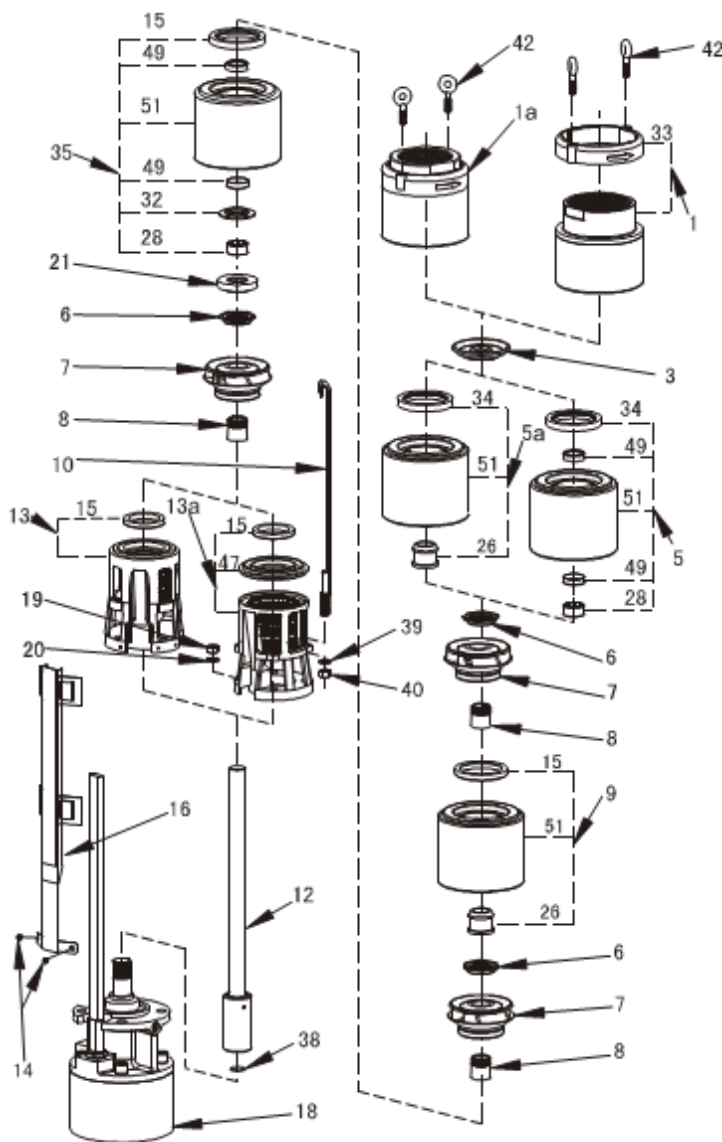


Рисунок 19

Таблица 64

| № | Наименование (АНГЛ.) | Наименование (РУС.) |
|-----|--|---|
| 1 | Discharge head | Напорный патрубок |
| 1a | Discharge head (improved) | Напорный патрубок (усовершенствованный) |
| 3 | Valve cup | Чашка клапана обратного |
| 5 | Discharge diffuser | Диффузор напорный |
| 5a | Discharge diffuser (improved) | Диффузор напорный (усовершенствованный) |
| 6 | Impeller nut | Гайка колеса рабочего |
| 7 | Impeller | Колесо рабочее |
| 8 | Impeller cone | Конус колеса рабочего |
| 9 | Diffuser | Диффузор |
| 10 | Straps A(B) | Полосы стяжные |
| 12 | Pump shaft A(B) | Вал насоса |
| 13 | Suction interconnector A(B) | Фланец всасывающий переходной |
| 13a | Suction interconnector A(B) (improved) | Фланец всасывающий переходной (усовершенствованный) |
| 14 | Screw M5*8 | Винт М5х8 |
| 15 | Neck ring | Кольцо щелевое |
| 16 | Cable guard A(B) | Защита кабеля А(В) |
| 18 | Submersible motor | Погружной электродвигатель |
| 19 | Nut M8 (M12; Screw 1/2-20UNF) | Гайка М8 (М12; Screw 1/2-20UNF) |
| 20 | Washer | Шайба |
| 21 | Inlet spacer | Втулка дист. на входе |
| 26 | Shaft ring | Кольцо вала |
| 28 | Inlet shaft ring | Входное кольцо вала |
| 29 | Inlet impeller nut | Гайка входного колеса рабочего |
| 31 | Connecting sleeve | Втулка соединительная |
| 32 | Inlet wearing plate | Входная втулка вала опорная |
| 33 | Discharge head ring | Кольцо патрубка напорного |
| 34 | Discharge ring | Кольцо патрубка напорного |
| 35 | Suction diffuser | Диффузор секции |
| 38 | «O»ring 25,4*3 (Special for shaft B) | Кольцо уплотнительное 25,4*3 (для вала В) |
| 39 | Washer | Шайба |
| 40 | Nut | Гайка |
| 42 | Lifting eye bolt M8 | Рым-болт М8 |
| 45 | Small impeller (only SJ60 has it) | Колесо рабочее мален (для SJ60) |
| 47 | Interconnector ring | Кольцо фланца переходного |
| 49 | Ring for diffuser | Кольцо диффузора |
| 50 | Inducer part | Часть секции |

SJ 42, 60-090102

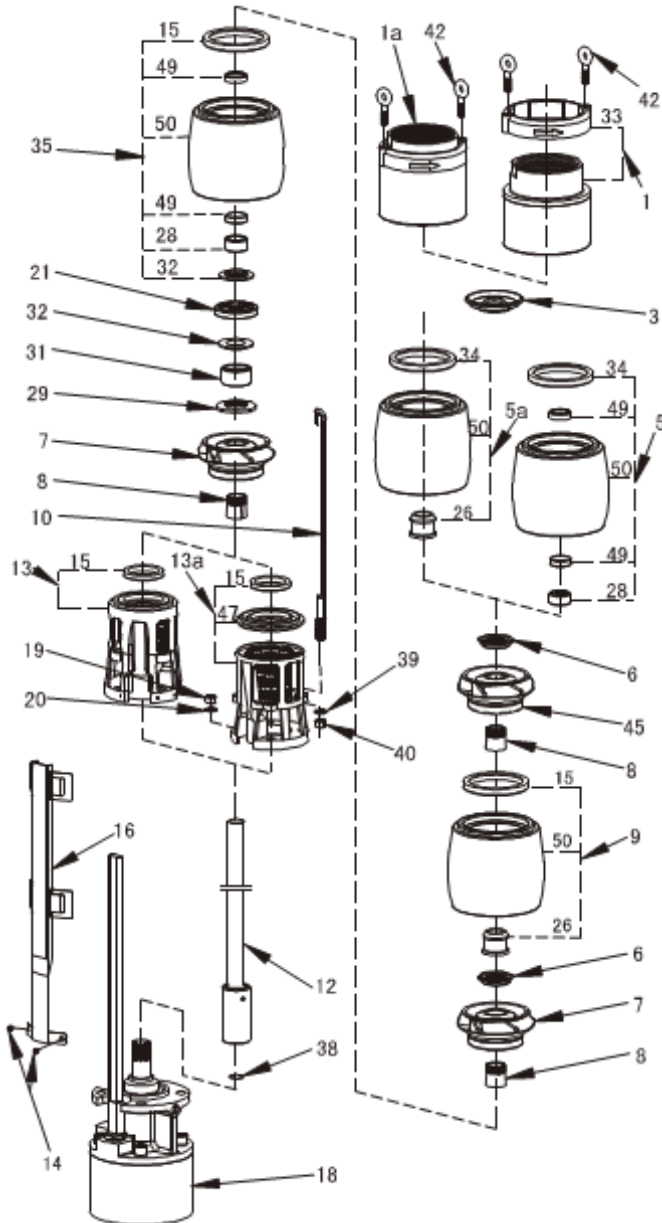
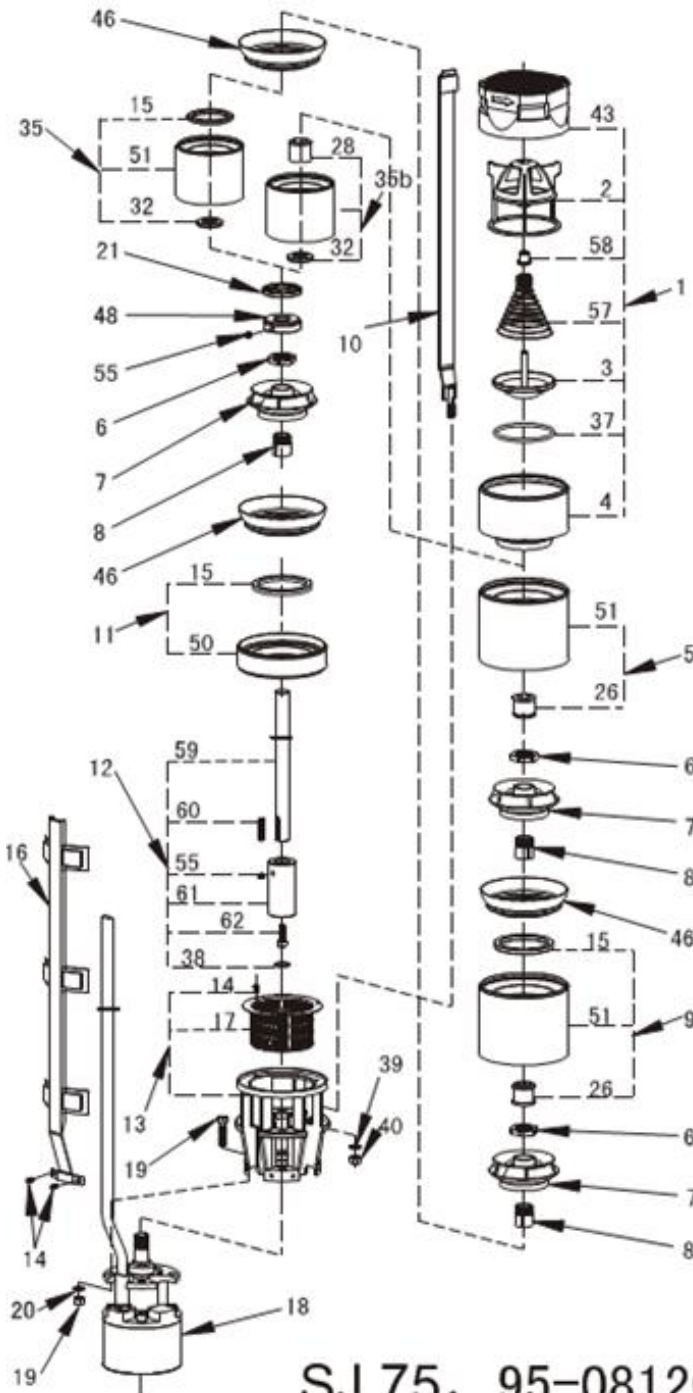


Рисунок 20

Приложение А.
(продолжение)

Таблица 65

| № | Наименование (АНГЛ.) | Наименование (РУС.) |
|----|----------------------------------|---|
| 1 | Discharge head (complete) | Напорный патрубок (в сборе) |
| 2 | Valve cup retainer | Упор клапана обратного |
| 3 | Valve cup | Чашка клапана обратного |
| 4 | Valve body | Корпус клапана обратного |
| 5 | Discharge diffuser | Диффузор напорный |
| 6 | Impeller nut | Гайка колеса рабочего |
| 7 | Impeller | Колесо рабочее |
| 8 | Impeller cone | Конус колеса рабочего |
| 9 | Diffuser (complete) | Диффузор (в сборе) |
| 10 | Straps A(B) | Полосы стяжные |
| 11 | Inducer (complete) | Секция (в сборе) |
| 12 | Pump shaft A(B) | Вал насоса |
| 13 | Suction interconnector A(B) | Фланец всасывающий переходной |
| 14 | Screw M5*8 | Винт М5х8 |
| 15 | Neck ring | Кольцо шеевое |
| 16 | Cable guard A(B) | Защита кабеля А(В) |
| 17 | Strainer (Complete) | Фильтр сетчатый |
| 18 | Submersible motor | Погружной электродвигатель |
| 19 | Nut M12 (M16) | Гайка М12 (М16) |
| 20 | Washer 12 (16) | Шайба 12 (16) |
| 21 | Inlet spacer | Втулка дистанционная на входе |
| 26 | Shaft ring | Кольцо вала |
| 32 | Inlet wearing plate | Входная втулка вала опорная |
| 35 | Suction diffuser | Диффузор секции |
| 38 | Small «O»ring | Кольцо уплотнительное малое |
| 39 | Washer | Шайба |
| 40 | Nut | Гайка |
| 43 | Discharge | Патрубок напорный |
| 46 | Diffuser cover | Крышка диффузора |
| 48 | Sleeve | Втулка |
| 50 | Inducer | Секция |
| 51 | Diffuser | Диффузор |
| 55 | Fastening screw | Быстросъемный винт |
| 57 | Spring | Пружина |
| 58 | Sleeve | втулка |
| 59 | Pump shaft A(B) | Вал насоса А(В) |
| 60 | Key 8*7*40 | Шпонка 8*7*40 |
| 61 | Coupling A(B) | Муфта А(В) |
| 62 | Hexagon socket head screw M10*30 | Винт М10х30 с внутренним шестигранником |



SJ 75, 95-081201

Рисунок 21

Агрегаты электронасосные серии SJ(A,B,C,D,E,F,H,G)

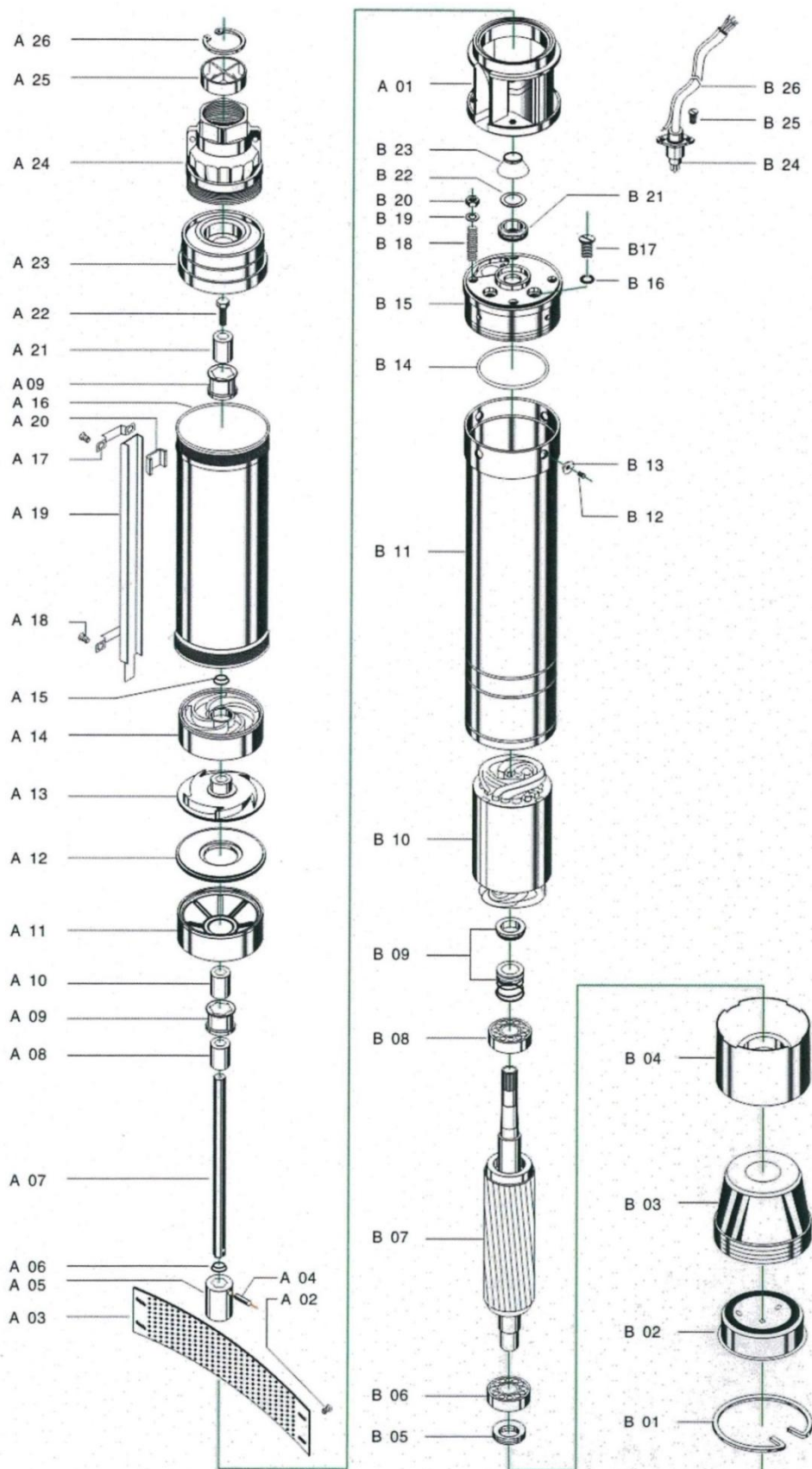


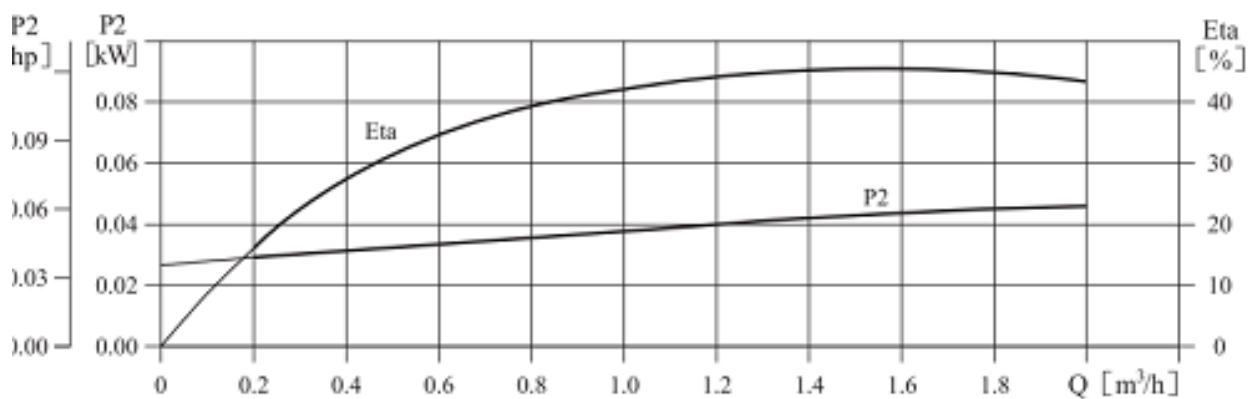
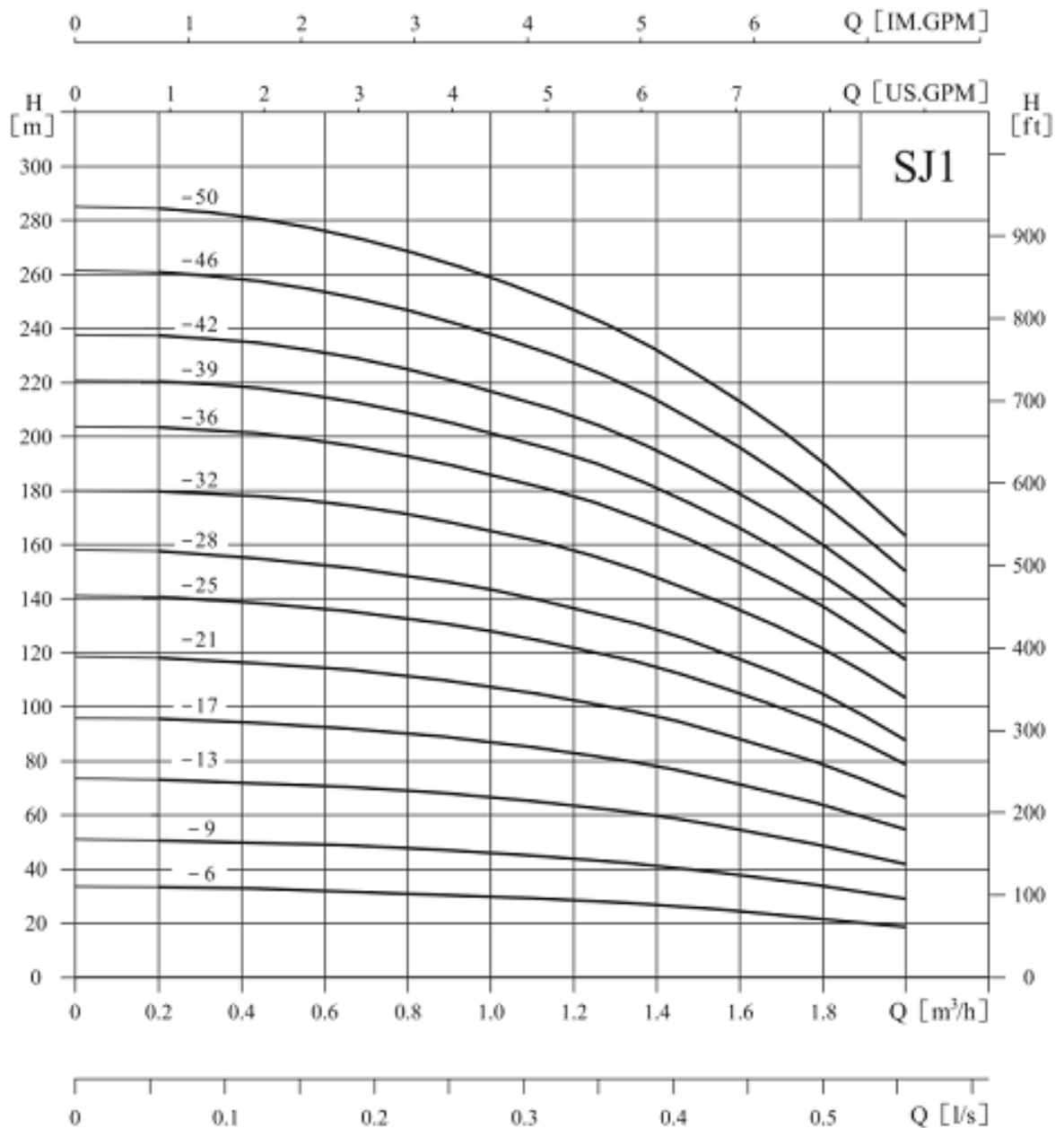
Рисунок 22

Таблица 66

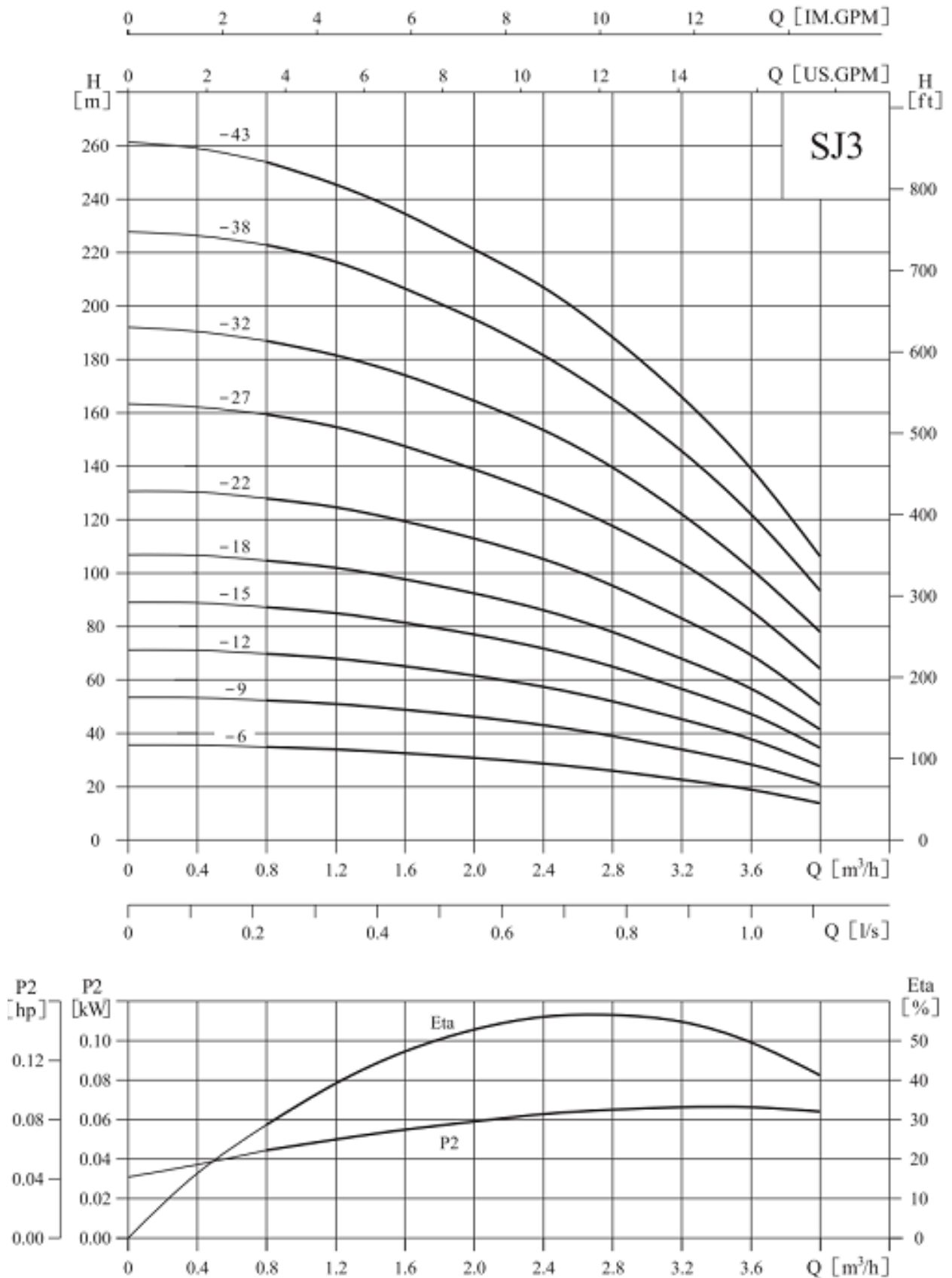
| №п/п | Код компонента | Наименование (АНГЛ.) | Наименование (РУС.) |
|------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------|
| Насосная часть | | | |
| 1 | A01 | Suction support | Адаптор |
| 2 | A02 | Screw | Винт |
| 3 | A03 | Strainer | Сетчатый фильтр |
| 4 | A04 | Shaft pin | Штифт вала |
| 5 | A05 | Coupling | Переходная соединительная муфта |
| 6 | A06 | Shim | Прокладка |
| 7 | A07 | Shaft | Вал насоса |
| 8 | A08 | Bushing | Дистанционная втулка |
| 9 | A09 | Guide bush | Втулка подшипника (внутренняя) |
| 10 | A10 | Bearing bush | Втулка подшипника (наружная) |
| 11 | A11 | Intermediate support | Промежуточная опора (секция) |
| 12 | A12 | Diffuser Cover | Крышка диффузора |
| 13 | A13 | Impeller | Колесо рабочее |
| 14 | A14 | Diffuser | Диффузор |
| 15 | A15 | Sealing gasket | Уплотнительная прокладка |
| 16 | A16 | Pump pipe | Кожух насоса |
| 17 | A17 | Holder pipe | Держатель кожуха кабеля |
| 18 | A18 | Screw | Винт |
| 19 | A19 | Cable cover | Кожух кабеля |
| 20 | A20 | Cable shield | Фиксатор кабеля |
| 21 | A21 | Bearing bush | Втулка подшипника (наружная) |
| 22 | A22 | Screw | Винт |
| 23 | A23 | Valve seat | Корпус (седло) клапана обратного |
| 24 | A24 | Outlet | Выходной патрубок |
| 25 | A25 | Valve | Клапан обратный |
| 26 | A26 | Clamping spring | Кольцо стопорное (пружинное) |
| Электродвигатель | | | |
| 27 | B01 | Clamping spring | Кольцо стопорное (пружинное) |
| 28 | B02 | End cover | Заглушка |
| 29 | B03 | Rubber cup | Резиновый колпак |
| 30 | B04 | Bearing seat | Корпус подшипника |
| 31 | B05 | Thrust bearing | Подшипник упорный |
| 32 | B06 | Deep groove ball bearing | Радиальный шариковый подшипник |
| 33 | B07 | Motor rotor | Ротор электродвигателя |
| 34 | B08 | Deep groove ball bearing | Радиальный шариковый подшипник |
| 35 | B09 | Mechanical seal | Уплотнение механическое (торцевое) |
| 36 | B10 | Motor stator | Статор электродвигателя |
| 37 | B11 | Motor pipe | Кожух электродвигателя |
| 38 | B12 | Screw | Винт |
| 39 | B13 | Locking ring | Стопорная шайба |

| №п/п | Код компонента | Наименование (АНГЛ.) | Наименование (РУС.) |
|------|----------------|----------------------|----------------------------|
| 40 | B14 | «O»ring | Кольцо уплотнительное |
| 41 | B15 | Oil chamber | Масляная камера |
| 42 | B16 | «O»ring | Кольцо уплотнительное |
| 43 | B17 | Screw | Винт |
| 44 | B18 | Stud | Шпилька |
| 45 | B19 | Washer | Шайба |
| 46 | B20 | Nut | Гайка |
| 47 | B21 | Static ring | Кольцо |
| 48 | B22 | Gasket | Прокладка |
| 49 | B23 | Sand proof cap | Защитная крышка (от песка) |
| 50 | B24 | Cable shield sleeve | Защитная гильза кабеля |
| 51 | B25 | Screw | Винт |
| 52 | B26 | Cable | Кабель |

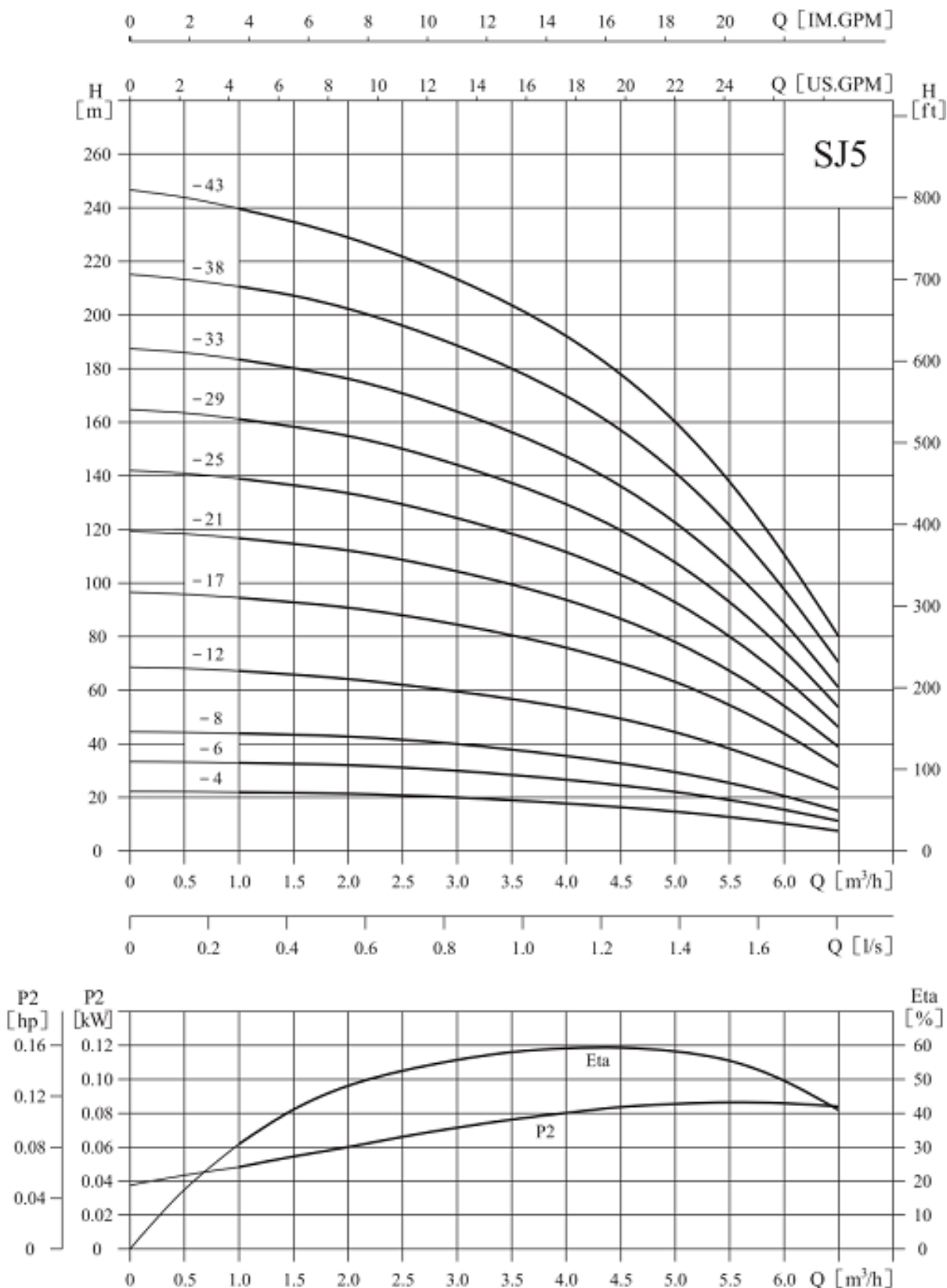
Приложение Б. Графические характеристики.
 Агрегаты электронасосные серии SJ
 2850об/мин



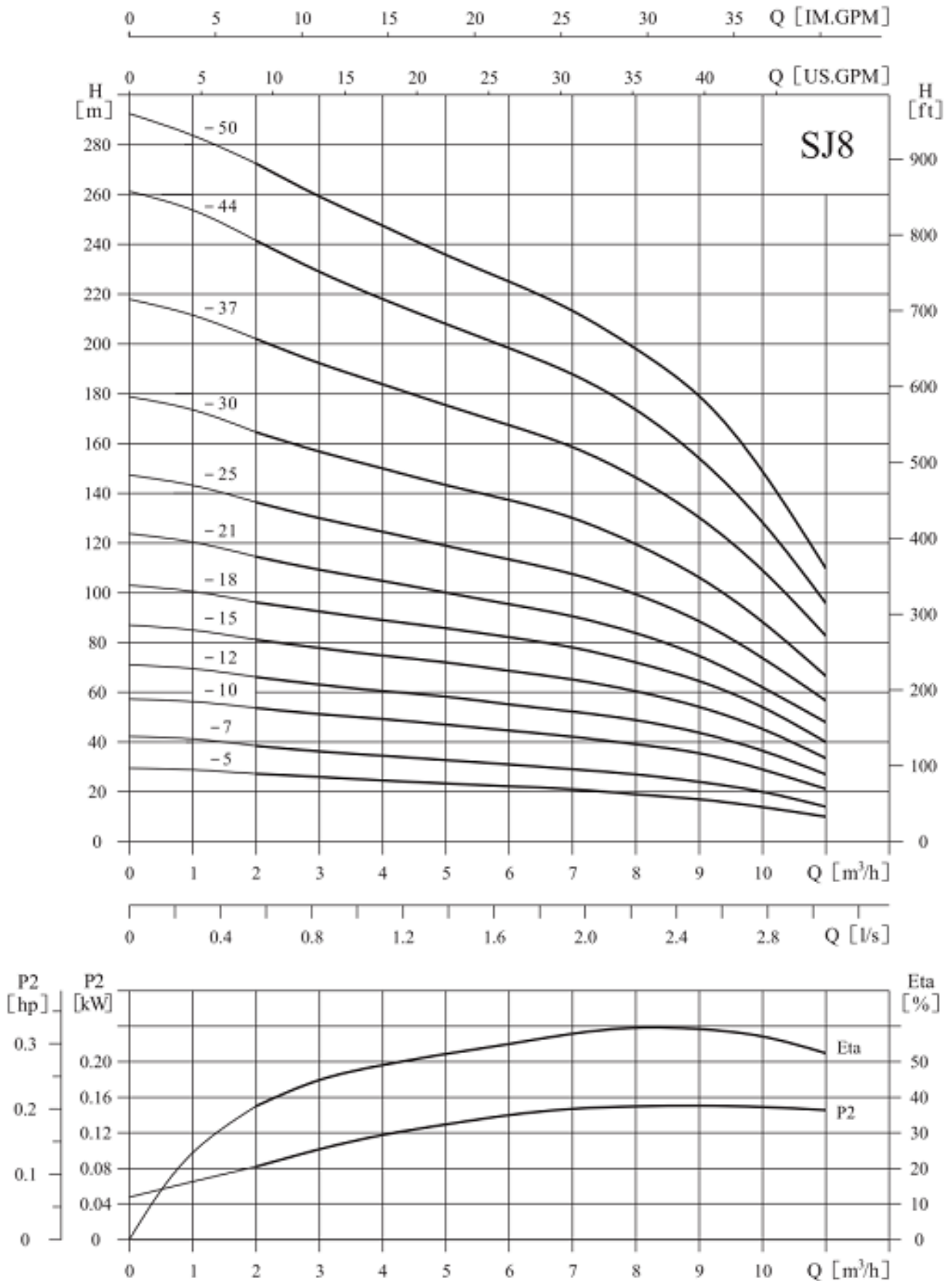
2850 об/мин



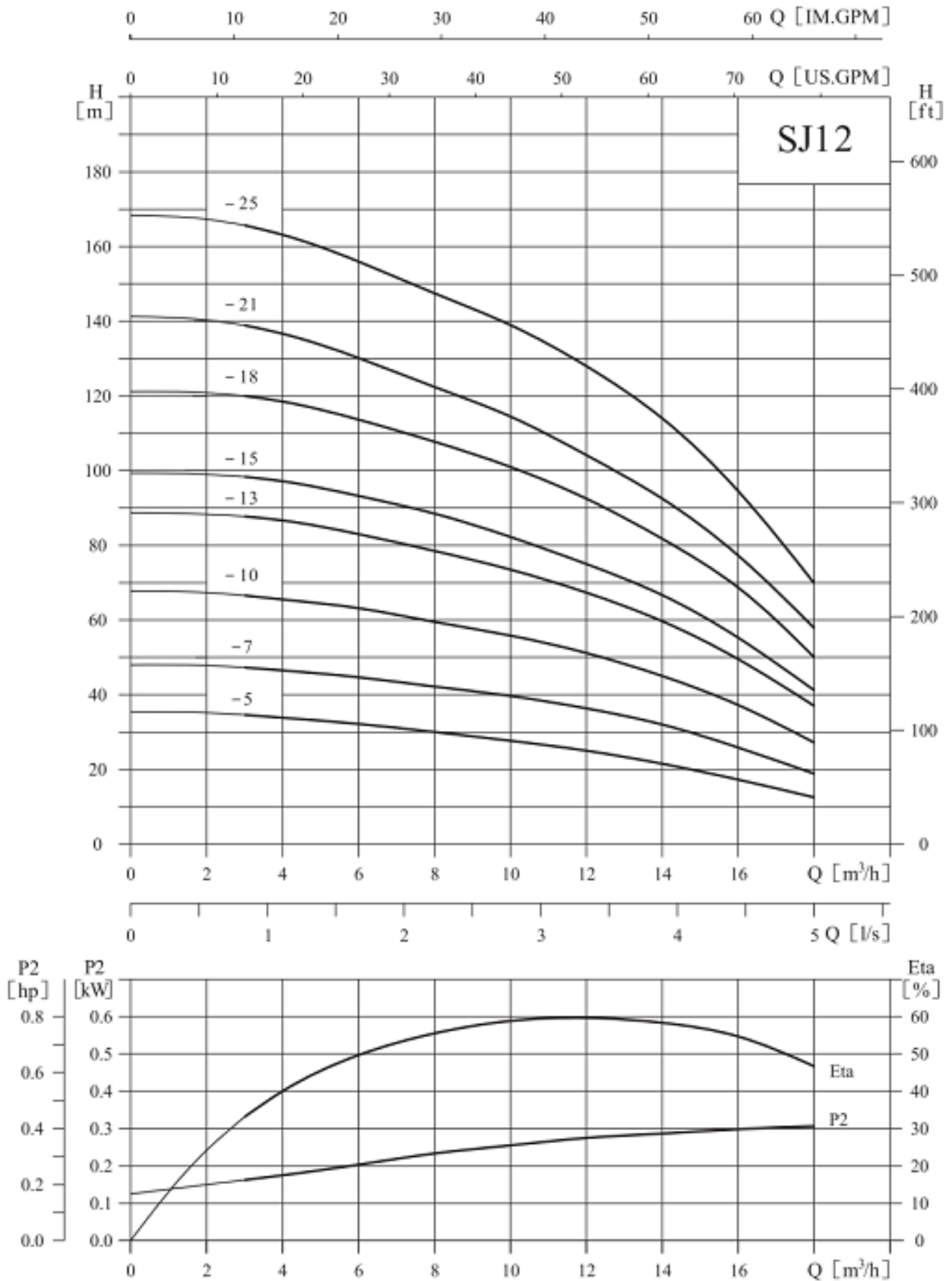
2850 об/мин



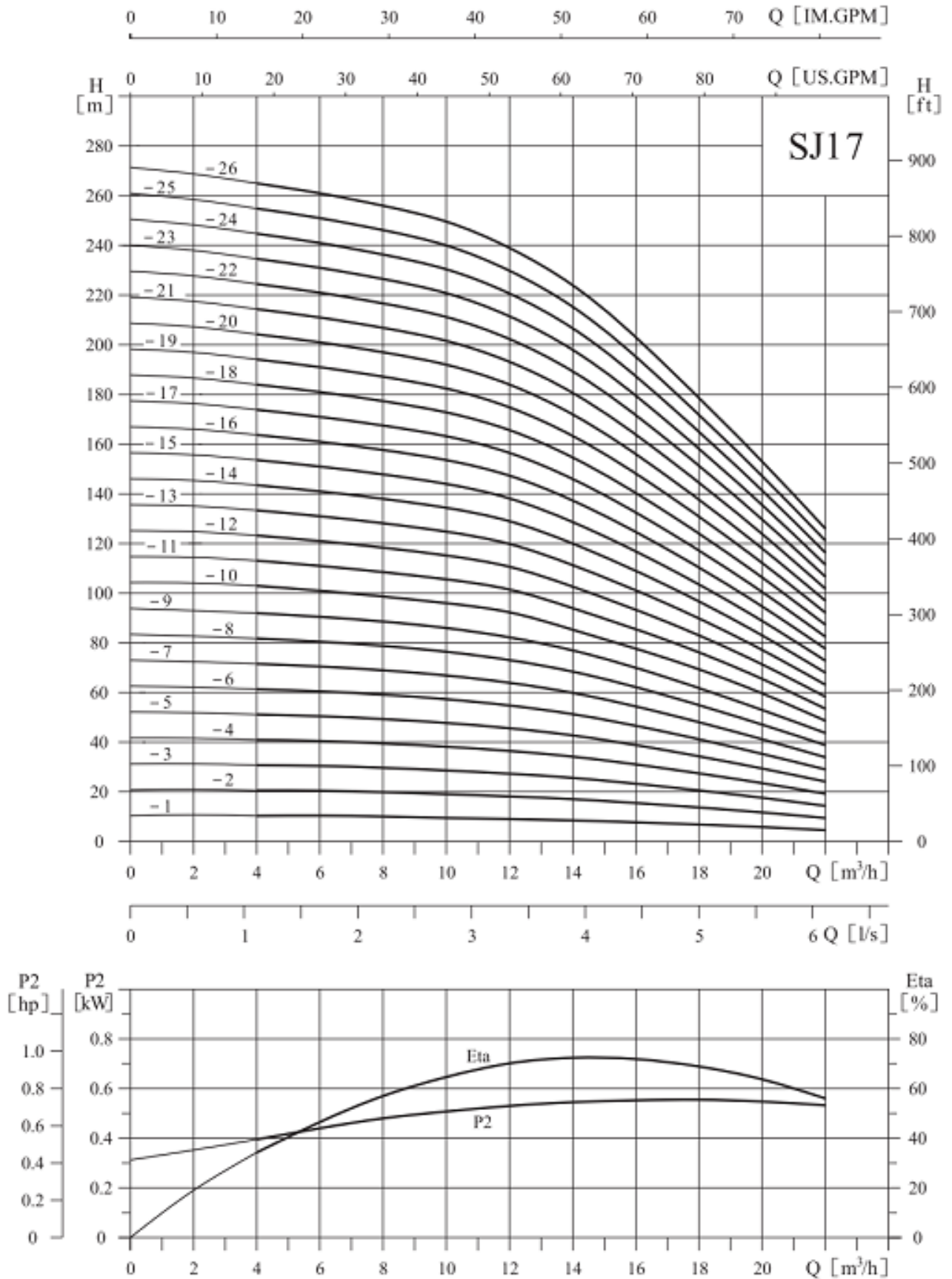
2850 об/мин



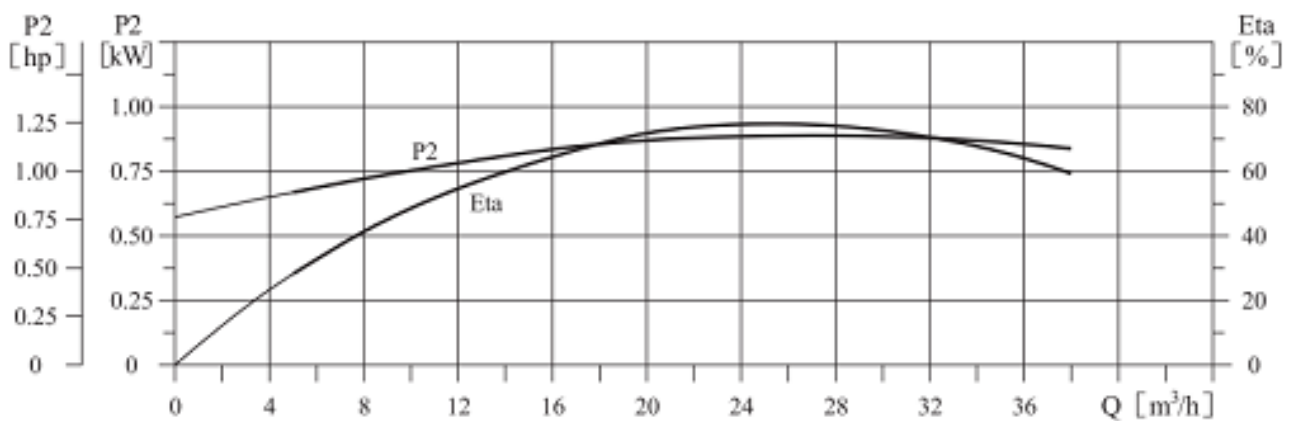
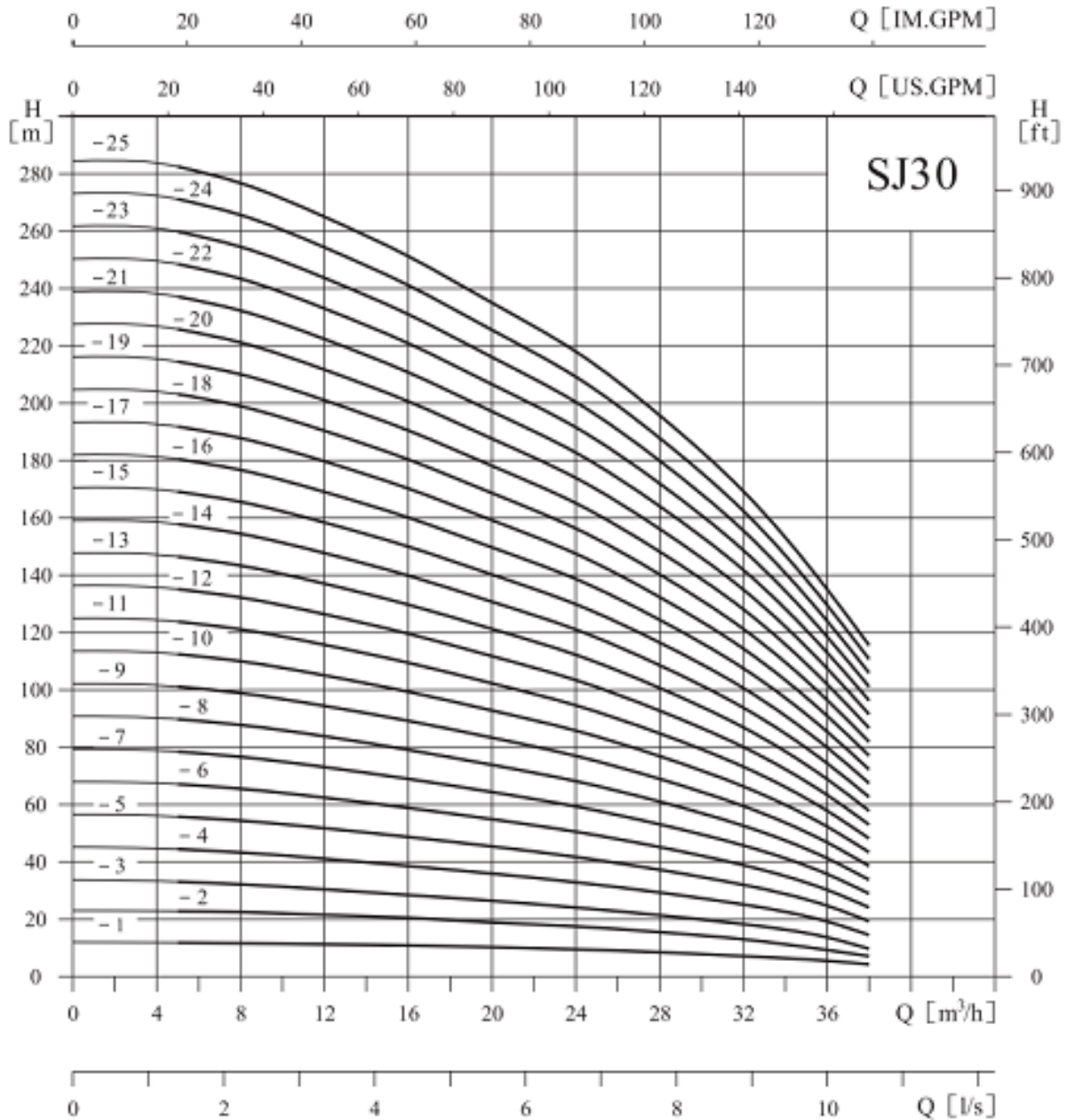
2850 об/мин



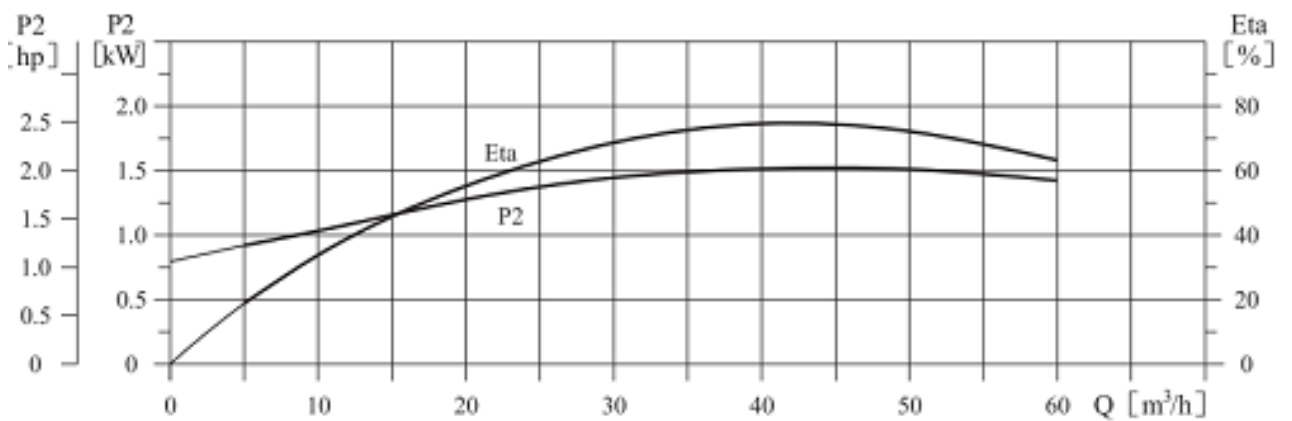
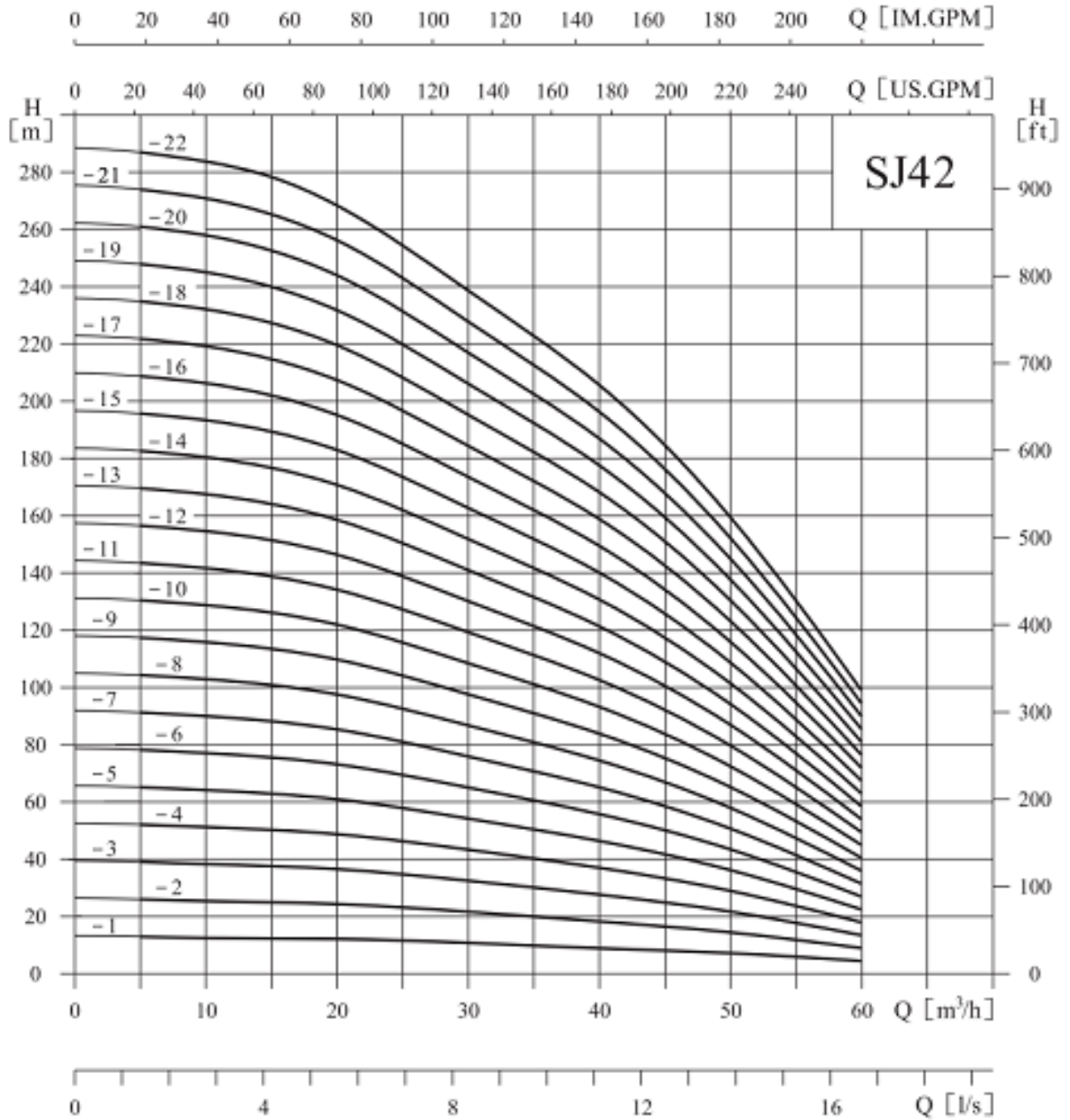
2850 об/мин



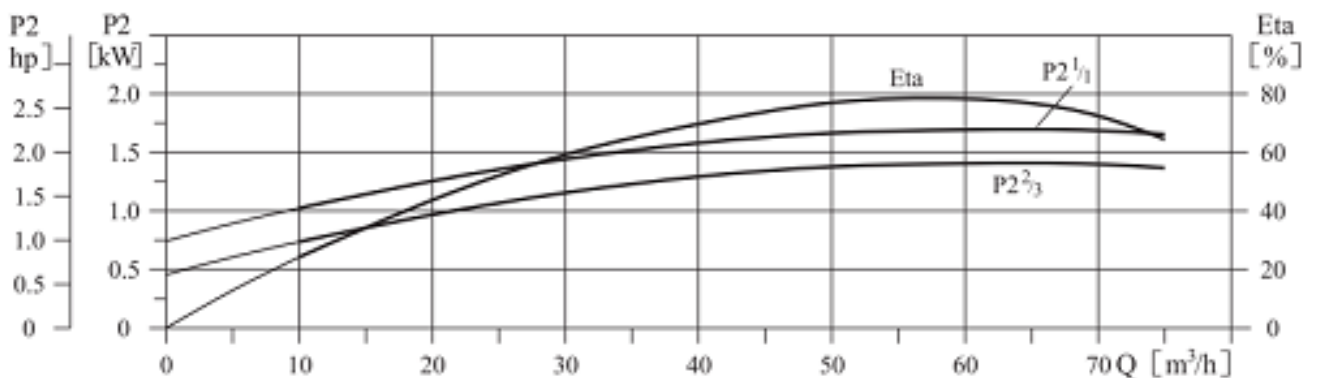
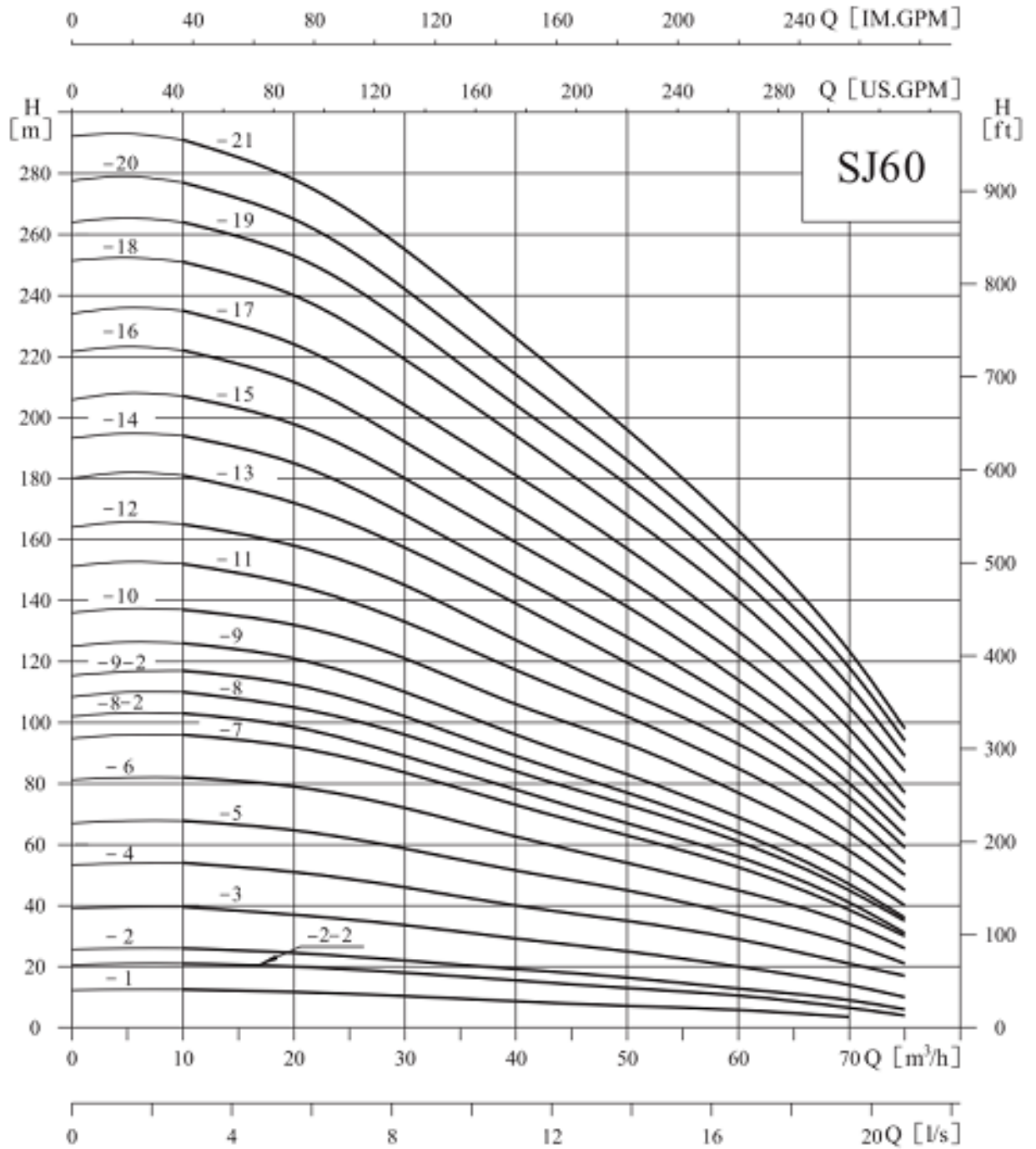
2850 об/мин



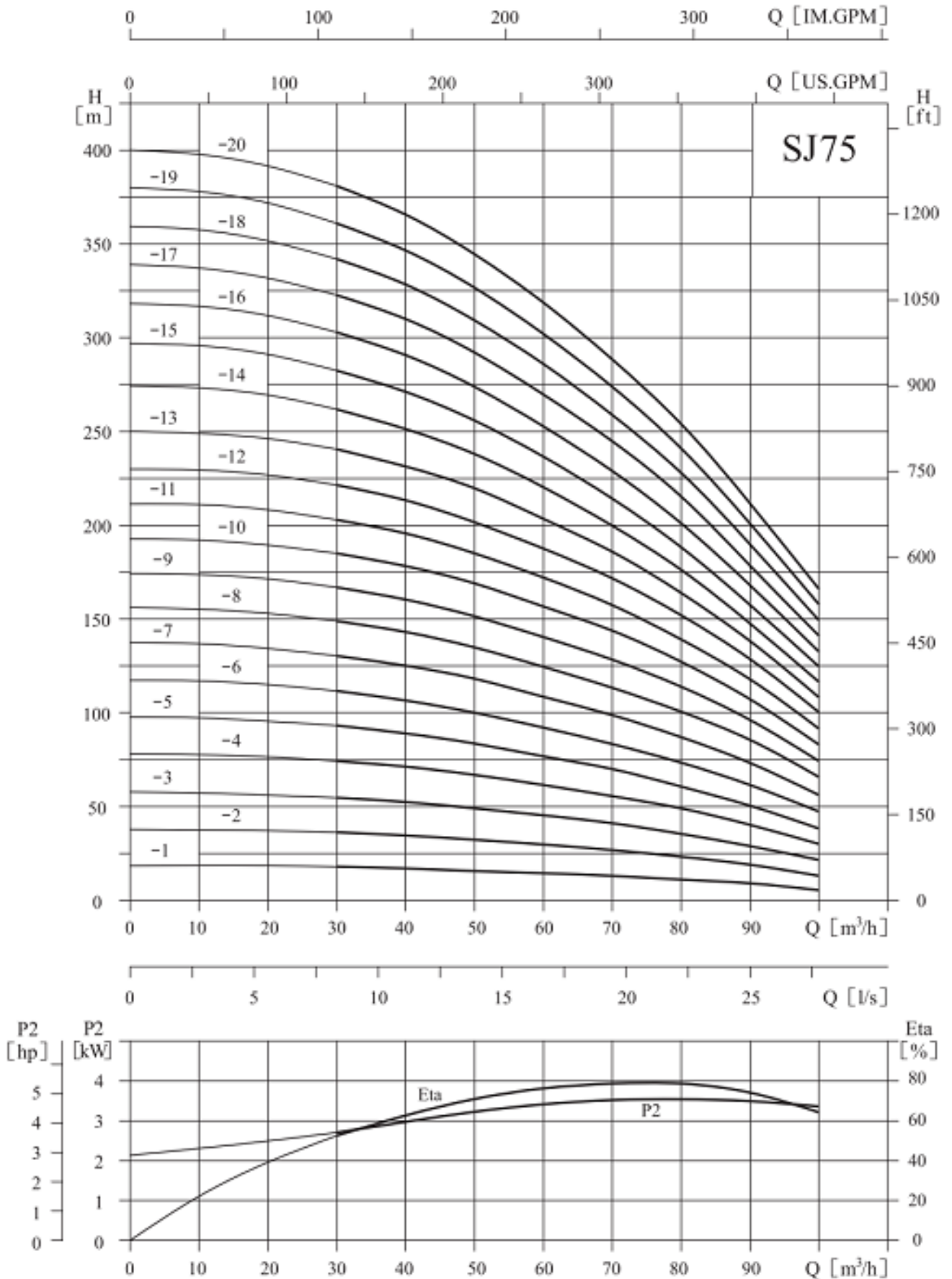
2850 об/мин



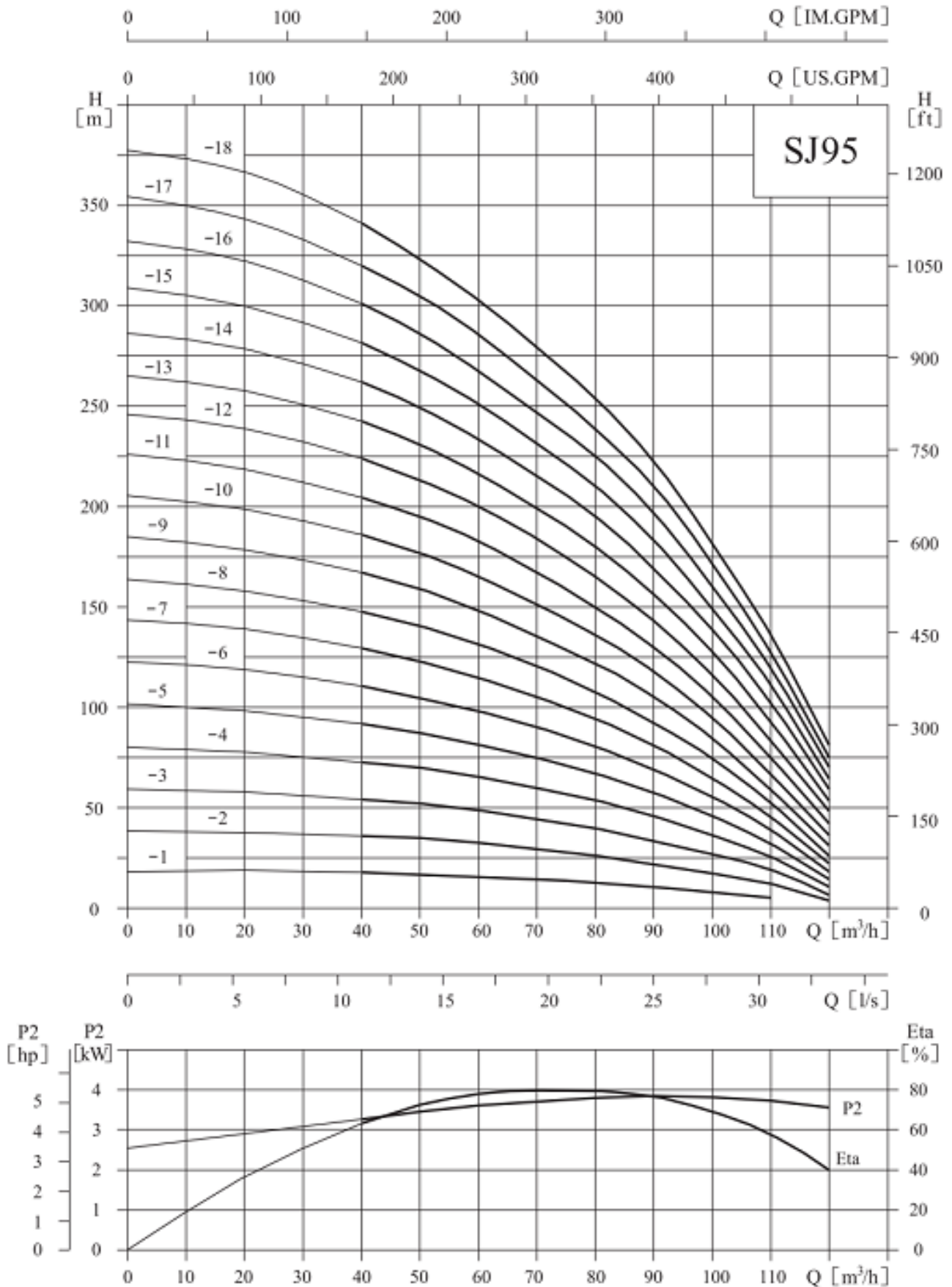
2850 об/мин



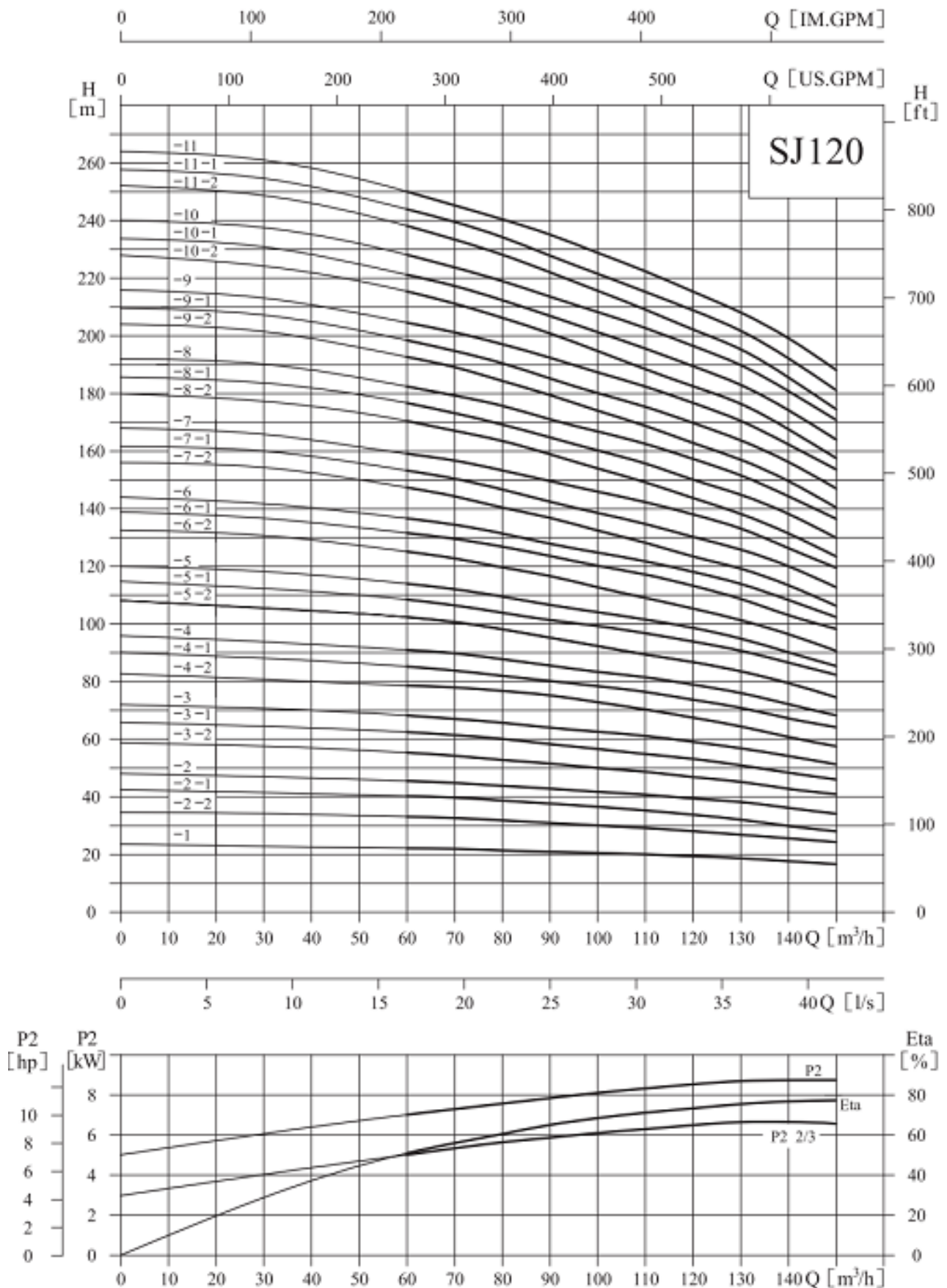
2850 об/мин



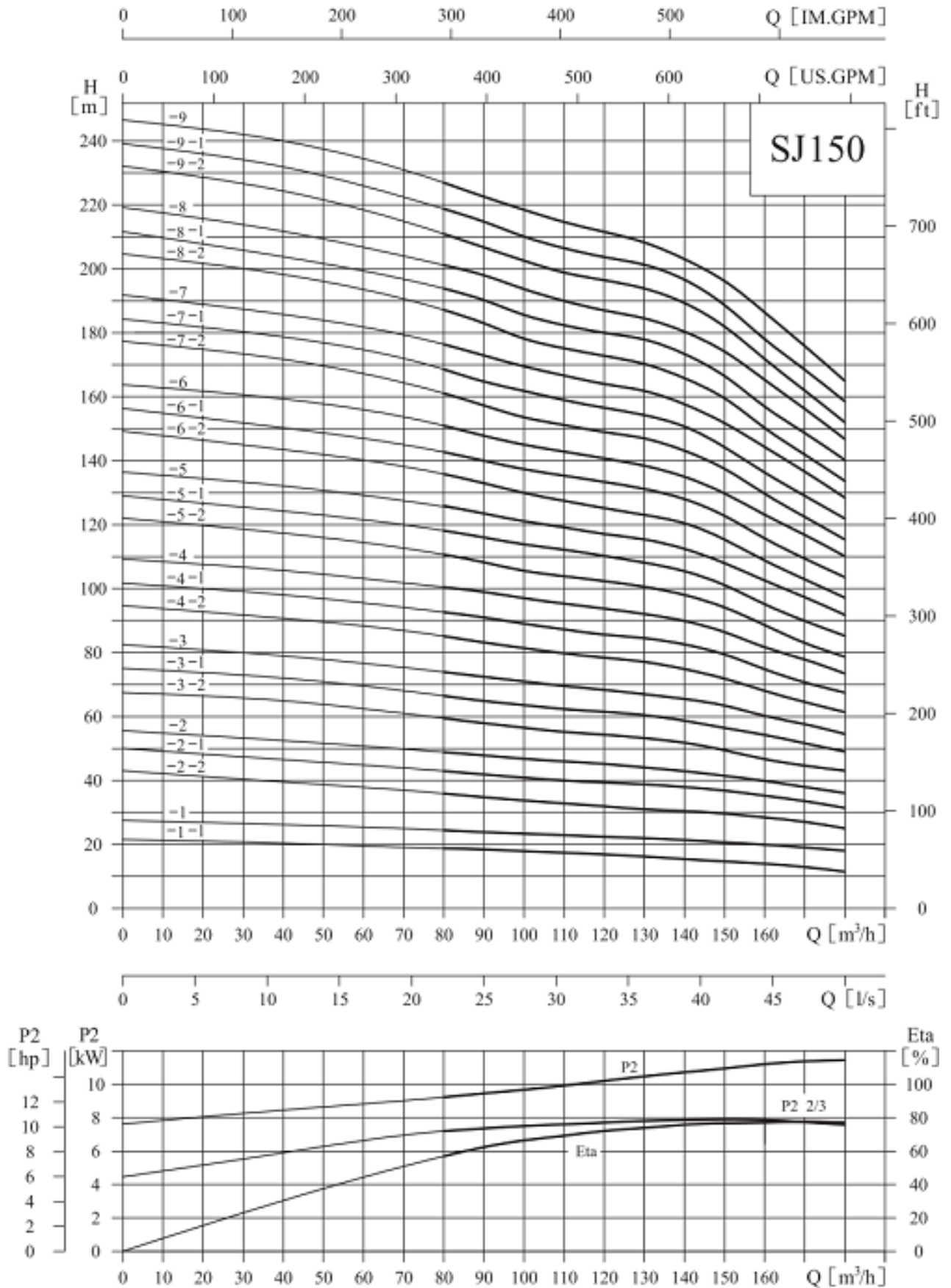
2850 об/мин



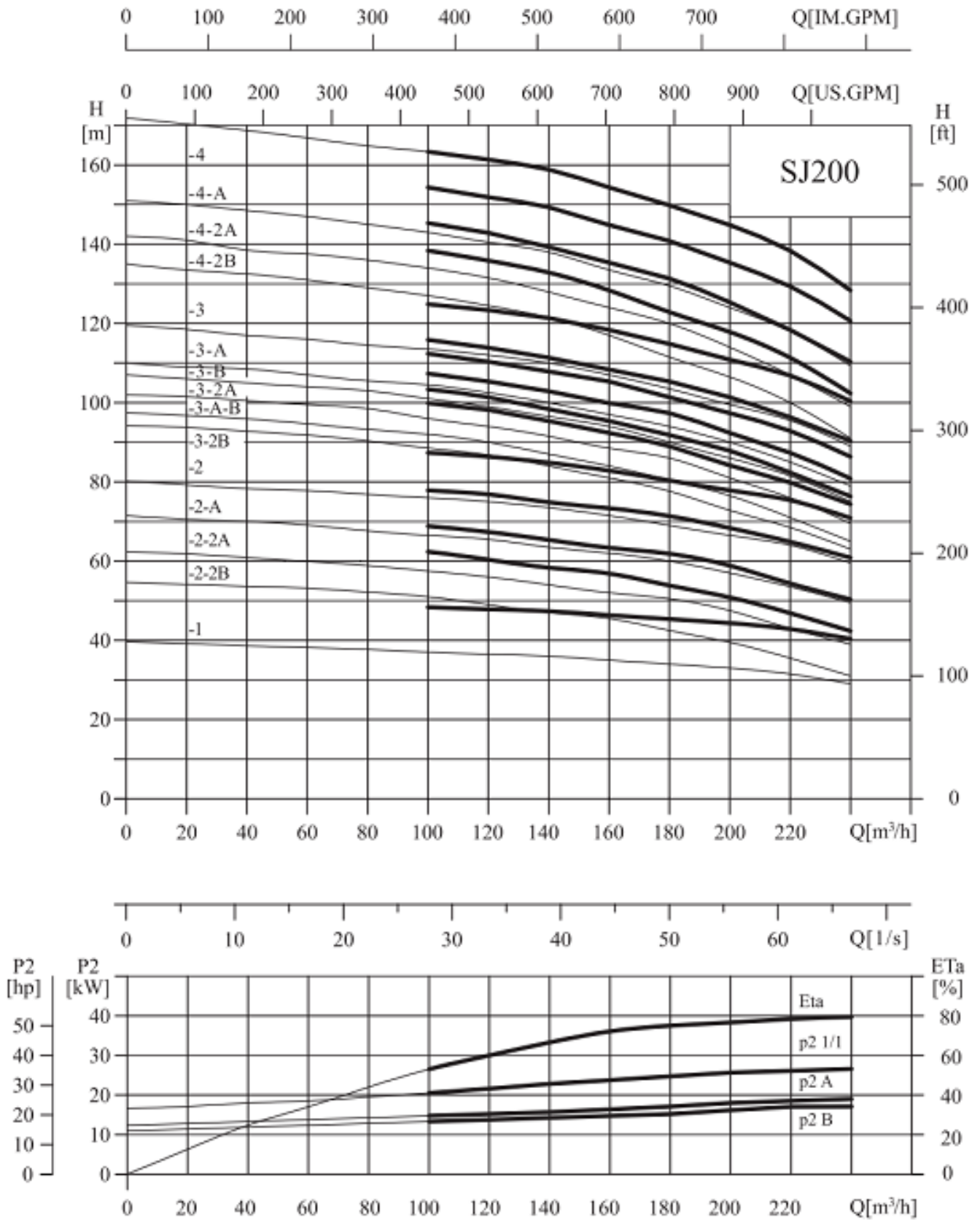
2850 об/мин



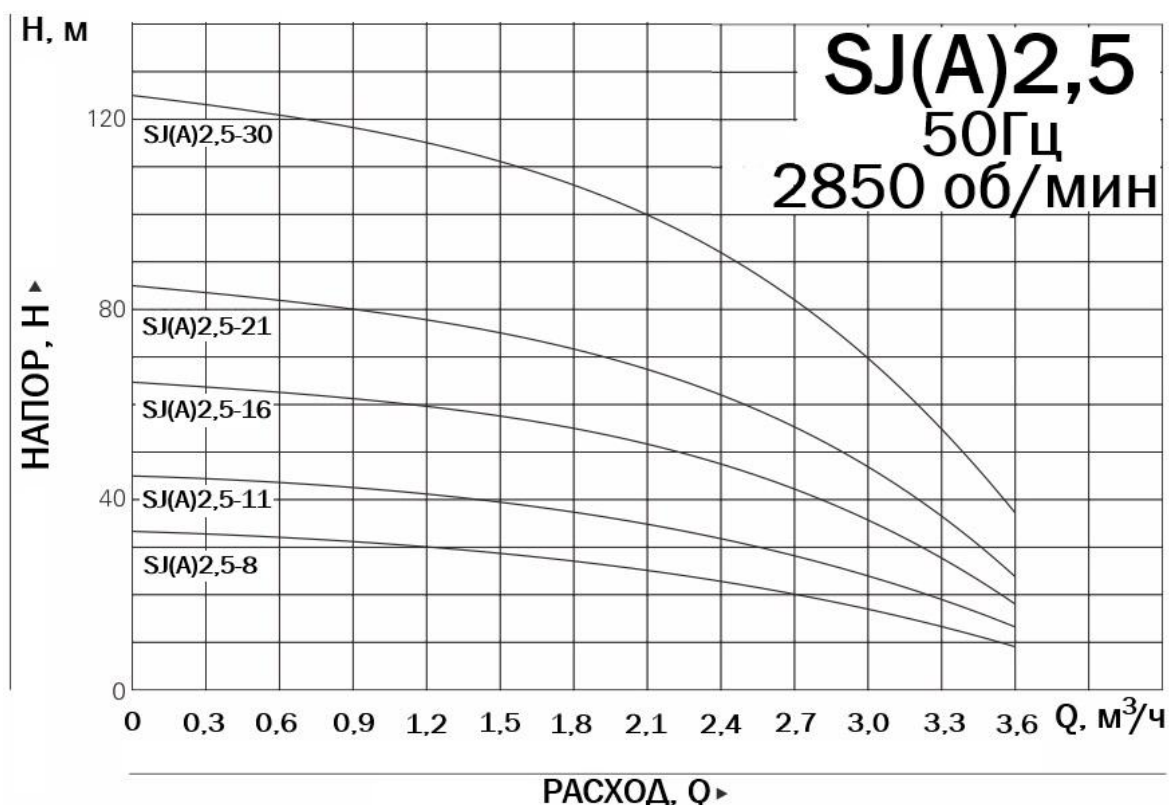
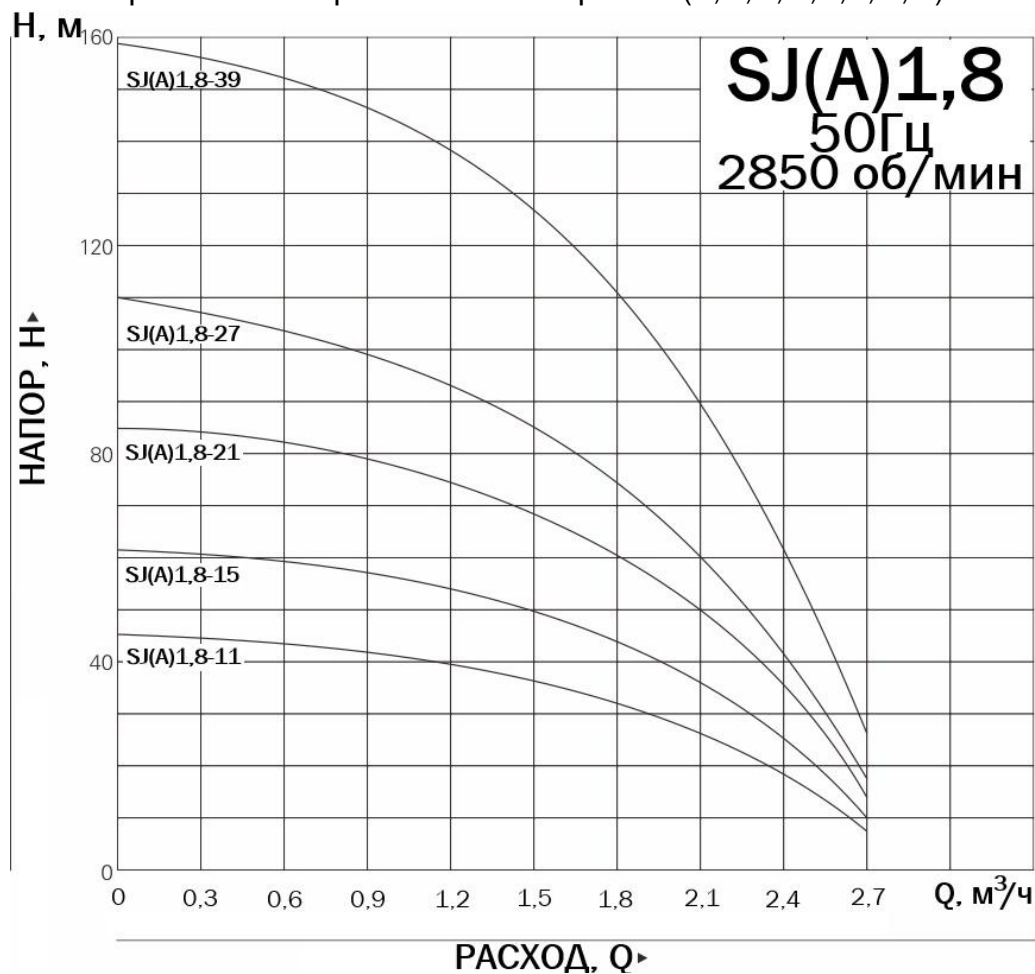
2850 об/мин



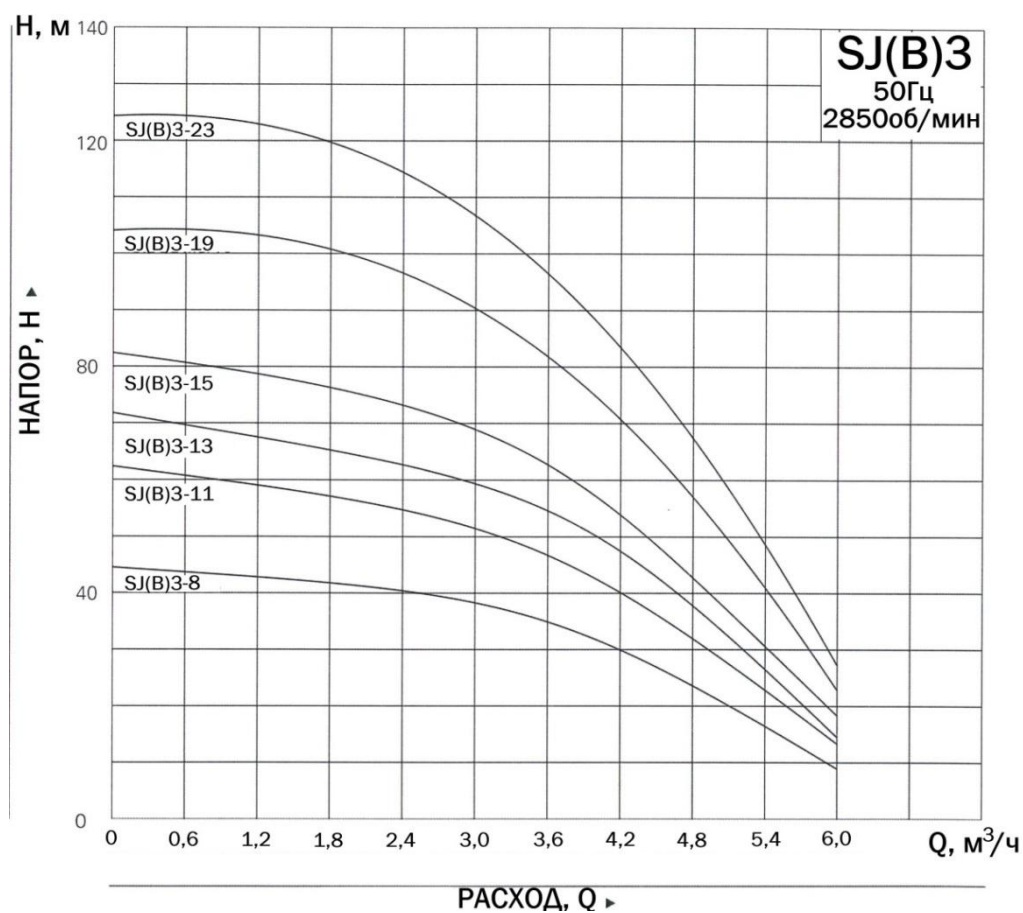
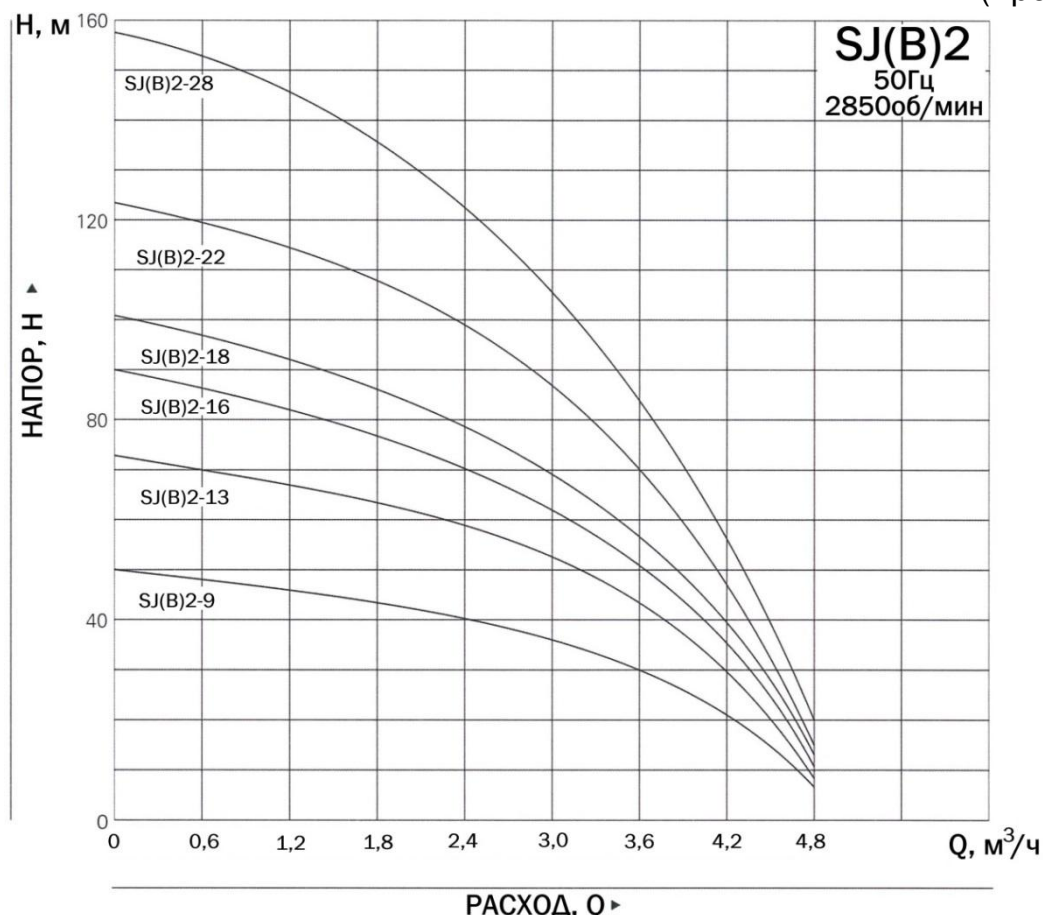
2850 об/мин



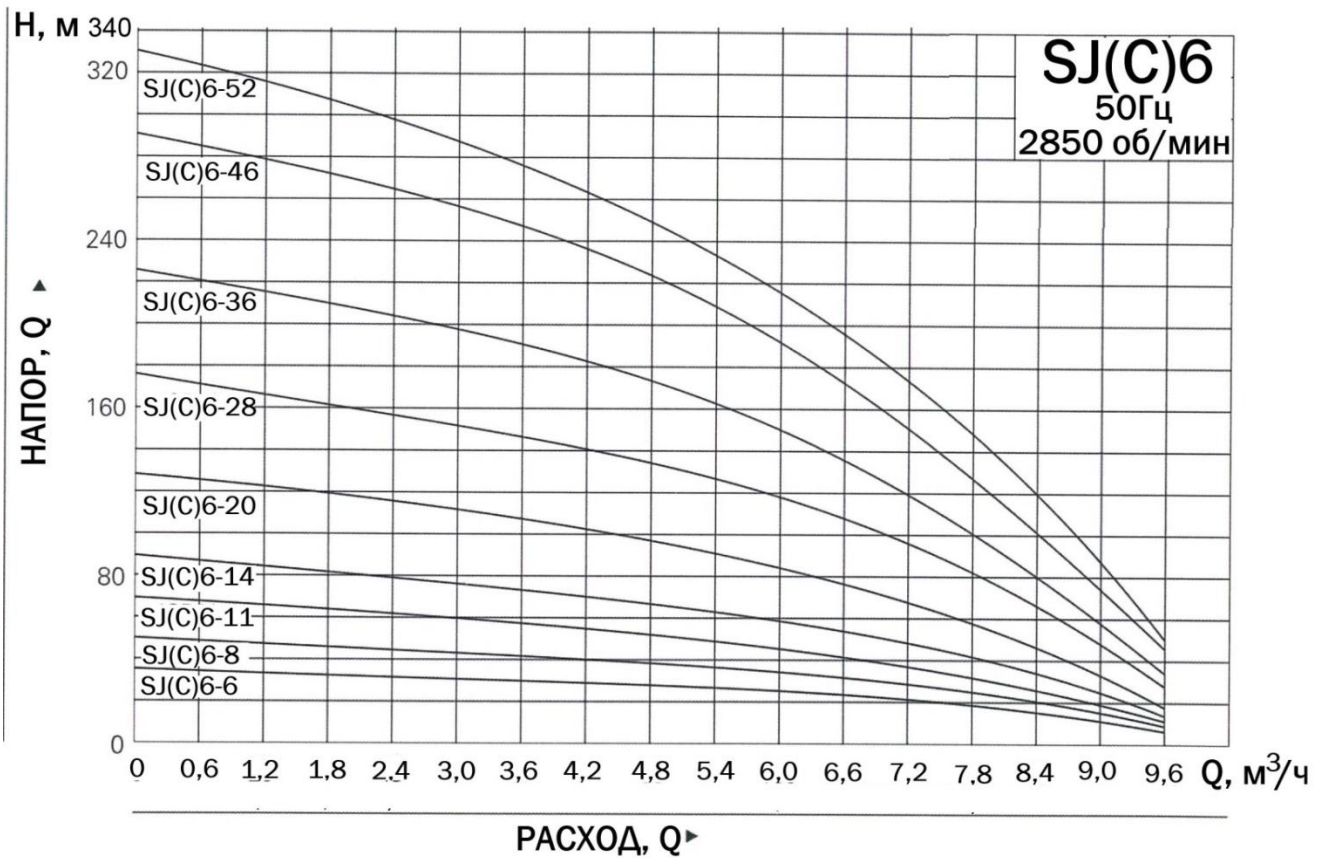
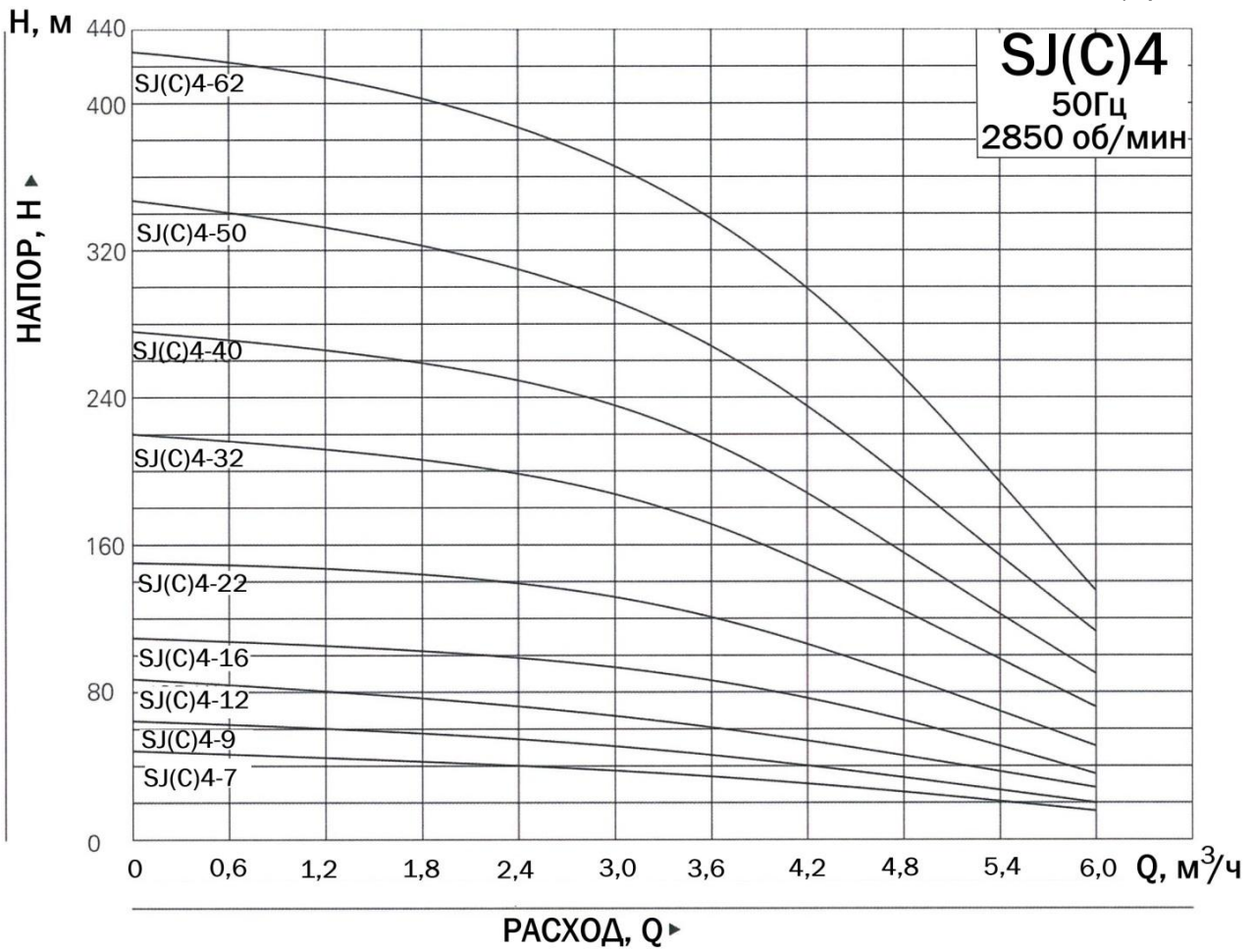
Агрегаты электронасосные серии SJ(A,B,C,D,E,F,G,H)



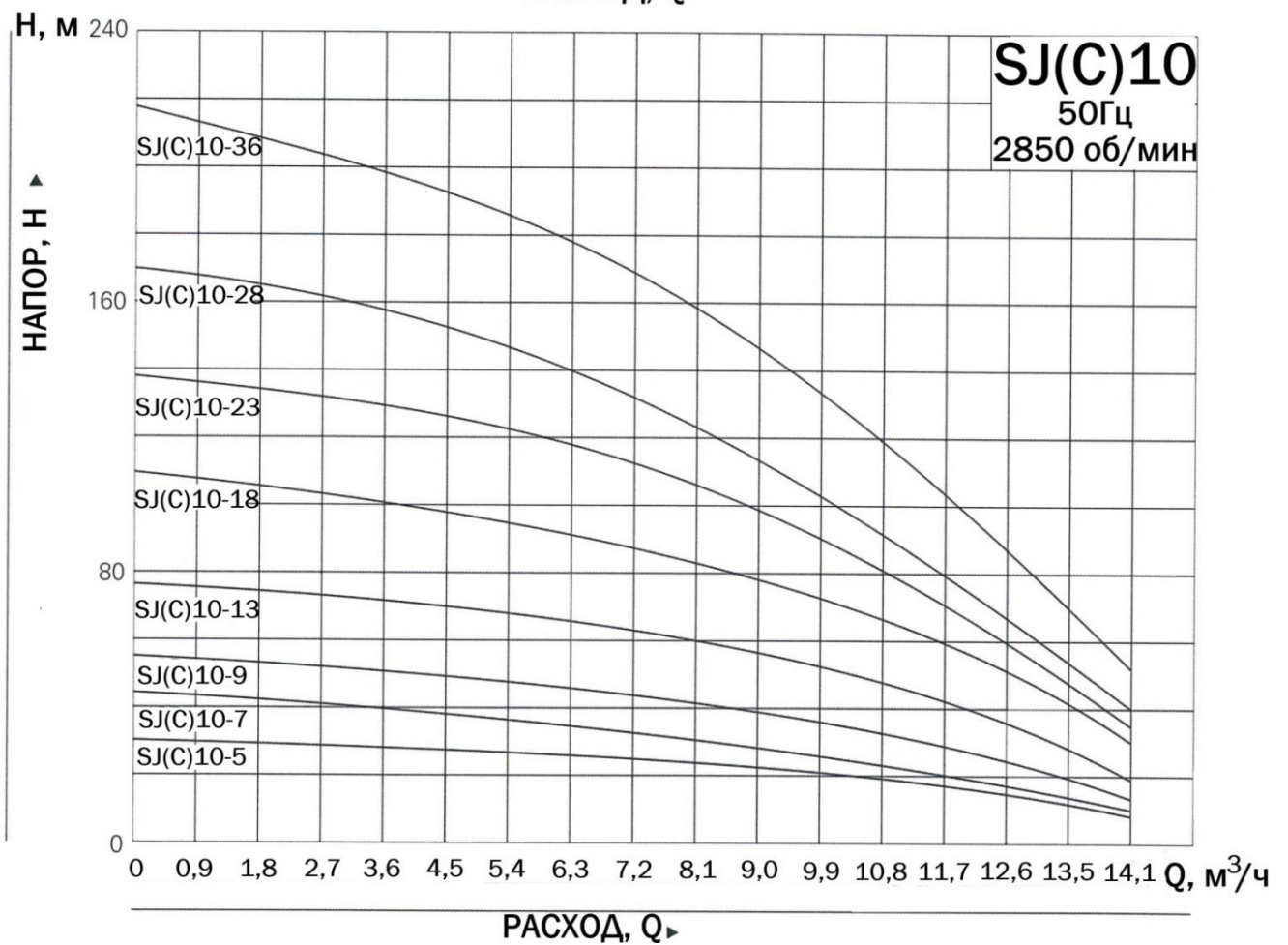
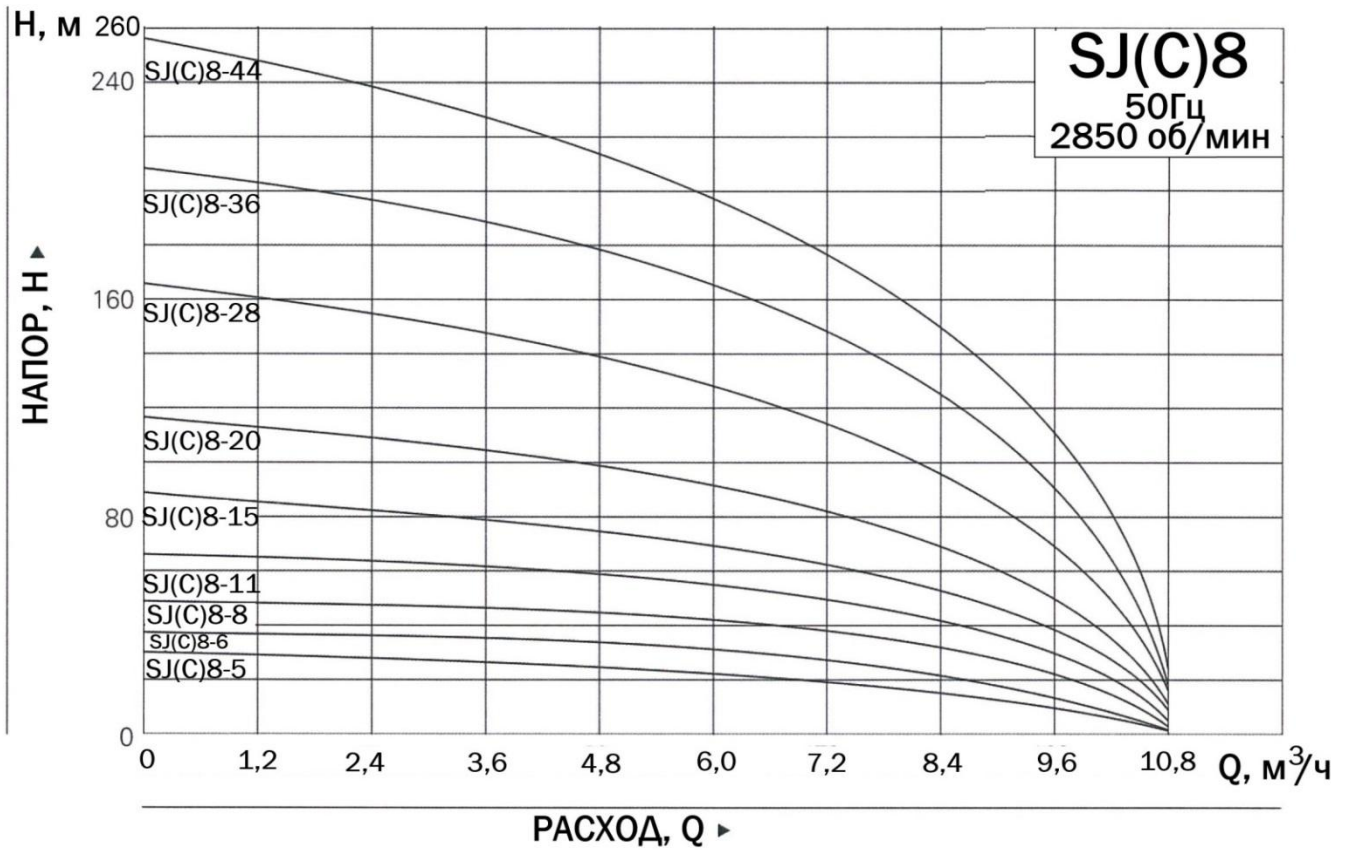
Приложение Б
(продолжение)



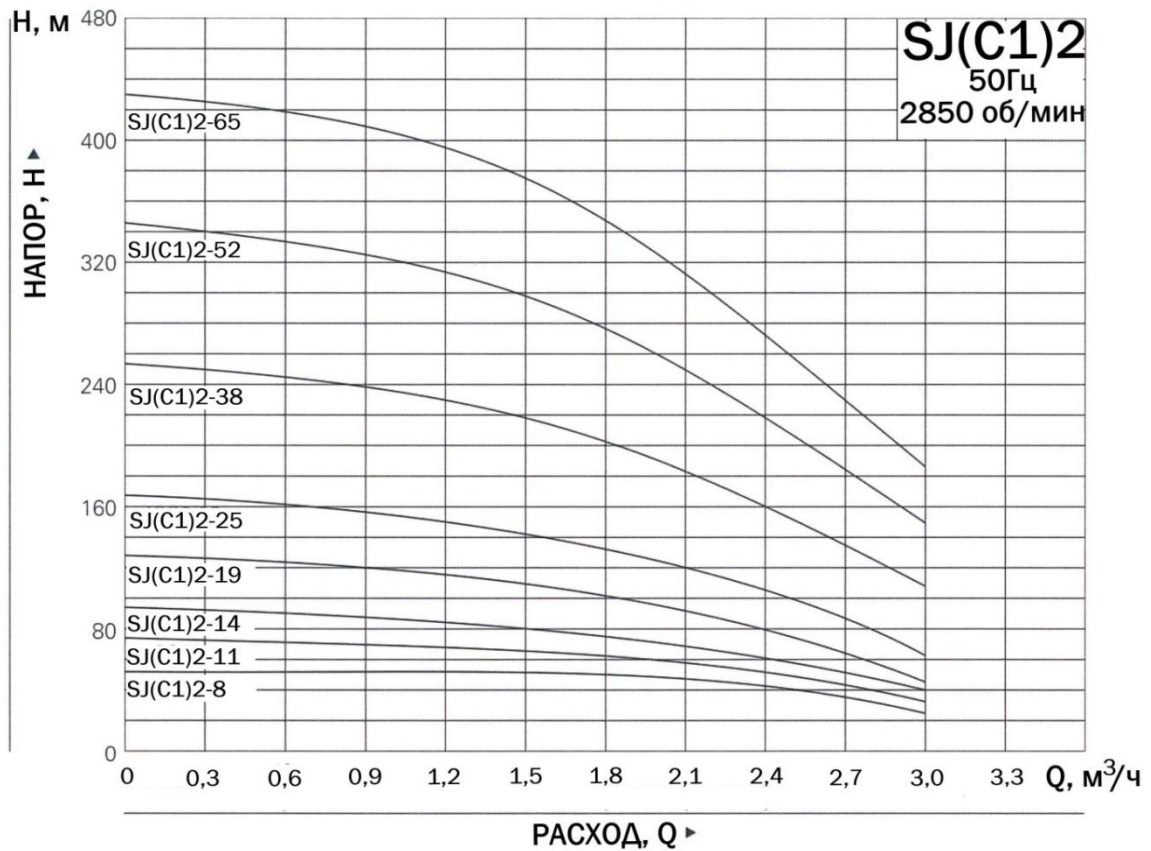
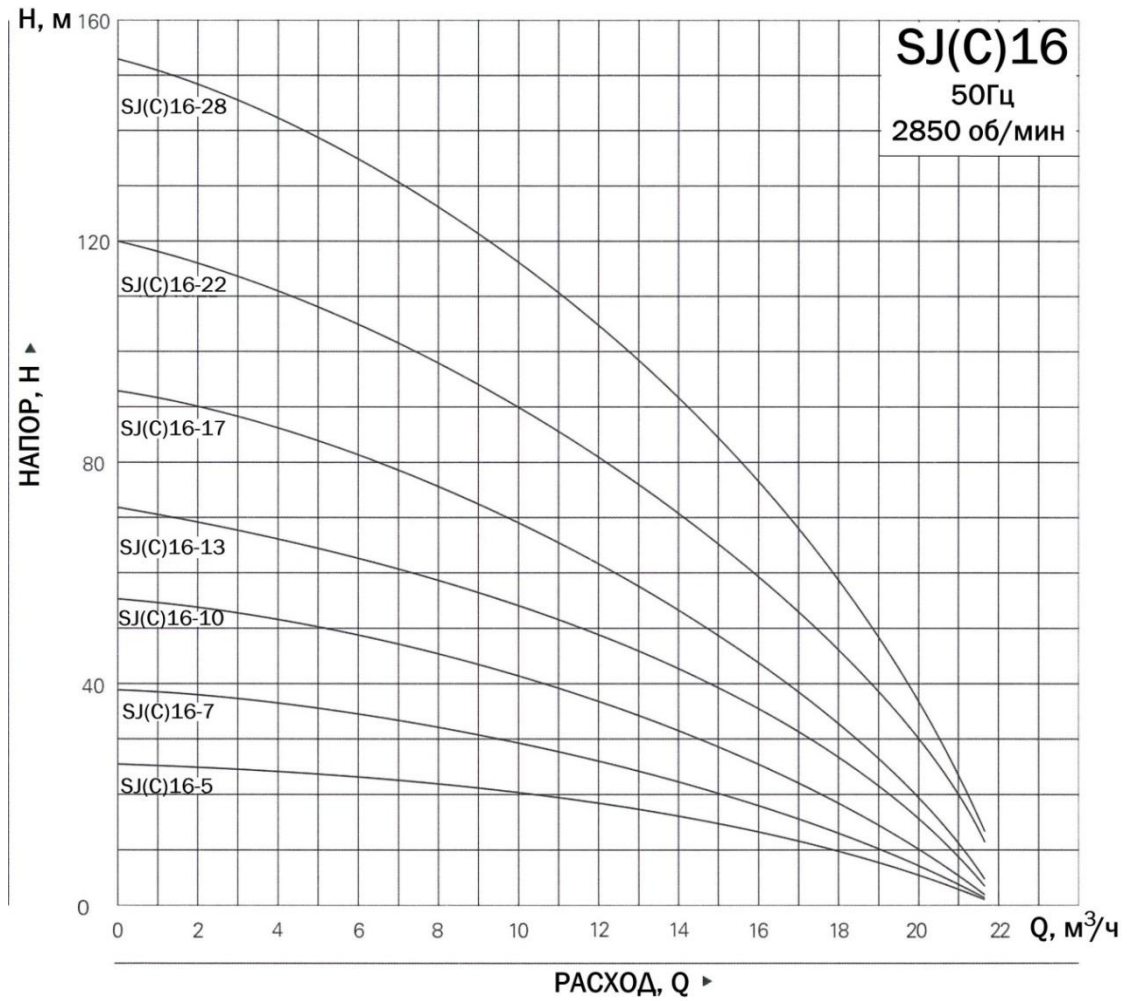
Приложение Б
(продолжение)



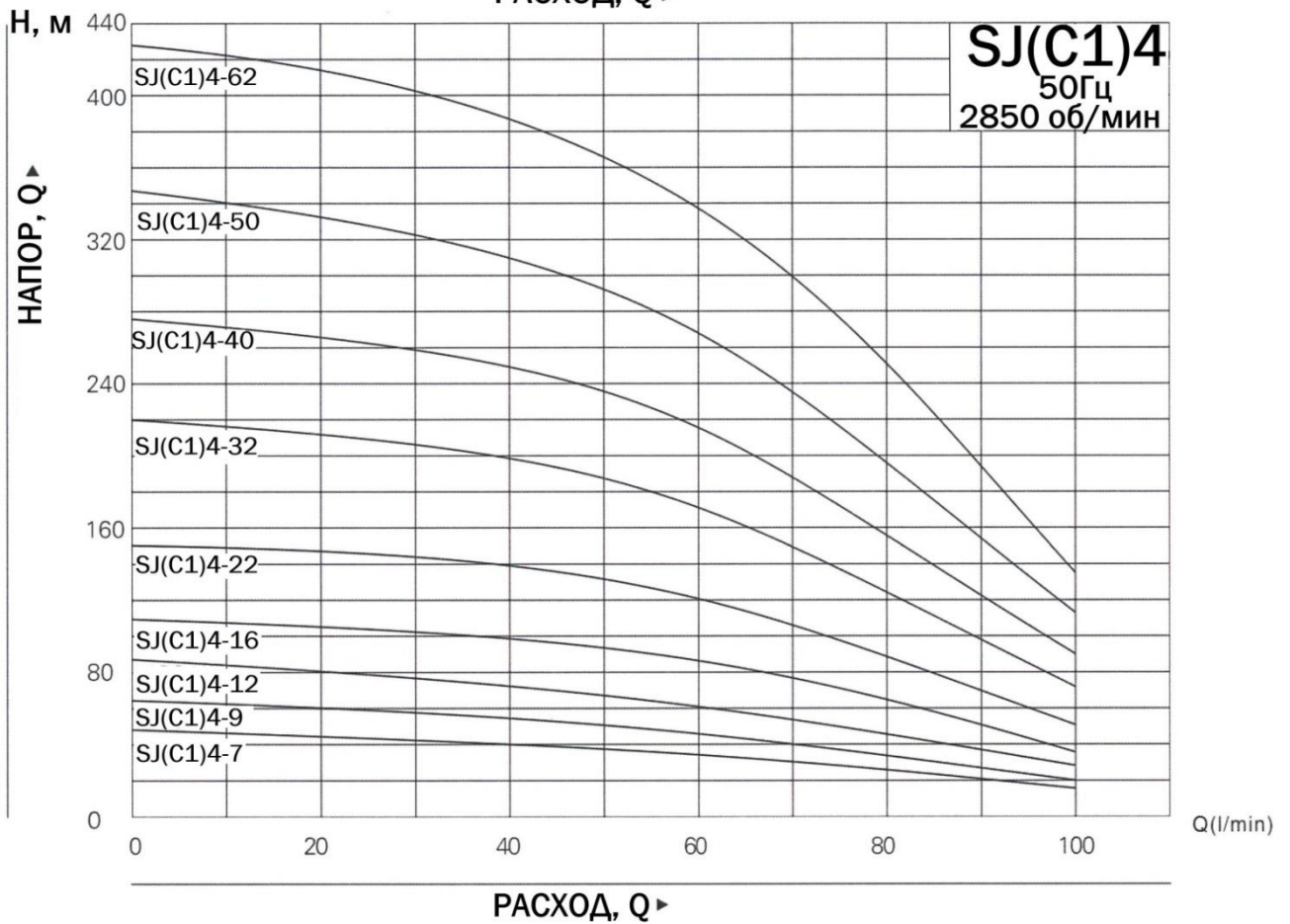
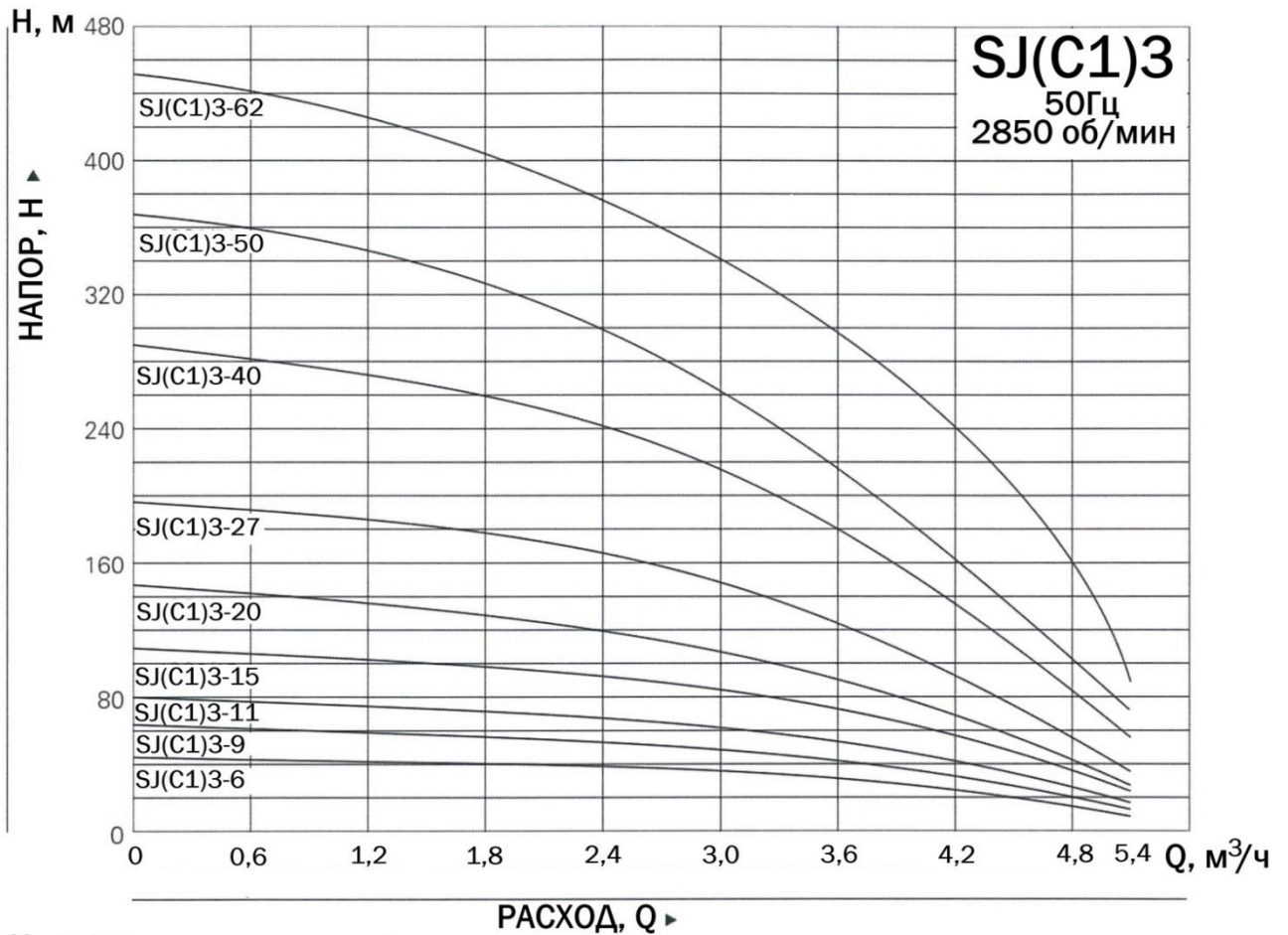
Приложение Б
(продолжение)



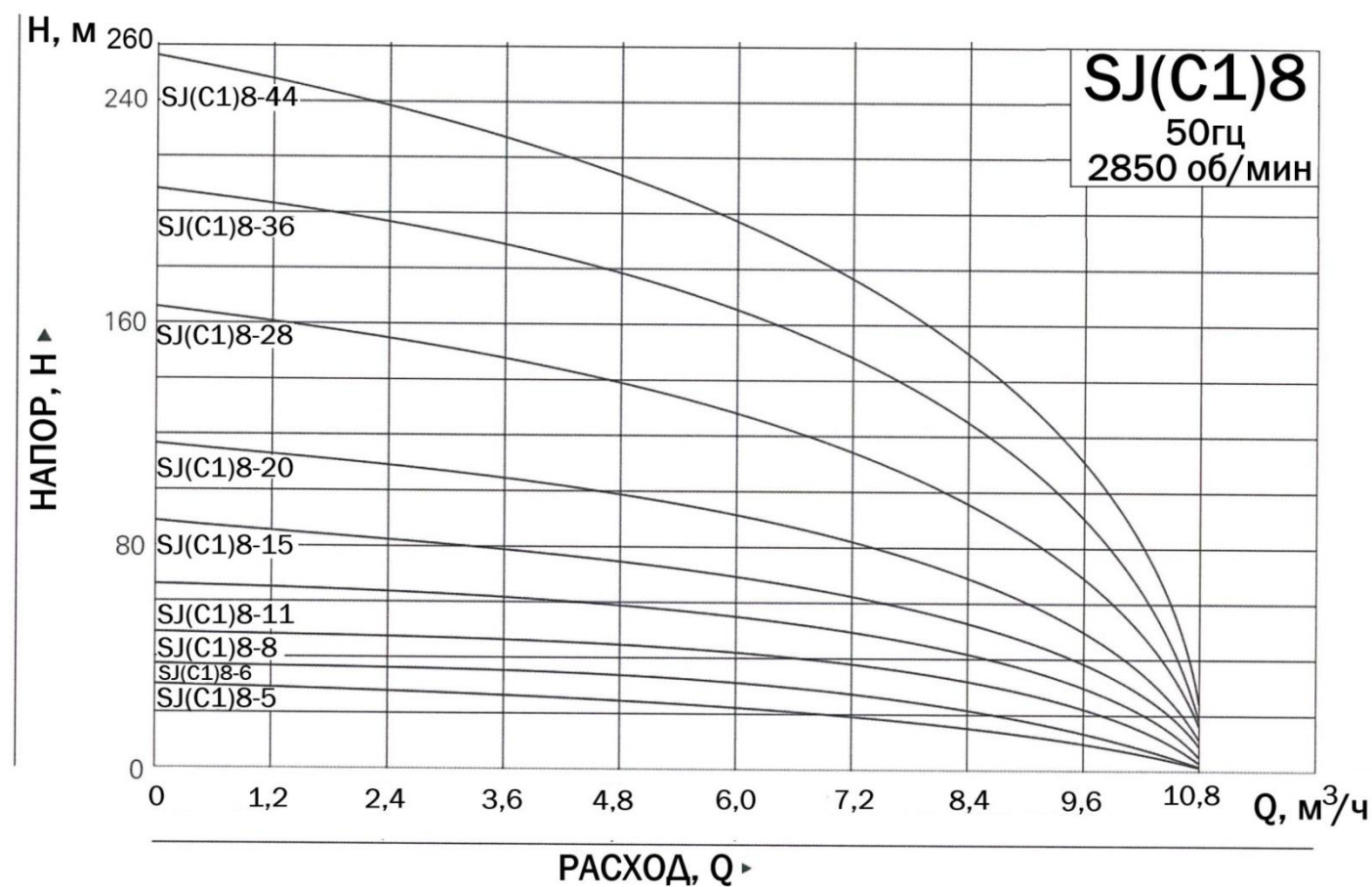
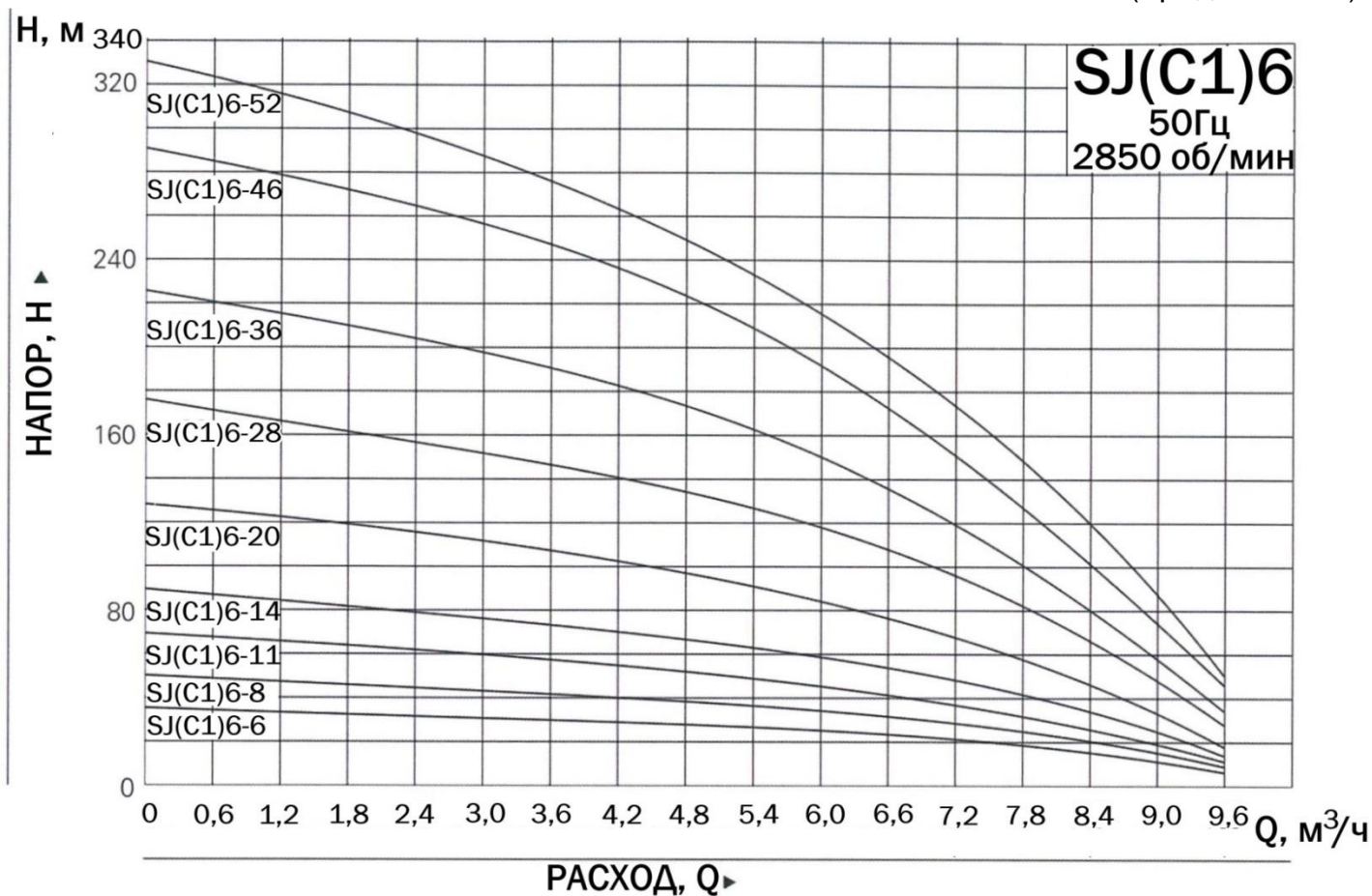
Приложение Б
(продолжение)



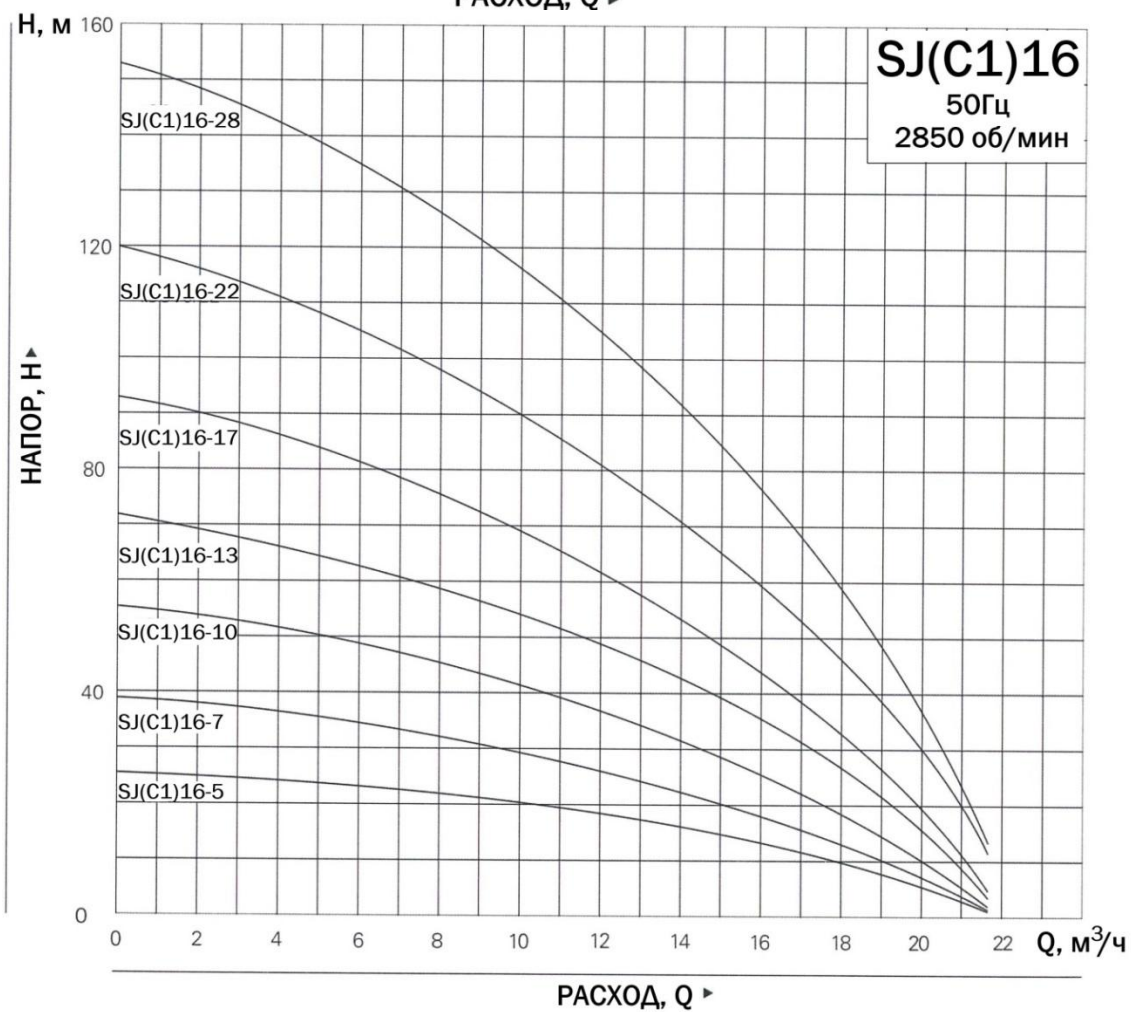
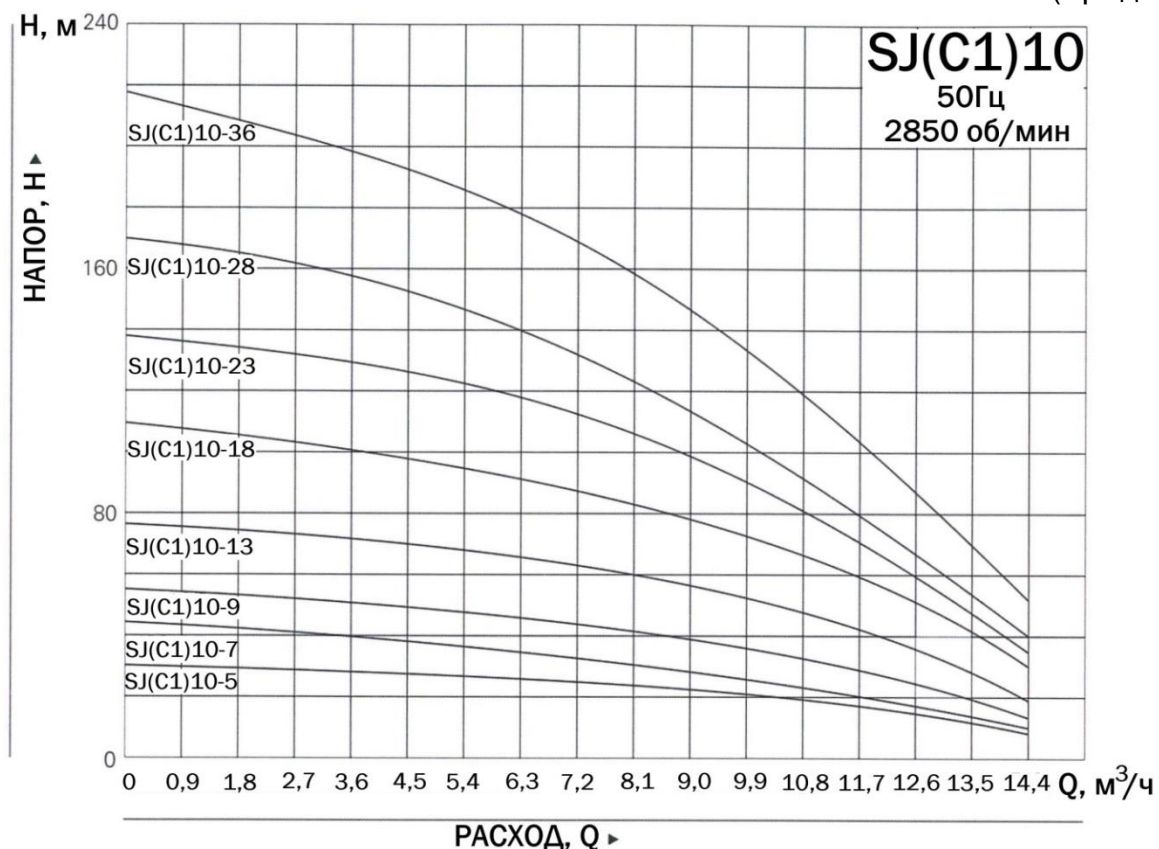
Приложение Б
(продолжение)



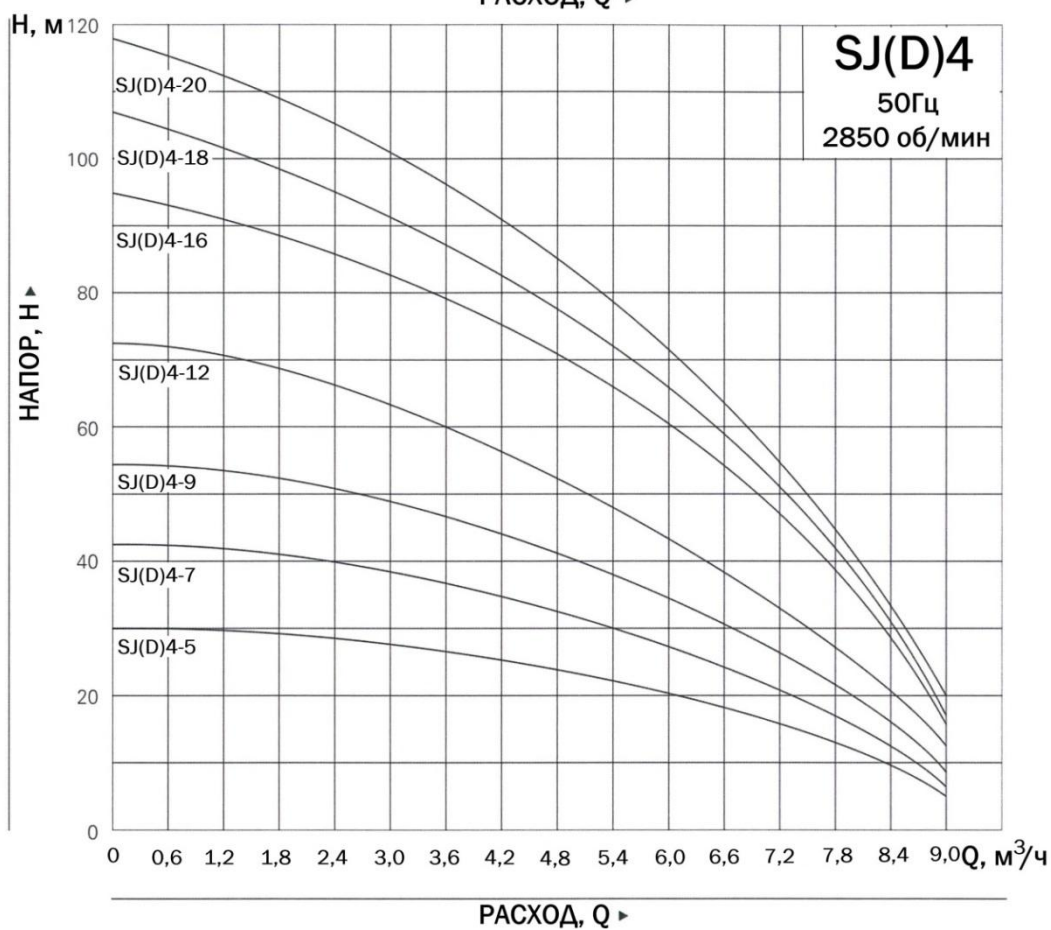
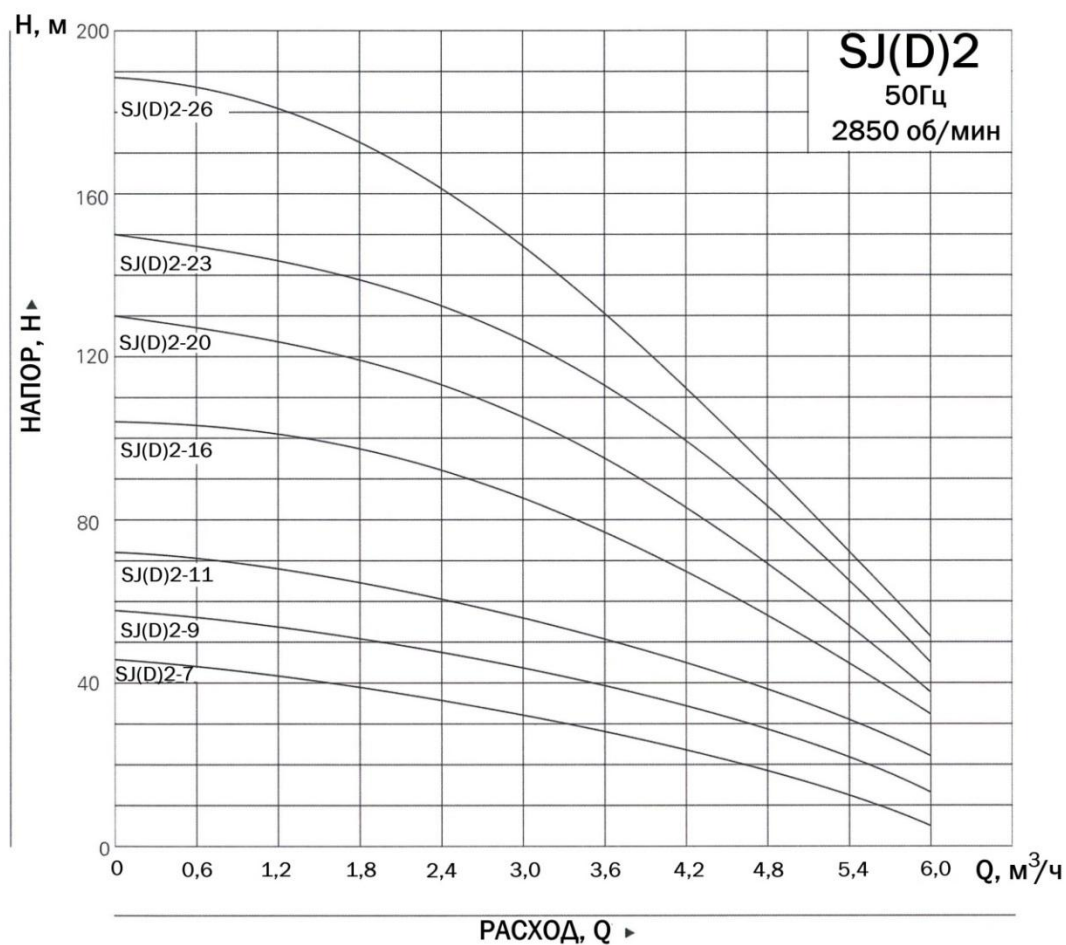
Приложение Б
(продолжение)



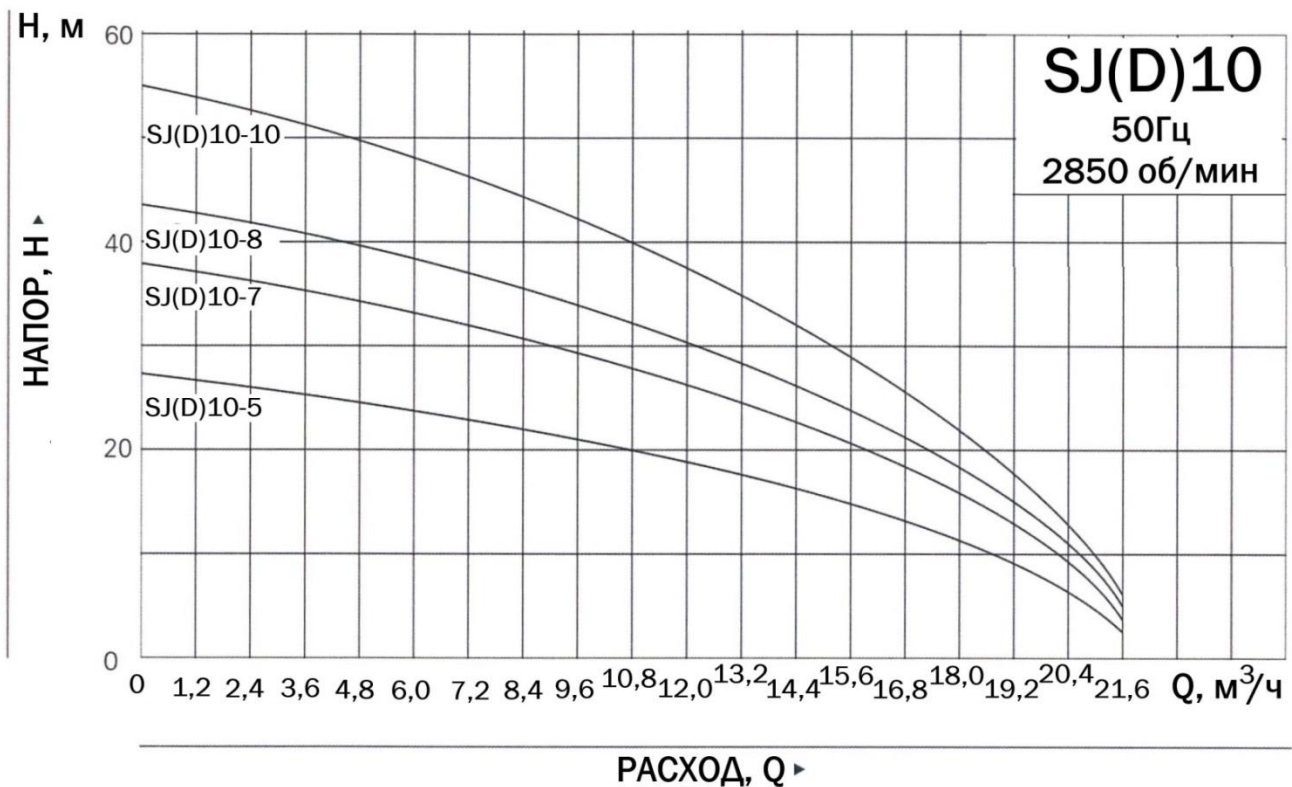
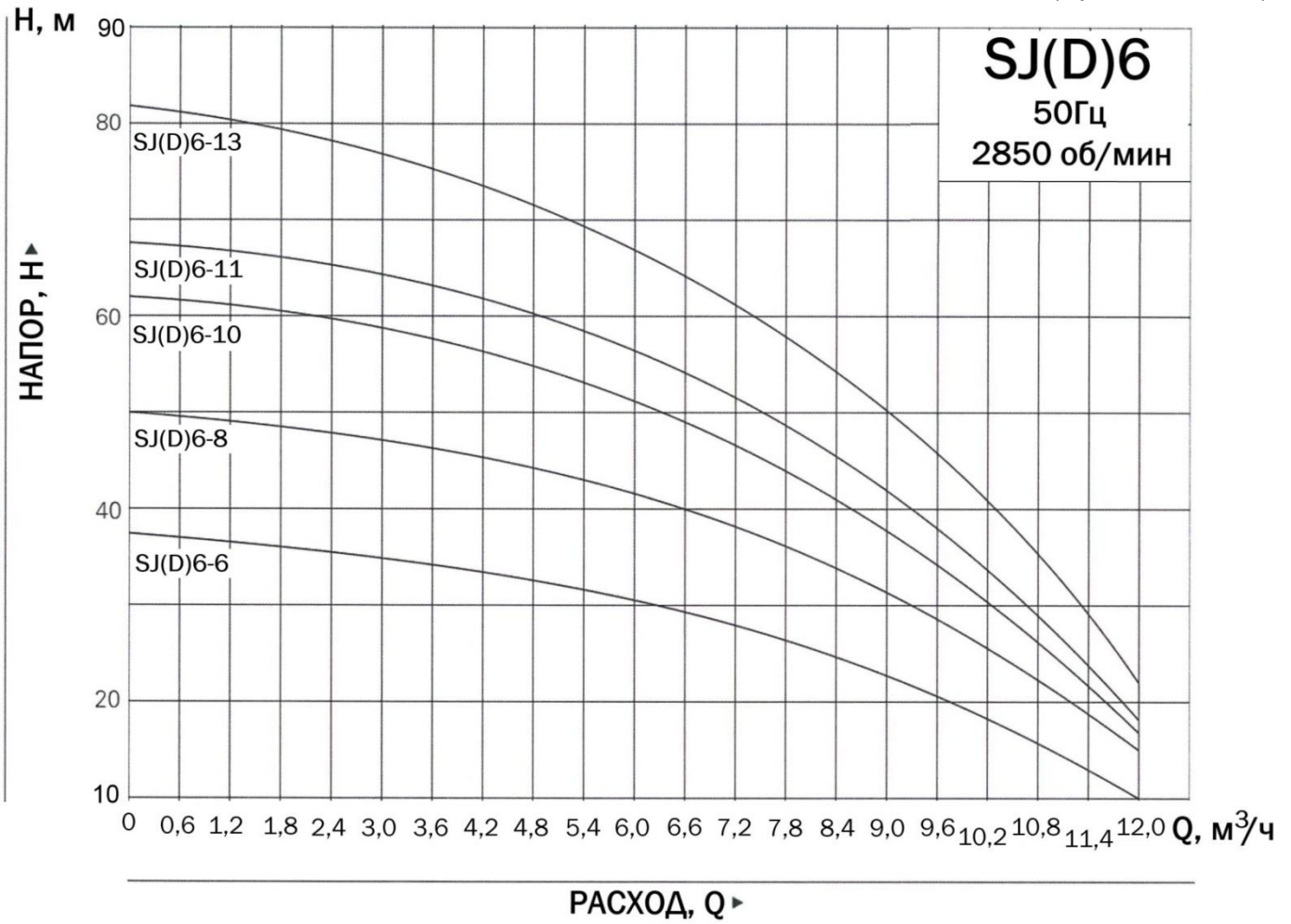
Приложение Б
(продолжение)



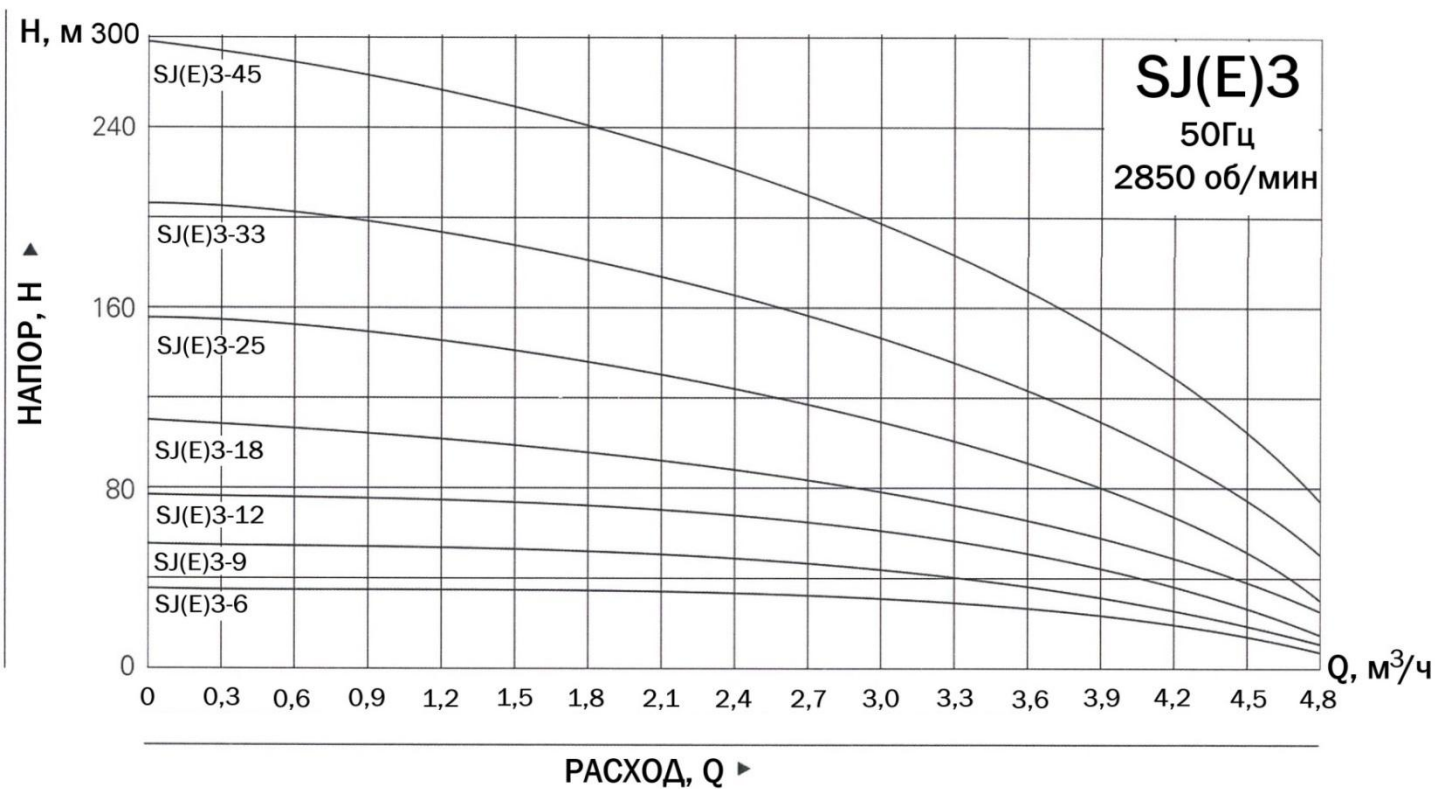
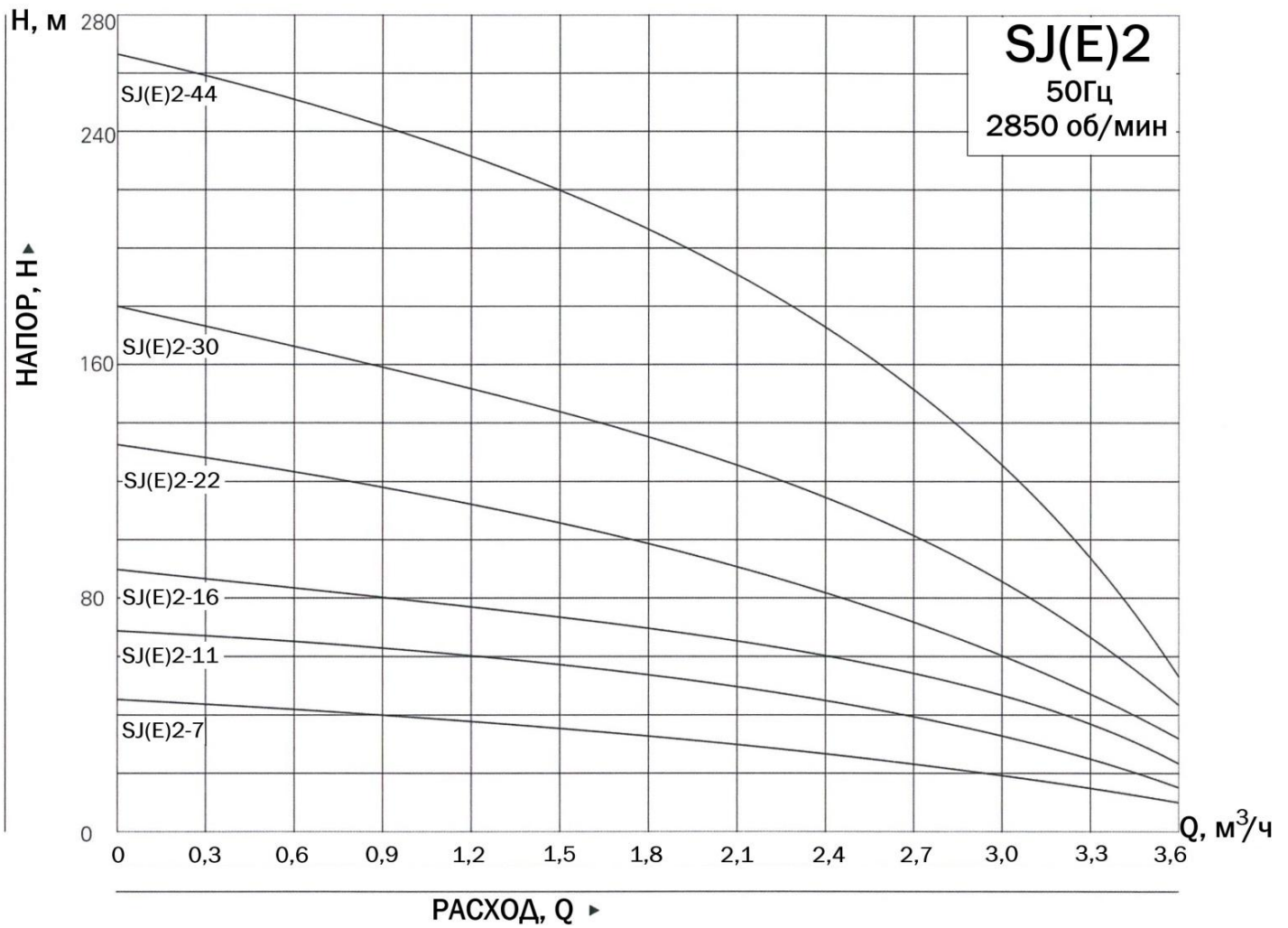
Приложение Б
(продолжение)



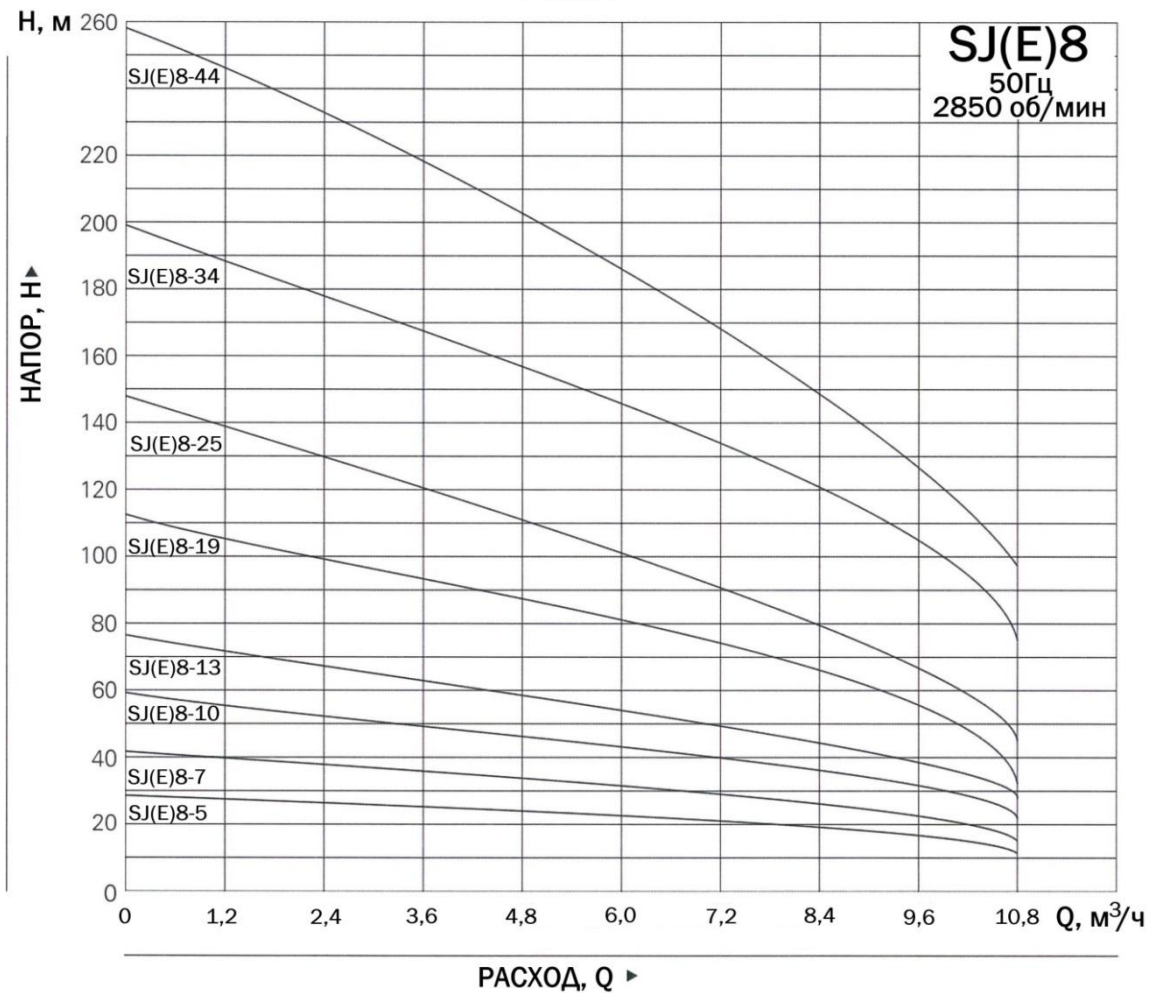
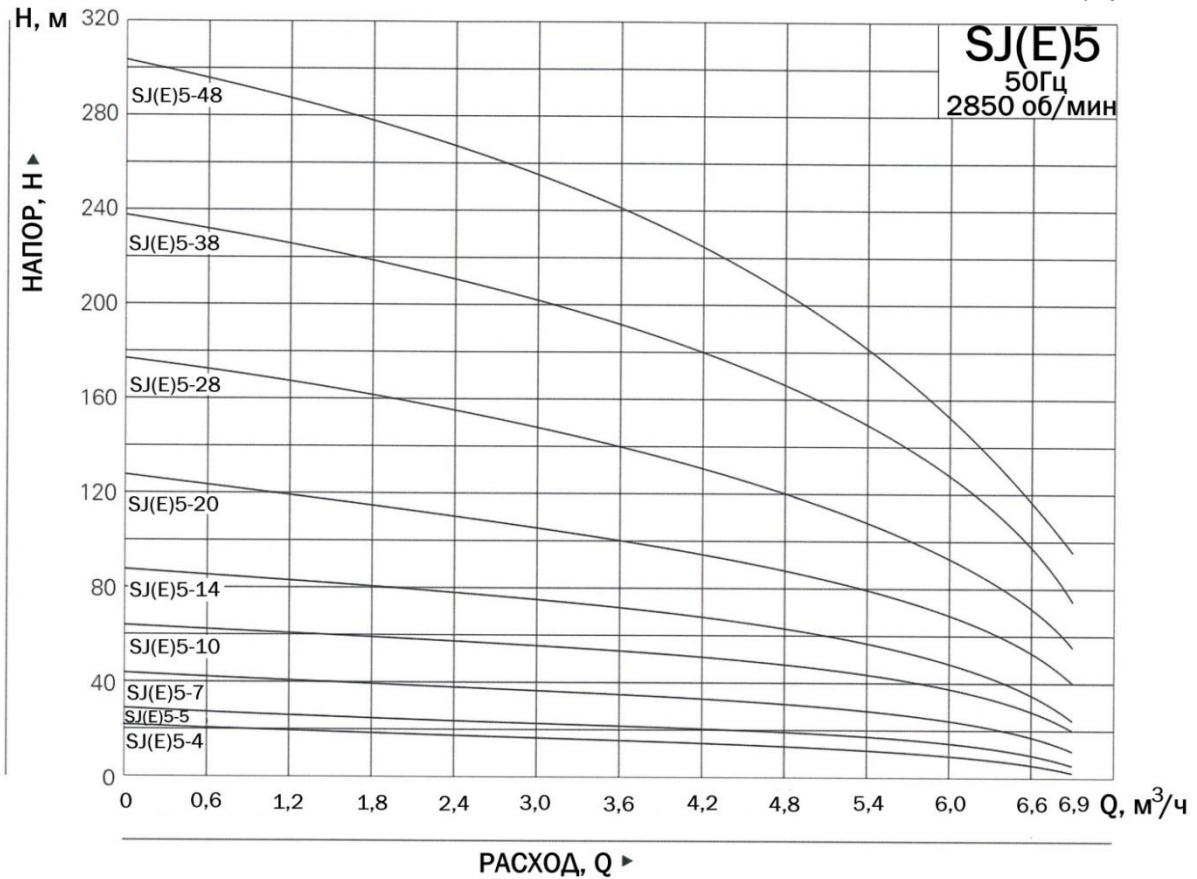
Приложение Б
(продолжение)



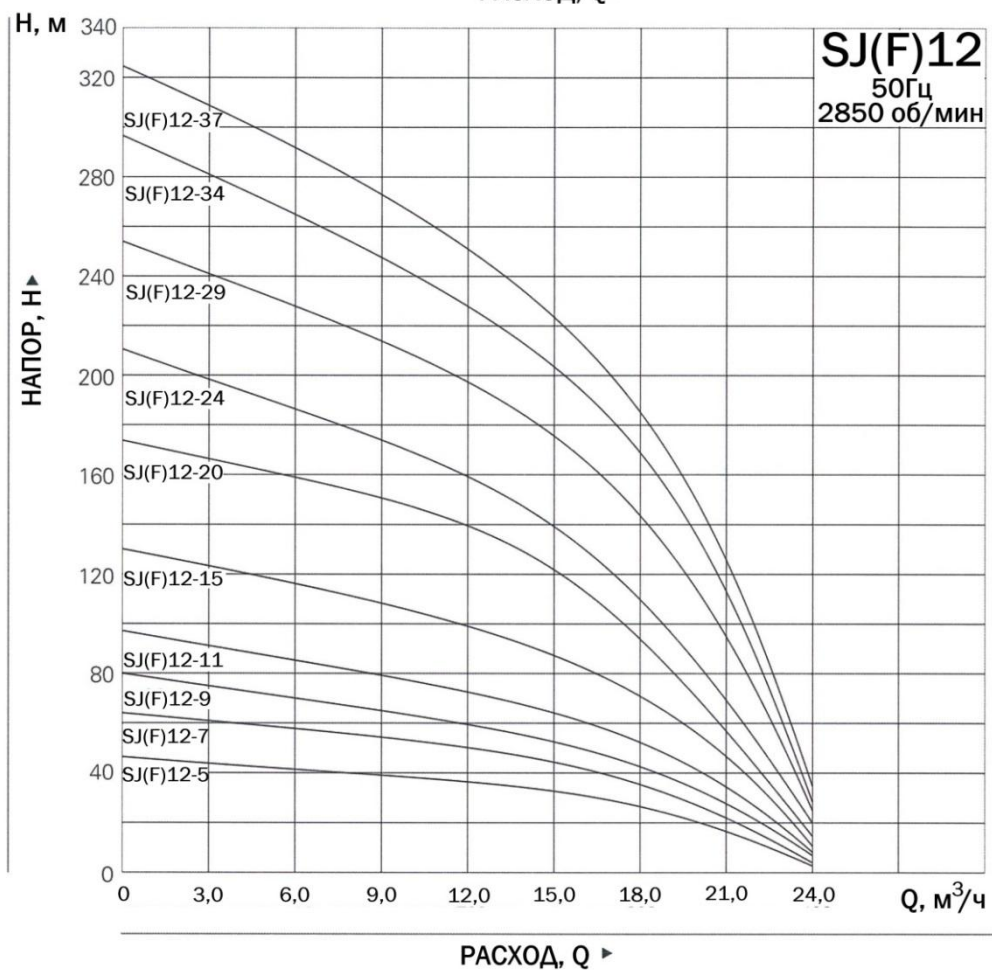
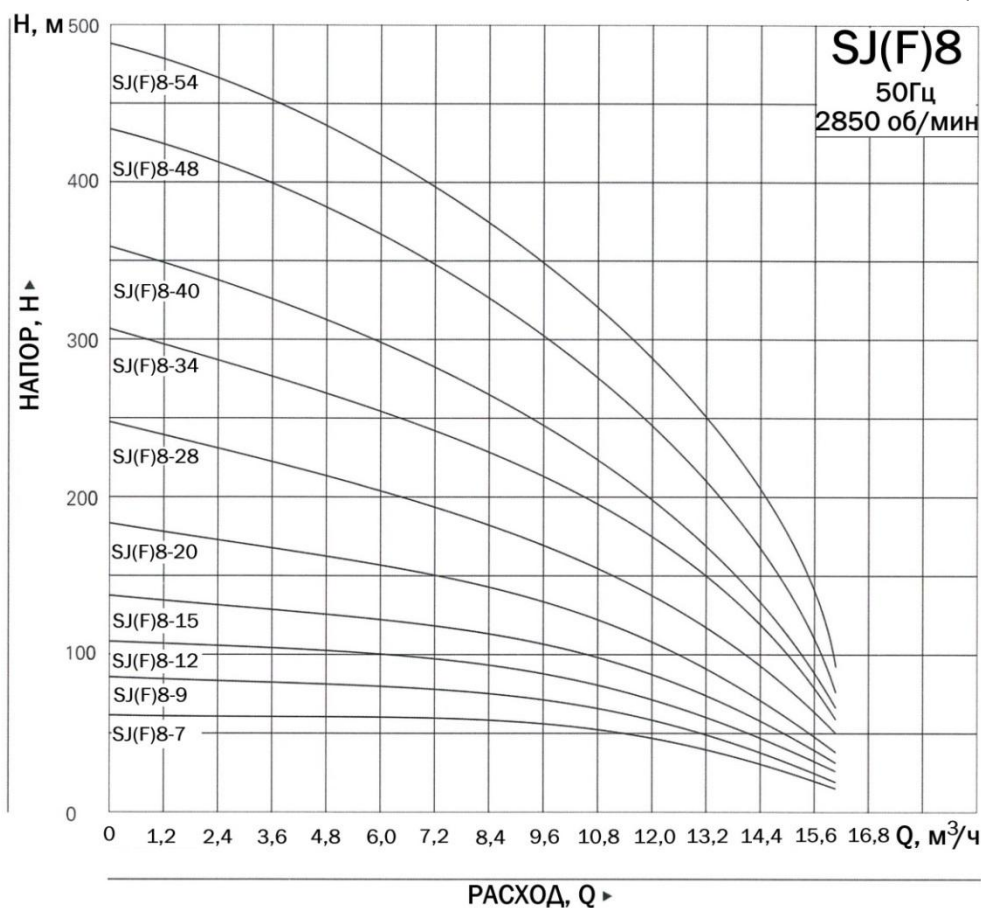
Приложение Б
(продолжение)



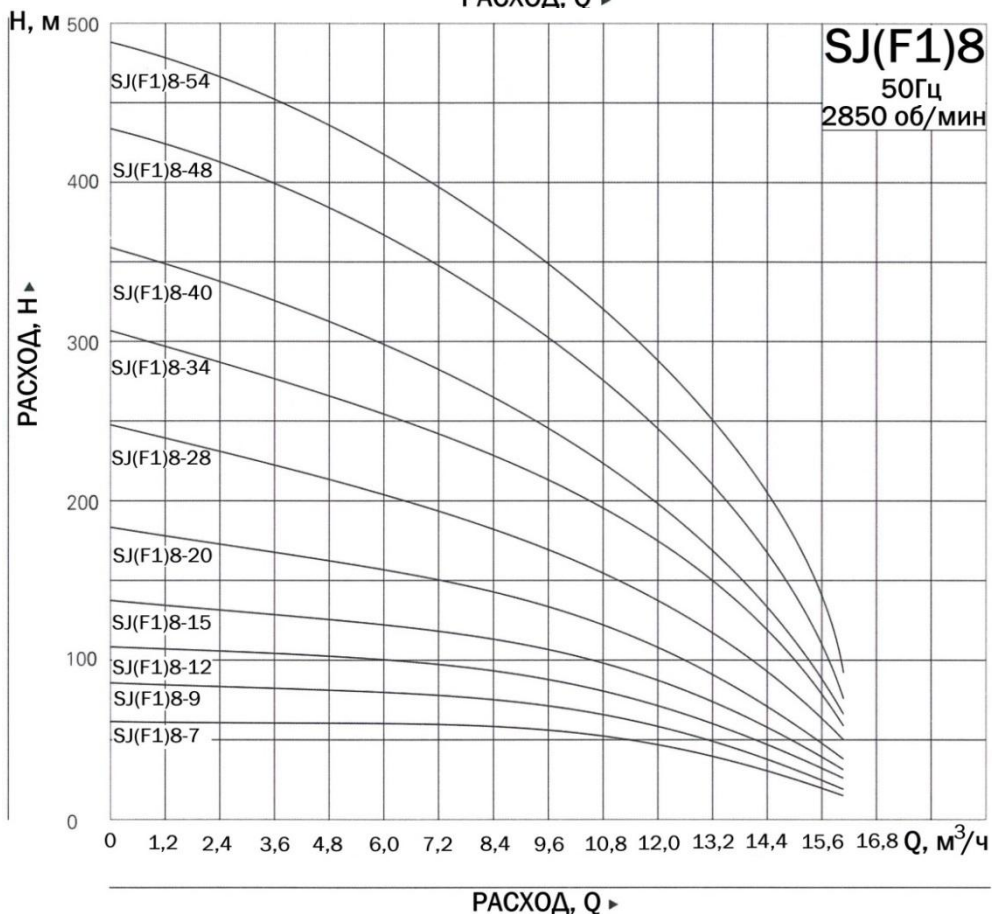
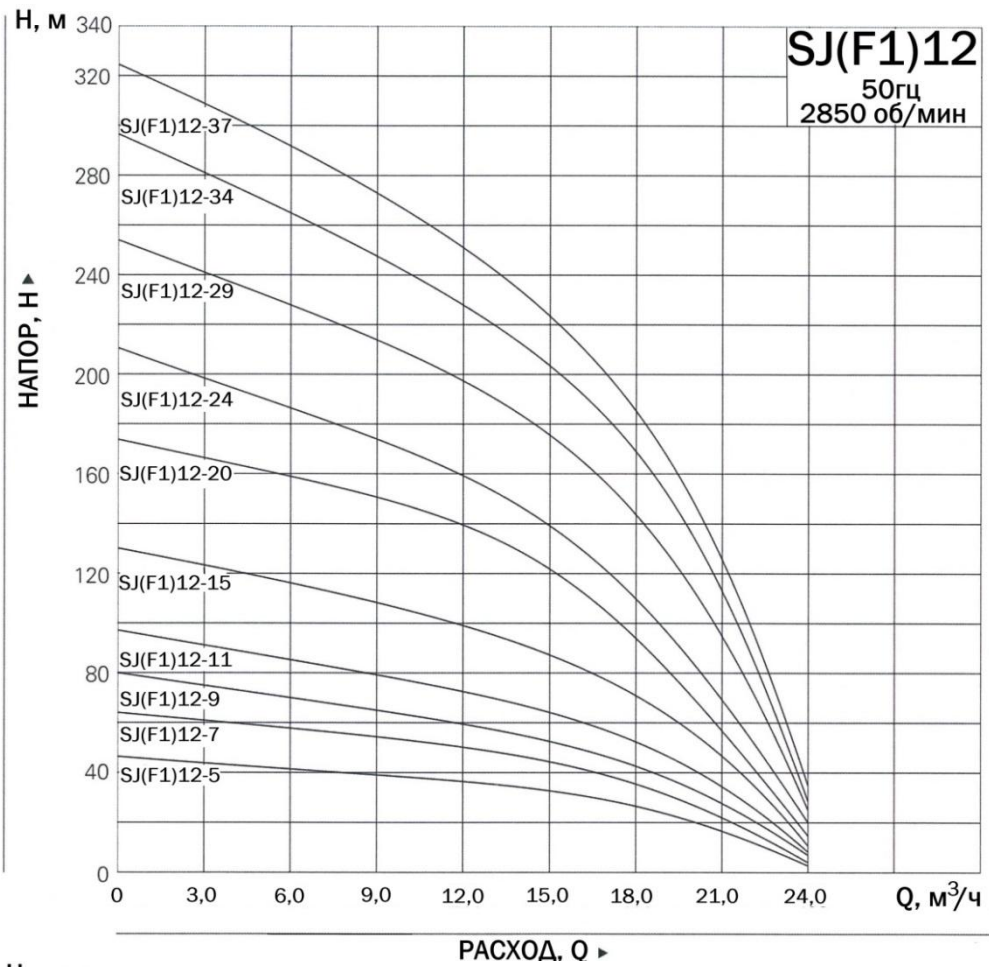
Приложение Б
(продолжение)



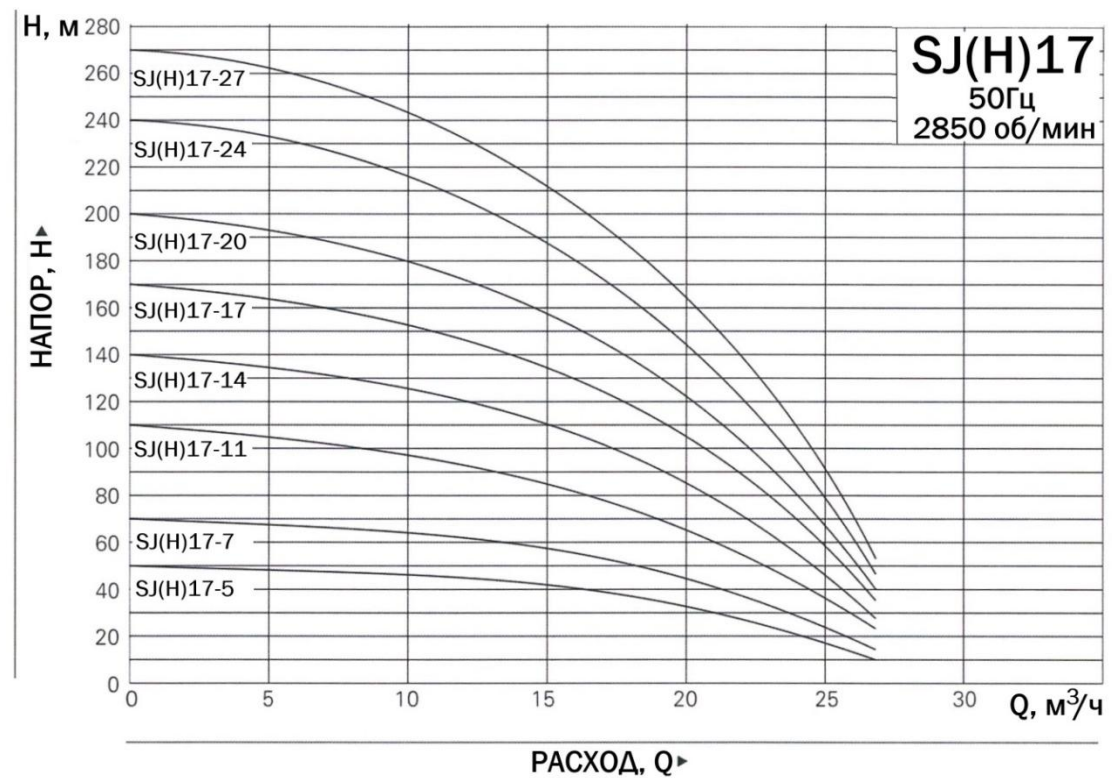
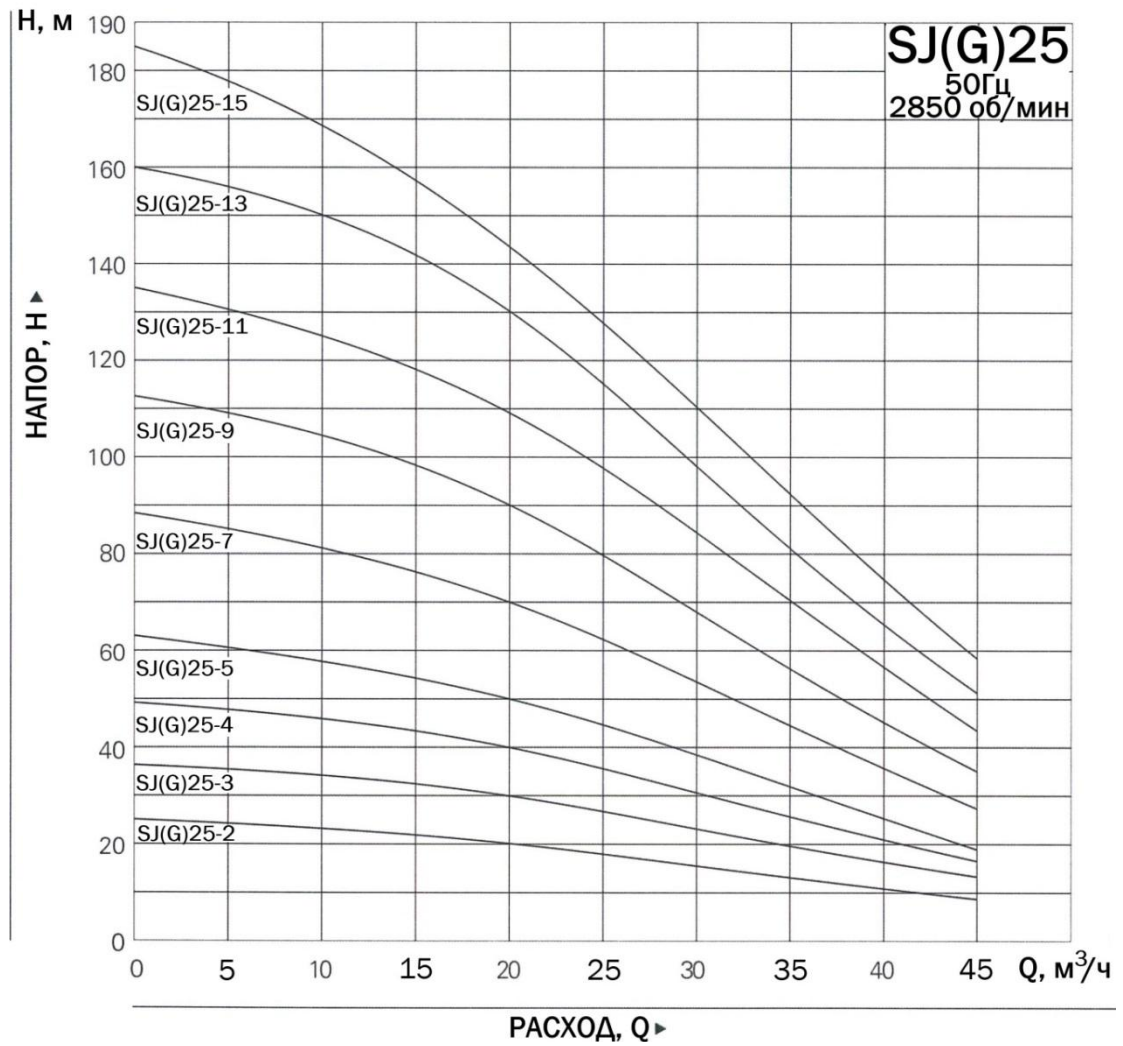
Приложение Б
(продолжение)



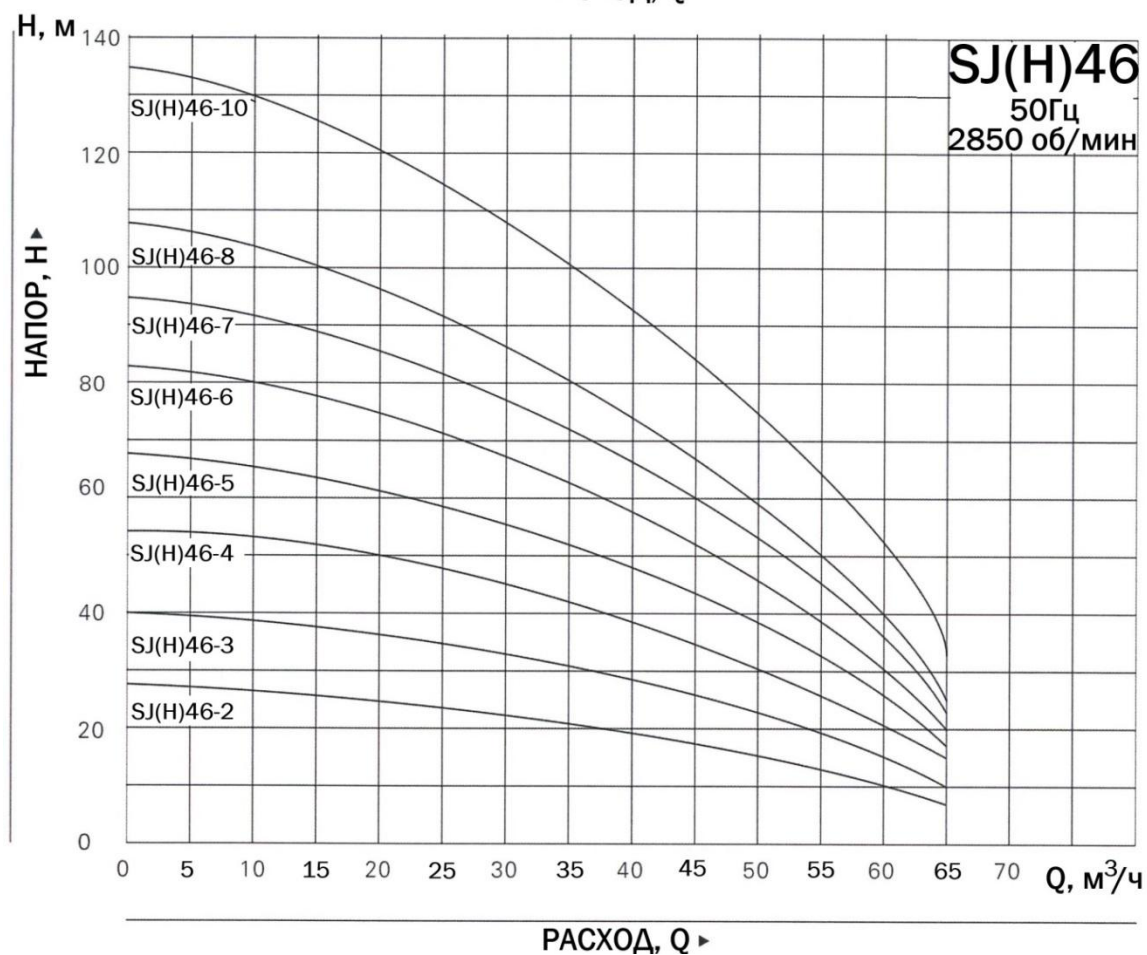
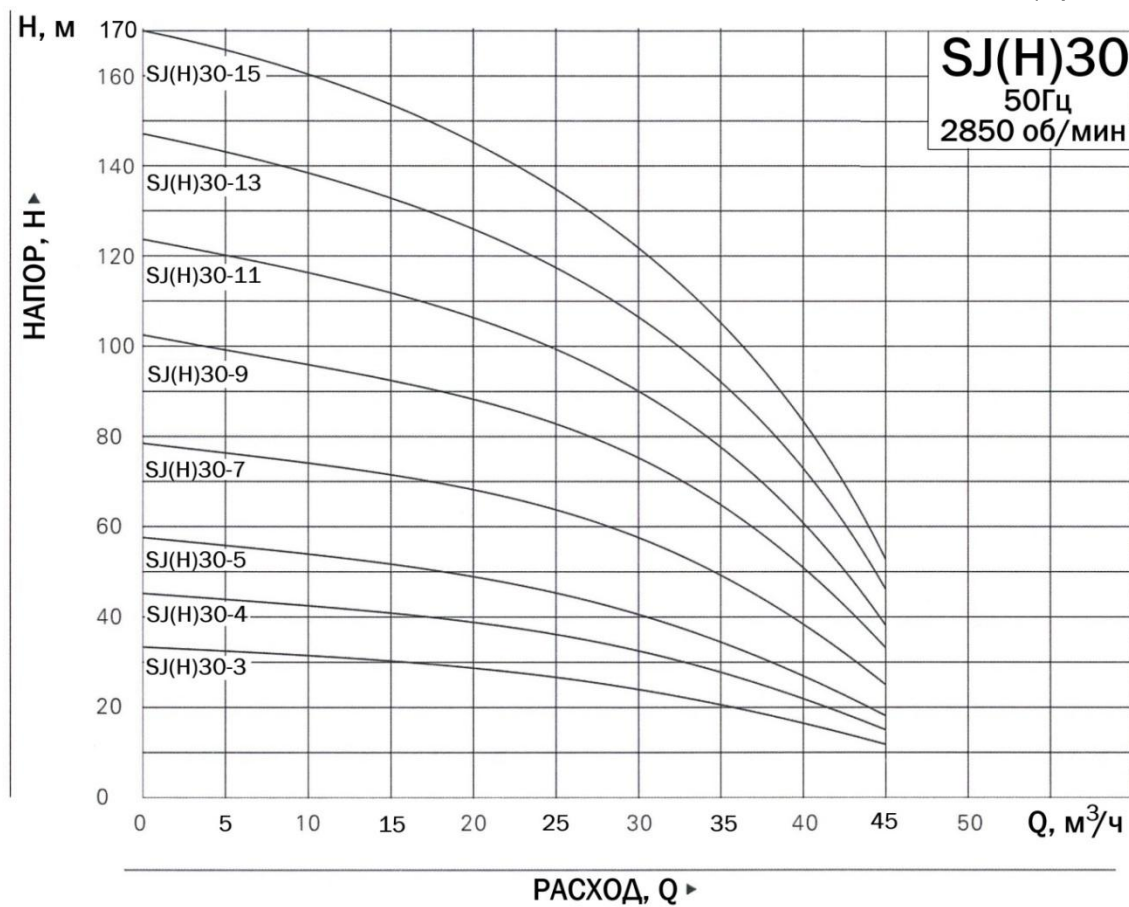
Приложение Б
(продолжение)



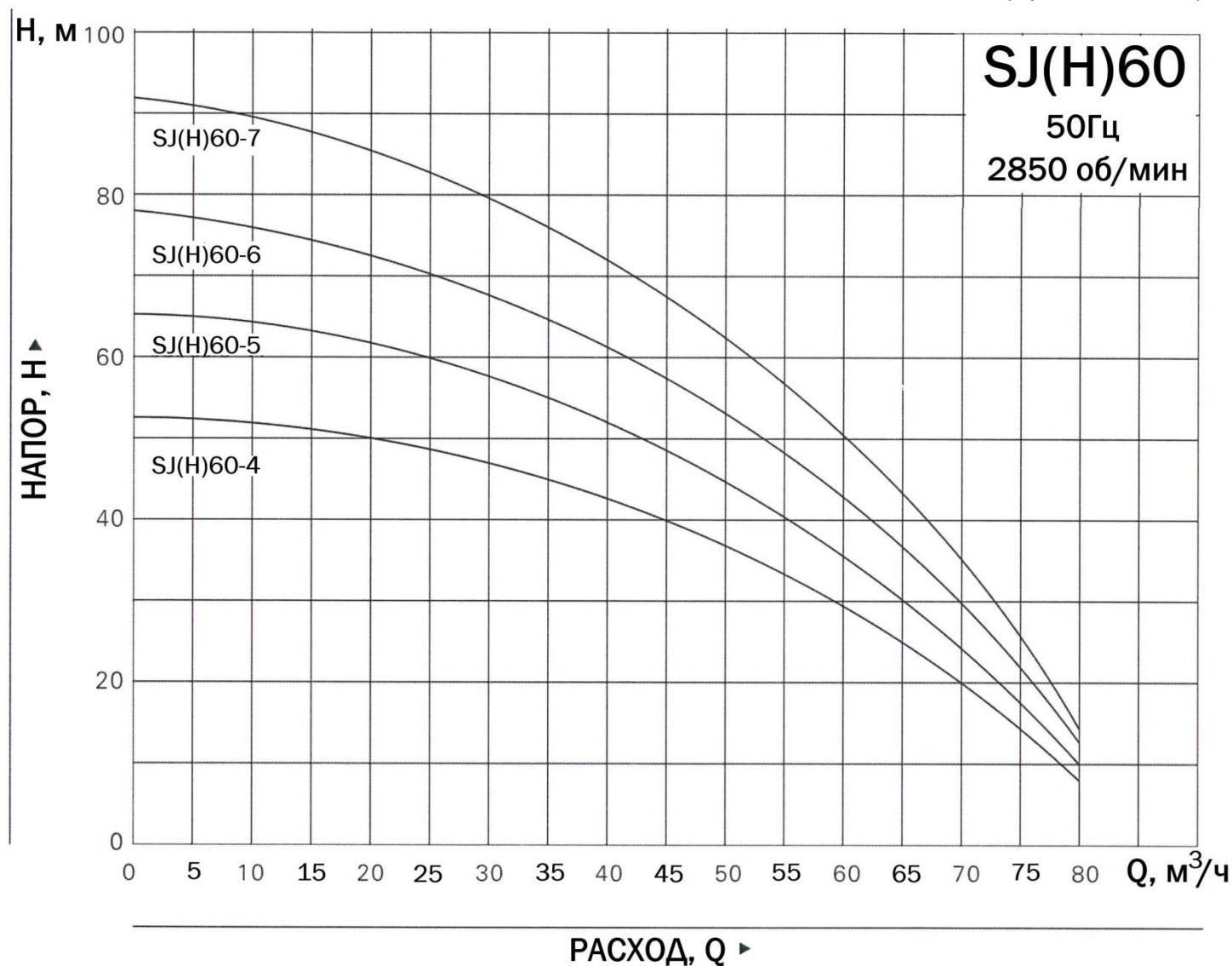
Приложение Б
(продолжение)



Приложение Б
(продолжение)

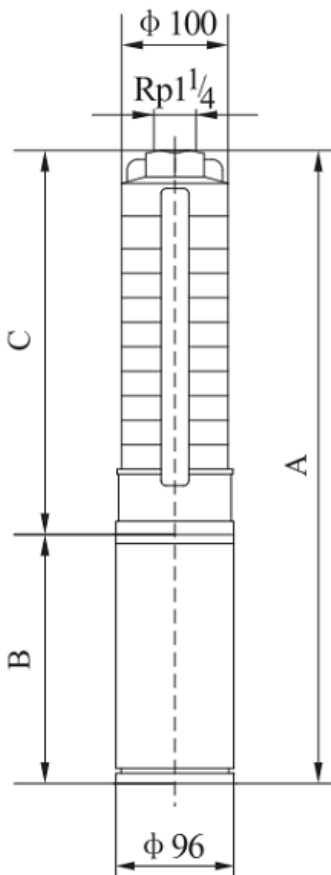


Приложение Б
(продолжение)



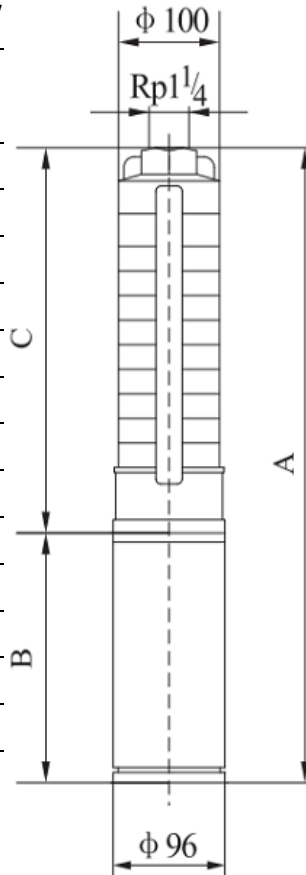
Приложение В. Габаритно-присоединительные размеры и масса
Агрегаты электронасосные серии SJ

Таблица 67



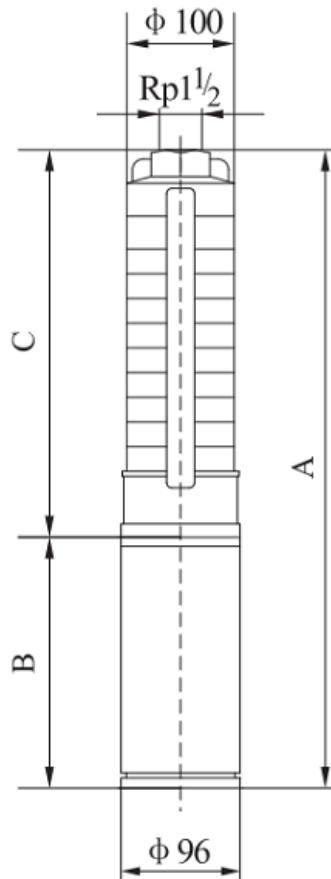
| Модель агрегата | Размер (мм) | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|-----|------|-----------|
| | A | B | C | |
| SJ1-6 | 667 | 370 | 297 | 12 |
| SJ1-9 | 730 | 370 | 360 | 13 |
| SJ1-13 | 824 | 380 | 444 | 15 |
| SJ1-17 | 928 | 400 | 528 | 17 |
| SJ1-21 | 1052 | 440 | 612 | 19 |
| SJ1-25 | 1136 | 440 | 696 | 20 |
| SJ1-28 | 1229 | 470 | 759 | 23 |
| SJ1-32 | 1313 | 470 | 843 | 24 |
| SJ1-36 | 1397 | 470 | 927 | 25 |
| SJ1-39 | 1500 | 510 | 990 | 29 |
| SJ1-42 | 1563 | 510 | 1053 | 30 |
| SJ1-46 | 1647 | 510 | 1137 | 31 |
| SJ1-50 | 1731 | 510 | 1221 | 32 |

Таблица 68



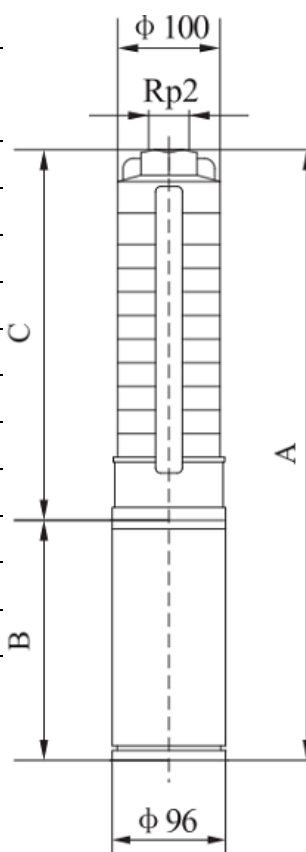
| Модель агрегата | Размер (мм) | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|-----|------|-----------|
| | A | B | C | |
| SJ3-6 | 667 | 370 | 297 | 12 |
| SJ3-9 | 740 | 380 | 360 | 13 |
| SJ3-12 | 823 | 400 | 423 | 16 |
| SJ3-15 | 926 | 440 | 486 | 18 |
| SJ3-18 | 999 | 440 | 549 | 19 |
| SJ3-22 | 1103 | 470 | 633 | 22 |
| SJ3-27 | 1248 | 510 | 738 | 27 |
| SJ3-32 | 1353 | 510 | 843 | 28 |
| SJ3-38 | 1589 | 620 | 969 | 31 |
| SJ3-43 | 1694 | 620 | 1074 | 32 |

Таблица 69



| Модель агрегата | Размер (мм) | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|-----|------|-----------|
| | A | B | C | |
| SJ5-4 | 625 | 370 | 255 | 12 |
| SJ5-6 | 677 | 380 | 297 | 13 |
| SJ5-8 | 739 | 400 | 339 | 15 |
| SJ5-12 | 863 | 440 | 423 | 17 |
| SJ5-17 | 998 | 470 | 528 | 21 |
| SJ5-21 | 1122 | 510 | 612 | 26 |
| SJ5-25 | 1206 | 510 | 696 | 27 |
| SJ5-29 | 1400 | 620 | 780 | 29 |
| SJ5-33 | 1484 | 620 | 864 | 30 |
| SJ5-38 | 1719 | 750 | 969 | 33 |
| SJ5-43 | 1824 | 750 | 1074 | 35 |

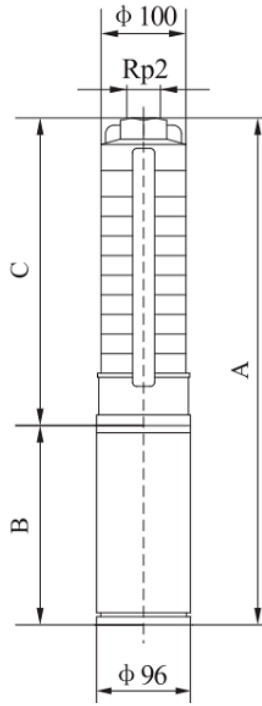
Таблица 70



| Модель агрегата | Размер (мм) | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|-----|------|-----------|
| | A | B | C | |
| SJ8-5 | 853 | 400 | 453 | 16 |
| SJ8-7 | 977 | 440 | 537 | 19 |
| SJ8-10 | 1133 | 470 | 663 | 22 |
| SJ8-12 | 1257 | 510 | 747 | 27 |
| SJ8-15 | 1383 | 510 | 873 | 29 |
| SJ8-18 | 1619 | 620 | 999 | 32 |
| SJ8-21 | 1875 | 750 | 1125 | 35 |
| SJ8-25 | 2043 | 750 | 1293 | 37 |
| SJ8-30 | 2343 | 840 | 1503 | 43 |
| SJ8-37 | 2637 | 840 | 1797 | 46 |
| SJ8-44 | 3011 | 920 | 2091 | 55 |
| SJ8-50 | 3263 | 920 | 2343 | 58 |

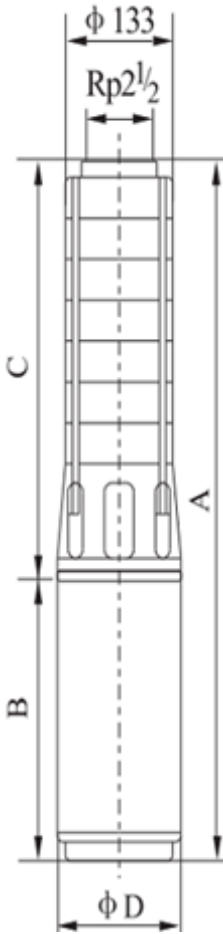
Приложение В
(продолжение)

Таблица 71



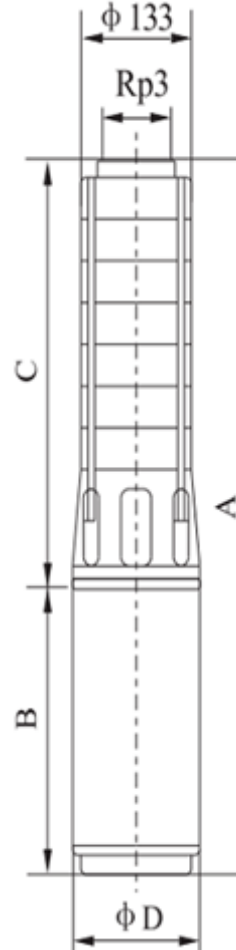
| Модель агрегата | Размер (мм) | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|-----|------|-----------|
| | A | B | C | |
| SJ12-5 | 1005 | 470 | 535 | 21 |
| SJ12-7 | 1175 | 510 | 665 | 26 |
| SJ12-10 | 1480 | 620 | 860 | 30 |
| SJ12-13 | 1805 | 750 | 1055 | 34 |
| SJ12-15 | 2025 | 840 | 1185 | 38 |
| SJ12-18 | 2220 | 840 | 1380 | 40 |
| SJ12-21 | 2495 | 920 | 1575 | 47 |
| SJ12-25 | 2755 | 920 | 1835 | 50 |

Таблица 72



| Модель агрегата | Размер (мм) | | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|------|------|--------|-----------|
| | A | B | C | φD | |
| SJ17-1 | 708 | 380 | 328 | 96 | 17 |
| SJ17-2 | 828 | 440 | 388 | 96 | 21 |
| SJ17-3 | 959 | 510 | 449 | 96 | 28 |
| SJ17-4 | 1019 | 510 | 509 | 96 | 29 |
| SJ17-5 | 1190 | 620 | 570 | 96 | 32 |
| SJ17-6 | 1380 | 750 | 630 | 96/143 | 35/41 |
| SJ17-7 | 1441 | 750 | 691 | 96/143 | 36/42 |
| SJ17-8 | 1591 | 840 | 751 | 96/143 | 41/49 |
| SJ17-9 | 1652 | 840 | 812 | 96/143 | 42/50 |
| SJ17-10 | 1712 | 840 | 872 | 96/143 | 43/51 |
| SJ17-11 | 1853 | 920 | 933 | 96/143 | 49/60 |
| SJ17-12 | 1913 | 920 | 993 | 96/143 | 50/61 |
| SJ17-13 | 1974 | 920 | 1054 | 96/143 | 51/62 |
| SJ17-14 | 2000 | 870 | 1130 | 143 | 75 |
| SJ17-15 | 2061 | 870 | 1191 | 143 | 76 |
| SJ17-16 | 2121 | 870 | 1251 | 143 | 77 |
| SJ17-17 | 2182 | 870 | 1312 | 143 | 78 |
| SJ17-18 | 2292 | 920 | 1372 | 143 | 85 |
| SJ17-19 | 2353 | 920 | 1433 | 143 | 86 |
| SJ17-20 | 2413 | 920 | 1493 | 143 | 87 |
| SJ17-21 | 2534 | 980 | 1554 | 143 | 95 |
| SJ17-22 | 2594 | 980 | 1614 | 143 | 96 |
| SJ17-23 | 2655 | 980 | 1675 | 143 | 98 |
| SJ17-24 | 2715 | 980 | 1735 | 143 | 99 |
| SJ17-25 | 2826 | 1030 | 1796 | 143 | 106 |
| SJ17-26 | 2886 | 1030 | 1856 | 143 | 107 |

Таблица 73



| Модель агрегата | Размер (мм) | | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|------|------|--------|-----------|
| | A | B | C | φD | |
| SJ30-1 | 802 | 440 | 362 | 96 | 20 |
| SJ30-2 | 968 | 510 | 458 | 96 | 28 |
| SJ30-3 | 1174 | 620 | 554 | 96 | 31 |
| SJ30-4 | 1400 | 750 | 650 | 96/143 | 35/41 |
| SJ30-5 | 1586 | 840 | 746 | 96/143 | 40/48 |
| SJ30-6 | 1682 | 840 | 842 | 96/143 | 42/50 |
| SJ30-7 | 1858 | 920 | 938 | 96/143 | 49/60 |
| SJ30-8 | 1954 | 920 | 1034 | 96/143 | 51/61 |
| SJ30-9 | 2016 | 870 | 1146 | 143 | 75 |
| SJ30-10 | 2112 | 870 | 1242 | 143 | 77 |
| SJ30-11 | 2208 | 870 | 1338 | 143 | 79 |
| SJ30-12 | 2354 | 920 | 1434 | 143 | 85 |
| SJ30-13 | 2450 | 920 | 1530 | 143 | 87 |
| SJ30-14 | 2606 | 980 | 1626 | 143 | 96 |
| SJ30-15 | 2702 | 980 | 1722 | 143 | 98 |
| SJ30-16 | 2848 | 1030 | 1818 | 143 | 106 |
| SJ30-17 | 2944 | 1030 | 1914 | 143 | 108 |
| SJ30-18 | 3100 | 1090 | 2010 | 143 | 117 |
| SJ30-19 | 3196 | 1090 | 2106 | 143 | 119 |
| SJ30-20 | 3292 | 1090 | 2202 | 143 | 120 |
| SJ30-21 | 3388 | 1090 | 2298 | 143 | 122 |
| SJ30-22 | 3554 | 1160 | 2394 | 143 | 138 |
| SJ30-23 | 3650 | 1160 | 2490 | 143 | 140 |
| SJ30-24 | 2746 | 1160 | 2586 | 143 | 142 |
| SJ30-25 | 3842 | 1160 | 2682 | 143 | 144 |

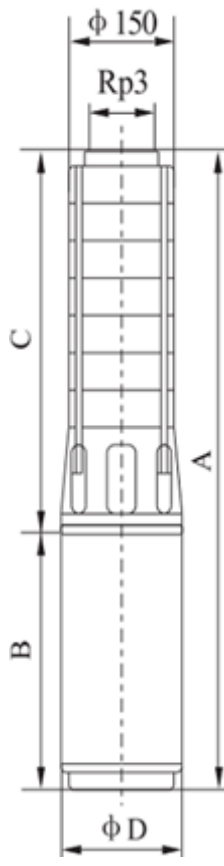


Таблица 74

| Модель агрегата | Размер (мм) | | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|------|------|--------|-----------|
| | A | B | C | φD | |
| SJ42-1 | 888 | 510 | 378 | 96 | 29 |
| SJ42-2 | 1111 | 620 | 491 | 96 | 33 |
| SJ42-3 | 1444 | 840 | 604 | 96/143 | 40/48 |
| SJ42-4 | 1637 | 920 | 717 | 96/143 | 47/58 |
| SJ42-5 | 1750 | 920 | 830 | 96/143 | 49/60 |
| SJ42-6 | 1829 | 870 | 959 | 143 | 73 |
| SJ42-7 | 1992 | 920 | 1072 | 143 | 80 |
| SJ42-8 | 2165 | 980 | 1185 | 143 | 89 |
| SJ42-9 | 2328 | 1030 | 1298 | 143 | 97 |
| SJ42-10 | 2441 | 1030 | 1411 | 143 | 100 |
| SJ42-11 | 2614 | 1090 | 1524 | 143 | 109 |
| SJ42-12 | 2727 | 1090 | 1637 | 143 | 111 |
| SJ42-13 | 2910 | 1160 | 1750 | 143 | 127 |
| SJ42-14 | 3023 | 1160 | 1863 | 143 | 129 |
| SJ42-15 | 3136 | 1160 | 1976 | 143 | 131 |
| SJ42-16 | 3319 | 1230 | 2089 | 143 | 145 |
| SJ42-17 | 3432 | 1230 | 2202 | 143 | 147 |
| SJ42-18 | 3645 | 1330 | 2315 | 143 | 162 |
| SJ42-19 | 3758 | 1330 | 2428 | 143 | 164 |
| SJ42-20 | 3871 | 1330 | 2541 | 143 | 167 |
| SJ42-21 | 4224 | 1570 | 2654 | 143 | 192 |
| SJ42-22 | 4337 | 1570 | 2767 | 143 | 194 |

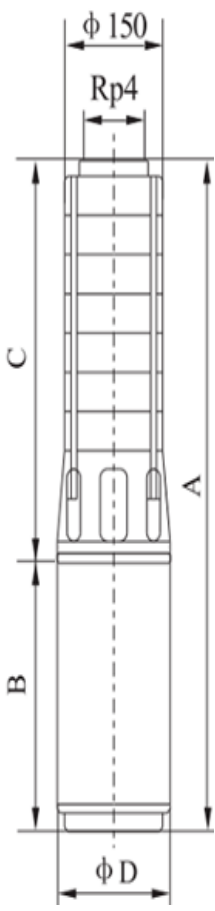


Таблица 75

| Модель агрегата | Размер (мм) | | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|------|------|--------|-----------|
| | A | B | C | φD | |
| SJ60-1 | 878 | 510 | 368 | 96 | 30 |
| SJ60-2-2 | 1101 | 620 | 481 | 96 | 33 |
| SJ60-2 | 1231 | 750 | 481 | 96/143 | 35/41 |
| SJ60-3 | 1434 | 840 | 594 | 96/143 | 41/49 |
| SJ60-4 | 1627 | 920 | 707 | 96/143 | 48/59 |
| SJ60-5 | 1690 | 870 | 820 | 143 | 72 |
| SJ60-6 | 1869 | 920 | 949 | 143 | 78 |
| SJ60-7 | 2042 | 980 | 1062 | 143 | 87 |
| SJ60-8-2 | 2155 | 980 | 1175 | 143 | 88 |
| SJ60-8 | 2205 | 1030 | 1175 | 143 | 96 |
| SJ60-9-2 | 2318 | 1030 | 1288 | 143 | 97 |
| SJ60-9 | 2378 | 1090 | 1288 | 143 | 105 |
| SJ60-10 | 2491 | 1090 | 1401 | 143 | 107 |
| SJ60-11 | 2674 | 1160 | 1514 | 143 | 123 |
| SJ60-12 | 2787 | 1160 | 1627 | 143 | 125 |
| SJ60-13 | 2900 | 1160 | 1740 | 143 | 127 |
| SJ60-14 | 3083 | 1230 | 1853 | 143 | 141 |
| SJ60-15 | 3196 | 1230 | 1966 | 143 | 143 |
| SJ60-16 | 3409 | 1330 | 2079 | 143 | 158 |
| SJ60-17 | 3522 | 1330 | 2192 | 143 | 160 |
| SJ60-18 | 3635 | 1330 | 2305 | 143 | 162 |
| SJ60-19 | 3988 | 1570 | 2418 | 143 | 188 |
| SJ60-20 | 4101 | 1570 | 2531 | 143 | 190 |
| SJ60-21 | 4214 | 1570 | 2644 | 143 | 191 |

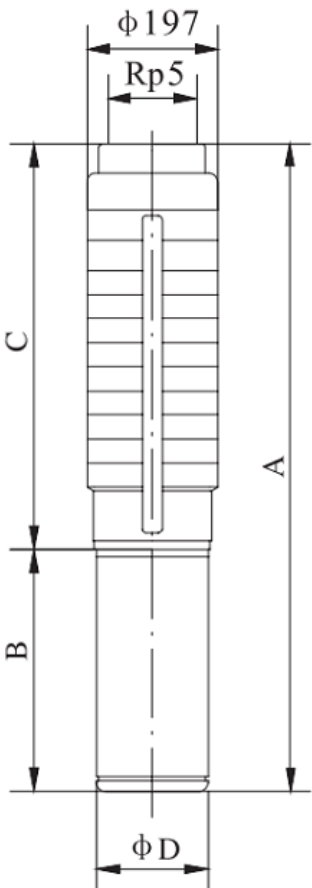


Таблица 76

| Модель агрегата | Размер (мм) | | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | A | B | C | φD | |
| SJ75-1 | 1268 | 780 | 488 | 143 | 56 |
| SJ75-2 | 1424/1411 | 810/780 | 614/631 | 143/184 | 78/97 |
| SJ75-3 | 1660/1577 | 920/820 | 740/757 | 143/184 | 92/116 |
| SJ75-4 | 1896/1743 | 1030/860 | 866/883 | 143/184 | 110/134 |
| SJ75-5 | 2082/1899 | 1090/890 | 992/1009 | 143/184 | 122/152 |
| SJ75-6 | 2278/2075 | 1160/940 | 1118/1135 | 143/184 | 141/178 |
| SJ75-7 | 2574/2311 | 1330/1050 | 1244/1261 | 143/184 | 171/211 |
| SJ75-8 | 2700/2437 | 1330/1050 | 1370/1387 | 143/184 | 176/216 |
| SJ75-9 | 3066/2663 | 1570/1150 | 1496/1513 | 143/184 | 204/233 |
| SJ75-10 | 3192/2789 | 1570/1150 | 1622/1639 | 143/184 | 209/238 |
| SJ75-11 | 3005 | 1240 | 1765 | 184 | 256 |
| SJ75-12 | 3131 | 1240 | 1891 | 184 | 261 |
| SJ75-13 | 3387 | 1370 | 2017 | 184 | 279 |
| SJ75-14 | 3513 | 1370 | 2143 | 184 | 285 |
| SJ75-15 | 3639 | 1370 | 2269 | 184 | 290 |
| SJ75-16 | 3885 | 1490 | 2395 | 192 | 309 |
| SJ75-17 | 4011 | 1490 | 2521 | 192 | 315 |
| SJ75-18 | 4187 | 1540 | 2647 | 192 | 341 |
| SJ75-19 | 4313 | 1540 | 2773 | 192 | 346 |
| SJ75-20 | 4439 | 1540 | 2899 | 192 | 351 |

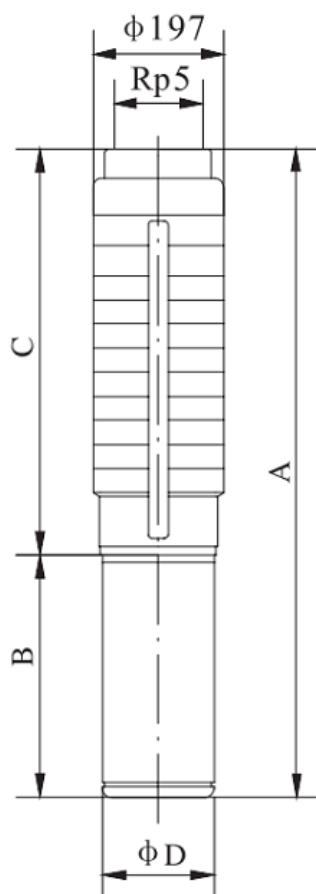


Таблица 77

| Модель агрегат а | Размер (мм) | | | | Масса, кг |
|------------------|-------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | A | B | C | ∅D | |
| SJ95-1 | 1268 | 780 | 488 | 143 | 57 |
| SJ95-2 | 1484/1431 | 870/800 | 614/631 | 143/184 | 83/105 |
| SJ95-3 | 1720/1617 | 980/860 | 740/757 | 143/184 | 100/129 |
| SJ95-4 | 1956/1773 | 1090/890 | 866/883 | 143/184 | 119/148 |
| SJ95-5 | 2152/1949 | 1160/940 | 992/1009 | 143/184 | 138/175 |
| SJ95-6 | 2348/2125 | 1230/990 | 1118/1135 | 143/184 | 155/188 |
| SJ95-7 | 2574/2311 | 1330/1050 | 1244/1261 | 143/184 | 174/213 |
| SJ95-8 | 2940/2537 | 1570/1150 | 1370/1387 | 143/184 | 202/231 |
| SJ95-9 | 3066/2663 | 1570/1150 | 1496/1513 | 143/184 | 208/237 |
| SJ95-10 | 2879 | 1240 | 1639 | 184 | 254 |
| SJ95-11 | 3005 | 1240 | 1765 | 184 | 260 |
| SJ95-12 | 3261 | 1370 | 1891 | 184 | 279 |
| SJ95-13 | 3387 | 1370 | 2017 | 184 | 284 |
| SJ95-14 | 3513 | 1370 | 2143 | 184 | 290 |
| SJ95-15 | 3759 | 1490 | 2269 | 192 | 310 |
| SJ95-16 | 3885 | 1490 | 2395 | 192 | 316 |
| SJ95-17 | 4061 | 1490 | 2521 | 192 | 342 |
| SJ95-18 | 4187 | 1490 | 2647 | 192 | 348 |

Таблица 78

| Модель агрегата | Размер (мм) | | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|------|------|-----|-----------|
| | A | B | C | ∅D | |
| SJ120-1 | 1380 | 820 | 560 | 184 | 121 |
| SJ120-2-2 | 1580 | 860 | 720 | 184 | 135 |
| SJ120-2-1 | 1610 | 890 | 720 | 184 | 140 |
| SJ120-2 | 1660 | 940 | 720 | 184 | 155 |
| SJ120-3-2 | 1870 | 990 | 880 | 184 | 173 |
| SJ120-3-1 | 1930 | 1050 | 880 | 184 | 187 |
| SJ120-3 | 1930 | 1050 | 880 | 184 | 187 |
| SJ120-4-2 | 2190 | 1150 | 1040 | 184 | 210 |
| SJ120-4-1 | 2190 | 1150 | 1040 | 184 | 210 |
| SJ120-4 | 2190 | 1150 | 1040 | 184 | 210 |
| SJ120-5-2 | 2440 | 1240 | 1200 | 184 | 233 |
| SJ120-5-1 | 2440 | 1240 | 1200 | 184 | 233 |
| SJ120-5 | 2570 | 1370 | 1200 | 184 | 233 |
| SJ120-6-2 | 2730 | 1370 | 1360 | 184 | 261 |
| SJ120-6-1 | 2730 | 1370 | 1360 | 184 | 261 |
| SJ120-6 | 2850 | 1490 | 1360 | 192 | 288 |
| SJ120-7-2 | 3010 | 1490 | 1520 | 192 | 296 |
| SJ120-7-1 | 3010 | 1490 | 1520 | 192 | 296 |
| SJ120-7 | 3060 | 1540 | 1520 | 192 | 306 |
| SJ120-8-2 | 3220 | 1540 | 1680 | 192 | 314 |
| SJ120-8-1 | 3220 | 1540 | 1680 | 192 | 314 |
| SJ120-8 | 3220 | 1540 | 1680 | 192 | 314 |
| SJ120-9-2 | 3484 | 1644 | 1840 | 192 | 342 |
| SJ120-9-1 | 3484 | 1644 | 1840 | 192 | 342 |
| SJ120-9 | 3484 | 1644 | 1840 | 192 | 342 |
| SJ120-10-2 | 3644 | 1644 | 2000 | 192 | 350 |
| SJ120-10-1 | 3644 | 1644 | 2000 | 192 | 350 |
| SJ120-10 | 3764 | 1764 | 2000 | 192 | 376 |
| SJ120-11-2 | 3924 | 1764 | 2160 | 192 | 384 |
| SJ120-11-1 | 3924 | 1764 | 2160 | 192 | 384 |
| SJ120-11 | 3924 | 1764 | 2160 | 192 | 384 |

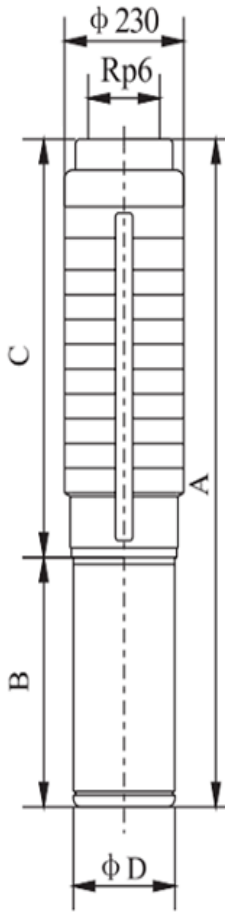


Таблица 79

| Модель агрегата | Размер (мм) | | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|------|------|-----|-----------|
| | A | B | C | ∅D | |
| SJ150-1-1 | 1360 | 800 | 560 | 184 | 117 |
| SJ150-1 | 1420 | 860 | 560 | 184 | 124 |
| SJ150-2-2 | 1610 | 890 | 720 | 184 | 141 |
| SJ150-2-1 | 1660 | 940 | 720 | 184 | 156 |
| SJ150-2 | 1710 | 990 | 720 | 184 | 166 |
| SJ150-3-2 | 1930 | 1050 | 880 | 184 | 188 |
| SJ150-3-1 | 2030 | 1150 | 880 | 184 | 202 |
| SJ150-3 | 2030 | 1150 | 880 | 184 | 202 |
| SJ150-4-2 | 2280 | 1240 | 1040 | 184 | 225 |
| SJ150-4-1 | 2280 | 1240 | 1040 | 184 | 225 |
| SJ150-4 | 2410 | 1370 | 1040 | 184 | 245 |
| SJ150-5-2 | 2570 | 1370 | 1200 | 184 | 253 |
| SJ150-5-1 | 2570 | 1370 | 1200 | 184 | 253 |
| SJ150-5 | 2690 | 1490 | 1200 | 192 | 280 |
| SJ150-6-2 | 2850 | 1490 | 1360 | 192 | 288 |
| SJ150-6-1 | 2900 | 1540 | 1360 | 192 | 298 |
| SJ150-6 | 2900 | 1540 | 1360 | 192 | 298 |
| SJ150-7-2 | 3060 | 1540 | 1520 | 192 | 306 |
| SJ150-7-1 | 3164 | 1644 | 1520 | 192 | 326 |
| SJ150-7 | 3164 | 1644 | 1520 | 192 | 326 |
| SJ150-8-2 | 3324 | 1644 | 1680 | 192 | 334 |
| SJ150-8-1 | 3444 | 1764 | 1680 | 192 | 360 |
| SJ150-8 | 3444 | 1764 | 1680 | 192 | 360 |
| SJ150-9-2 | 3604 | 1764 | 1840 | 192 | 369 |
| SJ150-9-1 | 3604 | 1764 | 1840 | 192 | 369 |
| SJ150-9 | 3604 | 1764 | 1840 | 192 | 369 |

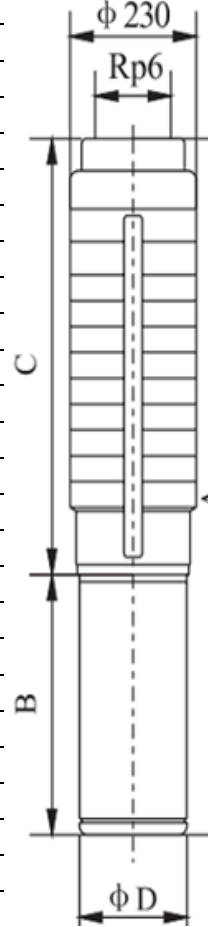
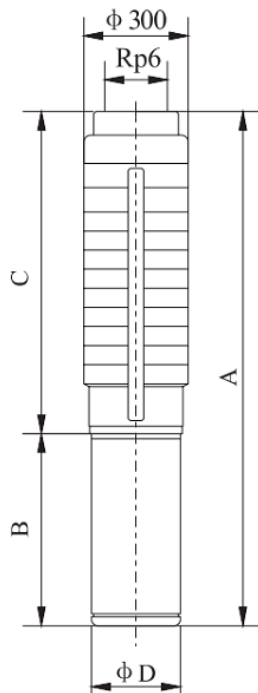


Таблица 80

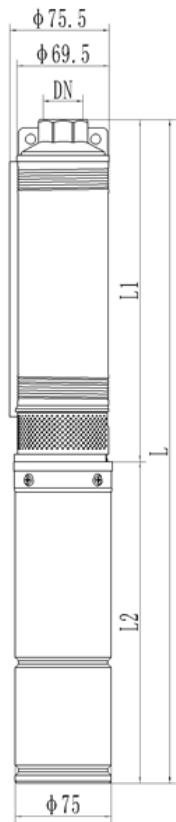


| Модель агрегата | Размер (мм) | | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|------|------|-----|-----------|
| | A | B | C | ∅D | |
| SJ200-1 | 1721 | 1122 | 599 | 236 | 221 |
| SJ200-2-2B | 1955 | 1162 | 793 | 236 | 255 |
| SJ150-2-2A | 1985 | 1192 | 793 | 236 | 275 |
| SJ200-2-A | 2065 | 1272 | 793 | 236 | 308 |
| SJ200-2 | 2065 | 1272 | 793 | 236 | 308 |
| SJ200-3-2B | 2409 | 1422 | 987 | 236 | 386 |
| SJ200-3-A-B | 2409 | 1422 | 987 | 236 | 386 |
| SJ200-3-2A | 2409 | 1422 | 987 | 236 | 386 |
| SJ200-3-B | 2409 | 1422 | 987 | 236 | 386 |
| SJ200-3-A | 2409 | 1422 | 987 | 236 | 386 |
| SJ200-3 | 2519 | 1532 | 987 | 236 | 399 |
| SJ200-4-2B | 2713 | 1532 | 1181 | 236 | 416 |
| SJ200-4-2A | 2823 | 1642 | 1181 | 236 | 453 |
| S200-4-A | 2823 | 1642 | 1181 | 236 | 453 |
| SJ200-4 | 2823 | 1642 | 1181 | 236 | 453 |

Приложение В
(продолжение)

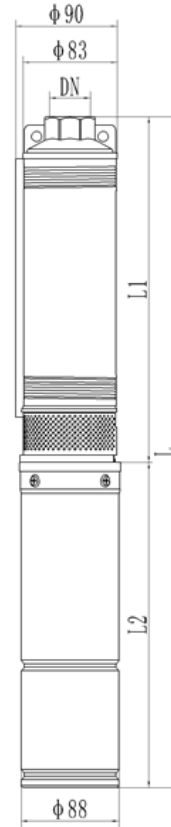
Габаритно-присоединительные размеры и масса агрегатов электронасосных
серии SJ(A,B,C,D,E,F,G,H)

Таблица 81



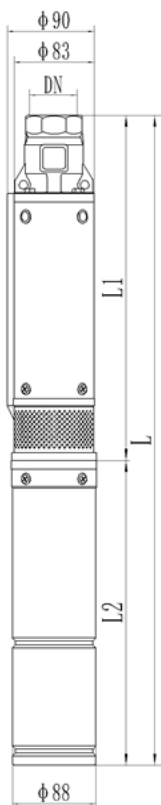
| Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(A)1,8-11 | 1" | 475 | 296 | 771 |
| SJ(A)1,8-15 | 1" | 596 | 321 | 917 |
| SJ(A)1,8-21 | 1" | 743 | 367 | 1110 |
| SJ(A)1,8-27 | 1" | 913 | 417 | 1330 |
| SJ(A)1,8-39 | 1" | 1231 | 482 | 1713 |
| SJ(A)2,5-8 | 1,25" | 429 | 296 | 725 |
| SJ(A)2,5-11 | 1,25" | 513 | 321 | 834 |
| SJ(A)2,5-16 | 1,25" | 677 | 367 | 1044 |
| SJ(A)2,5-21 | 1,25" | 816 | 417 | 1231 |
| SJ(A)2,5-30 | 1,25" | 1092 | 482 | 1572 |

Таблица 82



| Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(B)2-9 | 1,5" | 466 | 375 | 841 |
| SJ(B)2-13 | 1,5" | 611 | 400 | 1011 |
| SJ(B)2-16 | 1,5" | 695 | 415 | 1110 |
| SJ(B)2-18 | 1,5" | 751 | 435 | 1186 |
| SJ(B)2-22 | 1,5" | 896 | 486 | 1382 |
| SJ(B)2-28 | 1,5" | 1064 | 536 | 1600 |
| SJ(B)3-8 | 1,5" | 479 | 375 | 854 |
| SJ(B)3-11 | 1,5" | 578 | 400 | 978 |
| SJ(B)3-13 | 1,5" | 678 | 415 | 1093 |
| SJ(B)3-15 | 1,5" | 744 | 435 | 1179 |
| SJ(B)3-19 | 1,5" | 875 | 486 | 1361 |
| SJ(B)3-23 | 1,5" | 1041 | 536 | 1577 |

Таблица 83



| Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(B1)2-9 | 1,5" | 509 | 375 | 884 |
| SJ(B1)2-13 | 1,5" | 654 | 400 | 1054 |
| SJ(B1)2-16 | 1,5" | 738 | 415 | 1153 |
| SJ(B1)2-18 | 1,5" | 794 | 435 | 1229 |
| SJ(B1)2-22 | 1,5" | 939 | 486 | 1425 |
| SJ(B1)2-28 | 1,5" | 1106 | 536 | 1642 |
| SJ(B1)3-8 | 1,5" | 522 | 375 | 897 |
| SJ(B1)3-11 | 1,5" | 621 | 400 | 1021 |
| SJ(B1)3-13 | 1,5" | 721 | 415 | 1136 |
| SJ(B1)3-15 | 1,5" | 786 | 435 | 1221 |
| SJ(B1)3-19 | 1,5" | 918 | 486 | 1404 |
| SJ(B1)3-23 | 1,5" | 1084 | 536 | 1620 |

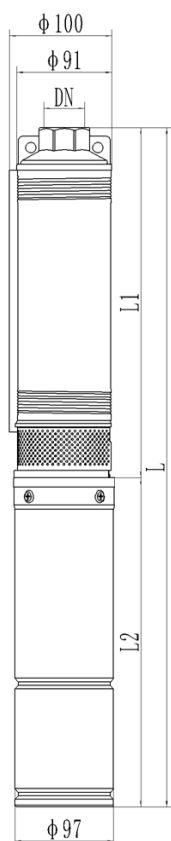


Таблица 84

| Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(C)2-8 | 1,25" | 413 | 352 | 765 |
| SJ(C)2-11 | 1,25" | 488 | 382 | 870 |
| SJ(C)2-14 | 1,25" | 599 | 402 | 1001 |
| SJ(C)2-16 | 1,25" | 649 | 438 | 1087 |
| SJ(C)2-19 | 1,25" | 723 | 458 | 1181 |
| SJ(C)2-22 | 1,25" | 834 | 478 | 1312 |
| SJ(C)2-25 | 1,25" | 908 | 498 | 1406 |
| SJ(C)2-28 | 1,25" | 983 | 523 | 1506 |
| SJ(C)2-38 | 1,25" | 1268 | 583 | 1851 |
| SJ(C)3-6 | 1,25" | 375 | 352 | 727 |
| SJ(C)3-9 | 1,25" | 456 | 382 | 838 |
| SJ(C)3-11 | 1,25" | 510 | 402 | 912 |
| SJ(C)3-13 | 1,25" | 600 | 438 | 1038 |
| SJ(C)3-15 | 1,25" | 654 | 458 | 1112 |
| SJ(C)3-18 | 1,25" | 734 | 478 | 1212 |
| SJ(C)3-20 | 1,25" | 788 | 498 | 1286 |
| SJ(C)3-22 | 1,25" | 878 | 523 | 1401 |
| SJ(C)3-27 | 1,25" | 1012 | 583 | 1595 |
| SJ(C)3-40 | 1,25" | 1397 | 608 | 2005 |
| SJ(C)4-7 | 1,5" | 418 | 382 | 800 |
| SJ(C)4-9 | 1,5" | 476 | 402 | 878 |
| SJ(C)4-10 | 1,5" | 505 | 438 | 943 |
| SJ(C)4-12 | 1,5" | 600 | 458 | 1058 |
| SJ(C)4-14 | 1,5" | 658 | 478 | 1136 |
| SJ(C)4-16 | 1,5" | 716 | 498 | 1214 |
| SJ(C)4-18 | 1,5" | 774 | 523 | 1297 |
| SJ(C)4-22 | 1,5" | 926 | 583 | 1509 |
| SJ(C)4-32 | 1,5" | 1253 | 608 | 1861 |
| SJ(C)4-40 | 1,5" | 1522 | 683 | 2205 |
| SJ(C)6-6 | 1,5" | 421 | 382 | 803 |
| SJ(C)6-8 | 1,5" | 484 | 402 | 886 |
| SJ(C)6-10 | 1,5" | 547 | 438 | 985 |
| SJ(C)6-11 | 1,5" | 615 | 458 | 1073 |
| SJ(C)6-12 | 1,5" | 646 | 478 | 1124 |

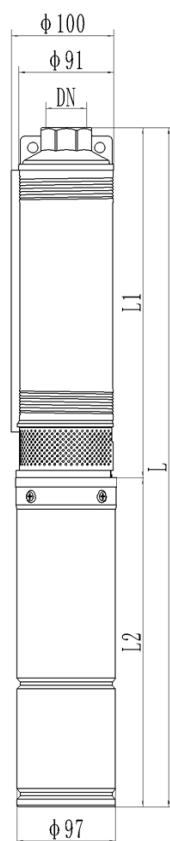
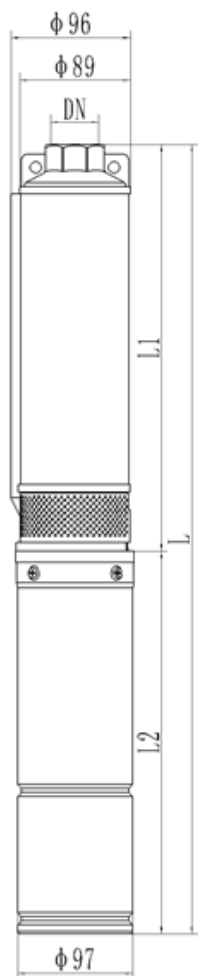


Таблица 84 (продолжение)

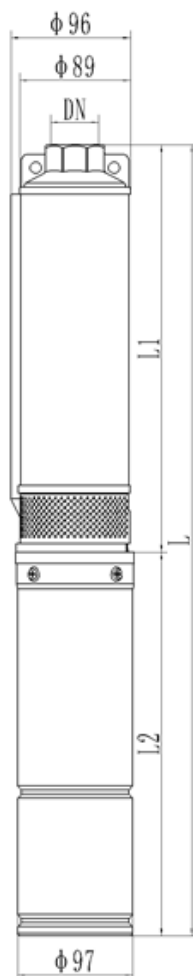
| Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(C)6-14 | 1,5" | 709 | 498 | 1207 |
| SJ(C)6-16 | 1,5" | 771 | 523 | 1294 |
| SJ(C)6-20 | 1,5" | 933 | 583 | 1516 |
| SJ(C)6-28 | 1,5" | 1184 | 608 | 1792 |
| SJ(C)6-36 | 1,5" | 1507 | 683 | 2190 |
| SJ(C)8-5 | 2" | 424 | 382 | 806 |
| SJ(C)8-6 | 2" | 461 | 402 | 863 |
| SJ(C)8-7 | 2" | 499 | 438 | 937 |
| SJ(C)8-8 | 2" | 536 | 458 | 994 |
| SJ(C)8-9 | 2" | 574 | 478 | 1052 |
| SJ(C)8-11 | 2" | 685 | 498 | 1183 |
| SJ(C)8-12 | 2" | 722 | 523 | 1245 |
| SJ(C)8-15 | 2" | 834 | 583 | 1417 |
| SJ(C)8-20 | 2" | 1057 | 608 | 1665 |
| SJ(C)8-28 | 2" | 1392 | 683 | 2075 |
| SJ(C)8-36 | 2" | 1691 | 758 | 2449 |
| SJ(C)10-5 | 2" | 424 | 402 | 826 |
| SJ(C)10-6 | 2" | 461 | 438 | 899 |
| SJ(C)10-7 | 2" | 499 | 458 | 957 |
| SJ(C)10-9 | 2" | 574 | 498 | 1072 |
| SJ(C)10-10 | 2" | 647 | 523 | 1170 |
| SJ(C)10-13 | 2" | 760 | 583 | 1343 |
| SJ(C)10-18 | 2" | 983 | 608 | 1591 |
| SJ(C)10-23 | 2" | 1170 | 683 | 1853 |
| SJ(C)10-28 | 2" | 1392 | 758 | 2150 |
| SJ(C)10-36 | 2" | 1691 | 833 | 2524 |

Таблица 85



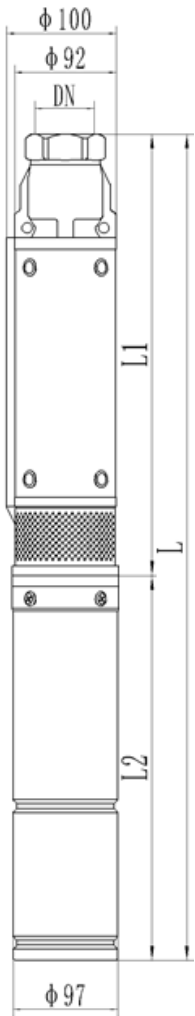
| Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(C1)2-8 | 1,25" | 413 | 352 | 765 |
| SJ(C1)2-11 | 1,25" | 488 | 382 | 870 |
| SJ(C1)2-14 | 1,25" | 599 | 402 | 1001 |
| SJ(C1)2-16 | 1,25" | 649 | 438 | 1087 |
| SJ(C1)2-19 | 1,25" | 723 | 458 | 1181 |
| SJ(C1)2-22 | 1,25" | 834 | 478 | 1312 |
| SJ(C1)2-25 | 1,25" | 908 | 498 | 1406 |
| SJ(C1)2-28 | 1,25" | 983 | 523 | 1506 |
| SJ(C1)2-38 | 1,25" | 1268 | 583 | 1851 |
| SJ(C1)3-6 | 1,25" | 375 | 352 | 727 |
| SJ(C1)3-9 | 1,25" | 456 | 382 | 838 |
| SJ(C1)3-11 | 1,25" | 510 | 402 | 912 |
| SJ(C1)3-13 | 1,25" | 600 | 438 | 1038 |
| SJ(C1)3-15 | 1,25" | 654 | 458 | 1112 |
| SJ(C1)3-18 | 1,25" | 734 | 478 | 1212 |
| SJ(C1)3-20 | 1,25" | 788 | 498 | 1286 |
| SJ(C1)3-22 | 1,25" | 878 | 523 | 1401 |
| SJ(C1)3-27 | 1,25" | 1012 | 583 | 1595 |
| SJ(C1)3-40 | 1,25" | 1397 | 608 | 2005 |
| SJ(C1)4-7 | 1,5" | 418 | 382 | 800 |
| SJ(C1)4-9 | 1,5" | 476 | 402 | 878 |
| SJ(C1)4-10 | 1,5" | 505 | 438 | 943 |
| SJ(C1)4-12 | 1,5" | 600 | 458 | 1058 |
| SJ(C1)4-14 | 1,5" | 658 | 478 | 1136 |
| SJ(C1)4-16 | 1,5" | 716 | 498 | 1214 |
| SJ(C1)4-18 | 1,5" | 774 | 523 | 1297 |
| SJ(C1)4-22 | 1,5" | 926 | 583 | 1509 |
| SJ(C1)4-32 | 1,5" | 1253 | 608 | 1861 |
| SJ(C1)4-40 | 1,5" | 1522 | 683 | 2205 |
| SJ(C1)6-6 | 1,5" | 421 | 382 | 803 |
| SJ(C1)6-8 | 1,5" | 484 | 402 | 886 |
| SJ(C1)6-10 | 1,5" | 547 | 438 | 985 |
| SJ(C1)6-11 | 1,5" | 615 | 458 | 1073 |
| SJ(C1)6-12 | 1,5" | 646 | 478 | 1124 |

Таблица 85 (продолжение)



| Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(C1)6-14 | 1,5" | 709 | 498 | 1207 |
| SJ(C1)6-16 | 1,5" | 771 | 523 | 1294 |
| SJ(C1)6-20 | 1,5" | 933 | 583 | 1516 |
| SJ(C1)6-28 | 1,5" | 1184 | 608 | 1792 |
| SJ(C1)6-36 | 1,5" | 1507 | 683 | 2190 |
| SJ(C1)8-5 | 2" | 424 | 382 | 806 |
| SJ(C1)8-6 | 2" | 461 | 402 | 863 |
| SJ(C1)8-7 | 2" | 499 | 438 | 937 |
| SJ(C1)8-8 | 2" | 536 | 458 | 994 |
| SJ(C1)8-9 | 2" | 574 | 478 | 1052 |
| SJ(C1)8-11 | 2" | 685 | 498 | 1183 |
| SJ(C1)8-12 | 2" | 722 | 523 | 1245 |
| SJ(C1)8-15 | 2" | 834 | 583 | 1417 |
| SJ(C1)8-20 | 2" | 1057 | 608 | 1665 |
| SJ(C1)8-28 | 2" | 1392 | 683 | 2075 |
| SJ(C1)8-36 | 2" | 1691 | 758 | 2449 |
| SJ(C1)10-5 | 2" | 424 | 402 | 826 |
| SJ(C1)10-6 | 2" | 461 | 438 | 899 |
| SJ(C1)10-7 | 2" | 499 | 458 | 957 |
| SJ(C1)10-9 | 2" | 574 | 498 | 1072 |
| SJ(C1)10-10 | 2" | 647 | 523 | 1170 |
| SJ(C1)10-13 | 2" | 760 | 583 | 1343 |
| SJ(C1)10-18 | 2" | 983 | 608 | 1591 |
| SJ(C1)10-23 | 2" | 1170 | 683 | 1853 |
| SJ(C1)10-28 | 2" | 1392 | 758 | 2150 |
| SJ(C1)10-36 | 2" | 1691 | 833 | 2524 |

Таблица 86



| Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(D)2-7 | 1,5" | 409 | 352 | 761 |
| SJ(D)2-9 | 1,5" | 460 | 382 | 842 |
| SJ(D)2-11 | 1,5" | 511 | 402 | 913 |
| SJ(D)2-16 | 1,5" | 638 | 458 | 1096 |
| SJ(D)2-20 | 1,5" | 739 | 498 | 1237 |
| SJ(D)2-23 | 1,5" | 815 | 523 | 1338 |
| SJ(D)2-26 | 1,5" | 1084 | 583 | 1667 |
| SJ(D)4-5 | 1,5" | 395 | 352 | 747 |
| SJ(D)4-7 | 1,5" | 461 | 382 | 843 |
| SJ(D)4-9 | 1,5" | 527 | 402 | 929 |
| SJ(D)4-12 | 1,5" | 625 | 458 | 1083 |
| SJ(D)4-16 | 1,5" | 757 | 498 | 1255 |
| SJ(D)4-18 | 1,5" | 823 | 523 | 1346 |
| SJ(D)4-20 | 1,5" | 889 | 583 | 1472 |
| SJ(D)6-6 | 1,5" | 428 | 402 | 830 |
| SJ(D)6-8 | 1,5" | 494 | 458 | 952 |
| SJ(D)6-10 | 1,5" | 560 | 498 | 1058 |
| SJ(D)6-11 | 1,5" | 592 | 523 | 1115 |
| SJ(D)6-13 | 1,5" | 658 | 583 | 1241 |

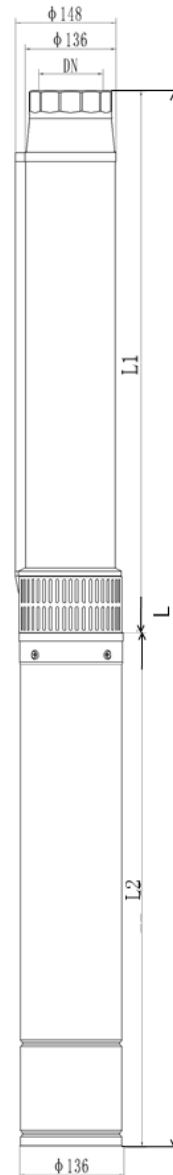
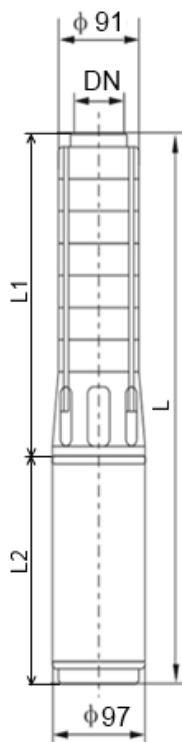


Таблица 87

| Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(F)8-7 | 2" | 546 | 506 | 1052 |
| SJ(F)8-9 | 2" | 624 | 506 | 1130 |
| SJ(F)8-12 | 2" | 780 | 546 | 1326 |
| SJ(F)8-15 | 2" | 896 | 574 | 1470 |
| SJ(F)8-20 | 2" | 1090 | 658 | 1748 |
| SJ(F)8-28 | 2" | 1440 | 718 | 2158 |
| SJ(F)8-34 | 2" | 1883 | 822 | 2705 |
| SJ(F)8-40 | 2" | 2195 | 887 | 3082 |
| SJ(F)8-48 | 2" | 2505 | 937 | 3442 |
| SJ(F)8-54 | 2" | 2739 | 987 | 3726 |
| SJ(F)12-5 | 2" | 503 | 506 | 1009 |
| SJ(F)12-7 | 2" | 595 | 506 | 1101 |
| SJ(F)12-9 | 2" | 687 | 546 | 1233 |
| SJ(F)12-11 | 2" | 818 | 574 | 1392 |
| SJ(F)12-15 | 2" | 1001 | 658 | 1659 |
| SJ(F)12-20 | 2" | 1269 | 718 | 1987 |
| SJ(F)12-24 | 2" | 1453 | 822 | 2275 |
| SJ(F)12-29 | 2" | 1682 | 887 | 2569 |
| SJ(F)12-34 | 2" | 2120 | 937 | 3057 |
| SJ(F)12-37 | 2" | 2258 | 987 | 3245 |

Таблица 88



| Модель агрегата | Размер (мм) | | | | Модель агрегата | Размер (мм) | | | | Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|-----------------|-------------|------|-----|------|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L | | DN | L1 | L2 | L | | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(E)2-7 | 1,25" | 312 | 352 | 664 | SJ(E)5-4 | 1,5" | 261 | 402 | 663 | SJ(E)8-5 | 2" | 426 | 450 | 876 |
| SJ(E)2-11 | 1,25" | 396 | 402 | 798 | SJ(E)5-5 | 1,5" | 285 | 438 | 723 | SJ(E)8-7 | 2" | 510 | 506 | 1016 |
| SJ(E)2-16 | 1,25" | 501 | 458 | 959 | SJ(E)5-7 | 1,5" | 333 | 458 | 791 | SJ(E)8-10 | 2" | 636 | 506 | 1142 |
| SJ(E)2-22 | 1,25" | 627 | 523 | 1150 | SJ(E)5-10 | 1,5" | 405 | 478 | 883 | SJ(E)8-13 | 2" | 762 | 546 | 1308 |
| SJ(E)2-30 | 1,25" | 795 | 583 | 1378 | SJ(E)5-14 | 1,5" | 501 | 498 | 999 | SJ(E)8-19 | 2" | 972 | 658 | 1630 |
| SJ(E)2-44 | 1,25" | 1173 | 634 | 1807 | SJ(E)5-20 | 1,5" | 765 | 523 | 1288 | SJ(E)8-25 | 2" | 1266 | 718 | 1684 |
| SJ(E)3-6 | 1,25" | 291 | 438 | 729 | SJ(E)5-28 | 1,5" | 1221 | 583 | 1804 | SJ(E)8-34 | 2" | 1476 | 822 | 2298 |
| SJ(E)3-9 | 1,25" | 354 | 458 | 812 | SJ(E)5-38 | 1,5" | 1253 | 608 | 1861 | SJ(E)8-44 | 2" | 1650 | 937 | 2587 |
| SJ(E)3-12 | 1,25" | 417 | 478 | 895 | SJ(E)5-48 | 1,5" | 1317 | 683 | 2000 | | | | | |
| SJ(E)3-18 | 1,25" | 543 | 498 | 1041 | | | | | | | | | | |
| SJ(E)3-25 | 1,25" | 627 | 523 | 1150 | | | | | | | | | | |
| SJ(E)3-33 | 1,25" | 837 | 583 | 1420 | | | | | | | | | | |
| SJ(E)3-45 | 1,25" | 1110 | 608 | 1718 | | | | | | | | | | |

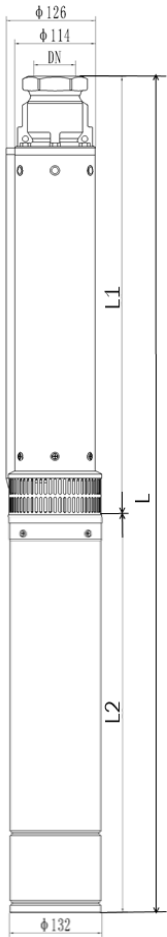


Таблица 89

| Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(F1)8-6 | 2" | 547 | 433 | 980 |
| SJ(F1)8-7 | 2" | 586 | 433 | 1019 |
| SJ(F1)8-9 | 2" | 664 | 473 | 1137 |
| SJ(F1)8-12 | 2" | 820 | 501 | 1321 |
| SJ(F1)8-15 | 2" | 936 | 585 | 1521 |
| SJ(F1)8-20 | 2" | 1130 | 645 | 1775 |
| SJ(F1)8-28 | 2" | 1480 | 749 | 2229 |
| SJ(F1)12-4 | 2" | 543 | 433 | 980 |
| SJ(F1)12-5 | 2" | 543 | 473 | 1016 |
| SJ(F1)12-7 | 2" | 635 | 501 | 1136 |
| SJ(F1)12-9 | 2" | 727 | 585 | 1312 |
| SJ(F1)12-11 | 2" | 858 | 645 | 1503 |
| SJ(F1)12-15 | 2" | 1041 | 749 | 1790 |
| SJ(F)12-20 | 2" | 1309 | 814 | 2123 |

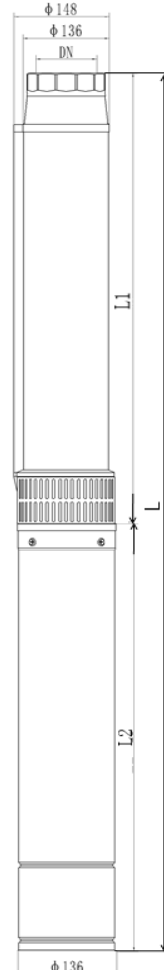
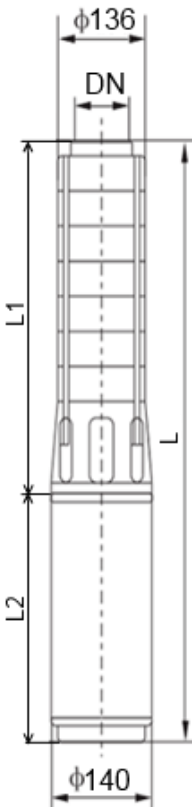


Таблица 90

| Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(G)25-2 | 3" | 441 | 506 | 947 |
| SJ(G)25-3 | 3" | 521 | 546 | 1067 |
| SJ(G)25-4 | 3" | 601 | 574 | 1175 |
| SJ(G)25-5 | 3" | 681 | 658 | 1339 |
| SJ(G)25-7 | 3" | 841 | 718 | 1559 |
| SJ(G)25-9 | 3" | 1000 | 822 | 1822 |
| SJ(G)25-11 | 3" | 1160 | 887 | 2047 |
| SJ(G)25-13 | 3" | 1320 | 937 | 2257 |
| SJ(G)25-15 | 3" | 1480 | 987 | 2467 |

Таблица 91



| Модель агрегата | Размер (мм) | | | | Модель агрегата | Размер (мм) | | | |
|-----------------|-------------|------|-----|------|-----------------|-------------|------|-----|------|
| | DN | L1 | L2 | L | | DN | L1 | L2 | L |
| SJ(H)17-5 | 2,5" | 492 | 473 | 965 | SJ(H)46-2 | 3" | 496 | 473 | 969 |
| SJ(H)17-7 | 2,5" | 584 | 501 | 1085 | SJ(H)46-3 | 3" | 609 | 501 | 1110 |
| SJ(H)17-11 | 2,5" | 768 | 585 | 1353 | SJ(H)46-4 | 3" | 722 | 585 | 1307 |
| SJ(H)17-14 | 2,5" | 906 | 645 | 1551 | SJ(H)46-5 | 3" | 835 | 645 | 1480 |
| SJ(H)17-17 | 2,5" | 1044 | 749 | 1793 | SJ(H)46-6 | 3" | 948 | 749 | 1697 |
| SJ(H)17-20 | 2,5" | 1182 | 814 | 1996 | SJ(H)46-7 | 3" | 1061 | 814 | 1875 |
| SJ(H)17-24 | 2,5" | 1366 | 864 | 2230 | SJ(H)46-8 | 3" | 1174 | 864 | 2038 |
| SJ(H)17-27 | 2,5" | 1504 | 914 | 2418 | SJ(H)46-10 | 3" | 1400 | 914 | 2314 |
| SJ(H)30-3 | 3" | 609 | 473 | 1082 | SJ(H)60-4 | 3" | 722 | 585 | 1307 |
| SJ(H)30-4 | 3" | 722 | 501 | 1223 | SJ(H)60-5 | 3" | 835 | 645 | 1480 |
| SJ(H)30-5 | 3" | 835 | 585 | 1420 | SJ(H)60-6 | 3" | 948 | 749 | 1697 |
| SJ(H)30-7 | 3" | 1061 | 645 | 1706 | SJ(H)60-7 | 3" | 1061 | 814 | 1875 |
| SJ(H)30-9 | 3" | 1287 | 749 | 2036 | | | | | |
| SJ(H)30-11 | 3" | 1513 | 814 | 2327 | | | | | |
| SJ(H)30-13 | 3" | 1739 | 864 | 2603 | | | | | |
| SJ(H)30-15 | 3" | 1965 | 914 | 2879 | | | | | |