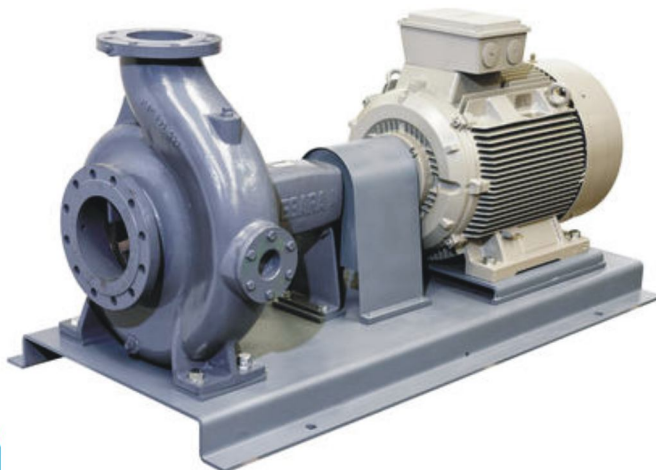
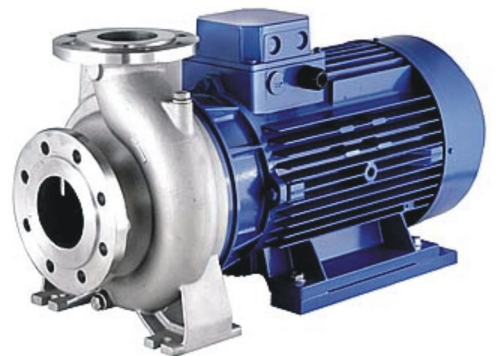




ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж,
поставка насосного оборудования и
оборудования для водоочистных систем

Горизонтальные консольные и моноблочные насосы



Содержание

| | |
|--|-----|
| Краткая информация о компании "СанГур"..... | 2 |
| Краткая информация о компании Ebara..... | 3 |
| Насосы серии JESX-JEX.....(Q _{max} =4,5 м ³ /ч; H _{max} =59 м)..... | 4 |
| Насосы серии COMPACT.....(Q _{max} =7,2 м ³ /ч; H _{max} =86 м)..... | 6 |
| Насосы серии MULTIGO.....(Q _{max} =7,2 м ³ /ч; H _{max} =84 м)..... | 8 |
| Насосы серии LPS.....(Q _{max} =20,5 м ³ /ч; H _{max} =24 м)..... | 10 |
| Насосы серии DWO.....(Q _{max} =66,0 м ³ /ч; H _{max} =18 м)..... | 16 |
| Насосы серии CDX-2CDX.....(Q _{max} =15,0 м ³ /ч; H _{max} =75 м)..... | 19 |
| Насосы серии MATRIX.....(Q _{max} =27,0 м ³ /ч; H _{max} =102 м)..... | 28 |
| Насосы серии 3М.....(Q _{max} =240 м ³ /ч; H _{max} =94 м)..... | 36 |
| 3М32.....(2900 об/мин)..(Q _{max} =27 м ³ /ч; H _{max} =70 м)..... | 39 |
| 3М40.....(2900 об/мин)..(Q _{max} =42 м ³ /ч; H _{max} =71 м)..... | 40 |
| 3М50.....(2900 об/мин)..(Q _{max} =72 м ³ /ч; H _{max} =71 м)..... | 41 |
| 3М65.....(2900 об/мин)..(Q _{max} =138 м ³ /ч; H _{max} =48 м)..... | 42 |
| 3М65/3LS65.....(2900 об/мин)..(Q _{max} =150 м ³ /ч; H _{max} =88 м)..... | 43 |
| 3LM80/3LS80..(2900 об/мин)..(Q _{max} =240 м ³ /ч; H _{max} =66 м)..... | 44 |
| 3LS80.....(2900 об/мин)..(Q _{max} =240 м ³ /ч; H _{max} =94 м)..... | 45 |
| Насосы серия 3М4.....(1450 об/мин)..(Q _{max} =132 м ³ /ч; H _{max} =24 м)..... | 51 |
| Насосы серии MD.....(Q _{max} =131 м ³ /ч; H _{max} =93 м)..... | 61 |
| Насосы серии FHA.....(Q _{max} =690 м ³ /ч; H _{max} =155 м)..... | 79 |
| Насосы серии ENR.....(Q _{max} =2000 м ³ /ч; H _{max} =147 м)..... | 106 |
| Шкафы управления СанГур АШУ..... | 108 |
| Шкафы управления СанГур АШУ с частотным регулированием..... | 109 |
| Шкафы управления СанГур АШУ с релейным регулированием..... | 113 |
| Шкафы управления СанГур АШУ для пожаротушения..... | 114 |
| Таблица совместимости перекачиваемых жидкостей..... | 116 |
| Сертификаты..... | 118 |

Характеристики насосов соответствуют ISO9906, приложение А

Допуски соответствуют ISO9906, приложение А

Измерения проведены для воды с температурой 20 °С и кинематической вязкостью 1 мм²/с

Для предотвращения перегрева насосов нельзя их использовать при подаче менее 0,1 Q_{opt}, где Q_{opt} - подача насоса при максимальном КПД.

При расчете на кавитацию необходимо использовать запас 1 м.

Если плотность/вязкость перекачиваемой жидкости выше чем у воды, необходимо провести пересчет характеристик насоса.

Используемые символы:

Q- подача [м³/ч]

H- напор [м]

P2- мощность на валу насоса, [кВт]

NPSH- допускаемый кавитационный запас, [м]

КПД- коэффициент полезного действия насоса, [%]

I_n- номинальный ток, [А]

DN 1 - диаметр всасывающего патрубка, [мм]

DN 2 - диаметр напорного патрубка, [мм]

dB(A)-уровень шума, измеренный на расстоянии 1 м от объекта, допуск ±2,5 dB

G - Трубная цилиндрическая резьба

n - частота вращения, [об/мин]

Все размеры в мм.

Сервисная политика компании "СанГур":

- **Высококвалифицированное сервисное обслуживание**
- **Пуско-наладочные работы**
- **Консультационные услуги**
- **Профилактическое обслуживание**
- **Гарантийное и послегарантийное обслуживание**



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Краткая информация о компании "СанГур"



www.sangur.ru

Производство,
проектирование, монтаж,
поставка насосного
оборудования и
оборудования для
водоочистных систем

Компания "СанГур" была основана в 2010 году в г. Москве. Основной деятельностью компании является производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем. Компания "СанГур" базируется в первую очередь на тесных партнерских отношениях с компанией "Альтаир" (г. Владимир). Эта компания широко известна на российском рынке как инжиниринговая и производственная компания, выпускающая сложное оборудование для водоочистных систем, включая установки обратного осмоса. Именно на базе развитых производственных мощностей, профессионально подготовленного конструкторского и производственного персонала этой организации компания "СанГур" развернула производство модульных насосных установок для систем холодного и горячего водоснабжения, пожаротушения, отопления, кондиционирования и шкафов управления для различных технологических процессов. При производстве данного оборудования наряду с собственными разработками, был также проанализирован и аккумулирован опыт разработки и производства аналогичной продукции известными зарубежными компаниями.

Наряду с производственной программой модульных насосных установок компания "СанГур" предлагает на российском рынке насосную продукцию ряда известных европейских компаний: насосы SGV, насосы SGL (KOLMEKS), EBARA, HOMA, SAER и др.

Это современные насосы различного назначения (циркуляционные для систем отопления и кондиционирования, скважинные, погружные для перекачки дренажных и сточных вод, насосы для систем ХВС и ГВС, противопожарных систем и др.) и различного конструктивного исполнения (с "мокрым" и "сухим" ротором, исполнения ин-лайн, консольные, многоступенчатые вертикальные и горизонтальные, моноблочные и с гибкой муфтой и др.)

Своей миссией компания "СанГур" считает разработку, производство и поставку насосной продукции, удовлетворяющей современным требованиям и обеспечивающей надежное, безопасное и экономичное функционирование различных инженерных систем в широком спектре их применения: строительной индустрии, ЖКХ, промышленном и аграрном секторе. Расширяя совместно с партнерской компанией уже существующее производство и увеличивая его объем и номенклатуру производимой продукции, компания "СанГур" вносит свой вклад в развитие экономики нашей страны, вовлекает все большее количество населения в трудовую деятельность и улучшает условия жизни и труда потребителей нашего оборудования.

Значительное место в номенклатурном ряду насосной продукции, представляемой компанией "СанГур" на российском рынке, занимают горизонтальные насосы консольного типа, предназначенные для использования как в циркуляционных закрытых системах отопления, кондиционирования, так и в открытых системах транспортировки воды, холодного и горячего водоснабжения, пожаротушения.

Это определяется постоянной и значительной потребностью в такого рода продукции практически всеми сферами жизнедеятельности человека (коммунальной, производственной, как промышленной, так и аграрной).

В данном спектре насосной продукции компания "СанГур" представляет потребителям насосы такого типа в первую очередь производства японской компании EBARA. Номенклатурный ряд насосов вышеуказанного типа представлен очень популярными, отлично себя зарекомендовавшими в течение 15 лет на российском рынке насосами серии 3 (3M, 3LM, 3LS) с максимальной подачей до 240 м³/ч и напором до 93 метров. Гидравлическая часть этих электронасосов выполнена из нержавеющей стали. Такие насосы имеют вес в 2,5 раза меньший, нежели вес насосов, изготовленных на эти же параметры из чугуна, что очень заметно в их цене. Продолжает этот ряд насосов насосная продукция, изготовленная из чугуна. Это три серии насосов: FHA, MD и MMD, ENR. Максимальная подача составляет около 2000 м³/ч и напор 150 метров. При необходимости использования насосов этого типа с большими параметрами компания "СанГур" может предложить покупателю насосы других европейских производителей, например Vogel.

Данный каталог подробно раскрывает вышеуказанную информацию и дает возможность потребителям найти оптимальный вариант решения необходимых инженерных задач в рассматриваемой сфере применения насосной продукции.



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Краткая информация о компании "Ebara"

Компания EBARA CORPORATION была основана в 1912 году японскими инженерами Ария Инокучи и Иссеи Хатакияма в городе Токио. Все эти годы компания росла и развивалась, открывая заводы и представительства не только в Японии, но и во всем мире.

Более 90 лет эта корпорация расширяет модельный ряд и улучшает качество своей базовой продукции: промышленных и бытовых насосов, турбин, вентиляторов и компрессоров.

В 1988 год концерн создал компанию EBARA PUMPS EUROPE S.p.A. в городе Брендола (Италия) и начал строительство завода в городе Клес (Италия), который был открыт в 1992 год. Это был крупнейший завод в Европе по производству насосов из нержавеющей стали.

СЕГОДНЯ EBARA CORPORATION (ЯПОНИЯ) – это:

– мировой лидер в разработке и производстве насосов и насосных систем.

– отличный пример международной корпорации, основной миссией которой является производство качественной и инновационной продукции.

– компания, способная предугадывать и удовлетворять все требования современного рынка.

EBARA PUMPS EUROPE S.p.A. –

Одно из крупнейших подразделений корпорации и одна из лидирующих компаний в Европе на рынке промышленного и бытового насосного оборудования. Компания EBARA производит широкий модельный ряд насосов из нержавеющей стали, имеющих значительные преимущества в сравнении с обычными чугунными насосами. Например, высокий КПД благодаря гладкости поверхности деталей, что позволяет снизить потери, связанные с трением. Особенно необходимо отметить запатентованные производственные линии процессов литья, штамповки и сварки корпусов и рабочих колес насосов.

ФИЛОСОФИЯ

Философия компании базируется на желании создавать технологию, существующую в согласии с природой. Компания EBARA выбрала путь не наносить ущерб, а совершенствовать взаимоотношения между человеком и природой путем ответственного использования ресурсов, для того чтобы улучшить качество жизни.

ВОДА – ОСНОВНОЙ ЖИЗНЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Вода и воздух – основные элементы окружающей среды, от которых зависят все формы жизни. С ростом мирового населения потребности в орошении и сточных системах, а также потребности в воде во всем мире головокружительно растут. Благодаря почти вековому опыту в производстве насосных систем компания EBARA готова обеспечить сложные инженерные проекты и системы своим оборудованием высочайшего класса. Кроме того, благодаря накопленным десятилетиями знаниям и превосходному техническому опыту EBARA PUMPS EUROPE S.p.A постоянно совершенствует все технологические линии и оборудование своих заводов, таким образом продолжая повышать уровень выпускаемой продукции.



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

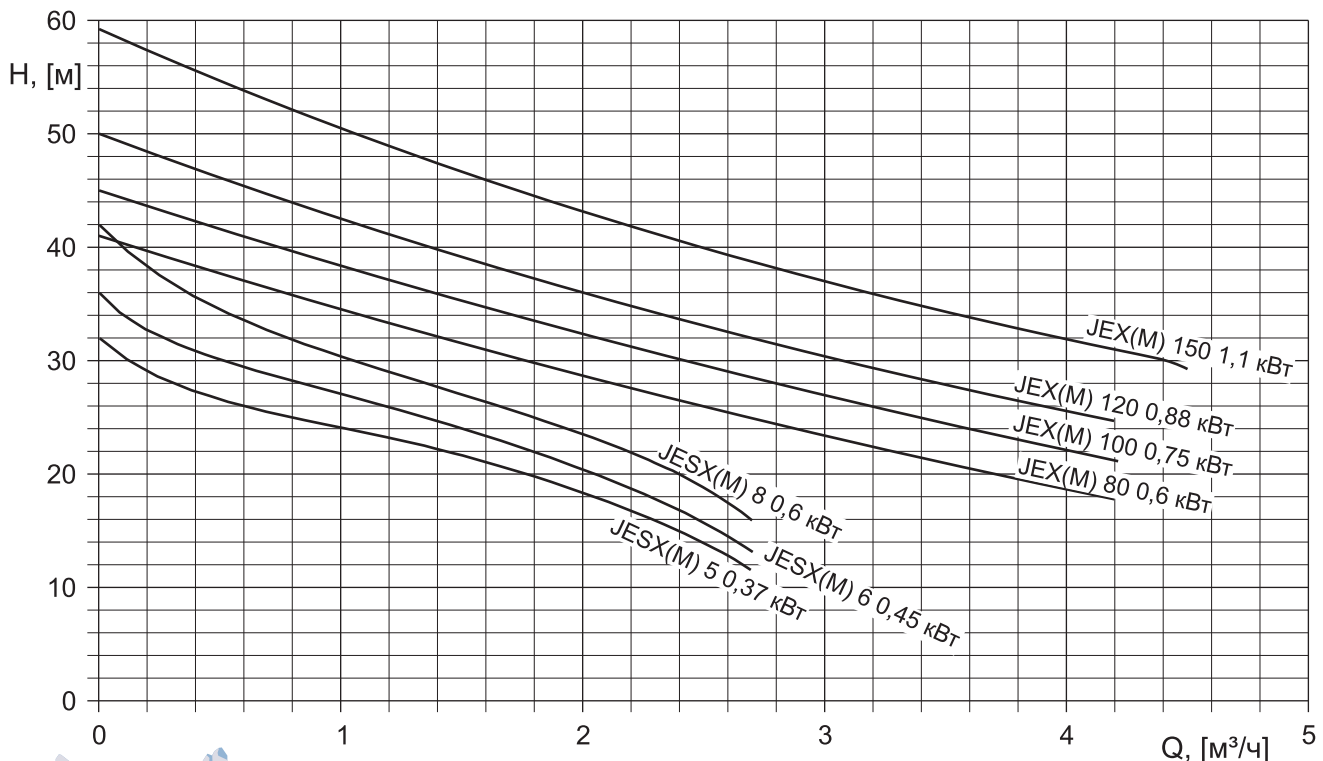
Насосы серии JESX и JEX

Центробежные самовсасывающие насосы из нержавеющей стали AISI 304



| Данные насоса | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Назначение | Перекачивание воды из емкостей, водоснабжение, орошение | |
| Тип насоса | Центробежный, самовсасывающий, с эжектором | |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая вода |
| | Температура, [°C] | мин.+5 макс. +45 |
| Максимальное рабочее давление, [бар] | 6 | |
| Максимальная глубина всасывания, [м] | 8 | |
| Конструкция | Рабочее колесо | Закрытое, центробежное |
| | Уплотнение | Торцевое |
| | Подшипники | Шариковые, необслуживаемые |
| Присоединение, патрубков | Всасывающий | G 1" (JESX), G 1¼" (JEX) |
| | Напорный | G 1" |
| Материалы | Корпус | AISI304 |
| | Рабочее колесо | Полипропилен, усиленный стекловолокном (JESX), AISI304 (JEX) |
| | Защитная крышка | AISI304 |
| | Уплотнение вала | Ceramic/Carbon/NBR |
| | Вал | AISI303 |
| | Эжектор | Полипропилен, усиленный стекловолокном |
| | Кронштейн | Алюминий |
| Диффузор | Полипропилен, усиленный стекловолокном | |
| Нормы испытаний | ISO9906, Приложение А | |

| Данные двигателя | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Тип | Асинхронный | Частота тока, [Гц] | 50 | |
| Кол-во полюсов | 2 | Напряжение, [В] | 1x220 ± 10% | 3x380 ± 10% |
| Частота вращения, [об/мин] | 2800 | Конденсатор | Встроенный | - |
| Класс нагревостойкости изоляции | F | Тепловая защита | Встроенная | Обеспечивается пользователем |
| Класс защиты | IP 54 (IP 55 - по запросу) | Материал корпуса | Алюминий | |
| Мощность, [кВт] | | Кронштейн | Алюминий | |
| | | Кабельный ввод | PG 11(JESX), PG 11-PG 13,5 (JEX) | |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии КОМПАКТ

Горизонтальный, многоступенчатый насос из чугуна



| Данные насоса | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Назначение | Системы холодного водоснабжения, орошения и т.д. | |
| Тип насоса | Центробежный, многоступенчатый, горизонтальный | |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая вода |
| | Температура, [°C] | мин. +5 макс. +40 |
| Максимальное рабочее давление, [бар] | | 10 |
| Конструкция | Рабочее колесо | Закрытое, центробежное |
| | Уплотнение | Торцевое |
| | Подшипники | Шариковые, необслуживаемые |
| Присоединение, патрубков | Всасывающий | G 1" (Compact A), G 1¼" (Compact B) |
| | Напорный | G 1" |
| Материалы | Корпус всасывающий | Чугун |
| | Корпус напорный | Чугун |
| | Рабочее колесо | Технополимер, усиленный стекловолокном |
| | Диффузор | Технополимер, усиленный стекловолокном |
| | Уплотнение вала | Ceramic/Carbon/NBR |
| | Внешняя обечайка | AISI304 |
| | Вал | AISI416 |
| Опора | Чугун | |
| Нормы испытаний | | ISO9906, Приложение А |

| Данные двигателя | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---------|--------------------|----------------|------------------------------|
| Тип | Асинхронный | | Частота тока, [Гц] | 50 | |
| | 1x220 В | 3x380 В | Напряжение, [В] | 1x220 ± 10% | 3x380 ± 10% |
| Кол-во полюсов | 2 | | Конденсатор | Встроенный | - |
| Класс эффективности | IE 2 | | Тепловая защита | Встроенная | Обеспечивается пользователем |
| Частота вращения, | 2800 | | | | |
| Класс нагревостойкости изоляции | F | | Материал корпуса | Алюминий | |
| Класс защиты | IP 44 | | Кронштейн | Алюминий/Чугун | |
| Мощность, [кВт] | 0,3+1,1 | | Кабельный ввод | PG 11 | |

| Модель | | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|---------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|---------|--------------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| КОМПАКТ АМ/4 | КОМПАКТ А/4 | G 1" | G 1" | 0,3 | 2,5 | 1,1 | 70 | 8,4 | 8,4 |
| КОМПАКТ АМ/6 | КОМПАКТ А/6 | G 1" | G 1" | 0,44 | 3,0 | 1,3 | 70 | 9,3 | 9,3 |
| КОМПАКТ АМ/8 | КОМПАКТ А/8 | G 1" | G 1" | 0,6 | 4,0 | 1,5 | 70 | 10,3 | 10,3 |
| КОМПАКТ АМ/10 | КОМПАКТ А/10 | G 1" | G 1" | 0,75 | 6,0 | 1,7 | 70 | 14,5 | 14,5 |
| КОМПАКТ АМ/12 | КОМПАКТ А/12 | G 1" | G 1" | 0,9 | 6,2 | 2,5 | 70 | 15,5 | 16,3 |
| КОМПАКТ АМ/15 | КОМПАКТ А/15 | G 1" | G 1" | 1,1 | 7,3 | 2,5 | 70 | 16,7 | 16,7 |
| КОМПАКТ ВМ/12 | КОМПАКТ В/12 | G 1¼" | G 1" | 0,9 | 5,8 | 2,5 | 70 | 14,9 | 15,7 |
| КОМПАКТ ВМ/15 | КОМПАКТ В/15 | G 1¼" | G 1" | 1,1 | 7,3 | 2,5 | 70 | 15,9 | 15,9 |



ООО "СанГур"

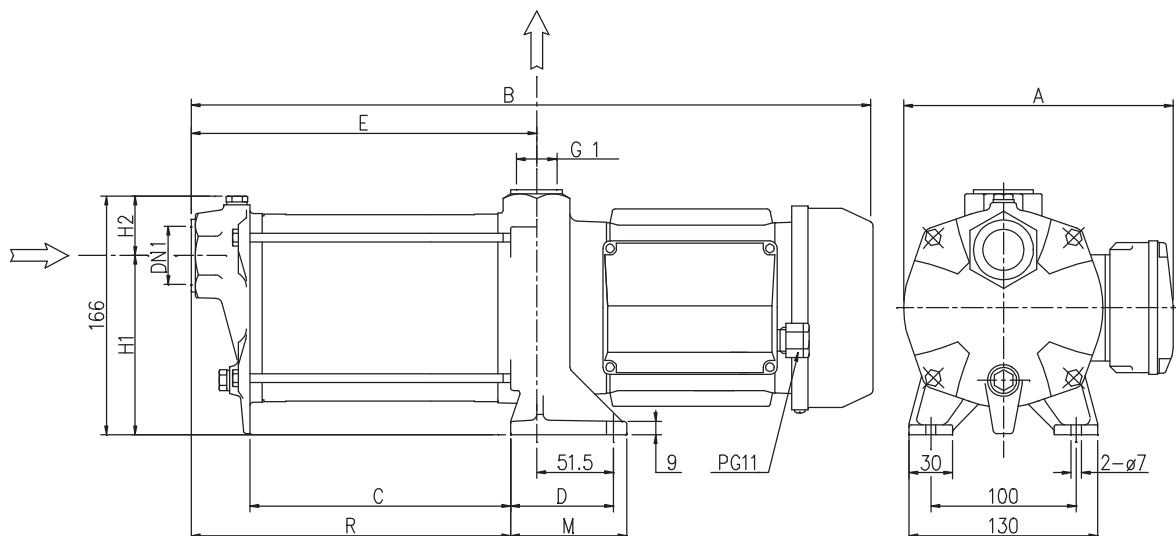
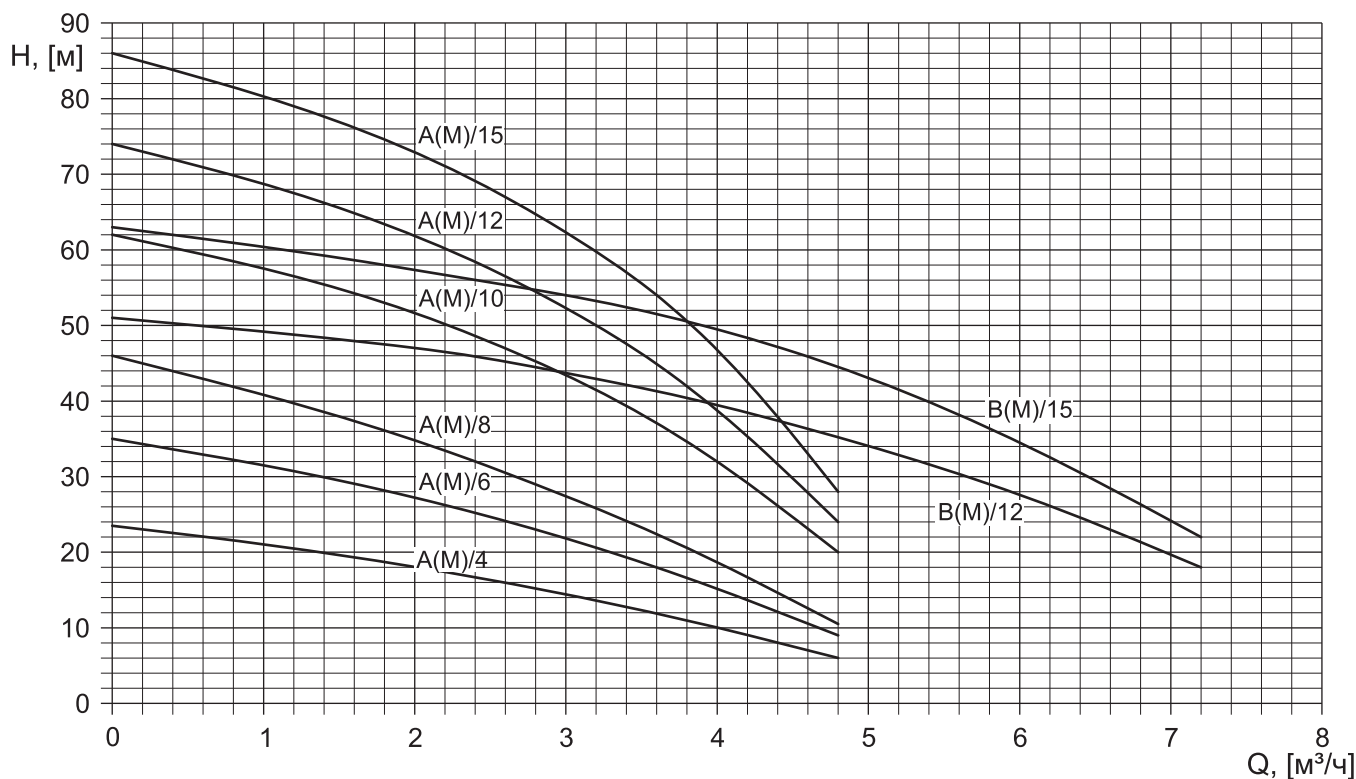
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии COMPACT



| Модель | | A | | B | | C | D | E | H1 | H2 | M | R | DN 1 (ВХОД) | Вес, [кг] | |
|---------------|--------------|---------|---------|---------|---------|-----|------|-------|-------|------|----|-------|-------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | 1x220 В | 3x380 В | 1x220 В | 3x380 В | | | | | | | | | 1x220 В | 3x380 В |
| COMPACT AM/4 | COMPACT A/4 | 159 | 183,5 | 307,5 | 307,5 | 82 | 51,5 | 120,5 | 127,5 | 38,5 | 62 | 120,5 | G 1" | 8,4 | 8,4 |
| COMPACT AM/6 | COMPACT A/6 | 159 | 183,5 | 333,5 | 333,5 | 108 | 51,5 | 146,5 | 127,5 | 38,5 | 62 | 146,5 | G 1" | 9,3 | 9,3 |
| COMPACT AM/8 | COMPACT A/8 | 159 | 183,5 | 359,5 | 359,5 | 134 | 51,5 | 172,5 | 127,5 | 38,5 | 62 | 172,5 | G 1" | 10,3 | 10,3 |
| COMPACT AM/10 | COMPACT A/10 | 169 | 193,5 | 426 | 426 | 142 | 69,5 | 198,5 | 123,5 | 42,5 | 80 | 180,5 | G 1" | 14,5 | 14,5 |
| COMPACT AM/12 | COMPACT A/12 | 169 | 193,5 | 452 | 464 | 168 | 69,5 | 224,5 | 123,5 | 42,5 | 80 | 206,5 | G 1" | 15,5 | 16,3 |
| COMPACT AM/15 | COMPACT A/15 | 169 | 193,5 | 490 | 490 | 194 | 69,5 | 250,5 | 123,5 | 42,5 | 80 | 232,5 | G 1" | 16,7 | 16,7 |
| COMPACT BM/12 | COMPACT B/12 | 169 | 193,5 | 400 | 412 | 116 | 69,5 | 172,5 | 123,5 | 42,5 | 80 | 154,5 | G 1 1/4" | 14,9 | 15,7 |
| COMPACT BM/15 | COMPACT B/15 | 169 | 193,5 | 438 | 438 | 142 | 69,5 | 198,5 | 123,5 | 42,5 | 80 | 180,5 | G 1 1/4" | 15,9 | 15,9 |



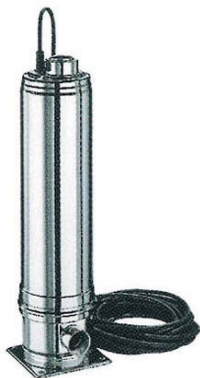
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии MULTIGO

Вертикальный, многоступенчатый насос из нержавеющей стали AISI 304



| Данные насоса | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Назначение | Системы холодного водоснабжения, орошения, водоподготовки, способные работать при затоплении. Минимальный уровень шума. | |
| Тип насоса | Центробежный, многоступенчатый, вертикальный, водяная рубашка охлаждения двигателя, сухоустанавливаемый, возможность использования в погружном состоянии | |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая вода |
| | Температура, [°C] | макс. +40 |
| Максимальное рабочее давление, [бар] | | 10 |
| Конструкция | Рабочее колесо | Закрытое, центробежное |
| | Уплотнение | Двойное торцевое |
| | Подшипники | Шариковые, необслуживаемые |
| Присоединение, патрубков | Всасывающий | G 1 1/4" |
| | Напорный | G 1 1/4" |
| Материалы | Корпус | AISI304 |
| | Крышка корпуса | AISI304 |
| | Рабочее колесо | Технополимер, усиленный стекловолокном |
| | Диффузор | Технополимер, усиленный стекловолокном |
| | Уплотнение вала | Ceramic/Carbon/NBR (сторона насоса) Ceramic/Carbon/NBR (сторона двигателя) |
| | Вал | AISI416 |
| Масло смазочное | | Esso Marcol 172 (90cc), белое минеральное |
| Нормы испытаний | | ISO9906, Приложение A |

Возможна работа
в погружном
состоянии

| Данные двигателя | | |
|---------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Тип | Погружное исполнение | |
| | 1x220 В | 3x380 В |
| Кол-во полюсов | 2 | |
| Частота вращения, [об/мин] | 2800 | |
| Класс нагревостойкости изоляции | F | |
| Класс защиты | IP 68 | |
| Мощность, [кВт] | 0,6÷1,1 | 0,6÷1,5 |
| Частота тока, [Гц] | 50 | |
| Напряжение, [В] | 1x220 ± 10% | 3x380 ± 10% |
| Конденсатор | Встроенный | - |
| Тепловая защита | Встроенная | Обеспечивается пользователем |
| Верхний корпус | Алюминий | |
| Нижний корпус подшипника | Медь | |
| Корпус | AISI304 | |
| Эл.кабель | H07RN-F | |
| Длина эл.кабеля [м] | 5 | |
| Уровень шума [dB(A)] | <59 | |



ООО "СанГур"

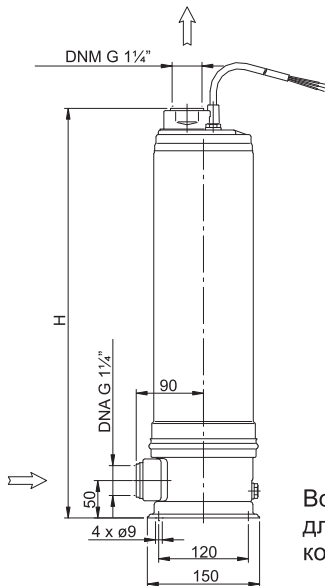
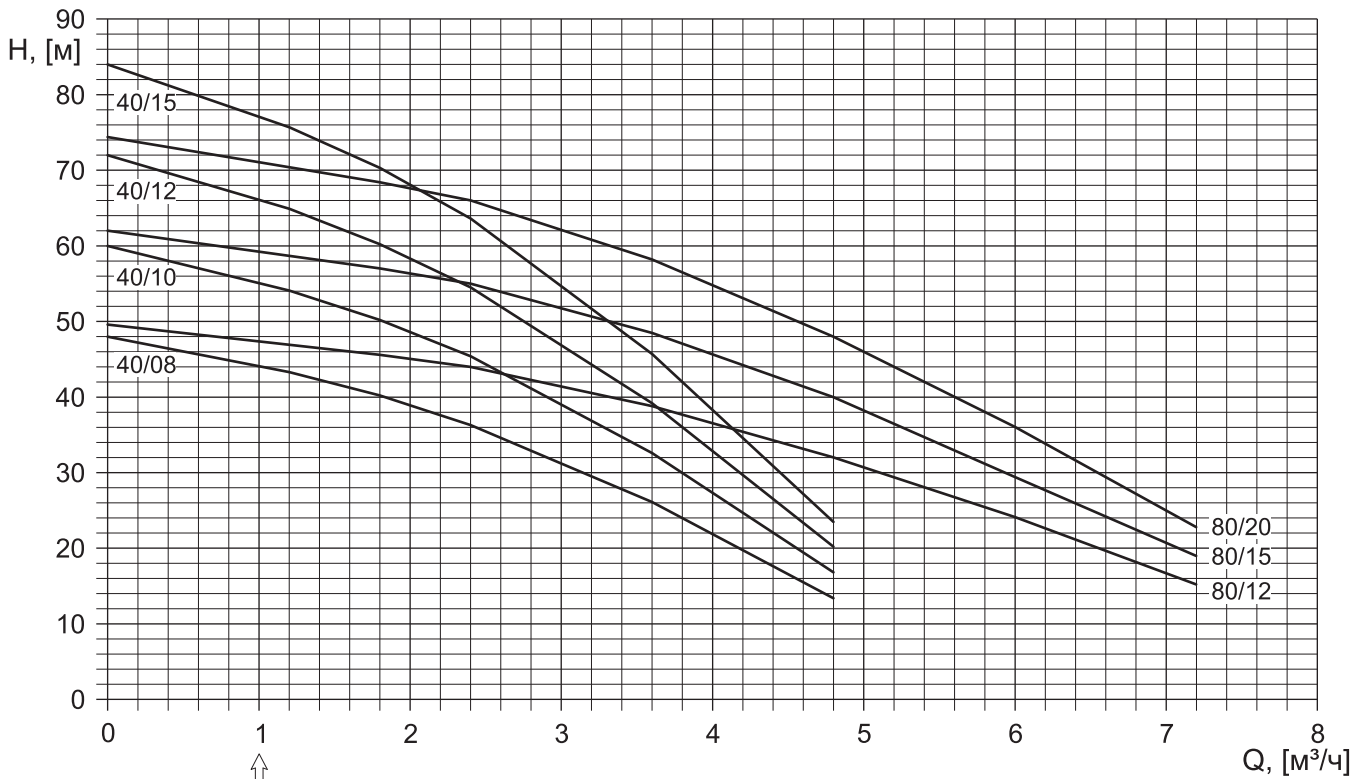
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MULTIGO



Возможно исполнение "ин-лайн" для моделей 1 x 220В, для более подробной информации обращайтесь в компанию "СанГур"

| Модель | | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | | Уровень шума, [dB(A)] | H, [мм] | Вес [кг] | |
|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------|-----------------------------|------------|----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | | 1x220 В | 3x380 В |
| MULTIGO 40/08M | MULTIGO 40/08 | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 0,6 | 4,3 | 1,9 | 58 | 547 | 13,4 | 13,0 |
| MULTIGO 40/10M | MULTIGO 40/10 | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 0,75 | 5,7 | 2,2 | 58 | 573 | 14,4 | 14,0 |
| MULTIGO 40/12M | MULTIGO 40/12 | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 0,9 | 6,8 | 2,4 | 58 | 624 | 14,8 | 14,4 |
| MULTIGO 40/15M | MULTIGO 40/15 | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 1,1 | 7,3 | 3,0 | 58 | 650 | 16,4 | 16,0 |
| MULTIGO 80/12M | MULTIGO 80/12 | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 0,9 | 6,4 | 2,3 | 59 | 573 | 14,8 | 14,4 |
| MULTIGO 80/15M | MULTIGO 80/15 | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 1,1 | 7,5 | 3,1 | 59 | 598 | 16,1 | 15,7 |
| - | MULTIGO 80/20 | G 1 1/4" | G 1 1/4" | 1,5 | - | 3,5 | 59 | 624 | - | 17,2 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

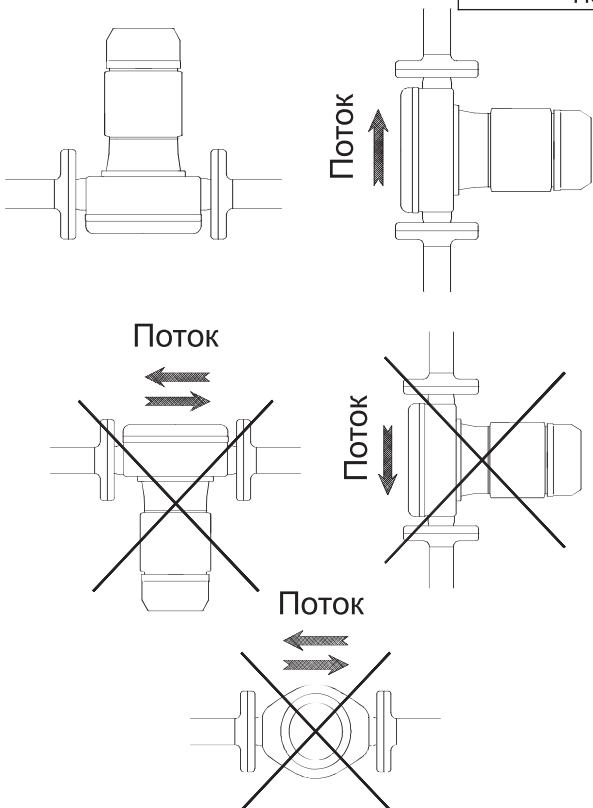
тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии LPS

Циркуляционные насосы нержавеющей стали AISI 304



Варианты монтажа:



| Данные насоса | | |
|--|--|--|
| Назначение | Циркуляционные системы отопления, кондиционирования, охлаждения, системы водоснабжения | |
| Тип насоса | Центробежный, одноступенчатый, "инлайн", моноблочный | |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая вода, водогликолевые смеси |
| | Температура, [°C] | мин. -10 макс. +100 |
| Максимальная температура окружающей среды, [°C] | | +40 |
| Минимальное давление на входе (показание мановакуумметра), вода 35 °C, [бар] | | -0,6 (+35°C) |
| Максимальное давление на входе (показание манометра), [бар] | | 2 (все серии 1x220В) 2 (LPS 25 3x380В) 4 (LPS 32,40,50 3x380В) |
| Конструкция | Рабочее колесо | Закрытое, центробежное |
| | Уплотнение | Торцевое |
| | Подшипники | Шариковые, необслуживаемые |
| Присоединение, патрубков | Всасывающий | DN25-DN50 |
| | Напорный | DN25-DN50 |
| Материалы | Корпус | AISI304 |
| | Крышка корпуса | AISI304 |
| | Рабочее колесо | AISI304 |
| | Уплотнение вала | Ceramic/Carbon/NBRH |
| | Вал | AISI303 |
| Нормы испытаний | | ISO9906, Приложение А |

| Данные двигателя | | |
|----------------------------|----------------|------------------------------|
| Тип | Асинхронный | |
| | 1x220 В | 3x380 В |
| Класс | IE 2 | |
| Кол-во полюсов | 2 | |
| Частота вращения, [об/мин] | 2800 | |
| Класс нагревостойкости | F | |
| Класс защиты | IP 55 | |
| Мощность, [кВт] | 0,08÷1,5 | |
| Частота тока, [Гц] | 50 | |
| Напряжение, [В] | 1x220 ± 10% | 3x380 ± 10% |
| Конденсатор | Встроенный | - |
| Тепловая защита | Встроенная | Обеспечивается пользователем |
| Корпус | Алюминий | |
| Кабельная муфта | PG 11- PG 13,5 | |

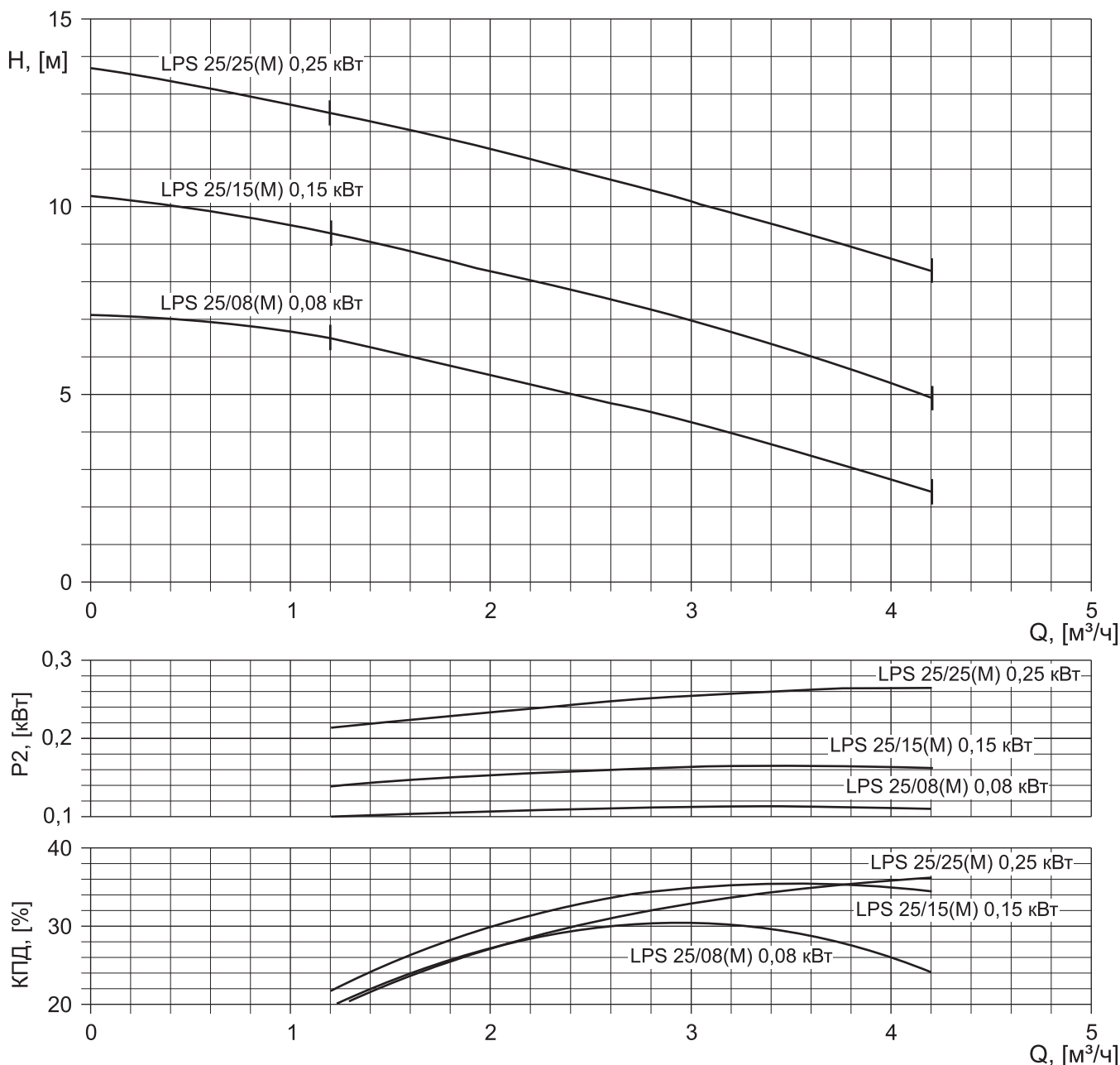


ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии LPS 25



| Модель | | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P_2 , [кВт] | Номинальный ток I_n , [A] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------|--------------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| LPS 25/08M | LPS 25/08 | 25 | 25 | 0,08 | 1,51 | 1,01 | 70 | 10,0 | 10,0 |
| LPS 25/15M | LPS 25/15 | 25 | 25 | 0,15 | 1,67 | 1,03 | 70 | 10,0 | 10,0 |
| LPS 25/25M | LPS 25/25 | 25 | 25 | 0,25 | 2,04 | 1,11 | 70 | 10,1 | 10,1 |

Габаритные размеры см. стр.15



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

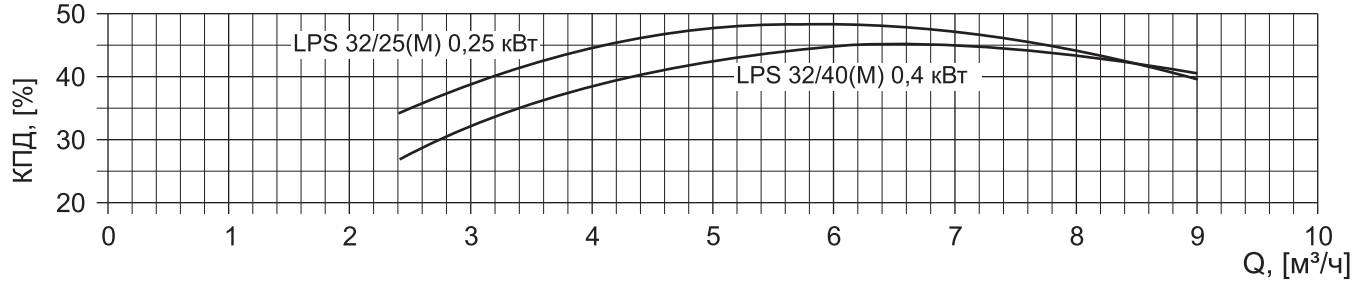
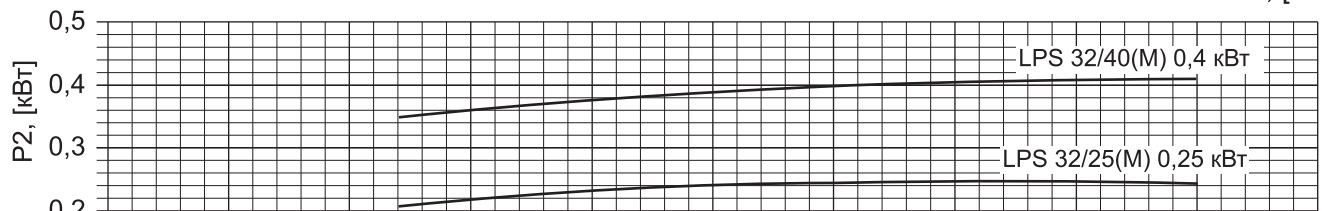
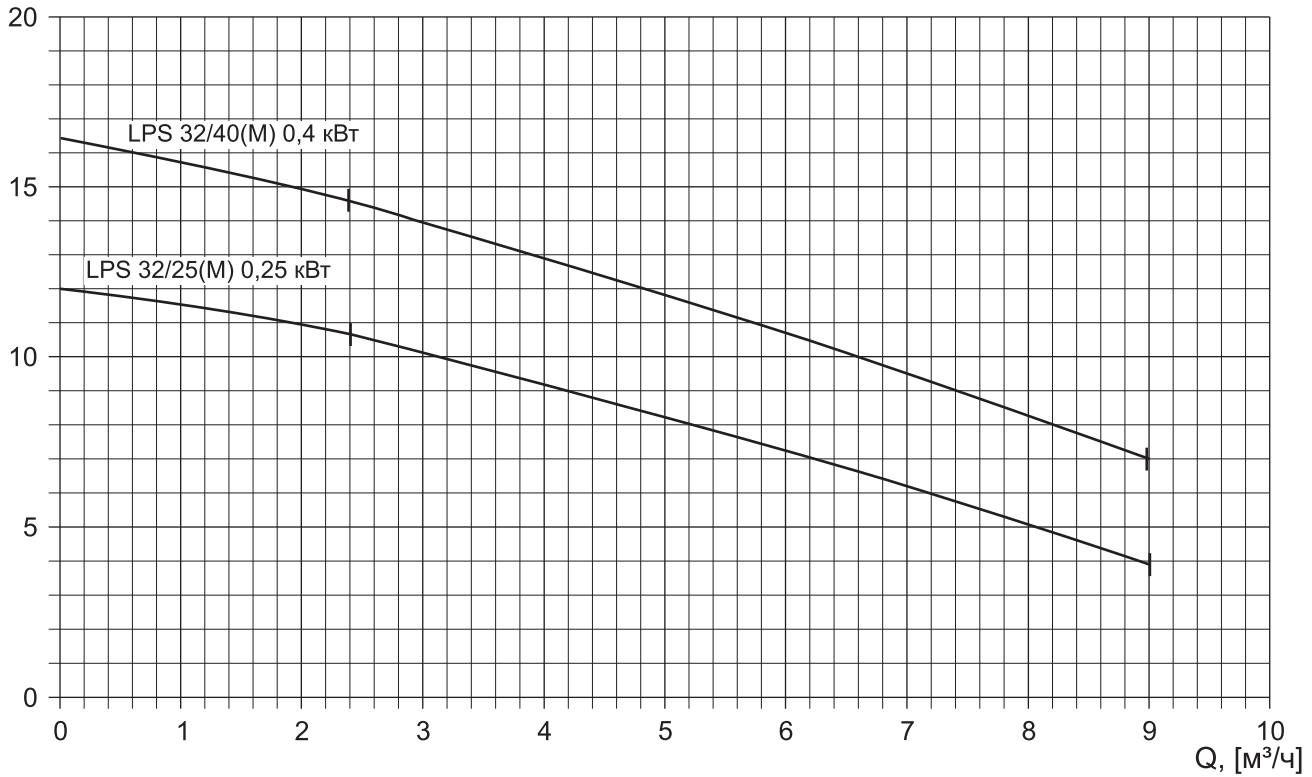
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии LPS 32

H, [м]



| Модель | | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------|--------------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| LPS 32/25M | LPS 32/25 | 32 | 32 | 0,25 | 2 | 1,03 | 70 | 10,8 | 10,8 |
| LPS 32/40M | LPS 32/40 | 32 | 32 | 0,4 | 2,74 | 1,25 | 70 | 10,8 | 10,8 |

Габаритные размеры см. стр.15



ООО "СанГур"

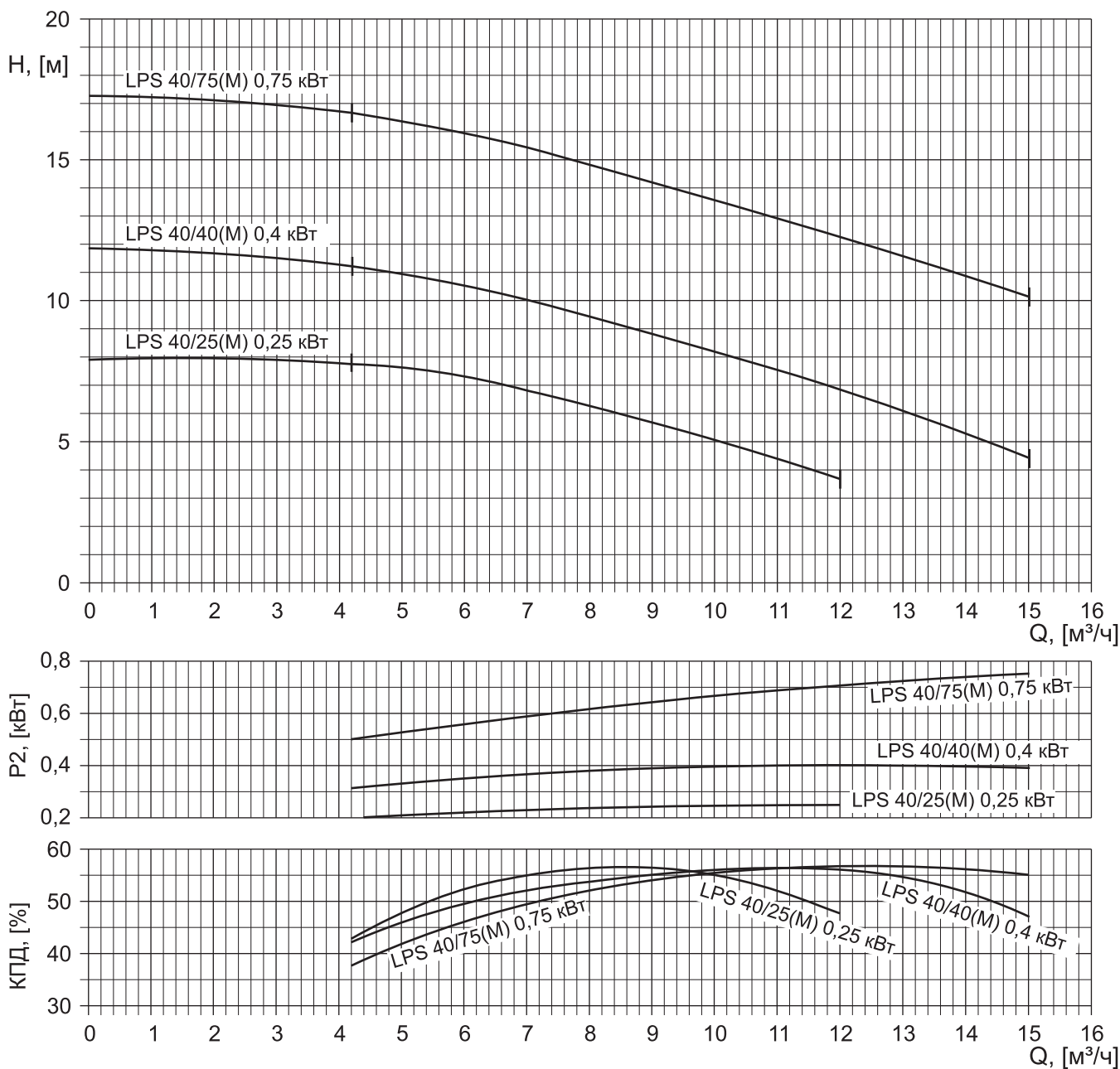
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии LPS 40



| Модель | | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P_2 , [кВт] | Номинальный ток I_n , [A] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------|--------------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| LPS 40/25M | LPS 40/25 | 40 | 40 | 0,25 | 1,98 | 1,09 | 70 | 11 | 11 |
| LPS 40/40M | LPS 40/40 | 40 | 40 | 0,4 | 2,75 | 1,25 | 70 | 11 | 11 |
| LPS 40/75M | LPS 40/75 | 40 | 40 | 0,75 | 4,86 | 1,7 | 70 | 13,7 | 13,7 |

Габаритные размеры см. стр.15



ООО "СанГур"

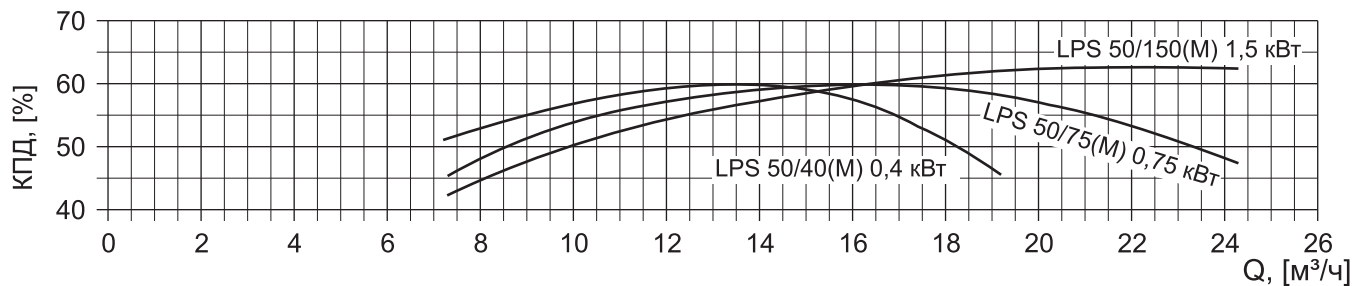
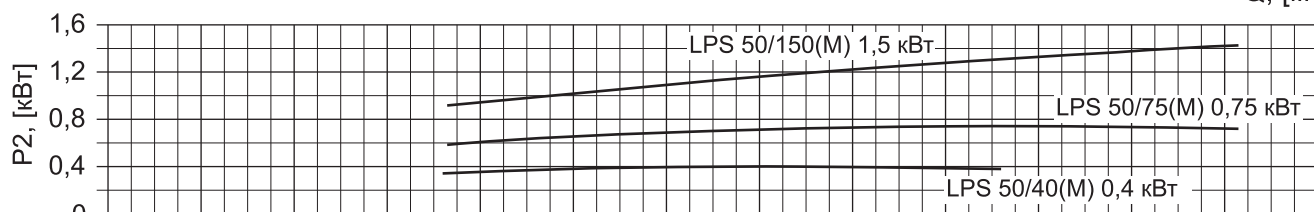
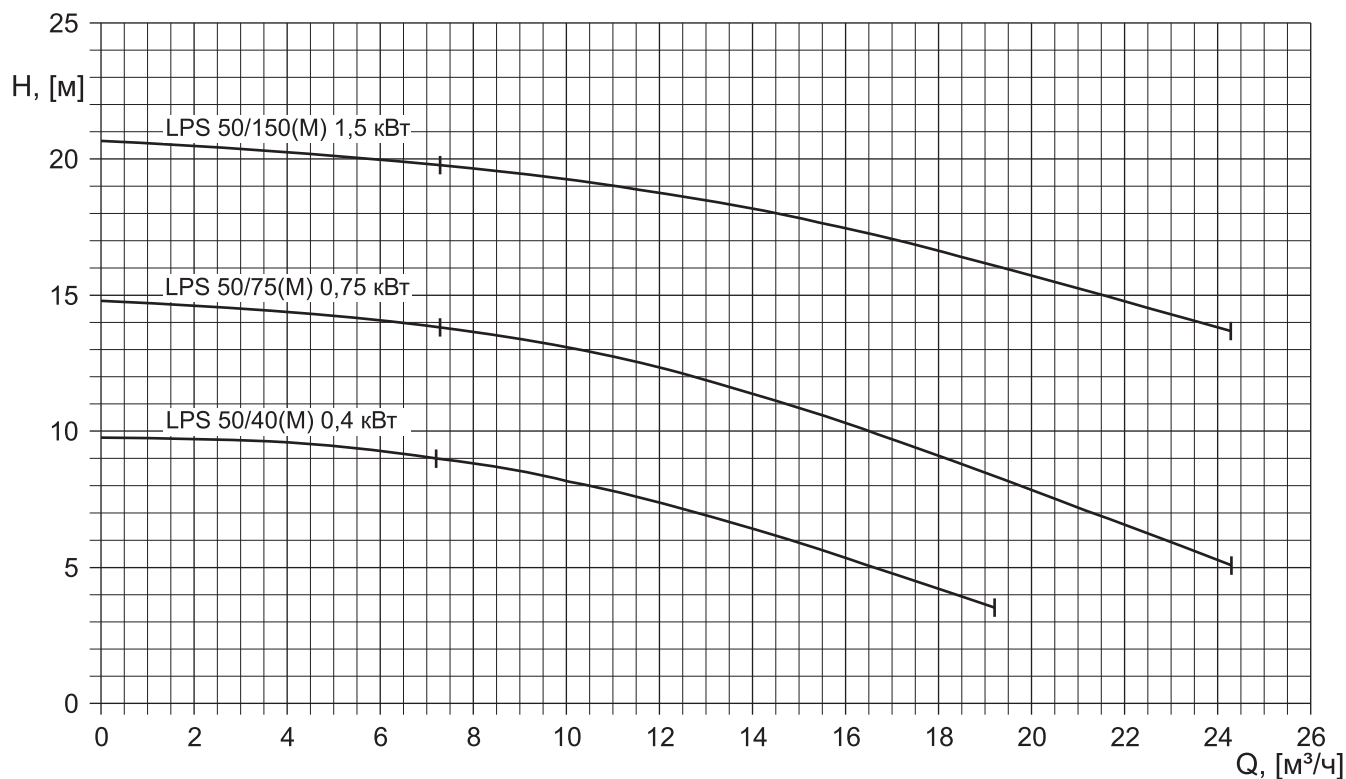
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии LPS 50



| Модель | | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|-------------|------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------|--------------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| LPS 50/40M | LPS 50/40 | 50 | 50 | 0,4 | 2,74 | 1,25 | 70 | 11,6 | 11,6 |
| LPS 50/75M | LPS 50/75 | 50 | 50 | 0,75 | 4,9 | 1,7 | 70 | 14,4 | 14,4 |
| LPS 50/150M | LPS 50/150 | 50 | 50 | 1,5 | 8,07 | 3,7 | 70 | 17,7 | 19,6 |

Габаритные размеры см. стр.15



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

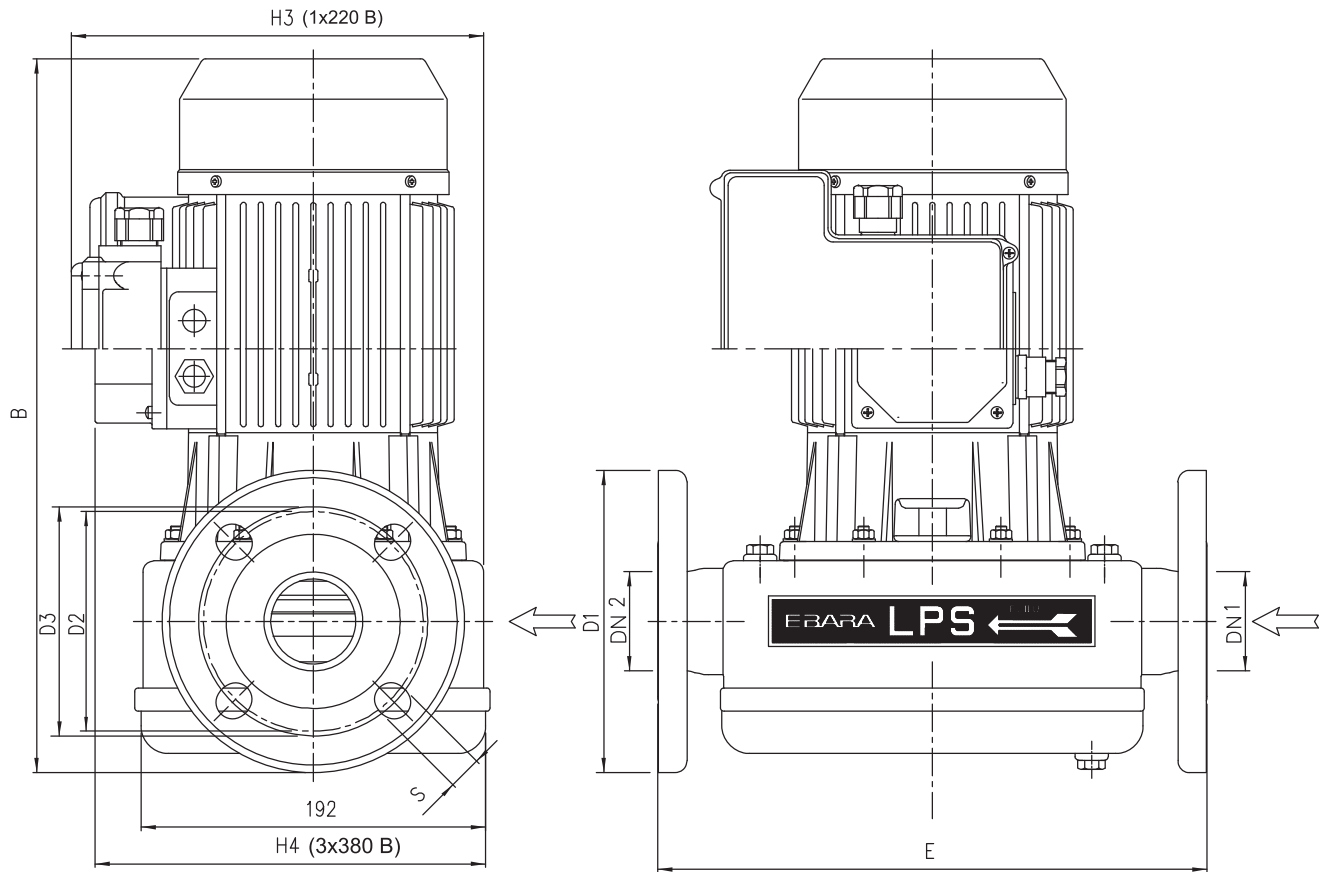
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии LPS

Габаритные и присоединительные размеры



| Модель | | E | B | | H3 | | H4 | | DN 1 | DN 2 | D1 | D2 | D3 | S | Вес, [кг] | |
|-------------|------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|-----|----|------|------|-----------|---------|
| 1x220 B | 3x380 B | | 1x220 B | 3x380 B | 1x220 B | 3x380 B | 1x220 B | 3x380 B | | | | | | | 1x220 B | 3x380 B |
| LPS 25/08M | LPS 25/08 | 300 | 322 | 322 | 206 | 197,5 | 25 | 25 | 115 | 85 | 85 | 14 | 10,0 | 10,0 | | |
| LPS 25/15M | LPS 25/15 | 300 | 322 | 322 | 206 | 197,5 | 25 | 25 | 115 | 85 | 85 | 14 | 10,0 | 10,0 | | |
| LPS 25/25M | LPS 25/25 | 300 | 322 | 322 | 206 | 197,5 | 25 | 25 | 115 | 85 | 85 | 14 | 10,1 | 10,1 | | |
| LPS 32/25M | LPS 32/25 | 305 | 341,5 | 341,5 | 206 | 197,5 | 32 | 32 | 140 | 100 | 100 | 18 | 10,8 | 10,8 | | |
| LPS 32/40M | LPS 32/40 | 305 | 341,5 | 341,5 | 206 | 197,5 | 32 | 32 | 140 | 100 | 100 | 18 | 10,8 | 10,8 | | |
| LPS 40/25M | LPS 40/25 | 305 | 346,5 | 346,5 | 206 | 197,5 | 40 | 40 | 150 | 105 | 110 | 18 | 11,0 | 11,0 | | |
| LPS 40/40M | LPS 40/40 | 305 | 346,5 | 346,5 | 206 | 197,5 | 40 | 40 | 150 | 105 | 110 | 18 | 11,0 | 11,0 | | |
| LPS 40/75M | LPS 40/75 | 305 | 346,5 | 346,5 | 206 | 197,5 | 40 | 40 | 150 | 105 | 110 | 18 | 13,7 | 13,7 | | |
| LPS 50/40M | LPS 50/40 | 310 | 356,5 | 356,5 | 206 | 197,5 | 50 | 50 | 165 | 120 | 125 | 18 | 11,6 | 11,6 | | |
| LPS 50/75M | LPS 50/75 | 310 | 356,5 | 356,5 | 206 | 197,5 | 50 | 50 | 165 | 120 | 125 | 18 | 14,4 | 14,4 | | |
| LPS 50/150M | LPS 50/150 | 310 | 387 | 400 | 232 | 214,5 | 50 | 50 | 165 | 120 | 125 | 18 | 17,7 | 19,6 | | |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

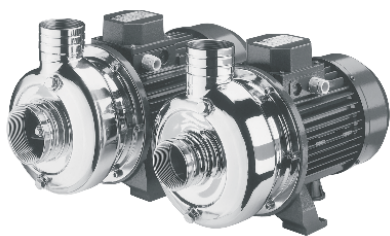
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

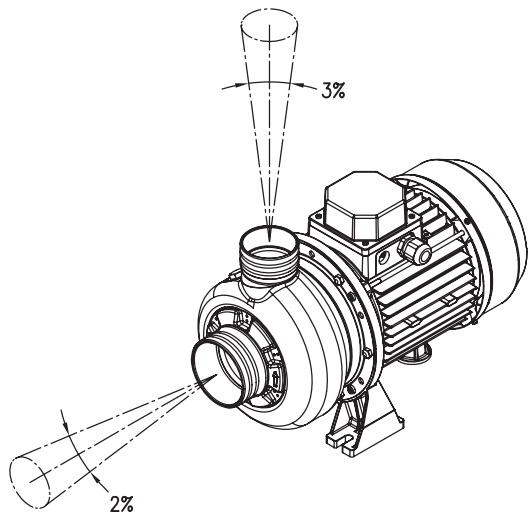
Насосы серии DWO

Насос с открытым рабочим колесом из нержавеющей стали AISI 304



| Данные насоса | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---|
| Назначение | | Подача чистой и загрязненной воды для водоснабжения, орошения, прачечных машин, промышленных моек, промывки |
| Тип насоса | | Центробежный, одноступенчатый, с открытым рабочим колесом |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая/загрязненная вода/водогликолевые смеси |
| | Температура, [°C] | мин. -5 макс. +90 (стандарт) макс. +110 (H-HS-HW) см. уплотнения для насосов 3M стр.37 |
| | Размер твердых частиц [мм] | макс. 19 |
| Максимальное рабочее давление, [бар] | | 8 |
| Конструкция | Рабочее колесо | Открытое, центробежное |
| | Уплотнение | Торцевое |
| | Подшипники | Шариковые, необслуживаемые |
| Присоединение, патрубков | Всасывающий | G 2", G 2 1/2" (DWO 300-400) |
| | Напорный | G 2" |
| Материалы | Корпус | AISI304 |
| | Крышка корпуса | AISI304 |
| | Рабочее колесо | AISI304 |
| | Уплотнение вала | Ceramic/Carbon/NBR (DWO) Ceramic/Carbon/FPM (DWOH) Sic/Sic/FPM (DWOHS) TuC/TuC/FPM (DWOHW) |
| | Вал | AISI304 |
| | Крышка двигателя | Алюминий |
| Нормы испытаний | | ISO9906, Приложение А |

Геометрическое отклонение соединений



| Данные двигателя | | |
|----------------------------|----------------|------------------------------|
| Тип | Асинхронный | |
| | 1x220 В | 3x380 В |
| Класс эффективности | IE 2 | |
| Кол-во полюсов | 2 | |
| Частота вращения, [об/мин] | 2800 | |
| Класс нагревостойкости | F | |
| Класс защиты | IP 55 | |
| Мощность, [кВт] | 1,1÷1,5 | 1,1÷3 |
| Частота тока, [Гц] | 50 | |
| Напряжение, [В] | 1x220 ± 10% | 3x380 ± 10% |
| Конденсатор | Встроенный | - |
| Тепловая защита | Встроенная | Обеспечивается пользователем |
| Корпус | Алюминий | |
| Кабельная муфта | PG 11- PG 13,5 | |



ООО "СанГур"

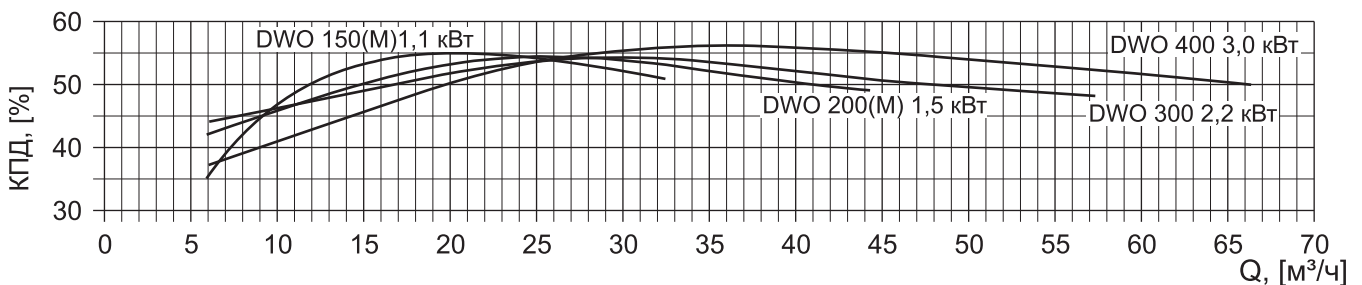
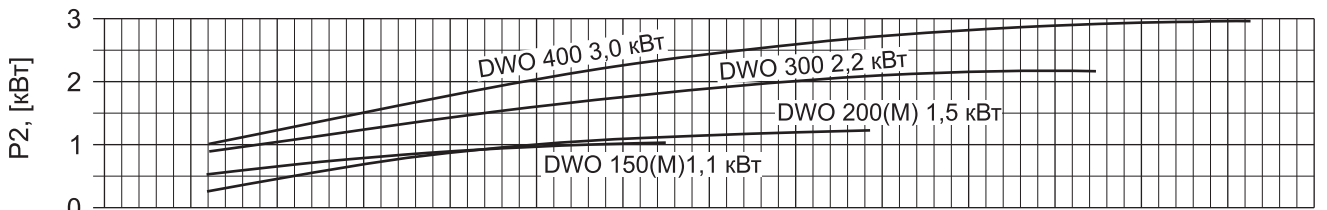
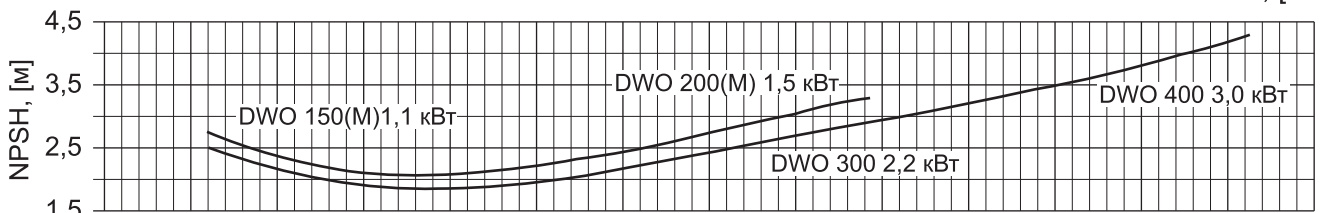
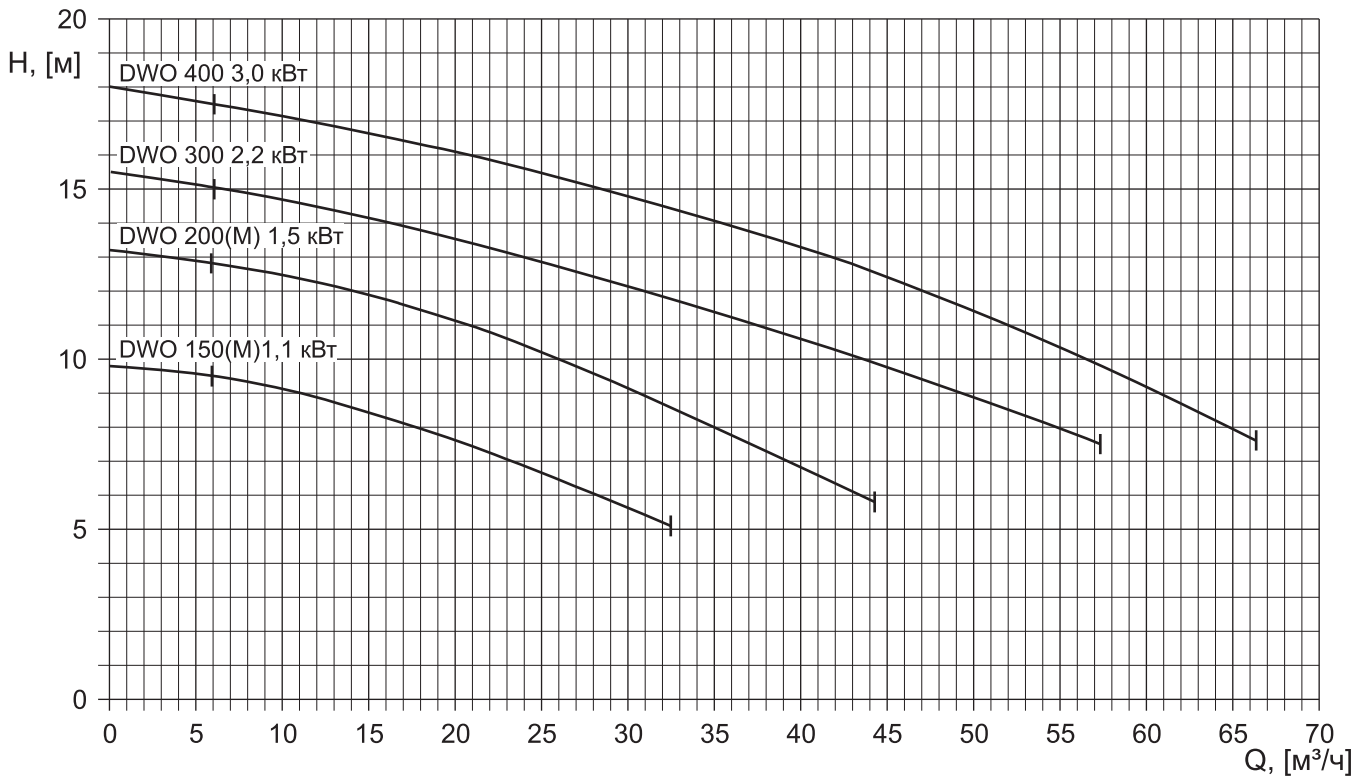
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии DWO



| Модель | | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [A] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|----------|---------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------|--------------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| DWO 150M | DWO 150 | G 2" | G 2" | 1,1 | 6,8 | 3,2 | 70 | 13,6 | 14,5 |
| DWO 200M | DWO 200 | G 2" | G 2" | 1,5 | 9,0 | 3,7 | 70 | 15,7 | 16,4 |
| - | DWO 300 | G 2½" | G 2" | 2,2 | - | 4,5 | 70 | - | 19,5 |
| - | DWO 400 | G 2½" | G 2" | 3,0 | - | 6,1 | 70 | - | 22,3 |

Габаритные размеры см. стр.18



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

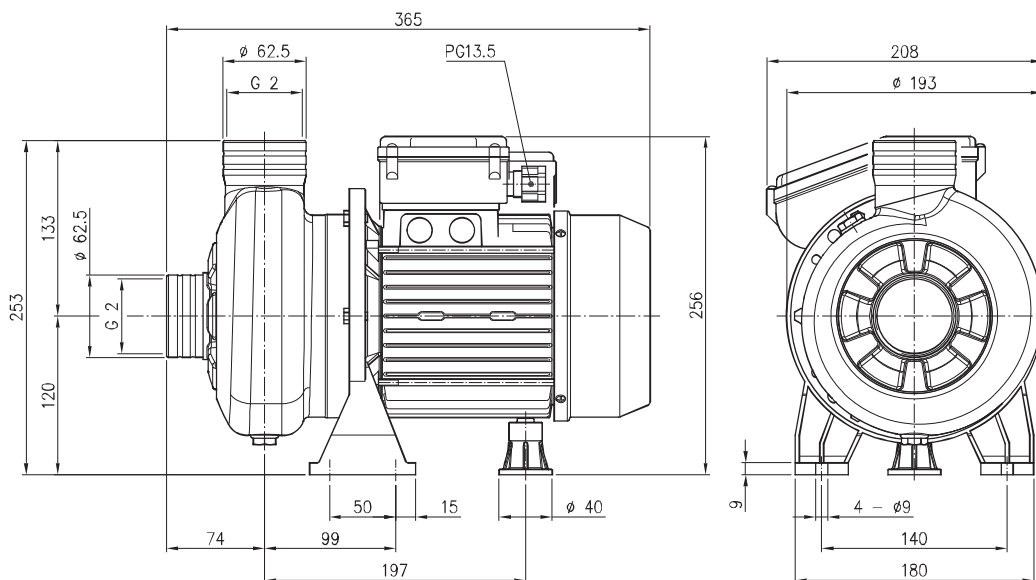
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

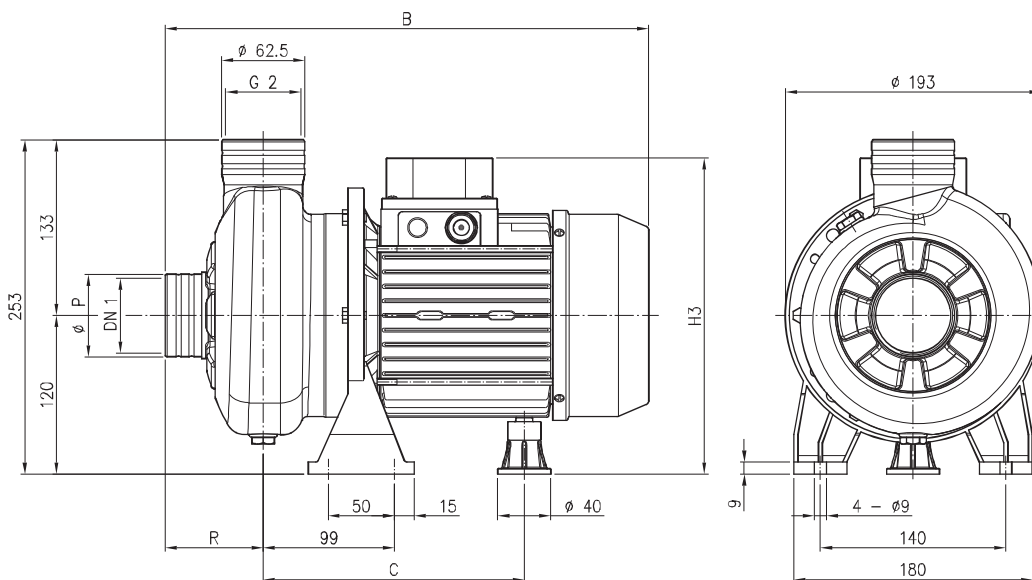
Насосы серии DWO

Габаритные и присоединительные размеры DWO 150M, DWO 200M (1x220 В)

| Модель | Вес, [кг] |
|----------|-----------|
| DWO 150M | 13,6 |
| DWO 200M | 15,7 |



Габаритные и присоединительные размеры DWO 150/200/300/400 (3x380 В)



| Модель | Мощность P2, [кВт] | B, [мм] | C, [мм] | H3, [мм] | R, [мм] | P, [мм] | DN 1 (вход) | Вес, [кг] |
|------------|--------------------|---------|---------|----------|---------|---------|-------------|-----------|
| DWO 150(M) | 1,1 | 365 | 197 | 239 | 74 | 62,5 | G 2" | 14,5 |
| DWO 200(M) | 1,5 | 378 | 197 | 239 | 74 | 62,5 | G 2" | 16,4 |
| DWO 300 | 2,2 | 416 | 230/241 | 244 | 78 | 80 | G 2½" | 19,5 |
| DWO 400 | 3,0 | 455 | 230/241 | 244 | 78 | 80 | G 2½" | 22,3 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии CDX и 2CDX

Центробежные насосы из нержавеющей стали AISI 304



| Данные насоса | | |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Назначение | | Системы холодного, горячего водоснабжения, кондиционирования и т.д. |
| Тип насоса | | Центробежный, одноступенчатый (CDX), двухступенчатый (2CDX) |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая вода, водогликолевые смеси |
| | Температура, [°C] | мин.-5 макс. +60 (CDX70/05-70/07-90/10; 2CDX) макс. +90(CDX) макс. +110 (H-HS-HW-HSW) |
| Максимальное рабочее давление, [бар] | | 8 |
| Конструкция | Рабочее колесо | Закрытое, центробежное |
| | Уплотнение | Торцевое |
| | Подшипник | Шариковые, необслуживаемый |
| Присоединение, патрубков | Всасывающий | G 1¼", G 1½" (CDX200,2CDX200) |
| | Напорный | G 1" |
| Материалы | Корпус | AISI304 |
| | Рабочее колесо | AISI304 |
| | Защитная крышка | AISI304 |
| | Уплотнение вала | Ceramic/Carbon/NBR(CDX,2CDX) Ceramic/Carbon/FPM(CDXH,2CDXH) Sic/Sic/FPM(CDXHS,2CDXHS) TuC /TuC /FPM(CDXHW,2CDXHW) Sic /TuC /FPM(CDXHSW,2CDXHSW) |
| | Вал | AISI303(CDX), AISI304(2CDX) |
| | Кронштейн | Алюминий (CDX, ≤ 1,5 кВт 2CDX) Чугун (≥2,2 кВт 2CDX) |
| | Диффузор | AISI304(2CDX) |
| Нормы испытаний | | ISO9906, Приложение А |

| Данные двигателя | | | | | |
|----------------------------|-------------|----------|--------------------|---------------------|------------------------------|
| Тип | Асинхронный | | Частота тока, [Гц] | 50 | |
| | 1x220 В | 3x380 В | Напряжение, [В] | 1x220 ± 10% | 3x380 ± 10% |
| Кол-во полюсов | 2 | | Конденсатор | Встроенный | - |
| Частота вращения, [об/мин] | 2800 | | Тепловая защита | Встроенная | Обеспечивается пользователем |
| Класс | F | | Материал корпуса | Алюминий | |
| Класс защиты | IP 55 | | Кронштейн | Алюминий | |
| Мощность, [кВт] | 0,37÷2,2 | 0,37÷3,7 | Кабельный ввод | PG 11-PG 13,5 (CDX) | |



ООО "СанГур"

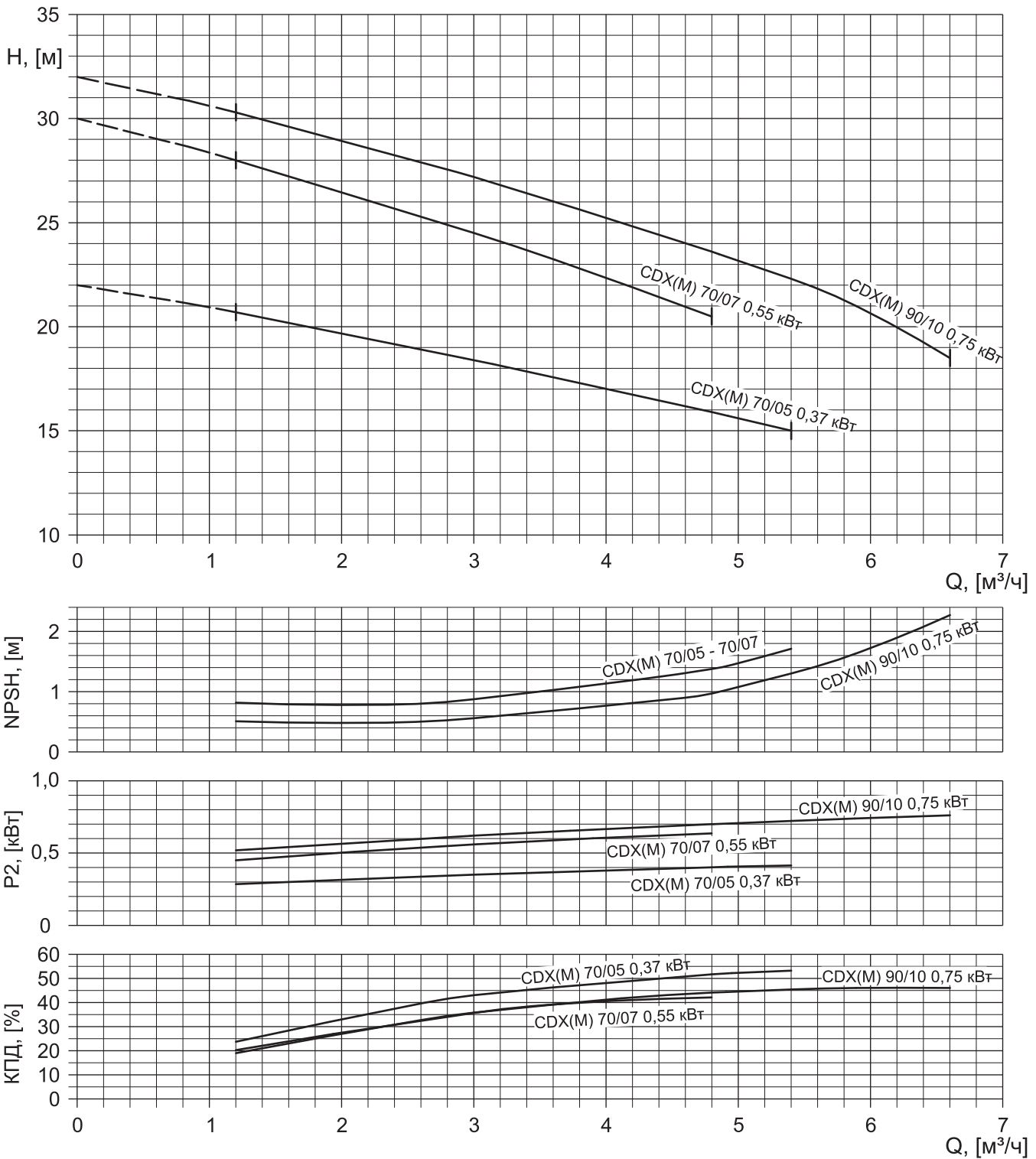
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии CDX и 2CDX



| Модель | | Мощность P_2 , [кВт] | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Номинальный ток I_n , [А] | | Уровень шума, [дБ(А)] | Вес, [кг] | |
|------------|-----------|------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------|-----------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| CDXM 70/05 | CDX 70/05 | 0,37 | G 1¼" | G 1" | 3,4 | 1,4 | <70 | 8,3 | 8,3 |
| CDXM 70/07 | CDX 70/07 | 0,55 | G 1¼" | G 1" | 5,0 | 2,0 | <70 | 9,8 | 9,7 |
| CDXM 90/07 | CDX 90/10 | 0,75 | G 1¼" | G 1" | 5,6 | 2,3 | <70 | 11 | 11 |

Габаритные размеры см. стр. 26



ООО "СанГур"

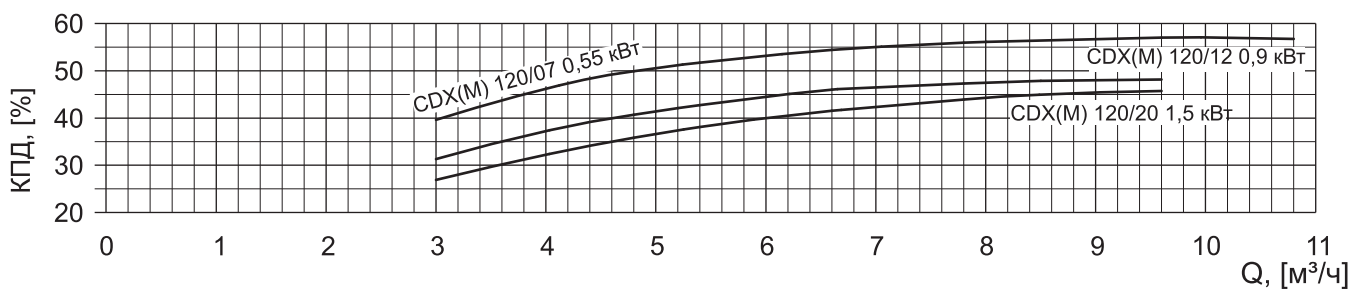
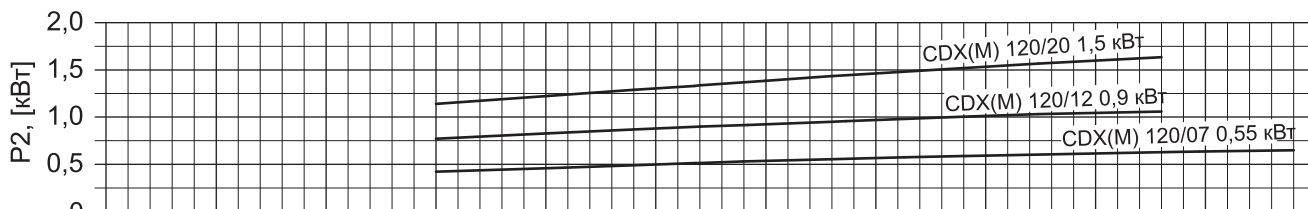
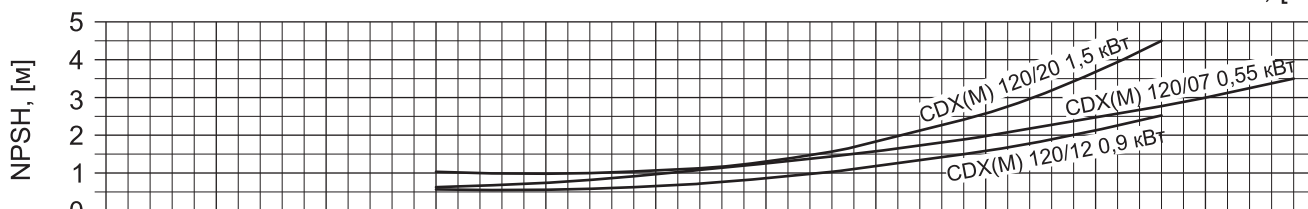
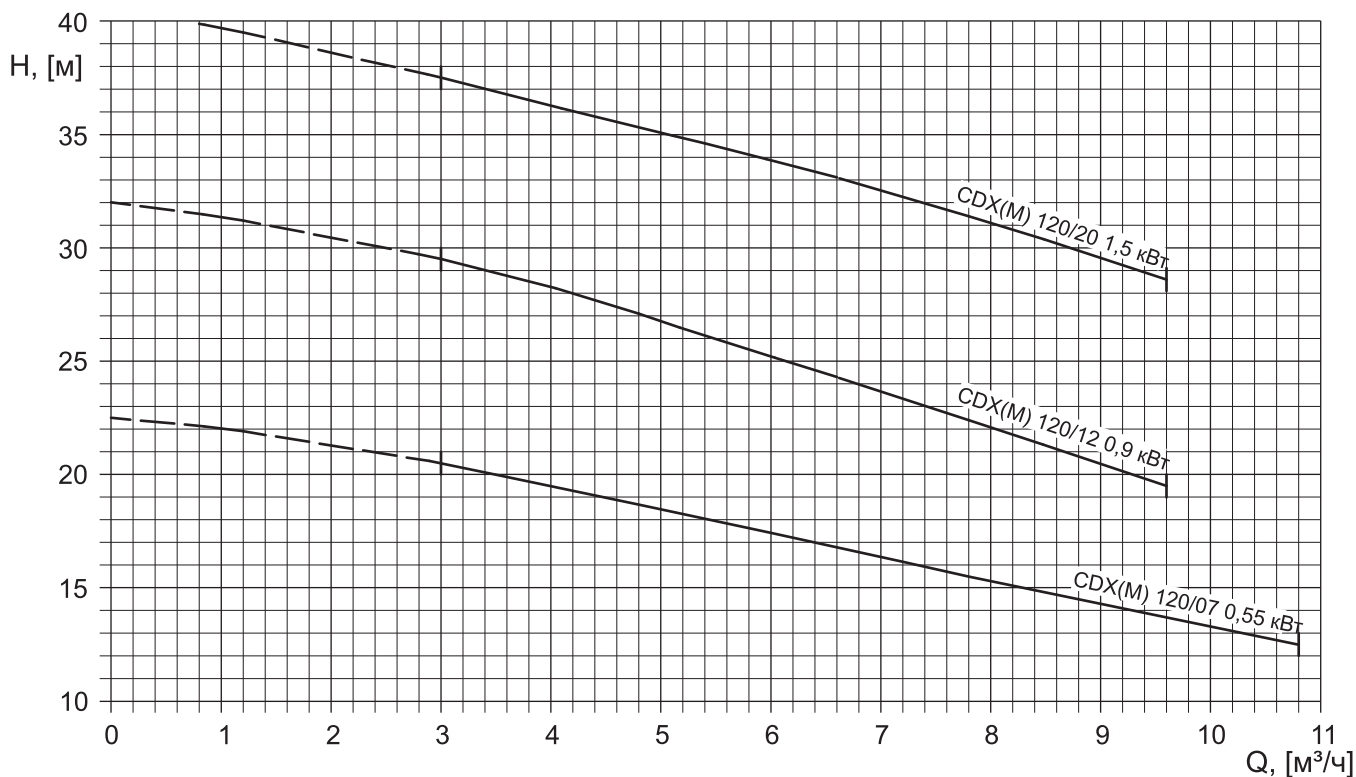
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии CDX и 2CDX



| Модель | | Мощность P2, [кВт] | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Номинальный ток In, [А] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|-------------|------------|--------------------|-------------|--------------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| CDXM 120/07 | CDX 120/07 | 0,55 | G 1¼" | G 1" | 4,6 | 1,85 | <70 | 9,6 | 9,5 |
| CDXM 120/12 | CDX 120/12 | 0,90 | G 1¼" | G 1" | 6,9 | 2,6 | <70 | 11,8 | 12,4 |
| CDXM 120/20 | CDX 120/20 | 1,50 | G 1¼" | G 1" | 9,3 | 4,0 | <70 | 16,5 | 17,2 |

Габаритные размеры см. стр. 26



ООО "СанГур"

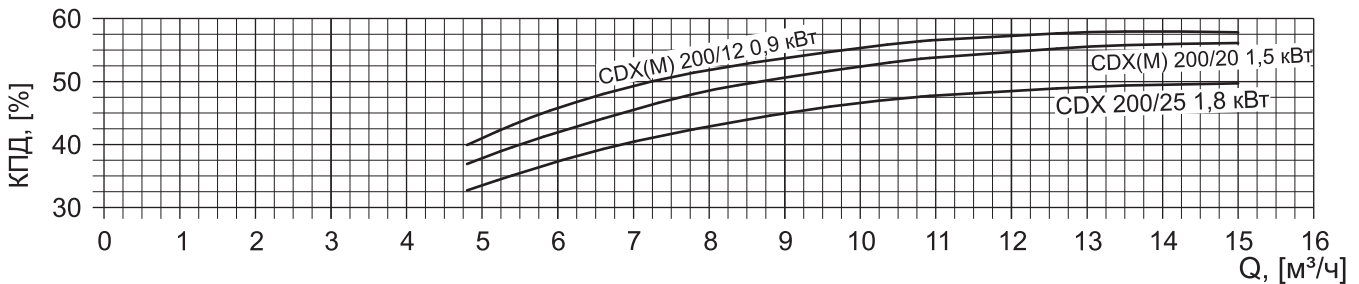
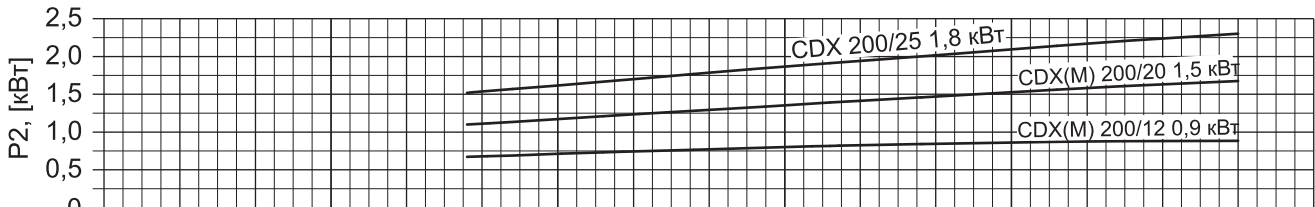
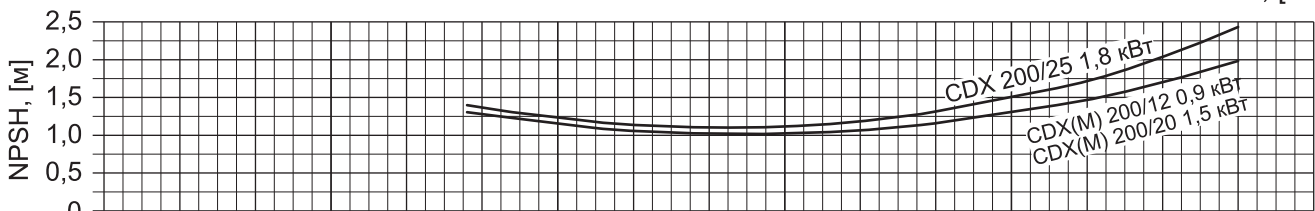
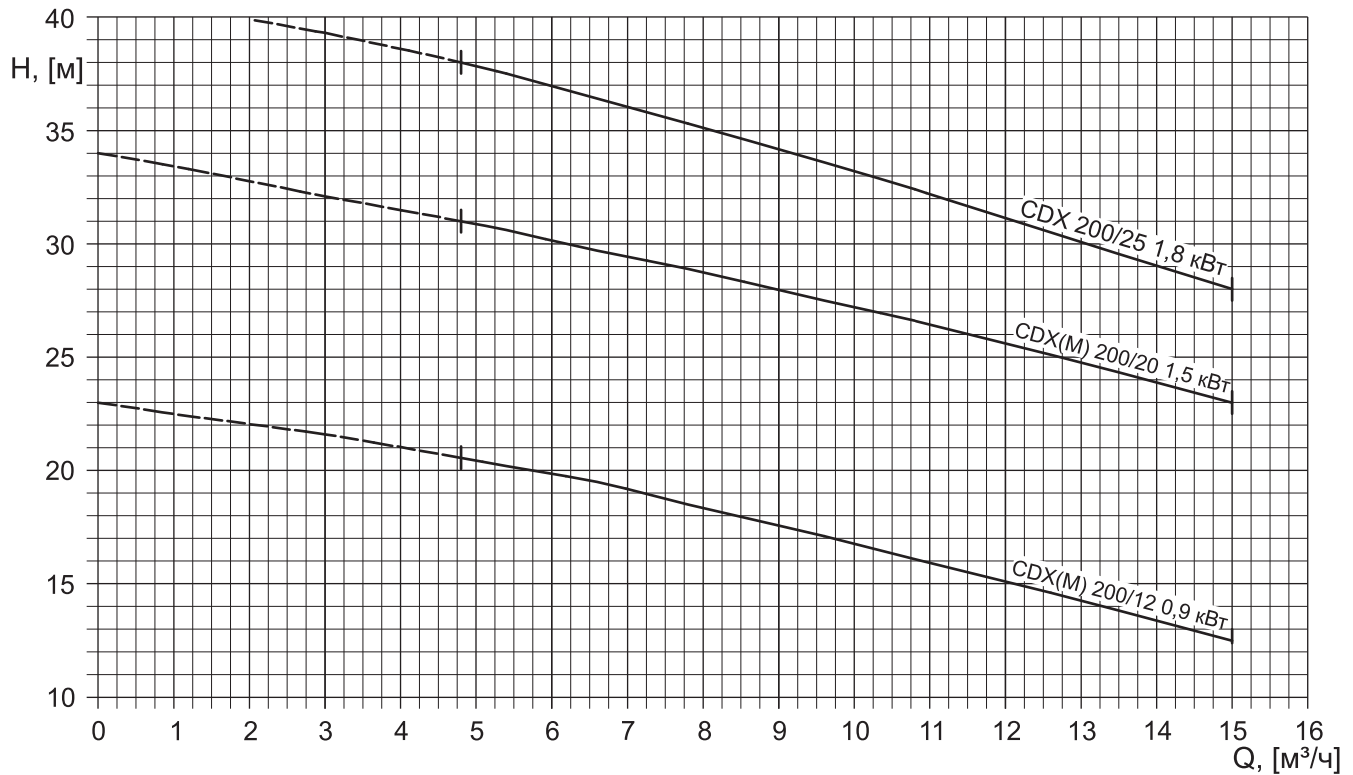
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии CDX и 2CDX



| Модель | | Мощность P2, [кВт] | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Номинальный ток In, [A] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|-------------|------------|--------------------|-------------|--------------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| CDXM 200/12 | CDX 200/12 | 0,90 | G 1½" | G 1" | 6,3 | 2,5 | <70 | 11,4 | 12,2 |
| CDXM 200/20 | CDX 200/20 | 1,50 | G 1½" | G 1" | 10,2 | 4,3 | <70 | 15,3 | 16,1 |
| - | CDX 200/25 | 1,80 | G 1½" | G 1" | - | 5,0 | <70 | - | 15,9 |

Габаритные размеры см. стр. 26



ООО "СанГур"

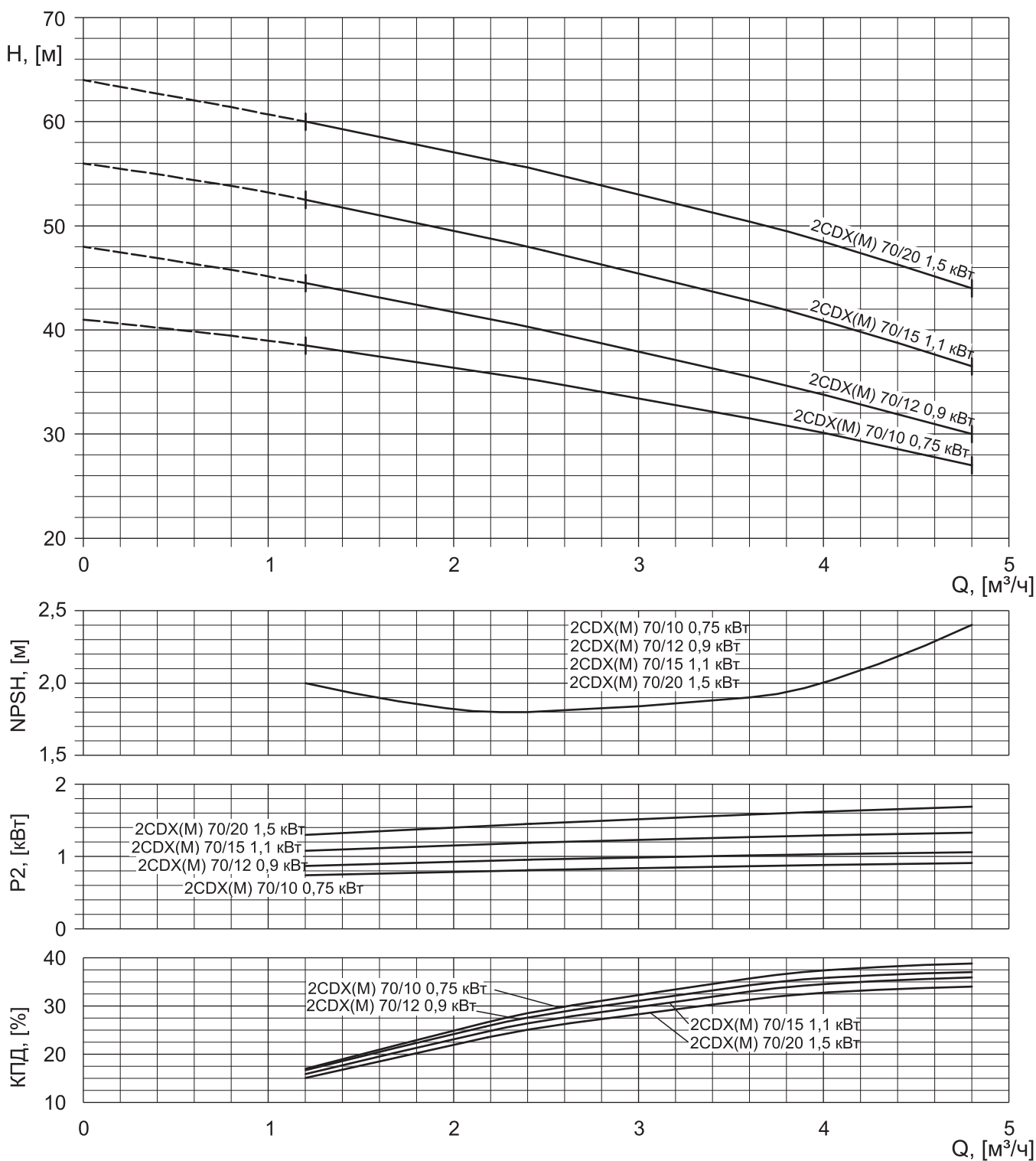
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии CDX и 2CDX



| Модель | | Мощность P_2 , [кВт] | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Номинальный ток I_n , [А] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|-------------|------------|------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------|-----------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| 2CDXM 70/10 | 2CDX 70/10 | 0,75 | G 1¼" | G 1" | 6,0 | 1,7 | <70 | 12,7 | 12,6 |
| 2CDXM 70/12 | 2CDX 70/12 | 0,9 | G 1¼" | G 1" | 7,0 | 2,5 | <70 | 13,3 | 13,8 |
| 2CDXM 70/15 | 2CDX 70/15 | 1,1 | G 1¼" | G 1" | 8,1 | 3,2 | <70 | 18 | 17,4 |
| 2CDXM 70/20 | 2CDX 70/20 | 1,5 | G 1¼" | G 1" | 10,0 | 4,0 | <70 | 18,5 | 19,2 |

Габаритные размеры см. стр. 27

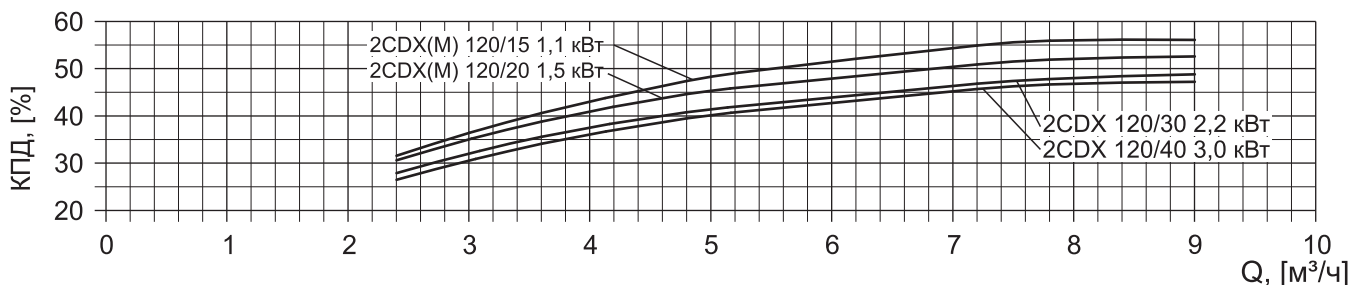
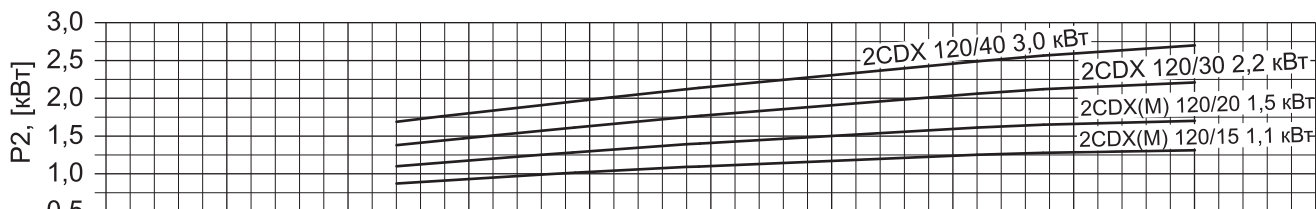
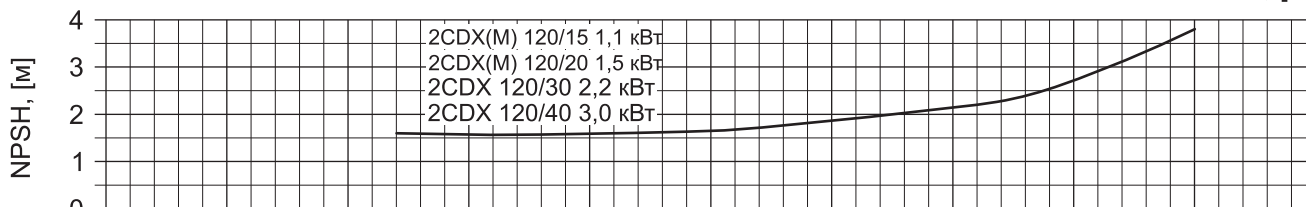
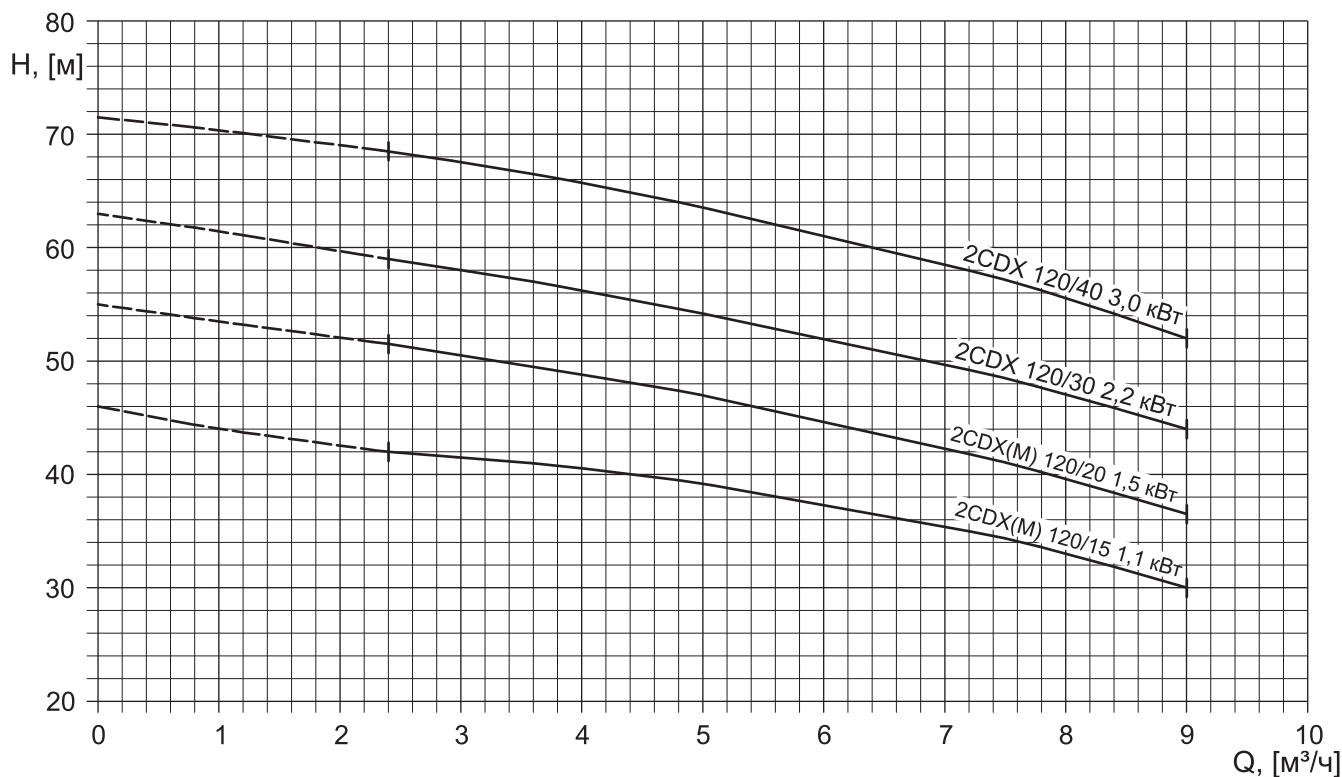


ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии CDX и 2CDX



| Модель | | Мощность P2, [кВт] | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Номинальный ток In, [A] | | Уровень шума, [дБ(A)] | Вес, [кг] | |
|--------------|-------------|-----------------------|----------------|-----------------|-------------------------|---------|--------------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| 2CDXM 120/15 | 2CDX 120/15 | 1,1 | G 1¼" | G 1" | 8,3 | 3,2 | <70 | 16,8 | 16,1 |
| 2CDXM 120/20 | 2CDX 120/20 | 1,5 | G 1¼" | G 1" | 10,2 | 4,2 | <70 | 17 | 17,9 |
| - | 2CDX 120/30 | 2,2 | G 1¼" | G 1" | - | 5,1 | <70 | - | 25,1 |
| - | 2CDX 120/40 | 3,0 | G 1¼" | G 1" | - | 6,1 | <70 | - | 27,1 |

Габаритные размеры см. стр. 27



ООО "СанГур"

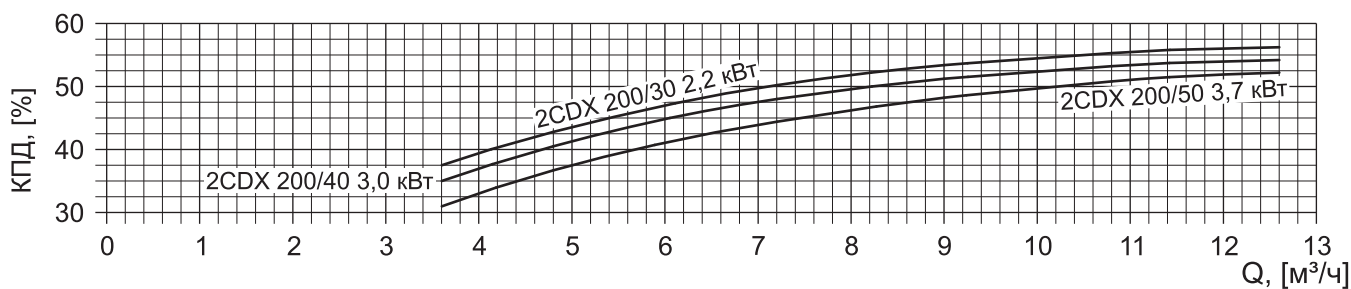
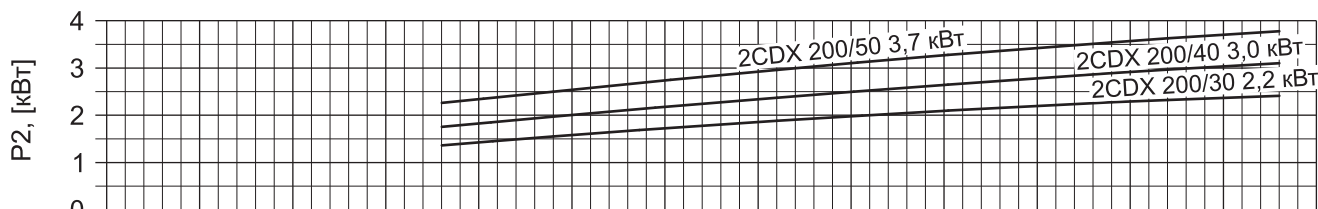
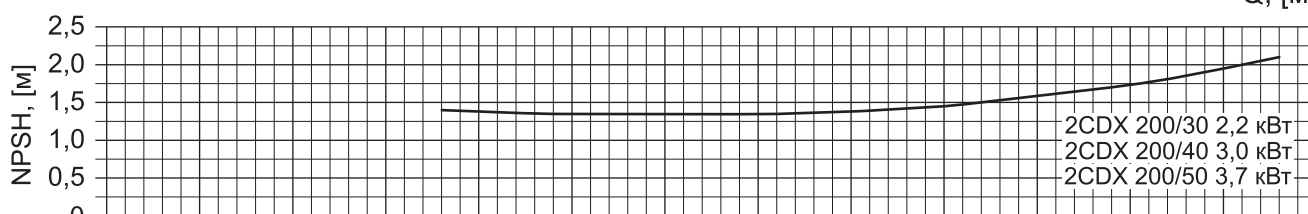
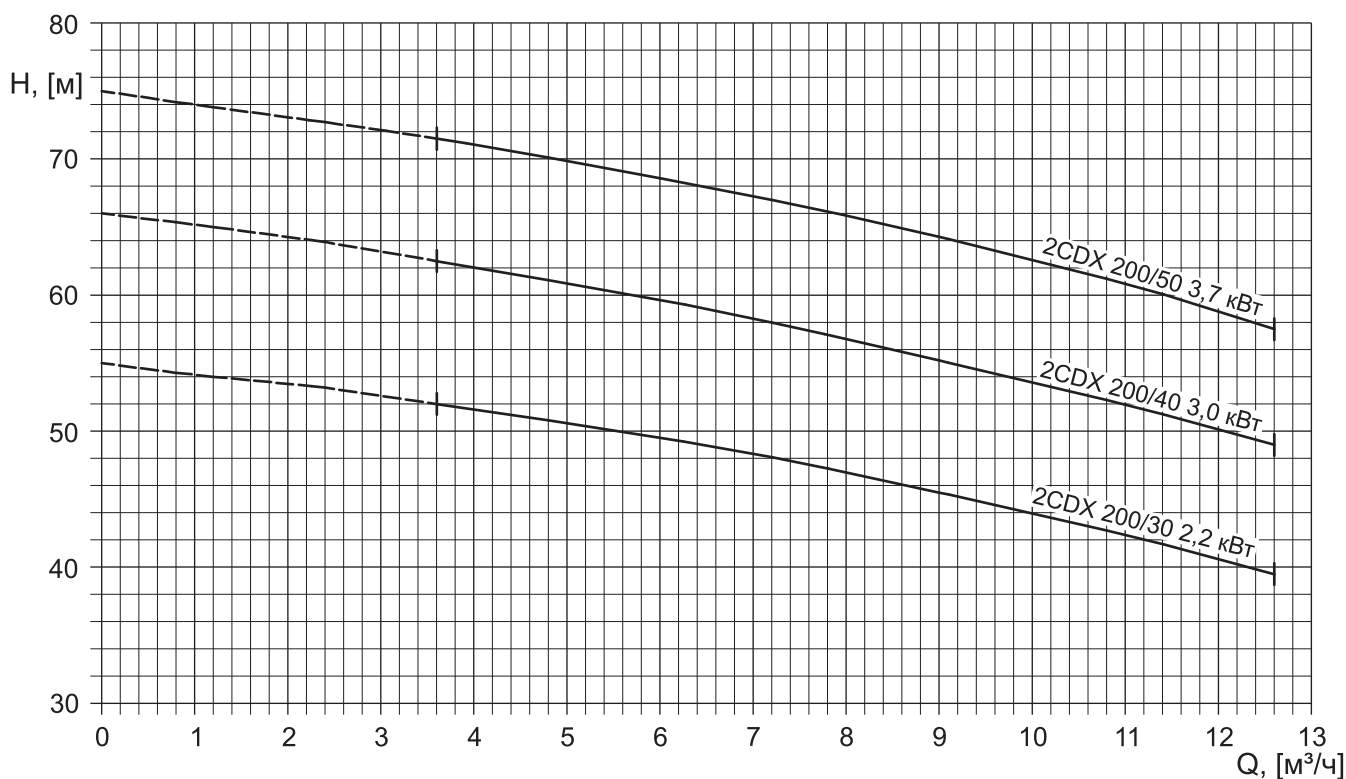
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии CDX и 2CDX



| Модель | Мощность P2, [кВт] | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Номинальный ток In, [А] | | Уровень шума, [дБ(А)] | Вес, [кг] |
|-------------|--------------------|-------------|--------------|-------------------------|--|-----------------------|-----------|
| | | | | 3x380 В | | | |
| 2CDX 200/30 | 2,2 | G 1½" | G 1" | 6,1 | | <70 | 25,7 |
| 2CDX 200/40 | 3,0 | G 1½" | G 1" | 6,6 | | <70 | 27,6 |
| 2CDX 200/50 | 3,7 | G 1½" | G 1" | 8,7 | | <70 | 35,7 |

Габаритные размеры см. стр. 27



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

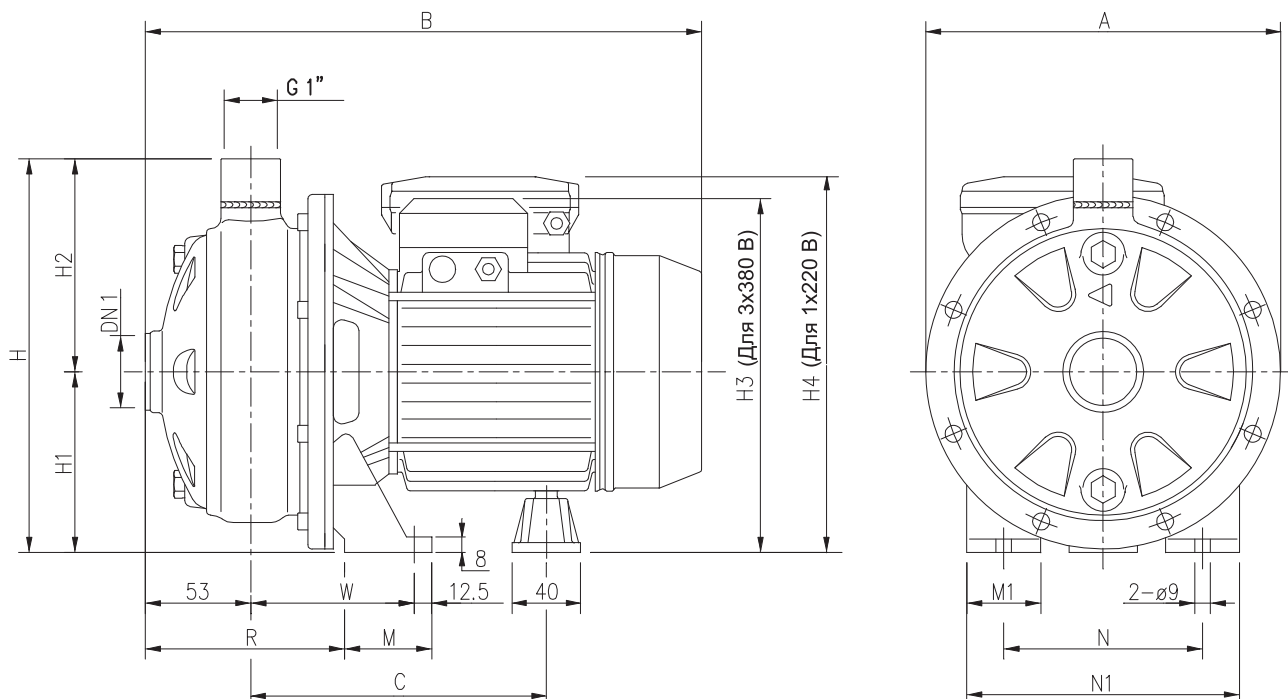
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии CDX и 2CDX

Габаритные и присоединительные размеры CDX



Исполнение 1x220 В

| Модель | A | B | C | H | H1 | H2 | H4 | M | M1 | N | N1 | R | W | DN 1 (вход) | Вес, [кг] |
|-------------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|----|----|-----|-----|-------|------|-------------|-----------|
| CDXM 70/05 | 208 | 321 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1¼" | 8,3 |
| CDXM 70/07 | 208 | 321 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1¼" | 9,8 |
| CDXM 90/10 | 208 | 321 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1¼" | 11,0 |
| CDXM 120/07 | 208 | 321 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1¼" | 9,6 |
| CDXM 120/12 | 208 | 321 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 235 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1¼" | 11,8 |
| CDXM 120/20 | 232 | 346,5 | 198,5 | 250 | 118 | 132 | 248,5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105,5 | 95 | G 1¼" | 16,5 |
| CDXM 200/12 | 208 | 321 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 235 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1½" | 11,4 |
| CDXM 200/20 | 208 | 346,5 | 198,5 | 229,5 | 106 | 123,5 | 236,5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105,5 | 95 | G 1½" | 15,3 |

Исполнение 3x380 В

| Модель | A | B | C | H | H1 | H2 | H3 | M | M1 | N | N1 | R | W | DN 1 (вход) | Вес, [кг] |
|------------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|----|----|-----|-----|-------|------|-------------|-----------|
| CDX 70/05 | 208 | 320 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 207 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1¼" | 8,3 |
| CDX 70/07 | 208 | 320 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 207 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1¼" | 9,7 |
| CDX 90/10 | 208 | 320 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 207 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1¼" | 11,0 |
| CDX 120/07 | 208 | 320 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 207 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1¼" | 9,5 |
| CDX 120/12 | 208 | 332 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 207 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1¼" | 12,4 |
| CDX 120/20 | 232 | 359 | 198,5 | 250 | 118 | 132 | 237 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105,5 | 95 | G 1¼" | 17,2 |
| CDX 200/12 | 208 | 332 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 207 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | 92,5 | G 1½" | 12,2 |
| CDX 200/20 | 208 | 359 | 198,5 | 229,5 | 106 | 123,5 | 225 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105,5 | 95 | G 1½" | 16,1 |
| CDX 200/25 | 232 | 359 | 198,5 | 250 | 118 | 132 | 237 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105,5 | 95 | G 1½" | 15,9 |

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

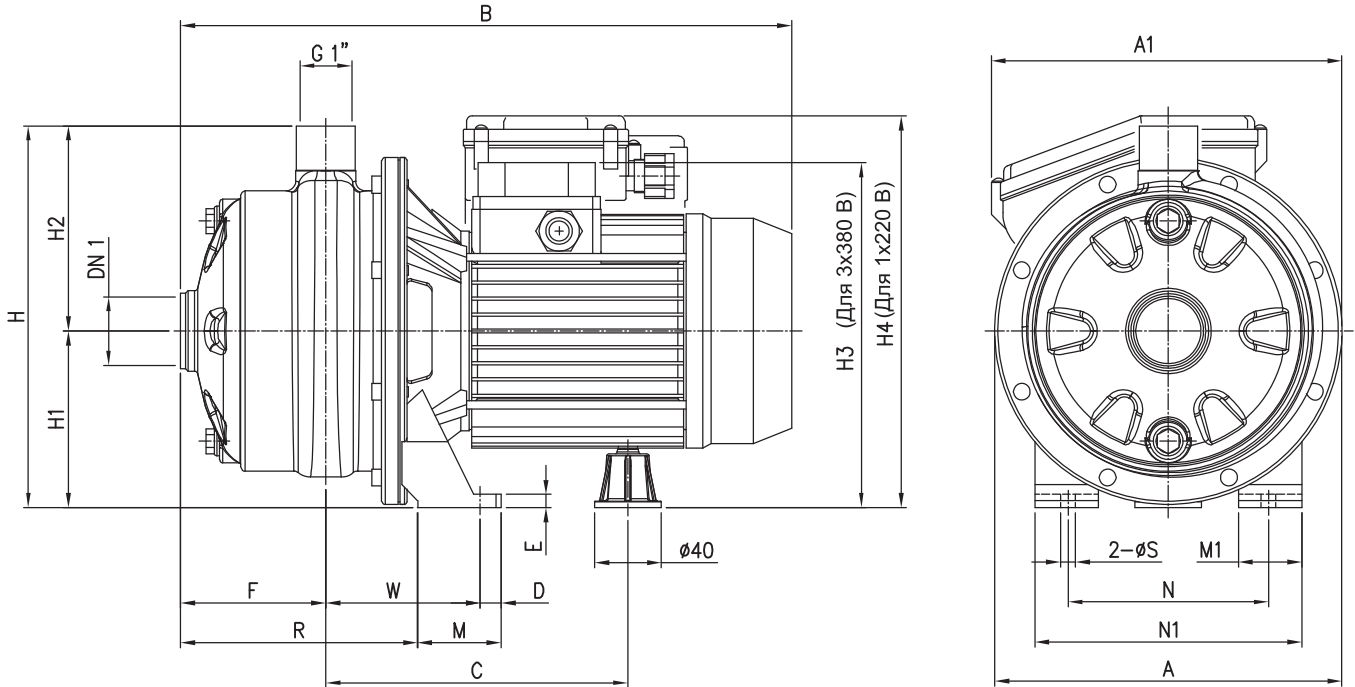
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии CDX и 2CDX

Габаритные и присоединительные размеры 2CDX



Исполнение 1x220 В

| Модель | A | A1* | B | C | D | E | F | H | H1 | H2 | H4 | M | M1 | N | N1 | R | W | S | DN 1 (вход) | Вес, [кг] |
|--------------|-----|-----|-------|-------|------|---|----|-----|-----|-----|-------|----|----|-----|-----|-------|------|---|-------------|-----------|
| 2CDXM 70/10 | 208 | - | 355 | 181 | 12,5 | 8 | 87 | 229 | 106 | 123 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 142 | 92,5 | 9 | G 1¼" | 12,7 |
| 2CDXM 70/12 | 208 | 210 | 355 | 181 | 12,5 | 8 | 87 | 229 | 106 | 123 | 235 | 50 | 38 | 120 | 160 | 142 | 92,5 | 9 | G 1¼" | 13,3 |
| 2CDXM 70/15 | 232 | - | 395,5 | 198,5 | 12,5 | 8 | 89 | 250 | 118 | 132 | 248,5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 141,5 | 95 | 9 | G 1¼" | 18 |
| 2CDXM 70/20 | 232 | - | 382,5 | 198,5 | 12,5 | 8 | 89 | 250 | 118 | 132 | 248,5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 141,5 | 95 | 9 | G 1¼" | 18,5 |
| 2CDXM 120/15 | 208 | 210 | 395,5 | 198,5 | 12,5 | 8 | 89 | 229 | 106 | 123 | 236,5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 141,5 | 95 | 9 | G 1¼" | 16,8 |
| 2CDXM 120/20 | 208 | 210 | 382,5 | 198,5 | 12,5 | 8 | 89 | 229 | 106 | 123 | 236,5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 141,5 | 95 | 9 | G 1¼" | 17 |

* Если A1 > A

Исполнение 3x380 В

| Модель | A | B | C | D | E | F | H | H1 | H2 | H3 | M | M1 | N | N1 | R | W | S | DN 1 (вход) | Вес, [кг] |
|-------------|-----|-----|-------------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|-------|----|-------------|-----------|
| 2CDX 70/10 | 208 | 354 | 181 | 12,5 | 8 | 87 | 229 | 106 | 123 | 207 | 50 | 38 | 120 | 160 | 142 | 92,5 | 9 | G 1¼" | 12,6 |
| 2CDX 70/12 | 208 | 366 | 181 | 12,5 | 8 | 87 | 229 | 106 | 123 | 207 | 50 | 38 | 120 | 160 | 142 | 92,5 | 9 | G 1¼" | 13,8 |
| 2CDX 70/15 | 232 | 382 | 198,5 | 12,5 | 8 | 89 | 250 | 118 | 132 | 237 | 55 | 40 | 140 | 180 | 141,5 | 95 | 9 | G 1¼" | 17,4 |
| 2CDX 70/20 | 232 | 395 | 198,5 | 12,5 | 8 | 89 | 250 | 118 | 132 | 237 | 55 | 40 | 140 | 180 | 141,5 | 95 | 9 | G 1¼" | 19,2 |
| 2CDX 120/15 | 208 | 382 | 198,5 | 12,5 | 8 | 89 | 229 | 106 | 123 | 225 | 55 | 40 | 140 | 180 | 141,5 | 95 | 9 | G 1¼" | 16,1 |
| 2CDX 120/20 | 208 | 395 | 198,5 | 12,5 | 8 | 89 | 229 | 106 | 123 | 225 | 55 | 40 | 140 | 180 | 141,5 | 95 | 9 | G 1¼" | 17,9 |
| 2CDX 120/30 | 232 | 419 | 223,5+234,5 | 12,5 | 10 | 87 | 250 | 118 | 132 | 242 | 65 | 40 | 140 | 180 | 143,5 | 109 | 9 | G 1¼" | 25,1 |
| 2CDX 120/40 | 232 | 458 | 223,5+234,6 | 12,5 | 10 | 87 | 250 | 118 | 132 | 242 | 65 | 40 | 140 | 180 | 143,5 | 109 | 9 | G 1¼" | 27,1 |
| 2CDX 200/30 | 208 | 458 | 223,5+234,7 | 12,5 | 10 | 87 | 229 | 106 | 123 | 230 | 65 | 40 | 140 | 180 | 143,5 | 109 | 9 | G 1½" | 25,7 |
| 2CDX 200/40 | 232 | 458 | 223,5+234,8 | 12,5 | 10 | 87 | 250 | 118 | 132 | 242 | 65 | 40 | 140 | 180 | 143,5 | 109 | 9 | G 1½" | 27,6 |
| 2CDX 200/50 | 232 | 481 | 232,5 | 16 | 12 | 87 | 250 | 118 | 132 | 259 | 68 | 50 | 160 | 210 | 143,5 | 108,5 | 12 | G 1½" | 35,7 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии MATRIX

Горизонтальный, многоступенчатый насос из нержавеющей стали AISI 304



| Данные насоса | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Назначение | Системы холодного, горячего водоснабжения, водоочистки, подачи воды различного назначения. | |
| Тип насоса | Центробежный, многоступенчатый, горизонтальный | |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая вода, питьевая вода (нормы WRAS), слегка агрессивная, вязкая среда, водогликолевые смеси |
| | Температура, [°C] | мин. -15 макс. +85 (стандарт) макс. +110 (высокотемпературный) |
| | Содержание хлора [мг/л] | макс. 500 |
| Максимальное рабочее давление [бар] | | 10 |
| Конструкция | Рабочее колесо | Закрытое, центробежное |
| | Уплотнение | Торцевое (стандартное/ высокотемпературное) |
| | Подшипники | Насос: скольжения TuC/Cer Двигатель: шариковые, необслуживаемые |
| Присоединение | Всасывающий/ Напорный патрубков | G 1"/G 1" (MATRIX 3) G 1¼"/G 1" (MATRIX 5) G 1½" / G 1¼" (MATRIX 10) G 2" /G 1½" (MATRIX 18) |
| Материалы | Корпус | AISI304 |
| | Крышка | AISI304 |
| | Рабочее | AISI304 |
| | Диффузор | AISI304 |
| | Эластомеры | EPDM |
| | Уплотнение | Ceramic/Carbon/EPDM |
| | Вал | AISI304 |
| Кронштейн | Алюминий | |
| Нормы испытаний | | ISO9906, Приложение A |

| Данные двигателя | | |
|--|-------------------------|------------------------------|
| Тип | Асинхронный | |
| | 1x220 В | 3x380 В |
| Класс эффективности | IE 2 | |
| Кол-во полюсов | 2 | |
| Частота вращения, [об/мин] | 2850 | |
| Класс нагревостойкости изоляции | F | |
| Макс. температура окружающей среды, [°C] | +40 | |
| Класс защиты | IP 55 | |
| Мощность, [кВт] | 0,45÷2,2 | 0,45÷4,0 |
| Частота тока, [Гц] | 50 | |
| Напряжение, [В] | 1x220 ± 10% | 3x380 ± 10% |
| Конденсатор | Встроенный | - |
| Тепловая защита | Встроенная | Обеспечивается пользователем |
| Корпус | Алюминий | |
| Кабельная муфта | PG 11- PG 13,5, M20x1,5 | |

**ООО "СанГур"**

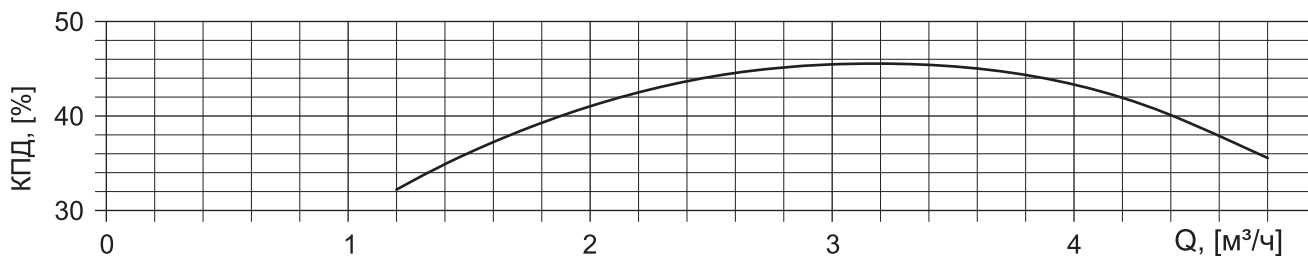
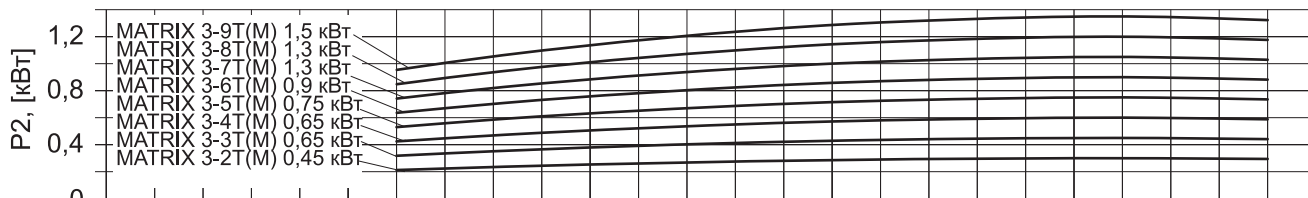
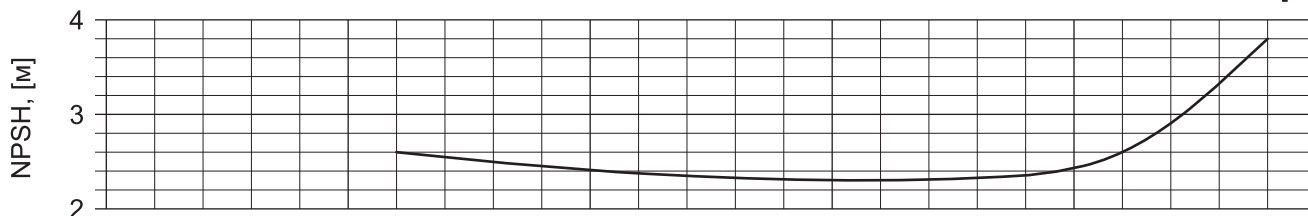
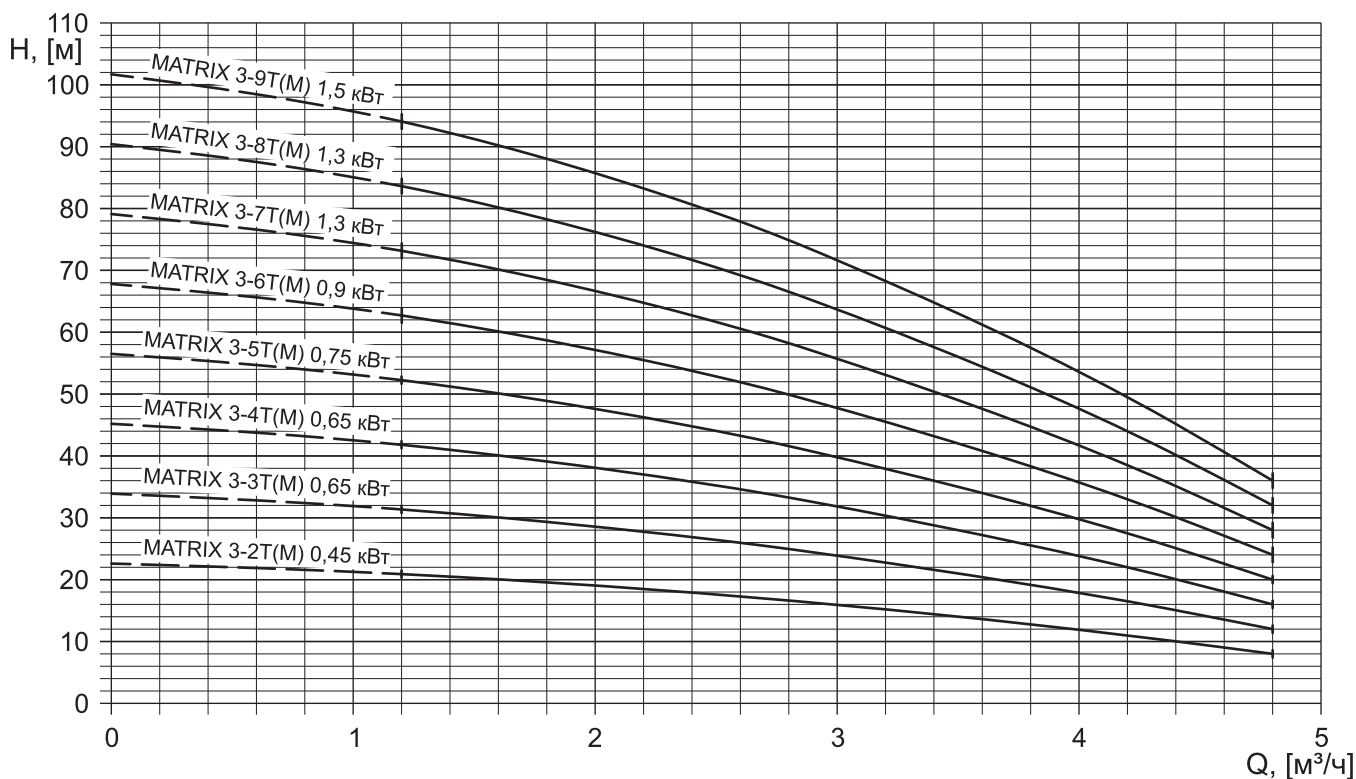
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MATRIX 3



| Модель | | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [A] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|-------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| MATRIX 3-2T/0,45M | MATRIX 3-2T/0,45 | G 1" | G 1" | 0,45 | 3,2 | 1,3 | 61 | 8,5 | 8,4 |
| MATRIX 3-3T/0,65M | MATRIX 3-3T/0,65 | G 1" | G 1" | 0,65 | 4,5 | 1,6 | 62 | 9,9 | 9,8 |
| MATRIX 3-4T/0,65M | MATRIX 3-4T/0,65 | G 1" | G 1" | 0,65 | 4,5 | 1,6 | 62 | 10,6 | 10,4 |
| MATRIX 3-5T/0,75M | MATRIX 3-5T/0,75 | G 1" | G 1" | 0,75 | 5,4 | 1,7 | 62 | 12,5 | 12,4 |
| MATRIX 3-6T/0,9M | MATRIX 3-6T/0,9 | G 1" | G 1" | 0,9 | 5,7 | 2,5 | 62 | 13,7 | 14,4 |
| MATRIX 3-7T/1,3M | MATRIX 3-7T/1,3 | G 1" | G 1" | 1,3 | 7,8 | 3,2 | 64 | 16,3 | 17,1 |
| MATRIX 3-8T/1,3M | MATRIX 3-8T/1,3 | G 1" | G 1" | 1,3 | 7,8 | 3,2 | 64 | 16,3 | 17,8 |
| MATRIX 3-9T/1,5M | MATRIX 3-9T/1,5 | G 1" | G 1" | 1,5 | 8,7 | 3,7 | 64 | 18,3 | 19,6 |



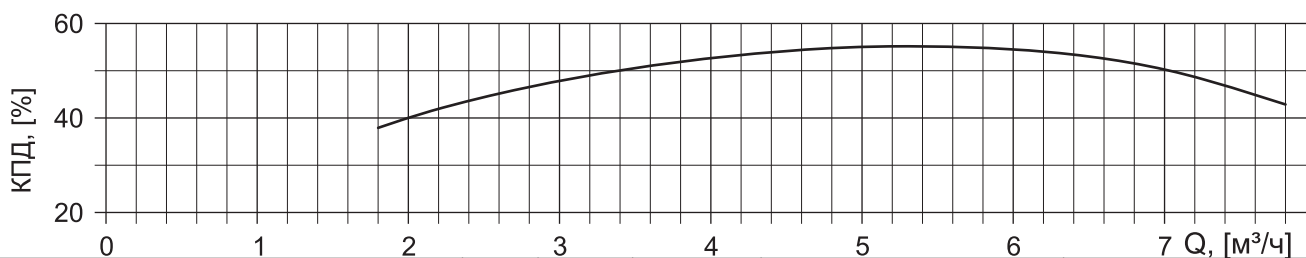
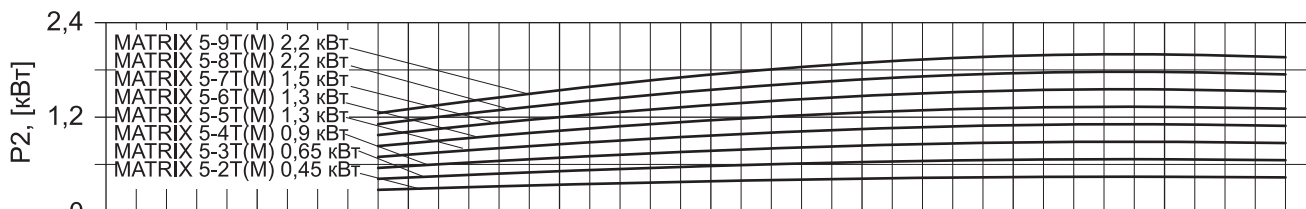
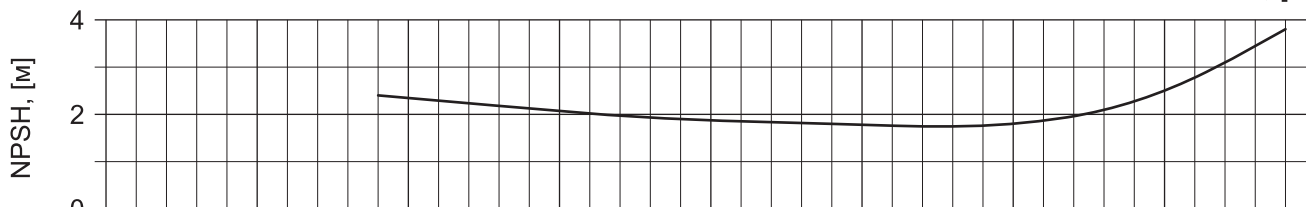
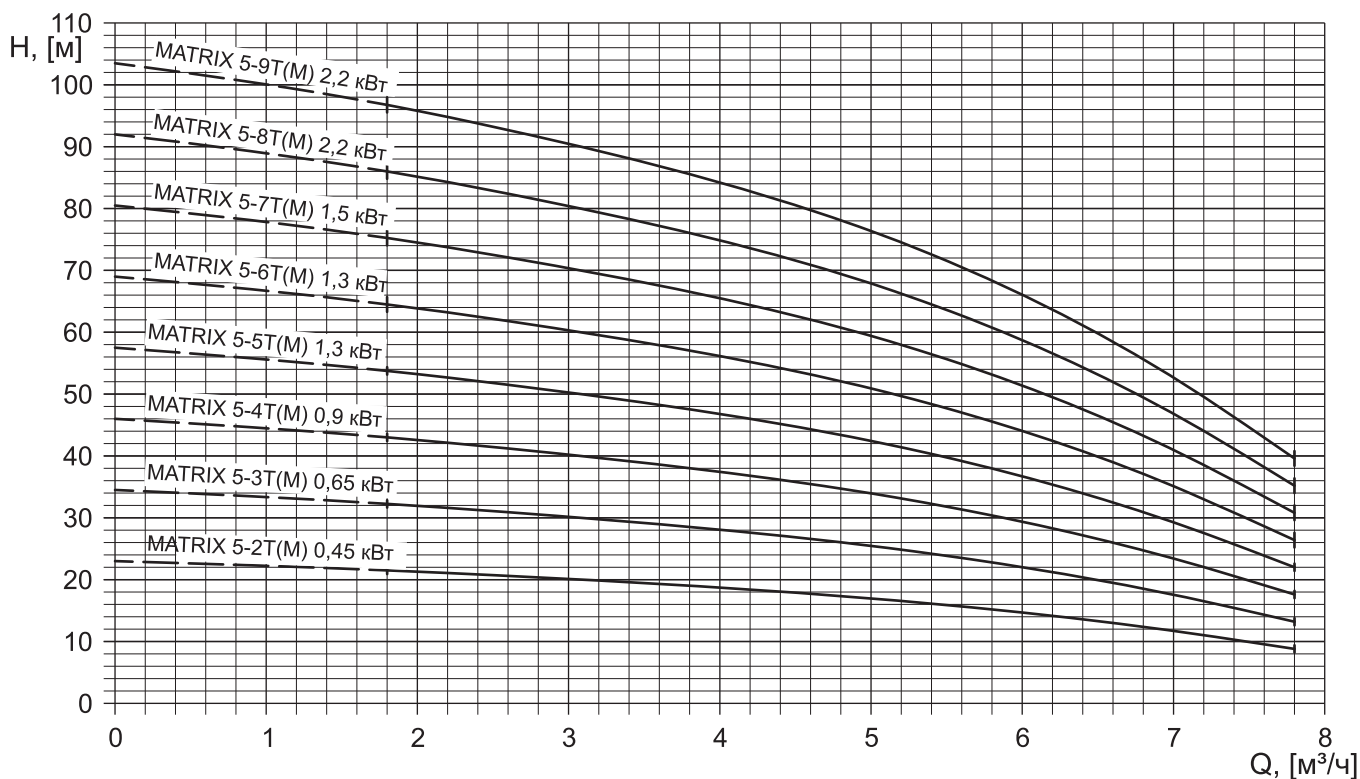
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Габаритные размеры см. стр 33.

Насосы серии MATRIX 5



| Модель | | DN 1 | DN 2 | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [A] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|-------------------|------------------|----------|---------|-----------------------|-------------------------|---------|--------------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | (вход) | (выход) | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| MATRIX 5-2T/0,45M | MATRIX 5-2T/0,45 | G 1 1/4" | G 1" | 0,45 | 3,2 | 1,3 | 61 | 8,5 | 8,4 |
| MATRIX 5-3T/0,65M | MATRIX 5-3T/0,65 | G 1 1/4" | G 1" | 0,65 | 4,5 | 1,6 | 62 | 9,9 | 9,8 |
| MATRIX 5-4T/0,9M | MATRIX 5-4T/0,9 | G 1 1/4" | G 1" | 0,9 | 5,7 | 2,5 | 62 | 12,2 | 12,8 |
| MATRIX 5-5T/1,3M | MATRIX 5-5T/1,3 | G 1 1/4" | G 1" | 1,3 | 7,8 | 3,2 | 64 | 15,0 | 15,5 |
| MATRIX 5-6T/1,3M | MATRIX 5-6T/1,3 | G 1 1/4" | G 1" | 1,3 | 7,8 | 3,2 | 64 | 15,2 | 16,6 |
| MATRIX 5-7T/1,5M | MATRIX 5-7T/1,5 | G 1 1/4" | G 1" | 1,5 | 8,7 | 3,7 | 64 | 17,2 | 18,5 |
| MATRIX 5-8T/2,2M | MATRIX 5-8T/2,2 | G 1 1/4" | G 1" | 2,2 | 13,0 | 4,7 | 68/65* | 22,3 | 18,7 |
| MATRIX 5-9T/2,2M | MATRIX 5-9T/2,2 | G 1 1/4" | G 1" | 2,2 | 13,0 | 4,7 | 68/65* | 22,8 | 18,8 |

* 1x220В/3x380В

Габаритные размеры см. стр.34



ООО "СанГур"

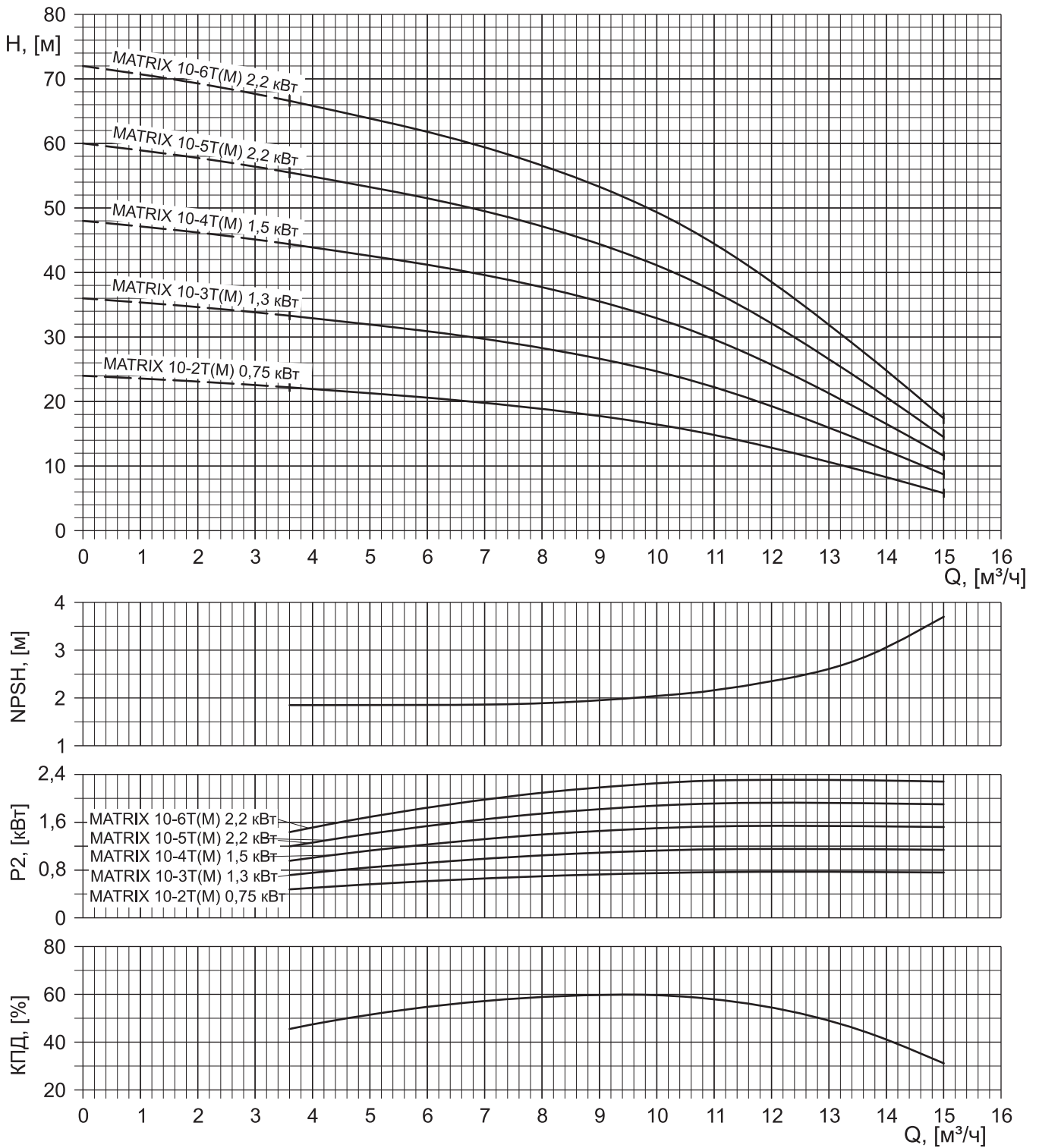
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MATRIX 10



| Модель | | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P_2 , [кВт] | Номинальный ток I_n , [A] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| MATRIX 10-2T/0,75M | MATRIX 10-2T/0,75 | G 1½" | G 1¼" | 0,75 | 5,4 | 1,7 | 62 | 11,3 | 11,2 |
| MATRIX 10-3T/1,3M | MATRIX 10-3T/1,3 | G 1½" | G 1¼" | 1,3 | 7,8 | 3,2 | 64 | 14,7 | 14,9 |
| MATRIX 10-4T/1,5M | MATRIX 10-4T/1,5 | G 1½" | G 1¼" | 1,5 | 8,7 | 3,7 | 64 | 15,6 | 17,3 |
| MATRIX 10-5T/2,2M | MATRIX 10-5T/2,2 | G 1½" | G 1¼" | 2,2 | 13,0 | 4,7 | 68/65* | 21,3 | 17,9 |
| MATRIX 10-6T/2,2M | MATRIX 10-6T/2,2 | G 1½" | G 1¼" | 2,2 | 13,0 | 4,7 | 68/65* | 22,4 | 18,3 |

* 1x220В/3x380В

Габаритные размеры см. стр.34

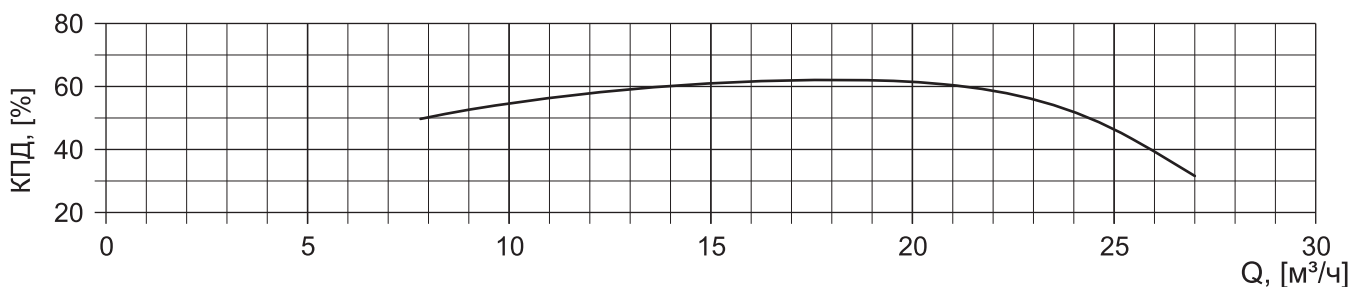
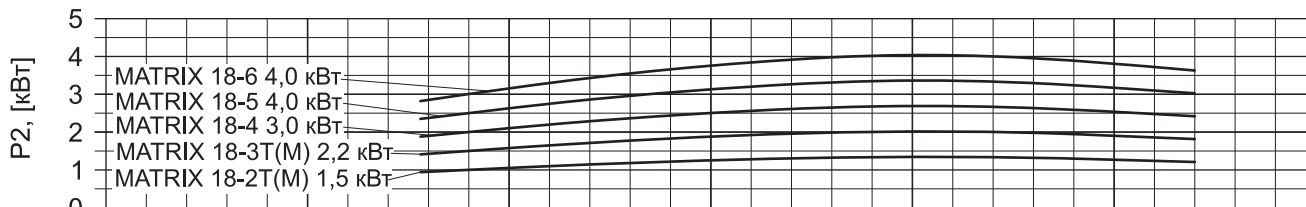
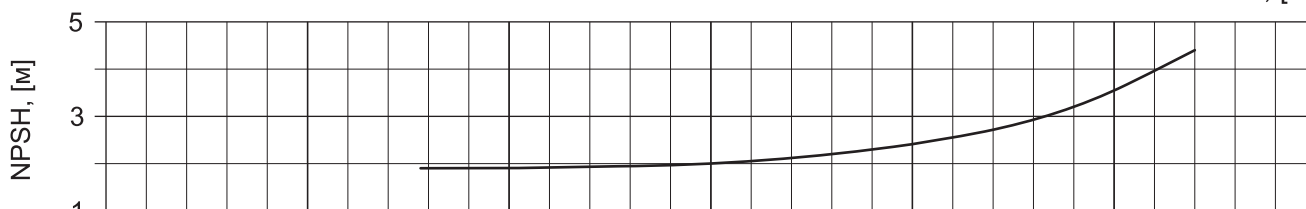
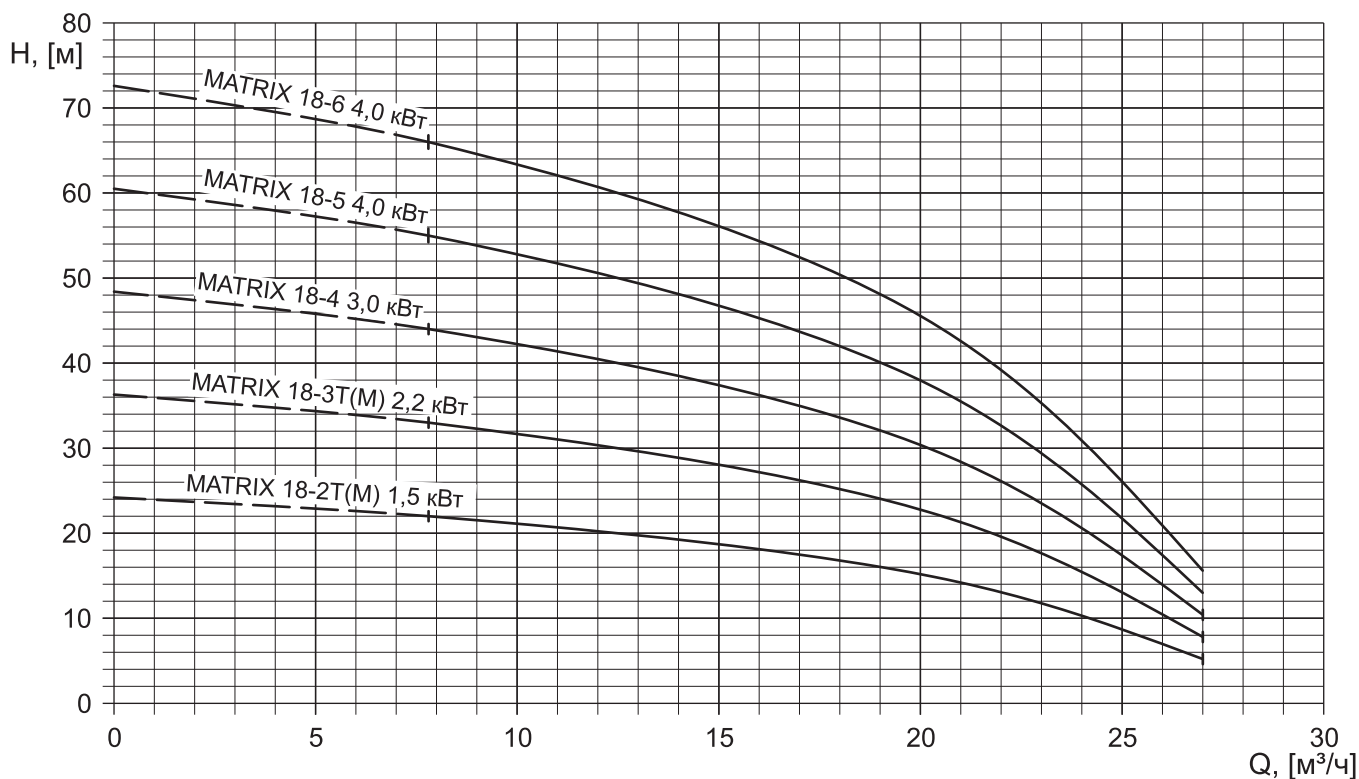


ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии MATRIX 18



| Модель | | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P_2 , [кВт] | Номинальный ток I_n , [A] | | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] | |
|-------------------|------------------|----------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------------|-----------|---------|
| 1x220 В | 3x380 В | | | | 1x220 В | 3x380 В | | 1x220 В | 3x380 В |
| MATRIX 18-2T/1,5M | MATRIX 18-2T/1,5 | G 2" | G 1½" | 1,5 | 8,7 | 3,7 | 64 | 14,5 | 16,2 |
| MATRIX 18-3T/2,2M | MATRIX 18-3T/2,2 | G 2" | G 1½" | 2,2 | 13,0 | 4,7 | 68/65 | 20,6 | 17,1 |
| - | MATRIX 18-4T/3,0 | G 2" | G 1½" | 3,0 | - | 6,1 | 68 | - | 23,9 |
| - | MATRIX 18-5T/4,0 | G 2" | G 1½" | 4,0 | - | 8,7 | 69 | - | 35,5 |
| - | MATRIX 18-6T/4,0 | G 2" | G 1½" | 4,0 | - | 8,7 | 69 | - | 36,5 |

* 1x220В/3x380В

Габаритные размеры см. стр.34



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

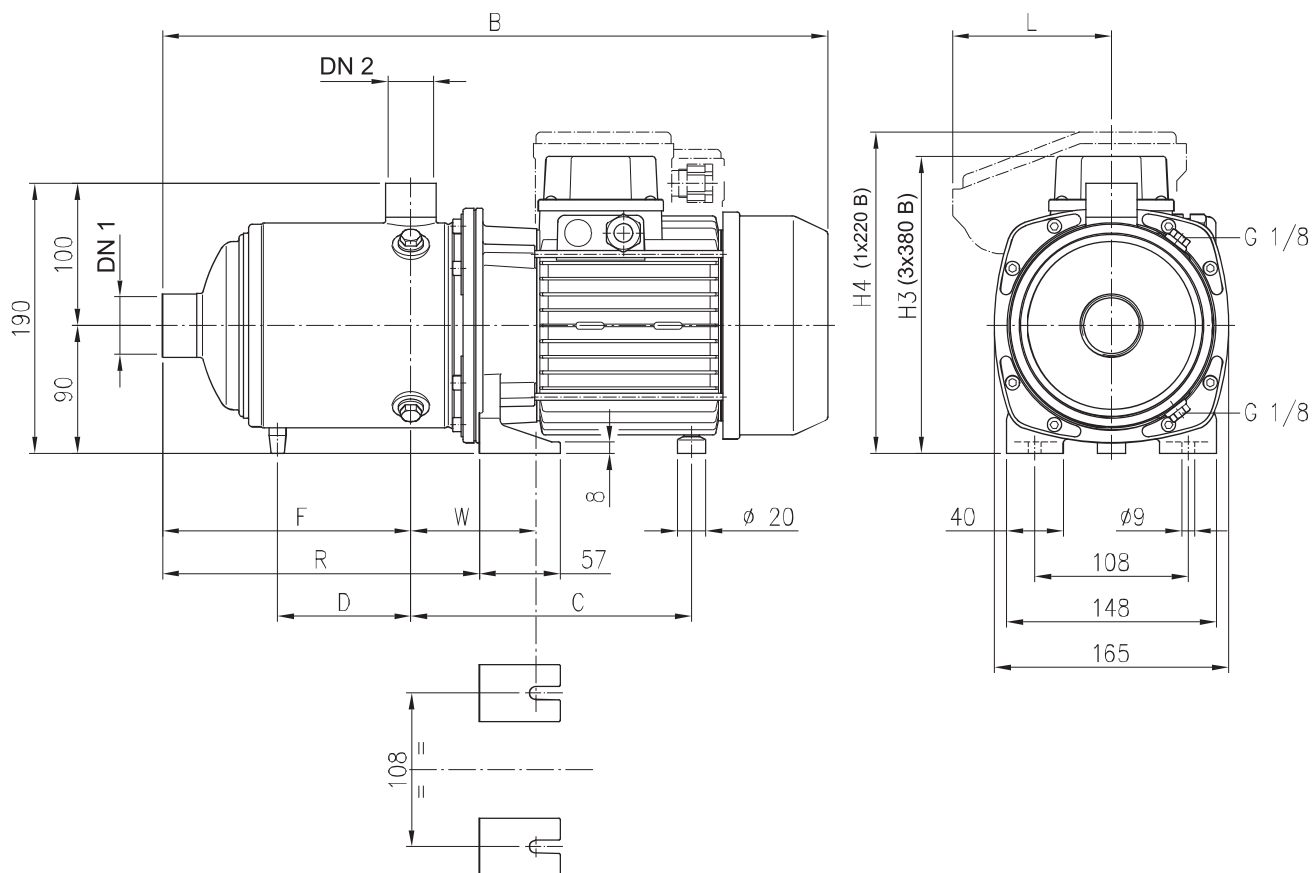
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MATRIX

Габаритные и присоединительные размеры MATRIX 3



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | B | C | D | F | H3 | H4 | L | R | W | Вес, [кг] |
|-------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------------|
| MATRIX 3-2T/0,45M | G 1" | G 1" | 0,45 | 360 | 171 | - | 103 | - | 200 | 86,5 | 151,5 | 88+97 | 8,5 |
| MATRIX 3-2T/0,45 | G 1" | G 1" | 0,45 | 360 | 171 | - | 103 | 192 | - | - | 151,5 | 88+97 | 8,4 |
| MATRIX 3-3T/0,65M | G 1" | G 1" | 0,65 | 360 | 171 | - | 103 | - | 200 | 86,5 | 151,5 | 88+97 | 9,9 |
| MATRIX 3-3T/0,65 | G 1" | G 1" | 0,65 | 360 | 171 | - | 103 | 192 | - | - | 151,5 | 88+97 | 9,8 |
| MATRIX 3-4T/0,65M | G 1" | G 1" | 0,65 | 384 | 171 | - | 127 | - | 200 | 86,5 | 175,5 | 88+97 | 10,6 |
| MATRIX 3-4T/0,65 | G 1" | G 1" | 0,65 | 384 | 171 | - | 127 | 192 | - | - | 175,5 | 88+97 | 10,4 |
| MATRIX 3-5T/0,75M | G 1" | G 1" | 0,75 | 408 | 171 | - | 151 | - | 200 | 86,5 | 199,5 | 88+97 | 12,5 |
| MATRIX 3-5T/0,75 | G 1" | G 1" | 0,75 | 408 | 171 | - | 151 | 192 | - | - | 199,5 | 88+97 | 12,4 |
| MATRIX 3-6T/0,9M | G 1" | G 1" | 0,9 | 432 | 171 | - | 175 | - | 219 | 106 | 223,5 | 88+97 | 13,7 |
| MATRIX 3-6T/0,9 | G 1" | G 1" | 0,9 | 444 | 171 | - | 175 | 192 | - | - | 223,5 | 88+97 | 14,4 |
| MATRIX 3-7T/1,3M | G 1" | G 1" | 1,3 | 493 | 198 | 110,5 | 199 | - | 226 | 112 | 247,5 | 88+97 | 16,3 |
| MATRIX 3-7T/1,3 | G 1" | G 1" | 1,3 | 493 | 198 | 110,5 | 199 | 209 | - | - | 247,5 | 88+97 | 17,1 |
| MATRIX 3-8T/1,3M | G 1" | G 1" | 1,3 | 517 | 198 | 134,5 | 223 | - | 226 | 112 | 271,5 | 88+97 | 16,3 |
| MATRIX 3-8T/1,3 | G 1" | G 1" | 1,3 | 517 | 198 | 134,5 | 223 | 209 | - | - | 271,5 | 88+97 | 17,8 |
| MATRIX 3-9T/1,5M | G 1" | G 1" | 1,5 | 541 | 198 | 158,5 | 247 | - | 226 | 112 | 295,5 | 88+97 | 18,3 |
| MATRIX 3-9T/1,5 | G 1" | G 1" | 1,5 | 554 | 198 | 158,5 | 247 | 209 | - | - | 295,5 | 88+97 | 19,6 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MATRIX

Габаритные и присоединительные размеры MATRIX 5-10-18

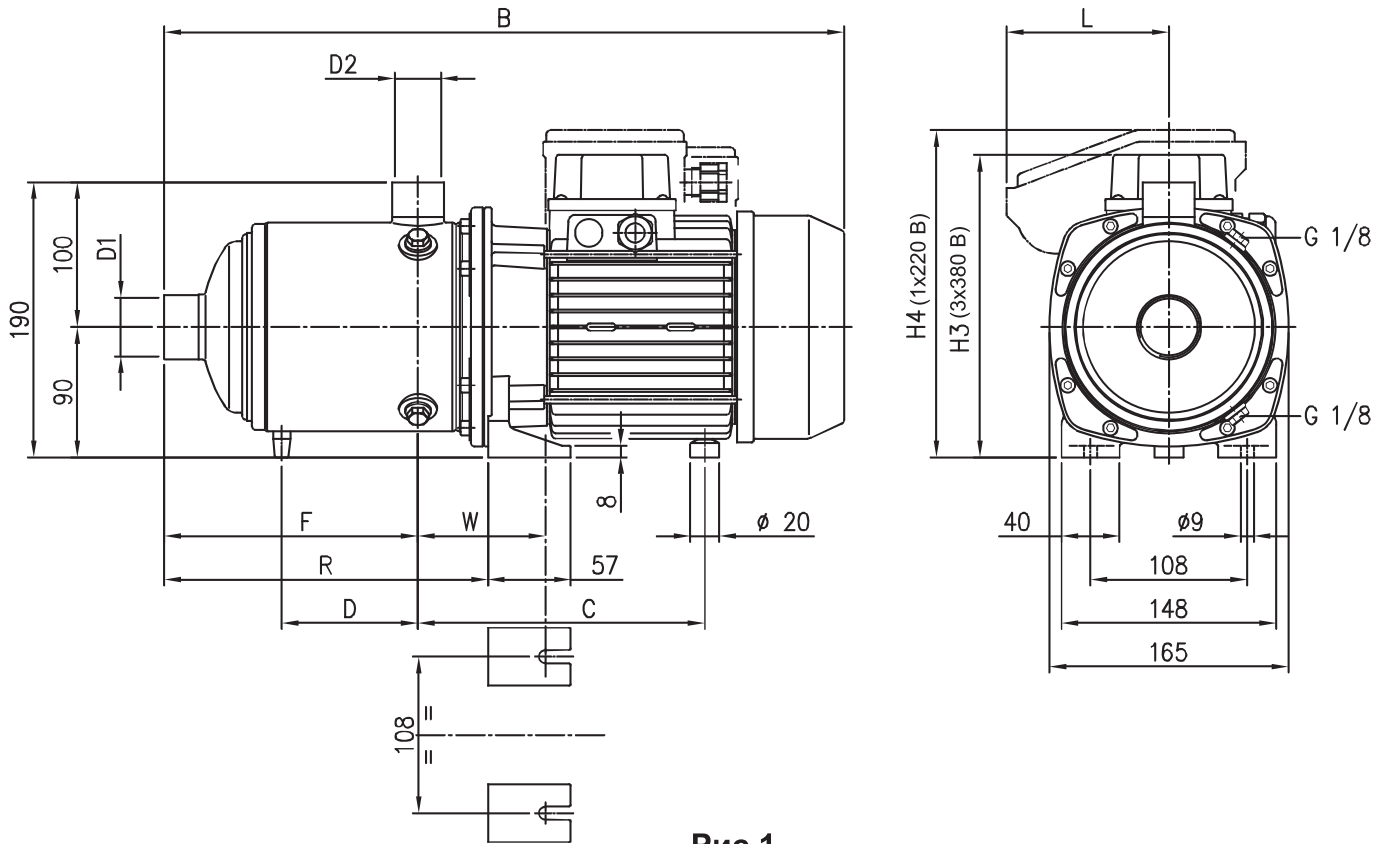
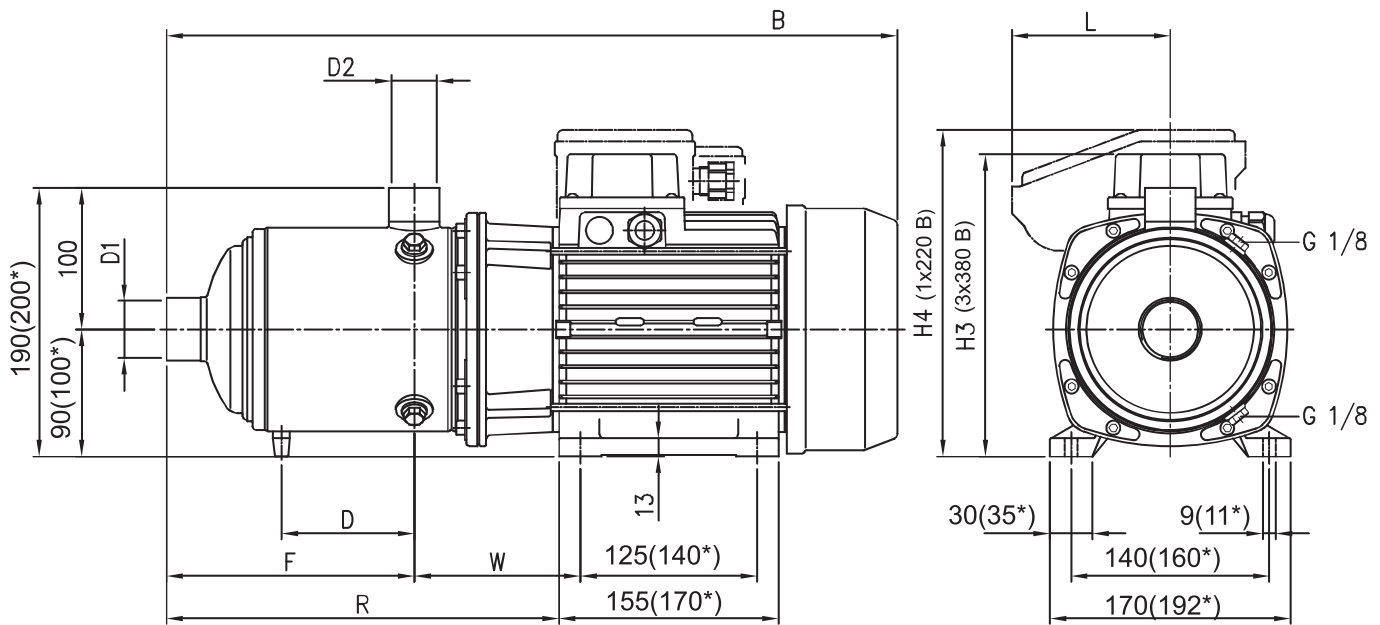


Рис.1



*- для моделей MATRIX 18-5T/4, MATRIX 18-6T/4

Рис.2



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MATRIX

Габаритные и присоединительные размеры MATRIX 5-10-18

| Модель | Рис. | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | B | C | D | F | H3 | H4 | L | R | W | Вес, [кг] |
|--------------------|------|----------------|-----------------|-----------------------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|-------|--------|--------------|
| MATRIX 5-2T/0,45 M | 1 | G 1¼" | G 1" | 0,45 | 360 | 171 | - | 103 | - | 200 | 86,5 | 151,5 | 88+97 | 8,5 |
| MATRIX 5-2T/0,45 | 1 | G 1¼" | G 1" | 0,45 | 360 | 171 | - | 103 | 192 | - | - | 151,5 | 88+97 | 8,4 |
| MATRIX 5-3T/0,65M | 1 | G 1¼" | G 1" | 0,65 | 360 | 171 | - | 103 | - | 200 | 86,5 | 151,5 | 88+97 | 9,9 |
| MATRIX 5-3T/0,65 | 1 | G 1¼" | G 1" | 0,65 | 360 | 171 | - | 103 | 192 | - | - | 151,5 | 88+97 | 9,8 |
| MATRIX 5-4T/0,9M | 1 | G 1¼" | G 1" | 0,9 | 384 | 171 | - | 127 | - | 219 | 106 | 175,5 | 88+97 | 12,2 |
| MATRIX 5-4T/0,9 | 1 | G 1¼" | G 1" | 0,9 | 396 | 171 | - | 127 | 192 | - | - | 175,5 | 88+97 | 12,8 |
| MATRIX 5-5T/1,3M | 1 | G 1¼" | G 1" | 1,3 | 445 | 198 | - | 151 | - | 226 | 112 | 199,5 | 88+97 | 15 |
| MATRIX 5-5T/1,3 | 1 | G 1¼" | G 1" | 1,3 | 445 | 198 | - | 151 | 209 | - | - | 199,5 | 88+97 | 15,5 |
| MATRIX 5-6T/1,3M | 1 | G 1¼" | G 1" | 1,3 | 469 | 198 | - | 175 | - | 226 | 112 | 223,5 | 88+97 | 15,2 |
| MATRIX 5-6T/1,3 | 1 | G 1¼" | G 1" | 1,3 | 469 | 198 | - | 175 | 209 | - | - | 223,5 | 88+97 | 16,6 |
| MATRIX 5-7T/1,5M | 1 | G 1¼" | G 1" | 1,5 | 493 | 198 | 110,5 | 199 | - | 226 | 112 | 247,5 | 88+97 | 17,2 |
| MATRIX 5-7T/1,5 | 1 | G 1¼" | G 1" | 1,5 | 506 | 198 | 110,5 | 199 | 209 | - | - | 247,5 | 88+97 | 18,5 |
| MATRIX 5-8T/2,2M | 2 | G 1¼" | G 1" | 2,2 | 565 | - | 134,5 | 223 | - | 231 | 112 | 325,5 | 117,5 | 22,3 |
| MATRIX 5-8T/2,2 | 1 | G 1¼" | G 1" | 2,2 | 530 | 198 | 134,5 | 223 | 209 | - | - | 271,5 | 88+97 | 18,7 |
| MATRIX 5-9T/2,2M | 2 | G 1¼" | G 1" | 2,2 | 589 | - | 158,5 | 247 | - | 231 | 112 | 349,5 | 117,5 | 22,8 |
| MATRIX 5-9T/2,2 | 1 | G 1¼" | G 1" | 2,2 | 554 | 198 | 158,5 | 247 | 209 | - | - | 295,5 | 88+97 | 18,8 |
| MATRIX 10-2T/0,75M | 1 | G 1½" | G 1¼" | 0,75 | 379 | 175 | - | 118 | - | 200 | 86,5 | 170,5 | 92+101 | 11,3 |
| MATRIX 10-2T/0,75 | 1 | G 1½" | G 1¼" | 0,75 | 379 | 175 | - | 118 | 192 | - | - | 170,5 | 92+101 | 11,2 |
| MATRIX 10-3T/1,3M | 1 | G 1½" | G 1¼" | 1,3 | 416 | 202 | - | 118 | - | 226 | 112 | 170,5 | 92+101 | 14,7 |
| MATRIX 10-3T/1,3 | 1 | G 1½" | G 1¼" | 1,3 | 416 | 202 | - | 118 | 209 | - | - | 170,5 | 92+101 | 14,9 |
| MATRIX 10-4T/1,5M | 1 | G 1½" | G 1¼" | 1,5 | 446 | 202 | - | 148 | - | 226 | 112 | 200,5 | 92+101 | 15,6 |
| MATRIX 10-4T/1,5 | 1 | G 1½" | G 1¼" | 1,5 | 459 | 202 | - | 148 | 209 | - | - | 200,5 | 92+101 | 17,3 |
| MATRIX 10-5T/2,2M | 2 | G 1½" | G 1¼" | 2,2 | 524 | - | - | 178 | - | 231 | 112 | 284,5 | 121,5 | 21,3 |
| MATRIX 10-5T/2,2 | 1 | G 1½" | G 1¼" | 2,2 | 489 | 202 | - | 178 | 209 | - | - | 230,5 | 92+101 | 17,9 |
| MATRIX 10-6T/2,2M | 2 | G 1½" | G 1¼" | 2,2 | 554 | - | 118,5 | 208 | - | 231 | 112 | 314,5 | 121,5 | 22,4 |
| MATRIX 10-6T/2,2 | 1 | G 1½" | G 1¼" | 2,2 | 519 | 202 | 118,5 | 208 | 209 | - | - | 260,5 | 92+101 | 18,3 |
| MATRIX 18-2T/1,5M | 1 | G 2" | G 1½" | 1,5 | 442 | 205 | - | 141 | - | 226 | 112 | 196,5 | 95+104 | 14,5 |
| MATRIX 18-2T/1,5 | 1 | G 2" | G 1½" | 1,5 | 455 | 205 | - | 141 | 209 | - | - | 196,5 | 95+104 | 16,2 |
| MATRIX 18-3T/2,2M | 2 | G 2" | G 1½" | 2,2 | 490 | - | - | 141 | - | 231 | 112 | 250,5 | 124,5 | 20,6 |
| MATRIX 18-3T/2,2 | 1 | G 2" | G 1½" | 2,2 | 455 | 205 | - | 141 | 209 | - | - | 196,5 | 95+104 | 17,1 |
| MATRIX 18-4T/3 | 2 | G 2" | G 1½" | 3,0 | 565 | - | - | 178,5 | 214 | - | - | 288 | 124,5 | 23,9 |
| MATRIX 18-5T/4 | 2 | G 2" | G 1½" | 4,0 | 615 | - | 123 | 216 | 241 | - | - | 315 | 114 | 35,5 |
| MATRIX 18-6T/4 | 2 | G 2" | G 1½" | 4,0 | 652 | - | 160,5 | 253,5 | 241 | - | - | 352,5 | 114 | 36,5 |

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

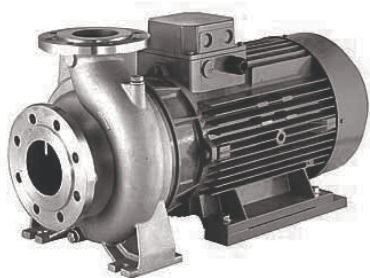
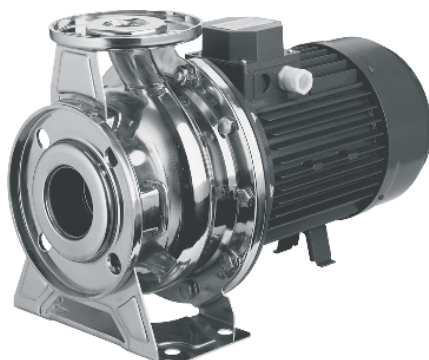
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии 3М, 3LM, 3LS

Центробежные насосы из нержавеющей стали AISI 304



| Данные насоса | | | |
|--------------------------|-------------------|---|---|
| Назначение | | Системы холодного, горячего водоснабжения, кондиционирования и т.д. | |
| Тип насоса | | Центробежный, одноступенчатый, моноблочный, двигатель с удлиненным валом (3М,3LM), двигатель стандартный с жесткой муфтой (3LS) | |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая вода, водогликолевые смеси | |
| | Температура, [°C] | мин.-10 макс. +90 (3М) макс. +110(3LM, 3LS) макс. +110 см. торцевые уплотнения макс. +120 см. торцевые уплотнения | |
| Максимальное рабочее | | 10 | |
| Модель | | 3М | 3LM/3LS |
| Конструкция | Рабочее колесо | Закрытое, центробежное (32,40,50 серия) Упрочненное лазерной сваркой(40-200/11, 50-200/15) Закрытое, центробежное, пространственная форма лопаток (65,80 серия) | |
| | Уплотнение | Торцевое | Торцевое с дополнительным фиксирующим кольцом |
| | Подшипники | Шариковые, необслуживаемые | |
| Присоединение, патрубков | Всасывающий | DN 50,65,80,100 DIN 2532 | |
| | Напорный | DN 32,40, 50,65,80 DIN 2532 | |
| Нормы испытаний | | ISO9906, Приложение А | |

| Данные двигателя | | |
|---------------------------------|------------------------------|------|
| Тип | Асинхронный | |
| | 3х380 В | |
| Класс эффективности | IE 2 | |
| Кол-во полюсов | 2 | 4 |
| Частота вращения, [об/мин] | 2800 | 1450 |
| Класс нагревостойкости изоляции | F | |
| Класс защиты | IP 55 | |
| Мощность, [кВт] | 1,1+55 | |
| Частота тока, [Гц] | 50 | |
| Напряжение, [В] | 3х380 ± 10% | |
| Тепловая защита | Обеспечивается пользователем | |
| Материал корпуса | Алюминий/Чугун | |
| Вид вала | Удлиненный (3М, 3LM) | |
| Кабельный ввод | PG 13,5 -PG 16-PG | |

Исполнение 1х220 В по запросу

| Материалы | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| | Модель | 3М | 3LM/3LS |
| Корпус | 32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125/160/200 | AISI304 | AISI316L |
| | 65-250 80-160/200/250 | - | AISI316 Прецизионное литье |
| Рабочее колесо | 32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 | AISI304 | AISI316L |
| | 65-125/160/200 65-250 80-160/200/250 | AISI316 Прецизионное литье | AISI316 Прецизионное литье |
| Крышка корпуса | 32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125/160/200 | AISI304 | AISI316L |
| | 65-250 80-160/200/250 | - | AISI316 Прецизионное литье |
| Торцевое уплотнение (стандартное) | 32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125/160/200 | Cer/Car/NBR | Sic/Sic/FPM |
| | 65-250 80-160/200/250 | - | |
| Резиновые уплотнения | | NBR | FPM |
| Кронштейн мотора | | Чугун-алюминий | |

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии 3М, 3LM, 3LS

Центробежные насосы из нержавеющей стали AISI 304

| Торцевые уплотнения и эластомеры | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|---------|------------------------------------|
| Наименование | | Стандартное | | H | HS | HW | HSW | E |
| | | 3М | 3LM, 3LS | | | | | |
| Материал | Неподвижная часть/подвижная | Car/Cer | Sic/Sic | Car/Cer | Sic/Sic | TuC/TuC | Sic/TuC | Car/Sic |
| | Эластомер | NBR | FPM | FPM | | | EPDM | |
| Серия | | Все серии, кроме 65-250, | Все серии | Все серии | Все серии, кроме 65-250, | Все серии | | Все серии |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая вода/Слегка агрессивная вода | | | | | | Питьевая вода/водогликоливые смеси |
| | Т, [°C] | Мин. | -10 | | | | | |
| | | Макс. | +90 | +110 | | | | +120 |
| Максимальное рабочее давление, [бар] | | 10 | | | | | | |

Car (Carbon)- Графит

Cer (Ceramic)-Окись алюминия 95% (Керамика)

Sic- Карбид кремния

Viton/FPM-Витон/Фторкаучук/Фтороуглерод

EPDM - Этиленпропиленовый каучук

EPDM WRAS / ACS-Этиленпропиленовый каучук, соответствует нормам для питьевой воды Великобритании/Франции

EPDM 559236 - Этиленпропиленовый каучук 559236

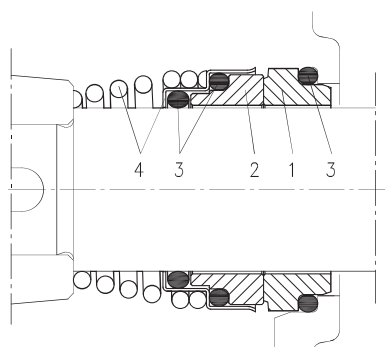
HNBR-Гидрированный бутадиенакрилонитрильный каучук

TuC -Карбид вольфрама

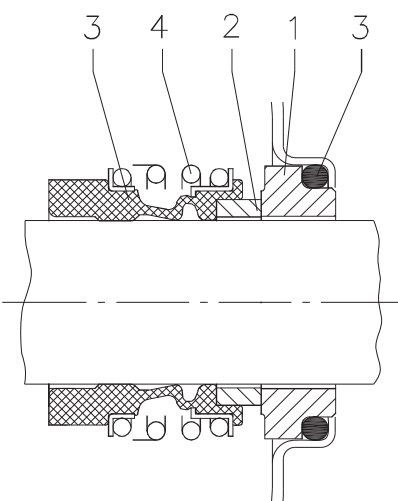
Teflon/PTFE- тефлон/тетрафторэтилен/фторопласт

Виды торцевых уплотнений

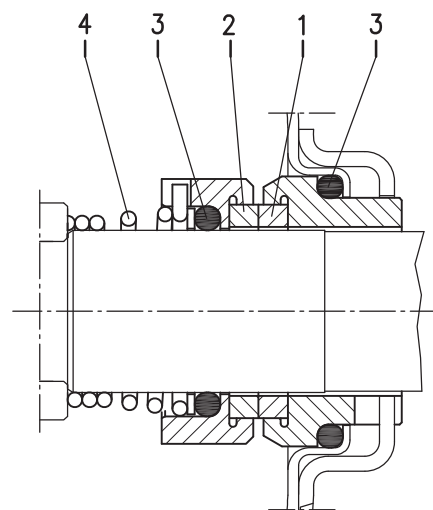
Стандартное торцевое уплотнение 3М и H версия



Торцевое уплотнение HS Ø вала =22 мм



Стандартное торцевое уплотнение 3LM, 3LS Ø вала =22, 30, 35 мм
Торцевое уплотнение HS и E версия Ø вала =30,35 мм



- 1-Неподвижная часть
- 2-Подвижная часть
- 3-Эластомер
- 4-Пружина, втулка (AISI316/ AISI316Ti)



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

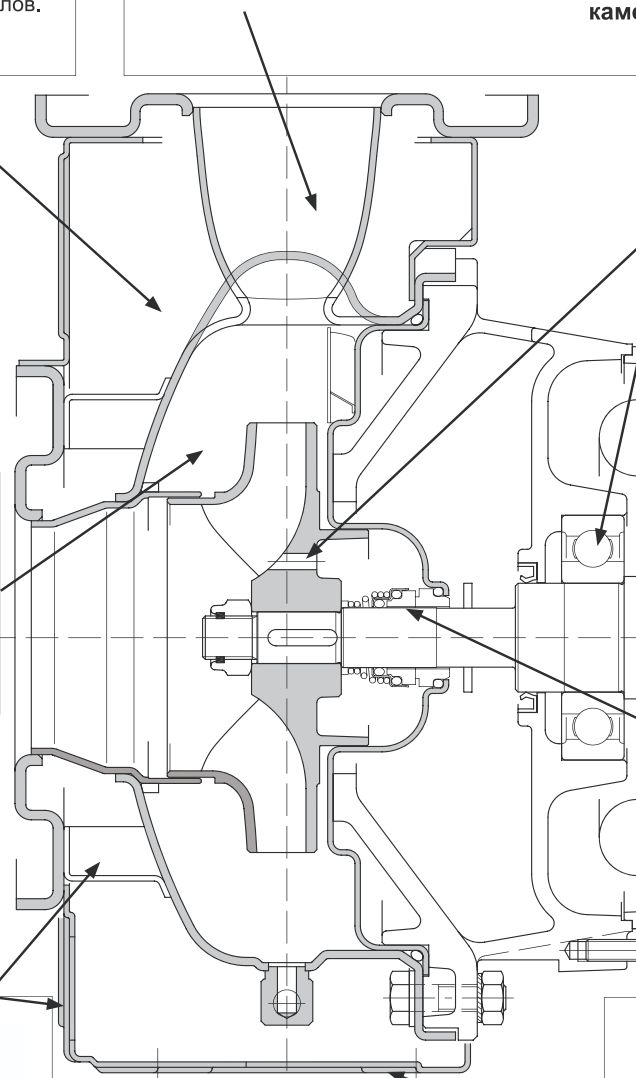
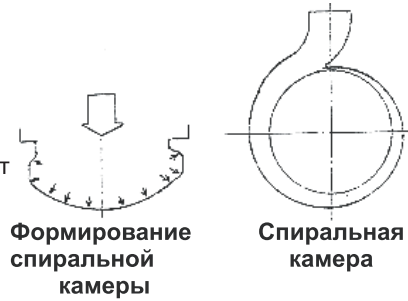
Насосы серии 3M, 3LM, 3LS

Центробежные насосы из нержавеющей стали AISI 304

Передовая технология EBARA



Запатентован процесс гидроформирования для получения цельной спиральной камеры. Спиральная камера обеспечивает большую эффективность, чем круглый корпус, а отсутствие круговых сварных швов гарантирует хорошую коррозионную стойкость.



Высокоэффективная конструкция рабочего колеса – КПД 80 %.

Гидравлически сбалансированное рабочее колесо – снижение осевого усилия и увеличение срока службы подшипника.

Стандартное механическое уплотнение в соответствии со стандартом DIN – допускает использование ряда уплотняющих материалов для соответствия перекачиваемой среде.



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

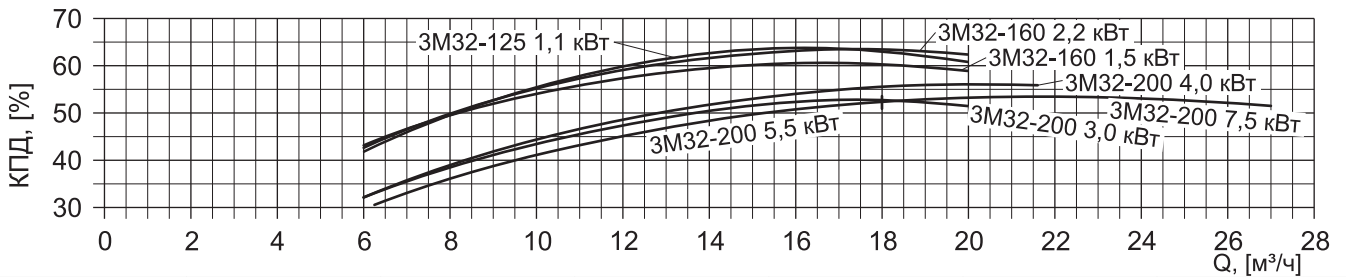
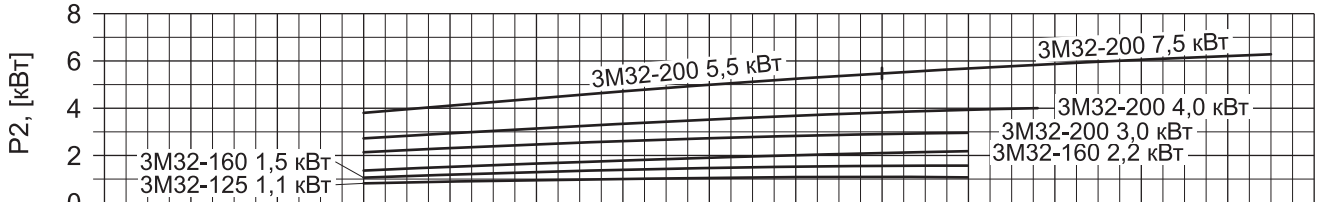
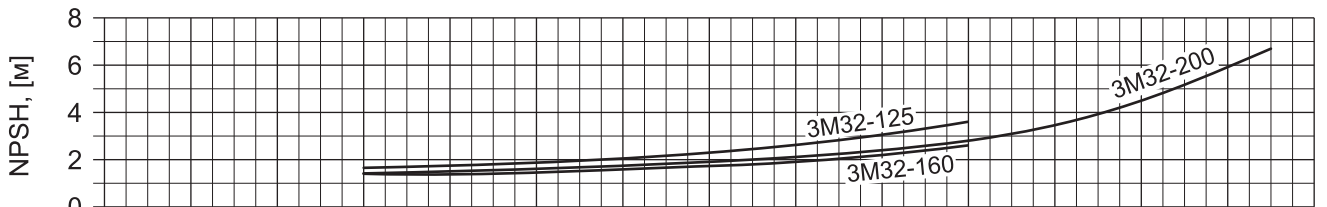
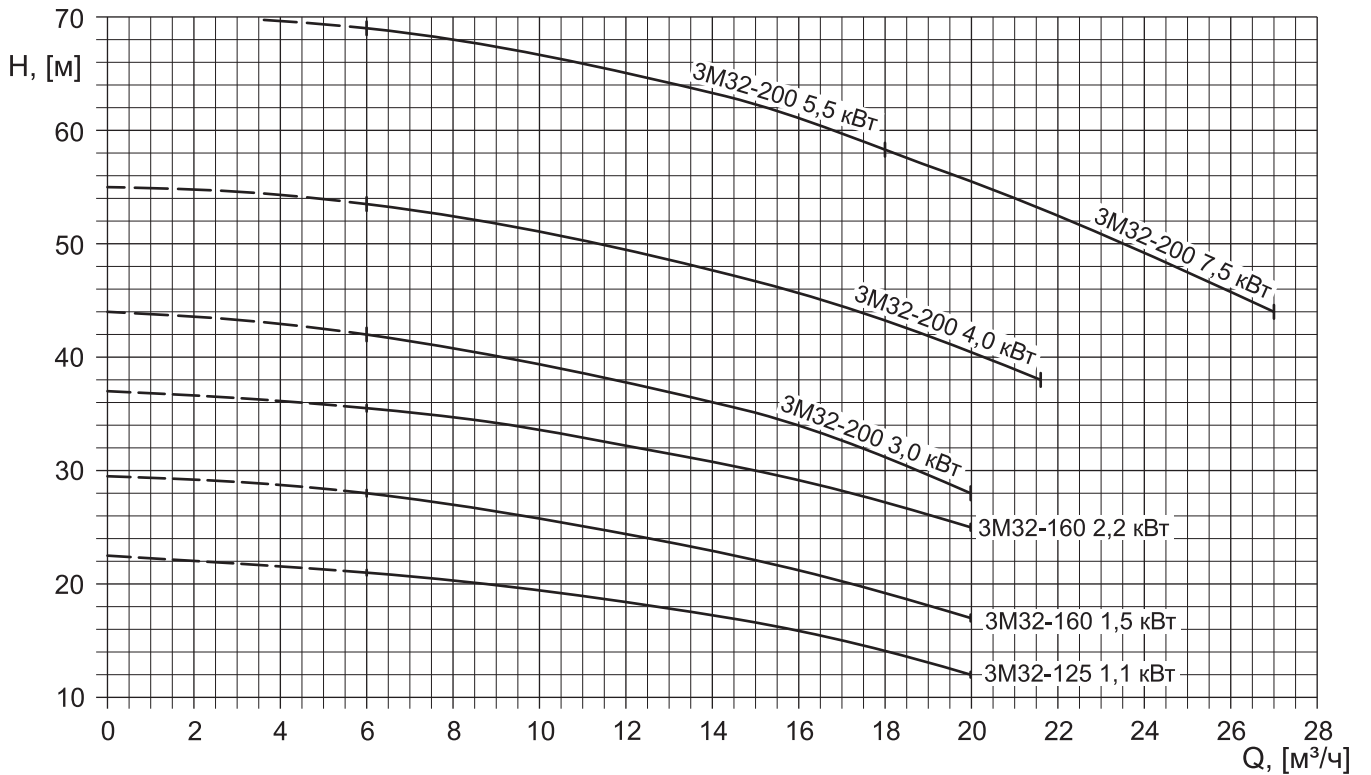
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии 3М32

3x380 В, 2900 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|--------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3М32-125/1,1 | 50 | 32 | 1,1 | 3,2 | 70 | 24,1 |
| 3М32-160/1,5 | 50 | 32 | 1,5 | 3,2 | 70 | 27 |
| 3М32-160/2,2 | 50 | 32 | 2,2 | 4,5 | 70 | 28 |
| 3М32-200/3,0 | 50 | 32 | 3,0 | 6,1 | 71 | 35,1 |
| 3М32-200/4,0 | 50 | 32 | 4,0 | 8,7 | 71 | 38,2 |
| 3М32-200/5,5 | 50 | 32 | 5,5 | 10,4 | 75 | 52,2 |
| 3М32-200/7,5 | 50 | 32 | 7,5 | 13,7 | 75 | 57 |



ООО "СанГур"

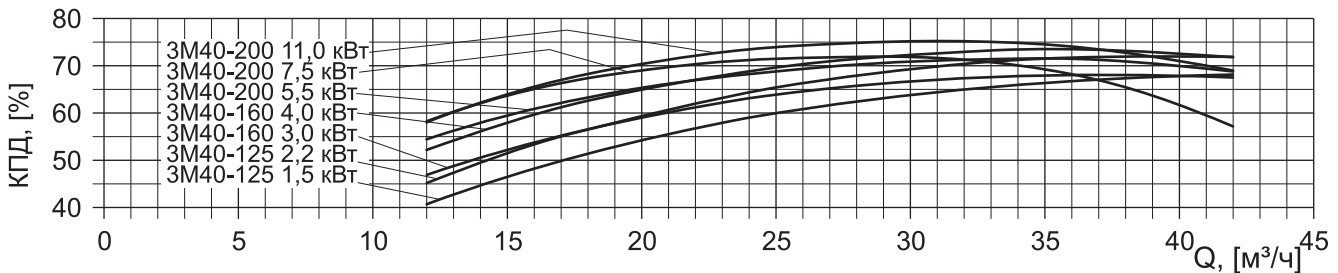
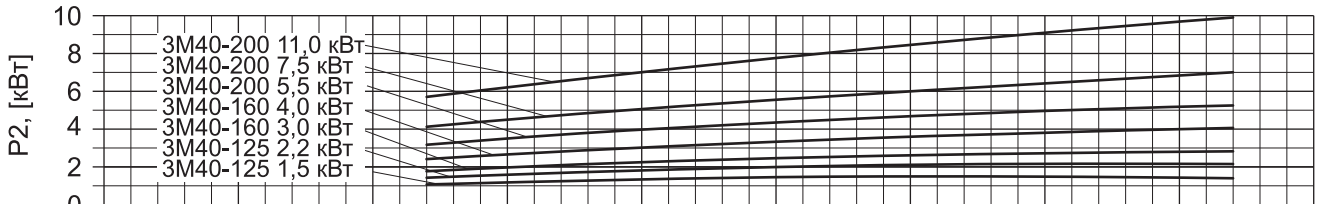
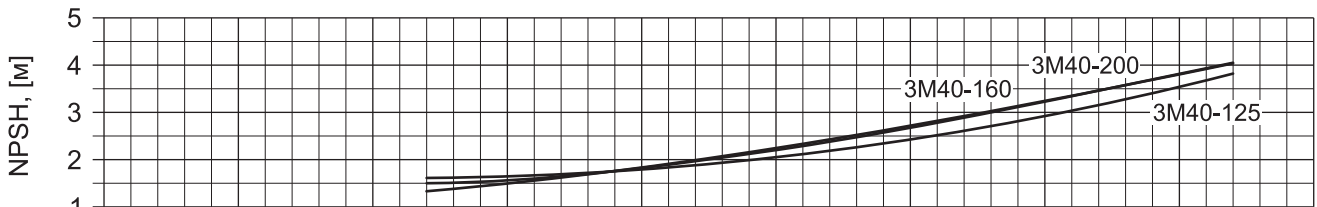
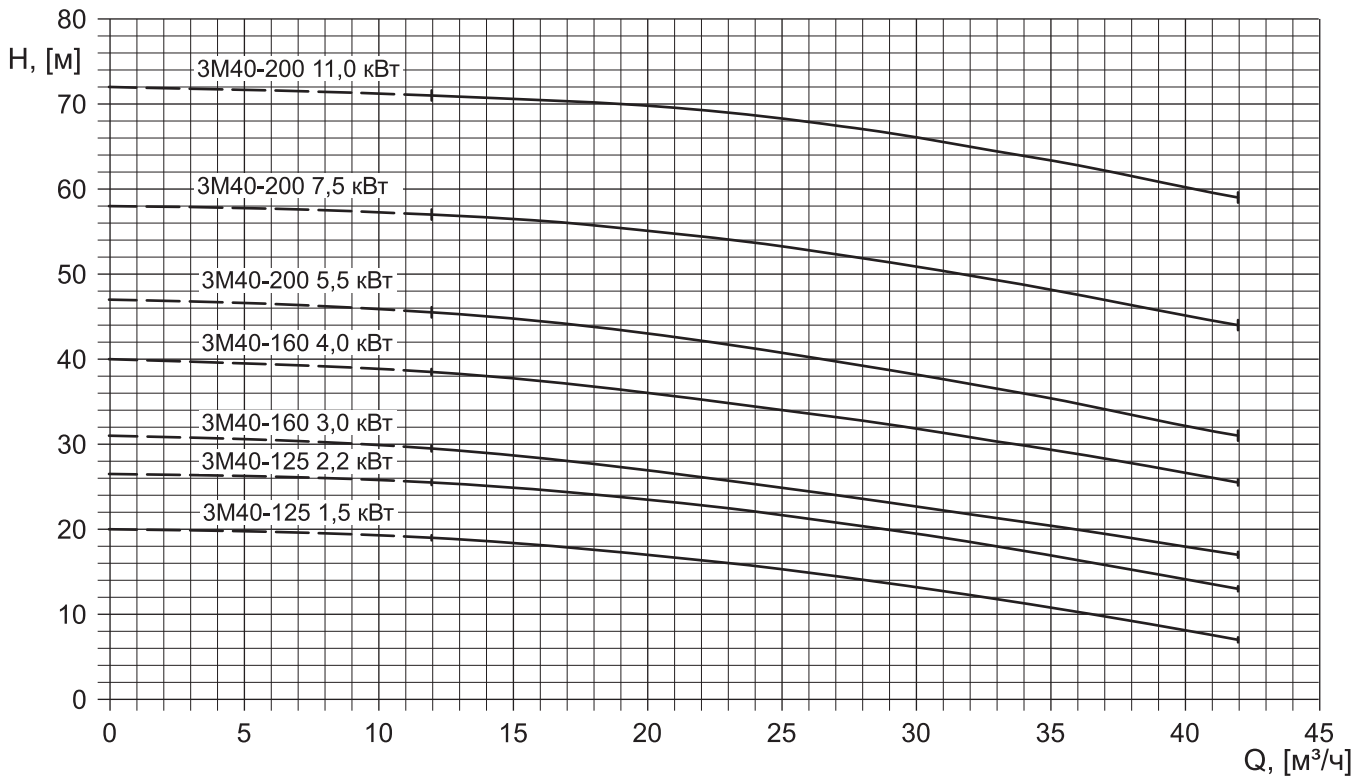
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Габаритные размеры см. стр. 46

Насосы серии 3М40

3x380 В, 2900 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [A] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|---------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3M40-125/1,5 | 65 | 40 | 1,5 | 3,2 | 70 | 24,6 |
| 3M40-125/2,2 | 65 | 40 | 2,2 | 4,5 | 70 | 26,1 |
| 3M40-160/3,0 | 65 | 40 | 3,0 | 6,1 | 71 | 26,6 |
| 3M40-160/4,0 | 65 | 40 | 4,0 | 8,7 | 71 | 40,8 |
| 3M40-200/5,5 | 65 | 40 | 5,5 | 10,4 | 75 | 52,5 |
| 3M40-200/7,5 | 65 | 40 | 7,5 | 13,7 | 75 | 56,2 |
| 3M40-200/11,0 | 65 | 40 | 11,0 | 21,9 | 80 | 67,2 |



ООО "СанГур"

Габаритные размеры см. стр. 46

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

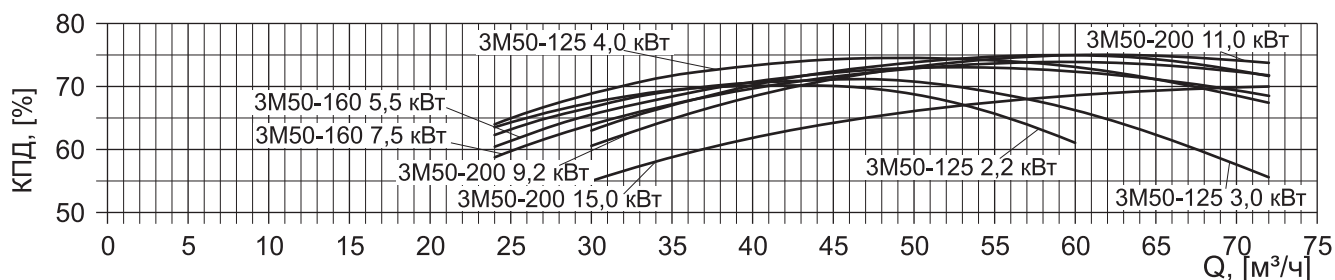
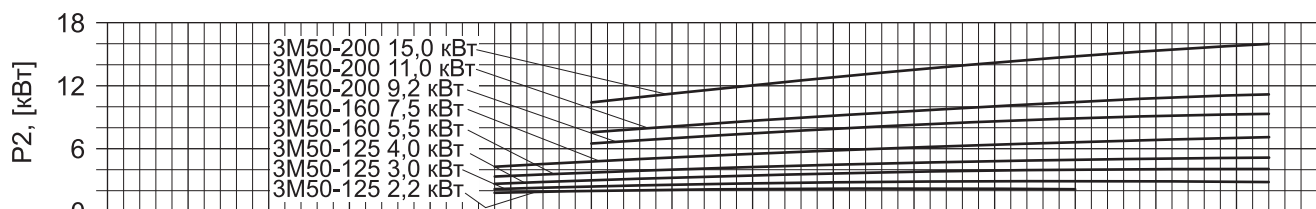
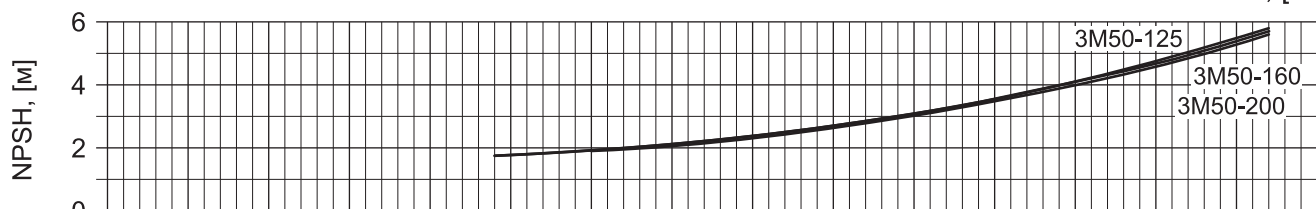
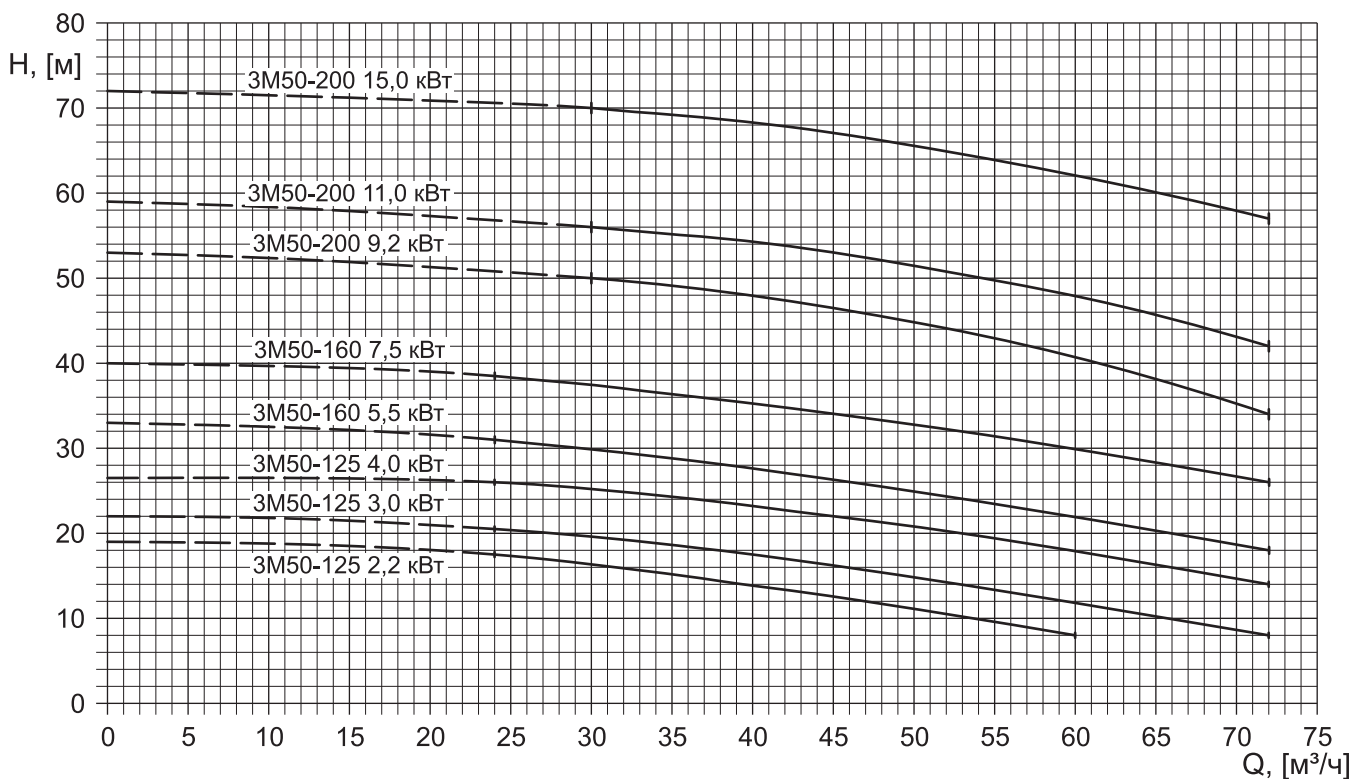
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии 3М50

3x380 В, 2900 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|---------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3М50-125/2,2 | 65 | 50 | 2,2 | 4,5 | 70 | 32,0 |
| 3М50-125/3,0 | 65 | 50 | 3,0 | 6,1 | 71 | 30,9 |
| 3М50-125/4,0 | 65 | 50 | 4,0 | 8,7 | 71 | 40,9 |
| 3М50-160/5,5 | 65 | 50 | 5,5 | 10,4 | 75 | 46,5 |
| 3М50-160/7,5 | 65 | 50 | 7,5 | 13,7 | 75 | 55,5 |
| 3М50-200/9,2 | 65 | 50 | 9,2 | 16,8 | 80 | 63,9 |
| 3М50-200/11,0 | 65 | 50 | 11,0 | 21,9 | 80 | 67,2 |
| 3М50-200/15,0 | 65 | 50 | 15,0 | 28,3 | 80 | 102,0 |



ООО "СанГур"

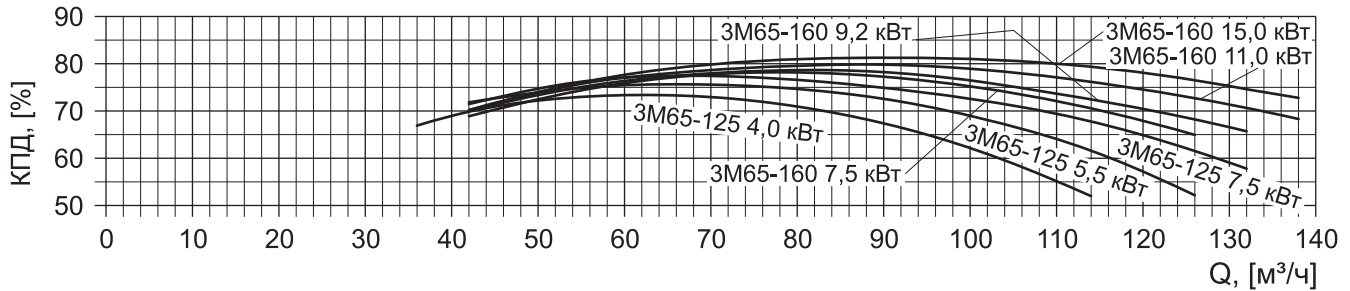
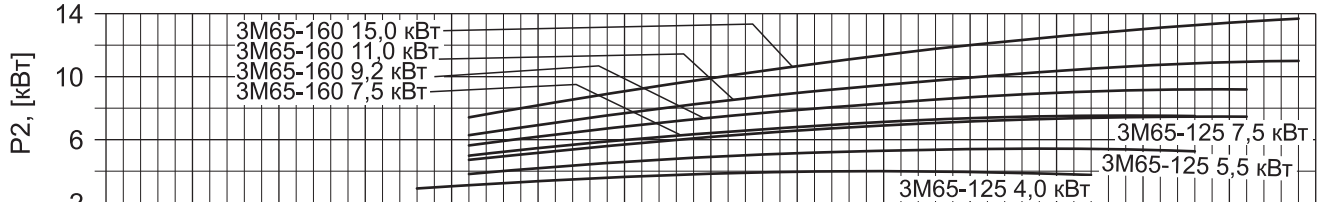
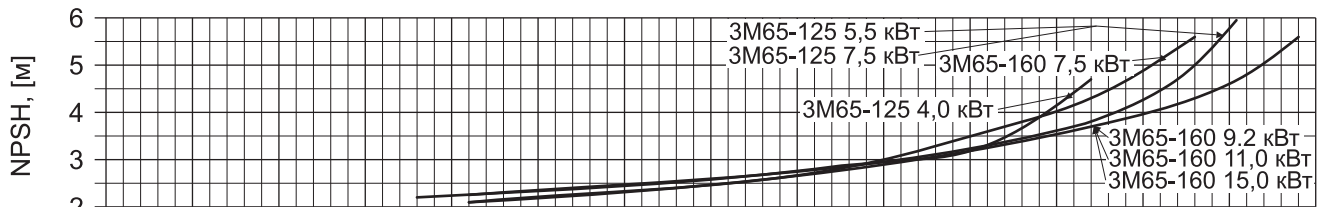
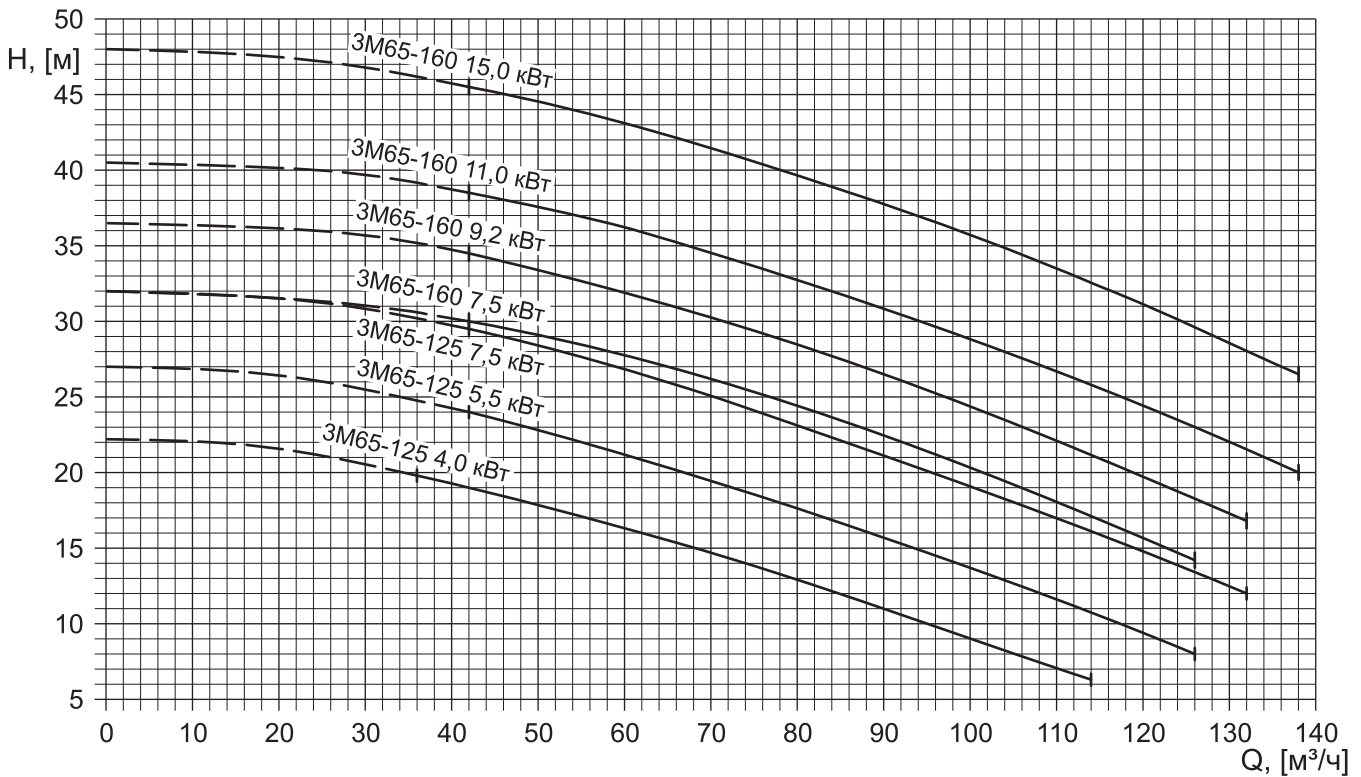
Габаритные размеры см. стр. 46,47

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии 3М65

3x380 В, 2900 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [A] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|---------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3M65-125/4,0 | 80 | 65 | 4,0 | 8,7 | 71 | 37,7 |
| 3M65-125/5,5 | 80 | 65 | 5,5 | 10,4 | 75 | 48,7 |
| 3M65-125/7,5 | 80 | 65 | 7,5 | 13,7 | 75 | 49,0 |
| 3M65-160/7,5 | 80 | 65 | 7,5 | 13,7 | 75 | 52,2 |
| 3M65-160/9,2 | 80 | 65 | 9,2 | 16,8 | 80 | 61,0 |
| 3M65-160/11,0 | 80 | 65 | 11,0 | 21,9 | 80 | 65,0 |
| 3M65-160/15,0 | 80 | 65 | 15,0 | 28,3 | 80 | 104,0 |



ООО "СанГур"

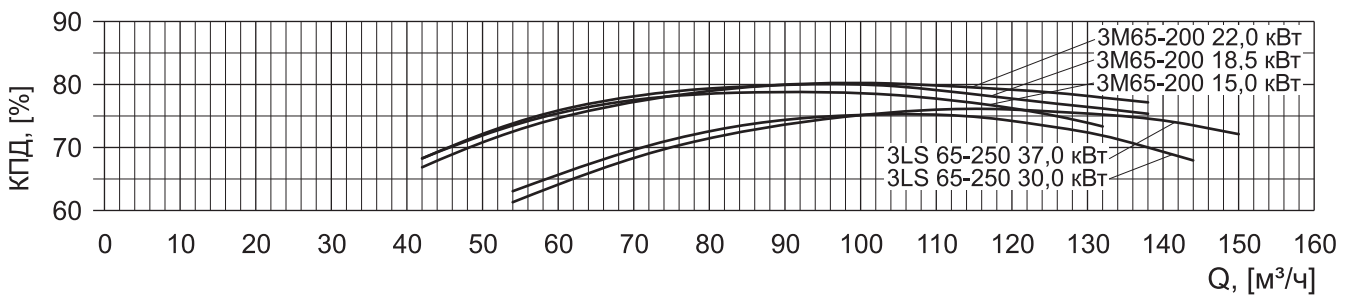
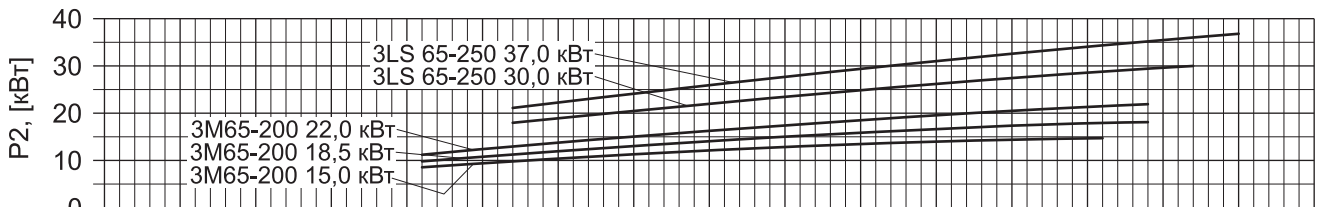
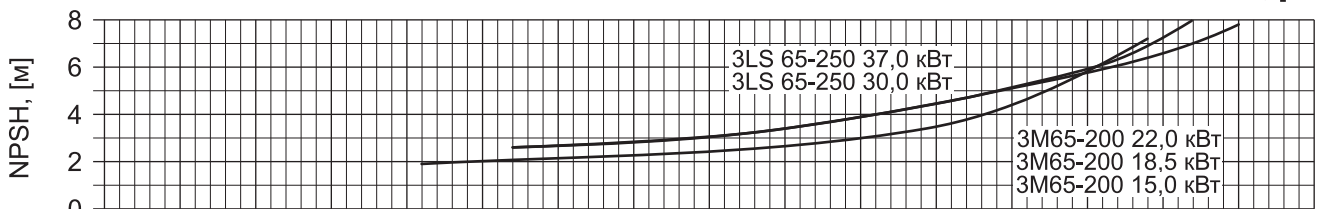
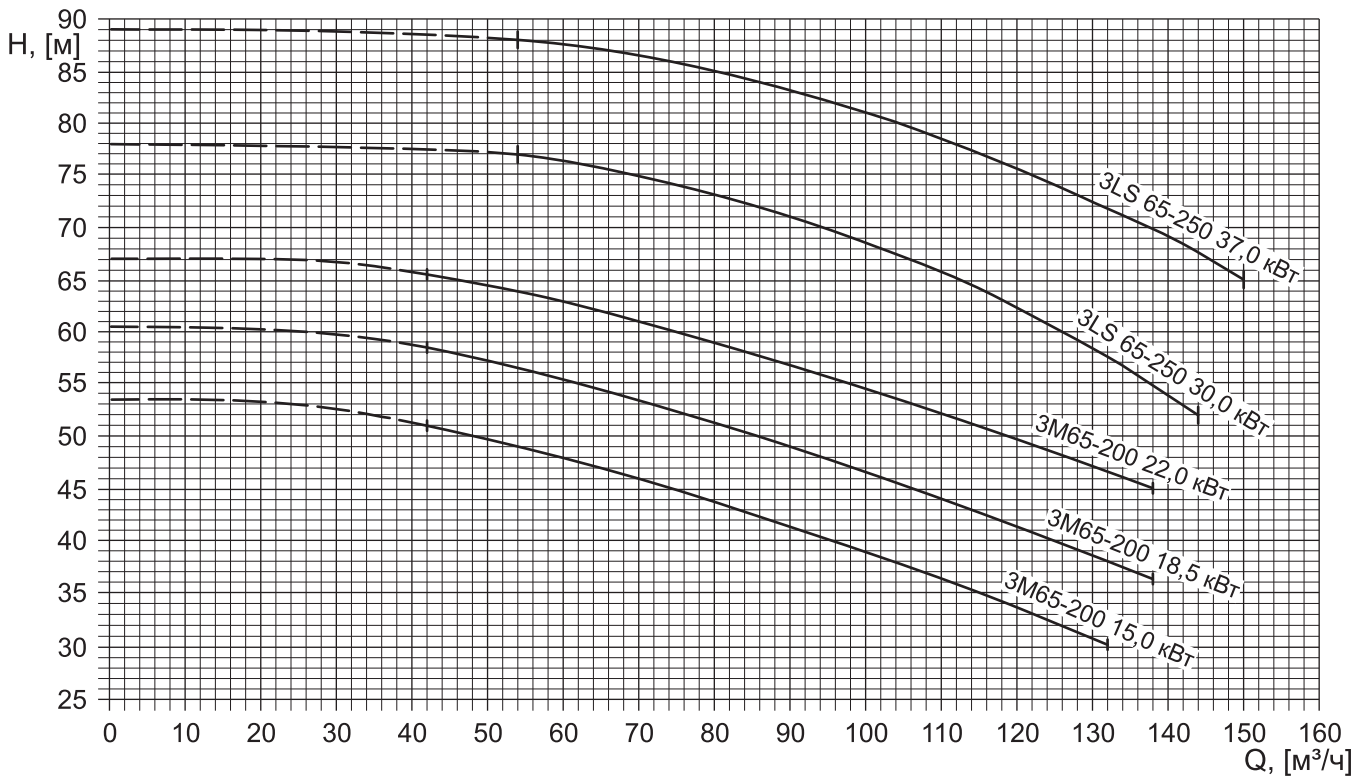
Габаритные размеры см. стр. 46

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии 3M65/3LS65

3x380 В, 2900 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|----------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3M65-200/15,0 | 80 | 65 | 15,0 | 28,3 | 83+82 | 107 |
| 3M65-200/18,5 | 80 | 65 | 18,5 | 36,3 | 83+82 | 119 |
| 3M65-200/22,0 | 80 | 65 | 22,0 | 40,8 | 80 | 130 |
| 3LS65-250/30,0 | 80 | 65 | 30,0 | 53,5 | 82 | 303 |
| 3LS65-250/37,0 | 80 | 65 | 37,0 | 64,5 | 82 | 320 |



ООО "СанГур"

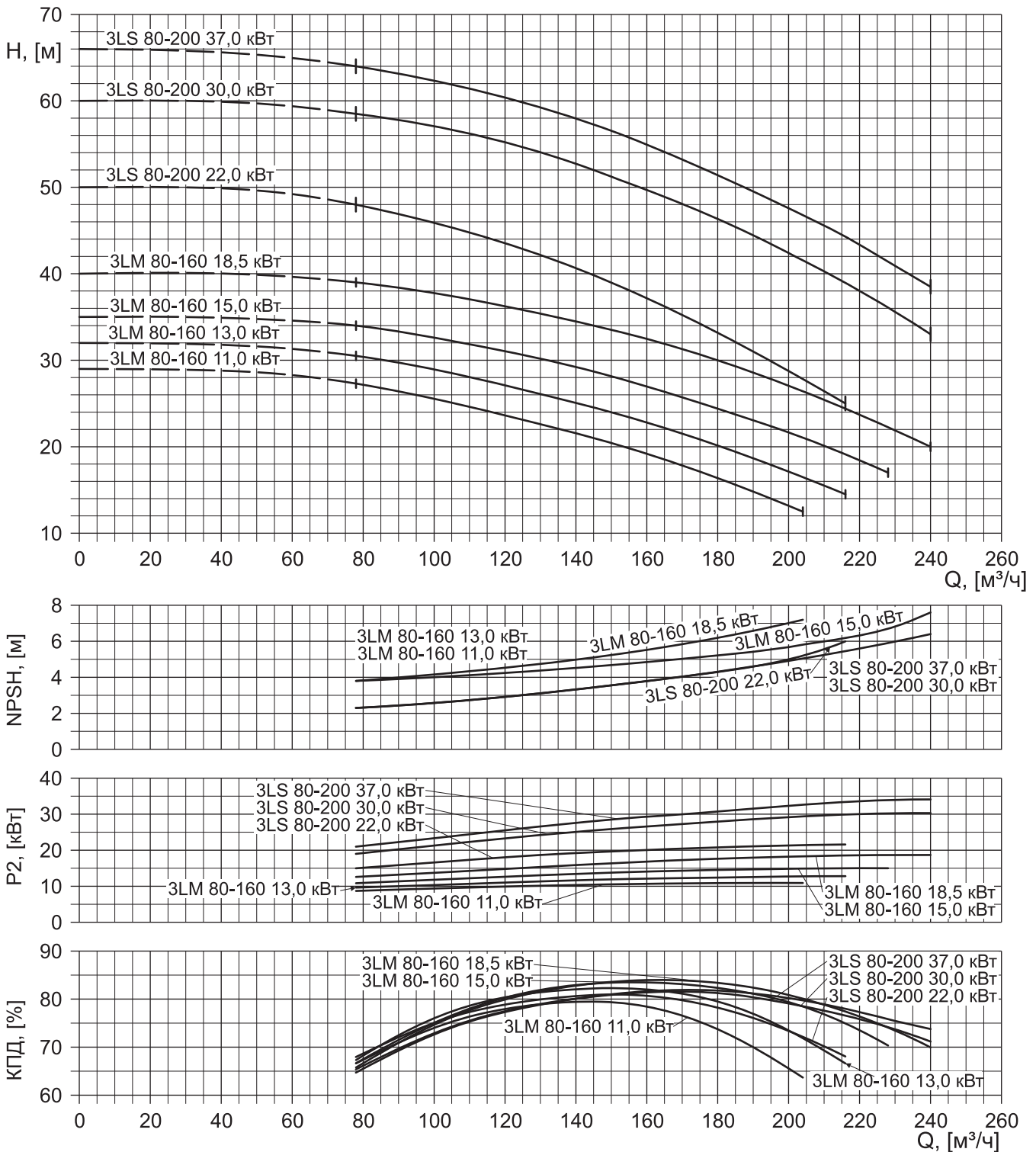
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Габаритные размеры см. стр. 47, 49

Насосы серии 3LM80/3LS80

3x380 В, 2900 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|----------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3LM80-160/11,0 | 100 | 80 | 11,0 | 21,9 | 80 | 97,5 |
| 3LM80-160/13,0 | 100 | 80 | 13,0 | 28,3 | 80 | 127 |
| 3LM80-160/15,0 | 100 | 80 | 15,0 | 28,3 | 83-82 | 128 |
| 3LM80-160/18,5 | 100 | 80 | 18,5 | 36,3 | 83-82 | 139 |
| 3LS80-200/22,0 | 100 | 80 | 22,0 | 39,0 | 80 | 200 |
| 3LS80-200/30,0 | 100 | 80 | 30,0 | 53,5 | 82 | 306 |
| 3LS80-200/37,0 | 100 | 80 | 37,0 | 64,5 | 82 | 325 |



ООО "СанГур"

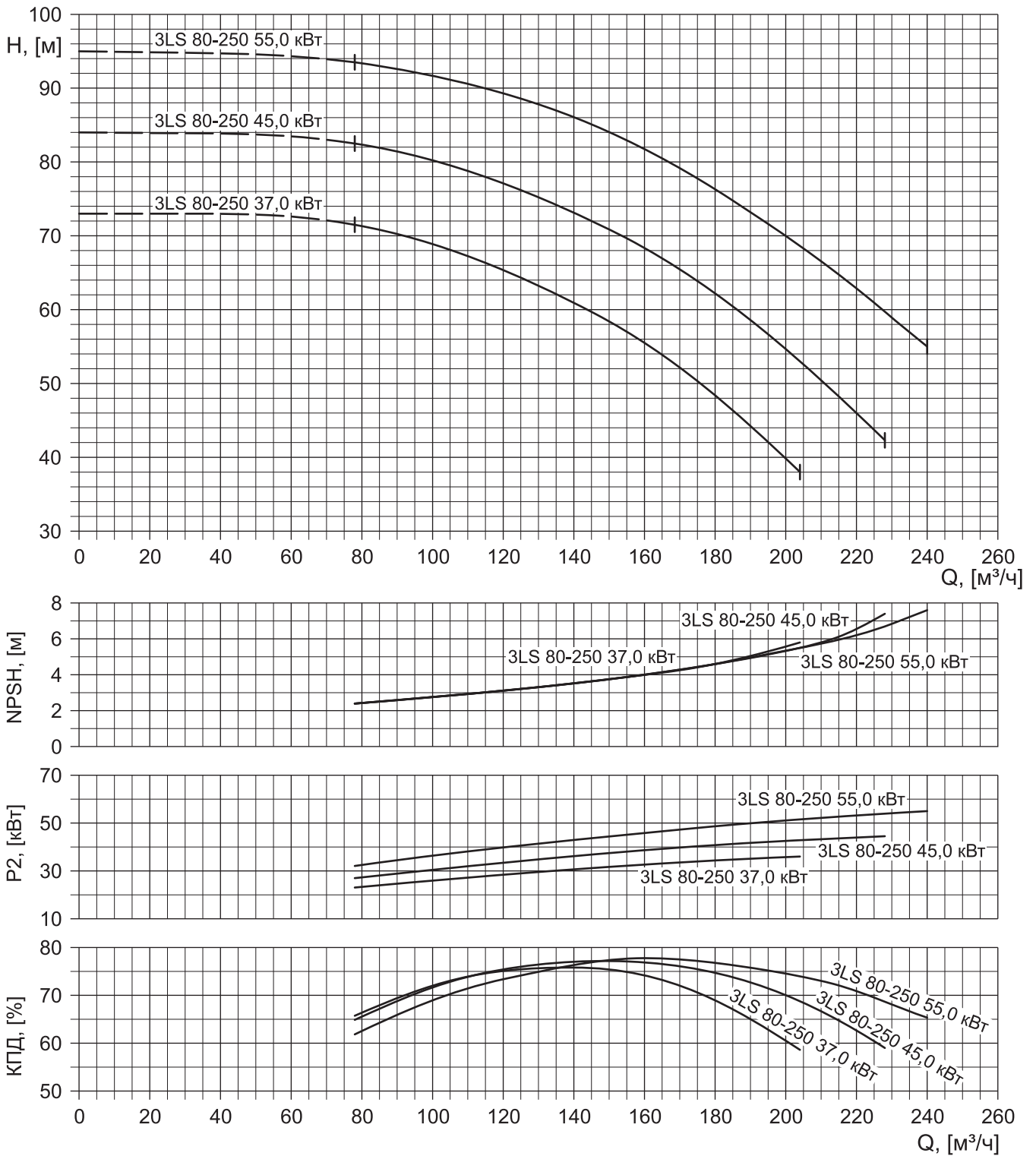
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Габаритные размеры см. стр. 48, 49,50

Насосы серии 3LS80

3x380 В, 2900 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|--------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3LS80-250/37 | 100 | 80 | 37,0 | 64,5 | 82 | 335 |
| 3LS80-250/45 | 100 | 80 | 45,0 | 77,6 | 85 | 401 |
| 3LS80-250/55 | 100 | 80 | 55,0 | 94,5 | 86 | 489 |

Габаритные размеры см. стр. 49, 50



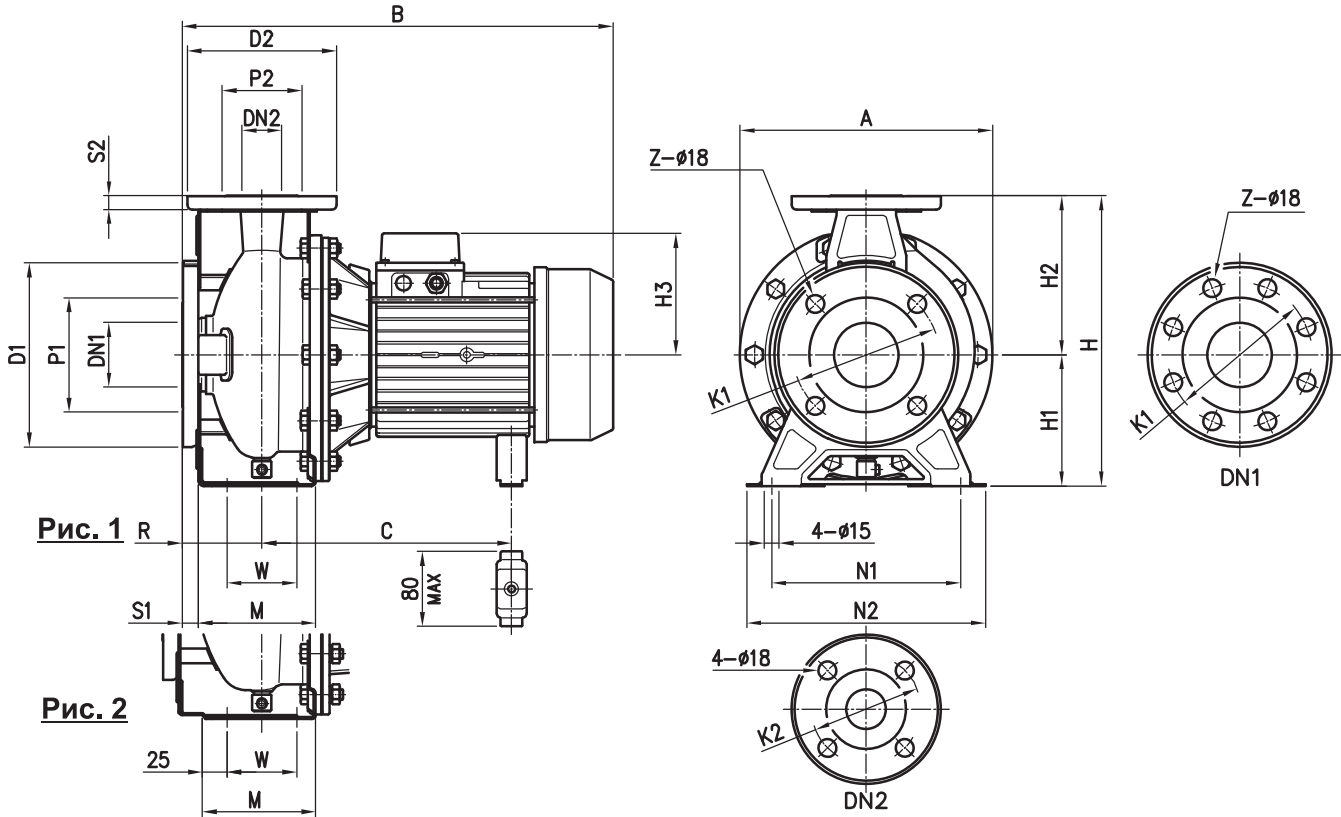
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии 3М, 3LM, 3LS

Габаритные и присоединительные размеры 3М 32,40,50, 65-125/160



| Модель | DN1 | P1 | K1 | D1 | S1 | Z | DN2 | P2 | K2 | D2 | S2 | Рис. | H | H1 | H2 | H3 | R | W | M | N1 | N2 | A | B | C | Вес, [кг] |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|
| 3М32-125/1,1 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 4 | 32 | 75 | 100 | 140 | 14 | 1 | 252 | 112 | 140 | 124 | 80 | 70 | 114 | 140 | 190 | 213 | 407 | 219+230 | 24,1 |
| 3М32-160/1,5 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 4 | 32 | 75 | 100 | 140 | 14 | 1 | 292 | 132 | 160 | 124 | 80 | 70 | 118 | 190 | 240 | 254 | 407 | 219+230 | 27 |
| 3М32-160/2,2 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 4 | 32 | 75 | 100 | 140 | 14 | 1 | 292 | 132 | 160 | 124 | 80 | 70 | 118 | 190 | 240 | 254 | 432 | 244+255 | 28 |
| 3М32-200/3,0 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 4 | 32 | 75 | 100 | 140 | 14 | 1 | 340 | 160 | 180 | 124 | 80 | 70 | 119 | 190 | 240 | 296 | 471 | 244+255 | 35,1 |
| 3М32-200/4,0 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 4 | 32 | 75 | 100 | 140 | 14 | 1 | 340 | 160 | 180 | 141 | 80 | 70 | 119 | 190 | 240 | 296 | 494 | 253 | 38,2 |
| 3М32-200/5,5 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 4 | 32 | 75 | 100 | 140 | 14 | 1 | 340 | 160 | 180 | 150 | 80 | 70 | 119 | 190 | 240 | 296 | 519 | 275 | 52,2 |
| 3М32-200/7,5 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 4 | 32 | 75 | 100 | 140 | 14 | 1 | 340 | 160 | 180 | 150 | 80 | 70 | 119 | 190 | 240 | 296 | 519 | 275 | 57 |
| 3М40-125/1,5 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 40 | 80 | 110 | 150 | 14 | 1 | 252 | 112 | 140 | 124 | 80 | 70 | 114 | 160 | 210 | 213 | 407 | 219+230 | 24,6 |
| 3М40-125/2,2 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 40 | 80 | 110 | 150 | 14 | 1 | 252 | 112 | 140 | 124 | 80 | 70 | 114 | 160 | 210 | 213 | 432 | 244+255 | 26,1 |
| 3М40-160/3,0 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 40 | 80 | 110 | 150 | 14 | 1 | 292 | 132 | 160 | 124 | 80 | 70 | 118 | 190 | 240 | 254 | 471 | 244+255 | 26,6 |
| 3М40-160/4,0 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 40 | 80 | 110 | 150 | 14 | 1 | 292 | 132 | 160 | 141 | 80 | 70 | 118 | 190 | 240 | 254 | 494 | 253 | 40,8 |
| 3М40-200/5,5 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 40 | 80 | 110 | 150 | 14 | 2 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 70 | 115 | 212 | 265 | 296 | 539 | 275 | 52,5 |
| 3М40-200/7,5 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 40 | 80 | 110 | 150 | 14 | 2 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 70 | 115 | 212 | 265 | 296 | 539 | 275 | 56,2 |
| 3М40-200/11 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 40 | 80 | 110 | 150 | 14 | 2 | 340 | 160 | 180 | 178 | 100 | 70 | 115 | 212 | 265 | 296 | 595 | 359 | 67,2 |
| 3М50-125/2,2 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 2 | 292 | 132 | 160 | 124 | 100 | 70 | 114 | 190 | 240 | 254 | 452 | 244+255 | 32 |
| 3М50-125/3,0 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 2 | 292 | 132 | 160 | 124 | 100 | 70 | 114 | 190 | 240 | 254 | 491 | 244+255 | 30,9 |
| 3М50-125/4,0 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 2 | 292 | 132 | 160 | 141 | 100 | 70 | 114 | 190 | 240 | 254 | 514 | 253 | 40,9 |
| 3М50-160/5,5 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 2 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 70 | 115 | 212 | 265 | 296 | 539 | 275 | 46,5 |
| 3М50-160/7,5 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 2 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 70 | 115 | 212 | 265 | 296 | 539 | 275 | 55,5 |
| 3М50-200/9,2 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 2 | 360 | 160 | 200 | 178 | 100 | 70 | 115 | 212 | 265 | 296 | 595 | 359 | 63,9 |
| 3М50-200/11 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 50 | 95 | 125 | 165 | 16 | 2 | 360 | 160 | 200 | 178 | 100 | 70 | 115 | 212 | 265 | 296 | 595 | 359 | 67,2 |
| 3М65-125/4,0 | 80 | 134 | 160 | 200 | 18 | 8 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 2 | 340 | 160 | 180 | 141 | 100 | 95 | 140 | 212 | 280 | 254 | 514 | 253 | 37,7 |
| 3М65-125/5,5 | 80 | 134 | 160 | 200 | 18 | 8 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 2 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 95 | 140 | 212 | 280 | 254 | 539 | 275 | 48,7 |
| 3М65-125/7,5 | 80 | 134 | 160 | 200 | 18 | 8 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 2 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 95 | 140 | 212 | 280 | 254 | 539 | 275 | 49 |
| 3М65-160/7,5 | 80 | 134 | 160 | 200 | 18 | 8 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 2 | 360 | 160 | 200 | 150 | 100 | 95 | 140 | 212 | 280 | 296 | 539 | 275 | 52,2 |
| 3М65-160/9,2 | 80 | 134 | 160 | 200 | 18 | 8 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 2 | 360 | 160 | 200 | 178 | 100 | 95 | 140 | 212 | 280 | 296 | 595 | 359 | 61 |
| 3М65-160/11 | 80 | 134 | 160 | 200 | 18 | 8 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 2 | 360 | 160 | 200 | 178 | 100 | 95 | 140 | 212 | 280 | 296 | 595 | 359 | 65 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

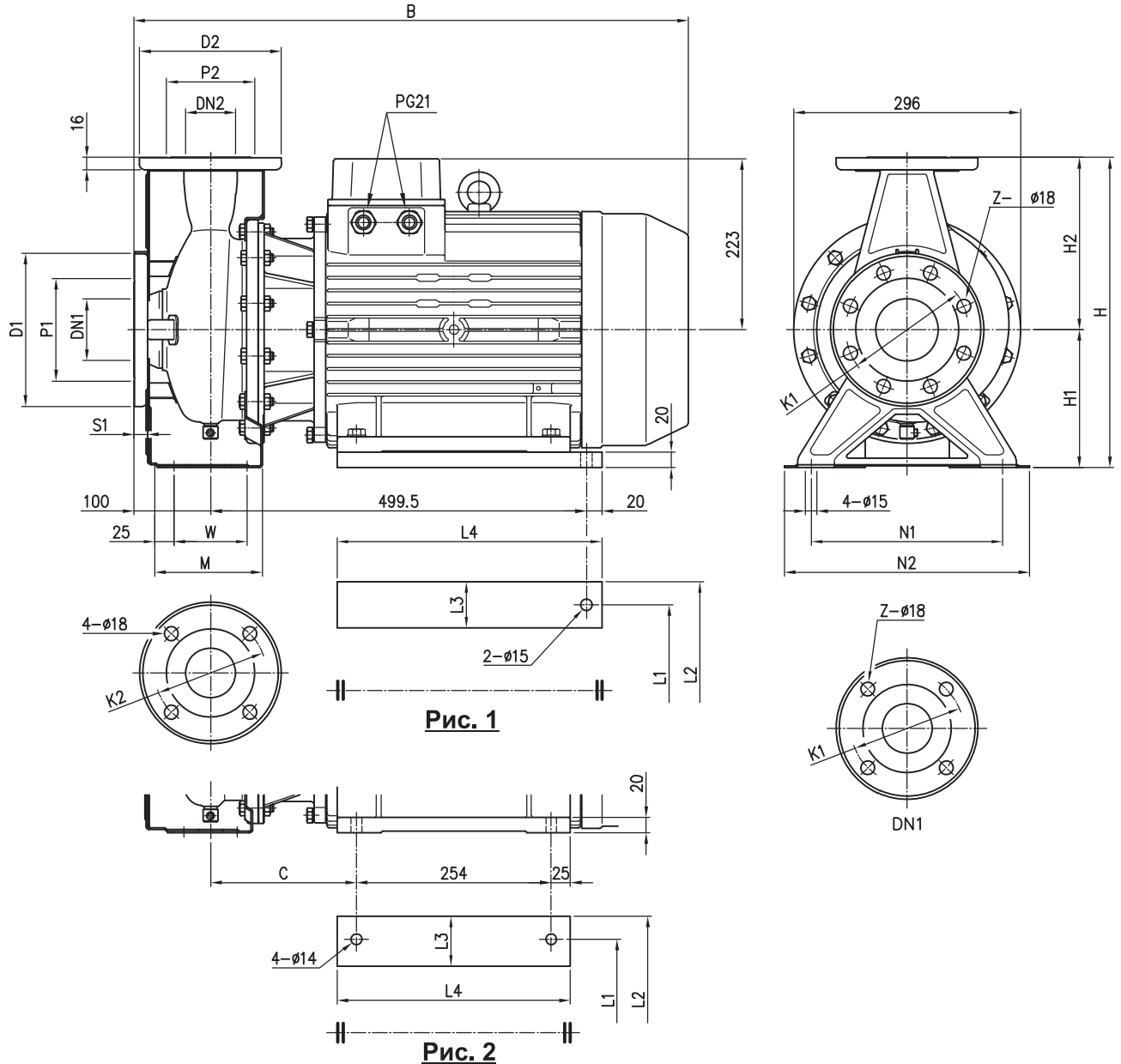
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии 3М, 3LM, 3LS

Габаритные и присоединительные размеры 3М 50-200,65-160/15, 65-200



| Модель | DN1 | P1 | K1 | D1 | S1 | Z | DN2 | P2 | K2 | D2 | Рис. | H | H1 | H2 | W | M | N1 | N2 | B | C | L1 | L2 | L3 | L4 | Вес, [кг] |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----------|
| 3М50-200/15 | 65 | 115 | 145 | 185 | 16 | 4 | 50 | 95 | 125 | 165 | 2 | 360 | 160 | 200 | 70 | 115 | 212 | 265 | 723 | 190,5 | 254 | 318 | 65 | 304 | 102 |
| 3М65-160/15 | 80 | 134 | 160 | 200 | 18 | 8 | 65 | 115 | 145 | 185 | 2 | 360 | 160 | 200 | 95 | 140 | 212 | 280 | 732 | 199,5 | 254 | 318 | 65 | 304 | 104 |
| 3М65-200/15 | 80 | 134 | 160 | 200 | 18 | 8 | 65 | 115 | 145 | 185 | 1 | 405 | 180 | 225 | 95 | 140 | 250 | 320 | 732 | - | 254 | 314 | 60 | 345 | 107 |
| 3М65-200/18,5 | 80 | 134 | 160 | 200 | 18 | 8 | 65 | 115 | 145 | 185 | 1 | 405 | 180 | 225 | 95 | 140 | 250 | 320 | 732 | - | 254 | 314 | 60 | 345 | 119 |
| 3М65-200/22 | 80 | 134 | 160 | 200 | 18 | 8 | 65 | 115 | 145 | 185 | 1 | 405 | 180 | 225 | 95 | 140 | 250 | 320 | 732 | - | 254 | 314 | 60 | 345 | 130 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

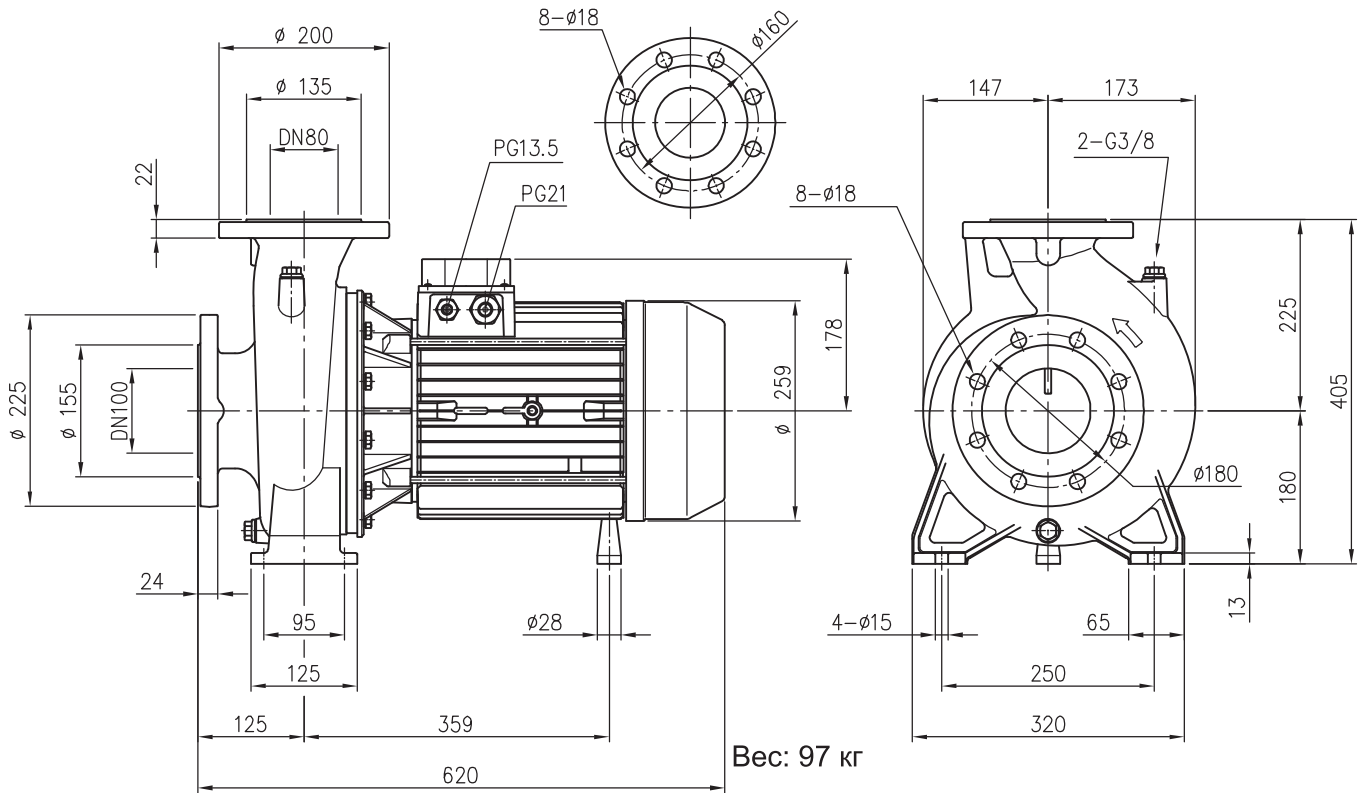
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

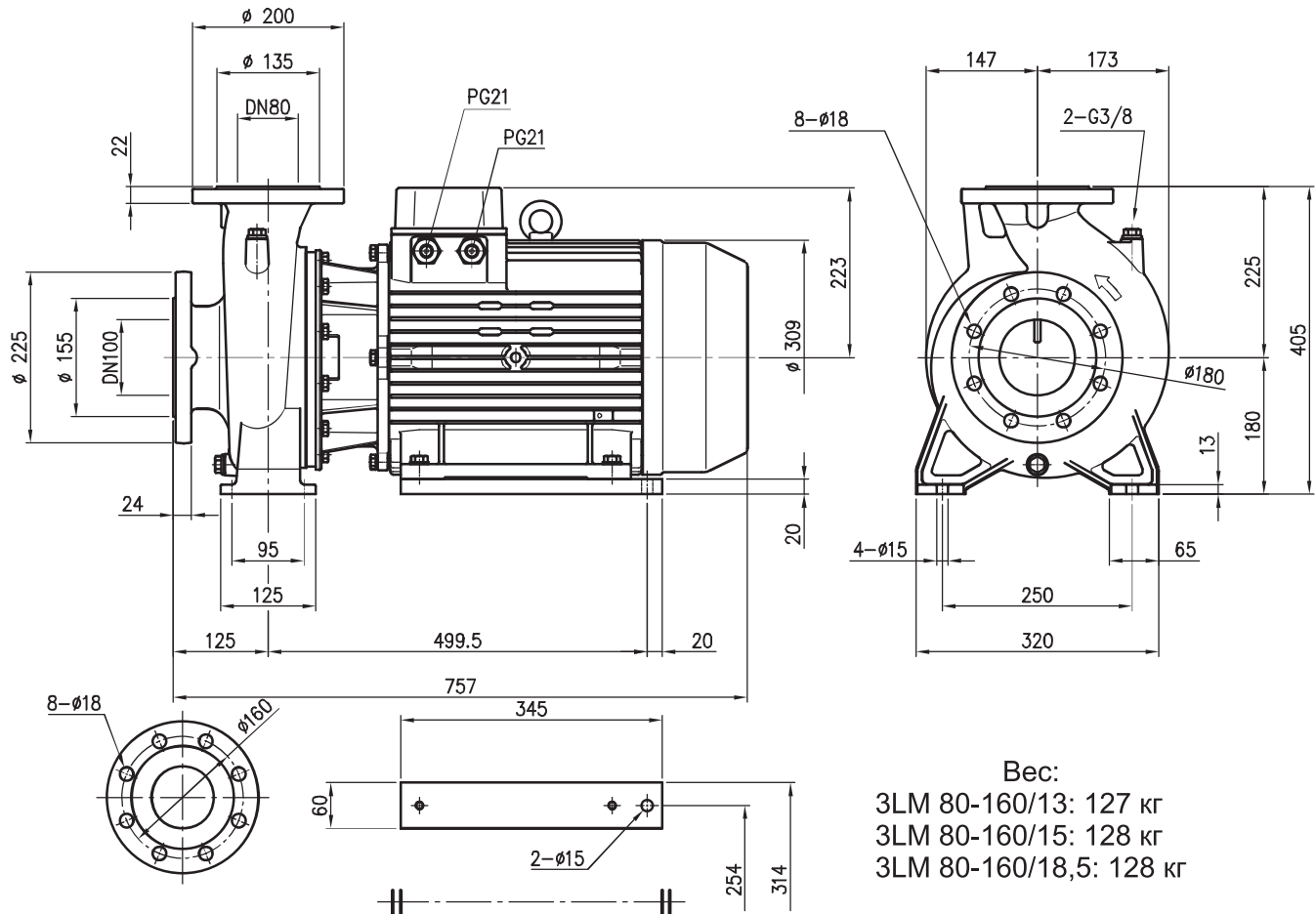
web: www.sangur.ru

Насосы серии 3М, 3LM, 3LS

Габаритные и присоединительные размеры 3LM 80-160/11



Габаритные и присоединительные размеры 3LM 80-160/13/15/18,5



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

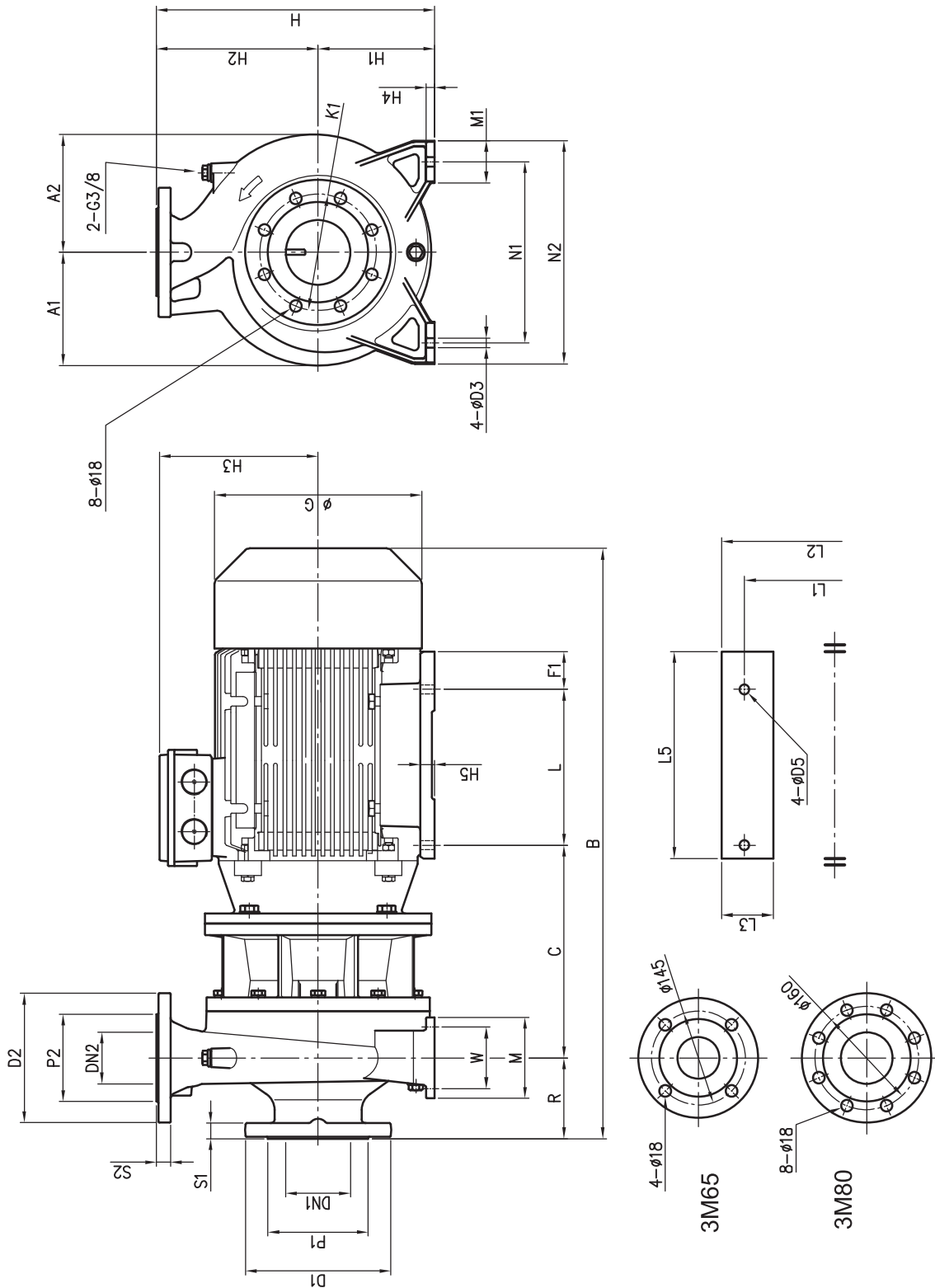
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии 3M, 3LM, 3LS

Габаритные и присоединительные размеры 3LS 65-250, 3LS 80-200/250



| Модель | DN1 | P1 | K1 | D1 | S1 | DN2 | P2 | D2 | S2 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | R | W | N1 | N2 | M | M1 | L | L1 | L2 | L3 | L5 | A1 | A2 | B | C | F1 | G | D3 | D5 | Вес, [кг] |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|----|----|-----------|
| 3LS65-250/30 | 80 | 135 | 160 | 200 | 22 | 65 | 120 | 185 | 20 | 450 | 200 | 250 | 300 | 15 | 25 | 100 | 120 | 280 | 360 | 160 | 80 | 305 | 318 | 388 | 80 | 358 | 200 | 200 | 966 | 341 | 21,5 | 399 | 19 | 17 | 303 |
| 3LS65-250/37 | 80 | 135 | 160 | 200 | 22 | 65 | 120 | 185 | 20 | 450 | 200 | 250 | 300 | 15 | 25 | 100 | 120 | 280 | 360 | 160 | 80 | 305 | 318 | 388 | 80 | 358 | 200 | 200 | 966 | 341 | 21,5 | 399 | 19 | 17 | 320 |
| 3LS80-200/22 | 100 | 155 | 180 | 225 | 24 | 80 | 135 | 200 | 22 | 430 | 180 | 250 | 268 | 13 | 27 | 125 | 95 | 280 | 345 | 125 | 65 | 241 | 279 | 348 | 75 | 300 | 175 | 182 | 910 | 329 | 21,5 | 360 | 15 | 14 | 200 |
| 3LS80-250/37 | 100 | 155 | 180 | 255 | 24 | 80 | 135 | 200 | 22 | 480 | 200 | 280 | 300 | 15 | 25 | 125 | 120 | 315 | 400 | 160 | 80 | 305 | 318 | 388 | 80 | 358 | 200 | 200 | 1019 | 369 | 21,5 | 399 | 19 | 17 | 335 |



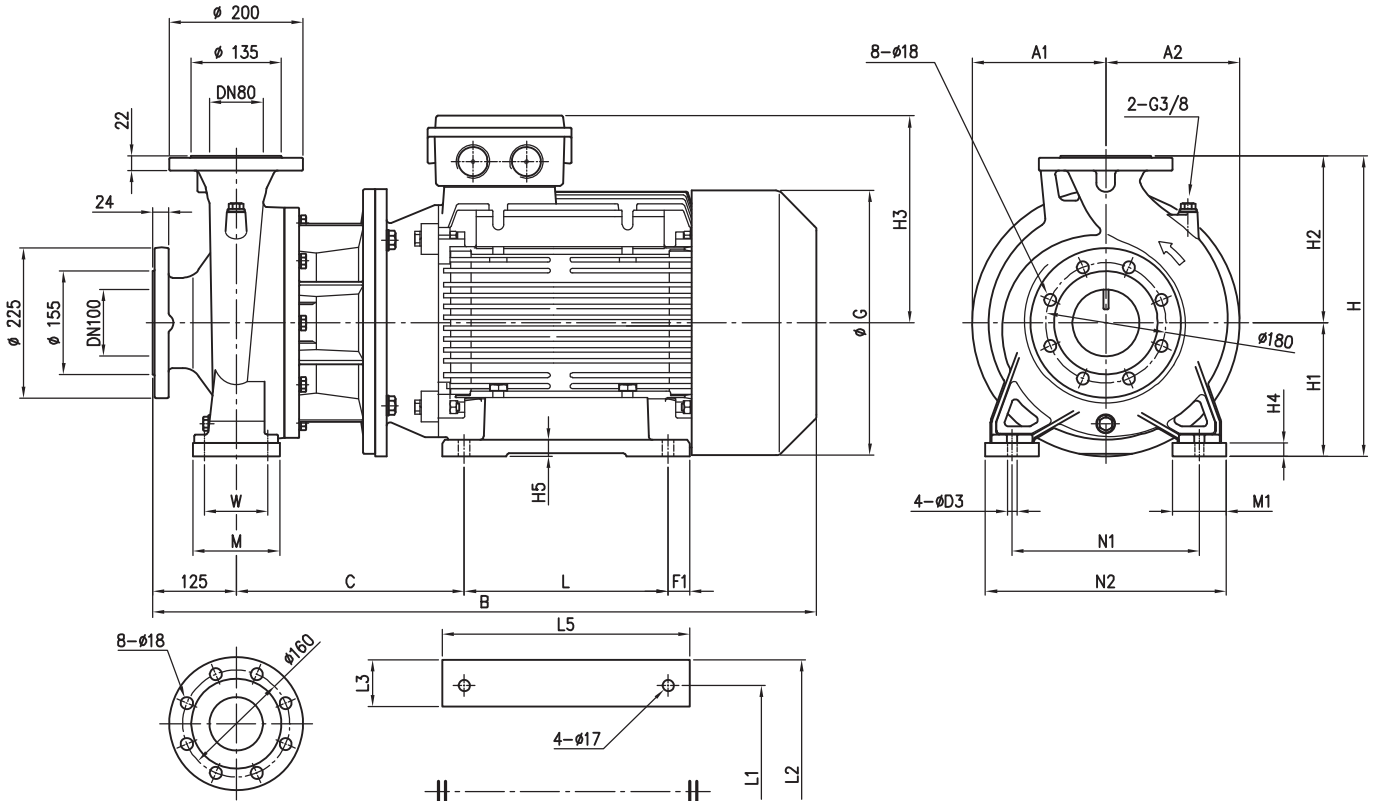
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

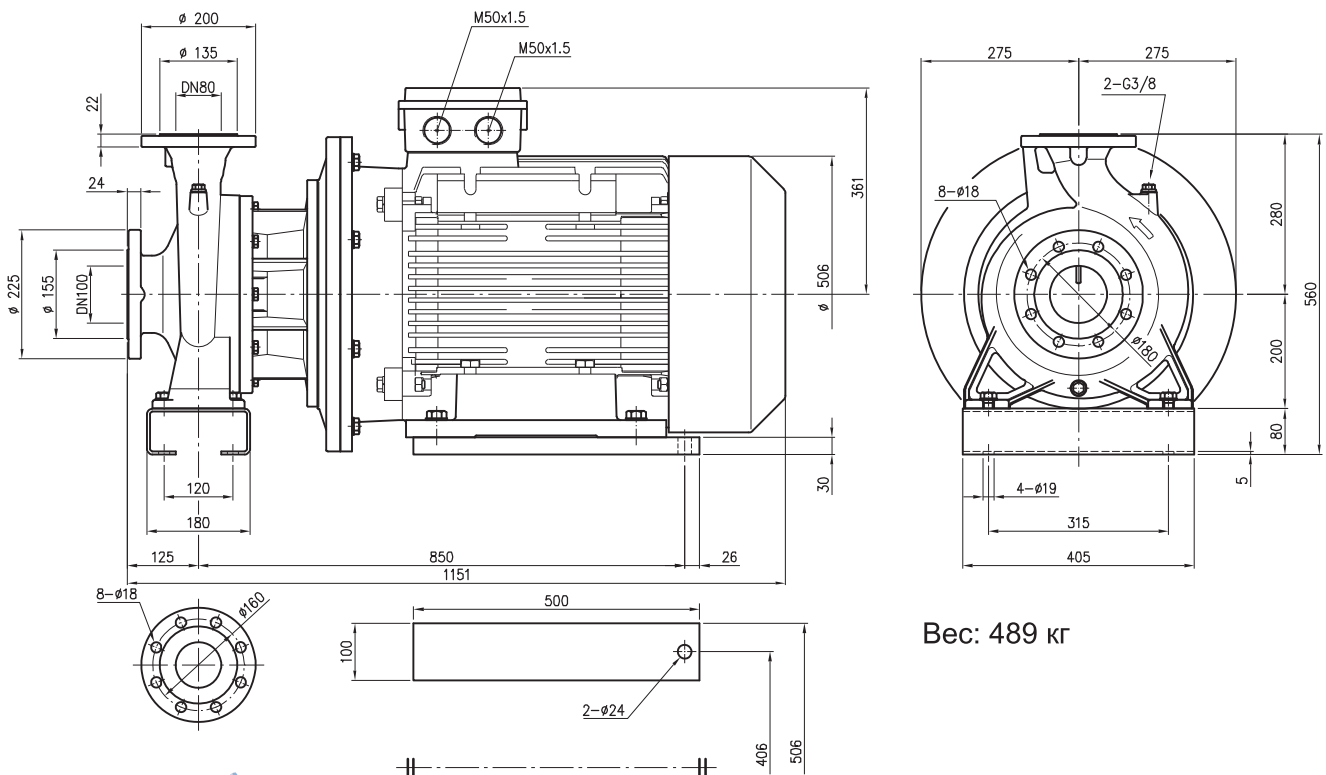
Насосы серии 3М, 3LM, 3LS

Габаритные и присоединительные размеры 3LS 80-200/250



| Модель | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | W | N1 | N2 | M | M1 | L | L1 | L2 | L3 | L5 | A1 | A2 | B | C | F1 | G | D3 | Вес, [кг] |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|----|-----------|
| 3LS80-200/30 | 450 | 200 | 250 | 300 | 20 | 25 | 95 | 280 | 360 | 130 | 80 | 305 | 318 | 388 | 80 | 358 | 200 | 200 | 991 | 341 | 21,5 | 399 | 14 | 306 |
| 3LS80-200/37 | 450 | 200 | 250 | 300 | 20 | 25 | 95 | 280 | 360 | 130 | 80 | 305 | 318 | 388 | 80 | 358 | 200 | 200 | 991 | 341 | 21,5 | 399 | 14 | 325 |
| 3LS80-250/45 | 505 | 225 | 280 | 335 | 25 | 28 | 120 | 315 | 415 | 165 | 100 | 311 | 356 | 436 | 80 | 386 | 225 | 225 | 1060 | 385 | 37,5 | 465 | 18 | 401 |

Габаритные и присоединительные размеры 3LS 80-250/55



Вес: 489 кг



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

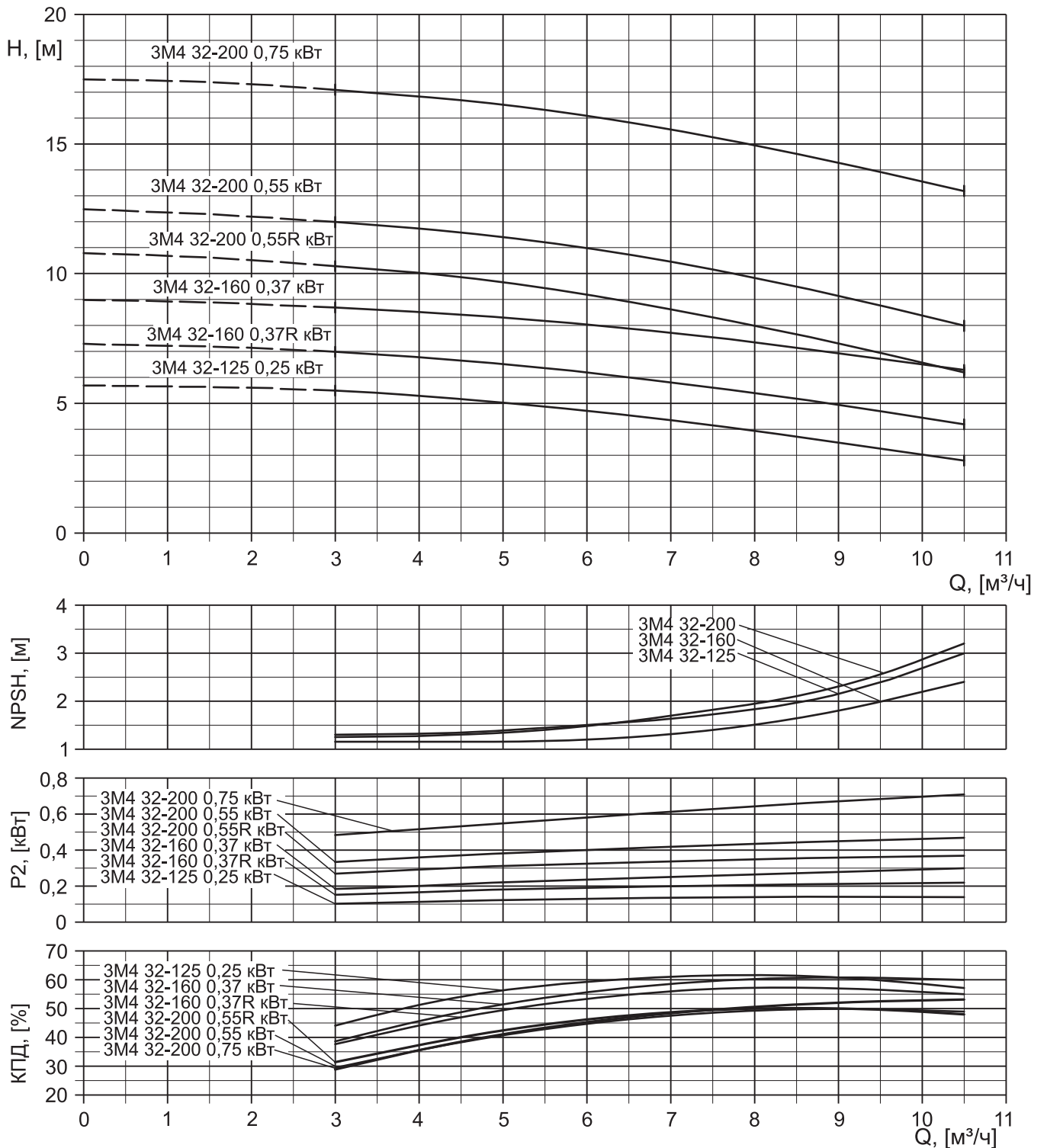
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии 3М4 32

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [дБ(А)] | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3М4 32-125/0,25 | 50 | 32 | 0,25 | 0,8 | 62 | 15 |
| 3М4 32-160/0,37 | 50 | 32 | 0,37 | 0,8 | 62 | 20 |
| 3М4 32-160/0,37R | 50 | 32 | 0,37 | 0,9 | 62 | 20 |
| 3М4 32-200/0,55R | 50 | 32 | 0,55 | 1,1 | 62 | 25 |
| 3М4 32-200/0,55 | 50 | 32 | 0,55 | 1,2 | 62 | 25 |
| 3М4 32-200/0,75 | 50 | 32 | 0,75 | 1,8 | 62 | 29,3 |



ООО "СанГур"

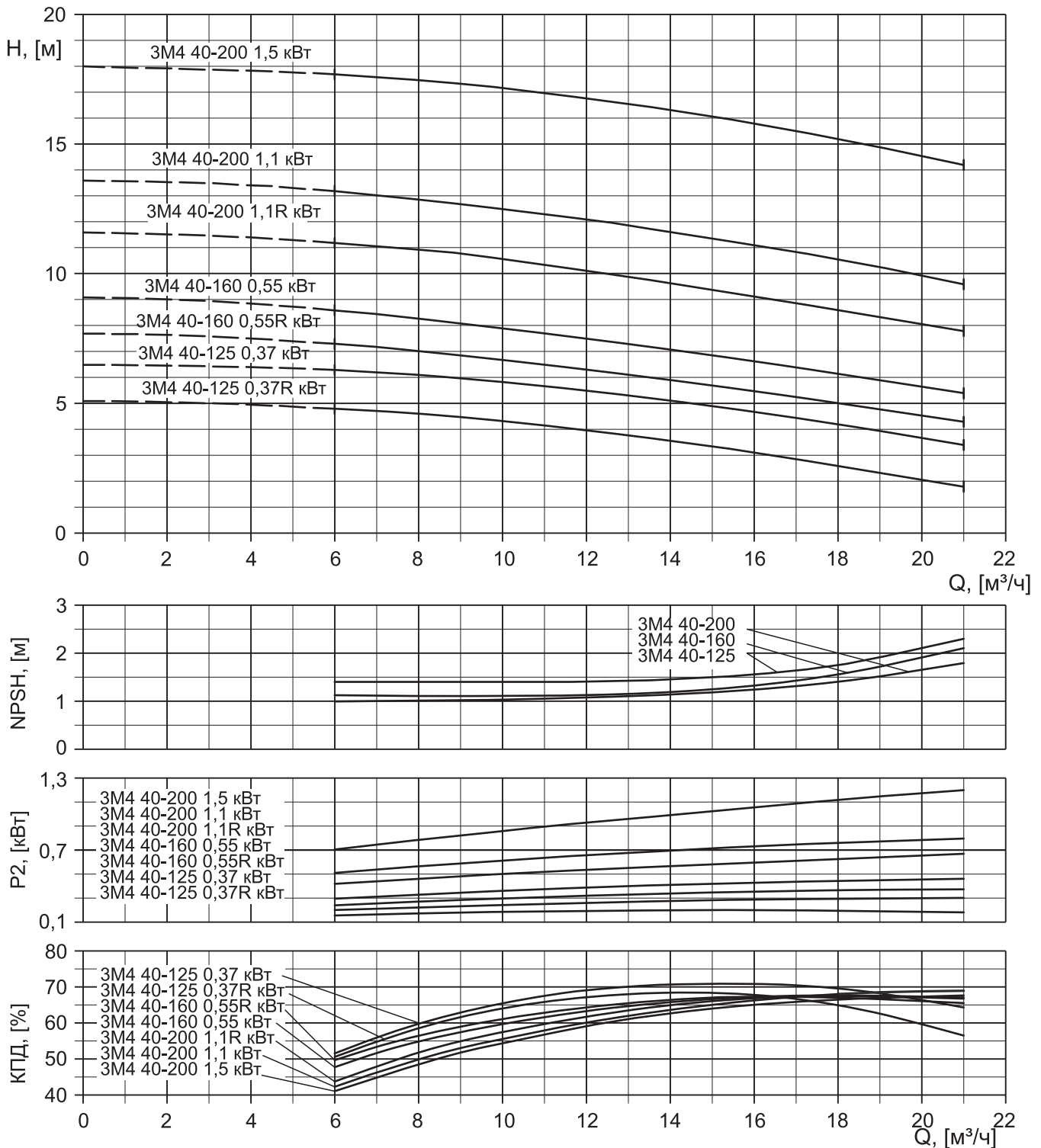
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Габаритные размеры см. стр. 59

Насосы серии 3M4 32

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [A] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3M4 40-125/0,37R | 65 | 40 | 0,37 | 0,9 | 62 | 15 |
| 3M4 40-125/0,37 | 65 | 40 | 0,37 | 0,9 | 62 | 15 |
| 3M4 40-160/0,55R | 65 | 40 | 0,55 | 1,1 | 62 | 20 |
| 3M4 40-160/0,55 | 65 | 40 | 0,55 | 1,2 | 62 | 20 |
| 3M4 40-200/1,1R | 65 | 40 | 1,1 | 2 | 62 | 30 |
| 3M4 40-200/1,1 | 65 | 40 | 1,1 | 2,2 | 62 | 30 |
| 3M4 40-200/1,5 | 65 | 40 | 1,5 | 3,7 | 62 | 32,2 |



ООО "СанГур"

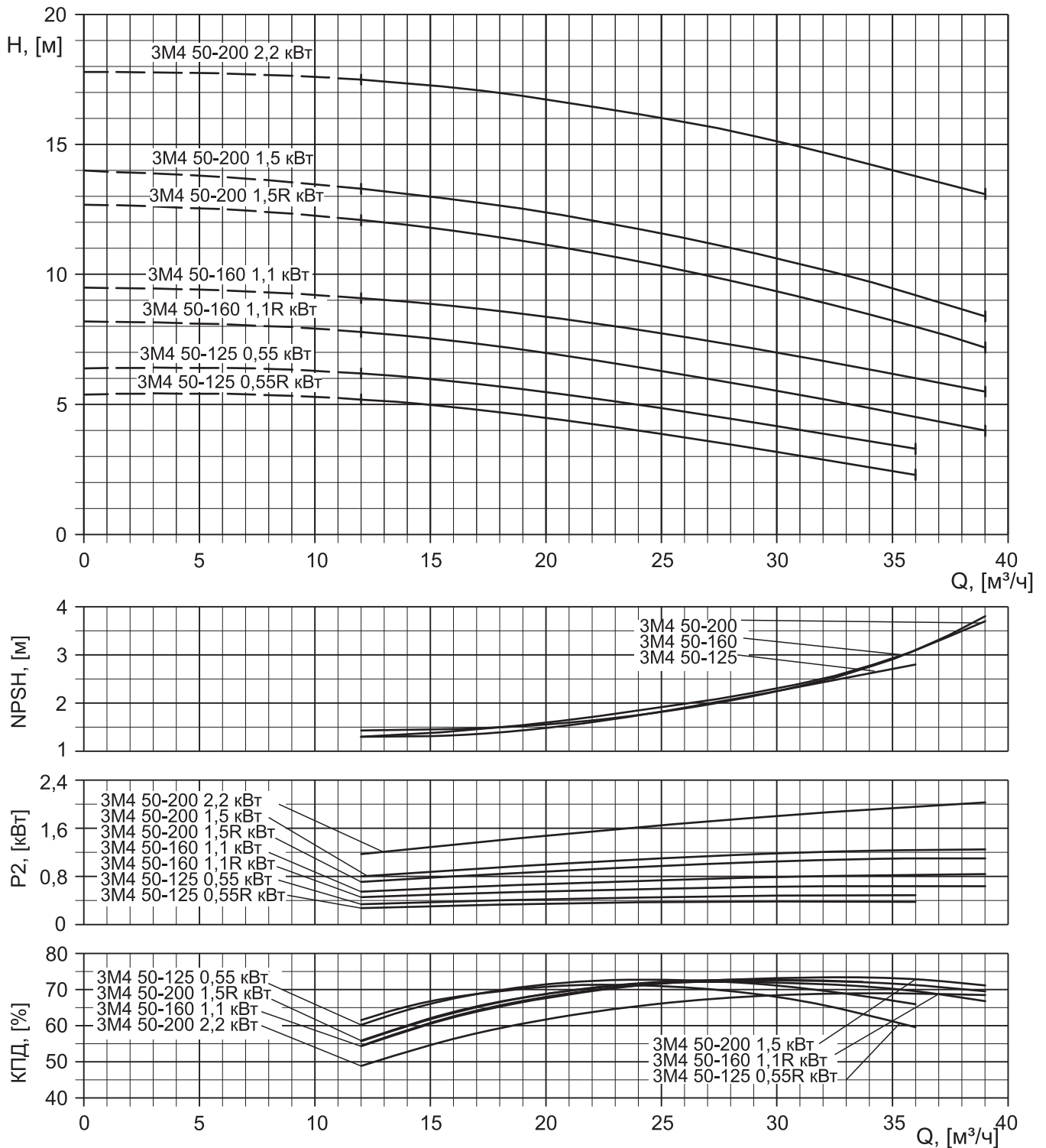
Габаритные размеры см. стр. 59

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии 3М4 50

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3М4 50-125/0,55R | 65 | 50 | 1,5 | 1,0 | 62 | 20 |
| 3М4 50-125/0,55 | 65 | 50 | 2,2 | 1,2 | 62 | 20 |
| 3М4 50-160/1,1R | 65 | 50 | 3,0 | 2,0 | 62 | 30 |
| 3М4 50-160/1,1 | 65 | 50 | 4,0 | 2,2 | 62 | 30 |
| 3М4 50-200/1,5R | 65 | 50 | 5,5 | 3,0 | 62 | 30 |
| 3М4 50-200/1,5 | 65 | 50 | 7,5 | 3,2 | 62 | 30 |
| 3М4 50-200/2,2 | 65 | 50 | 11,0 | 5,0 | 64 | 31,8 |



ООО "СанГур"

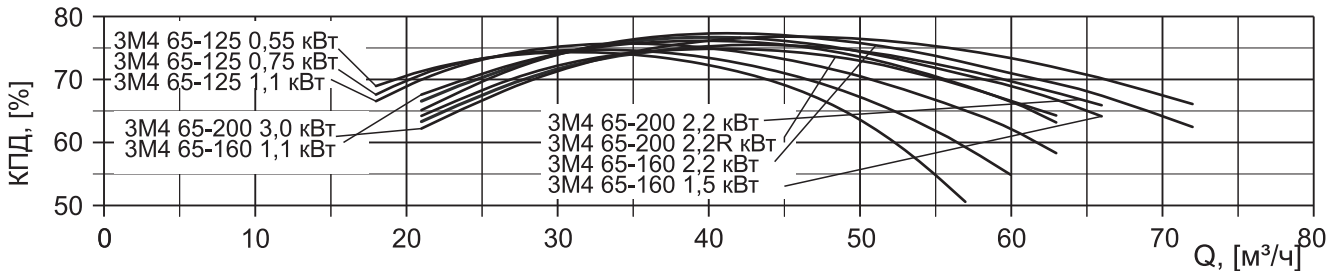
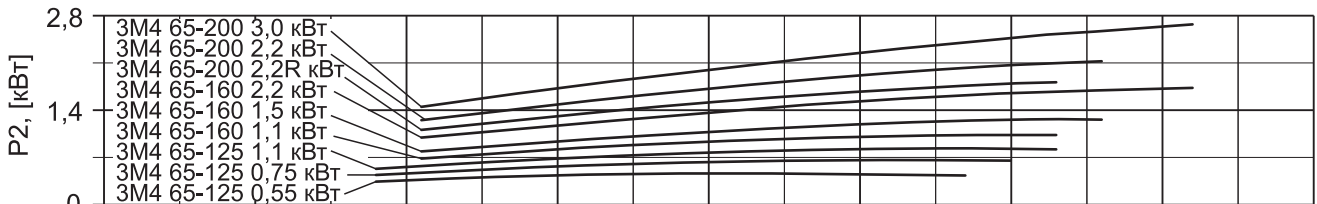
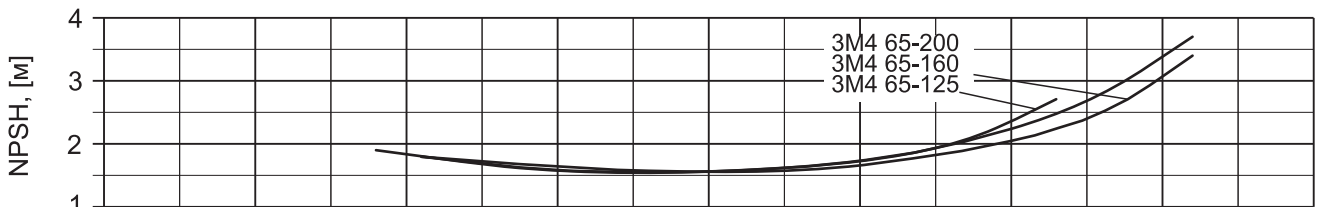
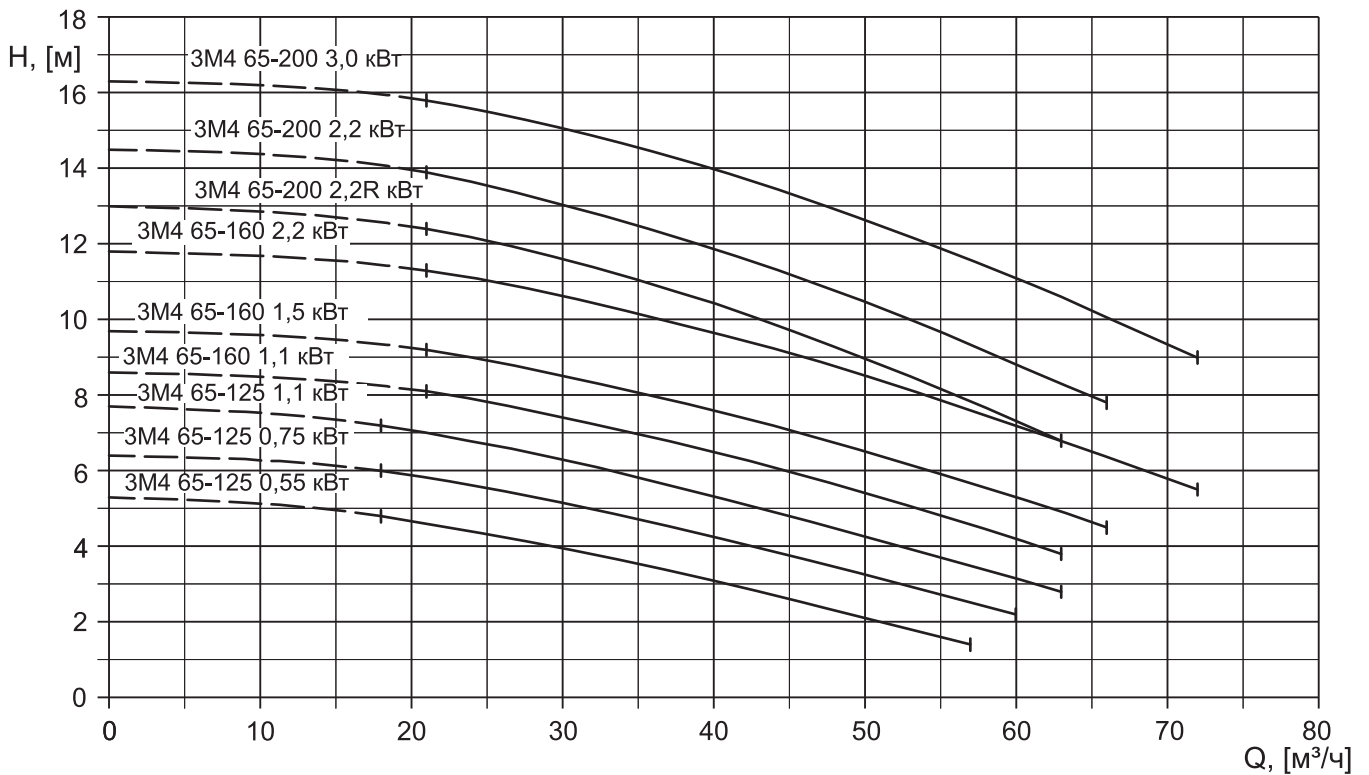
Габаритные размеры см. стр. 59

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии 3М4 65

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|-----------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3М4 65-125/0,55 | 80 | 65 | 0,55 | 1,2 | 62 | 22,9 |
| 3М4 65-125/0,75 | 80 | 65 | 0,75 | 1,85 | 62 | 27,8 |
| 3М4 65-125/1,1 | 80 | 65 | 1,1 | 2,14 | 62 | 28,1 |
| 3М4 65-160/1,1 | 80 | 65 | 1,1 | 2,38 | 62 | 30,8 |
| 3М4 65-160/1,5 | 80 | 65 | 1,5 | 3,08 | 62 | 32,6 |
| 3М4 65-160/2,2 | 80 | 65 | 2,2 | 4,05 | 64 | 37,8 |
| 3М4 65-200/2,2R | 80 | 65 | 2,2 | 4,17 | 64 | 38,5 |
| 3М4 65-200/2,2 | 80 | 65 | 2,2 | 4,76 | 64 | 38,7 |
| 3М4 65-200/3,0 | 80 | 65 | 3,0 | 6 | 68 | 43,3 |



ООО "СанГур"

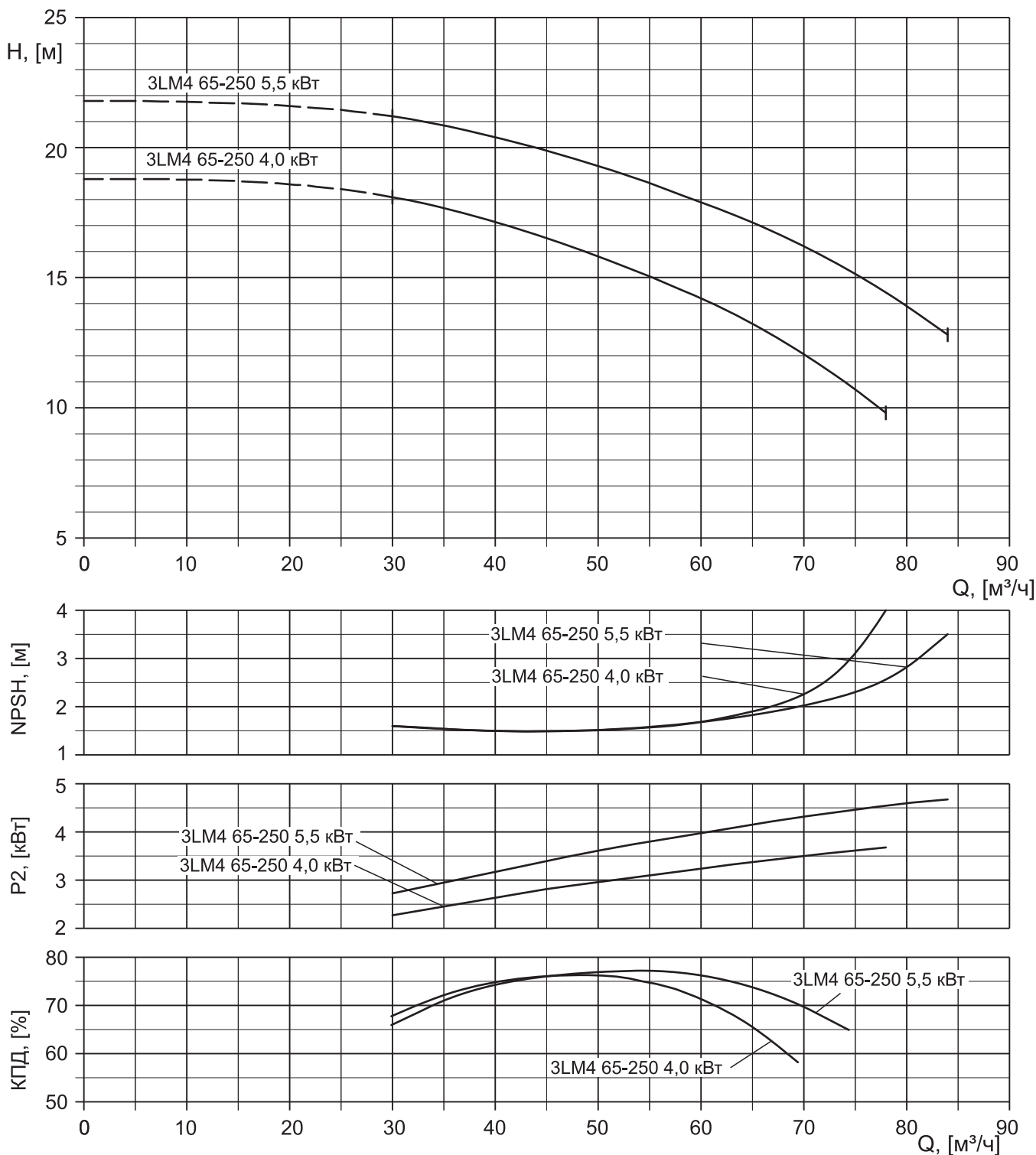
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Габаритные размеры см. стр. 59

Насосы серии 3LM4 65

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|-----------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3LM4 65-250/4,0 | 80 | 65 | 4,0 | 8,1 | 68 | 82 |
| 3LM4 65-250/5,5 | 80 | 65 | 5,5 | 9,6 | 7,2 | 94,5 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

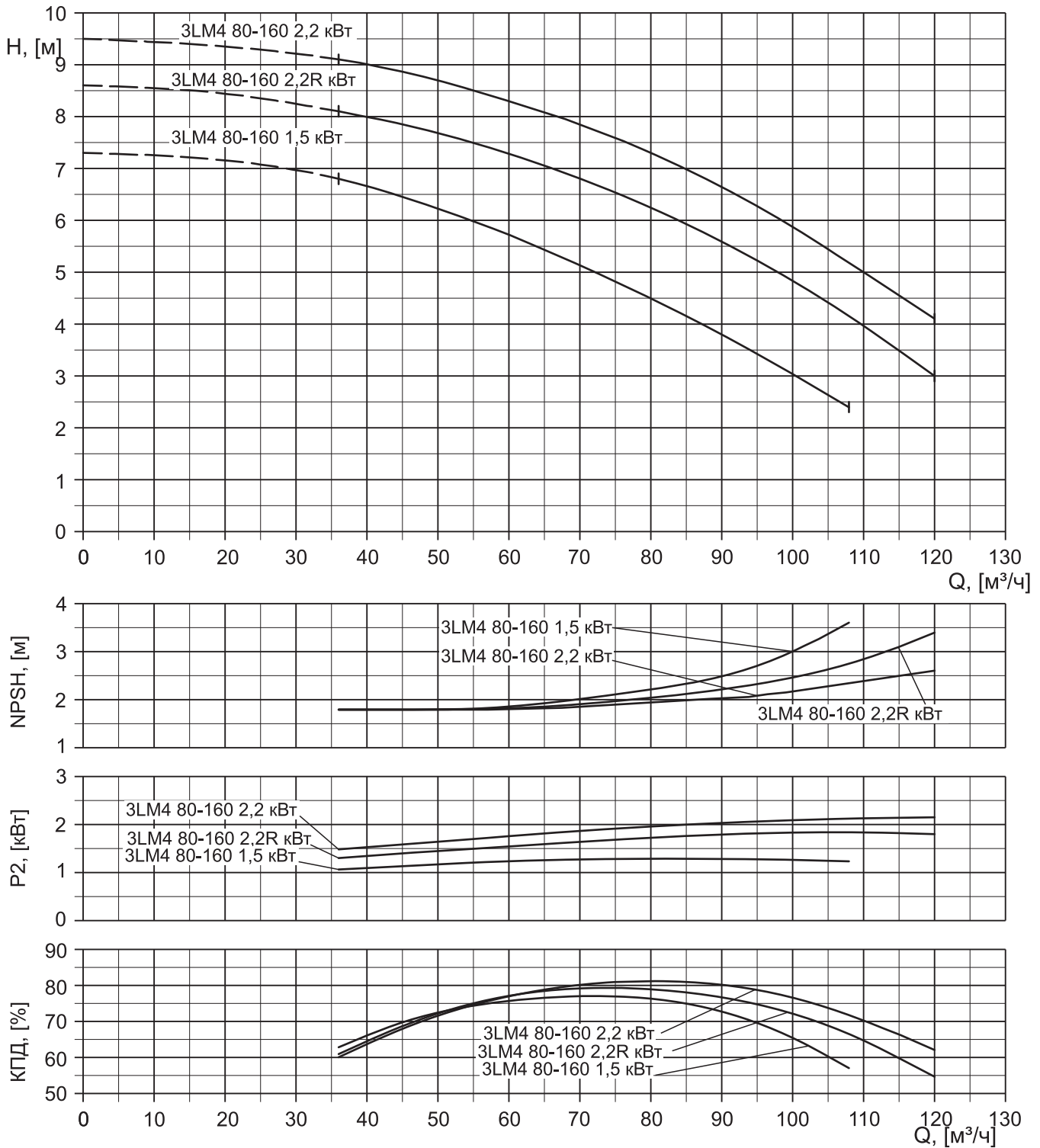
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Габаритные размеры см. стр. 60

Насосы серии 3LM4 80

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [A] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3LM4 80-160/1,5 | 100 | 80 | 1,5 | 3,13 | 62 | 55 |
| 3LM4 80-160/2,2R | 100 | 80 | 2,2 | 4,25 | 64 | 60 |
| 3LM4 80-160/2,2 | 100 | 80 | 2,2 | 4,75 | 64 | 60,5 |



ООО "СанГур"

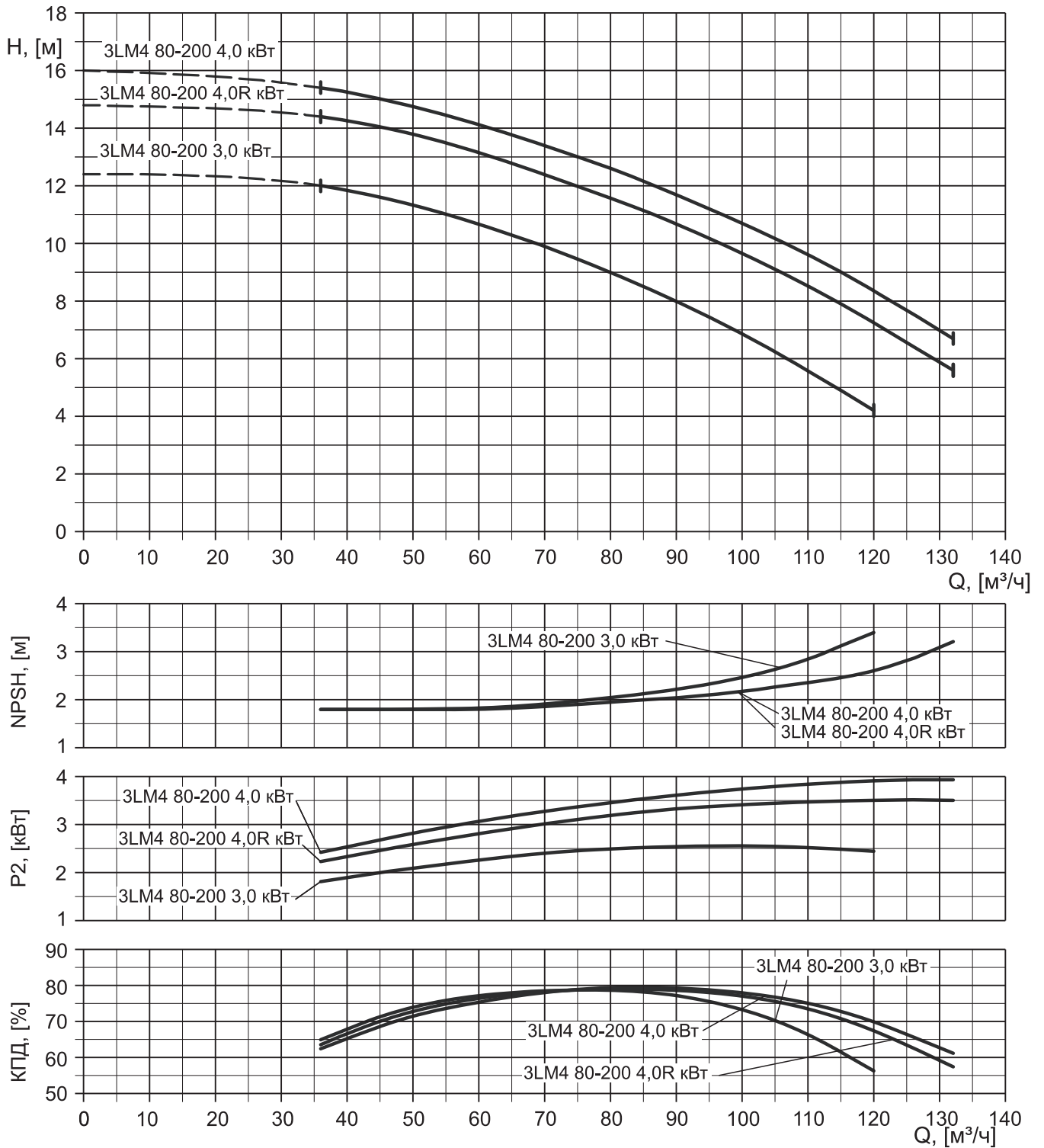
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Габаритные размеры см. стр. 60

Насосы серии 3LM4 80

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [A] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3LM4 80-200/3,0 | 100 | 80 | 3,0 | 5,9 | 68 | 76,5 |
| 3LM4 80-200/4,0R | 100 | 80 | 4,0 | 7,9 | 68 | 85,5 |
| 3LM4 80-200/4,0 | 100 | 80 | 4,0 | 8,5 | 68 | 86 |



ООО "СанГур"

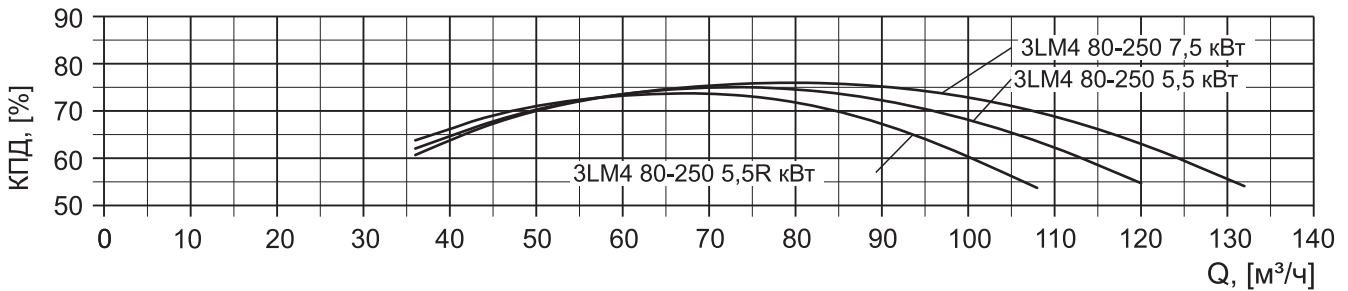
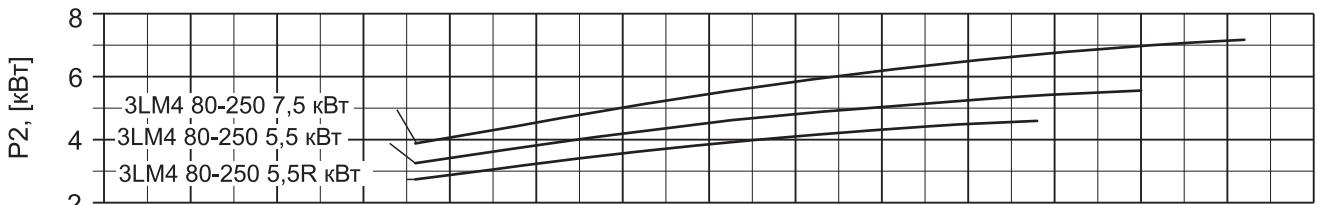
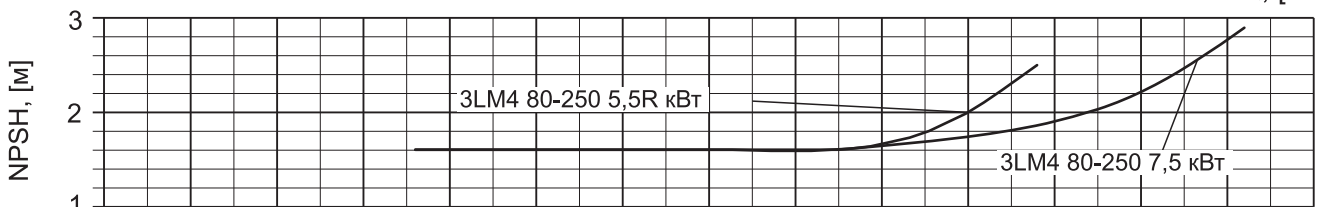
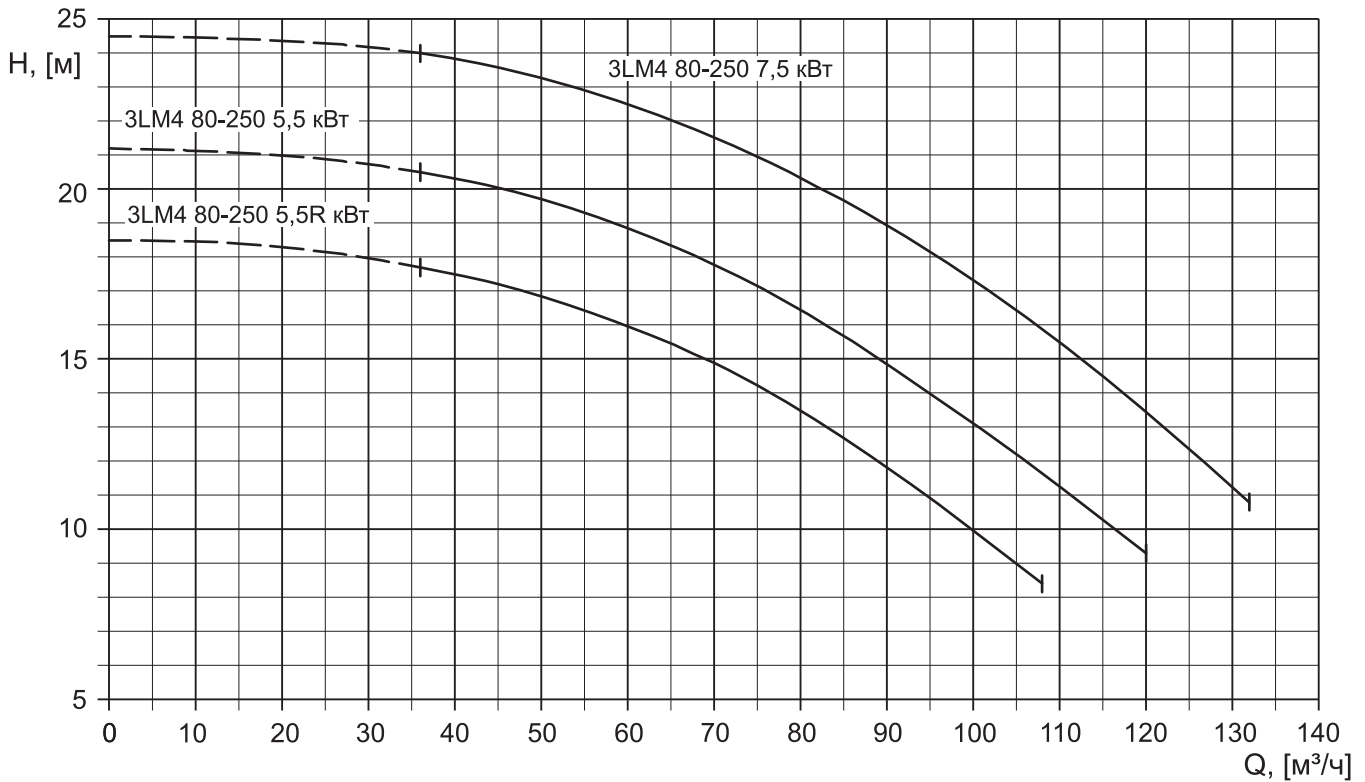
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Габаритные размеры см. стр. 60

Насосы серии 3LM4 80

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [A] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 3LM4 80-250/5,5R | 100 | 80 | 5,5 | 9,4 | 72 | 98,5 |
| 3LM4 80-250/5,5 | 100 | 80 | 5,5 | 11,3 | 72 | 99 |
| 3LM4 80-250/7,5 | 100 | 80 | 7,5 | 14,7 | 73 | 104,5 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

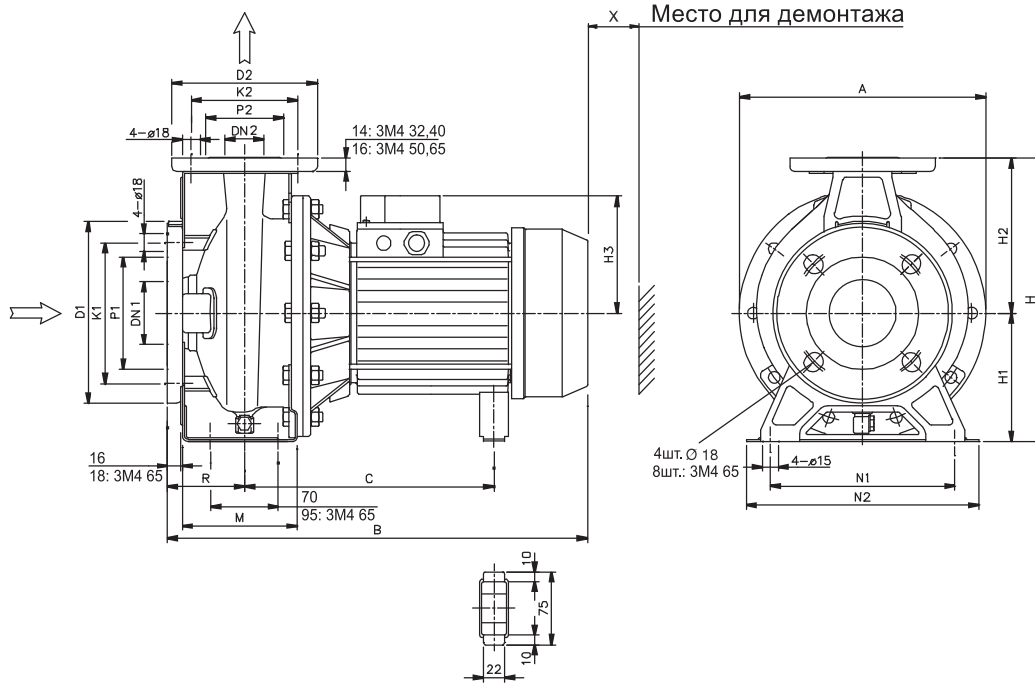
тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Габаритные размеры см. стр. 60

Насосы серии 3М4

3x380 В, 1450 об/мин

Габаритные и присоединительные размеры 3М4



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | K1 | P1 | D1 | D2 | K2 | P2 | A | B | C | H | H1 | H2 | H3 | R | N1 | M | N2 | X | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----------|
| 3М4 32-125/0,25 | 50 | 32 | 125 | 96 | 165 | 140 | 100 | 76 | 213 | 375 | 205 | 252 | 112 | 140 | 104 | 80 | 140 | 114 | 190 | 110 | 15 |
| 3М4 32-160/0,37R | 50 | 32 | 125 | 96 | 165 | 140 | 100 | 76 | 254 | 395 | 222 | 292 | 132 | 160 | 117 | 80 | 190 | 118 | 240 | 110 | 20 |
| 3М4 32-160/0,37 | 50 | 32 | 125 | 96 | 165 | 140 | 100 | 76 | 254 | 395 | 222 | 292 | 132 | 160 | 117 | 80 | 190 | 118 | 240 | 110 | 20 |
| 3М4 32-200/0,55R | 50 | 32 | 125 | 96 | 165 | 140 | 100 | 76 | 294 | 395 | 223 | 340 | 160 | 180 | 117 | 80 | 190 | 119 | 240 | 110 | 25 |
| 3М4 32-200/0,55 | 50 | 32 | 125 | 96 | 165 | 140 | 100 | 76 | 294 | 395 | 223 | 340 | 160 | 180 | 117 | 80 | 190 | 119 | 240 | 110 | 25 |
| 3М4 32-200/0,75 | 50 | 32 | 125 | 96 | 165 | 140 | 100 | 76 | 294 | 408 | 232 | 340 | 160 | 180 | 122 | 80 | 190 | 119 | 240 | 110 | 29,3 |
| 3М4 40-125/0,37R | 65 | 40 | 145 | 116 | 185 | 150 | 110 | 81 | 213 | 375 | 205 | 252 | 112 | 140 | 104 | 80 | 160 | 114 | 210 | 115 | 15 |
| 3М4 40-125/0,37 | 65 | 40 | 145 | 116 | 185 | 150 | 110 | 81 | 213 | 375 | 205 | 252 | 112 | 140 | 104 | 80 | 160 | 114 | 210 | 115 | 15 |
| 3М4 40-160/0,55R | 65 | 40 | 145 | 116 | 185 | 150 | 110 | 81 | 254 | 395 | 222 | 292 | 132 | 160 | 117 | 80 | 190 | 118 | 240 | 115 | 20 |
| 3М4 40-160/0,55 | 65 | 40 | 145 | 116 | 185 | 150 | 110 | 81 | 254 | 395 | 222 | 292 | 132 | 160 | 117 | 80 | 190 | 118 | 240 | 115 | 20 |
| 3М4 40-200/1,1R | 65 | 40 | 145 | 116 | 185 | 150 | 110 | 81 | 294 | 428 | 232 | 340 | 160 | 180 | 122 | 100 | 212 | 115 | 265 | 115 | 30 |
| 3М4 40-200/1,1 | 65 | 40 | 145 | 116 | 185 | 150 | 110 | 81 | 294 | 428 | 232 | 340 | 160 | 180 | 122 | 100 | 212 | 115 | 265 | 115 | 30 |
| 3М4 40-200/1,5 | 65 | 40 | 145 | 116 | 185 | 150 | 110 | 81 | 294 | 428 | 232 | 340 | 160 | 180 | 122 | 100 | 212 | 115 | 265 | 115 | 32,2 |
| 3М4 50-125/0,55R | 65 | 50 | 145 | 116 | 185 | 165 | 125 | 96 | 254 | 415 | 222 | 292 | 132 | 160 | 117 | 100 | 190 | 114 | 240 | 125 | 20 |
| 3М4 50-125/0,55 | 65 | 50 | 145 | 116 | 185 | 165 | 125 | 96 | 254 | 415 | 222 | 292 | 132 | 160 | 117 | 100 | 190 | 114 | 240 | 125 | 20 |
| 3М4 50-160/1,1R | 65 | 50 | 145 | 116 | 185 | 165 | 125 | 96 | 296 | 428 | 232 | 340 | 160 | 180 | 122 | 100 | 212 | 115 | 265 | 125 | 30 |
| 3М4 50-160/1,1 | 65 | 50 | 145 | 116 | 185 | 165 | 125 | 96 | 296 | 428 | 232 | 340 | 160 | 180 | 122 | 100 | 212 | 115 | 265 | 125 | 30 |
| 3М4 50-200/1,5R | 65 | 50 | 145 | 116 | 185 | 165 | 125 | 96 | 296 | 428 | 232 | 360 | 160 | 200 | 122 | 100 | 212 | 115 | 265 | 125 | 30 |
| 3М4 50-200/1,5 | 65 | 50 | 145 | 116 | 185 | 165 | 125 | 96 | 296 | 428 | 232 | 360 | 160 | 200 | 122 | 100 | 212 | 115 | 265 | 125 | 30 |
| 3М4 50-200/2,2 | 65 | 50 | 145 | 116 | 185 | 165 | 125 | 96 | 296 | 478 | 256 | 360 | 160 | 200 | 134 | 100 | 212 | 115 | 265 | 125 | 31,8 |
| 3М4 65-125/0,55 | 80 | 65 | 160 | 134 | 200 | 185 | 145 | 115 | 254 | 415 | 219 | 340 | 160 | 180 | 117 | 100 | 212 | 149,5 | 280 | 145 | 22,9 |
| 3М4 65-125/0,75 | 80 | 65 | 160 | 134 | 200 | 185 | 145 | 115 | 254 | 427 | 230 | 340 | 160 | 180 | 123,5 | 100 | 212 | 149,5 | 280 | 145 | 27,8 |
| 3М4 65-125/1,1 | 80 | 65 | 160 | 134 | 200 | 185 | 145 | 115 | 254 | 427 | 230 | 340 | 160 | 180 | 123,5 | 100 | 212 | 149,5 | 280 | 145 | 28,1 |
| 3М4 65-160/1,1 | 80 | 65 | 160 | 134 | 200 | 185 | 145 | 115 | 296 | 427 | 230 | 360 | 160 | 200 | 123,5 | 100 | 212 | 149,5 | 280 | 145 | 30,8 |
| 3М4 65-160/1,5 | 80 | 65 | 160 | 134 | 200 | 185 | 145 | 115 | 296 | 483 | 253 | 360 | 160 | 200 | 123,5 | 100 | 212 | 149,5 | 280 | 145 | 32,6 |
| 3М4 65-160/2,2 | 80 | 65 | 160 | 134 | 200 | 185 | 145 | 115 | 296 | 483 | 253 | 360 | 160 | 200 | 139 | 100 | 212 | 149,5 | 280 | 145 | 37,8 |
| 3М4 65-200/2,2R | 80 | 65 | 160 | 134 | 200 | 185 | 145 | 115 | 296 | 483 | 253 | 405 | 180 | 225 | 139 | 100 | 250 | 149,5 | 320 | 145 | 38,5 |
| 3М4 65-200/2,2 | 80 | 65 | 160 | 134 | 200 | 185 | 145 | 115 | 296 | 483 | 253 | 405 | 180 | 225 | 139 | 100 | 250 | 149,5 | 320 | 145 | 38,7 |
| 3М4 65-200/3,0 | 80 | 65 | 160 | 134 | 200 | 185 | 145 | 115 | 296 | 483 | 253 | 405 | 180 | 225 | 139 | 100 | 250 | 149,5 | 320 | 145 | 43,3 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Насосы серии 3LM4

3x380 В, 1450 об/мин

Габаритные и присоединительные размеры 3LM4 65-3LM4 80

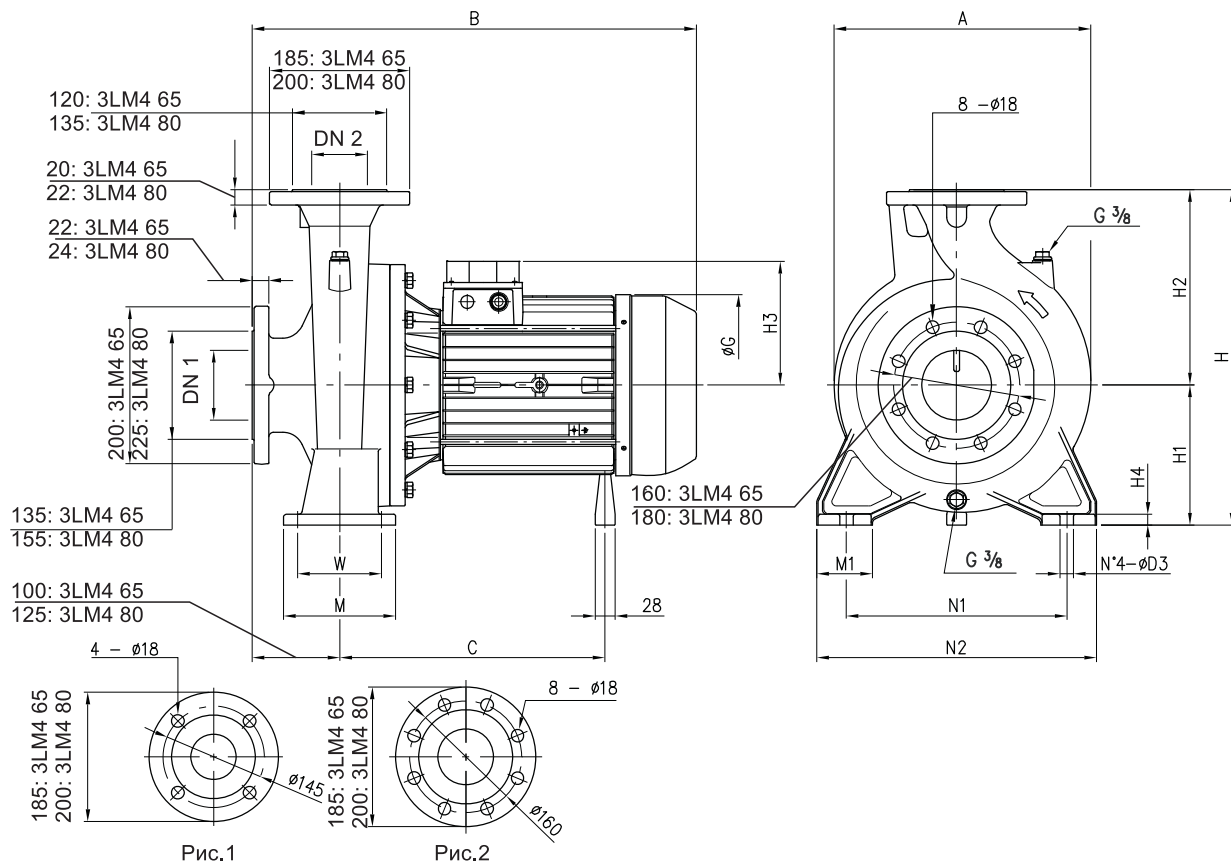


Рис.1

Рис.2

| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Рис. | H | H1 | H2 | H3 | H4 | W | N1 | N2 | M | M1 | A | B | C | G | D3 | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
| 3LM4 65-250/4 | 80 | 65 | 1 | 450 | 200 | 250 | 150 | 15 | 120 | 280 | 360 | 160 | 80 | 357 | 516 | 295 | 216 | 19 | 82,0 |
| 3LM4 65-250/5,5 | 80 | 65 | 1 | 450 | 200 | 250 | 178 | 15 | 120 | 280 | 360 | 160 | 80 | 357 | 610 | 380 | 255 | 19 | 94,5 |
| 3LM4 80-160/1,5 | 100 | 80 | 2 | 405 | 180 | 225 | 124 | 13 | 95 | 250 | 320 | 125 | 65 | 317 | 452 | 230 | 172 | 15 | 55,0 |
| 3LM4 80-160/2,2R | 100 | 80 | 2 | 405 | 180 | 225 | 139 | 13 | 95 | 250 | 320 | 125 | 65 | 317 | 508 | 253 | 187 | 15 | 60,0 |
| 3LM4 80-160/2,2 | 100 | 80 | 2 | 405 | 180 | 225 | 139 | 13 | 95 | 250 | 320 | 125 | 65 | 317 | 508 | 253 | 187 | 15 | 60,5 |
| 3LM4 80-200/3 | 100 | 80 | 2 | 430 | 180 | 250 | 139 | 13 | 95 | 280 | 345 | 125 | 65 | 354 | 530 | 275 | 187 | 15 | 76,5 |
| 3LM4 80-200/4R | 100 | 80 | 2 | 430 | 180 | 250 | 150 | 13 | 95 | 280 | 345 | 125 | 65 | 354 | 541 | 295 | 216 | 15 | 85,5 |
| 3LM4 80-200/4 | 100 | 80 | 2 | 430 | 180 | 250 | 150 | 13 | 95 | 280 | 345 | 125 | 65 | 354 | 541 | 295 | 216 | 15 | 86,0 |
| 3LM4 80-250/5,5R | 100 | 80 | 2 | 480 | 200 | 280 | 178 | 15 | 120 | 315 | 400 | 160 | 80 | 367 | 635 | 380 | 255 | 19 | 98,5 |
| 3LM4 80-250/5,5 | 100 | 80 | 2 | 480 | 200 | 280 | 178 | 15 | 120 | 315 | 400 | 160 | 80 | 367 | 635 | 380 | 255 | 19 | 99,0 |
| 3LM4 80-250/7,5 | 100 | 80 | 2 | 480 | 200 | 280 | 178 | 15 | 120 | 315 | 400 | 160 | 80 | 367 | 635 | 380 | 255 | 19 | 104,5 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MD

Центробежные насосы из чугуна



| Данные насоса | | |
|--------------------------------------|---------------------|--|
| Назначение | | Системы холодного, горячего водоснабжения, отопления, кондиционирования и т.д. |
| Тип насоса | | Центробежный, одноступенчатый, моноблочный |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая вода, водогликолевые смеси |
| | Температура, [°C] | мин.-10 макс. +90 макс. +110 см. торцевые уплотнения 3М макс. +120 см. торцевые уплотнения 3М |
| Максимальное рабочее давление, [бар] | | 10 |
| Конструкция | Рабочее колесо | Закрытое, центробежное |
| | Уплотнение | Торцевое |
| | Подшипники | Шариковые, необслуживаемые |
| Присоединение, патрубков | Всасывающий | DN 50,65,80 DIN 2532 |
| | Напорный | DN 32,40, 50,65DIN 2532 |
| Материалы | Корпус | Чугун |
| | Рабочее колесо | Чугун/AISI304 (MD...-250) |
| | Торцевое уплотнение | Ceramic/Carbon/NBR(MD) Ceramic/Carbon/FPM(MDH) Sic/Sic/FPM(MDHS) TuC /TuC /FPM(MDHW) |
| | Вал | AISI304 |
| | Кронштейн | Чугун |
| Нормы испытаний | | ISO9906, Приложение А |

| Данные двигателя | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Тип | Асинхронный 3х380 В |
| Класс эффективности | IE 2 |
| Кол-во полюсов | 2 |
| Частота вращения, [об/мин] | 2800 |
| Класс нагревостойкости изоляции | F |
| Класс защиты | IP 55 |
| Мощность, [кВт] | 1,1÷22 |
| Частота тока, [Гц] | 50 |
| Напряжение, [В] | 3х380 ± 10% |
| Тепловая защита | Обеспечивается пользователем |
| Материал корпуса | Алюминий/Сталь |
| Кабельный ввод | PG 13,5 -PG 16-PG 21 |

Исполнение 1х220 В и n=1450 об/мин по запросу**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

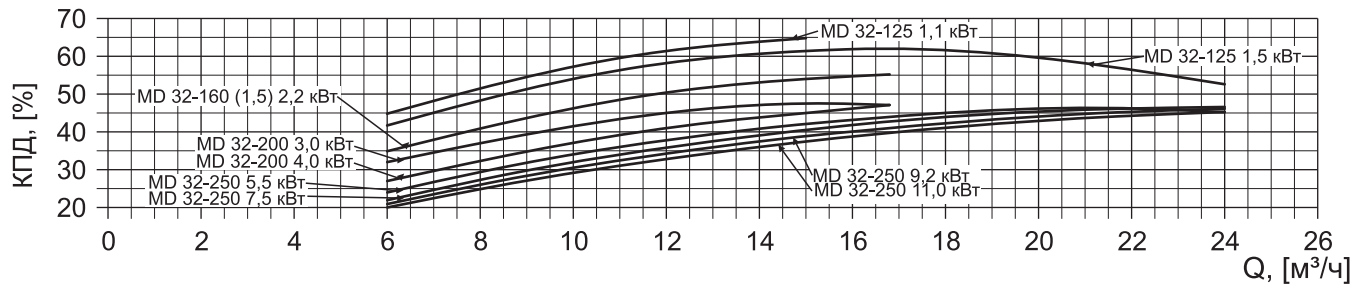
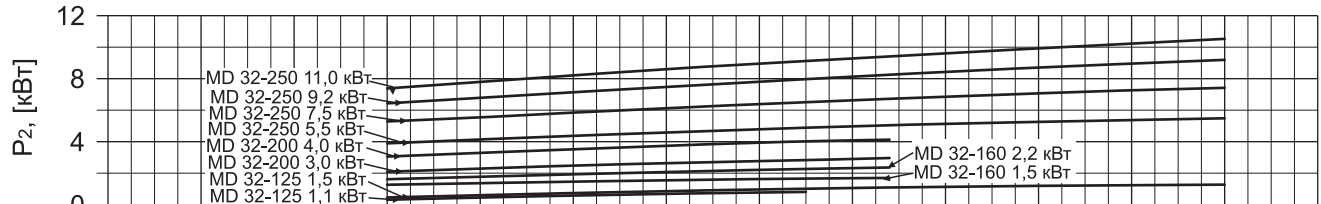
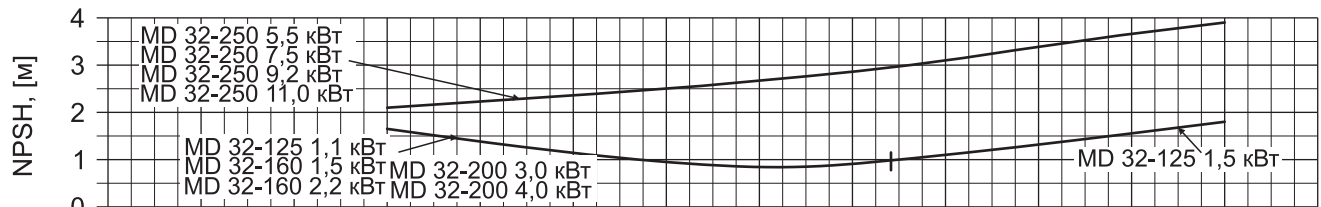
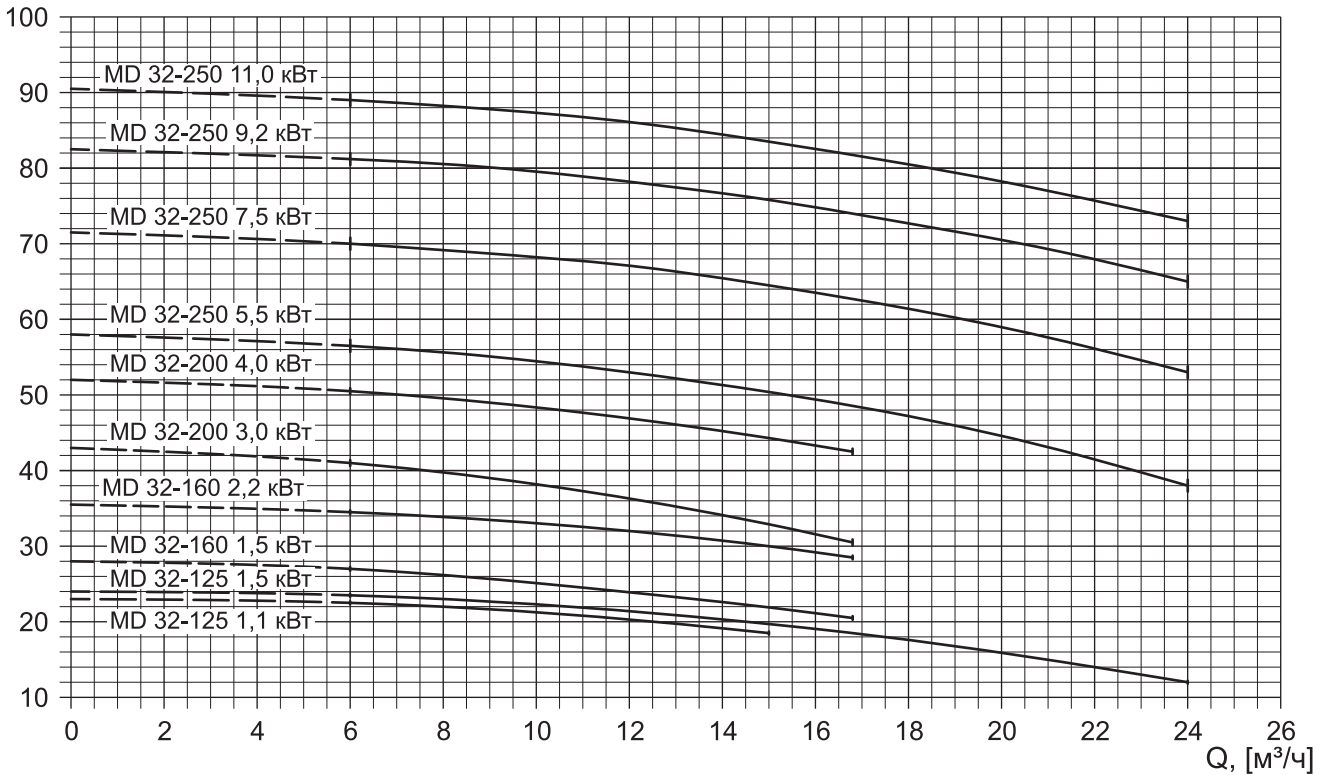
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MD 32

3x380 В, 2900 об/мин

H, [м]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [дБ(А)] | Вес [кг] |
|----------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| MD 32-125/1,1 | 50 | 32 | 1,1 | 3,2 | 70 | 32 |
| MD 32-125/1,5 | 50 | 32 | 1,5 | 3,2 | 70 | 32,8 |
| MD 32-160/1,5 | 50 | 32 | 1,5 | 3,5 | 70 | 37,5 |
| MD 32-160/2,2 | 50 | 32 | 2,2 | 4,5 | 70 | 38,8 |
| MD 32-200/3,0 | 50 | 32 | 3,0 | 6,1 | 71 | 46,4 |
| MD 32-200/4,0 | 50 | 32 | 4,0 | 8,7 | 71 | 56,2 |
| MD 32-250/5,5 | 50 | 32 | 5,5 | 10,4 | 75 | 74,2 |
| MD 32-250/7,5 | 50 | 32 | 7,5 | 13,7 | 75 | 74,6 |
| MD 32-250/9,2 | 50 | 32 | 9,2 | 16,8 | 80 | 94,5 |
| MD 32-250/11,0 | 50 | 32 | 11,0 | 21,9 | 80 | 95,0 |

Габаритные размеры см. стр. 69-70



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

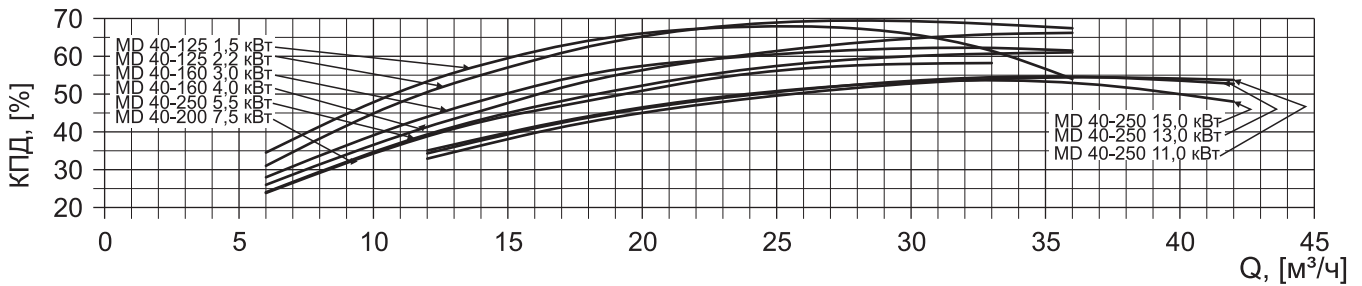
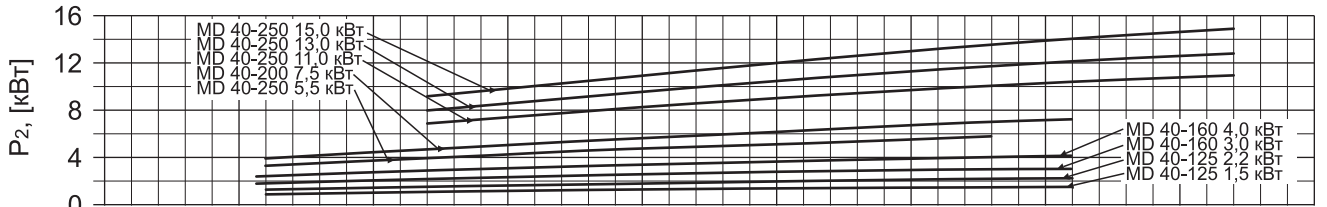
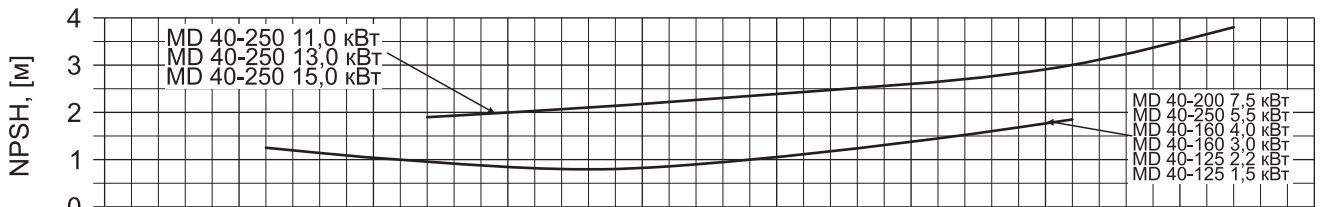
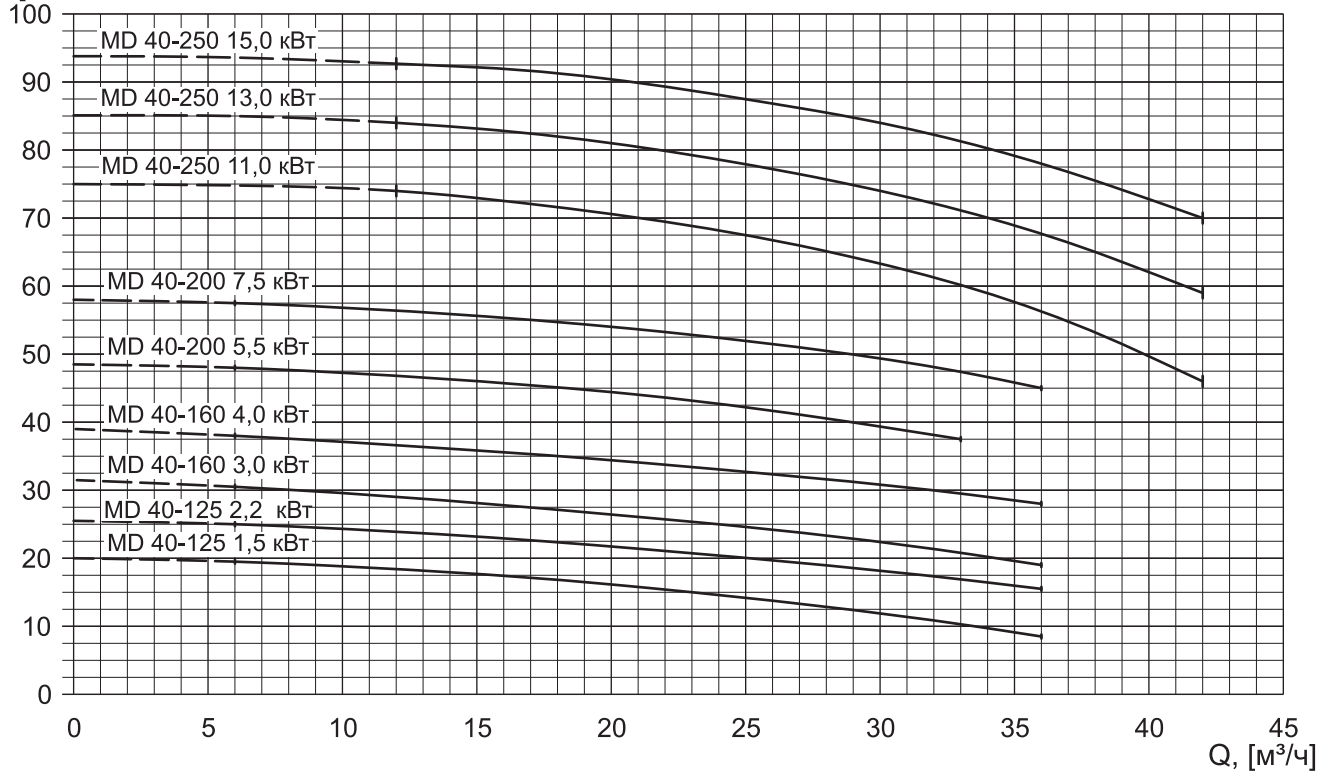
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MD 40

3x380 В, 2900 об/мин

H, [м]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес [кг] |
|---------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| MD 40-125/1,5 | 65 | 40 | 1,5 | 3,2 | 70 | 33,4 |
| MD 40-125/2,2 | 65 | 40 | 2,2 | 4,5 | 70 | 35,3 |
| MD 40-160/3,0 | 65 | 40 | 3 | 6,1 | 71 | 41,3 |
| MD 40-160/4,0 | 65 | 40 | 4 | 8,7 | 71 | 51,4 |
| MD 40-200/5,5 | 65 | 40 | 5,5 | 10,4 | 75 | 64,0 |
| MD 40-200/7,5 | 65 | 40 | 7,5 | 13,7 | 75 | 68,5 |
| MD 40-250/11 | 65 | 40 | 11 | 21,9 | 80 | 98 |
| MD 40-250/13 | 65 | 40 | 13 | 28,3 | 80 | 101 |
| MD 40-250/15 | 65 | 40 | 15 | 28,3 | 83+82 | 102 |

Габаритные размеры см. стр. 69-70



ООО "СанГур"

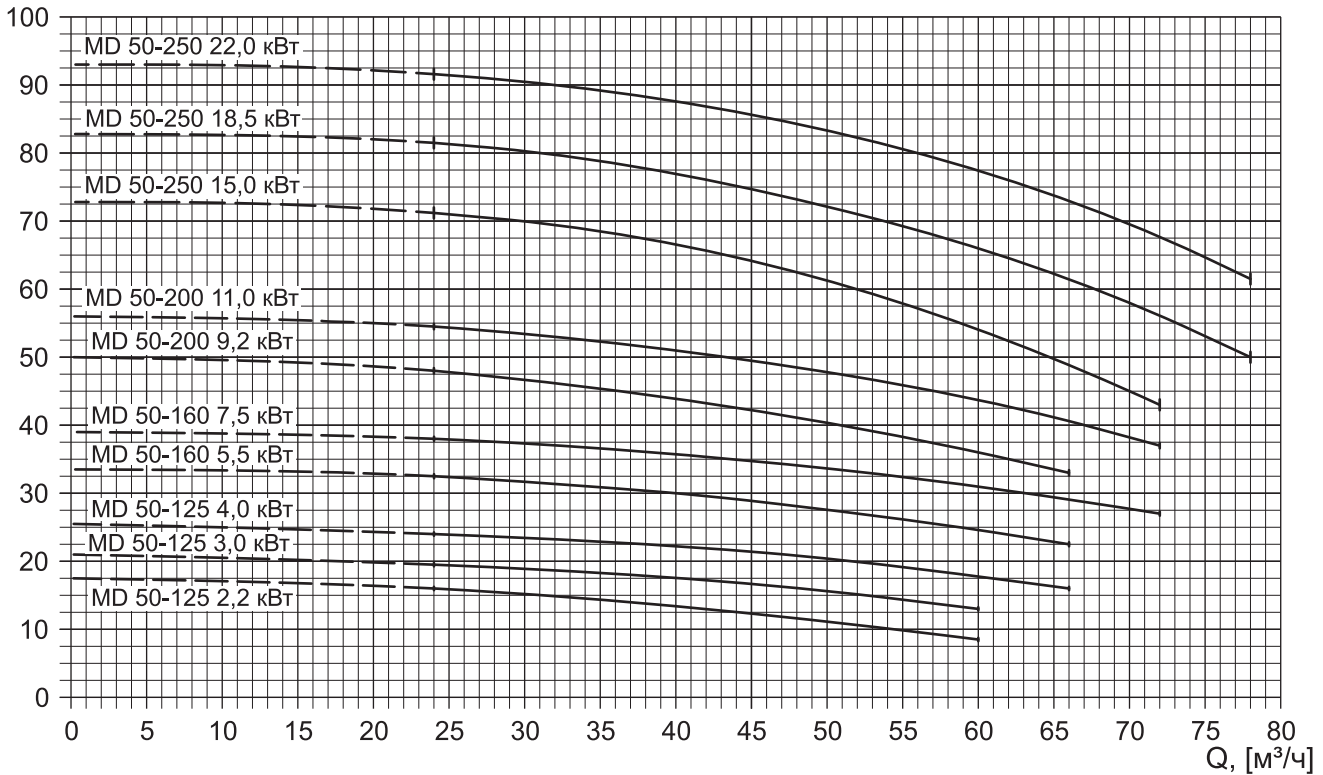
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

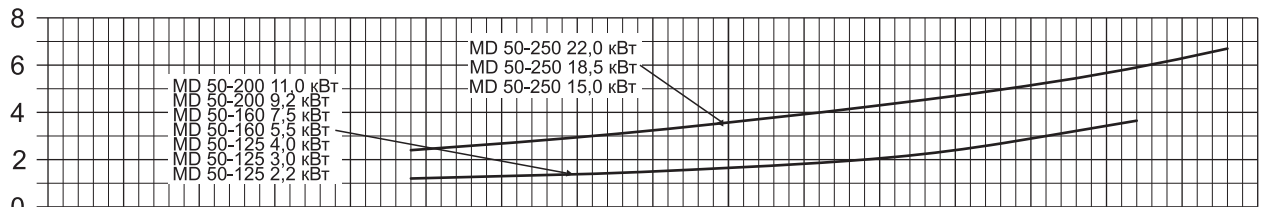
Насосы серии MD 50

3x380 В, 2900 об/мин

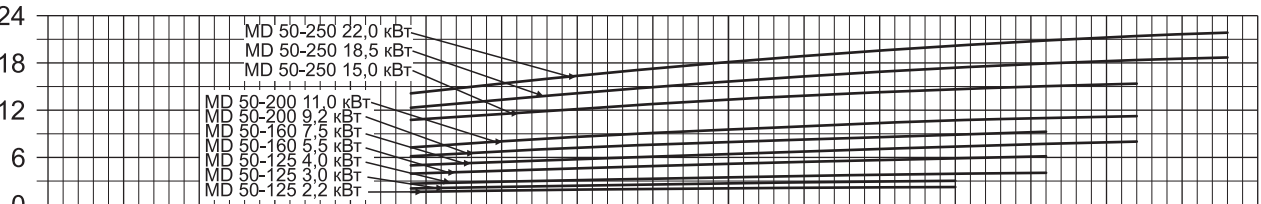
H, [м]



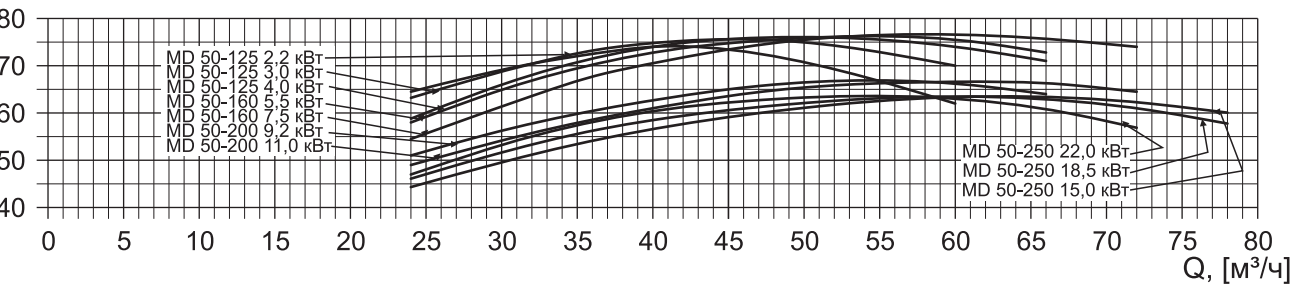
NPSH, [м]



P₂, [кВт]



КПД, [%]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P ₂ , [кВт] | Номинальный ток I _n , [А] | Уровень шума, [дБ(А)] | Вес [кг] |
|----------------|-------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------|
| MD 50-125/2,2 | 65 | 50 | 2,2 | 4,5 | 70 | 37,4 |
| MD 50-125/3,0 | 65 | 50 | 3,0 | 6,1 | 71 | 38,3 |
| MD 50-125/4,0 | 65 | 50 | 4,0 | 8,7 | 71 | 48,0 |
| MD 50-160/5,5 | 65 | 50 | 5,5 | 10,4 | 75 | 61,0 |
| MD 50-160/7,5 | 65 | 50 | 7,5 | 13,7 | 75 | 69,0 |
| MD 50-200/9,2 | 65 | 50 | 9,2 | 16,8 | 80 | 84,0 |
| MD 50-200/11,0 | 65 | 50 | 11,0 | 21,9 | 80 | 88,5 |
| MD 50-250/15,0 | 65 | 50 | 15,0 | 28,3 | 83+82 | 103 |
| MD 50-250/18,5 | 65 | 50 | 18,5 | 36,3 | 83+82 | 130 |
| MD 50-250/22,0 | 65 | 50 | 22,0 | 40,8 | 83+82 | 155 |

Габаритные размеры см. стр. 69-70



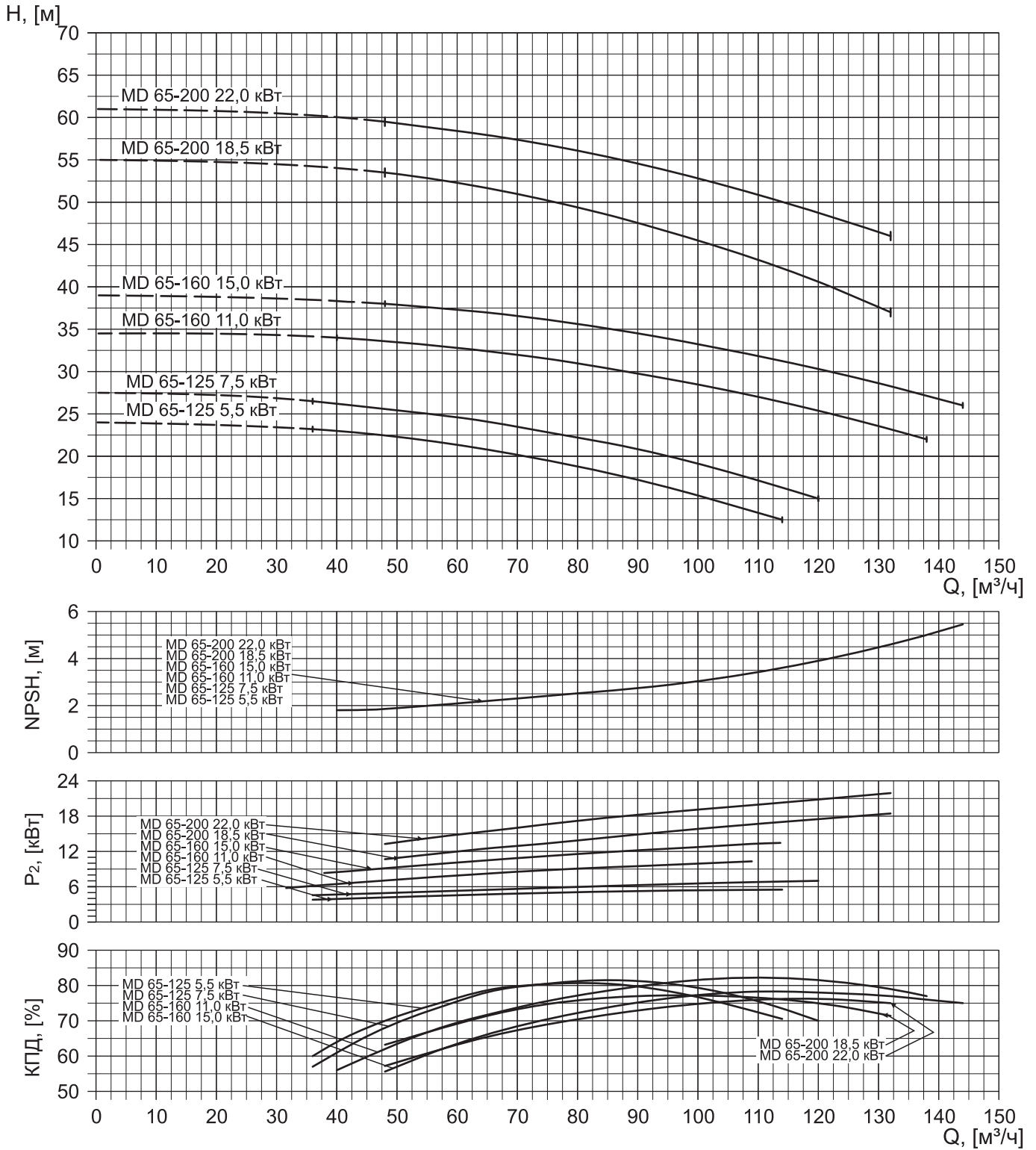
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии MD 65

3x380 В, 2900 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес [кг] |
|----------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| MD 65-125/5,5 | 80 | 65 | 5,5 | 10,4 | 75 | 62 |
| MD 65-125/7,5 | 80 | 65 | 7,5 | 13,7 | 75 | 67 |
| MD 65-160/11 | 80 | 65 | 11 | 21,9 | 80 | 94 |
| MD 65-160/15 | 80 | 65 | 15 | 28,3 | 83÷82 | 115 |
| MD 65-200/18,5 | 80 | 65 | 18,5 | 36,3 | 83÷82 | 130 |
| MD 65-200/22,0 | 80 | 65 | 22,0 | 40,8 | 83÷82 | 142 |

Габаритные размеры см. стр. 69-70



ООО "СанГур"

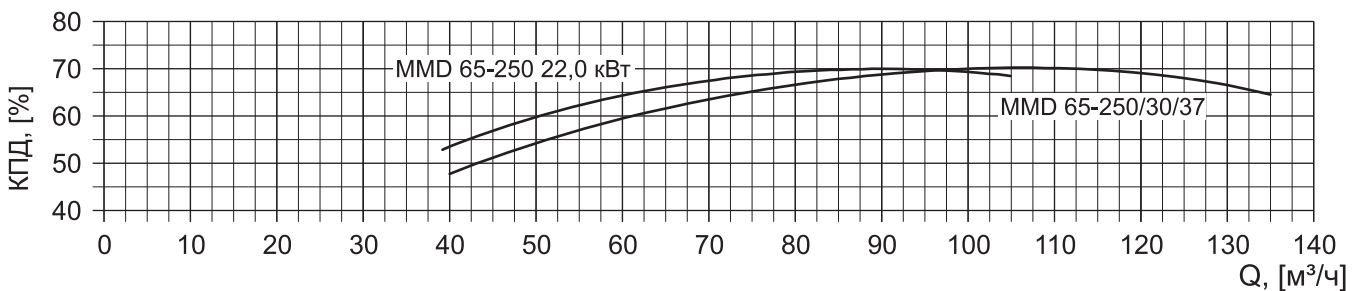
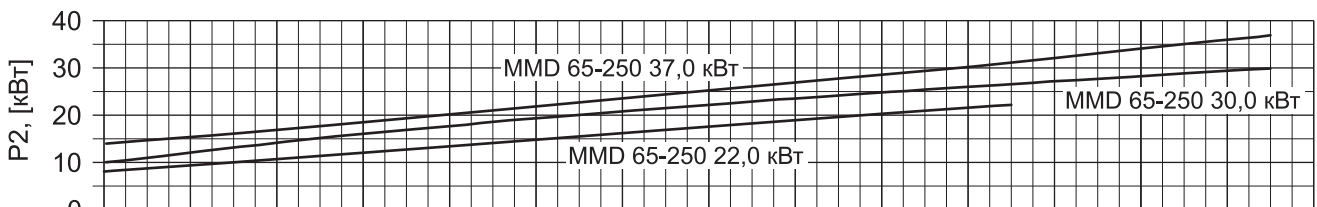
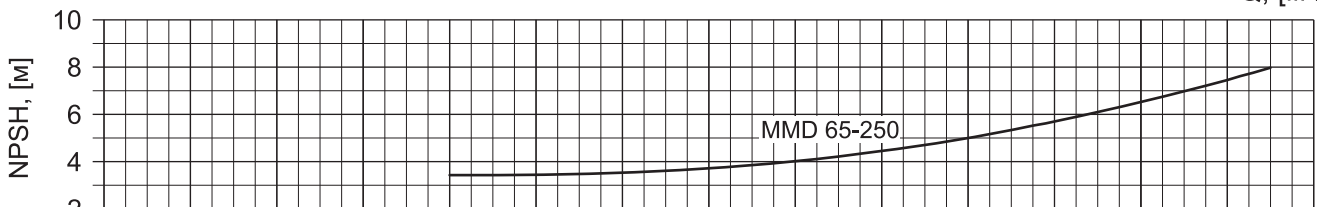
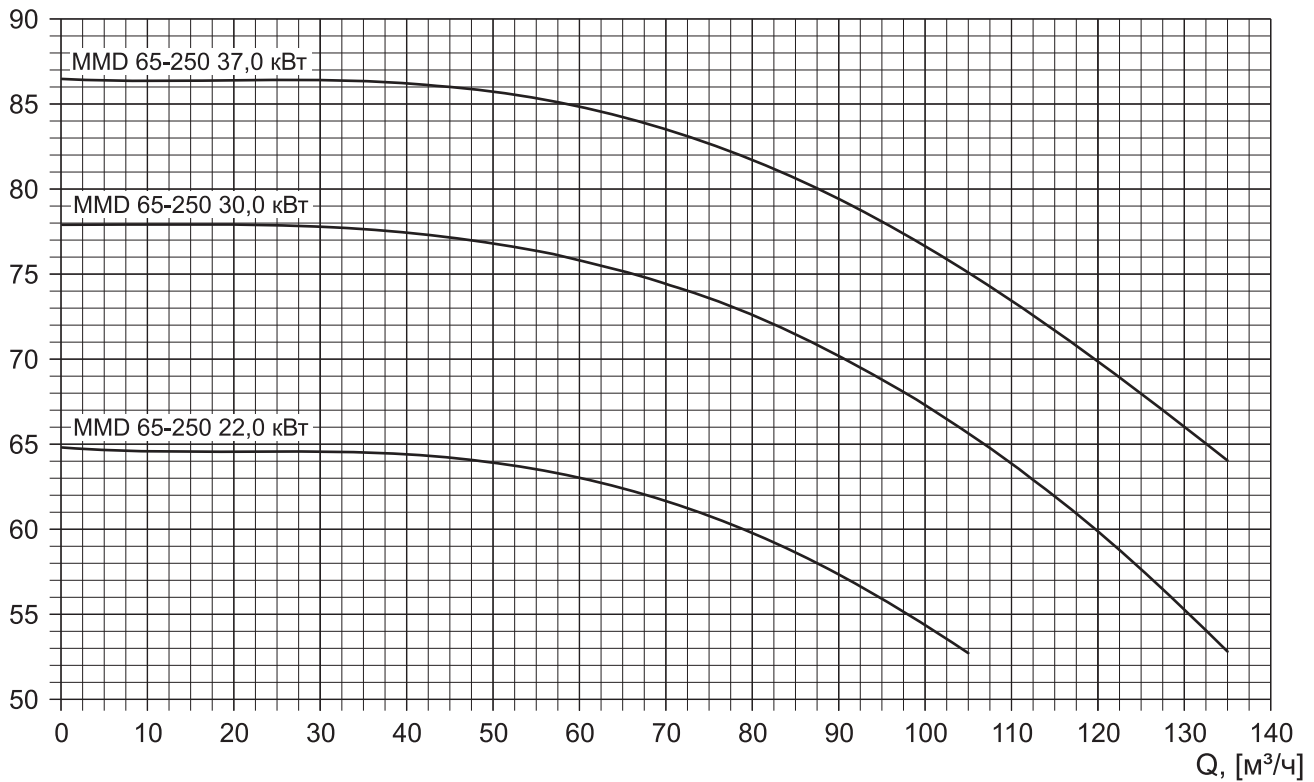
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD 65

3x380 В, 2800 об/мин

H, [м]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [дБ(А)] | Вес, [кг] |
|---------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| MMD 65-250/22 | 80 | 65 | 22,0 | 38,6 | по запросу | по запросу |
| MMD 65-250/30 | 80 | 65 | 30,0 | 53,4 | по запросу | по запросу |
| MMD 65-250/37 | 80 | 65 | 37,0 | 64,8 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 71



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

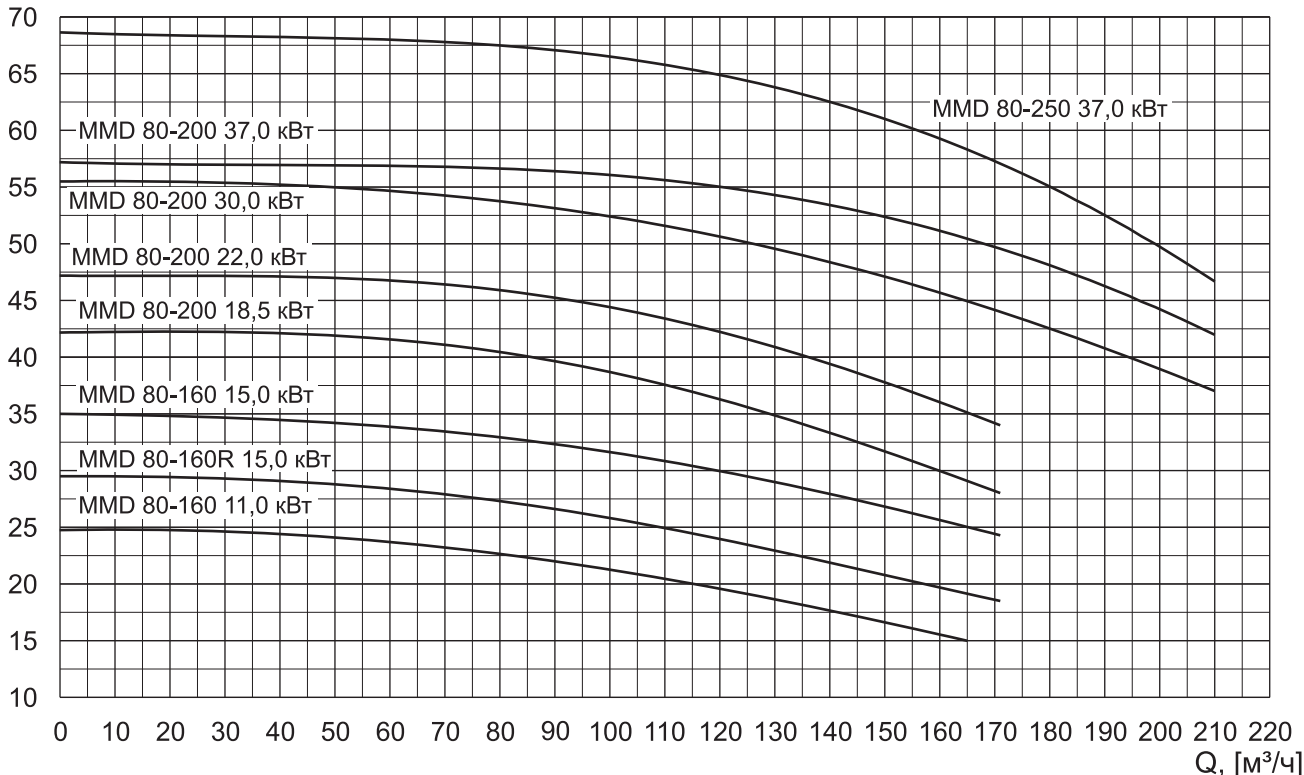
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

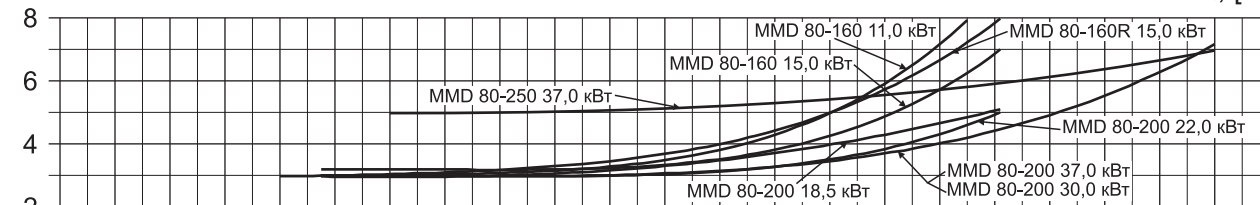
Насосы серии MMD 80

3x380 В, 2800 об/мин

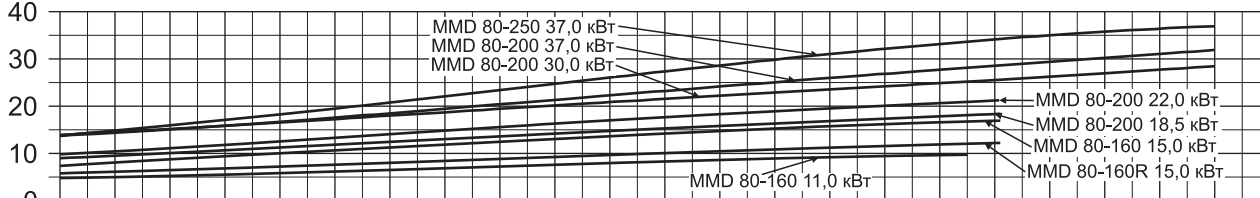
H, [м]



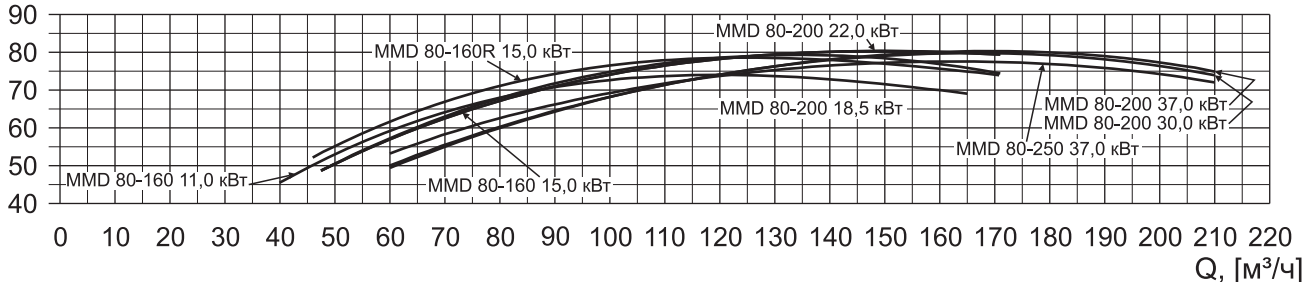
NPSH, [м]



P2, [кВт]



КПД, [%]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|-----------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| MMD 80-160/11 | 100 | 80 | 11,0 | 19,9 | по запросу | по запросу |
| MMD 80-160R/15 | 100 | 80 | 15,0 | 27,0 | по запросу | по запросу |
| MMD 80-160/15 | 100 | 80 | 15,0 | 27,0 | по запросу | по запросу |
| MMD 80-200/18,5 | 100 | 80 | 18,5 | 33,3 | по запросу | по запросу |
| MMD 80-200/22 | 100 | 80 | 22,0 | 38,6 | по запросу | по запросу |
| MMD 80-200/30 | 100 | 80 | 30,0 | 53,4 | по запросу | по запросу |
| MMD 80-200/37 | 100 | 80 | 37,0 | 64,8 | по запросу | по запросу |
| MMD 80-250/37 | 100 | 80 | 37,0 | 64,8 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 71



ООО "СанГур"

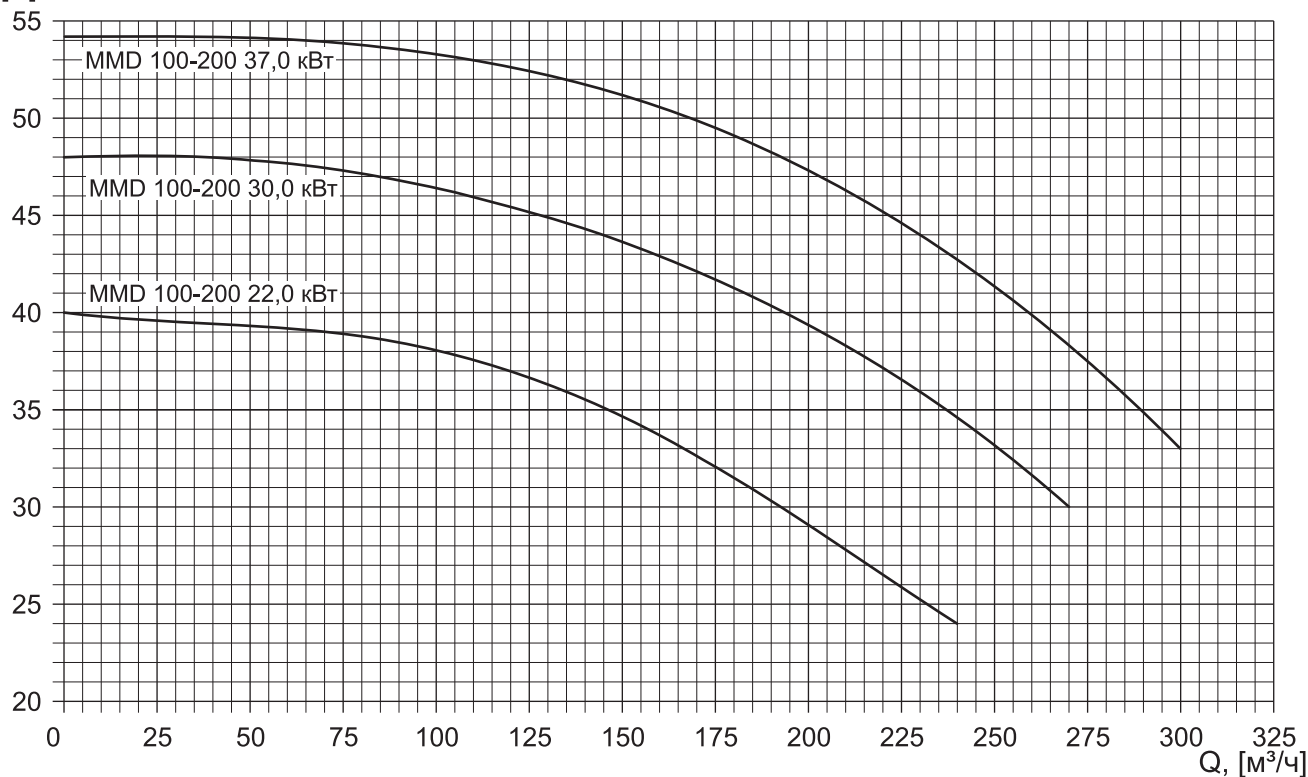
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

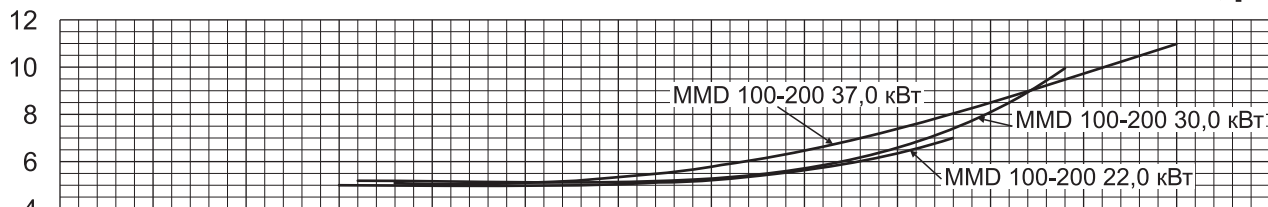
Насосы серии MMD 100

3x380 В, 2900 об/мин

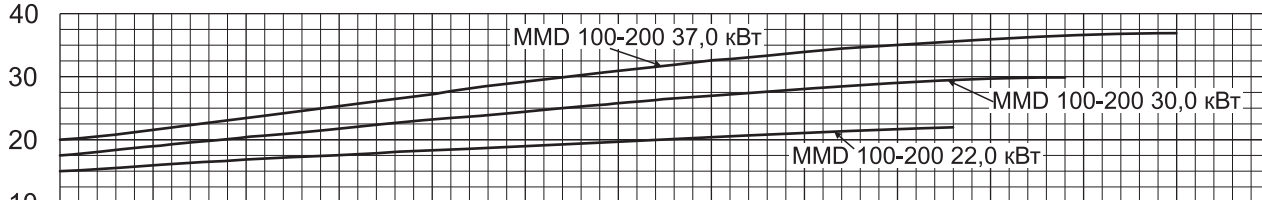
H, [м]



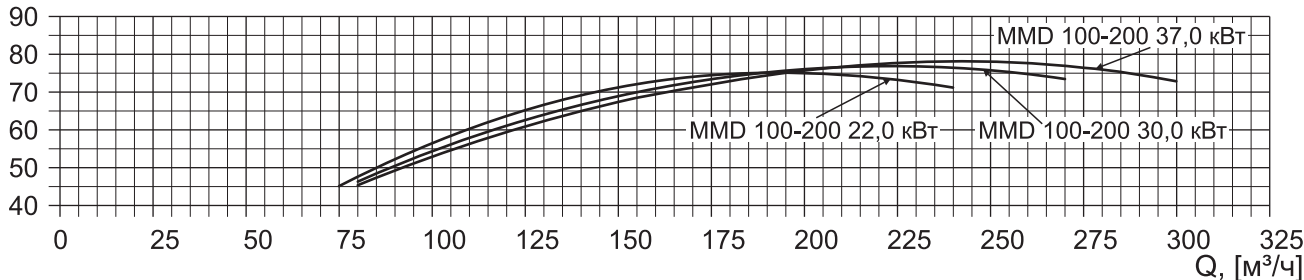
NPSH, [м]



P₂, [кВт]



КПД, [%]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P ₂ , [кВт] | Номинальный ток I _n , [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------|
| MMD 100-200/22,0 | 125 | 100 | 22,0 | 38,6 | по запросу | по запросу |
| MMD 100-200/30,0 | 125 | 100 | 30,0 | 53,4 | по запросу | по запросу |
| MMD 100-200/37,0 | 125 | 100 | 37,0 | 64,8 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 71



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

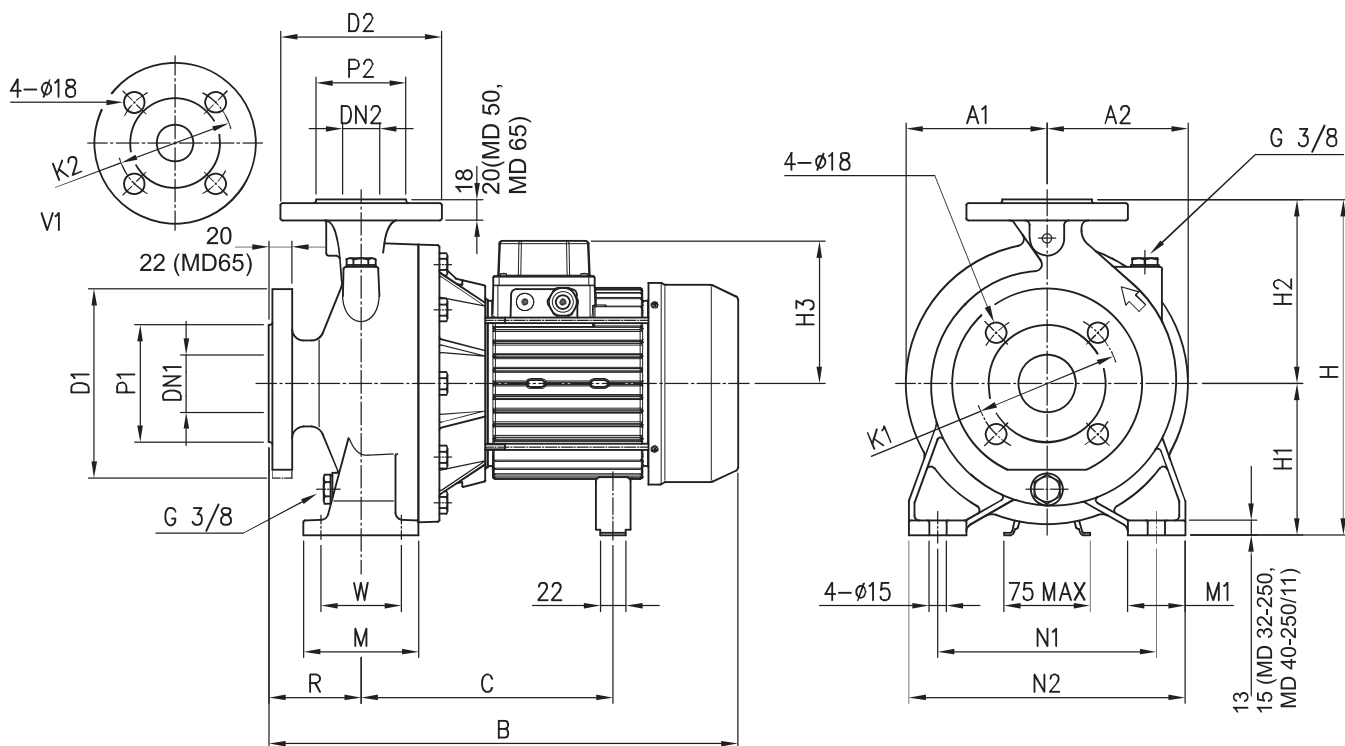
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MD

Габаритные и присоединительные размеры



| Модель | DN1 | P1 | K1 | D1 | DN2 | P2 | K2 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | R | W | M | M1 | N1 | N2 | A1 | A2 | B | C | Вес, [кг] |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|
| MD32-125/1,1 | 50 | 102 | 125 | 165 | 32 | 78 | 100 | 140 | 252 | 112 | 140 | 124 | 80 | 70 | 100 | 50 | 140 | 190 | 104 | 104 | 408 | 219+230 | 32 |
| MD32-125/1,5 | 50 | 102 | 125 | 165 | 32 | 78 | 100 | 140 | 252 | 112 | 140 | 124 | 80 | 70 | 100 | 50 | 140 | 190 | 104 | 104 | 408 | 219+230 | 32,8 |
| MD32-160/1,5 | 50 | 102 | 125 | 165 | 32 | 78 | 100 | 140 | 292 | 132 | 160 | 124 | 80 | 70 | 100 | 50 | 190 | 240 | 123 | 123 | 408 | 219+230 | 37,5 |
| MD32-160/2,2 | 50 | 102 | 125 | 165 | 32 | 78 | 100 | 140 | 292 | 132 | 160 | 124 | 80 | 70 | 100 | 50 | 190 | 240 | 123 | 123 | 433 | 244+255 | 38,8 |
| MD32-200/3,0 | 50 | 102 | 125 | 165 | 32 | 78 | 100 | 140 | 340 | 160 | 180 | 124 | 80 | 70 | 100 | 50 | 190 | 240 | 144 | 144 | 471 | 244-255 | 46,4 |
| MD32-200/4,0 | 50 | 102 | 125 | 165 | 32 | 78 | 100 | 140 | 340 | 160 | 180 | 141 | 80 | 70 | 100 | 50 | 190 | 240 | 144 | 144 | 494 | 253 | 56,2 |
| MD32-250/5,5 | 50 | 102 | 125 | 165 | 32 | 78 | 100 | 140 | 405 | 180 | 225 | 150 | 100 | 95 | 125 | 65 | 250 | 320 | 176 | 176 | 539 | 275 | 74,2 |
| MD32-250/7,5 | 50 | 102 | 125 | 165 | 32 | 78 | 100 | 140 | 405 | 180 | 225 | 150 | 100 | 95 | 125 | 65 | 250 | 320 | 176 | 176 | 537 | 275 | 74,6 |
| MD32-250/9,2 | 50 | 102 | 125 | 165 | 32 | 78 | 100 | 140 | 405 | 180 | 225 | 178 | 100 | 95 | 125 | 65 | 250 | 320 | 176 | 176 | 589 | 354 | 94,5 |
| MD32-250/11 | 50 | 102 | 125 | 165 | 32 | 78 | 100 | 140 | 405 | 180 | 225 | 178 | 100 | 95 | 125 | 65 | 250 | 320 | 176 | 176 | 589 | 354 | 95 |
| MD40-125/1,5 | 65 | 122 | 145 | 185 | 40 | 88 | 110 | 150 | 252 | 112 | 140 | 124 | 80 | 70 | 100 | 50 | 160 | 210 | 104 | 111 | 408 | 219+230 | 33,4 |
| MD40-125/2,2 | 65 | 122 | 145 | 185 | 40 | 88 | 110 | 150 | 252 | 112 | 140 | 124 | 80 | 70 | 100 | 50 | 160 | 210 | 104 | 111 | 433 | 244+255 | 35,3 |
| MD40-160/3,0 | 65 | 122 | 145 | 185 | 40 | 88 | 110 | 150 | 292 | 132 | 160 | 124 | 80 | 70 | 100 | 50 | 190 | 240 | 123 | 123 | 471 | 244+255 | 41,3 |
| MD40-160/4,0 | 65 | 122 | 145 | 185 | 40 | 88 | 110 | 150 | 292 | 132 | 160 | 141 | 80 | 70 | 100 | 50 | 190 | 240 | 123 | 123 | 494 | 253 | 51,4 |
| MD40-200/5,5 | 65 | 122 | 145 | 185 | 40 | 88 | 110 | 150 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 70 | 100 | 50 | 212 | 265 | 144 | 144 | 539 | 275 | 64 |
| MD40-200/7,5 | 65 | 122 | 145 | 185 | 40 | 88 | 110 | 150 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 70 | 100 | 50 | 212 | 265 | 144 | 144 | 537 | 275 | 68,5 |
| MD40-250/11 | 65 | 122 | 145 | 185 | 40 | 88 | 110 | 150 | 405 | 180 | 225 | 178 | 100 | 95 | 125 | 65 | 250 | 320 | 176 | 176 | 589 | 354 | 98 |
| MD50-125/2,2 | 65 | 122 | 145 | 185 | 50 | 102 | 125 | 165 | 292 | 132 | 160 | 124 | 100 | 70 | 100 | 50 | 190 | 240 | 104 | 124 | 453 | 244+255 | 37,4 |
| MD50-125/3,0 | 65 | 122 | 145 | 185 | 50 | 102 | 125 | 165 | 292 | 132 | 160 | 124 | 100 | 70 | 100 | 50 | 190 | 240 | 104 | 124 | 491 | 244+255 | 38,3 |
| MD50-125/4,0 | 65 | 122 | 145 | 185 | 50 | 102 | 125 | 165 | 292 | 132 | 160 | 141 | 100 | 70 | 100 | 50 | 190 | 240 | 104 | 124 | 514 | 253 | 48 |
| MD50-160/5,5 | 65 | 122 | 145 | 185 | 50 | 102 | 125 | 165 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 70 | 100 | 50 | 212 | 265 | 123 | 136 | 539 | 275 | 61 |
| MD50-160/7,5 | 65 | 122 | 145 | 185 | 50 | 102 | 125 | 165 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 70 | 100 | 50 | 212 | 265 | 123 | 136 | 537 | 275 | 69 |
| MD50-200/9,2 | 65 | 122 | 145 | 185 | 50 | 102 | 125 | 165 | 360 | 160 | 200 | 178 | 100 | 70 | 100 | 50 | 212 | 265 | 144 | 154 | 589 | 354 | 84 |
| MD50-200/11 | 65 | 122 | 145 | 185 | 50 | 102 | 125 | 165 | 360 | 160 | 200 | 178 | 100 | 70 | 100 | 50 | 212 | 265 | 144 | 154 | 589 | 354 | 88,5 |
| MD65-125/5,5 | 80 | 138 | 160 | 200 | 65 | 122 | 145 | 185 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 95 | 125 | 65 | 212 | 280 | 123 | 139 | 539 | 275 | 62 |
| MD65-125/7,5 | 80 | 138 | 160 | 200 | 65 | 122 | 145 | 185 | 340 | 160 | 180 | 150 | 100 | 95 | 125 | 65 | 212 | 280 | 123 | 139 | 537 | 275 | 67 |
| MD65-160/11 | 80 | 138 | 160 | 200 | 65 | 122 | 145 | 185 | 360 | 160 | 200 | 178 | 100 | 95 | 125 | 65 | 212 | 280 | 144 | 154 | 589 | 354 | 94 |



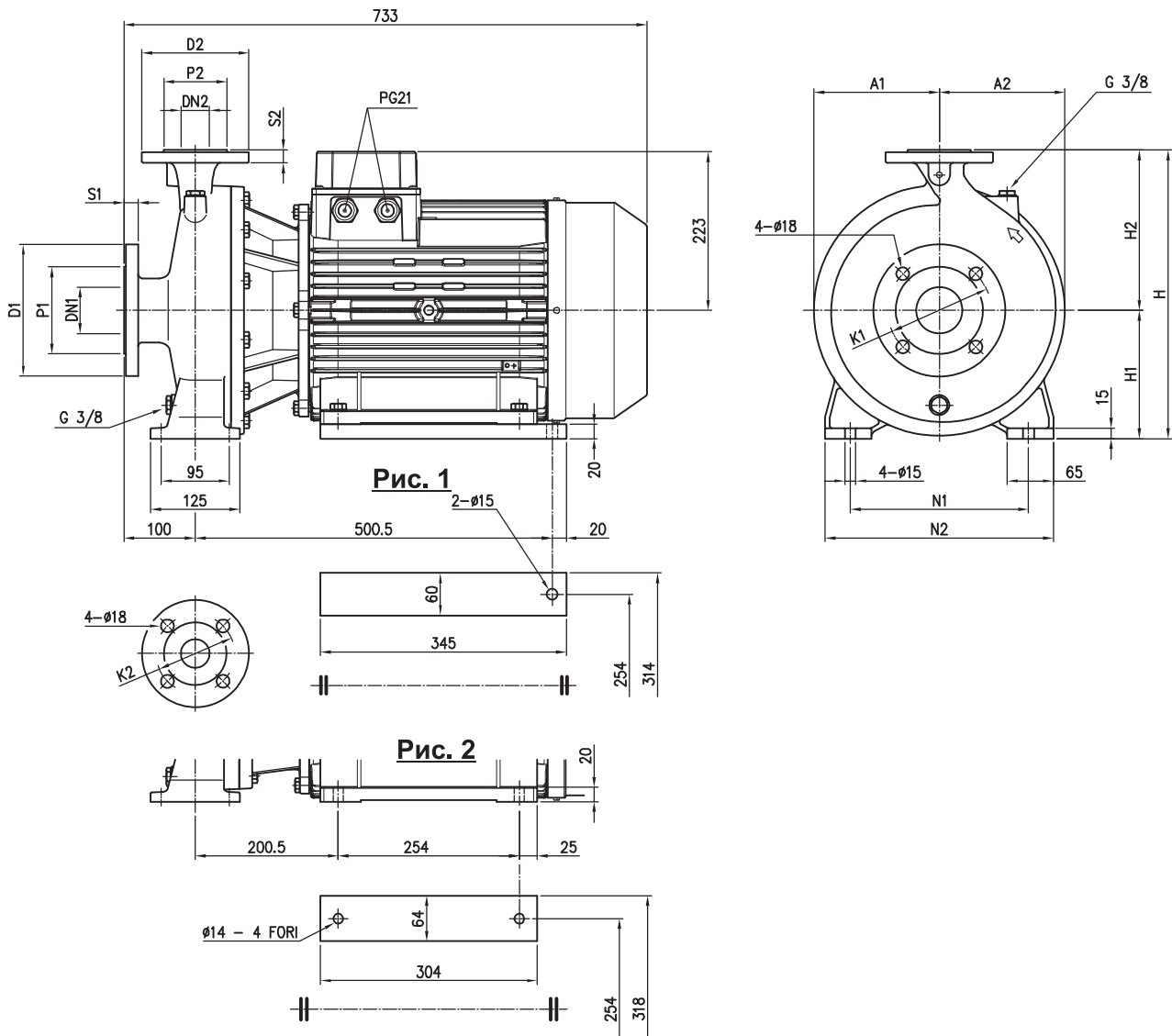
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии MD

Габаритные и присоединительные размеры



| Модель | DN1 | P1 | K1 | D1 | S1 | DN2 | P2 | K2 | D2 | S2 | Рис. | H | H1 | H2 | N1 | N2 | A1 | A2 | Вес, [кг] |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| MD40-250/15 | 65 | 122 | 145 | 185 | 20 | 40 | 88 | 110 | 150 | 18 | 1 | 405 | 180 | 225 | 250 | 320 | 176 | 176 | 102 |
| MD50-250/15 | 65 | 122 | 145 | 185 | 20 | 50 | 102 | 125 | 165 | 20 | 1 | 405 | 180 | 225 | 250 | 320 | 176 | 176 | 103 |
| MD50-250/18,5 | 65 | 122 | 145 | 185 | 20 | 50 | 102 | 125 | 165 | 20 | 1 | 405 | 180 | 225 | 250 | 320 | 176 | 176 | 130 |
| MD50-250/22 | 65 | 122 | 145 | 185 | 20 | 50 | 102 | 125 | 165 | 20 | 1 | 405 | 180 | 225 | 250 | 320 | 176 | 176 | 155 |
| MD65-160/15 | 80 | 138 | 160 | 200 | 22 | 65 | 122 | 145 | 185 | 20 | 2 | 360 | 160 | 200 | 212 | 280 | 144 | 154 | 115 |
| MD65-200/18,5 | 80 | 138 | 160 | 200 | 22 | 65 | 122 | 145 | 185 | 20 | 1 | 405 | 180 | 225 | 250 | 320 | 144 | 168 | 130 |
| MD65-200/22 | 80 | 138 | 160 | 200 | 22 | 65 | 122 | 145 | 185 | 20 | 1 | 405 | 180 | 225 | 250 | 320 | 144 | 168 | 142 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD

Габаритные и присоединительные размеры

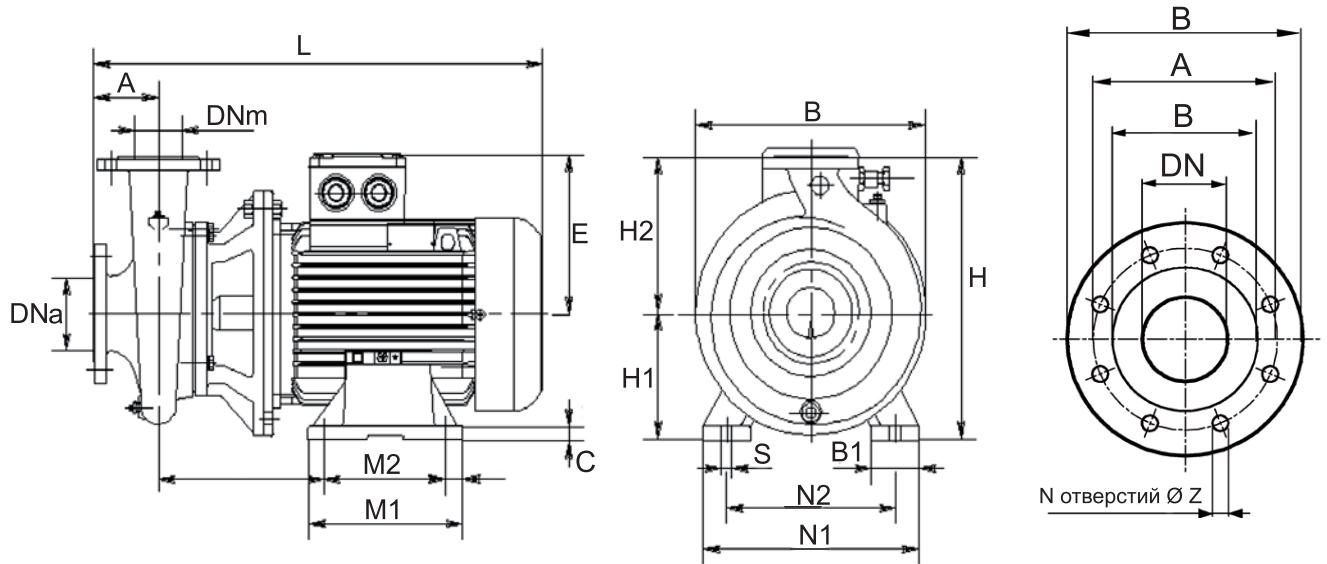


Рис. 1

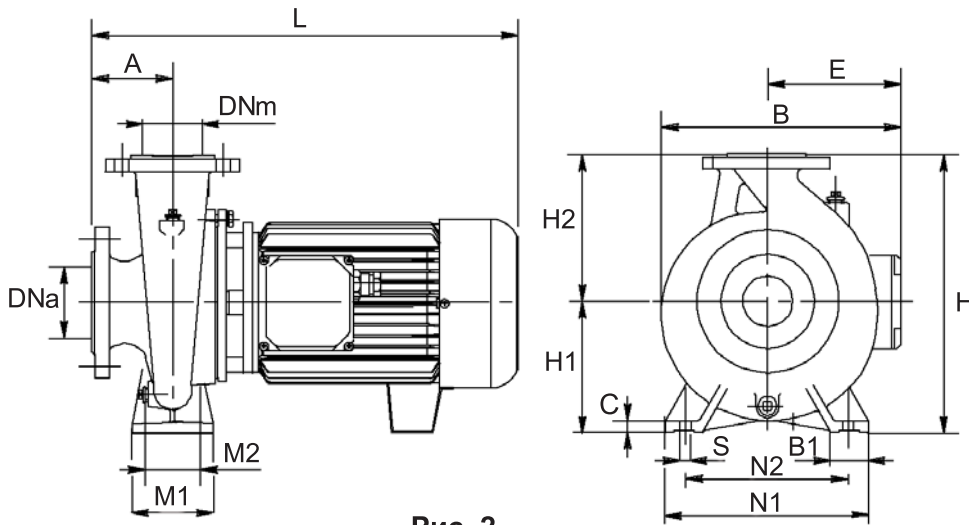


Рис. 2

| DN | Py | A | B | D | N | Z |
|-----|----|-----|-----|-----|---|----|
| 65 | 16 | 145 | 122 | 185 | 4 | 18 |
| 80 | 16 | 160 | 138 | 200 | 4 | 18 |
| 100 | 16 | 180 | 158 | 220 | 8 | 18 |
| 125 | 16 | 210 | 188 | 250 | 8 | 18 |

| Модель | № Рис. | Dna | Dnm | A | B | B1 | C | E | H | H1 | H2 | L | M1 | M2 | N1 | N2 | S | W |
|-----------------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|
| MMD 65-250/22 | 1 | 80 | 65 | 100 | 365 | 60 | 20 | 230 | 430 | 180 | 250 | 814 | 420 | 370 | 320 | 254 | 14 | * |
| MMD 65-250/30 | 1 | 80 | 65 | 100 | 365 | 60 | 24 | 238 | 450 | 200 | 250 | 961 | 345 | 305 | 380 | 318 | 18 | * |
| MMD 65-250/37 | 1 | 80 | 65 | 100 | 365 | 60 | 24 | 257 | 450 | 200 | 250 | 961 | 345 | 305 | 380 | 318 | 18 | * |
| MMD 80-160/11 | 2 | 100 | 80 | 125 | 315 | 65 | 14 | 194 | 405 | 180 | 225 | 679 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | - |
| MMD 80-160/15 | 2 | 100 | 80 | 125 | 315 | 65 | 14 | 194 | 405 | 180 | 225 | 730 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | - |
| MMD 80-160/15R | 2 | 100 | 80 | 125 | 315 | 65 | 14 | 194 | 405 | 180 | 225 | 730 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | - |
| MMD 80-200/18,5 | 1 | 100 | 80 | 125 | 360 | 60 | 20 | 230 | 430 | 180 | 250 | 836 | 420 | 370 | 320 | 254 | 14 | * |
| MMD 80-200/22 | 1 | 100 | 80 | 125 | 360 | 60 | 20 | 238 | 430 | 180 | 250 | 839 | 420 | 370 | 320 | 254 | 14 | * |
| MMD 80-200/30 | 1 | 100 | 80 | 125 | 400 | 60 | 24 | 257 | 450 | 200 | 250 | 986 | 345 | 305 | 380 | 318 | 18 | * |
| MMD 80-200/37 | 1 | 100 | 80 | 125 | 400 | 60 | 24 | 257 | 450 | 200 | 250 | 986 | 345 | 305 | 380 | 318 | 18 | * |
| MMD 80-250/37 | 1 | 100 | 80 | 125 | 400 | 60 | 24 | 257 | 480 | 200 | 250 | 986 | 345 | 305 | 380 | 318 | 18 | * |
| MMD 100-200/22 | 1 | 125 | 100 | 125 | 380 | 60 | 20 | 238 | 460 | 180 | 280 | 839 | 420 | 370 | 320 | 254 | 14 | * |
| MMD 100-200/30 | 1 | 125 | 100 | 125 | 400 | 60 | 24 | 257 | 480 | 200 | 280 | 986 | 345 | 305 | 380 | 318 | 18 | * |
| MMD 100-200/37 | 1 | 125 | 100 | 125 | 400 | 60 | 24 | 257 | 480 | 200 | 280 | 986 | 345 | 305 | 380 | 318 | 18 | * |

* - по запросу



ООО "СанГур"

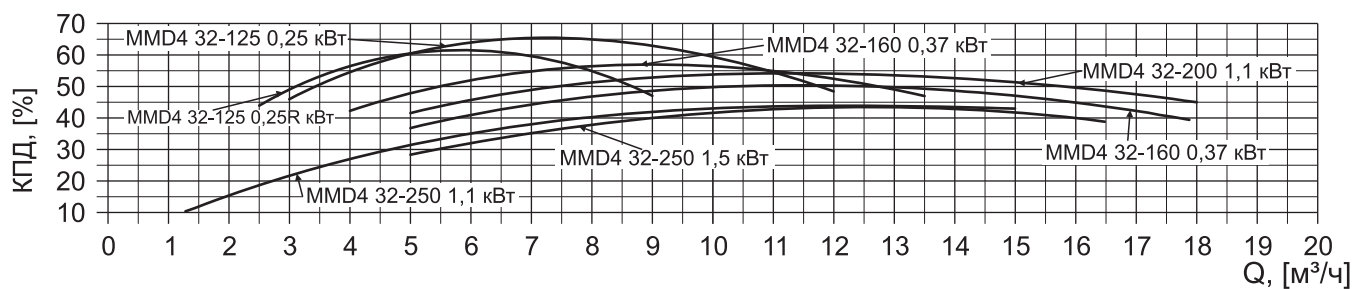
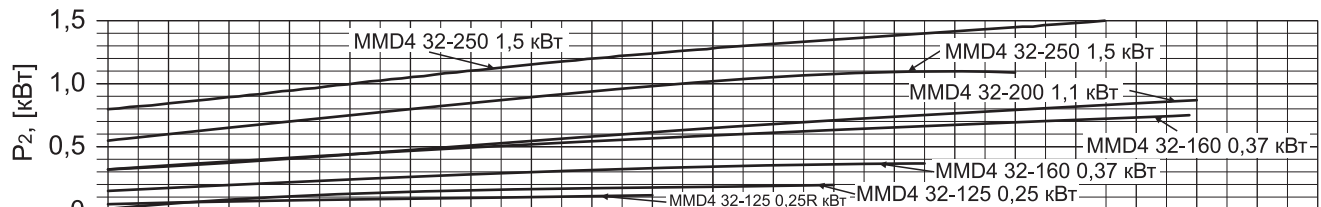
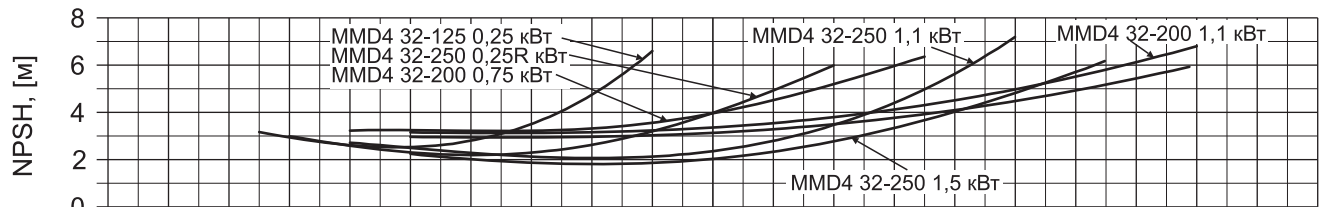
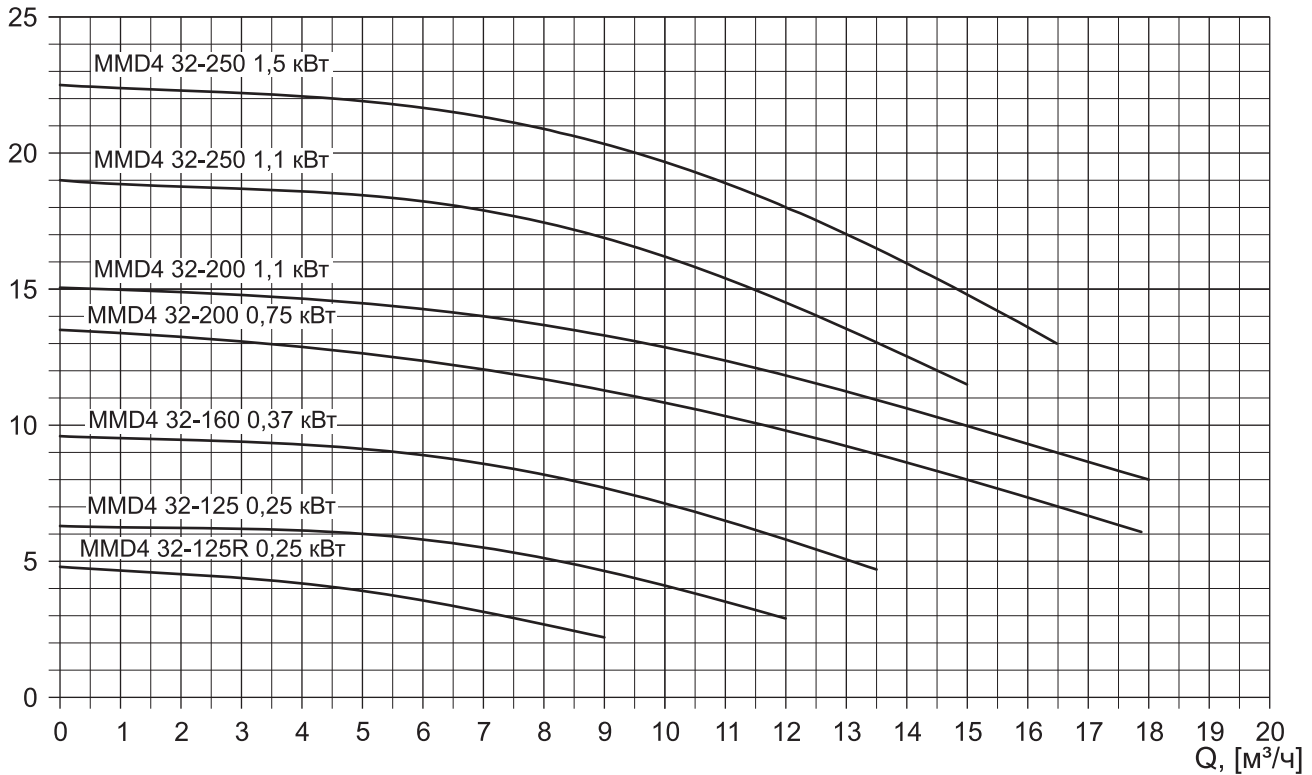
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD4 32

3x380 В, 1450 об/мин

H, [м]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [A] | Уровень шума, [дБ(A)] | Вес [кг] |
|-------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| MMD4 32-125/0,25R | 50 | 32 | 0,25 | 1,4 | по запросу | по запросу |
| MMD4 32-125/0,25 | 50 | 32 | 0,25 | 1,4 | по запросу | по запросу |
| MMD4 32-160/0,37 | 50 | 32 | 0,37 | 2,2 | по запросу | по запросу |
| MMD4 32-200/0,75 | 50 | 32 | 0,75 | 1,8 | по запросу | по запросу |
| MMD4 32-200/1,1 | 50 | 32 | 1,1 | 2,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 32-250/1,1 | 50 | 32 | 1,1 | 2,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 32-250/1,5 | 50 | 32 | 1,5 | 3,4 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 81-82



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

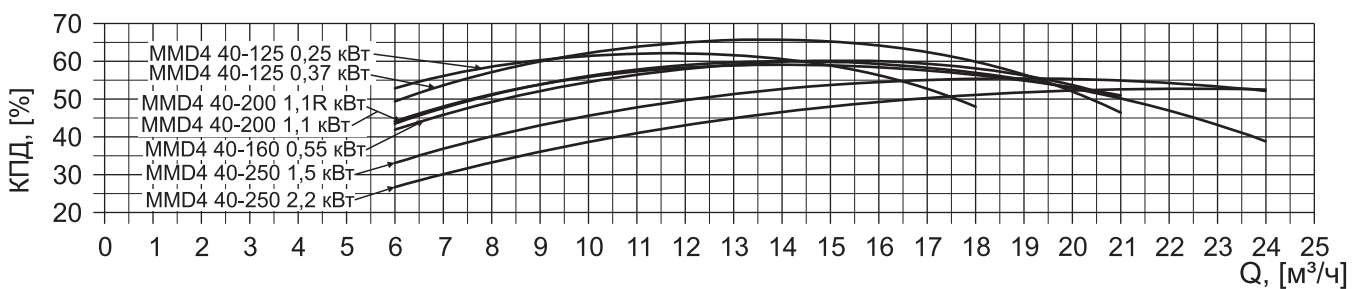
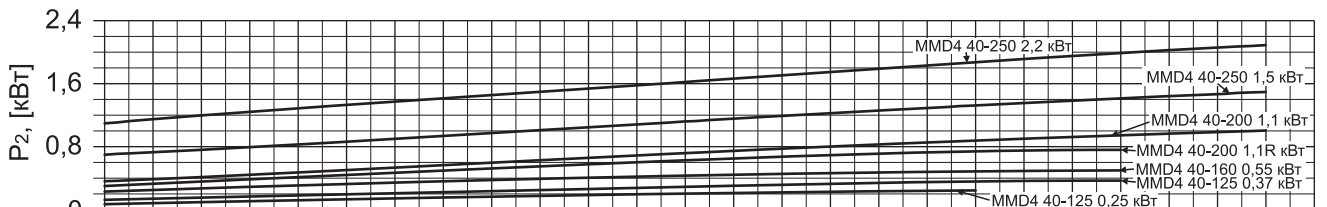
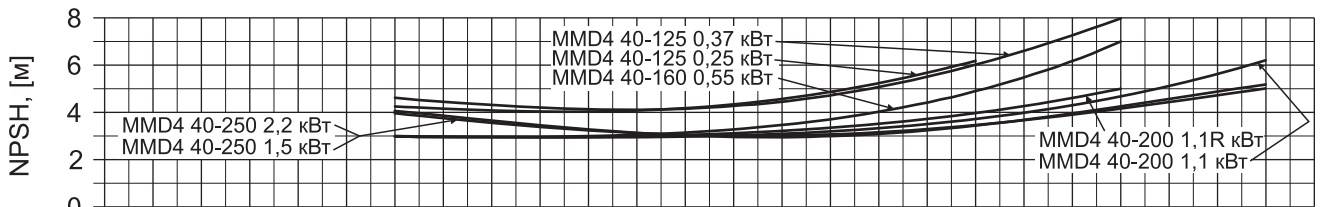
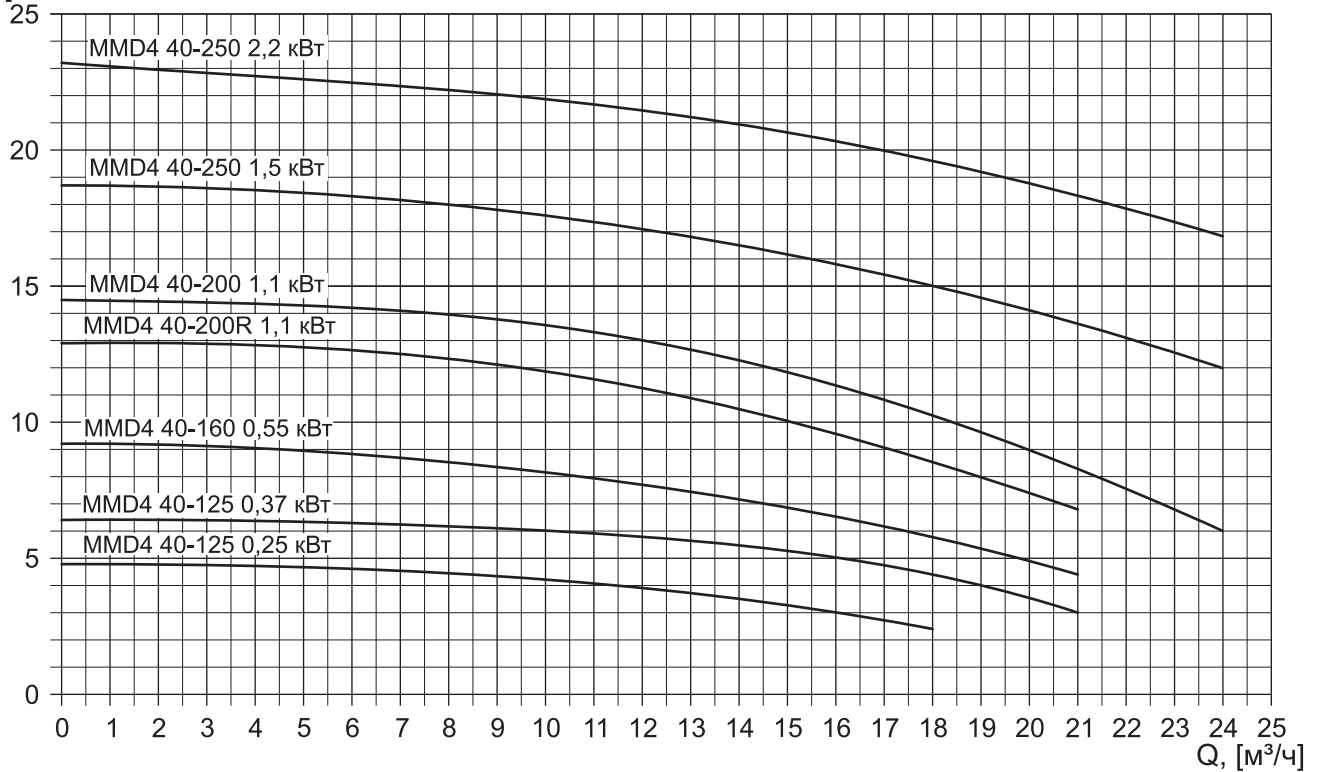
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD4 40

3x380 В, 1450 об/мин

H, [м]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [A] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| MMD4 40-125/0,25 | 65 | 40 | 0,25 | 1,4 | по запросу | по запросу |
| MMD4 40-125/0,37 | 65 | 40 | 0,37 | 2,2 | по запросу | по запросу |
| MMD4 40-160/0,55 | 65 | 40 | 0,55 | 2,7 | по запросу | по запросу |
| MMD4 40-200/1,1R | 65 | 40 | 1,1 | 2,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 40-200/1,1 | 65 | 40 | 1,1 | 2,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 40-250/1,5 | 65 | 40 | 1,5 | 3,4 | по запросу | по запросу |
| MMD4 40-250/1,5 | 65 | 40 | 2,2 | 5,1 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 81-82



ООО "СанГур"

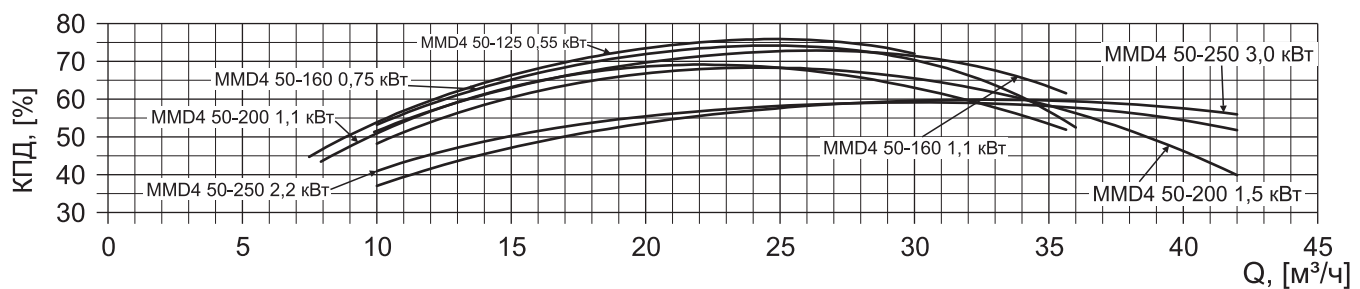
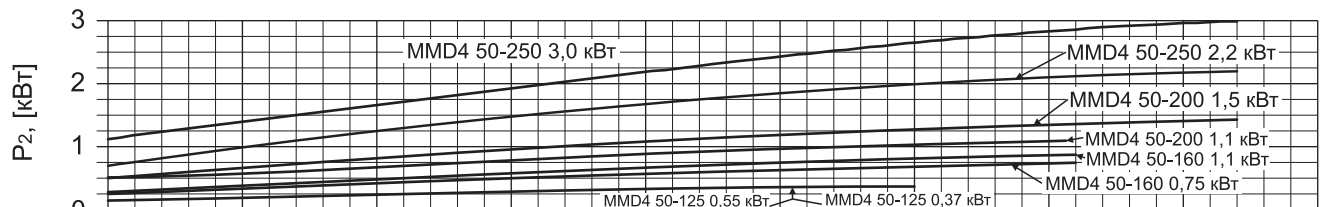
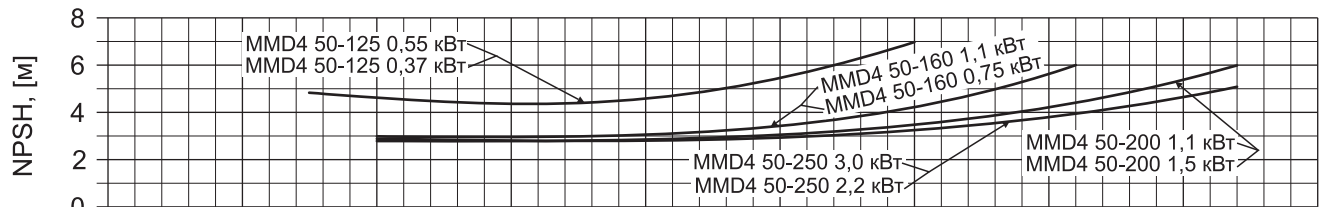
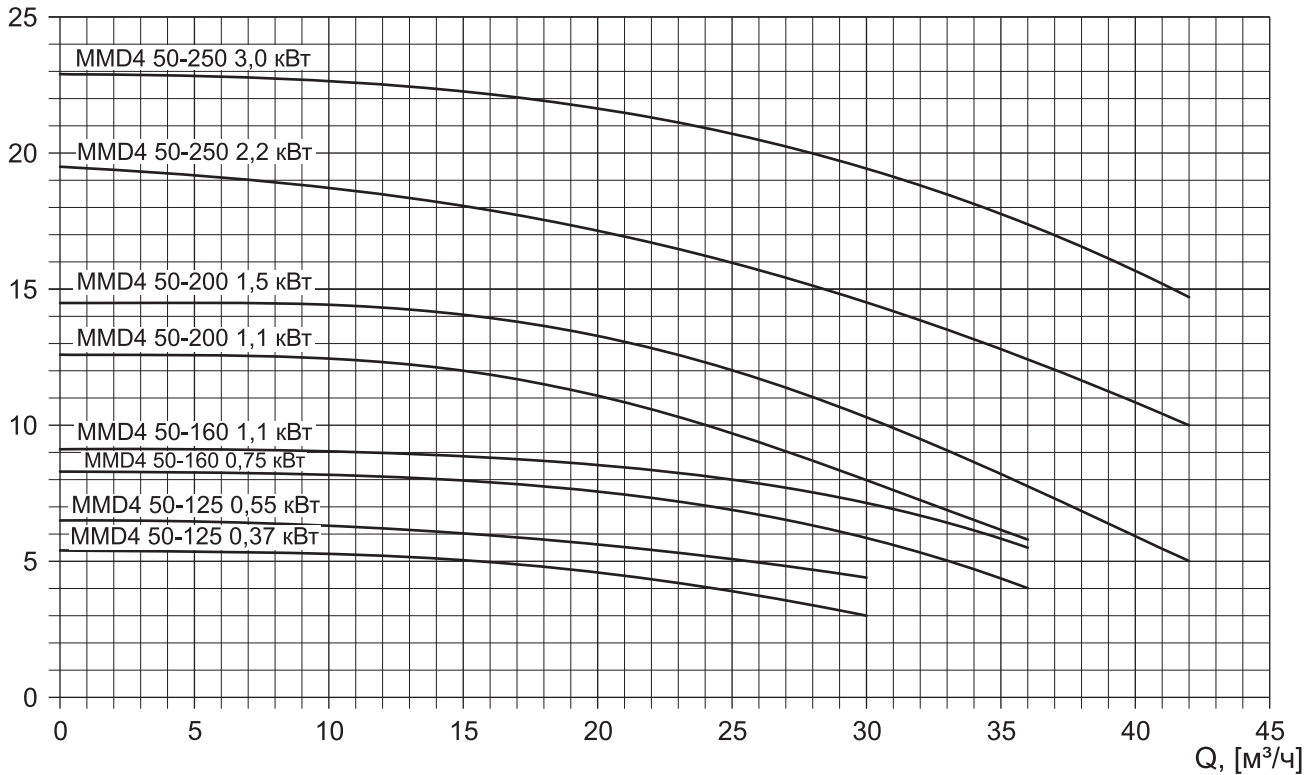
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD4 50

3x380 В, 1450 об/мин

H, [м]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [дВ(А)] | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| MMD4 50-125/0,37 | 65 | 50 | 0,37 | 2,2 | по запросу | по запросу |
| MMD4 50-125/0,55 | 65 | 50 | 0,55 | 2,7 | по запросу | по запросу |
| MMD4 50-160/0,75 | 65 | 50 | 0,75 | 1,8 | по запросу | по запросу |
| MMD4 50-160/1,1 | 65 | 50 | 1,1 | 2,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 50-200/1,1 | 65 | 50 | 1,1 | 2,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 50-200/1,5 | 65 | 50 | 1,5 | 3,4 | по запросу | по запросу |
| MMD4 50-250/2,2 | 65 | 50 | 2,2 | 5,1 | по запросу | по запросу |
| MMD4 50-250/3,0 | 65 | 50 | 3,0 | 6,5 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 81-82



ООО "СанГур"

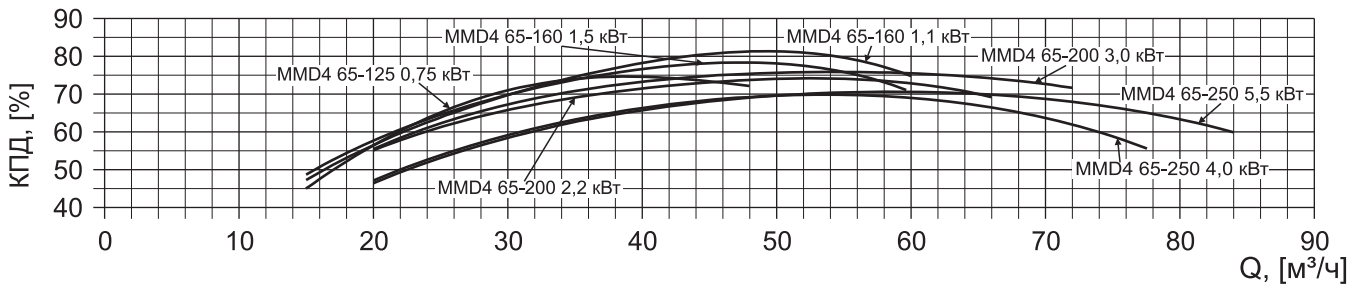
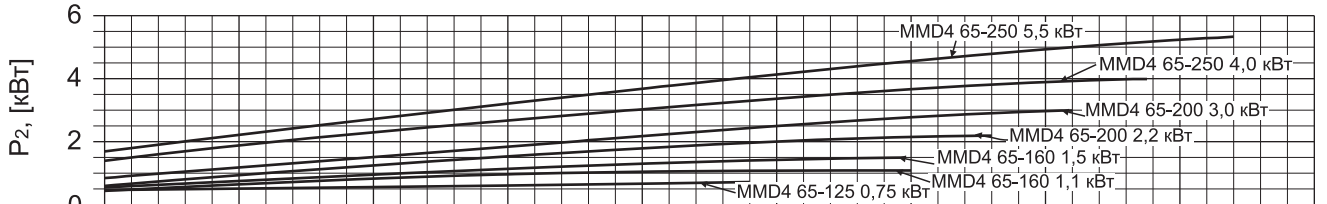
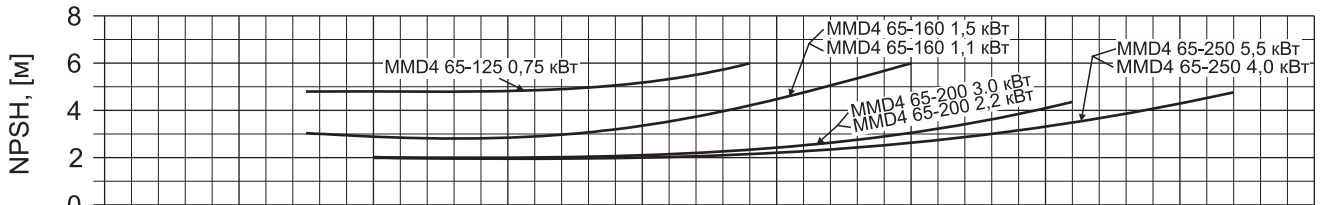
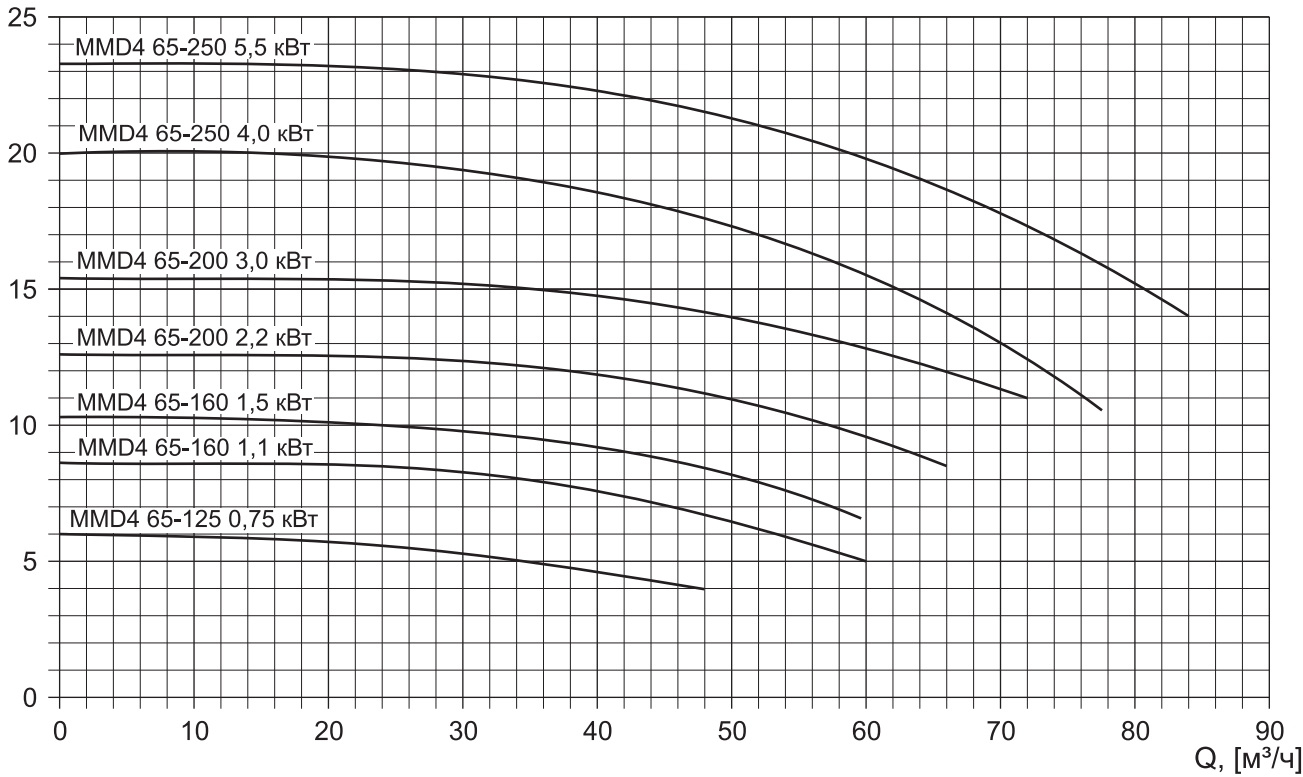
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD4 65

3x380 В, 1450 об/мин

H, [м]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| MMD4 65-125/0,75 | 80 | 65 | 0,75 | 1,8 | по запросу | по запросу |
| MMD4 65-125/1,1 | 80 | 65 | 1,1 | 2,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 65-160/1,5 | 80 | 65 | 1,5 | 3,4 | по запросу | по запросу |
| MMD4 65-160/2,2 | 80 | 65 | 2,2 | 5,1 | по запросу | по запросу |
| MMD4 65-200/3,0 | 80 | 65 | 3,0 | 6,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 65-200/4,0 | 80 | 65 | 4,0 | 8,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 65-250/5,5 | 80 | 65 | 5,5 | 10,9 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 81-82



ООО "СанГур"

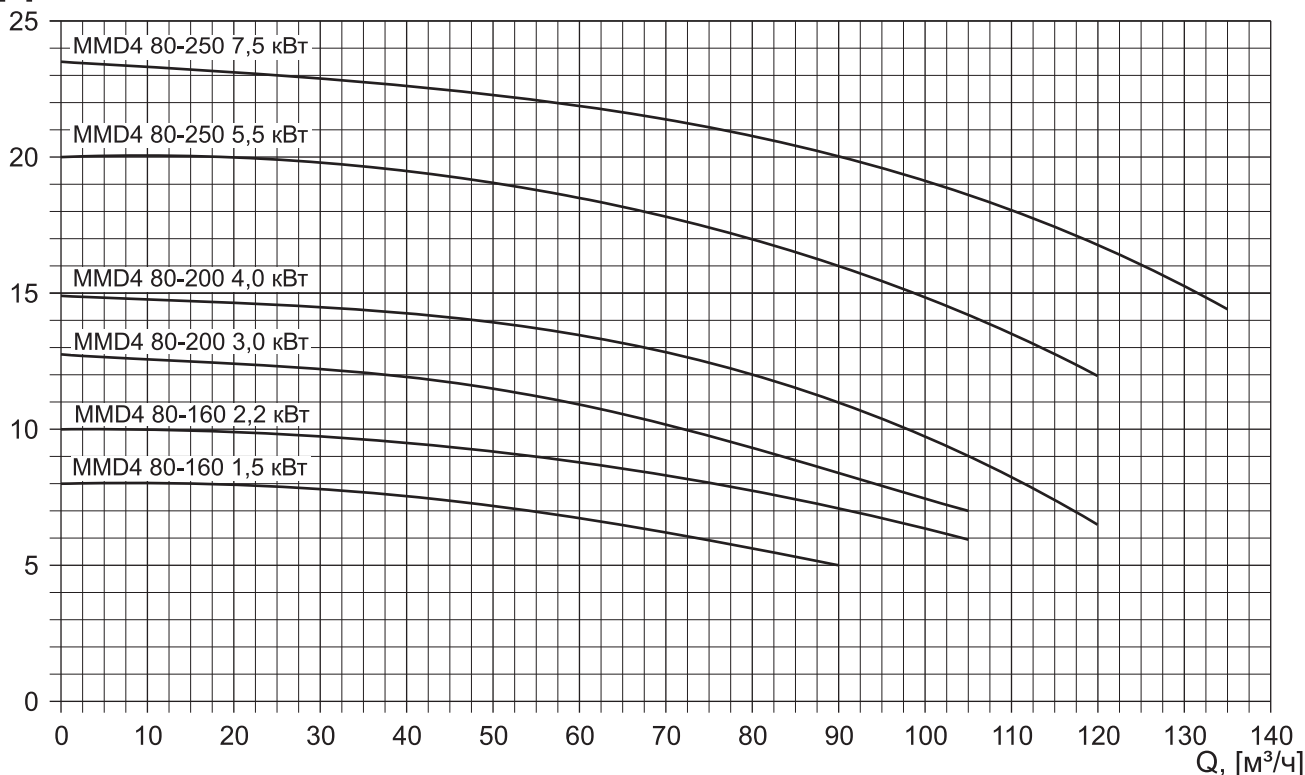
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

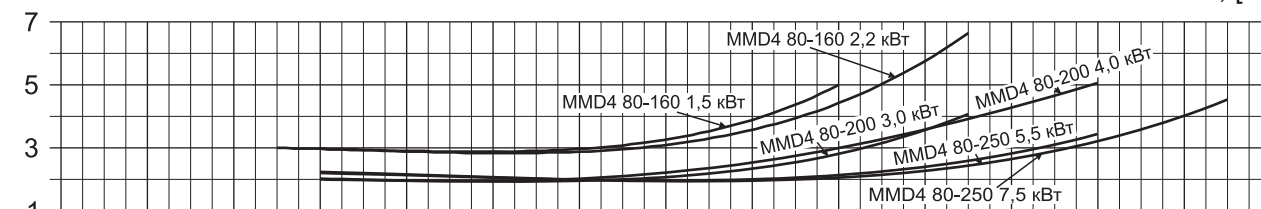
Насосы серии MMD4 80

3x380 В, 1450 об/мин

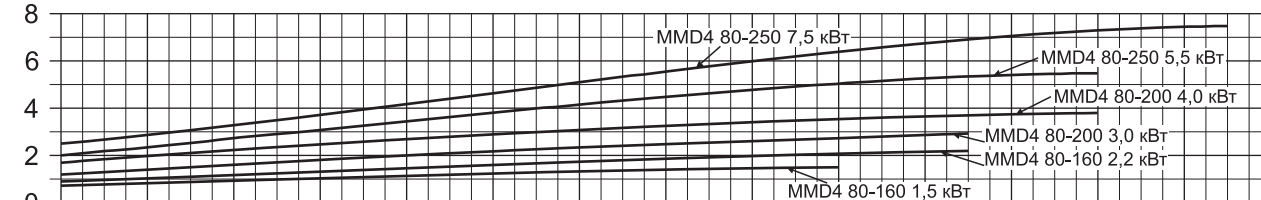
H, [м]



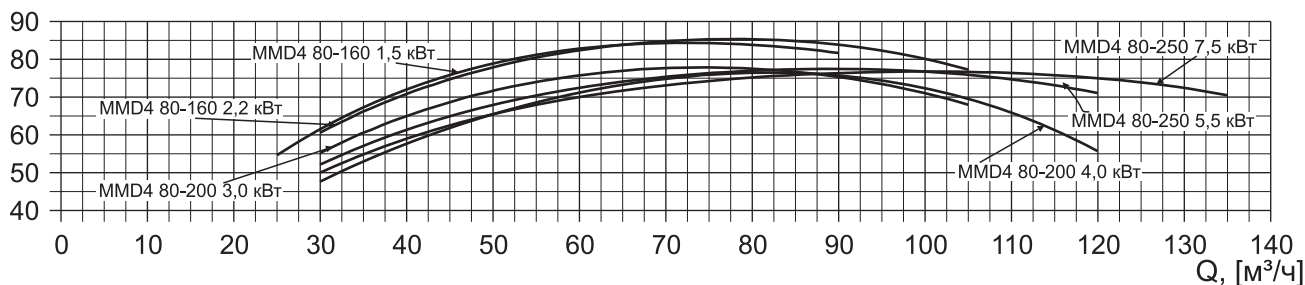
NPSH₁, [м]



P₂, [кВт]



КПД, [%]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P ₂ , [кВт] | Номинальный ток I _n , [А] | Уровень шума, [дБ(А)] | Вес, [кг] |
|-----------------|-------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------|
| MMD4 80-160/1,5 | 100 | 80 | 1,5 | 3,4 | по запросу | по запросу |
| MMD4 80-160/2,2 | 100 | 80 | 2,2 | 5,1 | по запросу | по запросу |
| MMD4 80-200/3,0 | 100 | 80 | 3,0 | 6,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 80-200/4,0 | 100 | 80 | 4,0 | 8,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 80-250/5,5 | 100 | 80 | 5,5 | 10,9 | по запросу | по запросу |
| MMD4 80-250/7,5 | 100 | 80 | 7,5 | 14,5 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 81-82



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

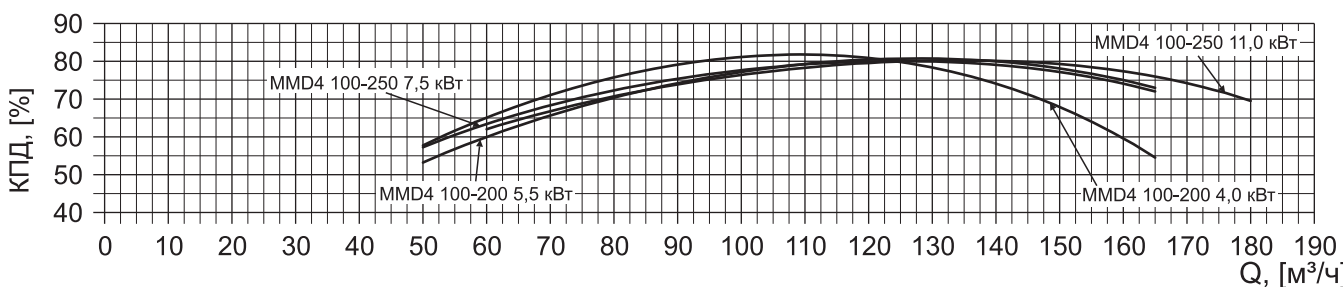
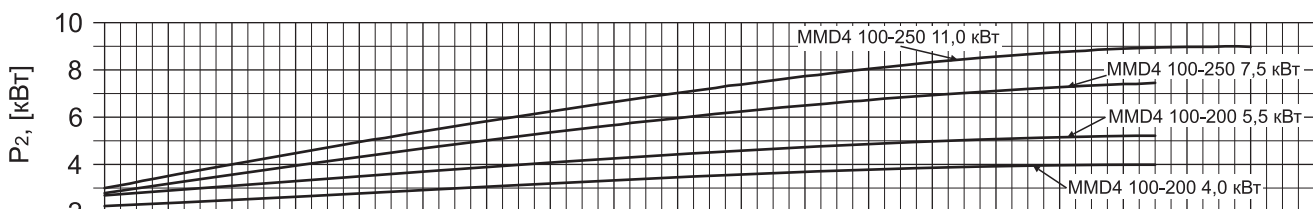
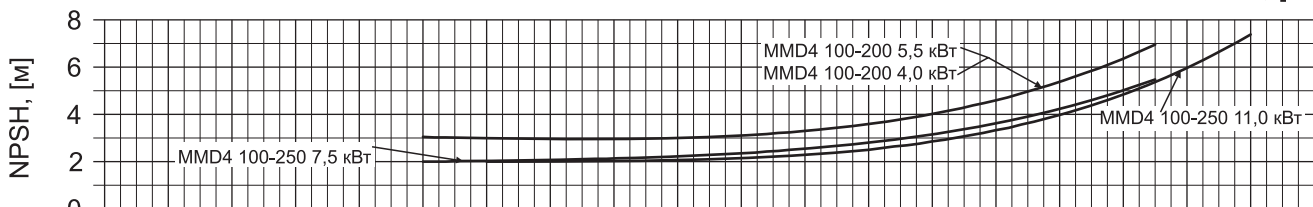
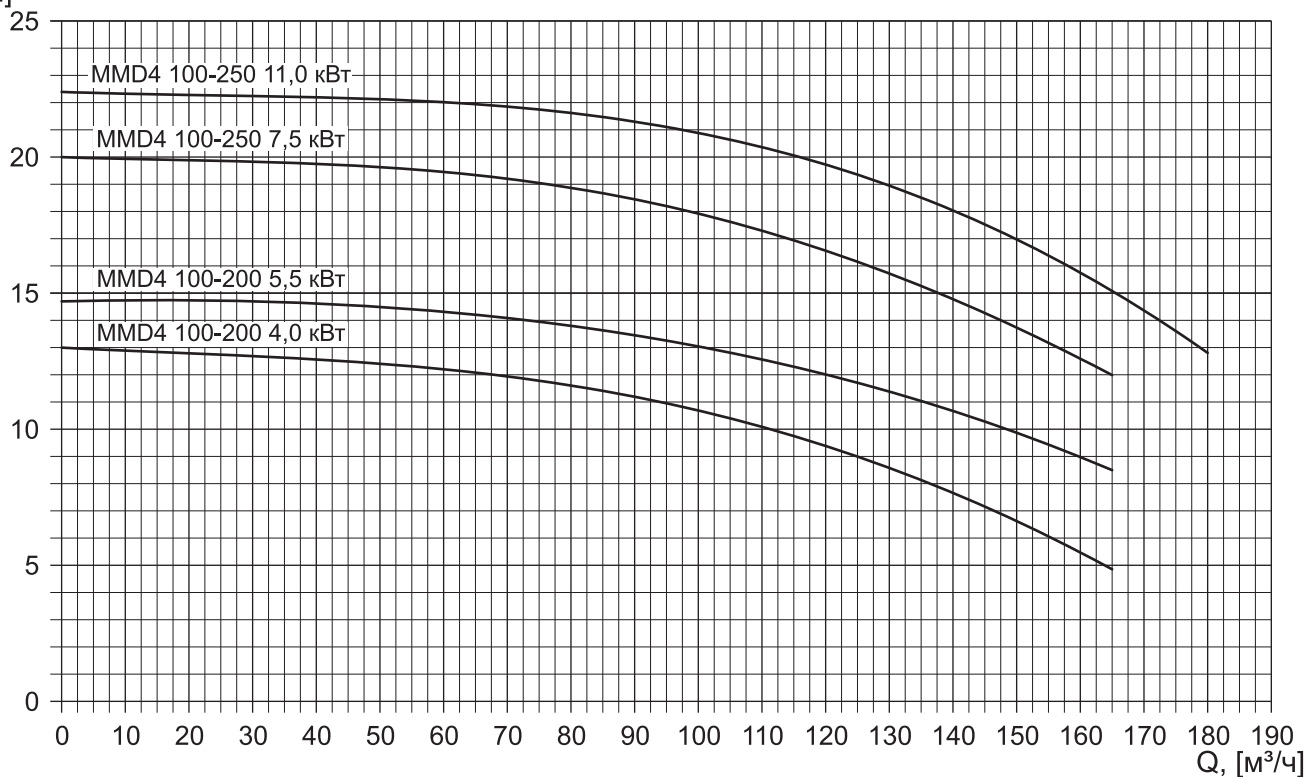
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD4 100

3x380 В, 1450 об/мин

H, [м]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|-------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| MMD4 100-200/4,0 | 125 | 100 | 4,0 | 8,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 100-200/5,5 | 125 | 100 | 5,5 | 10,9 | по запросу | по запросу |
| MMD4 100-250/7,5 | 125 | 100 | 7,5 | 14,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 100-250/11,0 | 125 | 100 | 11,0 | 22,0 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 81-82



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

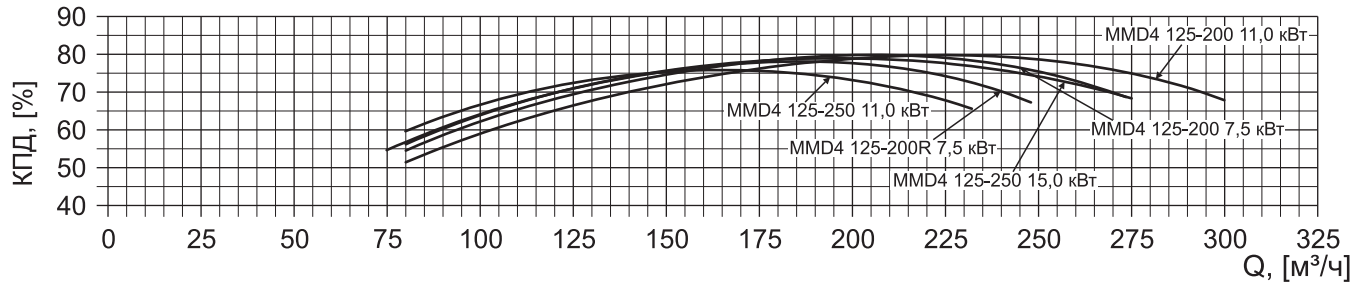
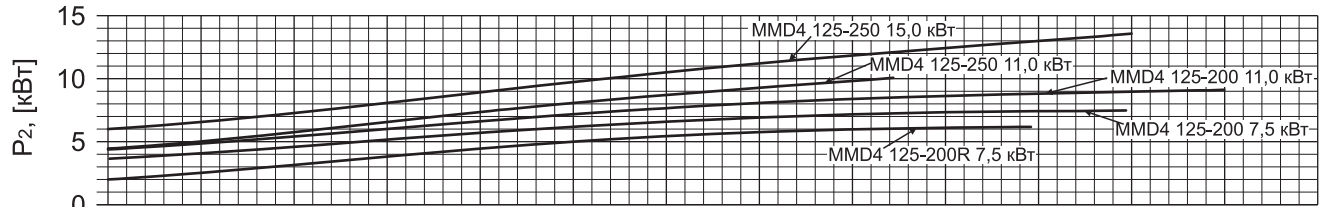
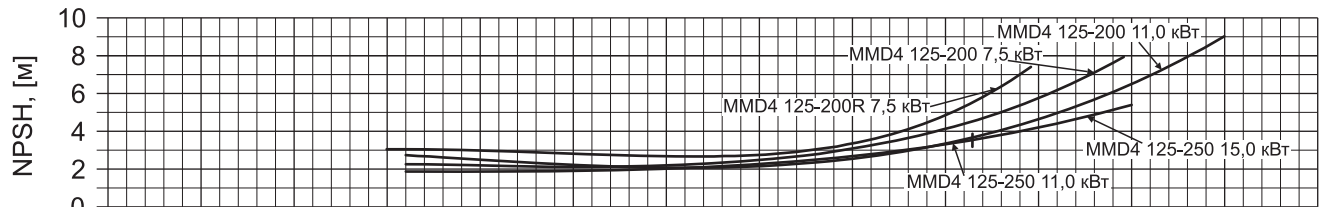
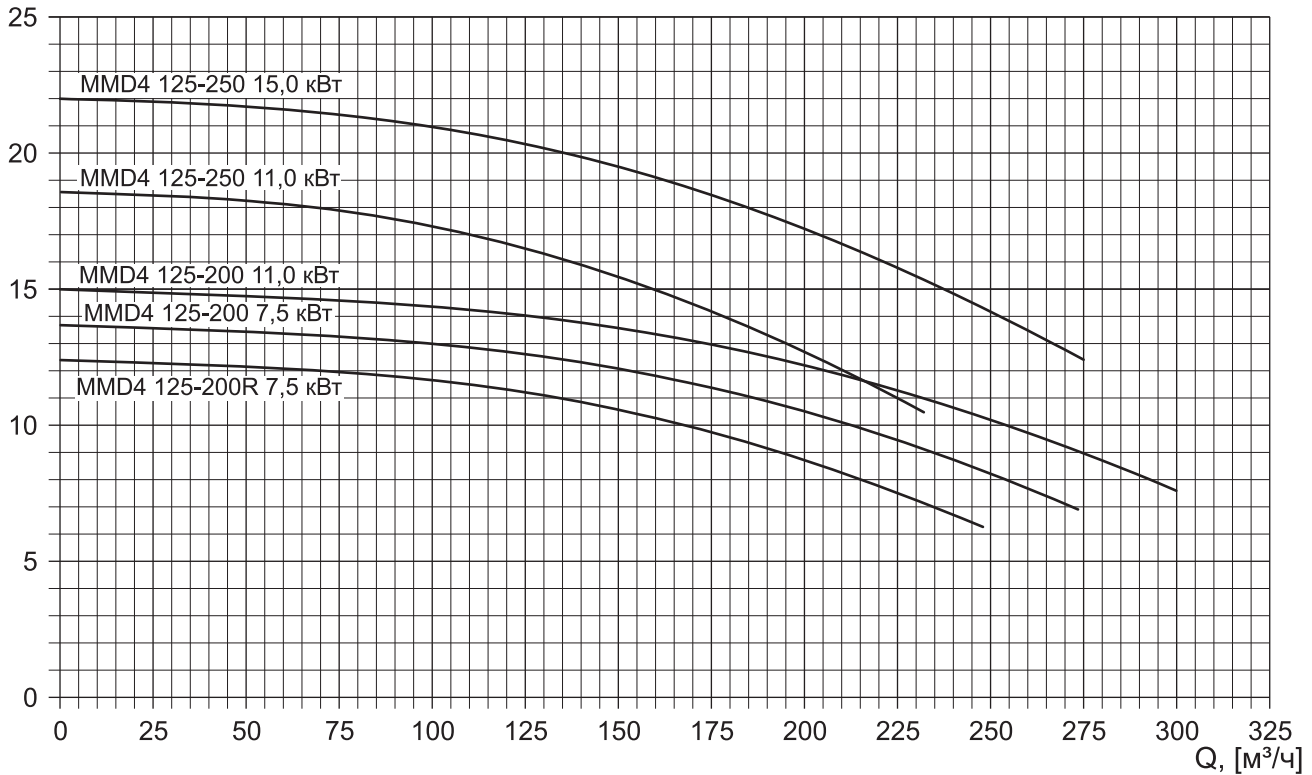
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD4 125

3x380 В, 1450 об/мин

H, [м]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [дВ(А)] | Вес [кг] |
|-------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| MMD4 125-200/7,5R | 125 | 100 | 7,5 | 14,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 125-200/7,5 | 125 | 100 | 7,5 | 14,5 | по запросу | по запросу |
| MMD4 125-200/11,0 | 125 | 100 | 11,0 | 22,0 | по запросу | по запросу |
| MMD4 125-250/11,0 | 125 | 100 | 11,0 | 22,0 | по запросу | по запросу |
| MMD4 125-250/15,0 | 125 | 100 | 15,0 | 29,0 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 81-82



ООО "СанГур"

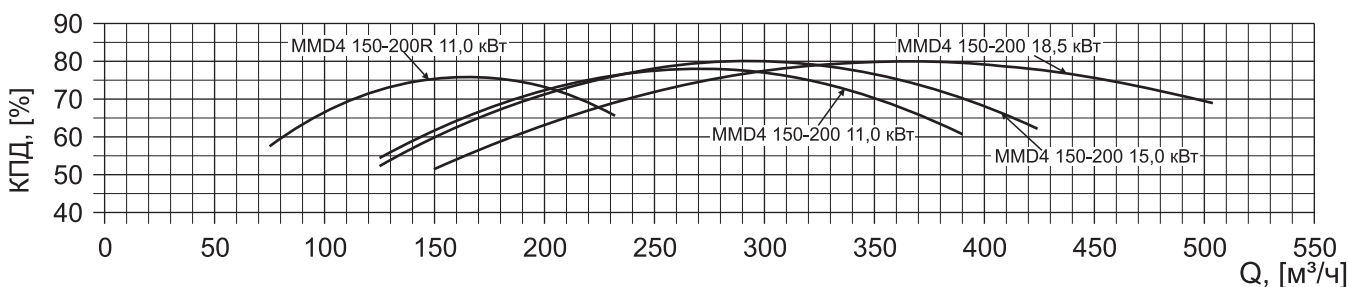
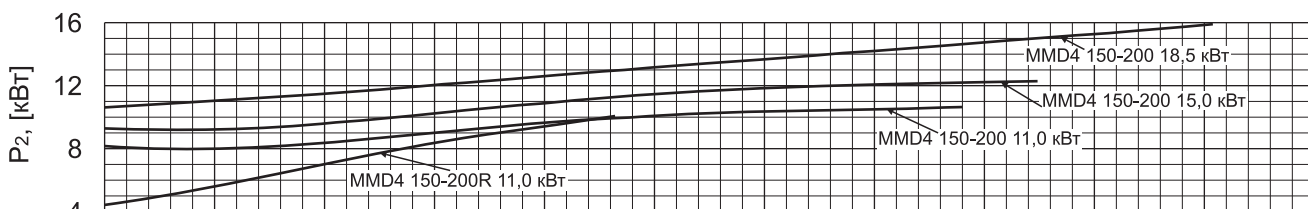
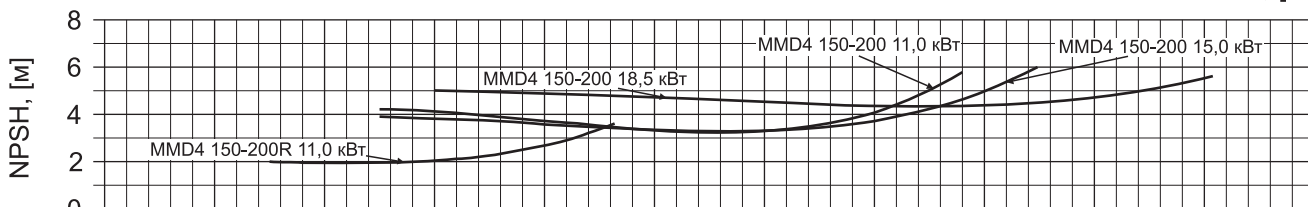
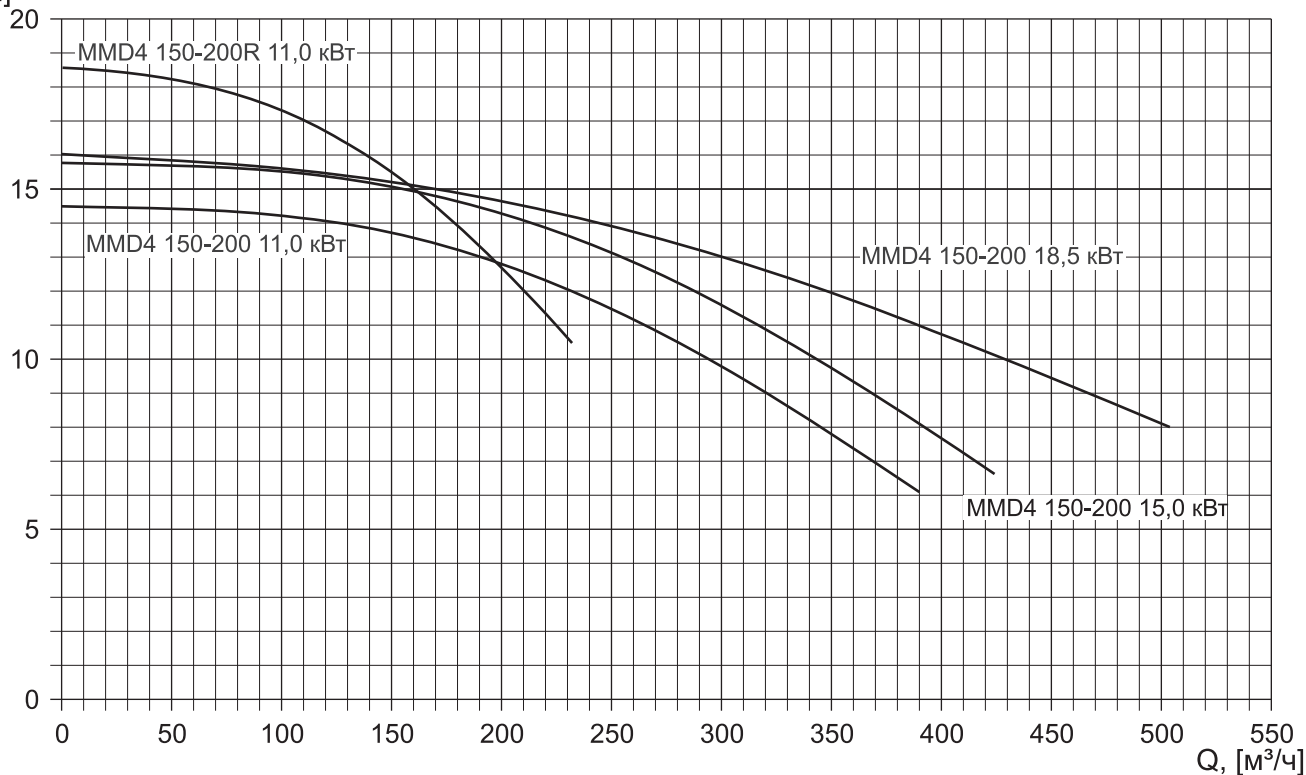
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD4 150

3x380 В, 1450 об/мин

H, [м]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|--------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| MMD4 150-200/11,0R | 200 | 150 | 11,0 | 22,0 | по запросу | по запросу |
| MMD4 150-200/11,0 | 200 | 150 | 11,0 | 22,0 | по запросу | по запросу |
| MMD4 150-200/15,0 | 200 | 150 | 15,0 | 29,0 | по запросу | по запросу |
| MMD4 150-200/18,5 | 200 | 150 | 18,5 | 34,0 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 81-82



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

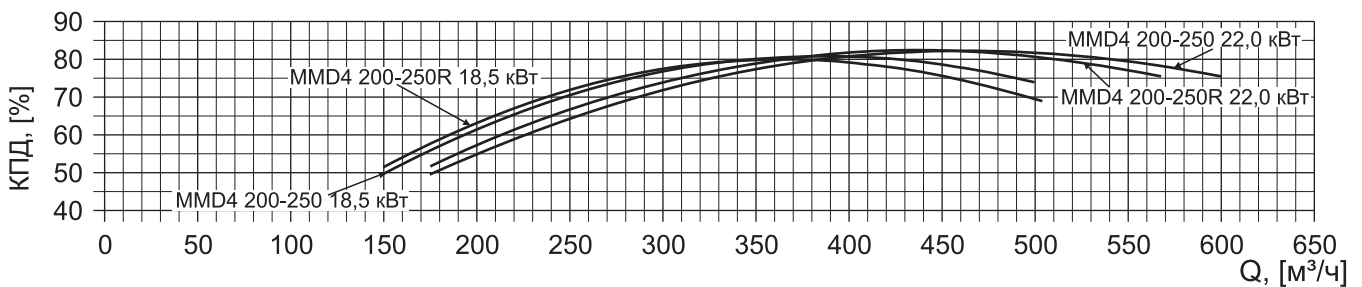
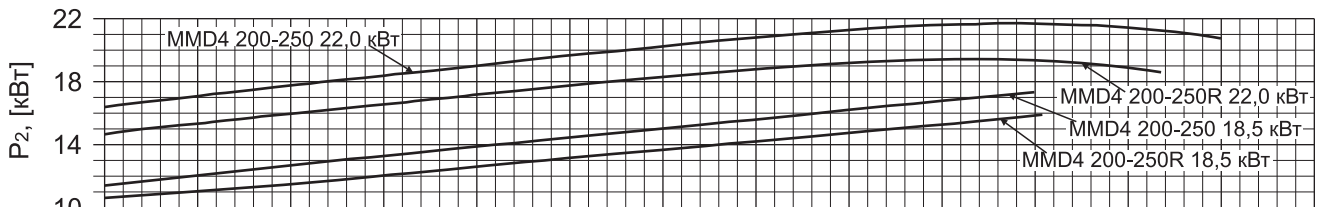
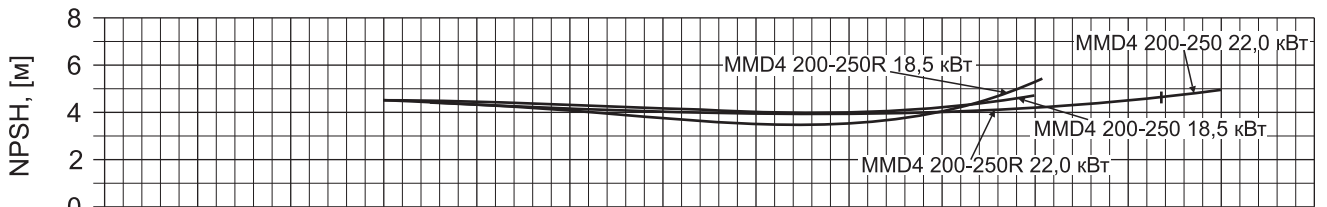
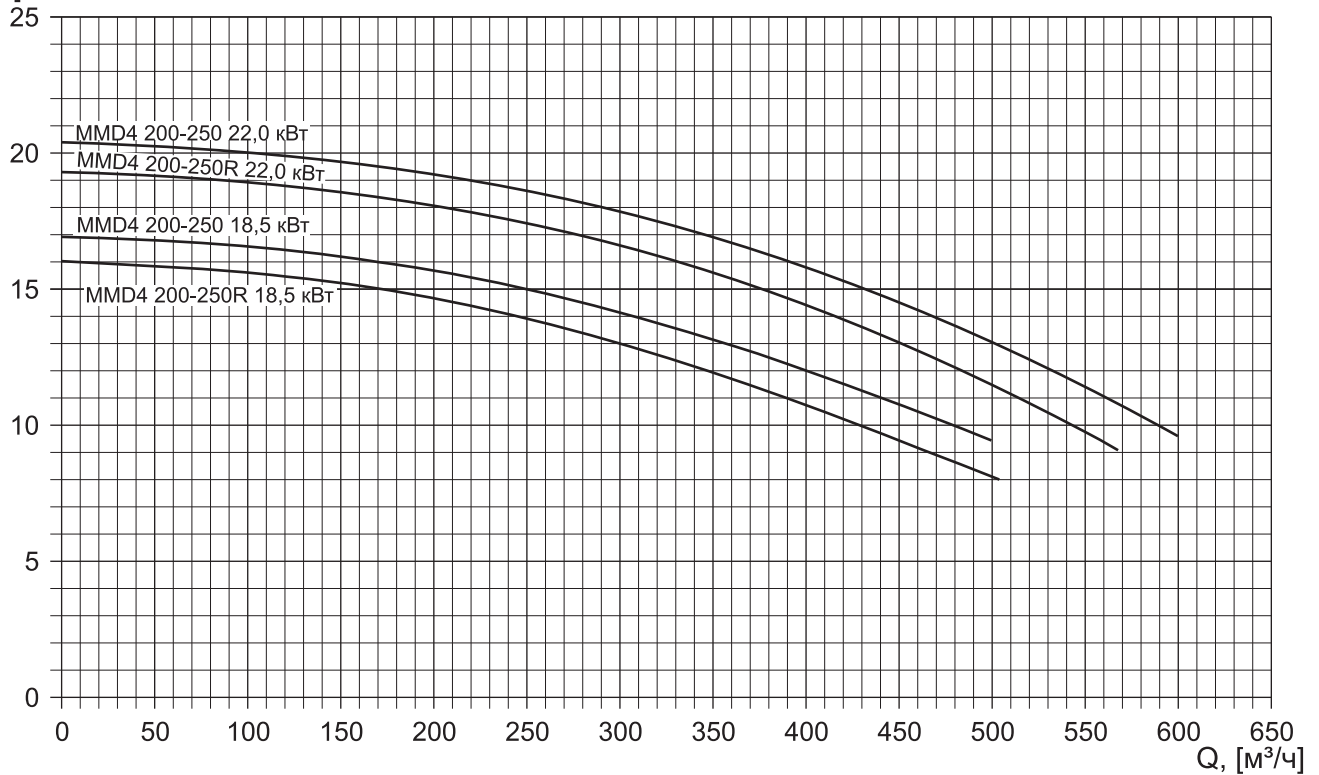
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD4 200

3x380 В, 1450 об/мин

H, [м]



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Мощность P2, [кВт] | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | Вес, [кг] |
|--------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| MMD4 200-250/18,5R | 250 | 200 | 18,5 | 34,0 | по запросу | по запросу |
| MMD4 200-250/18,5 | 250 | 200 | 18,5 | 34,0 | по запросу | по запросу |
| MMD4 200-250/22,0R | 250 | 200 | 22,0 | 40,2 | по запросу | по запросу |
| MMD4 200-250/22,0 | 250 | 200 | 22,0 | 40,2 | по запросу | по запросу |

Габаритные размеры см. стр. 81-82



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

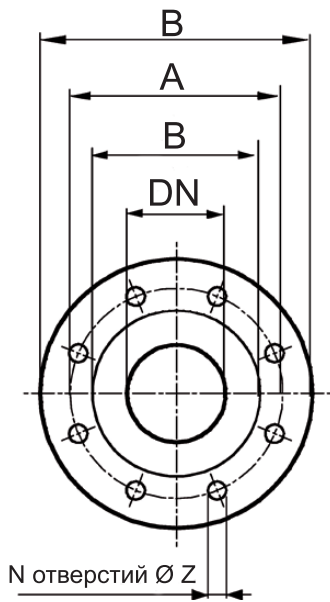
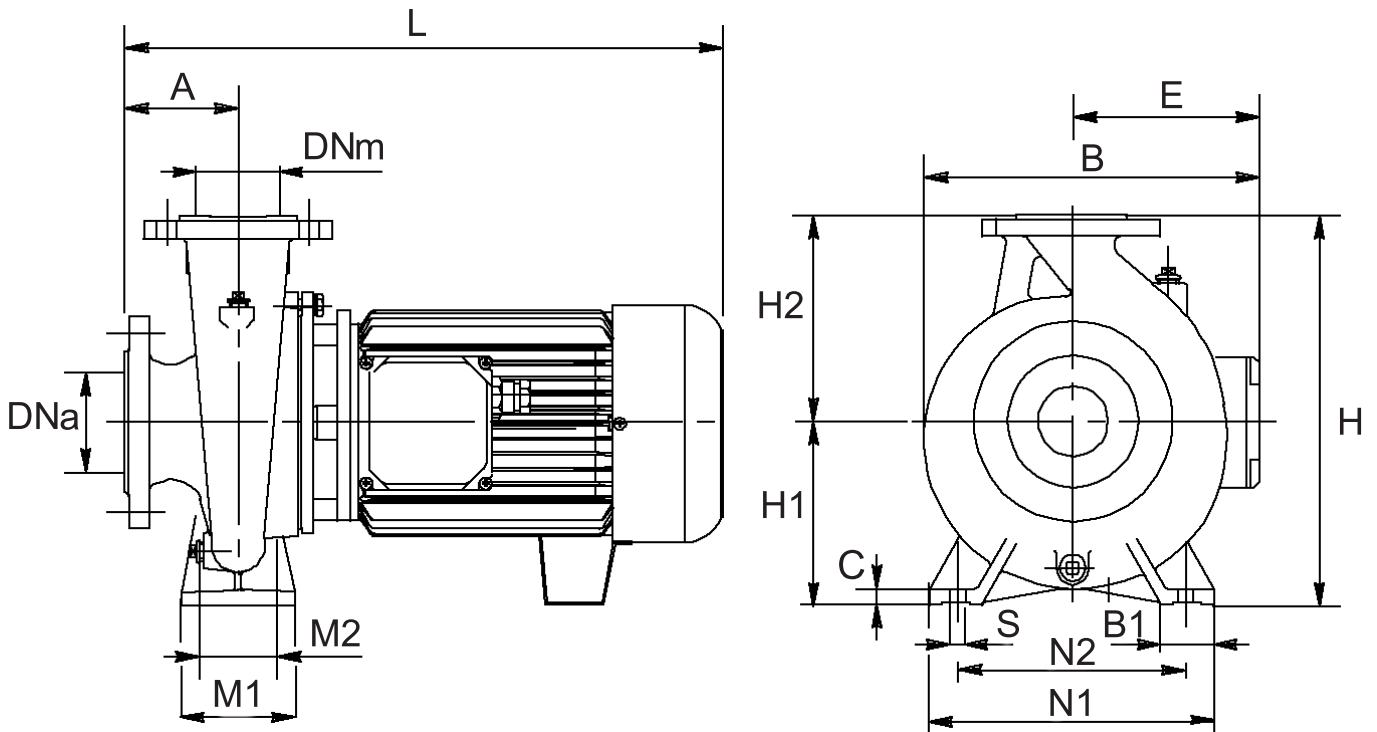
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD4

3x380 В, 1450 об/мин

Габаритные и присоединительные размеры насосов серии MMD



| DN | Py | A | B | D | N | Z |
|-----|------------|-----|-----|-----|----|----|
| 32 | 16 | 100 | 78 | 140 | 4 | 14 |
| 40 | 16 | 110 | 88 | 150 | 4 | 18 |
| 50 | 16 | 125 | 102 | 165 | 4 | 18 |
| 65 | 16 | 145 | 122 | 185 | 4 | 18 |
| 80 | 16 | 160 | 138 | 200 | 4 | 18 |
| 100 | 16 | 180 | 158 | 220 | 8 | 18 |
| 125 | 16 | 210 | 188 | 250 | 8 | 18 |
| 150 | 16 | 240 | 212 | 285 | 8 | 22 |
| 200 | 16 | 295 | 268 | 340 | 12 | 22 |
| 250 | по запросу | | | | | |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии MMD4**3x380 В, 1450 об/мин**

Габаритные и присоединительные размеры насосов серии MMD

| Модель | DNa | DNm | A | B | B1 | C | E | H | H1 | H2 | L | M1 | M2 | N1 | N2 | S |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| MMD4 32-125/0,25 | 50 | 32 | 80 | 205 | 50 | 12 | 110 | 252 | 112 | 140 | 405 | 100 | 70 | 190 | 140 | 14 |
| MMD4 32-125/0,25R | 50 | 32 | 80 | 205 | 50 | 12 | 110 | 252 | 112 | 140 | 405 | 100 | 70 | 190 | 140 | 14 |
| MMD4 32-160/0,37 | 50 | 32 | 80 | 240 | 50 | 12 | 110 | 292 | 132 | 160 | 405 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 |
| MMD4 32-200/0,75 | 50 | 32 | 80 | 255 | 50 | 12 | 129 | 340 | 160 | 180 | 421 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 |
| MMD4 32-200/1,1 | 50 | 32 | 80 | 255 | 50 | 12 | 138 | 340 | 160 | 180 | 456 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 |
| MMD4 32-250/1,1 | 50 | 32 | 100 | 320 | 65 | 12 | 138 | 405 | 180 | 225 | 476 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 |
| MMD4 32-250/1,5 | 50 | 32 | 100 | 320 | 65 | 12 | 138 | 405 | 180 | 225 | 476 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 |
| MMD4 40-125/0,25 | 65 | 40 | 80 | 230 | 50 | 12 | 110 | 252 | 112 | 140 | 405 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 |
| MMD4 40-125/0,37 | 65 | 40 | 80 | 230 | 50 | 12 | 110 | 252 | 112 | 140 | 405 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 |
| MMD4 40-160/0,55 | 65 | 40 | 80 | 230 | 50 | 12 | 110 | 292 | 132 | 160 | 405 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 |
| MMD4 40-200/1,1 | 65 | 40 | 100 | 242 | 50 | 12 | 138 | 340 | 160 | 180 | 476 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 |
| MMD4 40-200/1,1R | 65 | 40 | 100 | 285 | 50 | 12 | 138 | 340 | 160 | 180 | 476 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 |
| MMD4 40-250/1,5 | 65 | 40 | 100 | 325 | 65 | 12 | 138 | 405 | 180 | 225 | 476 | 125 | 95 | 320 | 225 | 14 |
| MMD4 40-250/2,2 | 65 | 40 | 100 | 325 | 65 | 12 | 145 | 405 | 180 | 225 | 415 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 |
| MMD4 50-125/0,37 | 65 | 50 | 100 | 246 | 50 | 12 | 110 | 292 | 132 | 160 | 425 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 |
| MMD4 50-125/0,55 | 65 | 50 | 100 | 246 | 50 | 12 | 110 | 292 | 132 | 160 | 425 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 |
| MMD4 50-160/0,75 | 65 | 50 | 100 | 269 | 50 | 12 | 129 | 340 | 160 | 180 | 441 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 |
| MMD4 50-160/1,1 | 65 | 50 | 100 | 269 | 50 | 12 | 138 | 340 | 160 | 180 | 476 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 |
| MMD4 50-200/1,1 | 65 | 50 | 100 | 285 | 50 | 12 | 138 | 360 | 160 | 200 | 476 | 100 | 70 | 265 | 250 | 14 |
| MMD4 50-200/1,5 | 65 | 50 | 100 | 285 | 50 | 12 | 138 | 360 | 160 | 200 | 476 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 |
| MMD4 50-250/2,2 | 65 | 50 | 100 | 333 | 65 | 14 | 145 | 405 | 180 | 225 | 515 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 |
| MMD4 50-250/3 | 65 | 50 | 100 | 333 | 65 | 14 | 145 | 405 | 180 | 225 | 515 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 |
| MMD4 65-125/0,75 | 80 | 65 | 100 | 286 | 65 | 12 | 129 | 340 | 160 | 180 | 441 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 |
| MMD4 65-160/1,1 | 80 | 65 | 100 | 288 | 65 | 12 | 138 | 360 | 160 | 200 | 476 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 |
| MMD4 65-160/1,5 | 80 | 65 | 100 | 288 | 65 | 12 | 138 | 360 | 160 | 200 | 476 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 |
| MMD4 65-200/2,2 | 80 | 65 | 100 | 328 | 65 | 14 | 145 | 405 | 180 | 225 | 415 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 |
| MMD4 65-200/3 | 80 | 65 | 100 | 328 | 65 | 14 | 145 | 405 | 180 | 225 | 515 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 |
| MMD4 65-250/4 | 80 | 65 | 100 | 365 | 80 | 14 | 160 | 450 | 200 | 250 | 549 | 160 | 120 | 360 | 280 | 14 |
| MMD4 65-250/5,5 | 80 | 65 | 100 | 365 | 80 | 14 | 194 | 450 | 200 | 250 | 606 | 160 | 120 | 360 | 280 | 14 |
| MMD4 80-160/1,5 | 100 | 80 | 125 | 330 | 65 | 14 | 149 | 405 | 180 | 225 | 510 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 |
| MMD4 80-160/2,2 | 100 | 80 | 125 | 330 | 65 | 14 | 145 | 405 | 180 | 225 | 440 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 |
| MMD4 80-200/3 | 100 | 80 | 125 | 355 | 65 | 12 | 145 | 430 | 180 | 250 | 552 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 |
| MMD4 80-200/4 | 100 | 80 | 125 | 355 | 65 | 12 | 160 | 430 | 180 | 250 | 574 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 |
| MMD4 80-250/5,5 | 100 | 80 | 125 | 400 | 80 | 14 | 194 | 480 | 200 | 280 | 631 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 |
| MMD4 80-250/7,5 | 100 | 80 | 125 | 400 | 80 | 14 | 194 | 480 | 200 | 280 | 671 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 |
| MMD4 100-200/4 | 125 | 100 | 125 | 385 | 80 | 14 | 160 | 480 | 200 | 280 | 574 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 |
| MMD4 100-200/5,5 | 125 | 100 | 125 | 385 | 80 | 14 | 194 | 480 | 200 | 280 | 631 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 |
| MMD4 100-250/7,5 | 125 | 100 | 140 | 420 | 80 | 14 | 194 | 505 | 225 | 280 | 686 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 |
| MMD4 100-250/11 | 125 | 100 | 140 | 420 | 80 | 14 | 238 | 505 | 225 | 280 | 779 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 |
| MMD4 125-200/7,5 | 150 | 125 | 140 | 470 | 80 | 14 | 194 | 565 | 250 | 315 | 697 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 |
| MMD4 125-200/7,5R | 150 | 125 | 140 | 470 | 80 | 14 | 194 | 565 | 250 | 315 | 697 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 |
| MMD4 125-200/11 | 150 | 125 | 140 | 470 | 80 | 14 | 238 | 565 | 250 | 315 | 790 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 |
| MMD4 125-250/11 | 150 | 125 | 140 | 470 | 80 | 16 | 238 | 605 | 250 | 355 | 790 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 |
| MMD4 125-250/15 | 150 | 125 | 140 | 470 | 80 | 16 | 238 | 605 | 250 | 355 | 854 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 |
| MMD4 150-200/7,5 | 200 | 150 | 200 | 630 | 100 | 22 | 238 | 765 | 315 | 450 | 914 | 200 | 155 | 550 | 450 | 24 |
| MMD4 150-200/11 | 200 | 150 | 160 | 550 | 100 | 22 | 238 | 680 | 280 | 400 | 810 | 200 | 155 | 550 | 450 | 24 |
| MMD4 150-200/11R | 200 | 150 | 160 | 550 | 100 | 22 | 238 | 680 | 280 | 400 | 810 | 200 | 155 | 550 | 450 | 24 |
| MMD4 150-200/15 | 200 | 150 | 160 | 550 | 100 | 22 | 238 | 680 | 280 | 400 | 874 | 200 | 155 | 550 | 450 | 24 |
| MMD4 200-250/18,5 | 250 | 200 | 200 | 630 | 100 | 22 | 238 | 765 | 315 | 450 | 914 | 200 | 155 | 550 | 450 | 24 |
| MMD4 200-250/18,5R | 250 | 200 | 200 | 630 | 100 | 22 | 238 | 765 | 315 | 450 | 914 | 200 | 155 | 550 | 450 | 24 |
| MMD4 200-250/22 | 250 | 200 | 200 | 630 | 100 | 22 | 238 | 765 | 315 | 450 | 914 | 200 | 155 | 550 | 450 | 24 |
| MMD4 200-250/22R | 250 | 200 | 200 | 630 | 100 | 22 | 238 | 765 | 315 | 450 | 914 | 200 | 155 | 550 | 450 | 24 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

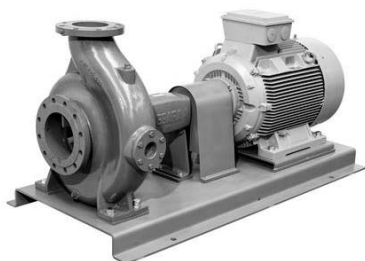
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии FNA

Центробежные насосы из чугуна



| Данные насоса | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| Назначение | | Системы холодного, горячего водоснабжения, отопления, кондиционирования и т.д. | |
| Тип насоса | | Центробежный, одноступенчатый, консольный | |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая вода/легкие химические среды, водогликолевые смеси | |
| | Температура, [°C] | мин.0 макс. +80 | мин.-20 макс. +120 |
| Максимальное рабочее давление, [бар] | | 16 | |
| Конструкция | Рабочее колесо | Закрытое, центробежное | |
| | Уплотнение | Торцевое | Сальниковая набивка |
| | Смазка уплотнения | Самосмазываемое | Внешняя смазка |
| | Подшипник | Шариковые, необслуживаемые | Масляная ванна |
| Присоединение, патрубков | Всасывающий | DN PN16 | JIS 16K; ANSI 250 |
| | Напорный | DN PN16 | JIS 16K; ANSI 250 |
| Материалы | Корпус | Чугун | Высокопрочный чугун GJS400 |
| | Рабочее колесо | Бронза /CAC406/BC6 | Чугун/Высокопрочный чугун GJS400 |
| | Уплотнение | Торцевое: Ceramic/Carbon/NBR | Сальниковая набивка: Teflon/PTFE Торцевое: Sic/Carbon/EPDM |
| | Вал | AISI403 | AISI304/316 |
| Объем поставки | | Агрегат на раме | |
| Нормы испытаний | | ISO9906, Приложение А | |

| Данные двигателя | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Тип | Асинхронный |
| | 3 x 380 В |
| Класс эффективности | IE 2 |
| Кол-во полюсов | 4 2 |
| Частота вращения, | 1450 2950 |
| Класс нагревостойкости изоляции | F |
| Класс защиты | IP 55 |
| Мощность, [кВт] | 7,5÷75 1,5÷90 |
| Частота тока, [Гц] | 50 |
| Напряжение, [В] | 3x380 ± 10% |
| Тепловая защита | Обеспечивается пользователем |
| Материал корпуса | Алюминий/Сталь |
| Кабельный ввод | M20x1,5- M60x1,5 |

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

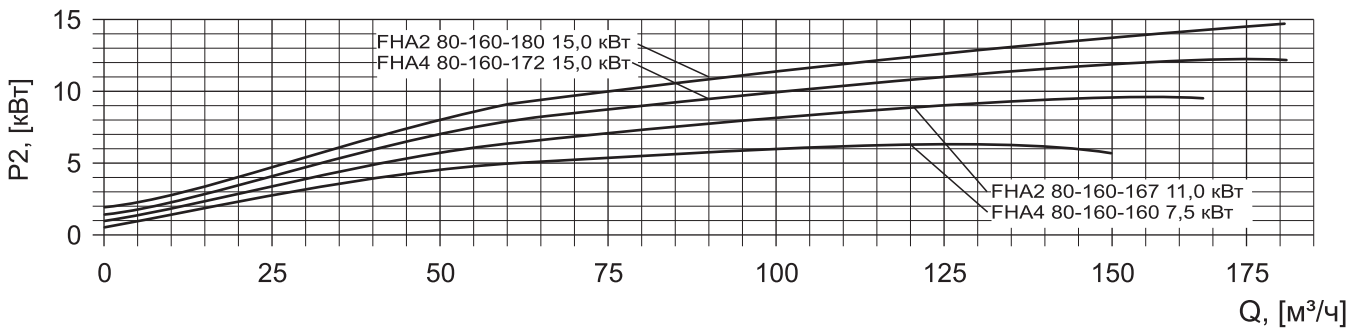
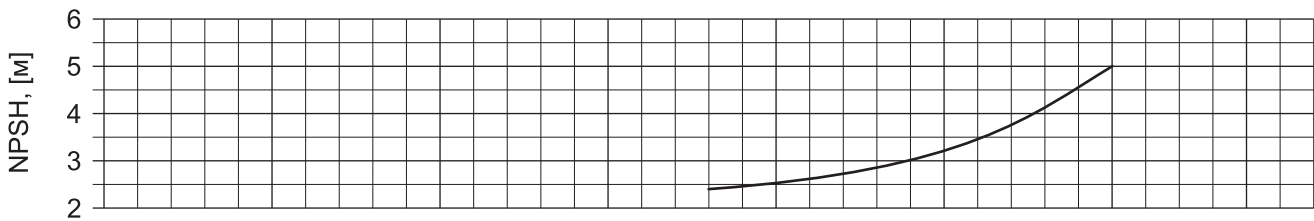
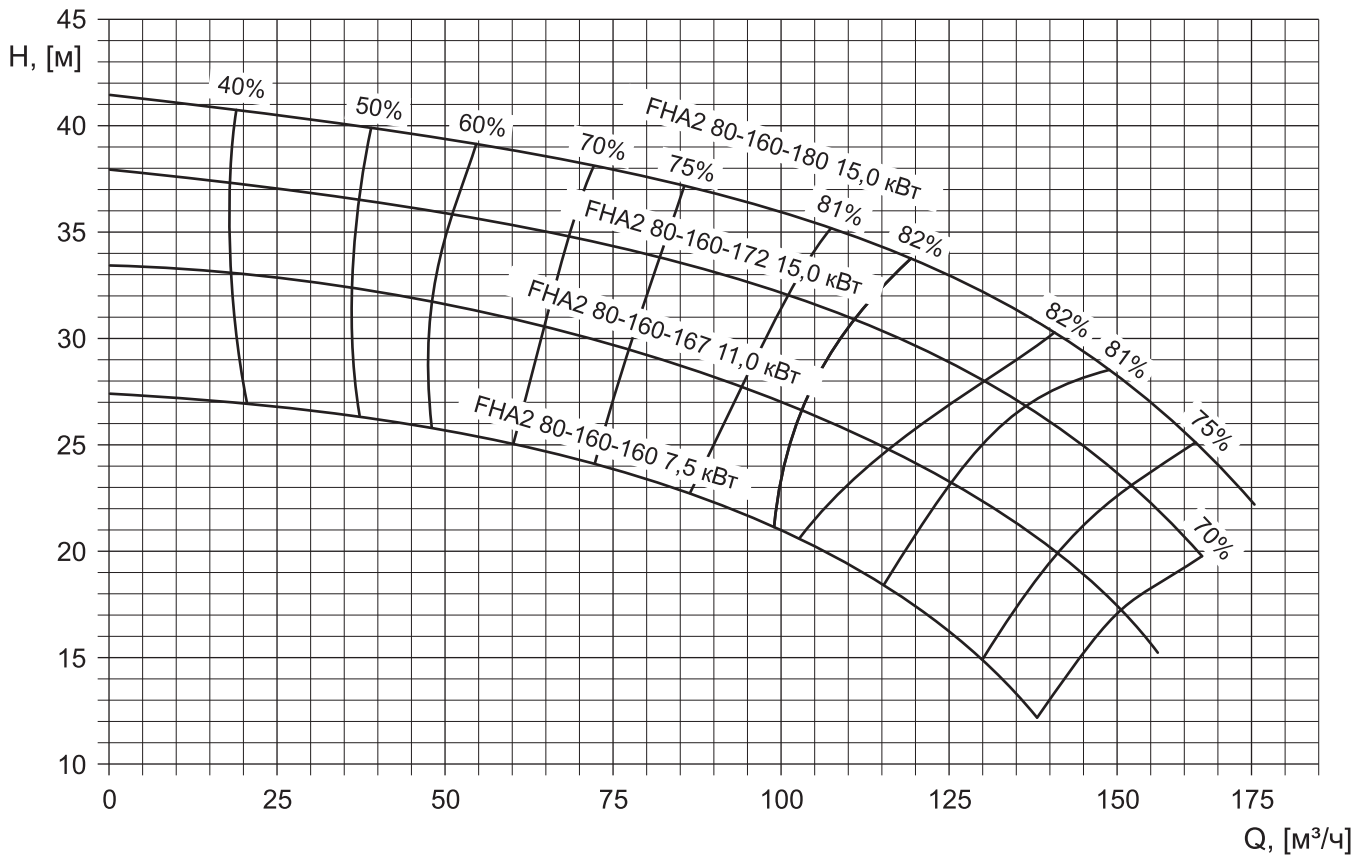
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA2 80-160

3x380 В, 2950 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 2950 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA2 80-160-160/7,5 | 100 | 80 | 7,5 | 88,4 | 0,89 | 13,8 | 76 | 165 |
| FHA2 80-160-167/11 | 100 | 80 | 11 | 90,0 | 0,87 | 20,4 | 78 | 201 |
| FHA2 80-160-172/15 | 100 | 80 | 15 | 90,8 | 0,88 | 27,2 | 79 | 217 |
| FHA2 80-160-180/15 | 100 | 80 | 15 | 90,8 | 0,88 | 27,2 | 79 | 217 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

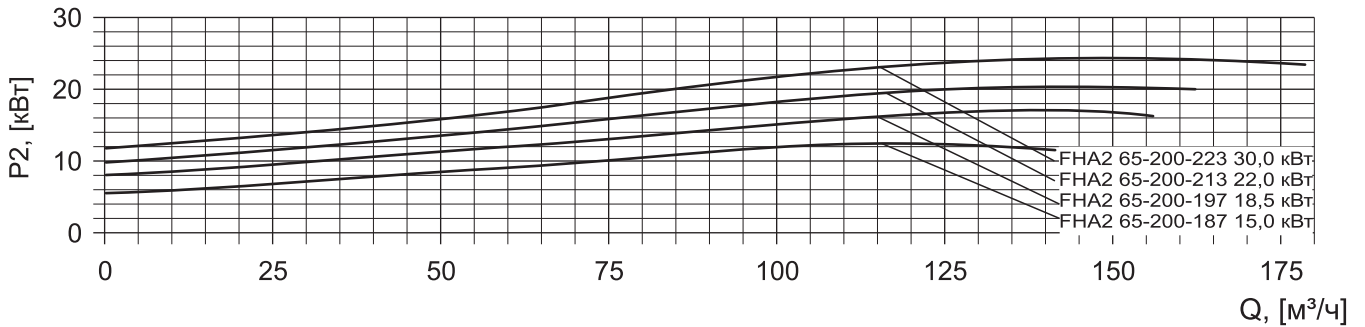
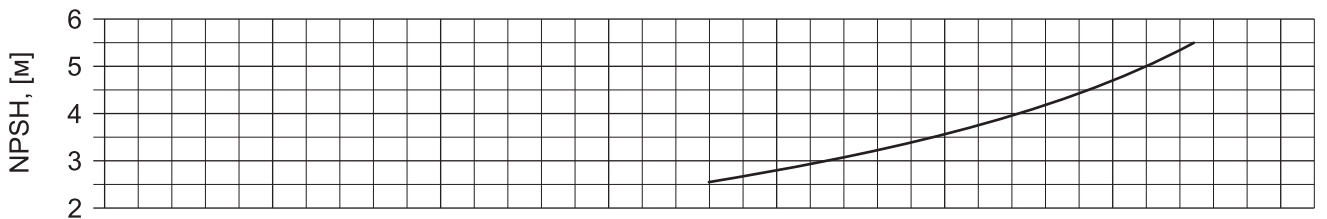
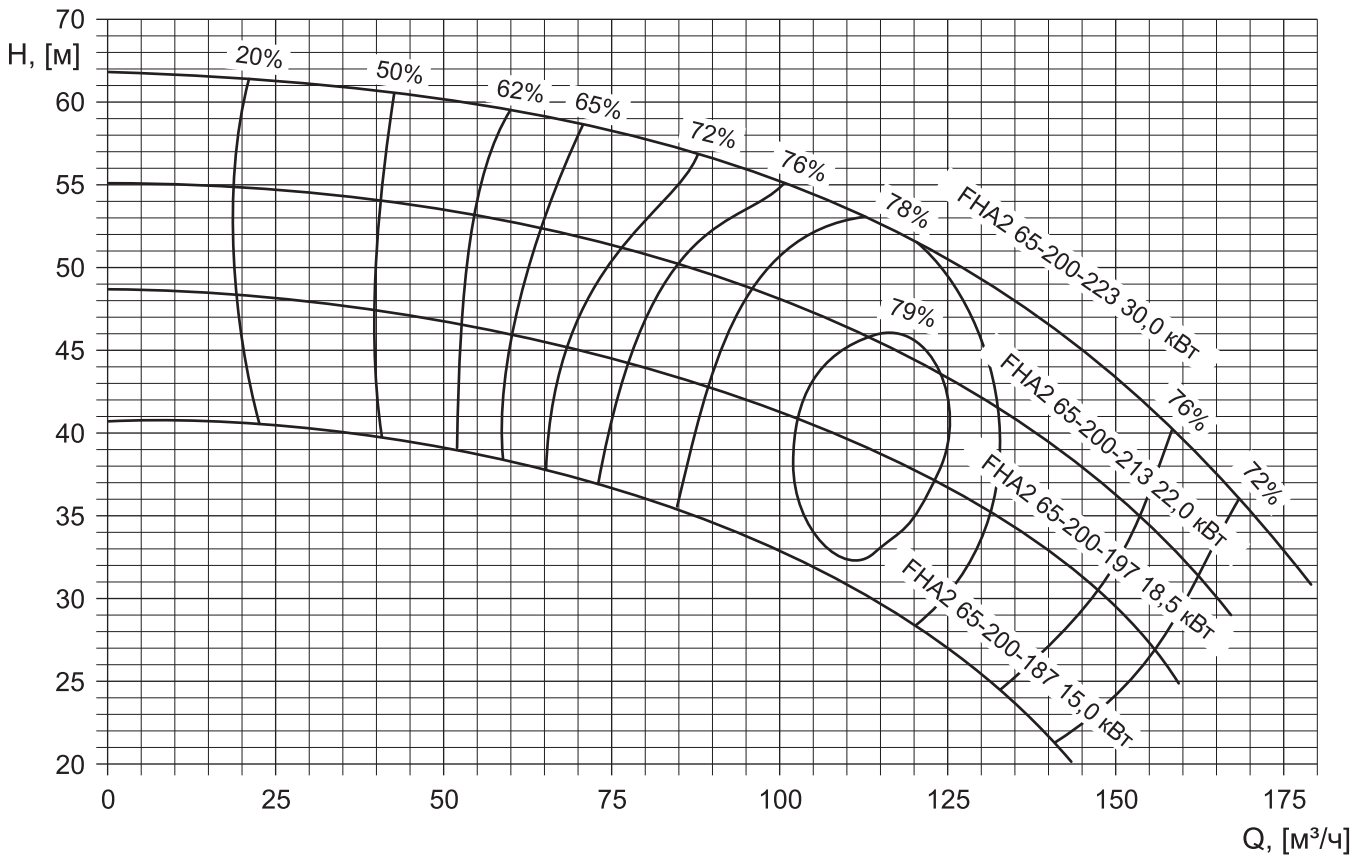
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA2 65-200

3x380 В, 2950 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 2950 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|----------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | Cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA2 65-200-187/15 | 100 | 65 | 15 | 90,8 | 0,88 | 27,2 | 79 | 243 |
| FHA2 65-200-197/18,5 | 100 | 65 | 18,5 | 91,2 | 0,88 | 33,3 | 80 | 244 |
| FHA2 65-200-213/22 | 100 | 65 | 22 | 91,5 | 0,88 | 39,5 | 81 | 304 |
| FHA2 65-200-223/30 | 100 | 65 | 30 | 92,1 | 0,89 | 52,7 | 83 | 396 |

Габаритные размеры см. стр.101-105



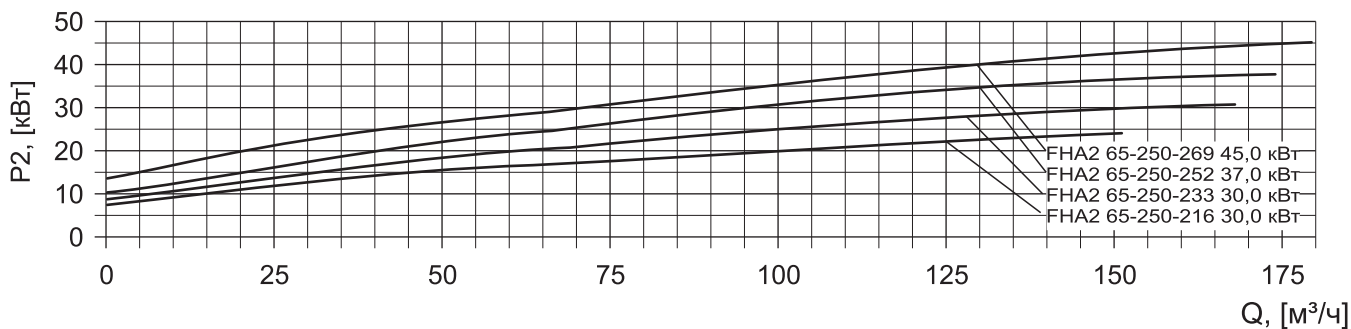
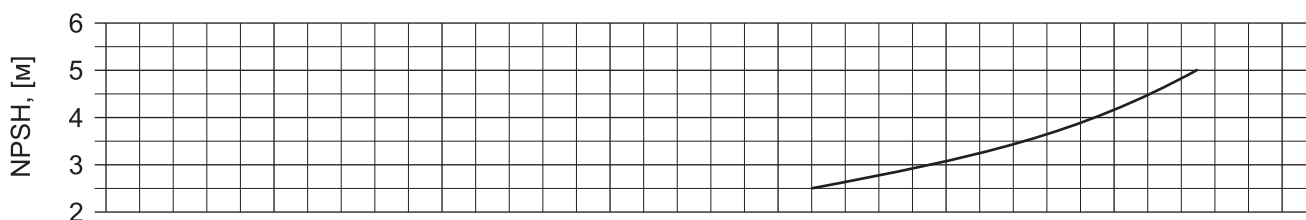
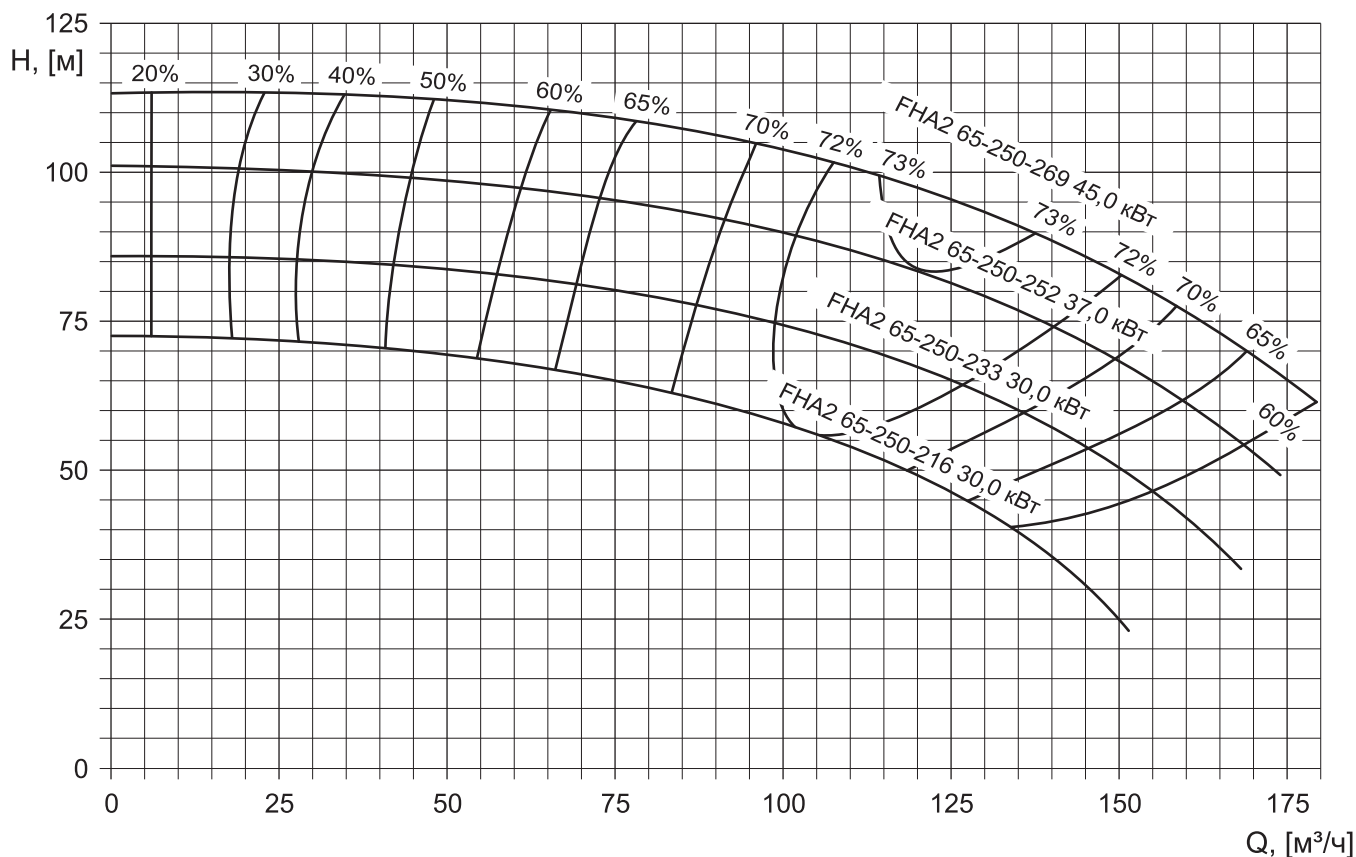
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA2 65-250

3х380 В, 2950 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3х380 В, 2950 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|--------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | Сos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA2 65-250-216/30 | 100 | 65 | 30 | 92,1 | 0,89 | 52,7 | 83 | 406 |
| FHA2 65-250-233/30 | 100 | 65 | 30 | 92,1 | 0,89 | 52,7 | 83 | 406 |
| FHA2 65-250-252/37 | 100 | 65 | 37 | 92,6 | 0,89 | 65,0 | 84 | 424 |
| FHA2 65-250-269/45 | 100 | 65 | 45 | 93,0 | 0,89 | 78,5 | 85 | 486 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

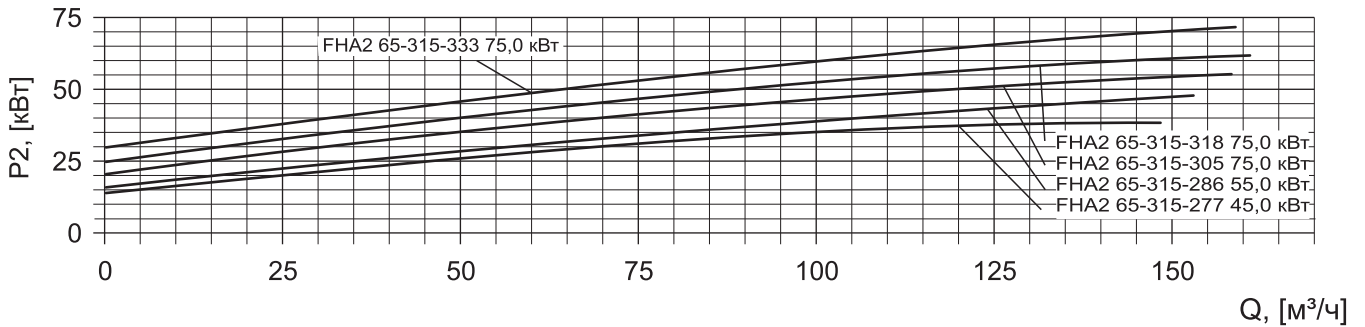
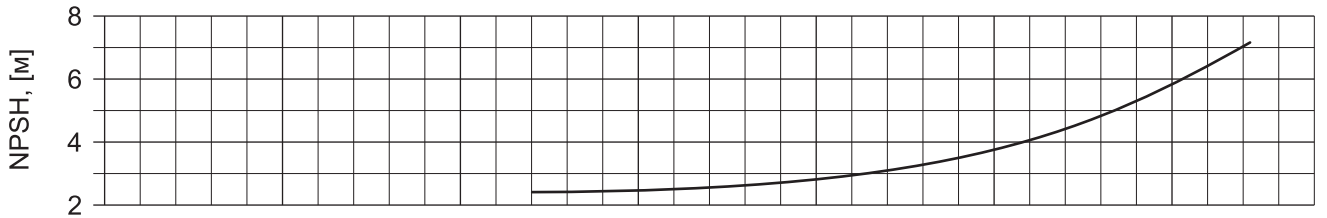
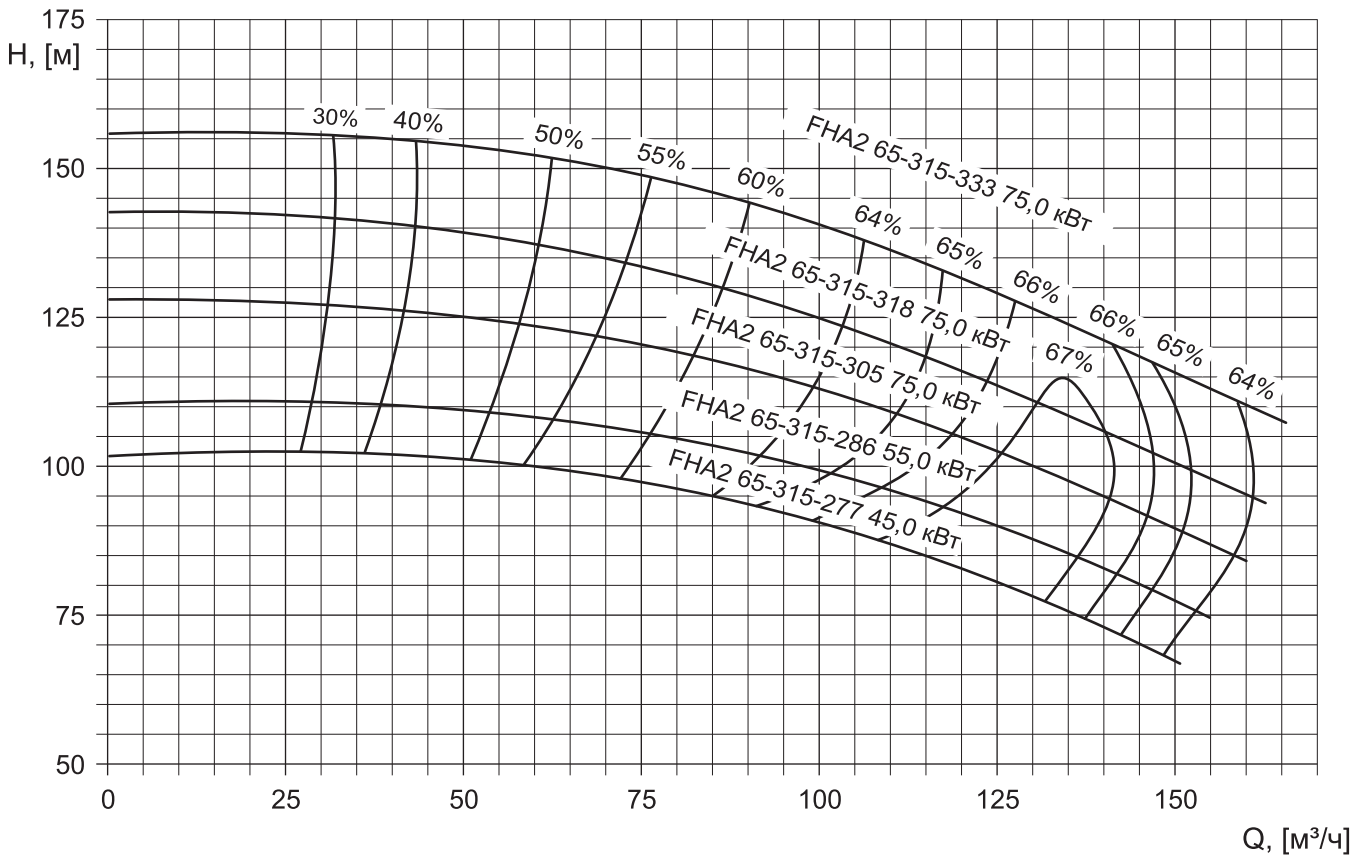
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA2 65-315

3x380 В, 2950 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 2950 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|--------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | Cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA2 65-315-277/45 | 100 | 65 | 45 | 93,0 | 0,89 | 78,5 | 85 | 508 |
| FHA2 65-315-286/55 | 100 | 65 | 55 | 93,6 | 0,90 | 94,5 | 86 | 597 |
| FHA2 65-315-305/75 | 100 | 65 | 75 | 94 | 0,9 | 128 | 88 | 760 |
| FHA2 65-315-318/75 | 100 | 65 | 75 | 94 | 0,9 | 128 | 88 | 760 |
| FHA2 65-315-333/75 | 100 | 65 | 75 | 94 | 0,9 | 128 | 88 | 760 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



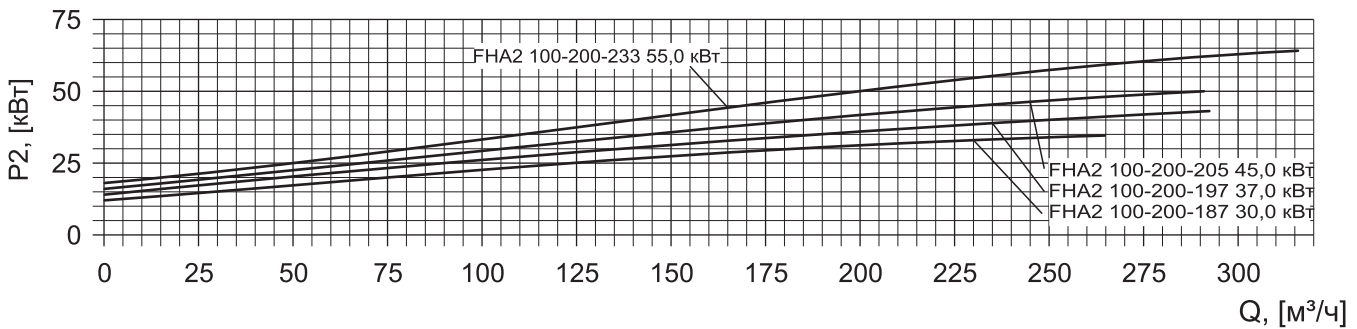
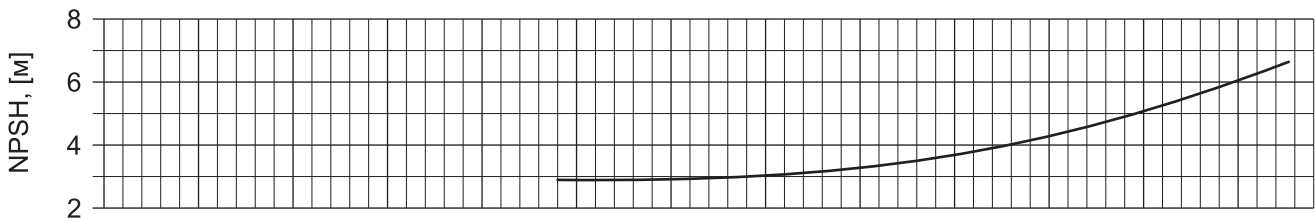
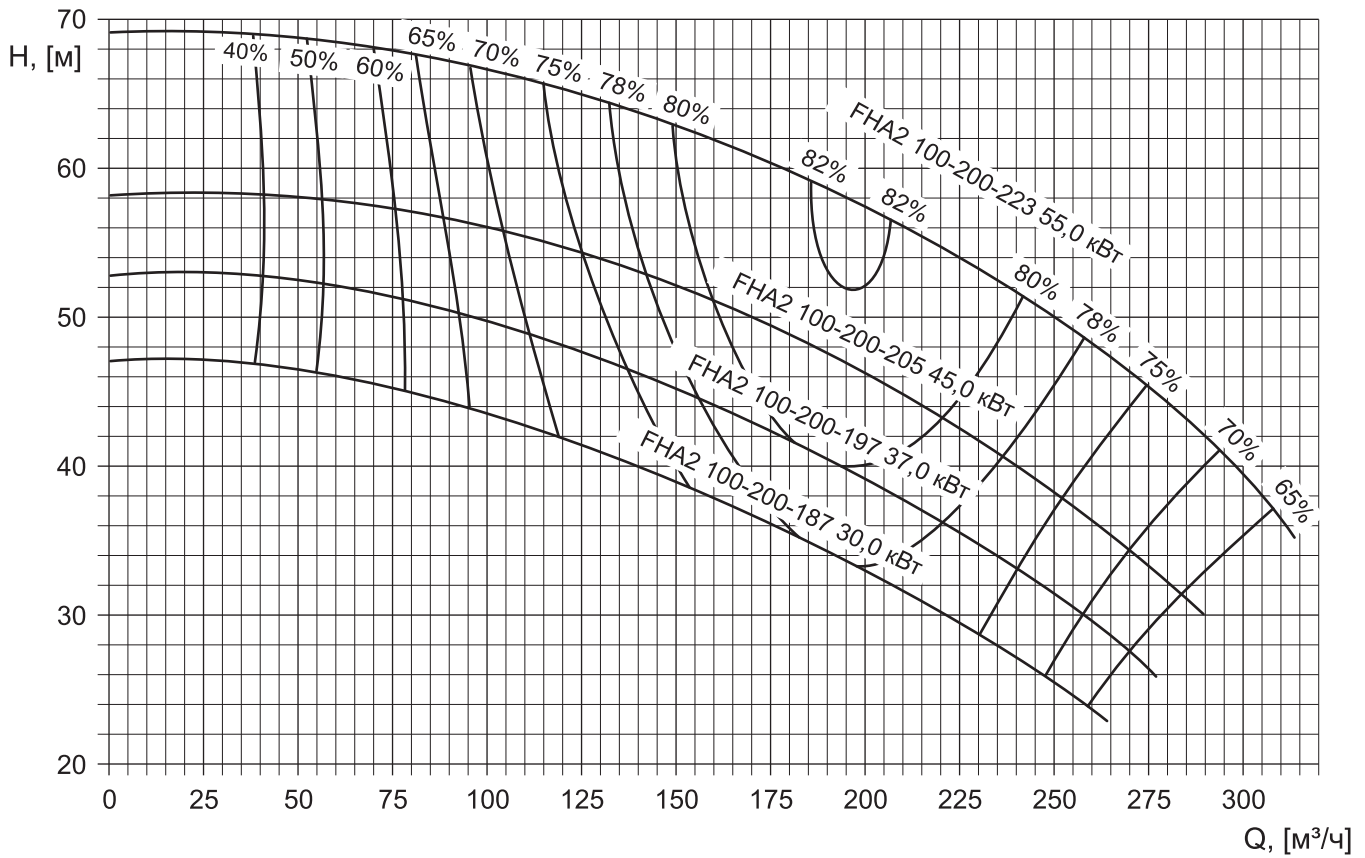
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA2 100-200

3x380 В, 2950 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 2950 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | Сos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA2 100-200-187/30 | 125 | 100 | 30 | 92,1 | 0,89 | 52,7 | 83 | 400 |
| FHA2 100-200-197/37 | 125 | 100 | 37 | 92,6 | 0,89 | 65 | 84 | 418 |
| FHA2 100-200-205/45 | 125 | 100 | 45 | 93,0 | 0,89 | 78,5 | 85 | 480 |
| FHA2 100-200-223/55 | 125 | 100 | 55 | 93,6 | 0,90 | 94,5 | 86 | 569 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



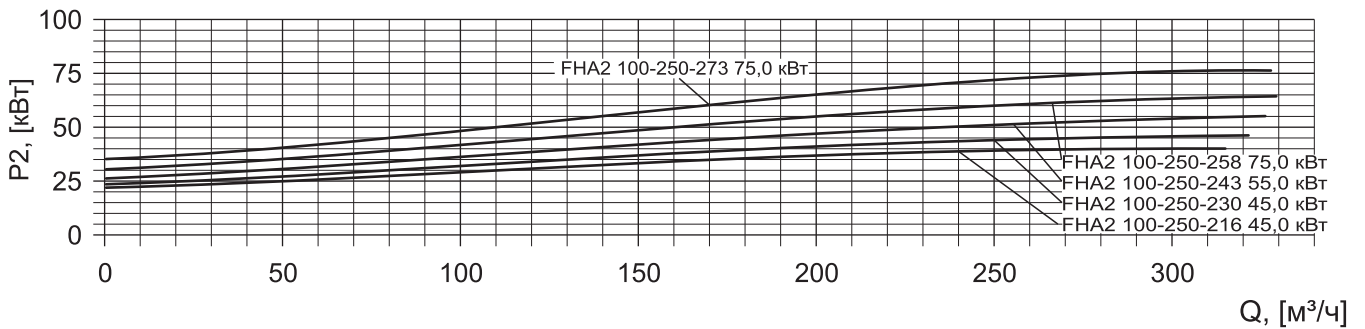
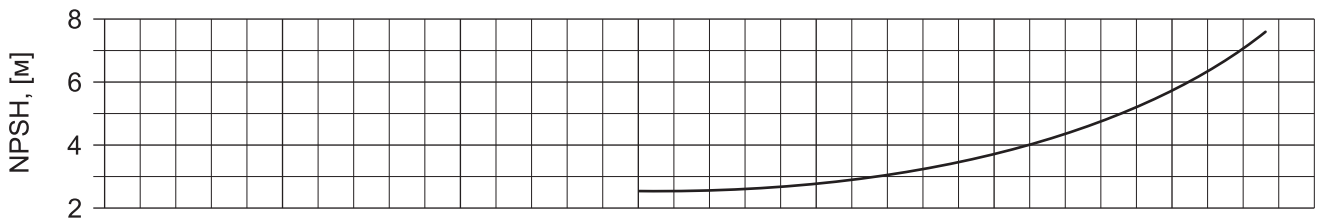
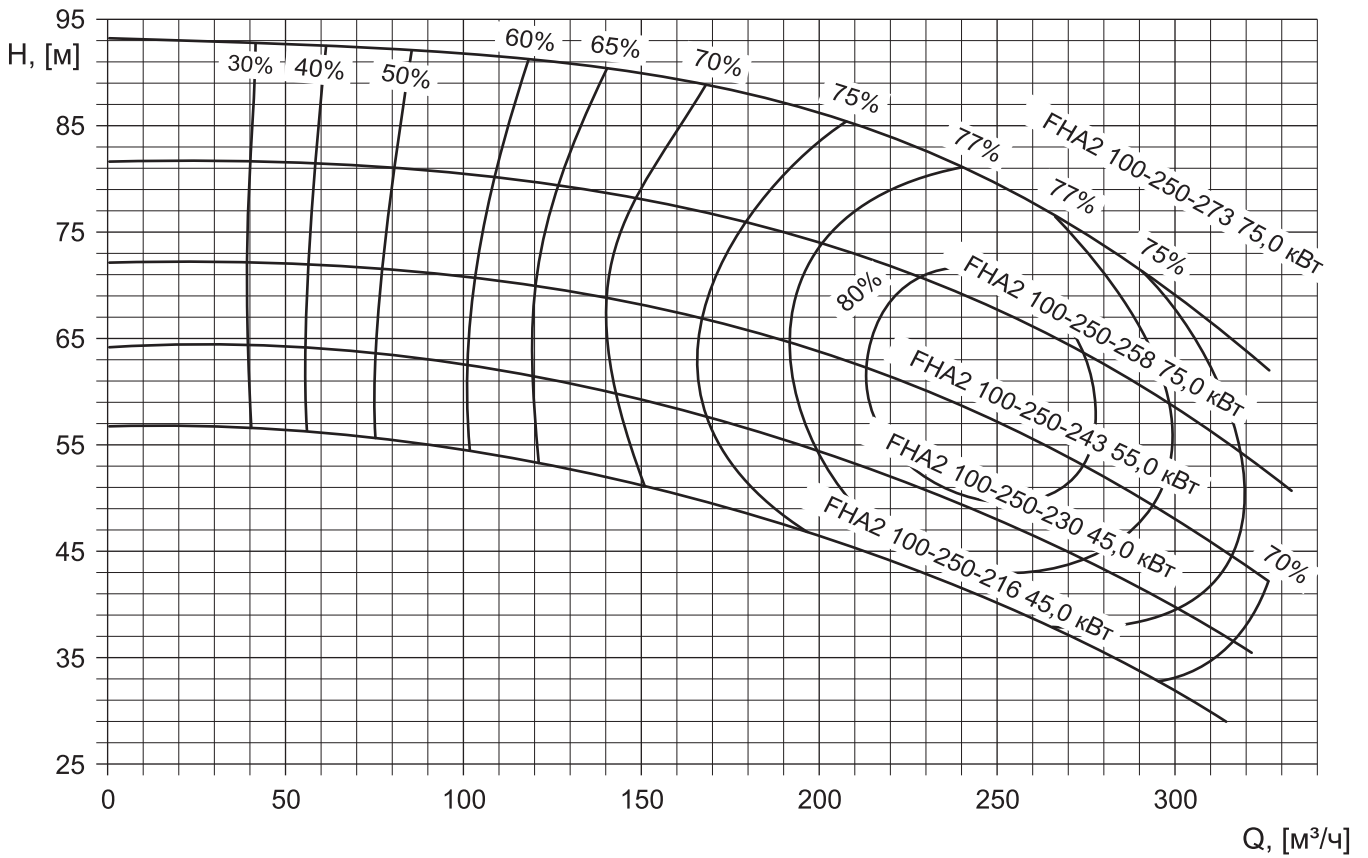
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA2 100-250

3x380 В, 2950 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 2950 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|-------------|-------|----------------------------|--------------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA2 100-250-216/45 | 125 | 100 | 45 | 93,0 | 0,89 | 78,5 | 85 | 535 |
| FHA2 100-250-230/45 | 125 | 100 | 45 | 93,0 | 0,89 | 78,5 | 85 | 535 |
| FHA2 100-250-243/55 | 125 | 100 | 55 | 93,6 | 0,90 | 94,5 | 86 | 624 |
| FHA2 100-250-258/75 | 125 | 100 | 75 | 94,0 | 0,90 | 128 | 88 | 787 |
| FHA2 100-250-273/75 | 125 | 100 | 75 | 94,0 | 0,90 | 128 | 88 | 787 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



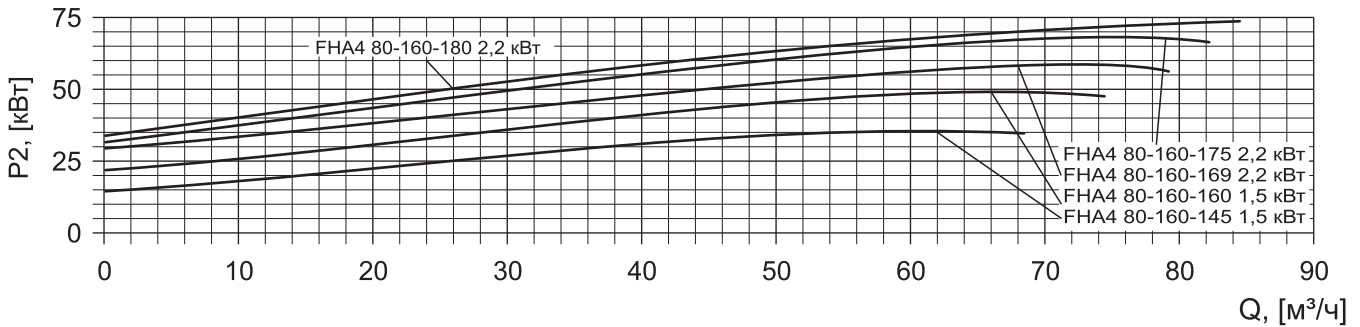
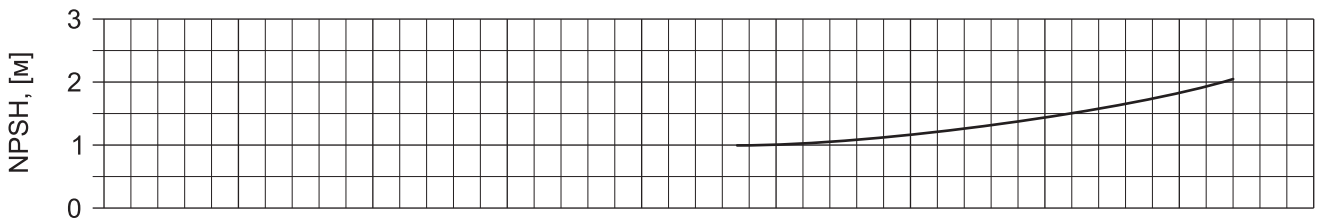
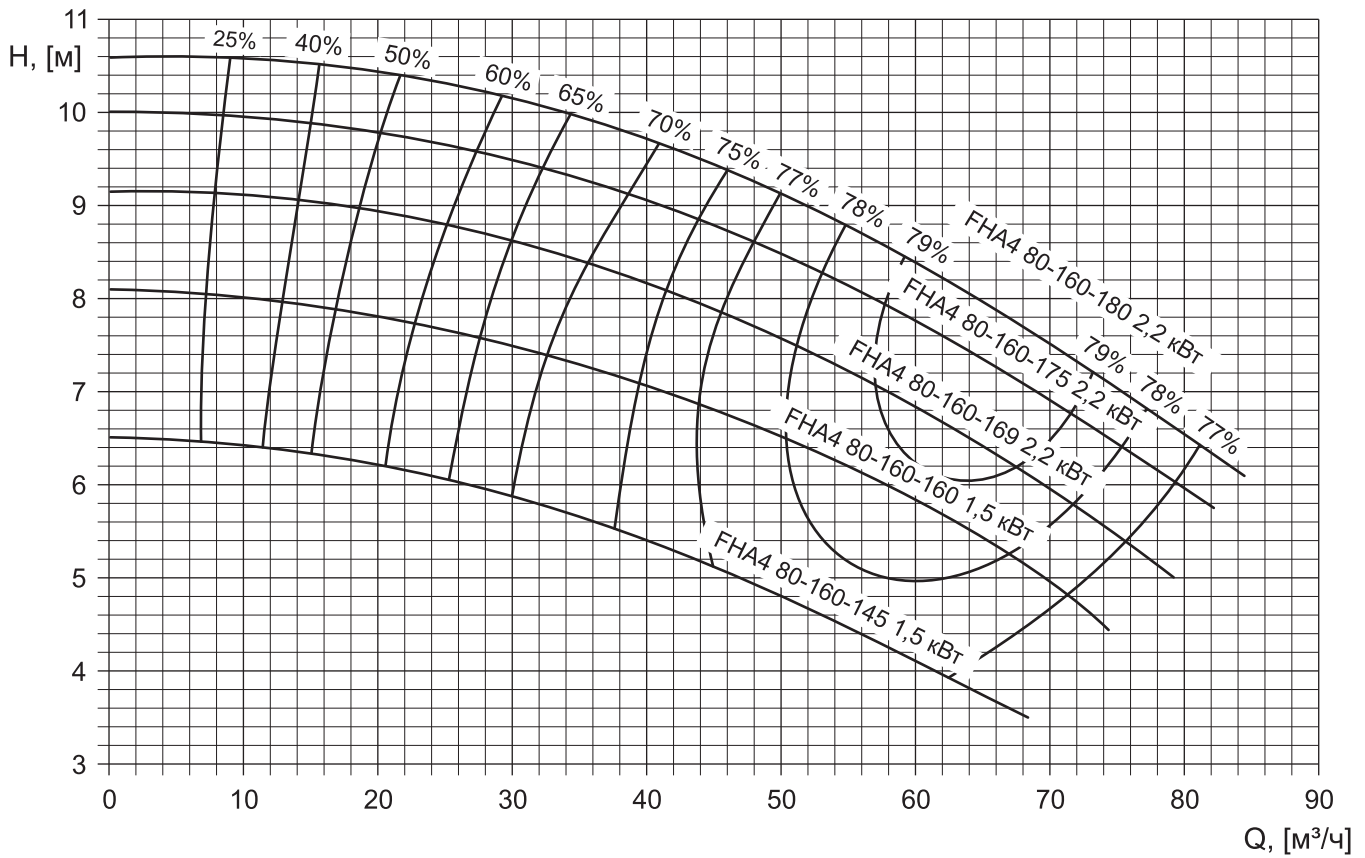
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 80-160

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | Cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 80-160-145/1,5 | 100 | 80 | 1,5 | 83 | 0,77 | 3,4 | 55 | 133 |
| FHA4 80-160-160/1,5 | 100 | 80 | 1,5 | 83 | 0,77 | 3,4 | 55 | 133 |
| FHA4 80-160-169/2,2 | 100 | 80 | 2,2 | 85,1 | 0,74 | 5,1 | 57 | 139 |
| FHA4 80-160-175/2,2 | 100 | 80 | 2,2 | 85,1 | 0,74 | 5,1 | 57 | 139 |
| FHA4 80-160-180/2,2 | 100 | 80 | 2,2 | 85,1 | 0,74 | 5,1 | 57 | 139 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



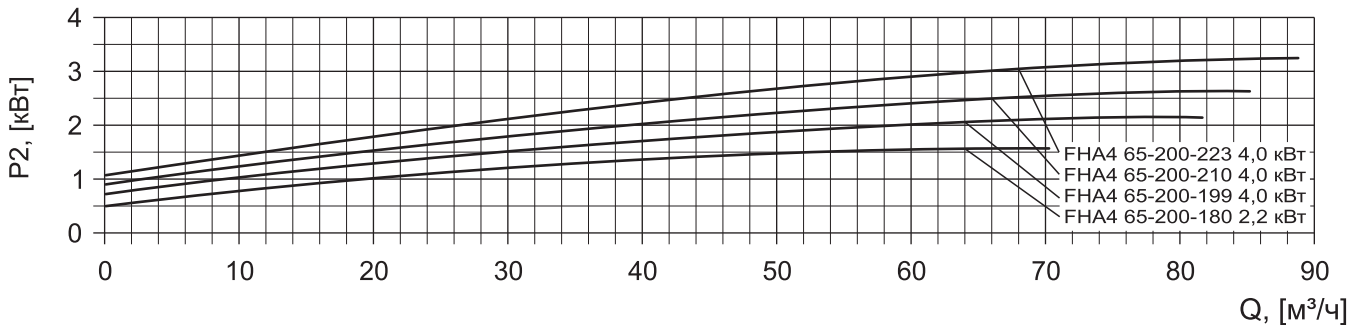
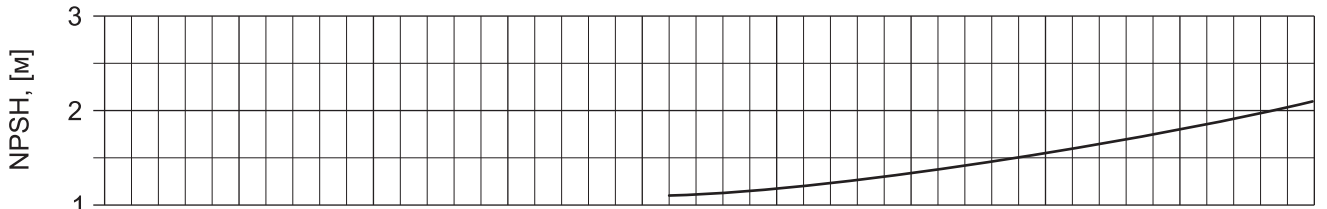
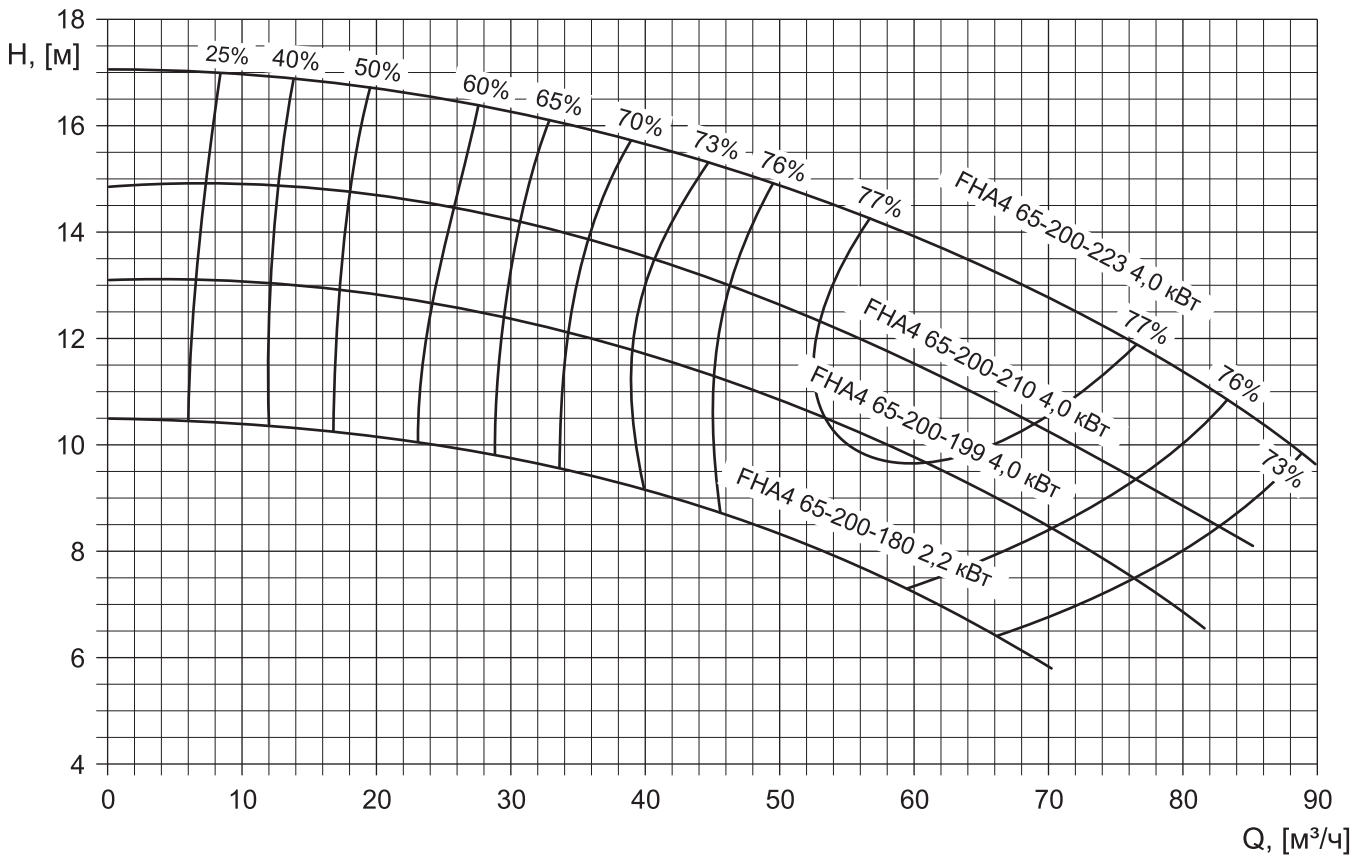
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 65-200

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | Cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 65-200-180/2,2 | 100 | 65 | 2,2 | 85,1 | 0,74 | 5,1 | 57 | 157 |
| FHA4 65-200-199/4 | 100 | 65 | 4 | 87,1 | 0,78 | 8,5 | 60 | 165 |
| FHA4 65-200-210/4 | 100 | 65 | 4 | 87,1 | 0,78 | 8,5 | 60 | 165 |
| FHA4 65-200-223/4 | 100 | 65 | 4 | 87,1 | 0,78 | 8,5 | 60 | 165 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



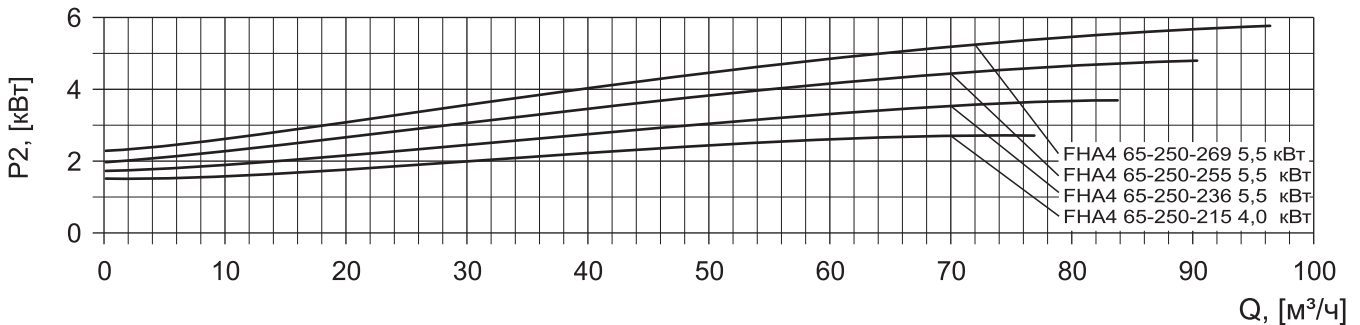
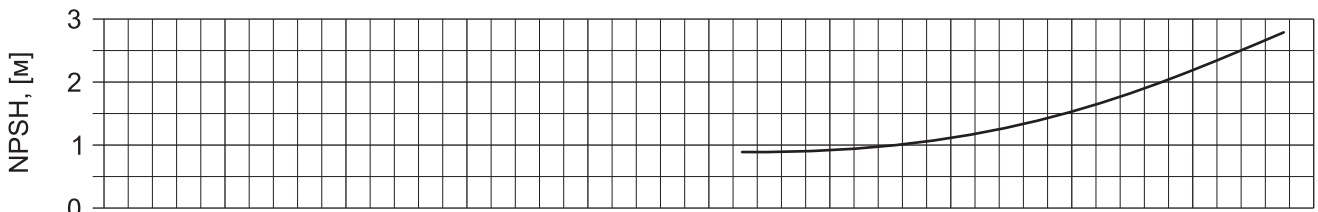
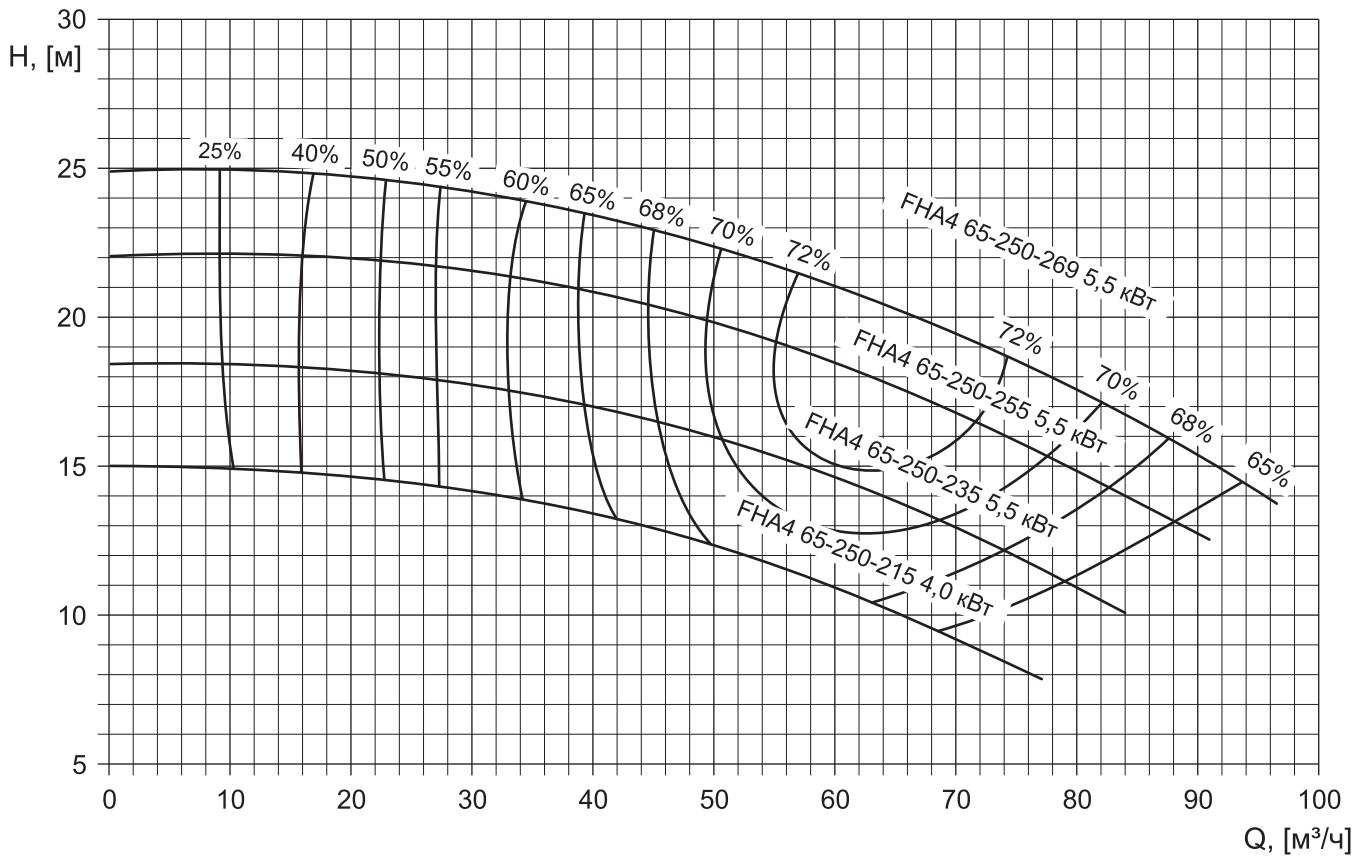
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 65-250

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 65-250-215/4 | 100 | 65 | 4,0 | 87,1 | 0,78 | 8,5 | 60 | 177 |
| FHA4 65-250-235/5,5 | 100 | 65 | 5,5 | 88,1 | 0,84 | 10,8 | 61 | 202 |
| FHA4 65-250-255/5,5 | 100 | 65 | 5,5 | 88,1 | 0,84 | 10,8 | 61 | 202 |
| FHA4 65-250-269/5,5 | 100 | 65 | 5,5 | 88,1 | 0,84 | 10,8 | 61 | 202 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



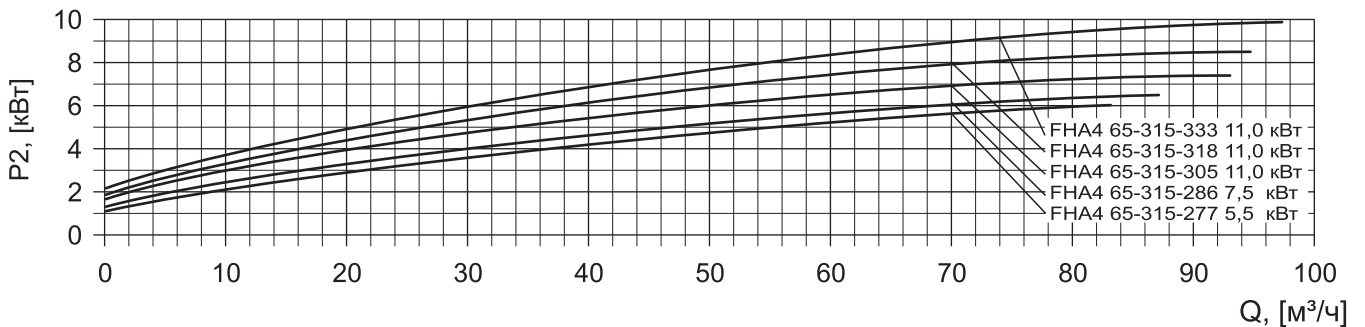
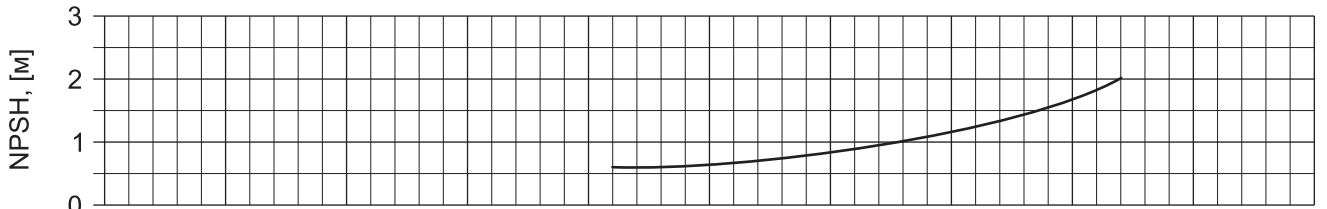
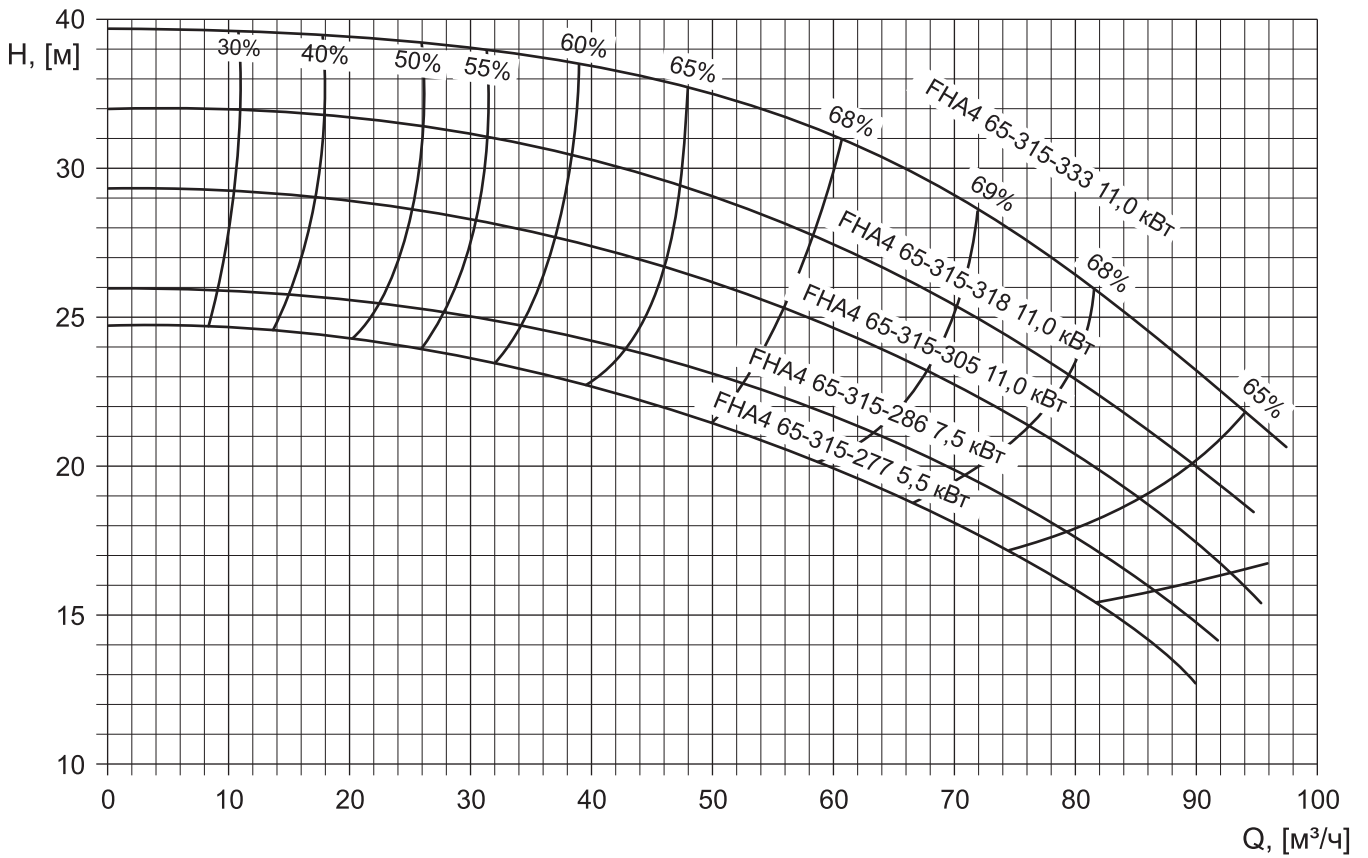
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 65-315

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|-------------|-------|----------------------------|--------------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | Сos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 65-315-277/5,5 | 100 | 65 | 5,5 | 88,1 | 0,84 | 10,8 | 61 | 256 |
| FHA4 65-315-286/7,5 | 100 | 65 | 7,5 | 89,2 | 0,85 | 14,4 | 62 | 266 |
| FHA4 65-315-305/11 | 100 | 65 | 11 | 90,1 | 0,82 | 22 | 65 | 312 |
| FHA4 65-315-318/11 | 100 | 65 | 11 | 90,1 | 0,82 | 22 | 65 | 312 |
| FHA4 65-315-333/11 | 100 | 65 | 11 | 90,1 | 0,82 | 22 | 65 | 312 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



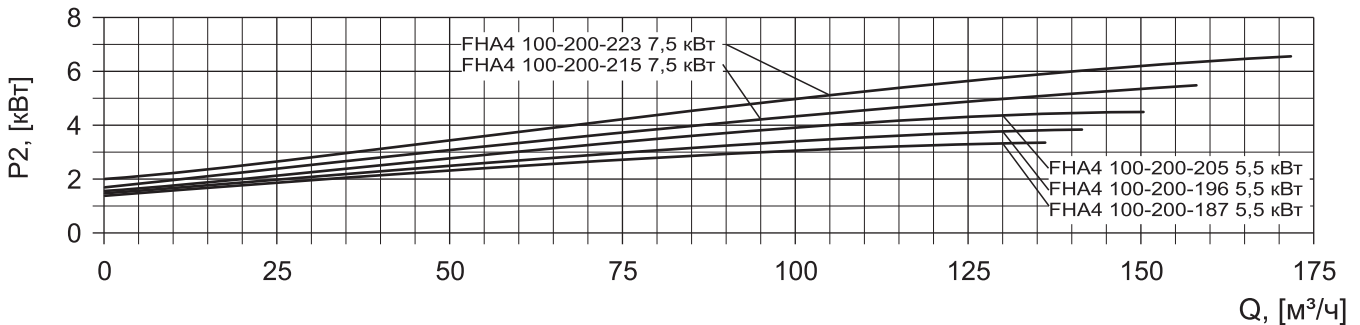
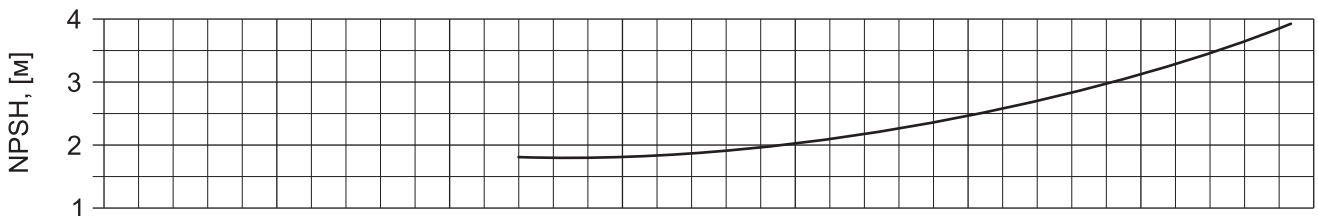
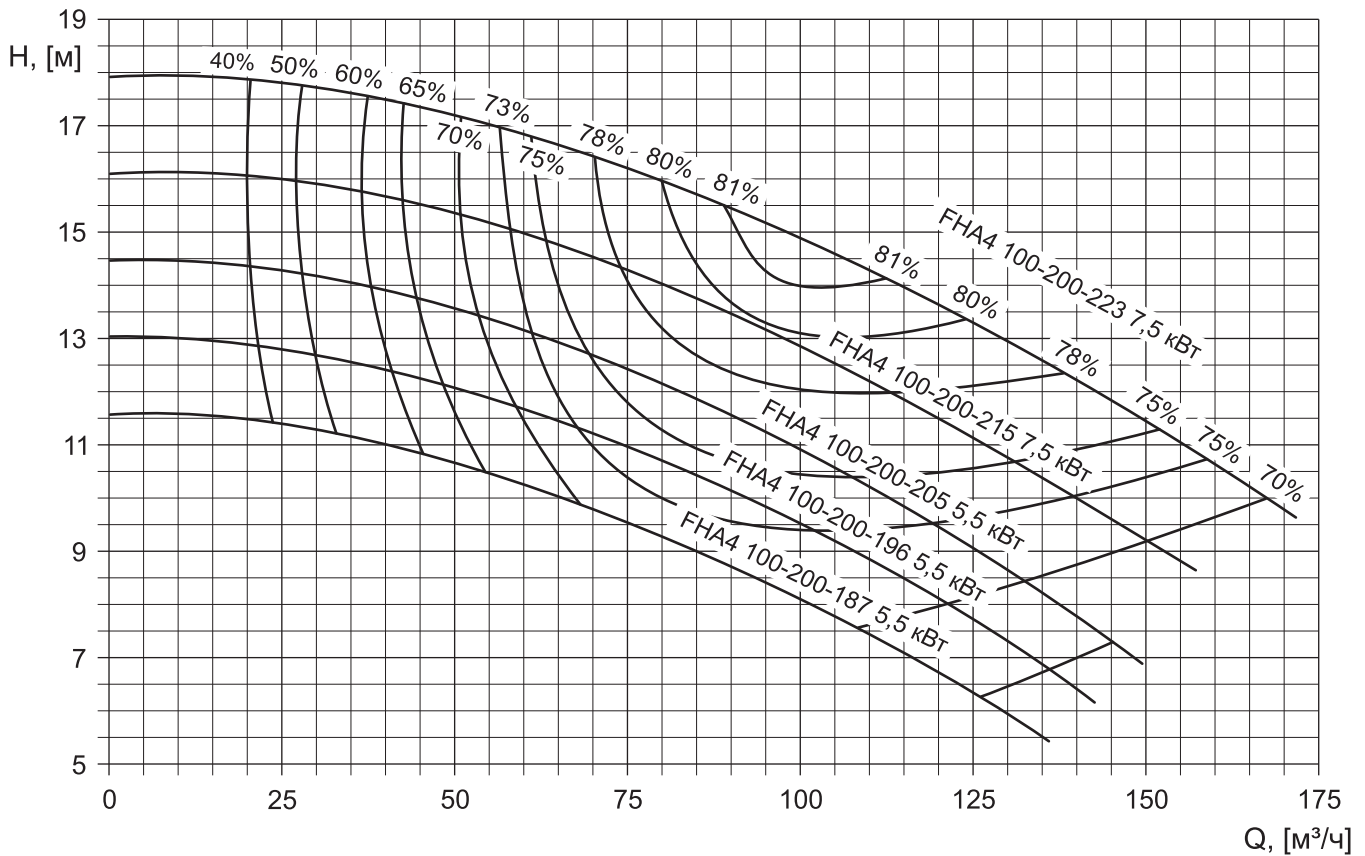
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 100-200

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|----------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | Cos φ | Номинальный ток In, [A] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 100-200-187/5,5 | 125 | 100 | 5,5 | 88,1 | 0,84 | 10,8 | 61 | 196 |
| FHA4 100-200-196/5,5 | 125 | 100 | 5,5 | 88,1 | 0,84 | 10,8 | 61 | 196 |
| FHA4 100-200-205/5,5 | 125 | 100 | 5,5 | 88,1 | 0,84 | 10,8 | 61 | 196 |
| FHA4 100-200-215/7,5 | 125 | 100 | 7,5 | 89,2 | 0,85 | 14,4 | 62 | 206 |
| FHA4 100-200-223/7,5 | 125 | 100 | 7,5 | 89,2 | 0,85 | 14,4 | 62 | 206 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



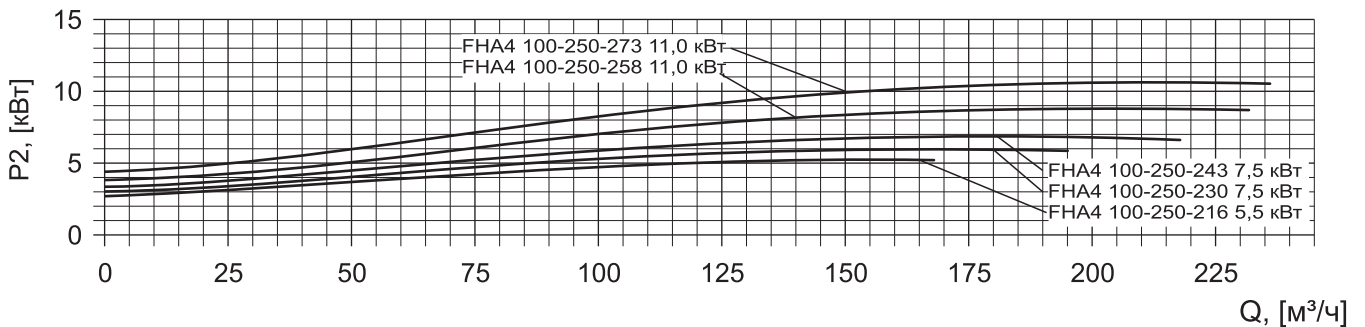
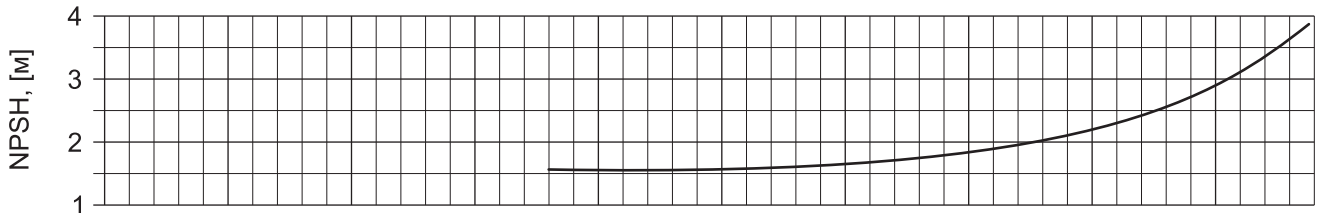
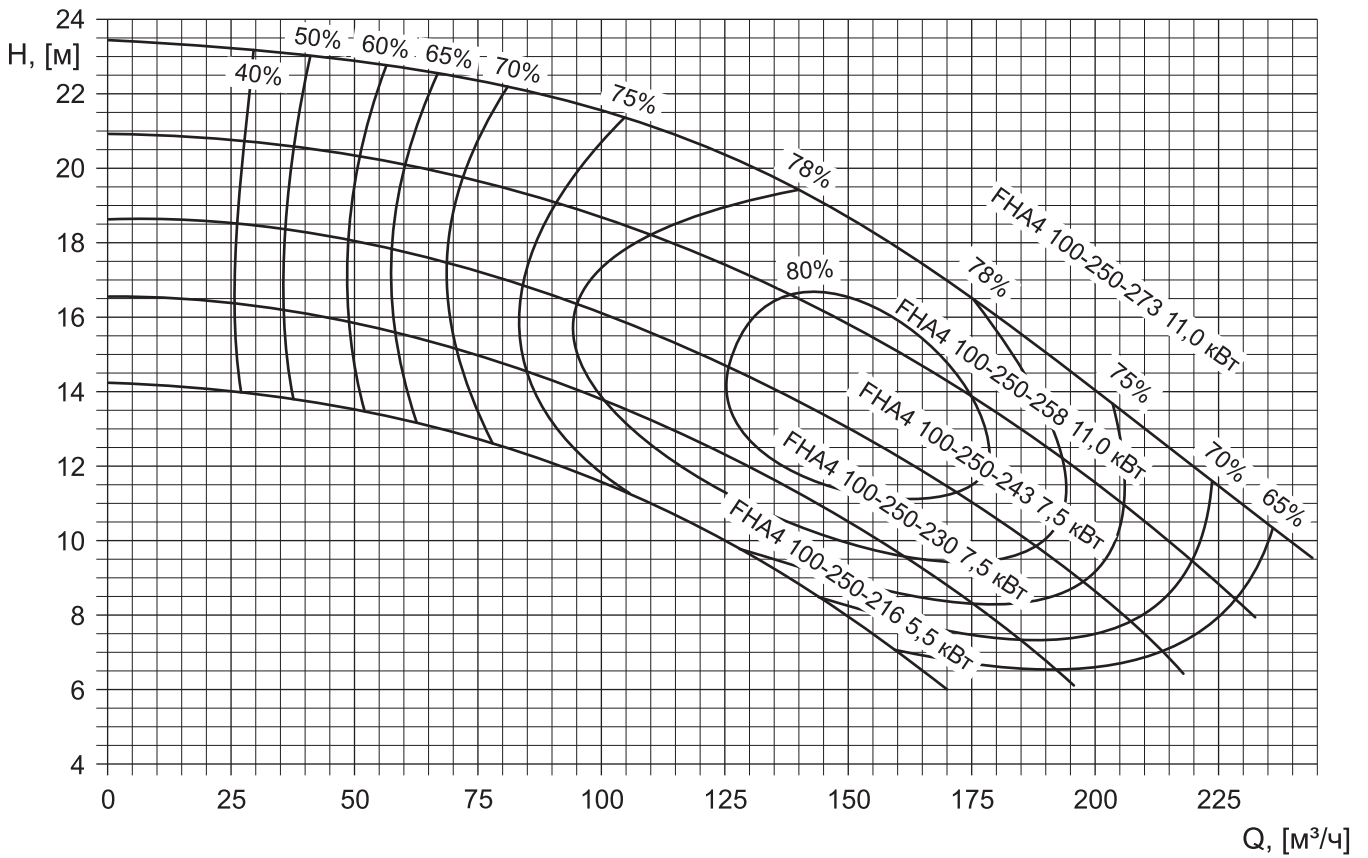
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 100-250

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|----------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 100-250-216/5,5 | 125 | 100 | 5,5 | 88,1 | 0,84 | 10,8 | 61 | 252 |
| FHA4 100-250-230/7,5 | 125 | 100 | 7,5 | 89,2 | 0,85 | 14,4 | 62 | 262 |
| FHA4 100-250-243/7,5 | 125 | 100 | 7,5 | 89,2 | 0,85 | 14,4 | 62 | 262 |
| FHA4 100-250-258/11 | 125 | 100 | 11 | 90,1 | 0,82 | 22 | 65 | 339 |
| FHA4 100-250-273/11 | 125 | 100 | 11 | 90,1 | 0,82 | 22 | 65 | 339 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



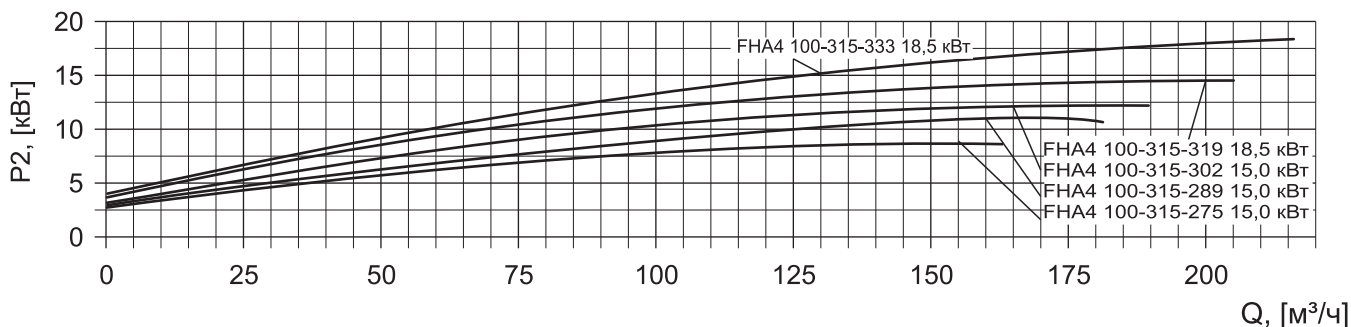
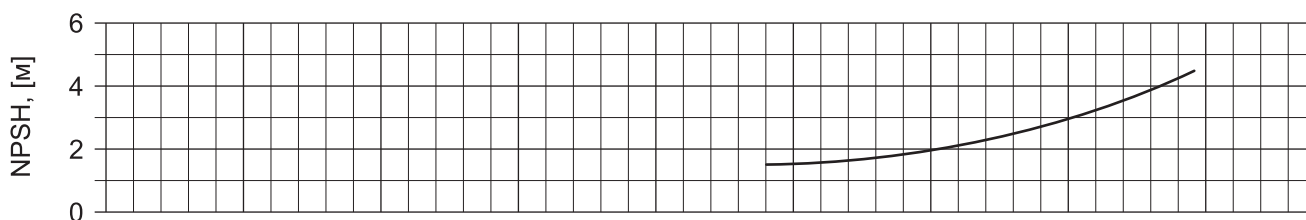
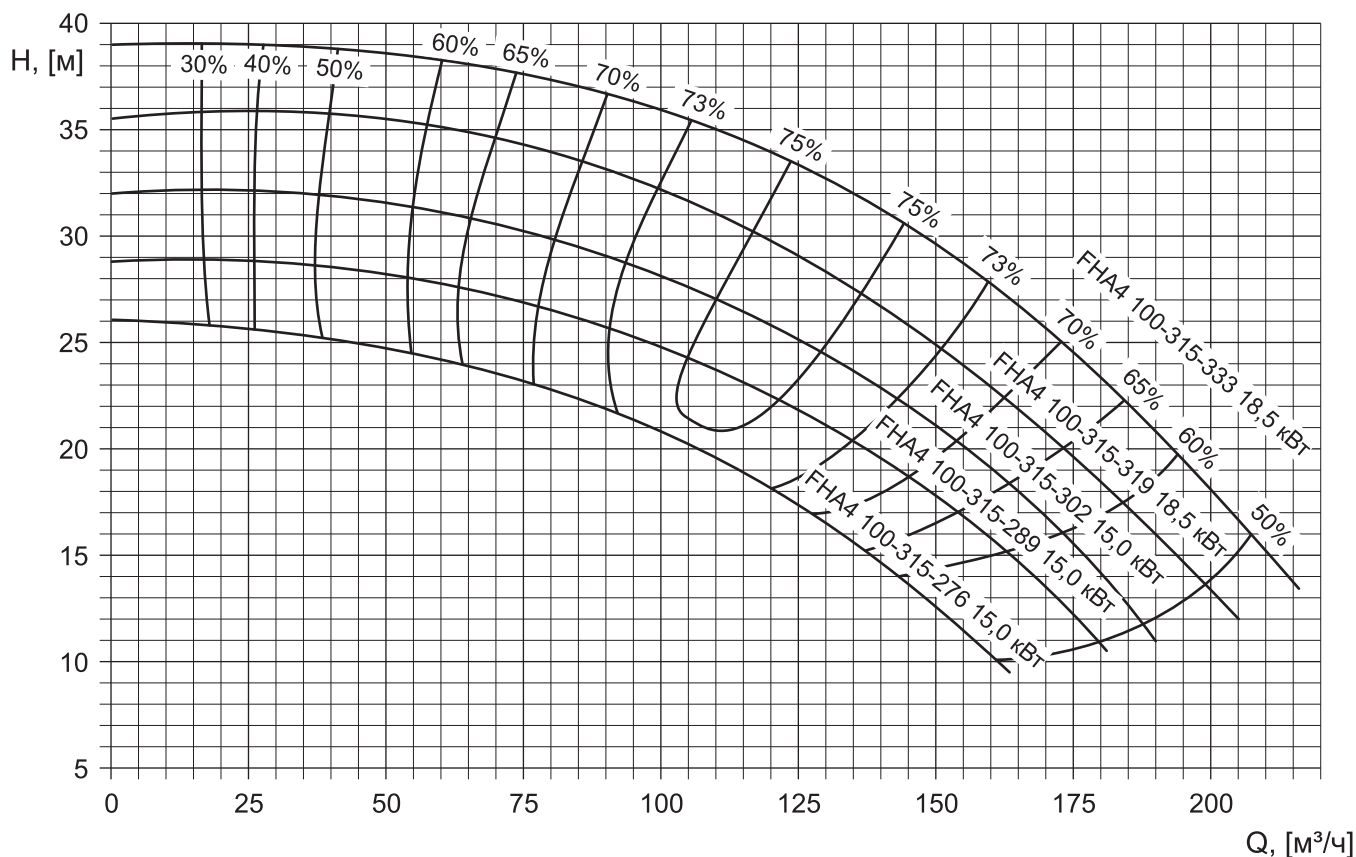
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 100-315

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|-----------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|--------------------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P ₂ , [кВт] | КПД, [%] | Сos φ | Номинальный ток I _n , [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 100-315-276/15 | 125 | 100 | 15 | 91 | 0,84 | 29 | 66 | 372 |
| FHA4 100-315-289/15 | 125 | 100 | 15 | 91 | 0,84 | 29 | 66 | 372 |
| FHA4 100-315-302/15 | 125 | 100 | 15 | 91 | 0,84 | 29 | 66 | 372 |
| FHA4 100-315-319/18,5 | 125 | 100 | 18,5 | 91,3 | 0,84 | 35 | 68 | 433 |
| FHA4 100-315-333/18,5 | 125 | 100 | 18,5 | 91,3 | 0,84 | 35 | 68 | 433 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



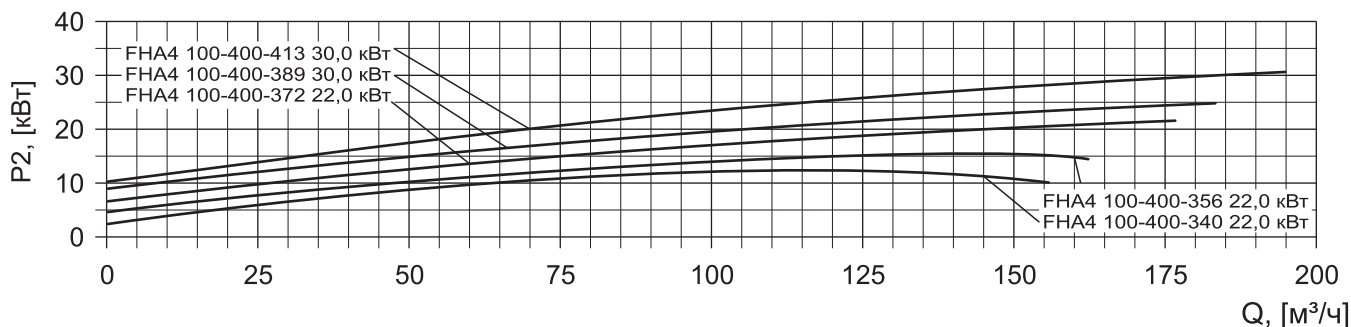
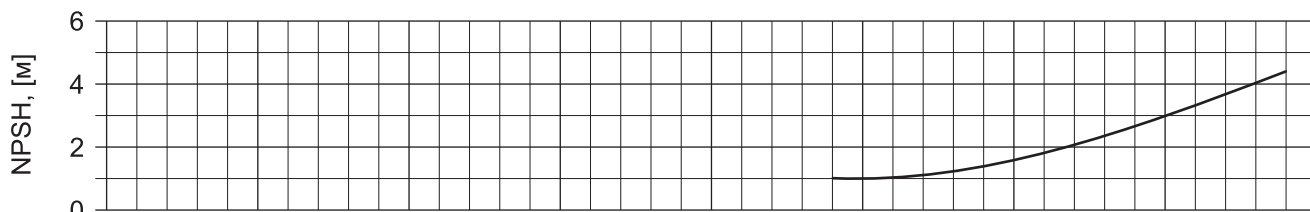
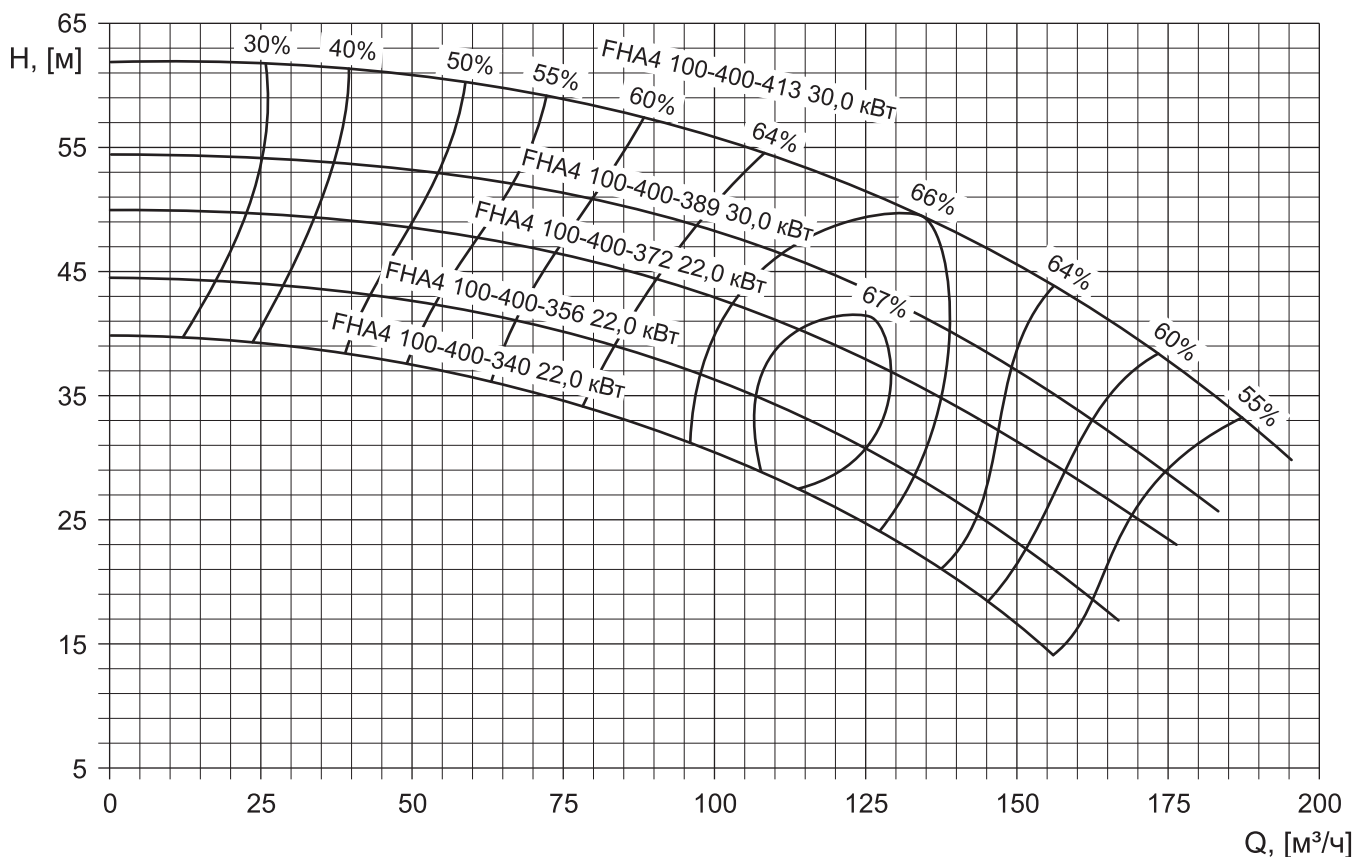
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 100-400

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-----------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P_2 , [кВт] | КПД, [%] | cos φ | Номинальный ток I_n , [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 100-400-340/22 | 125 | 100 | 22 | 91,8 | 0,84 | 41 | 69 | 518 |
| FHA4 100-400-356/22 | 125 | 100 | 22 | 91,8 | 0,84 | 41 | 69 | 518 |
| FHA4 100-400-372/22 | 125 | 100 | 22 | 91,8 | 0,84 | 41 | 69 | 518 |
| FHA4 100-400-389/30 | 125 | 100 | 30 | 92,4 | 0,83 | 56,5 | 70 | 590 |
| FHA4 100-400-413/30 | 125 | 100 | 30 | 92,4 | 0,83 | 56,5 | 70 | 590 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



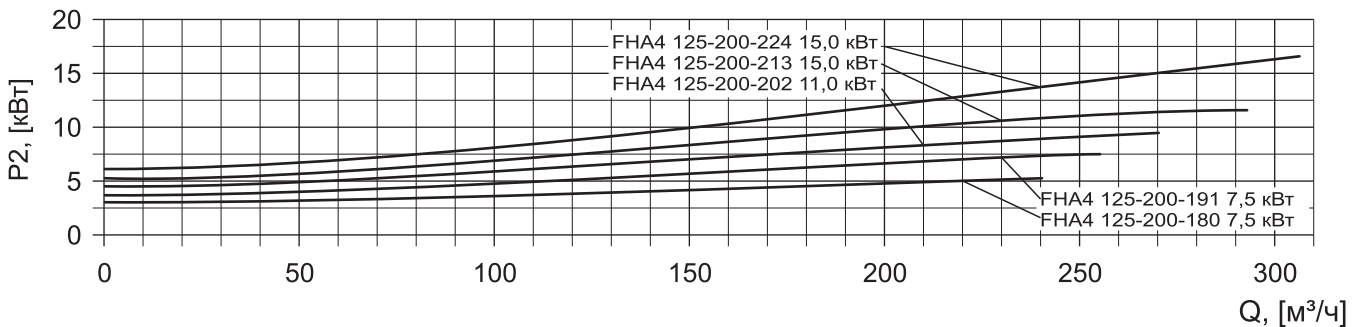
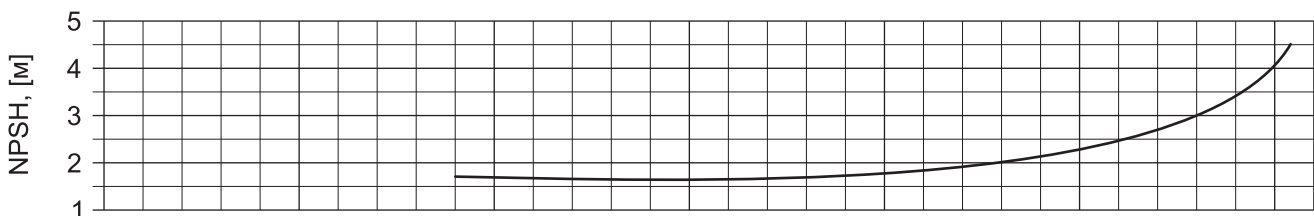
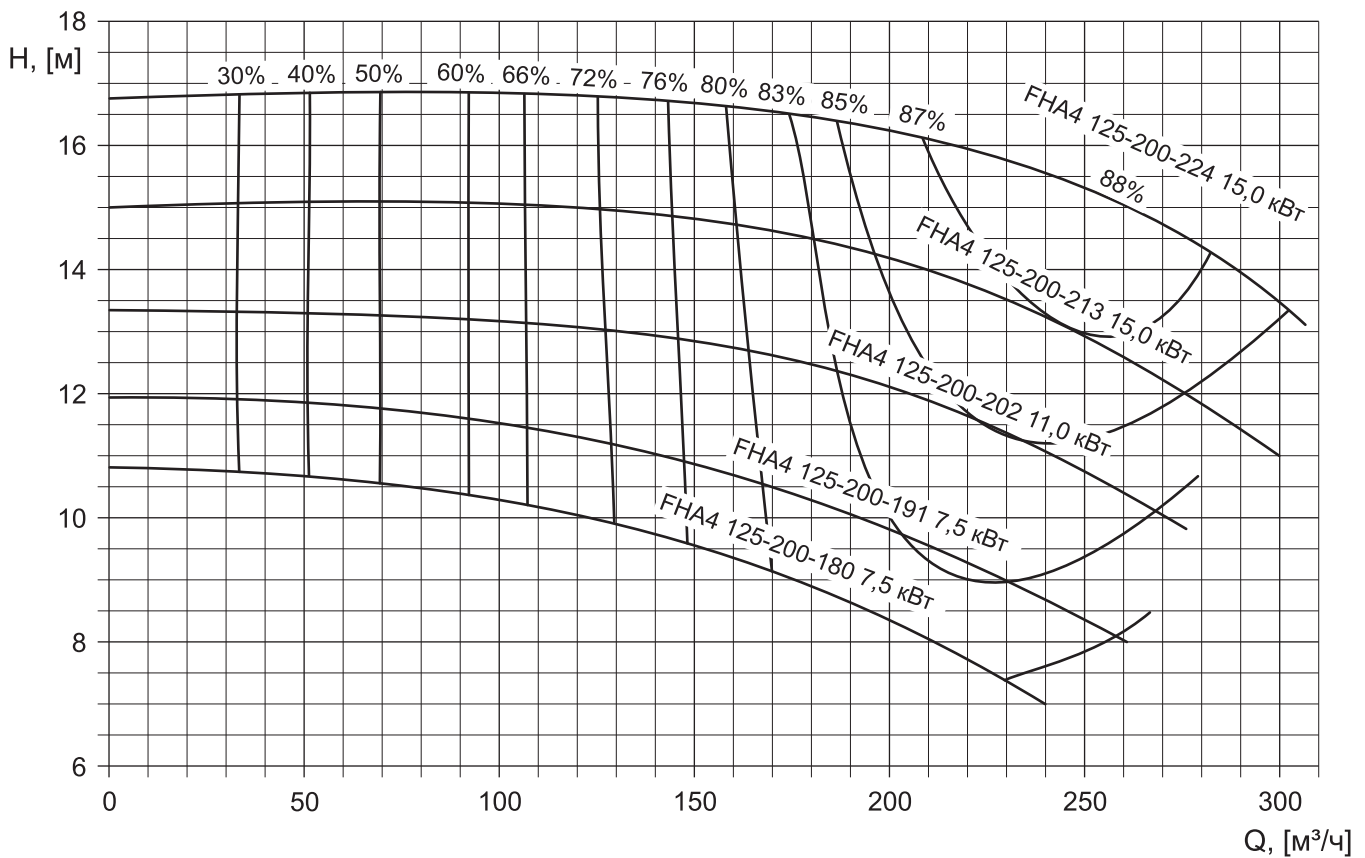
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 125-200

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|----------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | Cos φ | Номинальный ток In, [A] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 125-200-180/7,5 | 150 | 125 | 7,5 | 89,2 | 0,85 | 14,4 | 62 | 279 |
| FHA4 125-200-191/7,5 | 150 | 125 | 7,5 | 89,2 | 0,85 | 14,4 | 62 | 279 |
| FHA4 125-200-202/11 | 150 | 125 | 11 | 90,1 | 0,82 | 22 | 65 | 356 |
| FHA4 125-200-213/15 | 150 | 125 | 15 | 91 | 0,84 | 29 | 66 | 362 |
| FHA4 125-200-224/15 | 150 | 125 | 15 | 91 | 0,84 | 29 | 66 | 362 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



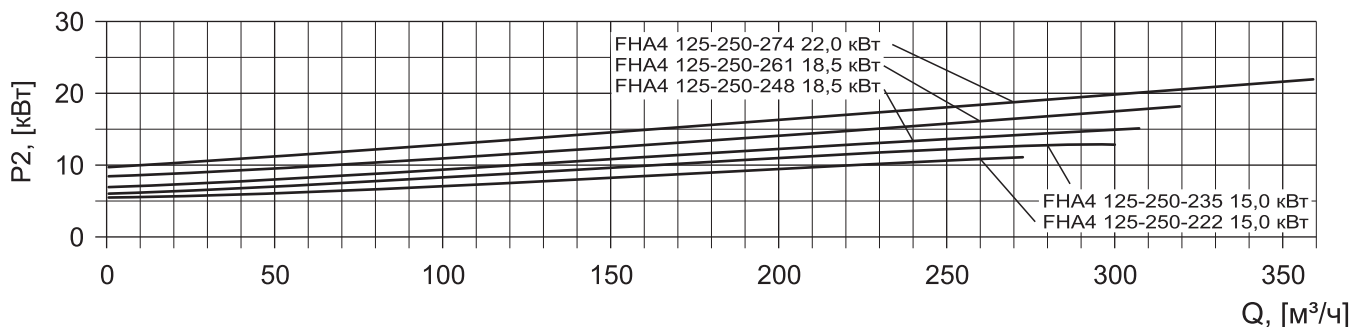
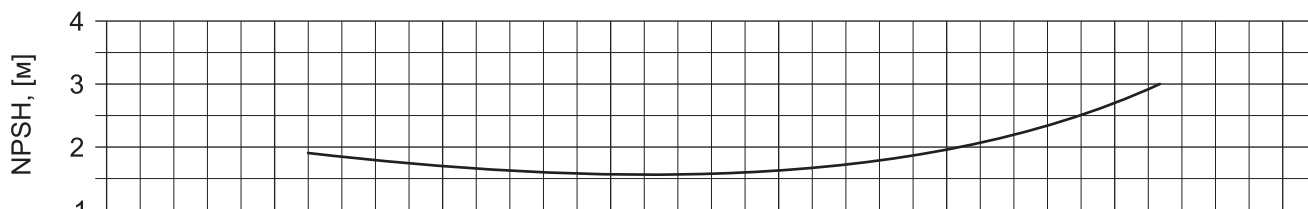
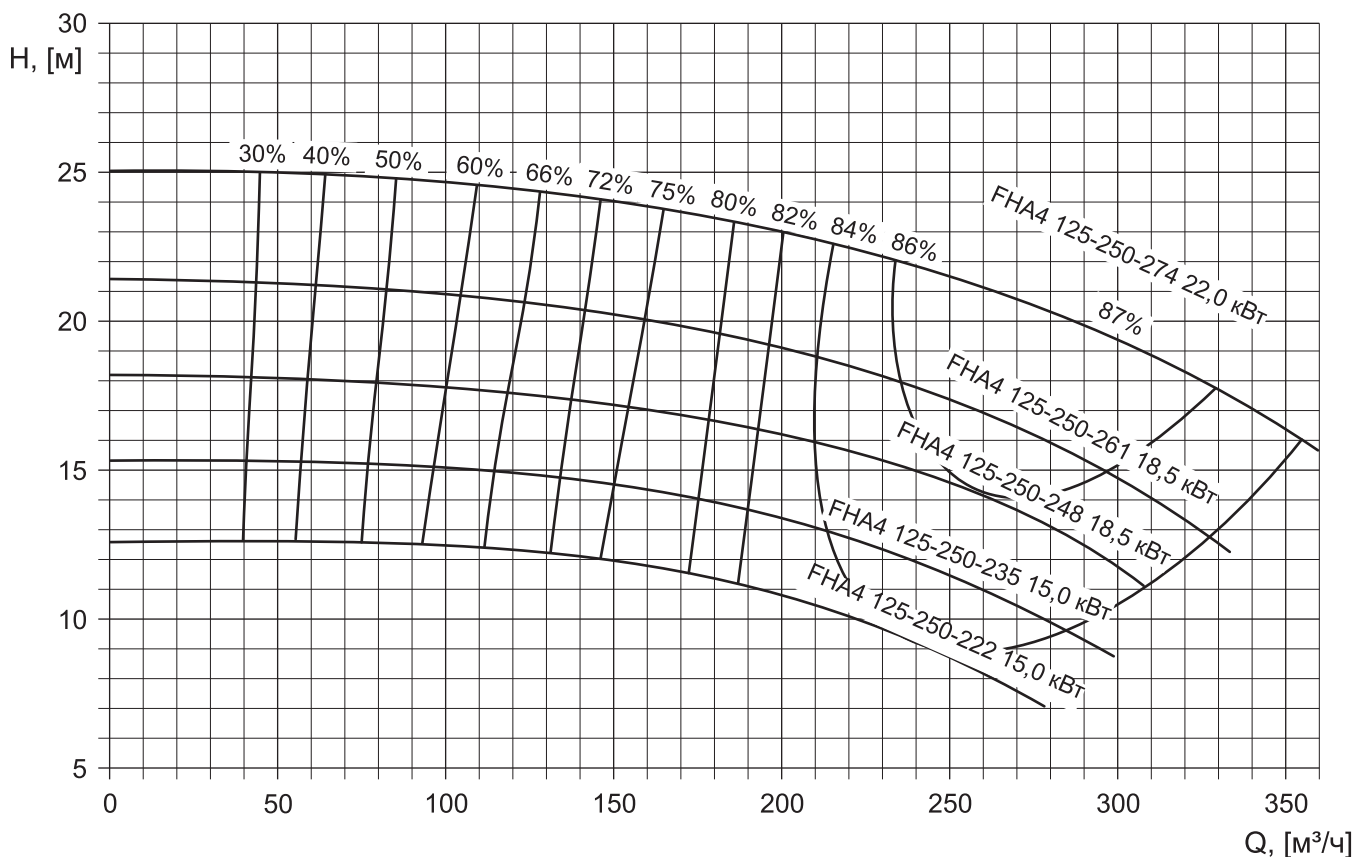
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 125-250

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|-----------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|-------------|-------|----------------------------|--------------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | Cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 125-250-222/15 | 150 | 125 | 15 | 91 | 0,84 | 29 | 66 | 373 |
| FHA4 125-250-235/15 | 150 | 125 | 15 | 91 | 0,84 | 29 | 66 | 373 |
| FHA4 125-250-248/18,5 | 150 | 125 | 18,5 | 91,3 | 0,84 | 35 | 68 | 434 |
| FHA4 125-250-261/18,5 | 150 | 125 | 18,5 | 91,3 | 0,84 | 35 | 68 | 434 |
| FHA4 125-250-274/22 | 150 | 125 | 22 | 91,8 | 0,84 | 41 | 69 | 452 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



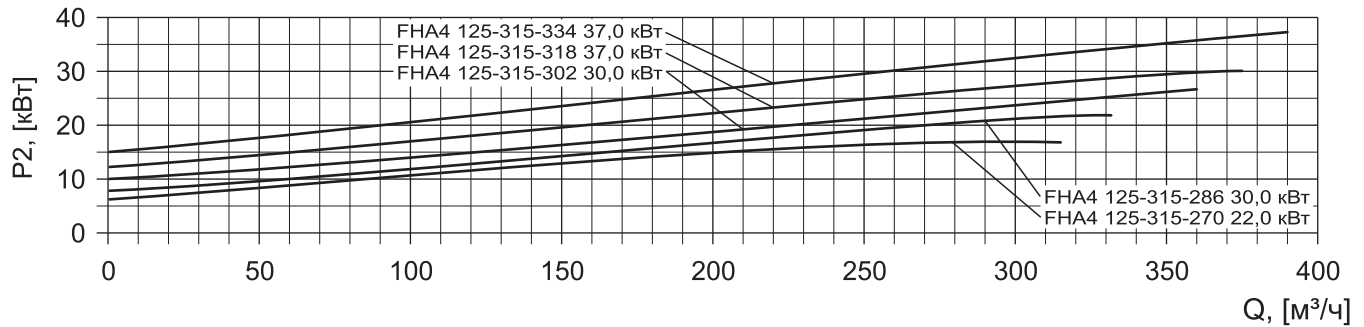
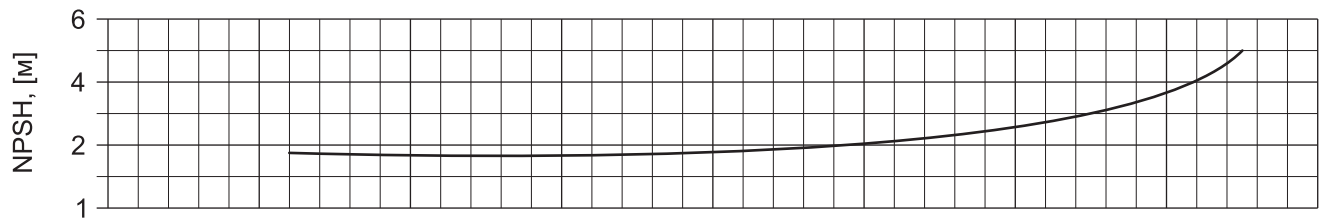
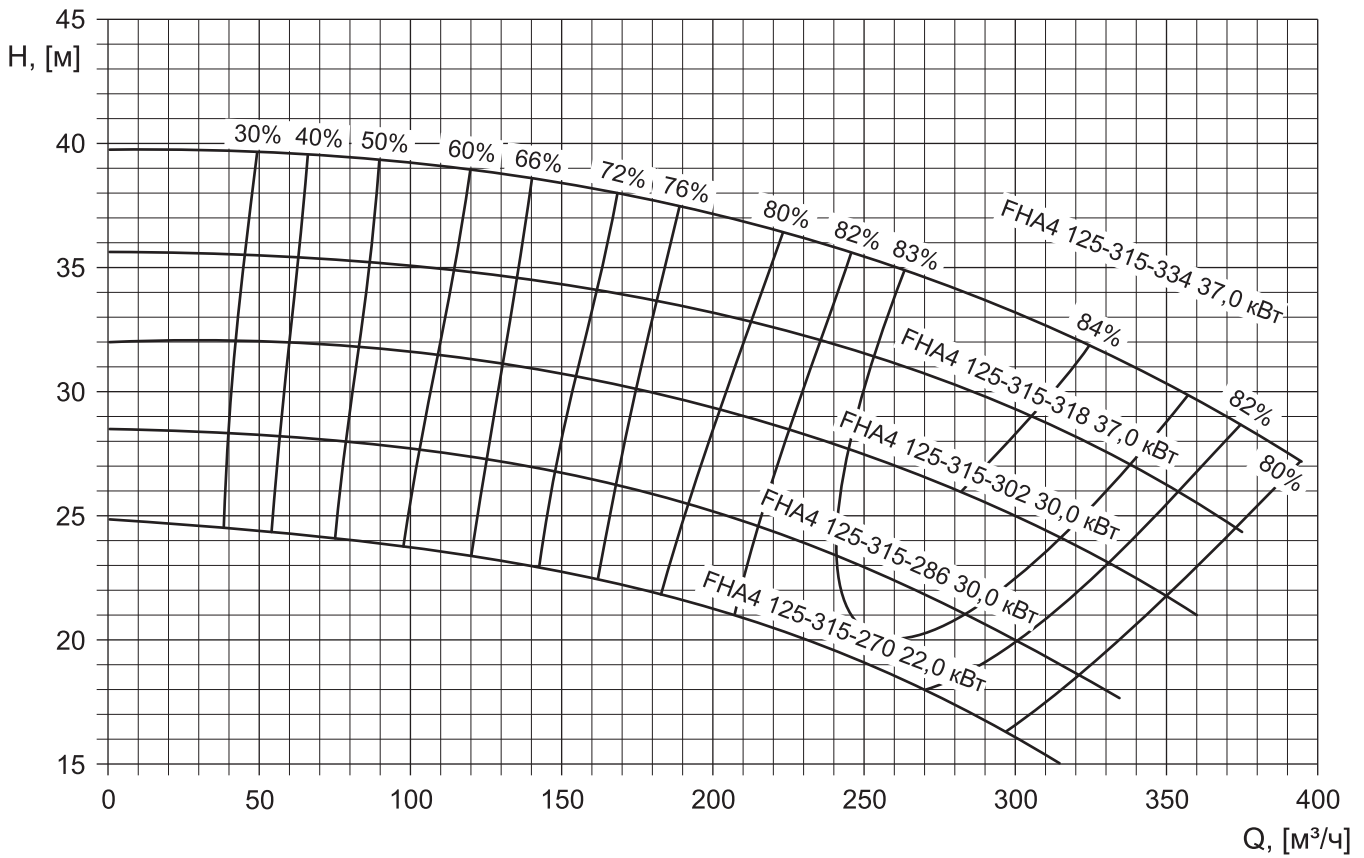
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 125-315

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 125-315-270/22 | 150 | 125 | 22 | 91,8 | 0,84 | 41 | 69 | 523 |
| FHA4 125-315-286/30 | 150 | 125 | 30 | 92,4 | 0,83 | 56,5 | 70 | 597 |
| FHA4 125-315-302/30 | 150 | 125 | 30 | 92,4 | 0,83 | 56,5 | 70 | 597 |
| FHA4 125-315-318/37 | 150 | 125 | 37 | 92,9 | 0,85 | 68 | 71 | 634 |
| FHA4 125-315-334/37 | 150 | 125 | 37 | 92,9 | 0,85 | 68 | 71 | 634 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

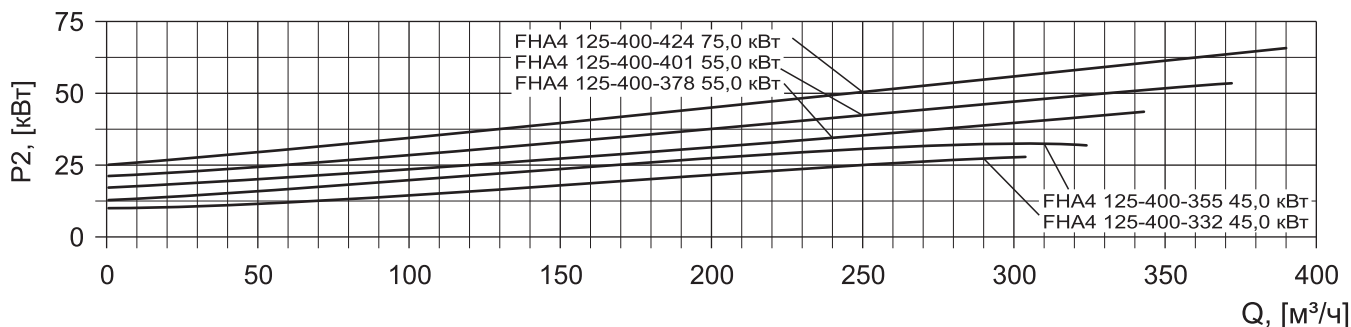
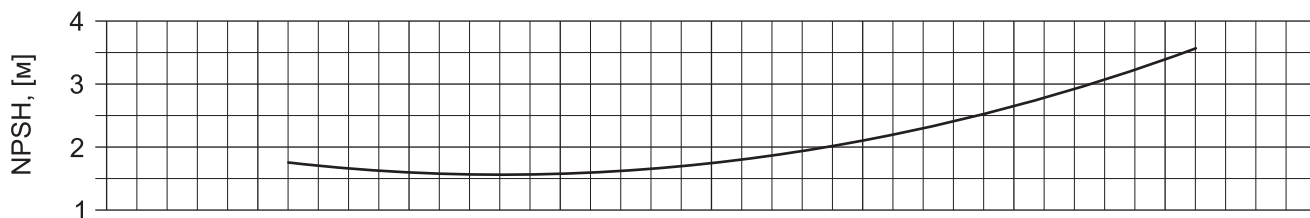
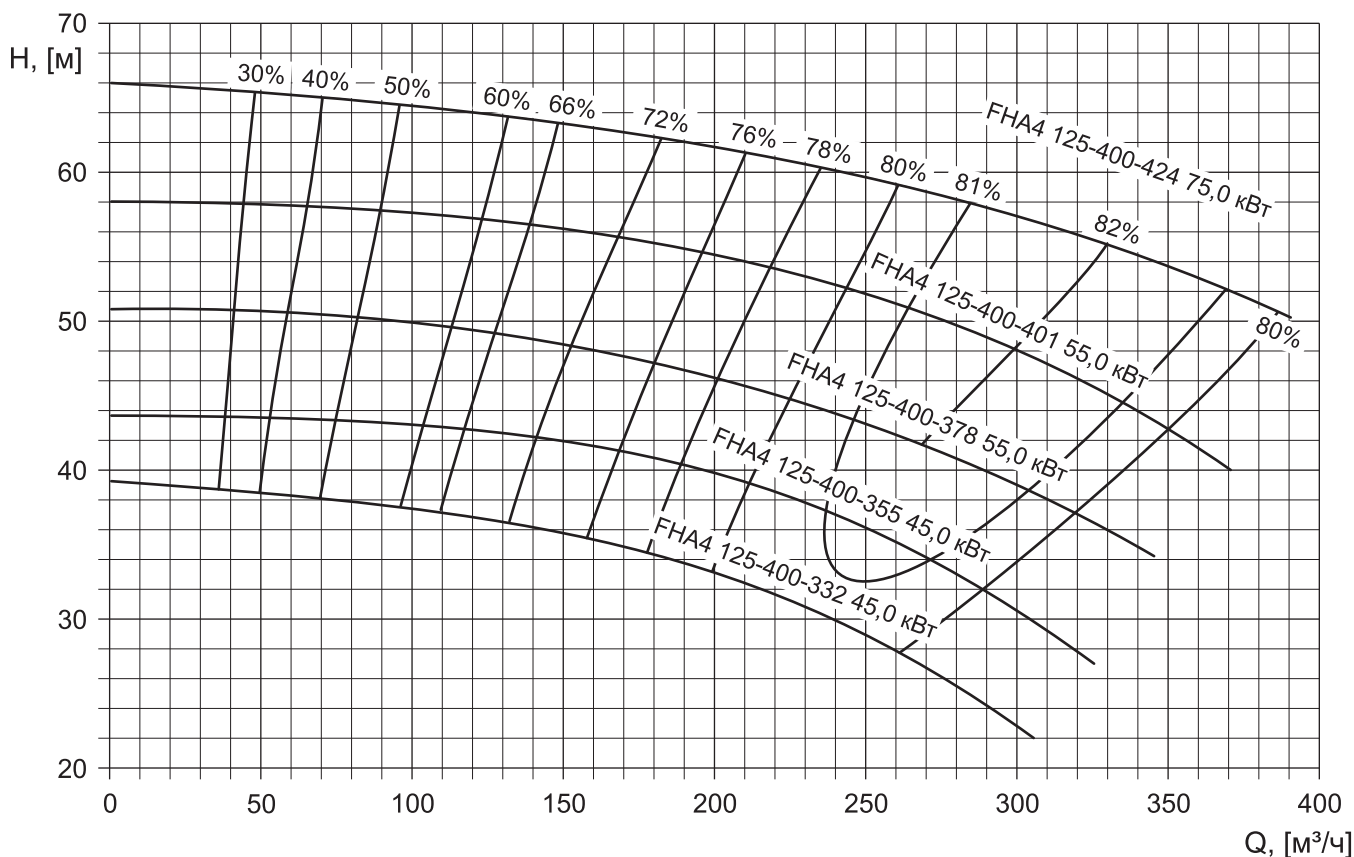
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 125-400

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P_2 , [кВт] | КПД, [%] | Сos ϕ | Номинальный ток I_n , [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 125-400-332/45 | 150 | 125 | 45 | 93,2 | 0,87 | 80,5 | 73 | 716 |
| FHA4 125-400-355/45 | 150 | 125 | 45 | 93,2 | 0,87 | 80,5 | 73 | 716 |
| FHA4 125-400-378/55 | 150 | 125 | 55 | 93,7 | 0,83 | 103 | 75 | 821 |
| FHA4 125-400-401/55 | 150 | 125 | 55 | 93,7 | 0,83 | 103 | 75 | 821 |
| FHA4 125-400-424/75 | 150 | 125 | 75 | 94,3 | 0,88 | 131 | 77 | 982 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



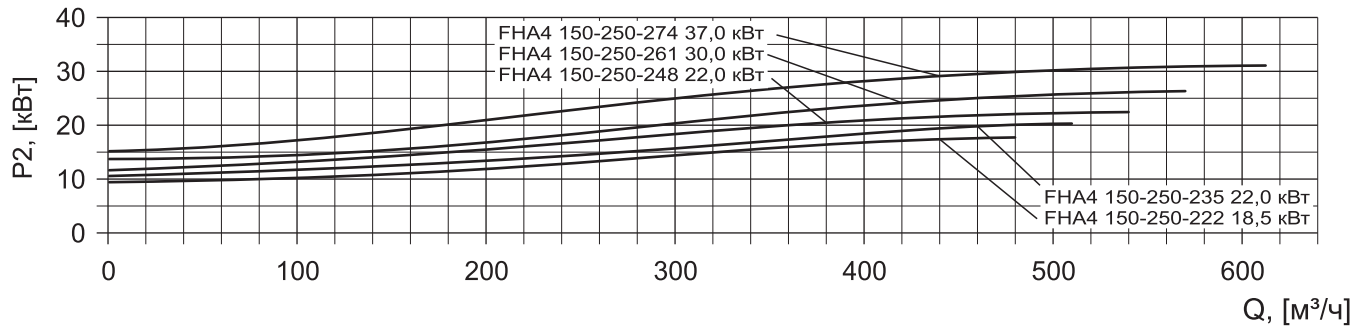
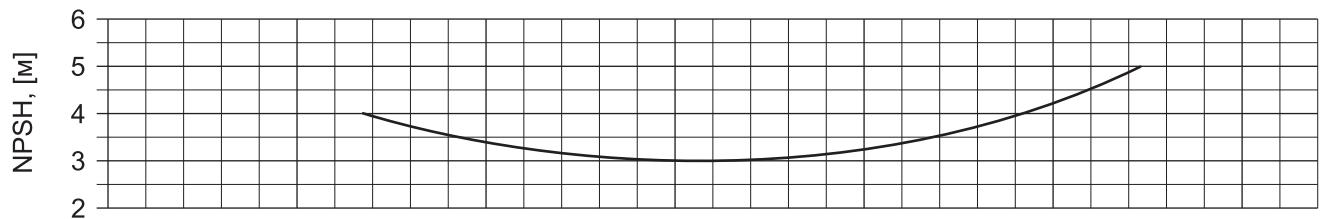
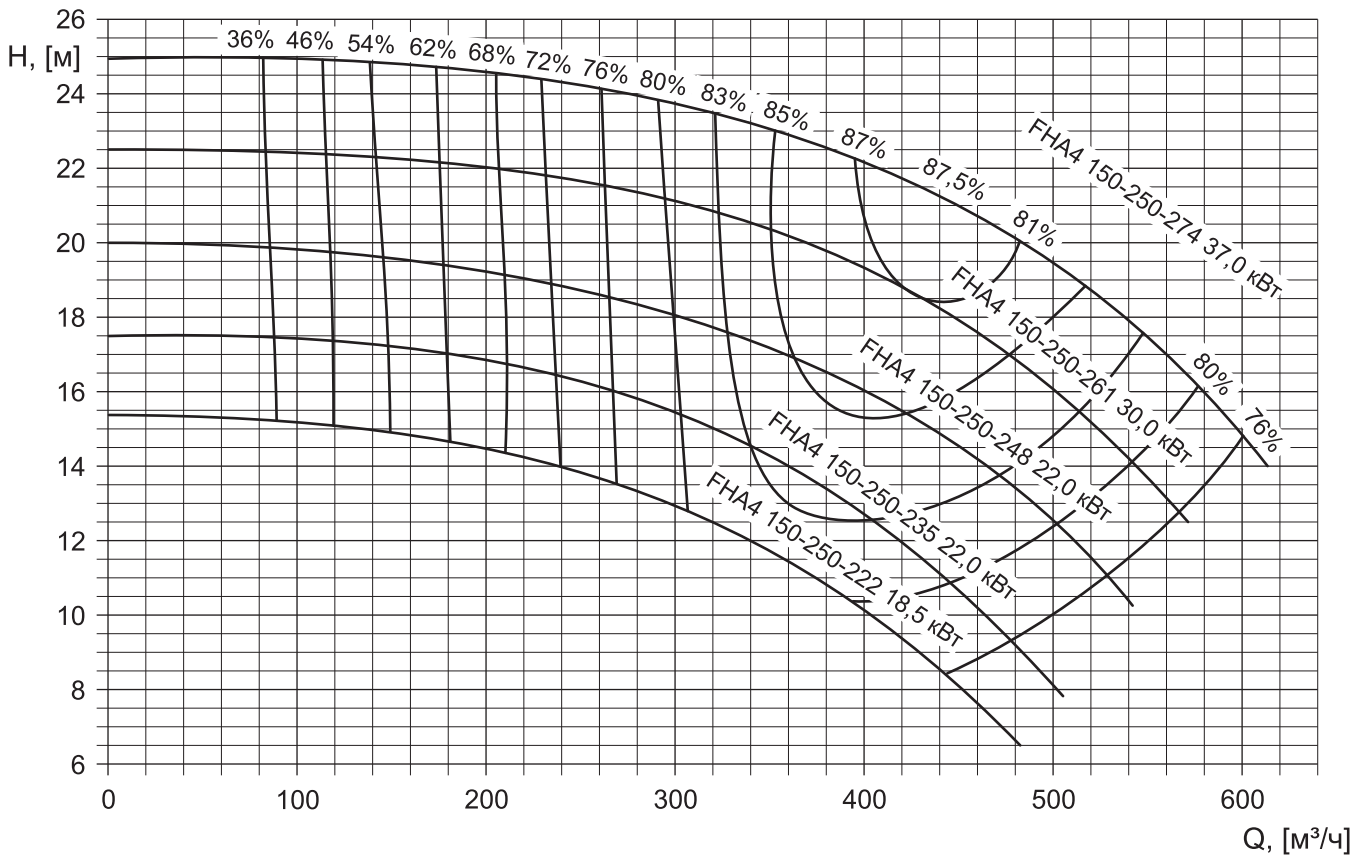
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 150-250

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|-----------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 150-250-222/18,5 | 200 | 150 | 18,5 | 91,3 | 0,84 | 35 | 68 | 520 |
| FHA4 150-250-235/22 | 200 | 150 | 22 | 91,8 | 0,84 | 41 | 69 | 538 |
| FHA4 150-250-248/22 | 200 | 150 | 22 | 91,8 | 0,84 | 41 | 69 | 538 |
| FHA4 150-250-261/30 | 200 | 150 | 30 | 92,4 | 0,83 | 56,5 | 70 | 614 |
| FHA4 150-250-274/37 | 200 | 150 | 37 | 92,9 | 0,85 | 68 | 71 | 651 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



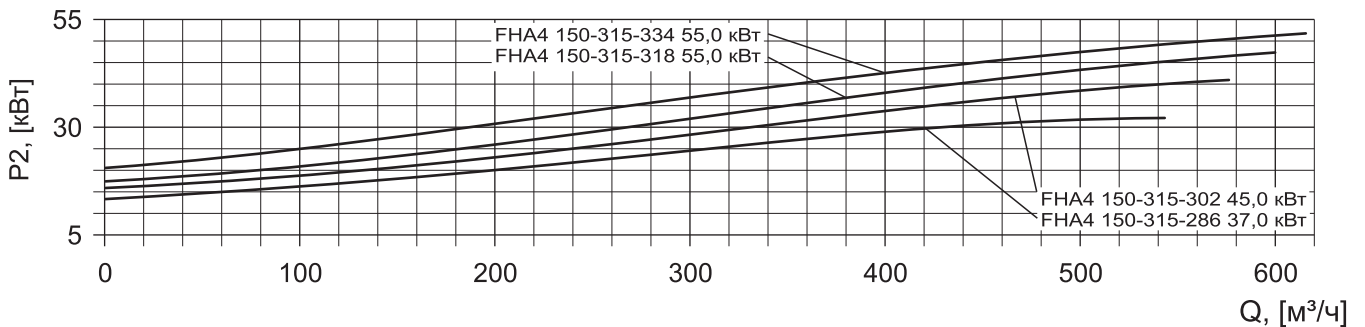
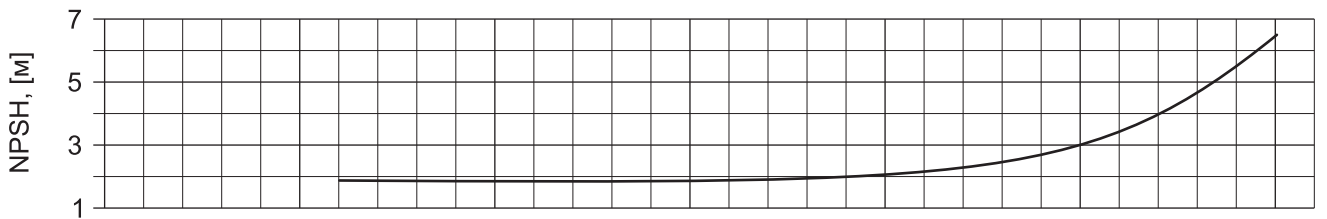
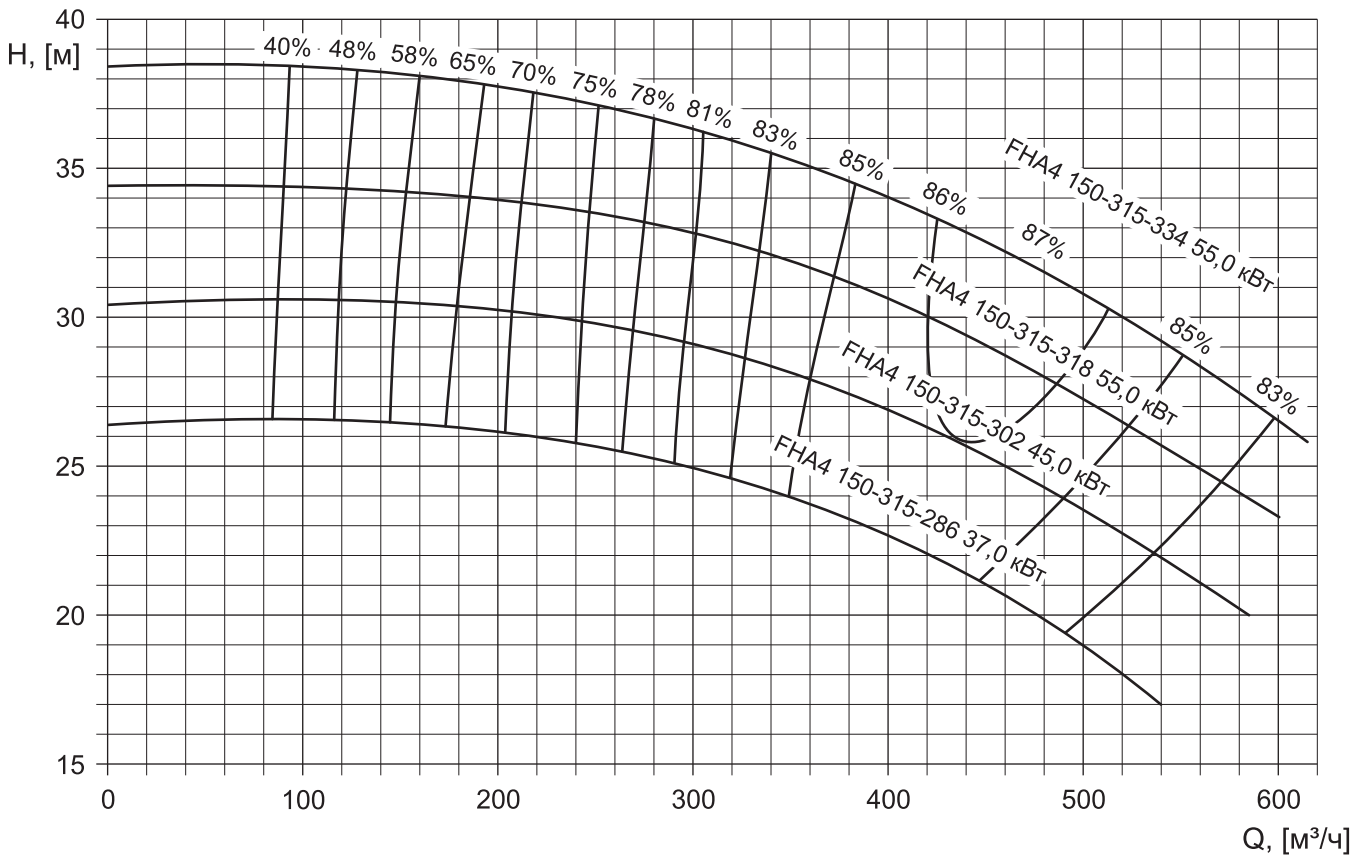
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 150-315

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 150-315-286/37 | 200 | 150 | 37 | 92,9 | 0,85 | 68 | 71 | 738 |
| FHA4 150-315-302/45 | 200 | 150 | 45 | 93,2 | 0,87 | 80,5 | 73 | 771 |
| FHA4 150-315-318/55 | 200 | 150 | 55 | 93,7 | 0,83 | 103 | 75 | 843 |
| FHA4 150-315-334/55 | 200 | 150 | 55 | 93,7 | 0,83 | 103 | 75 | 843 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



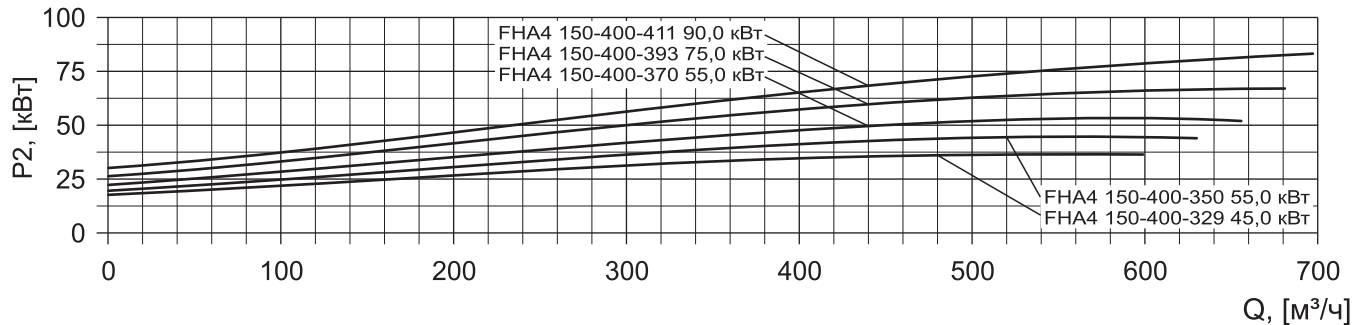
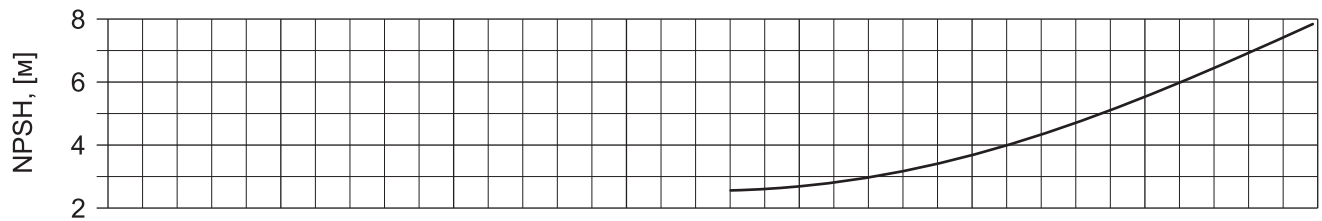
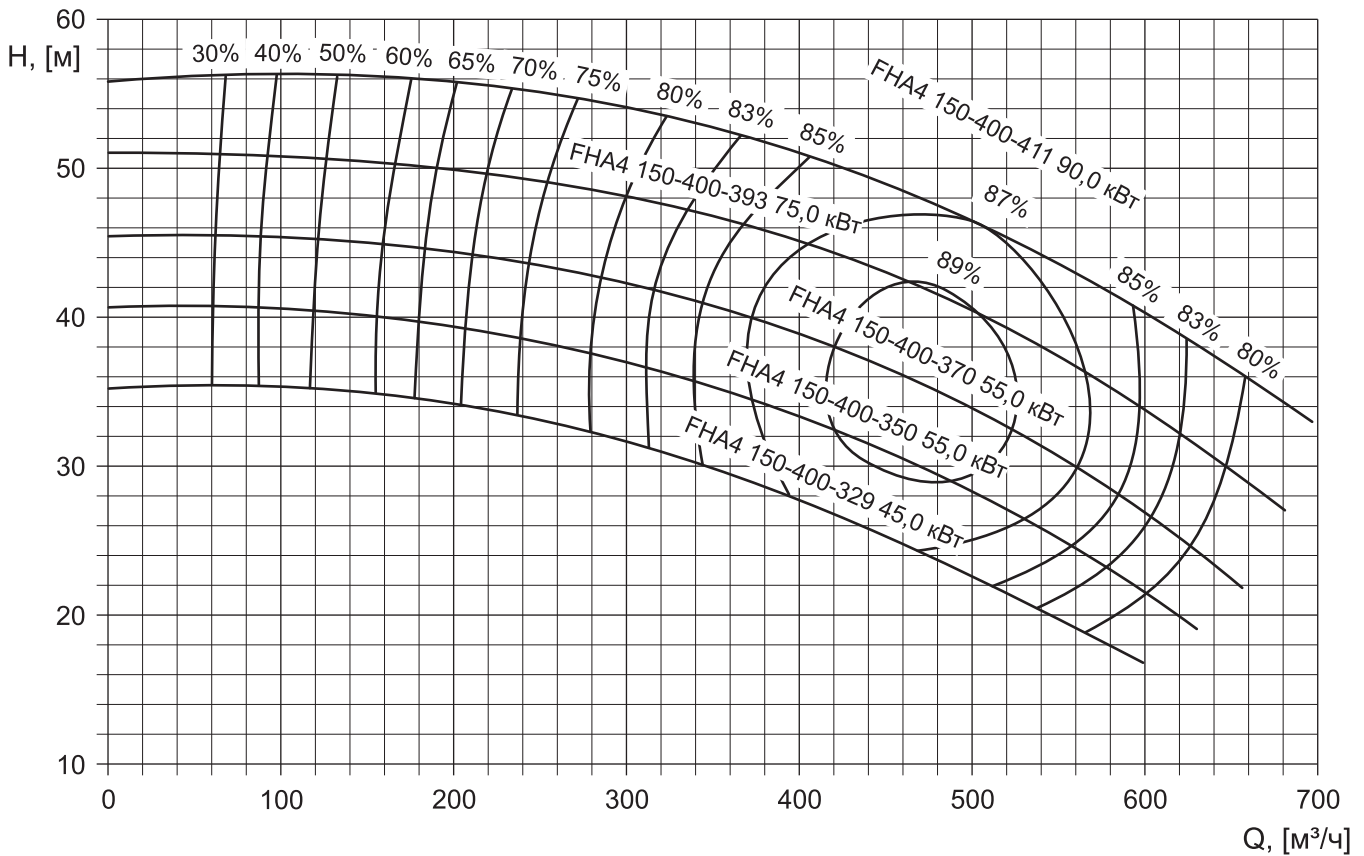
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA4 150-400

3x380 В, 1450 об/мин



| Модель | DN 1 (вход) | DN 2 (выход) | Данные двигателя 3x380 В, 1450 об/мин | | | | | Вес, [кг] |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Мощность P2, [кВт] | КПД, [%] | cos φ | Номинальный ток In, [А] | Уровень шума, [dB(A)] | |
| FHA4 150-400-329/45 | 200 | 150 | 45 | 93,2 | 0,87 | 80,5 | 73 | 820 |
| FHA4 150-400-350/55 | 200 | 150 | 55 | 93,7 | 0,83 | 103 | 75 | 890 |
| FHA4 150-400-370/55 | 200 | 150 | 55 | 93,7 | 0,83 | 103 | 75 | 890 |
| FHA4 150-400-393/75 | 200 | 150 | 75 | 94,3 | 0,88 | 131 | 77 | 1051 |
| FHA4 150-400-411/90 | 200 | 150 | 90 | 94,6 | 0,88 | 157 | 78 | 1150 |

Габаритные размеры см. стр. 101-105



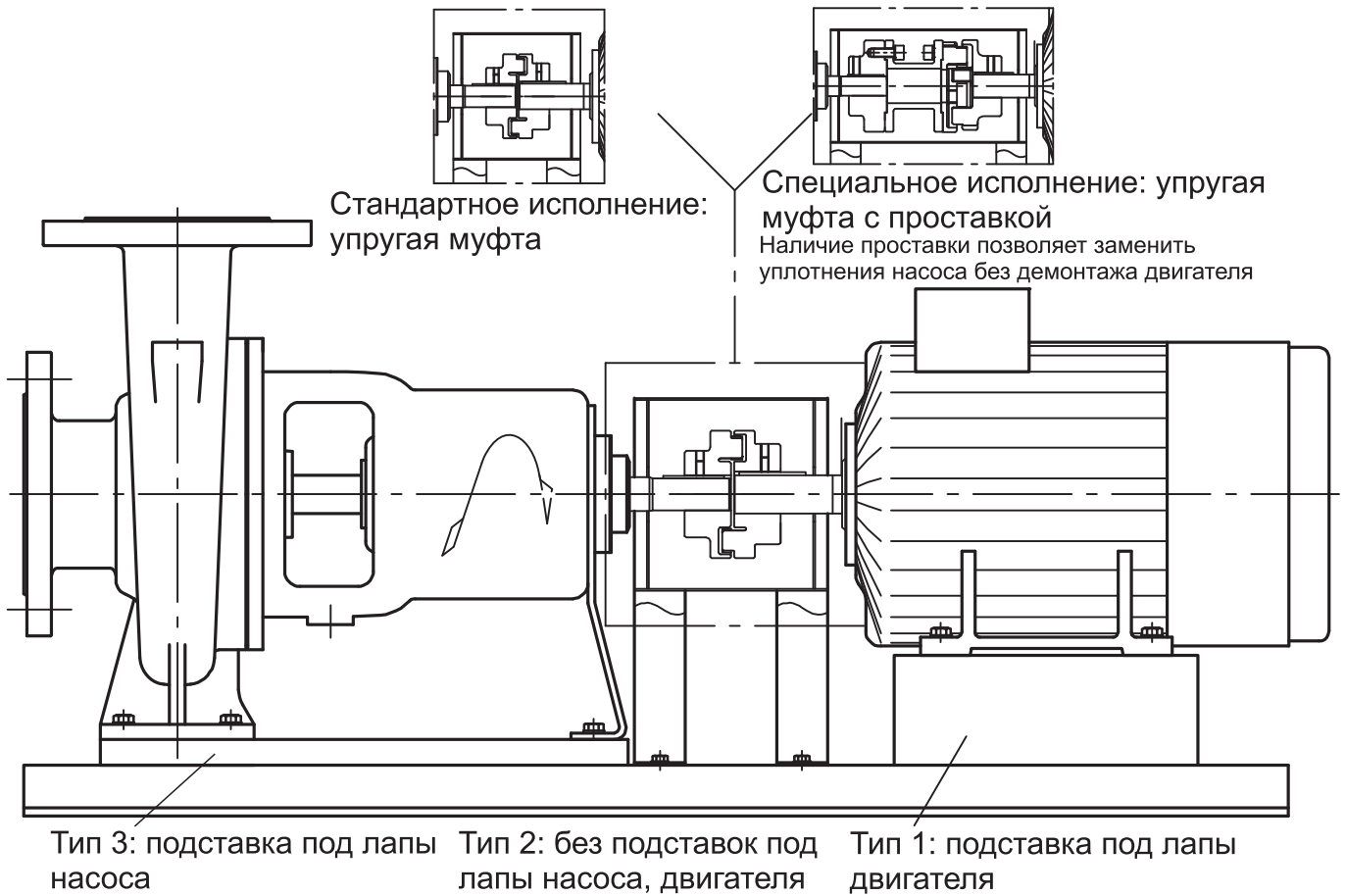
ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

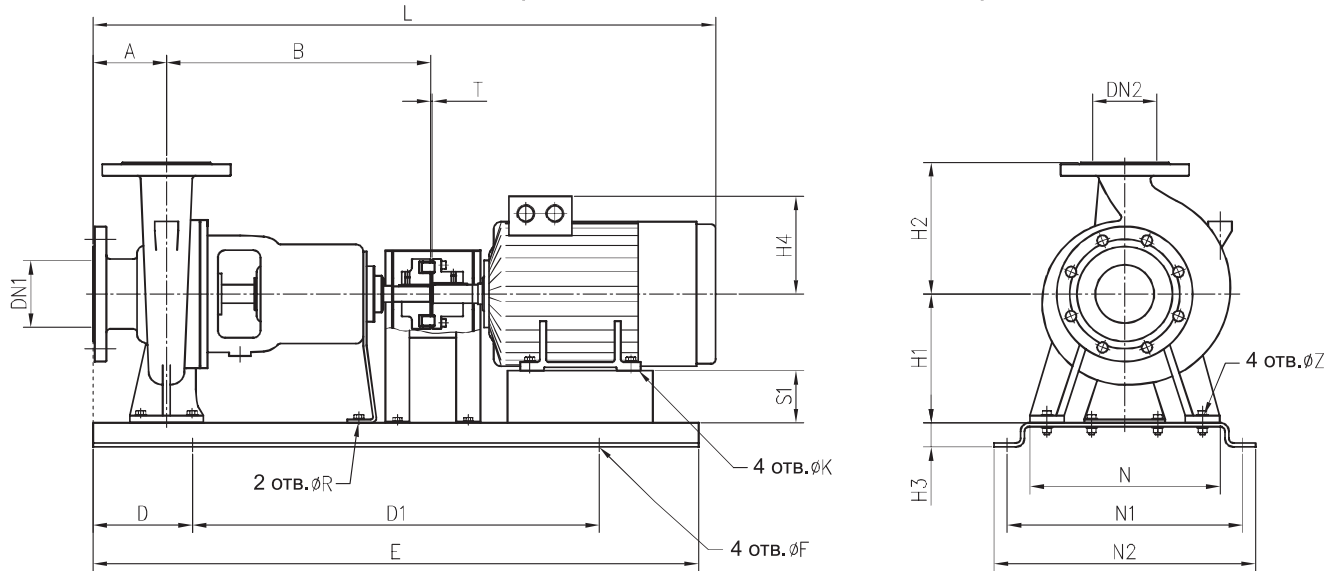
Насосы серии FNA

Варианты исполнения



Габаритные и присоединительные размеры

Насосный агрегат тип 1 (подставка под лапы двигателя)



| Модель | DN1 | DN2 | A | B | D | D1 | E | F | H1 | H2 | H3 | H4 | K | L | N | N1 | N2 | R | S1 | T | Z | Вес, [кг] |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|----|---|----|-----------|
| FNA2 80-160/7,5 | 100 | 80 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 160 | 200 | 50 | 195 | 12 | 1045 | 280 | 550 | 610 | 17 | 28 | 3 | 15 | 165 |
| FNA2 65-200/15 | 100 | 65 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 180 | 225 | 50 | 238 | 14 | 1213 | 320 | 550 | 610 | 17 | 20 | 3 | 15 | 243 |
| FNA2 65-200/18,5 | 100 | 65 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 180 | 225 | 50 | 238 | 14 | 1257 | 320 | 550 | 610 | 17 | 20 | 3 | 15 | 244 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA

Габаритные и присоединительные размеры

Насосный агрегат тип 1 (подставка под лапы двигателя)

| Модель | DN 1 | DN2 | A | B | D | D1 | E | F | H1 | H2 | H3 | H4 | K | L | N | N1 | N2 | R | S1 | T | Z | Вес, [кг] |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|---|----|-----------|
| FHA4 80-160/1,5 | 100 | 80 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 160 | 200 | 50 | 138 | 10 | 920 | 280 | 550 | 610 | 17 | 70 | 3 | 15 | 133 |
| FHA4 80-160/2,2 | 100 | 80 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 160 | 200 | 50 | 145 | 11 | 969 | 280 | 550 | 610 | 17 | 60 | 3 | 15 | 139 |
| FHA4 65-200/2,2 | 100 | 65 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 180 | 225 | 50 | 145 | 11 | 969 | 320 | 550 | 610 | 17 | 80 | 3 | 15 | 157 |
| FHA4 65-200/4 | 100 | 65 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 180 | 225 | 50 | 161 | 13 | 991 | 320 | 550 | 610 | 17 | 68 | 3 | 15 | 165 |
| FHA4 65-250/4 | 100 | 65 | 125 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 200 | 250 | 50 | 161 | 13 | 1016 | 360 | 550 | 610 | 17 | 88 | 3 | 19 | 177 |
| FHA4 65-250/5,5 | 100 | 65 | 125 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 200 | 250 | 50 | 195 | 12 | 1070 | 360 | 550 | 610 | 17 | 68 | 3 | 19 | 202 |
| FHA4 65-315/5,5 | 100 | 65 | 125 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 195 | 12 | 1100 | 400 | 550 | 610 | 17 | 93 | 3 | 19 | 256 |
| FHA4 65-315/7,5 | 100 | 65 | 125 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 195 | 12 | 1140 | 400 | 550 | 610 | 17 | 93 | 3 | 19 | 266 |
| FHA4 65-315/11 | 100 | 65 | 125 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 238 | 14 | 1268 | 400 | 550 | 610 | 17 | 65 | 3 | 19 | 312 |
| FHA4 100-200/5,5 | 125 | 100 | 125 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 200 | 280 | 50 | 195 | 12 | 1070 | 360 | 550 | 610 | 17 | 68 | 3 | 19 | 196 |
| FHA4 100-200/7,5 | 125 | 100 | 125 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 200 | 280 | 50 | 195 | 12 | 1110 | 360 | 550 | 610 | 17 | 68 | 3 | 19 | 206 |
| FHA4 100-250/5,5 | 125 | 100 | 140 | 530 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 225 | 280 | 50 | 195 | 12 | 1115 | 400 | 550 | 610 | 17 | 93 | 3 | 19 | 252 |
| FHA4 100-250/7,5 | 125 | 100 | 140 | 530 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 225 | 280 | 50 | 195 | 12 | 1155 | 400 | 550 | 610 | 17 | 93 | 3 | 19 | 262 |
| FHA4 100-250/11 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 238 | 14 | 1283 | 400 | 550 | 610 | 17 | 65 | 3 | 19 | 339 |
| FHA4 100-315/15 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 315 | 75 | 238 | 14 | 1327 | 400 | 550 | 610 | 17 | 90 | 3 | 19 | 372 |
| FHA4 100-315/18,5 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 315 | 75 | 270 | 15 | 1343 | 400 | 550 | 610 | 17 | 70 | 3 | 19 | 433 |
| FHA4 100-400/22 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 280 | 355 | 75 | 270 | 15 | 1383 | 500 | 670 | 730 | 17 | 100 | 3 | 24 | 518 |
| FHA4 100-400/30 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 280 | 355 | 75 | 310 | 19 | 1444 | 500 | 670 | 730 | 17 | 80 | 4 | 24 | 590 |
| FHA4 125-200/7,5 | 150 | 125 | 140 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 250 | 315 | 50 | 195 | 12 | 1125 | 400 | 550 | 610 | 17 | 118 | 3 | 19 | 279 |
| FHA4 125-200/11 | 150 | 125 | 140 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 315 | 75 | 238 | 14 | 1253 | 400 | 550 | 610 | 17 | 90 | 3 | 19 | 356 |
| FHA4 125-200/15 | 150 | 125 | 140 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 315 | 75 | 238 | 14 | 1297 | 400 | 550 | 610 | 17 | 90 | 3 | 19 | 362 |
| FHA4 125-250/15 | 150 | 125 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 355 | 75 | 238 | 14 | 1327 | 400 | 550 | 610 | 17 | 90 | 3 | 19 | 373 |
| FHA4 125-250/18,5 | 150 | 125 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 355 | 75 | 270 | 15 | 1343 | 400 | 550 | 610 | 17 | 70 | 3 | 19 | 434 |
| FHA4 125-250/22 | 150 | 125 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 355 | 75 | 270 | 15 | 1383 | 400 | 550 | 610 | 17 | 70 | 3 | 19 | 452 |
| FHA4 125-315/22 | 150 | 125 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 280 | 355 | 75 | 270 | 15 | 1383 | 500 | 670 | 730 | 17 | 100 | 3 | 24 | 523 |
| FHA4 125-315/30 | 150 | 125 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 280 | 355 | 75 | 310 | 19 | 1444 | 500 | 670 | 730 | 17 | 80 | 4 | 24 | 597 |
| FHA4 125-315/37 | 150 | 125 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 280 | 355 | 75 | 335 | 19 | 1479 | 500 | 670 | 730 | 17 | 55 | 4 | 24 | 634 |
| FHA4 125-400/45 | 150 | 125 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 315 | 400 | 75 | 335 | 19 | 1504 | 500 | 670 | 730 | 17 | 90 | 4 | 24 | 716 |
| FHA4 125-400/55 | 150 | 125 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 400 | 100 | 370 | 24 | 1584 | 500 | 780 | 850 | 17 | 65 | 4 | 24 | 821 |
| FHA4 125-400/75 | 150 | 125 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 400 | 100 | 380 | 24 | 1634 | 500 | 780 | 850 | 17 | 35 | 4 | 24 | 982 |
| FHA4 150-250/18,5 | 200 | 150 | 160 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 280 | 375 | 75 | 270 | 15 | 1363 | 500 | 670 | 730 | 17 | 100 | 3 | 24 | 520 |
| FHA4 150-250/22 | 200 | 150 | 160 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 280 | 375 | 75 | 270 | 15 | 1403 | 500 | 670 | 730 | 17 | 100 | 3 | 24 | 538 |
| FHA4 150-250/30 | 200 | 150 | 160 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 280 | 375 | 75 | 310 | 19 | 1464 | 500 | 670 | 730 | 17 | 80 | 4 | 24 | 614 |
| FHA4 150-250/37 | 200 | 150 | 160 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 280 | 375 | 75 | 335 | 19 | 1499 | 500 | 670 | 730 | 17 | 55 | 4 | 24 | 651 |
| FHA4 150-315/37 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 400 | 100 | 335 | 19 | 1639 | 550 | 670 | 730 | 19 | 90 | 4 | 24 | 738 |
| FHA4 150-315/45 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 400 | 100 | 335 | 19 | 1664 | 550 | 670 | 730 | 19 | 90 | 4 | 24 | 771 |
| FHA4 150-315/55 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 400 | 100 | 370 | 24 | 1744 | 550 | 780 | 850 | 19 | 65 | 4 | 24 | 843 |
| FHA4 150-400/45 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 450 | 100 | 335 | 19 | 1664 | 550 | 670 | 730 | 19 | 90 | 4 | 24 | 820 |
| FHA4 150-400/55 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 450 | 100 | 370 | 24 | 1744 | 550 | 780 | 850 | 19 | 65 | 4 | 24 | 890 |
| FHA4 150-400/75 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 450 | 100 | 380 | 24 | 1794 | 550 | 780 | 850 | 19 | 35 | 4 | 24 | 1051 |
| FHA4 150-400/90 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 450 | 100 | 380 | 24 | 1849 | 550 | 780 | 850 | 19 | 35 | 4 | 24 | 1150 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

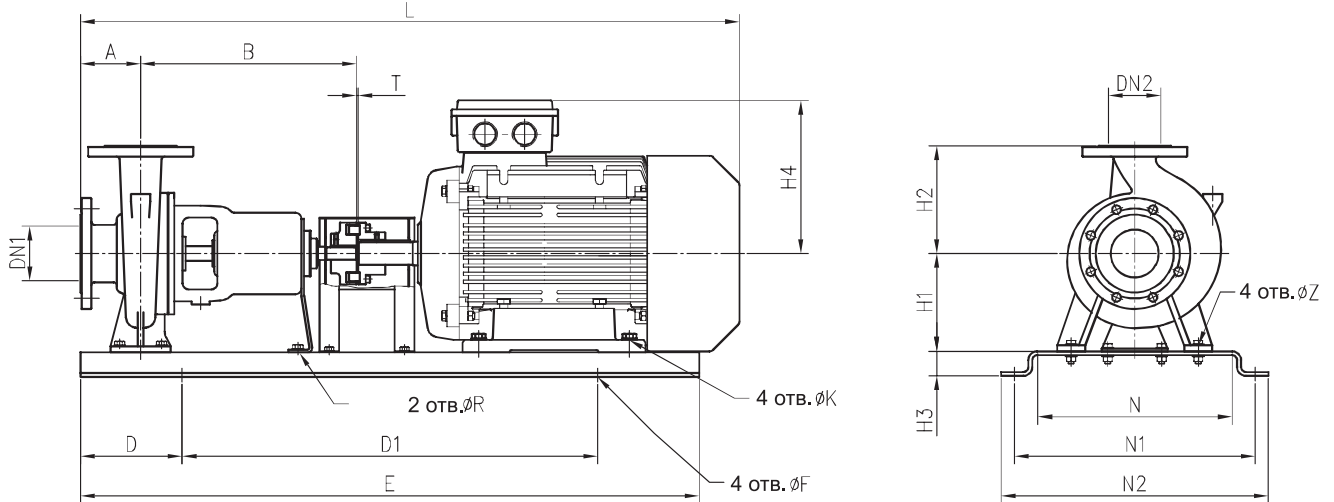
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA

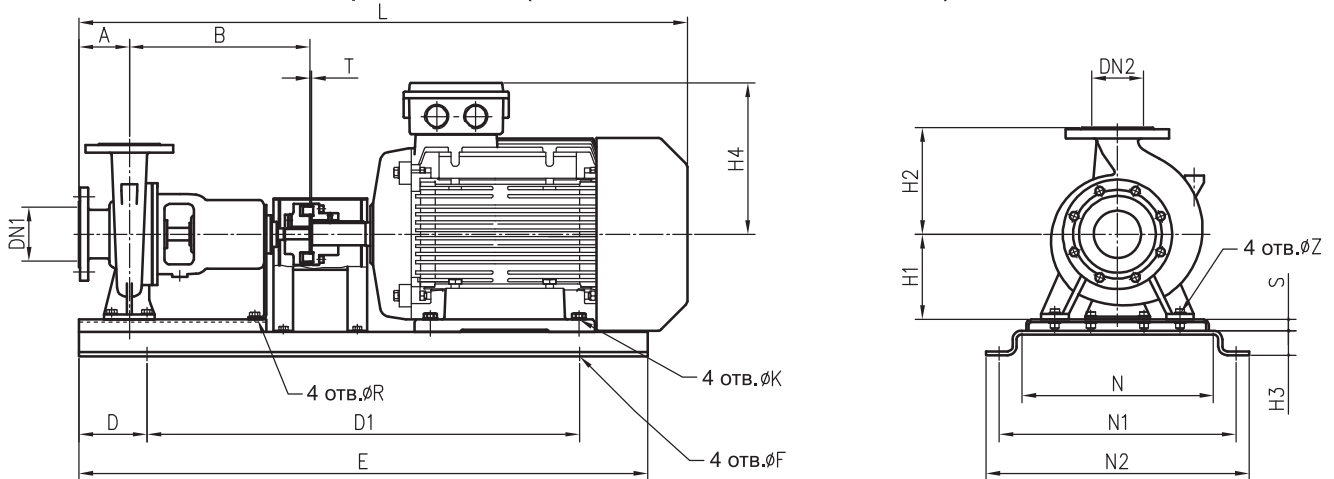
Габаритные и присоединительные размеры

Насосный агрегат тип 2 (без подставок под лапы насоса, двигателя)



| Модель | DN1 | DN2 | A | B | D | D1 | E | F | H1 | H2 | H3 | H4 | K | L | N | N1 | N2 | R | T | Z | Вес, [кг] |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|---|----|-----------|
| FHA2 80-160/11 | 100 | 80 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 160 | 200 | 50 | 238 | 14 | 1213 | 280 | 550 | 610 | 17 | 3 | 15 | 201 |
| FHA2 80-160/15 | 100 | 80 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 160 | 200 | 50 | 238 | 14 | 1213 | 280 | 550 | 610 | 17 | 3 | 15 | 217 |
| FHA2 65-200/22 | 100 | 65 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 180 | 225 | 50 | 270 | 15 | 1273 | 320 | 550 | 610 | 17 | 3 | 15 | 304 |
| FHA2 65-250/30 | 100 | 65 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 250 | 75 | 310 | 19 | 1399 | 360 | 550 | 610 | 17 | 4 | 19 | 406 |
| FHA2 65-250/37 | 100 | 65 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 250 | 75 | 310 | 19 | 1399 | 360 | 550 | 610 | 17 | 4 | 19 | 424 |
| FHA2 65-315/45 | 100 | 65 | 125 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 335 | 19 | 1459 | 400 | 550 | 610 | 17 | 4 | 19 | 508 |
| FHA2 100-200/30 | 125 | 100 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 280 | 75 | 310 | 19 | 1399 | 360 | 550 | 610 | 17 | 4 | 19 | 400 |
| FHA2 100-200/37 | 125 | 100 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 280 | 75 | 310 | 19 | 1399 | 360 | 550 | 610 | 17 | 4 | 19 | 418 |
| FHA2 100-250/45 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 335 | 19 | 1474 | 400 | 550 | 610 | 17 | 4 | 19 | 535 |

Насосный агрегат тип 3 (подставка под лапы насоса)



| Модель | DN1 | DN2 | A | B | D | D1 | E | F | H1 | H2 | H3 | H4 | K | L | N | N1 | N2 | R | S | T | Z | Вес, [кг] |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|----|---|----|-----------|
| FHA2 65-200/30 | 100 | 65 | 100 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 180 | 225 | 75 | 310 | 19 | 1374 | 320 | 550 | 610 | 17 | 20 | 4 | 15 | 396 |
| FHA2 65-250/45 | 100 | 65 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 250 | 75 | 335 | 19 | 1429 | 360 | 550 | 610 | 17 | 25 | 4 | 19 | 486 |
| FHA2 65-315/55 | 100 | 65 | 125 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 370 | 24 | 1569 | 400 | 670 | 730 | 17 | 25 | 4 | 19 | 597 |
| FHA2 65-315/75 | 100 | 65 | 125 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 225 | 280 | 100 | 380 | 24 | 1619 | 400 | 670 | 730 | 17 | 55 | 4 | 19 | 760 |
| FHA2 100-200/45 | 125 | 100 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 280 | 75 | 335 | 19 | 1429 | 360 | 550 | 610 | 17 | 25 | 4 | 19 | 480 |
| FHA2 100-200/55 | 125 | 100 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 280 | 75 | 370 | 24 | 1539 | 360 | 670 | 730 | 17 | 50 | 4 | 19 | 569 |
| FHA2 100-250/55 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 370 | 24 | 1584 | 400 | 670 | 730 | 17 | 25 | 4 | 19 | 624 |
| FHA2 100-250/75 | 125 | 100 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 225 | 280 | 100 | 380 | 24 | 1634 | 400 | 670 | 730 | 17 | 55 | 4 | 19 | 787 |



ООО "СанГур"

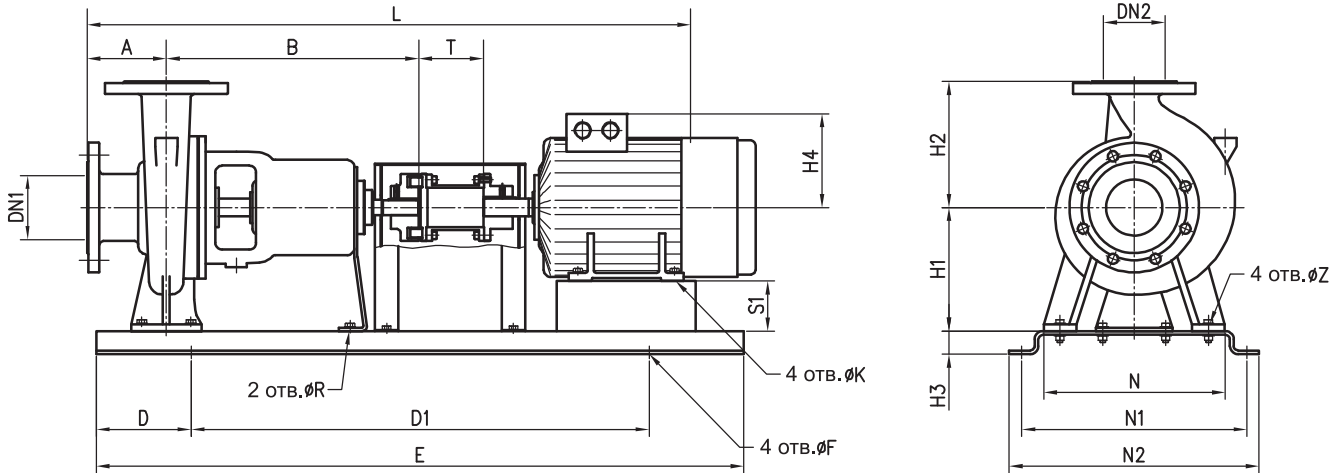
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA

Габаритные и присоединительные размеры

Насосный агрегат тип 1 (подставка под лапы двигателя), упругая муфта с проставкой



| Модель | DN1 | DN2 | A | B | D | D1 | E | F | H1 | H2 | H3 | H4 | K | L | N | N1 | N2 | R | S1 | T | Z | Вес, [кг] |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|
| FHA2/S 80-160/7,5 | 100 | 80 | 100 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 160 | 200 | 75 | 195 | 12 | 1182 | 280 | 550 | 610 | 17 | 28 | 140 | 15 | 198 |
| FHA2/S 65-200/15 | 100 | 65 | 100 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 180 | 225 | 75 | 238 | 14 | 1350 | 320 | 550 | 610 | 17 | 20 | 140 | 15 | 276 |
| FHA2/S 65-200/18,5 | 100 | 65 | 100 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 180 | 225 | 75 | 238 | 14 | 1394 | 320 | 550 | 610 | 17 | 20 | 140 | 15 | 277 |
| FHA4/S 80-160/1,5 | 100 | 50 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 160 | 200 | 50 | 138 | 10 | 1057 | 280 | 550 | 610 | 17 | 70 | 140 | 15 | 135 |
| FHA4/S 80-160/2,2 | 100 | 80 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 160 | 200 | 50 | 145 | 11 | 1106 | 280 | 550 | 610 | 17 | 60 | 140 | 15 | 141 |
| FHA4/S 65-200/2,2 | 100 | 65 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 180 | 225 | 50 | 145 | 11 | 1106 | 320 | 550 | 610 | 17 | 80 | 140 | 15 | 158 |
| FHA4/S 65-200/4 | 100 | 65 | 100 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 180 | 225 | 50 | 161 | 13 | 1128 | 320 | 550 | 610 | 17 | 68 | 140 | 15 | 166 |
| FHA4/S 65-250/4 | 100 | 65 | 125 | 500 | 190 | 740 | 1120 | 22 | 200 | 250 | 50 | 161 | 13 | 1153 | 360 | 550 | 610 | 17 | 88 | 140 | 19 | 178 |
| FHA4/S 65-250/5,5 | 100 | 65 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 250 | 75 | 195 | 12 | 1207 | 360 | 550 | 610 | 17 | 68 | 140 | 19 | 235 |
| FHA4/S 65-315/5,5 | 100 | 65 | 125 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 195 | 12 | 1237 | 400 | 550 | 610 | 17 | 93 | 140 | 19 | 258 |
| FHA4/S 65-315/7,5 | 100 | 65 | 125 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 195 | 12 | 1277 | 400 | 550 | 610 | 17 | 93 | 140 | 19 | 268 |
| FHA4/S 65-315/11 | 100 | 65 | 125 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 238 | 14 | 1405 | 400 | 550 | 610 | 17 | 65 | 140 | 19 | 314 |
| FHA4/S 100-200/5,5 | 125 | 100 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 280 | 75 | 195 | 12 | 1207 | 360 | 550 | 610 | 17 | 68 | 140 | 19 | 229 |
| FHA4/S 100-200/7,5 | 125 | 100 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 280 | 75 | 195 | 12 | 1247 | 360 | 550 | 610 | 17 | 68 | 140 | 19 | 239 |
| FHA4/S 100-250/5,5 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 195 | 12 | 1252 | 400 | 550 | 610 | 17 | 93 | 140 | 19 | 285 |
| FHA4/S 100-250/7,5 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 195 | 12 | 1292 | 400 | 550 | 610 | 17 | 93 | 140 | 19 | 295 |
| FHA4/S 100-250/11 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 238 | 14 | 1420 | 400 | 550 | 610 | 17 | 65 | 140 | 19 | 341 |
| FHA4/S 100-315/15 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 315 | 75 | 238 | 14 | 1464 | 400 | 550 | 610 | 17 | 90 | 140 | 19 | 374 |
| FHA4/S 100-315/18,5 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 315 | 75 | 270 | 15 | 1480 | 400 | 550 | 610 | 17 | 70 | 140 | 19 | 436 |
| FHA4/S 100-400/22 | 125 | 100 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 280 | 355 | 75 | 270 | 15 | 1520 | 500 | 670 | 730 | 17 | 100 | 140 | 24 | 520 |
| FHA4/S 100-400/30 | 125 | 100 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 280 | 355 | 100 | 310 | 19 | 1580 | 500 | 670 | 730 | 17 | 80 | 140 | 24 | 624 |
| FHA4/S 125-200/7,5 | 150 | 125 | 140 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 315 | 75 | 195 | 12 | 1262 | 400 | 550 | 610 | 17 | 118 | 140 | 19 | 311 |
| FHA4/S 125-200/11 | 150 | 125 | 140 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 315 | 75 | 238 | 14 | 1390 | 400 | 550 | 610 | 17 | 90 | 140 | 19 | 358 |
| FHA4/S 125-200/15 | 150 | 125 | 140 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 315 | 75 | 238 | 14 | 1434 | 400 | 550 | 610 | 17 | 90 | 140 | 19 | 364 |
| FHA4/S 125-250/15 | 150 | 125 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 355 | 75 | 238 | 14 | 1464 | 400 | 550 | 610 | 17 | 90 | 140 | 19 | 374 |
| FHA4/S 125-250/18,5 | 150 | 125 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 355 | 75 | 270 | 15 | 1480 | 400 | 550 | 610 | 17 | 70 | 140 | 19 | 437 |
| FHA4/S 125-250/22 | 150 | 125 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 250 | 355 | 75 | 270 | 15 | 1520 | 400 | 550 | 610 | 17 | 70 | 140 | 19 | 455 |
| FHA4/S 125-315/22 | 150 | 125 | 140 | 530 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 280 | 355 | 75 | 270 | 15 | 1520 | 500 | 670 | 730 | 17 | 100 | 140 | 24 | 525 |
| FHA4/S 125-315/30 | 150 | 125 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 280 | 355 | 100 | 310 | 19 | 1580 | 500 | 670 | 730 | 17 | 80 | 140 | 24 | 631 |
| FHA4/S 125-315/37 | 150 | 125 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 280 | 355 | 100 | 335 | 19 | 1615 | 500 | 670 | 730 | 17 | 55 | 140 | 24 | 671 |
| FHA4/S 125-400/45 | 150 | 125 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 400 | 100 | 335 | 19 | 1640 | 500 | 670 | 730 | 17 | 90 | 140 | 24 | 754 |
| FHA4/S 125-400/55 | 150 | 125 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 400 | 100 | 370 | 24 | 1720 | 500 | 780 | 850 | 17 | 65 | 140 | 24 | 827 |
| FHA4/S 125-400/75 | 150 | 125 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 400 | 100 | 380 | 24 | 1770 | 500 | 780 | 850 | 17 | 35 | 140 | 24 | 989 |
| FHA4/S 150-250/18,5 | 200 | 150 | 160 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 280 | 375 | 100 | 270 | 15 | 1540 | 500 | 670 | 730 | 17 | 100 | 180 | 24 | 555 |
| FHA4/S 150-250/22 | 200 | 150 | 160 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 280 | 375 | 100 | 270 | 15 | 1580 | 500 | 670 | 730 | 17 | 100 | 180 | 24 | 573 |
| FHA4/S 150-250/30 | 200 | 150 | 160 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 280 | 375 | 100 | 310 | 19 | 1640 | 500 | 670 | 730 | 17 | 80 | 180 | 24 | 649 |
| FHA4/S 150-250/37 | 200 | 150 | 160 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 280 | 375 | 100 | 335 | 19 | 1675 | 500 | 670 | 730 | 17 | 55 | 180 | 24 | 688 |
| FHA4/S 150-315/37 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 400 | 100 | 335 | 19 | 1815 | 550 | 670 | 730 | 19 | 90 | 180 | 24 | 743 |
| FHA4/S 150-315/45 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 400 | 100 | 335 | 19 | 1840 | 550 | 670 | 730 | 19 | 90 | 180 | 24 | 776 |
| FHA4/S 150-315/55 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 400 | 100 | 370 | 24 | 1920 | 550 | 780 | 850 | 19 | 65 | 180 | 24 | 850 |
| FHA4/S 150-400/45 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 450 | 100 | 335 | 19 | 1840 | 550 | 780 | 850 | 19 | 90 | 180 | 24 | 843 |
| FHA4/S 150-400/55 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 450 | 100 | 370 | 24 | 1920 | 550 | 780 | 850 | 19 | 65 | 180 | 24 | 897 |
| FHA4/S 150-400/75 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 450 | 100 | 380 | 24 | 1970 | 550 | 780 | 850 | 19 | 35 | 180 | 24 | 1059 |
| FHA4/S 150-400/90 | 200 | 150 | 160 | 670 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 315 | 450 | 100 | 380 | 24 | 2025 | 550 | 780 | 850 | 19 | 35 | 180 | 24 | 1158 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

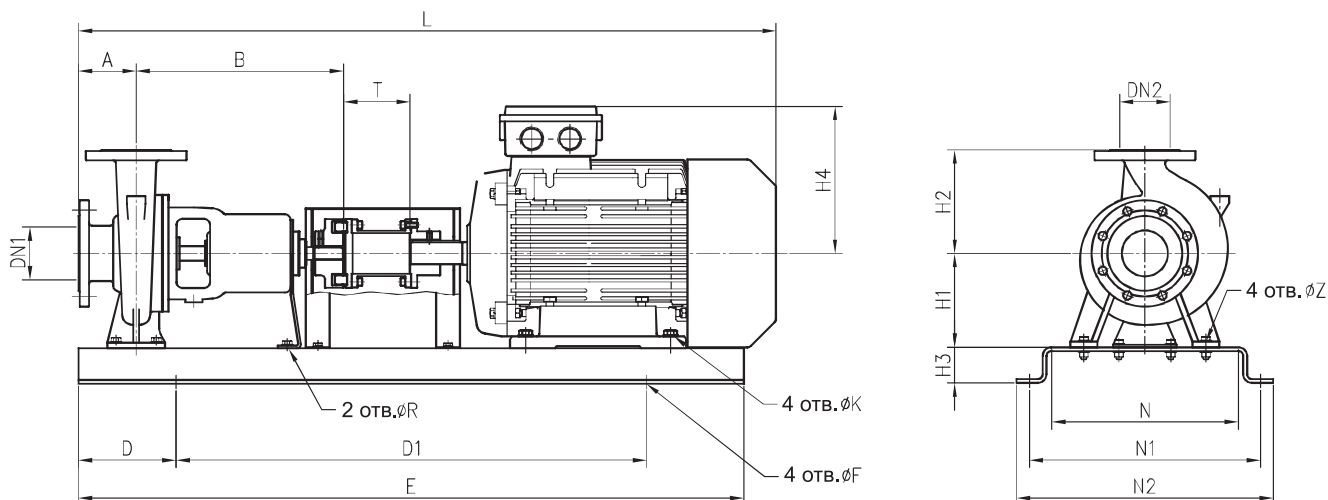
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии FHA

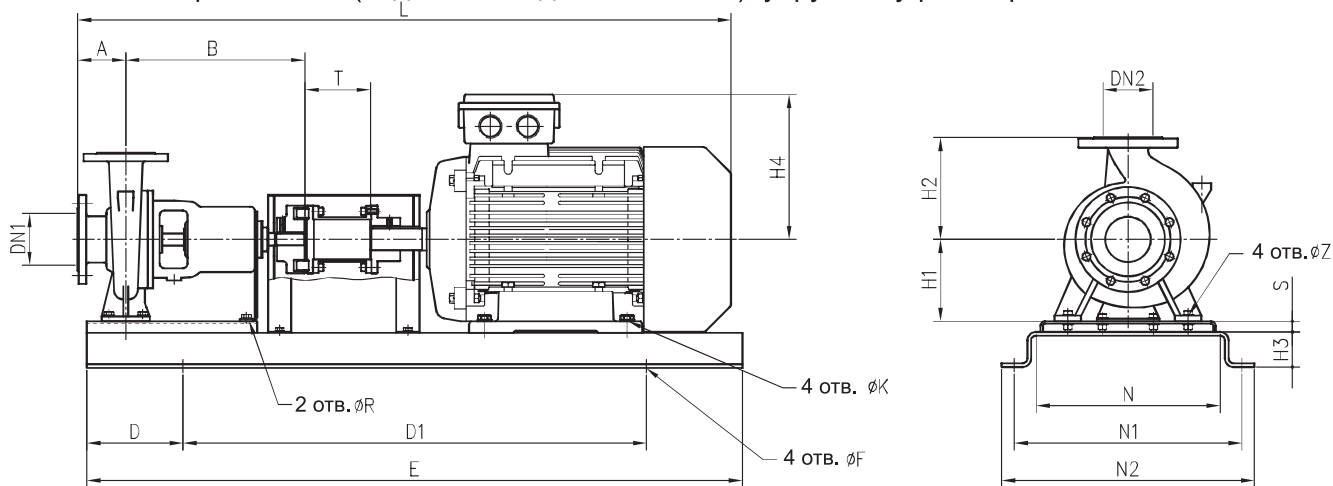
Габаритные и присоединительные размеры

Насосный агрегат тип 2 (без подставок под лапы насоса, двигателя), упругая муфта с проставкой



| Модель | DN1 | DN2 | A | B | D | D1 | E | F | H1 | H2 | H3 | H4 | K | L | N | N1 | N2 | R | T | Z | Вес, [кг] |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----------|
| FHA2/S 80-160/11 | 100 | 80 | 100 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 160 | 200 | 75 | 238 | 14 | 1350 | 280 | 550 | 610 | 17 | 140 | 15 | 234 |
| FHA2/S 80-160/15 | 100 | 80 | 100 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 160 | 200 | 75 | 238 | 14 | 1350 | 280 | 550 | 610 | 17 | 140 | 15 | 250 |
| FHA2/S 65-200/22 | 100 | 65 | 100 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 180 | 225 | 75 | 270 | 15 | 1410 | 320 | 550 | 610 | 17 | 140 | 15 | 337 |
| FHA2/S 65-250/30 | 100 | 65 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 250 | 75 | 310 | 19 | 1535 | 360 | 550 | 610 | 17 | 140 | 19 | 409 |
| FHA2/S 65-250/37 | 100 | 65 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 250 | 75 | 310 | 19 | 1535 | 360 | 550 | 610 | 17 | 140 | 19 | 427 |
| FHA2/S 65-315/45 | 100 | 65 | 125 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 225 | 280 | 100 | 335 | 19 | 1595 | 400 | 670 | 730 | 17 | 140 | 19 | 557 |
| FHA2/S 100-200/30 | 125 | 100 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 280 | 75 | 310 | 19 | 1535 | 360 | 550 | 610 | 17 | 140 | 19 | 403 |
| FHA2/S 100-200/37 | 125 | 100 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 280 | 75 | 310 | 19 | 1535 | 360 | 550 | 610 | 17 | 140 | 19 | 421 |
| FHA2/S 100-250/45 | 125 | 100 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 225 | 280 | 100 | 335 | 19 | 1610 | 400 | 670 | 730 | 17 | 140 | 19 | 584 |

Насосный агрегат тип 3 (подставка под лапы насоса), упругая муфта с проставкой



| Модель | DN1 | DN2 | A | B | D | D1 | E | F | H1 | H2 | H3 | H4 | K | L | N | N1 | N2 | R | S | T | Z | Вес [кг] |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----------|
| FHA2/S 65-200/30 | 100 | 65 | 100 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 200 | 225 | 75 | 310 | 19 | 1510 | 320 | 550 | 610 | 17 | 20 | 140 | 15 | 399 |
| FHA2/S 65-250/45 | 100 | 65 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 250 | 75 | 335 | 19 | 1565 | 360 | 550 | 610 | 17 | 25 | 140 | 19 | 489 |
| FHA2/S 65-315/55 | 100 | 65 | 125 | 530 | 300 | 1200 | 1500 | 26 | 250 | 280 | 100 | 370 | 24 | 1705 | 400 | 670 | 730 | 17 | 25 | 140 | 19 | 635 |
| FHA2/S 65-315/75 | 100 | 65 | 125 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 280 | 280 | 100 | 380 | 24 | 1755 | 400 | 670 | 730 | 17 | 55 | 140 | 19 | 766 |
| FHA2/S 100-200/45 | 125 | 100 | 125 | 500 | 230 | 940 | 1400 | 26 | 225 | 280 | 75 | 335 | 19 | 1565 | 360 | 550 | 610 | 17 | 25 | 140 | 19 | 483 |
| FHA2/S 100-200/55 | 125 | 100 | 125 | 500 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 250 | 280 | 100 | 370 | 24 | 1675 | 360 | 670 | 730 | 17 | 50 | 140 | 19 | 607 |
| FHA2/S 100-250/55 | 125 | 100 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 250 | 280 | 100 | 370 | 24 | 1720 | 400 | 670 | 730 | 17 | 25 | 140 | 19 | 662 |
| FHA2/S 100-250/75 | 125 | 100 | 140 | 530 | 300 | 1200 | 1800 | 26 | 280 | 280 | 100 | 380 | 24 | 1770 | 400 | 670 | 730 | 17 | 55 | 140 | 19 | 793 |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Насосы серии ENR

Центробежные насосы из чугуна



Обращайтесь в
компанию
"СанГур"

| Данные насоса | | | |
|--------------------------------------|-------------------|---|---------------------------|
| Назначение | | Системы холодного, горячего водоснабжения, отопления, кондиционирования, пожаротушения, орошения и т.д. | |
| Тип насоса | | Центробежный, одноступенчатый, консольный | |
| Перекачиваемая жидкость | Вид | Чистая вода/морская вода/легкие химические среды | |
| | Температура, [°C] | мин.-20 макс. +120 | мин.-20 макс. +170 |
| Максимальная подача, [м³/ч] | | 2000 | |
| Максимальный напор [м] | | 150 | |
| Максимальное рабочее давление, [бар] | | 16/10/14 (зависит от серии) | 14/9/8 (зависит от серии) |
| Конструкция | Рабочее колесо | Закрытое, центробежное | |
| | Уплотнение | Торцевое | |
| | Смазка уплотнения | Самосмазываемое | |
| | Подшипники | Шариковые, необслуживаемые | |
| Присоединение, патрубков | Всасывающий | DN 50-DN 350 | |
| | Напорный | DN 32-DN 300 | |
| Материалы | Корпус | Чугун GG25 | |
| | Рабочее колесо | Чугун GG25 | Бронза G-CuSn10 |
| | Уплотнение | Торцевое: Sic/Car/ EPDM (зависит от перекачиваемой среды) | |
| | Вал | AISI420 | |
| Объем поставки | | Агрегат на раме | |
| Нормы испытаний | | ISO9906, Приложение А | |

| Данные двигателя | | |
|---------------------------------|------------------------------|------|
| Тип | Асинхронный 3 x 380 В | |
| Класс эффективности | IE 2 | |
| Кол-во полюсов | 2 | 4 |
| Частота вращения, [об/мин] | 2900 | 1450 |
| Класс нагревостойкости изоляции | F | |
| Класс защиты | IP 55 | |
| Мощность, [кВт] | 0,37÷710 | |
| Частота тока, [Гц] | 50 | |
| Напряжение, [В] | 380 ± 10% | |
| Тепловая защита | Обеспечивается пользователем | |
| Материал корпуса | Алюминий/Сталь | |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

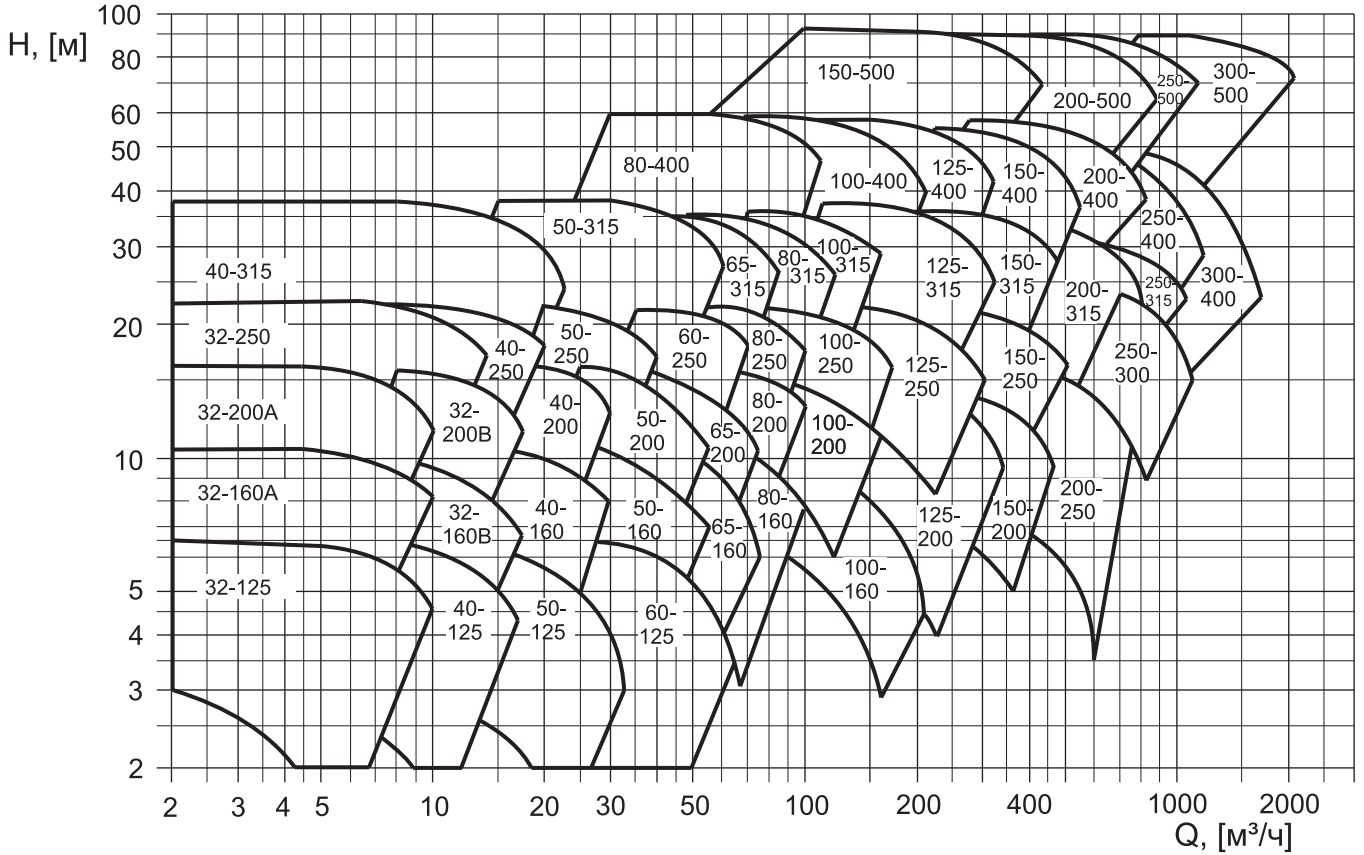
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

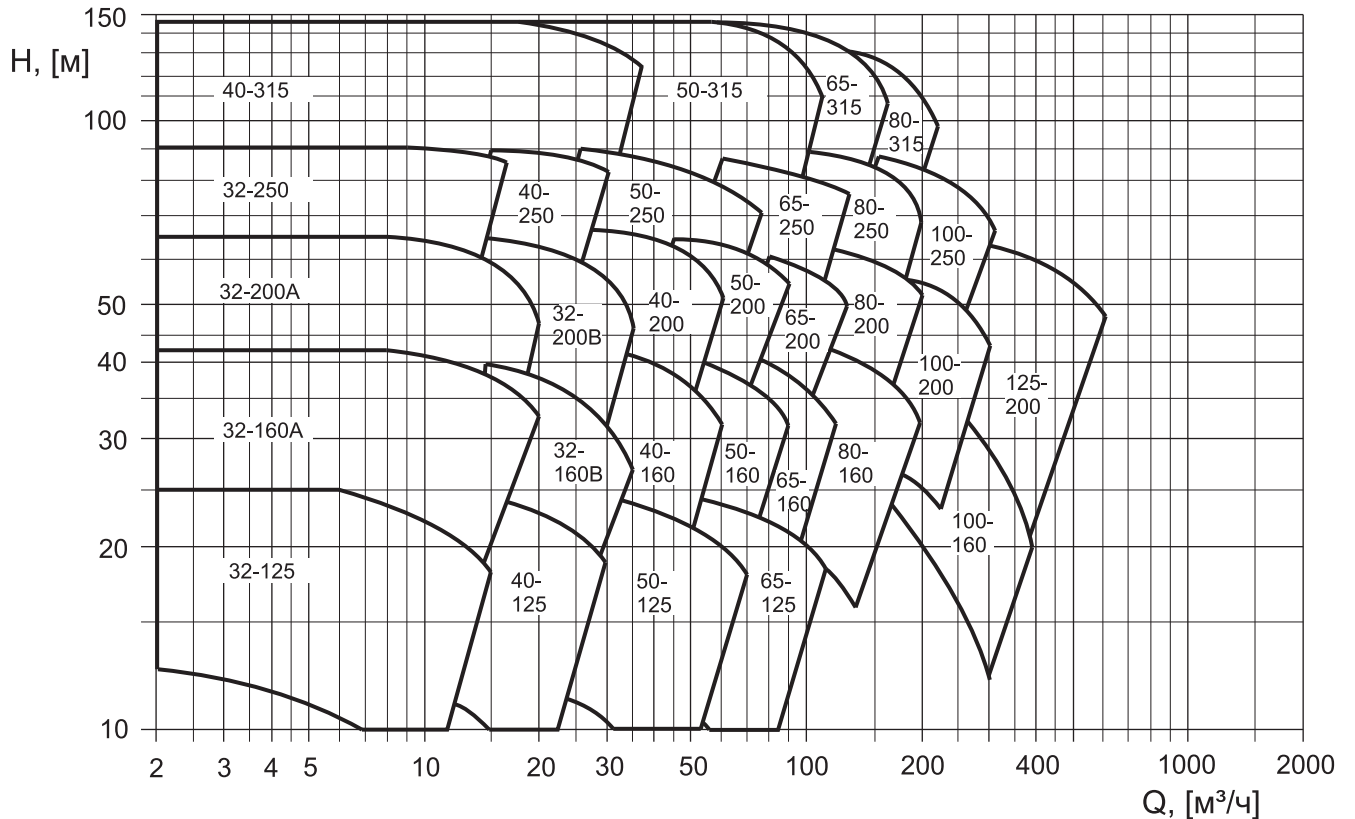
web: www.sangur.ru

Насосы серии ENR

Поля характеристик n= 1450 об/мин



Поля характеристик n= 2900 об/мин



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Шкафы управления *СанГур* АШУ



Важное место в производственно-торговой деятельности компании "СанГур" занимает производство средств автоматического управления насосами, насосными установками, электроприводами различных видов арматуры. Производимые для этих целей шкафы управления типа АШУ предназначены для автоматизации работы насосов и насосных установок в составе систем холодного и горячего водоснабжения, пожаротушения, отопления и кондиционирования, отведения дренажных и сточных вод.

Особенности эксплуатации оборудования в вышеуказанных системах требуют учета этих особенностей при проектировании и производстве шкафов управления, что определяет широкий функциональный и конструктивный спектр предлагаемых компанией "СанГур" средств автоматизации. Для обеспечения высокой надежности производимых изделий при изготовлении шкафов управления в качестве комплектующих применяется оборудование известных европейских компаний: ABB, Siemens, Schneider.

Для насосов с мощностью электродвигателей больше 15кВт, как правило используются мягкие пускатели. В зависимости от характера использования насосного оборудования в шкафах управления реализуется либо релейное, либо частотное управление. Последним очень эффективным решением конструкции шкафов управления для многих систем является использование в составе шкафа эргономичного, очень удобного для эксплуатационного персонала современного контроллера Unitronics. Он оснащен русифицированной TOUCH-панелью с визуализацией с широким набором полезных функций.

В данном разделе потребитель получит полезную и интересную информацию по шкафам управления, сможет увидеть и подобрать для своих нужд подходящую электросхему автоматизации насосного оборудования в соответствии с существующими задачами конкретных объектов.

Компания "СанГур" производит шкафы управления насосами с двумя типами регулирования: частотным и релейным.

Первый тип регулирования наиболее эффективен для работы насосов в открытых системах, где расход воды изменяется в широких пределах в течение какого-то временного промежутка (например, суток), а напор воды при этом необходимо поддерживать постоянным. Это характерно для систем холодного и горячего водоснабжения в зданиях различного назначения и в некоторых технологических процессах. Применение в таких случаях частотного регулирования дает максимальную экономию электроэнергии и обеспечивает комфортные условия жильцов при водопотреблении.

Второй тип регулирования целесообразен к применению в системах, в которых не происходит существенных изменений расхода воды в течение длительных промежутков времени и, следовательно, не происходит и заметных изменений напора воды. Это характерно для закрытых циркуляционных систем отопления, кондиционирования, а также для открытых противопожарных систем объектов.

Номенклатура выпускаемых шкафов управления включает:

- Шкафы управления с частотным регулированием для систем ХВС, ГВС, отопления, вентиляции, кондиционирования, 3х380 В
- Шкафы управления с релейным регулированием для насосов, 3х380 В
- Шкафы управления для систем пожаротушения, 3х380 В
- Шкафы управления для дренажных и канализационных систем, 3х380 В
- Шкафы управления для электрофицированных задвижек, 3х380 В
- Шкафы для пожарной сигнализации
- Шкафы вводные распределительные

В данном каталоге рассмотрены шкафы управления с частотным регулированием, с релейным регулированием, для систем пожаротушения.

Остальные модификации шкафов управления представлены в отдельном каталоге. Просьба обращаться в компанию "СанГур".



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

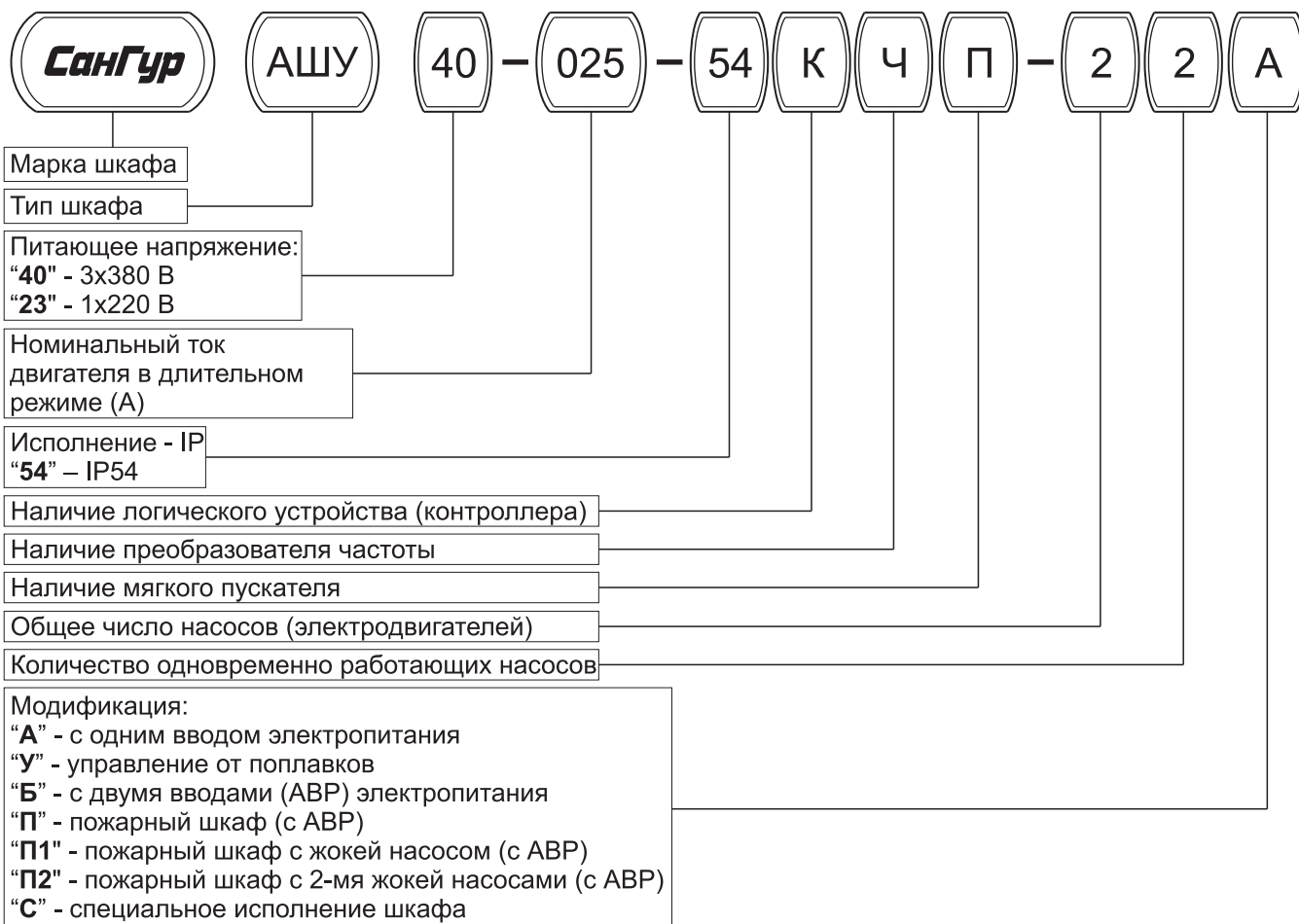
e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Шкафы управления *СанГур* АШУ с частотным регулированием



Пример маркировки: *СанГур* АШУ 40-025-54КЧП-22А



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Шкафы управления **СанГур АШУ** с частотным регулированием

Шкафы управления **СанГур АШУ** с частотным регулированием предназначены для контроля и управления насосами. Шкафы позволяют управлять от 1 до 6 насосами, в зависимости от модификации шкафа.

Шкафы управления АШУ с частотным регулированием обеспечивают:

- Энергосбережение
- Бесступенчатое регулирование
- Точное поддержание заданных параметров системы
- Отсутствие гидроударов

Принцип работы:

Шкаф управления **АШУ** имеет Ручной и Автоматический режим управления. Выбор режима управления осуществляется пользователем на панели контроллера. В режиме «Ручной» пуск / останов насосов осуществляется с панели контроллера путем нажатия кнопок «Пуск» / «Стоп» соответствующего насоса, с отображением индикации состояния насосов. В режиме «Автоматический» – управление насосами осуществляется от сигналов внешних датчиков (давление, перепад давления, температура, расход, уровень и т.д.). Принцип работы шкафа основан на схеме каскадного включения насосов по сигналу от внешнего датчика обратной связи.

Автоматический режим.

Сигнал от датчика давления (4..20 мА) сравнивается с фиксированным заданием в контроллере, которое задается пользователем. Рассогласование между этими сигналами, задает частоту вращения рабочего колеса насоса. Перед пуском выбирается главный насос путем оценки времени минимальной наработки. Главный насос – это насос, который в данный момент времени работает от преобразователя частоты. Резервные насосы подключаются напрямую к питающей сети или через устройство плавного пуска. В шкафах управления предусмотрен выбор (на панели контроллера) количества рабочих/резервных насосов (от 1 до 6).

Во время переходного процесса при пуске дополнительного насоса для уменьшения гидроудара происходит снижение скорости главного насоса.

Во время переходного процесса при останове дополнительного насоса для уменьшения гидроудара происходит увеличение скорости основного насоса.

Также в шкафу реализованы функции:

- Функция смены последовательности подключения электродвигателей к преобразователю частоты (выравнивания моторесурса электродвигателей по времени). Время переключения насосов можно менять в меню на панели контроллера.
- Функция взаимного резервирования насосов (задействуется при аварии какого-либо насоса).
- Функция «спящий режим». Если давление в системе достигло заданного и не изменяется в течении определенного времени при работе одного насоса на минимальной производительности, то преобразователь частоты останавливает насос и «засыпает» до того момента как давление в системе вновь не упадет.
- Функция подсчета количества пусков в час и, в зависимости от этого, производится очередной пуск насоса, имеющего наименьшее количество пусков в час.

Контроллер с сенсорным дисплеем.

Данный вид контроллера применяется в серии шкафов управления с преобразователем частоты.

Основные свойства контроллера:

- Встроенный ПИД-регулятор
- Сенсорный цветной дисплей (разрешение – 320x240, диагональ – 5,7")
- Визуализация процесса
- Интегрирование в системы верхнего уровня
- Поддержка протоколов Modbus, CANopen, Unican и др.
- Имеется 2 изолированных порта RS232/485 и 1 CANbus
- 62 входа/выхода (цифровые, аналоговые)
- Лог. память – 2 Мб, память на шрифты – 1 Мб, память на изображения – 12 Мб

В шкафу контроллер связывается с ПЧ по протоколу Modbus через соответствующий порт RS232/485, полностью управляя процессом и визуализируя его. Тем самым использование данного типа контроллера позволяет значительно сократить количество электромонтажной арматуры и задействованных входов/выходов. Главный вид передней панели и основные окна можно увидеть на рисунках №1 и №2

Аварии:

- Авария преобразователя частоты. На панели контроллера высветится авария и шкаф продолжит управлять насосами по схеме каскадного включения напрямую от сети или от устройств плавного пуска пока авария ПЧ не будет сброшена вручную с панели контроллера.
- Обрыв цепи датчика давления. На панели контроллера высветится авария и шкаф может работать в двух режимах (выбирается пользователем): запуск одного насоса от ПЧ на фиксированную частоту или запуск N насосов напрямую от сети или от устройств плавного пуска.
- Авария насоса. На панели контроллера высветится авария и в автоматическом режиме шкаф включит в работу резервный насос.
- Обеспечение аварийного режима работы насосной установки при аварии контроллера.

Дополнительные функции:

- исполнение со встроенным АВР по питанию;
- уличное исполнение (УХЛ2, УХЛ1)
- подключение датчиков защиты насосных агрегатов внутри шкафа управления (PTC, Pt, датчики влажности и т.п.);
- возможность дистанционного управления;
- возможность подключения станции к системе автоматизации и сбора данных (диспетчеризация, Modbus RTU, PROFIBUS DP, Ethernet и т.д.);
- установка на дверцу шкафа: счетчик моточасов, амперметр, вольтметр, выносная панель преобразователя частоты и плавных пускателей.



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Шкафы управления *СанГур* АШУ с частотным регулированием

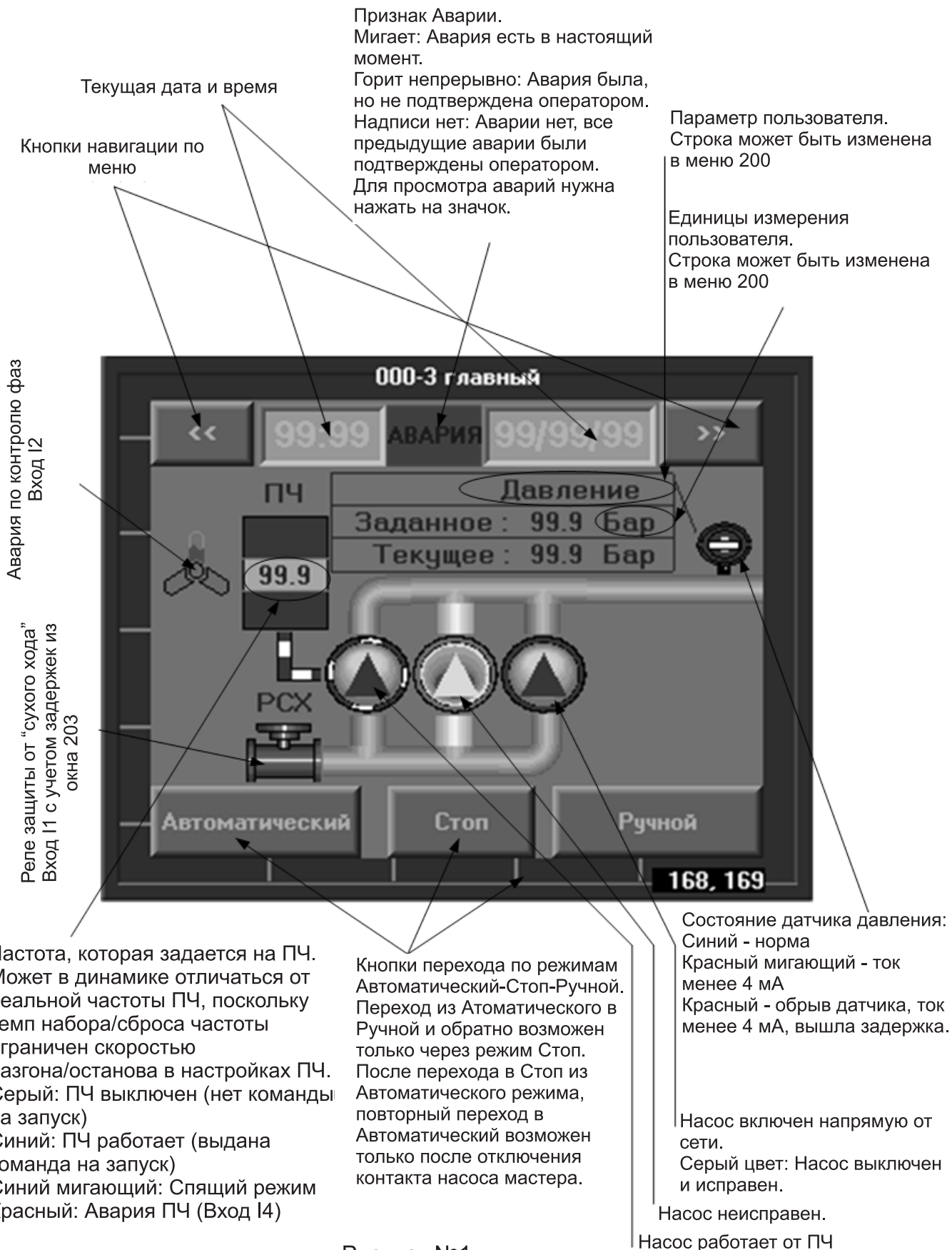


Рисунок №1



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Шкафы управления **СанГур** АШУ с частотным регулированием

Если давление работающего с ПЧ насоса уменьшается ниже заданной величины и держится в течении определённого времени (времени задержки), то контроллер включает дополнительный насос по следующему алгоритму:

1. Задание частоты работающего с ПЧ насоса временно снизится до определённой (заданной) частоты (на рис. "частота включения") с указанным темпом.*
2. После этого включится дополнительный насос, а контроллер зафиксирует задание на этом уровне на время стабилизации
3. По истечении времени стабилизации работа ПИД-регулятора возобновиться

Максимальная частота - должна быть 50 Гц (соответствовать максимальной частоте заданной в настройках ПЧ). Нужна для правильности пересчета задания



Черным условно показано изменение частоты насоса мастера, серым – дополнительного насоса, включаемого напрямую от сети

* Следует понимать и отличать заданную частоту и реальную частоту ПЧ, которые могут незначительно отличаться в динамике. Ввиду, того, что в ПЧ темп разгона и торможения ограничены настройками, то реальная частота ПЧ может меняться медленнее, чем задание.

Рисунок №2

Для получения электрических схем на шкафы управления, просьба обращаться в компанию "СанГур"

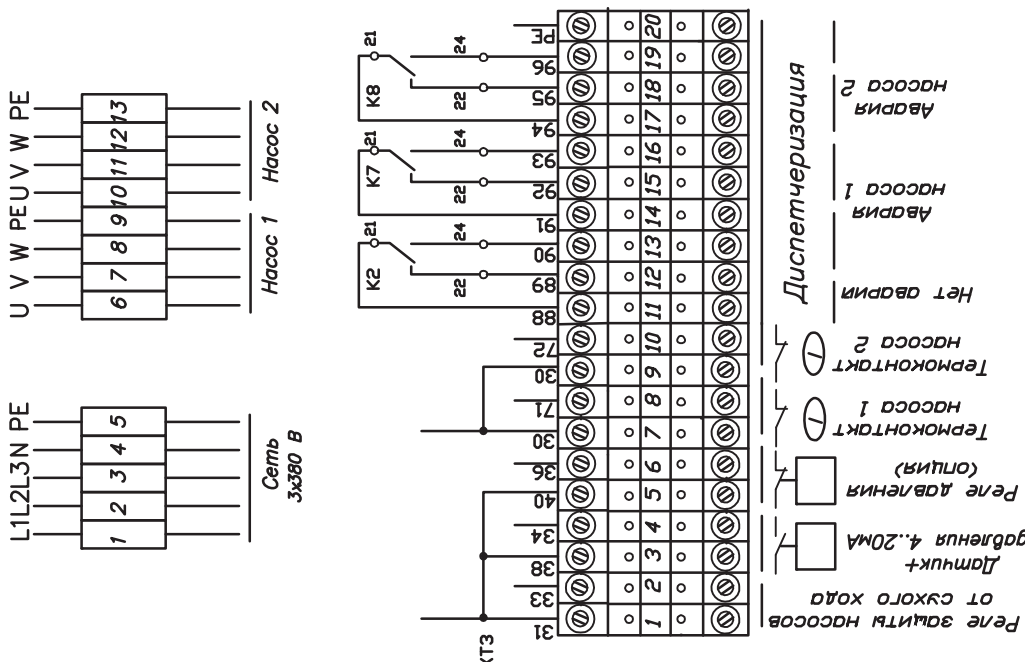
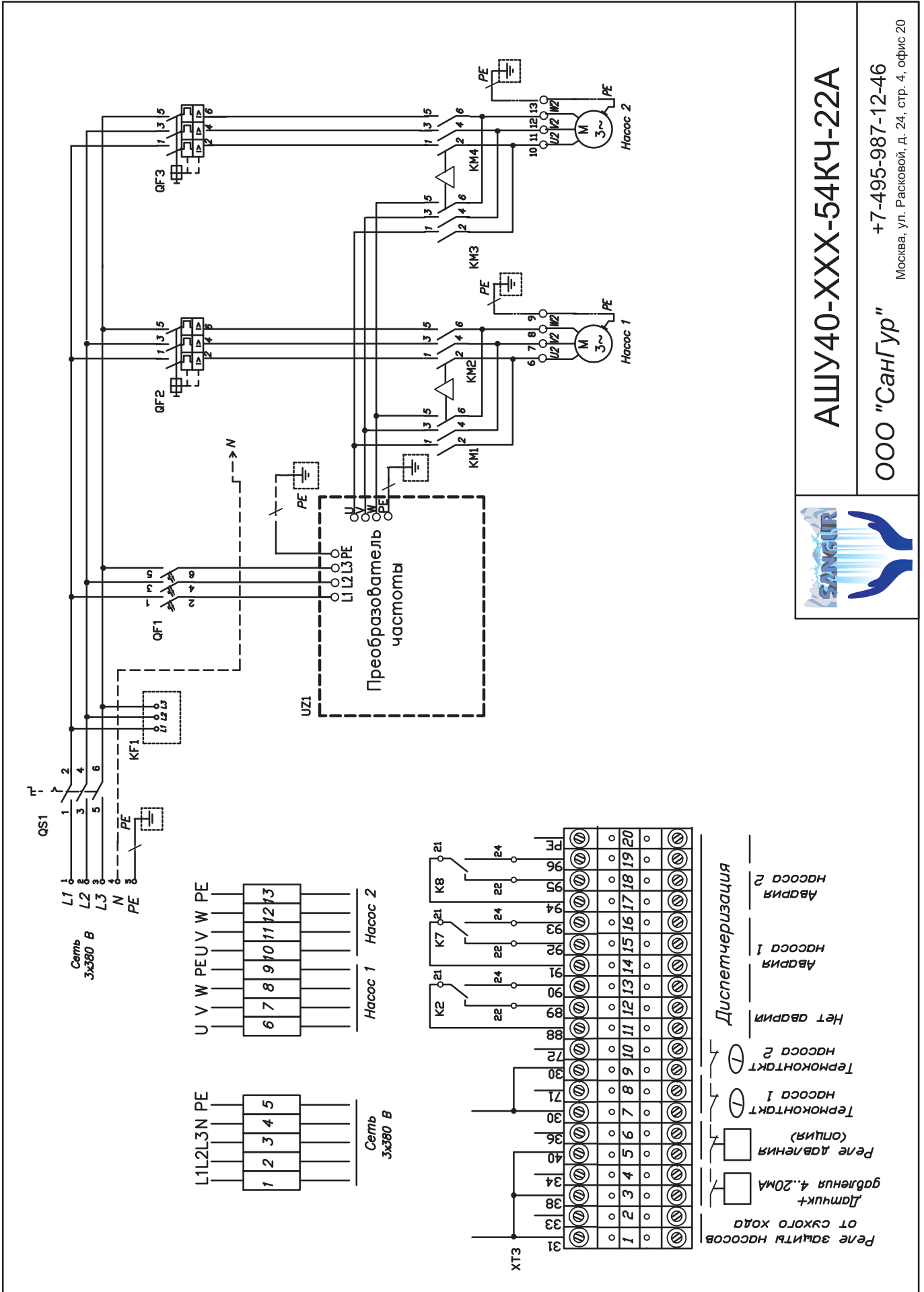


ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Схема шкафа управления АШУ40-XXX-54КЧ-22А



АШУ40-XXX-54КЧ-22А

ООО "СанГур"

+7-495-987-12-46

Москва, ул. Расковой, д. 24, стр. 4, офис 20

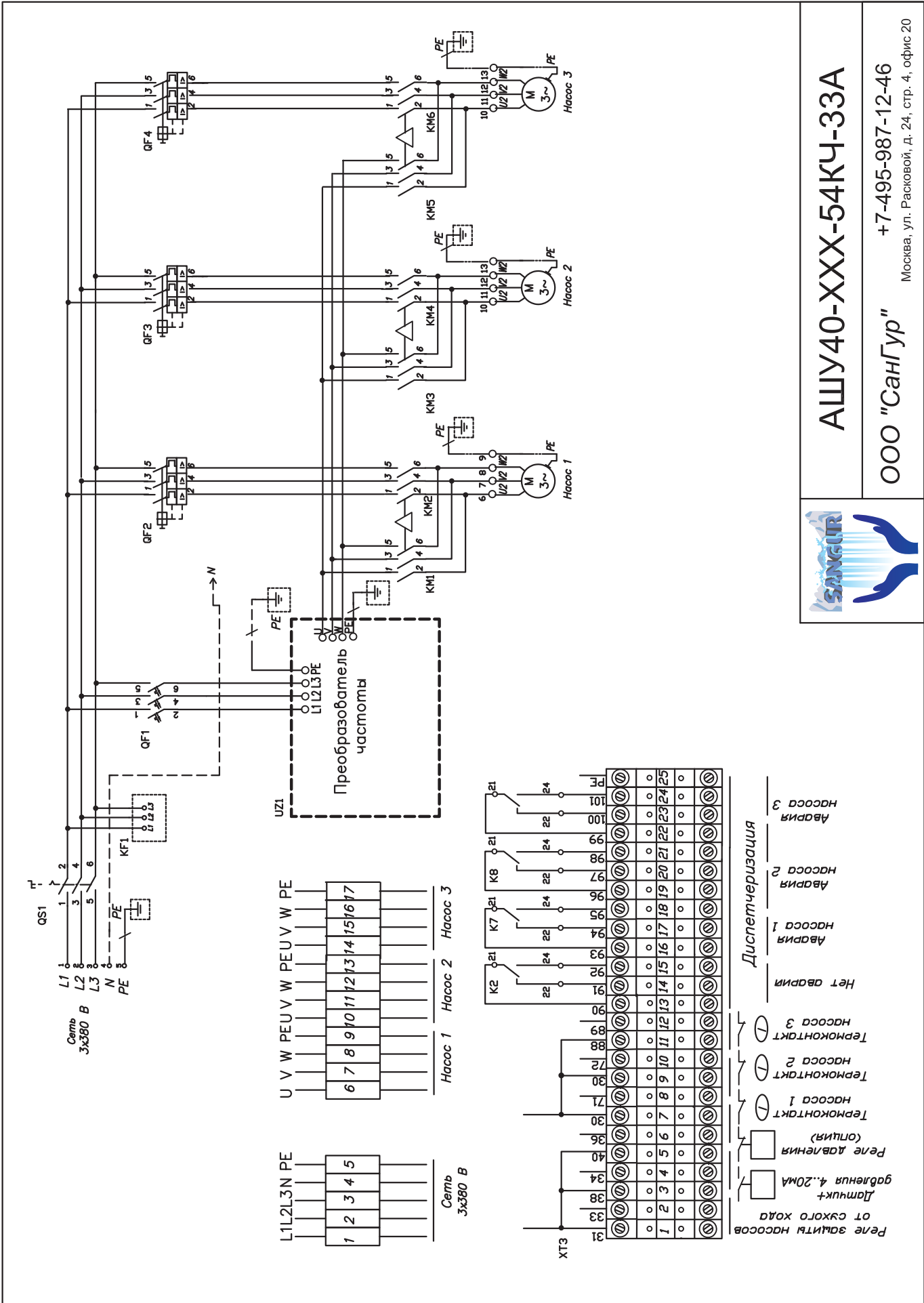
Для получения подробной информации по схемам и другим разновидностям схем, обращайтесь в компанию "СанГур"

ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Схема шкафа управления АШУ40-XXX-54КЧ-33А



АШУ40-XXX-54КЧ-33А

+7-495-987-12-46

ООО "СанГур"

Москва, ул. Расковой, д. 24, стр. 4, офис 20

Для получения подробной информации по схемам и другим разновидностям схем, обращайтесь в компанию "СанГур"

ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Шкафы управления **СанГур АШУ** с релейным регулированием



Шкафы управления **СанГур АШУ** с релейным регулированием предназначены для контроля и управления асинхронными электродвигателями. Шкафы позволяют управлять от 1 до 6 электродвигателями.

Шкафы управления **СанГур АШУ** с релейным регулированием обеспечивают:

- Каскадный метод управления насосов
- Поддержание заданных параметров системы

Принцип работы:

Шкаф управления **СанГур АШУ** имеет Ручной и Автоматический режим управления. Выбор режима управления осуществляется пользователем с помощью переключателя на дверце шкафа. В режиме «Ручной» пуск/останов насосов осуществляется с лицевой панели шкафа кнопками «Пуск» / «Стоп» соответствующего насоса, с отображением индикации состояния насосов. В режиме «Автоматический» – управление насосами осуществляется от сигналов внешних реле/датчиков (давление, перепад давления, температура, расход, уровень и т.д.). Принцип работы шкафа основан на схеме каскадного включения насосов по сигналу от внешнего реле/датчика.

Автоматический режим.

Шкаф управления данной серии обеспечивает поддержание заданного значения давления путем каскадного пуска/останова насосов. В шкафу предусмотрена регулируемая задержка пуска и останова насосов, позволяющая ограничить количество пусков в случае нестабильности в гидравлической системе. Для выравнивания ресурса электродвигателя по времени реализована функция смены последовательности включения и выключения насосов. Насос с наибольшей наработкой всегда отключается первым, с наименьшей наработкой – всегда первым включается.

Шкаф управления принимает сигнал («сухой» контакт) от реле давления встроенного на стороне напора. Пуск насоса осуществляется с заданной задержкой по времени по сигналу от реле о низком давлении, если в течении последующего заданного времени реле не сигнализирует о достижении заданного давления, то запускается в работу каскадом второй насос и далее по количеству рабочих насосов. Останов насоса осуществляется с заданной задержкой времени по сигналу от реле о достижении заданного значения давления, если в течении последующего заданного времени реле не фиксирует падения давления, то останавливается последующий насос и далее каскадом до останова всех насосов.

Шкаф управления принимает сигналы от реле защиты от «сухого» хода устанавливаемого на всасывающем трубопроводе или от поплавка из накопительной ёмкости, по их сигналу при отсутствии воды шкаф управления отключит насосы защищая от разрушения в следствии работы по «сухому» ходу.

В шкафу предусмотрено автоматическое включение резервных насосов в случае выхода из строя рабочих, возможность выбор количества рабочих и резервных насосов предусмотрена.

Для получения электрических схем на шкафы управления, просьба обращаться в компанию «СанГур».



ООО «СанГур»

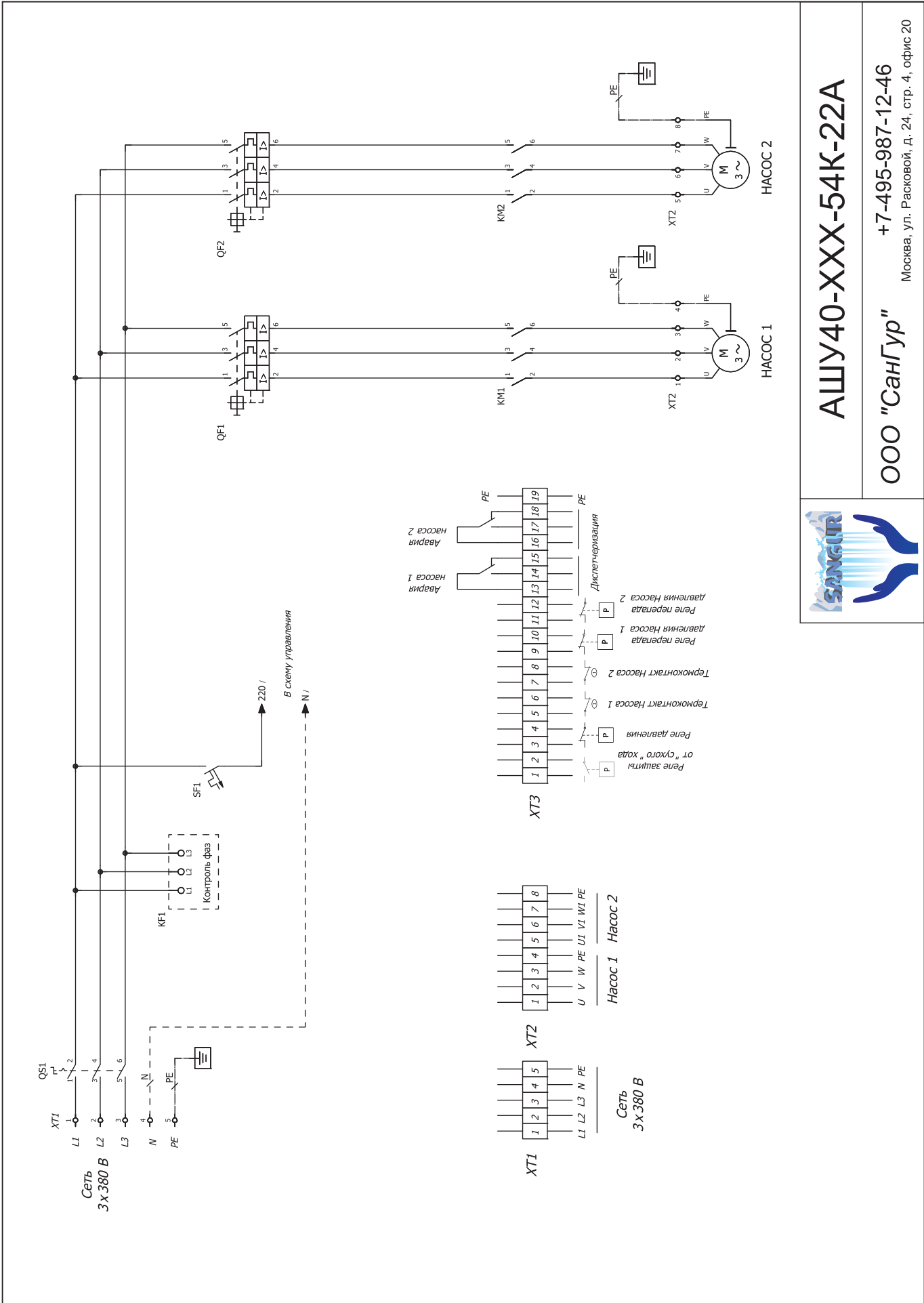
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Схема шкафа управления АШУ40-XXX-54К-22А



АШУ40-XXX-54К-22А

+7-495-987-12-46

ООО "СанГур"

Москва, ул. Расковой, д. 24, стр. 4, офис 20

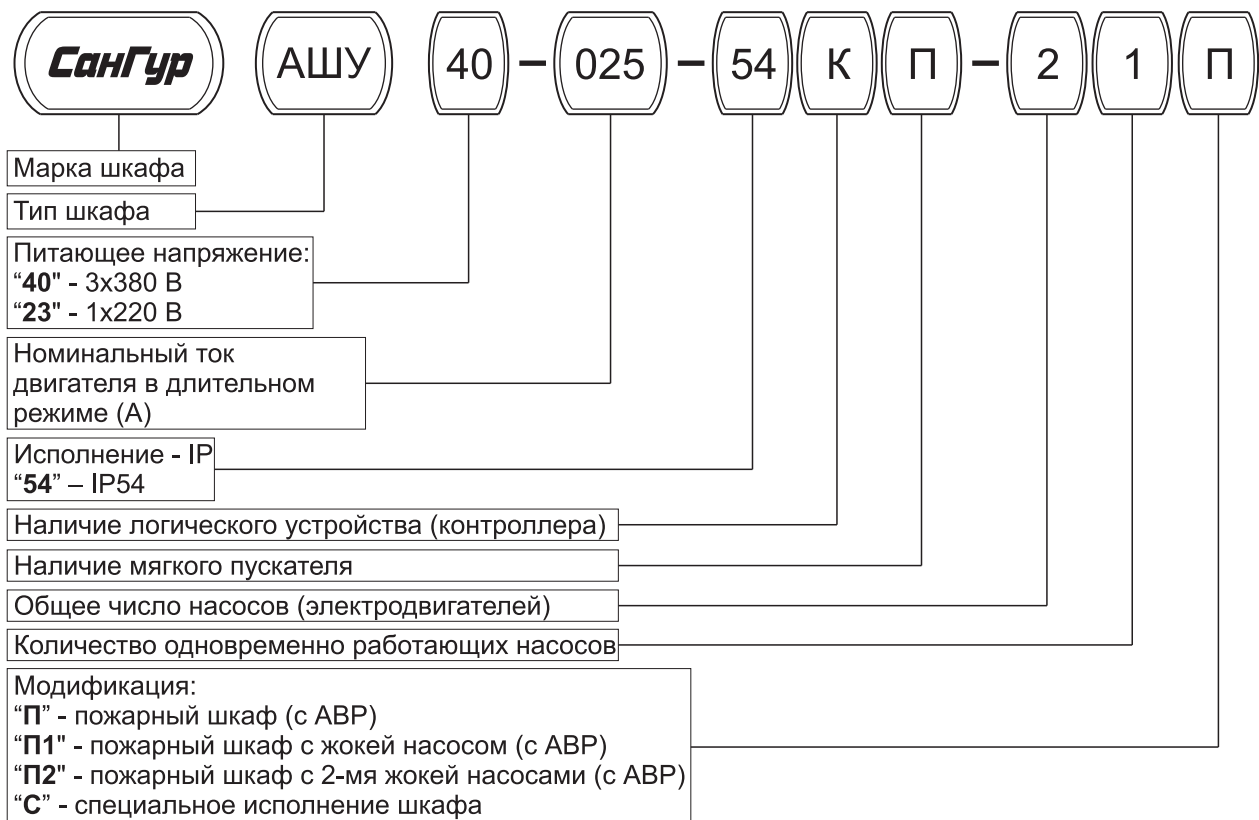
Для получения подробной информации по схемам и другим разновидностям схем, обращайтесь в компанию "СанГур"

ООО "СанГур"

Шкафы управления *СанГур* АШУ для пожаротушения



Пример маркировки: *СанГур* АШУ 40-025-54КП-21П



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Шкафы управления *СанГур* АШУ для пожаротушения

Шкафы управления АШУ, работающих в противопожарных системах, предназначены для автоматического управления насосами водяного пожаротушения со стандартными асинхронными электродвигателями переменного тока с короткозамкнутым ротором в соответствии с сигналами управления.

В зависимости от назначения, степени пожароопасности объектов системы пожаротушения делятся на две большие группы:

- **спринклерные, дренчерные системы**, в которых постоянно поддерживается заданное давление воды во всей системе (спринклерные системы), или в части ее - до дренчерного клапана (дренчерные системы). Это системы автоматического пожаротушения.

- **гидрантные системы, системы пожарных кранов**, в которых не требуется постоянное поддержание давления воды определенной величины. В таких системах пуск в действие насосов происходит принудительно либо нажатием кнопок «Пуск», либо замыканием контактов конечных выключателей при открытии пожарных кранов.

В состав шкафа управления насосами, работающими в противопожарных системах, в общем случае включены управляющие органы, система автоматики, приборы светосигнализации, система автоматического ввода резерва, элементы коммутации силовых цепей.

Шкаф управления обеспечивает:

- комплексную защиту электродвигателей;
- управление работой основного и резервного электродвигателей;
- выбор режимов управления: автоматический или ручной;
- автоматический пуск основного электродвигателя при поступлении сигнала «Пожар»;
- автоматическое управление электродвигателями по сигналам реле давления, реле перепада давления или иным релейным сигналам;
- автоматическое отключение электродвигателя основного насоса при срабатывании реле перепада давления, реле защиты от «сухого» хода, автомата защиты двигателя или неисправности на обоих вводах питания;
- автоматический пуск резервного насоса при неисправности основного насоса;
- автоматический ввод резервного (АВР) питания при пропадании одной из фаз, перекосе, неправильной последовательности подключения фаз, повышенном или пониженном напряжении;
- автоматическую проверку исправности электрических линий связи шкафа управления пожарными насосами с прибором приемно-контрольного пожарного (ППКП) (или иным внешним устройством, формирующим релейный сигнал «Пожар»), реле давления и реле перепада давления и выводом диспетчеризации о неисправности;
- автоматическое включение и выключение жокей-насосов (в спринклерной и дренчерной системе);
- формирование сигнала открытия задвижки обвода узла расходомера;
- формирование сигнала блокировки жокей-насоса при работе основного или резервного насосов;
- визуальное отображение на лицевой панели шкафа управления пожарными насосами общей неисправности и состояния «Пожар»;
- визуальное отображение положения задвижки обвода узла расходомера (открыто, закрыто, заклинило);
- визуальное отображение на лицевой панели и диспетчеризация рабочего и аварийного состояний каждого электродвигателя;
- визуальное отображение на лицевой панели и диспетчеризация режима работы («Автоматический» или «Ручной»);
- возможность выбора основного ввода питания, индикация и диспетчеризация нормального состояния каждого ввода;
- плавный пуск и останов основного и резервного насосов для серии шкафов с Мягкими пускателями.

Принцип работы шкафа управления в спринклерной (дренчерной) системе

Принцип работы шкафа управления пожарными насосами в спринклерной (дренчерной) системе основан на пуске основного насоса при падении давления в системе трубопроводов пожаротушения. Для обеспечения норм пожарной безопасности (ГОСТ Р 53325-2009) к шкафу подключаются два управляющих реле давления. Если в процессе работы давление в системе восстанавливается, с задержкой времени происходит останов основного насоса, при дальнейшем падении давления с задержкой времени происходит повторный пуск насоса. То есть шкаф управления пожарными насосами начинает работать как система повышения давления с заданными временными задержками.

В модификации с жокей-насосом возможно подключение одного или двух (рабочий/резервный) насосов подпитки. Жокей-насос включается в работу при срабатывании реле давления подпитки, которое настраивается на величину срабатывания на (5-10) м больше величины срабатывания основного насоса. Если во время работы насоса подпитки срабатывает одно из основных реле давления, происходит перекидывание контактов диспетчеризации на открытие задвижки, но насос подпитки остается в работе. Перед пуском основного насоса происходит останов насоса подпитки.

В случае аварии насоса подпитки происходит пуск резервного насоса подпитки (только для двух насосов подпитки). Далее шкаф управления пожарными насосами работает, как описано выше.

Принцип работы шкафа управления в гидрантной системе (системе пожарных кранов)

Принцип работы шкафа управления пожарными насосами в гидрантной системе (системе пожарных кранов) основан на пуске основного насоса при замыкании сигнала «Пожар» от ППКП или нажатии кнопки «Пожар» на передней панели. При этом трубопровод пожаротушения заполняется водой и шкаф управления пожарными насосами начинает работать как система повышения давления с заданными временными задержками. Так происходит до перевода переключателя в положение «Стоп» на передней панели.

В обеих системах при возникновении аварии основного насоса происходит автоматический пуск резервного.

Шкаф управления пожарными насосами оснащен системой автоматического ввода резерва (АВР). При пропадании одной из фаз, перекосе, неправильной последовательности подключения фаз, повышенном или пониженном напряжении на основном вводе происходит автоматическое переключение на резервный ввод. При восстановлении основного ввода происходит обратное переключение.

Шкаф управления пожарными насосами предусматривает автоматическую проверку на короткое замыкание и обрыв в цепях реле давления, сигнала «Пожар», реле перепада давления основного и резервного насосов. При обнаружении КЗ или обрыва одного из этих устройств загорается индикация «Общая неисправность», происходит перекидывание контактов диспетчеризации общей неисправности. Насос продолжает работу даже в случае возникновения короткого замыкания или обрыва в цепях реле давления, сигнала «Пожар», реле перепада давления основного или резервного насосов. Если не подан сигнал «Пожар» в гидрантной системе (системе пожарных кранов) или давление в спринклерной системе не падает, при обнаружении КЗ или обрыва цепей сигнала «Пожар» (только для гидрантной системы) и системы пожарных кранов) или реле давления, последующий пуск основного насоса не происходит!

Шкаф управления пожарными насосами обеспечивает автоматическое управление шкафом управления задвижкой обвода узла расходомер (шкаф управления задвижкой в комплект поставки не входит).

По сигналу «Пожар» для гидрантной системы (системы пожарных кранов) или при падении давления в системе трубопровода пожаротушения для спринклерной (дренчерной) системы – шкаф управления пожарными насосами формирует сигнал на открытие задвижки. Сигнал на открытие задвижки остается активным до перевода переключателя в положение «Стоп» на передней панели.

* Подробно об устройстве и принципе работы шкафа управления и его отдельных узлов смотрите в Руководстве по эксплуатации шкафа управления пожарными насосами противопожарных систем *СанГур* типа АШУ

Для получения электрических схем на шкафы управления, просьба обращаться в компанию «СанГур».



ООО «СанГур»

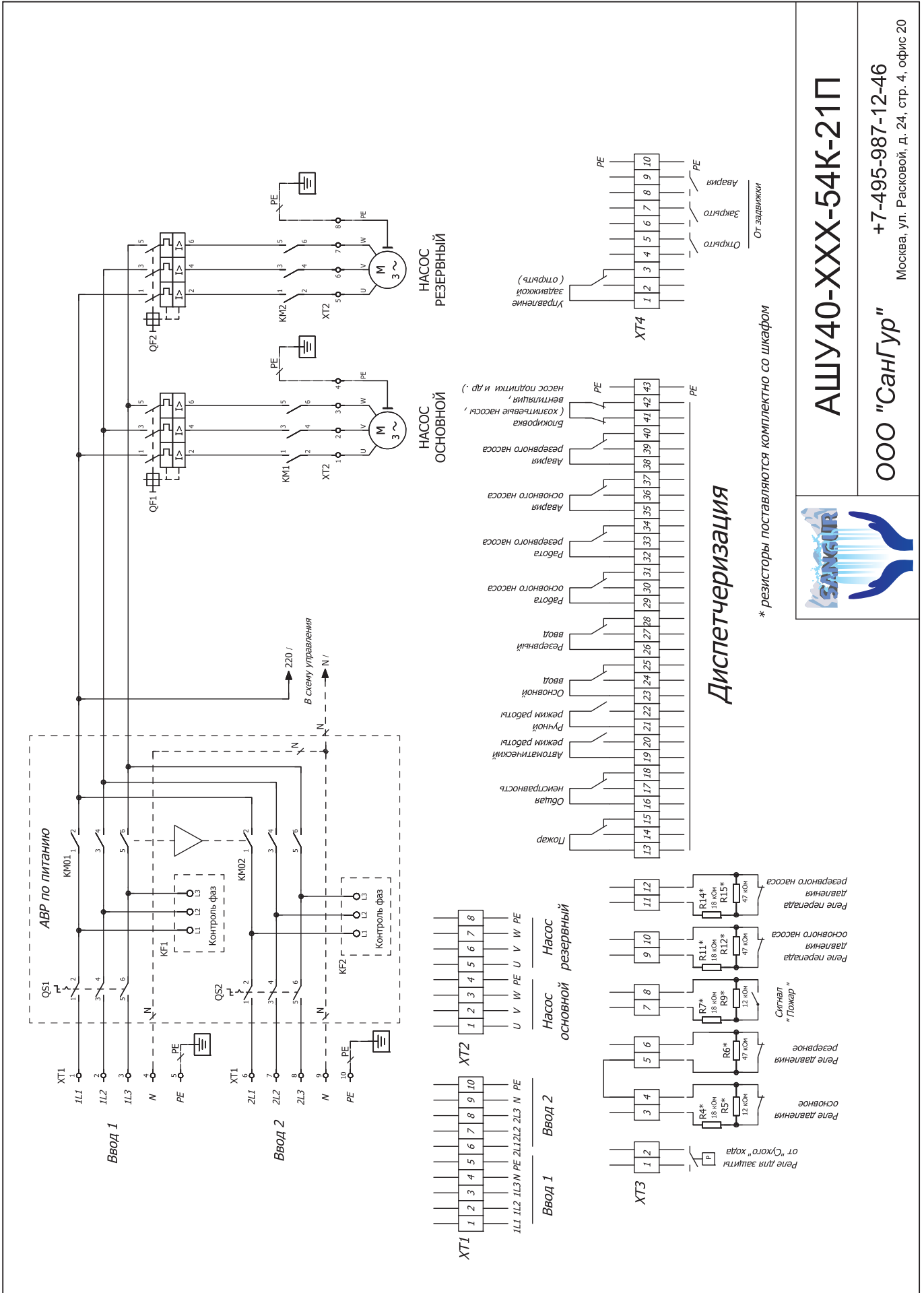
Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Схема шкафа управления АШУ40-XXX-54К-21П



АШУ40-XXX-54К-21П

ООО "СанГур"

+7-495-987-12-46

Москва, ул. Расковой, д. 24, стр. 4, офис 20

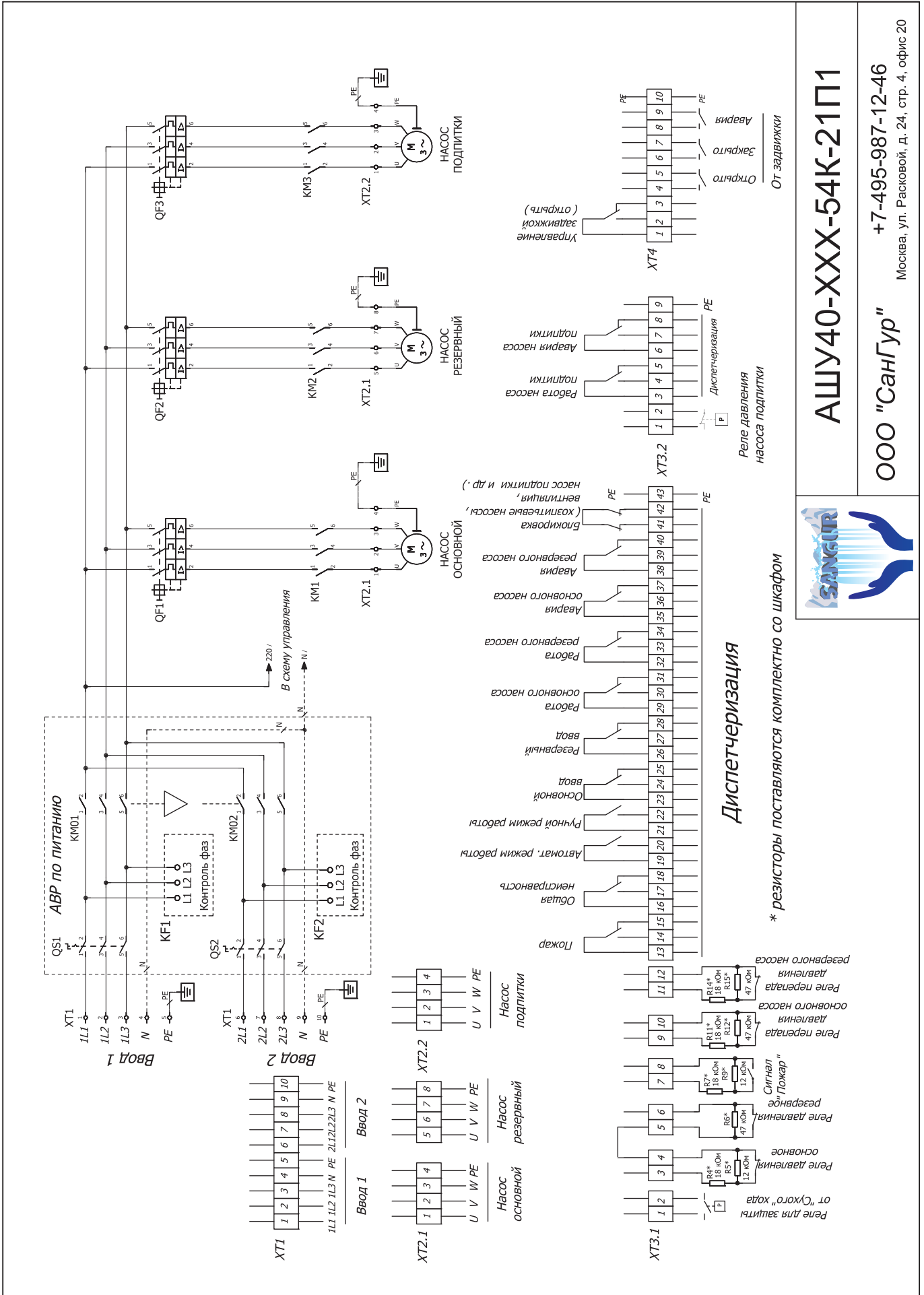
Для получения подробной информации по схемам и другим разновидностям схем, обращайтесь в компанию "СанГур"

ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Схема шкафа управления АШУ40-XXX-54К-21П1



* резисторы поставляются комплектно со шкафом

Диспетчеризация



АШУ40-XXX-54К-21П1

ООО "СанГур"

+7-495-987-12-46

Москва, ул. Расковой, д. 24, стр. 4, офис 20

Для получения подробной информации по схемам и другим разновидностям схем, обращайтесь в компанию "СанГур"

ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
 e-mail: info@sangur.ru
 web: www.sangur.ru

Таблица совместимости перекачиваемых жидкостей

| Наименование (рус.) | Наименование (англ.) | Конц. [%] | t [°C]< | Стандартное | H | ES1 | ES | HS1 | HS |
|--|--|-----------|---------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| | | ≤ | ≤ | Cer/Car /NBR | Cer/Car /FPM | Sic/Car /EPDM | Sic/Sic/ EPDM | Sic/Car /FPM | Sic/Sic/ FPM |
| Аммиачная вода | Ammonia water (salmiac) | 10% | 60 | | | | | | |
| Бикарбонат аммония | Ammonia bicarbonate | 10% | 40 | | | | | | |
| Бутиловый спирт | Butano | | 70 | | | | | | |
| Ванны кожевенных производств | Tannery baths | | 90 | | | | | | ■ |
| Вино | Wine | | | | | | | | |
| Вино в процессе виноделия | Wine with infusorial earth | | | | | | ■ | | |
| Вода | Water | | 110 | | | | | | |
| Вода в бассейнах | Swimming-pool water | | 40 | | | | | | |
| Вода для мойки металла pH <12 | Water for metal cleaning, pH <12 | | 80 | | | | ■ | | |
| Вода с мраморной мукой | Water with marble powder | 5% | | | | | | | |
| Водка | Vodka | 100% | -5/+80 | | | | | | |
| Водный раствор гликоля | Glycol - water - mixture | | 130 | | | | | | |
| Водомаслянная эмульсия, чистая | Oil - water emulsion (clean) | | 60 | ■ | | | | ■ | |
| Гашеная известь <10% | Hydrated lime<10% | | 80 | | | | | | |
| Гидравлическое масло (синтетическое) | Hydraulic oil (no mineral) | | 80 | | | ■ | | | |
| Деминерализованная вода | Demineralized water | | 90 | ■ | ■ | | | | |
| Диатермическое масло | Diatermico oil | 100% | -5/+110 | | | | | | |
| Дистиллированная вода | Distilled water | | 60 | | | | | | |
| Известковое молоко | Lime milk | 2% | 80 | | | | | | |
| Керосин | Kerosine | | 80 | | | | | | |
| Лимонная кислота | Citric acid | 5% | 80 | | | | | | |
| Масло для дизельных моторов | Diesel oil | | 70 | | | | | ■ | |
| Масло до 150°C | Oil until 150°C | | 150 | | | | | | |
| Масло кукурузное | Corn oil | | 150 | | | | | | |
| Метиловый спирт | Methyl alcohol (Methanol) | 100% | 50 | | | | | | |
| Минеральное масло | Mineral oil | | 150 | | | | | | |
| Морская вода | Sea Water | | 40 | | | | | | |
| Моющие средства с ПАВ | Washing agents (containing tensides) | 10% | 70 | | | ■ | | | |
| Муравьиная кислота | Formic acid | 1% | 20 | | | | | | |
| Натр едкий | Sodium hydroxide (caustic soda) | 5% | 60 | | | | | | |
| Натр едкий | Sodium hydroxide (caustic soda) | 3% | 80 | | | | | | |
| Нитрат натрия | Sodium nitrate | 10% | 60 | | | | | | |
| Охлаждающая вода pH < 7.5 (с антифризом) | Cooling water, pH < 7.5(with antifreeze) | | 110 | | ■ | | | | |
| Охлаждающая вода (без антифриза) | Cooling water (without antifreeze) | | 60 | ■ | ■ | | | | |
| Охлаждающие растворы 0° C to -10° C | Cooling misture from 0° C to -10° C | 30% | 100 | | ■ | | | | |
| Охлаждающие растворы до -30° C | Cooling misture until -30° C | 50% | 130 | | | ■ | | | |
| Пенящееся моющее средство | Foaming detergent | | 90 | | | | | | |
| Пиво | Beer | | 100 | | | | | | |
| Пищевая сода | Sodium bicarbonate | 6% | 20 | | | | | | |
| Полигликоль | Polyglycols | | 90 | | | | | | |
| Пропановый спирт | Propanol (propyl alcohol) | | 80 | | | | | | |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Таблица совместимости перекачиваемых жидкостей

| Наименование (рус.) | Наименование (англ.) | Конц. [%] | t [°C]< | Стандартное | H | ES1 | ES | HS1 | HS |
|---|-------------------------------------|-----------|---------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| | | ≤ | ≤ | Cer/Car /NBR | Cer/Car /FPM | Sic/Car /EPDM | Sic/Sic/ EPDM | Sic/Car /FPM | Sic/Sic/ FPM |
| Растительное масло | Vegetable oil, pure | | 150 | | | | | | |
| Силиконовое масло | Silicone oil | | 90 | | | | | | |
| Серная кислота | Sulphuric acid | 2% | 20 | | | | | | |
| Смазочное масло | Lubricating oil | | | | | | | | |
| Смазочно-охлаждающая эмульсия | Cutting oil (clean) | | | ■ | | | | ■ | |
| Сода кальцинированная | Sodium carbonate | 6% | 60 | | | | | | |
| Соевое масло | Soy-bean oil | | 150 | | | | | | |
| Сульфат натрия | Sodium sulphate | 5% | 60 | | | | | | |
| Термальные воды кислые | Thermal waters acide | | 50 | | | | | | |
| Термальные воды нормальные | Thermal water basic | | 50 | | | ■ | | | |
| Углеводороды и их производные (макс. 140°C) | Hydrocarbon and derived (max 140°C) | | 140 | | | | | ■ | |
| Уксус | Vinegar | 5% | 70 | | | | | | |
| Уксусная кислота | Acetic acid | 90% | 70 | | | | | | |
| Фосфорная кислота | Phosphoric acid | 5% | 30 | | | | | | |
| Щелочные моющие растворы (без масла) | Alkaline cleaning agents (no oil) | 5% | 70 | | | | ■ | | |
| Этиленгликоль | Antifreeze (ethylene glycol) | 50% | 130 | | | | | | |
| Этиленгликоль | Ethylene glycol | 50% | -20/+9 | | | | | | |
| Этиловый спирт | Alcohol (ethanol) | 100% | 50 | | | | | | |
| Этиловый спирт | Ethanol (alcohol) | 100% | 50 | | | | | | |



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

Сертификаты



Все сертификаты в полном объеме можно скачать с нашего сайта : www.sangur.ru



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46
e-mail: info@sangur.ru
web: www.sangur.ru

Для заметок



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru



ООО "СанГур"

Производство, проектирование, монтаж,
поставка насосного оборудования и
оборудования для водоочистных систем

ООО "СанГур"

Адрес: Россия, 125124, г. Москва, ул. Расковой, д. 24, стр. 4, офис 20

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru

ООО "Альтаир"



Адрес: Россия, 600020, г. Владимир, ул. Б.
Нижегородская, д. 19

тел./факс: +7 (4922) 32-34-49

тел.: +7 (4922) 37-03-34

тел.: +7 (4922) 37-09-34

e-mail: altair@altr.ru

web: www.altair-aqua.ru