



НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

- ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
- ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
- ПОЖАРОТУШЕНИЕ



ВЕРСИЯ 109-14



ООО “А-лекс”, являясь официальным дистрибьютором насосного оборудования **LOWARA**, предлагает вашему вниманию насосные установки производства в г. Новосибирск:

GHVA - для систем водоснабжения (ХВС, ГВС с частотным регулированием)

GSDA - для систем пожаротушения и повышения давления с каскадным регулированием

Использование насосов с высокоэффективными двигателями позволяет добиться максимальной производительности при наименьших затратах электроэнергии.

Осуществляемая **техническая поддержка** включает:

Подбор оборудования, технические консультации

Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ

Гарантийное и постгарантийное обслуживание

Сроки производства:

От 25-ти рабочих дней - Комплектная насосная установка

Если сроки попадают под категорию “вчера было поздно”, то:

От 3-х рабочих дней - Комплект для монтажа на объекте (Рама, с установленными на ней насосами и присоединенными коллекторами в комплекте с запорной арматурой)

Получение гидравлической части в полной комплектации позволит монтажной организации осуществлять работы по обвязке на объекте, сокращая тем самым общий срок запуска насосной станции в эксплуатацию.

По готовности шкафа управления, сотрудники нашей компании самостоятельно доставят его на объект (в пределах города) и осуществят все необходимые работы по подключению электрической части.

Расширяя производство и наращивая объемы комплектующих на складе в Новосибирске, наша компания стремится сократить указанные сроки производства насосных станций.

Планируемый складской запас шкафов управления позволит в дальнейшем сократить сроки производства комплектной насосной станции.

Каждая выпускаемая насосная установка подвергается гидравлическим испытаниям на стенде с проверкой заявленных технических требований как установки в целом, так и отдельных ее комплектующих.

Искреннее стремление обеспечить заказчиков качественным оборудованием и высоким сервисом в кратчайшие сроки по конкурентным ценам позволяет нам надеяться на плодотворное сотрудничество с монтажными и строительными организациями.

Общая характеристика	4
Маркировка станции	5
Примеры расшифровки насосных станций	6
Комплектация типовой станции	7
Порядок подбора	8
Гидравлические характеристики/ Серия SV	9
Гидравлические характеристики/ Серия FH	18
Габаритные размеры	23
Сертификаты	24

Общие характеристики

■ Области применения

Жилые и общественные здания, торгово-развлекательные комплексы, промышленные объекты, технологические циклы, водоподготовка, сельское хозяйство, промышленность.

GHVA - Повышение давления с частотным регулированием в системах ЖКХ - холодное и горячее водоснабжение, технологические линии, где необходим стабильный напор или расход.

GSDA (со шкафом **QFR**) - Системы пожаротушения различных типов.

GSDA (со шкафом **QDM**) - Перекачивание жидкостей с каскадным регулированием

■ Применяемые насосы

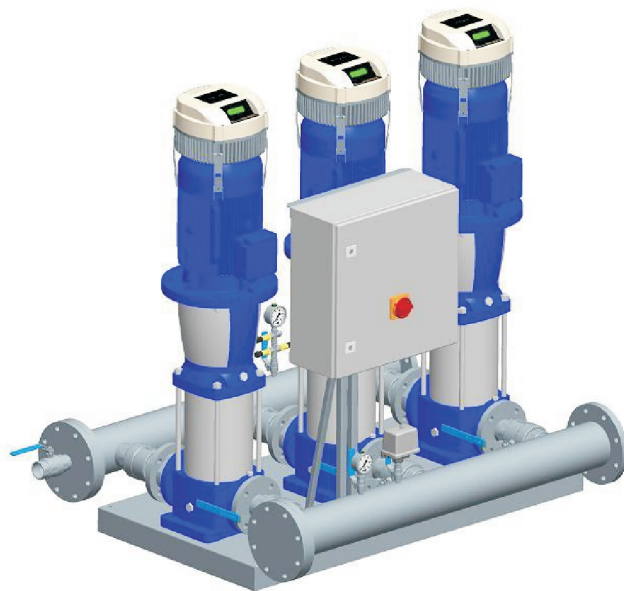
Вертикальные многоступенчатые e-SV,
Горизонтальные многоступенчатые HM(S),
Самовсасывающие BG(M),
Блочные, консольные FHE(S,F), SHO, CEA, CA, CO(F), CEF

■ Источники воды

Централизованный водопровод, баки запаса воды, емкости, естественные водоемы.

■ Подключение

Коллекторы имеют фланцевое подсоединение по ГОСТ 12820-80



■ Технические характеристики

Количество насосов в станции: 1-6шт.
Подача: до **840 м3/ч**
Напор: до **240м**
Температура жидкости: от +5 до +70*С (иначе-спец.исполнение)
Температура окружающей среды: от+5 до +40*С (иначе-спец.исполнение)
Максимальное рабочее давление: 10бар (PN10),16бар (Pn16). (для большего давления-спец.исполнение)
Напряжение/питание:
-Однофазная версия: 220-240В,50Гц.
-Трехфазная версия: 220-240/380-415В, 50Гц для диапазона мощности до3кВт;
380-415/660-690В,50Гц для диапазона мощности свыше 3кВт.
Нормальные условия применения:
-Температура окружающей среды- 20 +/-4 *С
-Атмосферное давление - 760+/-30 мм рт.ст.
-Относительная влажность окружающего воздуха - 60 +/-20%

GSDA 21 / 10SV11F040T + 1SV19 / QFR d- 20 / 4,0+1,1 / XX

Опции

Мощность двигателя

Жокей насоса

Мощность двигателя

Основного насоса

Количество двигателей

1-я цифра - Количество подключаемых к шкафу основных насосов
2-я цифра - Количество двигателей, управляемых частотниками

Тип пуска двигателей

d - прямой пуск
s - звезда-треугольник
p - плавный пуск
h - частотное регулирование

Тип шкафа управления

QSF - с частотниками в общем шкафу
QHV - с частотниками на насосах
QDM - каскадное регулирование
QFR - для пожаротушения:
QCN - для циркуляционных систем

Модель Жокей насоса (при наличии)

Могут быть использованы типы насосов:
SV, HM(S), BG(M), CEA, CA, CO(F)

Модель основных насосов

Могут быть использованы типы насосов:
Повышение давления - SV, HM(S), BG(M), FHE(S,F), SHO, CEA, CA, CO(F), CEF
Пожаротушение - SV, FHE(S,F), SHO, CEA, CA, CO(F), CEF
Отопление, циркуляция - FCE(S), FHE(S,F), SV, HMS

Количество насосов в станции

1-я цифра - Общее кол-во основных насосов в станции (рабочие + резервные)
2-я цифра - Кол-во вспомогательных (Жокей) насосов

Модель насосной станции

GHVA - ХВС, ГВС, повышение давления с частотным регулированием
GSDA - Пожаротушение, повышение давления с каскадным регулированием
GLBA - Циркуляционные системы отопления, вентиляции

ОПЦИИ (при наличии нескольких, указываются через запятую)

- RA** - Обратные клапаны установлены на всасывающей стороне насосов.
- DW** - Коллекторы выполнены из нержавеющей стали.
- C9** - Напорный коллектор с коленом 90° (расположение шкафа со стороны напорного коллектора невозможно).
- 60** - Максимальный расход станции при частоте 60 Гц (только для станций с частотным регулированием).
- WM** - Шкаф управления для настенного монтажа (длина кабелей - до 5 метров).
- RE** - Шкаф управления со встроенным антиконденсатным подогревателем (управляется термостатом).
- VR** - Шкаф управления с автоматическим вводом резерва (АВР).
- 02** - (03, 04) - Расположение шкафа управления относительно напорного коллектора (опция в разработке).

Примеры расшифровки обозначения насосных станций

Пример 1

GHVA 30/5SV05F011T/QSF-33/1,1

Повысительная 3-х насосная установка с частотным регулированием модели GHVA с 3-мя основными насосами модели 5SV05F011T. Управление 3-мя насосами осуществляется при помощи 3-х частотных преобразователей, расположенных в шкафу модели QSF. Мощность двигателей по 1,1 кВт каждый.

Пример 2

GHVA 30/46SV4G150T/QHV-33/15

Повысительная 3-х насосная установка с частотным регулированием модели GHVA с 3-мя основными насосами модели 5SV05F011T. Управление насосами осуществляется при помощи шкафа QHV, к которому подключены 3 частотных преобразователя, расположенных непосредственно на насосах. Мощность двигателей по 15 кВт каждый.

Пример 3

GSDA 21/10SV11F040T+1SV19F011T/QFRsd-20/4,0

Повысительная насосная установка модели GSDA с 2-мя основными насосами модели 10SV11F040T и одним жокей-насосом модели 1SV19F011T. Шкаф управления предназначен для пожаротушения спринклерной системы с прямым пуском двигателей. Частотное регулирование отсутствует. Мощность двигателей основных насосов по 4 кВт каждый.

Пример 4

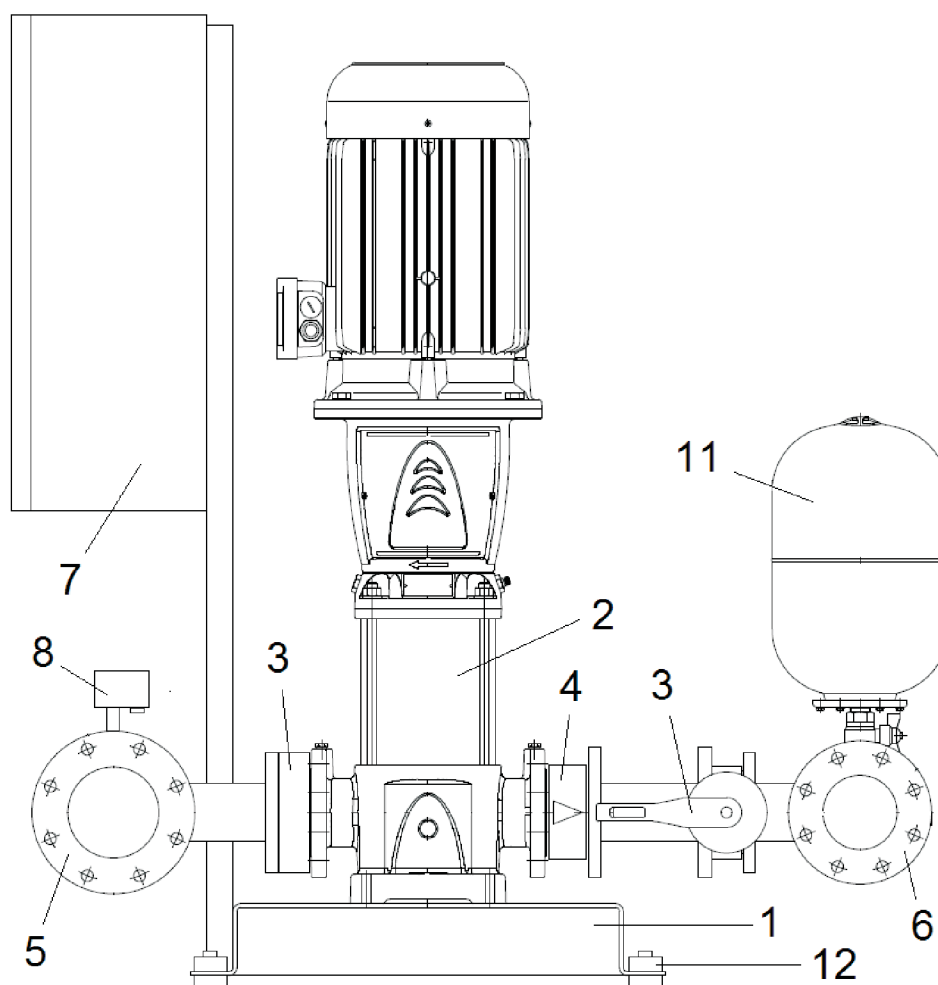
GSDA 20/33SV5G150T/QFRds-20/15

Повысительная насосная установка модели GSDA с 2-мя основными насосами модели 33SV5G150T и одним жокей-насосом модели 3SV15F015T. Шкаф управления предназначен для пожаротушения дренчерной системы с пуском двигателей звезда-треугольник. Частотное регулирование отсутствует. Мощность двигателей основных насосов по 15 кВт каждый.

Пример 5

GSDA 20/5SV07F011T/QDMd-20/1.1

Повысительная насосная установка модели GSDA с 2-мя основными насосами модели 10SV12F030T. Управление насосами - по принципу каскадного включения с прямым запуском двигателей. Частотное регулирование отсутствует. Мощность двигателей основных насосов по 1.1 кВт каждый.



В состав комплектной насосной установки входит:

1. Рама-основание для монтажа насосов
2. Необходимое количество насосов
3. Запорная арматура на всасе и напоре каждого насоса
4. Обратный клапан на напорной стороне каждого насоса
5. Всасывающий коллектор с фланцевым присоединением
6. Напорный коллектор с фланцевым присоединением
7. Шкаф управления в зависимости от назначения станции
8. Реле защиты от сухого хода на всасывающем коллекторе
9. Датчик давления на напорном коллекторе
10. Манометры на всасывающем и напорном коллекторах
11. Расширительный бак 8-24 литра
12. Виброоснования в комплекте с анкерными болтами

Насосные установки, как правило, поставляются в собранном виде, готовыми для подключения к системе трубопроводов и электрической сети.

Порядок подбора насосной станции

1. Определиться с назначением станции:

GSDA 21 / 10SV11F040T + 1SV19 / QFR d- 20 / 4,0 / XX

GHVA - холодное или горячее водоснабжение с частотным регулированием

GSDA - пожаротушение или повышение давления с каскадным регулированием (перекачивание жидкостей, технологические процессы)

GLBA - для циркуляции воды/водогликолевой смеси в системах отопления и кондиционирования

2. Определить количество насосов, располагаемых на одной раме:

- основные насосы (включая резервные)

GSDA 21 / 10SV11F040T + 1SV19 / QFR d- 20 / 4,0 / XX

- жокей-насосы (при необходимости)

GSDA 21 / 10SV11F040T + 1SV19 / QFR d- 20 / 4,0 / XX

3. Подобрать требуемые насосы:

- основные (рабочие) насосы

GSDA 21 / 10SV11F040T + 1SV19 / QFR d- 20 / 4,0 / XX

- жокей-насос (при необходимости)

GSDA 21 / 10SV11F040T + 1SV19 / QFR d- 20 / 4,0 / XX

Подобрать конкретный насос, исходя из требуемого расхода и напора
В выборе требуемого насоса поможет программа подбора насосного оборудования (или смотри графики в соответствующих каталогах)

При подборе насоса необходимо предусмотреть запас по напору в 3-4 метра для обратного и запорного клапанов, устанавливаемых на обвязке насосов.

Для более точного подбора насосной установки воспользуйтесь каталогом соответствующих насосов или направьте заполненный опросный лист на электронный адрес project@ale7.ru. Если необходима проверка насосной установки на условия всасывания (NPSH) - запрашивайте расчет у специалистов.

4. Выбрать шкаф управления

GSDA 21 / 10SV11F040T + 1SV19 / QFR d- 20 / 4,0 / XX

Подробное описание шкафов управления - на стр. _____

5. Выбрать дополнительные опции (по необходимости)

GSDA 21 / 10SV11F040T + 1SV19 / QFR d- 20 / 4,0 / XX

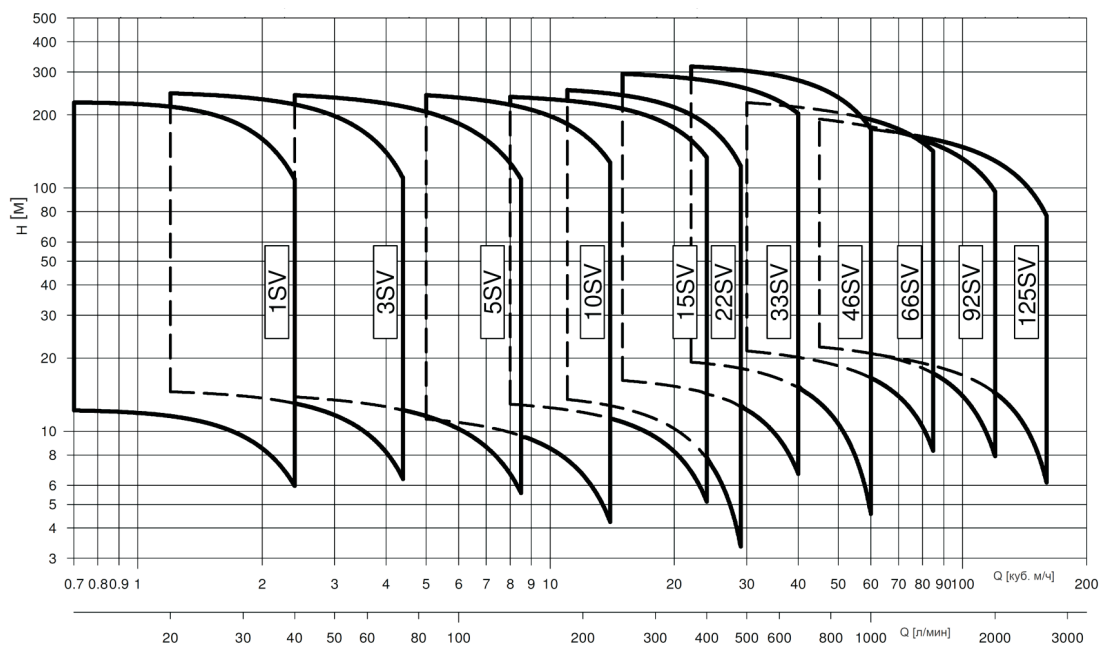
Полный перечень дополнительных опций - на стр. _____

СЕРИЯ e-SV с высоко- эффективными двигателями

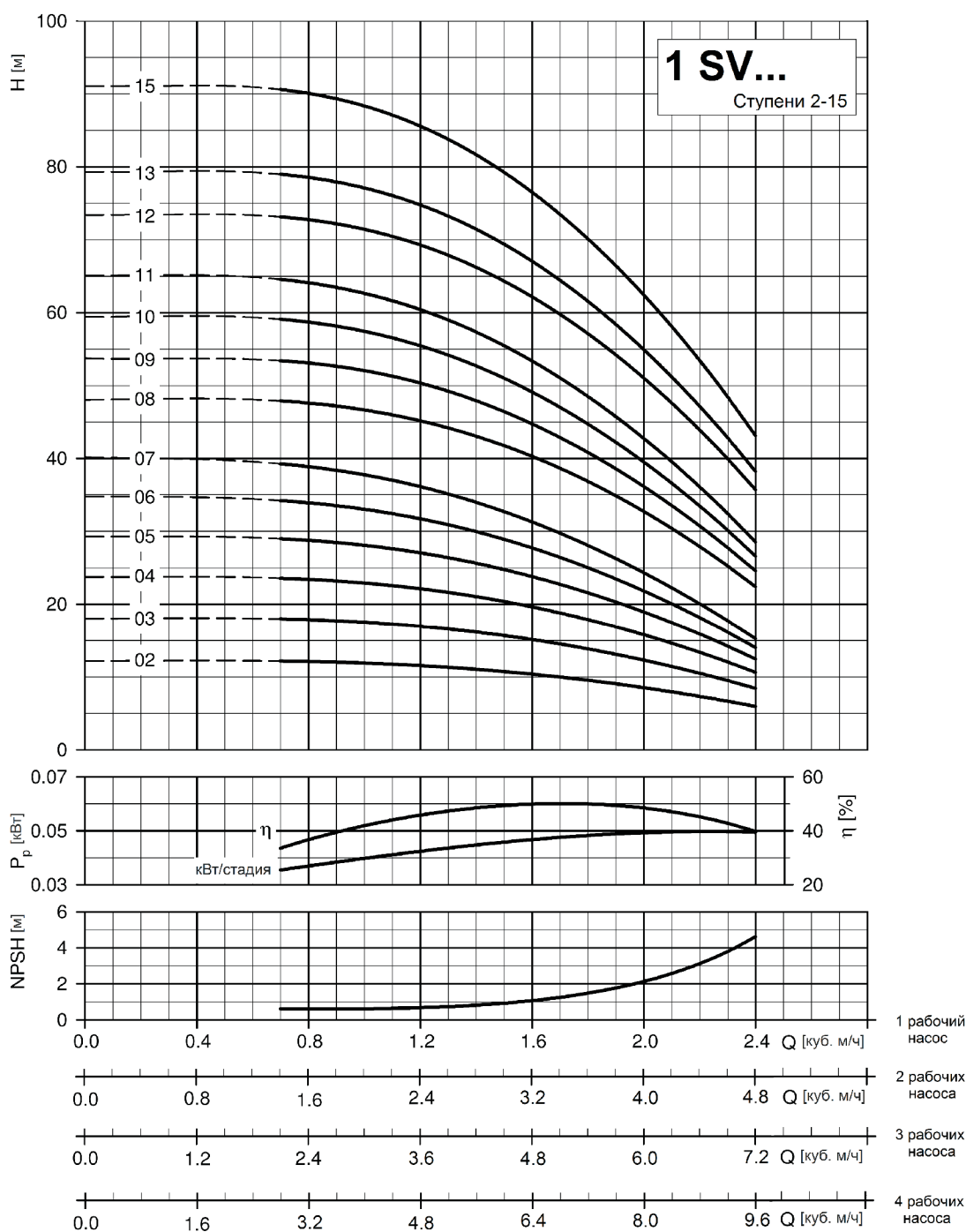
Вертикальные
многоступенчатые
насосы



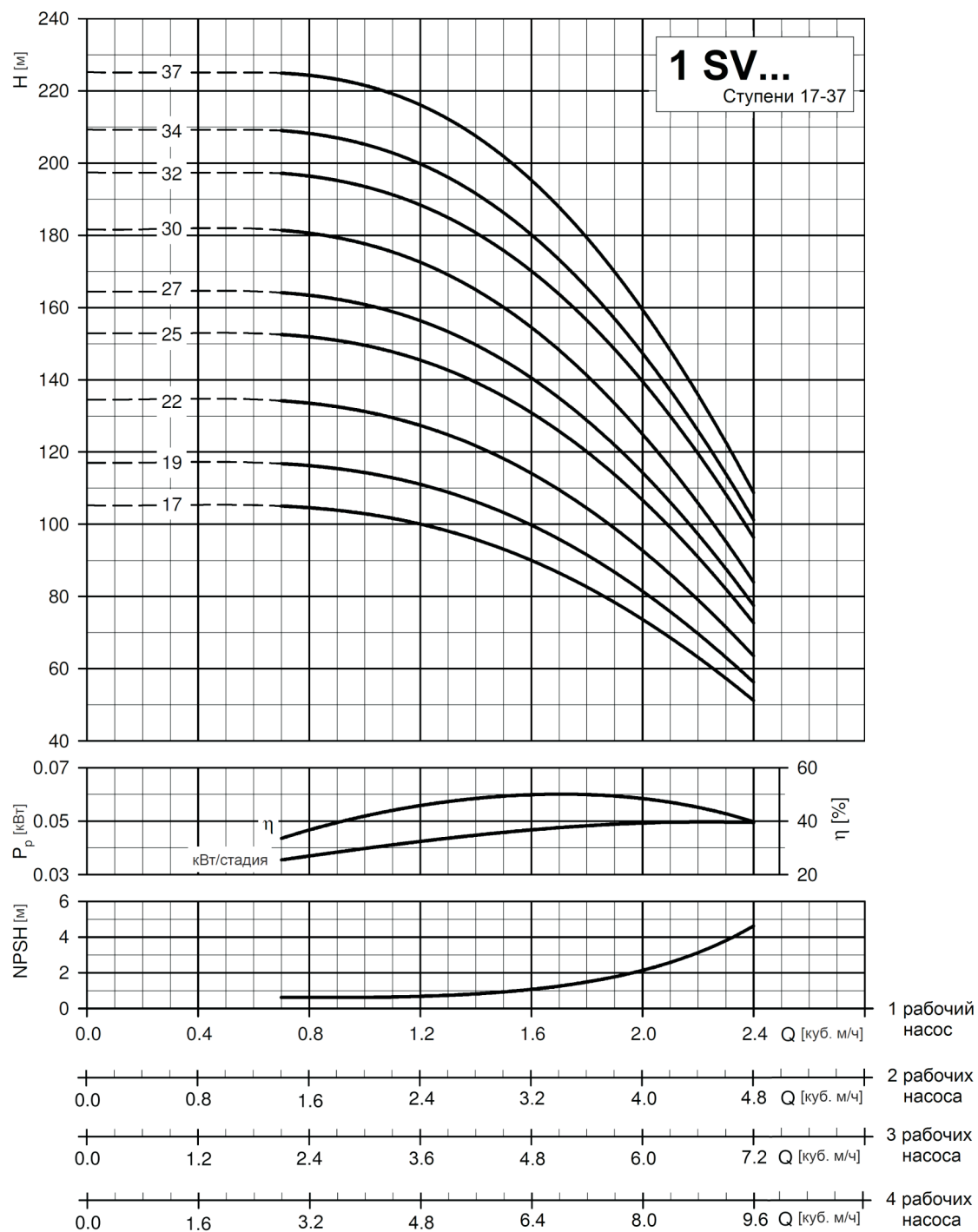
Диапазон гидравлических характеристик



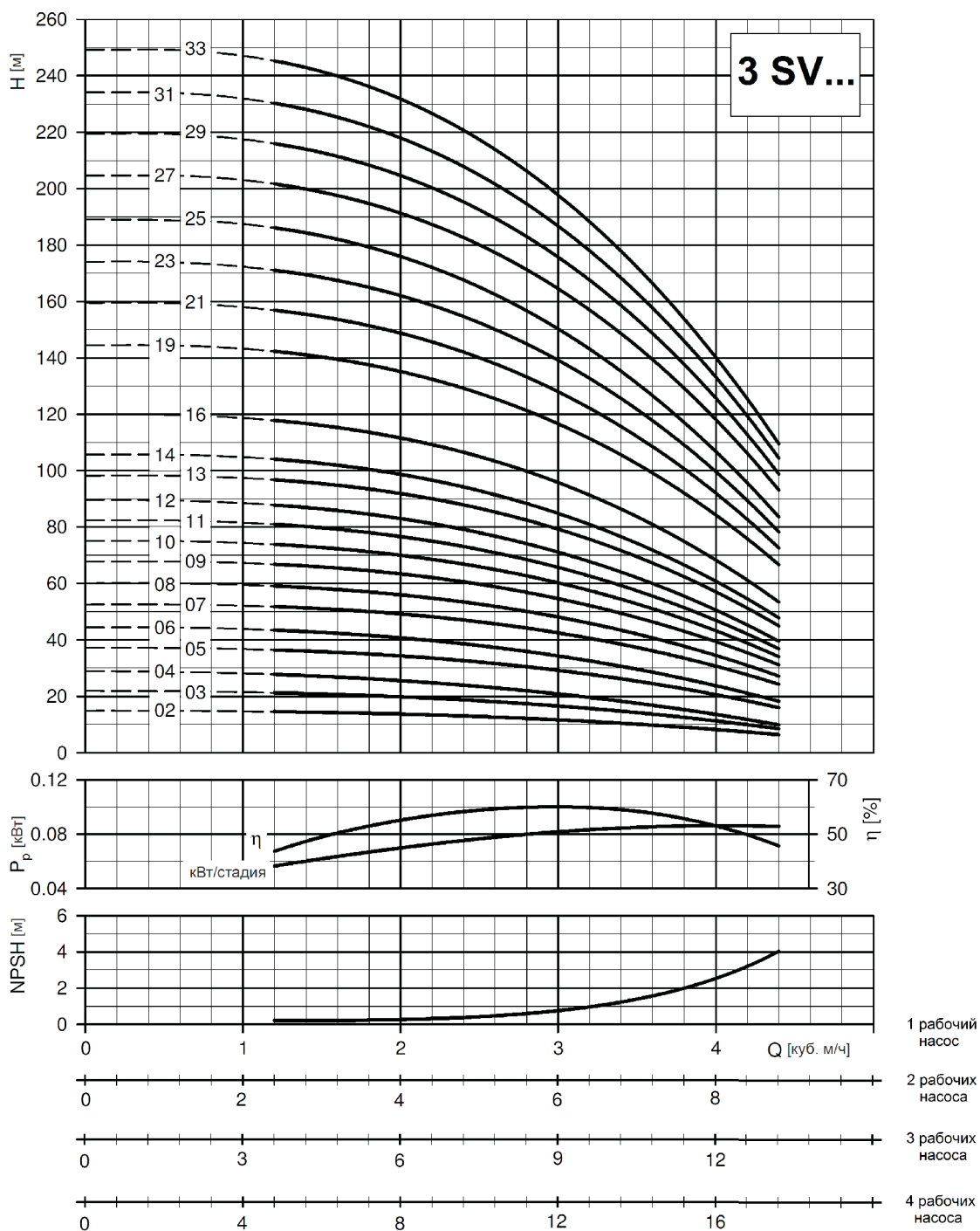
Вертикальные многоступенчатые насосы Диапазон гидравлических характеристик



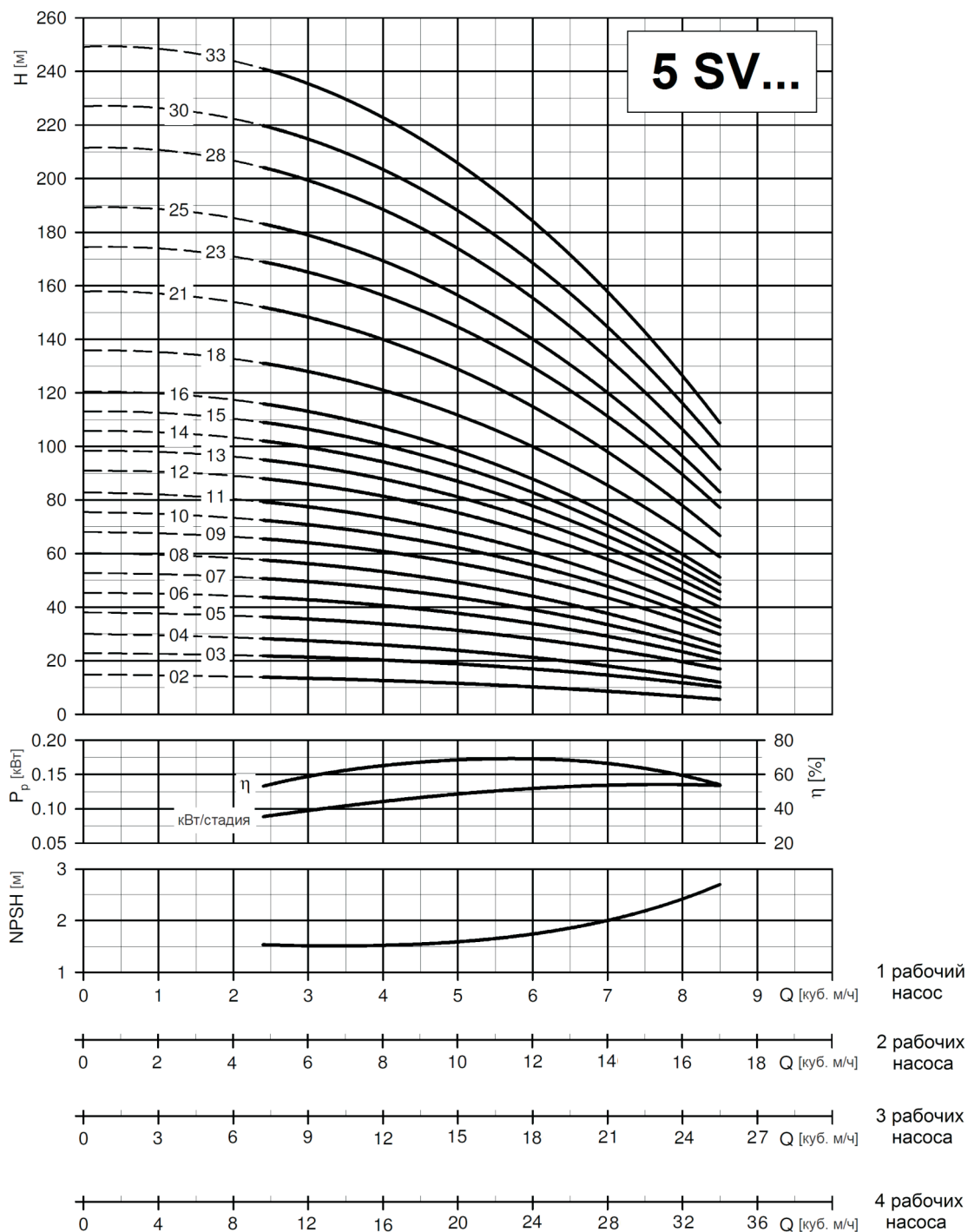
Вертикальные многоступенчатые насосы Диапазон гидравлических характеристик



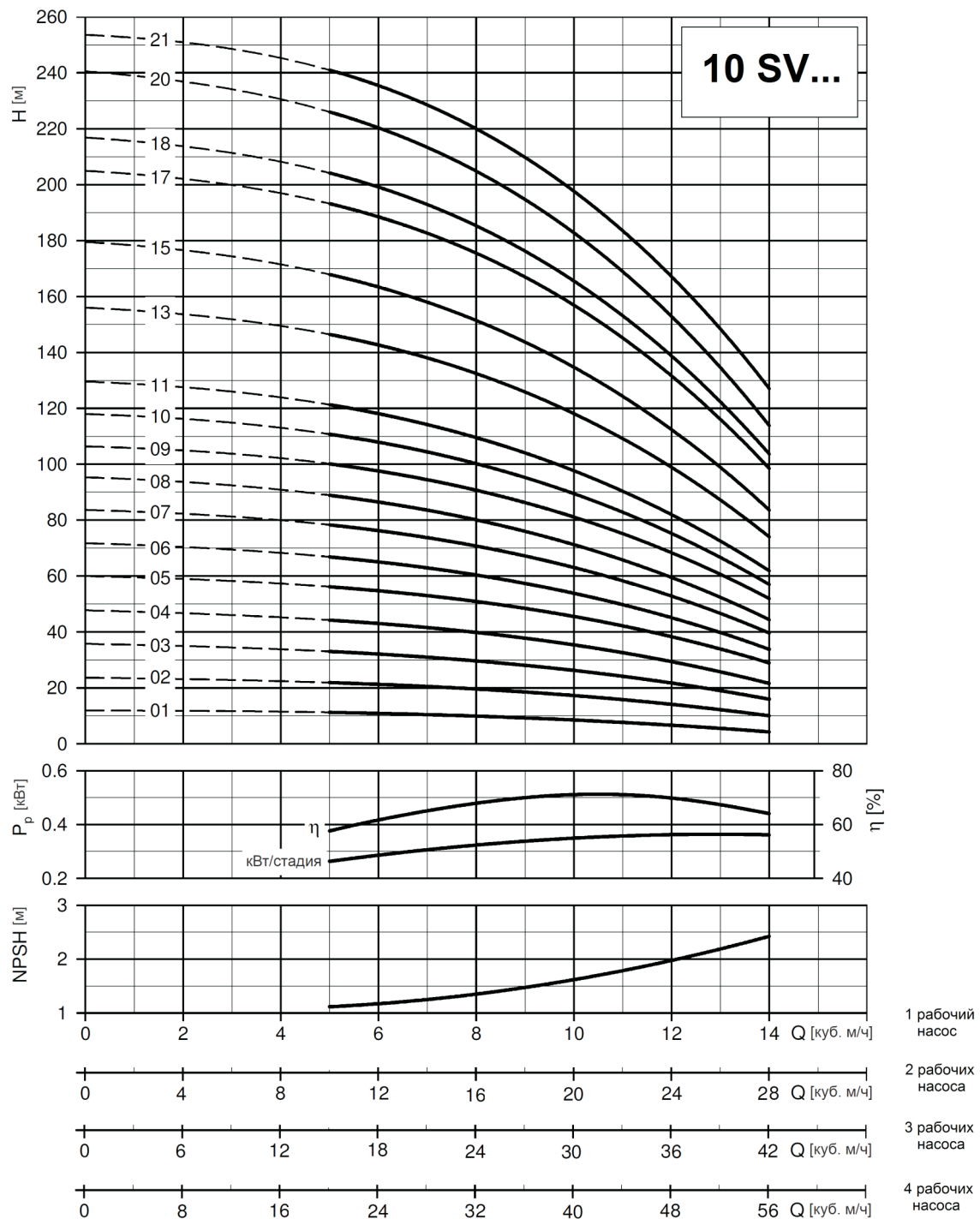
Вертикальные многоступенчатые насосы Диапазон гидравлических характеристик



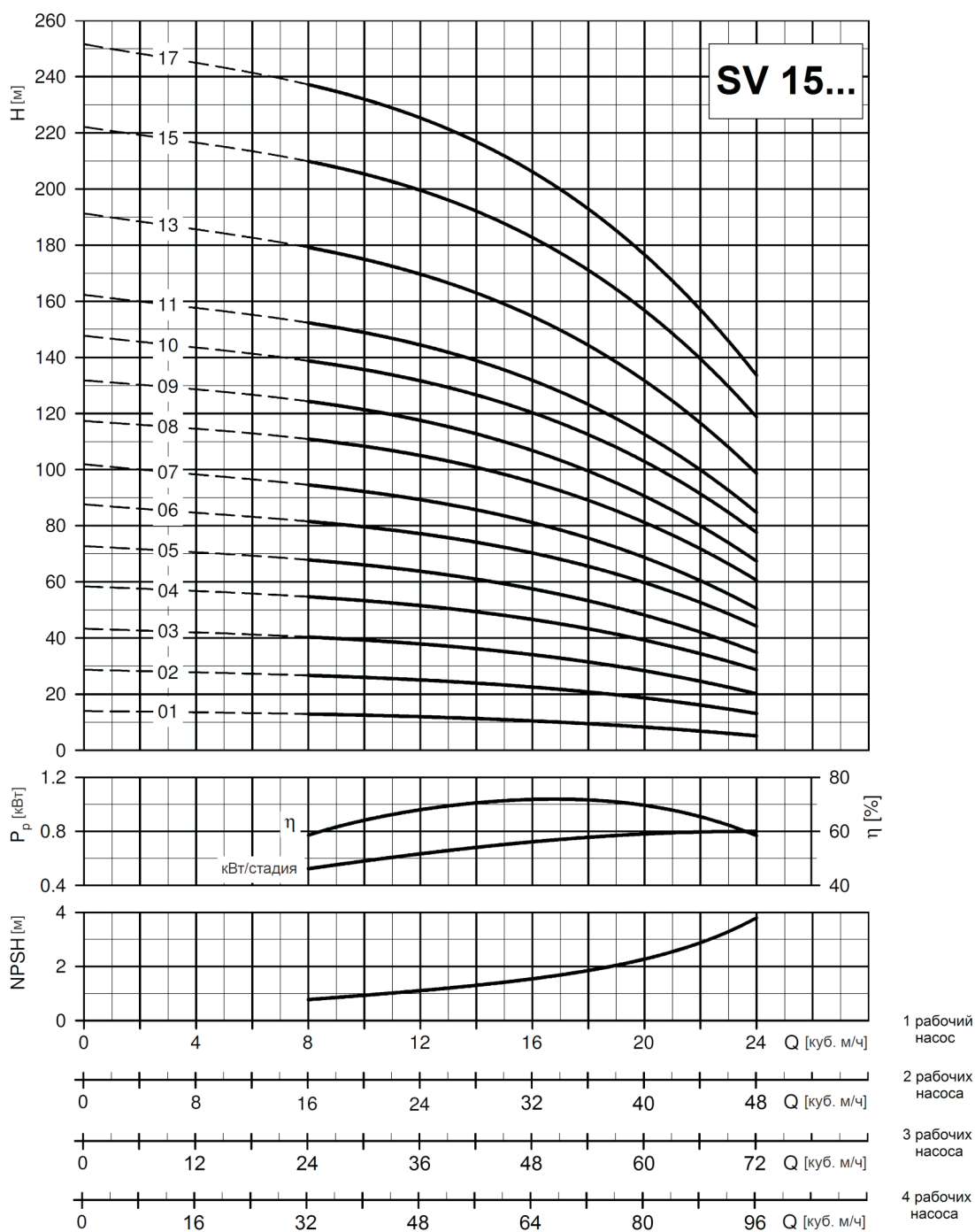
Вертикальные многоступенчатые насосы Диапазон гидравлических характеристик



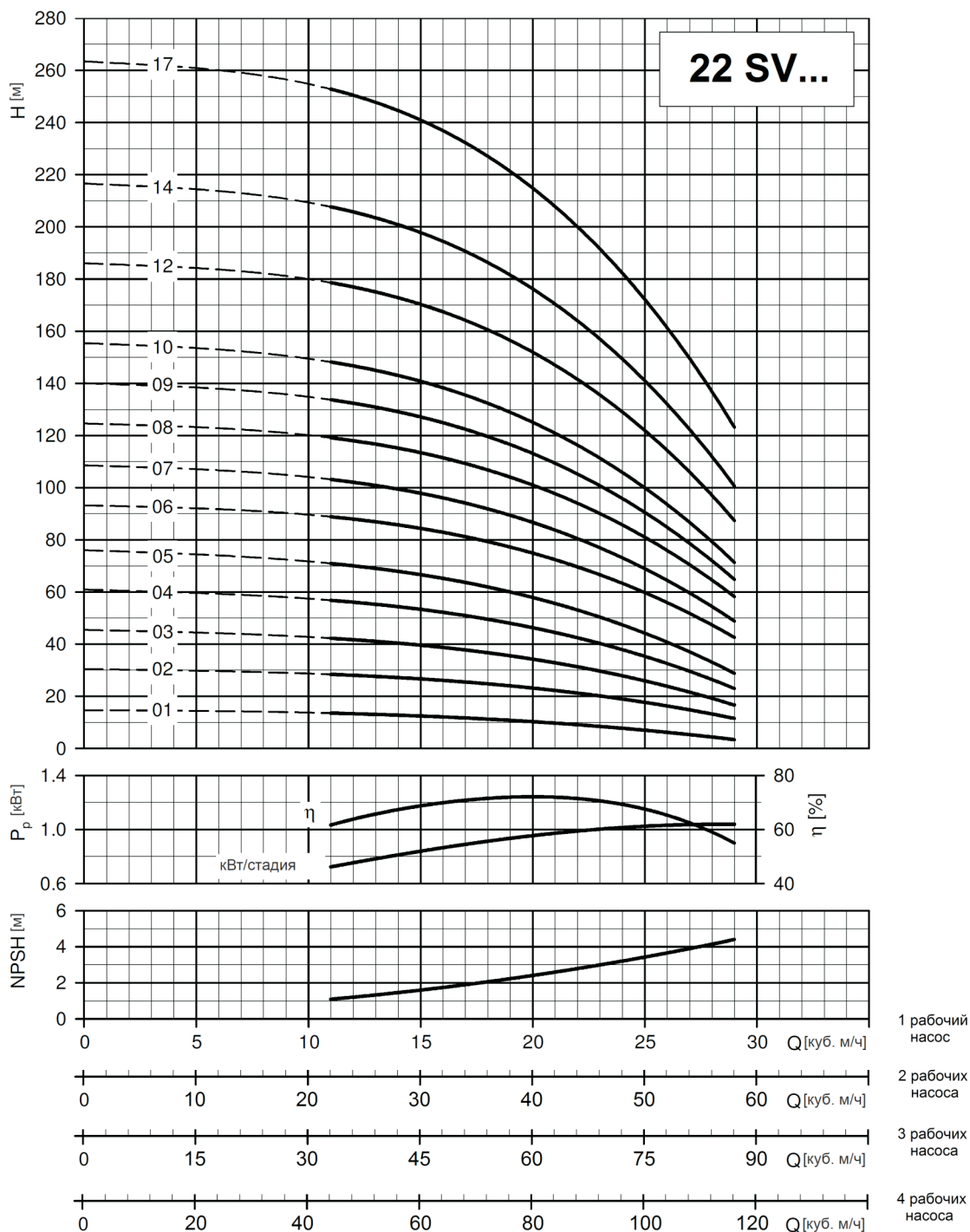
Вертикальные многоступенчатые насосы Диапазон гидравлических характеристик



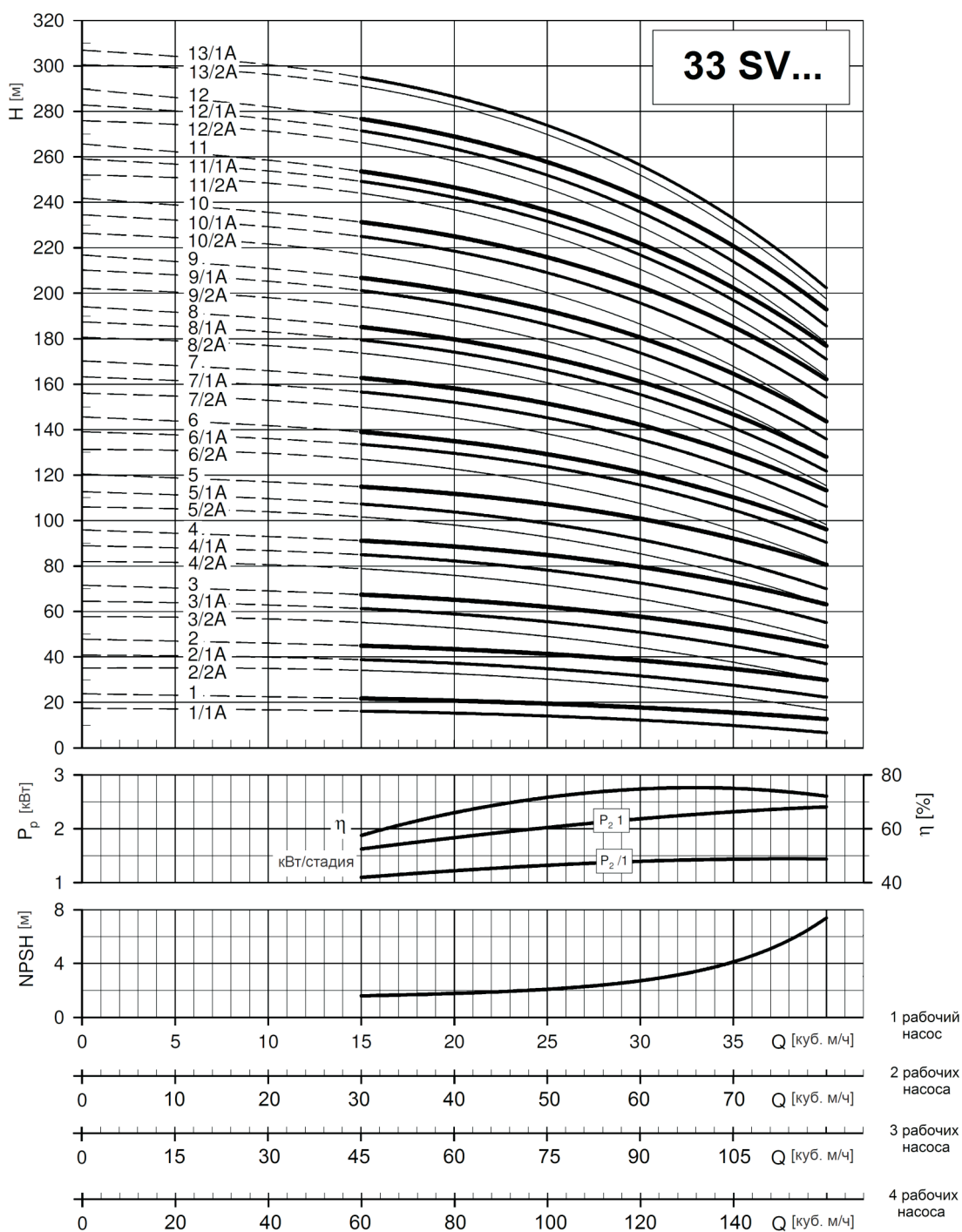
Вертикальные многоступенчатые насосы Диапазон гидравлических характеристик



Вертикальные многоступенчатые насосы Диапазон гидравлических характеристик

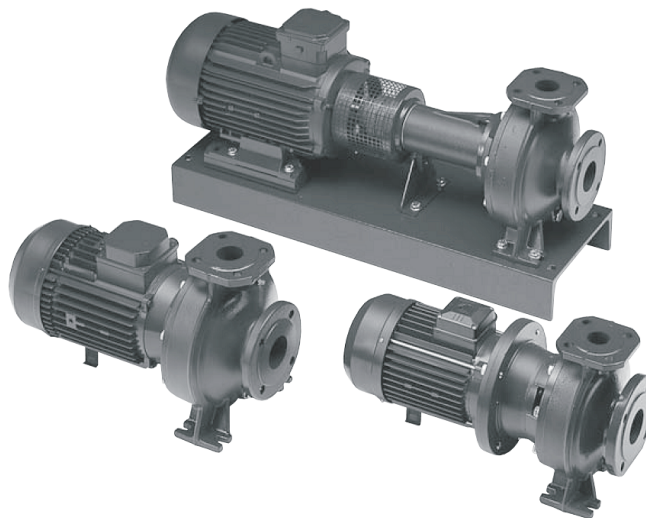


Вертикальные многоступенчатые насосы Диапазон гидравлических характеристик

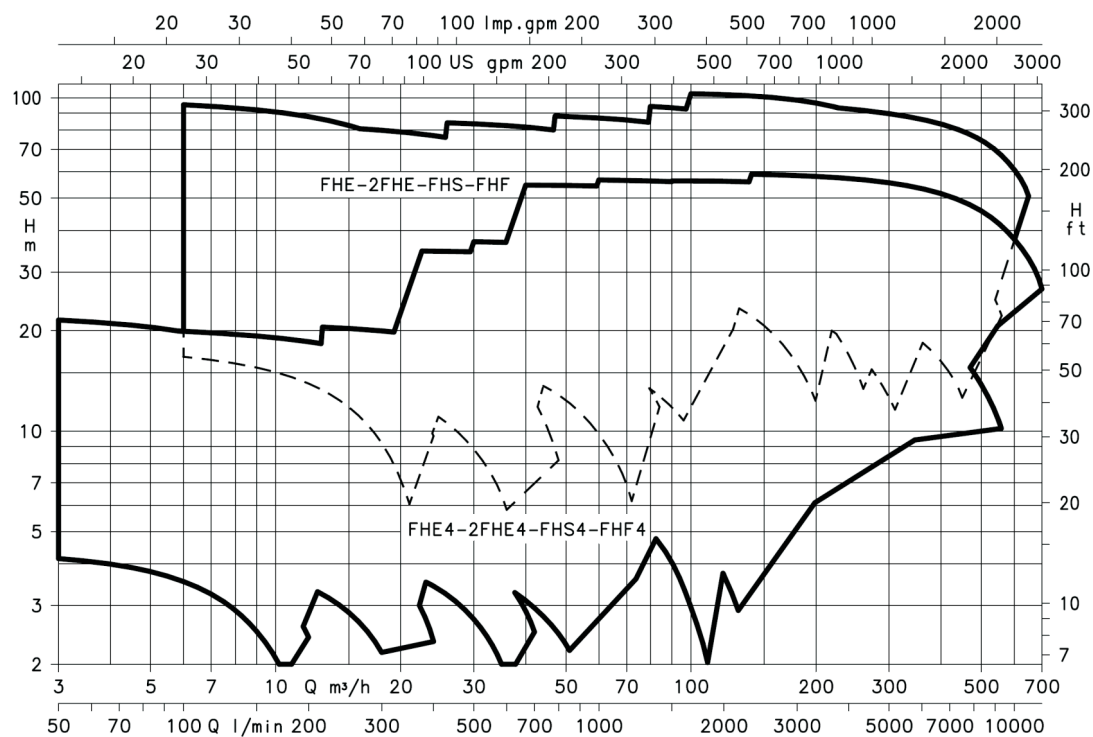


СЕРИЯ FHE (S, F)

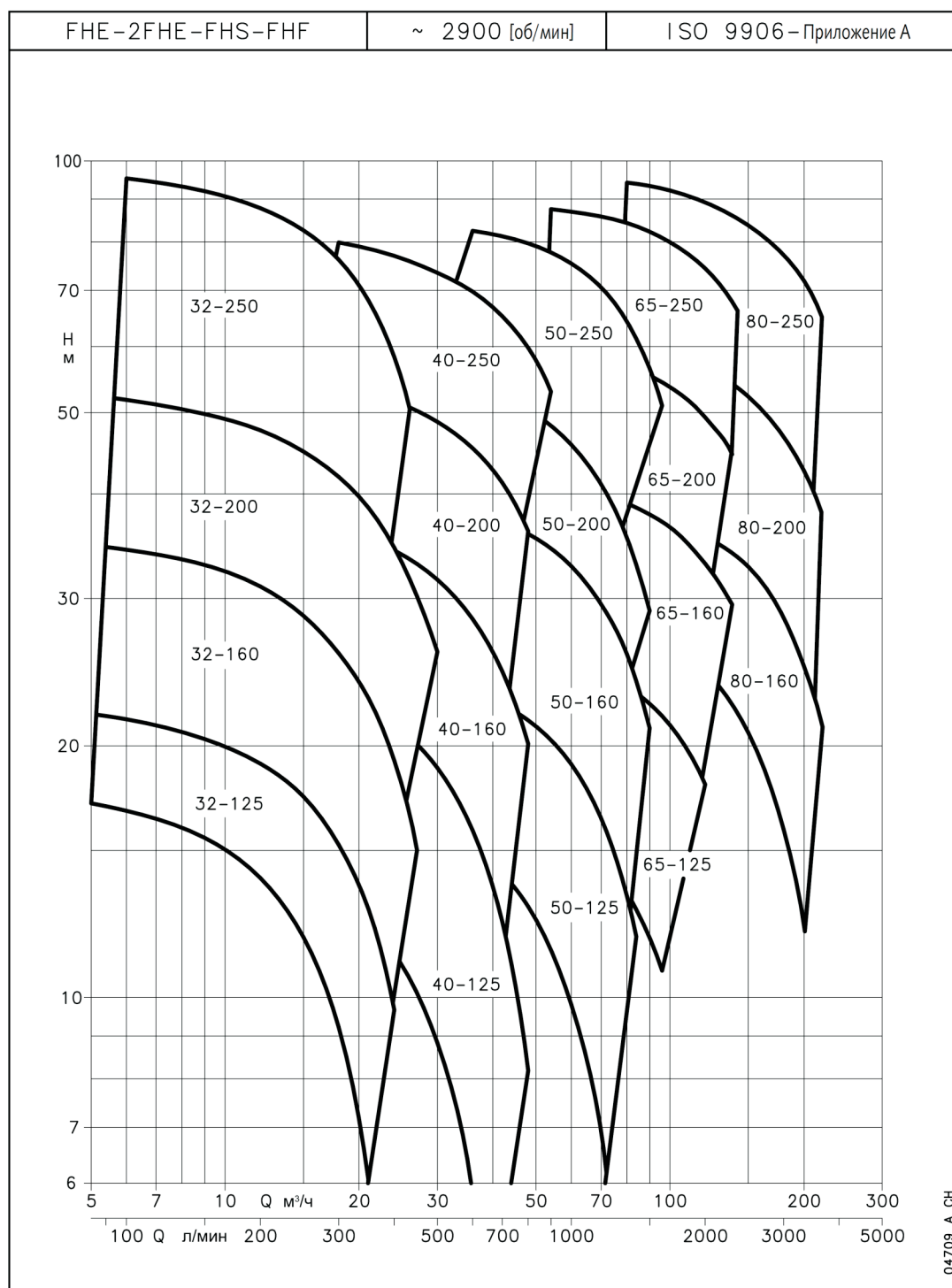
**Насосы с осевым
всасывающим
и радиальным
напорным
патрубками**



Диапазон гидравлических характеристик

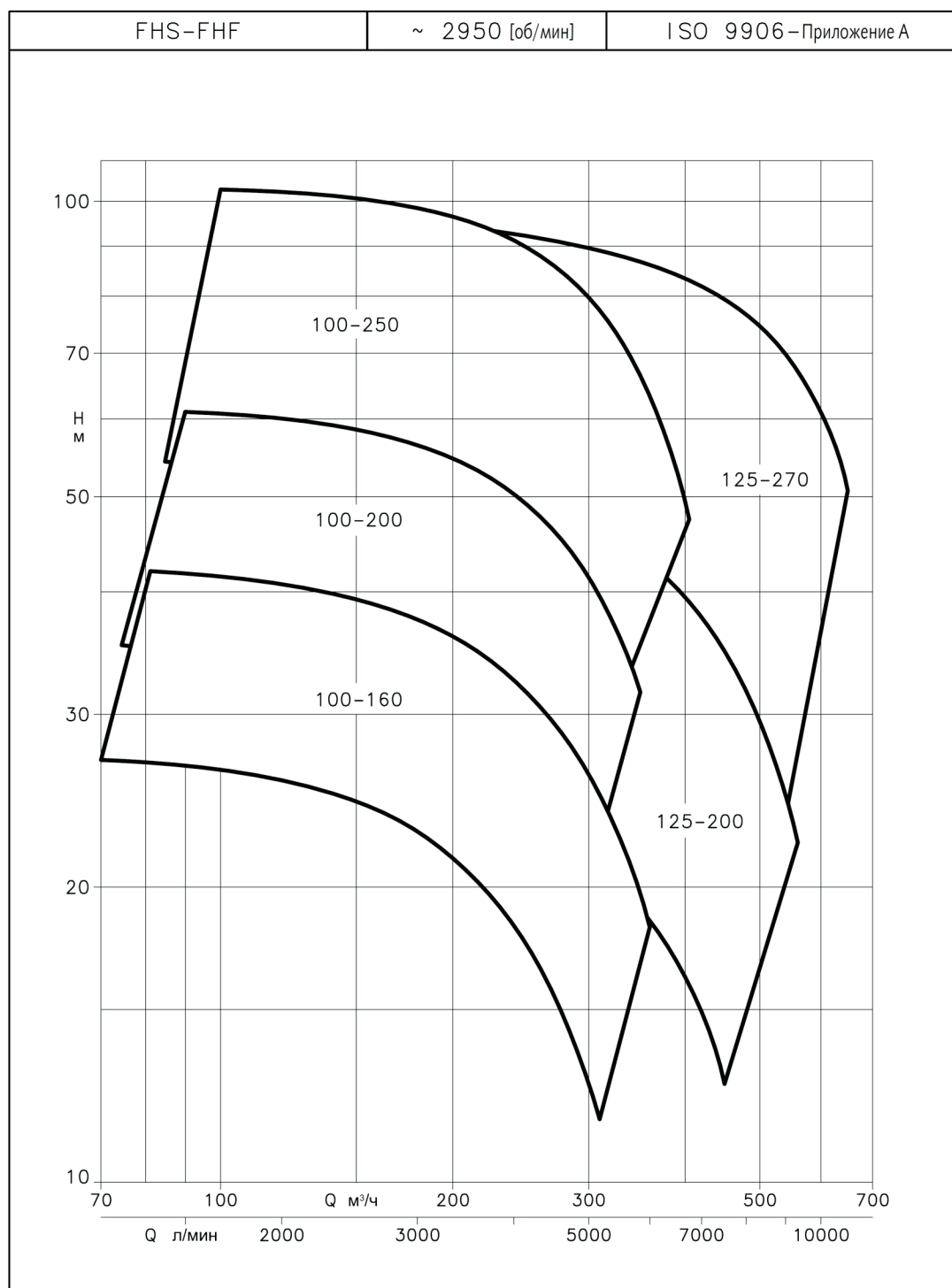


Блочные/консольные насосы
Диапазон гидравлических характеристик



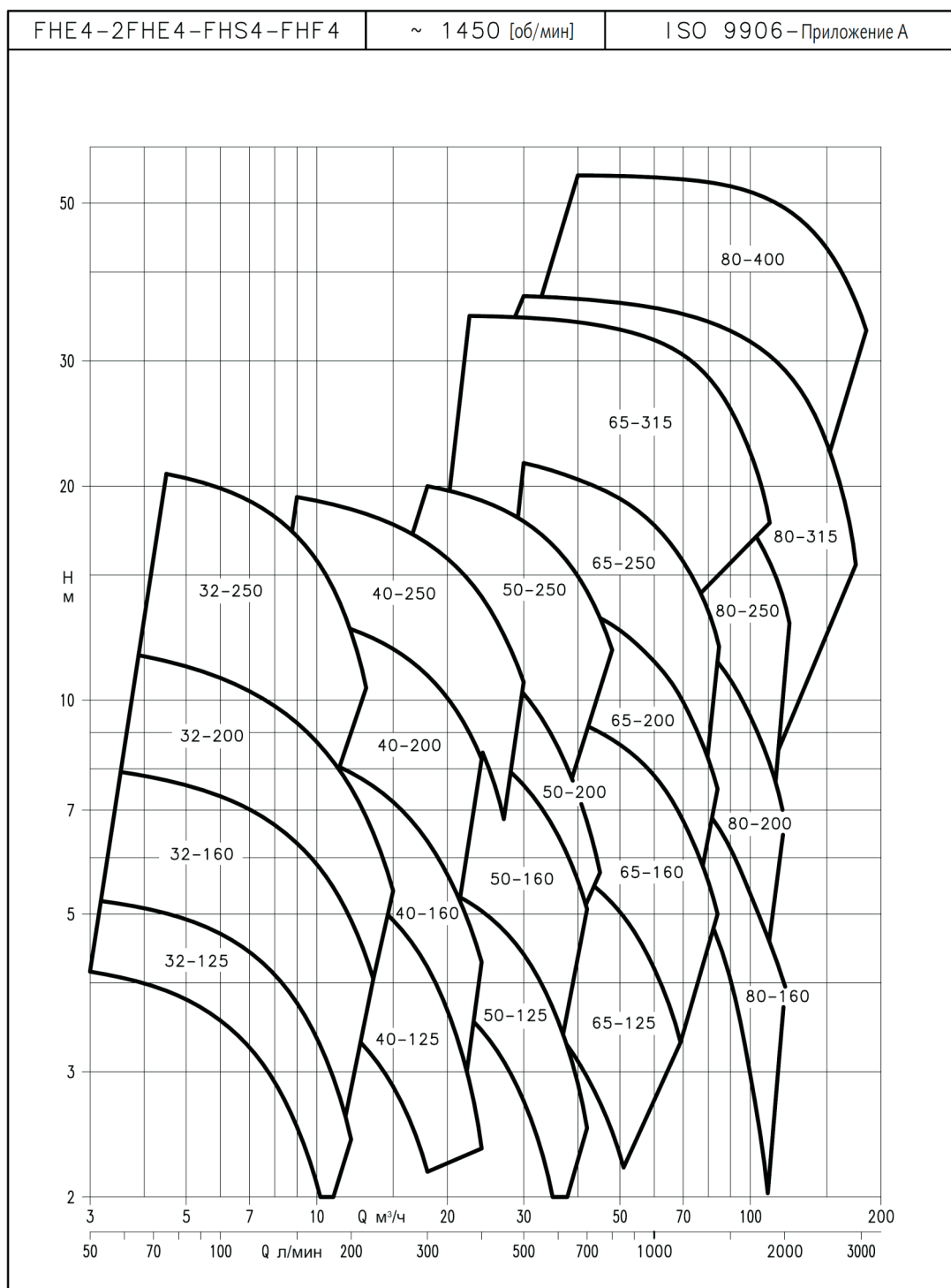
Детальный график на конкретный насос смотри в каталоге насосов серии FH
Графики действительны для одного рабочего насоса

Блочные/консольные насосы
Диапазон гидравлических характеристик



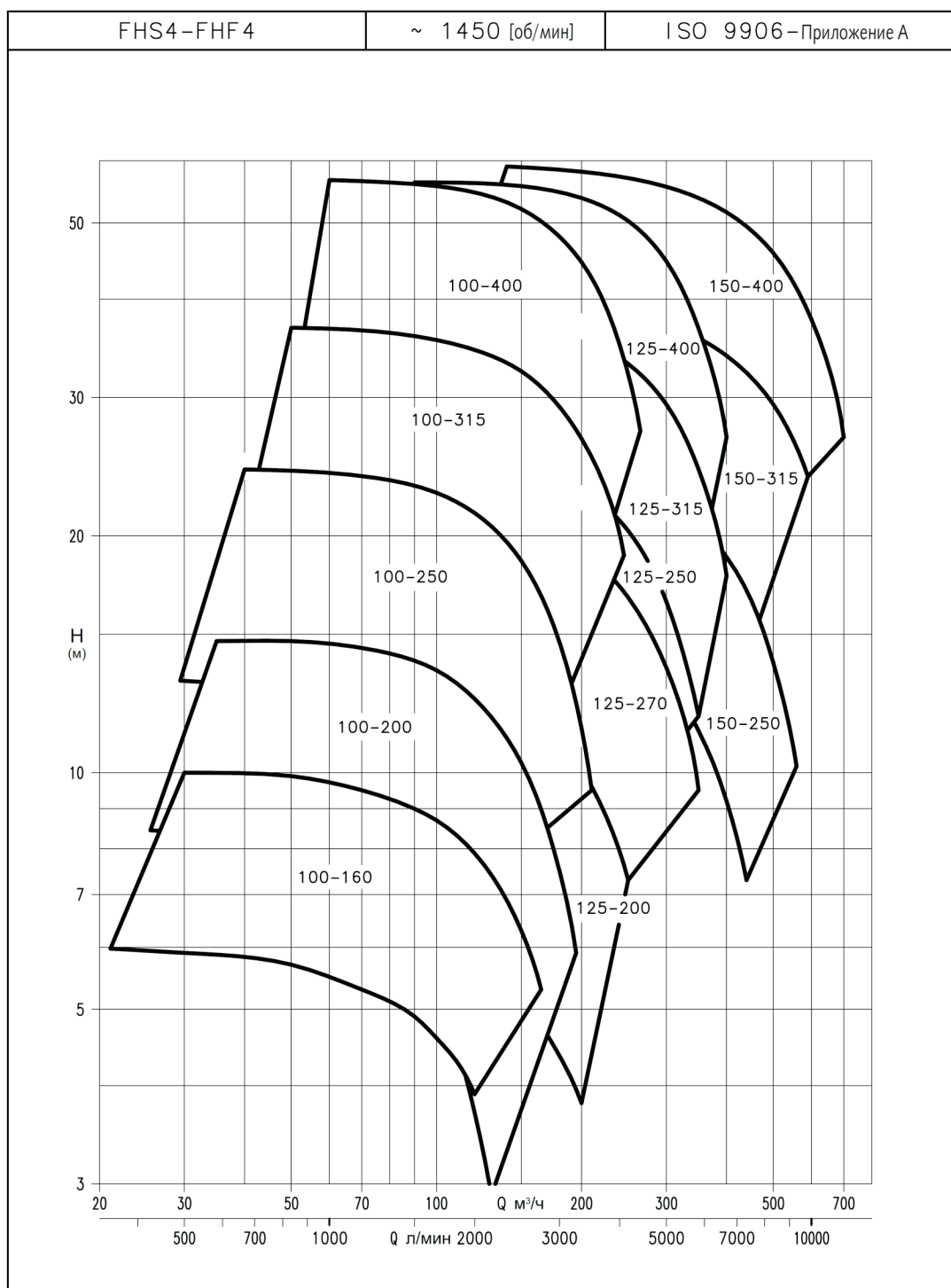
Детальный график на конкретный насос смотри в каталоге насосов серии FH
Графики действительны для одного рабочего насоса

Блочные/консольные насосы
Диапазон гидравлических характеристик



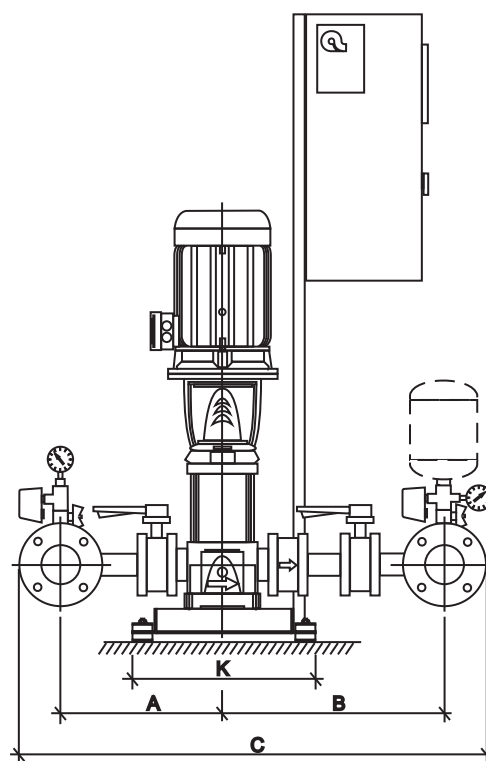
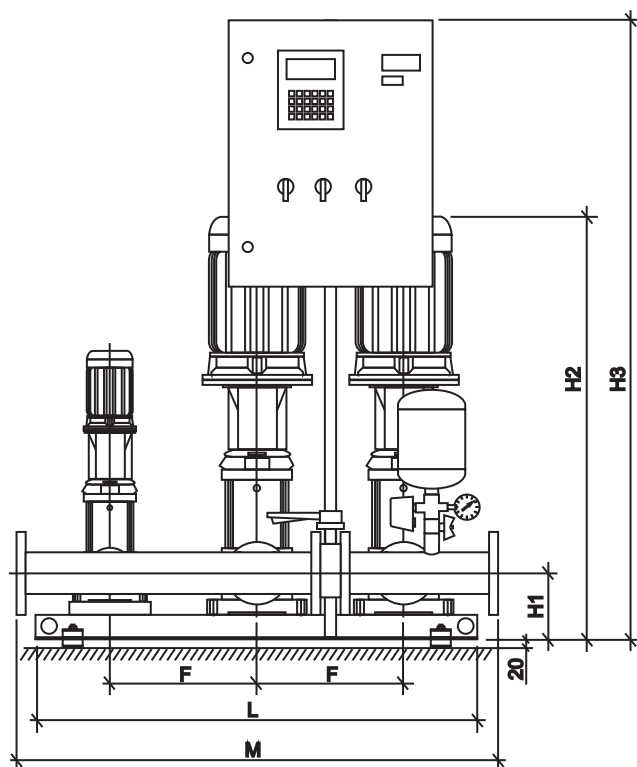
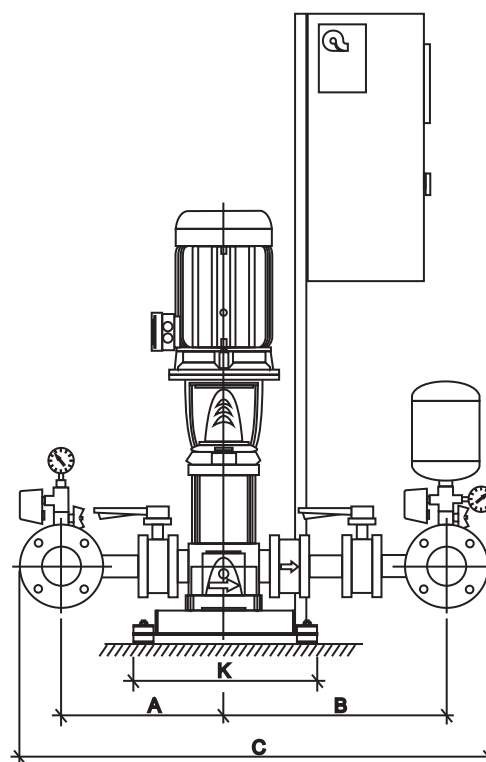
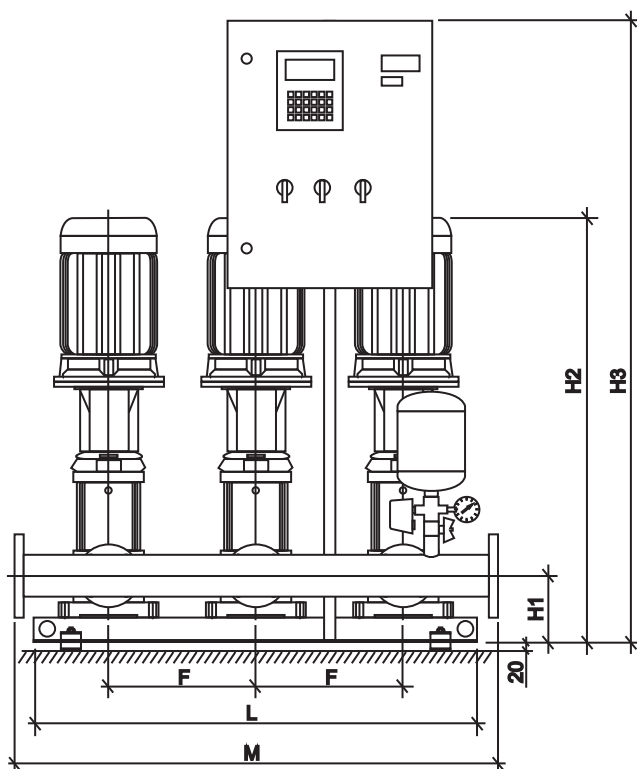
Детальный график на конкретный насос смотри в каталоге насосов серии FH
Графики действительны для одного рабочего насоса

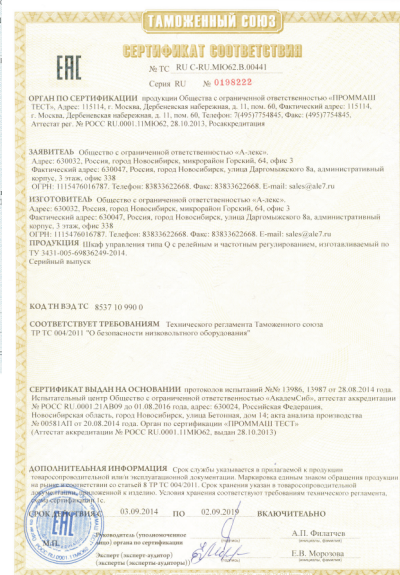
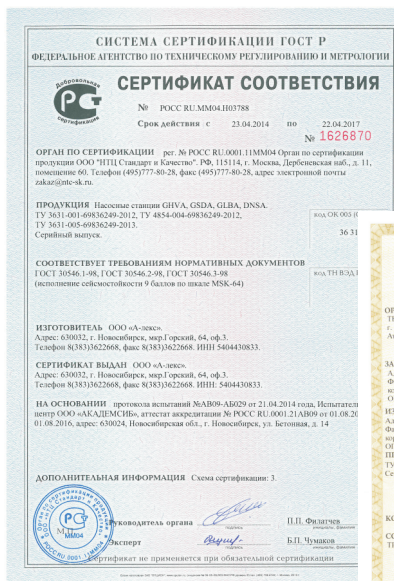
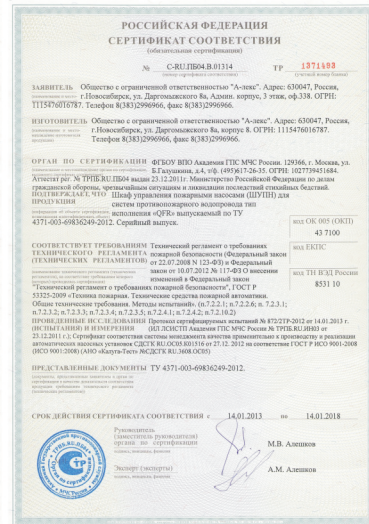
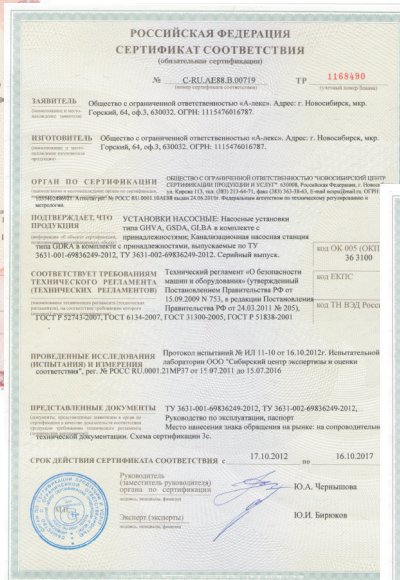
Блочные/консольные насосы
Диапазон гидравлических характеристик



Детальный график на конкретный насос смотри в каталоге насосов серии FH
Графики действительны для одного рабочего насоса

Габаритные и присоединительные размеры каждой станции предоставляются на листах подробной технической информации, высылаемой заказчику по его запросу





630047, г. Новосибирск,
ул. Даргомыжского 8а,
Админ. корпус, 3 этаж, оф.338

Тел./факс: 8(383)362-26-68,
Тел.: 8(383)299-69-66
Моб.: 8(913)780-78-78
E-mail: sales@ale7.ru

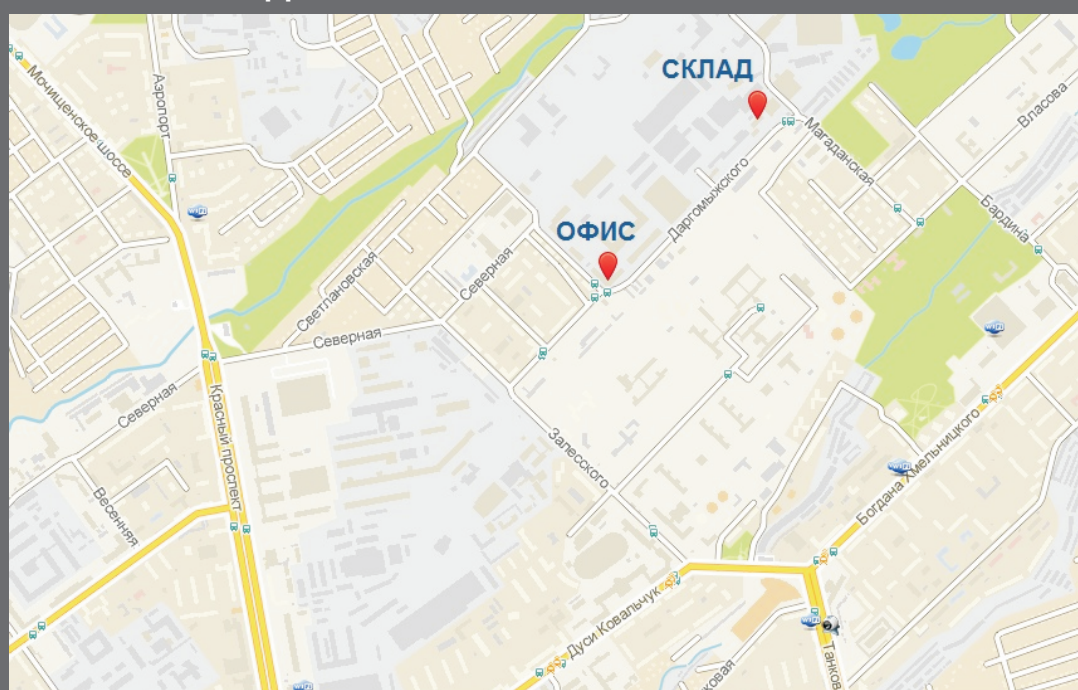
Склад / Производство:
ул. Даргомыжского 8а, к.8, 1 этаж

НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ■
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ■
ПОЖАРОТУШЕНИЕ ■



СХЕМА ПРОЕЗДА



WWW.2GIS.RU