

# WQB

ПОГРУЖНОЙ  
КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ  
НАСОС



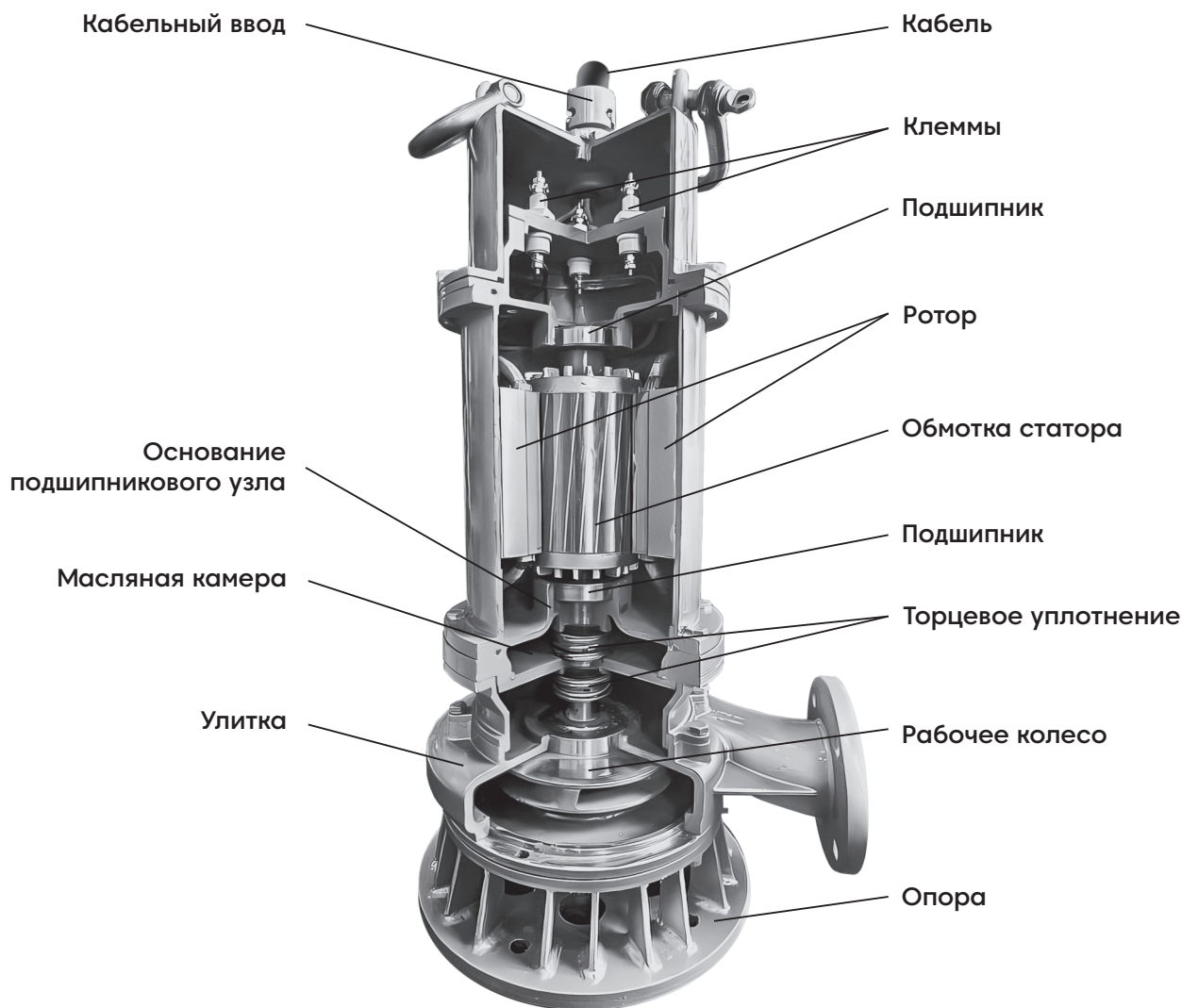
ООО «НК«Крон»

E-mail: [info@kron-pump.ru](mailto:info@kron-pump.ru)  
[WWW.KRON-PUMP.RU](http://WWW.KRON-PUMP.RU)

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

K.6 (рев. 1.7)

## Конструкция насоса



## WQB насос погружной

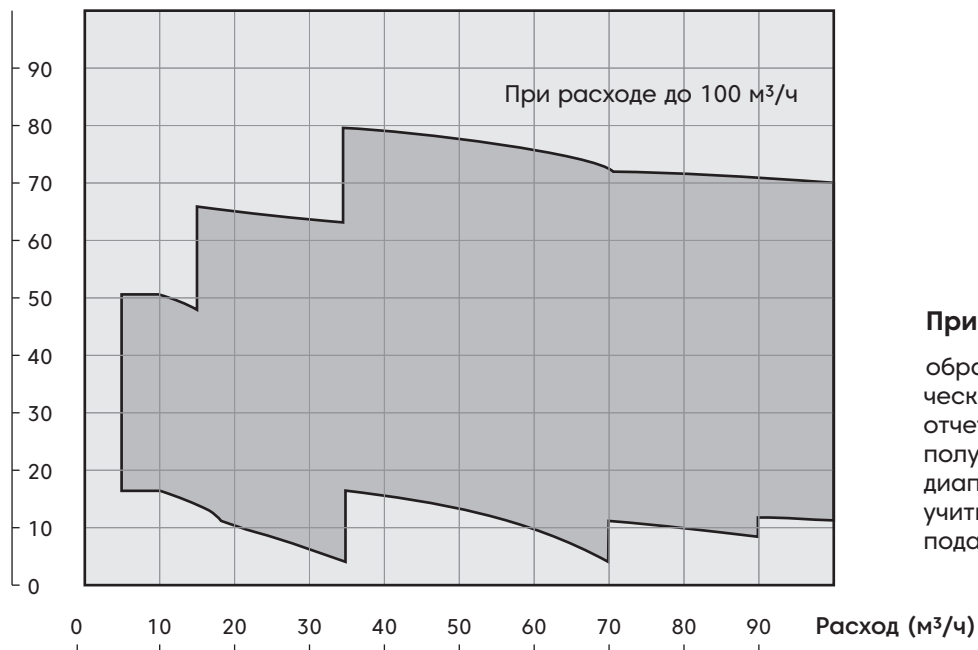
Моноблочный насосный агрегат вертикального исполнения. В верхней части корпуса расположен электродвигатель, в нижней — улитка с рабочим колесом. Внутренняя полость электродвигателя отделена от зоны перекачиваемой жидкости сдвоенным торцевым уплотнением. На валу двигателя применены усиленные подшипники. Между рабочим колесом и нижним подшипником размещена масляная камера. Масло в камере предназначено для смазки и охлаждения пар трения торцевых уплотнений. Оно же служит гидравлическим затвором для предотвращения проникновения перекачиваемой жидкости в полость электродвигателя. Электродвигатель трехфазный асинхронный переменного тока со степенью защиты IP68 и классом изоляции обмоток F (155 °С). В обмотки электродвигателя встроены термические выключатели, предотвращающие перегрев.

## Общие характеристики

|  |   |
|--|---|
| <b>Материалы исполнения</b>                  | Серый чугун, Высокохромистый чугун, Нержавеющая сталь 304,316           |
| <b>Перекачиваемая среда</b>                  | Вода, сточные воды  |
| <b>Температура перекачиваемой среды (°C)</b> | От 0 до +40С (Высокотемпературное исполнение по запросу)                |
| <b>Производительность (м<sup>3</sup>/ч)</b>  | до 3000   |
| <b>Напор (м)</b>                             | до 80   |
| <b>Комплектность</b>                         | Насос с встроенным электродвигателем, кабелем 10 м и более (по запросу) |
| <b>Степень защиты</b>                        | IP 68   |
| <b>Взрывозащита</b>                          | Exd IIB T4 (Exd IIC T4 по запросу)                                      |
| <b>Мощность (кВт)</b>                        | от 1,5 до 200   |
| <b>Напряжение (В)</b>                        | 380V, 1100V   |

# Параметры

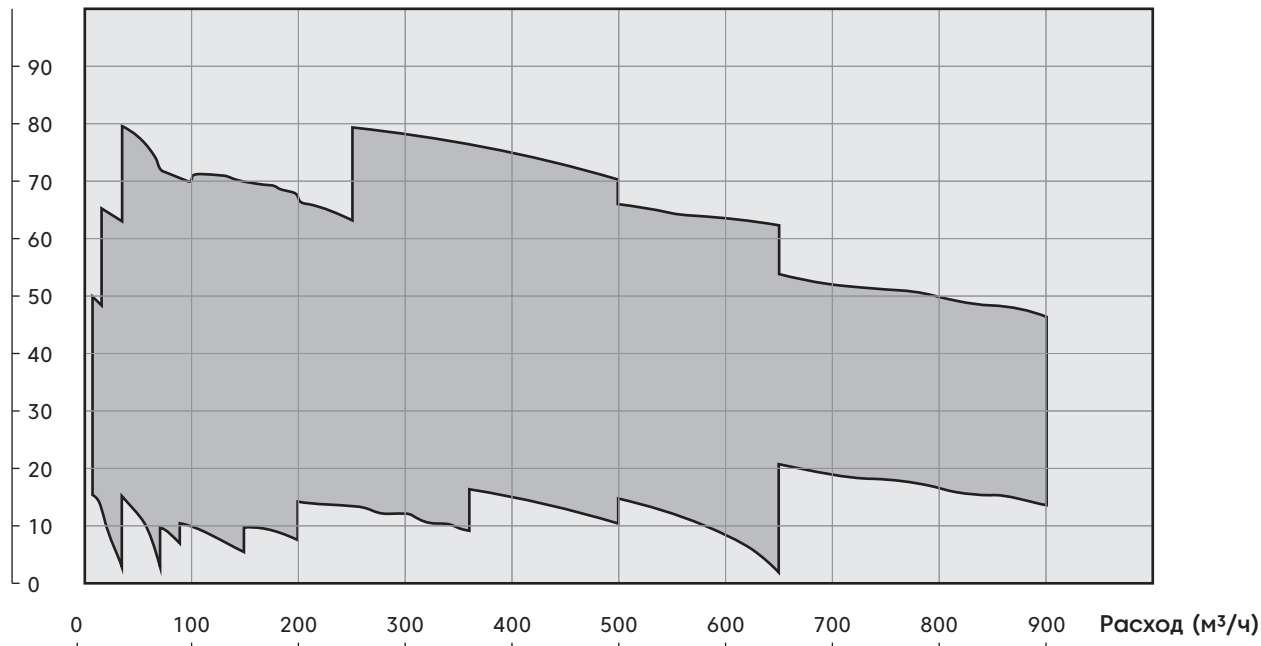
Напор  
(м)



**Примечание:**

образцы WQB + статистические экспериментальные отчеты объединены для получения максимального диапазона, при этом не учитываются насосы с подачей свыше 800 м³/ч.

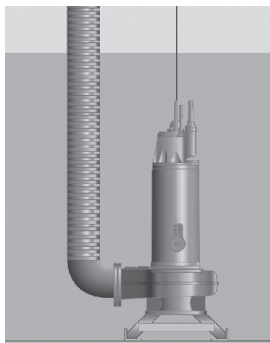
Напор  
(м)



## Модельный ряд насосов WQB

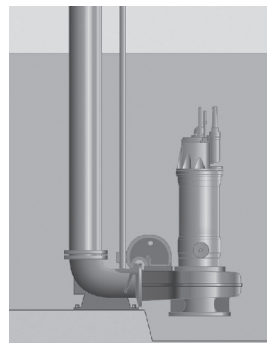
|                  |                    |                   |
|------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Группа А</b>  |                    |                   |
| 1. WQB 2-14-1.5  | 4. WQB 15-22-2.2   | 7. WQB 17-27-3    |
| 2. WQB 10-19-1.5 | 5. WQB 20-20-2.2   | 8. WQB 35-28-4    |
| 3. WQB 25-8-1.5  | 6. WQB 10-32-3     |                   |
| <b>Группа В</b>  |                    |                   |
| 1. WQB 80-10-5.5 | 3. WQB 40-35-7.5   |                   |
| 2. WQB 40-20-5.5 | 4. WQB 150-12-7.5  |                   |
| <b>Группа С</b>  |                    |                   |
| 1. WQB 125-18-11 | 4. WQB 175-11-15   | 7. WQB 200-20-22  |
| 2. WQB 150-15-11 | 5. WQB 200-15-18.5 |                   |
| 3. WQB 145-20-15 | 6. WQB 70-50-22    |                   |
| <b>Группа D</b>  |                    |                   |
| 1. WQB 120-46-30 | 5. WQB 601-16-45   | 9. WQB 1100-17-75 |
| 2. WQB 250-20-30 | 6. WQB 200-60-55   | 10. WQB 300-40-90 |
| 3. WQB 250-30-37 | 7. WQB 900-13-55   | 11. WQB 650-25-90 |
| 4. WQB 500-17-45 | 8. WQB 430-30-75   |                   |

## Типы установок насоса WQB


 Тип монтажа **S**

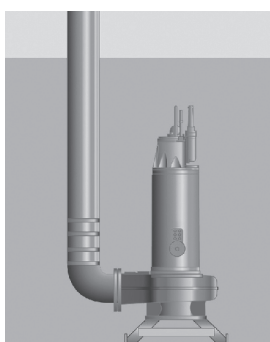
### Свободный погружной (S)

Насос устанавливается на дно приемки. Отвод жидкости осуществляется посредством гибкого шланга.


 Тип монтажа **P**

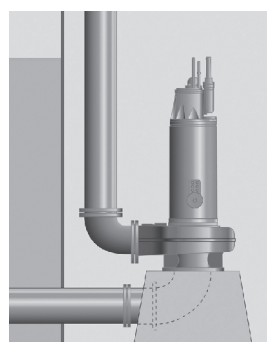
### Стационарный погружной нижний (P)

При установке в глубоком колодце насос опускается на дно по направляющим. Крепится на стационарном патрубке смонтированном на дне колодца с помощью автоматического замка. Отвод жидкости осуществляется посредством стационарного трубопровода.


 Тип монтажа **U**

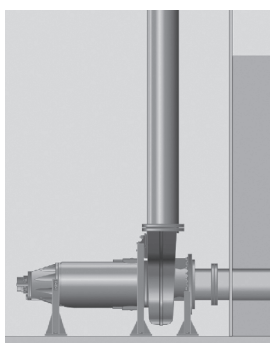
### Стационарный погружной верхний (U)

При установке в неглубоком колодце насос стационарно крепится на патрубке смонтированном на в верхней части колодца с помощью автоматического замка. Отвод жидкости осуществляется посредством стационарного трубопровода.


 Тип монтажа **T**

### Стационарный сухой вертикальный (T)

При этом типе монтажа насос оборудуется кожухом охлаждения. Насос установлен в сухом помещении вертикально. Отвод жидкости осуществляется посредством стационарного трубопровода. Персонал может войти в насосную для быстрого ремонта насоса. Даже если насосная затоплена водой, насос может работать нормально.

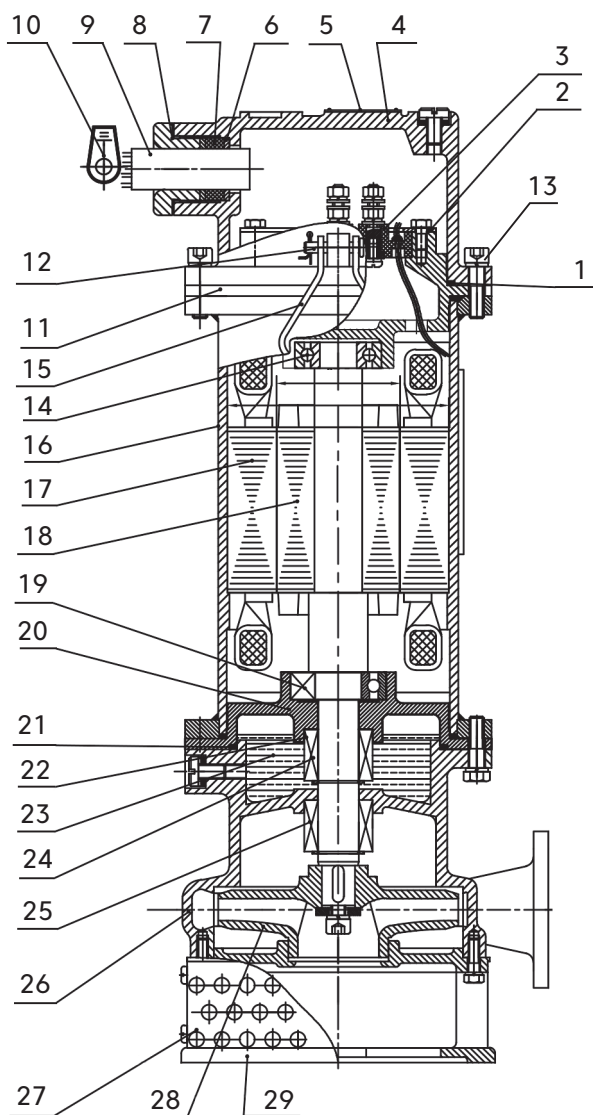

 Тип монтажа **Z**

### Стационарный сухой горизонтальный (Z)

При этом типе монтажа насос оборудуется кожухом охлаждения. Насос установлен в сухом помещении горизонтально. Отвод жидкости осуществляется посредством стационарного трубопровода. Персонал может войти в насосную для быстрого ремонта насоса. Даже если насосная затоплена водой, насос может работать нормально.

# Группа А

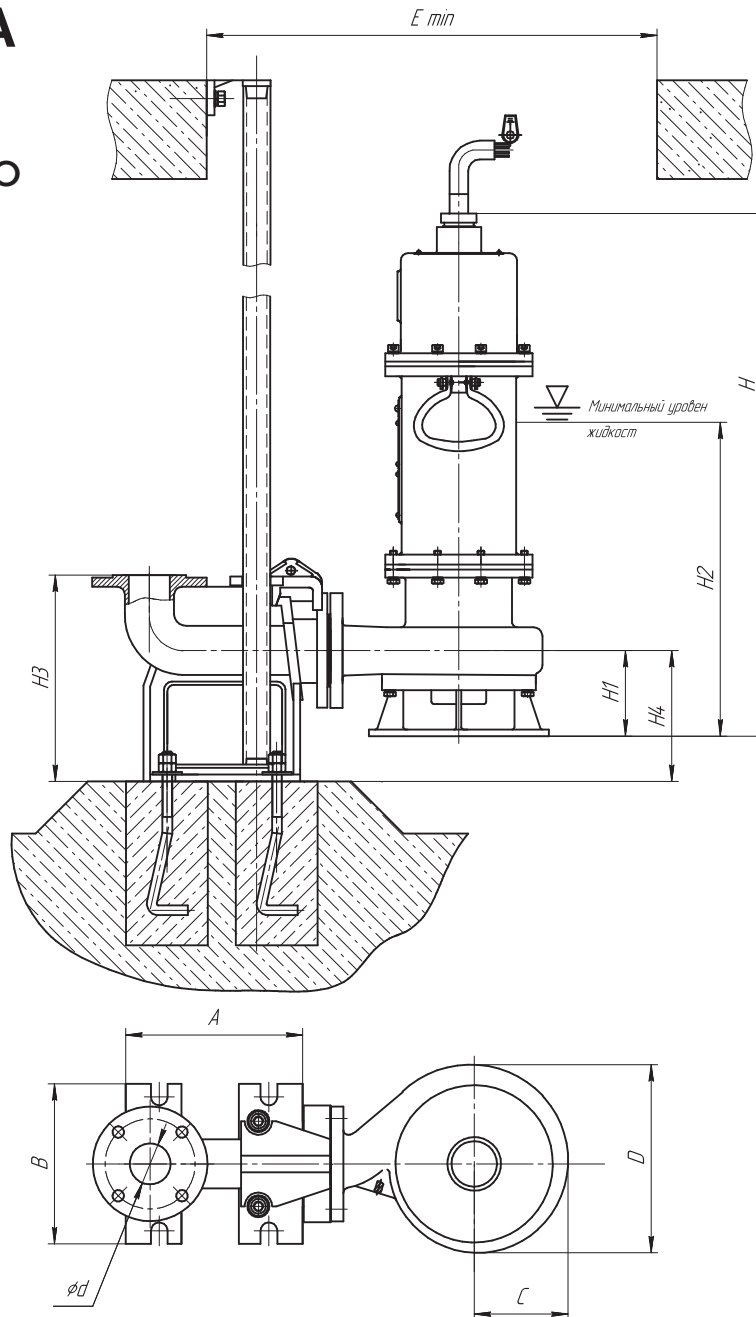
## Конструкция насоса



| Позиция | Описание                              | Кол-во |
|---------|---------------------------------------|--------|
| 1       | Уплотнительное кольцо                 | 1      |
| 2       | Прижимная пластина клемной колодки    | 1      |
| 3       | Электромонтажная плата                | 1      |
| 4       | Крышка клемной коробки                | 1      |
| 5       | Паспортная табличка погружного насоса | 1      |
| 6       | Металлическая шайба                   | 2      |
| 7       | Уплотнительное кольцо                 | 1      |
| 8       | Рукав кабеля                          | 1      |
| 9       | Кабель                                | 1      |
| 10      | Заземление                            | 1      |
| 11      | Корпус верхнего подшипникового узла   | 1      |
| 12      | Крепление ручки                       | 2      |
| 13      | Винт                                  | 2      |
| 14      | Подшипник                             | 1      |
| 15      | Ручка                                 | 2      |
| 16      | Защитная оболочка двигателя           | 1      |
| 17      | Сердечник статора обмотки             | 1      |
| 18      | Ротор                                 | 1      |
| 19      | Подшипник                             | 1      |
| 20      | Корпус нижнего подшипникового узла    | 1      |
| 21      | Уплотнительное кольцо                 | 1      |
| 22      | Стопорное кольцо                      | 1      |
| 23      | Масляная камера                       | 1      |
| 24      | Механическое уплотнение               | 1      |
| 25      | Механическое уплотнение               | 1      |
| 26      | Корпус насоса                         | 1      |
| 27      | Защитная сетка на всасывании          | 1      |
| 28      | Рабочее колесо                        | 1      |
| 29      | Опора насоса                          | 1      |

# Группа А

## Размеры насосного агрегата



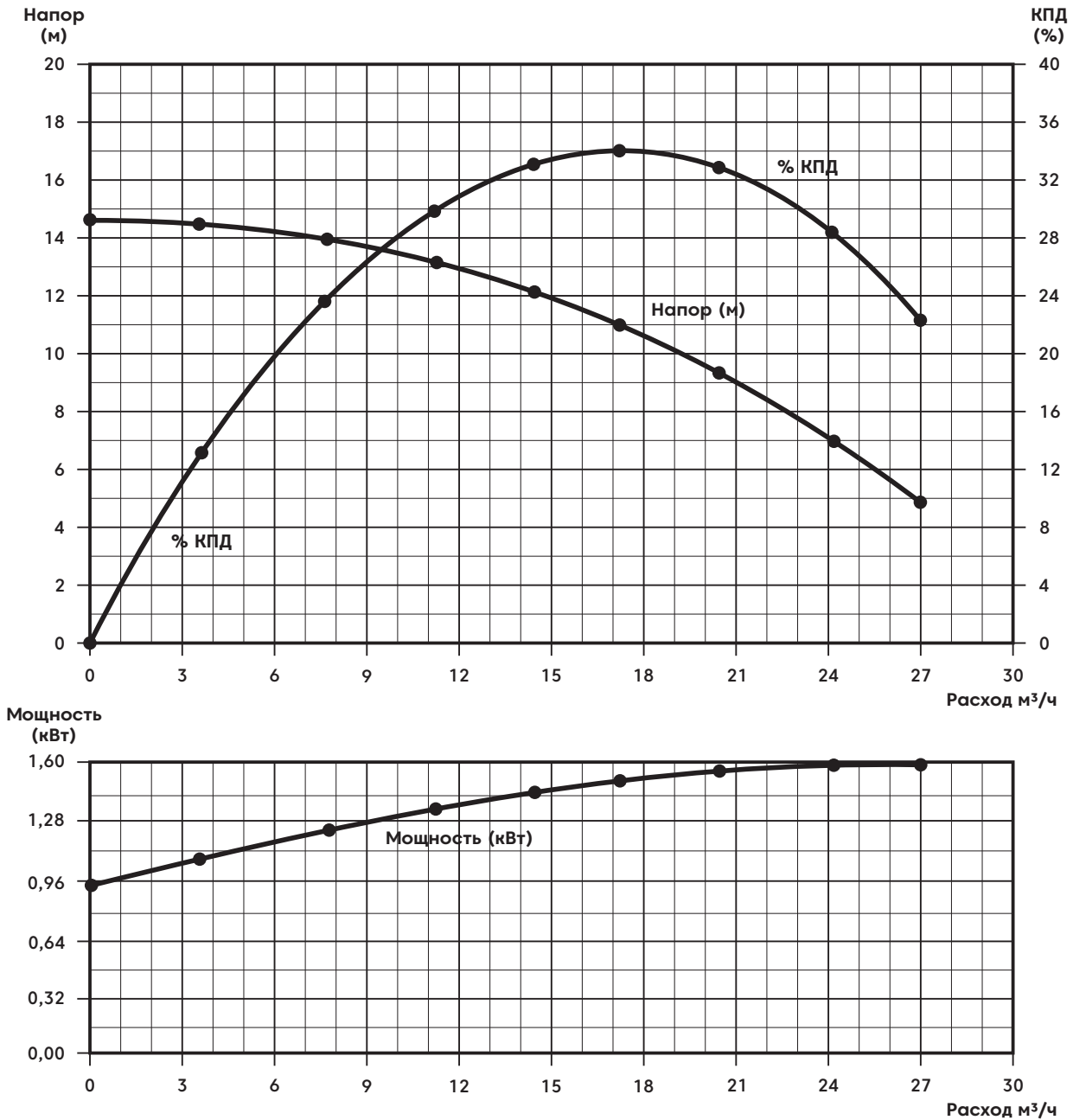
| Модель    | DN | PN | A   | B   | C   | D   | Ød | H   | H1  | H2  | H3  | H4  | Масса, кг |
|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 2-14-1.5  | 50 | 6  | 207 | 180 | 85  | 169 | 50 | 572 | 83  | 350 | 252 | 160 | 37,5      |
| 10-19-1.5 | 50 | 6  | 160 | 128 | 85  | 169 | 50 | 516 | 83  | 350 | 199 | 199 | 37,5      |
| 25-8-1.5  | 50 | 6  | 160 | 128 | 85  | 169 | 50 | 516 | 83  | 350 | 199 | 199 | 37,5      |
| 15-22-2.2 | 50 | 6  | 207 | 180 | 103 | 206 | 50 | 676 | 104 | 402 | 252 | 160 | 45        |
| 20-20-2.2 | 50 | 6  | 207 | 180 | 103 | 206 | 50 | 676 | 104 | 402 | 252 | 160 | 45        |
| 10-32-3   | 50 | 6  | 207 | 180 | 103 | 206 | 50 | 668 | 122 | 420 | 252 | 160 | 70        |
| 17-27-3   | 50 | 6  | 207 | 180 | 103 | 206 | 50 | 668 | 122 | 420 | 252 | 160 | 70        |
| 35-28-4   | 80 | 6  | 245 | 205 | 116 | 233 | 80 | 665 | 125 | 445 | 265 | 165 | 80        |



# Группа А

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 1,5 кВт

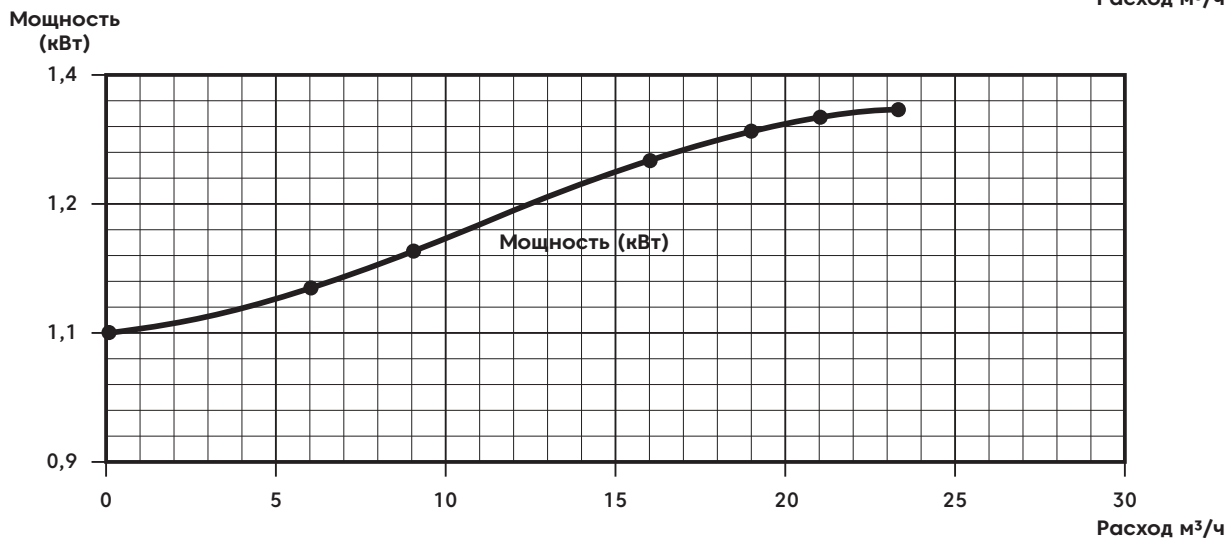
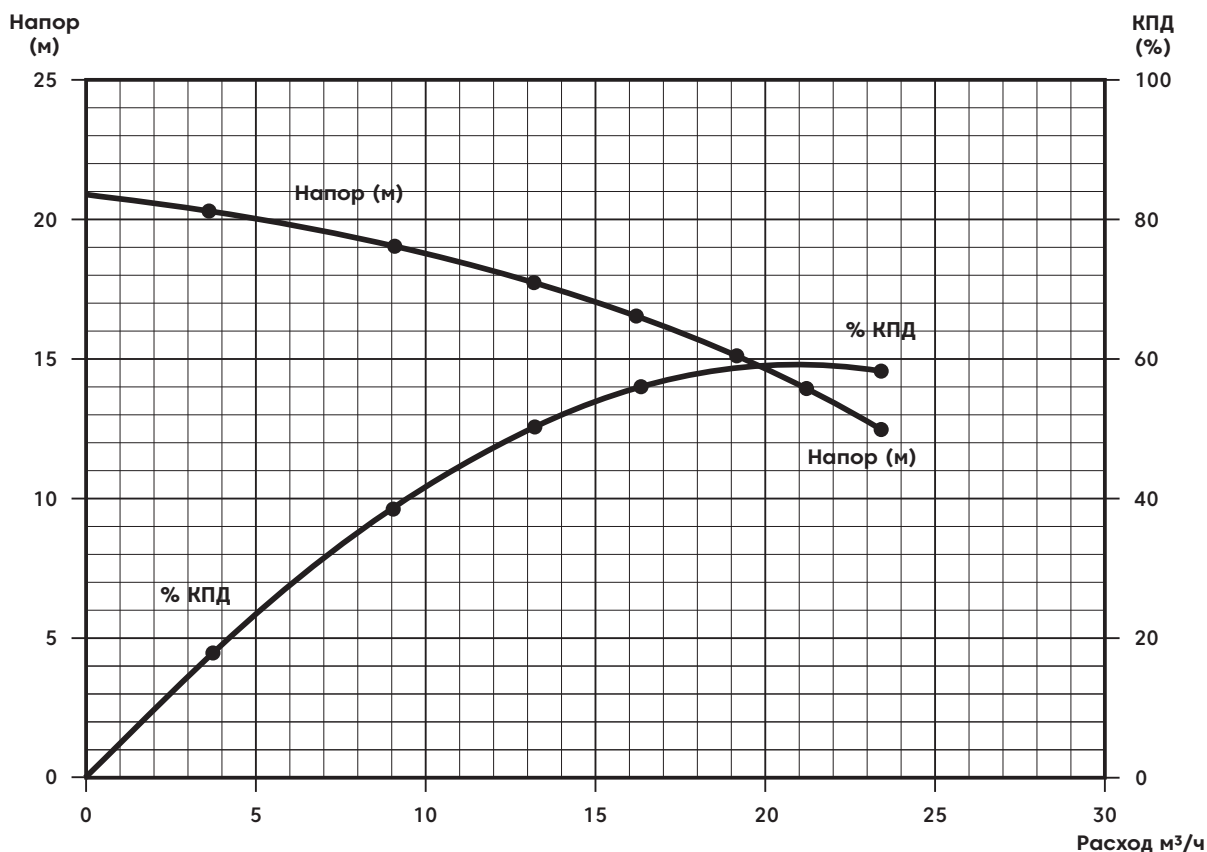
МОДЕЛЬ  
**2-14-1.5**



# Группа А

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 1,5 кВт

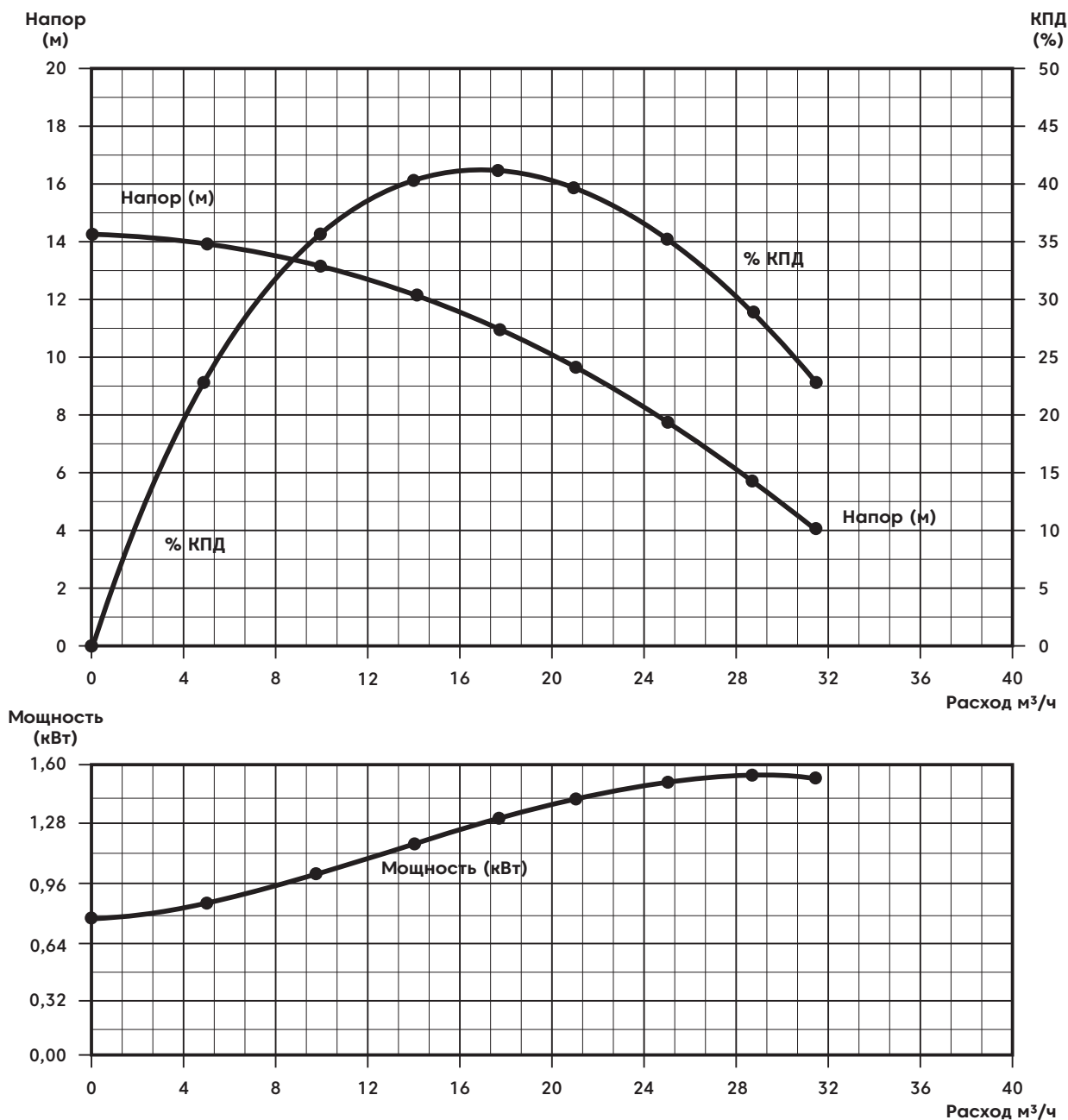
МОДЕЛЬ  
**10-19-1.5**



# Группа А

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 1,5 кВт

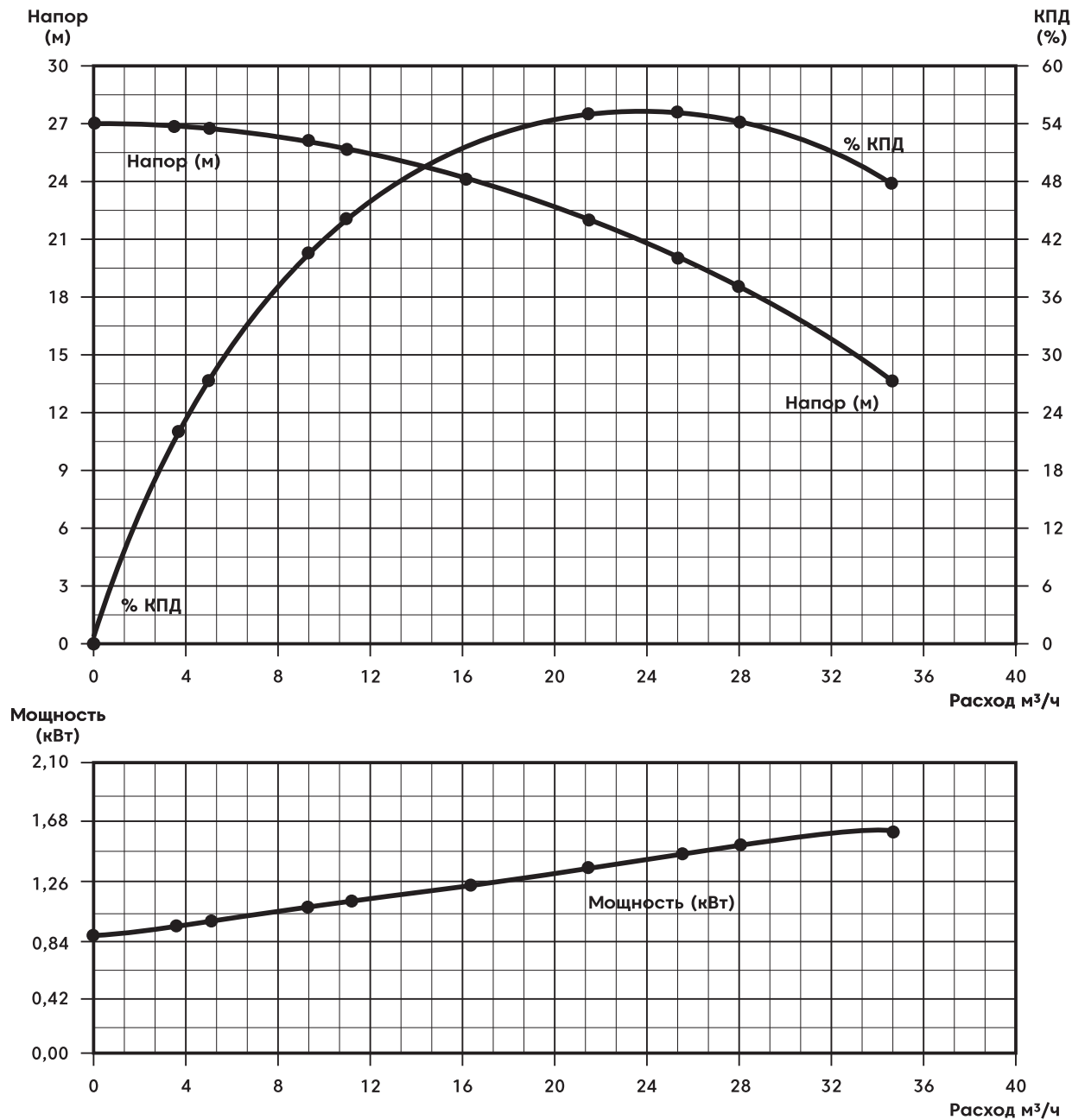
МОДЕЛЬ  
**25-8-1.5**



# Группа А

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 2,2 кВт

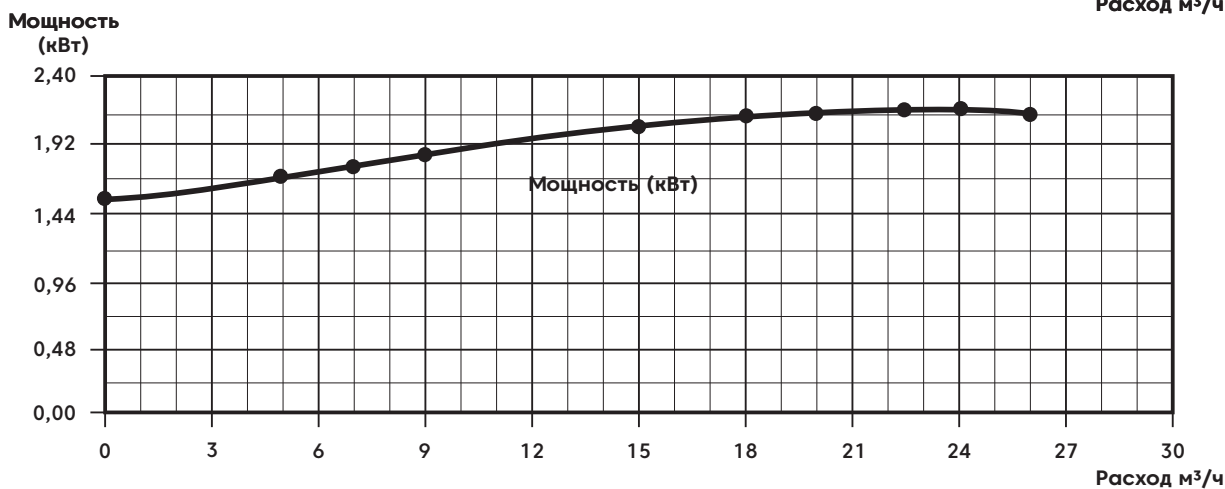
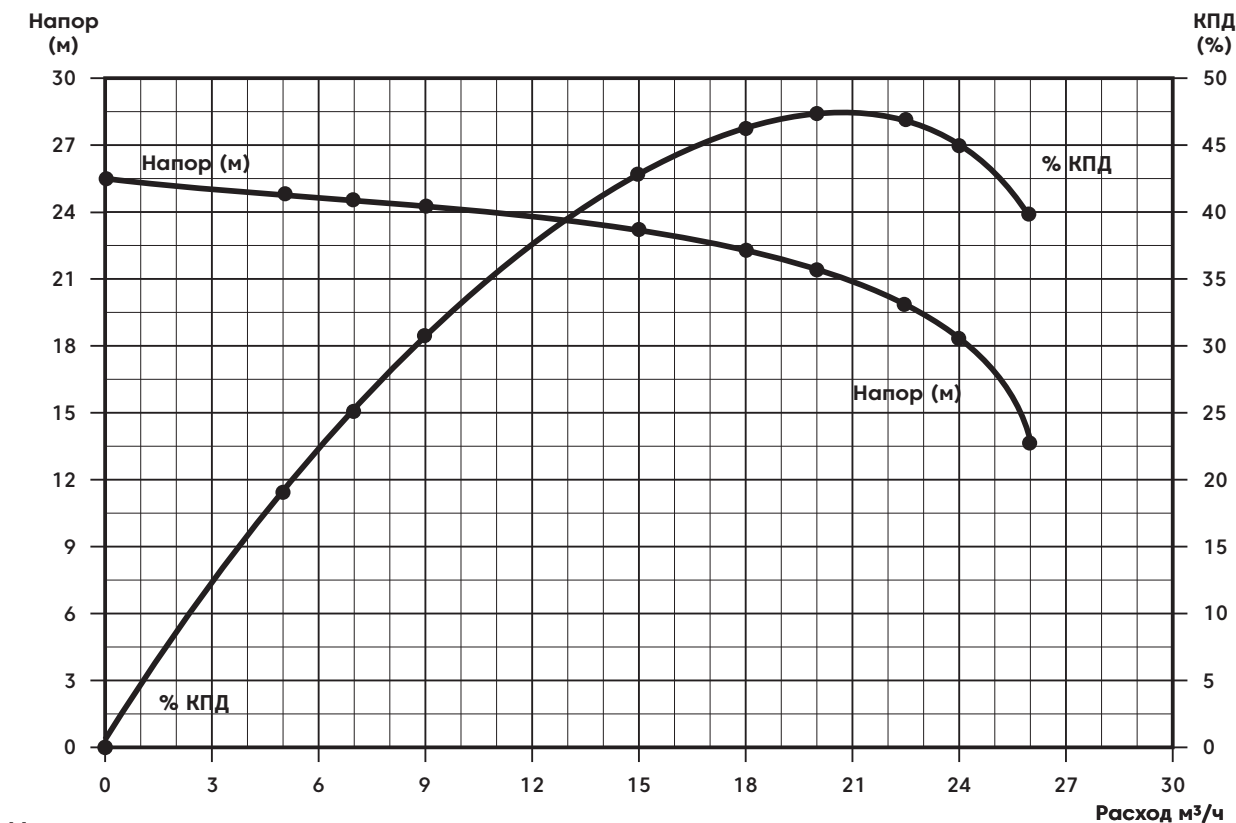
модель  
**15-22-2.2**



# Группа А

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 2,2 кВт

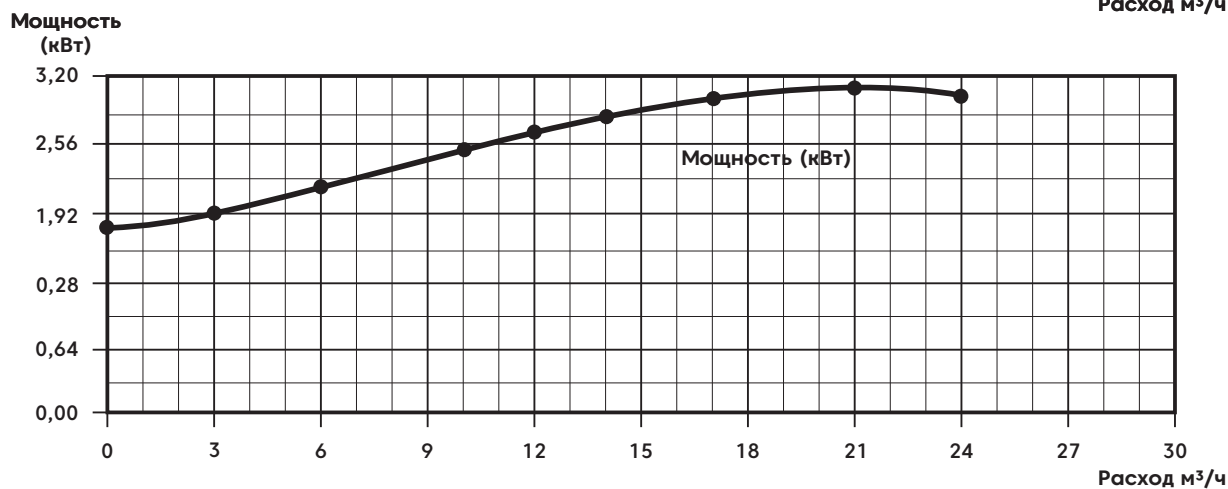
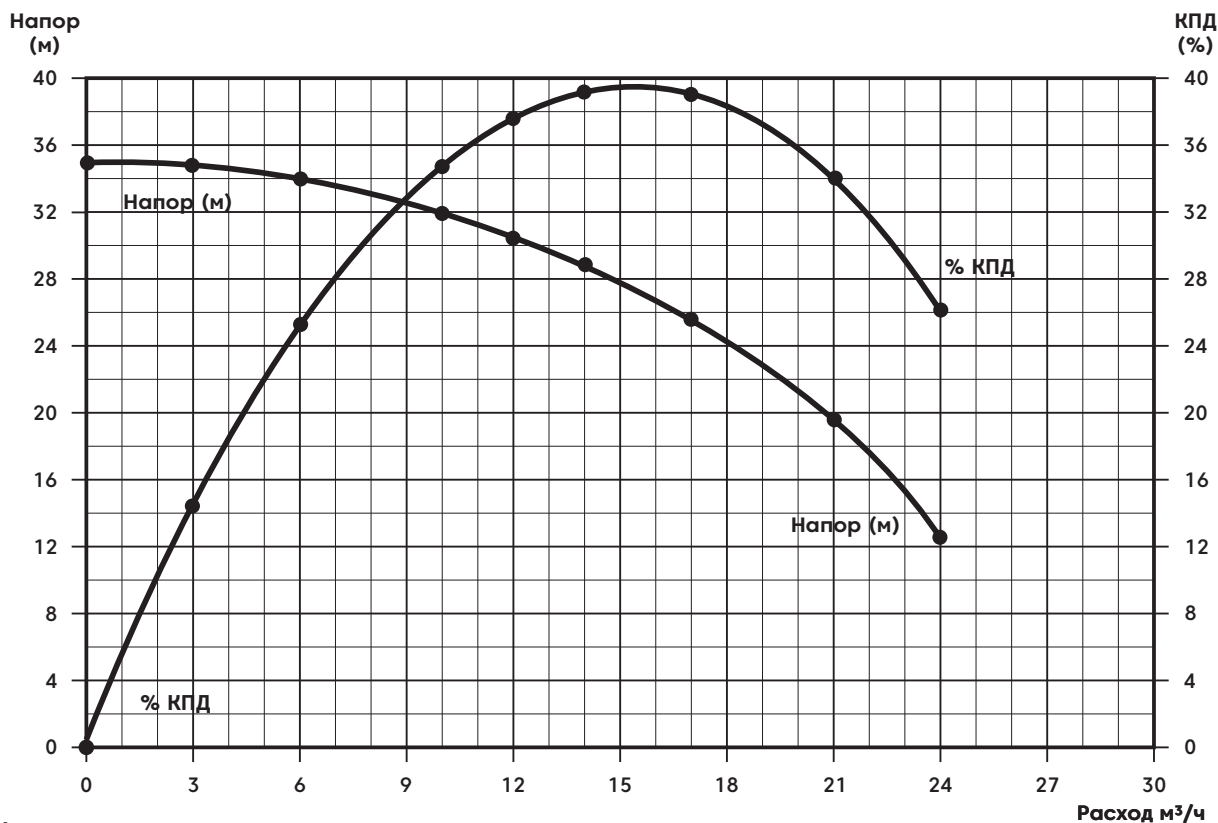
МОДЕЛЬ  
**20-20-2.2**



# Группа А

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 3 кВт

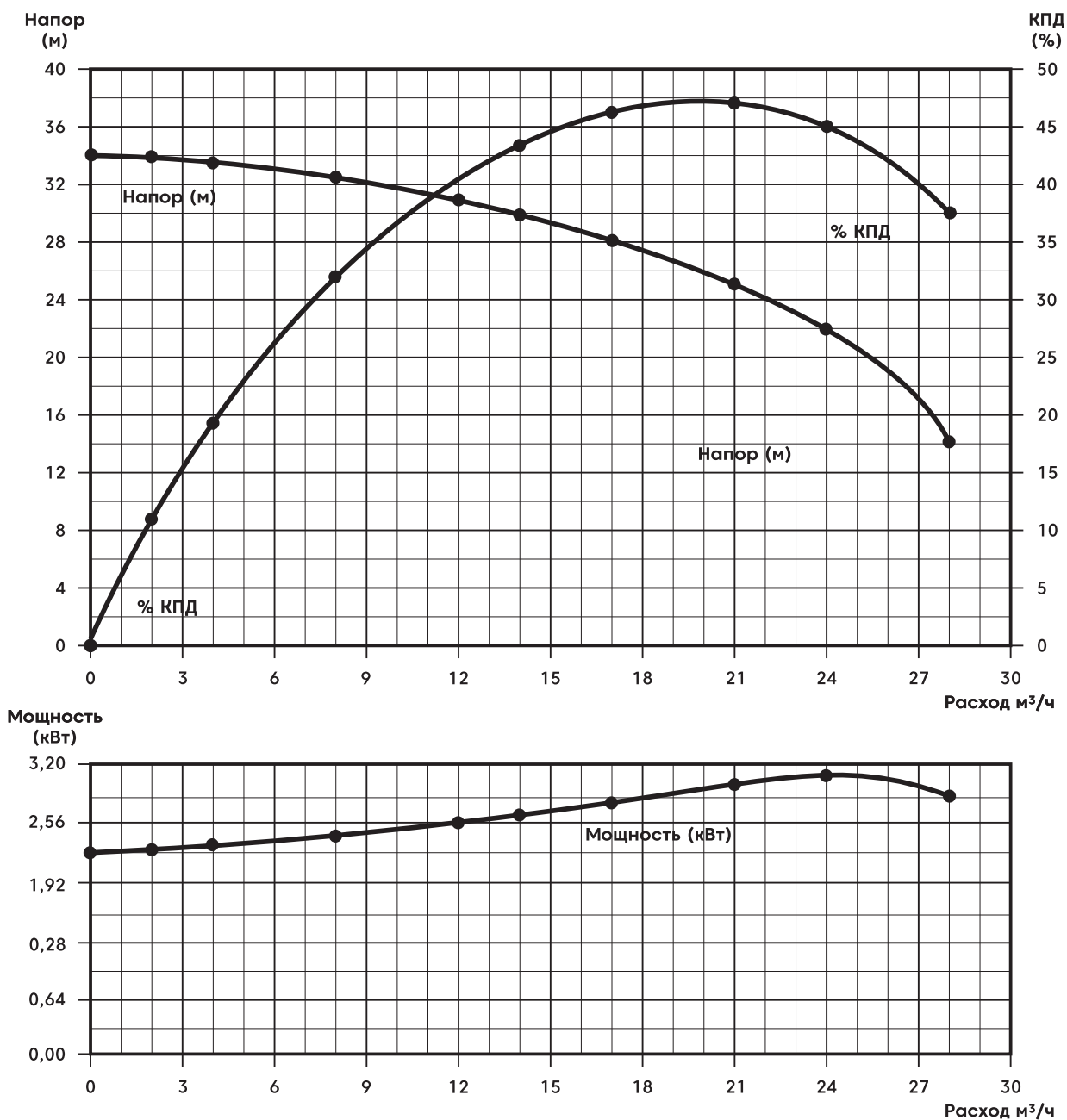
МОДЕЛЬ  
**10-32-3**



# Группа А

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 3 кВт

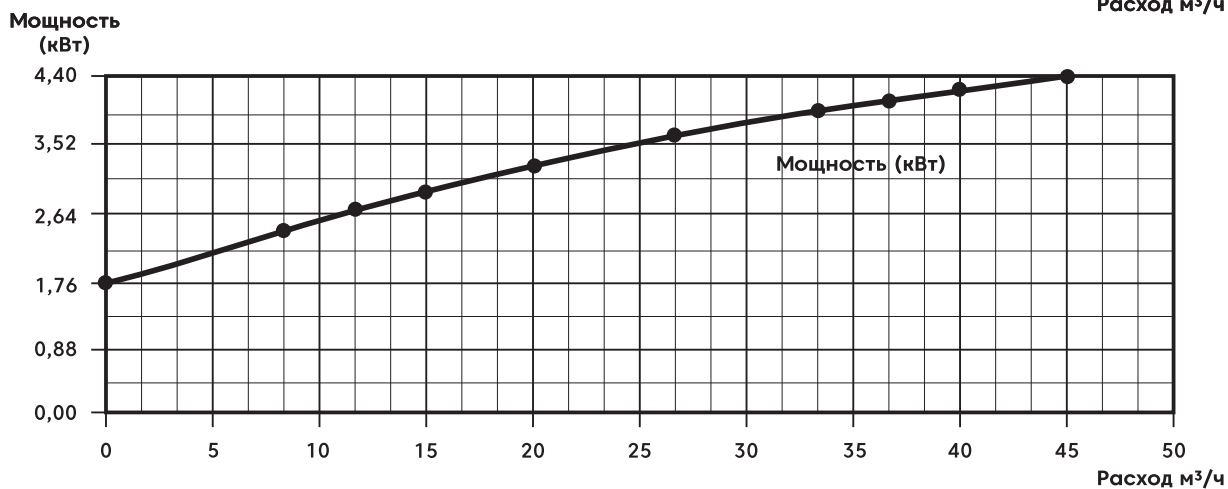
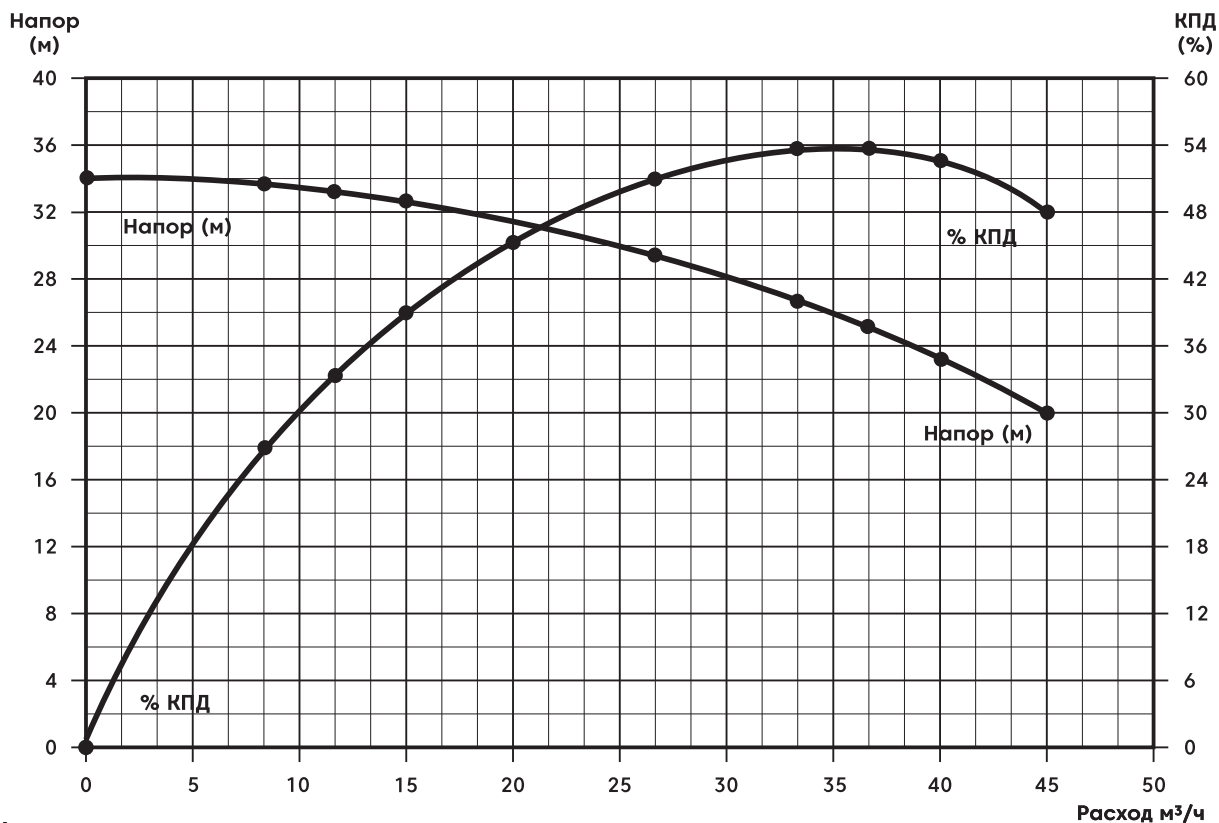
МОДЕЛЬ  
**17-27-3**



# Группа А

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 4 кВт

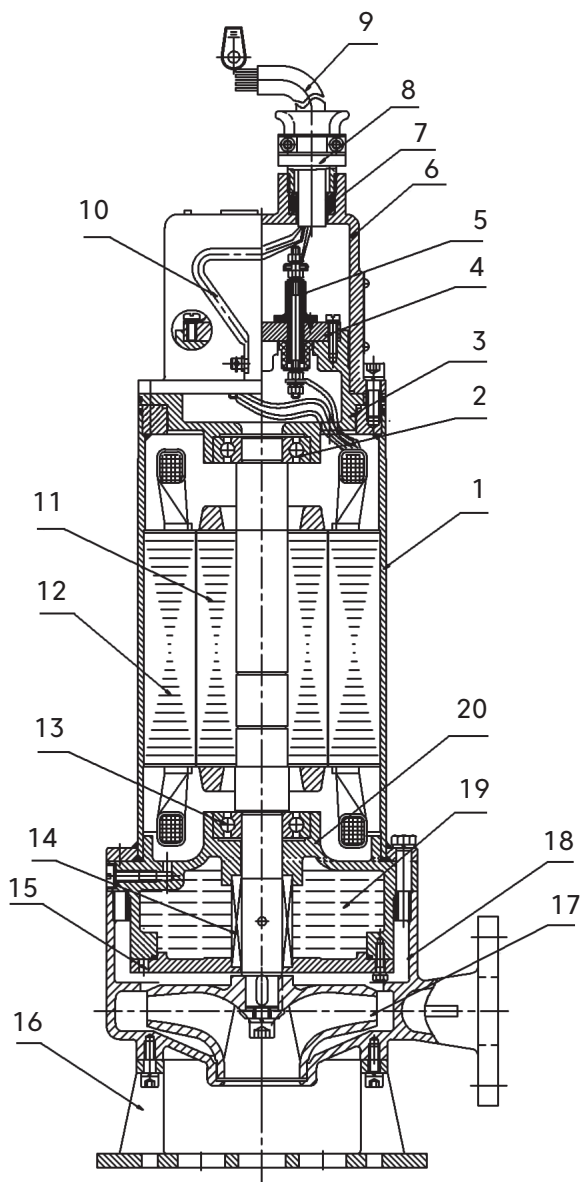
модель  
**35-28-4**





# Группа В

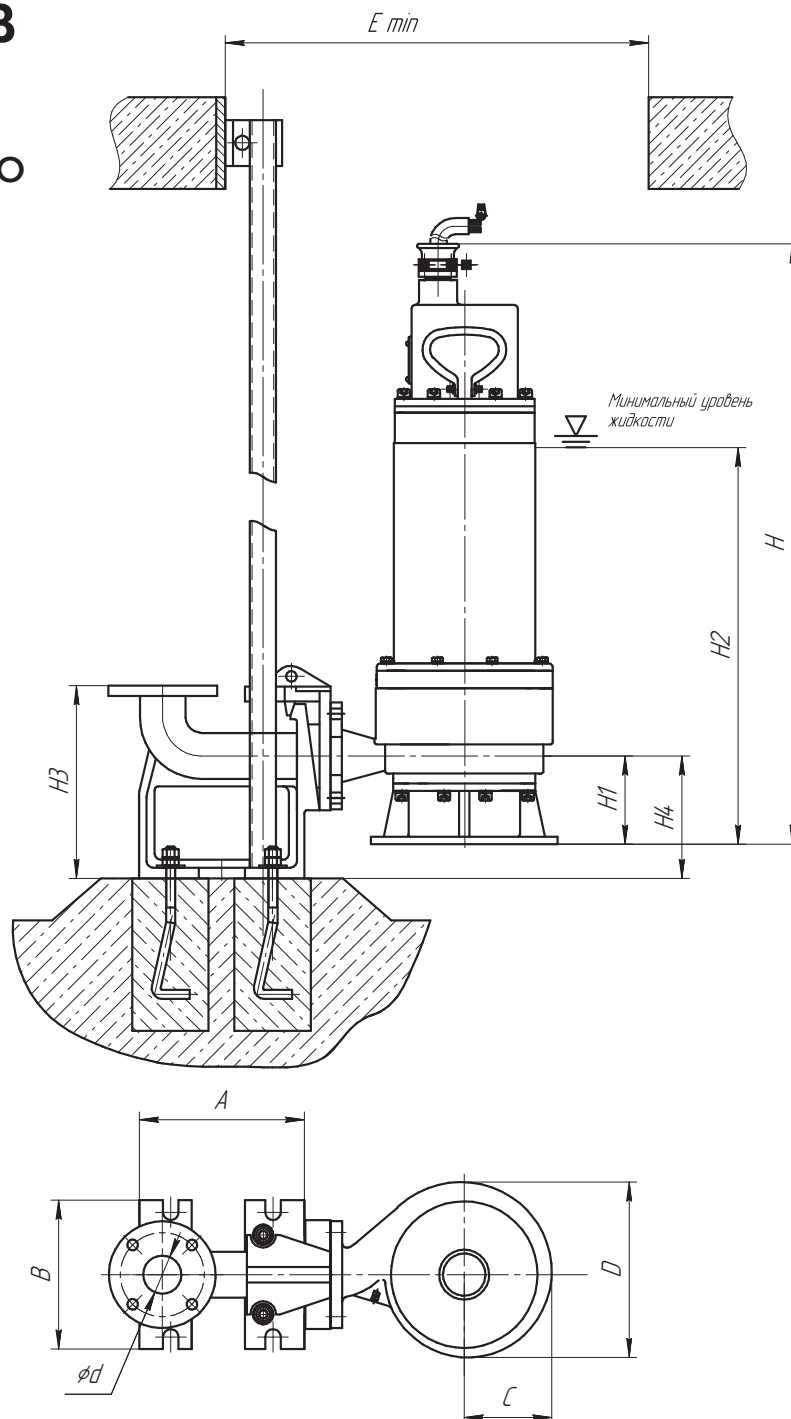
## Конструкция насоса



| Позиция | Описание                            | Кол-во |
|---------|-------------------------------------|--------|
| 1       | Защитная оболочка двигателя         | 1      |
| 2       | Верхний подшипник                   | 1      |
| 3       | Корпус верхнего подшипникового узла | 1      |
| 4       | Электромонтажная плата              | 1      |
| 5       | Монтажная клемма                    | 1      |
| 6       | Крышка клеммной коробки             | 1      |
| 7       | Уплотнительное кольцо               | 1      |
| 8       | Прижимная втулка                    | 1      |
| 9       | Кабель                              | 1      |
| 10      | Ручка                               | 2      |
| 11      | Ротор                               | 1      |
| 12      | Обмотка статора                     | 1      |
| 13      | Нижний подшипник                    | 1      |
| 14      | Механическое уплотнение             | 1      |
| 15      | Крышка масляной камеры              | 1      |
| 16      | Опора насоса                        | 1      |
| 17      | Рабочее колесо                      | 1      |
| 18      | Корпус насоса                       | 1      |
| 19      | Машинное масло                      | 1      |
| 20      | Корпус нижнего подшипникового узла  | 1      |

## Группа В

### Размеры насосного агрегата

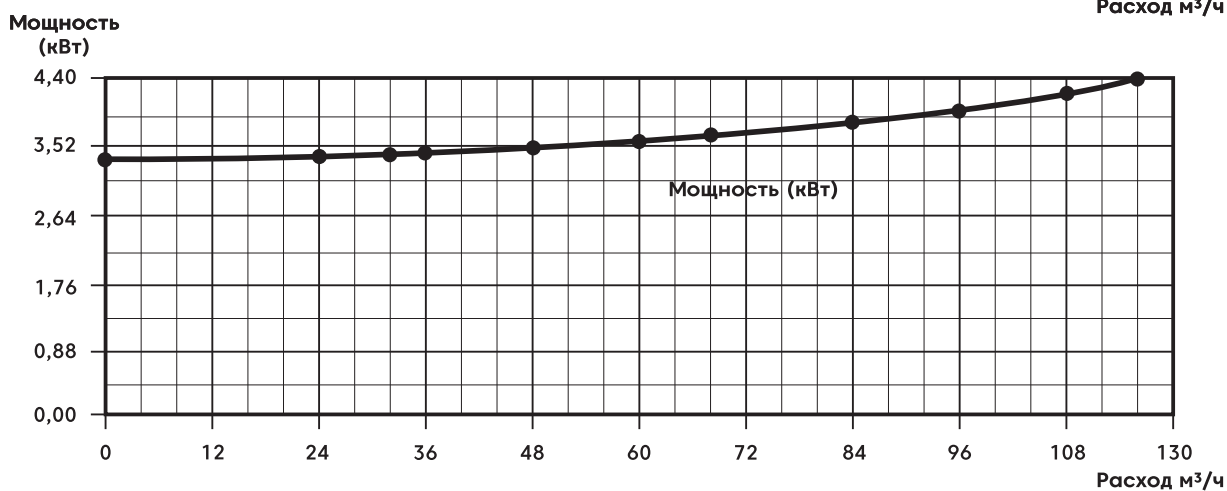
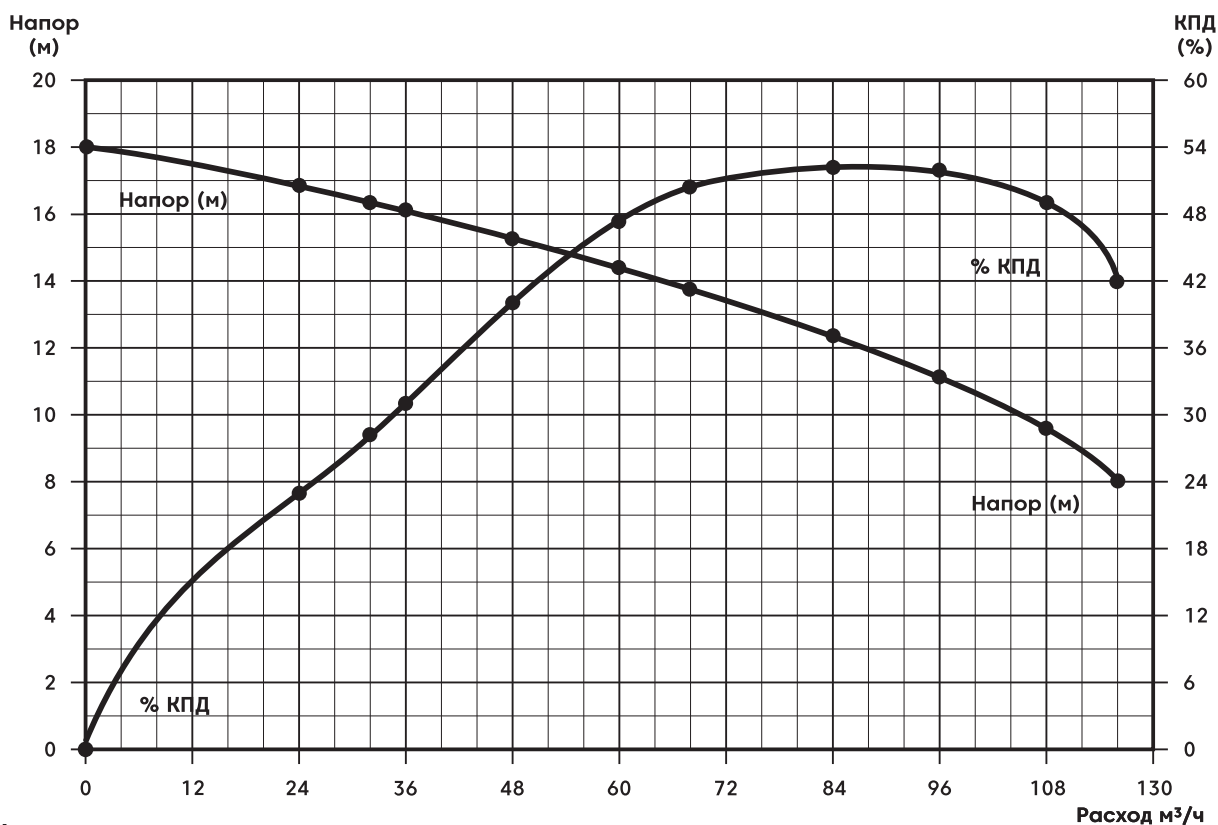


| Модель     | DN  | PN | A   | B   | C     | D   | Ød  | H   | H1  | H2  | H3  | H4  | Масса, кг |
|------------|-----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 80-10-5.5  | 50  | 6  | 216 | 195 | 114,5 | 229 | 50  | 785 | 116 | 520 | 252 | 160 | 90,5      |
| 40-20-5.5  | 50  | 6  | 216 | 195 | 114,5 | 229 | 50  | 785 | 116 | 520 | 252 | 160 | 90,5      |
| 40-35-7.5  | 50  | 6  | 216 | 195 | 114,5 | 229 | 50  | 785 | 116 | 520 | 252 | 160 | 90,5      |
| 150-12-7.5 | 100 | 6  | 263 | 293 | 137   | 166 | 100 | 861 | 155 | 350 | 330 | 225 | 120       |

# Группа В

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 5,5 кВт

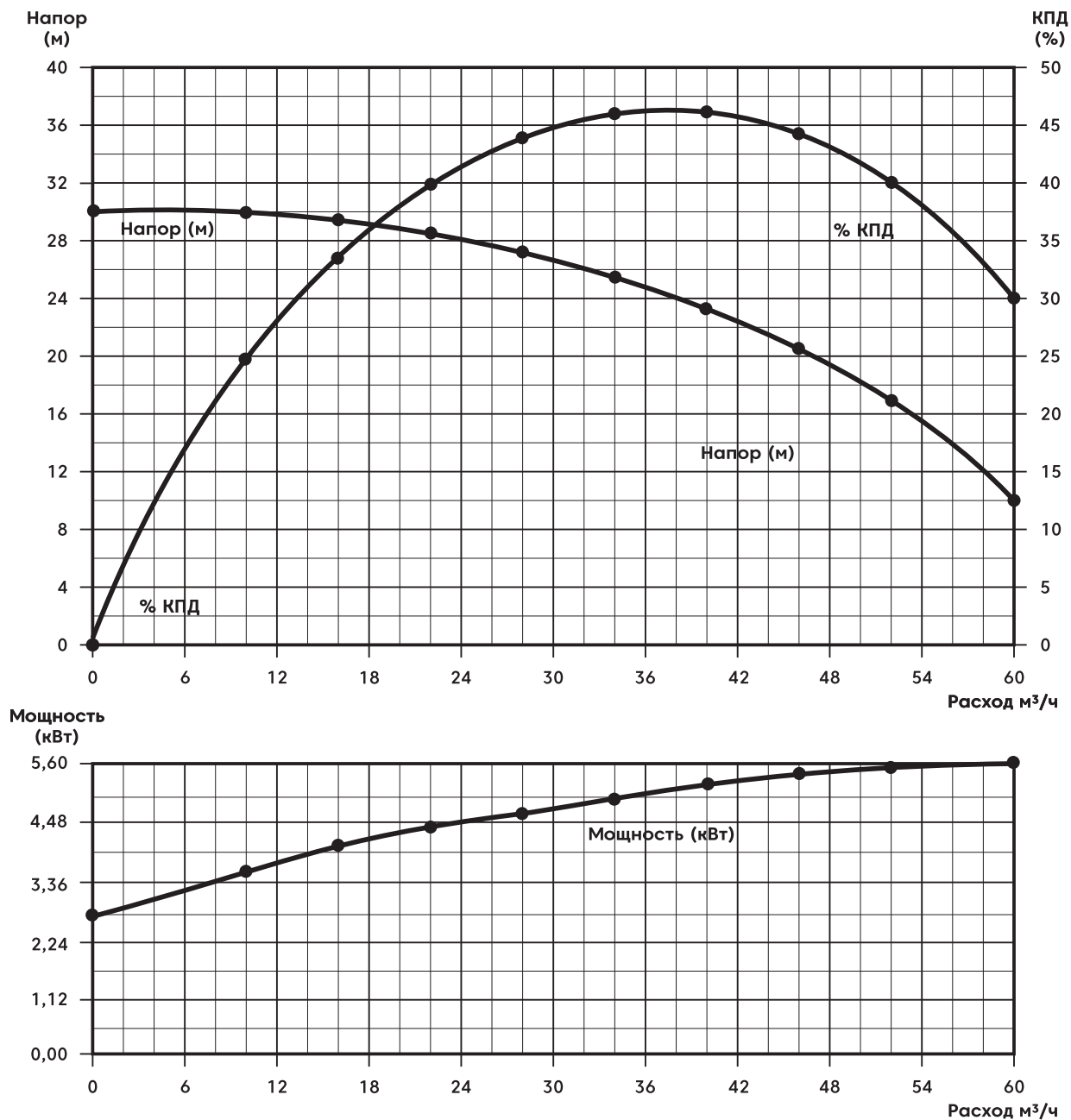
МОДЕЛЬ  
**80-10-5.5**



# Группа В

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 5,5 кВт

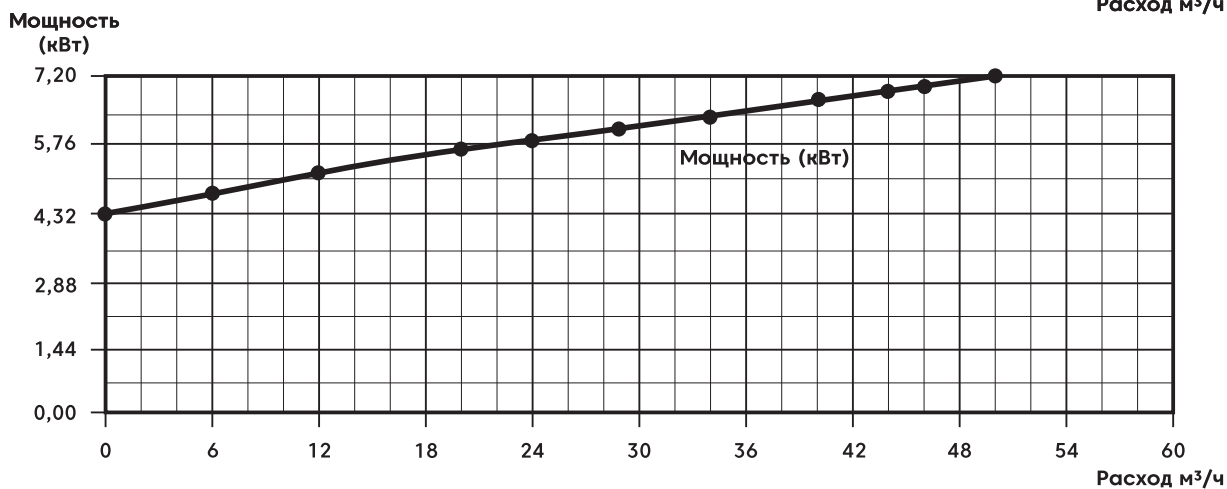
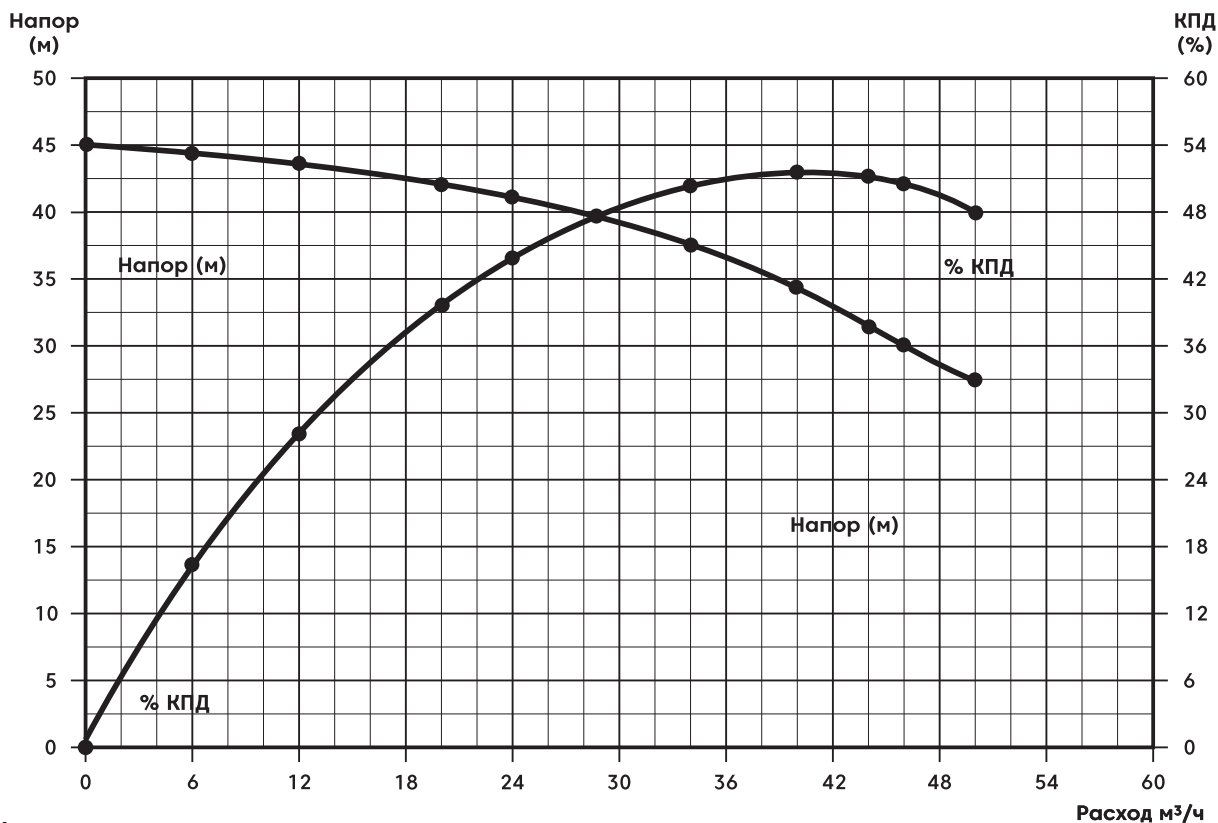
модель  
**40-20-5.5**



# Группа В

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 7,5 кВт

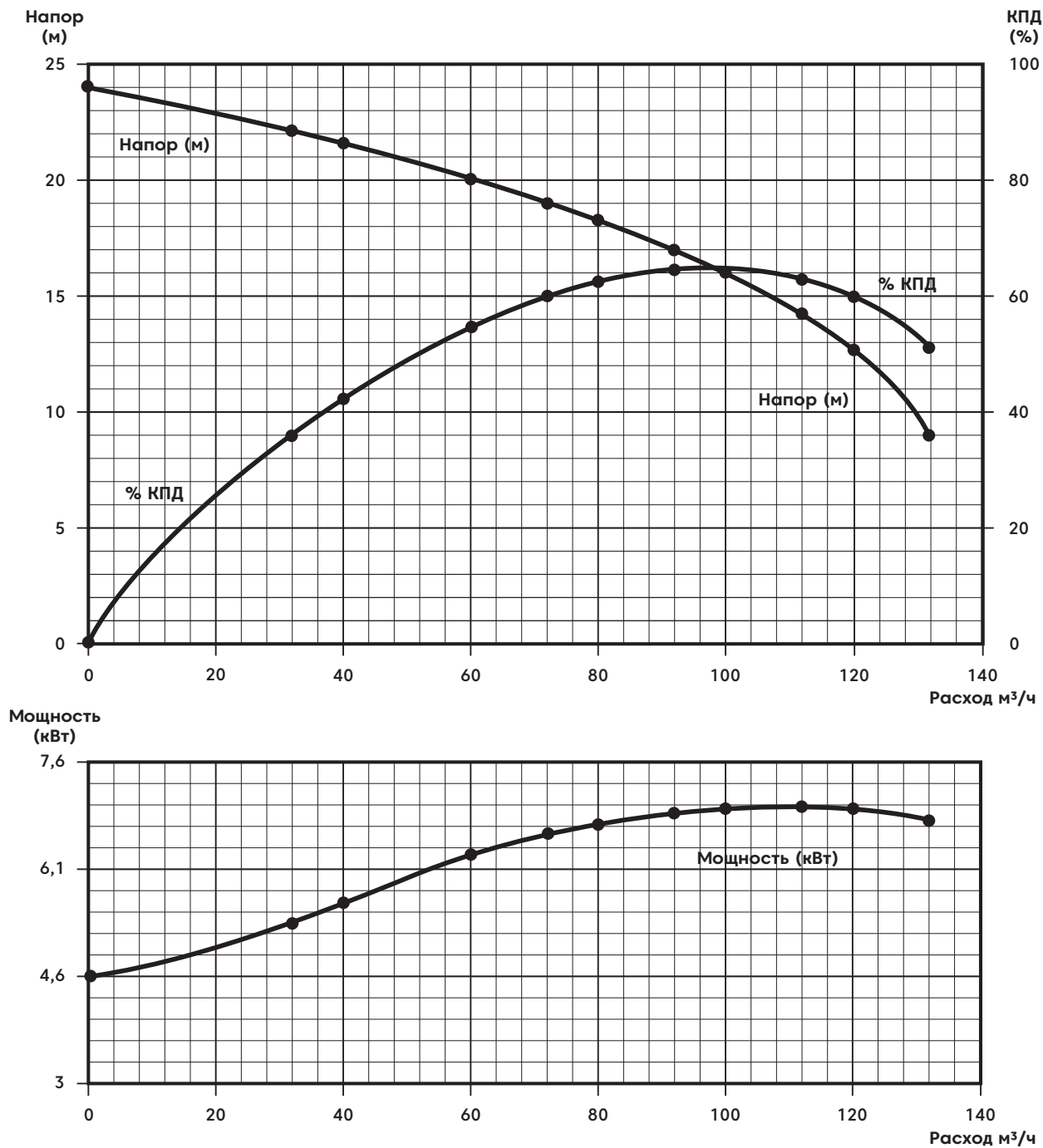
МОДЕЛЬ  
**40-35-7.5**



# Группа В

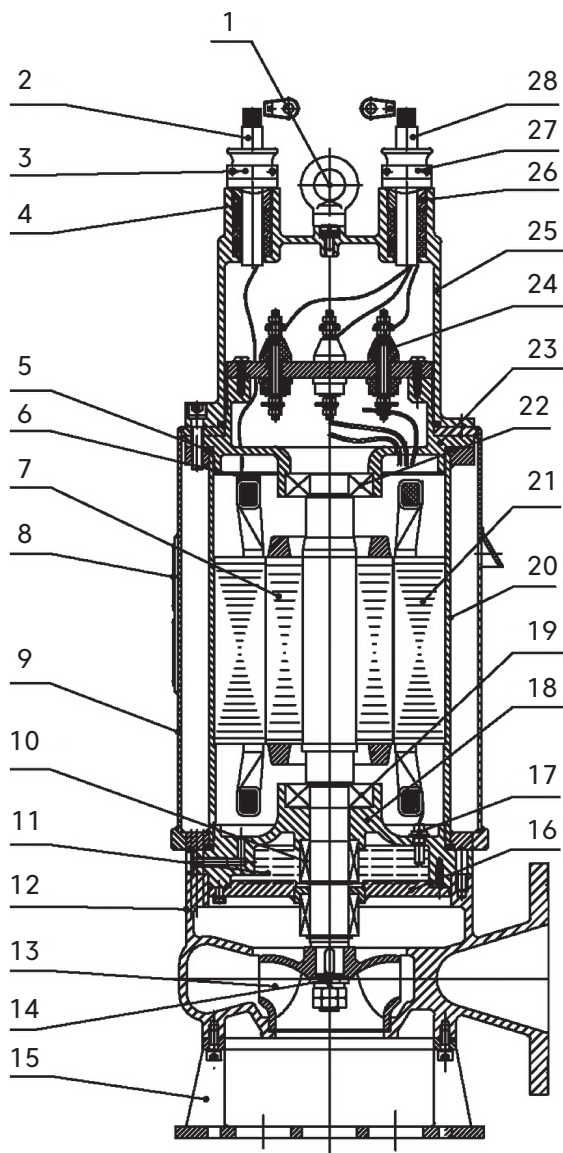
Рабочие характеристики  
насосного агрегата 7,5 кВт

модель  
**150-12-7.5**



# Группа С

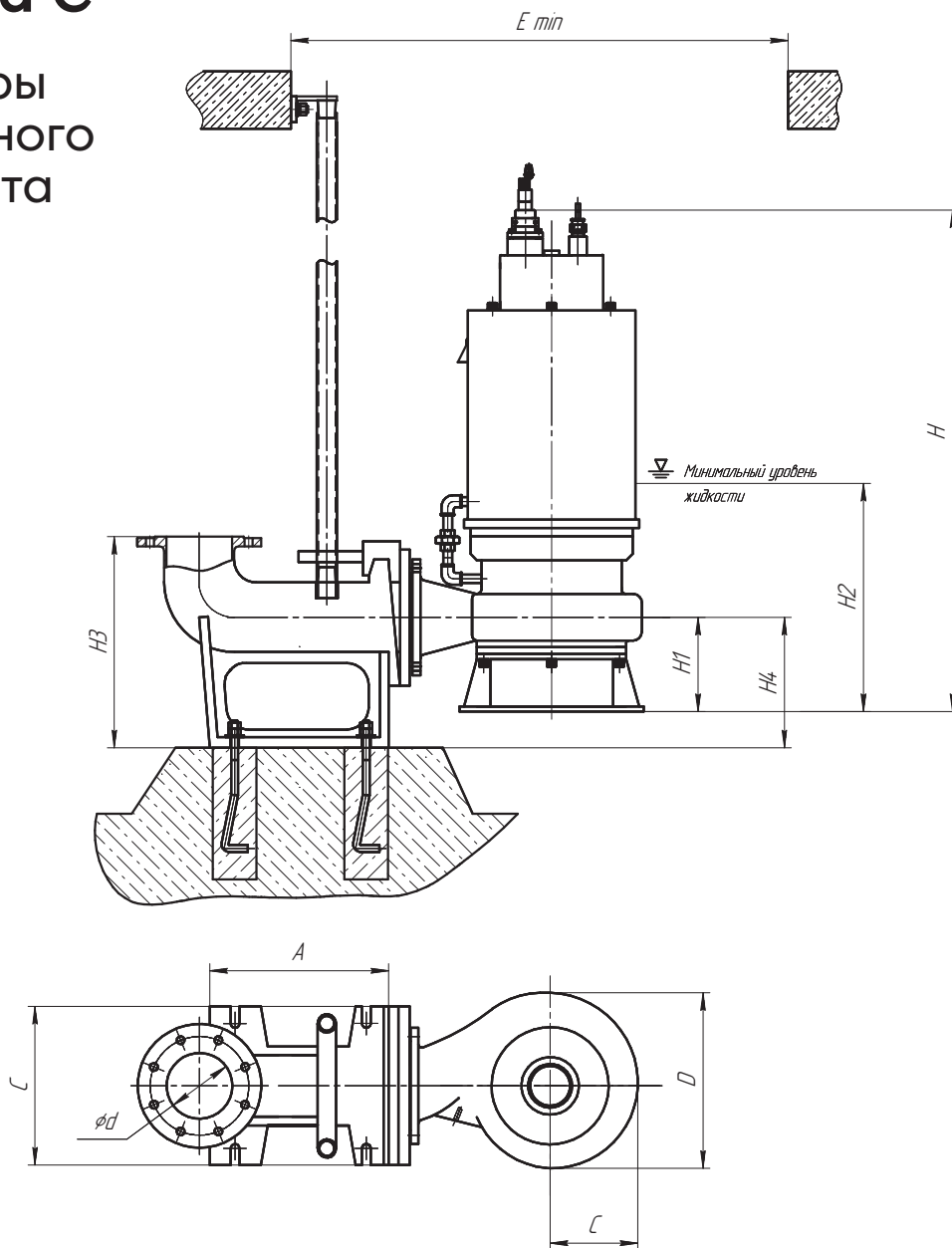
## Конструкция насоса



| Позиция | Описание                            | Кол-во |
|---------|-------------------------------------|--------|
| 1       | Рым-болт                            | 1      |
| 2       | Кабель управления                   | 1      |
| 3       | Прижимная втулка                    | 1      |
| 4       | Уплотнительное кольцо               | 1      |
| 5       | Кольцевые уплотнения                | 1      |
| 6       | Датчик перегрева                    | 1      |
| 7       | Ротор                               | 1      |
| 8       | Паспортная табличка                 | 1      |
| 9       | Защитная оболочка насоса            | 1      |
| 10      | Механическое уплотнение             | 1      |
| 11      | Масляная камера                     | 1      |
| 12      | Корпус насоса                       | 1      |
| 13      | Рабочее колесо                      | 1      |
| 14      | Прокладка рабочего колеса           | 1      |
| 15      | Опора насоса                        | 1      |
| 16      | Крышка герметичной камеры           | 1      |
| 17      | масло-водяной датчик                | 1      |
| 18      | Корпус нижнего подшипникового узла  | 1      |
| 19      | Нижний подшипник                    | 1      |
| 20      | Защитная оболочка двигателя         | 1      |
| 21      | Обмотка статора                     | 1      |
| 22      | Верхний подшипник                   | 1      |
| 23      | Корпус верхнего подшипникового узла | 1      |
| 24      | Соединительная клемма               | 3      |
| 25      | Крышка клеммной коробки             | 1      |
| 26      | Уплотнительное кольцо               | 1      |
| 27      | Прижимная втулка                    | 1      |
| 28      | Силовой кабель                      | 1      |

## Группа С

### Размеры насосного агрегата



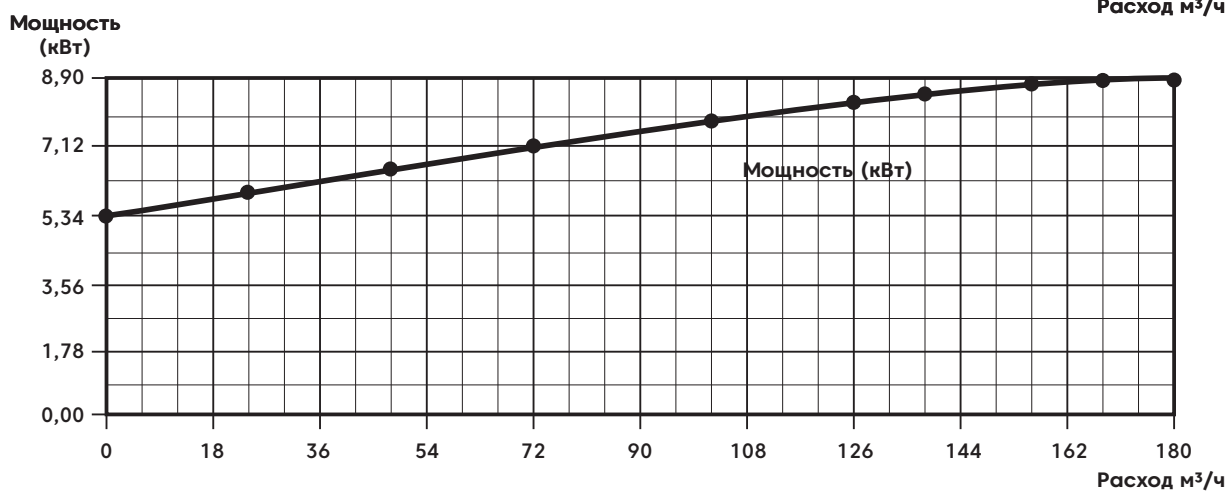
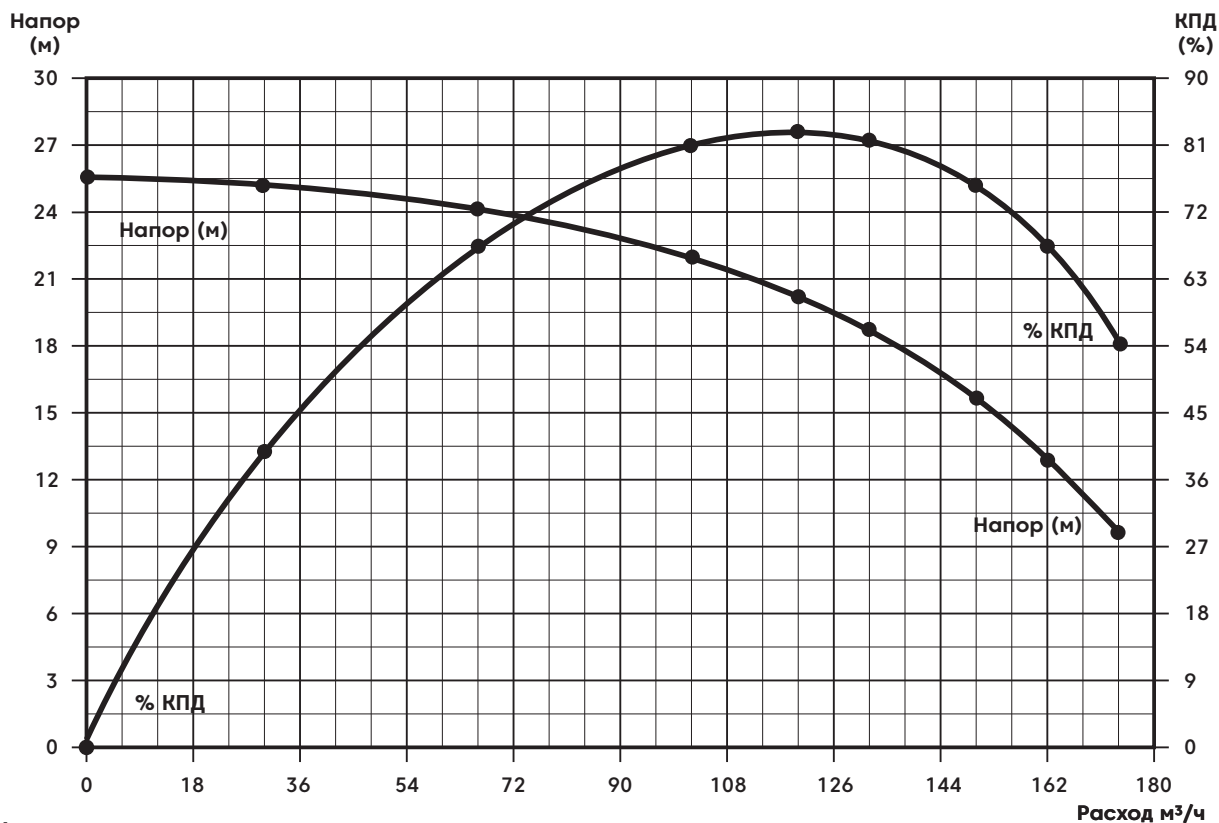
| Модель      | DN  | PN | A   | B   | C   | D   | Ød  | H    | H1  | H2  | H3  | H4  | Масса, кг |
|-------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 125-18-11   | 150 | 6  | 470 | 385 | 200 | 400 | 150 | 1066 | 203 | 741 | 482 | 298 | 295       |
| 150-15-11   | 150 | 6  | 470 | 385 | 200 | 400 | 150 | 1066 | 203 | 741 | 482 | 298 | 295       |
| 145-20-15   | 150 | 6  | 410 | 430 | 200 | 400 | 150 | 990  | 203 | 720 | 508 | 320 | 300       |
| 175-11-15   | 150 | 6  | 410 | 430 | 200 | 400 | 150 | 990  | 203 | 741 | 482 | 298 | 300       |
| 200-15-18.5 | 200 | 6  | 452 | 397 | 236 | 465 | 200 | 1024 | 232 | 750 | 550 | 324 | 300       |
| 70-50-22    | 80  | 6  | 243 | 257 | 153 | 306 | 80  | 939  | 151 | 720 | 306 | 184 | 300       |
| 200-20-22   | 150 | 6  | 408 | 362 | 200 | 400 | 150 | 1144 | 215 | 520 | 482 | 298 | 420       |



# Группа С

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 11 кВт

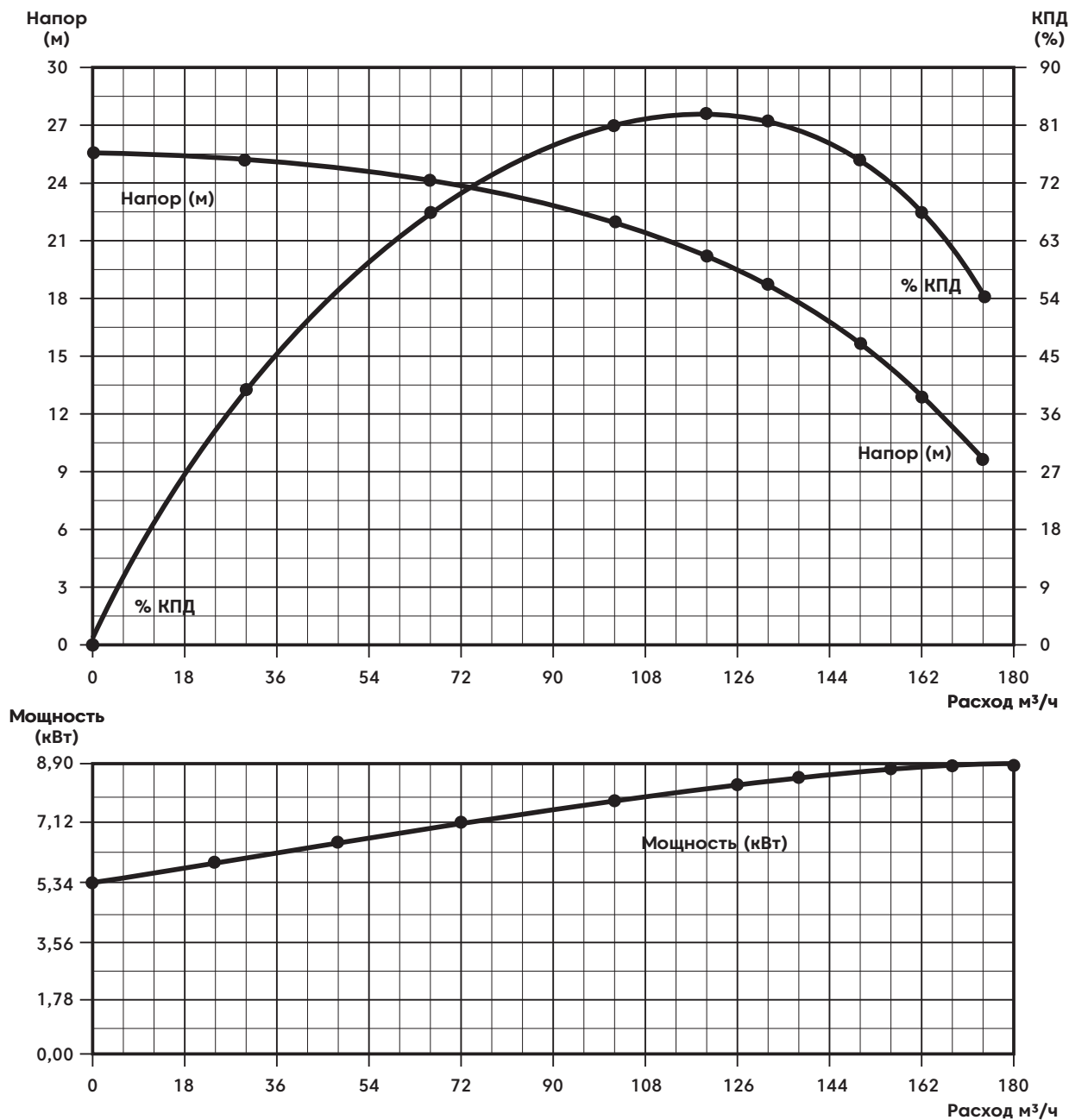
МОДЕЛЬ  
**125-18-11**



# Группа С

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 11 кВт

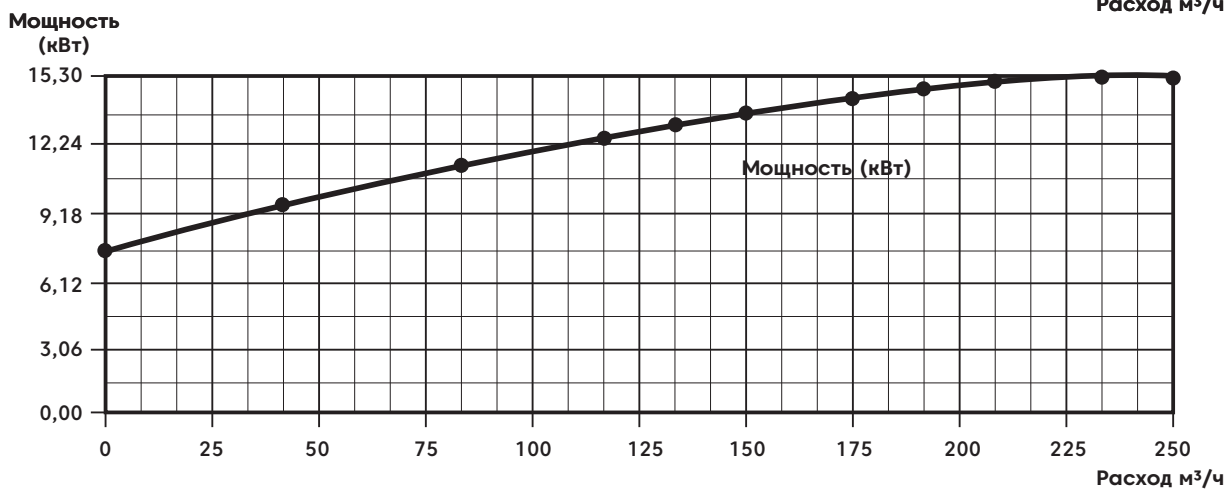
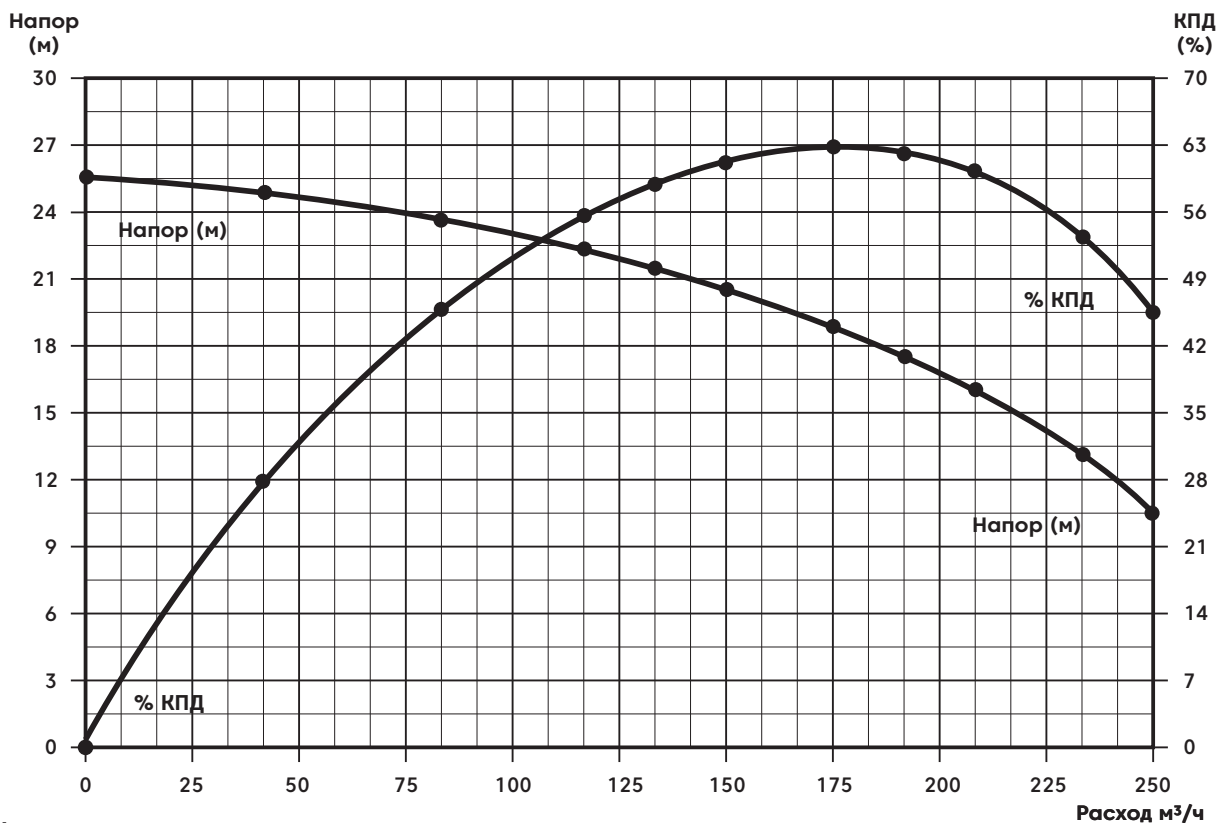
МОДЕЛЬ  
**150-15-11**



# Группа С

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 15 кВт

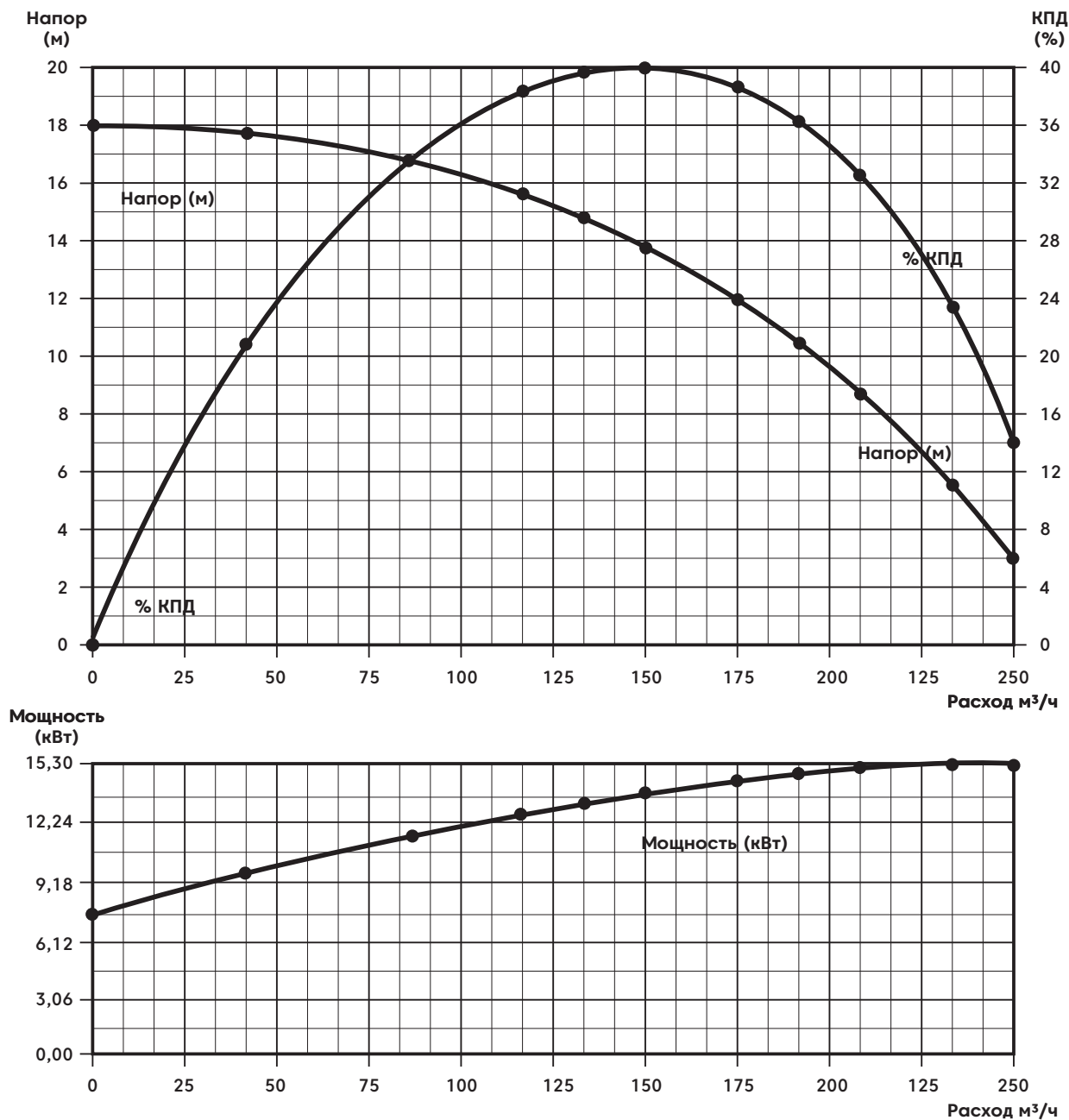
МОДЕЛЬ  
**145-20-15**



# Группа С

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 15 кВт

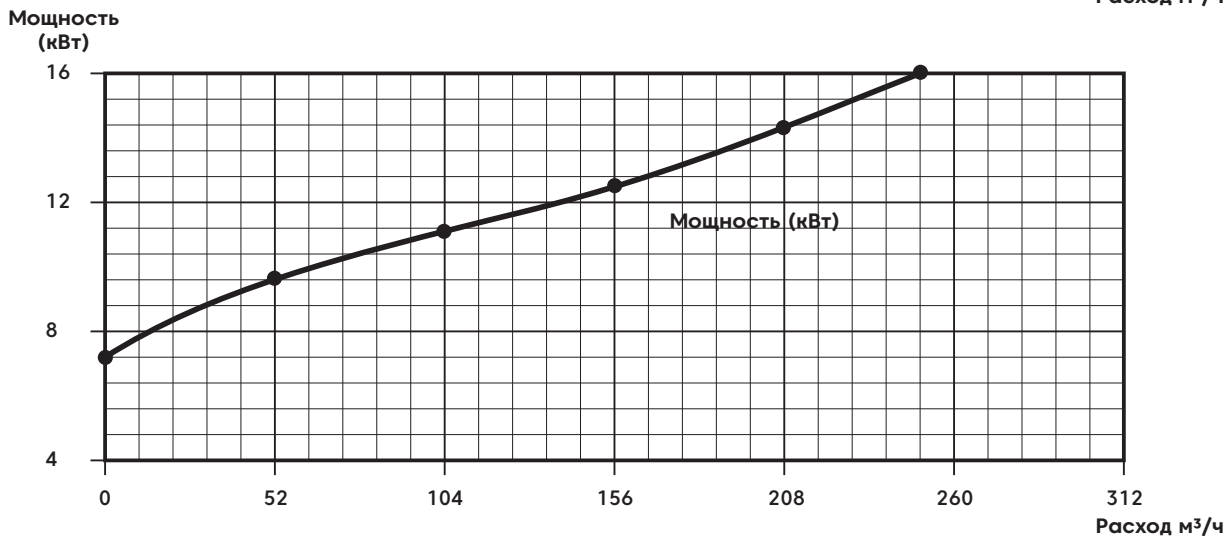
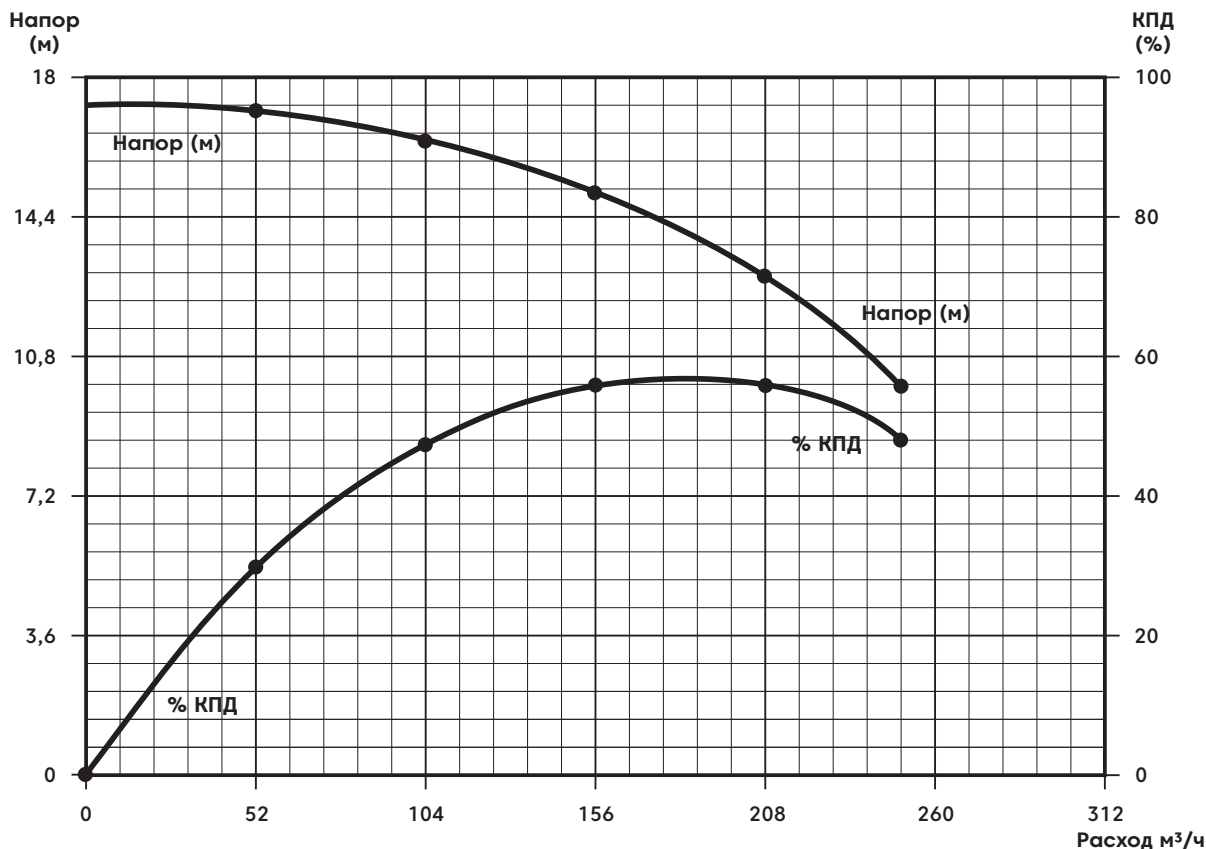
МОДЕЛЬ  
**175-11-15**



# Группа С

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 18,5 кВт

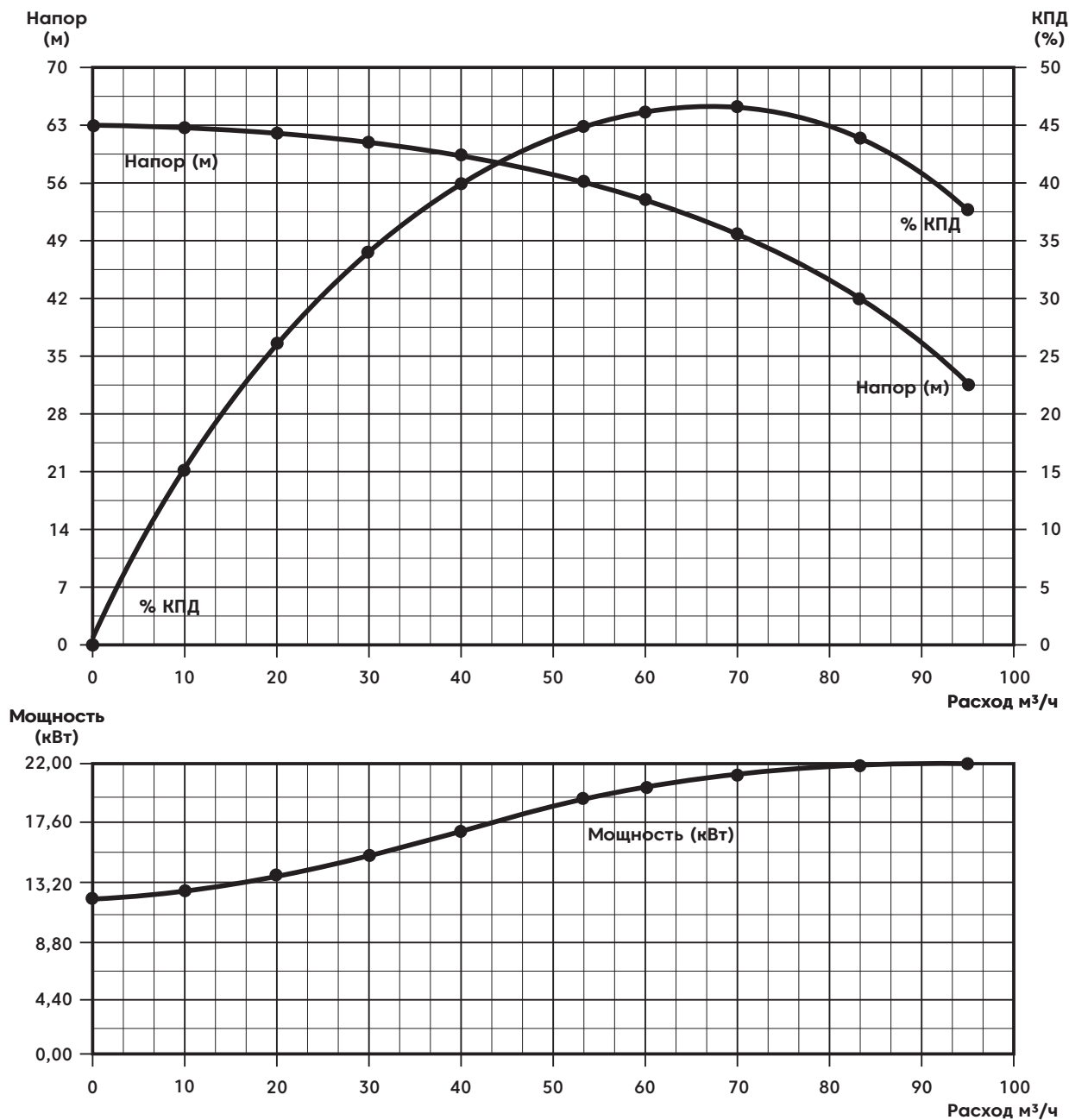
МОДЕЛЬ  
**200-15-18,5**



# Группа С

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 22 кВт

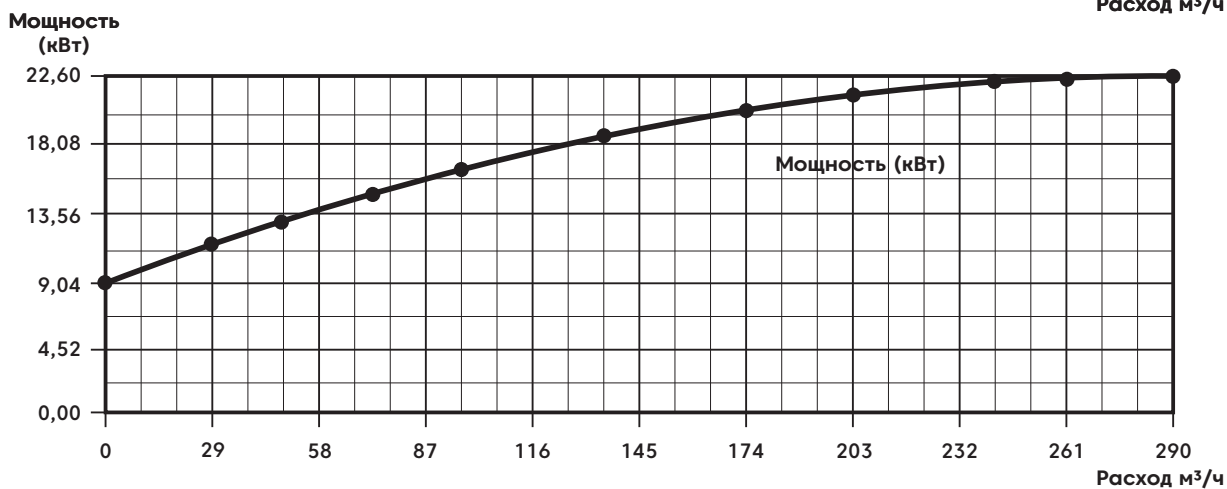
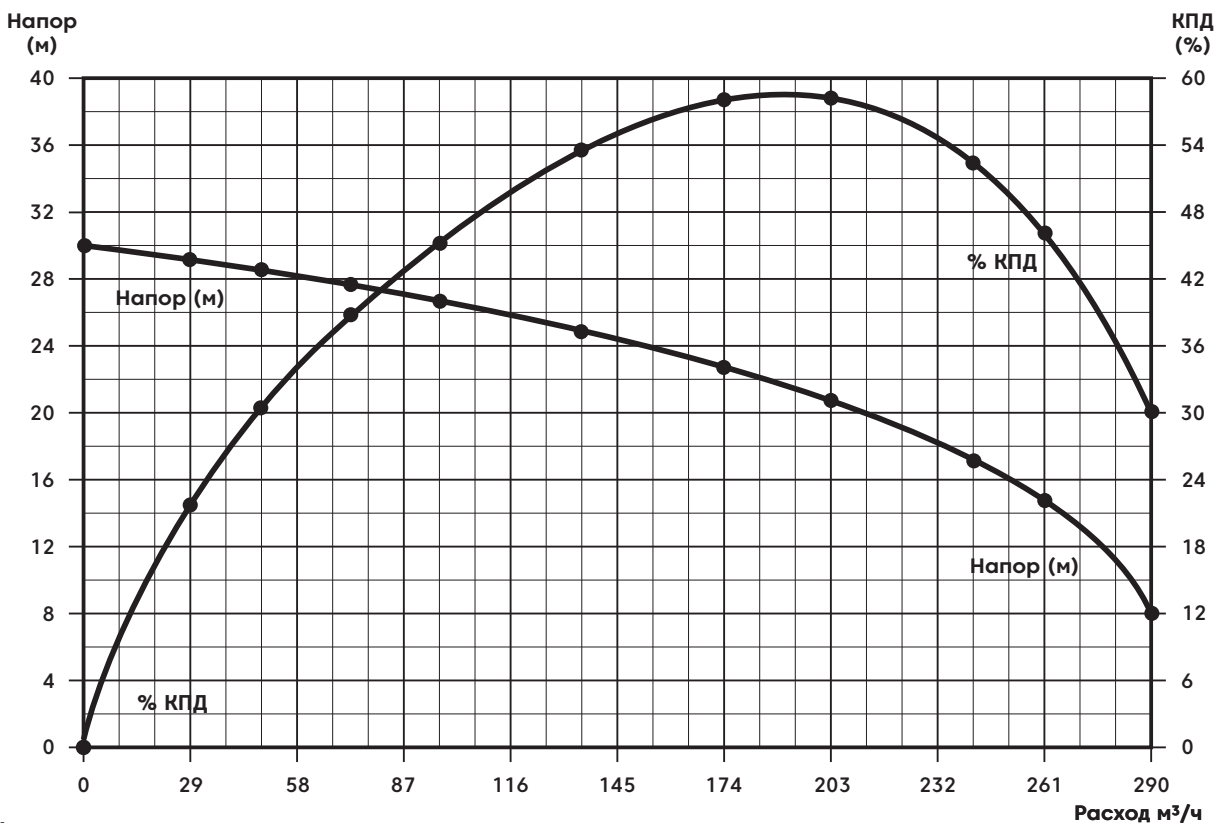
МОДЕЛЬ  
**70-50-22**



# Группа С

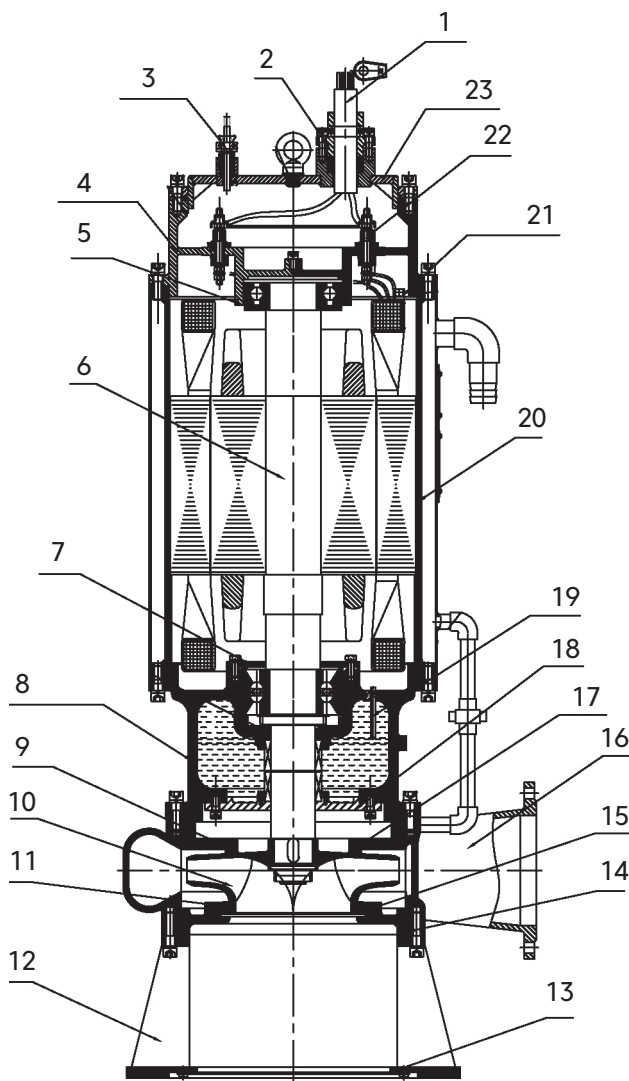
Рабочие характеристики  
насосного агрегата 22 кВт

МОДЕЛЬ  
**200-20-22**



# Группа D

## Конструкция насоса

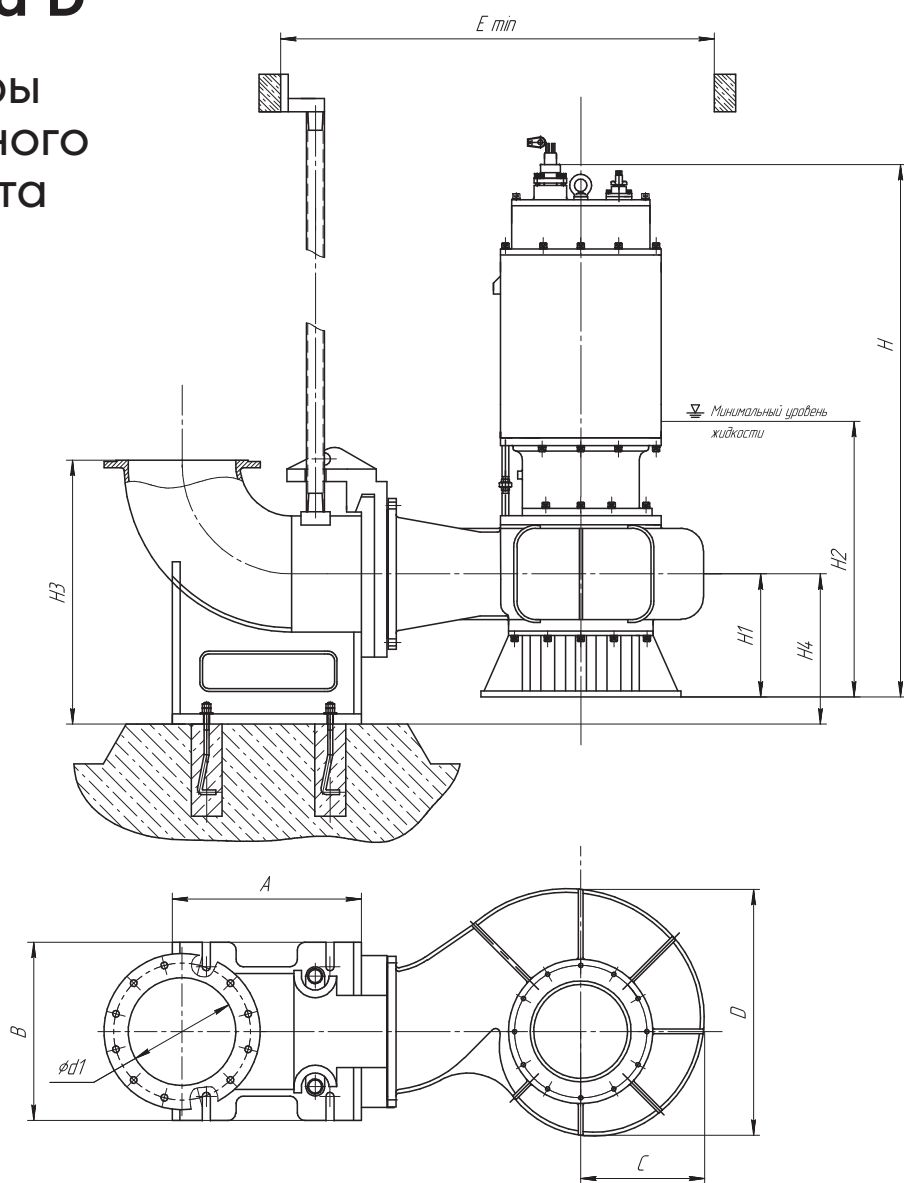


| Позиция | Описание                                      | Кол-во |
|---------|---|--------|
| 1       | Силовой кабель                                | 1      |
| 2       | Прижимная втулка                              | 1      |
| 3       | Кабельный ввод                                | 1      |
| 4       | Корпус верхнего подшипникового узла           | 1      |
| 5       | Корпус подшипника                             | 1      |
| 6       | Ротор   | 1      |
| 7       | Крышка подшипника                             | 1      |
| 8       | Масляная камера                               | 1      |
| 9       | Корпус насоса                                 | 1      |
| 10      | Рабочее колесо                                | 1      |
| 11      | Переднее износостойкое кольцо рабочего колеса | 1      |
| 12      | Опора насоса                                  | 1      |
| 13      | Впускная блокирующая опорная пластина         | 1      |
| 14      | Корпус насоса                                 | 1      |
| 15      | Износостойкое кольцо корпуса насоса           | 1      |
| 16      | Корпус насоса                                 | 1      |
| 17      | Заднее износостойкое кольцо рабочего колеса   | 1      |
| 18      | Крышка масляной камеры                        | 1      |
| 19      | Датчик утечки                                 | 1      |
| 20      | Защитная оболочка двигателя                   | 1      |
| 21      | Датчик перегрева                              | 1      |
| 22      | Соединительная клемма                         | 2      |
| 23      | Крышка клеммной коробки                       | 1      |



# Группа D

## Размеры насосного агрегата

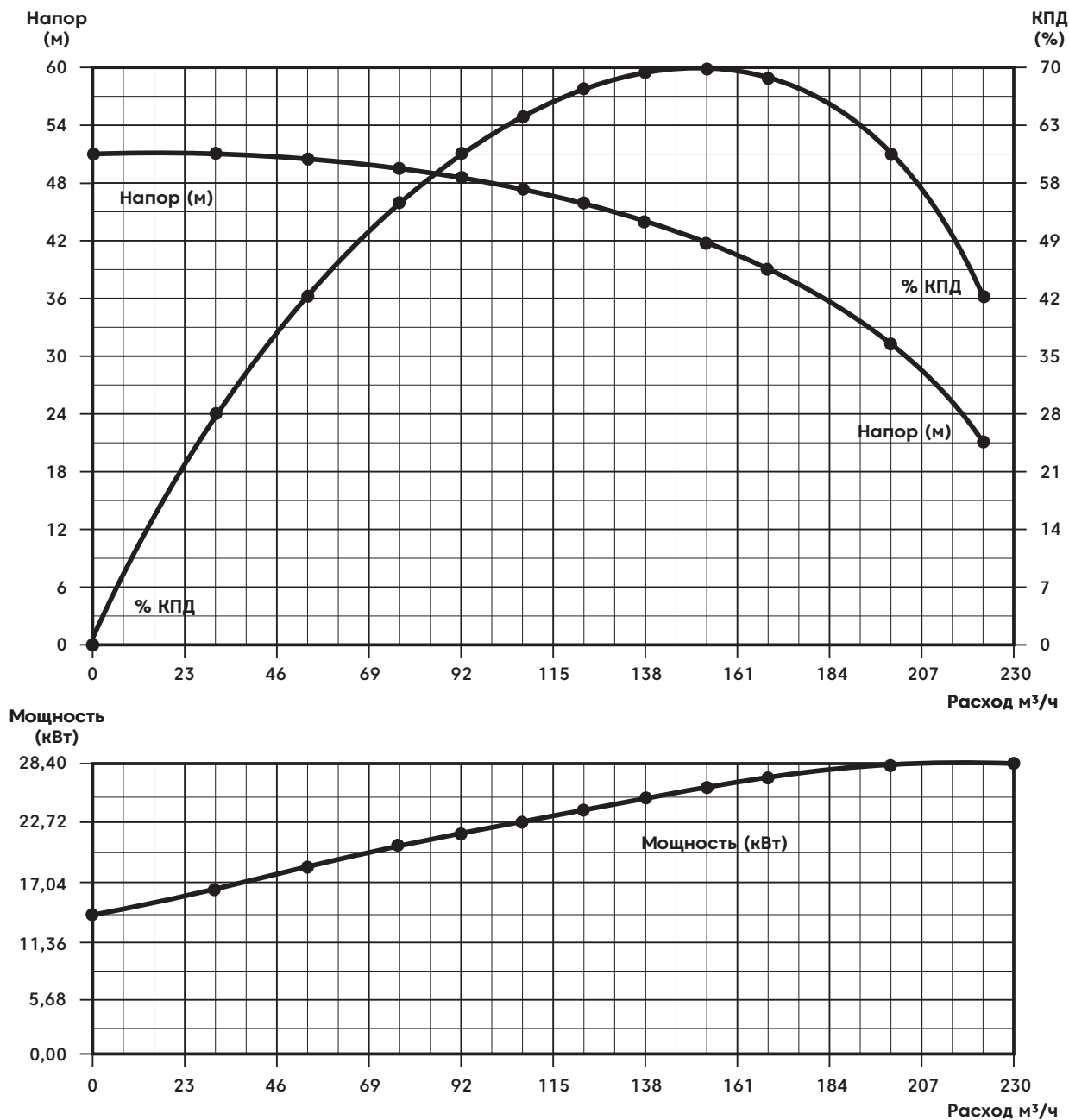


| Модель     | DN  | PN | A   | B   | C     | D     | Ød  | H    | H1  | H2   | H3  | H4  | Масса, кг |
|------------|-----|----|-----|-----|-------|-------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----------|
| 120-46-30  | 100 | 6  | 290 | 210 | 242,5 | 484,7 | 100 | 1269 | 223 | 910  | 272 | 265 | 420       |
| 250-20-30  | 100 | 6  | 290 | 210 | 242,5 | 484,7 | 100 | 1269 | 223 | 910  | 272 | 265 | 420       |
| 250-30-37  | 150 | 6  | 410 | 430 | 276   | 547   | 150 | 1350 | 286 | 944  | 508 | 320 | 568       |
| 500-17-45  | 150 | 6  | 410 | 430 | 276   | 547   | 150 | 1383 | 286 | 944  | 508 | 320 | 800       |
| 601-16-45  | 150 | 6  | 410 | 430 | 276   | 547   | 150 | 1383 | 286 | 944  | 508 | 320 | 800       |
| 900-13-55  | 350 | 6  | 615 | 580 | 399   | 798   | 350 | 1731 | 400 | 896  | 858 | 488 | 1062      |
| 200-60-55  | 350 | 6  | 615 | 580 | 399   | 798   | 350 | 1633 | 400 | 750  | 858 | 488 | 1062      |
| 1100-17-75 | 350 | 6  | 615 | 580 | 399   | 798   | 350 | 1846 | 400 | 1000 | 858 | 488 | 1100      |
| 430-30-75  | 350 | 6  | 615 | 580 | 399   | 798   | 350 | 1846 | 400 | 1000 | 858 | 488 | 1100      |
| 300-40-90  | 200 | 6  | 445 | 395 | 311   | 611   | 200 | 1808 | 377 | 850  | 550 | 430 | 1040      |
| 650-25-90  | 200 | 6  | 445 | 395 | 311   | 611   | 200 | 1808 | 377 | 850  | 550 | 324 | 1040      |

# Группа D

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 30 кВт

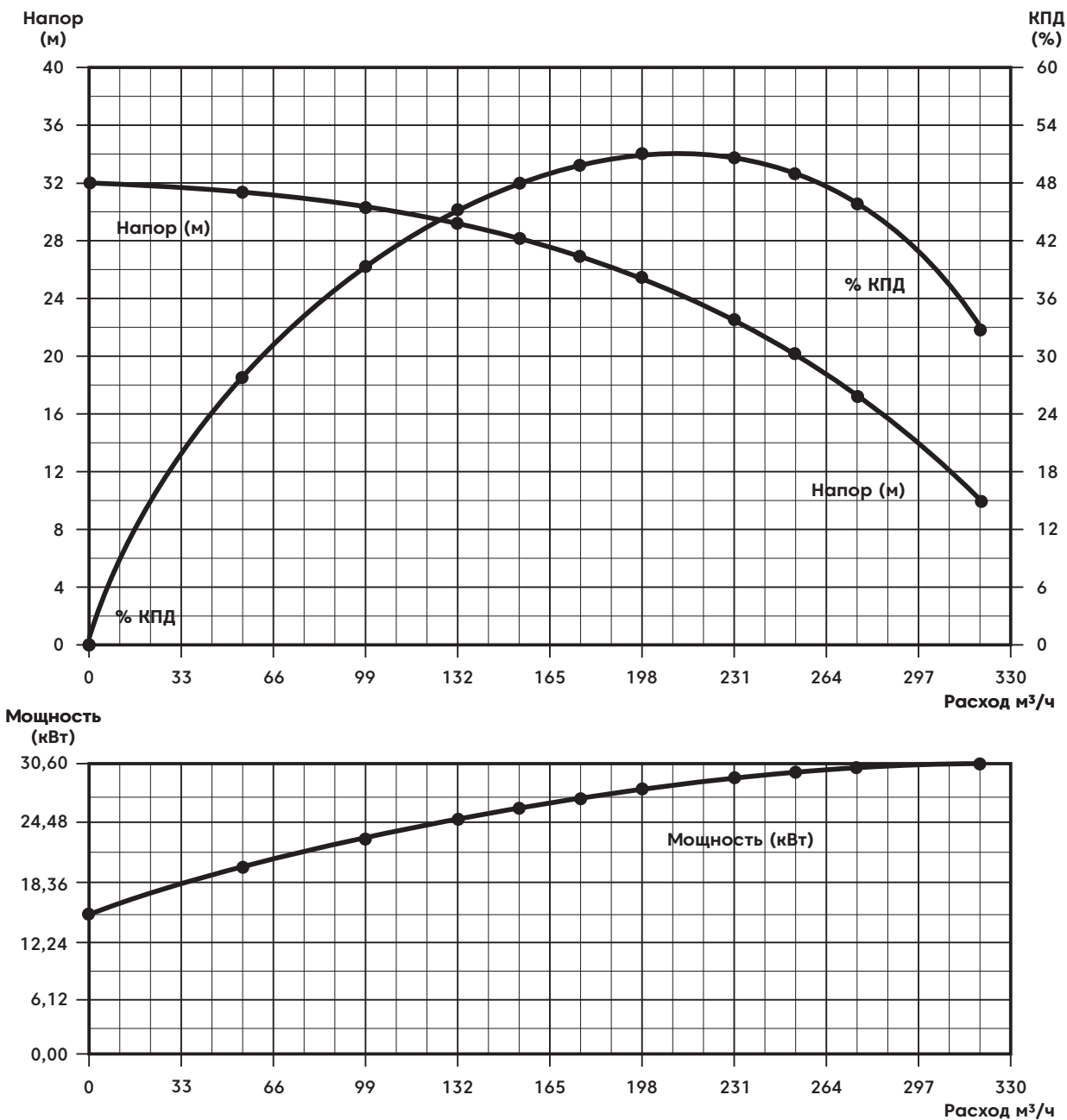
МОДЕЛЬ  
**120-46-30**



# Группа D

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 30 кВт

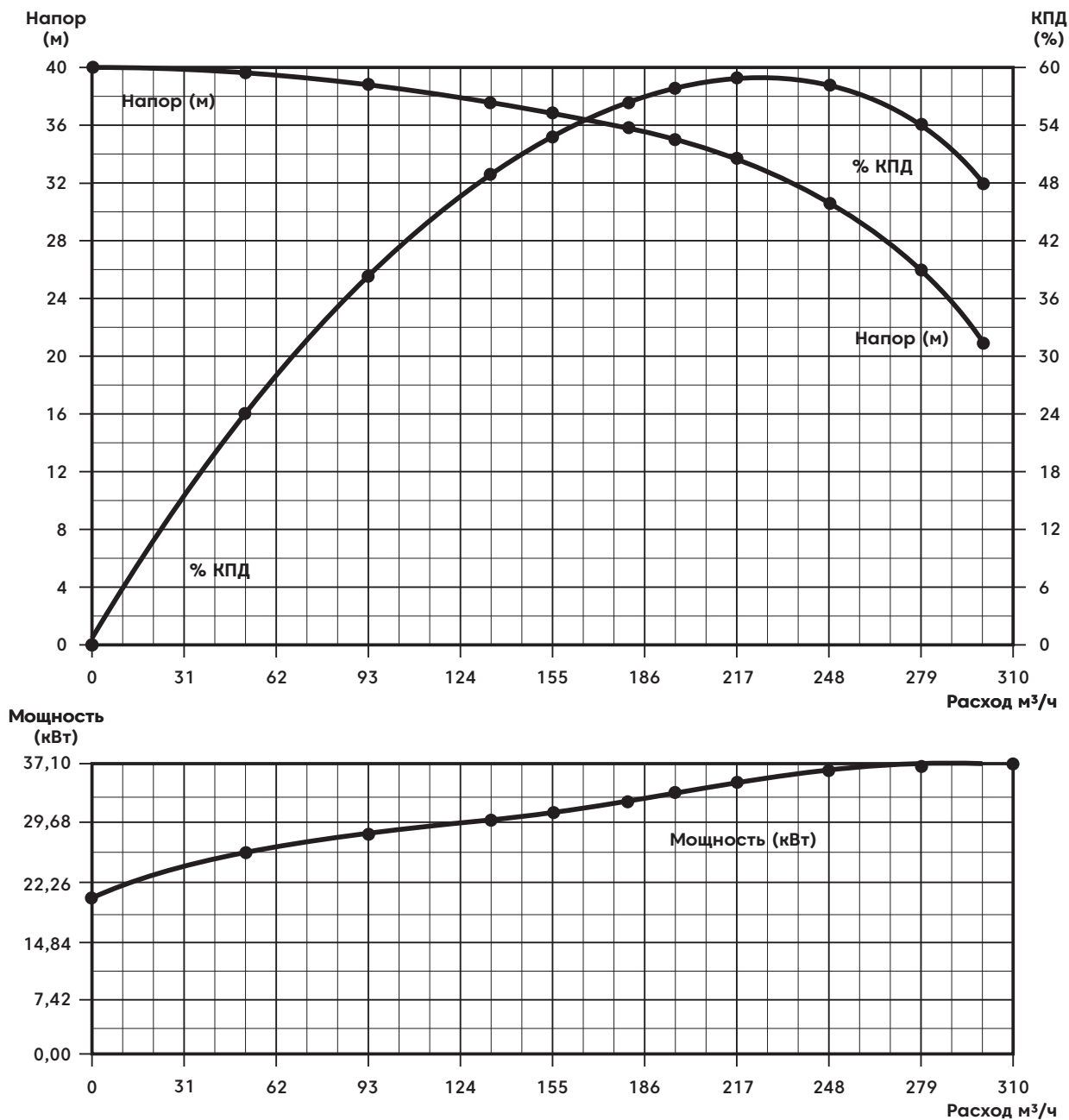
МОДЕЛЬ  
**250-20-30**



# Группа D

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 37 кВт

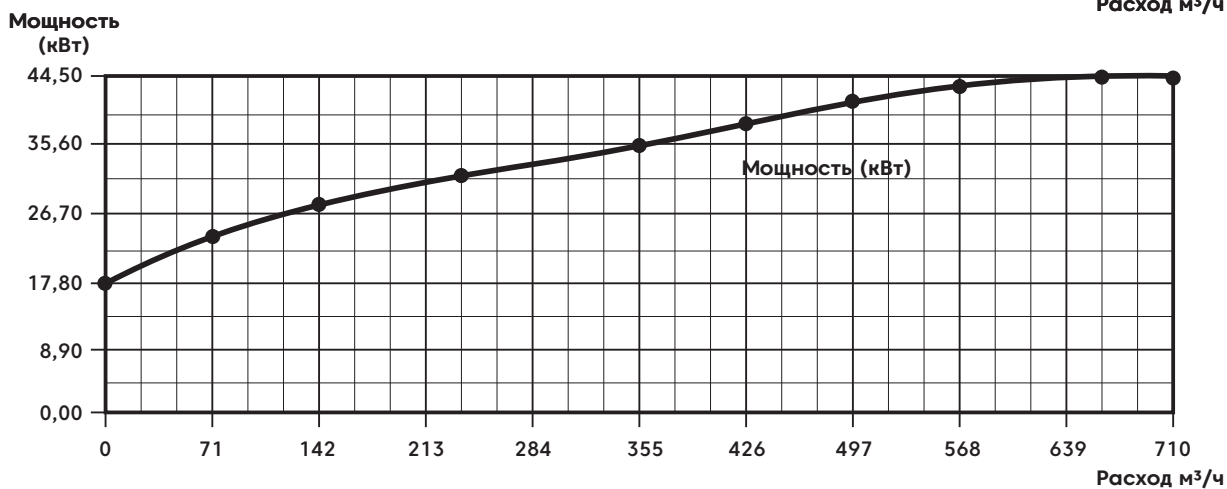
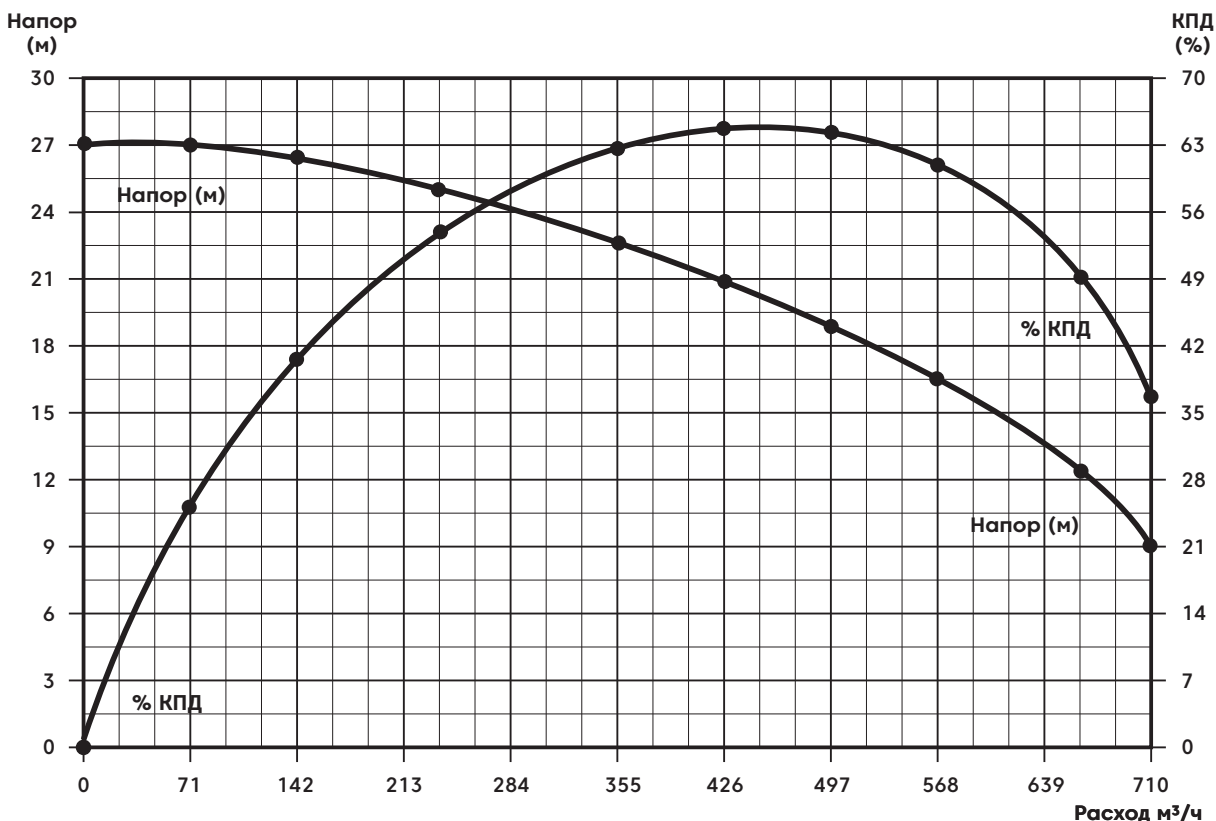
МОДЕЛЬ  
**250-30-37**



# Группа D

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 45 кВт

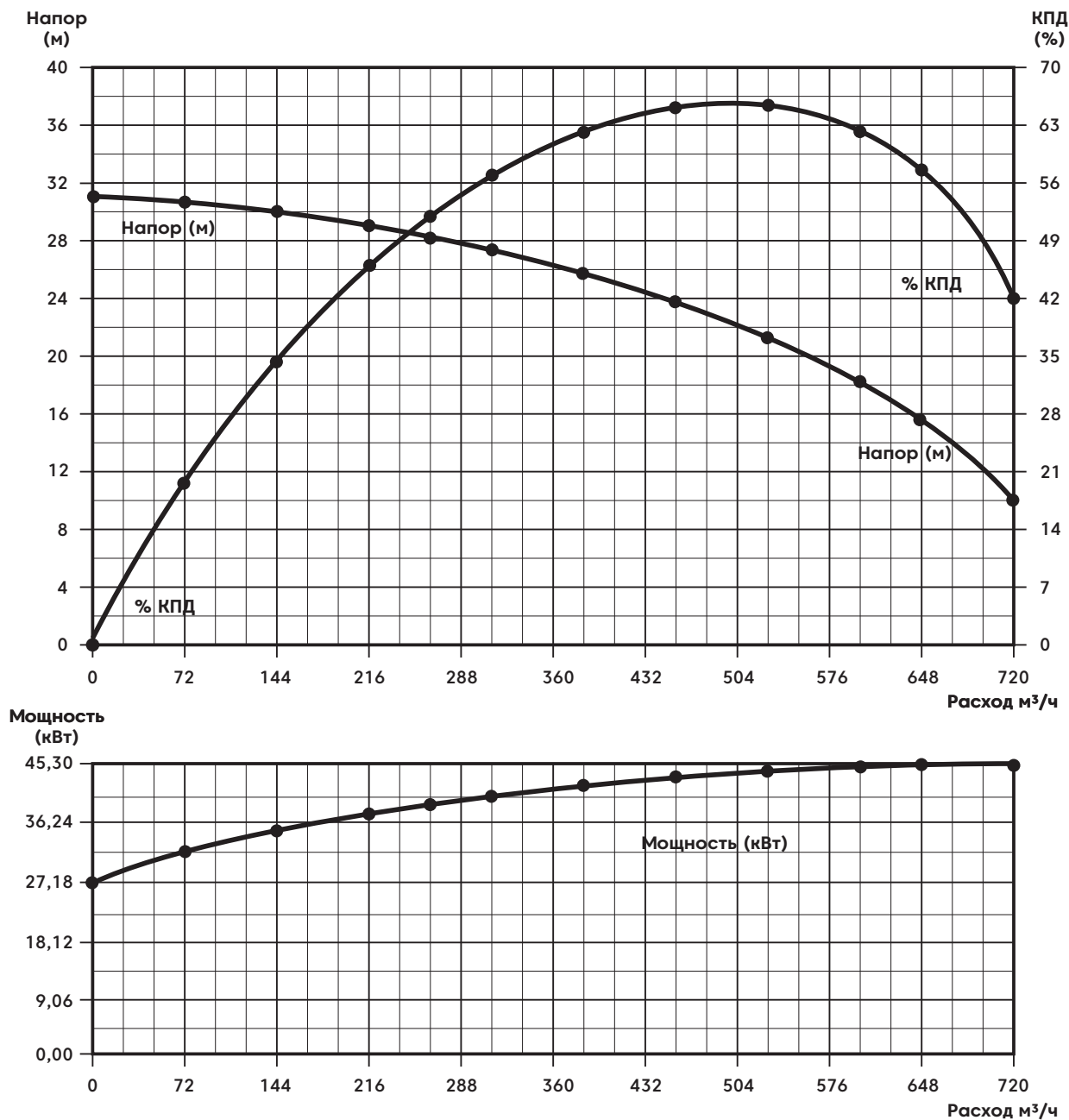
МОДЕЛЬ  
**500-17-45**



# Группа D

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 45 кВт

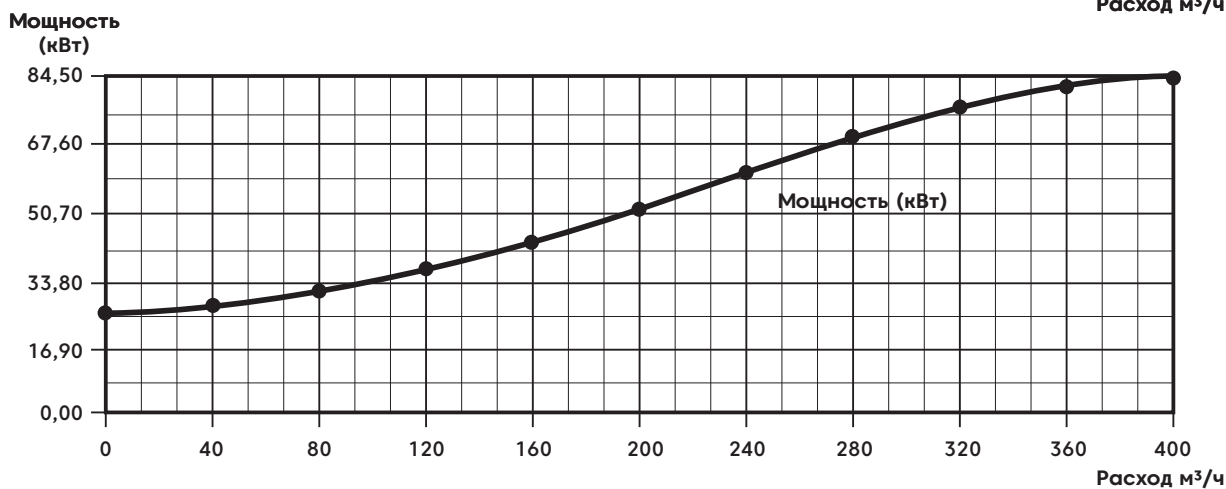
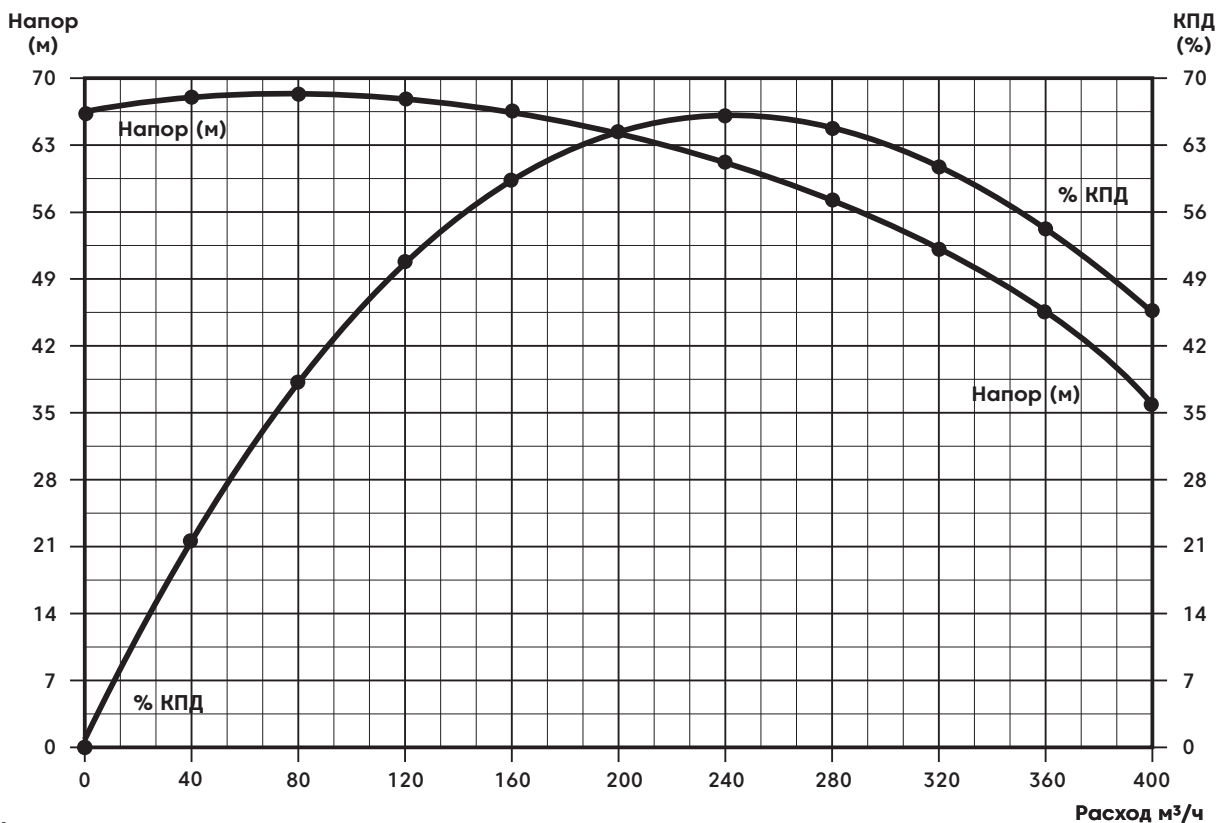
модель  
**601-16-45**



# Группа D

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 55 кВт

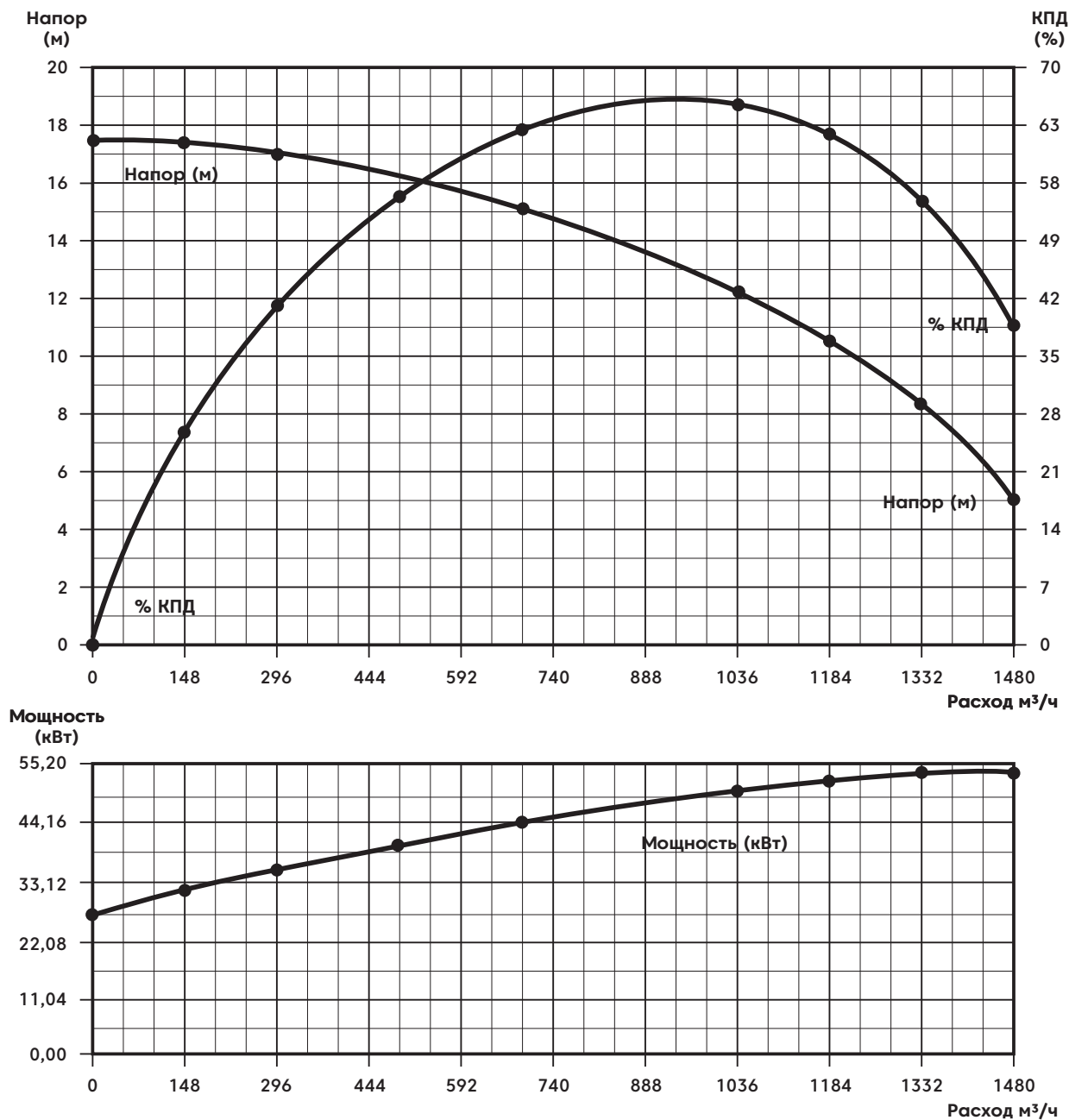
МОДЕЛЬ  
**200-60-55**



# Группа D

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 55 кВт

модель  
**900-13-55**

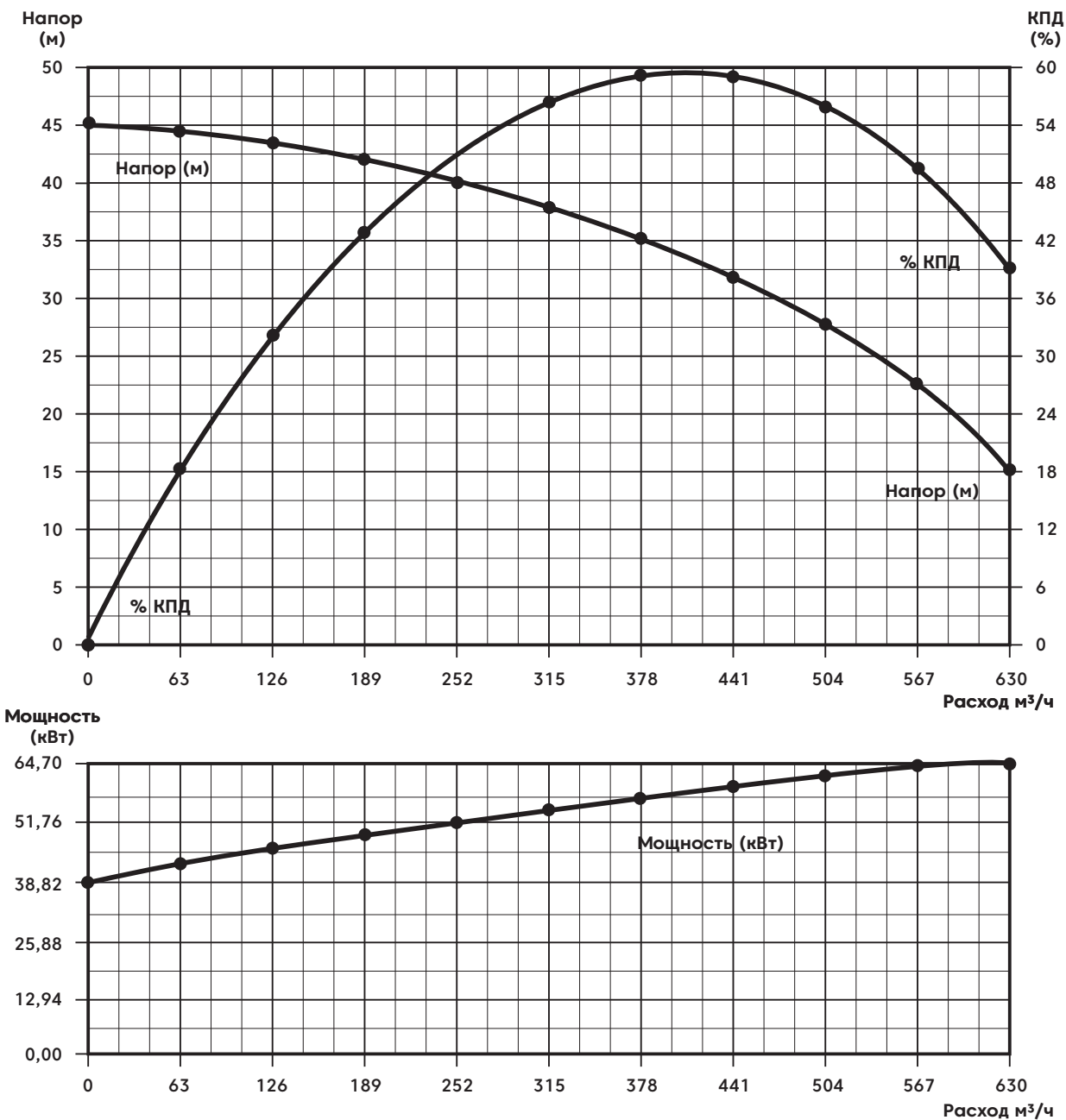




# Группа D

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 75 кВт

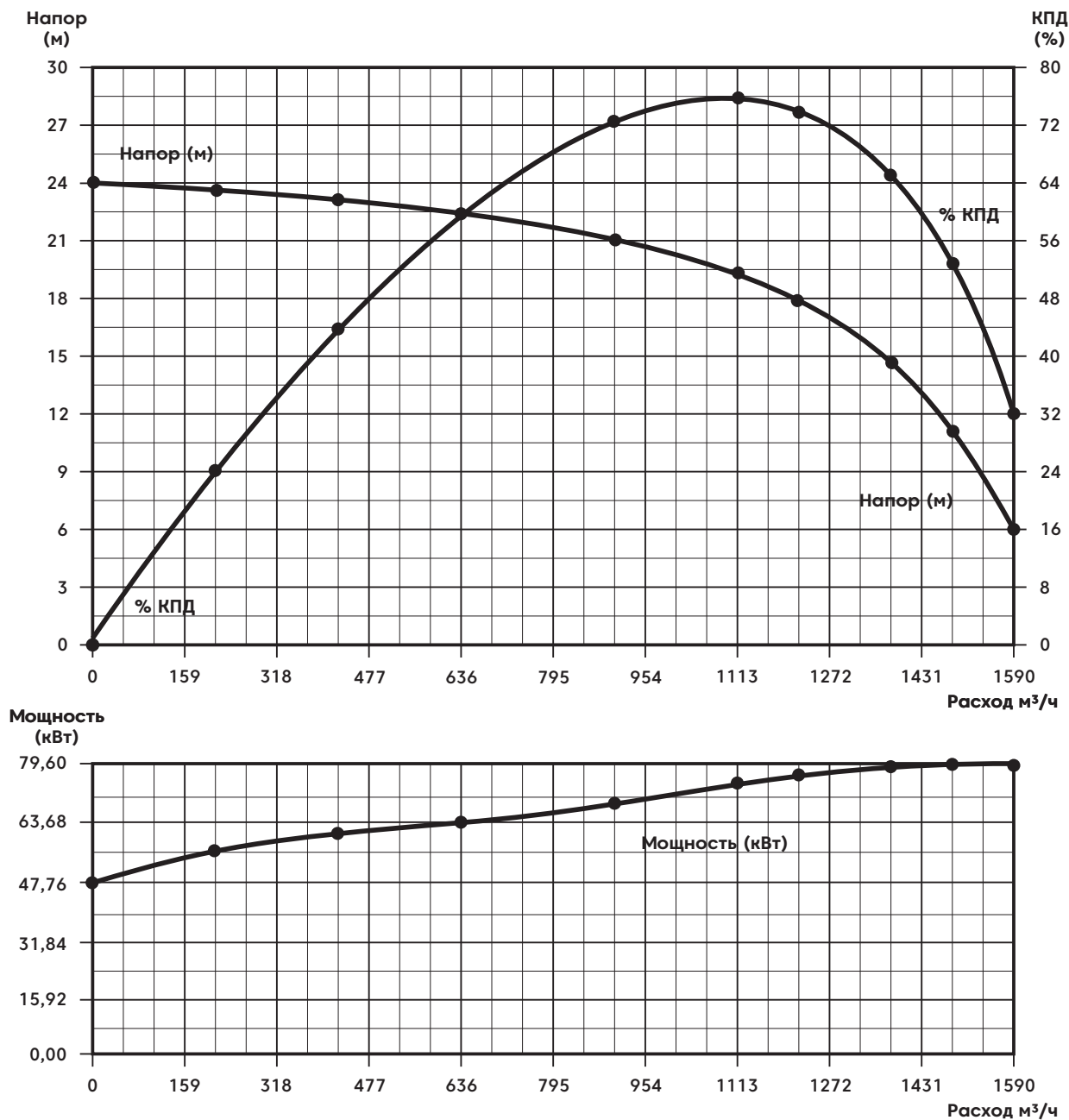
МОДЕЛЬ  
**430-30-75**



# Группа D

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 75 кВт

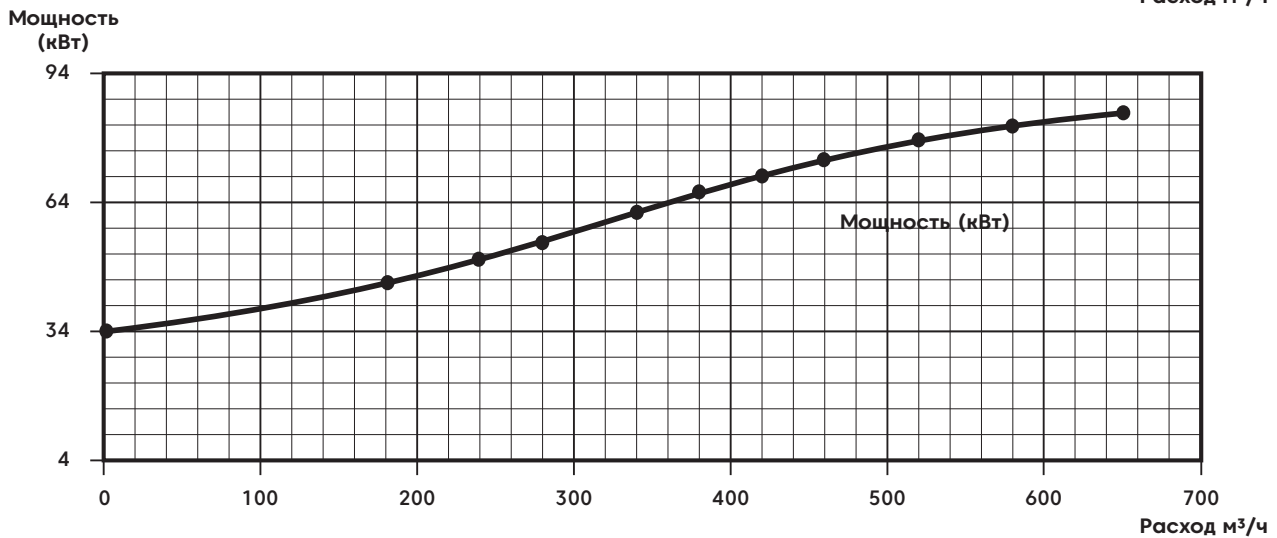
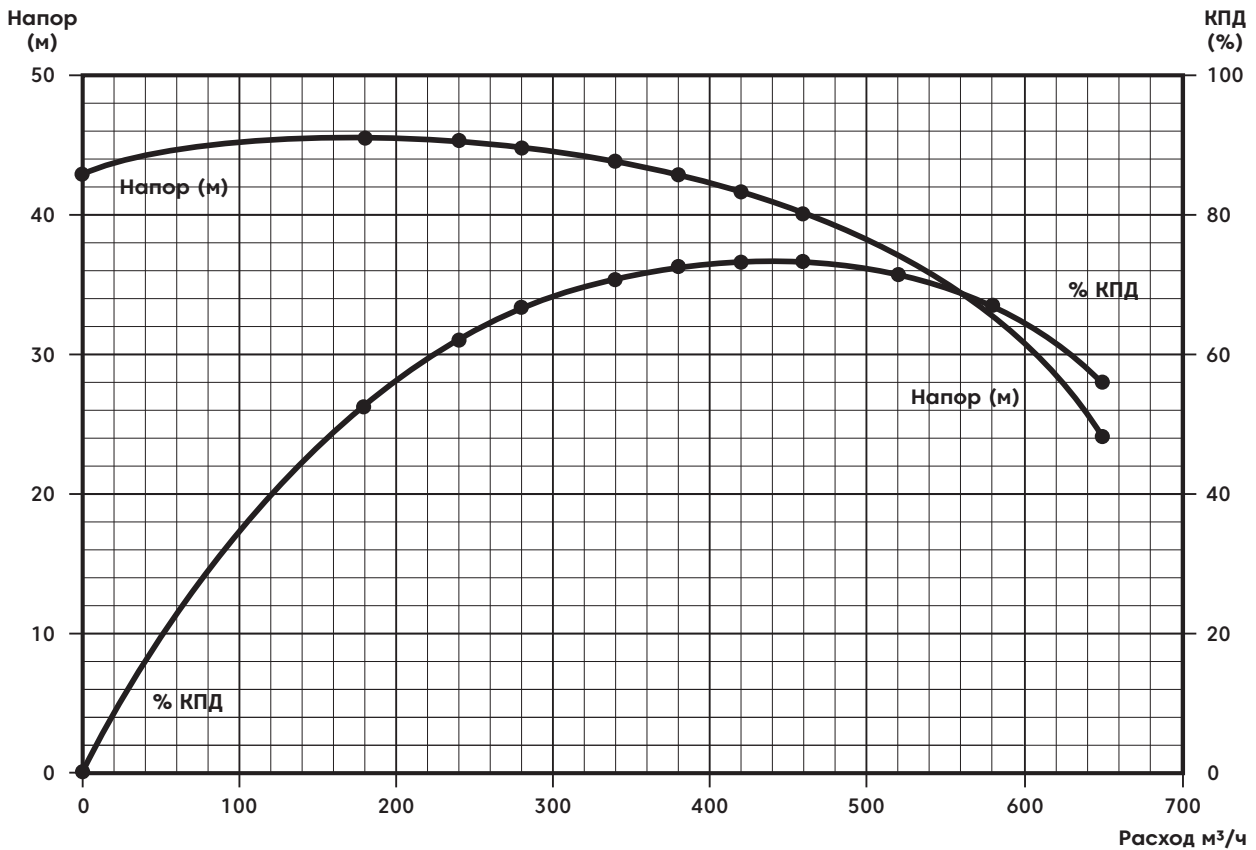
модель  
**1100-17-75**



# Группа D

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 90 кВт

МОДЕЛЬ  
**300-40-90**



# Группа D

Рабочие характеристики  
насосного агрегата 90 кВт

модель  
**650-25-90**

