

## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ)

из чугуна



ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ



ТРЕХФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ



Погружные насосы из чугуна с рабочим колесом открытого типа с измельчителем

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Откачка бытовых и промышленных стоков
- Перекачка воды с волокнистыми включениями и бумагой
- Откачка содержимого выгребных ям
- Откачка воды, проникающей в помещения

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Рабочее колесо открытого типа с измельчителем на входе

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальная температура жидкости: 40°C
- Максимальный размер твердых частиц: 6 - 7 мм (DRS 40); 8 - 10 мм (DRS 65)
- 1/3-фазный асинхронный электродвигатель
- Варианты исполнения: 2 полюса
- Класс изоляции: H
- Класс защиты: IP 68.
- Однофазный ток напряжением 230 В  $\pm$  10%, 50 Гц
- Трехфазный ток напряжением 400/690 В  $\pm$  10%, 50 Гц
- Фланцы: DN 40-65
- Мощность: до 25,1 кВт

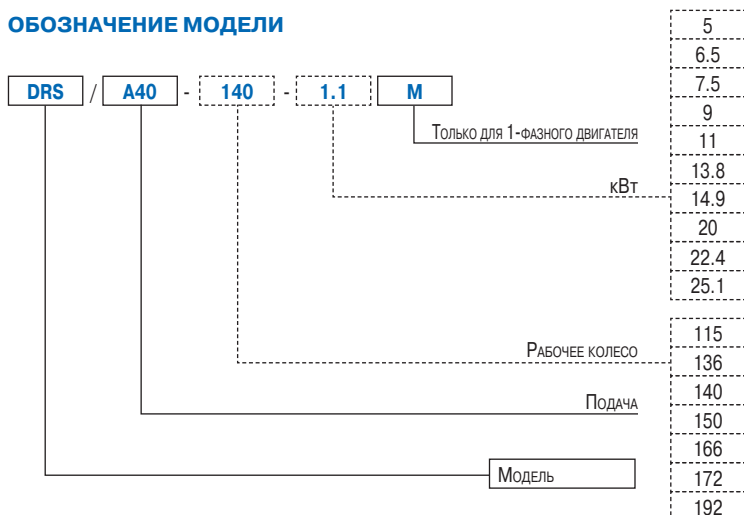
### МАТЕРИАЛЫ

- Корпус насоса, рабочее колесо, корпус двигателя, основание улитки и верхняя крышка из чугуна
- Измельчитель из нержавеющей стали AISI 304
- Вал из стали AISI 420B
- Торцовое уплотнение: SiC/SiC/бутадиен-нитрильный каучук (NBR) - со стороны рабочего колеса  
графит/керамика/бутадиен-нитрильный каучук (NBR) - со стороны двигателя

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (на заказ)

Принадлежности описаны на стр. 151 ниже.

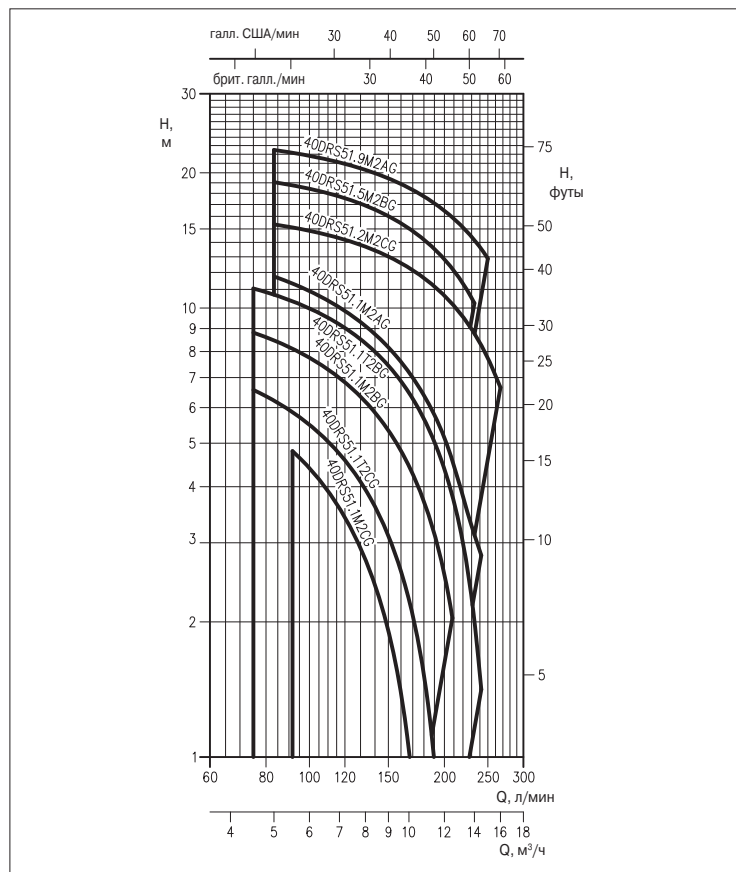
### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ



## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ)

из чугуна

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ 40 DRS (по ISO 9906, Приложение А)



### ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Модель        | P <sub>н</sub> |     | Подача Q             |           |           |            |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------|----------------|-----|----------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|               | л.с.           | кВт | л/мин 75<br>м³/ч 4,5 | 83<br>5,0 | 92<br>5,5 | 150<br>9,0 | 175<br>10,5 | 200<br>12,0 | 208<br>12,5 | 233<br>14,0 | 242<br>14,5 | 250<br>15,0 | 267<br>16,0 |
| 40DRS51.1M2CG | 1,5            | 1,1 | -                    | -         | 4,8       | 1,9        | 0,6         | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| 40DRS51.1M2BG | 1,5            | 1,1 | 8,8                  | 8,5       | 8,1       | 5,3        | 4           | 2,5         | 2           | -           | -           | -           | -           |
| 40DRS51.1M2AG | 1,5            | 1,1 | -                    | 11,8      | 11,3      | 8,2        | 6,7         | 5,1         | 4,6         | 3           | 2,4         | -           | -           |
| 40DRS51.2M2CG | 1,6            | 1,2 | -                    | 15,3      | 15,1      | 13         | 11,9        | 10,6        | 10,2        | 8,8         | 8,3         | 7,7         | 6,6         |
| 40DRS51.5M2BG | 2              | 1,5 | -                    | 19,1      | 18,7      | 16         | 14,5        | 12,8        | 12,2        | 10,3        | -           | -           | -           |
| 40DRS51.9M2AG | 2,5            | 1,9 | -                    | 22,5      | 21,2      | 19,4       | 18          | 16,5        | 15,9        | 14,2        | 13,5        | 12,9        | -           |
| 40DRS51.1T2CG | 1,5            | 1,1 | 6,6                  | 6,2       | 5,9       | 3,1        | 1,8         | 0,4         | -           | -           | -           | -           | -           |
| 40DRS51.1T2BG | 1,5            | 1,1 | 11                   | 10,7      | 10,3      | 7,4        | 6           | 4,4         | 3,8         | 2           | 1,4         | -           | -           |

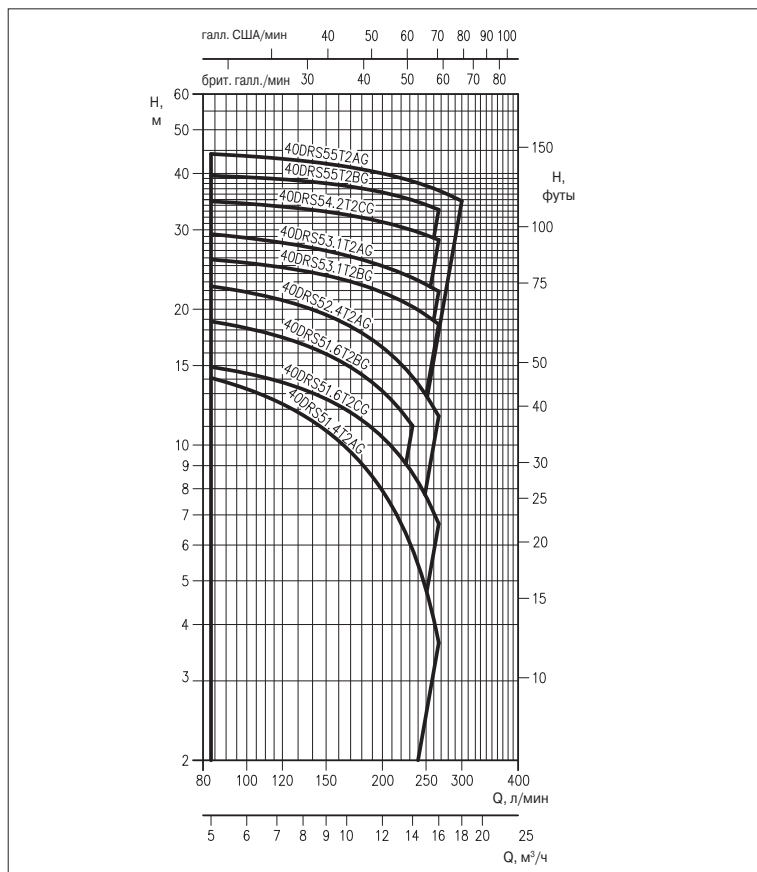


## DRS

### ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ)

из чугуна

#### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ 40 DRS (по ISO 9906, Приложение А)

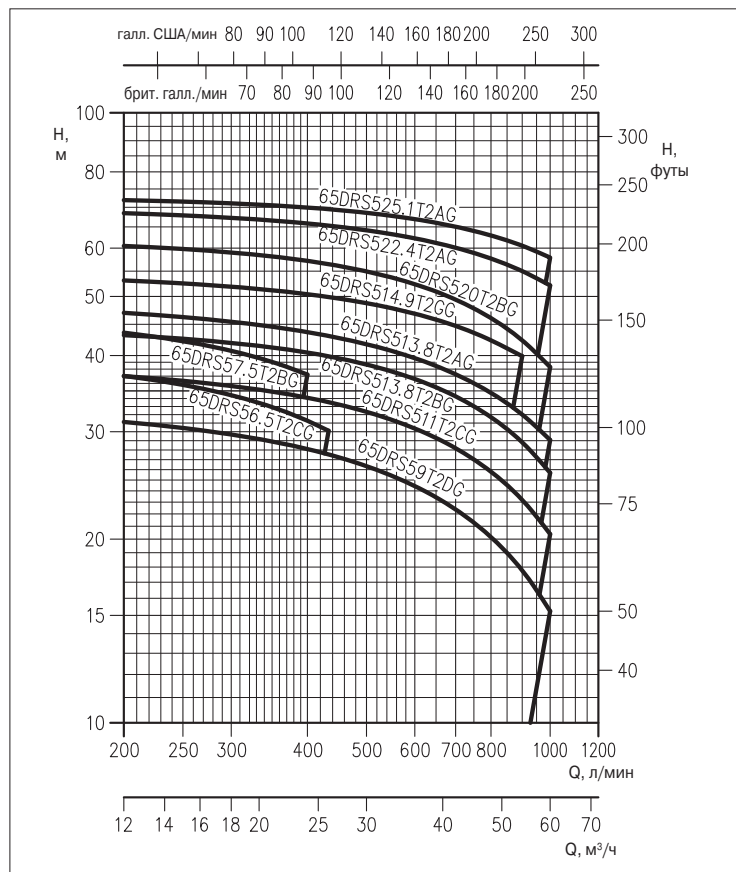


#### ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Модель        | P <sub>2</sub> |     | Подача Q             |            |             |             |             |             |
|---------------|----------------|-----|----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|               | л.с.           | кВт | л/мин 83<br>м³/ч 5,0 | 150<br>9,0 | 200<br>12,0 | 233<br>14,0 | 267<br>16,0 | 300<br>18,0 |
| Напор H, м    |                |     |                      |            |             |             |             |             |
| 40DRS51.4T2AG | 1,9            | 1,4 | 14,1                 | 10,8       | 7,9         | 5,9         | 3,7         | -           |
| 40DRS51.6T2CG | 2,1            | 1,6 | 14,9                 | 12,6       | 10,4        | 8,7         | 6,7         | -           |
| 40DRS51.6T2BG | 2,1            | 1,6 | 18,8                 | 15,9       | 13,2        | 11          | -           | -           |
| 40DRS52.4T2AG | 3,2            | 2,4 | 22,5                 | 19,4       | 16,5        | 14,2        | 11,6        | -           |
| 40DRS53.1T2BG | 4,2            | 3,1 | 25,8                 | 23,8       | 21,8        | 20,3        | 18,5        | -           |
| 40DRS53.1T2AG | 4,2            | 3,1 | 29,3                 | 27         | 24,9        | 23,5        | 21,9        | -           |
| 40DRS54.2T2CG | 5,6            | 4,2 | 34,7                 | 32,9       | 31,2        | 29,9        | 28,5        | -           |
| 40DRS55T2BG   | 6,7            | 5   | 39,5                 | 38         | 36,3        | 34,9        | 33,3        | -           |
| 40DRS55T2AG   | 6,7            | 5   | 44                   | 42         | 40          | 38,4        | 36,7        | 34,8        |

## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ) из чугуна

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ 65 DRS (по ISO 9906, Приложение А)



### ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Модель         | P    |      | Подача Q               |             |             |             |             |              |
|----------------|------|------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|                | л.с. | кВт  | л/мин 200<br>м³/ч 12,0 | 400<br>24,0 | 433<br>26,0 | 667<br>40,0 | 900<br>54,0 | 1000<br>60,0 |
| 65DRS56.5T2CG  | 8,7  | 6,5  | 37                     | 31,3        | 30,1        | -           | -           | -            |
| 65DRS57.5T2BG  | 10,1 | 7,5  | 43,5                   | 37,2        | -           | -           | -           | -            |
| 65DRS59T2DG    | 12,1 | 9    | 31,1                   | 28,1        | 27,5        | 23,1        | 17,8        | 15,2         |
| 65DRS511T2CG   | 14,8 | 11   | 37                     | 34,1        | 33,5        | 28,9        | 23,2        | 20,4         |
| 65DRS513.8T2BG | 18,5 | 13,8 | 43                     | 40,5        | 39,9        | 35,1        | 28,8        | 25,7         |
| 65DRS513.8T2AG | 18,5 | 13,8 | 47                     | 43,5        | 43          | 38,1        | 32          | 29,1         |
| 65DRS514.9T2GG | 20,0 | 14,9 | 53                     | 50,5        | 50          | 45,5        | 39,8        | -            |
| 65DRS520T2BG   | 26,8 | 20   | 60,5                   | 57          | 56,5        | 50,5        | 42,5        | 38,3         |
| 65DRS522.4T2AG | 30,0 | 22,4 | 68,5                   | 66          | 65,5        | 61          | 55          | 52           |
| 65DRS525.1T2AG | 33,7 | 25,1 | 72                     | 70          | 69,5        | 65,5        | 60,5        | 58           |

## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ)

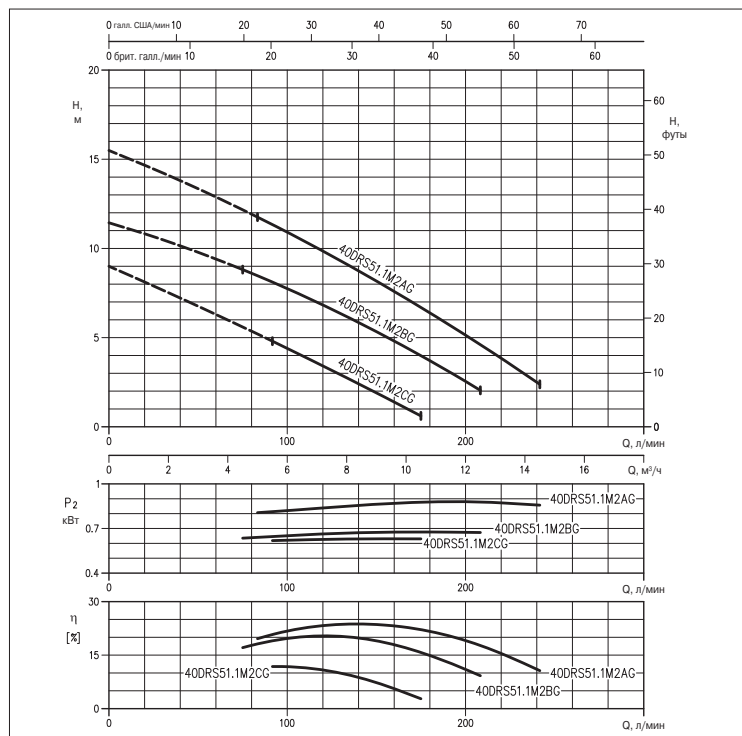
из чугуна

**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК** (по ISO 9906, Приложение А)

**40DRS51.1M2CG (1,1 кВт)**

**40DRS51.1M2BG (1,1 кВт)**

**40DRS51.1M2AG (1,1 кВт)**

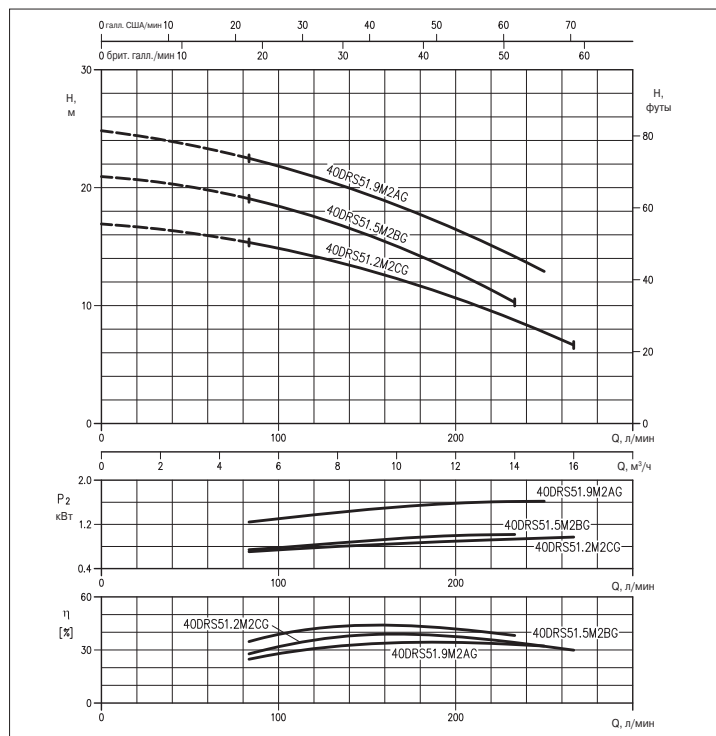


**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК** (по ISO 9906, Приложение А)

**40DRS51.2M2CG (1,2 кВт)**

**40DRS51.5M2BG (1,5 кВт)**

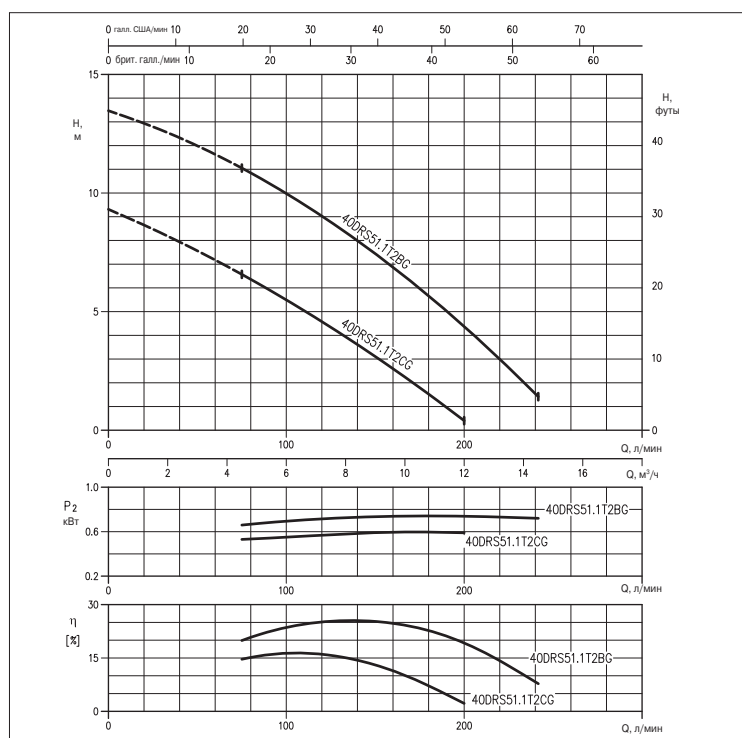
**40DRS51.9M2AG (1,9 кВт)**



**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК** (по ISO 9906, Приложение А)

**40DRS51.1T2CG (1,1 кВт)**

**40DRS51.1T2BG (1,1 кВт)**

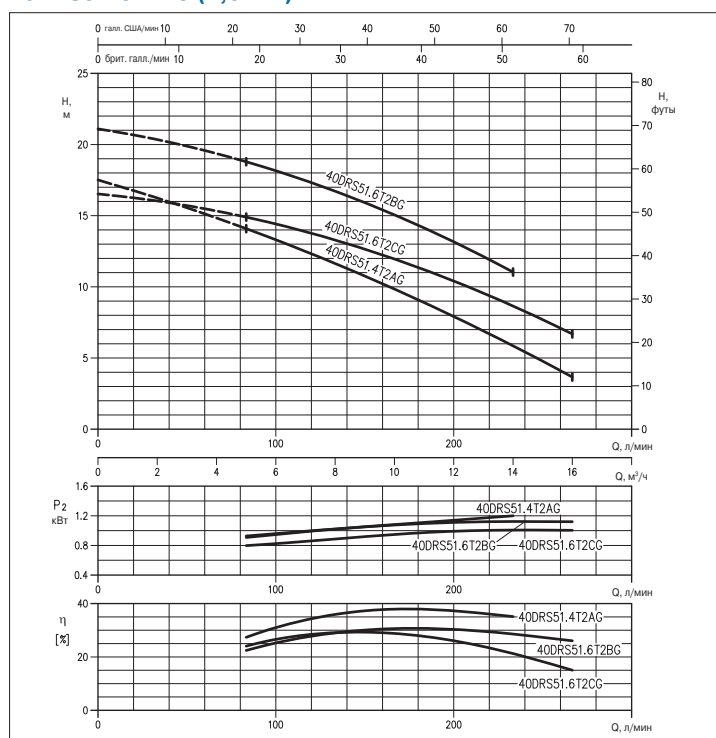


**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК** (по ISO 9906, Приложение А)

**40DRS51.4T2AG (1,4 кВт)**

**40DRS51.6T2CG (1,6 кВт)**

**40DRS51.6T2BG (1,6 кВт)**



## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ)

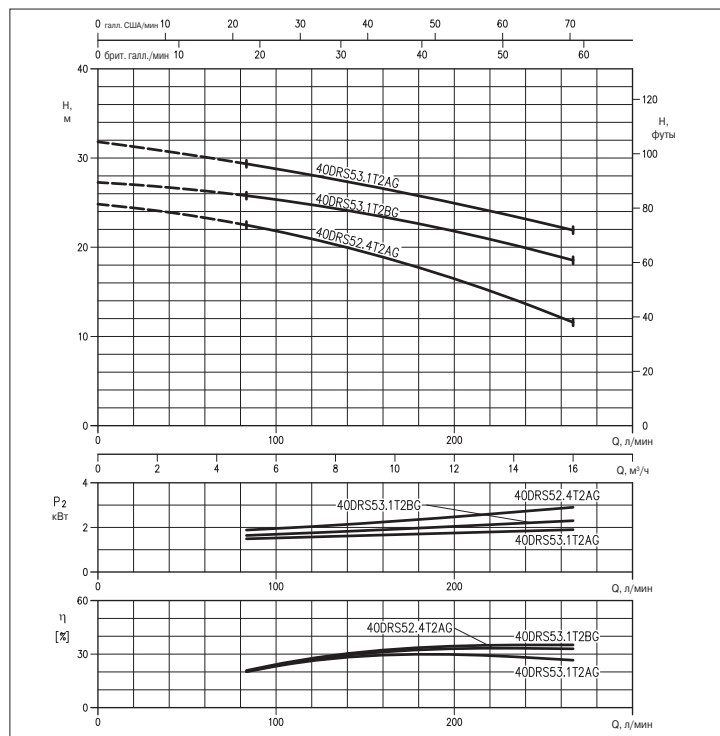
из чугуна

**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК** (по ISO 9906, Приложение А)

**40DRS52.4T2AG (2,4 кВт)**

**40DRS53.1T2BG (3,1 кВт)**

**40DRS53.1T2AG (3,1 кВт)**

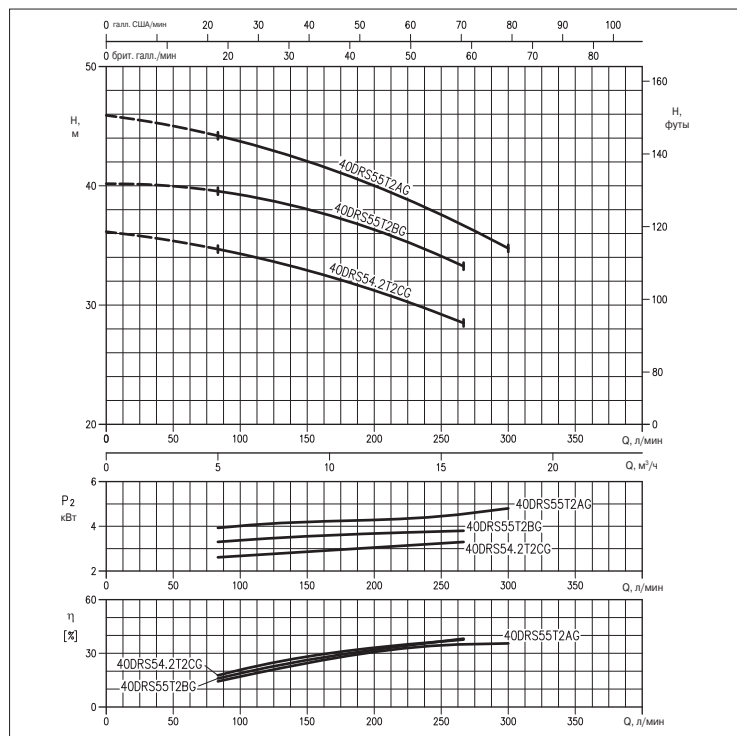


**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК** (по ISO 9906, Приложение А)

**40DRS54.2T2CG (4,2 кВт)**

**40DRS55T2BG (5,0 кВт)**

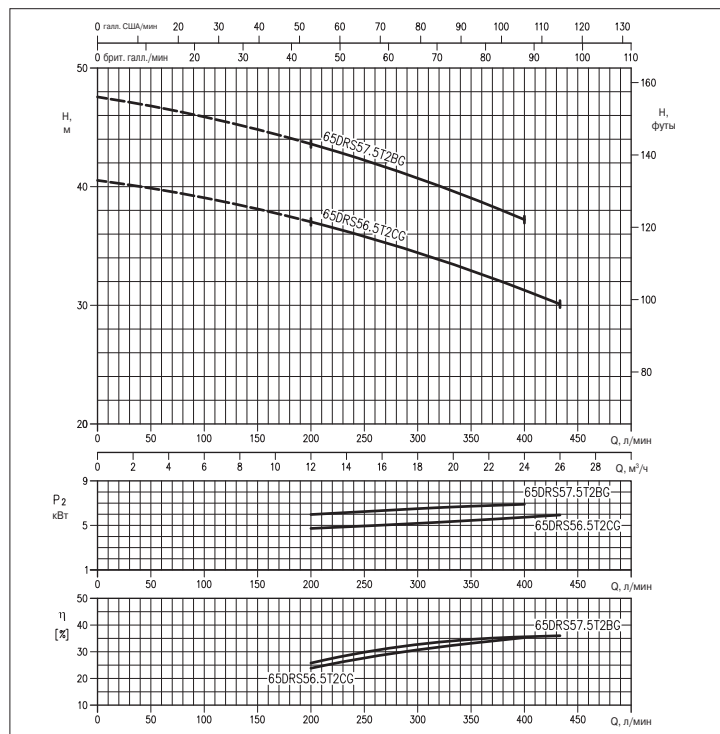
**40DRS55T2AG (5,0 кВт)**



**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК** (по ISO 9906, Приложение А)

**65DRS57.5T2BG (7,5 кВт)**

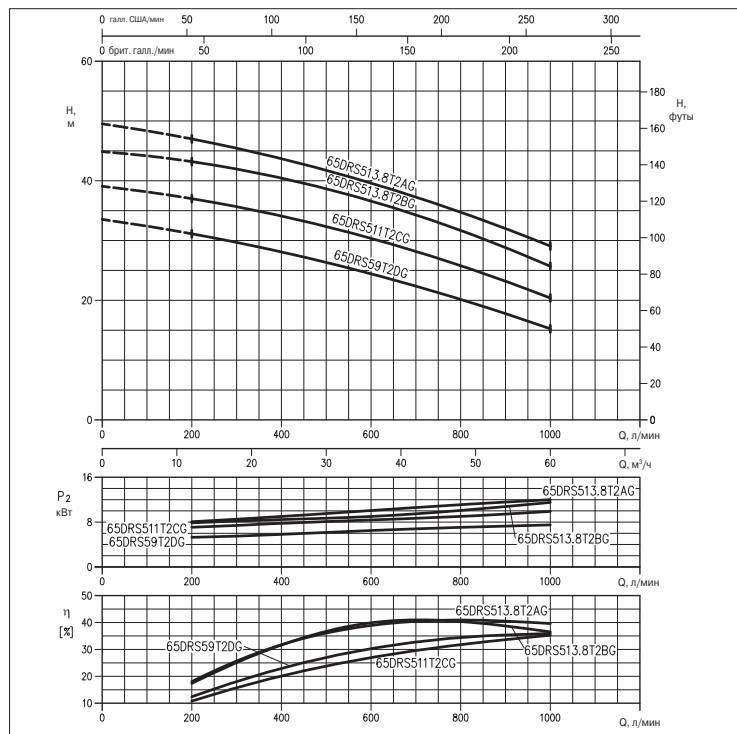
**65DRS56.5T2CG (6,5 кВт)**



**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК** (по ISO 9906, Приложение А)

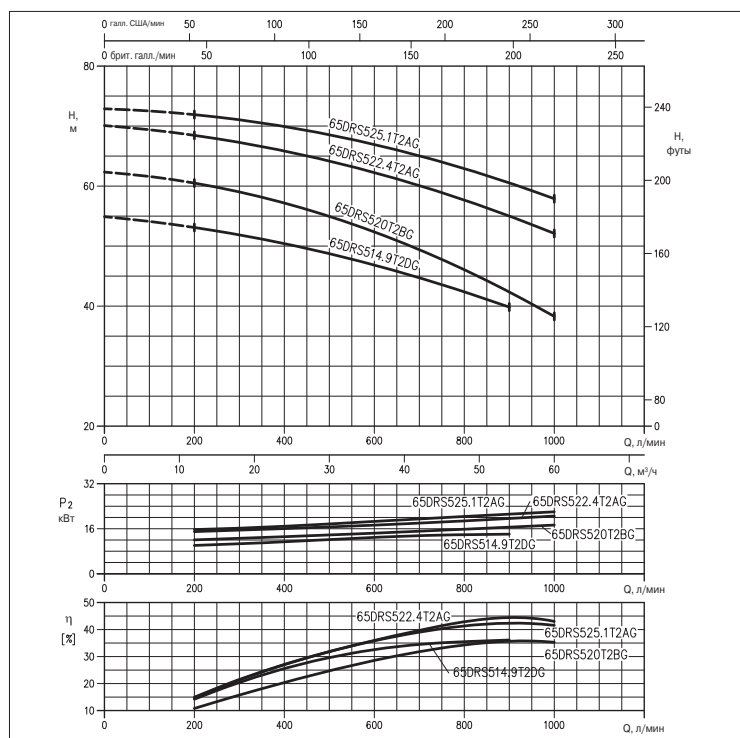
**65DRS59T2DG (9,0 кВт) - 65DRS511T2CG (11 кВт)**

**65DRS513.8T2BG (13,8 кВт) - 65DRS513.8T2AG (13,8 кВт)**



## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ) из чугуна

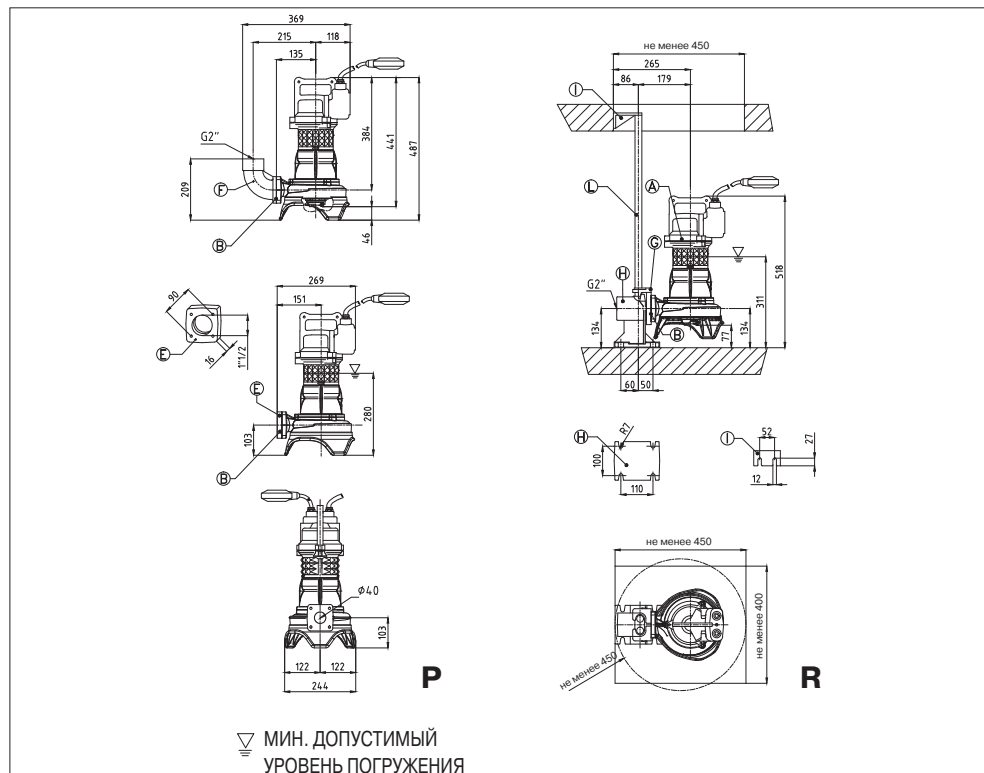
**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК** (по ISO 9906, Приложение А)  
**65DRS514.9T2GG (14,9 кВт) - 65DRS520T2BG (20 кВт)**  
**65DRS522.4T2AG (22,4 кВт) - 65DRS525.1T2AG (25,1 кВт)**



## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ)

из чугуна

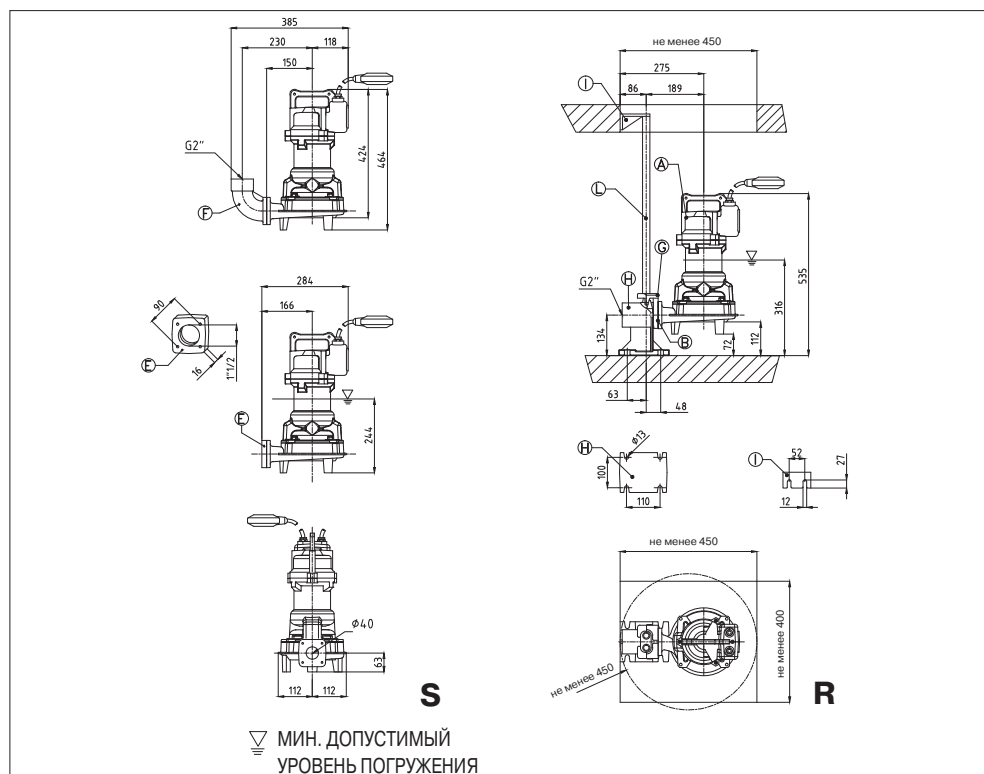
### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (1,1 кВт)



### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (1,1 кВт)

| DA | Модель        | кВт | Масса, кг |
|----|---------------|-----|-----------|
| 40 | 40DRS51.1M2CG | 1,1 | 30        |
|    | 40DRS51.1M2BG | 1,1 | 30        |
|    | 40DRS51.1M2AG | 1,1 | 30        |

### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (1,1 - 1,9 кВт)



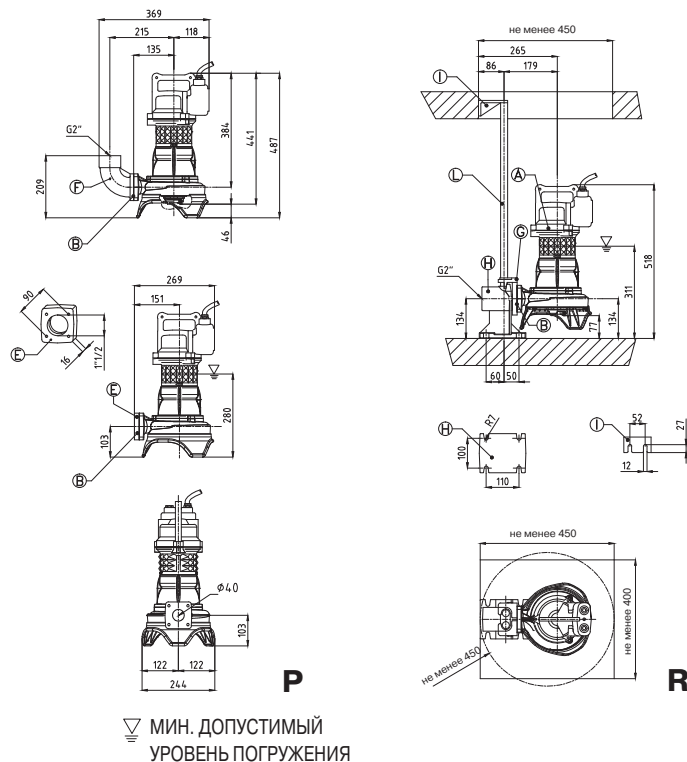
### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (1,1 - 1,9 кВт)

| DA | Модель        | кВт | Масса, кг |
|----|---------------|-----|-----------|
| 40 | 40DRS51.2M2CG | 1,1 | 40        |
|    | 40DRS51.5M2BG | 1,5 | 40        |
|    | 40DRS51.9M2AG | 1,9 | 40        |



## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ) из чугуна

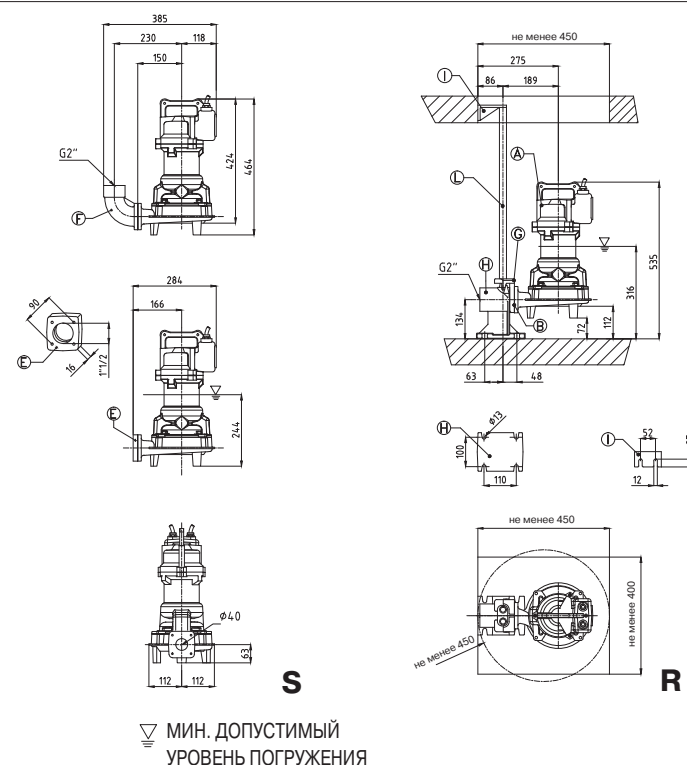
### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (1,1 - 1,4 кВт)



### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (1,1 - 1,4 кВт)

| DA | Модель        | кВт | Масса, кг |
|----|---------------|-----|-----------|
| 40 | 40DRS51.1T2CG | 1,1 | 30        |
|    | 40DRS51.1T2BG | 1,1 | 30        |
|    | 40DRS51.4T2AG | 1,4 | 30        |

### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (1,6 - 2,4 кВт)

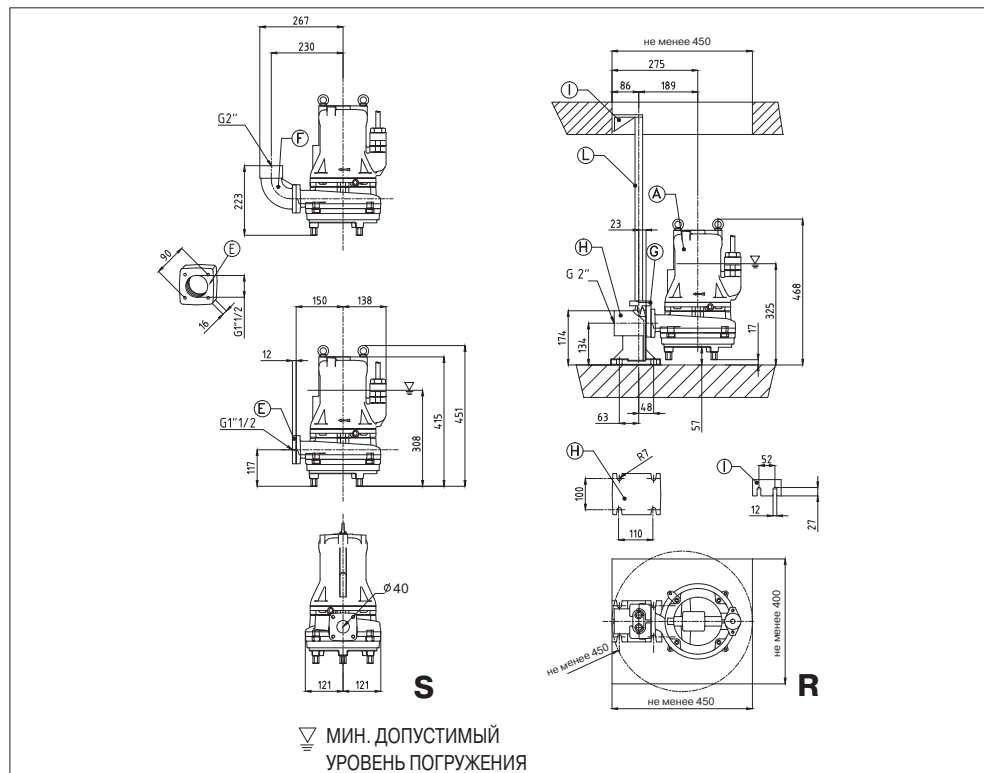


### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (1,6 - 2,4 кВт)

| DA | Модель        | кВт | Масса, кг |
|----|---------------|-----|-----------|
| 40 | 40DRS51.6T2CG | 1,6 | 40        |
|    | 40DRS51.6T2BG | 1,6 | 40        |
|    | 40DRS52.4T2AG | 2,4 | 40        |

## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ) из чугуна

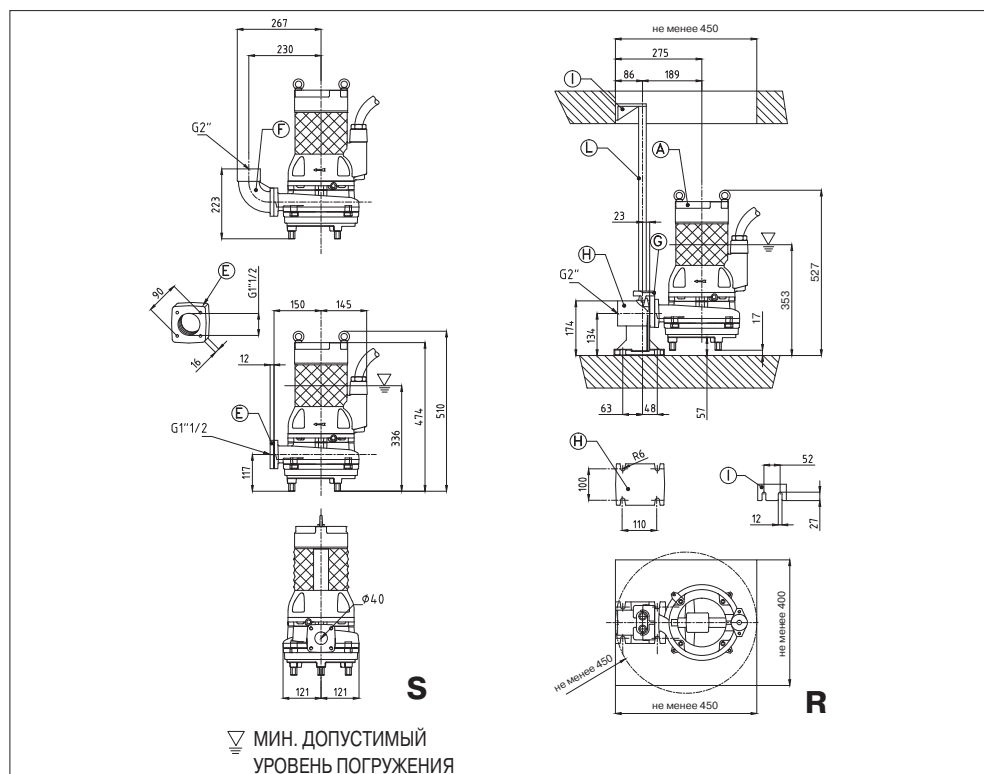
### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (3,1 кВт)



### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (3,1 кВт)

| DA | Модель        | кВт | Масса, кг |
|----|---------------|-----|-----------|
| 40 | 40DRS53.1T2BG | 3,1 | 52        |
|    | 40DRS53.1T2AG | 3,1 | 52        |

### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (4,2 - 5,0 кВт)



### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 40DRS/40DRS с трубной муфтой QDC (4,2 - 5,0 кВт)

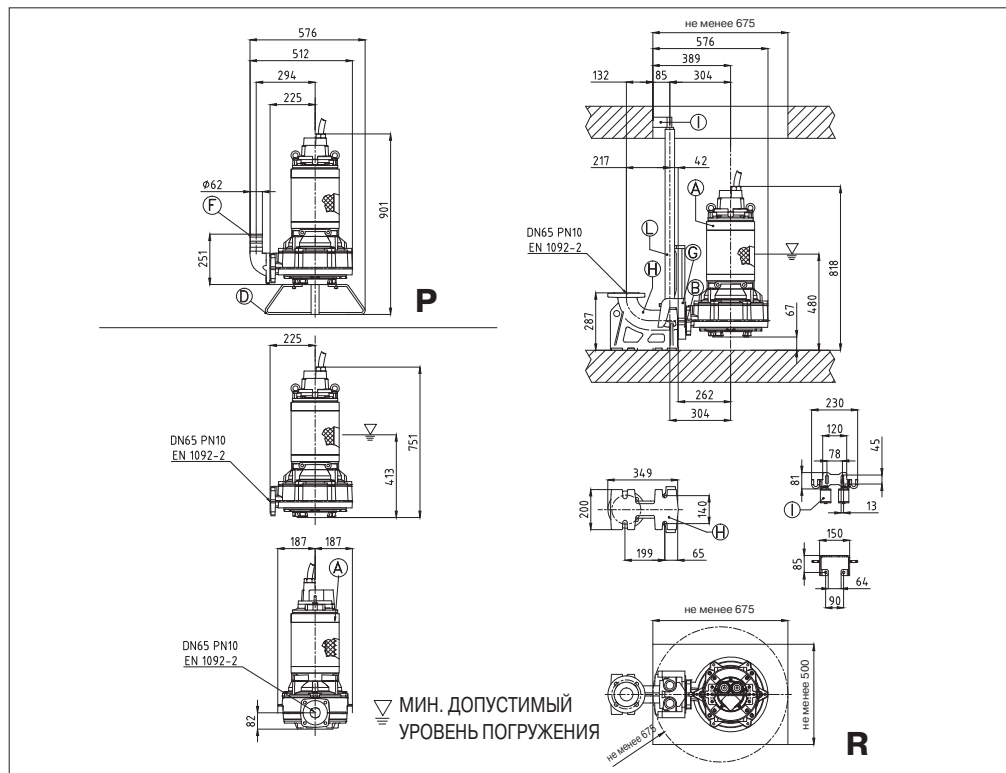
| DA | Модель        | кВт | Масса, кг |
|----|---------------|-----|-----------|
| 40 | 40DRS54.2T2CG | 4,2 | 67        |
|    | 40DRS55T2BG   | 5,0 | 67        |
|    | 40DRS55T2AG   | 5,0 | 67        |

**DRS**

## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ)

из чугуна

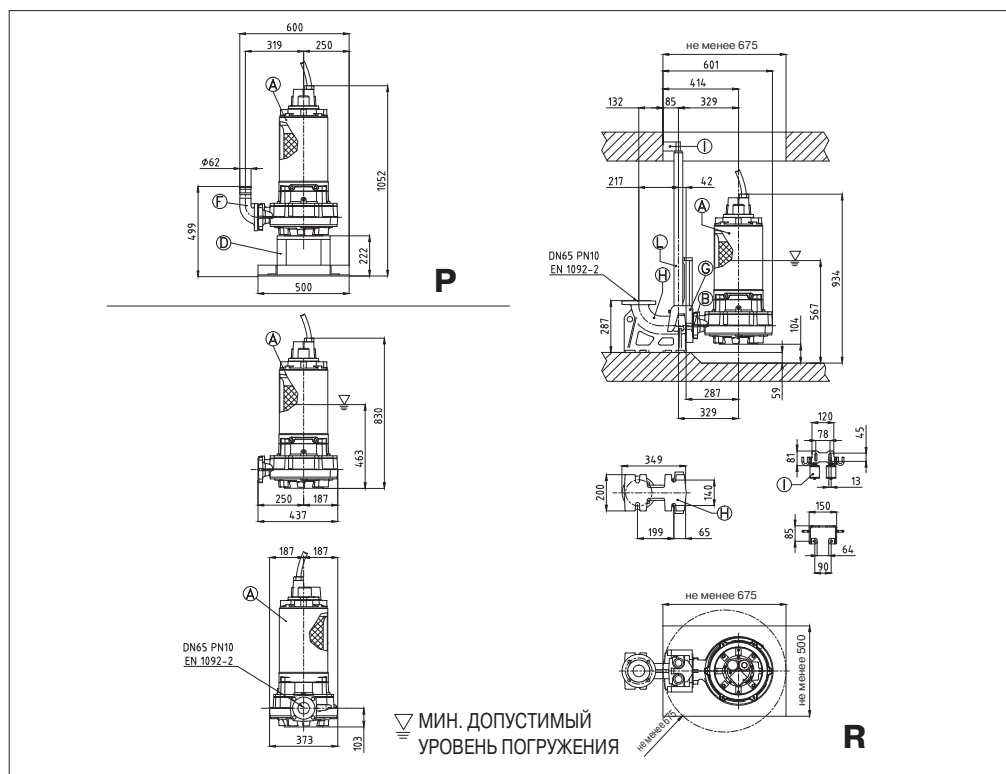
### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 65DRS/65DRS с трубной муфтой QDC (6,5 - 7,5 кВт)



### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 65DRS/65DRS с трубной муфтой QDC (6,5 - 7,5 кВт)

| DA                | Модель                | кВт | Масса,<br>кг |
|-------------------|-----------------------|-----|--------------|
| DN65<br>EN 1092-2 | 65DRS56.5T2CG 6.5 178 | 6,5 | 178          |
|                   | 65DRS57.5T2BG 7.5 178 | 7,5 | 178          |

### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 65DRS/65DRS с трубной муфтой QDC (9,0 - 14,9 кВт)



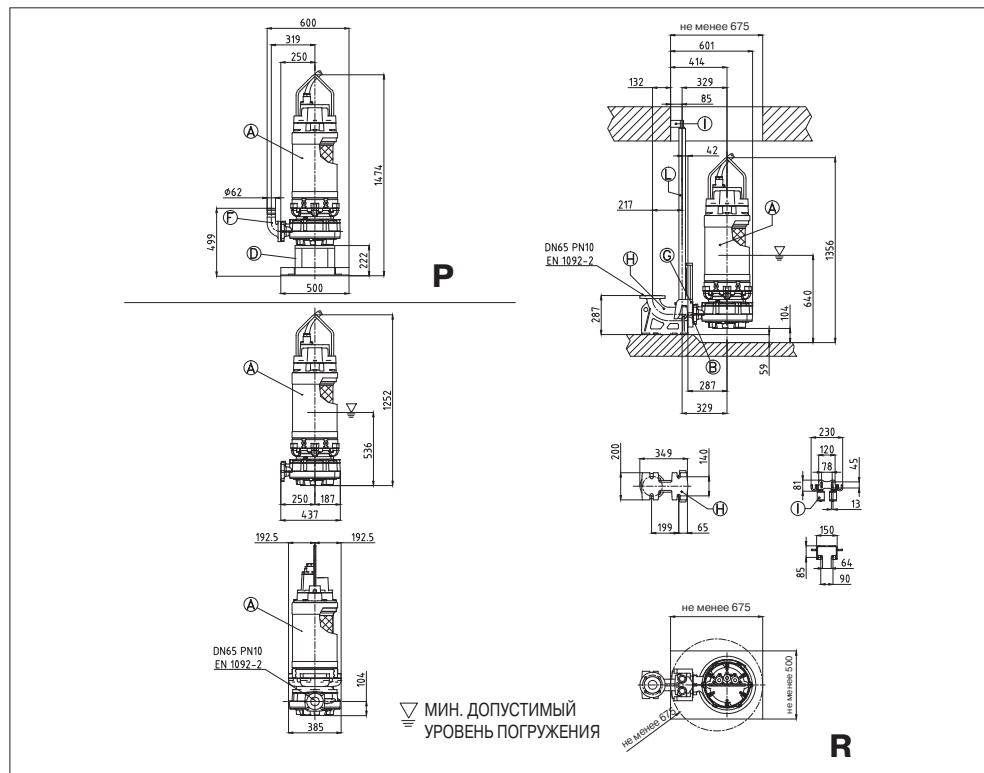
### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 65DRS/65DRS с трубной муфтой QDC (9,0 - 14,9 кВт)

| DA                | Модель         | кВт  | Масса,<br>кг |
|-------------------|----------------|------|--------------|
| DN65<br>EN 1092-2 | 65DRS59T2DG    | 9,0  | 200          |
|                   | 65DRS511T2CG   | 11,0 | 200          |
|                   | 65DRS513.8T2BG | 13,8 | 200          |
|                   | 65DRS513.8T2AG | 13,8 | 200          |
|                   | 65DRS514.9T2GG | 14.9 | 200          |

## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ)

из чугуна

### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 65DRS/65DRS с трубной муфтой QDC (20,0 - 25,1 кВт)



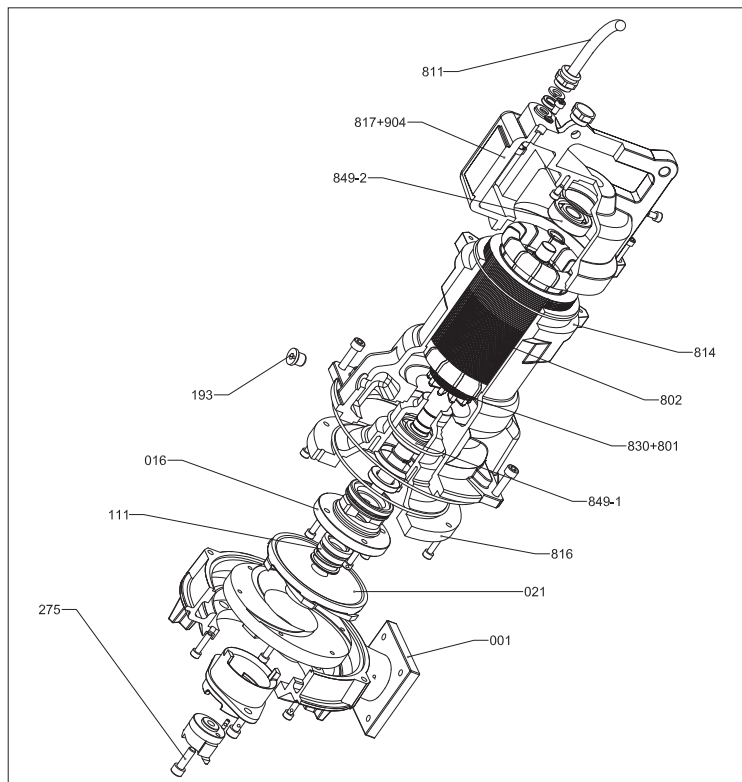
### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 65DRS/65DRS с трубной муфтой QDC (20,0 - 25,1 кВт)

| DA                | Модель         | кВт  | Масса, кг |
|-------------------|----------------|------|-----------|
| DN65<br>EN 1092-2 | 65DRS520T2BG   | 20,0 | 340       |
|                   | 65DRS522.4T2AG | 22,4 | 340       |
|                   | 65DRS525.1T2AG | 25,1 | 340       |

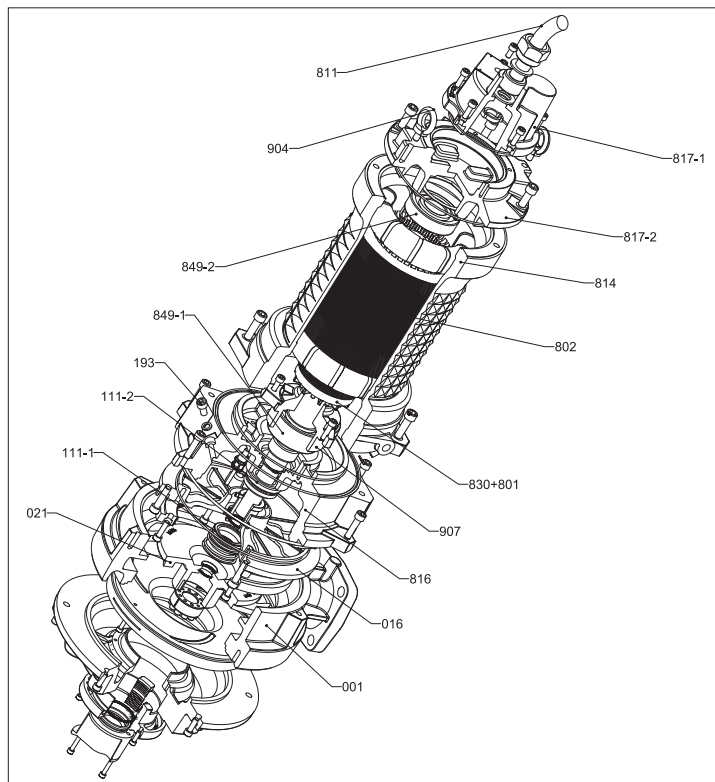
## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ)

из чугуна

МОДЕЛЬ 40 DRS в разрезе (1,1 - 5,0 кВт)



МОДЕЛЬ 65 DRS в разрезе (6,5 - 25,1 кВт)



### МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ МОДЕЛИ DRS

| Поз.  | Название                        | Материал                                           | Поз.  | Название            | Материал         |
|-------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------|---------------------|------------------|
| 001   | Корпус насоса                   | Чугун EN-GJL-250                                   | 814   | Корпус двигателя    | Чугун EN-GJL-250 |
| 016   | Крышка торцового уплотнения     | Чугун EN-GJL-250                                   | 816   | Верхняя опора       | Чугун EN-GJL-250 |
| 021   | Рабочее колесо                  | Чугун с шаровидным графитом GS400 UNI-EN1563       | 817   | Крышка двигателя    | Чугун EN-GJL-250 |
| 111-1 | Торцовое уплотнение             | -                                                  | 817-1 | Крышка двигателя    | Чугун EN-GJL-250 |
| 11-2  | Торцовое уплотнение             | -                                                  | 817-2 | Крышка двигателя    | Чугун EN-GJL-250 |
| 193   | Пробка канала для заливки масла | Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)/нержавеющая сталь | 830   | Вал                 | AISI 420B        |
| 275   | Гайка крепления рабочего колеса | AISI304 класс A2                                   | 849-1 | Шариковый подшипник | -                |
| 801   | Ротор                           | -                                                  | 849-2 | Шариковый подшипник | -                |
| 802   | Статор                          | -                                                  | 904   | Подъемная петля     | Сталь            |
| 811   | Кабель                          | -                                                  | 907   | Крышка подшипников  | Чугун            |

## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ (С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ)

из чугуна

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ DRS (1,1 - 25,1 кВт)

| [P <sub>2</sub> ]                       |                   |                      | кВт               | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,5    | 1,9    | 1,1    | 1,1    | 1,4    | 1,6    | 1,6    | 2,4    | 3,1*   | 4,2     | 5,0     | 5,0     | 6,5     | 7,5     | 9,0     | 11,0    | 13,8*   | 14,9    | 20      | 22,4    | 25,1    |      |
|-----------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Сопротивление при 20°C                  |                   |                      | Ом                | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |      |
| Маховой момент GD <sup>2</sup>          |                   |                      | кг/м <sup>2</sup> | 0,0019 | 0,0020 | 0,0021 | 0,0005 | 0,0021 | 0,0025 | 0,0026 | 0,0027 | 0,0035 | 0,0034 | 0,0035 | 0,0050 | 0,0042 | 0,0055  | 0,0090  | 0,0150  | 0,0090  | 0,0170  | 0,0170  | 0,0230  | 0,0430  | 0,0430  | 0,0510  | 0,0890  | 0,0890  |      |
| Напряжение                              |                   |                      | В                 | 230    | 230    | 230    | 230    | 230    | 230    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400/690 | 400/690 | 400/690 | 400/690 | 400/690 | 400/690 | 400/690 | 400/690 | 400/690 | 400/690 | 400/690 | 400/690 |      |
| Полная нагрузка                         | 0%                | Ток                  | А                 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |      |
|                                         |                   | Мощность             | Вт                | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |      |
|                                         | 75%               | Ток                  | А                 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |      |
|                                         |                   | КПД                  | %                 | 72     | 72     | 72     | 72     | 72     | 73     | 76     | 76     | 84     | 84     | 84     | 86     | 87     | 88      | 89      | 89      | 89      | 90      | 90      | 91      | 92      | 92      | 92      | 92      | 93      |      |
|                                         |                   | Коэффициент мощности | %                 | 0,97   | 0,97   | 0,97   | 0,97   | 0,97   | 0,97   | 0,83   | 0,83   | 0,82   | 0,82   | 0,82   | 0,82   | 0,86   | 0,84    | 0,84    | 0,84    | 0,84    | 0,84    | 0,84    | 0,84    | 0,82    | 0,82    | 0,82    | 0,92    | 0,87    | 0,87 |
|                                         |                   | Скорость вращения    | мин <sup>-1</sup> | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -    |
|                                         | 100%              | Ток                  | А                 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |      |
|                                         |                   | КПД                  | %                 | 73     | 73     | 73     | 73     | 73     | 84     | 84     | 86     | 86     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90      | 90      | 90      | 90      | 91      | 91      | 92      | 92      | 92      | 93      | 93      | 93      |      |
|                                         |                   | Коэффициент мощности | %                 | 0,99   | 0,99   | 0,99   | 0,99   | 0,99   | 0,99   | 0,8    | 0,8    | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,89   | 0,88   | 0,88    | 0,88    | 0,88    | 0,88    | 0,88    | 0,88    | 0,88    | 0,87    | 0,87    | 0,87    | 0,87    | 0,89    | 0,89 |
|                                         | Скорость вращения | мин <sup>-1</sup>    | -                 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |      |
| Момент на валу заторможенного двигателя |                   |                      | %                 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |      |
| Пусковой ток                            |                   |                      | А                 | 24,4   | 21     | 35     | 35     | 42,8   | 124,2  | 148,5  | 193,8  | 283,2  | 384,4  | 384,4  | 384,4  | 384,4  | 384,4   | 384,4   | 384,4   | 384,4   | 384,4   | 384,4   | 384,4   | 384,4   | 384,4   | 384,4   | 384,4   | 384,4   |      |
| Число фаз                               |                   |                      | 2                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
| Число запусков в час                    |                   |                      | 3                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
| Модель                                  |                   |                      | 3                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 2                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      | 1                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                         |                   |                      |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |