

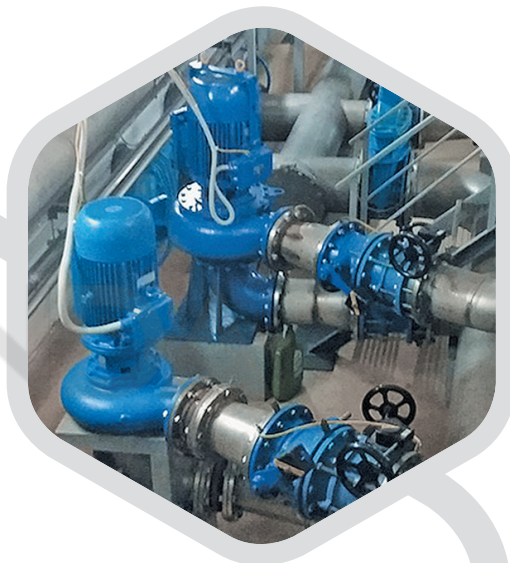


ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ

КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ  
В ВЕРТИКАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ «In-Line»

# Kordis

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ





## СОДЕРЖАНИЕ

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| Общее описание насосов серии Kordis..... | 2 |
|------------------------------------------|---|

### Поля характеристик Q-H

|                   |    |
|-------------------|----|
| KRL 32-160 .....  | 6  |
| KRL 32-200 .....  | 7  |
| KRL 40-160 .....  | 8  |
| KRL 40-250 .....  | 9  |
| KRL 50-160 .....  | 10 |
| KRL 50-250 .....  | 11 |
| KRL 65-160 .....  | 12 |
| KRL 65-250 .....  | 13 |
| KRL 80-160 .....  | 14 |
| KRL 80-210 .....  | 15 |
| KRL 80-250 .....  | 16 |
| KRL 100-125 ..... | 17 |
| KRL 100-160 ..... | 18 |
| KRL 100-170 ..... | 19 |
| KRL 100-200 ..... | 20 |
| KRL 100-250 ..... | 20 |
| KRL 125-160 ..... | 21 |
| KRL 125-200 ..... | 22 |
| KRL 125-250 ..... | 22 |
| KRL 150-200 ..... | 23 |
| KRL 150-250 ..... | 23 |
| KRL 200-250 ..... | 24 |
| KRL 200-315 ..... | 24 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| Опросный лист ..... | 25 |
|---------------------|----|

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ НАСОСОВ СЕРИИ Kordis

Насосы серии Kordis предназначены для перекачивания воды и нетоксичных жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и химической активности с водородным показателем (pH) от 6...9, плотностью до 1100 кг/м<sup>3</sup>, вязкостью до 6х10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с, температурой от -40°C до + 120°C, и содержащих твёрдые включения по массе не более 0,2%, размером не более 0,2 мм и микротвёрдостью не более 6,5 ГПа (650 кгс/мм<sup>2</sup>); - морской воды, пластовой воды и других химически активных нетоксичных жидкостей с водородным показателем pH=1...11 и содержанием механических примесей по массе до 0,2%, размером не более 0,2 мм и микротвёрдостью не более 6,5 ГПа (650 кгс/мм<sup>2</sup>), температурой от -40°C до + 105°C.

Энергоэффективность насосов соответствует стандарту ГОСТ 33970-2016 (EN 16480:2016) MEI>0.7 и относится к перечню оборудования по Постановлению Правительства № 600 «Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности».

Насосы Kordis имеют заключение о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации в соответствии с постановлением Правительства РФ от 17.07.2015 № 719.

Конструкция насосов и насосных агрегатов, включая их присоединительные размеры, соответствуют требованиям стандартов ГОСТ Р 54805-2011, ГОСТ Р 54806-2011 / ISO 9905:1994 / EN 733.

Насосы серии Kordis изготавливаются на одном из ведущих предприятий по производству насосного оборудования в России и странах СНГ – АО «ГМС Ливгидромаш».

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- водоснабжение
- теплоснабжение
- системы кондиционирования и охлаждения
- системы повышения давления
- системы пожаротушения
- взрывоопасные объекты  
сертификат ТР ТС 012/2011
- системы орошения
- морские суда. Насосы сертифицированы Российским морским регистром судоходства

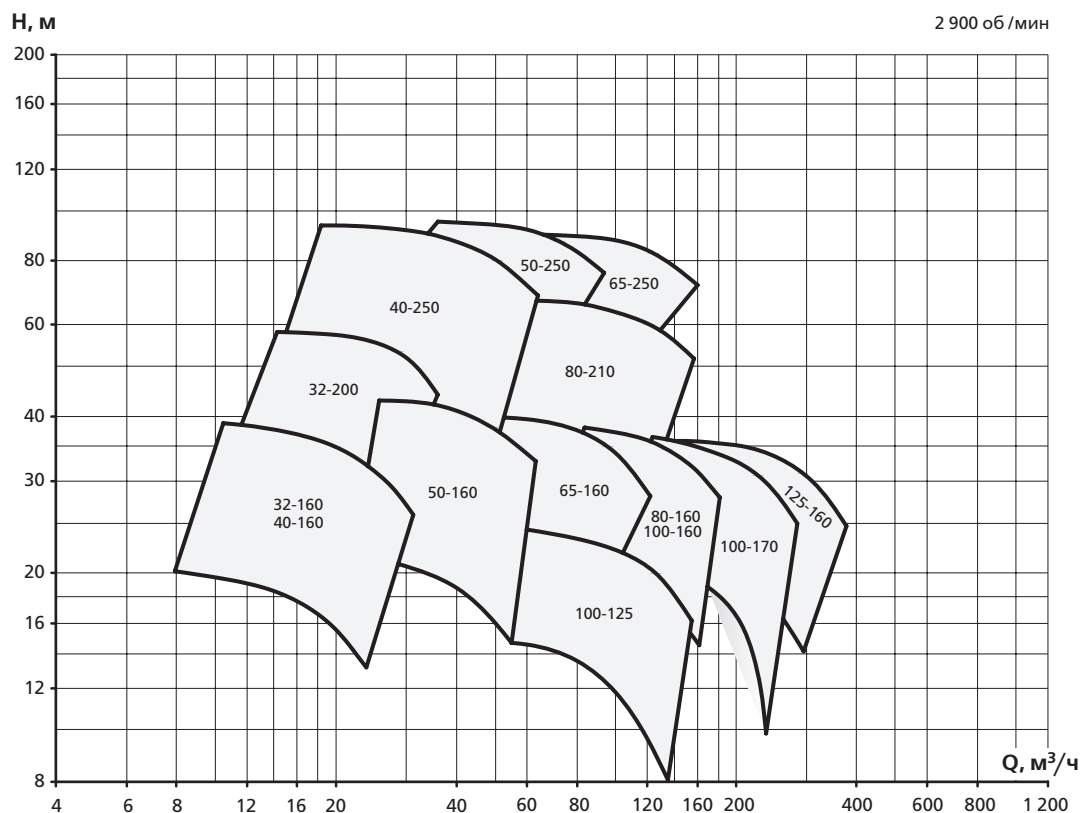
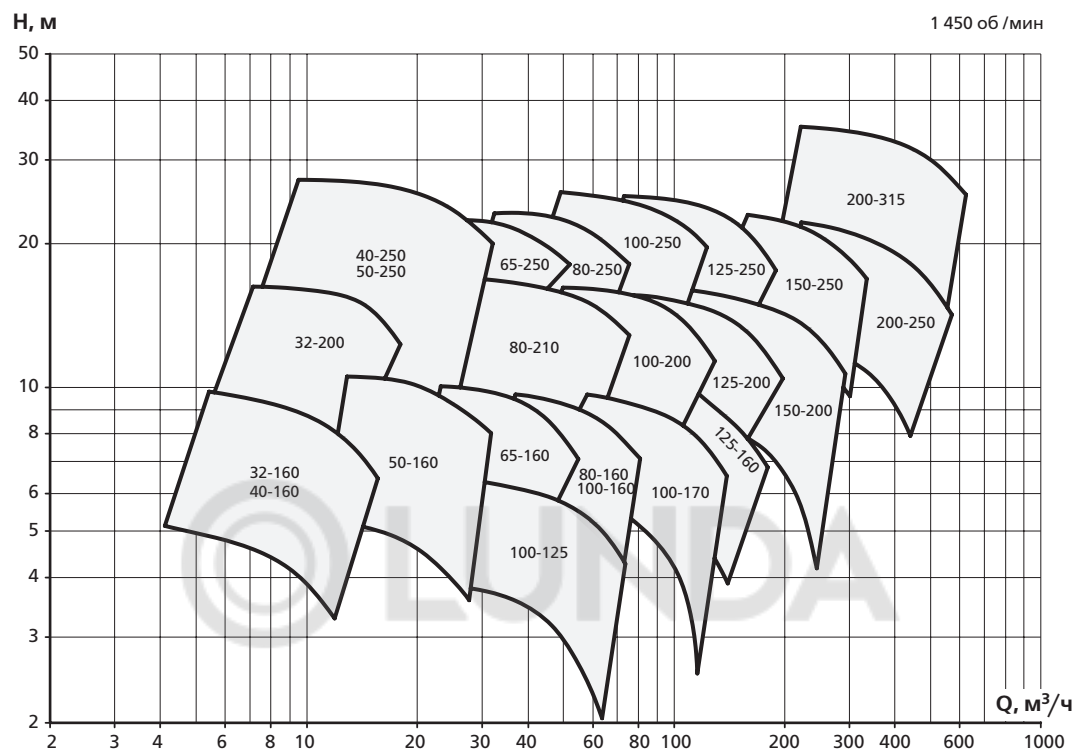


Консольно-моноблочный агрегат на базе насоса Kordis  
в вертикальном исполнении «In-Line»

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Диапазон подач                           | 5 – 600 м <sup>3</sup> /ч |
| Диапазон напоров                         | 2,5 – 100 м               |
| Максимальное рабочее давление            | до 16 кгс/см <sup>2</sup> |
| Мощность приводного электродвигателя     | до 55 кВт                 |
| Диапазон температур перекачиваемой среды | +1 ... + 120 °C           |
| Содержание твёрдых включений по массе    | до 0,2 %                  |

## СВОДНЫЕ ПОЛЯ Q-H



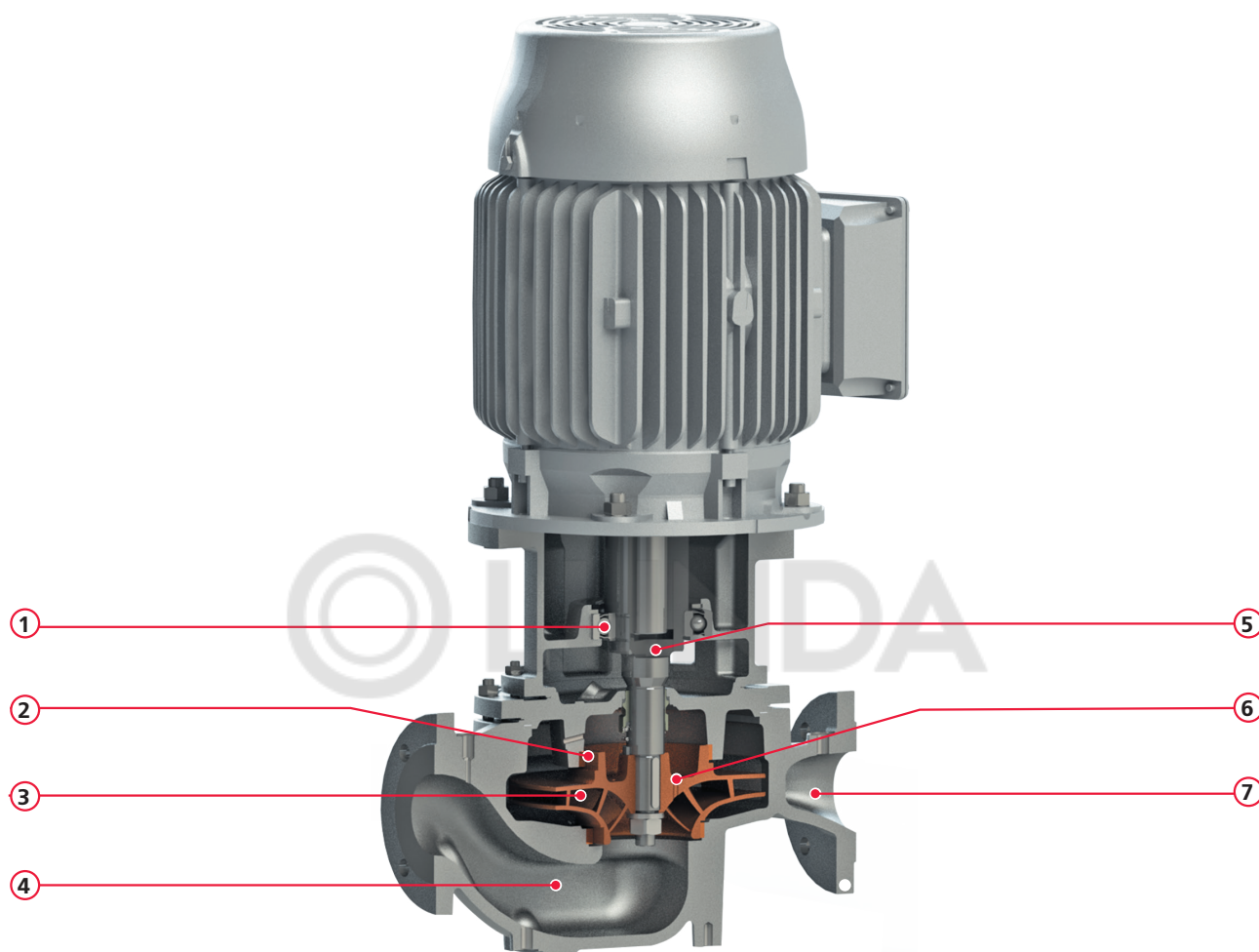
## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Электронасос серии Kordis типа KRL

Пример:  $\frac{\text{KRL}}{1} \frac{50}{2} - \frac{250}{3} / \frac{260}{4} - \frac{\text{CC}}{5} - \frac{\text{R}}{6} - \frac{01}{7} - \frac{\text{E}}{8} - \frac{2}{9} - \frac{\text{УХЛ3.1}}{10} / \frac{\text{A}}{11} \frac{3}{12}$

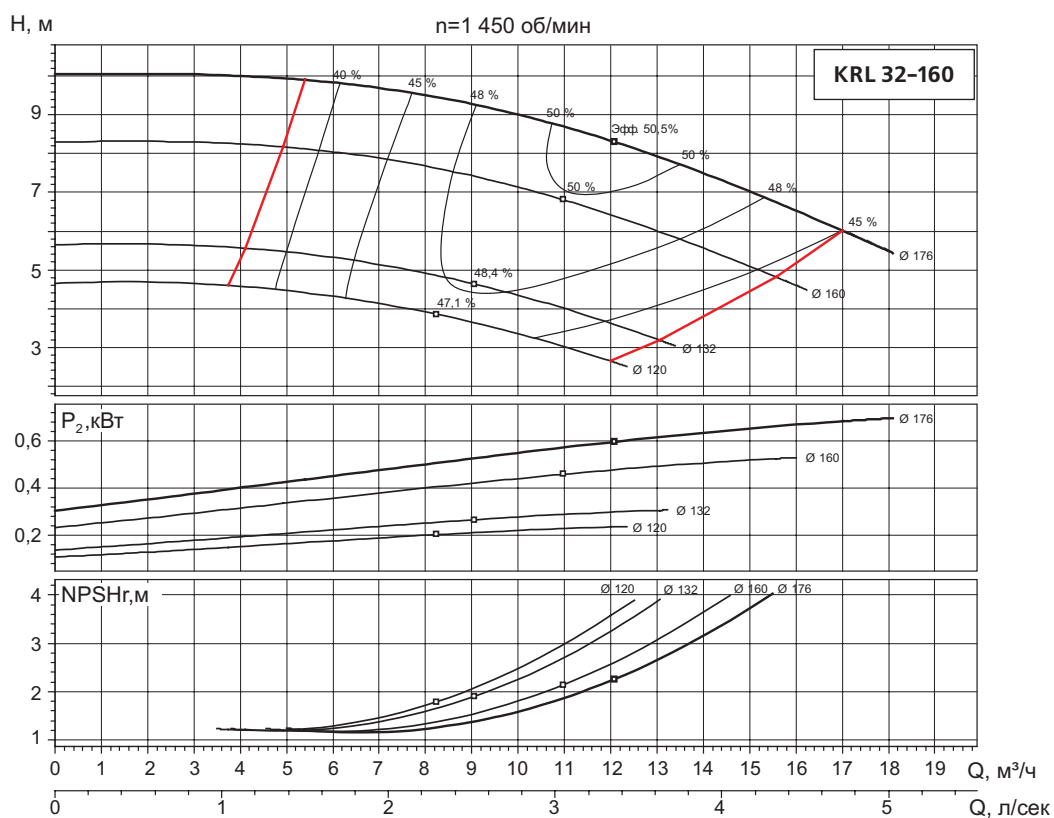
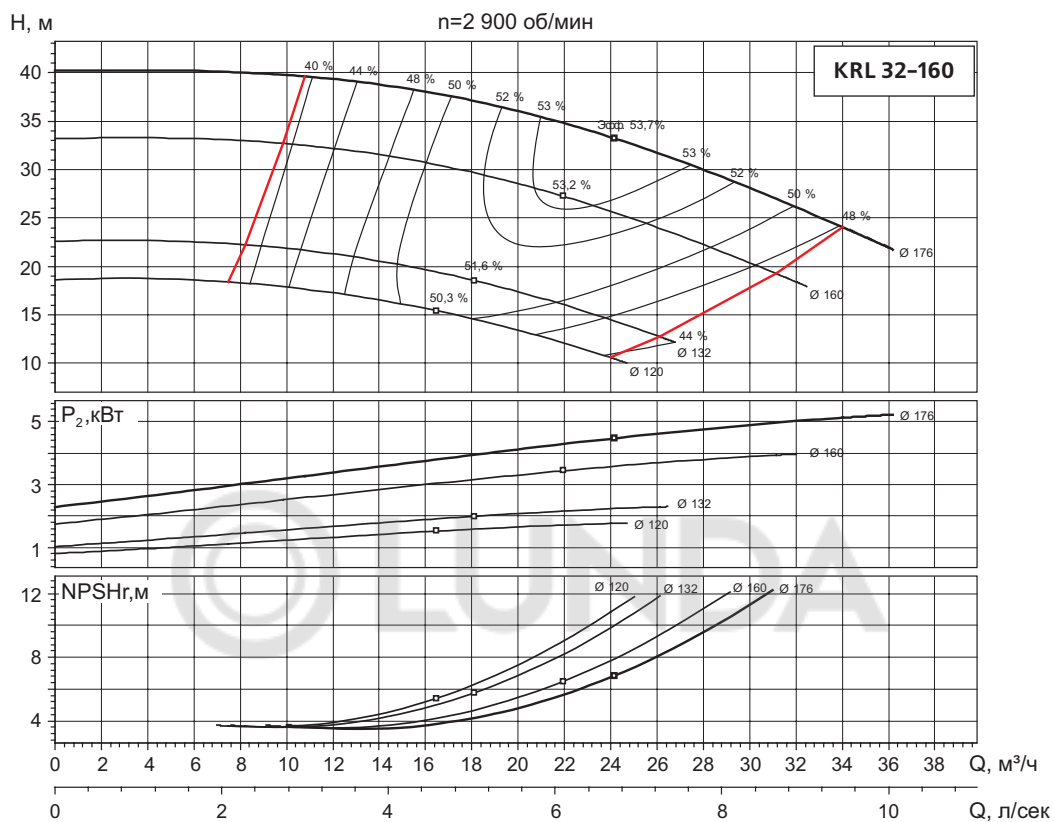
| №  | Наименование | Описание                                                                                                                                                   |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | KRL          | Электронасос центробежный консольный моноблочный с патрубками в линию серии Kordis                                                                         |
| 2  | 50           | Номинальный (условный) диаметр всасывающего и напорного патрубка, мм                                                                                       |
| 3  | 250          | Номинальный (условный) диаметр рабочего колеса, мм                                                                                                         |
| 4  | 160          | Расчётный диаметр рабочего колеса, мм                                                                                                                      |
| 5  | GG           | <b>Исполнение по материалам: 1-й индекс — корпус; 2-й индекс — колесо рабочее</b>                                                                          |
|    |              | G Серый чугун                                                                                                                                              |
|    |              | S Чугун с шаровидным графитом                                                                                                                              |
|    |              | O Сталь углеродистая                                                                                                                                       |
|    |              | B Бронза                                                                                                                                                   |
|    |              | C Сталь нержавеющая                                                                                                                                        |
|    |              | X Специальное исполнение                                                                                                                                   |
| 6  | R            | <b>Уплотнение вала</b>                                                                                                                                     |
|    |              | R Одинарное торцовое                                                                                                                                       |
| 7  | 01           | <b>Варианты торцового уплотнения</b>                                                                                                                       |
|    |              | 01 Вода                                                                                                                                                    |
|    |              | 02 Морская и пластовая вода                                                                                                                                |
|    |              | 03 Специальное исполнение                                                                                                                                  |
| 8  | E            | Исполнение электронасоса предназначенного для работы во взрывоопасных и пожароопасных производствах.<br>Для общепромышленного исполнения – без обозначения |
| 9  | 2            | <b>Частота вращения</b>                                                                                                                                    |
|    |              | 2 2 900 об/мин                                                                                                                                             |
|    |              | 4 1 450 об/мин                                                                                                                                             |
| 10 | УХЛ 3.1      | УХЛ 3.1                                                                                                                                                    |
|    |              | У 2                                                                                                                                                        |
|    |              | Т 2                                                                                                                                                        |
|    |              | ОМ 2                                                                                                                                                       |
| 11 | A            | A Только насос                                                                                                                                             |
|    |              | B Электронасос на лапках или на подставке                                                                                                                  |
|    |              | X Нестандартная комплектация                                                                                                                               |
| 12 | 5,5          | Мощность электродвигателя, кВт                                                                                                                             |

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

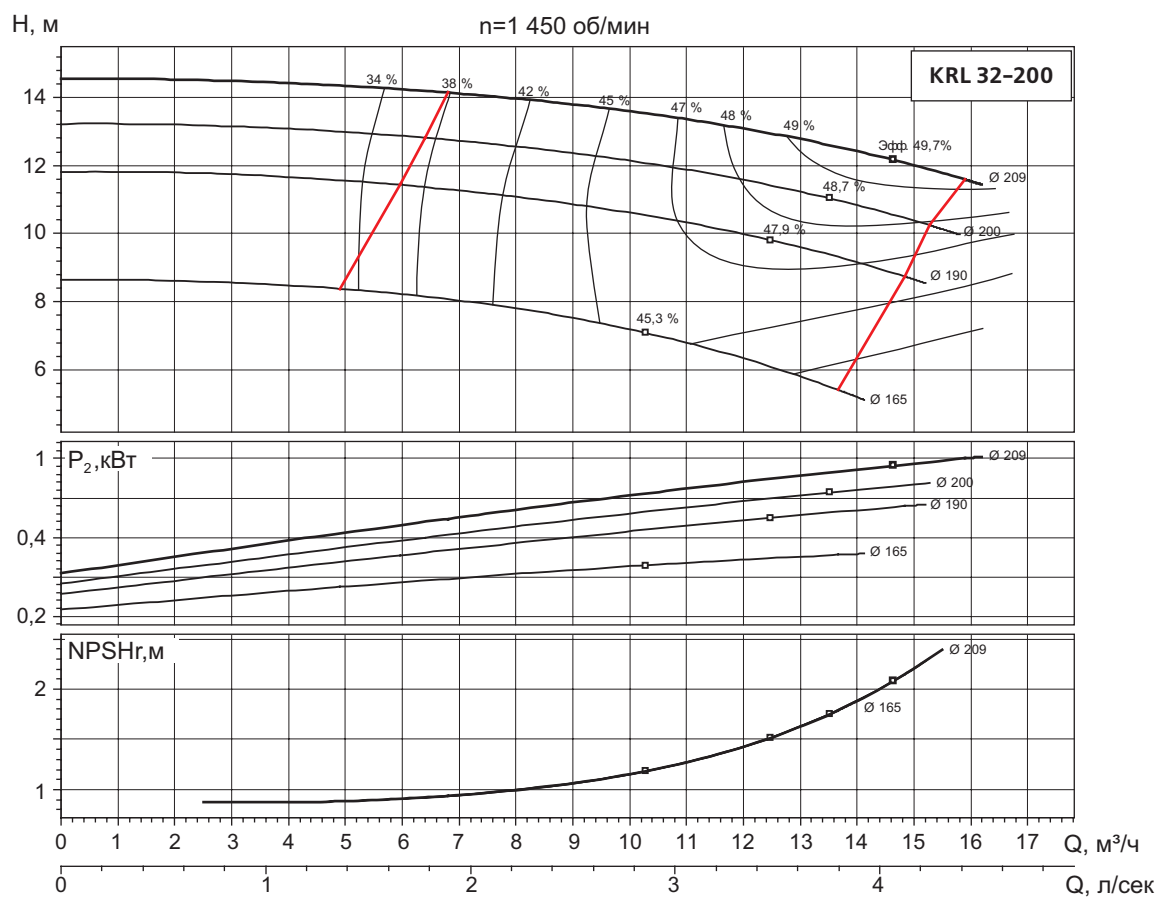
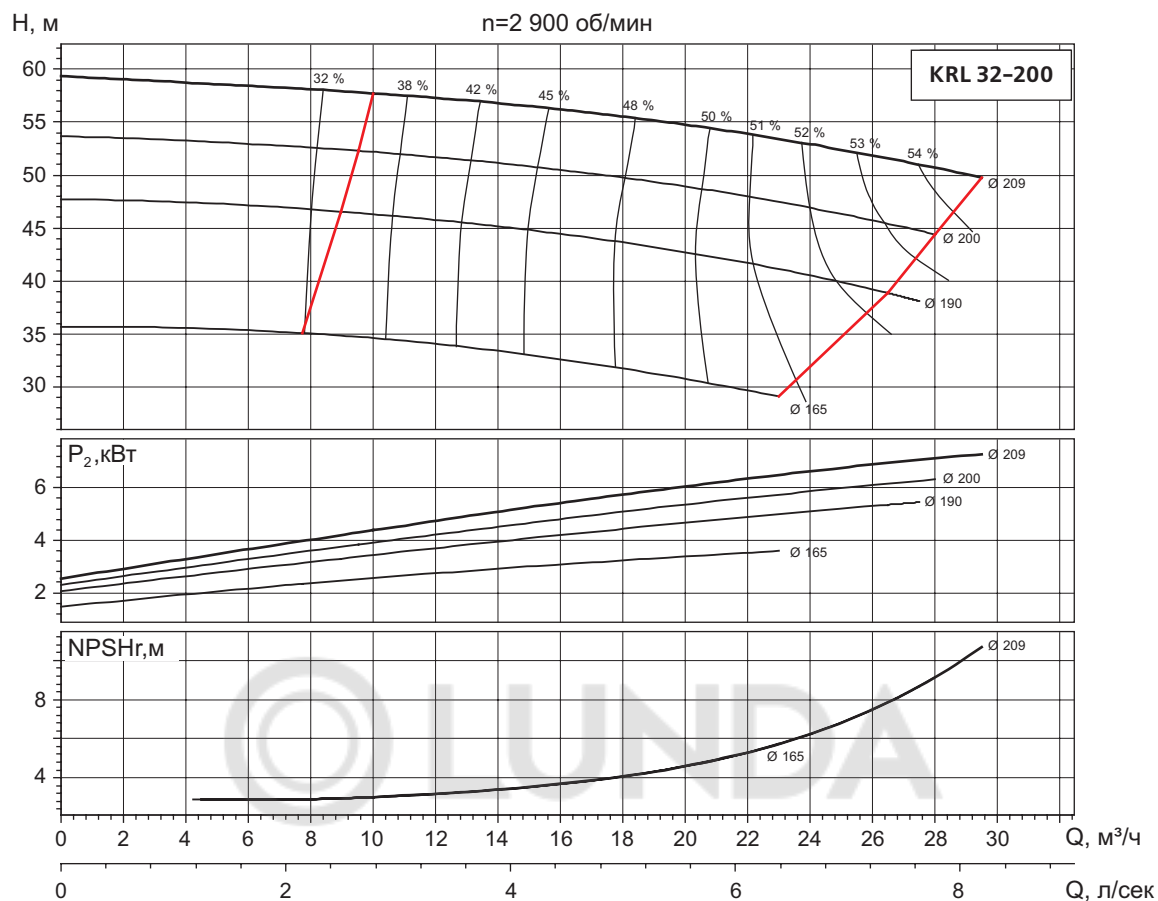


1. Дополнительный подшипник в кронштейне, снимает нагрузку с опор электродвигателя увеличивая срок их службы.
2. Сменные кольца щелевых уплотнений выполнены из современных износостойких материалов со специальными антизадириными покрытиями, что снижает динамические нагрузки на ротор и опоры насоса, увеличивая срок службы подшипников и уплотнений
3. Динамически отбалансированное рабочее колесо закрытого типа обеспечивает низкие значения виброактивности ротора насоса, что позволяет экономить энергию и уменьшать эксплуатационные расходы
4. Энергоэффективная гидравлика проточной части насосов оптимизирована с использованием новейших методов компьютерного моделирования и обеспечивает высокий КПД
5. Насос имеет собственный вал, что позволяет применять электродвигатели стандартного исполнения и демонтировать электродвигатель без разбора насоса
6. Рабочее колесо разгружено от осевых сил с помощью специальных разгрузочных отверстий на заднем диске колеса для снижения нагрузки на подшипники и увеличения их срока службы
7. Всасывающий и нагнетательный патрубки выполнены «в линию» и имеют одинаковые размеры
  - Рабочее давление насосов 16 кгс/см<sup>2</sup>
  - Герметичные подшипники с консистентной смазкой на весь срок эксплуатации
  - Большой выбор типоразмеров насоса и возможность подрезки рабочего колеса позволяют подобрать насос в точном соответствии с техническими требованиями гидравлической системы заказчика

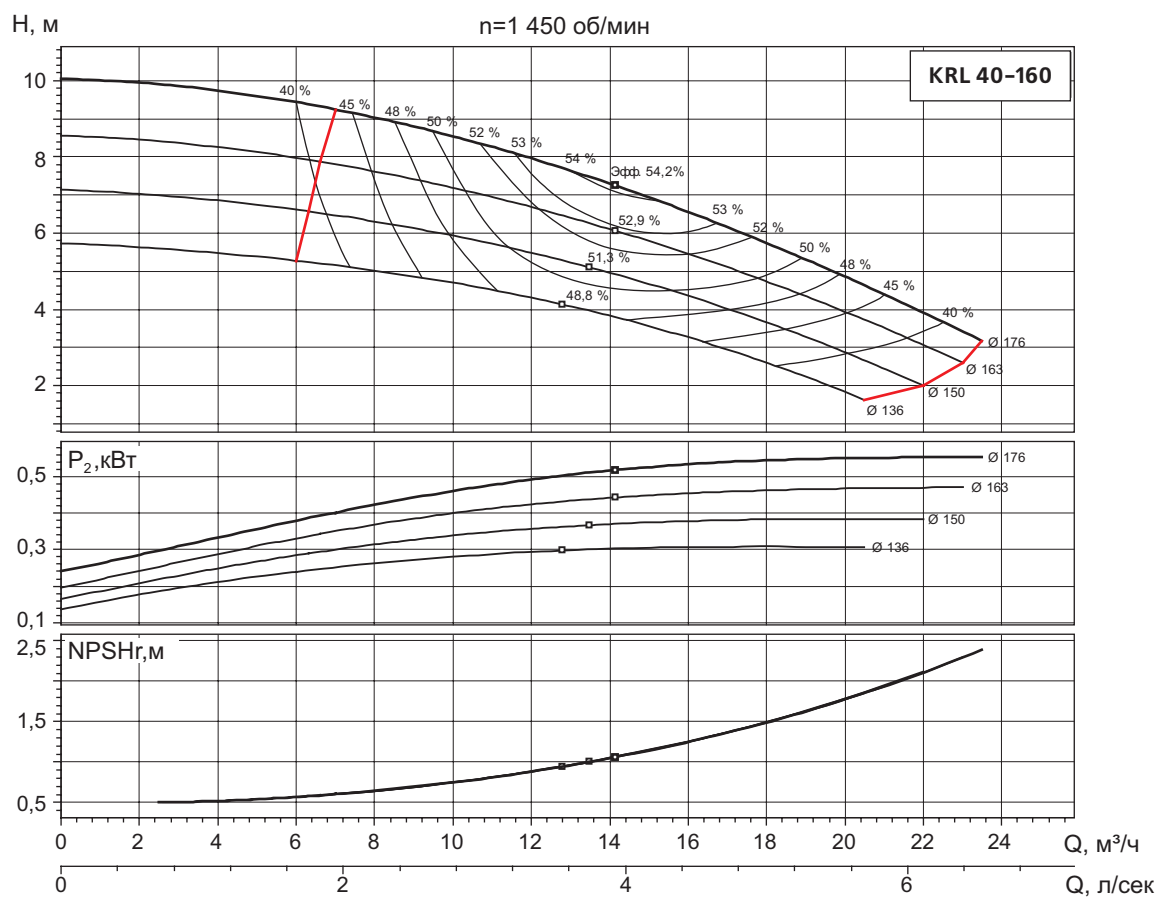
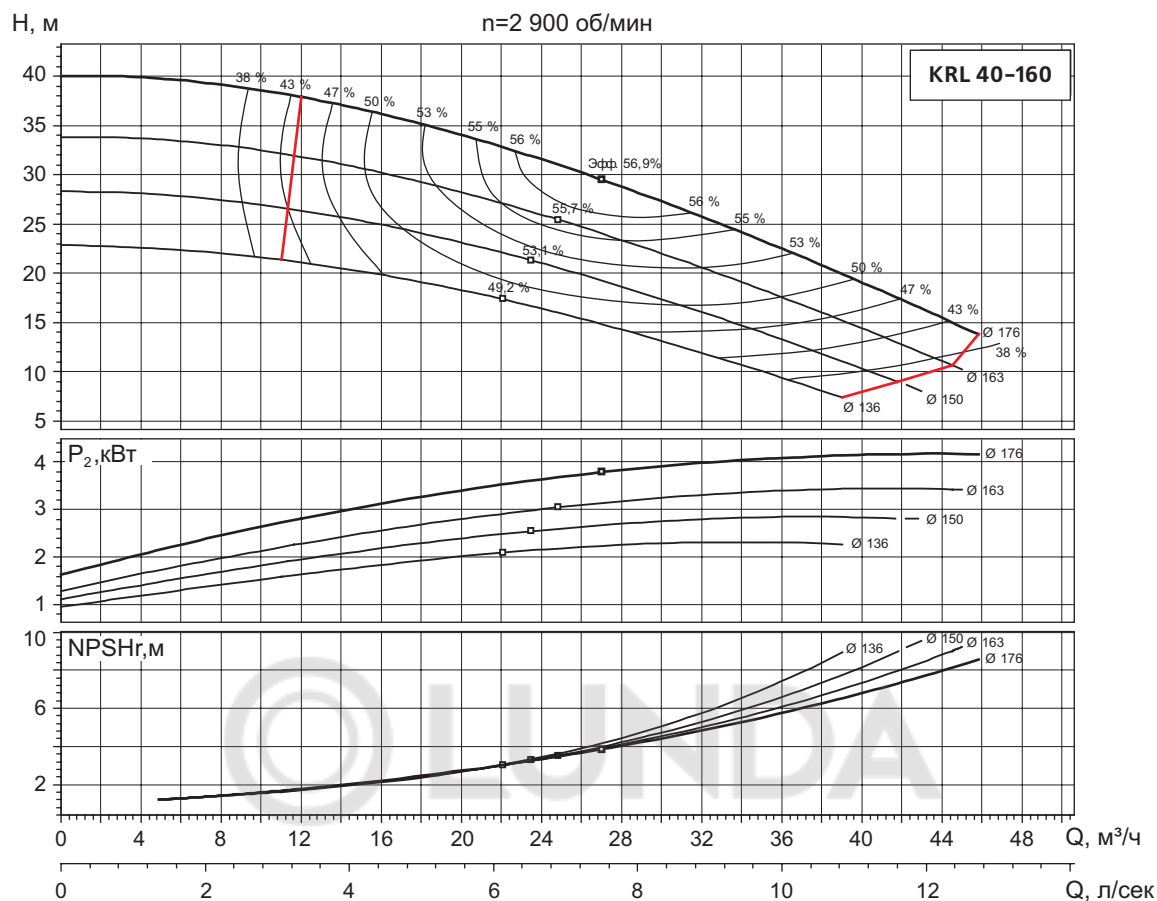
## ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



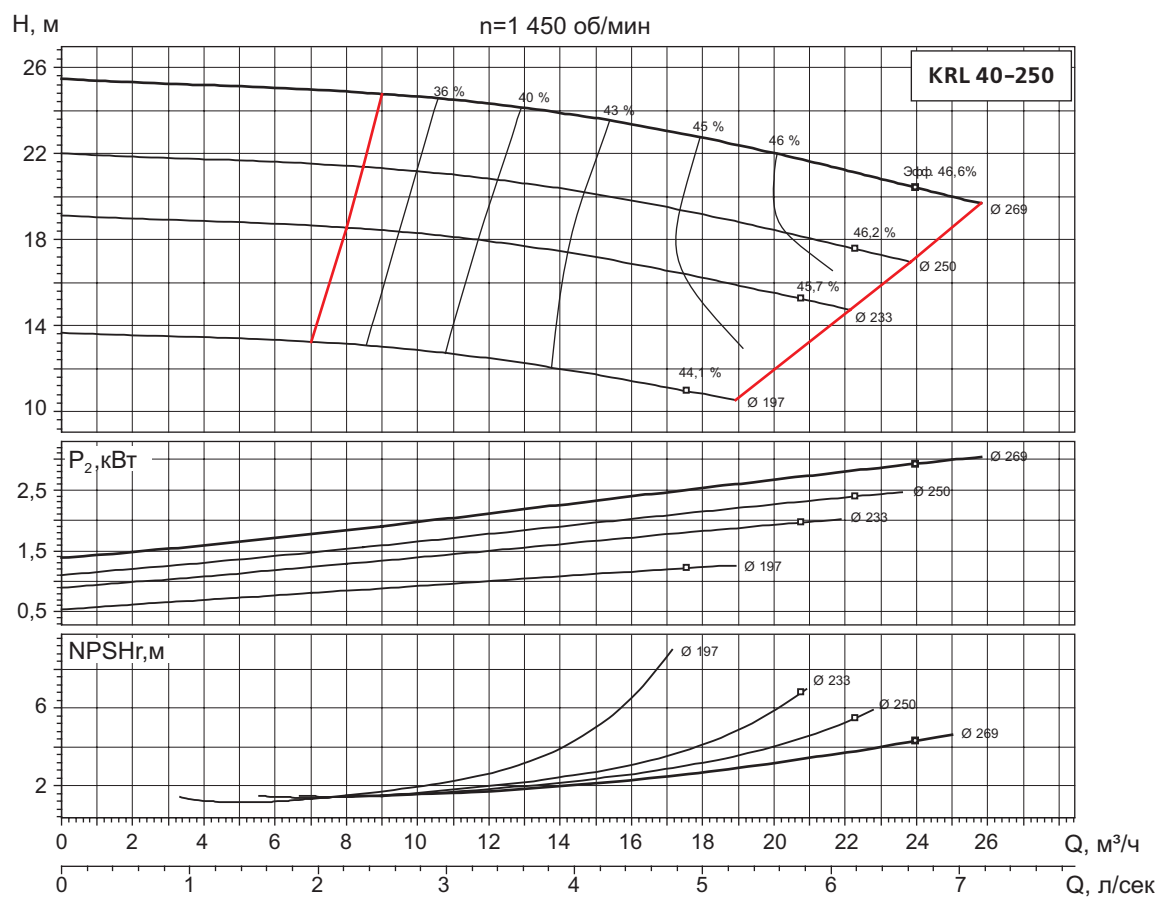
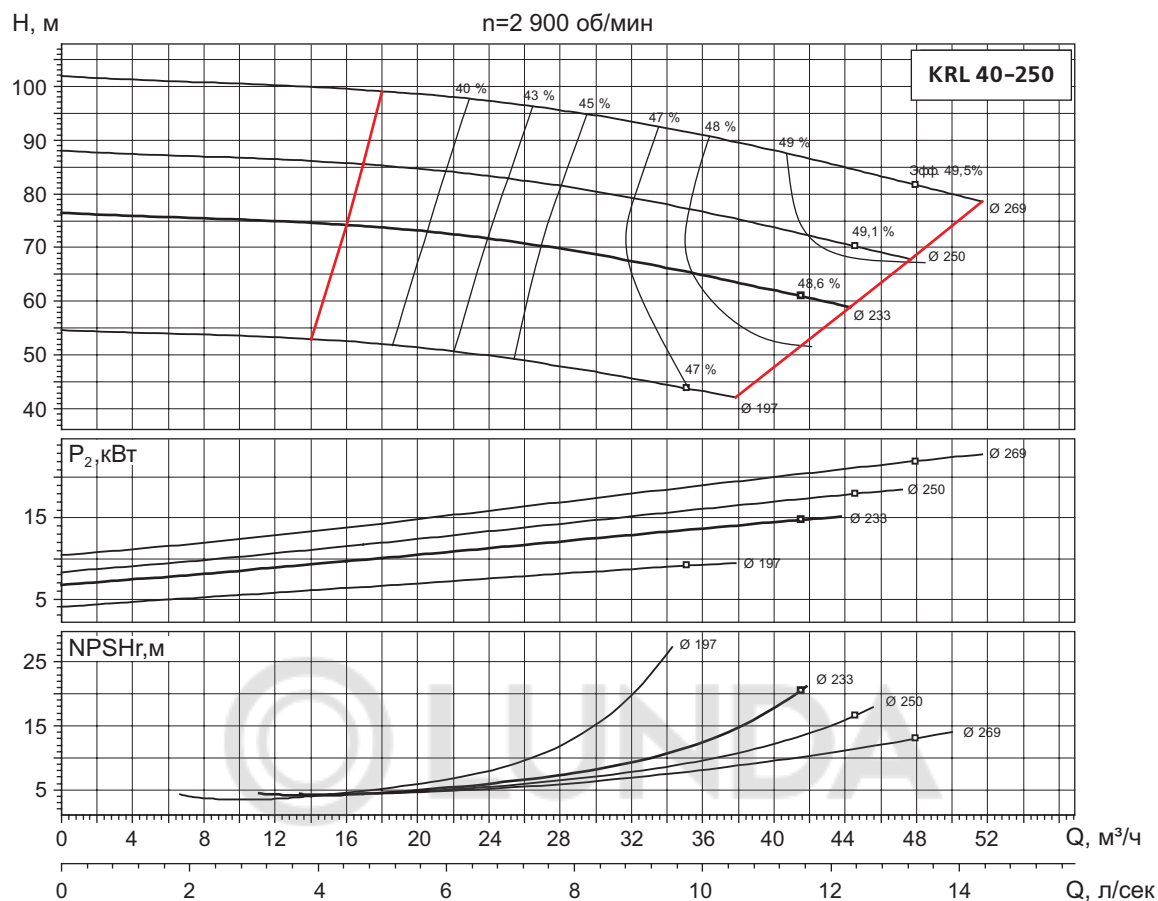
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



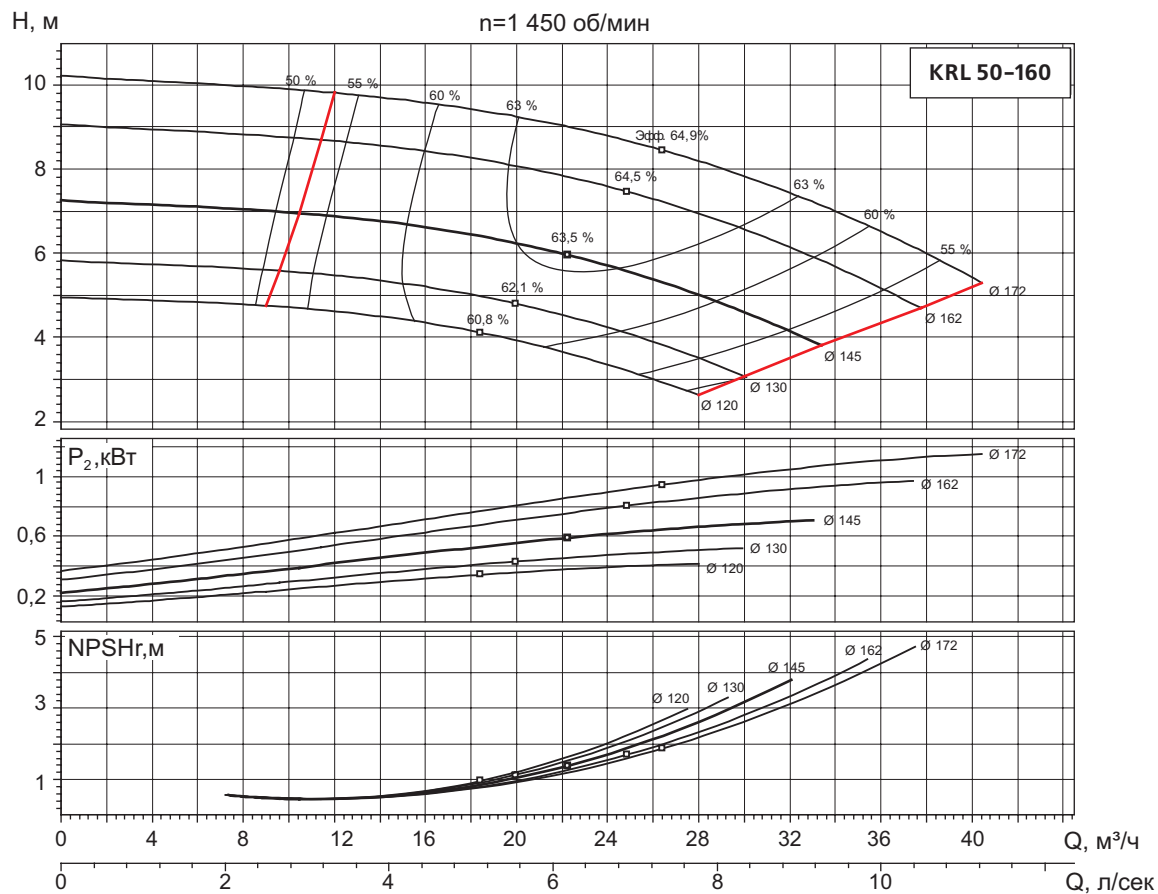
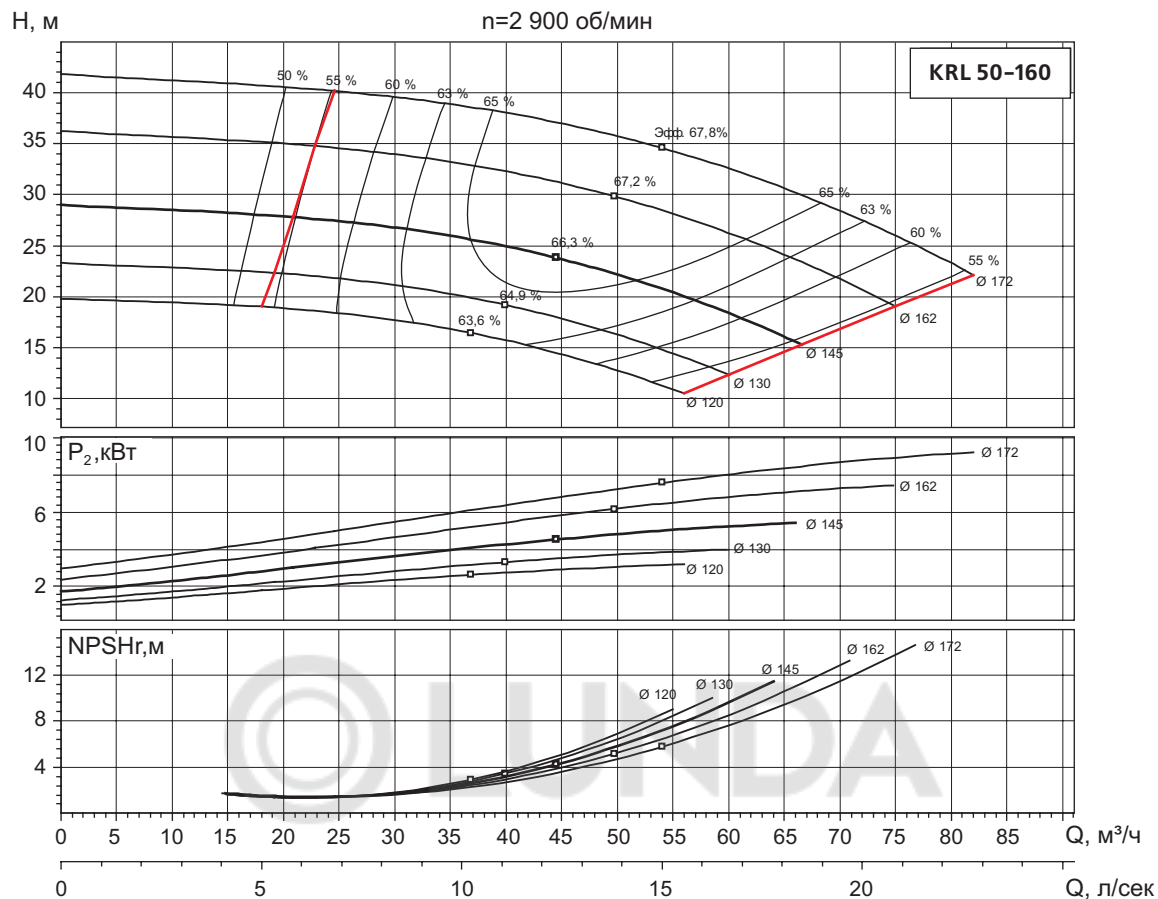
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



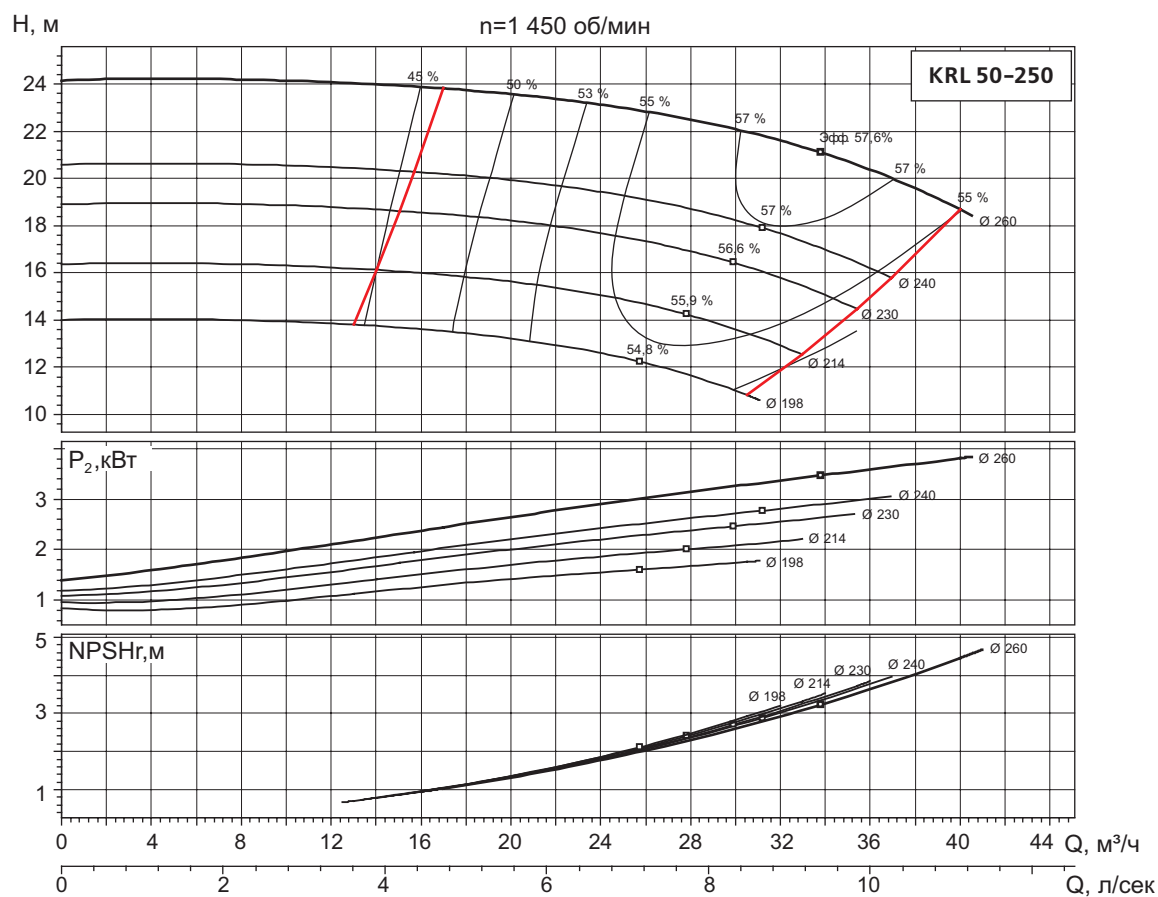
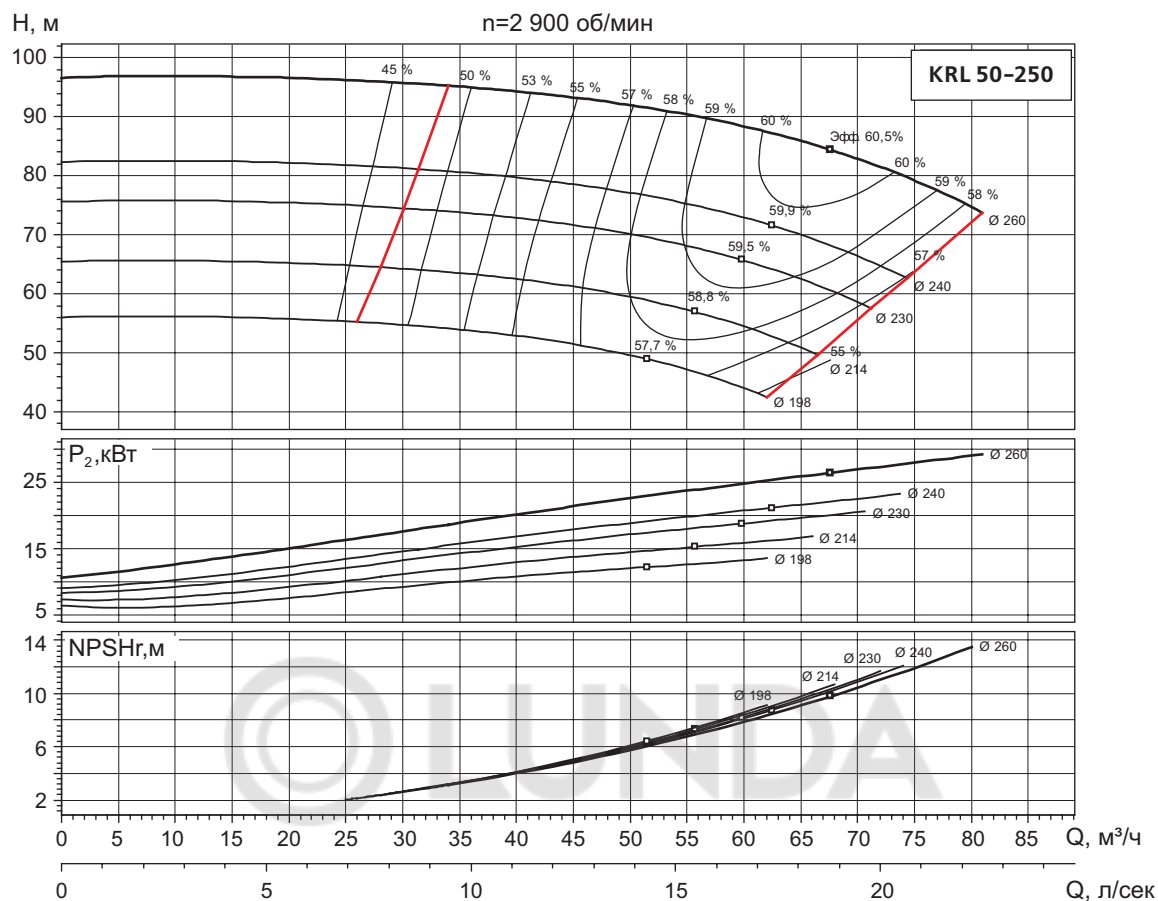
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



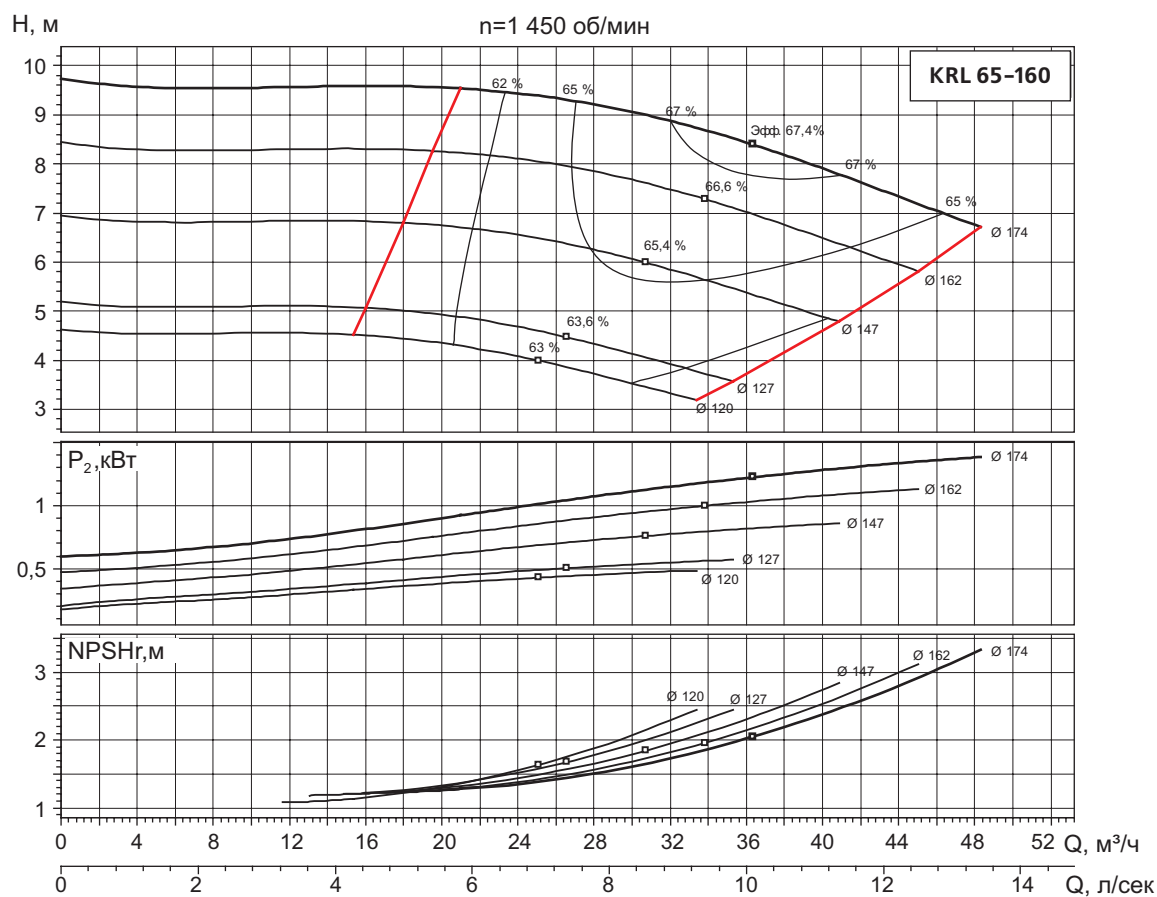
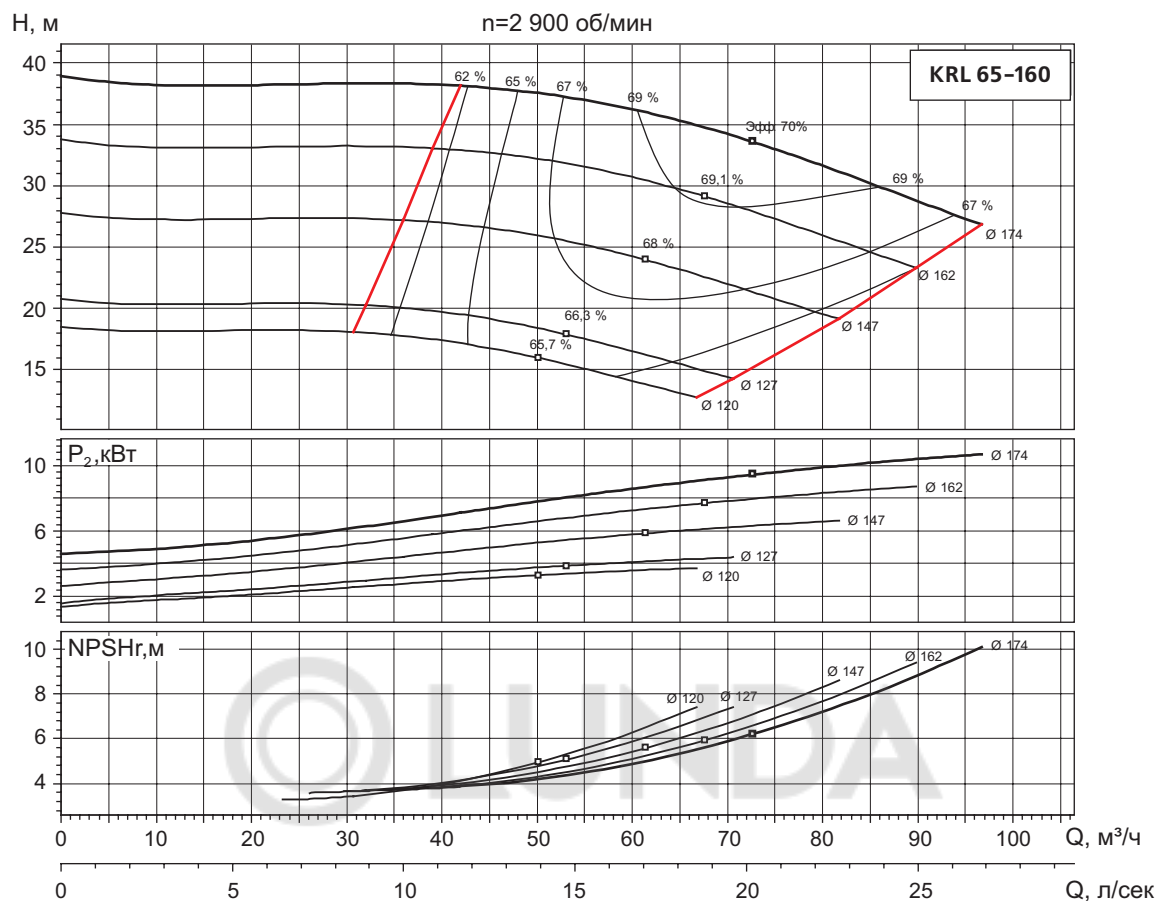
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906-2016, Класс 3В.



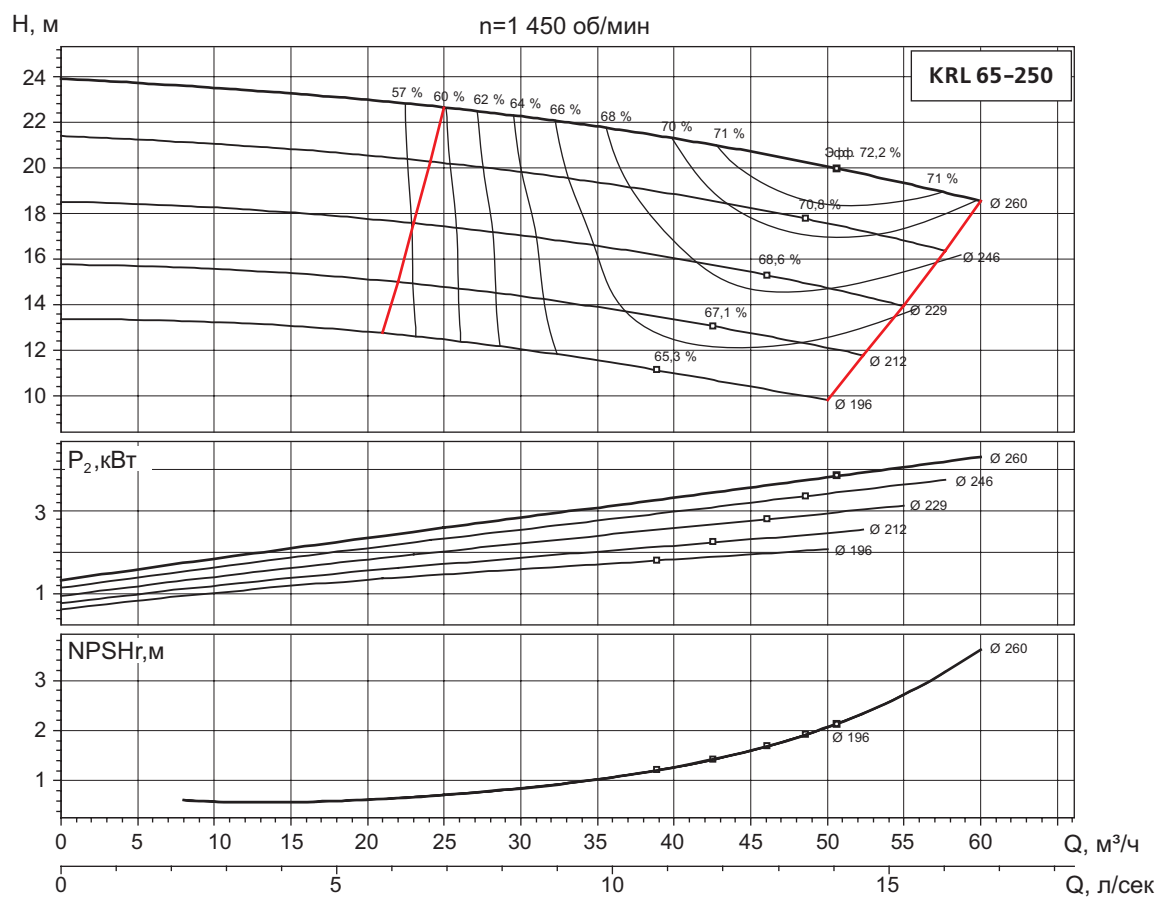
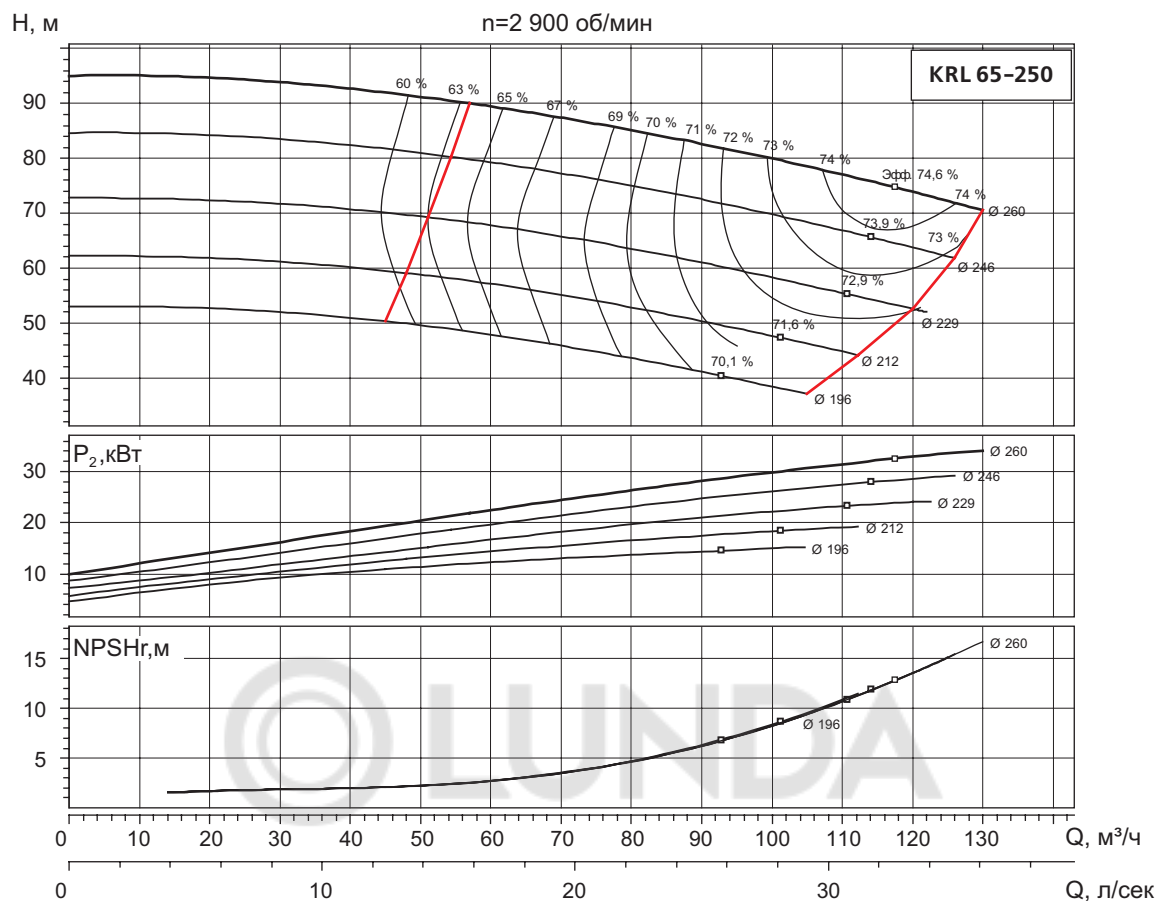
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



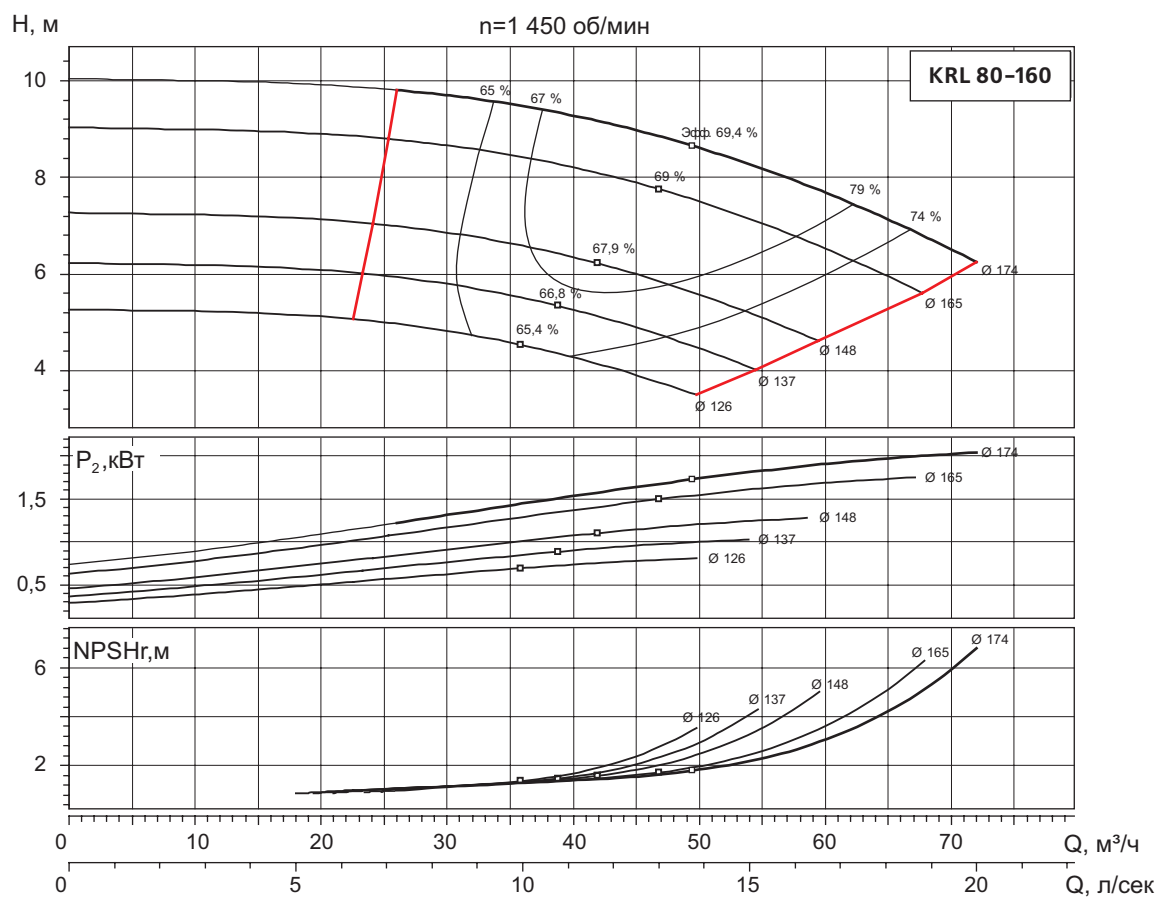
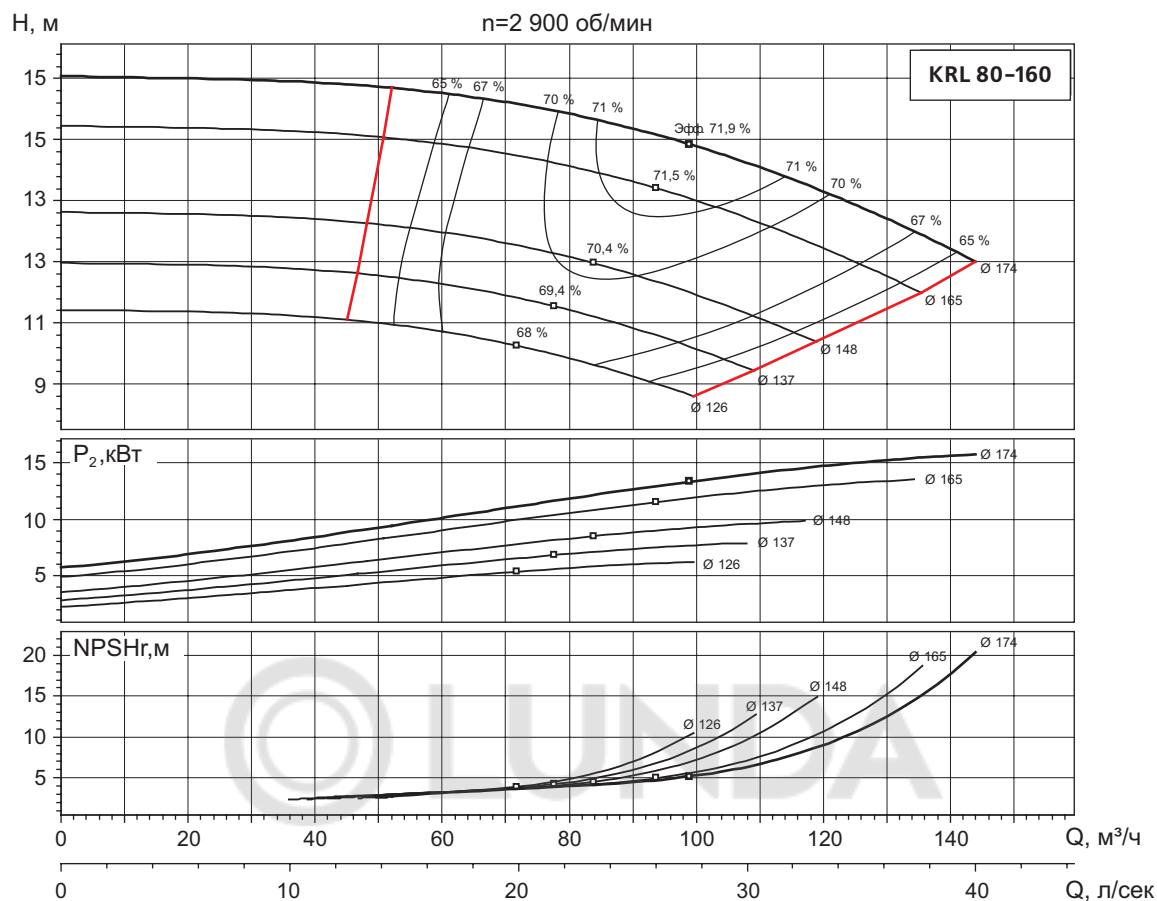
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906-2016, Класс 3В.



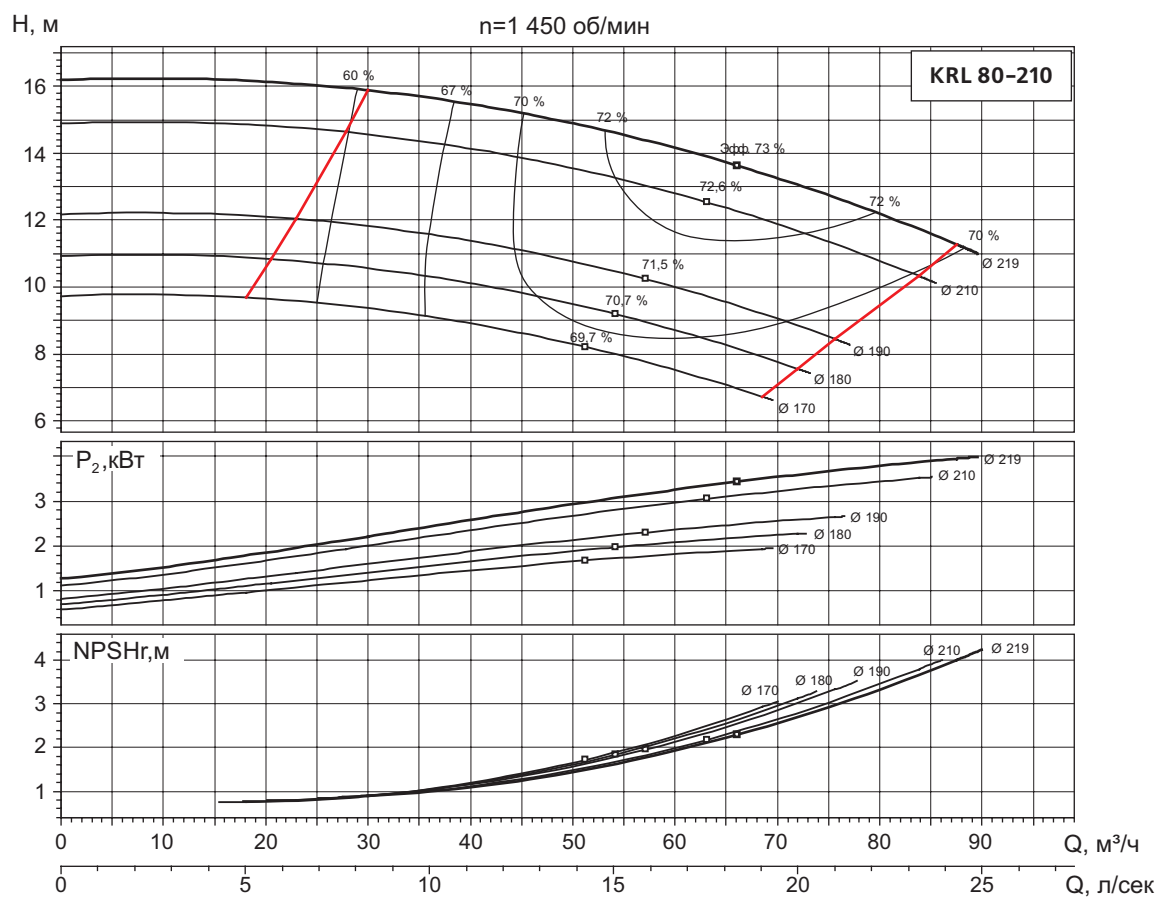
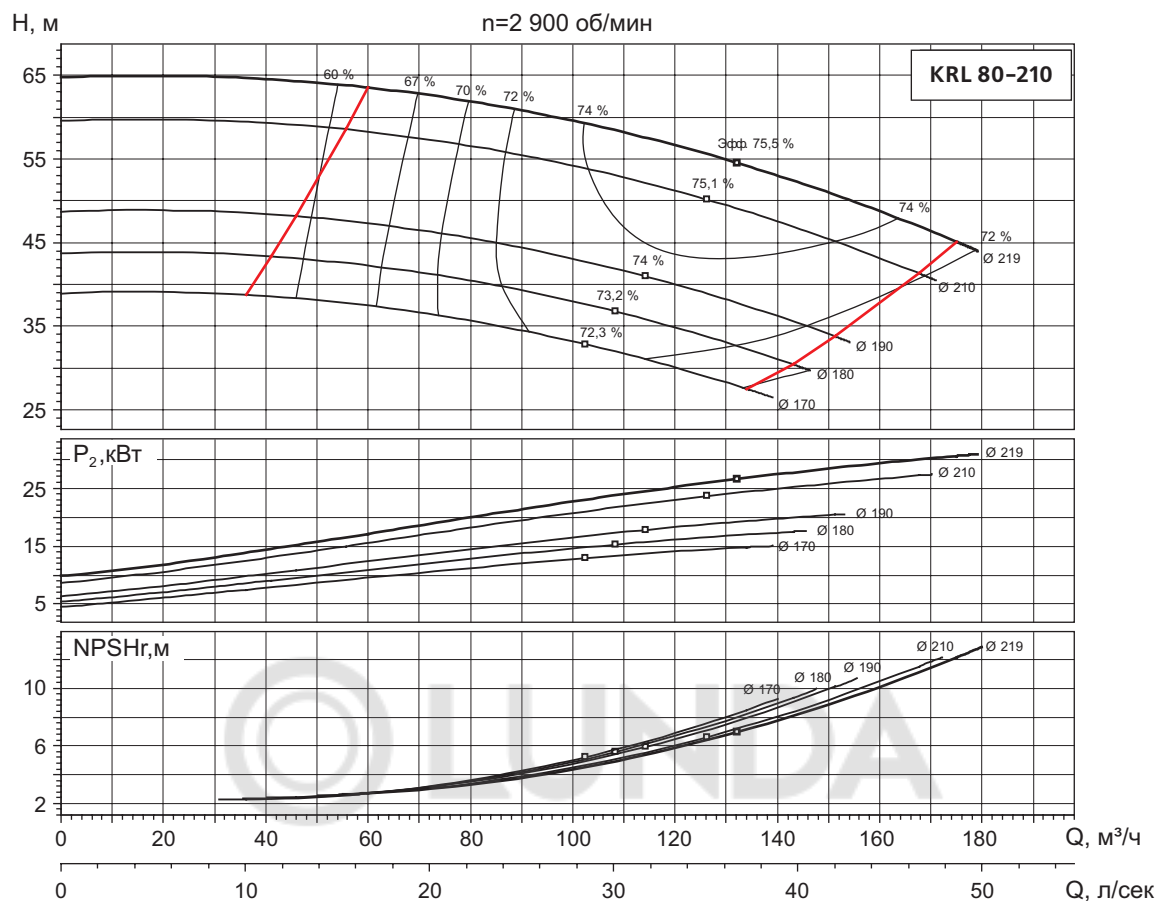
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



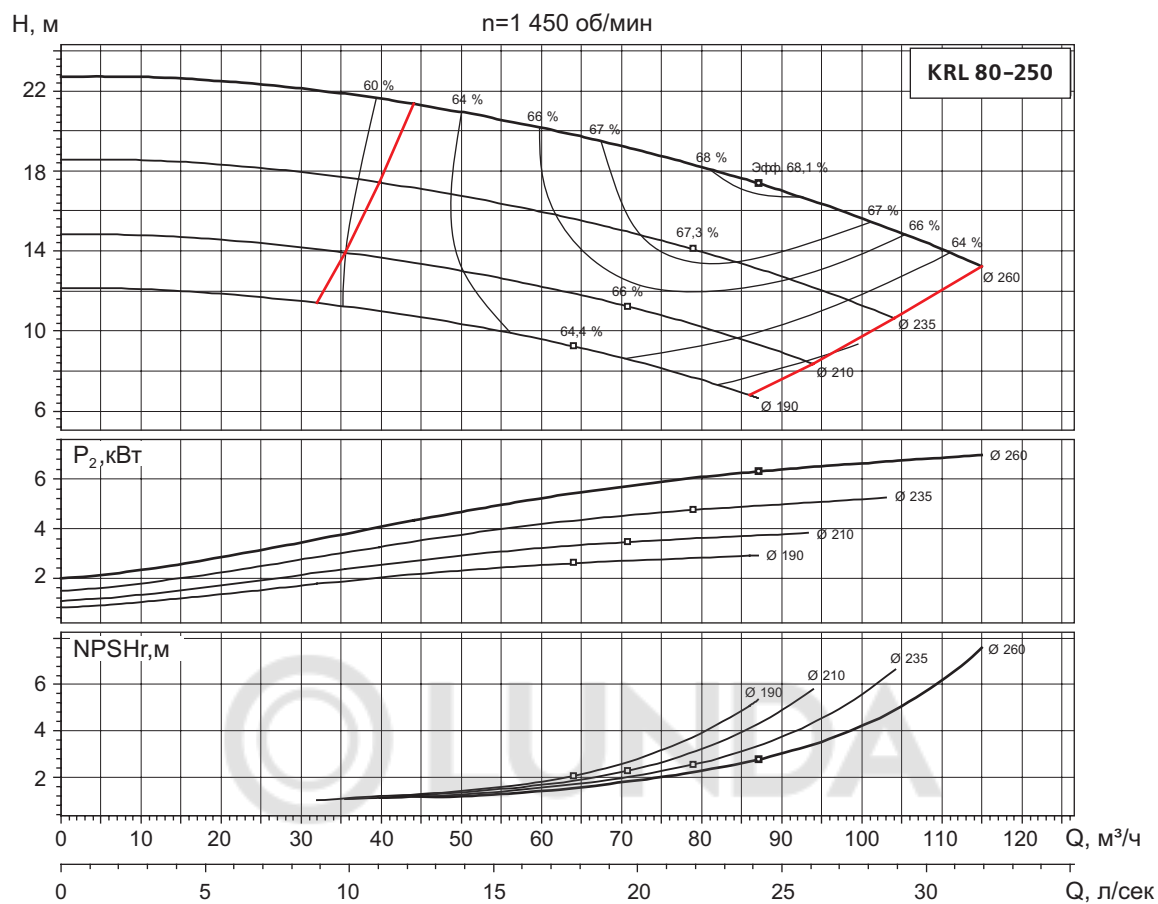
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



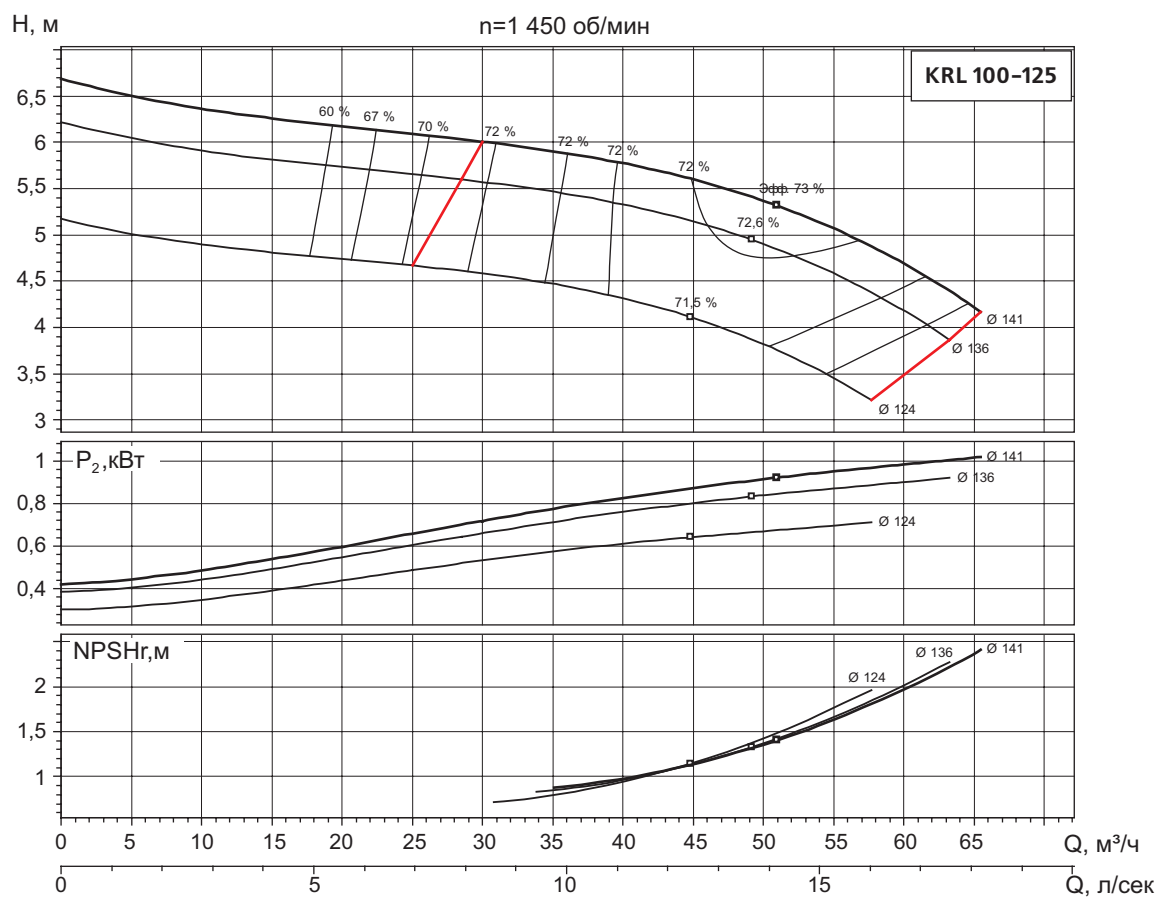
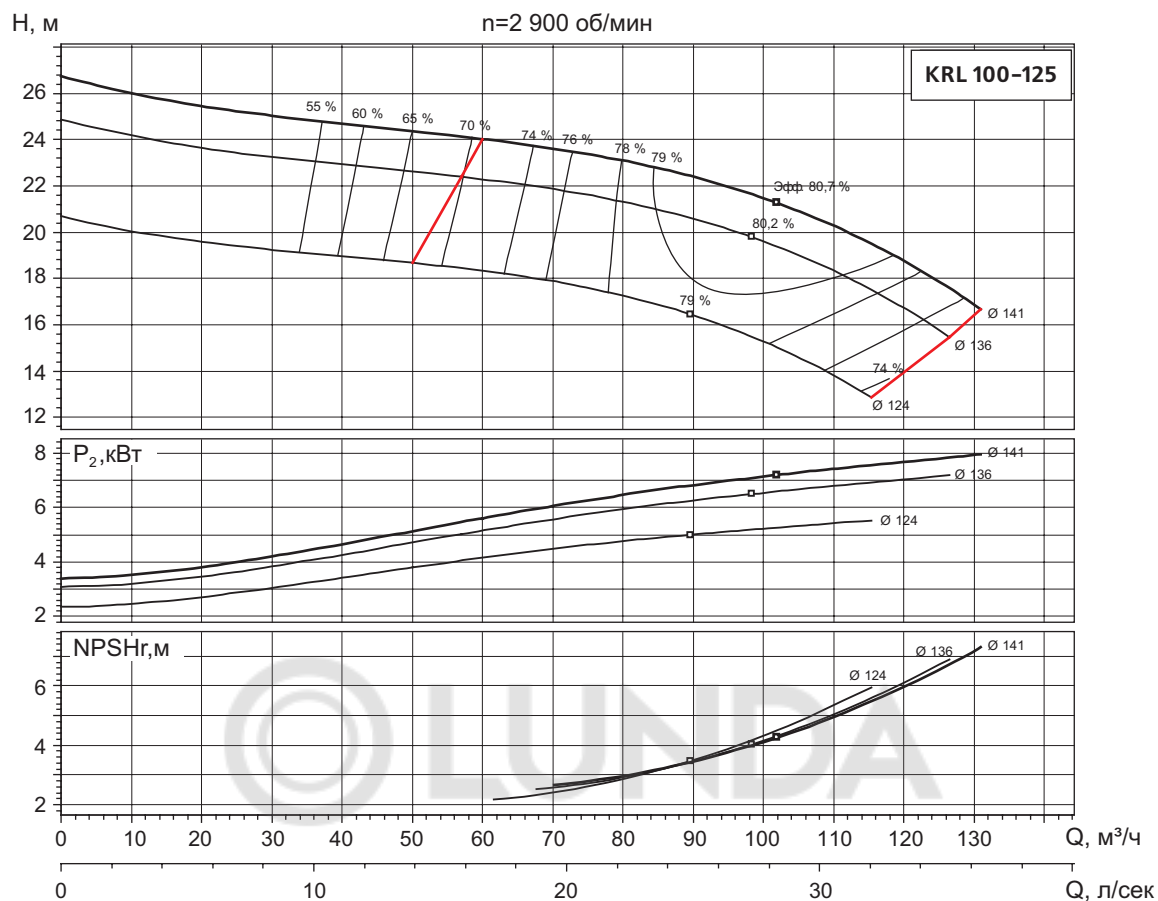
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



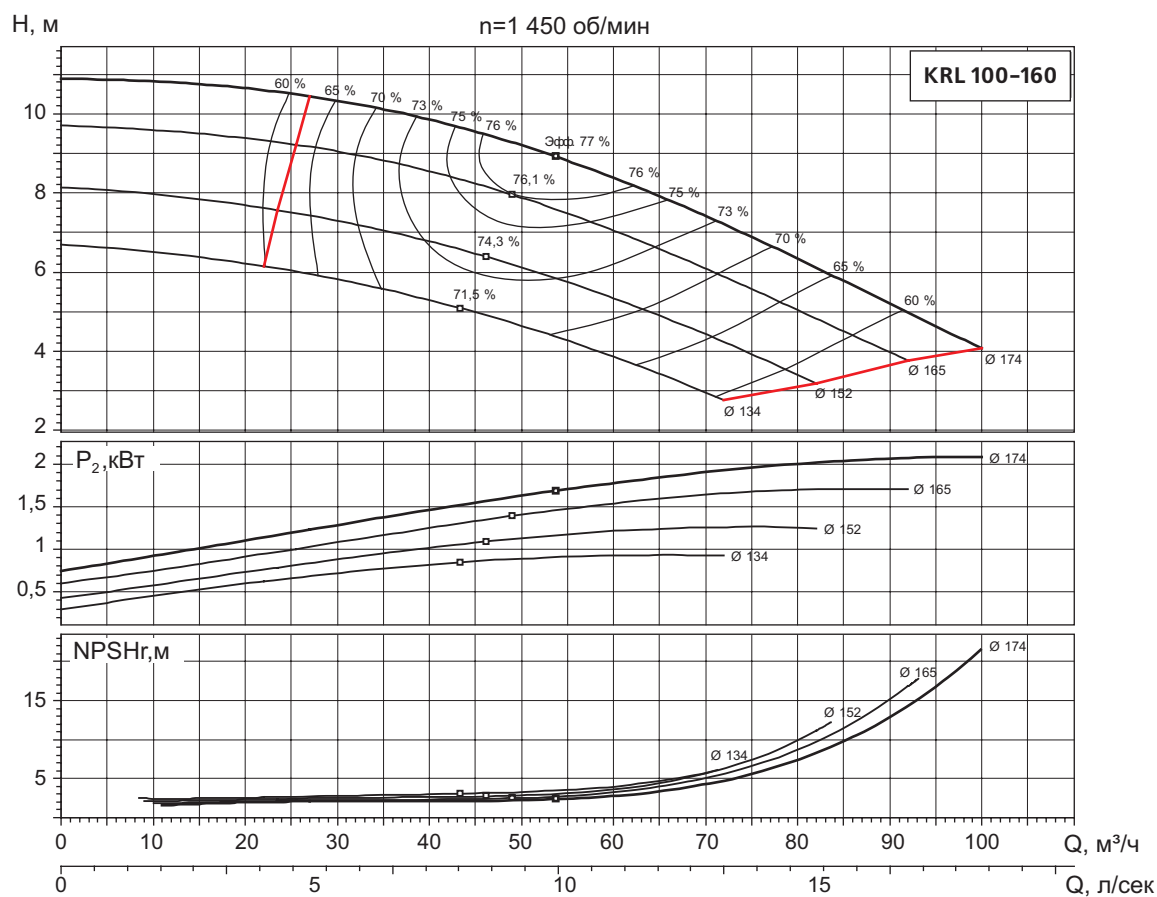
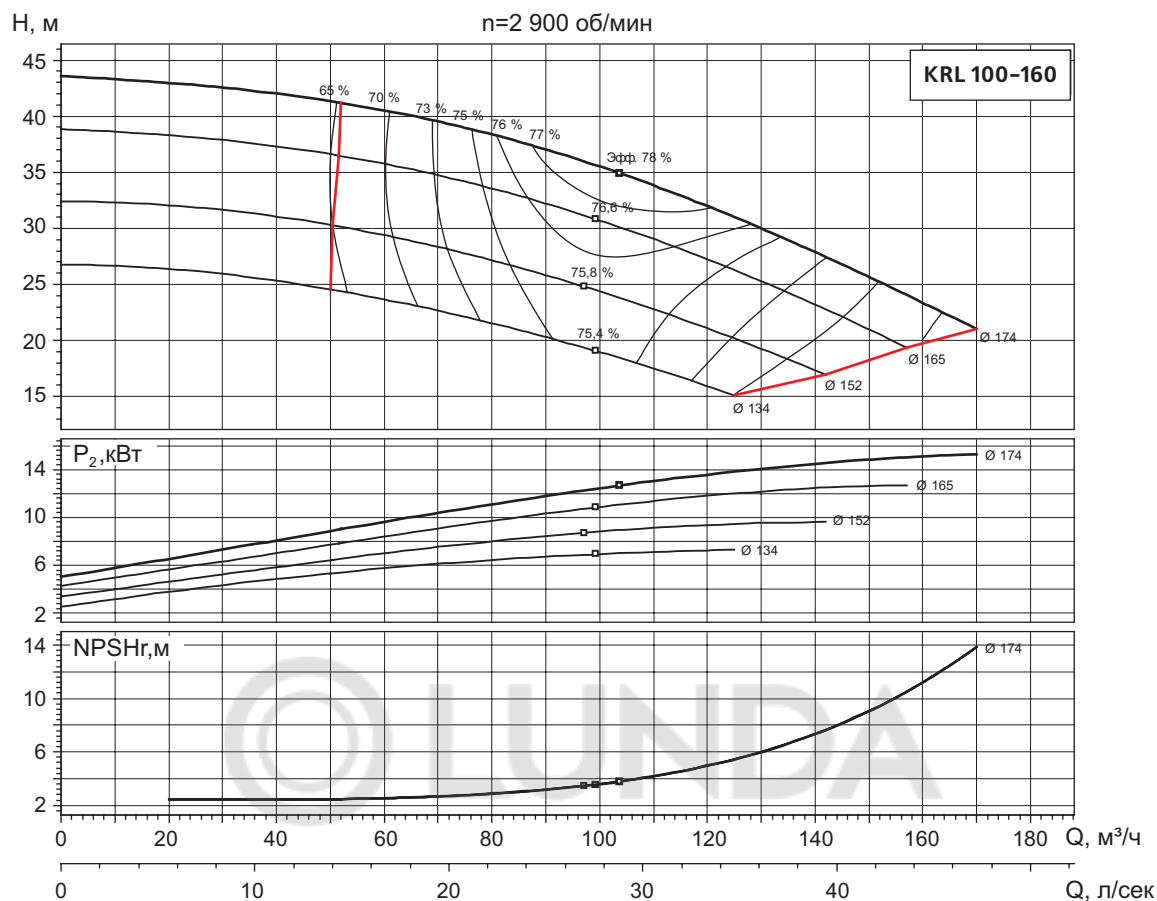
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



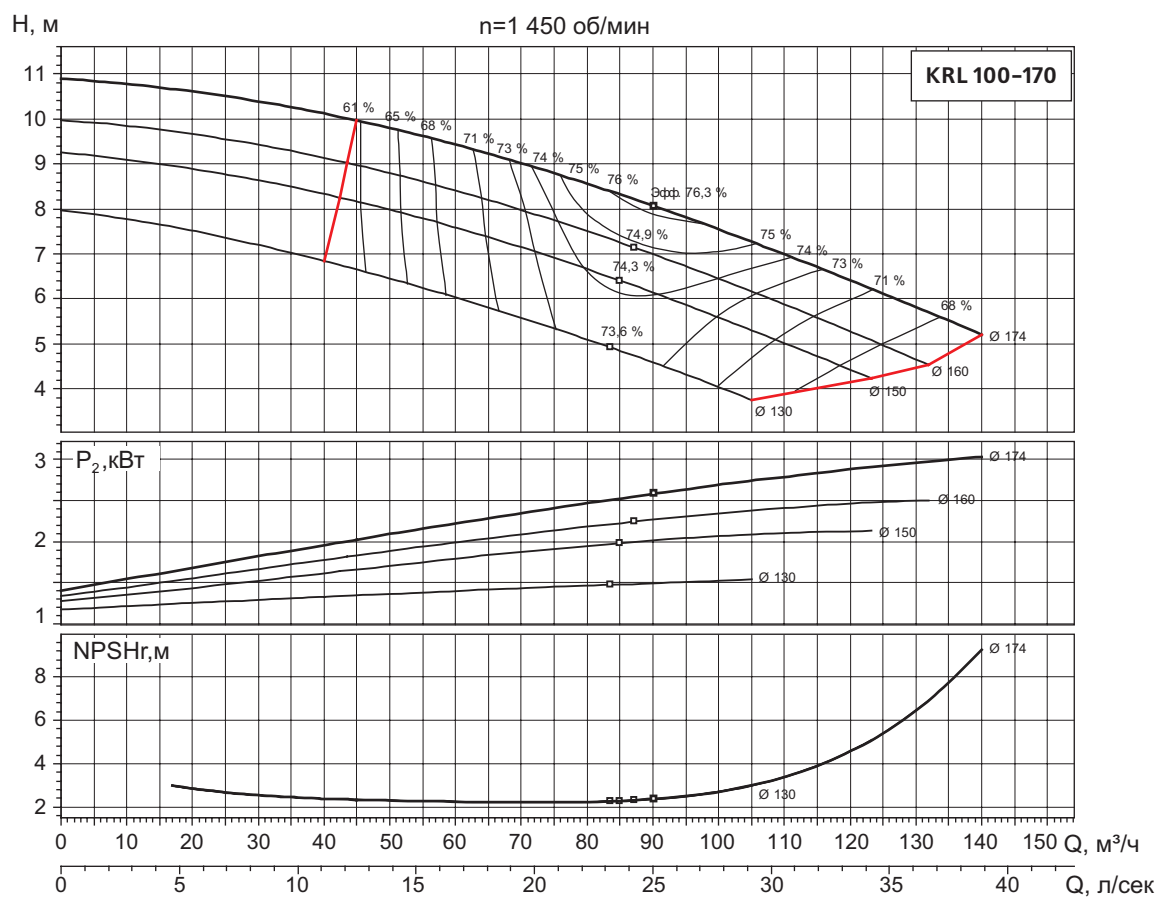
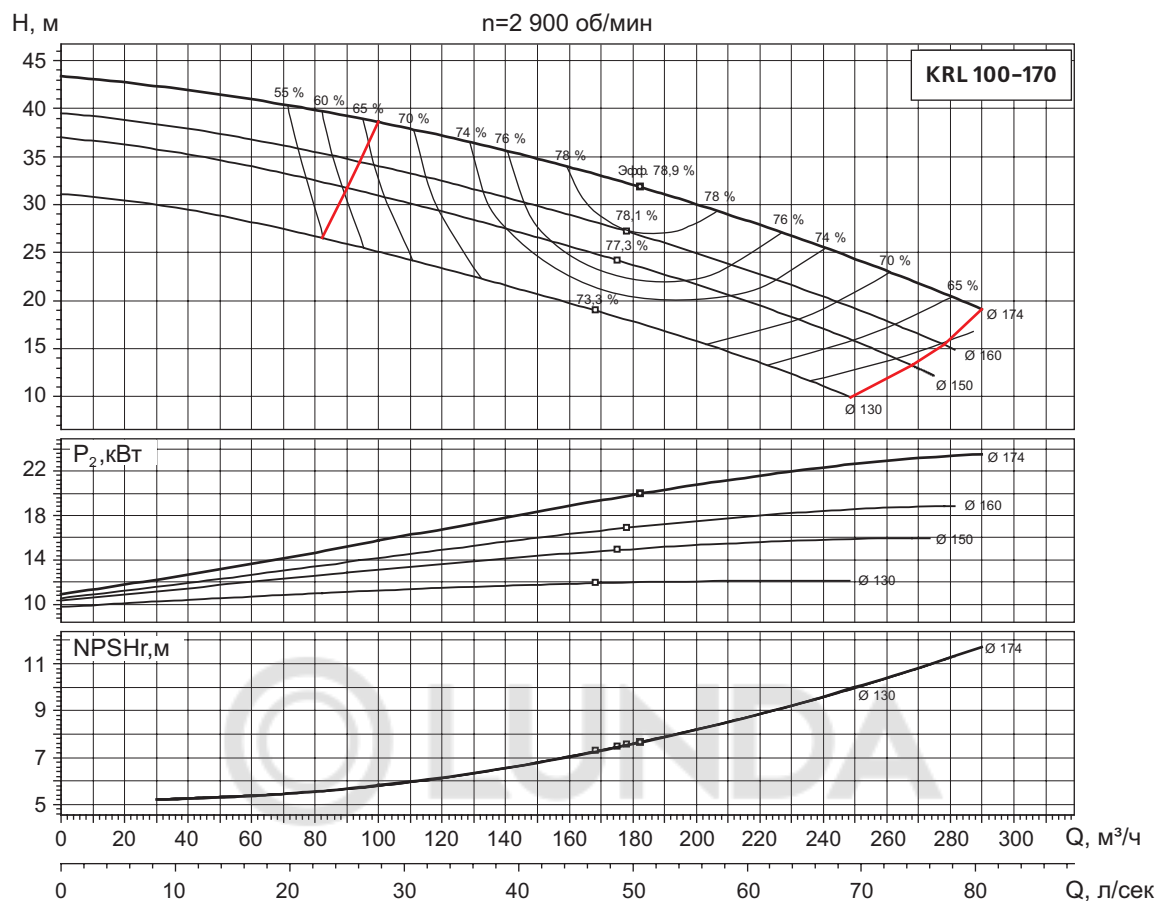
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



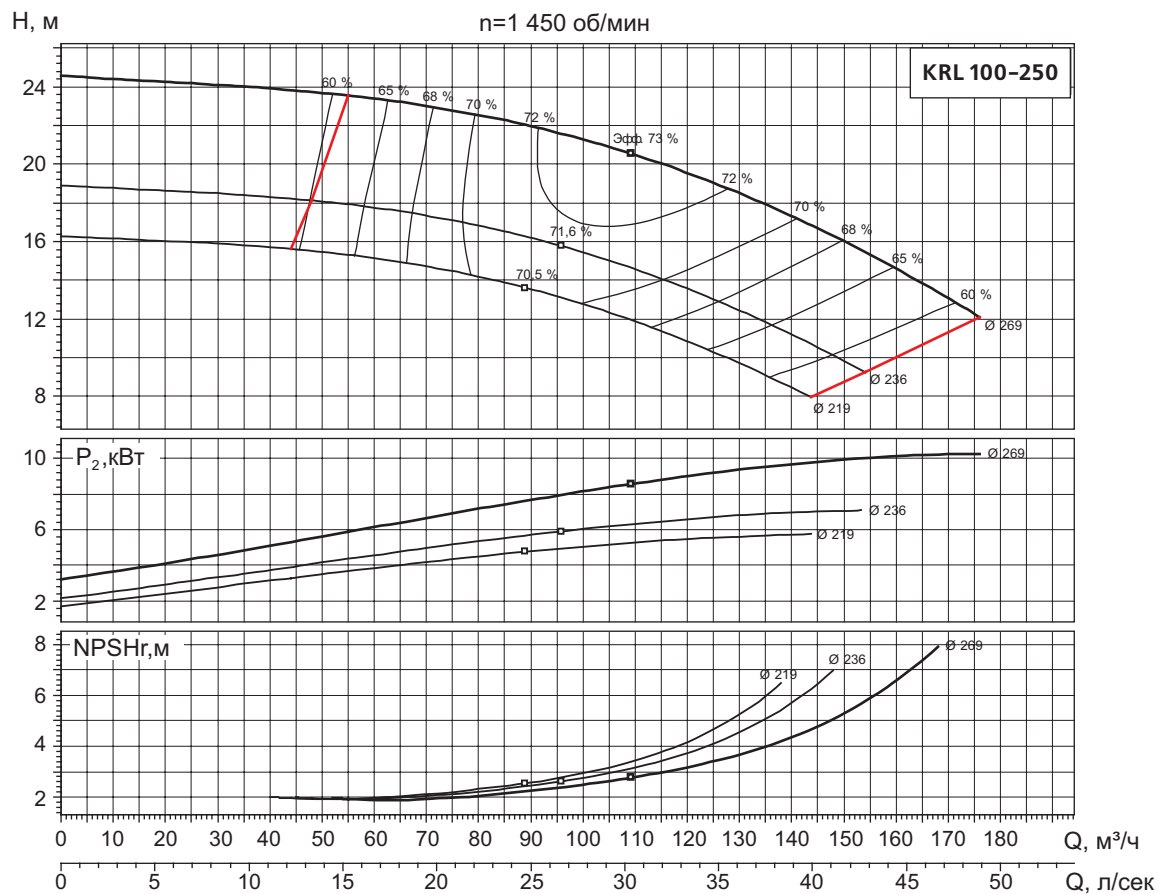
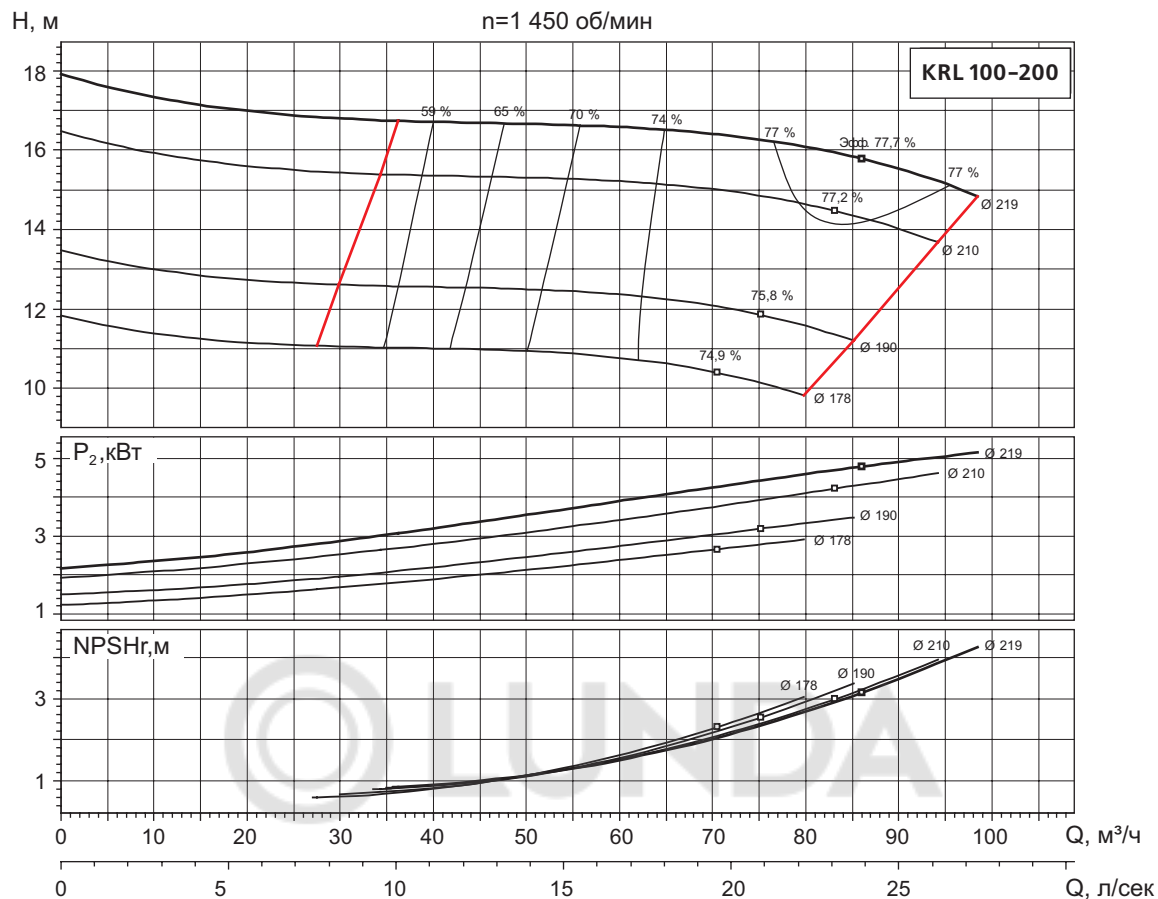
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



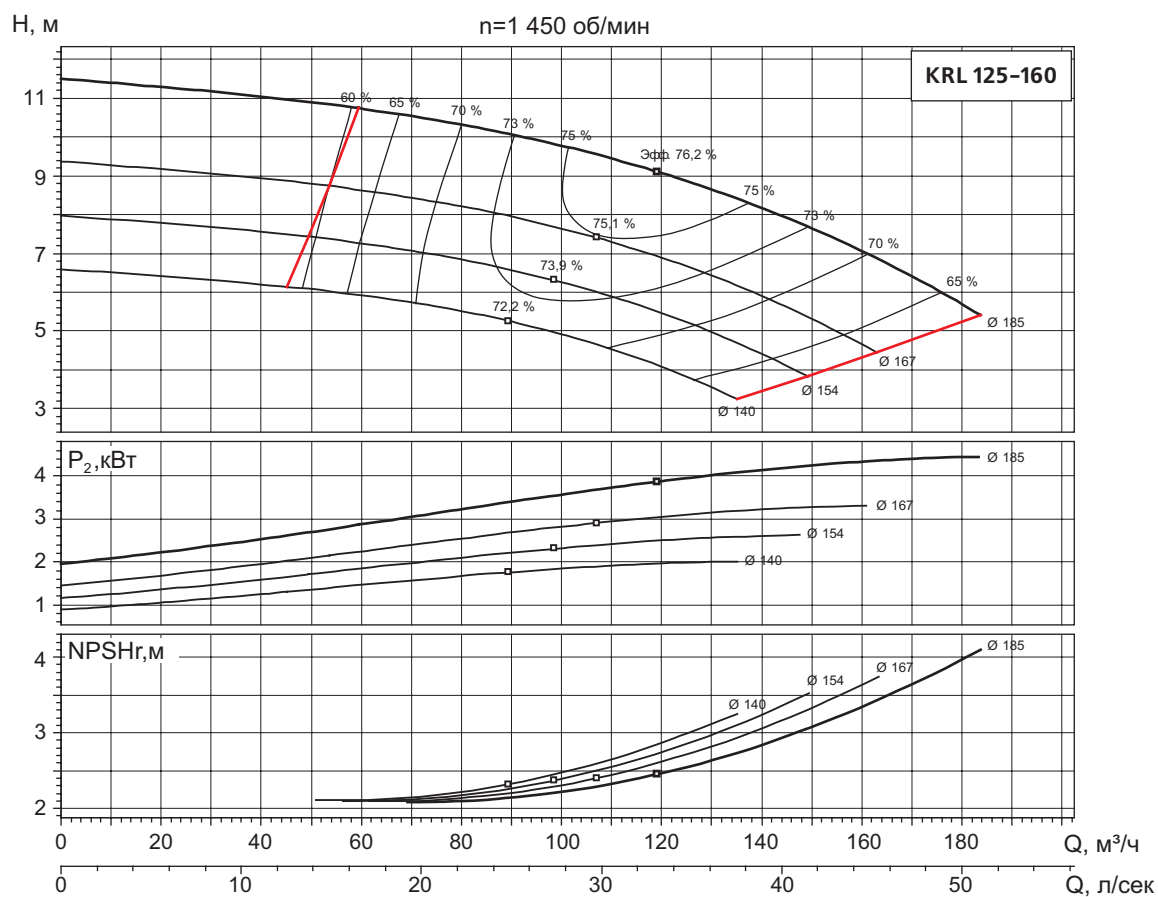
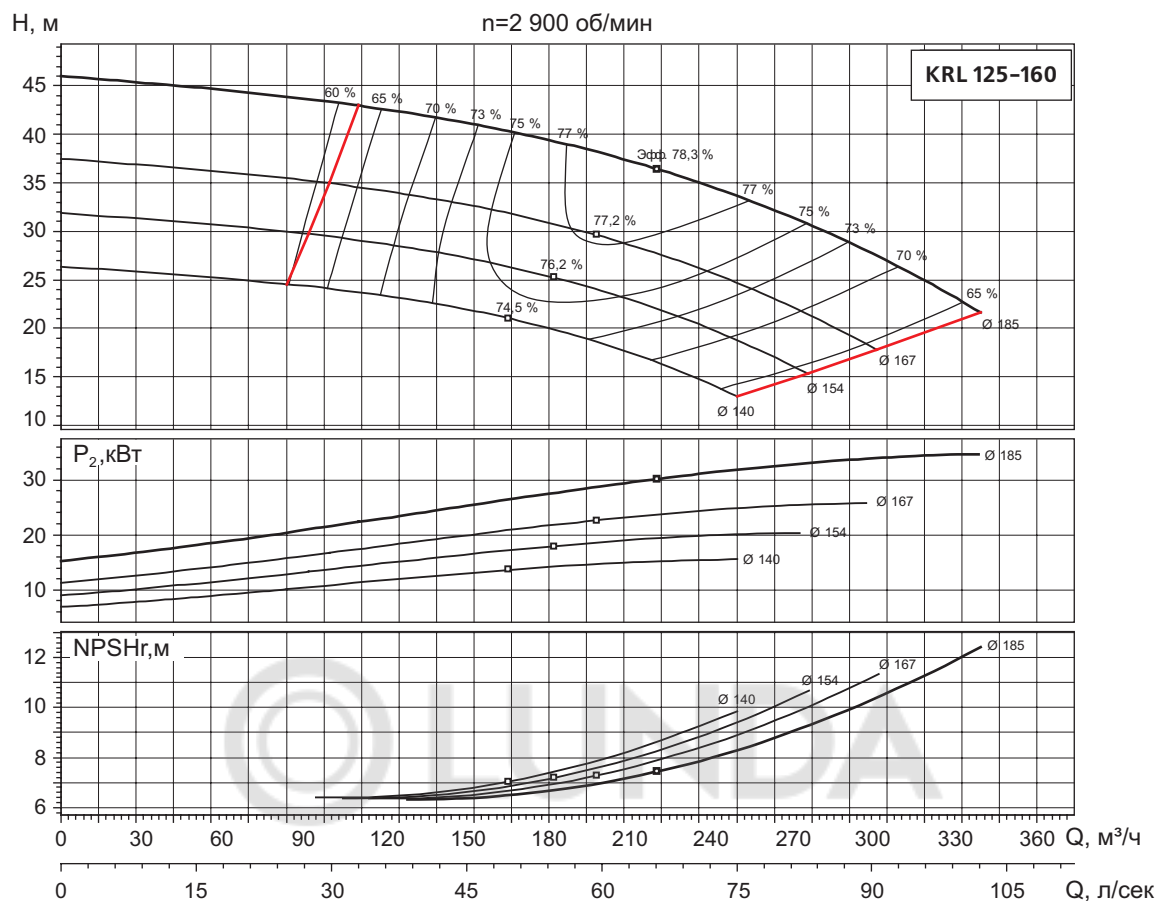
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



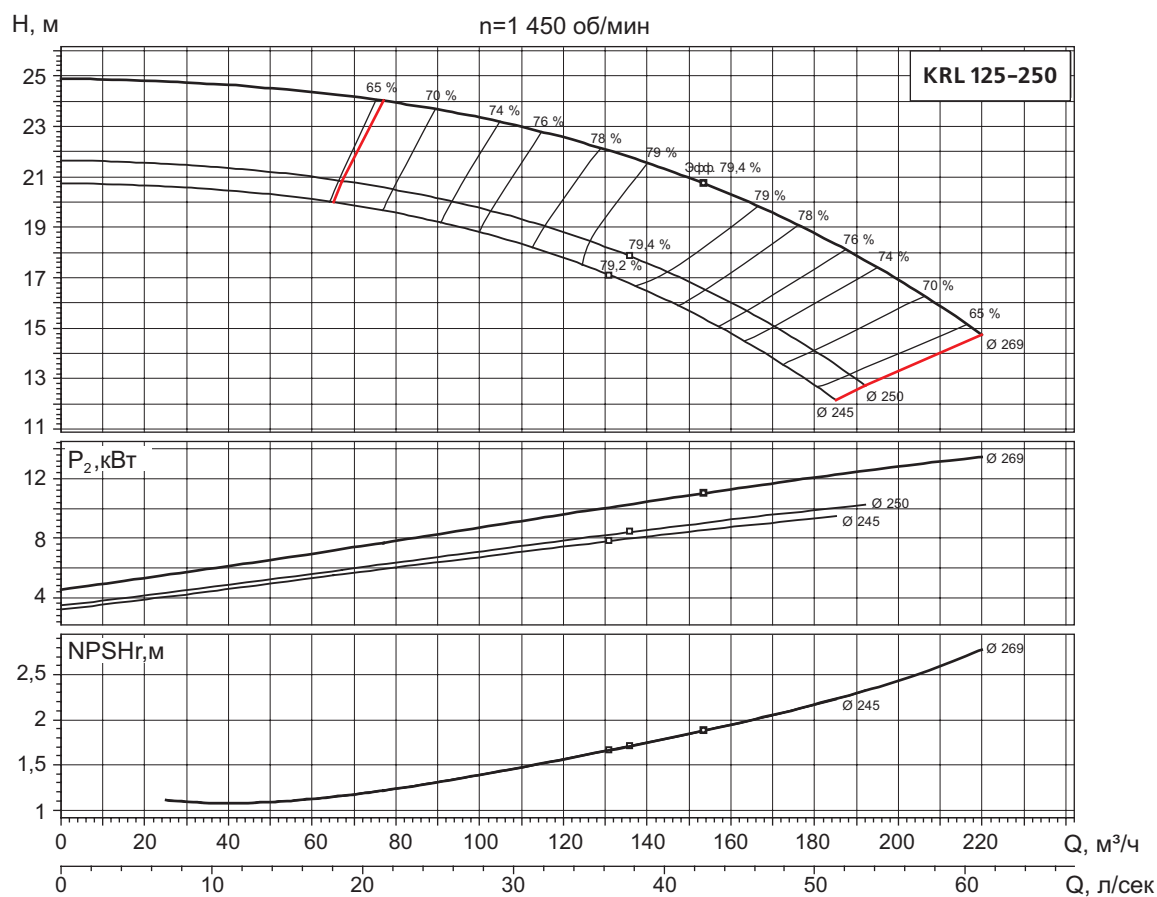
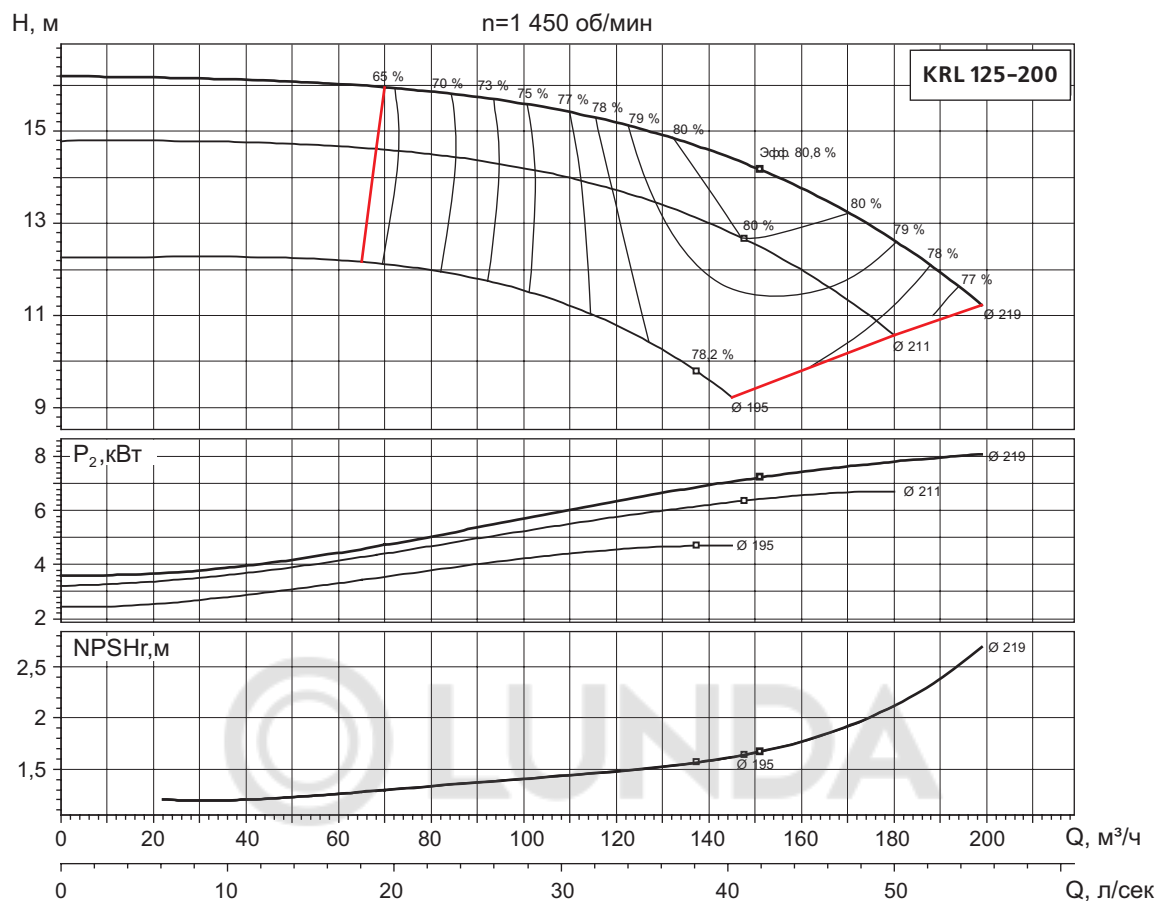
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



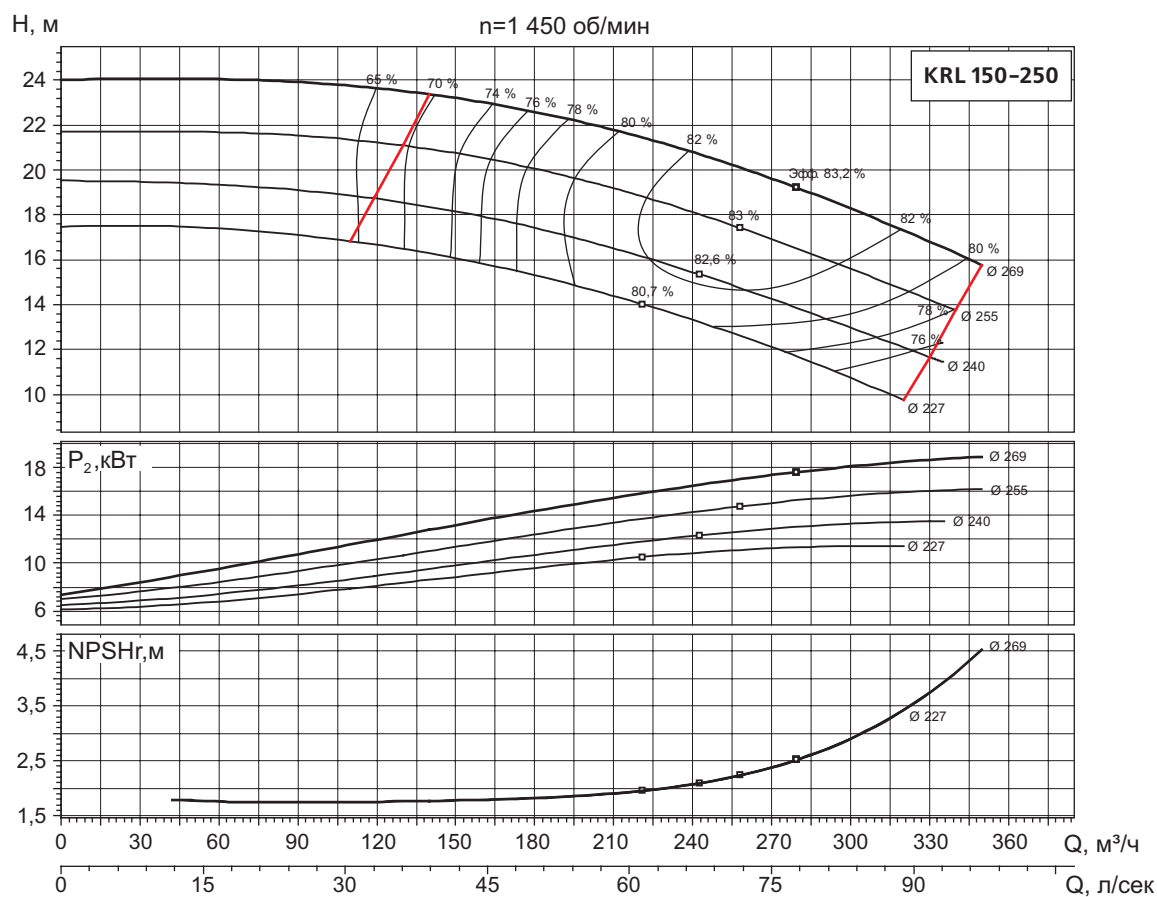
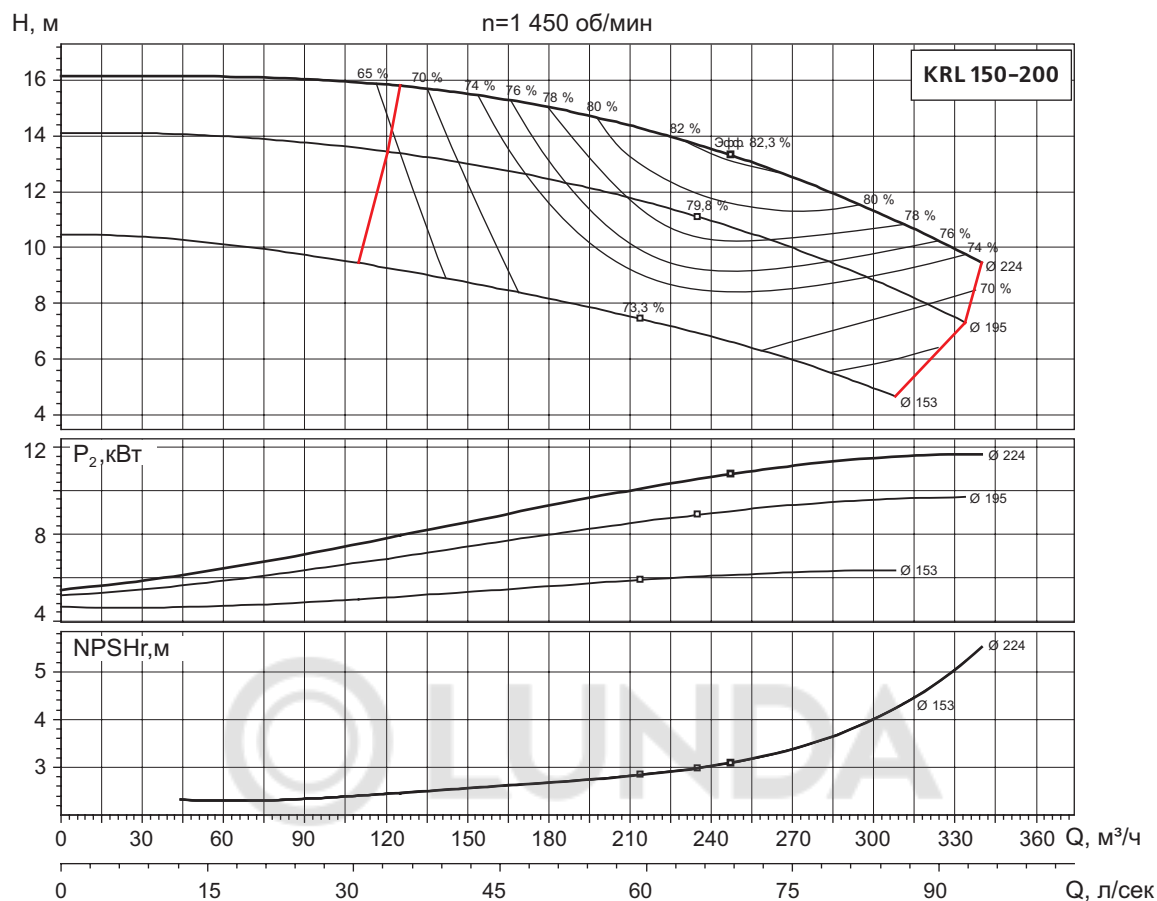
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906-2016, Класс 3B.



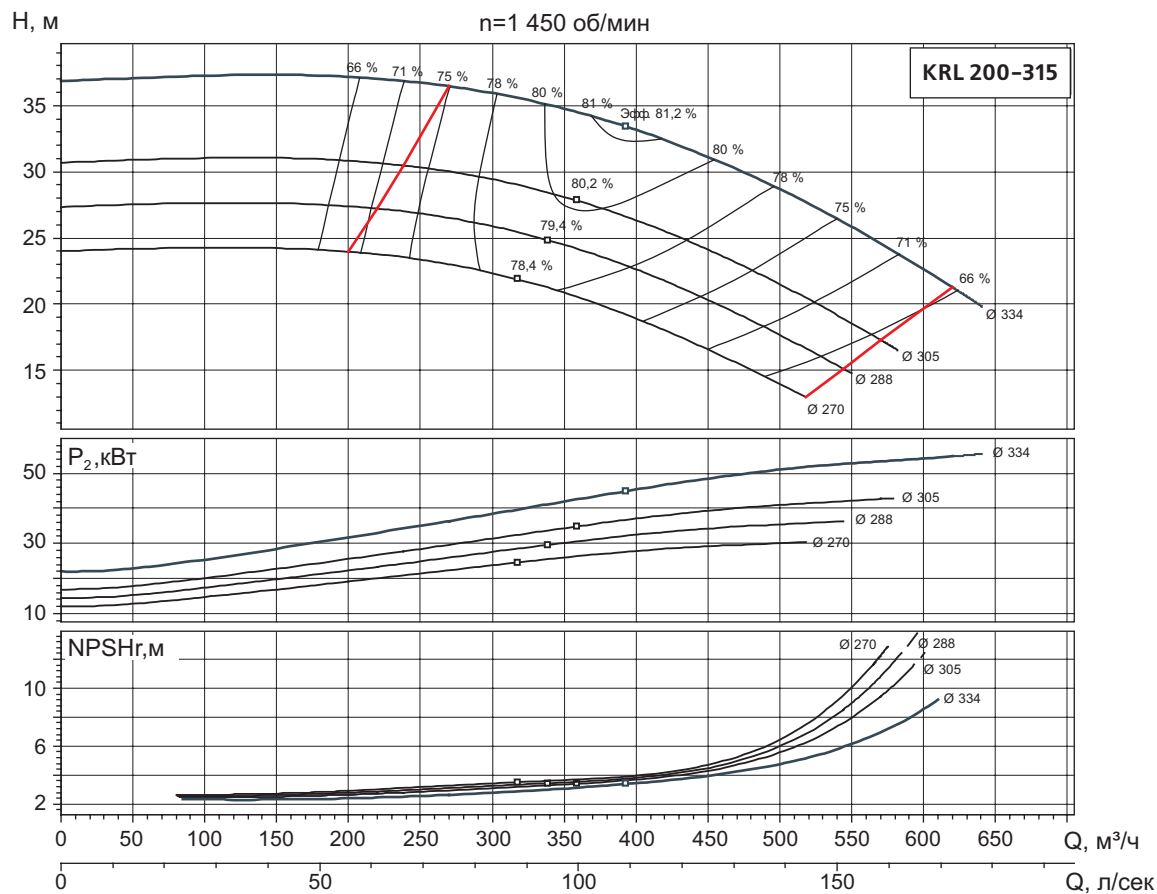
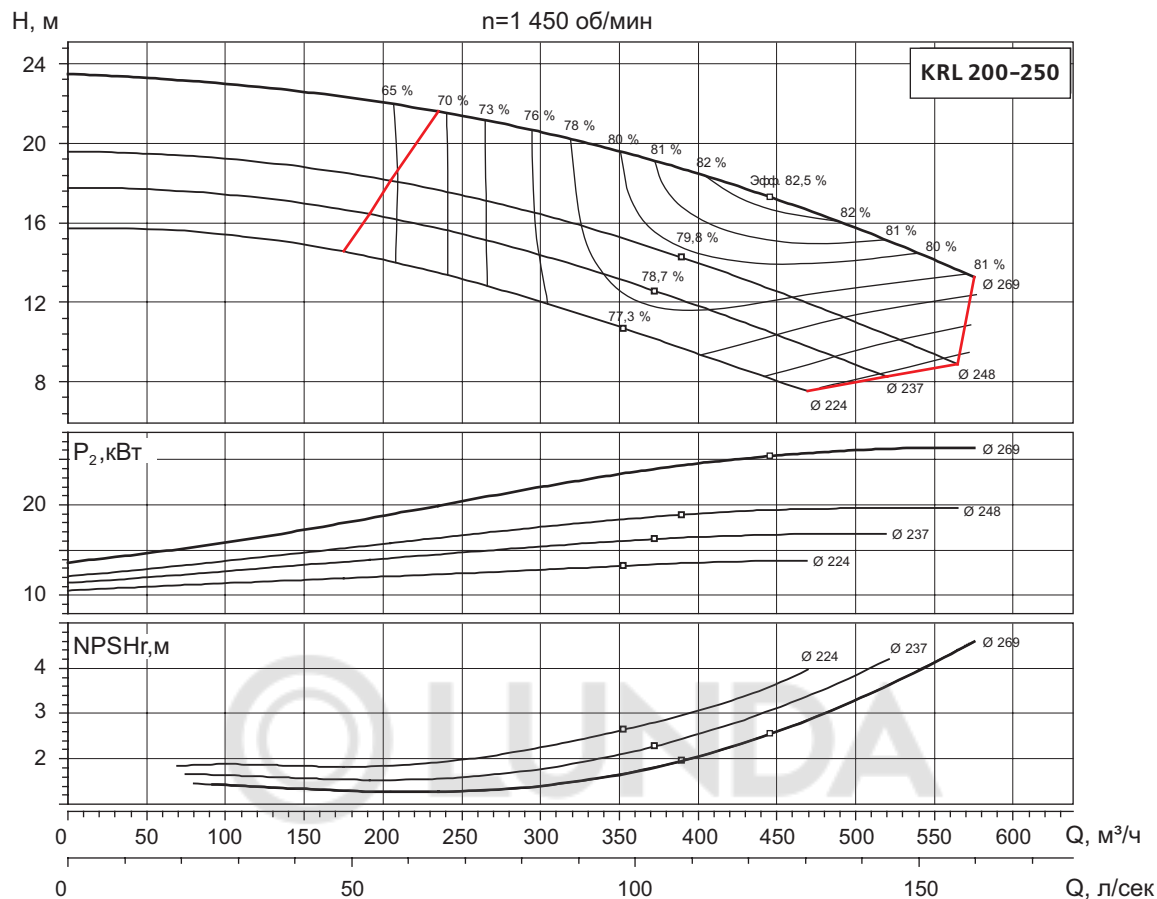
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906-2016, Класс 3В.



Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА НАСОСЫ Kordis

Для оформления заявки необходимо заполнить опросный лист и направить его в АО «ГИДРОМАШСЕРВИС» по указанному адресу:

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12

Тел.: + 7 (495) 664-81-71 (многоканальный), факс: + 7 (495) 664-81-72

e-mail: hydro@hms.ru www.hms.ru

| № п      | Наименование параметра (характеристики)                                                        | Единицы измерения | Требования заказчика |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>Функциональные</b>                                                                          |                   |                      |
| 1.1      | подача                                                                                         | м³/ч              |                      |
| 1.2      | напор                                                                                          | м                 |                      |
| 1.3      | давление на входе / выходе (не более)                                                          | кгс/см²           |                      |
| 1.4      | кавитационный запас насоса (не более)                                                          | м                 |                      |
| <b>2</b> | <b>Перекачиваемая среда</b>                                                                    |                   |                      |
| 2.1      | тип жидкости                                                                                   |                   |                      |
| 2.2      | содержание твёрдых частиц                                                                      |                   |                      |
| 2.2.1    | объёмная концентрация                                                                          | %                 |                      |
| 2.2.2    | размеры частиц (абразивных / неабразивных)                                                     | мм                |                      |
| 2.3      | рабочая температура, t <sub>p</sub>                                                            | °C                |                      |
| 2.4      | вязкость (кинематическая) при t <sub>p</sub>                                                   | сСт (м²/с)        |                      |
| 2.5      | плотность при t <sub>p</sub>                                                                   | кг/см³            |                      |
| 2.6      | абсолютное давление насыщенного пара                                                           | кгс/см²           |                      |
| 2.7      | водородный показатель Ph                                                                       |                   |                      |
| <b>3</b> | <b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (УСТАНОВКИ)</b>                                                        |                   |                      |
| 3.1      | климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации по ГОСТ 15150-69              |                   |                      |
| 3.2      | класс взрывоопасности и пожарной зоны размещения по ПУЭ                                        |                   |                      |
| <b>4</b> | <b>ПРИВОД</b>                                                                                  |                   |                      |
| 4.1      | напряжение, количество фаз                                                                     |                   |                      |
| 4.2      | частота сети                                                                                   |                   |                      |
| 4.3      | Частотное регулирование                                                                        | да / нет          |                      |
| <b>5</b> | <b>Дополнительная информация:</b> схема установки, наличие КИП и автоматики, другие требования |                   |                      |
|          |                                                                                                |                   |                      |
|          |                                                                                                |                   |                      |
|          |                                                                                                |                   |                      |
|          |                                                                                                |                   |                      |
|          |                                                                                                |                   |                      |
|          |                                                                                                |                   |                      |

Заполнил: \_\_\_\_\_ Должность: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_

**АО «ГИДРОМАШСЕРВИС»** — объединённая торговая компания Группы ГМС  
Поставляет оборудование предприятий Группы и реализует проекты  
на территории России, стран СНГ и дальнего зарубежья

Россия, 125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12  
Тел.: + 7 (495) 664 8171 (многоканальный)  
E-mail: [hydro@hms.ru](mailto:hydro@hms.ru)  
[www.hms.ru](http://www.hms.ru)



Производитель насосов Kordis (Кордис) – АО «ГМС Ливгидромаш» (Группа ГМС)  
Информация, приведённая в данном каталоге, носит справочный характер и позволяет производить выбор необходимой продукции, разрабатываемой и производимой предприятиями Группы ГМС. Полная техническая информация по всем изделиям изложена в соответствующих технических руководствах. Именно эта информация должна служить основой для включения в проекты, монтажа и эксплуатации продукции производства предприятий Группы ГМС.

Предприятия Группы ГМС оставляют за собой право модернизировать свою продукцию и вносить изменения в каталог продукции без предварительного оповещения. Предприятия Группы ГМС не несут ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других рекламно-информационных материалах.