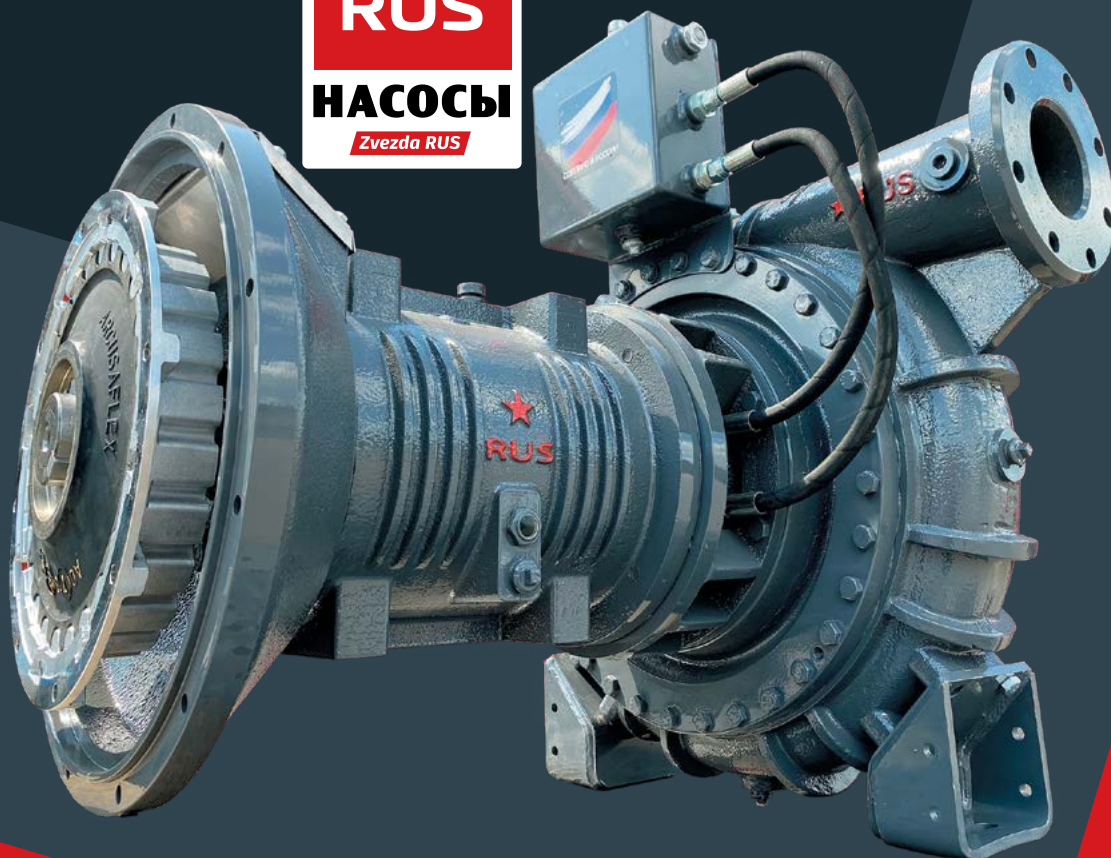


ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

сделано
в России

МЗ ПОТОК

- ★ Горнодобывающая промышленность
- ★ Агропромышленный комплекс
- ★ Аварийно-восстановительные службы
- ★ Жилищно-коммунальное хозяйство
- ★ Строительная индустрия
- ★ Морская отрасль



2025

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ		АНАЛОГ - Cornell 4514T	
Производительность		мин. 125 м³/ч	макс. 400 м³/ч
Напор		мин. 40 м	макс. 85 м
Перекачиваемая жидкость	вода, загрязненная вода, грязная вода, жидкий навоз		
Температура перекачиваемой жидкости	0... +40°		
Допустимый размер включений	до 76 мм		

НОМИНАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Обороты	2300 об/мин
Производительность	372 м³/ч
Напор	97 м
Мощность на валу	135 кВт
Гидравлический КПД	74 %
NPSHr	6 м

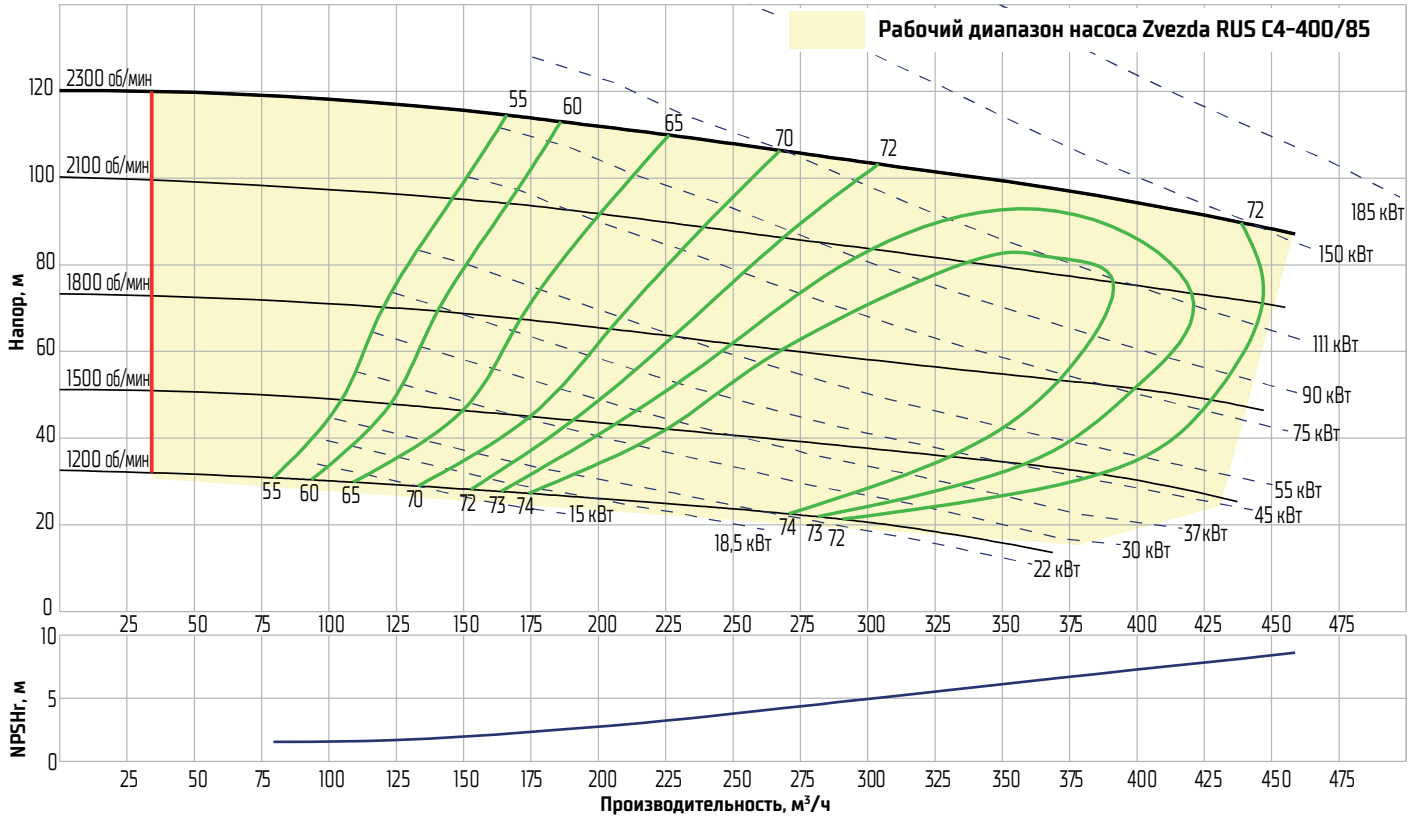
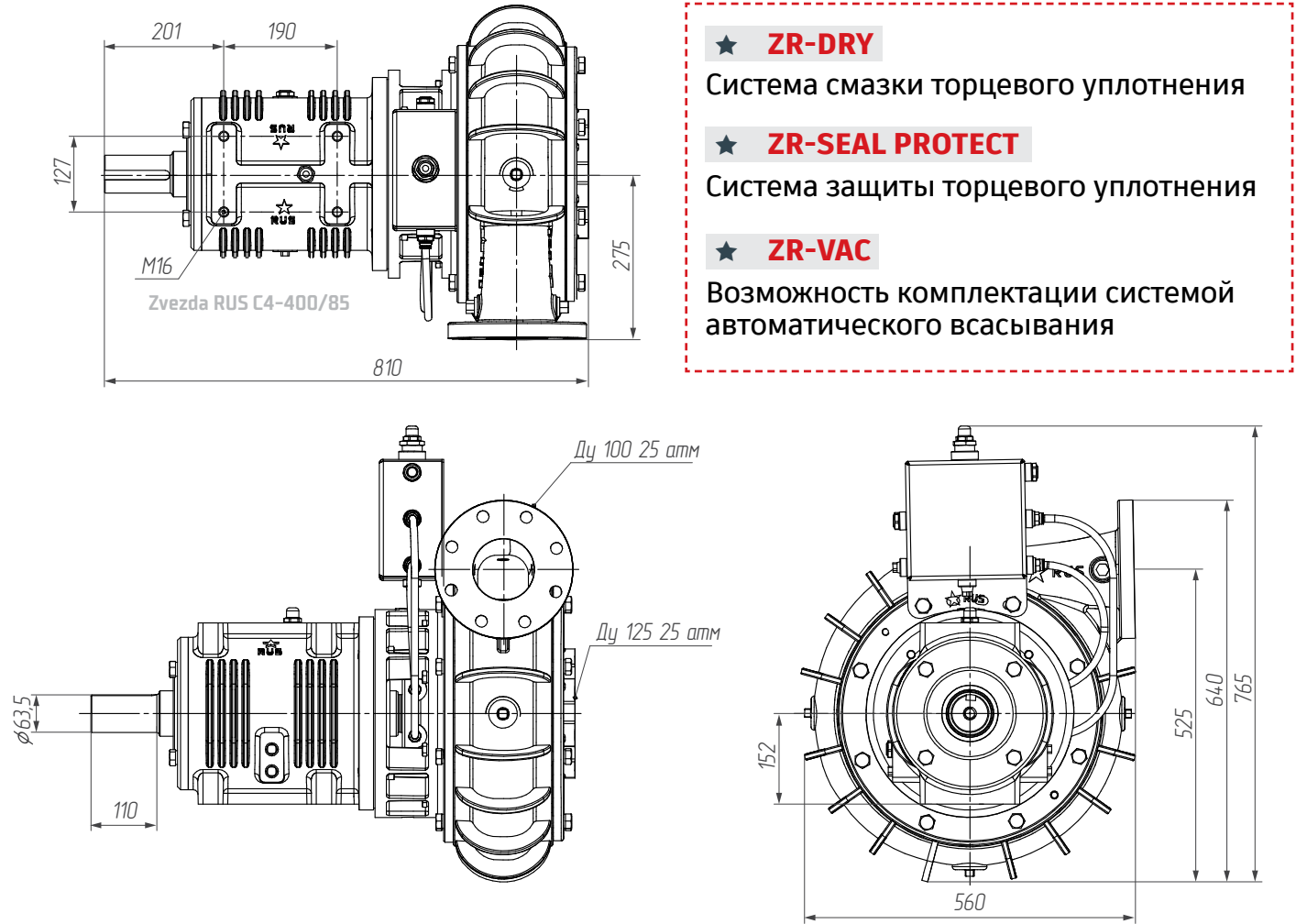
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	
Ø всасывающего патрубка	127 мм
Ø напорного патрубка	102 мм
Ø рабочего колеса	355 мм
МАССА	340 кг

АГРЕГАТИРОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ			
Дизельный	по стандарту SAE	Электрический	через муфту или шкив

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Корпус насоса	Чугун СЧ25
Рабочее колесо	Высокопрочный чугун ВЧ40
Кольцо износа	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Вал	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Втулка вала	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Корпус подшипникового узла	Чугун СЧ25

ТИП УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА НАСОСА	
Торцевое уплотнение	одинарное, механическое, с возможностью работы насоса в режиме сухого хода
Уплотнительная манжета	фторэластомер с повышенной устойчивостью к абразивным частицам
Пара трения	карбид кремния
Корпус и пружина	нержавеющая сталь

ПОДШИПНИКИ	Тип	Кол-во
Со стороны привода	Шариковый, однорядный, регулируемый	2 шт
Со стороны насоса	Шариковый, однорядный	1 шт





РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Производительность	мин. 50 м³/ч	макс. 450 м³/ч
Напор	мин. 20 м	макс. 140 м
Перекачиваемая жидкость	вода, загрязненная вода, грязная вода, жидкий навоз	
Температура перекачиваемой жидкости	0...+40°	
Допустимый размер включений	до 76 мм	

НОМИНАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обороты	2000 об/мин
Производительность	425 м³/ч
Напор	120 м
Мощность на валу	195 кВт
Гидравлический КПД	69 %
NPSHr	7 м

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ø всасывающего патрубка	127 мм
Ø напорного патрубка	102 мм
Ø рабочего колеса	455 мм
МАССА	420 кг

АГРЕГАТИРОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ

Дизельный	по стандарту SAE	Электрический	через муфту или шкив
-----------	------------------	---------------	----------------------

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

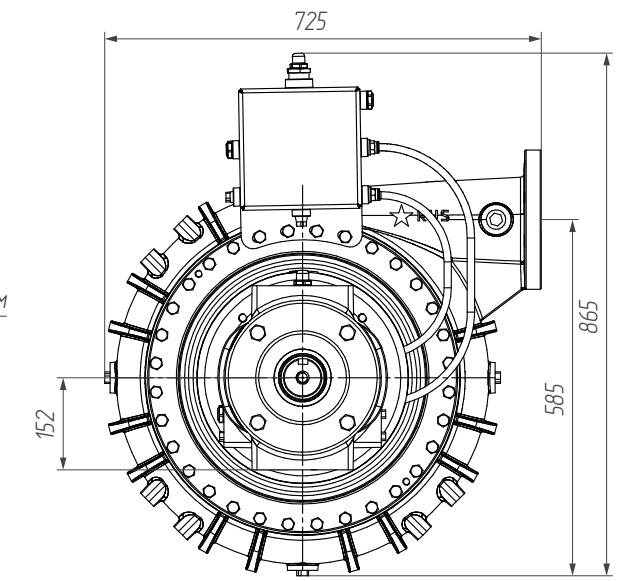
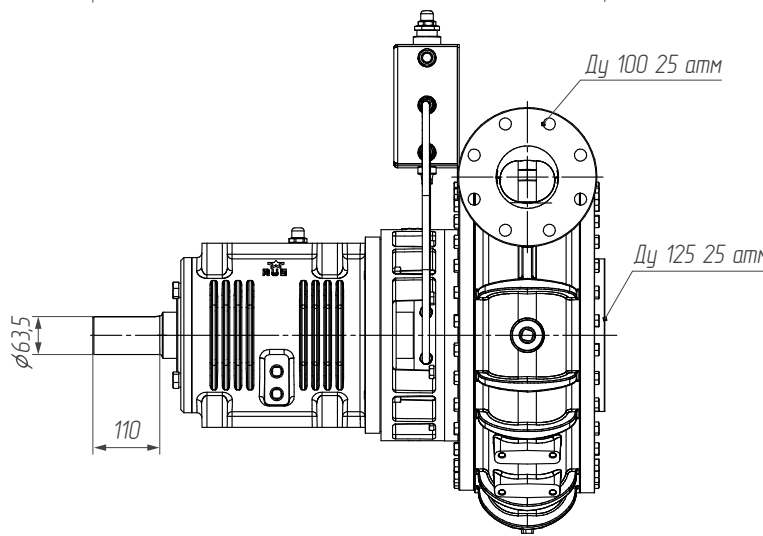
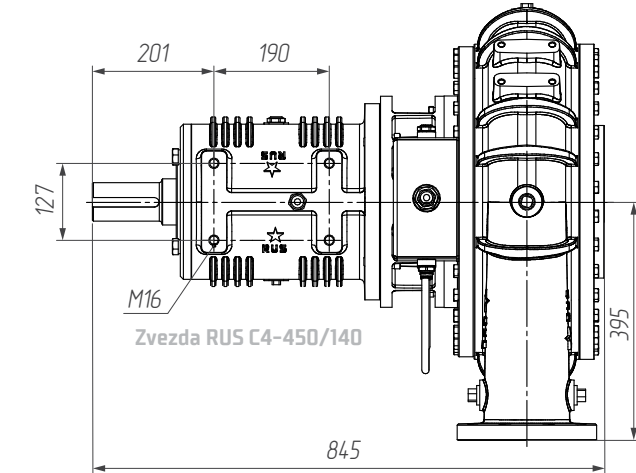
Корпус насоса	Чугун СЧ25
Рабочее колесо	Высокопрочный чугун ВЧ40
Кольцо износа	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Вал	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Втулка вала	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Корпус подшипникового узла	Чугун СЧ25

ТИП УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА НАСОСА

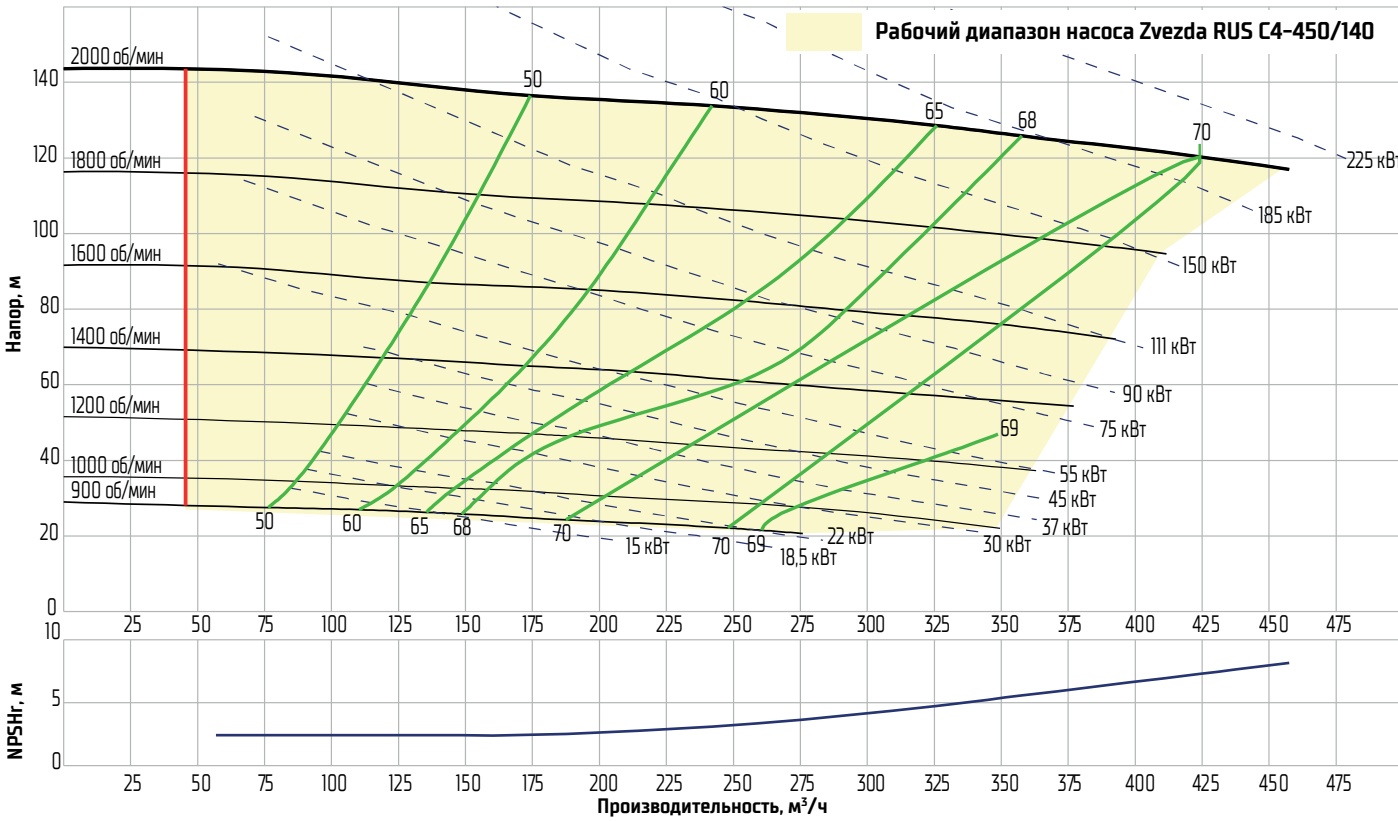
Торцевое уплотнение	одинарное, механическое, с возможностью работы насоса в режиме сухого хода
Уплотнительная манжета	фторэластомер с повышенной устойчивостью к абразивным частицам
Пара трения	карбид кремния
Корпус и пружина	нержавеющая сталь

ПОДШИПНИКИ

	Тип	Кол-во
Со стороны привода	Шариковый, однорядный, регулируемый	2 шт
Со стороны насоса	Шариковый, однорядный	1 шт



- ★ **ZR-DRY**
Система смазки торцевого уплотнения
- ★ **ZR-SEAL PROTECT**
Система защиты торцевого уплотнения
- ★ **ZR-VAC**
Возможность комплектации системой автоматического всасывания



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Производительность	мин. 180 м³/ч	макс. 800 м³/ч
Напор	мин. 10 м	макс. 160 м
Перекачиваемая жидкость	вода, загрязненная вода, грязная вода, жидкий навоз	
Температура перекачиваемой жидкости	0...+40°	
Допустимый размер включений	до 51 мм	

НОМИНАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обороты	2100 об/мин
Производительность	550 м³/ч
Напор	150 м
Мощность на валу	293 кВт
Гидравлический КПД	72 %
NPSHr	2,7 м

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ø всасывающего патрубка	203 мм
Ø напорного патрубка	154 мм
Ø рабочего колеса	495 мм
МАССА	620 кг



АГРЕГАТИРОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ

Дизельный	по стандарту SAE	Электрический	через муфту или шкив
-----------	------------------	---------------	----------------------

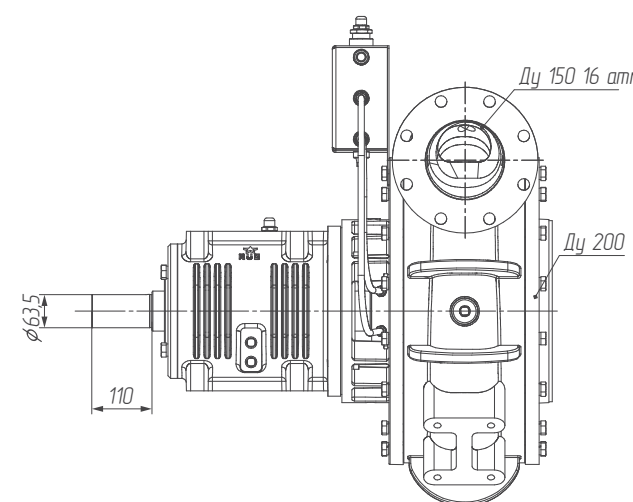
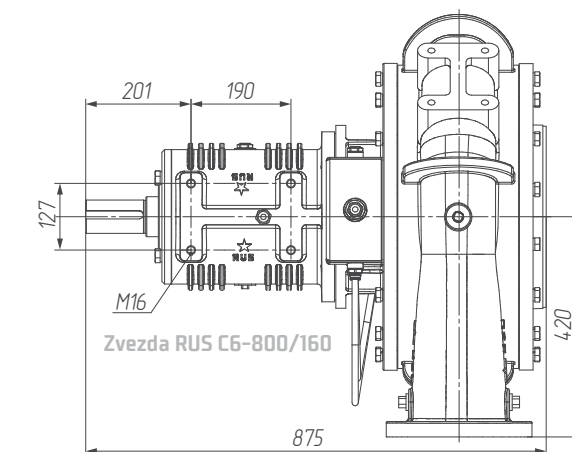
СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус насоса	Чугун СЧ25
Рабочее колесо	Высокопрочный чугун ВЧ40
Кольцо износа	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Вал	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Втулка вала	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Корпус подшипникового узла	Чугун СЧ25

ТИП УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА НАСОСА

Торцевое уплотнение	одинарное, механическое, с возможностью работы насоса в режиме сухого хода
Уплотнительная манжета	фторэластомер с повышенной устойчивостью к абразивным частицам
Пара трения	карбид кремния
Корпус и пружина	нержавеющая сталь

ПОДШИПНИКИ	Тип	Кол-во
Со стороны привода	Шариковый, однорядный, регулируемый	2 шт
Со стороны насоса	Шариковый, однорядный	1 шт



★ **ZR-DRY**

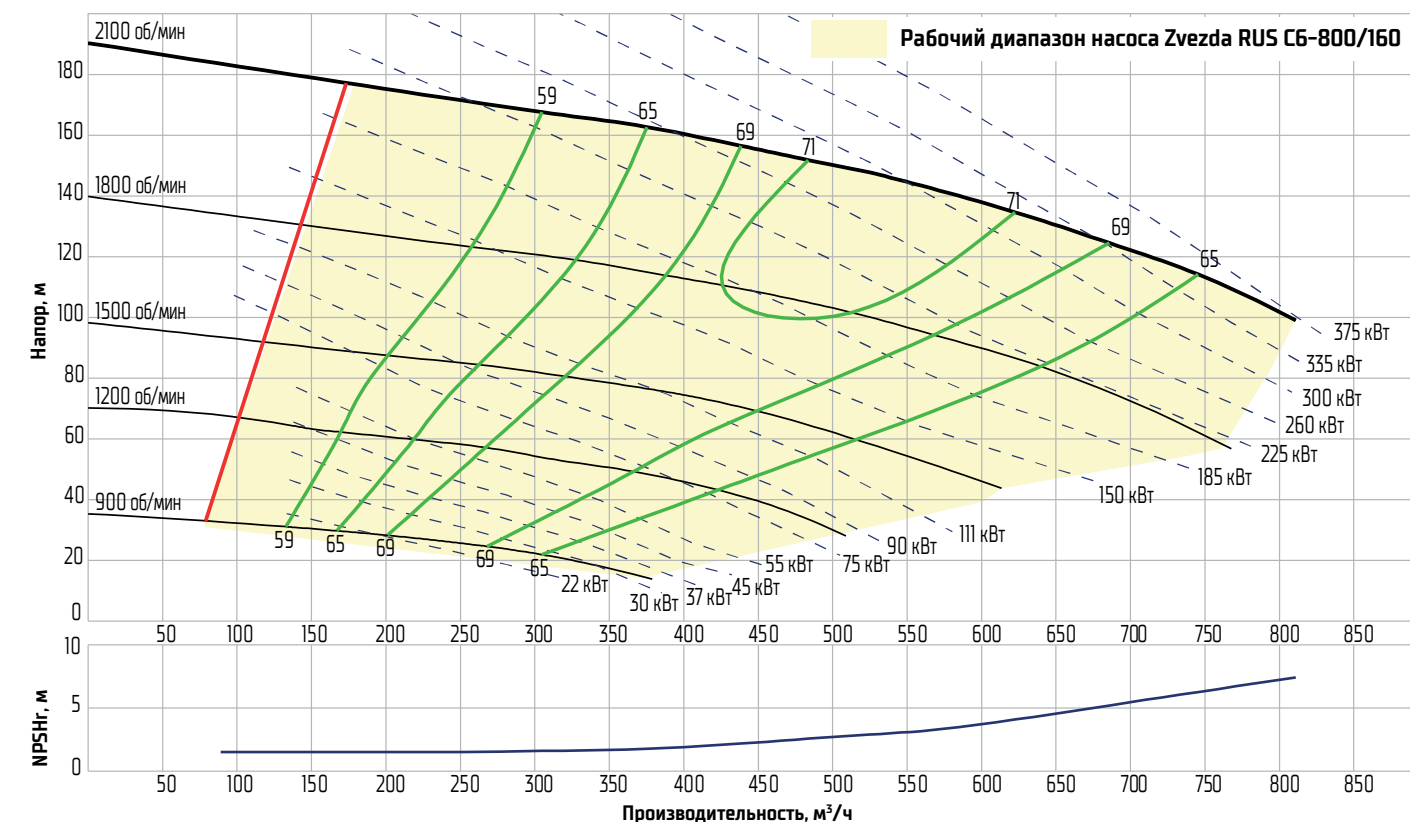
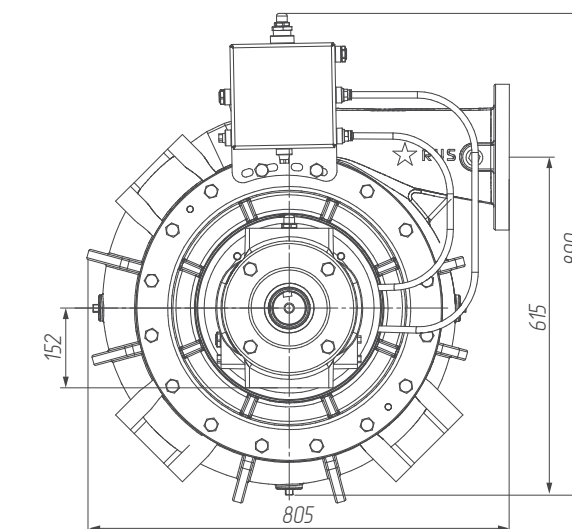
Система смазки торцевого уплотнения

★ **ZR-SEAL PROTECT**

Система защиты торцевого уплотнения

★ **ZR-VAC**

Возможность комплектации системой автоматического всасывания



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Производительность	мин. 75 м³/ч	макс. 725 м³/ч
Напор	мин. 20 м	макс. 110 м
Перекачиваемая жидкость	вода, загрязненная вода	
Температура перекачиваемой жидкости	0...+40°	
Допустимый размер включений	до 28 мм	

НОМИНАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обороты	1900 об/мин
Производительность	600 м³/ч
Напор	90 м
Мощность на валу	190 кВт
Гидравлический КПД	76 %
NPSHr	5,5 м



ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ø всасывающего патрубка	203 мм
Ø напорного патрубка	152 мм
Ø рабочего колеса	437 мм
МАССА	400 кг

АГРЕГАТИРОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ

Дизельный	по стандарту SAE	Электрический	через муфту или шкив
-----------	------------------	---------------	----------------------

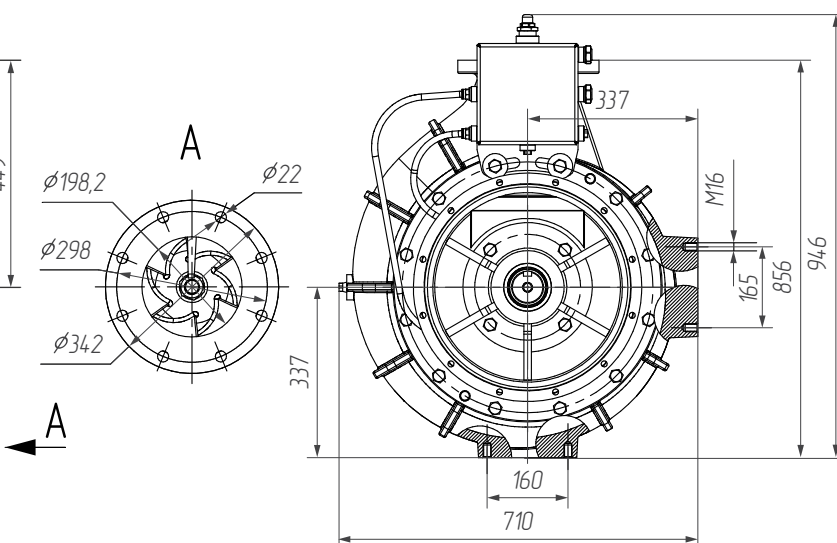
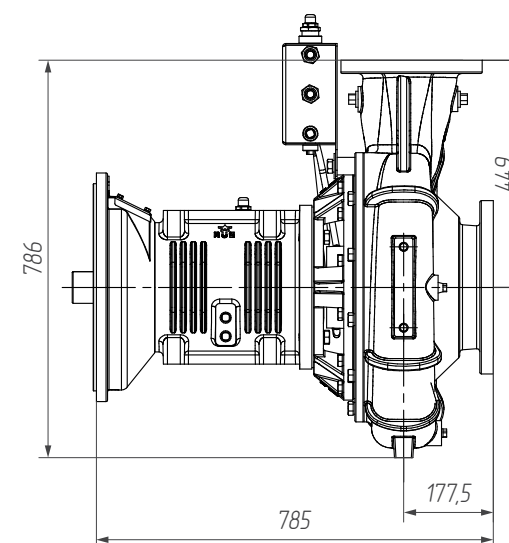
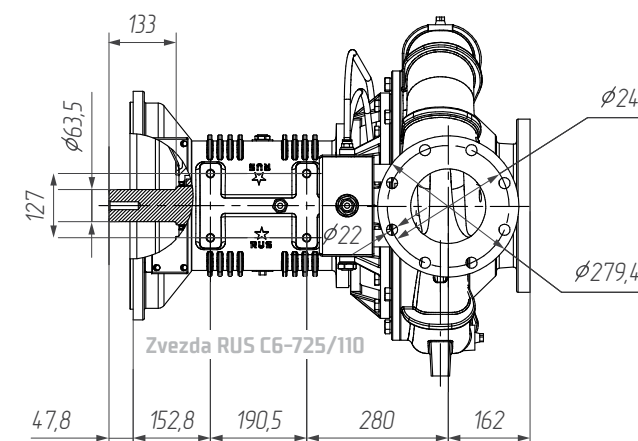
СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус насоса	Чугун СЧ25
Рабочее колесо	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40X13
Кольцо износа	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40X13
Вал	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40X13
Втулка вала	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40X13
Корпус подшипникового узла	Чугун СЧ25

ТИП УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА НАСОСА

Торцевое уплотнение	одинарное, механическое, с возможностью работы насоса в режиме сухого хода
Уплотнительная манжета	фторэластомер с повышенной устойчивостью к абразивным частицам
Пара трения	карбид кремния
Корпус и пружина	нержавеющая сталь

ПОДШИПНИКИ	Тип	Кол-во
Со стороны привода	Шариковый, однорядный, регулируемый	2 шт
Со стороны насоса	Шариковый, однорядный	1 шт



★ **ZR-DRY**

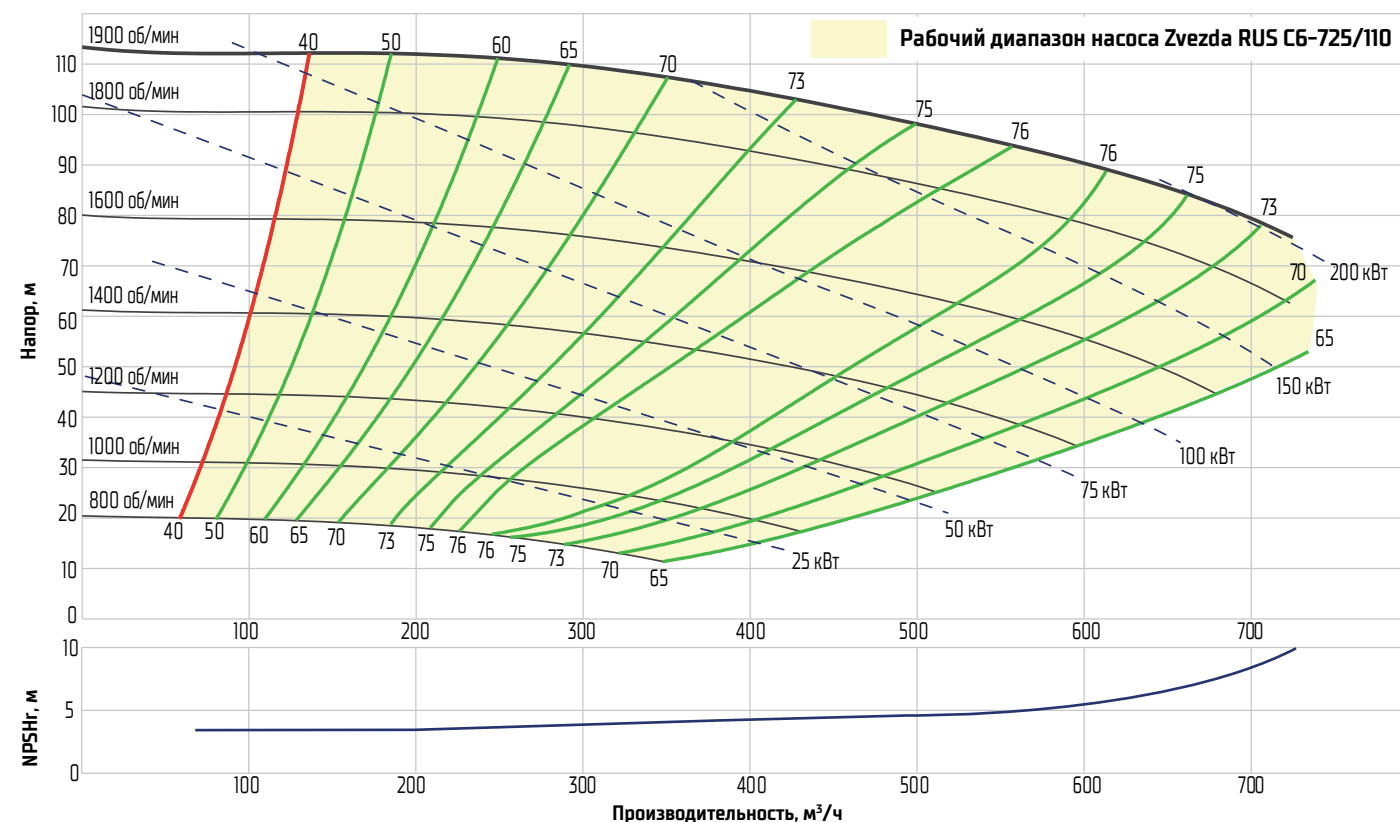
Система смазки торцевого уплотнения

★ **ZR-SEAL PROTECT**

Система защиты торцевого уплотнения

★ **ZR-VAC**

Возможность комплектации системой автоматического всасывания



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ		АНАЛОГ - Cornell 6НН
Производительность	мин. 80 м³/ч	макс. 815 м³/ч
Напор	мин. 25 м	макс. 155 м
Перекачиваемая жидкость	вода, загрязненная вода	

Температура перекачиваемой жидкости	0...+40°
Допустимый размер включений	до 20 мм

НОМИНАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обороты	1800 об/мин
Производительность	550 м³/ч
Напор	130 м
Мощность на валу	200 кВт
Гидравлический КПД	72 %
NPSHr	4 м



ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ø всасывающего патрубка	203 мм
Ø напорного патрубка	152 мм
Ø рабочего колеса	546 мм
МАССА	565 кг

АГРЕГАТИРОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ

Дизельный	по стандарту SAE	Электрический	через муфту или шкив
-----------	------------------	---------------	----------------------

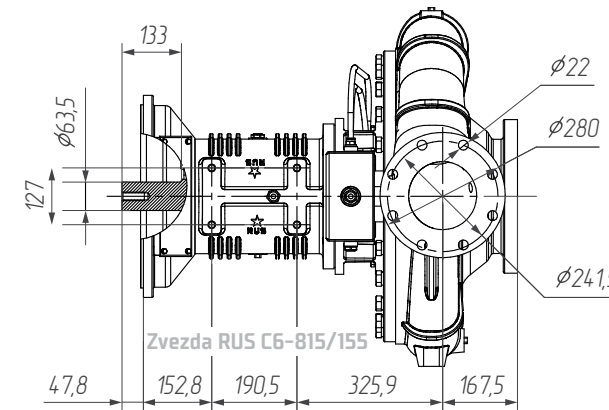
СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус насоса	Чугун СЧ25
Рабочее колесо	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40X13
Кольцо износа	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40X13
Вал	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40X13
Втулка вала	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40X13
Корпус подшипникового узла	Чугун СЧ25

ТИП УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА НАСОСА

Торцевое уплотнение	одинарное, механическое, с возможностью работы насоса в режиме сухого хода
Уплотнительная манжета	фторэластомер с повышенной устойчивостью к абразивным частицам
Пара трения	карбид кремния
Корпус и пружина	нержавеющая сталь

ПОДШИПНИКИ	Тип	Кол-во
Со стороны привода	Шариковый, однорядный, регулируемый	2 шт
Со стороны насоса	Шариковый, однорядный	1 шт



★ ZR-DRY

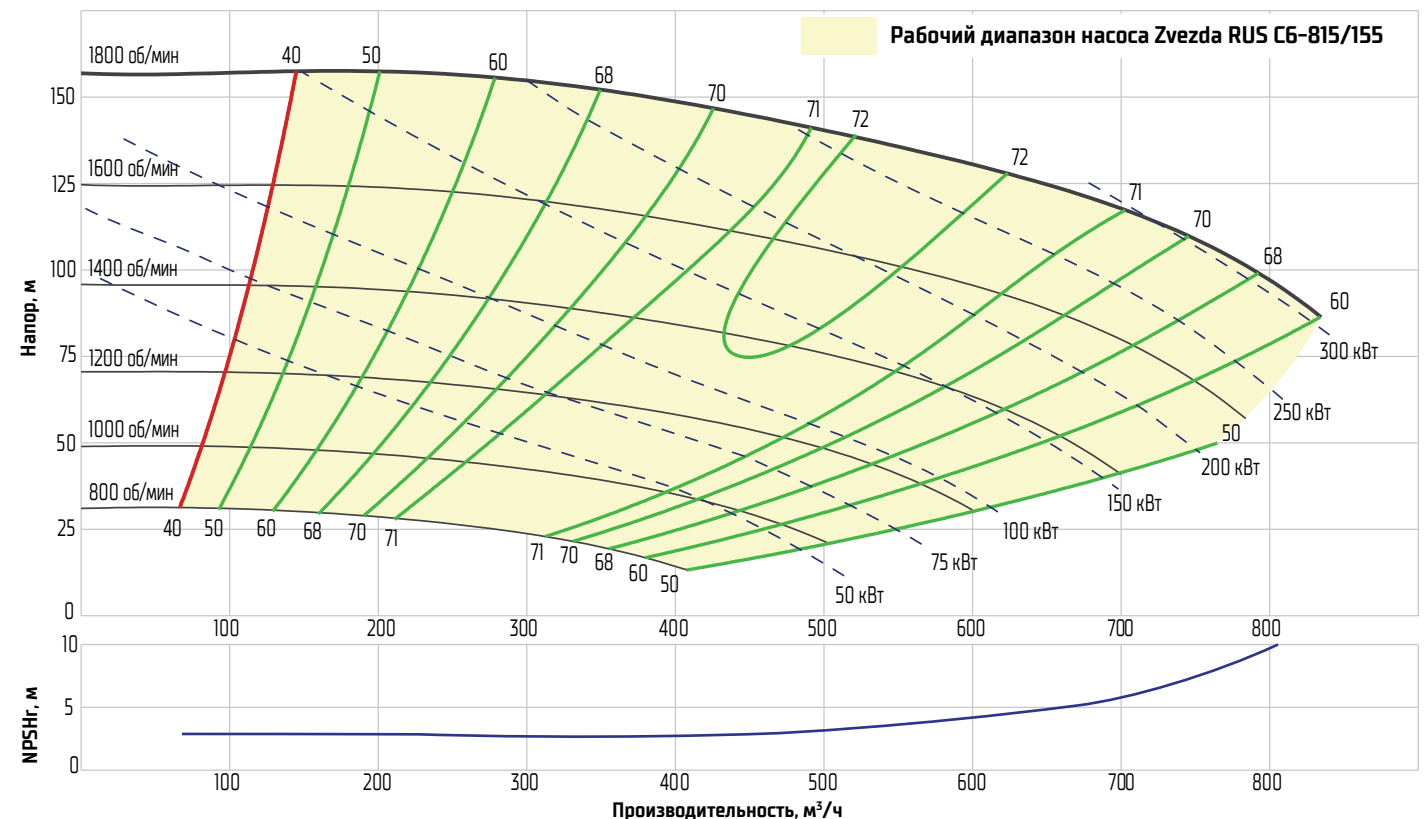
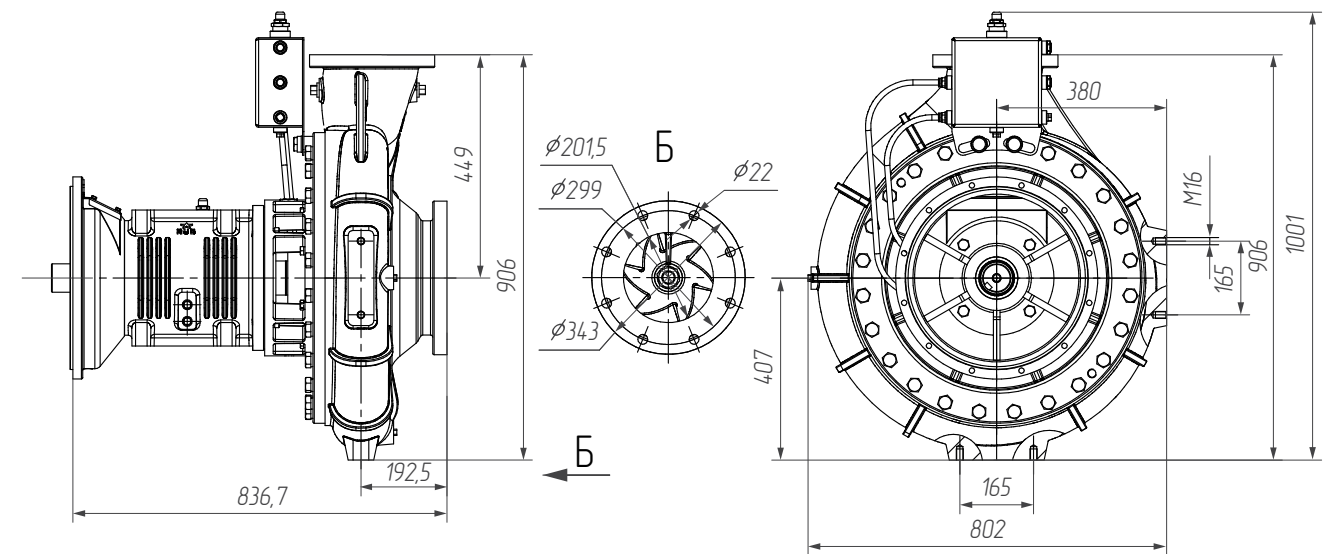
Система смазки торцевого уплотнения

★ ZR-SEAL PROTECT

Система защиты торцевого уплотнения

★ ZR-VAC

Возможность комплектации системой автоматического всасывания



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Производительность	мин. 120 м³/ч	макс. 965 м³/ч
Напор	мин. 50 м	макс. 195 м
Перекачиваемая жидкость	вода, загрязненная вода, грязная вода	
Температура перекачиваемой жидкости	0...+40°	
Допустимый размер включений	до 51 мм	

НОМИНАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обороты	1900 об/мин
Производительность	750 м³/ч
Напор	160 м
Мощность на валу	455 кВт
Гидравлический КПД	75 %
NPSHr	7 м



ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ø всасывающего патрубка	203 мм
Ø напорного патрубка	154 мм
Ø рабочего колеса	559 мм
МАССА	620 кг

АГРЕГАТИРОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ

Дизельный	по стандарту SAE	Электрический	через муфту или шкив
-----------	------------------	---------------	----------------------

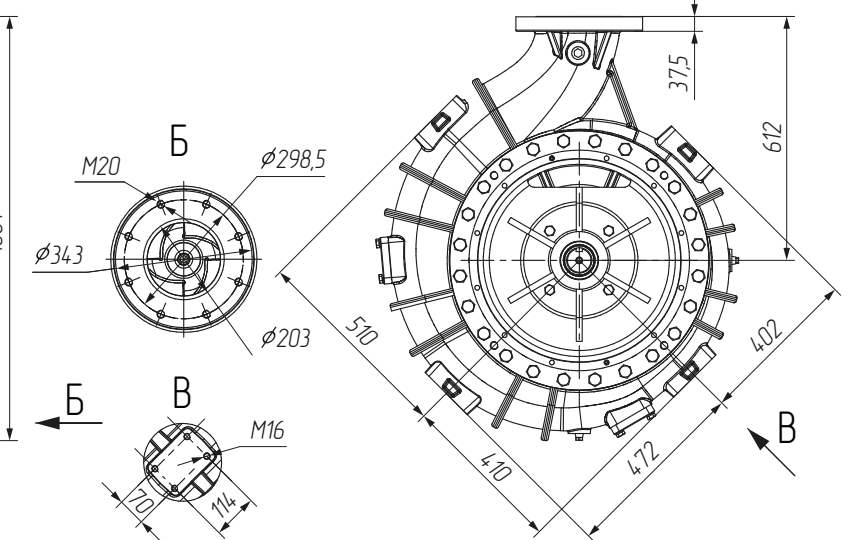
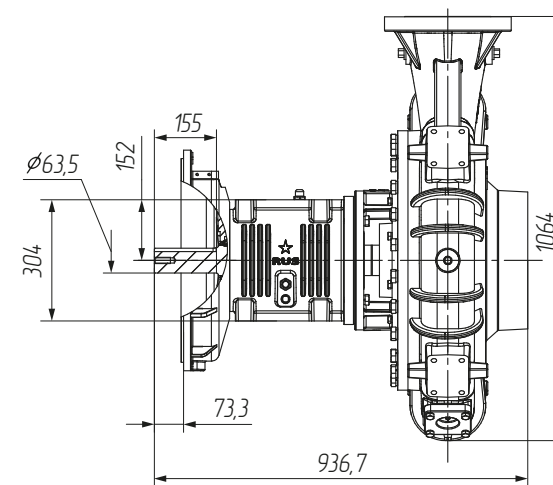
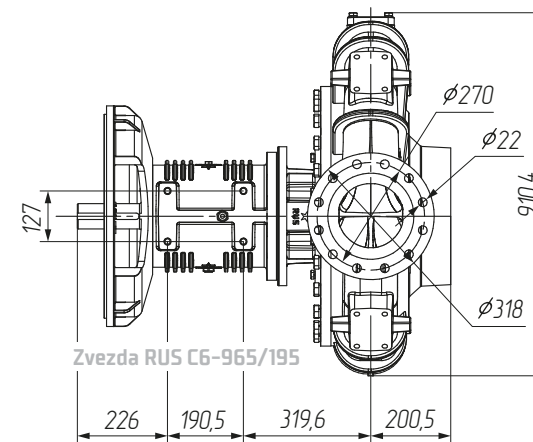
СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус насоса	Чугун СЧ25
Рабочее колесо	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40X13
Кольцо износа	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40X13
Вал	Высоколегированная сталь
Втулка вала	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40X13
Корпус подшипникового узла	Чугун СЧ25

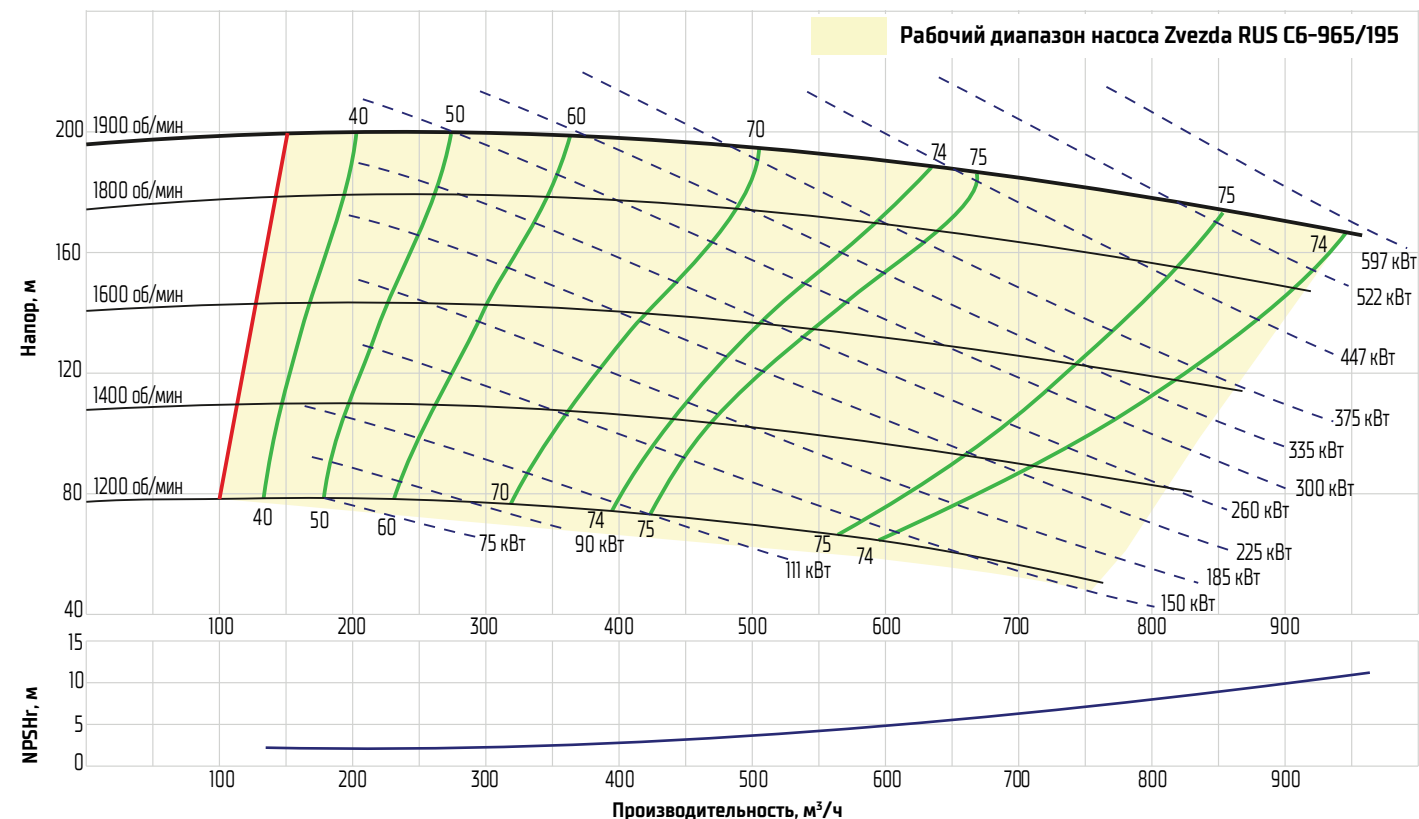
ТИП УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА НАСОСА

Торцевое уплотнение	одинарное, механическое, с возможностью работы насоса в режиме сухого хода
Уплотнительная манжета	фторэластомер с повышенной устойчивостью к абразивным частицам
Пара трения	карбид кремния
Корпус и пружина	нержавеющая сталь

ПОДШИПНИКИ	Тип	Кол-во
Со стороны привода	Шариковый, однорядный, регулируемый	2 шт
Со стороны насоса	Шариковый, однорядный	1 шт

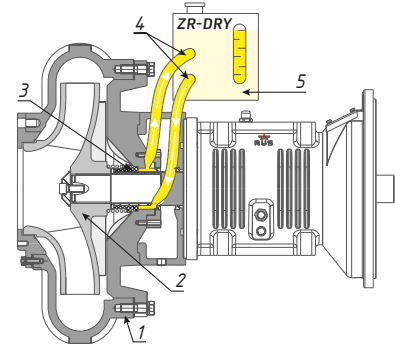


- ★ **ZR-DRY**
Система смазки торцевого уплотнения
- ★ **ZR-SEAL PROTECT**
Система защиты торцевого уплотнения
- ★ **ZR-VAC**
Возможность комплектации системой автоматического всасывания



★ **ZR-DRY** - СИСТЕМА СМАЗКИ ТОРЦЕВОГО УПЛОТНЕНИЯ

Обеспечивает непрерывное охлаждение и смазку торцевого уплотнения, исключая возможность повреждения данного узла при работе в режиме сухого хода.



Состоит из резервуара со смазывающей/охлаждающей жидкостью и трубопроводов подачи смазки.

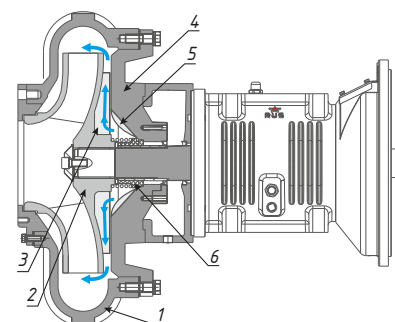
Рисунок ZR-DRY: 1 - корпус ц/б насоса; 2 - импеллер; 3 - торцевое уплотнение; 4 - трубопроводы; 5 - резервуар для смазывающей/охлаждающей жидкости.

Системы аналоги:

Cornell Pump - Система смазки уплотняющих поверхностей Run-Dry
Pioneer Pump - Система сухого запуска Run Dry System

★ **ZR-SEAL PROTECT** - СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТОРЦЕВОГО УПЛОТНЕНИЯ

Обеспечивает вымывание абразивных частиц из зоны торцевого уплотнения и снижает осевые нагрузки на подшипниковые узлы насоса.



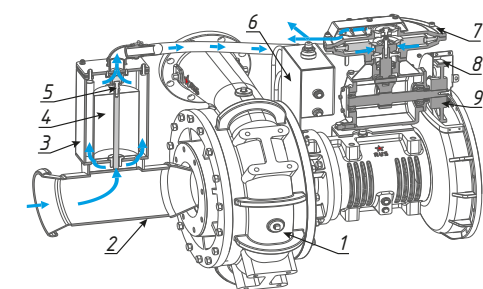
Состоит из неподвижных дефлекторных/отражающих лопастей, расположенных на внутренней задней стенке корпуса насоса и отбойных лопаток, расположенных на тыльной наружной стороне импеллера/рабочего колеса. Отбойные лопатки создают область разрежения с тыльной стороны импеллера, снижая осевые нагрузки на подшипники. В результате взаимодействия неподвижных дефлекторных лопастей и отбойных лопаток импеллера, создается вихревой поток, вымывающий абразивные частицы из зоны торцевого уплотнения.

Рисунок ZR-SEAL PROTECT: 1 - корпус ц/б насоса; 2 - импеллер; 3 - отбойные лопатки; 4 - задняя стенка улиты насоса; 5 - дефлекторные/отражающие лопасти; 6 - торцевое уплотнение.

Система аналог: Cornell Pump - Система торцевого уплотнения CYCLOSEAL

★ **ZR-VAC** - СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВАКУУМАЦИИ

Обеспечивает заполнение насоса перекачиваемой жидкостью без участия оператора, автоматически поддерживает разрежение во всасывающей магистрали, необходимое для запуска или перезапуска насоса.



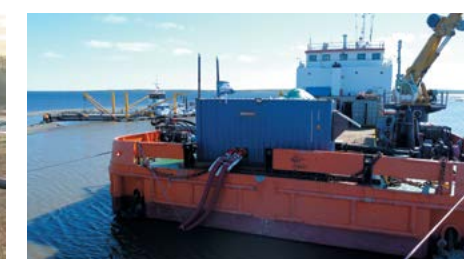
Состоит из диафрагменного/мембранного вакуумного насоса (с ременным приводом от вала насоса) и предохранительного бачка с поплавком и клапаном (установленного стационарно на всасывающем патрубке насоса). При запуске центробежного насоса, вакуумный насос системы ZR-VAC создает разрежение (идет заполнение всасывающей магистрали и центробежного насоса жидкостью), при наполнении центробежного насоса начинается перекачка жидкости (штатный режим работы), а клапан в предохранительном бачке перекрывается поплавком (сообщающиеся сосуды), исключая доступ жидкости в вакуумный насос. Далее вакуумный насос работает в режиме холостого хода. При любой нештатной ситуации (падение уровня жидкости в центробежном насосе) опускается поплавок (открывается клапан) и создается вакуум.

вакуумный насос. Далее вакуумный насос работает в режиме холостого хода. При любой нештатной ситуации (падение уровня жидкости в центробежном насосе) опускается поплавок (открывается клапан) и создается вакуум.

Рисунок ZR-VAC: 1 - ц/б насос; 2 - всасывающий патрубок ц/б насоса; 3 - предохранительный бачок с поплавком и клапаном; 4 - поплавок; 5 - клапан; 6 - бак системы смазки торцевого уплотнения ZR-DRY; 7 - вакуумный насос; 8 - ременный привод вакуумного насоса; 9 - шкив вала вакуумного насоса.

Система аналог: Cornell Pump - Система автоматической вакуумации REDI-PRIME

Примечание: Данная система не используется для насосов, предназначенных для перекачивания жидкостей с высокой вязкостью.



- ★ Консультации и подбор оборудования
- ★ Проектирование оборудования, испытания, сертификация
- ★ Логистика и доставка в регионы РФ
- ★ Пуско-наладочные работы и обучение персонала заказчика
- ★ Регламентное техническое сопровождение
- ★ Гарантийное и постгарантийное обслуживание
- ★ Сервисная служба в режиме 24/7
- ★ Запчасти, в т.ч. для насосов и станций импортных производителей

Наши сотрудники обрабатывают все поставленные клиентами задачи в течение суток: консультирование по телефону, выезд специалиста, отправка запчастей со склада по всей территории РФ.

Сервисный центр МЗ поток может проводить ремонт насосов и насосных станций не только собственного изготовления, но и других производителей, как зарубежных, так и отечественных.

По вопросам покупки оборудования, сервисного обслуживания, наличия комплектующих и запчастей, вы можете связаться с нашими специалистами по телефонам:

ООО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ПОТОК» (ООО «МЗ «ПОТОК»)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС / ПРОИЗВОДСТВО+7 495 651-61-33

Сельскохозяйственное оборудование.....+7 985 310-39-99

Промышленное оборудование.....+7 916 955-82-26

Сервис.....+7 985 338-73-00

Запчасти.....+7 989 180-51-35, +7 916 955-82-26

ООО «Машиностроительный завод «ПОТОК»
Москва, пос. Вороновское, квартал 16, влд. 1
+7 495 651-61-33 / mzpotok.ru



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

В СДЕЛАННО
В РОССИИ