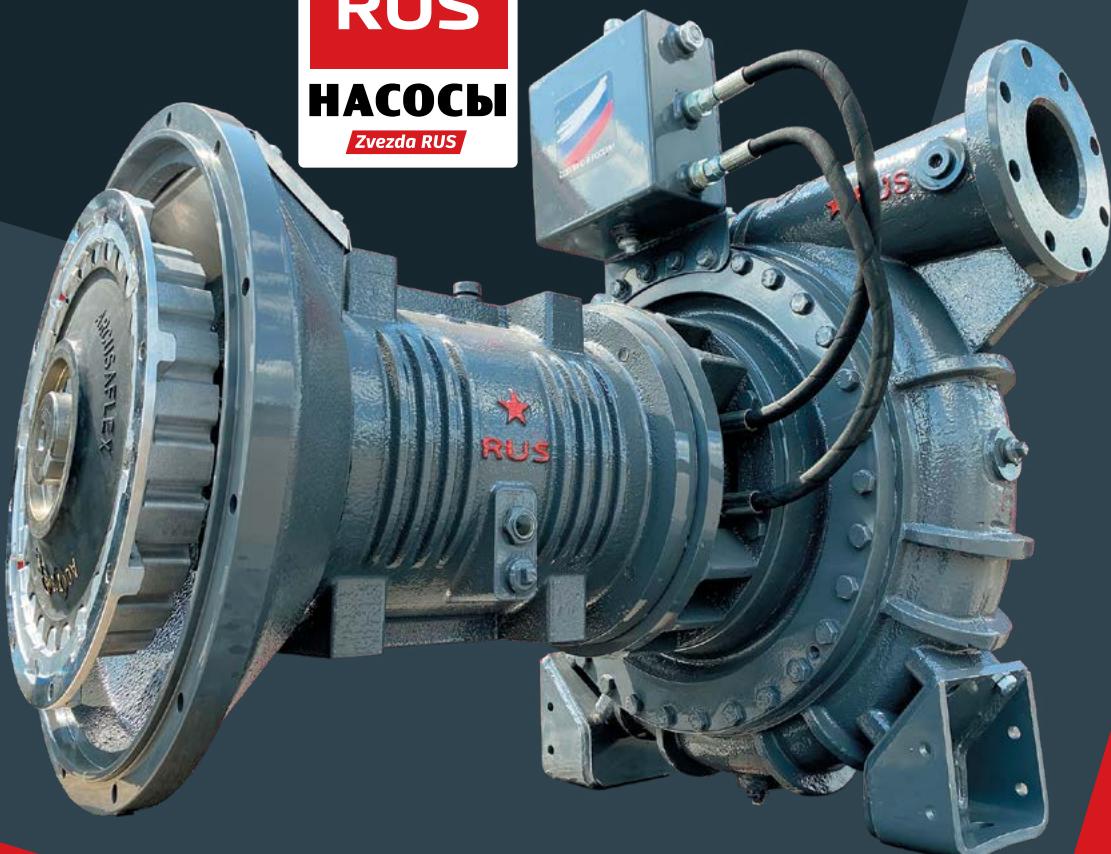


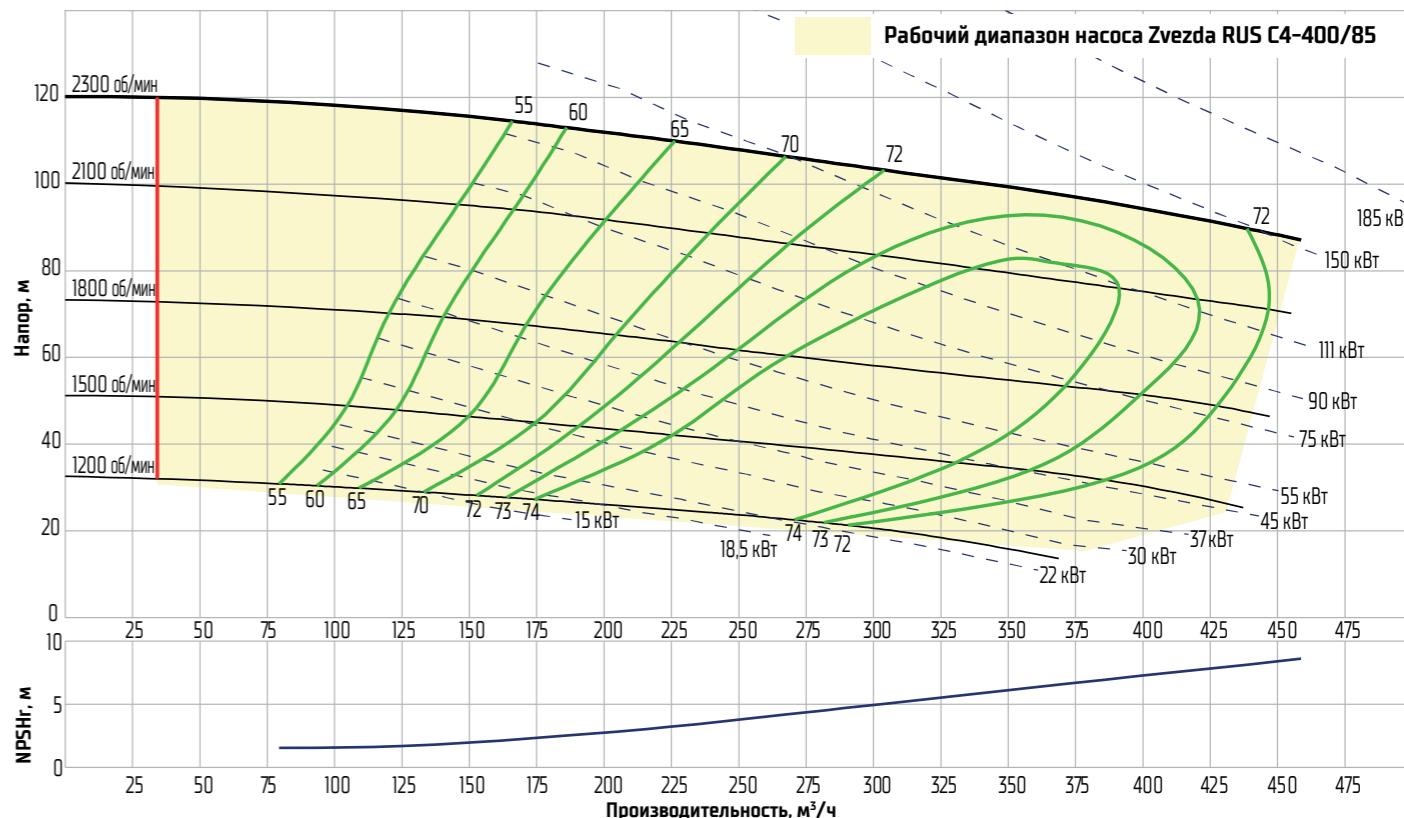
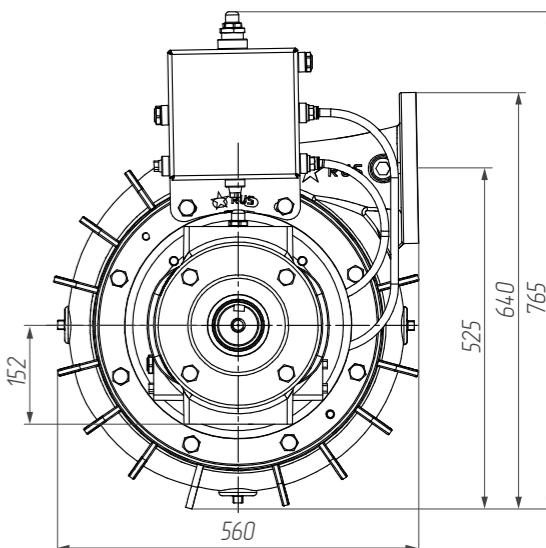
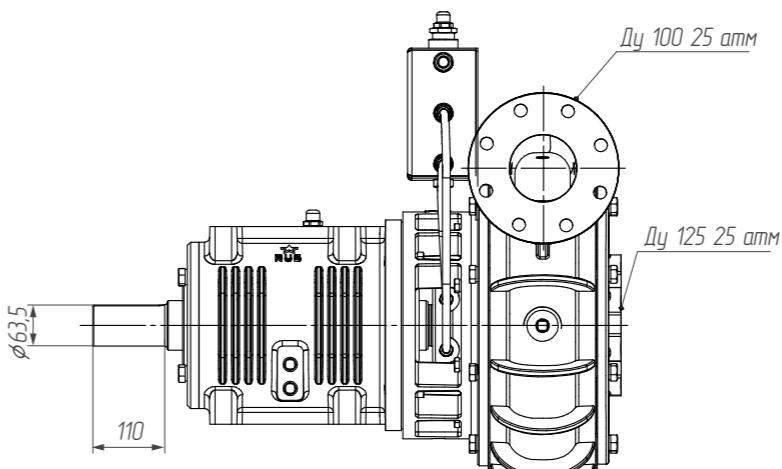
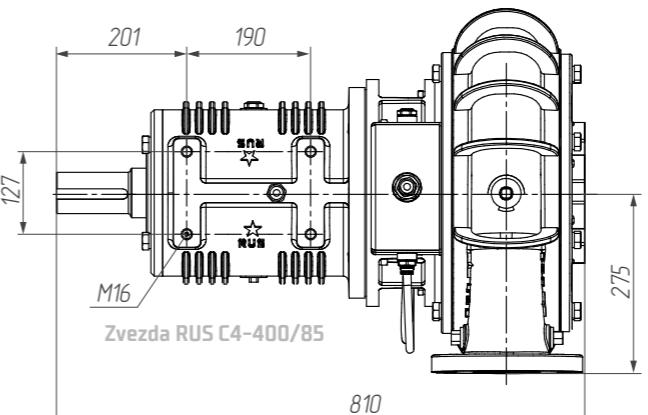


- ★ Горнодобывающая промышленность
- ★ Агропромышленный комплекс
- ★ Аварийно-восстановительные службы
- ★ Жилищно-коммунальное хозяйство
- ★ Строительная индустрия
- ★ Морская отрасль



2025

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ		АНАЛОГ - Cornell 4514T	
Производительность	мин. 125 м <sup>3</sup> /ч	макс. 400 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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		АНАЛОГ - Cornell 4NHTB	
Производительность	мин. 50 м <sup>3</sup> /ч	макс. 450 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч		
Напор	120 м		
Мощность на валу	195 кВт		
Гидравлический КПД	69 %		
NPSH <sub>r</sub>	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

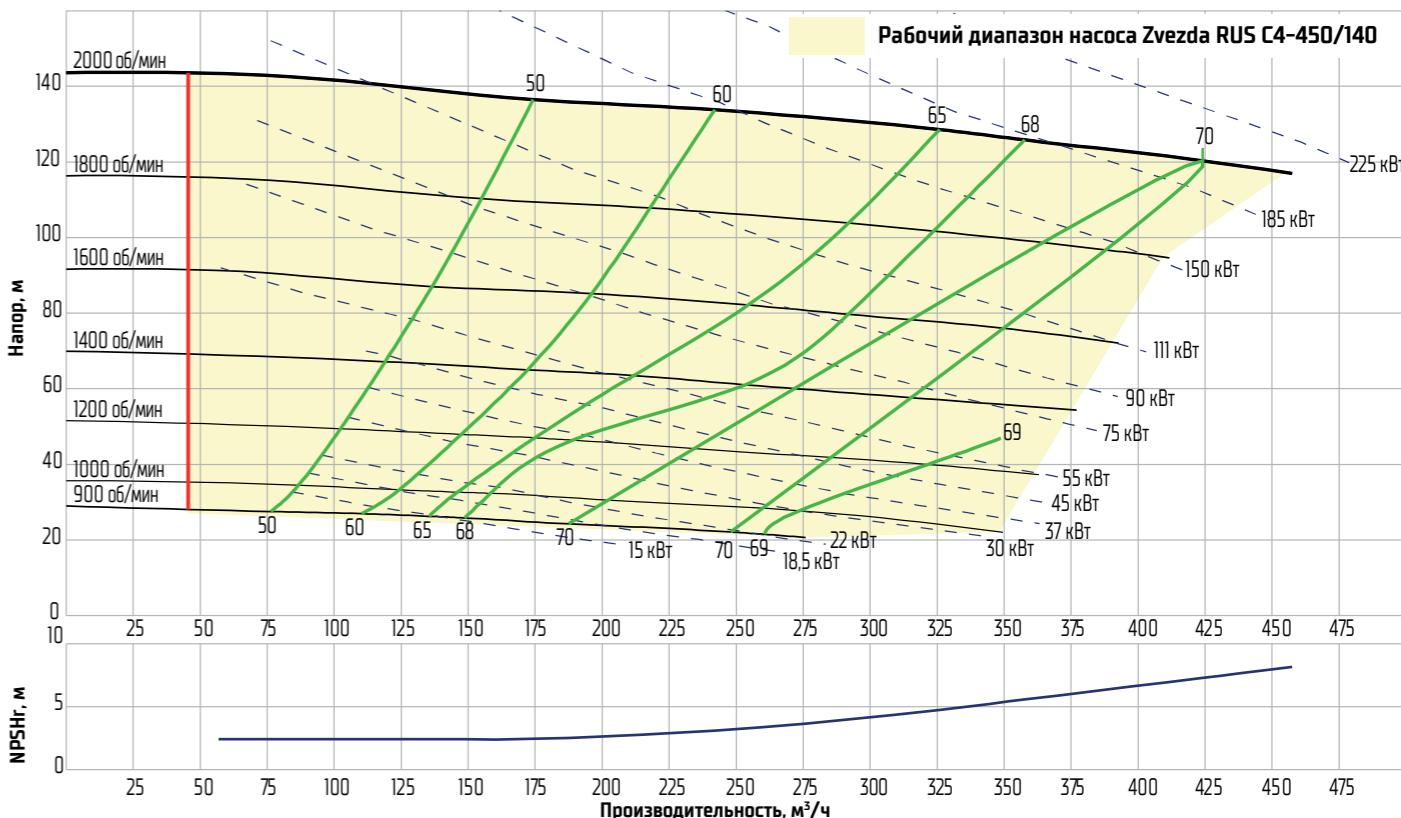
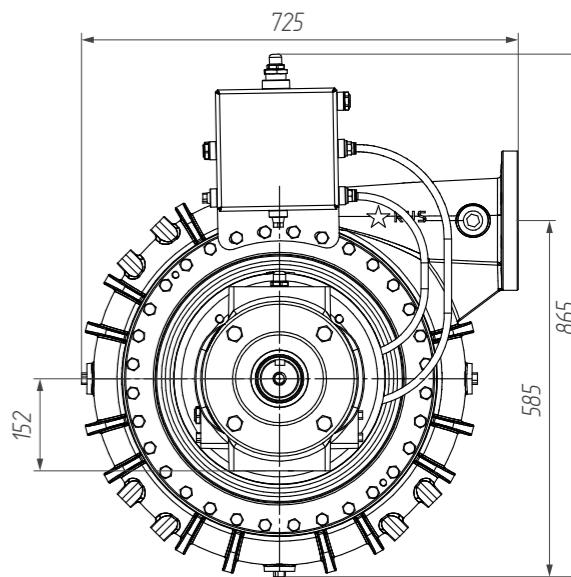
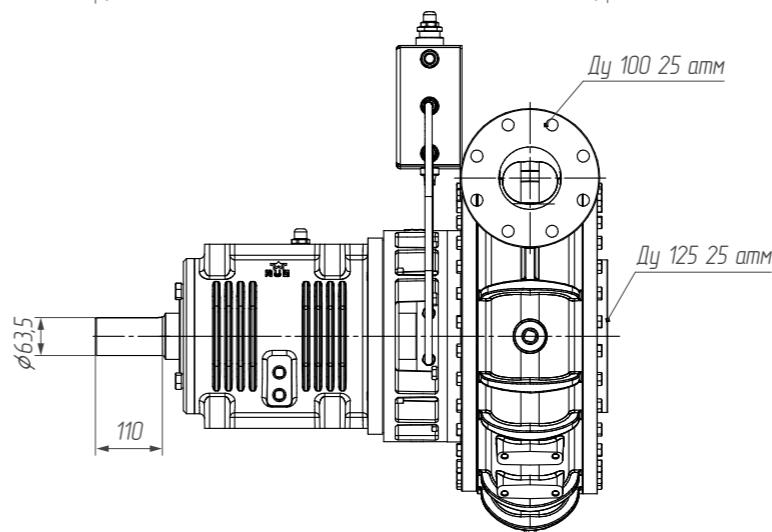
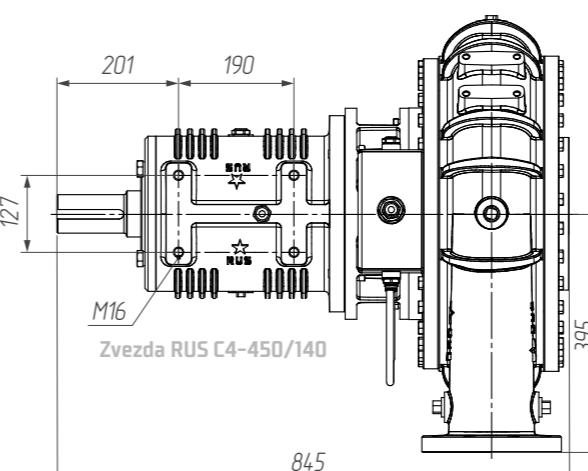
Система смазки торцевого уплотнения

## ★ ZR-SEAL PROTECT

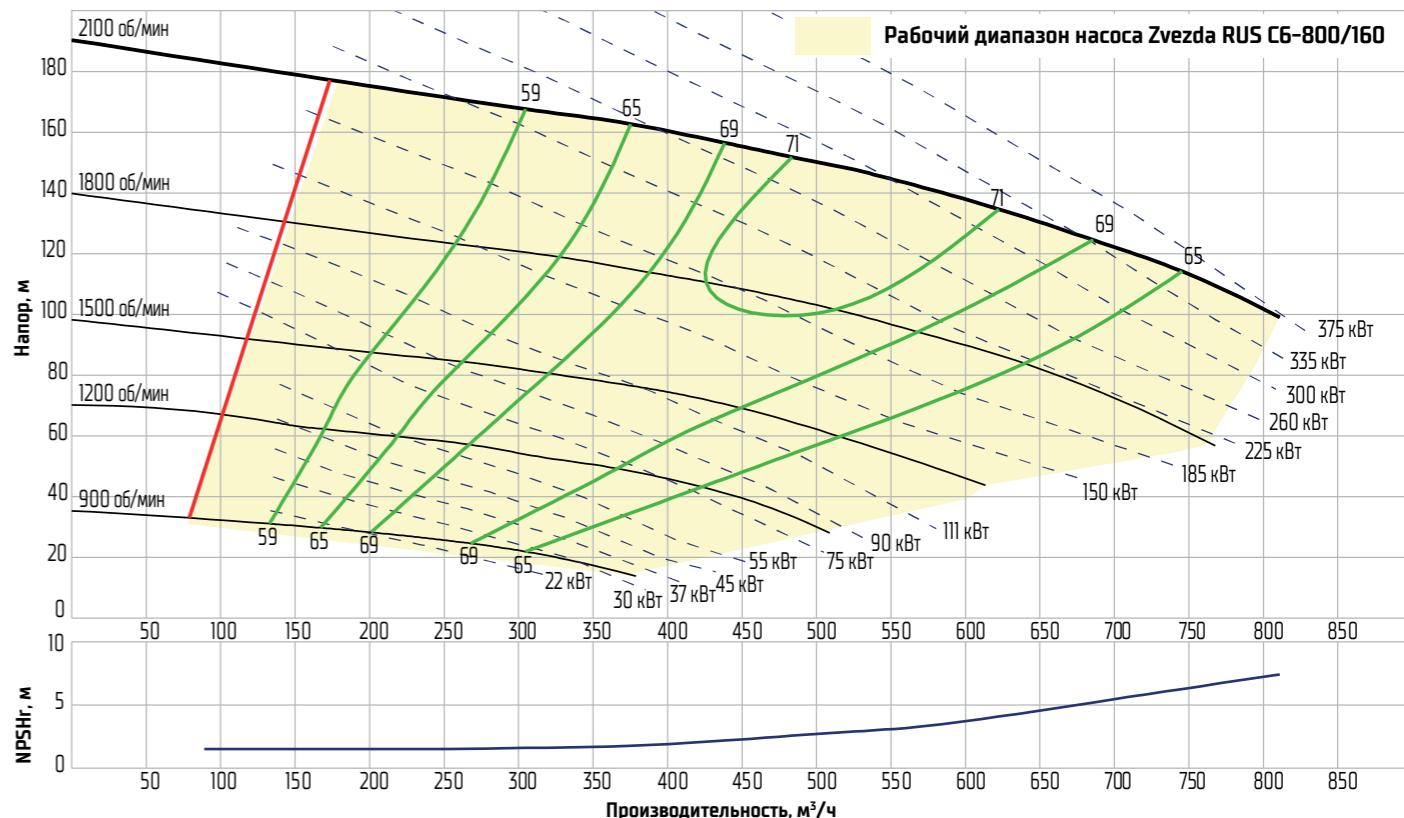
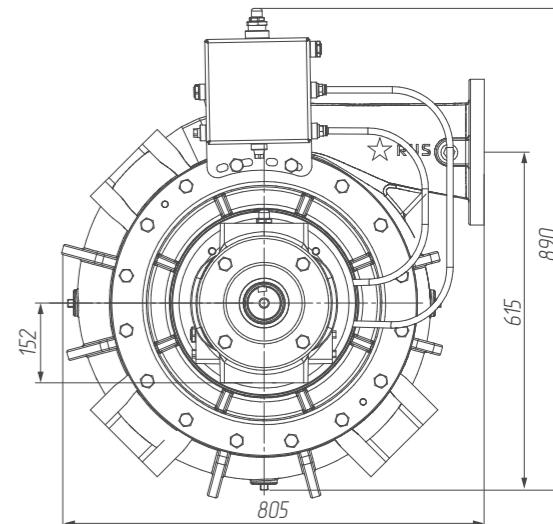
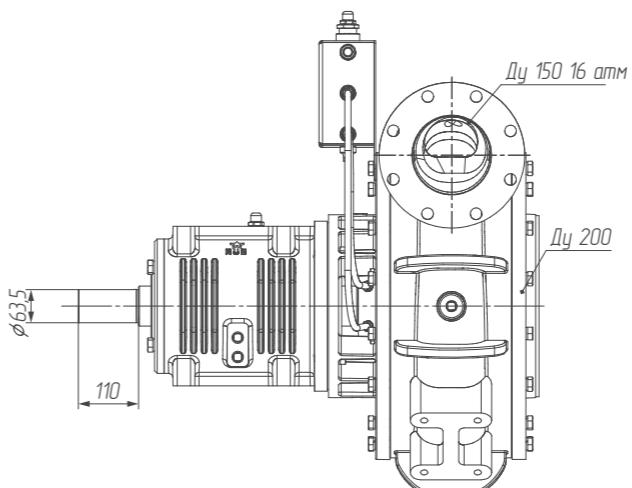
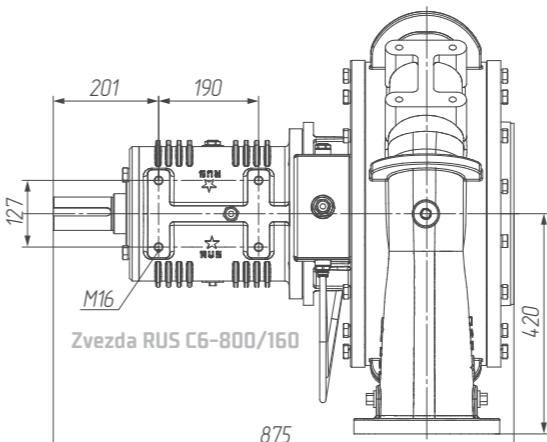
Система защиты торцевого уплотнения

## ★ ZR-VAC

Возможность комплектации системой автоматического всасывания



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ		АНАЛОГ – Cornell 6NHTB-19	
Производительность	мин. 180 м <sup>3</sup> /ч	макс. 800 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч		
Напор	150 м		
Мощность на валу	293 кВт		
Гидравлический КПД	72 %		
NPSH <sub>r</sub>	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	



## РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Производительность	мин. 75 м <sup>3</sup> /ч	макс. 725 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 40Х13
----------------	--

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
------------------------	--

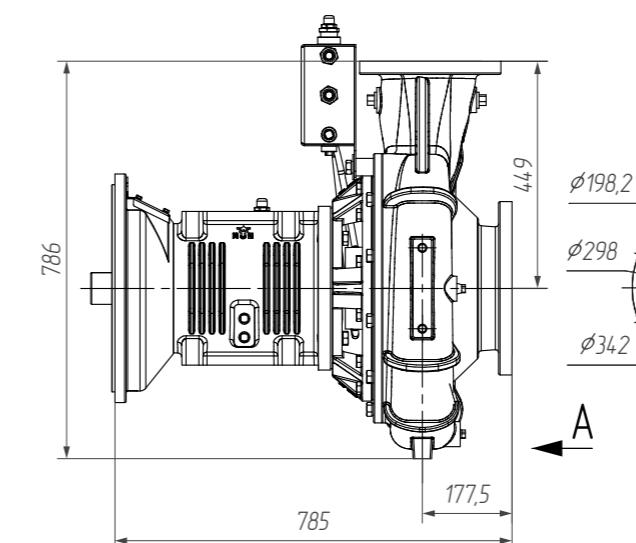
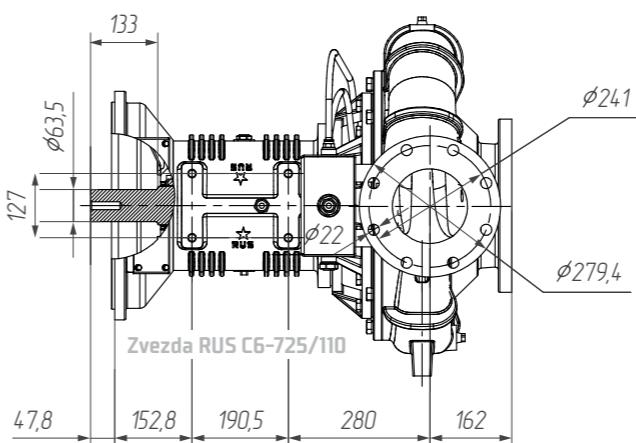
Пара трения	карбид кремния
-------------	----------------

Корпус и пружина	нержавеющая сталь
------------------	-------------------

## ПОДШИПНИКИ

Со стороны привода	Шариковый, однорядный, регулируемый	Кол-во
--------------------	-------------------------------------	--------

Со стороны насоса	Шариковый, однорядный	1 шт
-------------------	-----------------------	------



## ★ ZR-DRY

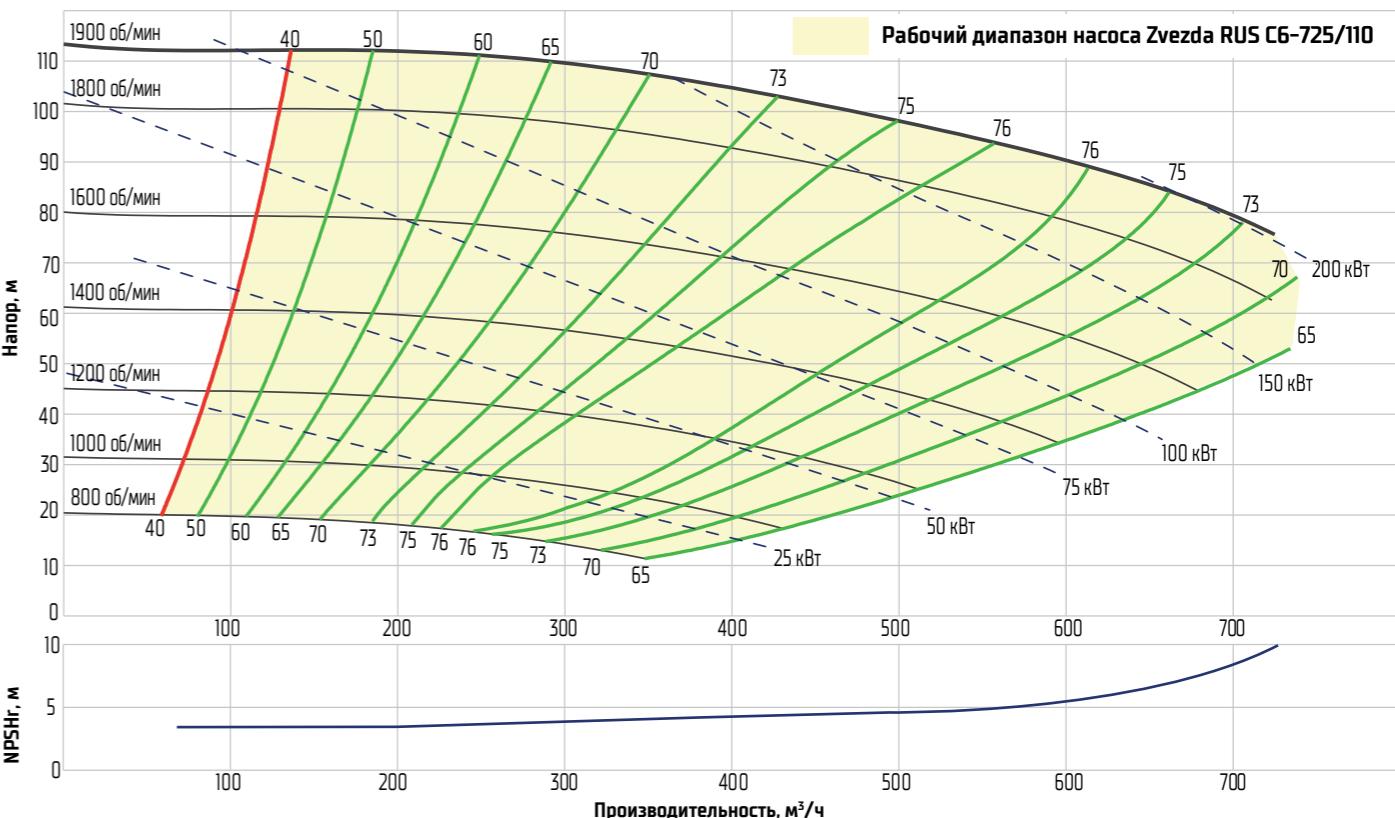
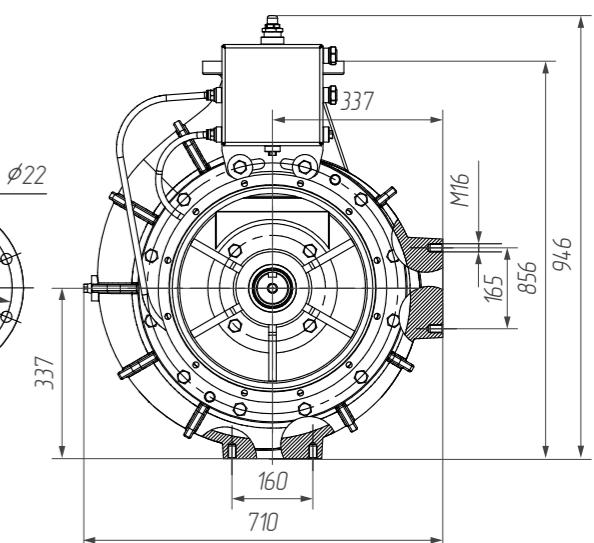
Система смазки торцевого уплотнения

## ★ ZR-SEAL PROTECT

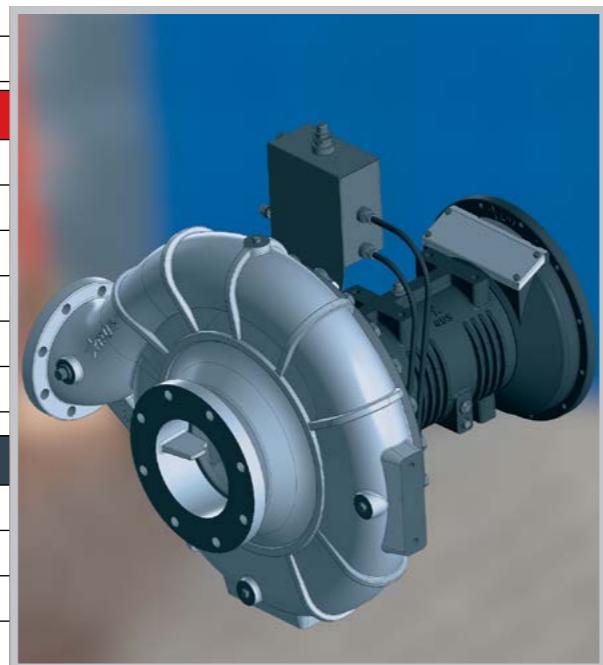
Система защиты торцевого уплотнения

## ★ ZR-VAC

Возможность комплектации системой автоматического всасывания

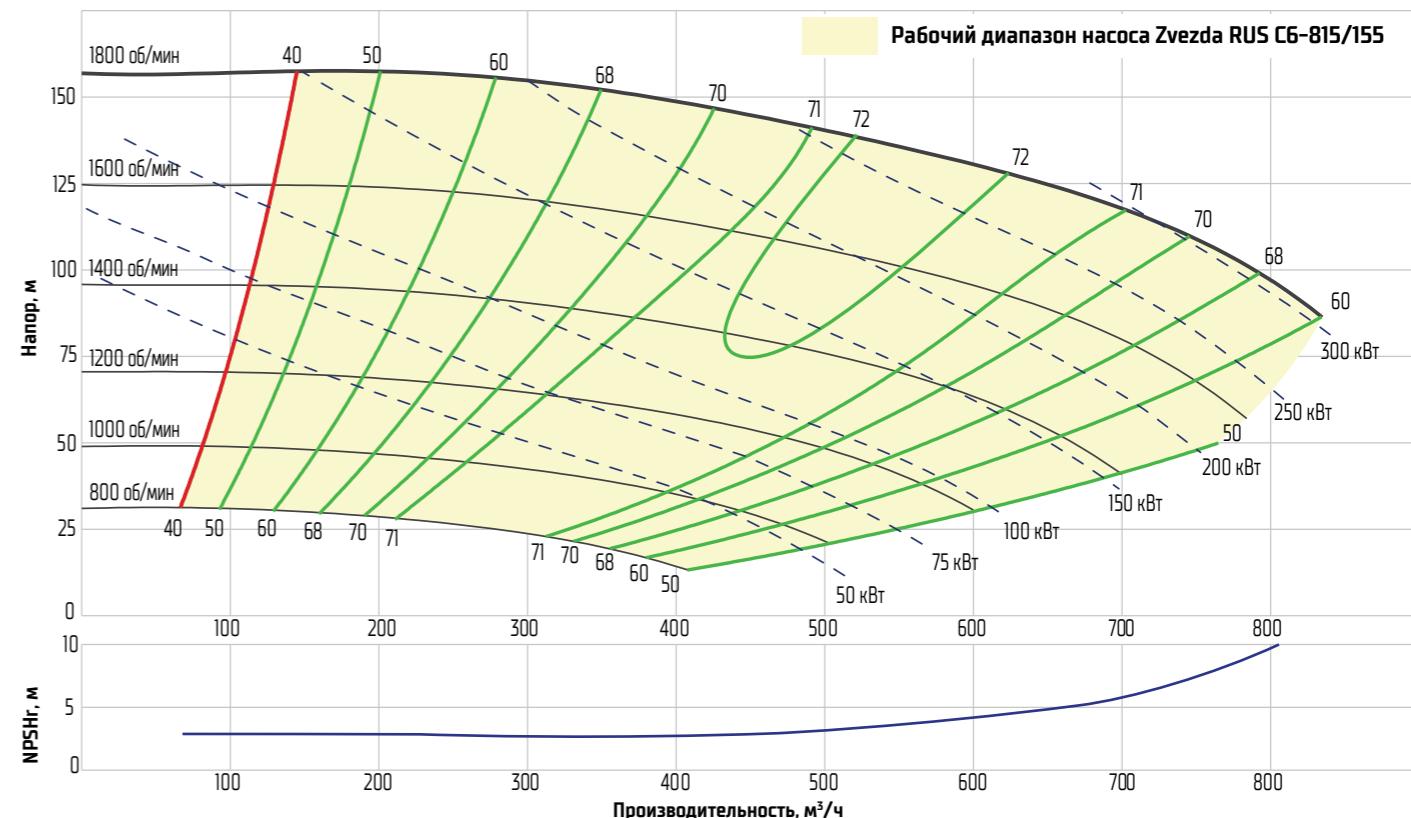
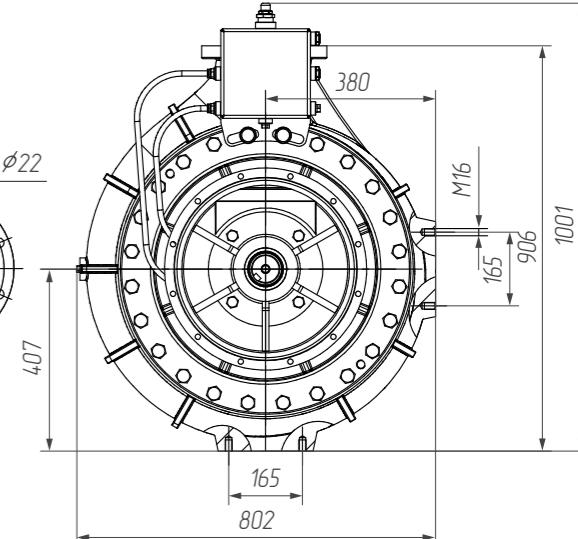
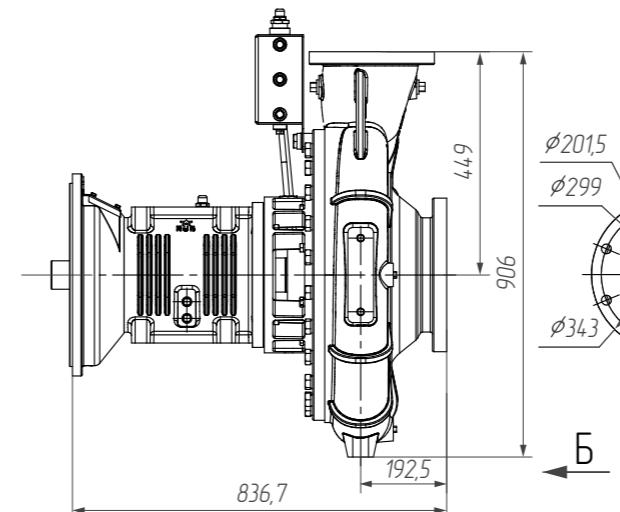
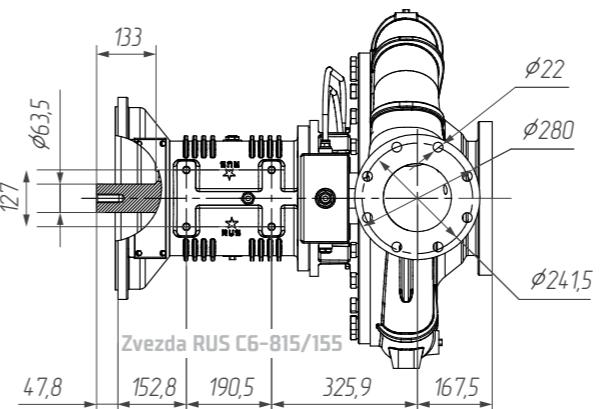


РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ		АНАЛОГ - Cornell 6НН			
Производительность	мин. 80 м <sup>3</sup> /ч	макс. 815 м <sup>3</sup> /ч			
Напор	мин. 25 м	макс. 155 м			
Перекачиваемая жидкость		вода, загрязненная вода			
Температура перекачиваемой жидкости		0...+40°			
Допустимый размер включений		до 20 мм			
НОМИНАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ					
Обороты	1800 об/мин				
Производительность	550 м <sup>3</sup> /ч				
Напор	130 м				
Мощность на валу	200 кВт				
Гидравлический КПД	72 %				
NPSH <sub>r</sub>	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 40Х13
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. 120 м <sup>3</sup> /ч	макс. 965 м <sup>3</sup> /ч
Напор	мин. 50 м	макс. 195 м
Перекачиваемая жидкость	вода, загрязненная вода, грязная вода	

A detailed 3D rendering of a large industrial pump. The pump has a grey, cylindrical housing with various ports and a flange on top. A black, ribbed flexible coupling is attached to the side of the pump body. The pump is mounted on a black base plate with several bolts. The background is a gradient from blue at the top to orange at the bottom.

## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

## АГРЕГАТИРОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ

Дизельный по стандарту SAE Электрический через муфту или шкив

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

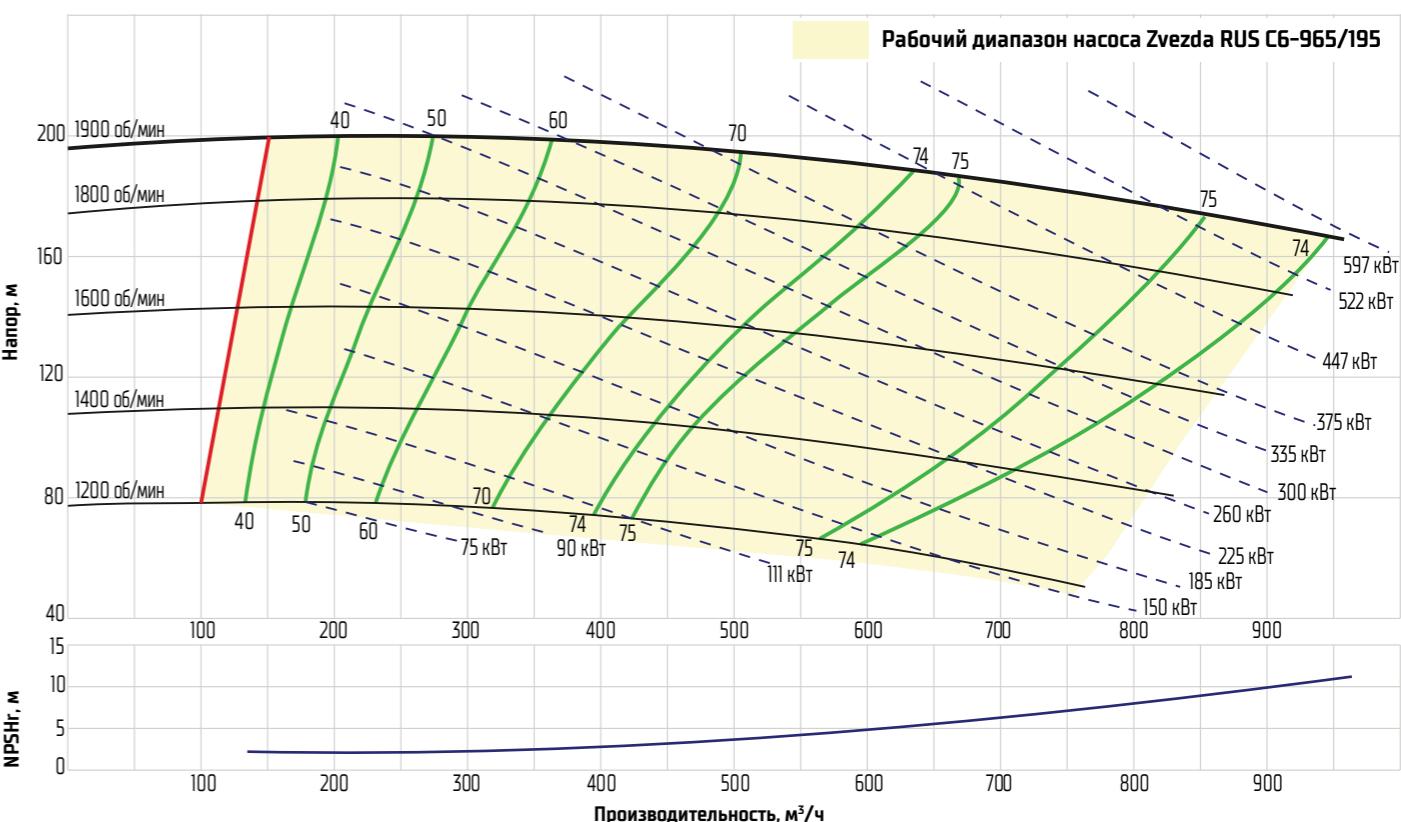
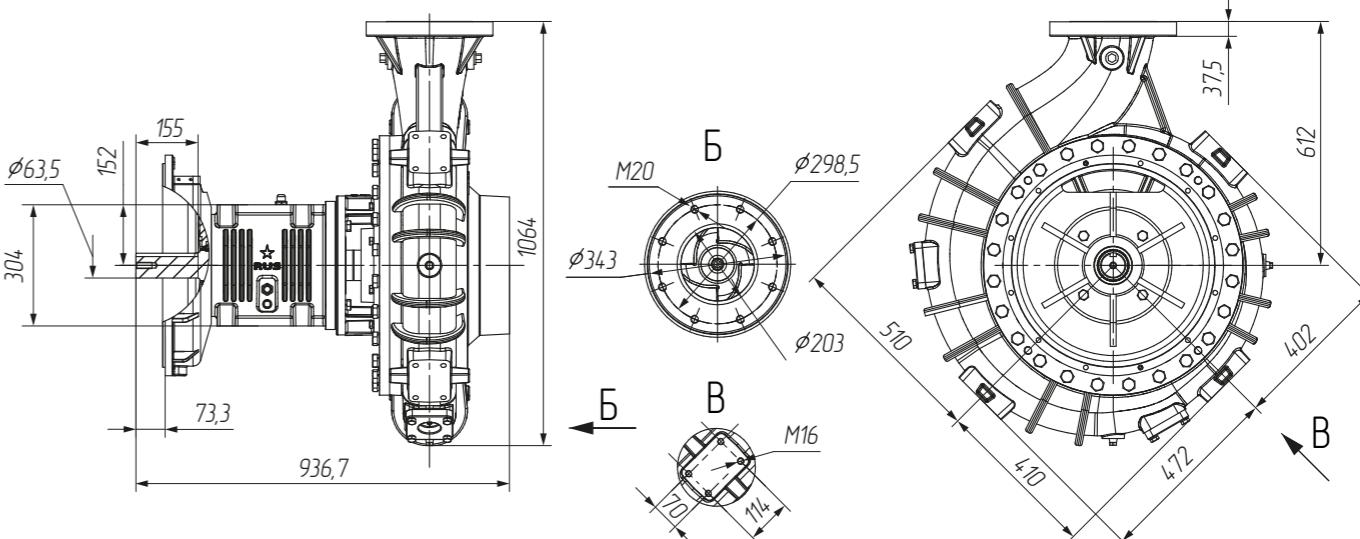
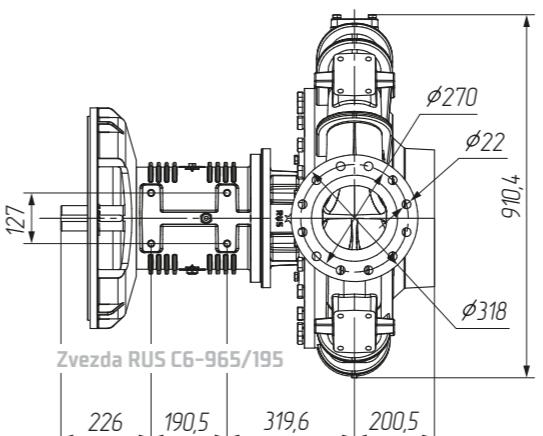
Корпус насоса	Чугун СЧ25
Рабочее колесо	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Кольцо износа	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Вал	Высоколегированная сталь
Втулка вала	Высокоуглеродистая нержавеющая сталь 40Х13
Корпус подшипникового узла	Чугун СЧ25

## 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

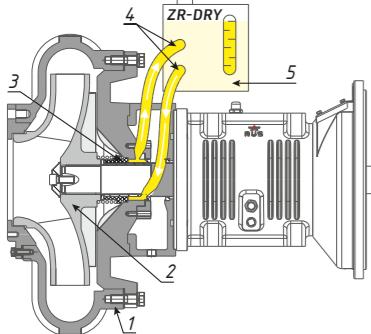
ПОДШИПНИКИ

Со стороны привода	Шариковый, однорядный, регулируемый	2 шт
Со стороны насоса	Шариковый, однорядный	1 шт



**★ 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 - имеллер; 3 - торцевое уплотнение; 4 - трубопроводы; 5 - резервуар для смазывающей/охлаждающей жидкости.

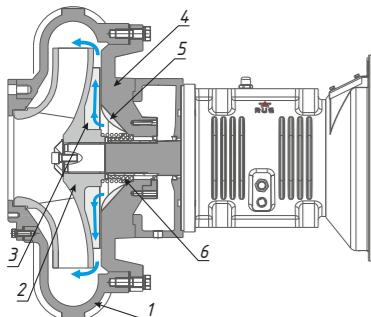
Системы аналоги:

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.



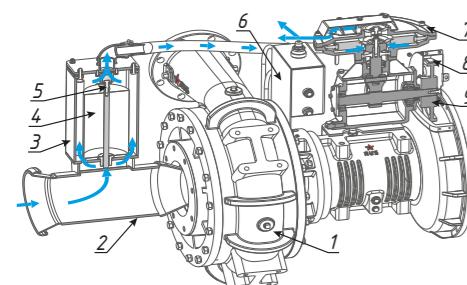
Состоит из неподвижных дефлекторных/отражающих лопастей, расположенных на внутренней задней стенке корпуса насоса и отбойных лопаток, расположенных на тыльной наружной стороне имеллера/ рабочего колеса. Отбойные лопатки создают область разряжения с тыльной стороны имеллера, снижая осевые нагрузки на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

Рисунок ZR-SEAL PROTECT: 1 - корпус ц/б насоса; 2 - имеллер; 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 разряжение во всасывающей магистрали, необходимое для запуска или перезапуска насоса.

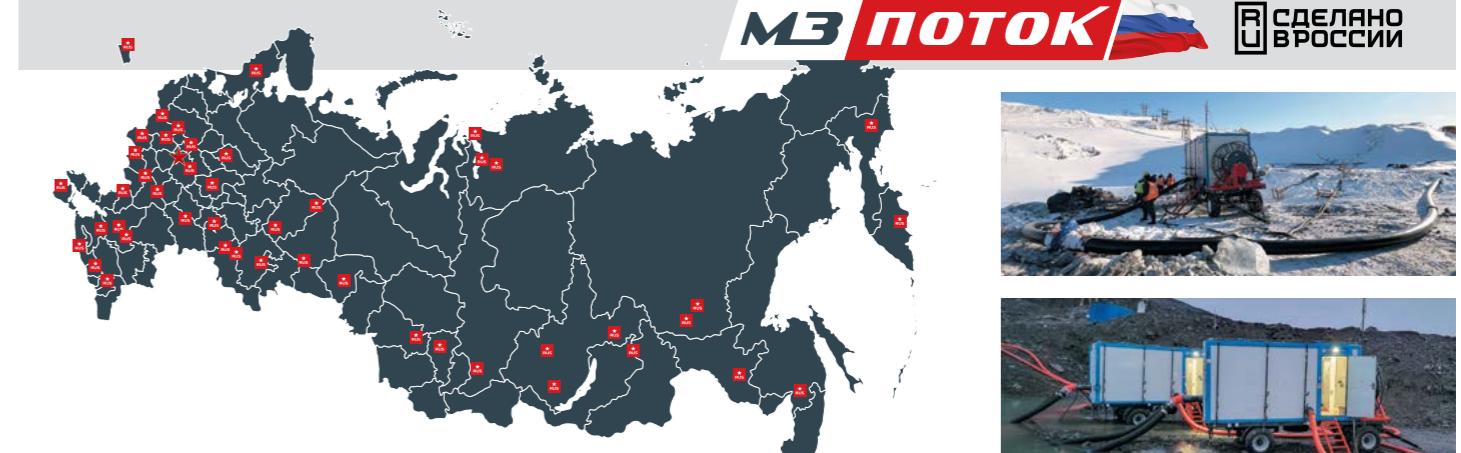


Состоит из диафрагменного/мембранных вакуумного насоса (с ременным приводом от вала насоса) и предохранительного бачка с поплавком и клапаном (установленного стационарно на всасывающем патрубке насоса). При запуске центробежного насоса, вакуумный насос системы ZR-VAC создает разряжение (идет заполнение 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.

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 заграничных, 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

# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Сделано  
в России

ООО «Машиностроительный завод «ПОТОК»  
Москва, пос. Вороновское, квартал 16, влад. 1  
+7 495 651-61-33 / [mzpotok.ru](http://mzpotok.ru)

