



A Tsurumi Pump Company

ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО/  
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ



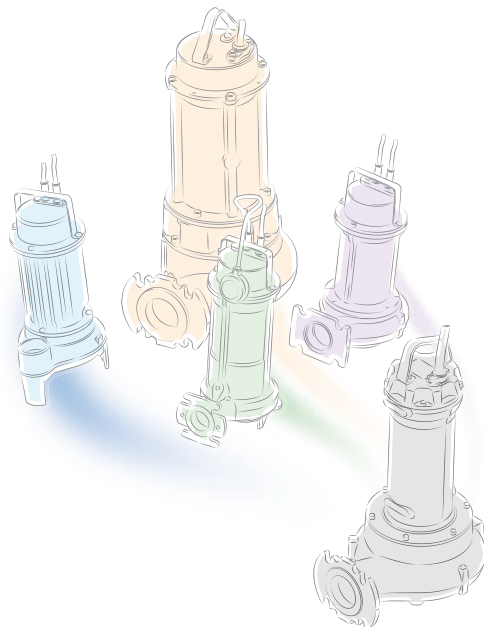
ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ  
ДЛЯ ДРЕНАЖА И ПЕРЕКАЧКИ  
ГРАЖДАНСКИХ И  
ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ

series  
**Grey**

## Почему Grey?

**Серией Grey** Zenit предлагает новое решение для перекачки чистой и загрязненной воды на гражданских, жилых и промышленных объектах.

серия  
**Grey**



**Серия Grey** появилась на свет благодаря стремлению обновить предложение эффективной и надежной продукцией, следуя концепции **рационализации** модельного ряда. В основе проекта **Grey** лежит полное **перепроектирование** гидравлических частей и двигателей для гарантии высоких характеристик, низкого потребления и великолепной универсальности.

Это гарантирует наибольшую ясность для конечного пользователя при выборе изделия и его более эффективное производство. А более высокая эффективность означает повышение надежности и снижение затрат с выгодой для клиента.

С **серией Grey** - все очень просто

## Модельный ряд Grey

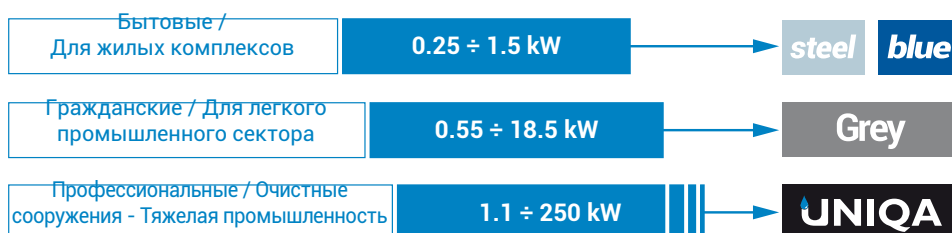
### Двигатель

- от 0,55 до 18,5 кВт, 50 и 60 Гц
- с двойным механическим уплотнением в масляной камере

### Гидравлическая часть

- vortex (**DGG**)
- канальная (**DRG**)
- измельчительная (**GRG**)
- с высоким напором (**APG**)
- канальная крыльчатка с системой резки (**CTG**)

## Развитие линейки продукции Zenit для глобальной обработки воды



# Одна линейка, тысяча применений

Благодаря своей универсальности, **серия Grey** находит применение в самых разнообразных секторах: от гражданского/жилого до промышленного.

Преимущества этого оборудования заключаются в некоторых основных принципах, которые вдохновили и которыми руководствовались инженеры на всех этапах его разработки.



## Инновация

**Серия Grey** является чрезвычайно инновационной с многих точек зрения. У нее новый дизайн, делающий ее практичной и удобной. У нее новый цвет, отличающий ее от конкурентов и от других моделей Zenit.

У нее новая функциональность, которая обеспечивается передовыми техническими решениями, эффективными двигателями и разработанной полностью заново гидравлической частью, способной достигать высоких характеристик.



## Надежность

Погружной насос должен гарантировать исправную и непрерывную работу.

Благодаря своей высокой надежности **серия Grey** обеспечивает существенное снижение ремонтных операций и соответствующих затрат.

Таким образом, снижаются эксплуатационные расходы, а остановки системы будут происходить реже, чтобы сократить неудобства и лучше программировать работы по обслуживанию.



## Экономия

В настоящее время специалисты по установке и обслуживанию требуют сокращения времени и затрат на покупку, установку и обслуживание погружных насосов.

Благодаря **серии Grey** все это становится возможным, чему способствует большой выбор моделей и использование стандартных, имеющихся в продаже компонентов, при помощи которых можно оптимизировать любое применение, снизить время на установку и уменьшить затраты на выполнение работ.



## Простота

Лозунгом **серии Grey** мог бы быть следующий "сила простоты".

Разработчики Zenit подумали, что простое вряд ли может сломаться и легко может быть отремонтировано.

Именно то, что нужно установщикам, сантехникам, теплотехникам, а также всем тем, кто использует эти насосы - простые в установке и эксплуатации изделия, изготовленные так, чтобы облегчить их обслуживание, совместимые с уже существующими системами.

# Характеристики

- Чугунная конструкция
- Трехфазный электродвигатель мощностью от 0,55 до 18,5 кВт
- Изоляция: класс F (155°C)/H (180°C)
- Защита: IP68
- Версии для 50 и 60 Гц
- Тепловая защита, встроенная в статор
- Вал двигателя из стали AISI 431
- Два механических уплотнения из карборунда в большой масляной камере
- Напорный патрубок от НД 32 до НД 250
- Большой свободный проход

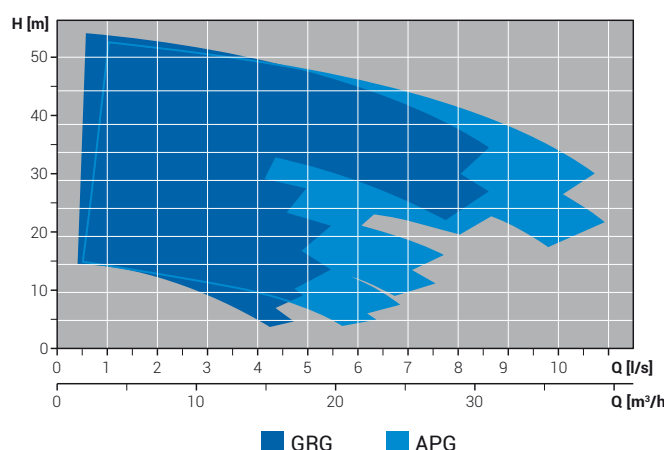
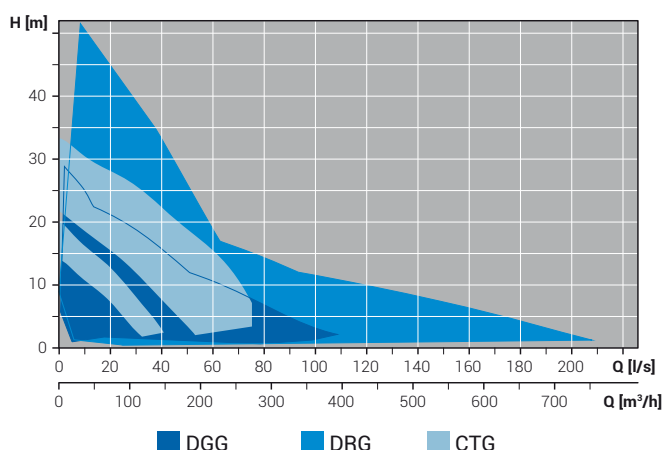
Сертифицированный  
модельный ряд ATEX:



Ex db h IIB T4 Gb



## Общая картина сфер применения



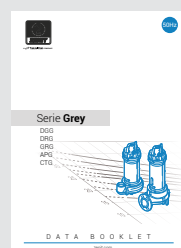
## Материалы для изготовления

Корпус двигателя	Чугун GJL-250
Крыльчатка	Чугун GJL-250
Крыльчатка [CTG]	
Всасывающий фланец с системой измельчения [CTG]	Чугун GJS-600
Механические уплотнения	Два, из карборунда (2SiC)
Крепеж	Нержавеющая сталь - Класс A2-70
Стандартные уплотнения	NBR
Вал двигателя	Нержавеющая сталь AISI 431
Измельчительный нож [GRG]	Хромистая сталь
Окраска	Эпоксидная, двухкомпонентная, с высокой коррозионной стойкостью

## Характеристики эксплуатации

Макс. рабочая температура	40 °C
кислотность жидкости	6 ÷ 14
Макс. глубина погружения	20 м
Макс. плотность жидкости	1,1 кг/дм³
Макс. звуковое давление	<70 дБ
Макс. запусков/час	20 (<10 кВт) 15 (<10 кВт)

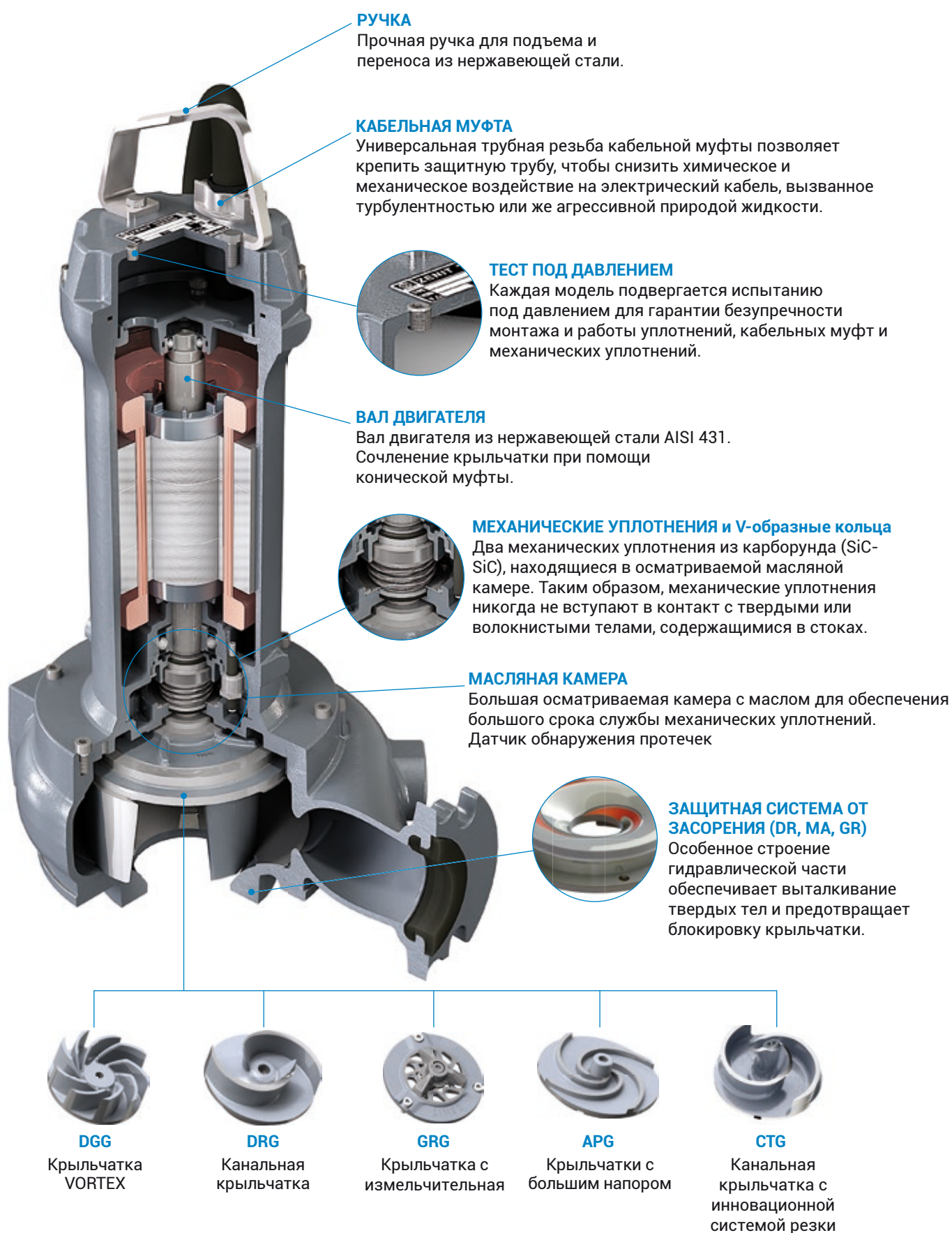
Указанные данные не должны считаться обязательными. Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



ZENO  
NAVIGATOR SUITE

Вы можете скачать полный Технический паспорт с гидравлическими графиками из раздела загрузок zenit.com. Чтобы выбрать подходящий для ваших потребностей насос, приглашаем вас воспользоваться конфигуратором Zeno Pump Selector на сайте zenit.com

# Как сделан насос?



## DGG

### Гидравлическая часть

- Крыльчатка VORTEX
- Свободный интегральный проход

### Пригодность

- Загрязненные биологические жидкости и канализационные стоки
- Перекачка гражданских и промышленных стоков Очистные сооружения и фермы

Тип крыльчатки	Vortex	
Мощность (P2)	0.55 ÷ 15 kW	
Полюсы	2 / 4	
Напорный патрубок	V	GAS 1 ½" / GAS 2 ½"
	H	GAS 2" DN32 ÷ DN150
Свободный проход	max 125 mm	
Макс. производительность	105.6 l/s	
Макс. напор	24.5 m	

## CTG

### Гидравлическая часть

- Канальная крыльчатка из чугуна GJS-600 с системой резки Pumps
- Рециркуляция промышленной и технологической воды

### Пригодность

- Жидкости, содержащие твердые включения и волокна
- Гражданское, промышленное и сельскохозяйственное применение

Тип крыльчатки	Канальная крыльчатка с системой резки	
Мощность (P2)	2.2 ÷ 15 kW	
Полюсы	4	
Напорный патрубок	V	-
	H	DN80 ÷ DN100
Свободный проход	max 44 mm	
Макс. производительность	75.5 l/s	
Макс. напор	33.4 m	

## DRG

### Гидравлическая часть

- Многоканальная открытая крыльчатка
- Большой свободный проход

### Пригодность

- Рециркуляция промышленной и технологической воды
- Подъем из гражданских систем
- Дренаж и перекачка воды после первого дождя из ванн

Тип крыльчатки	Канальная	
Мощность (P2)	0.55 ÷ 18.5 kW	
Полюсы	2 / 4 / 6	
Напорный патрубок	V	GAS 1 ½" ÷ GAS 2 ½"
	H	GAS 2" DN32 ÷ DN250
Свободный проход	max 100x70 mm	
Макс. производительность	205.3 l/s	
Макс. напор	50 m	

## GRG

### Гидравлическая часть

- Многоканальная открытая крыльчатка
- Система измельчения с вращающимся ножом

### Пригодность

- Подъем жидкостей с нитевидными или волокнистыми примесями
- Профессиональное и промышленное применение
- Зоотехнические фермы

Тип крыльчатки	Измельчитель	
Мощность (P2)	1.1 ÷ 7.5 kW	
Полюсы	2	
Напорный патрубок	V	-
	H	GAS 2" DN50 / GAS 1 ½" DN32
Свободный проход	-	
Макс. производительность	8.4 l/s	
Макс. напор	53.3 m	

## APG

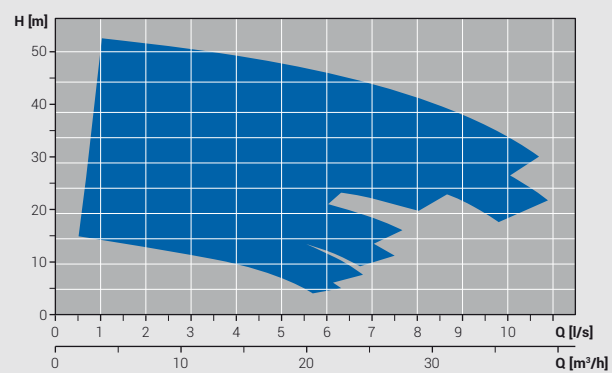
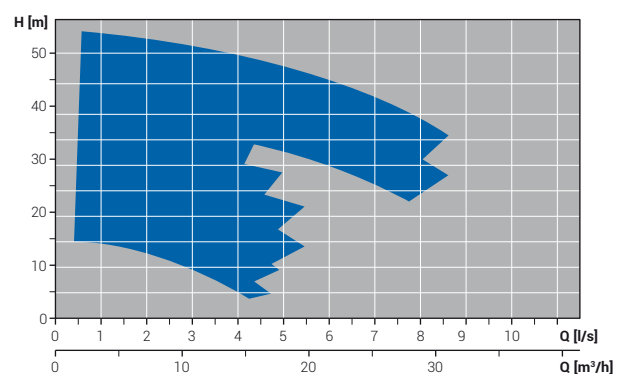
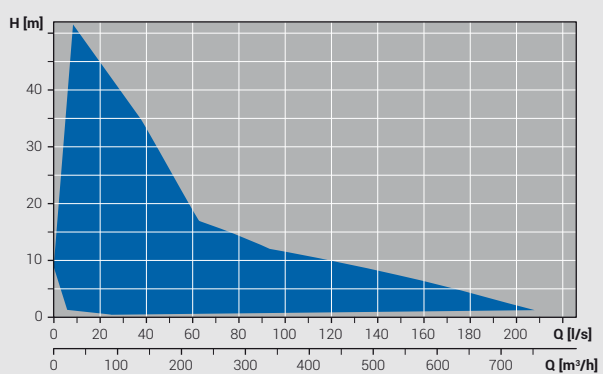
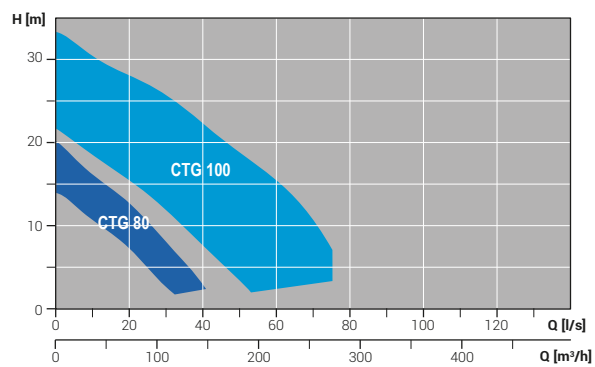
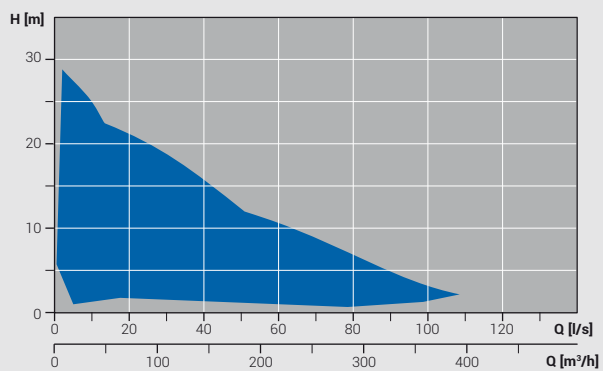
### Гидравлическая часть

- Многоканальная открытая крыльчатка
- Высокий манометрический напор

### Пригодность

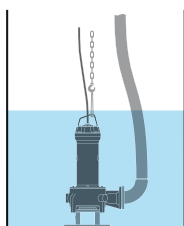
- Промышленное применение и автомойки
- Чистая вода в фонтанах и водных играх
- Полив и рыбоводство

Тип крыльчатки	С большим напором	
Мощность (P2)	1.1 ÷ 7.5 kW	
Полюсы	2	
Напорный патрубок	V	-
	H	GAS 1 ½" DN32 / GAS 2" DN50
Свободный проход	max 10 mm	
Макс. производительность	10.5 l/s	
Макс. напор	51.9 m	

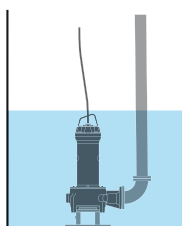


# Установка и аксессуары

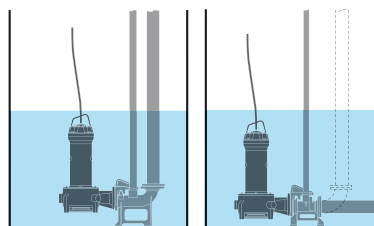
Полная линейка **аксессуаров** в комплекте упрощает любую **установку**.



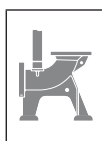
**Фиксированная установка**



**Свободная установка**

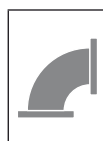


**Установка с ДОННЫМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ**



## Нижние соединительные устройства

- Чугунный корпус, стальные винты
- Вертикальный и горизонтальный выход
- ГАЗ 1 ½" - ГАЗ 2" / DN65 ÷ DN250



## Кривые отвода

- Чугун или оцинкованная сталь
- Цельный свободный проход
- DN65 - DN250



## Запорный шаровой клапан

- Чугунный корпус, стальные винты
- Резиновый шар
- ГАЗ 1 ½" - ГАЗ 2" / DN65 ÷ DN250



## Основания

- Чугун или оцинкованная сталь
- Идеально подходит для свободной установки



## Задвижки

- Чугунный корпус с бронзовыми седлами
- Цельный свободный проход



## Цепи

- Нержавеющая сталь и оцинкованная сталь
- Ø 5 мм, 8 мм, 12 мм

# Обслуживание и техпомощь

Модели **Grey** гарантируют **простое обслуживание** благодаря их простой и рациональной конструкции.

**Серия Grey** была спроектирована и разработана для облегчения периодической замены изнашивающихся частей, для увеличения ее моторесурса и для снижения эксплуатационных расходов.

Установщики и официальные сервисные центры могут использовать полную документацию и подробные планы установки, чтобы предлагать наилучшие услуги по обслуживанию и гарантировать высокие стандарты качества изделия.



Разветвленная сеть на территории и эффективная организация предоставляют поддержку **клиенту** на всех этапах процесса - от проекта до осуществления перевозки.



## ПРЕДПРОДАЖНАЯ ПОДДЕРЖКА

- Выбор изделия
- Индивидуальное исполнение
- Оценка затрат и потребления



## КОНСУЛЬТАЦИИ

- Оценка решений
- Проектирование системы
- Присутствие на месте



## ПОСЛЕПРОДАЖНАЯ ПОДДЕРЖКА

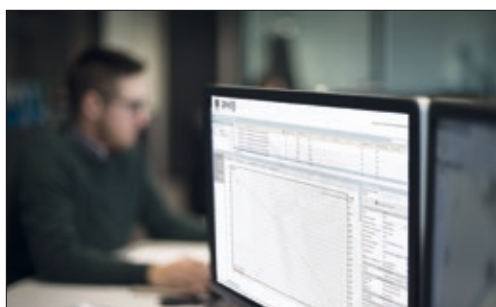
- Поддержка на этапе установки
- Помощь в испытании
- Официальные сервисные центры

# ZENO Navigator Suite: ваше решение одним щелчком

Платформа онлайн- и мобильных услуг Zenit для управления процессом до и после продажи.

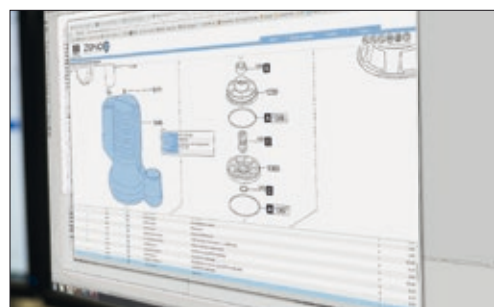
Созданный для предоставления ответа на потребности специалистов этой отрасли, будь то инженерная студия, управляющая компания системы или же лишь только специалист-установщик, портал ZENO является чрезвычайно эффективным инструментом для осуществления вашей деятельности.

Приложение **ZENO Pump Selector** предлагает действенную поддержку для выбора и конфигурации электронасосов и позволяет находить изделие, точно соответствующее параметрам поиска, выбрав его по рабочей точке или же выбрав непосредственно тип гидравлической части.



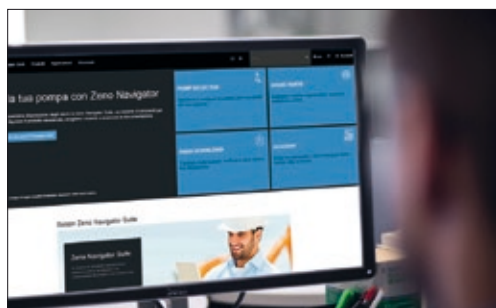
## PUMP SELECTOR

Приложение, предлагающее ценную поддержку в течение всего процесса выбора и конфигурации электронасосов Zenit, вплоть до составления конечного предложения.



## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Это простое и быстрое средство в несколько щелчков позволит вам легко выбрать необходимую запасную часть, добавить ее в корзину и автоматически направить заказ.



## СГРУЗИТЬ

В ваше распоряжение предоставляется библиотека подробной технической и коммерческой документации Zenit и всей отрасли.



## ACADEMY

В разделе Academy вы найдете всю полезную информацию для ознакомления с продукцией и услугами Zenit.



Мобильное приложение ZenoApp для смартфонов и планшетов имеется для iPhone и Android

[www.zenit.com](http://www.zenit.com)



# Группа Zenit

Сегодня Группа Zenit находится среди ведущих компаний в Италии и в других странах, занимающихся проектированием и выпуском погружных электронасосов бытового, гражданского и промышленного назначения, а также систем обработки воды. Высокий уровень технологического развития и большой накопленный опыт позволили группе Zenit выйти на рынок с полным модельным рядом изделий, удовлетворяющим самые требовательные запросы.

## Наша структура

**Zenit** сегодня - это современное промышленного предприятие с штатом в 250 человек и 4 филиалами в других странах мира, осуществляющее прямой контроль рынков, на которых оно работает, благодаря разветвленному присутствию на территории. Это расширение мотивируется стремлением раздвинуть наши горизонты, уменьшая расстояния и предлагая наилучшее обслуживание.

Подразделения группы **Zenit** имеют самостоятельную организацию и работают над достижением общей и всеми разделяемой цели. Семейный характер наших корней позволил нам несмотря ни на что сохранить легкую и гибкую структуру, способную давать быстрые и эффективные ответы.

МЫ ХОТИМ ПРЕДЛОЖИТЬ  
СЕБЯ В КАЧЕСТВЕ НАДЕЖНОГО  
И КВАЛИФИЦИРОВАННОГО  
ПАРТНЕРА, ПРЕДЛАГАЯ  
УСЛУГИ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
ОБРАБОТКИ ВОДЫ



**Модена**  
Италия



**Башараж**  
Люксембург



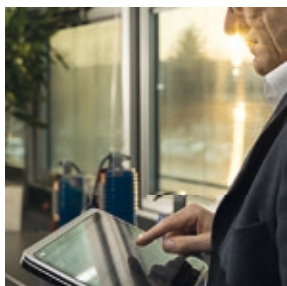
**Чэнду**  
Китай



**Сучжоу**  
Китай



Ждем вас на  
**[www.zenit.com](http://www.zenit.com)**



A  **TSURUMI PUMP** COMPANY



Для получения дополнительной информации посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com)