

# *Fubag*

## МОТОПОМПЫ



Толкалов Алексей  
Учебно-информационный центр

# БРЕНД FUBAG

## О КОМПАНИИ



Компания образована  
в 1971 году



FUBAG GmbH – немецкий производитель профессионального и промышленного оборудования

## ЛИДЕР РЫНКА



- научные исследования
- современные технологии
- инновационное производство
- стандарты качества



19 заводов

Европа (Германия, Франция, Италия)

Юго-Восточная Азия

Япония

## О КОМПАНИИ

- + 2 года гарантии
- + сбалансированный и востребованный ассортимент
- + качественный сервис во всех регионах
- + партнерские программы продвижения ассортимента

# Fubag



КОМПАНИЯ FUBAG GMBH  
В ОЧЕРЕДНОЙ РАЗ ПОДТВЕРЖДАЕТ  
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СВОЕЙ  
ПРОДУКЦИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ  
ПЕРЕД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ,  
УВЕЛИЧИВАЯ СРОК БЕСПЛАТНОГО  
СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
ПО ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЯМ

**ДО 2 ЛЕТ**



# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОТОПОМП

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- + применение в различных областях
- + автономность в работе
- + работа в жестких условиях
- + надежность и простота эксплуатации

### Индивидуальное применение

Полив

Перекачка воды в бассейны

### Коммерческое применение

Сельское хозяйство

Строительство

Аварийные, коммунальные  
службы

Пожаросдерживающие  
мероприятия

# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



## Полив:

- растений
- лужаек, участков



## Ирригация в сельском хозяйстве

# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Налив воды в бассейны, пруды,  
чеки





# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Осушение котлованов в строительстве



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Откачка воды из колодцев  
Мойка фасадов зданий



# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Пожаросдерживающие мероприятия



# КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОТОПОМП

# КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

рама

ДВС

насосная часть  
(помпа)

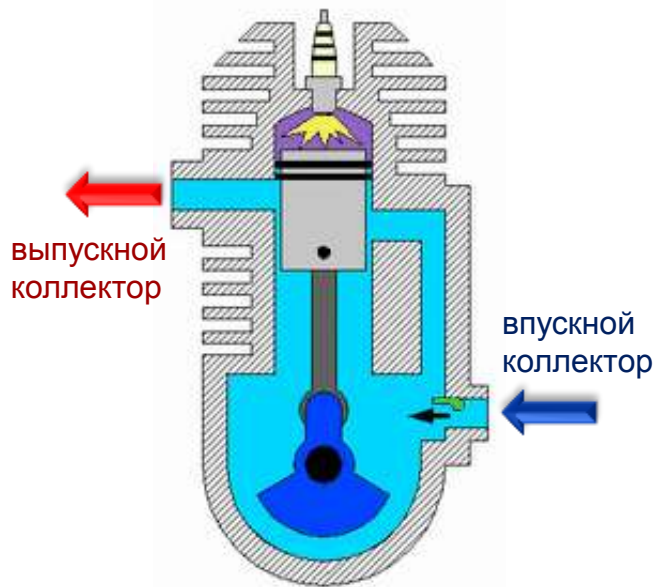


# КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

## БЕНЗИНОВЫЕ ДВС

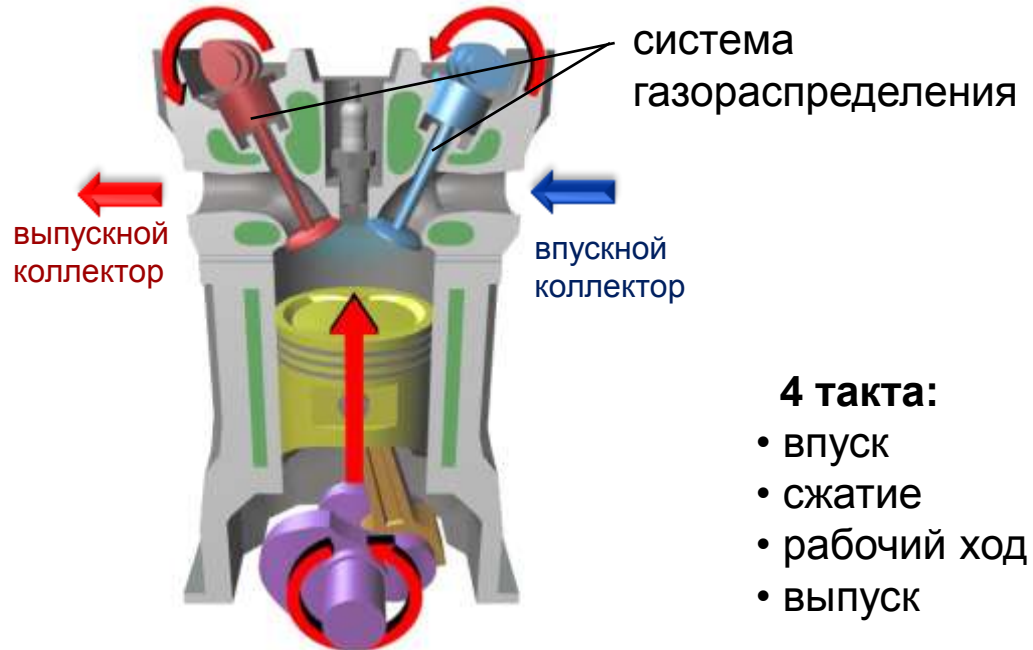
**Двигатель внутреннего сгорания (ДВС)** – это тепловой двигатель, в котором химическая энергия сгорающего топлива преобразуется в механическую работу

### двухтактный ДВС



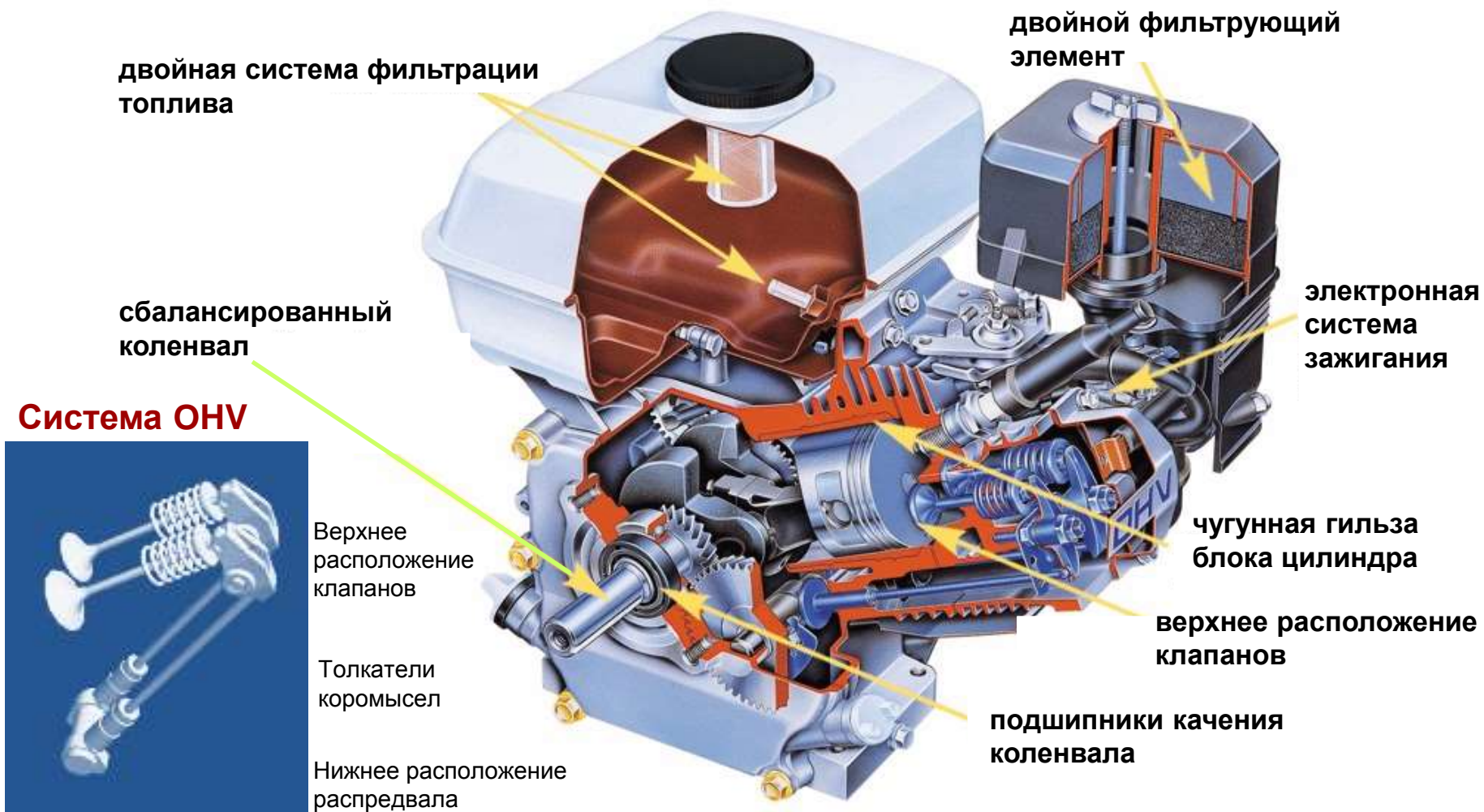
Рабочий цикл – 1 оборот коленвала  
Топливо + масло

### четырёхтактный ДВС



Рабочий цикл – 2 оборота коленвала

# КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОДНОЦИЛИНДРОВЫЕ ДВС СИСТЕМЫ OHV (overhead valve)



# КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

залить воду перед пуском



## КРЕПЕЖ



Модели «ST»



Модели «Т»



# КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

## УЛИТЫ И РАБОЧИЕ КОЛЕСА МОТОПОМП

**Чистая вода**  
< 5% (включения до 4 мм)

**Слабозагрязненная вода**  
< 15% (включения до 8 мм)

**Сильнозагрязненная вода**  
< 30% (включения до 25 мм)

дюраль, сталь

чугун

высокопрочный чугун



# КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ШЛАНГИ (РУКАВА) ДЛЯ МОТОПОМП



Наружные диаметры патрубков:  
40 мм; 50 мм; 80 мм; 100 мм

## ВСАСЫВАЮЩИЕ ШЛАНГИ



Армированные пластиковые и резиновые

## НАГНЕТАЮЩИЕ ШЛАНГИ



# ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА МОТОПОМП

# ПОДБОР МОТОПОМПЫ

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- качество воды
- место установки (высота всасывания и подъема; длина всасывающей и нагнетающей магистрали), м
- расход воды (требуемая производительность), л/мин



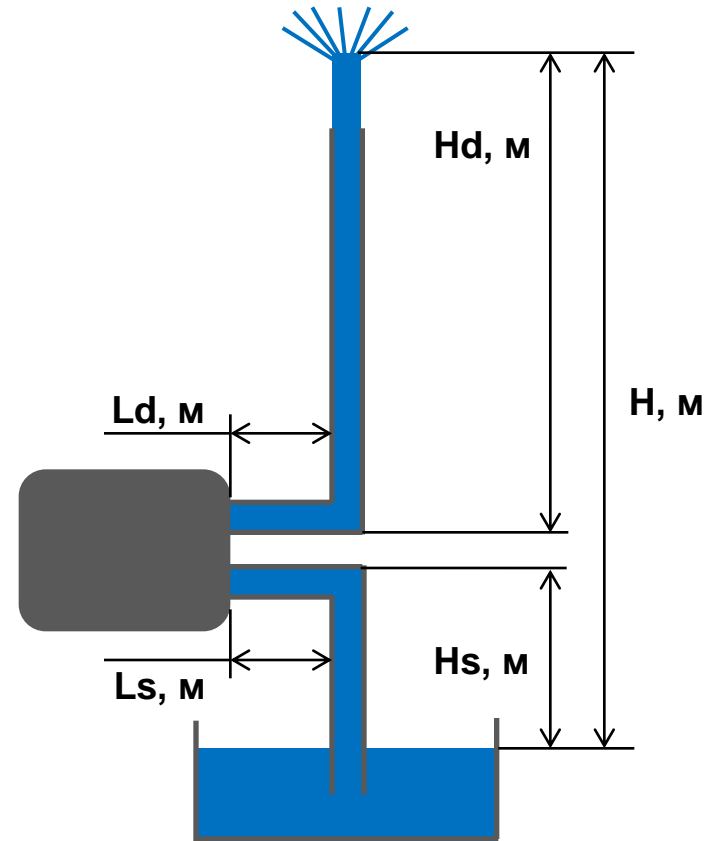
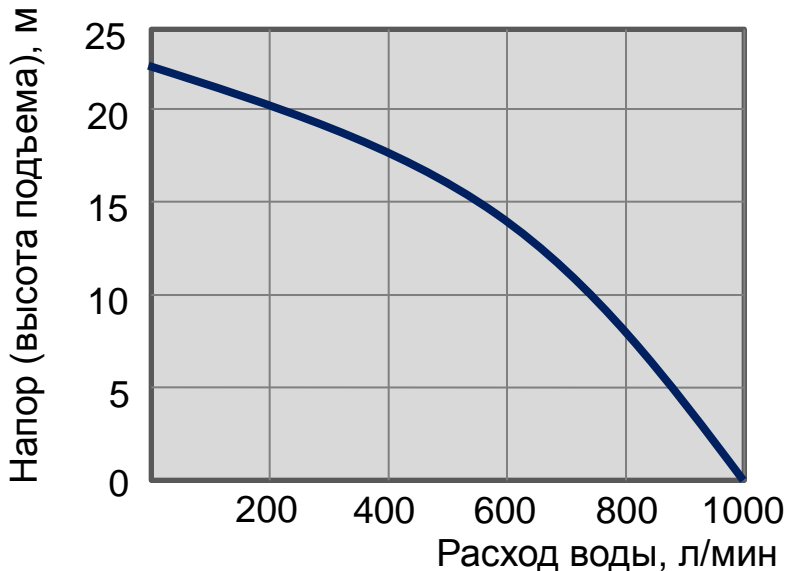
# ПОДБОР МОТОПОМПЫ



**Q = 1000 л/мин**  
**H = 23 м**  
**Hs = 8 м**

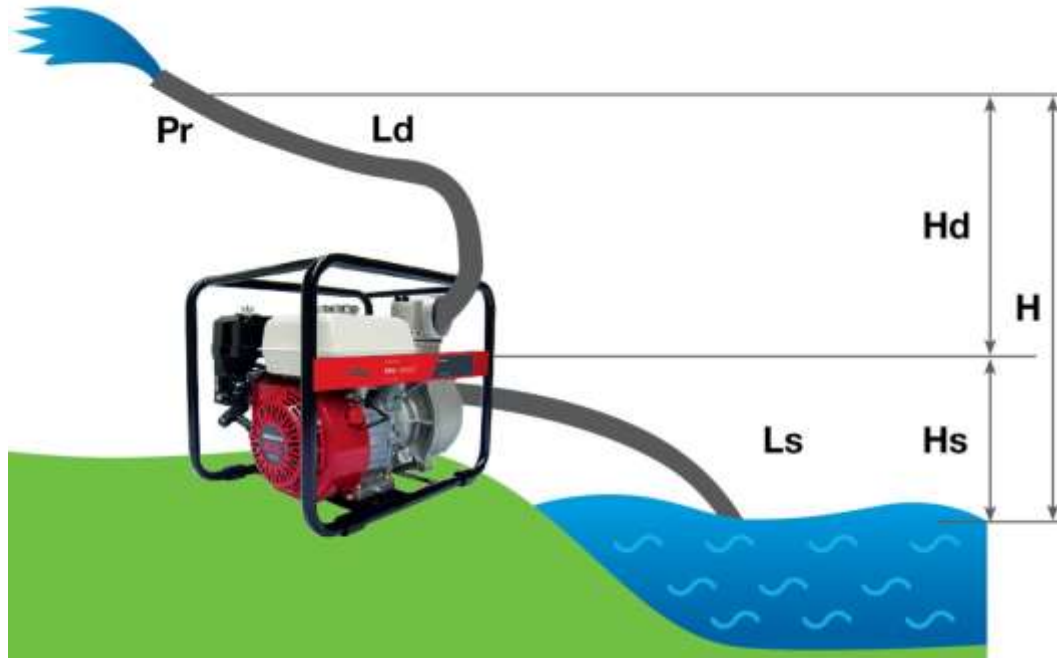
**PTH 1000 ST**

## Характеристика производительности



**Производительность Q = max при:**  
 **$H_d = 0$  м;  $H_s = 0$  м**  
 **$L_d = 0$  м;  $L_s = 0$  м**

# ПОДБОР МОТОПОМПЫ



Общая длина трубопровода

$$L = L_s + L_d + K$$

Общая высота подъема

$$H = H_s + H_d + P_r$$

Эквивалентная высота подъема

$$H_{\text{э}} = H + 0,25 \times L$$

$H_s$  – высота расположения помпы по отношению к уровню забора воды

$H_d$  – высота подъема воды выше уровня помпы

$P_r$  – давление жидкости на выходе в точке разбора (1 бар = 10 м вод. столба)

$L_s$  – длина трубопровода от точки забора до помпы

$L_d$  – длина трубопровода от помпы до точки разбора

$K$  – эквивалент в метрах гидравлических потерь

# ПОДБОР МОТОПОМПЫ

## ПРИМЕР:

$$L = L_s + L_d + K = 2+30+2 = 34 \text{ м}$$

$$H = H_s + H_d + P_r = 5+2+5 = 12 \text{ м}$$

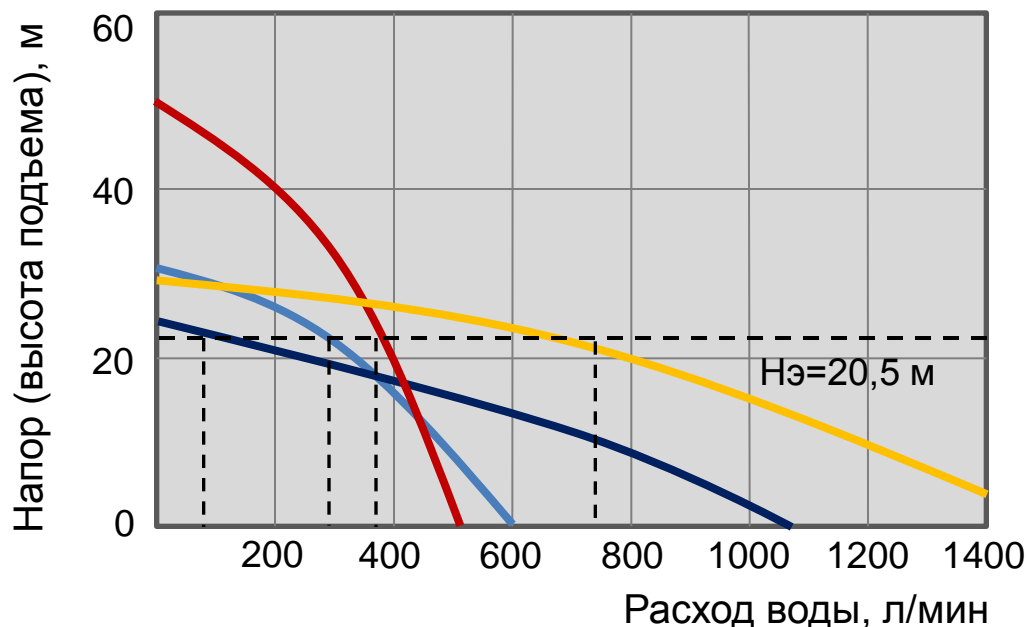
$$H_э = H + 0,25 \times L = 12+0,25 \times 34 = 20,5 \text{ м}$$



Таблица гидравлических сопротивлений, К

Тип соединений	Гидравлические потери
Кран полностью открыт	1 м
Т-образный переходник	3 м
Разворот на 180°	2,5 м
Поворот на 90°	2 м
Изгиб на 45°	1,5 м

Характеристика производительности



# ОСОБЕННОСТИ АССОРТИМЕНТА МОТОПОМП



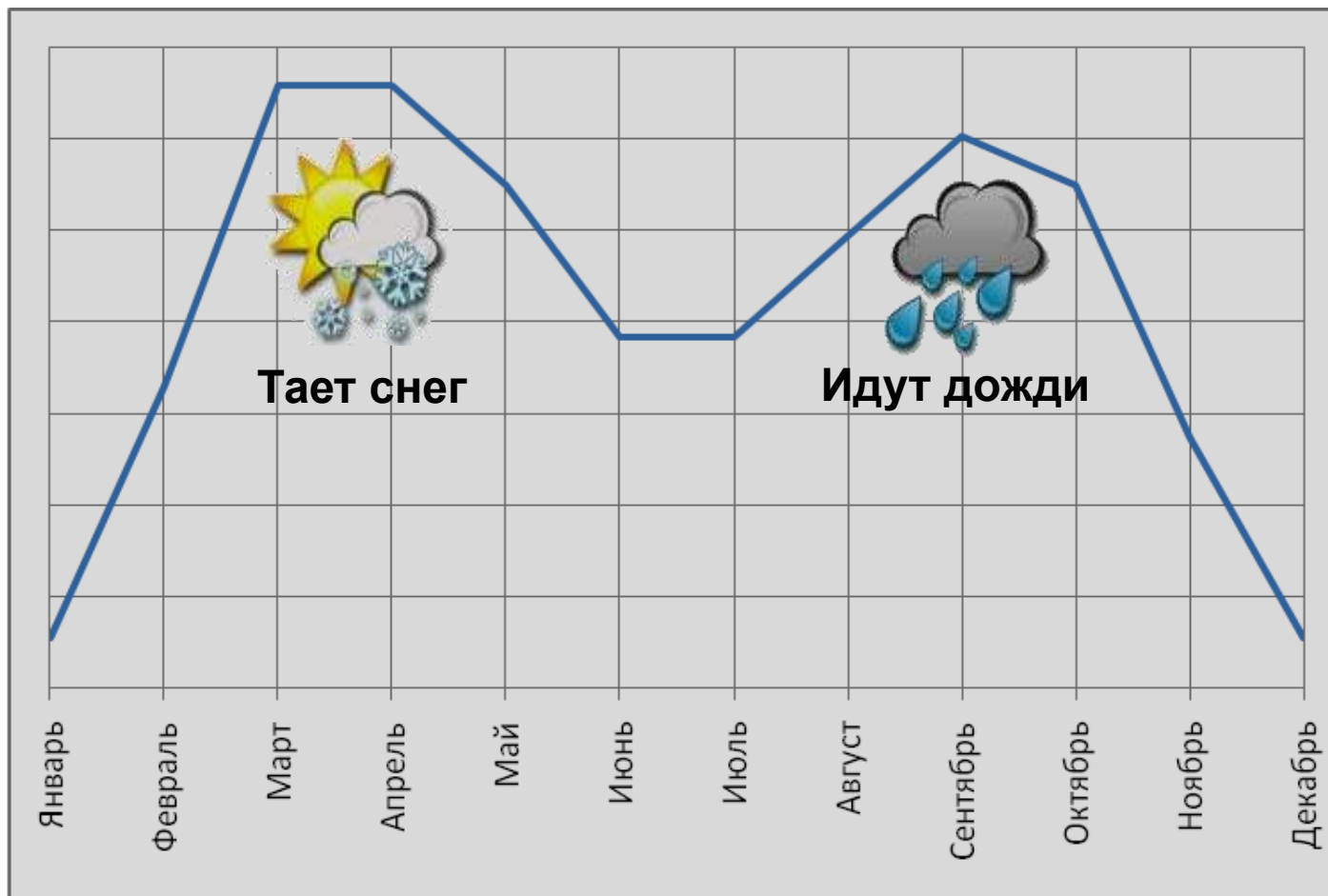
# ОСОБЕННОСТИ АССОРТИМЕНТА

## ОТЛИЧНОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ АССОРТИМЕНТУ ОБОРУДОВАНИЯ

- расширение ассортимента
- оптимальное предложение
- высоколиквидная продукция



# ОСОБЕННОСТИ АССОРТИМЕНТА



Два пика продаж  
Нивелирование спроса

# АССОРТИМЕНТНАЯ ПРОГРАММА МОТОПОМП

# АССОРТИМЕНТНАЯ ПРОГРАММА

## Мотопомпы:

- для чистой, загрязненной и сильнозагрязненной воды
- высоконапорные мотопомпы

## Эконом и премиум сегменты

Производительность: до 1800 л/мин

Напор: до 77,5 м

Высота всасывания: до 8 м



# АССОРТИМЕНТНАЯ ПРОГРАММА



## ПРЕМИУМ-СЕГМЕНТ

с двигателями  HONDA

Модели	ДВС	Помпа
PTM	HONDA	DAISHIN



## ЭКОНОМ-СЕГМЕНТ

с двигателями *Fubag*

Модели	ДВС	Помпа
PG	FUBAG	FUBAG

# МОТОПОМПЫ С ДВИГАТЕЛЯМИ HONDA

## ПРЕИМУЩЕСТВА: серии РТН с двигателями HONDA



Гарантирует безотказность работы



Возможность работы в сложных условиях стройки



Металлические патрубки для присоединения шлангов входят в комплект



Простой доступ к насосной части благодаря оригинальному крепежу



Безотказная работа в течение длительного срока эксплуатации



Рабочие колеса и улиты насоса изготовлены из высокопрочного чугуна



Позволяет проводить работы на участках с большим перепадом высот



Работа на площадках с большим взаимным перепадом уровней воды



Для использования в жестких условиях стройки



## Серия РТН с двигателями HONDA GX

8 моделей

Мотопомпы для чистой, слабозагрязненной и сильнозагрязненной воды,  
высоконапорная мотопомпа

Производительность – 400...1600 л/мин

Напор – до 50 м



- надежные и экономичные 4-х тактные двигатели HONDA GX
- надежные и долговечные помпы DAISHIN (Япония)
- интенсивная работа в жестких условиях
- малый вес
- высокие эксплуатационные характеристики
- высокотехнологичные материалы
- усиленная рама
- широкий спектр применения
- патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте

«Т» – (Trash) сильнозагрязненная вода

«ST» – (Semi Trash) слабозагрязненная вода

«Н» – высоконапорная мотопомпа



## Серия РТН с двигателями HONDA



Высоконапорная мотопомпа до 50 м

РТН 400 Н

Для чистой воды



Параметр/ Модель	РТН 400 Н
Мах производительность, л/мин	400
Мах высота напора, м	50
Мах высота всасывания, м	8
Тип перекачиваемой жидкости	чистая вода
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4
Диаметр патрубков, мм	50
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	4,8
Габаритные размеры, мм	543x384 x447
Вес, кг	32,5

## Серия РТН с двигателями HONDA



РТН 600  
РТН 1000

Для чистой воды



Параметр/ Модель	РТН 600	РТН 1000
Мах производительность, л/мин	520	1000
Мах высота напора, м	32	32
Мах высота всасывания, м	8	8
Тип перекачиваемой жидкости	чистая вода	
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4	4
Диаметр патрубков, мм	50	80
Тип двигателя	ОНV	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	4,8	4,8
Габаритные размеры, мм	543x384x447	543x384x447
Вес, кг	30,8	32,0

## Серия РТН с двигателями HONDA



**РТН 1600**

Для чистой воды



Параметр/ Модель	РТН 1600
Мах производительность, л/мин	1600
Мах высота напора, м	30
Мах высота всасывания, м	7
Тип перекачиваемой жидкости	чистая вода
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4
Диаметр патрубков, мм	100
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	8,4
Габаритные размеры, мм	605x430x560
Вес, кг	41,0

## Серия РТН с двигателями HONDA



РТН 600 ST  
РТН 1000 ST

Для слабозагрязненной воды



Параметр/ Модель	РТН 600 ST	РТН 1000 ST
Мах производительность, л/мин	700	1000
Мах высота напора, м	23	23
Мах высота всасывания, м	8	8
Тип перекачиваемой жидкости	слабозагрязненная вода без углеводородов	
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	8	8
Диаметр патрубков, мм	50	80
Тип двигателя	ОНV	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	4,8	4,8
Габаритные размеры, мм	543x384x447	543x384x447
Вес, кг	30,8	32,0

## Серия РТН с двигателями HONDA



РТН 1000 Т

Max 25 mm



Для сильнозагрязненной воды



Параметр/ Модель	РТН 1000 Т
Мах производительность, л/мин	1000
Мах высота напора, м	27
Мах высота всасывания, м	8
Тип перекачиваемой жидкости	сильнозагрязненная вода с абразивными частицами
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	25
Диаметр патрубков, мм	80
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	8,4
Габаритные размеры, мм	700x515x545
Вес, кг	59,0

## Серия РТН с двигателями HONDA



**РТН 1600 Т**

Max 25 mm



Для сильнозагрязненной воды



Параметр/ Модель	РТН 1600 Т
Мах производительность, л/мин	1600
Мах высота напора, м	30
Мах высота всасывания, м	7
Тип перекачиваемой жидкости	сильнозагрязненная вода с абразивными частицами
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	25
Диаметр патрубков, мм	100
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	13,0
Габаритные размеры, мм	745x535x620
Вес, кг	83,0

# МОТОПОМПЫ С ДВИГАТЕЛЯМИ FUBAG

## ПРЕИМУЩЕСТВА: серия PG с двигателями FUBAG



Гарантирует безотказность работы



Возможность работы в сложных условиях стройки



Металлические патрубки для присоединения шлангов входят в комплект



Простой доступ к насосной части благодаря оригинальному крепежу



Безотказная работа в течение длительного срока эксплуатации



Рабочие колеса и улиты насоса изготовлены из высокопрочного чугуна



Позволяет проводить работы на участках с большим перепадом высот



Работа на площадках с большим взаимным перепадом уровней воды



Для использования в жестких условиях стройки





## Серия PG с двигателями FUBAG

8 моделей

Мотопомпы для чистой и сильнозагрязненной воды;  
высоконапорная помпа

Производительность – 255...1800 л/мин



- надежные 4-х тактные двигатели OHV
- малогабаритная модель с 2-х тактным ДВС
- малый вес
- высокие эксплуатационные характеристики
- высокотехнологичные материалы
- усиленная рама
- широкий спектр применения

«Т» – (Trash) сильнозагрязненная вода  
«Н» – высоконапорная мотопомпа

## Серия PG с двигателями FUBAG

**PG 300**

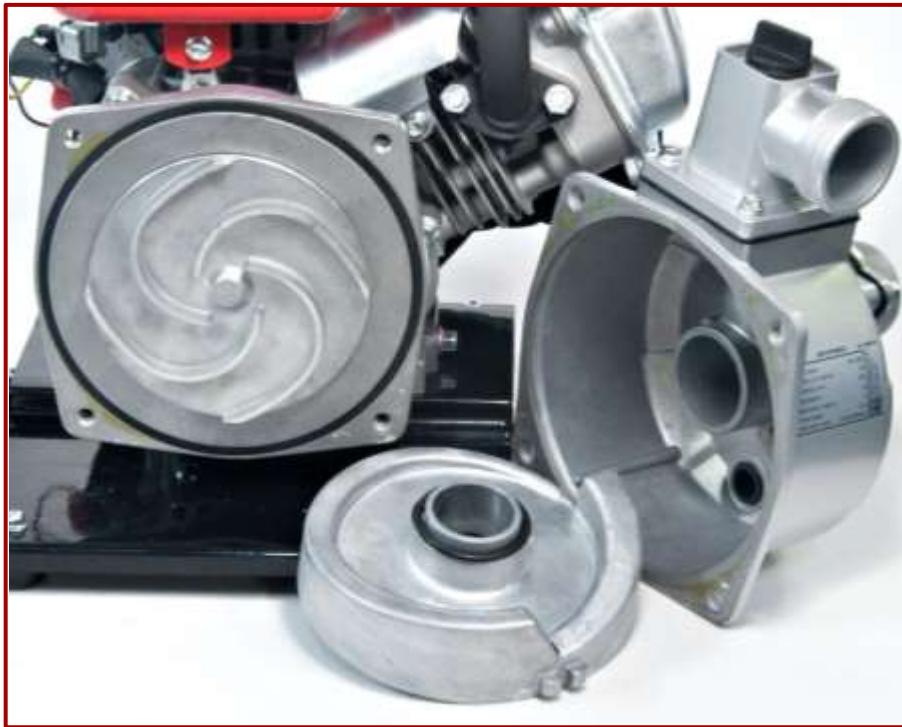
### Мотопомпа для чистой воды



Параметр/ Модель	PG 300
Мах производительность, л/мин	250
Мах высота напора, м	25
Мах высота всасывания, м	7
Тип перекачиваемой жидкости	Чистая вода
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4
Диаметр патрубков, мм	40
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	2,0
Габаритные размеры, мм	400x345x350
Вес, кг	14,0

## Серия PG с двигателями FUBAG

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



- надежный 4-х тактные двигатели OHV
- малый вес
- высокие эксплуатационные характеристики
- высокотехнологичные материалы
- широкий спектр применения

## Серия PG с двигателями FUBAG



**PG 80 H**

### Высоконапорная мотопомпа для чистой воды

Параметр/ Модель	PG 80 H
Мах производительность, л/мин	225
Мах высота напора, м	77,5
Мах высота всасывания, м	2
Тип перекачиваемой жидкости	Чистая вода
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4
Диаметр патрубков, мм	40
Тип двигателя	OHV
Мощность двигателя, л.с.	9,0
Габаритные размеры, мм	570x475x482
Вес, кг	49,0

## Серия PG с двигателями FUBAG



PG 600  
PG 1000  
PG 1600

Для чистой воды



Параметр/ Модель	PG 600	PG 1000	PG 1600
Мах производительность, л/мин	583	1000	1600
Мах высота напора, м	26	28	28
Мах высота всасывания, м	8	8	8
Тип перекачиваемой жидкости	чистая вода		
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	4	4	4
Диаметр патрубков, мм	50	80	100
Тип двигателя	ОНV	ОНV	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	5,5	7,0	9,0
Габаритные размеры, мм	466x376x398	500x400x430	620x450x537
Вес, кг	24	27	44

## Серия PG с двигателями FUBAG

Подходят для любых работ на стройплощадке, в сельском хозяйстве, для аварийных работ

Для сильнозагрязненной воды



- рабочее колесо и улитка насоса из высокотехнологичных материалов
- профессиональный бензиновый OHV-двигатель FUBAG
- оригинальный крепеж облегчает обслуживание насосной части
- возможность качать воду с частицами до 30 мм
- патрубки, хомуты и фильтр для воды в комплекте

«Т» – (Trash) сильнозагрязненная вода



## Серия PG с двигателями FUBAG



**PG 950 T**

Для сильнозагрязненной воды  
с мягкими включениями до 30 мм



Max 30 mm



Параметр/ Модель	PG 950 T
Мах производительность, л/мин	1300
Мах высота напора, м	26
Мах высота всасывания, м	8
Тип перекачиваемой жидкости	сильнозагрязненная вода без абразива
Мах диаметр частиц в жидкости, мм	30
Диаметр патрубков, мм	80
Тип двигателя	ОНV
Мощность двигателя, л.с.	7,0
Габаритные размеры, мм	562x445x472
Вес, кг	40

## Серия PG с двигателями FUBAG

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



#### PG 950 T

Max 30 mm



- надежный 4-х тактный двигатель OHV
- высокие эксплуатационные характеристики
- усиленные корпус, улита и рабочее колесо из износостойких материалов
- широкий спектр применения



## Серия PG с двигателями FUBAG



**PG 1300 T**

Для сильнозагрязненной воды



Max 25 mm



Параметр/ Модель	PG 1300 T
Max производительность, л/мин	1300
Max высота напора, м	26
Max высота всасывания, м	8
Тип перекачиваемой жидкости	сильнозагрязненная вода
Max диаметр частиц в жидкости, мм	25
Диаметр патрубков, мм	80
Тип двигателя	OHV
Мощность двигателя, л.с.	9,0
Габаритные размеры, мм	655x500x594
Вес, кг	53,0

## Серия PG с двигателями FUBAG



**PG 1800 T**

Для сильнозагрязненной воды



Max 25 mm



Параметр/ Модель	PG 1800 T
Max производительность, л/мин	1800
Max высота напора, м	26
Max высота всасывания, м	8
Тип перекачиваемой жидкости	сильнозагрязненная вода
Max диаметр частиц в жидкости, мм	25
Диаметр патрубков, мм	100
Тип двигателя	OHV
Мощность двигателя, л.с.	13,0
Габаритные размеры, мм	695x540x559
Вес, кг	70,0

## Серия PG с двигателями FUBAG

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



PG 1800 T

Max 25 mm



- надежный 4-х тактный двигатель OHV
- высокие эксплуатационные характеристики
- усиленные корпус, улита и рабочее колесо из износостойких материалов
- широкий спектр применения

# АКСЕССУАРЫ

## АКСЕССУАРЫ

### ШЛАНГИ FHT FUBAG

Напорно-всасывающие шланги армированные спиралью ПВХ



#### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр: 1,5"/38 мм, 2"/50 мм, 3"/75 мм, 4"/100 мм

Рабочее давление, атм.: 1...7

Рабочий вакуум, атм.: 0,3...0,7

Температурный диапазон, °C: -5...+60

Длина, м: 8



- универсальные: для чистой и сильнозагрязненной воды с абразивными частицами;
- легкие, прочные, устойчивые к истиранию;
- выдерживают высокое давление и механические нагрузки
- длительный срок эксплуатации

## АКСЕССУАРЫ

### МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

Для 4-х тактных двигателей



Объем 1 литр

**Минеральное масло PRACTICA** (бензин):  
(SAE 30) температурный диапазон -10...+40°C

**Полусинтетическое масло EXTRA** (бензин/дизель):  
(SAE 10W40) температурный диапазон -25...+40°C

## АКСЕССУАРЫ

### МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

Для 2-х тактных двигателей



Объем 1 литр

**Полусинтетическое масло 2T EXTRA:**  
температурный диапазон -30...+50°C

***Будь в рынке  
с профессионалами!***