

Мотопомпы серий PGHP50, PGS, PGST, PGT, PDST

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tsk@nt-rt.ru || сайт: <https://tss.nt-rt.ru/>

МОТОПОМПА TSS-PGHP50

Газопоршневая электростанция TSS PGHP50 — это промышленная установка мощностью 50 кВт, предназначенная для выработки электроэнергии с использованием различных видов газообразного топлива.

Технические характеристики PGHP50

Параметр	Значение
Номинальная мощность	50 кВт / 62.5 кВА
Максимальная мощность	55 кВт / 68.7 кВА
Выходное напряжение	400 В (3 фазы)
Частота тока	50 Гц
Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
Расход топлива (при 75% нагрузке)	~14.5 м³/час (природный газ)
Давление газа на входе	2 – 5 кПа (низкое давление)

Особенности и преимущества

- **Высокое давление:** Напор в 50 метров позволяет использовать ее не только для полива, но и для тушения пожаров или подачи воды в холмистой местности.
- **Надежные материалы:** Улита и рабочее колесо выполнены из **чугуна**, что увеличивает ресурс агрегата. Торцевые уплотнения изготовлены из **карбида кремния**.
- **Защита:** Двигатель установлен на усиленной металлической раме с **антивибрационными подушками**, что снижает шум и предотвращает смещение при работе.
- **Автономность:** Мотопомпа не зависит от электросети, что делает ее идеальной для удаленных сельскохозяйственных объектов и экстренных служб.
- **Чистота воды:** Допускается перекачка воды с частицами диаметром не более **4 мм**.

Мотопомпы PGS50, PGS80, PGS80A, PGS100, PGS100A, PGS100C

Сравнительная таблица характеристик

Модель	Напор (м)	Производ-сть (л/мин)	Патрубки (мм/дюйм)	Мощность (л.с.)	Вес (кг)
PGS50	26	500	50 / 2"	7.0	23
PGS80	28	1000	80 / 3"	7.0	25
PGS80A	30	1100	80 / 3"	7.5	27
PGS100	30	1600	100 / 4"	13.0	45
PGS100A	28	1600	100 / 4"	13.0	48
PGS100C	30	1600	100 / 4"	15.0	52

Анализ ключевых различий

1. Производительность и диаметр патрубков

- **PGS50:** Младшая модель для бытовых нужд, полива и перекачки небольших объемов.
- **PGS80 / 80A:** Оптимальный выбор для строительства и коммунальных служб. Индекс «А» обычно указывает на обновленную модификацию с чуть более мощным двигателем и увеличенным объемом прокачки.
- **PGS100 / 100A / 100C:** Промышленные установки для перекачки больших массивов воды (котлованы, бассейны). Требуют рукавов диаметром 100 мм.

2. Двигатели и мощность

- Модели **50** и **80** серий оснащаются двигателями объемом 208–212 см³.
- Серия **100** оснащается тяжелыми двигателями (389–420 см³), что значительно увеличивает габариты и вес устройства.
- Модель **100C** имеет наиболее мощный двигатель (15 л.с.) в линейке, что обеспечивает повышенный ресурс при длительных нагрузках.

3. значение

Все представленные модели относятся к категории помп для чистой воды. Это означает:

- Допустимый размер твердых частиц: до 5–8 мм.
- Материал сальников: стандартные износостойкие уплотнения.
- Материал крыльчатки: алюминиевый сплав или чугун (в зависимости от конкретной ревизии).

Особенности конкретных моделей

TSS PGS50

- **Компактность:** Самая легкая модель в линейке (23 кг), что позволяет перемещать её одному человеку.
- **Экономичность:** Низкий расход топлива (около 1.1 - 1.4 л/ч) при достаточной для бытовых нужд производительности.
- **Применение:** Идеальна для наполнения емкостей, полива садовых участков и откачки воды из неглубоких подвалов.

TSS PGS80 и PGS80A

- **Универсальность:** Самый востребованный типоразмер (патрубок 80 мм) для коммунальных и строительных задач.
- **Различия в модификации А:** Модель PGS80A комплектуется обновленным двигателем мощностью 7.5 л.с. (вместо 7.0 л.с. у базовой PGS80), что дает небольшой запас по крутящему моменту и увеличивает пропускную способность на 100 л/мин.
- **Ресурс:** Оптимальное соотношение веса и мощности для ежедневной эксплуатации.

TSS PGS100

- **Производительность:** Относится к классу высокопроизводительных помп (96 м3/час).
- **Силовая установка:** Оснащена двигателем объемом 389 см3. Это требует стальной рамы увеличенного диаметра для гашения вибраций.
- **Транспортировка:** Из-за веса 45 кг рекомендуется перемещать вдвоем или использовать колесную тележку (не всегда входит в комплект).

TSS PGS100A

- **Модифицированная гидравлика:** Индекс А в 100-й серии часто указывает на изменение параметров рабочего колеса (крыльчатки). При той же мощности двигателя, что и у PGS100, модель может иметь оптимизированные характеристики всасывания на предельных нагрузках.
- **Габариты:** Незначительно тяжелее базовой версии за счет усиленных элементов корпуса насоса.

TSS PGS100C

- **Максимальная мощность:** Оснащена самым мощным двигателем в линейке (15 л.с., объем 420 см3).
- **Выносливость:** Предназначена для самых тяжелых условий работы, где требуется длительная бесперебойная эксплуатация на высоких оборотах.
- **Конструктив:** Усиленная поршневая группа и улучшенная система охлаждения двигателя позволяют минимизировать риск перегрева при работе в жаркую погоду.

Мотопомпы PGST80, PGST80A, PGST100, PGST100C

Серия PGST (TSS Trash Pump) специально разработана для перекачки сильнозагрязненной воды с содержанием песка, ила, мелких камней и других твердых фракций. Основное отличие от серии PGS заключается в разборном корпусе насоса для быстрой очистки и использовании износостойких материалов внутренней части.

Сравнительная таблица характеристик

Характеристика	PGST80	PGST80A	PGST100	PGST100C
Макс. производительность (л/мин)	1000	1200	1500	1600
Макс. производительность (м³/ч)	60	72	90	96
Максимальный напор (м)	26	25	25	30
Диаметр патрубков (мм/дюйм)	80 / 3"	80 / 3"	100 / 4"	100 / 4"
Допуст. размер частиц (мм)	25	25	30	30
Мощность двигателя (л.с.)	7.0	7.5	13.0	15.0
Тип запуска	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной
Объем топливного бака (л)	3.6	3.6	6.5	6.5
Сухой вес (кг)	35	38	68	72

Анализ ключевых различий

1. Пропускная способность и диаметр патрубков

- **PGST80 / 80A:** Модели с 80-мм патрубками. Оптимальны для осушения строительных котлованов и траншей. Версия «А» имеет более высокую производительность (на 200 л/мин больше) при сопоставимых габаритах.
- **PGST100 / 100C:** Тяжелые промышленные помпы с патрубками 100 мм. Предназначены для ликвидации последствий паводков и перекачки огромных объемов воды с крупным мусором.

2. Двигатель и выхлоп

- **PGST80 / 80A:** Оснащаются двигателями объемом 212 см³. Это мобильные установки, которые можно транспортировать в багажнике легкового авто.
- **PGST100:** Использует двигатель объемом 389 см³.
- **PGST100C:** Самая мощная модель в линейке (15 л.с., 420 см³). Увеличенный запас мощности позволяет стабильно работать под нагрузкой без падения оборотов при прохождении густых фракций.

3. Пропускная способность твердых частиц

- Все модели серии PGST способны пропускать камни и мусор диаметром от **25 до 30 мм**. Это в 4-5 раз больше, чем у стандартной серии PGS.

Особенности конкретных моделей

TSS PGST80

- **Базовая мобильность:** Самая легкая модель в грязевой линейке (35 кг). Она компактнее аналогов, что удобно для аварийных выездов.
- **Сбалансированность:** Двигатель мощностью 7 л.с. обеспечивает оптимальный подъем воды на высоту до 26 метров при работе с загрязнениями.
- **Применение:** Идеальна для откачки воды из траншей, небольших котлованов и подвалов с песчаным осадком.

TSS PGST80A

- **Повышенная тяга:** Модификация с двигателем 7.5 л.с. Индекс «А» указывает на увеличенную производительность (72 м³/час против 60 м³/час у базовой модели).
- **Эффективность:** Более мощный двигатель позволяет сохранять стабильное давление даже при прохождении через насос плотных взвесей (густого ила).

TSS PGST100

- **Промышленный стандарт:** Мощная установка для тяжелых работ. Вес в 68 кг требует участия двух человек для перемещения.
- **Пропускная способность:** Патрубки 100 мм и двигатель 13 л.с. позволяют перекачивать до 1500 литров в минуту. Это необходимо при ликвидации серьезных подтоплений.
- **Фракции:** Увеличенная рабочая камера позволяет свободно пропускать камни диаметром до 30 мм.

TSS PGST100C

- **Максимальный ресурс:** Флагманская модель с самым мощным двигателем в линейке (15 л.с.).
- **Высокое давление:** Единственная модель в этой группе, обеспечивающая напор в 30 метров, что важно при необходимости подавать грязную воду на значительные расстояния или возвышенности.
- **Охлаждение:** За счет большого объема двигателя (420 см³) меньше подвержена перегреву при непрерывной работе в течение нескольких часов на предельной нагрузке.

Мотопомпы PGT80, PGT100

Сравнительная таблица характеристик

Характеристика	PGT80	PGT100
Макс. производительность (л/мин)	1300	1800
Макс. производительность (м³/ч)	78	108
Максимальный напор (м)	26	28
Диаметр патрубков (мм/дюйм)	80 / 3"	100 / 4"
Макс. размер частиц (мм)	27	30
Глубина всасывания (м)	8	8
Мощность двигателя (л.с.)	9.0	13.0
Объем двигателя (см³)	270	389
Тип запуска	Ручной	Ручной
Объем топливного бака (л)	6.0	6.5
Сухой вес (кг)	63	76

Основные отличия и преимущества серии PGT

1. Профессиональные двигатели

- В отличие от бытовых серий, здесь используются двигатели с увеличенным моторесурсом и улучшенной системой фильтрации воздуха.
- **PGT80** оснащена двигателем мощностью 9 л.с. (у серии PGST80 обычно 7-7.5 л.с.), что дает значительный запас крутящего момента при перекачке густых смесей.
- **PGT100** имеет мощный агрегат на 13 л.с., рассчитанный на непрерывную работу в течение всей смены.

2. Усиленная гидравлическая часть

- **Материалы:** Корпус насоса выполнен из более толстого литого алюминия.
- **Внутренние узлы:** Рабочее колесо и улитка изготовлены из высокопрочного чугуна, устойчивого к кавитации и прямому механическому воздействию камней.
- **Торцевое уплотнение:** Используются усиленные сальники из карбида кремния, которые не перегреваются при кратковременном «сухом ходе» или попадании песка.

3. Конструкция для тяжелых условий

- **Разборный корпус:** Насосная часть легко разбирается для очистки. Крепления спроектированы так, чтобы их можно было открутить даже в перчатках при налипшей грязи.
- **Масса и вибрация:** За счет большего веса (63-76 кг) и усиленной рамы эти помпы более устойчивы на рыхлом грунте и производят меньше вибраций, чем облегченные версии.

Мотопомпы PDST100E, PDST80E

Сравнительная таблица характеристик

Характеристика	PDST80E	PDST100E
Тип двигателя	Дизельный	Дизельный
Макс. производительность (л/мин)	1000	1500
Макс. производительность (м³/ч)	60	90
Максимальный напор (м)	25	25
Диаметр патрубков (мм/дюйм)	80 / 3"	100 / 4"
Макс. размер частиц (мм)	25	30
Мощность двигателя (л.с.)	6.5	11.0
Тип запуска	Электростартер / Ручной	Электростартер / Ручной
Объем топливного бака (л)	3.5	5.5
Сухой вес (кг)	66	105

Особенности дизельных моделей PDST

1. Экономичность и автономность

- Дизельные двигатели потребляют значительно меньше топлива по сравнению с бензиновыми аналогами той же мощности.
- Высокий крутящий момент дизеля позволяет помпе стабильно работать на низких оборотах при перекачке тяжелых сред (ил, грязь).

2. Электрозапуск (индекс E)

- Обе модели оснащены электрическим стартером и аккумулятором в комплекте. Это значительно упрощает запуск, особенно в холодное время года или при частом включении/выключении. Резервный ручной запуск также сохранен.

3. Конструкция насосной части (Trash Pump)

- **Материалы:** Рабочее колесо и улитка изготовлены из износостойкого чугуна.
- **Обслуживание:** Корпус насоса быстроразборный (болты-барашки на передней крышке), что позволяет оперативно очистить камеру от камней, веток и другого крупного мусора.
- **Уплотнения:** Установлены торцевые сальники из карбида кремния, устойчивые к абразивному износу.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tsk@nt-rt.ru || сайт: <https://tss.nt-rt.ru/>