

Технические характеристики мотопомп: МП 20-100 ГЕЙЗЕР, МП 10-60 ВОДОЛЕЙ, МП-800, МП-1600, СПРУТ-3, МПБВ-50, МПБВ-50-2, МПДВ-50-2, МПБВ-80, ВЕПРЬ МП 500 ДЛ, KOSHIN SERH-50B, HONDA WH20 DFE1, TOHATSU V20D2S

МП 20-100 ГЕЙЗЕР

Наименование показателей, единицы измерения	Значение показателей
Общие данные	
Тип мотопомпы	пожарная, переносная
Подача в номинальном режиме, л/с, не менее	20
Напор в номинальном режиме, м	100±2
Наибольшая геометрическая высота всасывания, м	7,5
Время всасывания при наибольшей геометрической высоте, с, не более	40
Подача насоса при наибольшей геометрической высоте всасывания и номинальном напоре, л/с, не менее	10
Предельное давление насоса, кгс/см ² , не более	19,0
Диаметр и количество присоединительных патрубков, мм:	
– напорного;	2x70
– всасывающего.	1x100
Габаритные размеры, мм (не более):	
– длина;	1300
– ширина;	780
– высота.	930
Масса (сухая), кг	215
Насос	
Тип насоса	НП- 20/100, центробежный, двухступенчатый, консольный
Вакуумная система	автоматическая
Тип вакуумного насоса	диафрагменный
Двигатель	
Тип	четырёхтактный бензиновый, карбюраторный (инжекторный)
Модель	ВАЗ 2108 (ВАЗ 21114)
Количество цилиндров и расположение цилиндров	4 в ряд
Диаметр цилиндра и ход поршня	82x71
Рабочий объем, см ³	1500
Степень сжатия	9,9
Номинальная мощность при частоте вращения коленчатого вала 5600 об/мин, кВт (л.с)	55 (75)
Запуск двигателя	от электростартера
Система охлаждения	водяная (тосол), принудительная
Топливо	бензин АИ-92 (АИ-95 для ВАЗ 21114)
Расход топлива при работе мотопомпы в номинальном режиме, л/ч	8,6 (6,8 – ВАЗ 21114)

МП 10-60 ВОДОЛЕЙ

Наименование показателя, единицы измерения	Значение показателей		
Общие данные			
Номинальная подача насоса, Qном, лхс-1(лхмин-1; мЗхч-1)	10 (600; 36,0)		
Номинальный напор насоса, Hном, м	60		
Номинальная частота вращения, пном, об/мин	2500		
Номинальная геометрическая высота всасывания, hном, м	1,5		
Максимальная геометрическая высота всасывания, hмах, м	5,0		
Подача при максимальной геометрической высоте всасывания и номинальном напоре, Q, лхс-1 (лхмин-1), не менее	5 (300)		
Напор при максимальной геометрической высоте всасывания, H, м	45		
Максимальное рабочее давление на входе в насос, p1мах, МПа	0,6		
Максимальное рабочее давление на выходе из насоса, P2мах, МПа, не менее	1,0		
Время всасывания (заполнения) с максимальной геометрической высоты всасывания, tвс, с, не более	40		
Диаметр и количество присоединительных патрубков:			
– напорного (мм/шт.)	65/2		
– всасывающего (мм/шт.)	80/1		
Габаритные размеры мотопомпы, (мм), не более			
– длина	820		
– ширина	620		
– высота	750		
Масса мотопомпы, сухая, кг, не более	98		
Насос			
Тип насосного узла МП 10/60.01.00.00	центробежный, одноступенчатый, консольный		
Вакуумная система	автоматическая		
Тип вакуумного насоса	поршневой		
Степень разряжения в полости насосного узла, кгс/см ² , не менее	– 0,75		
Двигатель			
Модель	Honda GX630	Lifan 2V78F-2	Lifan 2V78F-2A
Тип	четырёхтактный, бензиновый, карбюраторный		
Рабочий объем, см ³	688	640	
Номинальная мощность при частоте вращения коленчатого вала 3600 об/мин, Hном, кВт (л/с)	15,5 (20,8)	17,5 (24,0)	

Максимальный крутящий момент при частоте вращения коленчатого вала n=2500 об/мин, Н×м,	48,3	43,5
Тип системы запуска двигателя	электростартер	электростартер / ручной запуск
Расход топлива в номинальном режиме работы, гм, л/ч, не более	4,2	4,8
Тип системы охлаждения	воздушная	
Применяемое топливо – бензин автомобильный по ДСТУ 4063-2001 с октановым числом по исследовательскому методу, не менее	91	
Объем топливного бака, л.	10	
Продолжительность запуска двигателя, мин, не более	2	

МП-800

Наименование показателей, единицы измерений	Значения показателей
Общие данные	
Тип мотопомпы	Пожарная переносная ГОСТ 8554-69
Индекс мотопомпы	МП-800Б-01
Подача при номинальной частоте вращения (номинальном числе оборотов вала), л/с (л/мин), не менее	13,3 (800)
Напор, м, не менее	60
Наибольшая геометрическая высота всасывания при температуре +20 °С и давлении 730-760 мм рт. ст., м	5
Максимальное время всасывания с геометрической высоты 5 м, с	35
Габаритные размеры, мм:	
Длина	940
Ширина	520
Высота	725
Масса мотопомпы без ППО (максимальная), кг	85
Примечание. Подача и напор приведены при высоте всасывания 1,5 м. При наибольшей геометрической высоте всасывания подача должна быть не менее 50 % номинального значения.	
Двигатель	
Тип	Двухтактный, бензиновый, карбюраторный
Мощность номинальная, эксплуатационная, кВт (л.с.), не менее	14,7 (20)
Частота вращения, об/мин (с-1)	3250±100 (346±10,46)
Количество цилиндров	2
Диаметр цилиндра, мм	72
Ход поршня, мм	85

Рабочий объем цилиндра, см ³	346
Степень сжатия	6,9
Максимальный удельный расход топлива при эксплуатационной мощности, г/л, с•ч	440
Фазы газораспределения, град:	
продувка	120
впуск	134
выпуск	150
Система зажигания	От магнето М-135 левого вращения с муфтой опережения зажигания ТУ 37-003-212-77
Угол опережения зажигания (при оборотах больше 1050), град	30-34
Зазор между контактами прерывателя магнето, мм	0,25-0,35
Свеча зажигания	А10НТ ГОСТ 2043-74
Карбюратор	К-36П ОСТ 37.001.207-78
Топливо	Бензин А-76 (ГОСТ 2084-77) в смеси с маслом М-8А (ГОСТ 10541-78) из расчета (по объему) 20 частей бензила, 1 часть масла
Вид смазки шатунного подшипника коленчатого вала	Топливная смесь
Охлаждение	Водяное, принудительное от насоса
Насос	
Тип	Центробежный, одноступенчатый, консольный
Устройство всасывающее	Вакуум-аппарат газоструйный
Диаметр рукава всасывающего, мм	75
Диаметр рукава напорного, мм	66 и 51

МП-1600

Наименование показателей, единицы измерений	Значения показателей
Общие данные	
Марка мотопомпы	МП-1600
Подача, л/мин	1600
Напор, м	80
Безотказная работа мотопомпы на номинальном режиме в диапазонах температур от -30 °С до +40 °С, час	не менее 6
Наибольшая геометрическая высота всасывания, м	7
Диаметр всасывающего патрубка, мм	125
Диаметр напорных патрубков, мм	70
Количество напорных патрубков, шт.	2
Габаритные размеры в походном положении, мм	
Длина	2800
Ширина	1740
Высота	1430

Задний угол свеса, град.	32
Ширина колеи, мм	1440
Масса (без пожарного оборудования), кг	620
Масса (с пожарным оборудованием), кг	820
Двигатель	
Модель	ЗМЗ-24-01
Тип	четырёхтактный, бензиновый, карбюраторный, верхнеклапанный
Мощность максимальная при 4500 об/мин, кВт	62,5
Снимаемая мощность на привод насоса при 2750-2800 об/мин, кВт, не более	40,4
Применяемое топливо	бензин с октановым числом не менее 76
Насос	
Тип	одноступенчатый, центробежный
Соединение с двигателем	прифланцован к картеру муфты сцепления
Место установки по отношению к двигателю	заднее
Пеносмеситель	
Тип	водоструйный эжектор
Место установки	стационарно на насосе
Производительность по пене, л/мин	400-600
Вакуумная система	
Тип	газоструйный
Наибольший создаваемый вакуум, мм. рт. ст.	550
Время создания вакуума 515 мм рт. ст. в объеме полости насоса и двух всасывающих рукавов Ø 125 (100 л), с	40
Шасси	
Тип	одноосный прицеп специальной конструкции
Капот	
Тип	металлический, с двумя боковыми и одной задней дверцами
Заправочные емкости	
Система смазки двигателя, л.	6,5
Система охлаждения двигателя, л	14
Бензиновый бак, л	45
Воздушный фильтр, л	0,5

СПРУТ-3

Наименование показателя, единицы измерения	Значение показателей
Тип насоса	самовсасывающий, центробежный
Двигатель	4-тактный с воздушным охлаждением
Топливо	бензин АИ-92
Объём топливного бака	3,6 л

Расход топлива	2,7 л/час
Мощность двигателя	5,5 л/час
Производительность	500 л/мин
Высота подъема жидкости	65 м
Высота всасывания жидкости	7 м
Габаритные размеры мотопомпы	520x380x450 мм
Вес мотопомпы сухой	25,7 кг

МПБВ-50, МПБВ-50-2, МПДВ-50-2, МПБВ-80

Характеристики / Модель	МПБВ-50	МПБВ-50-2	МПДВ-50-2	МПБВ-80
Диаметр входного патрубка, мм (дюймов)	50 (2")	50 (2")	50 (2")	76 (3")
Диаметр выходного патрубка, мм (дюймов)	50 (2")	50 (2")	50 (2")	76 (3")
Максимальная подача, л/мин (м ³ /час)*	460 (28)*	330 (20)*	330 (20)*	660 (40)*
Максимальный напор, м*	35*	75*	75*	65*
Максимальная высота самовсасывания, м	8	8	8	8
Скорость самовсасывания, сек/4м	30	30	30	30
Модель двигателя	LT200P	LT200P		LT390Q1
Тип двигателя	4-х тактный OHV	4-х тактный OHV	4-х тактный	4-х тактный OHV
Вид топлива	бензин	бензин	дизель	бензин
Расход топлива при 100% нагрузке, л/час	1,75	1,75	1,55	3,17
Емкость топливного бака, л	3,6	3,6	3,6	6,5
Размеры (ДхШхВ), мм	510x420x457	510x420x457	560x460x565	635x505x570
Сухой вес (ручной старт), кг	29	30	47	47
*Приведены максимальные характеристики подачи и напора. В реальной рабочей точке их значения будут меньше и будут изменяться в зависимости от соотношения этих параметров.				

ВЕПРЬ МП 500 ДЛ

Наименование показателя, единицы измерения	Значение показателей
Тип	дизельная для чистой и слегка загрязненной воды
Диаметр вх./вых. патрубков	50 / 50 мм
Производительность	450 л/мин (27 м ³ /час)
Высота напора/всасывания	40 / 8 м
Диаметр пропускаемых частиц	до 8 мм

Двигатель	Lombardini 15LD225, с воздушным охлаждением
Топливо	дизельное
Пуск	ручной
Вместимость бака	4,0 л
Габариты (д/ш/в)	690/410/540 мм
Масса (нетто)	59,0 кг
Комплектация	<ol style="list-style-type: none"> 1. мотопомпа ВЕПРЬ МП 500 ДЛ; 2. хомут для шлангов; 3. муфты для вх. и вых. патрубков; 4. фильтр; 5. инструкция; 6. упаковка.

KOSHIN SERH-50B

Наименование показателя, единицы измерения	Значение показателей
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Модель мотопомпы	Koshin SERH-50B
Категория	высоконапорная
Страна сборки	Япония
Вес	30 кг
Габариты помпы	420x550x460 мм
Габариты упаковки	-
ПАРАМЕТРЫ НАСОСНОЙ ЧАСТИ	
Производительность	440 л/мин
Производительность	26.4 м ³ час
Глубина всасывания	8 метров
Общая высота нагнетания	57 метров
Максимальный размер частиц	8 мм
Диаметр входного патрубка	2 дюйма, 50 мм
Диаметр выходного патрубка	2 дюйма, 50 мм
ДВИГАТЕЛЬ	
Модель двигателя	Honda GX160 K1 WMBO
Тип двигателя	бензиновый
Объем двигателя	163 см ³
Максимальная мощность	4.0 кВт / 5.5 л.с.
Система охлаждения	воздушное охлаждение
Запуск	ручной
Объем топливного бака	3.1 л
Объем масла в картера	0.6 л
Расход топлива	1.4 л/час
Работа на одной заправке	2.3 часа

HONDA WH20 DFE1

Наименование показателя, единицы измерения	Значение показателей
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Модель мотопомпы	Honda WH20 ХК1 DFE1
Категория	высоконапорная
Страна сборки	Япония
Вес	27 кг
Габариты помпы	520x400x450 мм
ПАРАМЕТРЫ НАСОСНОЙ ЧАСТИ	
Производительность в литрах	500 л/мин
Производительность м ³	32 м ³ час
Глубина всасывания	8 метров
Общая высота нагнетания	50 метров
Максимальный размер частиц	3 мм
Диаметр входного патрубка	2 дюйма, 50 мм
Диаметр выходного патрубка	2 дюйма, 50 мм
ДВИГАТЕЛЬ	
Модель двигателя	Honda GX160 K1
Тип двигателя	бензиновый
Объем двигателя	163 см ³
Максимальная мощность	4.0 кВт / 5.5 л.с.
Система охлаждения	воздушное охлаждение
Система зажигания	транзисторная
Направление вращения вала	против часовой стрелки
Запуск	ручной
Объем топливного бака	3.6 л
Объем масла в картера	0.6 л
Расход топлива	до 1.6 л/час
Работа на одной заправке	2.1 часа

TOHATSU V20D2S

Наименование показателя, единицы измерения	Значение показателей
Тип	бензиновая, высоконапорная (пожарная), с роторно-лопастным вакуумным насосом
Назначение	для борьбы с пожаром
Диаметр вх/вых отверстий	65/65 мм
Производительность	200-550-650 л/мин (12-33-39 м ³ /час)
Максимальная мощность	11.7 л.с / 8.6 кВт
Высота напора	80-60-40 м
Высота нагнетания	9 м
Двигатель	двухтактный, одноцилиндровый (воздушное охлаждение)
Топливо	бензин

Вместимость бака / Расход топлива	3.5 л / 4.9 л/ч
Запуск	стартерный двигатель с ручным шнуровым стартером
Габариты (д/ш/в)	555/470/532 мм
Масса (нетто)	42 кг
Комплектация	<ol style="list-style-type: none">1. мотопомпа TOHATSU V20D2S;2. зарядное устройство для аккумулятора;3. прожектор широкополосный;4. набор инструментов;5. инструкция;6. упаковка.