

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ГУП «Водоснабжение и водоотведение»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на экскаватор-погрузчик без гидромолота

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта	Объекты энергосистемы находящиеся в хозяйственном ведении ГУП «Водоснабжение и водоотведение»
2	Местоположение объекта	Приднестровская Молдавская Республика.
3	Целевое использование	Позапное обновление и модернизация
4	Основание	Снижения затрат на транспортное обеспечение производственных подразделений и повышения мобильности выездных бригад.
5	Данные о заказчике	ГУП «Водоснабжение и водоотведение», ПМР, г. Тирасполь, ул. Луначарского, 9.
6	Количество	2 единицы
7	ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
8	Лот № 1	
	Год выпуска	не старше 2023 г.
	Количество	1 единица
	Моточасы	не более 10 моточасов
	Двигатель	Turbo diesel
	-топливо	Дизель
	-надув	турбонаддув
	-количество цилиндров	не менее 4
	-рабочий объем двигателя	не менее 4,4 литра
	-диаметр цилиндра	не менее 103мм
	-ход поршня	не менее 132мм
	-номинальные обороты двигателя	не менее 2200 об/мин
	-номинальная мощность	не менее 68,6 кВт (92 Л.С.)
	-максимальный крутящий момент	не менее 400Нм
	-частота при максимальном крутящем моменте	не более 1200 об/мин
	КПП (описание)	
	-тип КПП	-механическая 4-х ступенчатая
	-переключение передач	-ручное
	-блокировка гидротрансформатора	-опция
	-функция реверса	-на рулевой колонке электрическим переключателем
	-передача 1, км/ч	не более 7,3
	-передача 2, км/ч	не более 11,7
	-передача 3, км/ч	не более 22
	-передача 4, км/ч	не более 40
	Эксплуатационная масса	
	-эксплуатационная масса	не менее 8100 кг
	Передний мост	
	-тип	-управляемый ведущий мост с пропорциональным дифференциалом
	-дифференциал повышенного трения	-
	-допустимая нагрузка на мост:	кг
	-статическая	не более 16500
	-динамическая	не более 7809

	-угол качания	не более 16°	
		Задний мост	
	-тип	Ведущий мост с пропорциональным дифференциалом	
	Допустимая нагрузка на мост:	кг	
	-статическая	не более 25000	
	-динамическая	не более 12500	
		Рулевое управление	
	-управляемый мост	Передний	
	-радиус поворота по внешнему колесу без применения торможения	не более 8,1м	
	-радиус поворота по внешнему колесу с применением торможения	не более 6,9м	
	-радиус поворота по ковшу без применения торможения	не более 10,4	
	-радиус поворота по ковшу с применением торможения	не более 9,5м	
		Заправочные ёмкости	
	Система охлаждения	не менее 18,5л	
	Топливный бак	не менее 130л	
	Моторное масло с фильтром	не менее 16л	
	КПП с фильтром	не более 16л	
	Задний мост	18л + 2 на ступицы	
	Передний мост	18л + 2 на ступицы	
	Гидравлическая система включая бак	не более 130л	
		Рабочие параметры фронтального погрузчика	
		Ковш «б в 1»	
	Высота выгрузки	не менее 2720мм	
	Высота загрузки поверх борта	не менее 3200мм	
	Высота шарнира ковша	не менее 3450мм	
	Вылет шарнира	не менее 360мм	
	Вылет на уровне земли (режущая кромка в горизонтальном положении)	не менее 1370мм	
	Максимальный вылет при полном подъеме	не менее 1150мм	
	Вылет при полном подъеме и полной разгрузке	не менее 780мм	
	Глубина копания	не менее 100мм	
	Угол поворота ковша на уровне земли	не менее 45°	
	Угол опрокидывания ковша	не менее 43°	
	Ширина раскрытия челюсти ковша	не менее 950мм	
		Грузоподъемные и силовые характеристики фронтального погрузчика	
	Вырывное усилие, создаваемое гидроцилиндрами ковша	не менее 6531кгс	
	Вырывное усилие, создаваемое гидроцилиндрами стрелы	не менее 4732кгс	
	Усилия зажима челюсти	не менее 2940кгс	
		Рабочие параметры экскаваторного оборудования	
	Максимальная глубина копания	Выдвинута	не менее 5460мм
		Втянута	не менее 4240мм
	Максимальная глубина копания плоское дно 0,6 м	Выдвинута	не менее 5430мм
		Втянута	не менее 4210мм
	Максимальная глубина копания – ковш с глубоким профилем	Выдвинута	не менее 5970мм
		Втянута	не менее 4750мм
	Максимальный вылет от оси заднего колеса	Выдвинута	не менее 7870мм
		Втянута	не менее 6720мм

	Максимальный вылет оси поворота каретки	Выдвинута	не более 6520мм		
		Втянута	не более 5370мм		
	Максимальный вылет на максимальной высоте от поворотной оси каретки	Выдвинута	не более 3600мм		
		Втянута	не более 2740мм		
	Боковой вылет до оси симметрии машины	Выдвинута	не менее 7090мм		
		Втянута	не менее 5940мм		
	Максимальная высота копания	Выдвинута	не менее 6350мм		
		Втянута	не менее 5530мм		
	Максимальная высота загрузки	Выдвинута	не менее 4720мм		
		Втянута	не менее 3840мм		
	Высота погрузки	Выдвинута	не менее 4320мм		
		Втянута	не менее 3400мм		
	Смещение каретки	1160мм			
	Максимальный поворот ковша	201°			
	Грузоподъемные и силовые характеристики экскаваторного оборудования				
	Телескопическая рукоять				
	Усилие копания, создаваемые гидроцилиндром ковша	Скорость	не менее 5385кгс		
		Мощность	не менее 6228кгс		
	Усилие копания, создаваемое гидроцилиндром рукояти	Выдвинута	не менее 2255кгс		
		Втянута	не менее 3225кгс		
	Грузоподъемность при максимальном вылете	Выдвинута	не менее 719кг		
		Втянута	не менее 1451кг		
	Навесное оборудование экскаватора				
	Ковш общего назначения				
	Ширина	Объем		Масса	Кол-во зубьев
		Номинальный	Геометрический		
	400мм	0,06м³	0,05м³	102кг	3
	800мм	0,17м³	0,13м³	140кг	5
	Наличие быстросъемного механического соединения с гидросистемой для навесного оборудования				
	Габаритные размеры				
	Транспортная длина	не менее 5620мм			
	Колесная база	не менее 2170мм			
	Расстояние от оси поворота стрелы до заднего моста	1360мм			
	Дорожный просвет по опорам	не менее 370мм			
	Дорожный просвет по каретке стрелы	не менее 520мм			
	Высота по центру рулевого колеса	не менее 1940мм			
	Высота по крыше кабины	не более 3030мм			
	Полная габаритная высота	не более 3610мм			
	Геометрическая проходимость				
	Угол въезда	66°			
	Угол рампы	120°			
	Угол съезда	20°			
	Система SRS/RTD система стабилизации (движение на дальние дистанции)	Присутствует			
	Кондиционер	Присутствует			
	Размер шин				
	Шины	Передние: 12,5/80-18			
		Задние: не более 18,4-26			
9	Лот № 2				
	Год выпуска	не старше 2022 г.			
	Количество	1 единица			
	Моточасы	не более 15 моточасов			

	Двигатель	Turbo diesel
	-топливо	Дизель
	-надув	турбонадув
	-количество цилиндров	не менее 4
	-рабочий объем двигателя	не менее 4,4 литра
	-диаметр цилиндра	не менее 103мм
	-ход поршня	не менее 132мм
	-номинальные обороты двигателя	не менее 2200 об/мин
	-номинальная мощность	не менее 68,6 кВт (92 Л.С.)
	-максимальный крутящий момент	не менее 400Нм
	-частота при максимальном крутящем моменте	не более 1200 об/мин
	КПП (описание)	
	-тип КПП	-механическая 4-х ступенчатая
	-переключение передач	-ручное
	-блокировка гидротрансформатора	-опция
	-функция реверса	-на рулевой колонке электрическим переключателем
	-передача 1, км/ч	не более 7,3
	-передача 2, км/ч	не более 11,7
	-передача 3, км/ч	не более 22
	-передача 4, км/ч	не более 40
	Эксплуатационная масса	
	-эксплуатационная масса	не менее 8100 кг
	Передний мост	
	-тип	-управляемый ведущий мост с пропорциональным дифференциалом
	-дифференциал повышенного трения	-
	-допустимая нагрузка на мост:	кг
	-статическая	не более 16500
	-динамическая	не более 7809
	-угол качания	не более 16°
	Задний мост	
	-тип	Ведущий мост с пропорциональным дифференциалом
	Допустимая нагрузка на мост:	кг
	-статическая	не более 25000
	-динамическая	не более 12500
	Рулевое управление	
	-управляемый мост	Передний
	-радиус поворота по внешнему колесу без применения торможения	не более 8,1м
	-радиус поворота по внешнему колесу с применением торможения	не более 6,9м
	-радиус поворота по ковшу без применения торможения	не более 10,4
	-радиус поворота по ковшу с применением торможения	не более 9,5м
	Заправочные ёмкости	
	Система охлаждения	не менее 18,5л
	Топливный бак	не менее 130л
	Моторное масло с фильтром	не менее 16л
	КПП с фильтром	не менее 16л
	Задний мост	18л + 2 на ступицы
	Передний мост	18л + 2 на ступицы
	Гидравлическая система включая бак	не более 130л
	Рабочие параметры фронтального погрузчика	
	Ковш «6 в 1»	
	Высота выгрузки	не менее 2720мм
	Высота загрузки поверх борта	не менее 3200мм
	Высота шарнира ковша	не менее 3450мм

	Вылет шарнира	не менее 360мм			
	Вылет на уровне земли (режущая кромка в горизонтальном положении)	не менее 1370мм			
	Максимальный вылет при полном подъеме	не менее 1150мм			
	Вылет при полном подъеме и полной разгрузке	не менее 780мм			
	Глубина копания	не менее 100мм			
	Угол поворота ковша на уровне земли	не менее 45°			
	Угол опрокидывания ковша	не менее 43°			
	Ширина раскрытия челюсти ковша	не менее 950мм			
	Грузоподъемные и силовые характеристики фронтального погрузчика				
	Вырывное усилие, создаваемое гидроцилиндрами ковша	не менее 6531кгс			
	Вырывное усилие, создаваемое гидроцилиндрами стрелы	не менее 4732кгс			
	Усилия зажима челюсти	не менее 2940кгс			
	Рабочие параметры экскаваторного оборудования				
	Максимальная глубина копания	Выдвинута	не менее 5460мм		
		Втянута	не менее 4240мм		
	Максимальная глубина копания плоское дно 0,6 м	Выдвинута	не менее 5430мм		
		Втянута	не менее 4210мм		
	Максимальная глубина копания – ковш с глубоким профилем	Выдвинута	не менее 5970мм		
		Втянута	не менее 4750мм		
	Максимальный вылет от оси заднего колеса	Выдвинута	не менее 7870мм		
		Втянута	не менее 6720мм		
	Максимальный вылет оси поворота каретки	Выдвинута	не более 6520мм		
		Втянута	не более 5370мм		
	Максимальный вылет на максимальной высоте от поворотной оси каретки	Выдвинута	не более 3600мм		
		Втянута	не более 2740мм		
	Боковой вылет до оси симметрии машины	Выдвинута	не менее 7090мм		
		Втянута	не менее 5940мм		
	Максимальная высота копания	Выдвинута	не менее 6350мм		
		Втянута	не менее 5530мм		
	Максимальная высота загрузки	Выдвинута	не менее 4720мм		
		Втянута	не менее 3840мм		
	Высота погрузки	Выдвинута	не менее 4320мм		
		Втянута	не менее 3400мм		
	Смещение каретки	1160мм			
	Максимальный поворот ковша	Не менее 201°			
	Грузоподъемные и силовые характеристики экскаваторного оборудования				
	Телескопическая рукоять				
	Усилие копания, создаваемые гидроцилиндром ковша	Скорость	не менее 5385кгс		
		Мощность	не менее 6228кгс		
	Усилие копания, создаваемое гидроцилиндром рукояти	Выдвинута	не менее 2255кгс		
		Втянута	не менее 3225кгс		
	Грузоподъемность при максимальном вылете	Выдвинута	не менее 719кг		
		Втянута	не менее 1451кг		
	Навесное оборудование экскаватора				
	Ковш общего назначения				
	Ширина	Объем		Масса	Кол-во зубьев
		Номинальный	Геометрический		

	400мм	0,06м ³	0,05м ³	102кг	3
	800мм	0,17м ³	0,13м ³	140кг	5
Наличие быстросъёмного механического соединения с гидросистемой для навесного оборудования					
Габаритные размеры					
	Транспортная длина	не менее 5620мм			
	Колесная база	не менее 2170мм			
	Расстояние от оси поворота стрелы до заднего моста	1360мм			
	Дорожный просвет по опорам	не менее 370мм			
	Дорожный просвет по каретке стрелы	не менее 520мм			
	Высота по центру рулевого колеса	не менее 1940мм			
	Высота по крыше кабины	не более 3030мм			
	Полная габаритная высота	не более 3610мм			
Геометрическая проходимость					
	Угол въезда	66°			
	Угол рампы	120°			
	Угол съезда	20°			
	Система SRS/RTD система стабилизации (движение на дальние дистанции)	Присутствует			
	Кондиционер	Присутствует			
Размер шин					
	Шины	Передние: 12,5/80-18			
		Задние: не более 18,4-26			

Начальник АТУ