

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку колёсного экскаватора с эксплуатационной
массой от 17 500 кг. для нужд МГУП «Тирастеплоэнерго».

Наименование модели экскаватора,	Колесный экскаватор с эксплуатационной массой от 17 500 кг
Год выпуска	не позднее 2022 г.
Наработка моточасов	Не более 30 м/ч.
Двигатель	4-тактный, с жидкостным охлаждением и системой непосредственного впрыска топлива (Common Rail) производства Англии или Японии
-топливо	Дизель
Система подачи воздуха	Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха
-количество цилиндров	4
- рабочий объем двигателя	от 4,750 л до 5,200 л
- диаметр цилиндра	от 106мм до 115 мм.
-ход поршня	от 125 мм. до 135 мм
-номинальная мощность	
ISO 14396	от 120 кВт до 130 кВт (от 160 л.с до 180 л.с.) при 2000 мин-1 (об/мин)
SO 9249, полезная	от 105 кВт до 120 кВт (от 140 л.с до 160 л.с.) при 2000 мин-1 (об/мин)
-максимальный крутящий момент	от 610 Н·м до 680 Н·м при 1500 мин-1 (об/мин)
Гидравлическая система	
Основные насосы	2 аксиально-поршневых насоса регулируемой производительности
Максимальная производительность	2 × от 155 л/мин
Насос контура гидроуправления	1 шестеренчатый насос
Максимальная производительность	От 20 л/мин
Насос системы рулевого управления	1 шестеренчатый насос
Насос системы рулевого управления	1 шестеренчатый насос
Максимальная производительность	от 20 л/мин
Гидромоторы	
Привод хода	1 аксиально-поршневой гидромотор с регулируемым рабочим объемом
Привод механизма поворота	1 аксиально-поршневой гидромотор
Давление настройки предохранительных клапанов	
Контур рабочего оборудования	от 310 кгс/см ² до 350 кгс/см ²
Контур поворота платформы	от 305 кгс/см ² до 325 кгс/см ²

Контур хода	от 310 кгс/см ² до 370 кгс/см ²		
Контур гидроуправления	от 30 кгс/см ² до 45 кгс/см ²		
Режим Power Boos	от 310 кгс/см ² до 370 кгс/см ²		
Гидравлические цилиндры			
Стрела	2 шт.	Внутренний диаметр цилиндра от 110 мм.	Диаметр штока от 80 мм.
Рукоять	1 шт.	Внутренний диаметр цилиндра от 120 мм.	Диаметр штока от 90 мм.
Ковш	1 шт.	Внутренний диаметр цилиндра от 105 мм.	Диаметр штока от 75 мм.
Эксплуатационная масса			
Эксплуатационная масса	Не менее 17500 кг		
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ			
Ходовая часть колесного типа. Рама имеет сварную конструкцию со снятием остаточных напряжений			
Трансмиссия: 2-х – 3-х ступенчатая коробка передач с переключением под нагрузкой и аксиально-поршневой гидромотор хода с регулируемым рабочим объемом.			
Диапазоны скорости хода (передний ход и задний ход)			
Диапазон ползучих скоростей	0–3,8 км/ч		
Нижний диапазон	0–14 км/ч		
Верхний диапазон	0–37 км/ч		
Максимальное тяговое усилие	от 99 кН до 110 кН		
Мин. радиус поворот	от 6500 мм до 6800 мм		
Преодолеваемый подъем	от 56% (29°) до 70 % (35°)		
Мосты: Полный привод.			
Передний мост допускает гидравлическую блокировку в любом положении.			
Угол качания переднего моста	от ±7° до ±8,5°		
Тормозная систем:	Рабочая тормозная система имеет полностью гидравлический привод.		
Технические характеристики		Передний отвал и задние выносные опоры	
Рукоять длиной	от 2,70 м до 3,10 м		
Монострела	от 5,00 м до 5,70 м		
Объем ковша	от 0,85 м ³ до 1,00 м ³		
Радиус поворота задней части платформы	от 2320 мм до 2885 мм		
Максимальная глубина горизонтального копания	от 5800 мм до 6200 мм		
Просвет под противовесом	от 1235 мм до 1270 мм		
Общая ширина поворотной платформы	от 2450 мм до 2500 мм		
Габаритная ширина по шинам	от 2490 мм до 2550 мм		
Мин. дорожный просвет	от 350 мм до 390 мм		

Колесная база	от 2500 мм до 2850 мм
Расстояние от центра вращения до заднего моста	от 1000 мм до 1350 мм
Скорость поворота платформы	от 11 об/мин
Габаритная ширина при сложенных выносных опорах	от 2470 мм до 2550 мм
Габаритная ширина при выдвинутых выносных опорах	от 3380 мм до 3795 мм
Заправочные ёмкости	
Охлаждающая жидкость двигателя	от 25,00 л. до 33,00 л.
Топливный бак	от 290,00 л. до 345,00 л.
Моторное масло	от 25,00 л. до 33,00 л.
Масляный бак гидравлической системы	от 100,00 л. до 160,00 л.
Гидравлическая система	от 73,00 л. до 318,00 л.
Усилия копания, развиваемые гидроцилиндрами ковша и рукояти	
Усилие копания ковшом* по ISO	от 10 740 кгс до 11 000 кгс
Усилие копания ковшом* по SAE: PCSA	от 9 700 кгс до 10 600 кгс
Напорное усилие рукояти* по ISO	от 7 900 кгс до 14 900 кгс
Напорное усилие рукояти* по SAE : PCSA	от 7 700 кгс до 11 800 кгс