



ЭКСКАВАТОР-БУЛЬДОЗЕР ЭП-Ф-Б-01 НА БАЗЕ ТРАКТОРА "БЕЛАРУС" 92П С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ РУКОЯТЬЮ И СМЕЩАЕМОЙ ОСЬЮ КОПАНИЯ (тяговый класс 1,4/2,0)

Все семейство машин ЭП-Ф-Б-01 создано на базе промышленного шасси класса 1.4 т.с. «Беларус» 92П, основными отличиями которого от универсально-пропашного трактора МТЗ-82 являются наличие мощного переднего ведущего моста балочного типа, реверсивного поста управления в кабине, усиленной КПП, объемной кабины с развитым остеклением.

ЭП-Ф-Б-01, сочетает в себе функции экскаватора и бульдозера .

Эта машина предназначена для выполнения экскавационных и бульдозерных работ на грунтах I-III категории. В качестве базового шасси используются «Беларус» 92П. Максимальная глубина копания экскаваторного оборудования увеличена до 5 200 мм за счет установленной телескопической рукояти при этом вертикальный габарит в транспортном положении не превышает 3,5 м. Управление экскаваторным оборудованием осуществляется при помощи джойстиков, что дает возможность одновременного выполнения до 4-х технологических операций. Гидросистема выполнена на базе комплектующих ведущих европейских производителей: «HYDROCONTROL» (Италия). Manullli. Максимальное усилие резания на кромке ковша экскаваторного составляет 38 кН.

Экскаваторное и бульдозерное оборудование изготовлено из низколегированных конструкционных сталей. В шарнирных соединениях установлены подшипники типа ШС, что значительно уменьшает нагруженность всех подвижных сочленений и конструкцию в целом. Гарантия-12 месяцев.

Варианты исполнения:

- С гидравлическим выдвиганием экскаваторной рукояти
- С механическим выдвиганием экскаваторной рукояти
- С прямым бульдозерным отвалом
- С гидроповоротным бульдозерным отвалом

Особенности и преимущества:

- Боковое смещение каретки экскавационного оборудования ± 590 мм в каждую сторону от продольной оси симметрии позволяет выполнять работы в ограниченном пространстве
- Сбалансированное распределение нагрузки по мостам вследствие того, погрузочное оборудование выполнено более мощным, а экскаваторное оборудование максимально приближено к задней оси трактора, в транспортном положении значительно снижает нагрузку на задний мост.
- Гидросистема экскаватора выполнена на базе комплектующих ведущих европейских производителей: «HYDROCONTROL» (Италия). Manullli. Гидросистема выполнена по закрытому типу с тонкостью очистки 10 мкм. Давление гидросистемы, ограничиваемое предохранительным клапаном распределителя составляет 16 (160) МПа (кгс/см²).
Данные технические решения значительно повысили срок службы экскаватора-погрузчика, а также значительно облегчили его обслуживание и ремонт, что обеспечивает высокую ремонтпригодность машины на объекте, не прибегая к помощи специализированного сервиса.
- Увеличенная кинематическая глубина копания до 5200 мм достигнута за счет использования телескопической рукояти, изменение которой возможно двумя способами, а именно:
 - ✓ за счет гидроцилиндра, который одновременно и является стопором в крайних положениях.
 - ✓ за счет механического выдвигания с последующей фиксацией болтовых соединений
- Привод рукояти экскаватора осуществляется одним гидроцилиндром.
- Управление экскаваторным оборудованием гидравлическое, джойстиковое, с возможностью одновременного выполнения до четырех операций.
- Для укрепления корпуса трактора и сокращения поломок корпуса сцепления, оборудование имеет дополнительное соединение между собой под лонжеронами трактора.



Технические характеристики

Базовая модель машины	Трактор Беларусь, класса 1,4
Наибольшая скорость передвижения, км/час	18
Рабочее давление в гидросистеме, МПа (кгс/см)	16(160)
Распределение эксплуатационной массы:	
На заднюю ось (кг), не более	4900
На переднюю ось (кг), не более	1300
Вместимость гидросистемы экскаватора, литр	160
Габаритные размеры в транспортном положении, м:	
Длина	7,0
Ширина	2,3
Высота	3,8
Расход топлива, г/квт ч (г/л.с.ч.)	234 (172)
Масса, кг, не более	6300±50
Давление в шинах передних колес, МПа (кгс/см ²)	0,25 (2,5)
Давление в шинах задних колес, МПа (кгс/см ²)	0,16 (1,6)
Преодолеваемый уклон, град, (рад)	до 13 (0,26)

Обратная лопата (Ковш стандартный):

Номинальный объем ковша	0,25 м ³
Исполнение рукояти	гидровыдвижная
Номинальная грузоподъемность, тн	0,5
Рабочее давление	165 Бар
Максимальное усилие резания	35000кН.
Максимальная глубина копания	5200 мм.
Максимальная высота выгрузки на уровне шарнира	4150 мм.
Рабочая высота	5230 мм.
Максимальный радиус копания	6100 мм
Боковое смещение каретки	+590мм.-+20
Поворот стрелы в плане	180 град.
Ширина ковша	630мм

Бульдозерный отвал:

Ширина отвала, мм	2100
Высота отвала, мм	650
Опускание отвала ниже поверхности колес, мм	200

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ЭКСКАВАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вилы грейферные	Ковш грейферный	Ковш узкий, 300мм	Ковш стандартный, 400мм
			
Зуб рыхлителя	Гидромолот	Захват бордюрный	Ямобур БЛ-120-01
			