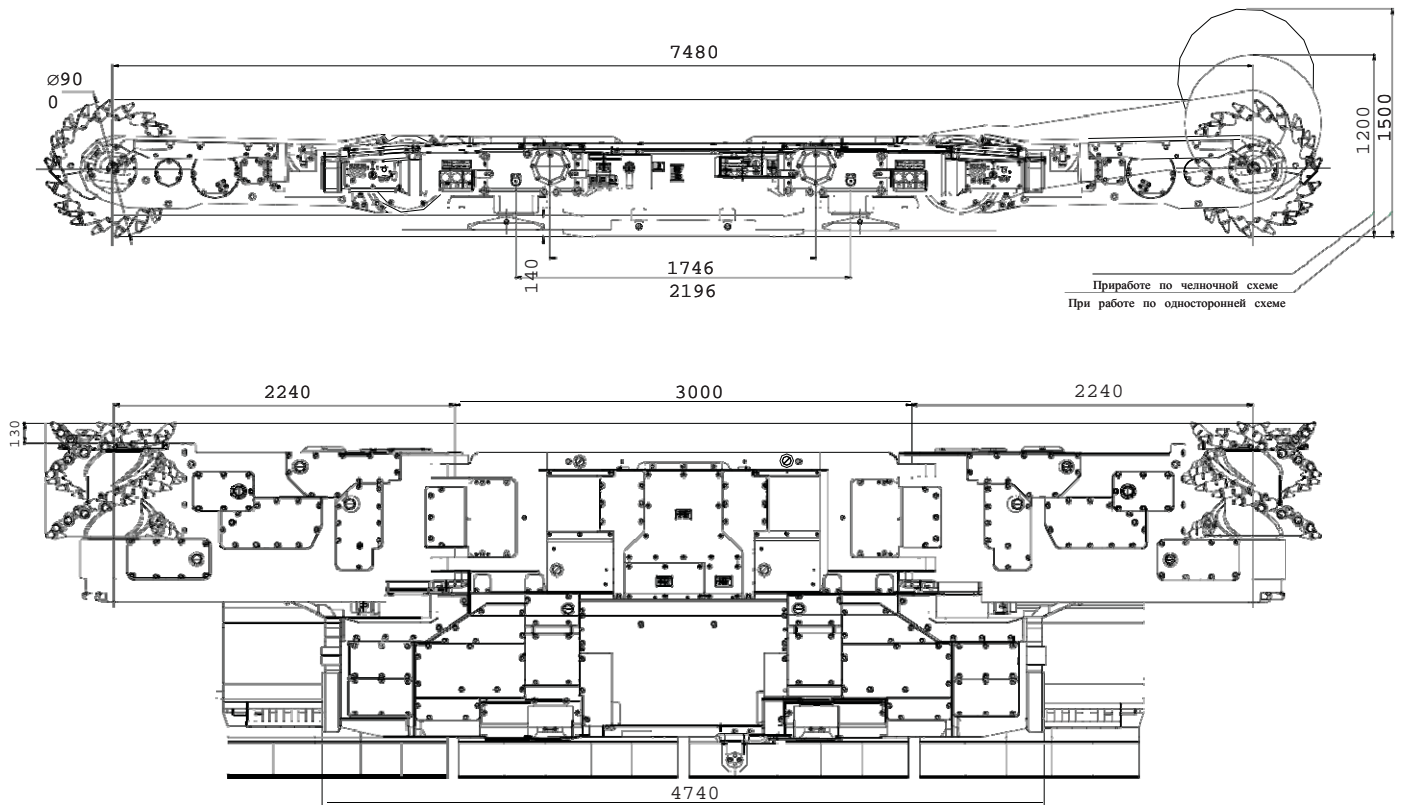


**Шахтно-проходческое оборудование.
 Машины для добычи и транспортировки угля.**

УЗКОЗАХВАТНЫЙ ОЧИСТНОЙ КОМБАЙН УКН-400

Комбайн предназначен для механизированной выемки угля в составе очистных комплексов 1МКДД, 1МКД90, 1МКД80 в очистных забоях пологих и наклонных пластов мощностью 0,85-1,5 м, подвигающихся по простиранию с углами наклона до 35°, а также по восстанию и падению с углами до 10°, при сопротивляемости угля резанию до 360 кН/м.



Область применения комбайна по устойчивости кровли пласта и другим факторам должна определяться областью применения механизированных комплексов, в состав которых входит комбайн.

Комбайн применяется в шахтах, в том числе опасных по газу и (или) пыли. При работе на пластах угрожаемых или опасных по внезапным выбросам угля и газа выемка угля должна производиться с постоянным ведением текущего прогноза выбросоопасности в соответствии с “Инструкцией по безопасному ведению работ на пластах, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа”, Москва, 1989 г.

Согласно п. 8.3.1 вышеуказанной “Инструкции...” комбайн имеет исполнение с дистанционным управлением.

Вид климатического исполнения комбайна У5 по ГОСТ 15150-69.

Комбайн обеспечивает:

- механизированную выемку угля по всей мощности пласта и длине забоя без предварительной подготовки ниш при расположении приводов забойного конвейера на штреке или с минимальными размерами ниш в лаве на длину приводов;
- выемку пласта с включениями породных прослоек и наплывов крепостью до 6 единиц по шкале проф. Протодяконова суммарной площадью до 12% вынимаемой мощности пласта;
- челночную выемку или выемку по односторонней схеме с обратным зачистным ходом комбайна;
- механизированную погрузку угля совместно с зачистным лемехом забойного конвейера, исключая ручную зачистку почвы пласта.

УЗКОЗАХВАТНЫЙ ОЧИСТНОЙ КОМБАЙН УКД-200

Техническая характеристика

Наименование параметра	Значение
Пределы регулирования высоты исполнительного органа от опорной поверхности конвейера, мм: нижний, не более верхний, не менее	800 1500
Применяемость по сопротивляемости угля резанию, кН/м, не более	360
Суммарная номинальная мощность электропривода, кВт, не менее:	420
в т. ч. привода исполнительных органов, не менее	2x180
привода подачи, не менее	2x30
Номинальное напряжение, В: привода исполнительного органа привода подачи	1140 660
Тип исполнительного органа: шнековый регулируемый с искрозащитным орошением	
Диаметр исполнительного органа, мм	800
Ширина захвата, мм	630, 700, 800
Величина опускания исполнительного органа ниже опорной поверхности скребкового конвейера, мм, не менее	100
Величина раздвижности исполнительного органа, мм, не менее	700
Тип механизма подачи: встроенная электрическая система подачи с частотным регулированием скорости	
Максимальная скорость подачи, м/мин, не менее	10
Тяговое усилие привода подачи при скорости подачи до 10 м/мин, кН, не менее	200
Производительность, т/мин, не менее: при сопротивляемости угля резанию 120 кН/м при сопротивляемости угля резанию 240 кН/м при сопротивляемости угля резанию 360 кН/м	10,0 7,0 4,0
Основные размеры, мм, не более: длина корпуса высота корпуса длина по осям шнеков	4500 620 7480
Высота корпуса в зоне крепи от опорной поверхности скребкового конвейера	520
Масса комбайна без ЗИП, т, не более	20,5

ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Удельный расход электроэнергии, кВт.ч/т, не более при сопротивляемости угля резанию 120 кН/м при сопротивляемости угля резанию 240 кН/м при сопротивляемости угля резанию 360 кН/м	0,7 1,0 1,2
Удельная масса, кг/тыс. т при сопротивляемости угля резанию 120 кН/м при сопротивляемости угля резанию 240 кН/м при сопротивляемости угля резанию 360 кН/м	29,2 35,0 43,7

ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

80%-ный ресурс до кап. ремонта, тыс. т, не менее: при сопротивляемости угля резанию 120кН/м при сопротивляемости угля резанию 240 кН/м при сопротивляемости угля резанию 360 кН/м	700 600 500
Объединенная удельная трудоемкость технического обслуживания и ремонтов в год, чел. ч/год, не более	3000
Удельное время восстановления, не более	0,05
Средняя наработка на отказ, ч	32