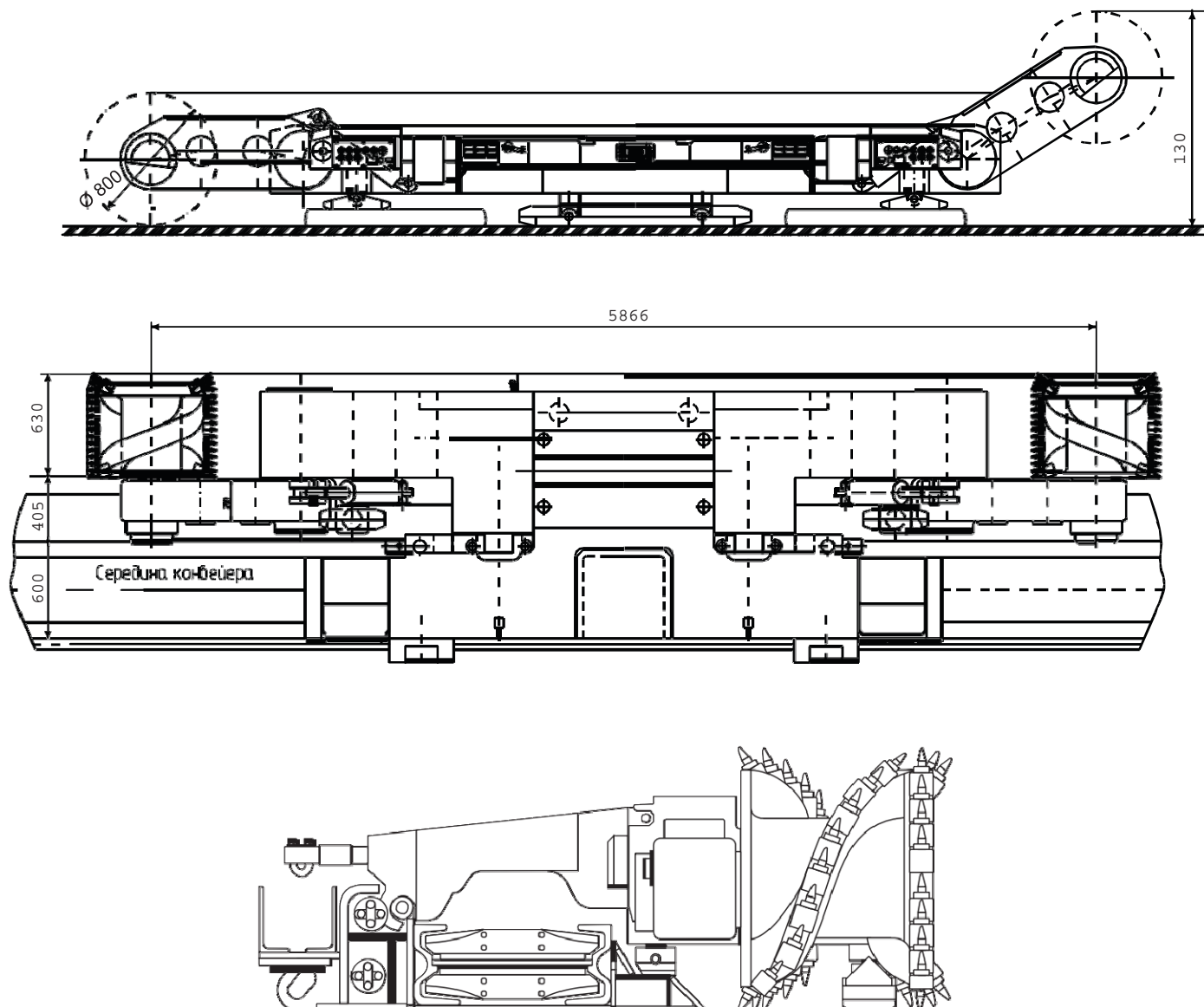


**Шахтно-проходческое оборудование.  
 Машины для добычи и транспортировки угля.**

**УЗКОЗАХВАТНЫЙ ОЧИСТНОЙ КОМБАЙН УКД-200**

Комбайн предназначен для механизированной выемки угля в высокопроизводительных очистных забоях пологих и наклонных пластов мощностью 0,85 м подвигающихся по простиранию пластов с углами падения до 35° по простиранию, а также по восстанию и падению с углами до 10° при сопротивляемости угля резанию до 360 кН/м в шахтах опасных по газу и пыли.



Комбайн УКД200 представляет собой машину режущего действия, оснащенную шнековыми исполнительными органами для разрушения и погрузки угля на конвейер. Шнековые исполнительные органы расположены по концам корпуса машины, оборудованного редукторами режущей части и электродвигателем, которые расположены между шнеками в уступе забоя. Посредством портала, прикрепленного к редукторам режущей части, комбайн устанавливается на решетках скребкового конвейера. Перемещение комбайна по скребковому конвейеру осуществляется посредством вынесенной системы подачи.

## УЗКОЗАХВАТНЫЙ ОЧИСТНОЙ КОМБАЙН УКД-200

Комбайн обеспечивает:

- механизированную выемку угля по всей мощности пласта и длине очистного забоя без предварительной подготовки ниш при расположении приводов забойного конвейера и вынесенной системы подачи на штреке или с минимальными размерами ниш на длину приводов;
- выемку пласта с прослойками и возможной «присечкой» пород кровли или почвы крепостью до 4 ед. по шкале проф. М.М. Протодьяконова суммарной толщиной до 12% вынимаемой мощности пласта;
- работу в очистном забое в минимальной мощности пласта при изменении угла падения до 1° на каждые 2,5 м длины очистного забоя;
- челноковую выемку или выемку по односторонней схеме с зачищенным ходом комбайна;
- механизированную погрузку угля в сочетании с зачистным средством (погрузочным лемехом) скребкового конвейера, исключаящую ручную зачистку почвы пласта;
- перемещение по скребковому конвейеру или навесному оборудованию конвейера при изгибе рештаков до 3° в вертикальной и горизонтальной плоскостях и перепаде высоты рештаков относительно друг друга до 10 мм;
- работу со скребковым конвейером;
- выемку угля по всей мощности пласта с исключением оставления у почвы и кровли пласта неровностей, препятствующих перемещению конвейера и цепи;
- гидравлическое регулирование исполнительных органов по мощности пласта и удержание их в требуемом положении;
- начало движения комбайна от нулевой скорости, независимо от положения задатчика скорости;
- ограничение тягового усилия не более 25% сверх рабочих тяговых усилий;
- реверсирование подачи;
- автоматическое и ручное регулирование скорости подачи.

Конкурентные преимущества

Комбайн на Украине создается впервые и имеет следующие преимущества:

- обеспечивает работу при минимальной вынимаемой мощности пласта 0,8-0,9 м;
- имеет повышенную производительность до 5 т/мин за счет увеличения энерговооруженности привода резания 180 кВт;
- имеет повышенную надежность и долговечность деталей и сборочных единиц привода исполнительного органа, обеспечивающую рост ресурса до капитального ремонта до 700 тыс. т вместо 200 тыс. т у серийных машин;
- имеет повышенный уровень безопасности ведения горных работ по выемке угля за счет использования закрытых в желобах тяговых цепей.

За счет указанных преимуществ комбайн УКД200 полностью заменяет серийно выпускаемые комбайны КА80, К103М, 1К101, 1К101Д в данной для них области применения и предназначается для работы в комплексах 1МКДД, 1МКД90, 1МКД80, где другие очистные комбайны эффективно применяться не могут по фактору низкой эксплуатационной надежности.

**УЗКОЗАХВАТНЫЙ ОЧИСТНОЙ КОМБАЙН УКД-200**

Техническая характеристика

Наименование параметра	Значение
Пределы регулирования высоты исполнительного органа от опорной поверхности конвейера, мм	800-1300
Применяемость по сопротив. угля резанию, кН/м	до 400
Суммарная номинальная мощность эл.привода, кВт	290
в т.ч. привода исполнительных органов	180
привода ВСП	2x55
Номинальное напряжение, В	660
Тип исполнительного органа	шнековый регулируемый с гидрозащитным орошением
Диаметр исполнительного органа, мм	800
Ширина захвата, мм	630, 700, 800
Величина опускания исполнительного органа ниже опорной поверхности скребкового конвейера, мм	100
Величина раздвижности исполнительного органа, мм	500
Тип механизма подачи	вынесенная система подачи (ВСП)
Калибр тяговой цепи, мм	26
Максимальная скорость подачи, м/мин	5
Тяговое усилие при макс. рабочей скорости, кН	200
Производительность, т/мин: при сопротивляемости угля резанию 120 кН/м при сопротивляемости угля резанию 240 кН/м при сопротивляемости угля резанию 360 кН/м при сопротивляемости угля резанию 400 кН/м	5,0 4,0 3,0 2,5
Основные размеры, мм: длина корпуса высота корпуса ширина с исполнительным органом длина по осям шнеков	4500 415 1830, 1900, 2000 5866
Высота корпуса в зоне крепи от опорной поверхности скребкового конвейера	530...615
Масса, т	14,5
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +35
Относительная влажность, %	≤ 90
Длина лавы, м	≤ 200
Длина выемочного поля, м	≥ 800
Способ управления кровлей	полное разрушение
Суточная нагрузка, т	≥ 1500