

Экскаватор цепной ЭЦ-1800 с летним рабочим органом



Экскаватор цепной ЭЦ-1800 предназначен для выполнения работ при прокладывании водопроводных и газопроводных коммуникаций, канализационных сетей, а также сетей электропередачи и связи. Есть возможность оперативно заменять режущий механизм при необходимости получения траншей с различной шириной.

Техника с одинаковым успехом используется на различных видах грунта. Цепной экскаватор ЭЦ-1800 считается одним из видов востребованной

спецтехники, которая широко применяется при разработке горных пород.

Рабочий механизм в форме бесконечной цепи с ковшами, закрепленными на жесткой черпаковой раме, отличается достаточной долговечностью, функциональностью и надежностью. Техника выполнена в виде самоходной машины на колесном ходу. За счет особой конструктивной схемы копания грунта происходит непрерывно. Это значительно повышает производительность машины, сокращает инерционные нагрузки и не требует больших усилий.

На сегодня экскаватор цепной ЭЦ-1800 считается эффективной машиной для добычи глины, рытья каналов и траншей. Он способен выполнять широкий спектр работ, в том числе — на сыпучих и мерзлых грунтовых породах. Спецтехника данного типа незаменима при проведении послойного копания, дорожно-строительных операций, планировки грунтов и др.

Основные технические характеристики:

- ширина копания — 140–410 мм;
- глубина — 1,6, 1,8, 2,0 м;
- максимальная транспортная скорость — 20 км / ч;
- рабочий механизм цепного типа;
- привод механизма — от вала отбора мощности (ВОМ).

Гидропривод стрелы разделен с мостом редуктора. Во время работы цепного экскаватора ЭЦ-1800 чулки трактора не разрушаются и не нагружаются. Летний рабочий механизм комплектуется четырьмя поддерживающими роликами, по заказу возможна комплектация поддерживающими звездами.

Для большей надежности в натяжителе стрелы предусмотрена защита от попадания камней в пространство между ведомой звездочкой и цепью. Для радиальных, а также осевых нагрузок шнековый узел оборудован роликовыми подшипниками.

В землеройных цепях цепных экскаваторов ЭЦ-1800 допускается замена изношенных звеньев ввиду того, что резьбовые соединения не имеют прессовки. Привод редуктора оснащен фрикционной муфтой, которая не требует дополнительного обслуживания после перегрузок.

Редуктор — реверсивный, двухскоростной.

Винт натяжителя цепи имеет мощную трапецеидальную резьбу, что продлевает срок эксплуатации узла

3 варианта максимальной глубины траншеи 1600, 1800, 2000 мм .
Летний рабочий орган укомплектован 4 поддерживающими роликами, а по заказу поддерживающими звездочками.

Экскаватор оснащается защитой ведущей звезды от камней

15 вариантов цепей с шириной копания от 240 мм до 410 мм

Гидропривод стрелы не связан с мостом трактора, что обеспечивает легкость монтажа оборудования, а также в процессе работы чулки не нагружаются и не разрушаются.

В цепи возможна замена звеньев в полевых условиях (резьбовые соединения без опрессовки)

Мощный гидроцилиндр стрелы, позволяет работать в самых сложных грунтах.

Оборудование универсальное с возможностью замены рабочих органов (4 типа)
летний РО, баровый РО, баровый РО со шнеками, РО асфальторез

Редуктор 2-х скоростной реверсивный механический, не подвержен влиянию внешней температуры, в отличие от гидравлических приводов

Шнековый узел укомплектован роликовыми подшипниками для осевых и радиальных нагрузок

Наличие зачистного башмака и удлинённых шнеков помогает выполнить работу аккуратно и в срок

В редуктороприводе установлена фрикционная муфта, защищающая экскаватор от перегрузок

Быстрое и аккуратное рытье траншей регулируемой глубины и ширины.

Основная область применения экскаватора цепного ЭЦ-1800 — монтаж газовых линий, водопровода и канализации, линий связи, а также выполнение всевозможных дорожно-строительных работ. Оснащаемость 4 различными типами рабочих органов, позволяет наиболее эффективно выполнять выемку грунта на легких, мерзлых, твердых и прочих тяжелых грунтах.

Экскаватор цепной ЭЦ-1800 прошел, многочисленные испытания в разных климатических зонах и отвечает всем официальным стандартам, эксплуатационным требованиям.

Подробные технические характеристики:

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Базовая машина	Трактор МТЗ «Беларус»
Максимальная транспортная скорость, км/ч, не более	20
Рабочая скорость, км/ч, регулируется безступенчато	0 - 0,440
тип рабочего органа	1. цепной ЛРО 2. цепной БРО 3. цепной БРО со шнеком 4. асфальторез
тип привода	механический от ВОМ трактора
Количество передач: прямых реверсивных	2 1
Ширина копания траншеи, мм.	140 ⁺²⁰ ; 180 ⁺²⁰ ; 210 ⁺²⁰ ; 270 ⁺²⁰ ; 410 ⁺⁴⁰ ;
Глубина копания траншеи, мм	1600 ₋₁₀₀ ; 1800 ₋₁₀₀ ; 2000 ₋₁₀₀
расположение рабочего органа	центральное
привод рабочего органа	от ВОМ трактора
ЭКСКАВАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Цепной ЛРО	
Глубина копания траншеи, мм	1600 ₋₁₀₀ ; 1800 ₋₁₀₀ ; 2000 ₋₁₀₀
Ширина копания траншеи, мм.	180 ⁺²⁰ ; 210 ⁺²⁰ ; 270 ⁺⁴⁰ ; 410 ⁺⁴⁰ ;
количество типов цепей	14 вариантов
Цепной БРО	
Глубина копания траншеи, мм	1600 ₋₁₀₀ ; 1800 ₋₁₀₀ ; 2000 ₋₁₀₀
Ширина копания траншеи, мм.	140 ⁺²⁰
количество типов цепей	1 тип (баровая урал-33)
Цепной БРО со шнеками	
Глубина копания траншеи, мм	1800 ₋₁₀₀ ; 2000 ₋₁₀₀
Ширина копания траншеи, мм.	140 ⁺²⁰
количество типов цепей	1 тип (баровая урал-33)
Рабочий орган асфальторез	
тип рабочего органа	фрезерный с резцами РП-3
Глубина прорезаемой щели, мм	0-300
Ширина прорезаемой щели, мм.	50
расстояние между фрезами, мм.	200-800

