

Редукторы КРВ



для многоковшового привода экскаваторов

Планетарно-конический редуктор КРВ специально рассчитан на приводную систему многоковшовых экскаваторов, используемых в открытых горных работах. Редуктор является идеальным решением для экскаваторов новых конструкций. Однако его можно использовать и при модернизации существующих многоковшовых приводов. Редуктор КРВ устанавливается между электродвигателем и многоковшовым валом. Муфта связывает входной вал редуктора с электродвигателем, в то

время как момент на выходе передается на многоковшовый вал через стяжное кольцо. Редуктор оснащен системой мониторинга. Он также снабжен системой смазки (без охладителя масла), находящейся внутри корпуса редуктора. Корпус редуктора служит одновременно масляным резервуаром.

Описание редуктора

Гидродинамическая муфта и карданный вал передают вращение от электродвигателя на входной вал

редуктора. Оттуда одиночная коническая ступень и две планетарные ступени передают его на выходной вал, который соединен с многоковшовым валом стяжным кольцом. Коническая ступень снабжена зубчатым зацеплением Klingelberg и закалена и обработана по методу ГВД.

FLSMIDTH

MAAG GEAR

Описание редуктора



Две планетарные ступени состоят из прямозубых. Ободы с внутренними зубьями являются частью корпуса. Водило второй планетарной ступени также является выходным валом, имеющим форму втулки. Зубчатое зацепление солнечной шестерни и сателлитов поверхностно упрочнены и отшлифованы, в то время как ободы с внутренними зубьями закалены. Роторы редуктора удерживаются роликоподшипниками.

Корпус редуктора представляет собой прочную сварную конструкцию. Он состоит из корпуса конической ступени, двух зубчатых колес с внутренними зубьями, соединительной детали зубчатых колес и корпуса выходного подшипника. Вал передачи момента напрямую соединен с корпусом выходного подшипника и соединительной деталью зубчатых колес с внутренними зубьями.

Корпус конической ступени оснащен инспекционным лючком, включающим входной фильтр. Поскольку корпус служит также масляным резервуаром, он имеет отверстия для подключения труб. Напорная масляная система, включенная в корпус, смазывает редуктор. Дополнительные масляные камеры для самотечной смазки вводятся в корпус для обеспечения работоспособности редуктора при повреждении напорной масляной системы.

Напорная масляная система включает:

- насос с предохранительным клапаном;
- магнитный фильтр со стороны всасывания;
- фильтр с двойной сеткой, переключаемый в ходе работы;
- нагреватель масла;
- систему трубопроводов.

Редуктор охлаждается естественным путем. Корпус конических шестерен оборудован датчиками термического сопротивления, что позволяет:

- измерять температуру смазочного масла и подшипников конических шестерен;
- сигнализировать и отключать двигатель привода при чрезмерном нагреве смазочного масла и подшипников конических шестерен системой управления экскаватором;
- блокировать подачу напряжения на двигатель привода при слишком низкой температуре смазочного масла;
- контролировать работу нагревателей (включать и выключать).

Кроме того, при слишком низкой температуре смазочного масла для отключения двигателя привода может использоваться реле давления. Все провода от термических датчиков подключены к единой клеммной коробке, установленной на редукторе.

Тип	КРВ 190- 214	КРВ 190- 194	КРВ 163- 186	КРВ 163- 250
Номинальная мощность (кВт)	630	500	320	320
Входной вал скорость вращения [мин ⁻¹]	990	987	990	990
Скорость вращения выходного вала [мин ⁻¹]	5,2	5,2	5,3	4
Вес [т]	29,6	15,4	9,3	9,3
Передаточное отношение	190	190	186	250



SVENTA AG – официальное агентство
FLSmidth MAAG Gear AG в России и странах СНГ



Российское представительство:

Адрес: 121099, Москва, Б.Девятинский пер., 5
Тел.: +7 (495) 937-42-16, (499) 255-48-58
Факс: +7 (499) 255-48-55
E-mail: info@sventa.ru; gt@sventa.ru, http://www.sventa-gear.ru

www.FLSmidthMaagGear.com

FLSmidth MAAG Gear AG

Lagerhausstrasse 11 · P.O. Box
8401 Winterthur · Switzerland/
Швейцария
Тел. +41 52 260 35 00
Факс +41 52 260 35 35
info@FLSmidthMaagGear.com

FLSmidth MAAG Gear Sp. z o.o.

ul. Stoczniowa 2
82-300 Elbląg · Poland/Польша
Тел. +48 55 236 47 30
Факс +48 55 232 79 44
mge@FLSmidthMaagGear.com

FLSMIDTH
MAAG GEAR