

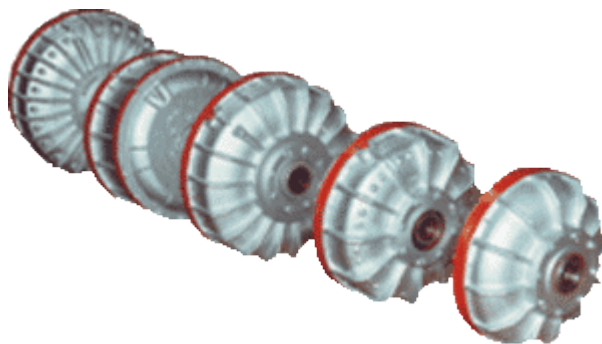
гідромуфти

АТ «Світло шахтаря» розробляє і виробляє гідромуфти понад 40 років. Підприємством накопичений колосальний досвід з виробництва запобіжних гідромуфт з постійним наповненням. В першу чергу, для приводів шахтних конвеєрів (стрічкових і скребкових), а також для інших машин в гірничодобувній галузі.

На замовлення споживачів завод розробляє і виготовляє гідромуфти для різних галузей промисловості для передачі потужності від 11 до 500 кВт з необхідними технічними характеристиками і приєднувальними розмірами.

Технічні характеристики серійних гідромуфт наведені в таблиці. Попередній підбір гідромуфти можна зробити по [номограмі](#)

Застосування гідромуфт дозволяє значно збільшити термін служби і експлуатаційну надійність машин. Це досягається відсутністю жорсткого зв'язку між двигуном і виконавчим органом.



Переваги використання гідромуфт в приводах машин:

- - поліпшення статичних і пускових характеристик машини;
- - захист приводу від динамічних перевантажень при різкій зупинці робочого органу машини (наприклад, при заклинювання ланцюга скребкового конвеєра);
- - обмеження крутного моменту заданою величиною в режимах пуску і гальмування, що оберігає двигун, привід і робочий орган машини від неприпустимих перевантажень;
- - рівномірний розподіл навантаження на двигуни при багаторушній системі приводу, можливість почергового пуску двигунів для зниження величини пікових струмів в електромережі;
- - демпфірування і зниження амплітуди крутильних коливань в приводах, що виникають при роботі машини.

Технічна характеристика

Наименование параметров	Значение параметров			
	ГПЭ345У	ГПЦ345У (см. 1)	ГПЦ400В (см. 2)	ГПЦ400В -01
Тип гидромфты	345		400	
Активный диаметр, мм	345		400	
Номинальная мощность, кВт	11-32	11,5	30	37
Синхронная частота вращения вала электродвигателя, об/мин	1500		1475	
Номинальный крутящий момент входного вала, Нм	78-207	78	194	240
Отношение пускового момента к номинальному, Нм	2,0...2,9		2...2,5	
Отношение динамического момента к номинальному при торможении за время 0,5 с, не более	3,5		-	
Скольжение, %, не более	3	5		
Рабочая жидкость (см. 5)	Негорючая водная эмульсия			
Количество заливаемой рабочей жидкости, дм ³ (л)	4,3-5,4	5	6,0	7,5
Температура срабатывания тепловой защиты, °С	130 ₋₁₀		130 ₋₁₀ 150 ₋₁₀	
Давление, развиваемое при срабатывании защиты по давлению, МПа (кгс/см ²)	1,5 ^{+0,2} _{-0,5} (15 ⁺² ₋₅)		-	
Габаритные размеры, мм	Ø400x329	Ø400x250	Ø 455 x422,5	Ø455x305
Масса гидромфты без моторной полумфты и рабочей жидкости, кг	33,5	-	-	-
Масса без рабочей жидкости, кг	46,5	47,3	74,1	60,8

* Гідромффта зі шківом для клинопасової передачі

** Спеціальне виконання гідромффти ГП480А для стрічкових конвеєрів

*** Гідромффта заблокованих для роботи з двошвидкісними електродвигунами

**** За погодженням з заводом-виробником можливе застосування індустріальних і турбінних масел типу І-12А, І20А, Тп-22

Сертифікат № UA2.003.969 по ДСТУ ISO 9001