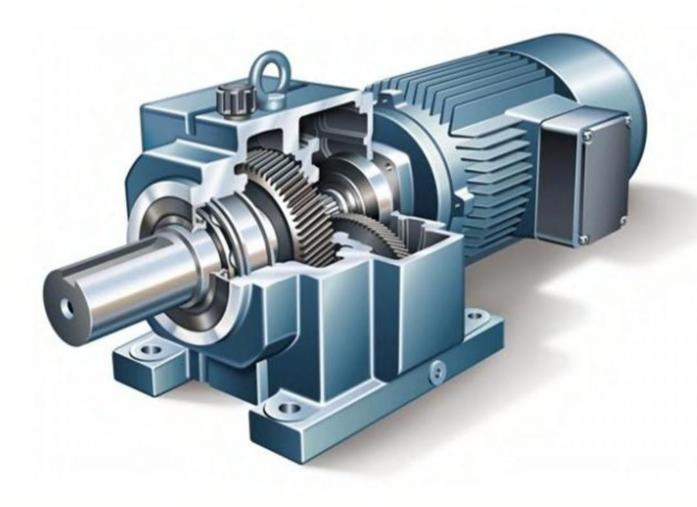
ELECTROPRIVOD LTD





Product Catalog 2019



Звони

Содержание

1. О компании "Электропривод" 4
1.1 Миссия компании 4
1.2 Бизнес-процесс компании
2. Продукция компании «Электропривод» 5
2.1.1 Индустриальный комплектный привод серии IDS®
2.1.2 Комплектный электропривод серии DTS®13
2.1.3 Комплектный электропривод серии ETS®16
2.1.4 Грузоподъемные машины серии IDM®16
2.2 Модернизация
2.2.1 Модернизация систем управления с изменением способа управления ГПМ и типа электропривода
2.2.2 Модернизация с целью изменения механических и скоростных характеристик ГПМ с переводом в другой режим работы18
2.2.3 Модернизация систем управления и схемных решений на современные с заменой элементной базы
2.3 Капитальный ремонт18
2.3.1 Капитальный ремонт электроприводов агрегатов с элементами модернизации.18
2.3.2 Восстановительный ремонт электроприводов ГПМ и технологических агрегатов
3. Планы и перспективы19
4. Технические условия и сертификаты20

1. О компании "Электропривод"

1.1 Миссия компании

Компания "Электропривод" создана в 1996г и действует для удовлетворения потребности человечества в индустриальном развитии. Как и сейчас, человечество всегда будет нуждаться в эффективных машинах, которые добывают руду и делают металл, цемент, электричество, пластмассы, строят дома и перевозят грузы. Наша команда обеспечивает эффективное функционирование этих промышленных машин и механизмов. Мы разрабатываем, производим и поставляем индустриальные комплектные электропривода для грузоподъемных машин и технологических агрегатов 7 отраслей промышленности. И мы выполняем 2 вида модернизации и 2 вида капитальных ремонтов грузоподъемных машин и технологических агрегатов

Миссия компании «Электропривод»: Эффективность электроприводов и работ приводит лучших к успеху!

1.2 Бизнес-процесс компании

Компания «Электропривод» – компания промышленного инжиниринга, выполняющая весь комплекс работ от создания рабочего проекта до сдачи объекта в эксплуатацию.

Этапы выполнения заказа выполнение поставки электроприводов:

- 1. Получение заявки на выполнение поставки электроприводов;
- 2. Выдача стандартного технико-коммерческого предложения Заказчику;
- 3. Инженерное согласование с выдачей конкретного технического решения;
- 4. Заключение контракта;
- 5. Разработка конструкторской документации;
- 6. Производство электроприводов, включая испытания;
- 7. Доставка электроприводов Заказчику;
- 8. Инженерное сопровождение установки и наладки электроприводов на агрегат Заказчика;
- 9. Передача эксплуатационной документации на поставляемые электропривода.

Этапы выполнения заказа на выполнение модернизации/капитальный ремонт:

- 1. Получение заявки на выполнение модернизации/капитальный ремонт;
- 2. Выдача стандартного технико-коммерческого предложения Заказчику;
- 3. Инженерное согласование и при необходимости обследование с выдачей конкретного технического решения;
- 4. Заключение контракта;
- 5. Разработка рабочего проекта по модернизации / рабочей документации по капитальному ремонту;
- 6. Производство оборудования, включая испытания;
- 7. Доставка оборудования Заказчику;
- 8. Выполнение работ по модернизации, капитальному ремонту;
- 9. Передача в работу отремонтированного (модернизированного) агрегата.
- 10. Передача комплектов наладочной и исполнительской документации Заказчику.

Работы по модернизации, капитальному ремонту выполняются в комплексе «под ключ». Мы предоставляем заказчику инженерное решение для конкретной грузоподъёмной машины или технологического агрегата в течение 72 часов с момента поступления заявки, используя, разработанную нами «Методику подбора и расчета электроприводов согласно режимов работы промышленных механизмов».

В компании успешно внедрен метод принятия инженерных решений на базе стандартизированных разработок, что позволяет обеспечить оперативность, точность, соблюдение сроков поставки, предоставление комплексных решений.



Звони:

2. Продукция компании «Электропривод»

		Наименование					
-	= =	индустриальных комплектных электропривой технологических агрегатов	дов				
1.3	Комплектные электроприводы серии IDS® (Industrial Drive System)						
	Уровни комплектации	Функции	Режим работь согласно ISO 9001:2008				
	IDS®.1 на базе CCSD	Устройство CCSD обеспечивает управление электродвигателем переменного тока до 1000В.					
	IDS®.2 на базе CED	Устройство CED обеспечивает вращение механической части привода ГПМ с заданными характеристиками.	A5-A7				
	IDS®.3 на базе CEMD	Устройство CEMD обеспечивает вращение рабочего органа ГПМ с заданными техническими характеристиками в требуемом режиме.	AJ-A/				
	IDS®.*/4 (кабина упр	авления краном серии ССС-1)					
	1) с кондиционером	Кабина управления краном серии ССС-1 предназначена для обеспечения безопасного управления машинистом механизмами крана на	A5-A8				
	2) без кондиционера IDS®.5 на базе СЕМDМ	протяжении рабочего цикла. Устройство СЕМОМ обеспечивает выполнение цикла операций механизмами технологических агрегатов с заданными параметрами.	A5-A7				
	IDS/F®.* (электроприводы с частотно-регулируемым управлением) А5-А8						
1.2	1.2 Комплектные приводы серии DTS® (Direct Technical System)						
	DTS®.14	Комплектные приводы серии DTS® предназначены для технологических агрегатов, функционирующих в весьма тяжёлом режиме работы.	A6-A8				
1.3	1.3 Комплектные приводы серии ETS® (Engineering Technological Sys						
	ETS®.15	Комплектные приводы серии ETS® предназначены для обеспечения работы технологических агрегатов в металлургической, горно-обогатительной отрасли и энергетике.	A5-A8				
1.4	.4 Грузоподъемные машины серии IDM® (Industrial Drive Machine)						
Mo	дернизация						
2.3	Модернизация систем управления с изменением способа управления ГПМ и типа электропривода.						
2.2	Модернизация с целью изменения механических и скоростных характеристик с переводом в другой режим работы.						
2.3	.3 Модернизация систем управления и схемных решений на современные с заменой элементной базы.						
Ка	питальный ремонт						
3.1	3.1 Капитальный ремонт электроприводов агрегатов с элементами модернизации.						
3.2	2 Восстановительный рем	онт электроприводов ГПМ и технологических агре	гатов.				



Шкаф управления подъемом SU-1-1x45-AC4 на базе преобразователя частоты Schneider Electric

2.1.1 Индустриальный комплектный привод серии IDS®.

IDS® (Industrial Drive System) — это комплект электромеханических систем, обеспечивающий выполнение технологических операций индустриальными машинами на протяжении полного цикла в течение всего срока службы с заданными параметрами в требуемом режиме.

Структура условного обозначения электропривода серии IDS®

IDS®.
$$X - XX - A X - XX T$$

IDS.®X -	XX -		A X -	XX T
1. Уровень комплектации	2. Тип к	рана	3. Режим работы	4. Грузоподъёмность
IDS®.1-на базе CCSD IDS®.2-на базе CED IDS®.3-на базе CEMD IDS®.5-на базе CEMDM IDS®X/4- с кабиной IDS/F®X- ЧРП	OS — мо GG — ко GS — ко TS — ба PG— пор	остовой общего назначения ≥20т остовой специального назначения озловой общего назначения≥20т озловой специального назначения ошенный специального назначения ортальный общего назначения	A5-A7, согласно ISO 4301-2000	От 10 до 900 тонн

Структура условного обозначения уровней комплектации

CCSD - CED - CEMD - CEMDM-	X-	XxXX-	MX-	(X)-	XX	
1	2	3	4	5	6	

		1	2		3	4	5	6
			X-	X >	αXX-	MX-	(X)-	XX
ľии	IDS®.1	CCSD-	Механизм ГПМ:				Отсутствует	
комплектации	IDS®.2	CED- 1 - подъем; 2 - передвижение тележки; 3 - передвижение	ение Кол-во но ение двига- дві телей тел	Мощ- ность двига- телей	ть 4301-2000 -а- М <mark>5</mark> – средний	Диаметр тормозного шкива, делённый на 10	Род тока силовой / оперативн ой цепи	
	ТН			крана; 4;5 – специальные	Телеи	в кВт	M <mark>6</mark> - тяжелый M7 – весьма тяжелый	Передаточное число редуктора
dγ	IDS®.5	CEMDM-	механизмы.				Диаметр барабана или колеса делённый на 10	



Шкаф управления передвижения тележки CTRM5-02-AC на базе контакторной схемы



Звони:

Преимущества применения индустриального комплектного электропривода серии IDS®:

- **1.Комплектность:** индустриальный комплектный электропривод IDS® выпускается в пяти уровнях комплектации.
- **2. Функциональность:** подобранный для вас IDS® по специальной методике обеспечивает работу вашего крана в требуемом режиме с нормируемой наработкой на отказ в течение всего межремонтного цикла.
- **3. Эффективность:** наша цена за килограмм IDS® является оптимальной для данного режима работы вашего крана. Если цена меньше увеличиваются простои и затраты на ремонт, если больше вы переплачиваете.

Выгоды применения индустриального комплектного привода серии IDS®:

- 1. Устанавливая комплект IDS®, ваше предприятие:
- а) сокращает материальные затраты и затраты рабочего времени в количестве 48 часов при заказе одного комплекта IDS® вместо 32 позиций материалов и оборудования от других производителей;
- б) экономит на обслуживании и ремонтах:
- до **11%** в режиме работы А5, до **14%** в режиме работы А6, до **17,5%** в режиме работы А7.
- 2. При покупке IDS® Вы сразу экономите до **12%** денег Вашей компании и ещё более **8%** при монтаже и эксплуатации.
- 3. Комплект электромеханических систем будет собран, налажен и испытан на заводеизготовителе, - все отходы останутся у нас. Вы получаете всё нужное, сэкономив на отсутствии отходов **6-10%** стоимости привода.

Уровни комплектации индустриального комплектного электропривода IDS®:

Уровень комплектации IDS®.1 на базе устройства CCSD

CCSD (Complete Control System Device) — это комплектное устройство управления электрической части привода, предназначенное для управления двигателями переменного тока до 1000V.

Устройство CCSD обеспечивает пуск, реверсирование, регулирование скорости, торможение, а также максимальную токовую, нулевую и координатную защиту. Обеспечивая необходимую последовательность переключения для требуемых скоростных режимов электродвигателя, устройство CCSD предотвращает перегрузки электрической машины и трансмиссии.

Устройство CCSD включает в себя:

Название		Щит управления	Щит пускорегулирующих сопротивлений	Пульт управления механизмом крана	Шкаф ввода и защиты	Комплект кабельно- проводниковой продукции
	Механизм	H	IRM/AHRM			GR-1-13
Эе	подъёма	HM / AHM	SR-1326			GR-1-13
Условное обозначени	Механизм передвижения тележки	CTRM		CUS	IBS	GR-2-13
y 060	Механизм	LTDRM/LTRM				GR-3-13
	передвижения крана	LTDM	SR-1226			GIX-3-13

Звони:

Дивизион №2 +380-61-233-05-79 Дивизион №3 +380-61-233-05-77

Уровень комплектации IDS®.2 на базе системы CED

CED (Complete Electric Drive) — это электрическая система, обеспечивающая вращение механической части электропривода с заданными механическими и скоростными характеристиками.

Система CED включает в себя:

CCSD +						
электродвигатель	тормозная система	комплект координатной защиты				

Уровень комплектации IDS®.3 на базе устройства CEMD

CEMD (Complete Electromechanical Drive) – это электромеханическая система, предназначенная для вращения рабочего органа механизма с заданными скоростными и механическими характеристиками с целью осуществления технологических процессов в требуемом режиме.

Система CEMD включает в себя:

CED +				
DORVICTOR MURICETRIARIL III IX CORMĂ	промежуточные валы с соединительными			
редуктор индустриальных серий	муфтами			

Комплектация IDS®.*/4 кабиной

CCC-1 (Crane Control Cabin) – это кабина машиниста крана, оборудованная устройствами и аппаратами управления. Кабина ССС-1 обеспечивает машинисту безопасное управление главными и вспомогательными механизмами крана на протяжение рабочего цикла.

Кабины управления типа ССС-1 устанавливаются на мостовых, козловых, башенных и портальных кранах общего и специального назначений.

Условное обозначение кабины ССС-1

CCC-1-	Χ-	X
1	2	3

CCC-1-	X-	X
1.Кабина управления краном	2.Кондиционер	3.Назначение
	1 - с кондиционером 2 - без кондиционера	OS/OG – предназначена для установки на мостовых кранах (общего/специального назначения); GG/GS – предназначена для установки на козловых кранах(общего/специального назначения); PG/PS – предназначена для установки на портальных кранах(общего/специального назначения); TS – предназначена для установки на башенных кранах(специального назначения).

Уровень комплектации IDS®.5 на базе устройства CEMDM

CEMDM (Complete Electromechanical Drive Mechanism) – это электромеханическая система, предназначенная для вращения всего рабочего механизма с заданными технологическими характеристиками с целью осуществления технологических процессов в требуемом режиме.

Система CEMDM включает в себя:

CEMD +						
Грузовой барабан	Грузовой рабочий орган: - крюковая подвеска; - грейфер; - траверса.	Крановые колеса				

2.1.2 Комплектный электропривод серии DTS®.

DTS® (Direct Technical System) – это направленная техническая система, предназначенная для механизмов агрегатов, установленных на заводах трех отраслей промышленности с использованием электроприводов постоянного тока, работающих в весьма тяжёлом режиме:

Горно-металлурги	ческий комплекс	Энергетика	Транспортные терминалы
- рудно-грейферные перегружатели;	- грузовые скиповые подъёмники;	- угольные перегружатели ТЭЦ и ГРЭС;	- контейнерные краны;
- вагон-весы доменных печей;			
- завалочные машины ЭСП и мартеновских печей;	- вентиляторы главного проветривания угольных шахт;		
- краны специальные металлургические постоянного тока.	- грейферные перегружатели.	- вагоно- опрокидыватели.	- перегружатели сыпучих грузов и металла.

Комплектный электропривод серии DTS® предусматривает высокую точность регулирования глубины, скорости вращения рабочих органов, жёсткие механические характеристики, оптимизированное потребление энергии.

Уровни комплектации электропривода серии DTS®

DTS®.1	DTS®.2	DTS®.3
- пульт управления; проводниковой продукции	DTS®.1+ система координатной защиты; электродвигатель; тормозная система; комплект кабельно- роводниковой продукции.	DTS®.2+ - редуктор индустриальных серий; - комплект промвалов и соединительных муфт.

DTS®.*/4 - Кабина оператора, электропомещение специального типа.

Структура условного обозначения электроприводов серии DTS®

DTS®. X - XX - AX

1 2 3 4

DTS®.	X -	XX -	AX
1. Направленная техническая система	2. Уровень комплектации	•	4. Режим работы согласно ISO 4301- 2000



Пульт управления машиниста CUS-6/M5-SP на джойстиках и со встроенным PLC

2.1.3 Комплектный электропривод серии ETS®.

ETS® (Engineering Technological System) – инженерная технологическая система, предназначенная для обеспечения работы агрегатов в следующих отраслях промышленности:

Горно-металлургический комплекс		Энергетика
- конвейерные ленты.	- РДК;	- лебёдочные комплекты
- мельницы;	- ЭКГ;	
- пратцен-краны.	- скиповые подъёмники;	

Уровни комплектации привода серии ETS®

ETS®.1	ETS®.2	ETS®.3	ETS®.5
- шкаф управления; - станция управления; - комплект кабельно- проводниковой продукции.	ETS®.1 + - электродвигатель; - тормозная система; - комплект кабельно- проводниковой продукции.	ETS®.2 + - редуктор индустриальных серий; - комплект промвалов и соединительных муфт.	ETS®.3 + - рабочий орган.
1			

ETS */4 – Кабина оператора, электропомещение специального типа.

Структура условного обозначения электроприводов серии ETS®

ETS®.	Χ-	XX -	AX
1	2	3	4

ETS®.	X-	XX-	AX
1. Инженерная технологическая система	2. Уровень комплектации		4. Режим работы согласно ISO 4301- 2000

2.1.4 Грузоподъемные машины серии IDM® (Industrial Drive Machine)

Грузоподъемная машина серии IDM® (Industrial Drive Machine) – это оснащенное двигателем техническое устройство для подъёма грузов в вертикальной или близкой к ней наклонной плоскости.

Структура условного обозначения IDM®

IDM®.	XX -	AX	XX T
1	2	3	4

IDM®.	XX-	AX	XX T
1. Грузоподъемная машина			4. Грузоподъёмность От <mark>10</mark> до <mark>900</mark> тонн



2.2 Модернизация

Модернизация — это частичное изменение конструкции электроприводов агрегата с целью увеличения производительности и функциональности оборудования с заменой элементной базы на современную.

2.2.1 Модернизация систем управления с изменением способа управления ГПМ и типа электропривода.

Модернизация систем управления с изменением способа управления технологическим агрегатом предусматривает перевод механизмов агрегата на:

- -управление с кабины (релейно-контакторная основа, частотно-регулированное управление);
 - -управление по радиоканалу;
 - -управление с выносного стационарного передвижного пульта.

2.2.2 Модернизация с целью изменения механических и скоростных характеристик ГПМ с переводом в другой режим работы.

Модернизация агрегата с целью перевода его в другой режим работы предусматривает повышение или понижение количества часов работы агрегата в течение рабочего цикла. Данный тип модернизации предусматривает возможность изменения следующих характеристик:

- -продолжительность рабочего цикла агрегата (изменение режима работы);
- -скоростные характеристики (изменение скорости работы механизмов агрегата);
- -изменение моментных характеристик приводов;
- -изменение времени технологического цикла агрегата.

2.2.3 Модернизация систем управления и схемных решений на современные с заменой элементной базы.

Предусматривает замену старой элементной базы и схемных решений на современные с изменением технических, скоростных или/и механических характеристик.

Данный тип модернизации предусматривает возможность изменения следующих характеристик:

- -продолжительность рабочего цикла агрегата (изменение режима работы);
- -скоростные характеристики (изменение скорости работы механизмов агрегата);
- -изменение моментных характеристик приводов.

2.3 Капитальный ремонт

Капитальный ремонт технологического агрегата— это работы по замене от 37% до 85 % его узлов.

2.3.1 Капитальный ремонт электроприводов агрегатов с элементами модернизации.

Капитальный ремонт с элементами модернизации подразумевает замену старой элементной базы на новую без изменений технических, скоростных и механических характеристик.

2.3.2 Восстановительный ремонт электроприводов ГПМ и технологических агрегатов.

Восстановительный ремонт — комплекс работ по восстановлению поврежденных, пришедших в негодность или/и разукомплектованных механизмов агрегата с восстановлением его технических характеристик и потребительских свойств. Данный тип капитального ремонта подразумевает собой пусконаладочные, шефмонтажные, монтажно-демонтажные работы.



3. Планы и перспективы

Наличие у компании 23-х летнего опыта работы, собственных производственных мощностей, инженерно-технического центра позволяет оперативно и в заданные сроки осуществлять инжиниринговые и рабочие проекты, производить электропривода индустриальных серий с их последующим внедрением в процессе работ по модернизации и ремонтов электроприводов.

Так, сегодня, наша компания успешно осуществляет свою деятельность в семи отраслях промышленности:

- горно-металлургический комплекс;
- инфраструктурные проекты;
- тяжёлое машиностроение;
- промышленное строительство;
- энергетика;
- транспортные терминалы;
- химическая промышленность.

4. Технические условия и сертификаты

Все продукты компании «Электропривод» запатентованы и сертифицированы, имеют сертификаты происхождения и соответствия, и соответствуют всем техническим условиям.

Сертификаты и технические условия











Благодарственные письма







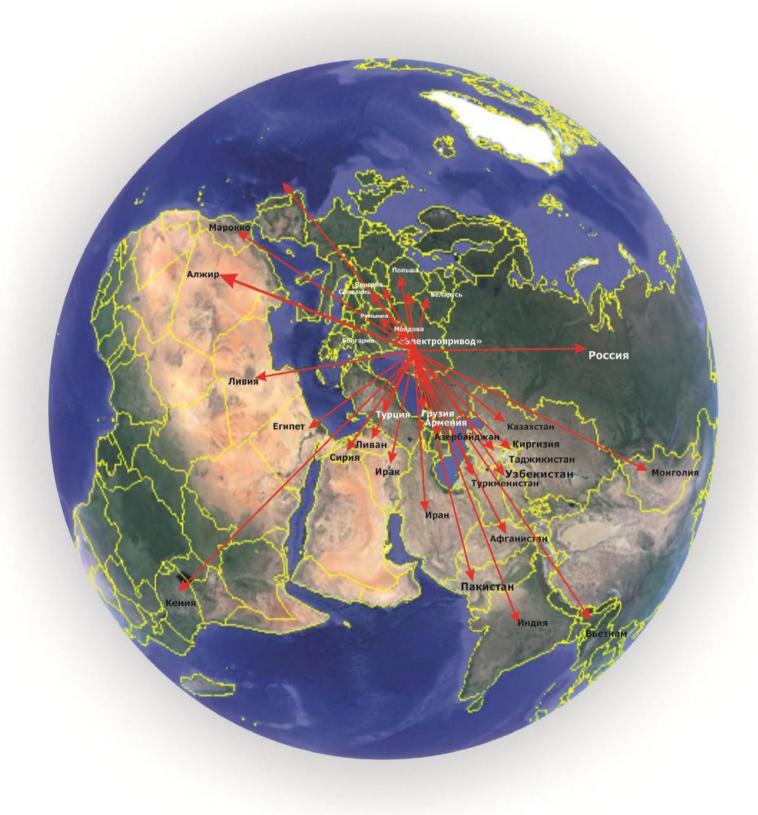




ДО проведения капитального ремонта



ПОСЛЕ проведения капитального ремонта



ПРЯМЫЕ ПОСТАВКИ В ЛЮБУЮ ТОЧКУ МИРА

В период с 1996 по 2018 гг компания "Электропривод" совершила поставки электроприводов и комплектующих в 47 стран Восточного полушария планеты Земля.