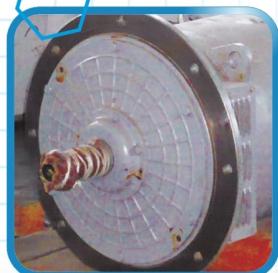
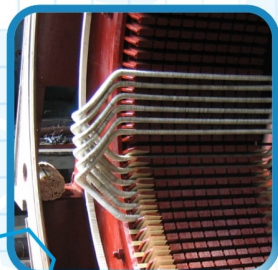


КРИВОРОЖСКИЙ
ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ**

КРИВОРОЖСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



КРИВОРОЖСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Криворожский электромашиностроительный завод является динамично развивающимся предприятием электромашиностроительного профиля, которое выполняет задачи по производству продукции для предприятий горно-обогатительного и металлургического комплекса.

• Основным направлением деятельности завода является выпуск:

- краново-металлургических электродвигателей серии «Д»;
- машин постоянного тока серии ДЭ, ДЭВ, МПЭ, МПВЭ,
- генераторов для карьерных и шагающих экскаваторов.

Продукция нашего предприятия сочетает в себе высокое качество и выгодную цену.

Профессиональные консультации ведущих специалистов завода и оперативная обработка входящих запросов, индивидуальный подход к каждому покупателю позволяют находить наиболее эффективные схемы сотрудничества.

Партнерами и потребителями продукции завода являются не только крупнейшие отечественные металлургические и горно-обогатительные комбинаты, но и предприятия стран СНГ.



Современный производственный комплекс ООО «КЭМЗ» оснащен высокотехнологичными станками и оборудованием ведущих украинских и зарубежных производителей. При производстве электродвигателей используются передовые современные технологии.

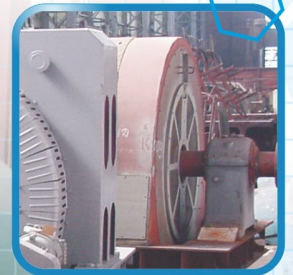
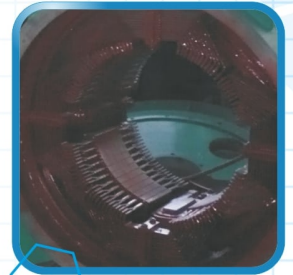
С помощью штамповочного оборудования с числовым программным управлением производится вырубка деталей из электротехнической стали.

Современная сварочная установка позволяет производить высокотехнологичную сварку обмоток якоря с коллектором в среде инертных газов.

Для достижения высокого качества продукции и ее конкурентоспособности на заводе внедрена автоматизированная система пропитки узлов и деталей электрических машин компаундом класса Н вакуумнагнетательным способом, что позволяет существенно повысить надежность работы электродвигателей.

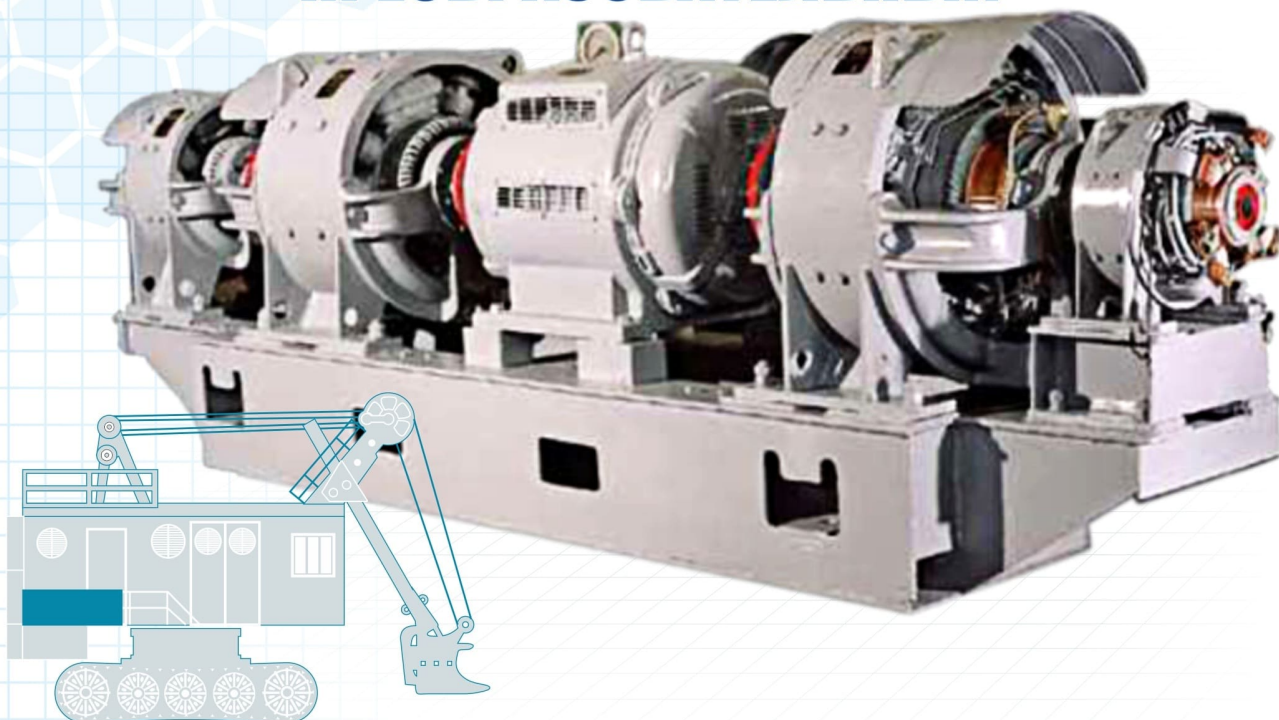
Высокие параметры развития современного научно – технического прогресса влекут за собой постоянное увеличение скорости вращения роторов и их рабочих скоростей, а также механизмов и узлов машин. Как следствие, актуальным становится вопрос по повышению требований к качественному проведению балансировки. На нашем предприятии с этой задачей успешно справляется современный балансировочный станок, оснащенный программно-аппаратным балансировочным комплексом.

Вся продукция проходит строгий контроль качества, испытывается на компьютеризированной испытательной станции по индивидуальным программам и соответствует всем требованиям ГОСТ и ТУ.



КРИВОРОЖСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОМАШИННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ



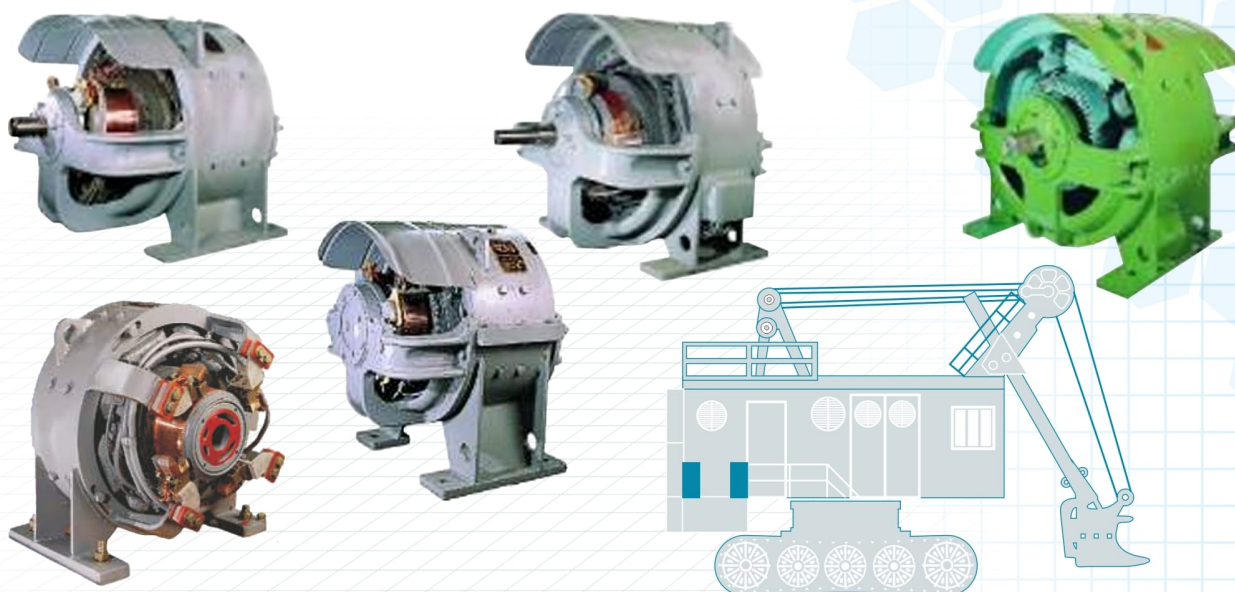
Агрегат электромашинный преобразовательный предназначен для питания электродвигателей главных приводов экскаваторов по системе генератор — двигатель. Питание приводного двигателя агрегата от сети переменного тока с частотой 50 [60] Гц.

Агрегат состоит из приводного электродвигателя и генераторов постоянного тока, соединенных эластичными муфтами и смонтированными на общей фундаментной плите. Фундаментная плита сварной конструкции. Для подъема агрегата в плите предусмотрены специальные транспортные окна или транспортные цапфы.

Агрегат предназначен для работы в районах умеренного, холодного и тропического климата, на высоте не более 1000 м над уровнем моря, с температурой окружающего воздуха от плюс 40 до минус 60°С; относительная влажность 80% при 20°С; окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая агрессивных паров, газов и токопроводящей пыли.

Тип агрегата	Приводной электродвигатель	Генератор привода «подъема»	Генератор привода «поворота»	Генератор привода «напора»	Генератор возбудитель	Габаритные размеры (lxbxh), мм	Масса, кг
ЭКГ-5А (ЭКГ-4,6Б)	ДАЭ 250-4 (250кВт, 6кВ, 28,7А, 1480об/мин, cosj=0.89)	4ГПЭМ 220-2/2 (220кВт, 460В, 478А, 1480об/мин)	4ГПЭМ 135-2/2 (135кВт, 610В, 221А, 1480об/мин)	4ГПЭМ 55-2/1 (55кВт, 375В, 147А, 1480об/мин)	4ГПЭМ 15-2 (15кВт, 115В, 130А, 1480об/мин)	4760x1215x1455	7 780,00
	АЭ4-400L-4 (250кВт, 6кВ, 28,6А, 1480об/мин, cosj=0.9)						

ГЕНЕРАТОРЫ



Генераторы типа 4ГПЭМ применяются для питания привода экскаваторов. Поставляются на комплектацию экскаваторных машин в продолжительном режиме, кратковременном и повторно-кратковременном.

Конструктивное исполнение: IM 1001, 1002, 1101, 1102, 1103, 1104, 5419 по ГОСТ 2479-79.

Степень защиты: для незащищенного исполнения IP 00;
для закрытого исполнения IP 44;
для защищенного исполнения IP 23 по ГОСТ 17494-87.

Климатическое исполнение: У, Т, ХЛ по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения: 2 по ГОСТ 15543.1-89

Класс изоляции: «Н» по ГОСТ 8865-95

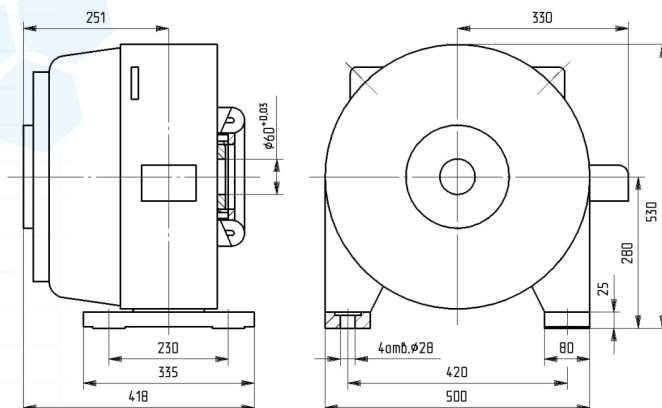
Группа воздействия механических факторов: М3 по ГОСТ 17516.1-90

Степень искрения: не более 1 $\frac{1}{2}$ по ГОСТ 183-74.

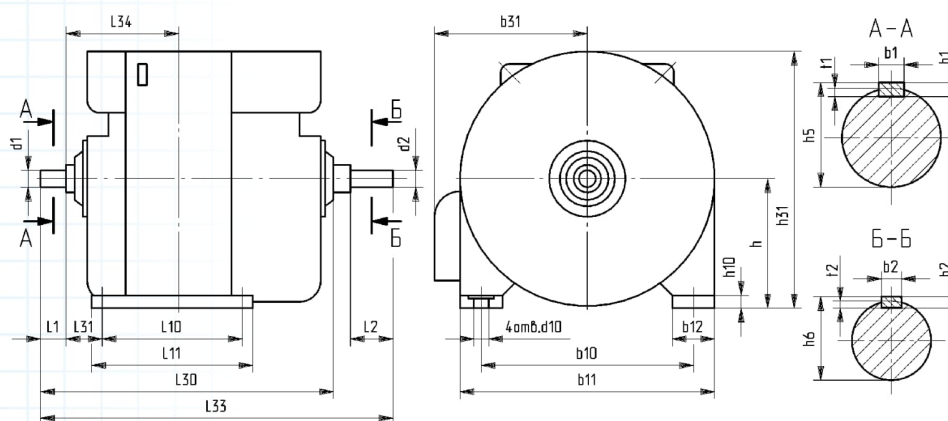
Тип машины	Мощность кВт	Напряжение В	Частота вращения об/мин	Масса, кг	Габаритные размеры lxbxh,mm
4ГПЭМ 15 – 1500У2	15	115	1500	200	418x500x530
4ГПЭМ 55 – 1500 У2	55	460(375)	1500	890 (722)	855x660x830
4ГПЭМ 125 – 1000У2	125	330	1000	1910	1115x950x960
4ГПЭМ 135 – 1500У2	135	460 (610)	1500	1800	1217x950x975
4ГПЭМ 170 – 1000 У2	170	330	1000	2016	1115x950x960
4ГПЭМ 220-1000 У2	220	460	1000/1500	1930	120x950x960
4ГПЭМ 300-1000 У2	300	630	1000	3575	1590x1280x1320
4ГПЭМ 600-1000 У2	600	750		5716	1790x1450x1405
4ГПЭМ 1000-1000 У2	1000	900		7900	2140x1850x1620
4ГПЭМ 1250-1000 У2	1250	930		8700	2120x1850x1665

КРИВОРОЖСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Габаритные и установочные размеры генератора 4ГПЭМ 15

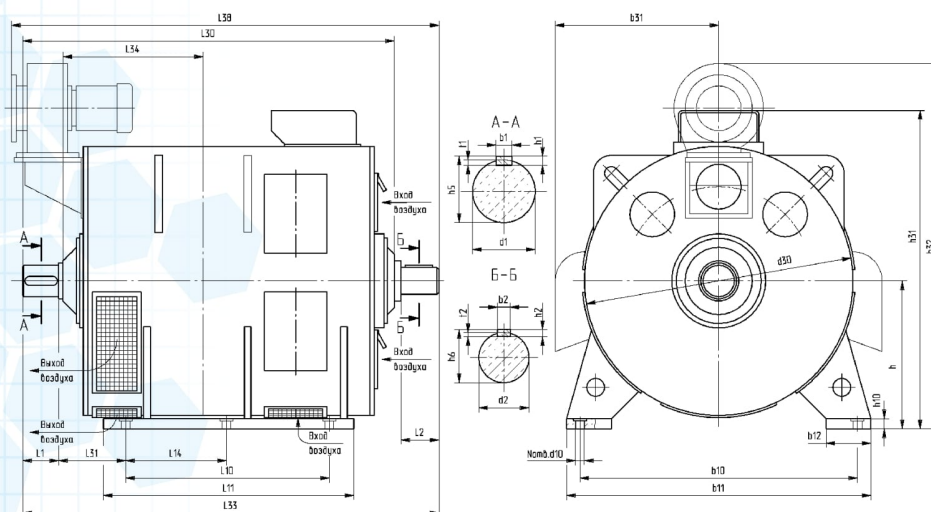


Габаритные и установочные размеры генератора 4ГПЭМ 55-220



Тип генератора	Размеры, мм																							Масса, кг			
	b ₁	b ₂	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₂₁	l ₁	l ₂	l ₁₀	l ₁₁	l ₃₀	l ₃₁	l ₃₃	l ₃₄	d ₁	d ₂	d ₁₀	h	h ₁	h ₂	h ₅	h ₆	h ₁₀		h ₃₁	t ₁	t ₂
4ГПЭМ 55-1/1 4ГПЭМ 55-2/1	25	—	510	660	150	395	110	—	400	500	820	85	—	285	80	—	35	500	14	—	85	—	27	830	9	—	722
4ГПЭМ 135-1/1	25	—	800	940	150	530	110	—	500	625	980	95	—	370	90	—	35	500	14	—	95	—	27	975	9	—	1470
4ГПЭМ 135-2/2	25	12	800	940	150	530	110	155	500	625	—	95	1217	370	90	60	35	500	14	8	95	63,5	27	975	9	5	1530
4ГПЭМ 220-1/2	25	25	800	950	150	590	110	110	630	710	—	60	1240	375	90	80	35	500	14	14	95	65	27	950	9	9	1834
4ГПЭМ 220-2/2	25	25	800	950	150	590	110	110	630	710	—	60	1240	375	90	80	35	500	14	14	95	65	27	950	9	9	1834
4ГПЭМ 125-1/1 4ГПЭМ 125-2/1	25	—	800	950	150	600	110	—	520	730	1115	115	—	375	90	—	35	500	14	—	95	—	27	980	9	—	1813
4ГПЭМ 170-1/1	25	—	800	950	150	590	110	—	630	710	—	60	1240	375	90	80	35	500	14	—	95	—	27	950	9	—	1920
4ГПЭМ 170-2/2	25	25	800	950	150	590	110	110	630	710	—	60	1240	375	90	80	35	500	14	14	95	65	27	950	9	9	1955

Габаритные и установочные размеры генераторов 4ГПЭМ 300-600

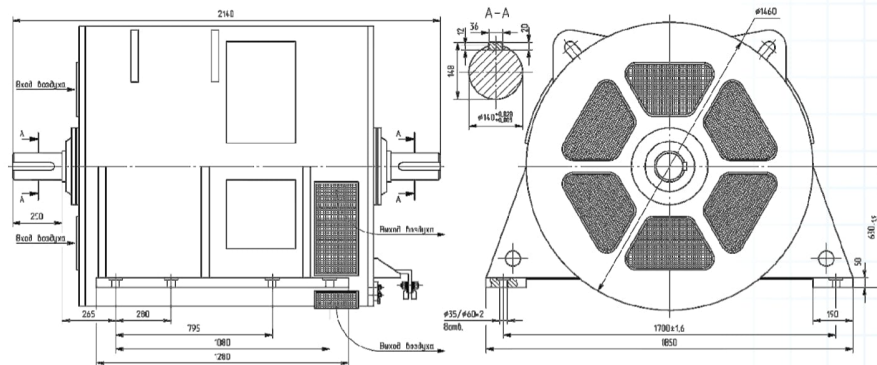


Тип генератора	Размеры, мм																															
	b ₁	b ₂	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₃₁	l ₁	l ₂	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₄	l ₃₀	l ₃₁	l ₃₃	l ₃₄	l ₃₈	N	d ₁	d ₂	d ₁₀	d ₃₀	h	h ₁	h ₂	h ₁₂	h ₃	h ₄	h ₁₀	h ₃₁	h ₃₂	t ₁	t ₂
4ГПЭ(М) 300-1/1 4ГПЭ(М) 300-3/1 4ГПЭ(М) 300-4/1	32	—	1180	1280	160	—	160	—	760	990	380	1435	290	—	565	1530	6	110	—	35	1125	600	18	—	(-)3,0	119	—	35	1320	1760	9	—
4ГПЭ(М) 300-1/2 4ГПЭ(М) 300-2/2	32	25	1180	1280	160	—	160	110	760	990	380	—	290	1590	570	1718	6	110	90	35	1125	600	18	14		119	97	35	1320	1760	9	7
4ГПЭ(М) 600-1/1 4ГПЭ(М) 600-4/1	36	—	1330	1450	200	—	170	—	980	1200	490	1700	317,5	—	640	1765	6	140	—	35	1295	600	20	—	47,5	148	—	40	1405	1875	12	—
4ГПЭ(М) 600-1/2 4ГПЭ(М) 600-2/2 4ГПЭ(М) 600-3/2	36	32	1330	1450	200	—	170	160	880	1095	440	—	315	1790	640	1845	6	140	110	35	1295	600	20	18		148	117	40	1405	1875	12	11

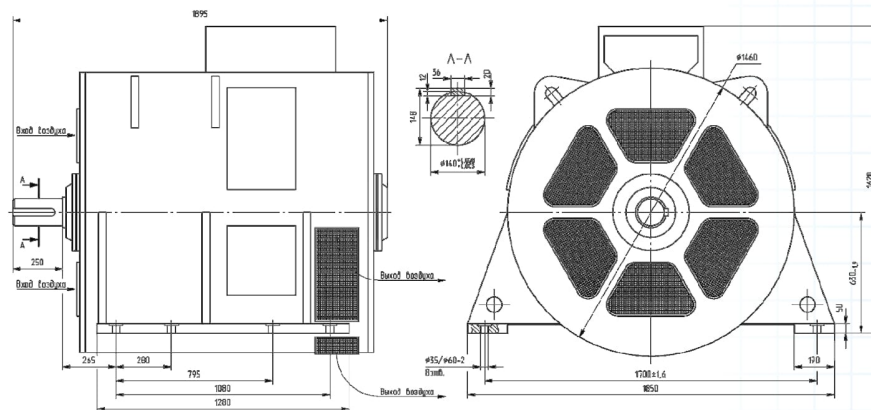
Для h₂ - положительные значения для исполнений IM 1101, IM 1102, IM 1103 и IM 1104; отрицательное значение для исполнений IM 1001 и IM 1002.

Для h₂ - положительные значения для исполнений IM 1101, IM 1102, IM 1103 и IM 1104; отрицательное значение для исполнений IM 1001 и IM 1002.

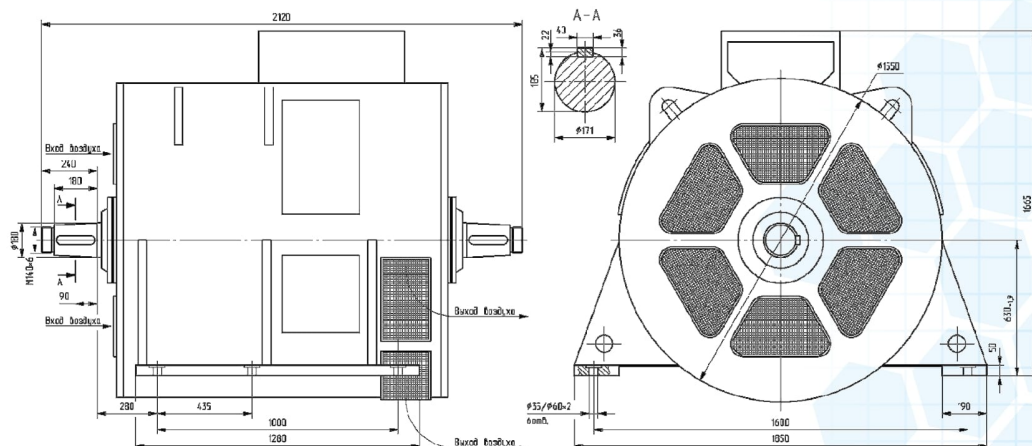
Габаритные, установочные и присоединительные размеры генераторов 4ГПЭМ 1000-2/2*



Габаритные, установочные и присоединительные размеры генераторов 4ГПЭМ 1000-3/1*



Габаритные, установочные и присоединительные размеры генераторов 4ГПЭМ 1250-2/1*



КРИВОРОЖСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Экскаваторные двигатели серии ДЭ, ДЭВ

Электродвигатели постоянного тока серии ДЭ, ДЭВ предназначены для работы на механизмах экскаваторов в продолжительном (S1), кратковременном (S2) и повторно-кратковременном (S3) режимах.

По способу возбуждения двигатели изготавливаются с независимым, параллельным и параллельным со стабилизирующей обмоткой возбуждением.

Класс нагревостойкости изоляции - "F" и "H".

Вид климатического исполнения - У, УХЛ и Т.

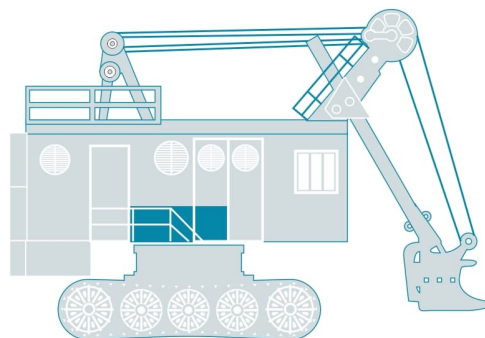
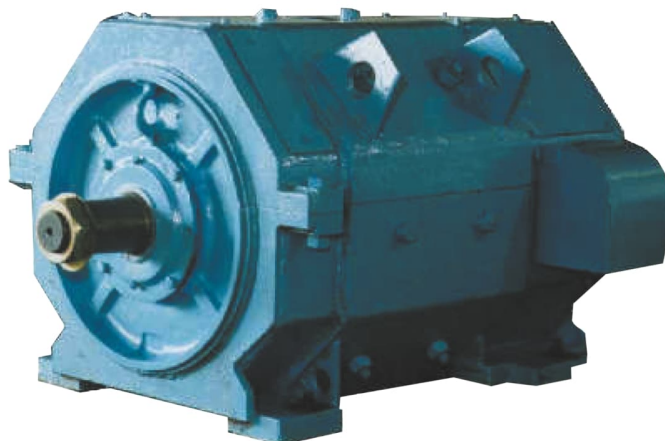
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- на лапах, с горизонтальным валом, коническими концами вала - IM1003 (с одним концом вала) и IM1004 (с двумя концами вала);

- без лап, с фланцем на корпусе, с вертикальным валом, с двумя коническими концами вала - IM4014.

Двигатели выпускаются универсальными по способу охлаждения - с принудительной вентиляцией и естественным охлаждением. Двигатели закрытого исполнения с естественным охлаждением и двигатели защищенного исполнения с принудительной вентиляцией взаимозаменяемы и различаются только наличием или отсутствием крышек на окнах выхода и входа воздуха.

По заказу потребителя двигатели могут поставляться с предохранительными кожухами для защиты обмоток выводов от механических повреждений, приспособленными для непосредственного крепления электрического тормоза на корпусе двигателя, а также с пристроенным вентилятором.



Двигатели выпускаются по ТУ У 31.1-37214583-001:2010
Гарантийный срок на двигатели - 2 года со дня ввода двигателя в эксплуатацию.

Основные технические данные:

Тип двигателя	Режим работы номинальный	Мощность номин. кВт	Напряж. В	Частота вращения об/ми.		Напряж. возбужд. В	Вращ. момент Н.м.			Возбужд.	Охлажд.	Масса кг, не более
				НОМ	МАКС		НОМ.	МАКС	ПУСК			
ДЭ 812 и ДЭВ 812	S3-ПВ= 80%	120	305	750	1900	85	1528	3140	3580	независ.	принуд.	1510
	S2-60 мин	90					1146				естеств.	1800
ДЭВ 814	S1	155	305	710	1700	85	2085	5440	6830	независ.	принуд.	2560
ДЭ 816	S3-ПВ= 75%	220	440	750	1600	85	2085	5690	6870	независ.	принуд.	2885
	S1	200					2547					
	S1	150				220	2923	6330	7010	паралл.		
	S2-60 мин	150				82	2984	5300	6300	паралл.	естеств.	
	S3-ПВ= 75%	225	300	720						паралл.	принуд.	
ДЭВ 816	S1	150	220	480	1600	220	2984	8040	8830	паралл.	принуд.	3260
				490		85	2923			независ.		
ДЭ 818	S1	270	375	800	1500	85	3223	8000	10700	независ.	принуд.	3600

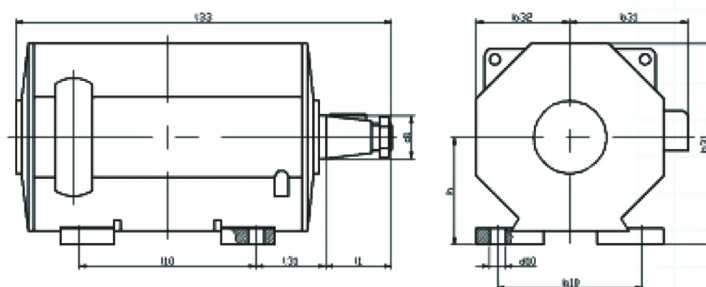
Габаритные и установочно-присоединительные размеры экскаваторных двигателей горизонтального и вертикального исполнений:

Тип двигателя	Конструктивное исполнение по способу монтажа	Размеры, мм										
		l_1	l_{10}	l_{31}	l_{33}	b_{10}	b_{31}	b_{32}	d_1	d_{10}	h	h_{31}
ДЭ 812	IM 1003	165	724	172	1220	570	510	370	100	35	340	708
ДЭ 812	IM 1004	165	724	172	1412	570	510	370	100	35	340	708
ДЭ 816	IM 1003	200	890	212	1502	686	570	430	130	42	400	824
ДЭ 816	IM 1004	200	890	212	1732	686	570	430	130	42	400	824
ДЭ 818	IM 1004	200	990	201	1792	760	620	471	140	48	450	919

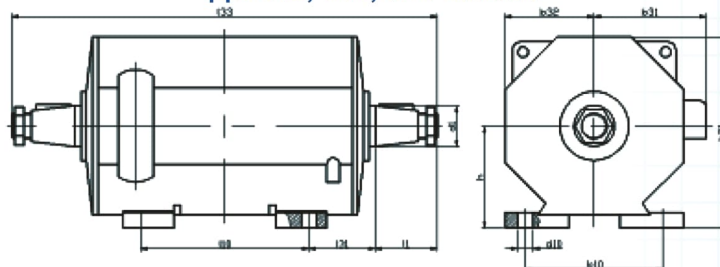
Тип двигателя	Конструктивное исполнение по способу монтажа	Размеры, мм									
		d_1	d_{20}	d_{22}	d_{24}	d_{25}	d_{36}	d_{37}	l_1	l_{33}	h_{40}
ДЭВ 812	IM 4014	110	900	35	970	800	430	480	253	1610	465
ДЭВ 814	IM 4014	120	940	28	1000	880	430	480	165	1613	465
ДЭВ 816	IM 4014	130	940	28	1000	880	430	480	200	1796	465

Схемы электродвигателей:

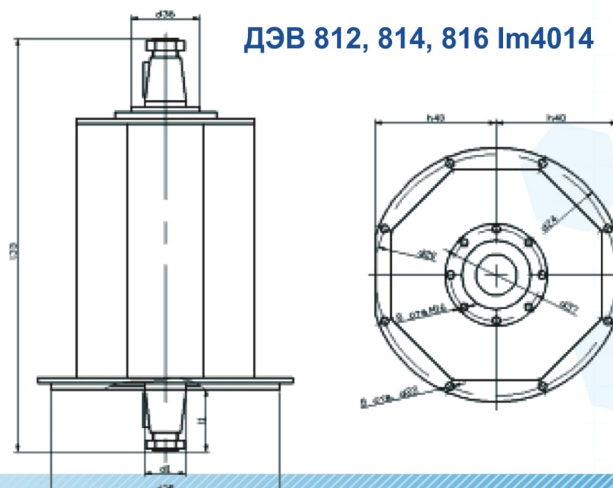
ДЭ 812, 816, 818 Im1003



ДЭ 812, 816, 818 Im1004

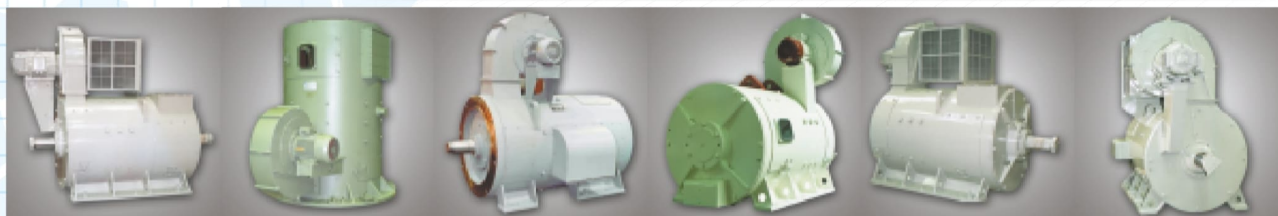


ДЭВ 812, 814, 816 Im4014



КРИВОРОЖСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

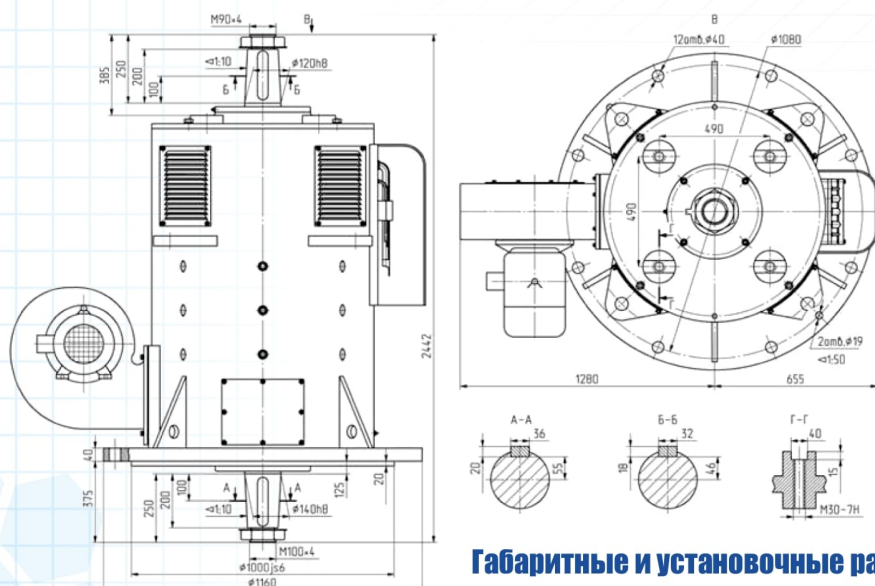
Экскаваторные двигатели серии МПВ, МПЭ



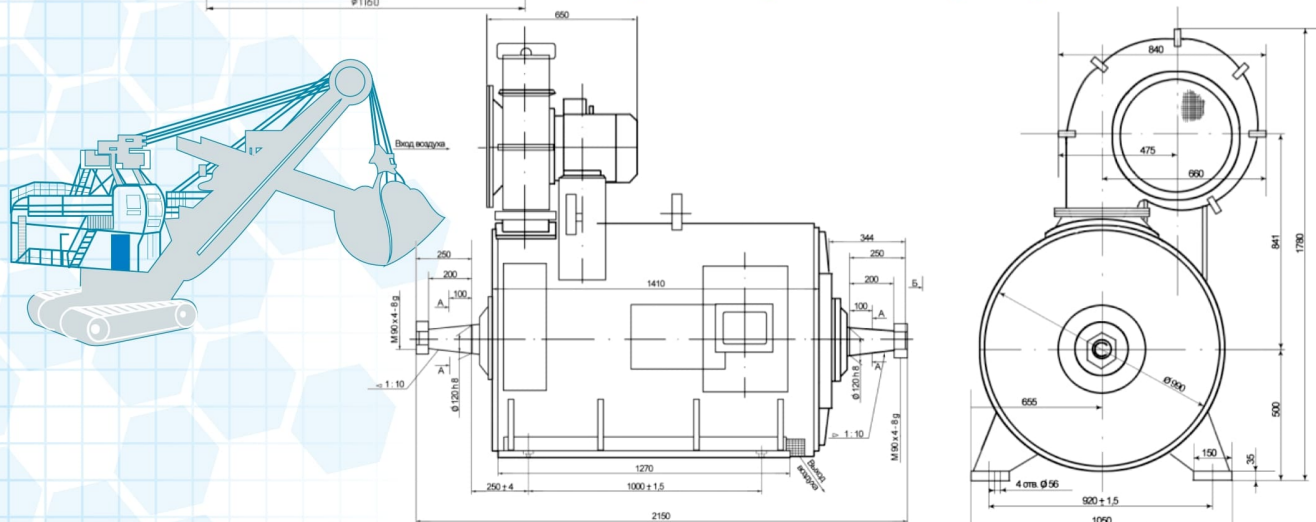
Двигатели серии МПЭ, МПВЭ, предназначены для привода механизмов экскаваторов и предназначены для работы в закрытом неотапливаемом кузове экскаватора.

Тип машины	Мощность кВт	Напряжение В	Мощность кВт	Частота вращения об/мин.	Динамический момент инерции $кг \cdot м^2$
МПВЭ 400-900 У2	500	440	1000	4800	35,0
МПЭ 450-900 У2	500	440	900/1000	4280	30,0

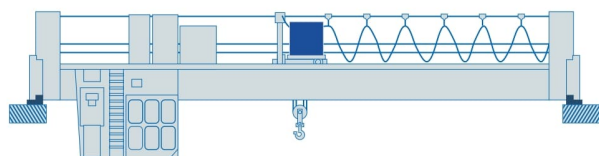
Габаритные, установочные и присоединительные размеры МПВЭ 400-900



Габаритные и установочные размеры МПЭ 450-900



Краново-металлургические двигатели серии «Д»



Соответствуют ГОСТ 184-71 и предназначены для специализированных кранов, вспомогательных металлургических механизмов с повторно-кратковременным режимом работы, большим числом включений, широким диапазоном регулирования частоты вращения

Тип	Мощность кВт	Частота вращения, мин ⁻¹ , при возбуждении				Масса кг
		Последовательное	Смешанное	Параллельное со стабилизир. обмоткой	Параллельное	

Двигатели закрытого исполнения с естественным охлаждением. Режим работы S2-60 мин. Напряжение 220В

Д810	55	500	100	540	550	1215
Д812	75	475	515	500	515	1570
Д814	115	760	500	490	500	2240
Д816	150	450	480	470	480	2860
Д818	186	410	435	440	450	3745

Напряжение 440В

Д810	55	510	560	550	560	1215
Д812	75	500	520	510	520	1570
Д814	115	460	500	480	500	2240
Д816	160	460	490	480	490	2860
Д818	186	410	435	440	450	3745

Двигатели защищённого исполнения с независимой вентиляцией. Режим работы S1. Напряжение 220В

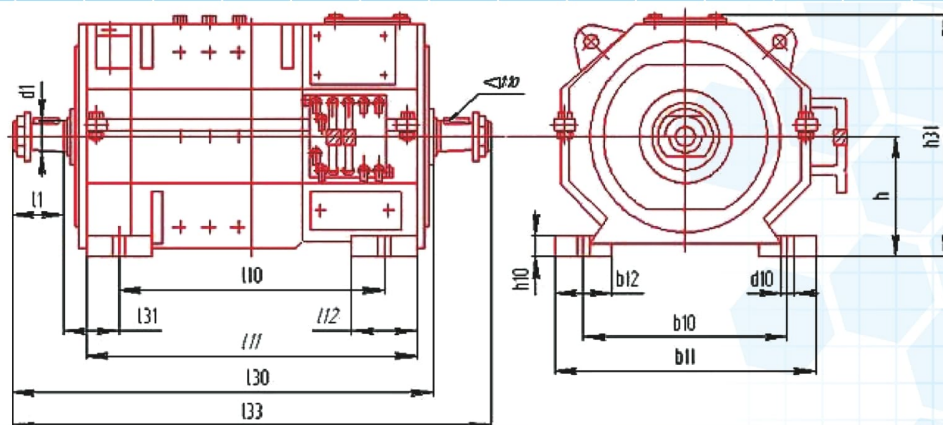
Д810	55	500	550	540	550	1215
Д812	85	475	515	500	515	1570
Д814	125	460	500	490	500	2240
Д816	170	450	480	470	480	2860
Д818	200	410	435	440	450	3745

Напряжение 440В

Д810	55	510	560	550	560	1215
Д812	80	500	520	510	520	1570
Д814	125	460	500	480	500	2240
Д816	170	460	490	480	490	2860
Д818	200	410	435	440	450	3745

Габаритные, установочные и присоединительные размеры краново-металлургических двигателей Д810-Д818

Тип	I ₁₀	I ₁₁	I ₁₂	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	d ₁	d ₁₀	h ₃₁	h	I ₁	I ₃₀	I ₃₁	I ₃₃	b ₁	h ₁₀
Д810	660	780	150	520	623	140	90	320	648	315	130	1114	178	1276	22	40
Д812	724	864	150	570	690	160	100	35	708	340	165	1220	172	1398	25	45
Д814	813	943	170	636	762	170	120	42	772	375	165	1362	200	1543	28	48
Д816	890	1050	180	686	826	180	130	42	824	400	200	1502	212	1714	28	50
Д818	990	1130	180	760	915	200	140	48	919	450	200	1579	201	1792	32	55



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
**«КРИВОРОЖСКИЙ
ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД»**

50066 г. Кривой Рог
ул. Двинская 10/1
Тел./факс. (056) 410-02-21
410-02-23

www.kemz.org.ua
[e-mail:office@kemz.org.ua](mailto:office@kemz.org.ua)

