



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ «УКРАИНА»

Двигатели асинхронные взрывобезопасные с короткозамкнутым ротором серии «Украина» изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом, предназначены для работы от сети переменного тока напряжением 6000 В частотой 50 Гц в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу метану или угольной пыли, а также в помещениях всех классов и наружных установках, где возможны образования взрывоопасной смеси.

Структура условного обозначения двигателя «Украина» 560М-2У5:

«Украина» - Условное обозначение серии

560 - Высота оси вращения

М - Условное обозначение длины

2 - Число полюсов

У - Климатическое исполнение

5 - Категория размещения

Двигатели изготавливаются в климатическом исполнении У или Т, категории размещения 2 или 5.

Диапазон температуры окружающей среды от минус 40° до плюс 40°С, относительная влажность 97% при температуре плюс 35°С.

Конструктивное исполнение двигателей IM1001, способ охлаждения – ICA01A51.

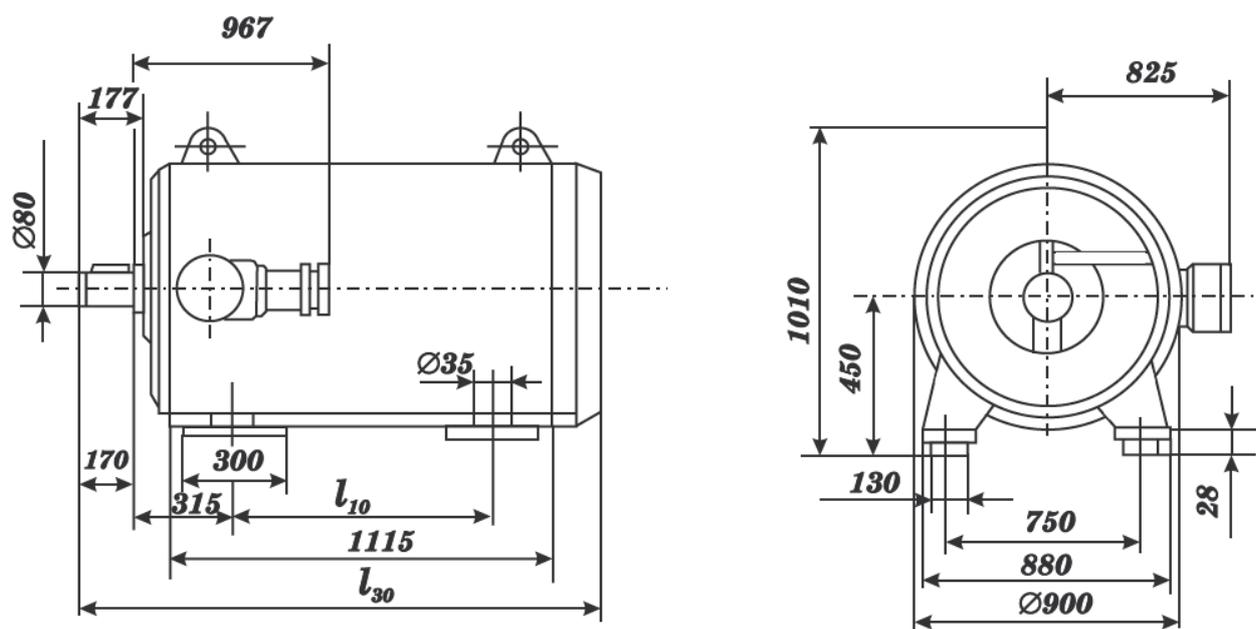
Степень защиты основной оболочки двигателей и коробки выводов – IP54, кожуха вентилятора – IP20. Изоляция обмотки статора термореактивная класса нагревостойкости «F».

Типы и основные параметры двигателей исполнения У и Т приведены в таблице 53.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей приведены в таблице 54, таблице 55.

Таблица 53

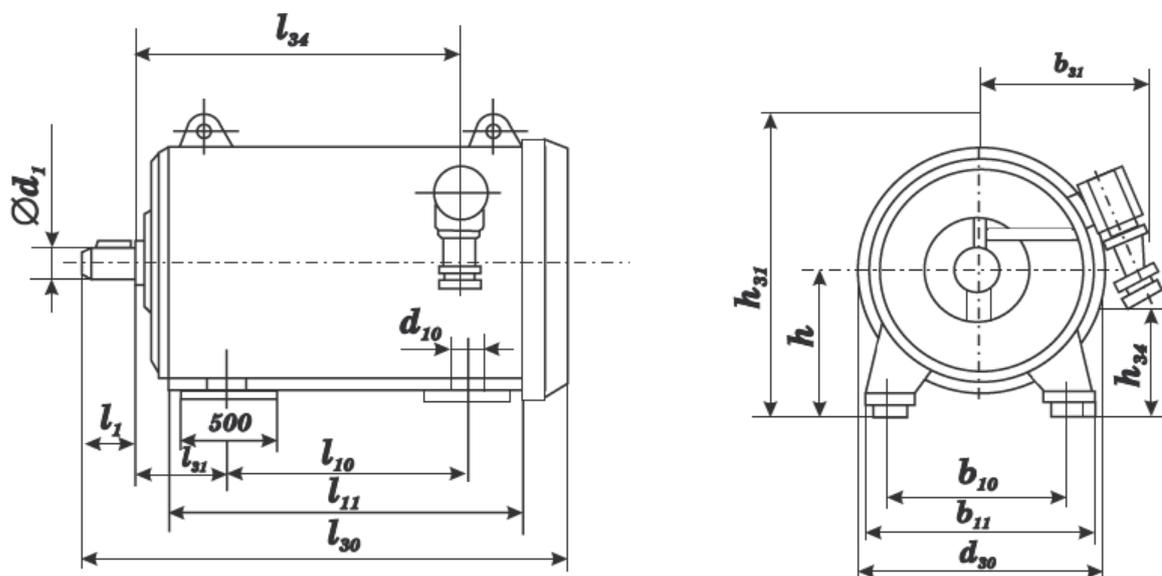
Тип двигателя	Номинальные значения величин				Cos φ	$\frac{I_n}{I_n}$	$\frac{M_n}{M_n}$	$\frac{M_{\max}}{M_{\text{ном}}}$	$\frac{M_{\min}}{M_{\text{ном}}}$	Динамический момент инерции ² раб.мех, кгМ
	Мощность, кВт	Частота вращения (синх.), об/мин	Ток, А	КПД, %						
«Украина» 450М-2У5	200	3000	24,5	92,5	0,85	6,5	1,0	2,2	0,85	50,0
«Украина» 450М-2У2	200	3000	24,5	92,5	0,85	6,5	1,0	2,2	0,85	50,0
«Украина» 450L-2У5	250	3000	30,0	94,3	0,86	6,5	1,1	2,3	0,85	62,5
«Украина» 450L-2У2	250	3000	30,0	94,3	0,86	6,5	1,1	2,3	0,85	62,5
«Украина» 500М-2У5	315	3000	37,2	94,1	0,88	6,5	1,2	2,3	0,85	80,0
«Украина» 500М-2У2	315	3000	37,2	94,1	0,88	6,5	1,2	2,3	0,85	80,0
«Украина» 500L-2У5	400	3000	45,8	94,5	0,89	6,5	1,2	2,3	0,85	100,0
«Украина» 500L-2У2	400	3000	45,8	94,5	0,89	6,5	1,2	2,3	0,85	100,0
«Украина» 560М-2У5	500	3000	58,3	94,0	0,88	6,5	1,1	2,2	0,9	125,0
«Украина» 560L-2У5	630	3000	72,8	93,4	0,89	6,5	1,2	2,2	0,9	137,5
«Украина» 450М-4У5	200	1500	24,6	93,0	0,84	6,0	1,2	2,2	0,9	375,0
«Украина» 450М-4У2	200	1500	24,6	93,0	0,84	6,0	1,2	2,2	0,9	375,0
«Украина» 450L-4У5	250	1500	30,7	93,7	0,86	6,0	1,2	2,3	0,9	400,0
«Украина» 450L-4У2	250	1500	30,7	93,7	0,86	6,0	1,2	2,3	0,9	400,0
«Украина» 500М-4У5	315	1500	39,0	94,7	0,84	6,0	1,2	2,2	0,9	450,0
«Украина» 500М-4У2	315	1500	39,0	94,7	0,84	6,0	1,2	2,2	0,9	450,0
«Украина» 500L-4У5	400	1500	48,0	95,0	0,86	6,0	1,3	2,3	0,9	575,0
«Украина» 500L-4У2	400	1500	48,0	95,0	0,86	6,0	1,3	2,3	0,9	575,0
«Украина» 560М-4У5	500	1500	59,0	95,2	0,86	5,8	1,4	2,3	0,9	625,0
«Украина» 560L-4У5	630	1500	73,5	95,6	0,87	6,0	1,5	2,4	0,9	825,0
«Украина» 630М-4У5	800	1500	93,5	95,3	0,87	6,5	1,5	2,4	0,9	1000,0
«Украина» 630L-4У5	1000	1500	116,0	95,6	0,87	6,5	1,5	2,7	0,9	1075,0
«Украина» 710М-4У5	1250	1500	145,0	95,4	0,87	6,0	1,4	2,5	0,9	1500,0
«Украина» 710L-4У5	1600	1500	184,0	95,7	0,88	6,0	1,4	2,5	0,9	1625,0



Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей серии «Украина»

Таблица 54

Тип двигателя	l_{10}	l_{30}	Масса, кг
«Украина» 450М-2У5	710	1675	2460
«Украина» 450М-2У2	710	1675	2460
«Украина» 450L-2У5	800	1675	2460
«Украина» 450L-2У2	800	1675	2460
«Украина» 450М-4У5	710	1655	2400
«Украина» 450М-4У2	710	1700	2400
«Украина» 450L-4У5	800	1655	2400
«Украина» 450L-4У2	800	1700	2400



Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей серии «Украина»

Таблица 55

Тип двигателя	b ₁₀	b ₁₁	b ₃₁	d ₁	d ₁₀	d ₃₀	l ₁	l ₁₀	l ₁₁	l ₃₀	l ₃₁	l ₃₄	h	h ₃₁	h ₃₄	Масса, кг
«Украина» 500М-2У5	850	980	865	80	35	995	170	800	1140	1735	335	410	500	1100	180	2700
«Украина» 500М-2У2	850	980	865	80	35	995	170	800	1140	1735	335	410	500	1100	185	2700
«Украина» 500L-2У5	850	980	865	80	35	995	170	900	1240	1835	335	410	500	1100	180	3100
«Украина» 500L-2У2	850	980	865	80	35	995	170	900	1240	1835	335	410	500	1100	185	3100
«Украина» 500М-4У5	850	980	865	80	35	995	170	800	1140	1670	335	410	500	1100	180	2800
«Украина» 500М-4У2	850	980	865	80	35	995	170	800	1140	1715	335	410	500	1100	185	2800
«Украина» 500L-4У5	850	980	865	80	35	995	170	900	1240	1770	335	410	500	1100	180	3250
«Украина» 500L-4У2	850	980	865	80	35	995	170	900	1240	1815	335	410	500	1100	185	3250
«Украина» 560М-2У5	950	1080	900	80	42	1115	170	900	1150	1720	355	480	560	1235	250	3700
«Украина» 560L-2У5	950	1080	900	80	42	1115	170	1000	1295	1860	355	480	560	1235	250	4250
«Украина» 560М-4У5	950	1080	900	120	42	1115	210	900	1130	1840	355	435	560	1235	250	3700
«Украина» 560L-4У5	950	1080	900	120	42	1115	210	1000	1295	1950	355	435	560	1235	250	4370
«Украина» 630М-4У5	1060	1160	940	120	48	1170	210	1000	1540	2260	375	1460	630	1345	400	5130
«Украина» 630L-4У5	1060	1240	980	120	48	1250	210	1120	1720	2345	375	1600	630	1380	425	6400
«Украина» 710М-4У5	1180	1410	1030	130	48	1405	250	1120	1550	2340	400	470	710	1540	580	8000
«Украина» 710L-4У5	1180	1410	1030	140	48	1405	250	1250	2000	2525	400	470	710	1340	580	9200