

ПОГОДЖЕНО:
Головний енергетик ПАТ ЦГЗК
С. П. Яновський

Електродвигун трифазний асинхронний вибухозахищений з контактними кільцями серії ВАОК-355 М8 160 КВт 735 об/хв

Опитувальний лист для асинхронних електродвигунів

Назва проекту:	Поточний бюджет
Місце поставки (підприємство, країна)	Шахта ім. Колачевського

1. Дані замовника

1.1	Найменування підприємства	ш. ім. Колачевського ПРАТ «ЦГЗК»
1.2	Адреса	
1.3	Контактна особа (П.І.Б.)	Шапошніков Р. С.
1.4	Посада	В.о. головного енергетика
1.5	Тел./факс	410-74-30
1.6	E-mail	R.S.Shaposhnikov@metinvestholding.com

2. Мережа живлення

2.1	Номинальна напруга, кВ	380 В
2.2	Реальна напруга, до В	360-420 В
2.3	Максимально можлива напруга, кВ	420 В
2.4	Частота мережі, Гц	50
2.5	Допустиме падіння напруги при пуску, %	20% від номінального
2.6	Типи використовуваних захистів	Теплова, струмова
2.7	Відстань між розподільчим пристроєм та двигуном, м	До 25 м

3. Технічні дані електродвигуна

3.1	Тип двигуна (асинхронний, синхронний, із фазним ротором, короткозамкнений ротор)	АТ з фазним ротором
3.2	Виконання з ІР	IP 54
3.3	Номинальна потужність двигуна. кВт	160
3.4	Номинальний струм статора, А	310
3.5	Номинальна напруга статора.	380
3.6	Номинальний струм ротора. А	335
3.7	Номинальна напруга ротора, кВ	300
3.8	cos φ двигуна	0,84
3.9	ККД двигуна, %	92,5
3.10	Номинальні обороти двигуна, об/хв	750
3.11	Частота.	50
3.12	Виконання по кріпленню (лапа, фланець)	IM 1081
3.13	Режим роботи S1.....S9	тривалий S1 і S8, що перемежується

3.14	Енергоефективність 12.....13	
3.15	Схема підключення (зірка-трикутник)	трикутник
3.16	Умови пуску (при пуску навантажений чи ні, якщо так наскільки % по відношенню до номінальної потужності)	при пуску можливе навантаження до 20%
4. Умови експлуатації регульованого електроприводу		
4.1	Температура довкілля °С	+10 +25
4.2	Відносна вологість довкілля, %	До 100
4.3	Вміст пилу, г/м	
4.4	Тип пилу (агресивний, струмопровідний. нейтральний)	Струмопровідна та нейтральна
4.5	Наявність води чи агресивних газів	-----
4.6	Кліматичне виконання	У2
4.7	Ступінь захисту 1Р	IP 54
4.8	Передбачувана довжина кабелів від електроприводу до електродвигуна, м	25

Електродвигун трифазний асинхронний вибухозахисний з контактними кільцями серії ВАОК призначений для забезпечення роботи (зі зниженою частотою обертання) дробарки у шахті, що не є небезпечною по газу та пилу.

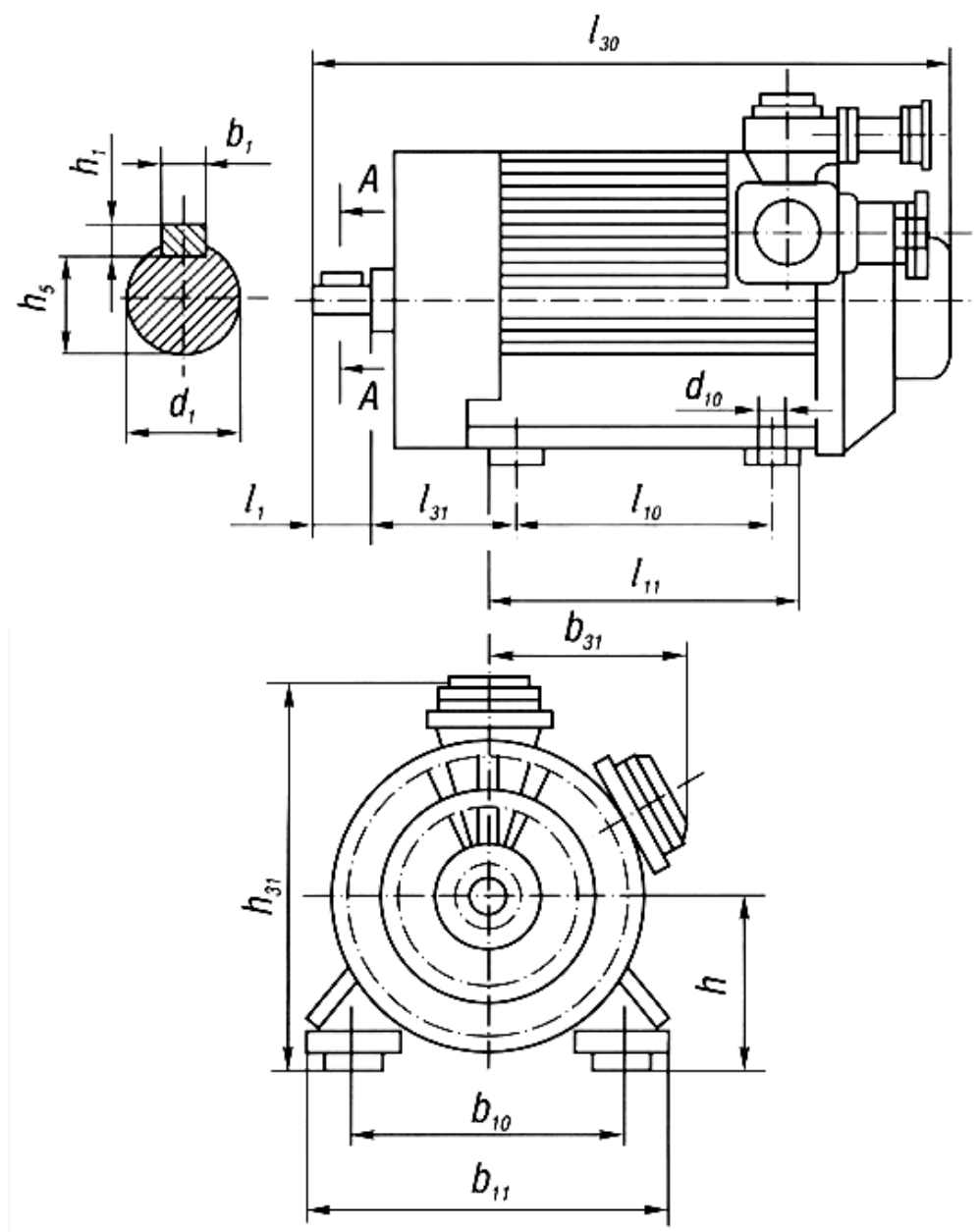
Двигун повинен мати дві коробки виводів (для статора і для ротора), що забезпечують введення броньованих і гнучких кабелів з мідними жилами з сухим закладенням, обидві коробки виводів повинні розвертатися на кут, кратний 90. двигунів показані малюнку й у таблиці 2.

Таблиця 1

Типовиконання двигуна	Номінальні параметри							Стум ротора, А	Напруга, конт. кільцях, В	Мном. Мном.	Маховий момент ротора Н. м2
	Синхр. частота обертання об./хв	Потужність, кВт	Сков. %	Струм статора, А		ККД %	Cos. φ				
				При напр. 380	При напр. 660						
ВАОК355 М8	735	160	2,0	310	180	92,5	0,84	335	300	2,3	490

Таблиця 2

Тип виконання двигуна	b1	b10	b11	b31	d1	d10	h	h1	h5	h31	l1	l10	l11	l30	l31	Вага кг
BAOK355 M8	25	610	770	605	90	28	355	14	95	970	170	630	755	1700	294	1980



В.о. головного енергетика ш. ім. Колачевського

Шапошніков Р.С.