ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ АИМУР и 2АИМУР

Группа компаний «Элком»
является разработчиком и поставщиком
взрывозащищенных электродвигателей
торговой марки ОРЛАН



РАСШИФРОВКА СТРУКТУРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Пример записи обозначения:

«Электродвигатель взрывозащищенный

2АИМУР 280 М2 У2,5, РВ Ex d I Mb / 1 Ex d IIB T4 Gb,

160 кВт, 660/1140 В, изол. Н, 50 Гц, 3000 об/мин, IM1001,

ТУ 3341-009-79682497-2011»

- **АИМУР, 2АИМУР — обозначение серии взрывозащищенных электродвигателей в рудничном исполнении;**
- **63...355 — высота оси вращения (габарит), мм;**
- **S, M, L — установочный размер по длине станины (S — первая длина, M — вторая длина, L — третья длина);**
- **2, 4, 6, 8 — число пар полюсов;**
- **У, УХЛ, ХЛ, Т — вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69;**
- **1, 2, 5 — категории размещения по ГОСТ 15150-69.**

НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ:

- **Взрывозащищенные электродвигатели серии АИМУР с маркировкой взрывозащиты PB Ex d I Mb / 1 Ex d IIB T4 Gb**

  Высота оси вращения от 63 до 180 мм, мощность от 0,25 от 30 кВт.

- **Взрывозащищенные электродвигатели серии АИМУР с маркировкой взрывозащиты PB Ex d I Mb**

  Высота оси вращения от 200 до 280 мм, мощность от 18,5 до 132 кВт.

- **Взрывозащищенные электродвигатели серии 2АИМУР с маркировкой взрывозащиты PB Ex d I Mb / 1 Ex d IIB T4 Gb**

  Высота оси вращения от 280 до 355 мм, мощность от 55 до 315 кВт.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электродвигатели с маркировкой взрывозащиты **PB Ex d I Mb** предназначены для работы в подземных выработках шахт, рудников и в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли в концентрациях согласно действующих «Правил безопасности в угольных шахтах», а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Электродвигатели с маркировкой взрывозащиты **1 Ex d IIB T4 Gb** предназначены для работы во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси горючих газов или паров с воздухом, относящихся к категориям IIA , IIB, и группам самовоспламенения Т1, Т2, Т3 и Т4.

Все взрывозащищенные электродвигатели ТМ ОРЛАН сертифицированы на соответствие требованиям Технического Регламента Таможенного Союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011). Система менеджмента качества производства, на котором изготавливаются электродвигатели ТМ ОРЛАН, сертифицирована на соответствие стандарту ISO 9001. Культура производства и технологическая дисциплина находится на современном мировом уровне.

Для производства продукции, используются самые современные высокоточные обрабатывающие центры, станки с ЧПУ, высококачественные материалы и комплектующие.

Качество и высокие эксплуатационные характеристики электродвигателей ТМ ОРЛАН, подтверждены более чем 7-летним опытом успешной эксплуатации на предприятиях России и СНГ, расположенных как на самом Юге, так и на Крайнем Севере.



ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Номинальный режим работы двигателей S1 по ГОСТ Р 52776-2007.

По согласованию с производителем, возможна работа двигателей в режимах S2, S3, S4.

Двигатели работоспособны на высоте над уровнем моря до 1000 м, при рабочей температуре окружающего воздуха: в исполнении УХЛ — от плюс 40 до минус 60°С; в исполнении Т — от плюс 50 до минус 10°С (предельное значение — плюс 60°С); в исполнении У — от плюс 40°С до минус 45°С.

Двигатели в исполнении УХЛ работоспособны при верхнем значении относительной влажности 100% при температуре 25°С.

Взрывозащищенность двигателей обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 за счет заключения электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая может выдерживать давление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду. Взрывонепроницаемость оболочки двигателей обеспечивается применением щелевой взрывозащиты. Обеспечение взрывонепроницаемости ввода кабеля во вводное отделение достигается с помощью эластичного резинового уплотнительного кольца.

Все наружные болты и гайки, крепящие детали, обеспечивающие взрывозащищенность, а также токоведущие и заземляющие зажимы предохранены от самоотвинчивания применением пружинных шайб и контргаек.

Степень защиты двигателей и вводного устройства от внешних воздействий не ниже IP54 по ГОСТ 17494-87.

Температура нагрева наружных поверхностей оболочки двигателя при нормальном режиме работы не превышает допустимой по ГОСТ 12.2.020-76 для соответствующего температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты (Т4-135 °С).

Между вентилятором и деталями подшипникового щита, а также вентилятором и кожухом обеспечены необходимые зазоры.

На маркировочной табличке каждого двигателя нанесена маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. На крышке вводного устройства двигателей нанесена предупредительная надпись —«ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Между токоведущими частями и металлическими элементами оболочки предусмотрены соответствующие пути утечки и электрические зазоры.

Двигатели 2АИМУР имеют привязку мощности к высоте оси вращения, отличную от нормируемой по ГОСТ Р 51689-2000 и являются аналогами электродвигателей ВАО2.

Электродвигатели выпускаются согласно:

ТУ 3341-008-79682497-2011, ТУ 3341-009-79682497-2011.

Двигатели изготавливают в соответствии с требованиями:

Технического Регламента Таможенного Союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011);

ГРУППА КОМПАНИЙ ЭЛКОМ

Головной офис:

Санкт-Петербург
ул. Витебская Сортировочная, д.34
телефон/факс: (812) 320-88-81
www.elcomspb.ru
e-mail: spb@elcomspb.ru

Филиалы:

Москва
Варшавское шоссе, д.125Ж, стр.3
телефон/факс: (495) 640-88-81

Екатеринбург
ул. Фронтовых бригад, д.18, корп.3
телефон/факс: (343) 278-88-81

Воронеж
Московский пр., д.11
телефон/факс: (473) 260-68-80

Новосибирск
ул. Авиастроителей, д.39Б
телефон/факс: (383) 311-08-88

Казань
ул. Аделя Кутуя, д.86
телефон/факс: (843) 211-81-11

Краснодар
ул. Вишняковой, 3/6
телефон/факс: (861) 203-18-88

Ростов-на-Дону
ул. Малиновского, д.3
телефон/факс: (863) 307-68-68

Самара
ул. Верхне-Карьерная, д.3А, корп.5
телефон/факс: (846) 374-88-81

Ижевск
Воткинское шоссе, д.298
телефон/факс: (3412) 90-80-89

Великий Новгород
ул. Великая, д.18
телефон/факс: (8162) 33-51-96

Представительство
в Республике Казахстан:

Алматы
пр. Райымбека, д.212А
телефон/факс: +7 (727) 398-88-81

