

## Двигатели асинхронные серии АВ2К

Двигатели асинхронные серии АВ2К изготавливаются по ТУ 16-513.506-81. Морские, трехфазные встраиваемые с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода компрессоров и масляных насосов. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74, ГОСТ В 23396 и «Условиям поставки ... №01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 и 220 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM5010 отвечает ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы – длительный (S1) за ГОСТ 183-74. Способ охлаждения двигателя ICE (Fr) 37 для привода компрессоров и ICU 37 – для привода масляных насосов по ГОСТ 20459-87.

Двигатели асинхронные серии АВ2К имеют мощность от 0,55 до 7,5 кВт.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	АВ2К 0,55-2ф	0,55	220 или 380	3000	84	9,80	ТУ16-513.506-81
2	АВ2К 0,75-2ф	0,75			83	9,80	ТУ16-513.506-81
3	АВ2К 1,1-2ф	1,10			83	11,10	ТУ16-513.506-81
4	АВ2К 1,5-2ф	1,50			83	11,45	ТУ16-513.506-81
5	АВ2К 2,2-2ф	2,20			83	12,80	ТУ16-513.506-81
6	АВ2К 3-2ф	3,00			85	16,75	ТУ16-513.506-81
7	АВ2К 4-2ф	4,00			86	19,00	ТУ16-513.506-81
8	АВ2К 5,5-2ф	5,50			87	27,20	ТУ16-513.506-81
9	АВ2К 7,5-2ф	7,50			87	30,70	ТУ16-513.506-81
10	АВ2КМ 1,5-2ф	1,5			83	10,5	ТУ16-513.506-81
11	АВ2КМ 2,2-2ф	2,2			83	12,0	ТУ16-513.506-81
12	160МА8	1,5			76	12,4	ТУ16-513.363-74
13	АВ2КМ 3,0-2ф	3,0			85	14,0	ТУ16-513.506-81
14	АВ2КМ 3,9-2ф	3,9			86	14,8	ТУ16-513.506-81
15	АВ2КМ 4,7-2ф	4,7			85,5	21,6	ТУ16-513.506-81

## Двигатели асинхронные серии ЗАВШ132

Двигатели асинхронные серии ЗАВШ132 изготавливаются по ТУ 16-525.569-84. Морские, трехфазные встраиваемые с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода газо-герметичных компрессоров электрохимической регенерации воздуха. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ... №01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM5010 отвечает ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы – длительный (S1) за ГОСТ 183-74. Способ охлаждения двигателя ICW 37 41 по ГОСТ 20459-87.

Двигатели асинхронные серии ЗАВШ132 имеют мощность от 5,5 до 7,5 кВт.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ЗАВШ 132А2	5,5	380	3000	84	37	ТУ16-525.569-84
2	ЗАВШ 132В2	7,5		3000	85	47	ТУ16-525.569-84

### Двигатели асинхронные 4АВШ 132

Двигатели асинхронные 4АВШ трехфазные, встраиваемые с короткозамкнутым ротором изготавливаются по ТУ 16-90 ИАКФ.525711.037ТУ. Двигатели предназначены для привода компрессоров.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ...01-1874-62».

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM 5010 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателей ICW3741 по ГОСТ 20459-87. Охлаждение двигателей во всех режимах работы должно обеспечиваться механизмом. Режим работы двигателей S1 по ГОСТ 183-74. Число пусков в час должно быть не более шести равномерно во времени. Двигатели допускают как правое, так и левое направление вращения.

№ п/п	Серия, тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	4АВШ132А2	380	5,5	3000	86	47,0	ТУ16-90 ИАКФ.525711.037ТУ
2	4АВШ132В2		7,5			54,3	ТУ16-90 ИАКФ.525711.037ТУ

### Двигатели асинхронные серии ЗАВ2К

Двигатели асинхронные серии ЗАВ2К изготавливаются по ТУ 16-525.570-84. Морские, трехфазные встраиваемые с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода герметичных хладоновых компрессоров и масляных насосов холодильных машин. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ... №01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM5010 отвечает ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы – длительный (S1) за ГОСТ 183-74. Способ охлаждения двигателей ЗАВ2К1,5-6ф, ЗАВ2К2,2-6ф, ЗАВ2К2,2-4ф, ЗАВ2К4-4ф для привода герметичных хладоновых компрессоров ICE (Fr) 37, двигателей ЗАВ2К1.5-4ф и ЗФВ2К2.2-4ф для привода масляных насосов ICU37 по ГОСТ 20459-87. по ГОСТ 20459-87.

Двигатели асинхронные серии АВ2К имеют мощность от 1,5 до 4,0 кВт.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	3AB2K1,5-4ф	1,5	380	1500	79	13,5	ТУ16-525.570-84
2	3AB2K2,2-4ф	2,2		1500	79	16,7	ТУ16-525.570-84
3	3AB2K4-4ф	4,0		1500	81	25,8	ТУ16-525.570-84
4	3AB2K1,5-6ф	1,5		1000	77	18,8	ТУ16-525.570-84
5	3AB2K2,2-6ф	2,2		1000	79	23,2	ТУ16-525.570-84

### Двигатели асинхронные встраиваемые ДАТ 130-250-3

Двигатели асинхронные встраиваемые ДАТ 130-250-3 изготавливаются по ТУ 16-513.513-82 и предназначены для привода компрессоров КГБК и БСКА.

Двигатели изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ В 14000.0-78, ГОСТ В 14000.3-78. Двигатели изготавливаются на напряжение 127В, частоты 50 Гц. Режим работы по ГОСТ 183-74 SI, конструктивное исполнение по ГОСТ 2479-79 IM5010.

Двигатели надежно работают в следующих рабочих средах:

хладон 12 ГОСТ 19212-87 и масло ХФ 12-16 ГОСТ 5546-86;

хладон 22 ГОСТ 8502-93 и масло ХФ 22С-16 ГОСТ 5546-86;

хладон 502 ТУ 6-02-1200-84 и масло ХФ 22С-16 ГОСТ 5546-86.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ДАТ130-250-3	0,25	127	3000	81	Не более 6,5	ТУ 16-513.513-82

### Двигатели асинхронные ДАВ80В2БН и ДАВ132БН

Двигатели асинхронные ДАВ80В2БН и ДАВ132БН с короткозамкнутым ротором встраиваемые специализированного исполнения изготавливаются по ТУ 3.06 Украины 050-94 БИПМ.525000.112ТУ. Двигатели предназначены для погружных моноблочных насосов типа ЦМК, ЦМФ, ГНОМ, перекачивающих фекальные жидкости, бытовые и производственные сточные воды. Двигатели соответствуют требованиям настоящих ТУ, ГОСТ 183, ДСТУ 2365-94 и комплектам КД.

По стойкости к воздействию механических внешних воздействующих факторов двигатели должны соответствовать группе механического исполнения М6 по ГОСТ 17516.1. Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM5010 по ГОСТ 2479 (встраиваемое, без вала и подшипников). Статор двигателя должен устанавливаться в корпусе насоса, а ротор – на двух подшипниковых опорах насоса. Двигатели допускают установку в любом монтажном положении. Номинальный режим работы двигателей продолжительный S1 по

ГОСТ 183. Способ охлаждения двигателей IC0040 по ГОСТ 20459. Двигатели устанавливаются в герметичный оребренный корпус насоса, обеспечивающий охлаждение двигателей:

при работе на воздухе – конструкцией агрегата (за счет оребрения корпуса насосного агрегата);

при работе в жидкой среде – за счет охлаждения этой средой.

Двигатели допускают как левое, так и правое направление вращения.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	ДАВ80В2БНУ5.1	1,5	380,415	3000	84	9,7	ТУ 3.06 Украины 050-94 БИПМ.525000.112ТУ
2	ДАВ132В2БНУ5.1	5,5	380,415	3000	86,5	32	ТУ 3.06 Украины 050-94 БИПМ.525000.112ТУ
3	ДАВ132В4БНУ5.1	4	380,415	1500	83	32	ТУ 3.06 Украины 050-94 БИПМ.525000.112ТУ

### Двигатели асинхронные АВШ100А2Ф и АВШ100В2Ф

Электродвигатели асинхронные АВШ100А2Ф и АВШ100В2Ф в едином морском маломагнитном исполнении, предназначенные для привода масляных насосов холодильных компрессоров, изготавливаются по ТУ16-510.627-77. Двигатели предназначены для работы в герметичной системе холодильной установки в среде хладона 12 ГОСТ 19212-73, хладона 22 ГОСТ 8502-73, холодильных масел ХА-30, ХФ22-24 ГОСТ 5546-66, ХС-40 ТУ 38.40.151-73 с температурой масла на входе не более 85°С.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74, «Условиям поставки ... 01-1874-62», группам 23-24 междуведомственной нормали НО.005.0 26.

Двигатели изготавливаются в исполнении IM5010 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателей ICU53 по ГОСТ 20459-75. Режим работы двигателей – продолжительный S1 по ГОСТ 183-74. Двигатели ударостойкие по I классу действующих норм и правил №063-76.4-001. Двигатели вибростойкие по группе А действующих норм и правил №063-76.4-001.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	АВШ100А2Ф	1,5	380	3000	85	13	ТУ16-510.627-77
2	АВШ100В2Ф	2,2	380		86,5	16,6	ТУ16-510.627-77

### Двигатель встраиваемый асинхронный ДАВ112В4БД1

Двигатель встраиваемый асинхронный ДАВ112В4БД1 изготавливается по ТУ УЗ-08-

00213799-053-94. Двигатель предназначен для привода герметичного холодильного компрессора. Двигатель соответствует требованиям настоящих технических условий, ГОСТ 183, Техническому регламенту по электромагнитной совместимости и комплекту КД.

Конструктивное исполнение по способу монтажа IM5010 по ГОСТ 2479 (сердечник статора с обмоткой и ротор без вала). Способ охлаждения двигателя ICE 37 по ГОСТ 20459. Охлаждение двигателя во всех режимах работы должно обеспечиваться компрессором.

Двигатель в составе компрессора должен надежно работать в среде хладона 22 по ГОСТ 8502 и капель масла ХФ22-24 или ХФ22с-16 по ГОСТ 5546, ХС-40 по ТУ38.101763-82. Номинальный режим работы двигателя продолжительный S1 по ГОСТ 183. Группа механического воздействия – М4 по ГОСТ 17516.1. Двигатель должен допускать как правое, так и левое направление вращения.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	ДАВ112В4БД1	1,5	380	1500	81	17	ТУ УЗ-08-00213799-053-94

### Двигатель асинхронный 2ДМГХМ41-4

Двигатель асинхронный 2ДМГХМ41-4 изготавливаются по ТУ 16-89 ИАКФ. 525711.023 ТУ. Двигатели должны соответствовать ГОСТ В 20.39.304-76.

Конструктивное исполнение двигателя по способу монтажа IM 5010 ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателя ICE (Fr) 37 по ГОСТ 20459-87. Охлаждение двигателя во всех режимах работы обеспечиваются компрессором. Двигатель должен работать в среде хладона 12 по ГОСТ 19212-87, хладона 22 по ГОСТ 8502-93, хладона 502 по ТУ 6-02-1200-84 и масла ХФ 22с-16 по ГОСТ 5546-86. Двигатель допускает как правое, так и левое направление вращения.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	2ДМГХМ41-4	1,8	220,380,220/380	1500	82	18,3	ТУ 16-89 ИАКФ. 525711.023 ТУ

### Двигатели асинхронные АИВ71-2БФ2, АИВ100-2БФ2, АИВ71-2Ф2, АИВ100-2Ф2

Двигатели асинхронные АИВ71-2БФ2, АИВ100-2БФ2, АИВ71-2Ф2, АИВ100-2Ф2 изготавливаются по ТУ 16-88 ИАКФ.525211.010ТУ. Двигатели предназначены для привода герметичных хладоновых компрессоров. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74, а двигатели АИВ71В2БФ2, АИВ71В2Ф2, АИВ71С2БФ2, АИВ71С2Ф2, АИВ71Е2Ф2 дополнительно и ОСТ 160.510.065-90. Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM5010 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателей ICE (Fr) 37 по ГОСТ 20459-87. Номинальный режим работы продолжительный S1 по ГОСТ 183-74. Двигатели допускают как правое так и левое направление вращения.

Двигатели АИВ100-2БФ2 и АИВ100-2Ф2 изготавливаются на напряжения 220 и 380 В

со схемой соединения обмоток статоров – звезда, количество выводных концов три, частота сети – 50 Гц. Однофазный двигатель АИВУЕ71 изготавливается на частоту сети 50 и 60 Гц на напряжение 220 В.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АИВ71Д2БФ2 АИВ71Д2Ф2	0,25	220,240,380,415, 230,400,440	3000	79,0	5,0	ТУ16-88 ИАКФ.525211.010Т У
2	АИВ71А2БФ2 АИВ71А2Ф2 АИВ71А2Ф2К	0,37		127,220,380	3000	80,6	5,6 5,8
3	АИВ71В2БФ2 АИВ71В2Ф2	0,55	220,240,380,415, 230,400,440	3000	79,4	6,0	ТУ16-88 ИАКФ.525211.010Т У
4	АИВ71С2БФ2 АИВ71С2Ф2	0,75		3000	80,5	6,5	ТУ16-88 ИАКФ.525211.010Т У
5	АИВУЕ71Д2БФ2 АИВУЕ71Д2Ф2	0,25	220	3000	73,0	5,6	ТУ16-88 ИАКФ.525211.010Т У
6	АИВУЕ71А2БФ2 АИВУЕ71А2Ф2	0,37		3000	73,0	6,0	ТУ16-88 ИАКФ.525211.010Т У
7	АИВУЕ71В2БФ2 АИВУЕ71В2Ф2	0,55		3000	74,0	6,5	ТУ16-88 ИАКФ.525211.010Т У
8	АИВУЕ71С2БФ2 АИВУЕ71С2Ф2	0,75		3000	75,0	7,0	ТУ16-88 ИАКФ.525211.010Т У
9	АИВУЕ71Е2БФ2 АИВУЕ71Е2Ф2	1,1	220	3000	71,0	8,4	ТУ16-88 ИАКФ.525211.010Т У
10	АИВ71Е2БФ2 АИВ71Е2Ф2	1,1	220,240,380,415, 440,230,400	3000	80,0	7,1	ТУ16-88 ИАКФ.525211.010Т У
11	АИВ100А2БФ2 АИВ100А2Ф2	2,2	220,380	3000	83,0	12,8	ТУ16-88 ИАКФ.525211.010Т У

### Двигатели асинхронные серии ДВК

Двигатели асинхронные серии ДВК трехфазные и однофазные с короткозамкнутым ротором изготавливаются по ТУ 16-513.476-80. Двигатели предназначены для привода герметичных холодильных компрессоров. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74.

Исполнение двигателей по способу монтажа IM5010 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателей ICE 37 по ГОСТ 20459-87. Охлаждение двигателей во всех режимах работы обеспечивается компрессором. Режим работы продолжительный – S1 по ГОСТ 183-74. Двигатели допускают как правое, так и левое направление вращения.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ДВК16-1,1	1,1	220 или 380	3000	84,5	22	ТУ 16-513.476-80
2	ДВК16-2,2	2,2	220 или 380	3000	83,0	22	ТУ 16-513.476-80
3	ДВК16-3,0	3,0	220 или 380	3000	85,0	22	ТУ 16-513.476-80
4	ДВК2-1,1	1,1	220 или 380	3000	84,0	11,9	ТУ 16-513.476-80
5	ДВК2-2,2	2,2	220 или 380	3000	84,0	15,45	ТУ 16-513.476-80
6	ДВК2-3,0	3,0	220 или 380	3000	85,5	17,37	ТУ 16-513.476-80
7	ДВКУТ2-2,2	2,2	220 или 380	3000	83,0	17,35	ТУ 16-513.476-80