

# «БАВЛЕНСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»



## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://bavemz.nt-rt.ru> | эл. почта: [bzm@nt-rt.ru](mailto:bzm@nt-rt.ru)

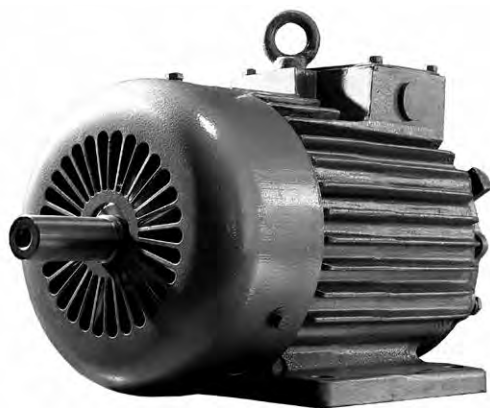
## СОДЕРЖАНИЕ

1. КРАНОВЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ ДМТ и АМТ . . . . .	2
Технические характеристики. . . . .	4
Механические характеристики . . . . .	5
Основные габаритные и присоединительные размеры. . . . .	6
2. ГЕНЕРАТОРЫ СИНХРОННЫЕ ТИПА ГС 250 . . . . .	14
Технические характеристики. . . . .	15
Основные габаритные и присоединительные размеры. . . . .	16
3. ГЕНЕРАТОРЫ СИНХРОННЫЕ ТИПА ДГФ 82-4Б . . . . .	22
Технические характеристики. . . . .	23
Основные габаритные и присоединительные размеры. . . . .	24
4. ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ И ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ. . . . .	25
Технические характеристики дизельных электроагрегатов . . . . .	28
Общий вид агрегатов. . . . .	29
5. ТРУБА ПВХ НАПОРНАЯ . . . . .	30

# КРАНОВЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ ДМТ И АМТ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электродвигатели асинхронные крановые серий ДМТ и АМТ мощностью от 1,4 до 11 кВт предназначены для привода различных подъемно-транспортных механизмов и используются в производстве башенных, козловых, мостовых кранов, кран-балок, автокранов, в металлургической и горнодобывающей промышленности.



## ОБОЗНАЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ

Обозначение двигателей:

- а) с фазным ротором: ДМТФ 011-6, ДМТФ 012-6, ДМТФ(Н) 111-6, ДМТФ(Н) 112-6, АМТФ(Н)132М6, АМТФ(Н)132L6, АМТФ(Н)211-6, ДМТФ(Н)311-6  
 б) с короткозамкнутым ротором: ДМТКФ 011-6, ДМТКФ 012-6, ДМТКФ(Н) 111-6, ДМТКФ 112-6, АМТКФ(Н)132М6, АМТКФ(Н)132L6.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Конструктивное исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479-79:

- IM 1001** – на лапах с одним концом вала;  
**IM 1002** – на лапах с двумя концами вала;  
**IM 2001** – фланцевый с одним концом вала;  
**IM 2002** – фланцевый с двумя концами вала;  
**IM 2011** – вертикально-фланцевый с одним концом вала (только ДМТ111, ДМТ112);  
**IM 2012** – вертикально-фланцевый с двумя концами вала (только ДМТ111, ДМТ112);

## КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Климатическое исполнение: У, Т, ХЛ.

## СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

Степень защиты по ГОСТ 17494-87:

- корпуса IP44;
- коробки выводов IP54;
- вентилятора IP10.

## РЕЖИМ РАБОТЫ

Основным номинальным режимом двигателей является повторно-кратковременный режим S3-40%. Двигатели могут работать и в другом режиме с соответствующим изменением мощности.

## КЛАСС ВИБРАЦИИ

Предельные значения вибрации двигателей по ГОСТ Р МЭК 60034-14.

Максимально допустимое значение виброскорости, мм/с

- 1,8 – ДМТ011, ДМТ012, ДМТ111, АМТ132, АМТ211;  
 2,8 – ДМТ311.

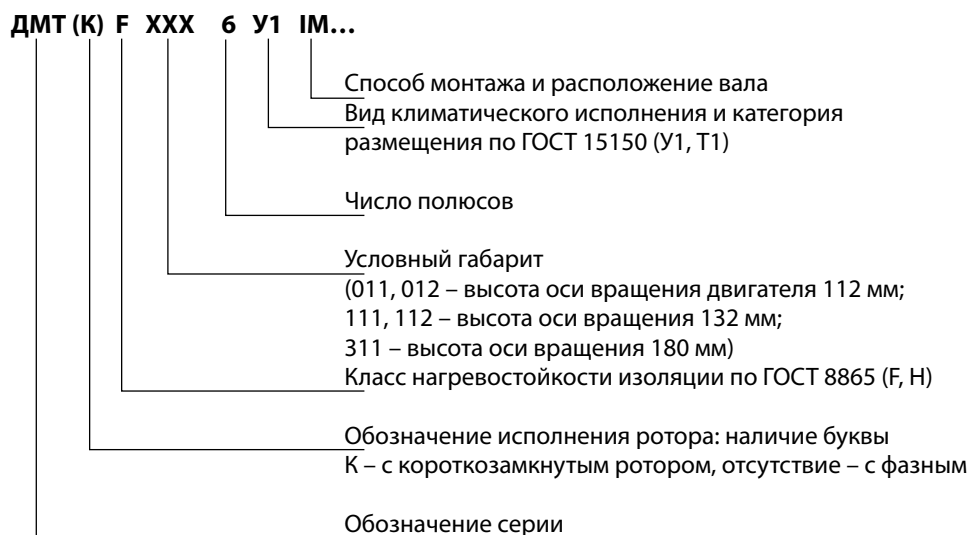
## НАПРЯЖЕНИЕ

Двигатели изготавливаются на номинальное напряжение 380 В частоты 50 Гц (основное исполнение), а также по заказу потребителей и на другие стандартные напряжения: 380/220, 415/240, 400, 500 В частоты 50 Гц, 380/220, 400 В частоты 60 Гц.

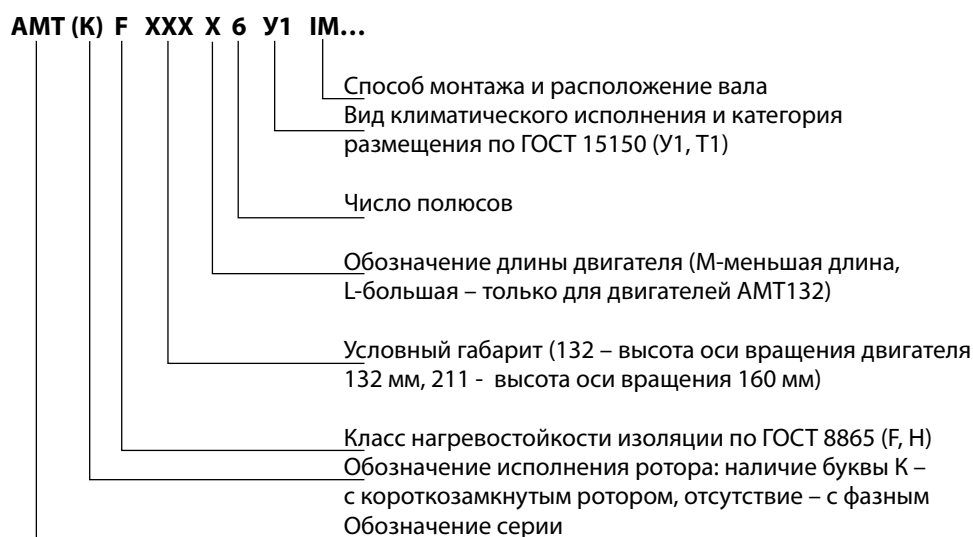
## КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ

Двигатели изготавливаются с изоляцией класса нагревостойкости F и H по ГОСТ 8865-93.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ДМТ



## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ АМТ



## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ

Двигатели работают в повторно-кратковременных или кратковременных режимах с частыми пусками и в условиях повышенной тряски и вибраций.

Они допускают широкое регулирование частоты вращения и имеют высокие пусковые и максимальные моменты.

Обеспечивают работу в режимах электрического торможения, включая режим противовключения.

Надежны и удобны в обслуживании.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота, Гц	Частота вращения, об/мин	Высота оси вращения вала, мм	Напряжение ротора, В	Ток ротора, А	Ток статора, А
ДМТФ 011-6	1,4	380/220	50	880	112	118	9,0	5,3/9,2
ДМТКФ 011-6	1,4	380/220	50	875	112	-	-	5,2/9,0
ДМТФ 012-6	2,2	380/220	50	895	112	144	11,5	7,5/13,0
ДМТКФ 012-6	2,2	380/220	50	880	112	-	-	7,2/12,5
ДМТФ 111-6	3,5	380/220	50	900	132	176	15,0	10,8/18,7
ДМТФ 111-6	3,5	500	50	900	132	176	15,0	8,3
ДМТН 111-6	3,0	380/220	12	890	132	176	13,2	10,5/18,7
ДМТН 111-6	3,6	380/220	60	1090	132	212	13,2	12,4/21,5
ДМТН 111-6	3,0	240/415	50	890	132	176	13,2	9,8/17
ДМТН 111-6	3,0	400	50	890	132	176	13,2	9,8
ДМТН 111-6	3,0	440	60	890	132	212	13,2	10,5
ДМТН 111-6	3,0	500	50	890	132	176	13,2	8,0
ДМТФ 112-6	5,0	380/220	50	925	132	210	15,7	14,7/25,4
ДМТФ 112-6	5,0	500	50	925	132	210	15,7	11,2
ДМТН 112-6	4,5	380/220	50	900	132	203	15,6	13,9/24
ДМТН 112-6	5,4	380/220	60	1100	132	244	15,6	16,3/28,2
ДМТН 112-6	4,5	240/415	50	900	132	203	15,6	12,9/22,2
ДМТН 112-6	4,5	400	50	900	132	203	15,6	12,9
ДМТН 112-6	5,4	440	60	1100	132	244	15,6	13,9
ДМТН 112-6	4,5	500	50	900	132	203	15,6	10,5
ДМТКФ 111-6	3,5	380/220	50	900	132	-	-	9,9/17,1
ДМТКН 111-6	3,0	380/220	50	910	132	-	-	9,5/16,4
ДМТКН 111-6	3,6	380/220	60	1110	132	-	-	11,1/19,2
ДМТКН 111-6	3,0	240/415	50	910	132	-	-	8,9/15,4
ДМТКН 111-6	3,0	400	50	910	132	-	-	8,9
ДМТКН 111-6	3,6	440	60	1110	132	-	-	9,5
ДМТКН 111-6	3,0	500	50	910	132	-	-	7,3
ДМТКФ 112-6	5,0	380/220	50	910	132	-	-	14,0/24,2
ДМТКФ 112-6	5,0	500	50	910	132	-	-	10,7
ДМТКН 112-6	4,5	380/220	50	900	132	-	-	12,7/22
ДМТКН 112-6	5,4	380/220	60	1100	132	-	-	14,9/25,7
ДМТКН 112-6	4,5	240/415	50	900	132	-	-	11,9/20,5
ДМТКН 112-6	4,5	400	50	900	132	-	-	11,9
ДМТКН 112-6	5,4	440	60	1100	132	-	-	12,7
ДМТКН 112-6	4,5	500	50	900	132	-	-	9,7
АМТКФ 132 М6	5,0	380/220	50	905	132	-	-	12,6/21,8
АМТКФ 132 М6	5,0	500	50	905	132	-	-	11,0
АМТКН 132М6	4,5	380/220	50	925	132	-	-	11,7/20,3

АМТКН 132 М6	4,5	500	50	905	132	-	-	10,0
АМТФ 132 М6	5,0	380/220	50	925	132	180	15,2	13,8/23,9
АМТФ 132 М6	5,0	500	50	905	132	180	13,2	11,0
АМТН 132 М6	4,5	380/220	50	925	132	175	14,3	12,9/22,3
АМТН 132 М6	5,0	500	50	905	132	180	13,2	11,0
АМТКФ 132 L6	7,5	380/220	50	900	132	-	-	18,5/32,0
АМТКФ 132 L6	7,5	500	50	900	132	-	-	15,5
АМТКН 132 L6	7,0	380/220	50	900	132	-	-	18,5/32,0
АМТКН 132 L6	7,5	500	50	900	132	-	-	16,0
АМТФ 132 L6	7,5	380/220	50	925	132	240	21,7	20,2/34,9
АМТФ 132 L6	7,5	500	50	900	132	215	18,8	16,0
АМТН 132 L6	7,0	380/220	50	925	132	238	20,7	19,1/33,0
АМТН 132 L6	7,5	500	50	900	132	215	18,8	16,0
АМТН 211 -6	7,0	380/220	50	925	160	220	21,4	21,3/35,2
АМТФ 211-6	7,5	380/220	50	925	160	240	21,7	20,2/34/9
DMTF(Н) 311-6	11,0	380/220	50	945	180	170	43,0	29,3/50,7

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

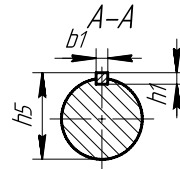
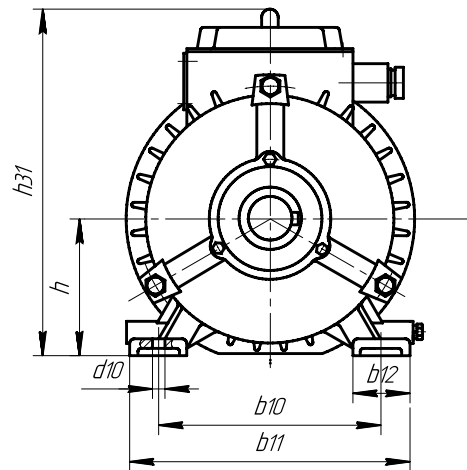
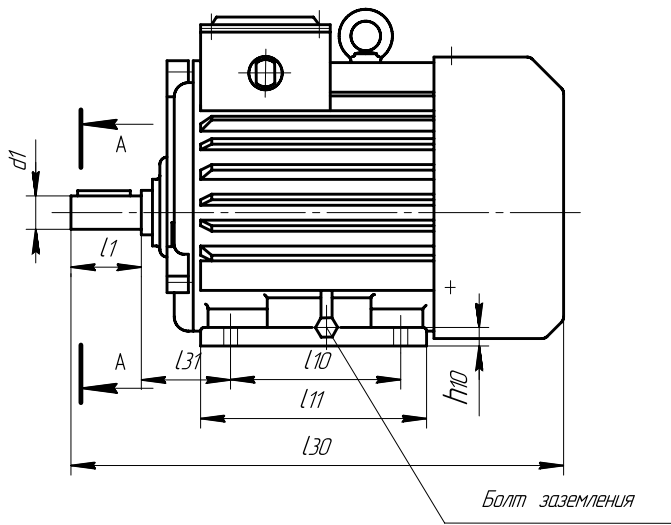
Тип двигателя	Мощность, кВт	Номинальный момент $M_{н}$ , Нм	Максимальный момент $M_{МАХ}$ , Нм	Момент инерции, $J_{р}$ , кгм <sup>2</sup>	Пусковой момент, $M_{п}$ , Нм	Пусковой ток, $I_{п}$ (при 380 В), А
ДМТФ 011-6	1,4	15,4	39	0,021	-	-
ДМТКФ 011-6	1,4	15,6	41	0,02	41	15
ДМТФ 012-6	2,2	24,1	56	0,029	-	-
ДМТКФ 012-6	2,2	24,3	66	0,028	66	22
ДМТФ 111-6	3,5	38,1	85	0,049	-	-
ДМТКФ 111-6	3,5	38,5	103	0,045	102	35
ДМТН 111-6	3,0	32,6	83	0,0491	-	-
ДМТФ 112-6	5,0	52,4	137	0,068	-	-
ДМТКФ 112-6	5,0	54,4	172	0,065	172	53
ДМТН 112-6	4,5	48,2	118	0,068	-	-
ДМТКН 112-6	4,5	37,9	155	0,065	154	50
АМТФ 132 М6	5,0	52,7	113,4	0,068	-	-
АМТКФ 132 М6	5,0	53,8	114	0,065	113	53
АМТФ 132 L6	7,5	79,0	176	0,090	-	-
АМТКФ 132 L6	7,5	81,2	177	0,085	177	78
АМТН 132 М6	4,5	47,4	111	0,059	-	-
АМТКН 132 М6	4,5	48,6	112	0,057	98	47
АМТН 132 L6	7,0	71,1	170,4	0,086	-	-
АМТКН 132 L6	7,0	75,0	172,7	0,081	169,3	69
АМТФ 211	7,5	79,0	176	0,090	-	-
АМТН 211	7,0	71,1	170,4	0,086	-	-
DMTF(Н) 311	11,0	114,3	320	0,304	-	-

## ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

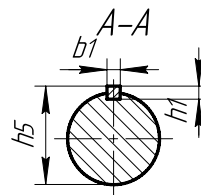
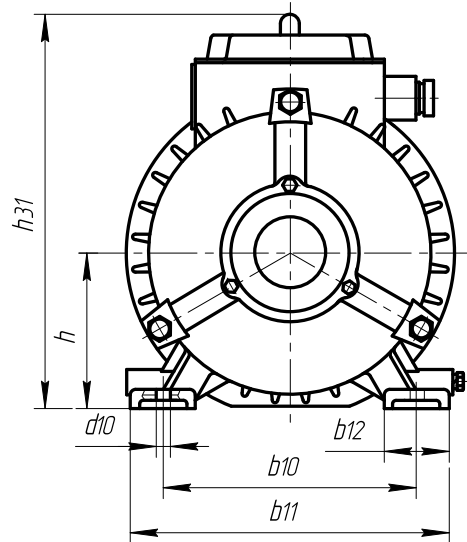
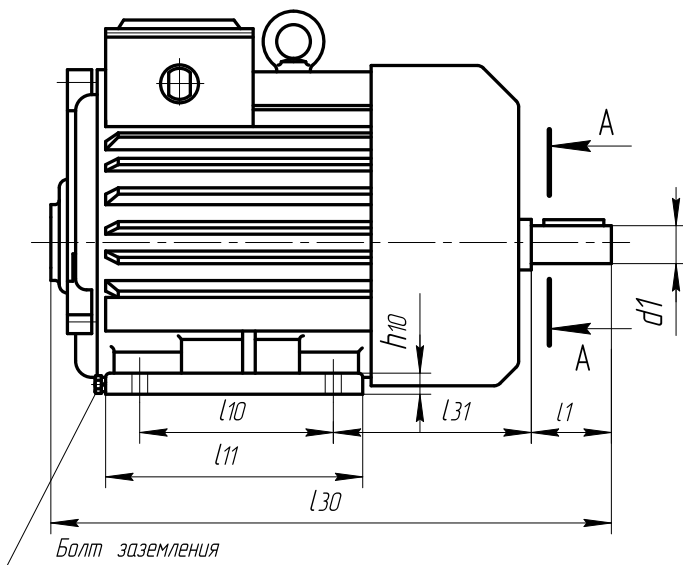
Тип двигателя	Размер, мм																				Масса, кг			
	b <sub>1</sub>	b <sub>10</sub>	b <sub>11</sub>	b <sub>12</sub>	d <sub>1</sub> (d <sub>2</sub> )	d <sub>10</sub>	d <sub>20</sub>	d <sub>22</sub>	d <sub>24</sub>	d <sub>25</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>10</sub>	h <sub>31</sub>	l <sub>1</sub> (l <sub>2</sub> )	l <sub>10</sub>	l <sub>11</sub>	l <sub>20</sub>	l <sub>30</sub>		l <sub>31</sub>	l <sub>33</sub>	α21
ДМТФ 011-6 IM 1001, 1002	8	190	240	50	28	12	-	-	-	-	112	7	31	15	290	60	140	220	-	513	70	577	-	56
ДМТФ 012-6 IM 1001, 1002	8	190	240	50	28	12	-	-	-	-	112	7	31	15	290	60	159	220	-	548	70	612	-	63
ДМТФ 011-6 IM 2001, 2002	8	190	240	50	28	12	265	4 отв. Ø15	300	230	112	7	31	15	350	60	140	220	5	513	65	577	45°	58,8
ДМТФ 012-6 IM 2001, 2002	8	190	240	50	28	12	265		300	230	112	7	31	15	350	60	159	220	5	548	65	612	45°	65,8
ДМТКФ 011-6 IM 1001, 1002	8	190	240	50	28	12	-	-	-	-	112	7	31	15	320	60	140	188	-	407	70	471	-	43
ДМТКФ 012-6 IM 1001, 1002	8	190	240	50	28	12	-	-	-	-	112	7	31	15	290	60	159	210	-	442	70	506	-	51
ДМТКФ 011-6 IM 2001, 2002	8	190	240	50	28	12	265	4 отв. Ø15	300	230	112	7	31	15	320	60	140	188	5	407	65	486	45°	43,8
ДМТКФ 012-6 IM 2001, 2002	8	190	240	50	28	12	265		300	230	112	7	31	15	290	60	159	210	5	442	65	511	45°	53,8
ДМТФ(Н) – 111 IM 1001, 1002,	10	220	290	68	35	19	-	-	-	-	132	8	38	20	342	80	190	240	-	586	140	673	-	92
ДМТФ(Н)-111 IM 2011, 2012	10	220	290	68	35	19	-	-	-	-	132	8	38	20	342	80	190	240	-	616	140	673	-	92
ДМТФ(Н) – 112 IM 1001, 1002,	10	220	290	68	35	19	-	-	-	-	132	8	38	20	342	80	235	285	-	626	135	713	-	110
ДМТФ(Н)-112 IM 2011, 2012	10	220	290	68	35	19	-	-	-	-	132	8	38	20	342	80	235	285	-	656	135	713	-	110
ДМТФ(Н) – 111 IM 2001, 2002, 2012	10	220	290	68	35	19	300	4 отв. Ø18	330	250	132	8	38	20	342	80	190	240	5	586	140	673	45°	92
ДМТФ(Н) – 112 IM 2001, 2002	10	220	290	68	35	19	300		330	250	132	8	38	20	342	80	235	285	5	626	135	713	45°	110
ДМТКФ(Н)-111 IM 1001, 1002	10	220	290	68	35	19	-	-	-	-	132	8	38	20	342	80	190	240	-	488	140	574	-	83
ДМТКФ(Н)-112 IM 1001, 1002	10	220	290	68	35	19	-	-	-	-	132	8	38	20	342	80	235	285	-	528	135	614	-	97
ДМТКФ(Н)-111 IM 2001, 2002	10	220	290	68	35	19	300	4 отв. Ø18	330	250	132	8	38	20	342	80	190	240	5	488	140	574	45°	92
ДМТКФ(Н)-111 IM 2011, IM2012	10	220	290	68	35	19	300		330	250	132	8	38	20	342	80	190	240	5	516	140	574	45°	92
ДМТКФ(Н)-112 IM 2001, 2002	10	220	290	68	35	19	300		330	250	132	8	38	20	342	80	235	285	5	528	135	614	45°	110
ДМТКФ(Н)-112 IM 2011, IM2012	10	220	290	68	35	19	300		330	250	132	8	38	20	342	80	235	285	5	556	135	614	45°	110
АМТФ(Н) 132М6 IM 1001, 1002	12	216	270	55	42	12	-	-	-	-	132	8	45	15	350	110	203	300	-	660	89	772	-	120
АМТФ(Н) 132L6 IM 1001, 1002	12	216	270	55	42	12	-	-	-	-	132	8	45	15	350	110	203	300	-	700	89	812	-	140
АМТФ(Н) 132М6 IM 2001, 2002	12	216	270	55	42	12	300	4 отв. Ø19	350	250	132	8	45	15	350	110	203	300	5	660	90	772	45°	127
АМТФ(Н) 132L6 IM 2001, 2002	12	216	270	55	42	12	300		350	250	132	8	45	15	350	110	203	300	5	700	90	812	45°	144
АМТКФ(Н) 132М6 IM 1001, 1002	12	216	270	55	42	12	-	-	-	-	132	8	45	15	350	110	203	245	-	536	89	647	-	103
АМТКФ(Н) 132L6 IM 1001, 1002	12	216	270	55	42	12	-	-	-	-	132	8	45	15	350	110	203	245	-	576	89	687	-	120
АМТКФ(Н) 132М6 IM 2001, 2002	12	216	270	55	42	12	300	4 отв. Ø19	350	250	132	8	45	15	350	110	203	245	5	536	90	647	45°	117
АМТКФ(Н) 132L6 IM 2001, 2002	12	216	270	55	42	12	300		350	250	132	8	45	15	350	110	203	245	5	576	90	687	45°	133
АМТФ(Н) 211 IM 1001	12	245	300	65	40	24	-	-	-	-	160	8	43	20	378	110	243	300	-	700	150	-	-	145
ДМТФ(Н) 311-6	14	280	350	75	50	24	-	-	-	-	180	9	53,8	23	472	110	260	310	-	764	160	-	-	220

Примечание. Масса указана для двигателей с одним концом вала

Двигатели ДМТКФ 011, ДМТКФ 012, АМТКФ(Н) 132 М6, АМТКФ(Н) 132 L6  
исполнение IM 1001

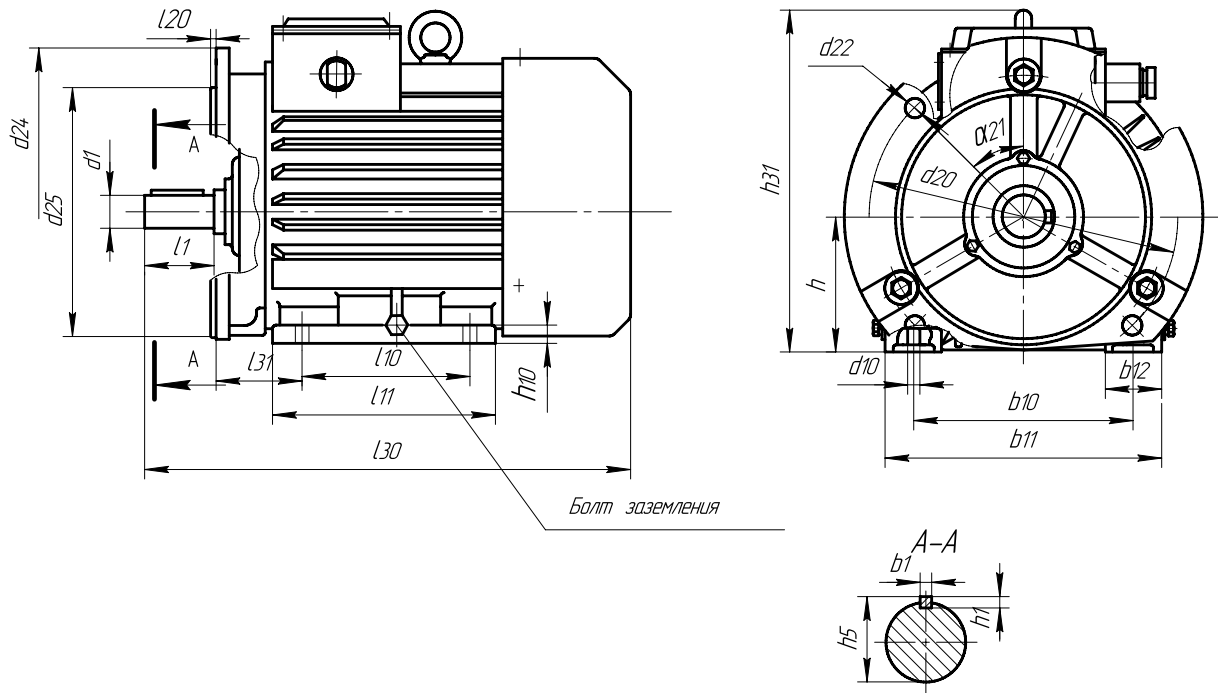


Двигатели ДМТКФ(Н) 111, ДМТКФ(Н) 112  
исполнение IM 1001

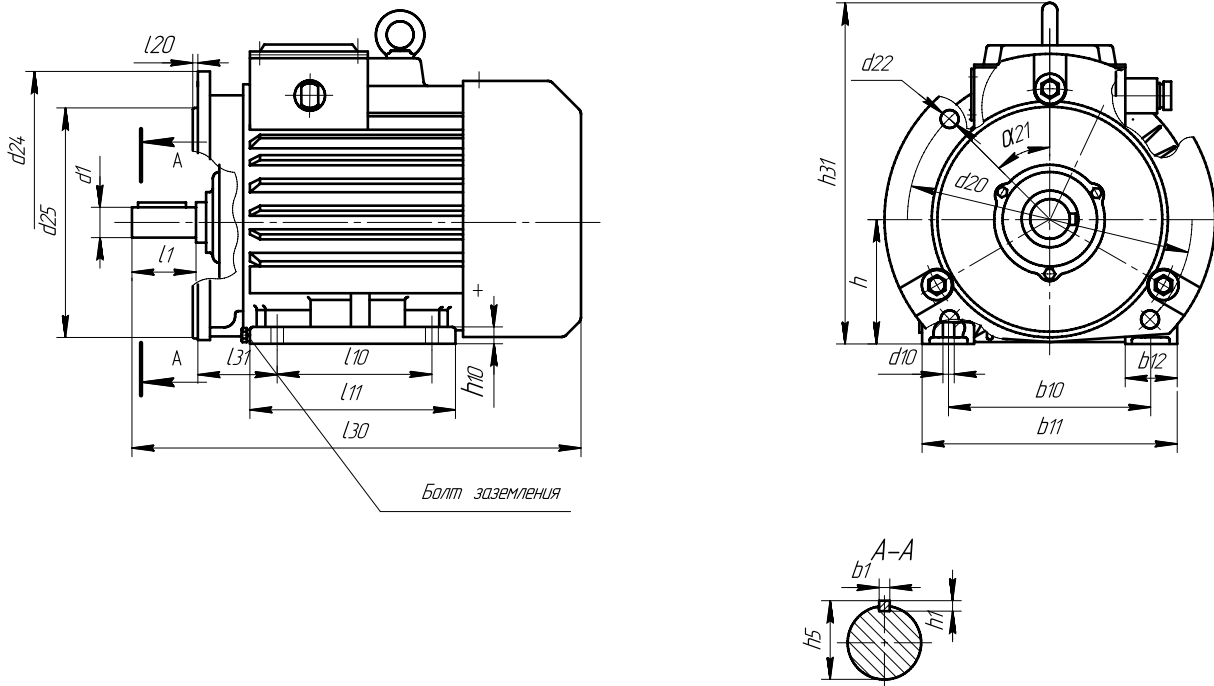




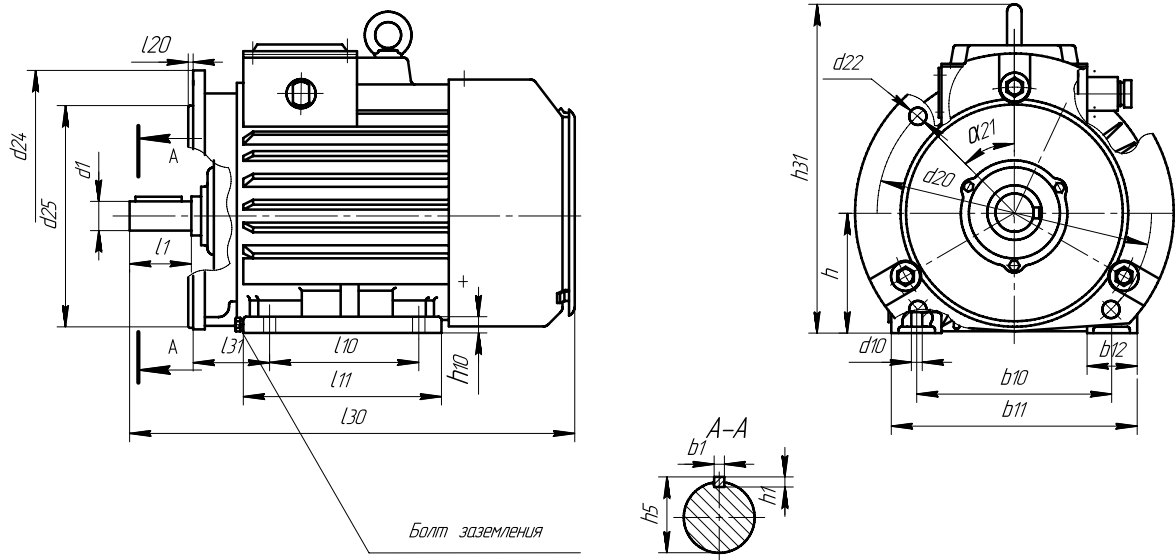
Двигатели ДМТКФ 011, ДМТКФ 012, АМТКФ(Н) 132 М6, АМТКФ(Н) 132 L6  
исполнение IM 2001



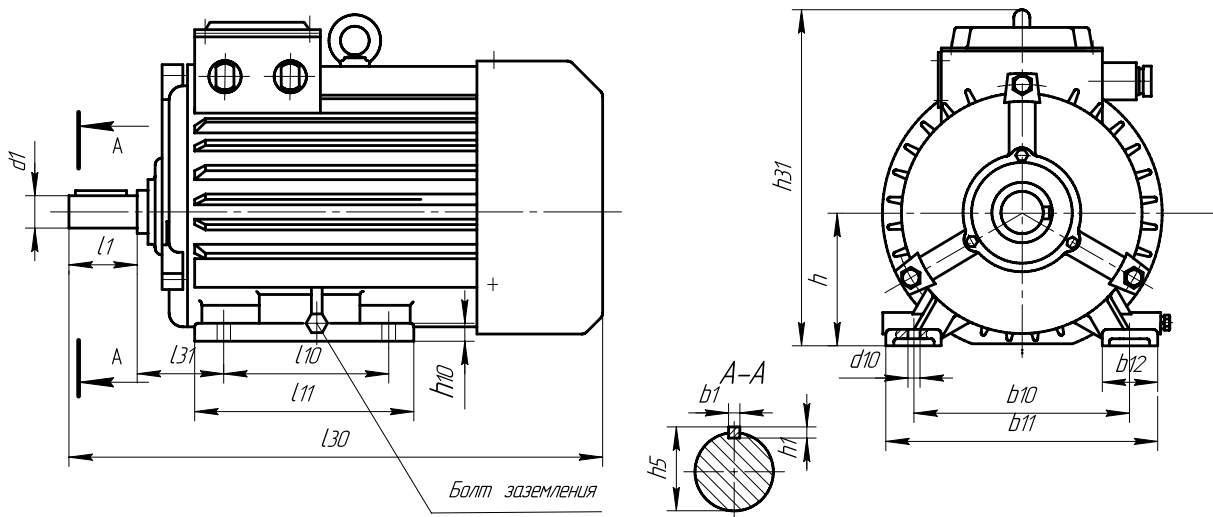
Двигатели ДМТКФ(Н) 111, ДМТКФ(Н) 112  
исполнение IM 2001



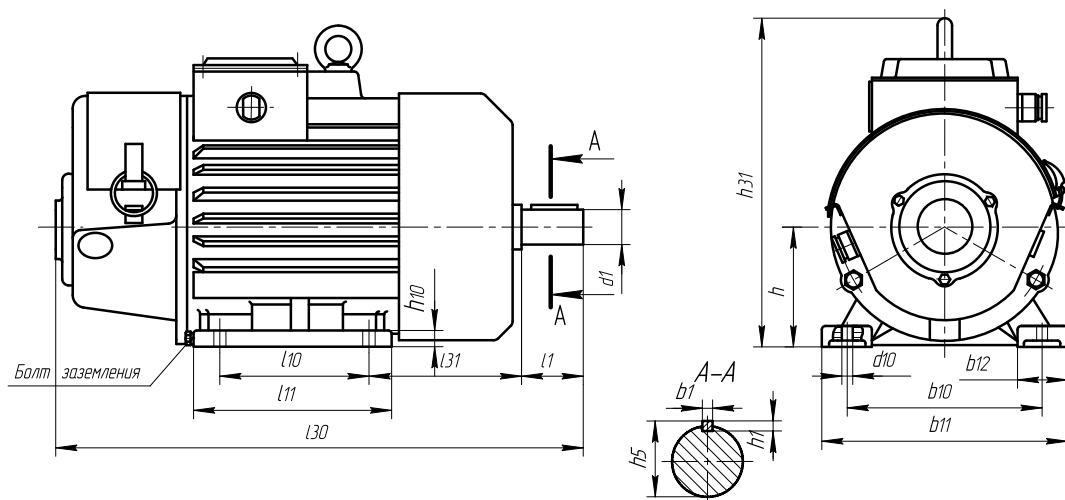
**Двигатели ДМТКФ(Н) 111, ДМТКФ(Н) 112  
исполнение IM 2011**



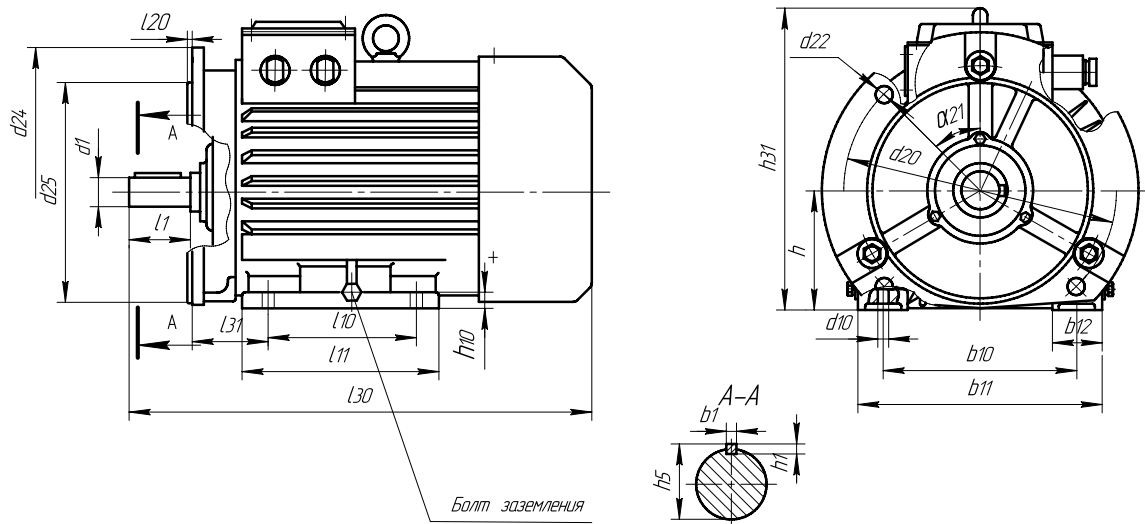
**Двигатели ДМТФ 011, ДМТФ 012, АМТФ(Н) 132 М6, АМТФ(Н) 132 L6, АМТФ(Н) 211  
исполнение IM 1001**



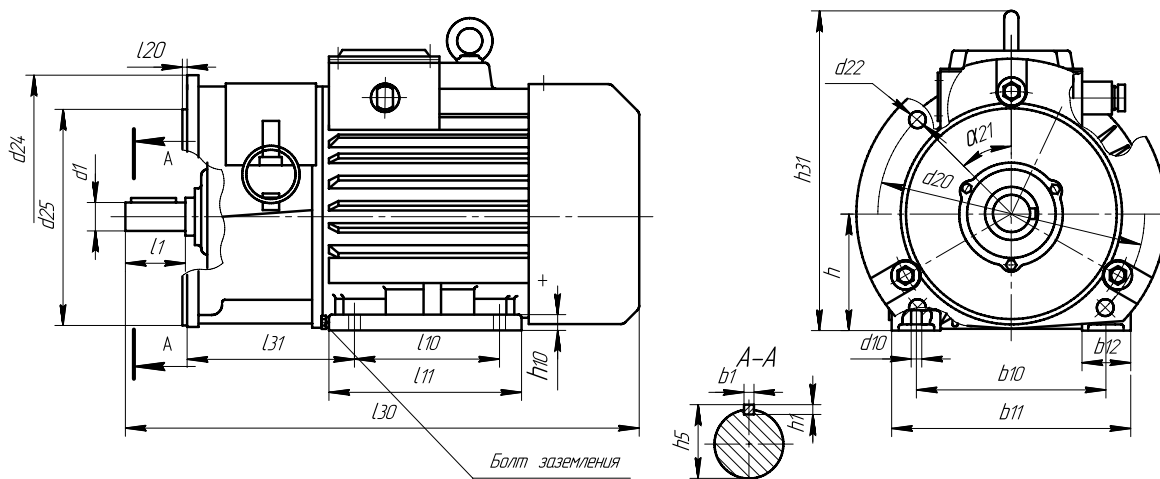
**Двигатели ДМТФ(Н) 111, ДМТФ(Н) 112  
исполнение IM 1001, IM 1011**



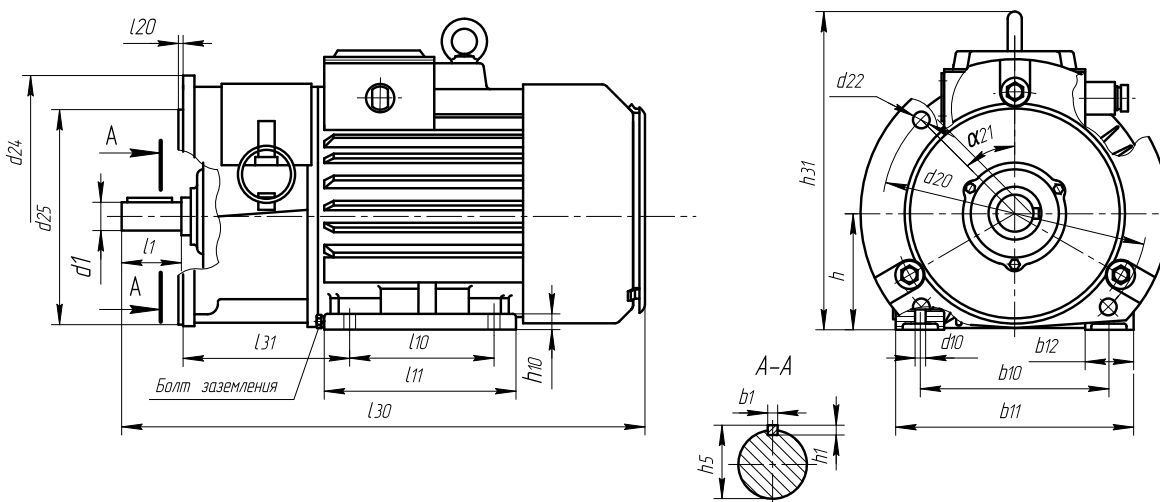
Двигатели ДМТФ 011, ДМТФ 012, АМТФ(Н) 132 М6, АМТФ(Н) 132 L6, АМТФ(Н) 211  
исполнение IM 2001



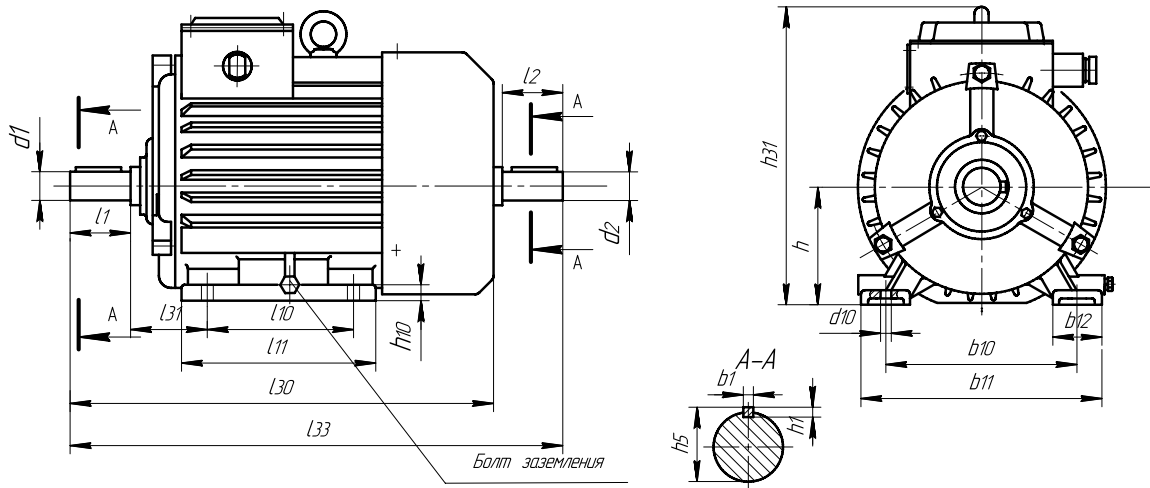
Двигатели ДМТФ(Н) 111, ДМТФ(Н) 112  
исполнение IM 2001



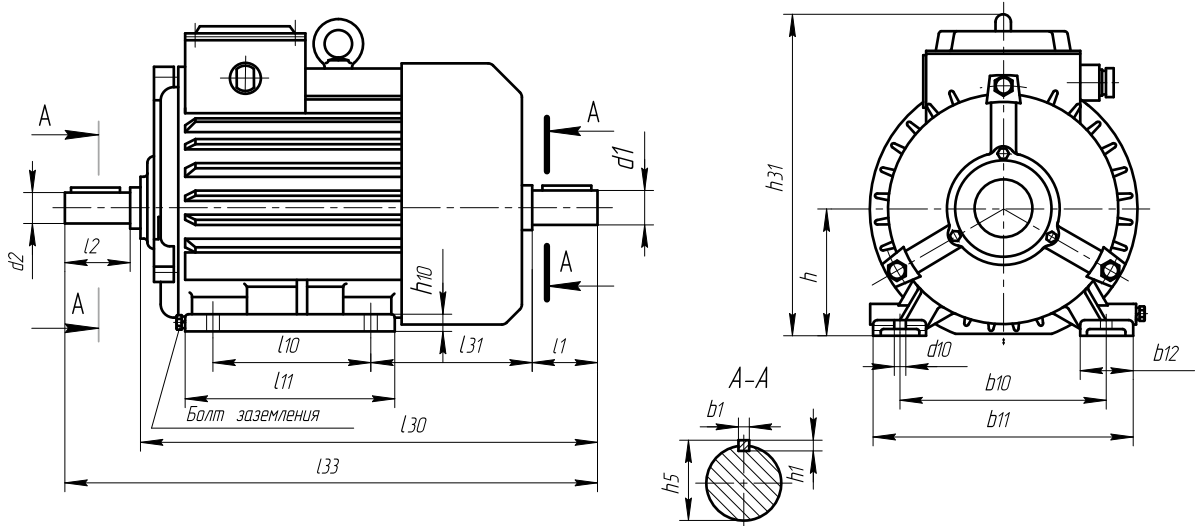
Двигатели ДМТФ(Н) 111, ДМТФ(Н) 112  
исполнение IM 2011



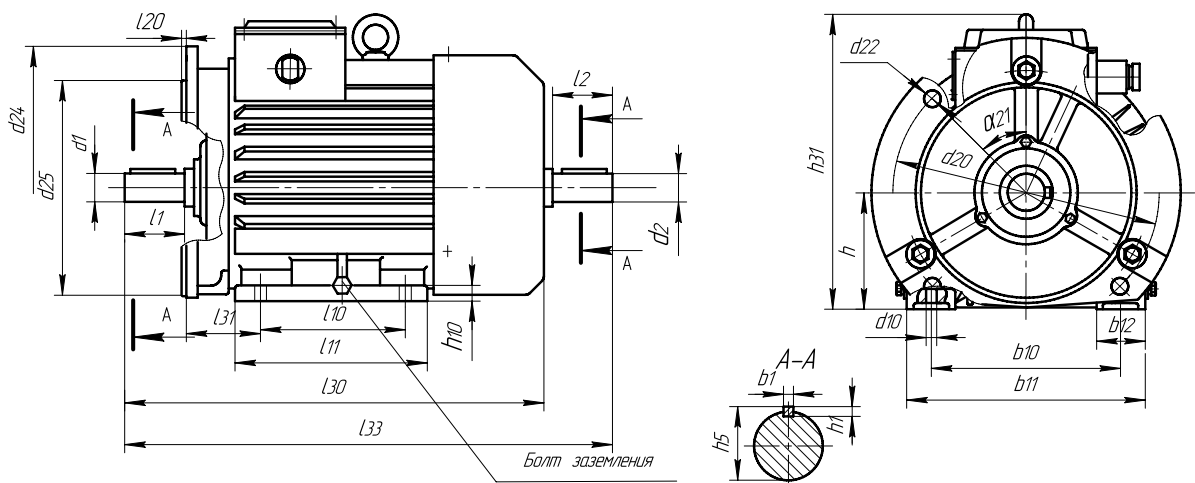
**Двигатели ДМТКФ 011, ДМТКФ 012, АМТКФ(Н) 132 М6, АМТКФ(Н) 132 L6  
исполнение IM 1002**



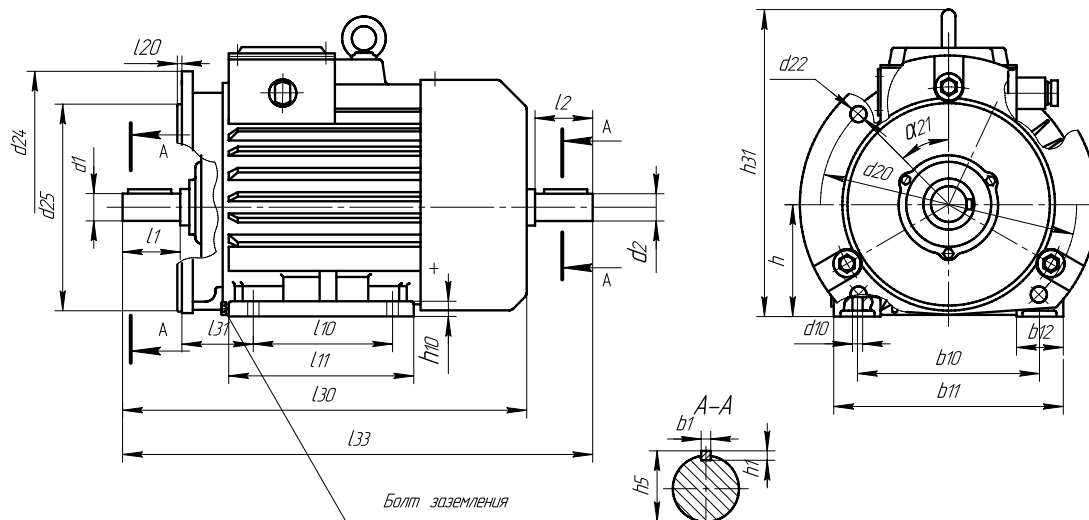
**Двигатели ДМТКФ 111, ДМТКФ 112  
исполнение IM 1002, 1012**



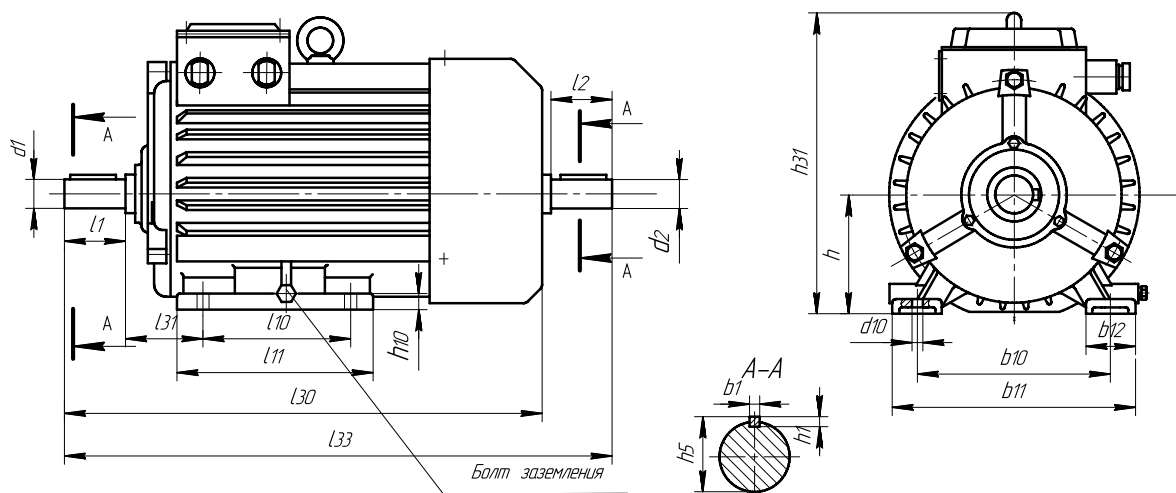
**Двигатели ДМТКФ 011, ДМТКФ 012, АМТКФ(Н) 132 М6, АМТКФ(Н) 132 L6  
исполнение IM 2002**



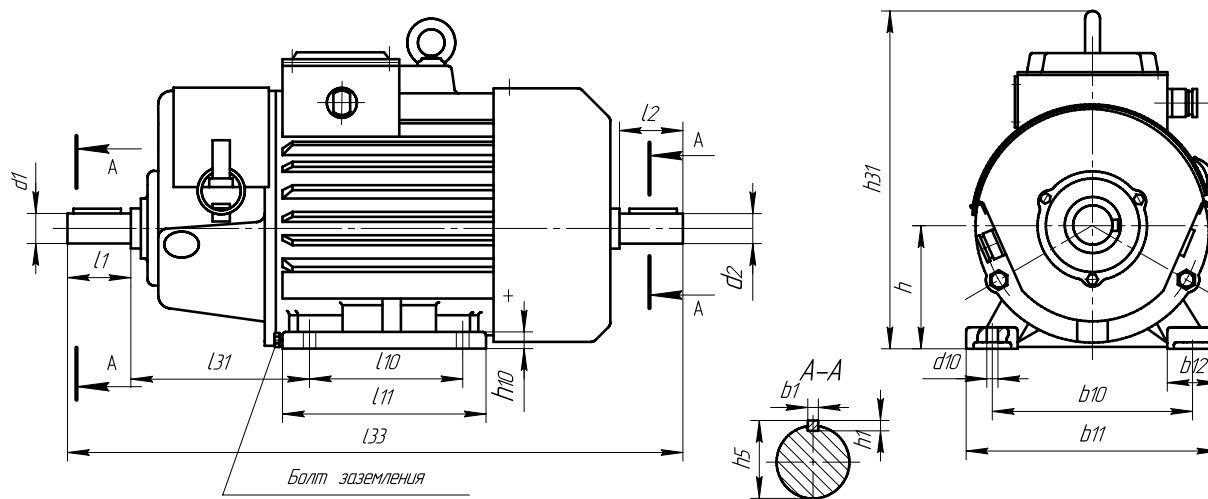
**Двигатели ДМТКФ(Н) 111, ДМТКФ(Н) 112  
исполнение IM 2002, IM 2012**



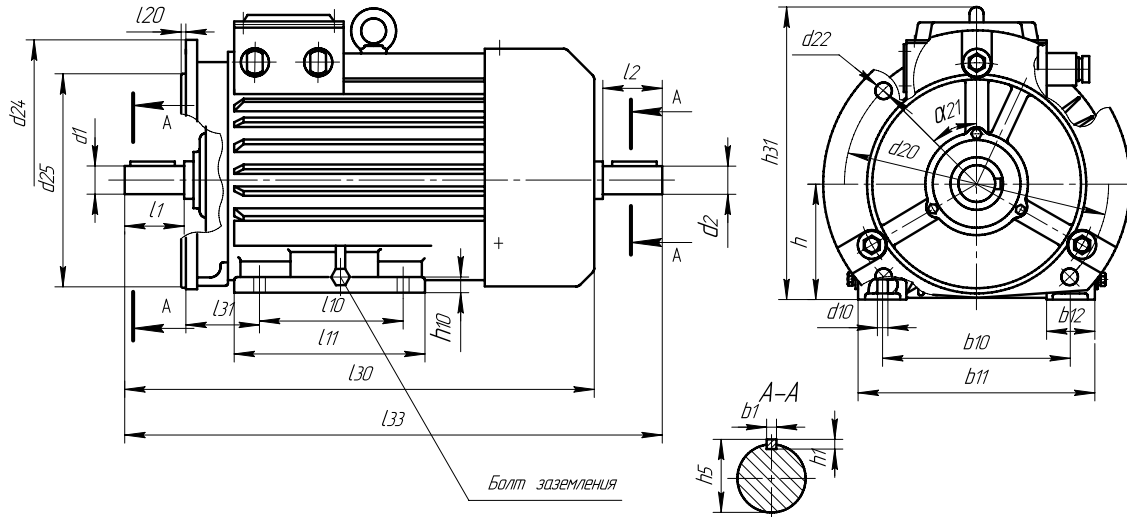
**Двигатели ДМТФ 011, ДМТФ 012, АМТФ(Н) 132 М6, АМТФ(Н) 132 L6  
исполнение IM 1002**



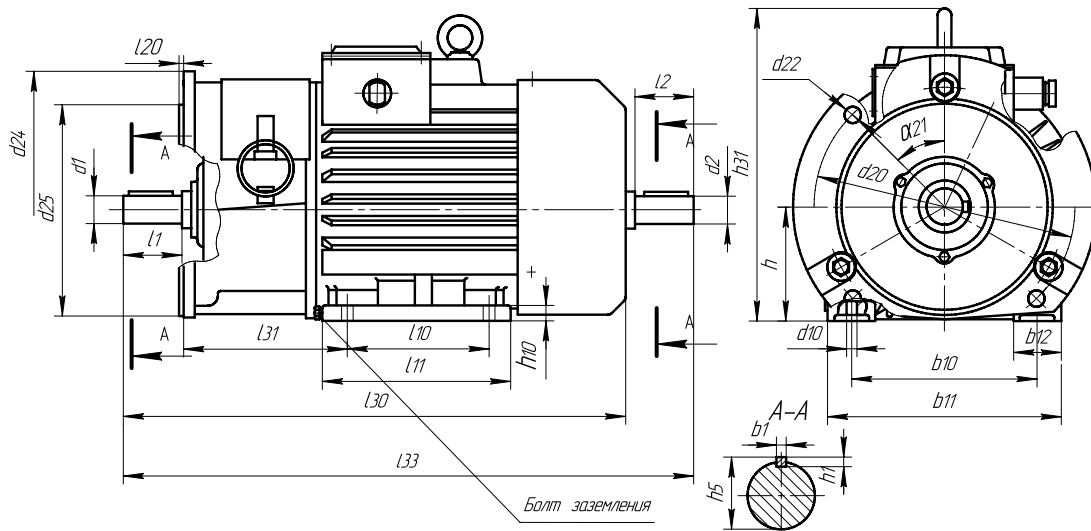
**Двигатели ДМТФ(Н) 111, ДМТФ(Н) 112  
исполнение IM 1002, IM 1012**



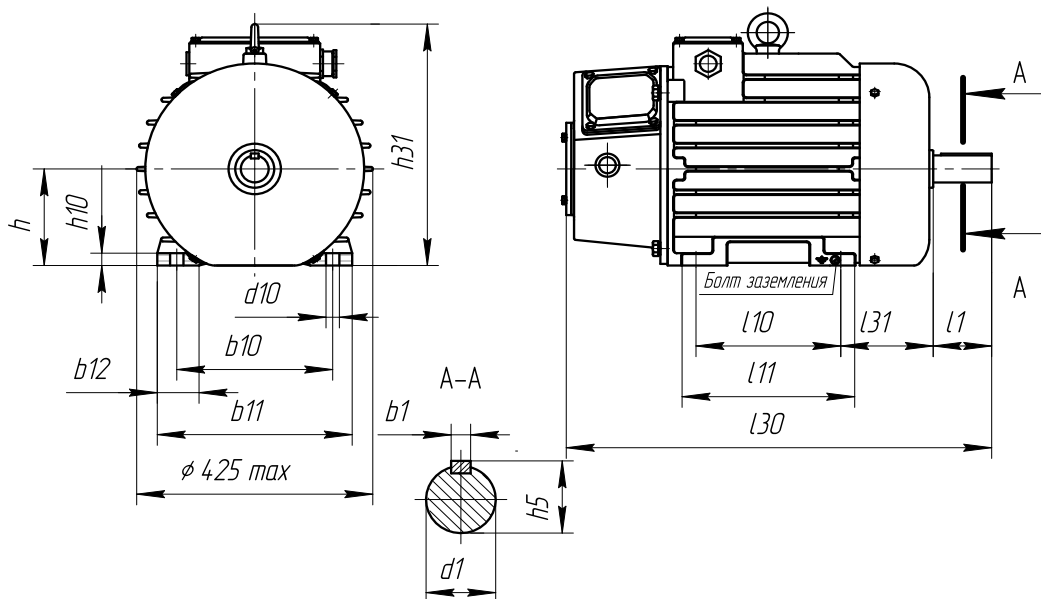
**Двигатели ДМТФ 011, ДМТФ 012, АМТФ(Н) 132 М6, АМТФ(Н) 132 L6  
исполнение IM 2002**



**Двигатели ДМТФ(Н) 111, ДМТФ(Н) 112  
исполнение IM 2002, IM 2012**



**Двигатели ДМТФ(Н) 311 исполнение IM 1001**



# ГЕНЕРАТОРЫ СИНХРОННЫЕ ТИПА ГС 250

МОЩНОСТЬЮ 12, 16, 20, 30, 50, 60 кВт СО СТАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ВОЗБУЖДЕНИЯ.

Предназначены для установки в стационарных и передвижных электроустановках в качестве источника трехфазного переменного тока, напряжением 230 или 400 В, частоты 50Гц, с коэффициентом мощности 0,8 (при отстающем токе), с частотой вращения 1500 об/мин общего назначения.

Генераторы удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра для применения на судах и других объектах по установленному назначению.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

- конструкция проста и удобна в работе;
- генератор имеет статическую систему возбуждения с автоматическим регулированием напряжения, что обеспечивает стабильность напряжения на зажимах генератора;
- генератор допускает как правое, так и левое направление вращения (маркировка на выводах С1, С2, С3 обеспечивается при правом направлении вращения);
- генератор речного исполнения работает при параллельном соединении с однотипным или аналогичным по характеристике генератором, а также с промышленной сетью (на время перевода нагрузки на сеть и обратно), гарантийная наработка – 10000 часов.



## ИСПОЛНЕНИЕ

- Конструктивное исполнение: исполнение генераторов на лапах бесфланцевое с цилиндрическим и коническим концом вала и фланцевое с цилиндрическим концом вала.
- Климатическое исполнение У, категории размещения 2 по ГОСТ 15150.
- По способу установки блока регулирования напряжения (БРН), генераторы изготавливаются в двух исполнениях:
  1. с БРН закрепленном на генераторе,
  2. с БРН поставляемым отдельно с генератором
- Монтажное исполнение со встроенным или переносным блоком регулирования напряжения:
  - IM 1001 – бесфланцевое;
  - IM 1003 – бесфланцевое с коническим концом вала;
  - IM 2001 – фланцевое.
- В 2004 году предприятие приступило к производству генераторов ГС 250 **речного исполнения**:
  - работа генератора при параллельном соединении с однотипным или аналогичным по характеристике генератором, а также с промышленной сетью.

**Класс изоляции** статора – В, ротора – F.

**Степень защиты:** IP 22

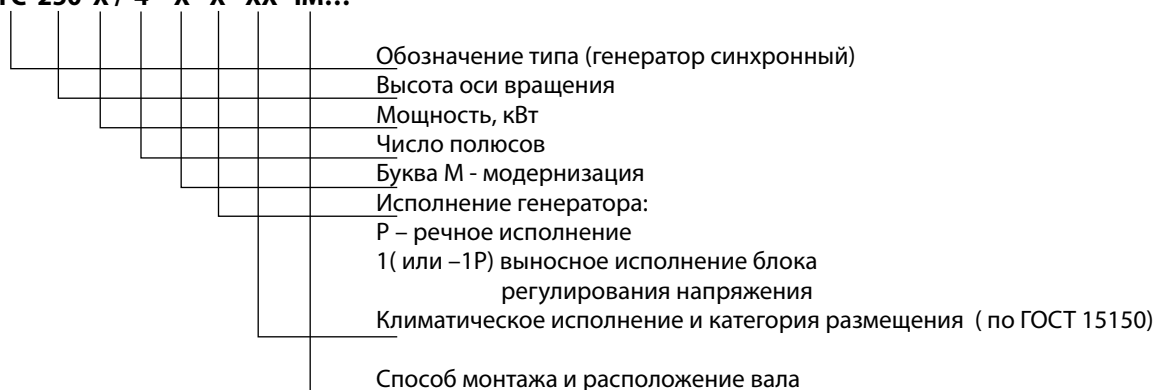
**Режим работы** продолжительный (S1).

Генераторы рассчитаны на работу при номинальных данных в следующих условиях:

- высота над уровнем моря до 1000 м. Разрешается эксплуатация генераторов на высоте до 3000 м над уровнем моря, при этом номинальная мощность сохраняется, если каждым 200 м высоты сверх 1000 м над уровнем моря соответствует снижение температуры окружающего воздуха на 1°C;
- температура окружающей среды от минус 40 до 40°C;
- относительная влажность окружающего воздуха до 98% при температуре до 25°C;
- запыленность воздуха до 0,5 г/м куб.;
- наклон оси вала: крен 15° дифферент 5°.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ ГС 250

**ГС 250 X / 4 - X - X - XX IM...**



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

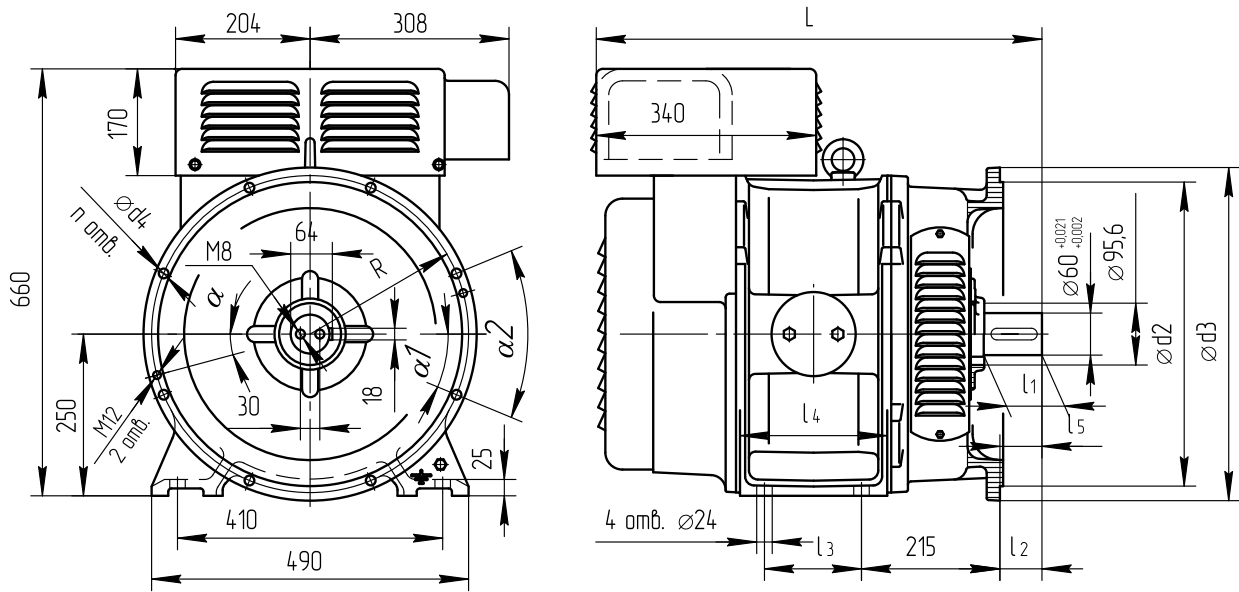
Технические характеристики	Тип генератора					
	ГС 250-12/4	ГС 250-16/4	ГС 250-20/4	ГС 250-30/4	ГС 250-50/4	ГС 250-60/4
Мощность, кВт (кВА)	12 (15)	16 (20)	20 (25)	30 (37,5)	50 (67,5)	60 (75)
Напряжение, В	230 или 400					
Ток статора, А	37,7 или 21,7	50 или 29	63 или 36	94 или 54	157 или 91	188 или 108
Частота тока, Гц	50					
Частота вращения, об/мин	1500					
Коэффициент мощности	0,8					
Соединение фаз	Звезда с выведенным нулем					
Установившееся отклонение напряжения при изменении нагрузки от нуля до 100% при коэффициенте мощности 0,8 (при отстающем токе), %	±5 речное исполнение ±2,5					
Температурное отклонение напряжения в процессе прогрева от холодного состояния до установившейся температуры в номинальном режиме, %	±5					
Ручное изменение значения устанавливаемого напряжения относительно номинального, при симметричной нагрузке от нуля до номинальной мощности с коэффициентом мощности 0,8 (при отстающем токе), %	95-100					
Переходное отклонение напряжения при набросе-сбросе 100% номинальной нагрузки с коэффициентом мощности 0,8 (при отстающем токе), % Время восстановления напряжения до вхождения в зону поддержания напряжения ±3%, сек	20% в течение 2 сек речное исполнение: +20, -15%, в течение 1,5 сек					
Перегрузка мощности при номинальных значениях напряжения и коэффициента мощности в нагретом состоянии в течение одного часа при температуре охлаждающего воздуха до 40°C и высоте над уровнем моря до 1000 м, %	10					
Коэффициент искажения синусоидальной кривой линейного напряжения при симметричной линейной нагрузке от нуля до номинальной с коэффициентом мощности 0,8 (при отстающем токе), %	5					
Коэффициент небаланса нелинейных напряжений при несимметричной нагрузке фаз с коэффициентом небаланса тока до 25% номинального тока (при условии, что ни в одной из фаз ток не превышает номинального значения) не должен превышать, % номинального значения напряжения	10					

**Комплект поставки:** Генератор ГС 250; комплект ЗИП; паспорт

**Сертификат об одобрении типового изделия № 248-06-4.1.1** выдан Федеральным государственным учреждением «Российский Речной Регистр».

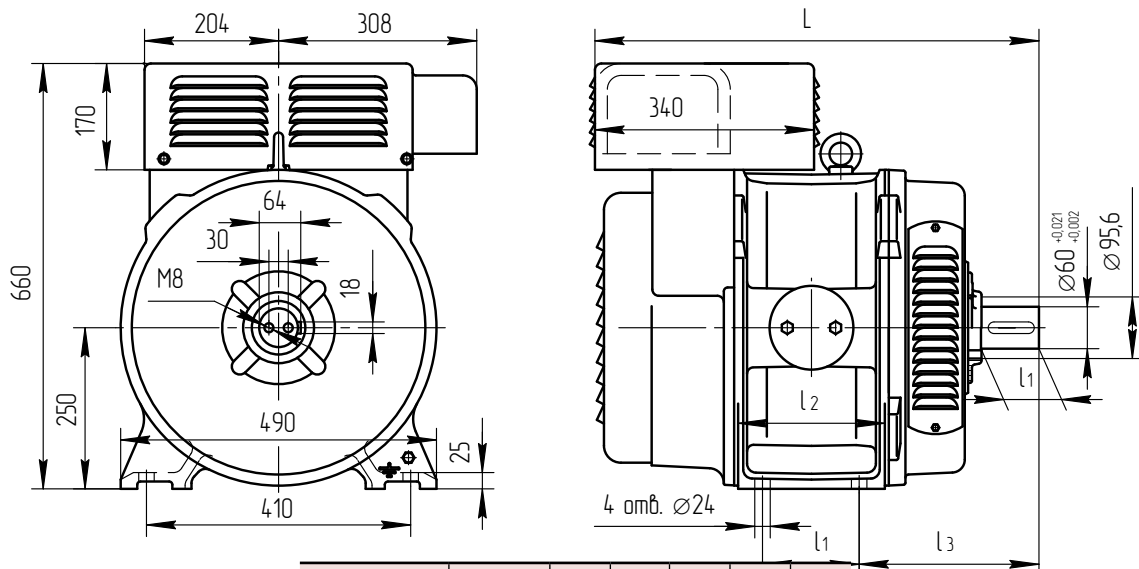


**ГЕНЕРАТОРЫ ГС250-16/4-М, ГС250-16/4-МР,  
ГС250-20/4-М, ГС250-20/4-МР, ГС250-30/4-М  
исполнение IM 2001**



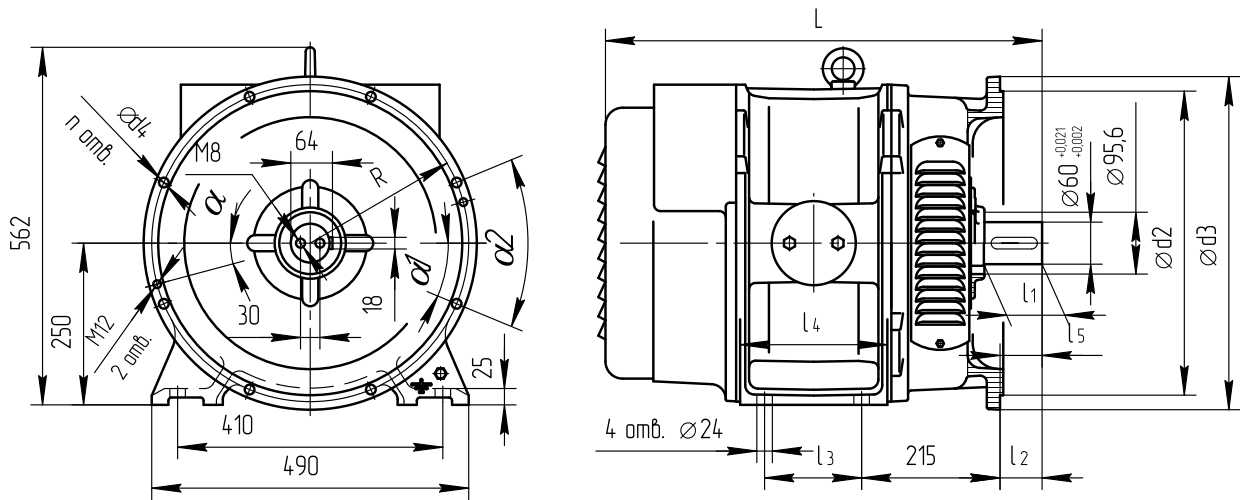
Генератор	Масса, кг	L1, мм	l <sub>1'</sub> , мм	l <sub>2'</sub> , мм	l <sub>3'</sub> , мм	l <sub>4'</sub> , мм	l <sub>5'</sub> , мм	l <sub>6'</sub> , мм	d <sub>2'</sub> , мм	d <sub>3'</sub> , мм	d <sub>4'</sub> , мм	d <sub>5'</sub> , мм	n, мм	R, мм	α	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>
ГС 250-16/4-М IM 2001	320	674	90	50	150	240	5	30	420	480	15	12	8	225	15°	22°30'	45°
ГС 250-20/4-М IM 2001	330																
ГС 250-16/4-М IM 2001-1	320	685	90	63	150	240	6	30	470	515	12	-	12	245	-	30°	30°
ГС 250-20/4-М IM 2001-2	330																
ГС 250-30/4-М IM 2001	380	755	104	65	220	310	6	-	470	515	12	-	12	245	-	30°	30°
ГС 250-20/4-М IM 2001-1	375	744	90	52	220	310	5	30	420	480	15	12	8	225	15°	22°30'	45°

**исполнение IM 1001**



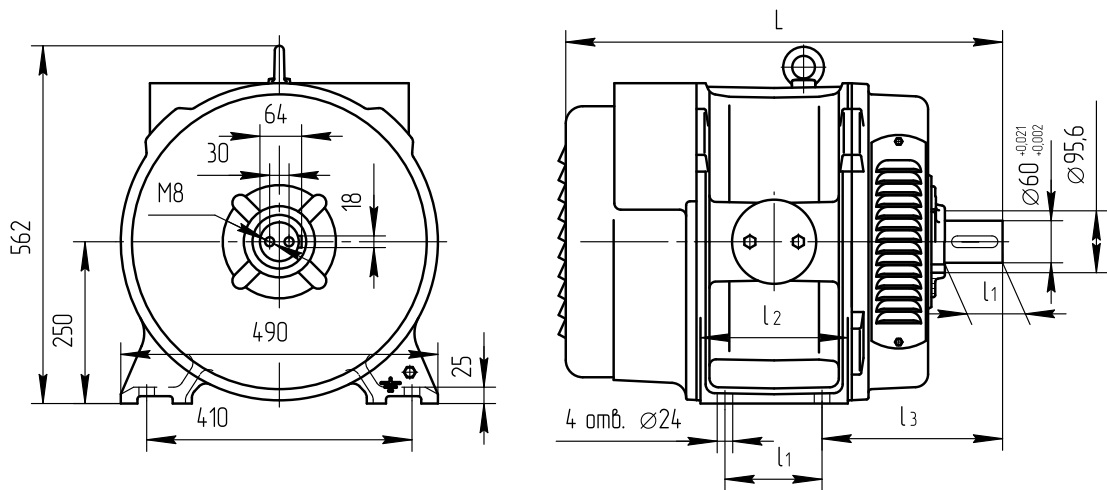
Генератор	Масса, кг	L1, мм	l <sub>1'</sub> , мм	l <sub>2'</sub> , мм	l <sub>3'</sub> , мм	l <sub>4'</sub> , мм
ГС 250-16/4-М	300	674	150	240	177	90
ГС 250-20/4-М						
ГС 250-30/4-М	360	744	220	310	177	90

**ГЕНЕРАТОРЫ ГС250-16/4-М, ГС250-16/4-МР,  
ГС250-20/4-М, ГС250-20/4-МР, ГС250-30/4-М, ГС250-30/4-МР  
с выносным блоком регулирования напряжения (БРН)  
исполнение ИМ 2001**

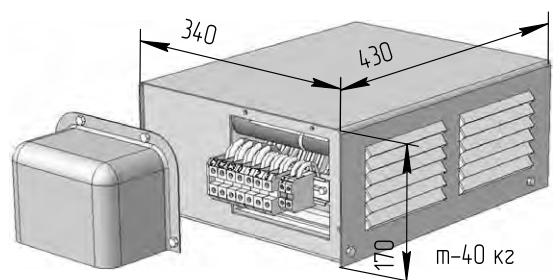


Генератор	Масса, кг	L1, мм	l <sub>1r</sub> , мм	l <sub>2r</sub> , мм	l <sub>3r</sub> , мм	l <sub>4r</sub> , мм	l <sub>5r</sub> , мм	l <sub>6r</sub> , мм	d <sub>2r</sub> , мм	d <sub>3r</sub> , мм	d <sub>4r</sub> , мм	d <sub>5r</sub> , мм	n, мм	R, мм	α	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>
ГС 250-16/4-М ИМ 2001	280	664	-	50	150	240	5	30	420	480	15	12	8	225	15°	22°30'	45°
ГС 250-20/4-М ИМ 2001	290																
ГС 250-30/4-М ИМ 2001	340	745	18	63	220	310	6	-	470	515	12	-	12	245	-	30°	30°
ГС 250-30/4-М ИМ 2001-1	335	734	-	52	220	310	5	30	420	480	15	12	8	225	15°	22°30'	45°

**исполнение ИМ 1001**

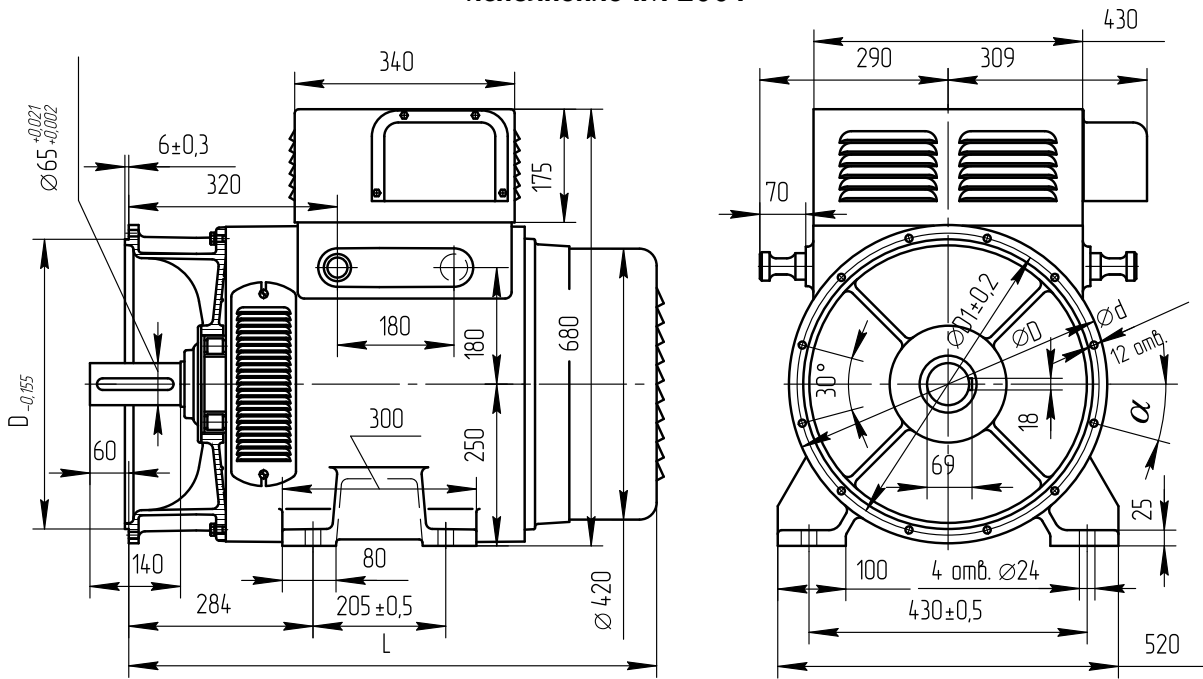


Генератор	Масса, кг	L1, мм	l <sub>1r</sub> , мм	l <sub>2r</sub> , мм	l <sub>3r</sub> , мм	l <sub>4r</sub> , мм
ГС 250-16/4-М	260	664	150	240	177	90
ГС 250-20/4-М	270					
ГС 250-30/4-М	320	734	220	310	177	90

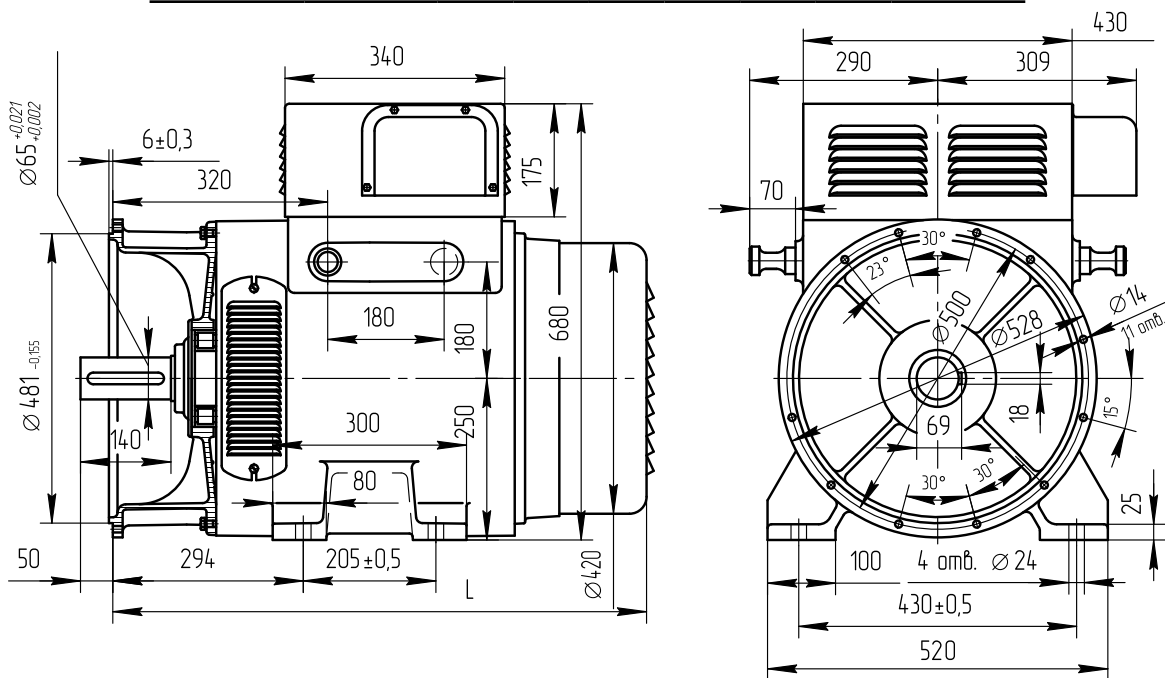


Выносной блок  
регулирования напряжения

**ГЕНЕРАТОРЫ ГС250-30/4, ГС250-30/4-Р,  
ГС250-50/4, ГС250-50/4-Р, ГС250-60/4, ГС250-60/4-Р  
исполнение IM 2001**

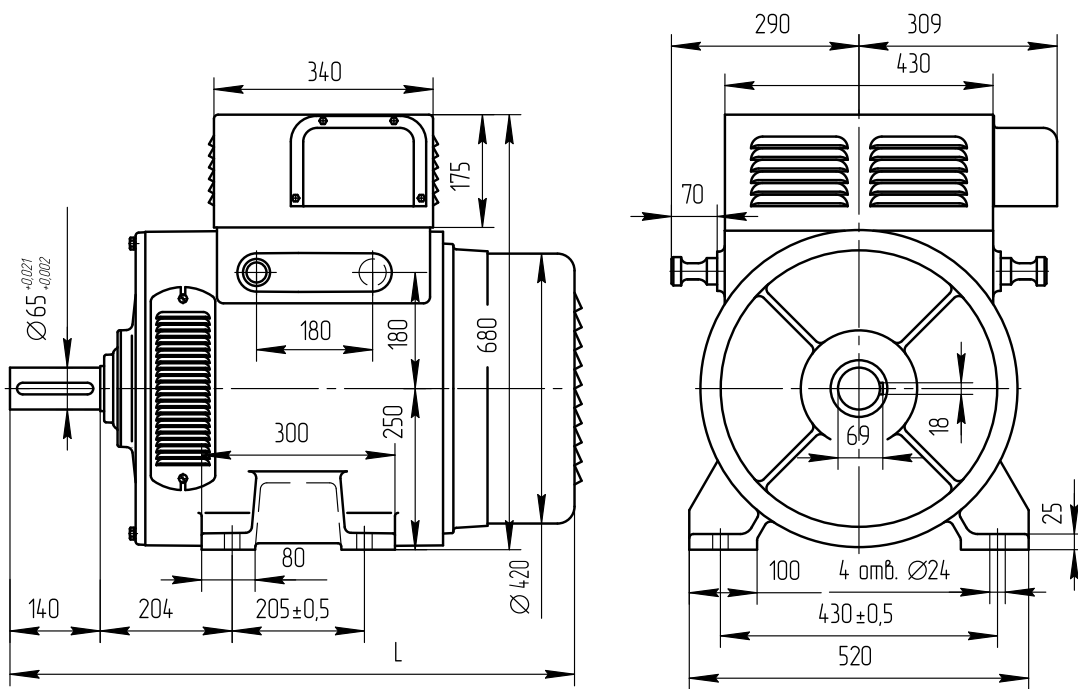


Генератор	Исполнение	D, мм	D1, мм	D2, мм	d, мм	L, мм	α, °	Масса, кг
ГС 250-30/4	IM 2001-1	447,8	466,7	492	12	830	15	400
	IM 2001-2	450	480	510	14		0	
	IM 2001-3	470	490	515	12			
	IM 2001-5							
ГС 250-50/4	IM 2001-2	409,6	428,6	458	12	870	15	450
ГС 250-60/4								

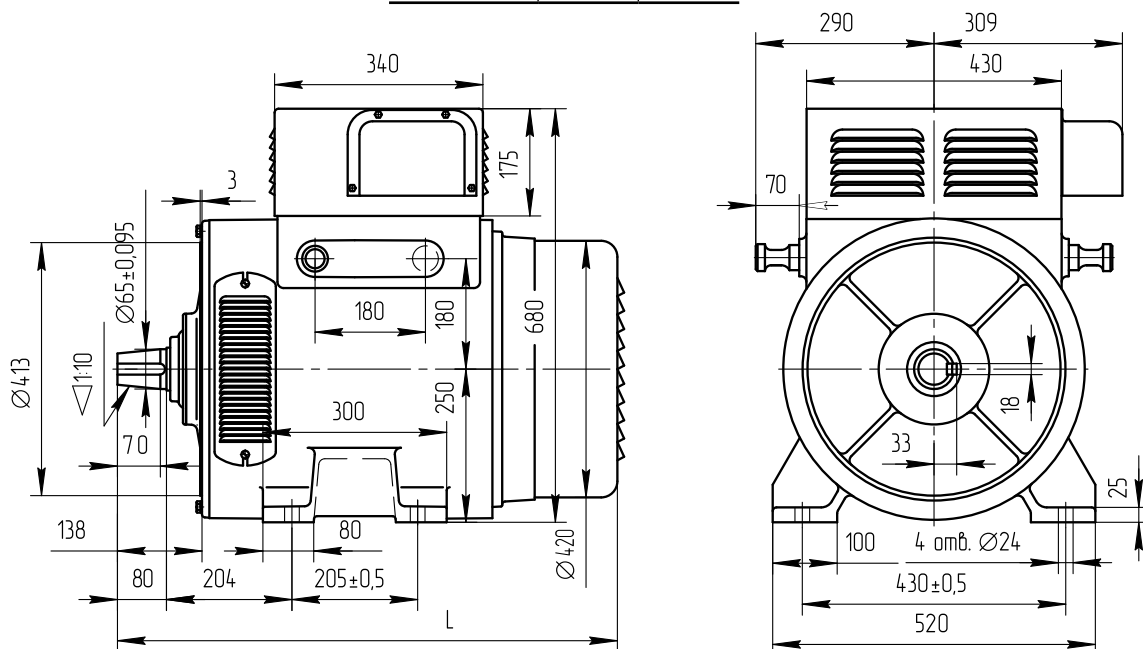


Генератор	Исполнение	L, мм	Масса, кг
ГС 250-30/4	IM 2001-6	830	400
ГС 250-50/4	IM 2001-1	870	455
ГС 250-60/4	IM 2001	870	465

**ГЕНЕРАТОРЫ ГС250-30/4, ГС250-30/4-Р,  
ГС250-50/4, ГС250-50/4-Р, ГС250-60/4, ГС250-60/4-Р  
исполнение IM 1001**

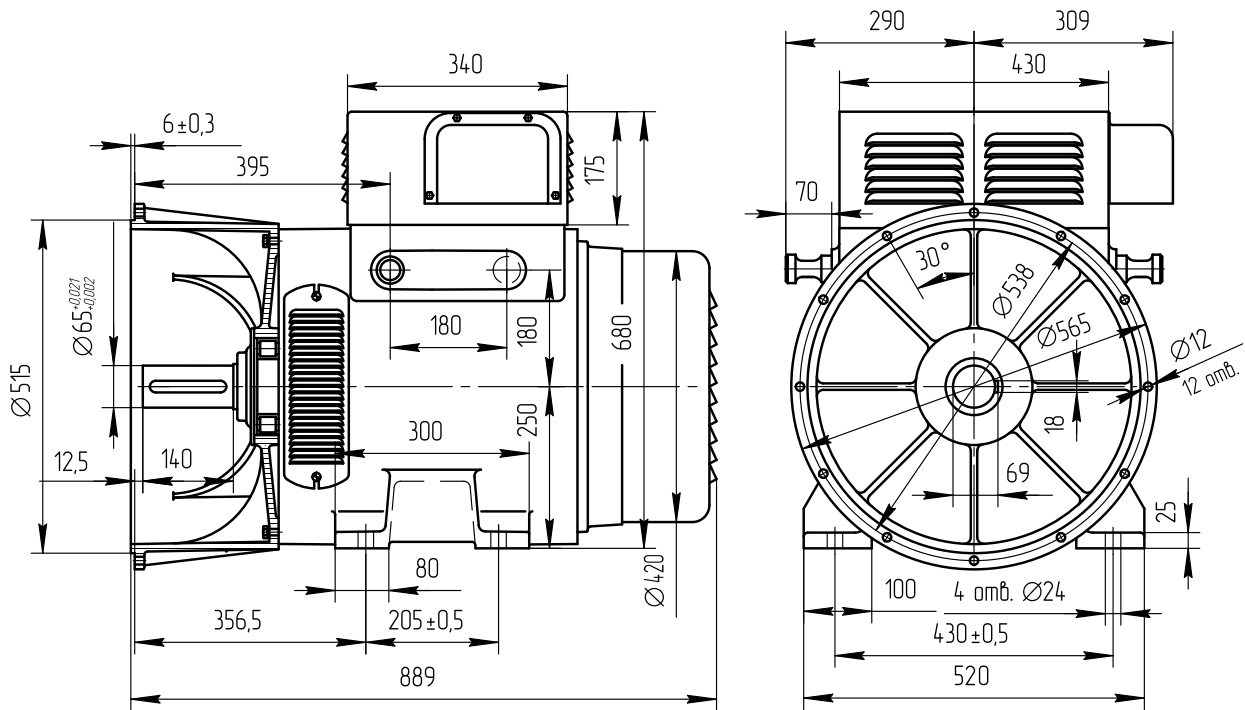


Генератор	L, мм	Масса, кг
ГС 250-30/4	830	380
ГС 250-50/4	870	440
ГС 250-60/4	870	450



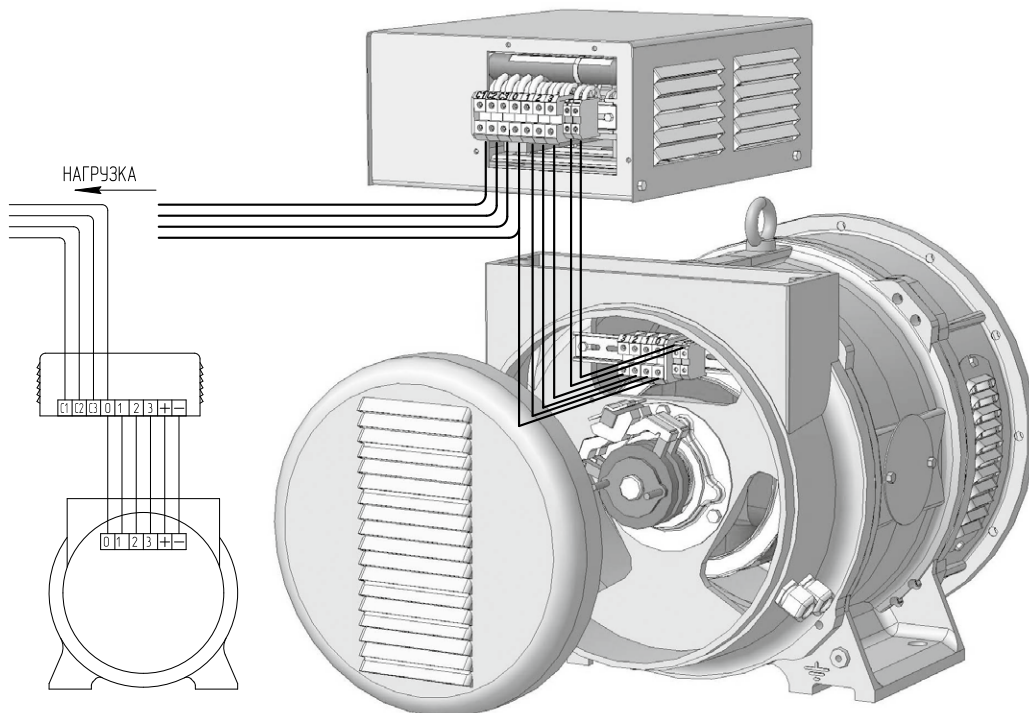
Генератор	L, мм	Масса, кг
ГС 250-30/4	770	380
ГС 250-50/4	810	440
ГС 250-60/4	810	450

**ГЕНЕРАТОРЫ**  
**ГС250-50/4, ГС250-50/4-Р, ГС25060/4, ГС250-60/4-Р**  
**исполнение IM 2001**

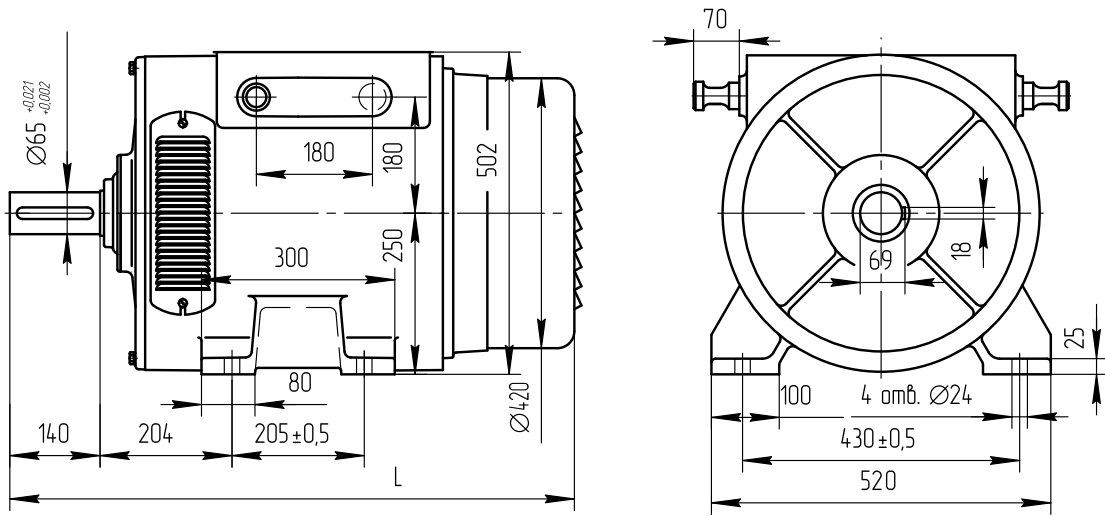


Генератор	Исполнение	Масса, кг
ГС 250-50/4	IM 2001	480
ГС 250-60/4	IM 2001-1	490

**Схема подключения выносного БРН к генератору**

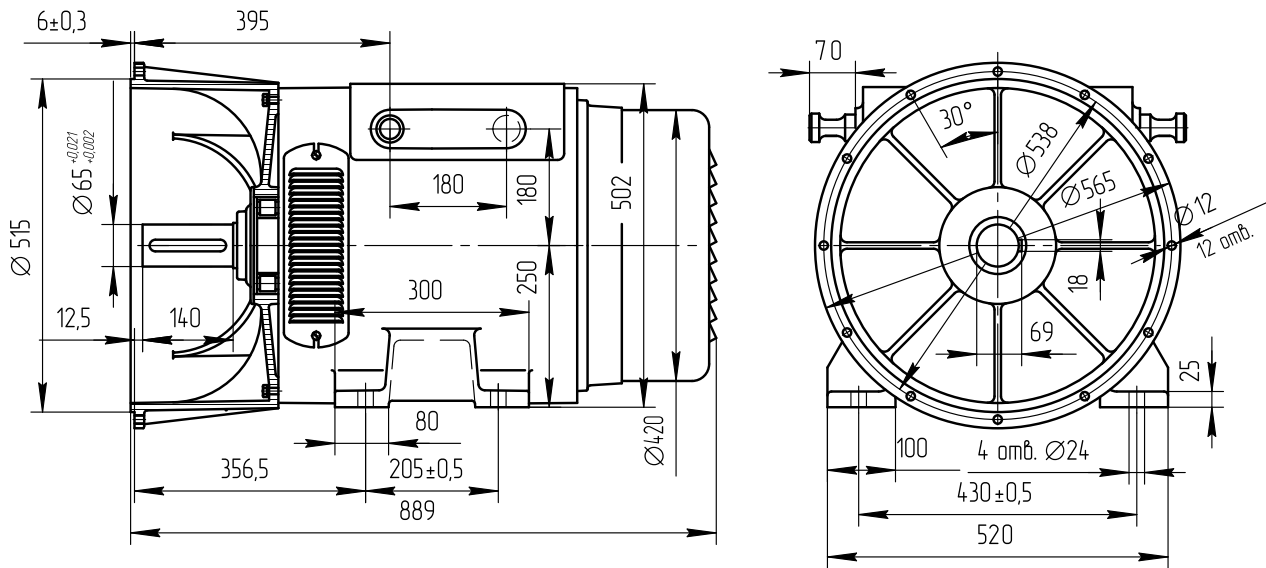


**ГЕНЕРАТОРЫ ГС250-30/4, ГС250-30/4-Р,  
ГС250-50/4, ГС250-50/4-Р, ГС250-60/4, ГС250-60/4-Р  
с выносным блоком регулирования напряжения  
исполнение IM 1001**

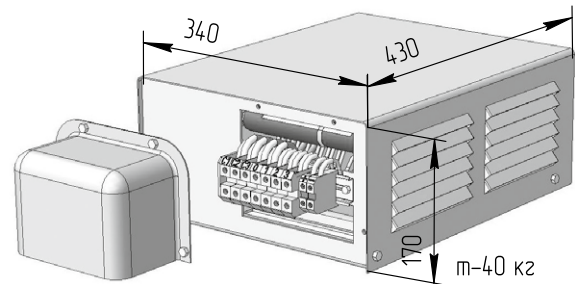


Генератор	L, мм	Масса, кг
ГС 250-30/4-1	830	340
ГС 250-50/4-1	870	400
ГС 250-60/4-1	870	410

**исполнение IM 2001**



Генератор	Масса, кг
ГС 250-50/4	440
ГС 250-60/4	450



*Выносной блок  
регулирования напряжения*

# ГЕНЕРАТОРЫ СИНХРОННЫЕ ТИПА ДГФ 82-4Б

**МОЩНОСТЬЮ 30 кВт СО СТАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ВОЗБУЖДЕНИЯ.**

Предназначенные для продолжительного режима работы (S1) в стационарных и передвижных электроустановках в качестве источника трехфазного переменного тока напряжением 230 или 400 В, частоты 50 или 60 Гц, с коэффициентом мощности 0,8 (при отстающем токе), с частотой вращения 1500 или 1800 об/мин.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

- конструкция проста и удобна в работе;
- генератор имеет статическую систему возбуждения с автоматическим регулированием напряжения, что обеспечивает стабильность напряжения на зажимах генератора;
- генератор допускает как правое, так и левое направление вращения (маркировка на выводах С1, С2, С3 обеспечивается при правом направлении вращения);
- генератор устойчиво работает при параллельном соединении с однотипным или аналогичным по характеристике генератором, а также с промышленной сетью (на время перевода нагрузки на сеть и обратно);
- гарантийная наработка 10000 часов.

**Конструктивное исполнение IM 2001** на лапах фланцевое с цилиндрическим концом вала.

**Климатическое исполнение** У, Т, категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

**Класс изоляции:** статора – В, ротора – F.

**Степень защиты:** IP 22.

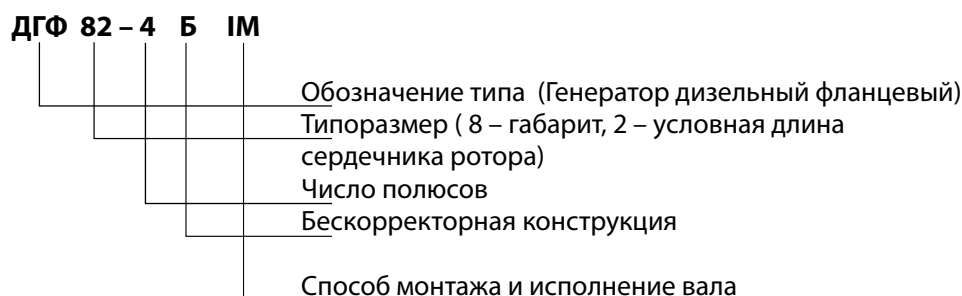
**Режим работы** продолжительный (S1).

Генераторы рассчитаны на работу при номинальных данных в следующих условиях:

- высота над уровнем моря до 1000 м. Разрешается эксплуатация генераторов на высоте до 3000 м над уровнем моря, при этом номинальная мощность сохраняется, если каждым 200 м высоты сверх 1000 м над уровнем моря соответствует снижение температуры окружающего воздуха на 1°C;
- температура окружающей среды от минус 50 до 55°C;
- относительная влажность окружающего воздуха до 98% при температуре до 25°C;
- запыленность воздуха до 0,5 г/м<sup>3</sup>;
- наклон оси вала до 10°.

**Комплект поставки:** Генератор ДГФ 82-4Б, комплект ЗИП, паспорт.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА ДГФ

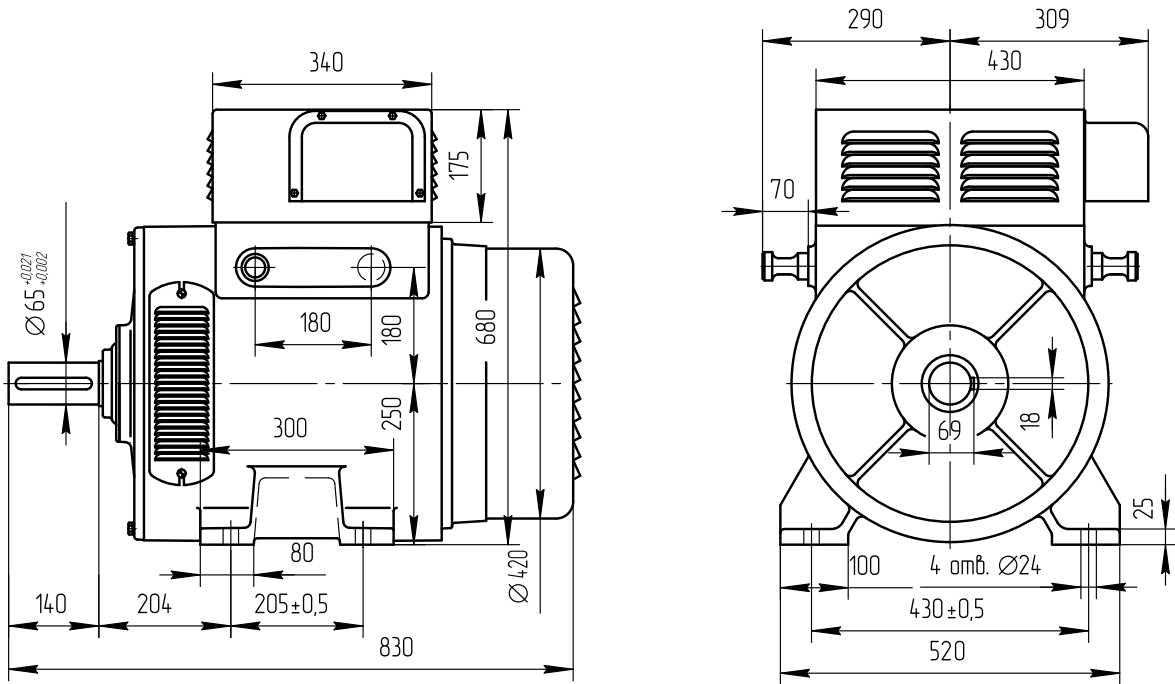


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДГФ 82-4Б

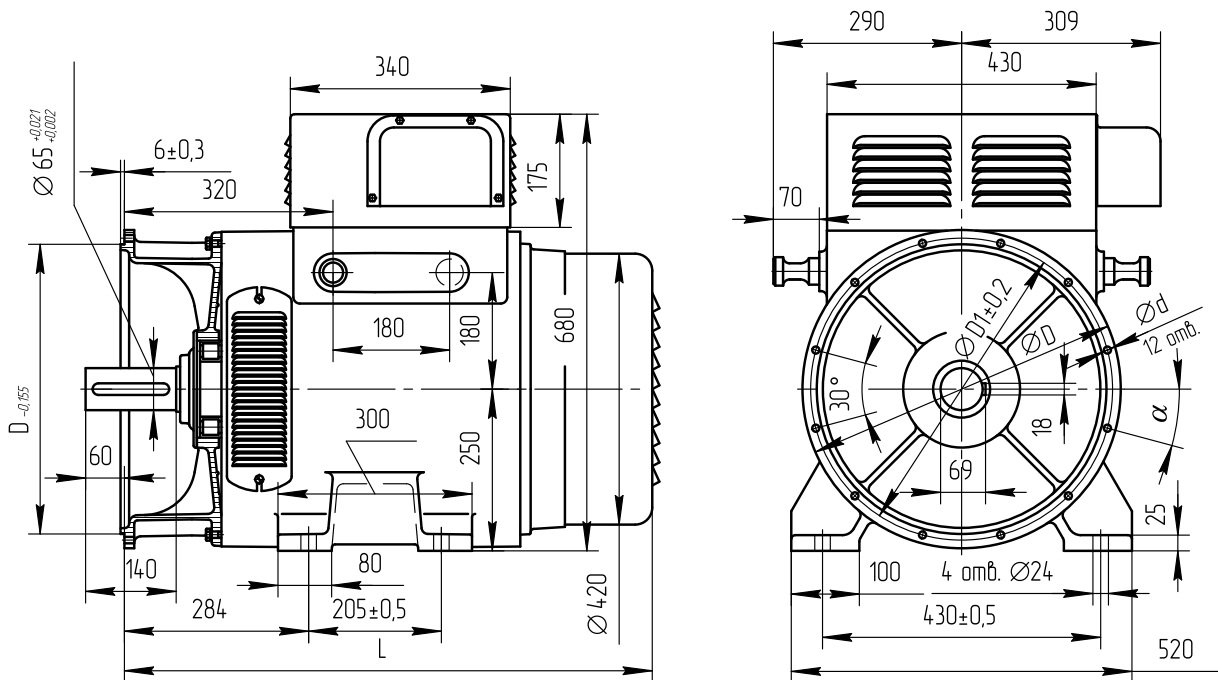
Наименование показателей	Норма
Мощность, кВт (кВА)	30 (37,5)
Напряжение, В	230 или 400
Ток статора, А	94 или 54
Частота тока, Гц	50 или 60
Частота вращения, об/мин	1500 или 1800
Коэффициент мощности	0,8
Соединение фаз: звезда с выведенным нулем	
Установившееся отклонение напряжения при изменении нагрузки от нуля до 100% при коэффициенте мощности 0,8 (при отстающем токе), %	±3
Температурное отклонение напряжения в процессе прогрева от холодного состояния до установившейся температуры в номинальном режиме, %	±2
Ручное изменение значения устанавливаемого напряжения (уставка напряжения) относительно номинального в диапазоне нагрузок от холостого хода до номинальной при изменении $\cos \phi$ от 0,7 до 0,9, %	90 ÷ 105
Отклонение напряжения от среднерегулируемого значения при плавном изменении нагрузки в пределах от 0 до 100% номинальной и коэффициенте мощности от 0,9 до 0,7% При этом частота вращения агрегата поддерживается номинальной с точностью ± 3%	± 2
Отклонение напряжения от среднерегулируемого значения при плавном изменении нагрузки в пределах от 0 до 100% номинальной и коэффициенте мощности от 1 до 0,5% При этом частота вращения агрегата поддерживается номинальной с точностью ± 3%	± 3
Отклонение напряжения от установленного значения напряжения в установившемся тепловом режиме при неизменной симметричной нагрузке, в пределах от 0 до 100% номинальной и неизменном коэффициенте мощности в пределах от 1 до 0,8, % При этом регулятор двигателя обеспечивает стабильность числа оборотов генератора в пределах ± 1%	± 1
Отклонение напряжения от номинального значения при сбросе нагрузки со 100 до 50% или увеличение на 50% номинальной нагрузки на генератор, нагруженный на 50% при коэффициенте мощности от 1 до 0,4, % Время вхождения напряжения в зону ± 2% номинального при неизменной частоте вращения, сек Частота вращения агрегата поддерживается номинальной с точностью ± 3%	± 10 0,5
Перегрузка по мощности при номинальных значениях напряжения и коэффициента мощности в нагретом состоянии в течение одного часа, %	10
Коэффициент искажения синусоидальной кривой линейного напряжения при симметричной линейной нагрузке от нуля до номинальной с коэффициентом мощности 0,8 (при отстающем токе), %	5
Коэффициент небаланса нелинейных напряжений при несимметричной нагрузке фаз с коэффициентом небаланса тока до 25% номинального тока (при условии, что ни в одной из фаз ток не превышает номинального значения) не должен превышать, % номинального значения напряжения.	10



ГЕНЕРАТОР ДГФ 82-4Б  
исполнение IM 1001

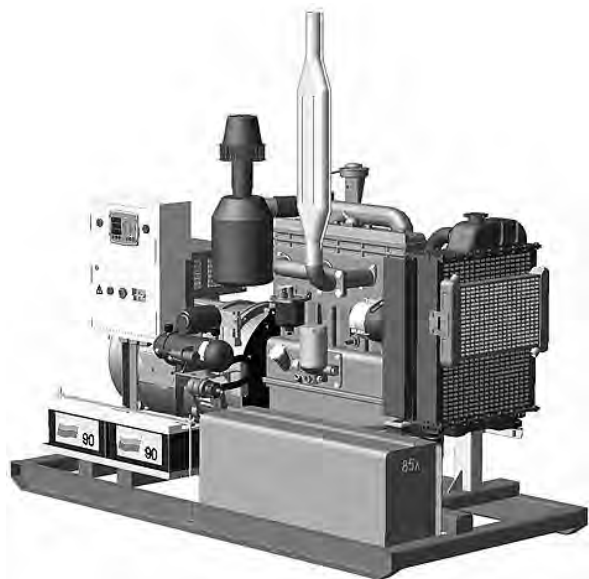


исполнение IM 2001



Генератор	Исполнение	D, мм	D <sub>1</sub> , мм	D <sub>2</sub> , мм	d, мм	α, °	Масса, кг
ДГФ 82-4Б	IM 2001-1	447,8	466,7	492	12	15	400
	IM 2001-2	450	480	510	14		
	IM 2001-3	470	490	515	12	0	
	IM 2001-4	409,6	428,6	458	12		

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ И ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



## МОЩНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 200 кВт

Предназначены для использования в качестве источников автономного питания в удаленных населенных пунктах для аварийных, ремонтно-строительных и лесозаготовительных работ, а также для использования в качестве аварийного источника электроэнергии объектов, не допускающих длительного перерыва в электроснабжении (больницы, банковские учреждения, предприятия связи и т.д.).

Электроагрегаты изготавливаются на базе дизельных двигателей ММЗ г. Минск, ВМТЗ г. Владимир, ЯМЗ г. Ярославль и синхронных генераторов марок ГС 250, МЕ, LSA, ВК.

Климатическое исполнение – У2.

В состав агрегата входит дизель-генератор, щит управления, аккумуляторные батареи, топливный бак, глушитель, ЗИП, комплект документации.

В состав электростанции входит электроагрегат

под капотом, прицеп, комплект документация.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

Электроагрегаты обеспечивают стабильность напряжения при изменении нагрузки от 0 до номинальной при коэффициенте мощности 0,8 с точностью  $\pm 5\%$ ;

В конструкции применены генераторы и двигатели воздушного охлаждения с ресурсом не менее 10000 часов; двигатели водяного охлаждения с ресурсом не менее 8000 часов;

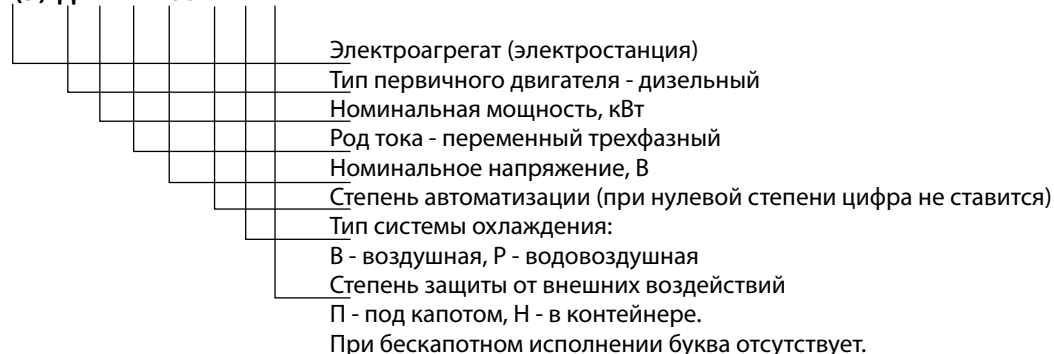
Конструкция агрегатов максимально облегчена, проста и удобна в работе.

## СТЕПЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ:

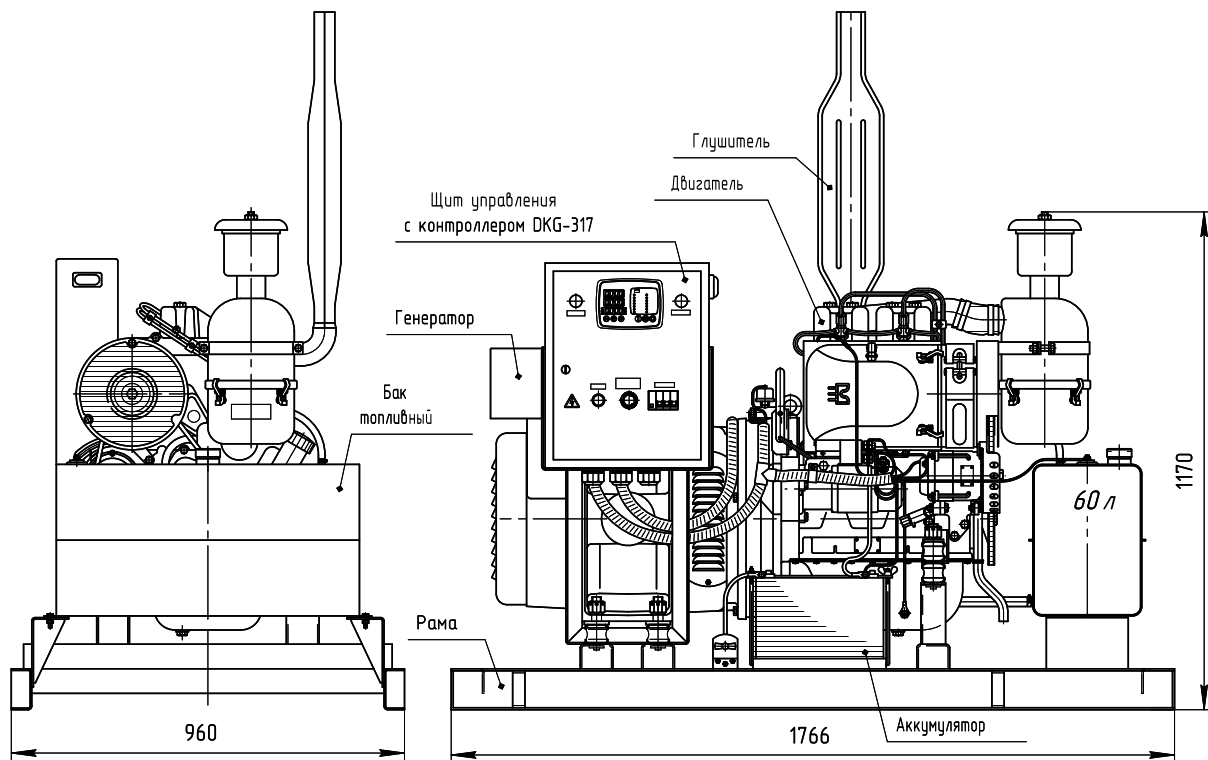
- 0 - стабилизации выходных электрических параметров; защита электрических цепей.
- 1 - стабилизация выходных электрических параметров; аварийно-предупредительная сигнализация и аварийная защита; автоматическое поддержание нормальной работы после пуска и включения нагрузки, в том числе без обслуживания и наблюдения в течение 4 часов.
- 2 - стабилизация выходных электрических параметров; аварийно-предупредительная сигнализация и аварийная защита; дистанционное или автоматическое управление при пуске, работе и остановке со сроком необслуживаемой работы в течение 16 часов.
- 3 - специальные исполнения автоматики (выполняются по техническому заданию заказчика).

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

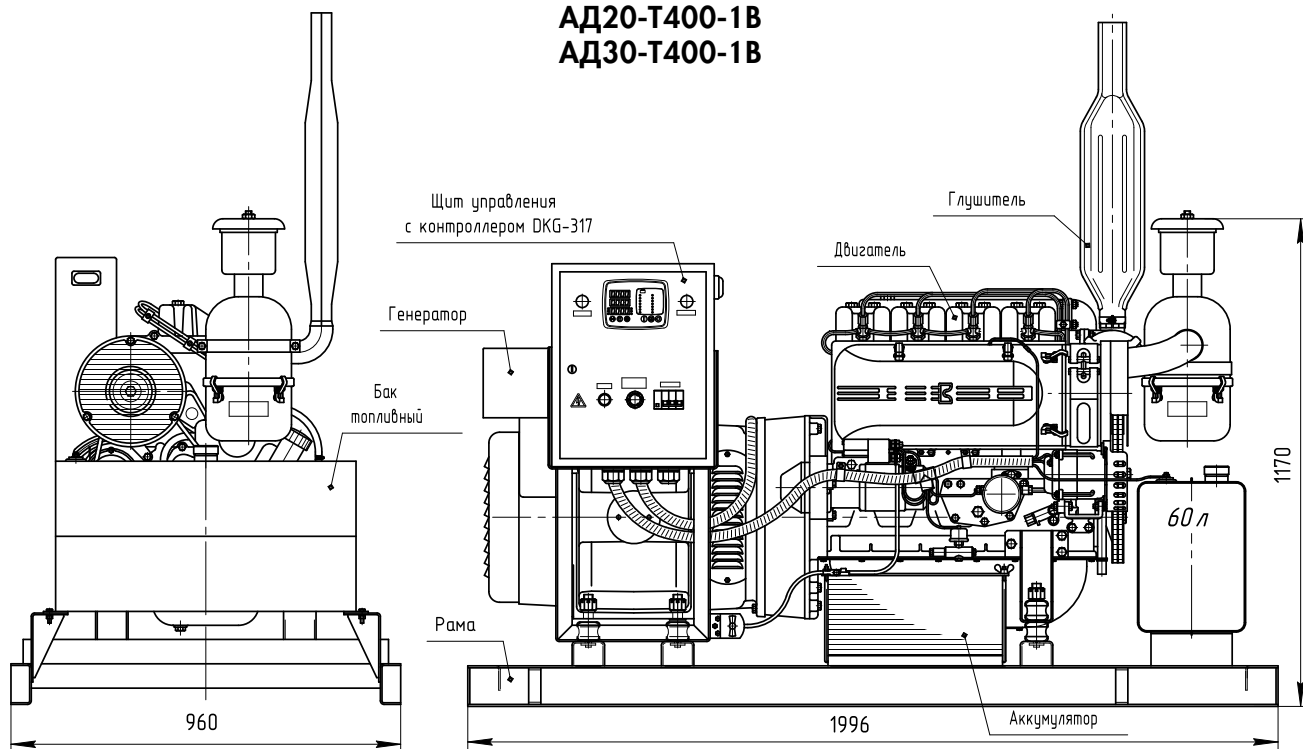
А(Э) Д Х - Т 400 Х Х Х



**АД10-Т400-1В**  
с двигателем ВМТЗ Д120-85 и генератором ГС250-12/4

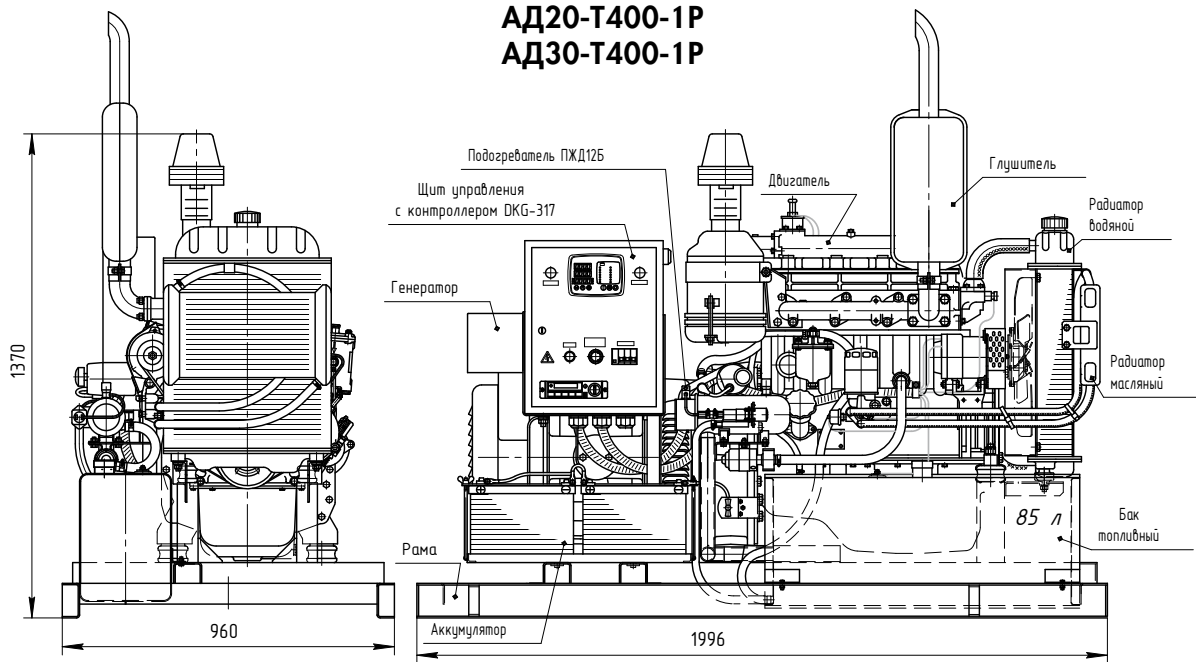


**АД16-Т400-1В**  
**АД20-Т400-1В**  
**АД30-Т400-1В**



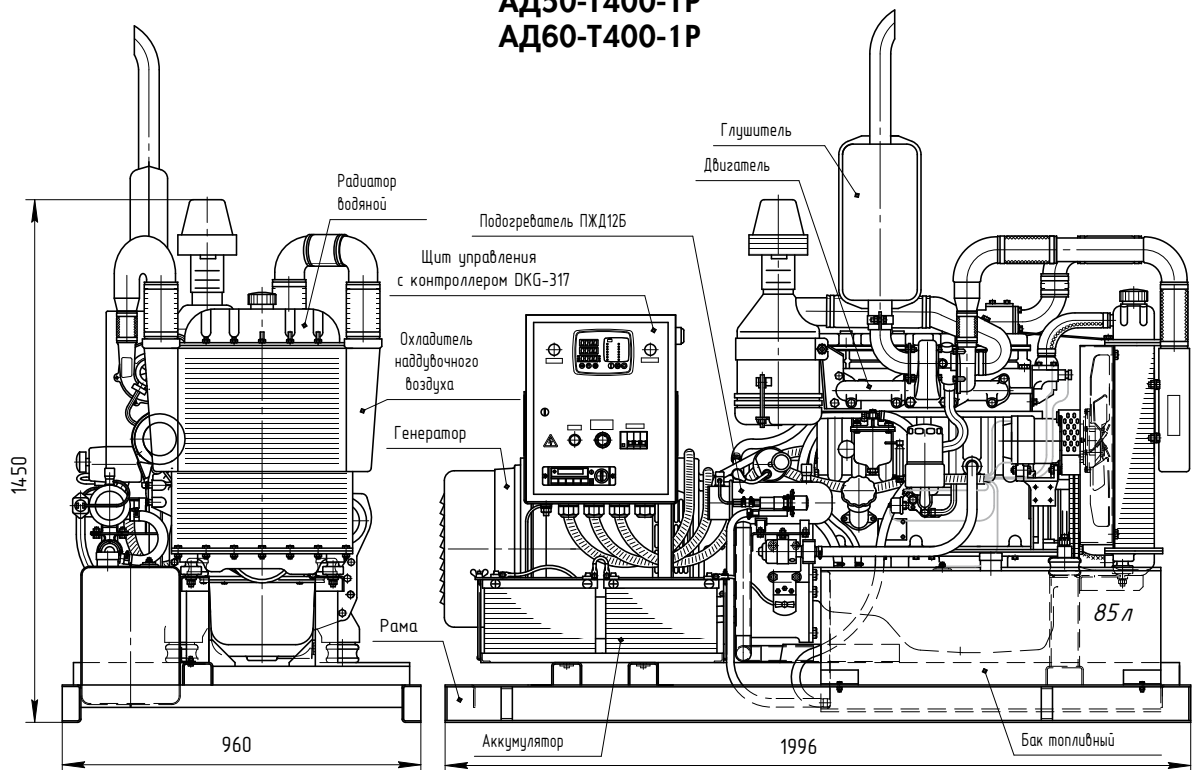
Агрегат	Масса, кг	Расход топл.	Двигатель	Генератор
АД16-Т400-1В	950	4,5 л/час	Д144-11	ГС250-16/4-М IM2001
АД20-Т400-1В	990	5,6 л/час	Д144-11	ГС250-20/4-М IM2001
АД30-Т400-1В	1030	8,1 л/час	Д145Т	ГС250-30/4-М IM2001

**АД16-Т400-1Р  
АД20-Т400-1Р  
АД30-Т400-1Р**



Агрегат	Масса, кг	Расход топлива	Генератор	Двигатель
АД16-Т400-1РМ	1130	4,2 л/час	ГС250-16/4-М IM2001	ММЗ Д242-426
АД20-Т400-1РМ	1140	5,6 л/час	ГС250-20/4-М IM2001	
АД30-Т400-1РМ	1190	7,9 л/час	ГС250-30/4-М IM2001	

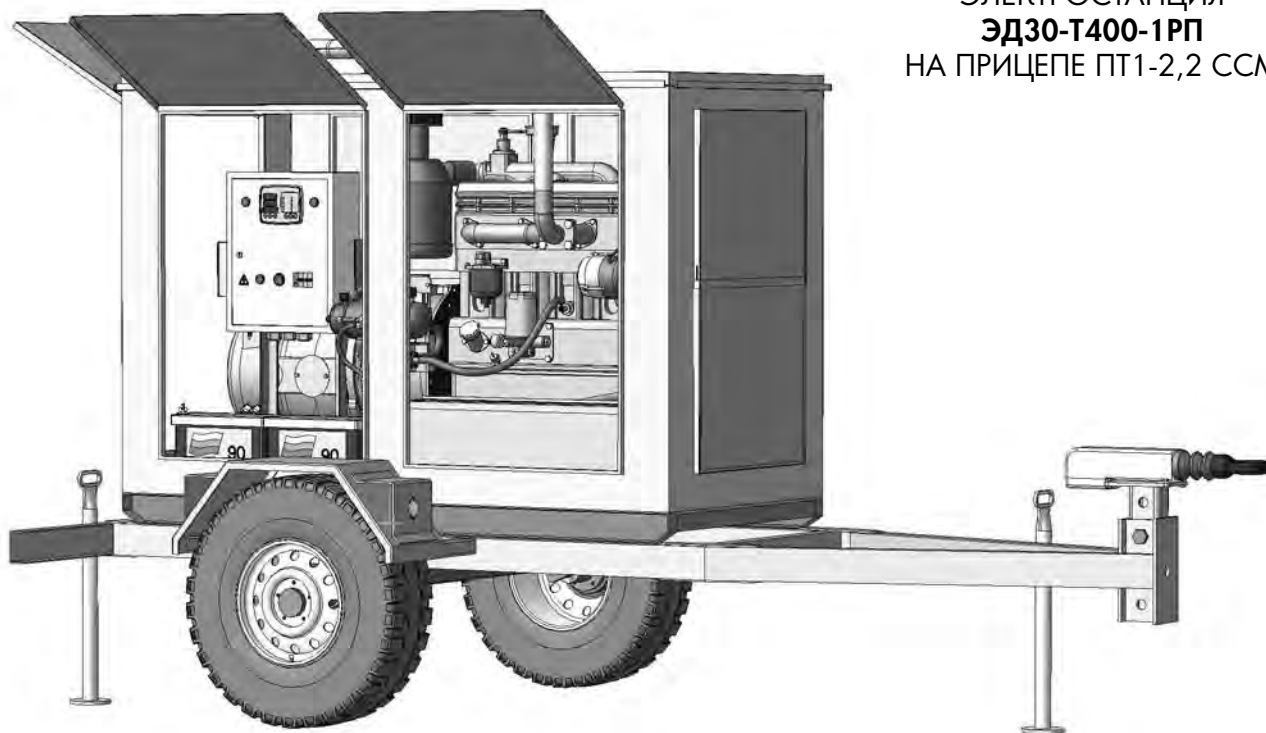
**АД50-Т400-1Р  
АД60-Т400-1Р**



Агрегат	Масса, кг	Расход топлива	Генератор	Двигатель
АД50-Т400-1Р	1380	12,2 л/час	ГС250-50/4 IM2001	ММЗ Д246.4
АД60-Т400-1Р	1390	14,7 л/час	ГС250-60/4 IM2001	



ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
**ЭД30-Т400-1РП**  
НА ПРИЦЕПЕ ПТ1-2,2 ССМ



ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
**ЭД60-Т400-1РП**  
НА ПРИЦЕПЕ ПТ2-2,7 ССМ



# ТРУБА НАПОРНАЯ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

Трубы из полиэтилена предназначены для трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, при температуре от 0 до 40°C, а также другие жидкие и газообразные вещества. Данные трубы можно эксплуатировать более 50 лет, они не подвержены воздействию влаги, агрессивной среды, коррозии, блуждающих токов, не нуждаются в катодной защите. Благодаря идеально гладкой внутренней поверхности на стенках не образуются отложения, что позволяет сохранять величину условного прохода трубы в течение всего времени эксплуатации и держать мощность подающих насосов на минимально достаточном уровне. Вода доставляется потребителю чистой, без вредных примесей и ржавчины. Трубы морозоустойчивы и просты в монтаже. Для удобства работы через каждый метр на трубе нанесена маркировка, состоящая из условного обозначения трубы и длины в метрах. Труба поставляется в бухтах по 50 и 100 м.

**Труба напорная из полиэтилена выполнена по ГОСТ 18599-2001**

## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБ СОСТОИТ:

1. Из слова «Труба».
2. Показатель ПЭ 100 – это минимальная длительная прочность, определяемая свойствами материала, применяемого для изготовления труб, что соответствует внутреннему гидростатическому давлению 100 кгс/см<sup>2</sup> на срок службы 50 лет при температуре 20°C, это максимально возможный показатель для полиэтилена.
3. Стандартное размерное отношение SDR – это отношение номинального наружного диаметра трубы к номинальной толщине стенки.
4. Далее идет тире, а за ним – номинальный наружный диаметр и номинальная толщина стенки трубы.
5. Назначения трубы: хозяйственно-питьевого назначения обозначают словом «питьевая», в остальных случаях – «техническая».
6. Номер стандарта по которому выпускаются трубы – ГОСТ 18599-2001
7. Завершает обозначение PN – номинальное давление, соответствующее постоянному максимальному рабочему давлению воды при 20°C, выраженное в МПа с учетом коэффициента запаса прочности.



## В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ЗАВОД ВЫПУСКАЕТ СЛЕДУЮЩУЮ НОМЕНКЛАТУРУ ТРУБ:

- Труба ПЭ100 SDR 13,6-25x2 питьевая ГОСТ 18599-2001 PN 1,25 МПа
- Труба ПЭ100 SDR 17-32x2 питьевая ГОСТ 18599-2001 PN 1,0 МПа
- Труба ПЭ100 SDR 13,6-32x2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001 PN 1,25 МПа
- Труба ПЭ100 SDR 17-40x2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001 PN 1,0 МПа
- Труба ПЭ100 SDR 13,6-40x3 питьевая ГОСТ 18599-2001 PN 1,25 МПа
- Труба ПЭ100 SDR 17-50x3 питьевая ГОСТ 18599-2001 PN 1,0 МПа
- Труба ПЭ100 SDR 13,6-50x3,7 питьевая ГОСТ 18599-2001 PN 1,25 МПа



# ВИБРАЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРОНАСОС «БАВЛЕНЕЦ»

- Электронасосы предназначены для индивидуального водоснабжения, откачки воды, полива приусадебных участков; подключаются к электросети переменного тока 220 В.
- Соответствие самым высоким стандартам безопасности позволяет использовать насосы для подачи питьевой воды.
- Малый вес и габаритные размеры при небольших затратах энергии позволяют применять их для перекачки пресной воды из колодцев, скважин, глубиной не более 40 метров, открытых водоёмов.
- Электронасосы выполнены с нижним забором, что позволяет откачивать воду до минимального уровня, могут работать от бензоэлектрических и солнечных генераторов мощностью не менее 0,5 кВт.
- Для увеличения подачи и напора возможно параллельное или последовательное подключение нескольких насосов.



Насосы изготавливаются с токоподводящим кабелем, длиной 10, 15, 25 и 40 метров и термозащитой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение . . . . .	220 В
Частота тока . . . . .	50 Гц
Номинальная мощность без учёта потерь в питающем кабеле при напоре не более 0,4 Мпа (4 атм) . . . . .	245 Вт
Ток, не более . . . . .	3,7 А
Объёмная подача воды:	
с глубины 20 м . . . . .	950 л/ч
с глубины 40 м . . . . .	432 л/ч
Внутренний диаметр скважины, не менее . . . . .	100 мм
Температура воды, не более . . . . .	35°С
Масса без провода, не более . . . . .	3,5 кг



# ШЛАНГ ПОЛИВОЧНЫЙ

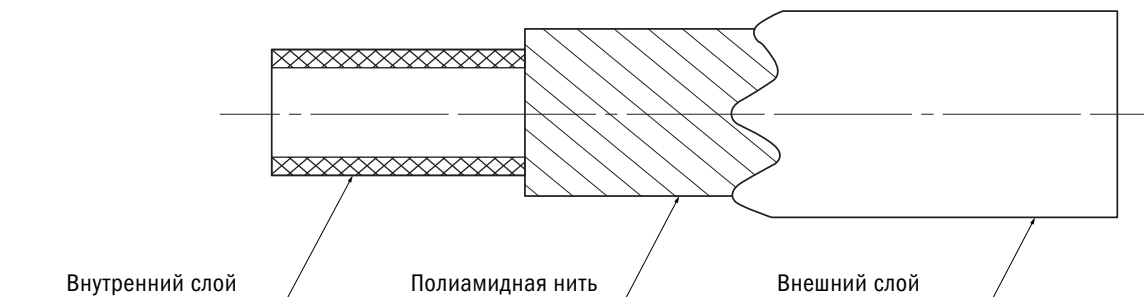
Шланги поливочные, армированные синтетическими нитями, изготавливаются экструзионным методом из полимерных материалов. Применяются в качестве гибких трубопроводов для подачи питьевой и технической воды. Могут использоваться для бытовых нужд, в машиностроении, в пищевой, перерабатывающей и других отраслях промышленности.

В зависимости от применяемого ПВХ-пластиката могут выпускаться:

- прозрачными с желтоватым оттенком или слегка зеленовато-голубоватого цвета;
- непрозрачными;
- по желанию заказчика могут окрашиваться в различные цвета.



## КОНСТРУКЦИЯ



## ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ ПОЛИВОЧНЫХ ШЛАНГОВ

Внутренний диаметр, мм	Предельное отклонение, в мм	Наружный диаметр, мм	Предельное отклонение, в мм	Рабочее давление при 20°C, МПа
Ø13x1,5	±0,2	16	±0,2	0,3
Ø18x2	±0,3	22	±0,3	0,3
Ø25x2,5	±0,3	30	±0,3	0,3



**Рекомендуемая температура эксплуатации -18±5°C.**

**Допустимая температура эксплуатации при статических нагрузках от -30°C до +45°C.**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://bavemz.nt-rt.ru> | эл. почта: [bzm@nt-rt.ru](mailto:bzm@nt-rt.ru)