



ООО "МЕЛИТОПОЛЬСКИЙ ЗАВОД
ТУРБОКОМПРЕССОРОВ"

Украина, 72311, г. Мелитополь,
Каховское шоссе, 3/7
тел/факс: +38 (0619) 42-90-36,
моб.: +38 (067) 636-05-17

www.turbocom.com.ua

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ТУРБОКОМ TURBOCOM
ЗАВОД ТУРБОКОМПРЕССОРОВ 

О КОМПАНИИ

Мелитопольский завод турбокомпрессоров «ТУРБОКОМ»

- это современное, хорошо оснащенное специализированное предприятие. Основное направление деятельности: разработка, проектирование и серийное производство турбокомпрессоров для автомобилей, тракторов и сельхозтехники, выпускаемых в странах СНГ. С 2011г. запущено производство под торговой маркой «ТУРБОКОМ» турбокомпрессоров для легковых, грузовых автомобилей и микроавтобусов зарубежных производителей. Применение в производственном процессе передовых технологий в сочетании с современным высокоточным оборудованием, контроль качества на всех этапах производства, а также индивидуальный подход к каждому заказчику позволило заводу «ТУРБОКОМ» занять и удерживать лидирующие позиции среди производителей турбоагрегатов и заслужить доверие покупателей.

СОДЕРЖАНИЕ

О компании.....	2	ТКР-7Н-1 (01) (пр.).....	20	ТКР-9-12 (01) (пр.).....	38
Содержание.....	3	ТКР-7Н-1 (02) (лев.).....	21	ТКР-9-12 (02) (лев.).....	39
ТКР- 6 (01).....	4	ТКР-7С-6 (01) (4 шпил. пр.).....	22	ТКР-9-12 (03) (пр.).....	40
ТКР- 6 (02).....	5	ТКР-7С-6 (02) (4 шпил. лев.).....	23	ТКР-9-12 (04) (лев.).....	41
ТКР- 6 (03).....	6	ТКР-7С-6 (03) (6 шпил. пр.).....	24	ТКР-9-12 (07).....	42
ТКР- 6 (04).....	7	ТКР-7С-6 (04) (6 шпил. лев.).....	25	ТКР-9-12 (08) (пр.).....	43
ТКР- 6 (05).....	8	ТКР-7Н-2А.....	26	ТКР-9-12 (09) (лев.).....	44
ТКР- 6 (06).....	9	ТКР- 8,5Н-1.....	27	ТКР-9-12 (11).....	45
ТКР- 6.1 (01) (с клапаном)..	10	ТКР- 8,5Н-3.....	28	ТКР-9-12 (13).....	46
ТКР- 6.1 (02) (с клапаном)..	11	ТКР- 8,5С.....	29	ТКР-9-12 (14).....	47
ТКР- 6.1 (03) (с клапаном)..	12	ТКР- 8,5С-1.....	30	ТКР-9-12 (19) (пр.).....	48
ТКР- 6.1 (04) (с клапаном)..	13	ТКР- 8,5С-6.....	31	ТКР-9-12 (10) (лев.).....	49
ТКР- 6.1 (05) (с клапаном)..	14	ТКР- 8,5С-17.....	32	ТКР-К-36-Т-87-01.....	50
ТКР- 6.1 (06) (с клапаном)..	15	ТКР-11Н-1.....	33	ТКР-К-36-Т-88-01 (пр.)...	51
ТКР- 6.1 (07) (с клапаном)..	16	ТКР-11Н-2.....	34	ТКР-К-36-Т-88-02(лев.)..	52
ТКР- 700 (01).....	17	ТКР-11Н-3.....	35	Полезная информация...	53
ТКР- 700 (02).....	18	ТКР-11-238НБ.....	36	Поиск неисправностей...	54
ТКР- 7.....	19	ТКР-9-12 (00).....	37		

ТКР- 6 (01)

Обозначение по каталогу: 600-1118010.01



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245.27/.С-435/.С-437/.5/.5С-439
Транспортное средство: МТЗ-922, 923 ЮМЗ, ВТЗ, ЛТЗ, комбайн Гомсельмаш ДСТ Амкодор МТЗ
Масса (кг): 6,5
Угол разворота α°: 0
Угол разворота β°: 0
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6-00.01, ТКР 6-01.01
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize): C14-126-01, C14-127-02
Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо): ТКР-6СТ-00
Диаметр колеса компрессора (мм): 61/40,5
Диаметр колеса турбины (мм): 61/49,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 115000
Максимальная степень повышения давления: 2,1
Производительность кг/с (м3/ч): 0,15±0,001
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,72
Эффективный КПД турбины (max): 0,71

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245.12С-143/-231/-365/-368
Транспортное средство: Зил 4331 (Бычек)
Масса (кг): 6,5
Угол разворота α°: 99
Угол разворота β°: 90
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6-00.02
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize): C14-127-01
Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо): ТКР-7СТ-04
Диаметр колеса компрессора (мм): 61/40,5
Диаметр колеса турбины (мм): 61/49,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 115000
Максимальная степень повышения давления: 2,1
Производительность кг/с (м3/ч): 0,15±0,001
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,72
Эффективный КПД турбины (max): 0,71

ТКР- 6 (02)

Обозначение по каталогу: 600-1118010.02



ТКР- 6 (03)

Обозначение по каталогу: 600-1118010.03



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: РМ-80; РМ-120
Транспортное средство: МТЗ 100, Зил 5301
Масса (кг): 6,5
Угол разворота α°: 280
Угол разворота β°: 10
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6-00.03
Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо): ТКР-7СТ-01, 02
Диаметр колеса компрессора (мм): 61/40,5
Диаметр колеса турбины (мм): 61/49,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 115000
Максимальная степень повышения давления: 2,1
Производительность кг/с (м3/ч): 0,15±0,001
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,72
Эффективный КПД турбины (max): 0,71

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245.12С
Транспортное средство: 33 ГТ, ГАЗ 34039
Масса (кг): 6,5
Угол разворота α°: 192
Угол разворота β°: 0
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6-00.04
Диаметр колеса компрессора (мм): 61/40,5
Диаметр колеса турбины (мм): 61/49,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 115000
Максимальная степень повышения давления: 2,1
Производительность кг/с (м3/ч): 0,15±0,001
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,72
Эффективный КПД турбины (max): 0,71

ТКР- 6 (04)

Обозначение по каталогу: 600-1118010.04



ТКР- 6 (05)

Обозначение по каталогу: 600-1118010.05



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245.7-628; Д-245.7-658

Транспортное средство: ГАЗ 3309, 33081

Масса (кг): 6,5

Угол разворота α°: 250

Угол разворота β°: 110

Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6-02.05

Диаметр колеса компрессора (мм): 61/40,5

Диаметр колеса турбины (мм): 61/49,6

Частота вращения вала ротора (об/мин): 115000

Максимальная степень повышения давления: 2,1

Производительность кг/с (м3/ч): 0,15±0,001

Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 700

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,72

Эффективный КПД турбины (max): 0,71

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-246.3; Д-246.4

Транспортное средство: Энергоустановка

Масса (кг): 6,5

Угол разворота α°: 340

Угол разворота β°: 110

Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6-00.06

Диаметр колеса компрессора (мм): 61/40,5

Диаметр колеса турбины (мм): 61/49,6

Частота вращения вала ротора (об/мин): 115000

Максимальная степень повышения давления: 2,1

Производительность кг/с (м3/ч): 0,15±0,001

Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 700

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,72

Эффективный КПД турбины (max): 0,71

ТКР- 6 (06)

Обозначение по каталогу: 600-1118010.06



ТКР- 6.1 (01) (с клапаном)

Обозначение по каталогу: 620.1118010.01



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245.7; Д-245.9

Транспортное средство: Автобусы ПАЗ 32051 Автомобили Зил

Масса (кг): 8,4

Угол разворота α°: 340

Угол разворота β°: 110

Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6.1-07.01, ТКР 6.1-08.01

Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize): C14-194-01 C14-197-01

Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо): ТКР-6СТ-01

Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП): ТКР - 60-14

Диаметр колеса компрессора (мм): 61/42

Диаметр колеса турбины (мм): 62,6/49,6

Частота вращения вала ротора (об/мин): 120000

Максимальная степень повышения давления: 1,52

Производительность кг/с (м3/ч): 0,35

Допустимая температура газов перед турбиной Со без огр.

по времени: 700

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,76

Эффективный КПД турбины (max): 0,65

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245.9-67; Д-245.9-568

Транспортное средство: ЛАЗ 695; Автобусы ПАЗ - "Аврора"

Масса (кг): 8,4

Угол разворота α°: 348

Угол разворота β°: 0

Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6.1-05.02

Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize): C14-174-01

Диаметр колеса компрессора (мм): 61/42

Диаметр колеса турбины (мм): 62,6/49,6

Частота вращения вала ротора (об/мин): 120000

Максимальная степень повышения давления: 1,52

Производительность кг/с (м3/ч): 0,35

Допустимая температура газов перед турбиной Со без огр.

по времени: 700

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,76

Эффективный КПД турбины (max): 0,65

ТКР- 6.1 (02) (с клапаном)

Обозначение по каталогу: 620.1118010.02



ТКР- 6.1 (03) (с клапаном)

Обозначение по каталогу: 620.1118010.03



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245.7-566; Д-245.7-165
Транспортное средство: Автомобили ГАЗ
Масса (кг): 8,4
Угол разворота α°: 250
Угол разворота β°: 110
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6.1-05.03, ТКР 6.1-06.03, ТКР 6.1-09.03
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize): C14-179-02 C14-179-01
Диаметр колеса компрессора (мм): 61/42
Диаметр колеса турбины (мм): 62,6/49,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 120000
Максимальная степень повышения давления: 1,52
Производительность кг/с (м3/ч): 0,35
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,76
Эффективный КПД турбины (max): 0,65

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245.16Л-261; Д-245.9-67 (568)
Транспортное средство: Онежский тракторный з-д ТДТ-55А; ЛХТ-55; ТЛТ-100А
Масса (кг): 8,4
Угол разворота α°: 310
Угол разворота β°: 110
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6.1-03.04, ТКР 6.1-04.04
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize): C14-101-02
Диаметр колеса компрессора (мм): 61/42
Диаметр колеса турбины (мм): 62,6/49,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 120000
Максимальная степень повышения давления: 1,52
Производительность кг/с (м3/ч): 0,35
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,76
Эффективный КПД турбины (max): 0,65

ТКР- 6.1 (04) (с клапаном)

Обозначение по каталогу: 620.1118010.04



ТКР- 6.1 (05) (с клапаном)

Обозначение по каталогу: 620.1118010.05



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245.9-335; Д-245.9-336
Транспортное средство: МАЗ 4370
Масса (кг): 8,4
Угол разворота α°: 25
Угол разворота β°: 110
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6.1-03.05
Диаметр колеса компрессора (мм): 61/42
Диаметр колеса турбины (мм): 62,6/49,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 120000
Максимальная степень повышения давления: 1,52
Производительность кг/с (м3/ч): 0,35
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,76
Эффективный КПД турбины (max): 0,65

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245.7 Е2
Транспортное средство: ГАЗ, ВАЛДАЙ
Масса (кг): 8,4
Угол разворота α°: 330
Угол разворота β°: 230
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6.1-10.06
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize): C14-180-01
Диаметр колеса компрессора (мм): 61/42
Диаметр колеса турбины (мм): 62,6/49,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 120000
Максимальная степень повышения давления: 1,52
Производительность кг/с (м3/ч): 0,35
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,76
Эффективный КПД турбины (max): 0,65

ТКР- 6.1 (06) (с клапаном)

Обозначение по каталогу: 620.1118010.06



ТКР- 6.1 (07) (с клапаном)

Обозначение по каталогу: 620.1118010.07



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245.9 Е2
Транспортное средство: ЗИЛ
Масса (кг): 8,4
Угол разворота α°: 205
Угол разворота β°: 110
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 6.1-11.07, ТКР 6.1-12.07
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize): C14-196-01
Диаметр колеса компрессора (мм): 61/42
Диаметр колеса турбины (мм): 62,6/49,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 120000
Максимальная степень повышения давления: 1,52
Производительность кг/с (м3/ч): 0,35
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,76
Эффективный КПД турбины (max): 0,65

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-260.1(С)/.2(С)/.1С2/.2С2/.1/.2
Транспортное средство: К-3000, МТЗ-1523, -1221, Амкодор
Масса (кг): 9,7
Угол разворота α°: 90
Угол разворота β°: 90
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 7-00.01
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize): К-27-61-02
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП): ТКР - 7НЗ
Диаметр колеса компрессора (мм): 81,3/54,5
Диаметр колеса турбины (мм): 73,5/64,5
Частота вращения вала ротора (об/мин): 100000
Максимальная степень повышения давления: 1,45 - 2,5
Производительность кг/с (м3/ч): 0,25
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,75
Эффективный КПД турбины (max): 0,7

ТКР-700 (01)

Обозначение по каталогу: 700-1118010



ТКР-700 (02)

Обозначение по каталогу: 700-1118010.01



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-260.4-16; Д-260.4-18
Транспортное средство: К3000, МТЗ1523, ГОМСЕЛЬМАШ,
Масса (кг): 9,7
Угол разворота α°: 0
Угол разворота β°: 0
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 7-00.02
Диаметр колеса компрессора (мм): 81,3/54,5
Диаметр колеса турбины (мм): 73,5/64,5
Частота вращения вала ротора (об/мин): 100000
Максимальная степень повышения давления: 1,45-2,5
Производительность кг/с (м3/ч): 0,25
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,75
Эффективный КПД турбины (max): 0,7

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-440; Д-442 (АМЗ)
Транспортное средство: Комбайн -Енисей-1200-
Масса (кг): 7,8
Угол разворота α°: 90
Угол разворота β°: 0
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 7-01.05
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize): К-27-179-01
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП): ТКР - 7Н1
Диаметр колеса компрессора (мм): 76/49
Диаметр колеса турбины (мм): 75,5/62,5
Частота вращения вала ротора (об/мин): 60000
Максимальная степень повышения давления: 1,45-2,5
Производительность кг/с (м3/ч): 0,15-0,25
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,75
Эффективный КПД турбины (max): 0,68

ТКР-7

Обозначение по каталогу: 742-1118010



ТКР-7Н-1 (01) (пр.)

Обозначение по каталогу: 7403-1118010



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	КамАЗ-7403.10; 740.11-240 и др.
Транспортное средство:	БТР80, КамАЗ,
Масса (кг):	7,8
Угол разворота α°:	310
Угол разворота β°:	310
Взаимозаменяемый аналог (БЗА):	ТКР 7Н-1Б
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize):	K27-145-01, K27-91-01
Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо):	ТКР-7СТ-05
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП):	ТКР - 7Н1К
Диаметр колеса компрессора (мм):	76/48
Диаметр колеса турбины (мм):	76/48
Частота вращения вала ротора (об/мин):	60000
Максимальная степень повышения давления:	1,8-2,2
Производительность кг/с (м3/ч):	0,12
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени:	600
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,66
Эффективный КПД турбины (max):	0,68

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	КамАЗ-7403.10; 740.11-240 и др.
Транспортное средство:	БТР-80
Масса (кг):	7,8
Угол разворота α°:	60
Угол разворота β°:	90
Взаимозаменяемый аналог (БЗА):	ТКР 7Н-1Б
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize):	K27-145-01
Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо):	ТКР-7Н1-СТ
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП):	ТКР-7Н1К
Диаметр колеса компрессора (мм):	76/48
Диаметр колеса турбины (мм):	76/48
Частота вращения вала ротора (об/мин):	60000
Максимальная степень повышения давления:	1,8 - 2,2
Производительность кг/с (м3/ч):	0,12
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени:	600
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,66
Эффективный КПД турбины (max):	0,68

ТКР-7Н-1 (02) (лев.)

Обозначение по каталогу: 7403-1118010



ТКР-7С-6 (01) (4 шпил. пр.)

Обозначение по каталогу: 7405.1118012 (7406-1118010)



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	КамАЗ-740.30-260/.31-260/.50-360/.51-320
Транспортное средство:	КамАЗ Евро-2
Масса (кг):	9,7
Угол разворота α°:	310
Угол разворота β°:	330
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonice):	K27-145-01
Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо):	ТКР-K27-145СТ, ТКР-7С6.06.02
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП):	ТКР - 700
Взаимозаменяемый аналог (Switzer):	S2B/7624 TAE/0,76D9
Диаметр колеса компрессора (мм):	76,2/49,4
Диаметр колеса турбины (мм):	73,5/64,3
Частота вращения вала ротора (об/мин):	100000
Максимальная степень повышения давления:	1,65-1,9
Производительность кг/с (м3/ч):	0,27
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени:	700
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,7
Эффективный КПД турбины (max):	0,75

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	КамАЗ-740.30-260/.31-260/.50-360/.51-320
Транспортное средство:	КамАЗ Евро-2
Масса (кг):	9,7
Угол разворота α°:	60
Угол разворота β°:	90
Взаимозаменяемый аналог (БЗА):	
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonice):	K27-145-02
Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо):	ТКР-7СТ-06.02, ТКР-K27-145СТ
Взаимозаменяемый аналог (Switzer):	S2B/7624 TAE/0,76D9
Диаметр колеса компрессора (мм):	76,2/49,4
Диаметр колеса турбины (мм):	73,5/64,3
Частота вращения вала ротора (об/мин):	100000
Максимальная степень повышения давления:	1,65-1,9
Производительность кг/с (м3/ч):	0,27
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени:	700
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,7
Эффективный КПД турбины (max):	0,75

ТКР-7С-6 (02) (4 шпил. лев.)

Обозначение по каталогу: 7405.1118012 (7406-1118010)



ТКР-7С-6 (03) (6 шпил. пр.)

Обозначение по каталогу: 7406.1118010



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	КамАЗ 740.14-300/-240
Транспортное средство:	КамАЗ Евро-1
Масса (кг):	9,7
Угол разворота α°:	0
Угол разворота β°:	0
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonice):	K27-115-01
Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо):	ТКР-K27-115СТ, ТКР-7СТ.06.01
Взаимозаменяемый аналог (Switzer):	S52B/7624TAE/1.00 D9
Диаметр колеса компрессора (мм):	76,2/49,4
Диаметр колеса турбины (мм):	73,5/64,3
Частота вращения вала ротора (об/мин):	100000
Максимальная степень повышения давления:	1,65-1,9
Производительность кг/с (м3/ч):	0,27
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени:	700
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,7
Эффективный КПД турбины (max):	0,75

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	КамАЗ 740.14-300/-240
Транспортное средство:	КамАЗ Евро-1
Масса (кг):	9,7
Угол разворота α°:	90
Угол разворота β°:	90
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonice):	K27-115-02
Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо):	ТКР-7СТ-06.01, ТКР-K27-115СТ
Взаимозаменяемый аналог (Switzer):	S2B/7624TAE/1.00 D9
Диаметр колеса компрессора (мм):	76,2/49,4
Диаметр колеса турбины (мм):	73,5/64,3
Частота вращения вала ротора (об/мин):	100000
Максимальная степень повышения давления:	1,65-1,9
Производительность кг/с (м3/ч):	0,27
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени:	700
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,7
Эффективный КПД турбины (max):	0,75

ТКР-7С-6 (04) (6 шпил. лев.)

Обозначение по каталогу: 7406.1118010



ТКР-7Н-2А

Обозначение по каталогу: 702-1118010



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-245; Д-245.1; РМ-80
Транспортное средство: Зил-5301/4331/130, ПАЗ, ЧАЗ, ЛАЗ-695, МТЗ-100/922/923
Масса (кг): 7,8
Угол разворота α°: 90
Угол разворота β°: 90
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР-7Н-2А
Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо): ТКР-7СТ-03
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП): ТКР - 7Н2А
Диаметр колеса компрессора (мм): 76/49
Диаметр колеса турбины (мм): 76/63
Частота вращения вала ротора (об/мин): 60000
Максимальная степень повышения давления: 1,9
Производительность кг/с (м3/ч): 0,1-0,3
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 700
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,66
Эффективный КПД турбины (max): 0,68

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: СМД-17Н/-18Н/-17Н05
Транспортное средство: Трактор ДТ-75Н
Масса (кг): 10,1
Угол разворота α°: -
Угол разворота β°: -
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР- 8,5Н-1
Диаметр колеса компрессора (мм): 85/60
Диаметр колеса турбины (мм): 76/63
Частота вращения вала ротора (об/мин): 60000
Максимальная степень повышения давления: 1,8
Производительность кг/с (м3/ч): 0,2
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,75-0,77
Эффективный КПД турбины (max): 0,68

ТКР- 8,5Н-1

Обозначение по каталогу: 851.30001.00



ТКР- 8,5Н-3

Обозначение по каталогу: 853.30001.00



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: СМД-21/-22/-22А/-23/-24; СМД-18 НП.01.
Транспортное средство: Трактор ТБ-1М, ЛХТ-100,
Комбайны: «Дон 1200», комбайн «Нива» СК-5, «Сибиряк» СКД6
Масса (кг): 10
Угол разворота α°: -
Угол разворота β°: -
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР- 8,5Н-3
Диаметр колеса компрессора (мм): 85/60
Диаметр колеса турбины (мм): 76/62
Частота вращения вала ротора (об/мин): 60000
Максимальная степень повышения давления: 1,8
Производительность кг/с (м3/ч): 0,2
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,75-0,77
Эффективный КПД турбины (max): 0,7

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-160М
Транспортное средство: Трактор Т-170М.01
Масса (кг): 13,2
Угол разворота α°: -
Угол разворота β°: -
Диаметр колеса компрессора (мм): 85/60
Диаметр колеса турбины (мм): 85/70
Частота вращения вала ротора (об/мин): 80000
Максимальная степень повышения давления: 2
Производительность кг/с (м3/ч): 0,2
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,75-0,77
Эффективный КПД турбины (max): 0,7

ТКР- 8,5С

Обозначение по каталогу: 51-54-1



ТКР- 8,5С-1

Обозначение по каталогу: 861.30001.10



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	СМД-31/-31А/-31А.02/-31.06
Транспортное средство:	Комбайны: "Дон- 1500", «Колос» СК-6, рисоуборочный «Кубань»
Масса (кг):	10,3
Угол разворота α°:	-
Угол разворота β°:	-
Взаимозаменяемый аналог (БЗА):	ТКР- 8,5С-1
Диаметр колеса компрессора (мм):	85/60
Диаметр колеса турбины (мм):	85/70
Частота вращения вала ротора (об/мин):	60000
Максимальная степень повышения давления:	1,9
Производительность кг/с (м3/ч):	0,2
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени:	650
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,75-0,77
Эффективный КПД турбины (max):	0,7

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	Д-440, Д-442 (АМЗ)
Транспортное средство:	Тракторы: ДТ-75Т, ДТ-75Д, Т-90П, ДЗ-42, ДЗ-162, ДУ-68, комбайн «Дон-1500»
Масса (кг):	10,3
Угол разворота α°:	-
Угол разворота β°:	-
Диаметр колеса компрессора (мм):	85/60
Диаметр колеса турбины (мм):	85/70
Частота вращения вала ротора (об/мин):	60000
Максимальная степень повышения давления:	0,2
Производительность кг/с (м3/ч):	0,2
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени:	650
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,75-0,77
Эффективный КПД турбины (max):	0,7

ТКР- 8,5С-6

Обозначение по каталогу: 866.30001.10



ТКР- 8,5С-17

Обозначение по каталогу: 877.30001.10



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: 8ДВТ-300; В-400; В-500
Транспортное средство: Тракторы:Т-330, Т-25
Масса (кг): 10,7
Угол разворота α° : -
Угол разворота β° : -
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР- 8,5С-17
Диаметр колеса компрессора (мм): 85/60
Диаметр колеса турбины (мм): 85/70
Частота вращения вала ротора (об/мин): 60000
Максимальная степень повышения давления: 1,9
Производительность кг/с (м3/ч): 0,2
Допустимая температура газов перед турбиной $С^\circ$ без огр. по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,75-0,77
Эффективный КПД турбины (max): 0,7

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: СМД-60/-62/-63/-64/-68
Транспортное средство: Т-150Г, Т-150К,Т-157, -158, ДТ-175С, комбайны: -Колос- СК-5, КСК-4, КСК-100
Масса (кг): 20,5
Угол разворота α° : -
Угол разворота β° : -
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР-11Н-1
Диаметр колеса компрессора (мм): 110/65
Диаметр колеса турбины (мм): 110/85
Частота вращения вала ротора (об/мин): 60000
Максимальная степень повышения давления: 1,9
Производительность кг/с (м3/ч): 0,19
Допустимая температура газов перед турбиной $С^\circ$ без огр. по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,72
Эффективный КПД турбины (max): 0,74

ТКР-11Н-1

Обозначение по каталогу: 112.30001.00



ТКР-11Н-2

Обозначение по каталогу: 111.30001.00



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: СМД-17Н/КН; СМД-18Н/КН/МП
Транспортное средство: ДТ-75Н, комбайны: "Нива" СК-6, ККС-6, ККСЦ
Масса (кг): 16
Угол разворота α°: -
Угол разворота β°: -
Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР-11Н-2
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП): ТКР - 7Н11
Диаметр колеса компрессора (мм): 110/65
Диаметр колеса турбины (мм): 110/81,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 45000
Максимальная степень повышения давления: 2
Производительность кг/с (м3/ч): 0,18
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 600
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,72
Эффективный КПД турбины (max): 0,74

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: Д-160; Д-170
Транспортное средство: Трактор Т-130/170
Масса (кг): 22,6
Угол разворота α°: -
Угол разворота β°: -
Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо): ТКР-9С3
Диаметр колеса компрессора (мм): 110/65
Диаметр колеса турбины (мм): 110/88
Частота вращения вала ротора (об/мин): 45000
Максимальная степень повышения давления: 1,8
Производительность кг/с (м3/ч): 0,18
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,72
Эффективный КПД турбины (max): 0,74

ТКР-11Н-3

Обозначение по каталогу: 92.000



ТКР-11-238НБ

Обозначение по каталогу: 238НБ-1118010-Г



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-238НД2/Л/Н

Транспортное средство: тракторы К-700А, КрАЗ-260, тягачи КрАЗ

Масса (кг): 25,7

Угол разворота α°: -

Угол разворота β°: -

Диаметр колеса компрессора (мм): 110/70

Диаметр колеса турбины (мм): 110/88

Частота вращения вала ротора (об/мин): 45000

Максимальная степень повышения давления: 1,59

Производительность кг/с (м3/ч): 0,25

Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 700

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,7

Эффективный КПД турбины (max): 0,68

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-238Б/БВ/БЛ/БК/БН/ДК/Д/БЕ-1/ДЕ/НД6/НД7/НД8;

ЯМЗ-7512.10/-7513.10/-7514.1

Транспортное средство: МАЗ-54323, -5516, КрАЗ-6503, 6505,

КрАЗ-6343, МАЗ-64229, -Урал-, самосвалы МоАЗ

Масса (кг): 18

Угол разворота α°: 75

Угол разворота β°: 0

Взаимозаменяемый аналог (БЗА): ТКР 10

Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonize): К-36-87-01, К-36-30-01

Взаимозаменяемый аналог (Сервис Турбо): ТКР-7СТ-09

Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП): ТКР-100

Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3

Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/86,6

Частота вращения вала ротора (об/мин): 50000

Максимальная степень повышения давления: 1,8

Производительность кг/с (м3/ч): 0,25-0,35

Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 650

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8

Эффективный КПД турбины (max): 0,64

ТКР-9-12 (00)

Обозначение по каталогу: 12.1118010 (122.1118010)



ТКР-9-12 (01) (пр.)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-01,
(122.1118010-01)



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-240НМ2; ЯМЗ-240ПМ2
Транспортное средство: БелАЗ-75485,75486,75487
Масса (кг): 18
Угол разворота α°: 313,5
Угол разворота β°: 315
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonice): K-36-88-01
Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3
Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/86,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 50000
Максимальная степень повышения давления: 1,8
Производительность кг/с (м3/ч): 0,25-0,35
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8
Эффективный КПД турбины (max): 0,64

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-240НМ2; ЯМЗ-240ПМ2
Транспортное средство: БелАЗ-75485,75486,75487
Масса (кг): 18
Угол разворота α°: 65
Угол разворота β°: 90
Взаимозаменяемый аналог (Cz Strakonice): K-36-88-02
Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3
Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/86,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 50000
Максимальная степень повышения давления: 1,8
Производительность кг/с (м3/ч): 0,25-0,35
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8
Эффективный КПД турбины (max): 0,64

ТКР-9-12 (02) (лев.)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-02,
122.1118010-02)



ТКР-9-12 (03) (пр.)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-03,
(122.1118010-01), (122.1118010-03)



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-8401.10-3/-5/-6/-14/-24; ЯМЗ-845.10; ЯМЗ-8502.10

Транспортное средство: БелАЗ-75482, МАЗ-7413

Масса (кг): 18

Угол разворота α°: 52,5

Угол разворота β°: 0

Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП): ТКР-100-03

Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3

Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/86,6

Частота вращения вала ротора (об/мин): 50000

Максимальная степень повышения давления: 1,8

Производительность кг/с (м3/ч): 0,25-0,35

Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 650

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8

Эффективный КПД турбины (max): 0,64

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-8401.10-3/-5/-6/-14/-24; ЯМЗ-845.10; ЯМЗ-8502.10

Транспортное средство: БелАЗ-75482, МАЗ-7413

Масса (кг): 18

Угол разворота α°: 340

Угол разворота β°: 60

Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП): ТКР-100-04

Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3

Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/86,6

Частота вращения вала ротора (об/мин): 50000

Максимальная степень повышения давления: 1,8

Производительность кг/с (м3/ч): 0,25-0,35

Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 650

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8

Эффективный КПД турбины (max): 0,64

ТКР-9-12 (04) (лев.)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-04,
(122.1118010-02), (122.1118010-04)



ТКР-9-12 (07)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-07,
(122.1118010-07)



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-236Н/Б/БЕ/НЕ/БЕ2/НЕ2/НД; ЯМЗ-7601.10

Транспортное средство: Автомобили МАЗ, ЗИЛ, «Урал»,

КрАЗ; автобусы ЛАЗ двигателя ЯМЗ с рядным ТНВД

Масса (кг): 18

Угол разворота α°: 90

Угол разворота β°: 23

Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП): ТКР-90

Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3

Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/86,6

Частота вращения вала ротора (об/мин): 50000

Максимальная степень повышения давления: 1,8

Производительность кг/с (м3/ч): 0,25-0,35

Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.

по времени: 650

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8

Эффективный КПД турбины (max): 0,64

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-850.10

Транспортное средство: Тракторы ЧЗПТ

Масса (кг): 18

Угол разворота α°: 52,5

Угол разворота β°: 0

Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3

Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/86,6

Частота вращения вала ротора (об/мин): 50000

Максимальная степень повышения давления: 1,8

Производительность кг/с (м3/ч): 0,25-0,35

Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.

по времени: 650

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8

Эффективный КПД турбины (max): 0,64

ТКР-9-12 (08) (пр.)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-08,
(122.1118010-08)



ТКР-9-12 (09) (лев.)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-09,
(122.1118010-09)



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	ЯМЗ-850.10
Транспортное средство:	Тракторы ЧЗПТ
Масса (кг):	18
Угол разворота α°:	340
Угол разворота β°:	60
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП):	ТКР-100-09
Диаметр колеса компрессора (мм):	102/68,3
Диаметр колеса турбины (мм):	96,5/86,6
Частота вращения вала ротора (об/мин):	50000
Максимальная степень повышения давления:	1,8
Производительность кг/с (м3/ч):	0,25-0,35
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени:	650
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,8
Эффективный КПД турбины (max):	0,64

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	ЯМЗ-238НД3/НД4/НД5
Транспортное средство:	Тракторы К-701А "Кировец"
Масса (кг):	18
Угол разворота α°:	75
Угол разворота β°:	0
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП):	ТКР-100
Диаметр колеса компрессора (мм):	102/68,3
Диаметр колеса турбины (мм):	96,5/86,6
Частота вращения вала ротора (об/мин):	50000
Максимальная степень повышения давления:	1,8
Производительность кг/с (м3/ч):	0,25-0,35
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр. по времени:	650
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,8
Эффективный КПД турбины (max):	0,64

ТКР-9-12 (11)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-11,
(122.1118010-11)



ТКР-9-12 (13)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-13,
(122.1118010-13)



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-236БЕ-3/НЕ/НЕ2
Транспортное средство: двигатели Зил
Масса (кг): 18
Угол разворота α°: 60
Угол разворота β°: 0
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП): ТКР-90-13
Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3
Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/86,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 50000
Максимальная степень повышения давления: 1,8
Производительность кг/с (м3/ч): 0,25-0,35
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8
Эффективный КПД турбины (max): 0,64

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-236НЕ2-3/-23/-24; ЯМЗ-7601.10-18
Транспортное средство: автомобили Урал
Масса (кг): 18
Угол разворота α°: 135
Угол разворота β°: 330
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП): ТКР-90-14
Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3
Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/86,6
Частота вращения вала ротора (об/мин): 50000
Максимальная степень повышения давления: 1,8
Производительность кг/с (м3/ч): 0,25-0,35
Допустимая температура газов перед турбиной С° без огр.
по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8
Эффективный КПД турбины (max): 0,64

ТКР-9-12 (14)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-14,
(122.1118010-14)



ТКР-9-12 (19) (пр.)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-19,
(122.1118010-19)



Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	ЯМЗ-8501.10
Транспортное средство:	Промышленный трактор-бульдозер Т-25.01Я; Трактор мелиоративный ТМ-25.01 (ОАО "Промтрактор")
Масса (кг):	18
Угол разворота α° :	37,5
Угол разворота β° :	0
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП):	ТКР-100-19
Диаметр колеса компрессора (мм):	102/68,3
Диаметр колеса турбины (мм):	96,5/86,6
Частота вращения вала ротора (об/мин):	50000
Максимальная степень повышения давления:	1,8
Производительность кг/с (м3/ч):	0,25-0,35
Допустимая температура газов перед турбиной $^\circ\text{C}$ без огр.	по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,8
Эффективный КПД турбины (max):	0,64

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель:	ЯМЗ-8501.10
Транспортное средство:	Промышленный трактор-бульдозер Т-25.01Я; трактор мелиоративный ТМ-25.01 (ОАО "Промтрактор")
Масса (кг):	18
Угол разворота α° :	0
Угол разворота β° :	60
Взаимозаменяемый аналог (Турботехника НПП):	ТКР-100-10
Диаметр колеса компрессора (мм):	102/68,3
Диаметр колеса турбины (мм):	96,5/86,6
Частота вращения вала ротора (об/мин):	50000
Максимальная степень повышения давления:	1,8
Производительность кг/с (м3/ч):	0,25-0,35
Допустимая температура газов перед турбиной $^\circ\text{C}$ без огр.	по времени: 650
Адиабатический КПД компрессора (max):	0,8
Эффективный КПД турбины (max):	0,64

ТКР-9-12 (10) (лев.)

Обозначение по каталогу: 12.1118010-10,
(122.1118010-10)



ТКР-К-36-Т-87-01

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: 238Б, 238БЕ, 238БЕ2, 238Д, 238ДЕ, 238ДЕ2, ЯМЗ-7511.10, ЯМЗ-7512.10, 7513.10, 7514.10

Транспортное средство: МАЗ-54323, 53362, УРАЛ-5323, КраЗ-5444, 6503, 6505, БАЗ-69506, 69531, МоАЗ-75051, 69084, 4901, 40489, КраЗ-7133, МАЗ-64229, 6303, 5516, 5552, 53363, КраЗ-6443, 64432, 6437, 643711, МЗКТ-65158, 692388, МЛ-107 г. Курган, МАЗ-533605, 630305

Масса (кг): 18,3

Угол разворота α° : 75

Угол разворота β° : 0

Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3

Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/81,12

Частота вращения вала ротора (об/мин): 45000

Максимальная степень повышения давления: 0,2-0,55

Производительность кг/с (м3/ч): 0,27

Допустимая температура газов перед турбиной C° без огр. по времени: 700

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8

Эффективный КПД турбины (max): 0,65



ТКР-К-36-Т-88-01 (пр.)

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-240НМ2/ПМ2

Транспортное средство: БелАЗ-75485, 75486, 75487, 75489, БелАЗ-7540, 75401, 75406, 75408, 75409

Масса (кг): 18,3

Угол разворота α° : 314

Угол разворота β° : 315

Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3

Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/81,12

Частота вращения вала ротора (об/мин): 45000

Максимальная степень повышения давления: 0,2-0,55

Производительность кг/с (м3/ч): 0,27

Допустимая температура газов перед турбиной C° без огр. по времени: 700

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8

Эффективный КПД турбины (max): 0,65



ТКР-К-36-T-88-02(лев.)

Технические характеристики турбокомпрессора

Двигатель: ЯМЗ-240НМ2/ПМ2

Транспортное средство: БелАЗ-75485, 75486, 75487, 75489,
БелАЗ-7540, 75401, 75406, 75408, 75409

Масса (кг): 18,3

Угол разворота α°: 65

Угол разворота β°: 90

Диаметр колеса компрессора (мм): 102/68,3

Диаметр колеса турбины (мм): 96,5/81,12

Частота вращения вала ротора (об/мин): 45000

Максимальная степень повышения давления: 0,2-0,55

Производительность кг/с (м3/ч): 0,27

Допускаемая температура газов перед турбиной С 6/о без огр.: 700

Адиабатический КПД компрессора (max): 0,8

Эффективный КПД турбины (max): 0,65



ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Когда в двигателе с принудительным наддувом выходит из строя турбокомпрессор, не стоит сразу обвинять в этом саму «турбину». Практикой установлено, что в большинстве случаев отказ турбокомпрессора вызывается «внешними» причинами.

Дело в том, что турбокомпрессор - наиболее высоко-нагруженный агрегат двигателя. Условия, в которых работает турбокомпрессор, характеризуются огромным перепадом температур. В то время как его турбинная часть подвергается воздействию отработавших газов с температурой порядка 1000 °С, со стороны компрессора температура в два раза ниже. Температурный фактор усугубляется высокими динамическими нагрузками, возникающими вследствие огромной частоты вращения ротора, которая может достигать величины 250 000 мин-1. Номинальные режимы работы турбокомпрессора, определяющиеся требованиями разработчиков двигателей и зависящие от заявленных параметров мотора, близки к предельным. Поэтому любые отклонения характеристик двигателя, даже на первый взгляд незначительные, оказывают губительное влияние на работоспособность турбокомпрессора и могут привести к его отказу. С этой точки зрения турбину можно рассматривать как своего рода индикатор состояния двигателя. Ситуация усугубляется тем, что турбокомпрессору, по определению, суждено работать «на перекрестке» многих систем двигателя: системы впуска и выпуска отработавших газов, системы смазки и охлаждения, вакуумной системы и системы вентиляции, а также системы управления двигателем. Неисправность каждой из них оборачивается нарушением нормального (расчетного) режима работы турбокомпрессора. Так что надежность турбокомпрессора зависит от многочисленных внешних факторов.

Прежде чем ставить новый турбокомпрессор, вместо вышедшего из строя, нужно обязательно выявить и устранить причину его отказа. Если этого не сделать, то с большой долей вероятности и новая турбина вскоре будет повреждена. Чтобы отсрочить замену турбокомпрессора или вовсе исключить ее, нужно иметь четкое представление о причинах, провоцирующих отказ турбокомпрессора, и принимать действенные меры по их устранению.

Среди огромного числа возможных причин поломки турбокомпрессора производители турбокомпрессоров выделяют несколько основных факторов, которые вызывают до 90% всех отказов:

Поиск причин неисправности.

Таблица 1

Снижение мощности двигателя	Черный дым из выхлопной трубы	Синий дым из выхлопной трубы	Высокий расход масла	Шумная работа турбокомпрессора	Повышенный расход топлива	Утечка масла со стороны компрессора	Утечка масла со стороны турбины	Возможная причина	Способ устранения неисправности
X	X	X	X			X		Засорен воздушный фильтр	Замените воздушный фильтр
	X	X	X	X	X	X		Засорен канал подвода воздуха к турбокомпрессору	Очистите канал или замените подводящие патрубки
X	X			X				Засорен канал подачи воздуха от турбокомпрессора	Очистите канал или замените подводящие патрубки
				X				Нарушение герметичности между воздушным фильтром и турбокомпрессором	Устраните утечку воздуха, подтянув крепеж и \ или заменив прокладку
X	X	X	X	X	X			Утечка воздуха из-под уплотнений впускного коллектора	Подтяните крепеж и \ или замените уплотнительную прокладку
X	X	X	X	X		X		Засорен выпускной коллектор	Очистите коллектор
X	X					X		Засорена выпускная система	Очистите выпускную систему или замените дефектные элементы
X	X			X				Утечка отработавших газов из-под уплотнений выпускного коллектора	Подтяните крепеж и \ или замените уплотнительную прокладку
X	X			X				Утечка отработавших газов на выходе корпуса турбины	Подтяните крепеж и \ или замените уплотнительную прокладку
				X				Утечка отработавших газов в выпускной системе	Замените дефектный элемент
		X	X			X	X	Засорен сливной маслопровод турбокомпрессора	Очистите маслопровод, при необходимости замените
		X	X			X	X	Недостаточная вентиляция картера двигателя	Очистите или замените клапан вентиляции картера (сапуна)
X	X							Неисправности в работе топливной аппаратуры	Отрегулируйте или отремонтируйте в специализированной мастерской
X	X							Неправильная работа клапанов головки блока цилиндров	Отрегулируйте или отремонтируйте в специализированной мастерской
X	X	X	X			X	X	Неисправности в работе цилиндро-поршневой группы	Отрегулируйте или отремонтируйте в специализированной мастерской

