

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || avb@nt-rt.ru

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Самовсасывающий насос высшего качества

Alfa Laval LKH Prime

Применение

LKH Prime — эффективный самовсасывающий насос, удовлетворяющий требованиям санитарного применения. Способность удалять воздух из всасывающего трубопровода в сочетании с низким уровнем шума и высокой эффективностью накачки делает насос LKH Prime идеальным для опорожнения резервуаров и для возвратных линий безразборных моек (CIP). Поскольку для насоса LKH Prime подтверждена возможность безразборной мойки, он может использоваться и как насос для продукта.

Типовая конструкция

Поскольку основой LKH Prime является насос LKH, он может быть очищен в процессе безразборной мойки. Насос LKH Prime имеет кожух из нержавеющей стали, закрывающий двигатель и четыре опоры регулируемой высоты из нержавеющей стали. В отличие от обычных самовсасывающих насосов LKH Prime оснащен крыльчаткой, которую можно приспособить для конкретного применения.

Уплотнения вала

Насос LKH Prime оснащен внешним одиночным или двойным механическим уплотнением вала. Оба уплотнения состоят из стационарных кольцевых уплотнений, выполненных из нержавеющей стали марки AISI 329 с уплотнительной поверхностью из карбида кремния и вращающихся кольцевых уплотнений из графита в качестве стандартного материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом: W. 1.4404 (316L).
Прочие стальные детали: Нержавеющая сталь.
Качество внутренней поверхности: Стандартная дробеструйная обработка.

Контактирующие с продуктом

эластомеры: EPDM.

Соединения для двойного механического уплотнения вала:

1/8" BSP.

Двигатель

Электродвигатель с фланцевым креплением, с фиксированным радиально-упорным подшипником, отвечающий метрическому стандарту IEC, двухполюсный, частота 3000/3600 об/мин при 50/60 Гц, IP 55 (дренажные отверстия с лабиринтными уплотнениями), класс изоляции F.

Мин./макс. частота вращения

Удаление воздуха: 2800–3600 об/мин.
Продукт накачивания (без воздуха): 900–3600 об/мин.

Гарантия

Расширенная 3-летняя гарантия на насосы LKH Prime. Гарантия покрывает все неизнашиваемые детали при условии применения подлинных запасных частей Alfa Laval.



РАБОЧИЕ ДАННЫЕ

Давление

Макс. входное давление: 500 кПа (0,5 бар).

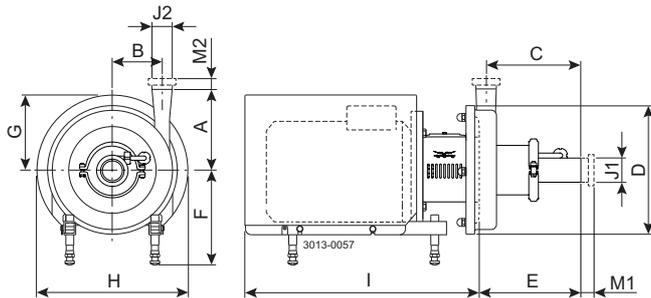
Температура

Диапазон температуры: от -10°C до +140°C (EPDM)

Двойное механическое уплотнение вала

Давление воды на входе: макс. 500 кПа (0,5 бар).
Расход воды: 0,25–0,5 л/мин.

Размеры



Конкретные размеры насоса

Типоразмер насоса	LKH Prime 20
A	187
B	92
C	248
D	253
E	280

Конкретные размеры двигателя

Электро-двигатель IEC Мотор (кВт)	LKH-20				
	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160
F (max)*	262	282	285	304	332
G	157	185	198	196	262
H	288	325	359	383	485
I	434	516	497	597	791

*Возможно уменьшение размера F до мин. 59 мм для всех моделей насоса.

Общий обзор двигателя

Типоразмер насоса	LKH-20
Диапазон мощности двигателя (IEC)	IEC90-IEC160

Соединения

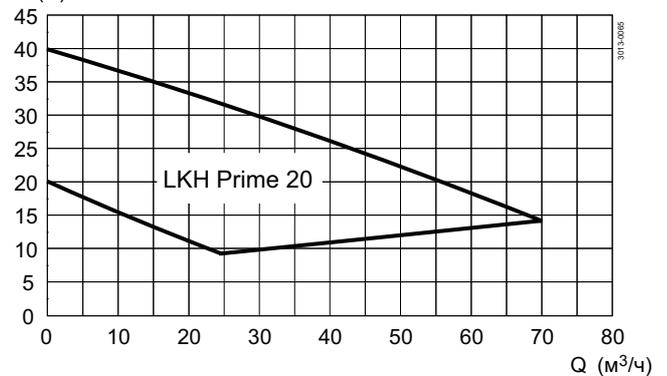
Типоразмер насоса	LKH Prime 20	
ISO 2037 Зажим	M1	21
	M2	21
Муфта ISO (IDF)	M1	21
	M2	21
Муфта DIN/ISO	M1	25
	M2	22
Муфта SMS	M1	24
	M2	20
Муфта BS (RJT)	M1	27
	M2	27
Муфта DS	M1	24
	M2	20
Муфта DIN/DIN	M1	25
	M2	22
J1*	63,5 / 2.5"	
J2*	51 / 2"	

* Другие размеры обеспечиваются по запросу.

ESE03123EN/1

Блок-схема

Частота тока: 50 Гц - частота вращения (синхр.): 3000об/мин
H (м)



Специальные исполнения (опции)

- A. Рабочее колесо уменьшенного размера
- B. Электродвигатель во взрывозащищенном исполнении.
- C. Двойное механическое уплотнение вала.
- D. Чистота обработки смачиваемых поверхностей $Ra \leq 0,8$ мкм.
- E. Эластомеры, соприкасающиеся с продуктом, выполненные из нитрила (NBR) или фтористой резины (FPM).
- F. Вращающееся уплотнительное кольцо из карбида кремния.
- G. ½" промывочные соединения tri clamp (два соединения)

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующие данные:

- Типоразмер насоса
- Тип соединений
- Диаметр рабочего колеса
- Типоразмер электродвигателя
- Параметры электросети (напряжение, частота)
- Требуемый расход, давление и температура
- Плотность и вязкость продукта
- Специальные исполнения

Самовсасывающий насос высшего качества с повышенной степенью очистки

Alfa Laval LKH Prime UltraPure

Применение

LKH Prime UltraPure — эффективный самовсасывающий насос, удовлетворяющий требованиям фармацевтической промышленности. Способность удалять воздух из всасывающего трубопровода в сочетании с низким уровнем шума и высокой эффективностью накачки делает насос LKH Prime UltraPure идеальным для опорожнения резервуаров и для возвратных линий безразборных моек (CIP). Поскольку для насоса LKH Prime UltraPure подтверждена возможность безразборной мойки, он может использоваться и как насос для продукта.

Типовая конструкция

Поскольку основой LKH Prime UltraPure является насос LKH UltraPure, он может быть очищен в процессе безразборной мойки. Насос LKH Prime UltraPure имеет кожух из нержавеющей стали, закрывающий двигатель и четыре опоры регулируемой высоты из нержавеющей стали. В отличие от обычных самовсасывающих насосов LKH Prime UltraPure оснащен крыльчаткой, которую можно приспособить для конкретного применения.

Уплотнения вала

Насос LKH Prime UltraPure оснащен внешним одиночным или двойным механическим уплотнением вала. Оба уплотнения состоят из стационарных кольцевых уплотнений, выполненных из нержавеющей стали марки AISI 329 с уплотнительной поверхностью из карбида кремния и вращающихся кольцевых уплотнений из карбида кремния в качестве стандартного материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом: W. 1.4404 (316L) с контролем материалов 3.1 в соответствии с EN 10204.

Прочие стальные детали: Нержавеющая сталь.

Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,8 мкм.

Контактирующие с продуктом

эластомеры: EPDM - USP, класс VI.

Соединения для двойного механического уплотнения вала
1/8" BSP.

Двигатель

Электродвигатель с фланцевым креплением, с фиксированным радиально-упорным подшипником, отвечающий метрическому стандарту IEC, двухполюсный, частота 3000/3600 об/мин при 50/60 Гц, IP 55 (дренажные отверстия с лабиринтными уплотнениями), класс изоляции F.

Мин./макс. частота вращения

Удаление воздуха: 2800–3600 об/мин.

Продукт накачивания (без воздуха): 900–3600 об/мин.

Гарантия

Расширенная 3-летняя гарантия на насосы LKH Prime. Гарантия покрывает все неизнашиваемые детали при условии применения подлинных запасных частей Alfa Laval.



РАБОЧИЕ ДАННЫЕ

Давление

Макс. входное давление: 500 кПа (0,5 бар).

Температура

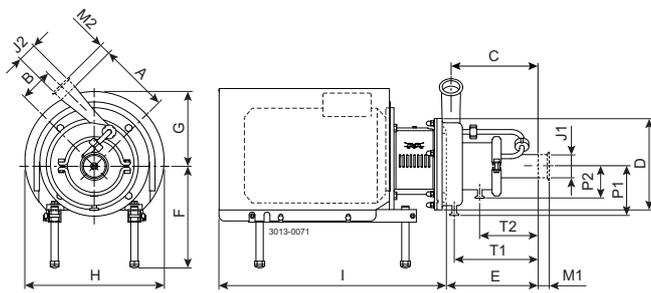
Диапазон температуры: от -10 °C до +140 °C (EPDM)

Двойное механическое уплотнение вала

Давление воды на входе: макс. 500 кПа (5 бар)

Расход воды: 0,25–0,5 л/мин

Размеры



Конкретные размеры насоса

Типоразмер насоса	LKH Prime UltraPure 20
A	187
B	88
C	248
D	253
E	280
P1	123
P2	83
T1	239
T2	170

Конкретные размеры двигателя

IEC кВт	IEC90 1.5/2.2	IEC100 3.0	IEC112 4.0	IEC132 5.5/7.5	IEC160 11/15/18.5
F(max)*	316	336	339	358	386
G	126	137	136	164	208
H	200	250	250	300	351
I	386	454	453	547	642

*Возможно уменьшение размера F до мин. 59 мм для всех моделей насоса.

Соединения

Типоразмер насоса	LKH Prime UltraPure 20	
ISO 1127 Зажим	M1	36
	M2	36
Зажим ASME BPE	M1	29
	M2	29
ISO 2037 Зажим	M1	21
	M2	21
J1*	63,5 / 2,5"	
J2*	51 / 2"	

* Другие размеры обеспечиваются по запросу.

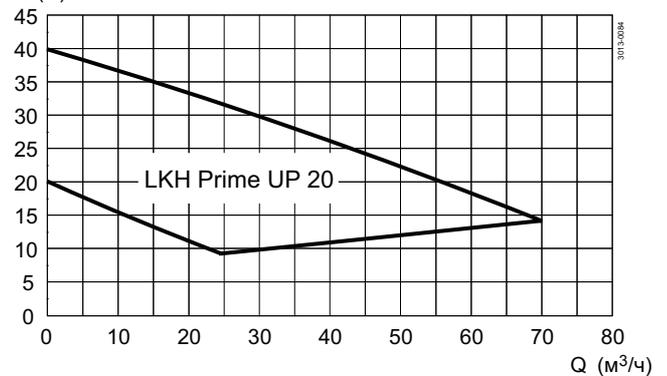
Диаметр слива

	ТС Зажим
1/2"	12.7

ESE03197/1

Блок-схема

Частота тока: 50 Гц - частота вращения (синхр.): 3000об/мин
H (м)



Специальные исполнения (дополнения)

- A. Рабочее колесо уменьшенного размера.
- B. Электродвигатель во взрывозащищенном исполнении.
- C. Двойное механическое уплотнение вала.
- D. Соприкасающаяся с продуктом поверхность механически отполирована до $Ra \leq 0,5$ мкм.
- E. Соприкасающаяся с продуктом поверхность механически отполирована с последующей электрополировкой до $Ra \leq 0,4$ мкм.
- F. Соприкасающиеся с продуктом эластомеры из фтористой резины (FPM).
- G. Без слива
- H. Положение вывода 0°
- I. Гидравлические испытания с сертификатом.

Пакет стандартной документации:

- Сертификат 3.1 в соответствии с EN10204.
- Сертификат соответствия FDA для контактирующих с продуктом эластомеров
- Сертификат соответствия USP класс VI —только EPDM.
- Сертификат испытаний характеристик насоса.

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующие данные.

- Типоразмер насоса.
- Тип соединений.
- Диаметр рабочего колеса.
- Типоразмер электродвигателя.
- Параметры электросети (напряжение, частота).
- Требуемый расход, давление и температура.
- Плотность и вязкость продукта.
- Дополнения.

Когда чистота — высшая цель

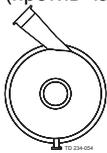
Alfa Laval LKH UltraPure Центробежный насос

Область применения

Насос LKH UltraPure — эффективный и экономичный центробежный насос, удовлетворяющий требованиям фармацевтической промышленности. Он обеспечивает бережную обработку продукта и устойчив к химическому воздействию. Модель LKH-UltraPure насчитывает пять типоразмеров: LKH-UltraPure-10, -20, -25, -35 и -40.

Типовая конструкция

В стандартном исполнении LKH UltraPure поставляется с выпускным патрубком 45° (против часовой стрелки).



Выпускной патрубок 45°

Насос пригоден для CIP и SIP, так как имеет большой радиус кривизны внутренних поверхностей и очищаемые уплотнения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом: W. 1.4404 (316L) с контролем материалов 3.1 в соответствии с EN 10204

Прочие стальные детали: Нержавеющая сталь.

Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом: EPDM — USP класс 6.

Поверхность контактирующей с продуктом части: Механическая обработка, Ra \leq 0,5.

Поверхность кожуха насоса, внешняя: . . Шлифовка при помощи фибры.

Двигатель

Электродвигатель с фланцевым креплением, отвечающий метрическому стандарту IEC (EFF II), 2-полюсный, частота 3 000/3 600 об/мин при 50/60 Гц, IP 55 (дренажные отверстия с лабиринтными уплотнениями), класс изоляции F.

Типоразмеры электродвигателя

50 Гц: 1,5–22 кВт.

60 Гц: 1,75–25 кВт

Гарантия

Расширенная 3-летняя гарантия на модельный ряд центробежных насосов LKH UltraPure. Гарантия покрывает все неизнашиваемые детали, при условии применения подлинных запасных деталей Alfa Laval.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Давление

Макс. входное давление: Статический: 1000 кПа (10 бар)

Температура

Диапазон температуры: от -10 °C до +140 °C (EPDM)

Уровень шума

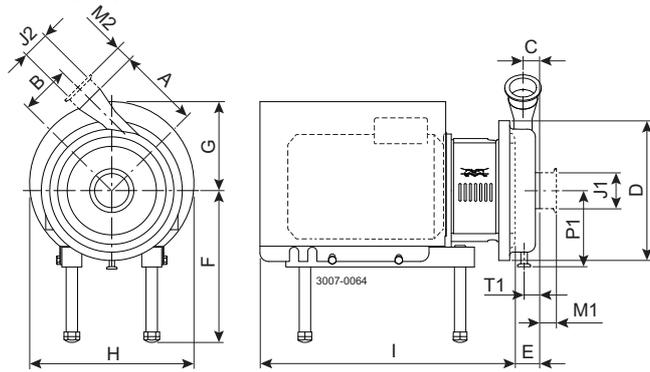
Уровень шума (на расстоянии 1 м): 60–80 дБ (А).

Двойное механическое уплотнение

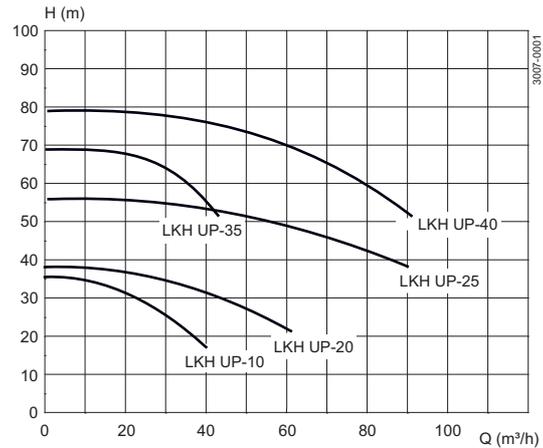
Давление воды: макс. 500 кПа (5 бар)

Расход воды: 0,25–0,5 л/мин

Размеры (мм)



Блок-схема



Размеры насоса

Типоразмер насоса	LKH UltraPure-10	LKH UltraPure-20	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-40
A	142	180	193	193	212
B	87	88	106	119	126
C	23	27	32	23	28
D	247	253	303	303	329
E	51	63	69	54	64
P1	123	129	153	153	166
T1	23	23	24	26	24

Размеры электродвигателя

Электродвигатель	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180
IEC						
Мотор (кВт)	1.5/2.2	3,0	4,0	5.5/7.5	11/15/18.5	22
F(макс.)*	262	282	285	304	332	352
G	126	137	136	164	208	222
H	200	250	250	300	351	350
I	386	454	453	547	642	784

*Размер F можно уменьшить не менее чем на 59 мм для всех моделей насосов. Менее крупные модели позволяют уменьшить размер F еще больше.

Обзор электропривода

Типоразмер насоса	LKH UltraPure-10	LKH UltraPure-20	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-40
Варианты электроприводов (IEC)	IEC90-IEC112	IEC90-IEC132	IEC132-IEC160	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180

Габариты на базе двухполюсных электроприводов ABB.

Соединения

Типоразмер насоса	LKH UltraPure-10 LKH UltraPure-20 LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-40
ISO 1127 Зажим	M1 M2	36 36	48 36
Зажим соотв. ASME BPE	M1 M2	29 29	29 29
ISO 2037 Зажим	M1 M2	21 21	21 21
J1*		63,5 / 2,5"	76,1 / 3"
J2*		51 / 2"	63,5 / 2,5"

* Прочие габаритные размеры по запросу.

Диаметр слива

	ISO 1127 Зажим	Зажим TC	ISO 2037 Зажим
1/2"	13,5	12,7	12,7
3/4"	17,2	19	19

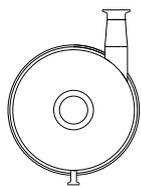
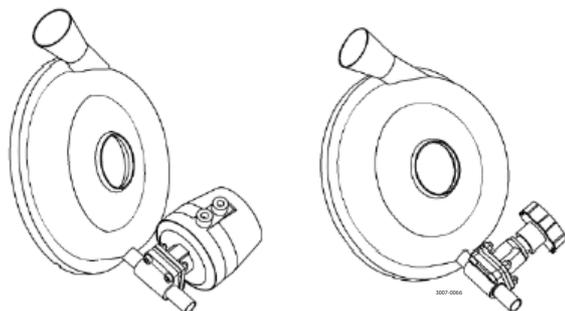
ESE00269/8

Специальные исполнения (дополнения)

- A. Рабочее колесо уменьшенного размера.
- B. Электродвигатели, рассчитанные на нестандартные напряжение и частоту питания.
- C. Электродвигатель с частотой вращения 1 500 об/мин.
- D. Электродвигатели во взрывозащищенном исполнении.

- E. Двойное механическое уплотнение вала.
- F. Насос с регулируемым опором.
- G. Без слива
- H. Омываемые продуктом стальные детали — макс. содержание феррита 5%.

- I. Специальное оборудование для промывки с мембранным клапаном DV-ST размером 1/2", игольчатым затвором и расходомером.
- J. Шероховатость поверхности смачиваемых продуктом деталей Ra 0,8 мкм
- K. Финишная обработка контактирующих с рабочей средой элементов — электрохимполировка до Ra 0,4 мкм
- L. Уплотнения, контактирующие с продуктом, из FPM или FEP.
- M. Гидравлические испытания с сертификатом
- N. Пассивация
- O. Выпускной патрубок 0°, см. чертеж ниже.
- P. Слив с клапаном 1/2" DV-ST, непосредственно приваренным к корпусу, см. рисунок ниже.



Патрубок 0°

Пакет стандартной документации:

- Сертификат 3.1 в соответствии с EN10204
- Сертификат соответствия FDA для контактирующих с продуктом эластомеров
- Сертификат соответствия USP класс 6 — только EPDM
- Сертификат испытаний характеристик насоса

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующие данные.

- Типоразмер насоса.
- Тип соединений.
- Диаметр рабочего колеса.
- Типоразмер электродвигателя.
- Параметры электросети (напряжение, частота).
- Требуемый расход, давление и температура.
- Плотность и вязкость продукта.
- Дополнения.

Примечание.

Подробнее см. также IM 70831.

Этот продукт имеет сертификат EHEDG

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || avb@nt-rt.ru