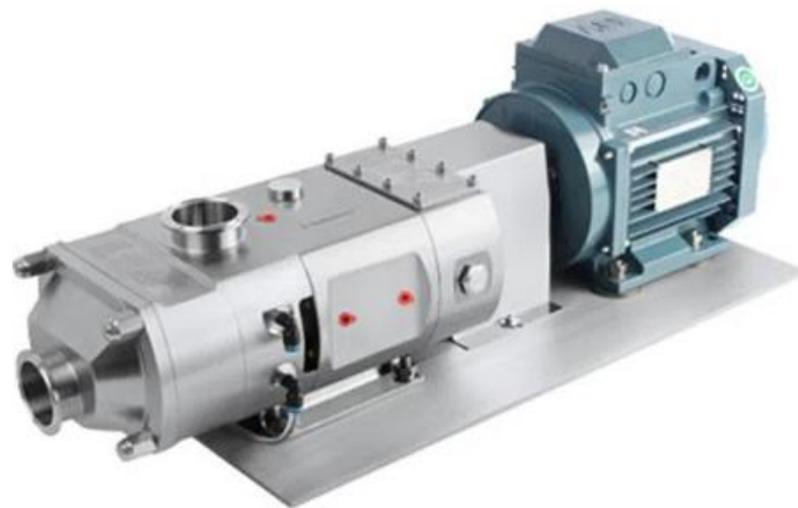
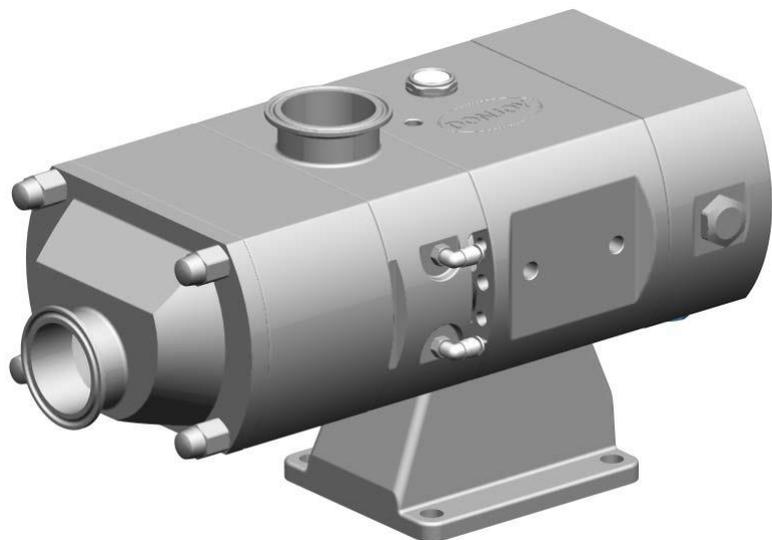


# ДВУХВИНТОВЫЕ НАСОСЫ LGR/LGL



**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**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  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные елны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**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  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**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  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70    **Казахстан** +7(7172)727-132    **Киргизия** +996(312)96-26-47

Единый адрес для всех регионов: [dyn@nt-rt.ru](mailto:dyn@nt-rt.ru) || [www.donjoy.nt-rt.ru](http://www.donjoy.nt-rt.ru)

# ОПИСАНИЕ

Винтовой насос обладает сильной самовсасывающей способностью и может перекачивать среды с частицами, газожидкостные смеси, материалы с высокой и низкой вязкостью. Насос может не только всасывать и перекачивать среды, но также может применяться в системах CIP и SIP.

Двухвинтовой насос может вращаться по часовой стрелке и против часовой стрелки. Винт и вал соединены шлицами, это просто и удобно для монтажа и демонтажа. И нет необходимости изменять конфигурацию для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки.

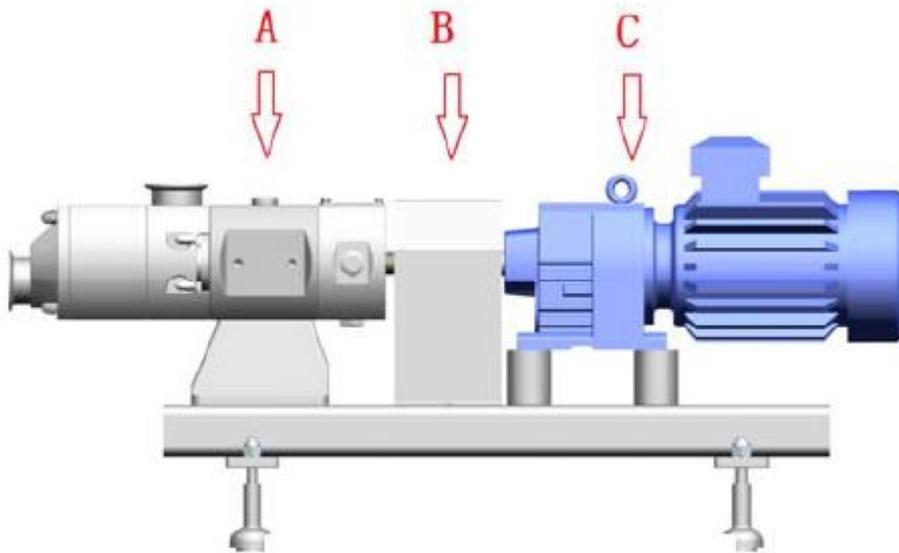
Основные параметры:

- Расход: 110 м<sup>3</sup>/ч
- Максимальное давление: 15 бар
- Диапазон скоростей: 10-3500 об/мин
- Размер входа/выхода: 1"-4"
- Расстояние между винтами: 18-48 мм
- Максимальный размер частиц: 23 мм.
- Механическое уплотнение: одинарное/двойное SIC/C/EPDM, SIC/C/FKM, SIC/C/HNBR, SIC/SIC/EPDM, SIC/SIC/FKM, SIC/SIC/HNBR, TC/TC/EPDM, TC /TC/FKM, TC/TC/HNBR
- Соединение: зажим, резьба, гайка, сварка, фланец
- Стандарт: 3A, DIN, SMS, ISO/IDF, RJT
- Рабочая температура: от -40 до 150 градусов.
- Обработка поверхности: Ra меньше или равно 0,8 мкм; Ra Меньше или равно 0,6 мкм
- Сертификат: 3-A-02-11 № 1759; FDA 177.2600; CE-MD/06-42 № 705201402401-00

Область применения:

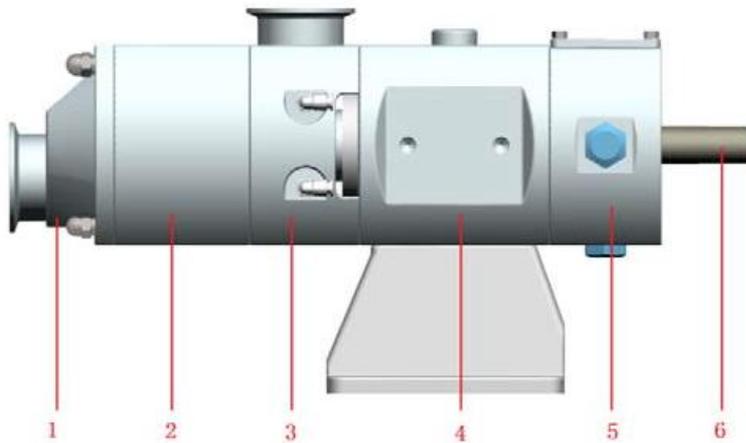
- Пищевые продукты, продукты с частицами, химические продукты, фармацевтические продукты, косметические продукты, бытовая химия и т.д.

# ДИЗАЙН НАСОСА



Базовый дизайн:

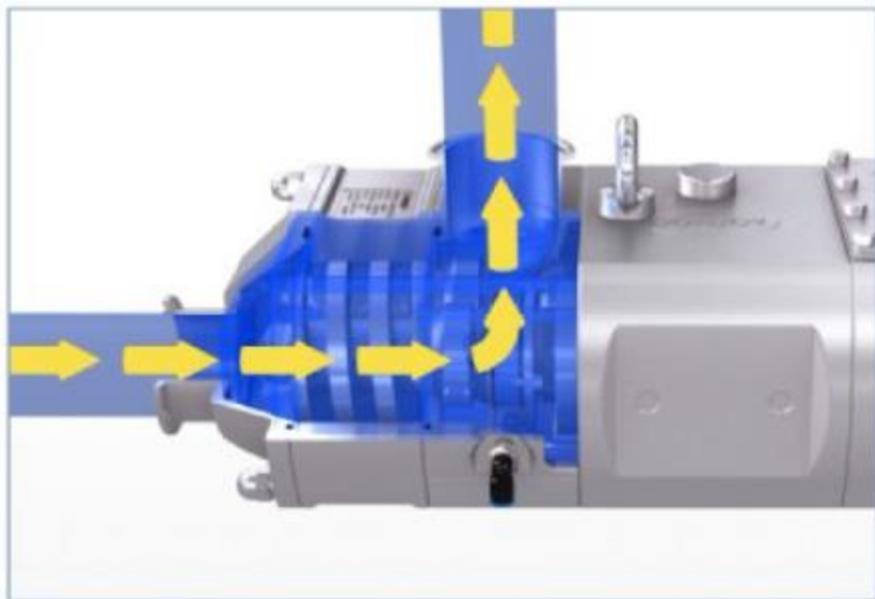
- A. Насосная часть
- B. Муфта и защиты муфты
- C. Двигатель-редуктор



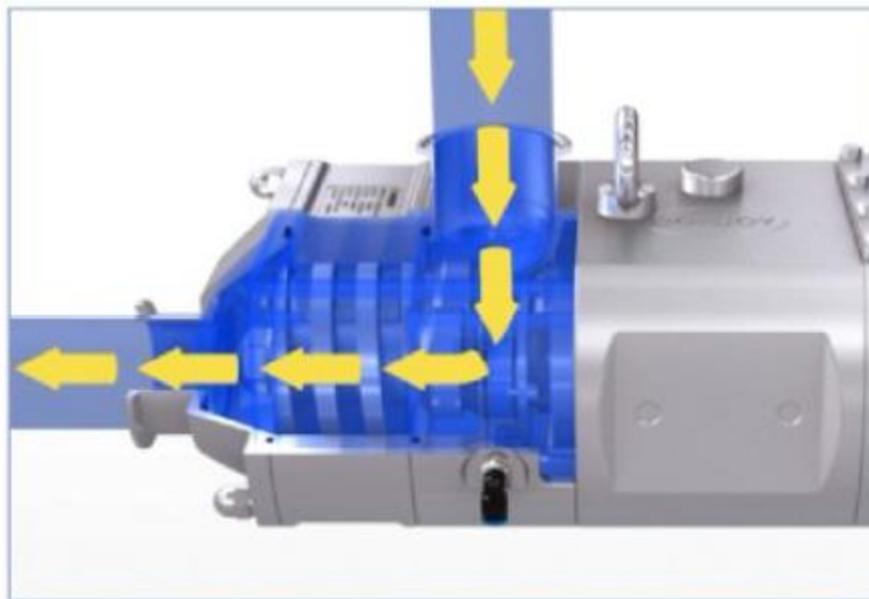
Дизайн насосной части:

- 1. Передняя крышка
- 2. Корпус ротора
- 3. Механическое уплотнение
- 4. Корпус распределительной коробки
- 5. Задняя крышка
- 6. Вал

# ПРИНЦИП РАБОТЫ

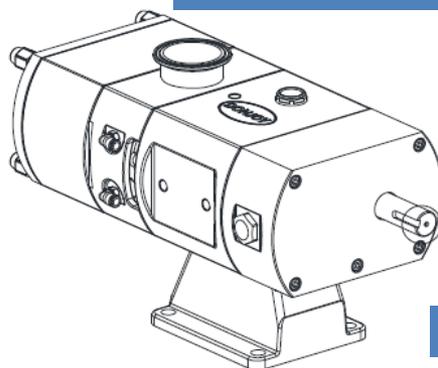


Когда валы вращаются по часовой стрелке: фронтальный патрубок – всасывающий, верхний – нагнетательный



Когда валы вращаются против часовой стрелки: верхний патрубок – всасывающий, фронтальный – нагнетательный

## Направление вращения насоса



По часовой стрелке



Против часовой стрелки



# ОСНОВНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

- Одинарное механическое или двойное механическое уплотнение (рекомендуется двойное механическое уплотнение)
- Горизонтальное или вертикальное направление входа и выхода

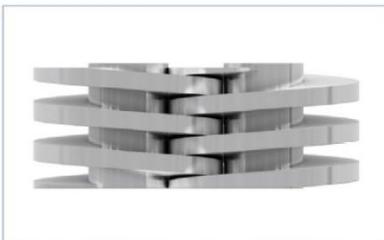
Модельный ряд

DJ-LGL-20-18	DJ-LGR-20-18
DJ-LGL-20-26	DJ-LGR-20-26
DJ-LGL-20-39	DJ-LGR-20-39
DJ-LGL-30-24	DJ-LGR-30-24
DJ-LGL-30-40	DJ-LGR-30-40
DJ-LGL-30-60	DJ-LGR-30-60
DJ-LGL-70-32	DJ-LGR-70-32
DJ-LGL-70-54	DJ-LGR-70-54
DJ-LGL-70-80	DJ-LGR-70-80

# ТИПЫ ВИНТОВ



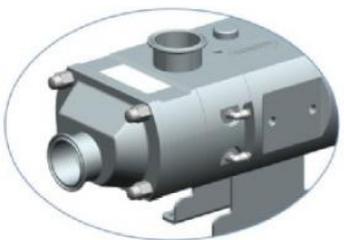
Вариант 1: Длинный шаг резьбы – большая производительность, большой размер частиц, но давление ниже, чем у винтов с коротким шагом резьбы



Вариант 2: Короткий шаг резьбы – малая производительность, но большое давление, маленький размер перекачиваемых частиц



# ТИПЫ СОЕДИНЕНИЙ



Зажим



Резьба



Фланец

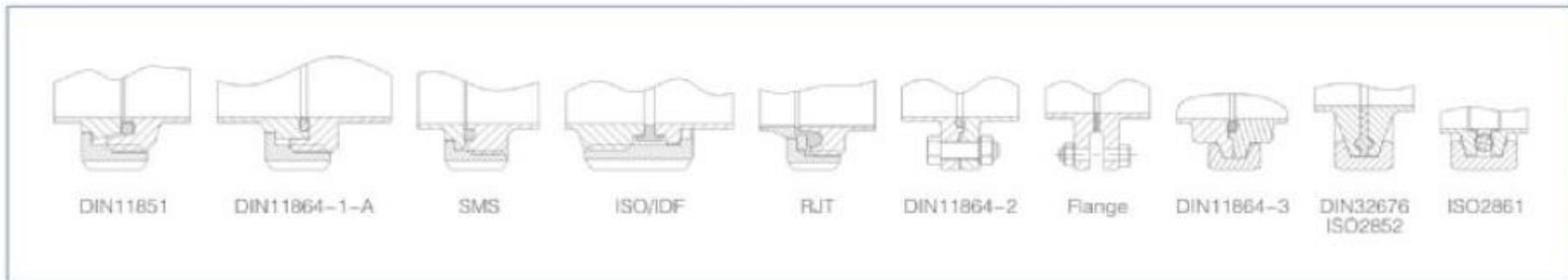


Накидная гайка



Прямоугольный вход

# СТАНДАРТЫ СОЕДИНЕНИЙ



DIN11851

DIN11864-1-A

SMS

ISO/IDF

RJT

DIN11864-2

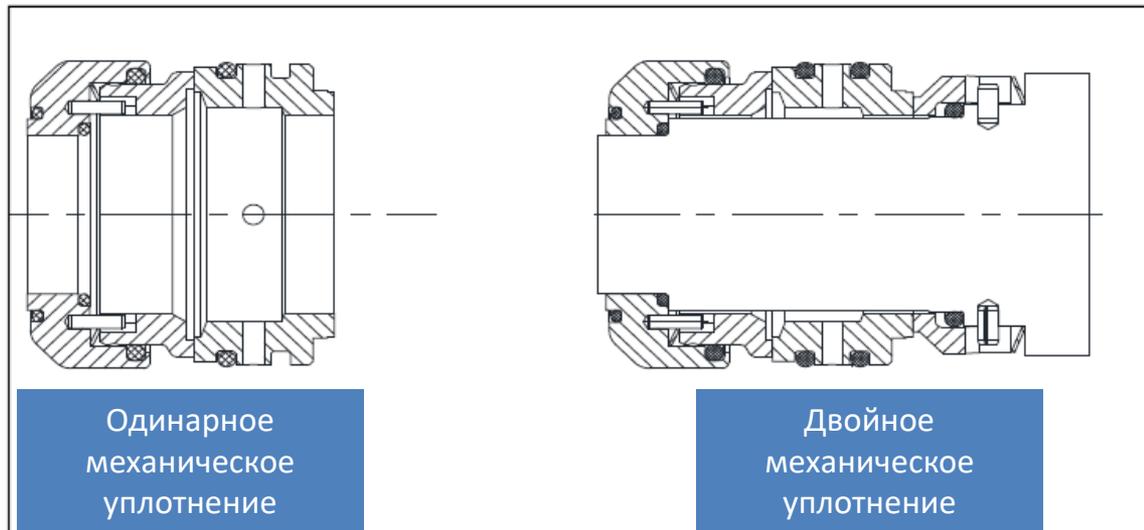
Flange

DIN11864-3

DIN32676  
ISO2852

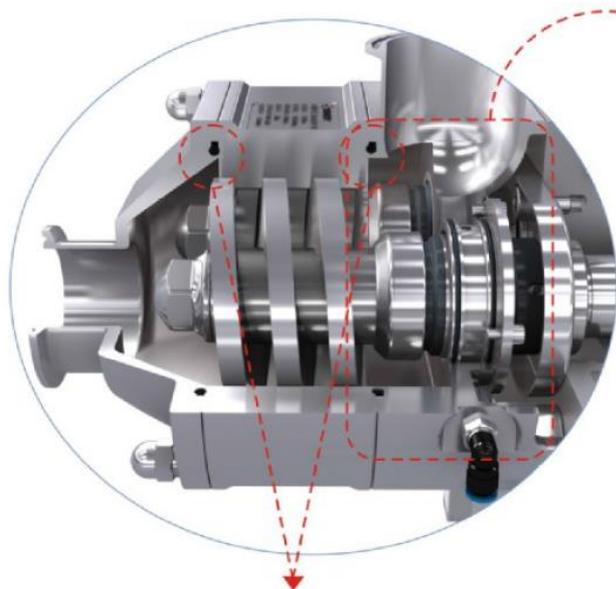
ISO2861

# МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ



Примечание для двойного уплотнения:

- температура охлаждающей воды <math><70^{\circ}\text{C}</math>;
- давление промывочной воды <math><1</math> бар.



Кольцо



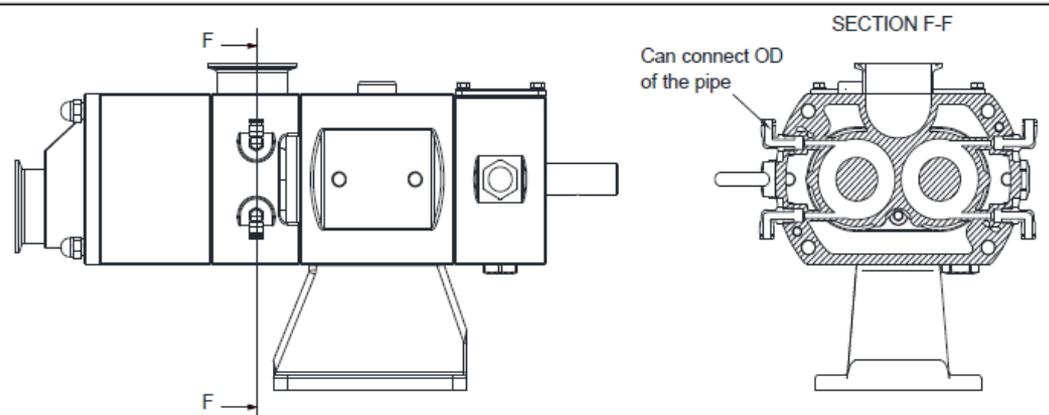
Одinarное механическое уплотнение



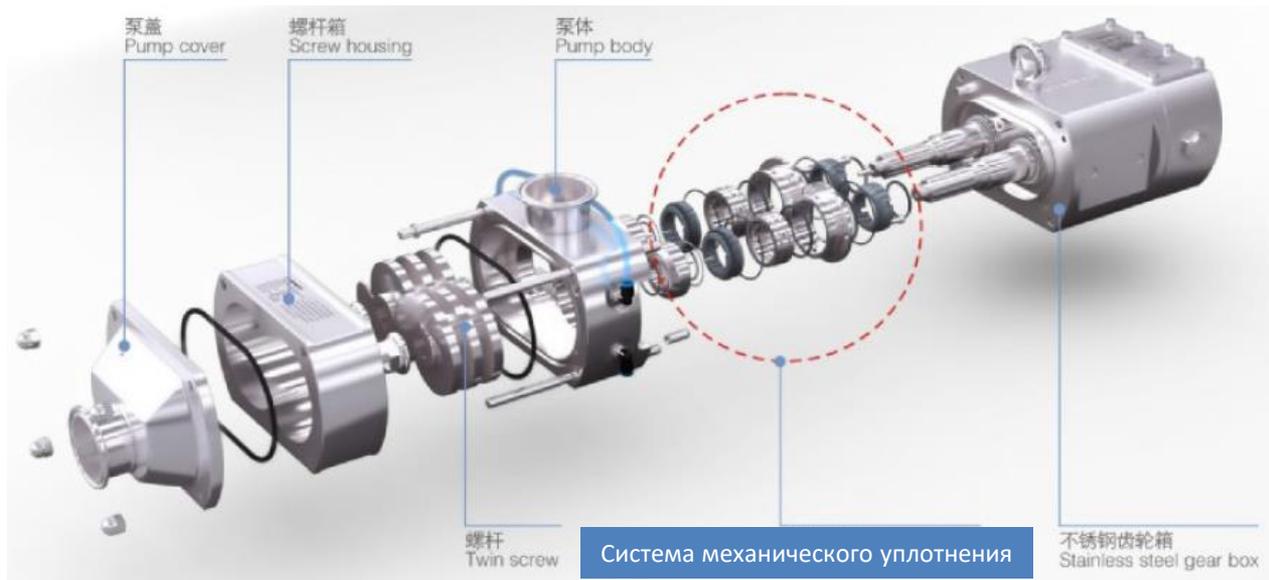
Двойное механическое уплотнение

# ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЫВКОЙ

Насосы с двойным торцевым уплотнением должны быть подключены к линиям промывки водой и снабжены охлаждающей водой.

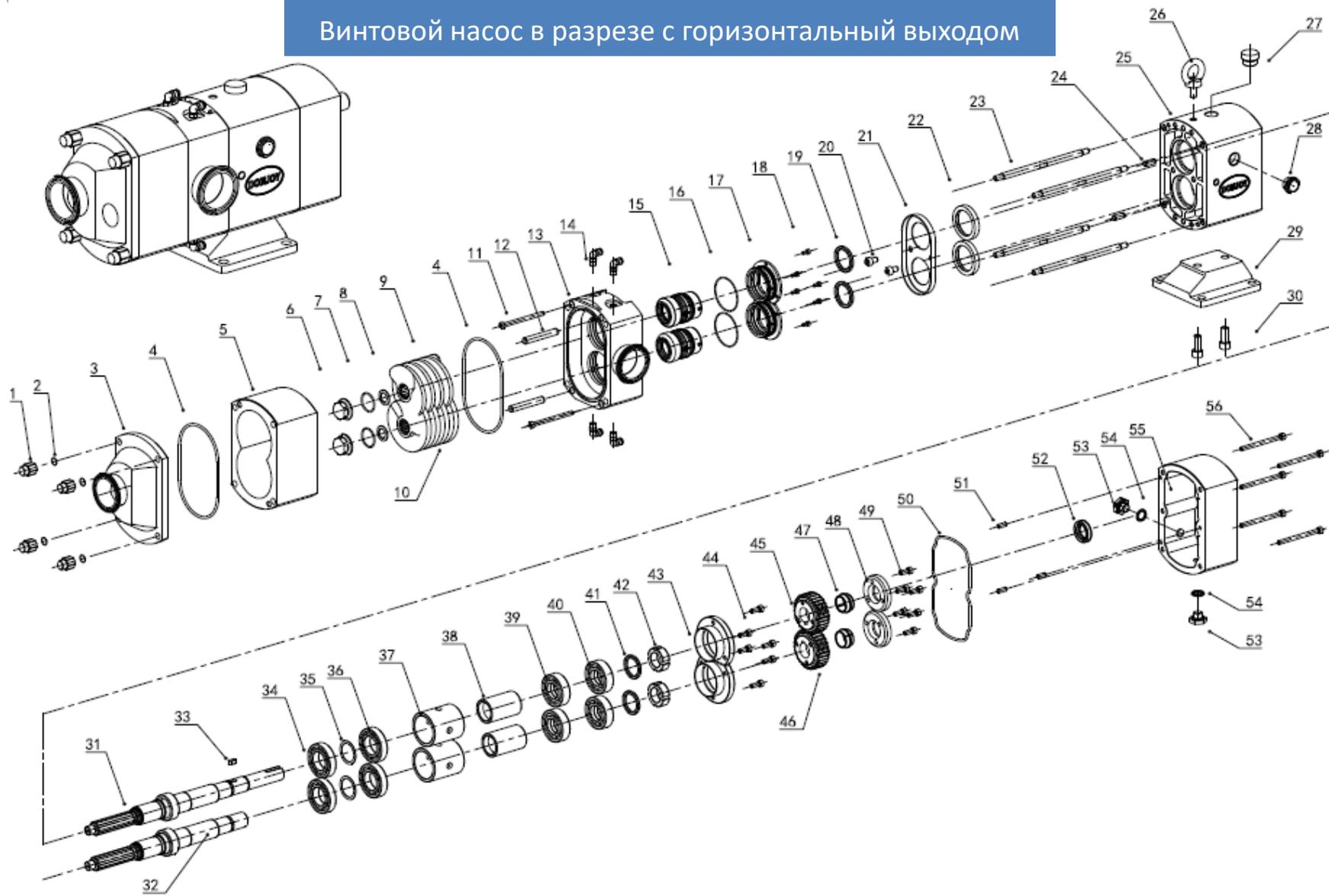


Модель	Присоединительный наружный диаметр	Резьба входа/выхода
LGL/LGR20	6mm	G1/8
LGL/LGR30	6mm	G1/8
LGL/LGR70	6mm	G1/8



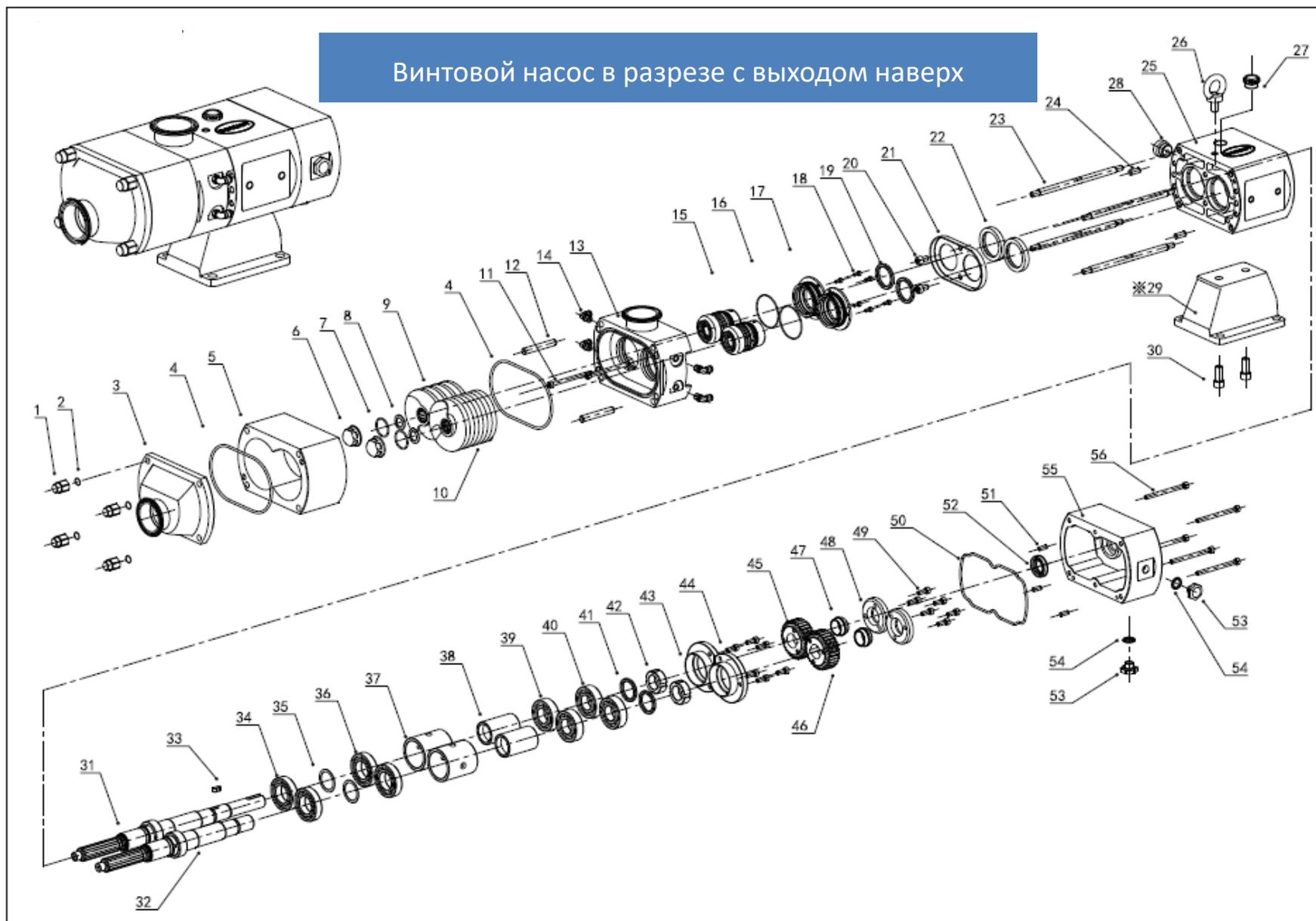
# НАСОС В РАЗРЕЗЕ И КОМПОНЕНТЫ

Винтовой насос в разрезе с горизонтальный выходом



# НАСОС В РАЗРЕЗЕ И КОМПОНЕНТЫ

Винтовой насос в разрезе с выходом наверх



## Список деталей кулачкового насоса LGR/LGL

Код	Описание	Спецификация			Кол-во	Материал
		LGR/LGL20	LGR/LGL30	LGR/LGL70		
1	Гайка с шестигранной головкой передней крышки	M8	M10	M12	4	304
2	Уплотнительное кольцо	OD15x1.5	OD15x1.5	OD17x2	4	NBR
3	Передняя крышка				1	316L
4	Уплотнительное кольцо	OD135x3.5	OD167.1x3.55	OD258x3.5	2	EPDM
5	Коробка винтов				1	316L
6	Стопорная гайка винта				2	316L
7	Уплотнительное кольцо	OD32x2	OD38x2	OD68x2.5	2	EPDM
8	Плоское кольцо (шайба)	GB/ZQ4340 M16	GB/ZQ4340 M20	GB/ZQ4340 M30	2	316L
9	Правый винт				1	316L
10	Левый винт				1	316L
11	Винт с шестигранной головкой	GB70.1 M6x75	GB70.1 M8x95	GB70.1 M10x120	2	A2-70
12	Цилиндрический штифт	GB119.2 10x65	GB119.2 12x100	GB119.2 16x120	2	304

13	Отсек механического уплотнения					304
14	Трубки для подвода жидкости	QSL-1/8-6	QSL-1/8-6	QSL-1/8-6	4	Festo
15	Двойное механическое уплотнение	DONJOY.R.PG29D	DONJOY.R.PG35D	DONJOY.R.PG53D	2	
☆14	Шестигранное отверстие	G 1/8	G 1/8	G 1/8	4	304
☆15	Одинарное механическое уплотнение	DONJOY.R.PG29S	DONJOY.R.PG35S	DONJOY.R.PG53S	2	
16	Уплотнительное кольцо	OD50x2	OD56x2	OD82x2	4	EPDM
17	Корпус механического уплотнения					
18	Винт с шестигранной головкой	GB70.1 M4x8	GB70.1 M4x8	GB70.1 M6x8	6	A2-70
19	Уплотнительная прокладка корпуса уплотнения	\			2	304
20	Винт с шестигранной головкой	GB70.1 M8x12	GB70.1 M8x12	GB70.1 M10x16	2	A2-70
21	Ограничительная крышка масляного уплотнения				1	304
22	Масляное уплотнение	TC42x55x8	TC45x68x8	TC62x85x10	2	NBR

23	шпилька	M8x182	M10x245	M16x310	4	304
24	цилиндрический штифт	GB119.2 8x45	GB119.2 10x60	GB119.2 16x80	2	304
25	Распределительная коробка				1	304
26	рым-болт	GB/T825 M10	GB/T825 M12	GB/T825 M16	1	A2-70
27	Масляная заглушка				1	304
28	смотровое стекло для контроля уровня масла				1	
29	низкая опорная плита				1	304
※29	высокая опорная плита				1	304
30	заглушка под шестигранник	GB70.1 M10x25 (2pcs)	GB70.1 M10x30 (2pcs)	GB70.1 M12x35 (4pcs)	\	A2-70
31	Длинный приводной вал				1	17-4PH
32	Короткий приводной танк				1	17-4PH

33	Полтная шпонка	GB/T 1096 6x14	GB/T 1096 6x14	GB/T 1096 8x22	1	45
34	Радиальные шарикоподшипники(SKf)	GB/T276 6006	\	\	2	
	Шарикоподшипник с четырехточечным контактом(FAG)	\	GB294 QJ207MA	GB294 QJ210MA	2	
35	Шайба подшипника		\	\	2	304
36	Шарикоподшипники с глубоким пазом(SKf)	GB/T276 6006	\	\	2	
	Цилиндрические роликоподшипники(NSK)	\	GB283 N207	GB283 N210	2	
37	установочная втулка подшипника				2	304
38	Фиксирующая втулка внутреннего кольца подшипника	\			2	304
39	Цилиндрические роликоподшипники(NSK)	\	GB283 N207	GB283 N210	2	
40	Шарикоподшипник с четырехточечным контактом(FAG)	GB294 QJ205MA	GB294 QJ207MA	GB294 QJ210MA	2	
41	Подшипниковая фиксирующая втулка	\			2	304
42	стопорная гайка				2	304
43	Сальник подшипника				2	304

44	заглушка под шестигранник	GB70.1 M6x16	GB70.1 M6x16	GB70.1 M8x20	6	A2-70
45	Левая косозубая шестерня				1	20Cr
46	Правая косозубая шестерня				1	20Cr
47	герметичная втулка шестерни				2	45
48	сальник шестерни				2	45
49	шестигранный болт	M6x16	M6x25	\	6	A2-70
	заглушка под шестигранник	\	\	M8x25	6	A2-70
50	Уплотнительное кольцо	OD150x2.5	OD186x3.5	OD245x3.5	1	NBR
51	Цилиндрический штифт	GB119.2 6x16	GB119.2 6x20	\	3	A2-70
52	Масляное уплотнение	TC22x35x7	TC28x40x7	TC42x62x8	1	NBR
53	болт для слива масла	G 1/4	G 1/4	G 1/4	2	304
54	Уплотнительное кольцо	OD18x2.5	OD18x2.5	OD18x2.5	2	NBR
55	Задняя крышка распределительной коробки				1	304

56	заглушка под шестигранник	GB70.1 M6x75	GB70.1 M6x85	\	5	A2-70
	шестигранный болт	\	\	M8x25	8	A2-70
	позиционирующий винт	\	\	M8x25	2	304

Примечание:

LGL (горизонтальный тип) и LGR (вертикальный тип) отличаются в части 29, в то время как другие части остаются неизменными.

Если насос оснащен одинарным механическим уплотнением, то устанавливаются детали номер ☆14 и ☆15.

Если насос имеет двойное механическое уплотнение, необходимо устанавливать детали 14, 15.

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**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  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные елны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**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  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**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  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70    Казахстан +7(7172)727-132    Киргизия +996(312)96-26-47

Единый адрес для всех регионов: [dyn@nt-rt.ru](mailto:dyn@nt-rt.ru) || [www.donjoy.nt-rt.ru](http://www.donjoy.nt-rt.ru)