

# Твердосплавные борфрезы для универсального использования для тонкой и грубой обработки SPG, KEL, SKM, RBF, TRE, N, наборы Z3 PLUS, Z5 PLUS

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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 Челны (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(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

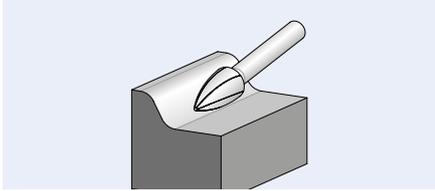
эл.почта: [pde@nt-rt.ru](mailto:pde@nt-rt.ru) || сайт: <https://pferd.nt-rt.ru/>

## Снарядная форма SPG

Борфреза снарядной формы по DIN 8032 с зубьями по DIN 8033, притупленное острие.

GL = общая длина (цельный твердый сплав)

SL = длина хвостовика (сталь)



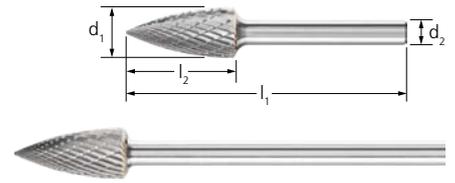
### Указания по безопасности:



При использовании с длинным хвостовиком соблюдайте пониженное число оборотов. Информация на стр. 11.

### PFERDVALUE:

Покрытие HICOAT:



### Данные для заказа:

■ При заказе укажите вид зуба.

d <sub>1</sub> [мм]	l <sub>2</sub> [мм]	d <sub>2</sub> [мм]	l <sub>1</sub> [мм]	Зуб						Обозначение
				1	3	3 PLUS	3 PLUS HC-FEP	4	5	
EAN 4007220										

### Диаметр хвостовика 3 мм

3	7	3	37	-	-	049921	-	470626	049907	1	SPG 0307/3 Z ...
	13	3	43	-	-	049952	-	393208	049938	1	SPG 0313/3 Z ...
6	13	3	43	-	-	049983	-	393215	049969	1	SPG 0613/3 Z ...

### Диаметр длинн. хвост. 3 мм, SL/GL 75 мм

3	13	3	75	-	-	779972	-	-	779965	1	SPG 0313/3 Z ... GL 75
6	13	3	88	-	-	779828	-	-	779811	1	SPG 0613/3 Z ... SL 75

### Диаметр хвостовика 6 мм

6	18	6	55	047934	047927	047941	835630	047965	047972	1	SPG 0618/6 Z ...
8	20	6	60	-	-	955512	-	-	955543	1	SPG 0820/6 Z ...
10	20	6	60	048016	047996	048023	-	048061	048085	1	SPG 1020/6 Z ...
12	25	6	65	048139	048115	048146	835654	048184	048207	1	SPG 1225/6 Z ...
	30	6	70	048368	048344	048382	-	048429	048443	1	SPG 1230/6 Z ...
16	30	6	70	048252	048238	048276	-	048313	-	1	SPG 1630/6 Z ...

### Диаметр длинн. хвост. 6 мм, SL 150 мм

6	18	6	172	-	-	090497	-	-	-	1	SPG 0618/6 Z ... SL 150
8	20	6	170	-	-	955611	-	-	-	1	SPG 0820/6 Z ... SL 150
10	20	6	170	-	-	090640	-	-	-	1	SPG 1020/6 Z ... SL 150
12	25	6	175	-	-	955628	-	-	-	1	SPG 1225/6 Z ... SL 150

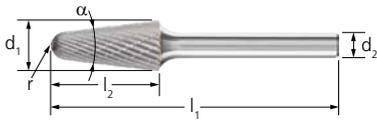
### Диаметр хвостовика 8 мм

10	20	8	60	-	-	048030	-	-	-	1	SPG 1020/8 Z ...
12	25	8	65	-	-	048153	-	-	-	1	SPG 1225/8 Z ...
16	30	8	70	048269	-	048283	-	-	-	1	SPG 1630/8 Z ...



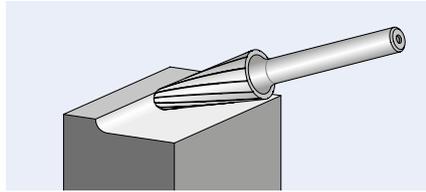
# Борфрезы из тв. сплава для универс. применения

Для тонкой и грубой обработки



## Круглоконическая форма KEL

Круглоконической формы борфреза с закругленной головкой по DIN 8032 и зубом по DIN 8033.



### Данные для заказа:

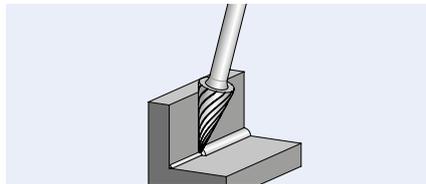
■ При заказе укажите вид зуба.

d <sub>1</sub> [мм]	l <sub>2</sub> [мм]	d <sub>2</sub> [мм]	l <sub>1</sub> [мм]	α	r [мм]	Зуб					Обозначение	
						1	3	3 PLUS	4	5		
						EAN 4007220						
<b>Диаметр хвостовика 6 мм</b>												
8	20	6	60	16°	1,25	-	-	955581	955604	-	1	KEL 0820/6 Z ...
10	20	6	60	14°	2,9	-	048467	048481	048504	-	1	KEL 1020/6 Z ...
12	25	6	65	14°	3,3	-	048528	048559	048597	-	1	KEL 1225/6 Z ...
	30	6	70	14°	2,6	048627	048603	048634	048672	048689	1	KEL 1230/6 Z ...
16	30	6	70	14°	4,8	-	-	048719	048733	-	1	KEL 1630/6 Z ...
<b>Диаметр хвостовика 8 мм</b>												
12	25	8	65	14°	3,3	-	-	048566	-	-	1	KEL 1225/8 Z ...
	30	8	70	14°	2,6	-	-	048641	-	-	1	KEL 1230/8 Z ...



## Остроконическая форма SKM

Остроконической формы борфреза по DIN 8032 с зубом по DIN 8033, плоский конический конец.



### Данные для заказа:

■ При заказе укажите вид зуба.

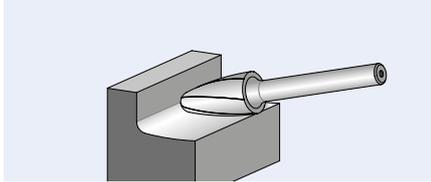
d <sub>1</sub> [мм]	l <sub>2</sub> [мм]	d <sub>2</sub> [мм]	l <sub>1</sub> [мм]	α	Зуб					Обозначение	
					1	3	3 PLUS	4	5		
						EAN 4007220					
<b>Диаметр хвостовика 3 мм</b>											
3	7	3	37	21°	-	-	049839	-	049822	1	SKM 0307/3 Z ...
	11	3	41	14°	-	-	049853	451816	049846	1	SKM 0311/3 Z ...
6	13	3	43	25°	-	-	049877	-	049860	1	SKM 0613/3 Z ...
<b>Диаметр хвостовика 6 мм</b>											
6	18	6	55	18°	047286	047279	047293	047316	047323	1	SKM 0618/6 Z ...
10	20	6	60	28°	-	047330	047354	047378	047385	1	SKM 1020/6 Z ...
12	25	6	65	26°	047415	047392	047422	047460	047477	1	SKM 1225/6 Z ...
<b>Диаметр хвостовика 8 мм</b>											
12	25	8	65	26°	-	-	047439	-	-	1	SKM 1225/8 Z ...

## Грибовидная форма RBF

Борфреза грибовидной формы по DIN 8032 с зубьями по DIN 8033.

GL = общая длина (цельный твердый сплав)

SL = длина хвостовика (сталь)



### Данные для заказа:

■ При заказе укажите вид зуба.

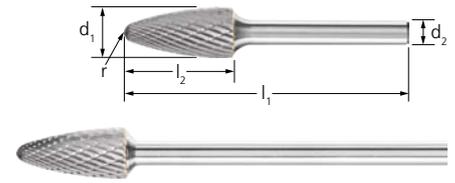
### Указания по безопасности:



При использовании с длинным хвостовиком соблюдайте пониженное число оборотов. Информация на стр. 11.

### PFERDVALUE:

Покрытие NiCOAT:



2



d <sub>1</sub> [мм]	l <sub>2</sub> [мм]	d <sub>2</sub> [мм]	l <sub>1</sub> [мм]	r [мм]	Зуб						Обозначение
					1	3	3 PLUS	3 PLUS HC-FEP	4	5	
EAN 4007220											

### Диаметр хвостовика 3 мм

3	7	3	37	0,75	-	-	049891	-	-	049884	1	RBF 0307/3 Z ...
	13	3	43	0,75	-	-	955550	-	-	955567	1	RBF 0313/3 Z ...
6	13	3	43	1,5	-	-	050019	-	400722	049990	1	RBF 0613/3 Z ...

### Диаметр длинн. хвост. 3 мм, SL/GL 75 мм

3	7	3	75	0,75	-	-	780015	-	-	780008	1	RBF 0307/3 Z ... GL 75
6	13	3	88	1,5	-	-	779996	-	-	779989	1	RBF 0613/3 Z ... SL 75

### Диаметр хвостовика 6 мм

6	18	6	55	1,5	-	047590	047606	835616	047620	047637	1	RBF 0618/6 Z ...
8	20	6	60	1,2	-	047644	047651	-	047675	-	1	RBF 0820/6 Z ...
10	20	6	60	2,5	-	047682	047705	-	047729	047736	1	RBF 1020/6 Z ...
12	25	6	65	2,5	047774	047750	047781	835623	047828	047835	1	RBF 1225/6 Z ...
16	30	6	70	3,6	-	047859	047873	-	047910	-	1	RBF 1630/6 Z ...

### Диаметр длинн. хвост. 6 мм, SL 150 мм

6	18	6	172	1,5	-	-	090657	-	-	-	1	RBF 0618/6 Z ... SL 150
8	20	6	170	1,2	-	-	617731	-	-	-	1	RBF 0820/6 Z ... SL 150
10	20	6	170	2,5	-	-	090756	-	-	-	1	RBF 1020/6 Z ... SL 150
12	25	6	175	2,5	-	-	617748	-	-	-	1	RBF 1225/6 Z ... SL 150

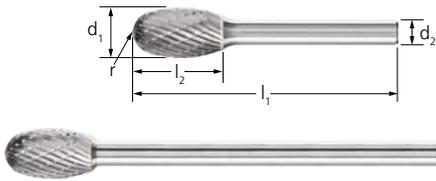
### Диаметр хвостовика 8 мм

12	25	8	65	2,5	-	-	047798	-	-	-	1	RBF 1225/8 Z ...
16	30	8	70	3,6	-	-	047880	-	-	-	1	RBF 1630/8 Z ...



# Борфрезы из тв. сплава для универс. применения

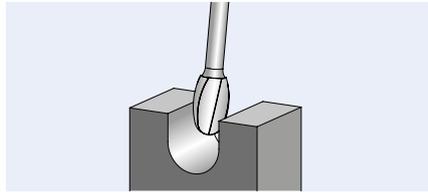
Для тонкой и грубой обработки



## Каплевидная форма TRE

Борфреза каплевидной формы по DIN 8032 с зубьями по DIN 8033.

GL = общая длина (цельный твердый сплав)  
SL = длина хвостовика (сталь)



### Данные для заказа:

■ При заказе укажите вид зуба.

### Указания по безопасности:



При использовании с длинным хвостовиком соблюдайте пониженное число оборотов. Информация на стр. 11.

d <sub>1</sub> [мм]	l <sub>2</sub> [мм]	d <sub>2</sub> [мм]	l <sub>1</sub> [мм]	r [мм]	Зуб					Обозначение
					1	3	3 PLUS	4	5	
										
EAN 4007220										

### Диаметр хвостовика 3 мм

3	7	3	37	1,2	-	-	049754	-	049747	1	TRE 0307/3 Z ...
6	10	3	40	2,8	-	-	050040	-	050026	1	TRE 0610/3 Z ...

### Диаметр длинн. хвост. 3 мм, SL/GL 75 мм

3	7	3	75	1,2	-	-	779804	-	779798	1	TRE 0307/3 Z ... GL 75
6	10	3	85	2,8	-	-	779781	-	779774	1	TRE 0610/3 Z ... SL 75

### Диаметр хвостовика 6 мм

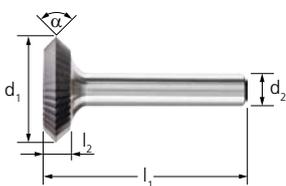
6	10	6	50	2,8	-	-	048771	-	048801	1	TRE 0610/6 Z ...
8	13	6	53	3,7	-	-	048894	048917	048924	1	TRE 0813/6 Z ...
10	16	6	56	4,0	-	-	048832	048856	-	1	TRE 1016/6 Z ...
12	20	6	60	5,0	048955	048931	048962	049006	049020	1	TRE 1220/6 Z ...
16	25	6	65	6,5	049075	-	049099	049136	-	1	TRE 1625/6 Z ...

### Диаметр длинн. хвост. 6 мм, SL 150 мм

6	10	6	160	2,8	-	-	090817	-	-	1	TRE 0610/6 Z ... SL 150
8	13	6	163	3,7	-	-	617700	-	-	1	TRE 0813/6 Z ... SL 150
10	16	6	166	4,0	-	-	090824	-	-	1	TRE 1016/6 Z ... SL 150
12	20	6	170	5,0	-	-	617724	-	-	1	TRE 1220/6 Z ... SL 150

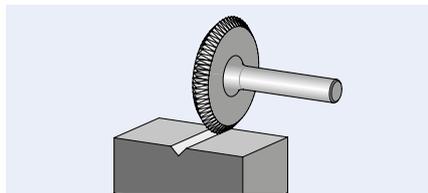
### Диаметр хвостовика 8 мм

12	20	8	60	5,0	-	-	048979	-	-	1	TRE 1220/8 Z ...
16	25	8	65	6,5	-	-	049105	-	-	1	TRE 1625/8 Z ...



## Дисковая форма N

Борфреза дисковой формы с симметричным зубом 90° по окружности, остроносая. Дисковая форма подходит для выборки и обработки призматических пазов.



d <sub>1</sub> [мм]	l <sub>2</sub> [мм]	d <sub>2</sub> [мм]	l <sub>1</sub> [мм]	α	Зуб		Обозначение
					3		
							
EAN 4007220							

### Диаметр хвостовика 8 мм

25	3	8	43	90°	048740	1	N 2503/8 Z3
	6	8	46	90°	048757	1	N 2506/8 Z3



## Набор 1500 Зубья 3 PLUS и 5

В набор 1500 (зубья 3 PLUS и 5) входят 22 твердосплавные борфрезы часто используемых форм и размеров для распространенных сфер использования. Прочная пластиковая коробка защищает инструменты от загрязнений и повреждений.

### Содержимое:

22 твердосплавные борфрезы,  
диаметр хвостовика 6 мм, зуб 3 PLUS

- по 1 шт.:
- ZYAS 0616/6 Z3 PLUS
  - ZYAS 1013/6 Z3 PLUS
  - ZYAS 1225/6 Z3 PLUS
  - KUD 0807/6 Z3 PLUS
  - KUD 1210/6 Z3 PLUS
  - KUD 1614/6 Z3 PLUS
  - WRC 1225/6 Z3 PLUS
  - WRC 0616/6 Z3 PLUS
  - WRC 1225/6 Z3 PLUS
  - SKM 0618/6 Z3 PLUS
  - SKM 1020/6 Z3 PLUS
  - SPG 0618/6 Z3 PLUS
  - SPG 1020/6 Z3 PLUS
  - SPG 1225/6 Z3 PLUS

диаметр хвостовика 3 мм, зуб 5

- по 1 шт.:
- ZYAS 0210/3 Z5
  - ZYAS 0313/3 Z5
  - WRC 0210/3 Z5
  - WRC 0313/3 Z5
  - SPG 0307/3 Z5
  - RBF 0307/3 Z5
  - TRE 0307/3 Z5
  - WKN 0307/3 Z5



Зуб	Обозначение
3 PLUS, 5	
	
EAN 4007220	
<b>Диаметр хвостовика 3 и 6 мм</b>	
055885	1500 Z3 PLUS/Z5

## Набор 1501 Зуб 5

В набор 1501 (зуб 5) входят 15 твердосплавных малых борфрез часто используемых форм и размеров для распространенных сфер использования. Прочная пластиковая коробка защищает инструменты от загрязнений и повреждений.

### Содержимое:

15 твердосплавных борфрез,  
диаметр хвостовика 3 мм, зуб 5

- по 1 шт.:
- ZYAS 0210/3 Z5
  - ZYAS 0313/3 Z5
  - ZYAS 0607/3 Z5
  - ZYAS 0613/3 Z5
  - B 0307/3 Z5
  - KUD 0403/3 Z5
  - WRC 0210/3 Z5
  - WRC 0313/3 Z5
  - SPG 0307/3 Z5
  - SKM 0613/3 Z5
  - RBF 0307/3 Z5
  - RBF 0613/3 Z5
  - TRE 0307/3 Z5
  - TRE 0610/3 Z5
  - WKNS 0307/3 Z5



Зуб	Обозначение
5	
	
EAN 4007220	
<b>Диаметр хвостовика 3 мм</b>	
055892	1501 Z5



# Наборы твердоспл. борфрез для универс. прим.

Для тонкой и грубой обработки



## Набор 1506 Зуб 3 PLUS

В набор 1506 (зуб 3 PLUS) входят 5 твердосплавных борфрез часто используемых форм и размеров для использования в слесарных мастерских. Прочная пластиковая коробка защищает инструменты от загрязнений и повреждений. Фиксация борфрез на хвостовике упрощает подбор и извлечение инструментов. Пять свободных мест в коробке позволяют самостоятельно доукомплектовывать набор.

### Содержимое:

5 твердосплавных борфрез,  
 диаметр хвостовика 6 мм, зуб 3 PLUS  
 по 1 шт.:

- ZYA 0616/6 Z3 PLUS
- KUD 0605/6 Z3 PLUS
- WRC 0616/6 Z3 PLUS
- SPG 0618/6 Z3 PLUS
- RBF 0618/6 Z3 PLUS

Зуб		Обозначение
<b>3 PLUS</b> 		
EAN 4007220	1	1506 Z3 PLUS
<b>Диаметр хвостовика 6 мм</b> 801017		



## Набор 1512 Зуб 3 PLUS

В набор 1512 (зуб 3 PLUS) входят 5 твердосплавных борфрез часто используемых форм и размеров для использования в слесарных мастерских. Прочная пластиковая коробка защищает инструменты от загрязнений и повреждений. Фиксация борфрез на хвостовике упрощает подбор и извлечение инструментов. Пять свободных мест в коробке позволяют самостоятельно доукомплектовывать набор.

### Содержимое:

5 твердосплавных борфрез,  
 диаметр хвостовика 6 мм, зуб 3 PLUS  
 по 1 шт.:

- ZYA 1225/6 Z3 PLUS
- KUD 1210/6 Z3 PLUS
- WRC 1225/6 Z3 PLUS
- SPG 1225/6 Z3 PLUS
- RBF 1225/6 Z3 PLUS

Зуб		Обозначение
<b>3 PLUS</b> 		
EAN 4007220	1	1512 Z3 PLUS
<b>Диаметр хвостовика 6 мм</b> 801338		



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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  
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 Челны (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(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pde@nt-rt.ru](mailto:pde@nt-rt.ru) || сайт: <https://pferd.nt-rt.ru/>