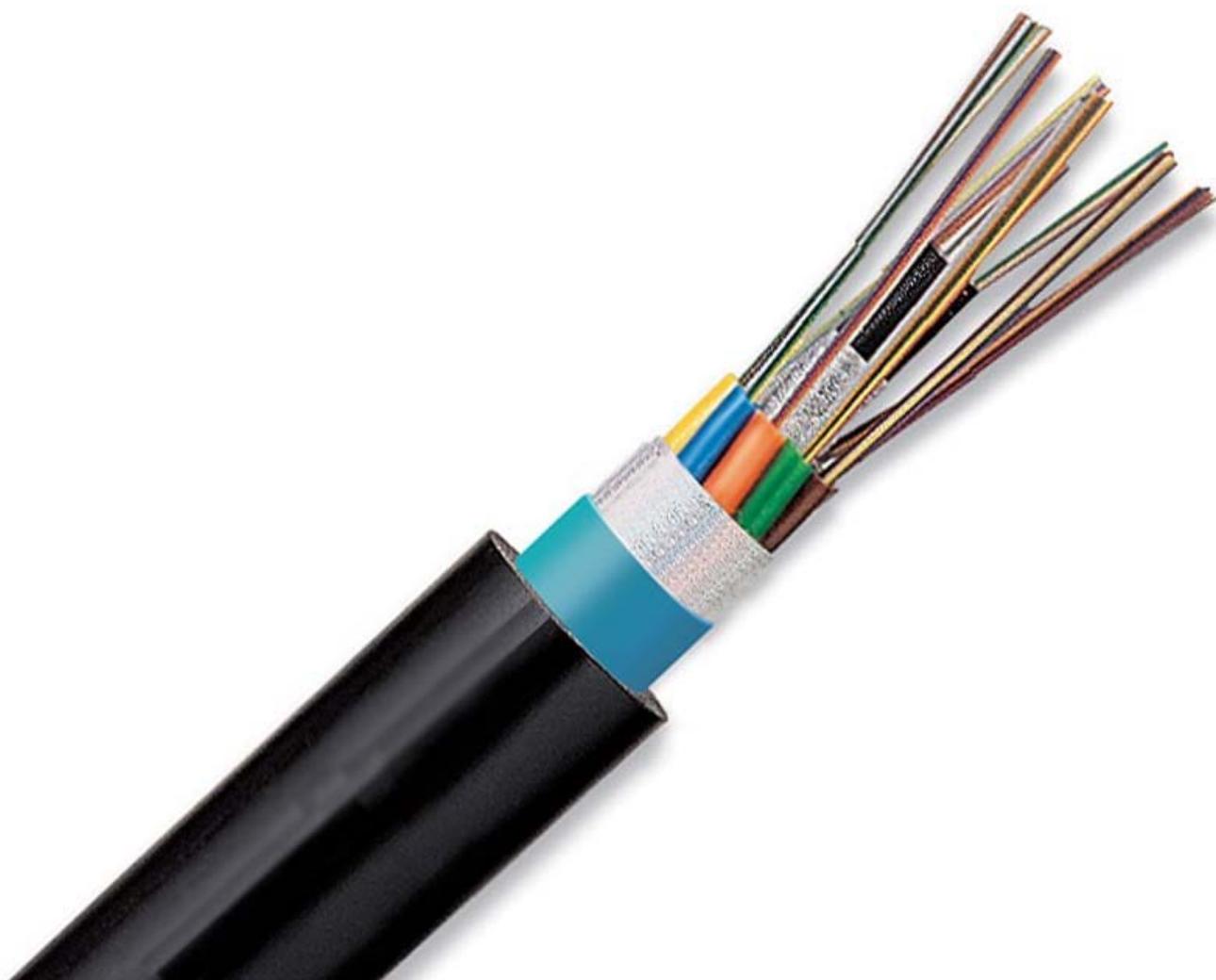


КАБЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ВНУТРЕННИЙ и ВНЕШНИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ



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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.hpline.nt-rt.ru || hpy@nt-rt.ru

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в плотном буфере 900 мкм

Серия DT-IN/OUT

2–24 волокна

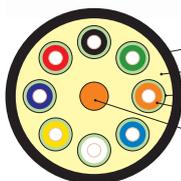
LSZH

SMF-28® Ultra

Обычный распределительный кабель (distribution)



8–24 волокна



- Внешняя оболочка
- Упрочняющие нити
- Плотный буфер 900 мкм
- Оптическое волокно
- Силовой элемент

4 волокна



Применение

Внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия атмосферных факторов). Применяется в качестве распределительного кабеля с возможностью оконцовки разъемами. Может использоваться одновременно на магистральном и распределительном участках. Построение магистральных и горизонтальных подсистем, прокладка до рабочего места в локальных сетях. Применяется для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах.

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Подходит для условий влаги и УФ-излучения
- Прокладка в стояках и кабельных каналах

Описание конструкции

Кабель содержит 2–24 оптических волокна в плотном буферном покрытии (tight buffer) 900 мкм. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями. В кабелях более 4 волокон предусмотрен силовой элемент. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, устойчива к воздействию УФ, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Внешняя оболочка из светостабилизированного материала
- Безгелевая конструкция, удобная при разделке и монтаже

- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса
- Волокна в буферном покрытии диаметром 900 мкм
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Силовой элемент*	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

* Кроме кабелей на 2, 4 волокна.

Технические характеристики

	2	4	8	12	16	24		
Число оптических волокон							Динамические изгибы	300 циклов на угол ±90°
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,5 мм	4,9 мм	6,5 мм	7,6 мм	8,9 мм	11,2 мм	Осевые закручивания	10 циклов на угол ±360°
Вес 1 км кабеля (ном.)	23 кг	27,2 кг	47,6 кг	62,9 кг	85,8 кг	136,4 кг	Температура монтажа	-10...+50 °С
Толщина внешней оболочки	(1,05 ±0,50) мм	(1,05 ±0,50) мм	(1,25 ±0,50) мм	(1,25 ±0,50) мм	(1,3 ±0,5) мм	(1,3 ±0,5) мм	Температура эксплуатации	-40...+70 °С
Диаметр центр. силового элемента ¹	—	—	1,6 мм	1,0 мм	1,0 мм	1,0 мм	Температура хранения	-50...+50 °С
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	20 / 10 ∅	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	900 / 540 Н			1500 / 900 Н				
Раздавливающее усилие (макс.)	220 Н/см			440 Н/см				
Ударное воздействие (макс.)	1,5 Н·м			3,0 Н·м				

¹) Диаметр прутка без учета толщины внешнего полимерного покрытия.

Информация для заказа

FO-DT-IN/OUT-9S-24-LSZH-BK-1000

Тип кабеля
DT распределительный, волокна в плотном буфере (tight buffer)

Тип волокна
9S OS2 (9/125 (SMF-28) G.652D)
9 OS2 (9/125 G.652D)
62 OM1 (62,5/125)
50 OM2 (50/125)
503 OM3 (50/125)
504 OM4 (50/125)

Число волокон
2, 4, 8, 12, 16, 24

Материал оболочки
LSZH

Цвет оболочки
BK черный

Стандартная упаковка
2000 2000 м
Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1/2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-DT-IN/OUT-9S-24-LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 2-24 волокна, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, внутренний/внешний (-40...+70 °С), LSZH, черный
-----------------------------------	---

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в полуплотном буфере 900 мкм

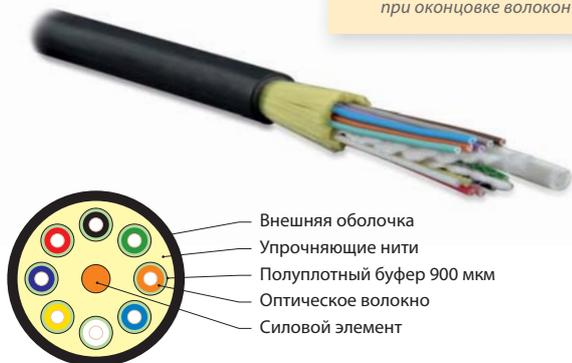
Серия FD-IN/OUT

4–24 волокна

LSZH

SMF-28® Ultra

Максимальное удобство при оконцовке волокон



Внешняя оболочка
Упрочняющие нити
Полуплотный буфер 900 мкм
Оптическое волокно
Силовой элемент

Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
OFNR (Riser), ICEA S-104-696 (Indoor/Outdoor)
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429, ГОСТ 31565

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Внешняя оболочка из светостабилизированного материала
- Безгелевая конструкция, удобная при разделке и монтаже
- Доступен вариант кабеля с волокном SMF-28® Ultra с минимальными потерями на изгибах малого радиуса
- Полуплотное буферное покрытие 900 мкм обеспечивает максимальное удобство при оконцовке волокон

Применение

Внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия атмосферных факторов). Может использоваться одновременно на магистральном и распределительном участках. Применяется в качестве распределительного кабеля с возможностью оконцовки разъемами или сварки с промежуточными терминирующими элементами. Может использоваться в сетях FTТх «оптика до абонента». Благодаря полуплотному буферному покрытию обеспечивается максимальное удобство при оконцовке волокон. Применяется для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах.

- Магистральные и/или горизонтальные подсистемы
- Организация кроссовой и оконечной разводки
- Подходит для условий влаги и УФ-излучения
- Прокладка в стояках и кабельных каналах
- Сети абонентского доступа FTТх

Описание конструкции

Кабель содержит 4–24 оптических волокна в полуплотном буферном покрытии (semi-tight buffer) 900 мкм. В кабеле используется либо типовое оптическое волокно (одномодовое или многомодовое), либо одномодовое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями. В кабелях более 4 волокон предусмотрен силовой элемент. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, устойчива к воздействию УФ, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Стандартное одномодовое OS2 или многомодовое OM1/2/3/4; или одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Полуплотное буферное покрытие: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Силовой элемент*	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

* Кроме кабелей на 4 волокна.

Технические характеристики

	4	8	12	16	24		
Число оптических волокон						Динамические изгибы	300 циклов на угол ±90°
Внешний диаметр кабеля (ном.)	4,9 мм	6,5 мм	7,6 мм	8,9 мм	11,2 мм	Осевые закручивания	10 циклов на угол ±360°
Вес 1 км кабеля (ном.)	27,2 кг	47,6 кг	62,9 кг	85,8 кг	136,4 кг	Температура монтажа	-10...+50 °С
Толщина внешней оболочки	(1,25 ±0,50) мм	Температура эксплуатации	-40...+70 °С				
Диаметр центр. силового элемента ¹	—	1,6 мм	1,0 мм	1,0 мм	1,0 мм	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 Ø						
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	900 / 540 Н		1500 / 900 Н				
Раздавливающее усилие (макс.)	220 Н/см		440 Н/см				
Ударное воздействие (макс.)	1,5 Н-м		3,0 Н-м				

¹) Диаметр прутка без учета толщины внешнего полимерного покрытия.

Информация для заказа

FO-FD-IN/OUT-9S-12-LSZH-BK-2000

Тип кабеля FD распределительный, волокна в полуплотном буфере (semi-tight buffer)	Тип волокна 9S OS2 (9/125 (SMF-28) G.652D) 9 OS2 (9/125 G.652D) 62 OM1 (62,5/125) 50 OM2 (50/125) 503 OM3 (50/125) 504 OM4 (50/125)	Число волокон 4, 8, 12, 16, 24	Материал оболочки LSZH	Цвет оболочки BK черный	Стандартная упаковка 2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым
---	--	--	----------------------------------	-----------------------------------	---

Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1/2; OM1/2/3/4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-FD-IN/OUT-9S-12-LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 12 волокон, полуплотное буферное покрытие (semi-tight buffer) 900 мкм, внутренний/внешний (-40...+70 °С), LSZH, черный
-----------------------------------	--

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Волокна в микротрубках

Серия MB-IN/OUT

12–144 волокна

LSZH

Прочный инновационный кабель с микротрубками



Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ANSI/ICEA-S-83-596
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801
OFNR (Riser), ICEA S-104-696 (Indoor/Outdoor)
LSZH (исполнение «нг»): IEC 60332-3, 60754, 61034
LSZH UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758
Исполнение нг(A)-HF: ГОСТ 54429, ГОСТ 31565

Особенности и преимущества

- Подходит для внутренней и наружной прокладки
- Внешняя оболочка из светостабилизированного материала
- Очень гибкий, компактный и прочный кабель
- Подходит для магистралей с отводом волокон в любом месте кабеля (mid-span) и распределения сигналов (split out)

Применение

Внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия атмосферных факторов). Применяется в качестве распределительного кабеля с подключением методом сварки к промежуточным терминирующим элементам. Используется для магистральных линий и распределения сигналов (split out) в сетях ЦОД, СКС и FTТх «оптика до абонента». Благодаря технологии микротрубок, центральному силовому элементу и упрочняющим арамидным нитям кабель чрезвычайно прочен, при этом также гибкий и компактен. Применяется для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах.

- Построение СКС внутри и вне помещений
- Магистральные линии в сетях ЦОД, FTТх
- Прокладка в стояках и кабельных каналах
- Распределение оптических сигналов
- Оконцовка сваркой с пигтейлами

Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон в безгелевых (dry design) микротрубках. Содержит 6, 8 или 12 микротрубок по 2, 4, 6 или 12 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Максимальная емкость кабеля 144 волокна. Микротрубки (micro bundle) свободно свиты вокруг центрального диэлектрического силового элемента. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, устойчива к воздействию УФ, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH).

- Волокна в первичном акриловом покрытии 250 мкм свободно уложены в сухих безгелевых микротрубках
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое OS2 или многомодовое OM1 / 2 / 3 / 4 волокно
Защитное покрытие волокна	Первичное акриловое покрытие
Оптический микромодуль	Микротрубка из малодымного безгалогенного компаунда (LSZH)

Упрочняющие элементы	Защитный покров из упрочняющих арамидных нитей
Силовой элемент	Центральный диэлектрический элемент из стеклопластика
Внешняя оболочка	Светостабилизированный малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

Технические характеристики

Число оптических волокон	12	16	24	36	48	96	144
Конструкция кабеля (MBxF) ¹	6x2	8x2	6x4	6x6	8x6	8x12	12x12
Внешний диаметр кабеля (ном.)	5,3 мм	6,2 мм	5,5 мм	5,7 мм	6,5 мм	7,6 мм	9,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	24 кг	32 кг	30 кг	34 кг	38 кг	50 кг	82 кг
Диаметр микротрубки	0,9 мм	0,9 мм	1,06 мм	1,1 мм	1,1 мм	1,5 мм	1,5 мм
Диаметр центр. силового элемента ²	1,3 мм	1,3 мм	1,3 мм	1,8 мм	1,8 мм	4,5 мм	4,5 мм
Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	1320/700 Н			1500/900 Н			
Раздавливающее усилие (макс.)	250 Н/см			400 Н/см			

Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20 / 10 ∅
Температура монтажа	-15...+70 °С
Температура эксплуатации	-40...+70 °С
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

1) Количество микротрубок (micro bundle) и волокон (fiber) в каждой из них.
2) Диаметр прутка без учета толщины внешнего полимерного покрытия.

Информация для заказа

FO-MB-IN/OUT-9-24-LSZH-BK-2000



Оболочка кабеля окрашена в черный цвет: OS1 / 2; OM1 / 2 / 3 / 4 – черный; или по заказу.

Пример заказа

FO-MB-IN/OUT-9-24-LSZH-BK	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 24 волокна, безгелевые микротрубки (micro bundle) 1,06 мм, внутренний/внешний (-40...+70 °С), LSZH, черный
----------------------------------	---



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Липецк (4742)52-20-81				

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.hyperline.nt-rt.ru || hpy@nt-rt.ru