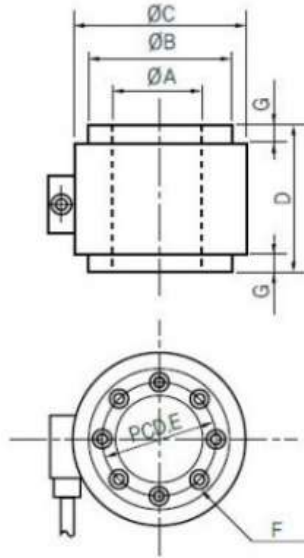


# ДАТЧИК СИЛЫ СЖАТИЯ СWN

- датчик силы сжатия с отверстием;
- простота установки;
- диапазон измерений от 500 кгс до 300 тс.



Датчики силы сжатия **СWN** просты в установке благодаря наличию у них центрального отверстия. Разработан для использования измерений в гражданском строительстве, при контроле нагрузок в туннельных опорах, давлению грунтов в опорных стенах и т.п.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	500 кгс, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	1 ±0,4 % мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	1 %
Гистерезис (от н.с.)	1 %
Повторяемость (от н.с.)	0,02 %
Баланс нуля (от н.с.)	±2 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,2 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,1 %
Компенсированный температурный диапазон	-10 ... +60 %
Рабочий температурный диапазон	-20 ... +80 %
Входное сопротивление	350 ±30 Ом
Выходное сопротивление	350 ±2 Ом
Сопротивление изоляции	2000 МОм
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	10 В (постоянный ток)
Кабель	диаметр 7 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP 66

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(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

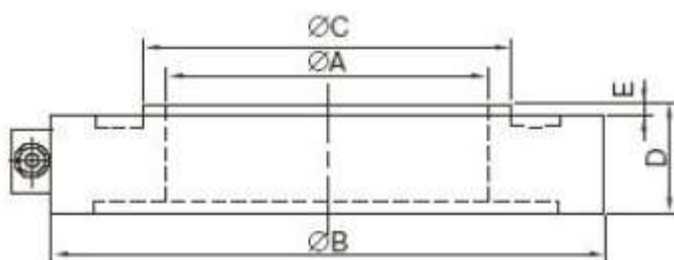
Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [zte@nt-rt.ru](mailto:zte@nt-rt.ru) || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ  
датчиков силы сжатия CWH

ТИП	ДИАПАЗОН	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G	ВЕС (КГ)
CWH-K500	500 кгс	10	24	40	50	18	2×4—M4 DP8	2	0,5
CWH-T1	1 тс	18	55	62	70	44	2×8—M5 DP8	2	1
CWH-T2	2 тс	18	55	62	70	44	2×8—M5 DP8	2	1
CWH-T3	3 тс	18	55	62	70	44	2×8—M5 DP8	2	1
CWH-T4	5 тс	18	55	62	70	44	2×8—M5 DP8	2	1
CWH-T10	10 тс	18	55	62	80	44	2×8—M5 DP8	2	1,3
CWH-T20	20 тс	43	68	96	80	56	2×8—M6 DP8	3	3
CWH-T50	50 тс	80	112	130	110	96	2×6—M8 DP10	2	11
CWH-T100	100 тс	85	118	158	110	102	2×6—M12 DP10	3	13
CWH-T200	200 тс	120	162	240	120	140	2×6—M12 DP12	3	25
CWH-T300	300 тс	120	179	240	120	150	2×6—M12 DP12	3	26
CWH-T500	500 тс	150	227	265	200	190	2×6—M16 DP12	8	30

## ДАТЧИК СИЛЫ СЖАТИЯ CWW



Датчики силы сжатия **CWW** очень тонкие и легкие, что является их преимуществом, а также просты в установке благодаря наличию у них центрального отверстия.

Разработаны для использования измерений в гражданском строительстве, при контроле нагрузок в туннельных опорах, давлению грунтов в опорных стенах и т.п.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

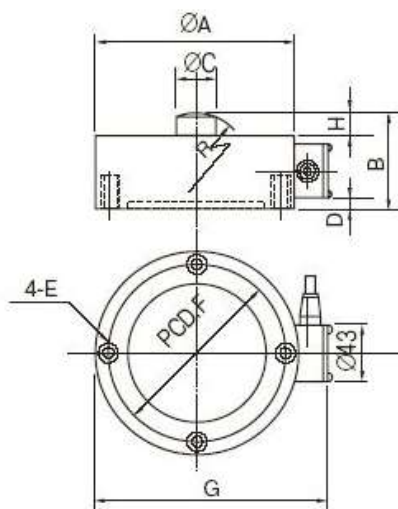
Номинальный диапазон (н.д.)	50, 100, 200, 500 кгс, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 150, 200 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	1,5 мВ/В ±0,4 %
Нелинейность (от н.с.)	1 %
Гистерезис (от н.с.)	0,5 %
Повторяемость (от н.с.)	0,5 %
Баланс нуля (от н.с.)	0,5 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,05 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,1 %
Компенсированный температурный диапазон	-10 ... +60 °C
Рабочий температурный диапазон	-20...+80 °C
Входное сопротивление	700 ±10 Ом
Выходное сопротивление	700 ±5 Ом
Сопротивление изоляции	2000 МОм
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	10 В (постоянный ток)
Кабель	диаметр 7 мм, 4 жилы, 5 м
Класс защиты	IP 67

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ  
датчиков силы сжатия CWW

ТИП	ДИАПАЗОН	ØА	ØВ	ØС	Д	Е	ВЕС (КГ)
CWW-K50	50 кгс	10	55	22	15	2	2
CWW-K100	100 кгс	10	55	22	15	2	2
CWW-K200	200 кгс	10	55	22	15	2	2
CWW-K500	500 кгс	10	55	22	15	2	2
CWW-T1	1 тс	12	68	28	20	1,5	2,5
CWW-T2	2 тс	12	68	28	20	1,5	2,5
CWW-T3	3 тс	12	68	28	20	1,5	2,5
CWW-T5	5 тс	12	68	28	20	1,5	2,5
CWW-T10	10 тс	50	148	80	37	5	3
CWW-T20	20 тс	70	155	99	43	5	6
CWW-T30	30 тс	70	155	99	43	5	6
CWW-T50	50 тс	70	155	99	43	5	6
CWW-T100	100 тс	110	198	129	43	5	8
CWW-T150	150 тс	165	278	200	50	8	20
CWW-T200	200 тс	170	308	212	65	10	27

## ДАТЧИК СИЛЫ СЖАТИЯ СLM

- датчик силы сжатия с низким профилем;
- высокая точность измерений;
- диапазон измерений от 500 кгс до 50 тс;
- предназначен для бункерного, танкерного взвешивания.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	500 кгс, 1, 2, 5, 10, 20, 50 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	2 ±0,5 % мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	0,02 %
Гистерезис (от н.с.)	0,02 %
Повторяемость (от н.с.)	0,02 %
Баланс нуля (от н.с.)	±2 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,03 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,03 %
Компенсированный температурный диапазон	-10 ... +60 °C
Рабочий температурный диапазон	-20...+80 °C
Входное сопротивление	350 ±30 Ом
Выходное сопротивление	350 ±3 Ом
Сопротивление изоляции	2000 МОм

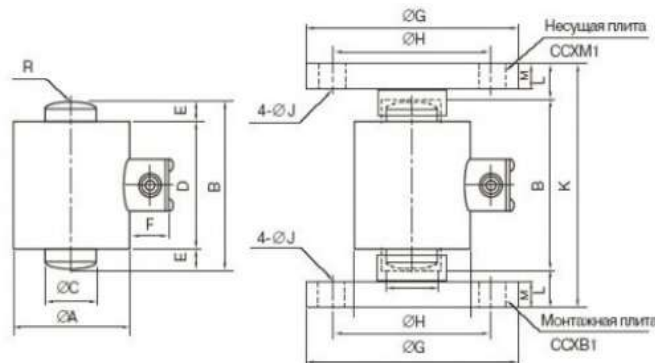
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	10 В (постоянный ток)
Кабель	диаметр 7 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP 67

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ  
датчиков силы сжатия CLM

ТИП	ДИАПАЗОН	ØA	B	ØC	D	E	F	G	H	R
CLM-K500	500 кгс	88	30	16	1,5	M6×1 DP10	70	119	5	60
CLM-T1	1 тс	98	46	22	1,5	M8×1.25 DP12	80	129	7	60
CLM-T2	2 тс	98	46	22	1,5	M8×1.25 DP12	80	129	7	60
CLM-T5	5 тс	98	46	22	1,5	M8×1.25 DP12	80	149	7	60
CLM-T10	10 тс	118	65	24	11	M8×1.25 DP12	98	188	7	80
CLM-T20	20 тс	157	65	34	11	M8×1.25 DP12	120	218	10	100
CLM-T50	50 тс	187	75	50	16	M12×1,75 DP12	150	309	10	140
CLM-T100	100 тс	287	120	74	37	M12×1,75 DP15	240	351	15	160
CLM-T200	200 тс	320	170	100	63,5	M16×2 DP20	270	361	15	250
CLM-T300	300 тс	396	195	140	63,5	M16×2 DP20	330	361	15	320
CLM-T500	500 тс	430	200	150	63,5	M20×2,5 DP25	360	391	20	320

## ДАТЧИК СИЛЫ СЖАТИЯ ССХ

- высокая точность измерений;
- невысокая стоимость;
- диапазон измерений от 5 до 500 тс.
- применяются для приложений с большими нагрузками, в частности, для бункерного взвешивания, взвешивания резервуаров, большегрузных весов.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	1,5 ±0,5 %В/В
Нелинейность (от н.с.)	0,1 %
Гистерезис (от н.с.)	0,1 %
Повторяемость (от н.с.)	0,05 %
Ползучесть (от н.с., 20ин)	0,05 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,03 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,03 %
Баланс нуля (от н.с.)	±1 %
Компенсированный температурный диапазон	-10 ... +60 °C
Рабочий температурный диапазон	-20...+80 °C
Входное сопротивление	350 ±5 Ом
Выходное сопротивление	350 ±5 Ом
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %

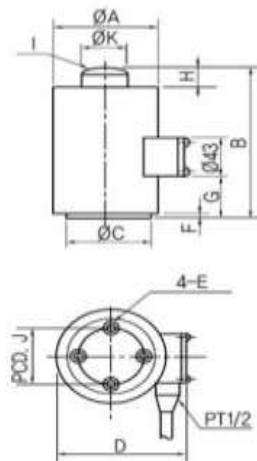
Рекомендованное питание	10 В (постоянный ток)
Сопротивление изоляции	2000 МОм
Кабель	диаметр 7 м, 4 жилы, 5

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ  
датчиков силы сжатия ССХ

ДИАПАЗОН	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R	ВЕС (КГ)
5 тс	45	56	16,5	40	8	30	100	80	10,5	116	30	19	60	3
10 тс	88	120	24	90	15	30	140	100	18	180	30	19	140	7,8
20 тс	88	120	38	90	15	30	140	100	18	190	35	22	140	9,6
30 тс	93	140	38	110	15	30	200	150	23	220	40	25	140	20,2
50 тс	137	180	50	140	20	30	200	150	23	280	50	25	180	24,5
100 тс	166	240	70	200	20	30	220	160	27	356	58	32	200	42,7
200 тс	216	260	95	210	25	30	280	220	39	396	68	40	300	86,4
300 тс	216	340	120	290	25	30	300	220	45	492	76	50	600	150
500 тс	265	390	155	330	30	30	380	280	50	568	89	63	800	253,1

## ДАТЧИКИ СИЛЫ СЖАТИЯ ССХ

- высокая точность измерений;
- невысокая стоимость;
- диапазон измерений от 100 кгс до 500 тс;
- предназначен для бункерного взвешивания, взвешивания резервуаров.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

номинальный диапазон (н.д.)	100, 200, 500 кгс, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 500 тс
номинальный выходной сигнал (н.с.)	2 мВ/В ±0,1 % (50...500 тс: 1,5 мВ/В ±0,1 %)
нелинейность (от н.с.)	0,1% (200, 300, 500 тс: 0,5%)
гистерезис (от н.с.)	0,1% (200, 300, 500 тс: 0,5%)
повторяемость (от н.с.)	0,001 %
баланс нуля (от н.с.)	± 1 %
температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,001 %
температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,001 %
компенсированный температурный диапазон	-10... +60 °С
рабочий температурный диапазон	-20...+80 °С
входное сопротивление	350 ± 5 Ом
выходное сопротивление	350 ± 5 Ом

сопротивление изоляции	5000 МОм
допустимая перегрузка (от н.д.)	150%
рекомендованное питание	10 В (постоянный ток)
кабель	Ø7 мм, 4 жилы, 3 м
класс защиты	IP67

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ  
датчиков силы сжатия СХГ

ДИАПАЗОН	A	B	C	D	E	F	G	H	RI	ØJ	ØK
100 кгс...1 тс	88	107	50	118	M12×1,25 DP15	4	25	9	25	—	24
2 тс	88	150	64	118	M24×2 DP30	5	42	20	60	—	42
3 тс	88	150	64	118	M24×2 DP30	5	42	20	60	—	42
5 тс	88	150	64	118	M24×2 DP30	5	42	20	60	—	42
10 тс	93	127	80	129	M12×1,75 DP20	2	42	15	140	60	38
20 тс	93	147	80	129	M12×1,75 DP20	2	50	15	140	60	38
30 тс	93	147	80	129	M12×1,75 DP20	2	50	15	140	60	38
50 тс	137	165	110	170	M12×1,75 DP20	2	75	20	180	80	50
100 тс	166	210	140	198	M16×2 DP20	2	100	20	200	100	70
200 тс	216	250	180	246	M16×2 DP25	2	120	30	300	130	95
300 тс	216	320	180	246	M24×3 DP35	2	160	30	600	130	120
500 тс	318	400	260	350	M30×3,5 DP50	7	200	30	800	200	170

## ДАТЧИК СИЛЫ СЖАТИЯ СХМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
номинальный диапазон (н.д.)	100, 200, 500 кгс, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100 тс
номинальный выходной сигнал (н.с.)	2 мВ/В ±0,1 % (50...100 тс: 1,5 мВ/В ±0,1 %)
нелинейность (от н.с.)	0,0005 %
гистерезис (от н.с.)	0,0005 %
повторяемость (от н.с.)	0,0005 %
баланс нуля (от н.с.)	± 1 %
температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,0003 %
температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,0003 %
компенсированный температурный диапазон	-10... +60 °С
рабочий температурный диапазон	-20...+80 °С
входное сопротивление	350 ± 5 Ом
выходное сопротивление	350 ± 5 Ом
сопротивление изоляции	5000 МОм
допустимая перегрузка (от н.д.)	150%
рекомендованное питание	10 В (постоянный ток)
кабель	Ø7 мм, 4 жилы, 3 м
класс защиты	IP67

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ

ДИАПАЗОН	A	B	C	D	E	F	G	H	RI	ØJ	ØK
100 кгс...1 тс	88	107	50	118	M12×1,25 DP15	4	25	9	25	—	24
2 тс	88	150	64	118	M24×2 DP30	5	42	20	60	—	42
3 тс	88	150	64	118	M24×2 DP30	5	42	20	60	—	42
5 тс	88	150	64	118	M24×2 DP30	5	42	20	60	—	42
10 тс	93	127	80	129	M12×1,75 DP20	2	42	15	140	60	38
20 тс	93	147	80	129	M12×1,75 DP20	2	50	15	140	60	38
30 тс	93	147	80	129	M12×1,75 DP20	2	50	15	140	60	38
50 тс	137	165	110	170	M12×1,75 DP20	2	75	20	180	80	50
100 тс	166	210	140	198	M16×2 DP20	2	100	20	200	100	70

# ДАТЧИК СИЛЫ СЖАТИЯ СХН

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	1, 2, 3, 5, 10, 20 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	2 ±0,1 мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	0,02 %
Гистерезис (от н.с.)	0,02 %
Повторяемость (от н.с.)	0,02 %
Баланс нуля (от н.с.)	±1 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,03 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,03 %
Компенсированный температурный диапазон	-10 ... +60 °С
Рабочий температурный диапазон	-20... +80 °С
Входное сопротивление	350 ±5 Ом
Выходное сопротивление	350 ±5 Ом
Сопротивление изоляции	2000 МОм
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	10 В (постоянный ток)
Кабель	диаметр 7 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP 67

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ  
датчиков силы сжатия СХН

ДИАПАЗОН	A	B	C	D	E	F	G	H	RI/SPAN>	ØJ	ØK
1 тс	88	107	50	118	M12×1,25 DP15	4	25	9	25	—	24
2 тс	88	150	64	118	M24×2 DP30	5	42	20	60	—	42
3 тс	88	150	64	118	M24×2 DP30	5	42	20	60	—	42
5 тс	88	150	64	118	M24×2 DP30	5	42	20	60	—	42
10 тс	93	127	80	129	M12×1,75 DP20	2	42	15	140	60	38
20 тс	93	147	80	129	M12×1,75 DP20	2	50	15	140	60	38

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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

Эл. почта: [zte@nt-rt.ru](mailto:zte@nt-rt.ru) || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>