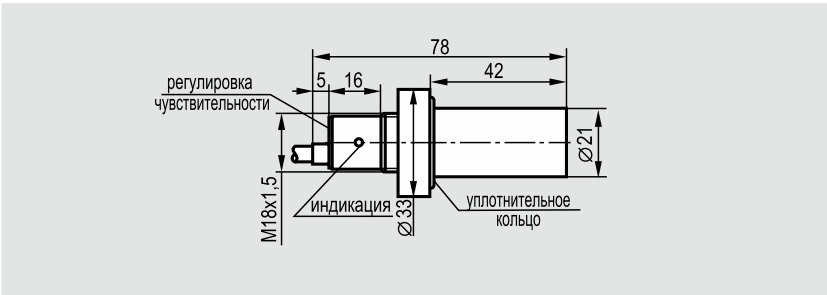
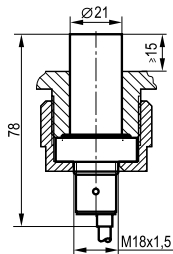


Емкостные выключатели для контроля уровня

Размер корпуса, мм	Ø21x78
Способ установки	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм

Рекомендуемая схема установки
выключателей E53



PNP	Замыкающий ①	CSN E53A5-31P-10-LZ	CSN E53A5-31P-10-LZ-H	CSN E53A5-31P-10-LZ-C
	Размыкающий ②	CSN E53A5-32P-10-LZ	CSN E53A5-32P-10-LZ-H	CSN E53A5-32P-10-LZ-C
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}		400 мА	250мА (при ≤75°C) / 150мА (при >75°C)	400 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F _{max}		50 Гц	50 Гц	50 Гц
Гистерезис		3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-15°C ... +105°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса/Чувствительной пов-ти		Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт	Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт	Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Присоединение		Кабель 3х0,34 мм ²	Кабель 3х0,34 мм ²	Кабель 3х0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP65	IP65	IP65

Схемы подключения см. на стр. 3.4

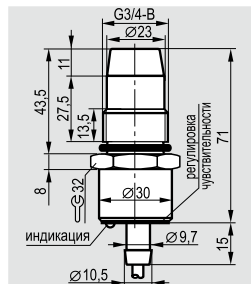
ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Емкостные выключатели для контроля уровня, встраиваемые в резервуар

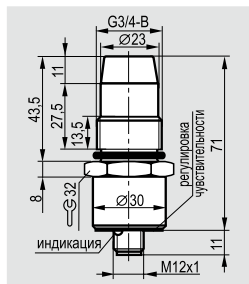
Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



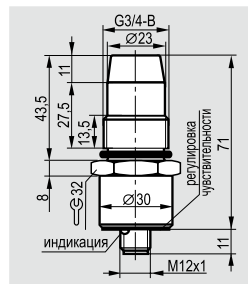
G3/4x86
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



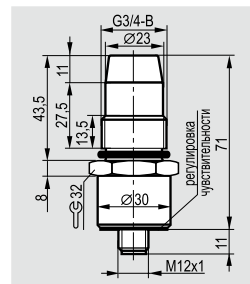
G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

CSN EF46B8-31P-8-LZ-P1
CSN EF46B8-32P-8-LZ-P1
CSN EF46B8-31N-8-LZ-P1
CSN EF46B8-32N-8-LZ-P1

CSN EC46B8-31P-8-LZS4-P1
CSN EC46B8-32P-8-LZS4-P1
CSN EC46B8-31N-8-LZS4-P1
CSN EC46B8-32N-8-LZS4-P1

CSN EC46B8-31P-8-LZS4-H-P1
CSN EC46B8-32P-8-LZS4-H-P1
CSN EC46B8-31N-8-LZS4-H-P1
CSN EC46B8-32N-8-LZS4-H-P1

CSN EC46B8-315P-8-ZS4-H-P1
CSN EC46B8-315N-8-ZS4-H-P1

Относит. диэл. проницаемость контр-мой среды
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Гистерезис
Давление раб. жидк. со стор. чув. пов-ти
Задержка срабатывания
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Диапазон регу-ки уровня сраб. (на воду), H_r
Присоединение
Материал корпуса/чувствит. попер-ти
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥ 2
10...30 В DC
250 мА
$\leq 2,5$ В
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
(2+0,5)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
(0+10)мм
Кабель 3x0,34 мм ²

≥ 2
10...30 В DC
250 мА
$\leq 2,5$ В
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
(2+0,5)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
(0+10)мм
Соединитель S19-S25, S251-S255

≥ 2
10...30 В DC
250мА($\leq 75^\circ\text{C}$)/150мА($> 75^\circ\text{C}$)
$\leq 2,5$ В
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
(2+0,5)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
(0+10)мм
Соединитель S19-S25, S251-S255

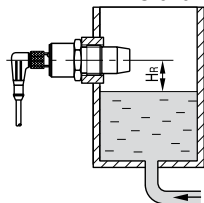
$\geq 2,5$
77...150 В DC
100мА($\leq 75^\circ\text{C}$)/50мА($> 75^\circ\text{C}$)
$\leq 2,5$ В
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
(2+0,5)с
-15°C ... +115°C
Есть
Нет
(0+10)мм
Соединитель S19-S25, S251-S255

ЛС59-1(12X18H10T) / Фторопласт
со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP65

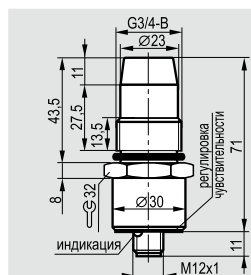
Схемы подключения см. на стр. 3.4

Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

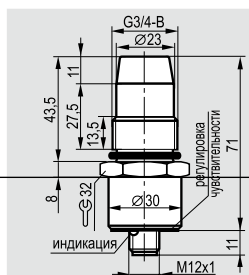
Рекомендуемая схема установки
ЕС46, EF46, WC46, WC83, WC84,
ВТИЮ.3131



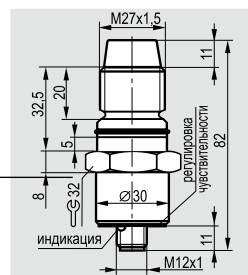
G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



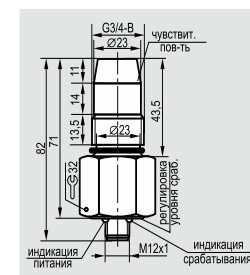
G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



M27x1,5x82
Невстраиваемый
5 мм
0...4 мм



G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



PNP	Замыкающий	① ②③
	Размыкающий	② ②④
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

CSN WC46B8-31P-8-LZS4-2H
CSN WC46B8-32P-8-LZS4-2H
CSN WC46B8-31N-8-LZS4-2H
CSN WC46B8-32N-8-LZS4-2H

CSN WC46B8-315P-8-LZS4-2H
CSN WC46B8-315N-8-LZS4-2H

CSN WC83B8-31P-5-LZS4-20
CSN WC83B8-32P-5-LZS4-20
CSN WC83B8-31N-5-LZS4-20
CSN WC83B8-32N-5-LZS4-20

ВТИЮ.3131
ВТИЮ.3131-01

Относит. диэл. проницаемость контр-мой среды
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Гистерезис
Давление раб. жидк. со стор. чув. пов-ти
Задержка срабатывания*
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Заземляющий вывод
Диапазон регу-ки уровня сраб. (на воду), H_r
Присоединение
Материал корпуса/чувствит. попер-ти
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

$\geq 2,5$
10...30 В DC
250мА($\leq 75^\circ\text{C}$)/150мА($> 75^\circ\text{C}$)
$\leq 2,5$ В
3...15%
≤ 2 МПа
(2+0,5)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Нет
(0+10)мм

$\geq 2,5$
77...150 В DC
250мА($\leq 75^\circ\text{C}$)/150мА($> 75^\circ\text{C}$)
$\leq 2,5$ В
3...15%
≤ 2 МПа
(2+0,5)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Нет
(0+10)мм

≥ 4
10...30 В DC
250 мА
$\leq 2,5$ В
3...15%
≤ 20 МПа
(2+0,5)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Нет
(0+10)мм

$\geq 2,5$
77...150 В DC
100мА($\leq 75^\circ\text{C}$) / 50мА($\leq 75^\circ\text{C}$)
$\leq 2,5$ В
3...15%
≤ 2 МПа
(2+0,5)с
-15°C ... +115°C
Есть
Есть
Есть
(0+10)мм

Соединитель S19-S25, S251-S255
ЛС59-1(12X18H10T) / Полимер (ПОМ-С)
со стороны чувствит. поверхности IP68; остальное IP65

Емкостные выключатели для контроля уровня, встраиваемые в резервуар

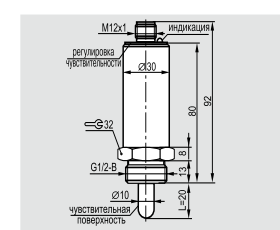
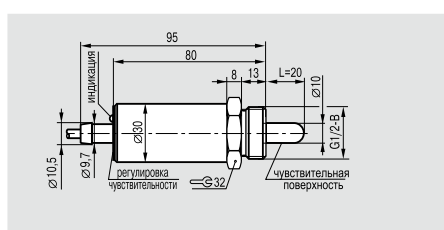
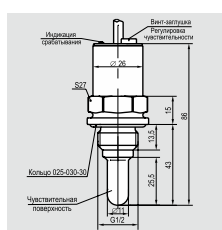
ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Длина чувствительной поверхности L

G1/2x86
Невстраиваемый
25,5 мм

Ø30x115
Невстраиваемый
20 мм

Ø30x112
Невстраиваемый
20 мм



PNP Замыкающий ①
Размыкающий ②
Переключающий ③
NPN Замыкающий ④
Размыкающий ⑤
Переключающий ⑥

CSN E481S8-31P-25-LZ
CSN E481S8-32P-25-LZ
CSN E481S8-31N-25-LZ
CSN E481S8-32N-25-LZ

CSN EF48B8-43P-20-LZ-P1
CSN EF48B8-43P-20-LZ-H-P1
CSN EF48B8-43N-20-LZ-P1
CSN EF48B8-43N-20-LZ-H-P1

CSN EC48B8-43P-20-LZS4-P1
CSN EC48B8-43N-20-LZS4-P1

Относ. диэлектр. проницаемость контр. среды
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Задержка срабатывания
Гистерезис
Давление раб. жидкости на чувств. пов.
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Материал чувствительной поверхности
Присоединение
Диапазон регулировки уровня H_R
срабатывания (на воду) H_{R1}
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥ 20
10...30 В DC
400 мА
 $\leq 1,6$ В
(1±0,2)с
3...15%
 $\leq 0,15$ МПа
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
12X18Н10Т
Фторопласт
Кабель 3x0,34 мм²
(0±5) мм
(0...20) мм

≥ 20
10...30 В DC
250 мА
 $\leq 2,5$ В
(1±0,2)с
3...15%
 $\leq 0,15$ МПа
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
ЛС59-1 (12X18Н10Т)
Фторопласт
Кабель 4x0,25 мм²
(0±5) мм
(0...20) мм

≥ 20
10...30 В DC
250 мА
 $\leq 2,5$ В
(1±0,2)с
3...15%
 $\leq 0,15$ МПа
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
ЛС59-1 (12X18Н10Т)
Фторопласт
Соединитель S19-S25, S251-S255
(0±5) мм
(0...20) мм

со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP65

Схемы подключения см. на стр. 3.4

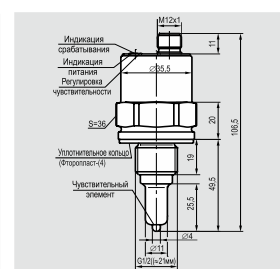
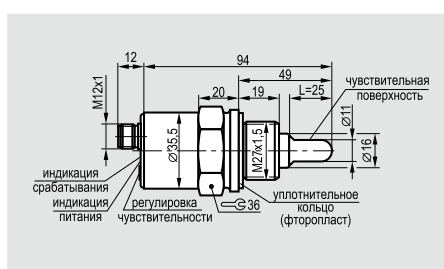
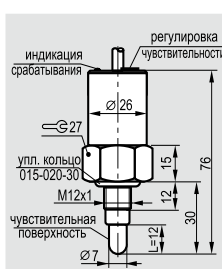
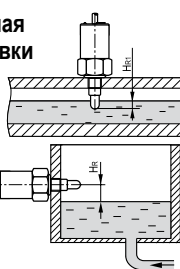
Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Длина чувствительной поверхности L

M12x1x76
Невстраиваемый
12 мм

M27x1,5x106
Невстраиваемый
25 мм

G1/2x106,5
Невстраиваемый
25,5 мм

Рекомендуемая
схема установки
CSN E47
CSN E48
CSNp EC50
CSN E481
CSNp EC51



PNP Замыкающий ①
Размыкающий ②
Переключающий ③
NPN Замыкающий ④
Размыкающий ⑤
Переключающий ⑥

CSN E47S8-31P-12-LZ
CSN E47S8-32P-12-LZ
CSN E47S8-31N-12-LZ
CSN E47S8-32N-12-LZ

CSNp EC50S8-31P-25-LZS4
CSNp EC50S8-32P-25-LZS4
CSNp EC50S8-43P-25-LZS4
CSNp EC50S8-31P-25-LZS4-H
CSNp EC50S8-32P-25-LZS4-H
CSNp EC50S8-43P-25-LZS4-H

CSNp EC51S8-31P-25V-LZS4-H
CSNp EC51S8-32P-25V-LZS4-H
CSNp EC51S8-43P-25V-LZS4-H

Относ. диэл. проницаемость контр. среды
Уровень срабатывания, H_R (вода)
Уровень срабатывания, H_{R1} (вода)
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Гистерезис
Давление рабочей жидкости на чувств. пов.
Задержка срабатывания
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Присоединение
Материал корпуса
Материал чувствительной поверхности
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥ 20
0±3,5 мм
0...10 мм
10...30 В DC
400 мА
 $\leq 1,6$ В
3...15%
 $\leq 0,15$ МПа
(1±0,2)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Кабель 3x0,34 мм²
12X18Н10Т
Фторопласт

≥ 20
0±5 мм
0...20 мм
10...30 В DC
250 мА
 $\leq 2,5$ В
3...15%
 $\leq 0,15$ МПа
(1±0,2)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Соединитель S19-S25, S251-S255
12X18Н10Т
Фторопласт

≥ 20 (электропровод. жидкости)
--
--
10...30 В DC
250 мА
 $\leq 2,5$ В
3...15%
 $\leq 0,15$ МПа
(1±0,2)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть

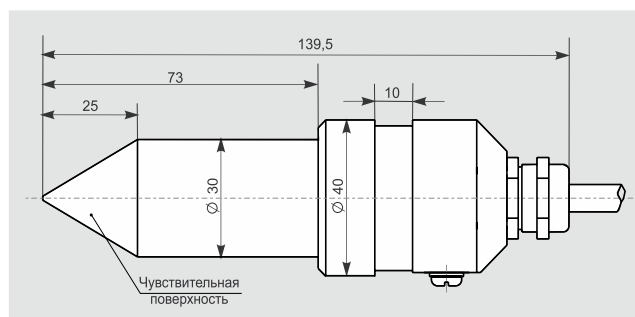
со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP67

3

Погружной датчик уровня CSN ZG81

Размер корпуса, мм

Ø40x139,5



PNP Переключающий	③
Контролируемая среда	
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	
Максимальный рабочий ток, I _{max}	
Падение напряжения при I _{max} , U _d	
Задержка срабатывания	
Диапазон рабочих температур	
Комплексная защита	
Материал корпуса / Чувствительной пов-ти	
Присоединение	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
Масса (без учета кабеля)	

CSN ZG81B8-43P-S-LZ

Вода и жидкости на водной основе

10...30 В DC

250 мА

≤2,5 В

(2±0,5) сек.

-25°C...+75°C

Есть

ЛС59-1 / Полимер (POM-C)

Кабель 4x0,5 мм²

IP68

380 гр.

Емкостные датчики измерения уровня жидкостей с пропорциональным выходом 4...20 мА

Размер корпуса, мм

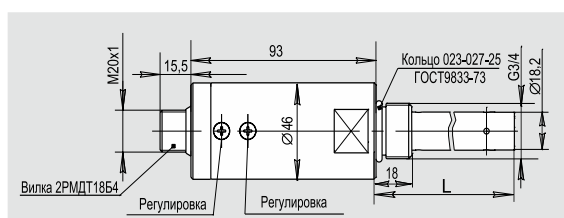
Тип выхода

Длина L, мм

Ø46

Аналоговый

250; 650; 1050; 1400



Внимание:

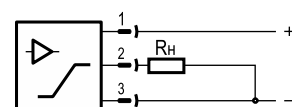
По индивидуальному заказу Компания ТЕКО изготавливает емкостные датчики уровня с пропорциональным выходом:

1. С пределами измерений, отличными от типовых;
2. С диапазоном рабочих температур - 4 5 °С ... + 6 5 °С ; -15°C...+105°C;
3. С соединителем S4.

Наименование	
Внутренний электрод чувствит. элемента	
Измеряемая среда	
Номинальное напряжение питания	
Нагрузочное сопротивление, R _н	
Выходной сигнал	
Диапазон рабочих температур	
Погрешность, не более	
Материал чувствит.элемента, корпуса	
Присоединение	
Степень защиты по ГОСТ 14254-76	

CSA EC49A8-32P-L*U-PR18	CSA EC49A8-32P-L*-PR18
не изолированный	изолированный
не электропроводящая	электропроводящая
(масло, дизельное топливо и т.п.)	(вода, антифриз)
24 В DC	
≤300 Ом	
4...20 мА	
-25°C ... +75°C	
±5%	
Д16Т	
Вилка 2РМДТ18Б4	
со стороны чувствительного элемента IP68; остальное IP67	

Схема подключения

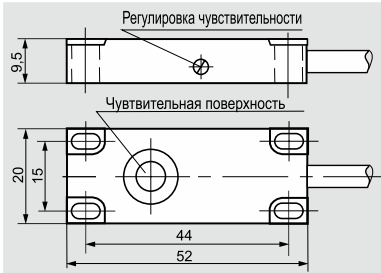
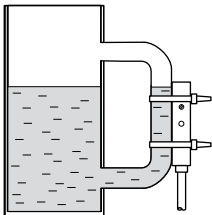


L* - указывается длина L чувствительного элемента в мм. Например: CSA EC49A8-32P-250U-PR18

Плоский емкостный датчик для установки на трубку

Размер корпуса, мм	9,5x20x52
Способ установки	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм

Рекомендуемая схема установки емкостных выключателей CSN I06



PNP	Замыкающий	①	CSN I06P5-31P-10-LZ
	Размыкающий	②	CSN I06P5-32P-10-LZ
NPN	Замыкающий	④	CSN I06P5-31N-10-LZ
	Размыкающий	⑤	CSN I06P5-32N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$			10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d			$\leq 2,5$ В
Частота переключения, F_{max}			10 Гц
Гистерезис			3...15%
Диапазон рабочих температур			0°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть
Световая индикация			Есть
Материал корпуса/чувствит. пов-ти			Полимер (POM-C)
Присоединение			Кабель 3x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP65

Схемы подключения см. на стр. 3.4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: teko.pro-solution.ru | эл. почта: tka@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70