

ТРЕХФАЗНЫЕ УЗИП

**ГСВ 1-60/7 С, 1-60/7, 1-120/7 С, 1-120/7, 1-230/7 С, 1-230/7,
1-280/7 С, 1-280/7, 1-320/7 С, 1-320/7, 1-400/7 С, 1-400/7;**

**ГСВ 1-60/7 2+0 С, 1-60/7 2+0, 1-120/7 2+0 С, 1-120/7 2+0,
1-230/7 2+0 С, 1-230/7 2+0, 1-280/7 2+0 С, 1-280/7 2+0,
1-320/7 2+0 С, 1-320/7 2+0, 1-400/7 2+0 С, 1-400/7 2+0;**

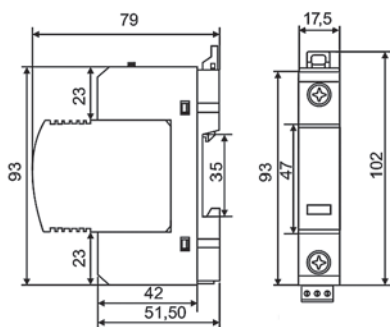
**ГСВ 1-60/7 3+0 С, 1-60/7 3+0, 1-120/7 3+0 С, 1-120/7 3+0,
1-230/7 3+0 С, 1-230/7 3+0, 1-280/7 3+0 С, 1-280/7 3+0,
1-320/7 3+0 С, 1-320/7 3+0, 1-400/7 3+0 С, 1-400/7 3+0**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

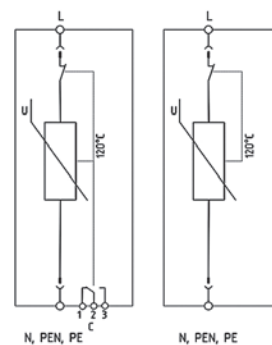
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hakel.nt-rt.ru || эл. почта: hlk@nt-rt.ru



ГРОЗОСТОП® ГСВ1 (С)

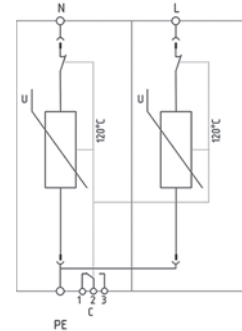
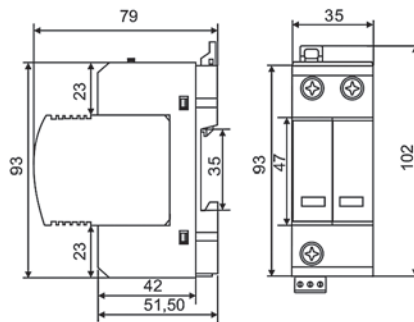


ГРОЗОСТОП® ГСВ1 (С)

ГРОЗОСТОП® ГСВ1-*/** (С), ТУ 3428-002-79740390-2007 – серия однофазных УЗИП класса I на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Предназначены для защиты фазных проводников L/N, L/PEN, L/PE.
- Состоят из сменного варисторного модуля и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способны отводить импульсы тока $I_{imp} (10/350) = 7 \text{ кА}$.
- Выпускаются на номинальное напряжение системы $U_0 = 60, 120, 230, 280, 320, 400 \text{ В AC}$.
- Применяются в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TN-C, TN-S, TT и IT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикатора расположенного на варисторном модуле. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля ГРОЗОСТОП® ГСВ1-*/** С дополнительно снабжены "сухими" контактами дистанционной сигнализации.

Технические характеристики	ГСВ1-60/7 С ГСВ1-60/7	ГСВ1-120/7 С ГСВ1-120/7	ГСВ1-230/7 С ГСВ1-230/7	ГСВ1-280/7 С ГСВ1-280/7	ГСВ1-320/7 С ГСВ1-320/7	ГСВ1-400/7 С ГСВ1-400/7
Количество полюсов	1	1	1	1	1	1
Класс УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2011 (ГОСТ IEC 61643-11)	I	I	I	I	I	I
Вид защиты	L/N, L/PE, L/PEN	L/N, L/PE, L/PEN	L/N, L/PE, L/PEN	L/N, L/PE, L/PEN	L/N, L/PE, L/PEN	L/N, L/PE, L/PEN
Род тока	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц
Номинальное рабочее напряжение, U_0	60 В AC/ 75 В DC	120 В AC/ 150 В DC	230 В AC/ 300 В DC	280 В AC/ 360 В DC	320 В AC/ 420 В DC	400 В AC/ 520 В DC
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c	75 В AC/ 95 В DC	144 В AC/ 180 В DC	275 В AC/ 350 В DC	320 В AC/ 420 В DC	385 В AC/ 500 В DC	440 В AC/ 570 В DC
D1 Импульсный ток $I_{imp} (10/350)$	7 кА	7 кА	7 кА	7 кА	7 кА	7 кА
Коммутируемый заряд, Q	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с
Удельная энергия, W/R	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом
C2 Номинальный разрядный ток $I_n (8/20)$	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
Временное перенапряжение (ВНП), U_T	-	-	335 В/5 с	335 В/5 с	560 В/5 с	580 В/5 с
Уровень напряжения защиты при I_{imp} , U_p	< 600 В	< 750 В	< 1,2 кВ	< 1,3 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
Номинал защитного предохранителя	160 А gG	160 А gG	160 А gG	160 А gG	160 А gG	160 А gG
Устойчивость к токам короткого замыкания	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА
Время срабатывания, t_d	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс
Вид климатического исполнения, категории размещения по ГОСТ 15150-69	У2.1**	У2.1**	У2.1**	У2.1**	У2.1**	У2.1**
Рабочая температура	-40 ... +80 °С	-40 ... +80 °С	-40 ... +80 °С	-40 ... +80 °С	-40 ... +80 °С	-40 ... +80 °С
Сечение присоединяемых проводников, макс.	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Монтаж	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка
Материал корпуса	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6
Срок эксплуатации	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет
Масса	98 г	98 г	99 г	106 г	106 г	106 г
Контакт дистанционной сигнализации						
Сечение проводника	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²
Макс. коммутируемый ток AC/DC	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А
Макс. коммутируемое напряжение AC/DC	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В
Код по каталогу	100 038 100 039	100 040 100 041	100 042 100 043	100 044 100 045	100 046 100 047	100 048 100 049

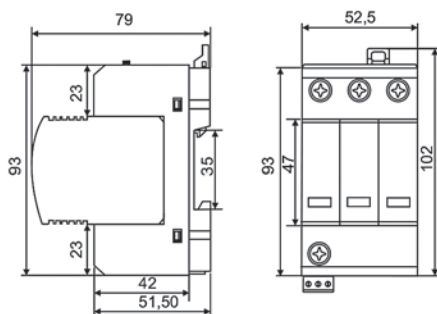


ГРОЗОСТОП® ГСВ1 2+0 (С)

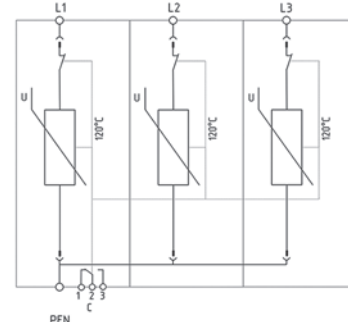
ГРОЗОСТОП® ГСВ1-*/ 2+0 (С)**, ТУ 3428-002-79740390-2007 – серия однофазных УЗИП класса I на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Предназначены для защиты фазного и нулевого проводников от синфазных (продольных) перенапряжений в цепях L/PE, N/PE.
- Состоят из двух сменных варисторных модулей и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способны отводить импульсы тока $I_{imp}(10/350) = 7 \text{ кА}$.
- Выпускаются на номинальное напряжение системы $U_0 = 60, 120, 230, 280, 320, 400 \text{ В}$.
- Применяются в сетях с системами заземления типа TN-S, TT и IT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикаторов расположенных на варисторных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля ГРОЗОСТОП® ГСВ1-*/** 2+0 С дополнительно снабжены "сухими" контактами дистанционной сигнализации.

Технические характеристики	ГСВ1-60/7 2+0 С	ГСВ1-120/72+0С	ГСВ1-230/72+0С	ГСВ1-280/72+0С	ГСВ1-320/72+0С	ГСВ1-400/72+0С
	ГСВ1-60/7 2+0	ГСВ1-120/7 2+0	ГСВ1-230/7 2+0	ГСВ1-280/7 2+0	ГСВ1-320/7 2+0	ГСВ1-400/7 2+0
Количество полюсов	2	2	2	2	2	2
Класс УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2011 (ГОСТ IEC 61643-11)	I	I	I	I	I	I
Вид защиты	L/PE, N/PE	L/PE, N/PE	L/PE, N/PE	L/PE, N/PE	L/PE, N/PE	L/PE, N/PE
Род тока	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц
Номинальное напряжение системы, U_0	60 В AC / 75 В DC	120 В AC / 150 В DC	230 В AC / 300 В DC	280 В AC / 360 В DC	320 В AC / 420 В DC	400 В AC / 520 В DC
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c	75 В AC / 95 В DC	144 В AC / 180 В DC	275 В AC / 350 В DC	320 В AC / 420 В DC	385 В AC / 500 В DC	440 В AC / 570 В DC
Импульсный ток $I_{imp}(10/350)$	7 кА	7 кА	7 кА	7 кА	7 кА	7 кА
Коммутируемый заряд, Q	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с
Удельная энергия, W/R	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток $I_n(8/20)$	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
Временное перенапряжение (ВПН), U_T	-	-	335 В/5 с	335 В/5 с	560 В/5 с	580 В/5 с
Уровень напряжения защиты при I_{imp} , U_P	< 600 В	< 750 В	< 1,2 кВ	< 1,3 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
Номинал защитного предохранителя	160 А gG	160 А gG	160 А gG	160 А gG	160 А gG	160 А gG
Устойчивость к токам короткого замыкания	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА
Время срабатывания, t_A	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс
Вид климатического исполнения, категории размещения по ГОСТ 15150-69	У2.1**	У2.1**	У2.1**	У2.1**	У2.1**	У2.1**
Рабочая температура	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C
Сечение присоединяемых проводников, макс.	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Монтаж	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка
Материал корпуса	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6
Срок эксплуатации	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет
Масса	198 г	198 г	198 г	198 г	198 г	198 г
Контакт дистанционной сигнализации						
Сечение проводника	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²
Макс. коммутируемый ток AC/DC	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А
Макс. коммутируемое напряжение AC/DC	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В
Код по каталогу	100 062 100 063	100 064 100 065	100 066 100 067	100 068 100 069	100 070 100 071	100 072 100 073



ГРОЗОСТОП ГСВ1 3+0 (С)



ГРОЗОСТОП® ГСВ1 3+0 (С)

ГРОЗОСТОП® ГСВ1-*/ 3+0 (С)**, ТУ 3428-002-79740390-2007 – серия трехфазных УЗИП класса I на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Предназначены для защиты фазных проводников в цепях L/PEN.
- Состоят из трех сменных варисторных модулей и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способны отводить импульсы тока $I_{imp} (10/350) = 7$ кА.
- Выпускаются на номинальное напряжение системы $U_0 = 60, 120, 230, 280, 320, 400$ В.
- Применяются в сетях с системами заземления типа TN-C.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикаторов расположенных на варисторных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля ГРОЗОСТОП® ГСВ1-*/** 3+0 С дополнительно снабжены "сухими" контактами дистанционной сигнализации.

Технические характеристики	ГСВ1-60/73+0 С	ГСВ1-120/73+0 С	ГСВ1-230/73+0 С	ГСВ1-280/73+0 С	ГСВ1-320/73+0 С	ГСВ1-400/73+0 С
	ГСВ1-60/73+0	ГСВ1-120/73+0	ГСВ1-230/73+0	ГСВ1-280/73+0	ГСВ1-320/73+0	ГСВ1-400/73+0
Количество полюсов	3	3	3	3	3	3
Класс УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2011 (ГОСТ IEC 61643-11)	I	I	I	I	I	I
Вид защиты	L/PEN	L/PEN	L/PEN	L/PEN	L/PEN	L/PEN
Род тока	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц	постоянный/ переменный 50 Гц
Номинальное напряжение системы, U_0	60 В AC	120 В AC	230 В AC	280 В AC	320 В AC	400 В AC
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c	75 В AC	144 В AC	275 В AC	320 В AC	385 В AC	440 В AC
Импульсный ток $I_{imp} (10/350)$	7 кА	7 кА	7 кА	7 кА	7 кА	7 кА
Коммутируемый заряд, Q	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с	3,5 А х с
Удельная энергия, W/R	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом	12 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток $I_n (8/20)$	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
Временное перенапряжение (ВПН), U_T	-	-	335 В/5 с	335 В/5 с	560 В/5 с	580 В/5 с
Уровень напряжения защиты при I_{imp} , U_P	< 600 В	< 750 В	< 1,2 кВ	< 1,3 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
Номинал защитного предохранителя	160 А gG	160 А gG	160 А gG	160 А gG	160 А gG	160 А gG
Устойчивость к токам короткого замыкания	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА
Время срабатывания, t_a	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс
Вид климатического исполнения, категории размещения по ГОСТ 15150-69	У2.1**	У2.1**	У2.1**	У2.1**	У2.1**	У2.1**
Рабочая температура	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C
Сечение присоединяемых проводников, макс.	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)	до 35 мм ² (жесткий одножильный) до 16 мм ² (гибкий многожильный)
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Монтаж	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка	35 мм DIN рейка
Материал корпуса	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6	Polyamide PA6
Срок эксплуатации	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет
Масса	297 г	297 г	297 г	297 г	297 г	297 г
Контакт дистанционной сигнализации						
Сечение проводника	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²	1 мм ²
Макс. коммутируемый ток AC/DC	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А	0,5/0,1 А
Макс. коммутируемое напряжение AC/DC	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В
Код по каталогу	100 074 100 075	100 076 100 077	100 078 100 079	100 080 100 081	100 082 100 083	100 084 100 085

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hakel.nt-rt.ru || эл. почта: hk@nt-rt.ru