

/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

#### КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

#### Киосковые КТПН тупикового исполнения Комплект 1 КТПНм

Сторона ВН - без коммутационного аппарата, сторона НН - рубильники с предохранителями. **Комплект 2 КТПНм** Сторона ВН - без коммутационного аппарата, сторона НН - автоматические выключатели. **Комплект 3 КТПНт** Сторона ВН - с разъединителем РВЗ, сторона НН - рубильники с предохранителями. **Комплект 4 КТПНт** Сторона ВН - с разъединителем РВЗ, сторона НН - автоматические выключатели.

**Киосковые КТПН проходного исполнения Комплект 5 КТПНп** Сторона ВН - с разъединителями РВЗ, сторона НН - рубильники с предохранителями. **Комплект 6 КТПНп** Сторона ВН - с разъединителями РВЗ, сторона НН - автоматические выключатели

Р, кВА	Тип ввода вывода ВН-	стороне		Комплект 1	Комплект 2	Комплект 3	Комплект 4	Комплект 5	Комплект 6
		Ввод	Линия						
25	КК	50	16+16+25			120 640,00	124 000,00	189 560,00	192 900,00
	ВК			114 600,00	118 100,00	140 180,00	143 900,00	237 900,00	241 730,00
	BB			118 100,00	121 630,00	143 700,00	147 320,00	245 060,00	248 630,00
40	КК	63	25+25+40			120 640,00	124 000,00	189 560,00	192 900,00
	ВК			114 600,00	118 100,00	140 180,00	143 900,00	237 900,00	241 730,00
	BB			118 100,00	121 630,00	143 700,00	147 320,00	245 060,00	248 630,00
63	КК	100	40+40+63			120 640,00	124 000,00	189 560,00	192 900,00
	ВК			114 600,00	118 100,00	140 180,00	143 900,00	237 900,00	241 730,00
	BB			118 100,00	121 630,00	143 700,00	147 320,00	245 060,00	248 630,00
100	КК	160	50+80+100			120 640,00	124 000,00	189 560,00	192 900,00
	ВК			114 600,00	118 100,00	140 180,00	143 900,00	237 900,00	241 730,00
	BB			118 100,00	121 630,00	143 700,00	147 320,00	245 060,00	248 630,00
160	КК	250	80+100+160			123 400,00	129 150,00	192 500,00	198 160,00
	ВК			119 500,00	125 130,00	142 960,00	148 600,00	240 700,00	246 300,00
	BB			123 050,00	128 700,00	146 520,00	152 200,00	247 900,00	253 600,00
250	КК	400	80+100+160+			124 200,00	131 350,00	193 320,00	200 330,00
	ВК			121 670,00	128 800,00	143 840,00	151 000,00	241 620,00	248 800,00
	BB			125 240,00	132 365,00	147 320,00	154 560,00	248 800,00	256 000,00
400	КК	630	80+100+160+			134 680,00	145 100,00	203 800,00	214 200,00
	ВК			133 200,00	141 600,00	154 300,00	164 700,00	251 900,00	262 200,00
	BB			136 800,00	145 130,00	157 800,00	168 100,00	259 200,00	269 500,00
630	КК	1000	100+160+250			147 800,00	195 400,00	216 800,00	264 400,00
	ВК			138 580,00	179 900,00	167 325,00	214 900,00	264 960,00	312 500,00
	BB			142 140,00	183 540,00	170 890,00	218 500,00	272 200,00	320 620,00
1000	КК	1600	160+250+400	•••	•••	•••	271 100,00	•••	340 050,00
	ВК			•••	•••	•••	290 500,00	•••	388 300,00
	BB			•••	•••	•••	294 200,00	•••	395 500,00

Стандартная комплектация КТПН





/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru e-mail:

г.Санкт-

http://www.energovent.spb.ru

Сторона ВН 10(6)кВ: разъединитель или выкл. нагрузки, предохранители ПТ, разрядники РВО или ОПН, изоляторы ИПУ, ШС, ТФ. Сторона НН 0,4кВ: ограничители ОПН, вводной рубильник с предохранителями или автоматический выключатель, учет активной электроэнергии, на отходящих линиях - рубильники с предохранителями (автоматические выключатели), приборы контроля тока и напряжения на распредшинах 0,4кВ, фидер уличного освещения с автоматическим управлением

## Мачтовые КТПМ (сельские)

Ρ, κΒΑ	Тип	Тип ввода - вывода	Ном, ток аппаратов на стороне		Габариты	Цена, руб.
			Ввод	Линия		
25	КТПМ-25	BB	50	25+25	не более	48 300,00
40	КТПМ-40	BB	63	25+50		48 300,00
63	КТПМ-63	BB	100	40+40+63		52 500,00
100	КТПМ-100	BB	160	100+80+40	1260x1600x3550	55 100,00
160	КТПМ-160	BB	250	80+100+160		59 430,00
250	КТПМ-250	BB	400	80+100+160+250		68 840,00

Цены на КТПН, КТПМ указаны без силового трансформатора.

Стоимость двухтрансформаторных подстанций расчитывается по опросному листу.

Стоимость одно и двухтрансформаторных подстанции в "сэндвич" исполнении расчитывается по опросному листу.

Выполняются заказы на изготовление КТПН, отличных от типовых.

Вся продукция сертифицированна.







/автоматизация, проектирование, монтаж/

Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

#### КАМЕРЫ КСО-303

Сав	С автогазовыми трехполюсными выключателями нагрузки типа ВНА-10/630-20, РВЗ-10/630							
Наименование	Тип коммутационного аппарата	Предохранитель	Трансф.	Разрядник	Цена			
KCO-3O3ex.1	PB3-10/630 II	-	-	-	26 540p.			
KCO-303 ex.2	PB3-10/630 III	-	-	-	28 230p.			
KCO-303 ex.3	ВНА-П-10/630-203	-	-	-	33 540p.			
KCO-303 ex.4	ВНА-П-10/630-20зп	ПКТ			39 670p.			
KCO-303 ex.5	ВНА-П-10/630-20зп	ПКТ	1 х ТОЛ10	-	65 100p.			
KCO-303 ex.6	ВНА-П-10/630-20зп	ПКТ	2 х ТОЛ10	-	86 300p.			
KCO-303 ex.7	PB3-10/630 III	-	-	PBO	35 400p.			
KCO-303 ex.8	ВНА-П-10/630-203	-	-	PBO	38 700p.			
KCO-303 ex.9	ВНА-П-10/630-20зп	ПКТ	-	PBO	47 800p.			
KCO-303 ex.10	PB3-10/630 III	ПКН	HOM	-	72 240p.			
KCO-303 ex.11	PB3-10/630 III	ПКН	НАМИ	-	128 500p.			
KCO-303 ex.12	ВНА-П-10/630-20+PB3-10/630 II	ПКН	HOM	-	89 700p.			
KCO-303 ex.13	ВНА-П-10/630-20+РВЗ-10/630	ПКН	HOM	=	91 650p.			
KCO-303 ex.14	PB3-10/630 III	-	-	=	27 300p.			
KCO-303 ex.15	PB-10/630	-	-	-	17 200p.			
KCO-303 ex.16	PB-10/630	-	-	-	17 200p.			
KCO-303 ex.17	ВНА-П-10/630-20+PB3-10/630 II	-	-	-	51 200p.			
KCO-303 ex.18	ВНА-П-10/630-203	-	-	-	43 520p.			
KCO-303 ex.19	ВНА-П-10/630-20+PB3-10/630 II	-	-	-	51 210p.			
KCO-303 ex.20	ВНА-П-10/630-203	-	-	-	36 520p.			
KCO-303 ex.21	ВНА-П-10/630-203	-	HOM	-	74 200p.			
KCO-303 ex.22	ВНА-П-10/630-203	-	НОМ+4хТОЛ10	=	97 180p.			

#### КАМЕРЫ КСО-366М

C aı	С автогазовыми трехполюсными выключателями нагрузки типа ВНА-10/630-20, РВЗ-10/630							
Наименование	Тип коммутац. аппарата	Предохр.	Трансф.	Разрядник	Цена			
KCO-366M cx.1	PB3-10/630 II	-	-	-	26 890p.			
KCO-366M cx.2	PB3-10/630 II	ПКТ	-	-	31 210p.			
КСО-366М сх.3Н	ВНА-П-10/630-203	-	-	=	33 890p.			
KCO-366M cx.4H	ВНА-П-10/630-20зп	пкт	-	-	40 020p.			
KCO-366M ex.5	ВНА-П-10/630-20зп	пкт	1 х ТОЛ10	-	60 800p.			
KCO-366M cx.6	ВНА-П-10/630-20зп	ПКТ	2 х ТОЛ10	=	81 300p.			
КСО-366М сх.7Н	ВНА-П-10/630-20зп	пкт	-	=	38 300p.			
KCO-366M cx.8	ВНА-П-10/630-20зп	пкт	1 х ТОЛ10	=	60 800p.			
KCO-366M cx.9	ВНА-П-10/630-20зп	пкт	2 х ТОЛ10	=	81 900p.			
KCO-366M ex.10	ВНА-П-10/630-20зп	пкн	HOM	=	74 900p.			
KCO-366M ex.11	ВНА-П-10/630-20зп	пкн	НАМИ	=	128 940p.			
KCO-366M ex.12	ВНА-П-10/630-203	-	-	PBO	39 050p.			
KCO-366M cx.13	2 x PB-10/630	-	-	-	34 260p.			
KCO-366M cx.14	PB-10/630	=	-	=	17 200p.			
KCO-366M ex.15	PB-10/630	-	-	-	17 200p.			







/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

ШИННЫЕ МОСТЫ, ТОРЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ, О ПОРЫ							
Наименование	Цена с НД	С Наименование	Цена				
IIIM1 L=2000	9 900,00p.	Торцевая панель	1 760,00p.				
IIIM2 L=2500	11 840,00p.	Торцевая панель с ПР10	2 750,00p.				
ШМЗ L=3000	12 470,00p.	Опора с изоляторами	1 760,00p.				
ШМР1 (2 x PB3-10/630 I) L=2000	42 390,00p.	A300.53 (2 x PB-10/400)	36 970,00p.				
IIIMP2 (2 x PB3-10/630 I) L=2500	44 870,00p.	A300.54 (2 x PB-10/400)	38 840,00p.				
IIIMP3 (2 x PB3-10/630 I) I =3000	46 760 00p	A 300 55 (2 x PB-10/400)	40 980 00p				

Габаритные размеры камер КСО-303 - 800х800х1900, КСО-366М - 1000х1000х2080







/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург, ул. Лифляндская, д. 10, тел/факс: +7(921)641-69-06

e-mail:

г.Санкт-

energetik-spb@yandex.ru

http://www.energovent.spb.ru

		Линейные панели ЩО			
Серия ЩО70-1	Серия ЩО70-3	Основные характеристики	Цена, руб	Цена руб. с ручн. прив.	Цена руб. с эл. прив.
Щ070-1-01 У3	Щ070-3-01 У3	РПС 2*100A+2*250A	27 460p.	•	
Щ070-1-02 У3	ЩО70-3-02 У3	РПС 4*250А	28 390p.		
Щ070-1-03 У3	Щ070-3-03 У3	PΠC 2*400A+2*250A	30 730p.		
Щ070-1-04 У3	Щ070-3-04 У3	P63 630A	18 650p.		
Щ070-1-05 У3		Р43 2*400А, авт ВА5735 6*100А	44 700p.		
Щ070-1-06 У3	Щ070-3-05 У3	Р43 2*400А, авт ВА5735 6*160А	47 330p.		
Щ070-1-07 У3		Р43 2*400А, авт ВА5735 4*200А	39 410p.		
Щ070-1-08 У3	Щ070-3-06 У3	Р43 2*400А, авт ВА5735 4*250А	39 410p.		
Щ070-1-09 У3	Щ070-3-07 У3	Р63 2*630А, авт ВА5739 2*630А	47 125p.		
Щ070-1-10 У3	Щ070-3-07 У3	Р63 2*630А, авт ВА5739 2*630А	47 125p.		
Щ070-1-11 У3	ЩО70-3-08 У3	Р43 400А, авт ВА5735 4*100А, б\сч.	28 990p.		
Щ070-1-12 У3		Р43 400А, авт ВА5735 4*160А, б\сч.	29 815p.		
Щ070-1-13 У3		Авт. ВА5735 6*100А	40 985p.		
Щ070-1-14 У3		Авт. ВА5735 6*160А	43 610p.		
Щ070-1-15 У3		Авт. ВА5735 4*200А	34 730p.		
Щ070-1-16 У3		Авт. ВА5735 4*250А	34 730p.		
Щ070-1-17 У3		P43 400A, BA5739 400A		24 525p.	33 5
Щ070-1-18 У3		Авт. ВА5739 2*630А	40 610p.		
Щ070-1-19 У3		Авт. ВА5739 2*630А	40 610p.		
Щ070-1-20 У3		Авт. ВА5735 4*100А, б∖сч.	27 770p.		
Щ070-1-21 У3		Авт. ВА5735 4*160А, б\сч.	28 600p.		
Щ070-1-23 У3	Щ070-3-09 У3	PE19 1000A, BA55-41 1000A		80 215p.	91 1
Щ070-1-24 У3	Щ070-3-10 У3	P43 400A, BA51-39 400A		24 525p.	33 5
Щ070-1-25 У3		PE19 1000A, BA55-41 1000A		80 215p.	91 1
Щ070-1-26 У3		Р43 2* 400А, авт. ВА5735 6*100А	44 700p.		
Щ070-1-27 У3		Р43 400А, авт.ВА5735 4*100А, б\сч.	28 990p.		
Щ070-1-28 У3		Авт. ВА5735 6*100А	40 985p.		
Щ070-1-29 У3		Авт. ВА5735 4*100А, б∖сч.	27 770p.		
		Вводные панели ЩО			
Серия ЩО70-1	Серия ЩО70-3	Основные характеристики	Цена, руб	Цена руб. с ручн. прив.	Цена руб. с эл. прив.
Щ070-1-30 У3	Щ070-3-15 У3	PC-6 630A	23 880p.		
Щ070-1-31 У3	Щ070-3-16 У3	PE19 1000A	28 180p.		
Щ070-1-32 У3	Щ070-3-17 У3	P63 630A	25 170p.		
Щ070-1-33 У3	Щ070-3-18 У3	PE19 1000A	30 390p.		
ЩО70-1-34 У3	Щ070-3-19 У3	PE19 1000A, BA55-41 1000A	'	86 460p.	97 3
Щ070-1-35 У3		PE19 1000A, BA55-41 1000A		96 150p.	107 0
ЩО70-1-36 У3		PE19 2000A, BA55-43 1600A		145 780p.	150 0
ЩО70-1-37 У3	Щ070-3-21 У3	PE19 1600A, BA55-43 1600A		135 345p.	139 6
ЩО70-1-38 У3		PE19 2000A, BA55-43 1600A		155 600p.	159 8
ЩО70-1-39 У3		PE19 1600A, BA55-43 1600A		145 170p.	149 4
Щ070-1-40 У3	Щ070-3-23 У3	PE19 2000A, BA55-43 2000A		•	191 8
Щ070-1-41 У3		PE19 2000A,BA55-43 2000A			201 8
ЩО70-1-42 У3	ЩО70-3-20 У3	PE19 1000A,BA55-41 1000A		88 660p.	99 5
ЩО70-1-43 У3		PE19 1000A, BA55-41 1000A		98 355p.	109 2
Щ070-1-44 У3	ЩО70-3-22 У3	PE19 1600A, BA55-43 1600A		150 032p.	154 3
ЩO70-1-45 У3		PE19 1600A, BA55-43 1600A		139 600p.	143 8
Щ070-1-46 У3		PE19 2000A, BA55-43 1600A		159 860p.	164 12







/автоматизация, проектирование, монтаж/

Петербург, ул. Лифляндская, д. 10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru

http://www.energovent.spb.ru

г.Санкт-

e-mail:

ЩО70-1-47 У3		PE19 1600A, BA55-43 1600A		149 430p.	153 695p.
Щ070-1-48 У3	Щ070-3-24 У3	PE19 2000A, BA55-43 2000A			197 940p.
Щ070-1-49 У3		PE19 2000A, BA55-43 2000A			207 980p.
Щ070-1-50 У3	Щ070-3-13 У3	P43 400A, BA5739 400A		36 820p.	45 835p.
Щ070-1-51 У3		P43 400A, BA5739 400A		38 925p.	47 940p.
ЩО70-1-52 У3	Щ070-3-25 У3	PE19 1000A, BA55-41 1000A		86 460p.	97 380p.
Щ070-1-53 У3		PE19 1000A, BA55-41 1000A		96 150p.	107 070p.
Щ070-1-54 У3	Щ070-3-26 У3	PE19 2000A, BA55-43 1600A		145 780p.	150 040p.
Щ070-1-55 У3		PE19 1600A, BA55-43 1600A		135 345p.	139 610p.
Щ070-1-56 У3	Щ070-3-27 У3	PE19 2000A, BA55-43 1600A		155 600p.	159 870p.
Щ070-1-57 У3		PE19 1600A, BA55-43 1600A		145 170p.	149 440p.
Щ070-1-58 У3	Щ070-3-28 У3	PE19 2000A, BA55-43 2000A			191 860p.
Щ070-1-59 У3	Щ070-3-29 У3	PE19 2000A, BA55-43 2000A			201 895p.
		Вводные панели ЩО			
Серия ЩО70-1	Серия ЩО70-3	Основные характеристики	Цена, руб	Цена руб. с	Цена руб. с эл.
				ручн. прив.	прив.
Щ070-1-60 У3		P43 400A, BA5739 400A		30 885p.	39 900p.
Щ070-1-61 У3	Щ070-3-14 У3	P43 400A, BA5739 400A		39 990p.	49 000p.
Щ070-1-62 У3	·	PE19 1000A, BA55-41 1000A		88 660p.	99 580p.
Щ070-1-63 У3		PE19 1000A, BA55-41 1000A		98 355p.	109 270p
Щ070-1-64 У3		PE19 2000A, BA55-43 1600A		150 035p.	154 300p
ЩО70-1-65 У3		PE19 1600A, BA55-43 1600A		120 000=	143 870p
Щ070-1-66 У3		PE19 1000A, DA33-43 1000A		139 600p.	± .5 0, 0p
щоло т оо ло		PE19 2000A, BA55-43 1600A		139 860p.	,
Щ070-1-67 У3		,			164 125p
	Щ070-3-30 У3	PE19 2000A, BA55-43 1600A		159 860p.	164 125p 153 695p
Щ070-1-67 У3	ЩО70-3-30 У3	PE19 2000A, BA55-43 1600A PE19 1600A, BA55-43 1600A		159 860p.	164 125p 153 695p 197 940p
ЩО70-1-67 У3 ЩО70-1-68 У3	ЩО70-3-30 У3	PE19 2000A, BA55-43 1600A PE19 1600A, BA55-43 1600A PE19 2000A, BA55-43 2000A		159 860p.	164 125p 153 695p 197 940p 207 980p
ЩО70-1-67 УЗ ЩО70-1-68 УЗ ЩО70-1-69 УЗ	ЩО70-3-30 УЗ	PE19 2000A, BA55-43 1600A PE19 1600A, BA55-43 1600A PE19 2000A, BA55-43 2000A PE19 2000A, BA55-43 2000A		159 860p. 149 430p.	164 125p 153 695p 197 940p 207 980p 38 835p.
Щ070-1-67 У3 Щ070-1-68 У3 Щ070-1-69 У3 Щ070-1-79 У3	ЩО70-3-30 УЗ	PE19 2000A, BA55-43 1600A PE19 1600A, BA55-43 1600A PE19 2000A, BA55-43 2000A PE19 2000A, BA55-43 2000A P43 400A, BA5739 400A		159 860p. 149 430p. 29 820p.	164 125p. 153 695p. 197 940p. 207 980p. 38 835p. 47 940p. 39 900p.

	Секционные панели ЩО						
Серия ЩО70-1	Серия ЩО70-3	Основные характеристики	Цена, руб	Цена руб. с ручн. прив.	Цена руб. с эл. прив.		
Щ070-1-70 У3	Щ070-3-35 У3	PC6 630A	9 900p.				
Щ070-1-71 У3	Щ070-3-36 У3	PE19 1000A	13 670p.				
Щ070-1-72 У3	Щ070-3-37 У3	РЕ19 1000А-2шт,ВА55-41 1000А		92 925p.	112 310p		
Щ070-1-73 У3		РЕ19 2000А-2шт,ВА55-43 1600А		165 180p.	178 765p		
Щ070-1-74 У3	Щ070-3-38 У3	РЕ19 1600А-2шт,ВА55-43 1600А		144 870p.	157 270p		
Щ070-1-75 У3	Щ070-3-34 У3	Р43 400А-2шт, ВА5739 400А		25 815p.	43 300p		
Щ070-1-76 У3	Щ070-3-39 У3	РЕ19 1000А-2шт,ВА55-41 1000А		92 920p.	112 310p		
Щ070-1-77 У3	Щ070-3-40 У3	РЕ19 2000А-2шт,ВА55-43 1600А		165 180p.	177 580p		
Щ070-1-78 У3		РЕ19 1600А-2шт,ВА55-43 1600А		144 865p.	157 270p		
Щ070-1-83 У3		Р43 400А-2шт, ВА5739 400А		25 815p.	43 300p		

	Вводно-линейные панели ЩО						
Серия ЩО70-1	Серия ЩО70-3	Основные характеристики	Цена, руб				
Щ070-1-84 У3	Щ070-3-45 У3	P63 630A, BP32 3*250A	45 185p.				
ЩО70-1-85 У3	Щ070-3-46 У3	P63 630A, BP32 3*250A	46 710p.				

Вводно-секционные панели ЩО





/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

Серия ЩО70-1	Серия ЩО70-3	Основные характеристики	Цена, руб
Щ070-1-86 У3	Щ070-3-50 У3	BP32 3*630A	47 980p.
Щ070-1-87 У3		BP32 3*630A	51 655p.

	Панель АВР					
Серия ЩО70-1	Серия ЩО70-3	Основные характеристики	Цена, руб			
ЩО70-1-90 У3	ЩО70-3-55 У3	С аппаратурой АВР	20 115p.			

	Панель диспетчерского управления уличным освещением					
Серия ЩО70-1	Серия ЩО70-3	Основные характеристики	Цена, руб			
ЩО70-1-93 У3	Щ070-3-56 У3	ВР32 100А+4гр*16/25А	23 330p.			
Щ070-1-94 У3	Щ070-3-57 У3	BP32 100A+4rp*16/25A	23 330p.			

Торцевые панели ЩО									
Серия ЩО70-1 Серия ЩО70-3 Основные характеристики Цена, руб									
Щ070-1-95 У3	ЩО70-3-58(л)	Торцевая	1 615p.						
	ЩО70-3-59(п)								

Щиток учета								
Серия ЩО70-1	Серия ЩО70-3	Цена, руб						
Щ070-1-96 У3	ЩО70-1-96 УЗ ЩО70-3-60 УЗ Щит учета (без счетчиков) 4 025p							

Габариты панелей уточнять в отделе продаж.





/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

# ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ВРУЗ(цены указаны без счётчиков)

			Вводные	панели	_		
ВРУ 3-10	2×250	ВД1-355	-	2	0	-	<b>20 140</b> p.
ВРУ 3-11	2×250	ВД1-355	-	1	1	-	<b>19 410</b> p.
ВРУ 3-12	2×400	ВД1-357	-	2	0	-	<b>23 090</b> p.
ВРУ 3-13	2×400	ВД1-357	-	1	1	-	<b>22</b> 360p.
ВРУ 3-14	2×160	ABP <b>160</b> A	-	1	0	-	<b>34 270</b> p.
			<u>Распределительнь</u>	<u>іе панели</u>			
ВРУ 3-20	=	-	Авт. <b>30</b> х <b>16</b> А	-	-	2x100+8x100	<b>16 170</b> p.
ВРУ 3-21	-	-	Авт. <b>14</b> х <b>16</b> А	-	-	2x100+8x100	<b>15 270</b> p.
ВРУ 3-22	-	-	14×16A	-	-	2×100+8×100	<b>12</b> 900p.
ВРУ 3-23	-	-	Авт. <b>30</b> х <b>16</b> А	-	-	5x100+5x100	<b>16 170</b> p.
ВРУ 3-24	-	-	Авт. <b>14</b> х <b>16</b> А	-	-	5x100+5x100	<b>15 270</b> p.
вру <b>3-25</b>	-	-	14×16A	-	-	5x100+5x100	<b>12 900</b> p.
ВРУ 3-26	-	-	Авт. <b>30</b> х <b>16</b> А	-	-	2×250+8×100	<b>17 030</b> p.
ВРУ 3-27	-	-	Авт. <b>14</b> х <b>16</b> А	-	-	2x250+8x100	<b>16 130</b> p.
ВРУ 3-28	-	-	14×16A	-	-	2x250+8x100	<b>13 760</b> p.
вру <b>3-29</b>	-	-	Авт. <b>30</b> х <b>16</b> А	-	-	4×250+4×250	<b>20 720</b> p.
вру 3-30	-	-	Авт. <b>14</b> х <b>16</b> А	-	-	4x250+4x250	<b>19 820</b> p.
ВРУ 3-31	-	-	14×16A	-	-	4x250+4x250	<b>17 450</b> p.
		Вв	одно-распределител	іьные панели	<u>1</u>		
ВРУ 3-40	250	РБ-2	14×16A	0	1	6×100	<b>17 630</b> p.
ВРУ 3-41	250	РБ-2	14×16A	1	0	6×100	<b>18</b> 510p.
ВРУ 3-42	1×250	ВД1-355	14×16A	0	1	6×100	17 710p.
ВРУ 3-43	1×250	ВД1-355	14×16A	1	0	6×100	<b>18</b> 590p.

## ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ВРУ1

#### Вводные панели

ВРУ <b>1-11-10</b>	2×250	ВД1-355	-	2	0	-	<b>20 140</b> p.
ВРУ <b>1-12-10</b>	2×250	ВД1-355	=	1	1	-	<b>19 410</b> p.
ВРУ <b>1-13-20</b>	2×400	ВД1-357	=	2	0	-	<b>23 090</b> p.
ВРУ <b>1-14-20</b>	2×400	ВД1-357	-	1	1	-	<b>22</b> 360p.
ВРУ <b>1-17-70</b>	2×100	ABP <b>100</b> A	=	1	0	-	<b>31 670</b> p.
ВРУ <b>1-18-80</b>	2×250	ABP <b>250</b> A	-	1	0	-	<b>36 910</b> p.

#### Вводно-распределительные панели

ВРУ <b>1-21-10</b>	1×250	ВД1-355	=	1	0	2×60+4×100	<b>18 270</b> p.
вру <b>1-22-56</b>	1x250	ВД1-355	8×16A	0	1	6×100	<b>17 710</b> p.





/автоматизация, проектирование, монтаж/

Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru

e-mail:

г.Санкт-

http://www.energovent.spb.ru

Роспродолителя и по полоди									
вру <b>1-29-66</b>	1x250	РБ-2	8×16A	2	0	5x60+1x100	<b>19 390</b> p.		
ВРУ1-28-66	1x250	РБ-2	8×16A	1	1	5x60+1x100	<b>18</b> 960p.		
ВРУ <b>1-27-66</b>	1×250	РБ-2	8x16A	1	1	5x60+1x100	<b>18 910</b> p.		
ВРУ <b>1-26-66</b>	1×250	РБ-2	8x16A	1	0	5x60+1x100	<b>18 510</b> p.		
ВРУ <b>1-25-66</b>	1×250	РБ-2	8x16A	0	1	5×60+1×100	<b>17 630</b> p.		
ВРУ <b>1-24-56</b>	1×250	ВД1-355	8×16A	1	1	6×100	<b>18 990</b> p.		
ВРУ <b>1-23-56</b>	1×250	ВД1-355	8x16A	1	0	6×100	<b>18 590</b> p.		

#### Распределительные панели

ВРУ <b>1-41-00</b>	-	-	-	0	0	2×100+7×100	<b>12 200</b> p.
ВРУ <b>1-42-02</b>	-	-	30×16A	0	0	2×100+7×100	<b>13 400</b> p.
ВРУ <b>1-43-00</b>	-	-	-	1	0	2×100+7×100	<b>12</b> 600p.
вру <b>1-44-00</b>	-	-	-	0	0	2×250+7×100	<b>13 010</b> p.
ВРУ <b>1-45-02</b>	-	-	30×16A	0	0	2×250+7×100	<b>14 660</b> p.
ВРУ <b>1-46-00</b>	-	-	-	1	0	2×250+7×100	<b>13 410</b> p.
ВРУ <b>1-47-00</b>	-	-	-	0	0	5×100+5×100	<b>12 600</b> p.
ВРУ <b>1-48-04</b>	-	-	<b>14</b> × <b>16</b> A	0	0	5×100+5×100	<b>12 900</b> p.
вру <b>1-49-00</b>	-	-	-	0	0	5x60+5x60	<b>12 600</b> p.
вру <b>1-49-04</b>	-	-	14×16A	0	0	5x60+5x60	<b>12 900</b> p.
вру <b>1-50-00</b>	-	-	-	0	0	4x250+4x250	<b>17 100</b> p.
ВРУ <b>1-50-02</b>	-	-	30×16A	0	0	4x250+4x250	<b>18 000</b> p.

Габариты ВРУ - 1800х800х270. Изделия покрываются порошковой эмалью Pulver различных цветов.

При установке в вводно-распределительных панелях ВРУ дополнительной группы ППН33стоимость увеличивается на 900руб.

Установка в БАУО реле времени 2РВМ производится только по требованию заказчика, при этом стоимость ВРУ увеличится на 3400руб





/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

## ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИЛОВЫЕ ШРС, ШР11

Тип		Ввод, А Предохр. на вводе, А ППН-		Тип и количество групп предохранителей на отходящих линиях			Цена
ШРС 1	ШР 11		37	ППН-31 63А	ППН-31 100А	ППН-35 250А	
- 20У3	-73701-22У3, УХЛЗ	250	-	5	нет	нет	10 380,00
- 50У3	-73701-54У2						11 560,00
- 21У3	-73702-22У3, УХЛЗ	250	-	нет	5	нет	10 380,00
- 51У3	-73702-54У2						11 560,00
- 22У3	-73703-22У3, УХЛЗ	250	-	2	3	нет	10 380,00
- 52У3	-73703-54У2						11 560,00
-	-73707-22У3, УХЛЗ	400	-	нет	3	2	13 950,00
	-73707-54У2						15 125,00
- 26У3	-73708-22У3, УХЛЗ	400	-	нет	нет	5	16 445,00
- 56У3	-73708-54У2						17 620,00
- 23У3	-73504-22У3, УХЛЗ	400	-	8	нет	нет	14 935,00
- 53У3	-73504-54У2						16 300,00
- 24У3	-73505-22У3, УХЛЗ	400	-	нет	8	нет	14 935,00
- 54У3	-73505-54У2						16 300,00
-	-73506-22У3, УХЛЗ	400	-	нет	нет	8	21 415,00
	-73506-54У2						22 785,00
- 27У3	-	400	-	нет	5	2	15 935,00
- 57У3							17 305,00
- 25У3	-73509-22У3, УХЛЗ	400	-	4	4	нет	14 935,00
- 55У3	-73509-54У2						16 305,00
- 28У3	-73510-22У3, УХЛЗ	400	-	2	4	2	16 555,00
- 58У3	-73510-54У2						17 925,00
	-73511-22У3, УХЛЗ	400	-	нет	6	2	16 555,00
	-73511-54У2						17 925,00
	-73512-22У3, УХЛЗ	400	400	8	нет	нет	16 980,00
	-73512-54У2						18 350,00
	-73513-22У3, УХЛЗ	400	400	нет	8	нет	16 980,00
	-73513-54У2						18 350,00
	-73514-22У3, УХЛЗ	400	400	нет	нет	8	23 525,00
	-73514-54У2						24 890,00
	-73515-22У3, УХЛЗ	400	400	4	4	нет	16 980,00
	-73515-54У2						18 350,00







/автоматизация, проектирование, монтаж/

Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

-73516-22У3, УХЛЗ	400	400	2	4	2	18 600,00
-73516-54У2	╗					19 970,00
-73517-22У3, УХЛЗ	400	400	нет	6	2	18 600,00
-73517-54У2	╗					19 970,00
-73518-22У3, УХЛЗ	2x400	=	8	-	-	16 015,00
-73518-54У2						17 385,00
-73519-22У3, УХЛЗ	2x400	=	-	8	-	16 015,00
-73519-54У2	╗					17 385,00
-73520-22У3, УХЛЗ	2x400	=	-	-	8	22 495,00
-73520-54У2	╗					23 865,00
-73521-22У3, УХЛЗ	2x400	-	4	4	-	16 015,00
-73521-54У2	╗					17 385,00
-73522-22У3, УХЛЗ	2x400	=	2	4	2	17 635,00
-73522-54У2	╗					19 000,00
-73523-22У3, УХЛЗ	2x400	-	-	6	2	17 635,00
-73523-54У2	╗					19 000,00

Изделия покрываются порошковой эмалью Pulver различных цветов. Габариты ШРС, ШР11 с пятью отходящими линиями - 1600x500x350, все остальные - 1600x700x350

## УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА

#### ЩАП

Марка щита	Ток, А	Цена
ЩАП-12 УХЛЗ.1	10	2 180,00
ЩАП-23 УХЛЗ.1	25	6 300,00
ЩАП-33 УХЛЗ.1	40	7 680,00
ЩАП-43 УХЛЗ.1	63	8 910,00
ЩАП-53 УХЛЗ.1	100	24 640,00
ЩАП-63 УХЛЗ.1	160	32 785,00

#### Я 8300

Марка щита	Ток, А	Цена
Я 8301-3464 УХЛ4	25	5 280,00
Я 8301-3664 УХЛ4	40	6 680,00
Я 8304-3434 УХЛ4	25	2 320,00
Я 8302-3864 УХЛ4	63	7 850,00
Я 8302-4064 УХЛ4	100	21 750,00
Я 8302-4264 УХЛ4	160	30 650,00





/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10, тел/факс: +7(921)641-69-06

energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

#### ШУ 8253

Марка щита	Ток, А	Цена	Примечание
ЯУ 8253-12А2	40	6 645,00	С катушкой
ШУ 8253-22А2	100	30 320,00	
ШУ 8253-32А2	160	34 550,00	
ШУ 8253-42А2	250	42 150,00	
ШУ 8253-52А2	400	62 260,00	
ШУ 8253-62А2	630	76 600,00	

#### ШУ 8254

Марка щита	Ток, А	Цена	Примечание
ЯУ 8254-12А2	40	15 240,00	С катушкой
ШУ 8254-22А2	100	36 000,00	
ШУ 8254-32А2	160	39 030,00	
ШУ 8254-42А2	250	46 630,00	
ШУ 8254-52А2	400	90 540,00	
ШУ 8254-62А2	630	113 080,00	





/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

## ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ЯУО

## ЯУО 9601

Марка щита	Ток, А	Цена	Примечание
ЯОУ 9601-3474-54	25	15 225,00	С фотореле
ЯОУ 9601-3574-54	32	16 040,00	
ЯОУ 9601-3674-54	40	16 410,00	
ЯОУ 9601-3774-54	50	16 615,00	
ЯОУ 9601-3874-54	63	17 855,00	
ЯОУ 9601-3974-54	80	18 520,00	
ЯОУ 9601-4074-54	100	27 950,00	
ЯОУ 9601-4174-54	125	29 740,00	
ЯОУ 9601-4274-54	160	35 280,00	

#### ЯУО 9602

Марка щита	Ток, А	Цена	Примечание
ЯОУ 9602-3474-54	25	7 600,00	С фотореле ФР-7
ЯОУ 9602-3574-54	32	8 410,00	
ЯОУ 9602-3674-54	40	8 785,00	
ЯОУ 9602-3774-54	50	8 990,00	
ЯОУ 9602-3874-54	63	10 230,00	
ЯОУ 9602-3974-54	80	10 895,00	
ЯОУ 9602-4074-54	100	20 325,00	
ЯОУ 9602-4174-54	125	22 110,00	
ЯОУ 9602-4274-54	160	27 655,00	





/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

## ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ СЕРИИ ЯРП

Марка ящика	Ток, А	Цена	Примечание
ЯРП-100-21-Р УХЛЗ	100	2 990p.	С рубильником серии ВР32
ЯРП-100-54-Р УХЛЗ	100	3 450p.	
ЯРП-250-21-Р УХЛЗ	250	4 695p.	
ЯРП-250-54-Р УХЛЗ	250	5 220p.	
ЯРП-400-21-Р УХЛЗ	400	6 115p.	
ЯРП-400-54-Р УХЛЗ	400	6 710p.	
ЯРП-630-21-Р УХЛЗ	630	11 140p.	
ЯРП-630-54-Р УХЛЗ	630	11 930p.	
ЯРП-100-21-П УХЛЗ	100	3 480p.	С переключ. на 2 ввода
ЯРП-100-54-П УХЛЗ	100	3 980p.	
ЯРП-250-21-П УХЛЗ	250	5 745p.	
ЯРП-250-54-П УХЛЗ	250	6 290p.	
ЯРП-400-21-П УХЛЗ	400	7 235p.	
ЯРП-400-54-П УХЛЗ	400	7 860p.	
ЯРП-630-21-П УХЛЗ	630	13 095p.	
ЯРП-630-54-П УХЛЗ	630	13 930p.	

## ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ И-710, НРШ

Тип	Ном.ток, А	Исполнение	Цена
Шкаф И-710-54 У3	250A	Напольное	41 480,00
Шкаф НРШ-54 У3	160A	Напольное	37 610,00





. /автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

## ЯЩИКИ ВВОДНО-УЧЕТНЫЕ

Тип	Ввод	Тип предохр.	Ном.ток тепл.расц. авт. или предохр, А	Ном. ток тр.тока, А	Исполнение	Цена
ЯВУ 4-103-31	BP32-31	ППН33	32	30/5	Навесное	7 050p.
ЯВУ 4-104-31			40	40/5		
ЯВУ 4-105-31			50	50/5		
ЯВУ 4-106-31			63	75/5		
ЯВУ 4-108-31			80	100/5		
ЯВУ 4-110-31			100			
ЯВУ 4-203-31	BP32-35	ППН35	32	30/5		8 775p.
ЯВУ 4-204-31			40	40/5		
ЯВУ 4-205-31			50	50/5		
ЯВУ 4-206-31			63	75/5		
ЯВУ 4-208-31			80	100/5		
ЯВУ 4-210-31			100			
ЯВУ 4-216-31			160	150/5		
ЯВУ 4-220-31			200	200/5		
ЯВУ 4-225-31			250			
ЯВУ 4-432-31	BP32-37	ППН37	315	300/5	Навесное или	10 705p.
ЯВУ 4-440-31			400	400/5	напольное	
ЯВУ 4-650-31	BP32-39	ППН39	500	500/5	Напольное	17 980p.
ЯВУ 4-663-31			630	600/5		
ЯВУ 5-103-31	BA57-31	_	30	30/5	Навесное	7 580p.
ЯВУ 5-104-31			40	40/5		
ЯВУ 5-105-31			50	50/5		
ЯВУ 5-106-31			63	75/5		
ЯВУ 5-108-31			80	100/5		
ЯВУ 5-110-31			100			
ЯВУ 5-212-31	ВА57ф35		125	100/5		8 650p.
ЯВУ 5-216-31			160	150/5		8 650p.
ЯВУ 5-220-31			200	200/5		9 100p.
ЯВУ 5-225-31			250			9 100p.
ЯВУ 5-432-31	BA5739		320	300/5		11 880p.
ЯВУ 5-440-31			400	400/5		11 880p.
ЯВУ 5-650-31			500	500/5	Напольное	22 215p.
ЯВУ 5-663-31			630	600/5		22 215p.







/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

## ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ 8503

	Номер схемь	I	Кол-во автоматических выкл.		Габаритные размеры, мм	Цена		
Навесное	Напольно	Утопленно	Ввода	1	целения			
Habeenee			ВВоди	BA5731	BA5735			
				16-	16-			
1001	2001	3001	1	6	-	1000x750x200	от 17800	
1002	2002	3002	1	8	-	1200x750x200	от 24535	
1003	2003	3003	1	10	-			
1004	2004	3004	1	12	-			
1005	2005		1	-	4	1200x850x200	от 27990	
1006	2006		1	-	6			
1007	2007		1	2	2	1000x850x200	от 18670	
1008	2008		1	4	2	1200x850x200	от 25770	
1009	2009		1	6	2			
1010	2010		1	8	2			
1011		3011	-	6	-	1000x750x200	от 14830	
1012	2012	3012	-	8	-			
1013	2013	3013	-	10	-			
1014	2014	3014	-	12	-	1200x750x200	от 17280	
1015	2015		-	-	4	1000x850x200	от 20395	
1016	2016		-	-	6			
1017			-	2	2			
1018			-	4	2			
1019	2019		-	6	2			
1020	2020		-	8	2	1200x850x200	от 27070	
1021	2021		-	2	4			
1022	2022		-	4	4			
1023	2023		1	2	4			
1024	2024		1	4	4			





· /автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

Навесное исп.	Напольно е исп.	Утопленно е исп.	Ввода	Аппараты Распределения		Габаритные размеры, мм	Цена
				AE2046 16- 100A	BA5735 16- 250A		
1051	2051	3051	1	6	-	1000x750x200	от 14250
1052	2052	3052	1	8	-	1200x750x200	от 17915
1053	2053	3053	1	10	-		
1054	2054	3054	1	12	-		
1055	2055		1	-	4	1200x850x200	от 26785
1056	2056		1	2	4		
1057	2057		1	4	4		
1058	2058		1	-	6		
1059	2059		1	2	2	1000x850x200	от 17620
1060	2060		1	4	2	1200x850x200	от 21050
1061	2061		1	6	2		
1062	2062		1	8	2		
1063		3063	-	6	-	1000x750x200	от 9450
1064	2064	3064	-	8	-		
1065	2065	3065	-	10	-		
1066	2066	3066	-	12	-	1200x750x200	от 10795
1067	2067		-	-	4	1000x850x200	от 14506
1068	2068		-	2	4	1200x850x200	от 17040
1069	2069		-	4	4		
1070	2070		-	-	6	1000x850x200	от 19675
1071			-	2	2		
1072			-	4	2		
1073	2073		-	6	2		
1074	2074		-	8	2	1200x850x200	от 14040





/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10,

тел/факс: +7(921)641-69-06 energetik-spb@yandex.ru http://www.energovent.spb.ru г.Санкт-

e-mail:

Номер	схемы	I	Кол-во	автоматі	Кол-во автоматических		Цена
Навесное	Напольн	***	Ввод	выкл. Вод Распределения		размеры, мм	
		Утопленн ое исп.	BA573 9 320-	BA573 5 16-	DIN- полюсо в 2-		
1201	2201	_	9 320-	4	24	1400x750x200	от 24900
1202	2202	_	1	4	18	1400X/30X200	от 24265
1203	2203	_	1	4	12		от 23625
1205	2205	_	1	2	24	1200x750x200	от 19555
1206	2206	_	1	2	18	120011,5011200	от 20780
1207	2207	_	1	2	12		от 20070
1209	2209	-	-	4	24		от 19420
1210	2210	-	-	4	18		от 18780
1211	2211	_	-	4	12		от 18140
1213	-	-	-	2	24	1000x750x200	от 14090
1214	-	-	-	2	18		от 13455
1215	-	-	-	2	12		от 12815
1217	2217	3217	1	-	48	1200x750x200	от 18950
1219	2219	3219	1	-	36		от 17670
1225	2225	3225			48		от 11530
1227	2227	3227			36		от 10255
I	Іомер схемі	Ы	Кол-во	автоматі	ических	Габаритные размеры, мм	Цена
				выкл.		ризмеры, мм	
Навесное	Напольн	Утопленн	Ввод	д Распределения			
			BA573	BA573	DIN- полюсо		
			5 100-	5 16-	в 2-		
1240	2240	3240	1	-	48	1000x750x200	от 14135
1241	2241	3241	1	-	36		от 12860
1242	2242	3242	-	-	48		от 11230
1243	2243	3243	-	-	36		от 9955





/автоматизация, проектирование, монтаж/ Петербург,ул.Лифляндская, д.10, тел/факс: +7(921)641-69-06

e-mail:

г.Санкт-

energetik-spb@yandex.ru

http://www.energovent.spb.ru

Номер схемы		Кол-во а	втоматических	Габари тные размер	Цена
Навесное исп.	Утопленное исп.				
	nen.	BA5735 100-250A	BA5731 16-100A		
1130	3130	1	4	1000x750x20	от 11105
1131	3131	1	6	]	от 13250
1132	3132	1	8	]	от 15395
1133	3133	1	10		от 17545
1134	3134	-	12		от 16975
1135	3135	-	10		от 14830
1136	3136	-	8	]	от 12685
1137	3137	-	6		от 10535
навесное исп.	утопленное	Вводной	Распределения	габари	Цена
	исп.			тные размер	
		BA5735	АЕ 2046-10Б	ы. мм	
		от 100 до 250А	от 16 до 100А		
1160	3160	1	10	1000x750x20	от 12030
1161	3161	1	8	]	от 10985
1162	3162	1	6	]	от 9940
1163	3163	1	4	]	от 8895
1196	3196	-	6	]	от 7230
1197	3197	-	8	]	от 8270
1198	3198	-	10	]	от 9315
1199	3199	-	12		от 10360

