03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

Справочный № | Первичное применен.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Диаграммы универсальных переключателей УП5300

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Калинин			17.04.90
Провер.	Широков			17.04.90
Эл-к цеха	Федотовских			17.04.90

ТЭ2-18-ИЗ

Универсальные переключатели УП5300

Литер	Лист	Листов
	1	37

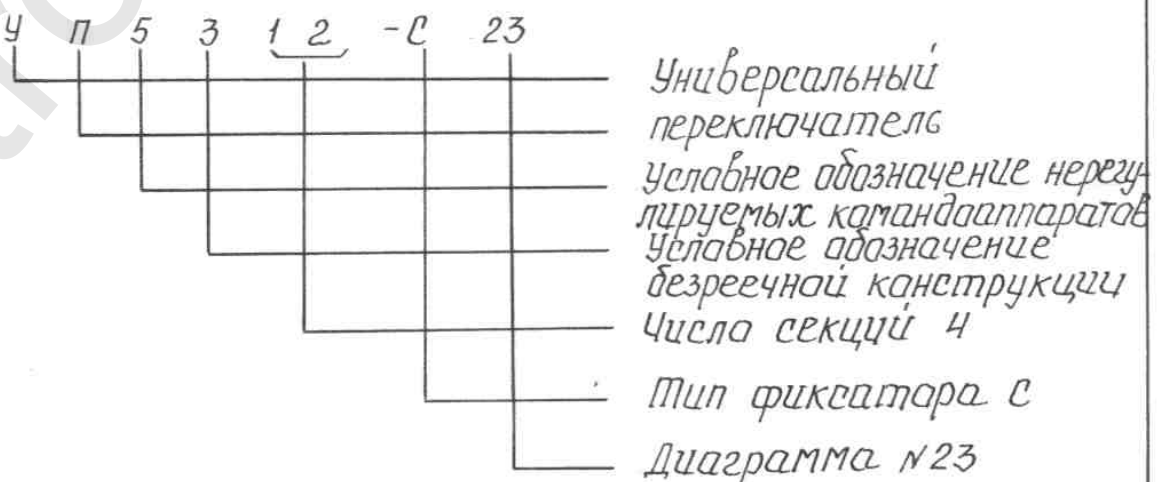
СТЗ ТЭСЦ-2

http://elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

Диаграмма способов фиксации универсального переключателя

Способ фиксации	Буквенное обознач.	Фиксированные положения рукоятки
С самовозвратом в начальн. положение 0° без фиксации	А	-45° → 0 ← +45°
	Б	0 ← +45°
	В	-45° → 0
Фиксация на положениях через 90°	Г	0 ← → +90°
	Д	-90° ← → 0
	Е	-90° ← → 0 ← → +90°
	Ж	-45° ← → +45°
Фиксация на положениях через 45°	И	0 +45°
	К	-45° 0
	Л	-90° -45° 0 +45° +90°
	М	-135° -90° -45° 0 +45° +90° +135°
	Н	+225° +270° +315° 0 +45° +90° +135° +180°
	С	-45° 0 +45°
	Ф	-90° -45° 0 +45°
	Х	-90° -45° 0 +45° +90° +135°



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-И3	Лист 2

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

Диаграммы
УП5311

3

№ секц	№ конт	0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X		
II	3	4			X	X

23

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4	X	X				

25

№ секц	№ конт	0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X
II	3	4			X	X

28

№ секц	№ конт	-45°		→ 0° ←				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4					X	X	X	X

32

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X		X			X		X
II	3	4		X	X			X	X	

33

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X		
II	3	4	X					X

36

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4			X	X	X	X

44

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X			X	X
II	3	4	X	X			X	X

73

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X							X	X
II	3	4					X	X				

126

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X	X	X	X	
II	3	4		X	X	X	X	

187

№ секц	№ конт	-45°		→ 0° ←				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4							X	X

225

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X
II	3	4	X					X

263

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X				
II	3	4						X	X	X		

303

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X			X	
II	3	4		X			X	X

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 3

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

440

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X									X
II	3	4			X					X		

470

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X		
II	3	4			X	X		

474

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X
II	3	4	X		X	X		X

512

№ секц	№ конт	0°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X
II	3	4			X	X

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 4

http://elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

Диаграммы
УП5312

22

№ секц	№ конт.	-45°		→ 0° ←				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4					X	X	X	X
III	5	6	X	X	X	X				
IV	7	8	X	X	X	X				

29

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4					X	X
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X				

31

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X
II	3	4			X	X	X	X
III	5	6					X	X
IV	7	8					X	X

38

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4	X	X				
III	5	6					X	X
IV	7	8	X	X	X	X		

43

№ секц	№ конт.	0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X		
II	3	4	X	X		
III	5	6			X	X
IV	7	8			X	X

45

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4	X	X				
III	5	6			X	X		
IV	7	8			X	X		

51

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4					X	X
III	5	6			X	X	X	X
IV	7	8			X	X	X	X

56

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X	X		X	
II	3	4	X		X			X
III	5	6	X			X		X
IV	7	8		X			X	

57

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X		X		X		
II	3	4	X		X			X		X
III	5	6						X		
IV	7	8	X			X		X		

63

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X									X
II	3	4		X							X	
III	5	6			X					X		
IV	7	8				X			X			

64

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X		
II	3	4	X	X				
III	5	6					X	X
IV	7	8			X	X	X	X

65

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X									X
II	3	4		X							X	
III	5	6			X	X						
IV	7	8							X	X		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 5

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

71

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X			X	X
II	3	4					X	X
III	5	6					X	X
IV	7	8					X	X

74

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X							X	X
II	3	4					X	X				
III	5	6					X	X				
IV	7	8					X	X				

79

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X			X	X
II	3	4	X	X			X	X
III	5	6	X	X			X	X
IV	7	8	X	X			X	X

86

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X
II	3	4	X					X
III	5	6	X					X
IV	7	8	X					X

95

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X
II	3	4			X	X	X	X
III	5	6					X	X
IV	7	8			X	X		

89

№ секц	№ конт	-45°		→ 0° ←				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2							X	X
II	3	4	X	X						
III	5	6	X	X					X	X
IV	7	8					X	X	X	X

98

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X			X	X	X	X
II	3	4	X	X	X	X			X	X	X	X
III	5	6	X	X							X	X

101

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4			X	X		
III	5	6	X	X	X	X		
IV	7	8	X	X			X	X

105

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X		
II	3	4			X					X
III	5	6				X			X	
IV	7	8		X			X			

124

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X				
II	3	4					X	X				
III	5	6	X	X							X	X
IV	7	8	X	X							X	X

128

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X		
II	3	4	X	X				
III	5	6					X	X
IV	7	8	X	X			X	X

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 6

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

134

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X			
II	3	4				X				
III	5	6	X							
IV	7	8		X						

136

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X		X			X
II	3	4				X		X	X	
III	5	6		X			X		X	
IV	7	8			X		X		X	

184

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4	X	X				
III	5	6					X	X
IV	7	8	X	X			X	X

188

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X				
II	3	4					X	X				
III	5	6	X	X							X	X
IV	7	8			X	X			X	X		

202

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X
II	3	4			X	X		
III	5	6					X	X
IV	7	8	X	X				

232

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X		X					X		X
II	3	4			X		X		X			
III	5	6		X		X				X		X
IV	7	8		X	X	X	X			X	X	

245

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X
II	3	4			X	X	X	X
III	5	6	X		X	X		X
IV	7	8	X		X	X		X

262

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X		
II	3	4			X	X		
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X			X	X

278

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X				
II	3	4					X	X				
III	5	6					X	X				
IV	7	8					X	X				

282

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4					X	X	X	X
III	5	6					X	X	X	X
IV	7	8			X	X	X	X		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 7

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

302

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X			X	X
II	3	4	X	X			X	X
III	5	6	X	X				
IV	7	8					X	X

335

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X				
II	3	4			X			X
III	5	6	X			X	X	
IV	7	8	X		X			X

336

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2						
II	3	4		X				X
III	5	6				X	X	
IV	7	8		X		X		

343

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X				
II	3	4							X	X
III	5	6							X	X
IV	7	8	X	X						

366

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2						
II	3	4		X			X	
III	5	6		X			X	
IV	7	8			X			

367

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X					X		X	
II	3	4	X		X							X
III	5	6					X					

390

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X		
II	3	4	X	X	X	X		
III	5	6			X	X	X	X
IV	7	8			X	X	X	X

394

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X			X	X	X	X
II	3	4	X	X	X	X			X	X	X	X
III	5	6	X	X							X	X
IV	7	8	X	X					X		X	X

422

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4					X	X
III	5	6					X	X
IV	7	8					X	X

426

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4					X	X
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X	X	X		

443

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X		X	X		X
II	3	4	X		X	X		X
III	5	6		X	X	X	X	
IV	7	8		X	X	X	X	

467

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X		
II	3	4			X	X		
III	5	6	X	X			X	X
IV	7	8	X	X			X	X

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 8

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

509

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X		
II	3	4			X					X
III	5	6				X			X	
IV	7	8					X			X

513

№ секц	№ конт	-45°		→0←				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4	X	X	X	X				
III	5	6							X	X
IV	7	8	X	X						

515

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X		X	X		X
II	3	4					X	
III	5	6			X			X
IV	7	8			X			X

518

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X	X	X
II	3	4					X	X	X	X
III	5	6							X	X

534

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X			X		X		X		X
II	3	4	X		X			X		X		X
III	5	6	X				X			X		X
IV	7	8	X						X			X

545

№ секц	№ конт	-45°		→0←				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4					X	X	X	X
III	5	6	X	X						
IV	7	8							X	X

537

№ секц	№ конт	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°		+180°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X							X							
II	3	4				X							X					
III	5	6						X							X			
IV	7	8								X							X	

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	ТЭ2 - 18 - ИЗ	Лист 9

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

Диаграммы
УП5313

5

№ секц	№ конт	-45°		→0°←		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4					X	X	X	X
III	5	6	X	X	X	X				
IV	7	8							X	X
V	9	10							X	X
VI	11	12	X	X						

6

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X		
II	3	4			X	X		
III	5	6			X	X		
IV	7	8					X	X
V	9	10	X	X				
VI	11	12	X	X			X	X

7

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X
II	3	4	X	X	X	X		
III	5	6					X	X
IV	7	8					X	X
V	9	10	X	X				
VI	11	12	X	X				

19

№ секц	№ конт	-45°		→0°←		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4					X	X	X	X
III	5	6					X	X	X	X
IV	7	8			X	X	X	X		
V	9	10	X	X						
VI	11	12							X	X

21

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X							X	X
II	3	4	X	X							X	X
III	5	6	X	X							X	X
IV	7	8	X	X							X	X
V	9	10	X	X							X	X
VI	11	12	X	X							X	X

39

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X			X	X
II	3	4			X	X				
III	5	6							X	X
IV	7	8							X	X
V	9	10	X	X						
VI	11	12	X	X						

42

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4					X	X
III	5	6			X	X	X	X
IV	7	8			X	X	X	X
V	9	10	X	X	X	X		
VI	11	12	X	X	X	X		

50

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		X									
II		4										X
III	5										X	
IV		8		X								
V	9								X		X	
VI		12		X		X						

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 10

http://elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

58

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	X		X		X			
II	2	X		X		X			
III	3	X		X		X			
IV	4	X					X		
V	5						X		
VI	6			X	X				

62

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1	X					
II	2	X					
III	3						X
IV	4						X
V	5						X
VI	6						X

70

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1	X					
II	2	X					
III	3	X					
IV	4						X
V	5						X
VI	6						X

91

№ секц	№ конт	-45°		→0←		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1				X		X
II	2				X		X
III	3				X		X
IV	4				X		X
V	5				X		X
VI	6				X		X

102

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	X									X
II	2	X									X
III	3	X									X
IV	4	X									X
V	5	X									X
VI	6					X	X				

106

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		X							X			
II	2				X						X		
III	3						X	X					
IV	4					X			X				
V	5				X								X
VI	6	X								X			

116

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1								X		X
II	2				X				X		
III	3				X						
IV	4	X								X	X
V	5	X						X	X		

117

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		X		X						
II	2	X		X					X		X
III	3							X		X	
IV	4	X	X							X	X
V	5			X	X			X	X		

123

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1					X	X				
II	2					X	X				
III	3					X	X				
IV	4					X	X				
V	5	X	X							X	X
VI	6	X	X							X	X

132

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	2				X						
II	3					X			X		
III	4									X	
IV	5				X						
V	8					X			X		
VI	9						X				
	10										
	11									X	

142

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1					X	X
II	2					X	X
III	3				X		
IV	4				X		
V	5						
VI	6	X	X				
	7						
	8						
	9	X	X				
	10						
	11	X	X				
	12						

143

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1	X		X	X		X
II	2	X		X	X		X
III	3	X		X	X		X
IV	4			X	X	X	
V	5			X	X	X	
VI	6			X	X	X	
	7						
	8						
	9			X	X	X	
	10						
	11			X	X	X	X
	12						

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 11

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

144

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		X									
II		4										X
III	5	6				X						
IV	7	8							X		X	
V	9								X		X	
VI		12								X		X

146

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2										X
II	3		X									
III	5	6							X	X		
IV	7	8			X	X						
V	9	10					X	X				
VI	11	12					X	X				

150

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X		
II	3	4			X					X
III	5	6				X			X	
IV	7	8		X			X			
V	9	10	X					X		
VI	11	12			X					X

163

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		X		X		X						X	
II		4		X		X								
III	5				X		X		X					
IV		8												X
V	9										X			

181

№ секц	№ конт	-45°		→0←				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2								
II	3	4							X	X
III	5	6	X	X						
IV	7	8						X		X
V	9	10			X	X	X	X		
VI	11	12	X		X					

182

№ секц	№ конт	+45°		→0←				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2							X	X
II	3	4							X	X
III	5	6	X	X						
IV	7	8	X	X						
V	9	10					X	X	X	X
VI	11	12	X	X	X	X				

198

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X	X	X
II	3	4			X	X	X	X	X	X
III	5	6					X	X	X	X
IV	7	8					X	X	X	X
V	9	10			X	X			X	X

200

№ секц	№ конт	-45°		→0←				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4					X	X	X	X
III	5	6	X	X	X	X				
IV	7	8	X	X	X	X				
V	9	10	X	X						
VI	11	12								/

204

№	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X		X					X		X
II	3	4				X	X	X	X			
III	5	6	X		X					X		X
IV	7	8				X	X	X	X			
V	9	10	X		X					X		X
VI	11	12				X	X	X	X			

212

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X			X	X
II	3	4	X	X			X	X
III	5	6	X	X			X	X
IV	7	8	X	X			X	X
V	9	10			X	X		
VI	11	12			X	X		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 12

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

224

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X							X	X
II	3	4	X	X							X	X
III	5	6					X	X				
IV	7	8			X	X	X	X				
V	9	10					X	X	X	X		
VI	11	12	X	X	X	X			X	X	X	X

224

№ секц	№ конт	-125°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2		X				X				X				
II	3		X													
III	5	6														X
IV	7	8					X			X						
V	9	10			X								X			
VI	11	12												X	X	

226

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2		X		X				X				X
II	3		X		X									
III		6				X		X		X				
IV	7												X	
V		10									X			
VI	11		X		X		X		X				X	

227

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X				
II	3	4							X	X
III	5	6	X	X						
IV	7	8	X	X						
V	9	10	X	X						
VI	11	12					X	X		

228

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X		
II	3	4					X	X
III	5	6	X	X				
IV	7	8			X	X	X	X
V	9	10	X	X	X	X		
VI	11	12	X	X	X	X		

229

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4					X	X
III	5	6			X	X		
IV	7	8	X	X			X	X
V	9	10	X	X			X	X
VI	11	12	X	X			X	X

241

№ секц	№ конт	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2		X		X										
II		4		X												
III	5		X		X		X									
IV		8		X		X		X		X						
V	9		X		X		X		X		X					
VI		12		X		X		X		X		X		X		

267

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X				
II	3	4					X	X				
III	5	6					X	X				
IV	7	8					X	X				
V	9	10					X	X				
VI	11	12					X	X				

271

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X							X	X
II	3	4					X	X				
III	5	6					X	X				
IV	7	8					X	X				
V	9	10					X	X				
VI	11	12					X	X				

280

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X			X	X	X	X
II	3	4	X	X	X	X			X	X	X	X
III	5	6	X	X	X	X			X	X	X	X
IV	7	8			X	X	X	X	X	X		
V	9	10			X	X	X	X	X	X		
VI	11	12			X	X	X	X	X	X		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 13

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

283

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1					X	X
II	2					X	X
III	3					X	X
IV	4					X	X
V	5					X	X
VI	6	X	X				

287

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1					X	X
II	2					X	X
III	3					X	X
IV	4					X	X
V	5	X	X				
VI	6	X	X			X	

314

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1			X	X		
II	2	X					X
III	3	X					X
IV	4		X			X	
V	5		X			X	
VI	6			X	X		

315

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1	X	X				
II	2	X	X				
III	3					X	X
IV	4			X	X		
V	5	X	X			X	X
VI	6	X	X			X	X

322

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1	X					X
II	2	X					X
III	3	X					X
IV	4	X					X
V	5	X					X
VI	6	X					X

323

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1						
II	2	X					X
III	3	X					X
IV	4	X					X
V	5					X	X
VI	6					X	X

330

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1						
II	2			X	X	X	X
III	3			X	X	X	X
IV	4	X	X	X			
V	5	X	X	X	X		
VI	6			X	X		

333

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1				X	X	
II	2	X	X				
III	3	X	X				
IV	4					X	X
V	5					X	X
VI	6	X	X			X	X

350

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1			X	X	X	X
II	2			X	X	X	X
III	3	X	X				
IV	4	X	X				
V	5					X	X
VI	6					X	X

356

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1	X						X	
II	2			X					X
III	3				X			X	
IV	4	X				X			
V	5	X		X		X		X	
VI	6	X		X		X		X	

368

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П
I	1	X									X
II	2			X					X		
III	3	X									X
IV	4			X					X		
V	5	X									X
VI	6			X					X		

409

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1					X	X
II	2					X	X
III	3					X	X
IV	4	X				X	
V	5	X				X	

415

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1	X	X				
II	2	X	X				
III	3	X	X				
IV	4					X	X
V	5	X	X				
VI	6	X	X				

425

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1			X	X				
II	2							X	X
III	3							X	X
IV	4					X	X	X	X
V	5			X	X	X	X	X	X
VI	6			X	X	X	X	X	X

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 14

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

451

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1				X			X	
II	2				X			X	
III	3				X			X	
IV	4			X					X
V	5			X					X
VI	6			X					X

478

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1				X	X	X
II	2				X	X	X
III	3				X	X	X
IV	4				X	X	X
V	5				X	X	X
VI	6				X	X	X

486

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1					X	X
II	2					X	X
III	3					X	X
IV	4	X	X				
V	5	X	X	X	X		
VI	6	X	X	X	X		

487

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1					X	X
II	2					X	X
III	3	X	X	X	X		
IV	4	X	X			X	X
V	5			X	X		
VI	6	X	X				

507

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1			X	X	X	X
II	2			X	X	X	X
III	3			X	X	X	X
IV	4	X	X				
V	5	X	X				
VI	6					X	X

517

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П
I	1	X									
II	2										X
III	3	X								X	
IV	4			X							X
V	5							X			
VI	6			X	X						

521

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1	X	X						
II	2					X	X		
III	3					X	X		
IV	4							X	X
V	5					X	X	X	X
VI	6	X	X	X	X				

522

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П
I	1				X						
II	2	X									
III	3										X
IV	4								X		
V	5			X					X		

523

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1					X	X	X	X
II	2					X	X	X	X
III	3					X	X	X	X
IV	4					X	X	X	X
V	5					X	X	X	X
VI	6			X	X	X	X		

525

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П	+135° Л	+135° П
I	2		X				X		X		X		X
II	3			X		X		X		X		X	
III	6		X		X		X		X		X		X
IV	7	X		X		X		X		X		X	
V	10		X		X		X		X		X		X
VI	11	X		X		X		X		X		X	

539

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П
I	1				X						
II	4				X						
III	5										X
IV	7			X						X	
V	9			X	X					X	
VI	11				X			X			

541

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	→ 0° ← Л	→ 0° ← П	+45° Л	+45° П
I	1					X	X
II	2					X	X
III	3					X	X
IV	4					X	X
V	5			X	X		
VI	6			X	X		

543

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1	X	X			X	X
II	2	X	X			X	X
III	3	X	X			X	X
IV	4	X	X			X	X
V	5	X	X			X	X
VI	6	X	X	X	X		

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 15

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

Диаграммы УП5314

2

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		2				X	X			
II	3		4					X	X		
III	5	X	6							X	X
IV	7	X	8	X	X			X	X	X	X
V	9		10	X	X			X	X		
VI			12								X
VII	13									X	
VIII			16		X			X			

9

№ секц	№ конт	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		2					X	X						
II	3	X	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
III			6									X	X	X	X
IV	7									X	X				
V			10	X	X	X	X	X	X						
VI	11	X		X	X			X	X						
VII			14	X	X									X	X
VIII			16	X	X									X	X

10

№ секц	№ конт	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		2					X	X						
II	3		4					X	X						
III			6							X	X	X	X	X	X
IV	7									X	X	X	X	X	X
V			10	X	X	X	X								
VI	11	X		X	X	X	X								
VII			14			X	X			X	X	X	X		
VIII			16				X			X	X				

16

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1		2	X	X		
II	3		4	X	X		
III	5		6	X	X		
IV	7		8			X	X
V	9		10			X	X
VI	11	X	12				
VII	13	X	14				
VIII	15	X	16			X	X

20

№ секц	№ конт	225°		270°		315°		0°		45°		90°		135°		180°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		2						X								X
II	3		4	X							X						
III	5		6			X							X				
IV	7		8					X							X		
V	9		10						X								X
VI	11		12	X							X						
VII	13		14			X							X				
VIII	15		16					X							X		

35

№ секц	№ конт	-45°		→ 0° ←				+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		2			X	X	X	X
II	3		4			X	X	X	X
III	5		6			X	X	X	X
IV	7		8	X	X	X	X		
V	9		10	X	X	X	X		
VI	11		12	X	X	X	X		
VII	13		14			X	X	X	X
VIII	15		16	X	X			X	X

41

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2		X							
II	3		X								
III		6						X			
IV	7						X				
V		10								X	
VI	11								X		
VII		14				X		X		X	
VIII	15					X		X		X	

53

№ секц	№ конт	0°		+45°	
		Л	П	Л	П
I	1	X	X		
II	3	X	X		
III	5	X	X		
IV	7	X	X		
V	9	X	X		
VI	11	X	X		
VII	13	X	X		
VIII	15	X	X		

69

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	X	X	X	X				
II	3	X	X	X	X				
III	5	X	X	X	X				
IV	7					X	X		
V	9	X	X			X	X		
VI	11	X	X			X	X		
VII	13	X	X	X	X	X	X		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2 – 18 – ИЗ	Лист 16

http://elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

76

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X		
II	3	4	X	X	X	X		
III	5	6					X	X
IV	7	8					X	X
V	9	10					X	X
VI	11	12					X	X
VII	13	14	X	X				
VIII	15	16			X	X	X	X

85

№ секц.	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4					X	X
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X				
V	9	10			X	X		
VI	11	12			X	X		
VII	13	14			X	X		
VIII	15	16			X	X		

104

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X					X	X
II	3	4	X	X					X	X
III	5	6	X	X					X	X
IV	7	8							X	X
V	9	10	X	X						
VI	11	12					X	X		
VII	13	14					X	X		

109

№ секц.	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X		
II	3	4			X	X		
III	5	6					X	X
IV	7	8					X	X
V	9	10	X	X				
VI	11	12	X	X				
VII	13	14	X	X			X	X
VIII	15	16	X	X			X	X

120

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X
II	3	4			X	X	X	X
III	5	6			X	X	X	X
IV	7	8	X	X	X	X		
V	9	10	X	X	X	X		
VI	11	12	X	X	X	X		
VII	13	14	X	X	X	X		
VIII	15	16	X	X			X	X

127

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4					X	X
III	5	6					X	X
IV	7	8					X	X
V	9	10	X	X				
VI	11	12	X	X				
VII	13	14	X	X				
VIII	15	16	X	X				

130

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X		X			X		X
II	3	4	X		X			X		X
III	5	6		X	X			X	X	
IV	7	8		X	X			X	X	
V	9	10	X			X	X			X
VI	11	12			X	X			X	X
VII	13	14							X	

133

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2							X			X
II	3									X	X	
III	5	6		X		X						
IV	7	8	X		X							
V	9	10					X	X				
VI	11	12					X	X				
VII	13	14	X	X							X	X
VIII	15	16	X	X	X	X			X	X	X	X

135

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2						
II	3	4		X				
III	5	6					X	
IV	7	8					X	X
V	9	10					X	X
VI	11	12		X			X	
VII	13	14		X			X	
VIII	15	16				X	X	

141

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X			X	
II	3	4		X			X	
III	5	6		X			X	
IV	7	8		X			X	
V	9	10		X			X	
VI	11	12		X			X	
VII	13	14		X			X	
VIII	15	16		X			X	

164

№ секц.	№ конт.	-45°		→ 0° ←		-45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X
II	3	4			X	X	X	X
III	5	6			X	X	X	X
IV	7	8	X	X	X	X		
V	9	10	X	X	X	X		
VI	11	12			X	X	X	X
VII	13	14					X	X
VIII	15	16	X	X				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 17

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

170

№ секц.	№ конт.	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1				X				X							
II		4				X				X						
III	5												X			
IV		8														X
V	9		X													
VI		12		X												
VII	13		X		X		X		X						X	
VIII		16				X		X								

175

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X		
II	3	4	X	X	X	X		
III	5	6	X	X	X	X		
IV	7	8	X	X	X	X		
V	9	10			X	X	X	X
VI	11	12			X	X	X	X
VII	13	14			X	X	X	X
VIII	15	16			X	X	X	X

186

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4	X	X				
III	5	6	X	X				
IV	7	8					X	X
V	9	10					X	X
VI	11	12			X	X		
VII	13	14	X	X			X	X
VIII	15	16	X	X			X	X

237

№ секц.	№ конт.	+225°		+270°		+315°		0°		+45°		+90°		+135°		+180°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		X		X		X				X		X		X		X	
II		4		X		X		X						X		X		X
III	5		X		X		X								X		X	
IV		8		X		X		X										X
V	9		X		X		X											
VI		12				X		X										
VII	13						X											
VIII		16							X									

238

№ секц.	№ конт.	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2		X												
II	3														X	
III	5				X											
IV	7												X			
V		10					X									
VI		12									X					
VII	13								X							
VIII	15	16	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X

246

№ секц.	№ конт.	-45°		→ 0° ←				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4					X	X	X	X
III	5	6					X	X	X	X
IV	7	8	X	X	X	X				
V	9	10			X	X	X	X		
VI	11	12							X	X
VII	13	14							X	X
VIII	15	16	X	X						

247

№ секц.	№ конт.	-45°		→ 0° ←				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X	X	X		
II	3	4							X	X
III	5	6							X	X
IV	7	8					X	X	X	X
V	9	10					X	X	X	X
VI	11	12	X	X	X	X				
VII	13	14	X	X						
VIII	15	16	X	X						

254

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2				X			X			
II	3	4		X							X	
III	5	6				X			X			
IV	7	8		X							X	
V	9	10				X			X			
VI	11	12		X							X	
VII	13	14				X			X			
VIII	15	16		X							X	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 18

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

256

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4					X	X
III	5	6					X	X
IV	7	8					X	X
V	9	10					X	X
VI	11	12					X	X
VII	13	14					X	X
VIII	15	16	X	X				

264

№ секц.	№ конт	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2		X												
II	3	4														X
III	5	6			X											
IV	7												X			
V		10					X									
VI	11	12									X					
VII	13	14							X							
VIII	15	16							X							

270

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X							X	X
II	3	4	X	X							X	X
III	5	6					X	X				
IV	7	8					X	X				
V	9	10					X	X				
VI	11	12					X	X				
VII	13	14					X	X				
VIII	15	16					X	X				

276

№ секц.	№ конт.	-45°		0°	
	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X		
II	3	4	X	X		
III	5	6	X	X		
IV	7	8	X	X		
V	9	10	X	X		
VI	11	12	X	X		
VII	13	14			X	X
VIII	15	16			X	X

284

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X			X	X
II	3	4	X	X			X	X
III	5	6	X	X			X	X
IV	7	8	X	X			X	X
V	9	10					X	X
VI	11	12					X	X
VII	13	14					X	X
VIII	15	16					X	X

301

№ секц.	№ конт	-45°		→ 0° ←		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4					X	X
III	5	6	X	X	X	X		
IV	7	8			X	X		
V	9	10					X	X
VI	11	12					X	X
VII	13	14	X	X				
VIII	15	16	X	X				

304

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2						
II	3	4					X	X
III	5	6					X	X
IV	7	8					X	X
V	9	10					X	X
VI	11	12			X	X		
VII	13	14			X	X		
VIII	15	16			X	X		

308

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X		
II	3	4			X	X		
III	5	6			X	X		
IV	7	8			X	X		
V	9	10	X	X			X	X
VI	11	12	X	X			X	X
VII	13	14	X	X			X	X
VIII	15	16	X	X			X	X

319

№ секц.	№ конт	-45°		→ 0° ←		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X		
II	3	4			X	X	X	X
III	5	6			X	X	X	X
IV	7	8					X	X
V	9	10	X	X	X	X		
VI	11	12			X	X		
VII	13	14						
VIII	15	16	X	X			X	X

327

№ секц.	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	
I	1	2							X
II	3	4							X
III	5	6							X
IV	7	8			X	X			
V	9	10					X	X	
VI	11	12			X	X			X
VII	13	14			X	X	X	X	
VIII	15	16			X	X	X	X	

332

№ секц.	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4	X	X				
III	5	6	X	X				
IV	7	8					X	X
V	9	10					X	X
VI	11	12			X	X	X	X
VII	13	14			X	X	X	X
VIII	15	16	X	X	X	X		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 19

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

398

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1	✕	✕				
II	3	✕	✕				
III	5	✕	✕				
IV	7	✕	✕				
V	9					✕	✕
VI	11					✕	✕
VII	13					✕	✕
VIII	15					✕	✕

428

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	✕	✕	✕				✕	✕
II	3	✕	✕	✕				✕	✕
III	5			✕					✕
IV	7			✕					✕
V	9			✕					✕
VI	11	✕				✕			
VII	13	✕				✕			
VIII	15	✕				✕			

460

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I							
II	3	✕	✕			✕	✕
III							
IV	7					✕	✕
V	9	✕	✕				
VI							
VII	13					✕	✕
VIII	15	✕	✕				

434

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1			✕	✕		✕				
II	3					✕		✕	✕		
III	5			✕	✕	✕		✕	✕		
IV	7			✕	✕	✕	✕		✕		
V	9			✕			✕		✕		
VI	11			✕			✕		✕		
VII	13			✕			✕		✕		
VIII	15			✕			✕		✕		

462

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I			2				✕		
II	3		4	✕	✕			✕	
III	5		6	✕				✕	
IV	7		8			✕	✕		
V	9		10	✕				✕	
VI	11					✕		✕	
VII			14	✕		✕			
VIII	15		16	✕		✕	✕	✕	

463

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1			✕	✕	✕	✕	✕	✕		
II	3			✕	✕	✕	✕	✕	✕		
III	5			✕	✕	✕	✕				
IV	7	✕	✕							✕	✕
V	9							✕	✕		
VI	11							✕	✕		
VII	13			✕	✕						
VIII	15					✕	✕				

471

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I			2					✕		✕	
II	3							✕		✕	
III	5		6			✕	✕				
IV	7		8			✕	✕				
V	9	✕	10	✕						✕	✕
VI	11		12		✕	✕		✕	✕		
VII			14	✕		✕					
VIII	15	✕			✕						

482

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1	✕	✕				
II	3					✕	✕
III	5					✕	✕
IV	7					✕	✕
V	9	✕	✕	✕	✕		
VI	11	✕	✕	✕	✕		
VII	13	✕	✕	✕	✕		
VIII	15			✕	✕	✕	

490

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1			✕	✕	✕	✕
II	3			✕	✕	✕	✕
III	5	✕	✕	✕			
IV	7	✕	✕				
V	9	✕	✕				
VI	11	✕	✕				
VII	13					✕	✕
VIII	15			✕	✕		

491

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1					✕	✕		
II	3			✕	✕				
III	5			✕	✕				
IV	7					✕	✕		
V	9							✕	✕
VI	11					✕	✕	✕	✕
VII	13				✕	✕	✕	✕	✕
VIII	15				✕	✕	✕	✕	✕

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 20

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

492

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X	X	X
II	3	4			X	X	X	X	X	X
III	5	6			X	X	X	X	X	X
IV	7	8	X	X						
V	9	10	X	X						
VI	11	12	X	X						
VII	13	14			X	X				
VIII	15	16							X	X

493

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X				
II	3	4					X	X	X	X
III	5	6	X	X	X	X				
IV	7	8					X	X	X	X
V	9	10	X	X					X	X
VI	11	12			X	X	X	X		
VII	13	14	X	X					X	X
VIII	15	16			X	X	X	X		

494

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X	X	X
II	3	4			X	X	X	X	X	X
III	5	6					X	X		
IV	7	8	X	X						
V	9	10	X	X						
VI	11	12			X	X				
VII	13	14			X	X				
VIII	15	16							X	X

495

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4			X	X	X	X		
III	5	6					X	X		
IV	7	8			X	X				
V	9	10							X	X
VI	11	12	X	X						
VII	13	14	X	X						
VIII	15	16	X							

504

№ секц	№ конт	-45°		→0←				+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X	X	X
II	3	4					X	X	X	X
III	5	6	X	X	X	X				
IV	7	8			X	X	X	X		
V	9	10			X	X	X	X		
VI	11	12							X	X
VII	13	14							X	X
VIII	15	16	X	X						

529

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X						
II	3	4							X	X		
III	5	6					X	X				
IV	7		X									
V		10										X
VI	11		X		X				X			
VII	13		X		X				X			
VIII		16		X		X				X		

531

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X	X	X	X		
II	3	4		X	X	X	X		
III	5	6		X	X	X	X		
IV	7	8		X	X	X	X		
V	9	10	X					X	
VI	11	12	X					X	
VII	13	14		X	X			X	
VIII	15	16		X	X			X	

542

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X			X	X
II	3	4	X	X			X	X
III	5	6	X	X			X	X
IV	7	8	X	X			X	X
V	9	10	X	X			X	X
VI	11	12					X	X
VII	13	14			X	X		
VIII	15	16			X	X		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 21

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

Диаграммы УП5315

11

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X						X	X	
II		4				X						
III	5	6				X						
IV	7	8		X		X		X		X	X	
V	9	10	X	X		X		X			X	X
VI		12						X				
VII	13										X	
VIII	15	16				X				X		
IX	17	18				X		X				

17

№ секц	№ конт	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2							X	X						
II	3	4	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X
III		6									X		X		X	X
IV	7										X		X		X	
V		10			X		X		X							
VI	11			X		X		X								
VII		14		X		X									X	X
VIII		16		X												X
IX	17	18						X	X							
X	19	20						X	X							

18

№ секц	№ конт	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2							X	X						
II	3	4							X	X						
III		6									X					
IV	7	8	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X
V		10									X		X		X	
VI	11										X					
VII		14		X		X		X								
VIII	15		X		X		X									
IX	17	18		X		X							X			X
X		20		X												X

60

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				X
II	3	4						X
III	5	6			X	X		
IV	7	8			X	X		
V	9	10						X
VI	11	12						X
VII	13	14	X	X	X	X		
VIII	15	16	X	X				X
IX	17	18	X	X				
X	19	20						X

94

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4	X	X				
III	5	6	X	X				
IV	7	8			X	X		
V	9	10			X	X		
VI	11	12			X	X		
VII	13	14					X	X
VIII	15	16					X	X
IX	17	18					X	X
X	19	20	X					X

96

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4	X	X				
III	5	6					X	X
IV	7	8	X	X			X	X
V	9	10	X	X				
VI	11	12	X	X				
VII	13	14	X	X			X	X
VIII	15	16	X	X	X	X		
IX	17	18					X	X
X	19	20					X	X

100

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X							X	X
II	3	4	X	X							X	X
III	5	6	X	X							X	X
IV	7	8	X	X							X	X
V	9	10	X	X							X	X
VI	11	12	X	X							X	X
VII	13	14						X	X			
VIII	15	16						X	X			
IX	17	18						X	X			
X	19	20						X	X			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 22

http://elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

114

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X		
II	3	4			X	X		
III	5	6			X	X		
IV	7	8			X	X		
V	9	10			X	X		
VI	11	12					X	X
VII	13	14					X	X
VIII	15	16					X	X
IX	17	18	X	X				
X	19	20	X	X			X	X

122

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X							X	X
II	3	4	X	X							X	X
III	5	6	X	X							X	X
IV	7	8	X	X							X	X
V	9	10					X	X				
VI	11	12					X	X				
VII	13	14					X	X				
VIII	15	16					X	X				
IX	17	18					X	X				
X	19	20					X	X				

129

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X
II	3	4	X	X				
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X			X	X
V	9	10			X	X		
VI	11	12			X	X		
VII	13	14	X	X	X	X		
VIII	15	16					X	X
IX	17	18					X	X
X	19	20	X	X				

157

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4					X	X
III	5	6					X	X
IV	7	8	X	X				
V	9	10	X	X				
VI	11	12			X	X		
VII	13	14	X	X			X	X
VIII	15	16	X	X				
IX	17	18	X	X			X	X
X	19	20			X	X		

165

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X
II	3	4			X	X	X	X
III	5	6	X	X	X	X		
IV	7	8			X	X	X	X
V	9	10					X	X
VI	11	12			X	X	X	X
VII	13	14	X	X				
VIII	15	16	X	X	X	X		
IX	17	18	X	X	X	X		
X	19	20			X	X	X	X

185

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4					X	X
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X			X	X
V	9	10			X	X		
VI	11	12	X	X			X	X
VII	13	14					X	X
VIII	15	16	X	X				
IX	17	18					X	X
X	19	20	X	X				

209

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X	X	X	X	
II	3	4		X	X	X	X	
III	5	6		X	X	X	X	
IV	7	8	X		X	X		X
V	9	10	X		X	X		X
VI	11	12	X		X	X		X
VII	13	14	X	X			X	X
VIII	15	16	X	X			X	X
IX	17	18	X	X			X	X
X	19	20	X	X			X	X

239

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X				
II	3	4					X	X				
III	5	6					X	X				
IV	7	8					X	X				
V	9	10					X	X				
VI	11	12					X	X				
VII	13	14					X	X				
VIII	15	16					X	X				
IX	17	18					X	X				
X	19	20					X	X				

242

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X			X	X
II	3	4	X	X			X	X
III	5	6					X	X
IV	7	8					X	X
V	9	10	X	X				
VI	11	12	X	X				
VII	13	14					X	X
VIII	15	16					X	X
IX	17	18	X	X				
X	19	20	X	X				

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 23

http://elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

243

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					✕	✕
II	3	4					✕	✕
III	5	6					✕	✕
IV	7	8					✕	✕
V	9	10					✕	✕
VI	11	12	✕	✕				
VII	13	14	✕	✕				
VIII	15	16	✕	✕				
IX	17	18	✕	✕				
X	19	20	✕	✕				

260

№ секц	№ конт	-45°		0°				+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					✕	✕	✕	✕
II	3	4					✕	✕	✕	✕
III	5	6	✕	✕	✕	✕				
IV	7	8			✕	✕	✕	✕		
V	9	10							✕	✕
VI	11	12							✕	✕
VII	13	14	✕	✕						
VIII	15	16	✕	✕						
IX	17	18					✕	✕	✕	✕
X	19	20	✕	✕	✕	✕				

265

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					✕	✕				
II	3	4					✕	✕				
III	5	6					✕	✕				
IV	7	8					✕	✕				
V	9	10					✕	✕				
VI	11	12					✕	✕				
VII	13	14					✕	✕				
VIII	15	16					✕	✕				
IX	17	18	✕	✕							✕	✕
X	19	20	✕	✕							✕	✕

277

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	✕	✕	✕	✕		
II	3	4			✕	✕	✕	✕
III	5	6	✕	✕	✕	✕		
IV	7	8			✕	✕	✕	✕
V	9	10	✕	✕				
VI	11	12	✕	✕				
VII	13	14	✕	✕				
VIII	15	16					✕	✕
IX	17	18					✕	✕
X	19	20					✕	✕

305

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					✕	✕
II	3	4					✕	✕
III	5	6			✕	✕		
IV	7	8					✕	✕
V	9	10					✕	✕
VI	11	12			✕	✕		
VII	13	14					✕	✕
VIII	15	16			✕	✕		
IX	17	18			✕	✕		

306

№ секц	№ конт	-45°		0°		+ 45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					✕	✕
II	3	4					✕	✕
III	5	6					✕	✕
IV	7	8					✕	✕
V	9	10			✕	✕		
VI	11	12					✕	✕
VII	13	14					✕	✕
VIII	15	16			✕	✕		
IX	17	18			✕	✕		

344

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	✕	✕				
II	3	4	✕	✕				
III	5	6	✕	✕				
IV	7	8	✕	✕				
V	9	10					✕	✕
VI	11	12	✕	✕				
VII	13	14					✕	✕
VIII	15	16	✕	✕				
IX	17	18					✕	✕

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 24

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

355

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П
I	1		2								X
II	3		4								X
III	5		6								X
IV	7		8								X
V	9		10								X
VI	11		12		X				X		
VII	13		14		X				X		
VIII	15		16		X				X		
IX	17		18		X				X		
X	19		20		X				X		

375

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П
I			2				X				
II	3			X					X		X
III	5		6			X	X		X		
IV			8				X				
V	9			X					X		X
VI			12				X			X	
VII	13			X							X
VIII			16				X			X	
IX	17			X							X
X	19		20				X		X		

431

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П
I	1		2								X
II	3		4								X
III	5		6								X
IV	7		8								X
V	9		10								X
VI	11		12								X
VII	13		14								X
VIII	15		16								X
IX	17		18								X

453

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1		2				X
II	3		4				X
III	5		6				X
IV	7		8				X
V	9		10				X
VI	11		12				X
VII	13		14				X
VIII	15		16				X
IX	17		18				X

457

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1		2				X
II	3		4				X
III	5		6				X
IV	7		8				X
V	9		10				X
VI	11		12				X
VII	13		14				X
VIII	15		16				X
IX	17		18				X
X	19		20				X

473

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45 Л	+45 П
I	1		2				
II	3		4				
III	5		6				
IV	7		8				
V	9		10				
VI	11		12				
VII	13		14				
VIII	15		16				
IX	17		18				
X	19		20				

500

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1		2				
II	3		4				X
III	5		6				X
IV	7		8				
V	9		10				X
VI	11		12				X
VII	13		14				
VIII	15		16				X
IX	17		18				X

516

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1		2						
II	3		4						X
III	5		6						X
IV	7		8						
V	9		10						
VI	11		12						
VII	13		14						
VIII	15		16						X
IX	17		18						X

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2 - 18 - ИЗ	Лист 25

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

520

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X		
II	3	4	X	X	X	X		
III	5	6			X	X	X	X
IV	7	8			X	X	X	X
V	9	10			X	X		
VI	11	12			X	X	X	X
VII	13	14					X	X
VIII	15	16			X	X	X	X
IX	17	18	X	X				
X	19	20	X	X				

524

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X		X				X	X	
II		4					X					X
III	5	6			X	X						
IV	7	8		X	X			X		X	X	
V	9	10		X		X	X	X			X	
VI		12						X				
VII	13										X	
VIII	15	16				X			X			
IX	17						X					

526

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X							X			
II	3	4				X						X		
III	5	6						X	X					
IV	7						X							
V		10								X				
VI	11				X									
VII		14											X	
VIII	15			X										
IX		18										X		

527

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X		
II	3	4			X	X	X	X
III	5	6	X	X	X	X		
IV	7	8			X	X	X	X
V	9	10	X	X	X	X		
VI	11	12			X	X	X	X
VII	13	14	X	X	X	X		
VIII	15	16			X	X	X	X
IX	17	18	X	X	X	X		
X	19	20			X	X	X	X

530

№ секц	№ конт	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1						X		X			X				
II		4		X		X				X						
III		6		X		X		X				X				
IV	7		X		X		X					X				
V		10		X		X						X				X
VI	11		X		X							X		X		
VII		14						X				X		X		X
VIII		16								X				X		X
IX	17						X						X			
X	19	20							X	X						

532

№ секц	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1									X				
II		4		X		X		X						X
III	5		X		X		X							
IV		8												X
V	9		X											
VI		12										X		
VII	13				X		X			X				
VIII		16		X		X		X				X		
IX	17				X								X	
X		20		X										

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 26

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

535

№ секц	№ конт	+225°		+270°		+315°		0°		+45°		+90°		+135°		+180°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I			2		X		X										X
II	3						X		X		X		X				
III			6				X				X		X				X
IV	7			X			X				X				X		
V			10								X		X				
VI	11			X		X		X					X		X		X
VII	13	14		X		X		X			X		X		X		X
VIII			16		X						X		X		X		X
IX	17				X		X										

536

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X	X	X		
II	3	4	X	X	X	X		
III	5	6	X	X				
IV	7	8			X	X	X	X
V	9	10			X	X	X	X
VI	11	12					X	X
VII	13	14	X	X	X	X		
VIII	15	16					X	X
IX	17	18	X	X	X	X		
X	19	20					X	X

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 27

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

Диаграммы УП5316

12

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1						
	2						
II	3						
	4						
III	5						
	6						
IV	7						
	8						
V	9						
	10						
VI	11						
	12						
VII	13						
	14						
VIII	15						
	16						
IX	17						
	18						
X	19						
	20						
XI	21						
	22						
XII	23						
	24						

13

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1						
	2						
II	3						
	4						
III	5						
	6						
IV	7						
	8						
V	9						
	10						
VI	11						
	12						
VII	13						
	14						
VIII	15						
	16						
IX	17						
	18						
X	19						
	20						
XI	21						
	22						
XII	23						
	24						

26

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1						
	2						
II	3						
	4						
III	5						
	6						
IV	7						
	8						
V	9						
	10						
VI	11						
	12						
VII	13						
	14						
VIII	15						
	16						
IX	17						
	18						
X	19						
	20						
XI	21						
	22						
XII	23						
	24						

121

№ секц	№ конт	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1						
	2						
II	3						
	4						
III	5						
	6						
IV	7						
	8						
V	9						
	10						
VI	11						
	12						
VII	13						
	14						
VIII	15						
	16						
IX	17						
	18						
X	19						
	20						
XI	21						
	22						
XII	23						
	24						

125

№ секц	№ конт	-135° Л	-135° П	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П	+135° Л	+135° П
I			2												
II	3														
III			6												
IV	7														
V			10												
VI	11														
VII			14												
VIII	15														
IX			18												
X	19														
XI			22												
XII	23														

139

№ секц	№ конт	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П
I	1										
	2										
II	3										
	4										
III	5										
	6										
IV	7										
	8										
V	9										
	10										
VI	11										
	12										
VII	13										
	14										
VIII	15										
	16										
IX	17										
	18										
X	19										
	20										
XI	21										
	22										
XII	23										
	24										

145

№ секц	№ конт	+225° Л	+225° П	+270° Л	+270° П	+315° Л	+315° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П	+135° Л	+135° П	+180° Л	+180° П
I	1																
	2																
II	3																
	4																
III	5																
	6																
IV	7																
	8																
V	9																
	10																
VI	11																
	12																
VII	13																
	14																
VIII	15																
	16																
IX	17																
	18																
X	19																
	20																
XI	21																
	22																
XII	23																
	24																

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 28

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

148

№ секц.	№ конт.	+225°		+270°		+315°		0°		+45°		+90°		+135°		+180°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X									X						
II	3	4			X								X					
III	5	6					X								X			
IV	7	8	X									X						
V	9	10			X								X					
VI	11	12					X								X			
VII	13	14	X									X						
VIII	15	16			X								X					
IX	17	18					X								X			
X	19	20	X									X						
XI	21	22			X								X					
XII	23	24					X								X			

151

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X				
II	3	4					X	X				
III	5	6					X	X				
IV	7	8					X	X				
V	9	10					X	X				
VI	11	12	X	X			X	X				
VII	13	14	X	X							X	X
VIII	15	16	X	X							X	X
IX	17	18	X	X							X	X
X	19	20	X	X							X	X
XI	21	22	X	X							X	X
XII	23	24	X	X							X	X

222

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4					X	X
III	5	6					X	X
IV	7	8					X	X
V	9	10					X	X
VI	11	12					X	X
VII	13	14					X	X
VIII	15	16					X	X
IX	17	18		X	X			
X	19	20		X	X			
XI	21	22	X	X				
XII	23	24	X	X				

240

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2								X		X
II	3								X		X	
III		6				X						X
IV	7				X					X		
V	9	10			X	X	X	X				
VI	11	12				X	X	X	X			
VII	13	14			X	X	X	X				
VIII	15	16				X	X	X	X			
IX	17	18			X	X	X	X				
X	19	20				X	X	X	X			
XI	21	22			X	X	X	X				
XII	23	24				X	X	X	X			

244

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2							X		X	
II	3								X	X		
III		5							X		X	
IV	7								X	X		
V	9	10			X	X			X			
VI	11	12			X	X			X			
VII		14		X					X			
VIII	15		X						X			
IX		18		X					X			
X	19		X						X			
XI	21	22							X			
XII	23	24	X	X	X	X			X	X	X	X

251

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4	X	X				
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X				
V	9	10	X	X				
VI	11	12			X	X	X	X
VII	13	14			X	X	X	X
VIII	15	16			X	X		
IX	17	18					X	X
X	19	20					X	X
XI	21	22					X	X
XII	23	24					X	X

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 29

http://elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

281

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					✕	✕
II	3	4					✕	✕
III	5	6	✕	✕	✕	✕		
IV	7	8			✕	✕	✕	✕
V	9	10					✕	✕
VI	11	12					✕	✕
VII	13	14	✕	✕				
VIII	15	16	✕	✕				
IX	17	18				✕	✕	✕
X	19	20	✕	✕	✕	✕		
XI	21	22	✕	✕	✕	✕		
XII	23	24				✕	✕	✕

309

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	✕					✕
II	3	4	✕					✕
III	5	6	✕					✕
IV	7	8	✕					✕
V	9	10	✕					✕
VI	11	12	✕					✕
VII	13	14	✕					✕
VIII	15	16	✕					✕
IX	17	18	✕					✕
X	19	20	✕					✕
XI	21	22	✕					✕
XII	23	24	✕					✕

334

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	✕	✕				
II	3	4	✕	✕				
III	5	6	✕	✕				
IV	7	8	✕	✕				
V	9	10			✕	✕		
VI	11	12			✕	✕		
VII	13	14			✕	✕		
VIII	15	16			✕	✕		
IX	17	18					✕	✕
X	19	20					✕	✕
XI	21	22					✕	✕
XII	23	24					✕	✕

341

№ секц.	№ конт.	+225°		+270°		+315°		0°		+45°		+90°		+135°		+180°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					✕									✕		
II	3	4					✕									✕		
III	5	6					✕									✕		
IV	7	8					✕									✕		
V	9	10		✕							✕							
VI	11	12		✕							✕							
VII	13	14		✕							✕							
VIII	15	16		✕							✕							
IX	17	18					✕									✕		
X	19	20					✕									✕		
XI	21	22		✕							✕							
XII	23	24		✕							✕							

374

№ секц.	№ конт.	0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			✕	✕
II	3	4			✕	✕
III	5	6			✕	✕
IV	7	8			✕	✕
V	9	10			✕	✕
VI	11	12			✕	✕
VII	13	14			✕	✕
VIII	15	16			✕	✕
IX	17	18			✕	✕
X	19	20			✕	✕
XI	21	22			✕	✕
XII	23	24			✕	✕

352

№ секц.	№ конт.	+225°		+270°		+315°		0°		+45°		+90°		+135°		+180°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2								✕								
II	3	4			✕								✕					
III	5				✕				✕				✕					
IV		8				✕				✕				✕				
V	9	10				✕							✕					
VI	11								✕									
VII		14								✕								
VIII	15	16				✕							✕					
IX	17				✕				✕				✕					
X		20				✕								✕				
XI	21												✕					
XII		24												✕				

447

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	✕					✕
II	3	4	✕					✕
III	5	6	✕					✕
IV	7	8	✕					✕
V	9	10	✕					✕
VI	11	12	✕					✕
VII	13	14	✕					✕
VIII	15	16	✕					✕
IX	17	18	✕					✕
X	19	20	✕					✕
XI	21	22	✕					✕
XII	23	24		✕	✕			✕

http://elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

396

№ секц	№ конт.	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I			2				X		X		X		X		X
II	3				X		X		X		X		X		X
III			6					X		X		X		X	X
IV	7						X		X		X		X		X
V			10							X		X		X	X
VI	11								X		X		X		X
VII			14									X		X	X
VIII	15										X		X		X
IX			18											X	X
X	19											X		X	X
XI			22												X
XII	23													X	X

411

№ секц	№ конт.	-135°		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		X										X		X
II			4		X								X		
III	5				X										
IV			8		X								X		X
V	9				X		X						X		X
VI			12		X		X		X						X
VII	13				X		X		X		X		X		X
VIII			16										X		X
IX	17												X		X
X			20		X										
XI	21		22	X											

455

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X			X		
II	3								X	
III		6						X		
IV	7	8			X					X
V	9	10			X			X		
VI	11								X	
VII		14						X		
VIII	15	16			X					X
IX	17	18			X			X		
X	19								X	
XI		22						X		
XII	23	24			X					X

456

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X		
II	3	4		X						X
III	5	6	X					X		
IV	7	8		X						X
V	9	10	X					X		
VI	11	12		X						X
VII	13	14	X					X		
VIII	15	16		X						X
IX	17	18	X					X		
X	19	20		X						X
XI	21	22	X					X		
XII	23	24		X						X

497

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4					X	X
III	5	6	X	X				
IV	7	8					X	X
V	9	10	X	X				
VI	11	12					X	X
VII	13	14	X	X				
VIII	15	16					X	X
IX	17	18	X	X				
X	19	20					X	X
XI	21	22	X	X				
XII	23	24					X	X

514

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4	X	X				
III	5	6			X	X	X	X
IV	7	8	X	X	X	X		
V	9	10			X	X	X	X
VI	11	12			X	X	X	X
VII	13	14			X	X		
VIII	15	16			X	X		
IX	17	18					X	X
X	19	20					X	X
XI	21	22	X	X				
XII	23	24	X	X				

528

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X		
II	3	4					X	X		
III	5	6			X	X				
IV	7	8							X	X
V	9	10							X	X
VI	11	12	X	X						
VII	13	14	X	X						
VIII	15	16	X							
IX	17	18					X	X	X	X
X	19	20					X	X	X	X
XI	21	22	X	X	X	X				
XII	23	24			X	X			X	X

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 31

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

Диаграммы УП5317

14

№ секц.	№ конт.	-135° Л	-135° П	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П	+135° Л	+135° П
I			2		X						X				X
II	3						X								
III			6		X				X						X
IV	7										X				
V			10		X				X						
VI	11														X
VII	13			X							X				X
VIII	15			X			X								X
IX	17			X			X				X				
X			20					X				X			
XI	21						X								
XII			24												X
XIII	25										X				

15

№ секц.	№ конт.	-135° Л	-135° П	-90° Л	-90° П	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П	+135° Л	+135° П
I	1		2						X						
II	3		4	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
III			6								X		X		X
IV	7										X		X		X
V			10		X		X		X						
VI	11			X	X			X							
VII			14		X		X						X		X
VIII			16		X										X
IX	17		18						X						
X	19		20						X						
XI	21		22	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
XII			24								X		X		X
XIII	25										X		X		X
XIV			28		X		X		X						
XV	29			X	X		X								
XVI			32						X				X		

77

№ секц.	№ конт.	+225° Л	+225° П	+270° Л	+270° П	+315° Л	+315° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П	+90° Л	+90° П	+135° Л	+135° П	+180° Л	+180° П
I			2		X		X		X		X		X		X		
II	3			X		X		X		X		X		X			
III			6				X		X		X		X		X		
IV	7					X		X		X		X		X			
V			10					X		X		X		X			
VI	11							X		X		X		X			
VII			14							X		X		X			
VIII	15									X		X		X			
IX			18									X		X			
X	19											X		X			
XI			22											X			
XII	23													X			
XIII			26												X		
XIV	27														X		

90

№ секц.	№ конт.	-45° Л	-45° П	0° Л	0° П	+45° Л	+45° П
I	1		2				
II	3		4				
III	5		6				
IV	7		8				
V	9		10				
VI	11		12				
VII	13		14				
VIII	15		16				
IX	17		18				
X	19		20				
XI	21		22				
XII	23		24				
XIII	25		26				
XIV	27		28				
XV	29		30				
XVI	31		32				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 32

http://elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

137

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X							X	X
II	3	4	X	X							X	X
III	5	6	X	X							X	X
IV	7	8	X	X							X	X
V	9	10	X	X							X	X
VI	11	12	X	X							X	X
VII	13	14	X	X							X	X
VIII	15	16	X	X							X	X
IX	17	18	X	X							X	X
X	19	20	X	X							X	X
XI	21	22	X	X							X	X
XII	23	24	X	X							X	X
XIII	25	26	X	X							X	X
XIV	27	28	X	X							X	X
XV	29	30	X	X			X	X			X	X
XVI	31	32					X	X			X	X

155

№ секц.	№ конт.	+225°		+270°		+315°		0°		+45°		+90°		+135°		+180°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2							X								X	
II	3	4	X								X							
III	5	6			X								X					
IV	7	8					X									X		
V	9	10							X								X	
VI	11	12	X								X							
VII	13	14			X								X					
VIII	15	16					X									X		
IX	17	18							X								X	
X	19	20	X								X							
XI	21	22			X								X					
XII	23	24					X									X		
XIII	25	26							X								X	
XIV	27	28	X								X							
XV	29	30			X								X					
XVI	31	32					X								X			

180

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X				
II	3	4					X	X				
III	5	6					X	X				
IV	7	8					X	X				
V	9	10					X	X				
VI	11	12	X	X							X	X
VII	13	14										X
VIII	15	16										X
IX	17	18										X
X	19	20									X	
XI	21	22									X	
XII	23	24	X				X					
XIII	25	26	X				X					
XIV	27	28	X				X					
XV	29	30		X				X				
XVI	31	32		X				X				

199

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X				
II	3	4					X	X				
III	5	6					X	X				
IV	7	8					X	X				
V	9	10					X	X				
VI	11	12					X	X				
VII	13	14					X	X				
VIII	15	16					X	X				
IX	17	18	X	X							X	X
X	19	20	X	X							X	X
XI	21	22	X	X							X	X
XII	23	24	X	X							X	X
XIII	25	26	X	X							X	X
XIV	27	28	X	X							X	X
XV	29	30	X	X							X	X
XVI	31	32	X	X							X	X

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 33

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

211

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2		X								
II	3		X									
III		6		X								
IV	7		X									
V		10		X								
VI	11		X									
VII		14						X				X
VIII	15						X				X	
IX		18						X				X
X	19						X				X	
XI		22						X				X
XII	23						X				X	
XIII		26										X
XIV	27										X	
XV	29	30					X	X				
XVI	31	32					X	X				

213

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X								
II	3	4		X								
III	5	6		X								
IV	7	8	X									
V	9	10	X									
VI	11	12									X	
VII	13	14					X	X				
VIII	15	16					X	X				
IX	17	18					X	X				
X	19	20					X	X				
XI	21	22						X				X
XII	23	24						X				X
XIII	25	26						X				X
XIV	27	28					X				X	
XV	29	30					X				X	
XVI	31	32					X				X	

252

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4	X	X				
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X				
V	9	10	X	X				
VI	11	12	X	X				
VII	13	14	X	X				
VIII	15	16					X	X
IX	17	18					X	X
X	19	20					X	X
XI	21	22					X	X
XII	23	24					X	X
XIII	25	26					X	X
XIV	27	28			X	X		
XV	29	30			X	X	X	X
XVI	31	32			X	X	X	X

253

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4	X	X				
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X				
V	9	10	X	X				
VI	11	12	X	X				
VII	13	14	X	X				
VIII	15	16	X	X				
IX	17	18					X	X
X	19	20					X	X
XI	21	22					X	X
XII	23	24					X	X
XIII	25	26			X	X		
XIV	27	28			X	X	X	X
XV	29	30			X	X	X	X
XVI	31	32			X	X	X	X

268

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X						
II	3	4			X	X						
III	5	6			X	X						
IV	7	8			X	X						
V	9	10			X	X						
VI	11	12			X	X						
VII	13	14					X	X				
VIII	15	16					X	X				
IX	17	18					X	X				
X	19	20					X	X				
XI	21	22					X	X				
XII	23	24					X	X				
XIII	25	26					X	X				
XIV	27	28							X	X		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 34

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

312

№ секц	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X
II	3	4	X					X
III	5	6	X					X
IV	7	8	X					X
V	9	10	X					X
VI	11	12	X					X
VII	13	14	X					X
VIII	15	16	X					X
IX	17	18			X	X		
X	19	20			X	X		
XI	21	22			X	X		
XII	23	24			X	X		
XIII	25	26			X	X		
XIV	27	28			X	X		
XV	29	30			X	X		
XVI	31	32			X	X		

316

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					X	X
II	3	4	X	X				
III	5	6					X	X
IV	7	8	X	X				
V	9	10					X	X
VI	11	12	X	X				
VII	13	14					X	X
VIII	15	16	X	X				
IX	17	18					X	X
X	19	20	X	X				
XI	21	22					X	X
XII	23	24	X	X				
XIII	25	26					X	X
XIV	27	28	X	X				

346

№ секц	№ конт	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4	X	X				
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X				
V	9	10	X	X				
VI	11	12	X	X				
VII	13	14	X	X				
VIII	15	16	X	X				
IX	17	18					X	X
X	19	20					X	X
XI	21	22					X	X
XII	23	24					X	X
XIII	25	26					X	X
XIV	27	28					X	X
XV	29	30					X	X
XVI	31	32					X	X

353

№ секц	№ конт	+225°		+270°		+315°		0°		+45°		+90°		+135°		+180°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2							X									X
II	3	4				X							X					
III	5				X						X		X				X	
IV		8				X				X				X				X
V	9	10			X									X				
VI	11	12								X							X	
VII																		
VIII	15	16								X								X
IX	17	18				X							X					
X	19				X					X			X				X	
XI	21	22			X	X							X	X				
XII		24												X				
XIII	25									X			X					
XIV		28				X												X
XV	29																X	
XVI	31	32									X	X					X	X

373

№ секц	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2								X		
II	3		X		X				X		X	
III		6		X		X				X		X
IV	7						X					
V	9						X					
VI	11		X		X				X		X	
VII	13				X				X		X	
VIII	15		X									
IX		18		X		X				X		X
X	19						X					
XI	21								X			
XII	23		X									
XIII		26		X						X		X
XIV	27		X						X		X	
XV	29								X		X	
XVI	31				X							

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 35

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

378

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X	X	X
II	3	4			X	X	X	X
III	5	6			X	X	X	X
IV	7	8	X	X	X	X		
V	9	10	X	X	X	X		
VI	11	12	X	X	X	X		
VII	13	14					X	X
VIII	15	16					X	X
IX	17	18					X	X
X	19	20					X	X
XI	21	22					X	X
XII	23	24	X	X				
XIII	25	26	X	X				
XIV	27	28	X	X				
XV	29	30	X	X				
XVI	31	32	X	X				

423

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X	X				
II	3	4	X	X				
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X				
V	9	10	X	X				
VI	11	12					X	X
VII	13	14					X	X
VIII	15	16					X	X
IX	17	18					X	X
X	19	20					X	X
XI	21	22			X	X		
XII	23	24	X	X			X	X
XIII	25	26			X	X		
XIV	27	28			X	X		
XV	29	30					X	X
XVI	31	32	X	X				

479

№ секц.	№ конт.	-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2				X	X	X
II	3	4				X	X	X
III	5	6				X	X	X
IV	7	8				X	X	X
V	9	10				X	X	X
VI	11	12				X	X	X
VII	13	14				X	X	X
VIII	15	16				X	X	X
IX	17	18				X	X	X
X	19	20				X	X	X
XI	21	22				X	X	X
XII	23	24				X	X	X
XIII	25	26				X	X	X
XIV	27	28				X	X	X
XV	29	30				X	X	X
XVI	31	32				X	X	X

485

№ секц.	№ конт.	-45°		0°	
	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2			X	X
II	3	4			X	X
III	5	6			X	X
IV	7	8			X	X
V	9	10			X	X
VI	11	12			X	X
VII	13	14	X	X		
VIII	15	16	X	X		
IX	17	18	X	X		
X	19	20	X	X		
XI	21	22	X	X		
XII	23	24	X	X		
XIII	25	26	X	X		
XIV	27	28	X	X		
XV	29	30	X	X		
XVI	31	32	X	X		

502

№ секц.	№ конт	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		X									
II		2										X
III	3				X							
IV		4								X		
V	5		X									
VI		6										X
VII	7		X									
VIII		8								X		
IX	9		X									
X		10										X
XI	11				X							
XII		12		X	X							
XIII	13										X	
XIV		14										X
XV	15								X		X	
XVI		16	X									

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2-18-ИЗ	Лист 36

elektroservice.com.ua

03190, Украина, г.Киев, ул.Салютная 38/2
(044) 501-37-45, (044) 537-35-67, (044) 400-99-05
http://elektroservice.com.ua

503

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1		X									
II		2					X					
III	3							X		X		
IV		4		X								
V	5				X							
VI		6										X
VII	7								X			
VIII		8		X						X		X
IX	9								X			
X		10		X								
XI	11										X	
XII		12		X						X		X
XIII	13										X	
XIV		14						X				
XV	15										X	

533

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1										X			
II		4		X		X		X						X
III	5												X	
IV		8				X		X						
V	9		X											
VI		12										X		
VII	13				X									
VIII		16						X						
IX	17		X											
X		20										X		X
XI	21				X									
XII		24		X										
XIII	25				X									

540

№ секц.	№ конт.	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I		2								X		X
II	3								X		X	
III		6								X		X
IV	7								X		X	
V		10		X		X						
VI	11		X		X							
VII		14		X		X						
VIII	15		X		X							
IX	17	18			X	X			X	X		
X	19	20	X	X							X	X
XI	21	22		X							X	X
XII	23	24					X	X				
XIII	25	26	X	X							X	X

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ2 - 18 - ИЗ	Лист 37

elektroservice.com.ua