Содержание



Наименование раздела	Лист
Содержание	01-01
Краткое описание системы	02-01
Номенклатура профилей	03-01
Аксессуары	04-01
Уплотнители	05-01
Профили	06-01
Типы конструкций	08-01
Сечения	09-01
Остекление створок подъемно-сдвижной системы	10-01
Схемы установки подкладок под остекление	11-01
Типовые конструкции	12-01
Обработка профилей и сборка изделий LS150	13-01
Подъемно-сдвижная система GU-934	14-01
Технопогическая оснастка	15_01



Краткое описание системы

LS150 - система профилей из алюминиевого сплава с термомостами для производства подъемно - сдвижных конструкций увеличенных размеров. Конструкции могут иметь от 2 до 6 створок.

Принцип работы подъемно-сдвижной системы следующий: при повороте ручки происходит подъем створки на несколько миллиметров, после чего ее можно легко передвинуть по направляющим в нужную сторону; для обеспечения требуемой величины открывания имеется возможность фиксации подвижной створки в этом положении открывания.

Подъемно-сдвижная система LS150 может устанавливаться в частных домах и коттеджах, в гостиницах и ресторанах, в санаториях, домах отдыха и детских лагерях, в зимних садах, в бассейнах, на террасах.

Технические характеристики системы LS150

- 1. Подвижные створки перемещаются вверх-вниз подъемно-сдвижным механизмом GU; в нижнем закрытом положении створки герметизированы уплотнителями EPDM.
 - 2. Глубина рамы 150 мм, глубина створки 66 мм.
- 3. Термоизоляция обеспечивается применением термомостов из армированного стекловолокном полиамида; глубина термомостов в рамах 24 мм, в створке 20 мм. Коэффициент теплопроводности Uf = 2,8 Bт/м2К.
- 4. В створках имеются 2 линии уплотнителей EPDM.
- 5. Плавное передвижение подвижных створок обеспечивается с помощью качения усиленных роликов по нержавеющим направляющим.
- 6. Возможность 2-х или 3-х точечного запирания подъемно-сдвижным механизмом створки, вариант вентиляции в закрытом положении.
 - 7. Максимальная толщина стеклопакета 48 мм.

Используемые материалы

Профиль из алюминиевого сплава

Профили из сплава AlMg0.7Si 6063 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001, состояние материала - Т6. Сплав позволяет производить профили высокой прочности. Поверхности профилей защищаются от коррозии путем нанесения защитно-декоративных покрытий по ГОСТ 9.410, толщина покрытия не менее 60 мкм. Цвет покрытия определяется по шкале RAL.

Термомосты

Термомосты изготавливаются из полиамида 6.6 с 25% стекловолокна. Указанный материал имеет низкую теплопроводность, гарантирует высокую точность размеров и формы, устойчивость к старению и прочность.

Уплотнители

Резиновые уплотнители используются для герметизации заполнения и пространства между створкой и рамой, а также при помощи уплотнителей создается звуковой барьер. Уплотнители изготавливаются из этиленпропиленовых каучуков (EPDM).

Соединительные и крепежные изделия

Используемые в конструкции соединительные уголки и др. изделия для сборки рам, створок изготавливаются из алюминиевого сплава (см. выше). Крепежные изделия (винты самонарезающие, штифты) применяются из нержавеющей стали (А2 или А4).

Краткое описание системы



Установка заполнения

В качестве заполнения в системе LS150 могут использоваться стеклопакеты толщиной до 48 мм или сэндвич-панели. Заполнение устанавливается на подкладки в соответствии со схемами на листах 10-01, 10-03, 11-01, 11-02. Свободное перемещение заполнения в составе изделия не допускается. Заполнение фиксируется штапиками, имеющими прямоугольную форму. Механическая обработка штапиков производится под углом 90° - см. листы 12-... Выбор штапиков, наружных и внутренних уплотнителей в зависимости от толщины заполнения приведен на листах 10-01 -:- 10-04.



Номенклатура профилей

Обозначение <i>Наименовани</i> е	Общий вид	Ix, cm 4	lу, см 4	S⊓, м2/п.м	Sа, м2/п.м
LS150.001.XX Рама наружная	150,2	198.37 Y X Y	43.37	0.7360	1.3900
LS150.002.XX Рама наружная	38,5	144.39 × × ×	18.88	0.5940	0.9560
LS150.003.XX Дополни– тельный профиль рамы	20,9	5.21 × × ×	1.41	0.3900	0.5160
LS150.004.XX Рама наружная низкая	141,7	124.69 Y X X	5.94	0.5550	1.0060
LS150.005.XX Рама моно- рельсовая с наружным расположени- ем подъемно - сдвижной створки	150,2	133.97 Y X X	36.83	0.7880	1.3540
LS150.006.XX Рама наружная для 3-х направляющих	228.2	497.57 × × ×	66.24	0.3595	
LS150.009.XX Крышка рамы	8, 66,5	8.70 Y X X	1.63	0.2750	0.2750
LS150.011.XX Створка	66	36.75 × × ×	40.97	0.6430	0.9510
LS150.021.XX Дополнитель- ный профиль створки	62,1	20.88 × × ×	9.51	0.3680	0.3680
LS150.022.XX Дополнитель- ный профиль фиксированной створки	60	45.87 ×	14.12	0.3970	0.5170

Обозначение <i>Наименовани</i> е	Общий вид	Iх, см 4	lу, см 4	S⊓, м 2/п. м	S а, м 2/п. м
LS150.023.XX Дополнитель- ный профиль подъемно- сдвижной створки	49,5	16.79 × X	6.67	0.3810	0.4950
LS150.024.XX Дополнитель- ный профиль импоста	38.4	18.16 ×	2.71	0.2620	0.2620
LS150.025.XX Крышка	81,2	20.28 Y X X	3.15	0.3880	0.3880
LS150.026.XX Крышка	31.5	13.94 × × ×	2.22	0.3200	0.3200
LS150.027.XX Дополнитель- ный профиль импоста	60	0.06 × × ×	3.71	0.1760	0.1760
GL.031.XX Усилитель створки	32	18.08 × ×	7.30	0.1980	0.3400
GL.032.XX Декоративная крышка	24	0.01 × × ×	0.21	0.0740	0.0740
GL.033.XX Усилитель створки	38	6.34 × × ×	7.71	0.1690	0.3000
GL.034.XX Декоративная крышка	32	0.01 × × ×	0.47	0.0900	0.0900
GL.035.XX Крышка	4,6			0.0410	0.0410

lx, ly – моменты инерции профиля. Sn– площадь покраски, м2/п.м. Sa– площадь анодирования, м2/п.м.

Номенклатура профилей



Обозначение		lx,	ly,	S⊓,	Sa,
Наименование	Общий вид	см 4	см 4	и 2/п. м	и 2/п. м
GL.305.XX Штапик 5 мм	26,2			0.0940	0.0940
GL.310.XX Штапик 10 мм	26,2			0.1180	0.1180
GL.315.XX Штапик 15 мм	15, 7, 26, 2			0.1390	0.1390
GL.320.XX Штапик 20 мм	20,2,2			0.1480	0.1480
GL.325.XX Штапик 25 мм	25,2,3			0.1710	0.1710
GL.330.XX Штапик 30 мм	26,2			0.1810	0.1810
GL.335.XX Штапик 35 мм	26.2			0.1920	0.1920
GL.340.XX Штапик 40 мм	2 792			0.2060	0.2060
GL.402.00 Профиль соединителя (уголок 22.2мм)	22.2				
GL.403.00 Профиль соединителя (уголок 38.7мм)	L'8E 38.7				
GL.404.00 Профиль соединителя (уголок 14.4мм)	14.4				
GL.409.00 Профиль соединителя (уголок 28.8мм)	28.8				

Обозначение <i>Наименование</i>	Общий вид	Iх, см 4	lу, см 4	S⊓, м 2/п. м	S а, м 2/п. м
S60.013.XX Импост	101	23.83 × × ×	30.73	0.5270	0.7400
LS150.201.S Направляющая из нержавеющей стали	5				
P03.101 ПВХ вкладыш рамы	37				
Р03.102 Дополнитель- ный профиль ПВХ створки	43,1				
Р03.103 ПВХ заглушка	11,7				
Р03.104 ПВХ вкладыш рамы	33,4				
Р03.105 Дополнитель- ный профиль ПВХ импоста	107,8				
Р03.106 Дополнитель- ный профиль ПВХ импоста	108,8				

lx, ly – моменты инерции профиля. Sn– площадь покраски, м2/п.м. Sa– площадь анодирования, м2/п.м.



Обозначение <i>Наименование</i>	Общий вид	Примечания
GL.402.CD7.7 Уголок соединительный (GL.402-7,7мм)	11	заготовка - профиль GL.402.00
GL.402.CD50 Уголок соединительный (GL.402-50мм)	30	заготовка - профиль GL.402.00
GL.403.CD6.9 Уголок соединительный (GL.403-6,9мм)	69	заготовка - профиль GL.403.00
GL.404.CD31.4 Уголок соединительный (GL.404-31,4мм)	St. Miles	заготовка - профиль GL.404.00
GL.404.CD59.3 Уголок соединительный (GL.404-59,3мм)	59.3	заготовка - профиль GL.404.00
GL.409.CD11.2 Уголок соединительный (GL.409-11,2мм)	**13	заготовка - профиль GL.409.00
GL.409.CD18 Уголок соединительный (GL.409-18мм)		заготовка - профиль GL.409.00
AC02.405.S Уголок соединительный 405 (сталь)		
АС02.401.Р Уголок соединительный 401 (ПВХ)		
АС02.596.Р Опора неподвижной створки		

Обозначение <i>Наименование</i>	Общий вид	Примечания
АС02.600.Р Опора стеклопакета		
АС02.601.Р Верхняя опора для створки		
АС02.602.Р Заглушка на отв. для отвода конденсата	MFS	
АС02.620.Р Крышка допол- нительного профиля створки	MFS	
АС02.621.Р АС02.613.Р Заглушка допол- нительного профиля створки	WEST STEELS AND ACTUAL STATES	
АС02.622.Р Элемент колпачка для самореза		
АС02.623.Р Колпачок для самореза		
АС02.595.А Амортизатор створки		
АС03.001.Р Опора стекло- пакета (Р)		
АС03.002.Р Опора стекло- пакета (С)		
AC03.011.P AC03.012.P Подкладка под стеклопакет		



Обозначение <i>Наименование</i>	Общий вид	Примечания
PIN.000.001 <i>Штифт Ø3x8,</i> <i>A2</i>		Штифт цилиндрический направляющий Ø3 x 8, DIN 7, нержавеющая сталь A2
PIN.000.002 <i>Штифт</i> Ø5x13.5, A2		Штифт цилиндрический направляющий Ø5 x 12, DIN 7, нержавеющая сталь A2
SC.001.011 Винт самонарезающий с полукруглой головкой 4.2x13, A2		Винт самонарезающий нерж. с полукр. головкой 4.2х13, DIN 7981, A2
SC.001.012 Винт самонарезающий с полукруглой головкой 4.2x25, A2		Винт самонарезающий нерж. с полукр. головкой 4.2x25, DIN 7981, A2
SC.001.015 Винт самонарезающий с полукруглой головкой 4.8х38,		Винт самонарезающий нерж. с полукр. головкой 4.8х38, DIN 7981, A2
SC.002.006 Винт самонарезающий с потайной головкой 4.2х13, A2	D	Винт самонарезающий нерж. с потайн. головкой 4.2х13, DIN 7982, A2
SC.002.007 Винт самонарезающий с потайной головкой 4.2x16, A2	E	Винт самонарезающий нерж. с потайн. головкой 4.2х16, DIN 7982, A2
SC.002.009 Винт самонарезающий с потайной головкой 4.2х38,	∑mmnmmm»	Винт самонарезающий нерж. с потайн. головкой 4.2х38, DIN 7982, A2
SC.002.010 Винт самонарезающий с потайной головкой 4.8х19,	<u> Dunne</u>	Винт самонарезающий нерж. с потайн. головкой 4.8х19, DIN 7982, A2
SC.002.011 Винт самонарезающий с потайной головкой 4.8x25, A2		Винт самонарезающий нерж. с потайн. головкой 4.8x25, DIN 7982, A2

Обозначение <i>Наименовани</i> е	Общий вид	Примечания
SC.002.012 Винт самонарезающий с потайной головкой 4.8х38, A2	<u>Вишшиши</u>	Винт самонарезающий нерж. с потайн. головкой 4.8х38, DIN 7982, A2
SC.002.013 Винт самонарезающий с потайной головкой 4.8x50, A2		Винт самонарезающий нерж. с потайн. головкой 4.8x50, DIN 7982, A2
SC.002.014 Винт самонарезающий с потайной головкой 3.9x60, А2	Continue	Винт самонарезающий нерж. с потайн. головкой 3.9х60, DIN 7982, A2
SC.002.015 Винт самонарезающий с потайной головкой 4.8х90, A2	Committee	Винт самонарезающий нерж. с потайн. головкой 4.8х90, DIN 7982, A2
SC.004.001 Винт самонарезающий с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником 6.3x38, A2		Винт самонарезающий нерж. с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником 6.3х38, DIN 912SW, A2
NT.001.001 Гайка клепальная М6, рифленая, головка потайная, t=1.7мм, A2	Me	Гайка клепальная М6, рифленая, головка потайная, толщина стенки материала t=1.7мм, A2



К-16488-00-0-** Подъемно- сдвижные каретки GU-934 К-17804-01-0-** Дополнитель- ные подъемно-		K-16488-00-0-**
Дополнитель-		İ
сдвижные каретки GU-934		K-17804-01-0-**
6-30019-11-0-*	sh €	6-30019-11-0-*
6-30019-19-0-*		6-30019-19-0-*
6-30019-24-0-*		6-30019-24-0-*
6-30019-28-0-*		6-30019-28-0-*
Подъемно- запирающая передача GU-934 27.5мм		33333
6-32030-00-0-* Удлинитель передачи 500мм с запиранием		6-32030-00-0-*
9-28483-05-0-* Удлинитель передачи 500мм		9-28483-05-0-*
9-29261-00-0-1 Соединитель- ный элемент		9-29261-00-0-1
6-22648-03-0-8 Запирающий элемент		6-22648-03-0-8
9-25476-11-0-**		9-25476-11-0-**
9-25476-14-0-**	\sim	9-25476-14-0-**
9-25476-18-0-**		9-25476-18-0-**
9-25476-33-0-**		9-25476-33-0-**
Соединитель- ная штанга Ø8 GU-934	\mathcal{Q}	
9-29992-02-0-XX Наружная	m	9-29992-02-0-*
паружная встроенная тянущая ручка		
9-13274-75-0-1 Винт М6х75		9-13274-75-0-1
с потайной	A	
головкой 6-24608-00-0-XX Внутренняя ручка GU-934		6-24608-00-0-*

Обозначение <i>Наименование</i>	Общий вид	Код GU
К-12057-00-0-* Нижний фиксатор для проветривания		K-12057-00-0-*
9-47295-06-0-1 Нижняя дистанционная деталь	6 G 1 1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9-47295-06-0-1
9-47296-07-0-1 Дистанционная деталь подъемно- запирающей передачи GU-934		9-47296-07-0-1
K-12024-00-0-6 Задний упор 90° GU-934 (черный)		K-12024-00-0-6
9-28149-00-0-0 Суппорт для соединитель- ной штанги Ø8 GU-934		9-28149-00-0-0
9-40235-05-0-0 Пружина GU-934		9-40235-05-0-0

- * Отделка поверхностей:
- 1 EV1 (silver),
- 5 US5 (Dark Bronze),
- 7 White (только ручки и их компл.).
- ** Стандартная отделка поверхностей FerGUard (1);

дополнительная антикоррозионная отделка поверхностей –

FaceGUard (18).

04-03 Система LS150 **06-11-2017**

Уплотнители

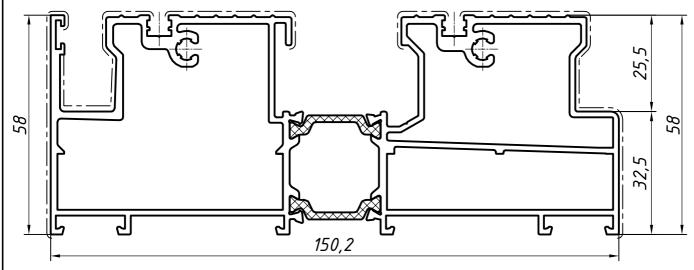


Обозначение <i>Наименовани</i> е	Общий вид
A15.301 Уплотнитель (заглушка к LS150.002.XX)	26,2
А15.302 Уплотнитель Ø4.3 мм	φ4,3
A15.303 Уплотнитель дополнительного профиля створки	3,5
A15.305 Уплотнитель (заглушка к LS150.004.XX)	41,4
А15.306 Уплотнитель (заглушка паза)	-t 8
A15.308 Уплотнитель крышки LS150.025.XX	7 1,5
А15.309 У плотнитель притвора створки	9.4
А15.311 Щеточный уплотнитель 6 мм	
A20.003 Уплотнитель наружный Змм под стеклопакет	~ ~~~
A20.004 Уплотнитель наружный 4мм под стеклопакет	1
A20.013 Уплотнитель внутренний Змм под штапик	
A20.014 Уплотнитель внутренний 4мм под штапик	4
A20.015 Уплотнитель внутренний 5мм под штапик	₽
A20.017 Уплотнитель внутренний 6-7мм под штапик	
A20.019 Уплотнитель внутренний 8-9мм под штапик	
A20.021 Уплотнитель притвора 4мм	1 1
A20.022 Уплотнитель притвора центральный	17

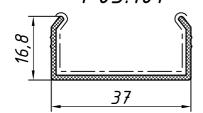
Обозначение Наименование	Общий вид
AC02.312.P Уплотнитель оси створки (v1)	
AC02.314.D Уплотнитель оси створки (v2)	
AC02.315.D Уплотнитель оси створки (v3)	
AC02.315.DD Уплотнитель оси створки (v3)	
AC02.316.D Уплотнитель оси створки (штульп)	39
AC02.317.A Соединитель-заглушка LS150.001.XX	
AC02.318.A Соединитель-заглушка LS150.004.XX	
AC02.319.A Соединитель-заглушка LS150.003.XX	



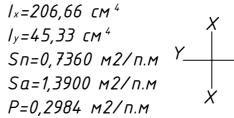
Рама наружная LS150.001.XX



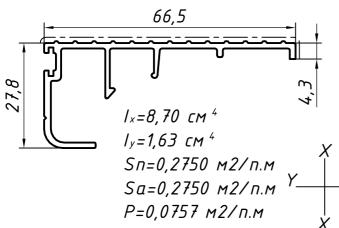
ПВХ вкладыш рамы РОЗ.101

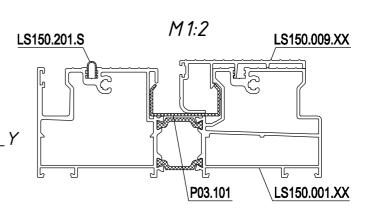


Крышка рамы LS150.009.XX



Направляющая из нержавеющей стали LS150.201.S





—-—-- – основная видимая поверхность профиля.

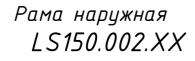
----- – второстепенная видимая поверхность профиля.

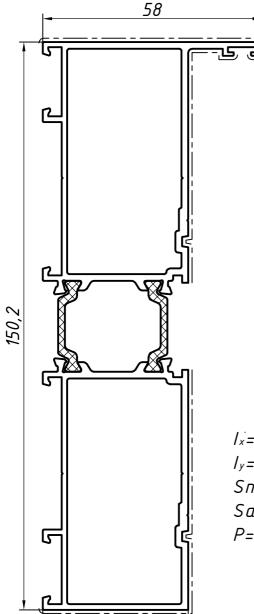
lx, ly – моменты инерции профиля, см4.

Sn- площадь покраски, м2/п.м.

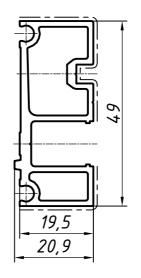
Sa- площадь анодирования, м2/п.м.





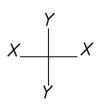


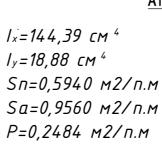
Дополнительный профиль рамы LS150.003.XX



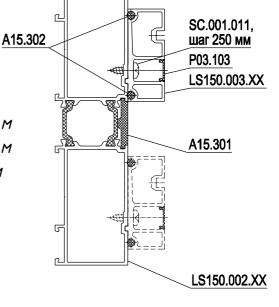
M 1:2

Ix=5,21 cm ⁴
I_y=1,41 cm ⁴
Sn=0,3900 m2/n.m
Sa=0,5160 m2/n.m
P=0,0848 m2/n.m









—-—- – основная видимая поверхность профиля.

--- – второстепенная видимая поверхность профиля.

lx, ly – моменты инерции профиля, см4.

Sn- площадь покраски, м2/п.м.

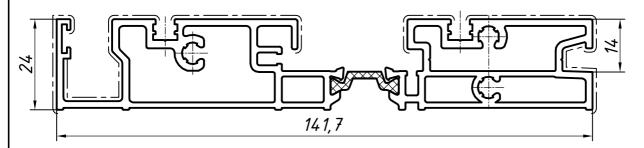
38,5

Sa- площадь анодирования, м2/п.м.

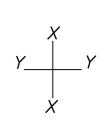


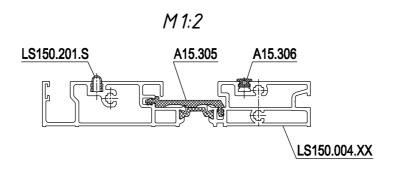
Профили

Рама наружная низкая LS150.004.XX



Ix=124,69 cm 4 Iy=5,94 cm 4 Sn=0,5550 m2/n.m Sa=1,0060 m2/n.m P=0,2252 m2/n.m





—-—- – основная видимая поверхность профиля.

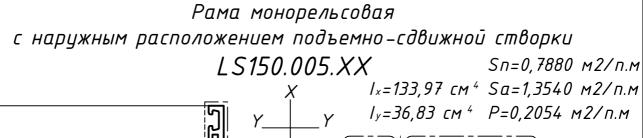
----- – второстепенная видимая поверхность профиля.

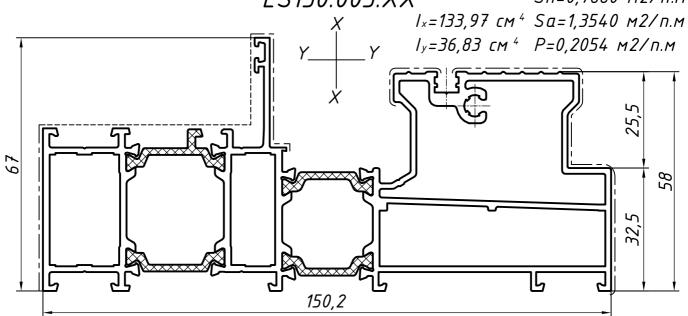
lx, ly – моменты инерции профиля, см4.

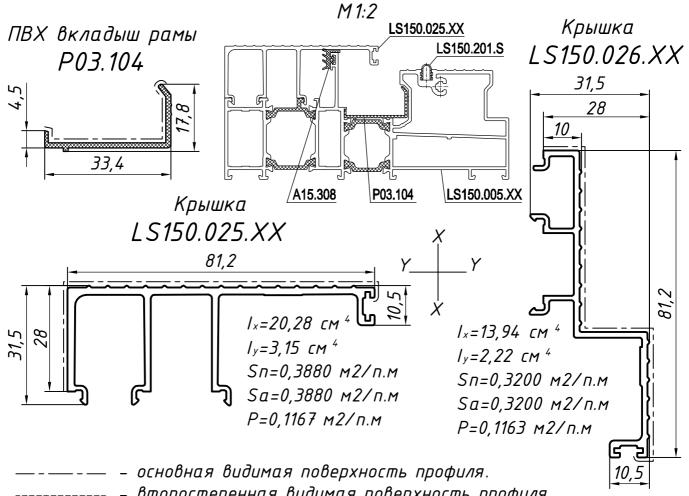
Sn- площадь покраски, м2/п.м.

Sa- площадь анодирования, м2/п.м.









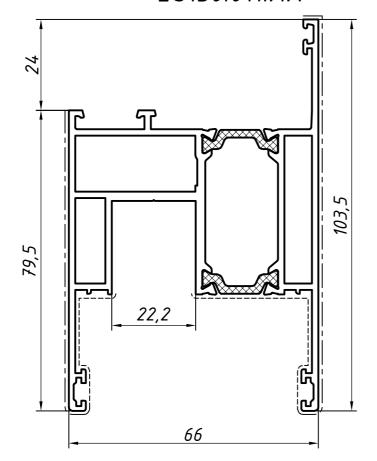
- второстепенная видимая поверхность профиля.

Ix, Iy – моменты инерции профиля, см4.

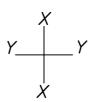
Sn- площадь покраски, м2/п.м. Sa- площадь анодирования, м2/п.м.



Створка LS150.011.XX



I_x=36,75 cm⁴
I_y=40,97 cm⁴
Sn=0,6430 m2/n.m
Sa=0,9510 m2/n.m
P=0,1957 m2/n.m



—-—- – основная видимая поверхность профиля.

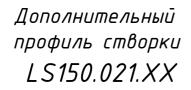
------ – второстепенная видимая поверхность профиля.

lx, ly – моменты инерции профиля, см4.

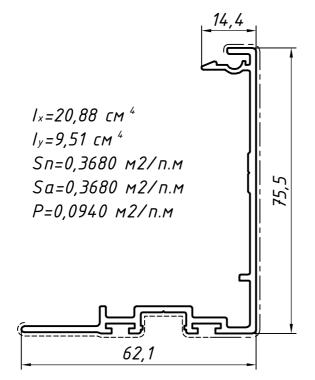
Sn- площадь покраски, м2/п.м.

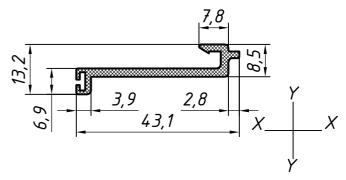
Sa- площадь анодирования, м2/п.м.

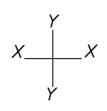




Дополнительный профиль ПВХ створки P03.102

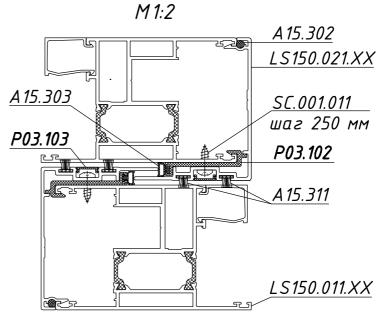






ПВХ заглушка Р03.103





—-—- — – основная видимая поверхность профиля.

----- – второстепенная видимая поверхность профиля.

lx, ly – моменты инерции профиля, см4.

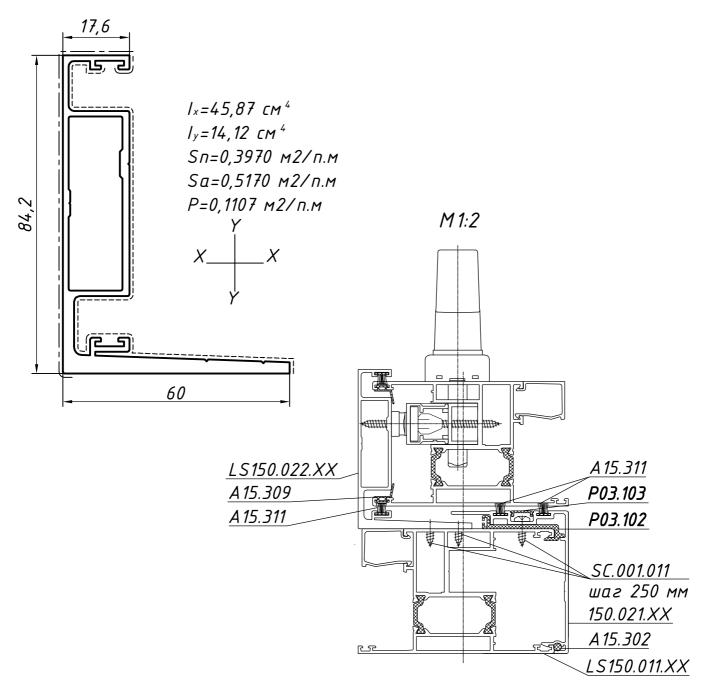
Sn- площадь покраски, м2/п.м.

Sa- площадь анодирования, м2/п.м.



Дополнительный профиль фиксированной створки

LS150.022.XX



—-—- — - основная видимая поверхность профиля.

------ – второстепенная видимая поверхность профиля.

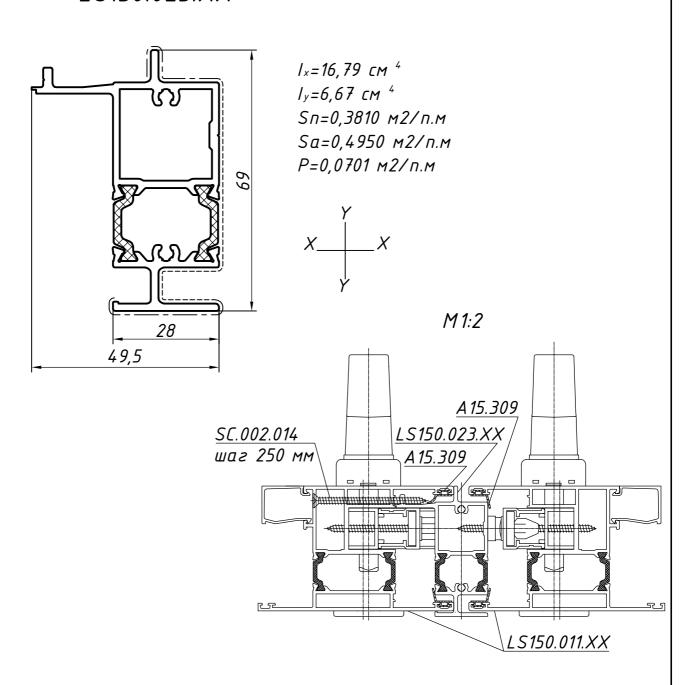
lx, ly – моменты инерции профиля, см4.

Sn- площадь покраски, м2/п.м.

Sa- площадь анодирования, м2/п.м.



Дополнительный профиль подъемносдвижной створки LS150.023.XX



—-—- – основная видимая поверхность профиля.

----- – второстепенная видимая поверхность профиля.

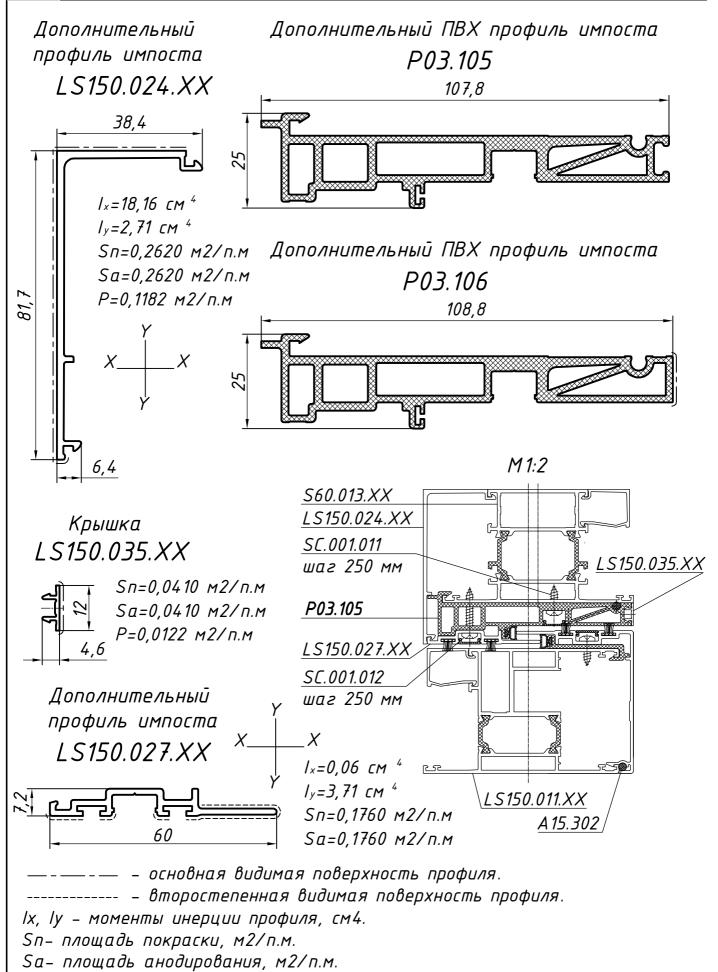
lx, ly – моменты инерции профиля, см4.

Sn- площадь покраски, м2/п.м.

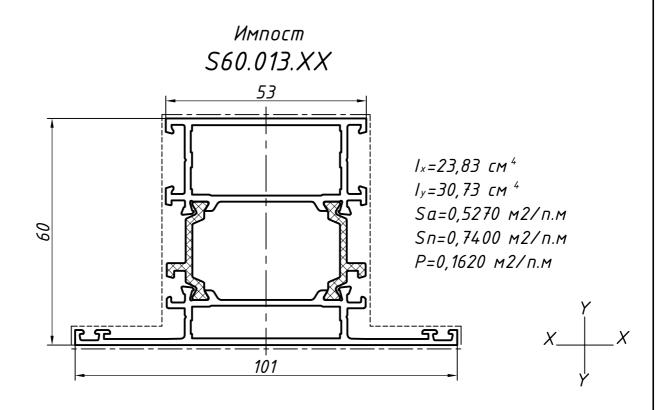
Sa- площадь анодирования, м2/п.м.

MS

Профили







—-—- — - основная видимая поверхность профиля.

----- – второстепенная видимая поверхность профиля.

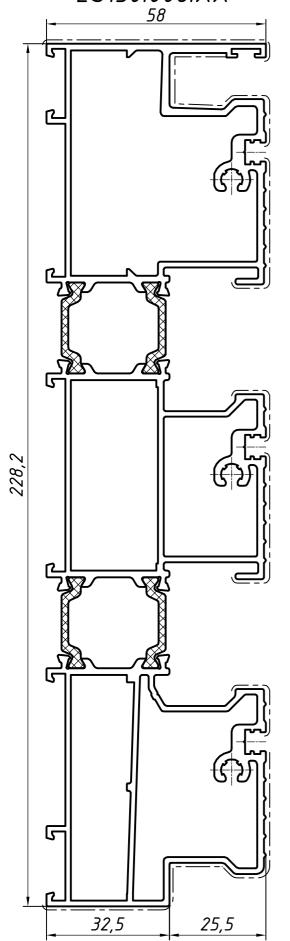
lx, ly – моменты инерции профиля, см4.

Sn- площадь покраски, м2/п.м.

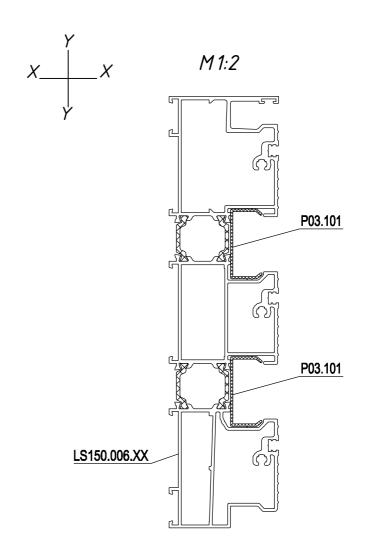
Sa- площадь анодирования, м2/п.м.

Профили

Рама наружная для 3-х направляющих LS150.006.XX



Ix=497,57 cm⁴
Iy=66,24 cm⁴
Sn=0,3595 m2/n.m
Sa= m2/n.m
P=0,3144 m2/n.m



—-——- — основная видимая поверхность профиля.

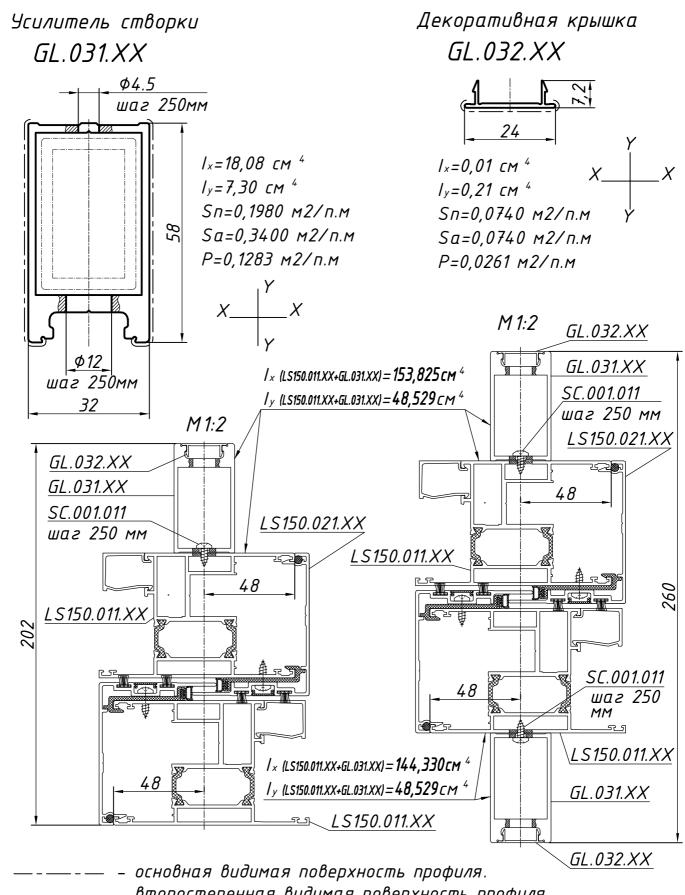
------ – второстепенная видимая поверхность профиля.

lx, ly – моменты инерции профиля, см4.

Sn- площадь покраски, м2/п.м.

Sa- площадь анодирования, м2/п.м.





----- – второстепенная видимая поверхность профиля.

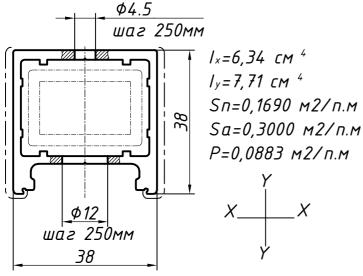
lx, ly – моменты инерции профиля, см4.

Sn- площадь покраски, м2/п.м.

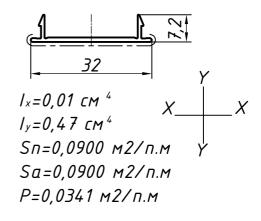
Sa- площадь анодирования, м2/п.м.

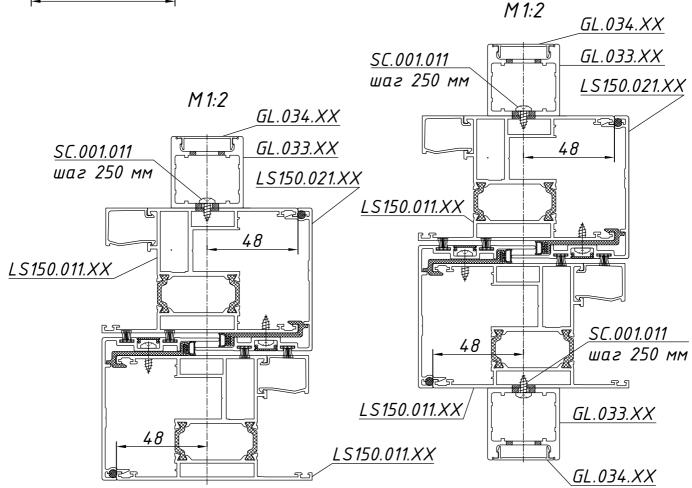
Профили

Усилитель створки GL.033.XX



Декоративная крышка GL.034.XX





—-—- – основная видимая поверхность профиля.

----- – второстепенная видимая поверхность профиля.

lx, ly – моменты инерции профиля, см4.

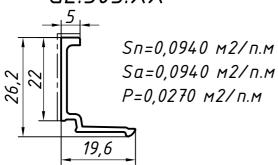
Sn- площадь покраски, м2/п.м.

Sa- площадь анодирования, м2/п.м.

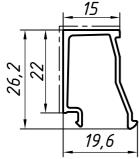
Профили





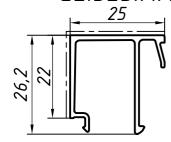


Штапик 15 мм GL.315.XX



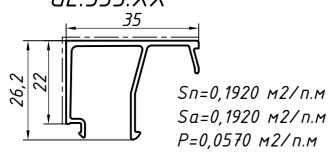
Sп=0,1390 м2/п.м Sa=0,1390 м2/п.м P=0,0370 м2/п.м

Штапик 25 мм GL.325.XX

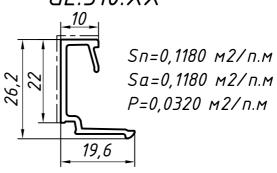


Sn=0,1710 m2/n.m Sa=0,1710 m2/n.m P=0,0470 m2/n.m

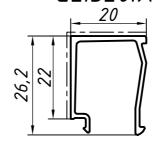
Штапик 35 мм GL.335.XX



Штапик 10 мм GL.310.XX

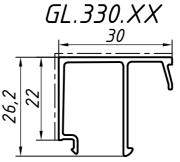


Штапик 20 мм GL.320.XX



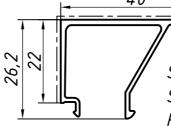
Sn=0,1480 m2/n.m Sa=0,1480 m2/n.m P=0,0420 m2/n.m

Штапик 30 мм



Sn=0,1810 m2/n.m Sa=0,1810 m2/n.m P=0,0520 m2/n.m

Штапик 40 мм GL.340.XX



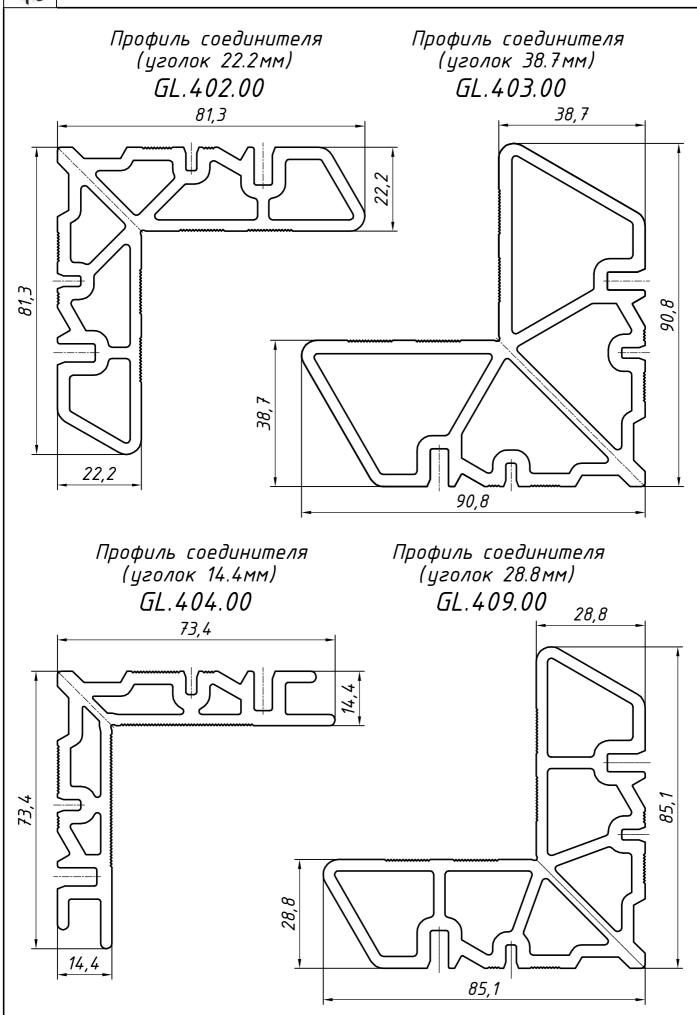
Sn=0,2060 m2/n.m Sa=0,2060 m2/n.m P=0,0620 m2/n.m

—-—- – основная видимая поверхность профиля.

----- – второстепенная видимая поверхность профиля.

Sn- площадь покраски, м2/п.м.

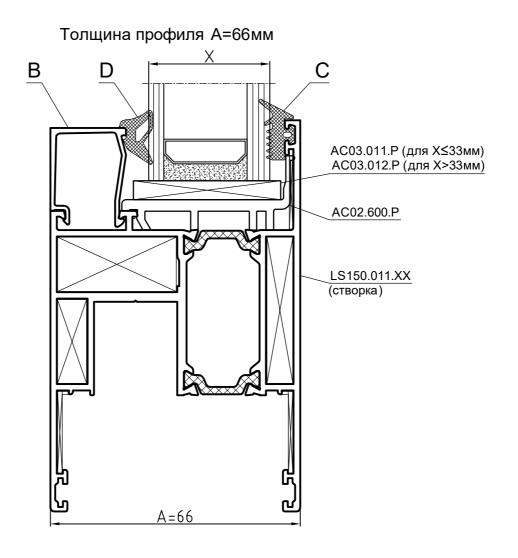
Sa- площадь анодирования, м2/п.м.





системы

Эскиз





Остекление створок подъемно-сдвижной

системы

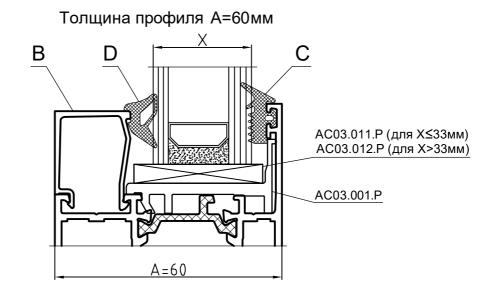
Ταδлυцα

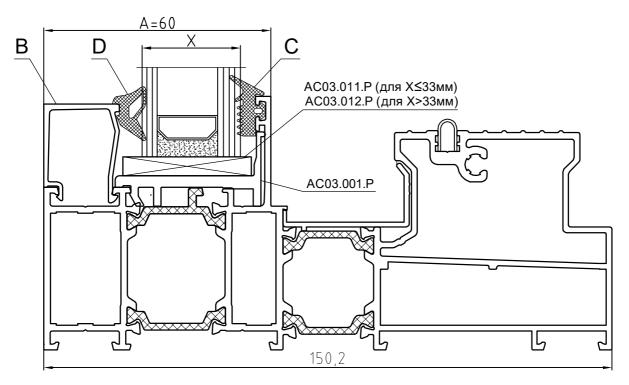
_										
А- толщина профиля, мм			A20.019 9мм 8мм		А 20.017 7мм 6мм		A20.015 5мм	Х A20.014 4мм	Д A20.013 Змм	В - штапик
					Х - тс	лщин	а остек	ления,	ММ	
66	4мм A20.004		9	10	11	12	13	14	15	40
	3мм A20.003		10	11	12	13	14	15	16	GL.340.XX
	4мм A20.004		14	15	16	17	18	19	20	35
	3мм A20.003		17	18	19	18	19	20	21	GL.335.XX
	4мм A20.004		19	20	21	22	23	24	25	30
	3мм A20.003		20	21	22	23	24	25	26	GL.330.XX
	4мм A20.004		24	25	26	27	28	29	30	25
	3мм A20.003		25	26	27	28	29	30	31	GL.325.XX
	4мм A20.004		29	30	31	32	33	34	35	20
	3мм A20.003		30	31	32	33	34	35	36	GL.320.XX
	4мм A20.004		34	35	36	37	38	39	40	15
	3мм A20.003		35	36	37	38	39	40	41	GL.315.XX
	4мм А20.004		39	40	41	42	-	-	-	10
	3мм A20.003		40	41	42	43	-	-	-	الح <u>ـــــ</u> GL.310.XX
	4мм A20.004		44	45	46	47	-	-	-	
	3мм A20.003		45	46	47	48	-	-	-	GL.305.XX

10-02 Система LS150 13-04-2018

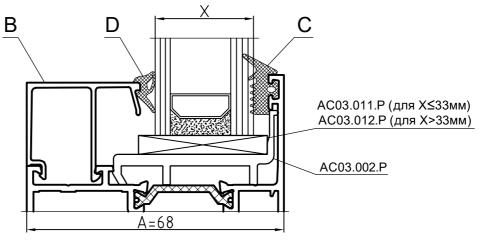


Эскизы





Толщина профиля А=68мм





Ταδлυцα

			D- внутренний уплотнитель							
А- толщина	С - наружный						R	*	*	В-
профиля,	упло	T-	A20		A20	.017	A20.015 5мм	A20.014	•	штапик
ММ НИТЕЛЬ			9мм	8мм						
	4мм		3	4	5	6	іа остен 7	8	9	40
60	A20.004 Змм	X	4	5	6	7	8	9	10	
	А20.003 4мм	1	11	12	13	14	15	16	17	
68	A20.004 Змм	- ₹	12	13	14	15	16	17	18	J F
	А20.003 4мм		8	9	10	11	12	13	14	GL.340.XX
60	A20.004 Змм	₽	9	10	11	12	13	14	15	
	А20.003 4мм	P								
68	A20.004 Змм	3	16	17	18	19	20	21	22	با (<i>ا</i>
	A20.003 4мм		17	18	19	20	21	22	23	GL.335.XX
60	А20.004	P	13	14	15	16	17	18	19	30
	A20.003	P	14	15	16	17	18	19	20	"
68	4мм A20.004		21	22	23	24	25	26	27	۾ ل
	3мм A20.003		22	23	24	25	26	27	28	GL.330.XX
60	4мм A20.004		18	19	20	21	22	23	24	25
	3мм A20.003		19	20	21	22	23	24	25	
68	4мм A20.004		26	27	28	29	30	31	32	لم ا
00	3мм A20.003		27	28	29	30	31	32	33	GL.325.XX
	4мм A20.004		23	24	25	26	27	28	29	- 20
60	3мм A20.003		24	25	26	27	28	29	30	
00	4мм A20.004		31	32	33	34	35	36	37	
68	3мм A20.003		32	33	34	35	36	37	38	GL.320.XX
	4мм A20.004		28	29	30	31	32	33	34	15
60	3мм А20.003		29	30	31	32	33	34	35	
	4мм A20.004		36	37	38	39	40	41	42	<u> </u>
68	3мм А20.003		37	38	39	40	41	42	43	GL.315.XX
	4мм		33	34	35	36	-	-	-	10 ₋₁
60	A20.004 Змм A20.003		34	35	36	37	_	_	_	
	4мм		41	42	43	44	_	_	_	
68	А20.004 Змм		42	43	44	45	_	-	_	GL.310.XX
	А20.003 4мм	N N	38	39	40	41	_	_	_	
60	A20.004 Змм		39	40	41	42	_	_	_	F
	А20.003 4мм	N A	46	47	48	49	_	-	_	
68	A20.004 Змм		47	48	49	50	_	_	_	GL.305.XX
	A20.003	¥	_ ··							GL.303.AA