

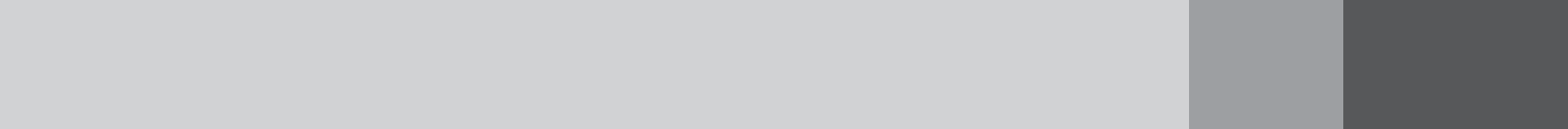
GRAND LINE[®]

КАТАЛОГ КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ

Панельные ограждения **GRAND LINE**[®]
ТУ-9693-011-75483238-2012



2017 г.



Содержание

4	Ограждение с креплением скоба, столб 62x55 мм. под бетонирование
5	Ограждение с панелями выше 2,43 м. с креплением скоба, столб 62x55 мм. под бетонирование
6	Ограждение с ячейкой 50x150 с универсальным наконечником и с креплением скоба, столб 62x55 мм. под бетонирование
7	Ограждение с креплением хомут, столб 62x55 мм. под бетонирование
8	Ограждение на основании для столба 62x55
9	Ограждение с приваренным фланцем
10	Ограждение PROFI на треугольном фланце
11	Ограждение MEDIUM с креплением хомут, столб 51 мм. под бетонирование
12	Ограждение MEDIUM с креплением скоба и саморез
13	Ограждение PROFI для аэропорта высота 3 м.
14	Ограждение PROFI для завода высота 2 м.
15	Ограждение PROFI для промзоны
16	Ограждение BASTION
17	Ограждение спортивной площадки высотой 3 м.
18	Ограждение спортивной площадки высотой 4 м.
19	Ограждение BASTION 6/5/6 для спортплощадок
20	Ограждение BASTION 8/6/8 для спортплощадок
21	Ограждение для детского сада
22	Ограждение из рулонной сетки высотой 2 м.
23	Ограждение из рулонной сетки высотой 2 м. с креплением хомут
24	Ограждение PROFI на винтовых опорах
25	Ограждение для школы
26	Ограждение PROFI/MEDIUM с прямым наконечником
27	Ограждение PROTECT
28	Временное ограждение, столб 51 мм.
29	Газонное ограждение Grass
30	Панельное ограждение Barrier 1,03 м.
31	Панели PROFI/MEDIUM
32	Панели PROFI Plus (50x150)
33	Панели BASTION
34	Столб 62x55 под крепление хомут
35	Столб 51 мм. под крепление хомут и скоба
36	Столб 62x55
37	Столб 55x90 под крепление скоба
38	Скоба М6x85_100 крепление скоба и болт
39	Крепление скоба и винт
40	Крепление 2 скобы и болт М6x40
41	Крепление скоба MEDIUM винт
42	Крепление скоба MEDIUM и саморез
43	Крепление скоба BASTION
44	Крепление к опорным столбам входных групп
45	Крепление для рулонной сетки
46	Крепление хомут на столб 62x55
47	Крепление хомут на столб 51 мм.
48	Наконечник прямой
49	Наконечник прямой 955
50	Наконечник универсальный
51	L-наконечник Medium
52	V-наконечник Medium
53	L-наконечник на столб 62x55
54	Крепление к входным группам
55	Варианты расположения универсальных наконечников
56	Наконечник универсальный (угловое соединение)
57	Варианты расположения наконечника на столб 62x55
58	Поворот наконечника для столба 62x55
59	Ограждение PROFI 2,03 (фонарь)
60	Основание для столба
61	Фланцы
62	Калитка PROFI
63	Ворота PROFI с универсальным наконечником и ПББ
64	Калитка MEDIUM 1 м.
65	Ворота MEDIUM
66	Калитка для временного ограждения
67	Ворота 1,95x5 для временного ограждения
68	Ворота откатные PROFI
69	Ворота откатные Эконом
70	Типы открывания калиток и ворот панельных ограждений
71	Угловое соединение ограждение MEDIUM с креплением хомут, столб 51
72	Угловое соединение (внутр. распол. панелей)
73	Угловое соединение (внутр. распол. панелей_банка)
74	Угловое соединение (острый угол)
75	Угловое соединение (тупой угол)
76	Перепад ограждения по высоте
77	Комплектация PROFI
79	Комплектация MEDIUM
81	Комплектация Эконом
82	Антивандальное крепление к опорным столбам входных групп
83	Крепление к опорным столбам входных групп

Каталог конструкторских решений

H=1.1 м
Панель 1.03 м
 H=1.3 м
Панель 1.23 м
 H=1.5 м
Панель 1.43 м
 H=1.6 м
Панель 1.53 м
 H=1.8 м
Панель 1.73 м
 H=2.0 м
Панель 1.93 м
 H=2.1 м
Панель 2.02 м
 H=2.3 м
Панель 2.23 м
 H=2.4 м
Панель 2.43 м

А (1:2)
 Защитная ОЛ 62x55
 Станок 62x55
 Гапка автоподборочная М6 АР1 330
 Шайба с ПДТ 62x58-70
 Станок 62x55
 Болт М6-85 DIN 603
 Панель Light VUEDIUM PROF Expert

0023.12-00-005
 Изделие с серийным номером: /мм. Масса /кг
 Номер по каталогу: /шт. Высота /мм
 Под заказ /шт. Артикул /мм
 Гарантия /мм
 Страна /мм

Каталог конструкторских решений

А (1 : 2)
 Высота 1,13 м
 Длина 1,22 м
 Высота 1,15 м
 Длина 1,43 м
 Высота 1,16 м
 Длина 1,53 м
 Высота 1,18 м
 Длина 1,73 м
 Высота 1,20 м
 Длина 1,93 м
 Высота 1,21 м
 Длина 2,03 м
 Высота 1,23 м
 Длина 2,23 м
 Высота 1,25 м
 Длина 2,43 м

Б (1 : 2)
 Гайка антивибрационная М6 АРТ 9305
 Шайба 6 ГОСТ 6959-78
 Столб 6х2х55
 С-образка
 Панель Light MEDCOM (PROFIL Expert)
 Бортик М6-05 DN603
 Основание для столба
 Бортик М6-70 DN 603

1 Размеры для справок.
 2 Покрытие столбов и панели полимер армированное волокнами RAL 6005
 Выходные цены по запросу по 19-9555-071-543238-2012

№ п/п	№ докум.	Изм.	Дата	Исполн.	Провер.	Масштаб	Масса	Материал
1						1:1		Алюминий
Разработано на основании:								0040.12-00-005
Для столбов 6х2х55								140
Для столбов 6х2х55								Алюминий
Сделано в России								GRAND LINE®
Сделано в России								0040.12-00-005

Каталог конструкторских решений

Н-11 м
 Панель 1,03 м

Н-15 м
 Панель 1,43 м

Н-16 м
 Панель 1,53 м

Н-18 м
 Панель 1,73 м

Н-20 м
 Панель 1,93 м

Н-21 м
 Панель 2,03 м

Н-23 м
 Панель 2,23 м

Н-25 м
 Панель 2,43 м

А (1:2)

Б (1:2)

1. Чертеж для сборки.
 2. ± 0,16 / 2.
 3. Покрытие стальной и полимер армированной нержавеющей сталью 6005.
 Вызвать цену по запросу по 79 9851-011-75433238-2012

Защелка с 6255
 Гайка с шайбой М6 АРТ 5305
 Шайба 6 ГОСТ 6580-78
 Срезок 6255
 Срезок
 Болт М6-85 DIN 603

Панель Light / МЕДУМ / PROFIL Expert

А

Б

Н-20 м
 Панель 1,93 м

Н-21 м
 Панель 2,03 м

Код документа		СО028.12-00-005	
Имя	Имя	Имя	Имя
Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия
Должность	Должность	Должность	Должность
С. 1	С. 2	С. 3	С. 4
С. 5	С. 6	С. 7	С. 8
С. 9	С. 10	С. 11	С. 12
С. 13	С. 14	С. 15	С. 16
С. 17	С. 18	С. 19	С. 20
С. 21	С. 22	С. 23	С. 24
С. 25	С. 26	С. 27	С. 28
С. 29	С. 30	С. 31	С. 32
С. 33	С. 34	С. 35	С. 36
С. 37	С. 38	С. 39	С. 40
С. 41	С. 42	С. 43	С. 44
С. 45	С. 46	С. 47	С. 48
С. 49	С. 50	С. 51	С. 52
С. 53	С. 54	С. 55	С. 56
С. 57	С. 58	С. 59	С. 60
С. 61	С. 62	С. 63	С. 64
С. 65	С. 66	С. 67	С. 68
С. 69	С. 70	С. 71	С. 72
С. 73	С. 74	С. 75	С. 76
С. 77	С. 78	С. 79	С. 80
С. 81	С. 82	С. 83	С. 84
С. 85	С. 86	С. 87	С. 88
С. 89	С. 90	С. 91	С. 92
С. 93	С. 94	С. 95	С. 96
С. 97	С. 98	С. 99	С. 100
С. 101	С. 102	С. 103	С. 104
С. 105	С. 106	С. 107	С. 108
С. 109	С. 110	С. 111	С. 112
С. 113	С. 114	С. 115	С. 116
С. 117	С. 118	С. 119	С. 120
С. 121	С. 122	С. 123	С. 124
С. 125	С. 126	С. 127	С. 128
С. 129	С. 130	С. 131	С. 132
С. 133	С. 134	С. 135	С. 136
С. 137	С. 138	С. 139	С. 140
С. 141	С. 142	С. 143	С. 144
С. 145	С. 146	С. 147	С. 148
С. 149	С. 150	С. 151	С. 152
С. 153	С. 154	С. 155	С. 156
С. 157	С. 158	С. 159	С. 160
С. 161	С. 162	С. 163	С. 164
С. 165	С. 166	С. 167	С. 168
С. 169	С. 170	С. 171	С. 172
С. 173	С. 174	С. 175	С. 176
С. 177	С. 178	С. 179	С. 180
С. 181	С. 182	С. 183	С. 184
С. 185	С. 186	С. 187	С. 188
С. 189	С. 190	С. 191	С. 192
С. 193	С. 194	С. 195	С. 196
С. 197	С. 198	С. 199	С. 200
С. 201	С. 202	С. 203	С. 204
С. 205	С. 206	С. 207	С. 208
С. 209	С. 210	С. 211	С. 212
С. 213	С. 214	С. 215	С. 216
С. 217	С. 218	С. 219	С. 220
С. 221	С. 222	С. 223	С. 224
С. 225	С. 226	С. 227	С. 228
С. 229	С. 230	С. 231	С. 232
С. 233	С. 234	С. 235	С. 236
С. 237	С. 238	С. 239	С. 240
С. 241	С. 242	С. 243	С. 244
С. 245	С. 246	С. 247	С. 248
С. 249	С. 250	С. 251	С. 252
С. 253	С. 254	С. 255	С. 256
С. 257	С. 258	С. 259	С. 260
С. 261	С. 262	С. 263	С. 264
С. 265	С. 266	С. 267	С. 268
С. 269	С. 270	С. 271	С. 272
С. 273	С. 274	С. 275	С. 276
С. 277	С. 278	С. 279	С. 280
С. 281	С. 282	С. 283	С. 284
С. 285	С. 286	С. 287	С. 288
С. 289	С. 290	С. 291	С. 292
С. 293	С. 294	С. 295	С. 296
С. 297	С. 298	С. 299	С. 300

Каталог конструкторских решений

<p>С0029.12-00-005</p>																				
	<p>А (1:2)</p> <p>Б (1:2)</p>	<p>1. Размеры для справок. 2. Покрытие стальной и панели порошковая краска зеленого RAL 6005 (взгляде цвета на эскизе)</p>																		
		<p>С0029.12-00-005</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Имя</td> <td>Масса</td> <td>Материал</td> </tr> <tr> <td>№ докум.</td> <td>№ серии</td> <td>№ изд.</td> </tr> <tr> <td>Исполнитель</td> <td>Составитель</td> <td>Проверитель</td> </tr> <tr> <td>Дата</td> <td>Лист</td> <td>Кол-во листов</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">GRAND LINE®</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Эскиз А1</td> </tr> </table>	Имя	Масса	Материал	№ докум.	№ серии	№ изд.	Исполнитель	Составитель	Проверитель	Дата	Лист	Кол-во листов	GRAND LINE®			Эскиз А1		
Имя	Масса	Материал																		
№ докум.	№ серии	№ изд.																		
Исполнитель	Составитель	Проверитель																		
Дата	Лист	Кол-во листов																		
GRAND LINE®																				
Эскиз А1																				

Каталог конструкторских решений

А (1:2)

Б (1:2)

Защелка GL 51

Защелка GL 62x55

Саморез

Скоба MEDIUM

Сталь 62x55 мм

Саморез

Скоба MEDIUM

Сталь 51 мм

2317...3017 3117±4

Инд. № подл.	Лист	Масса	Масштаб
Лист	1	-	1:15
Взам. инд. №	Инд. № дудл.	Инд. № дудл.	Инд. № дудл.
Лист	1	Лист	1
GRAND LINE®			
Формат А3			
Комплект			
Описание: Ограждение MEDIUM с креплением скоба и саморез			
Изм./Лист	№ докум.	Лист	Дата
Разраб.		63/5	
Проб.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Упр.			

Каталог конструкторских решений

Крепление панелей и наконечника

Фиксатор профнастила

Панель PROFI Высота 0,63 м

Болт М6x25x56-019 ГОСТ 7802-81

Гайка М6 019 DIN 934

CO.017.12-00-0

А-А (1: 2,5)

Б (1: 4)

11 *Резерв для скруток

2 ±1/16/2

3,1 Гайки скрутки под диаметр болта выполнять на глубину прорезания в резине макс. 200 мм согласно СНиП 2.02.01-83

4 Перемычка приваривается к элементу РА.1.605 (вдоль цвета по запросу по ТЗ 9693-01-76.63236-2012

№ п/п	№ докум.	Изм.	Дата	Начинал	Проверил
1	120				

CO.017.12-00-0

Сварные PROFI для скрутки Высота 3 м

GRAND LINE®

Каталог конструкторских решений

11. *Размеры для ступок

12. Глубина складки под бетонирование выгонять на 20мм, иначе промерзает в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83

13. Покрытые элементы ограждения, полимер архитектурно го назначения RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-7-54-83238-2012

СО 016.12-00-005

№ п/п	№ докум.	Изм.	Дата	Лист	Итого
1	---	---	---	1	120
Ограждение PROFИ для забора Высота 2 метра					Листов 1

GRAND LINE®
Формат А2

Каталог конструкторских решений

877
A
2920
3800
67

3035
55
2680
50
750
500
750
2680
Листы - двойное стекло
Гребень
Глизна горизонтальная

Крепление козырьковой панели к наконечнику

Болт М6х25,56.019 ГОСТ 7802-81
Сквозь
Выходной

Панель PROF Plus Высота 0,63 м

Наконечник универсальный

Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
Шайба А6.010вкл.019 ГОСТ 6958-78

А (1 : 1)

Болт М6-60х10,50.019 ГОСТ Р 50793-95
Фиксатор правдолки в наконечнике

Гайка М6-8х15.019 ГОСТ 5995-78
Наконечник универсальный

Болт М6-60х10,50.019 ГОСТ Р 50793-95
Фиксатор правдолки

Наконечник универсальный
Правдолка 2,5-11 ГОСТ 3282-74
Фиксатор правдолки в наконечнике
Гайка М6-8х15.019 ГОСТ 5995-78

Крепление панели и наконечников к столбам

Защитная пл. 6,2х55
Наконечник универсальный
Панель PROF Plus Высота 2,13
Болт М6х85,56.019 ГОСТ 7802-81
Панель PROF Plus Высота 0,63 м
Болт М6х85,56.019 ГОСТ 7802-81
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
Шайба А6.010вкл.019 ГОСТ 6958-78
Столб 6,2х55
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
Шайба А6.010вкл.019 ГОСТ 6958-78
Сквозь
Выходной

11. Размеры для справок
 12. Глубина обшивки над вентиляционное отверстие, не менее 100 мм, при этом в панель не менее 200 мм
 13. При выборе элементов крепления панели необходимо учитывать диаметр крепежных элементов и шаг между ними

0-00-12-00-01		00.015.12-00-0	
Модель	№ документа	Дата	Исполнитель
Изм.	№	Дата	Исполнитель
1	1	12.01.2012	И.И.И.
Содержание документа		Лист	Из всего
00.015.12-00-0		1	1
Составляющие документа		Лист	Из всего
00.015.12-00-0		1	1
Исполнитель		Лист	Из всего
GRAND LINE®		Лист	Из всего

Каталог конструкторских решений

СББ

Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
Шайба А 6 мм Ø19 ГОСТ 6958-78
Болт М6 мм Ø19 DIN 603

Наконечник универсальный
Заглушка

Скоба BASTION

Столб

Панель BASTION

Скоба BASTION

Панель BASTION

Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
Шайба А 6 мм Ø19 ГОСТ 6958-78

Болт М6 мм Ø19 DIN 603

Скоба BASTION

Фиксатор прорезки в наконечнике

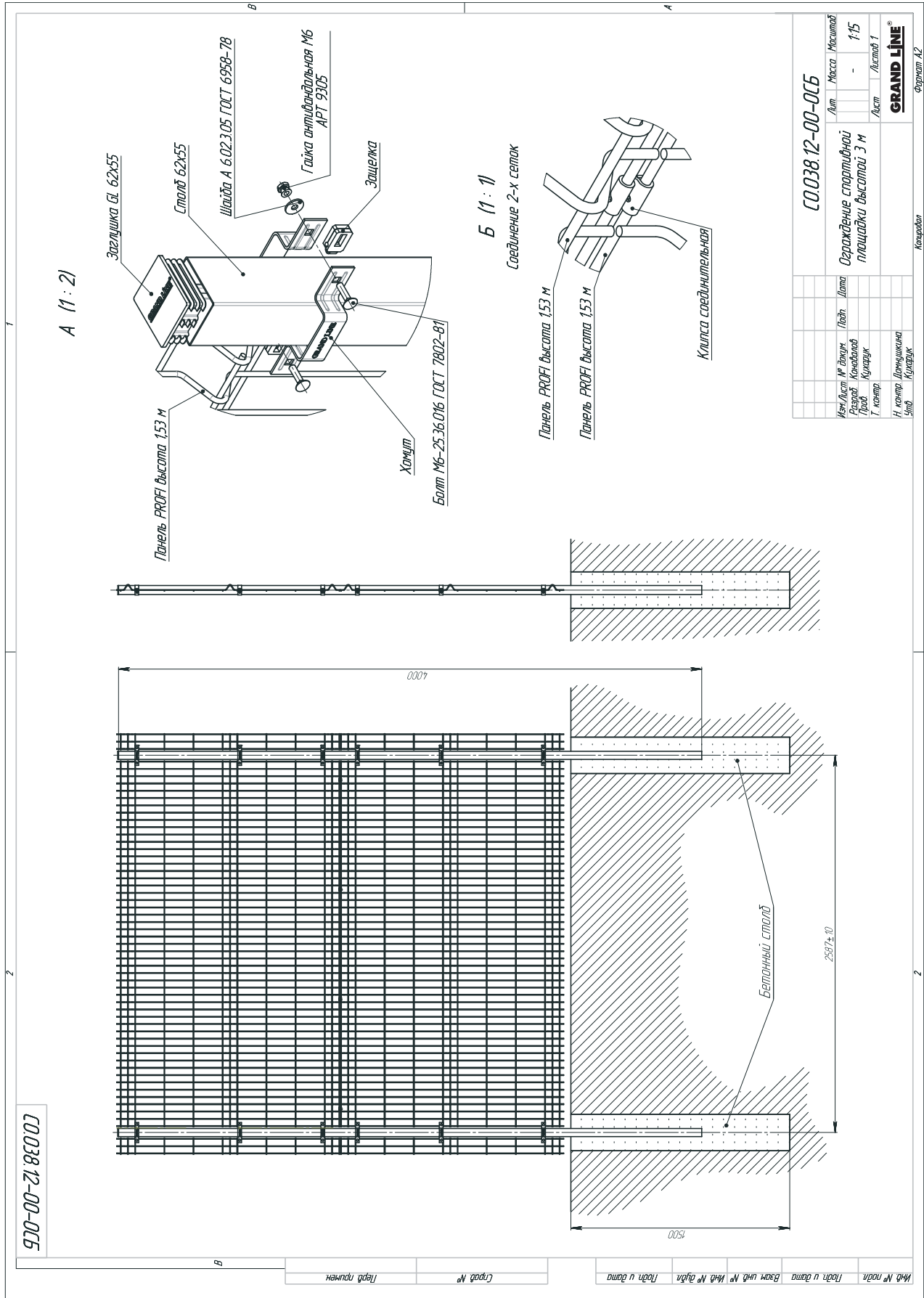
А-А (1:2)

Б (1:2)

2557/3025/3125

Мод. № рабд.	Лист и дата	Взам. инв. №	Мод. № рабд.	Мод. № рабд.	Лист и дата	Лит.	Масштаб	Максимальная
								1:15
								Листов 1
Ограждения BASTION								GRAND LINE®
Комплект								Формат А2

Каталог конструкторских решений



С0038.12-00-0СБ		Масса		Исполн	
				Лит	
Соединение спортивной площадки высотой 3 м		-		1-15	
				Лист	
				Лист 1	
				GRAND LINE®	
				Формат А2	
				Контракт	

Каталог конструкторских решений

С003912-100-000

Глубина проема

25,25 ± 10

55

90°

2030

5000

2030

2

А

В

А

В

Панель PROFI высота 203 мм

Заглушка 55x90

Вкладыш

Сетка

Виты М6x25 DIN 7380

Шайба 6 65Г О19 ГОСТ6402-70

Шайба А6 ГОСТ 1371-68

А-А (1:2)

96

55

В (1:1)

Клипса соединительная

1 *Размеры для справок.
2 Глубина сетки под депонирование выполнять на глубину проема в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Описание для строительной площадки высотой 4 м	Лист	Листов
				2015			1/15

С003912-100-000

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Описание для строительной площадки высотой 4 м

Лист Листов

GRAND LINE®

Формат А2

Контракт

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Описание для строительной площадки высотой 4 м

Лист Листов

GRAND LINE®

Формат А2

Каталог конструкторских решений

Для панелей BASTION 6/5/6

6:1

Панель BASTION 103 М

Панель BASTION 103 М

Гайка антикандальная М6 АРТ 9305

Шайба А 6 ст. 019 ГОСТ 6958-78

Заглушка 55x90

Сталь 55x90

Вкладыш

Скоба

Болт М6-120 ст. 019 DIN 603

Болт М6-120 ст. 019 DIN 603

Сталь 55x90

A-A (1:1)

55

60

55

60

6000

2000

55

Глубина проема

Панель BASTION 103 (выпуск сверху)

Панель BASTION 103 (выпуск снизу)

60

1. Размеры для справок.
2. Панель эластичной герметизации полимер армированного назначения РМ 6005 (выпуск цвета по запросу по ТУ 9693-011-754.83238-2012)
3. Габариты указаны под давлением. Выпуклость на гребни, промерзания в режиме макс. 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83

№	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Исполн.	Провер.	Утверд.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Дата	№ докум.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
<p>Возвратные BASTION 6/5/6 для спарташвадов</p> <p>GRAND LINE®</p>										

Каталог конструкторских решений

С002112-00-00Б

С002112-00-00Б

1 *Размеры для справок
 2 Глубина скрепления под бетонирование выложить на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 202 01-83
 3 Покрытие элементов ограждения: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-75483238-2012

Имя, № докум. Лист Дата изм. Масса Максимум
 Разработчик: 120
 Проверенный: Листов 1
 И. комп. Унб. GRAND LINE®
 Формат А2

Панель PROFY высота 193 мм
 Заглушка ст. 62x55
 Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
 Шайба А 6 ст. 019 ГОСТ 6958-78
 Столб 62x55
 Вкладыш
 Складка
 Болт М6-150 ст. 019 DIN 603

Бетон

Бетон

Глубина промерзания
 2400
 1930
 62
 2925
 55
 2925
 2925

Имя, № докум. Лист Дата изм. Масса Максимум
 Разработчик: 120
 Проверенный: Листов 1
 И. комп. Унб. GRAND LINE®
 Формат А2

Каталог конструкторских решений

0-00-061.01

Глубина прорезания

2500

2000

Элементы:

- Элементы бл. 51
- Крепление для рулонной сетки
- Саморез
- Стол 51 мм
- Рулонная сетка
- Болт М6-25 DIN 603
- Вкладыш хомута
- Раскос 4,2x21
- Стол 51 мм
- Хомут 51 мм
- Гайка антивайдальная М6 АРТ 9205
- Шайба А.6 ГОСТ 11374-68

1. Размеры для справок.
2. Глубина скрежины под депонирование выложить на глубину прорезания в регионе плюс 200...300 мм согласно СНиП 2.02.01-83

Имя/Лист	№ докум.	Лист	Дата	Масса	Масштаб
Разработ.	5315	1	5.15	-	1:10
Проб.					
Т. контро.					
Н. контро.					
Упр.					

CO.190-00-0

Сверление из рулонной сетки высотой 2 м

CO.190-00-0

Коробок

Формат А2

Имя/Лист № докум. Лист Дата Масса Масштаб

Взят члнз № Имя/Лист № докум. Лист и дата

Сторд №

Лист и дата

Каталог конструкторских решений

Глубина складки под бетонирование выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм согласно СНиП 2.02.01-83

CO.190-100-0

Мат. лист № докум.	Лист	Итого	Листов	Масса	Масштаб
Резерв.	4/15				
Г. состав	Описание из рулонной сетки высотой 2 м с креплением хомут				1:15
И. состав					Листов 7
Угол					GRAND LINE®

Формат А2

Инд. № подл. _____ Листов и дата _____

Взам. инд. № _____ Инд. № докум. _____

Листов и дата _____

Листов № _____

Листов поимен. _____

Каталог конструкторских решений

А-А (1:1)
 Фиксатор профлиста в наклоннике
 Гайка М6 шаг 019 DN 934
 Фиксатор профлиста в наклоннике
 Болт М 6 х 40 шаг 019 DN 933

Б (1:2)
 Фланец трехскельный
 Выкатка на фланце 15-Н

Б (1:2)
 Фланец трехскельный
 Выкатка на фланце 15-Н

Фиксатор профлиста в наклоннике
 Гайка М6 шаг 019 DN 934
 Профилированная труба 25-4 ГОСТ 3825-74
 Болт М 6 х 40 шаг 019 DN 933
 Наклончик с креплением
 Шпилька А 6 шаг 019 ГОСТ 6938-79
 Гайка антифрикционная М6 АРТ 9305
 Стяжка 6,2x55
 Вкладыш
 Болт М6-45 шаг 019 DN 603
 Панель ПРФР/МЕРДИМ
 Выкатка на фланце 15-Н
 Фланец трехскельный

GRAND LINE®
 0014.12-00-015
 Формат А1

1. Размеры для справок.
 2. Крытые элементы кровли полимер арктического назначения РАИ 6005 (цвете цвета по запросу по ТУ 9693-01-75-632,9-2012)

ИД № заказа	0014.12-00-015
ИД № проекта	
ИД № чертежа	1/20
ИД № спецификации	
ИД № детали	
ИД № материала	
ИД № изделия	
ИД № сборки	
ИД № монтажа	
ИД № эксплуатации	
ИД № обслуживания	
ИД № ремонта	
ИД № замены	
ИД № утилизации	

Каталог конструкторских решений

Бетон

С0.056.12-00-006

А (1 : 4)

Заглушка ст. 62x55
Гайка антиобдывальная М6 АРТ 9305
Шайба А 6 ст. 019 ГОСТ 6958-78
Сталь 62x55
Вкладыш
Складка
Болт М6-85 ст. 019 DIN 603

1 *Размеры для справок
 2 Глубина складки под детонирование выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83
 3 Покрытые элементной окраской полимер архитектурного назначения RAL 6005 (оригинал цвета по запросу) по ТУ 9693-011-75483238-2012

С0.056.12-00-006		Ограждение для школы	
Изм. Лист №	Вариант	Лист	Масштаб
Разработчик	14.8	-	1:20
Т. комп.		Лист	Листов 1
И. комп.		GRAND LINE®	
Упр.		Формат А2	

Изд. № подл. Лист в дан. Взам инд. № Ид. № дил. Лист в дан.

Изд. № подл. Лист в дан. Взам инд. № Ид. № дил. Лист в дан.

Каталог конструкторских решений

А-А (1 : 2,5)

Гайка М6-7Н ГОСТ 5915-70
Болт М 6 x 40 DIN 933
Фиксатор проводки в наконечнике
Наконечник прямой
Панель PROFI/MEDIUM
Вкладыш
Складка
Болт М6-85/100 DIN 603
Стойка

Гайка выталкивая М6
Винт М6x25 DIN 7380
Шайба А 8 ГОСТ 11371-68
Гайка антидиффузионная М6 АРТ 9305
Шайба А 6.02.3.05 ГОСТ 6958-78

Проволока 2,5-Ц ГОСТ 3282-74
Болт М 6 x 40 DIN 933
Наконечник прямой
Фиксатор проводки в наконечнике
Гайка М6-7Н ГОСТ 5915-70
Шайба А 8 ГОСТ 11371-68
Винт М6x25 DIN 7380

Вкладыш
Складка
Болт М6-85/100 DIN 603
Шайба А 6.02.3.05 ГОСТ 6958-78
Гайка антидиффузионная М6 АРТ 9305

2525/3025/3125*5

Формат А2

Изд. №	Лист	Дата	Лист	Масштаб
№	№	гггг	№	1:5
Взам. инв. №	Испол. №	Испол. №	Лист	Листов
№	№	№	1	1
Взам. инв. №	Испол. №	Испол. №	Лист	Листов
№	№	№	1	1
Испол. №	Испол. №	Испол. №	Лист	Листов
№	№	№	1	1

Огр. PROFI/MEDIUM
С ПРЯМЫМ
НАКОНЕЧНИКОМ

Контракт

GRAND LINE®

Формат А2

1. Размеры для справок
2. Глубина складки под детонацию выполнять на глубину промерзания в разрезе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83

Каталог конструкторских решений

Обозначение	L, мм	М, мм	Масса, кг	Применение
СО.061-00-0	1100	1600	31,11	Ограждение PROTEKT 1,1 м
-01	1500	2000	39,24	Ограждение PROTEKT 1,5 м
-02	2000	2500	49,41	Ограждение PROTEKT 2,0 м
-03	2400	2900	57,55	Ограждение PROTEKT 2,4 м

СО.061-00-0СБ		Ограждение PROTECT	СО.061-00-0СБ
02	Зам.	Изм./Лист	Масса
		№ докум.	Ск
		Подп.	таблицы
		Разраб.	Лист
		Проб.	Листов 1
		Т. контр.	GRAND LINE®
		Н. контр.	Формат А3
		Учтд	Копирова

Каталог конструкторских решений

Бетонное основание

Винт самосверлящий (ТЕХ) 5,5x19 DIN 7504К

Размеры для справок

Вр0.010-00-0СБ

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ			27.08	1	-	1:15
Т. контр.				Листов		
Н. контр.				GRAND LINE®		
Утв.				Формат А3		

Винт самосверлящий (ТЕХ) 5,5x19 DIN 7504К

Бетонное основание

Изд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № инв.	Инд. № д/инв.	Подп. и дата

Лист	Масса	Масштаб
1	-	1:15

Временное ограждение (столб 51 мм)

Листов 1

GRAND LINE®

Формат А3

Каталог конструкторских решений

Вр0013-00-0

Направляющая 60x20x2510

Крышка универсальная

Панель PROFИ Высота 0.63 м

Стойка 64x4x100

2512

Б (1:2)

Направляющая 60x20x2510

Крышка универсальная

Панель PROFИ Высота 0.63 м

Болт М 6 x 4.0 DIN 558

Стойка

Вкладыш

Защелка дыльная 3,2x6 DIN 7337

Гайка антивибрационная М6 АРТ 9305

Шайба А 6.02.3.05 ГОСТ 6958-78

Изм. № докум.	Лист	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		215		-	1:5
Разраб.	Проб.		Лист		Листов 1
Т. контр.					
И. контр.					
Утв.					

Вр0013-00-0

Газонное ограждение

Grass

GRAND LINE®

Формат А3

Каталог

Каталог конструкторских решений

0-00-9/000
CO.076-00-0

Шайба А 6 оц 019 ГОСТ 6958-78
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
Столб 62x55
Заглушка GL 62x55
Труба 40x20
Панель MEDIUM высота 103 м
Болт М6-150 оц 019 DIN 603
Скоба
Вкладыш

1800
55
62
2105
2175

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм/Лист	Масса	Масштаб
Разраб.				Панельное ограждение		
Проб.				Выгтер-103 м		
Т. контр.						
Н. контр.						
Умб.						

CO.076-00-0

Панельное ограждение
Выгтер-103 м

Лист **Листов 1**

GRAND LINE®

Формат А3

Лист №

Лист

Листов

Листов

Листов

Каталог конструкторских решений

Имя, № серии	Пост. и дата	Вамп. или №	Имя, № серии	Пост. и дата	Страна, №	Перед. чертеж
--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	-----------	---------------

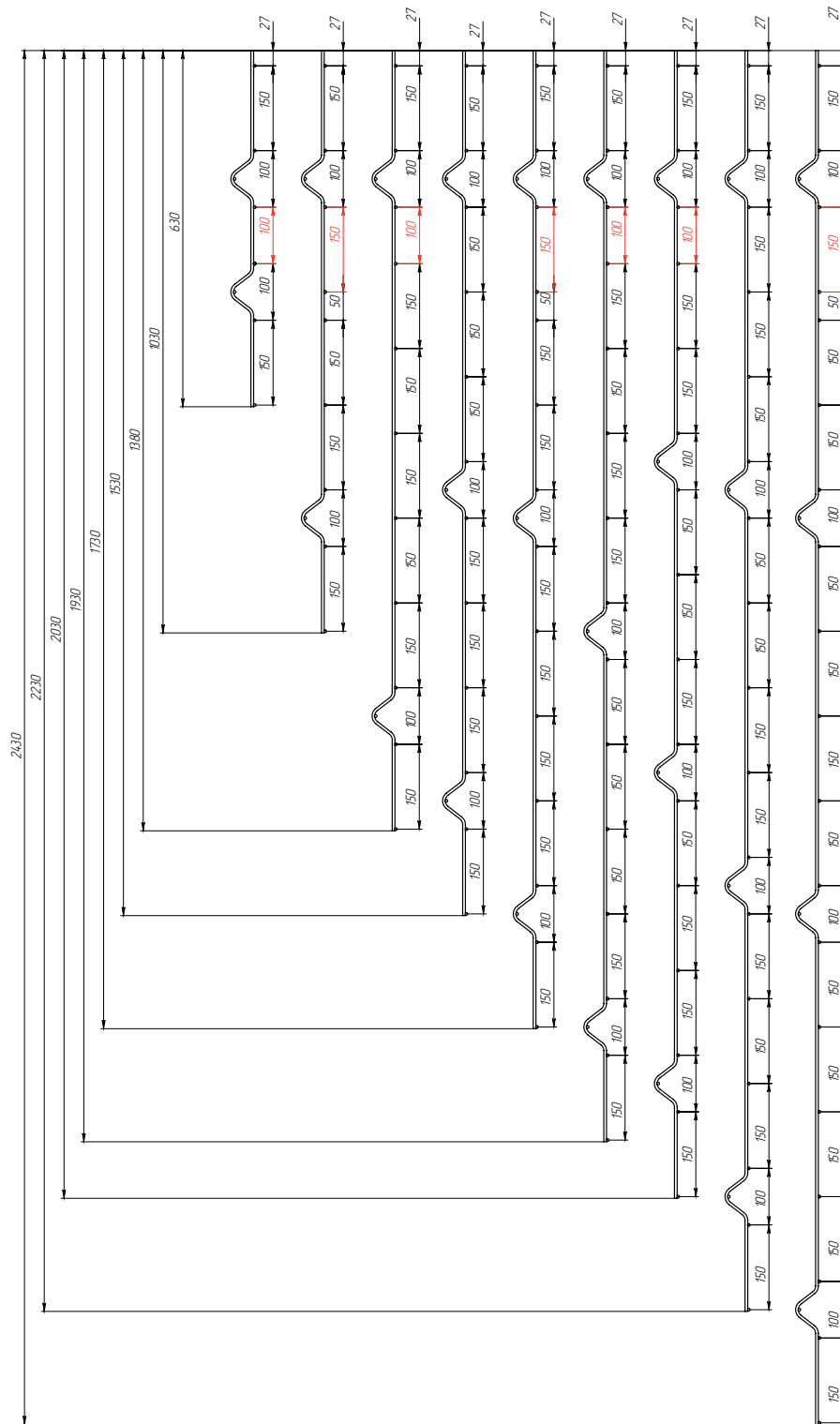
The drawing illustrates a roof profile system with multiple rows of panels. Key dimensions include a total length of 3300, individual panel lengths of 2830, 2730, 2630, 2530, 2430, 2330, 2230, 2130, 2030, 1930, 1830, 1730, 1630, 1530, 1430, 1330, 1230, 1130, 1030, 930, 830, 730, 630, 530, 430, 330, 230, 130, and 100. The profile height is 27. The drawing shows the arrangement of panels, including the overlapping and the specific shapes of the profiles.

Или	Лист	№ докум.	Ред.	Дата
Рисов.				
Т. контр.				
И. контр.				
Стр.				

Панели PROF/MEDIUM		
Лист	Масса	Мощность
-	-	15
Лист 1		

GRAND LINE®

Каталог конструкторских решений



Имя, № подразделения	Лист и дата	Внесено №	Имя, № подразделения	Лист и дата	Справ. №	Лист, количество
----------------------	-------------	-----------	----------------------	-------------	----------	------------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб						-	1:5
Проб					Лист	Листов 1	
Т. контр					GRAND LINE®		
И. контр					Формат А2		
Этв					Копировал		

Каталог конструкторских решений

Technical drawing showing the layout and dimensions of a panel assembly. The main drawing is a rectangular grid with dimensions: 2430 (total height), 2230 (inner height), 2030 (inner height), 1830 (inner height), 1230 (inner height), 1030 (inner height), 630 (inner height), 200 (width), and 27 (width). A detail view A (2:1) shows a cross-section of a panel with two holes, labeled with diameters $\Phi D2$ and $\Phi D1$.

<i>D1, мм</i>	<i>D2, мм</i>
4	5
5	5
5	6
6	8

Име. № разд.	Лист в сборе	Взам. инст. №	Име. № дубл.	Лист в сборе	Сторона №	Листа. количество
--------------	--------------	---------------	--------------	--------------	-----------	-------------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				27.6.16
Проект.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				
Шифр:				

Панели BASTION			Лист	Масса	Масштаб
				-	1:5
Лист 1		Листов 2			
GRAND LINE®					
Копирован			Формат А2		

Каталог конструкторских решений

Перв. примен.
СО.037.12-00-0

Справ. №
У.12.02

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

1

СО.037.12-00-3

$\sqrt{Ra} 12,5(\checkmark)$

A-A

Обозначение	L, мм	Масса, кг	Примечание (для панелей)
СО.037.12-00-3	1500	4,15	0,63; 1,03
-01	2000	5,53	1,23; 1,43; 1,53
-02	2500	6,92	1,73; 1,93; 2,03
-03	3000	8,30	2,23; 2,43

1. *Размеры для справок.

2. ФН14, ±IT14/2.

3. Допускается использовать материал, получаемый по импорту, показатели качества которого соответствуют требованиям ГОСТ Р 52246-2004.

СО.037.12-00-3			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			215.12
Проб.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			

Столб 62x55
под крепление хомутов

Прокат ГЦ-1,4-Б-НО-03-М-180
ГОСТ Р 52246-2004

Копировал

Лист	Масса	Масштаб
	см, таблицу	1:2
Лист	Листов 1	

GRAND LINE®

Формат А4

Каталог конструкторских решений

Перв. примен.

1

$\sqrt{Ra\ 12,5(\checkmark)}$

Справ. №

Обозначение	L, мм	Масса, кг	Примечание (для панелей)
У.12.14	1500	2,49	0,63; 1,03
	2000	3,32	1,23; 1,43; 1,53
	2500	4,15	1,73; 1,93; 2,03
	3000	4,99	2,23; 2,43

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

1. *Размеры для справок.
 2. ФН16, ±IT16/2.
 3. Допускается использовать материал, получаемый по импорту, показатели качества которого соответствуют требованиям ГОСТ Р 52246-2004.

				У.12.14			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
				335		См. таблицу	1:2
Разраб.							
Пров.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					GRAND LINE®		
Н. контр.					Прокат ГЦ-1,2-Б-НО-03-М-180 ГОСТ Р 52246-2004		
Утв.					Копировал Формат А4		

Каталог конструкторских решений

CO.023.12-00-1

X отв. материал Φ в крест. болт – сталь
 X отв. Φ в крест. болт – сталь

$\sqrt{Ra\ 12,5}$

Обозначение	X, кол-во отв.	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	L5, мм	L6, мм	Масса, кг
CO.023.12-00-1 (сетка 0,63)	2	1100	250	-	-	375	-	-	3,04
-01 (сетка 1,03)	2	1500	650	-	-	775	-	-	4,15
-02 (сетка 1,23)	2	1700	850	-	-	975	-	-	4,70
-03 (сетка 1,43)	2	1900	1050	-	-	1175	-	-	5,25
-04 (сетка 1,53)	3	2000	705	445	-	830	1275	-	5,53
-05 (сетка 1,73)	3	2200	905	445	-	1030	1475	-	6,10
-06 (сетка 1,93)	3	2400	905	645	-	1030	1675	-	6,64
-07 (сетка 2,03)	4	2500	705	500	445	830	1330	1775	6,93
-08 (сетка 2,03)	4	3000	705	500	445	830	1330	1775	8,29
-09 (сетка 2,23)	4	3000	705	700	445	830	1530	1975	8,29
-10 (сетка 2,43)	4	3000	705	900	445	830	1730	2175	8,29
-11 (сетка 2,43)	4	3500	705	900	445	830	1730	2175	9,68
-12 (сетка 2,43)	4	4000	705	900	445	830	1730	2175	11,10

1. *Размеры для справок.
2. ФНН, $\pm IT16/2$.
3. Допускается использовать материал, получаемый по импорту, показатели качества которого соответствуют требованиям ГОСТ Р 52246-2004.
4. В зоне отрезки допускается неплотность ± 2 мм.
5. По согласованию с заказчиком допускается для каждого из исполнений использовать сталь, длина катараго выше, либо ниже приведенного значения L в таблице параметров. Допуск на размер L и размерная база для отверстий остаются неизменными.

CO.023.12-00-1	
Сталь	62x55
Прокат ГЛ-14-Б-НО-03-М-180	ГОСТ Р 52246-2004
GRAND LINE®	
Формат А2	

Каталог конструкторских решений

$\sqrt{Ra\ 12,5(\checkmark)}$

CO.023.12-00-5

Обозначение	Х кол-во шт.	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм
CO.023.12-00-5 (сетка 0,63)	2	1100	250	-	-
-01 (сетка 1,03)	2	1500	650	-	-
-02 (сетка 1,23)	2	1700	850	-	-
-03 (сетка 1,43)	2	1900	1050	-	-
-04 (сетка 1,53)	3	2000	705	445	-
-05 (сетка 1,73)	3	2200	905	445	-
-06 (сетка 1,93)	3	2400	905	645	-
-07 (сетка 2,03)	4	2500	705	500	445
-08 (сетка 2,03)	4	3000	705	500	445
-09 (сетка 2,23)	4	3000	705	700	445
-10 (сетка 2,43)	4	3000	705	900	445
-11 (сетка 2,43)	4	3500	705	900	445
-12 (сетка 2,43)	4	4000	705	900	445

1. *Размеры для справок.
 2. ФН16, ± П16/2.
 3. Допускается использовать материал, получаемый по импорту, показатели качества которого соответствуют требованиям ГОСТ Р 52246-2004.

CO.023.12-00-5

Изм./Лист № докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Резерв.		2012		-	1:2
Проб.					
Т. контр.					Лист / Листов 1
И. контр.					
Утв.					

GRAND LINE®
 Прокат ГЦ-14-Б-НО-03-М-180
 ГОСТ Р 52246-2004
 Конструктор АЗ

Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

				<i>Крепление</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Лист</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
				29.5		0.083	1:1
<i>скоба М6х85_100</i>							
<i>Крепление скоба и болт</i>							
					<i>Лист</i>	<i>Листов 1</i>	
					GRAND LINE®		
<i>Н. контр.</i>							
<i>Утв.</i>							

Копировал
Формат А4

Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вкладыш

Скоба

Шайба А.6 оц 019 ГОСТ 11371-68

Шайба 6Г 65Г ГОСТ 6402-70

Винт М6х30 нерж DIN 7380

А

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление скоба и винт					Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.				19.5.16							0,065	1:1
Пров.										Лист	Листов 1	
Т. контр.										GRAND LINE®		
Н. контр.					Копировал			Формат А4				
Утв.												

Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.																																																																												
Справ. №																																																																												
Подп. и дата	<p>Гайка М12 оц 019 DIN 934</p> <p>Шайба А.6 оц 019 ГОСТ 11371-68</p> <p>Вкладыш</p> <p>Скоба</p> <p>Болт М 6 x 40 DIN 933</p>																																																																											
Инв. № дубл.																																																																												
Взам. инв. №	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм./Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: center;">Крепление (2 скобы и болт М6х40)</td> <td>Лист</td> <td>Масса</td> <td>Масштаб</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td>27.9.16</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1:1</td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4" rowspan="2"></td> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4" rowspan="2"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">GRAND LINE®</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4" rowspan="2"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4" rowspan="2"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>													Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление (2 скобы и болт М6х40)				Лист	Масса	Масштаб	Разраб.			27.9.16			-	1:1	Пров.								Лист	Листов 1		Т. контр.								GRAND LINE®			Н. контр.											Утв.										
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление (2 скобы и болт М6х40)				Лист	Масса	Масштаб																																																																		
Разраб.			27.9.16							-	1:1																																																																	
Пров.								Лист	Листов 1																																																																			
Т. контр.												GRAND LINE®																																																																
Н. контр.																																																																												
Утв.																																																																												
Подп. и дата	<p>Скоба</p>																																																																											
Инв. № инв.																																																																												

Копировал

Формат А4

Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Скоба MEDIUM

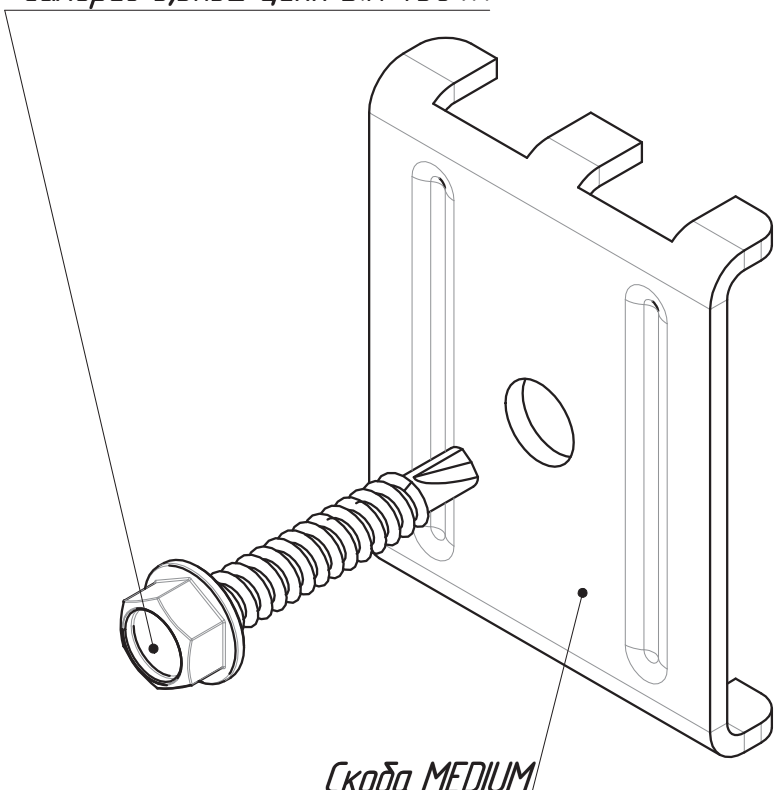
Шайба А.6 оц 019 ГОСТ 11371-68

Винт М6х30 нерж DIN 7380

А

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление Скоба MEDIUM винт					Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.				9.12.15							-	2:1
Пров.										Лист	Листов 1	
Т. контр.										GRAND LINE®		
Н. контр.					Копировал							
Утв.					Формат А4							

Каталог конструкторских решений

<i>Перв. примен.</i>	1											
<i>Справ. №</i>	<p><i>Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504K</i></p>  <p><i>Скоба MEDIUM</i></p>											
<i>Подп. и дата</i>	A											
<i>Инв. № дубл.</i>												
<i>Взам. инв. №</i>												
<i>Подп. и дата</i>												
<i>Инв. № подл.</i>												
<i>Изм.</i>	<i>Зам.</i>					<i>19.5.16</i>				<i>Лист</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
		<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Крепление скоба MEDIUM и саморез</i>					<i>0,039</i>	<i>2:1</i>	
						<i>29.5.15</i>				<i>Лист Листов 1</i>		
									GRAND LINE®			
									<i>Формат А4</i>			
						<i>Копировал</i>						

Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.
GL.013-180-0

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам инв. №

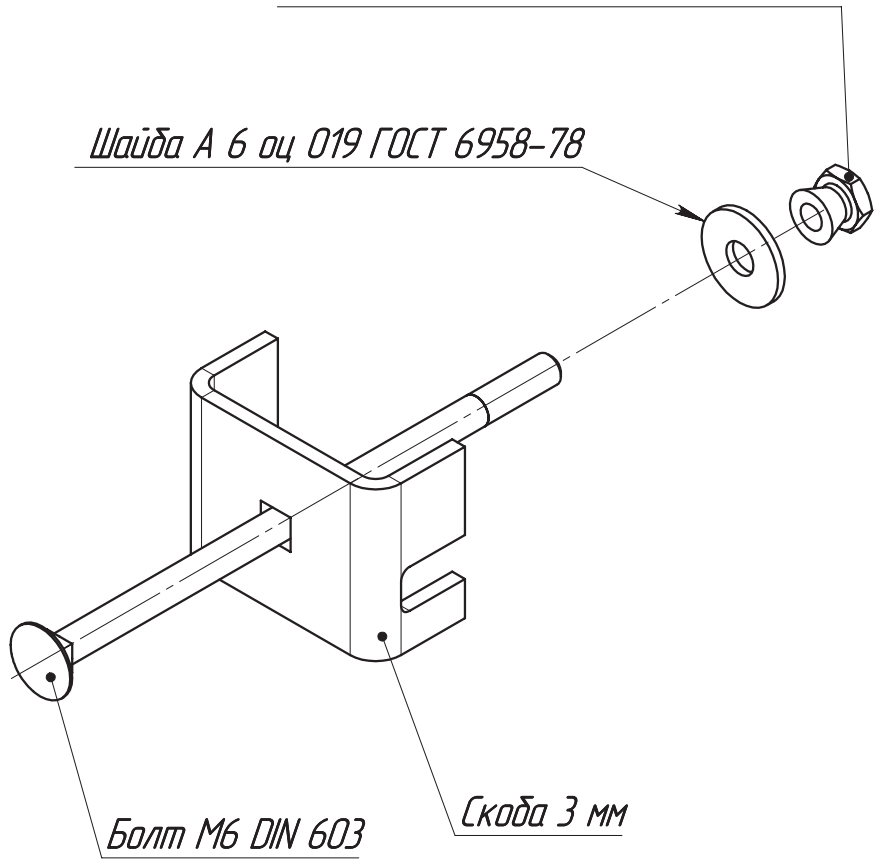
Подп. и дата

Инв. № подл.

GL.013-180-0СБ

Гайка антивандальная М6 АРТ 9305

Шайба А 6 оц 019 ГОСТ 6958-78



Болт М6 DIN 603

Скоба 3 мм

<i>GL.013-180-0СБ</i>					
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>Крепление скоба Bastion</i>	
Разраб.			19.9.16		
Пров.					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утв.					
			<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
				0.093	1:1
			<i>Лист</i>	<i>Листов 1</i>	
GRAND LINE®					

Копировал

Формат А4

Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Крепление к опорным столбам
входных групп

Лит.	Масса	Масштаб
	0.12	1:1
Лист	Листов 1	

GRAND LINE®

Копировал Формат А4

Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

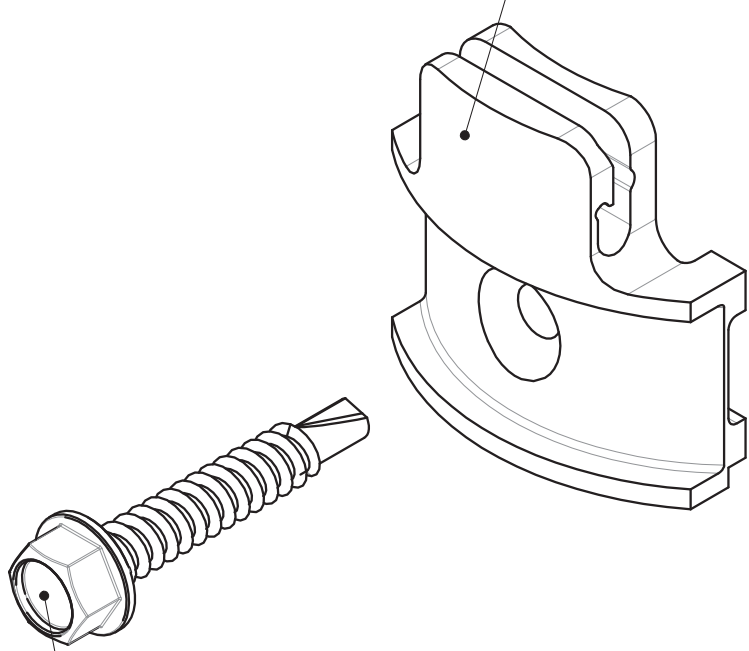
Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вкладыш для рулонной панели



Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504K

A

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление для рулонной сетки	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.				15.6.16			0,013	1:1	
Пров.						Лист	Листов 1		
Т. контр.						GRAND LINE®			
Н. контр.					Копировал				
Утв.					Формат А4				

Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Гайка антивандальная М6 АРТ 9305

Шайба А.6 оц 019 ГОСТ 11371-68

Хомут 62x55

Болт М6-25 оц 019 DIN 603

Вкладыш хомута

А

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.					Крепление хомутов на столб 62x55 мм		0.170	1:1
Проб.								
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.						GRAND LINE®		
Утв.					Копировал	Формат А4		

Каталог конструкторских решений

Наконечник прямой 955

B.142-00-1

Изд. № подл.		Лист и дата		Изд. № дубл.		Взам. инв. №		Изд. № инв.		Спроб. №		Лист примен.	
--------------	--	-------------	--	--------------	--	--------------	--	-------------	--	----------	--	--------------	--

Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разработ.	Проб.	Т. контр.	И. контр.	Утв.	GRAND LINE®					Формат А3		
									Наконечник прямой 955				Листов 1	Масса 186	Масштаб 1:4	
									Прокат ГЛ-2.0-Б-Н0-03-М-180				ГОСТ Р 52246-2004			Конструктор

Каталог конструкторских решений

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание					
			1 СОО15-10-1-01	L-наконечник эканом	1	*1 А3, А3					
			2 СОО15-10-2	Кронштейн	1						
СОО15-10-0СБ											
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	СОО15-10-0СБ				
Резав	Кандалов	Кисарук	06.08.17	06.08.17	06.08.17	0.084					
Т. констр.	Иветын	06.08.17					Лист	GRAND LINE®			
И. констр.	Дончишина	06.08.17					Листов 1				
Умб	Кисарук	06.08.17					GRAND LINE®				
							V-наконечник Medium				
							Корпусов				
							Корпусов				
							Формат А3				

1. Размеры для справок
2. Сварной шов по ГОСТ 14.771-76
3. Покрытие: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-754.832.38-2012

Каталог конструкторских решений

Лист примен.	CO.063-00-0
Спроб №	

1 *Размер для справок.

2 ±IT14/2

3 Покраска порошковая зеленая RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-75483238-2012

4 В зоне перекрытия детали поз.3 деталью поз.4 допускается непокрас поверхности (см. Б)

01. Зона	02.14	03.14	04.14	05.14	06.14
Имя/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб	Лист
Разработ.			17.0	3:62	1:25
Провер.					Листов 1
Т. контр.					
Н. контр.					
Утв.					

CO.063-00-0СБ

Наконечник L на ствол 62x55

Копировал

Формат А3

Каталог конструкторских решений

Наконечник универсальный
 Заглушка 80x80
 Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
 Шайба А6.01.08кп.019 ГОСТ 6958-78
 Столб примыкания 80x80
 Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504К
 Заглушка D25
 Болт М6-6dх40.58.019 ГОСТ Р 50793-95
 Фиксатор проволоки в наконечнике
 Гайка М6-8Н.5.019 ГОСТ 5915-70
 Болт М6х100.56.019 ГОСТ 7802-81

Изд. № подл.	Лист в дата	Взам. инв. №	Инд. № д/вл.	Лист в дата	Изм. / лист	№ докум.	Лист	Дата
					16/17			16/17
					01/08/17			01/08/17
					01/08/17			01/08/17
					01/08/17			01/08/17
					01/08/17			01/08/17
Крепление к входным группам (ун. накл.)								
GRAND LINE®								
Формат А3								
Копировал								
Лист в дата			Масса			Масштаб		
			360			1:5		
			Лист			Листов 1		

Каталог конструкторских решений

Крепление хомута

Крепление скобы-болт

Панель без пропущенной ячейки

Панель с пропущенной ячейкой

Крыштина 62x55/80x80 от цпк мак.
 Наклонный универсальный
 Болт М6-85/100 от О19 ДН 603
 Болт М6-25 от О19 ДН 603
 Хомут 62x55/80x80
 Столб 62x55/80x80
 Выводы концы
 Шайба А 6 от О19 ГОСТ 6958-78
 Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
 Наклонный универсальный
 Болт М6-85/100 от О19 ДН 603
 Шайба А 6 от О19 ГОСТ 6958-78
 Выводы концы
 Крыштина 62x55 для цпк
 Наклонный универсальный
 Болт М6-25 от О19 ДН 603
 Шайба А 6 от О19 ГОСТ 6958-78
 Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
 Наклонный универсальный
 Болт М6-85/100 от О19 ДН 603
 Шайба А 6 от О19 ГОСТ 6958-78
 Столб 62x55/80x80
 Наклонный универсальный
 Болт М6-25 от О19 ДН 603
 Шайба А 6 от О19 ГОСТ 6958-78
 Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
 Наклонный универсальный
 Болт М6-85/100 от О19 ДН 603
 Шайба А 6 от О19 ГОСТ 6958-78
 Столб 62x55/80x80
 Панель PROFI Высота 0,63 м
 Панель PROFI
 Столб 62x55/80x80
 Панель PROFI Высота 0,63 м
 Панель PROFI
 20

Имя	Иванов	Исходный
Вариант	15	
Дата		
Лист	1	Листов 2
GRAND LINE®		

Каталог конструкторских решений

Станд
Станд угловой
Наконечник универсальный
Шайба А 6 оц 019 ГОСТ 6958-78
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305
Вкладыш
Скоба
Болт М6-85/100 оц 019 DIN 633

2525 - Панель 2,5 м
 3025 - Панель 3,0 м
 3125 - Панель 3,1 м

2525 - Панель 2,5 м
 3025 - Панель 3,0 м
 3125 - Панель 3,1 м

Мат. лист № докум.	Лист	Дата	Исполнитель	Проверенный	Лист	Макс. Изменений
						1/5
Разработчик					Лист	Листов 1
Г. конструктор						
И. конструктор						
Упр.						

Конструктор
GRAND LINE®
 Формат А2

Каталог конструкторских решений

Рис. 1

Панель PROF Высота 0,633 м

Наконечник

Столб 62x55

Панель PROF

Слабы

Рис. 2

СББ

Гайка М6 ст. 019 DIN 934

Слаба

Б-Б (1:1)

Крепление струны

Болт М 6 x 4,0 ст. 019 DIN 933

А-А (1:2)

Шайба А 6 ст. 019 ГОСТ 6998-78

Болт М6-85 ст. 019 DIN 603

Наконечник

Крышка

Болт М6-130 DIN 603

Гайка М6 ст. 019 DIN 934

Шайба А 6 ст. 019 ГОСТ 1371-68

Крышечка

Пластина

Гайка антифрикционная М6 АРТ 9305

Болт М6-85 ст. 019 DIN 603

Шайба А 6 ст. 019 ГОСТ 6998-78

Выступ

1 При монтаже панели (Панель PROF) Высота 0,633 м)
 на наконечник вертикальную сетку перевернуть выступавшими концами в сторону поверхности (см. рис. 1)

2 При установке СББ на наконечник, мешающие монтажу наконечника выступающие прутки отрезать (см. вид В) или вертикальную сетку перевернуть, как на рис. 1

Имя	Лист	Масса	Максимум
Верх. лист № докум.	Лист 1		1,5
Разработчик	Лист 2		
Проверенный			
Т. комп.			
И. комп.			
Удоб.			

Варианты расположения наконечника на столб 62x55

GRAND LINE®

Формат А2

Имя: _____

Лист: _____

Масса: _____

Максимум: _____

Верх. лист № докум. _____

Лист 1 _____

Лист 2 _____

Разработчик _____

Проверенный _____

Т. комп. _____

И. комп. _____

Удоб. _____

Варианты расположения наконечника на столб 62x55

GRAND LINE®

Формат А2

Каталог конструкторских решений

2
1

Отверстия сверлить при монтаже

Шайба А 6 по ГОСТ 6958-78

Гайка антикандальная М6 АРТ 9305

Вкладыш

Скоба

Болт М6-85 по DIN DIN 603

Шайба А 6 по ГОСТ 6958-78

Отверстия сверлить при монтаже

2546 - Панель 2,5 м
3046 - Панель 3,0 м
3146 - Панель 3,1 м

45°

2546 - Панель 2,5 м
3046 - Панель 3,0 м
3146 - Панель 3,1 м

2

Изм. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.				-	1:20
Т. контр.			Лист		Листов 1
Н. контр.			GRAND LINE®		
Утв.			Формат А3		

Лист № докум.

Подп.

Дата

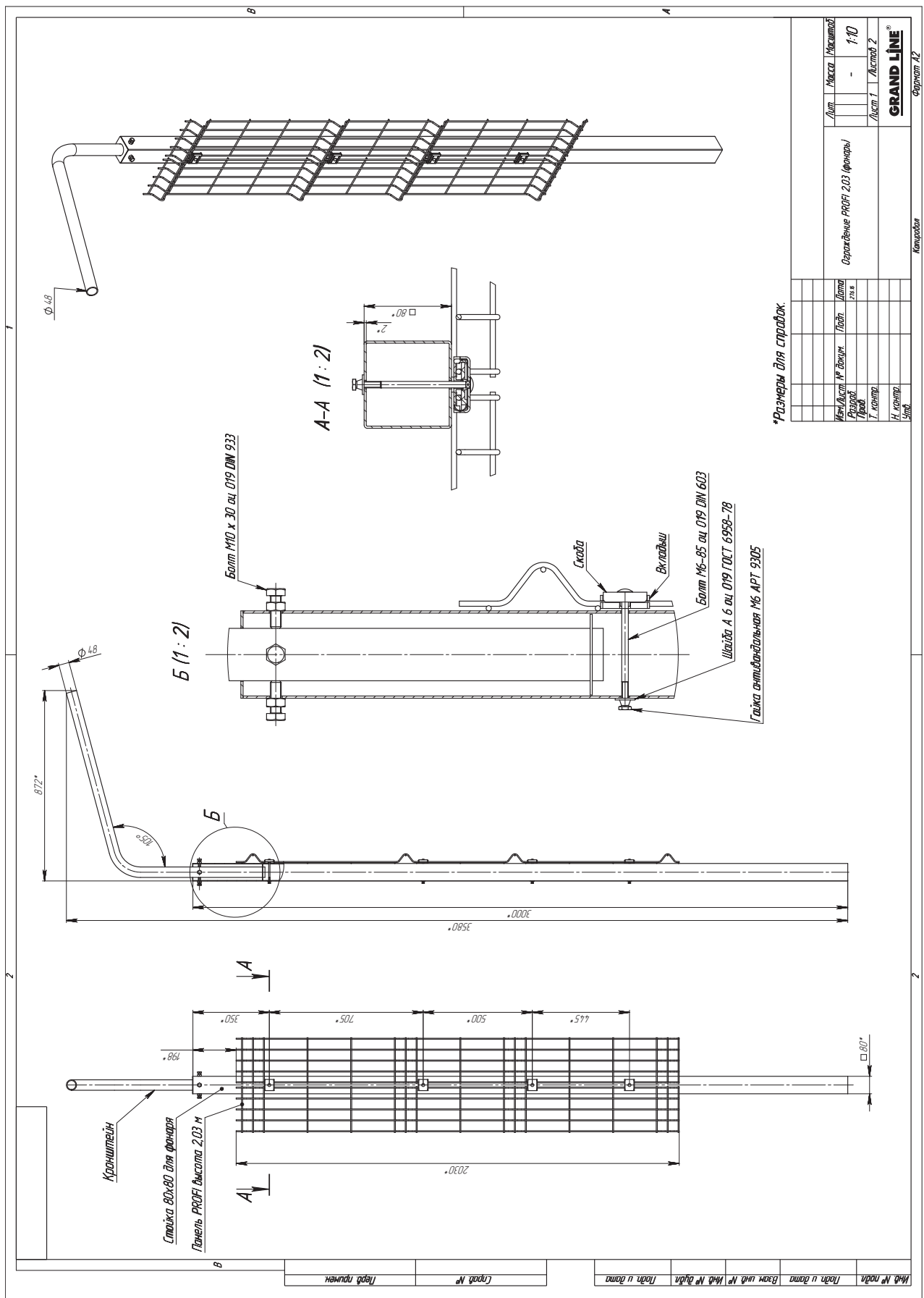
Лист

Масса

Масштаб

2

Каталог конструкторских решений



Каталог конструкторских решений

1
2

С004012-00-1

Лист пружин С004012-00-0

Лист № подл. Подл. и дата

Инд. № дубл. Инд. № дубл.

Взам. инд. № Инд. № дубл.

Инд. № подл. Подл. и дата

Лист № подл. Подл. и дата

Изм./Лист № докум. Подп. Дата

Разработ. Т. констр. Н. констр. Утв.

Лист Масса

Листов 1 0,72

Листов 1 1,2

GRAND LINE®

Формат А3

Контрагент

Основание для стола

1. *Размер для справок.

2. ФН16, ±IT16/2.

3. Неуказанные радиусы гибок 10 мм.

4. Допускается использовать аналог материала в пределах от Лист ОЦ 3,0 до Лист ОЦ 4,0 ГОСТ 19904-74.

2
2

Каталог конструкторских решений

К.046.12-10-1

Лист пружен К046.12-10-0

Спроб №

Обозначение	L, мм	L1, мм	M, мм	M1, мм	M2, мм	S, мм	Материал	Масса, кг
К.046.12-10-1	160	180	120	135	6	6	6.0 ГОСТ 19903-90 Лист Ст3пс ГОСТ 14637-89	1,28
-01	230	230	190	190	8	8	8.0 ГОСТ 19903-90 Лист Ст3пс ГОСТ 14637-89	3,22

1. *Размер для справок.
 2. ФН16, ±IT16/2.
 3. Покрытие: Ц9, хр./краска порошковая зеленая RAL 6005
 (другие цвета по запросу).

109 кг

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № отд.	Инд. № экз.	Подп. и дата	Лист	Масса	Масштаб
							-	1:2
						Фланцы		
						Лист	Листов 1	

GRAND LINE®
Формат А3
Копировать

Каталог конструкторских решений

Обозначение	L, мм	M, мм	N, мм	P, мм	Примечание
K.074-00-0	2000	1515	80	1050	Калитка 1,53
	-01	2500	1715	1260	Калитка 1,73
-02	3000	2015	80	1550	Калитка 2,03
	-03	3500	2415	1760	Калитка 2,43

К.074-00-0СБ

Изм/Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		66.17		-	1:10
Проб.					
Т. контр.			Листов 1		
Н. контр.					
Утв.					

GRAND LINE®
Формат А3

Каталог конструкторских решений

В.064.12-00-0СБ

Лист прил. В.064.12-00-0

Спроб. №

В.064.12-00-0СБ

Лист № подл.

Взам. инд. №

Инд. инд. №

Инд. № дудл.

Подп. и дата

А (1:5)

Наконечник прямой

Заглушка 60x60

Заглушка 80x80

Петля GEMUD-12 LOSINDX

Механизм замка Ластох LAKB U2

Планка замка приварная Ластох SAKL QF

Вид спереди (1:5)

Рамка ворот замка

Панель PROFI

Рамка ворот приварная

Засов приварной, стойки ворот Ластох VSF QF

Обозначение	Л, мм	М, мм	Н, мм	Р, мм	Примечание
В.064.12-00-0	2200	1515	80	3070	Варота 1,53
	2900	1715		4070	Варота 1,73
-01	3000	2015	80	3070	Варота 2,03
-02	3500	2415	100	4100	Варота 2,43

В.064.12-00-0СБ

Варота PROFI с универсальным наконечником и ПСБ

Лит. Масса

Масштаб

1:20

Лист Листов 1

GRAND LINE®

Формат А3

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. 66.17

Проб.

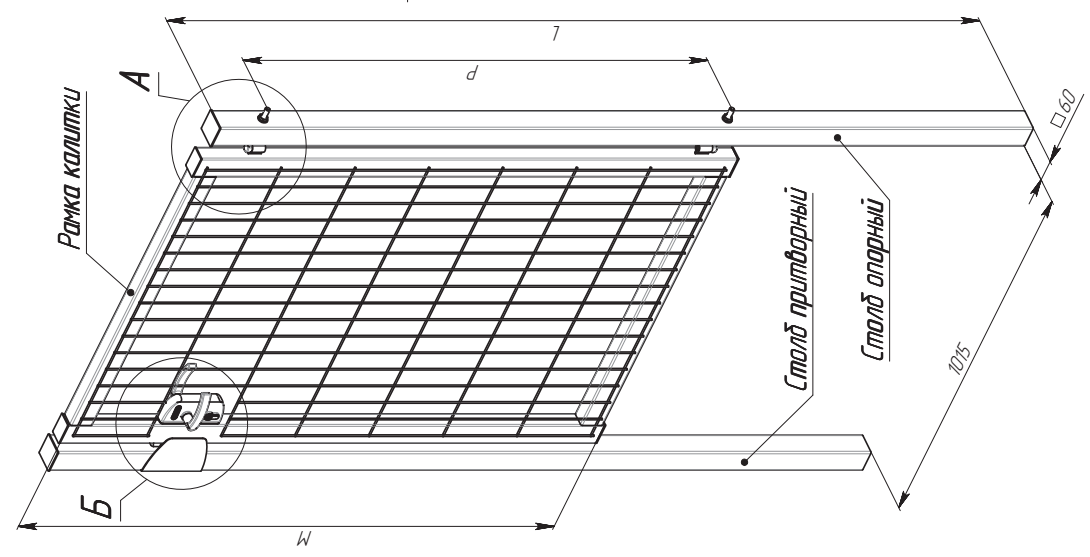
Т. контр.

Н. контр.

Умб.

Копировал

Каталог конструкторских решений



К.182-00-0СБ

Лист притен. К.182-00-0

Сторб №

Лист и дата

Инд. № дил.

Инд. № дил.

Взам инд. №

Лист и дата

А (1:4)

Заглушка 40x60

Петля Lociнох GAM12-130

Заглушка 60x60

Ответная планка Medium

Б (1:4)

Замок LTKZ 7171 P1G

Петля Lociнох GAM12-130

*Размеры для справок.

К.182-00-0СБ

Каалитка MEDIUM 160x40x12

Лист

Листов 1

GRAND LINE®

Формат А3

Копировати

Обозначение	L, мм	M, мм	P, мм	Масса, кг	Примечание
К.182-00-0	2200	1450	1257	27,35	Каалитка MEDIUM 153
-01	2500	1650	1257	30,58	Каалитка MEDIUM 173
-02	3000	1950	1627	35,82	Каалитка MEDIUM 2,03
-03	1500	950	662	19,65	Каалитка MEDIUM 103

Инд. № подл.	Лист и дата	Взам инд. №	Инд. № дил.	Инд. № дил.	Лист и дата

Каталог конструкторских решений

В.261-00-0CB

Б (1 : 2)
Петля Locinox GBM12-150

Б (1 : 2)
Проушина

А (1 : 2)
Ролик

1925

5261

100

В.261-00-0CB

В.261-00-0

№№ покл.	Лист в дано	Взам. инв. №	№№ покл.	Лист в дано
Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано
Спроб. №	№№ покл.	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано
№№ покл.	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано

Мат. Ассорт. №	Возв. инв. №	Взам. инв. №	№№ покл.	Лист в дано
Разреш. №	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано
Т. комп.	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано
И. комп.	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано
Упр.	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано	Лист в дано

В.261-00-0CB

Вариант 1: 95x5 Гнездо

56,74

1:15

Лист

Листов 1

GRAND LINE®

Формат А2

Конструктор

Каталог конструкторских решений

ВО 005-12-00-0СБ

А (1 : 5)

Для ворот с шириной до 6,5 м Для ворот с шириной свыше 6,5 м

Высота ограждения, м	Ширина проема, м	L, мм	M, мм
1,53 1,73 2,03 2,23 2,43	3	3005	1365
	3,5	3470	
	4	3930	
	4,5	4430	
	5	4930	1970
5,5 6 6,5 7	5,5	5430	
	6	5930	
	6,5	6455	
	7	6955	
7,5 8 8,5	7,5	7455	
	8	7955	2935
	8,5	8480	
9	8980		

Размер "X" – проем между панелями и профилем арматуры
Размер "X" считать как для ограждения на фланце, так и для ограждения под детемонтирование
Выражение "X-75" имеет смысл при значении "X" больше 35 мм

ВО 005-12-00-0СБ

Лит. Масса Максимальный лист - 120

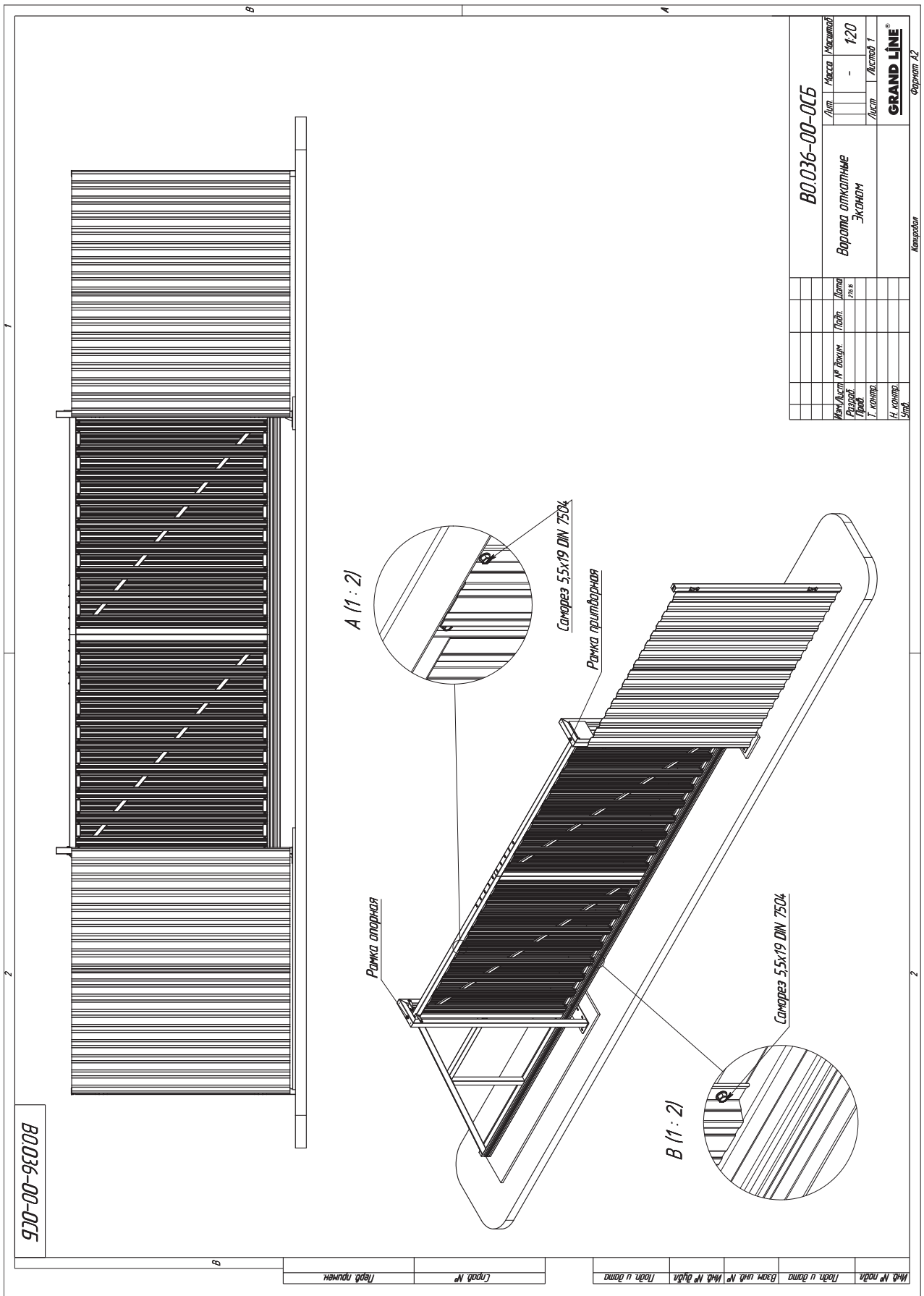
Размер проф. Вороты откатные PROF Лист Листов 1

Г. комп. GRAND LINE®

И. комп. Конструктор

Упр. Сервис А2

Каталог конструкторских решений



Каталог конструкторских решений

Калитки M12, M16

Распашные ворота M12 и M16

Стандартное исполнение

Тип А*

Откатные ворота

Откат влево

Откат вправо

*Тип А – производится под заказ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
02	Экз			4.9.17			1:1
Разработ				04.9.17	Типы открывания калиток и ворот панельных ограждений		
Проф.				04.9.17	Лист		
Т. констр.				04.9.17	Листов 1		
Н. констр.				04.9.17	GRAND LINE®		
Учб.				04.9.17	Копирайт		

Формат А4

Ворота

Петля M16

Сечение столба и толщина стенок определяется расчётом

Петля M12

Петля M16

Столб 100x100x2_оц.

Столб 80x80x2_оц.

Столб 100x100x2_оц.

Петля M12

Столб 80x80x2_оц.

1,5 м

Ширина створки, м

4

Ширина проёма, м

Высота створки, м

2,03

2,03

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
02	Экз			4.9.17			1:1
Разработ				23.9.	Варианты использования петли и столбов калиток и ворот		
Проф.				04.9.17	Лист		
Т. констр.				04.9.17	Листов 1		
Н. констр.				04.9.17	GRAND LINE®		
Учб.				04.9.17	Копирайт		

Формат А4

Каталог конструкторских решений

панель 2,5 м × 2,520 мм
панель 3,0 м × 3,020 мм
панель 3,1 м × 3,120 мм

У.12.14 Стяжка (диам. 51)
Вр0.010-00-2 Заглушка внутренняя
Шайба 6.010вкт.019 ГОСТ 11371-68
Гайка М6-8М5.019 ГОСТ 5915-70
Вр0.010-00-1 Хомут 51 мм
С0.190-00-3 Вкладыш для рулонной панели
Болт М6х25.56.019 ГОСТ 7802-81

Имя	Лист	№ докум.	Лист	Длина	Масса	Материал
Разработ				1,17		Углеродное сварочное соединение
Проект						соединение МЕДИУМ
Г. констр.						с крепежными хомутами
И. констр.						сталь 51
Экз.						

Имя	Лист	№ докум.	Лист	Длина	Масса	Материал
Разработ				1,15		Углеродное сварочное соединение
Проект						соединение МЕДИУМ
Г. констр.						с крепежными хомутами
И. констр.						сталь 51
Экз.						

Табл. и дата	
Имя	
Лист	

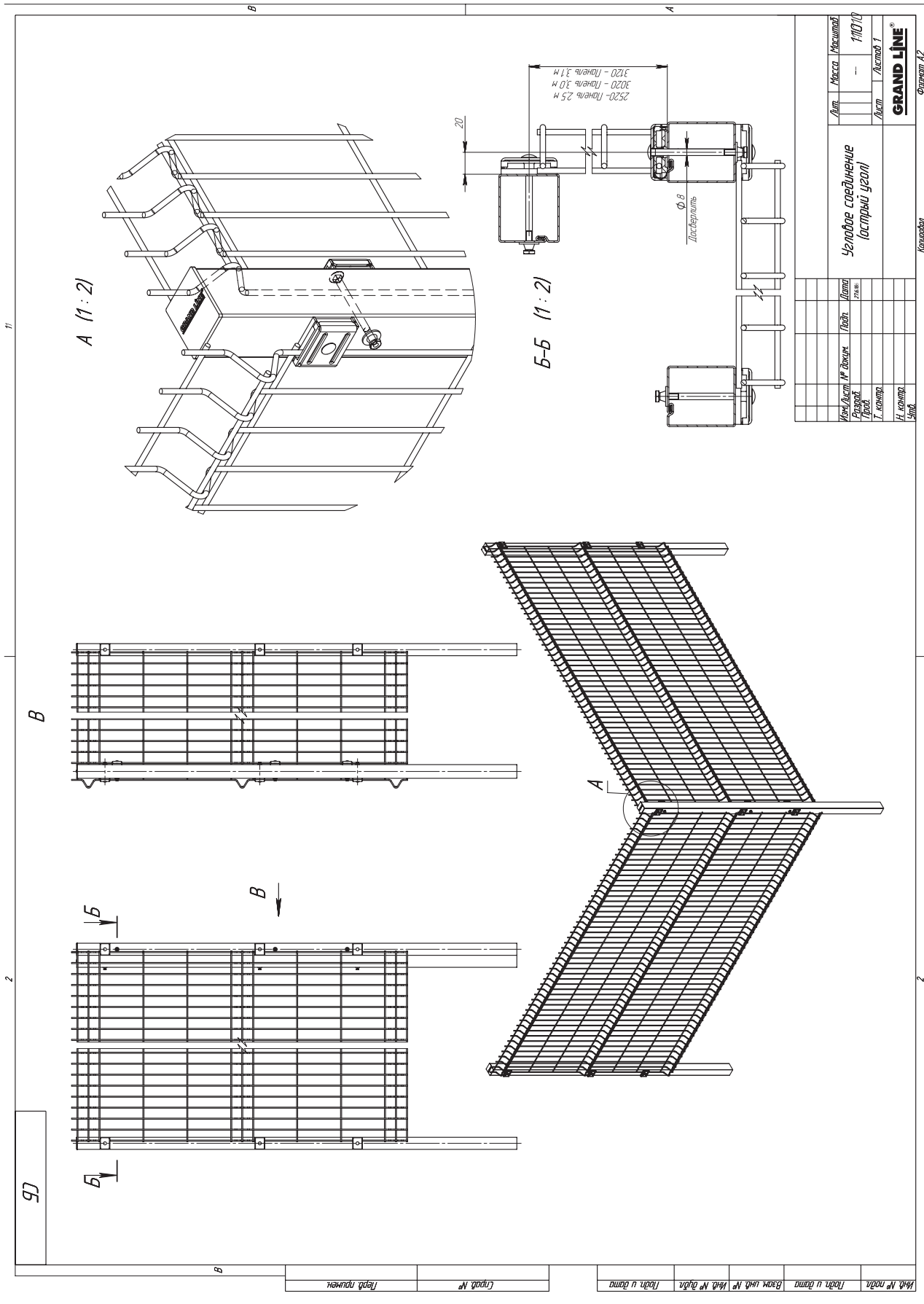
Табл. и дата	
Имя	
Лист	

Табл. и дата	
Имя	
Лист	

Коробов

Формат А2

Каталог конструкторских решений



Каталог конструкторских решений

Technical drawing showing a section of a fence with three panels. The drawing includes dimensions for panel width (2825±10) and height (2485±10). A detail view labeled 'A (1:2)' shows a 'Соединительная клинса' (connecting pin) joining two panels. The drawing also shows a 'Обделка' (trim) at the base of the panels. A scale of 1:10 is indicated for the main drawing.

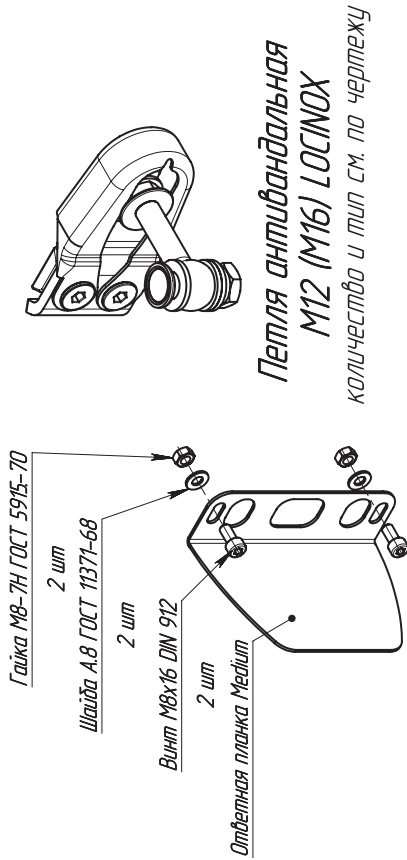
1 При помощи монтажной скобы можно одеслечить перелат в установке панелей от 100 до 200 мм
2 Перелат высот более 200 мм можно одеслечить при помощи клинсы соединительной см. вид А
3 Зазор в 50 мм от нижней линии ограждения до земли одеслечивается обделкой грунта.

Мат/Лист № докум.	Лист	Итого листов	Лит	Масштаб	Максимальная высота
Резерв					1,15
Г. констр.					Листов 1
И. констр.					GRAND LINE®
Упр.					Формат А2

Комплект

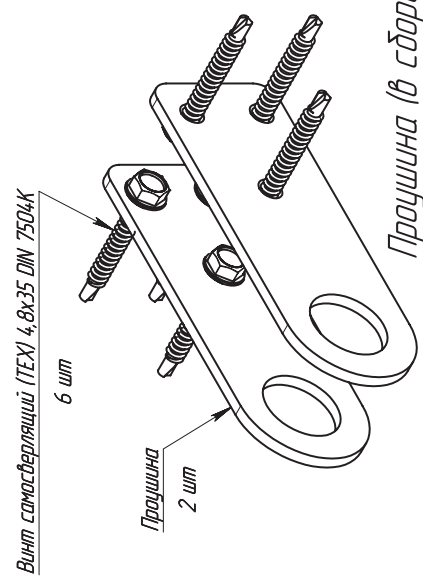
Каталог конструкторских решений

Ворота *PROFI NoLock*



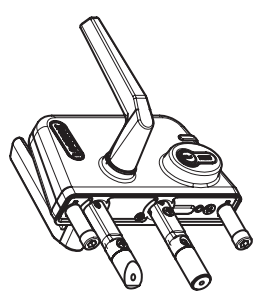
Петля антивандальная
 М12 (М16) LOCINOX
 количество и тип см. по чертежу

Ответная планка MEDIUM
 (в сборе)

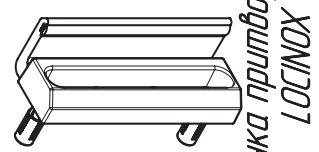


Проушина (в сборе)

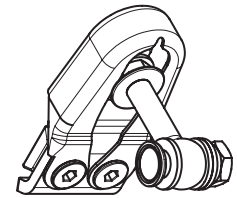
Ворота *PROFI Lock*



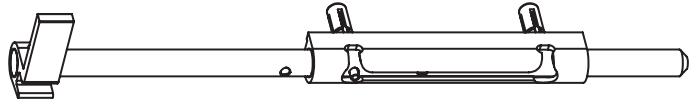
Замок LOCINOX



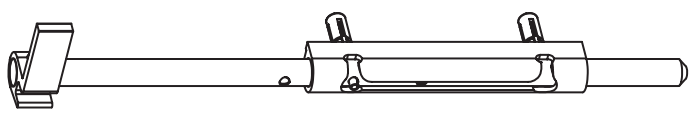
Планка притворная
 LOCINOX



Петля антивандальная
 М12 (М16) LOCINOX
 количество и тип см. по чертежу



Ролик VSF-Q
 2 шт.



Ролик VSF-Q
 2 шт.

Изм. № подл.	Лист и дата
Возм. изм. №	Лист и дата
Изд. № докл.	Лист и дата

Изм. № подл.	Лист	Изд. № докл.	Лист	Изд. № докл.	Лист	Изд. № докл.	Лист
	2						

Копировать
 Формат А3

Каталог конструкторских решений

Ворота MEDIUM Lock

Ручка MEDIUM

Винт M6x16 DIN 912

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K 6 шт

Винт M6x16 DIN 912

Петля Losinox GAM12-130...150 2 шт.

Ответная планка MEDIUM (в сборе)

Ворота MEDIUM NoLock

Ручка MEDIUM

Винт M6x16 DIN 912

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K 6 шт

Винт M6x16 DIN 912

Петля Losinox GAM12-130...150 2 шт.

Ответная планка MEDIUM (в сборе)

Замок LTKZ

Петля Losinox GAM12-130...150 2 шт.

Гайка M8-7H ГОСТ 5915-70 2 шт

Шайба A.8 ГОСТ 11371-68 2 шт

Винт M8x16 DIN 912 2 шт

Ответная планка MEDIUM

Ответная планка MEDIUM (в сборе)

Ригель ЭКОНОМ

Ручка MEDIUM

Винт M6x16 DIN 912

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K 6 шт

Винт M6x16 DIN 912

Петля Losinox GAM12-130...150 2 шт.

Ответная планка MEDIUM (в сборе)

Ригель ЭКОНОМ

Ручка MEDIUM

Винт M6x16 DIN 912

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K 6 шт

Винт M6x16 DIN 912

Петля Losinox GAM12-130...150 2 шт.

Ответная планка MEDIUM (в сборе)

Изм. № подл.	Полн. и дата	Изд. № изд.	Изд. № дораб.	Лист	Листов
				2	2

Конструктор: **Формат А3**

Каталог конструкторских решений

2537 мм - для панели 2,5 м
3037 мм - для панели 3,0 м
3137 мм - для панели 3,1 м

В (1:2)
Крепление склада - болт

А (1:2)

Шайба А 6 оц 019 ГОСТ 6958-78

Болт М6-25 оц 019 DIN 603

Гайка антивазальная М6 АРТ 9305

Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К

Кронштейн

19°

Изд. № подл.	Лист и дата	Взам. инв. №	Инд. № инв.	Лист № дил.	Лист и дата	Спроб. №	Лист пружен.

Изм./Лист	№ докум.	Лист	Дата
Разраб.			2016
Проб.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			

Лист	Масса	Масштаб
	-	1:50
Лист	Листов 1	

GRAND LINE®

Формат А3
Каталог

Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Гайка антивандальная М6 АРТ 9305

Шайба А6.01.08кп.019 ГОСТ 6958-78

Вкладыш

Болт М6х25.56.019 ГОСТ 7802-81

СО.367-00-1 Кронштейн

Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К

А

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление к опорным столбам входных групп	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							0.12	1:1
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А4

GRAND LINE®

Для заметок

Для заметок

Для заметок

