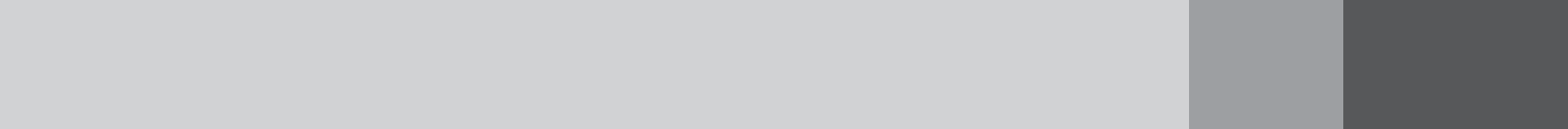


**GRAND LINE**<sup>®</sup>

# КАТАЛОГ КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ

Панельные ограждения **GRAND LINE**<sup>®</sup>  
ТУ-9693-011-75483238-2012





# 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 для рулонной сетки
45	Крепление хомут на столб 62x55
46	Крепление хомут на столб 51 мм.
47	Наконечник прямой
48	Наконечник прямой 955
49	Наконечник универсальный
50	Наконечник L на столб 62x55
51	Варианты расположения универсальных наконечников
52	Наконечник универсальный (угловое соединение)
53	Варианты расположения наконечника на столб 62x55
54	Поворот наконечника для столба 62x55
55	Ограждение PROFI 2,03 (фонарь)
56	Основание для столба
57	Фланцы
58	Калитка PROFI
59	Ворота PROFI с универсальным наконечником и ПББ
60	Калитка MEDIUM 1 м.
61	Ворота MEDIUM
62	Калитка для временного ограждения
63	Ворота 1,95x5 для временного ограждения
64	Ворота откатные PROFI
65	Ворота откатные Эконом
66	Типы открывания калиток и ворот панельных ограждений
67	Угловое соединение (внутр. распол. панелей)
68	Угловое соединение (внутр. распол. панелей_банка)
69	Угловое соединение (острый угол)
70	Угловое соединение (тупой угол)
71	Перепад ограждения по высоте
72	Комплектация PROFI
74	Комплектация MEDIUM
76	Комплектация Эконом
77	Антивандальное крепление к опорным столбам входных групп

## Каталог конструкторских решений

Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.	
Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.		Изд. № модиф.	

Обозначение с кратким содержанием		/шт.		/масса		/назначение		/длина		/ширина		/высота		/толщина		/цвет		/материал		/серия		/год	
02023.12.00-005																				GRAND LINE®		эксперт А1	

1. Размеры для справок.
2. ± 0,16/2.
3. Глубина стоек под ламинирование выполнять на глубину прорезания в районе стоек 200 ... 300 мм согласно СНиП 20107-85.
4. Покрывать стойки и панели полимер армированной эмалью RAL 6005 (в случае отказа по запросу по ТУ 9693-011-25483238-2012).

Закрепка GL 62x55  
Стяжка 62x55  
Гайка анкерная М6 АПТ 930  
Шайба с ПЦТ 6998-70  
Стяжка 62x55  
Болт М6-05 DIN 603  
Панель Light VЕDUMА PROFИ Expert

# Каталог конструкторских решений

The drawing shows a staircase railing system. A perspective view at the top right shows the railing with handrails and balusters. Labels include:  
 - **Экспликация СК 62x55**  
 - **Столбы 62x65**  
 - **Шаблоны А, Б, С, Д, Е, Г, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ**  
 - **Горизонтальная опора М6**  
 - **АДП 95x95**  
 - **Панель PROFIL MEDIM**  
 - **База М6-65 ДИМ 603**  
 - **Арматура**  
 - **Столбы**

Four side elevation views are shown below, each with dimensions:  
 - **Панель 2,63 м**  
 - **Панель 2,83 м**  
 - **Панель 3,03 м**  
 - **Панель 3,33 м**

Dimensions for the panels include overall height (2425, 2472, 2425), width, and spacing between balusters.

**CO 305-00-015**

1 - 1/16/2  
 2. Панель, столбы и панели: параметрическое исполнение RAL 6005  
 (общее здание на заказ) по 19 99-99-01-7543238-2012

Имя/Фамилия	И. Иванов	Имя	И. Иванов	Фамилия	И. Иванов
Взнос		Дата		Срок	30.09.2012
№ документа	CO 305-00-015	№ документа	CO 305-00-015	№ документа	CO 305-00-015
Создатель	И. Иванов	Проверено		Утверждено	
Создано		Проверено		Утверждено	
Проверено		Проверено		Проверено	
Утверждено		Утверждено		Утверждено	
И. Иванов		И. Иванов		И. Иванов	

GRAND LINE®  
 11/2012

# Каталог конструкторских решений

The image displays technical drawings for window panels and a structural assembly diagram. On the left, there are six detailed drawings of window panels with various heights: 1.53 м, 1.73 м, 1.93 м, 2.03 м, 2.23 м, and 2.43 м. Each drawing shows the grid structure, frame, and dimensions. On the right, a larger assembly diagram shows the window frame components, including the profile, bolts, and fasteners. The assembly diagram is labeled with parts such as 'Болт М 6 x 40 ст. 019 DIN 933', 'Наконечник универсальный', 'Защитная Д. 6.2x55', 'Гайка ступенчатая М6 АРТ 9305', 'Шайба А 6 ст. 019 ГОСТ 6959-78', 'Панель Light | MEDUM | PROFIL Expert', 'Шайба А 6 ст. 019 ГОСТ 6959-78', 'Гайка ступенчатая М6 АРТ 9305', 'Стекло', 'Болт М6 ст. 019 DIN 934', 'Болт М6-65 ст. 019 DIN 603', 'Стекло', 'Болт М6-65 ст. 019 DIN 603', and 'Вкладыш'.

**930-00-015-03**

1. 116 / 2  
2. Покрытие стальной и панели полимер арматурованное назначение RA. 6005  
3. Внутренняя шпатель по запросу по ТУ 9699-011-75-03238-2012

**CO.340-00-015**

Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Петров	Петров	Петров	Петров	Петров	Петров
Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров
Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов
Соловьев	Соловьев	Соловьев	Соловьев	Соловьев	Соловьев
Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов
Федотов	Федотов	Федотов	Федотов	Федотов	Федотов
Харьков	Харьков	Харьков	Харьков	Харьков	Харьков
Цыганов	Цыганов	Цыганов	Цыганов	Цыганов	Цыганов
Чайков	Чайков	Чайков	Чайков	Чайков	Чайков
Шаров	Шаров	Шаров	Шаров	Шаров	Шаров
Щеголов	Щеголов	Щеголов	Щеголов	Щеголов	Щеголов
Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев
Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев

Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия  
 Подпись Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия  
 Подпись Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия  
 Подпись Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия  
 Подпись Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия



# Каталог конструкторских решений

**Н=2,5 м**  
**Панель 2,63 м**  
 2165

**Н=2,3 м**  
**Панель 2,23 м**  
 2265

**Н=2,1 м**  
**Панель 2,03 м**  
 2065

**Н=2,0 м**  
**Панель 1,93 м**  
 1965

**Н=1,8 м**  
**Панель 1,73 м**  
 1765

**Н=1,6 м**  
**Панель 1,53 м**  
 1565

**Н=1,5 м**  
**Панель 1,43 м**  
 1470

**Н=1,3 м**  
**Панель 1,23 м**  
 1270

**Н=1,2 м**  
**Панель 1,13 м**  
 1170

**А (1 : 2)**  
**Б (1 : 2)**  
**В (1 : 2)**

Застыжка В 62x55  
 Гайка анкерно-болт М6 АРТ 9305  
 Шпилька 6 ГОСТ 6959-78  
 Стяжка 62x55  
 Стяжка  
 Панель Light MEDIUM (PROFIL Expert 1)  
 Болт М6-05 DIN603

Гайка анкерно-болт М6 АРТ 9305  
 Шпилька 6 ГОСТ 6959-78  
 Болт М6-70 DIN 603  
 Основание для стяжки

**Н=2,0 м**  
**Панель 2,03 м**  
 2065

**Н=2,0 м**  
**Панель 2,03 м**  
 2065

**Н=2,0 м**  
**Панель 2,03 м**  
 2065

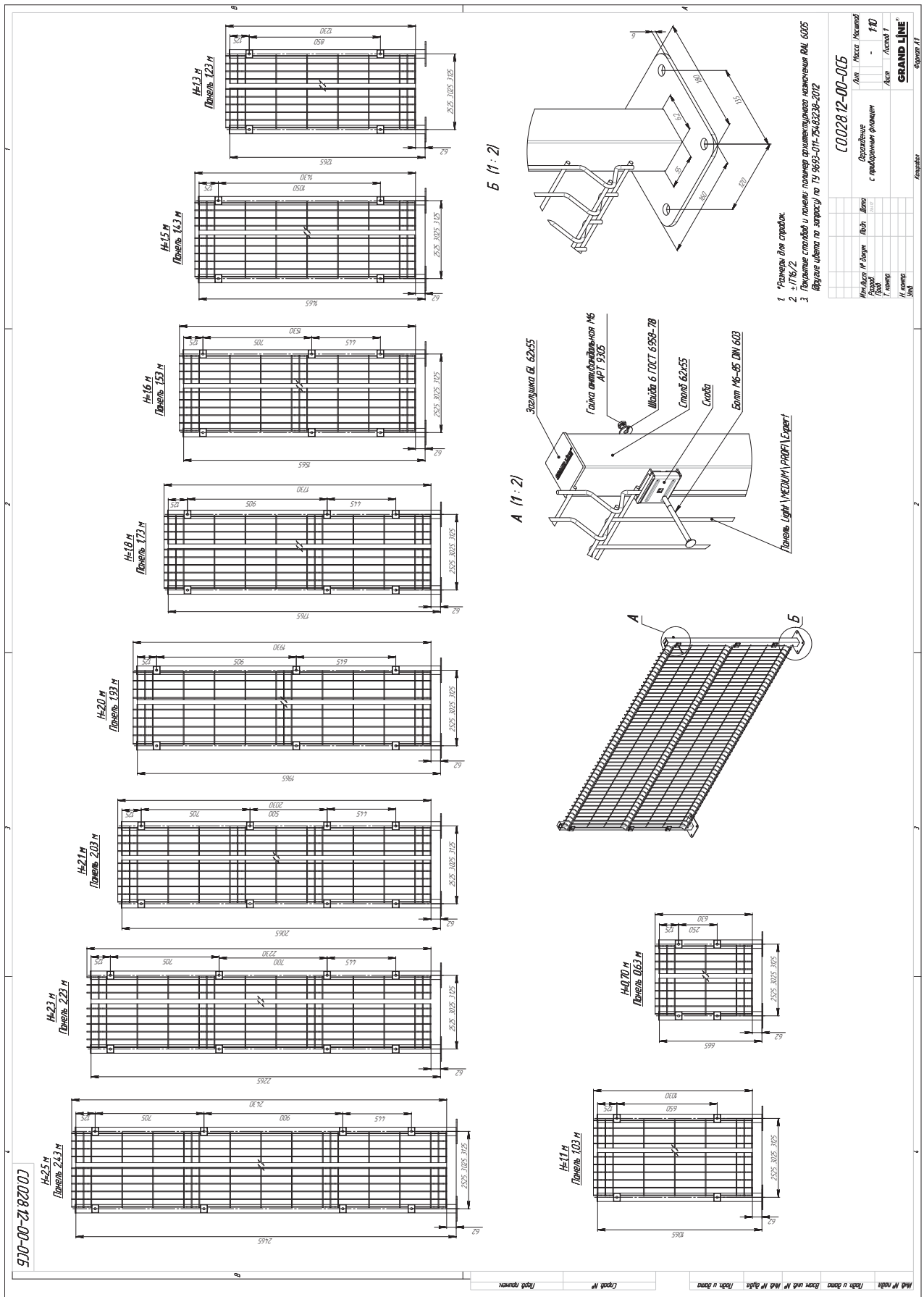
1 Размеры для справок.  
 2 Изготовить стяжки и панели полимер армированного волокна RAL 6005  
 Выходные цены по запросу по 19-955-071-543238-2012

№ п/п	№ докум.	Изм.	Дата	Исполн.	Масса	Наименование
1					140	Детали на стяжку для стоек 62x55
<b>CO.04.012-00-005</b>						

Контрагент  
Имя  
Фамилия  
Телефон  
Электронная почта  
Адрес  
Город  
Страна  
Сайт  
**GRAND LINE®**  
Создан в 11



## Каталог конструкторских решений



# Каталог конструкторских решений

CO029.12-00-005 H=2,5 м Панель 24,3 м	H=2,3 м Панель 22,1 м	H=2,1 м Панель 20,0 м	H=2,0 м Панель 19,2 м	H=1,8 м Панель 17,3 м	H=1,6 м Панель 15,3 м	H=1,5 м Панель 14,3 м	H=1,3 м Панель 12,2 м
---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

A (1:2)

B (1:2)

1. Размеры для справок.  
 2. Покрытие стальной и панели порошковая краска эпоксидная RM 6005 (цвете цвета по запросу)

№ п/п	Исполнение	Итого	Масса	Масса
1	Сварочные работы			140
2	Порошковое покрытие			140
<b>GRAND LINE®</b>		СЭЗ КИЭП		
Количество панелей:				
Итого:				

# Каталог конструкторских решений

<p>С.0.214-00-00С5</p>	<p>Н=16 М Длина 153 М</p>	<p>Н=15 М Длина 143 М</p>	<p>Н=14 М Длина 133 М</p>
	<p>Н=18 М Длина 173 М</p>	<p>Н=20 М Длина 193 М</p>	<p>Н=21 М Длина 203 М</p>

**А (1:2)**

Н=20 М  
Длина 193 М

Н=21 М  
Длина 203 М

Н=20 М  
Длина 193 М

Н=21 М  
Длина 203 М

Н=22 М  
Длина 213 М

**С.0.214-00-00С5**

1 \*Размеры для справок  
2 ±IT/6/2  
3 Покрытие: полимер арматурного назначения RAL 6005  
(базовый цвет по запросу по ТУ 9693-011-7449238-2012)

Мат.Акт. № Визит	Имя	Имя	Имя
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Г. проект	Г. проект	Г. проект	Г. проект
И. комп.	И. комп.	И. комп.	И. комп.
Уполн.	Уполн.	Уполн.	Уполн.

**С.0.214-00-00С5**

Объем работ	Длина	Имя	Имя
с покрытием	с покрытием	с покрытием	с покрытием
сталь 51 мм над безбарьерное	сталь 51 мм над безбарьерное	сталь 51 мм над безбарьерное	сталь 51 мм над безбарьерное

**GRAND LINE®**

Крыша

# Каталог конструкторских решений

**А (1:2)**

**Б (1:2)**

Засгишка GL 51

Засгишка GL 62x55

Саморез

Скоба MEDIUM

Сталь 62x55 мм

Саморез

Скоба MEDIUM

Сталь 51 мм

2317...3017 3117x4

Инд. № подл.	Лист	Масса	Масштаб
		-	1:15
Лист	Листов	Листов 1	
<b>GRAND LINE®</b>			
Формат А3			

Изм./Лист	№ докум.	Лист	Дата
Разраб.		63/5	
Проб.			
Т. констр.			
Н. констр.			
Упр.			

Инд. № подл.	Лист	Масса	Масштаб
		-	1:15
Лист	Листов	Листов 1	
<b>GRAND LINE®</b>			
Формат А3			

Комплект

# Каталог конструкторских решений

**1** Размеры для строительства  
**2** 2:1/1/6/2  
**3** Глубина забивки под бетономешалку выложить на глубину промерзания  
**4** в разрезе пилас 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85  
**5** Покрасить краской порошковой железной RAL 6005 (бурые цвета по запросу)  
 по 19 9635-01П-15-03230-2012

№	Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата
М. 1	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 2	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 3	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 4	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 5	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 6	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 7	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 8	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 9	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 10	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 11	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 12	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 13	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		
М. 14	И.И.И.	И.И.И.	Инженер		

Модель: 6-м  
 Высота: 12-м  
 Ширина: 12-м  
 Длина: 12-м  
 Площадь: 144 м²  
 Объем: 1728 м³  
 Вес: 1728 кг  
 Цена: 1728 руб.

# Каталог конструкторских решений

- 1 \*Размеры для справок
- 2 Глубина складины под детонирование выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.01.07-85
- 3 Покрытые элементы ограждения: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-754.832.38-2012

Мат. лист № док.	Лист	Итого	Листов	Максимум
Разработ	Лист	к/с		120
Г. констр.			Листов	1
И. констр.				
Упр.				

**CO016.12-00-005**

Ограждение PROFI для забора Высота 2 метра

**GRAND LINE®**  
Формат А2

# Каталог конструкторских решений

**A (1 : 1)**

**1 \*Размеры для справок.**  
**2 Глубина скрепления под вентиляционное устройство на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.01.07-85**  
**3 Прокладка эластичной скрепляющей панели армированной нержавеющей сталью. 600x5 (вдоль цвета по запросу по 79 9693-011-75433298-2012**

Егозаз ПБ55  
Листовая дренажная сталь  
Гидроизоляция

880  
2000  
250

2000  
880  
250  
55

2000  
880  
250  
55

Крепление казьяковой панели к наконечнику  
Фиксатор проводки  
Крепление панели и наконечника к столбу

№	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
А1	1 П102-Е-01	Листы ПРФЛ листовые 603 мм (603х12) 0,5	1	Листы ПРФЛ
А1	2 П100-Е-01	Листы ПРФЛ листовые 213 мм	1	Листы ПРФЛ 213х12
<i>Детали:</i>				
А1	3 СО0512-00-3	Стойка 6,0х35,5х800	1	
А1	4 МО0012-00-1	Защелка 6,0х35,5	1	
А1	5 СО0012-00-1	Вкладыш	6	Стойка 6,0
А1	6 СО0012-00-2	Стойка	2	Наконечник радиочастотный
А1	7 СО0012-00-1	Фиксатор радиочастотный 1 исполнение	2	
<i>Спецификация изделий:</i>				
9	Гидроизол. ПБ на ПРФЛ ДИМ 934		2	
10	Болты М 6 х 40 на ПРФЛ ДИМ 933		2	
11	Болты М6-25 на ПРФЛ ДИМ 603		2	
12	Болты М6-25 на ПРФЛ ДИМ 603		6	
13	Шпильки А 6 на ПРФЛ ДИМ 6982-78		6	
14	Гайки стандартные М6 ПРФЛ 9305		6	
<i>Детали изделия:</i>				
15	Радиочастотная антенна		2	

СО0512-00-0

Организация: ПРФЛ ДИМ

Проектирование: ПРФЛ ДИМ

Выполнение: ПРФЛ ДИМ

Лист: 1 из 1

Дата: 1.20

**GRAND LINE**®

# 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 прорезаки в наконечнике

А-А (1:2)

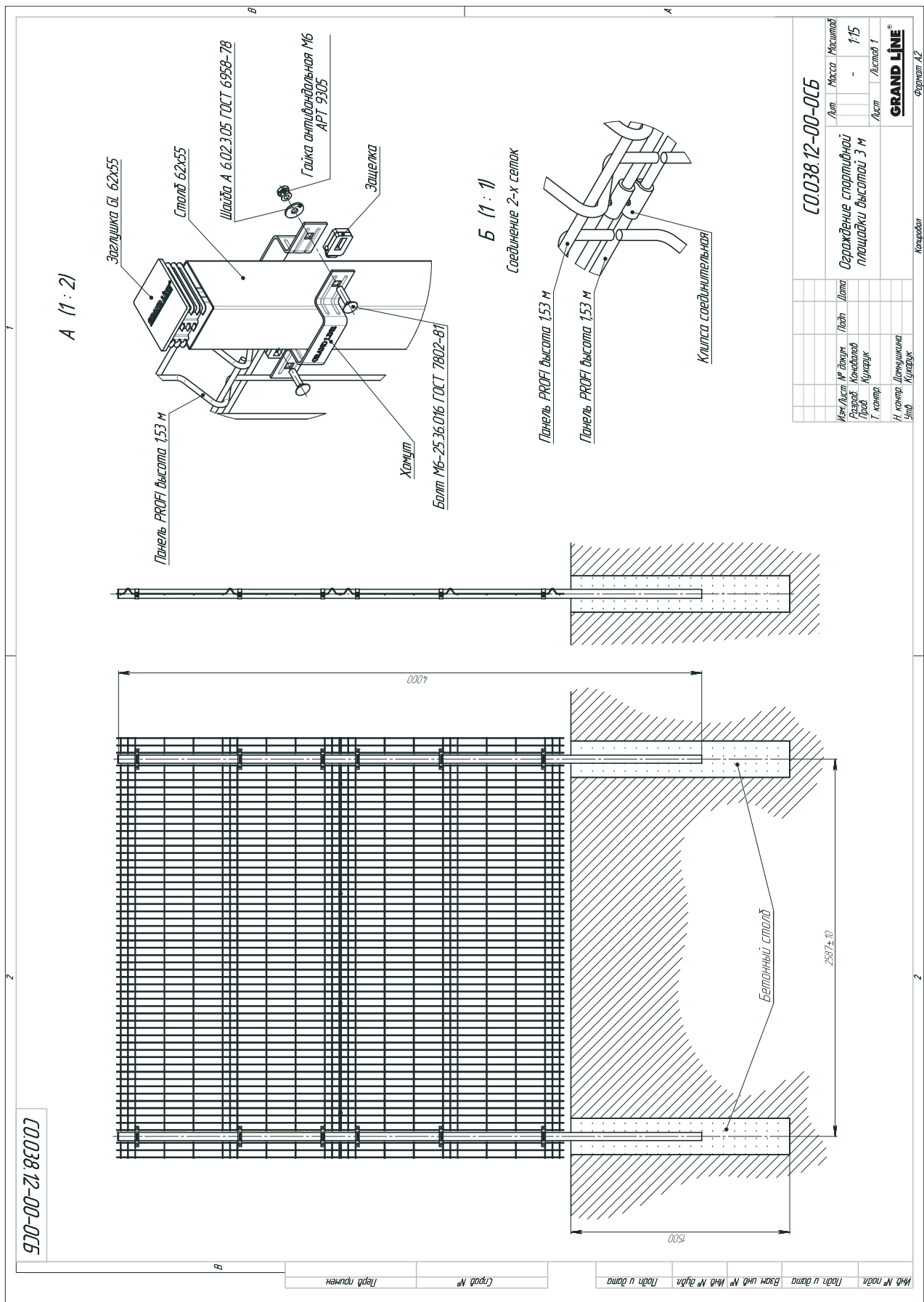
Б (1:2)

2557/3025/3125

Мод. № рабд.	Лист и дата	Взам. инв. №	Мод. № рабд.	Мод. № рабд.	Лист и дата
Лист	Масштаб	Лист	Дата	Лист	Листов
1	1:15	1	15.08.15	1	1
Ограждения BASTION			Лист 1		
<b>GRAND LINE®</b>					
Формат А2					



# Каталог конструкторских решений



С0038.12-00-0СБ

**С0038.12-00-0СБ**

Изд. № докум.	Лист	Дата	Масса	Исполн.
Разраб. Козлов	1			
Провер. Козлов	1			
Т. кат.	1			
И. кат.				
Упр.				

Ограждение спортивной площадки высотой 3 м

**GRAND LINE®**

Формат А2

# Каталог конструкторских решений

**Спецификация:**

- Панель PROFI высота 2,03 м
- Заглушка 55x90
- Вкладыш
- Складка
- Виты М6x25 DIN 7380
- Шайба 6 65Г О19 ГОСТ6402-70
- Шайба А6 ГОСТ 1871-68
- Клипса соединительная

**Размеры:**

- А-А (1:2) - 55, 96
- В (1:1)

**Технические требования:**

- \* Размеры для справок.
- Глубина стержней под депонирование выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

**Таблица характеристик:**

Изм. А/ст.		М. док.м.		Лист		Листов		Масса	
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Оформление для стандартной планки высотой 4 н								1,15	
И. контр.								Листов 1	
Н. контр.								Листов 1	
Этб								Листов 1	

**Спецификация изделия:** CO.039.12-100-00CB

**Формат:** А2

**Контракт:**

# Каталог конструкторских решений

**Для панелей BASTION 6/5/6**

**Панель BASTION 103 М**  
**Панель BASTION 2.03 М**

Гайка антикислотная М6 АРТ 9305  
 Шайба А 6 ст. 019 ГОСТ 6958-78

Заглушка 55x90  
 Сталь 55x90  
 Вкладыш  
 Скоба

Болт М6-120 ст. 019 DIN 603  
 Сталь 55x90

**А-А (1 : 1)**

**Б (1 : 1)**

Глубина проема

Панель BASTION 103 (выпуск сверху)  
 Панель BASTION 103 (выпуск снизу)

1. Размеры для справок.  
 2. Размеры элементов крепления полимер армированного назначения РМ 6005 (вместо шпета по запросу по ТУ 9683-011-754.83238-2012  
 3. Глубина скрепления под деформацию выполнять на глубину проема в решении макс. 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.01.07-84

Имя	№ докум.	Изд.	Дата	Лист	Из всего
Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Лист	Из всего
<b>GRAND LINE®</b>					



# Каталог конструкторских решений

Бетон

1. Размеры для справок  
 2. Глубина скважины под бетонирование выложить на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.01.07-85  
 3. Покрытые элементы ограждения: полимер армированного назначения RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-754.832.86-2012

А (1 : 4)

Бетон

С002112-00-00Б

С002112-00-00Б

Мат. Асс. № докум.	Лист	Дата	Масштаб
Разработ.	№ 6.8		
Т. контр.	Лист	Листов 1	
И. контр.			
Упр.			

**С002112-00-00Б**

Ограждение для детского сада

Контракт

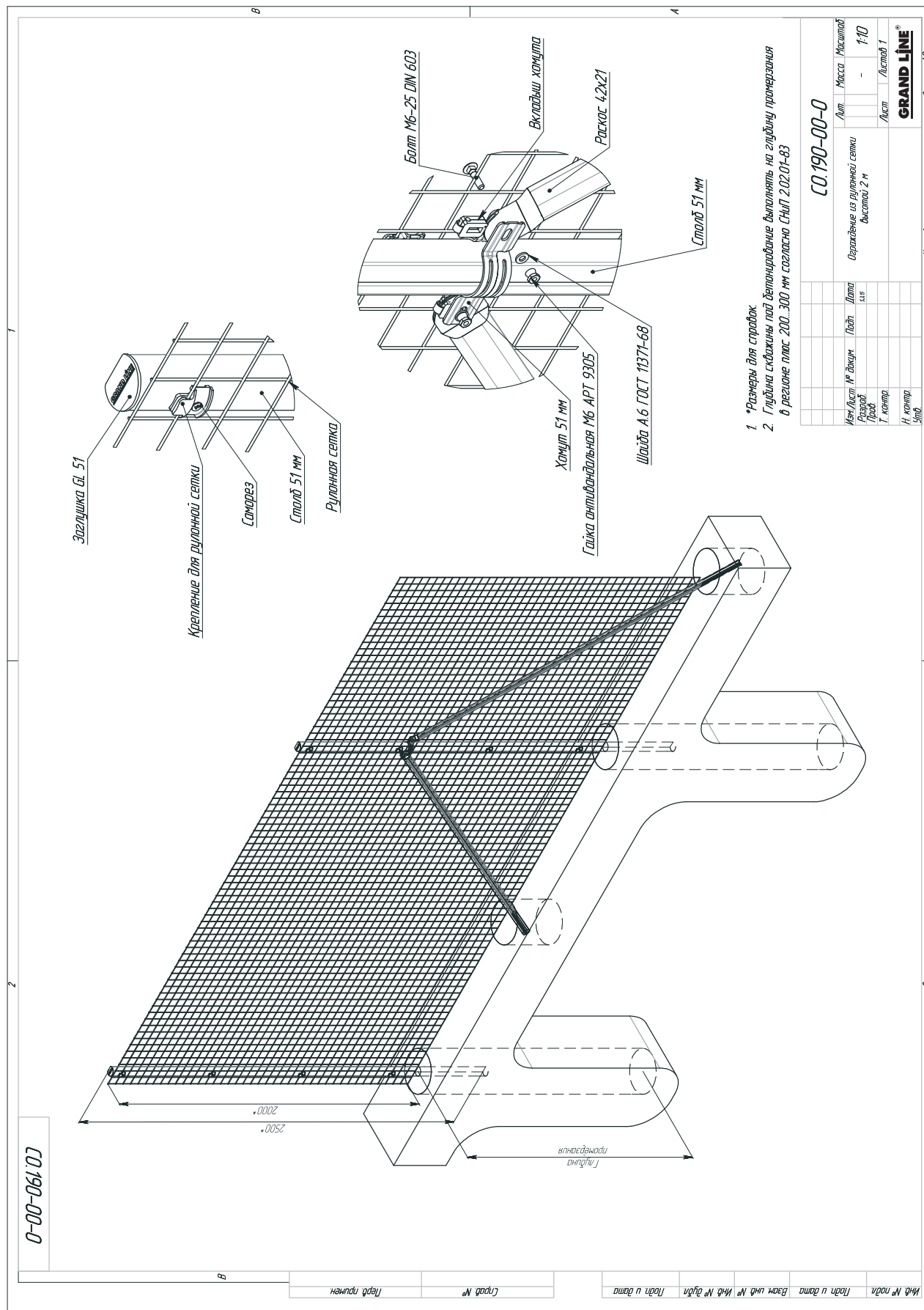
Мат. № докум.	Лист	Дата	Масштаб
Разработ.	№ 6.8		
Т. контр.	Лист	Листов 1	
И. контр.			
Упр.			

**С002112-00-00Б**

Ограждение для детского сада

Контракт

# Каталог конструкторских решений



# Каталог конструкторских решений

**GL 190-100-0**

Глубина складки под бетонирование выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

Материал	№ докум.	Глуб.	Штук	Масса	Максимальн.
Резерв.		4,2x21			
Г. каталог					
Н. каталог					
Упако.					

Охранение из рулонной сетки высотой 2 м с креплением хомут

**GL 190-100-0**

Формат А2

# Каталог конструкторских решений

**С.0.014.12-00-0СБ**

**А-А (1:1)**  
 Фиксатор профнастила в наконечнике  
 Гайка М6 ст. 019 ДН 934  
 Фиксатор профнастила в наконечнике  
 Болт М 6 x 40 ст. 019 ДН 933

**Б (1:2)**  
 Фланец трехуровневый  
 Выпуклота на фланце 15 мм

Фиксатор профнастила в наконечнике  
 Гайка М6 ст. 019 ДН 934  
 Профилист 2,5-4 ГОСТ 3282-74  
 Болт М 6 x 40 ст. 019 ДН 933  
 Наконечник с креплением  
 Шайба А 6 ст. 019 ГОСТ 6989-78  
 Гайка антифрикционная М6 АРТ 9305  
 Ступа 62x55  
 Вкладыш  
 Брдава  
 Болт М6-65 ст. 019 ДН 603  
 Панель PROF/МЕДУИ  
 Гайка М12 ст. 019 ДН 934  
 Шайба А 12 ст. 019 ГОСТ 18371-68  
 Болт М 12 x 100 ст. 019 ДН 933

Высота 500

Выпуклота на фланце

1. Размеры для справок.  
 2. Покрытие элементов ограждения: полимер фактурного назначения РМЛ 6005 Обрешетка шпала по запросу по ТУ 9693-011-754.83.28-2012

№ докум. и дата	Изм.	Лист	Кол-во
С.0.014.12-00-0СБ		1 из 1	1

Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия

С.0.014.12-00-0СБ





# 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 антиударная 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 антиударная М6 АРТ 9305

ЛБ5 500  
Φ 500  
2525/3025/3125±5

Лист 1  
Лист 2  
Лист 3  
Лист 4  
Лист 5  
Лист 6  
Лист 7  
Лист 8  
Лист 9  
Лист 10  
Лист 11  
Лист 12  
Лист 13  
Лист 14  
Лист 15  
Лист 16  
Лист 17  
Лист 18  
Лист 19  
Лист 20

Масштаб: 1:15  
Лист: 1  
Листов: 1

Огр. PROFI/MEDIUM  
с прямым  
наконечником

Контракт

Формат: А2

GRAND LINE®

1. Размеры для справок  
2. Глубина складки под детонирование выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

# 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

**A (1:4)**

**СО.061-00-0СБ**

Ограждение PROTEKT

02	Зам.	23.6	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Сх	1:25
Проб.	№ таблич	Лист	№ 710	Лист	Листов	1
И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	<b>GRAND LINE®</b>		
Учтб	Учтб	Учтб	Учтб	Формат А3		

# Каталог конструкторских решений

3123

1950

1740

600

Бетонное основание

**Вр0.010-00-0СБ**

Размеры для справок

Винт самосверлящий (ТЕХ) 5.5x19 DIN 7504K

Бетонное основание

Винт самосверлящий (ТЕХ) 5.5x19 DIN 7504K

Бетонное основание

Болт М 6 x 40 DIN 933

Шайба А.8.05.35.019 ГОСТ 11371-68

Гайка М6-7Н.05.35.016 ГОСТ 5915-70

Хомут 51 мм

Панель Light высота 1,73 м

Столб diam 51

Изм. №	Изм. № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
				1:15	-		
Разработ.	Провер.	Т. контр.	Н. контр.	Утв.	Временное ограждение (столб 51 мм)		
					Лист	Листов 1	
<b>GRAND LINE®</b>						Формат А3	

# Каталог конструкторских решений

**ВР0013-00-0**

Лист пружин  
ВР0013-00-0

Спроб. №

**ВР0013-00-0**

Газонное ограждение  
Grass

Каталог

Формат А3

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

# Каталог конструкторских решений

**0-00-9/000**

Шайба А 6 оц 019 ГОСТ 6958-78  
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305

Столб 62x55  
Заглушка 6L 62x55  
Труба 40x20  
Панель MEDIUM высота 103 м

Болт М6-150 оц 019 DIN 603

Скоба  
Вкладыш

Скоба  
Вкладыш

1800  
55  
62  
2105  
2175

**CO.076-00-0**

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.						
Проб.						
Т. контр.						
Н. контр.						
Утв.						

Панельное ограждение  
Высота 103 м

Лист 1 / Листов 1

**GRAND LINE®**

Формат А3

Изд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инд. № дубл.

Инд. № дубл.

Спроб. №

Лист. притен.

# Каталог конструкторских решений

Имя, № серии	Пост. и дата	Вамп. или №	Имя, № серии	Пост. и дата	Легенда

Или	Лист	№ докум.	Ряд	Дата	<b>Панели PROF/MEDIUM</b>	Лист	Масса	Мощность
Ряд	Ряд	Ряд	Ряд	Ряд		-	15	
Т контр						Лист 1		
Н контр						<b>GRAND LINE®</b>		
Стяг								

# Каталог конструкторских решений

Имя, Инициалы	Подп. и дата	Взам. инв. №	Имя, Инициалы	Подп. и дата	Специ. №	Лист, общее кол.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p><b>Панели PROFI Plus (50x150)</b></p>	Лит.	Масса	Масштаб
Рисов.				6.4.16				1:5
Т. контр.						Лист 1	Листов 2	
Н. контр.						<b>GRAND LINE®</b>		
Утв.						Формат А2		
Шифр:					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 (width), 1830 (width), 1230 (width), 1030 (width), and 630 (width). A detail view A (2:1) shows a cross-section of a vertical member with a diameter of  $\Phi D1$  and two holes with diameter  $\Phi D2$ . A section line A-A is indicated.

$D1, \text{ мм}$	$D2, \text{ мм}$
4	5
5	5
5	6
6	8

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Панели BASTION</b> Лист 1    Листов 2 <b>GRAND LINE®</b> Формат А2
Разраб.				27.6.16	
Проект.					
Т. контр.					
Н. контр.					
Шифр:					Копирован

# Каталог конструкторских решений

Перв. примен. СО.037.12-00-0		$\sqrt{Ra\ 12,5(\checkmark)}$ <b>A-A</b>																																							
Справ. № У.12.02	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Обозначение</th> <th>L, мм</th> <th>Масса, кг</th> <th>Примечание (для панелей)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>СО.037.12-00-3</td> <td>1500</td> <td>4,15</td> <td>0,63; 1,03</td> </tr> <tr> <td>-01</td> <td>2000</td> <td>5,53</td> <td>1,23; 1,43; 1,53</td> </tr> <tr> <td>-02</td> <td>2500</td> <td>6,92</td> <td>1,73; 1,93; 2,03</td> </tr> <tr> <td>-03</td> <td>3000</td> <td>8,30</td> <td>2,23; 2,43</td> </tr> </tbody> </table>		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																			
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																																						
Подп. и дата	<p>1. *Размеры для справок.                  2. ФН14, ±IT14/2.                  3. Допускается использовать материал, получаемый по импорту, показатели качества которого соответствуют требованиям ГОСТ Р 52246-2004.</p>																																								
Взам. инв. № Инв. № дубл.	<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">СО.037.12-00-3</p>																																								
Подп. и дата	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Лист</th> <th>№ докум.</th> <th>Подп.</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>215.12</td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.				215.12	Проб.					Т. контр.					Н. контр.					Утв.					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Лит.</th> <th>Масса</th> <th>Масштаб</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>см, таблицу</td> <td>1:2</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> </tbody> </table>	Лит.	Масса	Масштаб		см, таблицу	1:2	Лист	Листов 1	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																					
Разраб.				215.12																																					
Проб.																																									
Т. контр.																																									
Н. контр.																																									
Утв.																																									
Лит.	Масса	Масштаб																																							
	см, таблицу	1:2																																							
Лист	Листов 1																																								
Инв. № подл.	<p>Столб 62x55 под крепление хомутов</p> <p>Прокат ГЦ-1,4-Б-НО-03-М-180 ГОСТ Р 52246-2004</p>	<p><b>GRAND LINE®</b></p>																																							
	Копировал	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.

Инв. № подл.

Подп. и дата

У.12.14

Лит.    Масса    Масштаб

См. таблицу    1:2

Лист    Листов 1

**GRAND LINE®**

Прокат ГЦ-1,2-Б-НО-03-М-180  
ГОСТ Р 52246-2004

Копировал    Формат А4

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Дата

# Каталог конструкторских решений

$\sqrt{Ra\ 12.5}$

Х отв. материал:  $\Phi$  в крест, балл. – сталь  
Х отв.  $\Phi$  9/10 – креп. балл. – ступка

**С0.023.12-00-1**

Обозначение	Х. кол-во отв.	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	L5, мм	L6, мм	Масса, кг
С0.023.12-00-1 (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 справоч.

2. ФНН,  $\pm IT16/2$ .

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

4. В зоне отрезов допускается непостоянность  $\pm 2$  мм.

5. По согласованию с заказчиком допускается для каждого из исполнений использовать сталь, длина которого выше, либо ниже приведенного значения L в таблице параметров. Допуск на размер L и размерная база для отверстий остаются неизменными.

Об.	Зем.	Классиф.	Масса	Максимум
Имя/Лист	№ докум.	Лист	Ст.	Листов
Разработ.	К.10	12		
Т. каталог				
И. каталог				
Учтб.				

С0.023.12-00-1	
Сталь 62Х55	
Прокат П1-14-Б-Н0-03-М-180	
ГОСТ Р 52246-2004	
<b>GRAND LINE®</b>	
Формат А2	

# Каталог конструкторских решений

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

**CO.023.12-00-5**

Обозначение	Х кол-во отб.	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
Н. контр.					
Утв.					

**Столб 55x90**  
под крепление скоба

Прокат ГЦ-14-Б-НО-03-М-180  
ГОСТ Р 52246-2004

**GRAND LINE®**  
Формат А3

# 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>
					<b>GRAND LINE®</b>		
<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.										<b>GRAND LINE®</b>		
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="3" 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 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="3" rowspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов 1</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" rowspan="2" style="text-align: center;"> <p><b>GRAND LINE®</b></p> </td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Копировал</td> <td style="text-align: center;">Формат А4</td> </tr> </table>													Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление (2 скобы и болт М6х40)			Лист	Масса	Масштаб	Разраб.			27.9.16		-	1:1	Пров.				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов 1</td> </tr> </table>					Лист	Листов 1	Т. контр.				<p><b>GRAND LINE®</b></p>			Н. контр.				Утв.				Копировал	Формат А4
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление (2 скобы и болт М6х40)			Лист	Масса	Масштаб																																																	
Разраб.			27.9.16					-	1:1																																																	
Пров.				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов 1</td> </tr> </table>					Лист	Листов 1																																																
Лист	Листов 1																																																									
Т. контр.				<p><b>GRAND LINE®</b></p>																																																						
Н. контр.																																																										
Утв.				Копировал	Формат А4																																																					
Подп. и дата	<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="3" 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 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="3" rowspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов 1</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" rowspan="2" style="text-align: center;"> <p><b>GRAND LINE®</b></p> </td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Копировал</td> <td style="text-align: center;">Формат А4</td> </tr> </table>													Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление (2 скобы и болт М6х40)			Лист	Масса	Масштаб	Разраб.			27.9.16		-	1:1	Пров.				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов 1</td> </tr> </table>					Лист	Листов 1	Т. контр.				<p><b>GRAND LINE®</b></p>			Н. контр.				Утв.				Копировал	Формат А4
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление (2 скобы и болт М6х40)			Лист	Масса	Масштаб																																																	
Разраб.			27.9.16					-	1:1																																																	
Пров.				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов 1</td> </tr> </table>					Лист	Листов 1																																																
Лист	Листов 1																																																									
Т. контр.				<p><b>GRAND LINE®</b></p>																																																						
Н. контр.																																																										
Утв.				Копировал	Формат А4																																																					



# Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А

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

# Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504K*

*Скоба MEDIUM*

Изм.		Лист № докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
01	Зам.			19.5.16		0,039	2:1
				29.5.15			
<i>Крепление скоба MEDIUM и саморез</i>					Лист	Листов 1	
<b>GRAND LINE®</b>							
<i>Утв.</i>					<i>Формат А4</i>		

*Копировал*

# 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>										
<i>Изм./Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Крепление скоба Bastion</i>						
<i>Разраб.</i>			<i>19.9.16</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;"><i>Лит.</i></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;"><i>Масса</i></td> <td style="width: 70%; padding: 5px;"><i>Масштаб</i></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"><i>0.093</i></td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"><i>1:1</i></td> </tr> </table>	<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>		<i>0.093</i>	<i>1:1</i>
<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>								
	<i>0.093</i>	<i>1:1</i>								
<i>Пров.</i>				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><i>Лист</i></td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><i>Листов 1</i></td> </tr> </table>	<i>Лист</i>	<i>Листов 1</i>				
<i>Лист</i>	<i>Листов 1</i>									
<i>Т. контр.</i>				<p><b>GRAND LINE®</b></p>						
<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 для рулонной панели*

*Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504K*

A

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

*Копировал*

*Формат А4*

# Каталог конструкторских решений

1

Перв. примен.

Справ. №

*Гайка антивандальная М6 АРТ 9305*

*Шайба А.6 оц 019 ГОСТ 11371-68*

*Хомут 62x55*

*Болт М6-25 оц 019 DIN 603*

*Вкладыш хомута*

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление хомутов на столб 62x55 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							0.170
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					<b>GRAND LINE®</b>		
Утв.					Формат А4		

Инв. № подл.

Копировал

# Каталог конструкторских решений

1

930-00-41203

Перв. примен.

Справ. №

*Гайка антивандальная М6 АРТ 9305*

*Шайба А.6 ГОСТ 11371-68*

*Болт М6-25 DIN 603*

*Хомут 51 мм*

*Вкладыш хомута*

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.					Крепление хомут на столб 51 мм		-	1:1
Проб.						Лист	Листов 1	
Т. контр.					<b>GRAND LINE®</b>			
Н. контр.					Формат А4			
Утв.					Копировал			

# Каталог конструкторских решений

**Наконечник прямой 500**

СО.081-00-2

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			22.8.5
Проб.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			

Лист	Масса	Масштаб
1	108	1:2.5
Листов 2		

Наконечник прямой

Прокат ГЛ-2.0-Б-НО-03-М-180  
ГОСТ Р 52246-2004

Копирдайн  
Формат А3

Изм. № подл.	
Подп. и дата	

Взам. инв. №	
Инд. № дубл.	

Спроб. №	
----------	--

Лист примен.	СО.081-00-0
--------------	-------------

# Каталог конструкторских решений

1
2

В.142-00-1

Наконечник прямой 955

Изм./Лист	№ докум.	Лист	Дата	Масса	Масштаб
Разработ.			22.6.6	186	1:4
Т. констр.					Листов 1
И. констр.					
Утв.					

GRAND LINE®

Проект ГЛ-2.0-Б-НО-03-М-180  
ГОСТ Р 52246-2004

Конструктор  
Формат А3

2
2

Изд. № подл.		Взам. изд. №		Изд. № дудл.		Лист в дата	
Лист в дата		Лист в дата		Лист в дата		Лист в дата	
Лист в дата		Лист в дата		Лист в дата		Лист в дата	
Лист в дата		Лист в дата		Лист в дата		Лист в дата	



# Каталог конструкторских решений

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

1. \*Размеры для справок.  
 2. ФНН, ±IT14/2.  
 3. Допускается использовать материал, полученный по импорту, показатели качества которого соответствуют требованиям ГОСТ Р 52246-2004.  
 4. Толщина цинкового слоя не менее 140 гр/м<sup>2</sup> с последующим нанесением полимерного покрытия толщиной не менее 80 мкм.  
 5. Полимерное покрытие наносится с использованием действующей технологии подготовки под покраску элементов ограждения для защиты от коррозии. Подготовка поверхности и окраска осуществляется полностью автоматической линией импортого производства и включает в себя следующие технологические стадии:  
 - Дробленятная обработка изделия  
 - Промывка №1  
 - Обезжиривание №1  
 - Обезжиривание №2  
 - Промывка №2  
 - Промывка №3  
 - Промывка деминерализованной водой №1  
 - Нанесение конденсионного нанослоя на основе те хнологии OXSILAN немецкой компании "HEMETAL" (толщина покрытия в диапазоне от 30-50 нм)  
 - Промывка деминерализованной водой №2  
 6. Полимерное покрытие полиэфирной краской зеленого цв ета RAL 6005 по ТУ 9693-011-75483238-2012 архитектурной серии, и мейущий сертификат QUALICOAT, знак соответствия "Военный регистр" и по дтверждение прохождения теста на солевый туман 1000 часов в независимой лад аратории.

<b>СО.015.12-00-1</b>		<b>СО.015.12-00-1</b>	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Проб.	Т. контр.	И. контр.
Накoneчник универсальный		Лист	Листов 0
Проект ГЛ-2.0-Б-НО-03-М-180		Масса	Масштаб
ГОСТ Р 52246-2004		108	1:4
<b>GRAND LINE®</b>			
Формат А3			

# Каталог конструкторских решений

1 \*Размер для справок.  
 2 ±IT14/2  
 3 Покрывительная порошковая зеленая RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-754.83238-2012  
 4 В зоне перекрытия детали поз.3 деталью поз.4 допускается непокрас поверхности (см. Б)

Склепать  
 2 места

Инд. № подл. Подл. и дата  
 Взам. инд. № Инд. № дубл.  
 Справ. №  
 Лист примен. SO063-00-0

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Справ. №	Лист примен. SO063-00-0
--------------	--------------	--------------	--------------	----------	-------------------------

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Справ. №	Лист примен. SO063-00-0
--------------	--------------	--------------	--------------	----------	-------------------------

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ з.к.	Дата
Рисов.	17/9				
Т. контр.					
И. контр.					
Утв.					

SO063-00-005

Наконечник L на стол 62x55

Масса 3.62

Лист 125

Листов 1

**GRAND LINE®**  
 Формат А3

Копировать

# Каталог конструкторских решений

**Крепление хомута**

Панель PROFI Высота 0,63 м  
Панель PROFI  
Стойка 62x55/80x80

Наконечник универсальный  
Б-Б (1:2)

Гайка антивандальная М6 АРТ 9305  
Шайба А 6 ол Д19 ГОСТ 6958-78  
Болт М6-25 ол Д19 ДН 603  
Шайба А 6 ол Д19 ГОСТ 6958-78  
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305  
Наконечник универсальный  
Кронштейн 62x55 для цпм

**Крепление скобы-болт**

Панель без пропущенной ячейки  
Панель с пропущенной ячейкой

Панель PROFI Высота 0,63 м  
Панель PROFI

Наконечник универсальный  
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305  
Шайба А 6 ол Д19 ГОСТ 6958-78  
Болт М6-25 ол Д19 ДН 603  
Шайба А 6 ол Д19 ГОСТ 6958-78  
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305  
Наконечник универсальный  
Хомут 62x55/80x80  
Стойка 62x55/80x80  
Выходной козырек  
Шайба А 6 ол Д19 ГОСТ 6958-78  
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305

Наконечник универсальный  
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305  
Шайба А 6 ол Д19 ГОСТ 6958-78  
Болт М6-85/100 ол Д19 ДН 603  
Шайба А 6 ол Д19 ГОСТ 6958-78  
Болт М6-85/100 ол Д19 ДН 603  
Шайба А 6 ол Д19 ГОСТ 6958-78  
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305  
Стойка  
Выходной козырек  
Шайба А 6 ол Д19 ГОСТ 6958-78  
Болт М6-85/100 ол Д19 ДН 603  
Стойка 62x55/80x80

Изд. №	Лист №	Листов
1	15	15

GRAND LINE®  
серия 11

# 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.	Масштаб
							1:15
Разработчик					Лист		Листов 1
Г. конструктор							
И. конструктор							
Упр.							

Конструктор  
**GRAND LINE®**  
 Формат А2

# Каталог конструкторских решений

ИД-00-21-70010

**Рис. 1**

**Рис. 2**

**А-А (1:2)**

**В (1:2)**

**Б-Б (1:1)**

Панель PROFI Высота 0,63 м

Наконечник

Столб 62x55

Панель PROFI

Слобо

Шайба А 6 от 019 ГОСТ 6998-78

Гайка антифрикционная М6 АРТ 9305

Наконечник

Крышка

Болт М6-130 DIN 603

Гайка М6 от 019 DIN 934

Шайба А 6 от 019 ГОСТ 1371-68

Корытчатый

Пластина

Слобо

Болт М6-65 от 019 DIN 603

Вытачки

Крепление струны

Гайка М6 от 019 DIN 934

Слобо

Болт М 6 x 4,0 от 019 DIN 933

1. При монтаже панели (Панель PROFI Высота 0,63 м) на наконечник вертикальную сетку перевернуть выступающими концами в сторону поверхности (см. рис.1)

2. При установке "Егозы" на наконечник, мешающие монтажу наконечника выступающие прутьи обрезать (см. вид В) или вертикальную сетку перевернуть, как на рис.1.

Изм. №	Дата	Лист	Листов	Масса	Максимум
Исполнитель			Проверка		
Дизайнер			Инженер		
Конструктор			Специалист		
И. комп.			Упр.		
Т. комп.			Лист 1		
Разработчик			Лист 2		
И. комп.			GRAND LINE®		
Упр.			Формат А2		

# Каталог конструкторских решений

1
2

Станд 62x55

Гайка антикандальная М6 АРТ 9305

Вкладыш

Скоба

Болт М6-85 оц 019 DIN 603

Шпилька А 6 оц 019 ГОСТ 6958-78

Отверстия сверлить при монтаже

Изм/Лист № докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ				-	1:20
Т. констр.					Листов 1
Н. констр.					
Утв.					

**GRAND LINE®**  
Формат А3

Копировать

2
2

Изд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изд. № дубл.	Подп. и дата
Изд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изд. № дубл.	Подп. и дата

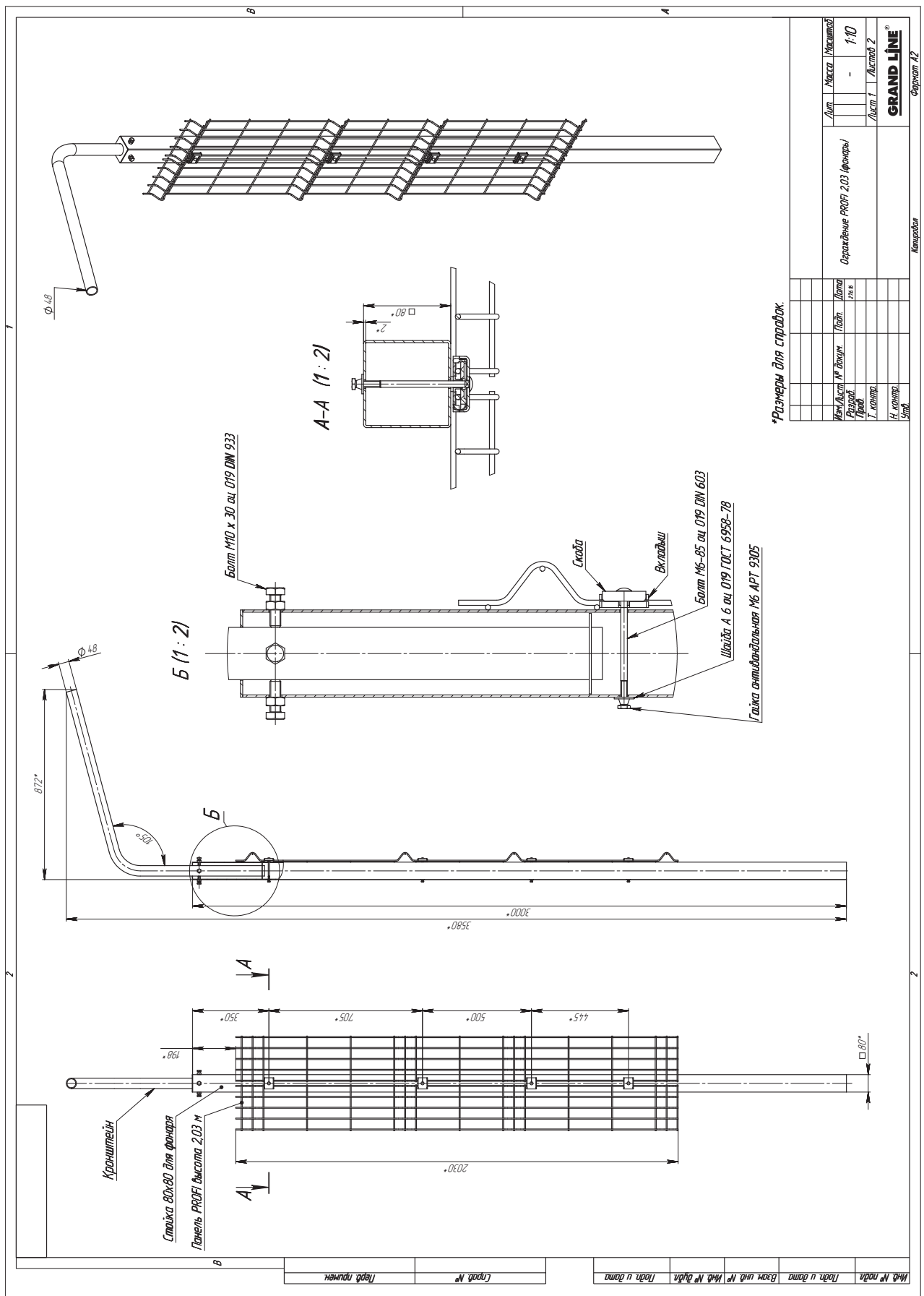
2546 - Панель 2,5 м  
3046 - Панель 3,0 м  
3146 - Панель 3,1 м

45°

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

Лист 1 из 1

# Каталог конструкторских решений



# Каталог конструкторских решений

1. \*Размер для справок.  
 2. ФН16, ±IT16/2.  
 3. Неуказанные радиусы гудов 10 мм.  
 4. Допускается использовать аналог материала в пределах от /лист ОЦ 3,0 до /лист ОЦ 4,0 ГОСТ 19904-74.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Инд. № инд.

Лист	Масса	Масштаб	Листов	1/2
	0,72			
Основание для стола			Лист	Листов 1
			<b>GRAND LINE®</b>	
			Формат А3	

Имя/Лист. № докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разработ.				
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Инд. № инд.

1-00-21-00-01

С0040.12-00-0

Листов примен.

С0040.12-00-0

Листов №

188

65

4

R6

130

4.5

φ 12

2 отв.



# Каталог конструкторских решений

Обозначение	L, мм	L1, мм	M1, мм	M2, мм	M1, мм	S, мм	Материал	Масса, кг
K.046.12-10-1	160	180	120	135	135	6	6.0 ГОСТ 19903-90 Лист Ст3пс ГОСТ №637-89	1,28
-01	230	230	190	190	190	8	8.0 ГОСТ 19903-90 Лист Ст3пс ГОСТ №637-89	3,22

**К.046.12-10-1**

Лист пружен К046.12-10-0

Спроб №

Инд № подл Подп и дата

Взам. инд. № Инд. № вкл.

Лист и дата

1. \*Размер для справок.

2. ФН16 ±IT16/2.

3. Покрытие: Ц9-хр/краска порошковая зеленая RAL 6005  
Другие цвета по запросу.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				4.15

Лит.	Масса	Масштаб
	-	1:2

Лист	Листов 1

**GRAND LINE®**

Формат А3

Копировал

# Каталог конструкторских решений

**К.074-00-00СБ**

Столб опорный 80x80  
Панель PROFi  
Рамка калитки 60x60  
Столб притворный 80x80  
Заклепка 60x60  
Заклепка 80x80  
Петля GBMUD-12  
Механизм замка Lociinox LAKQ U2  
Планка замка притворная Lociinox SAKL QF

Вид спереди (1:5)

Обозначение	L, мм	M, мм	N, мм	P, мм	Примечание
К.074-00-0	2000	1515	80	1060	Калитка 1,53
-01	2500	1715	80	1550	Калитка 1,73
-02	3000	2015	80	1760	Калитка 2,03
-03	3500	2415	80	-	Калитка 2,43

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		2015		-	1:10
Проб.			Листов 1		
Т. контр.					
Н. контр.					
Умб.					

**К.074-00-00СБ**

Калитка PROFi

Копировать      Формат А3

# Каталог конструкторских решений

**Вид спереди (1:5)**

Механизм замка Ластох LAKQ U2  
Пластина замка приварная Ластох SAKI GF

Наконечник прямой  
Заглушка 60x60  
Заглушка 80x80  
Петля GEMÜD-12

Обозначение	L, мм	M, мм	N, мм	P, мм	Примечание
B.064.12-00-0	2200	1515	80		Ворота 1,53
-01	2500	1715	80	3070 4070	Ворота 1,73
-02	3000	2015	80		Ворота 2,03
-03	3500	2415	100	-	Ворота 2,43

**В.064.12-00-0СБ**

Рамка ворот приварная  
Панель PROFI  
Рамка ворот приварная  
Способ приварной стайки ворот Ластох VSE GF

Изм. Лист № докум.		Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
В.064.12-00-0СБ			22.5.16		-	1:20
Разработ.						
Проб.						
Т. контр.						
Н. контр.						
Утв.						

Ворота PROFI с универсальным наконечником и П55

**GRAND LINE®**

Копировать Формат А3

# Каталог конструкторских решений

Обозначение	L, мм	M, мм	P, мм	Примечание
K.109-00-0	2200	1450	1257	Калітка MEDIUM 1,53
-01	2500	1650	1257	Калітка MEDIUM 1,73
-02	3000	1950	1627	Калітка MEDIUM 2,03
-03	1500	950	662	Калітка MEDIUM 1,03

**\*Размеры для справок.**

Изм./Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Проб.		12.5		-	1:10
Т. контр.			Листов 1		
Н. контр.					
Утв.					

**K.109-00-0**

Калітка MEDIUM 1 м

**GRAND LINE®**  
Формат А3



# Каталог конструкторских решений

1
2

**К.140-00-0CB**

Изм./Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
К.140-00-0		92/8		18,67	1:15
Лист примен.			Листов 1		

**Калітка для  
временного ограждения**

**GRAND LINE®**

Формат А3

2
2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Инд. № инв.	Инд. № дубл.

Спроб. №	Лист примен.
	К.140-00-0

# Каталог конструкторских решений

**В (1:2)**  
Петля Locinox GBM12-150

**Б (1:2)**  
Проушина

**А (1:2)**  
Ролик

**В.261-00-0СБ**

Мат. лист №	Возм.	Год	Дата	Лист	Масса	Максимум
Разр.	195x5	Где	1.05	56,74	1:15	
Т. комп.				Лист	Листов 1	
И. комп.				<b>GRAND LINE®</b>		
Упр.				Формат А2		

В.261-00-0

Листов 1

Листов 1

Листов 1

Листов 1

Листов 1

# Каталог конструкторских решений

**BO.005.12-00-0CB**

**A (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
3	3,005	3005	1365
3,5	3,470	3470	
4	3,930	3930	
4,5	4,430	4430	
5	4,930	4930	1970
5,5	5,430	5430	
6	5,930	5930	
6,5	6,455	6455	
7	6,955	6955	
7,5	7,455	7455	
8	7,955	7955	2935
8,5	8,480	8480	
9	8,980	8980	

*Размер "X" – проем между панелями и узором арматура*  
*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*

Мат. лист № докум.	Лист	Дата	Масса	Максималь
Разработ	Лист	Лист	Лист	Лист
Т. комп.	Лист	Лист	Лист	Лист
И. комп.	Лист	Лист	Лист	Лист
Упр.	Лист	Лист	Лист	Лист

**BO.005.12-00-0CB**

**Ворота откатные PROF**

**GRAND LINE®**

Формат А2



# Каталог конструкторских решений

<b>В0.036-00-00Б</b>				Лист	Масса	Масштаб
Ворота откатные				№	-	1:20
ЭКРАН				Лист		Листов 1
Исполн.	Провер.	Инж. №	Дата	<b>GRAND LINE®</b>		
Исполн.	Провер.	Инж. №	Дата			
Исполн.	Провер.	Инж. №	Дата			
Контракт				Формат А2		

# Каталог конструкторских решений

**Калитки М12, М16**

**Распашные ворота М12 и М16**

Тип А\*

Стандартное исполнение

Тип А\*

Стандартное исполнение

**Откатные ворота**

Тип А\*

Стандартное исполнение

**Калитки М12, М16**

Типы открывания калиток и ворот панельных ограждений

Изм./Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Проект Т. контр. Н. контр. Упр.

Лит. Масса Масштаб

Лист - 1:1

Лист Листов 1

**GRAND LINE®**

Формат А4

Левб. примен.	Спроб. №	Литн. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Инд. № подл.
---------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------

\*Тип А – производится под заказ

**Ворота**

Петля М16

Сечение столба и толщина стенок определяется расчётом

Петля М16

Столб 100х100х2 оц.

Петля М12

Столб 80х80х2 оц.

Высота створки, м 2,03

4

Ширина проёма, м

**Калитки**

Петля М16

Столб 100х100х2 оц.

Петля М12

Столб 80х80х2 оц.

Высота створки, м 2,03

2,43

1,5 м

Ширина створки, м

Левб. примен.	Спроб. №	Литн. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Инд. № подл.
---------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Ворота**

Варианты использования петель и столбов калиток и ворот

Изм./Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Проект Т. контр. Н. контр. Упр.

Лит. Масса Масштаб

Лист - 1:1

Лист Листов 1

**GRAND LINE®**

Формат А4

**Калитки**

Ширина створки, м

Инд. № подл.

# Каталог конструкторских решений

A (1:25)

Б-Б (1:2)

2520 для панели шириной 2,5 м  
3020 для панели шириной 3,0 м  
3120 для панели шириной 3,1 м

2520 мм для панели шириной 2,5 м  
3020 мм для панели шириной 3,0 м  
3120 мм для панели шириной 3,1 м

78,5

B

A

A

Лист

Масса

Упаковка

Лист

1-10

Условие соединения (внутр. распор. панелей)

GRAND LINE<sup>®</sup>

Формат А2

Изд. №	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дил.	Инд. № изд.	Лист	Листов







**А (1:2)**

*Соединительная клипса*

*Обваловка*

2485±80

2525±80

2525±80

50

50

50

50

100

Лит. Масса Максимум  
1-15  
Листов 1

Перегородка ограждения по высоте

GRAND LINE®

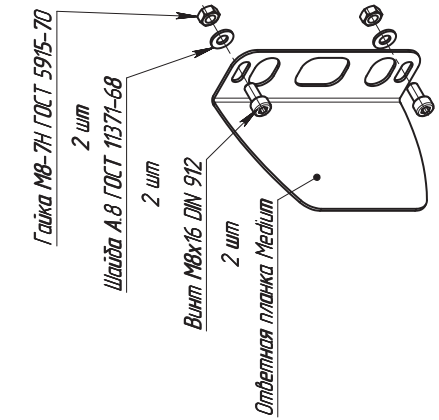
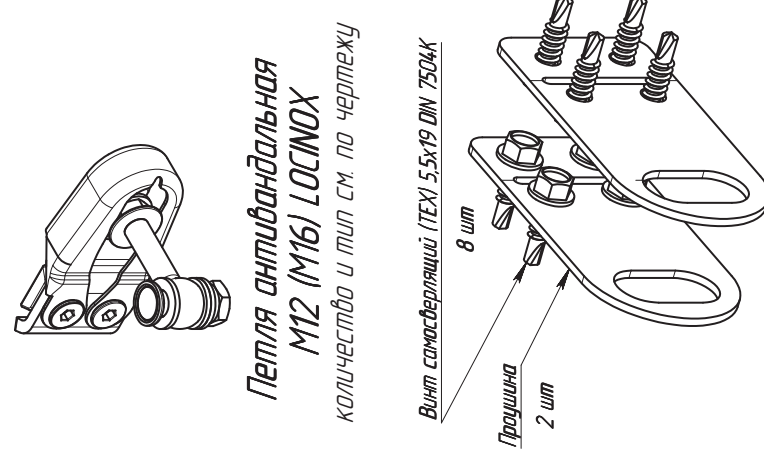
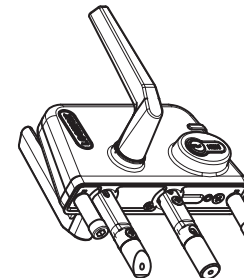

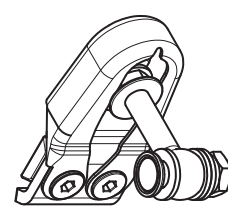
Формат А2

- 1 При помощи монтажной скобы можно одеслечить перегородку в установочные панели от 100 до 200 мм.
2. Перегородку высотой более 200 мм можно одеслечить при помощи клипсы соединительной см. вид А
3. Зазор в 50 мм. от нижней линии ограждения до земли, одеслечивается обваловкой грунта.

Мат./Лист №	Валок	Лист	Листов	Лист
Резерв				
Г. комп.				
И. комп.				
Упр.				

Конструкция

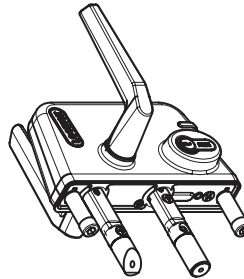
# Каталог конструкторских решений

<p style="text-align: center;"><b>Калимка PROFI NoLock</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Петля антивандальная M12 (M16) LOSINOX</b> количество и тип см. по чертежу</p>  <p style="text-align: center;"><b>Прушина (в сборе)</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Калимка PROFI Lock</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Замок LOSINOX</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Планка прилворная LOSINOX</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Петля антивандальная M12 (M16) LOSINOX</b> количество и тип см. по чертежу</p>
<p style="text-align: center;"><b>Калимка PROFI NoLock</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Калимка PROFI Lock</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Петля антивандальная M12 (M16) LOSINOX</b> количество и тип см. по чертежу</p>	<p style="text-align: center;"><b>Петля антивандальная M12 (M16) LOSINOX</b> количество и тип см. по чертежу</p>
<p style="text-align: center;"><b>GL.005-100-0</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>GL.005-100-0</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Комплектация PROFI</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Комплектация PROFI</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>GRAND LINE®</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>GRAND LINE®</b></p>
<p style="text-align: center;">Формат А3</p>	<p style="text-align: center;">Формат А3</p>

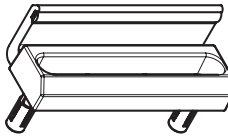


# Каталог конструкторских решений

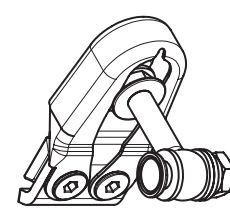
**Ворота PROFIL Lock**



**Замок LOCINOX**

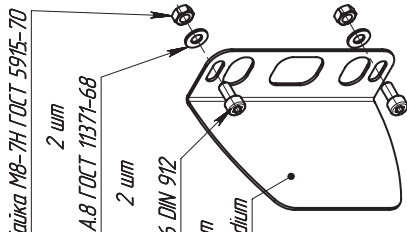


**Планка притворная LOCINOX**

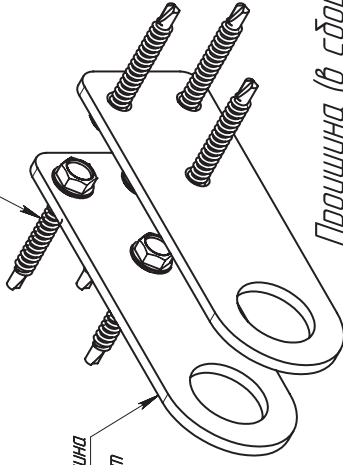


**Петля антивандальная M12 (M16) LOCINOX**  
количество и тип см. по чертежу

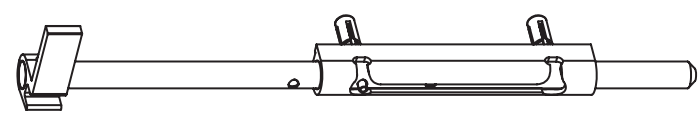
**Ворота PROFIL NoLock**



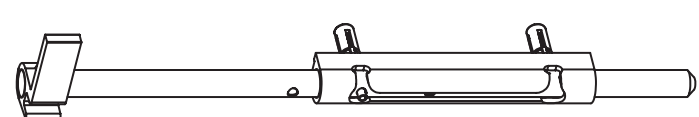
**Ответная планка MEDIUM (в сборе)**



**Прочушина (в сборе)**



**Ригель VSF-Q**  
2 шт.



**Ригель VSF-Q**  
2 шт.

Гайка М8-7Н ГОСТ 5915-70  
2 шт

Шайба А.8 ГОСТ 13771-68  
2 шт

Винт М8х16 DIN 912  
2 шт

Ответная планка Medium

Винт самосверлящий (ТЕХ) 4,8х35 DIN 7504К  
6 шт

Прочушина  
2 шт

Мат. № подл. \_\_\_\_\_

Полн. и дата \_\_\_\_\_

Взв. инв. № \_\_\_\_\_

Инд. № дил. \_\_\_\_\_

Лист и дата \_\_\_\_\_

Мат. № подл. \_\_\_\_\_

Полн. и дата \_\_\_\_\_

Взв. инв. № \_\_\_\_\_

Инд. № дил. \_\_\_\_\_

Лист и дата \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

№ докум. \_\_\_\_\_

Лист \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

№ докум. \_\_\_\_\_

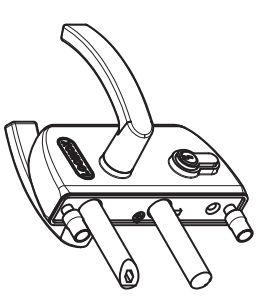
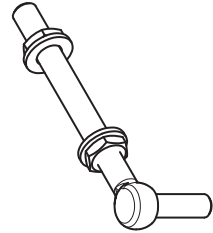
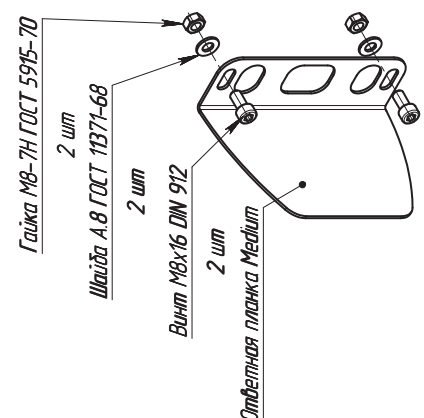
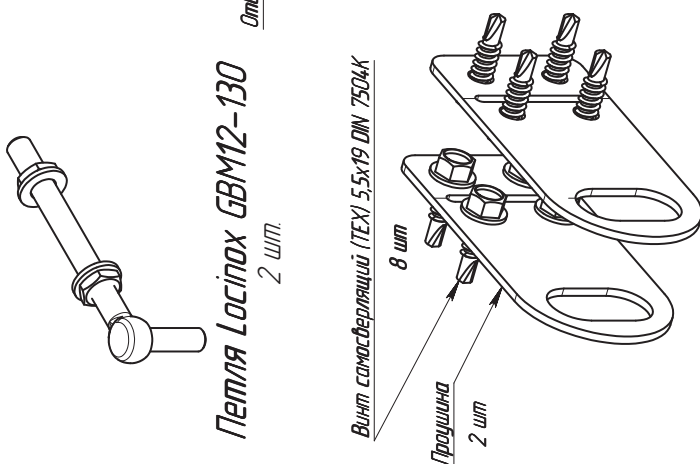
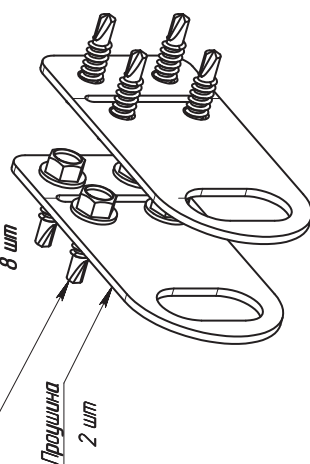
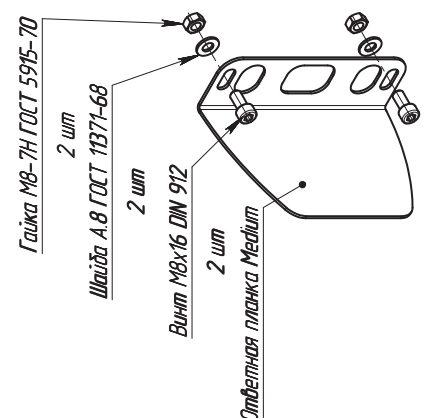
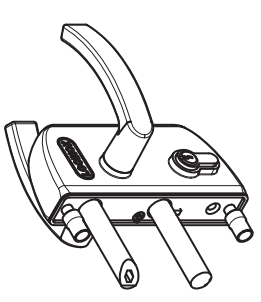
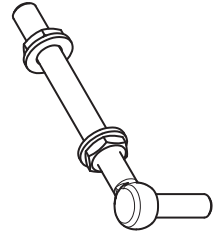
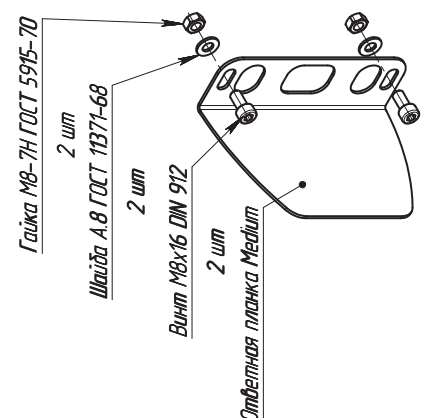
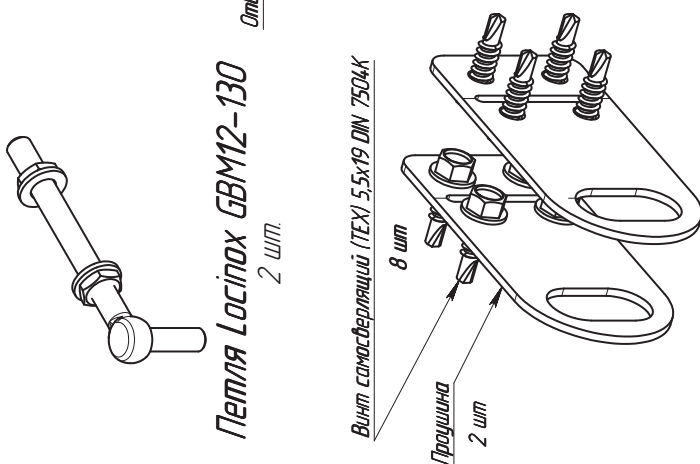
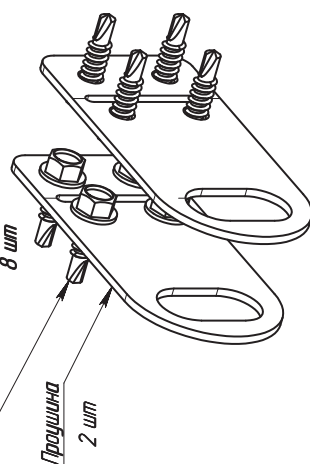
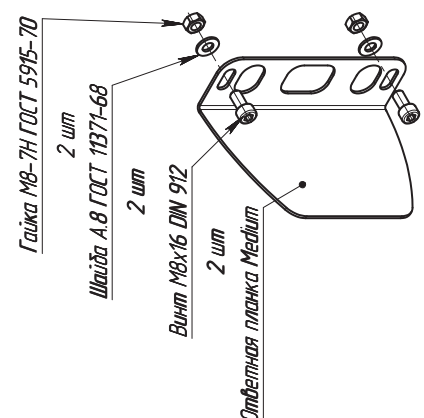
Лист \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Копирован

Формат А3

# Каталог конструкторских решений

<p style="text-align: center;"><b>0-002-500.79</b></p> <p style="text-align: center;"><u>Калитка MEDIUM Lock</u></p> <div style="text-align: center;">  <p><b>Замок LTKZ</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Петля Locinox GBM12-130</b> 2 шт.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Ответная планка MEDIUM (в сборе)</b></p> </div>	<p style="text-align: center;"><b>0-002-500.79</b></p> <p style="text-align: center;"><u>Калитка MEDIUM NoLock</u></p> <div style="text-align: center;">  <p><b>Петля Locinox GBM12-130</b> 2 шт.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Проушина (в сборе)</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Ответная планка MEDIUM (в сборе)</b></p> </div>																								
<p style="text-align: center;"><b>0-005-200-0</b></p> <p style="text-align: center;"><u>Калитка MEDIUM Lock</u></p> <div style="text-align: center;">  <p><b>Замок LTKZ</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Петля Locinox GBM12-130</b> 2 шт.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Ответная планка MEDIUM (в сборе)</b></p> </div>	<p style="text-align: center;"><b>0-005-200-0</b></p> <p style="text-align: center;"><u>Калитка MEDIUM NoLock</u></p> <div style="text-align: center;">  <p><b>Петля Locinox GBM12-130</b> 2 шт.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Проушина (в сборе)</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Ответная планка MEDIUM (в сборе)</b></p> </div>																								
<p style="text-align: center;"><b>0-005-200-0</b></p> <p style="text-align: center;"><u>Калитка MEDIUM Lock</u></p> <p style="text-align: center;">Мат. № подл. _____</p> <p style="text-align: center;">Лист № _____</p>	<p style="text-align: center;"><b>0-005-200-0</b></p> <p style="text-align: center;"><u>Калитка MEDIUM NoLock</u></p> <p style="text-align: center;">Мат. № подл. _____</p> <p style="text-align: center;">Лист № _____</p>																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Изм./Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Разработ.</td> <td></td> <td>2518</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Умб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Изм./Лист	№ докум.	Лист	Листов	Разработ.		2518		Проб.				Т. контр.				Н. контр.				Умб.			
Изм./Лист	№ докум.	Лист	Листов																						
Разработ.		2518																							
Проб.																									
Т. контр.																									
Н. контр.																									
Умб.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Лист</td> <td>Масса</td> <td>Масштаб</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Лист 1</td> <td></td> <td>Листов 4</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>GRAND LINE®</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Формат А3</td> </tr> </table>		Лист	Масса	Масштаб				Лист 1		Листов 4	<b>GRAND LINE®</b>			Формат А3											
Лист	Масса	Масштаб																							
Лист 1		Листов 4																							
<b>GRAND LINE®</b>																									
Формат А3																									

# Каталог конструкторских решений

### Ворота MEDIUM Lock

Ручка MEDIUM  
Винт М8х18 DIN 912  
Винт М6х16 DIN 912  
Саморез крабельный 5,5х19 DIN 7504К 6 шт.  
Петля Лосінох GBM12-130 2 шт.  
Ригель MEDIUM  
Ответная планка MEDIUM (в сборе)

### Ворота MEDIUM NoLock

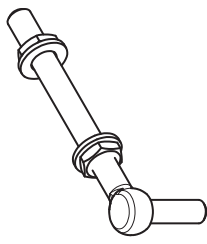
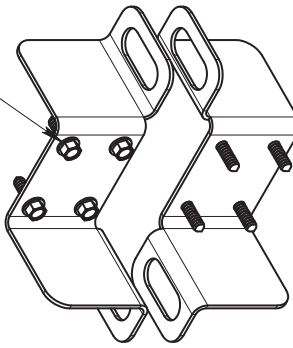
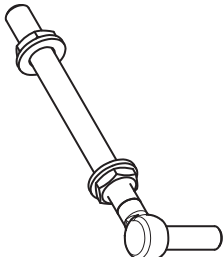
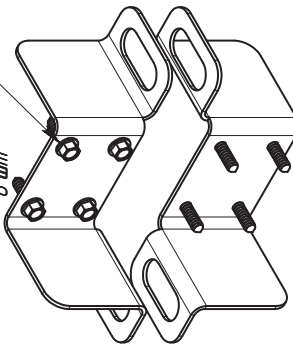
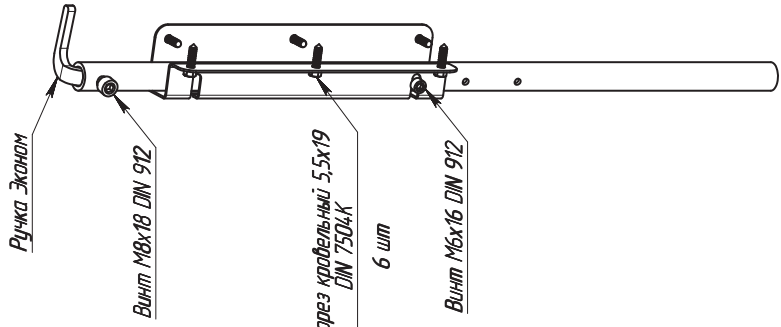
Гайка М8-7Н ГОСТ 5915-70 2 шт.  
Шайба А.8 ГОСТ 11371-68 2 шт.  
Винт М8х16 DIN 912 2 шт.  
Ответная планка MEDIUM  
Винт М6х16 DIN 912  
Саморез крабельный 5,5х19 DIN 7504К 8 шт.  
Прорубина 2 шт.  
Прорубина (в сборе)  
Петля Лосінох GBM12-130 2 шт.  
Ригель MEDIUM

Изм. № подл.	Подп. и дата	Векст шиф. №	Инд. № дил.	Лист	Лист
					2

Формат А3

Копирайт

# Каталог конструкторских решений

<p><b>0-005-500-19</b></p> <p><i>Калибка Эконом</i></p>  <p><b>Петля Losinox GBM12-130</b> 2 шт.</p> <p>Саморез крабовый 5,5x19 DIN 7504K 8 шт</p>  <p><b>Планка притворная</b> (комплект)</p>	<p><b>Ворота Эконом</b></p>  <p><b>Петля Losinox GBM12-150</b> 2 шт.</p> <p>Саморез крабовый 5,5x19 DIN 7504K 8 шт</p>  <p><b>Планка притворная</b> (комплект)</p>	<p><b>Ригель Эконом</b></p>  <p>Ручка Эконом</p> <p>Винт М8x18 DIN 912</p> <p>Саморез крабовый 5,5x19 DIN 7504K 6 шт</p> <p>Винт М6x16 DIN 912</p>	<p><b>GL.005-300-0</b></p> <p><b>Комплектация Эконом</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Мат. лист № докум.</td> <td>Лист</td> <td>Масса</td> <td>Масштаб</td> </tr> <tr> <td>Размер</td> <td>Лист 1</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td>Лист 4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>GRAND LINE®</b> Формат А3</p>	Мат. лист № докум.	Лист	Масса	Масштаб	Размер	Лист 1	-		Т. контр.	Лист 4			И. контр.				Утв.			
Мат. лист № докум.	Лист	Масса	Масштаб																				
Размер	Лист 1	-																					
Т. контр.	Лист 4																						
И. контр.																							
Утв.																							
Перв. примен.	Спроб. №	Подп. и дата	Мат. № подл.																				
		Взам. инв. №	Инв. № докл.																				
		Инв. № докл.	Подп. и дата																				

# Каталог конструкторских решений

**В (1:2)**  
Крепление склада - болт

**Б (1:2)**

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

**А (1:2)**

Гайка антивадная М6 АРТ 9305

Шайба А 6 оц 019 ГОСТ 6958-78

Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К

Кронштейн

Болт М6-25 оц 019 DIN 603

Изд. № подл.	Лист	Масса	Масштаб
		-	1:50
Лист и дата	№ докум.	Антивадные крепления к опорным стальным фазовым группам	
Подп. и дата	Лист	Листов 1	
Взам. инд. №	<b>GRAND LINE®</b>		
Инд. инд. №	Формат А3		
Инд. № дил.	Каталог		

**Для заметок**

Для заметок

Earthquake-proof seal

