

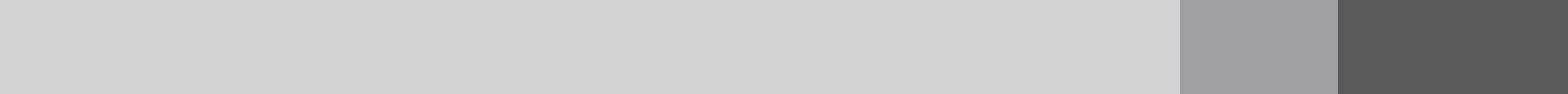
GRAND LINE[®]

КАТАЛОГ КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ

Панельные ограждения **GRAND LINE**[®]

ТУ-9693-011-75483238-2012

2018 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	Монтаж винтопор на фланце и без фланца
26	Ограждение для школы
27	Ограждение PROFi/MEDIUM с прямым наконечником
28	Ограждение PROTECT
29	Временное ограждение, столб 51 мм.
30	Газонное ограждение Grass
31	Панельное ограждение Barrier 1,03 м.
32	Панели PROFi/MEDIUM
34	Панели PROFi Plus (50x150)
35	Панели BASTION
36	Столб 62x55 под крепление хомут
37	Столб 51 мм. под крепление хомут и скоба
38	Столб 62x55
39	Столб 55x90 под крепление скоба
40	Скоба M6x85_100 крепление скоба и болт
41	Крепление скоба и винт
42	Крепление 2 скобы и болт M6x40
43	Крепление скоба MEDIUM винт
44	Крепление скоба MEDIUM и саморез
45	Крепление скоба BASTION
46	Крепление к опорным столбам входных групп
47	Крепление для рулонной сетки
48	Крепление хомут на столб 62x55
49	Крепление хомут на столб 51 мм.
50	Наконечник прямой
51	Наконечник прямой 955
52	Наконечник универсальный
53	L-наконечник Medium
54	V-наконечник Medium
55	L-наконечник на столб 62x55
56	Крепление универсального наконечника к входным группам
57	Варианты расположения универсальных наконечников
58	Крепление струны в наконечнике
59	Наконечник универсальный (угловое соединение)
60	Варианты расположения наконечника на столб 62x55
61	Поворот наконечника для столба 62x55
62	Ограждение PROFi 2,03 (фонарь)
63	Кронштейн
64	Основание для столба
65	Фланцы
66	Калитка PROFi
67	Ворота PROFi с универсальным наконечником и ПББ
68	Калитка MEDIUM 1 м.
69	Ворота MEDIUM
70	Калитка для временного ограждения
71	Ворота 1,95x5 для временного ограждения
72	Ворота откатные PROFi
73	Ворота откатные Эконом
74	Типы открывания калиток и ворот панельных ограждений
75	Угловое соединение ограждение MEDIUM с креплением хомут, столб 51
76	Угловое соединение (внутр. распол. панелей)
77	Угловое соединение (внутр. распол. панелей_бонка)
78	Угловое соединение (острый угол)
79	Угловое соединение (тупой угол)
80	Перепад ограждения по высоте
81	Комплектация PROFi
84	Комплектация MEDIUM+
86	Комплектация Эконом
87	Антивандальное крепление к опорным столбам входных групп

Каталог конструкторских решений

С0023.12.00-005
Н=2.5 м
Панель 2.4.2 м
Н=2.3 м
Панель 2.2.3 м
Н=2.1 м
Панель 2.0.2 м
Н=2.0 м
Панель 1.9.3 м
Н=1.8 м
Панель 1.7.3 м
Н=1.6 м
Панель 1.5.3 м
Н=1.5 м
Панель 1.4.3 м
Н=1.3 м
Панель 1.2.3 м

А 1:2

Защелка В. 6.2.4.55
Сталь 6.2.4.55
Гайка анкерная М6 АР1 3.0.5
Шайба 6 ГОСТ 6958-78
Сталь 6.2.4.55
Болт М6-95 DIN 603
Панель Light / MEDUM / PROF / Super!

Н=1.1 м
Панель 1.0.3 м

Н=1.70 м
Панель 0.6.3 м

1 * Размеры для стрижки.
 2 ±1/16/2
 3 Глубина скрутки под ветрозащитное покрытие. Выполнять на глубину промера в разрезе плюс 200...300 мм согласно СНиП 2.02.01-83
 4 Покрывать стальной и полимер армирующуюся сеточкой РАЛ 6005
 Прочие цвета по запросу по ТУ 9893-011-754.63288-2012

С0023.12.00-005		Коробчатые с арматурой сеткой под ветрозащитное покрытие	1/10	GRAND LINE®
Мат. № заказа	Рисунки и детали	Визитки и бланки	Мат. № заказа	Рисунки и детали

Каталог конструкторских решений

970-00-50E03

1. ± П/6/2
2. Габариты складки над вентиляцией выдержать на эллипсу приращения в разрезе габ. 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83
3. Покрытие стальной и полимер арматурного назначения ВЛ 6005 Вулкан (цвета по запросу) по ТУ 4693-011-754.6323.8-2012

Исполнение		Состав		Материал		Срок		Цена		Листов		Масштаб	
№ п/п	Исполнение	Состав	Материал	Срок	Цена	Листов	Масштаб	№ п/п	Исполнение	Состав	Материал	Срок	Цена
1	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	1	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
<p>Оформление с покрытием Вулкан 2.43 м с покрытием стальной 60255 м по (обозначение)</p> <p>GRAND LINE®</p>													

Каталог конструкторских решений

A (1 - 2)

1 * Размеры для стоек
2 Размеры стоек и лагги, включая антифрикционные вставки РМ 6005
Выраже (цена на заказ) по 15 9693-011-548238-2012

СОО37.12-00-005

Разработано с использованием:
станд. ГОСТ МР

Исполн.	Провер.	Инженер	Мастер	Начальник цеха	Инженер	Мастер	Начальник цеха
Исполн.	Провер.	Инженер	Мастер	Начальник цеха	Инженер	Мастер	Начальник цеха

Исполн.	Провер.	Инженер	Мастер	Начальник цеха	Инженер	Мастер	Начальник цеха
Исполн.	Провер.	Инженер	Мастер	Начальник цеха	Инженер	Мастер	Начальник цеха

Каталог конструкторских решений

А1-1 М
Панель 100 М

А2-1 М
Панель 103 М

А3-1 М
Панель 106 М

А4-1 М
Панель 109 М

А5-1 М
Панель 112 М

А1-2 М
Панель 153 М

А2-2 М
Панель 156 М

А3-2 М
Панель 159 М

А4-2 М
Панель 162 М

А5-2 М
Панель 165 М

Б (1-2)

1 - Размеры для справки
2 - 1/11 № 2
3 - Размеры стальной и литейной панелей разработаны на основании РЛ 6005
4 - Выход штыря по запросу тел. 9633-014-74.632.38-2012

Защитная ок. 62x55
Гайка оцинкованная М6 АП 15005
Шпатель 6 ГОСТ 6950-78
Смолы 62x55
Сварка
Болт М6-65 DIN 603

Панель Light | МЕТОДИ | PROFIL Expert

А

А1-1 М
Панель 100 М

А2-1 М
Панель 103 М

А3-1 М
Панель 106 М

А4-1 М
Панель 109 М

А5-1 М
Панель 112 М

Б

Б1-1 М
Панель 153 М

Б2-1 М
Панель 156 М

Б3-1 М
Панель 159 М

Б4-1 М
Панель 162 М

Б5-1 М
Панель 165 М

С002812-00-005

Имя	Иванов	Имя	Иванов
Фамилия	Иванов	Фамилия	Иванов
Должность	Инженер	Должность	Инженер
Дата	1.10	Дата	1.10
Лист	1	Листов	1
GRAND LINE®			
Каталог			
С002812-00-005			
Разработчик			
с графическим оформлением			
Лист			
Листов			
Дата			
Имя			
Фамилия			
Должность			
Дата			

Каталог конструкторских решений

1 * Размеры для справок
2 Лаконичные стеллажи и панели: паркетная краска эпоксидная РАЛ 6005 (любые цвета по запросу)

Спецификация:
 - Защелка G. 62x55
 - Гайка антиферритовая М6 АТ 9305
 - Шпилька с ПНТ 6.905-78
 - Стяжка 62x55
 - Крепеж
 - Панель Light/Medium/PROFI/Expert
 - Борт М6-65 ДИМ 600

Ссылки на чертежи:
 А (1 : 2)
 Б (1 : 2)

Модельные варианты:
 - H=2,5 м, Панель 2,23 м
 - H=2,5 м, Панель 2,43 м
 - H=2,1 м, Панель 2,03 м
 - H=2,0 м, Панель 1,93 м
 - H=1,8 м, Панель 1,73 м
 - H=1,6 м, Панель 1,53 м
 - H=1,5 м, Панель 1,43 м
 - H=1,3 м, Панель 1,23 м

Детальные чертежи:
 - H=0,70 м, Панель 0,63 м
 - H=1 м, Панель 1,03 м

Мат. №	Материал	Вид №	Вид №	Вид №	Вид №	Вид №	Вид №

С002912-00-005
 Встраивание PROFIL на
 трехпанельном фланце
 1:10
 GRAND LINE®
 Копировать

Каталог конструкторских решений

Н-18 М
 Панель 173 М
 2500 2000 2500 3000 3000

Н-20 М
 Панель 193 М
 2500 2000 2500 3000 3000

Н-21 М
 Панель 203 М
 2500 2000 2500 3000 3000

Н-16 М
 Панель 153 М
 2000 2000 2500 3000 3000

Н-15 М
 Панель 143 М
 2000 2000 2500 3000 3000

Н-13 М
 Панель 123 М
 2000 2000 2500 3000 3000

Н-11 М
 Панель 103 М
 2000 2000 2500 3000 3000

А (1 - 2)
 Вкладыш для дренажной панели
 Стяжка (высотой 51 мм, L=2500±10 мм)
 Болт М6x25x56.019 ГОСТ 7802-81
 Панель MEDIUM
 Шпатель 601020x019 ГОСТ 13371-58
 Гайка М6-ВН-5019 ГОСТ 5935-70
 Панель MEDIUM
 Заглушка внутренняя

Н-070 М
 Панель 063 М
 2500 3000 3000

С0214-300-0С5

1. Размеры для стрижки
 2. +1/8"/2
 3. Покрытие полимер армированное, материал ВМ-6005
 Избегать контакта со щелочными реагентами

Материалы		Спецификация		Свойства	
№ п/п	Наименование	Материал	Материал	Материал	Материал
1	Панель MEDIUM	ВМ-6005	ВМ-6005	ВМ-6005	ВМ-6005
2	Шпатель	601020x019	601020x019	601020x019	601020x019
3	Гайка	М6-ВН-5019	М6-ВН-5019	М6-ВН-5019	М6-ВН-5019
4	Болт	М6x25x56.019	М6x25x56.019	М6x25x56.019	М6x25x56.019
5	Заглушка	ВМ-6005	ВМ-6005	ВМ-6005	ВМ-6005
6	Вкладыш	ВМ-6005	ВМ-6005	ВМ-6005	ВМ-6005

Каталог конструкторских решений

А (1:2)

Б (1:2)

Заглушка GL 51

Заглушка GL 62x55

Саморез

Скоба MEDIUM

Столб 51 мм

Столб 62x55 мм

Осуществление MEDIUM с креплением скоба и саморез

Имя	Лист	№ докум.	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Коробов	Коробов	к. 117	-	1:15
Проект	Александр	Александр	к. 117		
Т. констр.	Иванов	Иванов	к. 117		
Н. констр.	Данишкина	Данишкина	к. 117		
Упл.	Курачук	Курачук	к. 117		

Копировать

Формат А3

Имя № подл. Подл. и дата

Взам. инж. № Инж. № подл. Подл. и дата

Склад №

Лист №

Каталог конструкторских решений

А-А (1:2.5)

Б (1:4)

Фиксатор прутьев

Болт М 6 x 40 DIN 933
 Прокладка 2.5-11 ГОСТ 3202-74
 Фиксатор прутьев в наконечнике
 Гайка М6 DIN 934
 Наконечник универсальный

Крепление панелей и наконечника

Панель PROFI Высота 0.63 м
 Болт М6x85x56 DIN GOST 7802-81
 Гайка антивибрационная М6 АРТ 9005
 Шайба А 6 DIN GOST 6958-78
 Шайба А 6 DIN GOST 6958-78
 Гайка антивибрационная М6 АРТ 9005
 Наконечник универсальный
 Болт М6x25x56 DIN GOST 7802-81
 Шайба А 6 DIN GOST 6958-78
 Шайба А 6 DIN GOST 6958-78
 Гайка антивибрационная М6 АРТ 9005
 Стяжка GI 62x55
 Винты
 Скобы
 Скобы
 Скобы
 Панель PROFI Высота 2.43 м
 Болт М6x85x56 DIN GOST 7802-81
 Стяжка 62x55

Панель PROFI Высота 0.63 м
 Панель PROFI Высота 2.43 м
 Болт М6x85x56 DIN GOST 7802-81
 Шайба А 6 DIN GOST 6958-78
 Шайба А 6 DIN GOST 6958-78
 Гайка антивибрационная М6 АРТ 9005
 Стяжка 62x55

С00712-00-0

1. Размеры для справок.
 2. 1/16/2
 3. Габариты указаны под вентиляцию. Выполнять на заданные размеры в разрезе лист 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83.
 4. Плиты: полимер арматурного назначения ВЛ 6005
 В случае цвета по запросу по Т. 9893-01-25483238-202

С00712-00-0		Лист	Кол-во	Контур
Итого	1	1	120	
Всего	1	1	120	

GRAND LINE®
Контур

Каталог конструкторских решений

1 *Размеры для стиралок

2 Глубина склочины под депонирабоне выпалить на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83

3 Покрытые элементной озежадения полимер армирующего назначения RAL 6005 (цвете цвета по запросу по ТУ 9693-011-75-83238-2012

СОО16.12-00-0СБ

Озежадение PROFIL для зобода высота 2 метра

Лист	Колво	Масштаб
1	1	1:20
Лист	Листов	Листов
Лист	Листов	Листов

GRAND LINE®

Страница 12

СОО16.12-00-0СБ

Озежадение PROFIL для зобода высота 2 метра

Лист	Колво	Масштаб
1	1	1:20
Лист	Листов	Листов
Лист	Листов	Листов

GRAND LINE®

Страница 12

Каталог конструкторских решений

0-00-18E07

СББ

А-А (1:2)

В (1:2)

Б (1:2)

Скоба BASTION

Панель BASTION

Ступица

Наконечник универсальный

Заглушка

Гайка М6 антилоид нерж.

Шайба 6 ац 019 (фелеч.)

Болт медельный М6-120 ац 019

Гайка М6 антилоид нерж.

Шайба 6 ац 019 (фелеч.)

Болт медельный М6-120 ац 019

Фиксатор прорези в наконечнике

Скоба BASTION

Мод. № рабл.	Лист и дата	Взам. укл. №	Мод. № рабл.	Мод. № рабл.	Лист и дата
Лист	Дата	Лист	Дата	Лист	Дата
1	8.10.17	1	8.10.17	1	8.10.17
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Уч.О.	М.О.	Уч.О.	М.О.	Уч.О.	М.О.

СО.387-00-0

Ограждение BASTION

Масштаб 1:15

Лист 1 из 1

GRAND LINE®

Формат А2

Каталог конструкторских решений

СОО38.12-00-0СБ

Ограждение стальной
площадки высотой 3 м

Лист	Масса	Кол-во листов
-	-	1/15

Лист 1

GRAND LINE®

Формат А2

Бетонный столб

СОО38.12-00-0СБ

Мат. № разб.	Полн. и длина	Вязн. шаг №	Мат. № разб.	Мат. № разб.	Полн. и длина

Каталог конструкторских решений

Панель PROF Высота 2,03 м

Заглушка 55x90

Вкладыш

Склад

Винт М6x30 ISO 7380 п./кр. нерж

Шайба 6 кв. DN 125

A-A (1 : 2)

B (1 : 1)

Клипса соединительная

1. Размеры для справок.

2. Глубина посадки под детализацию выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.04-83

3. Покрытие: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (цвете цвета по запросу) по ТУ 9693-011-75483238-2012

CO.039.12-100-0СБ		Лист	Кол-во листов
		1	1/15
Ограждение для спиральной площадки высотой 4 м			
		Лист	Листов / 1
		GRAND LINE®	

Каталог
Формат А2

Лист примен

CO.039.12-100-0

Сторона №

Лист и дата

Мод. № Двух

Мод. № Одно

Возм. шиф. №

Лист и дата

Каталог конструкторских решений

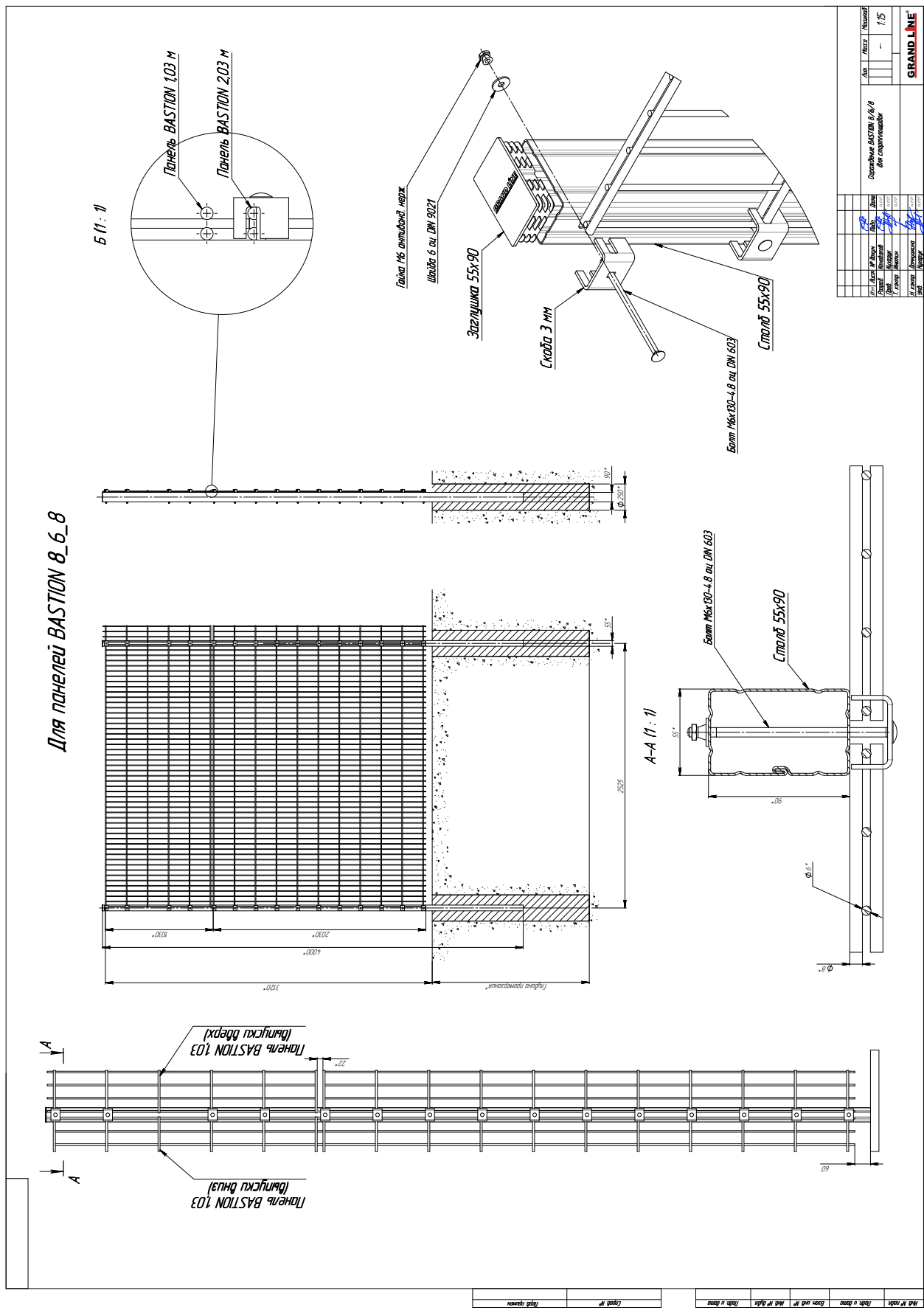
Для панелей BASTION 6_5_6

6 (1 : 1)

1. Размеры для справок
 2. Листовые элементы каркаса, полимер армирующего назначения
 3. Глубина стержней под бетонными дырками выдержать на глубину промерзания
 в разрезе тип 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83
 ИЛ 6.005 Издание цвета по запросу по 75 9693-011-75.032.0-202

№	Наименование	Дим.	Материал	Значение	Единица	Кол-во
1	Панель BASTION 6_5_6	3120x2000x25.5	Стеклопластик	1	шт	1
2	Сталь 55x90	55x90	Сталь	1	шт	1
3	Болт М6х120-4.8 ст. DN 603	М6х120	Сталь	1	шт	1
4	Шайба 6 ст. DN 9021	6х6	Сталь	1	шт	1
5	Гайка М6 винтовой-нерж	М6	Нержавеющая сталь	1	шт	1
6	Вкладыши	55x90	Пенополиуретан	1	шт	1
7	Слойки	55x90	Пенополиуретан	1	шт	1
8	Защитная 55x90	55x90	Пенополиуретан	1	шт	1

Каталог конструкторских решений



Каталог конструкторских решений

1. *Размеры для стропок.

2. Глубина скважины под депонирующие выполняется на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83

3. Покрытые элементной защитой: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (брусье цвета по запросу) по ТУ 9693-011-754.83238-2012

CO.02112-00-005

CO.02112-00-005

Ограждение для детского сада

Лист Масса Количество

1 20

Лист Листов 1

GRAND LINE®

Серия А2

Каталог конструкторских решений

0-00-061.01

1. *Размеры для стальной.
 2. Глубина складки под бетонирование выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83
 3. Покрытие элементов ограждения: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (цвете цвета по запросу) по ТУ 9693-01-754838-2012

№ п/п		Имя	Лист	№ докум.	Дата	Длина	Кол-во	Материал	Лист	Кол-во
		Разработ	Коллектор	№ 117				Сталь 51 мм	Листов 1	110
		Проект	Коллектор	№ 117				Сталь 51 мм	Листов 1	
		Т. констр.	Иванов	№ 117				Сталь 51 мм	Листов 1	
		И. констр.	Иванов	№ 117				Сталь 51 мм	Листов 1	
		Упр.	Курочкин	№ 117				Сталь 51 мм	Листов 1	

GRAND LINE®
Сталь 51 мм

Каталог конструкторских решений

CO 190-100-0

1. *Размеры для справок
 2. Глубина скважины под бетонирование выполняется на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СПИП 2.02.01-83
 3. Покрытие элементов основания полимер архитектурного назначения RAL 6005 (цвете цвета по запросу по ТУ 9693-011-75483236-2012

Мат. № разраб.		План и立面		Взят шифр №		Мат. № разраб.		План и立面		Мат. № разраб.	
Иван	Лиса	№ докум.	Дата	Лиса	Дата	Иван	Лиса	№ докум.	Дата	Лиса	Дата
Разраб.	Конструктор	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17
Т. мастер	Инженер	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17
Н. мастер	Инженер	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17
Шифр	Курсовик	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17	Лиса	18.11.17

CO 190-100-0	CO 190-100-0
Описание из рулонной сетки	Описание из рулонной сетки
Высотой 2 м с креплением хомут	Высотой 2 м с креплением хомут
Лист	Листов 1
Лист	Листов 1
GRAND LINE®	
Сертификат А2	

Каталог конструкторских решений

900-12-00-005

1000-12-00-005

1. Размеры для справок.
 2. Габаритные элементы соединения полимер армирующей наконечник РАЛ 6005 (размер цвета по запросу) по ТУ 9693-011-75-63238-2012

1000-12-00-005		Исполнение	120
Мат. часть	Длина	Оформление	120
Размер	Ширина	Виды	120
Мат. часть	Длина	Оформление	120
Размер	Ширина	Виды	120
Мат. часть	Длина	Оформление	120
Размер	Ширина	Виды	120
GRAND LINE®		Каталог	

Каталог конструкторских решений

Винтопопы

Монтаж винтопов на фланце и без фланца

CO289-20-0		Монтаж винтопов на фланце и без фланца	CO289-20-0
Имя	Должность	Дата	Масштаб
			1:20
Имя	Должность	Дата	Масштаб
Имя	Должность	Дата	Масштаб
Имя	Должность	Дата	Масштаб
Имя	Должность	Дата	Масштаб

Лист 1 из 1

Стор. №

Лист 1 из 1

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Каталог конструкторских решений

Technical drawing showing a cross-section of a railing assembly. The base is concrete (Бетон) with a rebar grid. The railing height is 2030 mm. The concrete base width is 2500 mm. A detail view A (1:4) shows the railing assembly with components: Panel PROFI height 2.03 m, Bolt M6x85-4.8 acc. to DIN 603, Washer 6 acc. to DIN 9021, Nut M6 anti-rust, Steel 62x55, and Inlay.

С0056.12-00-0С5

Ограждение для школы

GRAND LINE®

Каталог А2

С0056.12-00-0С5

1. *Размеры для справок

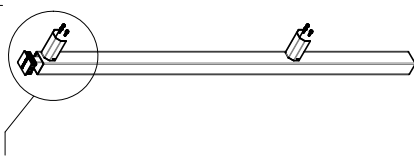
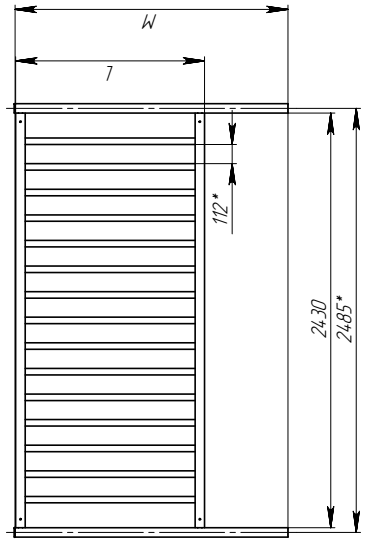
2. Глубина стыковки под детонирование выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83

3. Покрытие элементов ограждения: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (взгляде цвета по запросу) по ТУ 9693-011-7543238-2012

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Длина	Кол-во	Масштаб
Разработ	1	К/000000	2017	1200	1	1:20
Проект	1	К/000000	2017	1200	1	1:20
Т. констр.	1	К/000000	2017	1200	1	1:20
Исполн.	1	К/000000	2017	1200	1	1:20
Н. констр.	1	К/000000	2017	1200	1	1:20
Умб.	1	К/000000	2017	1200	1	1:20

Каталог конструкторских решений

СО061-00-0СБ

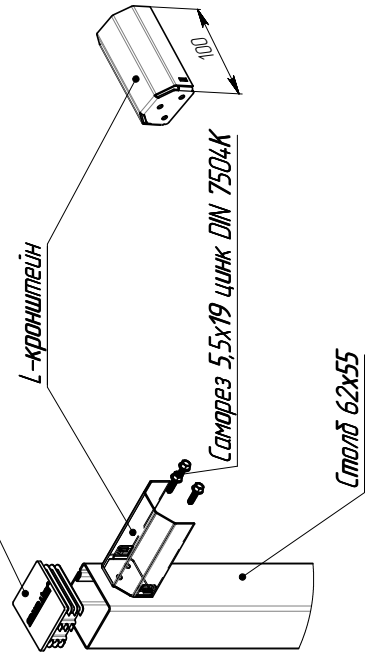


A

Обозначение	L, мм	М, мм	Масса, кг	Примечание
СО061-00-0	1100	1600	31,77	Ограждение PROTEKT 1,1 м
-01	1500	2000	39,90	Ограждение PROTEKT 1,5 м
-02	2000	2500	50,07	Ограждение PROTEKT 2,0 м
-03	2400	2900	58,21	Ограждение PROTEKT 2,4 м
-04	500	1100	20,11	Ограждение PROTEKT 0,5 м

A (1:4)

Заглушка GL 62x55



СО061-00-0СБ		Лист	Масса	Масштаб
Ограждение PROTEKT		5/117	См. таблицу	1:25
Изм.	Лист	Листов	Листов 1	
1	1	18/73	GRAND LINE®	
Имя	№ докум.	Подп.	Формат А3	
Разработ.	Конструктор	С.И.С.	Копировал	
Проф.	А.И.С.	5/117		
Т. констр.	Исполн.	5/117		
Н. констр.	Должность	5/117		
Упл.	Куратор	5/117		

Изд. № подл.	Взам. инд. №	Изд. № подл.	Лист в дата	Лист примен.	Стор. №
				СО061-00-0	

Каталог конструкторских решений

Размеры для сборки

Вр0.010-00-0СБ

Временное ограждение (столб 51 мм)

Лист / Масса / Масштаб

Лист / Листов 1 / 1:15

GRAND LINE®

Формат А3

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Резав	Лист	Консульт	5.11.17	1	-	1:15
Т. констр.	Лист	Монтаж	5.11.17	1		
И. констр.	Лист	Демонстрация	5.11.17	1		
Утв.	Лист	Куратор	5.11.17	1		

Каталог конструкторских решений

Вр0.013-00-0

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Листов	Масштаб
Резавб	Кочаваб	Кочаваб	5.11.17	15	
Т. конпр.	Иванов	Иванов	5.11.17	1	
Н. конпр.	Дончишина	Дончишина	5.11.17		
Упл.	Кукарук	Кукарук	5.11.17		

Вр0.013-00-0

Газонное ограждение

GRAND LINE®

Формат А3

Вр0.013-00-0

Перв. примен.

Стор. №

Лист и дата

Имя, № докум.

Взам. инж. №

Лист и дата

Каталог конструкторских решений

С0076-00-0		Лист	Масса	Масштаб
Панельное ограждение Вагглер 1,03 м		Лист	-	1:15
		Лист	Листов 1	
GRAND LINE®				
Формат А3				

Имя	Лист	№ докум.	Дата
Резав	Консульт	Консульт	5.11.17
Г. констр.	Митлин	Митлин	5.11.17
И. констр.	Домнишина	Домнишина	5.11.17
Утв.	Кукарчук	Кукарчук	5.11.17

Имя № подл. _____

Подп. и дата _____

Взам. инв. № _____

Инд. № инв. _____

Инд. № дил. _____

Подп. и дата _____

Имя № подл. _____

Подп. и дата _____

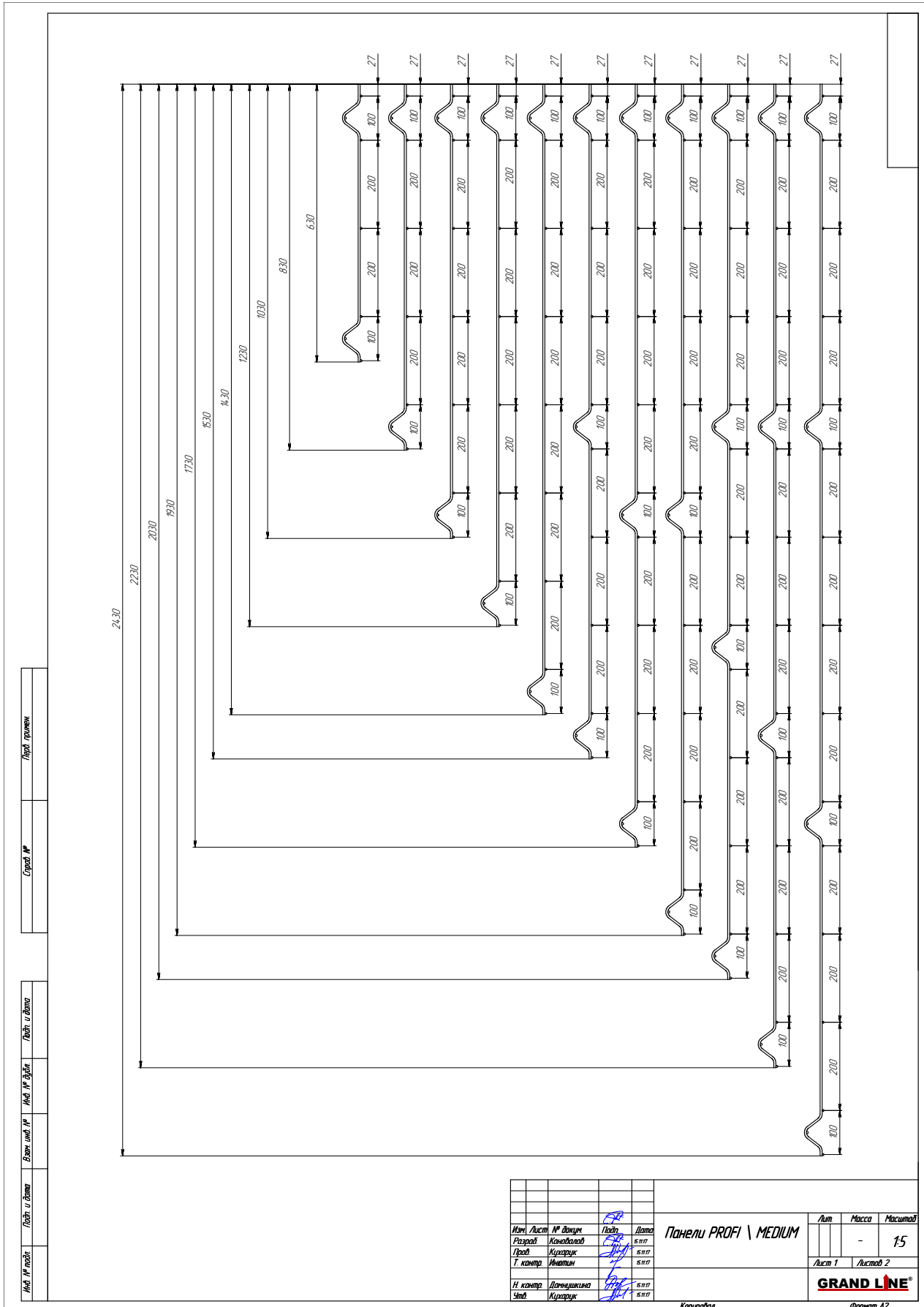
Взам. инв. № _____

Инд. № инв. _____

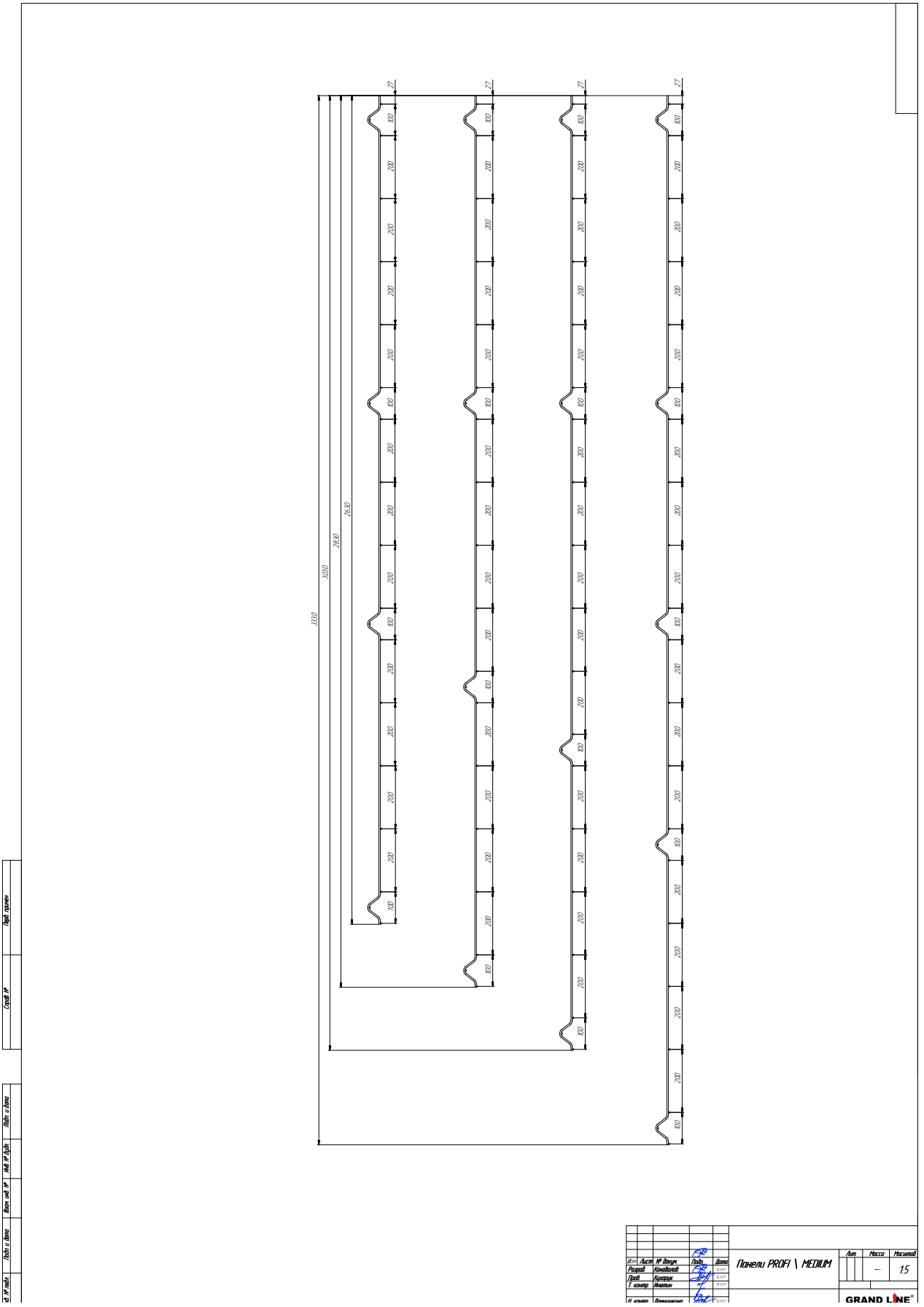
Инд. № дил. _____

Подп. и дата _____

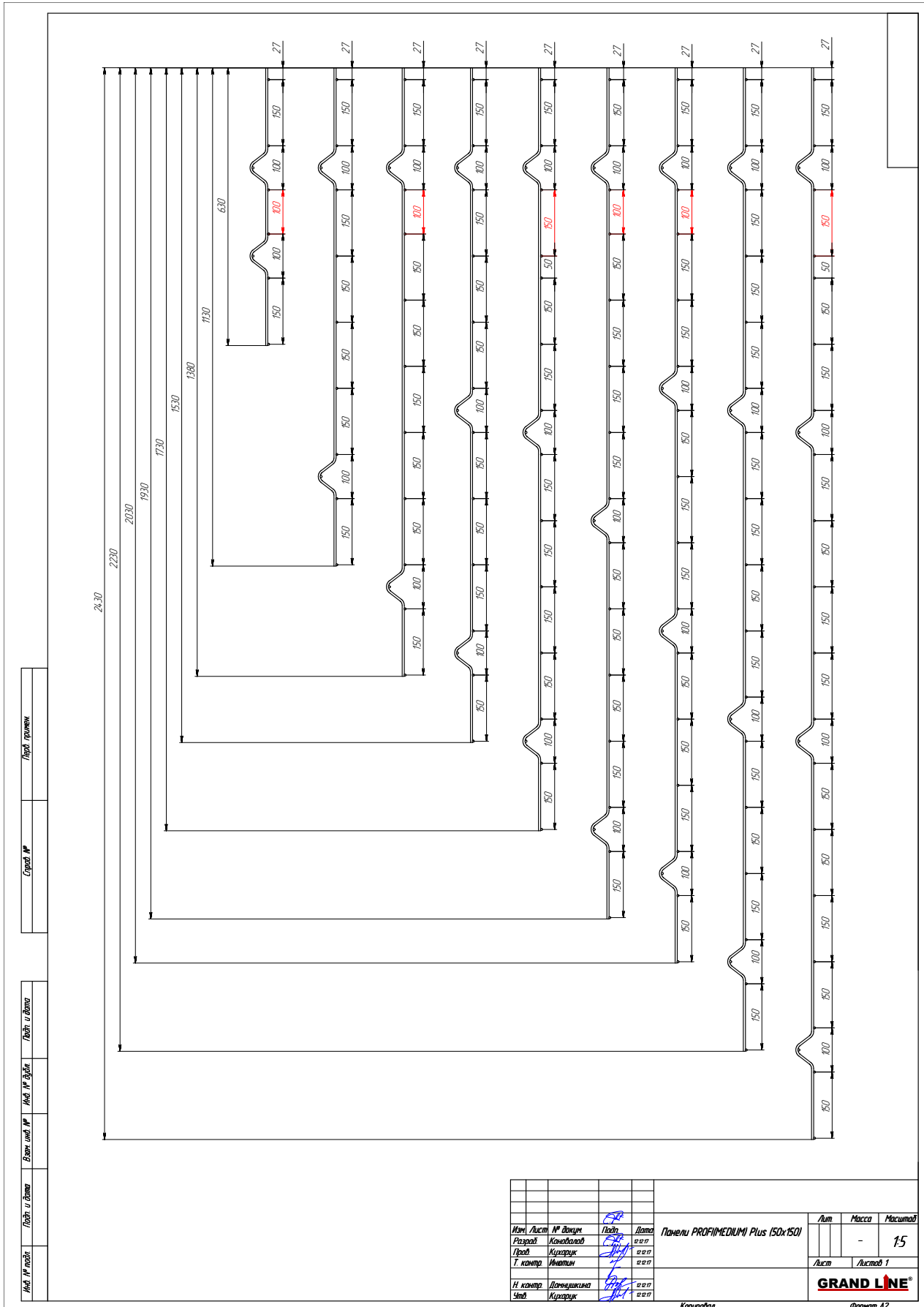
Каталог конструкторских решений



Каталог конструкторских решений



Каталог конструкторских решений



Каталог конструкторских решений

Technical drawing of a panel assembly. The main drawing shows a rectangular frame with a grid of vertical and horizontal lines. Dimensions are provided in millimeters: 2430 (total height), 2230 (height of the main frame), 2030 (height of the inner frame), 1830 (height of the inner frame), 1230 (width of the inner frame), 1030 (width of the inner frame), 630 (width of the inner frame), 200 (width of the top bar), and 27 (width of the top bar). A detail view A (2:1) shows a cross-section of the panel with diameters $\Phi D1$ and $\Phi D2$.

D1, мм	D2, мм
4	55
55	55
55	6
6	8

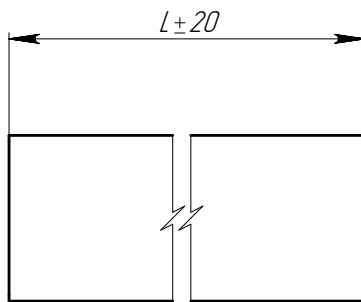
Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Панели BASTION	Лит	Масса	Масштаб
Разработчик	Курочкин			5.9.17			-	1:5
Проектировщик	Курочкин			5.9.17		Лист		Листов 1
Технический контроль	Иванов			5.9.17		GRAND LINE®		
Исполнитель	Дончикова			5.9.17		Формат А2		
Утвердил	Курочкин			5.9.17	Копировал			

Каталог конструкторских решений

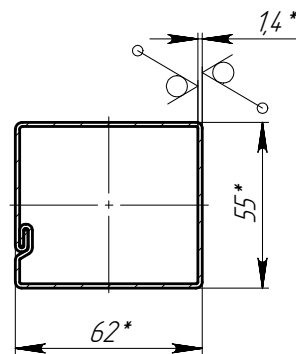
СО.037.12-00-3

Перв. примен.
СО.037.12-00-0

Справ. №
У.12.02



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

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- *Размеры для справок.
- Покрытие: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-75483238-2012

СО.037.12-00-3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Коновалов	<i>[Signature]</i>	15.11.17
Проб.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17
Т. контр.		Инютин	<i>[Signature]</i>	15.11.17
Н. контр.		Домнушкина	<i>[Signature]</i>	15.11.17
Утв.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17

Столб 62x55

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

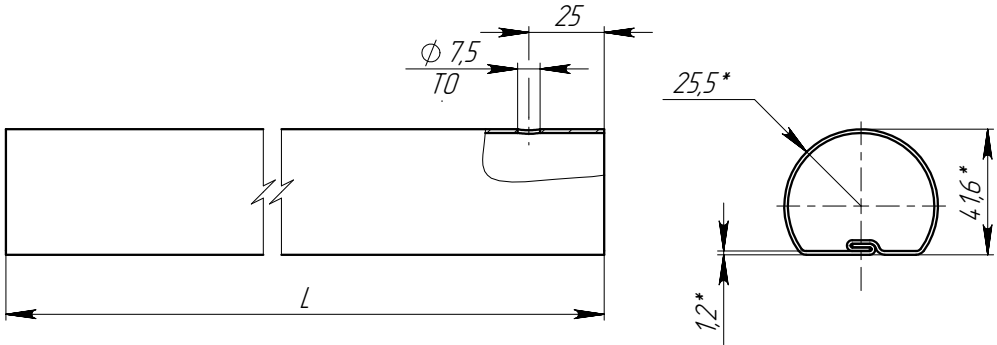
Прокат ГЦ-14-Б-НО-03-М-180
ГОСТ Р 52246-2004

GRAND LINE®

Копировал

Формат А4

Каталог конструкторских решений

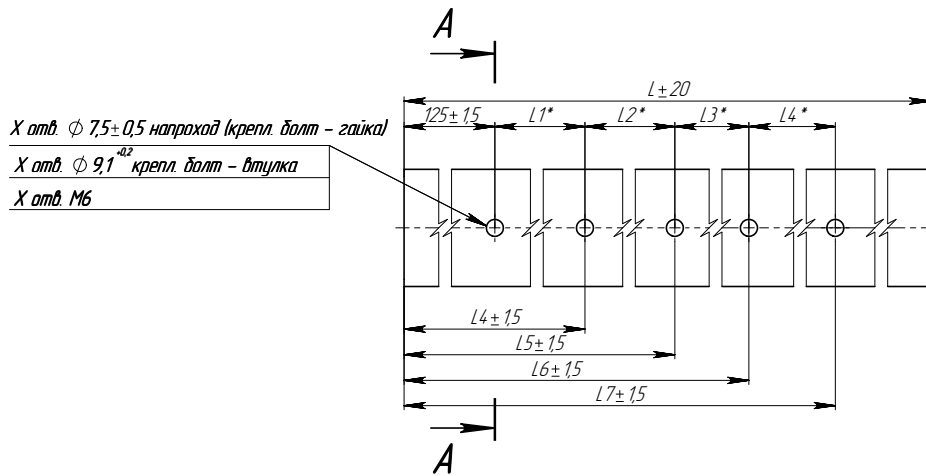
<i>Перв. примен.</i>	У.12.14																								
																									
<i>Справ. №</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Обозначение</i></th> <th style="text-align: center;"><i>L, мм</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Масса, кг</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Примечание (для панелей)</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>У.12.14</td> <td style="text-align: center;">1500</td> <td style="text-align: center;">2,49</td> <td style="text-align: center;">0,63; 1,03</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">3,32</td> <td style="text-align: center;">1,23; 1,43; 1,53</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2500</td> <td style="text-align: center;">4,15</td> <td style="text-align: center;">1,73; 1,93; 2,03</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">3000</td> <td style="text-align: center;">4,99</td> <td style="text-align: center;">2,23; 2,43</td> </tr> </tbody> </table>				<i>Обозначение</i>	<i>L, мм</i>	<i>Масса, кг</i>	<i>Примечание (для панелей)</i>	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	
	<i>Обозначение</i>	<i>L, мм</i>	<i>Масса, кг</i>	<i>Примечание (для панелей)</i>																					
	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																						
<i>Подп. и дата</i>																									
<i>Инв. № дубл.</i>																									
<i>Взам. инв. №</i>																									
	<p>1. *Размеры для справок. 2. Покрытие: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-75483238-2012</p>																								
<i>Подп. и дата</i>	У.12.14																								
					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td><i>Лит.</i></td> <td><i>Масса</i></td> <td colspan="2"><i>Масштаб</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>см</i></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1:2</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>Лист</i></td> <td colspan="2"><i>Листов 1</i></td> </tr> </table>						<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>			<i>см</i>	1:2		<i>Лист</i>		<i>Листов 1</i>				
<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>																							
	<i>см</i>	1:2																							
<i>Лист</i>		<i>Листов 1</i>																							
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Столб 51 мм под крепление хомута и скоба	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">GRAND LINE[®]</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>						GRAND LINE[®]												
	GRAND LINE[®]																								
<i>Разраб.</i>		<i>Коновалов</i>		15.11.17																					
<i>Пров.</i>		<i>Кухарук</i>		15.11.17																					
<i>Т. контр.</i>		<i>Инютин</i>		15.11.17																					
<i>Н. контр.</i>		<i>Домнишкина</i>		15.11.17	Прокат ГЦ-1,2-Б-НО-03-М-180 ГОСТ Р 52246-2004	GRAND LINE[®]																			
<i>Утв.</i>		<i>Кухарук</i>		15.11.17																					

Копировал

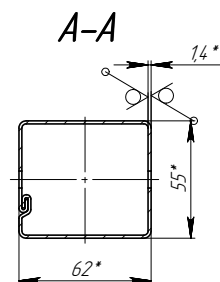
Формат А4

Каталог конструкторских решений

CO.023.12-00-1



Обозначение	X кол-во отв.	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	L5, мм	L6, мм	L7, мм	L8, мм	Масса, кг	Примечание
CO.023.12-00-1	2	1100	250	-	-	-	375	-	-	-	2,98	Панель 0,63 м
-01	2	1500	650	-	-	-	775	-	-	-	4,06	Панель 1,03 м
-02	2	1700	850	-	-	-	975	-	-	-	4,60	Панель 1,23 м
-03	2	1900	1050	-	-	-	1175	-	-	-	5,15	Панель 1,43 м
-04	3	2000	705	445	-	-	830	1275	-	-	5,42	Панель 1,53 м
-05	3	2200	905	445	-	-	1030	1475	-	-	5,98	Панель 1,73 м
-06	3	2400	905	645	-	-	1030	1675	-	-	6,50	Панель 1,93 м
-07	4	2500	705	500	445	-	830	1330	1775	-	6,79	Панель 2,03 м
-08	4	3000	705	500	445	-	830	1330	1775	-	8,12	Панель 2,03 м
-09	4	3000	705	700	445	-	830	1530	1975	-	8,12	Панель 2,23 м
-10	4	3000	705	700	445	-	830	1530	1975	-	8,12	Панель 2,43 м
-11	4	3500	705	900	445	-	830	1730	2175	-	9,48	Панель 2,43 м
-12	4	4000	705	900	445	-	830	1730	2175	-	10,87	Панель 2,43 м
-13	5	2500	705	500	240	240	830	1330	1570	1810	6,77	Панель 1,53_1,73_2,03
-14	5	3000	705	500	240	240	830	1330	1570	1810	8,12	Панель 1,53_1,73_2,03
-15	5	3000	705	500	240	240	830	1330	1570	1810	8,12	Панель 2,03_2,43
-16	5	3500	705	510	435	400	830	1340	1775	2175	9,48	Панель 2,03_2,43
-17	5	4000	705	510	435	400	830	1340	1775	2175	10,83	Панель 2,03_2,43



- *Размеры для справок.
- ФН14, ±IT16/2.
- Покрытие: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-75483238-2012

CO.023.12-00-1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Конавалов	С.В.	15.11.17
		Кухарук	С.В.	15.11.17
		Иванов	С.В.	15.11.17
Н. контр.		Домнишкина	С.В.	15.11.17
Утв.		Кухарук	С.В.	15.11.17
Столб 62x55 под крепление скоба				
			Лит.	Масса
			Сх. таблицы	1:2
			Лист	Листов 1
Прокат ГЦ-14-Б-НО-03-М-180 ГОСТ Р 52246-2004				
GRAND LINE®				

Копировал

Формат А3

Каталог конструкторских решений

CO.023.12-00-5

X отв. Ø 75±0,5 материал Крест. отвт. - сталь
 X отв. Ø 91 материал Крест. отвт. - алюминий
 X отв. М6

Обозначение	X отв. по отвт.	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	L5, мм	L6, мм	Масса кг
CO.023.12-00-5 (сетка 0,63)	2	1100	250	-	-	375	-	-	3,74
-01 (сетка 1,03)	2	1500	650	-	-	775	-	-	5,09
-02 (сетка 1,23)	2	1700	850	-	-	975	-	-	5,77
-03 (сетка 1,43)	2	1900	1050	-	-	1175	-	-	6,45
-04 (сетка 1,53)	3	2000	705	445	-	830	1275	-	6,79
-05 (сетка 1,73)	3	2200	905	445	-	1030	1475	-	8,18
-06 (сетка 1,93)	3	2400	905	645	-	1030	1675	-	8,15
-07 (сетка 2,03)	4	2500	705	500	445	830	1330	1775	8,52
-08 (сетка 2,03)	4	3000	705	500	445	830	1330	1775	10,19
-09 (сетка 2,23)	4	3000	705	700	445	830	1530	1975	10,19
-10 (сетка 2,43)	4	3000	705	900	445	830	1730	2175	10,19
-11 (сетка 2,43)	4	3500	705	900	445	830	1730	2175	11,89
-12 (сетка 2,43)	4	4000	705	900	445	830	1730	2175	13,63

1 *Размеры для струбцины
 2 Покрытие: полимер архитектурного назначения RAL 6005
 (цветные цвета по запросу) по ТУ 9693-011-754-83238-2012

CO.023.12-00-5

Станд 55х80 под крепление става

Проект ПЛ-1-6-40-03-М-80
 ГОСТ Р 5224-6-2004

GRAND LINE®
 Копировать

Каталог конструкторских решений

Перв. примен. <i>GL.013-10-0</i>	Справ. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.																														
<p>GL.013-10-0СБ</p> <p>Крепление скоба и болт</p> <p>Сборочный чертеж</p>						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Лит.</td> <td style="width: 33%;">Масса</td> <td style="width: 33%;">Масштаб</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1:1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Лист</td> <td>Листов 1</td> </tr> </table>	Лит.	Масса	Масштаб	-	-	1:1	Лист		Листов 1																					
Лит.	Масса	Масштаб																																		
-	-	1:1																																		
Лист		Листов 1																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм.</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">№ докум.</td> <td style="width: 10%;">Подп.</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Коновалов</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td></td> <td>Кухарук</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td></td> <td>Инютин</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td>Домнишкина</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td>Кухарук</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.		Коновалов	<i>[Signature]</i>	15.11.17	Проб.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17	Т. контр.		Инютин	<i>[Signature]</i>	15.11.17	Н. контр.		Домнишкина	<i>[Signature]</i>	15.11.17	Утв.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17	<p>GRAND LINE®</p>
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																
Разраб.		Коновалов	<i>[Signature]</i>	15.11.17																																
Проб.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17																																
Т. контр.		Инютин	<i>[Signature]</i>	15.11.17																																
Н. контр.		Домнишкина	<i>[Signature]</i>	15.11.17																																
Утв.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17																																
Копировад						Формат А4																														

Каталог конструкторских решений

Перв. примен.				
Стр. №				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p>Крепление скоба и винт</p> <p>Сборочный чертеж</p>	Лит.	Масса	Масштаб	
		Разраб.	Коновалов	15.11.17				-	1:1
		Пров.	Кухарук	15.11.17					
		Т. контр.	Инютин	15.11.17					
		Н. контр.	Домнишкина	15.11.17					
		Утв.	Кухарук	15.11.17					

GRAND LINE®	Лист 1 / Листов 1
--------------------	-------------------

Копировал

Формат А4

Каталог конструкторских решений

Перв. примен.											
Справ. №											
Подп. и дата											
Инв. № дубл.											
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление (2 скобы и болт М6х40)			Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.		Коновалов		15.11.17				-	1:1		
Проб.		Кухарук		15.11.17				Лист	Листов 1		
Т. контр.		Инютин		15.11.17				GRAND LINE®			
Н. контр.		Домнишкина		15.11.17				GRAND LINE®			
Утв.		Кухарук		15.11.17				GRAND LINE®			

Копировал

Формат А4

Каталог конструкторских решений

Перв. примен.						
Стрел. №						
Подп. и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						

Скоба MEDIUM

Шайба 6 оц DIN 125

Винт М6х30 ISO 7380 п/кр. нерж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление скоба MEDIUM и винт М6х30					Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Коновалов	С	15.11.17	-						2:1		
Пров.	Кухарук	С	15.11.17									
Т. контр.	Инютин	С	15.11.17			Лист	Листов 1					
Н. контр.	Домнущкина	С	15.11.17			GRAND LINE®						
Утв.	Кухарук	С	15.11.17			Копировал						
						Формат А4						

Каталог конструкторских решений

Перв. примен.	<p style="text-align: center;"><i>Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504K</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Скоба MEDIUM</i></p>												
Справ. №													
Подп. и дата													
Инв. № дубл.													
Взам. инв. №													
Подп. и дата													
Инв. № подл.													
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление скоба Medium и саморез						Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Коновалов	5.11.17									-	2:1	
Проб.	Кухарук	5.11.17									Лист	Листов 1	
Т. контр.	Инютин	5.11.17									GRAND LINE®		
Н. контр.	Домнишкина	5.11.17			Копировад						Формат А4		
Утв.	Кухарук	5.11.17											

Каталог конструкторских решений

Перв. примен.	GL.013-180-0			
Стр. №				
Подп. и дата				
Инв. № дубл.				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Гайка М6 антиванд. нерж.

Шайба 6 мм DIN 9021

Болт М6 DIN 603

Скоба 3 мм

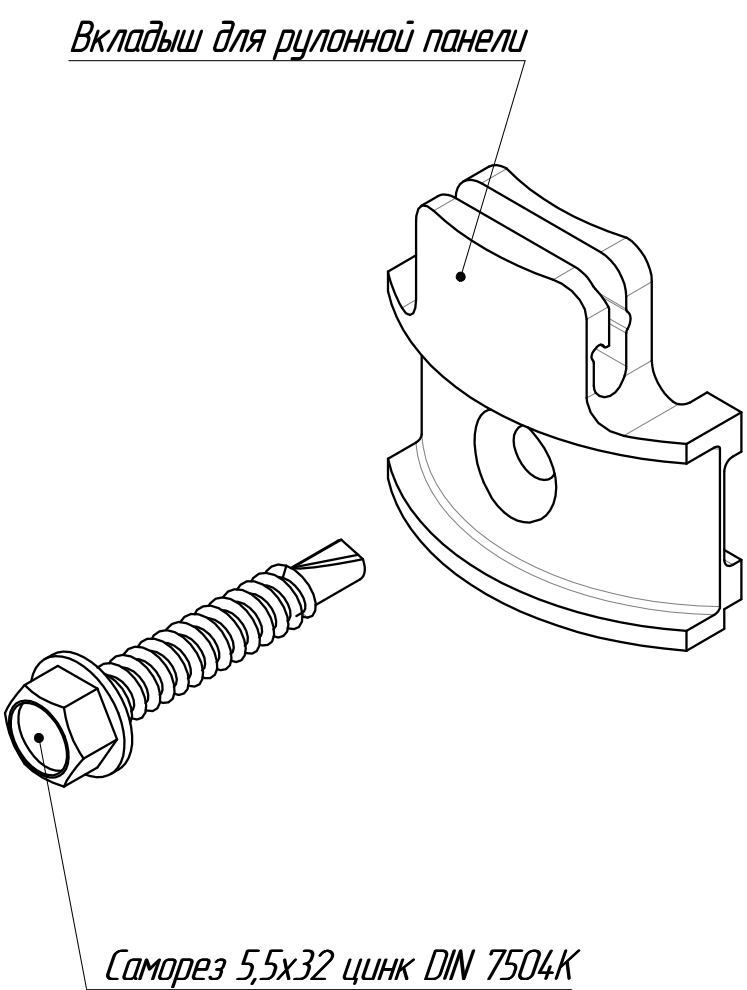
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление скоба Bastion	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.		Коновалов	[Подпись]	15.11.17		-	1:1		
Пров.		Кухарук	[Подпись]	15.11.17					
Т. контр.		Инютин	[Подпись]	15.11.17			Лист	Листов 1	
Н. контр.		Домнишкина	[Подпись]	15.11.17			GRAND LINE®		
Утв.		Кухарук	[Подпись]	15.11.17					

Копировал Формат А4

Каталог конструкторских решений

Перв. примен.																																																																									
Справ. №																																																																									
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">Изм.</td> <td style="width: 5%;">Лист</td> <td style="width: 15%;">№ докум.</td> <td style="width: 10%;">Подп.</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> <td colspan="3" rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> Крепление к опорным столбам входных групп </td> <td style="width: 10%;">Лит.</td> <td style="width: 10%;">Масса</td> <td style="width: 10%;">Масштаб</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Кановалов</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1:1</td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td></td> <td>Кухарук</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> <td></td> <td></td> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td></td> <td>Инютин</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">GRAND LINE®</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td>Домнцкина</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td>Кухарук</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление к опорным столбам входных групп			Лит.	Масса	Масштаб	Разраб.		Кановалов	<i>[Signature]</i>	15.11.17				-	1:1	Проб.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17			Лист	Листов 1		Т. контр.		Инютин	<i>[Signature]</i>	15.11.17				GRAND LINE®			Н. контр.		Домнцкина	<i>[Signature]</i>	15.11.17							Утв.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17						
Изм.	Лист	№ докум.								Подп.	Дата	Крепление к опорным столбам входных групп						Лит.	Масса	Масштаб																																																					
Разраб.		Кановалов	<i>[Signature]</i>	15.11.17				-	1:1																																																																
Проб.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17			Лист	Листов 1																																																																	
Т. контр.		Инютин	<i>[Signature]</i>	15.11.17				GRAND LINE®																																																																	
Н. контр.		Домнцкина	<i>[Signature]</i>	15.11.17																																																																					
Утв.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17																																																																					
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">Изм.</td> <td style="width: 5%;">Лист</td> <td style="width: 15%;">№ докум.</td> <td style="width: 10%;">Подп.</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> <td colspan="3" rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> Крепление к опорным столбам входных групп </td> <td style="width: 10%;">Лит.</td> <td style="width: 10%;">Масса</td> <td style="width: 10%;">Масштаб</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Кановалов</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1:1</td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td></td> <td>Кухарук</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> <td></td> <td></td> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td></td> <td>Инютин</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">GRAND LINE®</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td>Домнцкина</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td>Кухарук</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>15.11.17</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление к опорным столбам входных групп			Лит.	Масса	Масштаб	Разраб.		Кановалов	<i>[Signature]</i>	15.11.17				-	1:1	Проб.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17			Лист	Листов 1		Т. контр.		Инютин	<i>[Signature]</i>	15.11.17				GRAND LINE®			Н. контр.		Домнцкина	<i>[Signature]</i>	15.11.17							Утв.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17						
Изм.	Лист	№ докум.								Подп.	Дата	Крепление к опорным столбам входных групп						Лит.	Масса	Масштаб																																																					
Разраб.		Кановалов	<i>[Signature]</i>	15.11.17				-	1:1																																																																
Проб.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17			Лист	Листов 1																																																																	
Т. контр.		Инютин	<i>[Signature]</i>	15.11.17				GRAND LINE®																																																																	
Н. контр.		Домнцкина	<i>[Signature]</i>	15.11.17																																																																					
Утв.		Кухарук	<i>[Signature]</i>	15.11.17																																																																					
Инв. № дубл.	Копировал									Формат А4																																																															

Каталог конструкторских решений

Перв. примен.	 <p style="text-align: center;"><i>Вкладыш для рулонной панели</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504K</i></p>											
Стрел. №												
Подп. и дата												
Инв. № дубл.												
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление для рулонной сетки Сборочный чертеж					Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Коновалов	15.11.17	15.11.17	15.11.17						-	1:1	
Пров.	Кухарук	15.11.17						Лист		Листов 1		
Т. контр.	Инятин	15.11.17										
Н. контр.	Домнишчина	15.11.17						GRAND LINE®				
Утв.	Кухарук	15.11.17										

Копировал

Формат А4

Каталог конструкторских решений

Перв. примен.																																																																																						
Справ. №																																																																																						
Подп. и дата	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="6" rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> Крепление хомута на стол 62x55 мм </td> <td>Лит.</td> <td>Масса</td> <td>Масштаб</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Коналалов</td> <td></td> <td></td> <td>15.11.17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1:1</td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td>Кухарук</td> <td></td> <td></td> <td>15.11.17</td> <td>Лист</td> <td colspan="5">Листов 1</td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td>Инютин</td> <td></td> <td></td> <td>15.11.17</td> <td colspan="6" rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> GRAND LINE® </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Домнушкина</td> <td></td> <td></td> <td>15.11.17</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Кухарук</td> <td></td> <td></td> <td>15.11.17</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление хомута на стол 62x55 мм						Лит.	Масса	Масштаб	Разраб.	Коналалов			15.11.17							-	1:1	Проб.	Кухарук			15.11.17	Лист	Листов 1					Т. контр.	Инютин			15.11.17	GRAND LINE®								Н. контр.	Домнушкина			15.11.17			Утв.	Кухарук			15.11.17		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление хомута на стол 62x55 мм						Лит.	Масса	Масштаб																																																																									
Разраб.	Коналалов			15.11.17													-	1:1																																																																				
Проб.	Кухарук			15.11.17							Лист	Листов 1																																																																										
Т. контр.	Инютин			15.11.17	GRAND LINE®																																																																																	
Н. контр.	Домнушкина			15.11.17																																																																																		
Утв.	Кухарук			15.11.17																																																																																		
Инв. № табл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.																																																																																				

Копировад

Формат А4

Каталог конструкторских решений

Перв. примен.	<p><i>Вкладыш для рулонной панели</i></p> <p><i>Хомут 51 мм</i></p> <p><i>Болт М6х25-4.8 оц DIN 603</i></p> <p><i>Шайба 6 оц DIN 125</i></p> <p><i>Гайка М6-5 оц DIN 934</i></p>				Справ. №																																													
						Подп. и дата	Инд. № эубл.	Взам. инд. №																																										
						Инв. № подл.	Изд. № докум.	Дата																																										
Подп. и дата	<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td rowspan="2"> <i>Крепление хомута на столб 51 мм</i> </td> <td rowspan="2">Лит.</td> <td rowspan="2">Масса</td> <td rowspan="2">Масштаб</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Коновалов</td> <td>15.11.17</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>1:1</td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td>Кухарук</td> <td>15.11.17</td> <td></td> <td></td> <td>Лист</td> <td colspan="3">Листов 1</td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td>Инятин</td> <td>15.11.17</td> <td></td> <td></td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: center;">GRAND LINE[®]</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Домнишкина</td> <td>15.11.17</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Кухарук</td> <td>15.11.17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>Крепление хомута на столб 51 мм</i>	Лит.	Масса	Масштаб	Разраб.	Коновалов	15.11.17			-	1:1	Проб.	Кухарук	15.11.17			Лист	Листов 1			Т. контр.	Инятин	15.11.17			GRAND LINE[®]				Н. контр.	Домнишкина	15.11.17			Утв.	Кухарук	15.11.17							Инв. № подл.
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					<i>Крепление хомута на столб 51 мм</i>	Лит.	Масса	Масштаб																																				
Разраб.	Коновалов	15.11.17			-	1:1																																												
Проб.	Кухарук	15.11.17			Лист	Листов 1																																												
Т. контр.	Инятин	15.11.17			GRAND LINE[®]																																													
Н. контр.	Домнишкина	15.11.17																																																
Утв.	Кухарук	15.11.17																																																
Инд. № подл.	Инв. № докум.	Дата																																																
<i>Копировал</i>						<i>Формат А4</i>																																												

Каталог конструкторских решений

СО.081-00-2

Наконечник прямой 500

СО.081-00-0
Лист примен.

Лист №

Лист № подл.

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Лист № подл.

Лист № дата

СО.081-00-2

Наконечник прямой

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Материал
		Консоль	6117	1.08
		Граф	6117	12.5
		Т. констр.	6117	Лист 1
		Н. констр.	6117	
		Упол.	6117	

Копировал

Формат А3

GRAND LINE®

Каталог конструкторских решений

Наконечник прямой 955

B.142-00-1

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Резав	Резав	Консолов	5.117	186	1:4	1:4
Град	Град	Кукарчук	5.117	Наконечник прямой 955		
Т. констр.	Митлин	Митлин	5.117			
И. констр.	Домнишина	Домнишина	5.117	B.142-00-1		
Углов	Кукарчук	Кукарчук	5.117			

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

Формат А3
Копирован

Имя № подл.

Лист и дата

Взам инв. №

Инд. № дудл.

Лист и дата

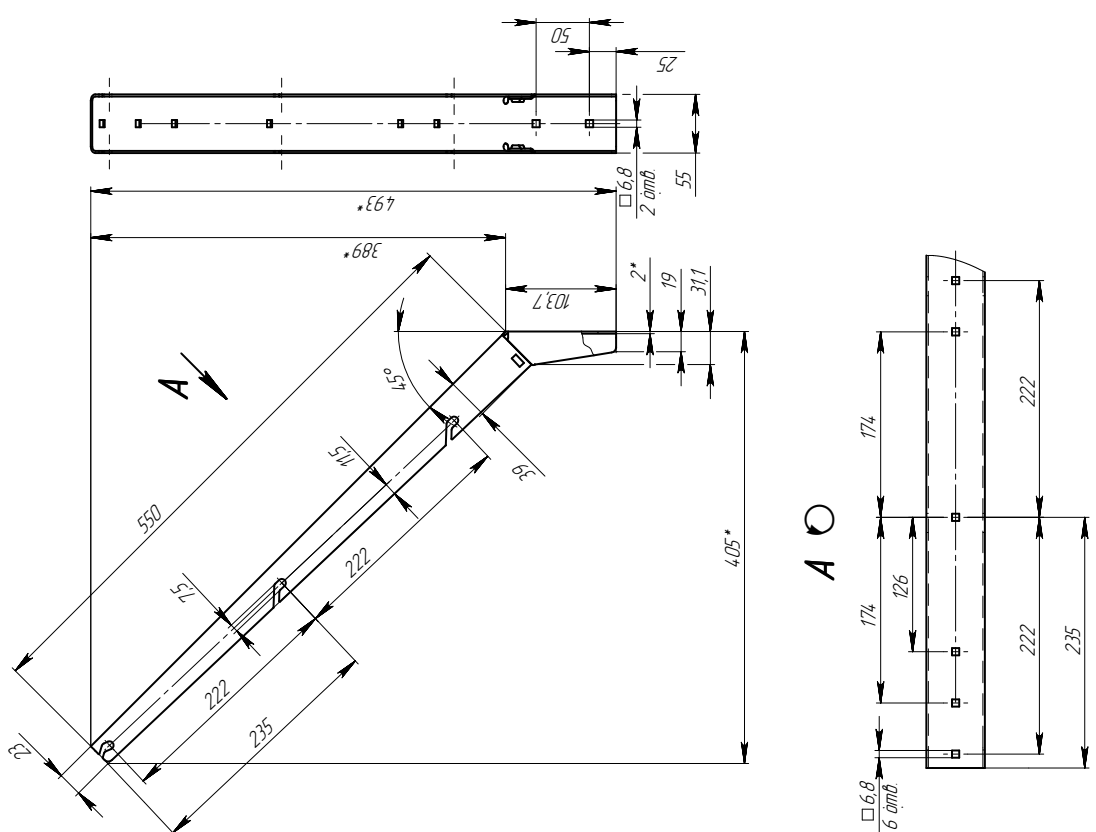
Лист примен.

Град. №

Каталог конструкторских решений

1. *Размеры для справок.
2. ФНЧ, ±174/2.
3. Допускается использовать материал, получаемый по импорту, показатели качества которого соответствуют требованиям ГОСТ Р 52246-2004.
4. Толщина цинкового слоя не менее 140 г/м^2 с последующим нанесением полимерного покрытия толщиной не менее 80 мкм.
5. Полимерное покрытие наносится с использованием девяностой технологии подготовки под покраску элементов ограждения для защиты от коррозии. Подготовка поверхности и окраска осуществляется на полностью автоматической линии импортного производства и включает в себя следующие технологические стадии:
 - Дробемётная обработка изделия
 - Промывка №1
 - Одежирирование №1
 - Одежирирование №2
 - Промывка №2
 - Промывка №3
 - Промывка деминерализованной водой №1
 - Нанесение конденсионного нанослоя на основе технологии OXSILAN немецкой компании "СHEMETAL" (толщина покрытия в диапазоне от 30-50 нм)
 - Промывка деминерализованной водой №2

6. Полимерное покрытие полиэфирной краской зеленого цвета RAL 6005 по ТУ 9693-011-754.83238-2012 архитектурной серии, имеющий сертификат QUALICORAT, знак соответствия "Военный регистр" и подтверждение прохождения теста на солевой туман 1000 часов в независимой лаборатории.



СО 015.12-00-1

Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Листов	Масштаб
Разработ.	Конструктор	А.И.Сидорук	15.11.17	1/4	1:4
Т. контрол.	Инженер	И.И.Иванов	15.11.17	Листов 0	
Н. контрол.	Должностное лицо	И.И.Иванов	15.11.17		
Утв.	Куратор	И.И.Иванов	15.11.17		

СО 015.12-00-1
Наконечник универсальный



Формат А3

Копировать

Изд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инж. №	Изд. инж. №	Изд. № подл.	Подп. и дата
Перв. примен.					

Каталог конструкторских решений

CO.015-10-1

1. *Размеры для стробок
2. Неуказанные радиусы закруг R2 мм
3. Неуказанные радиусы скрулений R5 мм

CO.015-10-1

L-наконечник Medium

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

Изм.	Лист	№ докум.	Листа	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Конструктор	66/17			0,39	1:5
		Проф.	5/17		Лист 1		
		Т. констр.	5/17				
		Должность	5/17				
		Учб.	5/17				

Изд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инт. №	Изд. № дудл.	Лист. и дата	Изд. № подл.	Лист. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Копирован

Каталог конструкторских решений

***Размеры для справок**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов
		Конструктор	<i>[Signature]</i>		3 из 11
		Проф.	<i>[Signature]</i>		5 из 11
		Т. контрол.	<i>[Signature]</i>		8 из 11
		Н. контрол.	<i>[Signature]</i>		5 из 11
		Упл.	<i>[Signature]</i>		5 из 11

Лист примен.	CO.015-10-0
Справ. №	

Изд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №	Изд. № дил.	Изд. №	Изд. №

CO.015-10-0CB	
V-НАКОНЕЧНИК Medium	

Лист	Масса	Максимум
	0,69	15
Лист	Листов 1	
GRAND LINE®		

Формат А3

Каталог конструкторских решений

Скопировать

1 *Размер для справок.
2. Покрытие: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (оригинал цвета по запросу) по ТУ 9693-011-75483238-2012

Мат. лист		№ докум.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Резерв		Конструктор	17.9	8/17	125	1:25
Г. комп.		Исполн.	8/17	Лист 1		
И. комп.		Должность	8/17	GRAND LINE®		
Упр.		Куратор	8/17			

Формат А3
Копировал

CO.063-00-00CB

Наконечник L на сталь 62x55

Болт M8x125-4.8 оц DIN 603
Гайка M8-5 оц DIN 934
Шайба 8 оц DIN 125

Наконечник
Крышка
Кронштейн
Пластина

А-А

Склепать 2 места

4.5*

67*

237*

530*

4.07*

А

Б

6

8

9

15

10

60

443.5*

Каталог конструкторских решений

СО.367-10-0СБ

СО.015.12-00-1 Наконечник универсальный
Заглушка 80x80
Гайка М6 антиблокир. нерж.
Шайба 6 оц DIN 9021
СО.367-10-1 Сталь прижимная 80x80
Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504К
ЭБК.001-00-4 Заглушка D25
Болт М6x4,0-5,8 оц DIN 933
СО.032.12-00-1 Фиксатор пробок в наконечнике
Гайка М6-5 оц DIN 934
Болт М6x10,0-4,8 оц DIN 603
Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504К
Гайка М6 антиблокир. нерж.
Шайба 6 оц DIN 9021
Болт М6x25-4,8 оц DIN 603
СО.367-00-1 Кронштейн
СО.010.12-00-1 Вкладыш

СО.367-10-0СБ		Лист	Масса	Масштаб
		Лист	3,60	1,5
Крепление универсального наконечника к входным группам				
		Лист	Листов 1	
GRAND LINE®				
Формат А3				

Изд. № докум.	№ докум.	Дата
Разраб.	Власкин	8.11.17
Проб.	Королюков	8.11.17
Т. каталог.	Иванкин	8.11.17
И. каталог.	Ломыщикова	8.11.17
Утв.	Курочкин	8.11.17

Каталог конструкторских решений

Крепление хомут

Крепление скоба-болт

Панель без пропущенной ячейки

Панель с пропущенной ячейкой

Кронштейн 62x55/80x80 для вн. нар.

Навесчик универсальный

Гайка М6 антифальшивая

Шайба 6 от ДИМ 9021

Болт М6-85/100 от ДИМ ДИМ 603

Болт М6x25-4.8 от ДИМ 603

Кроншт. 62x55/80x80

Станок 62x55/80x80

Вкладыш хомута

Гайка М6 антифальшивая

Шайба 6 от ДИМ 9021

Гайка М6 антифальшивая

Шайба 6 от ДИМ 9021

Болт М6x25-4.8 от ДИМ 603

Вкладыш хомута

Навесчик универсальный

Кронштейн 62x55 для внут.

Б-Б (1:2)

Гайка М6 антифальшивая

Шайба 6 от ДИМ 9021

Болт М6x25-4.8 от ДИМ 603

Вкладыш хомута

Навесчик универсальный

Кронштейн 62x55 для внут.

Гайка М6 антифальшивая

Шайба 6 от ДИМ 9021

Болт М6-85/100 от ДИМ ДИМ 603

Вкладыш

Скоба

Болт М6x25-4.8 от ДИМ 603

Гайка М6 антифальшивая

Шайба 6 от ДИМ 9021

Гайка М6 антифальшивая

Шайба 6 от ДИМ 9021

Скоба

Вкладыш

Болт М6x25-4.8 от ДИМ 603

Станок 62x55/80x80

Панель PROFI Высота 0,63 м

Станок 62x55/80x80

Панель PROFI

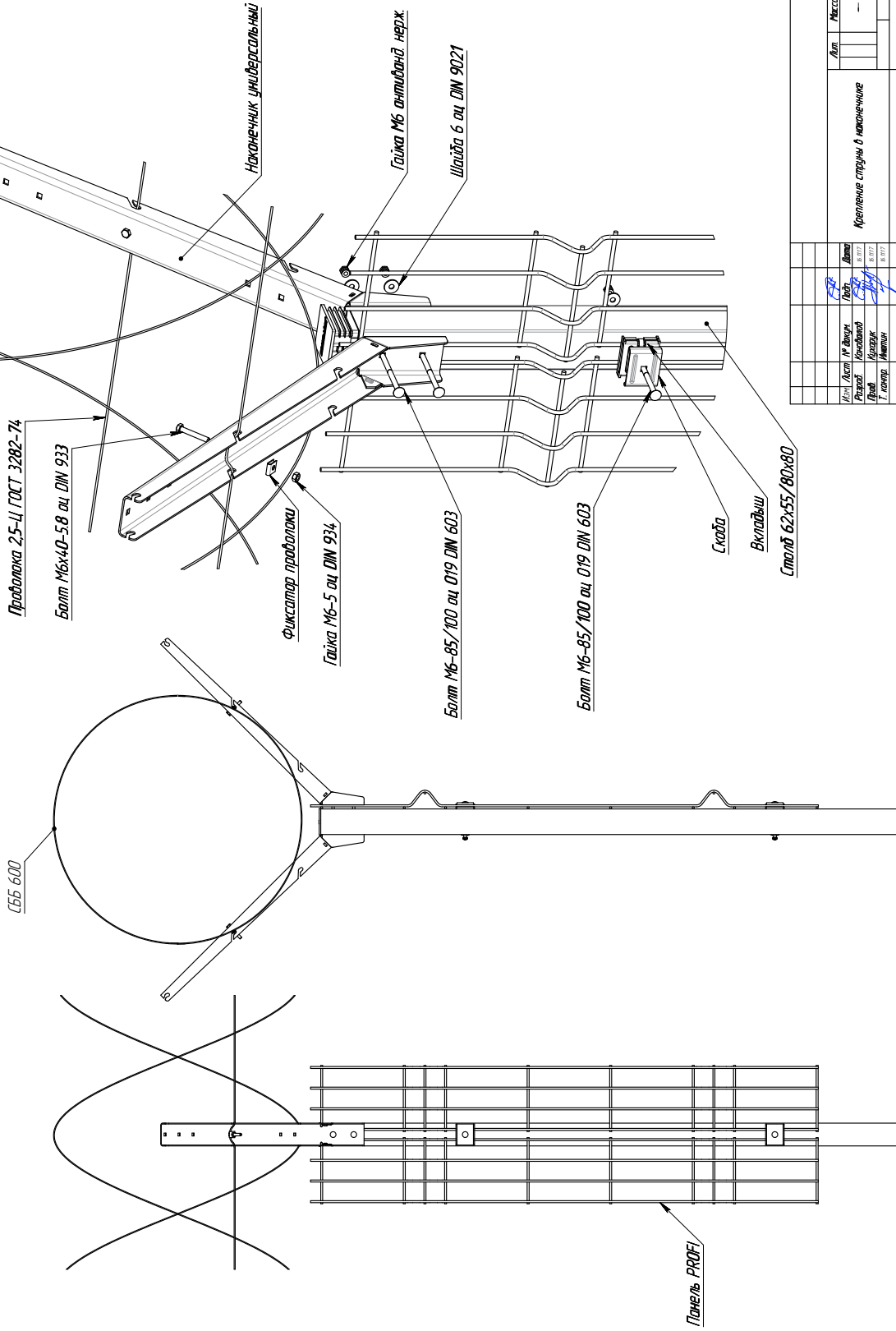
Панель PROFI Высота 0,63 м

Панель PROFI

Имя	Иванов
Фамилия	Иванов
Дата	15
Лист	1
Всего листов	2
GRAND LINE®	
Контракт	

Каталог конструкторских решений

Крепление струны в наконечнике



Имя	Долг	Дата	Лист	Место	Касетный
М.И. Дятлов	И.И. Власов	8.10.17			1,5
Р.И. Рязанов	И.И. Власов	8.10.17			
Г.И. Смирнов	И.И. Власов	8.10.17			
И.И. Смирнов	И.И. Власов	8.10.17			
И.И. Смирнов	И.И. Власов	8.10.17			

Крепление струны в наконечнике

GRAND LINE®

Формат А2

Мод. № панели	Техн. и дата	Взам. инв. №	Мод. № докум.	Техн. и дата
Сред. №	Лист и примеч.			

Каталог конструкторских решений

Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

Рис. 4

А-А (1:2)

В (1:2)

Б-Б (1:1)

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 СББ на наконечник, мешающие монтажу наконечника выступающие прутья перевернуть (см. вид В) или вертикальную сетку перевернуть, как на рис.1.

Мат. № подл.	Позиц. и дина.	Взам. изв. №	Мат. № экзп.	Мат. № экзп.	Листов	Итого
					15	
					Лист 1	Листов 2

Верхняя раскладка наконечника на ствол 62x55

GRAND LINE®

Страна А2

Копировать

Каталог конструкторских решений

Шпалда 62x55

Гайка М6 стальной нерж.

Болт М6x85-4, 8 ст. DIN 603

Вкладыш

Скоба

Шпалда 6 ст. DIN 9021

Отверстия сверлить при монтаже

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

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

45°

Имя, лист, № докум., Разработ., Проект., Т. контр., Исполн., И. контр., Утв.

Лист, Масса, Масштаб

Поворот наконечника для шпалда 62x55

Лист 1

Масштаб 1:20

Копирован

Формат А3

Каталог конструкторских решений

Вид Б (1:2)

Вид А-А (1:2)

Вид А (1:2)

872*

350

3580*

3000*

2030*

350*

705*

500*

445*

798*

Кронштейн

Стыжка 80x80 для фанеры

Панель PROFIL Высота 203 мм

Болт М6x100-4.8 от ДИМ 603

Вкладыш

Склад

Болт М6x50-5.8 от ДИМ 933

Болт М6 от ДИМ 9021

Гайка М6 стандартная нерж.

Φ 4.8

Φ 60*

***Размеры для справок**

Имя	Лист	Колос	Колосов
Мен. Лист	№ Вектор	Длина	1:10
Разработ	Колосов	в шт	-
Проб	Курочкин	шт	Лист 1
Т. констр.	Иванов	шт	Листов 2
И. констр.	Иванов	шт	
Упр.	Курочкин	шт	

Ограждение PROFIL 2.03 (фанера)

GRAND LINE®

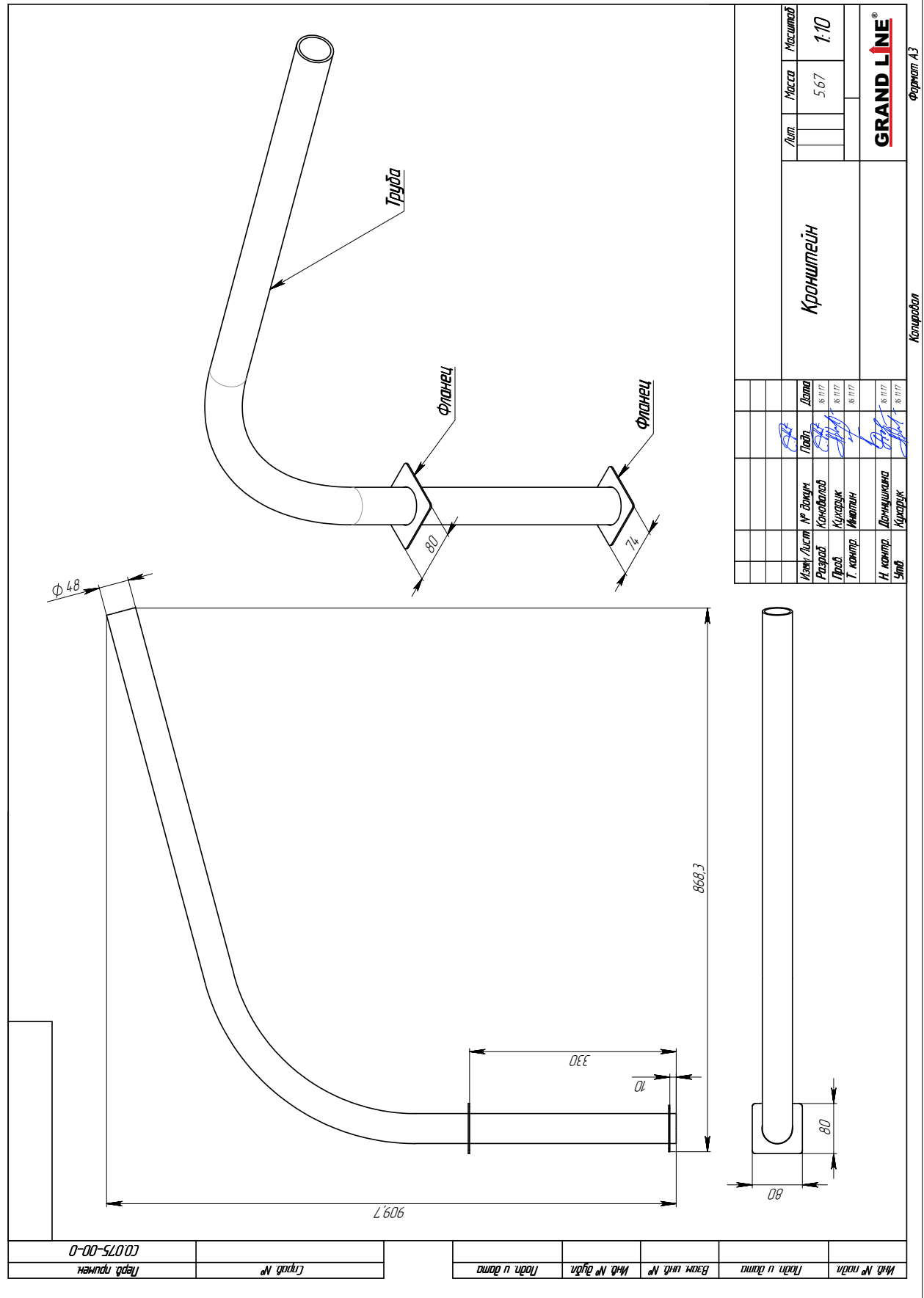
Страна А2

Копировать

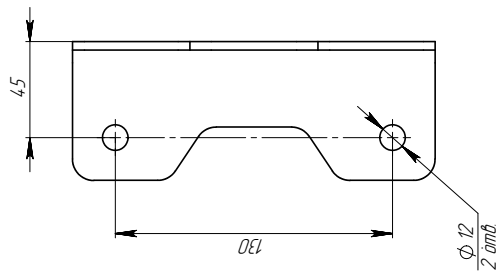
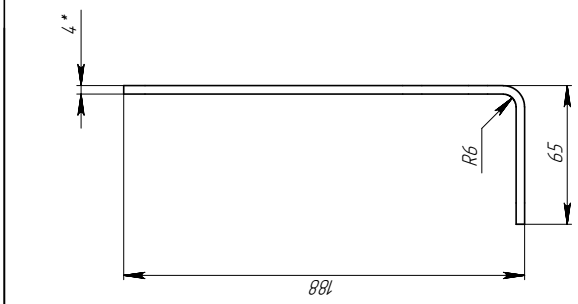
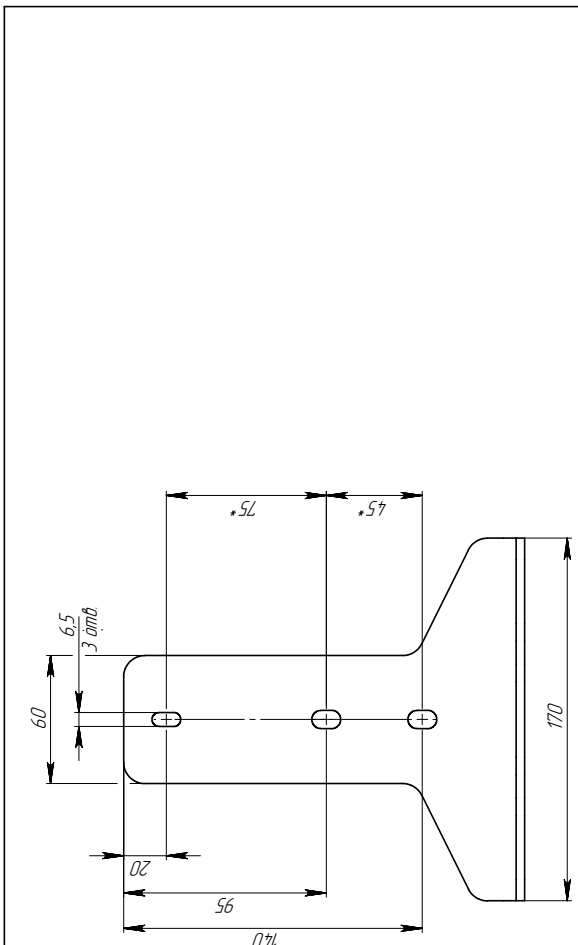
Мод. № раб.	Лист в дано	Взам. лист №	Мод. № раб.	Лист в дано
Лист №	Лист в дано	Мод. № раб.	Лист в дано	Лист №
Лист №	Лист в дано	Мод. № раб.	Лист в дано	Лист №
Лист №	Лист в дано	Мод. № раб.	Лист в дано	Лист №

Лист № 00075-70-0

Каталог конструкторских решений



Каталог конструкторских решений



1. *Размер для справок.
2. Допускается использовать аналог материала в пределах от Лист ОЦ 3,0 до Лист ОЦ 4,0 ГОСТ 19904-74.
3. Покрытие: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-754.83238-2012

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дил.	Инд. № дил.	Подл. и дата	Лист	Итого листов

Лист	Итого листов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Итого листов
Разработ.	Конструктор	А. Сидорук		23.12.17	8/117	1/2
Т. констр.	Инженер	И. Митин		8/117	8/117	1/2
Н. констр.	Должностное лицо	Д. Сидорук		8/117	8/117	1/2
Утв.	Утв.	И. Митин		8/117	8/117	1/2

Лист	Итого листов

Основа для стола



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	1550	Калитка 1,73
-02	3000	2015	80	1760	Калитка 2,03
	-03	3500	2415	2050	Калитка 2,43
			80	1050	Калитка 2,43
			80	1260	Калитка 2,43

K.074-00-0CB		Лист	Масса	Масштаб
Калитка PROFI				1:10
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	
Разработ.	Корректиров.	Александр	8.11.17	
Т. констр.	Инженер	Иванов	8.11.17	
Н. констр.	Должностная	Должностная	8.11.17	
Утв.	Куратор	Куратор	8.11.17	

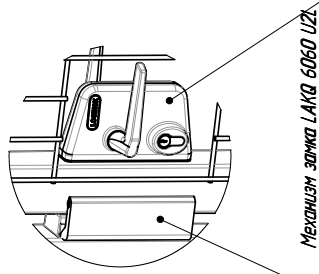
Изд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инж. №	Изд. инж. №	Изд. № дораб.	Подп. и дата

Лист	Листов	Масштаб
1	1	1:10

GRAND LINE®
Формат А3

Каталог конструкторских решений

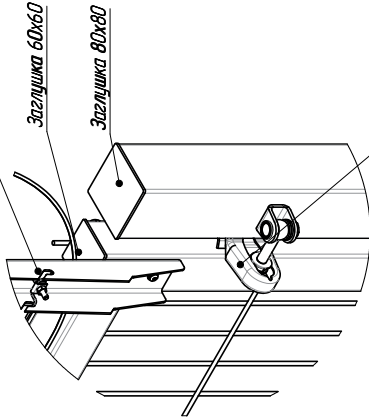
Вид спереди (1:5)



Механизм замка LAKO 6060 UZL

Панель замка приборная SAKL GF

A (1:5)

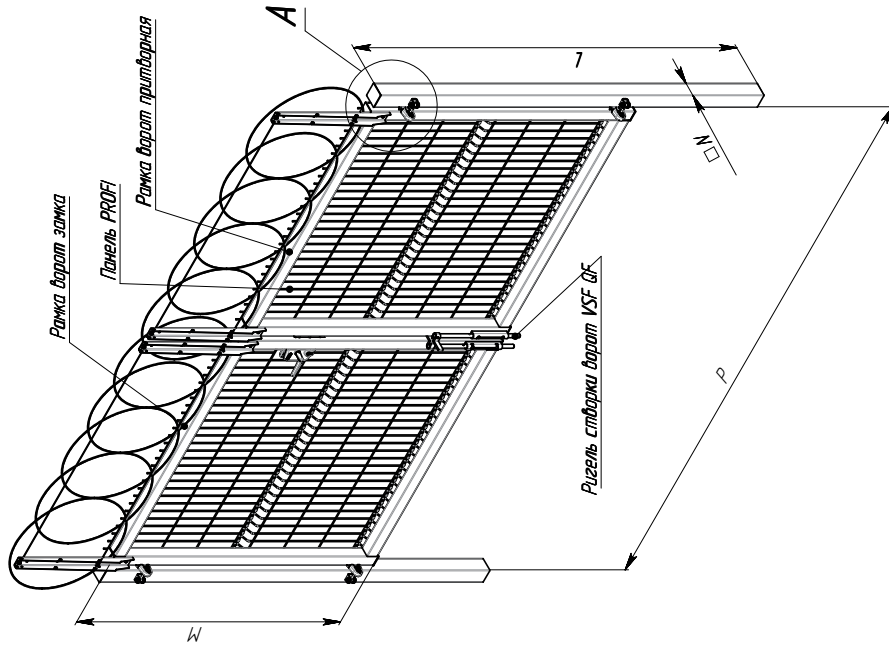


Наконечник прямой

Заглушка 60x60

Заглушка 80x80

Петля антивандальная СВНУДСНЕЛД12-Z-ALUKU



Рамка ворот замка

Панель PROF

Рамка ворот приборная

Резель створки ворот VSF GF

Обозначение	L, мм	M, мм	N, мм	P, мм	Примечание
B.064.12-00-0	2200	1515	80	3070	Варота 153
	2500	1715		4070	Варота 173
-02	3000	2015	80	3070	Варота 2,03
-03	3500	2415		4100	Варота 2,43

Изм. №		Лист		№ докум.		Дата		Лит.		Масштаб	
Резерв	Конструктор	Курочкин	8.1117								1:20
Проект	Курочкин	Иванов	8.1117								
Т. констр.			8.1117								Листов 1
Н. констр.	Долынина		8.1117								
Удобр.	Курочкин		8.1117								

B.064.12-00-0СБ

Варота PROF с прямым наконечником и ПЛБ

GRAND LINE®

Формат А3

Конструктор

Каталог конструкторских решений

К. 182-00-0СБ

Перв. примен. К. 182-00-0

Сград. №

Изд. № подл.

Изд. № дораб.

Изд. №

Взам. инв. №

Лист в дата

А (1:4)

Б (1:4)

Заглушка 40x60

Петля Lospinox GAM12-130

Ответная планка Medium

Замок LTKZ 7171 P16

Петля Lospinox GAM12-130

*Размеры для справок.

Обозначение	L, мм	M, мм	P, мм	Масса, кг	Примечание
К.182-00-0	2200	1450	1257	27,35	Калитка MEDIUM 1,53
-01	2500	1650	1257	30,58	Калитка MEDIUM 1,73
-02	3000	1950	1627	35,82	Калитка MEDIUM 2,03
-03	1500	950	662	19,65	Калитка MEDIUM 1,03

К. 182-00-0СБ		Лист	Масса	Масштаб
Калитка MEDIUM (60x40x1,2)		Лист	-	1:10
		Лист	Листов 1	
GRAND LINE®		Формат А3		

Каталог конструкторских решений

В.330-00-0СБ

В.330-00-0СБ

Варота MEDIUM

*Размеры для справок

Лист Масса Количество
- - 110

Лист Листов 1

GRAND LINE®
Серия А2

3070 мм ширина 3 м
3635 мм ширина 3.5 м
4070 мм ширина 4 м
4530 мм ширина 4.5 м
5030 мм Варота 103, 153, 173x5 м
5022 мм Варота 203x5 мм
6022 мм ширина 6 м

Обозначение	L, мм	М, мм	P, мм	Примечание
В.330-00-0	2200	1650	1257	Варота MEDIUM 153
-01	2500	1650	1257	Варота MEDIUM 173
-02	3000	1950	1657	Варота MEDIUM 203
-03	5000	950	662	Варота MEDIUM 103

Лист	Масса	Количество
-	-	110
Лист	Листов	1

Каталог конструкторских решений

К.140-00-0СБ

Петля Losplox GBM12-150

Рамка калитки

Саморез кровельный 5,5x19
DN 7504K
8 шт.

Процильна

К.140-00-0СБ

Калитка для временного ограждения

Калькулянт

Формат А3

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	8/17	Калькулянт	8/17	1	-	1:15
Проф.	8/17	Калькулянт	8/17	1		
Т. констр.	8/17	Исполн.	8/17	1		
Н. констр.	8/17	Должность	8/17			
Упр.	8/17	Калькулянт	8/17			

Имя, № подл.	Лист и дата	Взам. инв. №	Инд. № дил.	Инд. № ауд.	Лист и дата

Имя, № подл.	Лист и дата	Взам. инв. №	Инд. № дил.	Инд. № ауд.	Лист и дата

Каталог конструкторских решений

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
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	5430	
	6	5930	
	6,5	6455	
	7	6955	
7,5	7455		
8	7955		
8,5	8480	2935	
9	8980		

Размер "X" – проем между панелями и уровнем грунта.
 Размер "X" считать, как для ограждения на площадке, так и для ограждения под депонирование.
 Выражение "X+75" имеет смысл при значении "X" больше 35 мм

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Кол-во	Контур
Резав	Контур	Контур	1:1	1	1:20
Г. констр.	Исполн.	Исполн.	1:1	1	1:1
И. констр.	Исполн.	Исполн.	1:1	1	1:1
Умб	Контур	Контур	1:1	1	1:1

ВО.005.12-00-0С5

Ворота откатные PROFi

Стороны чертёж

Лист Листов 1

GRAND LINE®

Страница 12

Каталог конструкторских решений

В0036-00-0СБ

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Листов	Кол-во
Резав	Короб	Короб	1.17	1	120
Т. номер	Исполн.	Исполн.	1.17	1	1
И. номер	Исполн.	Исполн.	1.17	1	1
Умб	Короб	Короб	1.17	1	1

В0036-00-0СБ

Вертикальные жалюзи

GRAND LINE®

Формат А2

Лист №

Листов

Имя

Дата

Листов

Кол-во

Каталог конструкторских решений

У12.14. Сталб (диам. 51)

Вр0.010-00-2 Заглушка внутренняя

Шайба 6 оц DIN 125

Гайка М6-5 оц DIN 934

Вр0.010-00-1 Хомут 51 мм

СО.190-00-3 Вкладыш для рулонной панели

Болт М6х25-4.8 оц DIN 603

А (1:2)

панель 251х - 2820 мм
панель 310х - 2020 мм
панель 311х - 2020 мм

панель 251х - 2820 мм
панель 310х - 2020 мм
панель 311х - 2020 мм

57

45

Мат. № панели	Панель и диаметр	Ванн. код №	Мат. № дубин	Мат. № дубин	Ванн. код №	Панель и диаметр	Панель и диаметр	Лист	Масса	Кол-во листов
Вр0.010-00-2	Заглушка внутренняя							1	-	1/15
Шайба 6 оц DIN 125								1		1
Гайка М6-5 оц DIN 934								1		1
Вр0.010-00-1	Хомут 51 мм							1		1
СО.190-00-3	Вкладыш для рулонной панели							1		1
Болт М6х25-4.8 оц DIN 603								1		1

Условные сведения о заказе МЕДИУМ с крепежом хомут 51 мм

GRAND LINE®

Формат А2

Каталог конструкторских решений

A (1:2.5)

B

B-B (1:2)

3520 - Панель 2,5 м
3020 - Панель 3,0 м
3220 - Панель 3,7 м

2520 - Панель 2,5 м
3020 - Панель 3,0 м
3220 - Панель 3,7 м

62 55 20

50 200

Узелое соединение (внутр. распор. панели)

Имя	Лист	Корсет	Корсетов
Иван	Лист	№ 1	1:10
Розов	Лист	№ 1	Листов 1
Г. Ковалев	Лист	№ 1	Листов 1
И. Ковалев	Лист	№ 1	Листов 1
И. Ковалев	Лист	№ 1	Листов 1
И. Ковалев	Лист	№ 1	Листов 1

GRAND LINE®

Объем А2

Корсетов

Имя Лист Корсет Корсетов
Иван Лист № 1 1:10
Розов Лист № 1 Листов 1
Г. Ковалев Лист № 1 Листов 1
И. Ковалев Лист № 1 Листов 1
И. Ковалев Лист № 1 Листов 1

Имя Лист Корсет Корсетов
Иван Лист № 1 1:10
Розов Лист № 1 Листов 1
Г. Ковалев Лист № 1 Листов 1
И. Ковалев Лист № 1 Листов 1
И. Ковалев Лист № 1 Листов 1

Каталог конструкторских решений

A-A (1:2)

B (1:4)

50*

4*

обрезать в местах гайки

2520 - Пенька 2,5 м
3020 - Пенька 3,0 м
3120 - Пенька 3,1 м

20

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

б

Лист	Масса	Кол-во листов
-	-	1/10

Условие сборки
Внутр. расстояние панелей 6мм!

Мен. Лист № 1	Длина	Гайка	Шпиль
Резерв	Коробочка	А	Шпиль
Г. колонт.	Исполн.		
И. колонт.	Исполнитель		Шпиль
Шпиль	Коробочка		

GRAND LINE®
Серия А2

Коробочка

Каталог конструкторских решений

А (1:2)

В

В-В (1:2)

А

2520 - Пенья 2,5 м
3020 - Пенья 3,0 м
3120 - Пенья 3,1 м

Φ 8
Диспергатор

20

Мат. № подл.	Резн. и дано	Взам. изв. №	Мат. № разн.	Резн. и дано	Лист	Кол-во листов
						1-10
Узелное соединение (вспрыгивание)						
Мен. Лист	И. Векер	Дана	в шт	Лист	Листов 1	
Разраб.	Ковальков	в шт	в шт			
Проб.	Курочкин	в шт	в шт			
Т. контрол.	Иванов	в шт	в шт			
И. контрол.	Иванов	в шт	в шт			
Упр.	Курочкин	в шт	в шт			

Копировать
Объем А2

Каталог конструкторских решений

A (1:2)

B

B-B (1:2)

Дисфераль

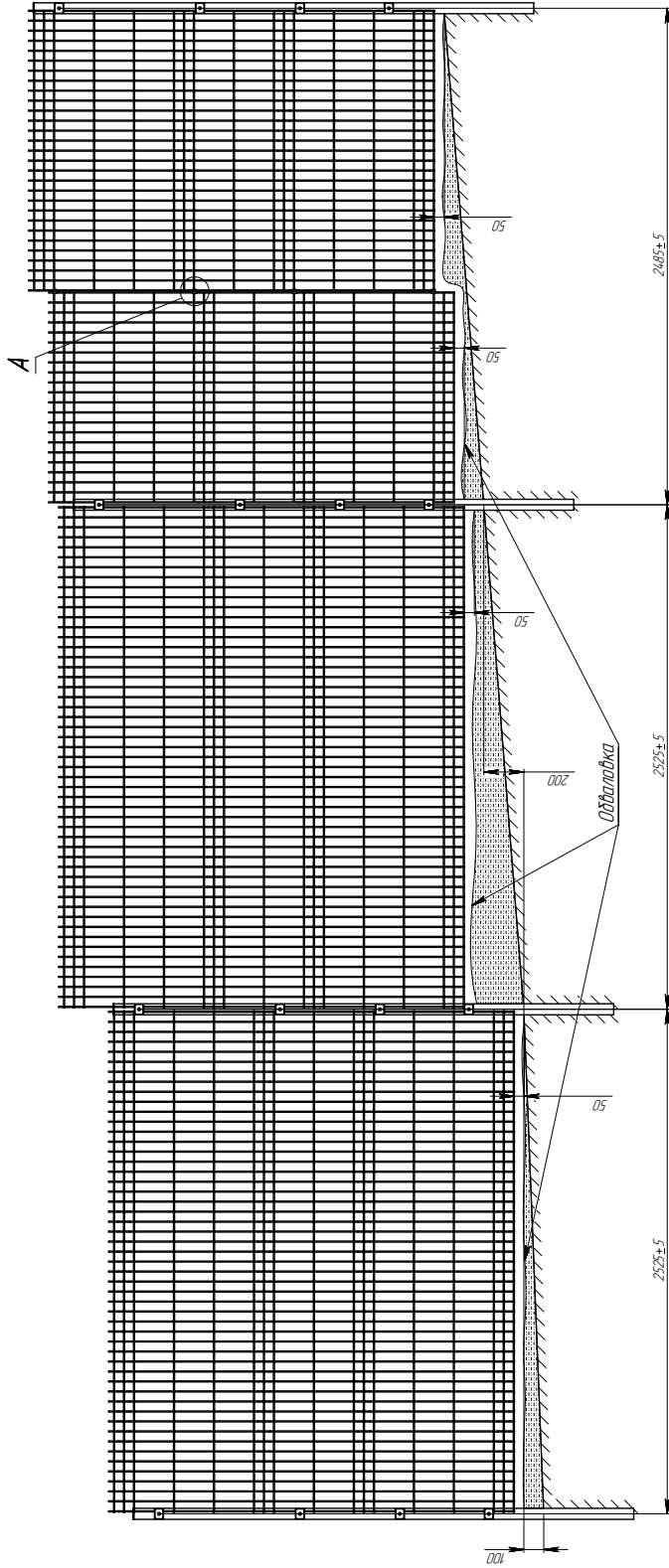
Ø 8

Исполнитель	Исполнитель	Лист	Кол-во листов
Проверен	Проверен	№	1/10
Утвержден	Утвержден	Лист	Листов 1
GRAND LINE®			
Формат А2			

Узелное соединение (тупой угол)

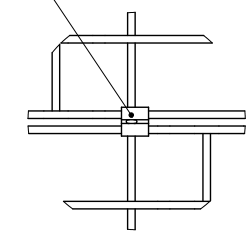
Исполнитель	Исполнитель	Лист	Кол-во листов
Проверен	Проверен	№	1/10
Утвержден	Утвержден	Лист	Листов 1
GRAND LINE®			
Формат А2			

Каталог конструкторских решений



1. При помощи монтажной скобы можно обеспечить перепад в установке панелей от 100 до 200 мм.
2. Перепад высот более 200 мм можно обеспечить при помощи клипсы соединительной см. вид А.
3. Зазор в 50 мм, от нижней линии ограждения до земли, обеспечивается обработкой грунта.

A (1:2)



Имя	Лист	Класс	Классиф.
Мен. Лист	№ 01	№ 01	№ 01
Разработ.	Колдоба	№ 01	№ 01
Проб.	Куражик	№ 01	№ 01
Т. контро.	Иванчик	№ 01	№ 01
И. контро.	Иванчик	№ 01	№ 01
Умо	Куражик	№ 01	№ 01

Перепад ограждения по высоте

1:15

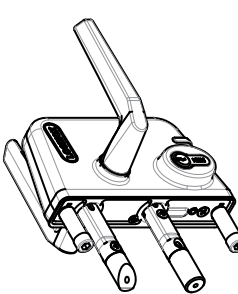
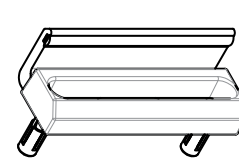
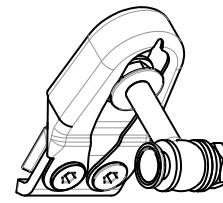
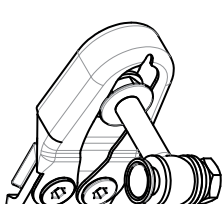
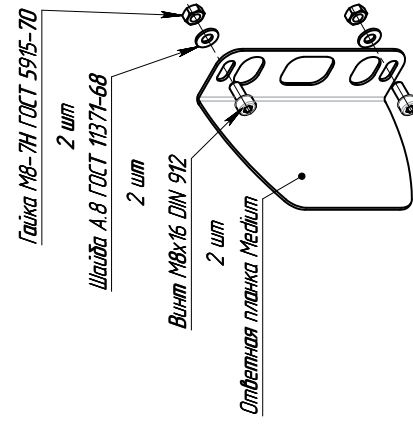
Лист 1 Листов 1

GRAND LINE®

Страница 12

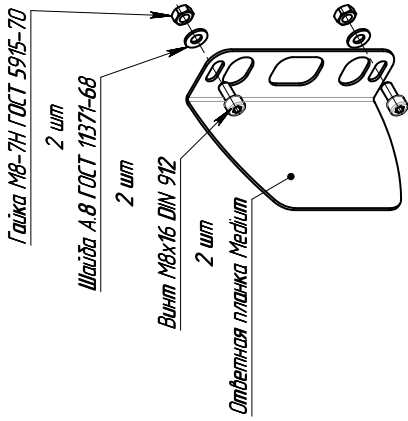
№№ № подл.	Лист и дата	Взам. инст. №	№№ № подл.	Лист и дата
Стор. №	Лист и дата	Стор. №	Лист и дата	
Лист и дата		Лист и дата		

Каталог конструкторских решений

<p>0-001-100-0</p>	<p>Калитка PROFi Lock</p>  <p>Замок LOCINOX</p>  <p>Панель притворная LOCINOX</p>  <p>Петля антивандальная M12 (M16) LOCINOX количество и тип см. по чертежу</p>	<p>Калитка PROFi NoLock</p>  <p>Петля антивандальная M12 (M16) LOCINOX количество и тип см. по чертежу</p>  <p>Ответная планка MEDIUM (в сборе)</p>
<p>Изд. № подл.</p>	<p>Подл. и дата</p>	<p>Изд. № подл.</p>
<p>Взам. инв. №</p>	<p>Изд. № дробл.</p>	<p>Изд. № дробл.</p>
<p>Лист. 1</p>	<p>Лист. 1</p>	<p>Лист. 1</p>
<p>Лист. 2</p>	<p>Лист. 2</p>	<p>Лист. 2</p>
<p>Лист. 3</p>	<p>Лист. 3</p>	<p>Лист. 3</p>
<p>Комплектация PROFi</p>		
<p>GL.005-100-0</p>		
<p>GRAND LINE®</p>		
<p>Формат А3</p>		

Каталог конструкторских решений

Ворота PROFi NoLock

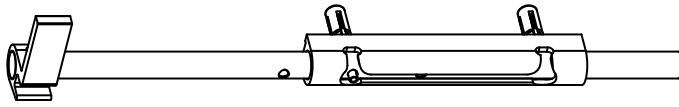


Ответная планка MEDIUM
(в сборе)



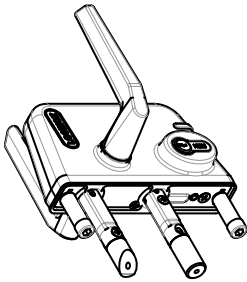
Петля антивандальная
M12 (M16) LOSINOX

КОЛИЧЕСТВО И ТИП СМ. ПО ЧЕРТЕЖУ

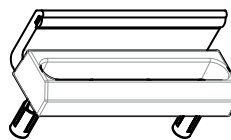


Ролик VSF-Q
2 шт.

Ворота PROFi Lock



Замок LOSINOX



Планка притворная
LOSINOX



Петля антивандальная
M12 (M16) LOSINOX

КОЛИЧЕСТВО И ТИП СМ. ПО ЧЕРТЕЖУ

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	2			

Формат А3

Копирова

В.205-70-0

Дополнительная комплектация

Винт М6х16 DIN 7380
2 шт
Ручка

Ось

Скоба

Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504К
8 шт
Кронштейн

Засов

Проушина (в сборе)

Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504К
8 шт

Проушина
2 шт

Проушина (в сборе)

Комплект крепления для ДПМГ

Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504К
4 шт
Уголок

ДПМГ (Датчик магнитогерконовыи)
(не входит в комплект)

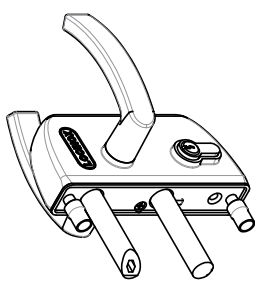
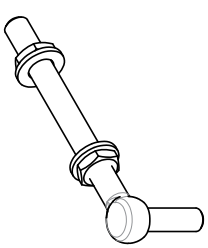
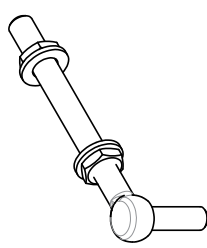
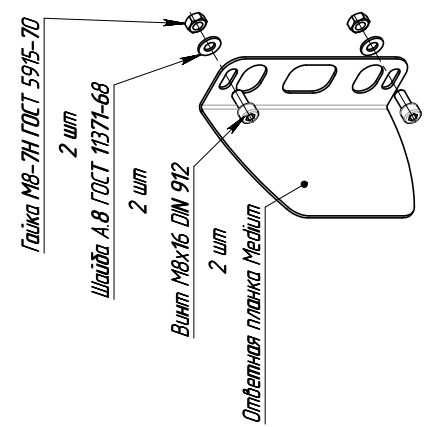
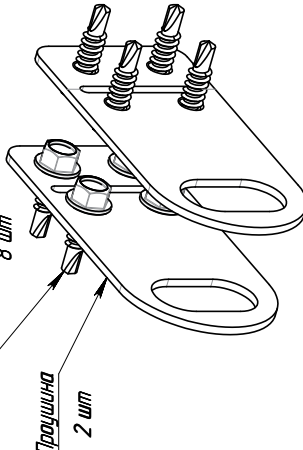
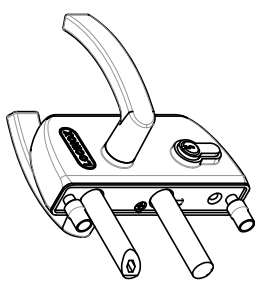
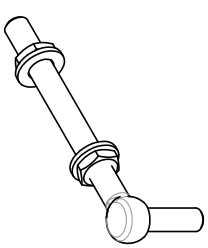
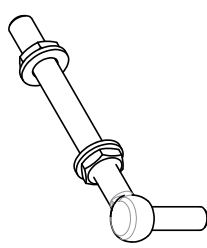
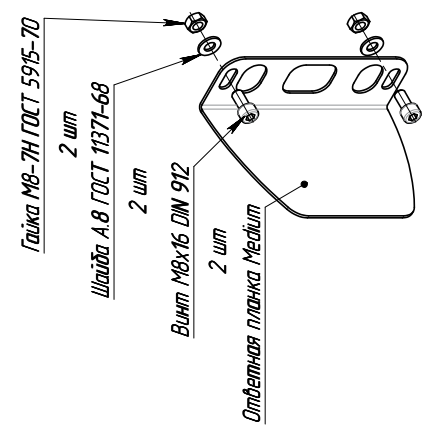
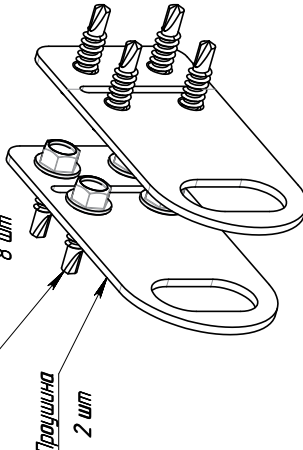
Уголок

В.205-70-0

Изд. № подл. _____
Лист № _____
Изд. № аудл. _____
Лист № _____
Изд. № _____
Лист № _____

Копировал _____
Формат А3

Каталог конструкторских решений

<p>0-002-200-0</p> <p>Калитка MEDIUM Lock</p>  <p>Замок LTKZ</p>  <p>Петля Losinox GAM12-130 2 шт.</p> 	<p>Калитка MEDIUM NoLock</p>  <p>Петля Losinox GAM12-130 2 шт.</p> 	<p>0-005-200-0</p> <p>Калитка MEDIUM Lock</p>  <p>Замок LTKZ</p>  <p>Петля Losinox GAM12-130 2 шт.</p> 	<p>Калитка MEDIUM NoLock</p>  <p>Петля Losinox GAM12-130 2 шт.</p> 
<p>Гайка М8-7Н ГОСТ 5915-70 2 шт</p> <p>Шайба А.В ГОСТ 11371-68 2 шт</p> <p>Винт М8х16 DIN 912 2 шт</p> <p>Ответная планка Medium</p>	<p>Гайка М8-7Н ГОСТ 5915-70 2 шт</p> <p>Шайба А.В ГОСТ 11371-68 2 шт</p> <p>Винт М8х16 DIN 912 2 шт</p> <p>Ответная планка Medium</p>	<p>Петля Losinox GAM12-130 2 шт.</p> <p>Саморез 5.5x19 цинк DIN 7504К 8 шт</p> <p>Проушина 2 шт</p>	<p>Гайка М8-7Н ГОСТ 5915-70 2 шт</p> <p>Шайба А.В ГОСТ 11371-68 2 шт</p> <p>Винт М8х16 DIN 912 2 шт</p> <p>Ответная планка Medium</p>
<p>Ответная планка MEDIUM (в сборе)</p>	<p>Ответная планка MEDIUM (в сборе)</p>	<p>Проушина (в сборе)</p>	<p>Ответная планка MEDIUM (в сборе)</p>
<p>Изд. № подл.</p>	<p>Изд. № подл.</p>	<p>Изд. № подл.</p>	<p>Изд. № подл.</p>
<p>Взам. инв. №</p>	<p>Взам. инв. №</p>	<p>Взам. инв. №</p>	<p>Взам. инв. №</p>
<p>Лист в дано</p>	<p>Лист в дано</p>	<p>Лист в дано</p>	<p>Лист в дано</p>
<p>Лист № подл.</p>	<p>Лист № подл.</p>	<p>Лист № подл.</p>	<p>Лист № подл.</p>
<p>Масса</p>	<p>Масса</p>	<p>Масса</p>	<p>Масса</p>
<p>Лист 1</p>	<p>Лист 1</p>	<p>Лист 1</p>	<p>Лист 1</p>
<p>Лист 2</p>	<p>Лист 2</p>	<p>Лист 2</p>	<p>Лист 2</p>
<p>Комплектация MEDIUM</p>			
<p>GL.005-200-0</p>			
<p>GRAND LINE®</p>			
<p>Формат А3</p>			

Каталог конструкторских решений

Ворота MEDIUM Lock

Ручка MEDIUM
Винт М6х16 DIN 912
Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504К
Винт М6х16 DIN 912

Ворота MEDIUM NoLock

Гайка М8-7Н ГОСТ 5915-70 2 шт
Шайба А.8 ГОСТ 11371-68 2 шт
Винт М6х16 DIN 912 2 шт
Ответная планка Medium

Петля LTKZ

Петля Lociпox GAM12-130...150

2 шт.

Гайка М8-7Н ГОСТ 5915-70 2 шт
Шайба А.8 ГОСТ 11371-68 2 шт
Винт М6х16 DIN 912 2 шт
Ответная планка Medium

Ригель Эконом

Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504К 8 шт
Проушина 2 шт

Ригель Эконом

Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504К 6 шт
Винт М6х16 DIN 912

Петля Lociпox GAM12-130...150

2 шт.

Проушина 2 шт
Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504К 8 шт

Ответная планка MEDIUM

(в сборе)

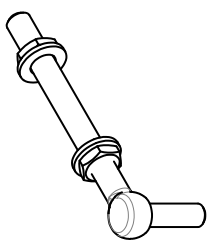
№ п/п	№ подл.	Подл. и дата	Взам. инт. №	Инд. № ауд.	Лист	Дата

Копировал Формат А3

Каталог конструкторских решений

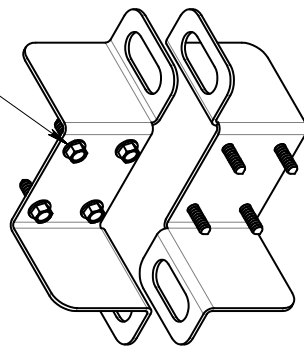
0-005-300-0

Калитка Эконом



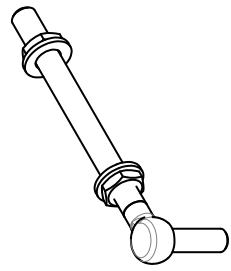
Петля Losinox GBM12-130
2 шт.

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K
8 шт



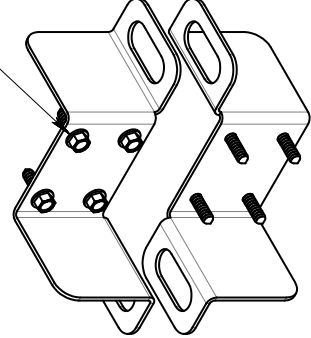
Планка притворная
(комплект)

Ворота Эконом

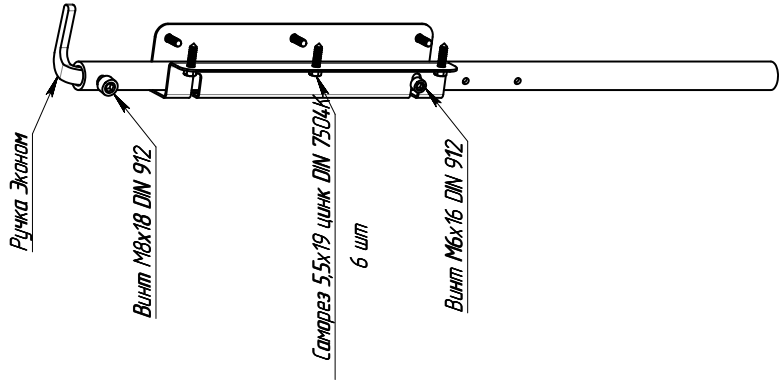


Петля Losinox GBM12-150
2 шт.

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K
8 шт



Планка притворная
(комплект)



Ригель Эконом

Ручка Эконом

Винт М6x18 DIN 912

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K
6 шт

Винт М6x16 DIN 912

Изм.		№ докум.	Лист	Дата	Масштаб
Разработ.	Коробов	Александр	8/17	8/17	
Проект.	Гриб	Иван	8/17	8/17	1:2
Т. констр.	Иван	Иван	8/17	8/17	
Исполн.	Данишина	Иван	8/17	8/17	Лист 1
Упр.	Курачук	Иван	8/17	8/17	
GRAND LINE®					Формат А3

GL.005-300-0

Комплектация Эконом

Копировал

Изд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изд. № дил.	Подп. и дата
Склад №	Перв. примен.			

Каталог конструкторских решений

В (1:2)
Крепление скобы – болт

Б (1:2)

Г (1:2)

А-А

257 мм – для панели 2,5м
307 мм – для панели 3,0м
317 мм – для панели 3,1м

Болт М6х40-5,8 оц DIN 933

СО.032.12-00-1
Фиксатор проволоки в наконечнике

Гайка М6-5 оц DIN 934

Болт М6х100-4,8 оц DIN 603

СО.015.12-00-1 Наконечник универсальный

Заглушка 80х80

Гайка М6 антидэнд. нерж.

Шайба 6 оц DIN 9021

Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К

36К.001-00-4 Заглушка D25

СО.010.12-00-1 Вкладыш

СО.367-10-1 Столб прямоугольный 80х80

Гайка М6 антидэнд. нерж.

Шайба 6 оц DIN 9021

Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К

36К.001-00-4 Заглушка D25

СО.367-10-1 Столб прямоугольный 80х80

Шайба 6 оц DIN 9021

Болт М6х25-4,8 оц DIN 603

СО.367-00-1 Крайштейн

Гайка М6 антидэнд. нерж.

Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К

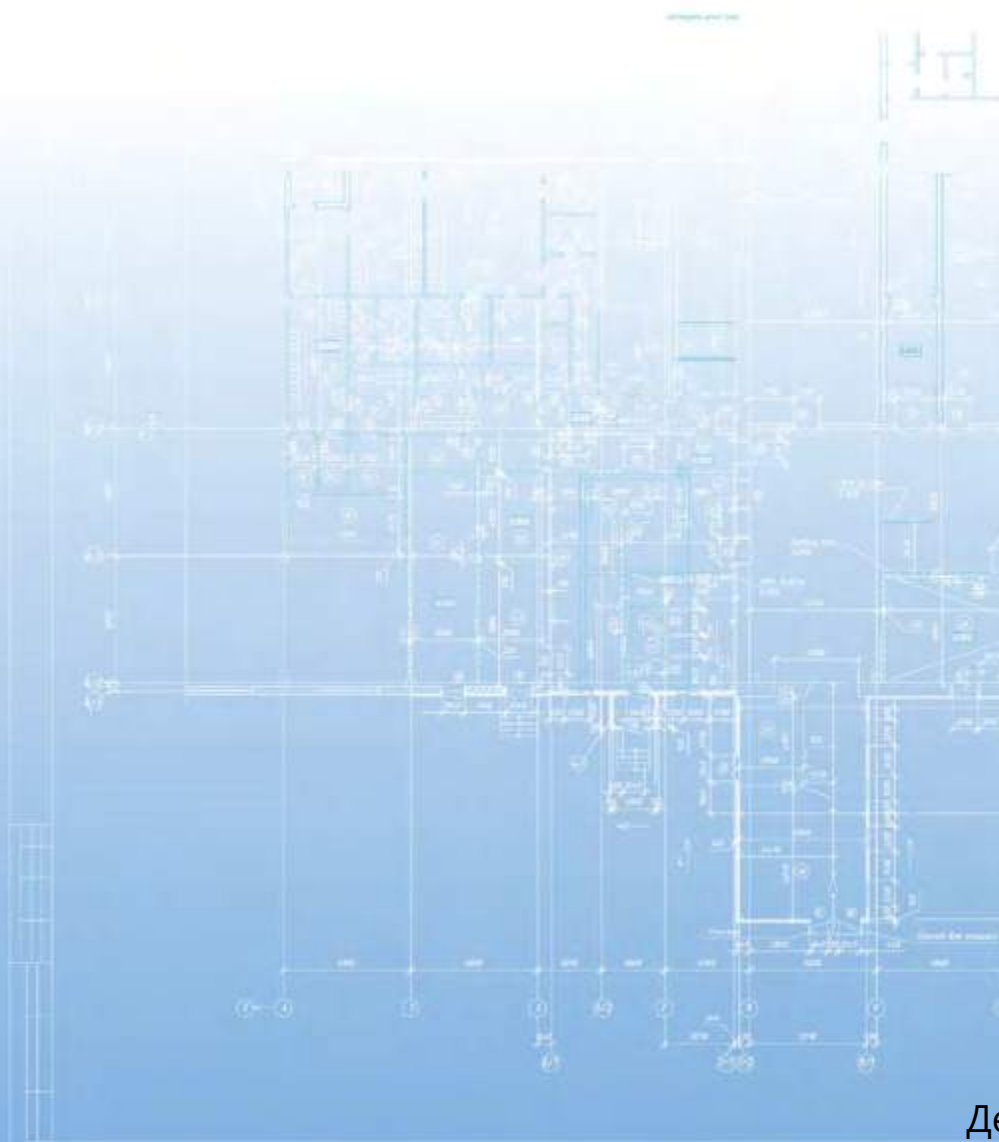
СО.367-00-1 Крайштейн

№ п/п	№ поз.	Наименование	Мат. № докум.	Мат. № докум.	Взам. шифр №	Взам. шифр №	Позиц. и denom.	Позиц. и denom.
1	1	Столб	СО.367-10-1	СО.367-10-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	1	1
2	2	Вкладыш	СО.010.12-00-1	СО.010.12-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	2	2
3	3	Наконечник универсальный	СО.015.12-00-1	СО.015.12-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	3	3
4	4	Заглушка 80х80	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	4	4
5	5	Фиксатор проволоки в наконечнике	СО.032.12-00-1	СО.032.12-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	5	5
6	6	Болт М6х40-5,8 оц DIN 933	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	6	6
7	7	Гайка М6-5 оц DIN 934	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	7	7
8	8	Болт М6х100-4,8 оц DIN 603	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	8	8
9	9	Гайка М6 антидэнд. нерж.	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	9	9
10	10	Шайба 6 оц DIN 9021	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	10	10
11	11	Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	11	11
12	12	Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	12	12
13	13	Шайба 6 оц DIN 9021	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	13	13
14	14	Болт М6х25-4,8 оц DIN 603	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36К.001-00-4	14	14
15	15	Крайштейн	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	15	15
16	16	Гайка М6 антидэнд. нерж.	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	16	16
17	17	Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	17	17
18	18	Шайба 6 оц DIN 9021	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	18	18
19	19	Болт М6х25-4,8 оц DIN 603	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	19	19
20	20	Крайштейн	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	20	20
21	21	Гайка М6 антидэнд. нерж.	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	21	21
22	22	Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	22	22
23	23	Шайба 6 оц DIN 9021	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	23	23
24	24	Болт М6х25-4,8 оц DIN 603	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	24	24
25	25	Крайштейн	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	25	25
26	26	Гайка М6 антидэнд. нерж.	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	26	26
27	27	Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	27	27
28	28	Шайба 6 оц DIN 9021	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	28	28
29	29	Болт М6х25-4,8 оц DIN 603	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	29	29
30	30	Крайштейн	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	30	30
31	31	Гайка М6 антидэнд. нерж.	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	31	31
32	32	Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	32	32
33	33	Шайба 6 оц DIN 9021	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	33	33
34	34	Болт М6х25-4,8 оц DIN 603	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	34	34
35	35	Крайштейн	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	35	35
36	36	Гайка М6 антидэнд. нерж.	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	36	36
37	37	Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	37	37
38	38	Шайба 6 оц DIN 9021	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	38	38
39	39	Болт М6х25-4,8 оц DIN 603	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	39	39
40	40	Крайштейн	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	40	40
41	41	Гайка М6 антидэнд. нерж.	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	41	41
42	42	Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	42	42
43	43	Шайба 6 оц DIN 9021	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	43	43
44	44	Болт М6х25-4,8 оц DIN 603	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	44	44
45	45	Крайштейн	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	45	45
46	46	Гайка М6 антидэнд. нерж.	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	46	46
47	47	Саморез 5,5х32 цинк DIN 7504К	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	47	47
48	48	Шайба 6 оц DIN 9021	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	48	48
49	49	Болт М6х25-4,8 оц DIN 603	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	49	49
50	50	Крайштейн	СО.367-00-1	СО.367-00-1	36К.001-00-4	36К.001-00-4	50	50

Антидэндельное крепление к открытым стальным вставкам с наконечником

Лист	Масштаб	Контур
1	1:25	1

GRAND LINE®
Серия А2



Декабрь, 2017 г.