

Содержание

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 MEDIUM с креплением хомут, столб 51 мм под бетонирование	11
Ограждение Light с креплением скоба MEDIUM винт	12
Ограждение Light с креплением скоба и саморез	13
Ограждение PROFI для аэропорта высота 3 м	14
Ограждение PROFI для завода высота 2 м	15
Ограждение PROFI 2,03 (фонарь)	16
Кронштейн для фонаря	17
Ограждение PROFI для промзоны	18
Ограждение для школы	19
Ограждение для детского сада	20
Ограждение BASTION	21
Ограждение спортивной площадки высотой 3 м	22
Ограждение спортивной площадки высотой 4 м	23
Ограждение BASTION 6/5/6 для спортплощадок	24
Ограждение BASTION 8/6/8 для спортплощадок	25
Ограждение из рулонной сетки высотой 2 м	26
Ограждение из рулонной сетки высотой 2 м с креплением хомут	27
Ограждение PROFI на винтовых опорах	28
Монтаж винтопор на фланце	29
Ограждение PROFI на забивной свае	30
Ограждение PROFI / MEDIUM с прямым наконечником	31
Ограждение PROTECT	32
Временное ограждение Practic	33
Временное ограждение EURO	34
Газонное ограждение Grass	35
Панельное ограждение Barrier 1,03 м	36
Панели PROFI / MEDIUM	37
Панели PROFI / MEDIUM	38
Панели PROFI (MEDIUM) Plus (50x150)	39
Панели BASTION	40
Крепления	41
Использование болта М6 для закрепления	46
Наконечник прямой 500	47
Наконечник прямой 955	48
Наконечник Универсальный	49
L-наконечник Medium	50
V-наконечник Medium	51
Наконечник I на столб 62x55	52
Наконечник V на столб 62x55	53
Кронштейн под гасительную сетку	54
Варианты расположения универсального наконечника	55
Установка Спирального Барьера Безопасности на универсальный наконечник	56
Крепление универсального наконечника к входным группам	57
Монтаж универсального наконечника и крепления к входным группам	58
Наконечник универсальный (угловое соединение)	59
Варианты расположения наконечника на столб 62x55	60
Поворот наконечника для столба 62x55	61

Варианты монтажа наконечника Medium	62
Ограждение с кронштейнами под гасительную сетку	63
Ограждение с кронштейнами под гасительную сетку	64
Основание для столба	65
Фланец	66
Калитка PROFi	67
Ворота PROFi с прямым наконечником и ПББ калитка MEDIUM (60x40x1.2)	69
Ворота MEDIUM шириной до 4,0 м	70
Ворота MEDIUM шириной от 4,5 м	71
Ворота 1,95x5 для временного ограждения	72
Ворота временного ограждения EURO	73
Ворота откатные PROFi	74
Ворота откатные Colority® Zinc	75
Типы открывания калиток и ворот панельных ограждений	76
Варианты открывания калиток	77
Угловое соединение ограждения MEDIUM с креплением хомут, столб 51 мм	78
Угловое соединение (внутреннее расположение панелей)	79
Угловое соединение (внутреннее расположение панелей, крепление скоба - винт)	80
Угловое соединение (острый угол)	81
Угловое соединение (тупой угол)	82
Перепад ограждения по высоте	83
Комплектация входных групп PROFi	84
Комплектация входных групп PROFi	85
Комплектация входных групп PROFi	86
Комплектация входных групп MEDIUM	87
Комплектация входных групп MEDIUM	88
Комплектация входных групп MEDIUM	89
Комплектация входных групп Эконом	90
Комплектация входных групп Эконом	91

ОГРАЖДЕНИЕ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБА, СТОЛЬ 62X55 ММ ПОД БЕТОНИРОВАНИЕ

Н=1.1 м
Панель 1.03 м

Н=1.5 м
Панель 1.03 м

Н=1.6 м
Панель 1.23 м

Н=1.8 м
Панель 1.23 м

Н=1.6 м
Панель 1.53 м

Н=1.5 м
Панель 1.43 м

Н=1.3 м
Панель 1.23 м

Н=2.1 м
Панель 2.03 м

Н=2.0 м
Панель 1.93 м

Н=1.8 м
Панель 1.73 м

Н=1.6 м
Панель 1.53 м

Н=1.5 м
Панель 1.43 м

Н=1.3 м
Панель 1.23 м

Н=2.5 м
Панель 2.43 м

Н=2.3 м
Панель 2.23 м

А (1 : 2)

Скоба 62x55

Винт М6x55-4.8

Гайка шпильковая М6 АР1 1505

Шпилька 6 А.2-верх ДИМ 9021

Болт М6x55-4.8

Панель Light VME/UM/VPROFI Expert

Н=1.0 м
Панель 0.63 м

Н=1.1 м
Панель 1.03 м

1. Размеры для справок

2. = 1/16/2

3. Габариты скобы под бетонирование выдерживать на уровне перемычки

4. В раскрое лист 200 мм столба (СМТ 2.02.01.43)

5. Панель столба и трусы полимер армированного изготовления РАЛ 6005

6. Другие цвета по запросу по ТУ 9893-011-75.63.2.8-202

CO02312-00-016

Ограждение с креплением скоба, столб 62x55 мм под бетонирование

CO02312-00-016

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия
Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата

GRAND LINE

ОГРАЖДЕНИЕ С ЯЧЕЙКОЙ 50X150 С УНИВЕРСАЛЬНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ И С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБА, СТОЛЬ 62X55 ММ ПОД БЕТОНИРОВАНИЕ

1 - 17/16/2
2 - Покрытие столбов и панели: порошковое лакокрасочное покрытие порошковым порошком RAL 6005
3 - Покрытие столбов по запросу по ТУ 9033-017-5442239-2012

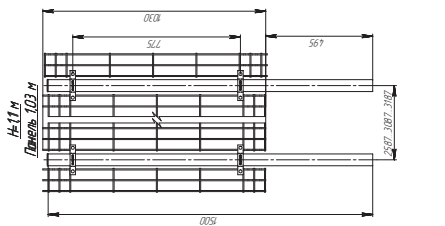
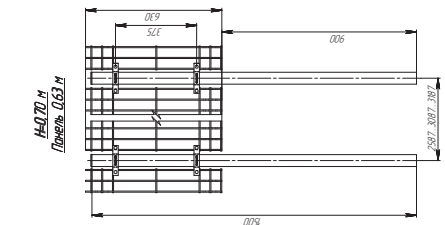
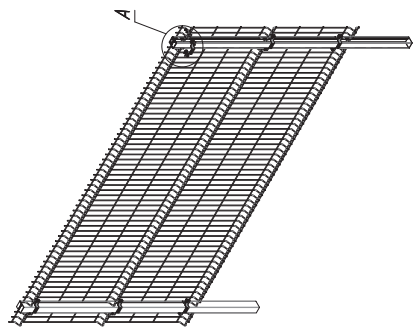
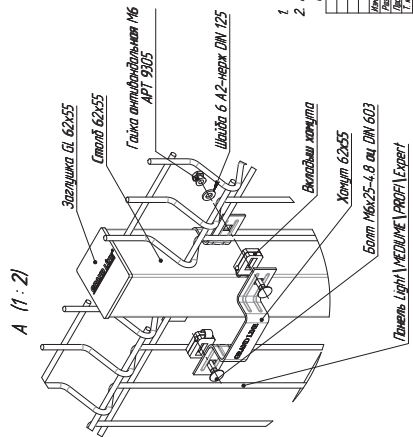
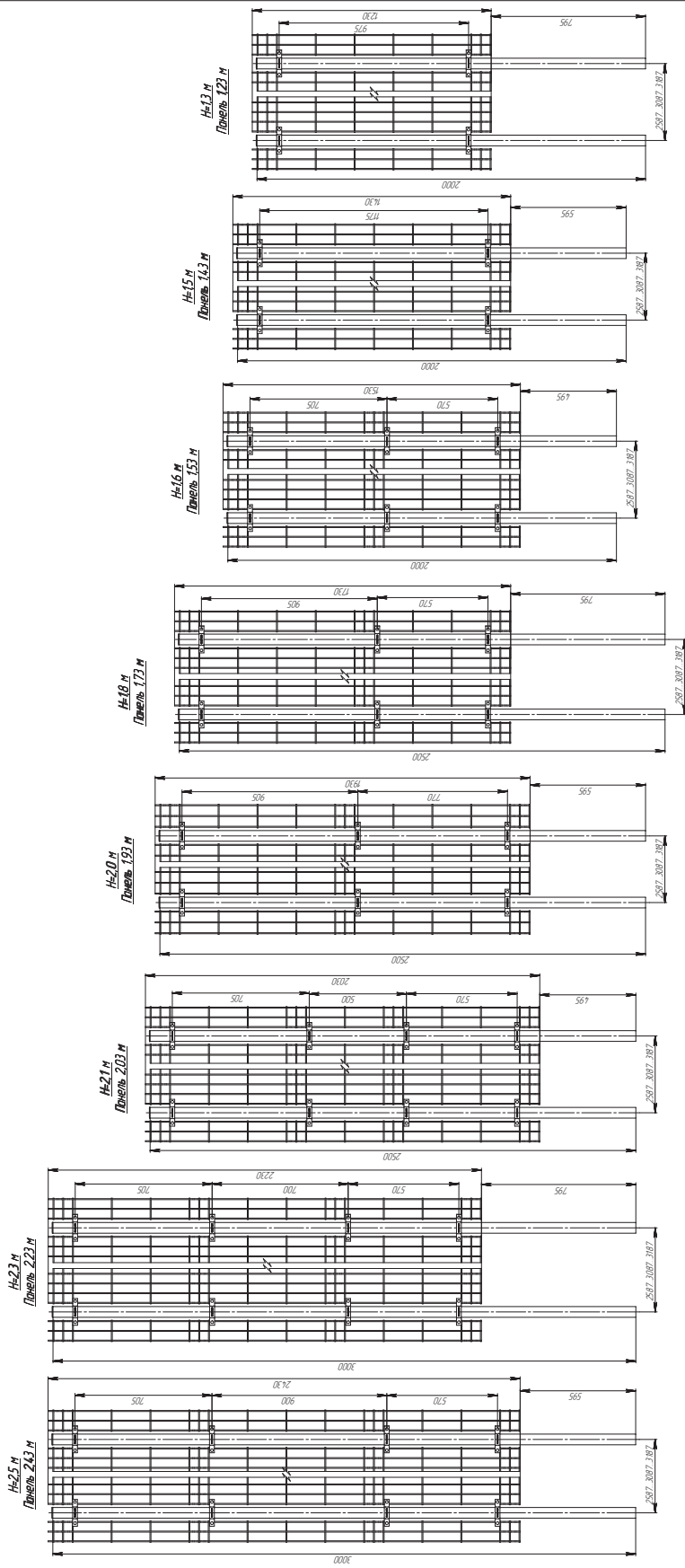
СО 340-00-005

Разработчик: ООО "Гранд Лайн"
 Проектировщик: [подпись]
 Конструктор: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Дата: []

№ п/п	№ документа	Исполнитель	Дата	Лист	Кол-во листов
1	СО 340-00-005	[подпись]	[]	1	1

GRAND LINE
 Компания с 1998 года

ОГРАЖДЕНИЕ С КРЕПЛЕНИЕМ ХОМУТ, СТОЛБ 62X55 ММ ПОД БЕТОНИРОВАНИЕ



1. Размеры для сборки.
2. Высота столбов и панели полимер армирующего назначения РАИ 6005 в зависимости от высоты столба по запросу по ТУ 9693-011-7548328-2012

СООБЩЕНИЕ

Входящие с кратким номером
столб 62x55 мм
панель армирующая

Лист 1 из 1

№ 18

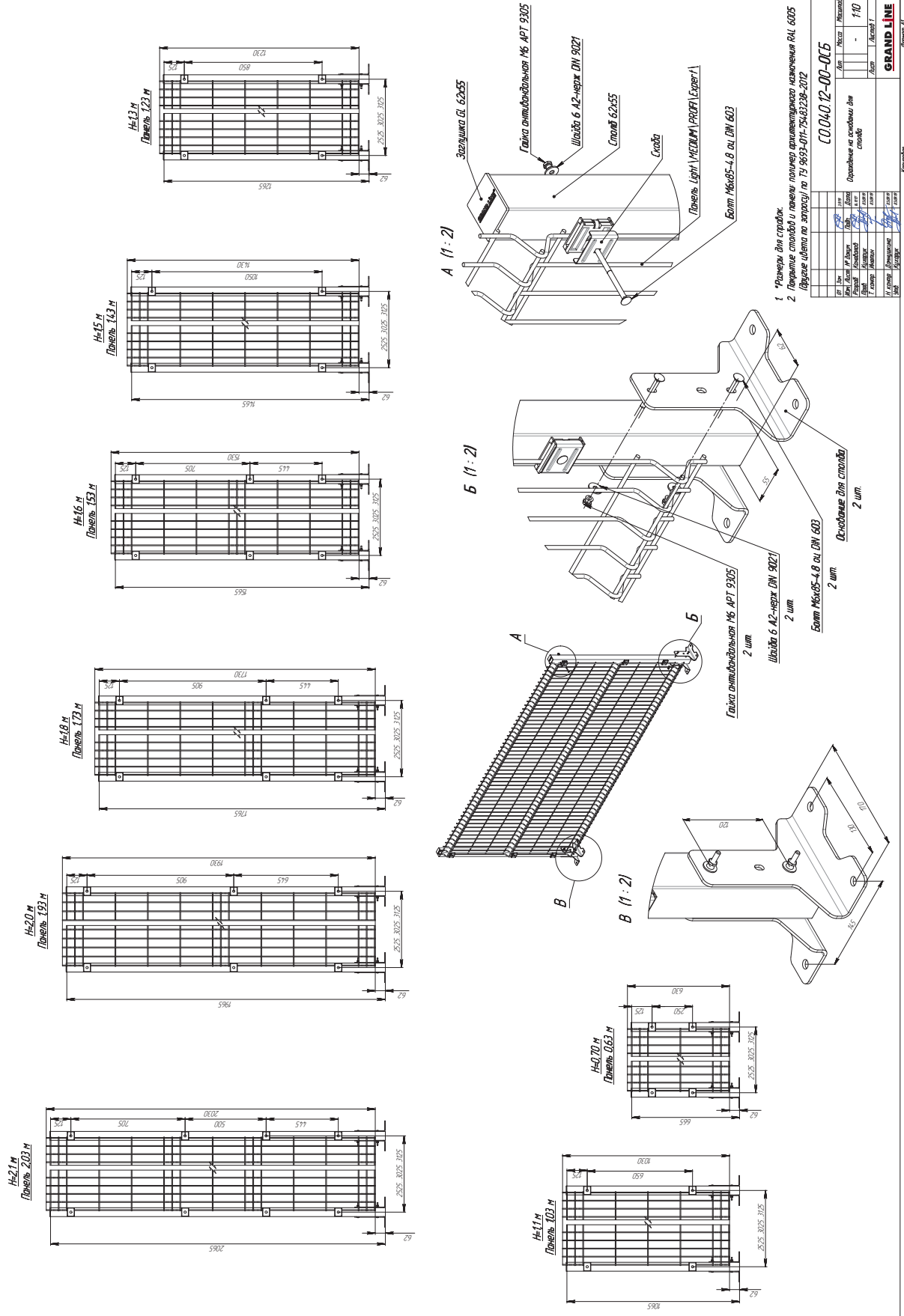
GRAND LINE

Формат А1

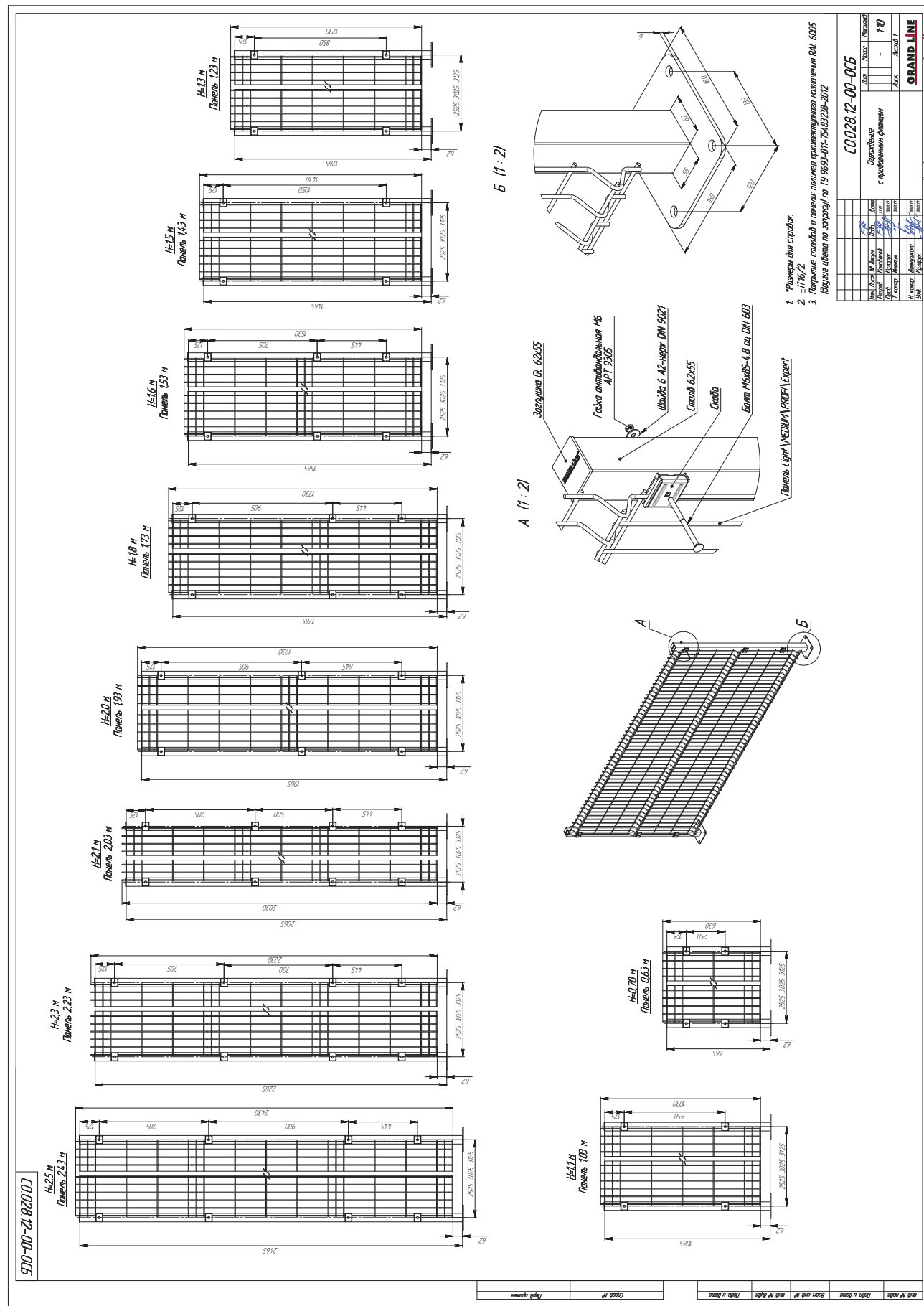
СООБЩЕНИЕ

ОГРАЖДЕНИЕ НА ОСНОВАНИИ ДЛЯ СТОЛБА 62Х55

СО 040.12-00-015



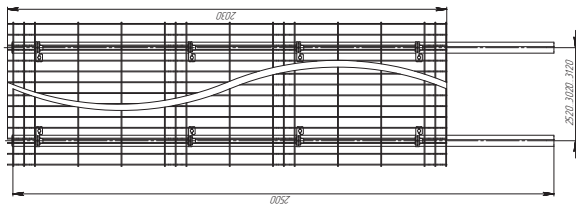
ОГРАЖДЕНИЕ С ПРИВАРЕННЫМ ФЛАНЦЕМ



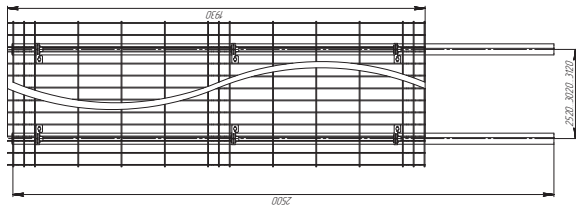
ОГРАЖДЕНИЕ MEDIUM С КРЕПЛЕНИЕМ ХОМУТ, СТОЛЬ 51 ММ ПОД БЕТОНИРОВАНИЕ

CO.214-300-005

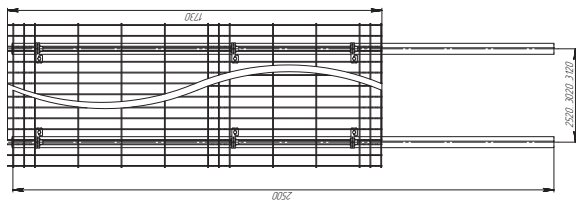
Н=2,1 м
Панель 2,03 м



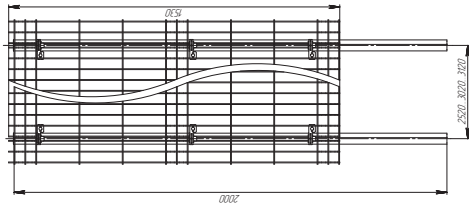
Н=2,0 м
Панель 1,93 м



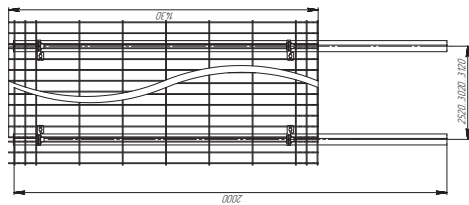
Н=1,8 м
Панель 1,73 м



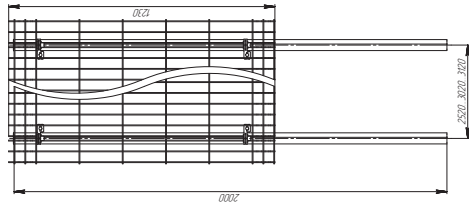
Н=1,6 м
Панель 1,53 м



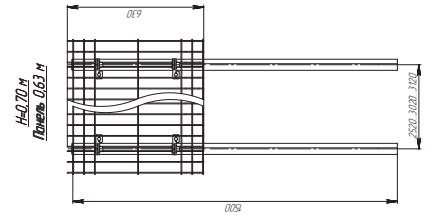
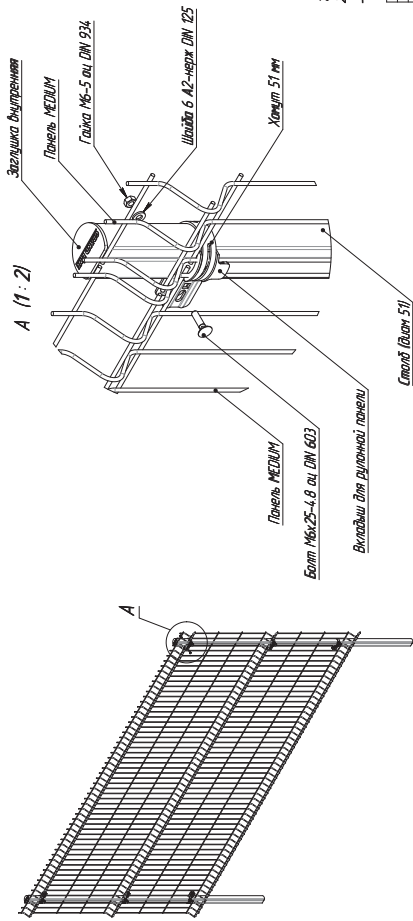
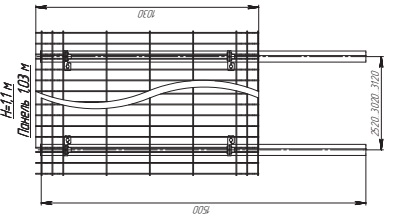
Н=1,5 м
Панель 1,43 м



Н=1,3 м
Панель 1,23 м



Н=1,1 м
Панель 1,03 м



Н=1,4 м
Панель 1,63 м

1. Размеры для справок.
2. +176/2
3. Проверьте наличие артикульного маркера РЛ 6005 (другие цвета по запросу по ТУ 9693-017-7548288-2012)

CO.214-300-005		Горизонтальный столб 51 мм под бетонирование
Директор	Инженер	Исполнитель
М.А.С. № 100	М.А.С. № 100	М.А.С. № 100
С.И.С. № 100	С.И.С. № 100	С.И.С. № 100
М.А.С. № 100	М.А.С. № 100	М.А.С. № 100
С.И.С. № 100	С.И.С. № 100	С.И.С. № 100
М.А.С. № 100	М.А.С. № 100	М.А.С. № 100
С.И.С. № 100	С.И.С. № 100	С.И.С. № 100
М.А.С. № 100	М.А.С. № 100	М.А.С. № 100
С.И.С. № 100	С.И.С. № 100	С.И.С. № 100

ОГРАЖДЕНИЕ LIGHT С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБА MEDIUM ВИНТ

Шпиль 6 A2-нерж DIN 125

Гайка вытяжная

Станд 60x40мм

Скоба MEDIUM

Винт М6х30 ISO 7380 п/кр. нерж

Скоба MEDIUM

Заглушка 40x60

1531, 1731, 2031

2517±4

А (1:2)

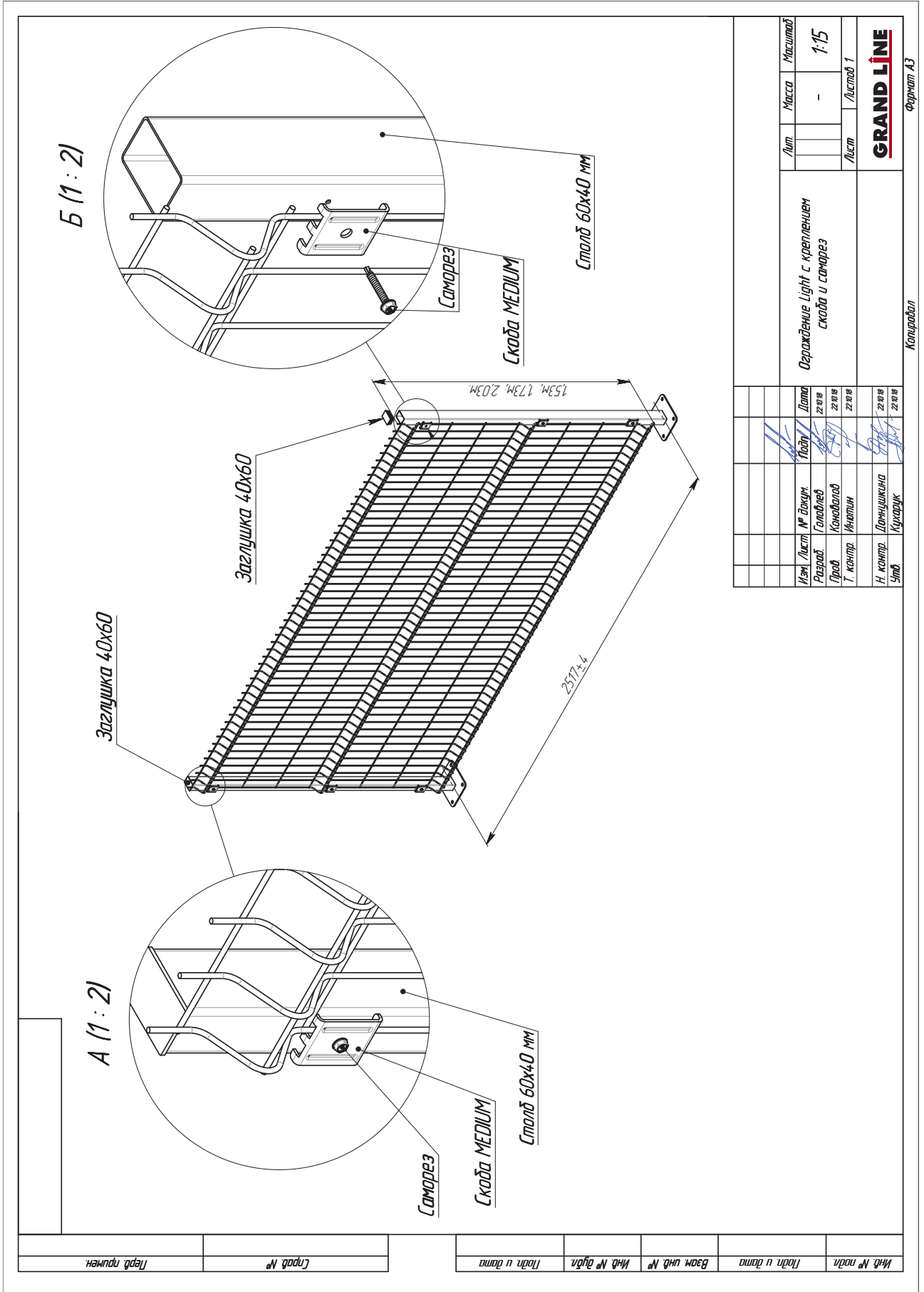
В (1:2)

Инд. № подл.	Лист и дата	Взам. инд. №	Инд. № дил.	Лист и дата	Лист	Масса	Максимум	
					Лист	-	1:15	
					Лист		Листов 1	
Ограждение Light с креплением скоба MEDIUM винт							GRAND LINE	
Копировать							Формат А3	

Имя	Лист	№ докум.	Лист	Дата
Разработ.		Головлев	3919	
Проб.		Ковалев	010919	
Т. констр.		Ильин	010919	
Н. констр.		Домнишина	010919	
Удоб.		Курочкин	010919	

Лист	№	Имя	Дата

ОГРАЖДЕНИЕ LIGHT С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБА И САМОРЕЗ



ОГРАЖДЕНИЕ PROFIL ДЛЯ ЗАВОДА ВЫСОТА 2 М

Профолока 2,5-Ц ГОСТ 3202-74

СББ

Бетонный столб

- 1 * Размеры для справок
- 2 Глубина скважины под бетонирование выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм согласно СНиП 2.02.01-83
- 3 Покрытые элементы ограждения полимер архитектурного назначения RAL 6005 (оригинал цвета по запросу по ТУ 9693-011-75-63236-2012)

Обратная засыпка

ГО 016 12-00-005

2515/3015/3115

2525/31025/3125+5

Глубина промерзания

Болт М6x4,0-5,8 оц DIN 933

Профолока 2,5-Ц ГОСТ 3202-74

Наконечник универсальный

Профолока 2,5-Ц ГОСТ 3202-74

Болт М6x85-4,8 оц DIN 603

Сталь 62x55

Вкладыш

Сквозь

Болт М6x85-4,8 оц DIN 603

Гайка М6 антиобд. нерж.

Шайба 6 А2-нерж DIN 9021

Панель PROFIL Plus 2,43 (55)

Гайка М6 антиобд. нерж.

Шайба 6 А2-нерж DIN 9021

Засылка

Имя	Адрес	№ докум.	Лист	Дата	Масштаб
Разработ.	Куратор	Куратор	В.В.Р	в.в.р	1:20
Г. состав.	Исполн.	Исполн.	Листов 1		
Н. состав.	Дополнительно	М. состав.	в.в.р		
Учб.	М. состав.	М. состав.	в.в.р		

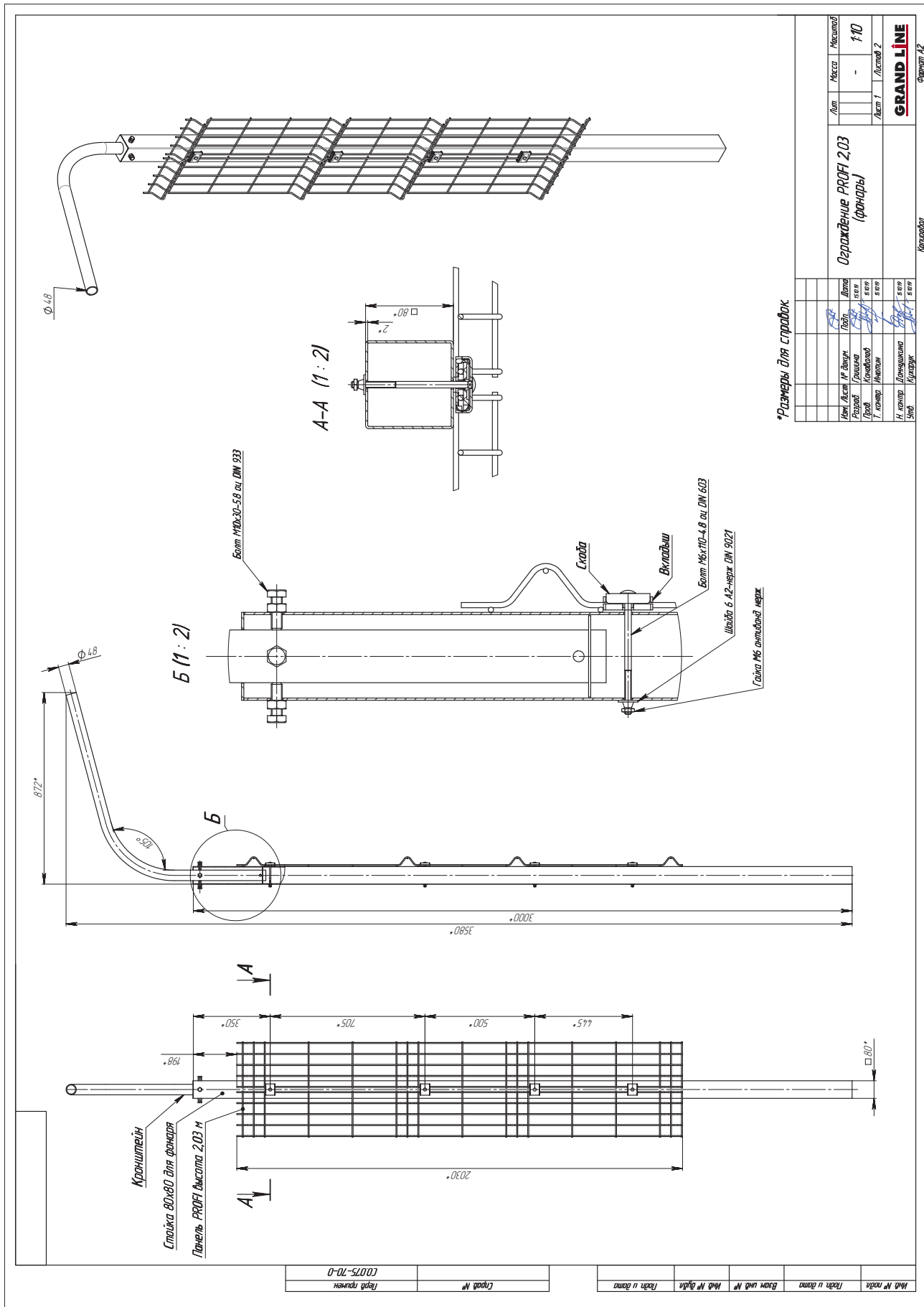
ГО 016 12-00-005

Ограждение PROFIL для
завода высота 2 метра

GRAND LINE

серия А2

ОГРАЖДЕНИЕ PROFİ 2,03 (ФОНАРЬ)



КРОНШТЕЙН ДЛЯ ФОНАРЯ

Technical drawing of a lamp bracket. The main drawing shows a side view of the bracket with dimensions: a horizontal base of 909.7, a vertical section of 330, a small offset of 10, and a total height of 868.3. The diameter of the pipe is $\Phi 48$. Labels include 'Труба' (Pipe), 'Фланец' (Flange), and '80' and '74' indicating specific dimensions. A detail drawing shows a cross-section of the pipe with a diameter of 80 and a wall thickness of 8.

Изд. № подл.	Лист в дант.	Взам. инд. №	Инд. № ауыл.	Лист в дант.	Изд. №	Лист прмен.	С.075-00-0
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------	-------------	------------

Изм.	Лист	№ докум.	№ док.	Дата	Лист	№ док.	№ док.	Дата	Лист	№ док.	№ док.	Дата	Лист	№ док.	№ док.	Дата	Лист	№ док.	№ док.	Дата	Лист	№ док.	№ док.	Дата	
		Разработ:	Консультант:	Проф:	Т. констр.	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:
		Н. констр.	Дополнительно	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:
		Удобр.	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук	Кукарук

Лит.	Масса	Масштаб
	5.67	1:10

Кронштейн

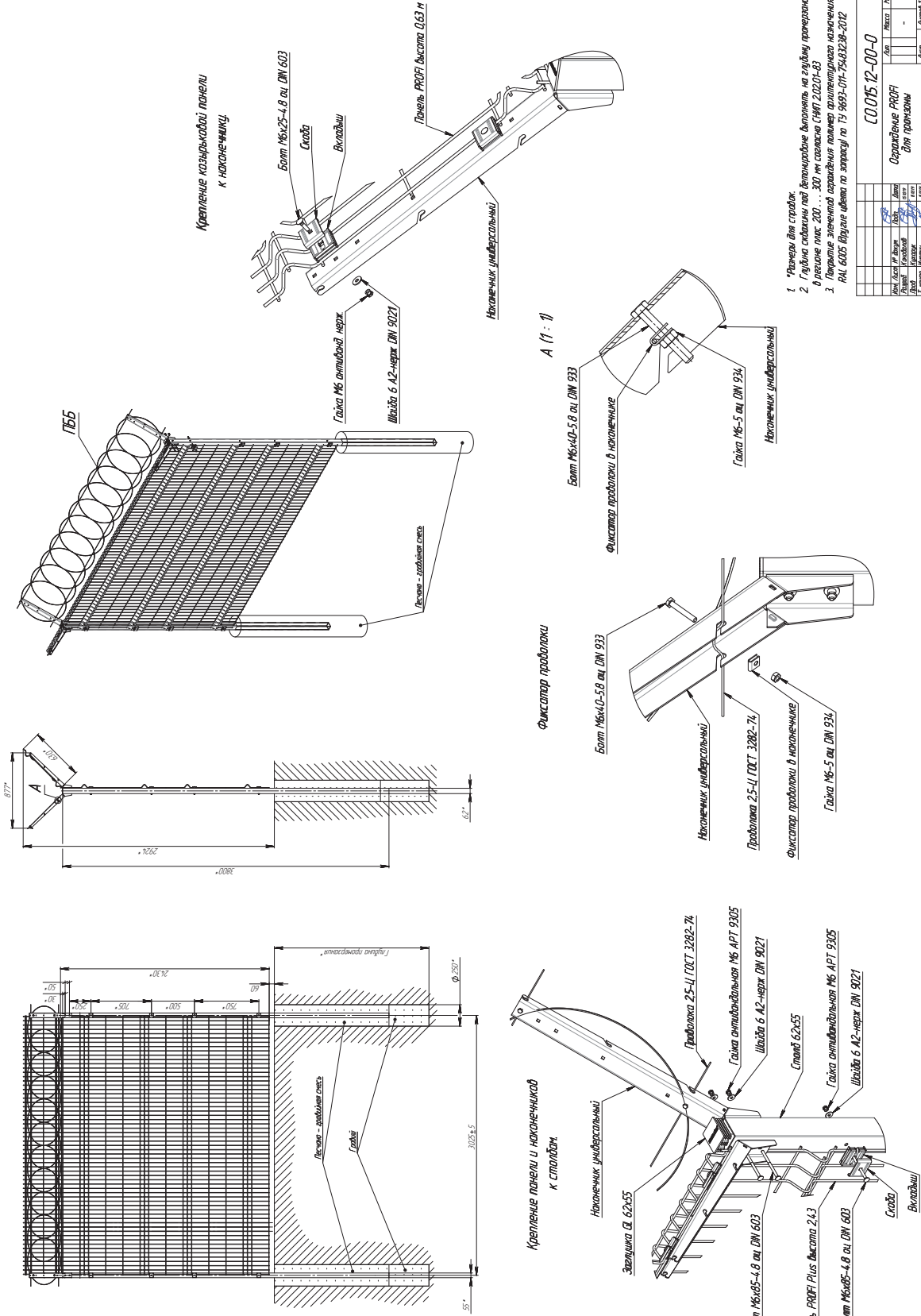
GRAND LINE

Формат А3

Копировать

ОГРАЖДЕНИЕ PROFi ДЛЯ ПРОМЗОНЫ

0-00-21.51.003



1. *Размер для стальной.
2. Гайка скрабы под ветрозащитные элементы на высоту проема в пределах ст. 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83
3. Размеры элементов ограждения по мере изготовления назначены в соответствии с требованиями ТУ 9993-017-74483239-2012

0015.12.00-0

Состояние ПРОФИ для проемы		Лист	№
Исполнение	Лист	№	120
Вариант	Лист	№	
Деталь	Лист	№	
Элемент	Лист	№	
Группа	Лист	№	
Сборка	Лист	№	
Спецификация	Лист	№	
Сборка	Лист	№	

GRAND LINE
Формат А1

ОГРАЖДЕНИЕ ДЛЯ ШКОЛЫ

Спецификация:

Мат. № подр.	Полн.	Детал.	Лист	Кол-во	Масса	Кол-во
Резерв	Крышка	Втор				120
Г. комп.	Исполн.	Втор				Листов 1
Н. комп.	Должностн.	Втор				
Упр.	Курсант	Втор				

Спецификация:

Мат. № подр.	Полн.	Детал.	Лист	Кол-во	Масса	Кол-во
Резерв	Крышка	Втор				120
Г. комп.	Исполн.	Втор				Листов 1
Н. комп.	Должностн.	Втор				
Упр.	Курсант	Втор				

Условия монтажа:

- * Размеры для справки
- Глубина скрепления под бетонное основание выполняется на глубину промерзания в разрезе плит 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83
- Покрытие элементов ограждения: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-75483238-2012

Спецификация:

Мат. № подр.	Полн.	Детал.	Лист	Кол-во	Масса	Кол-во
Резерв	Крышка	Втор				120
Г. комп.	Исполн.	Втор				Листов 1
Н. комп.	Должностн.	Втор				
Упр.	Курсант	Втор				

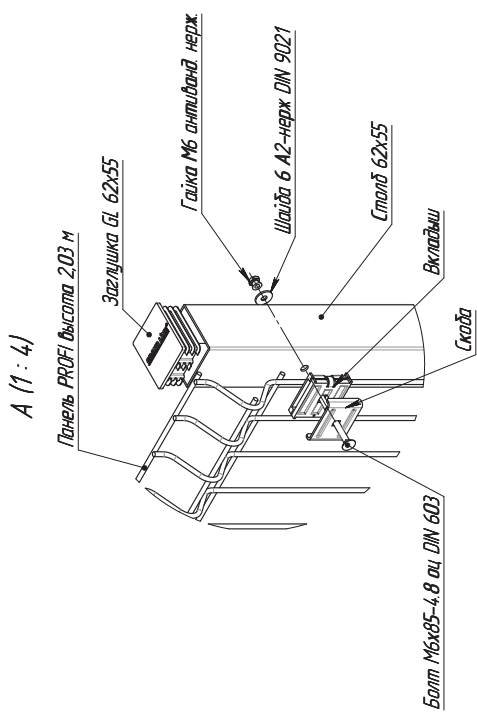
Спецификация:

Мат. № подр.	Полн.	Детал.	Лист	Кол-во	Масса	Кол-во
Резерв	Крышка	Втор				120
Г. комп.	Исполн.	Втор				Листов 1
Н. комп.	Должностн.	Втор				
Упр.	Курсант	Втор				

C0.056.12-00-0C5	
Ограждение для школы	
GRAND LINE	
серия А2	

C0.056.12-00-0C5

А (1 : 4)



Мат. № подр.	Полн. и детал.	Взам. инд. №	Мат. № подр.	Мат. № инст.	Полн. и детал.

ОГРАЖДЕНИЕ ДЛЯ ДЕТСКОГО САДА

1 *Размеры для справок

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

3 Покрытые элементы ограждения: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (орудие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-754.83238-2012

CO02112-00-005

№ п/п	Имя	Фамилия	Должность	Дата	Подпись	Лист	Масштаб
1	Иванов	И.И.	Инженер	12.12.2012	[Signature]	1	1:20
2	Петров	П.П.	Инженер	12.12.2012	[Signature]	1	1:20
3	Сидоров	С.С.	Инженер	12.12.2012	[Signature]	1	1:20
4	Куликов	К.К.	Инженер	12.12.2012	[Signature]	1	1:20

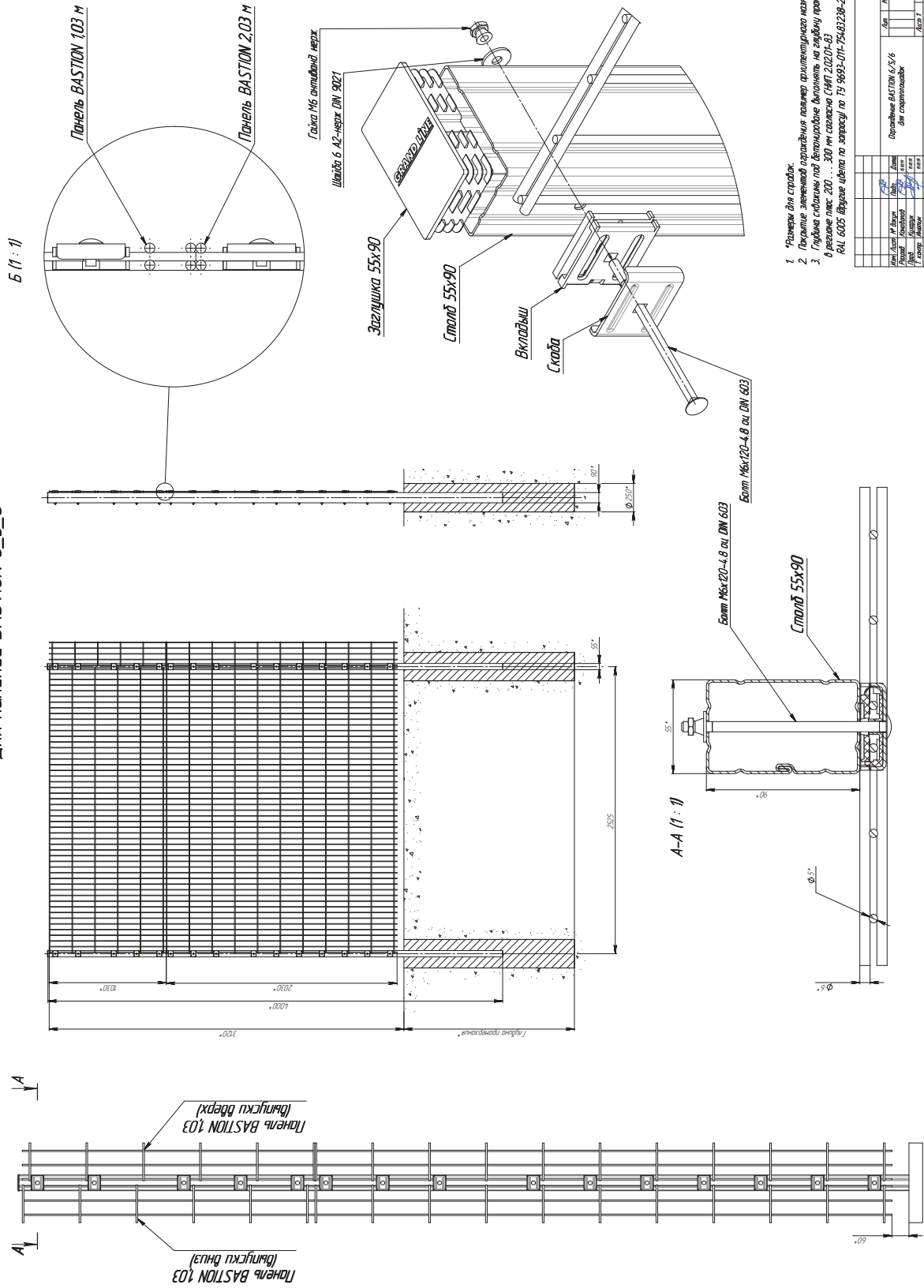
CO02112-00-005

Ограждение для детского сада

GRAND LINE
Формат А2
Контраст

ОГРАЖДЕНИЕ BASTION 6/5/6 ДЛЯ СПОРТПЛОЩАДОК

Для панелей BASTION 6_5_6



1. Размеры для справки.
2. Покрытие элементов ограждения полимер армипластиком маркировка
3. Глубина забивки под декоративные вставки на глубину 100мм
4. В расходе пил. 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83
5. RAL 6005 (Воронье железо по запросу) по ТУ 9683-011-75433238-2012

№	Имя	Фамилия	Дата	Место	Листов
1	Иванов	Иван	15.05.2012	Москва	1/5
2	Петров	Петр	15.05.2012	Москва	2/5
3	Сидоров	Сидор	15.05.2012	Москва	3/5
4	Смирнов	Смирнов	15.05.2012	Москва	4/5
5	Климов	Климов	15.05.2012	Москва	5/5

Ограждение BASTION 6_5_6
для спортплощадок

GRAND LINE

Москва

ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ РУЛОННОЙ СЕТКИ ВЫСОТОЙ 2 М

1 *Размеры для стандарт

2 Глубина скважины 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 (блужаще-зеленый) по запросу по ТУ 9693-011-75483236-2012

№ п/п	Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата
1	Иванов	Иванов	Инженер		
2	Петров	Петров	Инженер		
3	Сидоров	Сидоров	Инженер		
4	Смирнов	Смирнов	Инженер		
5	Иванов	Иванов	Инженер		
6	Иванов	Иванов	Инженер		
7	Иванов	Иванов	Инженер		
8	Иванов	Иванов	Инженер		
9	Иванов	Иванов	Инженер		
10	Иванов	Иванов	Инженер		

Лист	Масса	Масштаб
1	-	1:10
Лист		Листов 1

CO 190-00-0

Ограждение из рулонной сетки
Высотой 2 м

GRAND LINE
Контракт

ОГРАЖДЕНИЕ PROF1 НА ВИНТОВЫХ ОПОРАХ

А-А (1:1)
Фиксатор профлиста в наконечнике
Гайка М6-5 по DIN 934
Фиксатор профлиста в наконечнике
Болт М6x4,0-5,0 по DIN 933

Фиксатор профлиста в наконечнике
Гайка М6-5 по DIN 934
Профилист 2,5-11 ГОСТ 3202-74
Болт М6x4,0-5,0 по DIN 933
Наконечник с креплением
Шайба 6 А2-нерж. DIN 9021
Гайка М6 оцинкованная нерж.
Сталь 62x55
Винты
Стебель

Б (1:2)
Фланец нержавеющей стали
Винты на фланце 15 мм

Болт М6x8,5-4,8 по DIN 603

Болт М6x2,0x2,0-5,0 по DIN 933
Шайба 12 по DIN 125
Гайка М12-5 по DIN 934

Фланец нержавеющей стали
Винты на фланце 15 мм

1. Размеры для справок

2. При заказе элементов ограждения, полимер армирующей сетки, наконечника РЛ 6005 указать цвета по запросу по ТУ 9693-011-54632.8-2012

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Директор	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Должность	Должность	Должность	Должность	Должность	Должность	Должность	Должность	Должность	Должность
Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата

СО 014.12-00-005

GRAND LINE
Оформить А1

Монтаж винтопор на фланце

Винтопоры

Винтопор на фланце 18 м
Винтопор на фланце 15 м
Винтопор на фланце 12 м

Винтопор на фланце 15 м

СО.289-20-0

МОНТАЖ ВИНТОПОР
НА ФЛАНЦЕ

№	Знач.	Единиц.	Материал	Длина	Масса	Кол-во
1	1200	мм	Сталь	1200	-	120

И. экз.	Л. экз.	М. экз.	Р. экз.	Т. экз.	Н. экз.	У. экз.

GRAND LINE
Формат А2

СО.289-20-0

Изд. № техн. _____

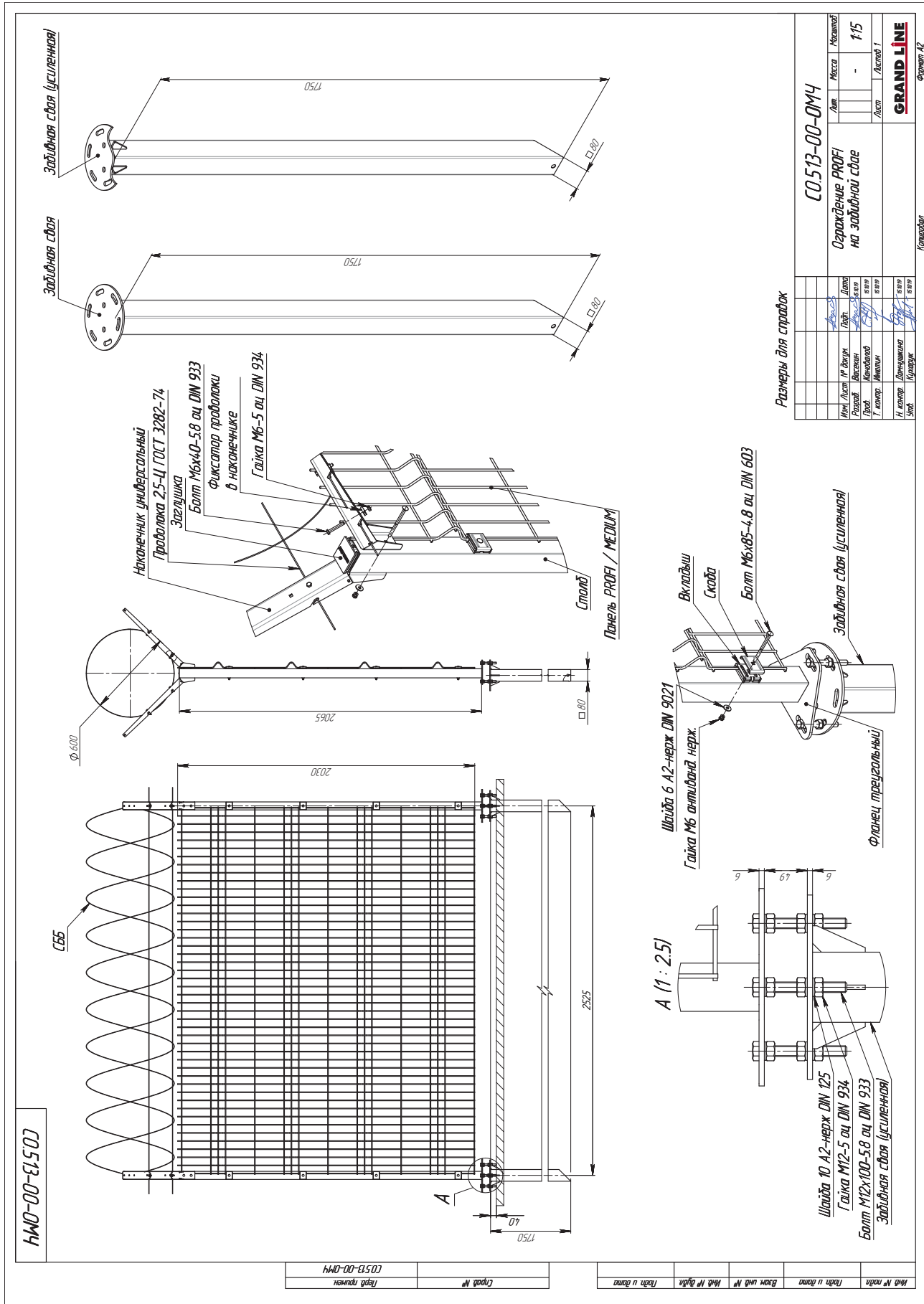
Изд. № экз. _____

Изд. № экз. _____

Изд. № экз. _____

Изд. № экз. _____

**ОГРАЖДЕНИЕ PROFI
НА ЗАБИВНОЙ СВАЕ**



ОГРАЖДЕНИЕ PROFI / MEDIUM С ПРЯМЫМ НАКОНЕЧНИКОМ

А-А (1 : 2,5)

Гайка М6-5 оц DIN 934
Болт М6x40-5,8 оц DIN 933
Фиксатор профлока в наконечнике
Наконечник прямой
Заглушка
Панель PROFI/MEDIUM
Вкладыш
Скоба
Болт М6-85/100 DIN 603
Столб
Болт М6x40-5,8 оц DIN 933
Профлока 2,5-4 ГОСТ 3282-74
Наконечник прямой
Фиксатор профлока в наконечнике
Гайка М6-5 оц DIN 934
Шайба 6 А2-нерж DIN 125
Винт М6x25 ISO 7380 п/кр. нерж

165
А
А
2535/2025/2125x5

Вкладыш
Скоба
Болт М6-85/100 DIN 603
Шайба 6 А2-нерж DIN 9021
Гайка М6 антиканд. нерж

Мат. № подл. / Вид и дата
Взв. чист. №
Мат. № подл.
Мат. № подл.
Град. №

Лист 1
Листов 1

Огр. PROFI/MEDIUM
с ПРЯМЫМ НАКОНЕЧНИКОМ

Длина
Ширина
Высота
Мат. № подл.
Резерв.
Г. вып.
Исполн.
Н. экзп.
Учб.

Масса
-
Лист
Листов

115

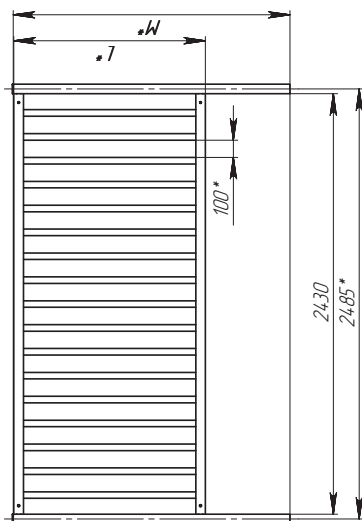
GRAND LINE

Формат А2

Генератор

1. Размеры для справок
2. Глубина складки под ветырградие выполнять на глубину, предусмотренную в регионе плав. 200 ... 300 мм согласно СНиП 2.02.01-83
3. Покрытые элементной отделкой: полимер архитектурного назначения RAL 6005 (другие цвета по запросу) по ТУ 9693-011-754-832.38-2012

СО 061-170-ОМЧ

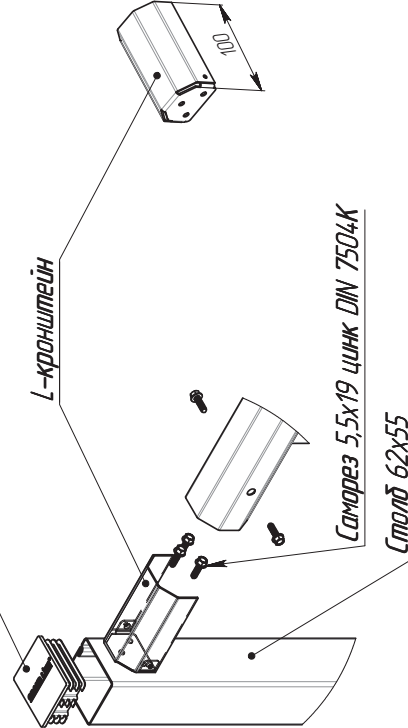


Обозначение	L, мм	М, мм	Масса, кг	Примечание
СО 061-170-ОМЧ	1100	1600	33,37	Ограждение PROTECT 1,1 м
-01	1500	2000	42,28	Ограждение PROTECT 1,5 м
-02	2000	2500	53,41	Ограждение PROTECT 2,0 м

A (1 : 4)

Заглушка GI 62x55

L-кронштейн



Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K

Столб 62x55

Лист примен.
СО 061-170-ОМЧ

Справ №

Лист и дата

Инд № дил

Инд №

Взам инд №

Лист и дата

Инд № подл

СО 061-170-ОМЧ		Лист	Масса	Масштаб
Ограждение PROTECT		Лист	См таблицу	1:25
		Лист	Листов 1	
		GRAND LINE		
		Формат А3		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Васкин	Васкин	02.02.22	
Проб.	Кондратов	Кондратов	02.02.22	
Т. контр.	Инткин	Инткин	02.02.22	
Н. контр.	Дончишина	Дончишина	02.02.22	
Упр.	Кукарчук	Кукарчук	02.02.22	

Копирован

ВРЕМЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ PRACTIC

3123

1950

1741

Бетонное основание

570

ВРО.010-00-00СБ

Временное ограждение (столб 51 мм)

Лист	Масса	Масштаб
	-	1:15
Лист	Листов 1	

GRAND LINE

Формат А3

2938

1950

200*

Бетонное основание

220

ВРО.010-00-00СБ

Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Дата
	Головлев	Головлев	8.10.19
	Проф.	Хондабай	8.10.19
	Т. конпр.	Икитин	8.10.19
	Н. конпр.	Дончикина	8.10.19
	Упр.	Курачук	8.10.19

2938

1950

100*

Бетонное основание

220

ВРО.010-00-00СБ

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K

Столб диам. 51

Панель Light высота 173 мм

Хочипл 51 мм

Гайка М6-5 аз. DIN 934

Шайба 6 А2-нерж DIN 125

Болт М6x40-5.8 аз. DIN 933

Лист прومن

Столб №

Лист и диаг

Инд № диаг

Инд № диаг

Возм. инд. №

Лист и диаг

Инд № подл

Инд № подл

Лист и диаг

Возм. инд. №

Инд № диаг

Инд № диаг

Лист и диаг

Инд № подл

Вр0.033-00-0

Крепление цоколя

Вр0.033-00-0

Вр0.033-00-0

Временное ограждение 195 м

Имя	Лист	Масса	Масштаб
Иван. Лист	М. Экст.		1:15
Резав	Корвалд	-	
Г. Контр.	Митин	Лист	Листов 1
Н. Контр.	Демченко	Лист	Листов 1
Эль	Киселев		

GRAND LINE

Формат А2

ВРО.013-00-0СБ		ВРО.013-00-0СБ	ВРО.013-00-0СБ
Имя Лист	№ докум.	Дата	Масштаб
Разработ:	Головлев	5.09.09	-
Проект:	Канадалов	5.09.09	1:5
Т. контрол:	Иванкин	5.09.09	Лист 1
И. контрол:	Домниченко	5.09.09	Листов 1
Удобр:	Кукарук	5.09.09	Листов 1

ВРО.013-00-0	Лист пружин	Стор. №	
Имя № подл.	Имя № аудл.	Вам. имя №	Имя № подл.
Имя и дата	Имя и дата	Имя и дата	Имя и дата

GRAND LINE

Копирайт АЗ

Формат А3

ПАНЕЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ BARRIER 1,03 М

0-00-91000

CO.076-00-0

Панель MEDIUM высота 1,03 м

Болт М6х100-4.8 аз DIN 603

Скоба

Вкладыш

Скоба

Вкладыш

Шайба 6 А2-нерж DIN 9021

Гайка М6 антиржавд. нерж.

Заглушка GL 62x55

Труба 40x20

Столб 62x55

CO.076-00-0		Лист	Масса	Масштаб
Панельное ограждение Barrier 1,03 м			-	1:15
		Лист	Листов 1	
GRAND LINE				
Формат А3				

Имя	Лист	№ докум.	Дата
Разработ.	Конструктор	Корректор	Инженер
Т. констр.	Инженер	Должностная	Подпись
Удобр.	Куратор	Подпись	Дата

Лист пружин. **CO.076-00-0**

Сторона №

Инд. № подл.

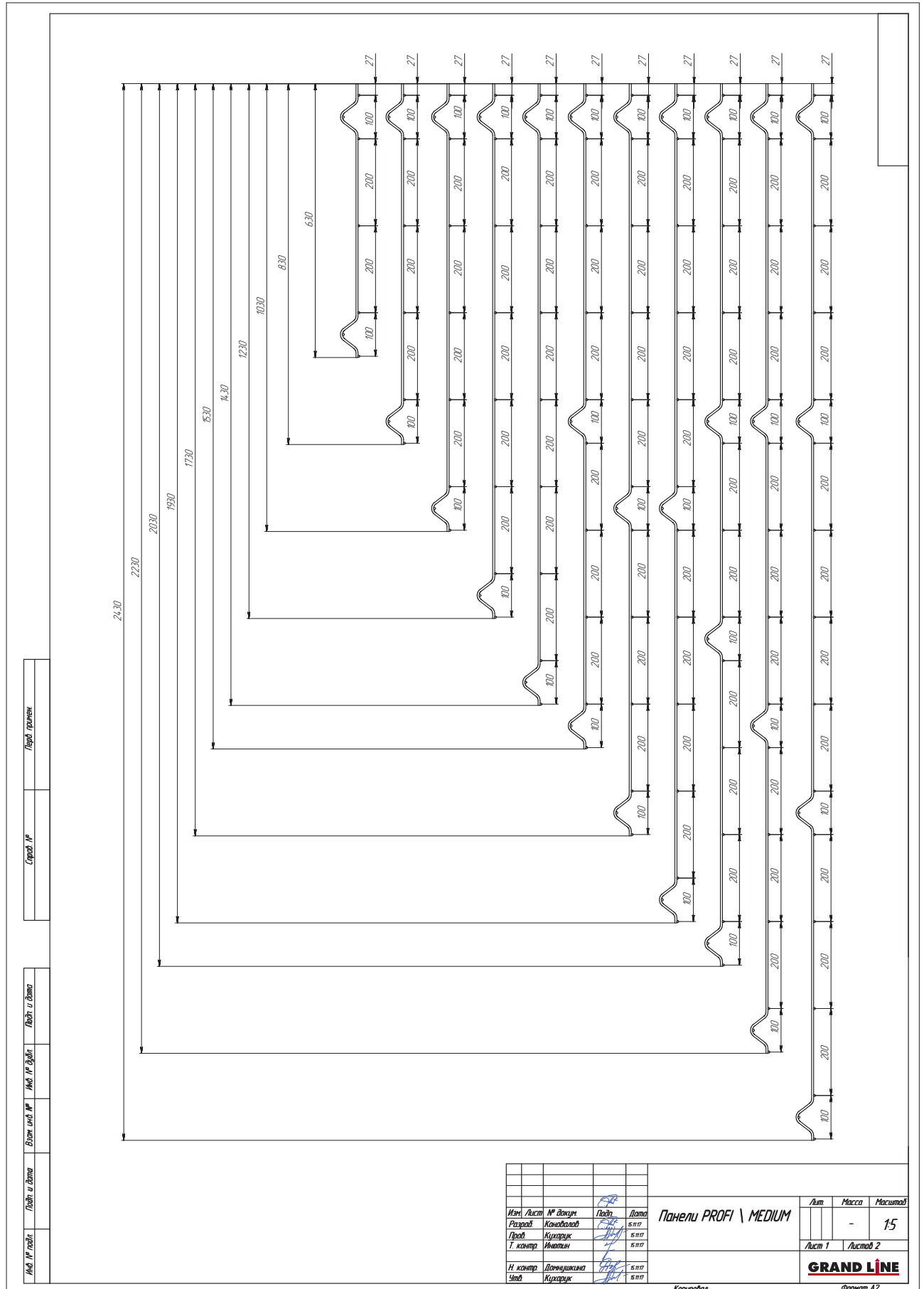
Лист и дата

Инд. № ауд.

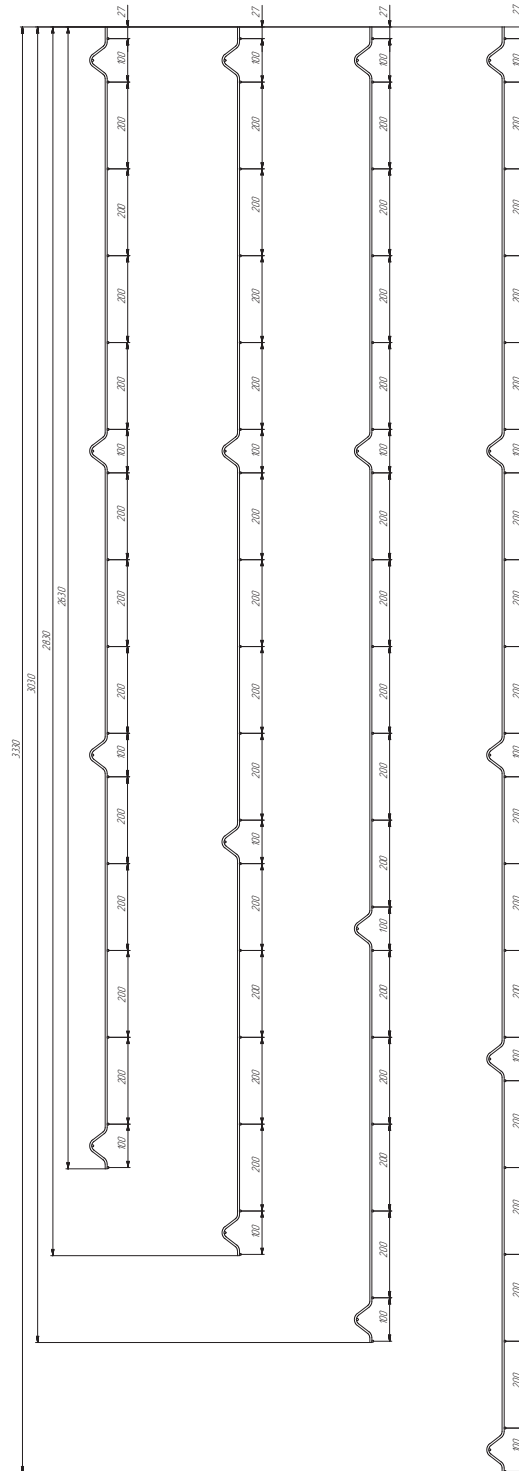
Инд. №

Взам. инд. №

Дата и время



ПАНЕЛИ PROFI / MEDIUM



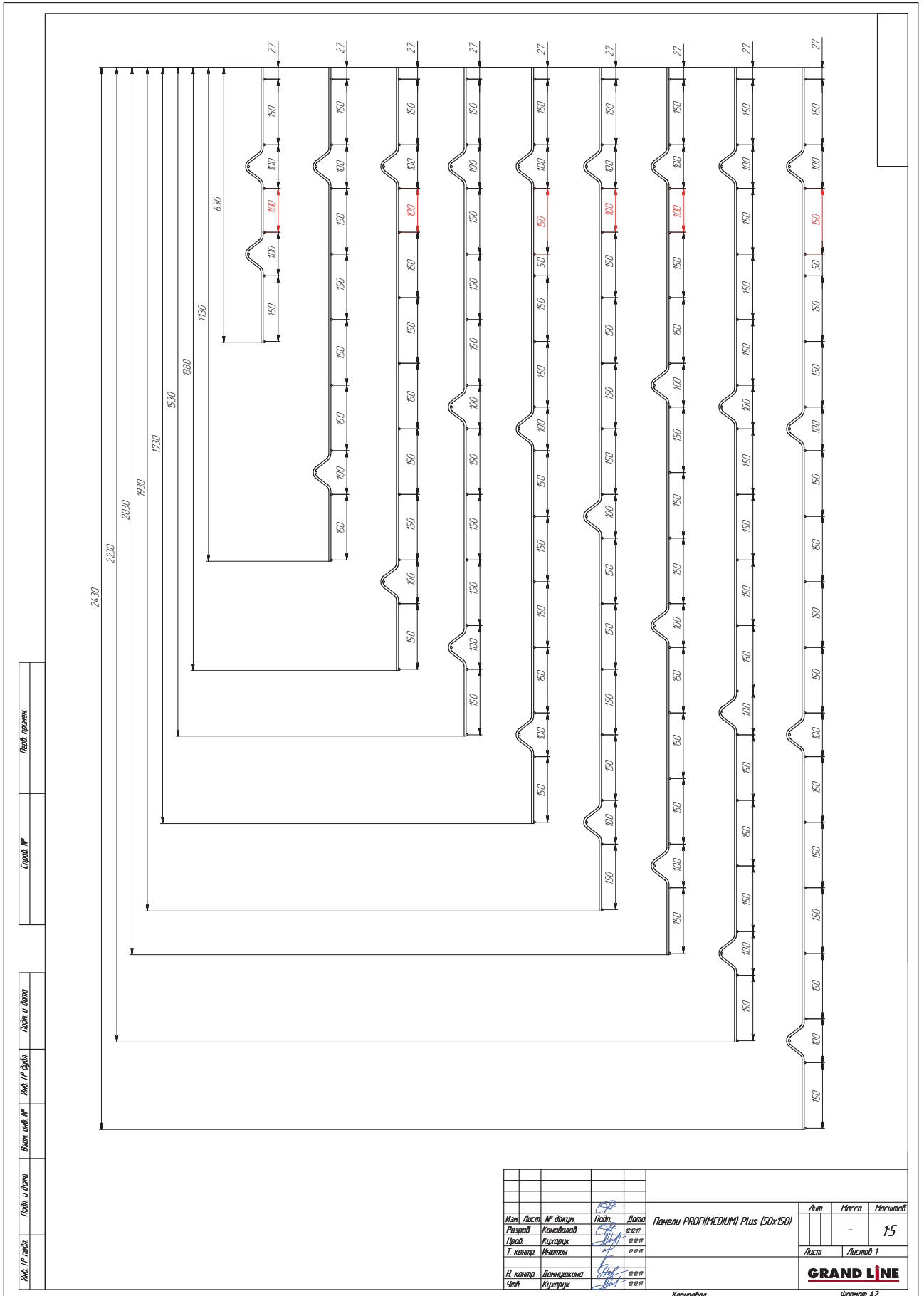
Исполн.	Левин	Левин	Левин	Левин	Левин	Левин	Левин
Провер.	Левин	Левин	Левин	Левин	Левин	Левин	Левин
Утверд.	Левин	Левин	Левин	Левин	Левин	Левин	Левин

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Статус
Иван	Иванов	<i>[Signature]</i>	15.05.2024	СД
Петров	Петров	<i>[Signature]</i>	15.05.2024	СД
Сидоров	Сидоров	<i>[Signature]</i>	15.05.2024	СД
Михайлов	Михайлов	<i>[Signature]</i>	15.05.2024	СД
Климов	Климов	<i>[Signature]</i>	15.05.2024	СД
Иванов	Иванов	<i>[Signature]</i>	15.05.2024	СД

Лист	Масштаб	Материал
15	-	15

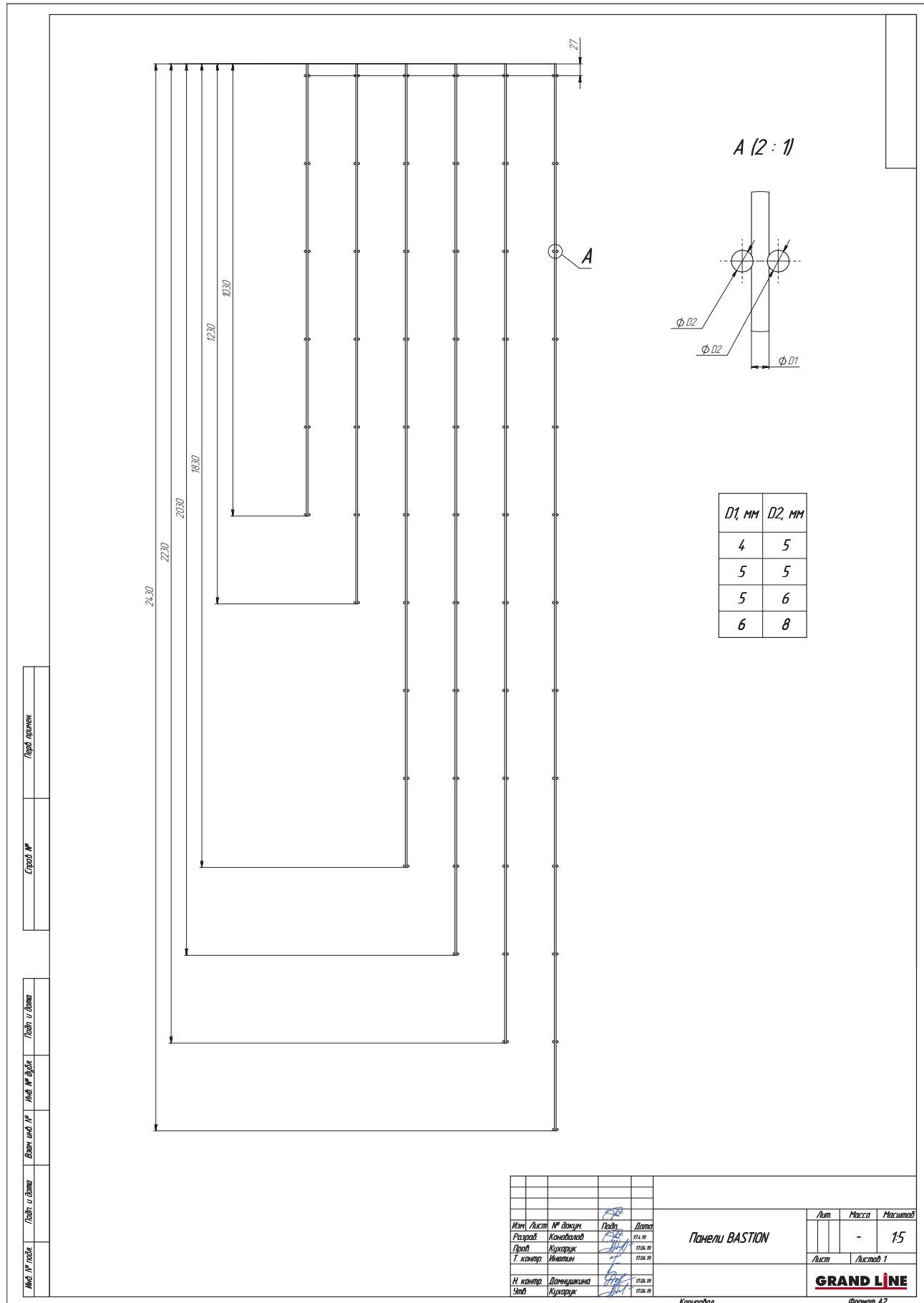
GRAND LINE

ПАНЕЛИ PROFИ (MEDIUM) PLUS (50X150)



Инд. № листа	Лист и дата	Взам. инв. №	Инд. № фунда.	Лист и дата	Справ. №	Лист и дата
--------------	-------------	--------------	---------------	-------------	----------	-------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Панели PROF(MEDIUM) Plus (50x150)	Лит	Масса	Масштаб
Разр.	Копылов		всп			-	15	
Проб.	Кухарук		всп			Лист	Листов 1	
Г. контр.	Иванкин		всп			GRAND LINE		
И. контр.	Демичисина		всп		Копиравайн			
Удп.	Кухарук		всп		Формат А2			



GL.013-100-0СБ

Скаба MEDIUM

Шайба 6 А2-нерж DIN 125

Винт п/кр. и вн/шер. М6х30 А2-070
ГОСТ ISO 7380-1

Лист Масса Масштаб
0,0431 1:1

Крепление Скаба MEDIUM и винт М6х30
Сварочный чертеж

Лист Листов 1

GRAND LINE
Формат А4

Изд. № подл.	08.02.20	Изд. № докум.	08.02.20	Лист	08.02.20
Изд. № докум.	08.02.20	Разработ.	08.02.20	Провер.	08.02.20
Т. контрол.	08.02.20	Инженер	08.02.20	Н. контрол.	08.02.20
Упр.	08.02.20	Кузнецов	08.02.20	Домнишкова	08.02.20

Лист и дата
Взам. инв. №
Инд. № дубл.
Лист и дата

GL.013-140-0СБ

Гайка М6-8Н.5.019 ГОСТ 5915-70

Шайба 6 А2-нерж DIN 125

Вкладыш

Скаба

Болт М6-6х40 58.019
ГОСТ Р 50793-95

Лист Масса Масштаб
0,13 1:1

Крепление 2 скабы и болт М6х40

Лист Листов 1

GRAND LINE
Формат А4

Изд. № подл.	07.02.20	Изд. № докум.	07.02.20	Лист	07.02.20
Изд. № докум.	07.02.20	Разработ.	07.02.20	Провер.	07.02.20
Т. контрол.	07.02.20	Инженер	07.02.20	Н. контрол.	07.02.20
Упр.	07.02.20	Кузнецов	07.02.20	Домнишкова	07.02.20

Лист и дата
Взам. инв. №
Инд. № дубл.
Лист и дата

GL.013-110-0CS

Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504K

Скоба MEDIUM

Изм. / Лист	№ докум.	№ док. / Конструктор	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Головляев	Головляев	08.03.20		0,040	1:1
Проб.	Кузнецук	Кузнецук	08.03.20	Лист		Листов 1
Т. контр.	Ивантин	Ивантин	08.03.20			
Н. контр.	Домнишкينا	Домнишкينا	08.03.20			
Удб.	Кузнецук	Кузнецук	08.03.20			

Крепление (скоба MEDIUM и саморез)

GL.013-110-0CS

Копировать

Формат А4

GL.013-180-0CS

Гайка антивандальная М6 АРТ 9305

Шайба 6 А2-нерж DIN 9021

Скоба 3 мм

Болт М6 DIN 603

01. Зап.	№ док.	№ док. / Конструктор	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Изм. / Лист	Головляев	Головляев	28.11.17		0,092	1:1
Разработ.	Головляев	Головляев	08.03.20	Лист		Листов 1
Проб.	Кузнецук	Кузнецук	08.03.20			
Т. контр.	Ивантин	Ивантин	08.03.20			
Н. контр.	Домнишкينا	Домнишкينا	08.03.20			
Удб.	Кузнецук	Кузнецук	08.03.20			

Крепление скоба Bastion

Сборочный чертеж

GL.013-180-0CS

Копировать

Формат А4

GL.013-120-01B

Вкладыш для рулонной панели

Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504K

Лист и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Масса	Максимум
	1	Контракт	07.02.20	0,013	1:1
Разработ.	Провер.	Конструктор	07.02.20		
Т. контрол.	Инженер	Кухарук	07.02.20		
Н. контрол.	Домнишкينا	Кухарук	07.02.20		
Удобр.	Кухарук		07.02.20		

Крепление для рулонной сетки

Лист и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Масса	Максимум
	1	Контракт	07.02.20	0,013	1:1
Разработ.	Провер.	Конструктор	07.02.20		
Т. контрол.	Инженер	Кухарук	07.02.20		
Н. контрол.	Домнишкينا	Кухарук	07.02.20		
Удобр.	Кухарук		07.02.20		

Копировать

Формат А4

GL.013-120-01B

Вкладыш для рулонной панели

Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504K

Лист и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Масса	Максимум
	1	Контракт	07.02.20	0,013	1:1
Разработ.	Провер.	Конструктор	07.02.20		
Т. контрол.	Инженер	Кухарук	07.02.20		
Н. контрол.	Домнишкينا	Кухарук	07.02.20		
Удобр.	Кухарук		07.02.20		

Крепление для рулонной сетки

Лист и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Масса	Максимум
	1	Контракт	07.02.20	0,013	1:1
Разработ.	Провер.	Конструктор	07.02.20		
Т. контрол.	Инженер	Кухарук	07.02.20		
Н. контрол.	Домнишкينا	Кухарук	07.02.20		
Удобр.	Кухарук		07.02.20		

Копировать

Формат А4

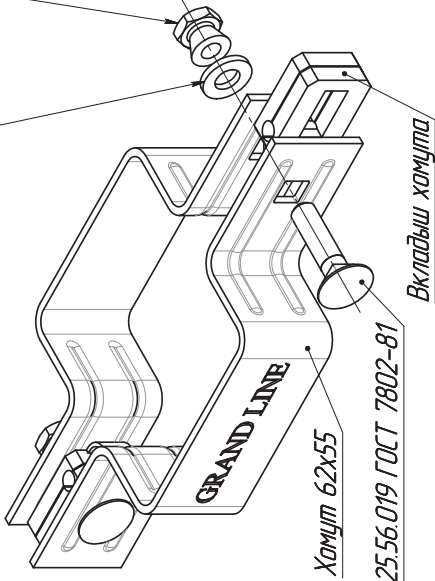
КРЕПЛЕНИЯ

GL.013-30-0СБ

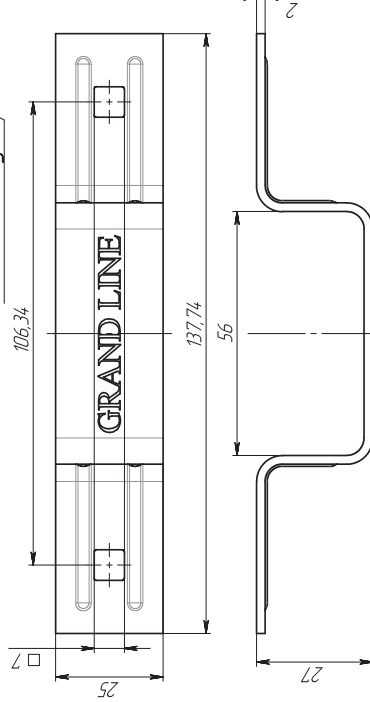
Гайка антивандальная М6 АРТ 9305

①

Шайба 6 А2-нерж DIN 125



Болт М6x25.56.019 ГОСТ 7802-81



Лист примен.

Лист №

Лист и дата

Инд. № дудл

Инд. № дудл

Взам инд. №

Лист и дата

Этп	И. контр.	Допущена	Кухарук	Лист	Масса	Масштаб
01	Зач.	Изм.	Лист	№ докум.	Разраб.	Головаев
02	Проб.	Т. контр.	Ивантин	Кондалов	Ивантин	Ивантин
03	И. контр.	Допущена	Кухарук	Лист	0,170	1:1
04	Этп	Кухарук	Кухарук	Лист		Листов 1
GRAND LINE						

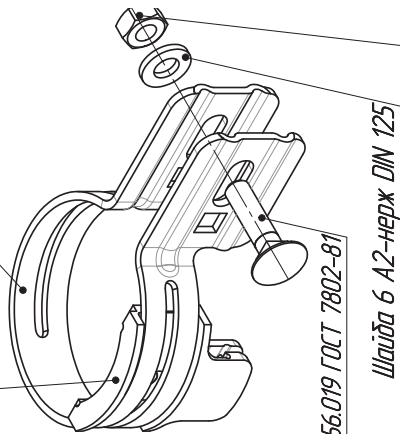
Формат А4

Копировал

GL.013-200-0СБ

Вкладыш для рупорной панели

Хомут 51 мм

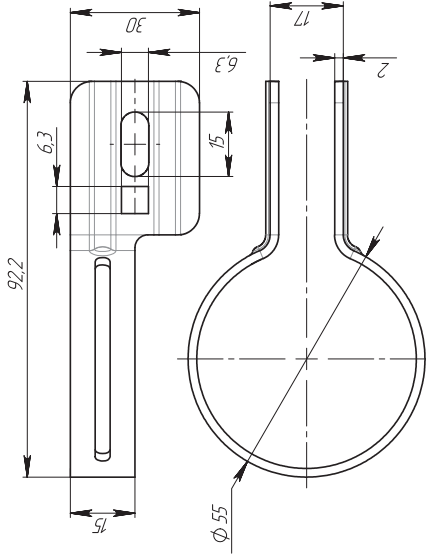


Болт М6x25.56.019 ГОСТ 7802-81

Шайба 6 А2-нерж DIN 125

①

Гайка М6-8H5.019 ГОСТ 5915-70



Лист примен.

Лист №

Лист и дата

Инд. № дудл

Инд. № дудл

Взам инд. №

Лист и дата

Этп	И. контр.	Допущена	Кухарук	Лист	Масса	Масштаб
01	Зач.	Изм.	Лист	№ докум.	Разраб.	Головаев
02	Проб.	Т. контр.	Ивантин	Кондалов	Ивантин	Ивантин
03	И. контр.	Допущена	Кухарук	Лист	75,9 г	1:1
04	Этп	Кухарук	Кухарук	Лист		Листов 1
GRAND LINE						

Формат А4

Копировал

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЛТА М6 ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

Тип А

Крепление панелей PROFi, Medium, Light, Expert к столбу скафоды М6

Скафоды М6
Вкладыши

Тип Б

Крепление панели BASTION 6/5/6 к столбу скафоды М6

Скафоды М6
Вкладыши

Тип В

Крепление панели PROFi, Medium к столбу скафоды Expert

Скафоды Expert

Тип Г

Крепление панели BASTION 6/5/6 к столбу скафоды BASTION 5/6

Скафоды BASTION 5/6

Тип Д

Крепление панели BASTION 8/6/8 к столбу скафоды BASTION 6/8

Скафоды BASTION 6/8

Тип Е

Крепление наконечника к столбу с использованием панелей PROFi, Medium, Expert без пропущенной ячейки

Тип Ж

Крепление наконечника к столбу с использованием панелей PROFi, Medium, Light, Expert с пропущенной ячейкой

Тип И и Тип К

Крепление наконечника к столбу с использованием панели BASTION 6/5/6 и панели BASTION 8/6/8

Вид 1

1 Размеры в скобках!

Мод. № панели	Панель и диаметр	Возв. шиб. №	Мод. № болта	Панель и диаметр	Типы				Масса	Максимальная длина	
					Тип А	Тип Б	Тип В	Тип Г			
62x55	1151	1251	M6x85	см. прим. 1	Expert	110,51	Medium	116,51	Expert	111,41	114,4
					Light	112,51	Profi	114,41	Medium	122,41	
60x60	1151	1251	M6x85	см. прим. 1	Expert	110,51	Medium	116,51	Expert	111,41	114,4
					Light	112,51	Profi	114,41	Medium	122,41	
80x80	114,51	114,91	M6x110	см. прим. 1	Expert	112,51	Medium	118,51	Expert	113,41	116,61
					Light	114,91	Profi	116,41	Medium	124,41	
60x40	114,51	114,91	M6x120	см. прим. 1	Expert	112,51	Medium	118,51	Expert	113,41	116,61
					Light	114,91	Profi	116,41	Medium	124,41	

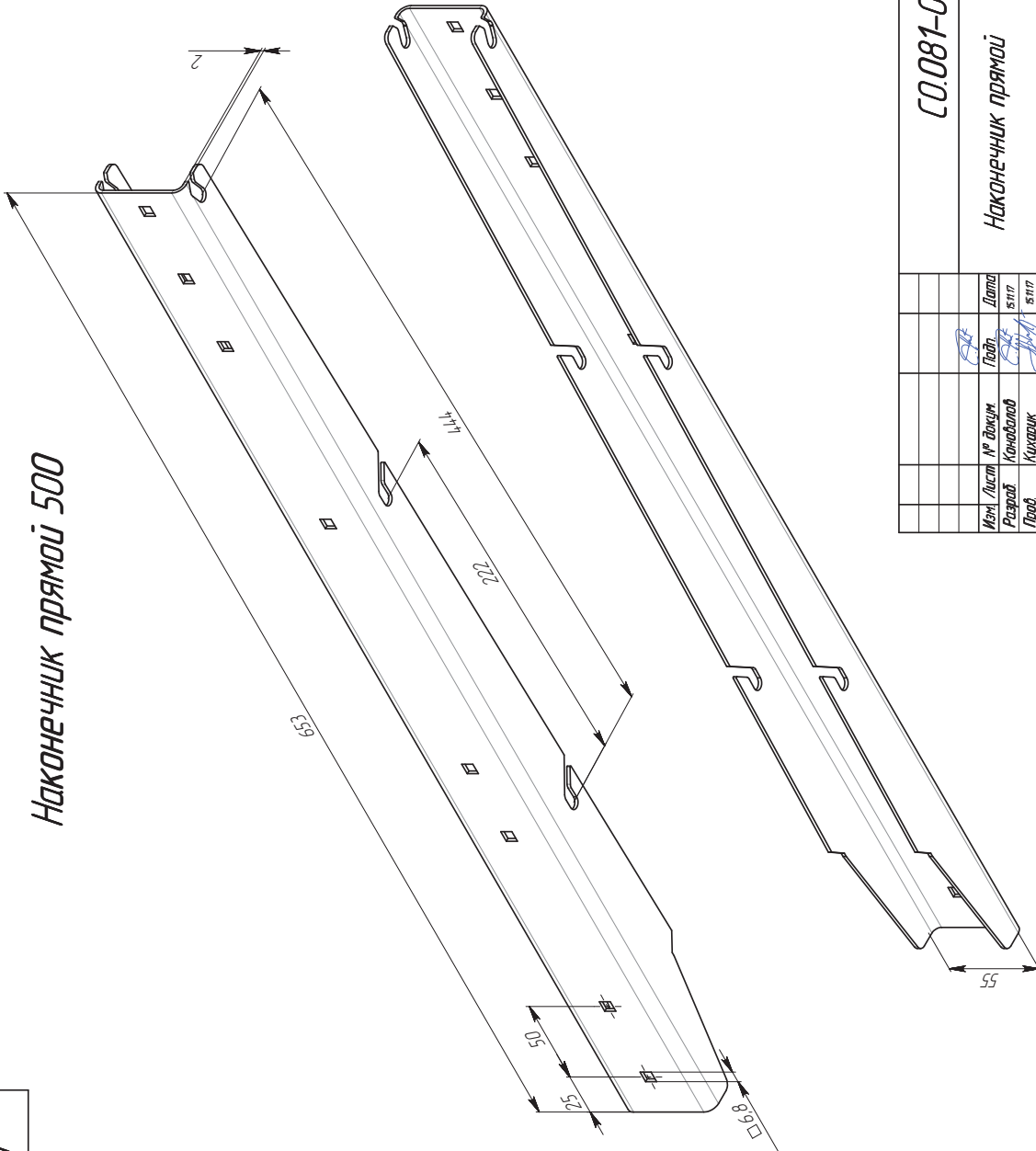
Примечание:
 1. M6x85 – реальный размер M6x90 – резьба длиной 40 мм
 2. M6x110 – резьба длиной 40 мм
 3. Крепление панели BASTION 8/6/8 к столбу скафоды М6 не применяется
 4. Размеры в скобках – см. Вид 1

Каталог
Формат А2

НАКОНЕЧНИК ПРЯМОЙ 500

СО.081-00-2

Наконечник прямой 500



№№ в дата	Взам ш№ №	№№ в дата	№№ в дата	№№ в дата	№№ в дата
№№ в дата	№№ в дата	№№ в дата	№№ в дата	№№ в дата	№№ в дата

№№ в дата	№№ в дата	№№ в дата	№№ в дата
№№ в дата	№№ в дата	№№ в дата	№№ в дата

Мем. лист	№ докум	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Консолов	5.11.17	1	1,08	1:2,5
Проб.	Кукарчук	5.11.17	Лист	Листов 1	
Г. контр.	Унитин	5.11.17			
Н. контр.	Домнишина	5.11.17			
Утв.	Кукарчук	5.11.17			

СО.081-00-2

Наконечник прямой

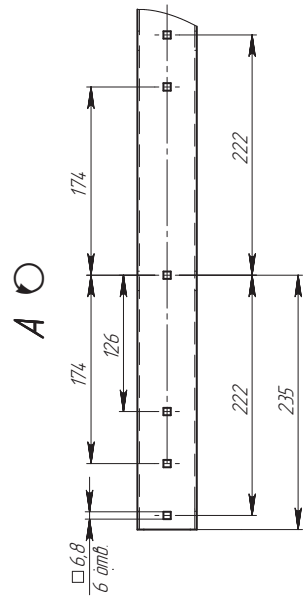
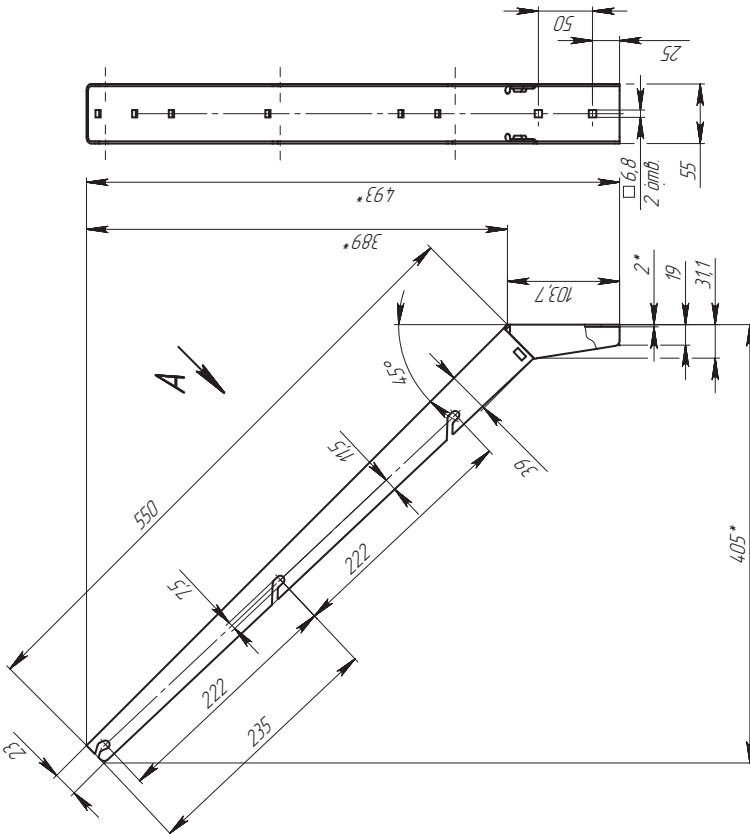
GRAND LINE

Формат А3

Копировал

НАКОНЕЧНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

CO.015.12-00-1



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 гр/м² с последующим нанесением полимерного покрытия толщиной не менее 80 мкм.

5. Полимерное покрытие наносится с использованием десятистадийной 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:

- Дробленочная обработка изделия

- Промывка №1

- Обезжиривание №1

- Обезжиривание №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 9693-011-754.8.238-2012 архитектурной серии, имеющий сертификат

QUALICOAT, знак соответствия "Военный регистр" и подтверждение прохождения

теста на солевой туман 1000 часов в независимой лаборатории.

Лист примен

Стор. №

Лист и вом

Инд. № дудл

Вом. инд. №

Лист и вом

Инд. № подл

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Кочубов	Кукарук	5 117	5 117	Лист	1,08	1:4
Т. комп.	Имтин	Кукарук	5 117	5 117	Лист		Листов 0
И. комп.	Данчишина	Кукарук	5 117	5 117			
Удб.	Кукарук						

CO.015.12-00-1

Наконечник универсальный

GRAND LINE

Формат А3

Копировать

**L-НАКОНЕЧНИК
MEDIUM**

CO.015-10-1

Лист пружен.

Справ №

Лист и дата

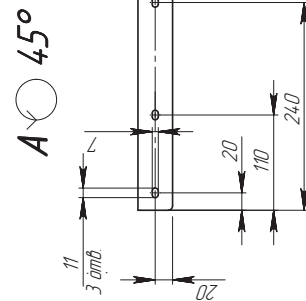
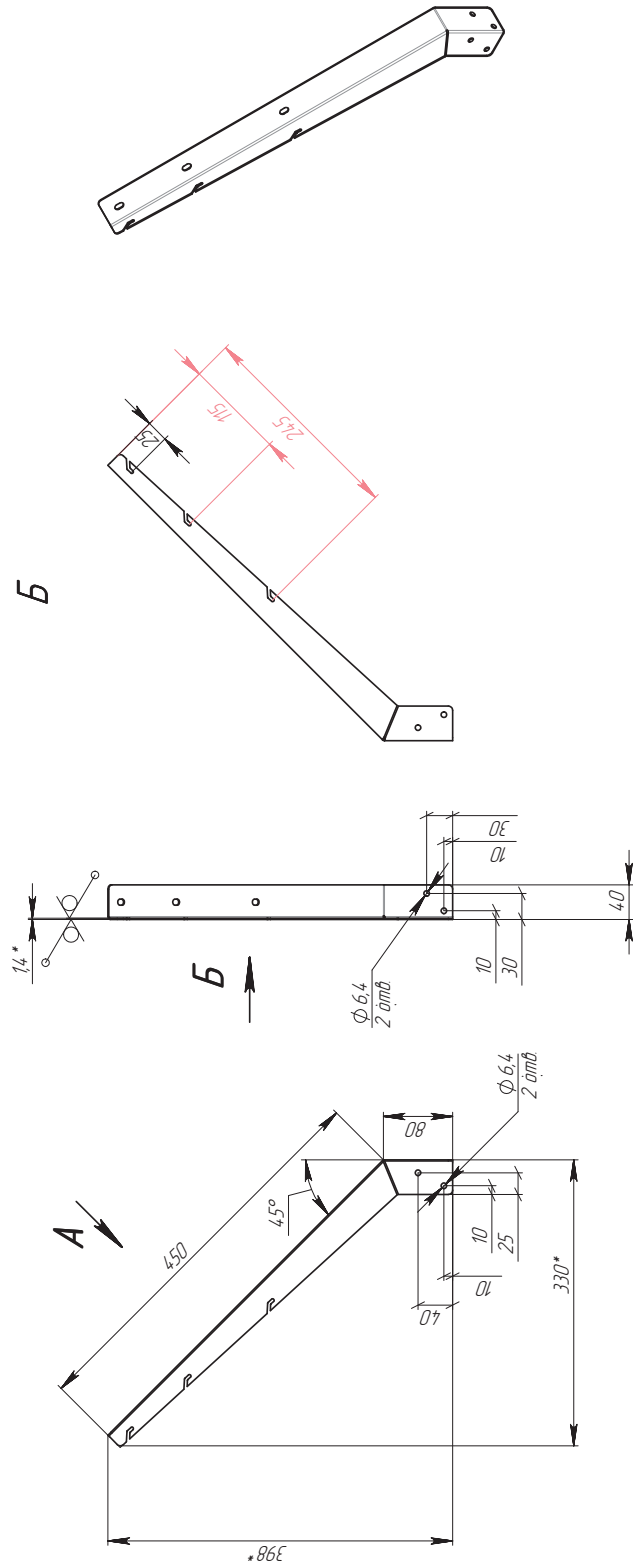
Инд № дил

Инд № №

Взам инд №

Лист и дата

Инд № подл



- * Размеры для справок
- Неуказанные радиусы гибов R2 мм
- Неуказанные радиусы скруглений R5 мм

Изм		Лист	№ докум.	Лист	Дата	Лист		Масса	Масштаб
Разраб.		Конструктор	Коробов	6617	6617	L-НАКОНЕЧНИК Medium		0,39	1:5
Проект		Инженер	Митин	8117	8117	CO.015-10-1			
Т. киндр.		Должность	Кукачук	8117	8117	Прокат ПЛ-14-Б-НО-03-М-180			
Н. киндр.		Удл.		8117	8117	ГОСТ Р 52246-2004			
Удл.						GRAND LINE		Формат А3	

Копировать

СО.015-10-0СБ

Лист примен.
СО.015-10-0

Стор. №

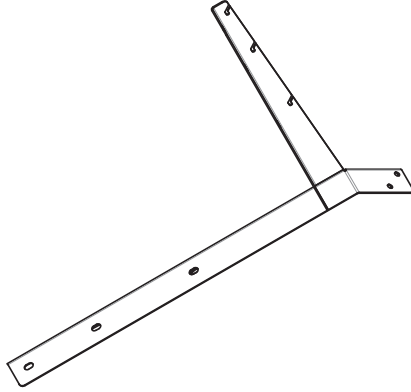
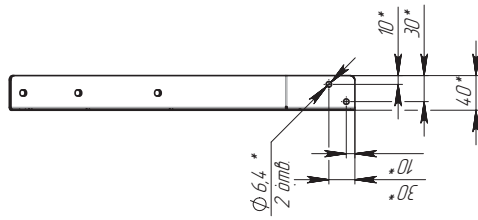
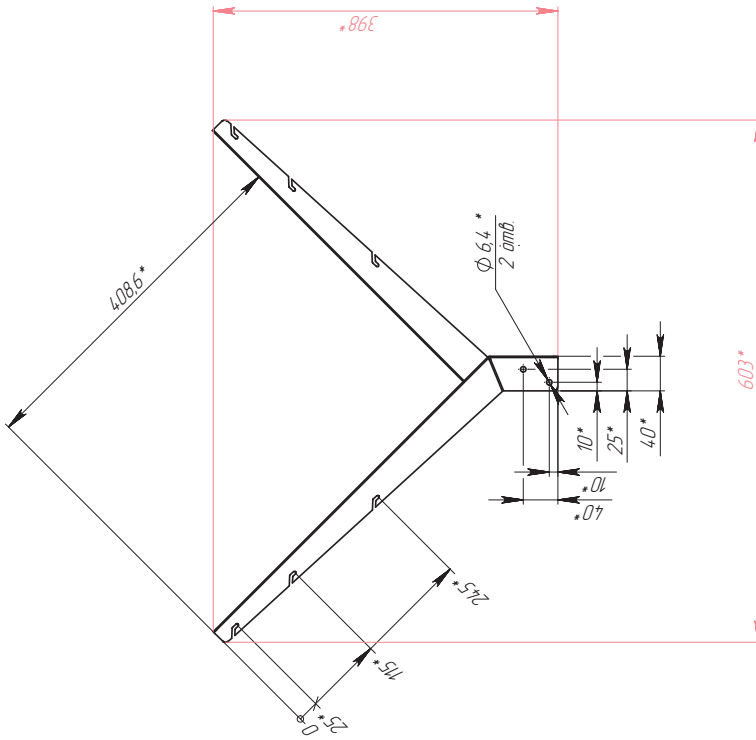
Лист и дата

Изд. №

Взам. инд. №

Лист и дата

Изд. №



* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Конструктор	Кукарчук	15.11.17	15.11.17
Т. контрол.	Инженер	Домнишанина	15.11.17	15.11.17
И. контрол.	Упл.	Кукарчук	15.11.17	15.11.17
СО.015-10-0СБ				
V-НАКОНЕЧНИК Medium				
Лист	Масса	Максимум		
Лист 1	0,69	1,5		
GRAND LINE				
Формат А3				

НАКОНЕЧНИК V НА СТОЛБ 62Х55

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	СО.063-00-1 Наконечник	шт.	1
2	СО.0212-00-2 Наконечник	шт.	1
3	СО.063-00-2 Крышка	шт.	1
4	СО.063-00-3 Крайштейн	шт.	1
5	СО.063-00-4 Пластина	шт.	1

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

КРОНШТЕЙН ПОД ГАСИТЕЛЬНУЮ СЕТКУ

SO.636-30-0 Кронштейн угловой в сборе

SO.636-20-0 Кронштейн в сборе

SO.636-10-0 Кронштейн

SO.636-10.01-0 Раскос

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K

Заспущка 40x60

SO.636-20-0 Кронштейн в сборе

SO.636-10-0 Кронштейн

SO.636-10.01-0 Раскос

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K

Мен.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Головлев		22.02.20
Проф.		Кочаров		22.02.20
Т. контр.		Иванов		22.02.20
Н. контр.		Ломышкова		22.02.20
Упр.		Кисарук		22.02.20

Лист	Масса	Максимум
Лист	-	14
Лист		Листов 1

GRAND LINE

Кронштейн под гасительную сетку

Копирбайт

Формат А3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата	Лист	№

Лист притен.

Лист №

УСТАНОВКА СПИРАЛЬНОГО БАРЬЕРА БЕЗОПАСНОСТИ НА УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАКОНЕЧНИК

Проволока 2,5-Ц ГОСТ 3282-74
Болт М6х4,0-5,8 ст DIN 933
Гайка М6-5 ст DIN 934
Болт М6х8,5-4,8 ст DIN 603
Гайка М6-5 ст DIN 934
Шайба 6 А2-нерж DIN 9021
Гайка М6 антифанг нерж
Фиксатор проволоки в наконечнике
СББ
Гайка М6-5 ст DIN 934
Болт М6х4,0-5,8 ст DIN 933
Скаба для струны
Г-Г (1 : 2)

Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Доп.	Масса	Масштаб
Исх.	1	Контракт		к.в.к.	-	1:5
Рисов.		Контракт		в.в.р.		
Проф.		Исполн.		в.в.р.		
Г. констр.		Исполн.		в.в.р.		
Н. констр.		Детализация		в.в.р.		
Умб.		Контроль		в.в.р.		

Установка спирального барьера безопасности на универсальный наконечник
 Контракт

GRAND LINE
 Формат А2

КРЕПЛЕНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАКОНЕЧНИКА К ВХОДНЫМ ГРУППАМ

СО.367-10-0СБ

СО.015.12-00-1 Наконечник универсальный

Заглушка 80x80

Гайка М6 антифанда, нерж.

Шайба 6 А2-нерж DIN 9021

СО.367-10-1 Столб прижимания 80x80

Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504К

ЭБК.001-00-4 Заглушка D25

Болт М6x40-58 оц DIN 933

СО.032.12-00-1 Фиксатор проводки в наконечнике

Гайка М6-5 оц DIN 934

Болт М6x100-4,8 оц DIN 603

Саморез 5,5x32 цинк DIN 7504К

Гайка М6 антифанда, нерж.

Шайба 6 А2-нерж DIN 9021

Болт М6x25-4,8 оц DIN 603

СО.367-00-1 Кронштейн

СО.010.12-00-1 Вкладыш

СО.367-10-0СБ

Изд. № подл.	Лист и впаз	Взам. инд. №	Инд. № дрил.	Лист и впаз	Изд. № подл.
Изд. № подл.	Лист и впаз	Взам. инд. №	Инд. № дрил.	Лист и впаз	Изд. № подл.
Изд. № подл.	Лист и впаз	Взам. инд. №	Инд. № дрил.	Лист и впаз	Изд. № подл.

СО.367-10-0СБ

Крепление универсального
наконечника к входным группам

Лист _____ Масса _____

Лист _____ Листов 1

GRAND LINE

Формат А3

МОНТАЖ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАКОНЕЧНИКА И КРЕПЛЕНИЯ К ВХОДНЫМ ГРУППАМ

В (1:2)
Крепление скобы - болт

Б (1:2)

237 мм - для панели 2.5кВ
307 мм - для панели 3.0кВ
337 мм - для панели 3.3кВ

А-А

Г (1:2)

Гайка М6 антикорроз. нерж
Шайба 6 А2-нерж DIN 9021
Саморез 5.5x32 цинк DIN 7504К
СО.367-00-1 Красный
Болт М6x25-4.8 ав. DIN 603

Болт М6x4.0-5.8 ав. DIN 933
СО.032.12-00-1 Фиксатор проволоки в наконечнике
Гайка М6-5 ав. DIN 934
Болт М6x100-4.8 ав. DIN 603

СО.015.12-00-1 Наконечник универсальный
Заглушка 80x80
Гайка М6 антикорроз. нерж
Шайба 6 А2-нерж DIN 9021
Саморез 5.5x32 цинк DIN 7504К
ЭБК.001-00-4. Заглушка D25
СО.367-10-1 Стальной прижимания 80x80
СО.010.12-00-1 Вкладыш

Имя	Должность	Дата	Масштаб
Иванов И.И.	Инженер	15.05.2024	1:25
Петров П.П.	Конструктор	15.05.2024	Лист 1
Сидоров С.С.	Инженер	15.05.2024	Лист 1
Н. Контр.	Должность	автор	
И. Контр.	Должность	автор	
К. Контр.	Должность	автор	

Антикоррозийное крепление к открытым столбам высших групп с наконечником

GRAND LINE
Формат А2

**ВАРИАНТЫ МОНТАЖА
НАКОНЕЧНИКА MEDIUM**

Монтаж СББ 500

Монтаж СББ 600

А (1:2)

Б (1:2)

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K
4 шт.

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504K
2 шт.

СО.015-10-0МЧ

Изд. № подл.	Изд. № тех. №	Взам. инд. №	Изд. № дил.	Лист и дата

СО.015-10-0МЧ

Изд. № подл.	Изд. № тех. №	Взам. инд. №	Изд. № дил.	Лист и дата

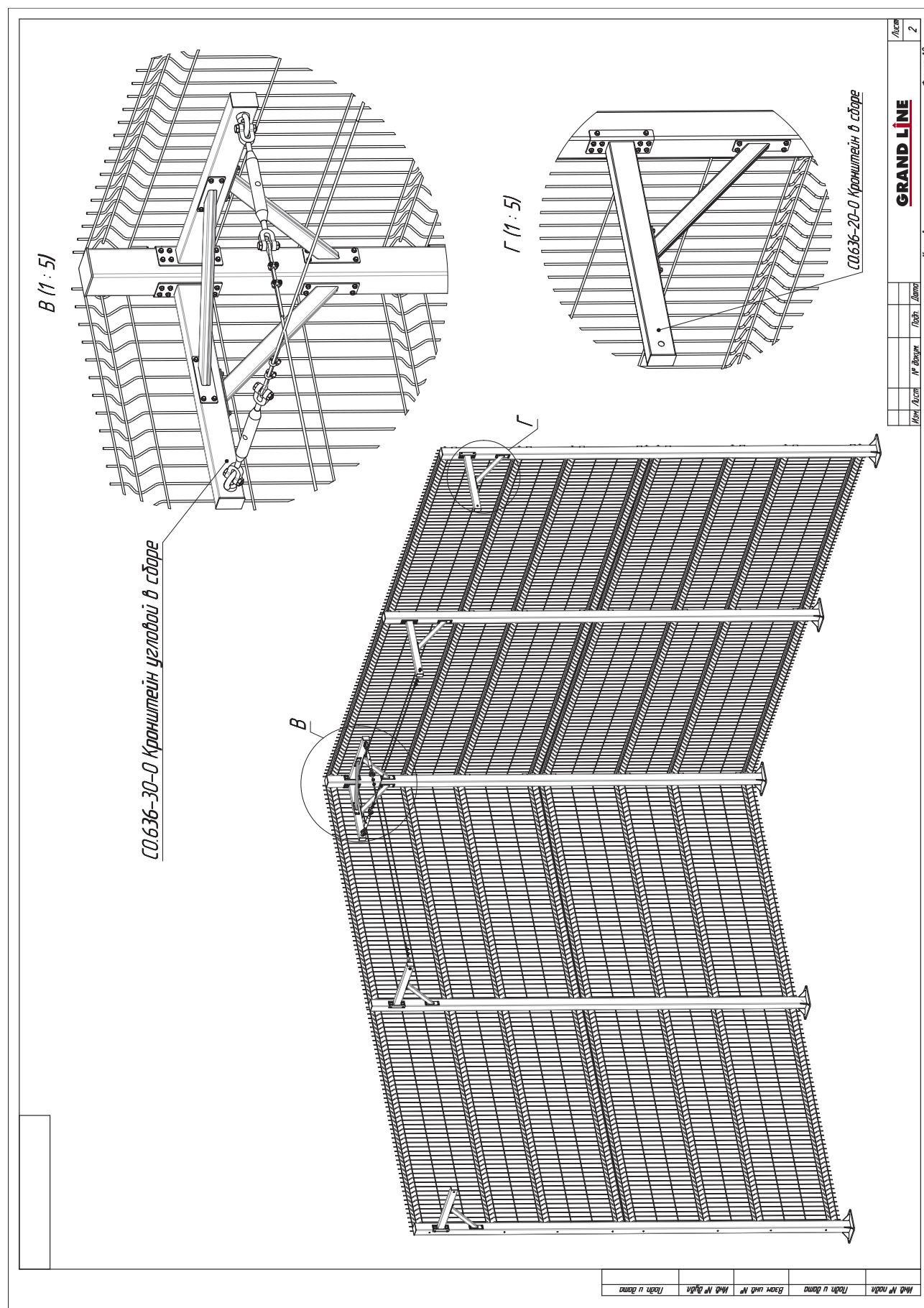
Имя	Лист	№ докум.	Дата
Разработ.	1	Караваев	8.11.17
Проект.	1	Кукавич	8.11.17
Т. контро.	1	Иванов	8.11.17
Н. контро.	1	Долышкина	8.11.17
Удобр.	1	Курдюк	8.11.17

Варианты монтажа наконечника
Medium

GRAND LINE

Катриоды
Формат А3

ОГРАЖДЕНИЕ С КРОНШТЕЙНАМИ ПОД ГАСИТЕЛЬНУЮ СЕТКУ

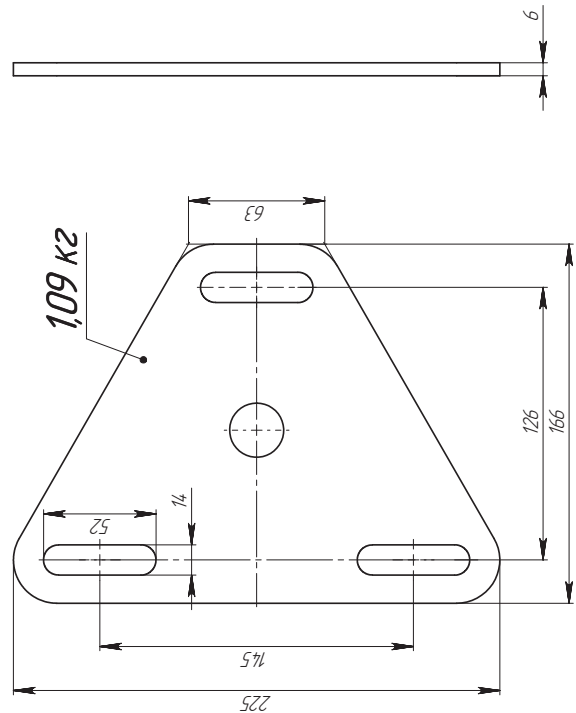
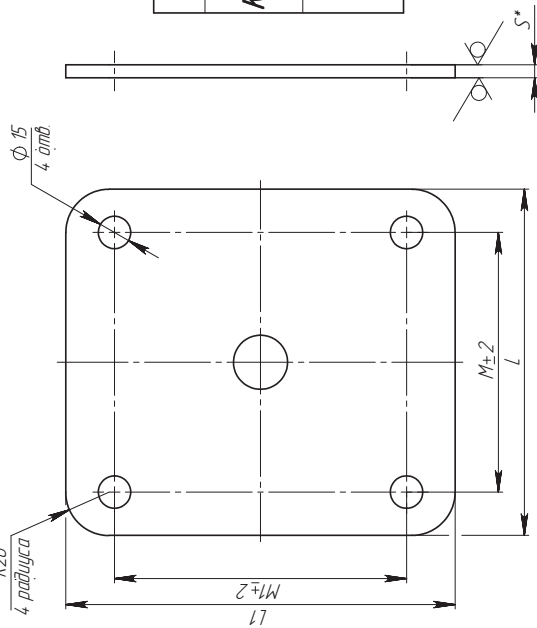


Лист	2
Формат А2	
Контур	
Имя	
Датум	
№ докум.	
Полн.	
Деталь	

GRAND LINE

ФЛАНЕЦ

Обозначение	L, мм	L1, мм	M1, мм	M2, мм	M1, мм	S, мм	Материал	Масса, кг
K.046.12-10-1	160	180	120	120	135	6	6,0 ГОСТ 19903-90 Лист Ст3пс ГОСТ 14637-89	1,28
-01	230	230	190	190	190	8	8,0 ГОСТ 19903-90 Лист Ст3пс ГОСТ 14637-89	3,22



- *Размер для справок.
- Покрытие: Ц12. хр/краска порошковая зеленая RAL 6005 (другие цвета по запросу).

Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Масса	Масштаб
		Кондаков	12.11.17	См. таблицу	1:2
		Кукарчук	12.11.17	Лист	Листов 1
		Иванов	12.11.17	GRAND LINE	
		Долышкова	12.11.17		
		Кукарчук	12.11.17	См. таблицу	

Формат А3

Копировать

К.074-00-00CB

Лейбл примен. К.074-00-0

Столб опорный 80x80

Панель PROFI

Рамка калитки 60x60

Столб притворный 80x80

Заглушка 60x60

Заглушка 80x80

Механизм замка LAKQ U2

Панель PROFI

Панель калитки 60x60

Петля GBMU4-D-12 LOGINOX

Панка замка притворная LOGINOX SAKL QF

Вид спереди (1:5)

А (1:5)

Б (1:2)

Обозначение	L, мм	M, мм	N, мм	P, мм	Примечание
К.074-00-0	2000	1515	80	1050	Калитка 1,53
	2500	1715	80	1260	Калитка 1,73
-01	3000	2015	80	1760	Калитка 2,03
	3500	2415	80	2050	Калитка 2,43
-02					
-03					

Изм. Лист		№ док-м.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Конавлов	Проф.	Кукарук	8 117	-	1:10
Т. контро.	Ильин	Инж.	Кукарук	8 117		Листов 1
Н. контро.	Дончикина	Инж.	Кукарук	8 117		
Удп.	Кукарук	Инж.	Кукарук	8 117		

К.074-00-00CB

Калитка PROFi

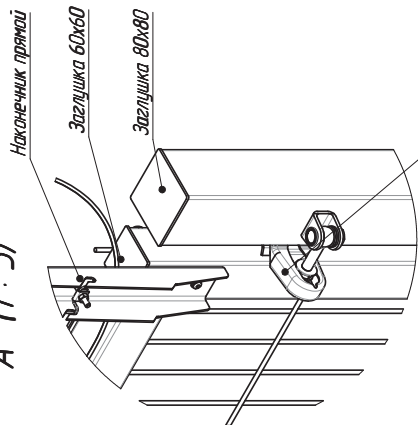
GRAND LINE

Калитка

Формат А3

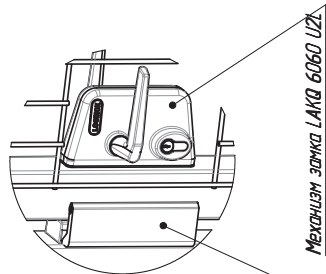
БОРОТА PROFİ С ПРЯМЫМ НАКОНЕЧНИКОМ И ПББ

A (1:5)



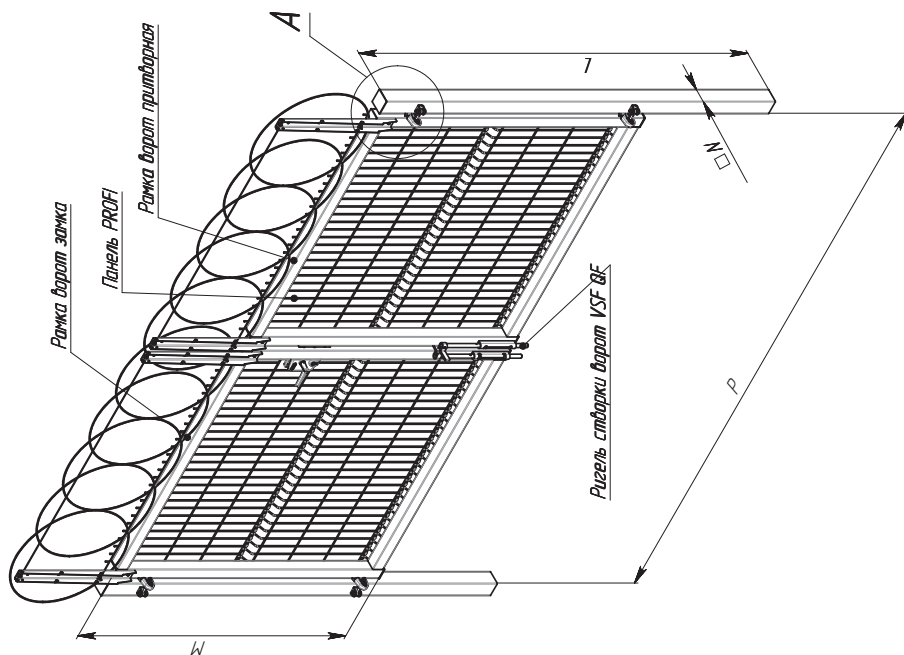
Лента антиударная GEMÜDSHIELD 12-Z-ALUM

Вид спереди (1:5)



Механизм замка LAKO 6060 UZL

Планка замка притворная SAKL QF



Обозначение	L, мм	M, мм	N, мм	P, мм	Примечание
V.064.12-00-0	2200	1515		3070	Ворота 1,53
-01	2500	1715	80	4070	Ворота 1,73
-02	3000	2015			Ворота 2,03
-03	3500	2415	80	3070	Ворота 2,43
			100	4100	

В.064.12-00-0СБ		Лист	Масса	Масштаб
Ворота PROFİ с прямым наконечником и ПББ			-	1:20
		Лист	Листов 1	
		GRAND LINE		
		Формат А3		

Копировать

Формат А3

Лист притен.

Сторб №

Лист и дата

Инд № дубл

Инд № инд

Взам инд №

Лист и дата

Инд № подл

ВОРОТА MEDIUM ШИРИНОЙ ДО 4,0 М

В 330-00-016

В 330-00-005

Ворота MEDIUM

GRAND LINE
Формат А2

Размеры для заказа

Имя	Должность	Дата	Лист	Масштаб
Иванов И.И.	Инженер	15.05.2024	1	1:10
Петров П.П.	Конструктор	15.05.2024	1	
Сидоров С.С.	Монтажник	15.05.2024	1	
Н.контр.	Демонстрация	15.05.2024	1	
Эльб	Контроль	15.05.2024	1	

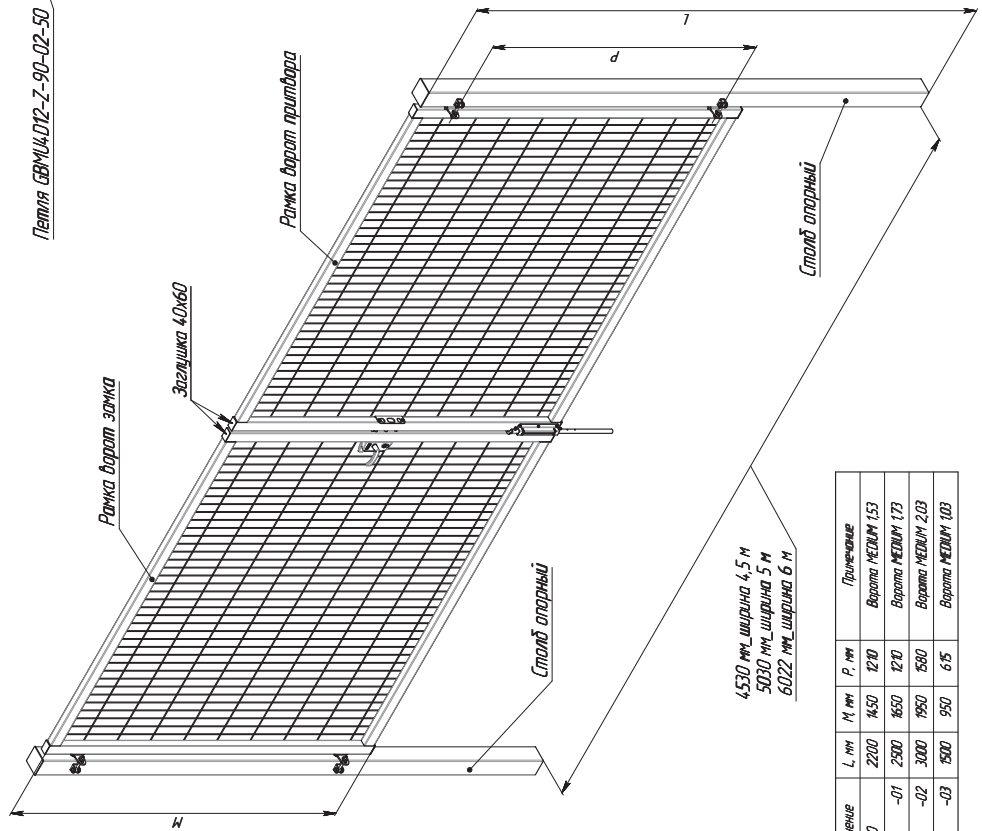
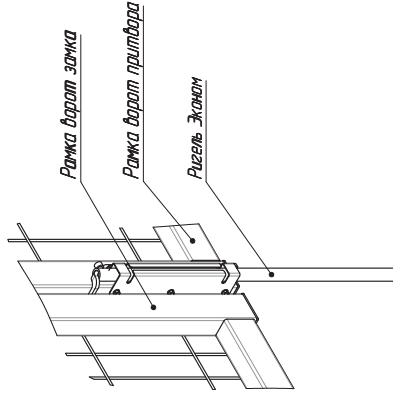
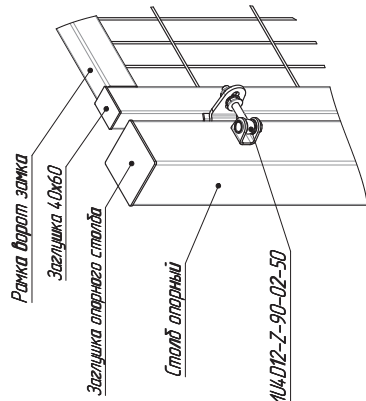
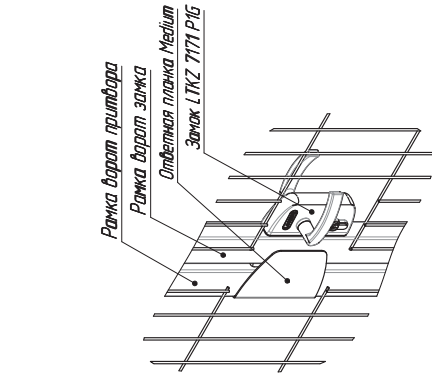
3070 мм ширина 3 м
3435 мм ширина 3,5 м
4070 мм ширина 4 м

Обозначение	L, мм	M, мм	P, мм	Примечание
В 330-00-0	2200	1450	1257	Ворота MEDIUM 1,53
-01	2500	1650	1257	Ворота MEDIUM 1,73
-02	3000	1950	1657	Ворота MEDIUM 2,03
-03	3500	2300	1657	Ворота MEDIUM 2,33

Имя	Подпись	Дата
Иванов И.И.	<i>[Подпись]</i>	15.05.2024
Петров П.П.	<i>[Подпись]</i>	15.05.2024
Сидоров С.С.	<i>[Подпись]</i>	15.05.2024
Н.контр.	<i>[Подпись]</i>	15.05.2024
Эльб	<i>[Подпись]</i>	15.05.2024

БОРОТА MEDIUM ШИРИНОЙ ОТ 4,5 М

V.4.82-00-015



Размеры для справок

В.4.82-00-015		Акт	Масса	Кол-во	Контракт
Ворота MEDIUM шириной от 4,5 м		Лист	-	115	Листов 1
		Имя	Долг	Дата	
Имя	Долг	И. Вязик	Лист	Лист	
Проект	Контракт	Контракт	Лист	Лист	
Проект	Контракт	Контракт	Лист	Лист	
Т. котов	Имя	Имя	Лист	Лист	
И. котов	Лист	Лист	Лист	Лист	
Учб	Контракт	Контракт	Лист	Лист	

Обозначение	L, мм	H, мм	P, мм	Примечание
V.4.82-00-0	2200	1450	1270	Ворота MEDIUM 153
-01	2900	1650	1270	Ворота MEDIUM 173
-02	3000	1950	1580	Ворота MEDIUM 203
-03	1900	950	615	Ворота MEDIUM 103

GRAND LINE

серия 22

Контракт

ВОРОТА 1,95X5 ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ОГРАЖДЕНИЯ

V 261-00-0CB

Саморез 5,5x19 цинк DIN 7504К
8 шт.

Б (1 : 2)

Петля Lascinox GBM12-150

В (1 : 2)

Проушина

A (1 : 2)

Ролик

5261

19725*

100

V 261-00-0CB

Ворота 1,95x5 для врез

Имя	Лист	Листов	Масштаб
Резав	Всего	1	1:15
Т. комп.	Монтаж	Лист	Листов
Н. комп.	Демонтаж	Лист	Листов
Эльм.	Контроль	Лист	Листов

GRAND LINE
Фирма АЗ

V 261-00-0

Горизонтальный

V 261-00-0

Горизонтальный

V 261-00-0

Горизонтальный

БОРОТА ОТКАТНЫЕ PROFIL

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

Высота ограждения, м	Ширина привода, 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	

153
173
203
223
243

Размер "X" – проем между панелью и профилем грунта.
Размер "X" считать, как для ограждения на фланце, так и для ограждения под бетонирование.
Выражение "X+75" имеет смысл при значении "X" больше 35 мм.

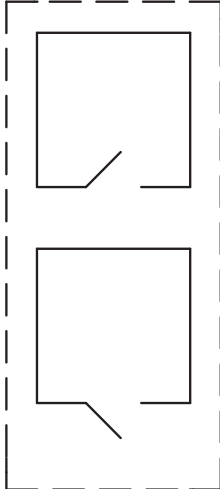
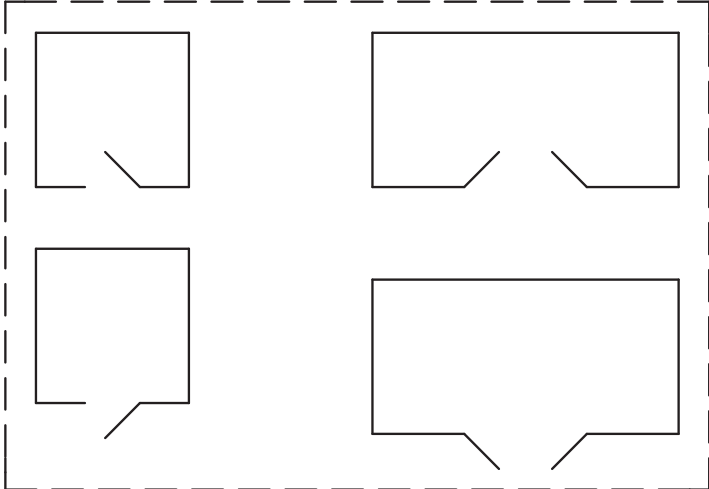


ВО.005.12-00-0СБ

Ворота откатные PROFIL

Имя	Лист	Дата	Масштаб
Иванов И.И.	1	10.10.17	1:20
Петров П.П.	2	11.10.17	
Сидоров С.С.	3	12.10.17	
Кузнецов К.К.	4	13.10.17	
Левченко Л.Л.	5	14.10.17	
Новиков Н.Н.	6	15.10.17	
Орлов О.О.	7	16.10.17	
Рябенко Р.Р.	8	17.10.17	
Смирнов С.С.	9	18.10.17	
Ткачев Т.Т.	10	19.10.17	
Федотов Ф.Ф.	11	20.10.17	
Харченко Х.Х.	12	21.10.17	
Цыганов Ц.Ц.	13	22.10.17	
Чайков Ч.Ч.	14	23.10.17	
Шаров Ш.Ш.	15	24.10.17	
Щербинин Щ.Щ.	16	25.10.17	
Юрьев Ю.Ю.	17	26.10.17	
Яковлев Я.Я.	18	27.10.17	

Котировка

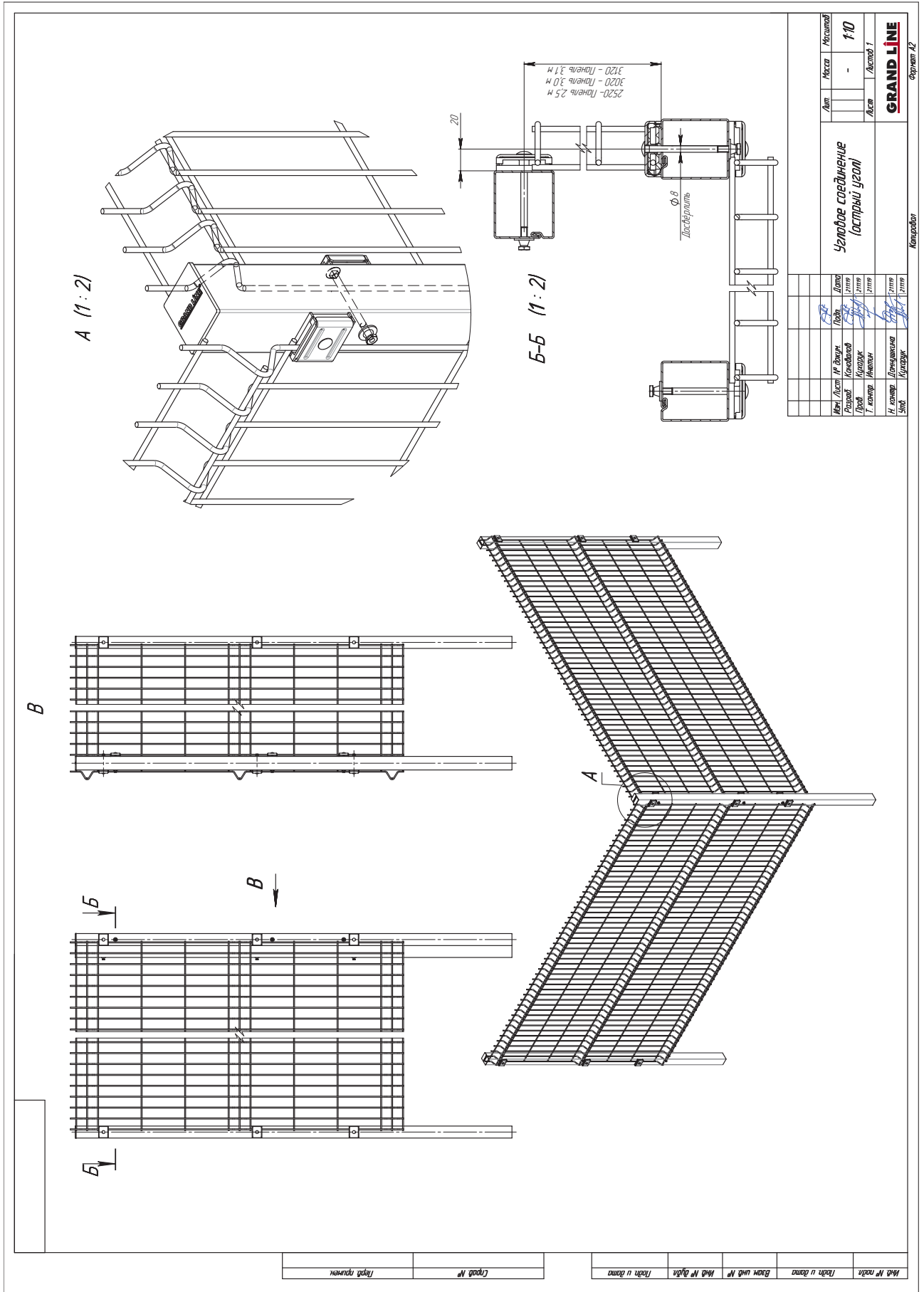
**ТИПЫ ОТКРЫВАНИЯ КАЛИТОК
И ВОРОТ ПАНЕЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ**

<i>Перв. примен.</i>	<u><i>Калитки M12, M16</i></u>		<u><i>Распашные ворота M12 и M16</i></u>	
<i>Справ. №</i>	<i>Тип A*</i>		<i>Стандартное исполнение</i>	
				
<i>Подп. и дата</i>	<u><i>Откатные ворота</i></u>			
<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Откат вправо</i>		<i>Откат влево</i>	
				
<i>Взам. инв. №</i>	<i>*Тип A – производится под заказ</i>			
<i>Подп. и дата</i>				
<i>Инв. № подл.</i>				
	<i>ОЗ</i>	<i>Зам.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
				4.10.17
	<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Дата</i>
				16.10.13
	<i>Проб.</i>			04.10.17
	<i>Т. контр.</i>			04.10.17
	<i>Н. контр.</i>			04.10.17
	<i>Утв.</i>			04.10.17
	<i>Типы открывания калиток и ворот панельных ограждений</i>			<i>Лит.</i>
				<i>Масса</i>
				<i>Масштаб</i>
				-
				1:1
	<i>Лист</i>		<i>Листов 1</i>	
	GRAND LINE			

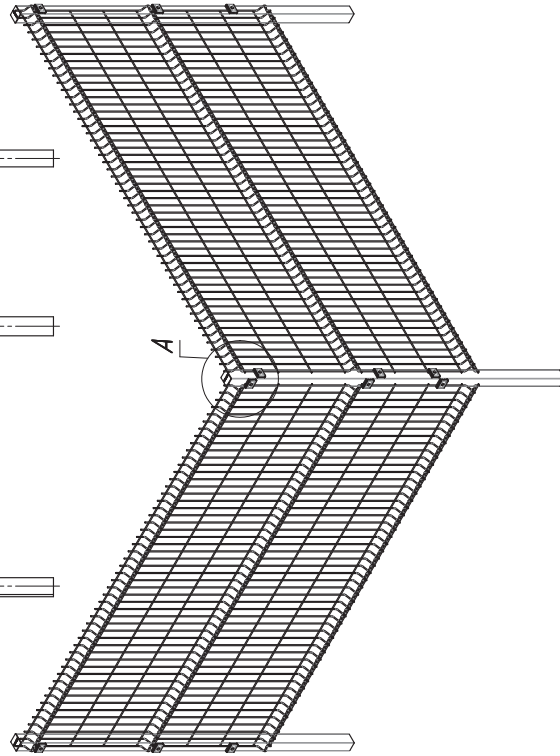
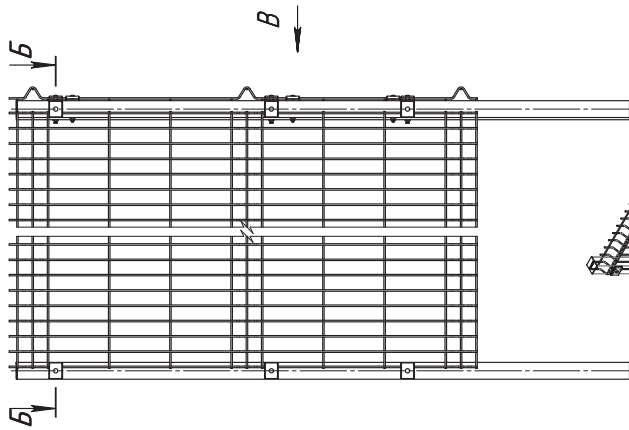
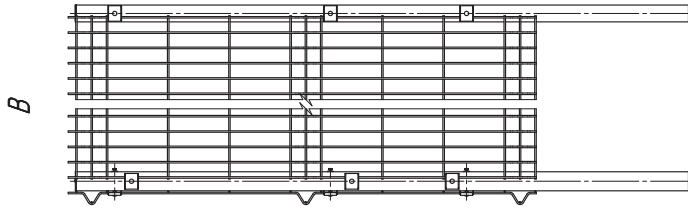
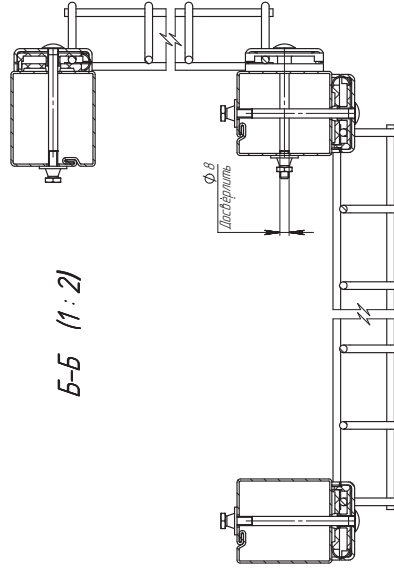
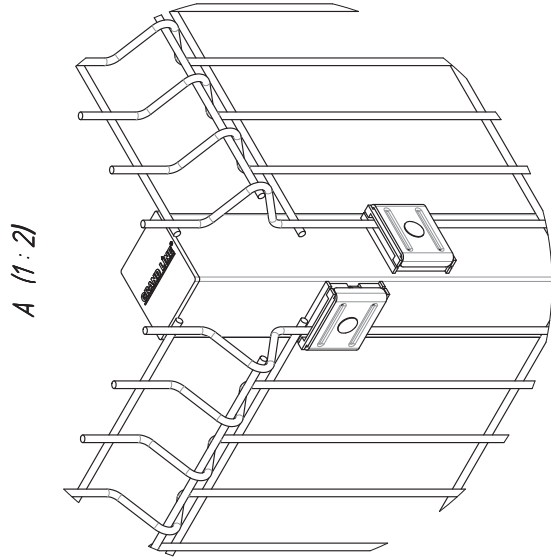
Копировал

Формат А4

УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ОСТРЫЙ УГОЛ)



УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ТУПОЙ УГОЛ)



Имя	Лист	Листов	Дата	Масштаб
Иванов И. И.	1	1	2023	1:10
Петров П. П.	1	1	2023	1:10
Сидоров С. С.	1	1	2023	1:10
Кузнецов К. К.	1	1	2023	1:10
Лебедев Л. Л.	1	1	2023	1:10
Зайцев З. З.	1	1	2023	1:10
Васильев В. В.	1	1	2023	1:10
Попов П. П.	1	1	2023	1:10
Смирнов С. С.	1	1	2023	1:10
Мухоморов М. М.	1	1	2023	1:10
Иванов И. И.	1	1	2023	1:10

Угловое соединение
(тупой угол)

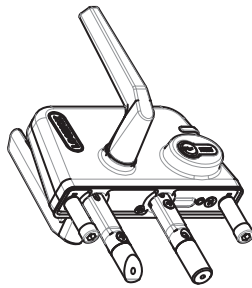
GRAND LINE
Формат А2

Контракт

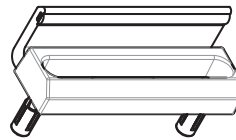
№ п/п	Имя	Лист	Листов	Дата	Масштаб
1	Иванов И. И.	1	1	2023	1:10
2	Петров П. П.	1	1	2023	1:10
3	Сидоров С. С.	1	1	2023	1:10
4	Кузнецов К. К.	1	1	2023	1:10
5	Лебедев Л. Л.	1	1	2023	1:10
6	Зайцев З. З.	1	1	2023	1:10
7	Васильев В. В.	1	1	2023	1:10
8	Попов П. П.	1	1	2023	1:10
9	Смирнов С. С.	1	1	2023	1:10
10	Мухоморов М. М.	1	1	2023	1:10
11	Иванов И. И.	1	1	2023	1:10

0-001-100-0

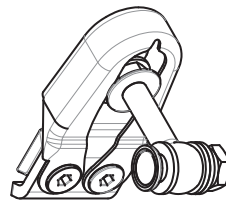
Калимка PROFİ Lock



Замок LOSİNOX

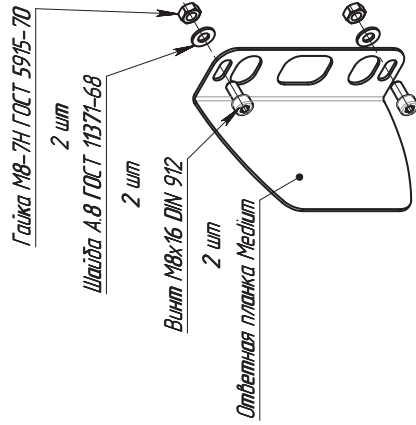


Планка притворная
LOSİNOX

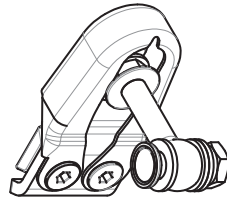


Петля антивандальная
M12 (M16) LOSİNOX
количество и тип см. по чертежу

Калимка PROFİ NoLock



Ответная планка MEDIUM
(в сборе)



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

0-001-100-0		ГЛ.005-100-0	
Изм./Лист	№ докум.	Дата	Масштаб
Разраб.	Конструктор	8.11.17	1:2
Проф.	Куратор	8.11.17	
Т. кентр.	Исполн.	8.11.17	
Н. компр.	Дополнительно	8.11.17	
Удб.	Куратор	8.11.17	
Комплектация PROFİ		Лист 1	Листов 3
Комплектация PROFİ		GRAND LINE	
		Формат А3	

Копировать

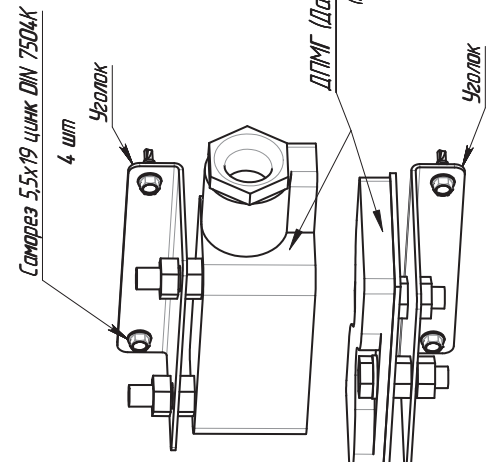
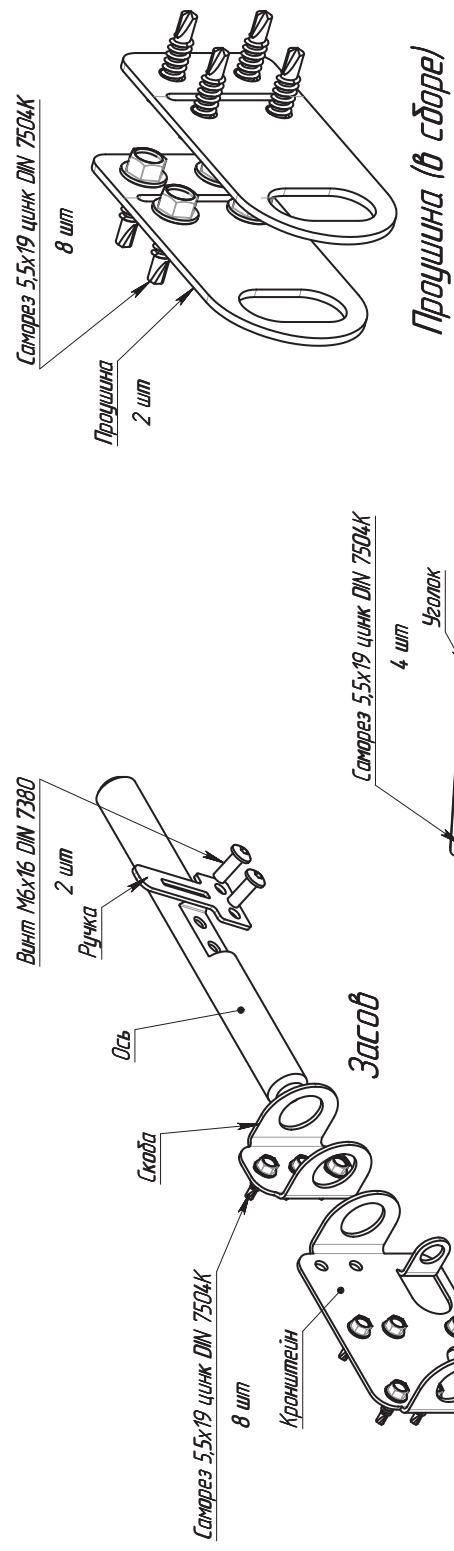
Изд. № подл.	Лист	№ докум.	Лист	Дата
	3			

V.205-70-0

Копиролан
 Формат А3

V.205-70-0

Дополнительная комплектация



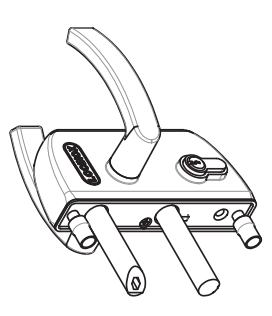
Комплект крепления для ДПМГ

Изд. № подл.	Лист и дата	Взам. инв. №	Инд. № дудл.	Инд. № дудл.	Лист и дата

**КОМПЛЕКТАЦИЯ
ВХОДНЫХ ГРУПП MEDIUM**

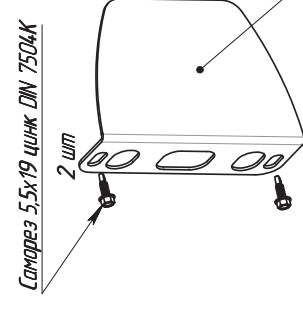
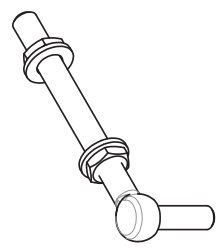
GL.005-200-0

Калитка MEDIUM Lock



Замок LTKZ

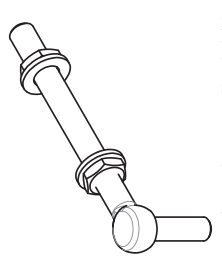
Петля Losinox GAM12-130
2 шт.



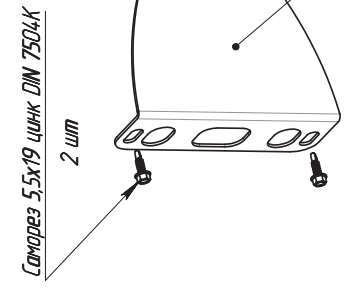
Саморез 5.5x19 цинк DIN 7504K
2 шт.

Ответная планка MEDIUM
(в сборе)

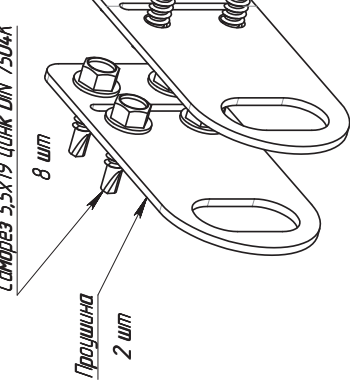
Калитка MEDIUM NoLock



Петля Losinox GAM12-130
2 шт.



Саморез 5.5x19 цинк DIN 7504K
2 шт.



Саморез 5.5x19 цинк DIN 7504K
8 шт.

Ответная планка MEDIUM
(в сборе)

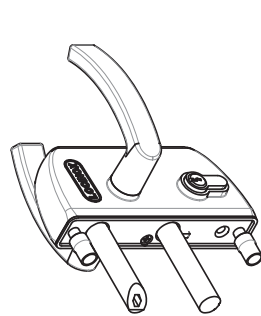
Проушина (в сборе)

№ п/п		Изм.	Лист	№ докум.	№ докум.	Исполн.	Н. контрол.	Удоб.	Исполн.	Куратор	Должность	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Разработ.	Головлев	Коналалов	Ильин	Ильин	Дончикина	Удоб.	Курачук	Курачук	Должность	15.09	1	-	1:2
		Т. контрол.	Головлев	Коналалов	Ильин	Ильин	Дончикина	Удоб.	Курачук	Курачук	Должность	16.09	2		
		Исполн.	Головлев	Коналалов	Ильин	Ильин	Дончикина	Удоб.	Курачук	Курачук	Должность	16.09	3		
GL.005-200-0															
Комплектация MEDIUM															
GRAND LINE															
Формат А3															

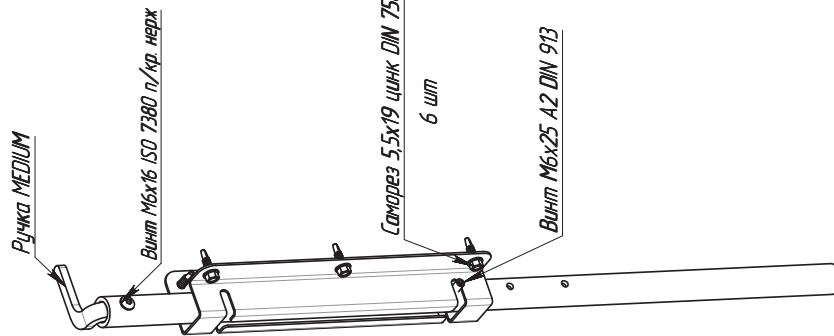
Комплектация ворот с шириной до 4 м.

Ворота MEDIUM Lock

Ворота MEDIUM NoLock



Замок LTKZ



Ручка MEDIUM

Винт М6х16 ISO 7380 п/кр. нерж

Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504K

6 шт

Винт М6х25 А2 DIN 913

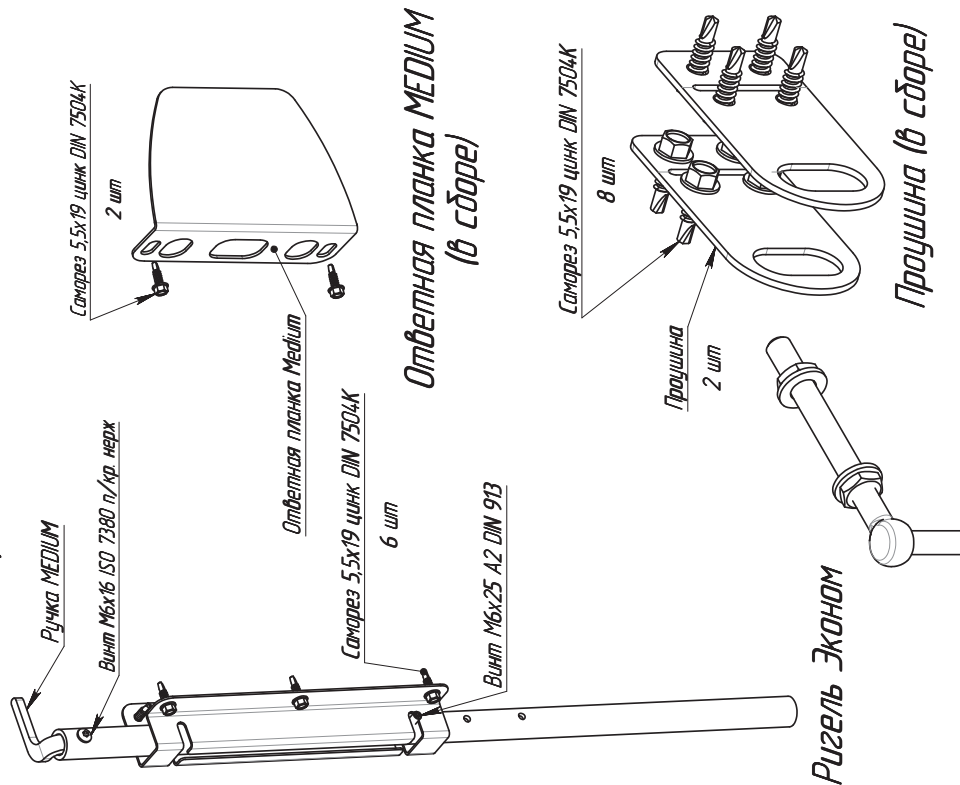
Петля Lосінох GAM12-130...150
2 шт.

Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504K

2 шт

Ответная планка MEDIUM

Ригель ЭКОНОМ



Ручка MEDIUM

Винт М6х16 ISO 7380 п/кр. нерж

Ответная планка MEDIUM

6 шт

Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504K

Ответная планка MEDIUM
(в сборе)

Винт М6х25 А2 DIN 913

Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504K

8 шт

Проушина

2 шт

Ригель ЭКОНОМ

Проушина (в сборе)

Петля Lосінох GAM12-130...150
2 шт.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам инд. №	Инд. № дубл.	Инд. № дубл.	Подл. и дата
--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------

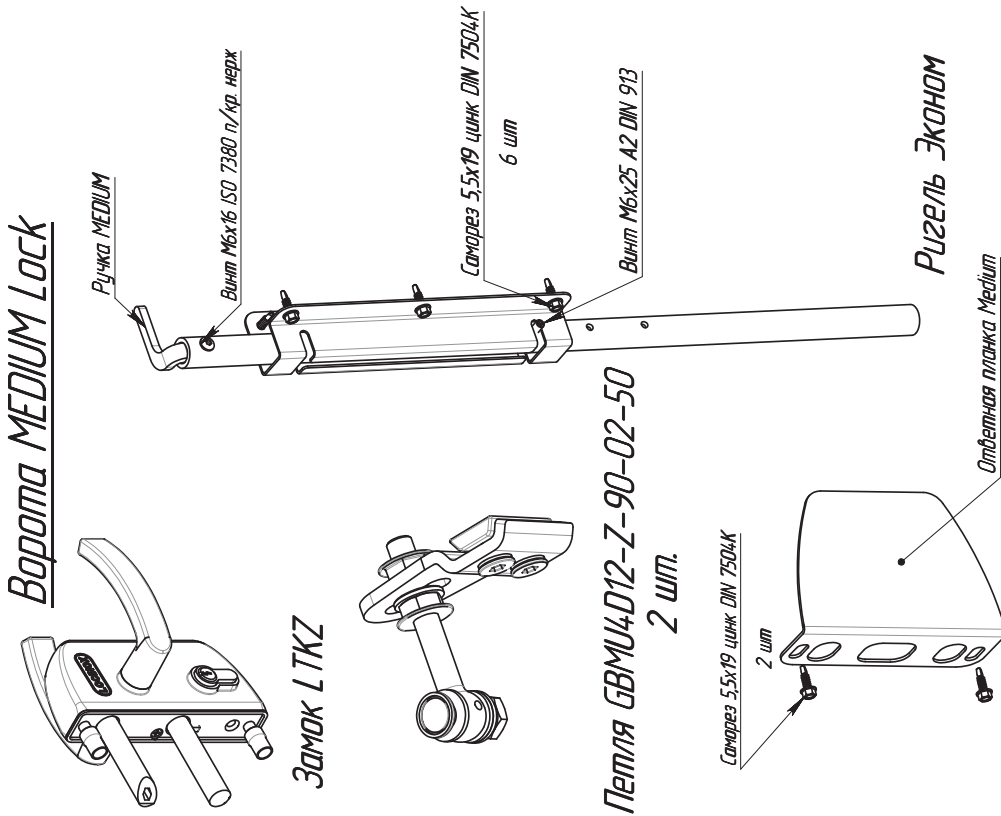
Изд. № подл.	Изд. № дубл.	№ докум.	Лист	Дата	в.изм.	Комплектация MEDIUM	Лист
			2				2

Копирован

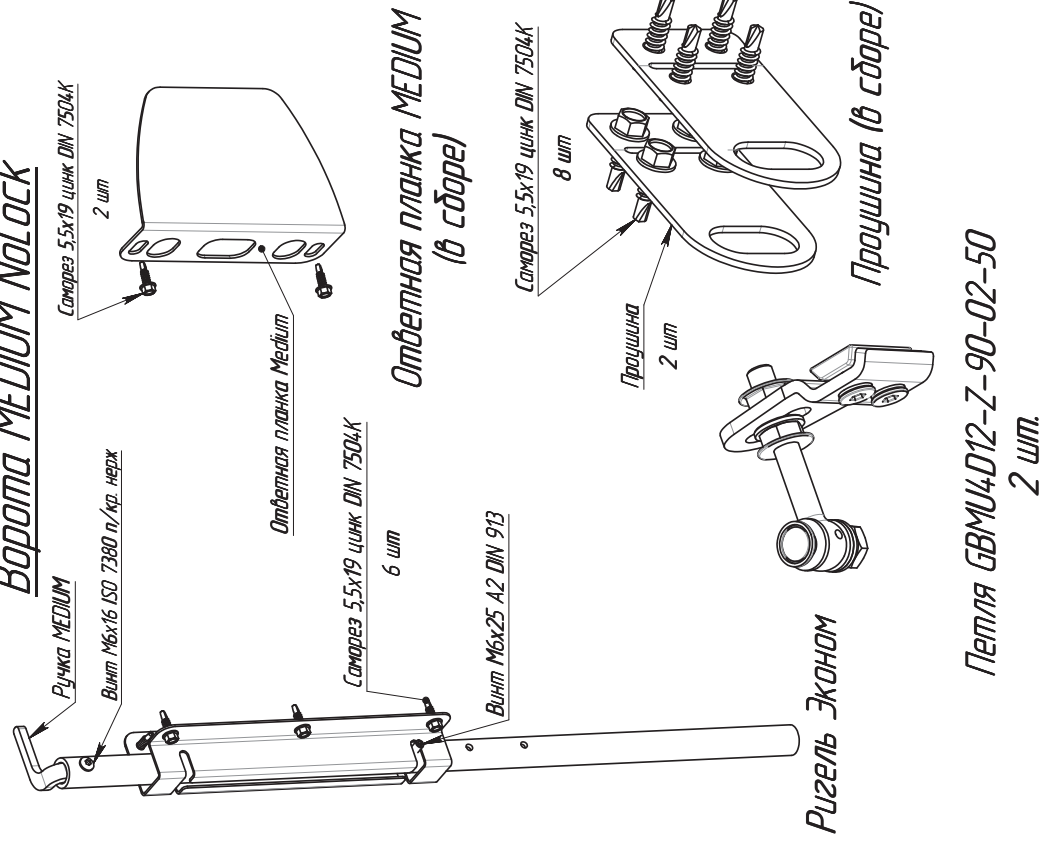
Формат А3

Комплектация ворот с шириной от 4,5 м.

Ворота MEDIUM Lock



Ворота MEDIUM NoLock



Ответная планка MEDIUM
(в сборе)

Петля GBMU4D12-Z-90-02-50
2 шт.

№№ по подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дроб.	Подл. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

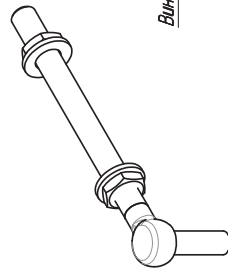
№	Зач.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

GRAND LINE

Копировать Формат А3

0-000-500 79

Ворота Эконом NoLock



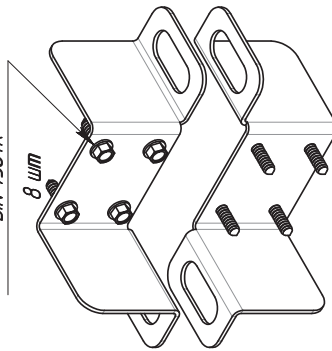
Ручка Эконом

Винт М6х16 ISO 7380 п/кр. нерж

Петля Losinox GBM12-150
2 шт.

Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504K
6 шт

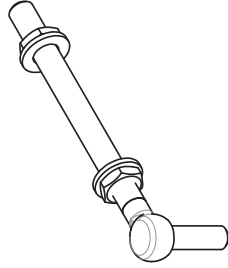
Саморез краевой DIN 7504K
8 шт



Планка притворная
(комплект)

Ригель Эконом

Ворота Эконом Lock



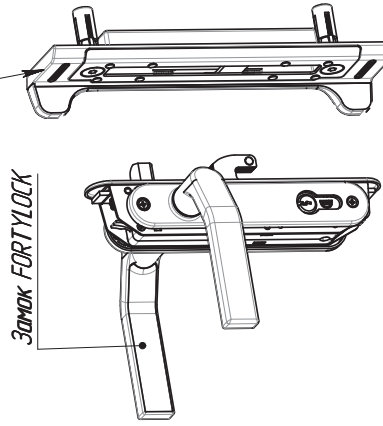
Ручка Эконом

Винт М6х16 ISO 7380 п/кр. нерж

Петля Losinox GBM12-150
2 шт.

Саморез 5,5х19 цинк DIN 7504K
6 шт

Отверстная планка SFKI-QF4.0



Замок FORTYLOCK

Fortyset-40I-MA
(комплект)

Ригель Эконом

№ п/п	№ подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №	Инд. № д/изм.	Подл. и дата
-------	---------	--------------	--------------	---------------	--------------

02	Экз.	№ докум.	Лист	Дата	Лист
			22		2

Комплекция Эконом

Копирован
Формат А3

ДЛЯ ЗАМЕТОК

GRAND LINE



GrandLineRF



grandlinecom



grandlinetelegram



ГАЛЕРЕЯ



КАЛЬКУЛЯТОРЫ



ИНСТРУКЦИИ
ПО МОНТАЖУ