

ООО "Альфапроект"

К-14503.000.000 КМ

Крышная конструкция
размером 4,1х3,0м.

Адрес установки: г.Москва., Звездный бульвар , д.23.

Основной комплект конструкторской документации

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта К-14503.ПДС.000КМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Заглавный лист | |
| 2 | Крышная конструкция. Несущие металлоконструкции. Ведомость чертежей. Общие данные. | |
| 3 | Крышная конструкция. Несущие металлоконструкции. Ведомости расхода материалов. | |
| 4 | Крышная конструкция. Несущие металлоконструкции. Общий вид конструкции. | |
| 5 | Крышная конструкция. Несущие металлоконструкции. Вид сверху. | |
| 6 | Крышная конструкция. Несущие металлоконструкции. Разрез 1-1. | |
| 7 | Крышная конструкция. Несущие металлоконструкции. Разрез 2-2. | |
| 8 | Крышная конструкция. Несущие металлоконструкции. Рамки под буквы. | |

Общие данные.

1. Введение

- 1.1. Проект несущих конструкций ОНРИ разработан на основании договора и технического задания заказчика.
- 1.2. Конструкции ОНРИ эксплуатируются на открытом воздухе.

2. Нормативные документы

- 2.1. Проект разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
 - СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" Актуализированная редакция.;
 - СНиП II-23-81* "Нормы проектирования. Стальные конструкции" Актуализированная редакция..

3. Нагрузки и воздействия

- 3.1. Нормативное значение ветрового давления 23 кг/м²

4. Изготовление и монтаж

- 4.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями данных рабочих чертежей и СНиП 3.01.01-85.
- 4.2 Сварные соединения: полуавтоматическая электродуговая сварка по ГОСТ 14771-77 и ГОСТ 23518-79 по контуру прилегания деталей. Тип сварочной проволоки Св-08Г2С ГОСТ 2246-70. Монтажные сварные швы: ручная дуговая сварка по ГОСТ 5264-80. Тип электрода Э42А по ГОСТ 9467-75.
- 4.3 Катеты угловых сварных швов минимальные по СНиП II-23-81*.
- 4.5. Размеры в □ - уточнить на монтаже.
- 4.6. * - размеры для справок.
- 4.7. Под каждый опорный узел подложить квадратную резиновую прокладку.
- 4.8. Перед монтажом конструкции тщательно вымерить все установочные размеры.

5. Защита от коррозии

- 5.1. Защиту металлоконструкций от коррозии производить лакокрасочными материалами: грунтовка Фл03К по ГОСТ 9109-81 - один слой, эмаль ХВ-124 по ГОСТ 10144-74 - два слоя.
- 5.2. Подготовку поверхности перед нанесением лакокрасочных покрытий производить механическим (проволочные щетки) и химическим (обезжиривание в органических растворителях) методами.

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Инф. N подл. | Взам. инф. N | Инф. N дубл. | Подпись и дата |
| | | | |

| | | | | | | | | |
|---------|------|------------|---------|------|---|-------------------|------|--------|
| | | | | | К-14503.000.000 КМ | | | |
| | | | | | Крышная конструкция размером 4,1х3,0м. Адрес установки: г. Москва, Звездный бульвар, д.23. | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Несущие металлоконструкции | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Подольский | | | | РП | 2 | 8 |
| Проб. | | Кузнецов | | | | | | |
| Г.И.П. | | Казаров | | | Ведомость чертежей. Общие данные. | ООО "Альфапроект" | | |
| Утв. | | | | | | | | |

Спецификация металла

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | Код | | Масса металла по эле- ментам конструкции, кг | | | Общая масса, кг |
|--|-------------------------|------------------------------------|------------------|---------|---|--|--|-----------------------|
| | | | Марки металла | Профиля | | | | |
| Гнутый замкнутый сварной профиль квадратного сечения ГОСТ 8639-82* | С245 ГОСТ 27772-88 | □50x50x3 | | | | | | 290 |
| | | □20x20x2 | | | | | | 40 |
| | | | | | | | | |
| Итого профиля | | | | | | | | 330 |
| Уголок равнополочный по ГОСТ 8509-93 | С245 ГОСТ 27772-88 | L40x40x3 | | | | | | 5 |
| | | L50x50x4 | | | | | | 55 |
| Итого профиля | | | | | | | | 60 |
| Гнутый замкнутый сварной профиль прямоугольного сечения ГОСТ 12336-66 | С245 ГОСТ 27772-88 | □50x25x2.5 | | | | | | 115 |
| | | | | | | | | |
| Итого профиля | | | | | | | | 115 |
| Итого металлопроката | | | | | | | | 505 |

Ведомость монтажных метизов

| Наименование и ГОСТ | Класс проч- ности | Длина, мм | Кол. | Масса, кг |
|--|-------------------------|--------------|------|--------------|
| Винт самонарезающий ф4,2мм ГОСТ 10621-80 | | 37 | 250 | |
| | | | | |

Ведомость пригрузов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|------|------------------|--------------|------|-----------------|
| | Бордюрный камень | 1000x300x150 | 17 | 110кг |

1. Количество щитов из технической резины размером -10x600x600м составляет 8 штук.

К-14503.000.000 КМ

Крышная конструкция размером 4,1x3,0м.
Адрес установки: г. Москва, Звездный бульвар, д.23.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Несущие металлоконструкции | Стадия | Лист | Листов |
|---------|------|------------|---------|------|---------------------------------|-------------------|------|--------|
| Разраб. | | Подольский | | | | РП | 3 | 8 |
| Пров. | | Кузнецов | | | | | | |
| Г.И.П. | | Казаров | | | Ведомости расхода материалов | ООО "Альфапроект" | | |
| Утв. | | | | | | | | |

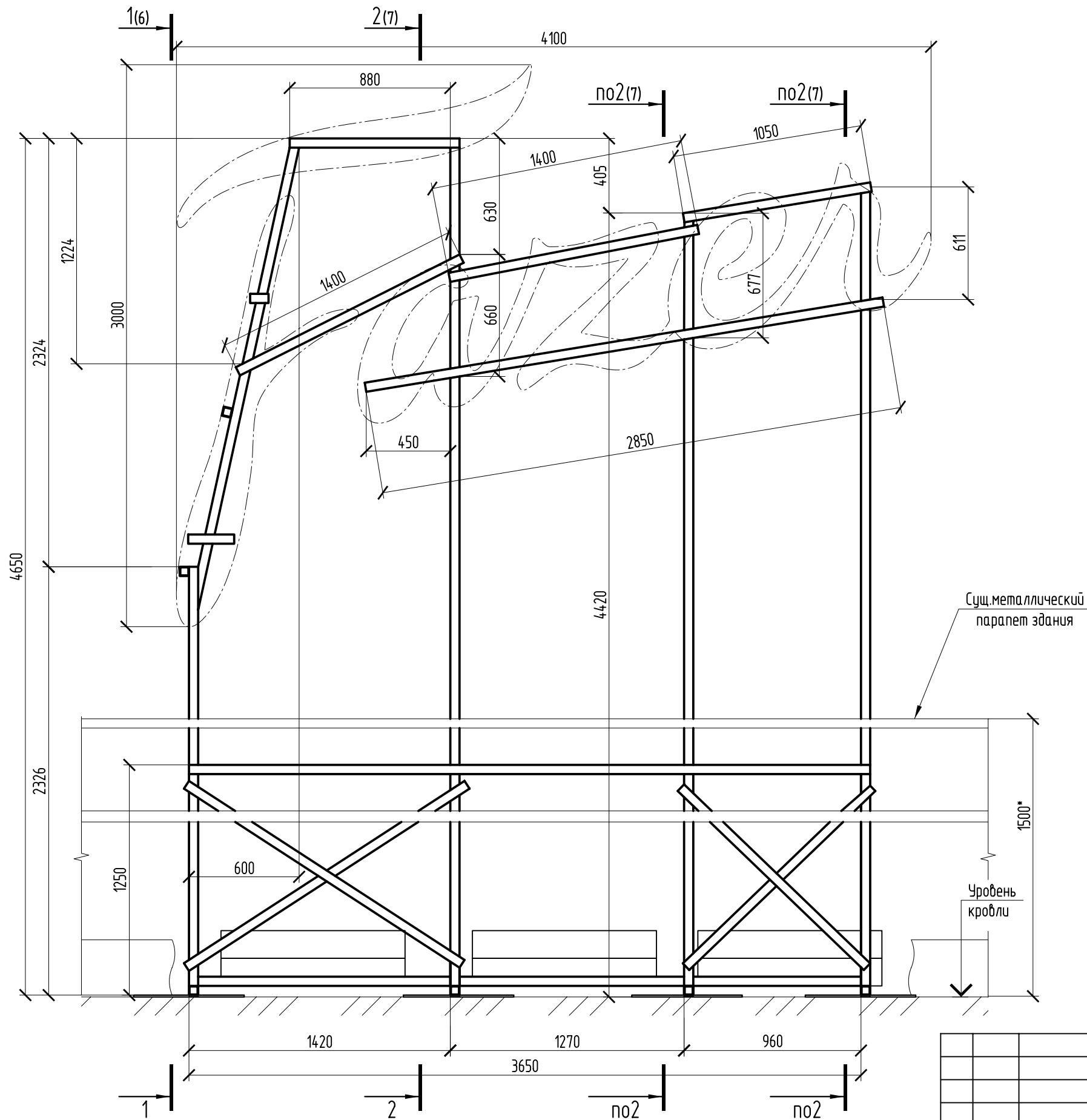
Подпись и дата

Инф. N дубл.

Взам. инф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.



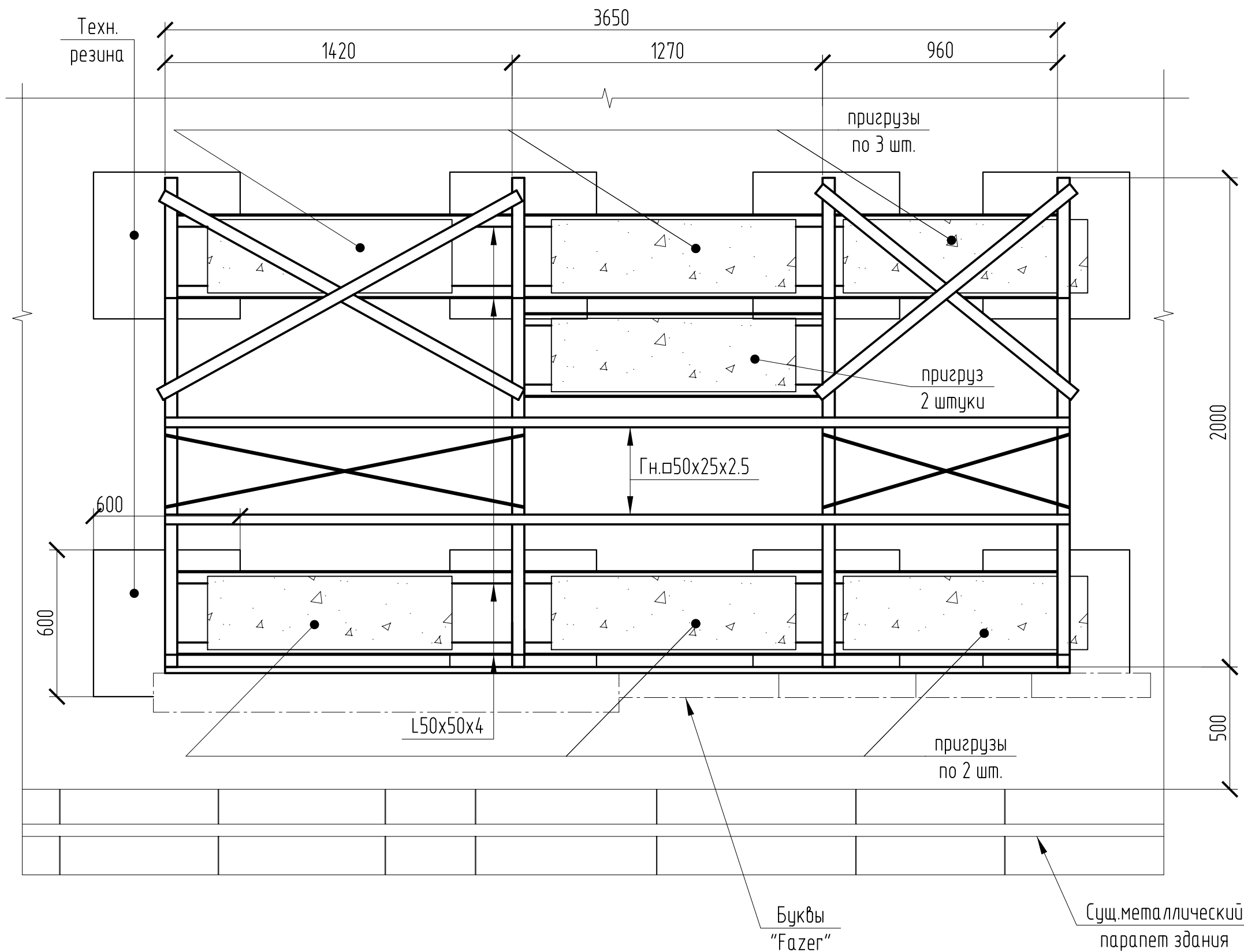
1. Все элементы конструкции из Гн.□50x50x3, кроме оговоренных.
2. При транспортировке конструкции допускается разрезать треугольные рамы на две части при условии последующей сварки на монтаже по контуру прилегания деталей и прокладки из трубы внутри.

К-14503.000.000 КМ

Крышная конструкция размером 4,1x3,0м.
Адрес установки: г. Москва, Звездный бульвар, д.23.

| | | | | | | | | |
|---------|-------|------------------------|---------|------|-------------------------------|-------------------|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | Проб. | Подольский Кузнецов | | | Несущие металлоконструкции | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | РП | 4 | 8 |
| Г.И.П. | Утв. | Казаров | | | Общий вид конструкции. | ООО "Альфапроект" | | |

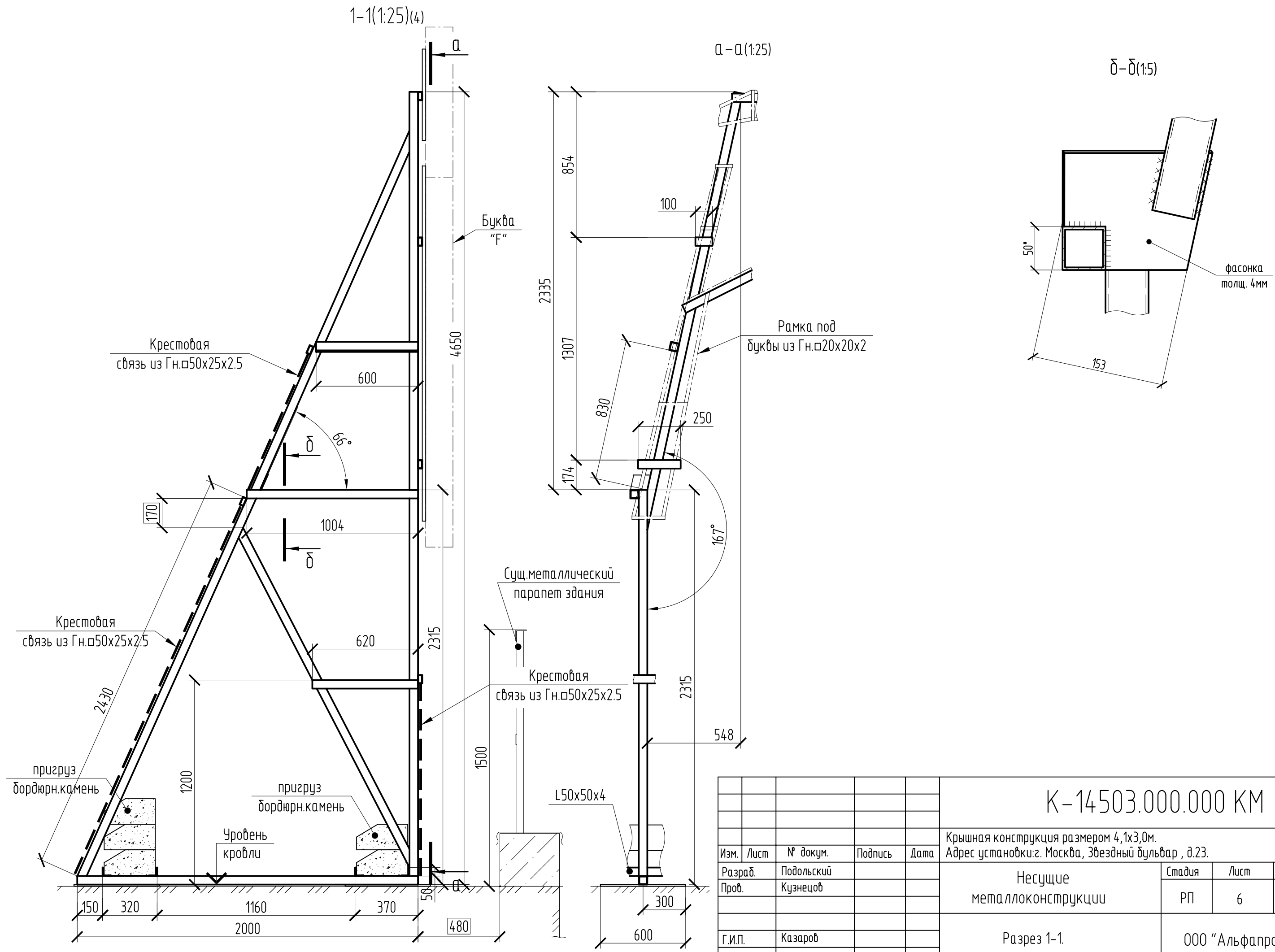
| | |
|----------------|----------------|
| Инф. N подл. | Подпись и дата |
| Взам. инф. N | Инф. N дубл. |
| Подпись и дата | Подпись и дата |



1. Размеры в □ - уточнить на монтаже.
2. * - размеры для справок.

| | | | | | | | | |
|---------|-------|------------------------|---------|------|---|-------------------|------|--------|
| | | | | | К-14503.000.000 КМ | | | |
| | | | | | Крышная конструкция размером 4,1x3,0м. Адрес установки: г. Москва, Звездный бульвар, д.23. | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Несущие металлоконструкции | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Пров. | Подольский Кузнецов | | | | РП | 5 | 8 |
| Г.И.П. | Учб. | Казаров | | | Вид сверху. | ООО "Альфапроект" | | |

| | |
|--------------|----------------|
| Инф. N подл. | Подпись и дата |
| Инф. N дубл. | Подпись и дата |
| Взам. инф. N | Подпись и дата |
| Инф. N подл. | Подпись и дата |



| | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|----------|------|---|--------|-------------------|--------|
| | | | | | К-14503.000.000 КМ | | | |
| | | | | | Крышная конструкция размером 4,1х3,0м. | | | |
| | | | | | Адрес установки: г. Москва, Звездный бульвар, д.23. | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Несущие металлоконструкции | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Пров. | Подольский | Кузнецов | | | РП | 6 | 8 |
| Г.И.П. | Утв. | Казаров | | | Разрез 1-1. | | ООО "Альфапроект" | |

Подпись и дата

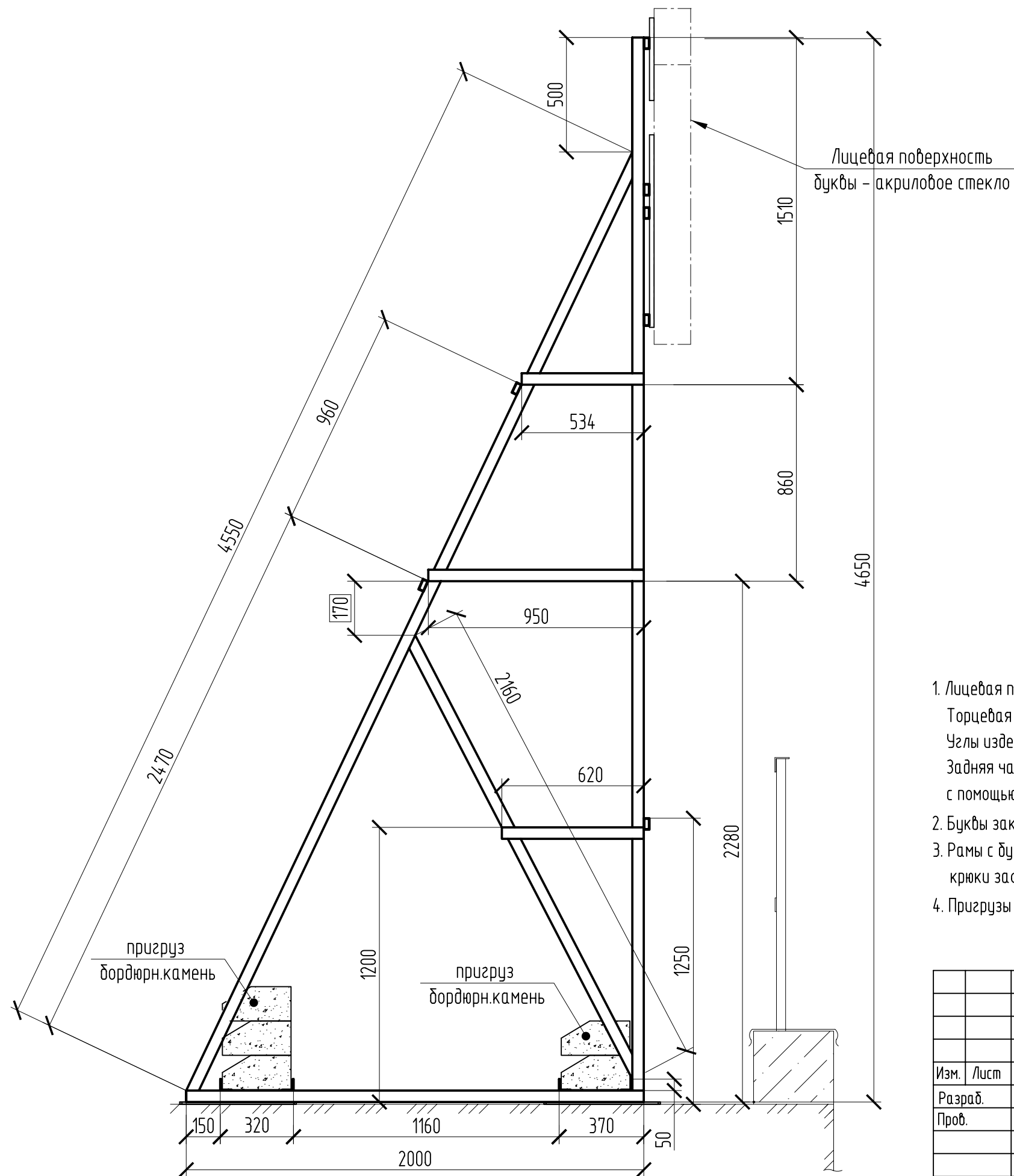
Инф. № докл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инф. № докл.

2-2 (1:20)



1. Лицевая поверхность букв- акриловое стекло толщ. 4мм, оклеивается пленкой ORACAL 8500. Торцевая часть выполнена из оцинкованного профиля А/С толщиной 13см. Углы изделия обрамляются профилем Elkaмет, глубина торцевой части буквы 140мм. Задняя часть буквы выполнена из ПВХ толщиной 8мм. Освещение букв происходит с помощью светодиодных кластеров IMIGY4 диода белый 3528 0,72W трансформатор 150ватт.
2. Буквы закрепить к плоским рамам из Гн.п20х20х2 саморезами $\phi 4.2 \times 37$ мм через заднюю стенку.
3. Рамы с буквами закрепить к горизонтальным прогонам из Гн.п50х25х2.5 с помощью крюков $+40 \times 40 \times 3$, крюки зафиксировать к горизонтальным прогонам саморезами $\phi 4.2 \times 37$ мм.
4. Пригрузы связать металлической полосой.

K-14503.000.000 KM

| | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|----------|------|---|-------------------|------|--------|
| | | | | | Крышная конструкция размером 4,1х3,0м. Адрес установки: г. Москва, Звездный бульвар, д.23. | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Несущие металлоконструкции | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Пров. | Подольский | Кузнецов | | | РП | 7 | 8 |
| Г.И.П. | Утв. | Казаров | | | Разрез 2-2. | ООО "Альфапроект" | | |

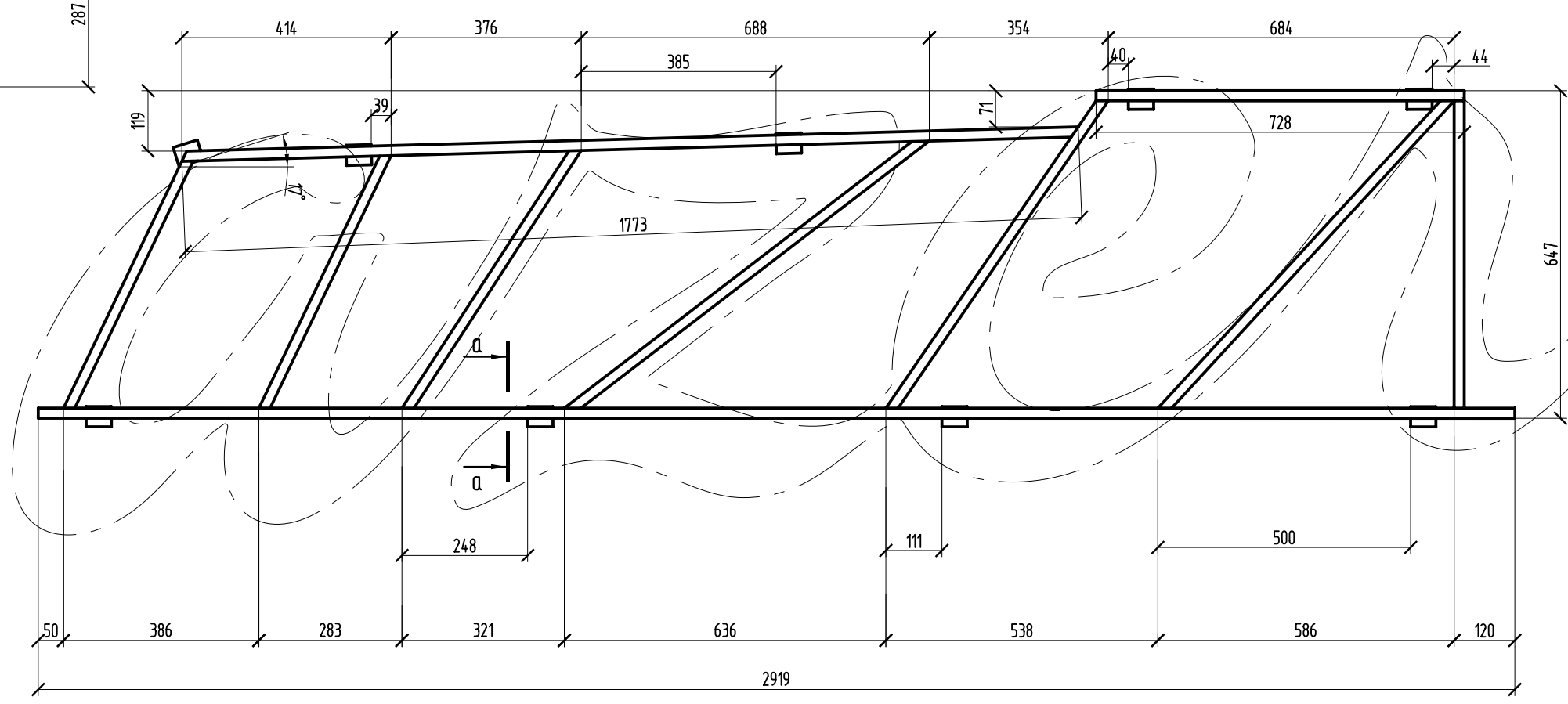
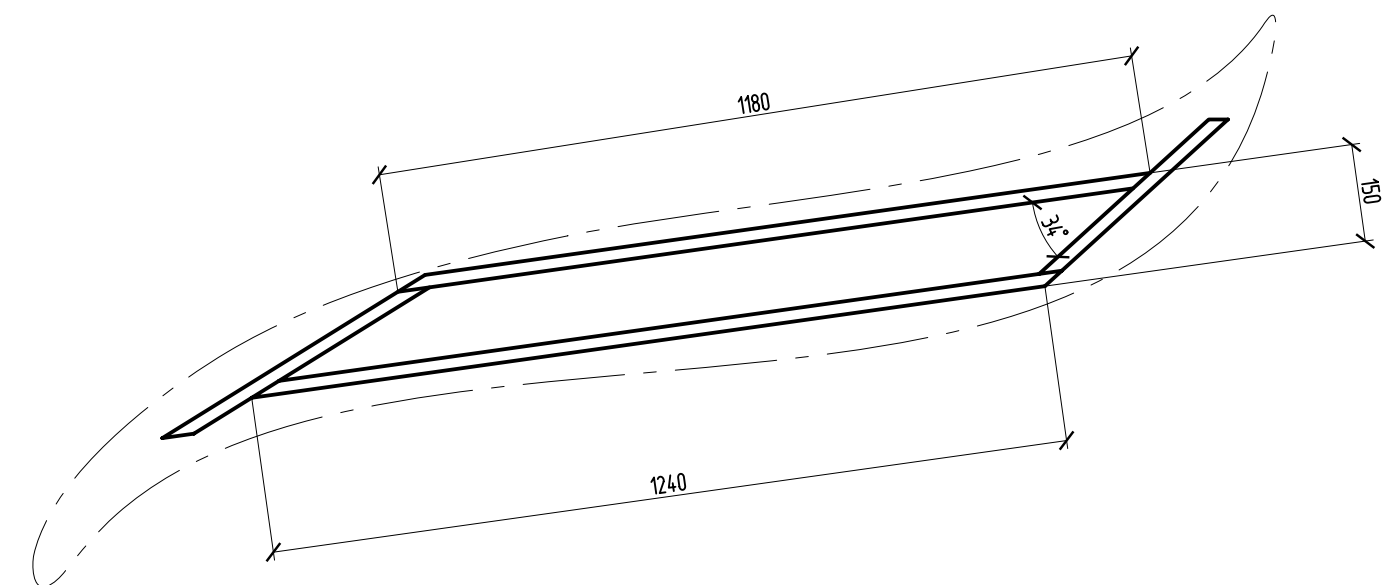
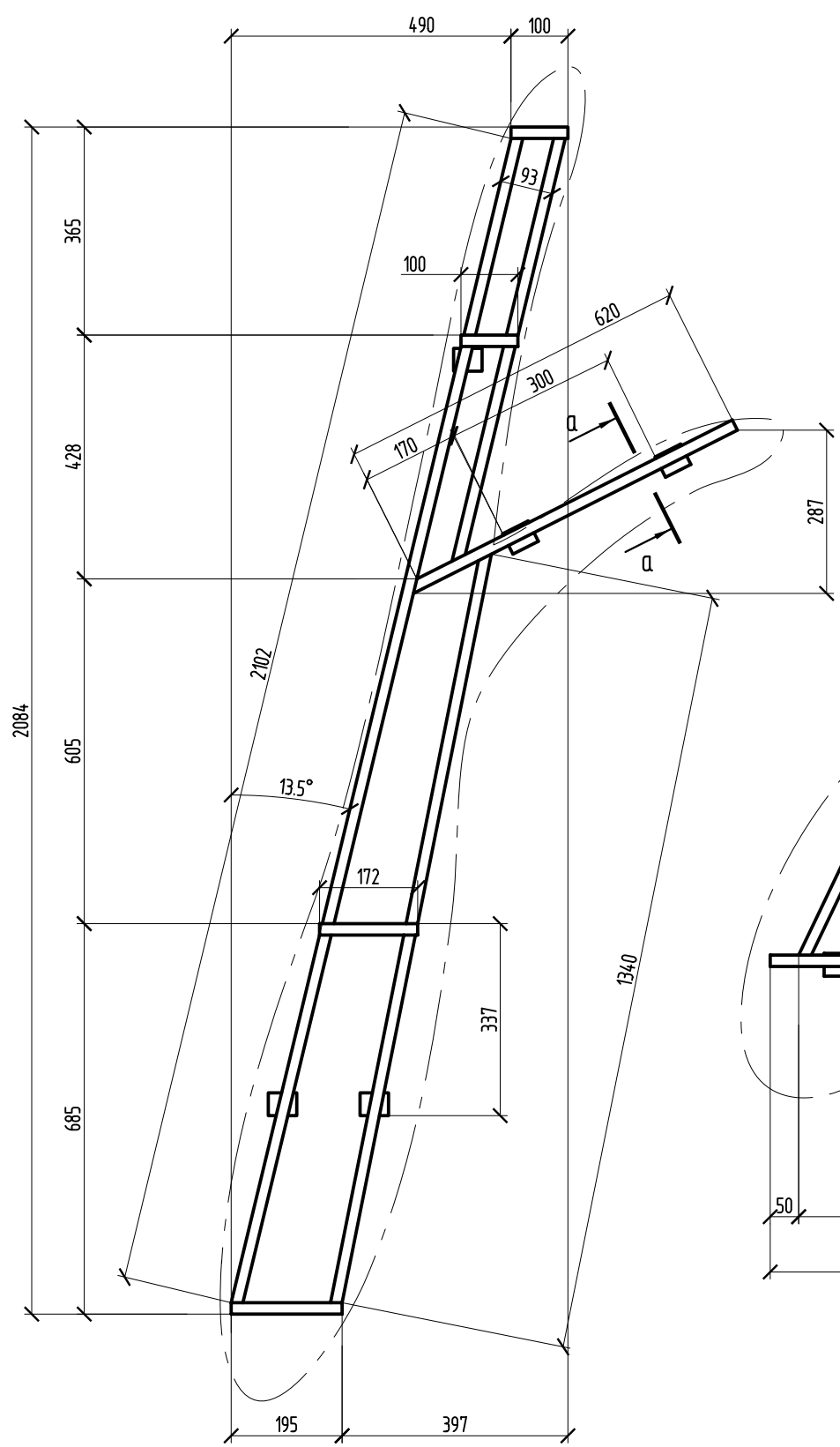
Подпись и дата

Инф. № докл.

Взам. инв. №

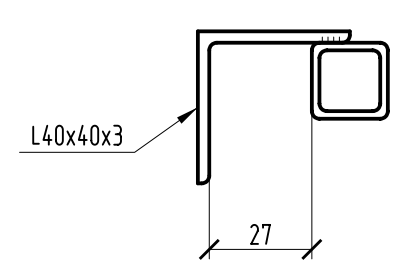
Подпись и дата

Инф. № докл.



1. Все элементы рам из Гн.п20х20х2, кроме оговоренных.
2. Буквы закрепить к рамам саморезами $\phi 4.2 \times 37$ мм через заднюю стенку с шагом 250 мм.

а-а (1:2)



K-14503.000.000 KM

| | | | | | | | | |
|---------|-------|------------------------|---------|------|---|-------------------|------|--------|
| | | | | | Крышная конструкция размером 4,1х3,0м. Адрес установки: г. Москва, Звездный бульвар, д.23. | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Несущие металлоконструкции | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Пров. | Подольский Кузнецов | | | | РП | 8 | 8 |
| Г.И.П. | Учб. | Казаров | | | Рамы под буквы. | ООО "Альфапроект" | | |

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Инд. N подл. | Взам. инд. N | Инд. N дубл. | Подпись и дата |
| | | | |