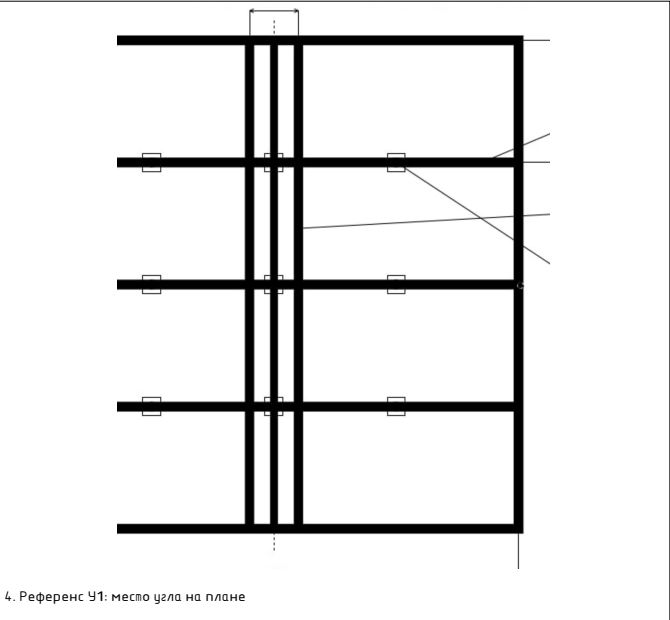
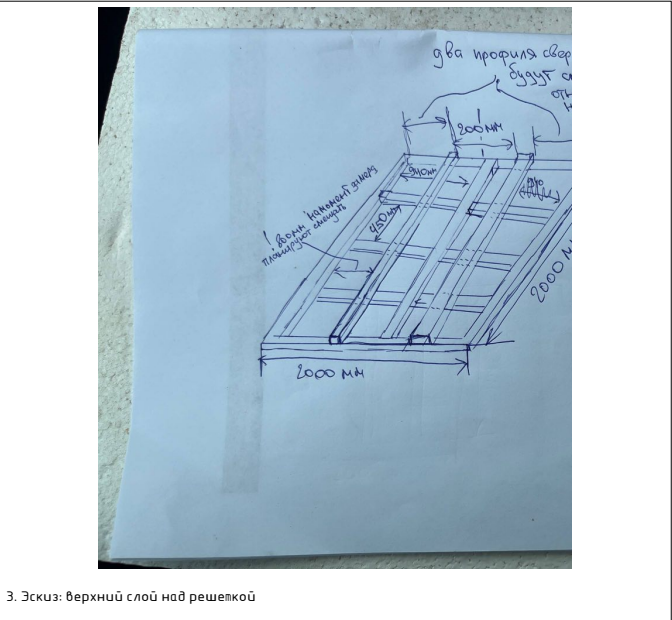
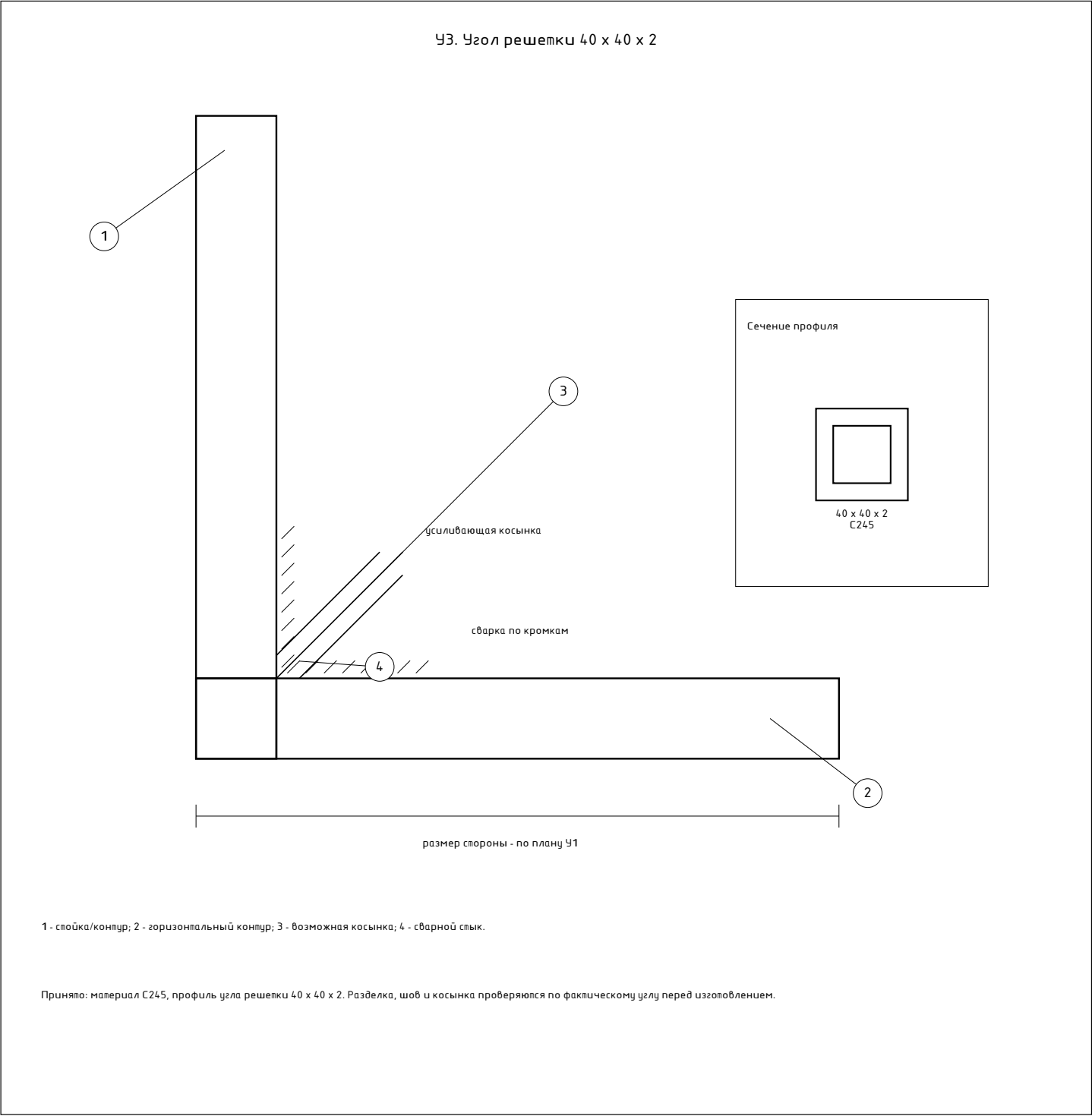


УЗ. Угол решетки 40 x 40 x 2 - чертеж и фото-сравнение



Проверка УЗ					
Лист фиксирует угловой стык решетки из профиля 40 x 40 x 2 по фото 03-59-16 и эскизам решетки. Подтвержденные размеры профиля и материал отделены от параметров сварки, отверстий и косынок.					
Перед изгоплением: замер угла, проверка швов и косынки.					

						24-РД/26-АР-КМ			
						Декоративная конструкция "Рука с шаром"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узлы металлических конструкций	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	1	
Пров.									
						Узел УЗ	ИП Лебыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

У4. Поперечина решетки, шаг 500 - чертеж и фото-сравнение

У4. Поперечина решетки, шаг 500

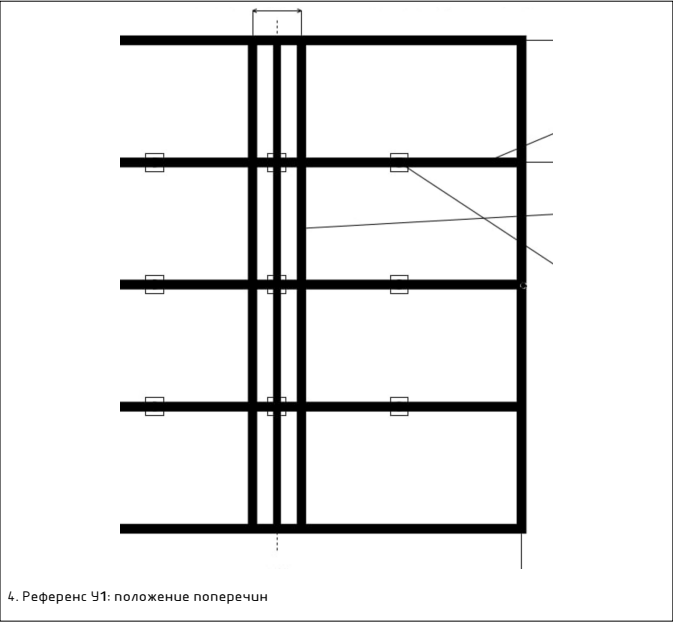
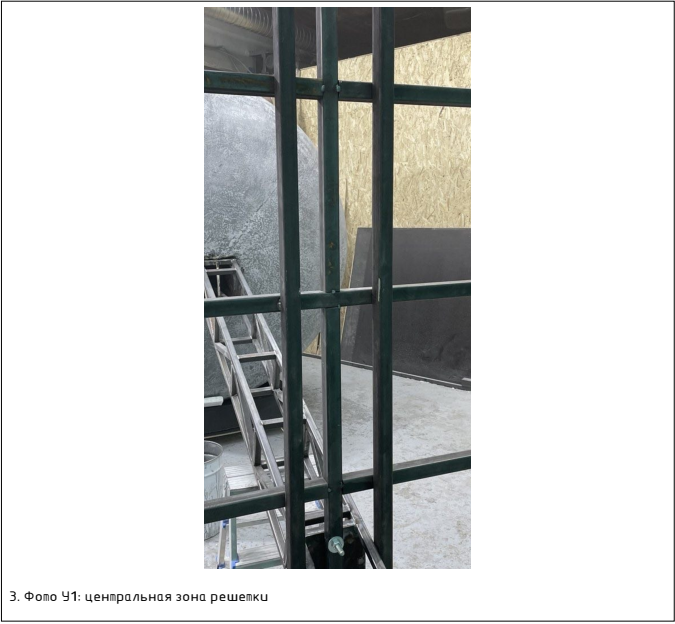
1 - поперечина 40 x 40 x 2; 2 - контур/средняя труба; 3 - сварка; 4 - шаг 500 по эскизу.

Узел показывает примыкание поперечины к контуру или средней трубе решетки. Подтверждены: С245, профиль 40 x 40 x 2 и шаг поперечин 500. Длина, разделка и сварка проверяются перед изготовлением.

Проверка У4

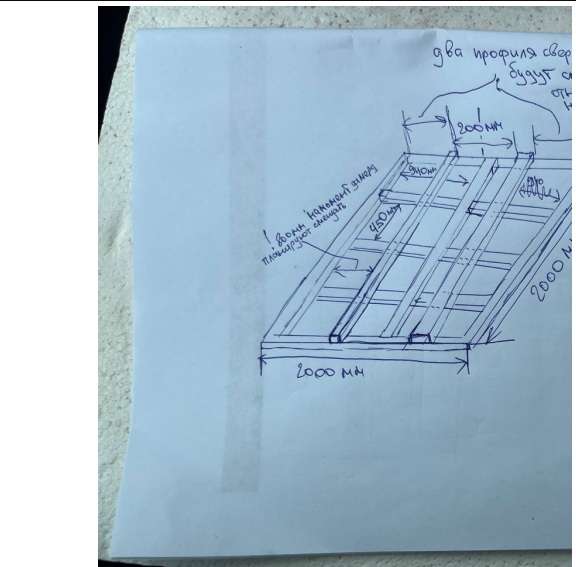
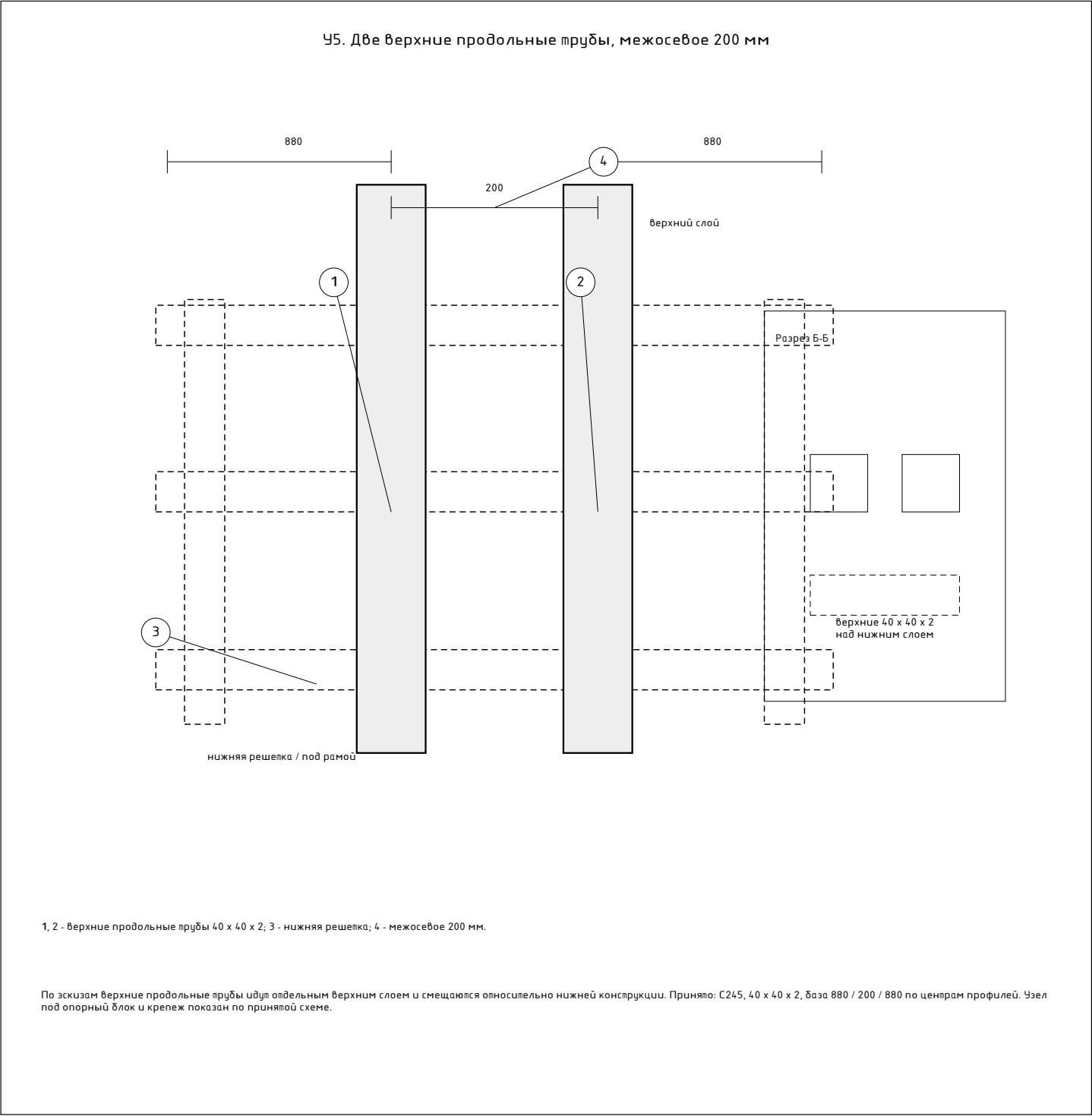
Поперечина дана как типовый сварной узел решетки с шагом 500 по эскизу 03-59-10. Фото 03-59-16 используется для подтверждения факта поперечин и общего исполнения рамы.

Перед изготовлением: замер длины поперечин, проверка швов и пересечений с верхним слоем.



						24-РД/26-АР-КМ			
						Декоративная конструкция "Рука с шаром"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узлы металлических конструкций	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	2	
Пров.									
						Узел У4	ИП Лебыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

У5. Две верхние продольные трубы, межосевое 200 мм - чертеж и фото-сравнение



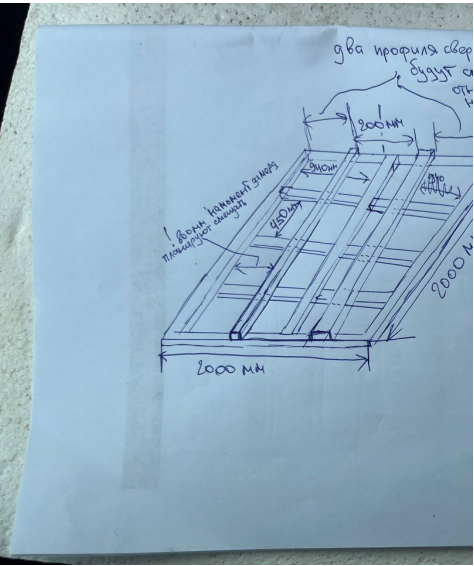
1. Эскиз: две верхние трубы, межосевое 200 мм



2. Эскиз: 880 / 200 / 880 мм по центрам



3. Фото: верхний слой на раме



4. Референс У1: порядок слоев

Проверка У5

Лист отделяет верхний слой из двух продольных труб от нижней решетки. Межосевое 200 мм взято из эскиза 03-59-20, размерная база 880 / 200 / 880 мм по центрам - из эскиза 03-59-10. Световой зазор между трубами проверялся перед изготовлением.

Перед изготовлением: проверить отверстия, болты и сварку опорного блока с мелизами.

24-РД/26-АР-КМ

Декоративная конструкция "Рука с шаром"

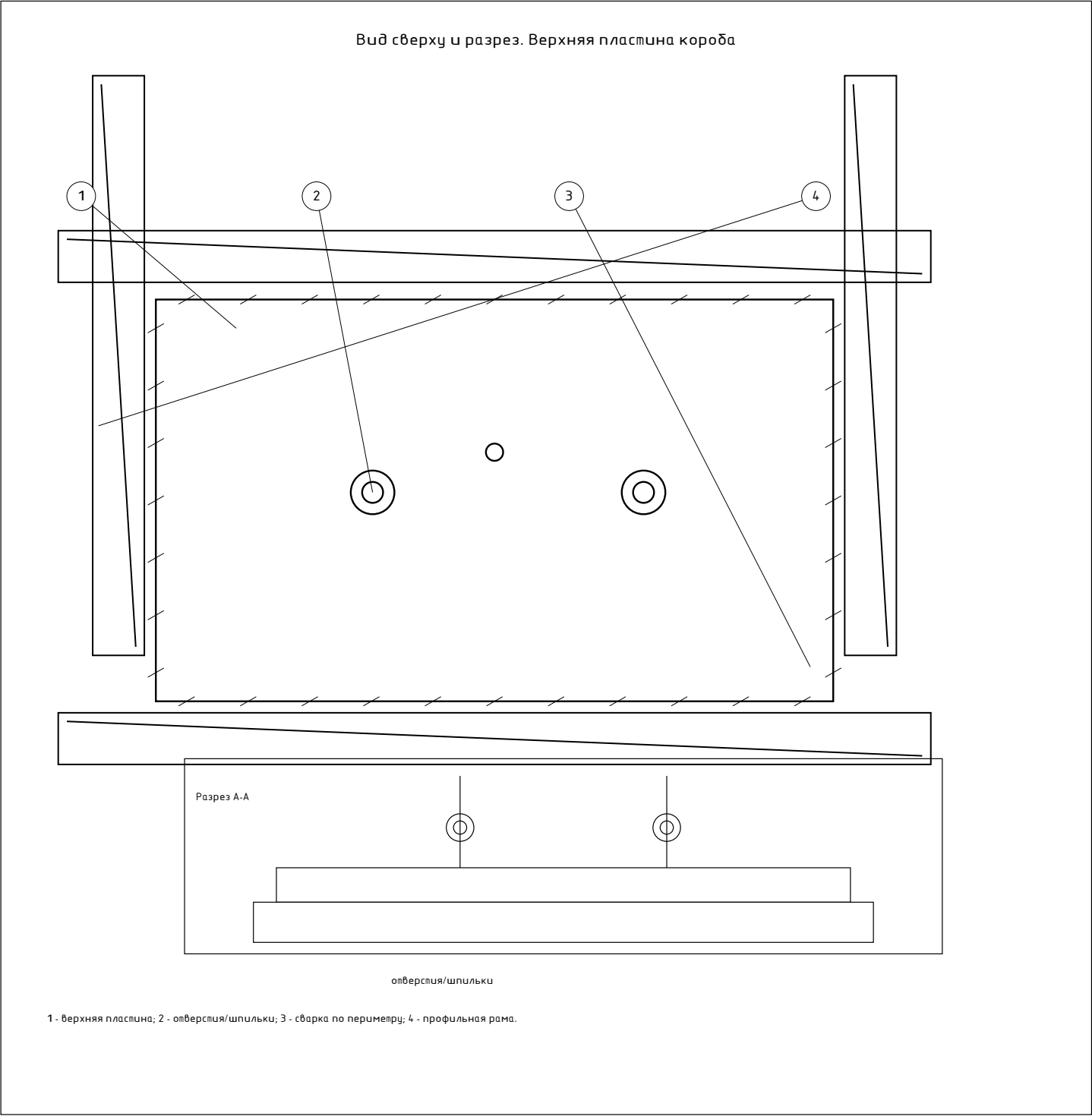
Узлы металлических конструкций

Стадия Р Лист 3 Листов 6

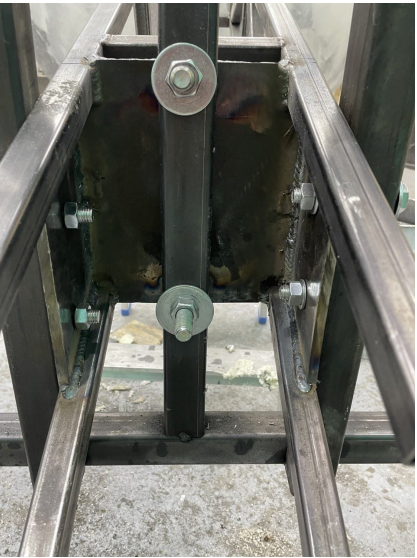
Узел У5

ИП Лебыкин А.Д.

У6. Верхняя пластина короба с отверстиями/шпильками



1. Фото 13-28-54: верхняя пластина и отверстия



2. Фото: общий вид короба/щек



3. Обновление 2/5: шпильки над пластиной



4. Обновление 2/8: вид внутрь короба

Проверка У6

Показаны верхняя пластина короба, отверстия/шпильки и сварка по периметру. Временная оснастка не включена в конструктивный узел.

Принято: С245; профили 25 x 25 x 2 или 40 x 40 x 2 по месту. Толщина пластины, Ø отверстий, шаг шпилек и швы проверяются перед изготовлением.

24-РД/26-АР-КМ

Декоративная конструкция "Рука с шаром"

Узлы металлических конструкций

Стадия
Р

Лист
4

Листов
6

Узел У6

ИП Лебыкин А.Д.

У10. Ввод наклонной фермы руки в вертикальную раму/короб

Ввод наклонной фермы руки в вертикальную раму/короб

вертикальная рама

Схема работы: наклонная ферма передает усилие в короб вертикальной рамы; привязки сверить перед изготовлением.

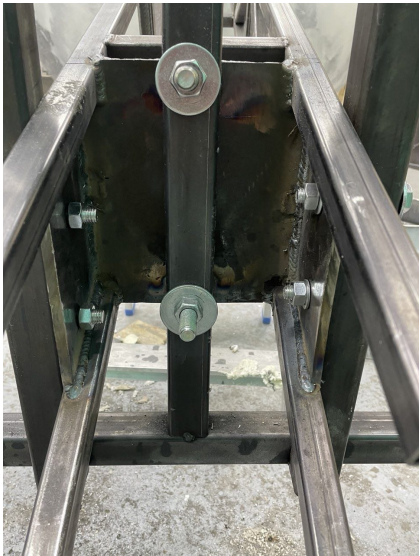
1 - вертикальная рама/короб; 2 - болты крепления; 3 - наклонная ферма руки; 4 - сварной контур.



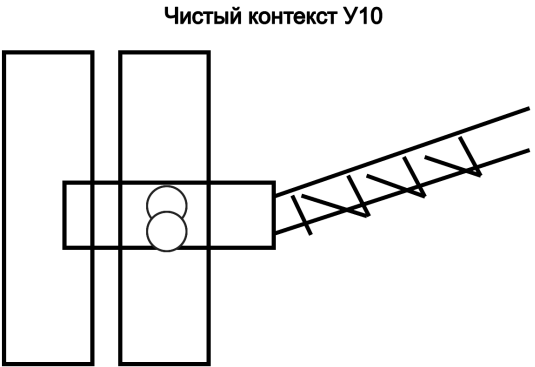
1. Фото 13-29-04: общий ввод фермы



2. Фото 12-38-07: рука, рама и шар



3. Короб/щели в зоне рамы



наклонная ферма входит в вертикальную раму/короб; детали - по КМД

4. Чистый эскиз контекста рамы

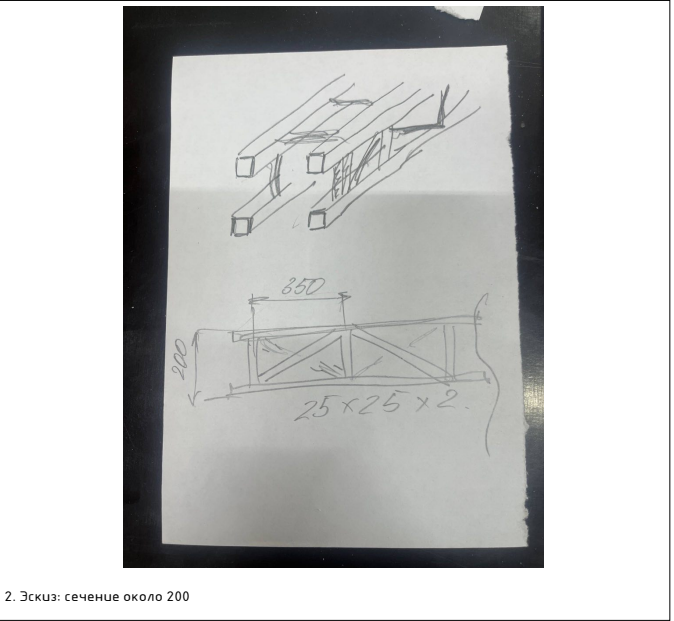
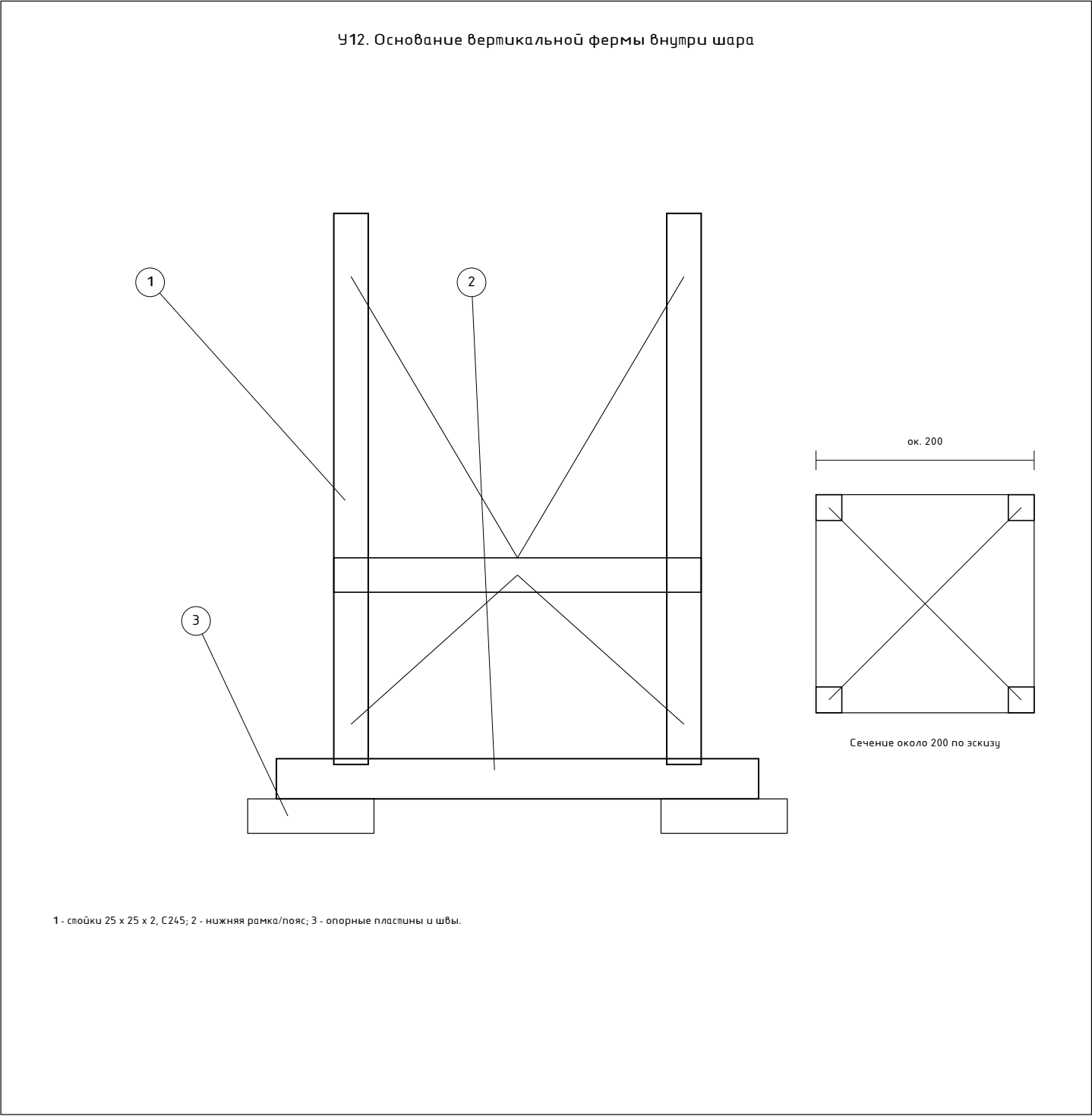
Проверка У10

Показан переход усилия от наклонной фермы руки в вертикальную раму через короб с болтовым и сварным креплением. Декоративный корпус шара и временные элементы не включены в расчетный узел.

Принято: С245; профили 25 x 25 x 2 или 40 x 40 x 2 по месту. Геометрия ввода, болты, пластины и швы проверяются перед изготовлением.

						24-РД/26-АР-КМ			
						Декоративная конструкция "Рука с шаром"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узлы металлических конструкций	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	5	
Пров.									
						Узел У10	ИП Лебыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

У12. Нижнее основание вертикальной фермы внутри шара - чертеж и фото-сравнение



Согласовано			

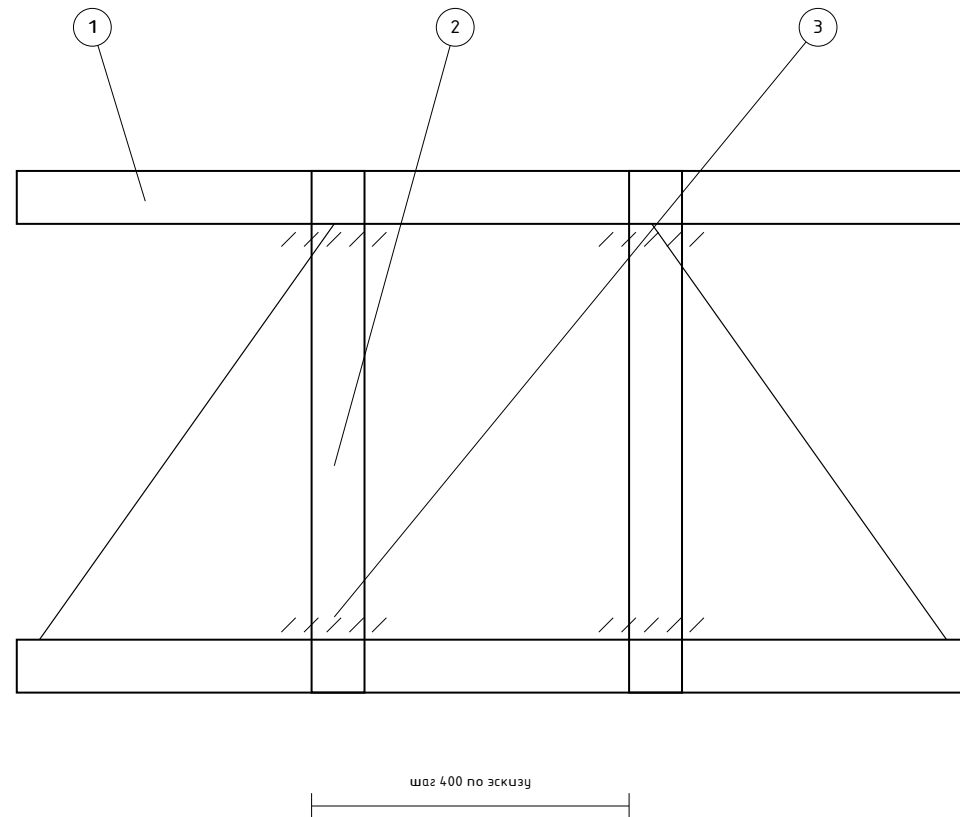
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Проверка У12	
Показана база из четырех слоев 25 x 25 x 2, С245, с нижней рамкой/пластинами. Основание привязывается к металлической системе внутри шара; декоративный корпус не включен в несущую схему. Координаты опирания, размер пластин, швы и крепеж проверяются перед изготовлением. Лист фиксирует принцип узла по фото; отверстия, болты, пластины и швы проверяются перед изготовлением.	

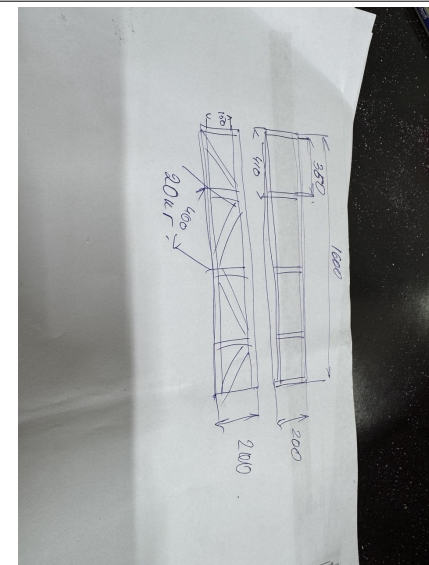
						24-РД/26-АР-КМ			
						Декоративная конструкция "Рука с шаром"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узлы металлических конструкций	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	6	
Пров.									
						Узел У12	ИП Лебыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

У15. Стойка-пояс длинной фермы руки - чертеж и фото-сравнение

У15. Стойка-пояс длинной фермы руки



1 - пояс фермы; 2 - стойка; 3 - сварной стык. Профиль 25 x 25 x 2, С245. Швы по кромкам примыкания.



Проверка У15

Показан типовой стык стойки с верхним и нижним поясом фермы руки. Принято: С245, профиль 25 x 25 x 2; шаг 400 указан только как эскизная привязка исполнителя. Число панелей, подрезка слоев, непрерывность швов и прямолинейность проверяются перед изготовлением. Лист фиксирует принцип узла по фото; отверстия, болты, пластины и швы проверяются перед изготовлением.

						24-РД/26-АР-КМ			
						Декоративная конструкция "Рука с шаром"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Узлы металлических конструкций	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	7	
Н. контр.						Узел У15	ИП Левыкин А.Д.		
ГИП									

Technical drawing of a three-bay portal frame structure. The drawing shows three bays, each with a portal frame. The structure is supported by columns and has a horizontal beam at the top. The drawing includes dimensions and labels:

- Dimension 1: Indicated by a horizontal line at the bottom, labeled "шаг 400 по эскизу" (step 400 according to the sketch).
- Dimension 2: Indicated by a vertical line on the right side, labeled "4000" (height).
- Dimension 3: Indicated by a diagonal line on the right side, labeled "4000" (length of the diagonal member).

Раскосы показаны как элементы 25 x 25 x 2, С245, между поясами и стойками. Направление принято по фоло и эскизу; точный угол и длина не задаются. Диагонали, узловые швы и монтажная доступность проверяются перед изготовлением. Лист фиксирует принцип узла по фоло, отверстия, болты, пластины и швы проверяются перед изготовлением.



4. Общій вид фермы руки

						24-РД/26-АР-КМ			
						Декоративная конструкция "Рука с шаром"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узлы металлических конструкций	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	8	
Пров.						Узел У16	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									