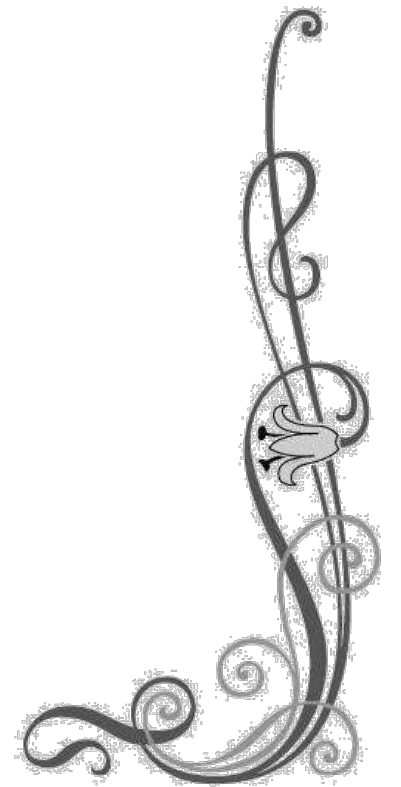
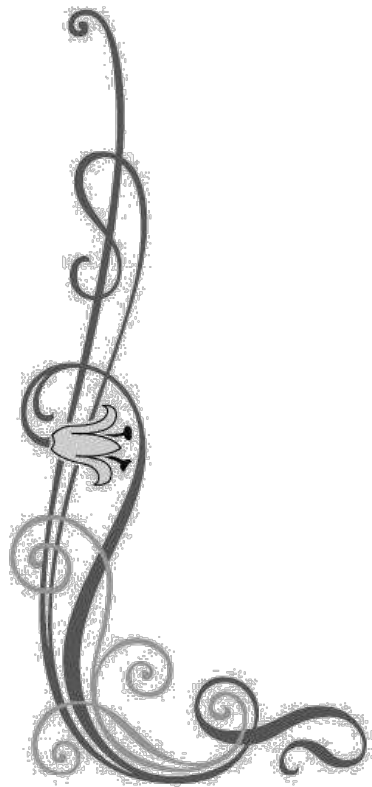


Республика Узбекистан Хорезмская область г.Ургенч
МЧЖ "KENT LOYIHA".

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ.

*Хоразм вилояти Хонка туман 1 - сон техникуми устахона биносининг том
қисмини жорий таъмирлаш.*

Стадия проектирования: Альбом № - 1.
Раздел: АС. (Архитектурно - строительные решения).



г.Ургенч - 2026 г.

Республика Узбекистан Хорезмская область г.Ургенч
МЧЖ "KENT LOYIHA".

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ.

*Хоразм вилояти Хонка туман 1 - сон техникуми устахона биносининг том
кисмини жорий таъмирлаш.*

Стадия проектирования: Альбом № - 1.
Раздел: АС. (Архитектурно - строительные решения).

Директор.



Shu Шоназаров О.

ГИП:

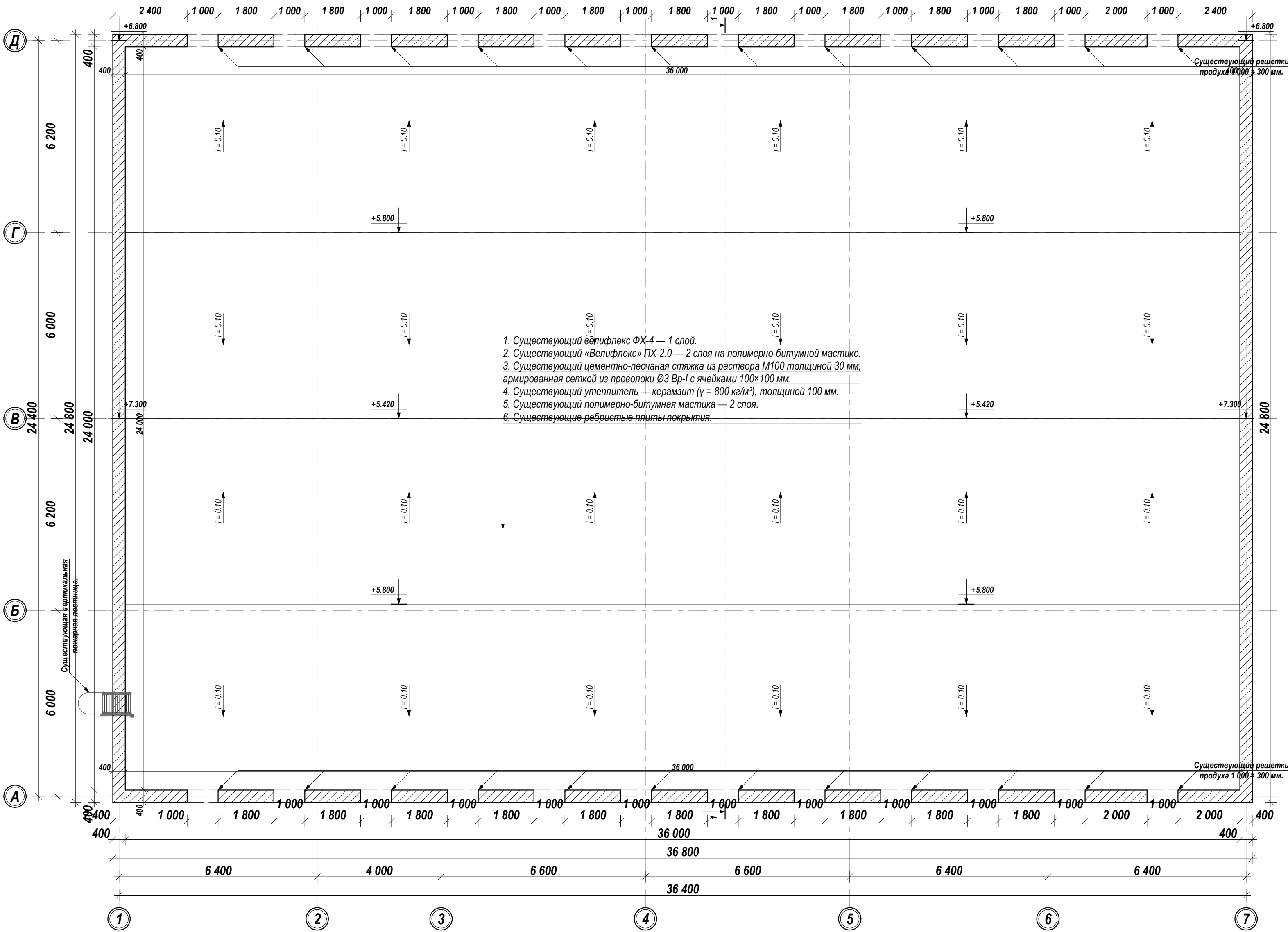
Саддуллаев

Садуллаев С.

г.Ургенч - 2026 г.

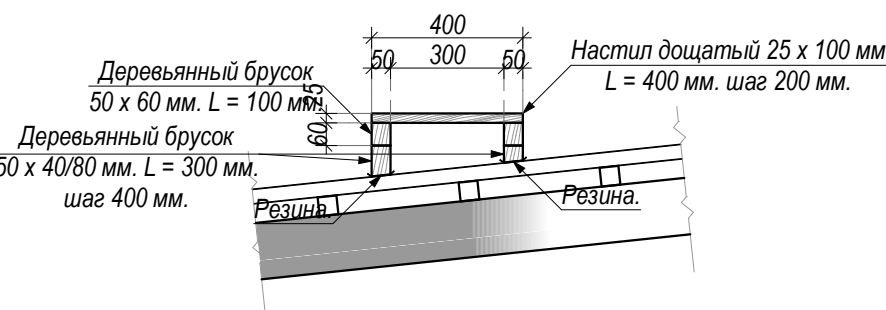
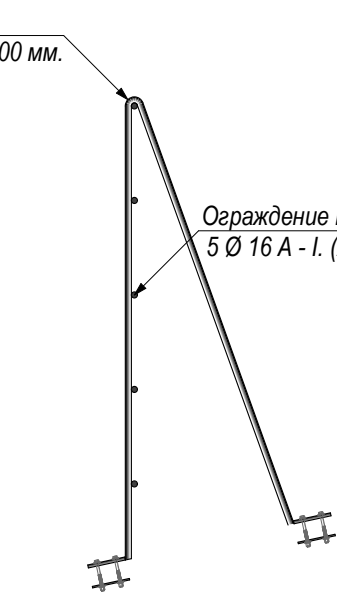
				Содержание альбома.																																																																		
№		Наименование.		№		листа.																																																																
1.		Содержание альбома.		СА - 1.																																																																		
2.		Обмерочный план кровля.		АС - 1.																																																																		
3.		Разрез 1 - 1.		АС - 2.																																																																		
4.		План кровля.		АС - 3.																																																																		
5.		Схема расположения закладных деталей и лежней.		АС - 4.																																																																		
6.		Схема расположения металлических прогонов и стоек.		АС - 5.																																																																		
7.		Схема расположения металлических стропил.		АС - 6.																																																																		
8.		Схема расположения металлической обрешётки.		АС - 7.																																																																		
9.		Разрез 1 - 1.		АС - 8.																																																																		
10.		Разрез 1 - 1.		АС - 9.																																																																		
11.		Ведомость элементов расхода на кровлю.		АС - 10.																																																																		
				Общие данные. При разработке приняты следующие общие данные: -Климатический район -IV. -Расчётная сейсмичность-8 баллов. -Скоростной напор ветра-38 кг/м². -Зимняя температура наружного воздуха-19° С. -Вес снегового покрова- 50 кг/м². -Класс здания-II. -Степень долговечности-II. Инженерно-геологические данные приняты по архивным материалам данного участка грунты непросадочные II-группы. Основанием под фундаменты служит суглинок физико-механическими характеристиками- φ-35° $C=0.6кПа$ $\gamma_{взв} = 0,93 к/м³$.																																																																		
				Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами КМК Республики Узбекистан. Главный инженер проекта:  Садуллаев С.																																																																		
				Конструктивные решения. Проектом предусматривается текущий ремонт кровельной части здания мастерской Хонкинского техникума № 1, расположенного в Ханкинском районе Хорезмской области. Существующие несущие конструкции здания и ребристые плиты покрытия сохраняются. Перед началом производства работ необходимо выполнить обследование существующих конструкций, проверить их техническое состояние и пригодность к дальнейшей эксплуатации. Проектом предусматривается устройство дополнительной металлической конструкции кровли с применением стальных профильных труб квадратного и прямоугольного сечения. Металлический каркас кровли предусматривается из следующих элементов: - мауэрлат и лежни — из профильной квадратной трубы 80×80×3 мм; - стойки — из профильной квадратной трубы 80×80×3 мм; - прогоны — из профильной квадратной трубы 80×80×3 мм; - стропила — из профильной прямоугольной трубы 80×60×3 мм; - обрешётка — из профильной квадратной трубы 40×40×3 мм с шагом 500 мм. Шаг установки металлических стропил составляет 900 мм, прогонов — 3000 мм. Расположение элементов металлического каркаса выполнять согласно соответствующим схемам проекта. В качестве кровельного покрытия предусматривается профилированный настил НС 35–1015 толщиной 0,5 мм. Крепление настила к металлической обрешётке выполнять с применением крепёжных элементов, предусмотренных проектом и соответствующих требованиям изготовителя. Для крепления металлических конструкций к существующим основаниям предусматриваются закладные детали ЗД-1 из листовой стали размером 250×250×6 мм с анкерными болтами М12. Установку и крепление выполнять согласно проектным узлам. Для отвода атмосферных осадков предусматриваются водоотводящие лотки из оцинкованной листовой стали, водоприёмные воронки и водосточные трубы диаметром 100 мм. Уклоны кровли и водоотводящих элементов выполнять согласно чертежам проекта. Для безопасного обслуживания кровли предусматриваются металлические ограждения, ходовые настилы (мостики) и необходимые элементы доступа согласно проектным чертежам. Существующую вертикальную пожарную лестницу сохранить; место её установки уточнить по обмерочному плану. Металлические конструкции после изготовления и монтажа очистить от загрязнений и коррозии, выполнить грунтование грунтовкой ГФ-021 и окраску масляной краской в соответствии с проектом. Монтаж металлических конструкций выполнять после проверки геометрических размеров, отметок и состояния существующих опорных конструкций. Сварные и болтовые соединения выполнять в соответствии с проектными узлами и действующими нормативными требованиями. Все строительные и монтажные работы выполнять в соответствии с рабочими чертежами, действующими строительными нормами и правилами, а также требованиями техники безопасности при производстве работ на высоте. При выявлении в процессе производства работ несоответствий фактического состояния конструкций проектным решениям необходимо приостановить соответствующие работы и согласовать дальнейшие действия с проектной организацией.																																																																		
				Объёмно-планировочное решение. Одно этажный здание в плане имеет разный форму с размерами в осях 34,60 х 24,40 м. высота 4.1 м. Набор помещений принят в зависимости от функционального назначения здания и согласован с заказчиком.																																																																		
				<table><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2">Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.</td><td colspan="2">СА</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="6" rowspan="2">Хоразм вилояти Богот тумани 3-сон мактаб-интернати биносини жорий таъмирлаш ишлари бўйича лойихаси.</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Изм. Лист</td><td>Ф.И.О</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2" rowspan="3">Мактаб-интернати.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Директор.</td><td>Шоназаров О.</td><td></td><td></td><td rowspan="2">Р.П.</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">1</td></tr><tr><td>Г И П.</td><td>Садуллаев С.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Исполн.</td><td>Норматов Р.</td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Содержание альбома.</td><td colspan="3" rowspan="3"> МЧЖ "KENT LOYIHA"</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>												Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.		СА						Хоразм вилояти Богот тумани 3-сон мактаб-интернати биносини жорий таъмирлаш ишлари бўйича лойихаси.										Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Мактаб-интернати.		Стадия	Лист	Листов	Директор.	Шоназаров О.			Р.П.	1	1	Г И П.	Садуллаев С.			Исполн.	Норматов Р.			Содержание альбома.		 МЧЖ "KENT LOYIHA"										
				Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.		СА																																																																
				Хоразм вилояти Богот тумани 3-сон мактаб-интернати биносини жорий таъмирлаш ишлари бўйича лойихаси.																																																																		
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Мактаб-интернати.		Стадия	Лист	Листов																																																														
Директор.	Шоназаров О.					Р.П.	1	1																																																														
Г И П.	Садуллаев С.																																																																					
Исполн.	Норматов Р.			Содержание альбома.		 МЧЖ "KENT LOYIHA"																																																																

Обмерочный план кровля. М 1:100.



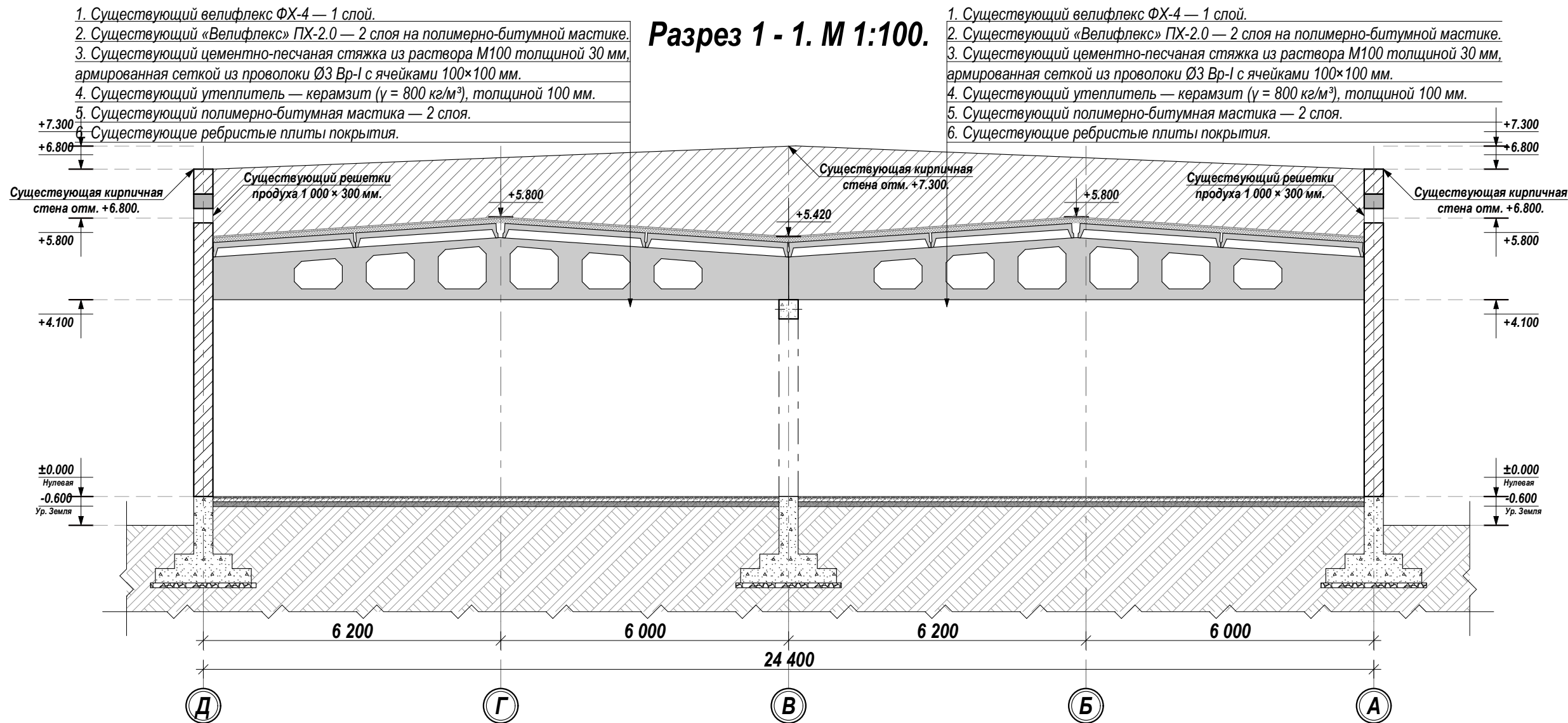
- 1. Существующий «Велифлекс» ФХ-4 — 1 слой.
- 2. Существующий «Велифлекс» ПХ-2.0 — 2 слоя на полимерно-битумной мастике.
- 3. Существующий цементно-песчаная стяжка из раствора М100 толщиной 30 мм, армированная сеткой из проволоки Ø3 Вр-I с ячейками 100х100 мм.
- 4. Существующий утеплитель — керамзит ($\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$), толщиной 100 мм.
- 5. Существующий полимерно-битумная мастика — 2 слоя.
- 6. Существующие ребристые плиты покрытия.

Ходовые настилы. (мостики).
Разрез 1 - 1.



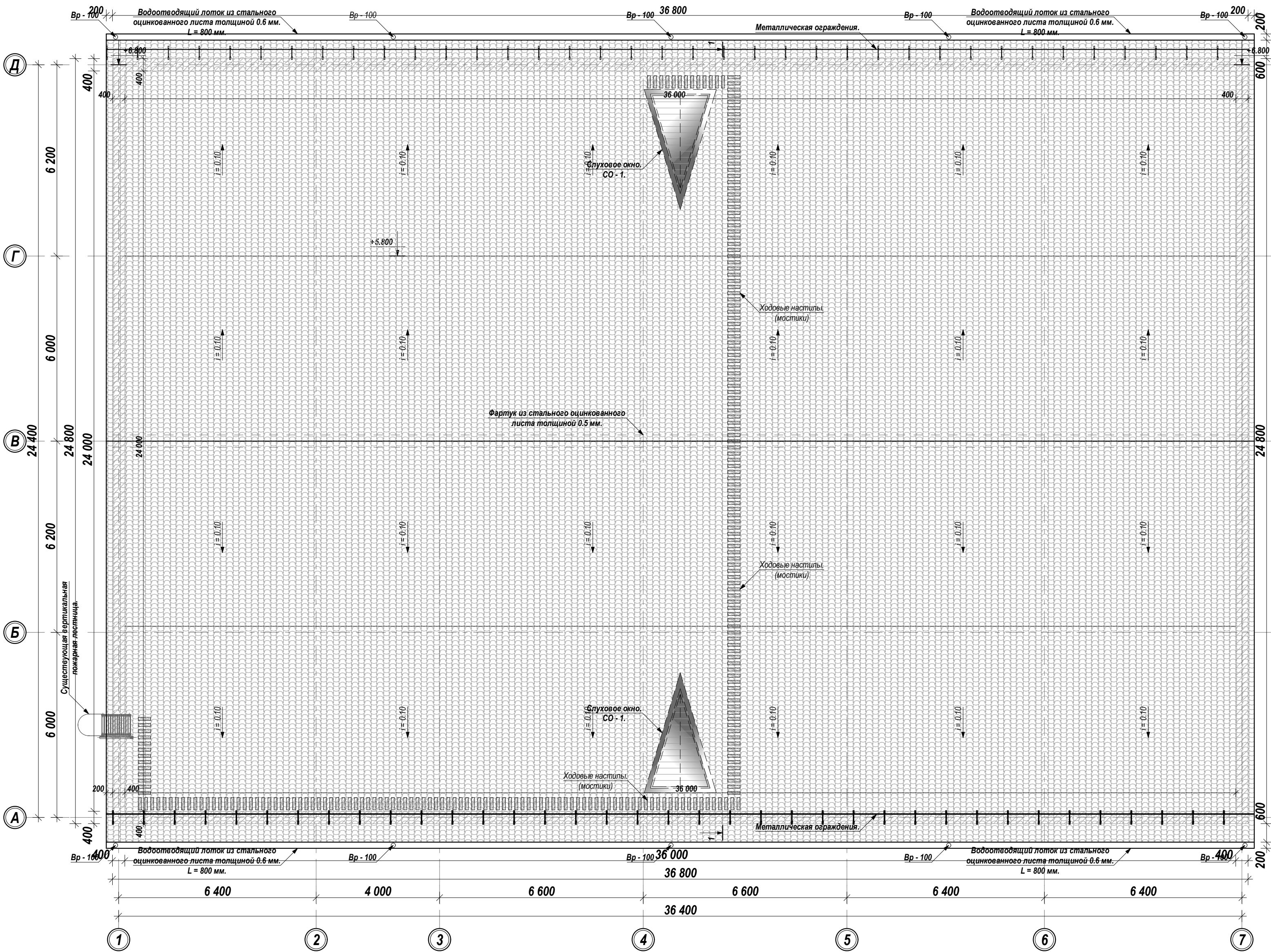
				Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.				АС	
				Хоразм вилояти Хонка туман 1 - сон техникуми устахона биносининг том қисмини жорий таъмирлаш.					
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Устахона биноси.			Стадия	Лист	Листов
Директор.	Шоназаров О.						Р.П.	1	...
Г И П.	Садуллаев С.								
Исполн.	Норматов Р.			Обмерочный план кровля.					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата



				Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.	АС		
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Хоразм вилояти Хонка туман 1 - сон техникуми устахона биносинг том кисмини жорий таъмирлаш.			
Директор.	Шоназаров О.			Устахона биноси.	Стадия	Лист	Листов
Г И П.	Садуллаев С.				Р.П.	2	...
Исполн.	Норматов Р.						
				Разрез 1 - 1.			

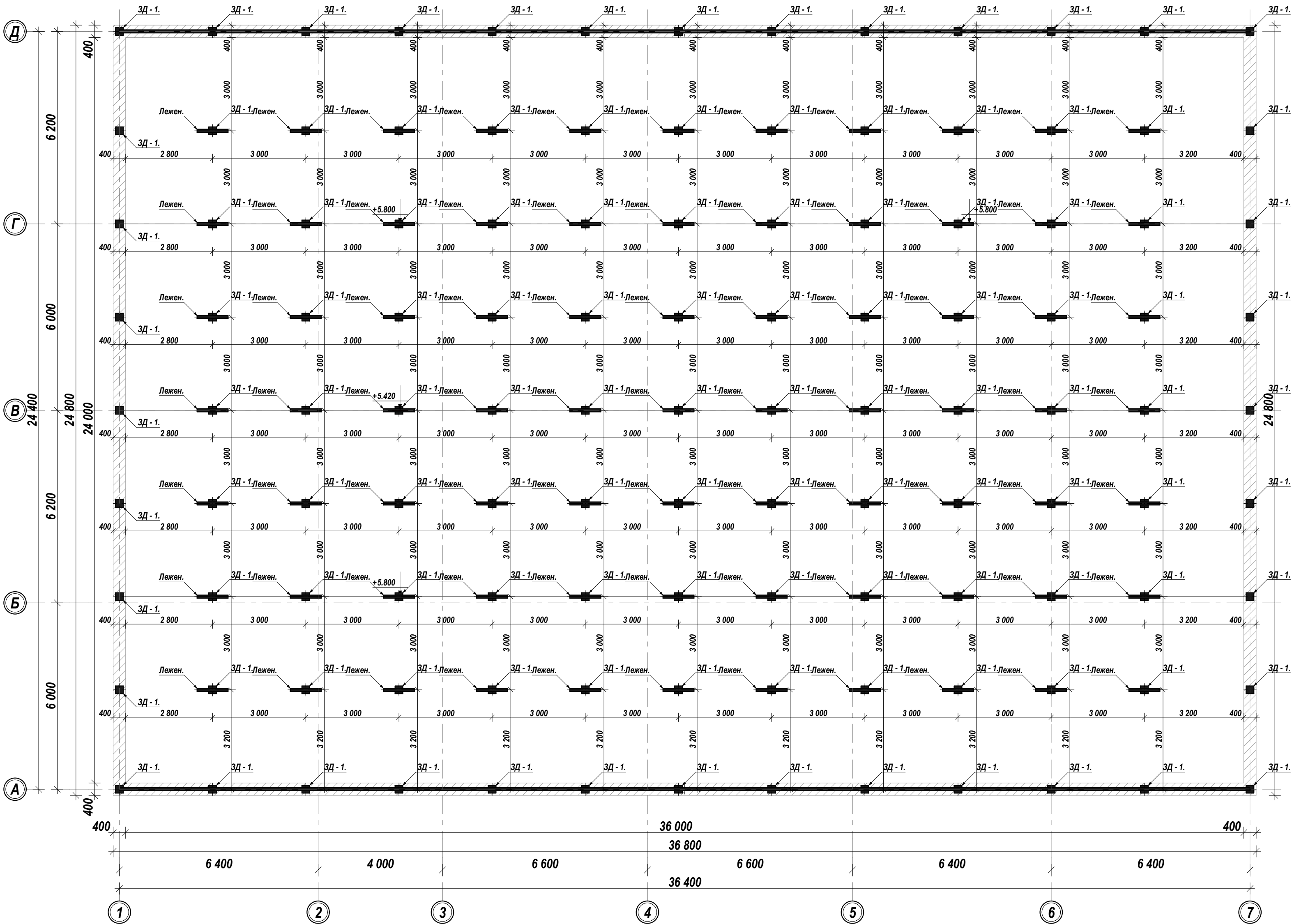
План кровля. М 1:100.



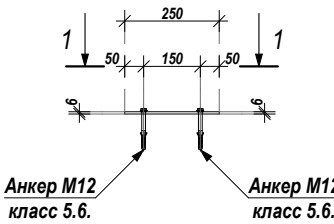
Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. Ине. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.				АС		
Хоразм вилояти Хонка туман 1 - сон техникуми устахона биносининг том кисмини жорий таъмирлаш.						
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Устахона биноси.	Стадия	Лист
Директор.	Шоназаров О.	Шоназаров О.			Р.П.	3
Г И П.	Садуллаев С.	Садуллаев С.				...
Исполн.	Норматов Р.	Норматов Р.		План кровля.	МЧЖ "KENT LOYIHA"	

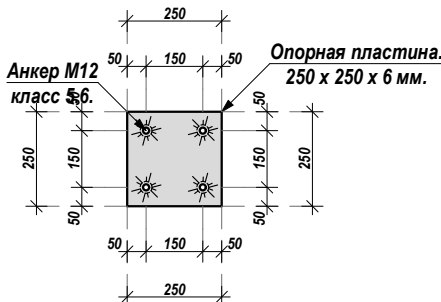
Схема расположения закладных деталей и лежней. М 1:100.



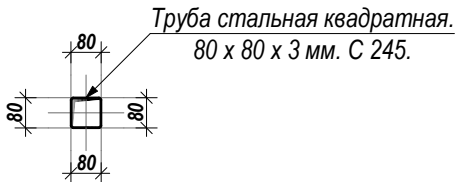
ЗД - 1. Закладная деталь - 1.
Опорная пластина. М 1:20.



1 - 1. Закладная деталь - 1.
Опорная пластина. М 1:20.



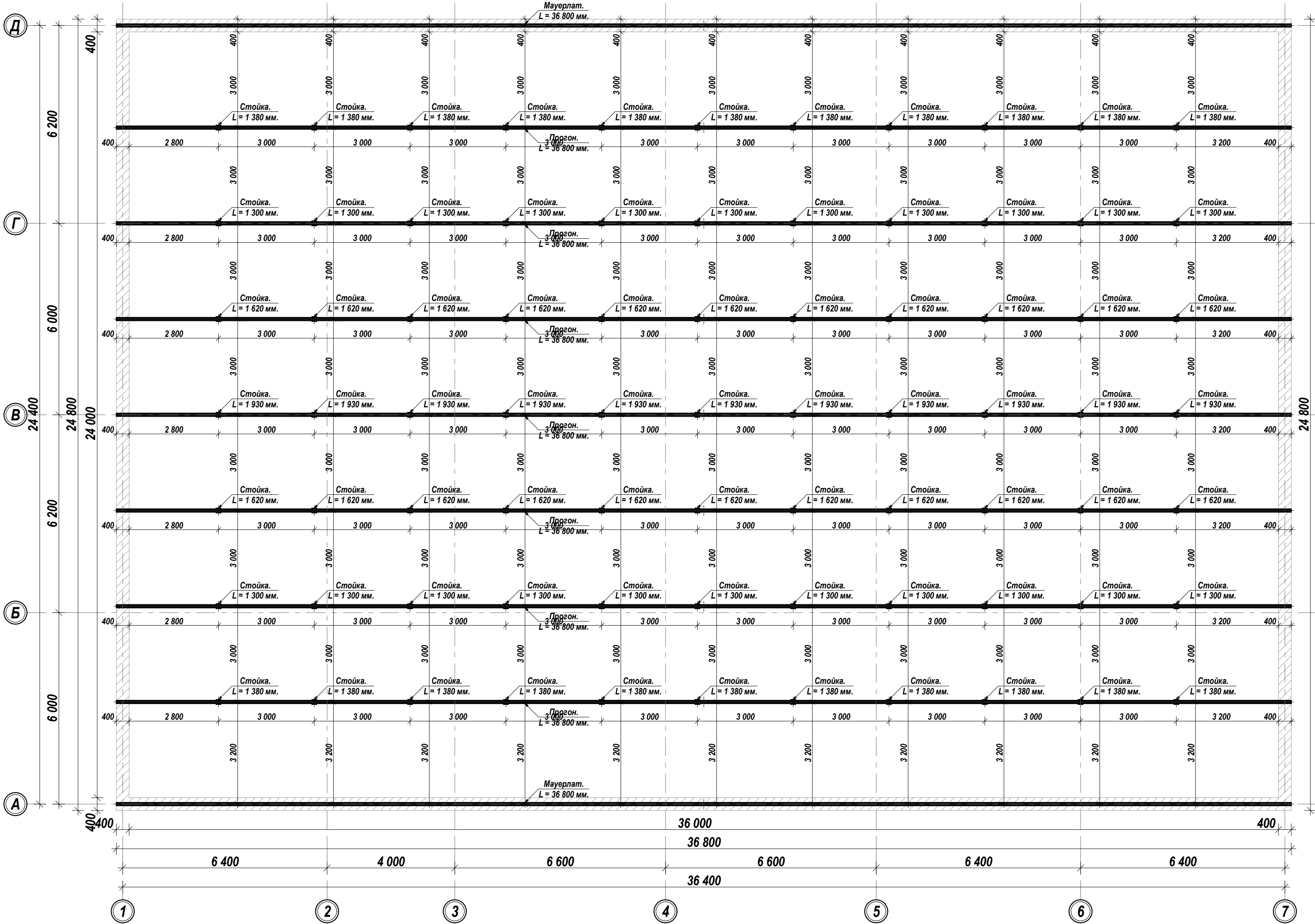
Металлических лежен. М 1:20.



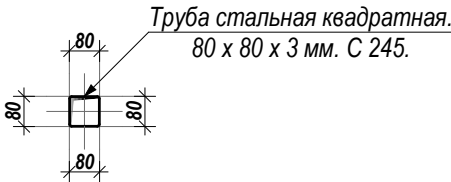
				Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.				АС	
				Хоразм вилояти Хонка туман 1 - сон техникуми устакхона биносининг том қисмини жорий таъмирлаш.					
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Устакхона биноси.			Стадия	Лист	Листов
Директор.	Шоназаров О.						Р.П.	4	...
Г И П.	Садуллаев С.								
Исполн.	Норматов Р.								
				Схема расположения закладных деталей и лежней.			 МЧЖ "KENT LOYIHA"		

Ине. № дубл.	Подпись и дата	Взам. Ине. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

Схема расположения металлических прогонов и стоек. М 1:100.



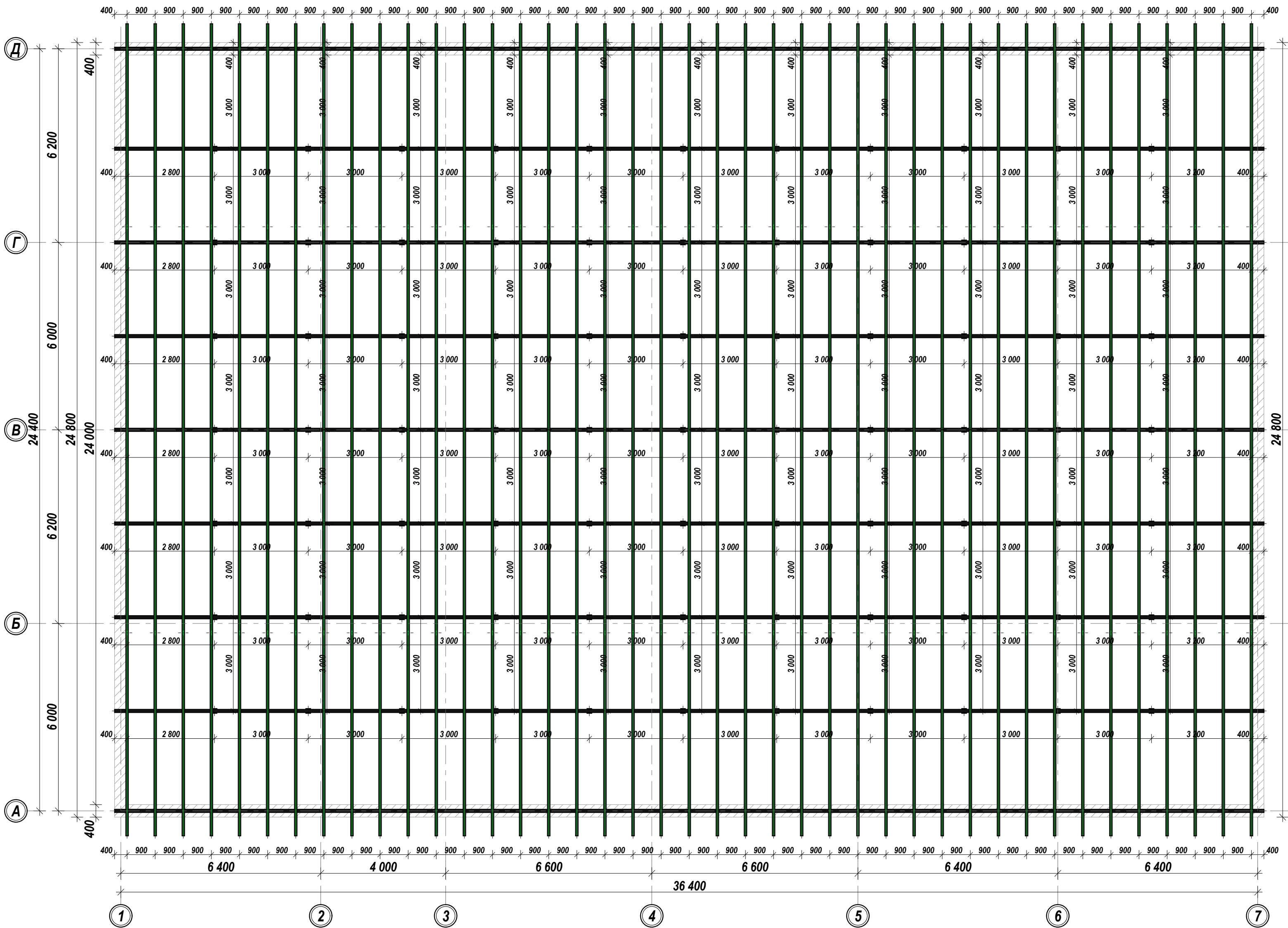
Металлических стойки. М 1:20.



Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. Ине. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.				АС		
Хоразм вилояти Хонка туман 1 - сон техникуми устакхона биносининг том кисмини жорий таъмирлаш.						
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Устакхона биноси.	Стадия	Лист
Директор.	Шоназаров О.	Г.И.П.	Садуллаев С.		Р.П.	5
Исполн.	Норматов Р.	Р.П.	...			
Схема расположения металлических прогонов и стоек.				МЧЖ "KENT LOYIHA"		

Схема расположения металлических стропил. М 1:100.

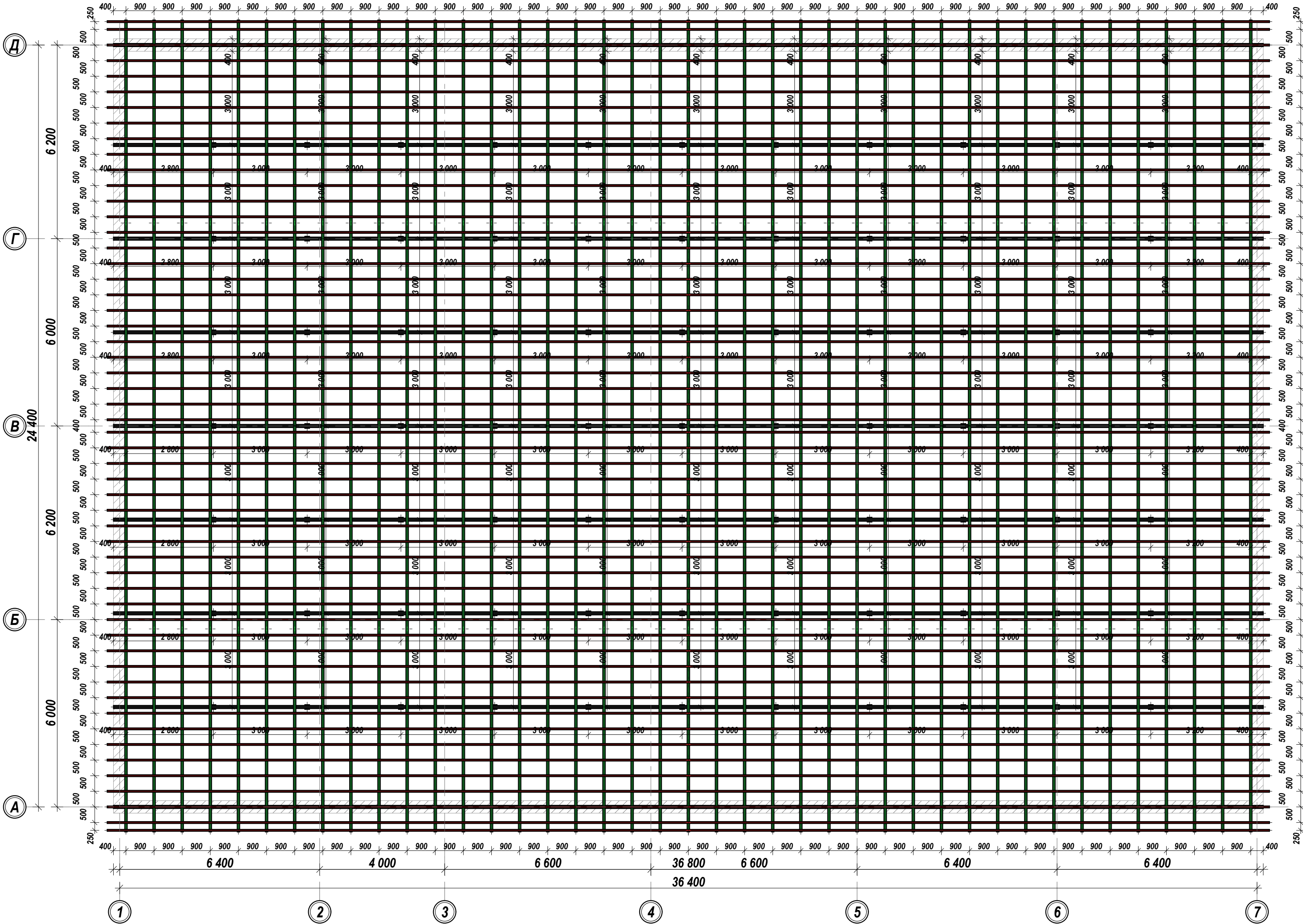


Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. Ине. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

				Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.				АС	
				Хоразм вилояти Хонка туман 1 - сон техникуми устакхона биносининг том қисмини жорий таъмирлаш.					
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Устакхона биноси.			Стадия	Лист	Листов
Директор.	Шоназаров О.						Р.П.	6	...
Г И П.	Садуллаев С.								
Исполн.	Норматов Р.			Схема расположения металлических стропил.			 МЧЖ "KENT LOYIHA"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Схема расположения металлической обрешётки. М 1:100.

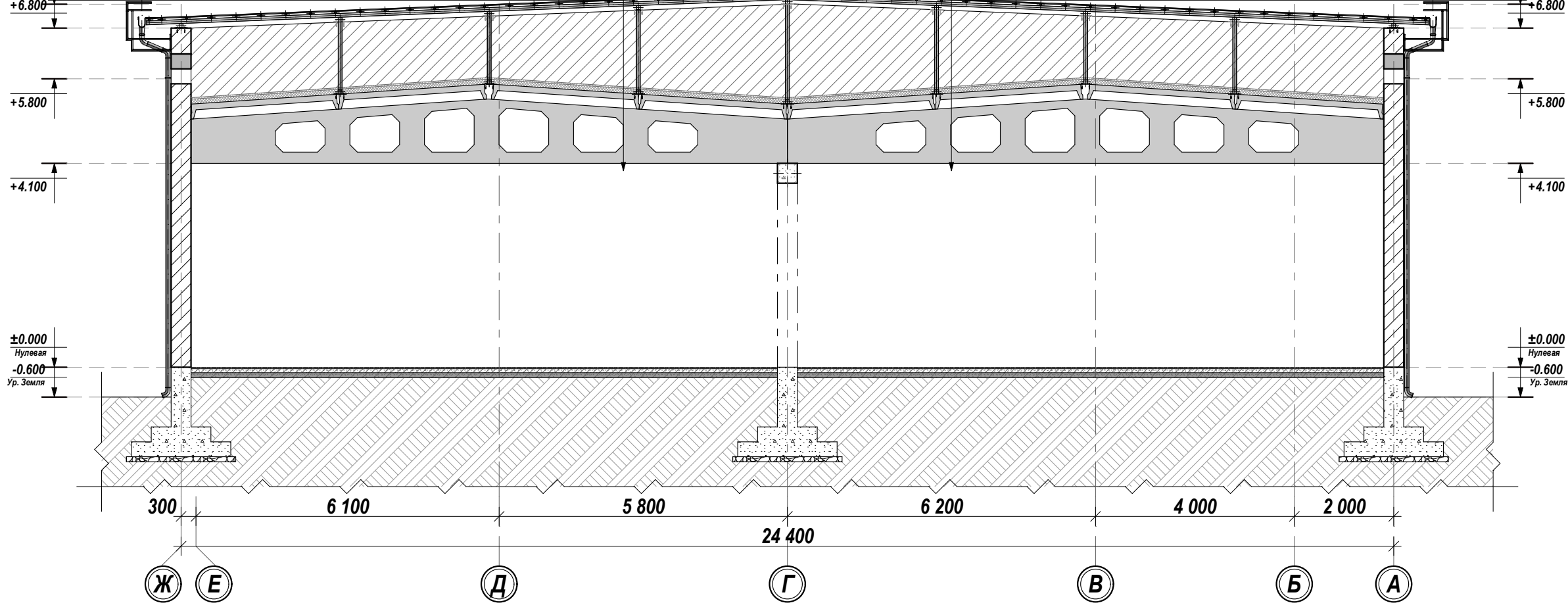


Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.				АС		
Хоразм вилояти Хонка туман 1 - сон техникуми устакхона биносининг том қисмини жорий таъмирлаш.						
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Устакхона биноси.	Стадия	Лист
Директор.	Шоназаров О.	Г.И.П.			Р.П.	7
Исполн.	Норматов Р.					...
Схема расположения металлической обрешётки				МЧЖ "KENT LOYİHA"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

1. Профилированный настил НС 35 – 1015 – 0.5 мм;
2. Металлическая обрешетка 40х40х3.0 мм. Шаг – 500 мм;
3. Металлическая стропила 80х60х3.0 мм. Шаг – 900 мм;
4. Металлическая прогон 80х80х3.0 мм. Шаг – 3 000 мм;
5. Металлические стойки 80х80х3.0 мм;
6. Металлические лежен 80х80х3.0 мм;
7. Существующий велифлекс ФХ-4 — 1 слой.
8. Существующий «Велифлекс» ПХ-2.0 — 2 слоя на полимерно-битумной мастике.
9. Существующий цементно-песчаная стяжка из раствора М100 толщиной 30 мм, армированная сеткой из проволоки Ø3 Вр-I с ячейками 100×100 мм.
10. Существующий утеплитель — керамзит ($\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$), толщиной 100 мм.
11. Существующий полимерно-битумная мастика — 2 слоя.
12. Существующие ребристые плиты покрытия.

Разрез 1 - 1. М 1:100.



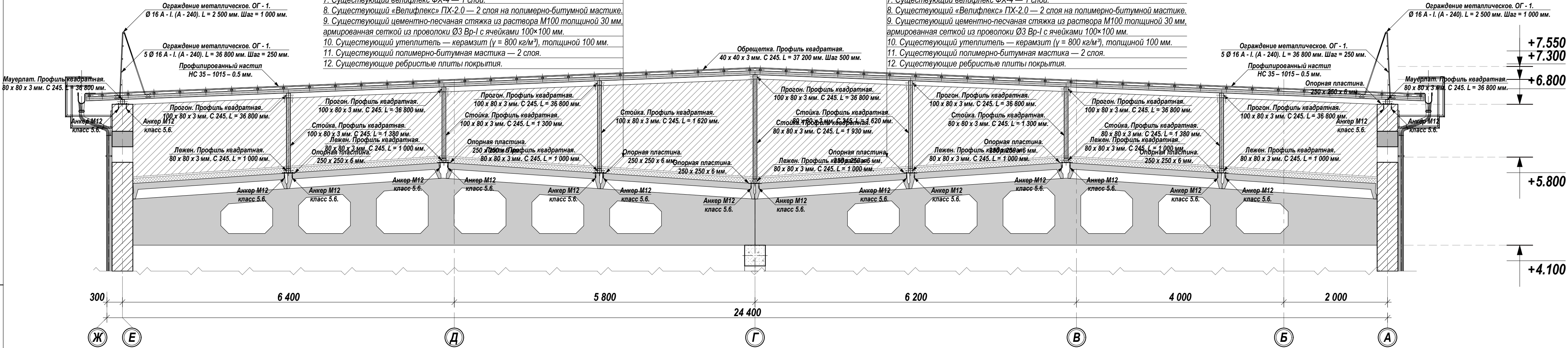
Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.				АС		
Хоразм вилояти Хонка туман 1 - сон техникуми устахона биносининг том кисмини жорий таъмирлаш.						
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Устахона биноси.	Стадия	Лист
Директор.	Шоназаров О.				Р.П.	8
Г И П.	Садуллаев С.					...
Исполн.	Норматов Р.			Разрез 1 - 1.		
				МЧЖ "KENT LOYIHA"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Разрез 1 - 1. М 1:50.

- Профилированный настил НС 35 – 1015 – 0.5 мм;
- Металлическая обрешетка 40х40х3.0 мм. Шаг – 500 мм;
- Металлическая стропила 80х60х3.0 мм. Шаг – 900 мм;
- Металлическая прогон 80х80х3.0 мм. Шаг – 3 000 мм;
- Металлические стойки 80х80х3.0 мм;
- Металлические лежен 80х80х3.0 мм;
- Существующий велифлекс ФХ-4 — 1 слой.
- Существующий «Велифлекс» ПХ-2.0 — 2 слоя на полимерно-битумной мастике.
- Существующий цементно-песчаная стяжка из раствора М100 толщиной 30 мм, армированная сеткой из проволоки Ø3 Вр-I с ячейками 100×100 мм.
- Существующий утеплитель — керамзит ($\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$), толщиной 100 мм.
- Существующий полимерно-битумная мастика — 2 слоя.
- Существующие ребристые плиты покрытия.

- Профилированный настил НС 35 – 1015 – 0.5 мм;
- Металлическая обрешетка 40х40х3.0 мм. Шаг – 500 мм;
- Металлическая стропила 80х60х3.0 мм. Шаг – 900 мм;
- Металлическая прогон 80х80х3.0 мм. Шаг – 3 000 мм;
- Металлические стойки 80х80х3.0 мм;
- Металлические лежен 80х80х3.0 мм;
- Существующий велифлекс ФХ-4 — 1 слой.
- Существующий «Велифлекс» ПХ-2.0 — 2 слоя на полимерно-битумной мастике.
- Существующий цементно-песчаная стяжка из раствора М100 толщиной 30 мм, армированная сеткой из проволоки Ø3 Вр-I с ячейками 100×100 мм.
- Существующий утеплитель — керамзит ($\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$), толщиной 100 мм.
- Существующий полимерно-битумная мастика — 2 слоя.
- Существующие ребристые плиты покрытия.



Заказчик: "ХОНКА ТУМАН 1-СОН ТЕХНИКУМИ" ДМ.				АС		
Хоразм вилояти Хонка туман 1 - сон техникуми устахона биносининг том кисмини жорий таъмирлаш.						
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Устахона биноси.	Стадия	Лист
Директор.	Шоназаров О.				Р.П.	9
Г И П.	Садуллаев С.					...
Исполн.	Норматов Р.					
Разрез 1 - 1.						

Ведомость расхода стали.						Ведомость элементов расхода на кровлю.						
Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол-во.	Масса (кг).	Примечание.	Марка поз.	Обозначения.	Наименование.	Размеры в мм.	Кол-во.	Объем. (м²). (м³).	Прим-ние.
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7
	ЗД - 1	Закладной деталь - 1	1 шт.		376.14915 кг			Материалы.				
1	ГОСТ 27 772 - 2021.	Стал листовая. 250 x 250 x 6 мм.	117 шт.	2.94375 кг	344.41875 кг	1		Профилированный настил	НС 35 - 1 015 - 0.5 мм.			977,2 м²
2	ГОСТ 7 798 - 70.	Анкер М12 класс 5.6.	468 шт.	0.0678 кг	31.7304 кг	2		Конёк оцинкованного листа	толщиной 0.5 мм.			37.20 м
	МЛ.	Металлический лежень.	1 шт.		549.01 кг	3	ГОСТ Р 70091 - 2022	Водоотводящий лоток.	0.5 x 800 мм.			74.40 м
1	ГОСТ 30 245 - 2 003.	Профиль квадратная. 80 x 80 x 3 мм. L = 1 000 мм.	77 шт.	7.13 кг	549.01 кг	4		Оцинкованный стальной лист.		10 шт.		
	ММ.	Металлический мауэрлат.	1 шт.		524.768 кг	5		Воронка Ø - 100 мм.				
1	ГОСТ 30 245 - 2 003.	Профиль квадратная. 80 x 80 x 3 мм. L = 36 800 мм.	2 шт.	262.384 кг	524.768 кг	6		Оцинкованный стальной лист.		30 шт.		
	МС.	Металлическая стойка.	1 шт.		825.8679 кг	7		Колено водосточной трубы Ø - 100 мм.		10 шт.	7.20 м	72.00 м
1	ГОСТ 30 245 - 2 003.	Профиль квадратная. 80 x 80 x 3 мм. L = 1 300 мм.	22 шт.	9.269 кг	203.918 кг	8		Оцинкованный стальной лист.				
2	ГОСТ 30 245 - 2 003.	Профиль квадратная. 80 x 80 x 3 мм. L = 1 380 мм.	22 шт.	9.8394 кг	216.4668 кг	9	ГОСТ 34 028 - 2 016	Оцинкованный стальной лист.				
3	ГОСТ 30 245 - 2 003.	Профиль квадратная. 80 x 80 x 3 мм. L = 1 620 мм.	22 шт.	11.5506 кг	254.1132 кг	10	ГОСТ 34 028 - 2 016	Оцинкованный стальной лист.				
4	ГОСТ 30 245 - 2 003.	Профиль квадратная. 80 x 80 x 3 мм. L = 1 930 мм.	11 шт.	13.7609 кг	151.3699 кг	11		Слуховой окно.		2 шт.		
	МП.	Металлический прогон.	1 шт.		1 836.688 кг	12		Ходовые настилы (Мостики).		1 шт.		48.10 м
1	ГОСТ 30 245 - 2 003.	Профиль квадратная. 80 x 80 x 3 мм. L = 36 800 мм.	7 шт.	262.384 кг	1 836.688 кг			Ограждения.				873.74 кг
	МС.	Металлическое стропило.	1 шт.		6 534.58 кг	9	ГОСТ 34 028 - 2 016	Ø 16 А - I. (А - 240). L = 2 500 мм.		74 шт.	3,95 кг	292.30 кг
1	ГОСТ 30 245 - 2 003.	Профиль прямоугольная. 80 x 60 x 3 мм. L = 13 000 мм.	82 шт.	79.69 кг	6 534.58 кг	10	ГОСТ 34 028 - 2 016	16 А - I. (А - 240). L = 73 600 мм.		5 шт.	116.288 кг	581.44 кг
	МО.	Металлическая обрешётка.	1 шт.		6 749.568 кг	11		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз. Грунтовка ГФ - 021.				27.78272 м²
1	ГОСТ 30 245 - 2 003.	Профиль квадратная. 40 x 40 x 3 мм. L = 37 200 мм.	54 шт.	124.992 кг	6 749.568 кг	12		Маслянная окраска металлических конструкций.				27.78272 м²
						13		Профнастил крашенный	толщиной 0,4 мм			198,40 м²
1						14		Каркас обшивки.				595,20 м