

II. Архитектурно–строительные решения.

Архитектурно–строительные решения.

1 этажное здание

Высота 1–го этажа – 3.60м м

На плане располагаются: СМ ЛИСТ АС –

Общие данные

Проект разработан на основании задания на проектирование ГИПа и заданий смежных разделов.

Здания состоит из:

Основание. Цементно песчаный раствор-В7.5–50мм

Полизол ТПП–3мм 2слой

Бетонная подготовка–70мм-В10

Г.П.С–300мм

Пневматические трамбовки дна траншея

Фундаменты.

Фундаменты представлены ленточный фундамент из бетона класса В15, толщиной 300мм.

Стойка– Профил 100х100х4.5

Прогон– Профил 100х100х4.5

Покрытия выполнены Металлическая ферма

Стены – Сэндвич–панелей(Базальтовая) толш–120мм

Кровля– Скатная, Сэндвич–панелей(Базальтовая) толш–120мм

Окна – Инд.пластиковый со стекло пакетом

Двери –Профиль ПВХ цвет белый,однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные,

Дверные блоки – металлические служебные, с порогом.

Антикоррозионная защита строительных конструкций

Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять из сульфатостойкого бетона на портландцементе.

Боковые поверхности всех конструкций, соприкасающихся с грунтом, защитить от коррозии гидроизоляцией Полизол ТПП–3,0 мм в 2 слоя.

Под подошвой фундаментов выполнить следующую подготовку (снизу вверх):

уплотнение дна котлована (траншеи) пневматическими трамбовками;

гравийно–песчаная смесь (ГПС) — 300 мм;

бетонная подготовка из бетона класса В10 — 70 мм;

гидроизоляция Полизол ТПП–3,0 мм — 2 слоя;

цементно–песчаный раствор класса В7,5 — 50 мм.

Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ–115 (ГОСТ 6465–76*) в 2 слоя по грунтовке ГФ–021 (ГОСТ 25129–82).

Все металлические конструкции выполнять сварными. Сварку производить в соответствии с Uz DST 865:1998 электродами Э42А по ГОСТ 9467–75.

Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Все деревянные элементы несущих конструкций кровли должны быть антисептированы и подвергнуты глубокой пропитке антипиренами.

Инженерно–геологические данные

Проект разработан для следующих условий строительства:

Расчетная зимняя температура воздух - 19 °С

Скоростной напор ветра - 38кг/м²

Вес снегового покрова - 50кг/м²

Сейсмичность площадки - 7 баллов

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III

Расчетная сейсмичность площадки - 8 баллов

Глубина промерзания грунта - 0.68 м

Основанием фундаментов проектируемых сооружений будут служить грунты инженерно–геологических элементов № 1, № 2, нормативные и расчетные значения физических, прочностных и деформационных характеристик, которые приведены в таблице №2и3 текста и в приложениях 1,3 и 1,4

Грунты на исследованном трасса непросадочные.

Грунты незасоленные, слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 - 85* (КМК 2.03.11 - 96 табл.4).

Подземные воды на расчетный максимум следует ожидать на 0,5м выше вскрытого.

Подземные воды слабоагрессивны к бетону нормальной проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 - 85 * (КМК 2.03.11 - 96 табл. 6).

Сейсмичность по КМК 2.01.03 - 19 оценивается в 7 баллов с повторяемостью 1 раз в 1000 лет.

Грунты по сейсмическим свойствам относятся к - III(третьей) категории.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов соответствий с. п. 2,27 КМК - 2,02,01-98 составляет 0,83м.

Группы грунтов по трудности разработки в соответствие по табл. 1-1а ШНК 4.02.01 - 04 следующие:

- для насыпного грунта - п 23; 1880кг/м³
- для суглинка - п. 21; 1700кг/м³
- для супеса - п. 22; 1650 кг/м³
- для песка - п. 16; 1600кг/м³

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали высокая (по архивным данным).

Рекомендуемые инженерные мероприятия:

1.Антисейсмические в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-19.

2.Антикоррозионные в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005.

3.Антиагрессивные в соответствии с требованиями КМК 2.03.01-96 и. ГОСТ 9.602-2005.

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.



Комната Управления

Площадь застройки 53,28 м²

Строительный объем 234,432 м³

Полезная площадь 46.88 м²

Шомуратов М.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

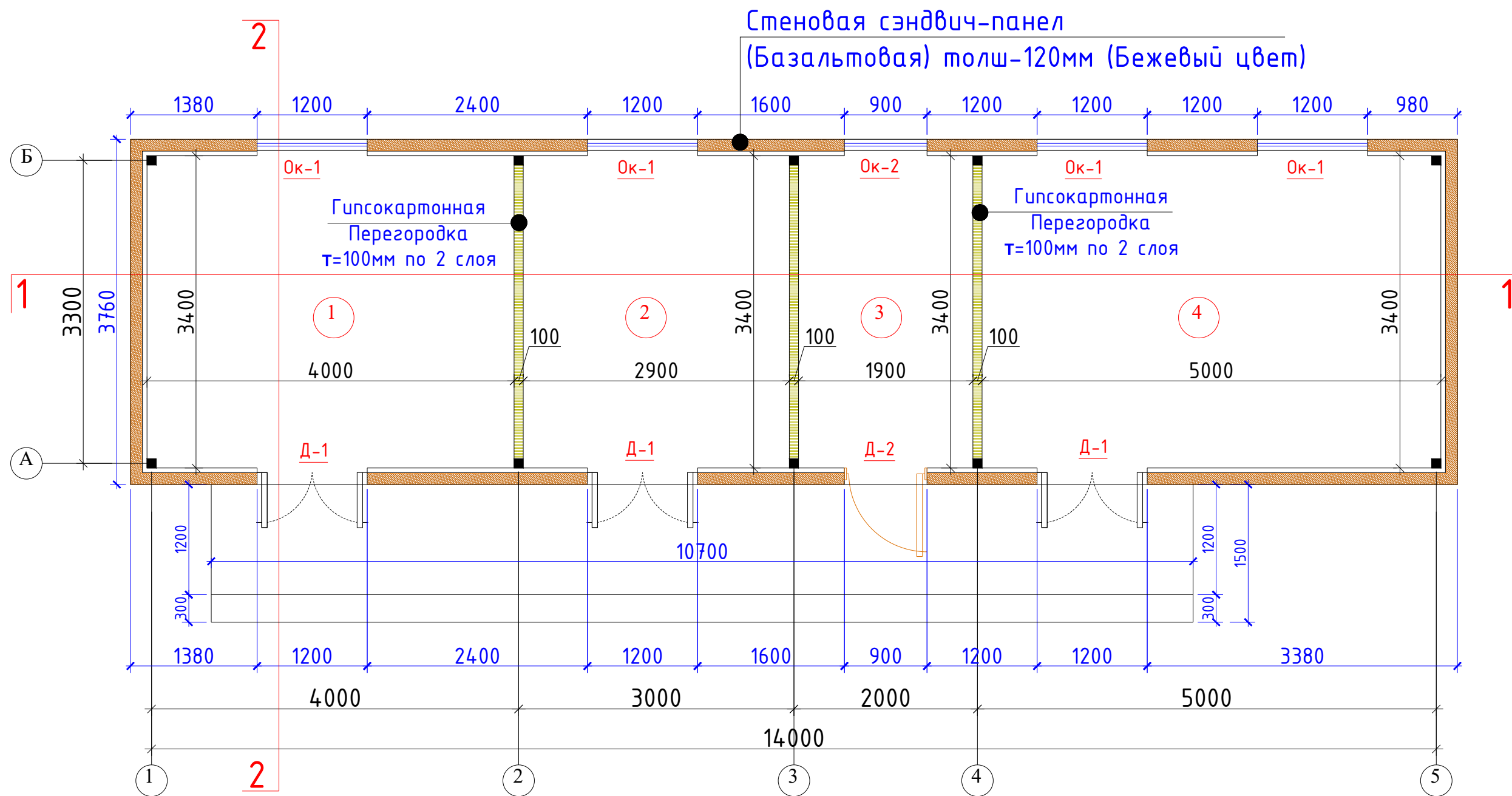
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579–78	Блоки стен подвала.	
Серии УТР 46.1–95 в.1;2;11	Сборные ж/б плиты покрытия.	
Серии 2.130–6с В.1	Узлы стен жилых и общественных зданий.	
Серии 2.140–5с.В.1	Узлы перекрытия жилых и обществ. зданий.	
Серии 2.244–1 в.6	Детали полов жилых и общественных зданий.	
ШНК 2.08.02–09*	Общественные здания и сооружения.	
ШНК 2.01.02–04	Пожарная безопасность здания и сооружения.	
КМК 2.03.10–95*	Крыши и кровли.	
КМК 2.01.03–96	Строительство в сейсмических районах.	
КМК 2.03.13–97	Полы.	
КМК 2.01.05–98	Естественное и искусственное освещение.	
КМК 2.01.07–96	Нагрузки и воздействия.	
КМК 2.03.01–96	Бетонные и железобетонные конструкции.	
КМК 2.03.05–97	Стальные конструкции.	
КМК 2.03.07–98	Каменные и армокаменные конструкции.	
КМК 2.03.11–96	Защита строительных конструкции от коррозии.	
ШНК 2.07.02–07	Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребности инвалидов и маломобильных групп населения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ШНК 2.08.02–09*	Общественные здания и сооружения	
КМК 2.01.03–2019	Строительство в сейсмических районах	
КМК 2.01.02–04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
КМК 2.03.10–2019	Крыши и кровли	
КМК 3.02.01–97	Земляные сооружения. Основания и фундаменты	
ШНК 2.03.05–13	Стальные конструкции.	
ШНК 2.08.01–05	Жилые здания.	

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС			
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов	
Директор.	Каримов С.				Р.П.	1	35	
Г И П.	Шомуратов М.							
Исполн.	Норматов Р.			Общие данные		ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .		

Здание Комната Управления М-1:50

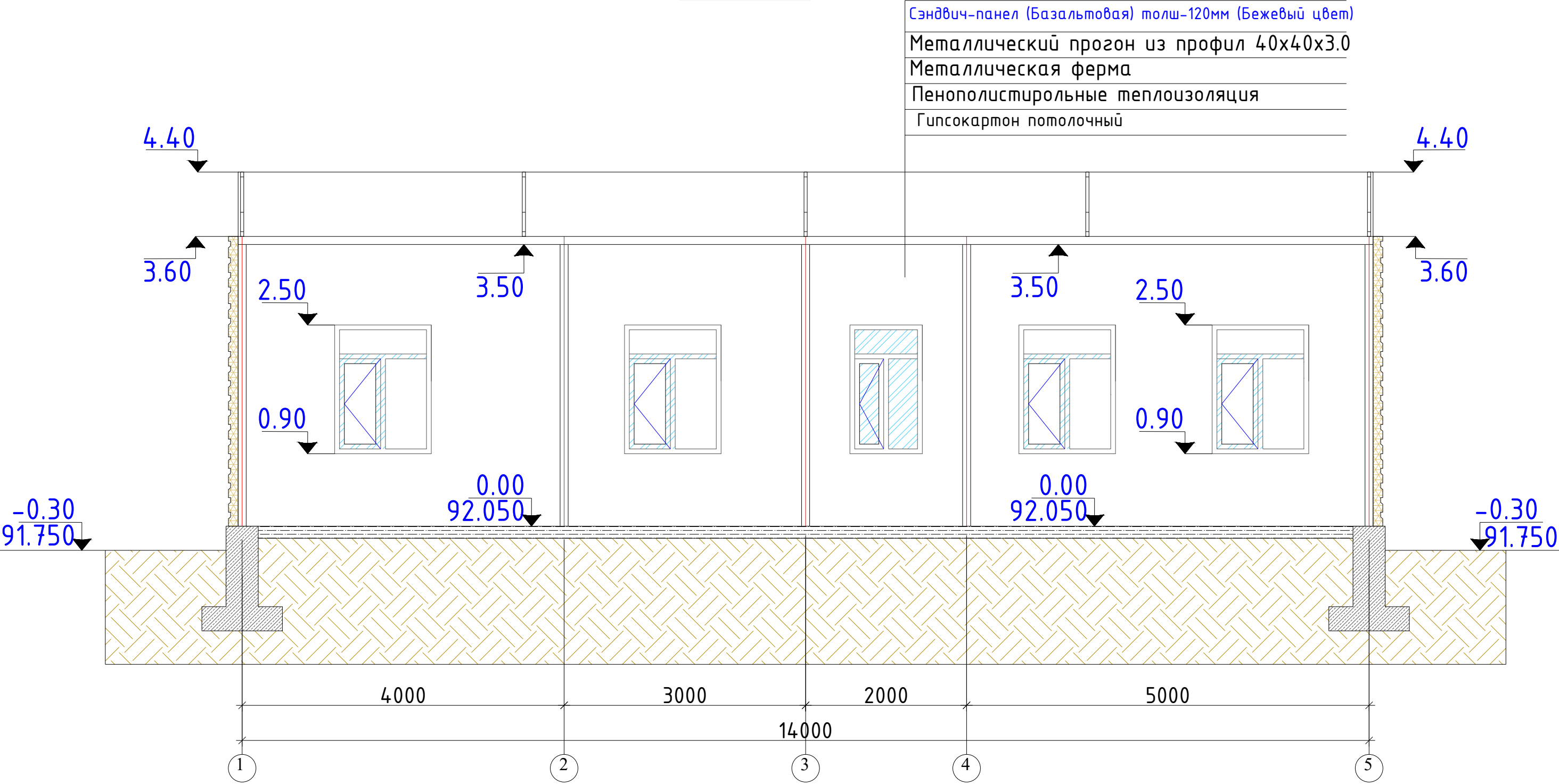


Экспликация помещений

№№ помещ.	Наименование помещений	Площадь м2
1	Комната Управления	13.58
2	Контрольная комната	9.86
3	Диспетчерские помещения	6.46
4	Кабинет	16.98
	Итого	46.88

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.	
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата		
Директор.	Каримов С.			Комната Управления.	Стадия
Г И П.	Шомуратов М.				Лист
Исполн.	Норматов Р.				Листов
					Р.П.
					2
					35
				План стен	 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .

Разрез 1-1 М-1:50

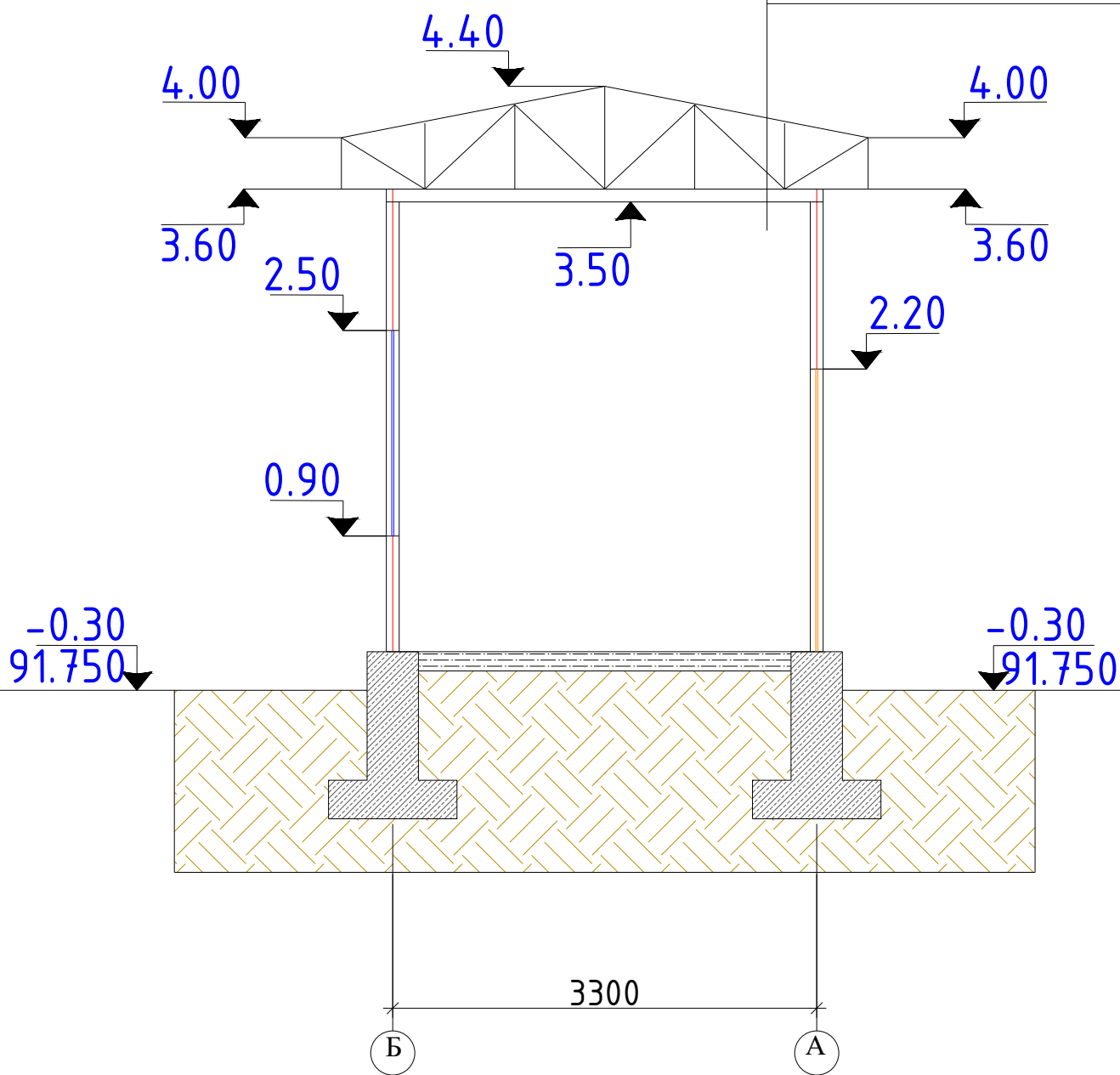


Сэндвич-панель (Базальтовая) толш-120мм (Бежевый цвет)
Металлический прогон из профил 40х40х3.0
Металлическая ферма
Пенополистирольные теплоизоляция
Гипсокартон потолочный

Заказчик: "ЎЗСУВТАЎМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЎМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХЎДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.				АС		
Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.						
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист
Директор.	Каримов С.				Р.П.	3
Г И П.	Шомуратов М.					
Исполн.	Норматов Р.					
Разрез				 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		
				35		

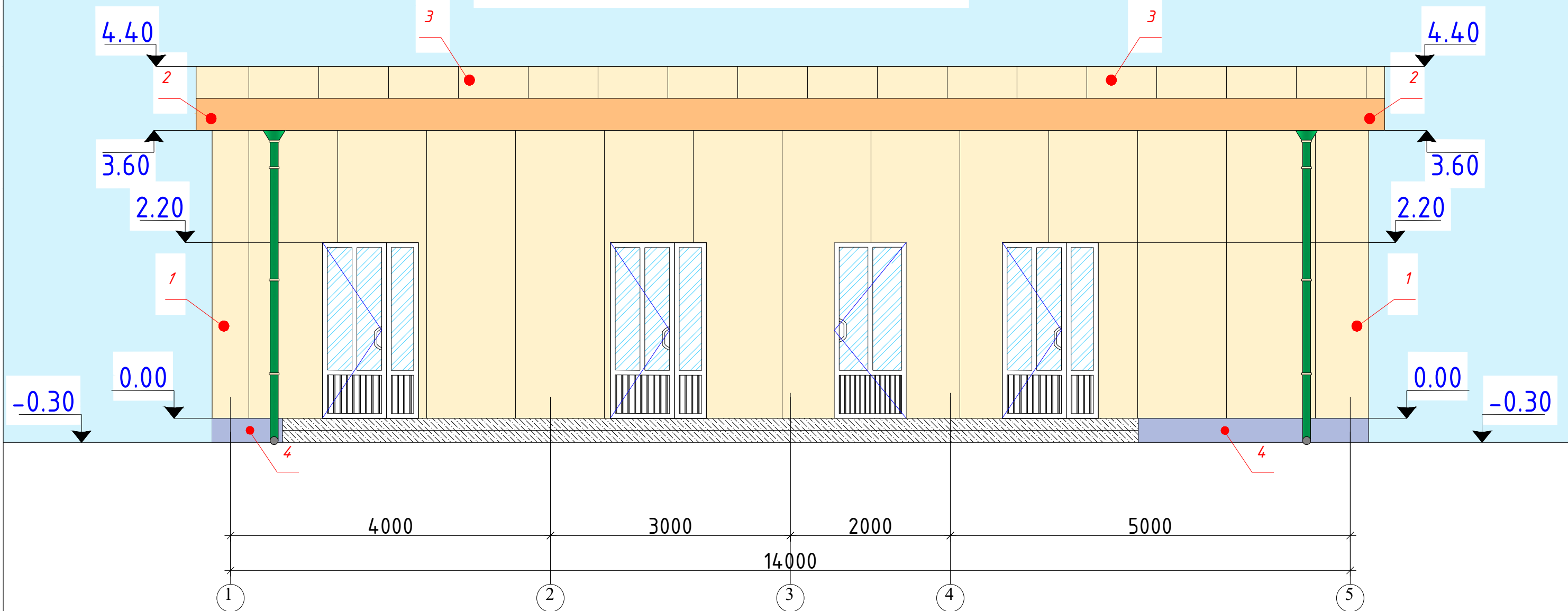
Разрез 2-2 М-1:50

- Сэндвич-панель (Базальтовая) толш-120мм (Бежевый цвет)
- Металлический прогон из профил 40x40x3.0
- Металлическая ферма
- Пенополистирольные теплоизоляция
- Гипсокартон потолочный



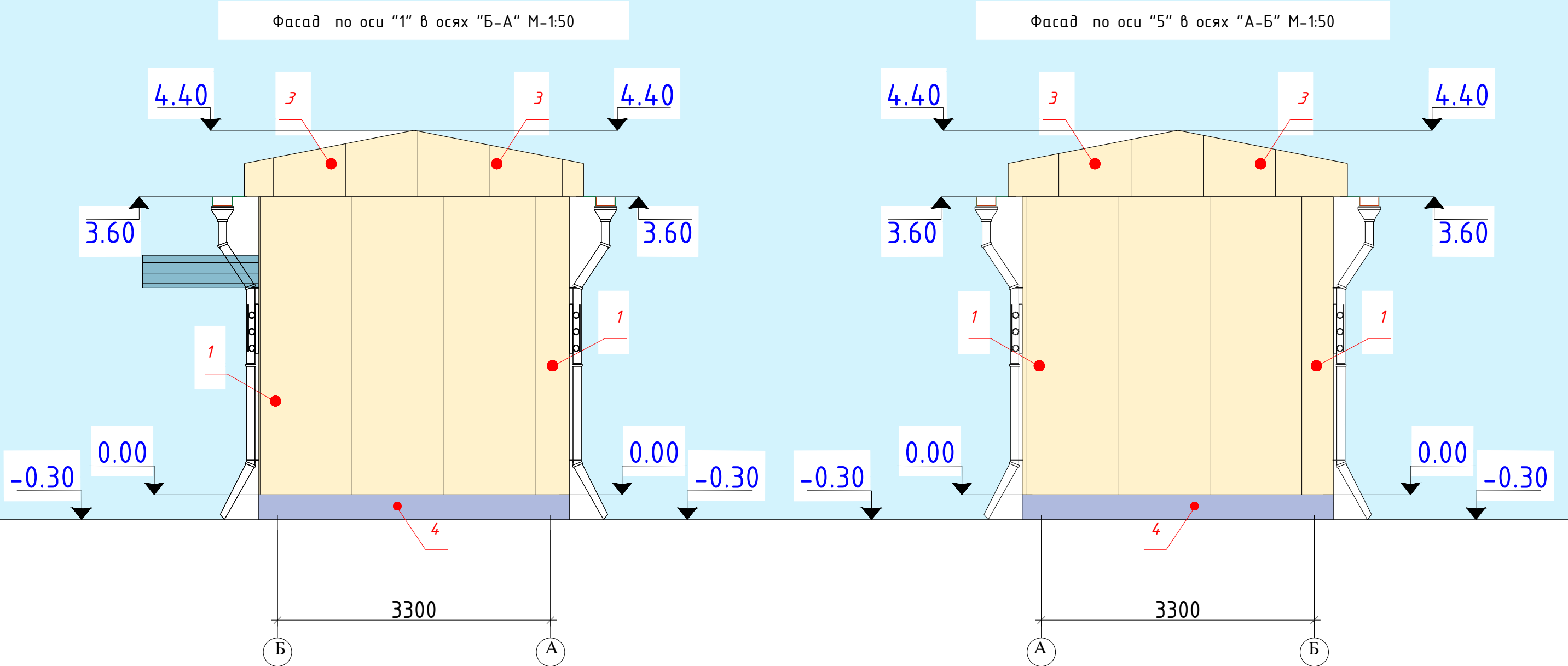
				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.			АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	4	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.			Разрез	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Фасад по оси "А" в осях "1-5" М-1:50

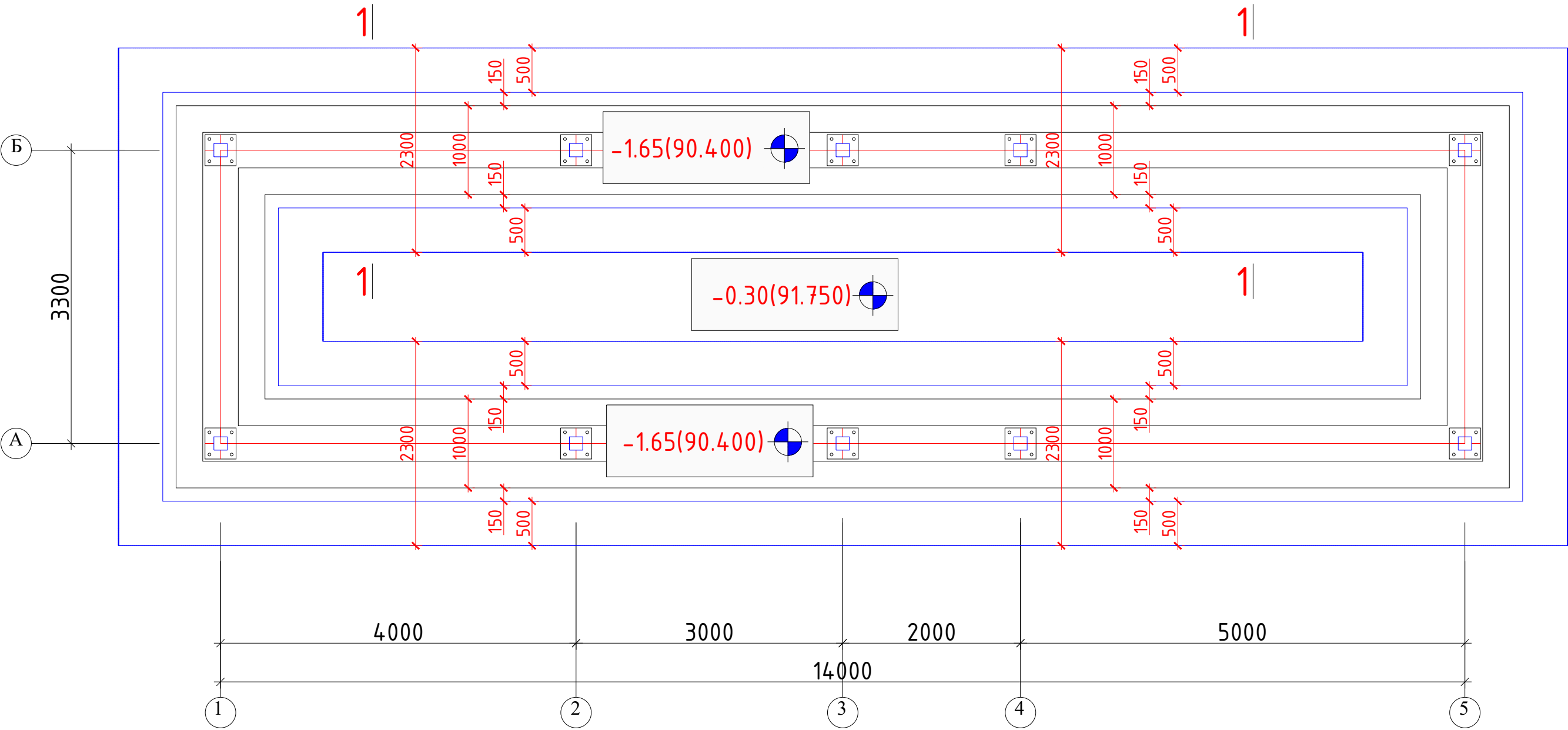


				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС		
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	5	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.						
				Фасад		ЧП "MERIDIAN LOYUNA" г.Ургенч .	

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.	
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата		
Директор.	Каримов С.			Комната Управления.	Стадия
Г И П.	Шомуратов М.				Лист
Исполн.	Норматов Р.				Листов
				Фасад	 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .

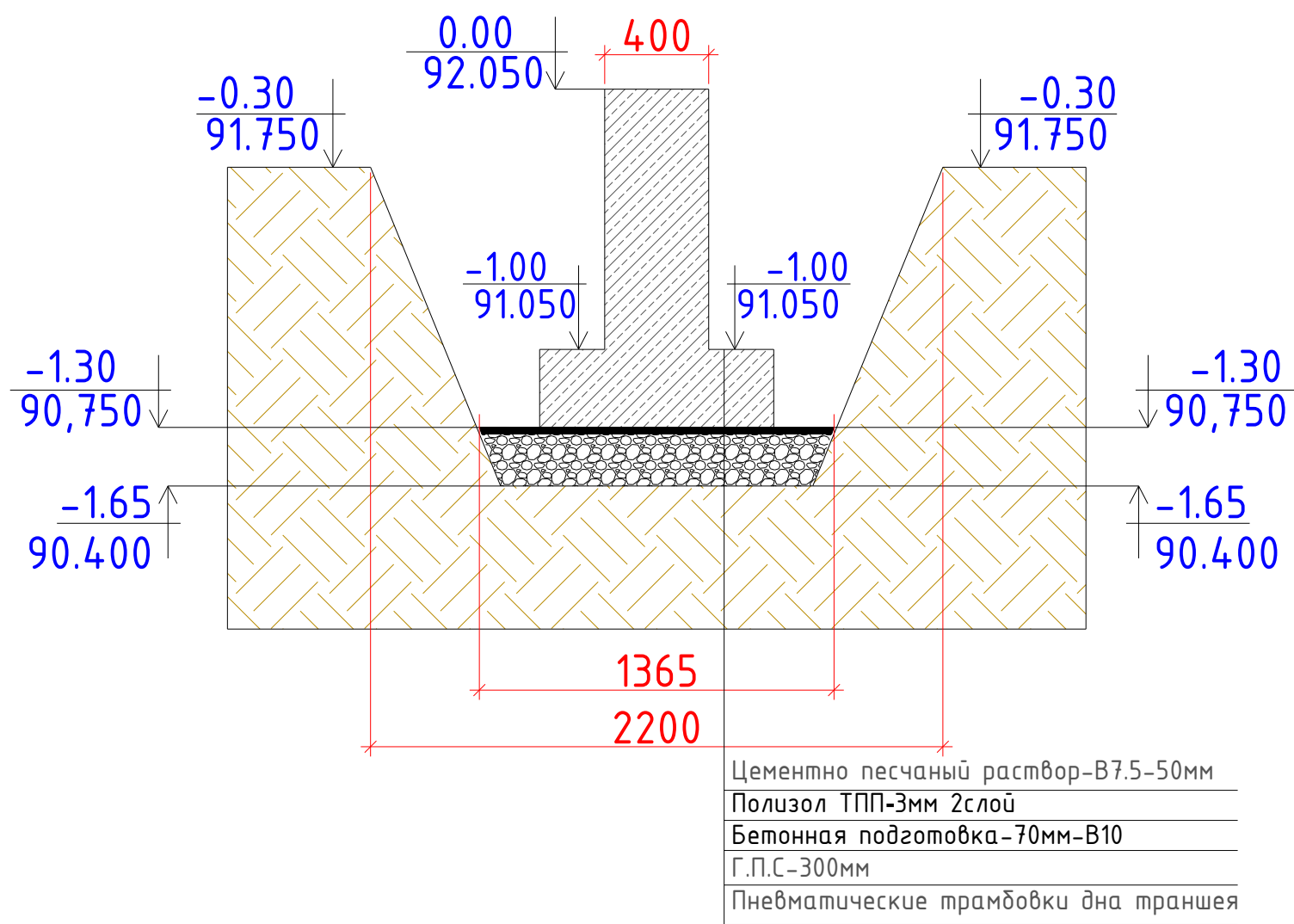


План траншеи. М-1:50



				Заказчик: "УЗСУВТАЎМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЎМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.			АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	9	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.			План фундаментов	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Сечение 1-1

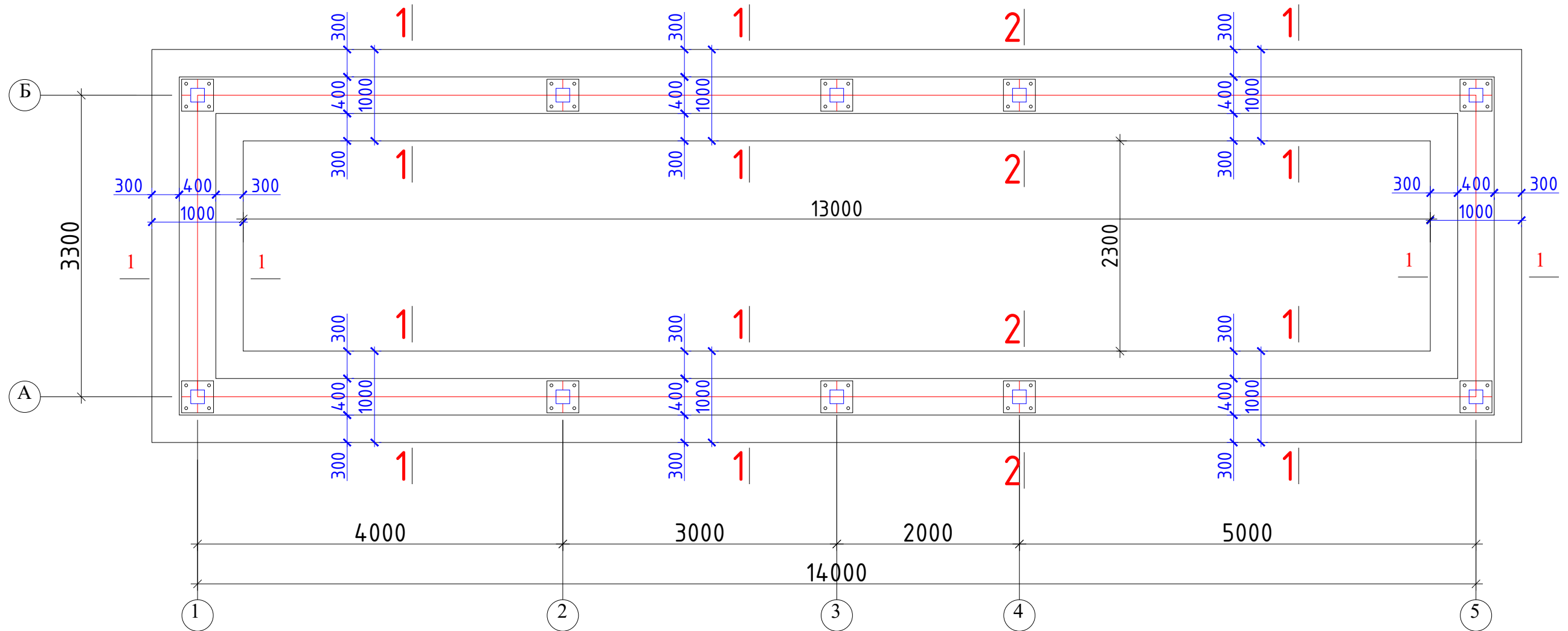


Земляные работы

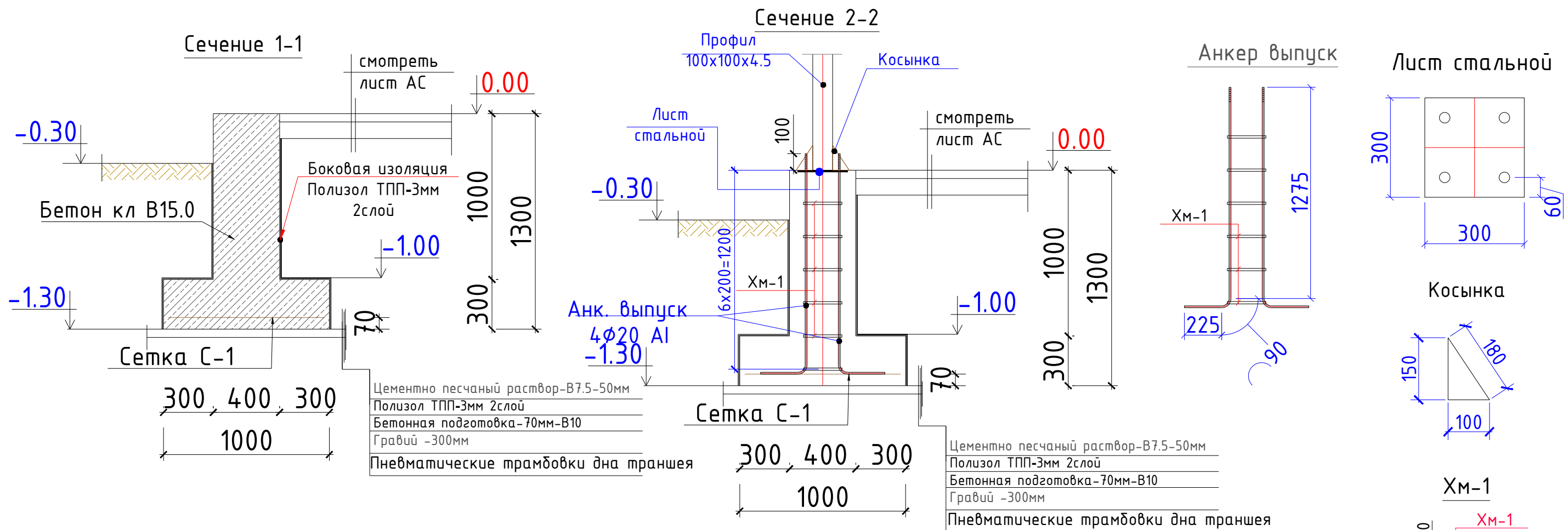
1	Разработка траншея экскаватором- ковш 1м3 в отвал	м3		70.519м3
2	Ручная дороботка 1.75%	м3		1,24 м3
3	Обратная засыпка суглинний грунт с бульдозером	м3		42.91м3
4	Перевозка с погрузкой лишний грунта до 5км	м3		7,475м3
5	Г.П.С -300мм	м3		13.50м3
6	Бетонная подготовка В10-70мм	м2		45.0м2
7	Полизол ТПП-3мм 2слоя	м2		45.0м2
8	Цементно песчаный раствор-В7.5-50мм	м2		45.0м2
9	Пневматические трамбовки дна траншея	м2		45.0м2

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.	
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата		
Директор.	Каримов С.				
Г И П.	Шомуратов М.			Комната Управления.	Стадия
Исполн.	Норматов Р.				Лист
					Листов
				Сечение 1-1	
					ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .

План фундаментов. М-1:50

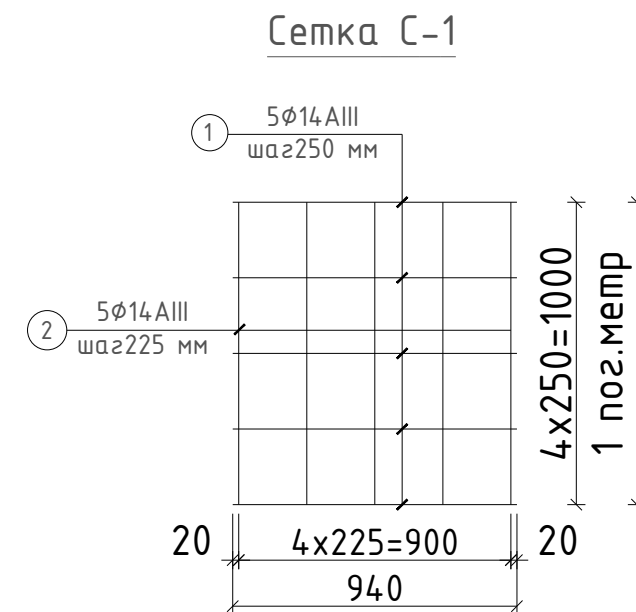


				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.				АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата					
Директор.	Каримов С.			Комната Управления.		Стадия	Лист	Листов
Г И П.	Шомуратов М.					Р.П.	11	35
Исполн.	Норматов Р.							
				План фундаментов			ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч.	



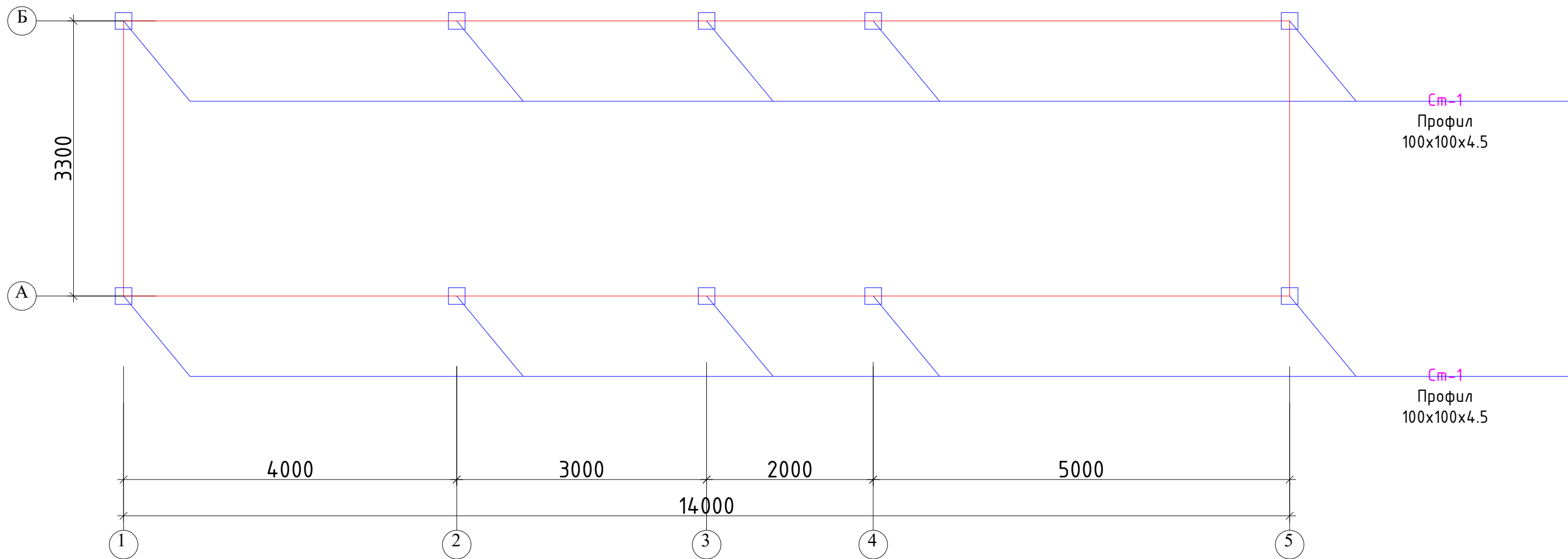
Спецификация элементов Фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование						Вес на 1м (кг)	Кол (шт)	Масса (кг)	Всего (кг)	Итого (кг)
С-1	расход на ед.пог/м Сетка С-1								34,6		рас.на 1шт.	
1	ГОСТ 5781-82	Ø	12	АП	L=	0,94	м	0,888	5	0,83	4,17	144,4
2	ГОСТ 5781-82	Ø	12	АП	L=	1,00	м	0,888	5	0,89	4,44	153,6
А-1	Анкер выпуск-1								10		рас.на 1шт.	
3	ГОСТ 5781-82	Ø	20	АI	L=	1,70	м	2,466	4	4,19	16,77	167,7
Хм-1	ГОСТ 5781-82	Ø	8	АI	L=	1,26	м	0,395	7	0,50	3,48	34,8
	Лист стальной								10		рас.на 1шт.	
4	ГОСТ 19903-90	Лист стальной 300х300х8мм						62,800	1	0,00	5,65	56,5
	Косынка								10		рас.на 1шт.	
5	ГОСТ 19903-90	S=0.0075м2 t=8мм						62,800	4	0,00	1,88	18,8
6	Шайба плоская								4			80шт
7	Гайка М20								4			80шт
Расход бетона												
	РСТ Уз 707-96	Бетон кл В15(Подушка)							м³			10,4
	РСТ Уз 707-96	Бетон кл В15(Ленточн. фундамент)							м³			13,8
Гидроизоляция												
Боковая изоляция Полизол ТПП-3мм 2слой											м2	102,8



				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС		
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	12	35
Г И П.	Шомурастов М.						
Исполн.	Норматов Р.			Сечение 1-1 Сечение 2-2		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	

Монтажный план стойки М1:50



ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Сварку металлических элементов производить электродами марки Э-42А по ГОСТу 9467-75*.
- 2. Шов накладывать по всей длине соприкасаемых элементов.
- 3. Высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 4. После монтажа все металлические изделия очистить от ржавчины,окалины и окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 927-82 светло серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-0.21

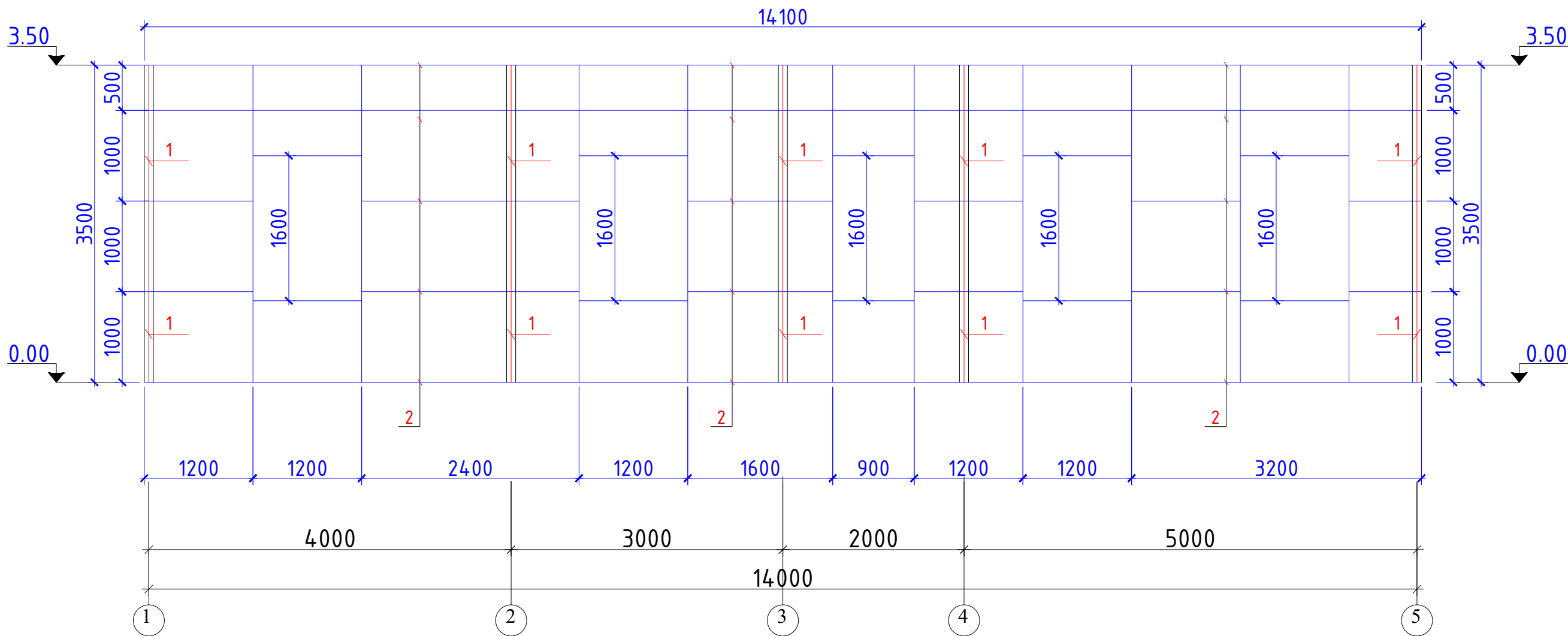
				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.			АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	13	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.			Монтажный план стойки	 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .		

The diagram shows a structural floor plan of a 5-bay portal frame. The overall dimensions are 14,100 mm in width and 3,500 mm in depth. The plan is divided into five bays by vertical columns. The horizontal dimensions between column centerlines are 1200, 1200, 2400, 1200, 1600, 900, 1200, 1200, and 3200 mm. The vertical dimensions are 1000, 1000, 1000, and 1000 mm. The total width is 14,100 mm, and the total depth is 3,500 mm. The plan includes labels for members: '1' for the columns and '2' for the beams. The columns are labeled '1' at the top and bottom, and the beams are labeled '2' at the top and bottom. The plan also shows the overall dimensions and the grid lines (1, 2, 3, 4, 5) used for reference.

1. Сварку металлических элементов производить электродами марки Э-42А по ГОСТу 9467-75*.
2. Шов накладывать по всей длине соприкасаемых элементов.
3. Высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. После монтажа все металлические изделия очистить от ржавчины,окалины и окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 927-82 светло серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-0.21

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС		
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	14	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.						
				Каркас	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Каркас крепление сэндвич панелей по оси "Б" в осях "5-1" М-1:50



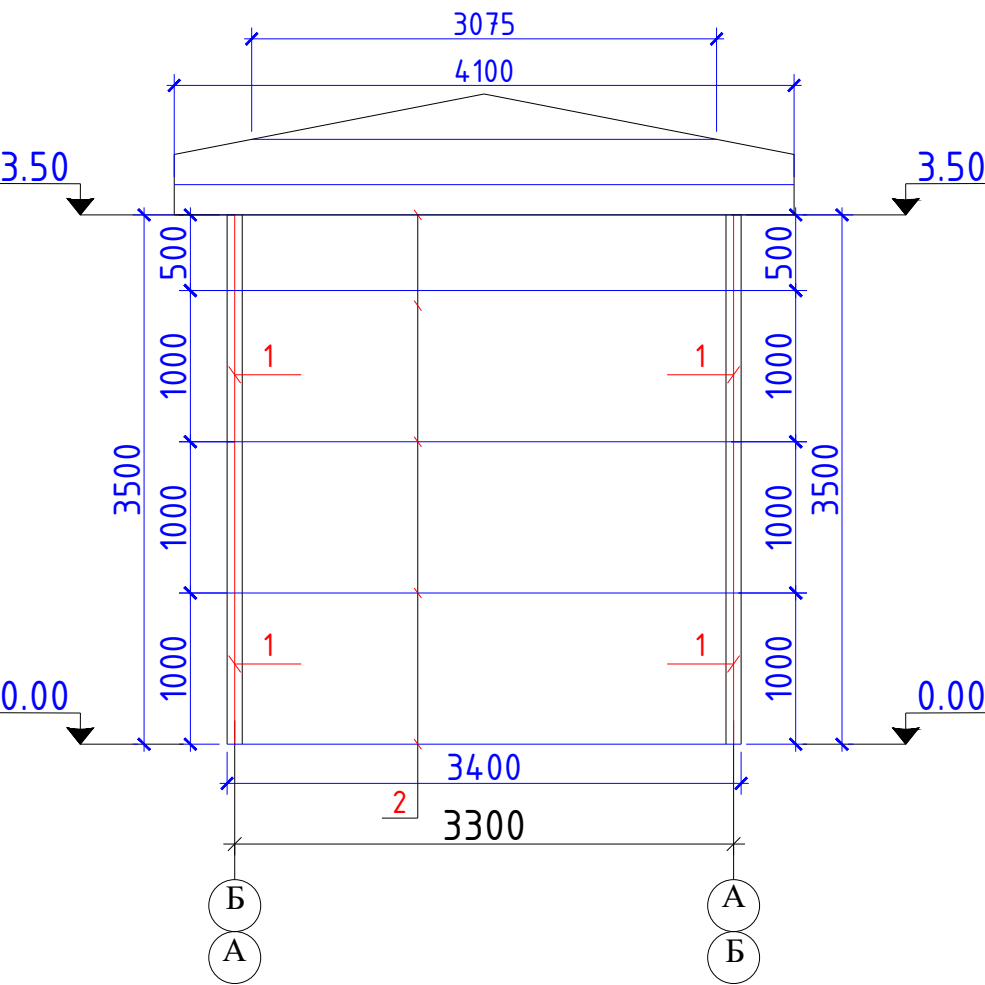
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Сварку металлических элементов производить электродами марки Э-42А по ГОСТу 9467-75*.
- 2. Шов накладывать по всей длине соприкасаемых элементов.
- 3. Высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 4. После монтажа все металлические изделия очистить от ржавчины,окалины и окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 927-82 светло серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-0.21

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.				АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.		Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.					Р.П.	15	35
Г И П.	Шомуратов М.							
Исполн.	Норматов Р.			Каркас		 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Каркас крепление сэндвич панелей по оси "1" в осях "Б-А" М-1:50

Каркас крепление сэндвич панелей по оси "5" в осях "А-Б" М-1:50

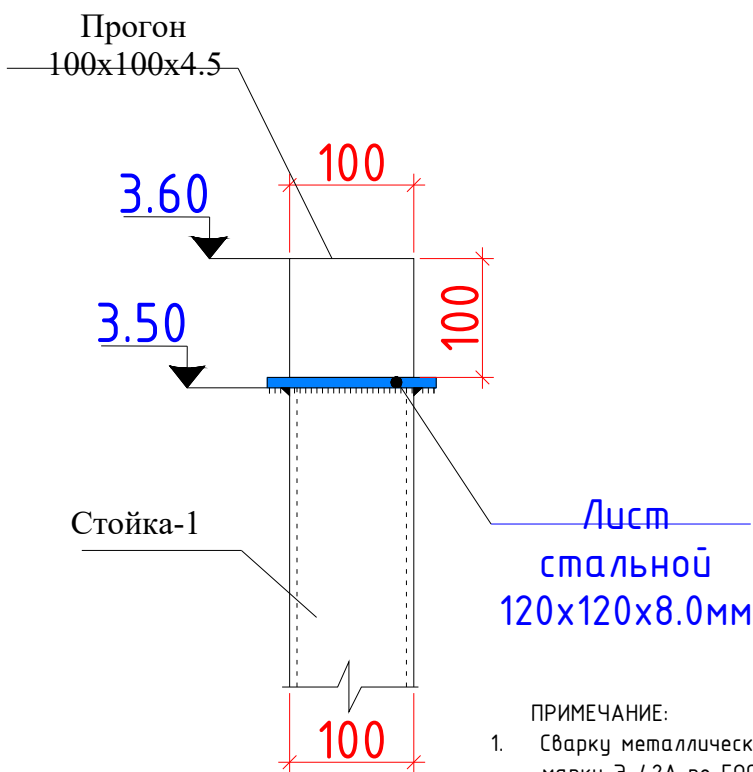
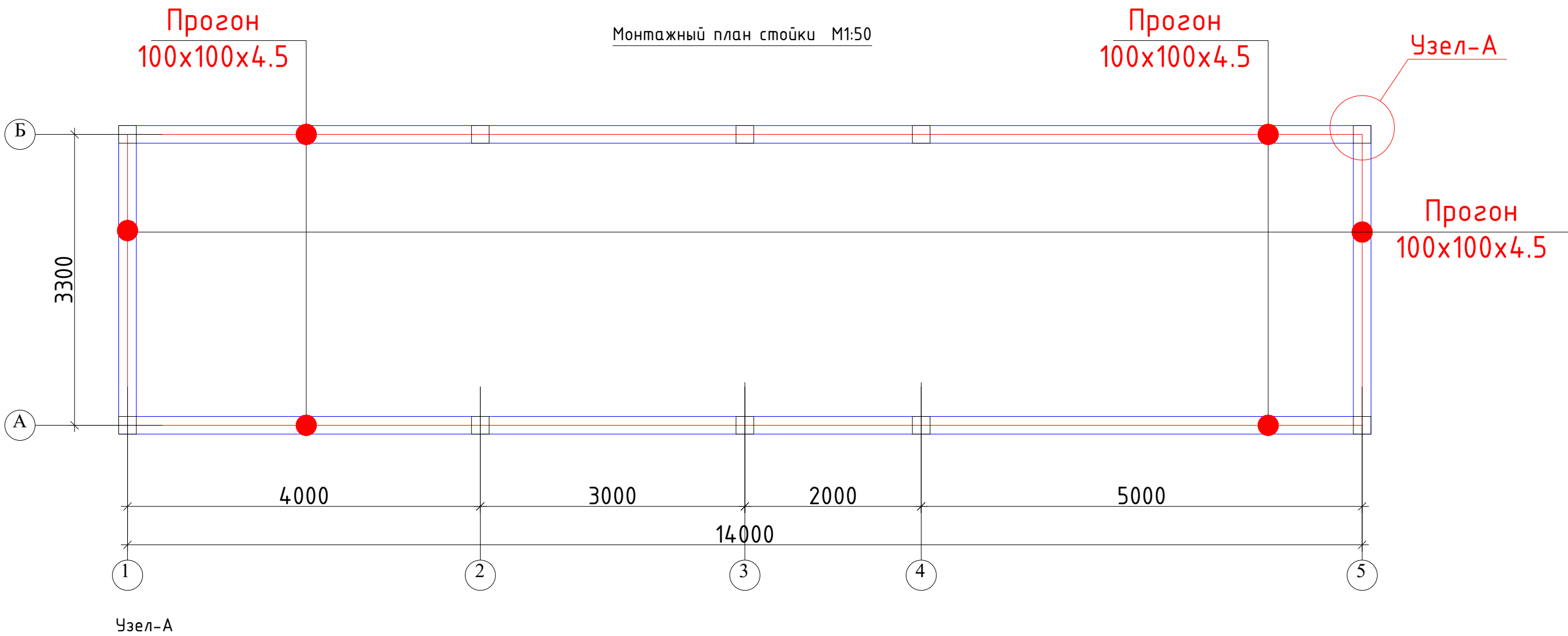


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примч.
		Стойка-1			
1	ГОСТ 8639-82	Профил 100х100х4.5 L=3.50мм	10	13.22кг	462.70кг
		Прогон-1			
2	ГОСТ 30245-2012	Профил 60х40х4.5 L=250.0м	1	5.56кг	1390.0кг
	Окраска металла и металлоконструкций м2				64.00м2

- ПРИМЕЧАНИЕ:
- Сварку металлических элементов производить электродами марки Э-42А по ГОСТу 9467-75*.
 - Шов накладывать по всей длине сопригаемых элементов.
 - Высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
 - После монтажа все металлические изделия очистить от ржавчины,окалины и окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 927-82 светло серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-0.21

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.			АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	16	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.			Каркас	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		



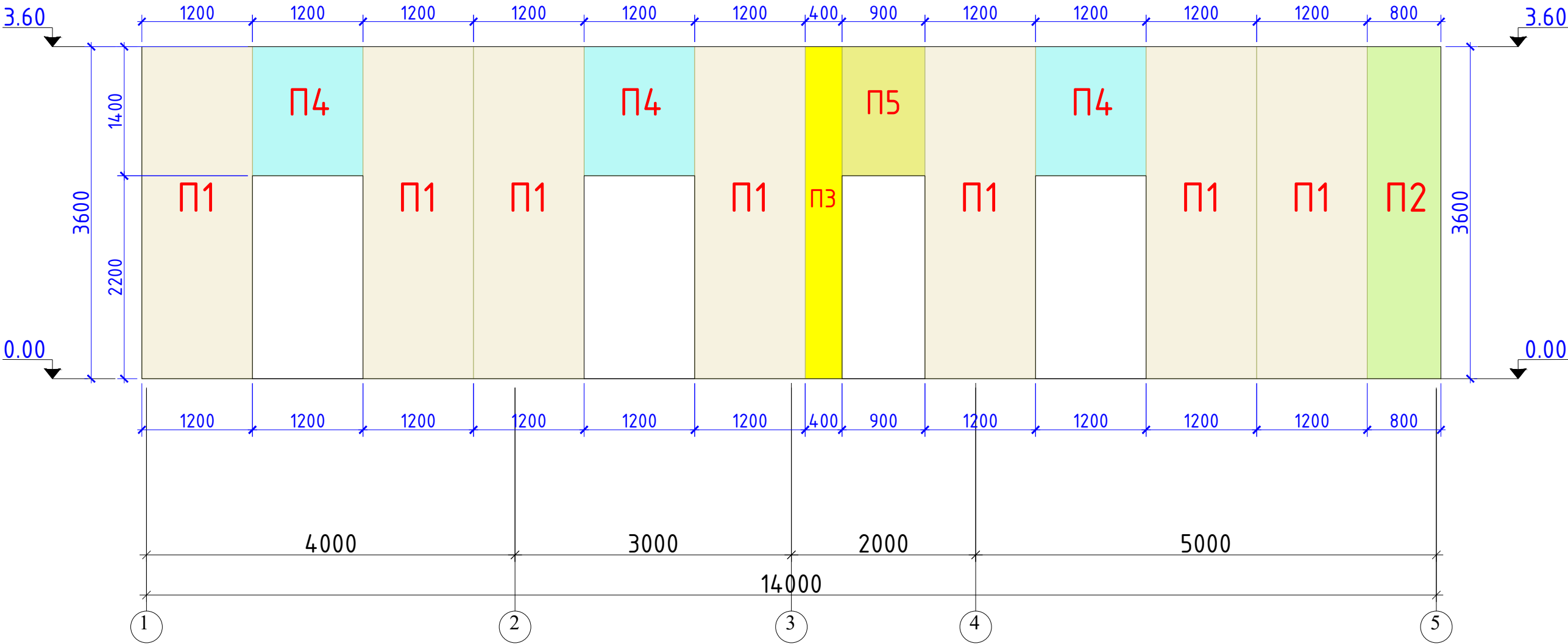
- ПРИМЕЧАНИЕ:
- Сварку металлических элементов производить электродами марки Э-42А по ГОСТу 9467-75*.
 - Шов накладывать по всей длине соприкасаемых элементов.
 - Высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
 - После монтажа все металлические изделия очистить от ржавчины,окалины и окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 927-82 светло серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-0.21

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примч.
		Прогон-1			
1	ГОСТ 8639-82	Профил 100x100x4.5 L=35.40м	1	13.22кг	468.0кг
2	ГОСТ 19903-90	Лист 120x120 t=8мм	10	62.8	9.10
		Окраска металла и металлоконструкций м2			14.50м2

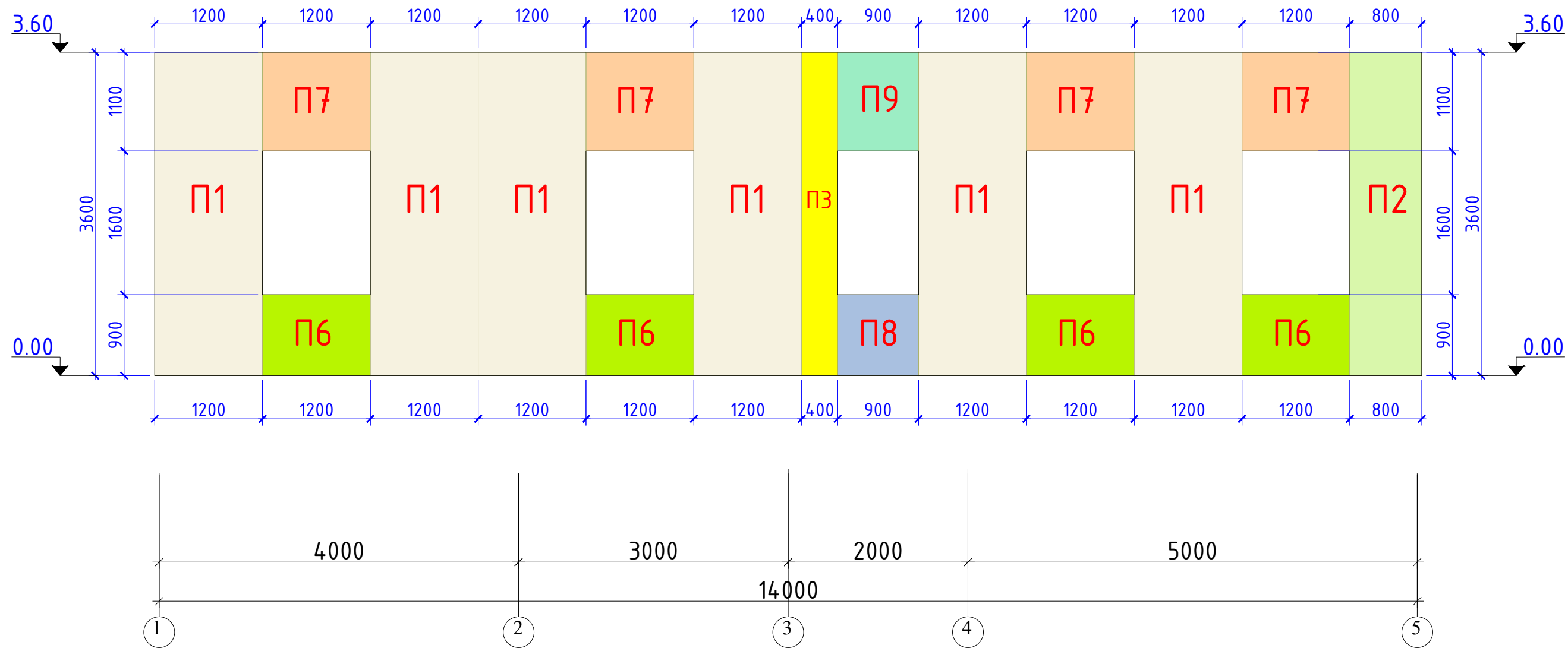
				Заказчик: "УЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.	
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата		
Директор.	Каримов С.				
Г И П.	Шомуратов М.				
Исполн.	Норматов Р.				
				Комната Управления.	Стадия Лист Листов
					Р.П. 17 35
				Монтажный план стойки	ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.

Развёртка сэндвич панелей по оси "А" в осях "1-5" М-1:50



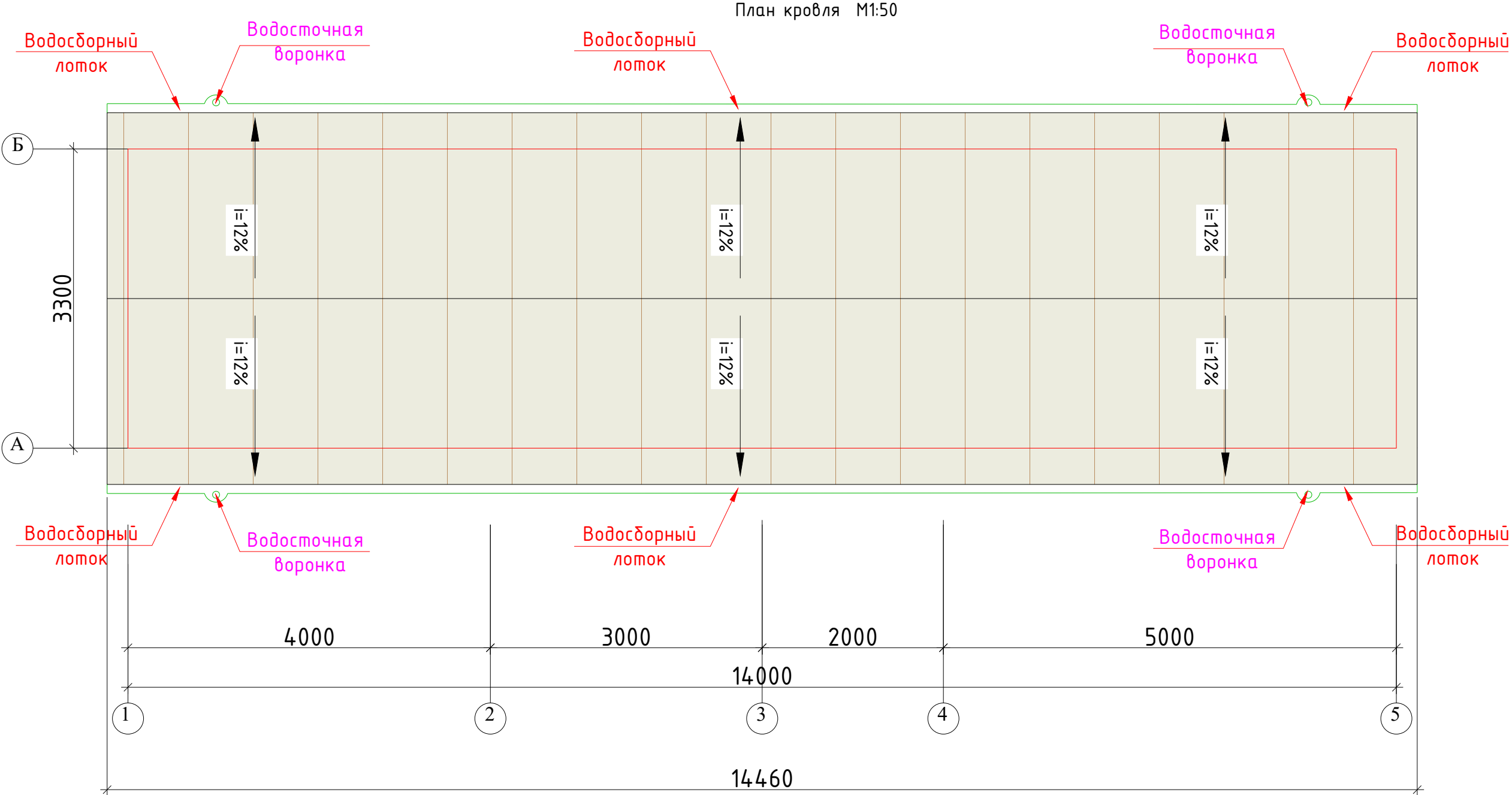
				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.			АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	18	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.			Развёртка сэндвич панелей	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Развёртка сэндвич панелей по оси "Б" в осях "5-1" М-1:50



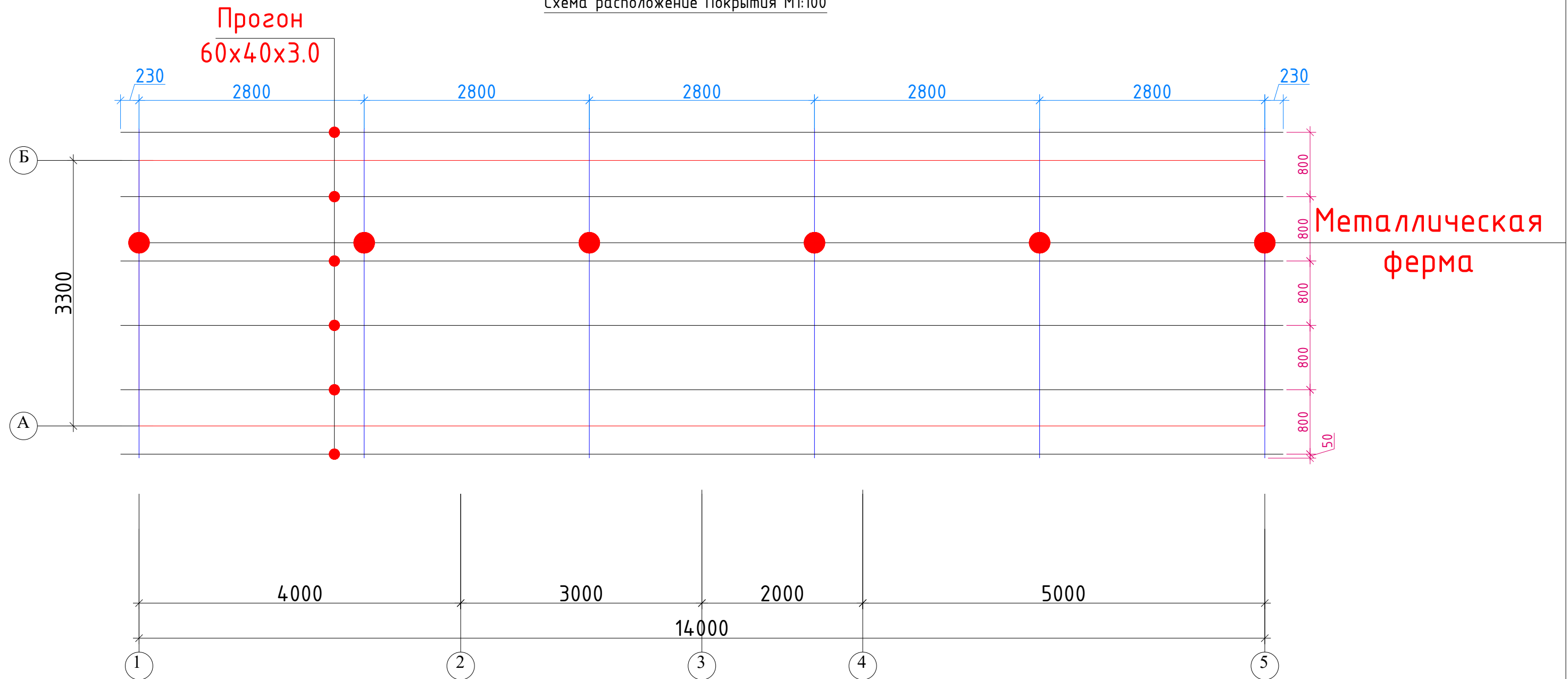
				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХЎДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.			АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	19	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.			Развёртка сэндвич панелей	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС		
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	20	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.						
				Развѐртка сэндвич панелей	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		



				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.			АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	21	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.			План кровля		ЧП "MERIDIAN LOYİHA" г.Ургенч .	

Схема расположение Покрытия М1:100



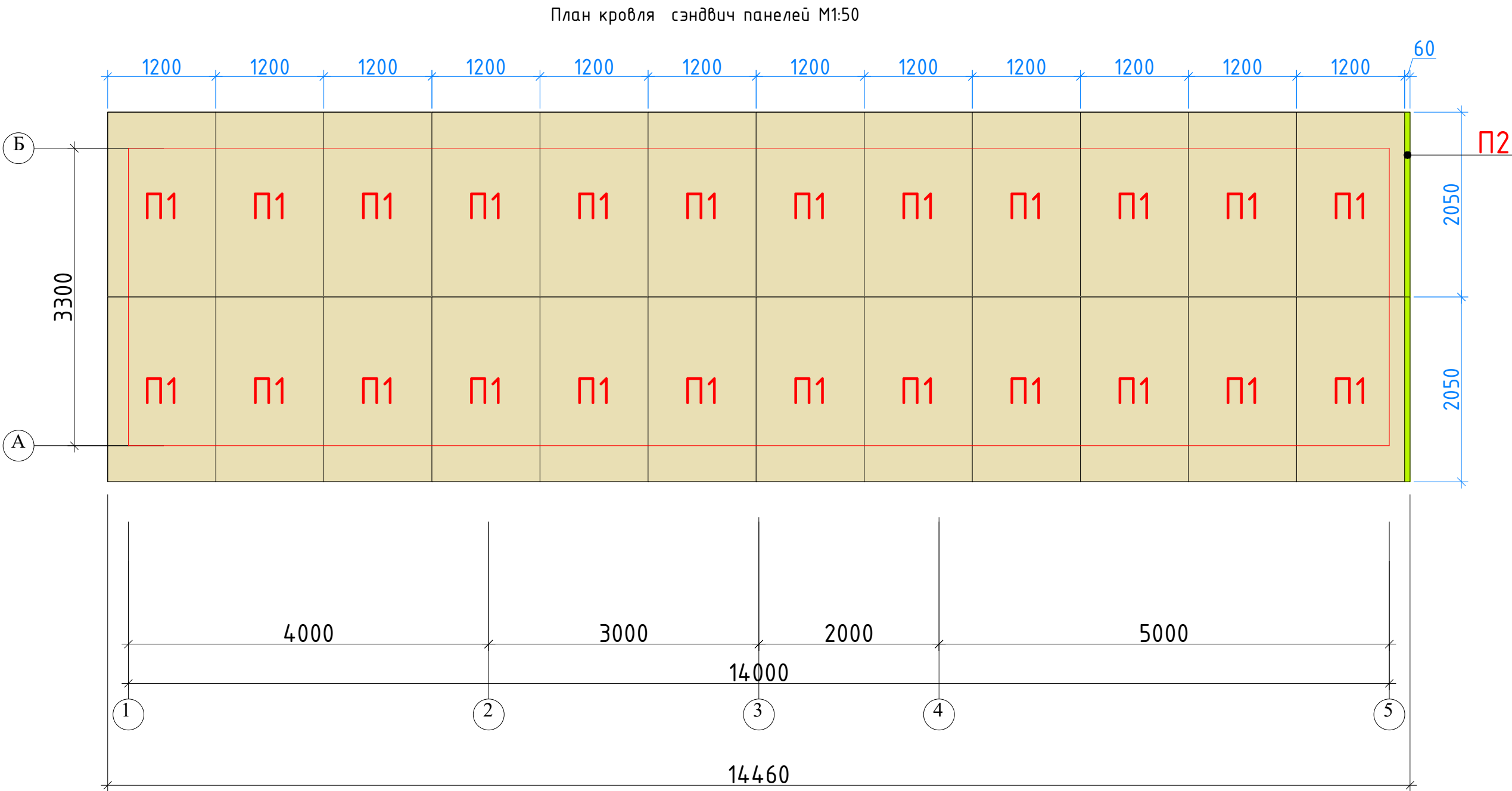
Спецификация элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Площ. на един (м²)	Общ. площ. (м²)
		Прогон			
1	ГОСТ 8639-82	Труба Профил 60x40x3.0 L=90.0 пм	1	4.31кг	387.90кг
2	ГОСТ 17715-72	Лоток; в=600мм пм	29.0		
3		Воронка			4шт
4		Водосточная труба			16.40пм
	Окраска металла и металлоконструкций м2				18.0м2
	колено				8шт

ПРИМЕЧАНИЕ:

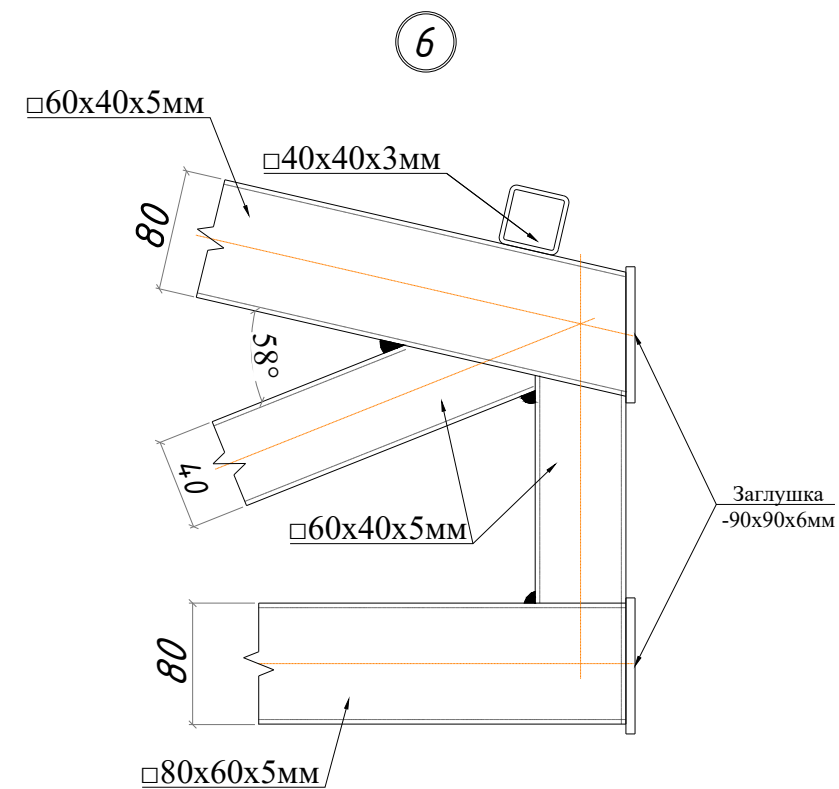
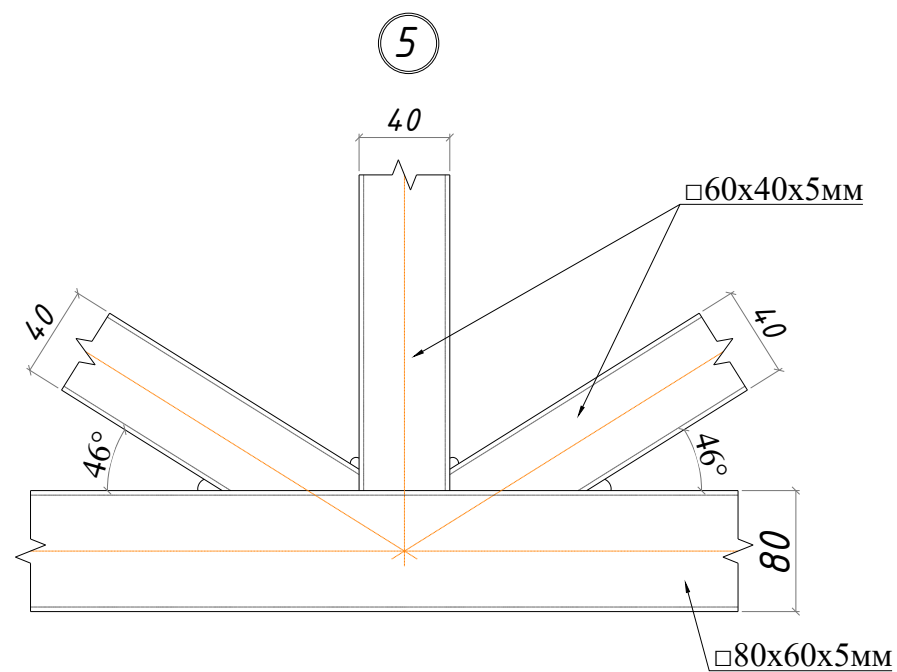
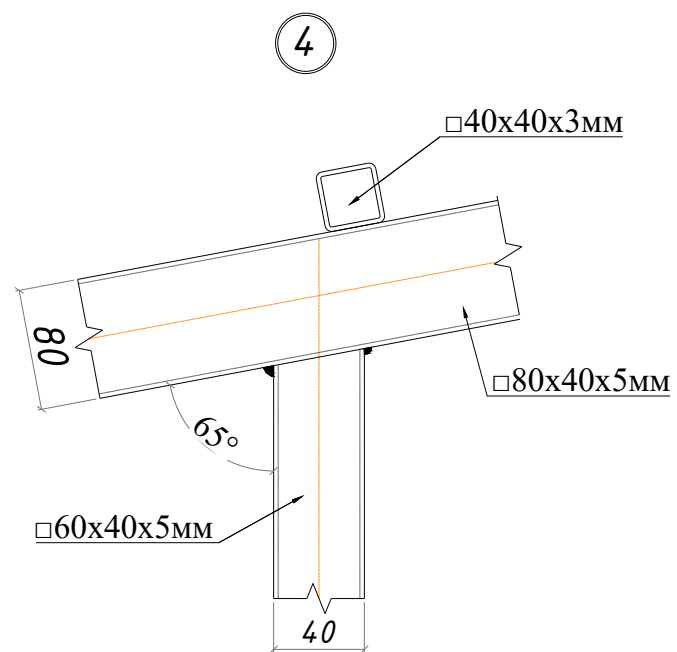
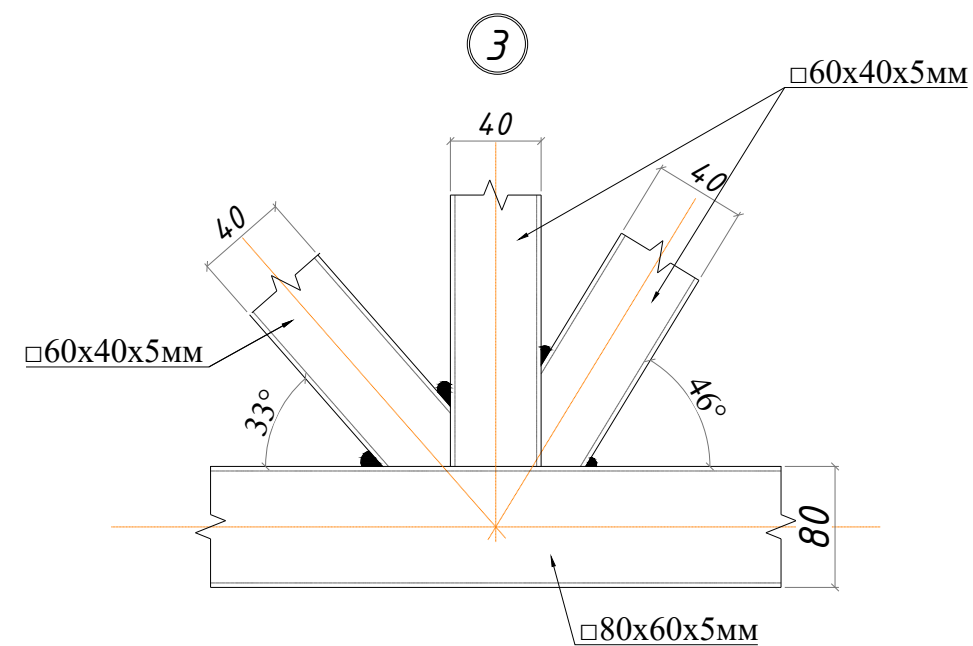
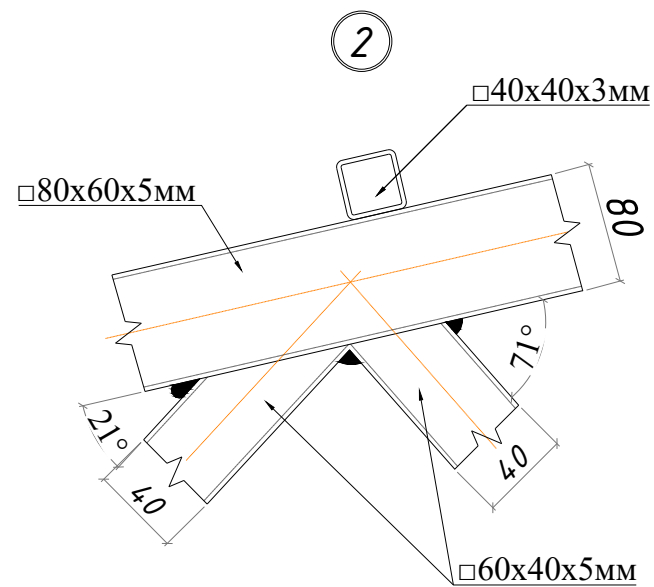
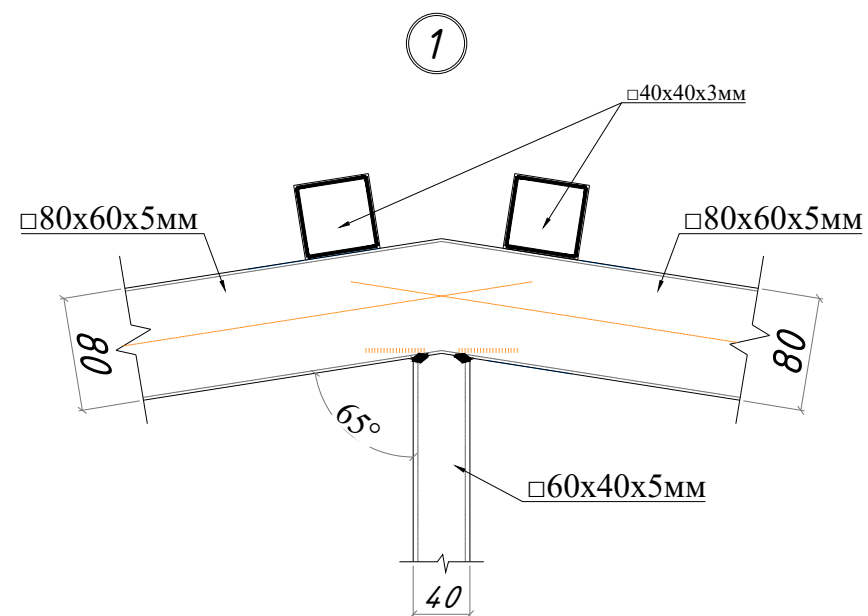
- Сварку металлических элементов производить электродами марки Э-42А по ГОСТу 9467-75*.
- Шов накладывать по всей длине соприкасаемых элементов.
- Высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- После монтажа все металлические изделия очистить от ржавчины,окалины и окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 927-82 светло серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-0.21

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.			АС		
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.					
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.			Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.						Р.П.	22	35
Г И П.	Шомуратов М.								
Исполн.	Норматов Р.								
				Схема расположение Покрытия			 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .		



Спецификация элементов Сэндвич панел										
Поз.	Обозначение	Наименование				Вес на 1м (кг)	Кол (шт)	Масса (кг)	Всего (м2)	Итого (м2)
Кровельные сэндвич-панелей(Базальтовая) Бежевый цвет толш-120мм										
П1	Панель П-1	1200	х	2050	(h)мм	24		59.04	59.0	
П2	Панель П-2	60	х	2050	(h)мм	2		0.25	0.2	
Общая площадь м2										59.3

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЎМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЎМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХЎДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.				АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.		Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.					Р.П.	23	35
Г И П.	Шомуратов М.							
Исполн.	Норматов Р.			Схема расположение Покрытия		 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .		



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Сварку металлических элементов производить электродами марки Э-42А по ГОСТу 9467-75*.
2. Шов накладывать по всей длине соприкасаемых элементов.
3. Высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. После монтажа все металлические изделия очистить от ржавчины, окалины и окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 927-82 светло серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-0.21

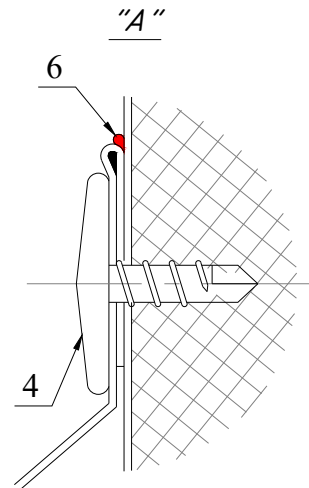
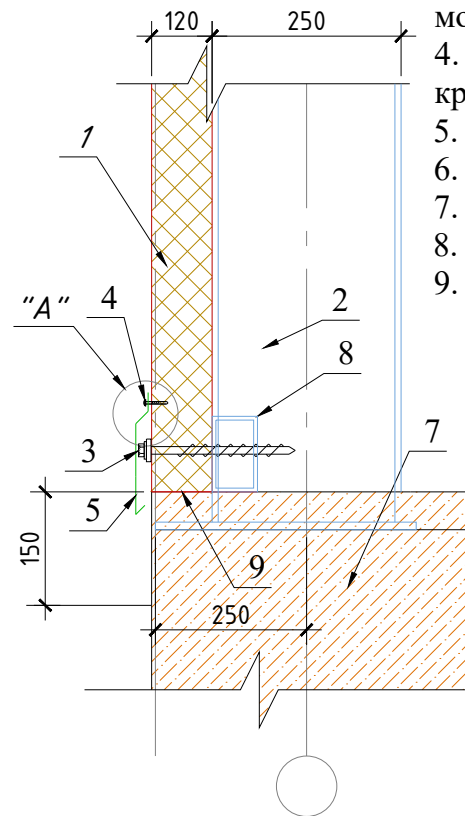
				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИОНЕРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС			
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата					
Директор.	Каримов С.				Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Г И П.	Шомуратов М.					Р.П.	25	35
Исполн.	Норматов Р.							
				Металлические изделия		4П "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Узел 1

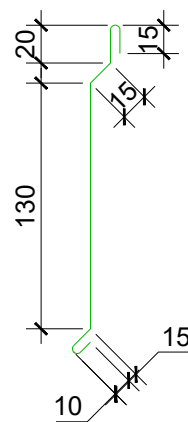
М 1-10

Угловое соединение панелей
Примыкание стены с выступом

1. Стеновая панель
2. Стойка
3. Самосверлящий шуруп для монтажа панелей
4. Самосверлящий шуруп для крепления фасонных элементов
5. Фасонный элемент (ФЭ-1)
6. Герметик (силиконовый)
7. Фундамент
8. Профил 60x100
9. Гидроизоляция стены



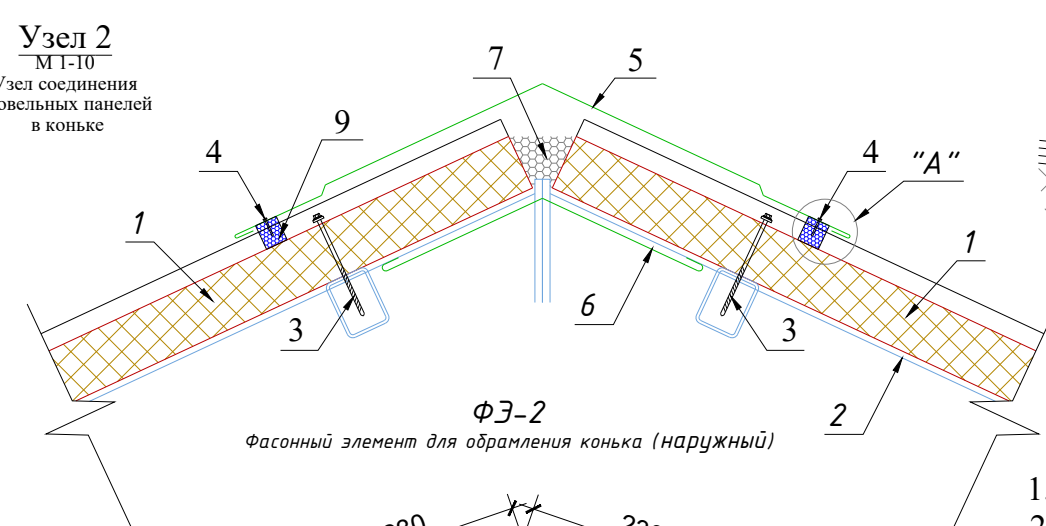
ФЭ-1
Фасонный элемент-отлив



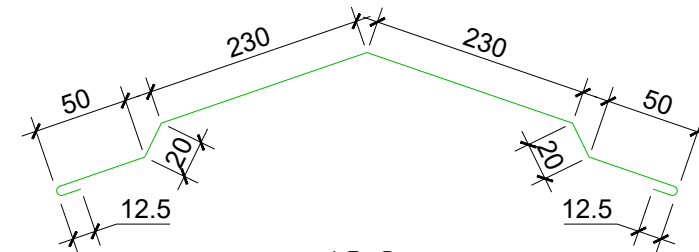
Узел 2

М 1-10

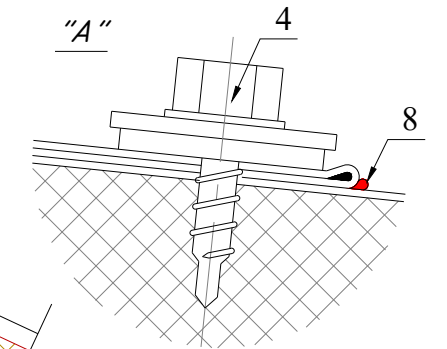
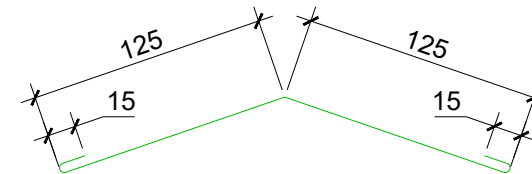
Узел соединения
кровельных панелей
в коньке



ФЭ-2
Фасонный элемент для обрамления конька (наружный)



ФЭ-3
Фасонный элемент для обрамления конька (внутренний)



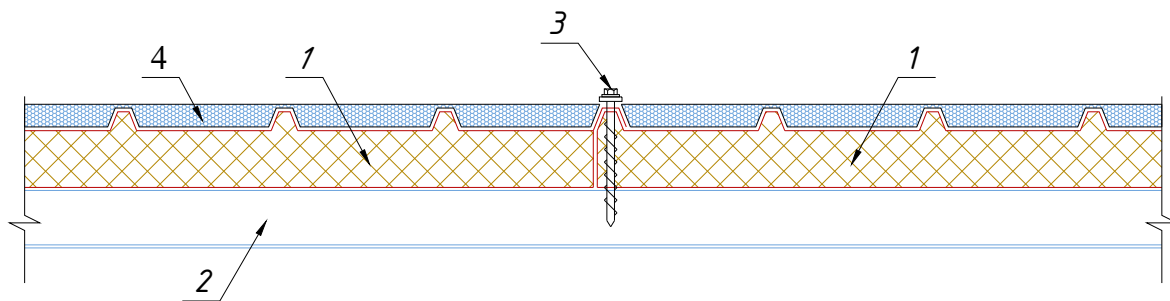
1. Кровельная панель
2. Металлоконструкция
3. Самосверлящий шуруп для монтажа панелей
4. Самосверлящий шуруп для крепления фасонных элементов с прессшайбой
5. Фасонный элемент (ФЭ-2)
6. Фасонный элемент (ФЭ-3)
7. Теплоизоляция (минвата или монтажная пена)
8. Герметик (силиконовый)
9. Уплотнитель кровельный

Узел 3

М 1-10

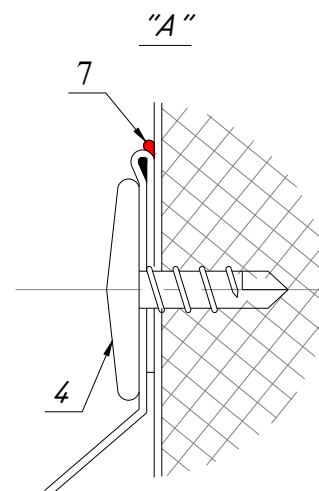
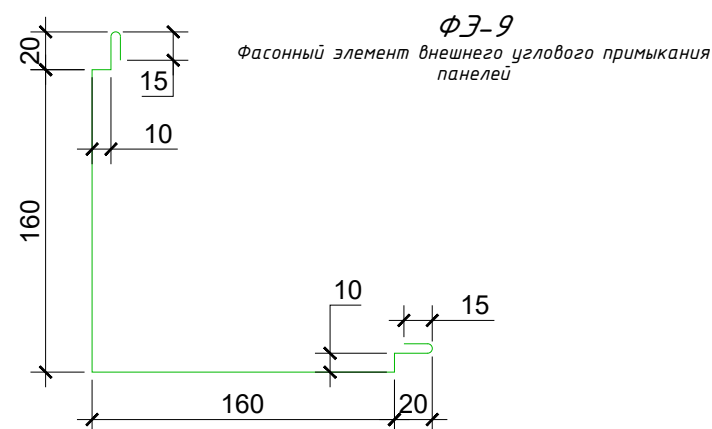
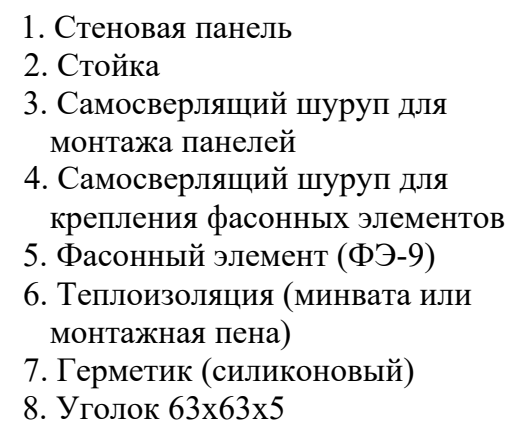
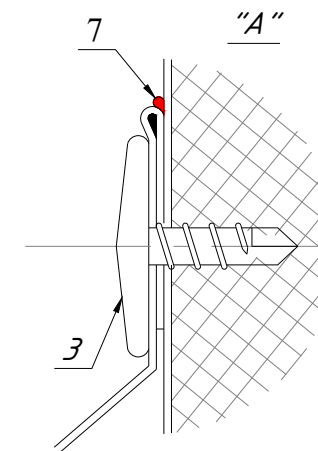
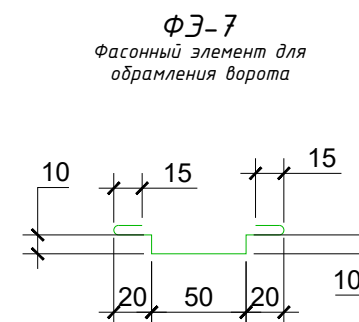
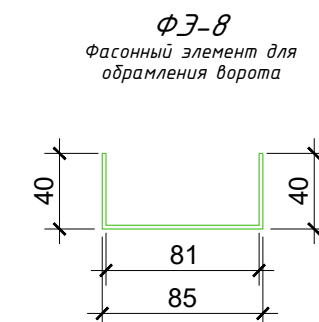
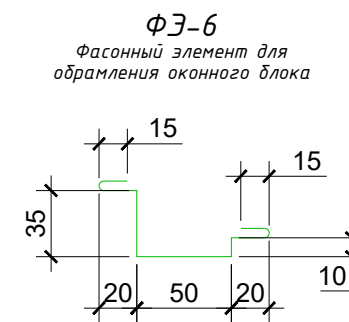
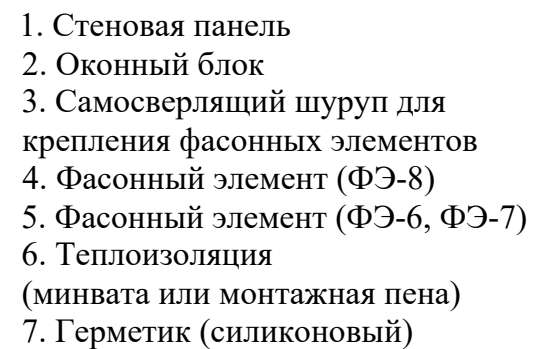
Узел соединения
кровельных панелей

1. Кровельная панель
2. Прогон
3. Самосверлящий шуруп для монтажа панелей
4. Уплотнитель кровельный



Взам. инв. N	
Подпись, дата	
Инв. N подл.	

Заказчик: "УЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БҲИИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.				АС		
Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.						
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист
Директор.	Каримов С.				Р.П.	26
Г И П.	Шомуратов М.					
Исполн.	Норматов Р.			Узел		
				35		



ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Цвет "RAL"	Толщ. мм	Масса ед.кг	Примечание
1	Фасонный элемент-отлив L=205мм	ФЭ-1 L=34.50мм	Бежевый цвет	0.5	49.9	7.10м ²
2	Фасонный элемент для обрамления конька (наружный) L=625мм	ФЭ-2 L=12.20мм	Бежевый цвет	0.5	51.8	7.70м ²
3	Фасонный элемент для обрамления конька (внутренний) L=280мм	ФЭ-3 L=12.20мм	Бежевый цвет	0.5	22.0	3.42м ²
6	Фасонный элемент для обрамления оконного блока L=165мм	ФЭ-6 L=24.0мм	Бежевый цвет	0.5	45.5	3.96м ²
7	Фасонный элемент для обрамления ворот L=140мм	ФЭ-7 L=24.0мм	Бежевый цвет	0.5	4.7	3.36м ²
8	Фасонный элемент для обрамления окна, двери и ворот L=165мм	ФЭ-8 L=24.0мм	Бежевый цвет	1.8	186.5	3.96м ²
9	Фасонный элемент внешнего углового примыкания панелей L=410мм	ФЭ-9 L=14.40мм	Бежевый цвет	0.5	20.0	5.91м ²

				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС		
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўл қаватли турак жойлар учун оқова сув тизимини янгилаш ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	27	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.						
				Узел		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.	

КРОВЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ **EBPO**

Кровельная сэндвич-панель **EBPO** - легкая металлическая трехслойная конструкция, которая применяется в качестве покрытия кровли.

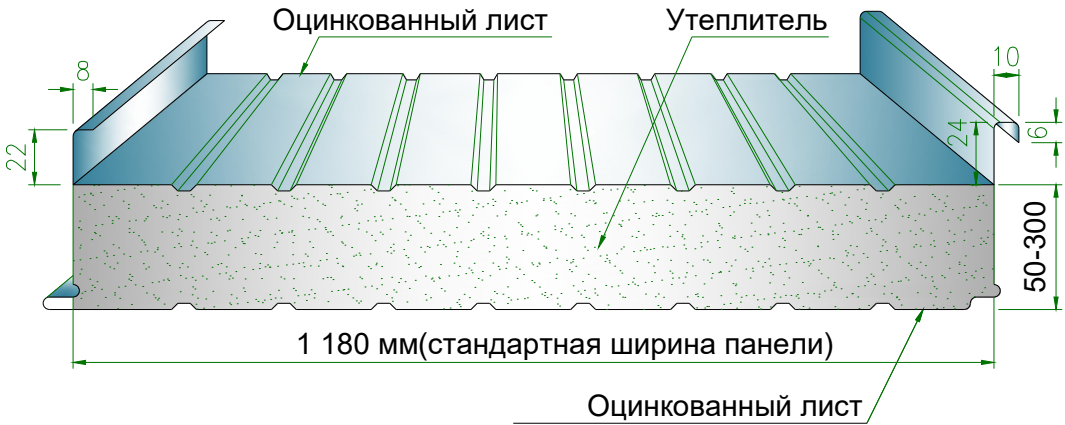
EBPO панель - несущая конструкция, которая фиксируется к несущим конструкциям покрытия (кровельным прогонам) с помощью самосверлящих шурупов или саморезов.

EBPO панель* состоит из:

- двух слоев оцинкованного стального листа (толщиной 0,5 мм) с полимерным покрытием "POLYESTER"
 - одного слоя высокоэффективного утеплителя из пенополистирола плотностью 22-24 кг/куб.м производства
- Прочное сцепление этих трех слоев обеспечивается применением высококачественного двухкомпонентного клея на полиуретановой основе

Кровельные сэндвич-панели **EBPO** снабжены продольным фальцем, предназначенным для прочного и герметичного соединения панелей между собой. Фальцы выполняются (закатываются) электромеханической фальцеизакаточной машинкой или вручную с помощью специального гибочного инструмента.

Кровельные сэндвич-панели **EBPO** выпускаются в соответствии с техническими требованиями ТУ 5284-002-17955111-03.



КРОВЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ **КЛАССИК**

Кровельная сэндвич-панель **КЛАССИК** - легкая металлическая трехслойная конструкция, которая применяется в качестве покрытия кровли.

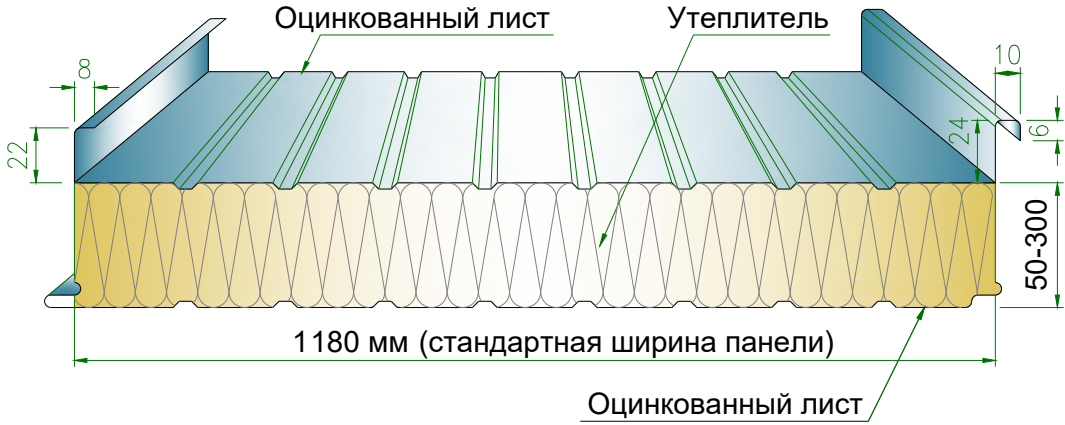
КЛАССИК панель - несущая конструкция, которая фиксируется к несущим конструкциям покрытия (кровельным прогонам) с помощью самосверлящих шурупов или саморезов.

КЛАССИК панель* состоит из:

- двух слоев оцинкованного стального листа (толщиной 0,5 мм) с полимерным покрытием
 - одного слоя высокоэффективного утеплителя из негорючих минераловатных плит на основе базальтовых
- Прочное сцепление этих трех слоев обеспечивается применением высококачественного двухкомпонентного клея на полиуретановой основе производства

Кровельные сэндвич-панели **КЛАССИК** снабжены продольным фальцем, предназначенным для прочного и герметичного соединения панелей между собой. Фальцы выполняются (закатываются) электромеханической фальцеизакаточной машинкой или вручную с помощью специального гибочного инструмента.

Кровельные сэндвич-панели **КЛАССИК** выпускаются в соответствии с техническими требованиями ТУ 5284-003-17955111-03.



				Заказчик: "УЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.				АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов	
Директор.	Каримов С.				Р.П.	28	35	
Г И П.	Шомуратов М.							
Исполн.	Норматов Р.			Детали соединение и крепление сэндвич-панелей				
				 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.				

ПРАВИЛЬНОГО УТЕПЛЕНИЯ ЗДАНИЯ

Благодаря способности ограждений препятствовать прохождению через них тепла, в здании в холодное время года сохраняются условия теплового комфорта. Теплоизоляционные сэндвич-панели **ЕВРО** и **КЛАССИК** позволяют обеспечить требуемую теплозащиту стен во всех регионах России. Способность ограждений оказывать сопротивление потоку тепла, проходящему из помещения наружу, характеризуется сопротивлением теплопередачи Ro:

Ro = 1/αв + R + 1/αн, где

αв - коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждения, равный 8,7 Вт/м °С по табл.4* СНиП II-3-79*;
αн - коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждения, равный 23 Вт/м °С по табл.6* СНиП II-3-79*.

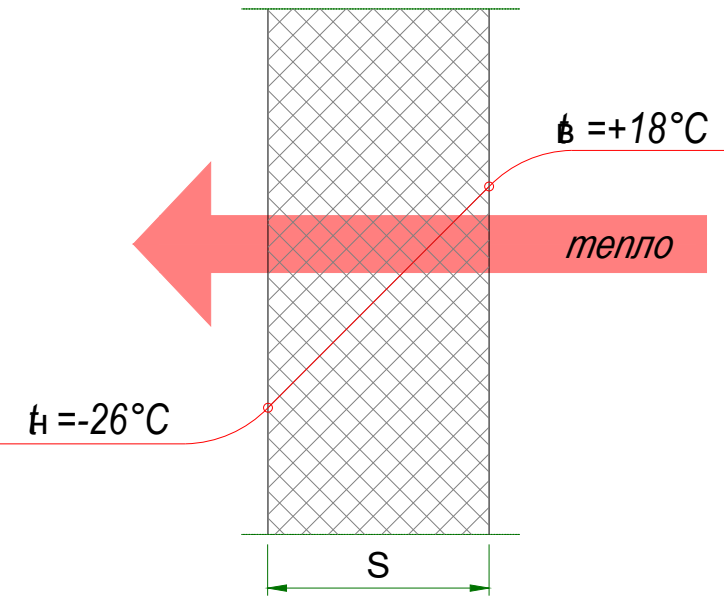
Чем выше Ro конструкции, тем лучшими теплоизоляционными свойствами она обладает. Термическое сопротивление R конструкции зависит от толщины теплоизоляционного материала и его коэффициента теплопроводности и вычисляется по формуле

R = δ/λ

Термическое сопротивление R сэндвич-панелей **ЕВРО** и **КЛАССИК** см. стр.1.6. Конструкции из материалов с низким значением коэффициента теплопроводности обладают высоким сопротивлением теплопередаче Ro, а значит, и высокими теплозащитными качествами. Теплоизоляционные материалы из минеральной ваты имеют низкий коэффициент благодаря большому количеству мельчайших полостей и пор. Пенополистирол обладает ещё меньшим значением коэффициента, что характеризует его более высокую теплоэффективность.

Известно, что сырой утеплитель пропускает тепло лучше, чем сухой, и теряет свои теплозащитные свойства, поэтому при использовании теплоизоляции необходимо

защитить её от увлажнения путем правильного устройства паро- и гидроизоляционных слоев. Следует иметь ввиду, что пенополистирол не гигроскопичен, что позволяет избегать его увлажнения при монтаже в любую погоду.



Требуемое сопротивление теплопередаче наружных ограждающих конструкций определяется из условий энергосбережения в соответствии с требованиями СНиП II-3-79* зависимости от их климатических характеристик: средней температуры и продолжительности отопительного периода, характеризующихся градусо - сутками отопительного периода ГСОП:

ГСОП = (t в- tот.пер.) x Z от.пер., где
t - температура внутреннего воздуха, °С;
tот.пер. - средняя температура отопительного периода, °С;
Zот.пер. - продолжительность отопительного периода, сут.
Вычисляя величину градусо - суток отопительного периода, по таблице 16* СНиП II-3-79* легко определить значение требуемого приведенного сопротивления теплопередаче ограждающей конструкции Ro, которое должно быть не более фактического сопротивления Ro.

таблица 16*

Приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций R0пр, м²·°С/Вт		
ГСОП	стен	покрытий
2 000	2,1	3,2
4 000	2,8	4,2
6 000	3,5	5,2
8 000	4,2	6,2
10 000	4,9	7,2
12 000	5,6	8,2

Промежуточные значения R0пр следует определять интерполяцией.

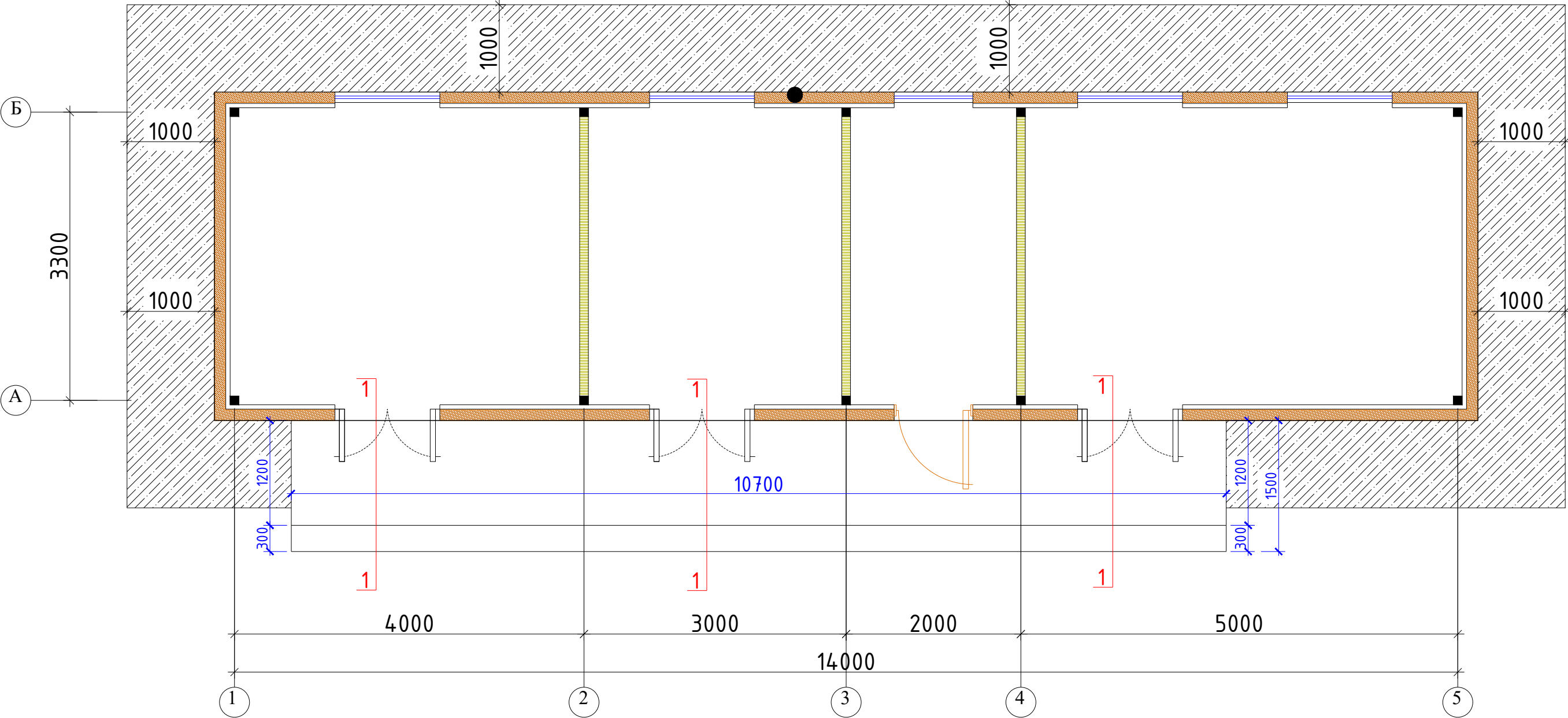
Пример 1. Для производственных и технологических зданий (2 тип) с температурой внутреннего воздуха +12°С, строящихся в Москве определяем ГСОП: ГСОП={12-(-3,6)}*213=3 323, °С*сут, следовательно R0пр=2,563 м²·°С/Вт (по табл. 16*). Сопротивление теплопередачи Ro кровельных сэндвич-панелей **ЕВРО** толщиной 150 мм составляет Ro=1/23+0,12/0,04+1/8,7=3,91 (м²·°С/Вт). Итак, фактическое значение Ro = больше требуемого R0пр=3,862, а значит данная толщина сэндвич-панелей **ЕВРО** обеспечивает необходимую теплозащиту здания.

Пример 2. Для общественных зданий (3 тип - спортивно-развлекательные, выставочные и административно-бытовые помещения) с температурой внутреннего воздуха +16°С, строящихся в Мурманске определяем ГСОП: ГСОП={16-(-3,2)}*275=5 280, °С*сут, следовательно R0пр=3,248 м²·°С/Вт (по табл. 16*). Сопротивление теплопередачи Ro кровельных сэндвич-панелей **КЛАССИК** толщиной 200 мм составляет Ro=1/23+0,2/0,044+1/8,7=4,70 (м²·°С/Вт). Итак, фактическое значение Ro=3,568 больше требуемого R0пр=4,64, а значит данная толщина сэндвич-панелей **ЕВРО** обеспечивает необходимую теплозащиту здания.

ЗАО "Мосстрой-31" оставляет за собой право вносить изменения в настоящий технический каталог в связи с развитием технологии производства сэндвич-панелей

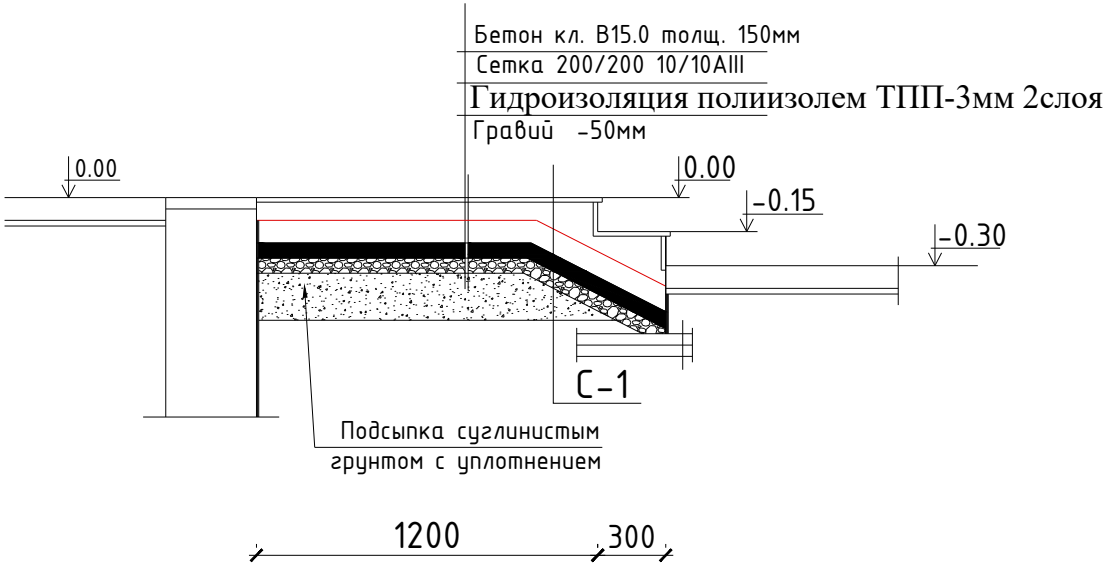
				Заказчик: "УЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.			АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	29	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.			ПРАВИЛЬНОГО УТЕПЛЕНИЯ ЗДАНИЯ		 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч.	

План бетонная отмостка и Крыльцо. М-1:100



				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС			
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата					
Директор.	Каримов С.			Комната Управления.		Стадия	Лист	Листов
Г И П.	Шомуратов М.					Р.П.	30	35
Исполн.	Норматов Р.							
				План стен		 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .		

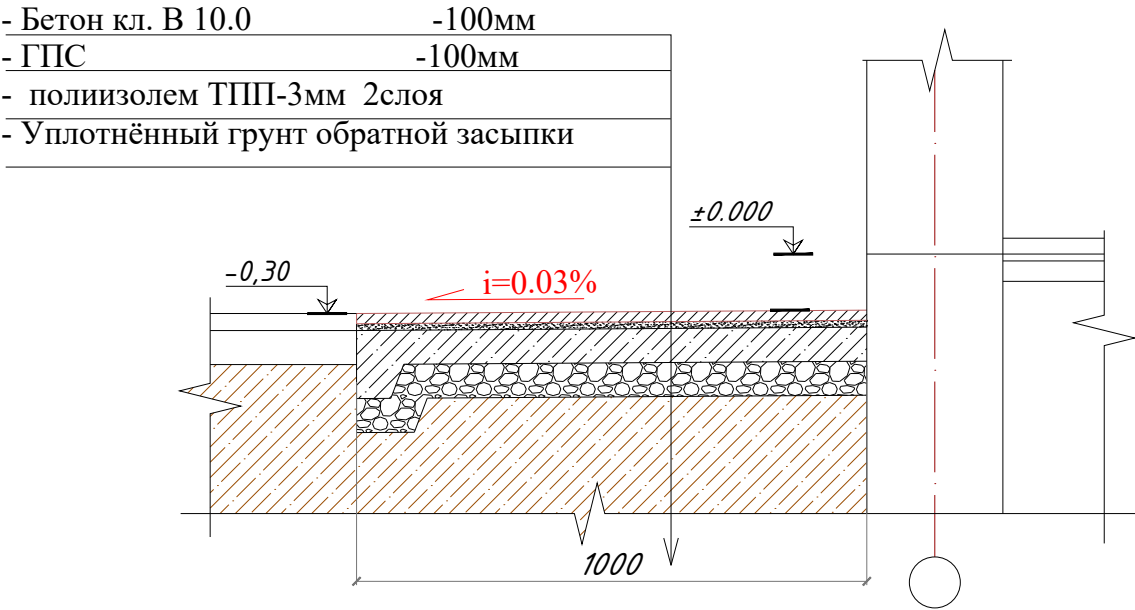
сечение 1-1



Спецификация элементов крыльцо.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт	Масса кг.	Всего.
С-2	ГОСТ 8478-86	Сетка С-1 200x200x10 AIII м ²	12.80	7.40	94.72кг
		Бетон кл В15.0 м ³			1.92 м ³
		Гидроизоляция полиизолом ТПП-3мм 2слоя			12.80 м2
		Гравий -50мм			0.64 м ³

Поперечный разрез (схема)
Отмостка.
(Сечение 2-2)



Спецификация изделий к элементам отмоски

Поз.	Обозначение	Наименования	Кол-во.	Масса ед.кг	Примеч.
		Материалы			
	ГОСТ 25192-2012	Бетон класса В10.0 t-100мм			2.80м ³
	ГОСТ 8267-93	- ГПС толщ.100мм			2.80м ³
		Гидроизоляция полиизолом ТПП-3мм 2слоя			28.0 м2

				Заказчик: "УЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БҰЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.				АС
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов	
Директор.	Каримов С.				Р.П.	31	35	
Г И П.	Шомуратов М.							
Исполн.	Норматов Р.			Поперечный разрез (схема) Отмостка.	 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч.			

Элемент козырка над входами (1шт)

Закладная деталь 3Д-1 см КЖ

1700
910

100 130

810

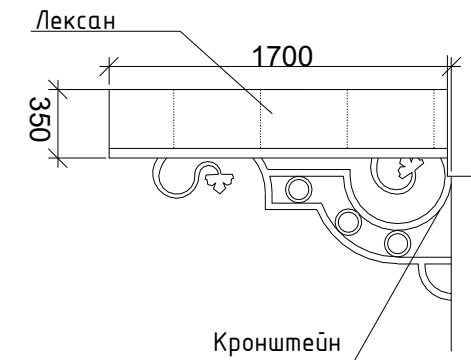
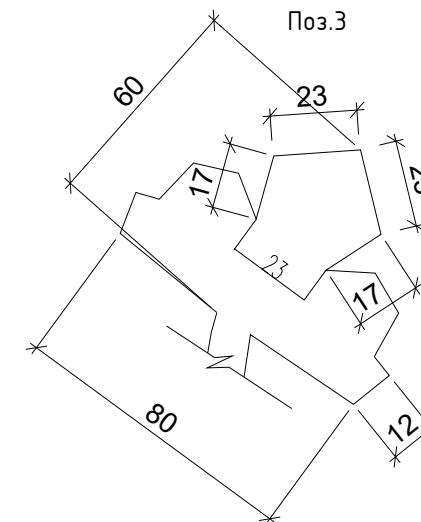
720

130 160 180

R130 R160 R30 R180 R75

1 2 3 4

Кирпичная стена



Technical drawing of a metal structure, likely a frame or support, showing dimensions and components.

Dimensions:

- Overall width: 2500
- Overall height: 1700
- Top horizontal section width: 300 (left), 1900 (center), 300 (right)
- Vertical section height: 1600
- Top horizontal section height: 350

Labels:

- Кронштейн (Bracket)
- 4. Труба стальная с прямоугольным сечением 40x40x3мм (Steel pipe with rectangular section 40x40x3mm)
- 5. Труба стальная с прямоугольным сечением 20x30x3мм (Steel pipe with rectangular section 20x30x3mm)

Расход материалов на один элемент
Количество козырьков К-1 (4шт)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 8509-86	 40x4 L=2.43	1	5,90	11,80кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 Al Lобщ.= 7.0 п.м.	–	–	4,40кг
3	ГОСТ 103-76*	t= 4мм.	2	0.15	0.3кг
4	ГОСТ 8645-68*	 40x40 L=1.700	2	6.40	12.8кг
5	ГОСТ 8645-68*	 20x30x2 L=2.630	3	3,655	10,96кг
6	-----	Лексан 2.700x1.700	–	–	4.60м2

				Закачик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС		
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари куриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	32	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.						
				Элемент козырка над входами		ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч.	

Architectural floor plan of a room with dimensions and labels. The plan shows a rectangular room with a total width of 14000 and a total depth of 3760. The room is divided into sections by vertical walls and horizontal lines. The vertical walls are labeled "Гипсокартонная Перегородка т=100мм по 2 слоя". The horizontal lines are labeled with dimensions: 1200, 300, 1380, 1200, 2400, 1200, 1600, 900, 1200, 1200, 3380, 5000, 10700, 1200, 300, 1500. The room is divided into sections by vertical walls and horizontal lines. The vertical walls are labeled "Гипсокартонная Перегородка т=100мм по 2 слоя". The horizontal lines are labeled with dimensions: 1200, 300, 1380, 1200, 2400, 1200, 1600, 900, 1200, 1200, 3380, 5000, 10700, 1200, 300, 1500. The room is divided into sections by vertical walls and horizontal lines. The vertical walls are labeled "Гипсокартонная Перегородка т=100мм по 2 слоя". The horizontal lines are labeled with dimensions: 1200, 300, 1380, 1200, 2400, 1200, 1600, 900, 1200, 1200, 3380, 5000, 10700, 1200, 300, 1500.

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед/кг.	Премич.
1	<i>Лист гипсакартонный КНАУФ - ГКЛ (ГКЛВ) Толщ. 12.5 мм.</i>		1		73,44 м2
2	<i>Профиль направляющий UW 100/40. L=25.71 м</i>		1		
3	<i>Профиль стоечный. ПС 100/50. L=73,44м</i>		1		
4	<i>Плита минераловатная. Толщ. 70 мм.</i>		м2		36,72м2
5	<i>Шпаклевка.</i>		м2		73,44 м2

				Заказчик: "ЎЗСУВАТЎМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС		
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата				
Директор.	Каримов С.						
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.			Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
					Р.П.	33	35
				Перезгородок гипсокартона		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.	

Шпаклевка

Винт самонарезающий

КНАУФ-профиль ПН

Изоляционный материал

Разделительная лента

Лента уплотнительная (герметик)

Дюбель

КНАУФ-профиль ПС

КНАУФ-лист

Шпаклевка

Изоляционный материал

Изоляционный материал
толщина $\delta = 50$ мм

Винт самонарезающий

КНАУФ-профиль ПС
Стоечные профили

КНАУФ-профиль ПН
Направляющие профили

Дюбель

Лента уплотнительная (герметик)

10

12.5 12.5 70 12.5 12.5

120

Изоляционный материал
толщина $\delta = 50$ мм

Винт самонарезающий

КНАУФ-профиль ПС
Стечные профили

КНАУФ-профиль ПН
Направляющие профили

Дюбель

Лента уплотнительная
(герметик)

10

12.5 12.5 70 12.5 12.5

120

Условные обозначение

	Гипсокартонная перегородка б=12.5мм по 2 слоя	S= 36.80 м ²
---	---	-------------------------

Шпатлевка. Водоземulsionная краска S=73.60 м²

 Гипсокартонная Обшивка 1слоя S= 3.60м²

Шпатлевка. Водоземulsionная краска S=3.60 м²

KNAUF

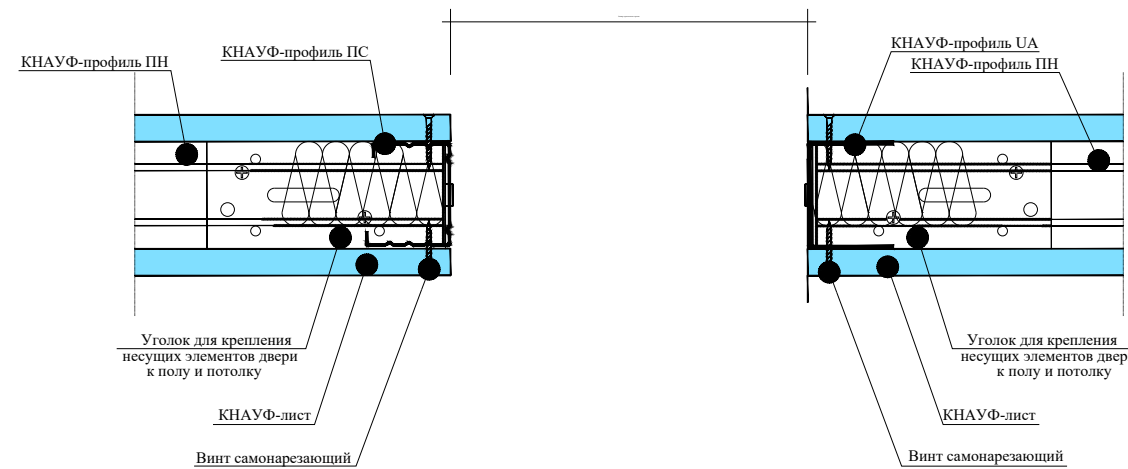
C112

Устройство строительного проема

вариант 1

Д

вариант 2

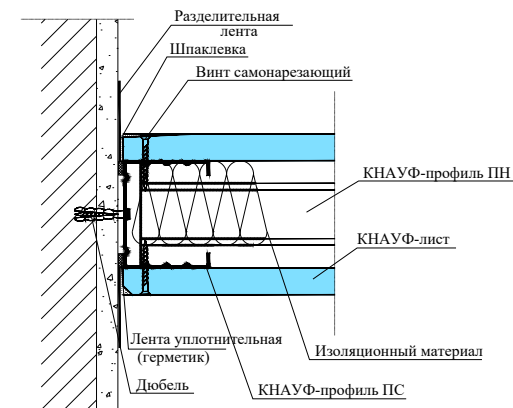
**KNAUF**

C112

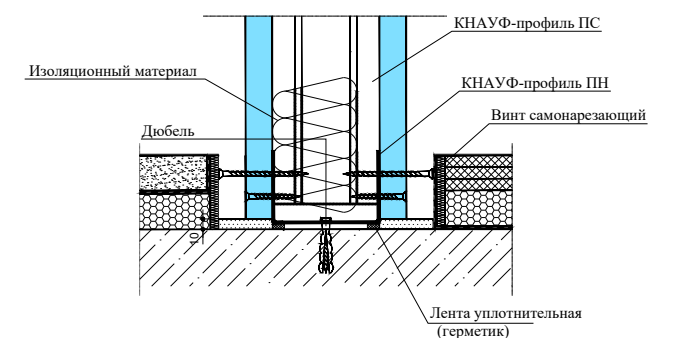
Примыкание к стене

A

вариант 1

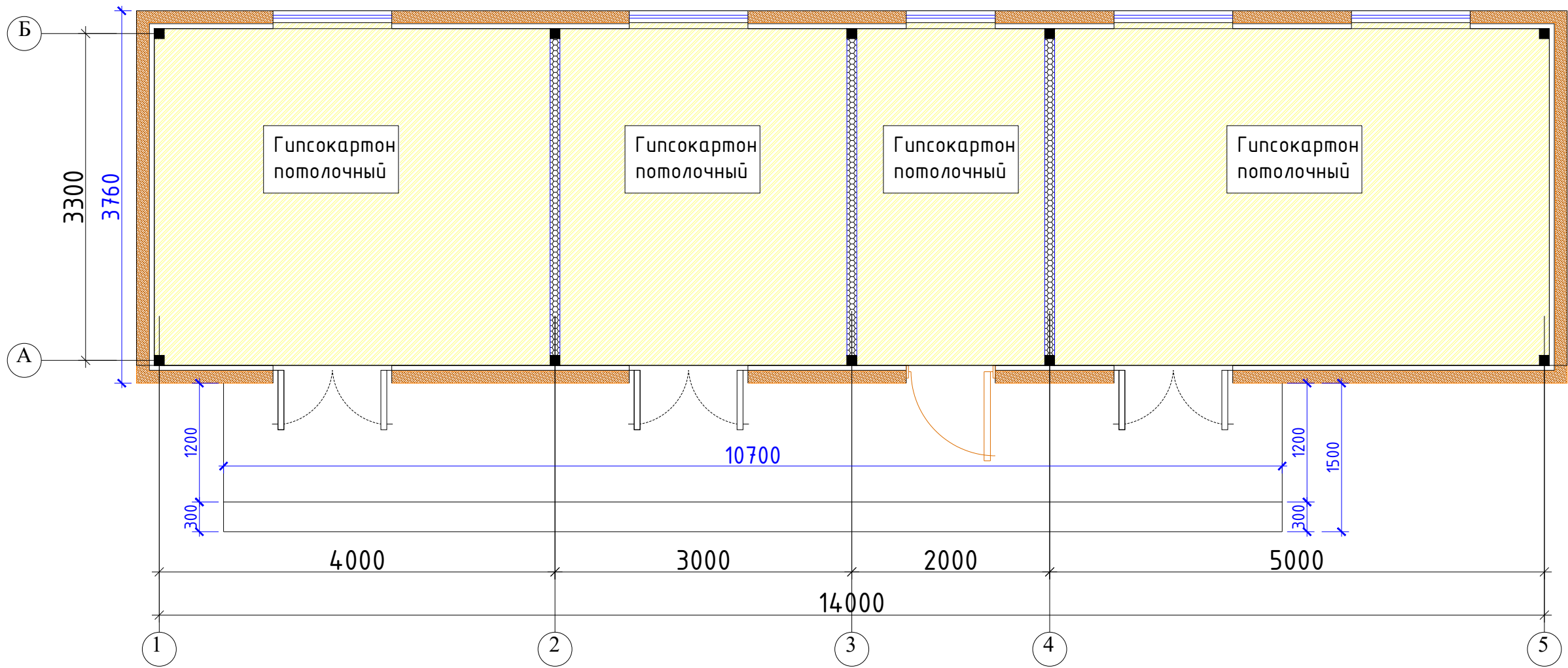


б) присоединение к основному полу

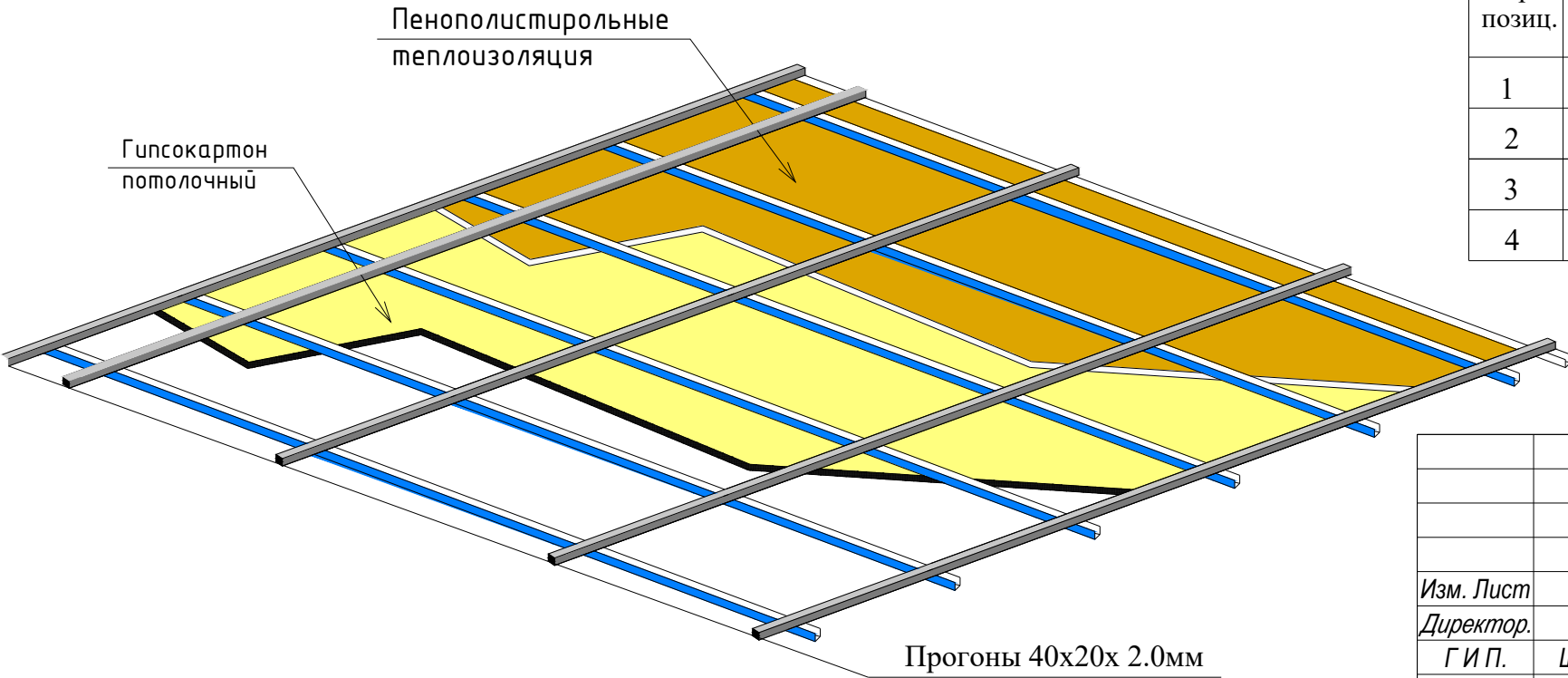


				Заказчик: "ЎЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ҲУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.	АС		
				Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.			
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Каримов С.				Р.П.	34	35
Г И П.	Шомуратов М.						
Исполн.	Норматов Р.						
				Перегородок гипсокартона	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

План перекрытия Гипсокартон потолочный на отметку +3.60 М-1:100



Вид Гипсокартонного паталок М1:50



Спецификация элементов Паталок

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед/кг.	Премич.
1	ГОСТ 8639-82	Профил 40x20x2.0мм L=56.40пм	1	2.31	130.30
2		Минеральная вата Кнауф Плита 12.69кв TR-040 50 мм	м2		48.0м2
3		Гипсокартон потолочный м²	м2		48.0м2
4		Шпатлевка. Водоземulsionная краска м²	м2		48.0м2

Заказчик: "УЗСУВТАЪМИНОТ" АКЦИЈАДОРЛИК ЖАМИЯТИ СУВ ТАЪМИНОТИ ВА ОҚОВА СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ҚУРИЛИШИ БЎЙИЧА ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСИ УНИТАР КОРХОНАСИ ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ХУДУДИЙ БОШҚАРМАСИ" УНИТАР КОРХОНА.				АС		
Янгибозор тумани Дўстлик МФЙдаги кўп қаватли турар жойлар учун оқова сув тозалаш иншооти ва тармоқлари қуриш.						
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Комната Управления.	Стадия	Лист
Директор.	Каримов С.				Р.П.	Листов
Г И П.	Шомуратов М.				35	35
Исполн.	Норматов Р.					
				План перекрытия Гипсокартон потолочный		
				 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		