

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
-АС-	Архитектурно-строительное решение	
-ВК-	Водопровод и канализация	
-ЭО-	Электроснабжение	
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
1.1	Общие данные (продолжения)	
2	План на отм.0,000. Разрез 1-1.	
3	Фасады в осях 1-3; 3-1; Б-А	
4	Размеры стеновых панелей, Спецификация стеновых панелей Фасад в осях А-Б	
5	План кровли, Спецификация панелей покрытия	
6	Детали полов по грунту, Спецификация оконных и дверных блоков	
7	Узлы 1...3	
8	Узлы 4, 5	
9	Узлы 6, 7,Спецификация изделий и материалов	
10	План котлована; Разрез 1-1	
11	Схема расположения фундаментов	
12	Схема расположения металлических стоек.	
13	Схема расположения металлических прогонов и балок	
14	Спецификация расхода материалов.	
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.		
Главный инженер проекта  Хакимов Ш.		

Общие данные.

Проект разработан для следующих условий строительства:

Инженерно-геологические данные

Проект разработан для следующих условий строительства:

Расчетная зимняя температура воздух - 19 °С

Скоростной напор ветра - 38кз/м2

Вес снегового покрова - 50кз/м2

Сейсмичность площадки - 9 баллов

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II

Расчетная сейсмичность площадки - 9 баллов

Глубина промерзания грунта - 0.68 м

Согласно Техническому заключению ООО "O'ZGASHKLITI":

Тип грунтовых условий по просадочности первый элемент - I (первый).

Тип грунтовых условий по просадочности второй элемент - (непросадочный).

Сейсмичность участка согласно карте сейсмомикрорайонирование территории город Асака. оценивается в 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (второй).

Почвенно-растительные отложения, суглинистого состава, с включением корней растений и кустарников (жингил, сорняки). мощностью 0,8 до 1,0 м.

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) - Суглинок с прослойками супесей, серо-коричневого цвета, твёрдого консистенции, с тонкими прослойками супеси и гравия, с включением карбонатных конкреции до 20%.

Грунты ИГЭ-1 просадочные при дополнительных нагрузках.

Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый).

Расчетное сопротивление, согласно табл. 3, прил. 2 ШНК 2.02.01-24 [10], составляет R 0 = 370,0 кПа (3,70 кгс/см²) в естественном состоянии и R 0 = 188,0 кПа (1,88 кгс/см²) при водонасыщении для фундаментов шириной 1,0м и глубиной заложения 2,0м.

Вскрытая мощность элемента - до 6,4м.

Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) - Галечник с песчаным заполнителем, маловлажный, со следами цементаций. Галька угловато-окатанная, размером до 200мм, состоит из осадочных и изверженных горных пород.

Вскрытая мощность элемента - 3,5м.

Подземные воды разведочными выработками глубиной до 10,0м - не вскрыты.

Сейсмичность района, согласно приложение 1 к КМК 2.01.03-19 (по н. п. Асака), оценивается:

в 7 (семь) баллов - с повторяемостью землетрясений 1 раз в 50 лет;

в 8 (восемь) баллов - с повторяемостью землетрясений 1 раз в 200 лет;

в 9 (девять) баллов - с повторяемостью землетрясений 1 раз в 1000 лет.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III (третья), согласно КМК 2.01.03-19 таблица 1.1.

Опасные геологические процессы - сейсмичность, просадочность, агрессивность.

Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов 0,68м с повторяемостью 1 раз в 50 лет, 0,54м с повторяемостью 1раз в 10лет (по м/с Фергане).

						2025г.			
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ ҳудудда барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ҳакимов Ш					РП	1	14
Г А П		Уктамов М.							
Разработал		Уктамов А.							
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				Общие данные		Kommunal LITI	

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
1.031.9–2.04 Выпуск 1 гармонизированный для республики Узбекистан	Ссылочные документы	
	Комплектные системы КНАУФ. Обшивка поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах.	
ГОСТ 32603–2012 Пнели металлические трехслойные с утеплителем республики Узбекистан	Сэндвич панели с пенополиуретана.	

Общие данные

Объемно–планировочное решение

Основные архитектурные решения

Отделочные работы

Конструктивные решения

Антикоррозионные мероприятия

Противопожарные мероприятия

Здание Электрошитовая, одноэтажное, без подвала, габаритными размерами в плане 3,00 х 6,00 м.
Несущие конструкции – металлический каркас.
Ограждающие конструкции – стены и покрытие – из сэндвич-панелей с наполнителем пенополиуретан (ППУ) толщ. 100мм с высотой в коньке 2,87м.

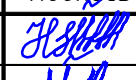
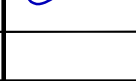
Крыша: – с кровлей из сэндвич-панелей с наполнителем пенополиуретан (ППУ) толщ. 75мм, с наружным организованным водостоком.
Витражи, двери, окна: – двери внутренние, в санузлах и подсобных пом. – из алюминиевых профилей – окна и витражи из алюминиевого профиля, остекление – двойной стеклопакет (наружный)

Наружные стены запроектированы из сэндвич-панелей полной заводской готовности.
Полы – бетон класса В15 шлифованный.
– цоколь – Высококачественная штукатурка в цем.песчан р-ра с вертикальной рустовкой шаг. 500мм.

Здание имеет прямоугольную форму в плане. Конструктивная схема здания – каркасная из металлических стоек и балок. Наружные ограждающие конструкции из сэндвич-панели.
Фундаменты – монолитная ж.б плита.
Стены – сэндвич-панели толщ. 100мм с наполнителем пенополиуретан (ППУ).
Кровля – сэндвич-панели толщ. 75мм с наполнителем пенополиуретан (ППУ) по металлическим прогонам и металлическим фермам и балкам.

Все бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся в грунте, выполнить из бетона на С.ф.ц
Все металлические конструкции очистить от ржавчины, окалины и окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 927–82 светлосерого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ–021 по ГОСТ 25129–82 в 1 слой (общ. толщ..55МКМ).

Все несущие металлические конструкции окрасить за 2 раза вспучивающимся огнезащитной краской ФЕНИКС® СТС (аналог) с пределом огнестойкости не менее 0,75 часа.
Все работы вести с соблюдением требований:
1. КМК 3.01.02–00 “Техника безопасности в строительстве”.
2. КМК 3.03.01–98 “Несущие и ограждающие конструкции”.
3. КМК 3.03.02–98 “Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ”.
4. КМК 3.04.02–97 “Защита от коррозии. Правила производства и приемки работ”.

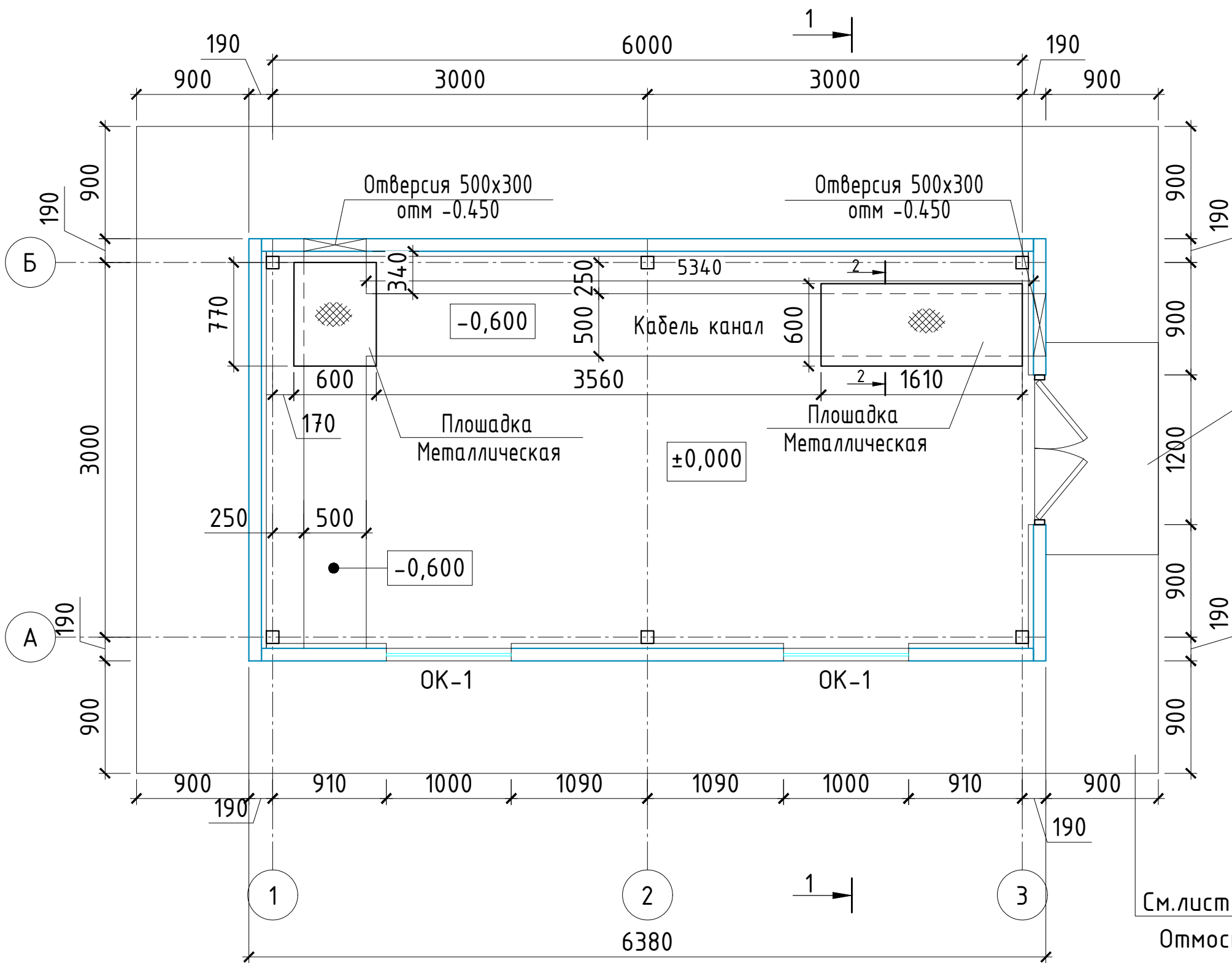
						2025г.
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудида дарпо этилаётвн куп кавтли уй–жойлар учун окова сув тизимини куриш.
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата	
Г И П		Ҳакимов Ш				
Г А П		Уктамов М.				
Разработал		Уктамов А.				
Норм. контр		Абдурахмонов Ш				

Общие данные (продолжение)

Kommunal LITI

Формат А3

План на отм. 0,000
М 1:50



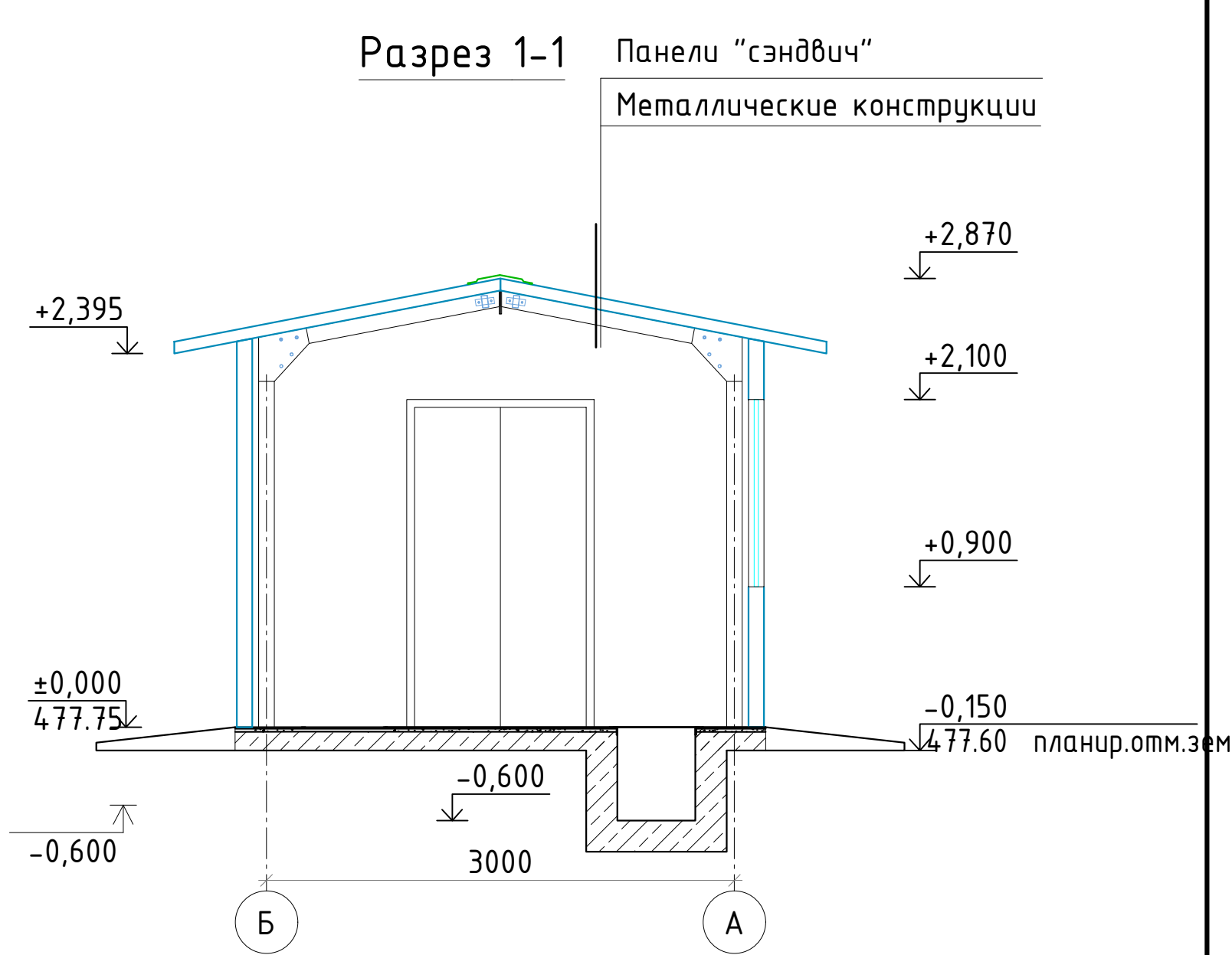
Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м²
1	Бюро пропусков	17.11

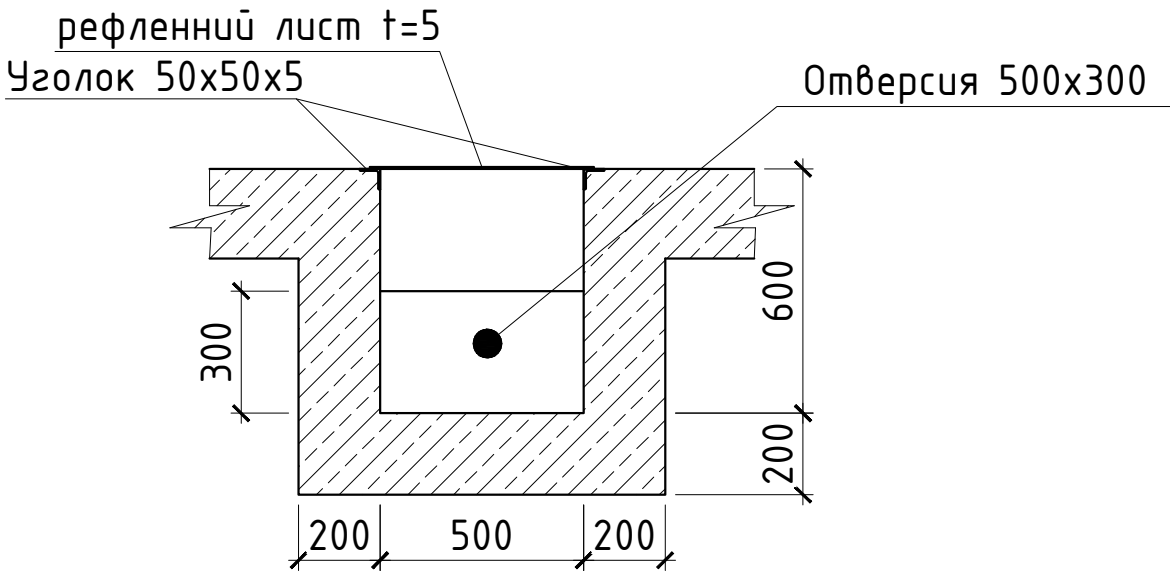
Спецификация расхода материалов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед ,кг	Приме- чание
		Канал	1		
	ГОСТ 30245-94	рефлексный лист t=5 Soдш=2,86м2	1	112,255	112,255
	ГОСТ 19903-90	Уголок 50x50x5 L=10,72.п.м	1	3.77	40,42
		Бетон кл В15 С.Ф.С			5,11м3

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Условные изображения

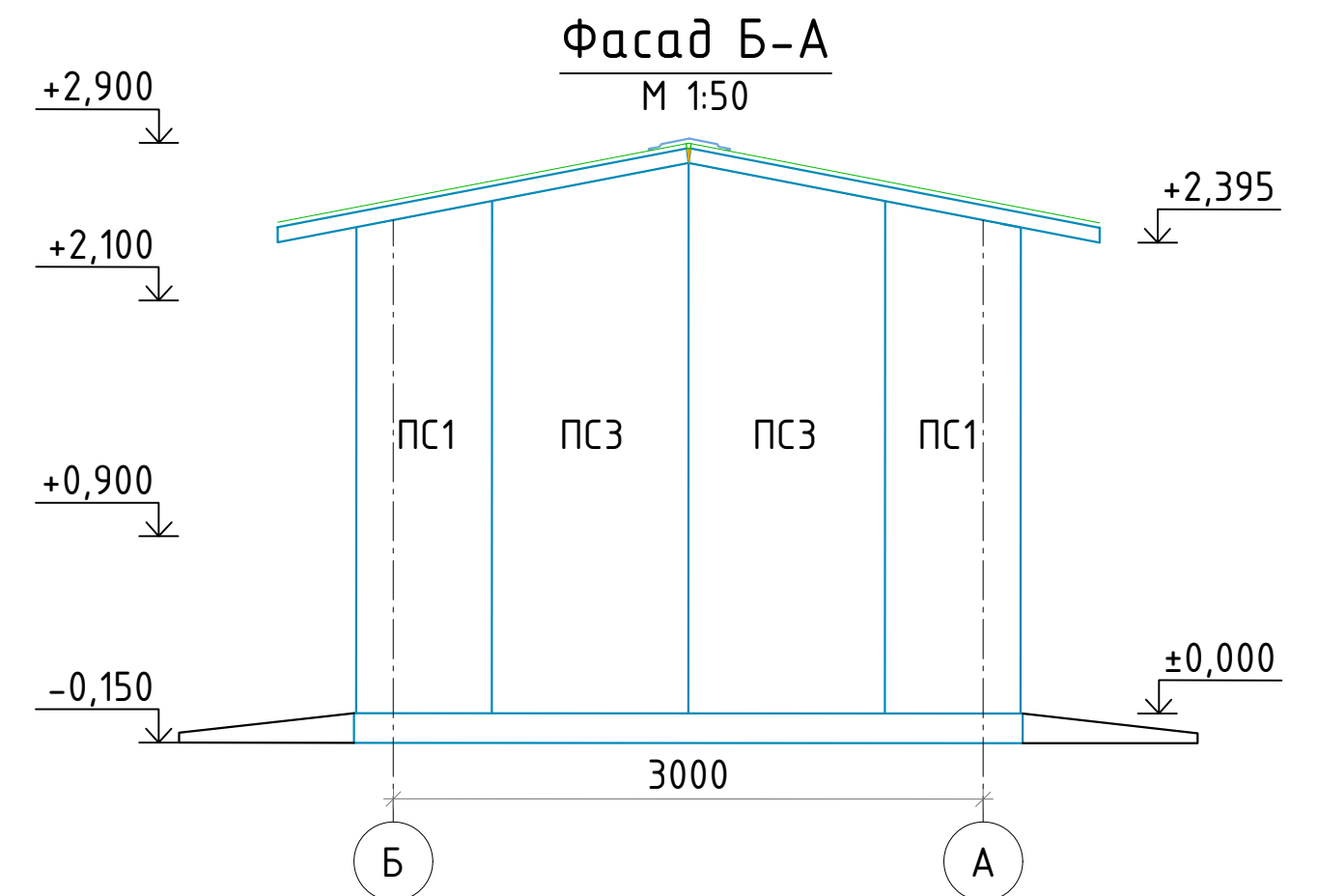
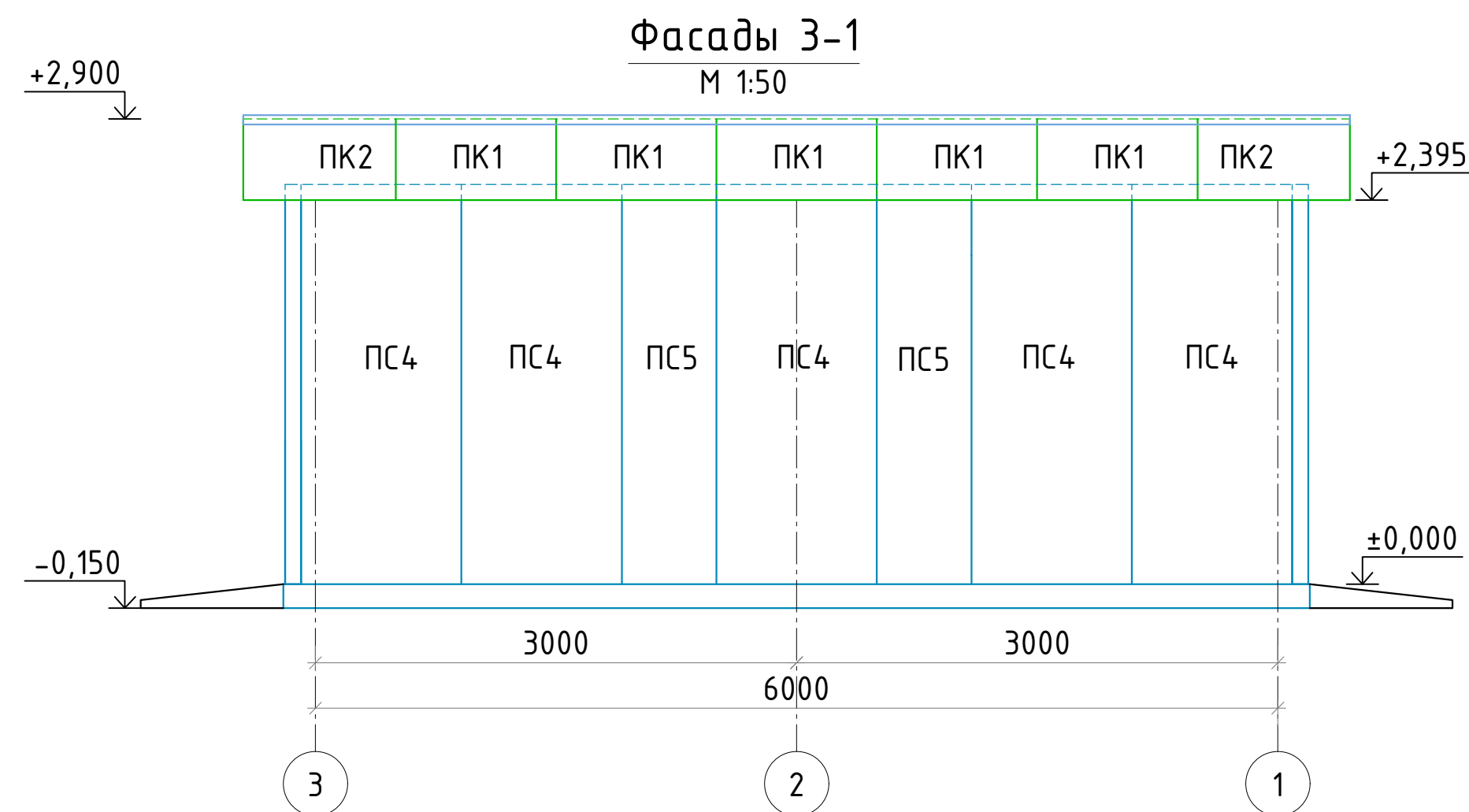
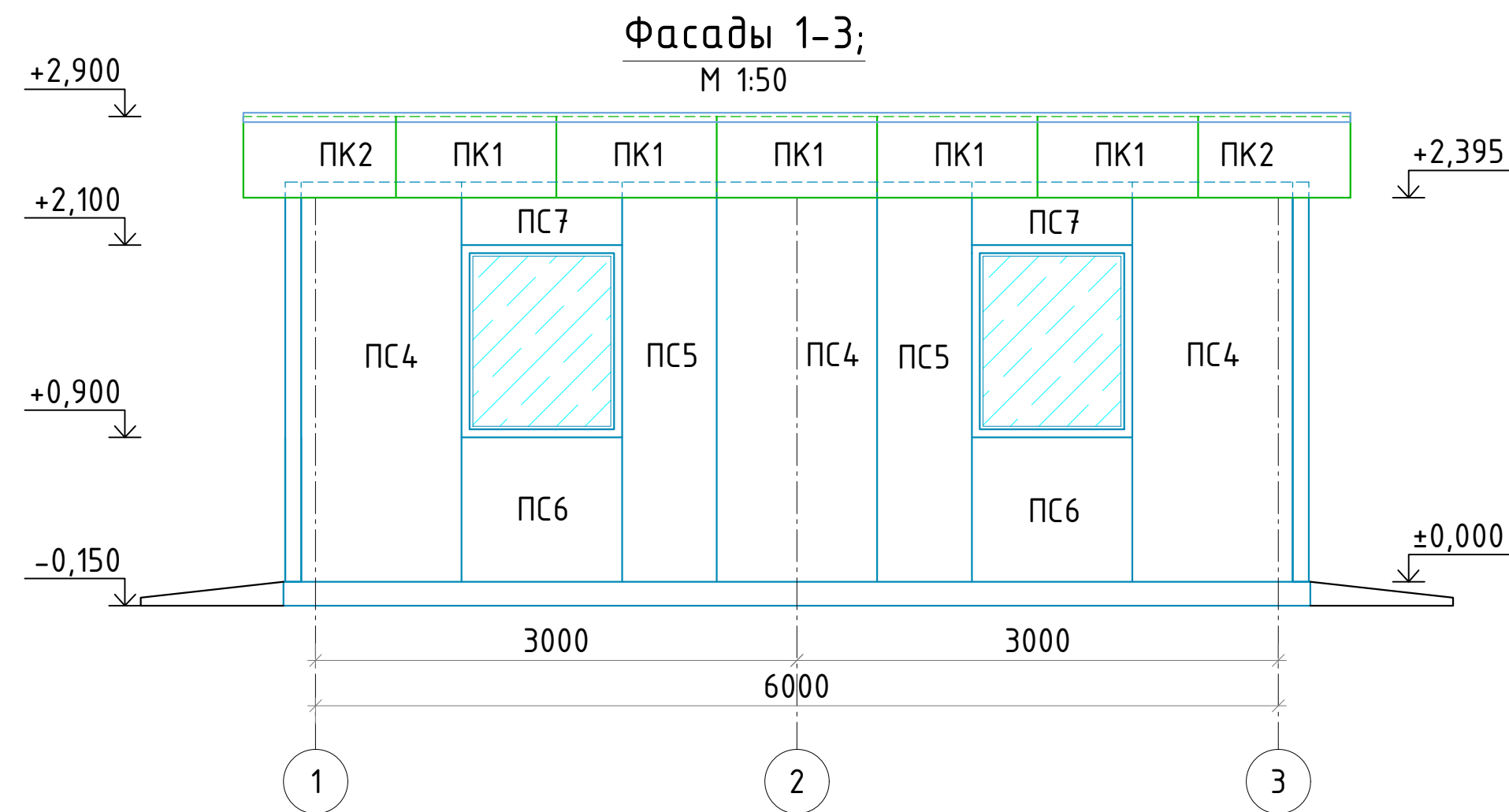
№ помещений по экспликации
№ пола по таблице ПОЛЫ

						2025г.			
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ ҳудудида дарпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ҳакимов Ш							
Г А П		Уктамов М.					РП	2	14
Разработал		Уктамов А.							
Норм. контр		Абдурахмонов Ш							
						План на отм. 0,000, Разрез 1-1			
						 Kommunal LITI			



Kommunal LITI

Формат А3



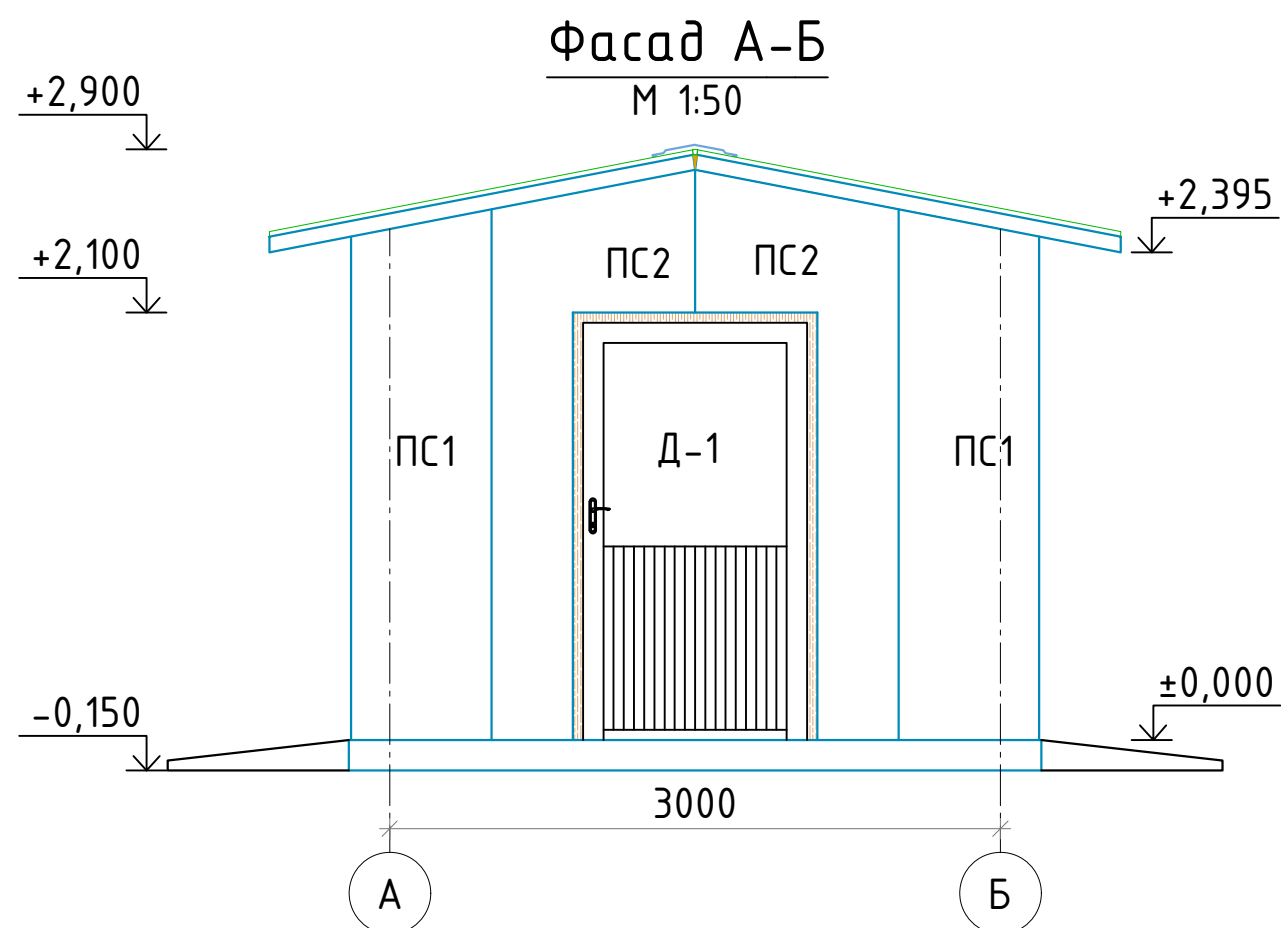
- Панели стеновые принять из сэндвич-панелей толщиной 100мм, наружная сторона из листов холоднокатаной горячеоцинкованной тонколистовой стали толщиной 0,4 мм с цветным полимерным покрытием и внутренняя сторона гипсокартоновые листы, с утеплителем из пенополиуретана плотностью 40-42 кг/м³, огнестойкость панели- RE 15 - подтвердить сертификатом в установленном порядке.
- Цвет покрытия - 9003 по каталогу RAL. Окраска сэндвич-панелей в заводских условиях до монтажа

						2025г.			
						Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ худудида дарпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П	Хакимов Ш						РП	3	14
Г А П	Уктамов М.								
Разработал	Уктамов А.								
Норм. контр	Абдурахмонов Ш								
						Фасады в осях 1-3; 3-1; Б-А			

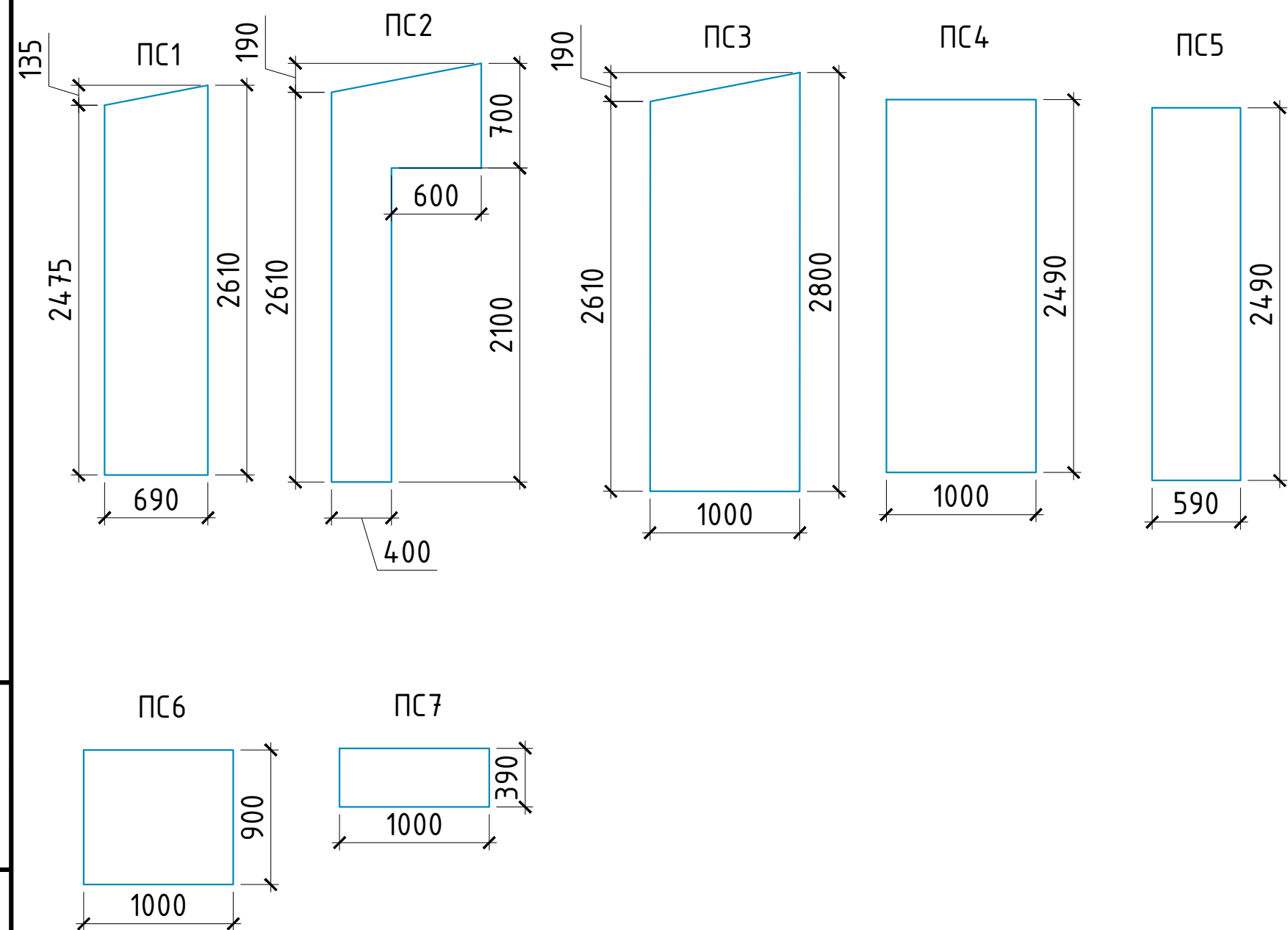


Kommunal LITI

Формат А3



Размеры стеновых панелей
М 1:50



Спецификация стеновых панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
ПС1	Панель стеновая	690 x 2610 x 100	4		
ПС2	Панель стеновая	1000 x 2800 x 100	2		
ПС3	Панель стеновая	1000 x 2800 x 100	2		
ПС4	Панель стеновая	1000 x 2490 x 100	8		
ПС5	Панель стеновая	590 x 2490 x 100	4		
ПС6	Панель стеновая	1000 x 900 x 100	2		
ПС7	Панель стеновая	1000 x 390 x 100	2		
		Всего панелей стеновых	24	-	46.77м ²

- Панели стеновые принять из сэндвич-панелей толщиной 100мм, наружная сторона из листов холоднокатаной горячеоцинкованной тонколистовой стали толщиной 0,4 мм с цветным полимерным покрытием и внутренняя сторона гипсокартоновые листы, с утеплителем из пенополиуретана плотностью 40-42 кг/м³, огнестойкость панели- RE 15 - подтвердить сертификатом в установленном порядке.
- Цвет покрытия - 9003 по каталогу RAL. Окраска сэндвич-панелей в заводских условиях до монтажа

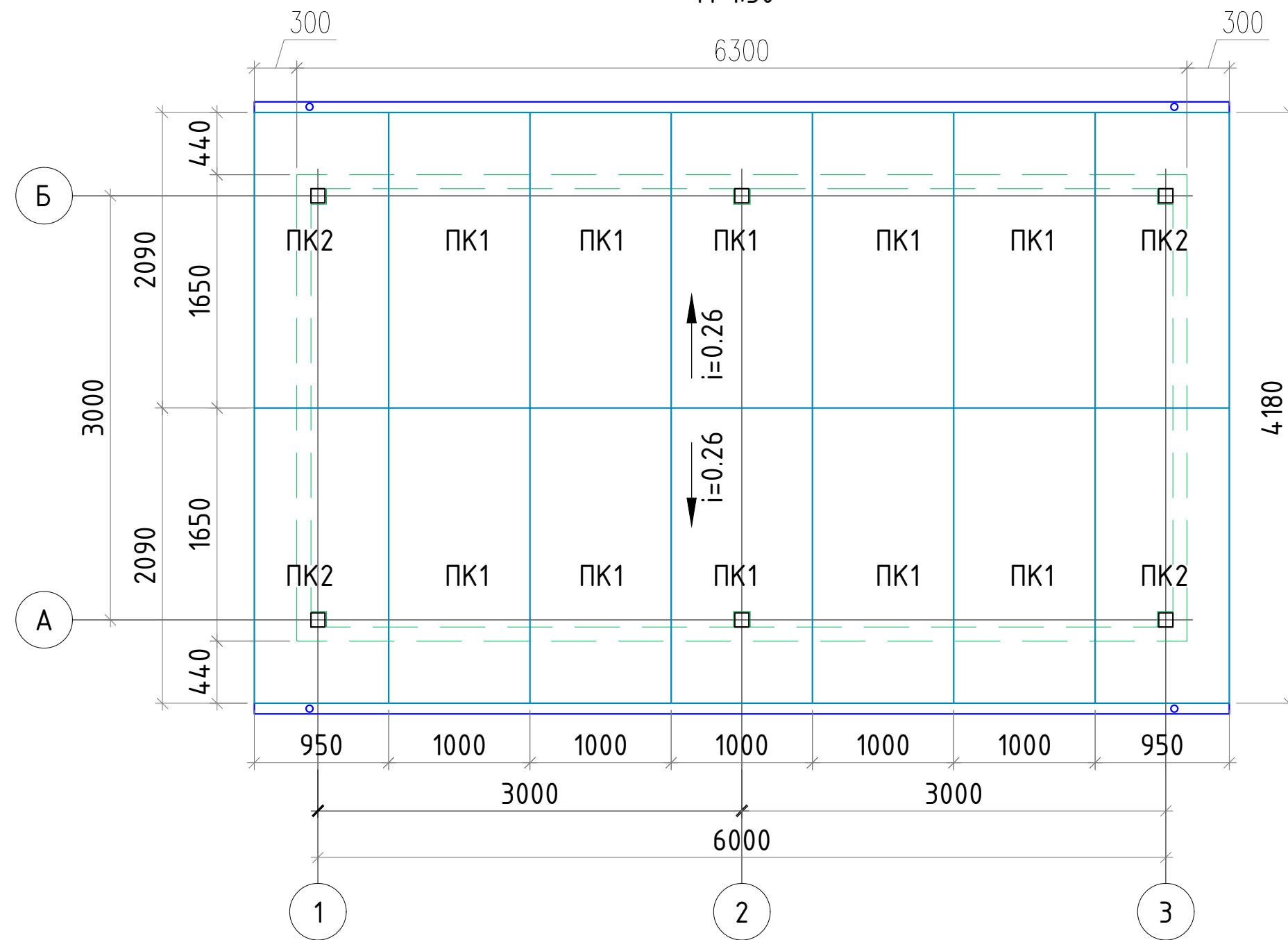
						2025г.			
						Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ худудида дарпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П	Ҳакимов Ш						РП	4	14
Г А П	Уктамов М.								
Разработал	Уктамов А.								
Норм. контр	Абдурахмонов Ш					Фасады в осях Б-А; Размеры стеновых панелей, Спецификация стеновых панелей			



Kommunal LITI

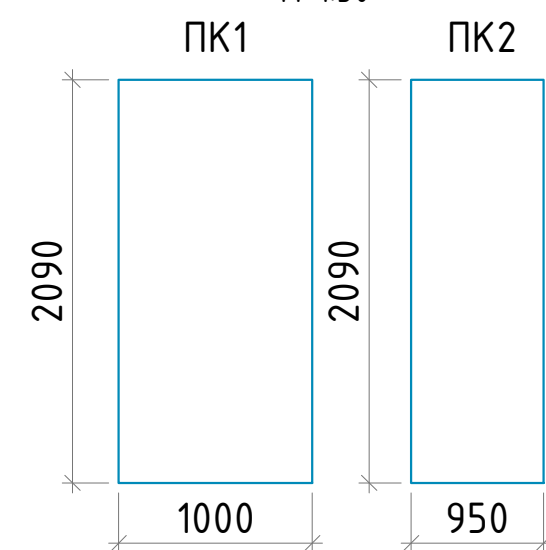
Формат А3

M 1:50



Размеры панелей покрытия

M 1:50



Спецификация элементов кровли

Марка изделия	Наименование	Един. изм.	Кол.	Примечание
ЛВ-1	Водосточный лоток из оцинкованной окрашенной кровельной стали толщ.1,0мм 150х150 (н)	п.м	13.8	по периметру карнизов кровли
	Профиль снегозадержатель см. прим.1	п.м	13.8	
ТВ-1	Труба водосточная L=3.1м (оцинк. сталь, 100х100мм), окраска в цвет стен в заводских условиях)	шт.	4	12,4 п.м

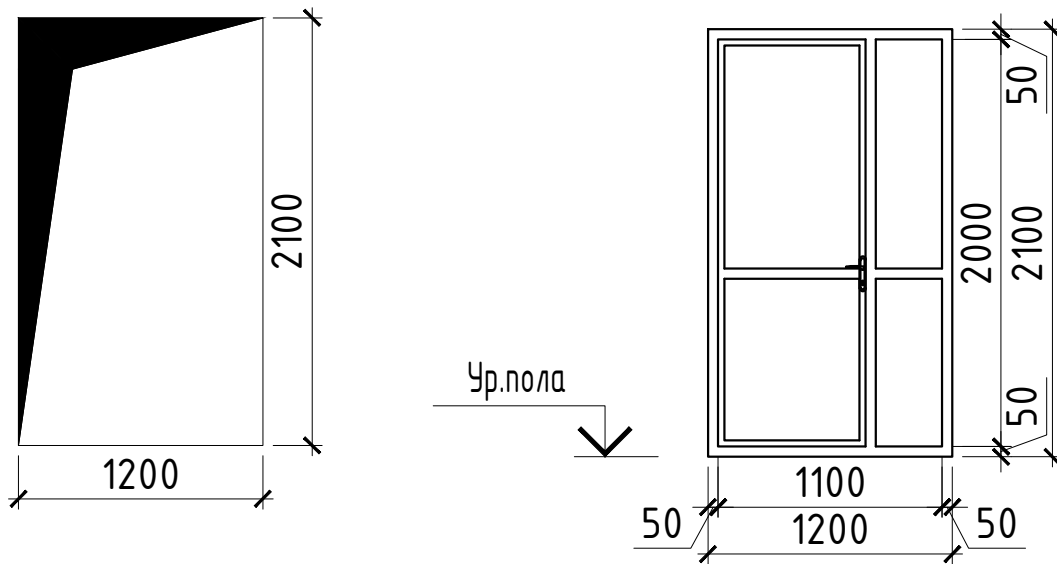
Спецификация панелей покрытия

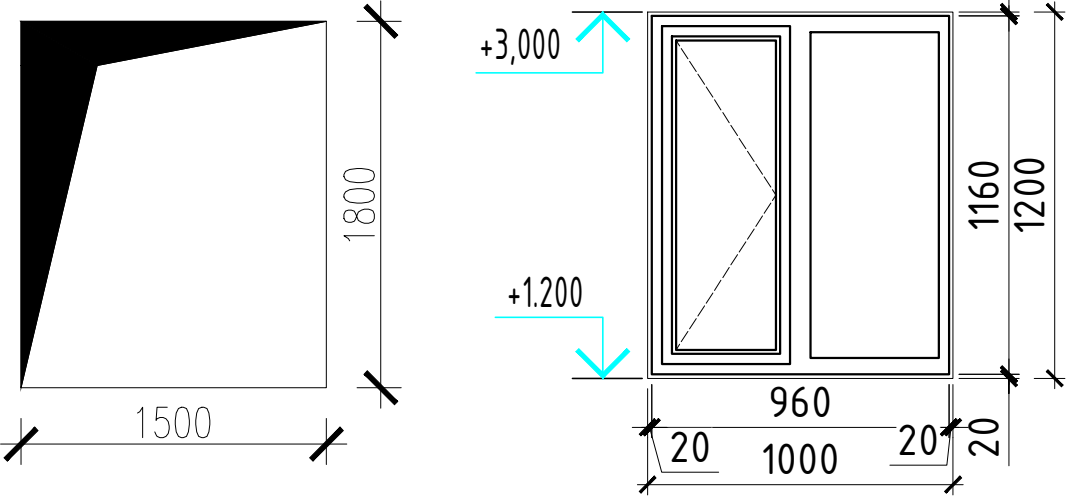
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
ПК1	Панель кровельная	1000 x 2090 x 75	10		
ПК2	Панель кровельная	950 x 2090 x 75	4		
		Всего панелей кровельных	14	-	28.84п.м

1. Панель кровельная – сэндвич-панель толщиной 75мм из листов холоднокатаной горячеоцинкованной тонколистовой стали толщиной 0,4 мм с цветным полимерным покрытием, с утеплителем из пенополиуретана плотностью 40-42 кг/м³, огнестойкость панели– RE 15 – подтвердить сертификатом в установленном порядке.
2. Цвет покрытия – 9003 по каталогу RAL. Окраска сэндвич-панелей в заводских условиях до монтажа
3. Профиль для снегозадержания заводского изготовления, (гнутой стальной лист толщ.1,0 мм, общей шириной 300 мм) выполнить в комплекте с деталями кровли, с окраской в заводских условиях.
4. Кронштейны и детали крепления водосточных лотков и труб учесть в комплекте с остальными деталями кровли заводского изготовления.
5. По трубам водосточным принять в среднем:
 - на 1 п.м трубы – 0,6 муфт
 - на 1 шт. труб – 3 колена
6. Кровельное покрытие выполнено из “сэндвич” панелей. Несущая способность панелей не менее 70 кг/м²
7. Все крепления и соединительные изделия должны иметь цинковое покрытие толщиной не менее 18мкм.
8. Крепления панелей к несущим конструкциям выполнять только специальными крепежными изделиями. Смятие обшивок не допускается.
9. Резка панелей возможна только дисковыми пилами. Газопламенная резка категорически запрещается.
10. Случайные царапины и вмятины на обшивках должны быть защищены, огрунтованы и окрашены в тон основной краске.

						2025г.			
						Асака тумани “Мукумий” (Файз) МФЙ ҳудудида барпо этилаётган куп кавтли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата				
Г И П	Ҳакимов Ш						Стадия	Лист	Листов
Г А П	Уктамов М.						РП	5	14
Разработал	Уктамов А.								
Норм. контр	Абдурахмонов Ш					План кровли, Спецификация панелей покрытия	 Kommunal LITI		

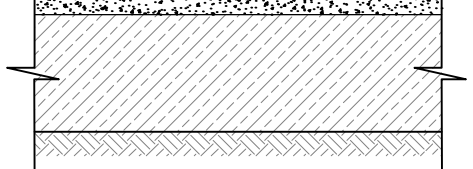
Схемы элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Размеры проема	Схема переплета	Кол-во		Площадь,м2		Профиль	Примечание
				Этаж	Штук	изделия	Всего		
ДВ-1	Индивид.	ДАН Км Оп Пр Бпр 2100-1000-ГОСТ23747-2014 	1	1	2.52	2.52	Алюминиевый сплав ГОСТ 22233 с механизмом самозакрывания и с уплотнением в притворах	Комплект ручек с защелкой Замок врезной	

Поз.	Размеры проема	Схема переплета	Кол-во		Площадь,м2		Стекло	Профиль	Примечание
			Этаж	Штук	1 изделия	Всего			
ОК-2	СПО 1460x1760-82 В2 Фр-ГОСТ21519-2003 	1	1	1.2	1.2	Однокамерный стеклопакет, стекла прозрачные	Алюминиевый сплав ГОСТ 22233	Комплект ручек с защелкой на каждую створку	

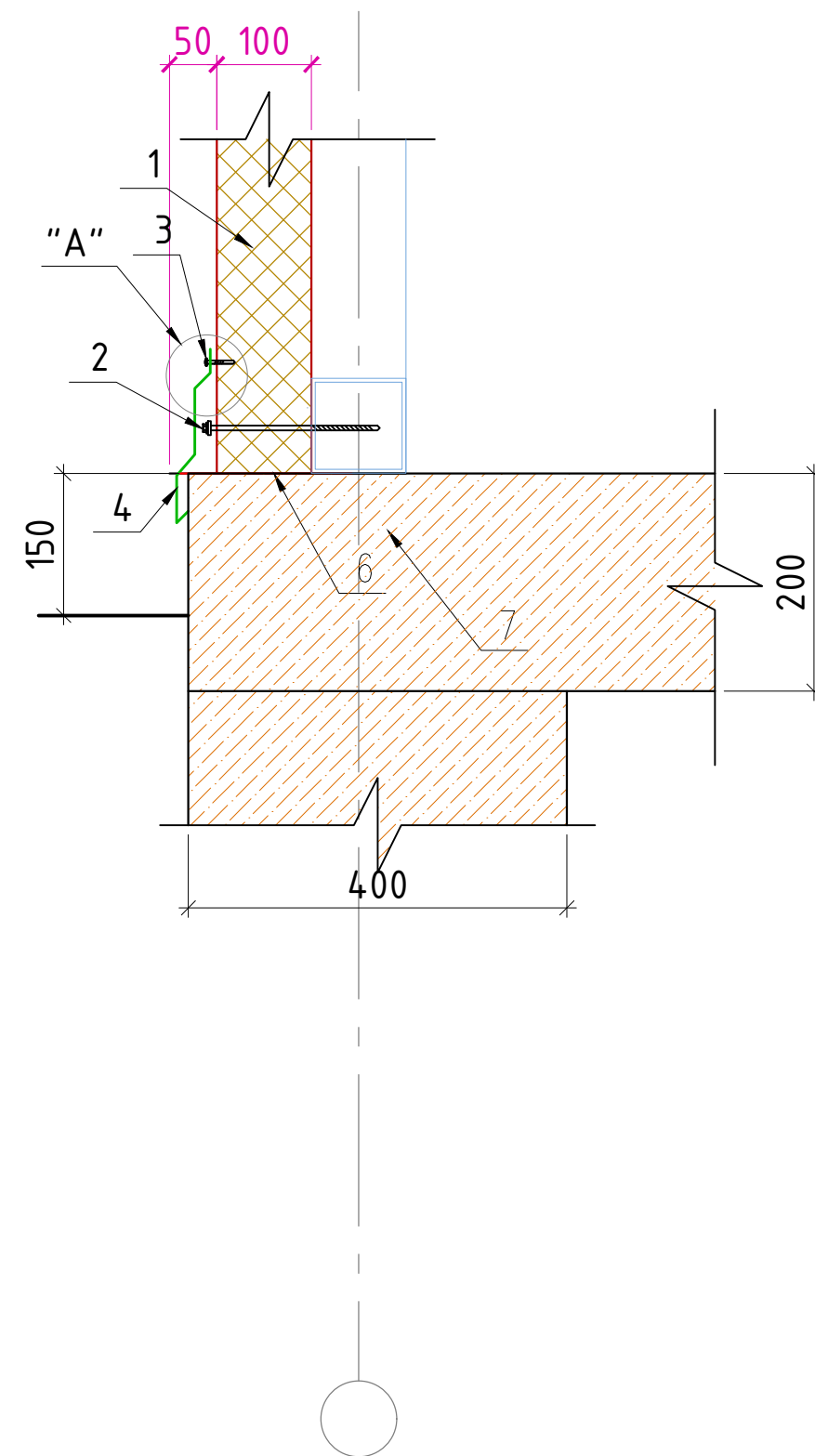
1. Проектом разработаны геометрические схемы окон и дверей. Узлы сопряжения элементов профиль ПВХ и элементов крепления витражей к стенам разрабатываются фирмой изготовителем.
2. Размеры даны по габаритным размерам.
3. Схемы заполнения проемов предусмотрены с учетом зазоров (40мм по ширине и по высоте для окон, а для дверей 40 мм по ширине и 20 по высоте)
4. Размеры проемов уточнить по месту.
5. Дверные блоки – из алюминиевых сплавов с остеклением.
6. Оконные блоки – из однокамерного стеклопакета толщ. – 4мм
7. Для остекления окон и дверей применить стеклопакеты.
8. Витражи алюминиевые с однокамерным стеклопакетом толщ. – 4мм

Детали полов по зрунті

Туп пола	Схема пола	Элементы пола	толщ. слоя мм	Пло- щадь м ²
1		- Стяжка из раствора М100. - Железобетонная плита - Уплотненный грунт основания	30 200	14.16

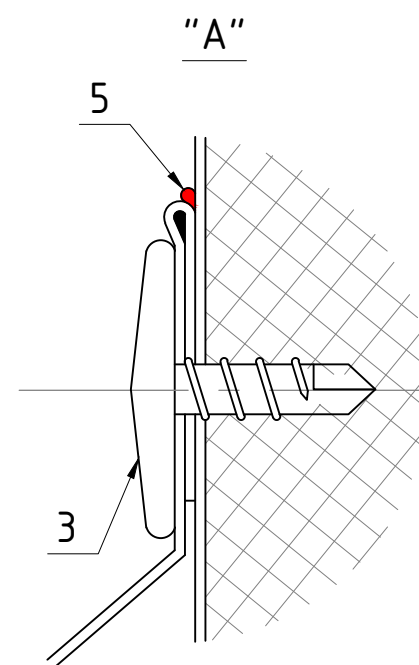
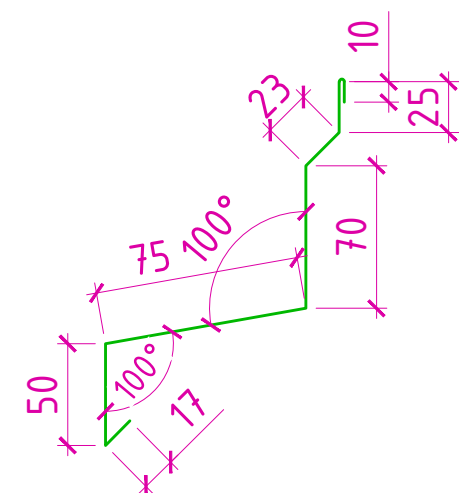
						2025г.		
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ ҳудудида барпо этилаётган куп кавтли уй–жойлар учун окова сув тизимини қуриш.		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Г И П		Ҳакимов Ш						Листов
Г А П		Уктамов М.						
Разработал		Уктамов А.					РП	6
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.						14
						Детали полов по грунту, Спецификация оконных и дверных блоков		 Kommunal LITI

Узел 1
М 1:10
Угловое соединение панелей
Примыкание стены с выступом



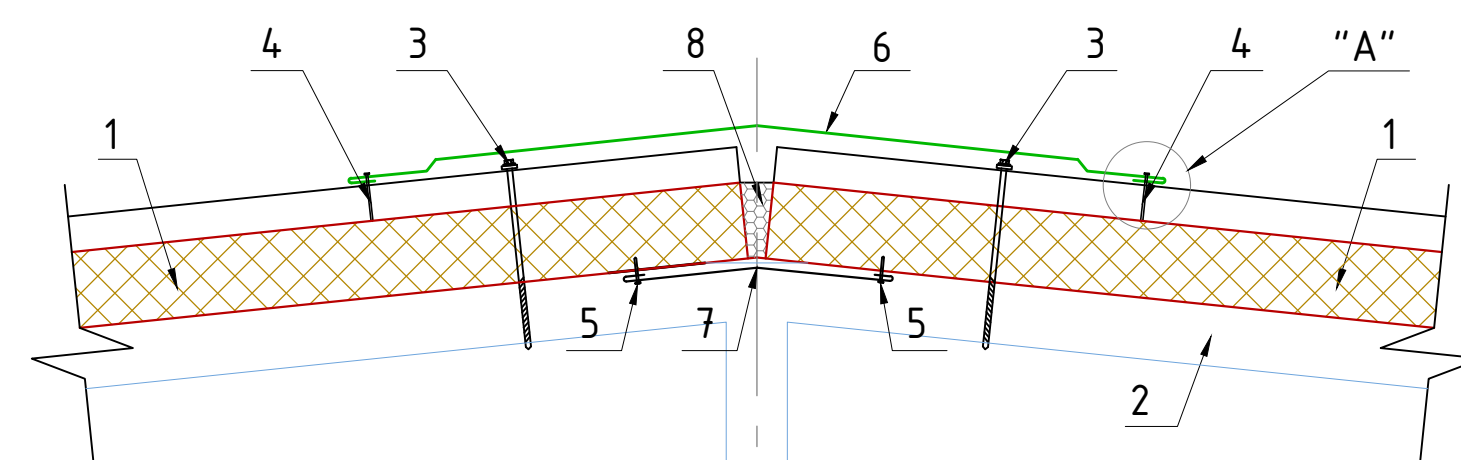
1. Стеновая панель
2. Самосверлящий шуруп для монтажа панелей
3. Самосверлящий шуруп для крепления фасонных элементов
4. Фасонный элемент (ФЗ-1)
5. Герметик (силиконовый)
6. Гидроизоляция стены
7. Фундамент

ФЗ-1
Фасонный элемент-отлив

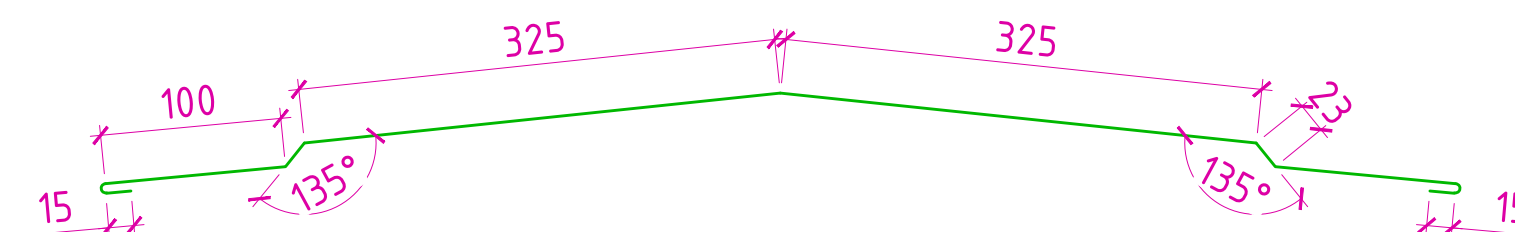


Узел 2
М 1:10

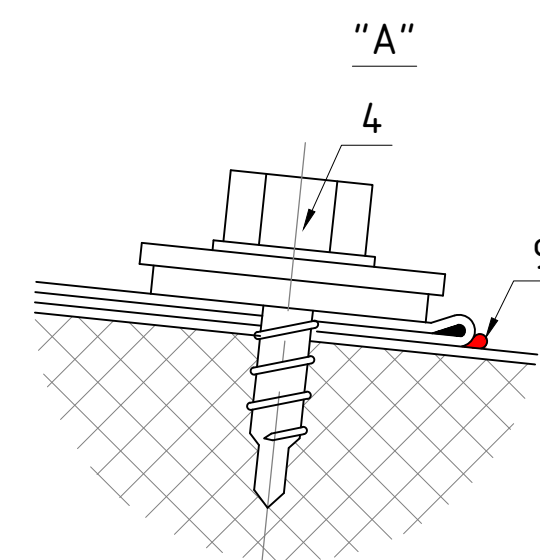
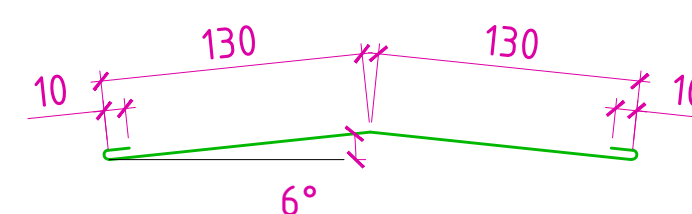
Узел соединения кровельных панелей в коньке



ФЗ-2
Фасонный элемент для обрамления конька (наружный)

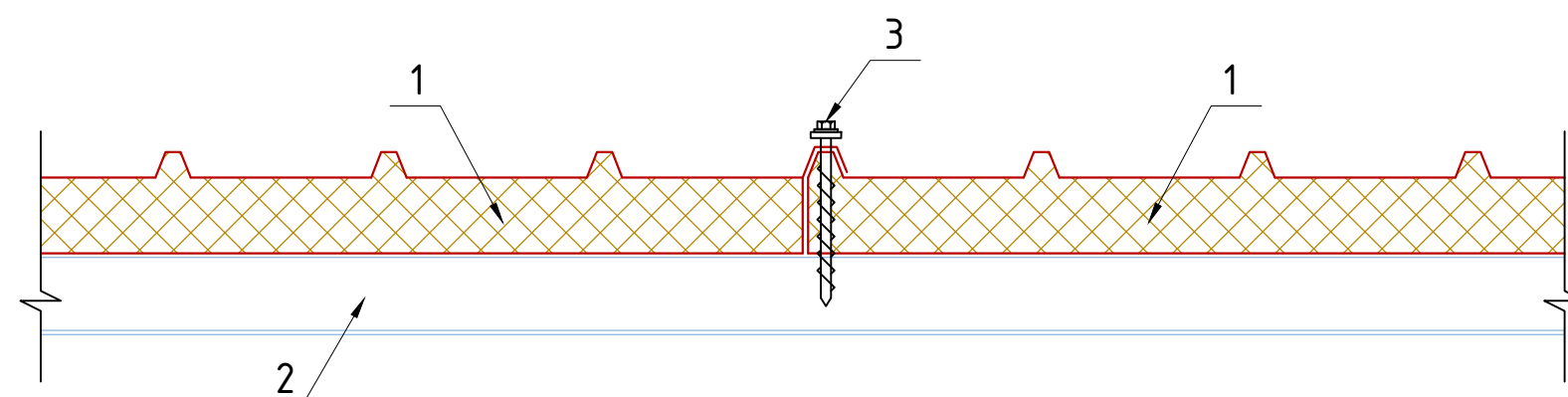


ФЗ-3
Фасонный элемент для обрамления конька (внутренний)



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

Узел 3
М 1:10
Узел соединения кровельных панелей



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

						2025г.			
						Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ худудида дарпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ҳакимов Ш		Ш.Ҳакимов			РП	7	14
Г А П		Уктамов М.		М.Уктамов					
Разработал		Уктамов А.		А.Уктамов					
Норм. контр		Абдурахмонов Ш		Ш.Абдурахмонов					
						Узлы 1...3			

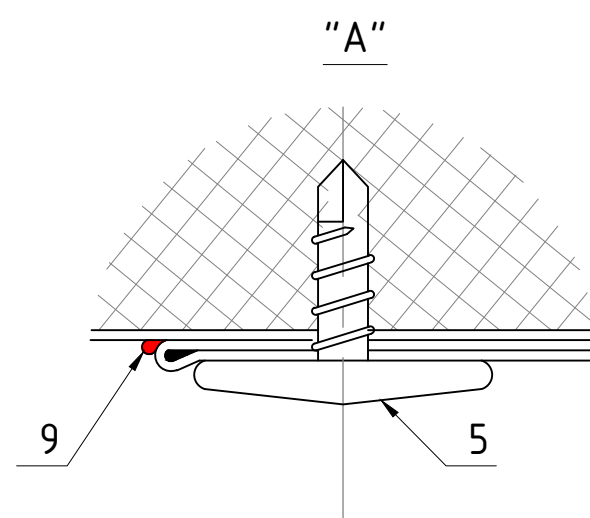


Kommunal LITI

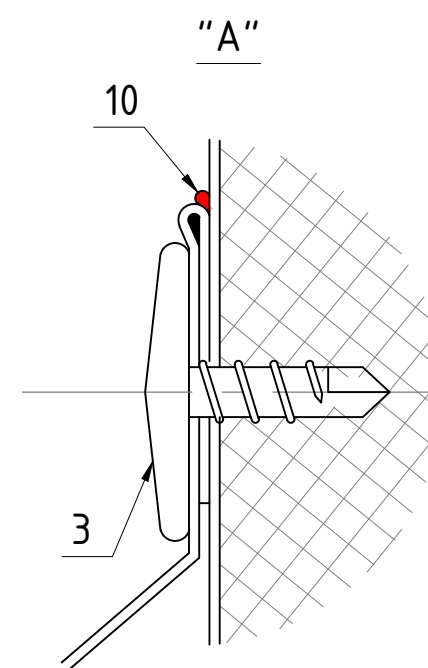
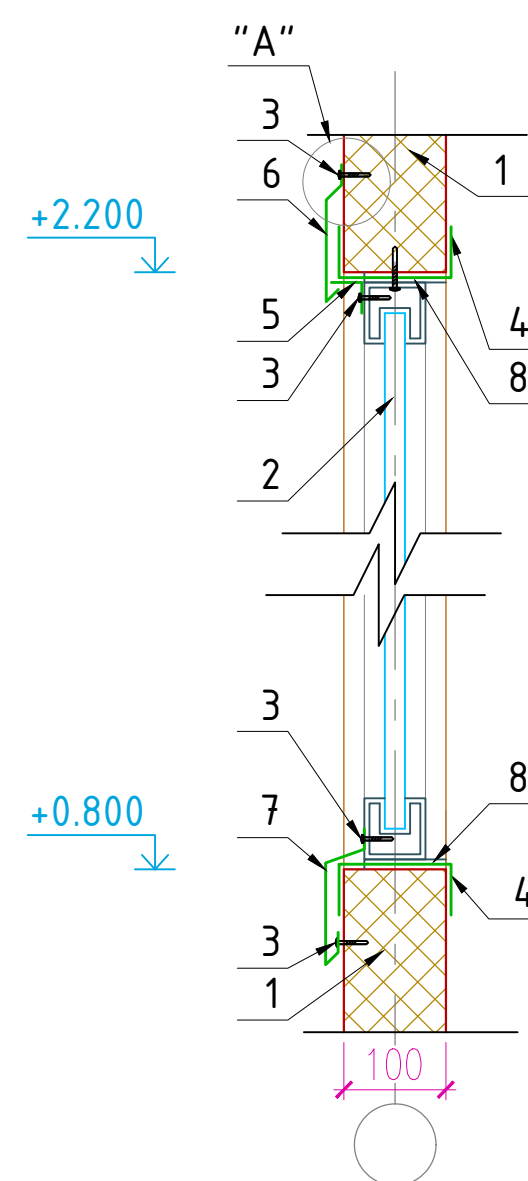
Формат А3

A diagram of a composite figure. It consists of a rectangle with a vertical side of 95 and a horizontal side of 60. To the right of the rectangle is a vertical line segment of length 10. Below the rectangle is a line segment of length 30 that extends from the bottom-right corner of the rectangle. An angle of 45° is indicated between this 30-unit segment and the horizontal line that would extend from the bottom-left corner of the rectangle. A dimension of 15 is shown at the top left, indicating the distance from the top-left corner of the rectangle to a vertical line.

A diagram of a stepped profile. The top horizontal edge has a total length of 70 and a segment of 10. The vertical edge has a total height of 90 and a segment of 10. The profile is drawn with a green line for the top and bottom edges and a magenta line for the vertical edge. Tick marks indicate the dimensions.



- Узел 5
М 1-10
Крепление оконного блока



A diagram of a stepped profile. It consists of a horizontal segment of length 30, followed by a vertical segment of height 30, and then a horizontal segment of length 10.

Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions:

- Overall length: 100
- Overall width: 20
- Top horizontal segment width: 22
- Top horizontal segment height: 10
- Bottom horizontal segment width: 17

[illegible]

Technical drawing of a stepped profile with dimensions:

- Top horizontal segment: 75
- Second horizontal segment: 40
- Vertical segment (left): 35
- Vertical segment (right): 20
- Bottom horizontal segment: 10
- Small horizontal segment at the bottom right: 10

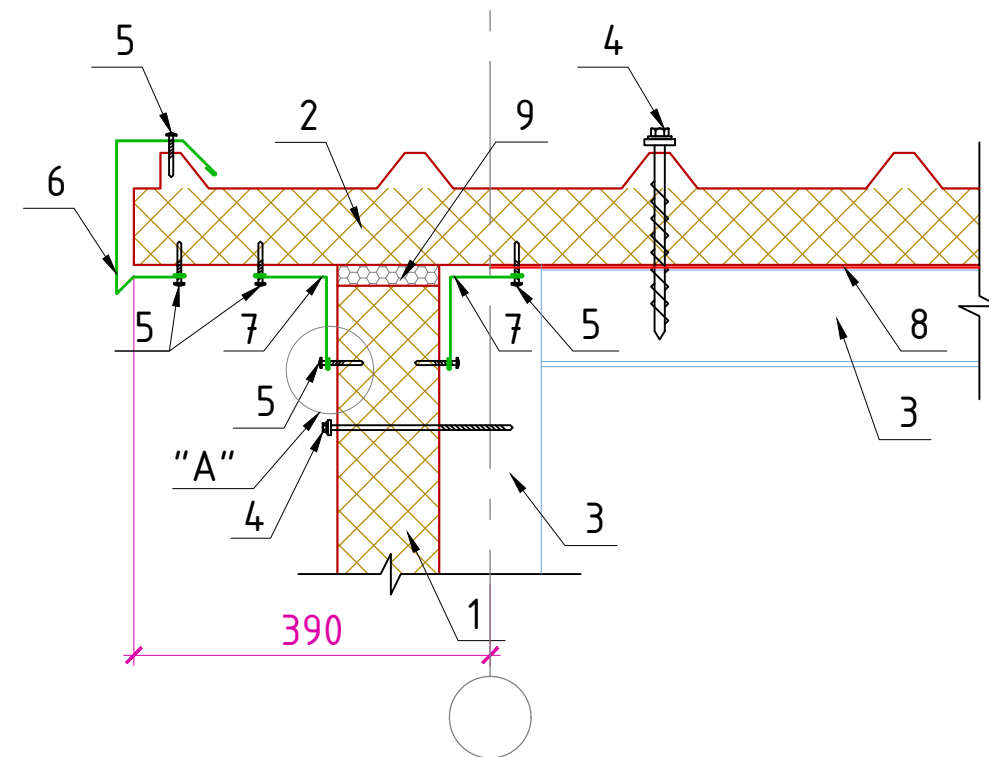
A diagram of a U-shaped object. The width of the base is labeled as 110. The height of the two vertical sides is labeled as 50. The depth of the object is also labeled as 50.

1. Стеновая панель
2. Оконный блок
3. Самосверлящий шуруп для крепления фасонных элементов
4. Фасонный элемент (ФЗ-10)
5. Фасонный элемент (ФЗ-6)
6. Фасонный элемент (ФЗ-7)
7. Фасонный элемент (ФЗ-8)
8. Теплоизоляция (минвата или монтажная пена)
9. Фасонный элемент (ФЗ-9)
10. Герметик (силиконовый)

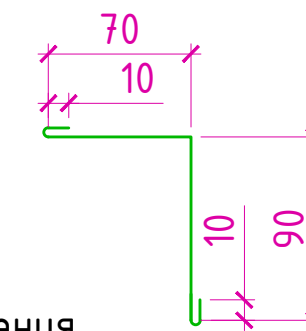
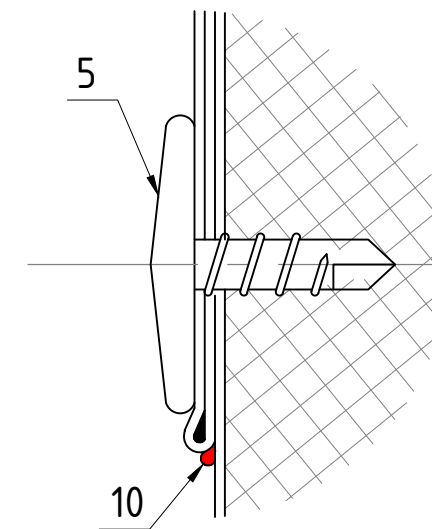
						2025г.		
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ ҳудудида барпо этилаётган куп қавтли уй–жойлар учун оқова сув тизимини қуриш.		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата			
Г И П	Ҳакимов Ш						Стадия	Лист
Г А П	Уктамов М.						РП	8
Разработал	Уктамов А.					Узлы 4, 5		Kommunal LITI
Норм. контр	Абдурахмонов Ш							

Формат А3

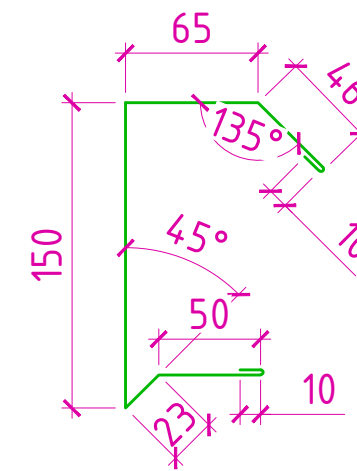
Узел соединения стеновой и кровельной панелей



ФЗ-5
Фасонный элемент для стыковки
стеновой панели с кровлей



ФЭ-11
Фасонный элемент для обрамления
консольного вылета кровельной
панели

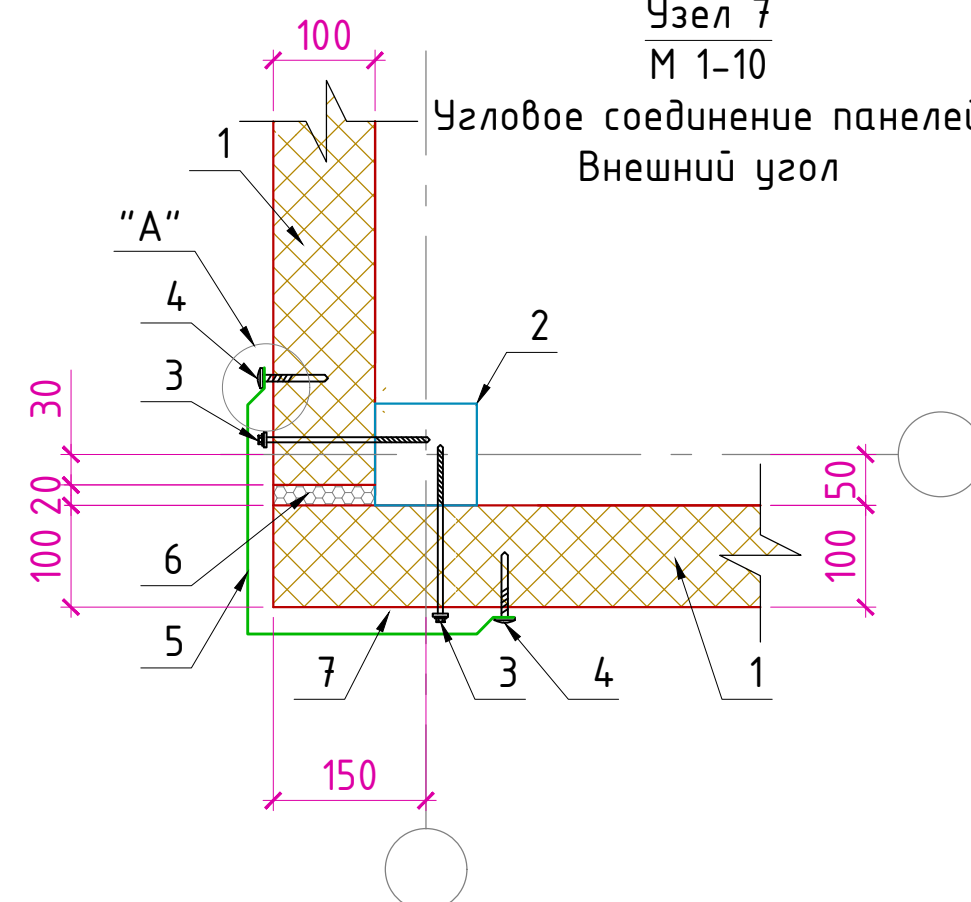


1. Стеновая панель
2. Кровельная панель
3. Металлоконструкция
4. Самосверлящий шуруп для монтажа панелей
5. Самосверлящий шуруп для крепления фасонных элементов с прессшайбой
6. Фасонный элемент (ФЗ-11)
7. Фасонный элемент (ФЗ-5)
8. Самоклеящаяся лента
9. Теплоизоляция (минвата или монтажная пена)
10. Герметик (силиконовый)

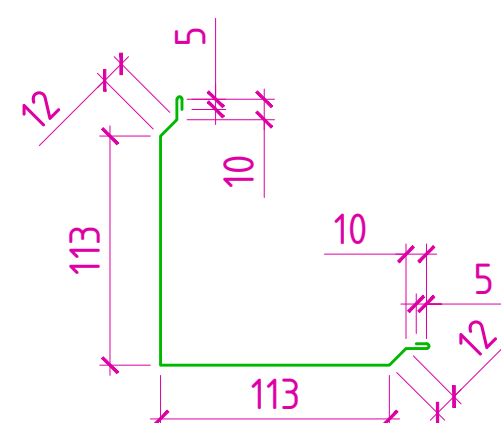
Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	толщ. мм	Масса ед.кг	Приме- чание
1	Фасонный элемент-отлив	Накладная планка 1 L=19.2мм	0.5	20.35	5.18м ²
2	Фасонный элемент для обрамления конька (наружный)	Накладная планка 2 L=6.9мм	0.5	25.08	6.4м ²
3	Фасонный элемент для обрамления конька (внутренний)	Накладная планка 3 L=6.9мм	0.5	7.58	1.93м ²
4	Фасонный элемент для заделки кровельной панели	Накладная планка 4 L=13.8мм	0.5	11.37	2.898м ²
5	Фасонный элемент для стыковки стеновой панели с кровлей	Накладная планка 5 L=25.2мм	0.5	21.76	5.544м ²
6	Фасонный элемент для обрамления оконного блока	Накладная планка 6 L=4.8мм	0.5	1.32	0.34м ²
7	Фасонный элемент для обрамления оконного блока	Накладная планка 7 L=2.4мм	0.5	1.6	0.41м ²
8	Фасонный элемент для обрамления оконного блока	Накладная планка 8 L=2.4мм	0.5	1.99	0.51м ²
9	Фасонный элемент для заделки стеновой панели	Накладная планка 9 L=4.8мм	0.5	3.99	1.01м ²
10	Фасонный элемент для обрамления оконного блока	Накладная планка 10 L=14.2мм	1.0	23.41	2.98м ²
11	Фасонный элемент для обрамления консольного вылета кровельной панели	Накладная планка 11 L=8.36мм	0.5	11.62	2.96м ²
12	Фасонный элемент внешнего углового примыкания панелей	Накладная планка 12 L=9.89мм	0.5	21.59	5.49м ²

Угловое соединение панелей
Внешний угол



Фасонный элемент внешнего
углового примыкания панелей

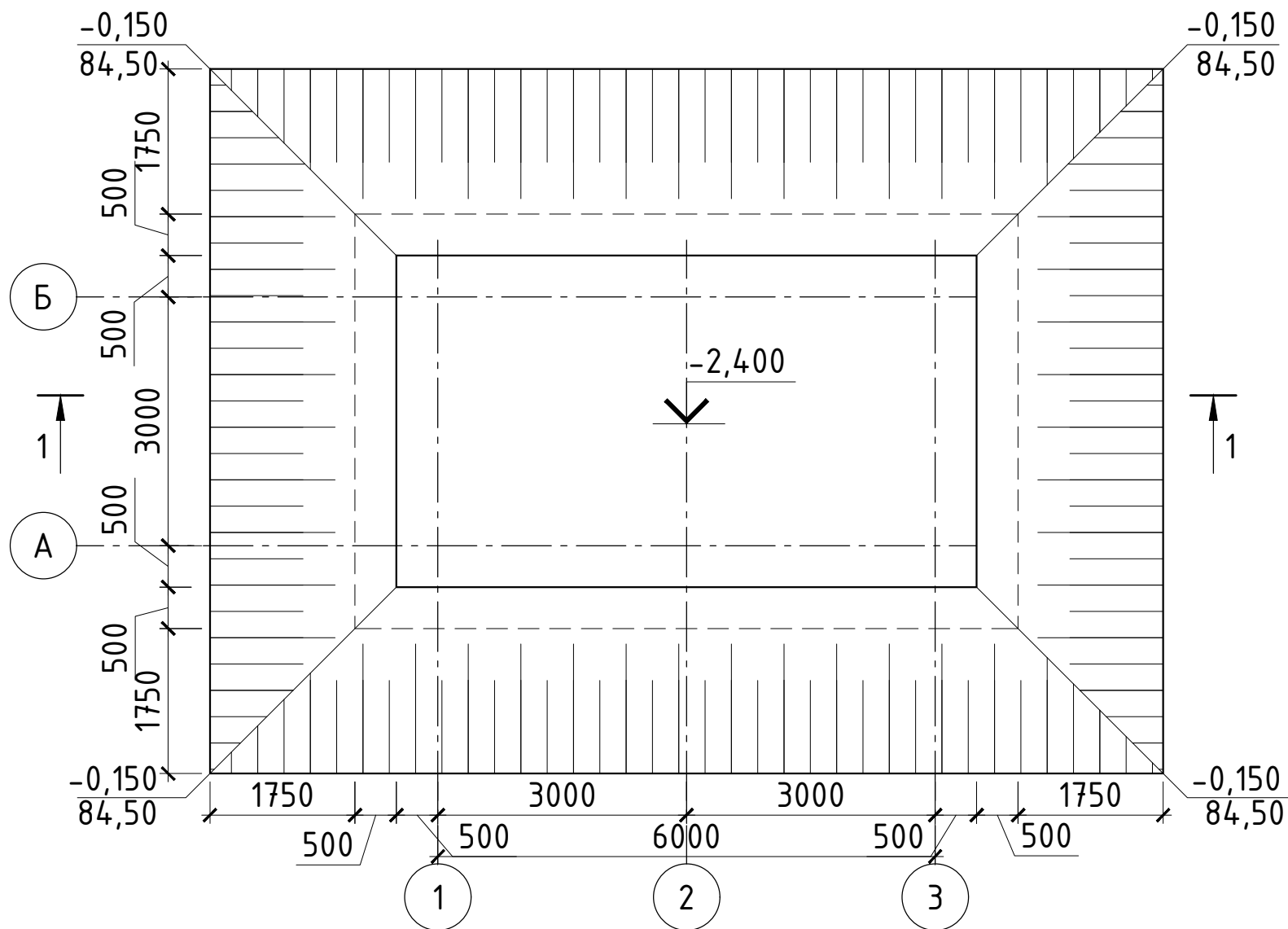


1. Стеновая панель
2. Стойка
3. Самосверлящий шуруп для монтажа панелей
4. Самосверлящий шуруп для крепления фасонных элементов
5. Фасонный элемент (ФЗ-12)
6. Теплоизоляция (минвата или монтажная пена)
7. Герметик (силиконовый)

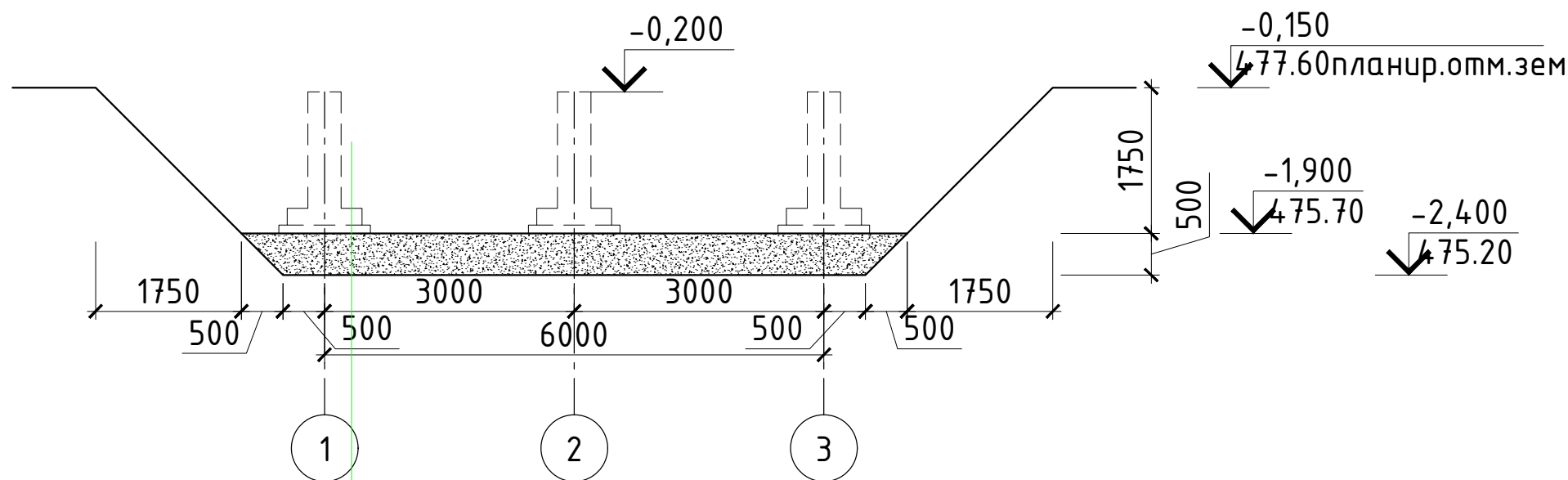
						2025г.		
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ ҳудудида барпо этилаётган куп кавтлн уй–жойлар учун окова сув тизимини куриш.		
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата			
Г И П	Ҳакимов Ш						Стадия	Лист
Г А П	Уктамов М.							Листов
Разработал	Уктамов А.						РП	9
Норм. контр	Абдурахмонов Ш							14
						Узлы 6, 7, Спецификация изделий и материалов		
						 Kommunal LITI		

Общие указания.

План котлована



Разрез 1-1



Монолитная фундамент	
Щебеночная подготовка пролитая битумом 100мм	
Подушка из щебеночно-песчаного смеса (ЩПС) Н=1.5м отсыпанная послойно(300мм)	
тяжелыми виброкатками, с доведением объемного веса	
и уплотенная тяжелыми трамбовками, с доведением об.вес ск.гр.=1,95 т\м3	
при оптимальной влажности.	
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками на глубину	
0.5м с доведением плотности грунта =1.65т/м3	
при оптимальной влажности.	Изм.

Указания по производству работ по подготовке основания

3. Характеристику грунтов слоя ИГЭ-1 см АС-1.
4. Основанием под подошвой фундаментов будет служить слой ИГЭ-1.
В случае обнаружения других грунтов, сообщить об этом проектной организации для принятия соответственных решений.
5. Проектом предусматривается следующий объем и порядок производства работ
– Откопать котлован до отм -2,25м,(82,25)
6. При составлении актов на приемку работ по устройству основания, участие инженера-геолога обязательно. Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками на глубину 0.5м с доведением плотности грунта $\gamma_{ск.гр.} = 1.65 \text{ т/м}^3$ при оптимальной влажности.
При производстве земляных работ необходимо уточнить соответствие грунтов принятых в проекте. В случае обнаружения других грунтов, сообщить об этом проектной организации для принятия соответственных решений.
7. Обратную засыпку пазух котлована выполняется местным грунтом с послойным уплотнением (толщиной слоя 30мм) до плотности грунта 1,65 кН/м³. при оптимальной влажности.
8. До начала строительства должен быть выполнен проект производства работ, в котором решаются следующие вопросы:
 - Уточненные размеры котлована с учетом мест расположения въездов и выездов, крутизна откосов;
 - Механизмы для разработки грунтов выбирается опытным путем подрядчиком;
9. Все работы выполнять с соблюдением требований:
 - ШНК 3.01.01-03 "Организация строительного производства;
 - КМК 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты",
 - КМК 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве".
 - КМК 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве".
10. Схему расположения резервуаров смотри ГП.
11. Перед началом строительства необходимо освидетельствование котлована инженером-геологом организаций выполнявшей изыскания.
12. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола проходной, что соответствует абсолютной отметке см. генплан по кустам 1;2;3;4;5.
13. Привязку площадки смотреть чертежи марки ГП.
14. Данный лист смотреть совместно с разделом ГП

						2025г.		
						Асака тумани "Мукумиў" (Файз) МФЙ ҳудудда барпо этилаётган куп қавтли уй-жойлар учун оқома суғ тизимини қуриш.		
Изм.	Қол.уч	Лист	№доқ.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Г И П	Ҳақимов Ш							Листов
Г А П	Уктамов М.							
Разработал	Уктамов А.						РП	10
Норм. контр	Абдурахмонов Ш							14
						План қотлована; Разрез 1-1	 Kommunal LITI	

Расположение Прогонов по оси 1-3;3-1.

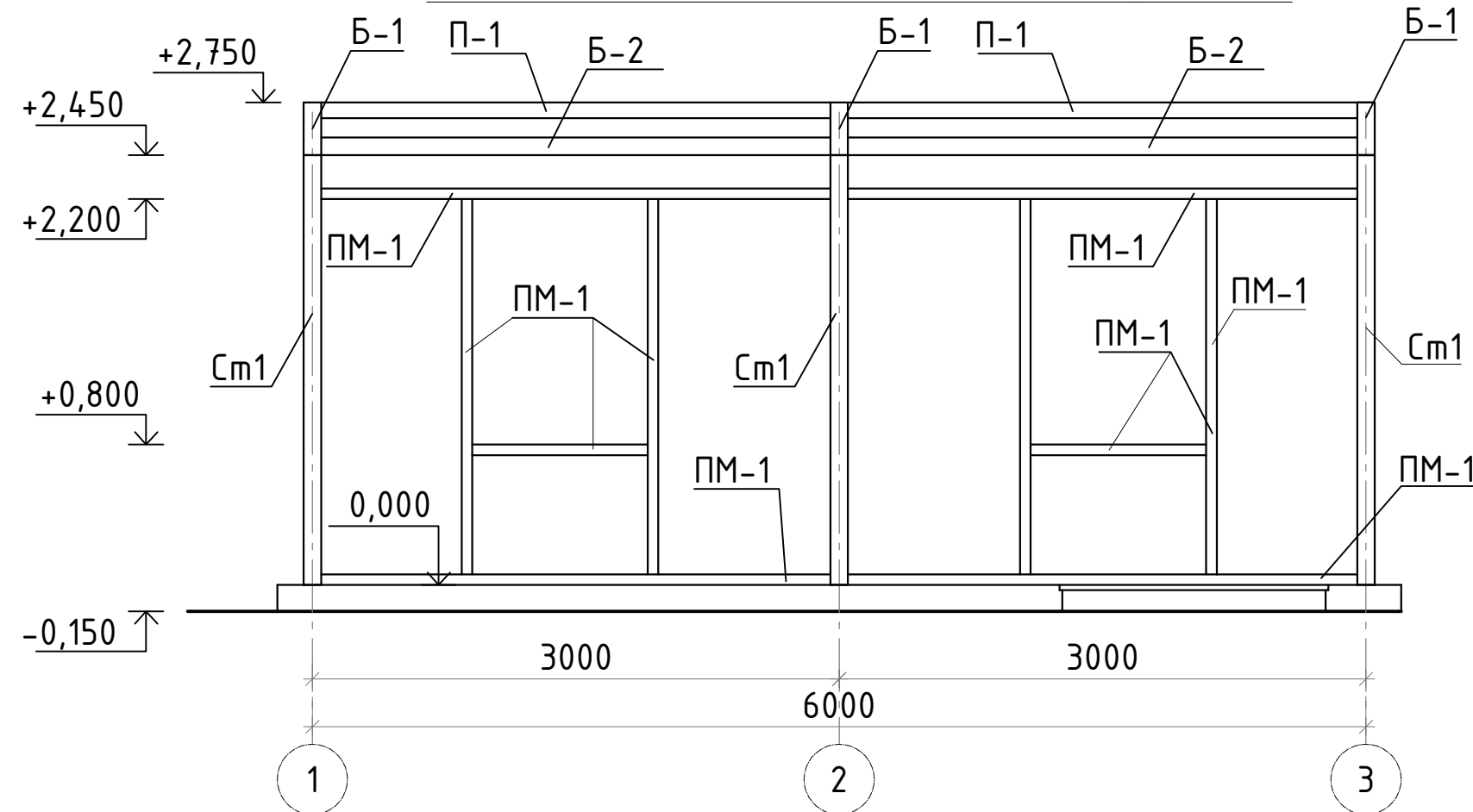
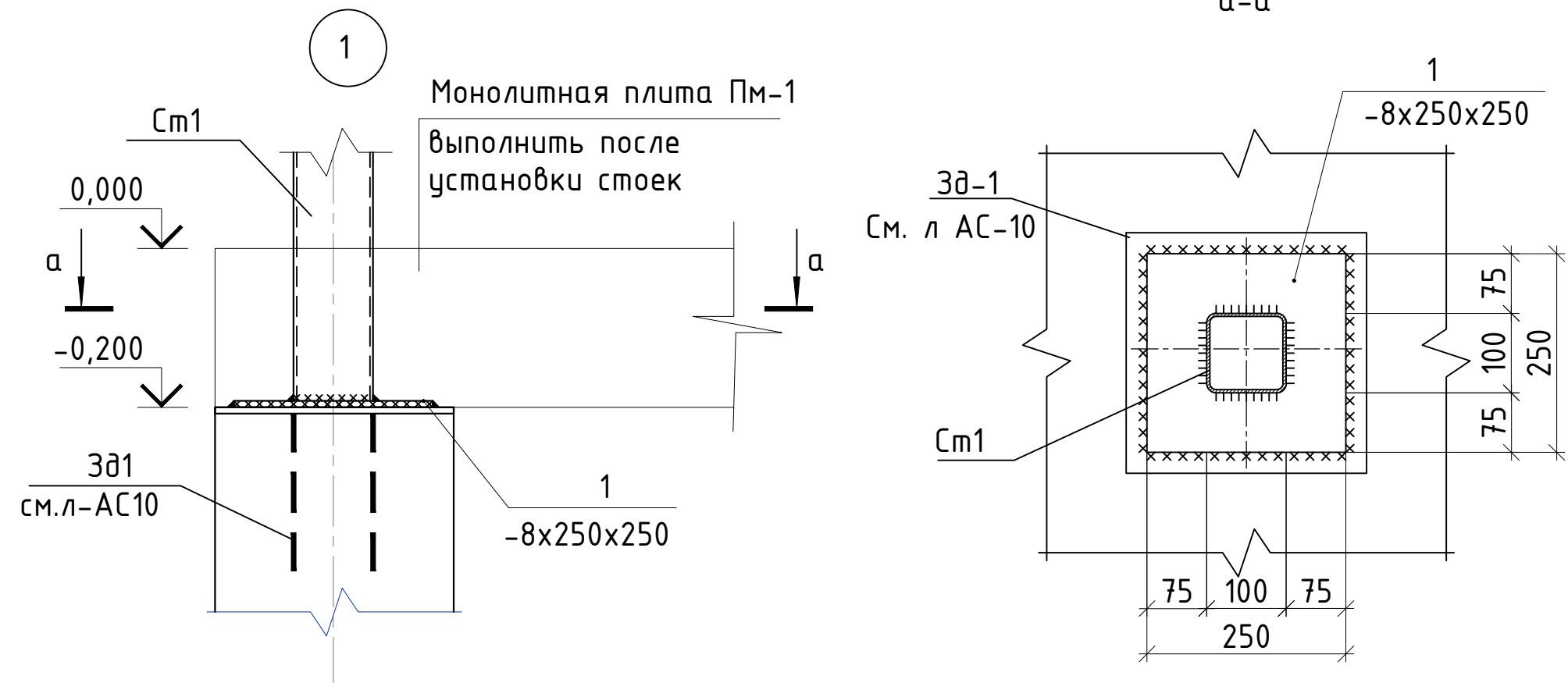
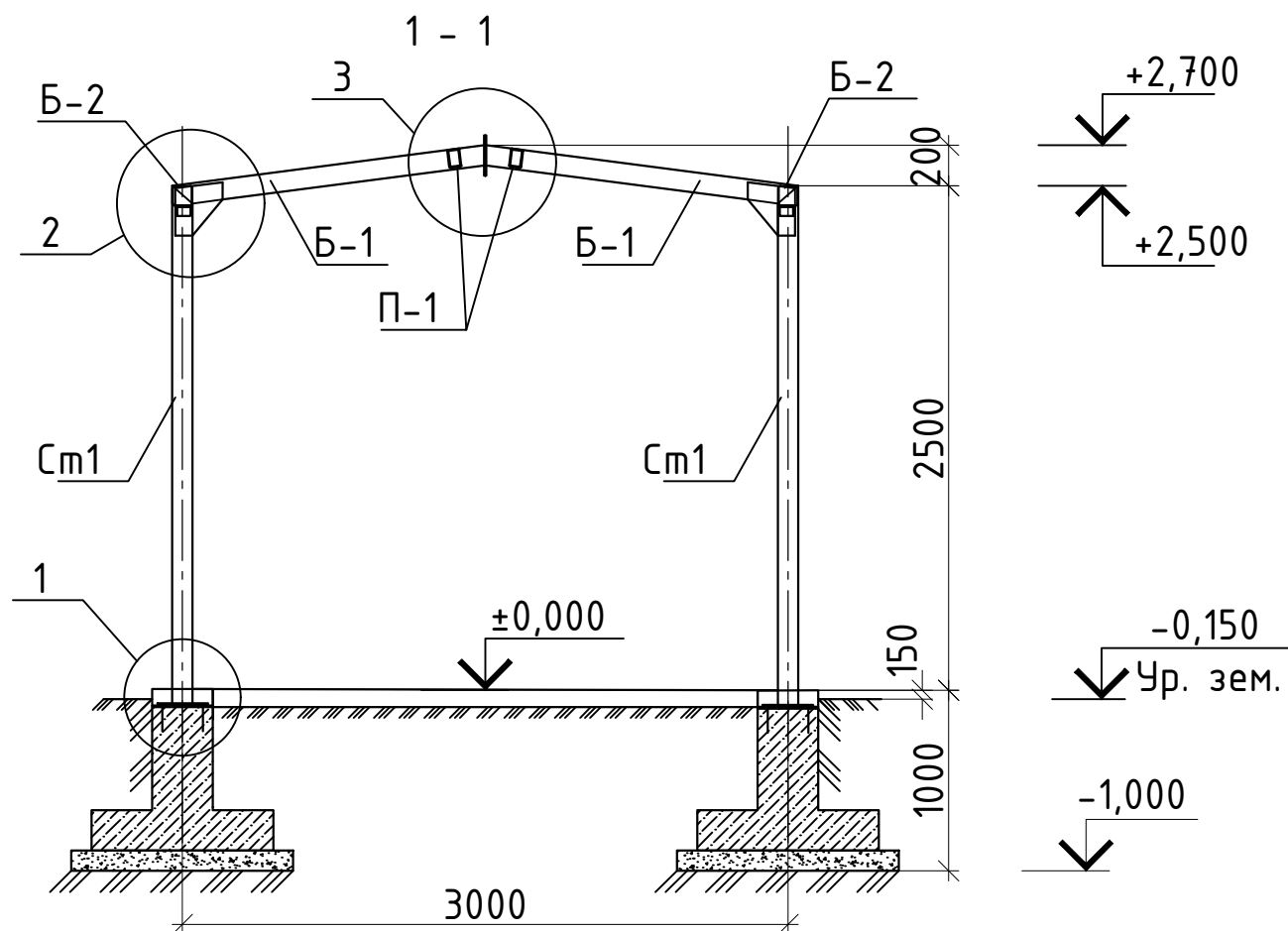
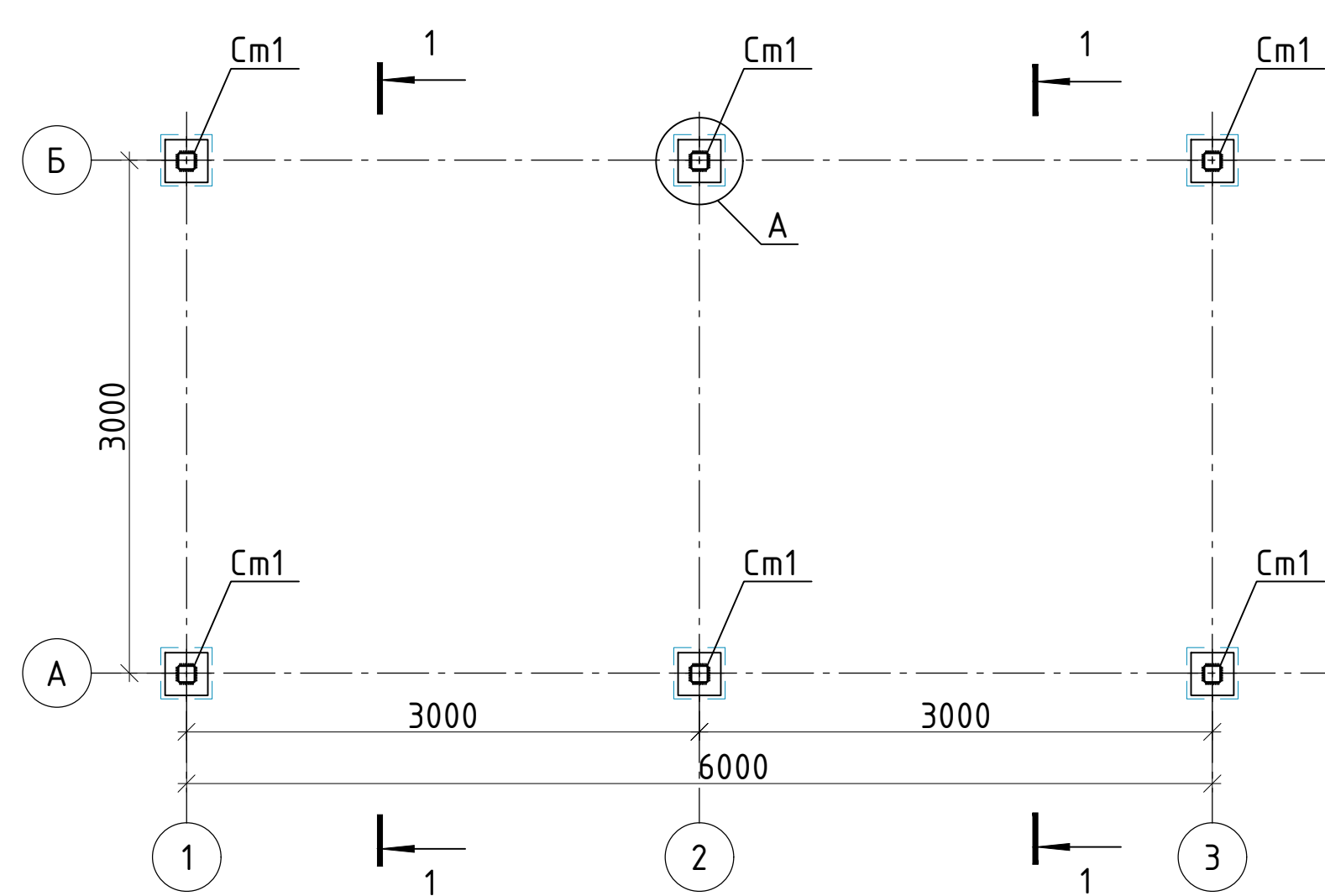


Схема расположения металлических стоек.



1. Данный лист смотреть совместно с л. АС-10;12.

Инв.№	подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

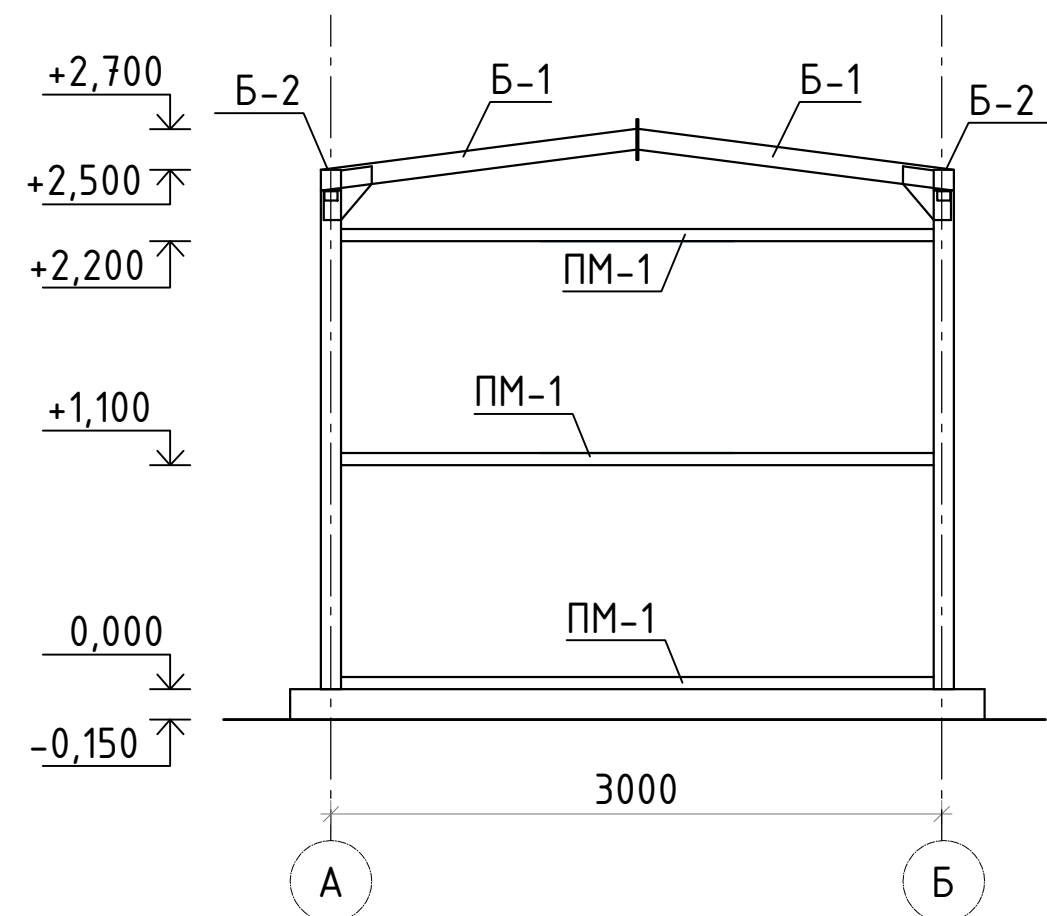
						2025г.		
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ ҳудудида дарпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини қуриш.		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Г И П		Ҳакимов Ш				Стадия РП	Лист 12	Листов 14
Г А П		Уктамов М.						
Разработал		Уктамов А.						
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				Схема расположения металлических стоек.	 Kommunal LITI	



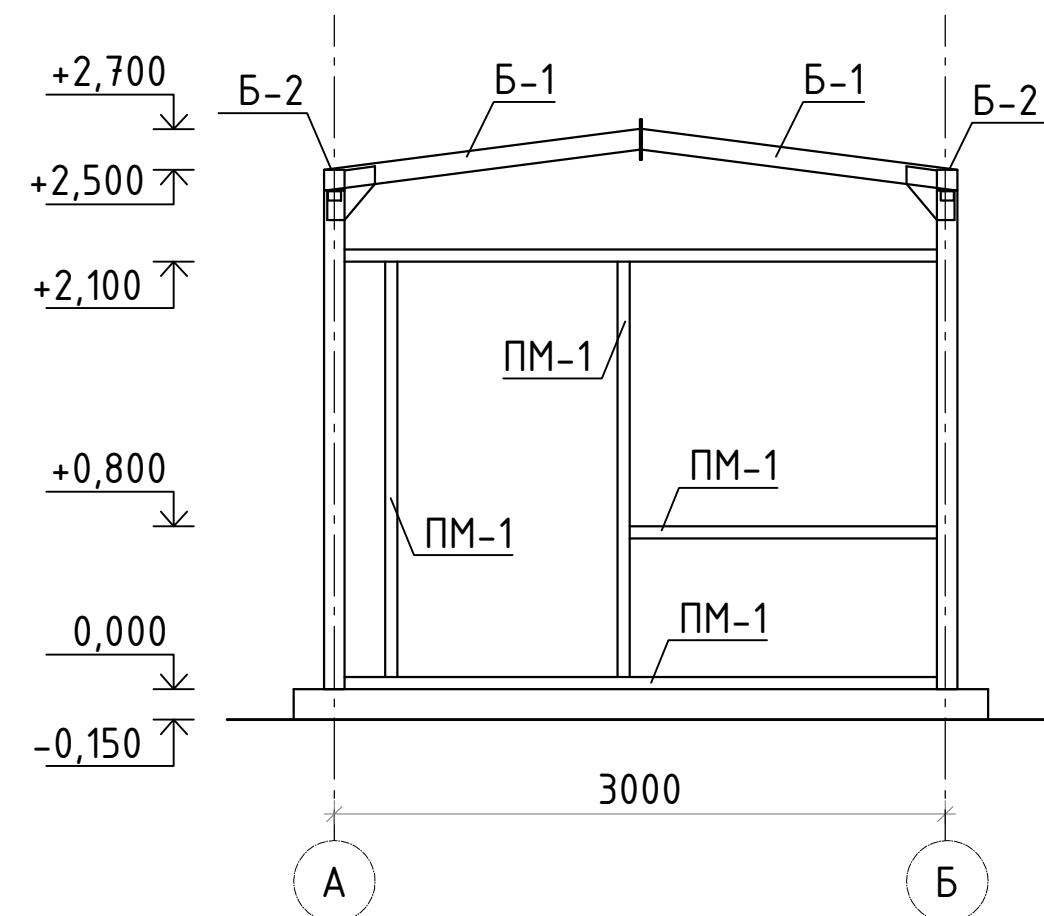
Kommunal LITI

Формат А3

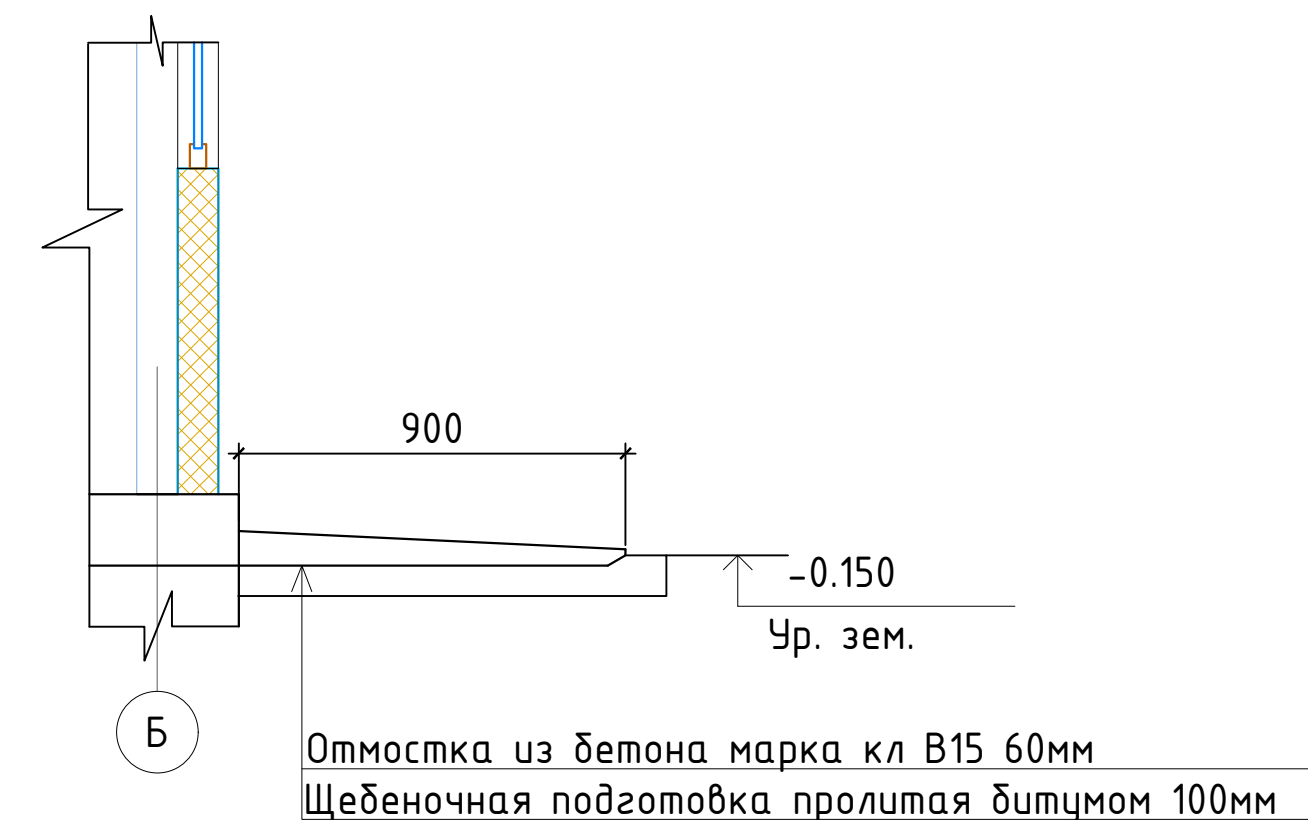
Расположение Прогонов по оси А-Б
М 1:50



Расположение Прогонов по оси А-Б
М 1:50



Устройство Отмостка



Устройство крыльца К-1

Цементное покрытие М150 с железнением
Бетон В15 С.Ф.Ц
Гравийная подготовка, пролитая горячим
битумом толщиной 100мм
Утрамбованный грунт

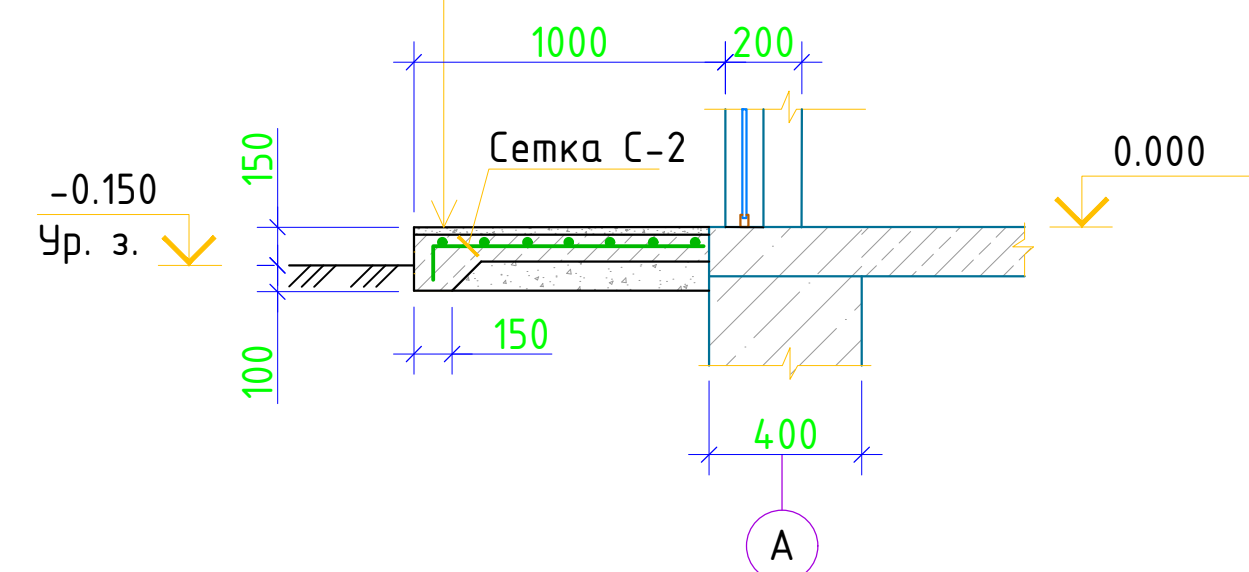
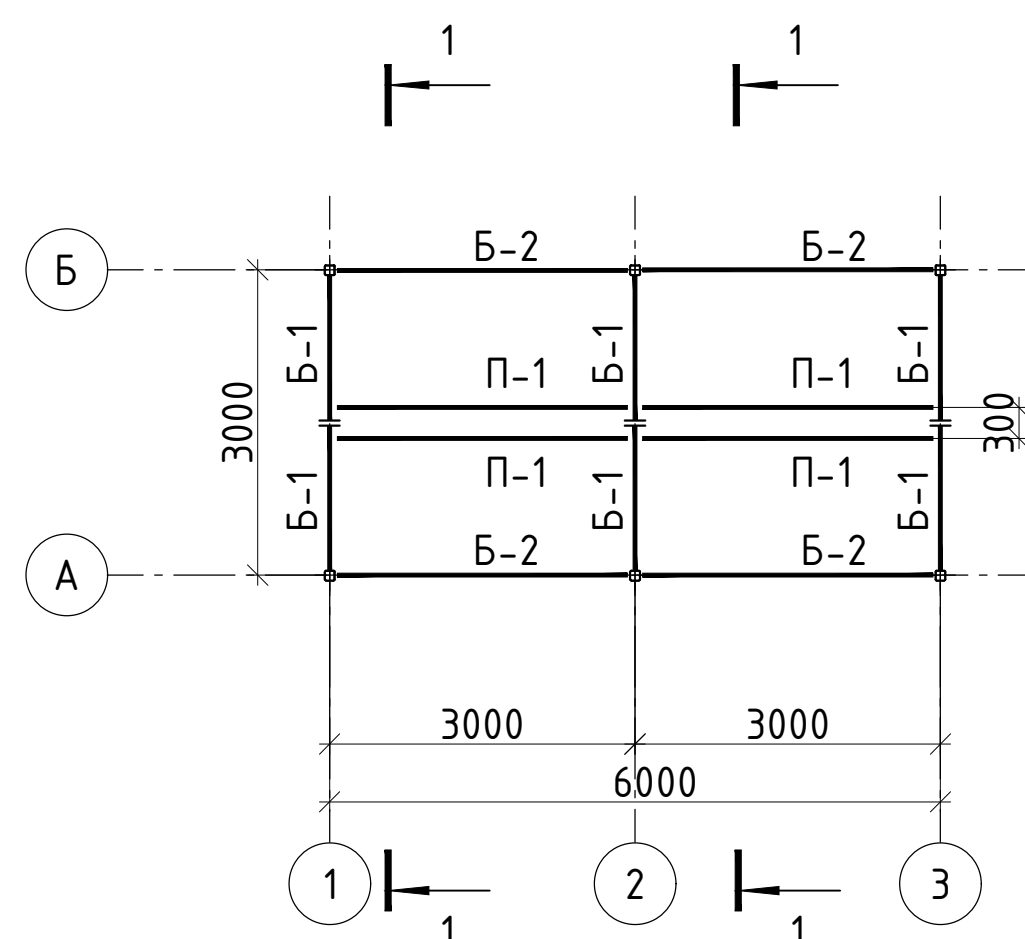


Схема расположения металлических прогонов и балок



						2025г.			
						Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ худудида дарпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун			
						окова сув тизимини куриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П	Ҳакимов Ш						РП	13	14
Г А П	Уктамов М.								
Разработал	Уктамов А.								
Норм. контр	Абдурахмонов Ш								
						Схема расположения металлических прогонов и балок			

