

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительная часть	
ТХ	Технологические решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
Э	Электроснабжение	
ПС	Связи и сигнализация	

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные (начало).	
АС-2	Общие данные. (Окончание).	
АС-3	План стен, Разрез 1 - 1, Разрез 2 - 2.	
АС-4	Фасад по оси "А-В" Фасад по оси "1-3".	
АС-5	Ведомость отделки помещений. Спецификация окон и дверей.	
АС-6	План котлована.	
АС-7	План фундаментов. План закладная деталь ЗД-1 .	
АС-8	Схема расположения элементов каркаса	
АС-9	Схема расположения распорка, стоек и нижних прогонов по оси "1-3" Обшивки стен с сендвич панелями по оси "А-Б"	
АС-10	План перегородок	
АС-11	Обшивки стен с сендвич панелями по оси "А-Б" Обшивки стен с сендвич панелями по оси "1-3 "	
АС-12	Узлы крепления стеновых панелей	
АС-13	Узлы крепления стеновых панелей	
АС-14	Узлы крепления стеновых панелей	
АС-15	Схема расположения элементов по ферм	
АС-16	Металлическая ферма ФМ1	
АС-17	План кровли	

Проект разработан согласно действующих норм и правил, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта:

7/2/2020

Хакимов Ш.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примеч.</i>
<i>КМК 2.08.02 - 96</i>	<i>Общественные здания и сооружения.</i>	
	<i>(Общие положения).</i>	
<i>КМК 2.08.02 - 96</i>	<i>Общественные здания и сооружения.</i>	
	<i>(Приложения).</i>	

АС-18	План кровли	
АС-19	Крыльцо К1.	
АС-20	Крыльцо К2.	
АС-21	Козырек К1.	

Технико-экономические показатели

№ поз	Наименование	ед.изм.	Показатель
1	Общая площадь	м2	18.75
2	Полезная площадь	м2	18.75
3	Площадь застройки	м2	27.3
4	Строительный объем	м3	82.51

						2024г.				АО			
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ ҳудудида барпо этилаётган куп қавтли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	Проходная			Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Хакимов Ш.			Общие данные (начало).				РП	1	21		
Г А Л		Уктамов М.											
Разработал		Очилов А.											
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.											

Общие данные

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

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

Инженерно-геологические данные

Проект разработан для следующих условий строительства:

- Расчетная зимняя температура воздух - 19 °C
- Скоростной напор ветра - 38кг/м2
- Вес снегового покрова - 50кг/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).

Группы грунтов по трудности разработки механизмами исходя из их плотности, согласно дополнениям и поправок к технической части ШНК 4.02.01-04 следует принимать:

- для насыпного грунта - п. 23 плотность -1880 кг/м³;
- для ИГЭ 1- суглинков - п. 21 с плотность - 1680 кг/м³;
- для ИГЭ 2- галечников - п. 3 с плотность - 1950 кг/м³;
- 1.4 Класс ответственности здания - III;
- 1.5 Степень долговечности -II.
- 1.6 Степень огнестойкости -III.

1.7 Класс по функциональной пожарной опасности - Ф5.2

Противопожарные мероприятия

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".

Антисейсмические и антикоррозионные мероприятия:

-Все бетонные и ж/б конструкции выполнять на цементе по ГОСТ 22266-94.

-По всему периметру здания выполнить бетонная отмостку с уклоном 0.030 шириной 1,5м по плотно-утрамбованному слою местного грунта.

Антикоррозионные мероприятия

Все бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся в грунте, выполнить из бетона на портландцементе по водопроницаемости W4.

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).

Гидроизоляционные мероприятия

Все конструкции, залегающие ниже отм. 0,000 для защиты от агрессивности грунтовых вод, выполнять на сульфатостойком портландцементе, бетон марки не ниже М100.

Фундаменты и стены, соприкасающиеся с грунтом, Оклейка 1слоем полиизола толщ.3мм Под основание фундаментов устраивается битумно-щебеночная подготовка с пропиткой битумом толщиной 100мм.Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из 2-х слоев рубероида на

Объемно-планировочное решение

Здание насосная, одноэтажное, с заглубленным машзалом, габаритными размерами в плане 3.0 х 6.0 м. Несущие конструкции - металлический каркас.

Ограждающие конструкции - стены и покрытие - из стеновых трехслойных панелей со стальной профилированной облицовкой с утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе толщ. 120мм.

Основные архитектурные решения

Крыша: - из стеновых трехслойных панелей со стальной профилированной облицовкой с утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе толщ. 120мм.

Двери, окна: - двери наружные, инд. металлическая в подсобных пом.

окна Инд. из ПВХ профиля, остекление - двойной стеклопакет (наружный)

Отделочные работы

Наружные стены запроектированы из сэндвич-панелей полной заводской готовности.

Конструктивные решения

Фундаменты - монолитные ленточные из бетона кл. В15 армированные сеткой.

Здание выполнено в каркасной схеме. Ограждающими конструкциями служат сендвич-панели

Толщина стеновых сендвич-панелей - 150мм с утеплителем из базальтового волокна (Υ=130кг/м³) с коэффициентом теплопроводности 0.038.

Кровля из кровельных сендвич-панелей толщиной 120мм с утеплителем из базальтового волокна (Υ=160кг/м³) с коэффициентом теплопроводности 0.043.

Покрытие стальные фермы из стальных угалок 50х50х5 по ГОСТ 8509-86.

Колонны - из стальных профил 120х5 по ГОСТ 30245-2003.

Полы - керамическая плитка релин.

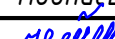
Оконные блоги - индивидуального изготовления металлопластиковые со однокамерным стеклопакетом

Наружные дверные блоки - инд. металлическая,МДФ из алюминий профиль.

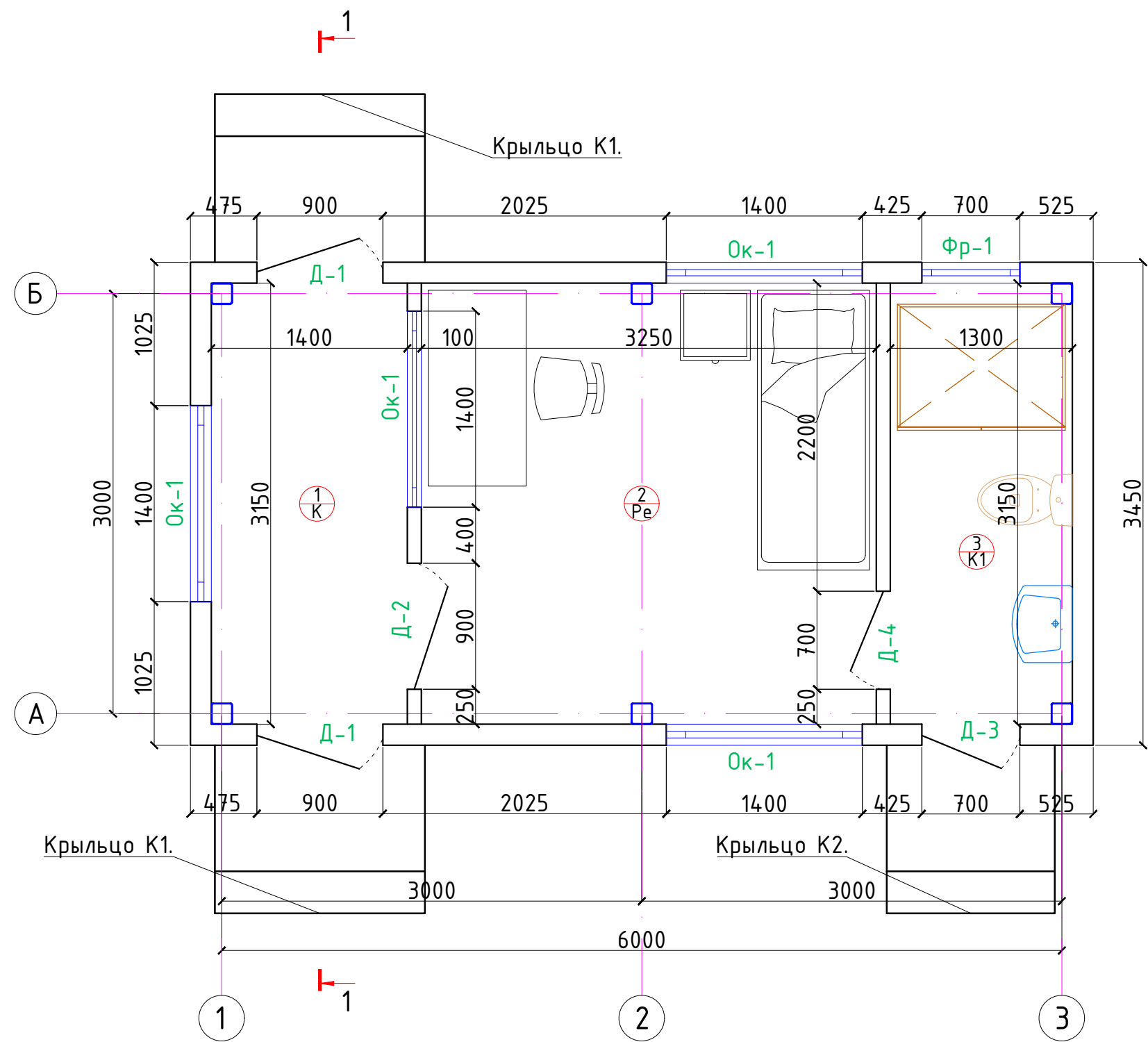
Крыльца - монолитные из бетона кл. В15. Отмостка - бетонная шириной 1500мм.

Наружная отделка - Ограждающими конструкциями служат сендвич-панели

Внутренняя отделка - штукатурка стен, затирка потолков, водоэмульсионная окраска. В мокрых помещениях панели облицевать глазурованной керамической плиткой на высоту 1800мм.

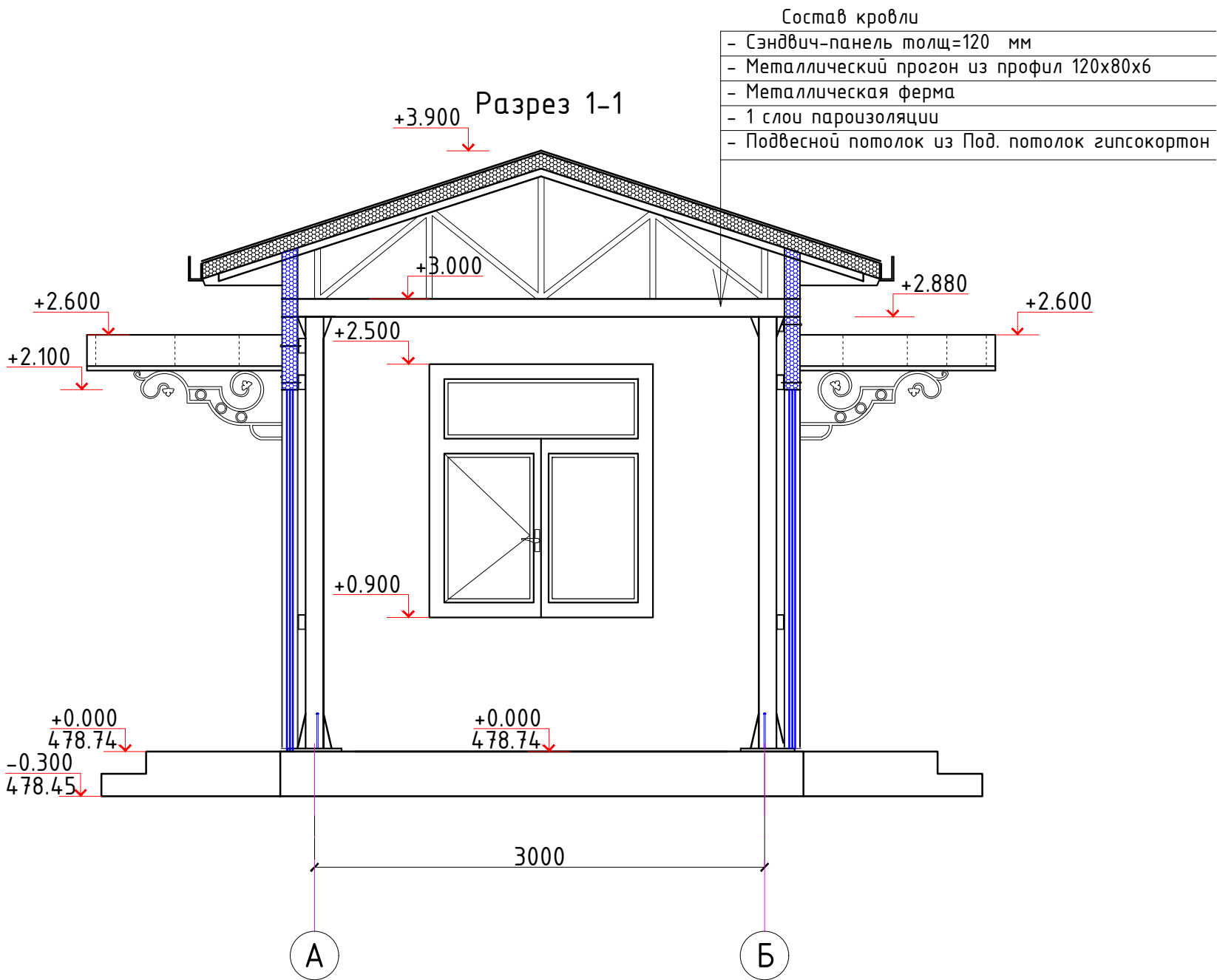
						2024г.				АС				
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудида барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.								
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата									
Г И П		Хакимов Ш.				Проходная			Стадия	Лист	Листов			
Г А П		Уктамов М.							РП	2	21			
Разработал		Очилов А.												
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				Общие данные. (Окончание).			 Kommunal LITI					

План стен.

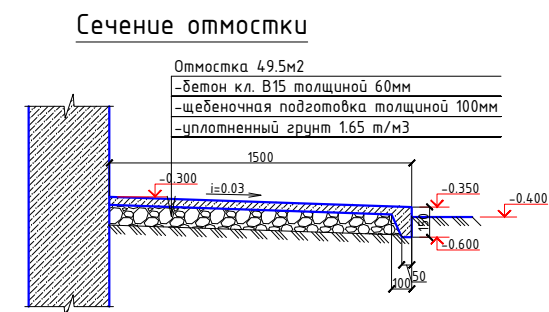
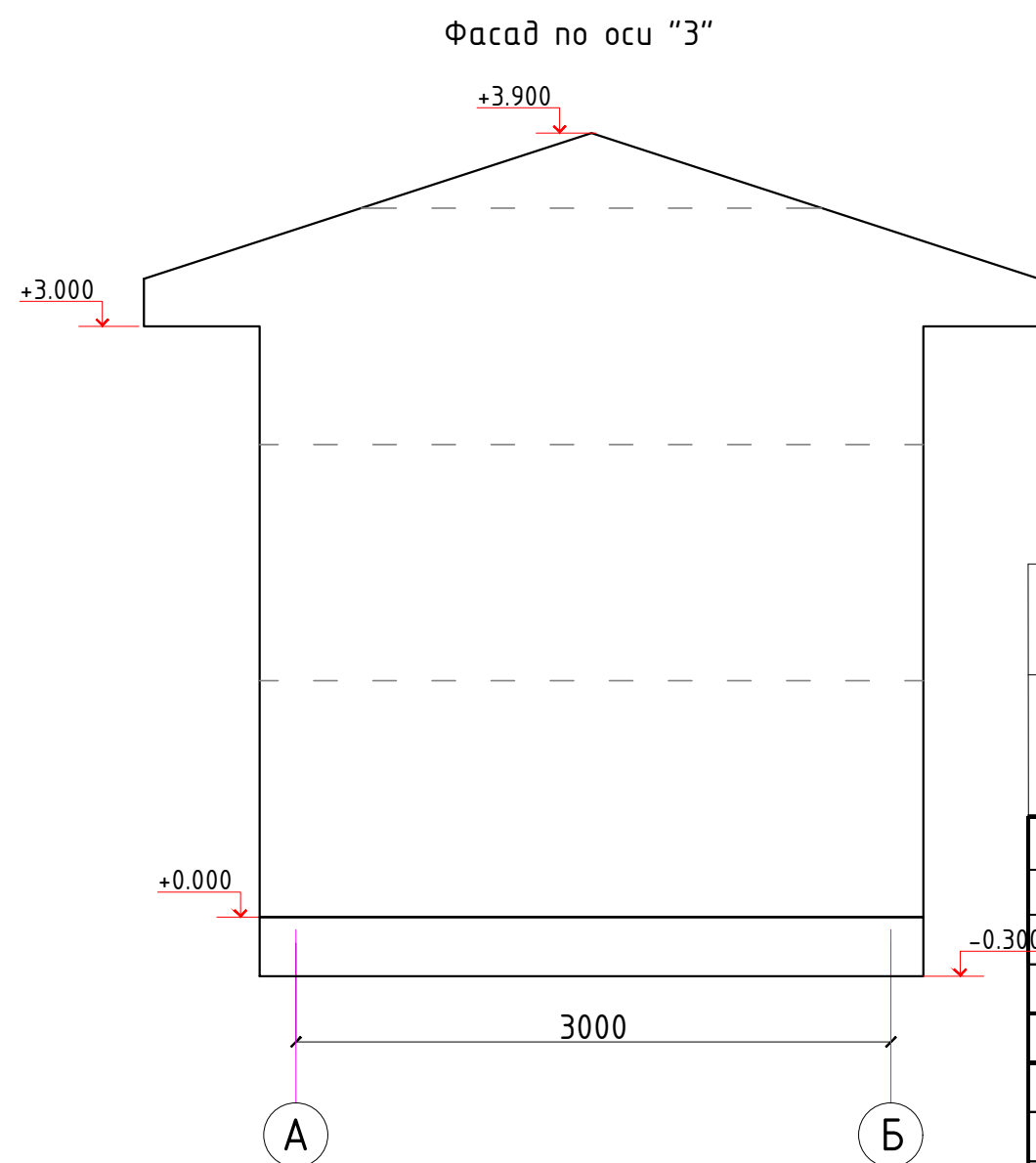
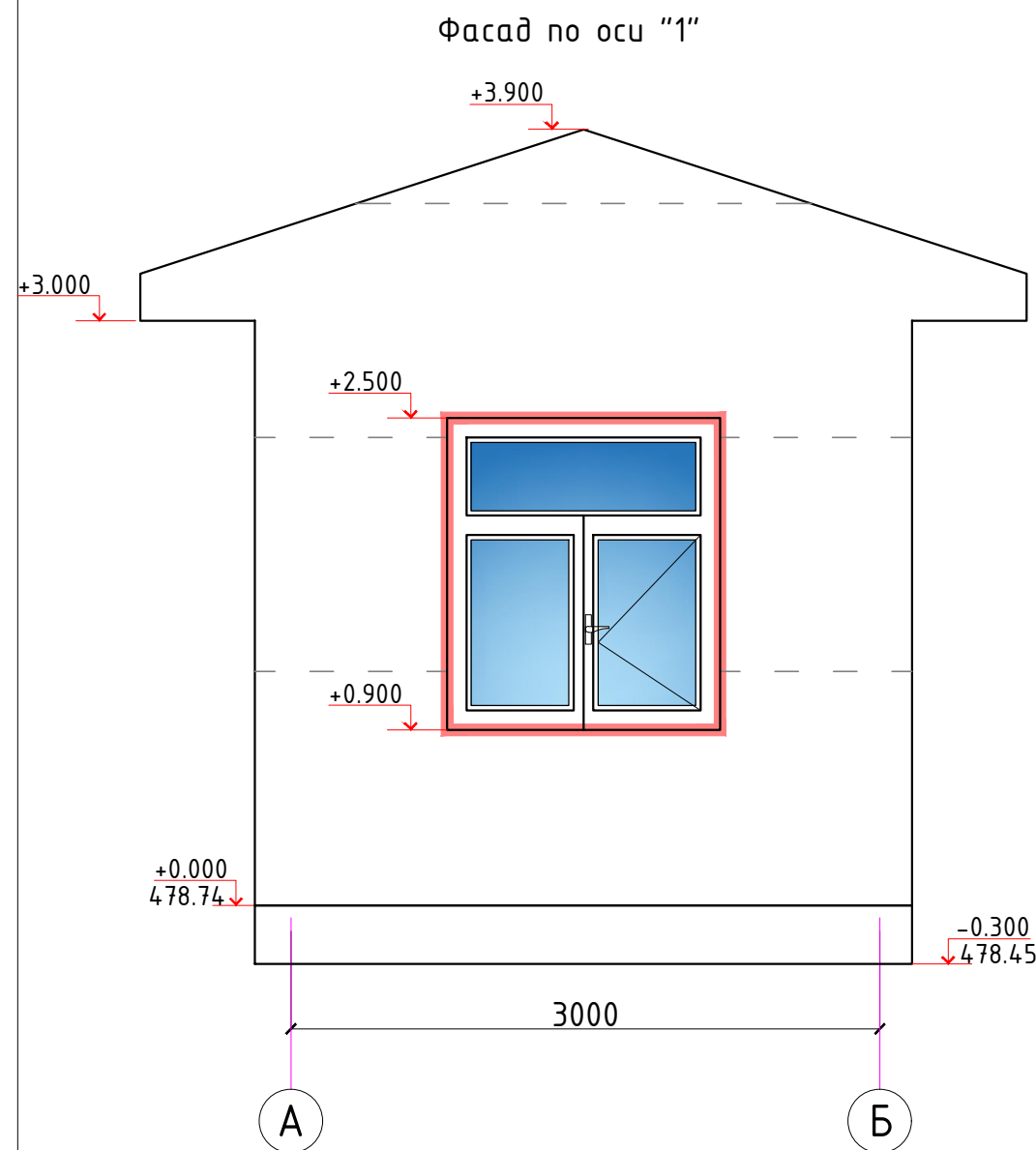
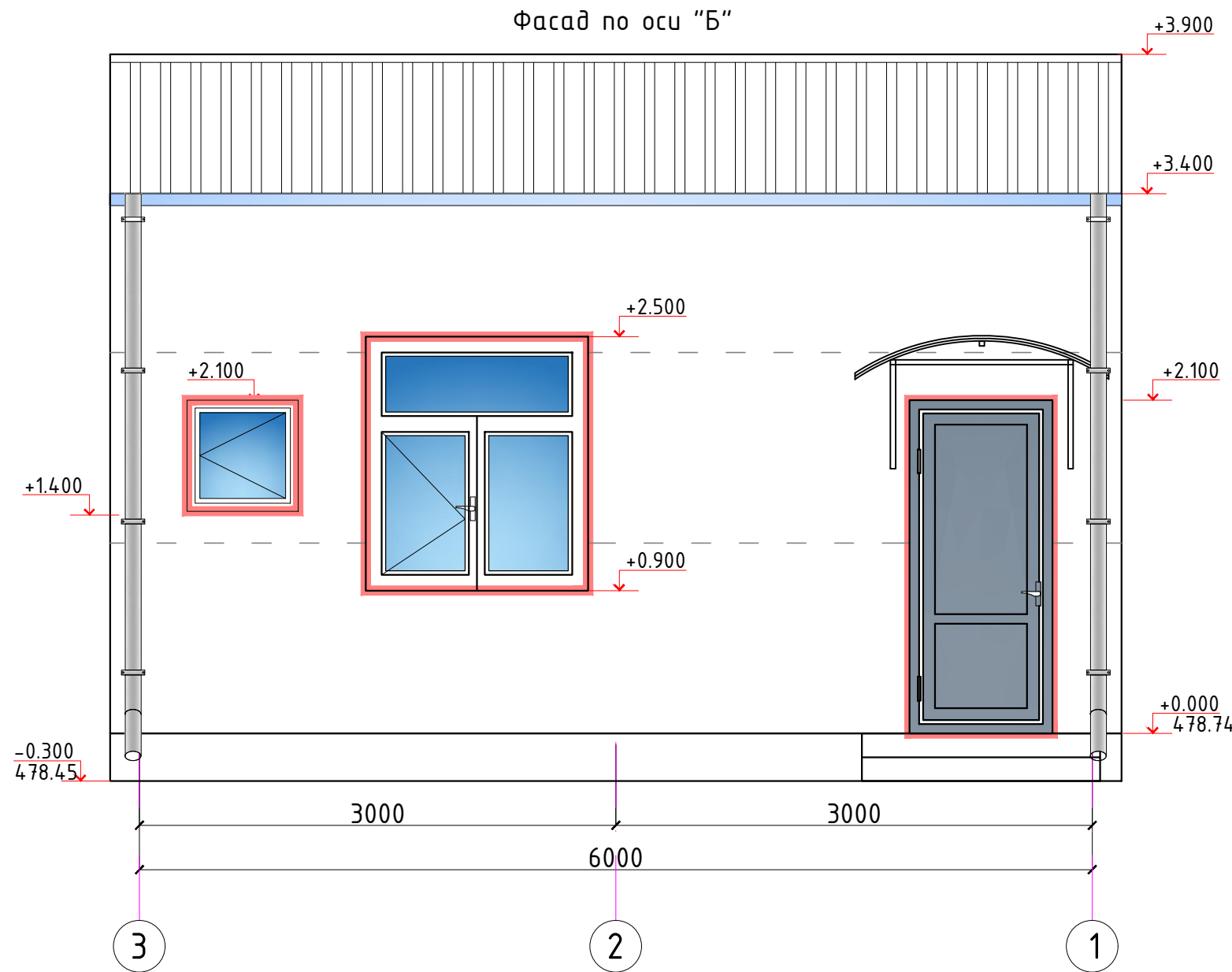
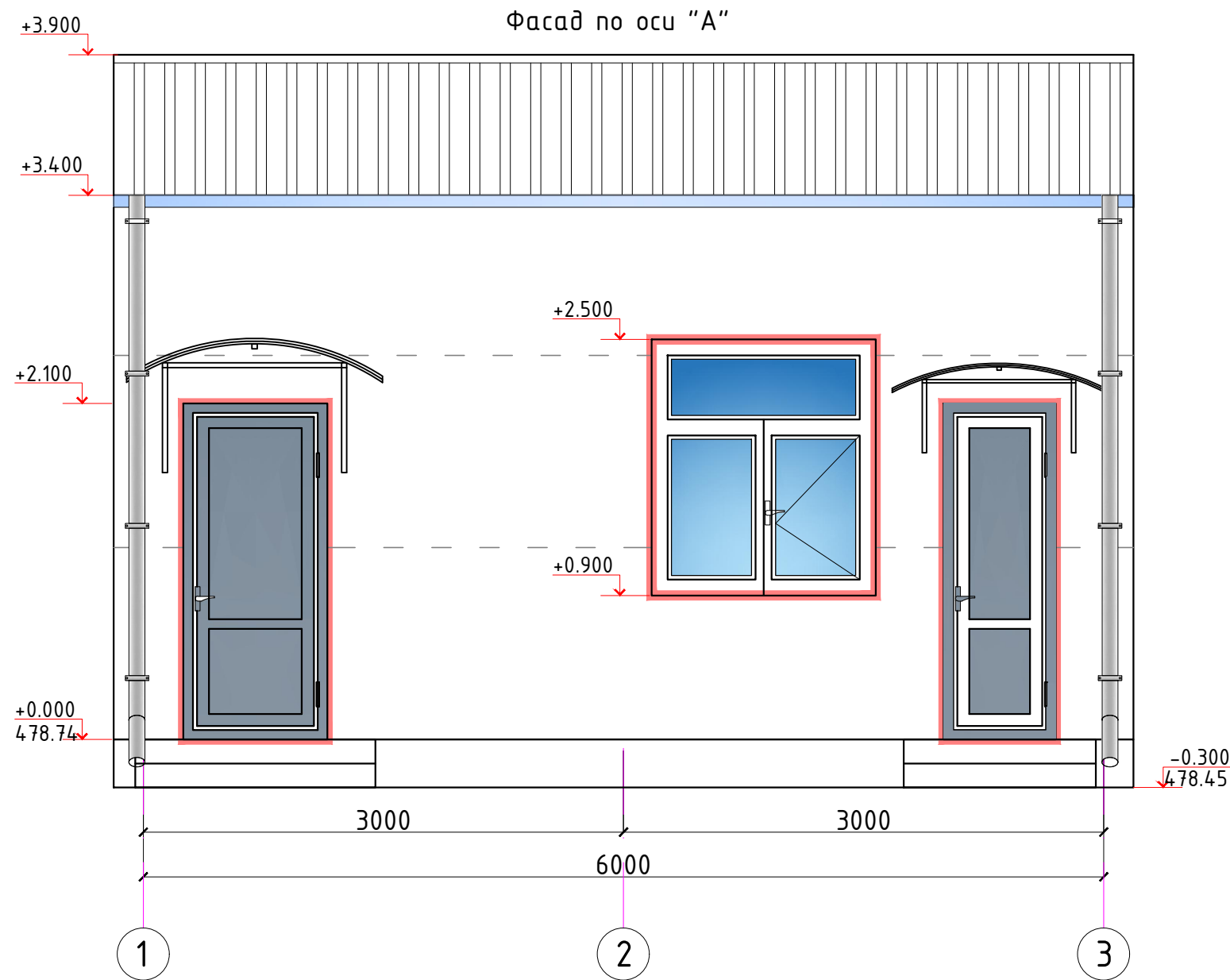


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Коридор	4.41
2	Комната дежурного	10.24
3	Сан.узел	4.1

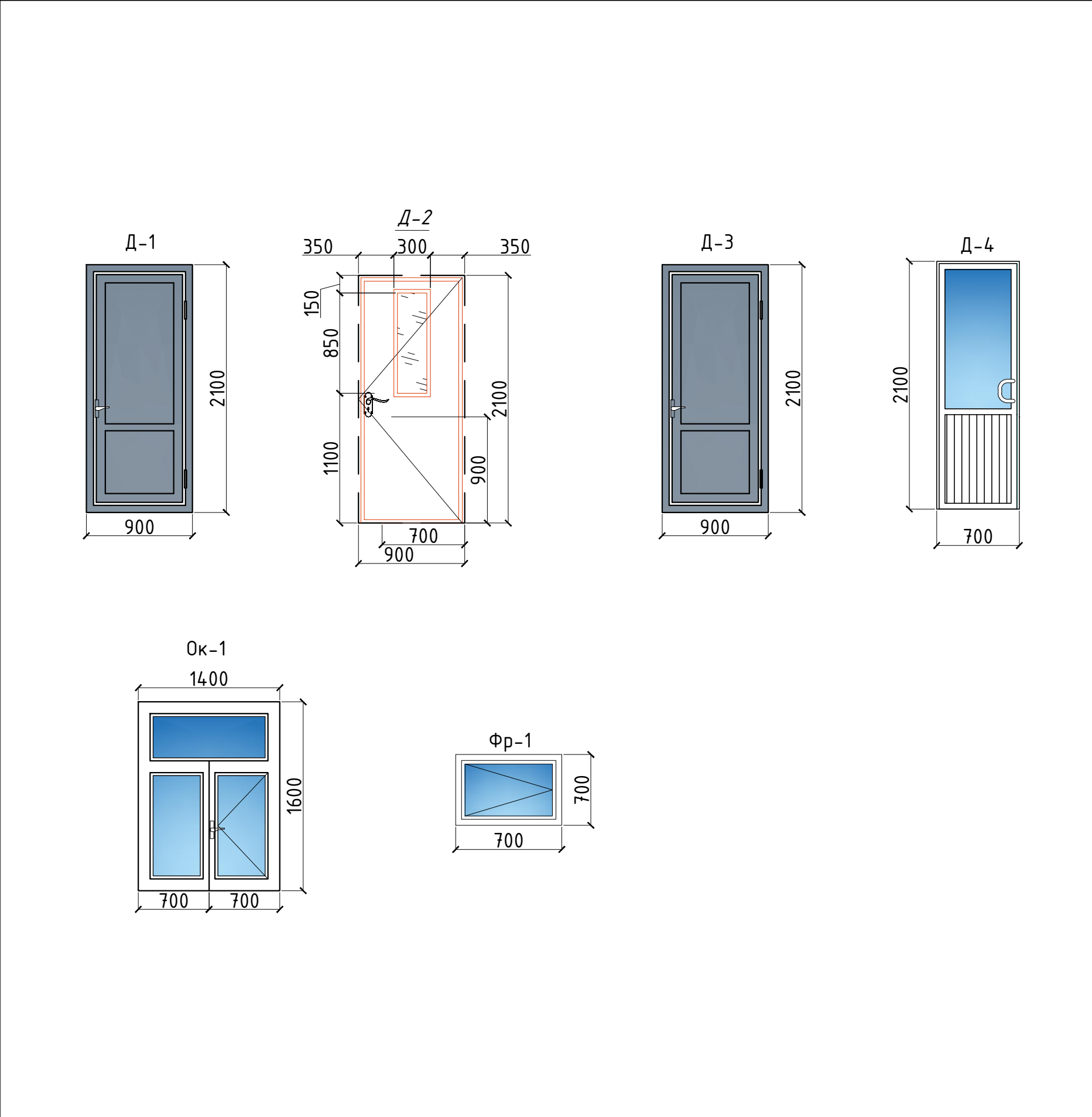


						2024г.				АС	
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудиди барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проходная	Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Хакимов Ш.					РП	3	21		
Г А П		Уктамов М.									
Разработал		Очилов А.									
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				План стен, Разрез 1 - 1.	 Kommunal LITI				



№	Наименование	Вид отделки	Объем ед. м2
1	Цоколь	Цементным раствором "Керомогранит".	5.0 м ²
2024г.			
АС			
Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ худудида барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизими куриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.
Г И П	Хакимов Ш.	Лист	Ндок.
Г А П	Уктамов М.	Лист	Ндок.
Разработал	Очилов А.	Лист	Ндок.
Норм. контр	Абдурахмонов Ш.	Лист	Ндок.
Проходная			Стадия
			РП
			Лист
			Листов
План стен, Разрез 1 - 1.			Кommunal LITI

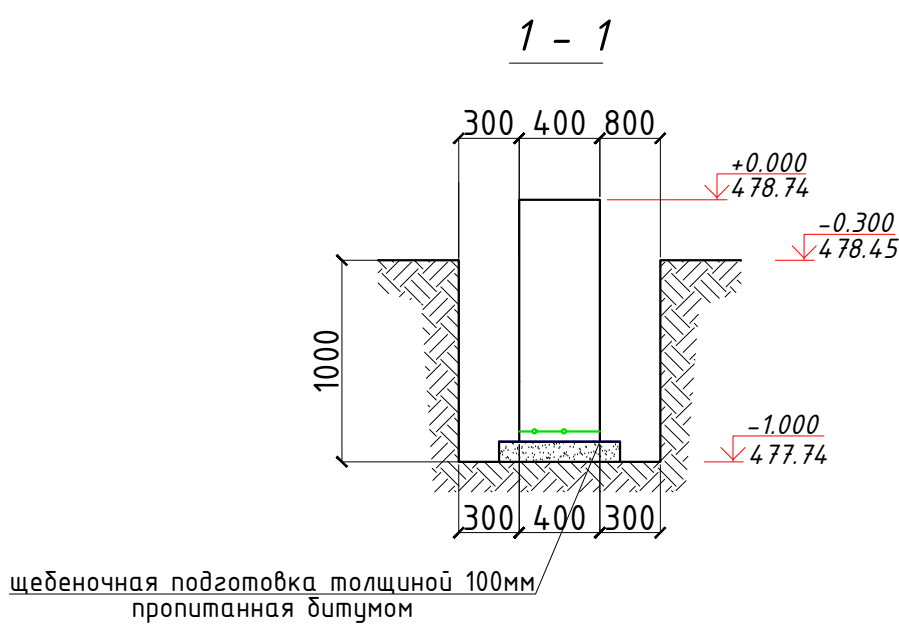
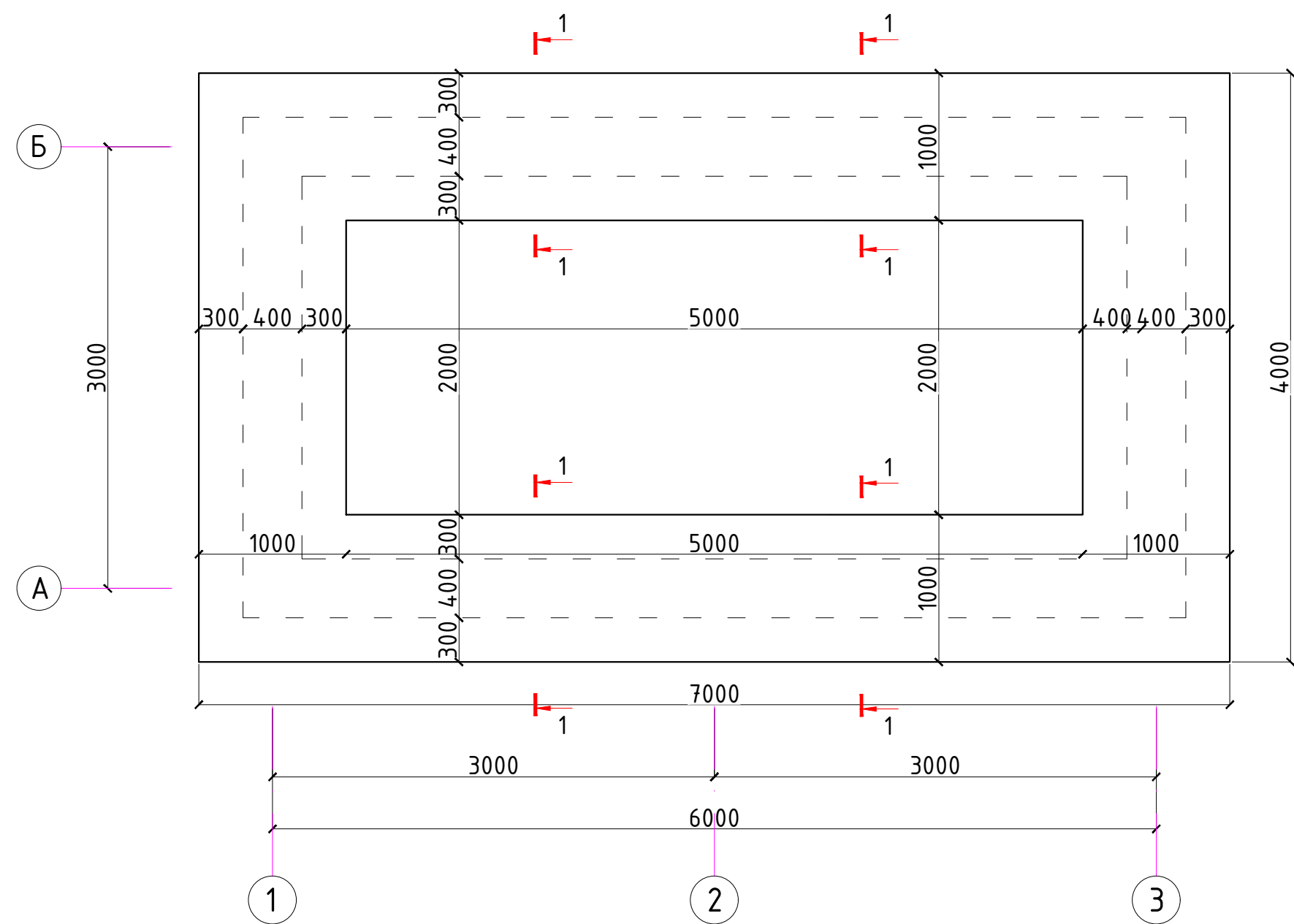
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Площ м2	Приме- чание
		<u>Дверные блоки</u>			
Д-1	инд. металлическая	ДНГ 900-2100h	2	3.78	
Д-2	Инд. из МДФ	МДФ 900-2100h	1	1.89	
Д-3	инд. металлическая	ДНГ 700-2100h	1	1.47	
Д-4	Инд. из алюминий профиль	ДНО 700-2100h	1	1.47	
		<u>Оконные блоки</u>			
ОК-1	Инд. из ПВХ	Окно ОС 1400-1600h	4	4.48	Стекло пакет
		<u>Фрамуга блоки</u>			
Фр-1	Инд. из ПВХ	Фрамуга ОС 700-700h	1	0.49	Стекло пакет



Ведомость отделки помещений								
Номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен и перегородок (панель)			Прим.
	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки перегородок	Площадь м ²	Вид отделки перегородок	Высота мм	Площадь м ²	
12.	Гипсокартон ГКЛО "Knauf" по металлическим направляющим сплошной вращ водозумульционна окраска	14.65	Сплошной вращ водозумульционна окраска	47.0				
3.	Гипсокартон ГКЛВ "Knauf" по металлическим направляющим вращ водозумульционна окраска	4.1	Сплошной вращ водозумульционна окраска	10.0	штукатурка керамическая плитка	1800	14.0	

Экспликация полов									
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование толщина, основание и др.)	Площадь м ²					
Экспликация полов									
1.	K		1. -большеразмерная керамическая плитка 300x300 на спецрастворе -15мм 2. -цементно-песчаная стяжка м100 -25мм 3. -бетон кл. В7,5 -80мм 4. -гравий. втрамбован. в грунт -100мм 5. -Уплотненный грунт основания 1.65т/м3	4.41					
3.	K1		1. -керамическая неглазурованная плитка на спецрастворе -15мм 2. -цементно-песчаная стяжка м100 -25мм 3. -2 слоя гидроизоляция 4. -бетон кл. В7,5 -80мм 5. -гравий.. втрамбован. в грунт -100мм 6. -Уплотненный грунт основания 1.65т/м3	4.1					
2.	Pe		1. - Релин на клеющей основе. 2. - бетон шлифованный кл. В15 -40мм 3. -экструдированный пенополистрол $\gamma=80\text{кг/м}^3$ -30мм 4. -бетон кл. В15 армированный сеткой $\phi 4\text{ВрI}-150$ (1.288 кг/м ²) $\phi 4\text{ВрI}-150$ -100мм 5. - Уплотненный грунт основания 1.65т/м3	10.24					
			2024г.	АС					
			Асака тумани "Мукумуй" (Файз)МФЙ худудиди барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жоилар учун окова сув тизими куриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Г И П	Хакимов Ш.	1							
Г А П	Уктамов М.	1							
Разработал	Очилов А.	1							
Норм. контр	Абдурахмонов Ш.	1							
Проходная									
План стен, Разрез 1 - 1.									
Kommunal LITI									

План траншея



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

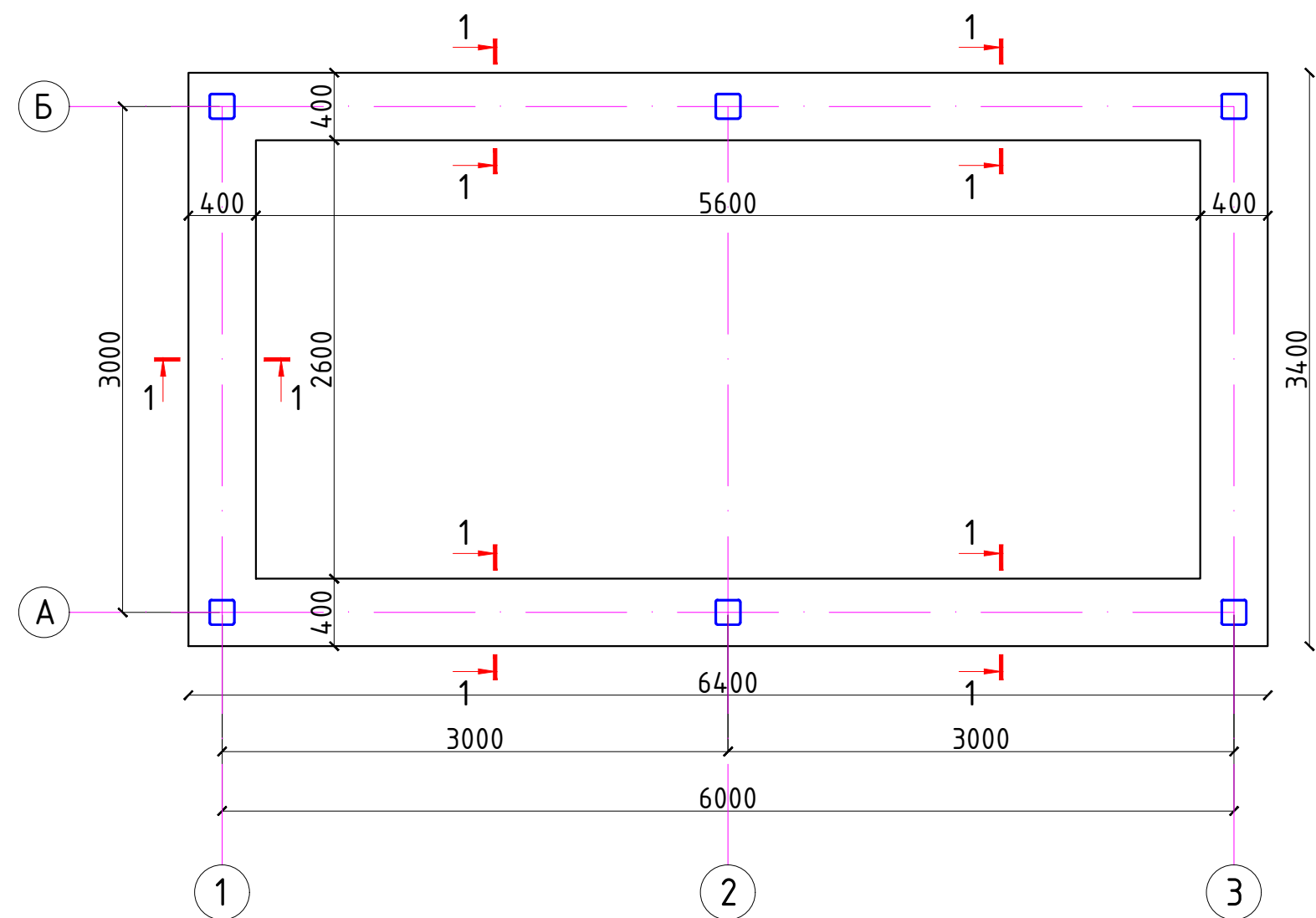
- Земляные работы производятся только после выполнения геодезической разбивки с выносом в натуру предполагаемых к строительству объектов и установки разбивочных знаков, определяющих плановое плановое и высотное положение зданий.
- Строительная организация должна обеспечить в процессе производства земляных работ сохранность всех геодезических знаков.
- Открыть траншея до отметки -1.000 и. Вынутый грунт (ИГЭ-1)- представлен лессовидными суглинками и супесью светло-коричневые дресвяные с включением песок крупнозернистые, пылеватыми заполнителем. Мощность элемента от 0,2 до 1,1м.
- отодвинуть в резерв.
- При этом учитывается недоработки котлована на глубину 100мм, с целью доуплотнения грунта пневмотрамбовками при возведении фундаментов.
- Ширину низа траншеи принять на 300мм шире самой широкой части фундаментов (с каждой стороны).
- Ширину верха траншеи во избежание осыпания грунта следует принять на 500мм шире самой широкой части фундаментов (с каждой стороны).
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности на границе раскатывания ($W=18,5\%$) и до плотности грунта в сухом состоянии $J=1.65\text{т/м}^3$.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
- За отн. отн. 0,00 принята отн. чистого пола, что соответствует
- Приемку выполненных работ по устройству грунтовой подушки производить после освидетельствования лабораторией ГАСН или УзГИИТИ.

Земляные работы показатели

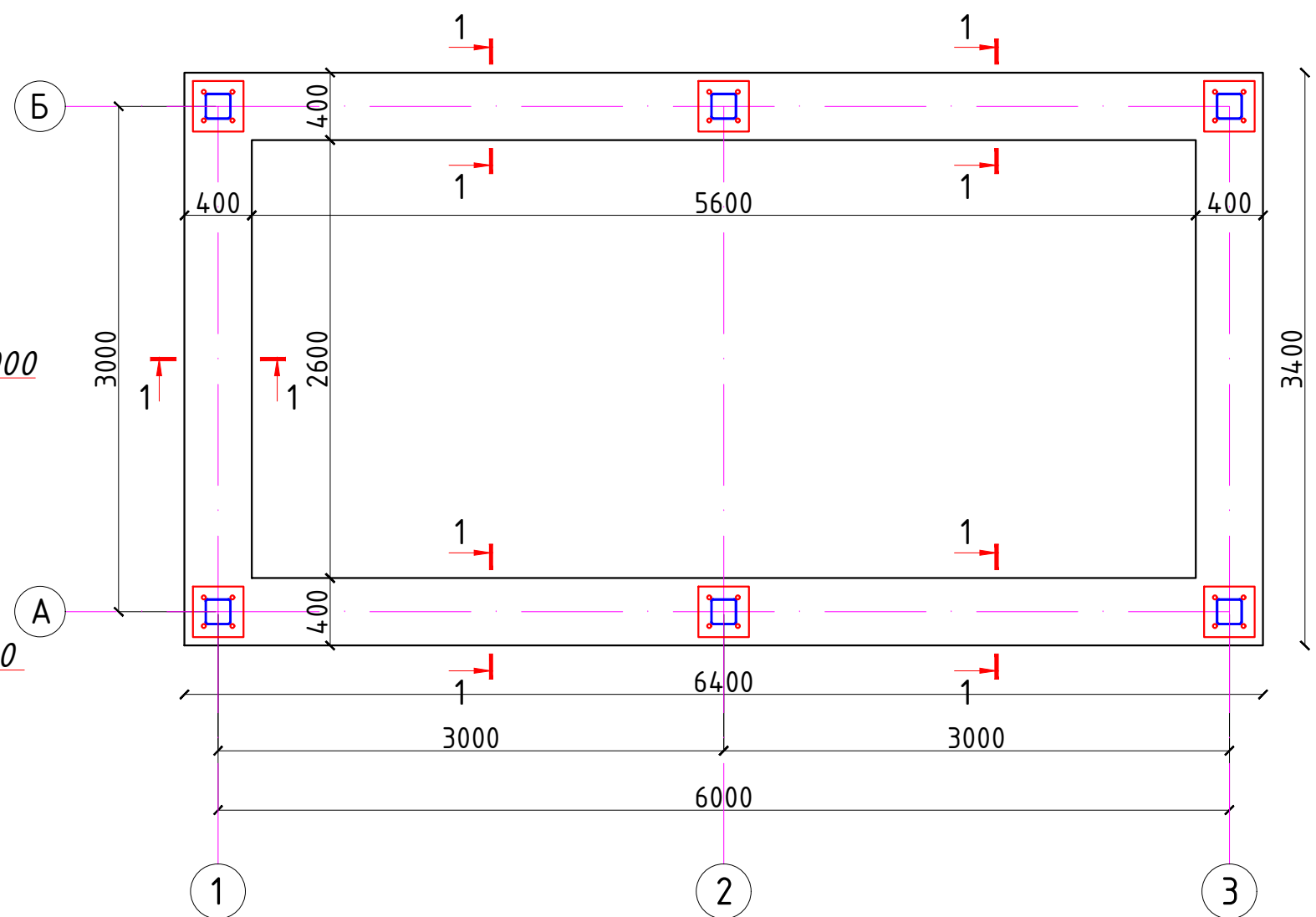
№ поз		Наименование				ед.изм.	Показатель	
1		Общее разработка грунта				м ³	18.0	
2		Обратная засыпка из отвала				м ³	10.8	
3		Вывоз лишнего грунта				м ³	7.2	

						2024г.				АС		
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудиди барпо этилаётгдн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
Г И П		Хакимов Ш.				Проходная				Стадия	Лист	Листов
Г А П		Уктамов М.								РП	6	21
Разработал		Очилов А.				План котлована, Разрез 1 - 1.					Kommunal LITI	
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.										

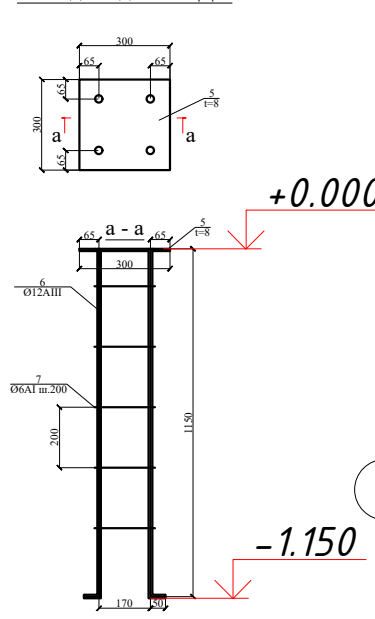
План фундаментов



План закладная деталь ЗД-1

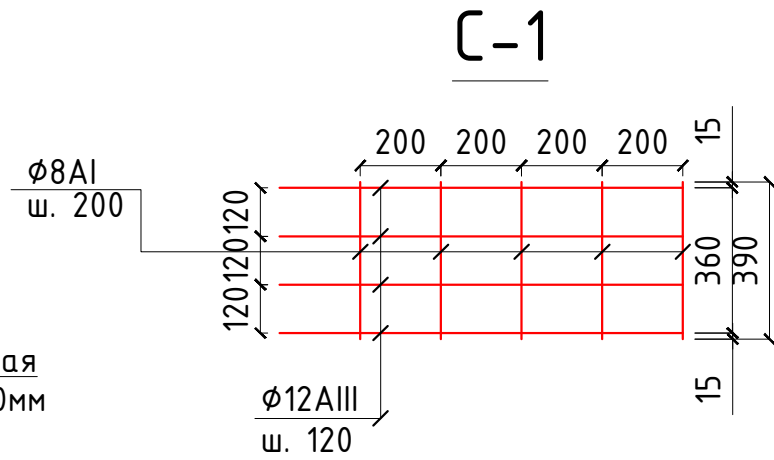
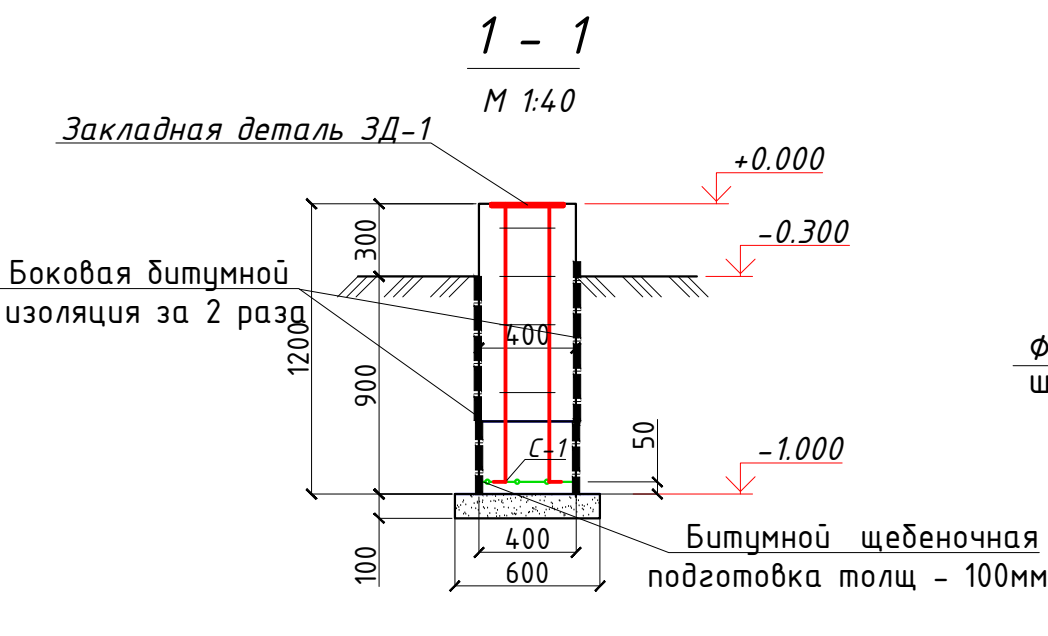


Закладная деталь ЗД-1



Спецификация расхода материалов на фундаменты

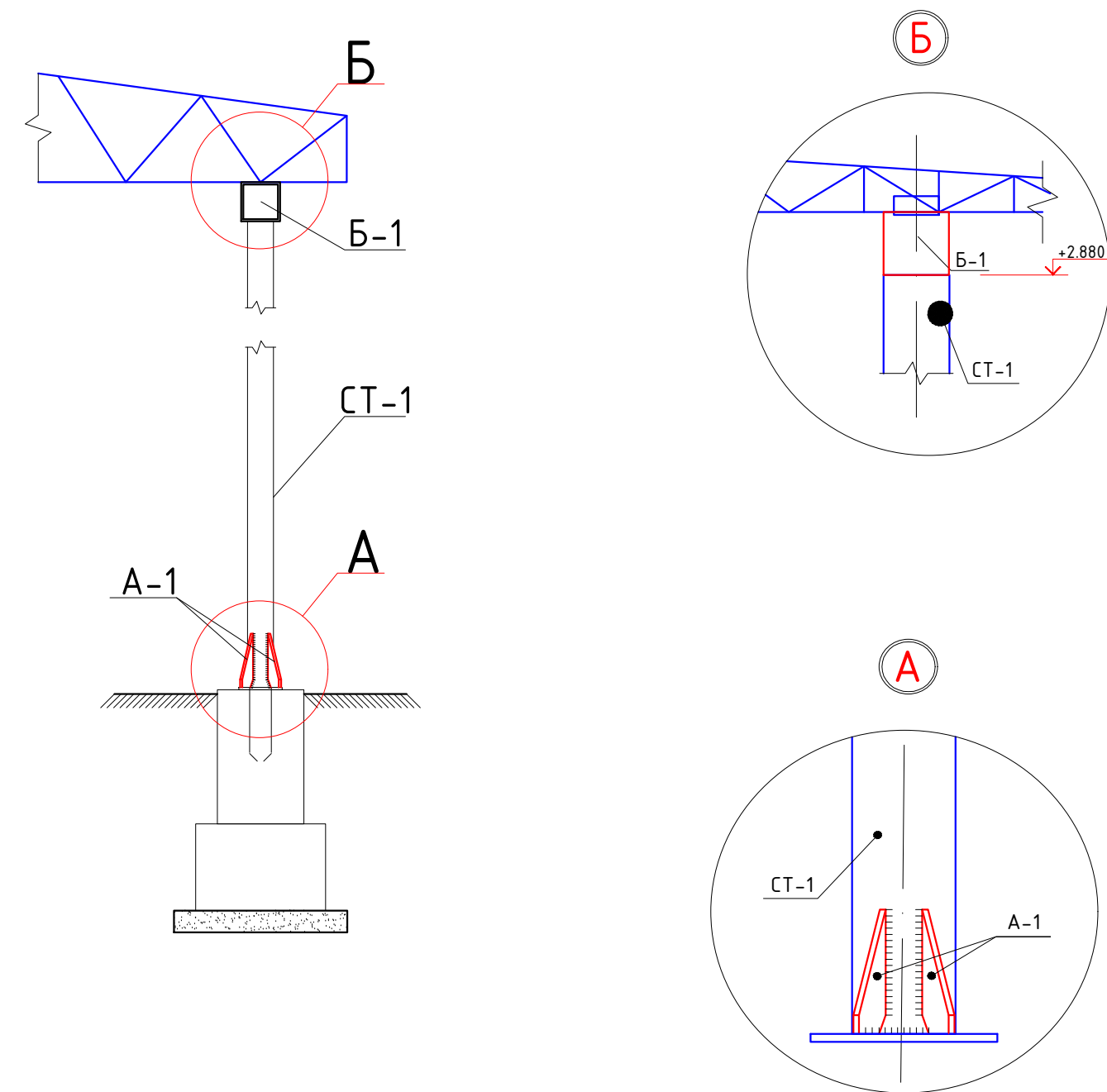
Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Примеч
		Фундамент ленточный			
С-1	РСТ Уз 866-98	Сетка 4С 12AIII-180 8AII-200 39xL п.м.	20.0	3.42	68.4
		Бетон кл В15			8.64 м³
1	Боковая битумной изоляция за 2 раза				33.0 м²
2	Битумной щебеночная подготовка толщ - 100мм				1.1 м³
ЗД-1	Данный лист	Закладная деталь ЗД-1	6	11.3	..
5	ГОСТ 19903 - 94*	Лист 8x300x300	1	6.0	.
6	ГОСТ 5781 - 82*	φ 12 AIII L=1250	4	1.11	4.44
7		Хомут φ6AII, L=800	5	0.17	0.85



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФУНДАМЕНТОВ

- Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.
- Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка пропитанная битумом толщиной 100мм.
- Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками. Сетки заводить в пересекающиеся фундаменты на глубину не менее 250мм. Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.
- Для обеспечения 50 мм слоя бетона, арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, заготовленные из цем. песчаного раствора марки 100, размерами 50x50x50мм.
- Боковая поверхность фундаментов, соприкасающаяся с грунтом, Боковая битумной изоляция за 2 раза.
- Обратную засыпку пазух фундаментов и под полы выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии J=1,65т/м³.
- Горизонтальная гидроизоляция выполняется из раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. на отм. -0.050.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
- За отн. отм. 0,00 принята отм. чистого пола, что соответствует
- Отмостка вокруг здания бетонная толщиной 60мм, шириной 1500мм по щебеночной подготовке толщиной 100мм. Деформационные швы в отмостке выполнять через 6м.

						2024г.	АС
						Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ худудиди барпо этилаётгдн куп кавтли уй-жоилар учун окова сув тизимини куриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проходная	Стадия
Г И П	Хакимов Ш.	Н.И.И.					Лист
Г А П	Уктамов М.	Н.И.И.					Листов
Разработал	Очилов А.	Н.И.И.					РП
Норм. контр	Абдурахмонов Ш.	Н.И.И.				План фундаментов, План закладная деталь ЗД-1.	7
							21
						Kommunal LITI	



1. Данный лист смотреть совместно с л.
2. Все металлические элементы свариваются между собой. Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых деталей
3. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ133 ГОСТ926-82 за 2 раза по грунтовке ПФ-020 ГОСТ18186-79*.
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:

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
СТ-1	ГОСТ 30245-2003	☐ Профил 120x5 l=2880	6	51.84	311.04
А-1	ГОСТ 19904-84	Лист -10x200x200	24	3.14	75.36
Б-1	ГОСТ 30245-2003	☐ Профил 120x5, l=п.м	18.0	18.0	324.0
2024г. АС					
Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ худудиди барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жоилар учун окова сув тизимини куриш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Г И П	Хакимов Ш.	1	Ндок.	Подпись	Дата
Г А П	Уктамов М.	1	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Очилов А.	1	Ндок.	Подпись	Дата
Норм. контр	Абдурахмонов Ш.	1	Ндок.	Подпись	Дата
				Проходная	Стадия Лист Листов
				РП	8 21
				Схема расположения элементов каркаса	 Kommunal LITI

Схема расположения распорка, стоек и нижних прогонов по оси "А"

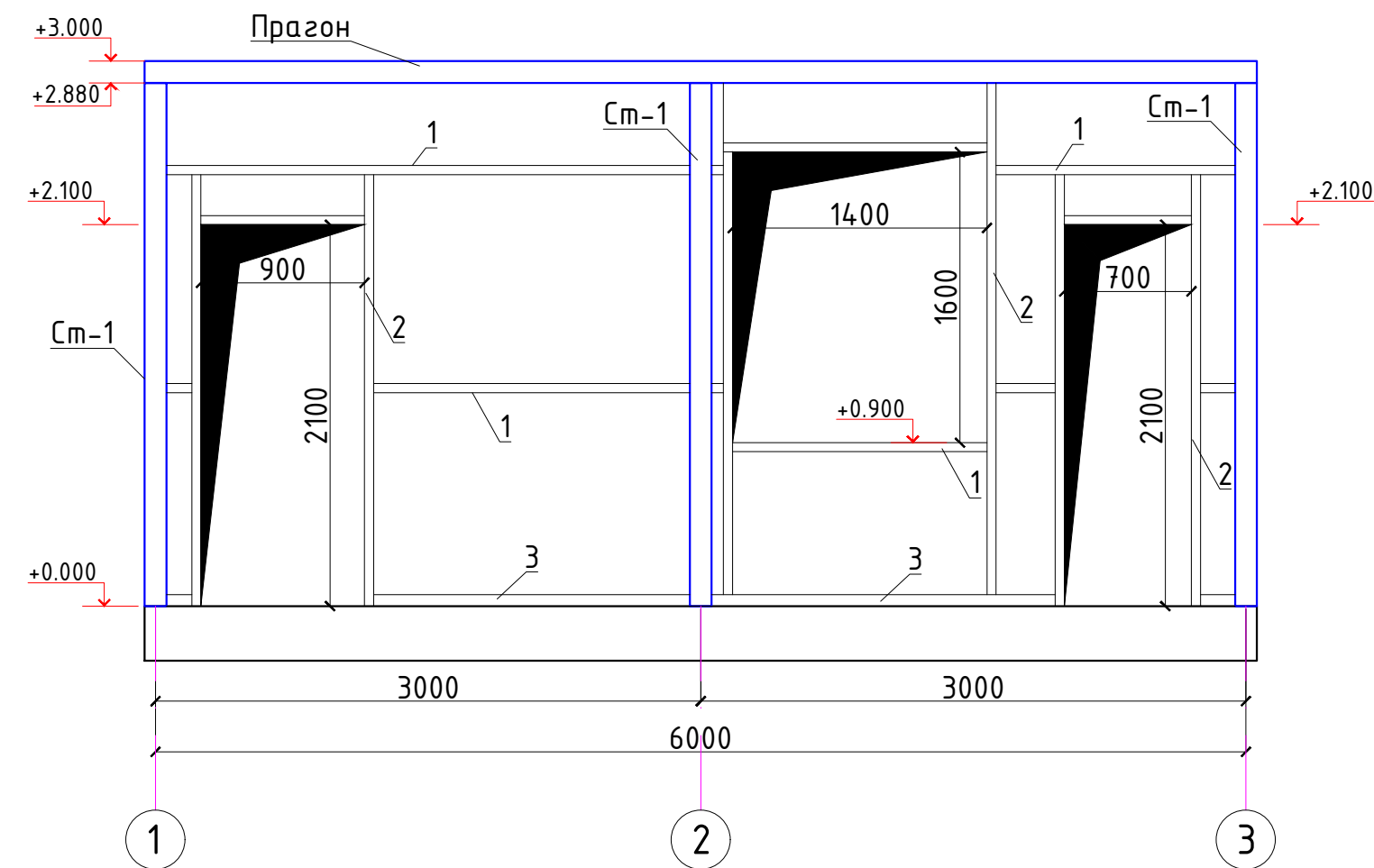


Схема расположения распорка, стоек и нижних прогонов по оси "Б"

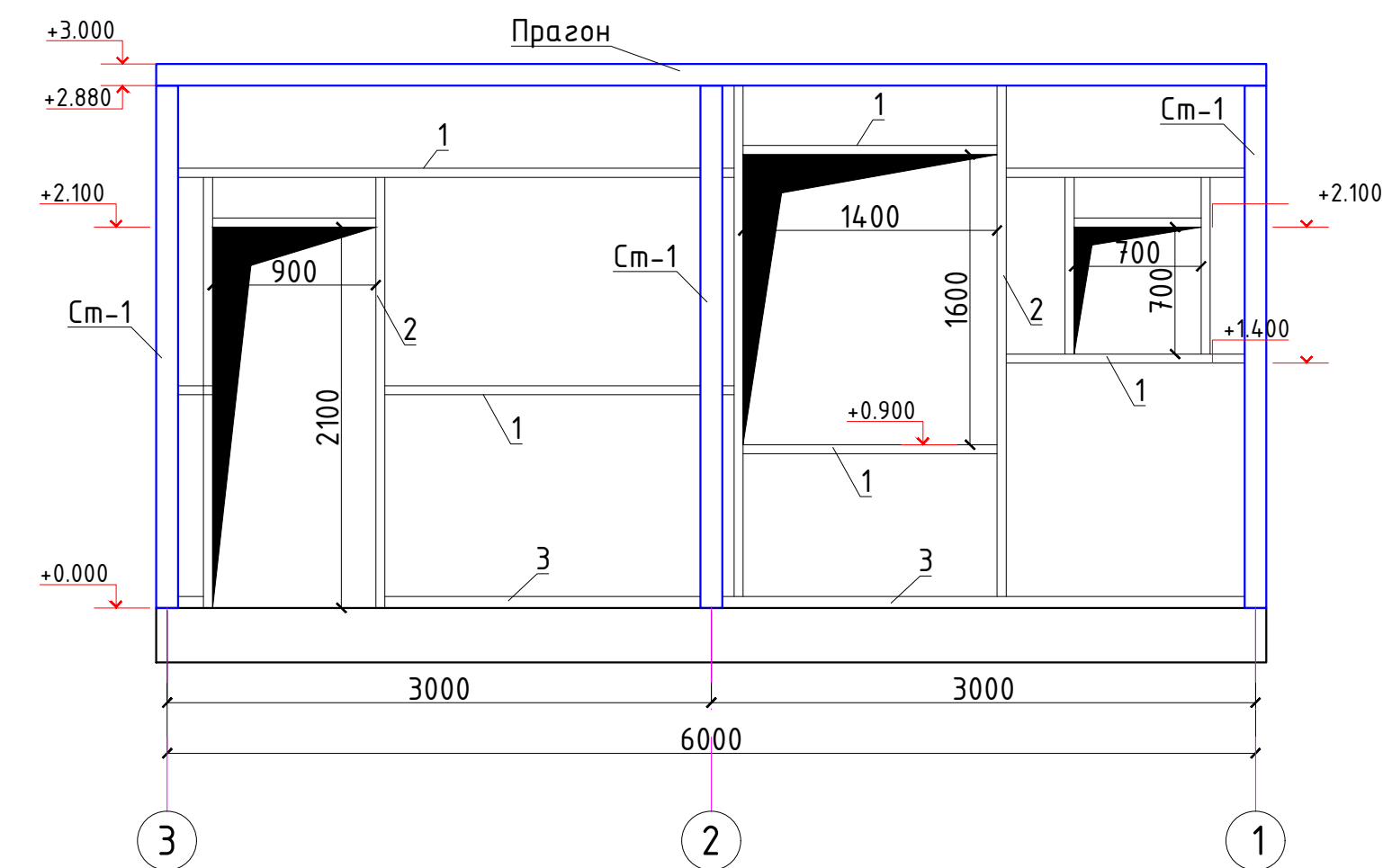


Схема расположения распорка, стоек и нижних прогонов по оси "1"

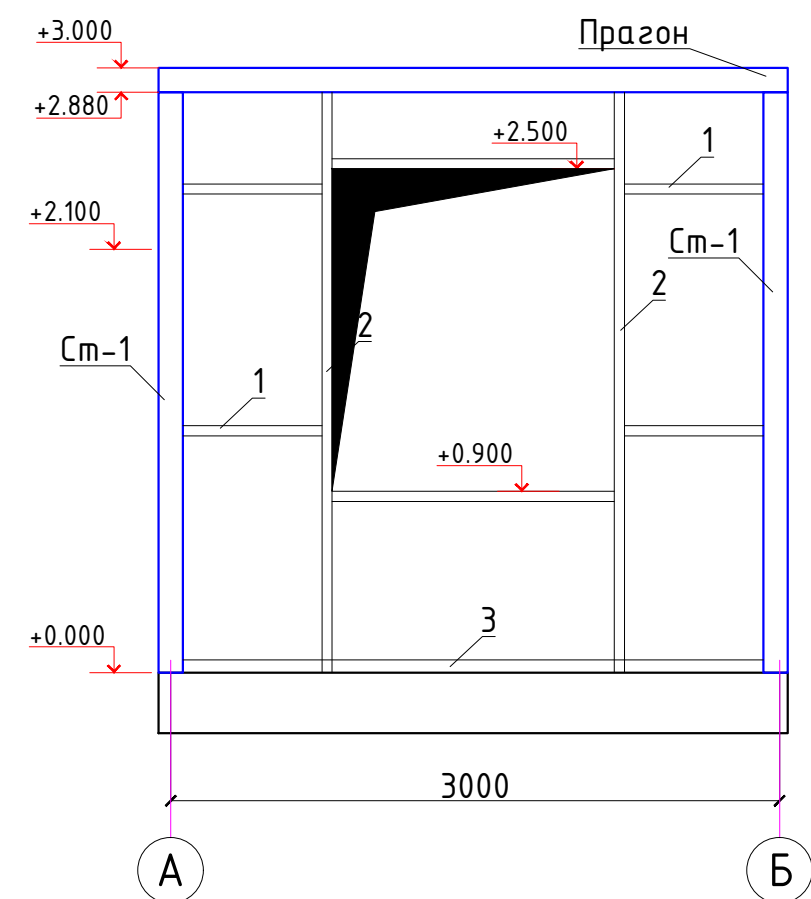
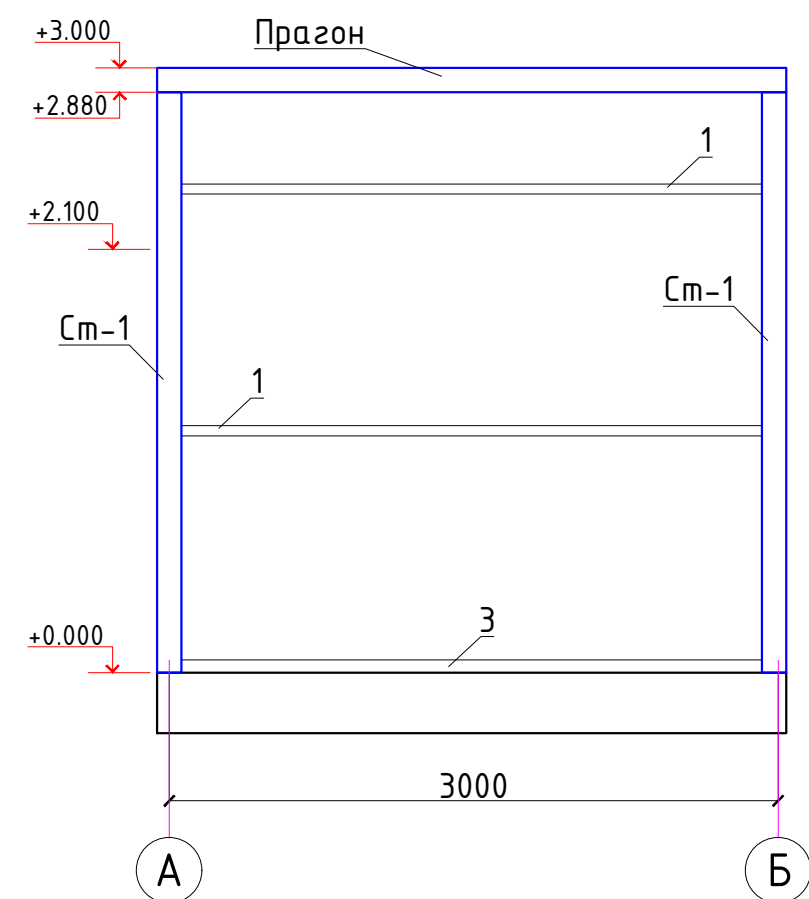


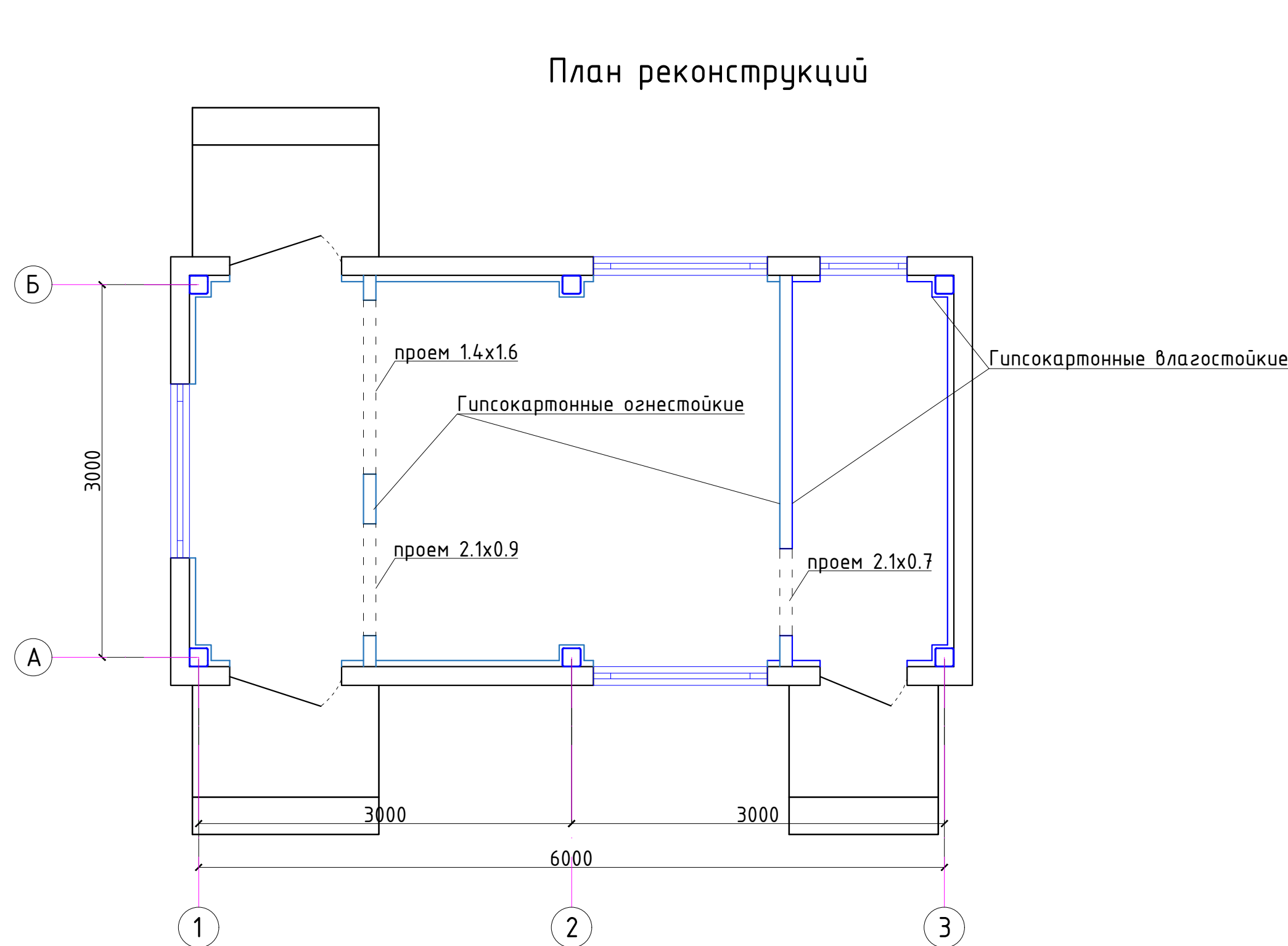
Схема расположения распорка, стоек и нижних прогонов по оси "3"



1. Данный лист смотреть совместно с л.
2. Все металлические элементы свариваются между собой. Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых деталей
3. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ133 ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18186-79*.
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:

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	□ Профил 50x5 l=п.м	31.5	2.93	92.295
2	ГОСТ 30245-2003	□ Профил 50x5 l=п.м	33.5	2.93	98.155
3	ГОСТ 8510-86*	└ Уголник 100x63x6, l=п.м	15.0	7.53	112.95

						2024г.	АС					
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудиди барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проходная	Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Хакимов Ш.		И.И.И.			РП	9	21			
Г А П		Уктамов М.		И.И.И.								
Разработал		Очилов А.		И.И.И.								
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.		И.И.И.		Обшивки стен с сендвич панелями по оси “А-Б” Обшивки стен с сендвич панелями по оси “1-3	 Kommunal LITI					



Подшивной потолок ГКЛО "Кнауф" по металл. направля...

Расход материалов на 1 м² подвесного потолка П112 (П212)

Наименование	Ед. изм.	Расход
Каркас и изделия для его крепления		
Профиль ПП 60x27	пог. м	3,2
Соединитель двухуровневый для профилей ПП 60x27	шт.	2,3
Удлинитель профилей ПП 60x27	шт.	0,6
Анкерный подвес с зажимом для профилей ПП 60x27	шт.	1,3
Тяга подвеса	шт.	1,3
Дюбель анкерный	шт.	1,3
Обшивка		
Лист гипсокартонный ГКЛ 12,5 мм или лист гипсоволокнистый ГВЛ 10,0 мм	м²	1,0
Шуруп TN 25 (шуруп MN 25)	шт.	17
Изоляционный материал	м²	по потребности заказчика
Заделка швов		
Шпаклевка КНАУФ-Фугенфюллер (КНАУФ-Фугенфюллер ГВ)	кг	0,4
Лента армирующая бумажная	пог. м	1,2
Лента разделительная 50 мм	пог. м	*
Возможна замена материала		
Вместо соединителя двухуровневого используется односторонний анкерный соединитель профилей	шт.	4,6
Вместо анкерного подвеса – комбинированный подвес	шт.	1,3
Вместо анкерного подвеса и тяги подвеса: • комбинированный подвес с верхней частью нониус-подвеса; • универсальный соединитель с верхней частью нониус-подвеса; • нониус-подвес (нижняя и верхняя часть); • нониус-хомут с верхней частью нониус-подвеса; • прямой подвес для профилей ПП 60x27	шт.	1,3
Шуруп LN для крепления ПП 60x27 в прямой подвес	шт.	2,6
Вместо шпаклевки КНАУФ-Фугенфюллер (КНАУФ-Фугенфюллер ГВ) используется шпаклевка КНАУФ-Унифлот	кг	0,4
Вместо листа гипсокартонного ГКЛ используется: лист гипсокартонный ГКЛВ (ГКЛО) 12,5 мм	м²	1,0
Вместо листа гипсокартонного ГВЛ используется: лист гипсоволокнистый ГВЛВ 10,0 мм	м²	1,0

Подвесной потолок П112 (П212)

Конструкция – металлический каркас из потолочных профилей (ПП 60x27) с закрепленными на нем гипсокартонными (гипсоволокнистыми) листами. Основные профили прикреплены непосредственно к несущим конструкциям при помощи подвесов. Несущие профили, к которым крепятся гипсокартонные (гипсоволокнистые) листы, и основные профили расположены в разных уровнях. Масса одного кв. метра потолка – около 13,0 кг

Перегородки "Кнауф" по металлическим направляющим

Расход материалов на 1 м² перегородки С362

Наименование	Ед. изм.	Толщина перегородки, мм	Расход
Каркас и крепежные изделия			
Профиль направляющий ТУ 1111-004-04001508-95	пог. м	0,7	0,7
Профиль стоечный ТУ 1111-004-04001508-95	пог. м	2,0	2,0
Лента уплотнительная	пог. м	1,2	1,2
Дюбель	шт.	1,6	1,6
Материал изолирующий из минеральных волокон	м²	толщ. 50мм	1,0
Обшивка			
Лист гипсоволокнистый ГВЛ 12,5 мм ТУ 21-31-69-89 или ТУ 5742-004-03515377-94	м²		4,0
Витп самонарезающий ТУ 1280-008-05808634-2000	шт.		13 (14)
MN 30	шт.		29 (30)
Заделка швов			
Шпаклевка для ГВЛ	кг		1,0 (1,5)
Лента армирующая	пог. м		1,5 (2,2)
Профиль угловой перфорированный 31/31, L = 3000 ТУ 1111-004-04001508-95	пог. м		по потребности заказчика
Лента разделительная 50 мм	пог. м		по потребности заказчика
Грунтовка	л		по потребности заказчика
Возможна замена материалов			
Вместо ленты уплотнительной используется герметик для перегородок (труба 310 мл)	шт.		0,5
Вместо листа гипсоволокнистого ГВЛ используется: лист гипсоволокнистый ГВЛВ 10,0 мм	м²		4,0

Перегорodka C362

Конструкция – одинарный металлический каркас, обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон. Высота перегородки до 9,0 м. Масса одного кв. метра перегородки – около 53,0 (65,0) кг.

ГКЛВ – Гипсокартонные листы влагостойкие — 25.0м²

ГКЛО – Гипсокартонные листы огнестойкие — 47.0м²

Примечание:

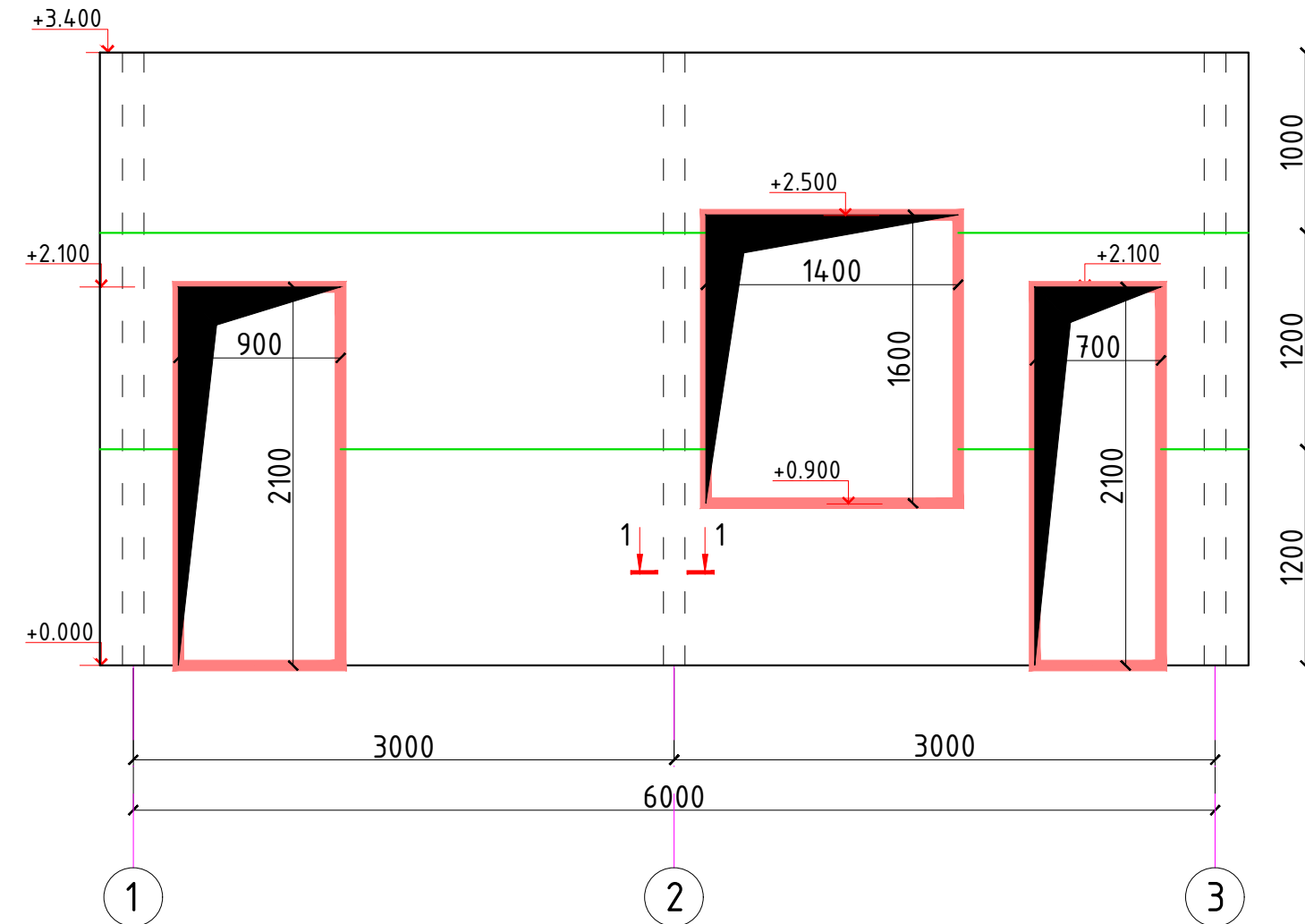
Узлы подшивных потолков выполнять по серии 1.045.9-2.00-81.

Перегородки, облицовку и подшивные потолки выполнять из ГКЛО, ГКЛВ "Кнауф" по металлическим направляющим, согласно предлагаемых планов.

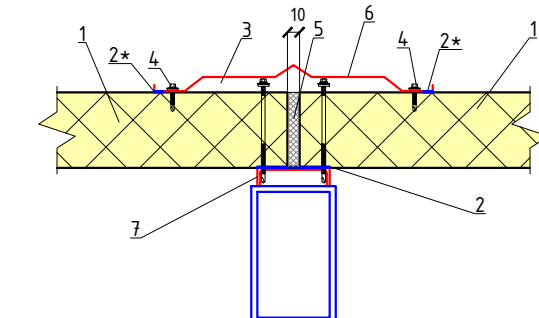
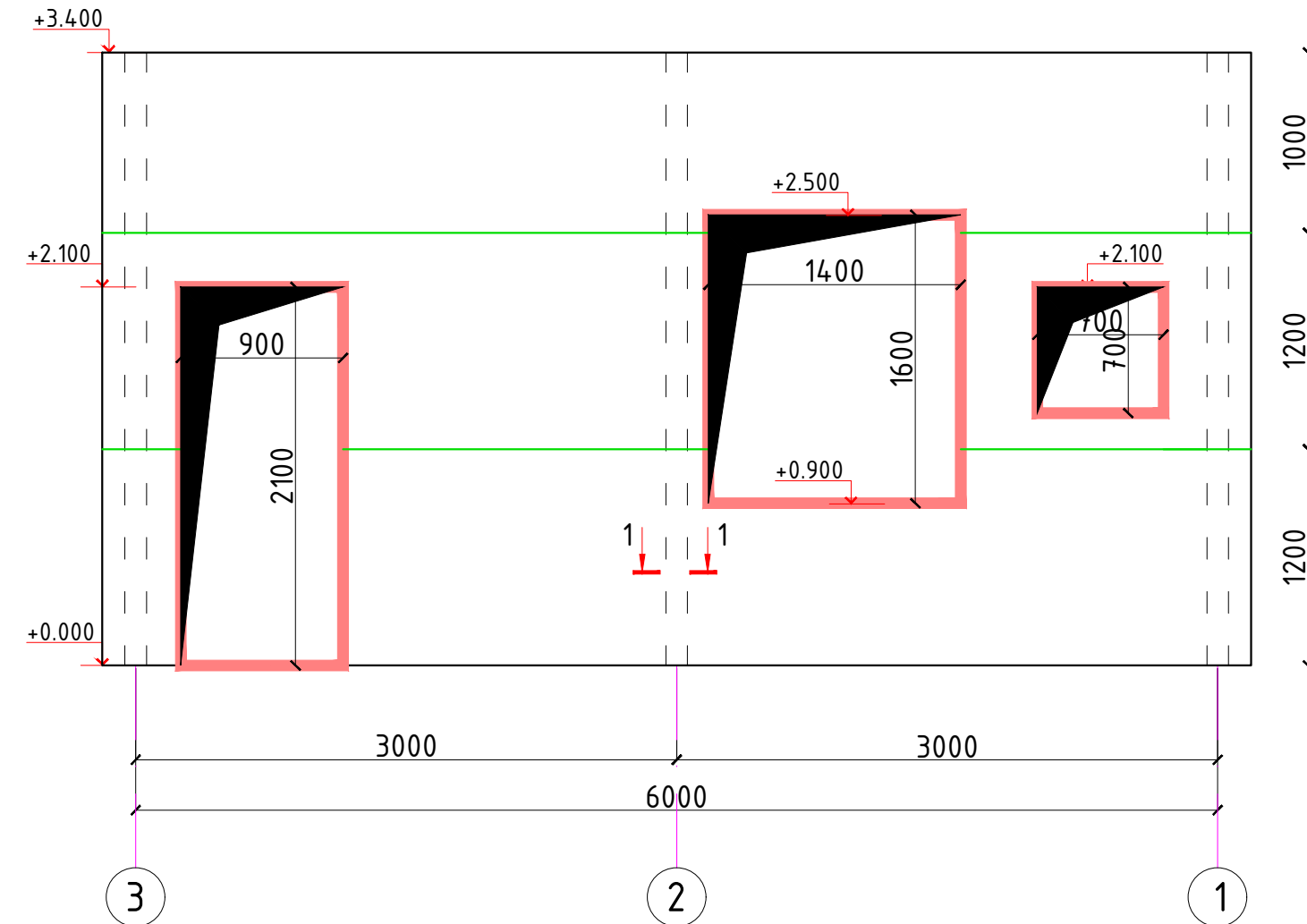
Утеплитель – минераловатные плиты толщиной 100мм. 14.0 м2

						2024г.	АС
						Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ худудида барпо этилаётгдн куп кавтли уй-жоилар учун окова сув тизимини куриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проходная	Стадия
Г И П		Хакимов Ш.					Лист
Г А П		Уктамов М.					Листов
Разработал		Очилов А.					РП
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				План перегородок	

Обшивки стен с сэндвич панелями по оси "А"



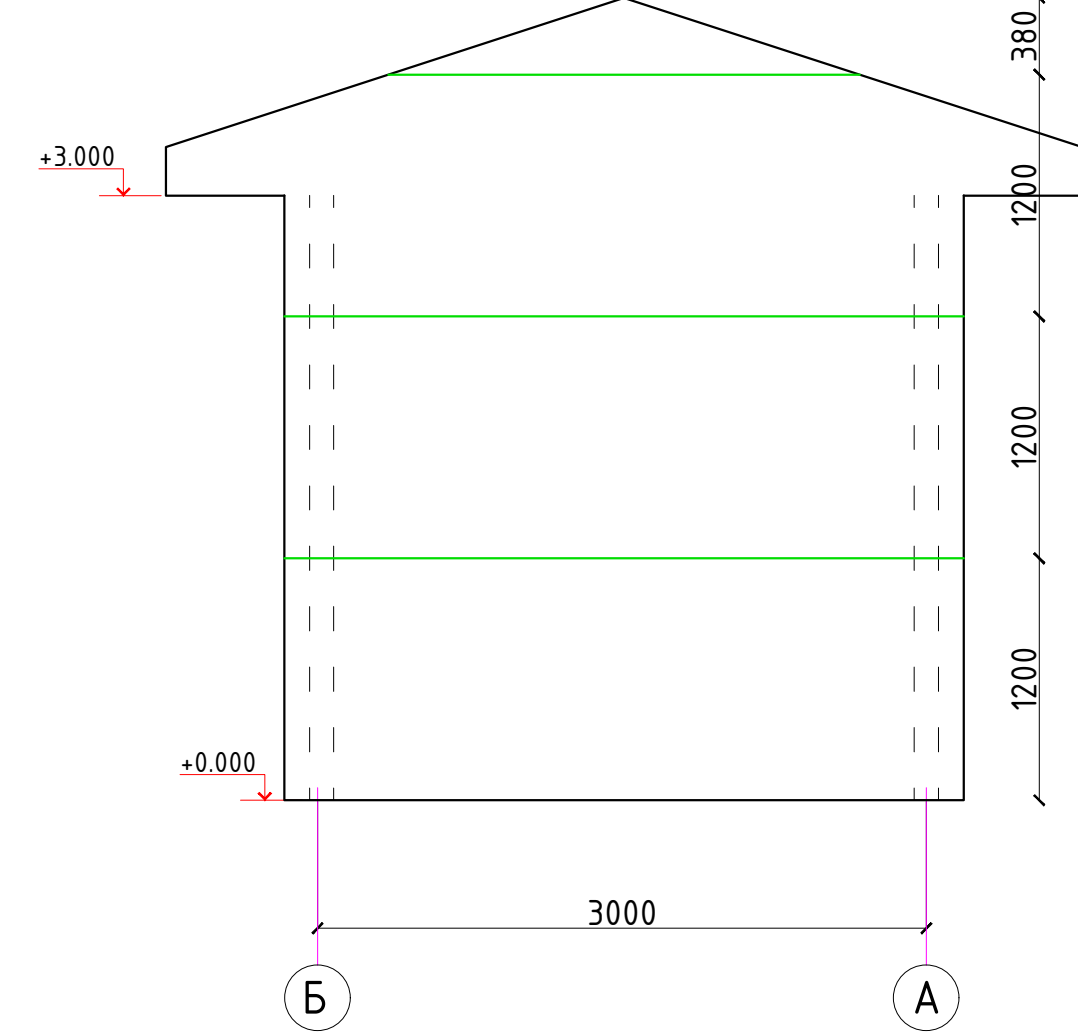
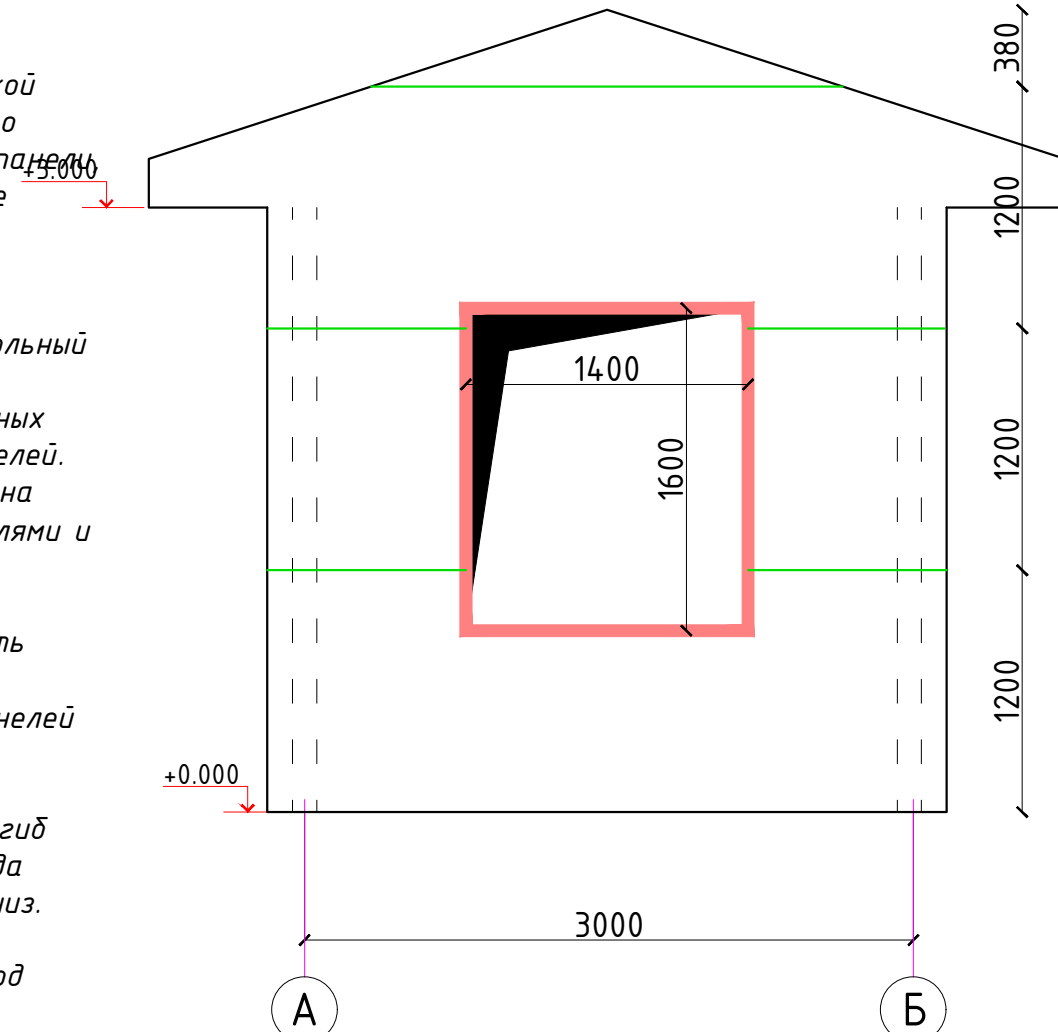
Обшивки стен с сэндвич панелями по оси "Б"



- 1. Панель
- 2. Герметик
- 2*. Герметик для наружных работ
- 3. Самосверлящий винт SDT-150, шаг 400
- 4. Самосверлящий винт SL2-20, шаг 300
- 5. Утеплитель (монтажная пена)
- 6. Нащельник 0,7мм с полимерным покрытием
- 7. Направляющий

Обшивки стен с сэндвич панелями по оси "1"

Обшивки стен с сэндвич панелями по оси "3"



- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ**
- До начала монтажа сэндвич-панелей необходимо подготовить все конструкции каркаса согласно технологической карте.
 - До начала монтажа стеновых панелей провести окончательную нивелировку с простановкой низа панелей на всех колоннах, произвести простановку отметок верха и низа панелей по оконным, воротным ригелям и верха панелей под кровлей, с учетом монтажного размера панели, зазора между панелями и с учетом замка панели. В целях избежания ошибок при монтаже панелей.
 - Так же до начала монтажа стеновых панелей установить строительные леса или механизированные площадки для подъема монтажников к месту крепления панелей.
 - Перед монтажом первой стеновой панели, установить и закрепить на цоколе здания цокольный нащельник.
 - Высверливание отверстий в панелях выполняется в местах дальнейшей установки крепежных элементов или в местах, закрываемых окантовками, нащельниками после монтажа панелей.
 - Панели монтируются шипом вперед, начиная монтаж с угла здания. Совместить отметки на колонне (ригеле) с краями панели. Монтажный зазор между торцами панелей, между панелями и кровлей, цоколем, примыкающими стенами и т.п. должен быть 20мм.
 - Зазор в замковом соединении между панелями 1-1,5 мм необходимо задавать с помощью дистанционных прокладок, вставляемых по краям панели в замок при установке. Проверить строительным уровнем вертикальность (горизонтальность) кромки панели.
 - Накернить место сверления. Распорные винты устанавливаются в горизонте стеновых панелей по 2 в каждый стеновой прогон на расстоянии 50мм от краев панели.
 - Удалить дистанционные прокладки.
 - Затяжка распорных винтов производится до устранения выгиба металлической шайбы. Выгиб внутрь шайбы означает чрезмерную затяжку - что недопустимо. Крепление панелей всегда надо начинать с верхнего торца панели и продолжать крепление к ригелям, опускаясь вниз.
 - Панели, стыкующиеся с окном, дверью, воротами требуют повышенного внимания, из-за стыковки с ригелями и соседними панелями. Эти панели требуют вырезки части панели под проем.
 - Вырезка производится на месте монтажа электрическим лобзиком после разметки. Резка панелей с применением абразивных кругов запрещается в связи с повреждением лакокрасочного покрытия из-за местного перегрева. После резки поверхность облицовок панели очистить от металлической стружки и минераловатной пыли.
 - Панели должны крепиться к конструкции с помощью соединителей, рекомендуемых заводом-изготовителем многослойных панелей. Применение других соединителей требует одобрения производителя сэндвич-панелей. Для установки соединителей следует пользоваться специальным шуруповертом.

Общий расход стеновых сэндвич-панелей 70.0м² (после вырезки проемов-58.0м²).
Общий расход нащельников (угловых, цокольных, обрамление проемов, парапетов) из стальных листов с полимерным покрытием толщиной 0.7мм- 4.0м²

						2024г.	АС
						Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ худудиди барпо этилаётгдн куп кавтли уй-жоилар учун окова сув тизимини куриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проходная	Стадия
Г И П		Хакимов Ш.					Лист
Г А П		Уктамов М.					Листов
Разработал		Очилов А.					РП
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				Обшивки стен с сэндвич панелями по оси "А-Б" Обшивки стен с сэндвич панелями по оси "1-3"	11
							21

— А —

— Б —

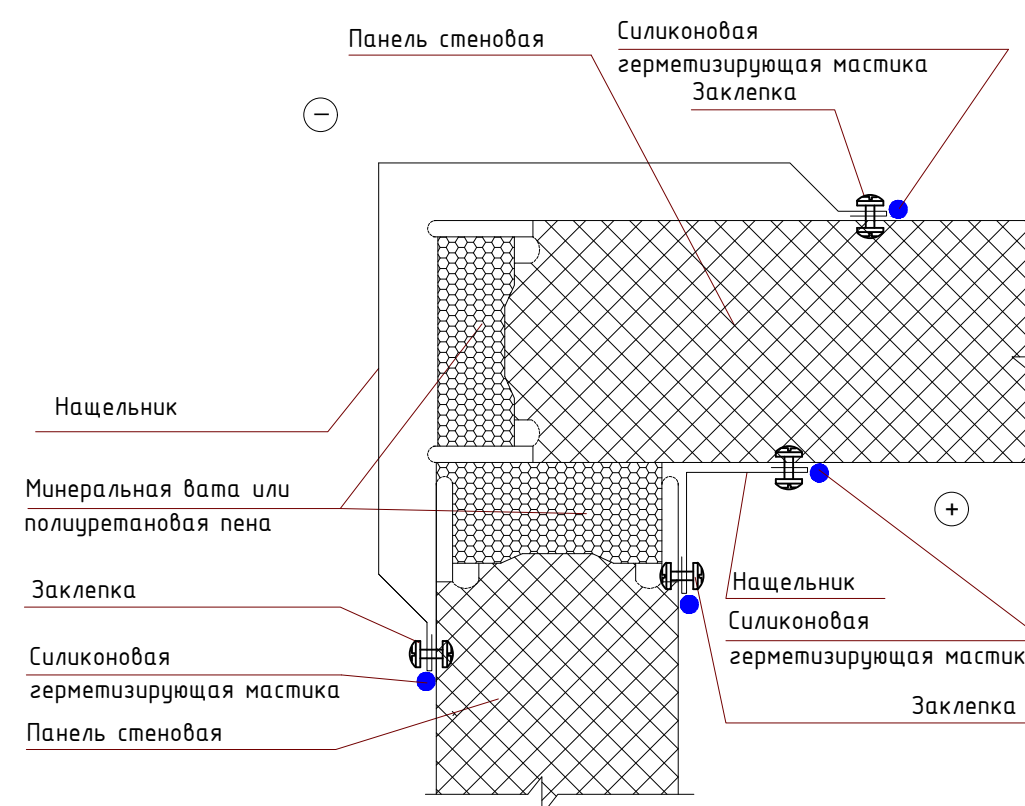
— А —

— Б —

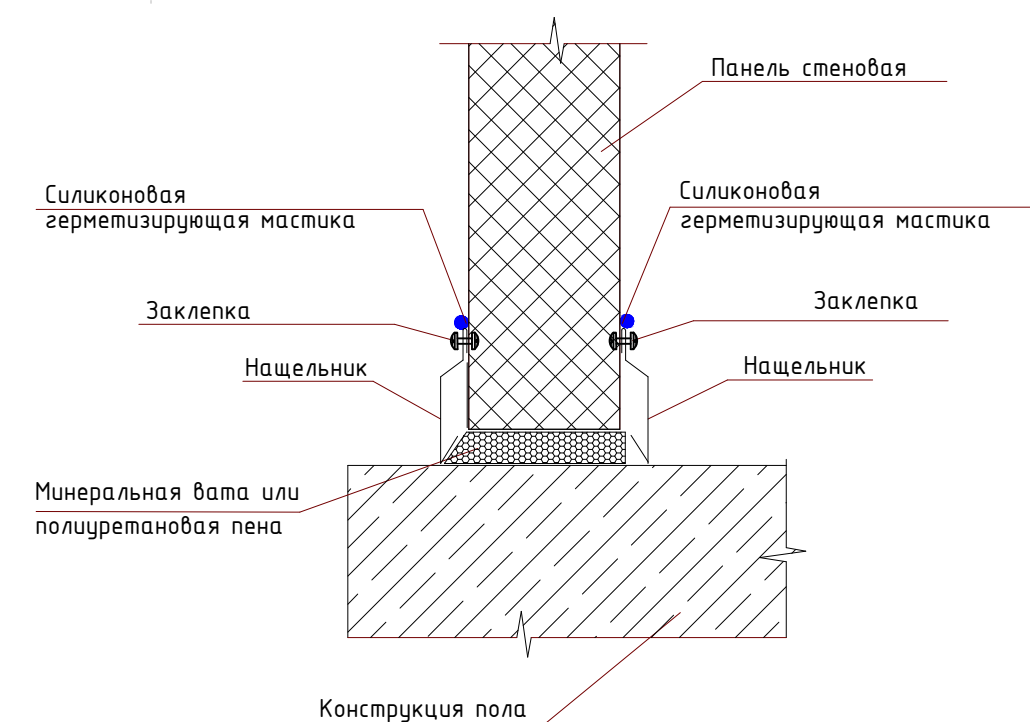
Силиконовая герметизирующая мастика

Силиконовая герметизирующая мастика

- УГОЛ ЗДАНИЯ



- ### Стык стеновой панели с полом



1. *Силиконовая герметизирующая мастика наносится на строй-площадке*

Силиконовая герметизирующая мастика

Заклепка

Винт самонарезающий

Нашельник

Минеральная вата или полиуретановая пена

Панель стеновая

Изоляционная прокладка "Герлен"

Металлокаркас

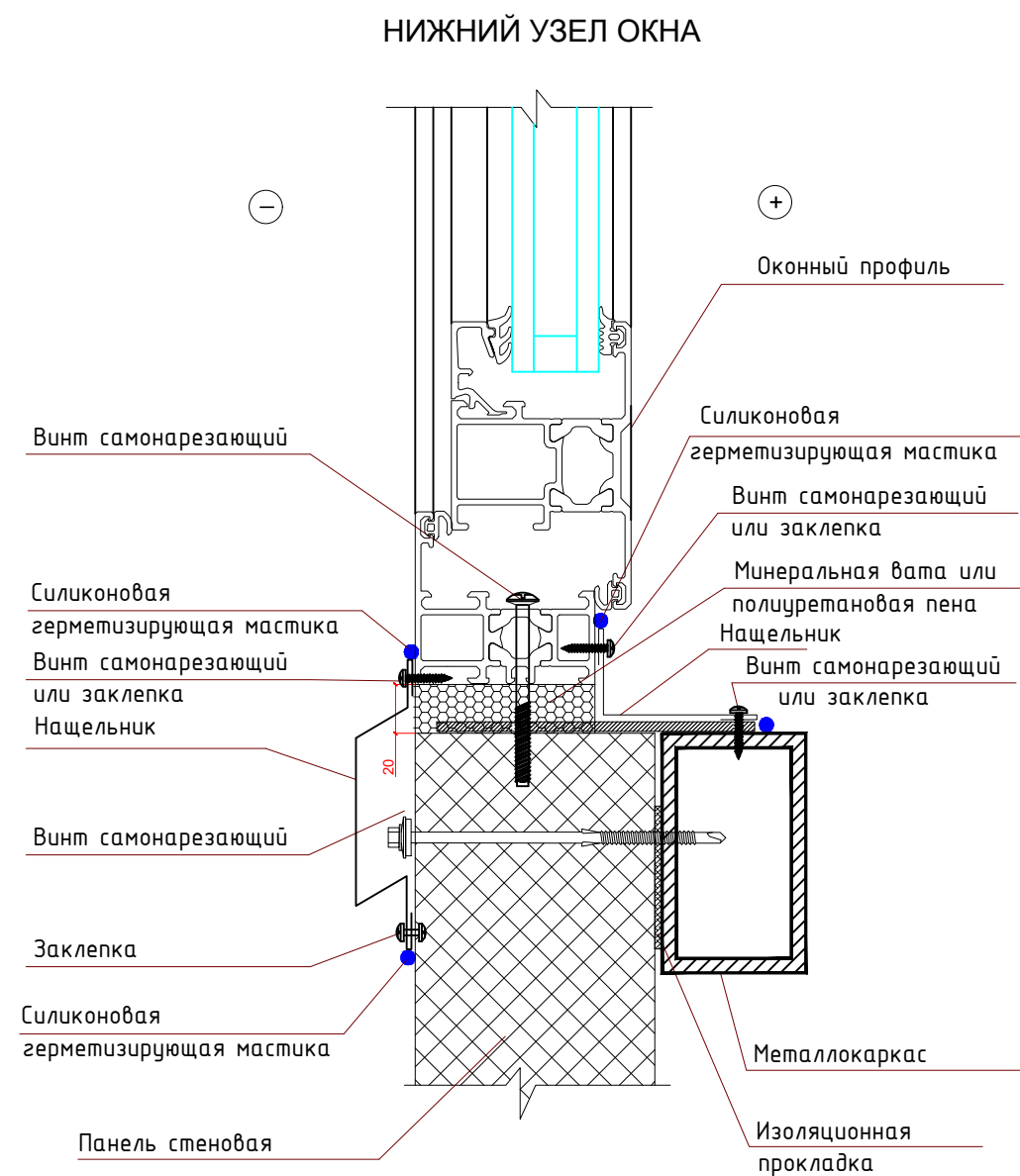
Гидроизоляция

Дюбель гвоздь

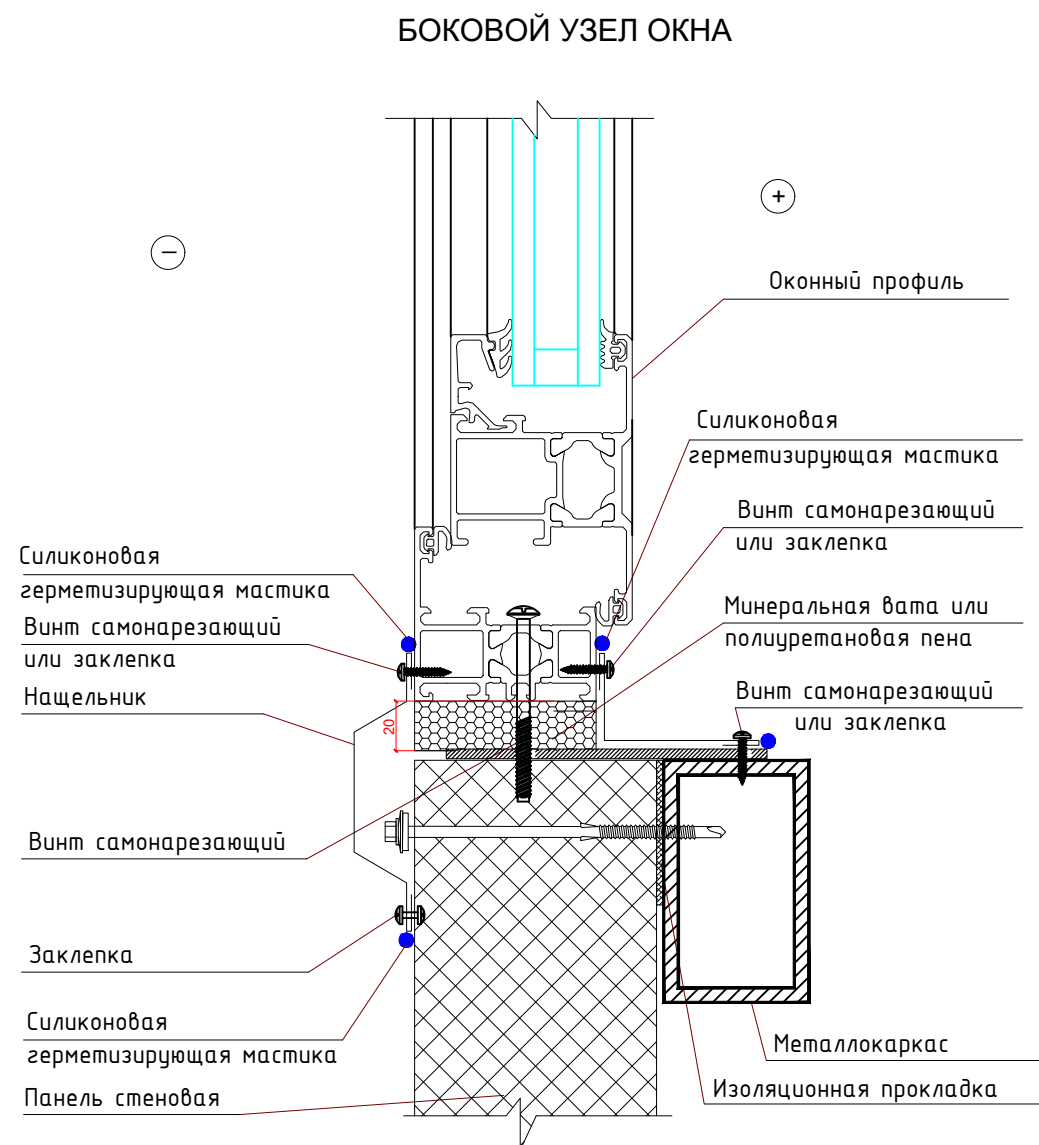
Конструкция цоколя

1. Узел разработан для стен с горизонтальным расположением панелей
2. Силиконовая герметизирующая мастика наносится на строй-площадке

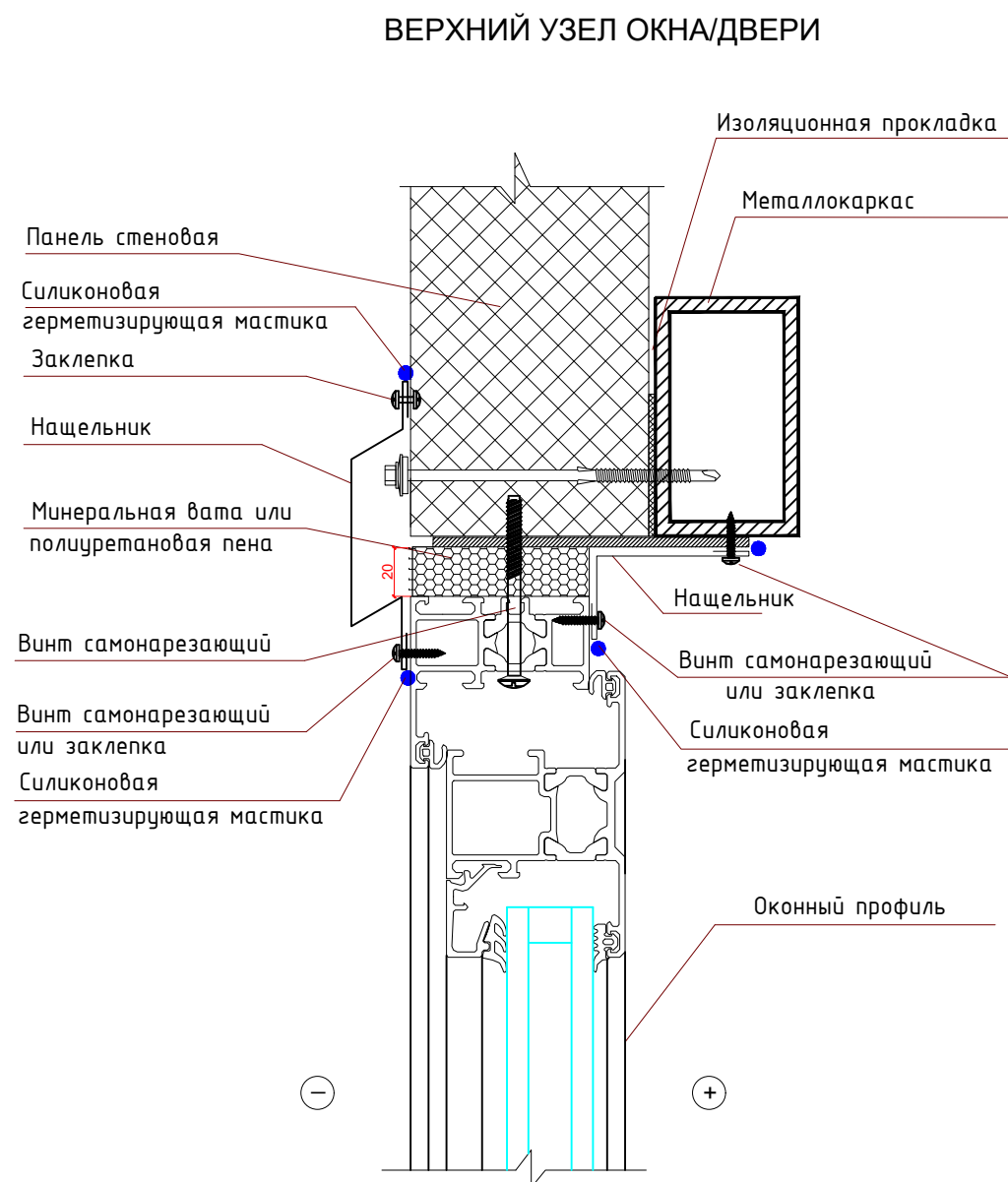
						2024г.					АС	
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ ҳудудда барпо этилаётган куп қавтли уй-жойлар учун оқова сув тизими қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подписъ	Дата							
Г И П		Хакимов Ш.				Проходная		Стадия	Лист	Листов		
Г А П		Уктамов М.						РП	12	21		
Разработал		Очилов А.				Узлы стеновых сэндвич-панелей.			Kommunal LITI			
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.										



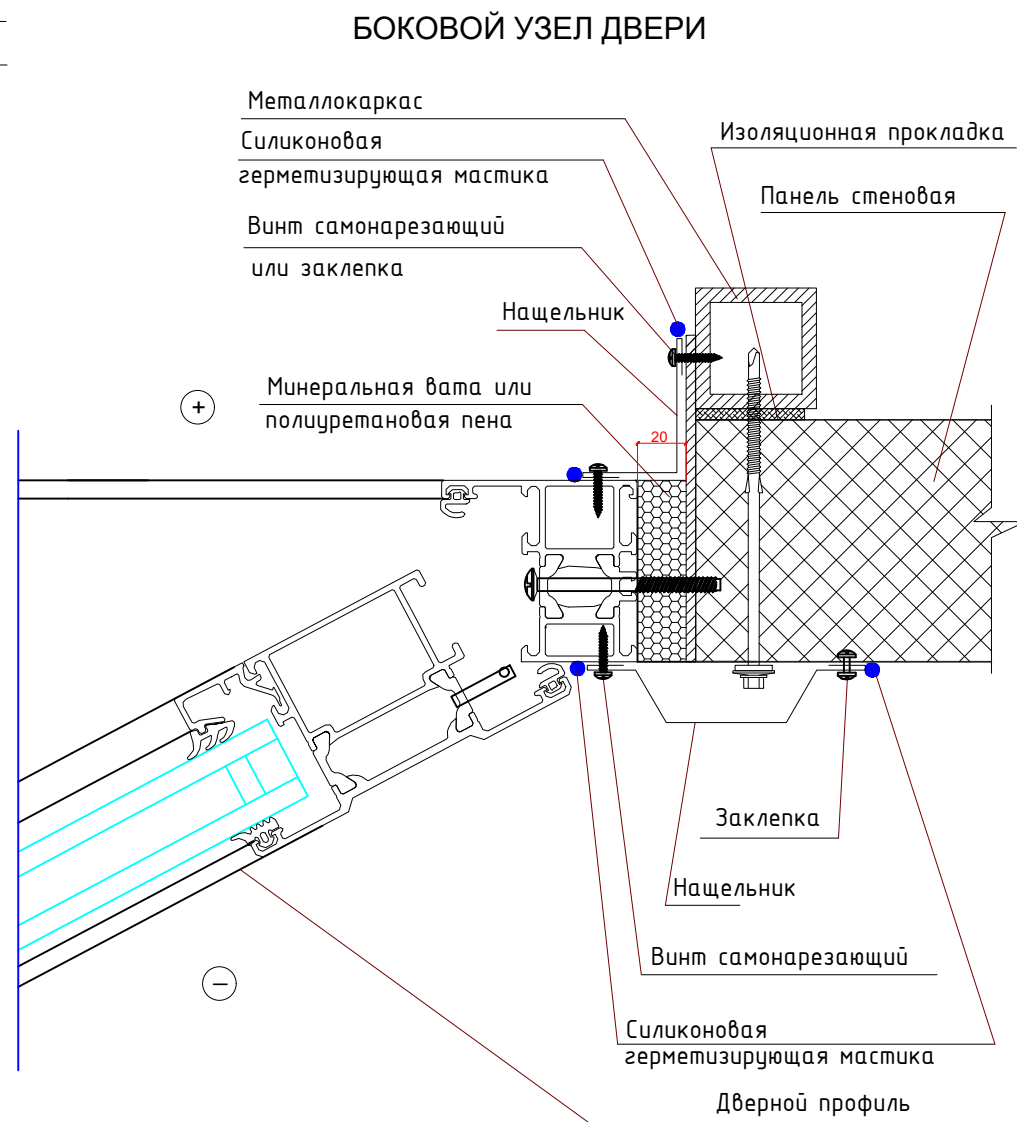
1. Silicon sealant is applied to the construction site



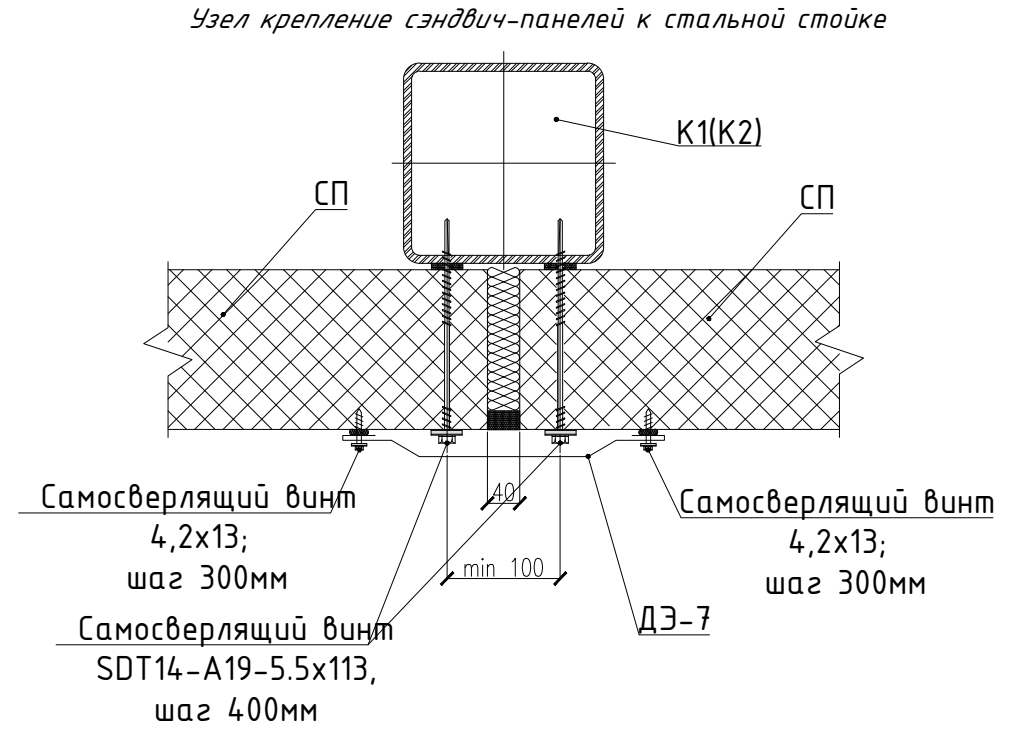
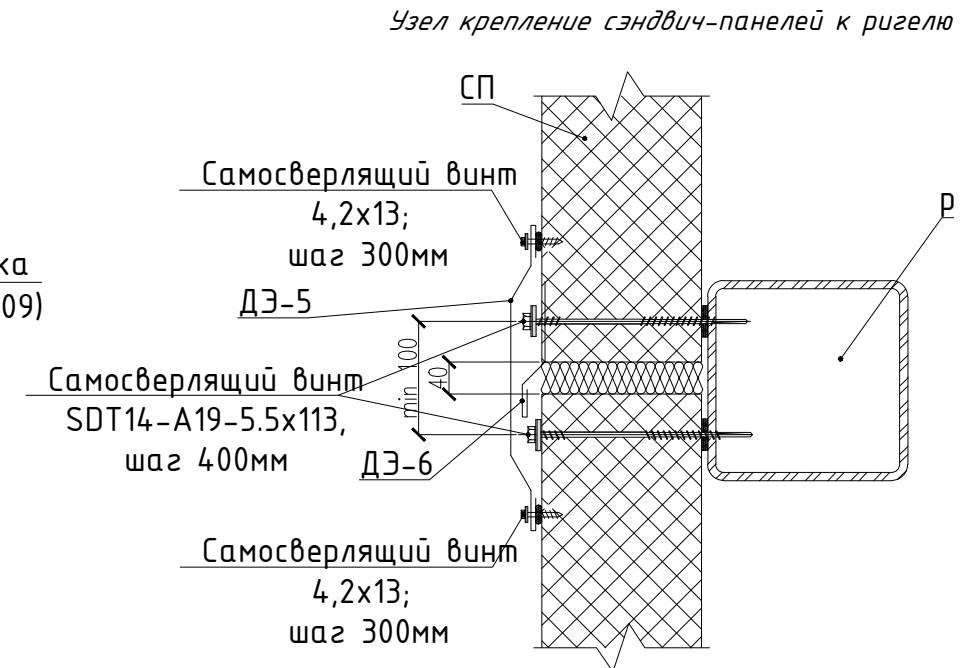
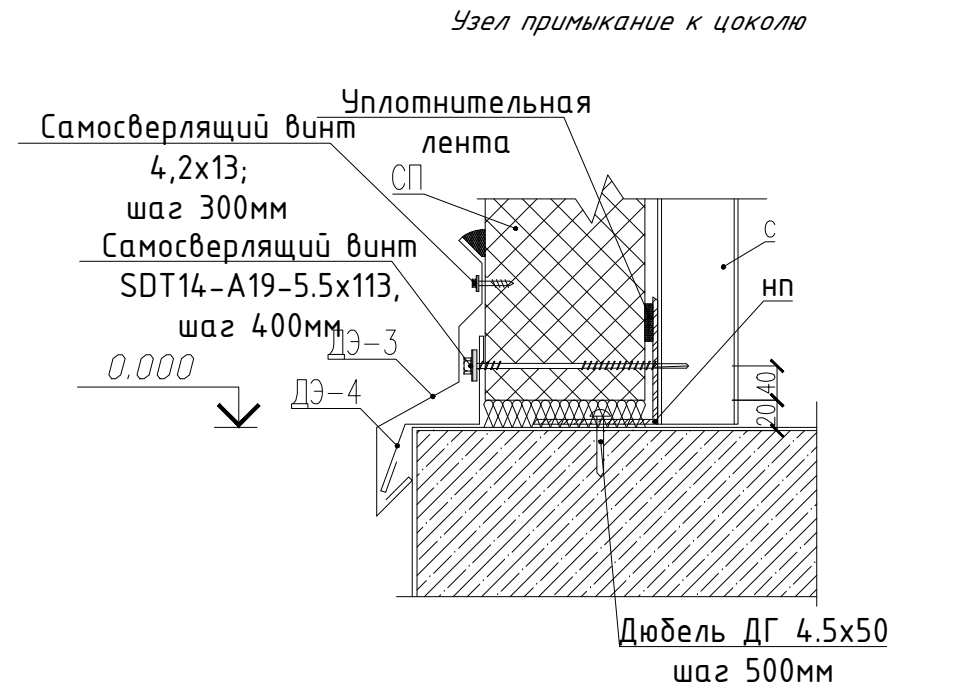
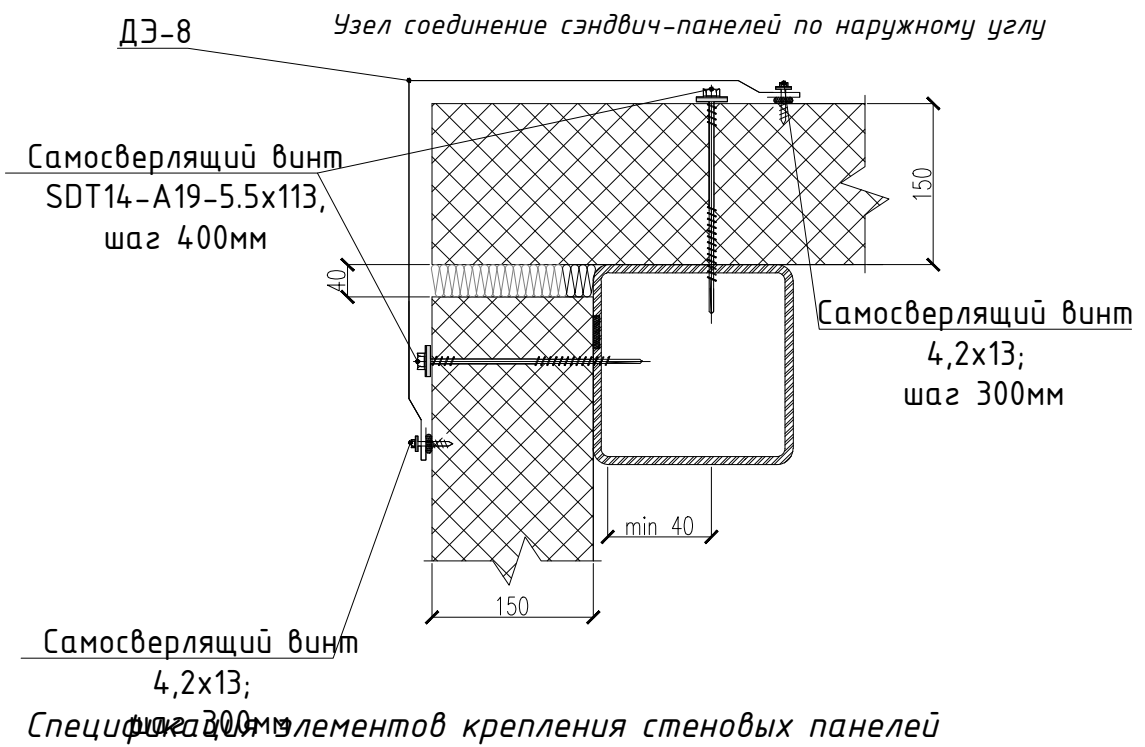
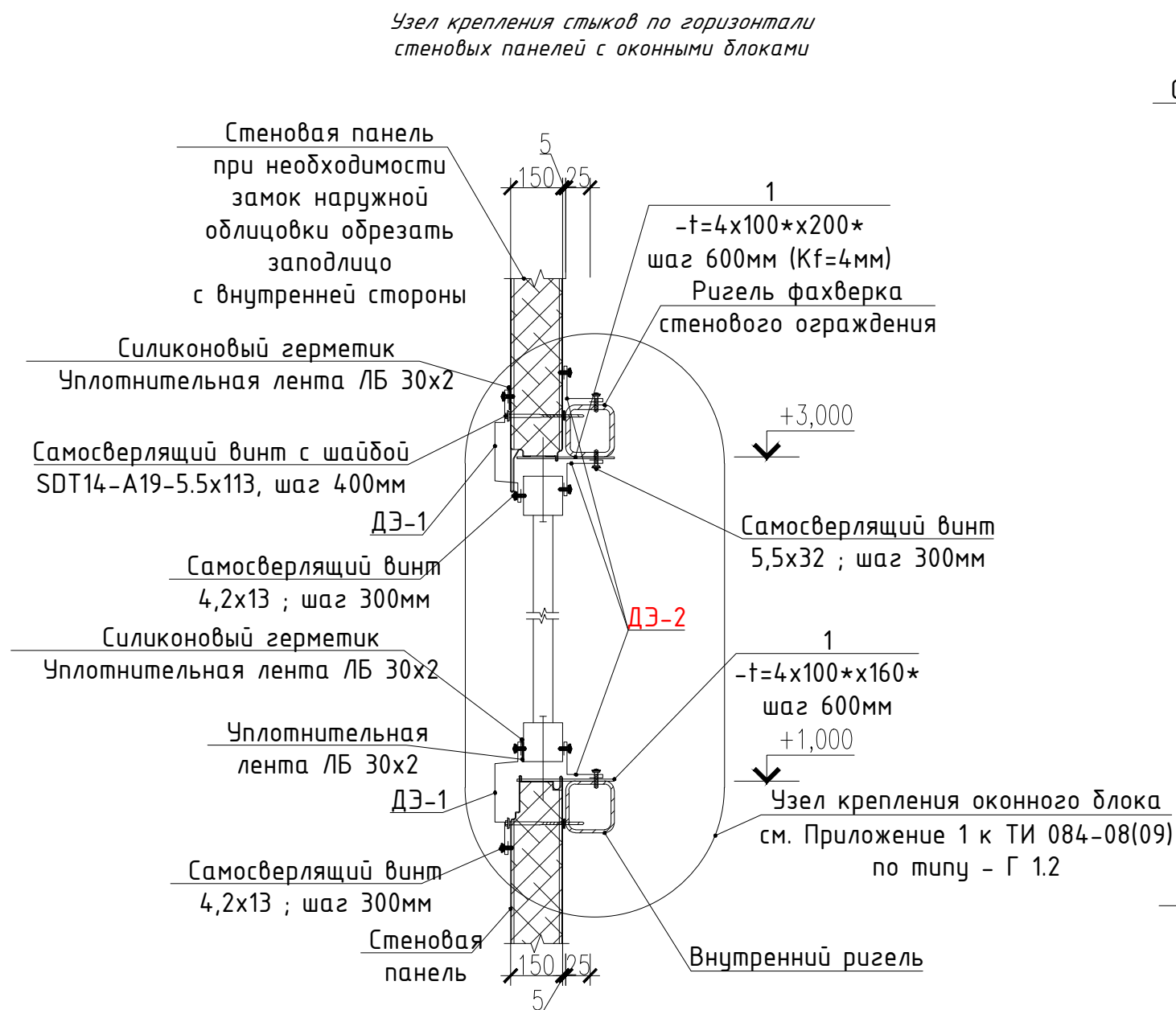
1. Silicon sealant is applied to the construction site



1. Silicon sealant is applied to the construction site



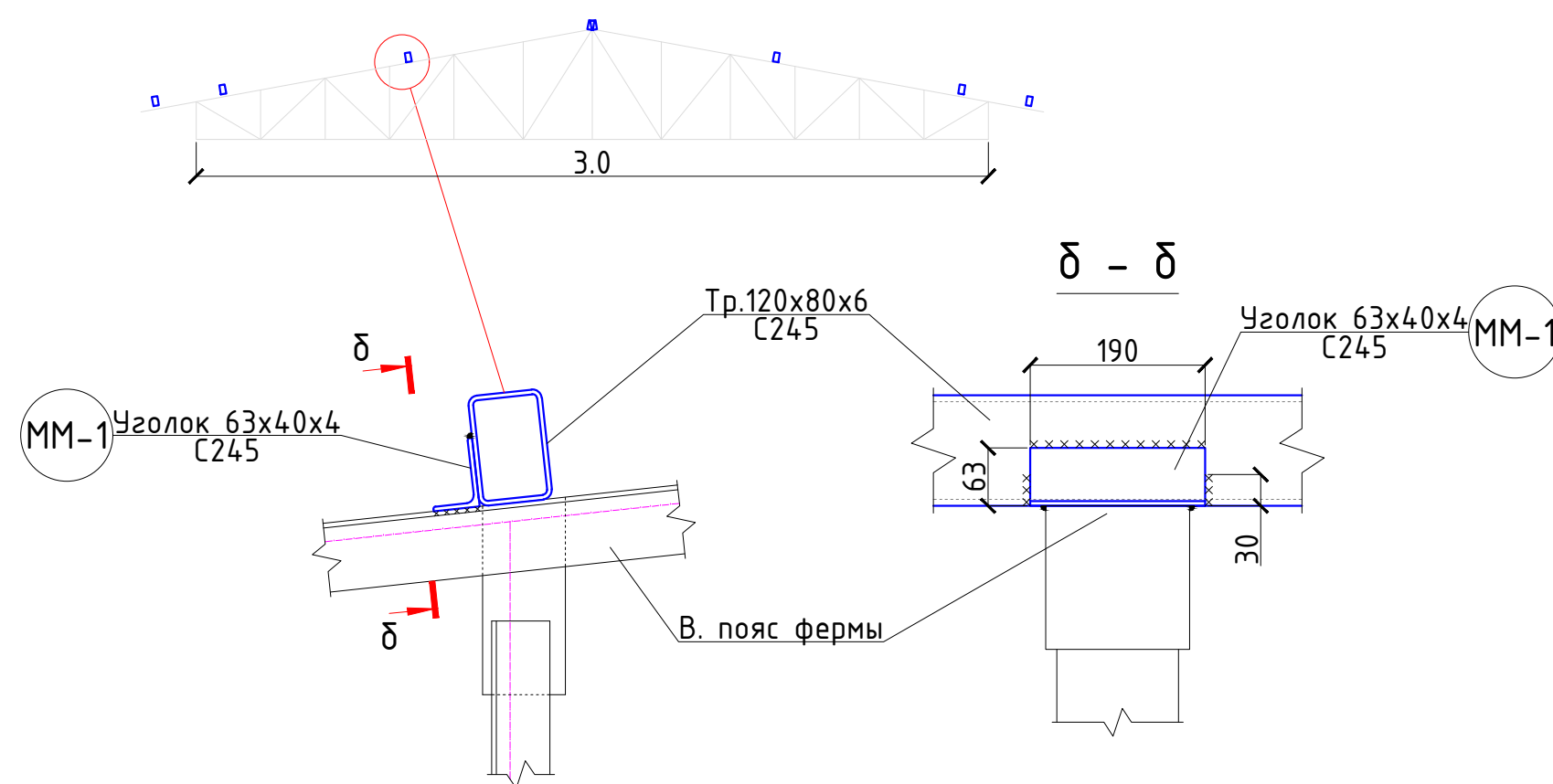
						2024г.				АС	
						Асака тумани "Мукумий" (Файз) МФЙ худудиди барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проходная			Стадия	Лист	Листов
Г И П		Хакимов Ш.							РП	13	21
Г А П		Уктамов М.									
Разработал		Очилов А.									
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				Узлы стеновых сэндвич-панелей.			 Kommunal LITI		



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. п.м.	Масса ед. кг.	Примечание
Элементы крепления					
ДЭ-1	ГОСТ 19904-74	- ОЦ-280 x 0,7 мм., L = 31.0 п.м.	1	4.77	
ДЭ-2	ГОСТ 19904-74	- ОЦ-180 x 0,7 мм., L = 31.0 п.м.	1	3.1	
ДЭ-3	ГОСТ 19904-74	- ОЦ-300 x 0,7 мм., L = 20.0 п.м.	1	3.297	
ДЭ-4	ГОСТ 19904-74	- ОЦ-200 x 0,7 мм., L = 20.0 п.м.	1	2.2	
ДЭ-5	ГОСТ 19904-74	- ОЦ-200 x 0,7 мм., L = 32.5 п.м.	1	3.57	
ДЭ-6	ГОСТ 19904-74	- ОЦ-100 x 0,7 мм., L = 32.5 п.м.	1	1.78	
ДЭ-7	ГОСТ 19904-74	- ОЦ-250 x 0,7 мм., L общ. = 32.5 п.м.	1	4.46	
ДЭ-8	ГОСТ 19904-74	- ОЦ-500 x 0,7 мм., L общ. = 13.6 п.м.	1	4.53	

						2024г.				АС		
						Асака тумани "Муқумий" (Файз)МФЙ ҳудудига барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проходная				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Хакимов Ш.								РП	14	21
Г А П		Уктамов М.										
Разработал		Очилов А.										
Норм. контр	Абдурахмонов Ш.					Узлы стеновых сэндвич-панелей.					Kommunal LITI	

Technical drawing of a roof truss system. The drawing shows a plan view of the truss with three vertical support nodes labeled 1, 2, and 3. The horizontal distance between nodes 1 and 2 is 3000, and between nodes 2 and 3 is 3000, with a total span of 6000. The vertical height of the truss is indicated by a dimension line on the right, showing a total height of 1400, with a section cut symbol indicating a break in the dimension line. The drawing also shows a section cut symbol on the left, indicating a break in the dimension line. The drawing is labeled with 'А' and 'Б' at the top and bottom, and '1', '2', and '3' at the bottom. The text 'Узел опирания прогонов на фермы' is written below the nodes.



1. Данный лист смотреть с листами цзелы АС-....

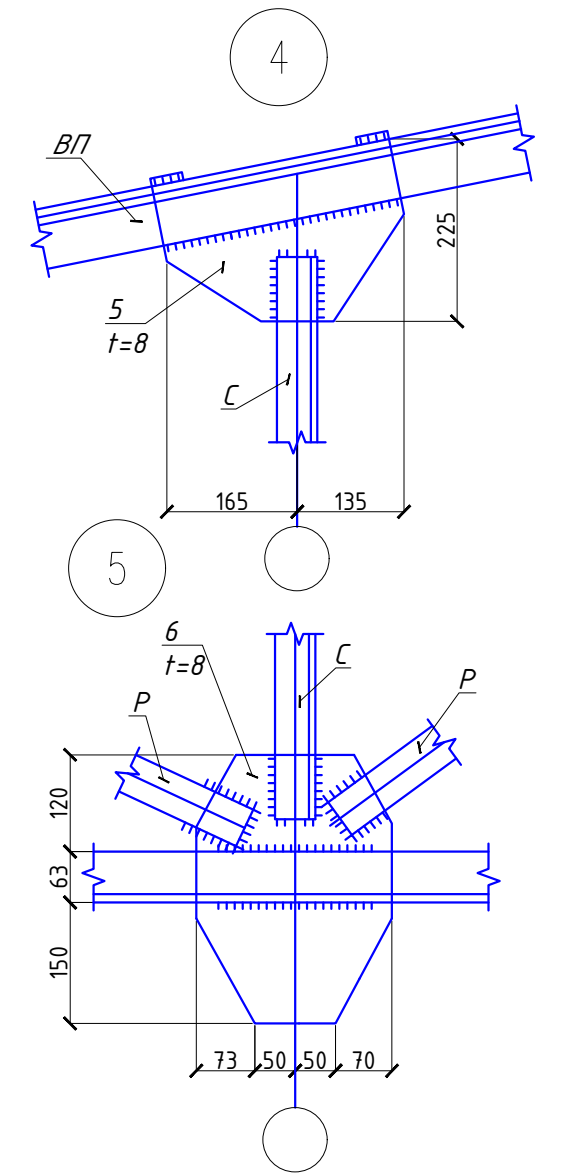
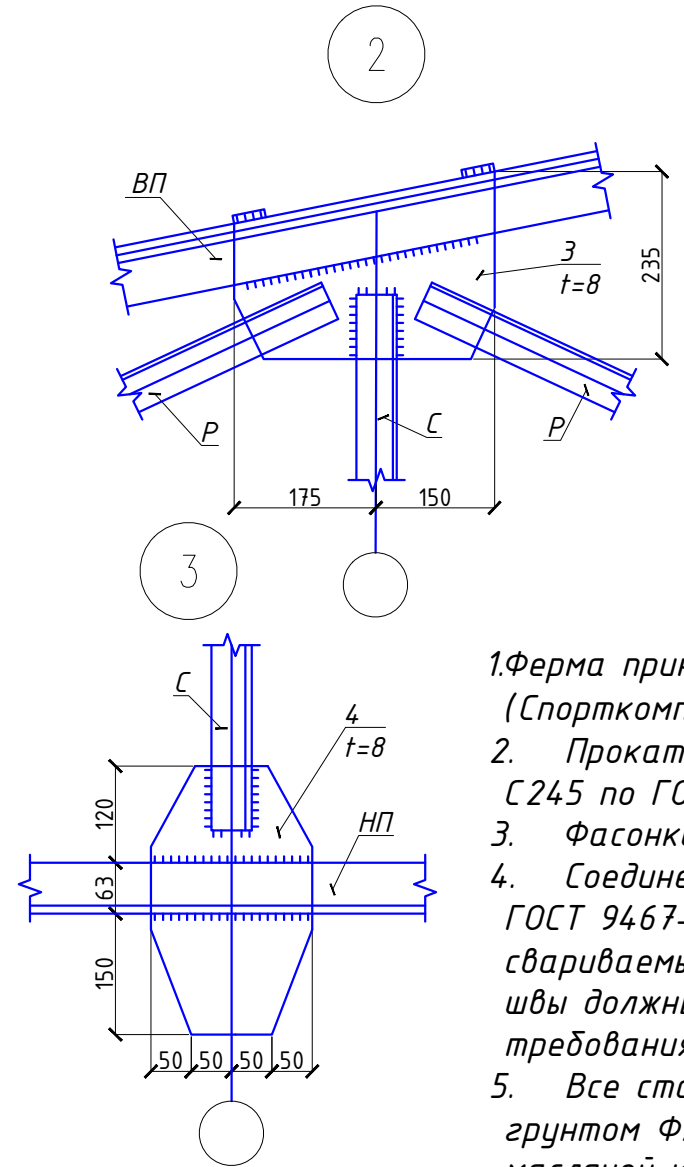
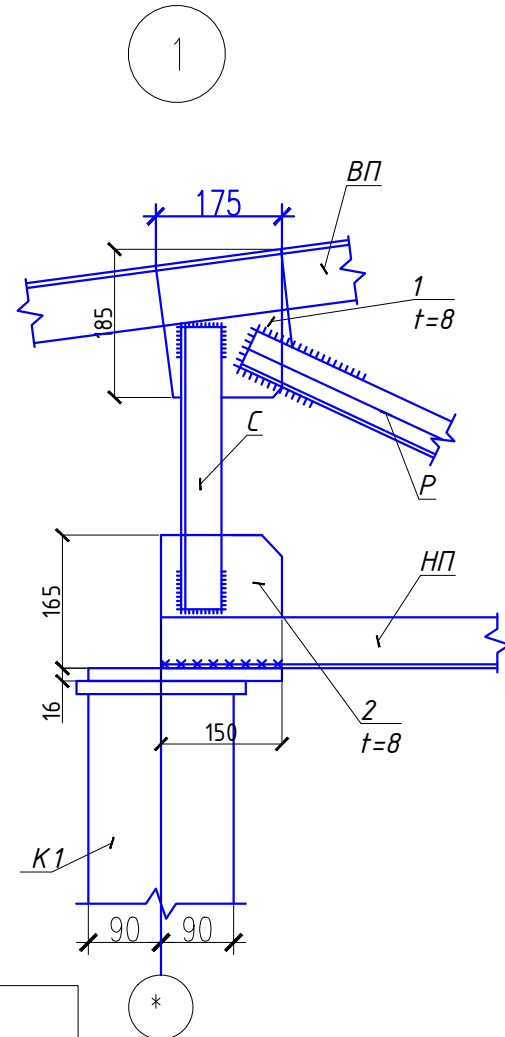
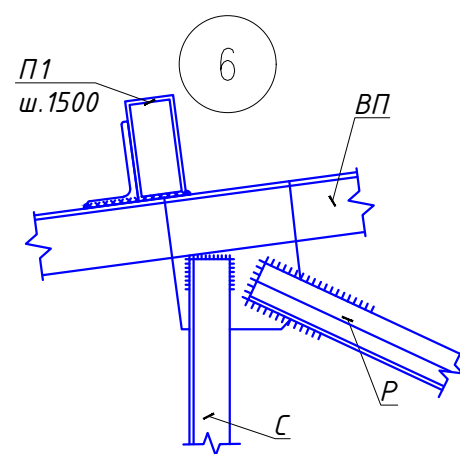
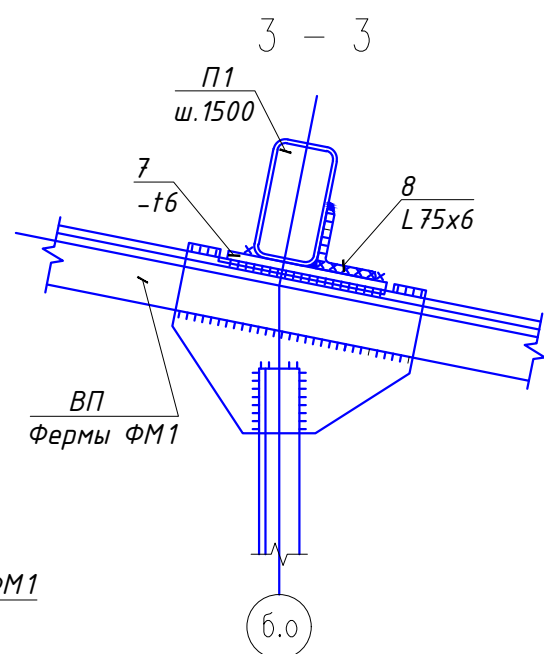
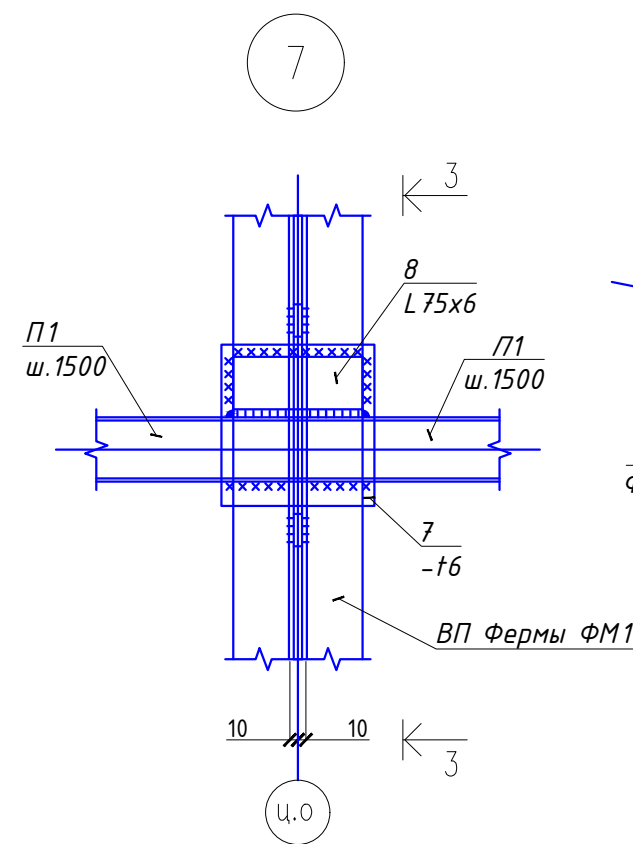
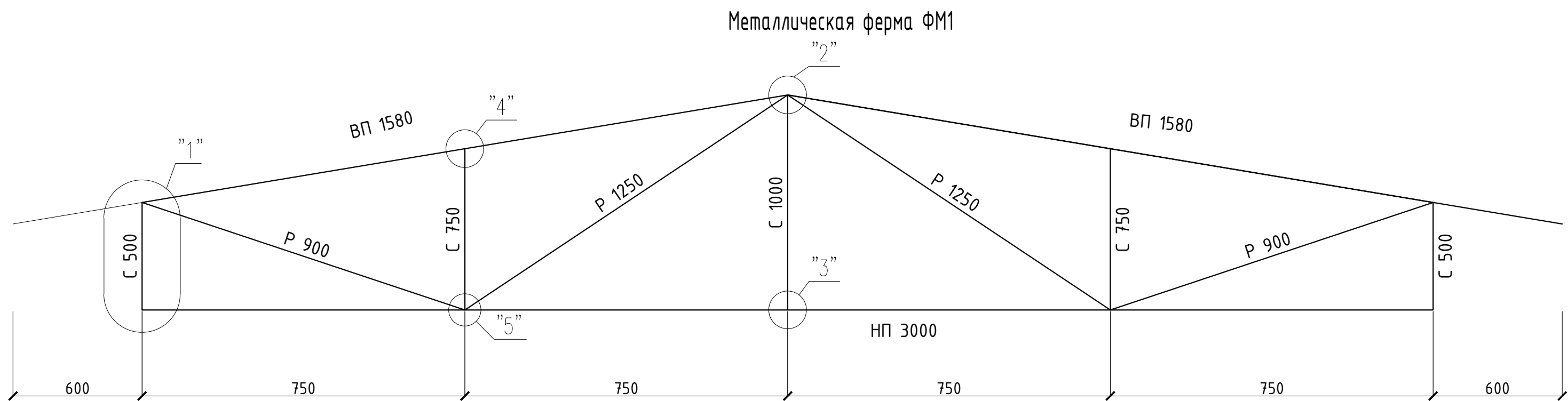
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
ФМ1	АС-	Ферма металлическая ФМ1.	3	..	..
ПР1	ГОСТ 8545-80	Прогон ПР1 120х80х6, L=п.м	40.0	17.22	
ММ-1	ГОСТ 8510-86	Уголок 63х40х4 ГОСТ 8510-86 С245 ГОСТ 27772-88* L=190	18	0.60	10.8

1. Прокатные элементы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрыты огнезащитным слоем ФРИЗОЛ-ЭП либо ПЛАМКОР-3, далее окрасить эмалью ПФ-115. 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:

Окрашенные работы следует выполнять в рабочей одежде и перчатках, а при распылении – и в респираторе. При работе в помещении необходимо обеспечить вентиляцию. При попадании в глаза следует тщательно промыть холодной водой. После окончания работы инструмент промыть ксилолом. Отходы утилизировать как бытовые, плотно закрыв тару крышкой. Не сливать в канализацию. В жидком виде компоненты состава относятся к группе горючих и слаботоксичных из-за входящих в его состав растворителей. Беречь от огня! Высохший материал не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду.

						2024г.	АС							
						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		Хакимов Ш.			Проходная				Стадия	Лист	Листов			
Г А П		Уктамов М.								РП	15	21		
Разработал		Очилов А.												
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				Схема расположения элементов по ферм					Kommunal LITI			

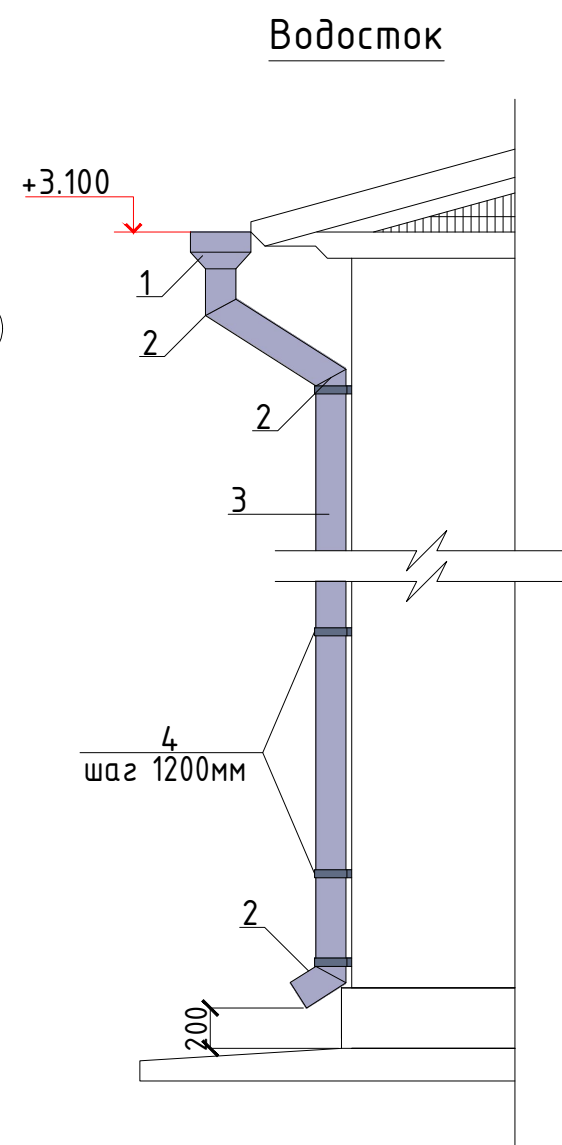
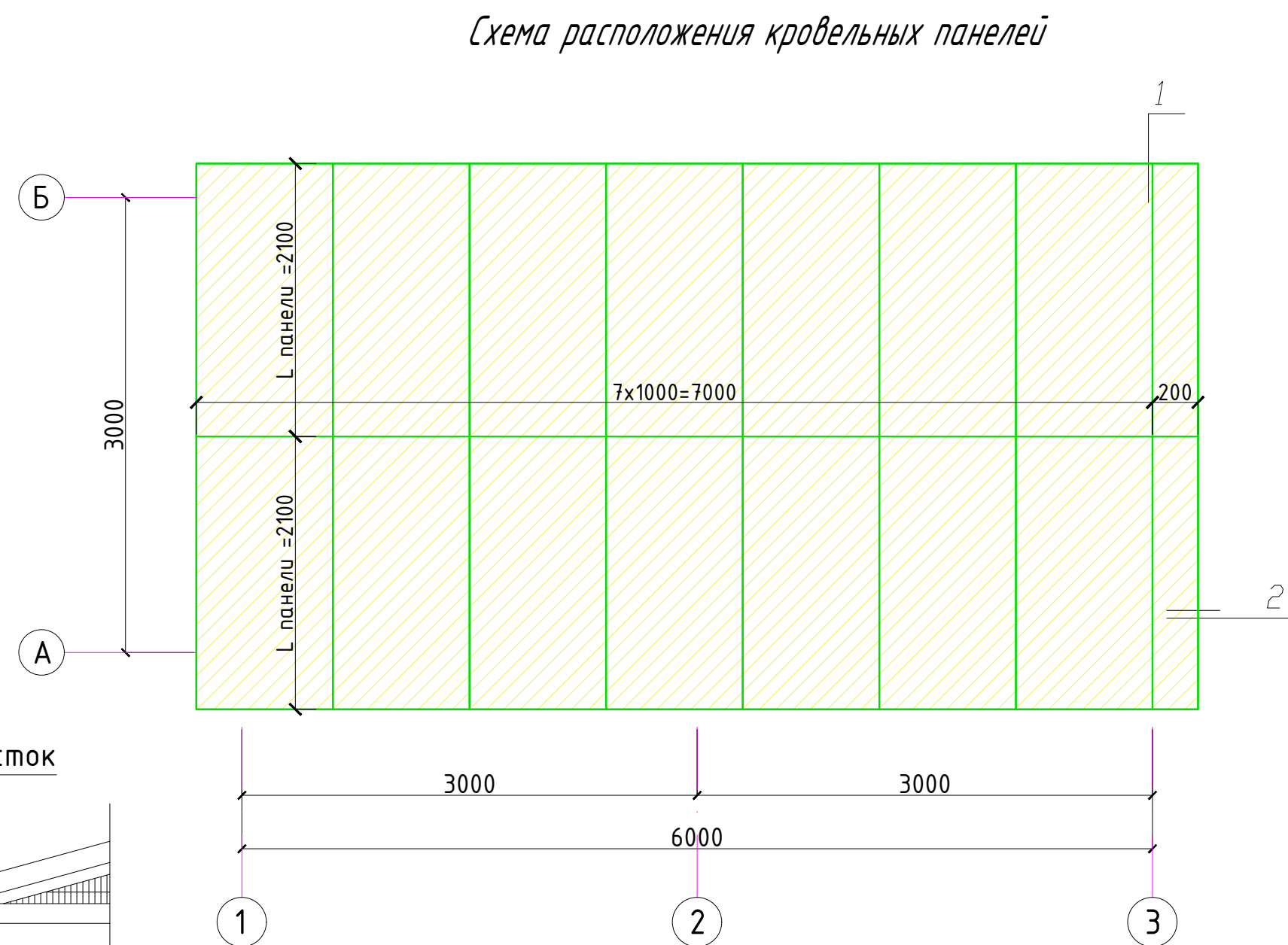
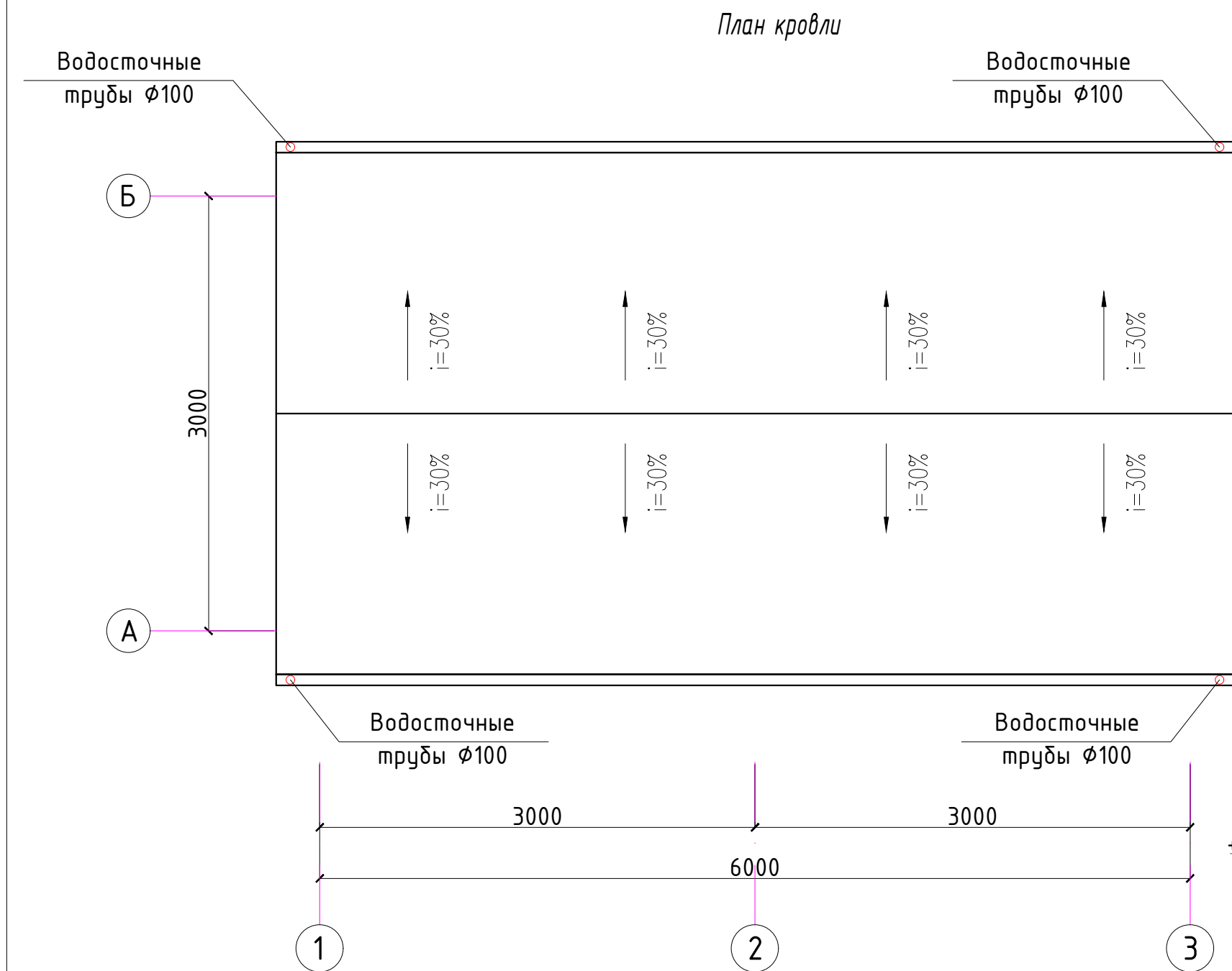


Спецификация элементов металлической фермы ФМ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
ФМ1		Металлическая ферма ФМ1	3	88.5	265.5
ВП	ГОСТ8509-93	Г 50x5 L= 3200	1	12.064	.
НП	ГОСТ8509-93	Л 50x5 L= 3000	1	11.31	.
С	ГОСТ8509-93	Л 50x5 L= 3500	1	13.195	.
Р	ГОСТ8509-93	Л 50x5 L= 4300	1	16.211	.
1	ГОСТ19903-90	-8x175 L= 185	2	2.0	4.00
2	ГОСТ19903-90	-8x150 L= 165	2	1.55	3.10
3	ГОСТ19903-90	-8x235 L= 325	1	4.8	4.8
4	ГОСТ19903-90	-8x200 L= 335	1	4.21	4.21
5	ГОСТ19903-90	-8x230 L= 315	2	4.55	9.10
6	ГОСТ19903-90	-8x335 L= 250	2	5.26	10.52

- Примечания:
- Ферма принята из типового проекта ТП№294-3-11с.15 (Спорткомплекс ТипVIII)
 - Прокатные уголки для изготовления фермы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
 - Фасонки принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
 - Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
 - Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрасить масляной краской за 2 раза.
 - Спецификация составлена на одну ферму.
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:

						2024г.				АС		
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудиди барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проходная				Стадия	Лист	Листов
Г И П	Хакимов Ш.									РП	16	21
Г А П	Уктамов М.					Металлическая ферма ФМ1				 Kommunal LITI		
Разработал	Очилов А.											
Норм. контр	Абдурахмонов Ш.											



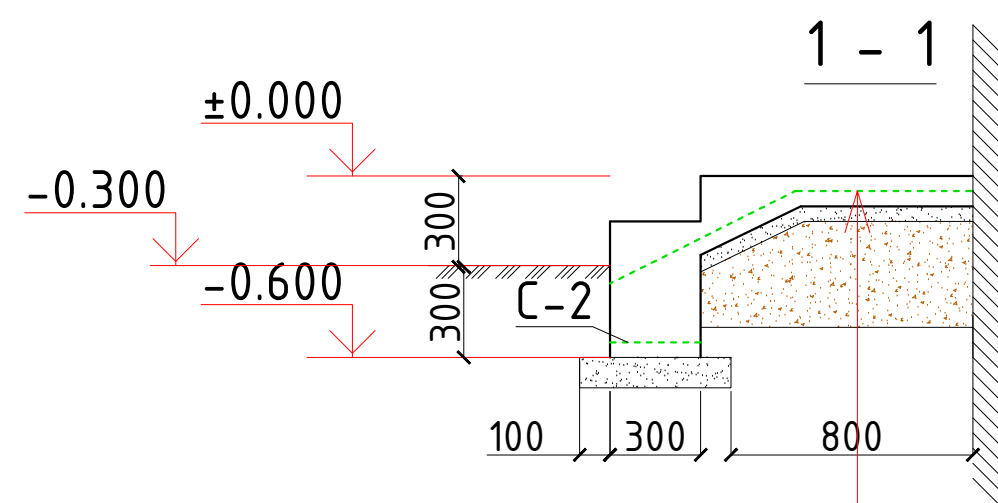
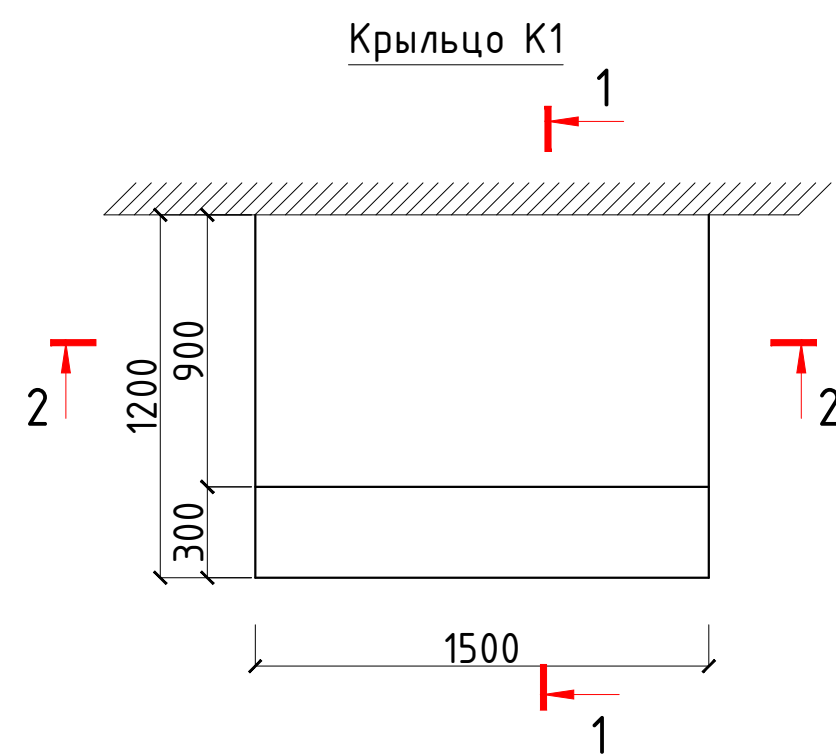
- Примечания:
- Водостоки наружные организованные. Водосточные трубы выполнить Ø100мм из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,7мм, водосточные трубы не доводить до отмостки на 200 мм.

Спецификация расхода материалов на водосток.

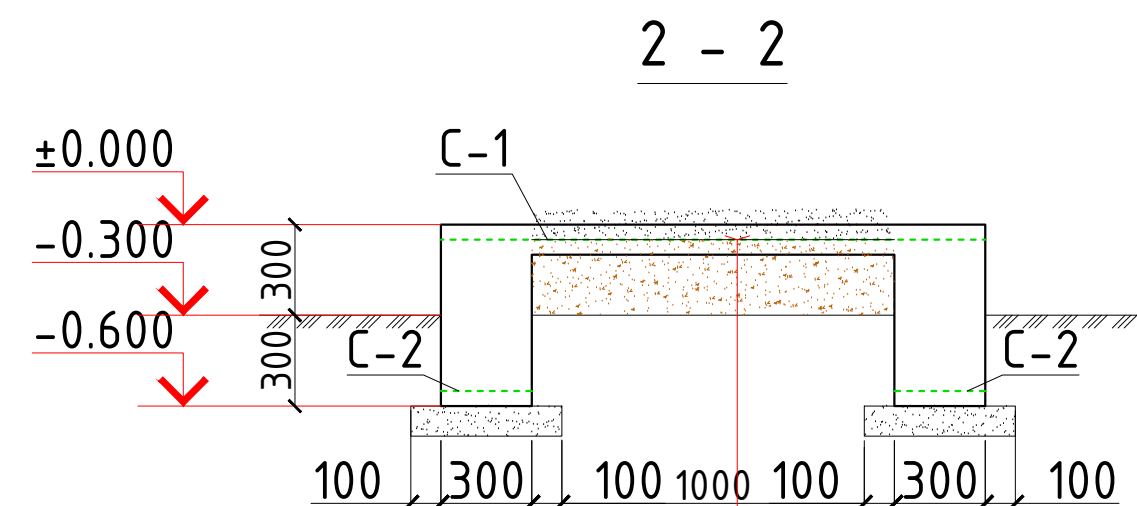
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Водосток	4		
1		Воронка	1		
2		Колено $\angle 120^\circ$	3		
3		Водосточная труба Ø100мм L=п.м	4.5		
4		Хомут	4		
		Водосточный лоток, L=п.м	13.5		
		Конёк, L=п.м.	7.0		
	Казирок	Тункабонд м2	10.0		

						2024г.			АС
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудида барпо этилаётгвн куп кавтли уй–жойлар учун окова сув тизимини куриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проходная	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Хакимов Ш.					РП	17	21
Г А П		Уктамов М.							
Разработал		Очилов А.							
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.							
						План кровли			Kommunal LITI

						2024г.	АС				
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ ҳудудида барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини қуриш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата						
Г И П		Хакимов Ш.				Проходная	Стадия	Лист	Листов		
Г А Л		Уктамов М.					РП	18	21		
Разработал		Очилов А.									
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				План кровли		Kommunal LITI			



Керамическая плитка с размером 100x100мм
бетон кл. В15 армированный сеткой С-1-100мм
гравий подготовка -100мм
уплотненный грунт



Керамическая плитка с размером 100x100мм
бетон кл. В15 армированный сеткой С-1-100мм
гравий подготовка -100мм
уплотненный грунт

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФУНДАМЕНТОВ

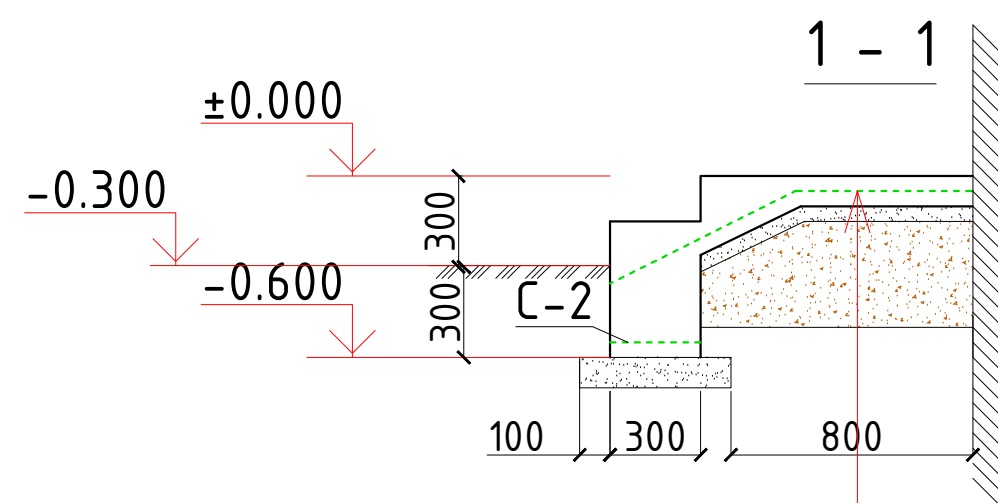
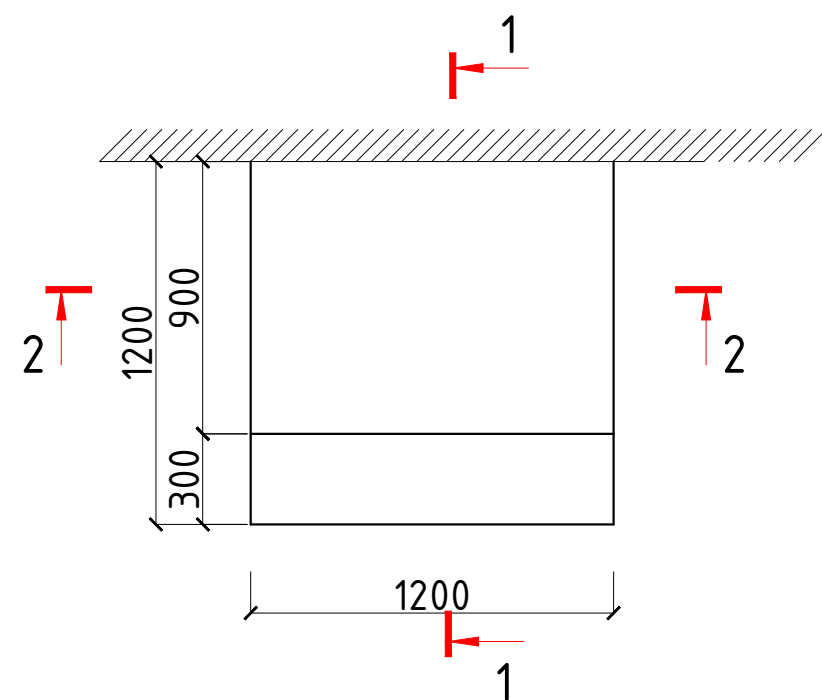
1. Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.
2. Под монолитные фундаменты устраивается гравий подготовка толщиной 100, пропитанная битумом.
3. Боковая поверхность фундаментов соприкасающаяся с грунтом, обмазывается в 2 слоя горячим битумом.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $J=1,65 \text{ т/м}^3$.
5. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-96 и проекта производства работ.

Спецификация расхода материалов на крыльцо К1.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Крыльцо К1	2		
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 8АІ-150 8АІ-150 м2	1.8	5.53	
С-2	то же	Сетка 1С 12АІІ-140 6АІ-250 28xL	3.9	2.91	
		Бетон кл.В15			0.69 м3
		Керамическая плитка с размером 100x100мм			3.2 м2

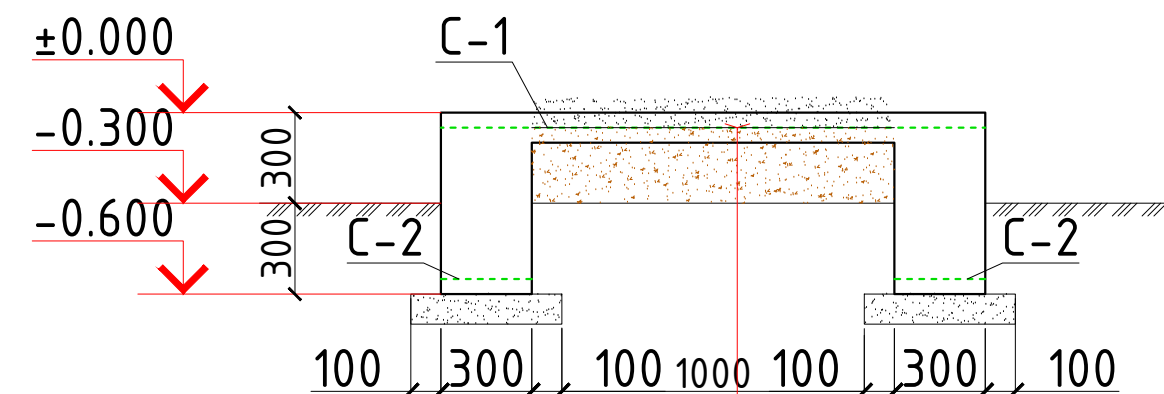
						2024г.				АС
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудида барпо этилаётган куп кавтли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш.				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата					
Г И П		Хакимов Ш.			Проходная			Стадия	Лист	Листов
Г А П		Уктамов М.						РП	19	21
Разработал		Очилов А.								
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.			Крыльцо К1.			 Kommunal LITI		

Крыльцо К2



Керамическая плитка с размером 100x100мм
бетон кл. В15 армированный сеткой С-1-100мм
гравий подготовка -100мм
уплотненный грунт

2 - 2



Керамическая плитка с размером 100x100мм
бетон кл. В15 армированный сеткой С-1-100мм
гравий подготовка -100мм
уплотненный грунт

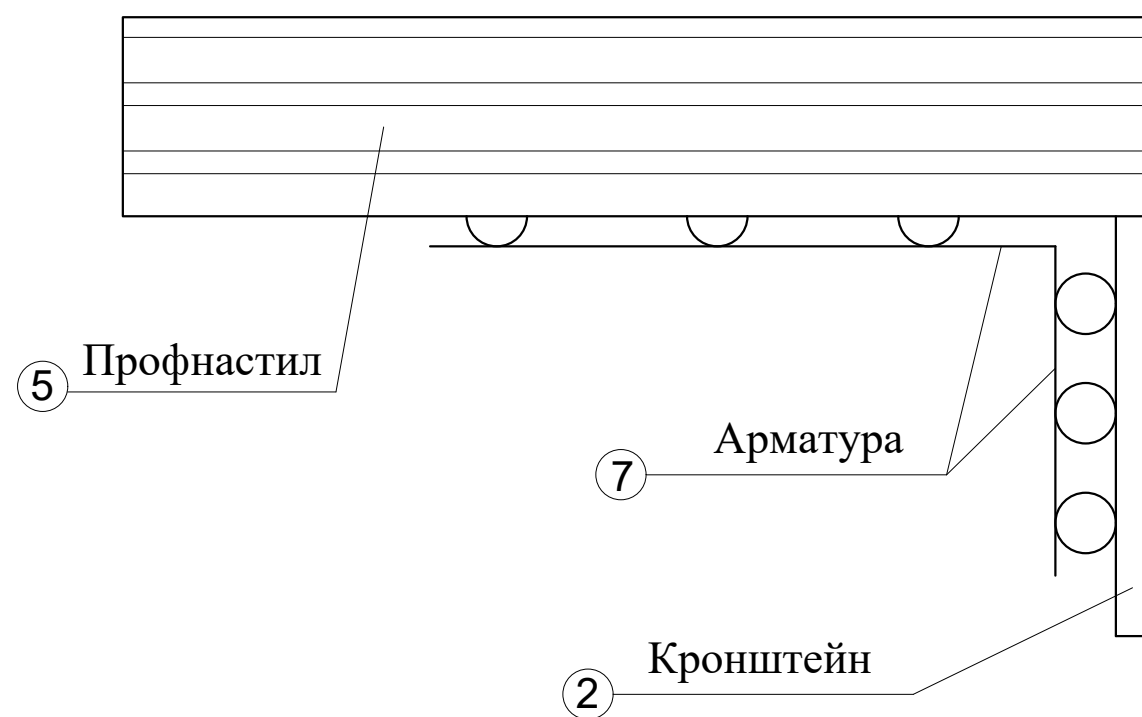
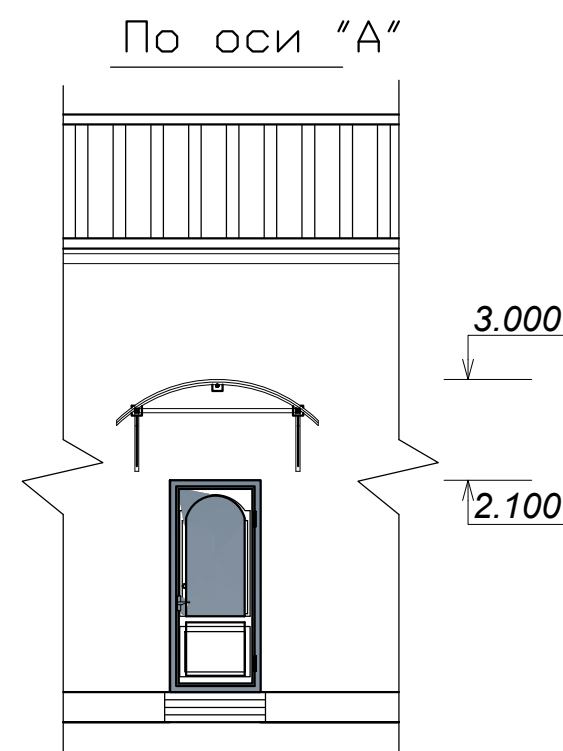
Спецификация расхода материалов на крыльцо К2.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Крыльцо К2	1		
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 8АІ-150 8АІ-150 м2	1.44	5.53	
С-2	то же	Сетка 1С 12АІІ-14.0 6АІ-250 28xL	3.6	2.91	
		Бетон кл.В15			0.57 м3
		Керамическая плитка с размером 100x100мм			2.85 м2

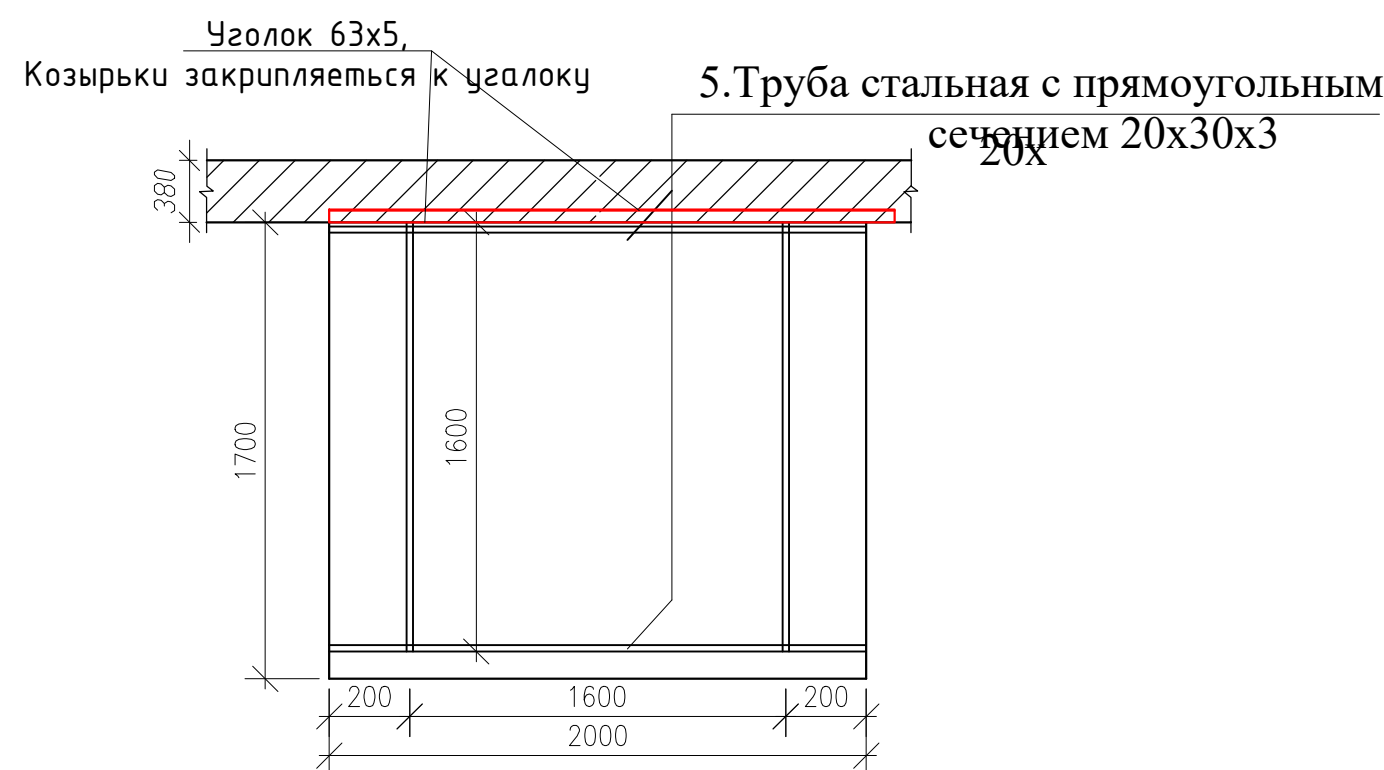
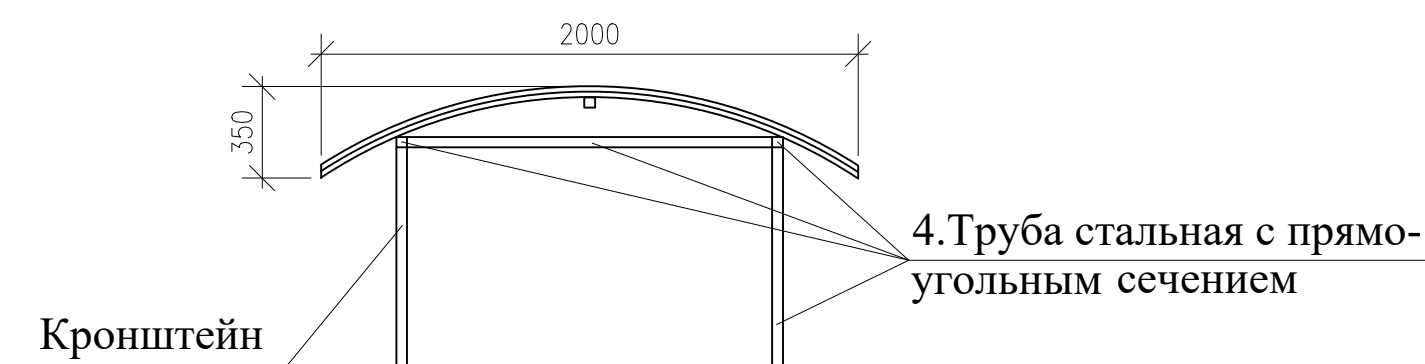
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФУНДАМЕНТОВ

- Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.
- Под монолитные фундаменты устраивается гравий подготовка толщиной 100, пропитанная битумом.
- Боковая поверхность фундаментов соприкасающаяся с грунтом, обмазывается в 2 слоя горячим битумом
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии J=1,65т/м³.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-96 и проекта производства работ.

						2024г.	АС				
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудиди барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проходная	Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Хакимов Ш.					РП	20	21		
Г А П		Уктамов М.									
Разработал		Очилов А.									
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				Крыльцо К2.	 Kommunal LITI				



Козырек К-1

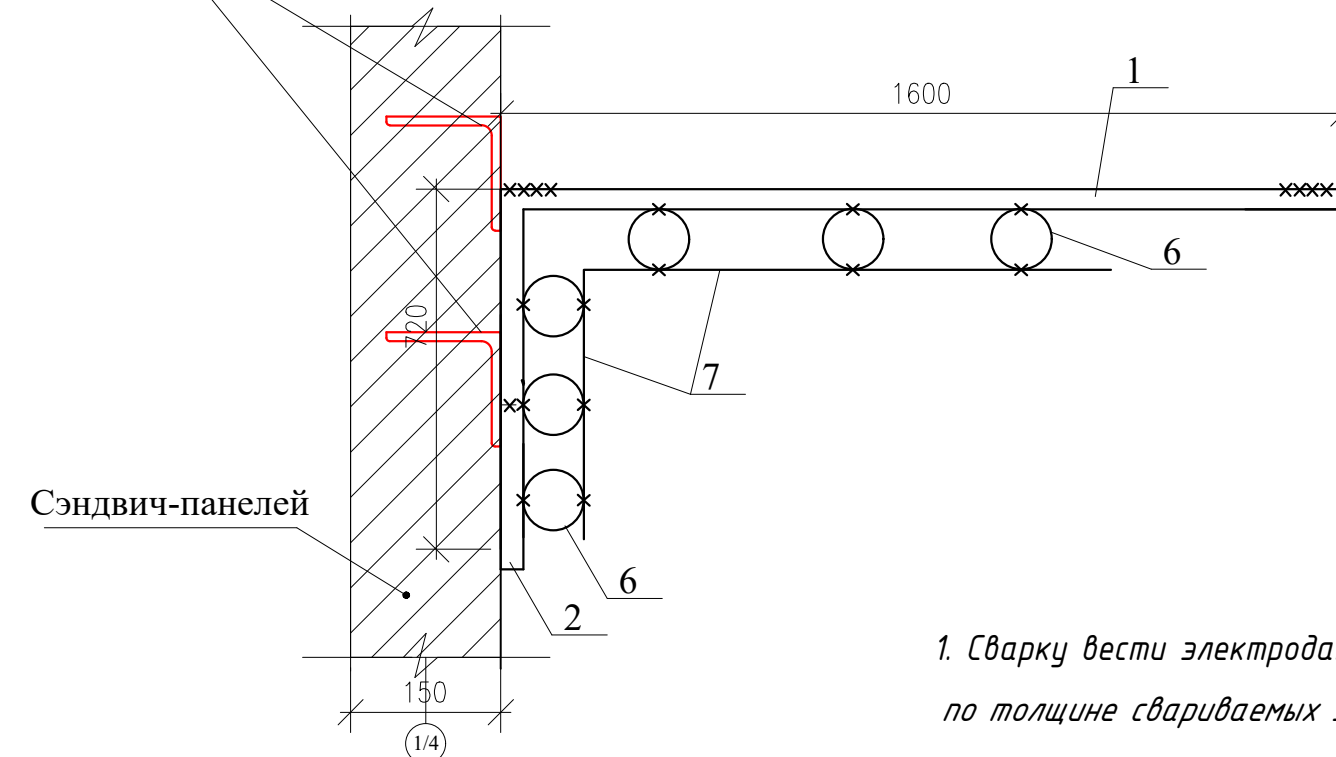


Расход материалов на один элемент

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 8645-68*	□ 40 х 40 х2 L=1.600	3	3.728	11.184 кг
2	ГОСТ 8645-68*	□ 40 х 40 х2 L=0.720	2	1.677	3.3552 кг
3	ГОСТ 8645-68*	□ 30 х20 х2 L=2.500	2	3.475	6.95 кг
4	ГОСТ 8645-68*	□ 20 х 30 L=1.600	2	2.224	4.448 кг
5	-----	Профнастил 2.700х1.700	-	-	4.60м2
6	ГОСТ 103-86	Полоса 20х4 L=0.314	12	0.197	2.36кг
7	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А I Лобщ.= 3 п.м.	-	-	1.86 кг

Уголок 63х5,
Козырьки закрепляются к уголку

Элемент козырька над входами (3 шт)



Примечание

- Сварку вести электродами типа Э-42А, высота шва принять по толщине свариваемых элементов по длине касания.
- Металлические элементы зачистить от ржавчины металлической щеткой, покрасить нитрозмалью черного цвета.
- В проекте рисунок элемента козырька над входами даны условно, выполнить по согласованию с заказчиком и проектной организацией.

						2024г.			АС
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудида барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проходная	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Хакимов Ш.			РП		21	21	
Г А П		Уктамов М.							
Разработал		Очилов А.							
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.							
						Козырек К1.		Kommunal LITI	