

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"

Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman
Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ

КЖ. Конструкции железобетонные

2026 г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"

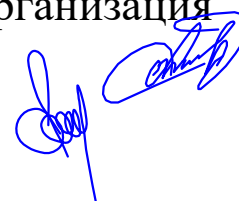
Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman
Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ

КЖ. Конструкции железобетонные

Проектная организация
Директор
ГИП



Астанов. О
Норкулов А.

2026 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей									
Обозначение		Наименование				Примечан.			
АР		Архитектурные решения							
КЖ		Конструкции железобетонные							
КМ		Конструкции металлические							
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "КЖ"									
Лист КЖ	Наименование					Примечание			
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "КЖ"								
2	Общие данные.								
3	План траншей.								
4	План фундаментов								
5	Сечение фундаментов								
6	Фундамент Ф-1, Ф-2.								
7	Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей								
8	Узлы кровельных панелей								
9	План кровли								
10	План перегородок								
11	Фрагмент устройство каркаса в области в области дверного проема. Узлы 1-3								
Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта:									

						2026г.	КЖ				
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Tez tibbiy yordam binosi		Стадия	Лист	Листов	
Г И П		A. Norqulov						РП	1	11	
Разработал	Karimov X										
Норм. контр	Astanov O					Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "КЖ"		ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"			

Конструктивные решения

Конструктивный раздел проекта разработан на основании задания на проектирование;

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Конструктивная схема – жесткая;

Конструктивная система – Одноэтажный металлический каркас табл. 3.1 КМК 2.01.03-19 “Строительство в сейсмических районах”

Фундаменты – монолитные железобетонные.

Стойки – металлические профили 100х100х5.

Покрытие – стальные фермы.

Конструкции крыши – кровельные сэндвич-панели по металлическим прогонам.

Запроектированы монолитные ж/б крыльца из бетона кл.В15.

Все металлоконструкции окрасить за 2 раза с эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-020 ГОСТ 18186-79*.

Отмостка вокруг здания бетонная толщиной 60мм, шириной 1500мм по щебеночной подготовке толщиной 100мм с водоотводящим уклоном 3% от стен здания. Деформационные швы в отмостке выполнять через 6м.

При производстве бетонных работ в условиях сухого и жаркого климата при температуре воздуха выше 25°C и относительной влажности менее 50% должны применяться цементы, марочная прочность которых превышает проектную прочность бетона не менее, чем на 20 %. Уход за свежесуложенным бетоном следует осуществлять до достижения им не менее 70 % проектной прочности. п. 6.8 КМК 2.01.03-19 “Строительство в сейсмических районах”

Все швы кладки заполнять раствором полностью; простенки шириной в 2,5 кирпича и менее выкладывать из целого кирпича за исключением случаев, когда неполномерный кирпич нужен для перевязки швов кладки. п. 6.7 КМК 2.01.03-19 “Строительство в сейсмических районах” Кирпич и камни керамические из лессовых суглинков с водопоглощением 15 % и более в сухую погоду с устойчивой температурой более 25°C следует перед укладкой погружать в воду не менее, чем на 1 мин. При этом кладку стен следует поливать водой в течение трех суток. п. 6.8 КМК 2.01.03-19 “Строительство в сейсмических районах”.

Указания по производству строительно-монтажных работ:

1. При производстве строительно-монтажных работ следует соблюдать требования КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции»;

2. Изготовление металлоконструкций производить на заводе металлоконструкций по разработанному проекту КМД в соответствии с требованиями КМК 3.03.02-98 «Металлические конструкции»;

3. При производстве строительно-монтажных работ строго соблюдать требования КМК 3.01.02-2000 «Техника безопасности»;

4. В конструкциях со сварными соединениями применять арматурную сталь класса AIII (A400) марки 25Г2С;

5. В конструкциях не требующих сварных соединений (стыки в нахлестку), применить арматурную сталь класса AIII (A400) марки 35ГС;

6. До начала работ выполнить перенос инженерных коммуникаций, согласовав с представителями эксплуатирующих служб и разработать ППР.

7. Конструкция каркас (ригеля, колонны) бетонируются до возведения стен на высоту одного этажа

Все работы вести с соблюдением требований:

КМК 2.03.10-19 “Крыши и кровли”

КМК 2.01.07-96 “Нагрузки и воздействия”

КМК 2.03.01-96 “Бетонные и железобетонные конструкции”

КМК 2.01.03-19 “Строительство в сейсмических районах”

КМК 2.03.11-96 “Защита строительных конструкций от коррозии”

КМК 2.03.05-97 “Стальные конструкции”

КМК 1.03.04-97 “Инструкция по типовому проектированию”

КМК 3.04.02-97 “Защита от коррозии. Правила производства и приемки работ”

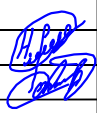
КМК 2.02.01-98 “Основания зданий и сооружений”

КМК 3.03.01-98 “Несущие и ограждающие конструкции”.

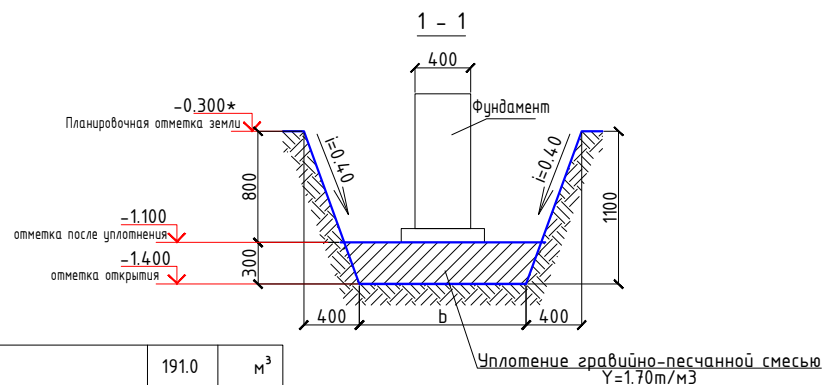
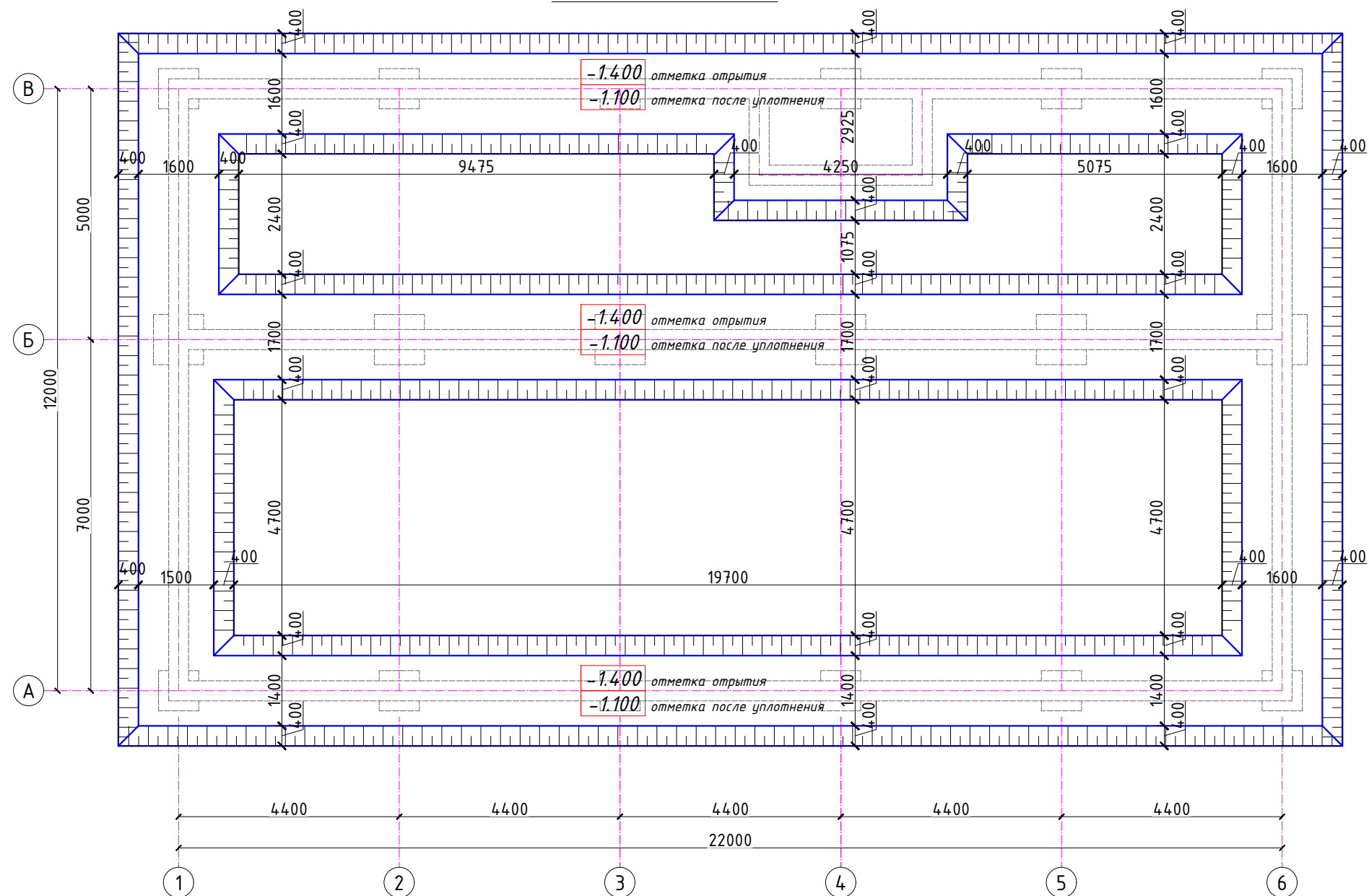
КМК 2.03.07-98 “Каменные и армокаменные конструкции”

КМК 3.03.02-98 “Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ”

КМК 3.01.02-00 “Техника безопасности в строительстве”.

						2026г.				КЖ			
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani “Bunyodkor” MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo‘limiga bino qurish							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата								
Г И П		A. Norqulov				Tez tibbiy yordam binosi			Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Karimov X							РП	2	11		
Норм. контр		Astanov O					Общие данные.			ООО “YANGIYER MIRZACHO‘L LOYIHA”			

План траншеи



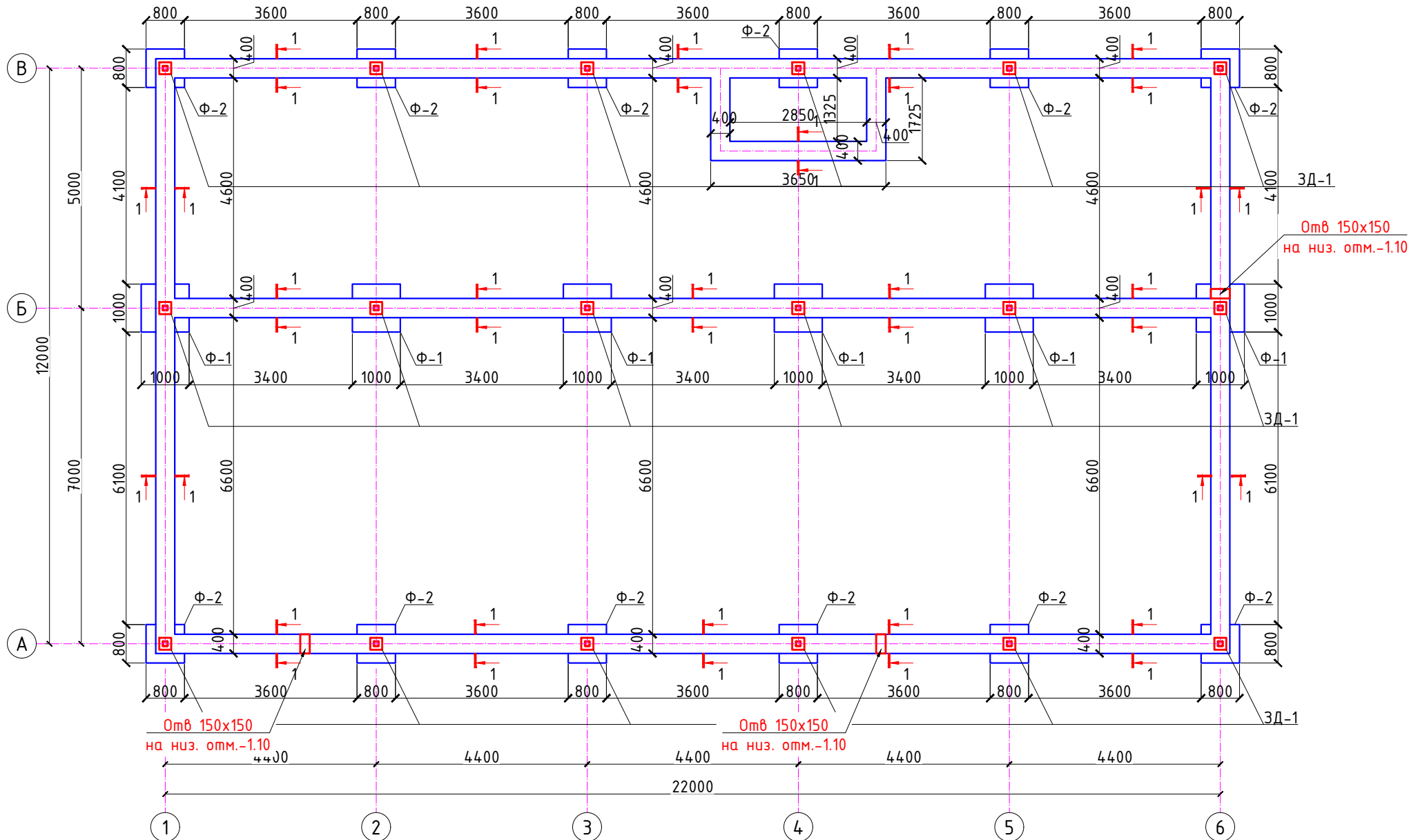
Земляные работы

1	Выемка траншеи механизмом	191.0	м³
1.1	Выемка траншеи вручную	6.0	м³
2	Уплотнение гравийно-песчаной смесью $Y=1.65-1.70\text{т/м}^3$	51.0	м³
3	Обратная засыпка под полы качественным грунтом $Y=1.65-1.70\text{т/м}^3$	35.5	м³
4	Обратная засыпка пазух качественным грунтом $Y=1.65-1.70\text{т/м}^3$	104.5	м³
5	Обратная засыпка пазух вручную	3.5	м³
5	Вывоз лишнего грунта	89.2	м³

- 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 и высотное положение зданий.
 - Строительная организация должна обеспечить в процессе производства земляных работ сохранность всех геодезических знаков.
 - Открыть котлован до отметки -1.400 . Вынутый грунт (супеси и суглинки) отодвинуть в резерв.
 - При этом принята недоработка котлована на глубину 100мм, с целью доуплотнения грунта. Укатку производить груженными автомашинами по 8-10 раз по одному следу, либо катком дорожным самоходным ДУЗ7 (8тн). Укатку производить при оптимальной влажности, равной влажности на границе раскатывания ($W=19,8\%$). При недостаточной влажности доувлажнить водой. Укатку производить до плотности грунта в сухом состоянии минимум до $Y=1.65\text{т/м}^3$.
 - Ширину верха котлована во избежании осыпания грунта следует принять на 400мм шире основания котлована с каждой стороны.
 - Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности на границе раскатывания ($W=19,8\%$) и до плотности грунта в сухом состоянии $Y=1.65-1.70\text{т/м}^3$.
 - При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
 - За отн. отм. 0,00 принята отн. чистого пола, что соответствует _____
 - Приемку выполненных работ по устройству котлована производить после освидетельствования лабораторией.

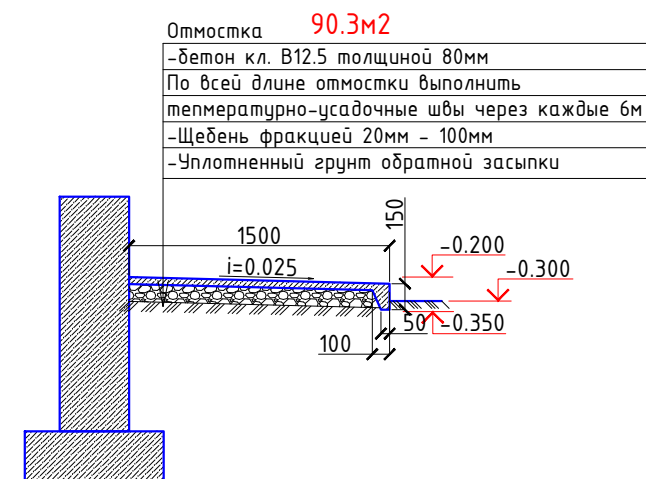
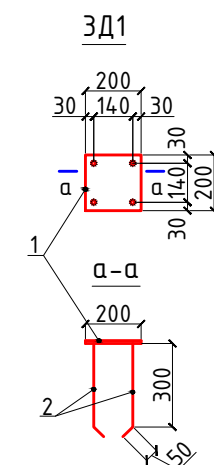
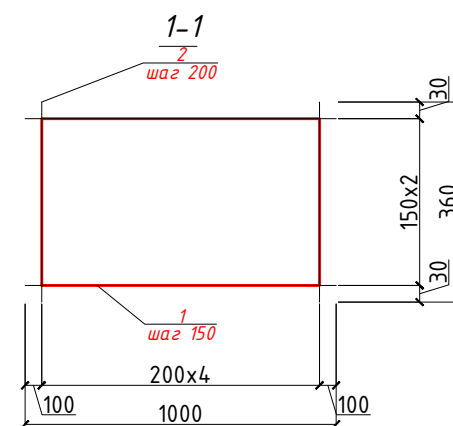
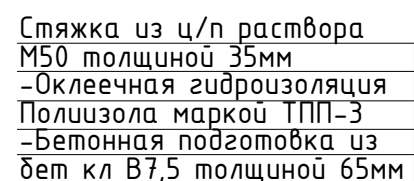
						2026г.				КЖ		
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Tez tibbiy yordam binosi				Стадия	Лист	Листов
Г И П		A. Norqulov			РП					3	11	
Разработал		Karimov X				План траншеи						
Норм. контр		Astanov O										
						000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"						

План фундаментов



1. Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса B15, w4 по водонепроницаемости.
2. Под монолитные фундаменты устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм на сульфатосокном цементе.
3. Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками. Сетки заводить в пересекающиеся фундаменты на глубину не менее 250мм.
4. Для обеспечения 50 мм слоя бетона, арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кулики-фиксаторы, изготовленные из цем. песчаного раствора марки 100, размерами 50х50х50мм.
5. Боковая поверхность фундаментов соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $J=1,65\text{т/м}^3$.
7. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. на отм. -0,05.
8. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
9. За отм. отм. 0,00 принята отм. чистого пола, что соответствует
10. Отмостка вокруг здания бетонная толщиной 60мм, шириной 1000мм по щебеночной подготовке толщиной 100мм. Деформационные швы в отмостке выполнять через 6м.

						2026з.	КЖ		
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Г И П		A. Norqulov				Стадия		Лист	Листов
Разработал		Karimov X				РП		4	11
Норм. контр		Astanov O							
						План фундаментов		000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"	

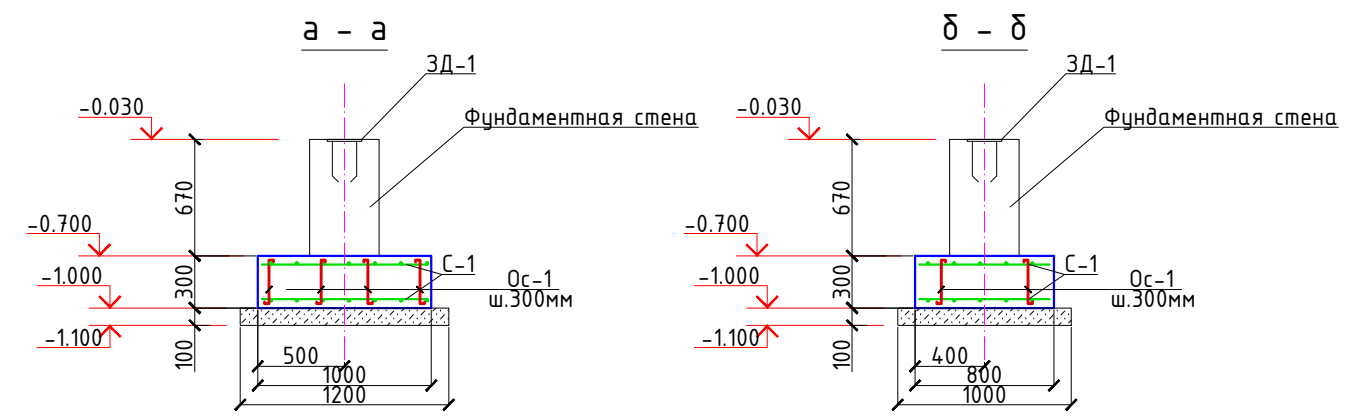
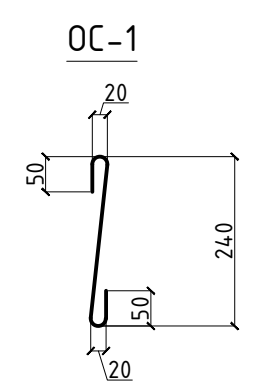
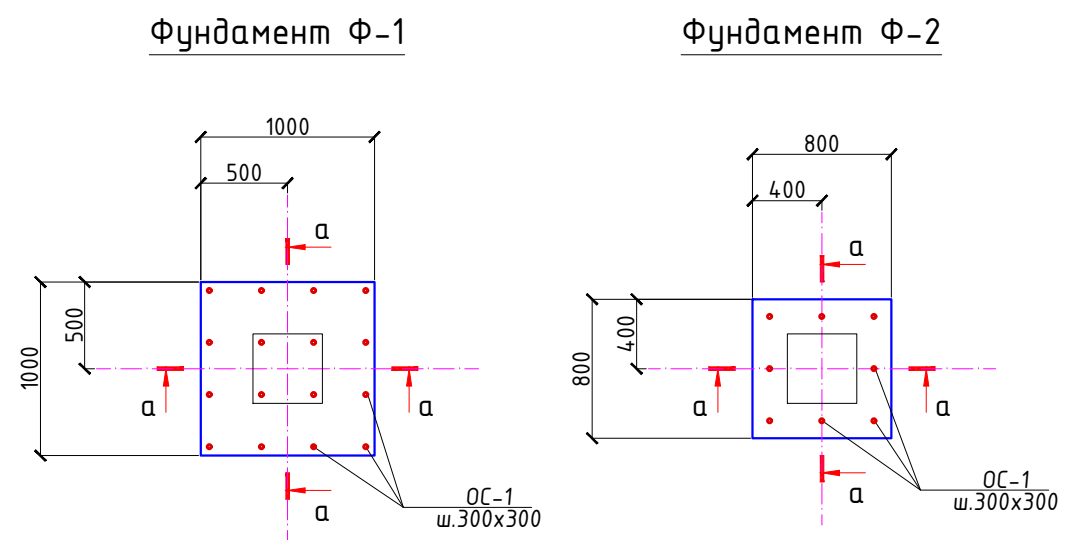


Расход материалов на отмостку:
Бетон кл В12.5 толщ. 80мм – 7.22м³
Щебень фракцией 20мм толщ. 100мм – 9.03м³

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Фундаментная лента			
С-1	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{12A-III-150}{8A-I-200}$ 36x100 $\frac{100}{30}$	91.2	3.37	307.34
		Бетон кл В15	37.25		м³
	Подготовка под фундамент	Бетонная подготовка из бет кл В7,5 на сульфостойком цементе t=65мм	4.30		м³
		Оклеечная гидроизоляция полиизол марки ТПП-3	66.1		м²
		Стяжка из ц/п раствора М50 t=35мм	2.31		м³
	Боковая гидроизоляция	Обмазка горячим битумом 2 раза	190.20		м²
	Горизонтальная гидроизоляция	Г.Г.И. из цементного раствора t=30мм	38.4		м²
ЗД-1		Закладной деталь ЗД1	18	6.14	110.52
1	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x250x250	1	4.90	4.90
2	ГОСТ5781-82*	Ø12AIII, L=350	4	0.311	1.244
		Столбчатые фундаменты			
ФМ-1	см. КЖ-	Столбчатые фундаменты ФМ-1	6		
ФМ-2	см. КЖ-	Столбчатые фундаменты ФМ-2	12		

1. Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В15, w4 по водонепроницаемости.
2. Под монолитные фундаменты устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм на сульфатостойком цементе.
3. Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками. Сетки заводить в пересекающиеся фундаменты на глубину не менее 250мм.
4. Для обеспечения 50 мм слоя бетона, арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, заготовленные из цем. песчаного раствора марки 100, размерами 50х50х50мм.
5. Боковая поверхность фундаментов соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $J=1,65 \text{ т/м}^3$.
7. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. на отм. -0,05.
8. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
9. За отм. отм. 0,00 принята отм. чистого пола, что соответствует
10. Отсыпка вокруг здания бетонная толщиной 60мм, шириной 1000мм по щебеночной подготовке толщиной 100мм. Деформационные швы в отсыпке выполнять через 6м.

						2026г.	КЖ			
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani “Bunyodkor” MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Г И П		A. Norqulov				Tez tibbiy yordam binosi		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Karimov X						РП	5	11
Норм. контр		Astanov O								
						Сечение фундаментов		000 “YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA”		

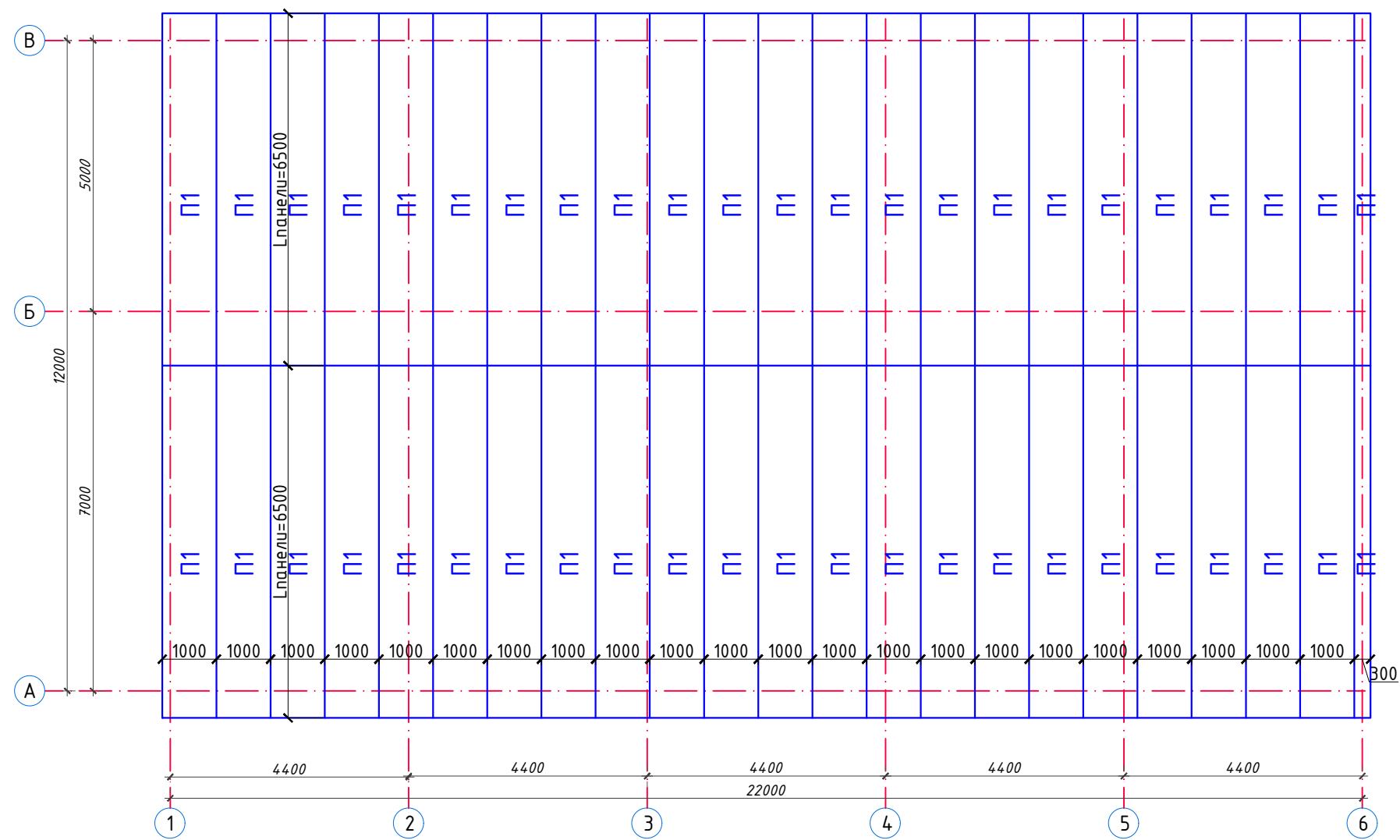


Спецификация расхода материалов на столбчатые фундамент Ф-1,2					
Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг	Примеч.
		Фундамент Ф-1	6		
С1	РСТ Уз866-98	Сетка 4с 12AIII-150 94x94	2	11.68	
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ø10AI, L=380	12	0.235	
		Бетон кл.В20			0.30м³
		Фундамент Ф-2	12		
С1	РСТ Уз866-98	Сетка 4с 12AIII-150 74x74	2	6.57	
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ø10AI, L=380	8	0.235	
		Бетон кл.В20			0.192м³

1. Фундаменты выполнять из бетона класса В20, w4 по водонепроницаемости.
2. Под монолитные фундаменты устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм
3. Сетки выполнять вязанными, согласно РСТУз 866-98. Диаметр вязальной проволоки - 2 мм. Применение ручной дуговой электросварки не допускается.
4. Боковая поверхность фундаментов, соприкасающаяся с грунтом, оклеивается полиизолом на битумной мастике
5. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии J=1,65т/м³.
6. За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка
7. Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМК3.01.02-00, и проекта производства работ (П.П.Р.),согласно ШНК 3.01.01-04.

						2026г.	КЖ		
							Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman		
							Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Tez tibbiy yordam binosi	Стадия	Лист
Г И П		А. Norqulov						РП	6
Разработал		Karimov X							11
Норм. контр		Astanov O							
							Фундамент Ф-1, Ф-2.	000	
								"YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"	

Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей



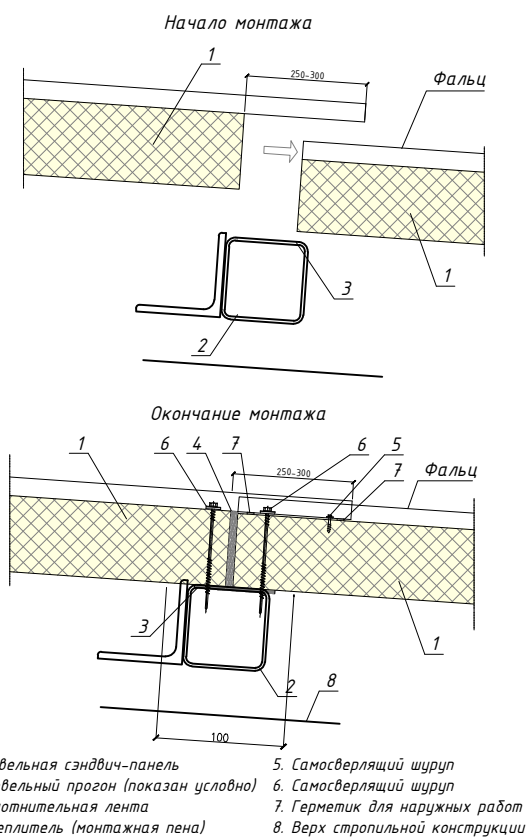
Обозначения: ПКМ 120×1.04×L-0,6

ПКМ – панель кровельная с минеральным утеплителем ($\gamma=105\text{ кз/м}^3$) – базальт
120×1.04×L – толщина =120 мм, ширина =1,04 м, длина L =см. планы
0,6 – толщина стального листа =0,6 мм.

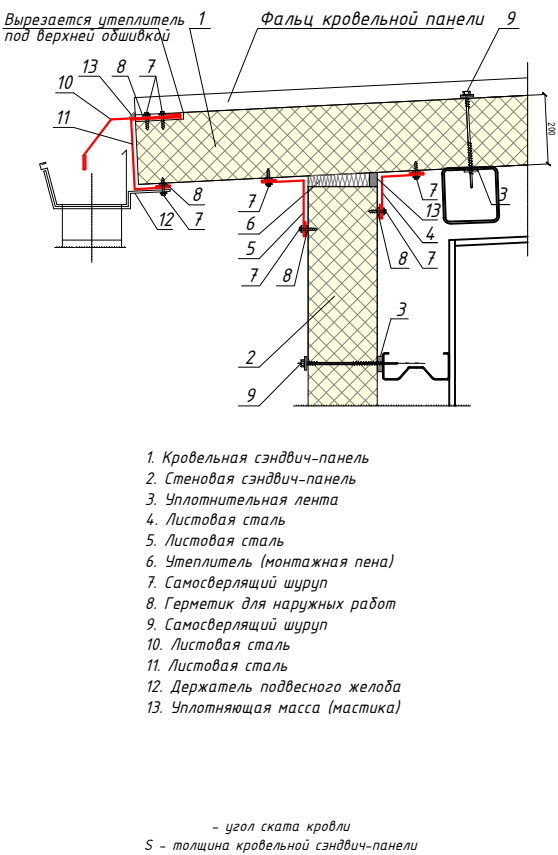
1. Кровельных сэндвич-панелей с базальтовым утеплителем ПКМ 120х1.04хL
ТУ5284-001-83981946-2008
2. Все стыки изолируются пенополиуретановой (монтажной) пеной на ширину панели и закрываются стальным листом с полимерным покрытием $t=0.7\text{мм}$, закрепленного самонарезающими шурупами.

						2026г. КЖ				
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Г И П		A. Norqulov				Tez tibbiy yordam binosi		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Karimov X						РП	7	11
Норм. контр		Astanov O								
						Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей		ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"		

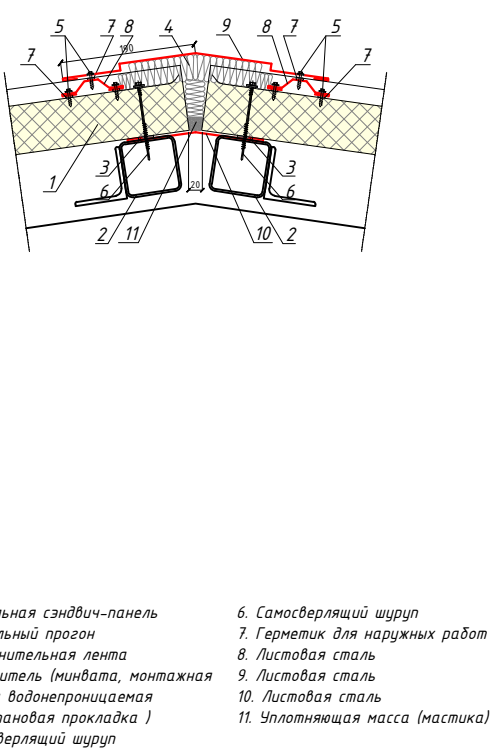
СОЕДИНЕНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ДЛИНЕ



ВОДОСТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ



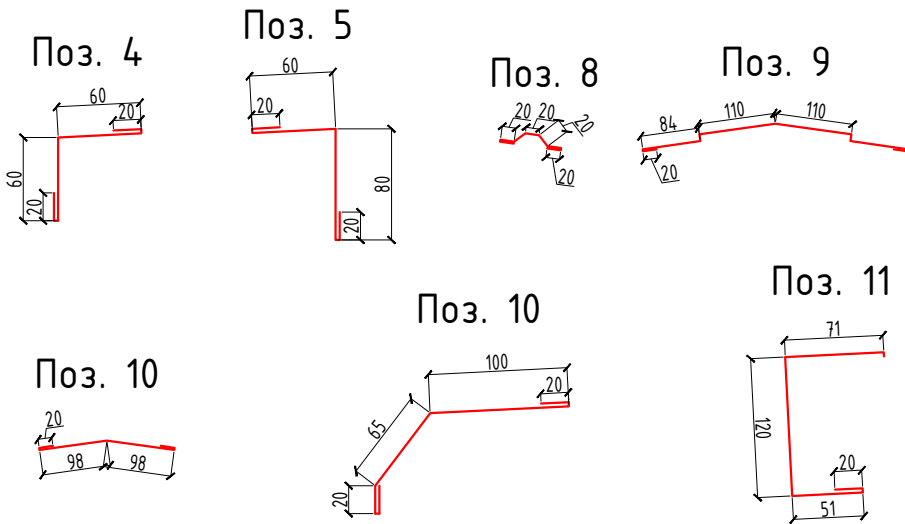
КОНЕК



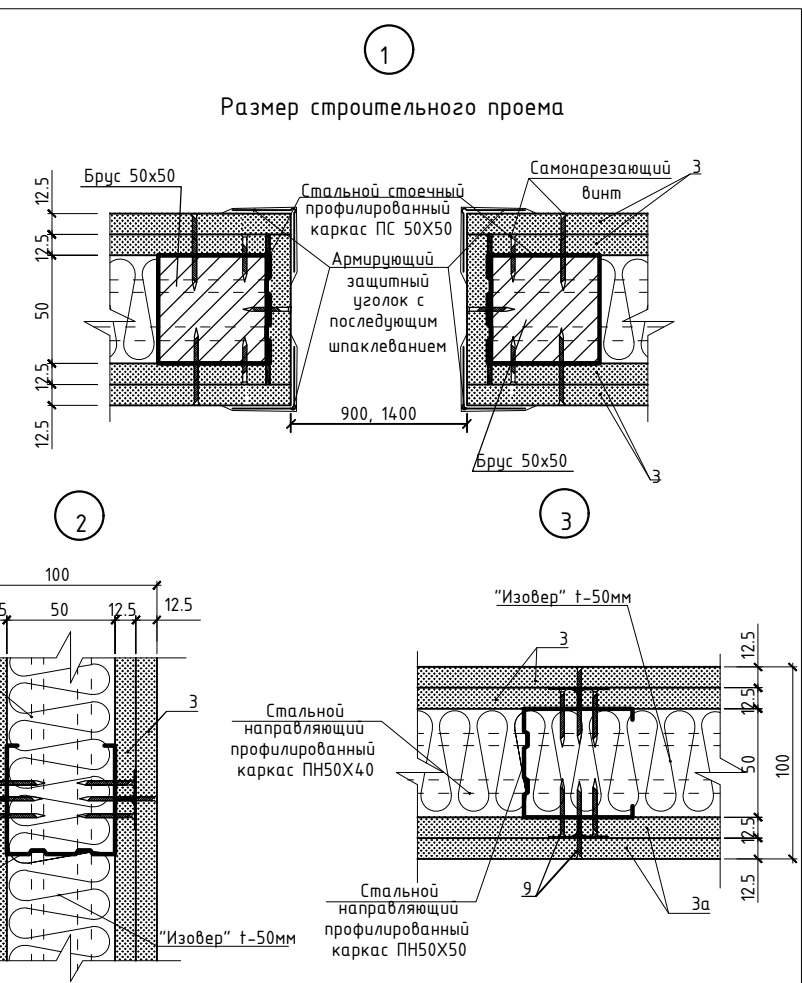
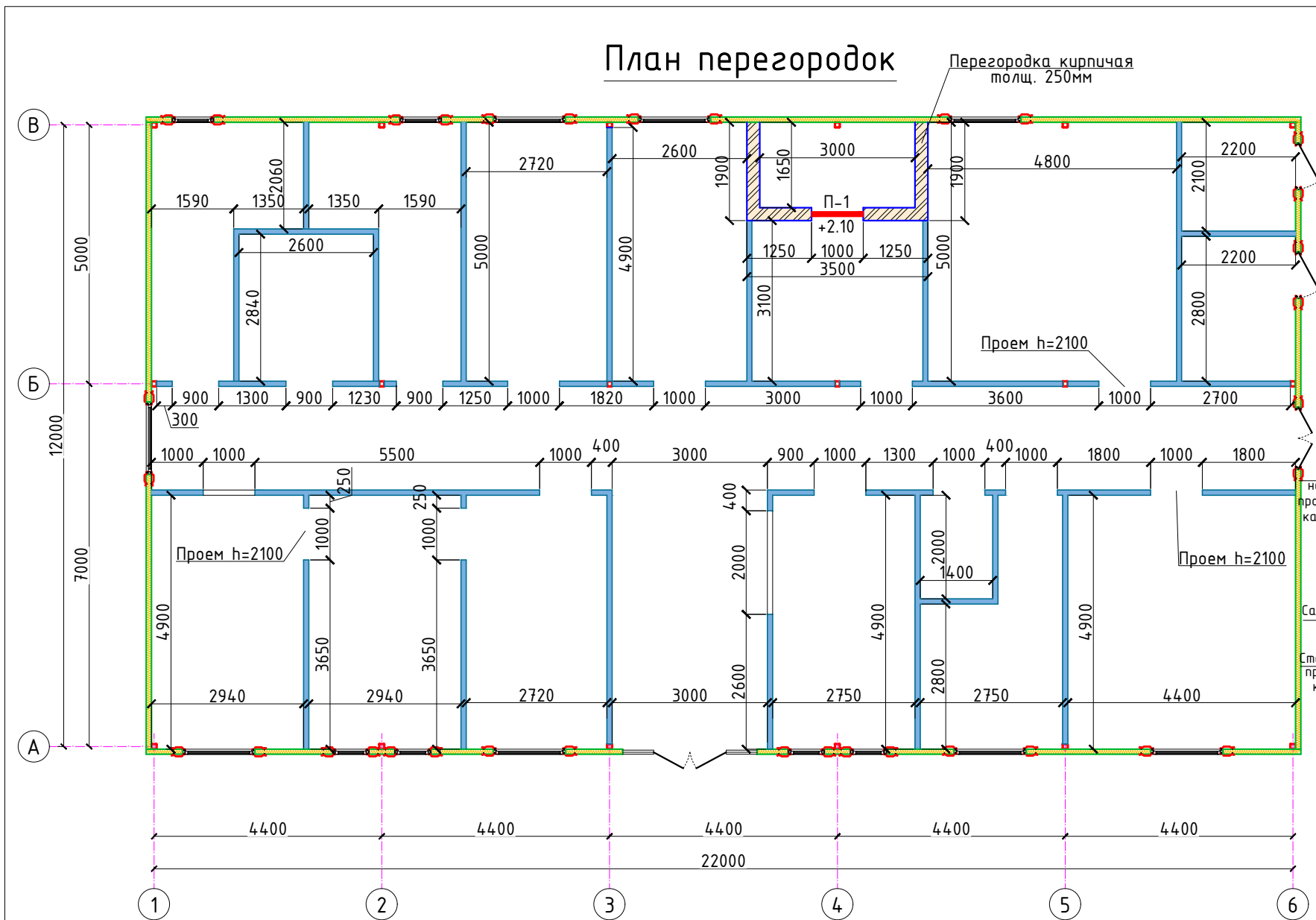
- Кровельных сэндвич-панелей с базальтовым утеплителем ПКМ 120x1.04xL ТУ5284-001-83981946-2008
- Все стыки изолируются пенополиуретановой (монтажной) пеной на ширину панели и закрываются стальным листом с полимерным покрытием $t=0.5\text{мм}$, закрепленного самонарезающими шурупами.

Спецификация расхода материалов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Базальтовые кровельные сэндвич-панели толщ. 120мм			
П1	ГОСТ 32603-2012	Панель 6500x1000x120	46		290.0м2
		Фасонные элементы			
		Узел 1			
4	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-Ц1 $\delta=0.5\text{мм}$ B=160мм L=п.м	70.6	0.63	44.5
5	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-Ц2 $\delta=0.5\text{мм}$ B=180мм L=п.м	70.6	0.706	49.8
8	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-Ц1 $\delta=0.5\text{мм}$ B=150мм L=п.м	44.6	0.59	26.3
9	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-Ц2 $\delta=0.5\text{мм}$ B=400мм L=п.м	22.3	1.57	35.0
10	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-Ц2 $\delta=0.5\text{мм}$ B=200мм L=п.м	22.3	0.785	17.5
10	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-Ц1 $\delta=0.5\text{мм}$ B=205мм L=п.м	44.6	0.80	35.7
11	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-Ц2 $\delta=0.5\text{мм}$ B=265мм L=п.м	44.6	1.04	46.4



						2026г.				КЖ			
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Tez tibbiy yordam binosi				Стадия	Лист	Листов	
Г И П	A. Norqulov									РП	8	11	
Разработал	Karimov X					Узлы кровельных панелей				ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"			
Норм. контр	Astanov O												



Требования к монтажу сборных гипсокартонных перегородок:

Монтаж сборных гипсокартонных перегородок должен производиться в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении) и до устройства чистого пола в следующей последовательности:

- разметка проектного положения перегородки на полу;
- крепление к полу направляющих профилей каркаса ПН 50/50 дюбелями шагом не более 500 мм;
- установка направляющих профилей и закрепление в них профилей стоечных ПС 50/50.
- установка и закрепление гипсокартонных листов на одной из сторон каркаса.

Крепление листов производится шурупами шагом 250 мм. Зазор между нижней частью листов и отметкой чистого пола должен быть не менее 10мм.

- укладка в пазухи между стойками минераловатной плит из негорючих материалов толщиной 50 мм с плотностью 16 кг/м3 по ГОСТ 10499-95;

В случае наличия горизонтальных швов между гипсокартонными листами их стыковка и закрепление должны производиться на металлическом горизонтальном направляющем профиле ПН 50/50. Профили ПС 50/50 и ПН 50/50 изготавливаются из стального листа с оцинкованным покрытием.

- Все перегородки выполнить сборными, обшитыми двумя слоями гипсокартонных листов (ГКЛ) по металлическому каркасу по серии С112, согласно узлам серии 1.073.9-2.07, с заполнением минераловатной плит из негорючих материалов толщиной 50мм с плотностью 16 кг/м3 (ГКЛ).

- В мокрых помещениях - санузлах и душевых, сборные перегородки выполнить обшитыми двумя слоями влагостойких гипсокартонных листов по металлическому каркасу с обеих сторон (ГКЛВ).

- Система для навешивания сантехнического оборудования на сборные гипсокартонные перегородки выполнять согласно типу перегородки С234 серии 1.031.9-2.07.

- Согласно типу перегородки С 112 серии 1.031.9-2.07. Общая толщина перегородки - 100 мм

Все внутренние дверные проемы выполнить высотой 2100мм от уровня чистого пола. Высота оконных проемов 1200мм. Подоконник 900мм

1. Перегородки толщ. 250мм выполнить из кирпича М75 на растворе М50.
2. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 3.03.01-98.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9167-75* швом 6 мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов. Толщина шва 6 мм.
4. В перегородках заложить деревянные антисептированные пробки 60х120х250 по 2 шт. с 2-х сторон для крепления дверных блоков.
5. Кладку перегородок не доводить до перекрытия на 30 мм.
6. Детали крепления подвергнуть антикоррозийной защите.
7. Зазоры между несущими элементами и перегородками заполнить упругим эластичным материалом (конопаткой).
8. Данный лист читать с КЖ-

						2026г.	КЖ
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Tez tibbiy yordam binosi	Стадия
Г И П		A. Norqulov					Лист
Разработал		Karimov X					Листов
Норм. контр		Astanov O					РП
						План перегородок	10
							11
						000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"	

№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Стальной стоечный профилированный каркас ПС 50Х50	7	Покрытие пола
2	Стальной направляющий профилированный каркас ПН50Х40	8	Шпаклевка
3	Гипсокартонный лист ГКЛ 12.5	9	Самонарезающий винт
3а	Гипсокартонный лист ГКЛВ 12.5	10	Грунтовка
4	Звукоизоляция согласно п. 5.4	11	Угловая армирующая лента и шпаклевка
5	Уплотняющая лента	13	Армирующий защитный уголок с последующим шпаклеванием
6	Дюбель	14	Лента кромочная

	Перегородка из ГЛК по серии С 112	Гипсокартонные перегородки вокруг душевых серии С112 без обшивки ГЛК	
Помещ. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,16,20,21	3510 м ²	Перегородка 2 слойная ГЛКВ	
Помещ. 13,14,15,17,18,19		194.0 м ²	

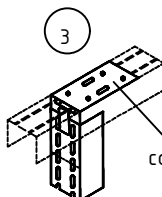
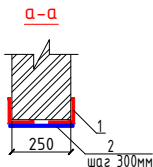
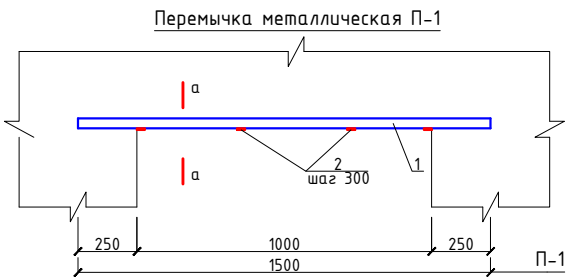
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме- чание
		Брус			
	ГОСТ 24454-80 Е	Брус 50х50 L= п.м.	58.8	0.0025	0,147 м3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
П-1		Перемычка П-1	1	13.3	.
1	ГОСТ 8509-86	└ 50х50х5, L=1500	2	5.66	11.32
2	ГОСТ 19903-74	-50х5, L=250	4	0.491	1.964
		Армирование перегородок 250мм			
Сз-1	РСТ Уз 866-98	Сетка 4с $\phi 5Br1-120$ $\phi 3Br1-250$ 240хL п.м.	27.0	0.481	13.0
		Площадь перегородок из кирпича М75 на растворе М50 (толщ. 250мм)		25.6	м2
		Улучшенная штукатурка кирпичных перегородок		43.4	м2

KX

Стадія	Лист	Листов
РП	11	11

000



Уголок для дверного
косяка "Нижний"
соединение торсионными
дюбелями

