

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ГОРОД ДЖИЗАК ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни
реконструкция қилиш.

АЛЬБОМ 1

КР

2026 г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ГОРОД ДЖИЗАК ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

"FATTOX-FARIDA HAMKOR SERVIS"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни
реконструкция қилиш.

АЛЬБОМ 1

КР

Директор
ГИП



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'D. Hojiev'.

Хожиев Д
Ибрагимов О

2026 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ТХ	Технологические решения	
ЭМ	Электротехническая часть	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	КЖ-1
2	Схема расположения План траншей.	КЖ-2
3	План Фундамент подушка.	КЖ-3
4	План Фундамент ленточный.	КЖ-4
5	Кладочный план 1-го этажа.	КЖ-5
6	Кладочный план 2-го этажа.	КЖ-6
7	Кладочный план 3-го этажа.	КЖ-7
8	Схема крепления перегородок.	КЖ-8
9	Рама монолитная РМ-1	КЖ-9
10	Рама монолитная РМ-2.	КЖ-10
11	Рама монолитная РМ-3.	КЖ-11
12	Монолитный ригель Р-1	КЖ-12
13	Развертка стены по оси "А","Г","1","5".	КЖ-13
14	Развертка стены по оси "Б","В","2","3","4".	КЖ-14
15	План плит перекрытия на отм. +3.000.	КЖ-15
16	План плит перекрытия на отм. +6.300.	КЖ-16
17	План плит перекрытия на отм. +9.600.	КЖ-17
18	Монолитный антисейсмич. пояс, сечения. Монолитные участки.	КЖ-18
19	Участок монолитный УМ4.Лестница.	КЖ-19
20	Лестница ЛК-1	КЖ-20
21	Разрез 1 - 1, 2 - 2.	КЖ-21
22	Узел "А", "Б", "В". Опорная подушка ОП1	КЖ-22
23	План металлический конструкций.	КЖ-23
24	Спецификация элементов кровли.	КЖ-24
25	Разрез 1-1. Узлы "А" и "Б".	КЖ-25
26	Ограждение метал. ОГ-1, ОГ-2	КЖ-26
27	План фундаментов. Закладные детали ЗД1 и ЗД2.	КЖ-27
28	Лестницу ЛП-1	КЖ-28

Характеристика участка строительства.

Строительно-климатическая зона – II.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха – – 14º С.

Нормативное ветровое давление – 0,38кПа.

Нормативная снеговая нагрузка – 0,50кПа.

Сейсмичность площадки строительства с учетом грунтовых условий – 7 баллов.

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) – включает в себя супеси коричневого цвета, залегающие ниже и выше уровня подземных вод и в зоне капиллярного поднятия от пластичной до текучей консистенции. Вскрытая мощность грунтов данного элемента составляет 9,5 м. Расчетное сопротивление, согласно табл. 3, прил.2 ШНК 2.02.01-24, составляет R= 112,5 кПа (1,125 кгс/см²) при водонасыщении для фундаментов шириной 1,0 м и глубиной заложения 2,0м Грунты данного элемента просадочные до уровня подземных вод просадочные при дополнительных нагрузках. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый) ,Сейсмичность участка оцениваются согласно приложению 1 КМК 2.01.03-19 (по н. п. Гулистон) 7 баллов с повторяемостью 1раз в 100 лет.. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (третья). Расчетная сейсмичность площадки 8 баллов. Подземные воды в период исследований (мае 2026 г.) вскрыт на глубинах 2,0 м от поверхности земли. Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов – 0,70м с повторяемостью 1 раз в 50 лет и 0,48м с повторяемостью 1 раз в 10 лет, (согласно таб.13 КМК 2.01.01-94)

Конструктивные решения:

Конструктивная система здания: Стены комплексной конструкции при ручной кладке II категории. Жесткость обеспечивается совместной работой продольных и поперечныхстен с дисками перекрытий.

Фундаменты – ленточные монолитные ж/бетонные из бетона класса В15, армированная сеткой.

Стены – комплексной конструкции, кладка из кирпича М75 на растворе М50, толщиной наружных стен 380мм утепленные минераловатными плитами на базальтовой основе толщиной 50мм с Y=120кг/м3, внутренних стен 380мм. Кладка II категории с нормальным сцеплением 1,8кг/см²≥R≥1,2кг/см². Усиление стен сетками горизонтального армирования с шагом 700мм по высоте кладки.

Монолитные колонны рам – монолитные ж/бетонные из бетона класса В20 сечением 400х400мм.

Монолитные ригели рам – монолитные ж/бетонные из бетона класса В20 сечением 400х400мм(h).

Перегородки – армокирпичные, толщиной δ=120мм, усиленные сетками горизонтального армирования с шагом 700мм по высоте кладки.

Перемычки – монолитные ж/бетонные из бетона класса В15, металлические.

Плиты перекрытий и покрытия – сборные многоспустотные ж/б плиты перекрытий и покрытий.

Лестница а проектирована с сборных железобетонных площадками и ступенями.

Крыша – чердачная.

Утеплитель –Утеплитель – из минераловатные плиты 2 слоя 120кг/м³–50мм и 120кг/м³–70мм.

Кровля –Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУ24045-94)Н35-1000-0,55мм.

Полы – в зависимости от назначений помещений ПВХ линолеум «Релин» толщиной 2мм, мраморные плитки нескользящие местного производства типа Газган, в лестничных маршах и площадках мраморные плитки нескользящие местного производства типа Газган.

Оконные блоки – индивидуального изготовления металлопластиковые из ПВХ профилей с однокамерными стеклопакетами.

Фрамужные блоки – индивидуального изготовления металлопластиковые из ПВХ профилей с однокамерными стеклопакетами.

Наружные дверные блоки – индивидуального изготовления из алюминиевых профилей с однокамерными стеклопакетами.

Внутренние дверные блоки – индивидуального изготовления из алюминиевых профилей с непрозрачным узорчатым остеклением и МДФ полотна.

Витражи – индивидуального изготовления из алюминиевого профиля с однокамерными стеклопакетами.

Устройство крыльца и пандуса с двухсторонними поручнями для маломобильных групп населения из бетона кл. В15.

Отмостка – бетонная шириной 1500мм.

Наружная отделка – согласно ведомости наружной отделки фасадов.

Внутренняя отделка – согласно ведомости внутренней отделки помещений.

Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта:  Ибрагимов О

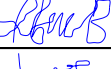
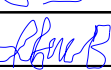
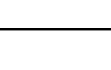
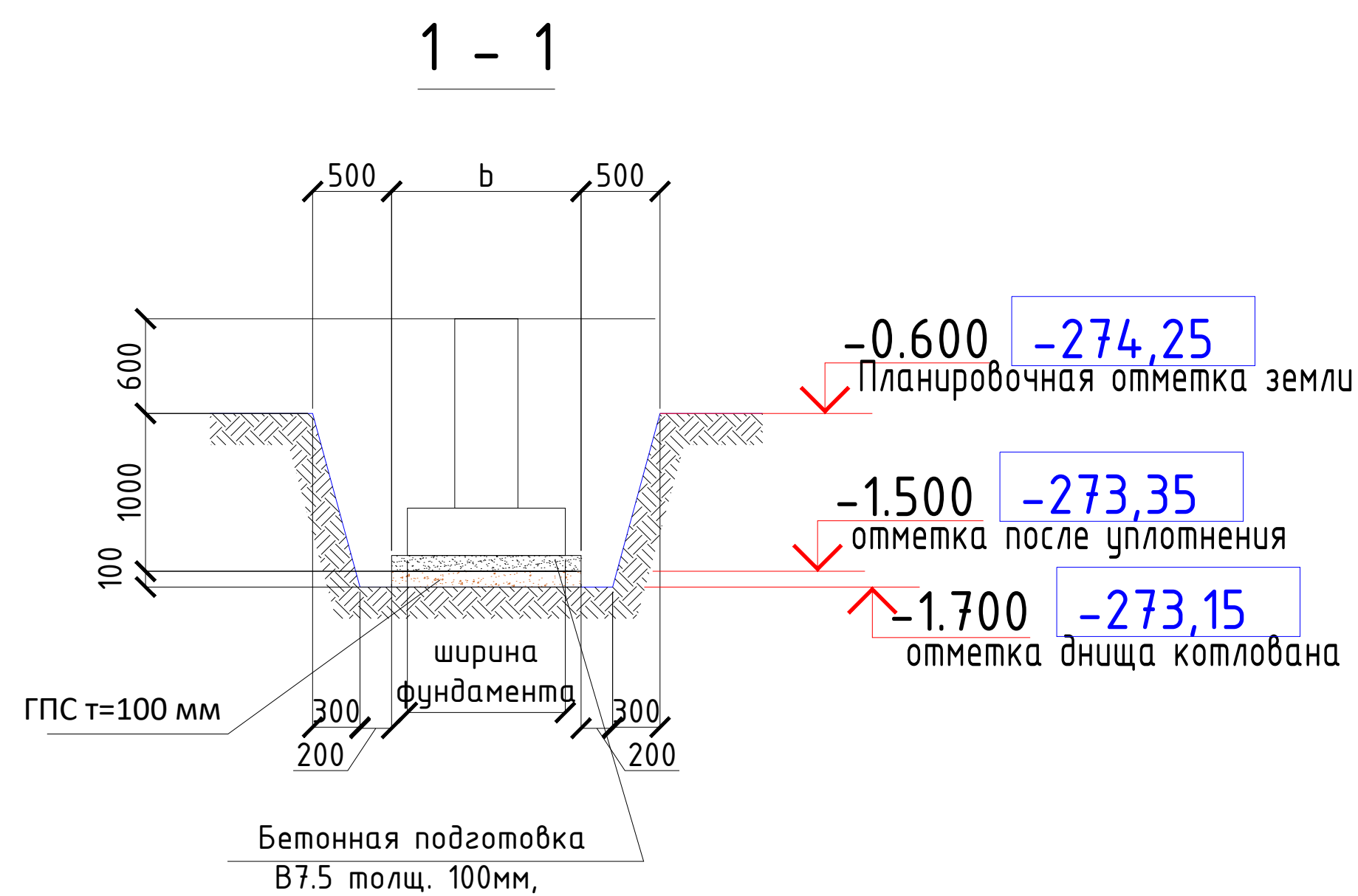
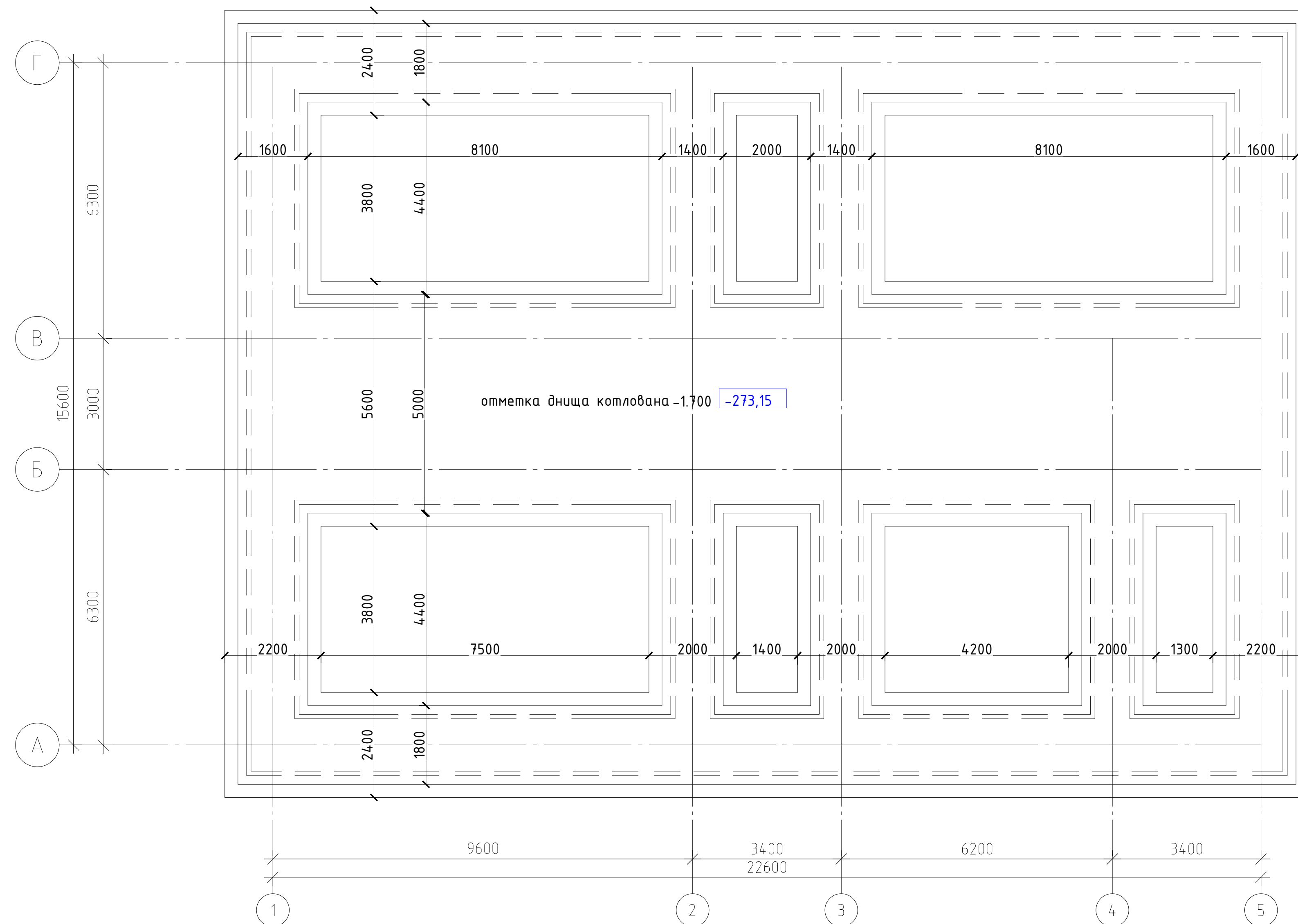
							2026г.	КЖ		
								Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш.		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О						РП	1	28
Разработал		Жүманов Б								
Норм. контр		Ибрагимов О						"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		
Общие данные.										

Схема расположения План траншей.



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

1. 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.

2.Строительная организация должна обеспечить в процессе производства земляных работ сохранность всех геодезических знаков.

3.Отрыть котлован до отметки -1.700. Вынутый грунт (супеси и суглинки) отодвинуть в резерв.

4. Укатку производить гравийно песчанной смесью, послойно, слоями 100мм укатанного слоя. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов . Укатку производить при оптимальной влажности, равной влажности на границе раскатывания ($W = 18,5\%$). При недостаточной влажности доувлажнить водой. Укатку вести до достижения плотности грунта на нижней границе укатываемого слоя $J = Y = 1,88 \sim 1,93 \text{ т/м}^3$. Укатку каждого слоя подтверждать лабораторными исследованиями и актами освидетельствования.

5.Ширину верха траншей во избежании осыпания грунта следует принять на 500мм шире основания котлована с каждой стороны.

6. 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 $\gamma = 1.65 - 1.70 \text{ т/м}^3$.

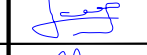
7. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.

8.3а отн. отн. 0,00 принята отн. чистого пола, что соответствует

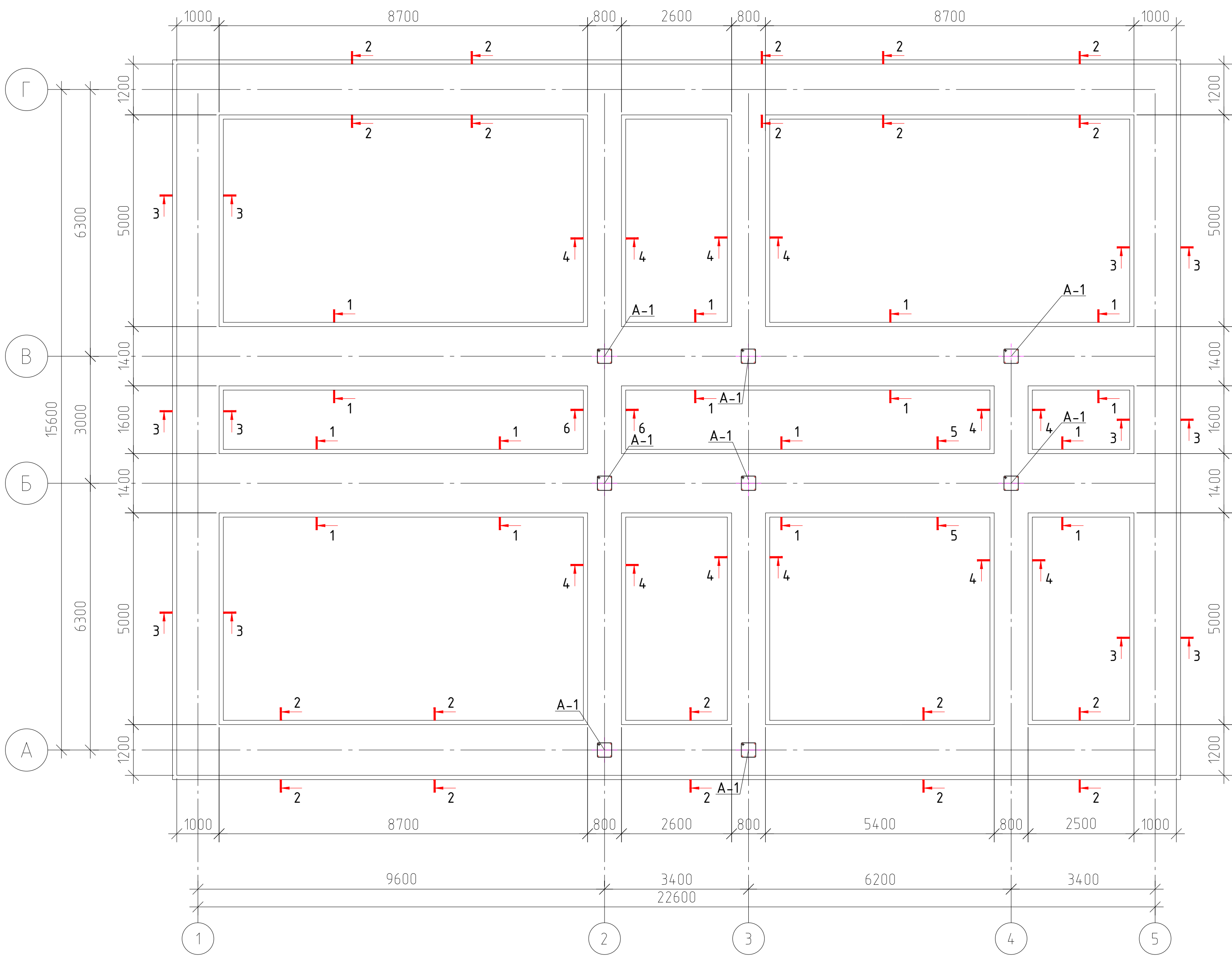
9. Приемку выполненных работ по устройству котлована производить после освидетельствования лабораторией ГАСН или УзГИИТИ.

10.Технику безопасности в строительстве соблюдать в соответствии ШНК 3.01.02-00

Земляные работы									
Поз.		Наименование работы				Объем м³	Примечание		
1		Разработка грунта траншей механизированным способом				317.675	м³		
2		Разработка грунта в ручную 3%				9.53	м³		
4		Обратная засыпка под полы механизированным способом с уплотнением				91.2	м³		
5		Засыпка грунта в ручную за пазах фундамента с уплотнением				2.53	м³		
6		Засыпка грунта в механизированным способом фундамента с уплотнением				81.55	м³		
7		Вывоз излишки грунта за территории				152.0	м³		
8		ГПС m=100 мм				21.42	м³		

						2026г.	КЖ		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш.			
Изм.	Колуч	Лист	Нлок.	Подпись	Дата				
Г И П		Ибрагимов О				Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Жуманов Б				РП	2	28	
Норм. контр		Ибрагимов О				Схема расположения План траншей.		"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK	

План Фундамент подушка.

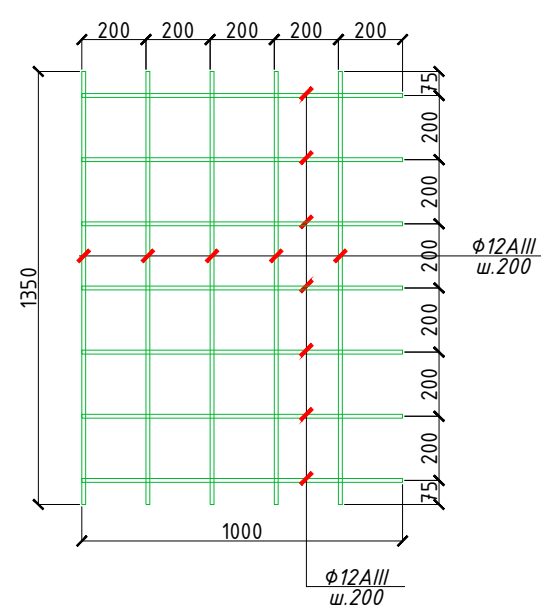


1. Сетки выполнять вязанными, согласно РСТЧз 866-98. Диаметр вязальной арматуры - 2 мм. Применение ручной дуговой электросварки не допускается.
2. Армирование выполнять непрерывным. Стыки выполнять вязанными, нахлестом 35d.
3. В проекте указаны сетки нижнего ряда, верхние сетки располагать зеркально. В одном сечении не более 50% соединений.
4. Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМК 3.01.02-00, и проекта производства работ (П.П.Р.), согласно ШНК 3.01.01-04.

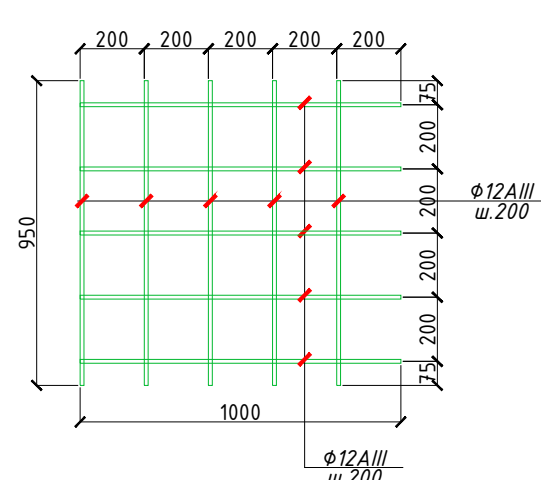
Спецификация расхода материалов на фундамент подушка.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. секция	Масса ед., кг.	Примечание
		фундамент подушка			
C-1	ГОСТ 5781-82	Сетка 4с 12AIII-200 135xL	47.2 п.м.	12.1	571.12
C-2	ГОСТ 5781-82	Сетка 4с 12AIII-200 115xL	47.2 п.м.	10.45	493.24
C-3	ГОСТ 5781-82	Сетка 4с 12AIII-200 95xL	31.2 п.м.	8.65	269.88
C-4	ГОСТ 5781-82	Сетка 4с 12AIII-200 75xL	37.5 п.м.	6.9	258.75
		фундамент подушка			
		Бетон кл В15 М200			50.6 м³
		Бетонная подготовка из бетона кл В7.5 М100 толщ. 65мм,			12.74 м³
		Гидроизоляция доковыми поверхностями фундаментов, горячим битумом в 2 слоя			196.0 м2
		Цементно-песчаного раствора состава В5 (50М), толщиной 35мм			6.86 м³

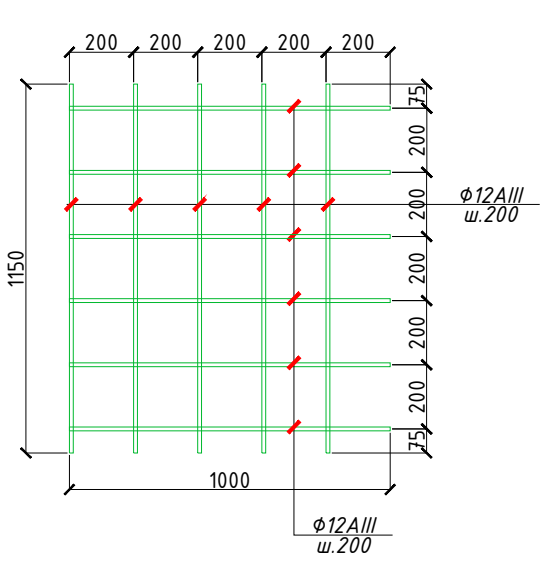
Сетка C-1



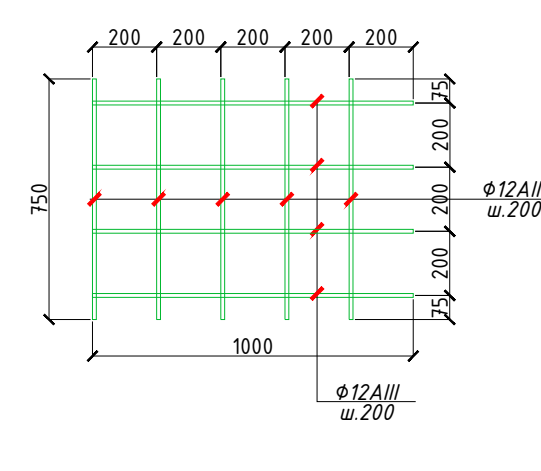
Сетка C-3



Сетка C-2



Сетка C-4



Каркас A1

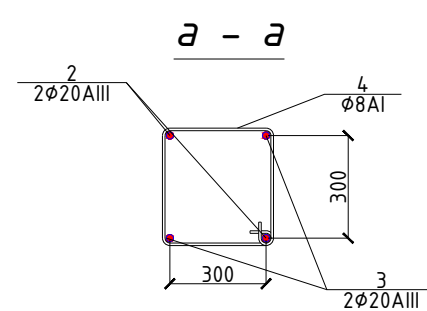
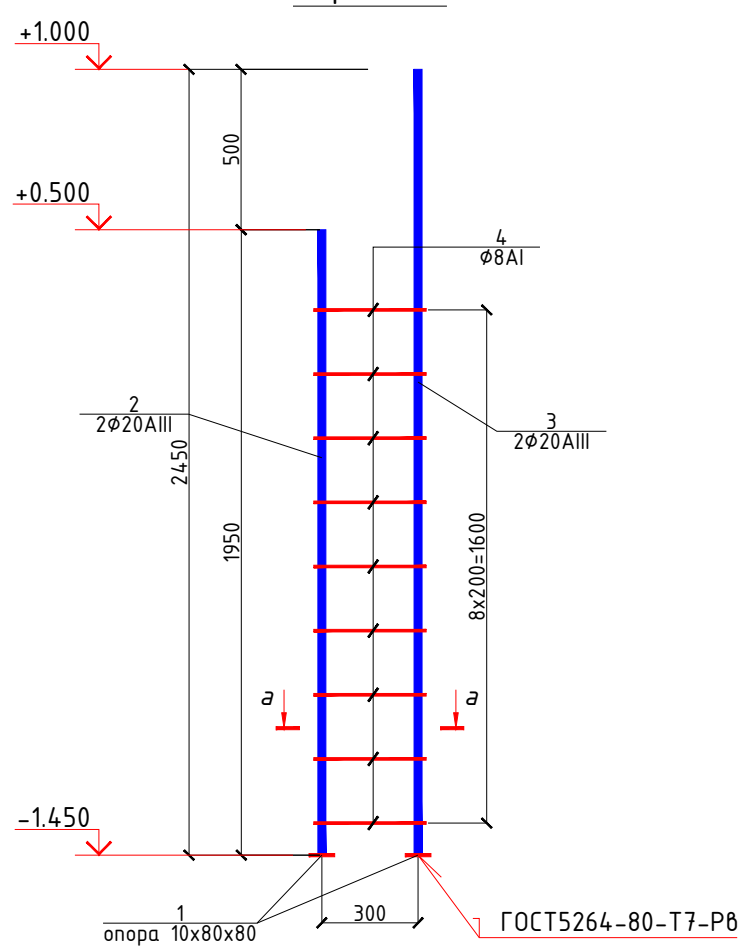
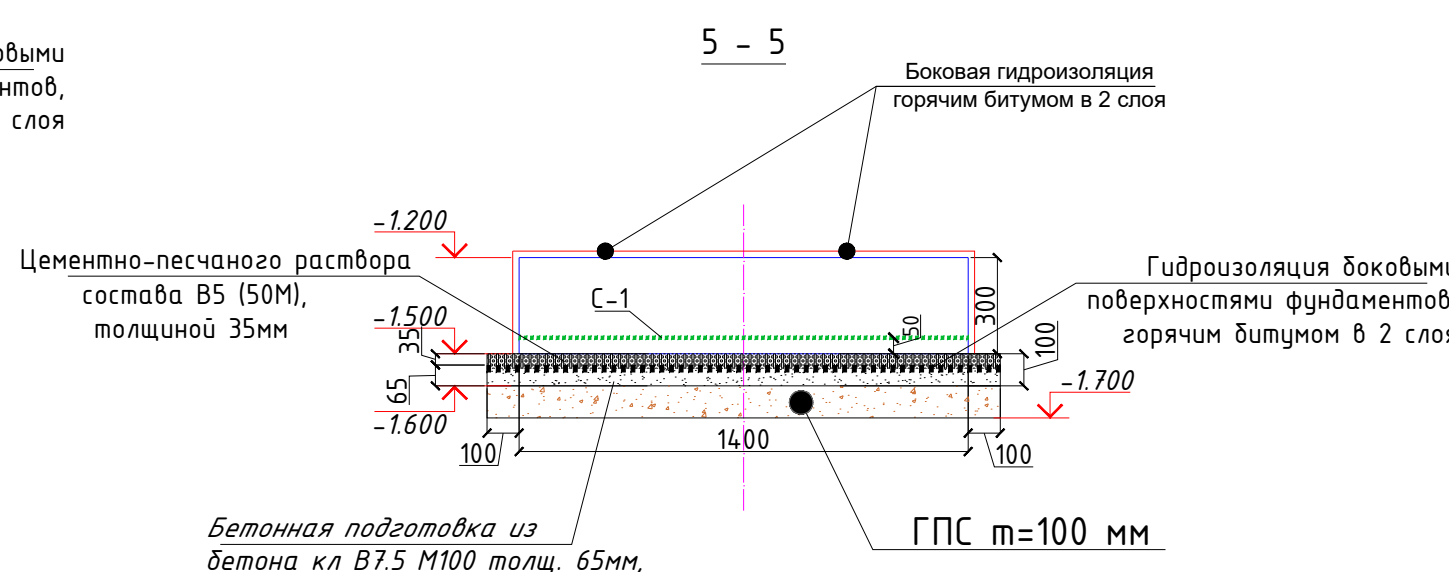
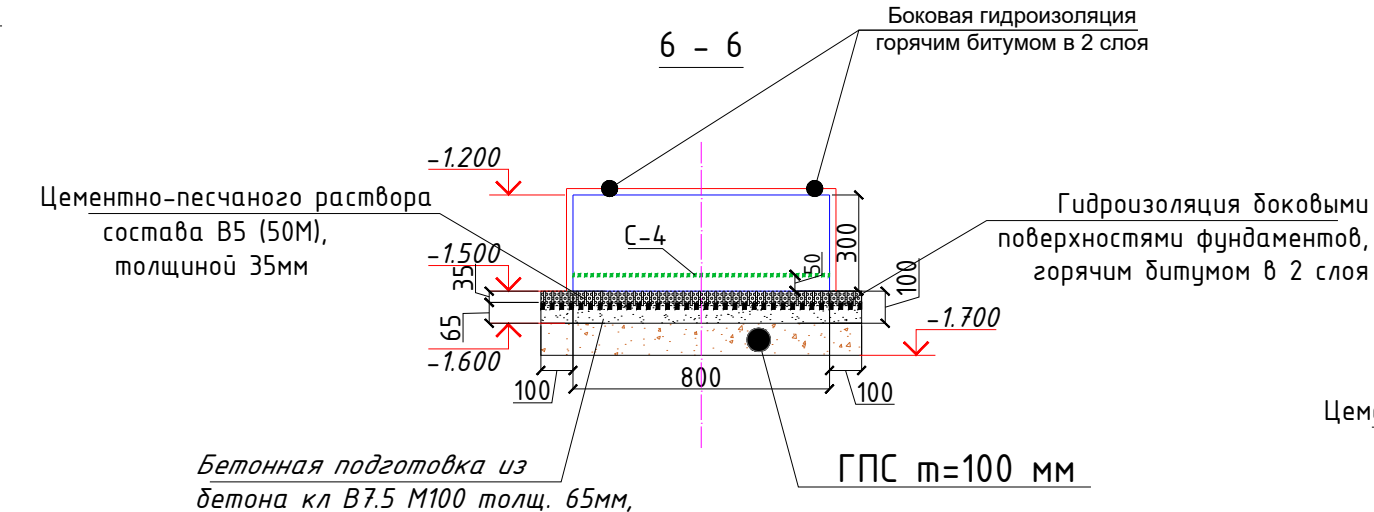
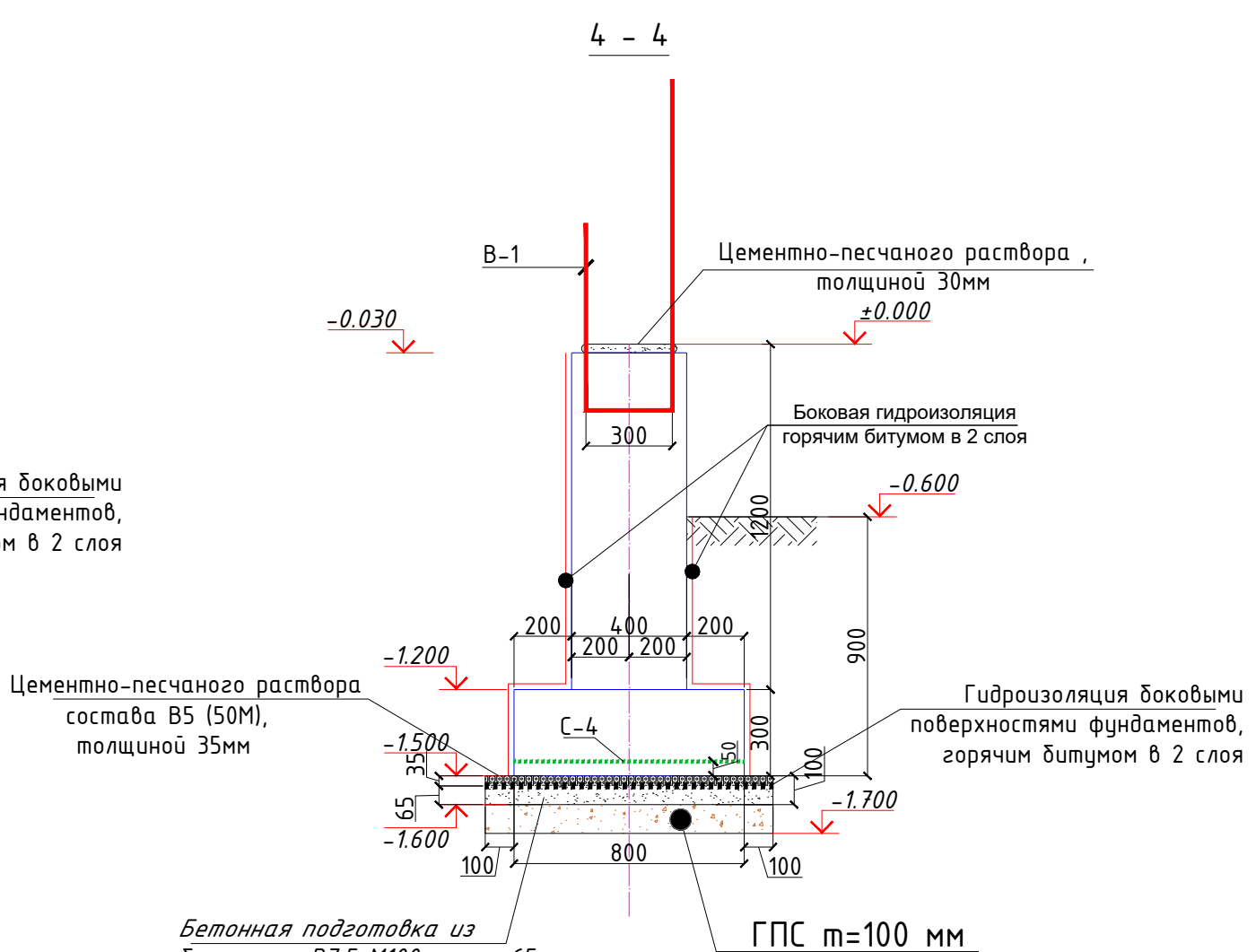
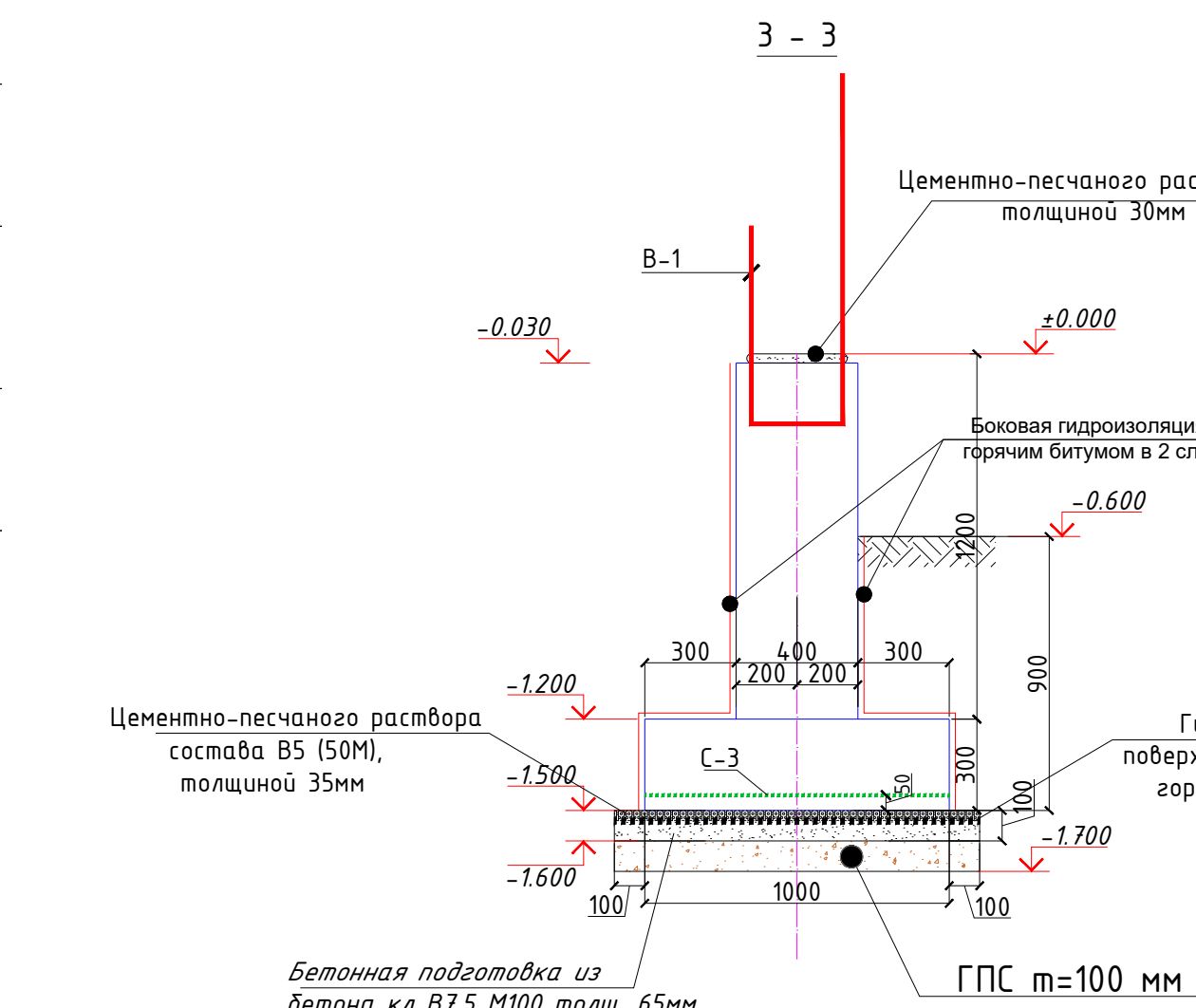
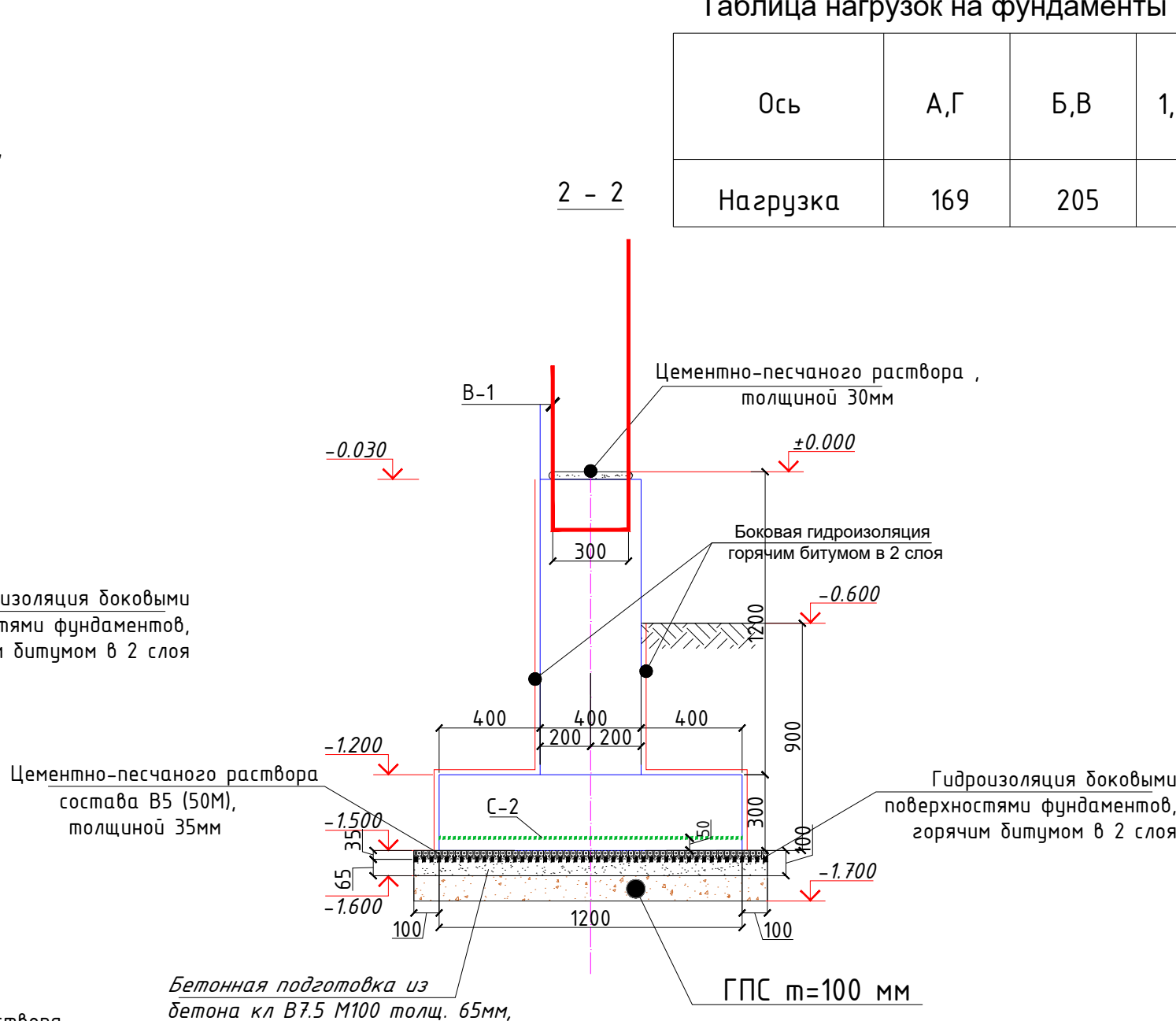
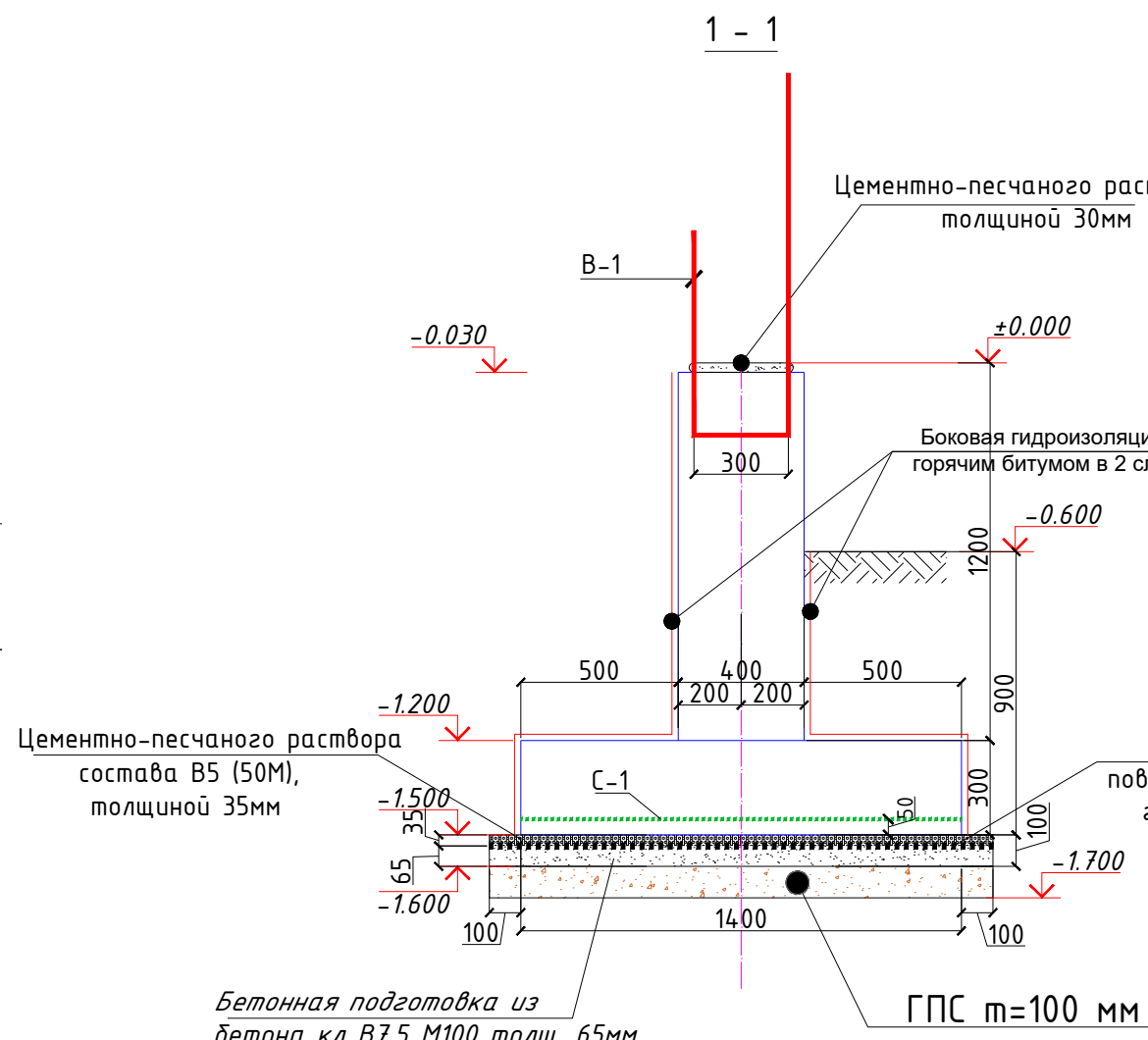


Таблица нагрузок на фундаменты (кН)

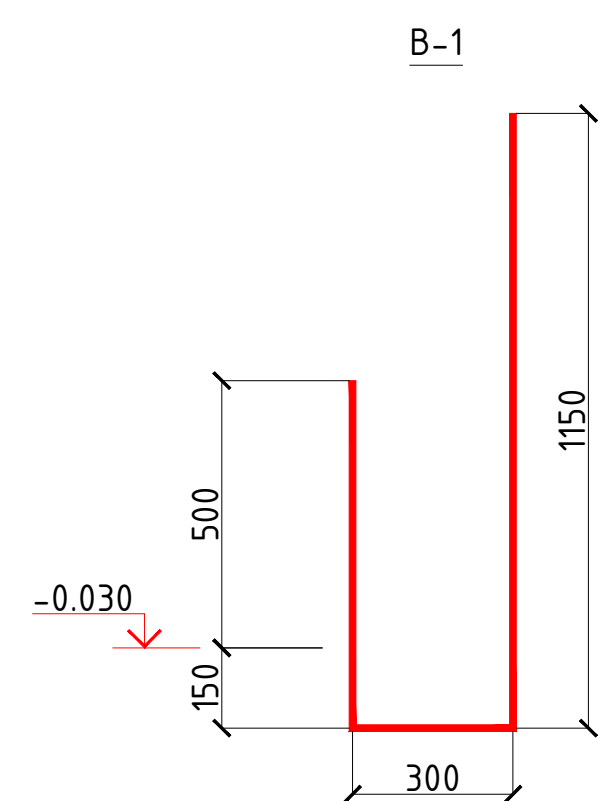
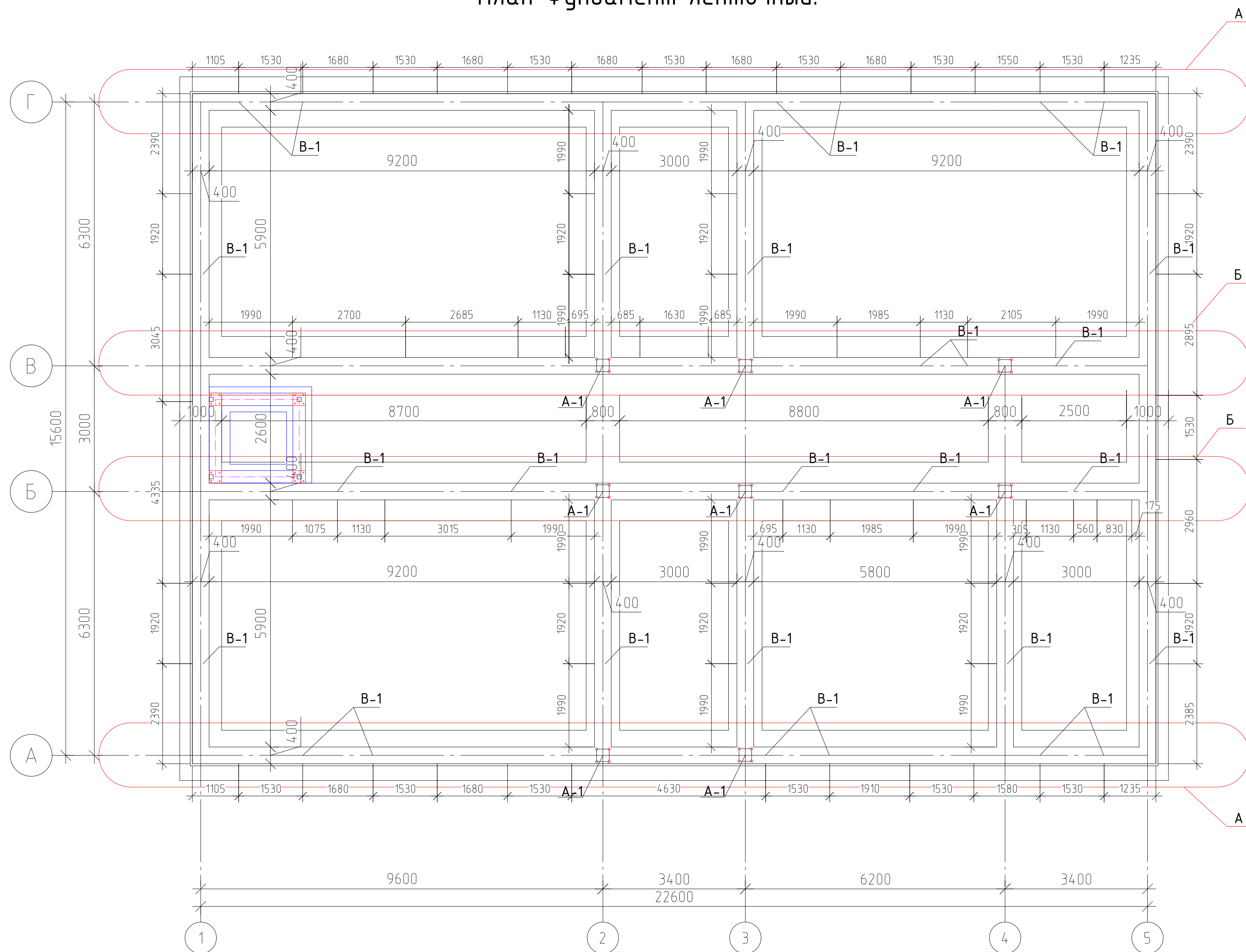
Ось	А,Г	Б,В	1,2,3,4.
Нагрузка	169	205	86



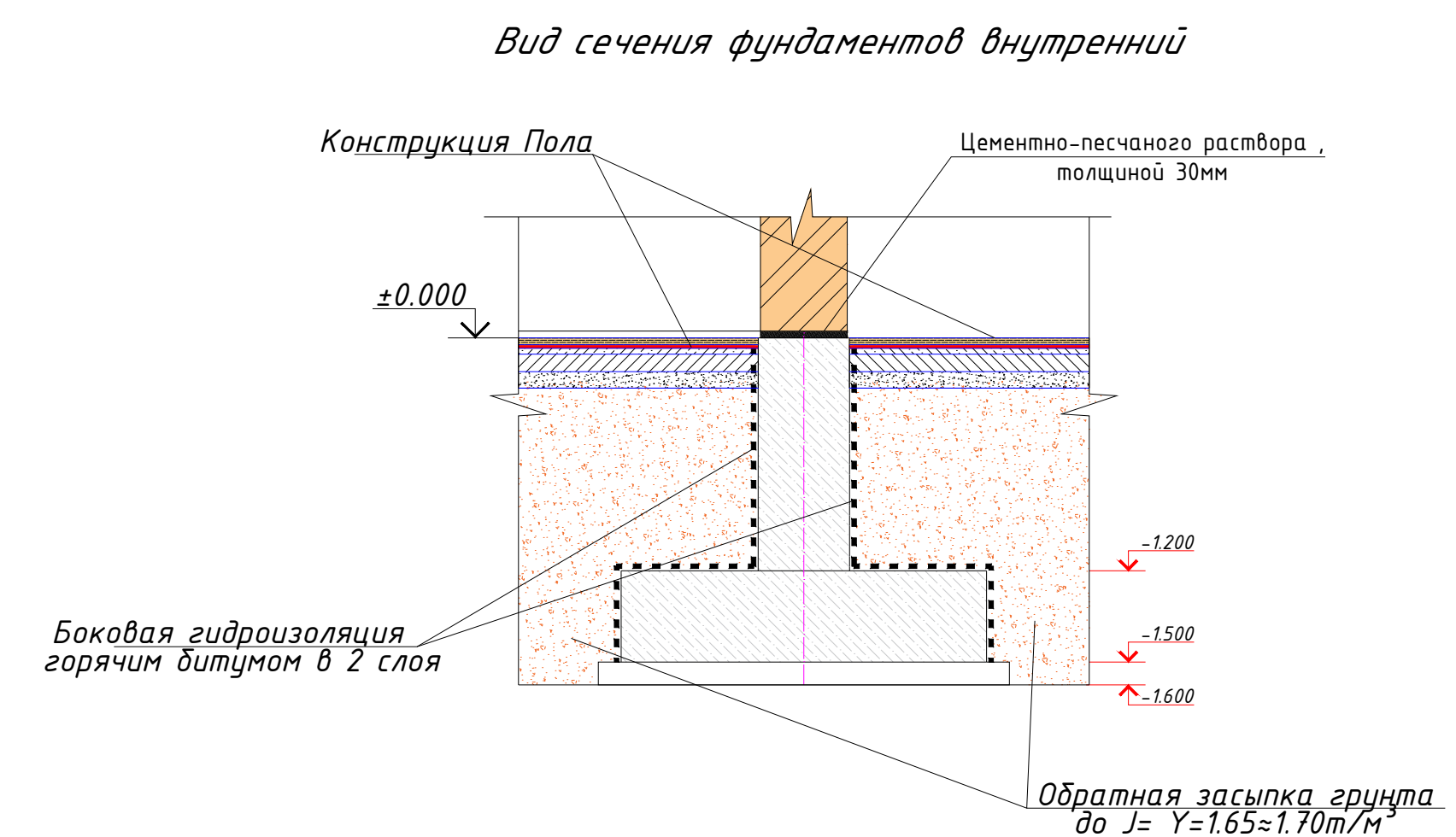
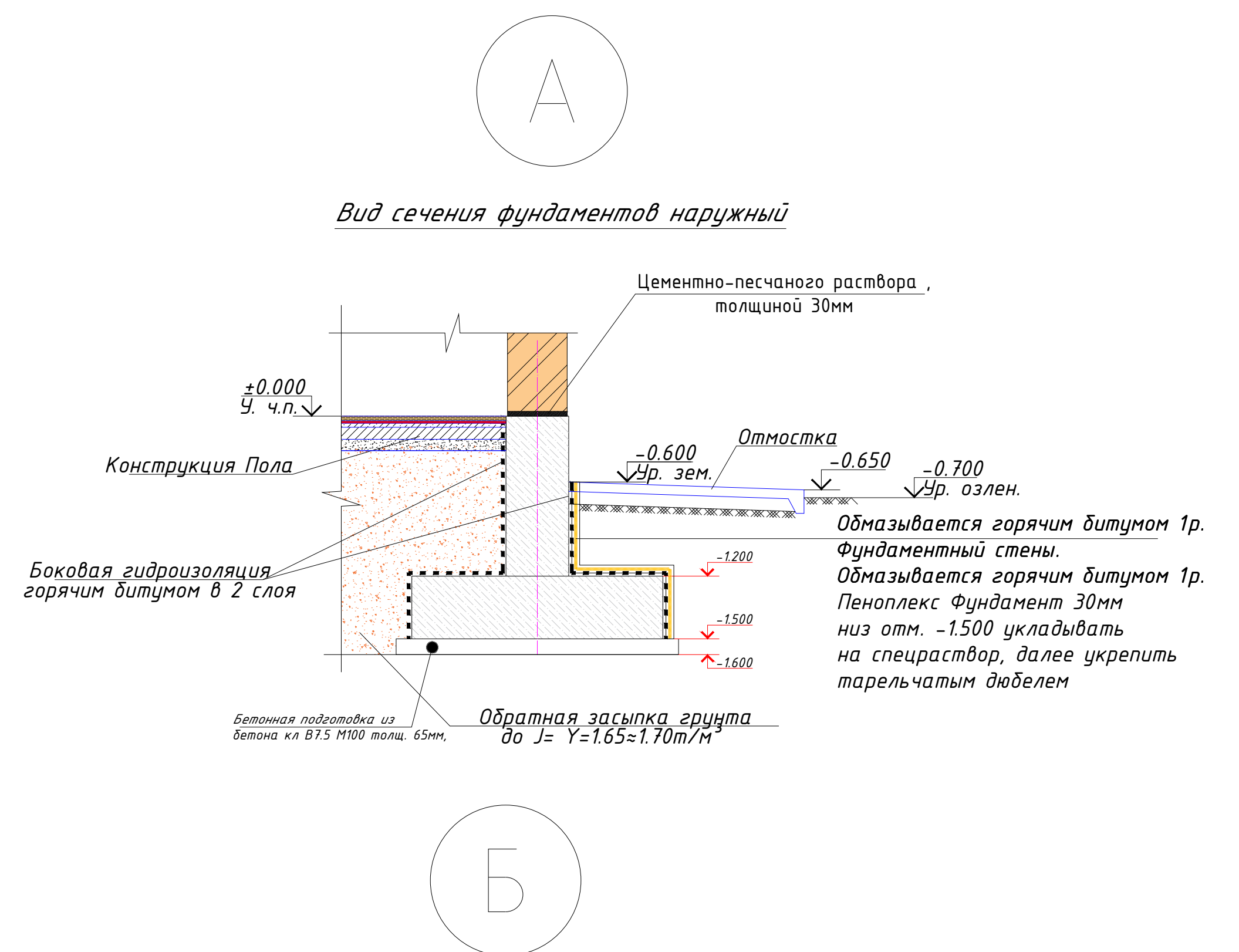
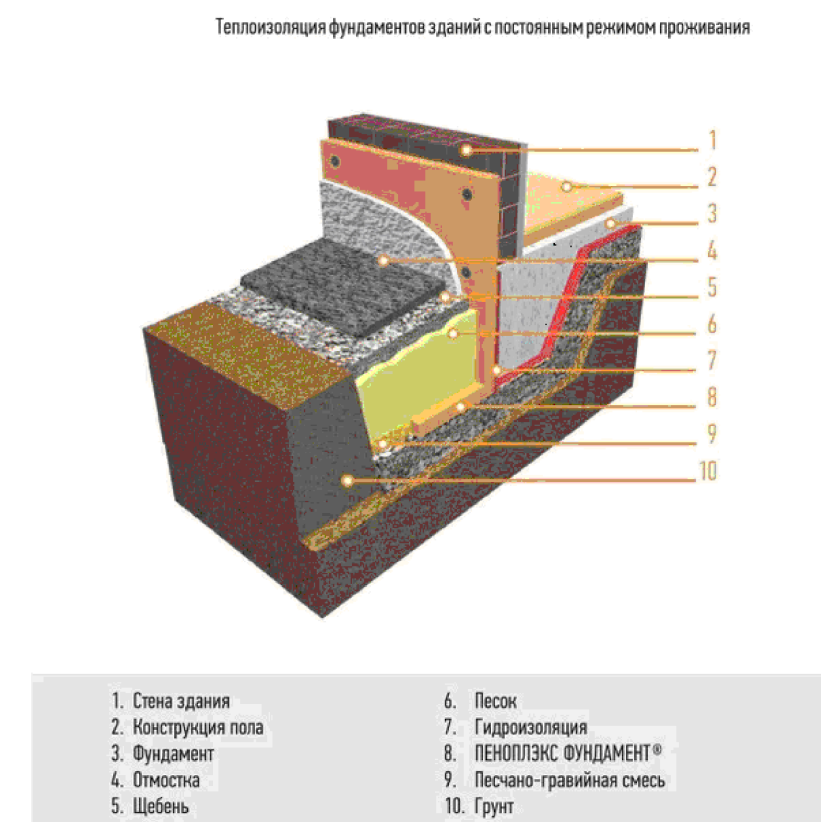
Спецификация расхода материалов на фундаменты

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Примеч.
		Каркас А-1			Расход-1 8-шт.м.
1	ГОСТ 5781-82*	Опора 10x80x80	4	0.50	2.0
2	ГОСТ 5781-82*	φ20AIII, L=1950	2	4.816	9.632
3	ГОСТ 5781-82*	φ20AIII, L=2450	2	6.05	12.1
4	ГОСТ 5781-82*	Хомут φ8A1, L=1620	9	0.64	5.76
		2026г.			КЖ
		Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Г И П	Ибрагимов О				
Разработал	Жуманов Б				
Норм. контр	Ибрагимов О				
		План Фундамент подушка.			"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK

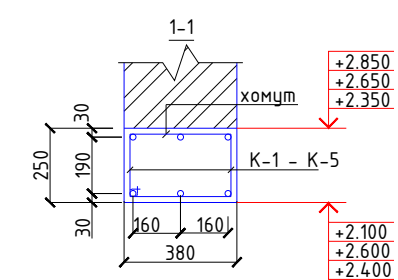
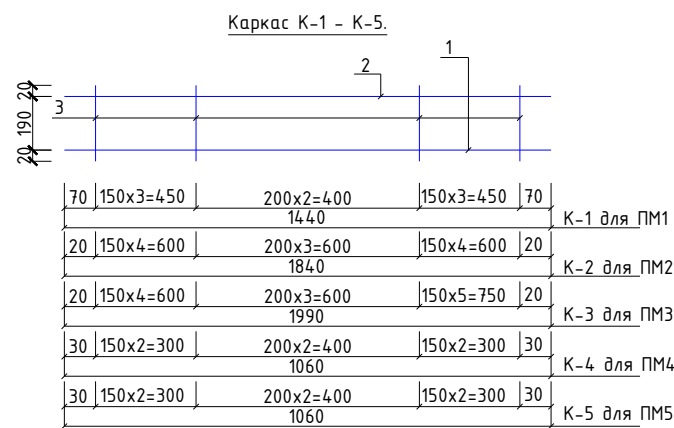
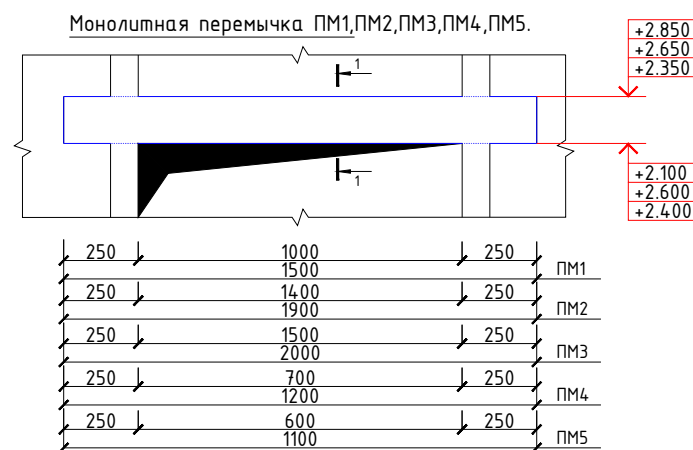
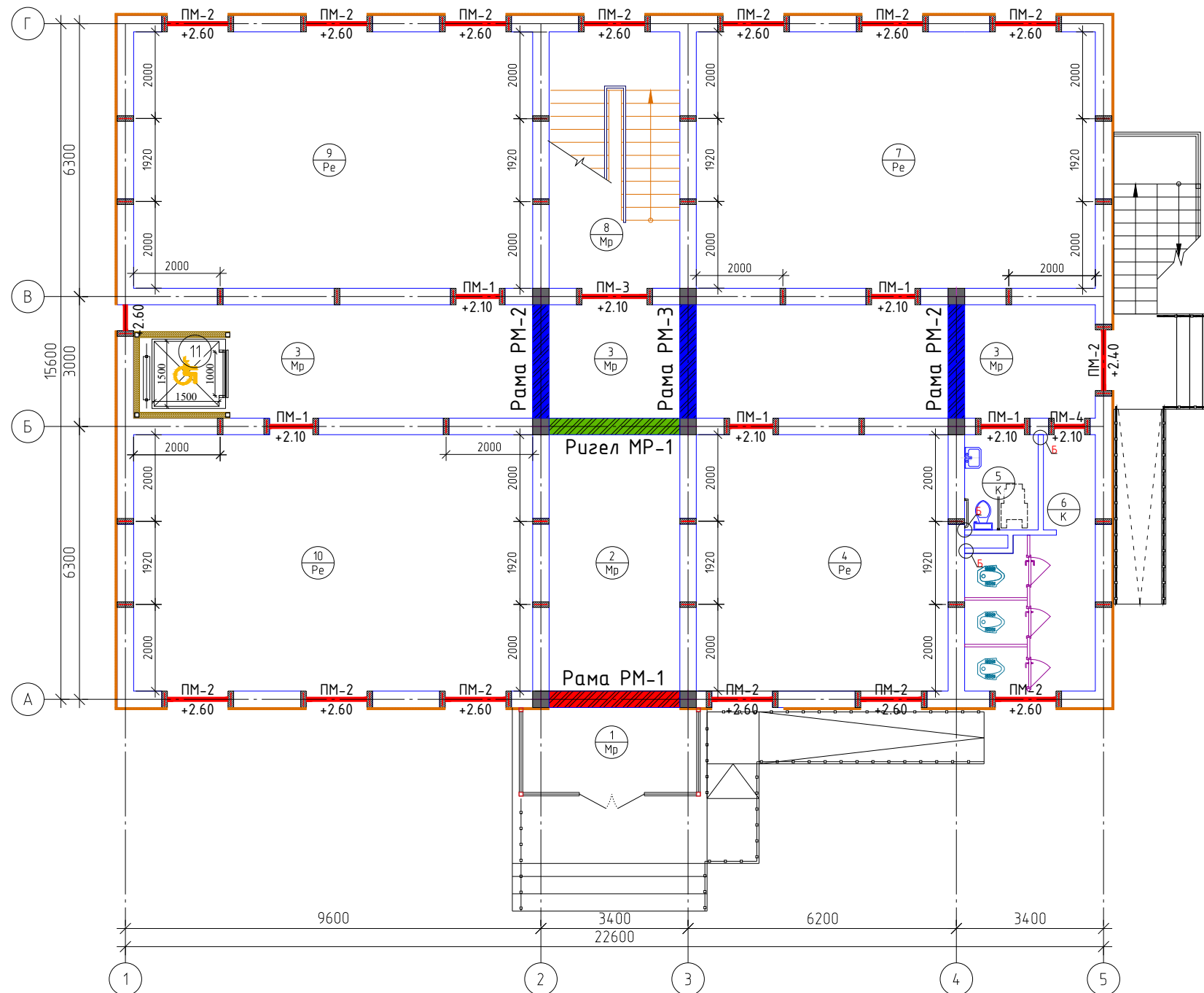
План Фундамент ленточный.



1. Все монолитные конструкции ниже отм. 0,00 выполнять из бетона класса В20/В15, Под монолитные фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной 100мм, с пропитанная битумом до насыщенная.
2. Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками. Сетки С-1-С-3 заводить в пересекающиеся фундаменты на глубину не менее 250мм.
3. Боковая поверхность фундаментов, каналов соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $\gamma = 1.65 \text{ т/м}^3 \approx 1.70 \text{ т/м}^3$.
5. Горизонтальная гидроизоляция выполняется толщиной 30 мм.
6. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
7. За отн. отм. 0,00 принята отм. чистого пола, что соответствует 1500мм
8. Отмостка вокруг здания бетонная толщиной 100мм, шириной 1500мм по щебеночной подготовке толщиной 50мм. Деформационные швы в отмостке выполнять через 6м.

[illegible]

Кладочный план 1-го этажа.



- 1.Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98(К1-Км) либо вязальной проволокой.
2. Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9167-75*
4. Арматуру перемычек соединить с арматурой монолитных сердечников.
5. Данный лист читать с л. АС-

Спецификация расхода материалов на монолитные перемычки 1-го этажа.

	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Перемичка ПМ1	К-1	Данный лист	Каркас К-1	Расход-1		5-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII L=1440	3	1.74	5.22
	2	то же	Ø10AIII L=1440	3	0.89	2.67
	3		Ø6AI L=1160	9	0,257	2,313
			Бетон кл В15			0.1425м³
Перемичка ПМ2	К-2	Данный лист	Каркас К-2	Расход-1		14-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø16AIII L=1840	3	2.91	8.73
	2	то же	Ø12AIII L=1840	3	1.63	4.89
	3		Ø6AI L=1160	14	0,257	3,598
			Бетон кл В15			0.1805м³
Перемичка ПМ3	К-3	Данный лист	Каркас К-3	Расход-1		1-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø16AIII L=1990	3	3.14	9.42
	2	то же	Ø12AIII L=1990	3	1.77	5.31
	3		Ø6AI L=1160	14	0,257	3,598
			Бетон кл В15			0.19м³
Перемичка ПМ4	К-4	Данный лист	Каркас К-4	Расход-1		1-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII L=1060	3	1.28	3.84
	2	то же	Ø10AIII L=1060	3	0.65	1.95
	3		Ø6AI L=1160	8	0,257	2,056
			Бетон кл В15			0.114м³
Перемичка ПМ5	К-5	Данный лист	Каркас К-5	Расход-1		1-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII L=1060	3	1.28	3.84
	2	то же	Ø10AIII L=1060	3	0.65	1.95
	3		Ø6AI L=1160	8	0,257	2,056
			Бетон кл В15			0.1045м³

Спецификация расхода материалов на Рамы монолитные.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Рамы монолитные			
РМ-1	КЖ-	Рама монолитная РМ-1	1		
РМ-2	КЖ-	Рама монолитная РМ-2	2		
РМ-3	КЖ-	Рама монолитная РМ-3	1		
МР-1	КЖ-	Монолитный ригель МР-1	1		

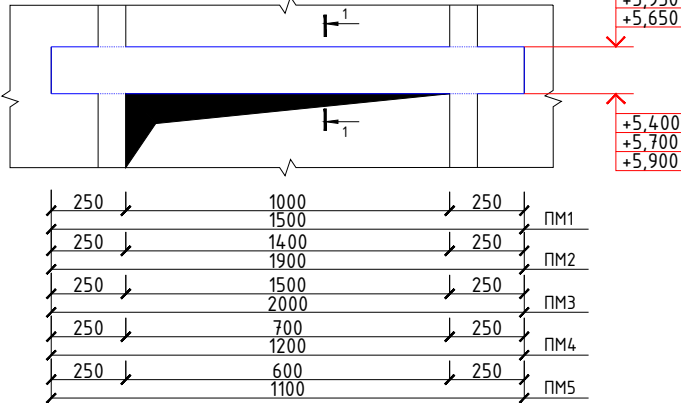
						2026г.	КЖ				
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
Г И П	Ибрагимов О	Риш							Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жуманов Б	Риш							РП	5	28
Норм. контр	Ибрагимов О	Риш									
						Кладочный план 1-20 этажа.			"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

Кладочный план 2-го этажа.

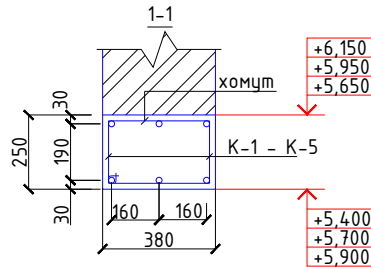
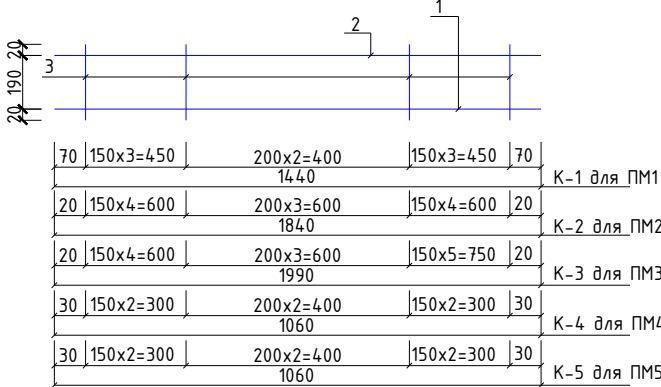
Спецификация расхода материалов на монолитные перемычки 2-го этажа.

	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Перемычка ПМ1	К-1	Данный лист	Каркас К-1	Расход-1		5-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII L=1440	3	1.74	5.22
	2	то же	Ø10AIII L=1440	3	0.89	2.67
	3		Ø6AI L=1160	9	0,257	2,313
			Бетон кл В15			0.1425м³
Перемычка ПМ2	К-2	Данный лист	Каркас К-2	Расход-1		15-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø16AIII L=1840	3	2.91	8.73
	2	то же	Ø12AIII L=1840	3	1.63	4.89
	3		Ø6AI L=1160	14	0,257	3,598
			Бетон кл В15			0.1805м³
Перемычка ПМ3	К-3	Данный лист	Каркас К-3	Расход-1		1-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø16AIII L=1990	3	3.14	9.42
	2	то же	Ø12AIII L=1990	3	1.77	5.31
	3		Ø6AI L=1160	14	0,257	3,598
			Бетон кл В15			0.19м³
Перемычка ПМ4	К-4	Данный лист	Каркас К-4	Расход-1		1-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII L=1060	3	1.28	3.84
	2	то же	Ø10AIII L=1060	3	0.65	1.95
	3		Ø6AI L=1160	8	0,257	2,056
			Бетон кл В15			0.114м³
Перемычка ПМ5	К-5	Данный лист	Каркас К-5	Расход-1		1-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII L=1060	3	1.28	3.84
	2	то же	Ø10AIII L=1060	3	0.65	1.95
	3		Ø6AI L=1160	8	0,257	2,056
			Бетон кл В15			0.1045м³

Монолитная перемычка ПМ1,ПМ2,ПМ3,ПМ4,ПМ5.



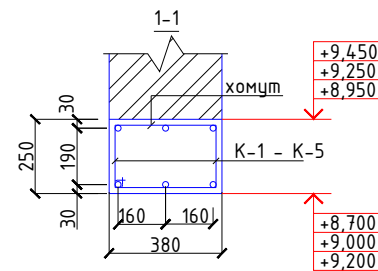
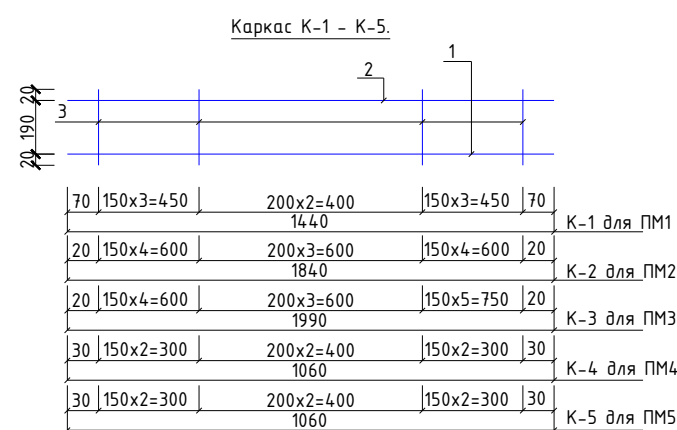
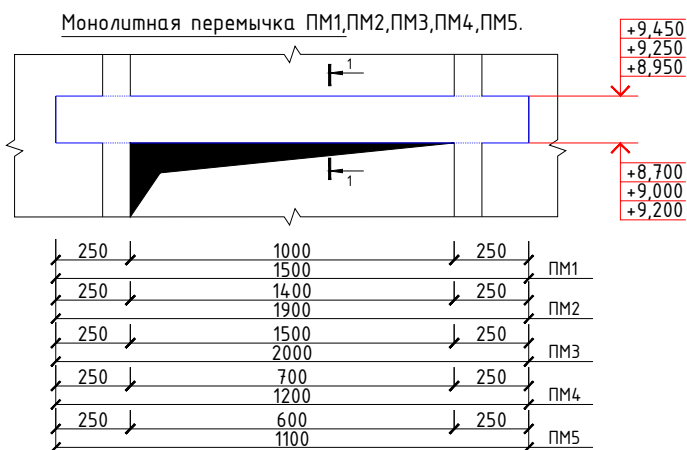
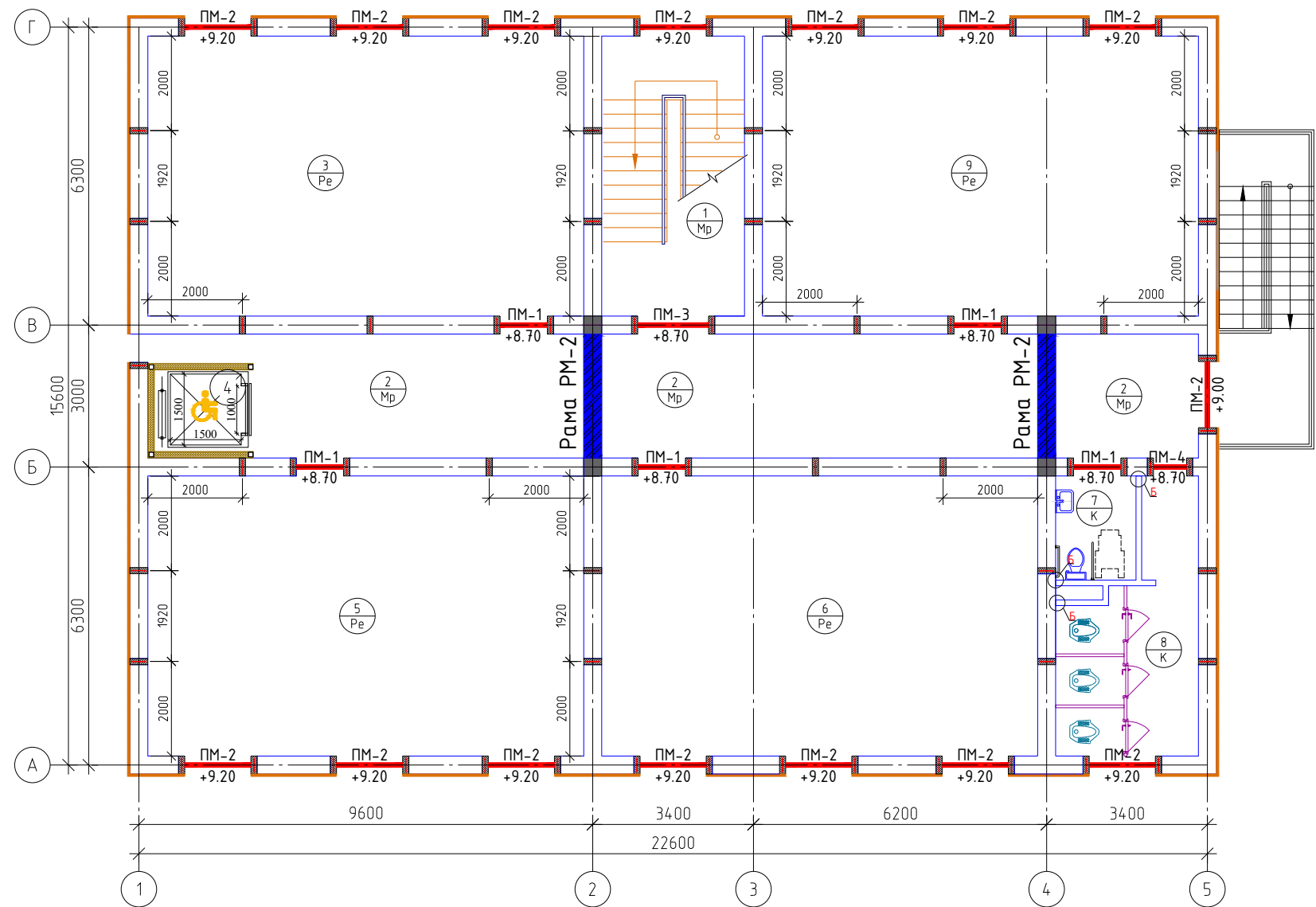
Каркас К-1 - К-5.



- Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98(К1-Км) либо вязальной проволокой.
- Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97.
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9167-75*
- Арматуру перемычек соединить с арматурой монолитных сердечников.
- Данный лист читать с л. АС-

						2026г.	КЖ					
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция кишиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов 0								РП	6	28
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов 0										
						Кладочный план 2-го этажа.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

Кладочный план 3-го этажа.

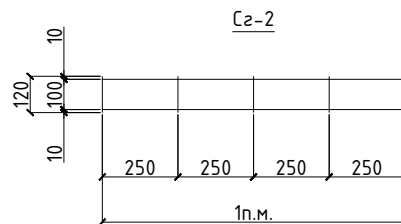
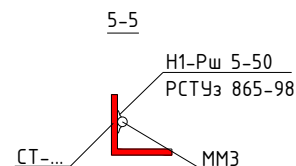
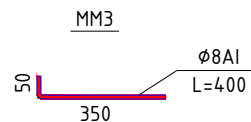
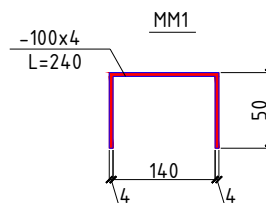
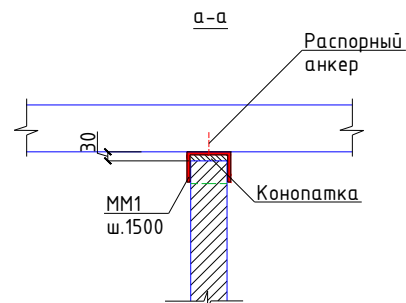


- Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98(К1-Км) либо вязальной проволокой.
- Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97.
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9167-75*
- Арматуру перемычек соединить с арматурой монолитных сердечников.
- Данный лист читать с л. АС-

Спецификация расхода материалов на монолитные перемычки 3-го этажа.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Перемычка ПМ1	К-1	Данный лист	Каркас К-1	Расход-1	5-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII L=1440	3	1.74 5.22
	2	то же	Ø10AIII L=1440	3	0.89 2.67
	3		Ø6AI L=1160	9	0,257 2,313
Перемычка ПМ2	К-2	Данный лист	Каркас К-2	Расход-1	15-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø16AIII L=1840	3	2.91 8.73
	2	то же	Ø12AIII L=1840	3	1.63 4.89
	3		Ø6AI L=1160	14	0,257 3,598
Перемычка ПМ3	К-3	Данный лист	Каркас К-3	Расход-1	1-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø16AIII L=1990	3	3.14 9.42
	2	то же	Ø12AIII L=1990	3	1.77 5.31
	3		Ø6AI L=1160	14	0,257 3,598
Перемычка ПМ4	К-4	Данный лист	Каркас К-4	Расход-1	1-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII L=1060	3	1.28 3.84
	2	то же	Ø10AIII L=1060	3	0.65 1.95
	3		Ø6AI L=1160	8	0,257 2,056
Перемычка ПМ5	К-5	Данный лист	Каркас К-5	Расход-1	1-шт.
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø14AIII L=1060	3	1.28 3.84
	2	то же	Ø10AIII L=1060	3	0.65 1.95
	3		Ø6AI L=1160	8	0,257 2,056
			Бетон кл В15		0.1425м³
			Бетон кл В15		0.1805м³
			Бетон кл В15		0.19м³
			Бетон кл В15		0.114м³
			Бетон кл В15		0.1045м³

						2026г.	КЖ				
						Боёвуг тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Г И П	Ибрагимов О								РП	7	28
Разработал	Жуманов Б										
Норм. контр	Ибрагимов О										
						Кладочный план 3-го этажа.			"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

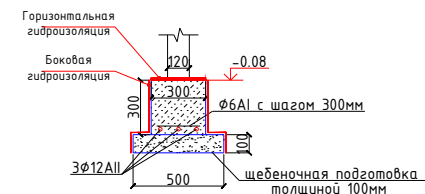


Расход металлических элементов для крепления и усиления кирпичных перегородок

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг	Примеч.
ММ1	ГОСТ 103-76*	100x4, l= 240	12	0.75	9.0
ММ3	ГОСТ 5781-82*	Ø8Al, l=400	36	0.158	5.688
5		Дюбель гвоздь 4,5x30мм	12		
Сг-1	РСТ Уз 866-98	Сетка 4с 5бр1-100 110xL п.м. 5бр1-250	23.2	0.376	8.7232
		Копонатка 6см, длина L=п.м.	27.0		
	Витринная Стены	Перегородка Кирпич t=120мм			52.2м2

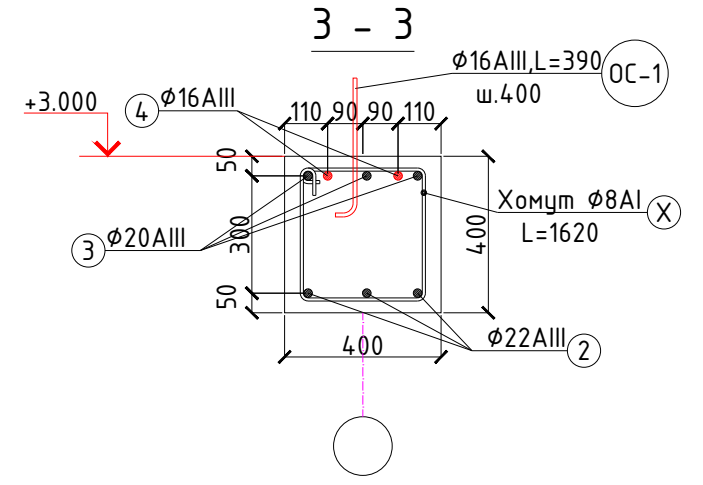
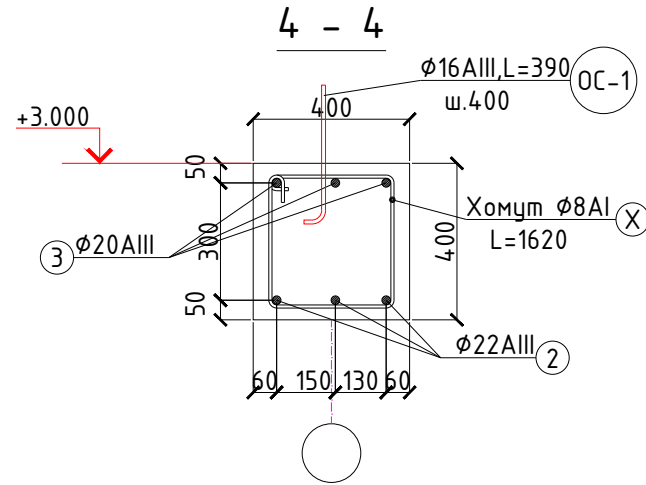
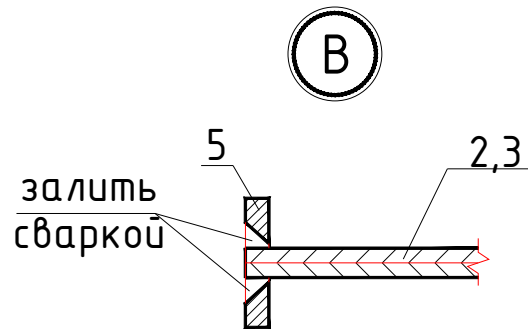
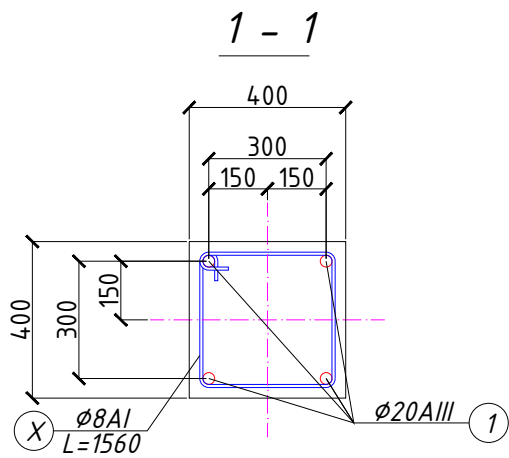
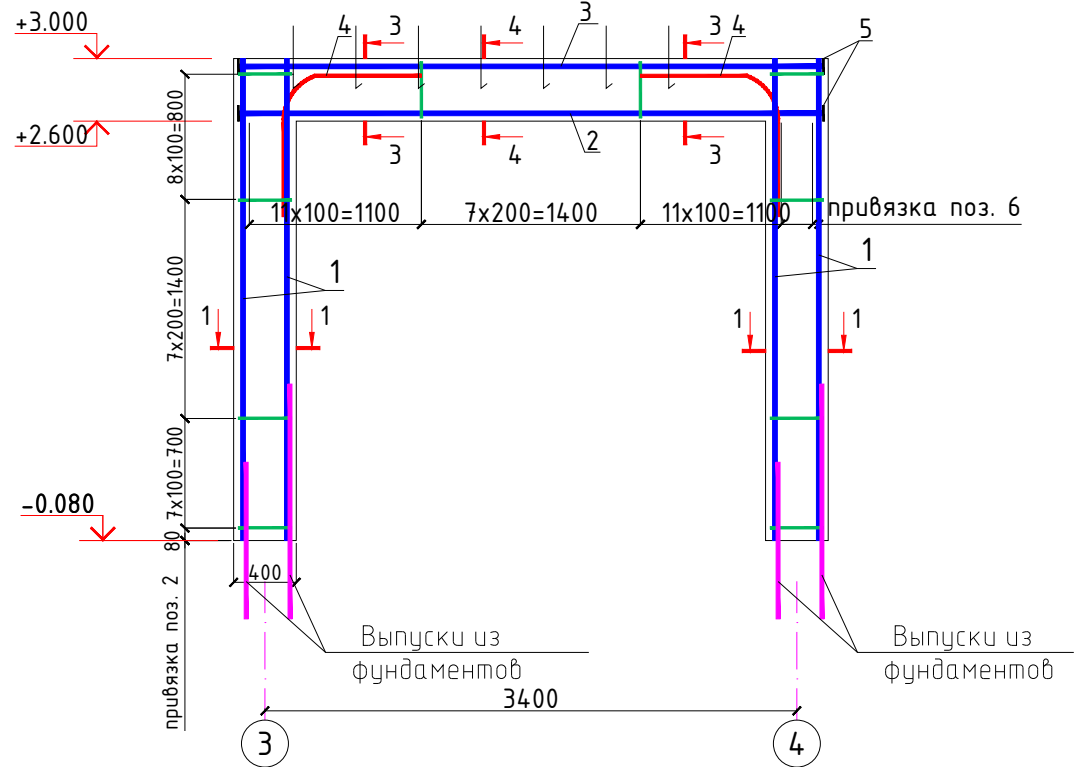
1. Перегородки выполнить из кирпича М75 на растворе М25.
2. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 3.03.01-98.
3. Перегородки усиливаются горизонтальными сетками Сз-2 через 675мм по высоте кладки.
4. Под перегородками устраивается монолитная лента сечением 300х300 из бетона кл. В12,5 армированная 3Ф12АII связанных поперечными стержнями Ф6АI с шагом 300мм. Расход бетона кл. В12,5-0,5166м³, Ф12АII-17,2тн., Ф6АI-6,0п.м.
5. Кладку перегородок не доводить до плит перекрытия на 30мм.
6. Перегородки, крепить к плитам покрытия с шагом 1500мм (ММ1).
7. Детали крепления подвергнуть антикоррозийной защите.
8. Зазоры между несущими элементами и перегородками заполнить упругим эластичным материалом (конопачкой).
9. Боковая гидроизоляция абмоз. битумум 2 слоя **3.48м2**
10. Горизонтальная гидроизоляция **1.74м2**
11. щебеночная подготовка толщиной 100мм **0.29м3**

Сечение монолитной
ленты под перегородки
а-а



						2026г.	КЖ		
						Босвот тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реструкция килиши.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О		<i>Ибрагимов</i>			РП	8	28
Разработал		Жуманов Б		<i>Жуманов</i>					
Норм. контр		Ибрагимов О		<i>Ибрагимов</i>					
						Схема крепления перегородок.	"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

Рама монолитная РМ-1.

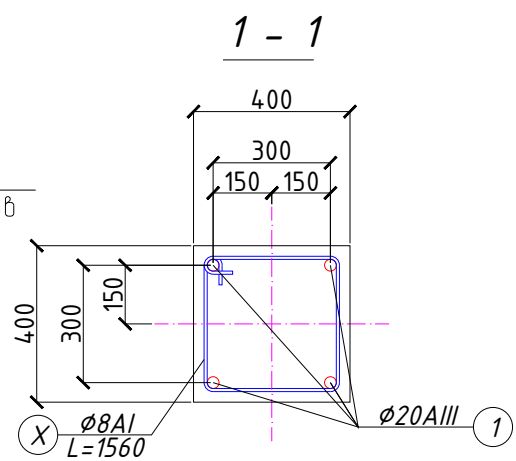
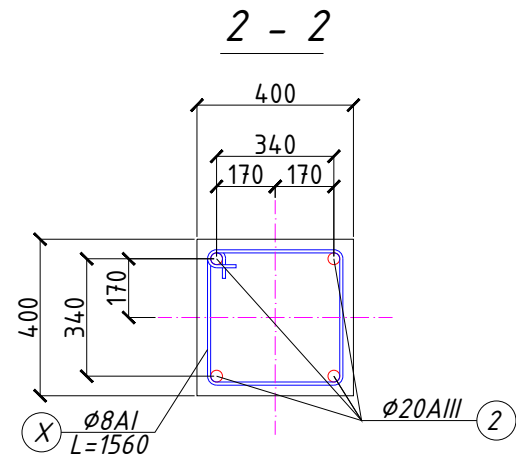
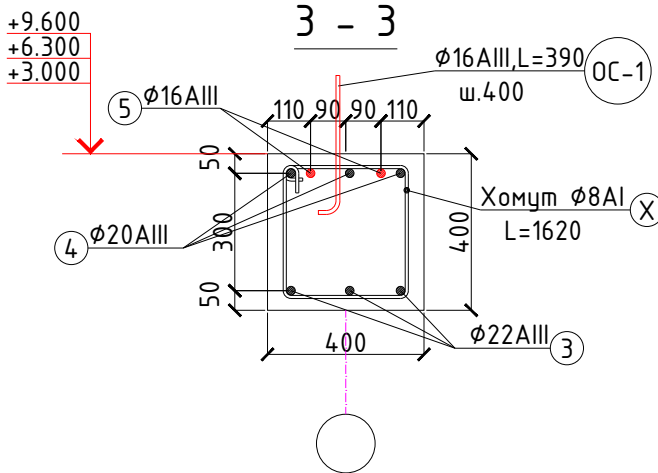
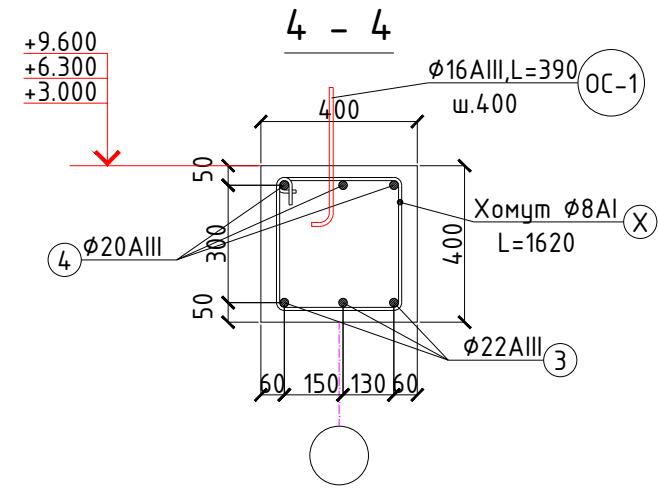
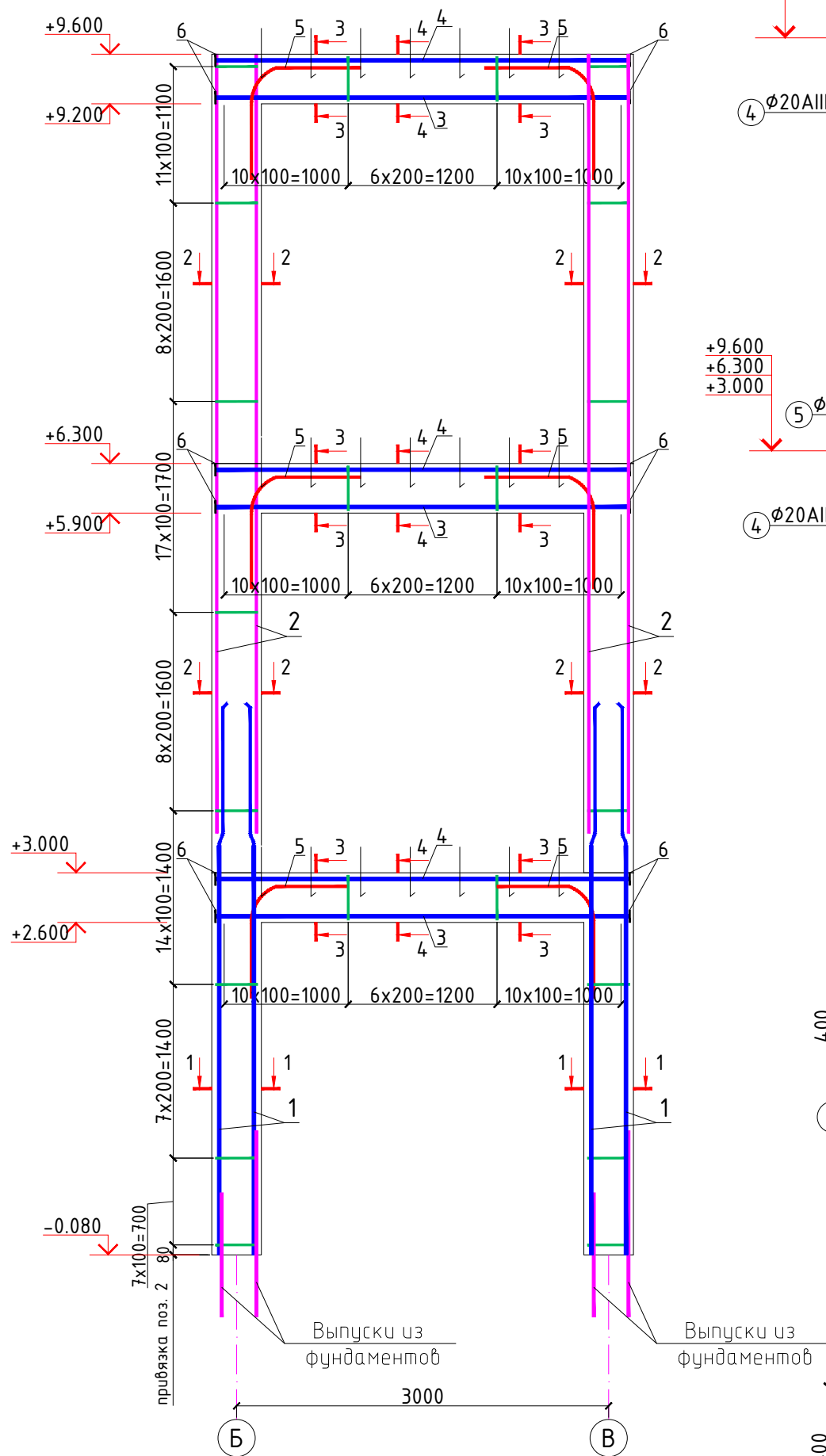


Спецификация расхода материалов на монолитную раму

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитная рама РМ-1 Расход-1			1-щ.м.
		Колонна	1		
1	ГОСТ5781-82*	Ø20AIII, Lобщ=3080	4	7.61	30.44
X		Хомут Ø8AI,L=1560	22	0.62	13.64
		Бетон кл.В20		0.4288м3	
		Ригель	1		
2	ГОСТ5781-82*	Ø22AIII, Lобщ=3740	3	11.145	33.435
3	то же	Ø20AIII, Lобщ=3740	3	9.238	27.714
4		Ø16AIII, L=1600	4	2.53	10.1
5	ГОСТ19903-84	Пластина 10x80x80	12	0.50	36.0
X		Хомут Ø8AI,L=1560	29	0.62	17.98
ОС-1	ГОСТ5781-82*	Ø16AIII, L=390	7	0.616	4.312
		Бетон кл.В20		0.608м3	

						2026г.							КЖ	
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.								
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата						Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ибрагимов О									РП	9	28	
Разработал		Жуманов Б												
Норм. контр		Ибрагимов О												
						Рама монолитная РМ-1					"FATTOX-FARIDA HAMKOR SERVIS" XK			

Рама монолитная РМ-2



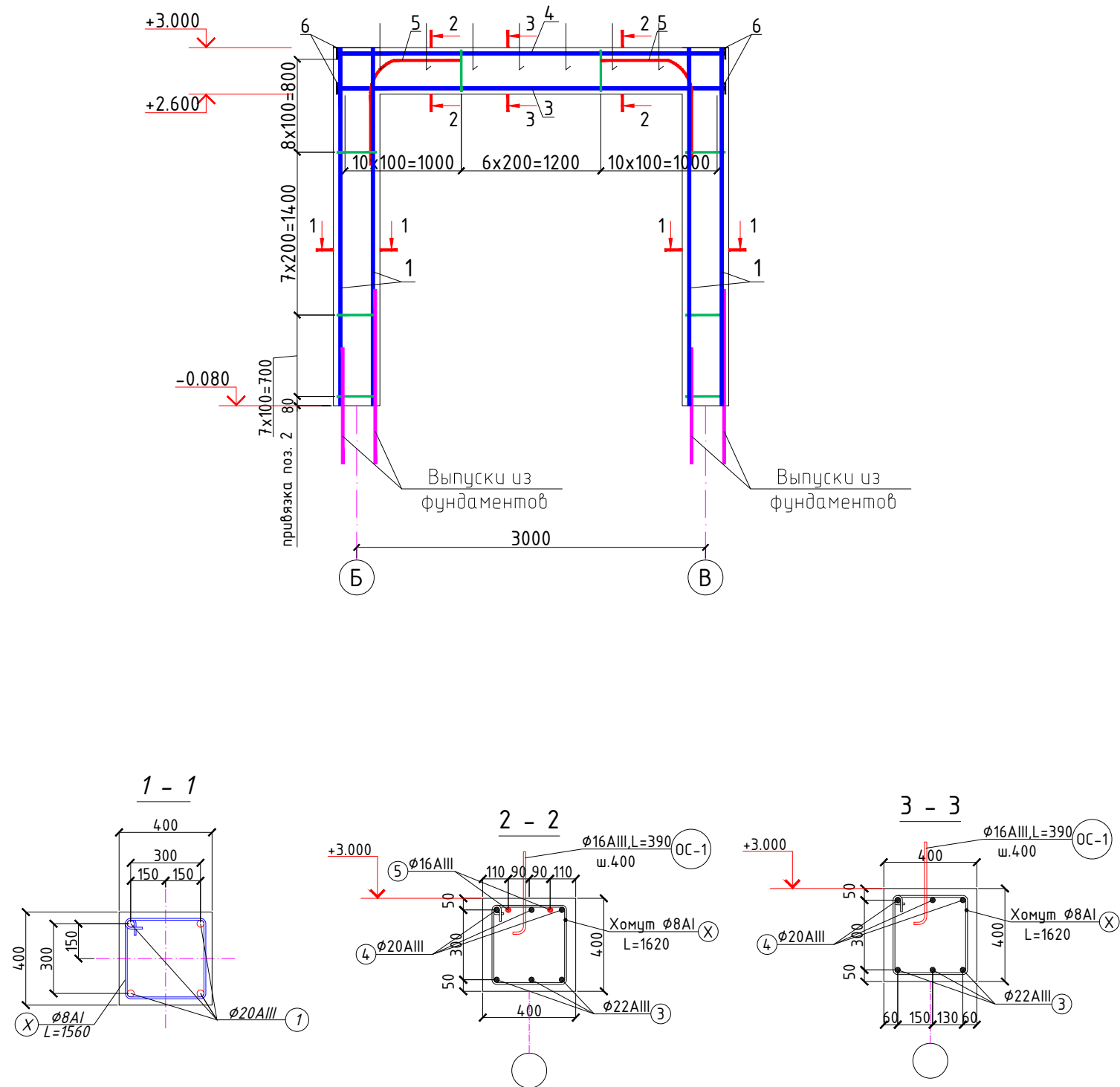
1. Соединение стержней продольной арматуры колонн, производить ванной сваркой в шахматном порядке. Ванный стык продольной арматуры производить на стальной скобе-накладке (С19-РМ по РСТУз 865-98).
2. Соединение стержней горизонтальной продольной арматуры ригелей производить ванной одноэлектродной сваркой в инвентарной форме (РСТУз 865-98 С7-РВ), выполняя стыки в шахматном порядке (в одном сечении не более 50% соединений).
3. Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98 (К1-Км) либо вязальной проволокой, диаметр вязальной проволоки 2мм. Применение ручной дуговой электросварки при сборке объемных каркасов не допускается.
4. Продольную арматуру ригелей соединить с арматурой колонн, в местах их пересечения арматуру монолитных ригелей не прерывать соединение выполнить по РСТУз 865-98 С23-Рэ.
5. Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК2.03.01-96.
6. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.
7. Данный лист читать с л. КЖ-

Спецификация расхода материалов на монолитную раму

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитная рама РМ-2 Расход-1			2-щ.м.
		Колонна	2		
1	ГОСТ5781-82*	phi 20 AIII, Lодщ=4410	4	10.9	43.6
2	ГОСТ5781-82*	phi 20 AIII, Lодщ=6280	4	15.5	62.0
X		Хомут phi 8 AI, L=1560	72	0.62	44.64
		Бетон кл.В20		1.357м3	
		Ригель	3		
3	ГОСТ5781-82*	phi 22 AIII, Lодщ=3340	3	9.95	29.85
4	то же	phi 20 AIII, Lодщ=3340	3	8.25	24.75
5		phi 16 AIII, L=1600	4	2.53	10.12
6	ГОСТ19903-84	Пластина 10x80x80	12	0.50	6.0
X		Хомут phi 8 AI, L=1560	26	0.62	16.12
OC-1	ГОСТ5781-82*	phi 16 AIII, L=390	7	0.616	4.312
		Бетон кл.В20		0.544м3	

						2026г.				КЖ			
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ибрагимов О								РП	10	28	
Разработал		Жуманов Б											
Норм. контр		Ибрагимов О				Рама монолитная РМ-2.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK			

Рама монолитная РМ-3



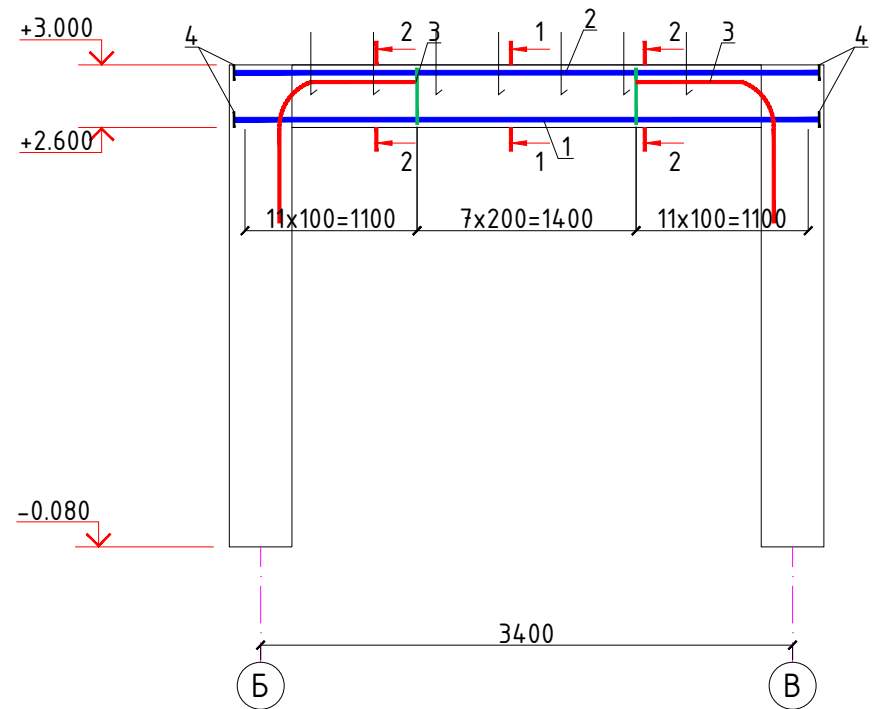
1. Соединение стержней продольной арматуры колонн, производить ванной сваркой в шахматном порядке. Ванный стык продольной арматуры производить на стальной скобе-накладке (С19-РМ по РСТУз 865-98).
2. Соединение стержней горизонтальной продольной арматуры ригелей производить ванной одноэлектродной сваркой в инвентарной форме(РСТУз 865-98 С7-РВ), выполняя стыки в шахматном порядке (в одном сечении не более 50% соединений).
3. Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98 (К1-Км) либо вязальной проволокой, диаметр вязальной проволоки 2мм. Применение ручной дуговой электросварки при сборке объемных каркасов не допускается.
4. Продольную арматуру ригелей соединить с арматурой колонн, в местах их пересечения арматуру монолитных ригелей не прерывать соединение выполнить по РСТУз 865-98 С23-Рэ.
5. Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК2.03.01-96.
6. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.
7. Данный лист читать с л. КЖ-

Спецификация расхода материалов на монолитную раму

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитная рама РМ-3 Расход-1			1-щ.м.
		Колонна	2		
1	ГОСТ5781-82*	Ø20AIII, Lодщ=3080	2	7.607	7.6076
2	ГОСТ5781-82*	Ø20AIII, Lодщ=3080	2	7.607	7.6076
X		Хомут Ø8AI,L=1560	22	0.62	13.64
		Бетон кл.В20		0.4288м3	
		Ригель	1		
3	ГОСТ5781-82*	Ø22AIII, Lодщ=3340	3	9.95	29.85
4	то же	Ø20AIII, Lодщ=3340	3	8.25	24.75
5		Ø16AIII, L=1600	4	2.53	10.12
6	ГОСТ19903-84	Пластина 10x80x80	12	0.50	6.0
X		Хомут Ø8AI,L=1560	26	0.62	16.12
OC-1	ГОСТ5781-82*	Ø16AIII, L=390	7	0.616	4.312
		Бетон кл.В20		0.544м3	

						2026г.				КЖ		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	11	28
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О				Рама монолитная РМ-3.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

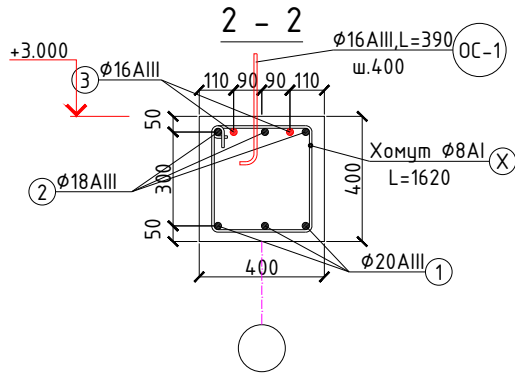
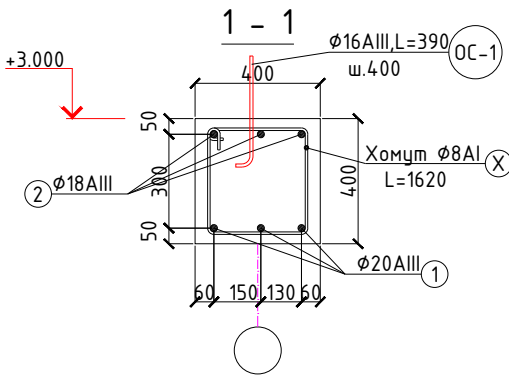
Монолитный ригель Р-1



1. Соединение стержней продольной арматуры колонн, производить ванной сваркой в шахматном порядке. Ванный стык продольной арматуры производить на стальной скобе-накладке (С19-РМ по РСТУз 865-98).
2. Соединение стержней горизонтальной продольной арматуры ригелей производить ванной одноэлектродной сваркой в инвентарной форме(РСТУз 865-98 С7-Рв), выполняя стыки в шахматном порядке (в одном сечении не более 50% соединений).
3. Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98 (К1-Км) либо вязальной проволокой, диаметр вязальной проволоки 2мм. Применение ручной дуговой электросварки при сборке объемных каркасов не допускается.
4. Продольную арматуру ригелей соединить с арматурой колонн, в местах их пересечения арматуру монолитных ригелей не прерывать соединение выполнить по РСТУз 865-98 С23-Рэ.
5. Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК2.03.01-96.
6. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.
7. Данный лист читать с л. КЖ-

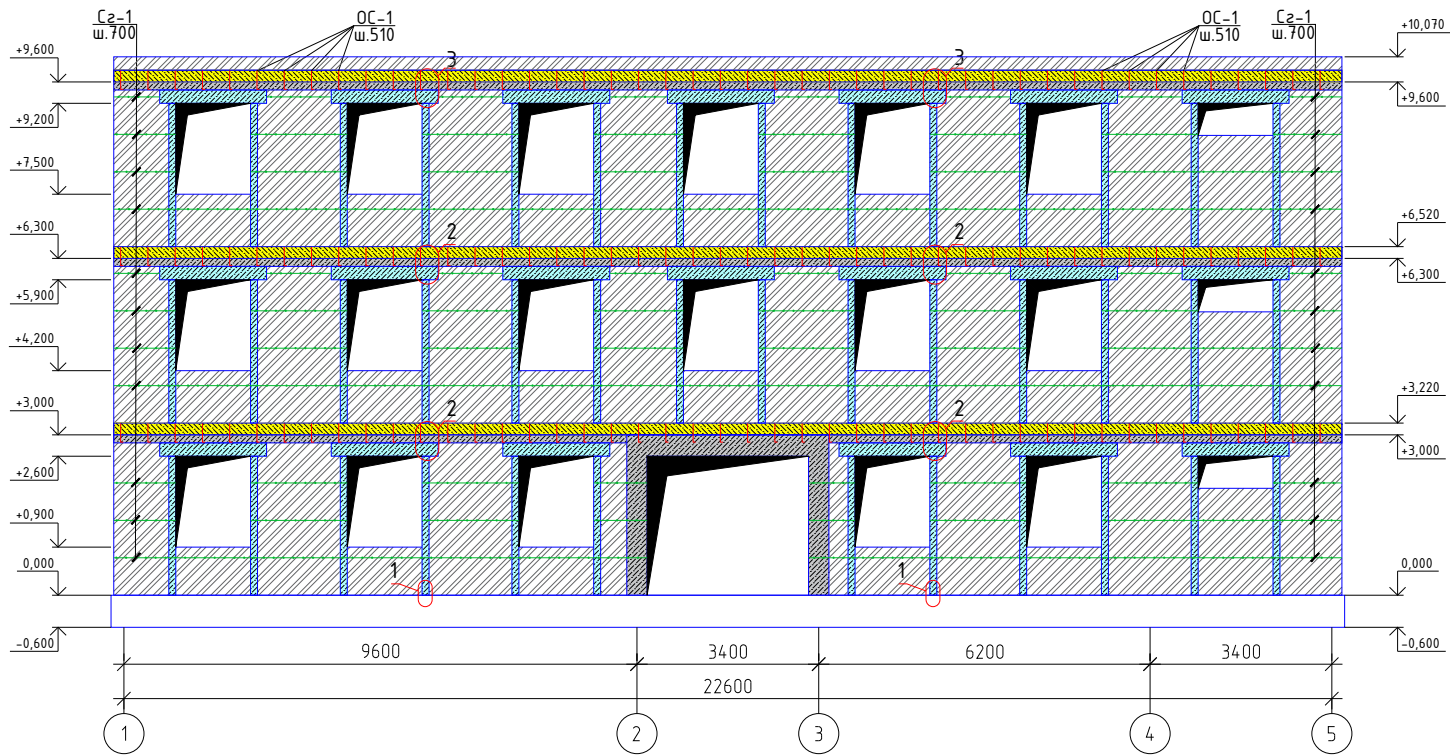
Спецификация расхода материалов на монолитную раму

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитный ригель Р-1 Расход-1			1-щ.м.
		Ригель	1		
1	ГОСТ5781-82*	φ20AIII, Lобщ=3740	3	9.24	27.72
2	то же	φ18AIII, Lобщ=3740	3	7.48	22.44
3		φ16AIII, L=1600	4	2.53	10.12
X		Хомут φ8AII, L=1560	29	0.50	0.50
4	ГОСТ19903-84	Пластина 10x80x80	26	0.62	16.12
OC-1	ГОСТ5781-82*	φ16AIII, L=390	7	0.616	4.312
		Бетон кл.В20		0.608м3	

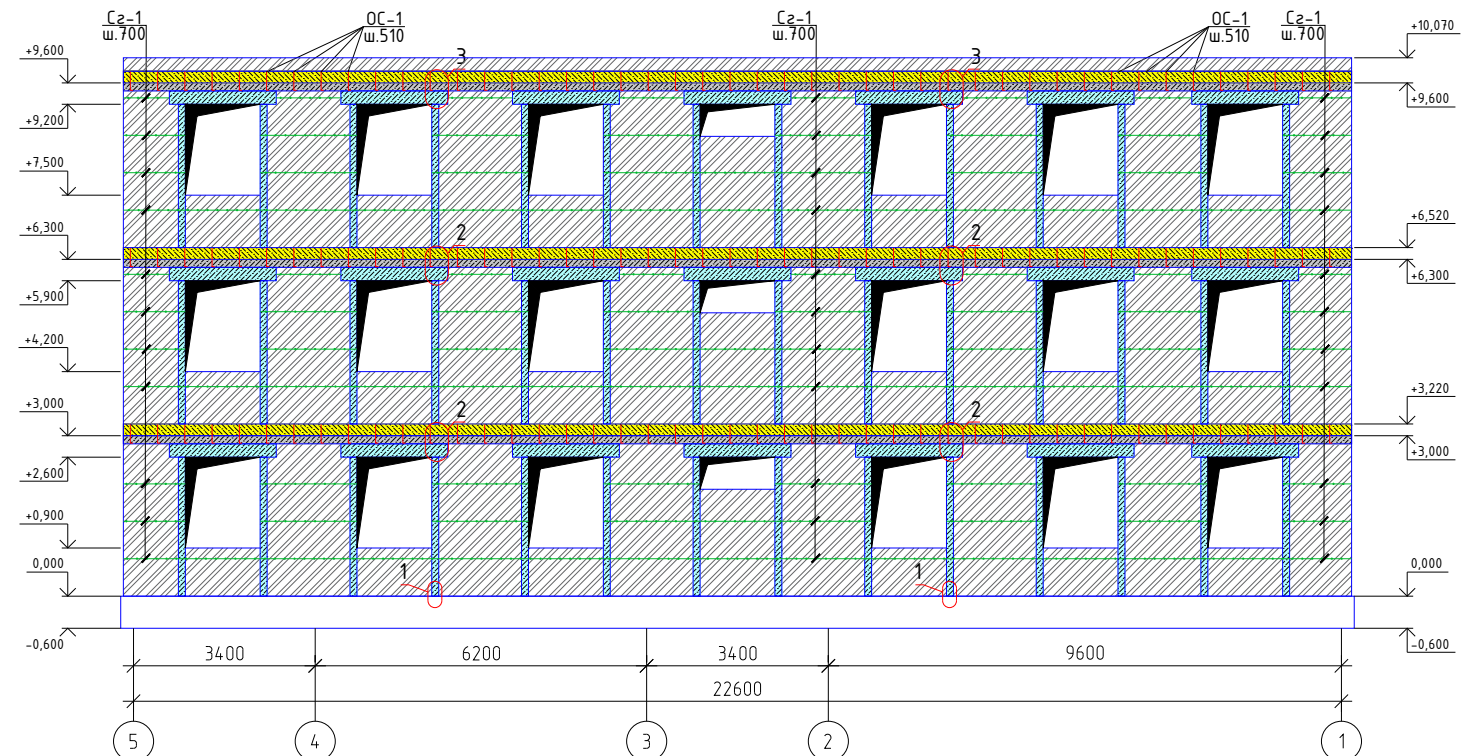


						2026г.	КЖ					
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	12	28
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О										
										"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		
						Монолитный ригель Р-1						

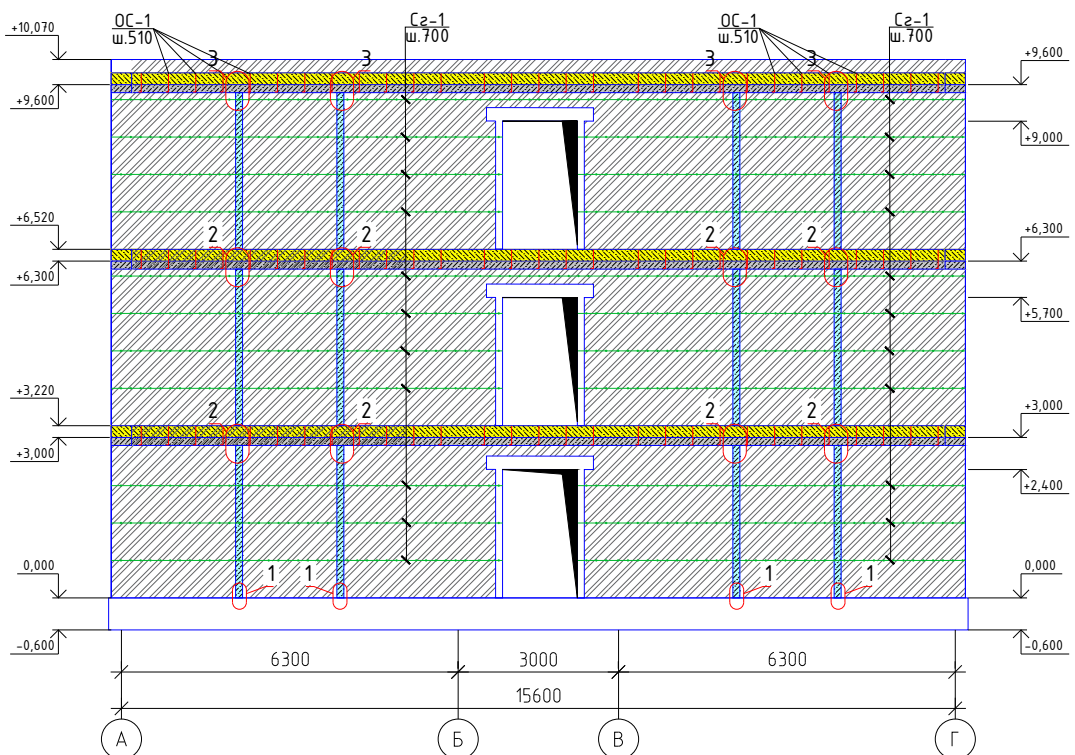
Развертка стены по оси "А"



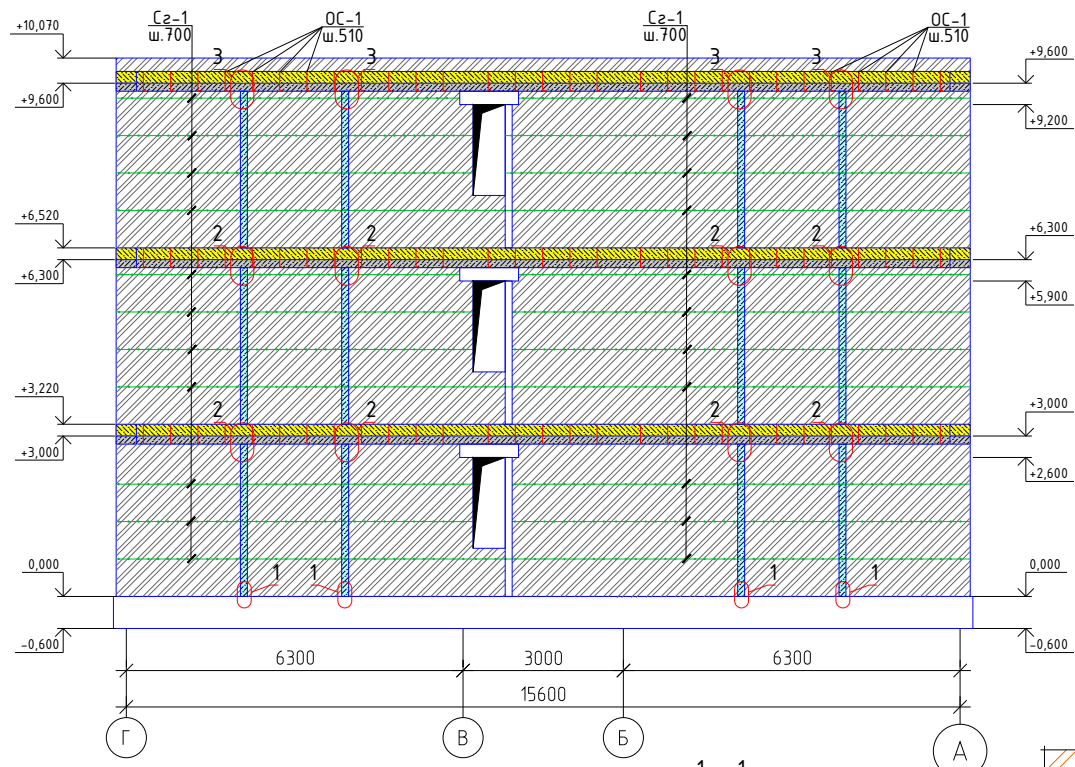
Развертка стены по оси "Г"



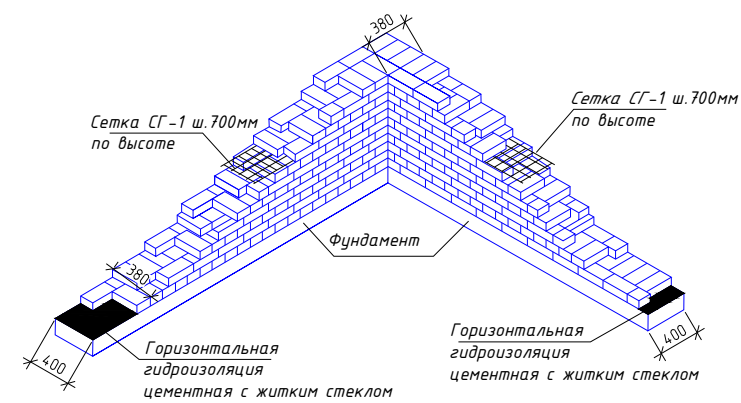
Развертка стены по оси "5"



Развертка стены по оси "1"

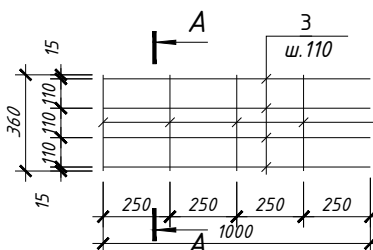


Деаль выполнения кирпичой кладки в углах
и пересечениях наружных и внутренних стен
"УБЕГАЮЩЕЙ ШТРОБОЙ"

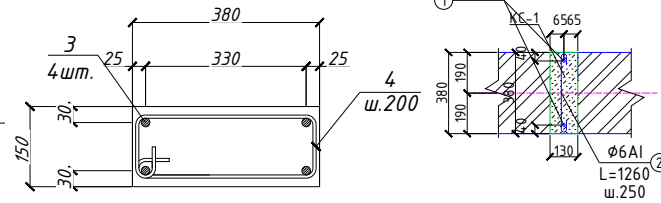


1. Кирпичная кладка стен толщиной 380 мм, наружных и внутренних выполняется из керамического полнотелого кирпича марки 75 на растворе марки 50. Кирпичная кладка стен II категории с нормативным сцеплением $1,8kz/cm^2 \cdot R_{\text{с}} \geq 1,2kz/cm^2$.
2. Кладка с меньшим нормативным сцеплением на стропилокладке не допускается.
3. Кладка стен ведется многорядной перевязкой с полным заполнением швов раствором. Кладка стен ведется целым кирпичом.
4. Забутка кладки не допускается. Кирпич перед укладкой замачивать погружением в воду.
5. При $t=25^\circ\text{C}$ кирпич следует замачивать не менее чем одну минуту, при этом в жаркий период кладку следует поливать водой в течении 3-х суток.
6. При использовании засоленного кирпича замачивание или интенсивное увлажнение может привести к уменьшению сцепления кладки. Поэтому, степень увлажнения, состав и подвижность раствора, а также характер ухода за кладкой, обеспечивающий получение необходимого показателя сцепления, определяется лабораторным путём для каждой партии кирпича.
7. В сопряжениях стен устанавливаются горизонтальные сетки (Сз-1) длиной 1500мм, через 700 мм по высоте кладки.
8. В стенах заложить деревянные антисептированные пробки 60х120х250 по 2шт. с 2-х сторон проемов для крепления дверных и оконных блоков.
9. Зазоры между несущими элементами заполнить упругим эластичным материалом (конопаткой).
10. Листы КХ- ÷ КХ- , читать совместно.

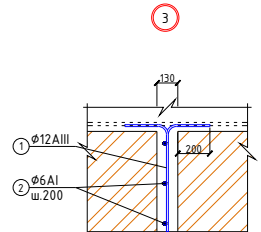
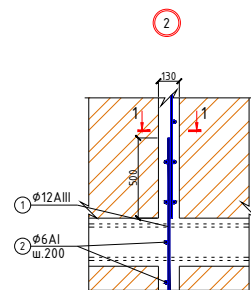
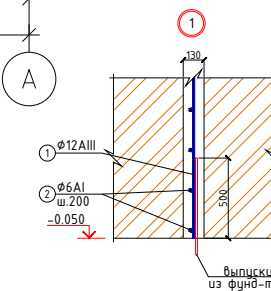
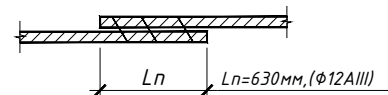
Арматурная сетка СГ1,
(разработана на 1 пог.м. длины)



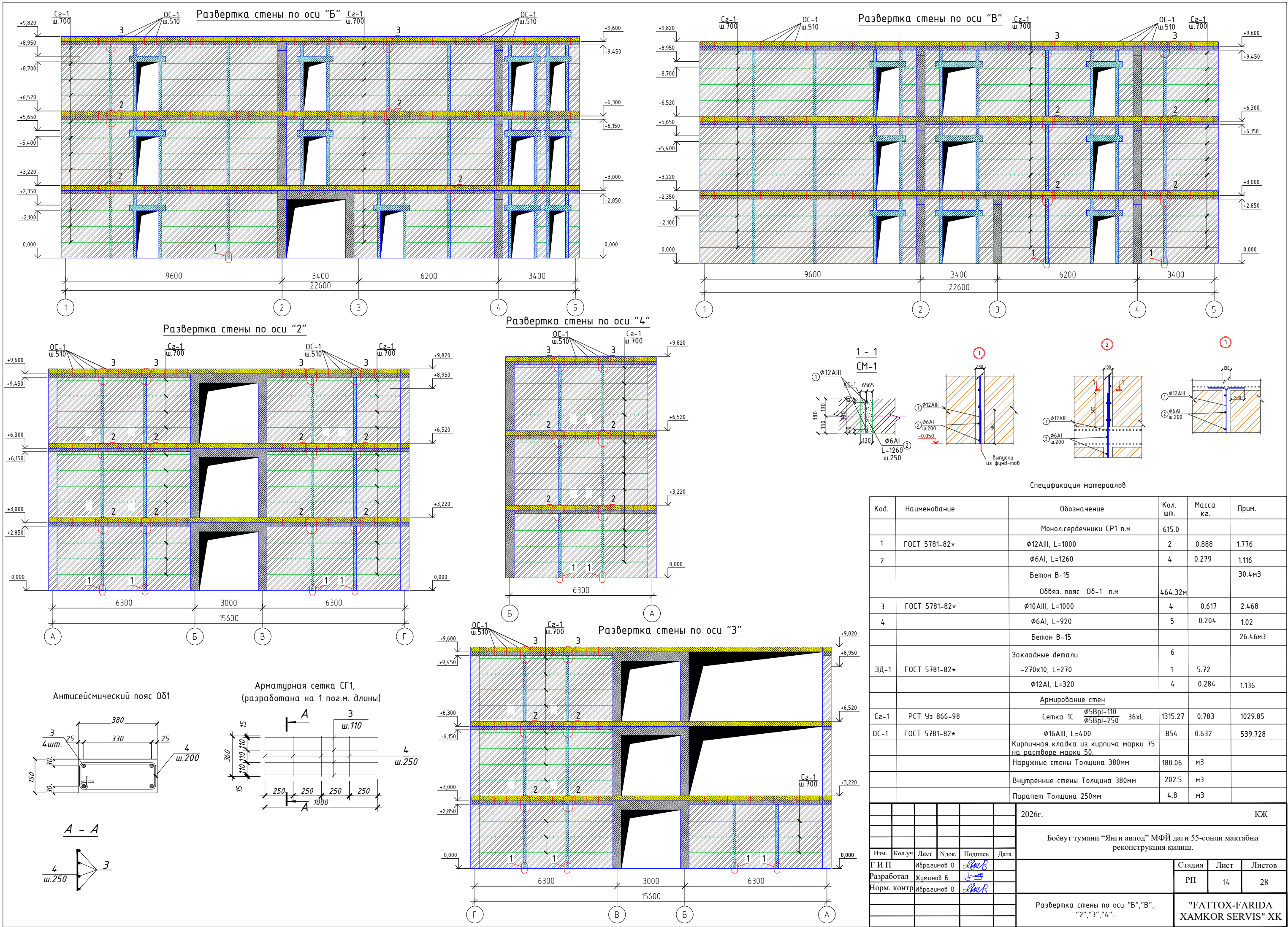
Антисейсмический пояс 08



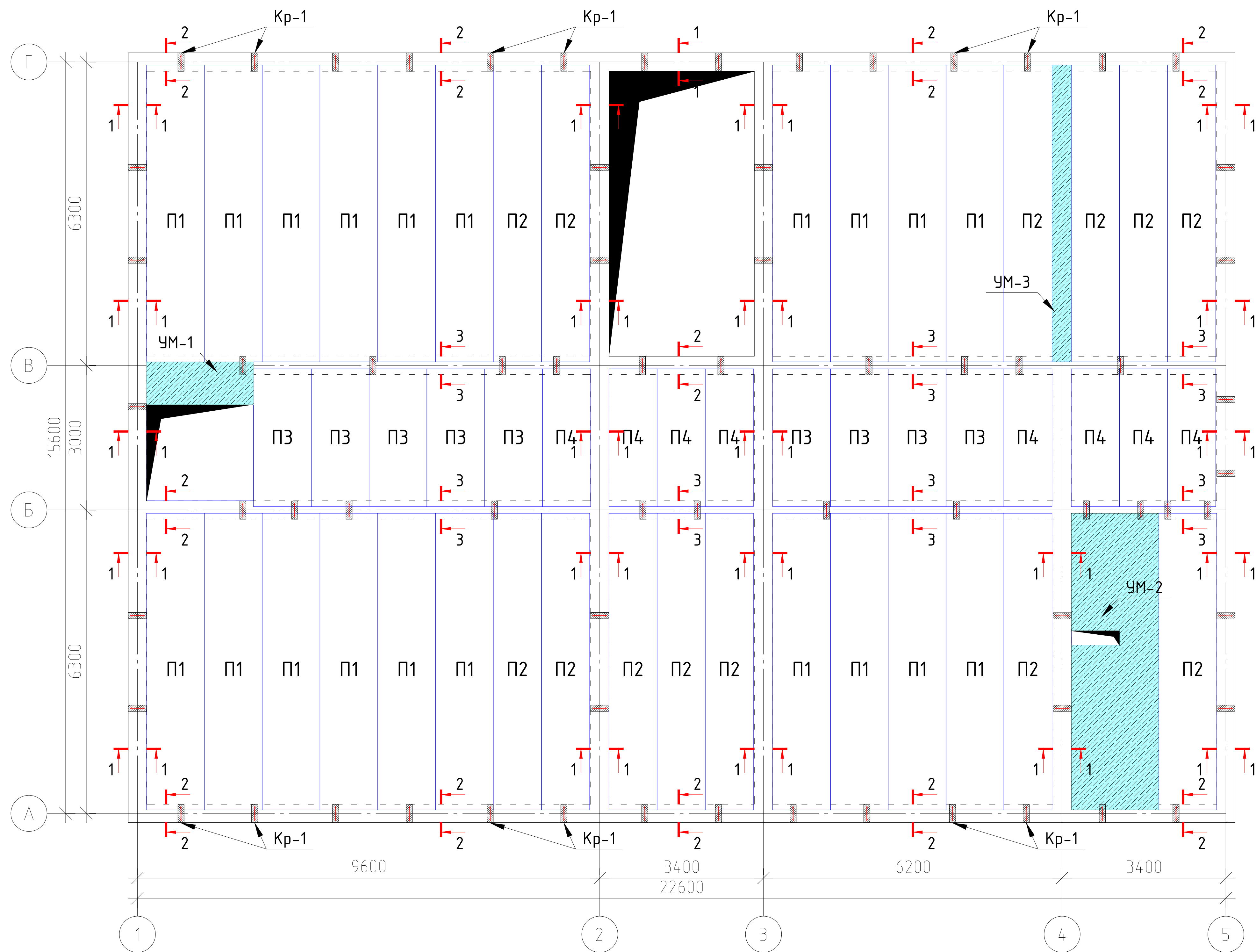
Деталь "А" (см. прим. п.4)



						2026г.	КЖ		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Г И П		Ибрагимов О					Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жуманов Б					РП	13	28
Норм. контр		Ибрагимов О							
						Развертка стены по оси "А","Г","1","5".			
						"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK			



План плит перекрытия на отм. +3.000

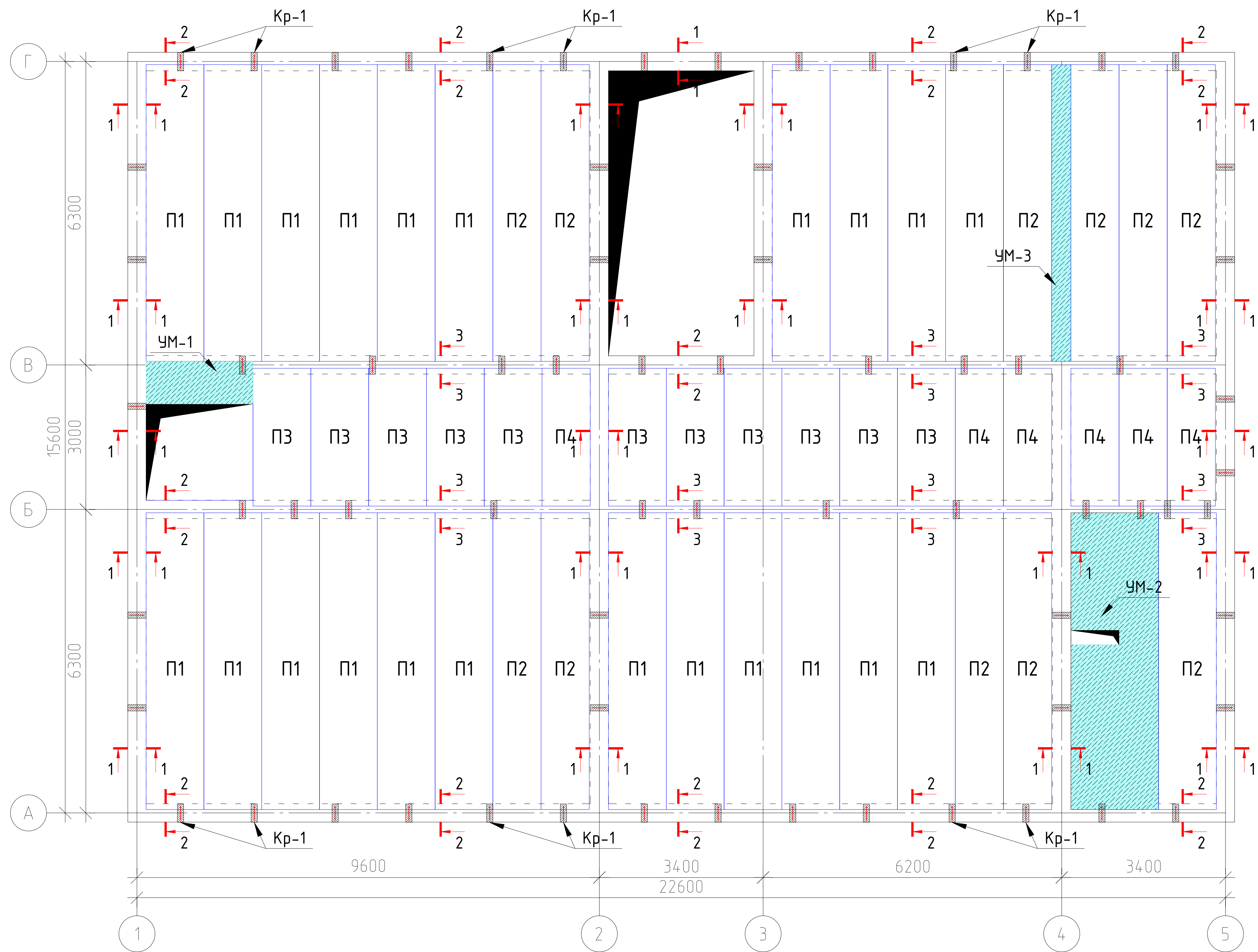


Общие указания

- Плиты укладывать на стены по слою свежесушеного цементного раствора М100, толщ. 10 мм. Перед укладкой раствора поверхности очистить и смочить водой.
- Швы между плитами очистить, промыть водой и заделать раствором М100.
- Продольное армирование сейсмопооясов выполнять непрерывным. Стыки располагать вразбежку с нахлесткой по 50d или сваркой равнопрочно по РСТУз 865-98. В углах обеспечить нахлестку стержней длиной 50d.
- Выемки у монтажных петель после монтажа плит заделать бетоном кл. В15.
- Опираение плит на стены не менее 120 мм.
- 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.
- Листы КР- ÷ КР- , читать совместно.

						2026г.				КЖ		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	15	28
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О										
						План плит перекрытия на отм. +3.000.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" ХК		

План плит перекрытия на отм. +6.300

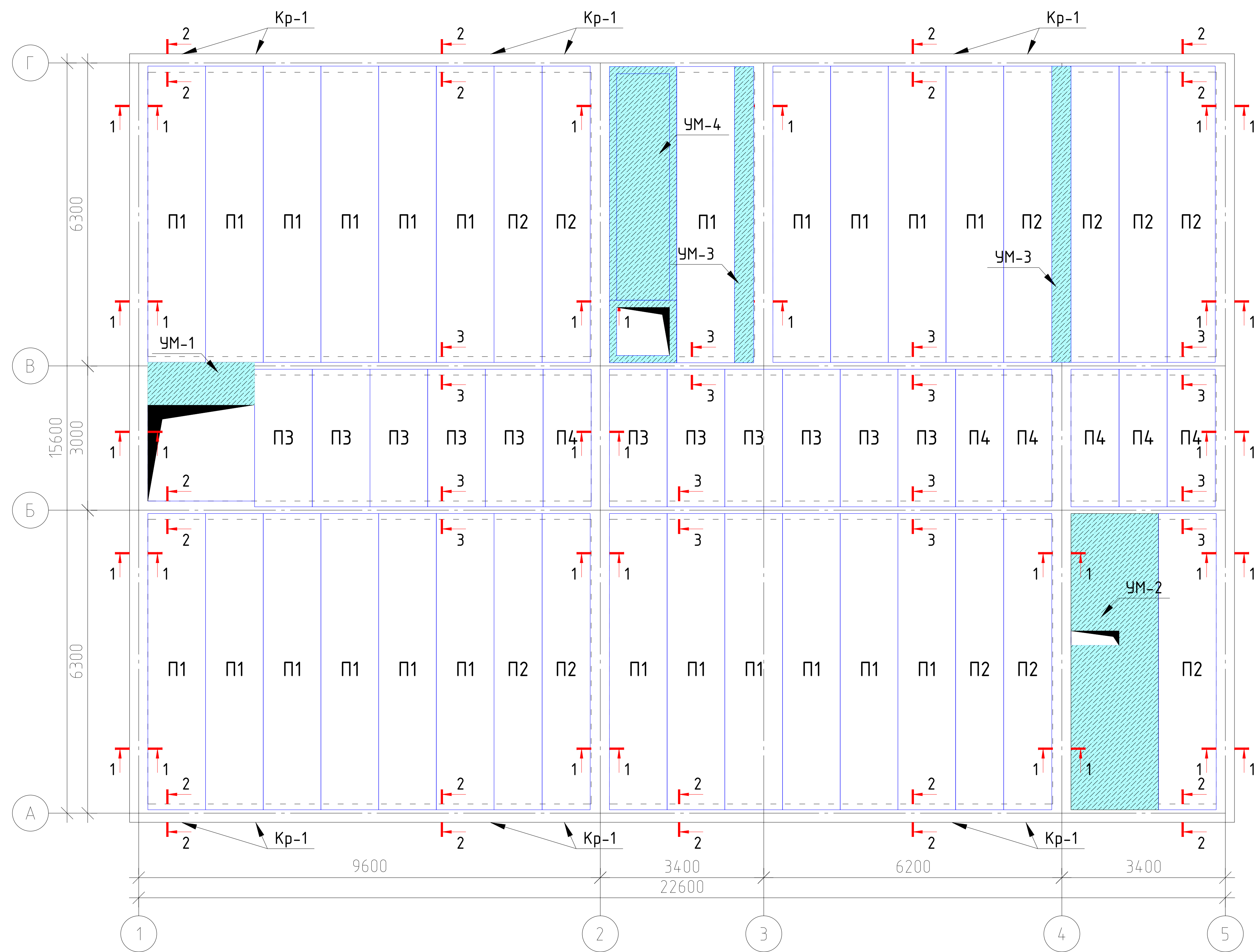


Общие указания

- 1. Плиты укладывать на стены по слою свежееуложенного цементного раствора М100, толщ. 10 мм. Перед укладкой раствора поверхности очистить и смочить водой.
- 2. Швы между плитами очистить, промыть водой и заделать раствором М100.
- 3. Продольное армирование сейсмопооясов выполнять непрерывным. Стыки располагать вразбежку с нахлесткой по 50d или сваркой равнопрочно по РСТУз 865-98. В углах обеспечить нахлестку стержней длиной 50d.
- 4. Выемки у монтажных петель после монтажа плит заделать бетоном кл. В15.
- 5. Опираение плит на стены не менее 120 мм.
- 6. 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.
- 7. Листы КР- ÷ КР- , читать совместно.

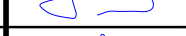
						2026г.				КЖ			
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ибрагимов О								РП	16	28	
Разработал		Жуманов Б											
Норм. контр		Ибрагимов О								"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK			
						План плит перекрытия на отм. +6.300.							

План плит перекрытия на отм. +9.600



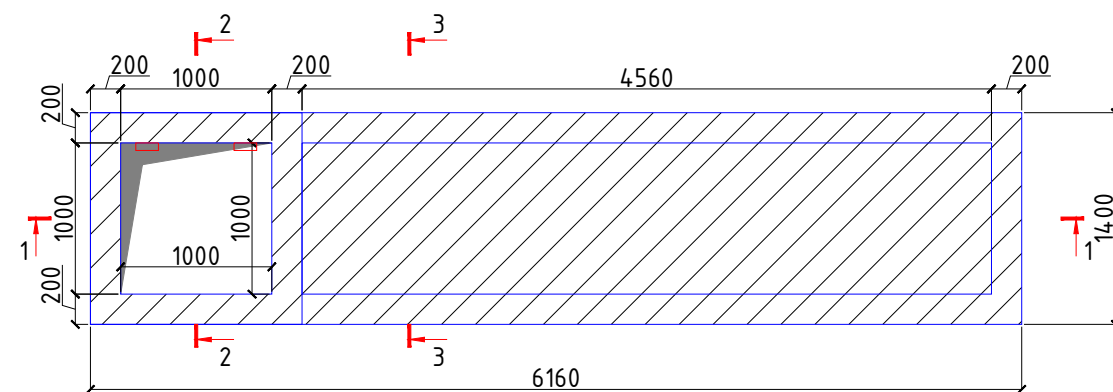
Общие указания

- 1. Плиты укладывать на стены по слою свежесушеного цементного раствора М100, толщ. 10 мм. Перед укладкой раствора поверхности очистить и смочить водой.
- 2. Швы между плитами очистить, промыть водой и заделать раствором М100.
- 3. Продольное армирование сейсмоясов выполнять непрерывным. Стыки располагать вразбежку с нахлесткой по 50d или сваркой равнопрочно по РСТУз 865-98. В углах обеспечить нахлестку стержней длиной 50d.
- 4. Выемки у монтажных петель после монтажа плит заделать бетоном кл. В15.
- 5. Опираение плит на стены не менее 120 мм.
- 6. 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.
- 7. Листы КР- ÷ КР- , читать совместно.

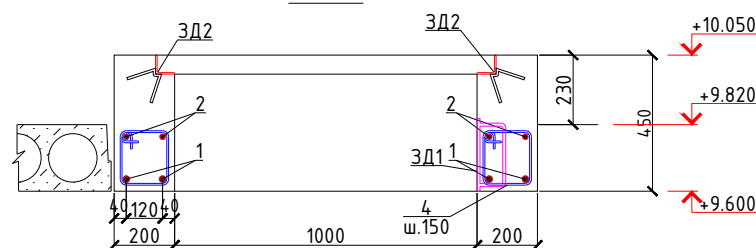
						2026г.				КЖ		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	17	28
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О										
						План плит перекрытия на отм. +9.600.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

Участок монолитный УМ-4

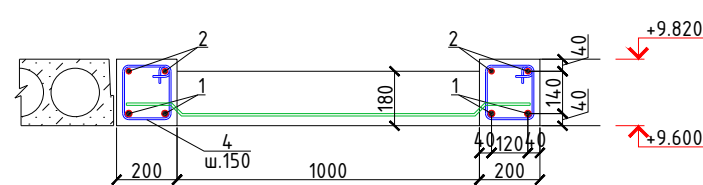
11-11



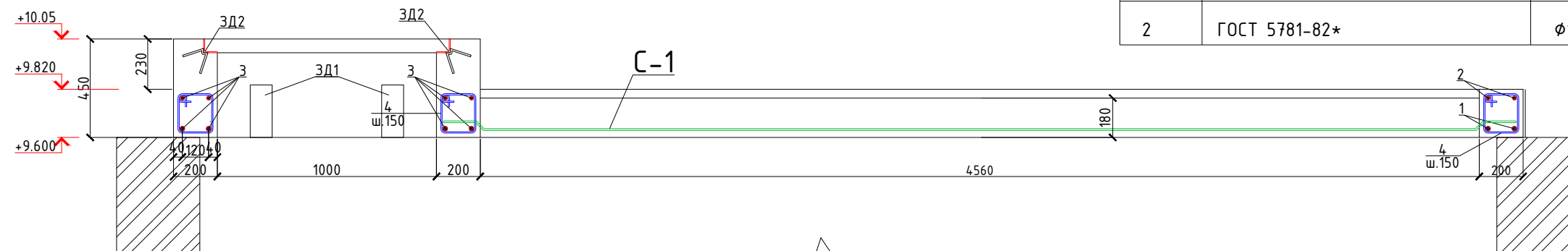
2 - 2



3 - 3

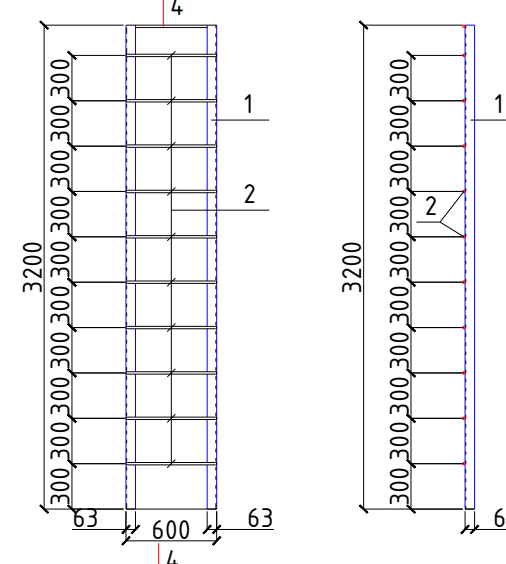


1 - 1



Лестница

4-4

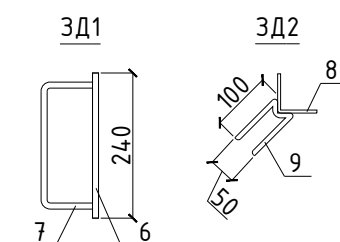


Лестницу окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза. - 1.107 м2

Спецификация расхода материалов на участок монолитный УМ4

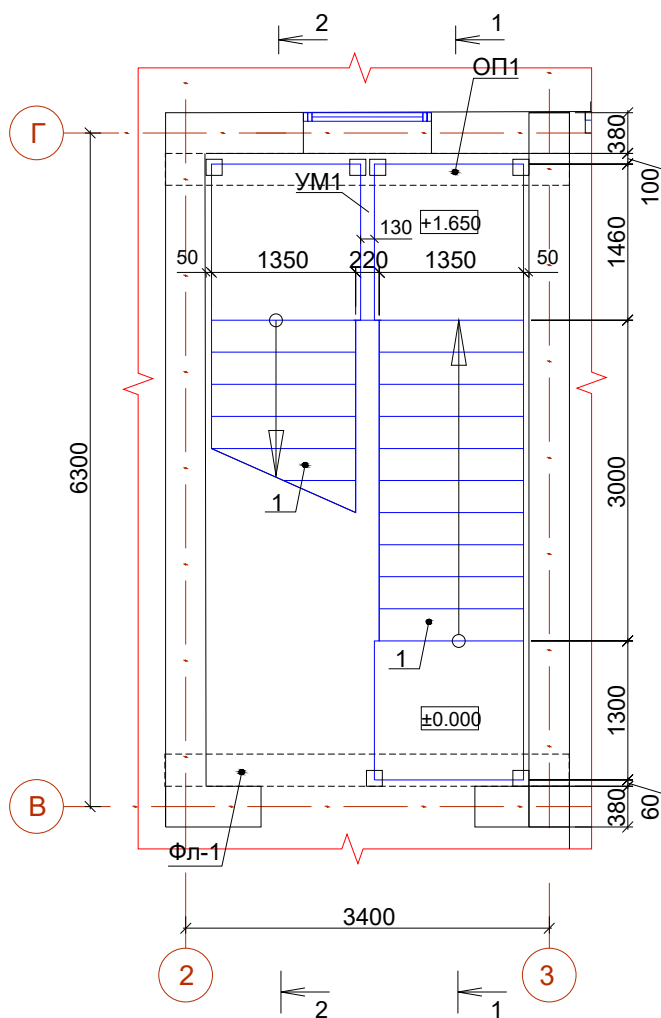
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Участок монолитный УМ4	1		
1	ГОСТ 5781-82*	φ20AIII, L=6300	4	15.561	62.2
2	то же	φ18AIII, L=6300	4	12.6	50.4
3		φ16AIII, L=1360	12	2.15	25.8
4		хомут φ6AI, L=770	110	0.171	18.8
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4С 8AI-100 8AI-100 496x135	1		54.1
ЗД1	Данный лист	Закладная деталь ЗД1	2		
5	ГОСТ 19903-74*	Лист 8x100x240	1	1.56	3.1
6	ГОСТ 5781-82*	φ10AIII, L=360	2	0.22	0.9
ЗД2	Данный лист	Закладная деталь ЗД2	4		
7	ГОСТ 8509-72*	Уголок 63x63x5, L=1000	1	4.81	19.2
8	ГОСТ 5781-82*	φ8AI, L=250	1	0.10	0.4
		Бетон кл В15			2.02м³
		Лестница	1		
1	ГОСТ 8509-72*	Уголок 63x63x5, L=3200	2	15.39	30.8
2	ГОСТ 5781-82*	φ16AIII, L=600	11	0.95	10.4

- Арматуру монолитного участка соединить с арматурой монолитных сейсмопоясов.
- Данный лист читать с л. КР-14

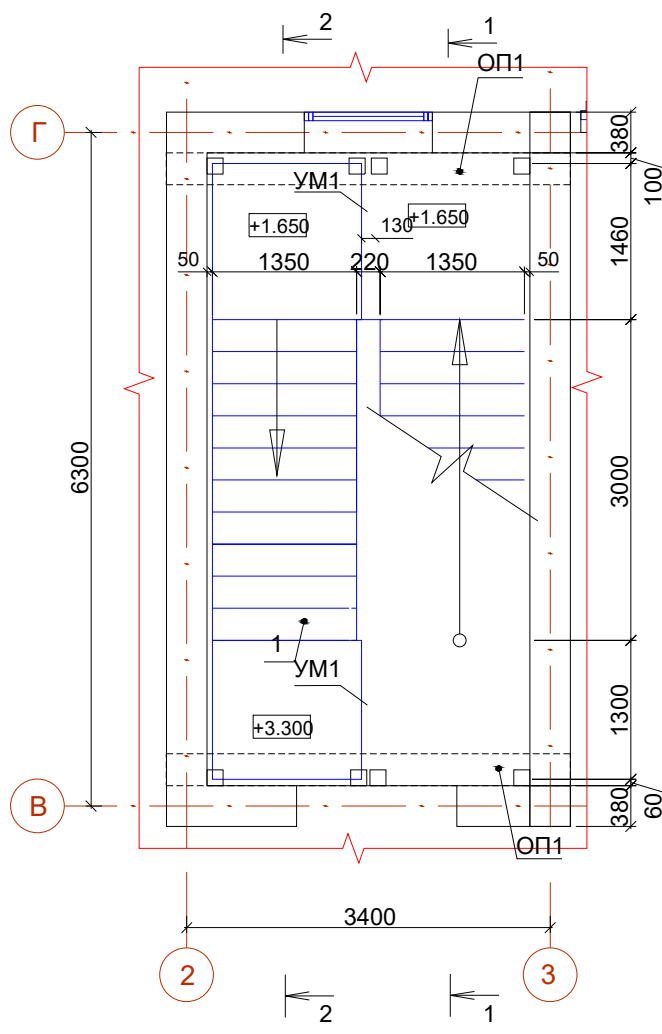


						2026г.			КЖ			
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ибрагимов О							РП	19	28	
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О										
						Участок монолитный УМ4. Лестница.			"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" ХК			

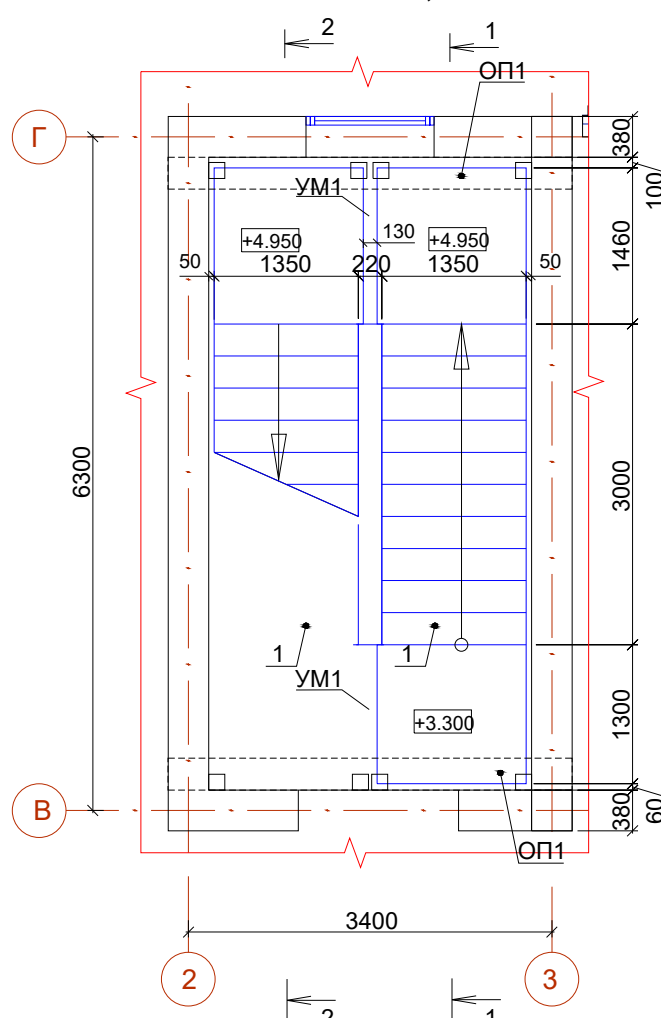
План сборных лестниц ЛК1
на отм.±0.000; +1.650.



План сборных лестниц ЛК1
на отм.+1.650; +3.300



План сборных лестниц ЛК1
на отм.+3.300; +4.950



План сборных лестниц ЛК1
на отм.+4.950; +6.600

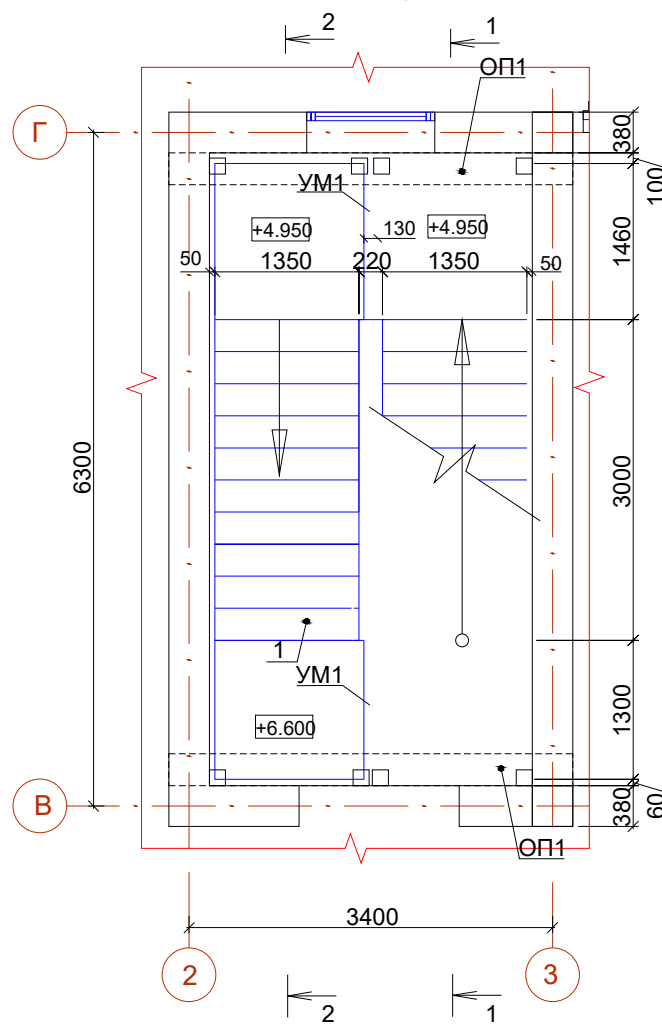


Схема расположения закладных деталей
в опорной фундамент Фл1 на отм.-0.300

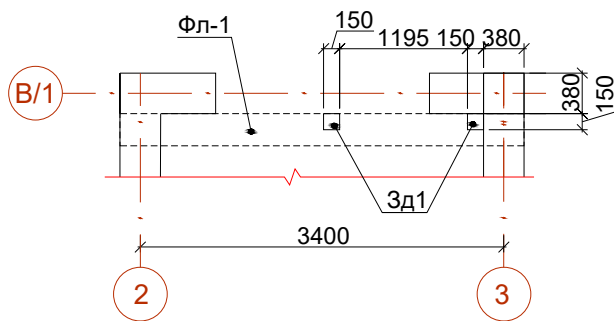


Схема расположения закладных деталей
в опорной подушке ОП1 на отм.+3.000; +6.300;

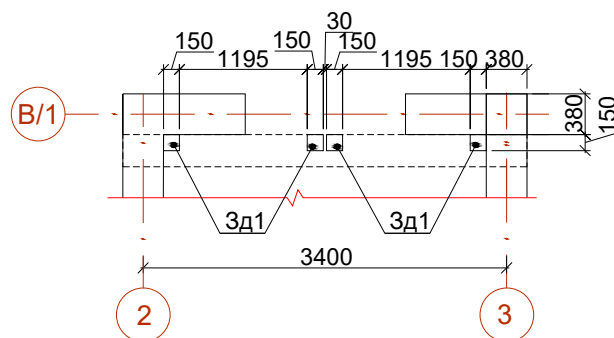
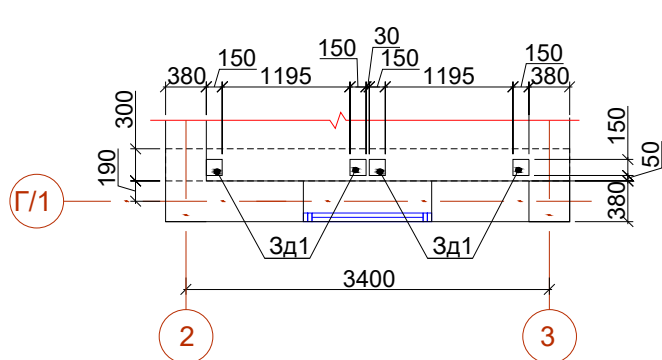


Схема расположения закладных деталей
в опорной подушке ОП1 на отм.+1.350; +4.650;

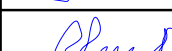


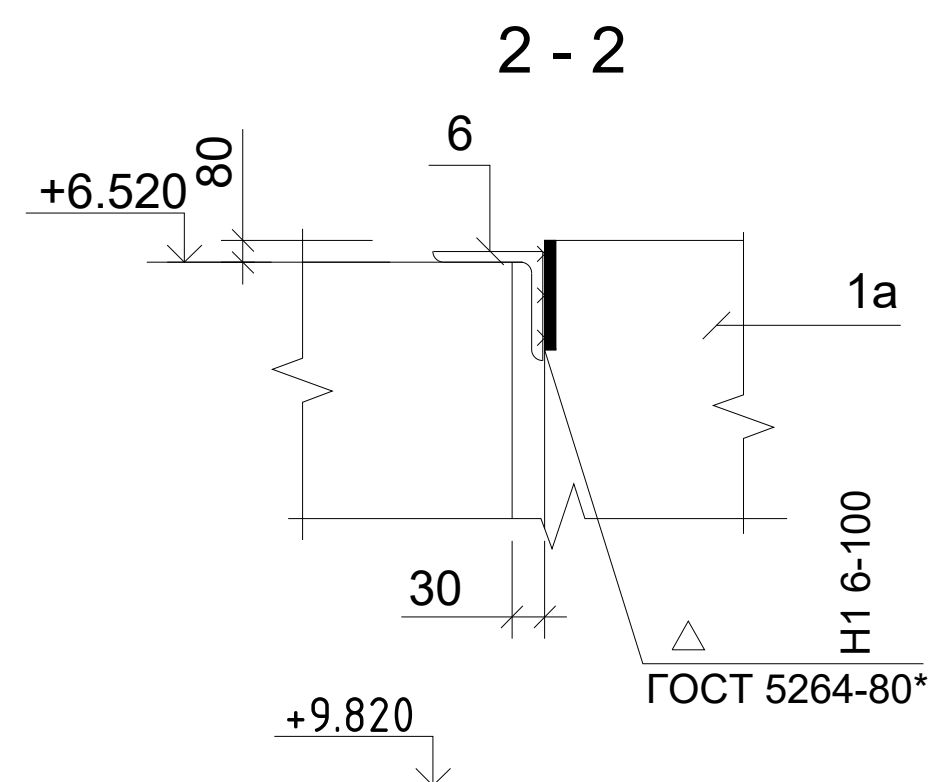
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ- 25,26 и раздел АР
2. Сварку металлических элементов вести электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75* высота шва h=6мм по всей длине касания.
3. Монтаж лестничных маршей выполнять до монтажа плит перекрытий с полным креплением по проекту.
4. Отделку пола площадок и ступеней лестничных маршей выполнять по чертежам раздела АР.
5. Все работы вести согласно указаний КМК 3.03.01-98, КМК 3.06.02-00 и П.П.Р. (проекта производства работ).

						2026г.	КЖ		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П	Ибрагимов 0						РП	20	28
Разработал	Жаманов Б								
Норм. контр	Ибрагимов 0								
						Лестница ЛК-1	"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

[illegible]

The drawing is a detailed architectural section of a staircase. It shows two flights of stairs, each with a landing. The left side of the drawing features elevation markers: +6.600, +6.300, +4.950, +4.650, +3.300, +3.000, +1.650, +1.350, ±0.000, +3.000, and +1.350. The right side features elevation markers: +6.600, +6.300, +3.300, +3.000, and ±0.000. Horizontal dimensions at the top and bottom are 100, 1300, 3000, 1460, and 6300. Vertical dimensions for the flights are 3000, and for the landings are 300. The drawing includes labels for structural elements: 'ОП1' (likely a structural column or wall) and 'Ограждения см. АР' (balustrade, see AR). The staircase is shown with a dashed line indicating the centerline of the flight. The drawing is oriented with the staircase running from bottom-left to top-right.

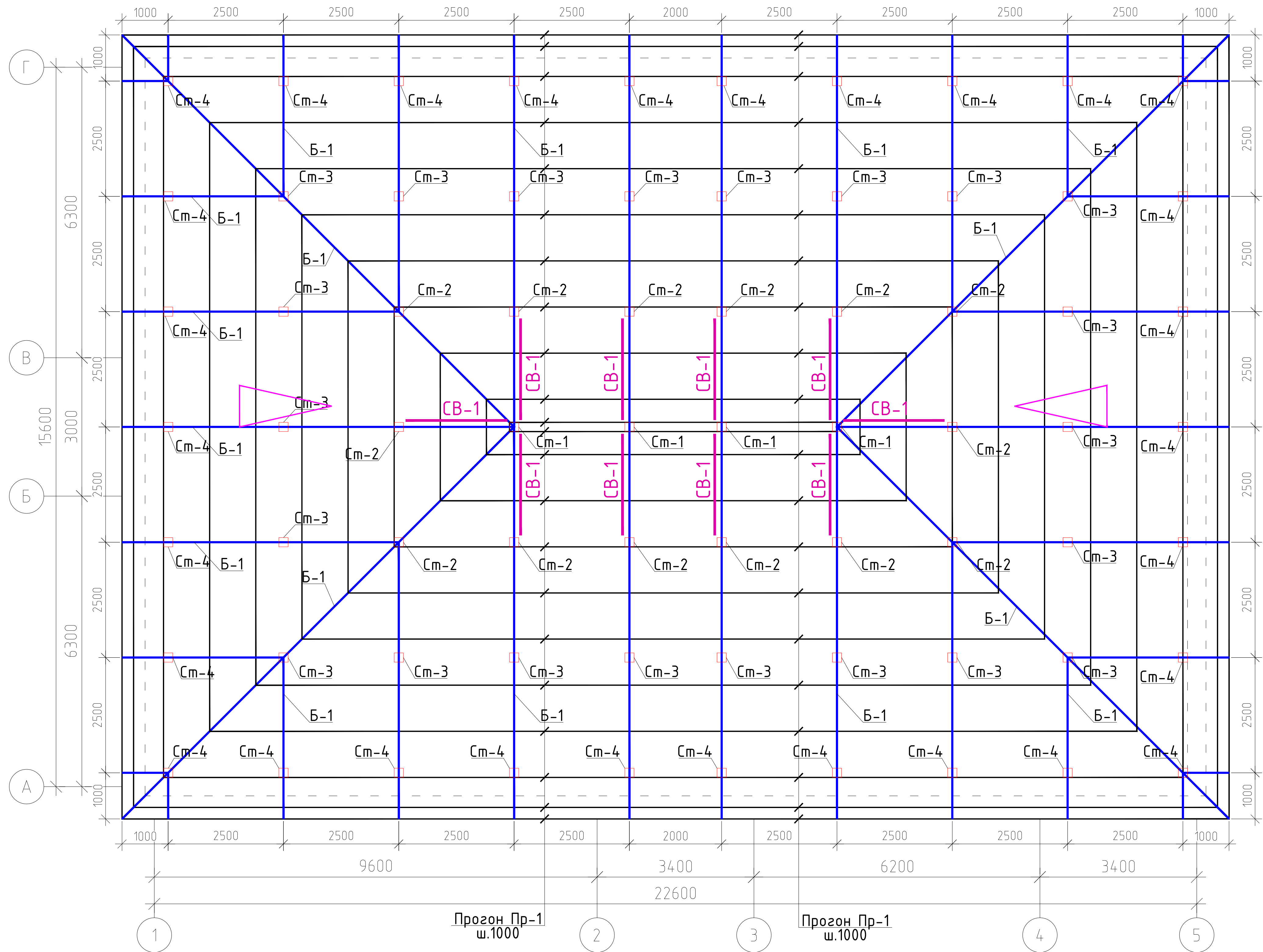
						2026г.				КЖ		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О										
Разработал		Жуманов Б								РП	21	28
Норм. контр		Ибрагимов О										
						Разрез 1 - 1, 2 - 2.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" ХК		



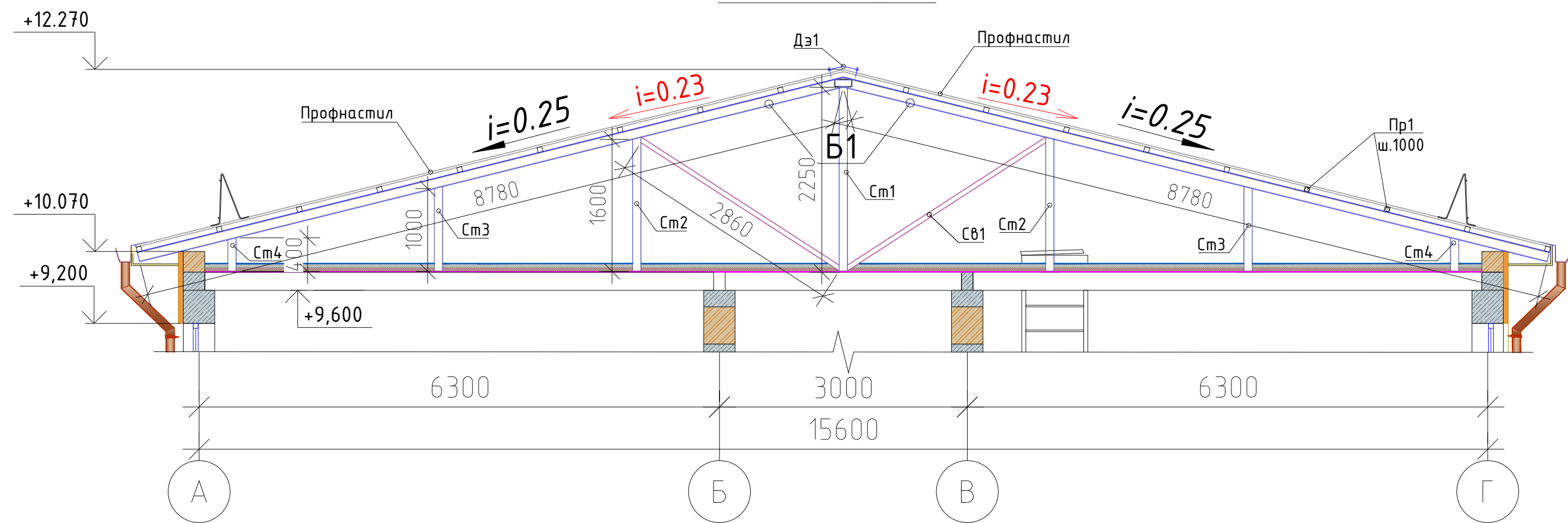
Размеры гнутых стержней даны по наружным граням, а хомутов - по внутренним граням стержней.

						2026г.	КЖ		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О							
Разработал		Жаманов Б					РП	22	28
Норм. контр		Ибрагимов О							
						Узел “А”, “Б”, “В”. Опорная подушка ОП1	"FATTOX-FARIDA HAMKOR SERVIS" XK		

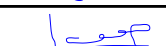
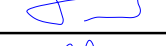
План стропильных конструкций



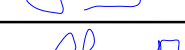
Разрез 1-1



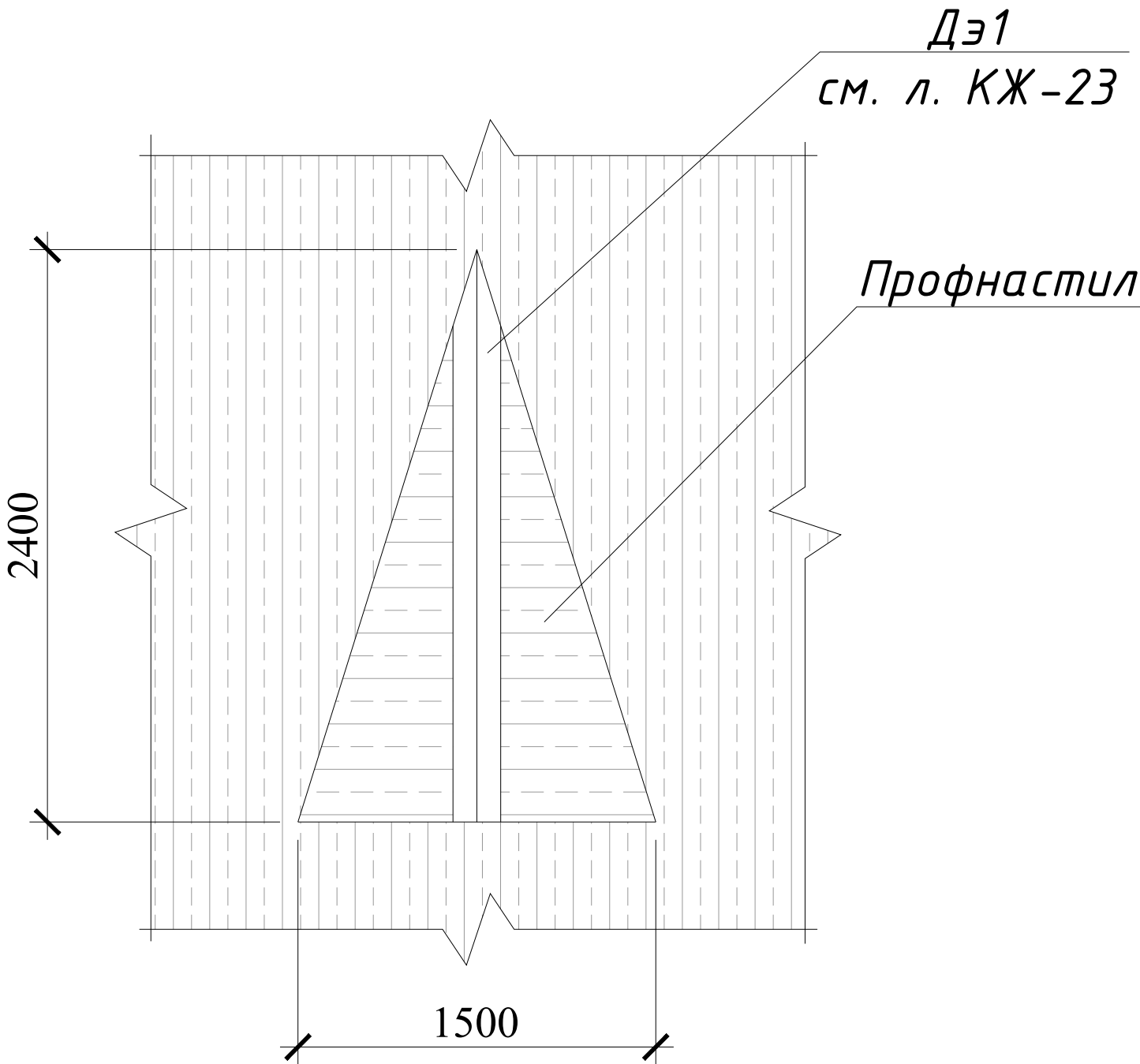
2. Все металлические элементы свариваются между собой. Сварку вести электродами Э-42А по ГОСТу 9467-75*.
3. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18186-79*.
4. Лоток из оцинкованной кровельной стали $\delta=0,7\text{мм}$.
В местах соединения лотков швы заполнить герметиком.

						2026г.				КЖ		
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О								РП	23	28
Разработал		Жуманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов О										
						План металлический конструкция.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		

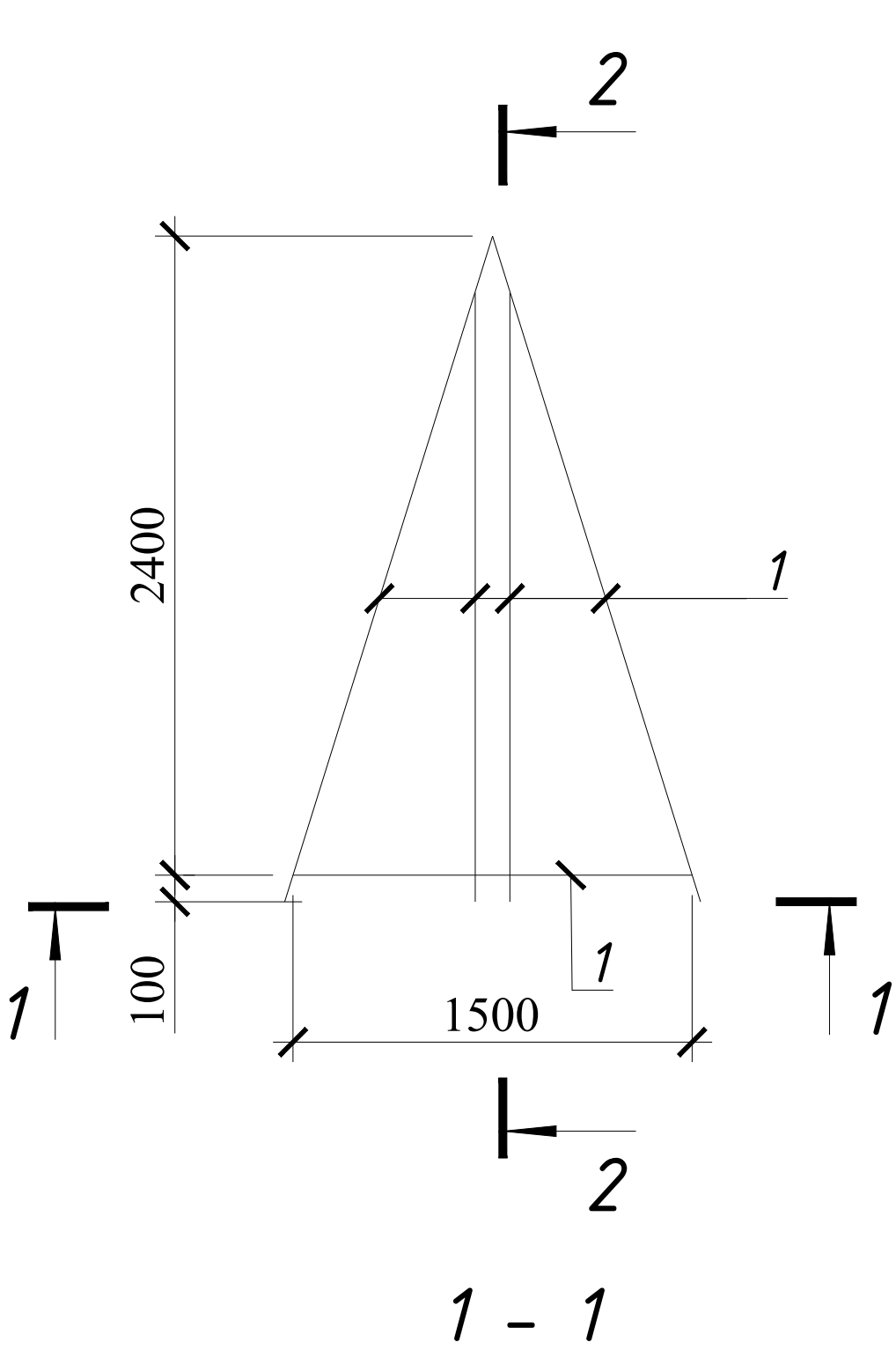


						2026г.	КЖ			
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
Г И П		Ибрагимов О						Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жуманов Б						РП	24	28
Норм. контр		Ибрагимов О								
						Спецификация элементов кровли.		"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" ХК		

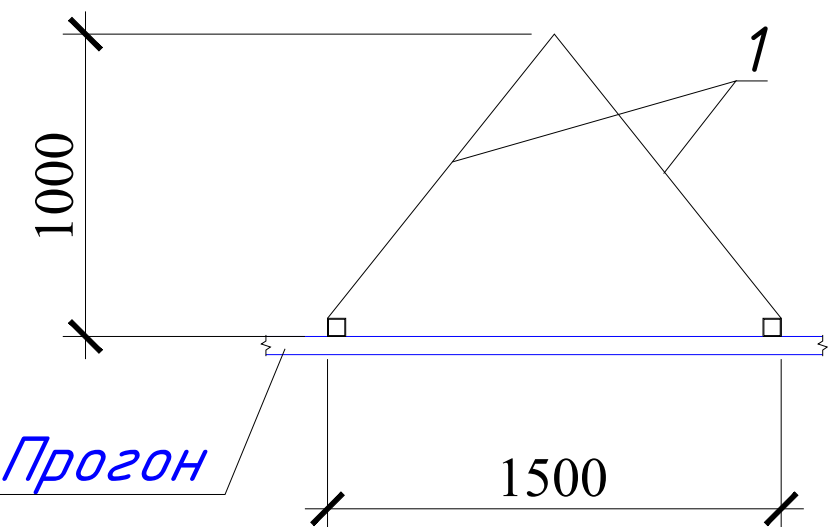
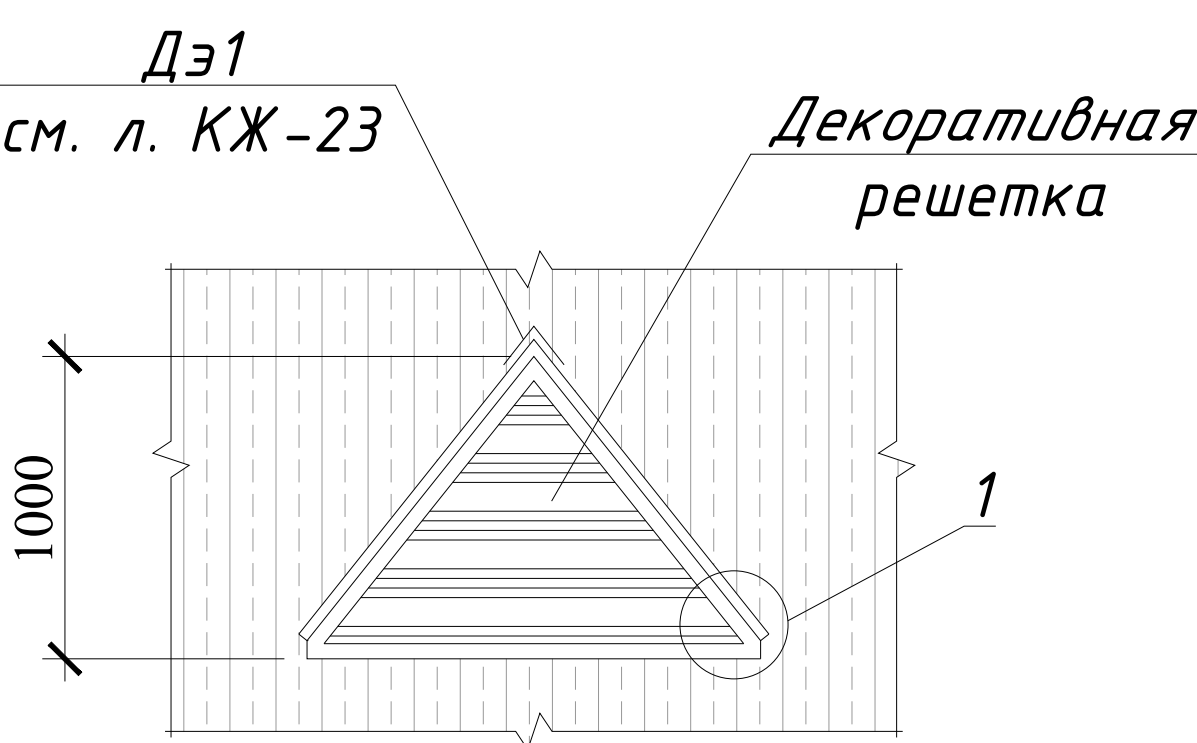
План слухового окна



Каркас слухового окна



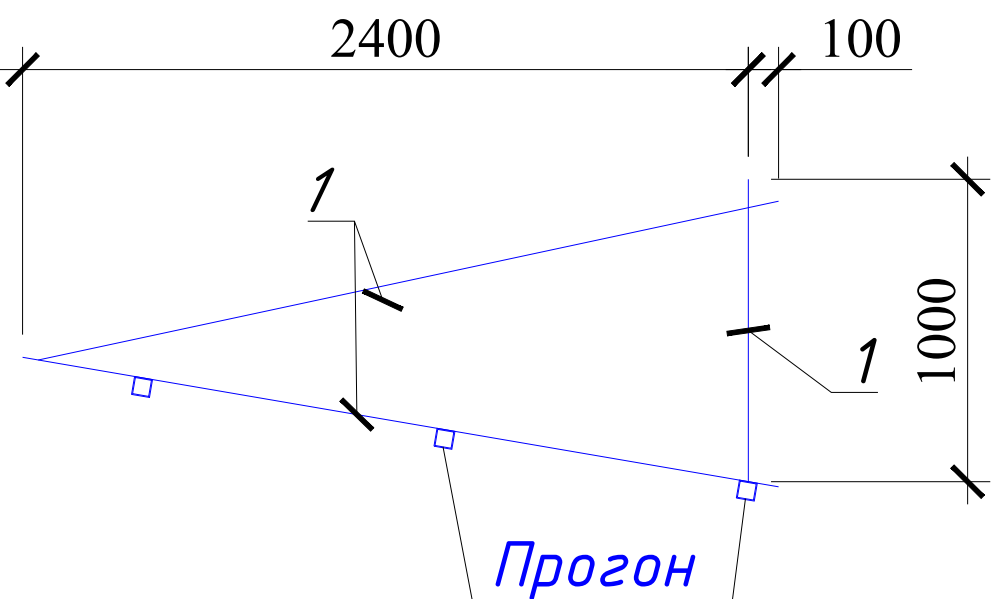
Фасад слухового окна



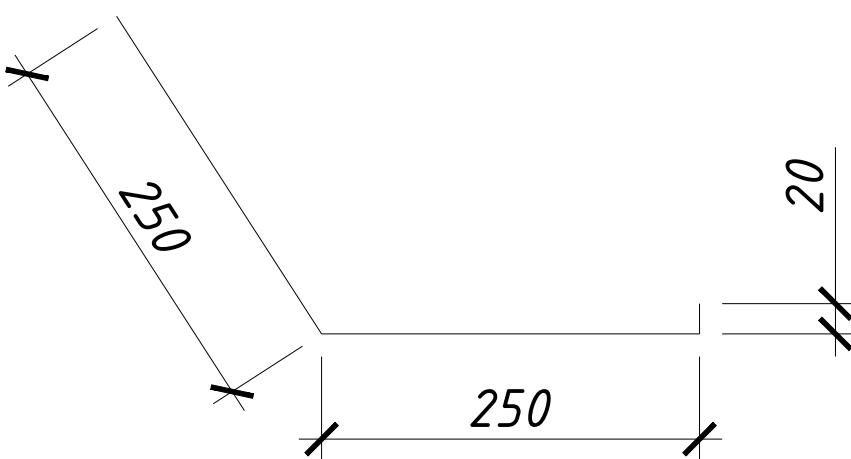
Спецификация к схеме расположения элементов. Расход указан на 1шт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
		Слуховое окно	6		расход на 1шт
1	ГОСТ 30245-2003	Прогон □ 60х60х3 L _{общ} =13.0	1	67,47	67.47
		Декоративная решетка	1		0.8м ²
	ГОСТ 14918-80*	Оцинков.кровельн. сталь b=0.6	1		4.2м ²

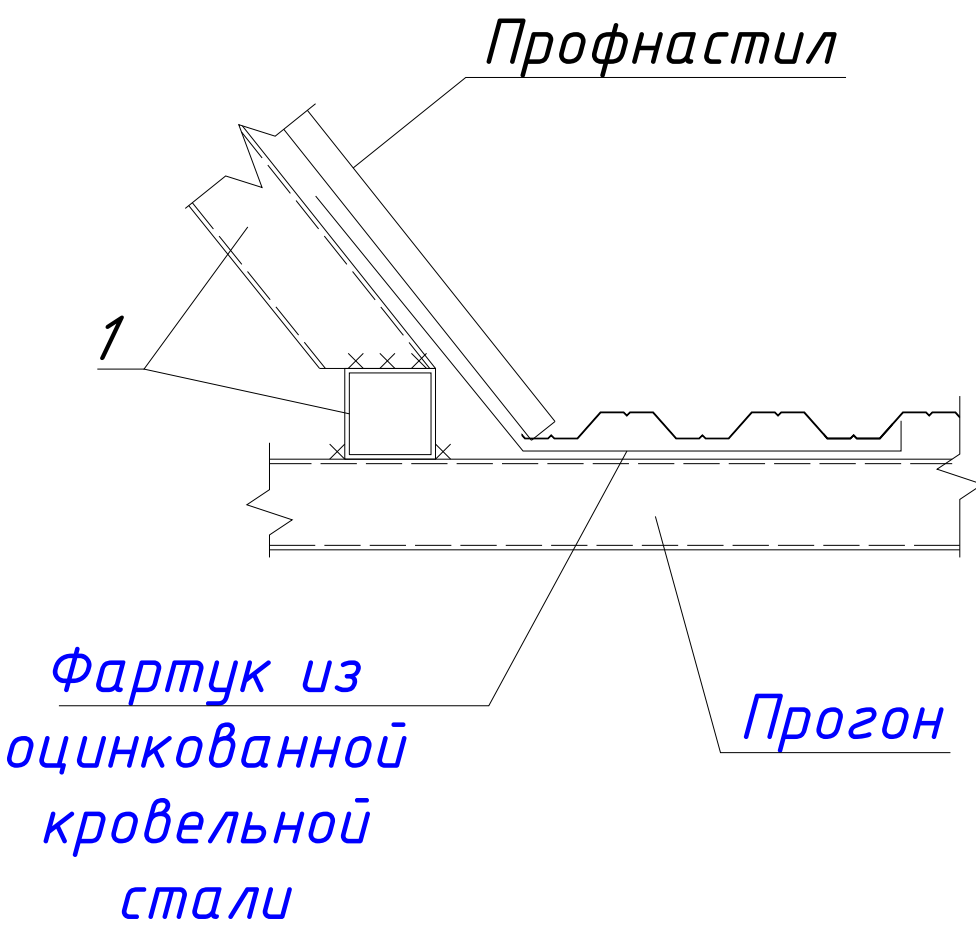
2 - 2



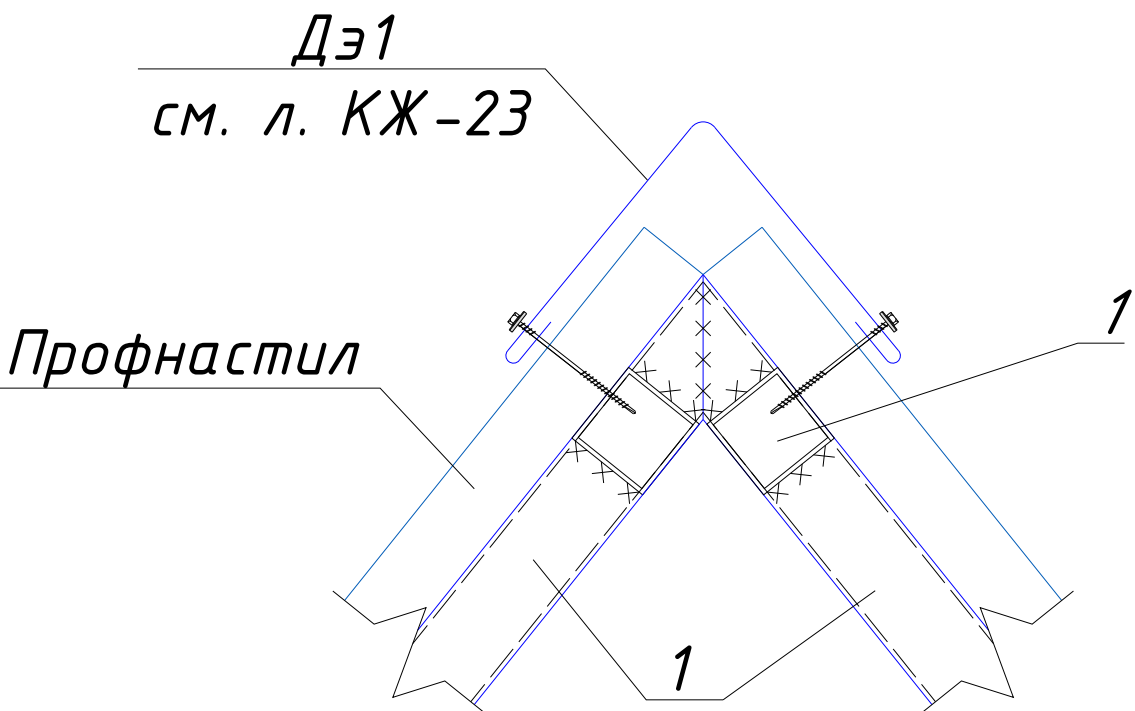
Фартук из оцинкованной кровельной стали



1



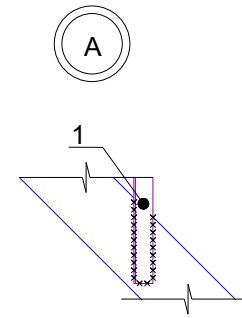
2



1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-22
2. Все металлические элементы свариваются между собой. Сварку вести электродами Э-42А по ГОСТу 9467-75*.
3. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18186-79*.
4. Фартук из оцинкованной кровельной стали $\delta=0,6\text{мм}$ 6,0 м².

						2026г. КЖ				
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш.				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
Г И П		Ибрагимов О						Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жуманов Б						РП	28	28
Норм. контр		Ибрагимов О								
						Слуховое окно со-1		"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" ХК		

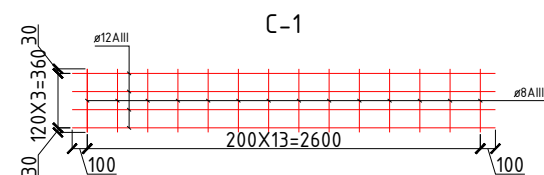
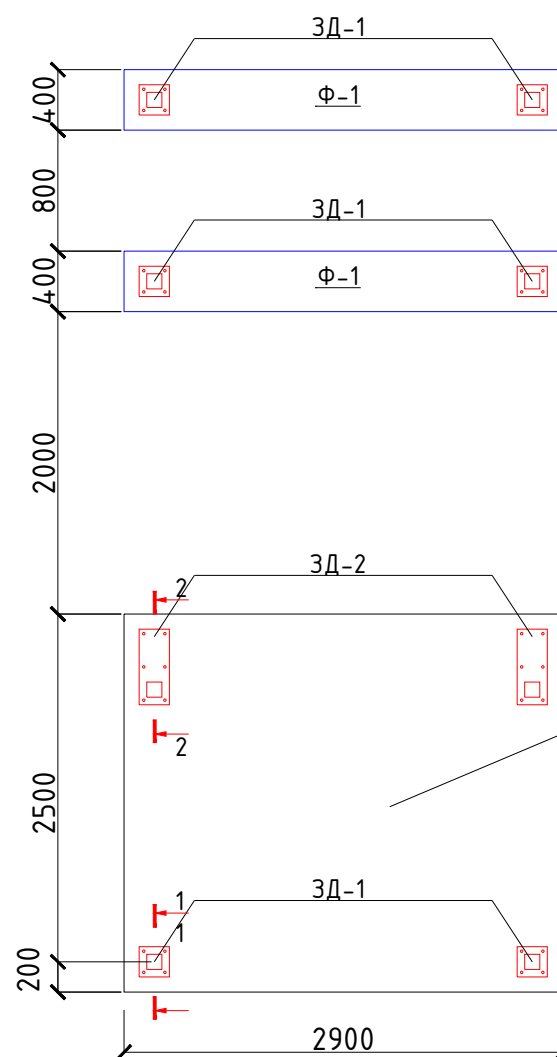
The technical drawing illustrates a staircase railing system. The side elevation (top view) shows a railing with a total length of 3200 mm. It features a handrail (1) supported by vertical posts (2) and balusters (3). The railing is mounted on a wall (4) with a height of 100 mm. The front elevation (bottom view) shows the railing's profile with a total width of 1100 mm. It includes a handrail (1) with a height of 900 mm, supported by vertical posts (2) and balusters (3). The railing is mounted on a wall (4) with a height of 100 mm. The railing system is shown in two sections, each with a width of 1100 mm, and a central section with a width of 900 mm. The railing is supported by a wall (4) with a height of 100 mm. The railing system is shown in two sections, each with a width of 1100 mm, and a central section with a width of 900 mm. The railing is supported by a wall (4) with a height of 100 mm.



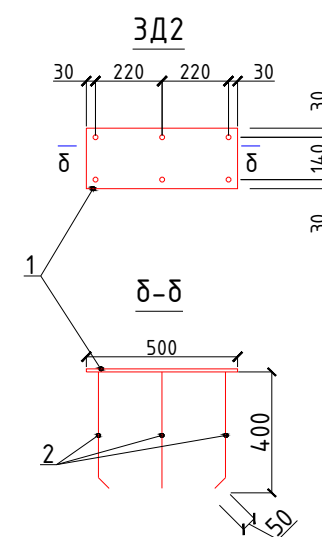
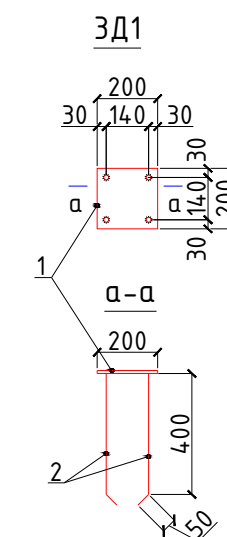
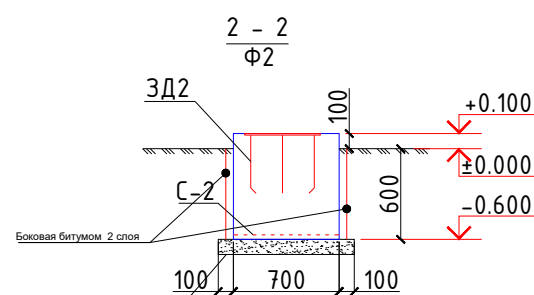
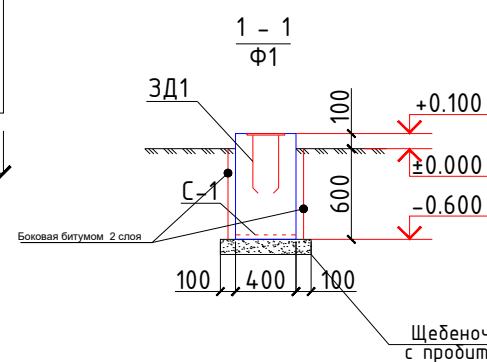
1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9764-75* швом 6мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов.
2. Все металлические элементы ограждений окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке - **29.34 м2** на одного ограждение .

[illegible]

Марка Примеч.	Обозначение	Наименование	шт		Кол. Масса ед.кз
		Ограждение метал. ОГ-1	3		
1	ГОСТ 8639-82	□ 40х40х3, L=900	4	3.02	36.24
2	ГОСТ 8545-80	□ 60х30х3, L=3800	1	14.55	43.65
3	ГОСТ 8639-82	□ 30х30х2, L=3550	2	6.04	72.48
4	то же	□ 20х20х2, L=400	12	0.43	15.48
		Ограждение метал. ОГ-2	5		
1	ГОСТ 8639-82	□ 40х40х3, L=900	6	3.02	18.12
2	ГОСТ 8545-80	□ 60х30х3, L=5400	1	20.68	20.68
3	ГОСТ 8639-82	□ 30х30х2, L=5150	2	8.76	17.52
4	то же	□ 20х20х2, L=400	18	0.43	7.74
		2026г. КЖ			
		Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата
Г И П	Ибрагимов О				
Разработал	Жуманов Б				
Норм. контр	Ибрагимов О				
Ограждение метал. ОГ-1, ОГ-2			Стадия	Лист	Листов
			РП	26	28
			"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" XK		



Крыльцо К2
на лист КЖ-.



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 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 $J=1,65 \text{ т/м}^3$.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-96 и проекта производства работ.

Расход материалов на один элемент

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Примеч.
Ф-1		Фундамент Ф-1 (400x2900x700h)	3		
С-1	РСТ Чз866-98	12AIII-120 8AII-120 Сетка 4С 390x2800		12.16	36.50
		Бетон кл.В15		0.812м3	2.44м3
ЗД1		Закладная деталь ЗД1	6		
1	ГОСТ 19903-84	-10x200x200	1	3.14	18.84
2	ГОСТ 5781-82*	φ10AI, l=450	4	0.34	8.16
ЗД2		Закладная деталь ЗД2	2		
3	ГОСТ 19903-84	-10x200x500	1	7.85	15.70
4	ГОСТ 5781-82*	φ10AI, l=450	6	0.34	4.08
		Боковая битумом 2 слоя			6.3м2
		Щебеночная подготовка с пропиткой битум - 100мм			3.72м2

						2026г.				КЖ			
						Боёвут тумани “Янги авлод” МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ибрагимов О								РП	27	28	
Разработал		Жуманов Б											
Норм. контр		Ибрагимов О											
						План фундаментов. Закладные детали ЗД1 и ЗД2.				"FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS" ХК			

