

O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI
MAS`ULIYATI CHEKLANGAN
JAMIYAT
BOSH LOYIHA-QIDIRUV
INSTITUTI



РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ГОЛОВНОЙ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

QISHLOQQURILISHLOYIHA

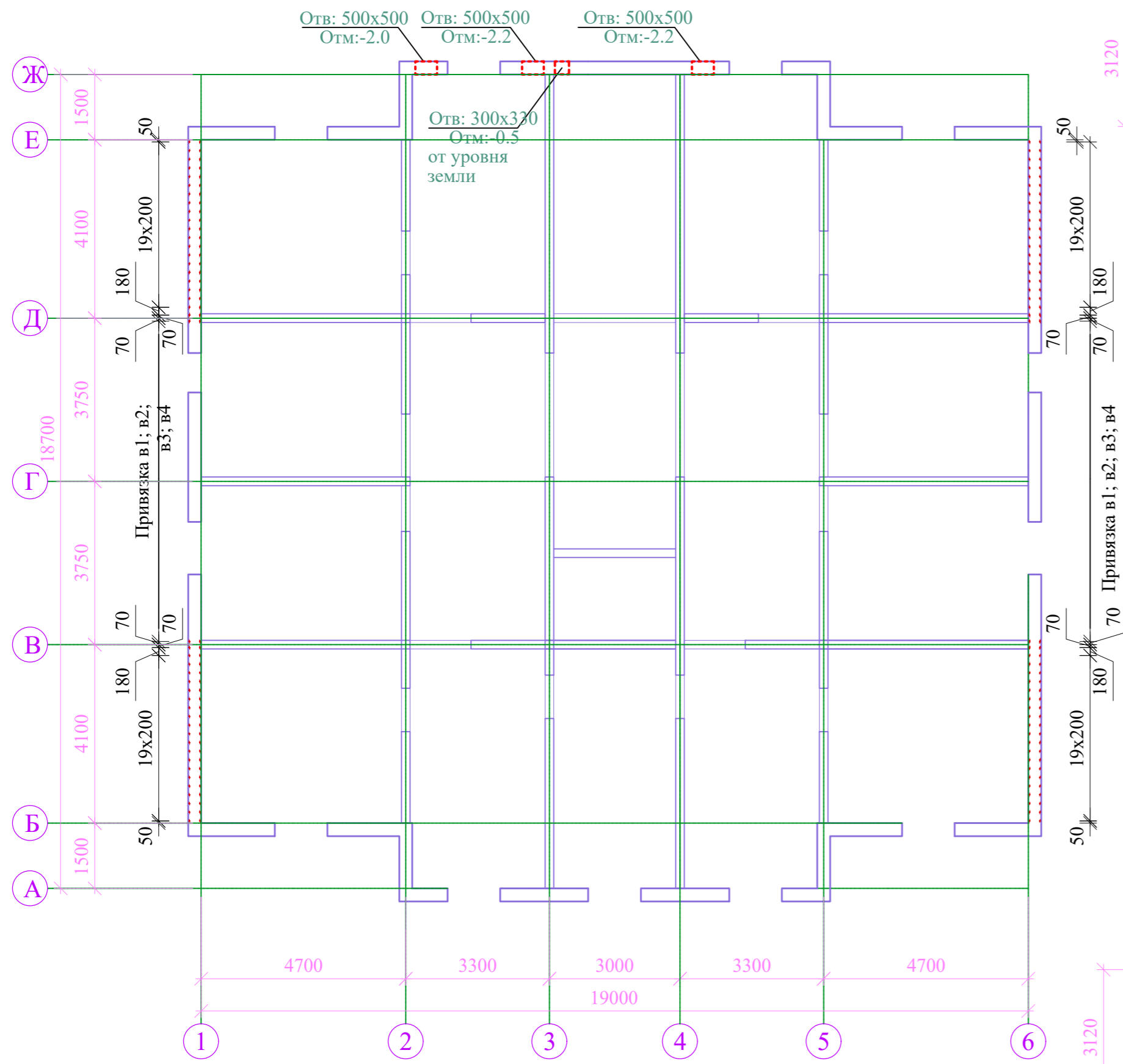
100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871)2416482.
Faks(+99871)2416482, E-mail: QQL.uz@exat.uz, QQL.uz@yandex.ru

р/с 20 214 000 704 767 451 001 ЧАКБ «DAVR-BANK» г.Ташкент,
МФО 01122, ИНН 206994012, ОКОНХ 66000

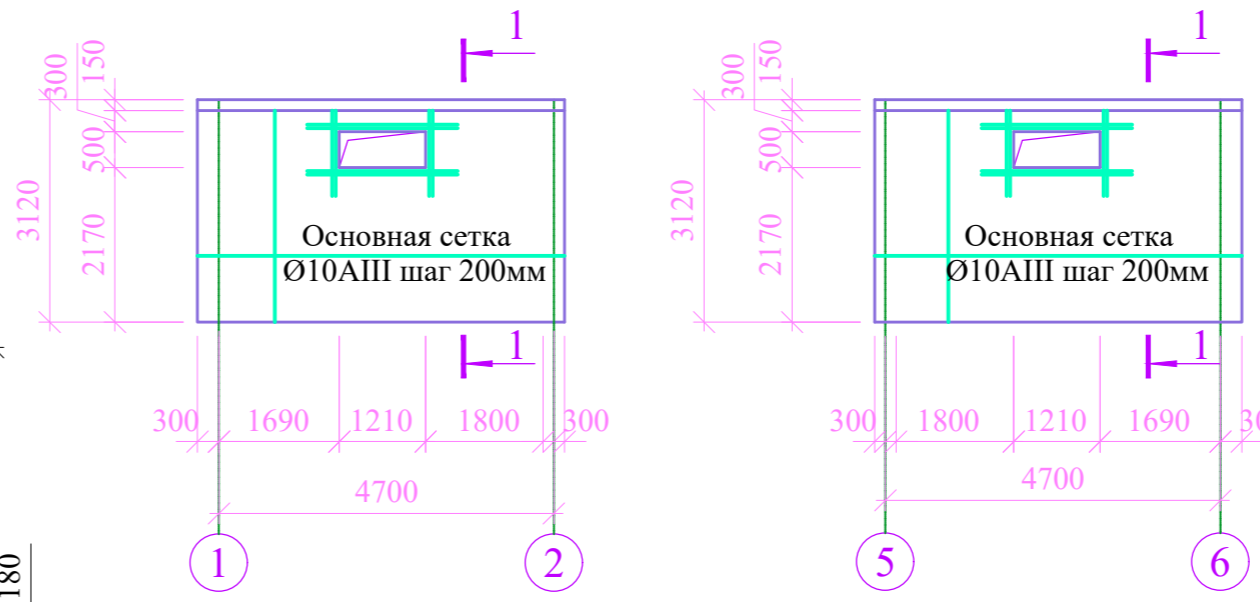
ТУРАР ЖОЙ ВА ЖАМОАТ БИНОЛАРИНГ КОНСТРУКТИВ ЭЛЕМЕНТЛАРИ ҲАМДА НАМУНАВИЙ БИРИКИШ ТУГУНЛАРИ

Тошкент – 2023 й

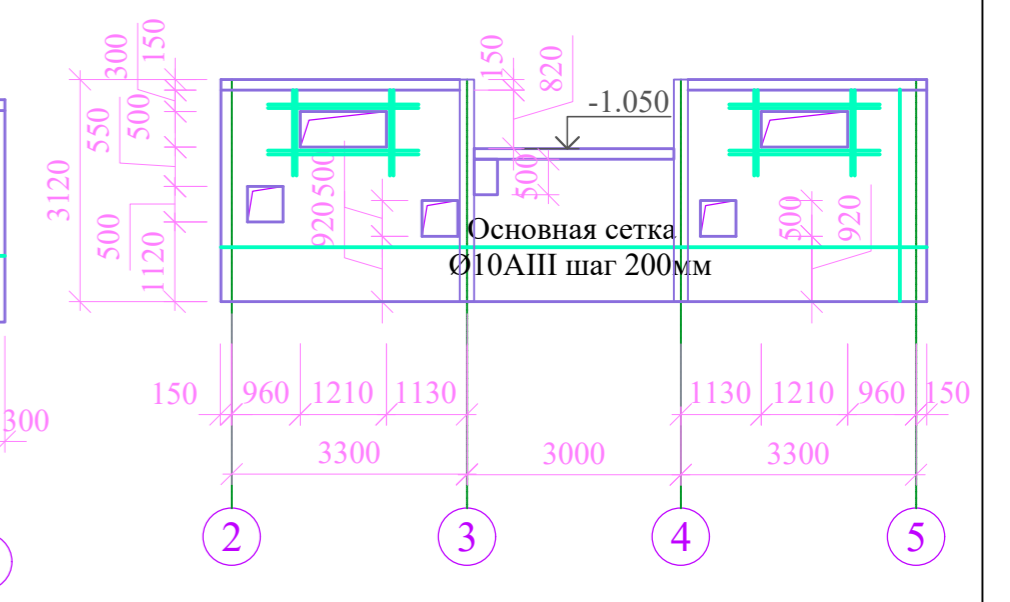
Куйма темир бетон девор схемаси



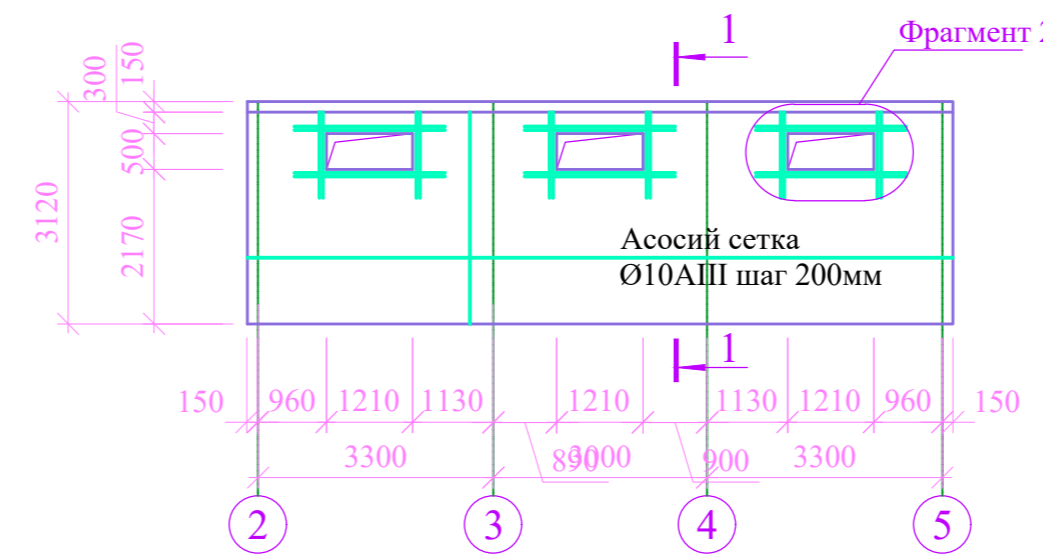
Б ўқ буйича девор кесими



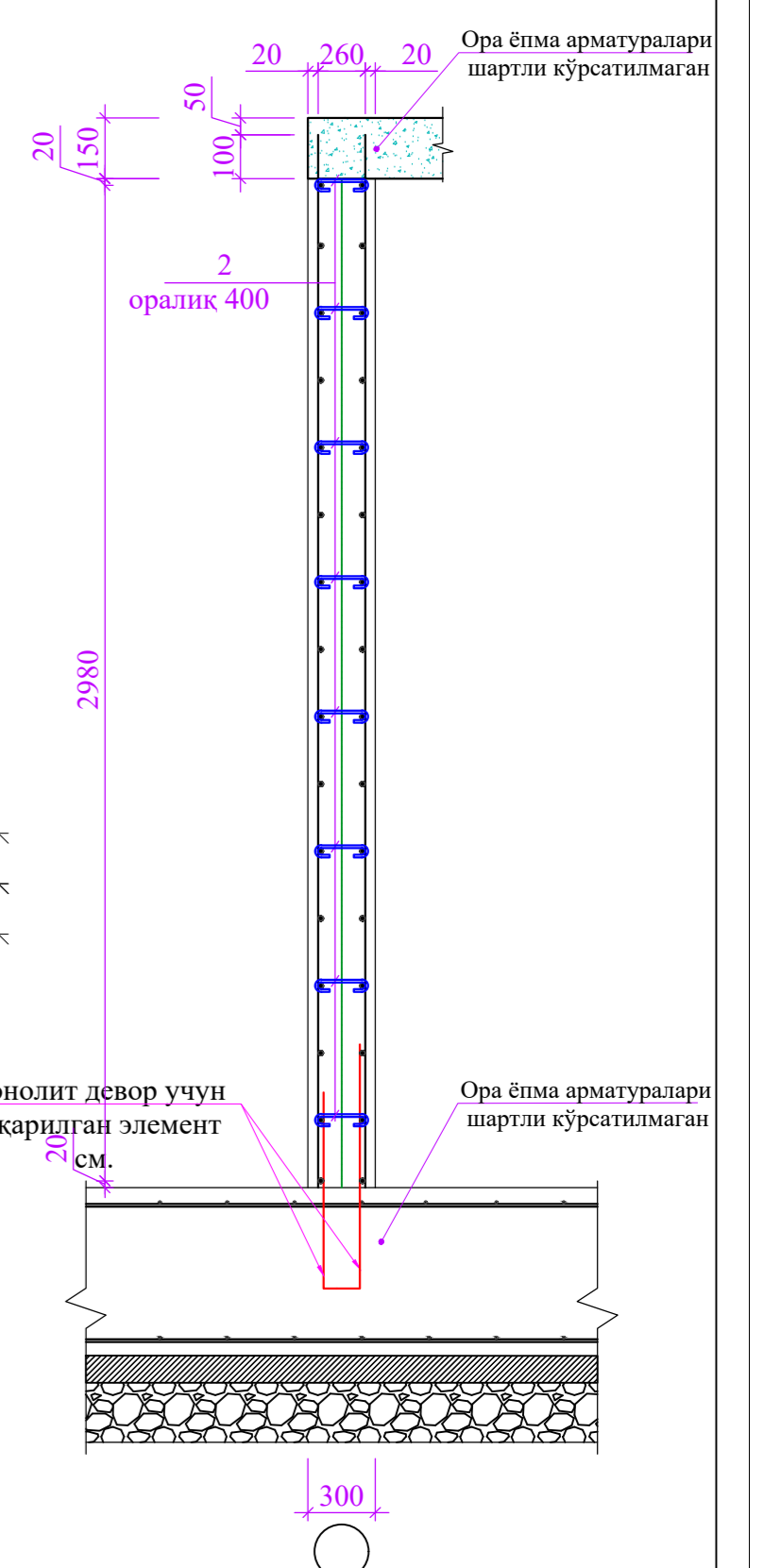
Ж ўқ буйича девор кесими



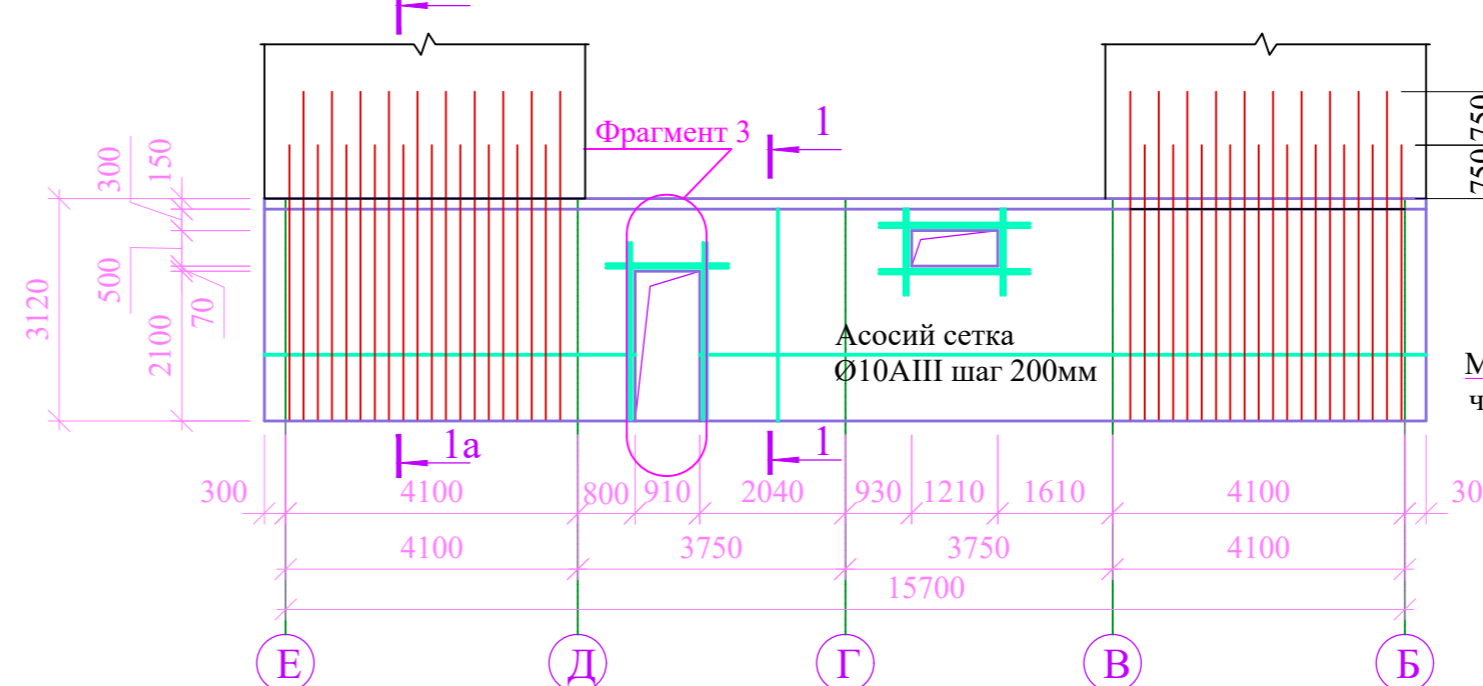
А ўқ буйича девор кесими



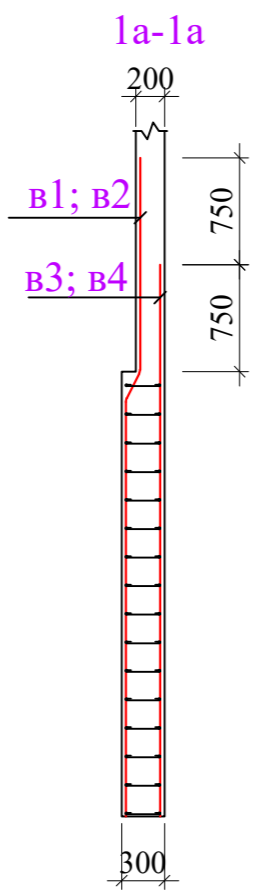
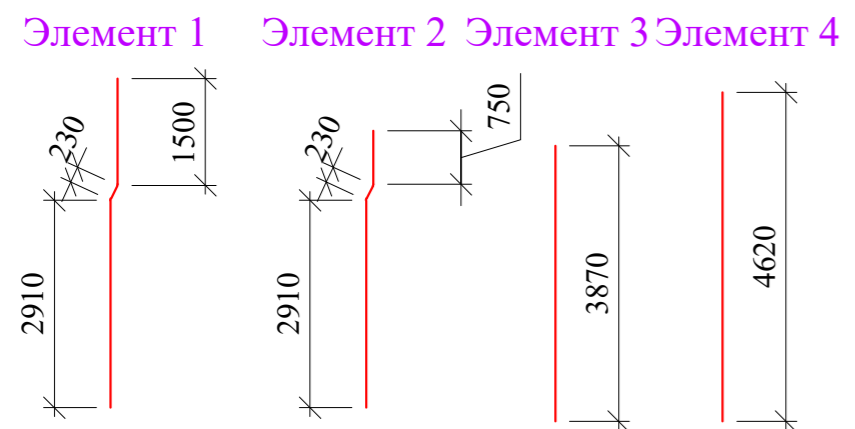
1-1



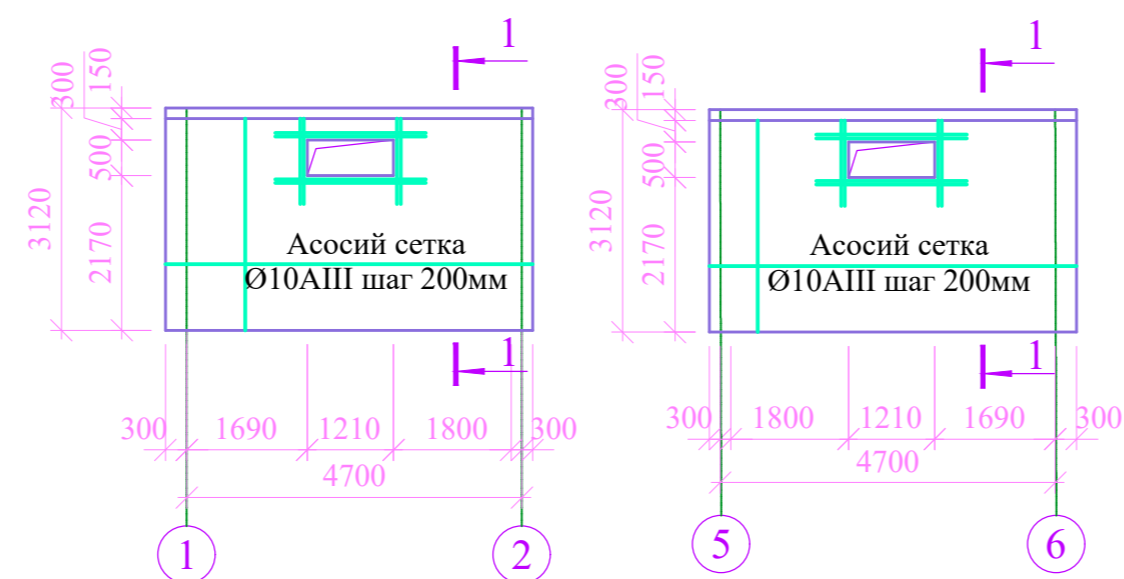
1,6- ўқ буйича девор кесими



Элементлар руйхати

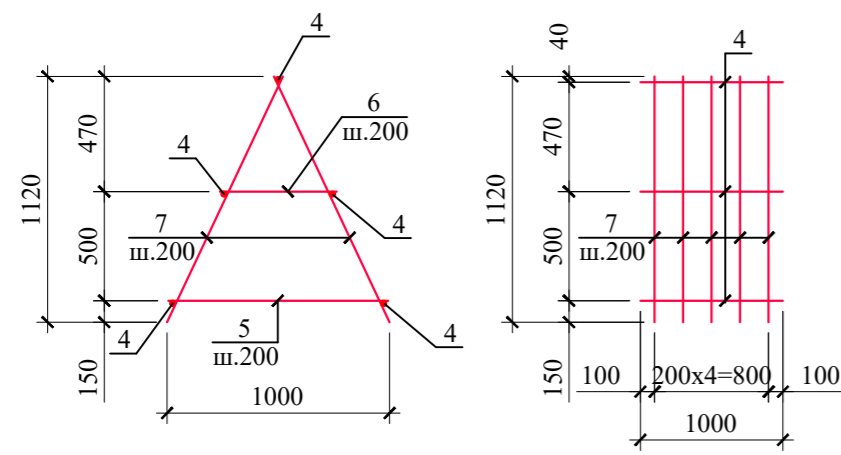


Е ўқ буйича девор кесими

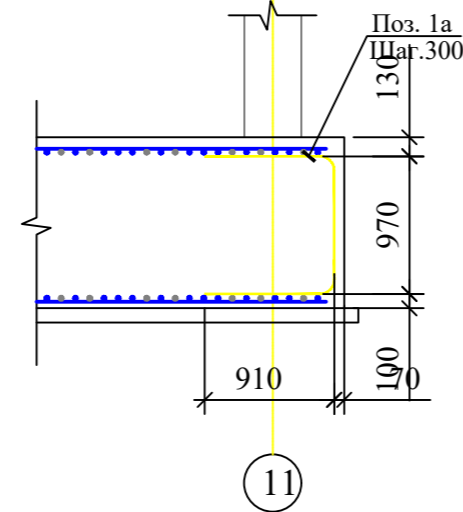


					-КР
Изм.	Кодуч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата
Бош. констр.	Одилов				
Гур. раҳбар	Махмадиев				
Жамловчи	Шомуродов				
Темир бетон конструкциялари			Стадия	Лист	Листов
Куйма темир бетон девор схемаси			РП	1	
			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2022г.		

Маҳкамловчи рамка (каркас) Мр-1

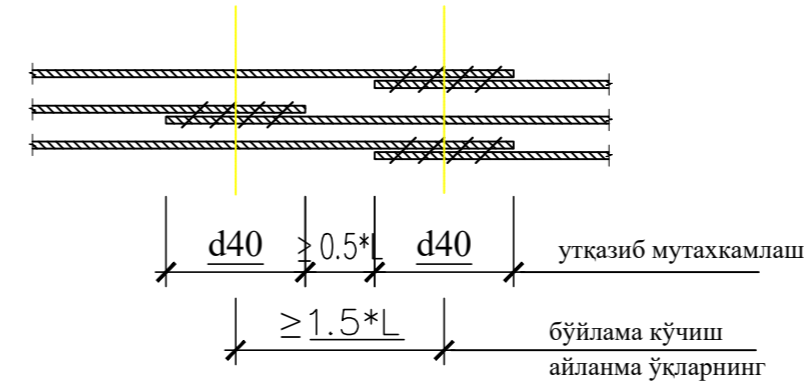


Пойдевор чегарасини мустаҳкамлаш учун тугун

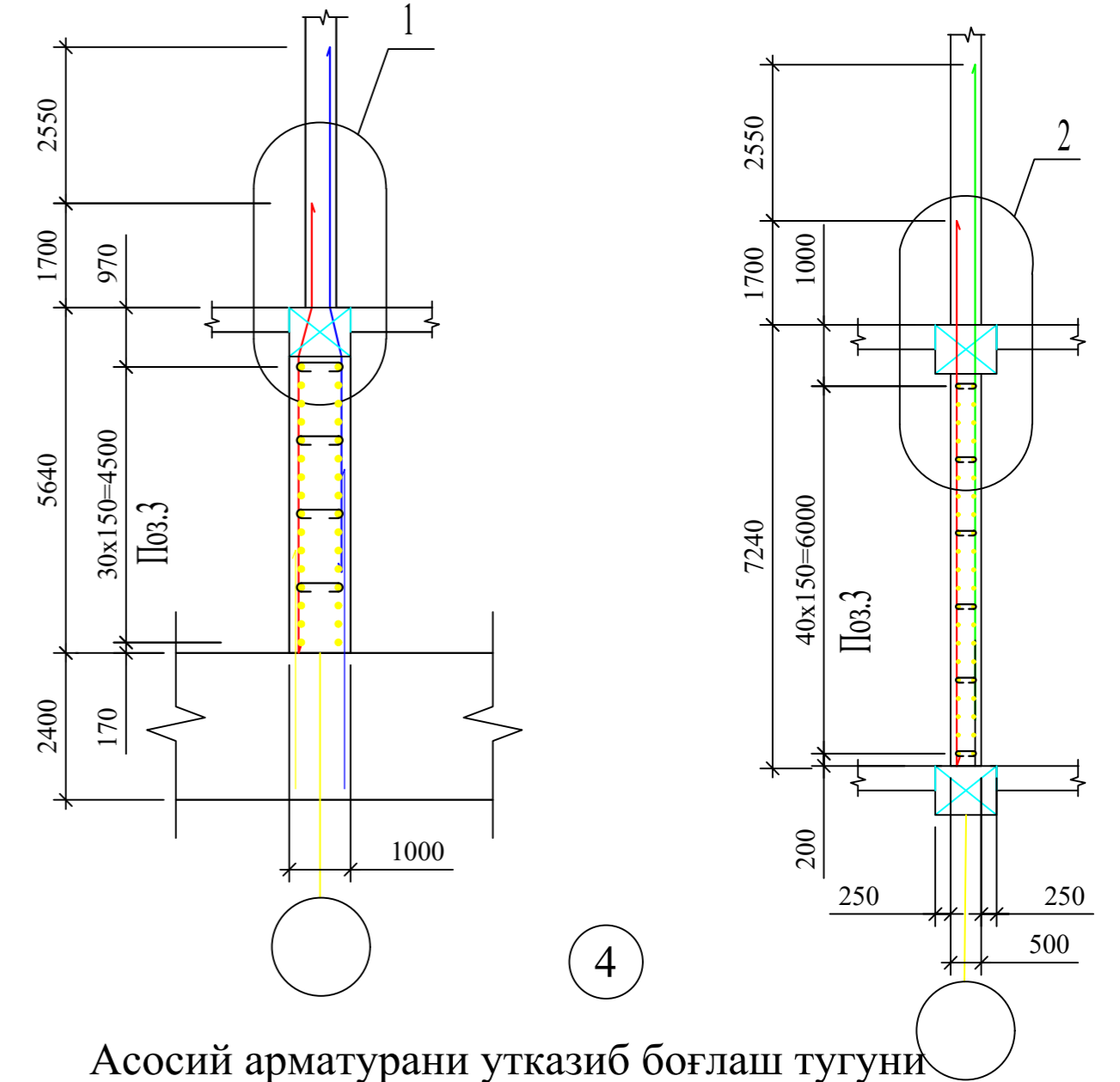
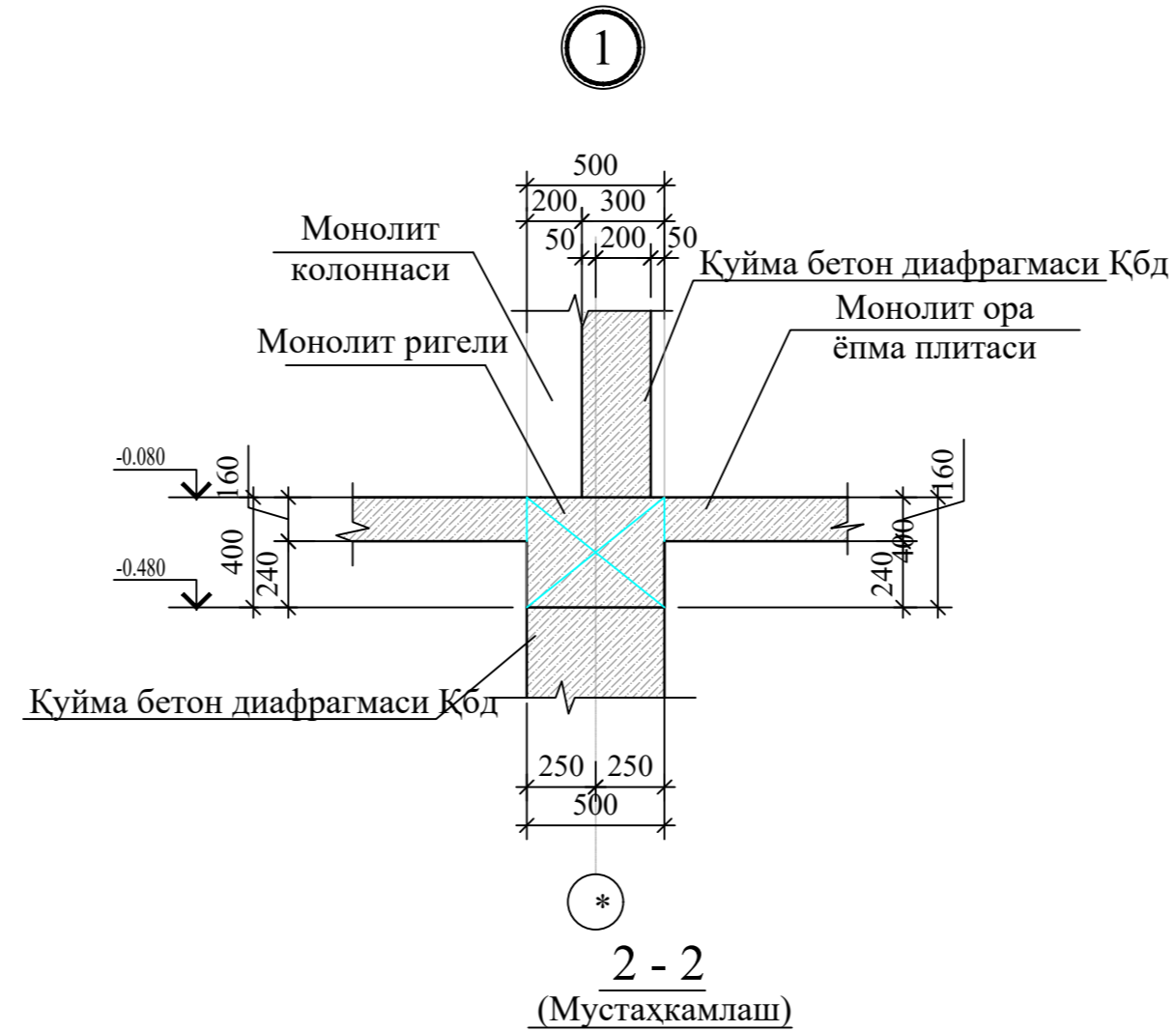
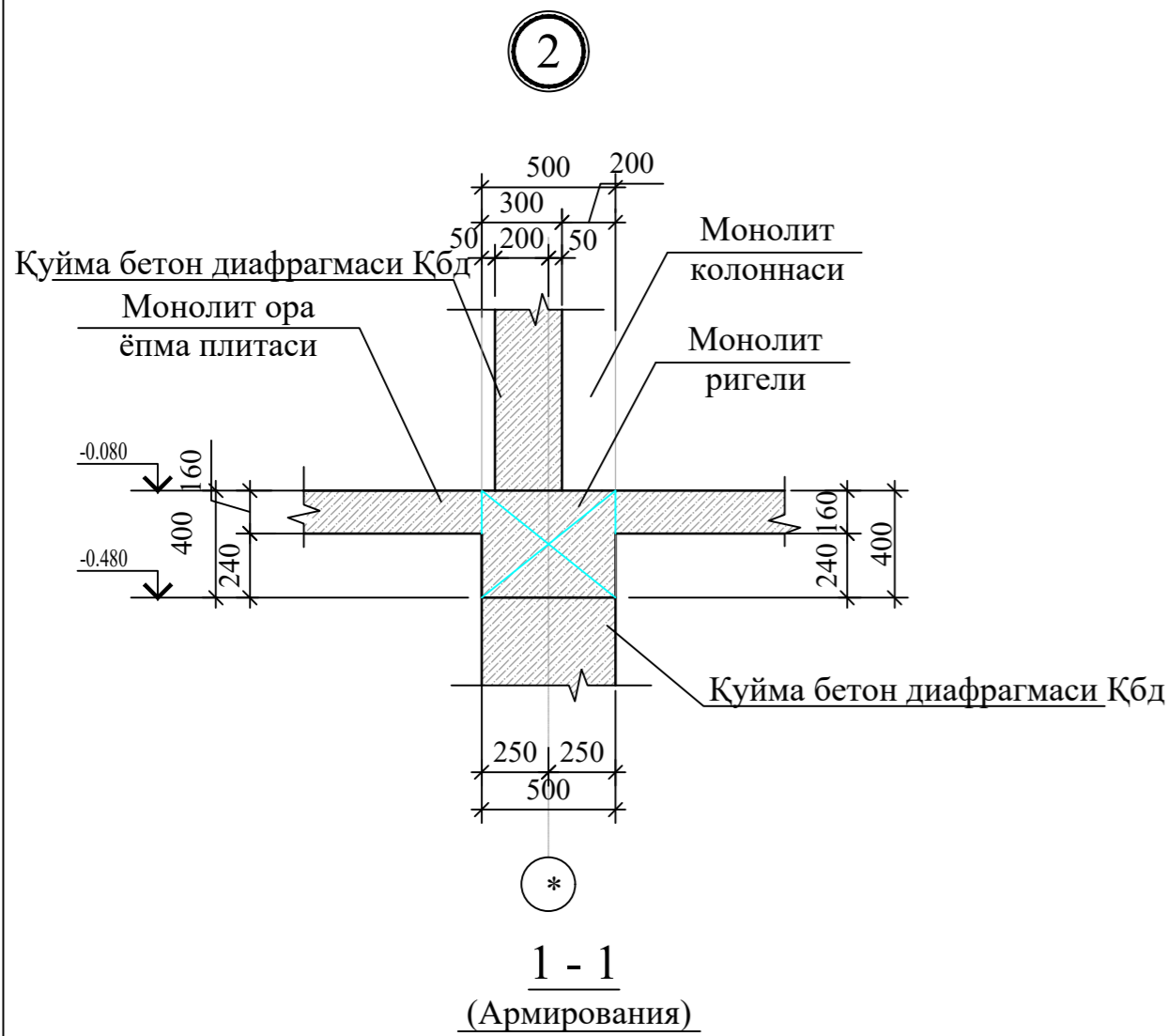
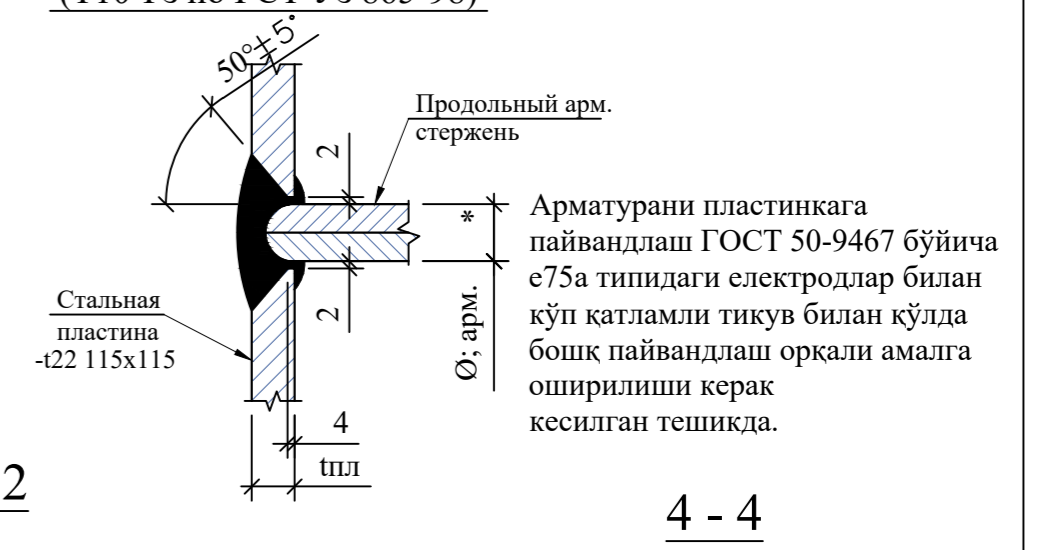


Элемент А

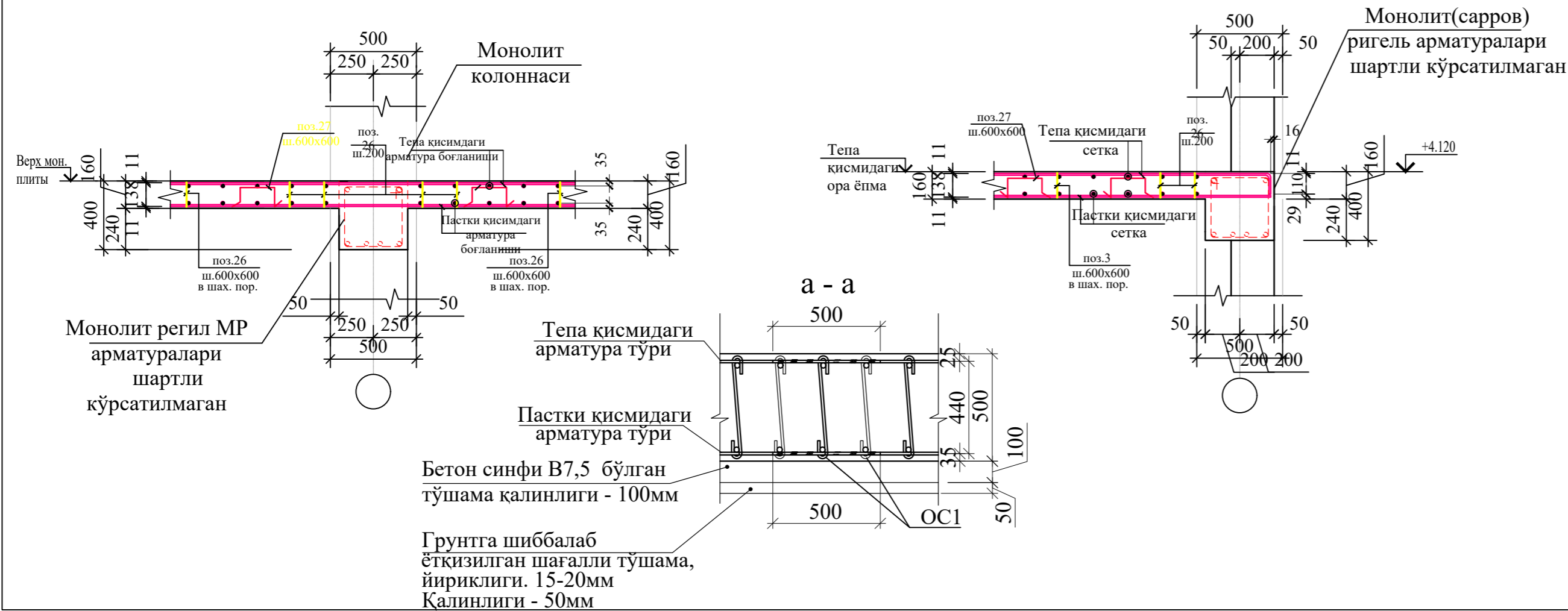
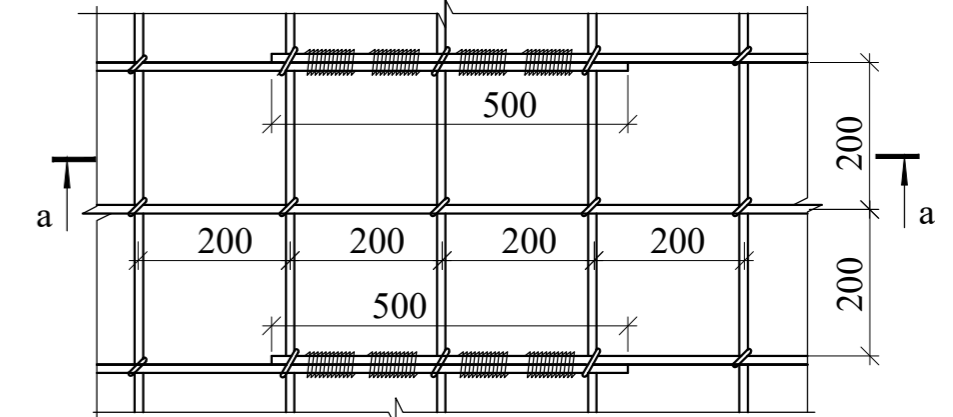
(Горизонтал проекция-план кўриниши)
 Мустаҳкамловчи панжаларлар устма-уст бирикмаларини куриш. 12 м дан узунроқ бўлимларнинг мавжудлигини ҳисобга олган ҳолда бажаринг - монолитик пластинкада ва (ишлаб чиқарувчида ишлаб чиқарилган мустаҳкамловчи барларнинг standart узунлиги 11,7 соат узунликдан ошмайди).



3
 (см. прим. п.2)
 (Т10-Рз по РСТ Уз 865-98)

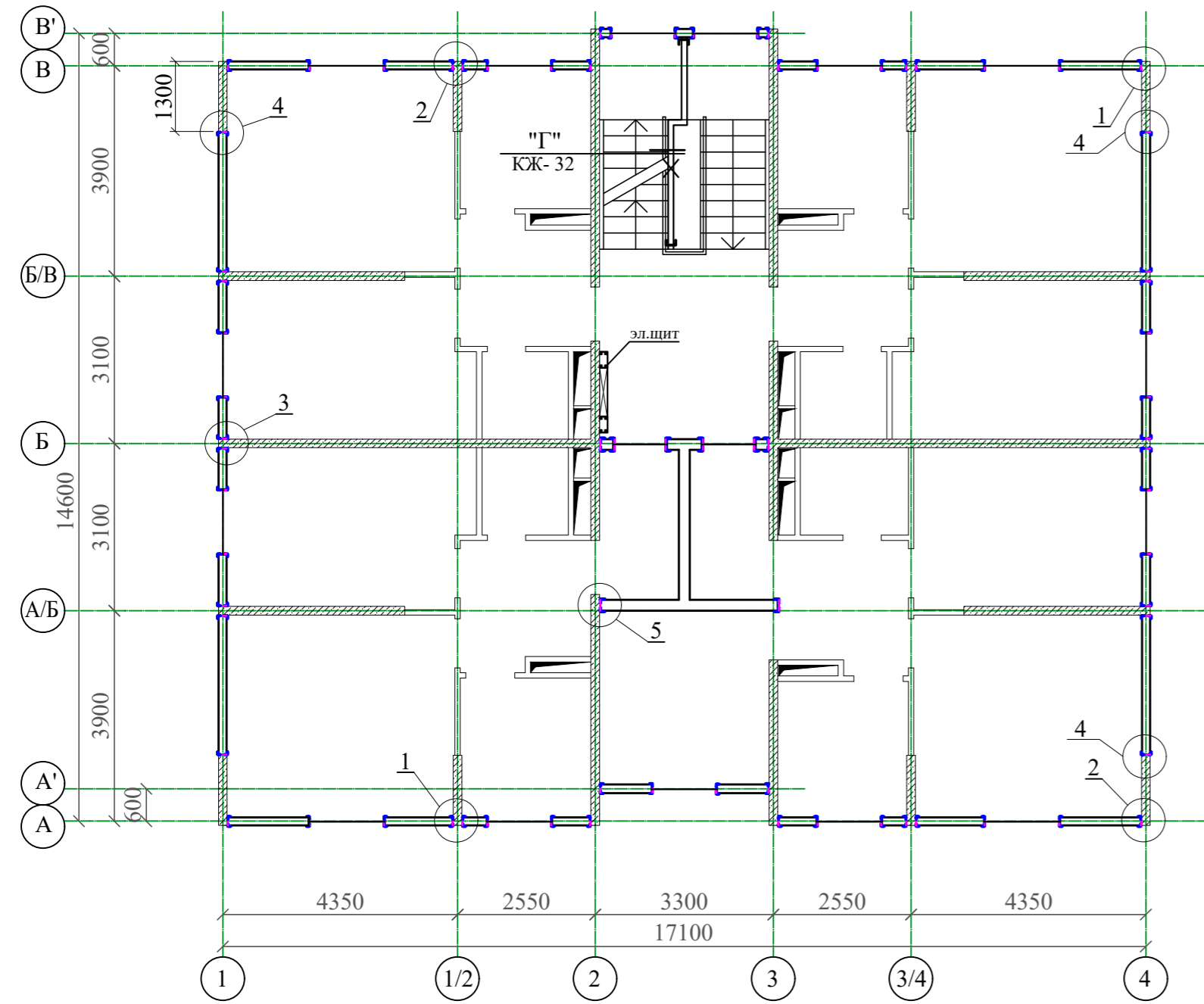


Асосий арматури утказиб боғлаш тугуни

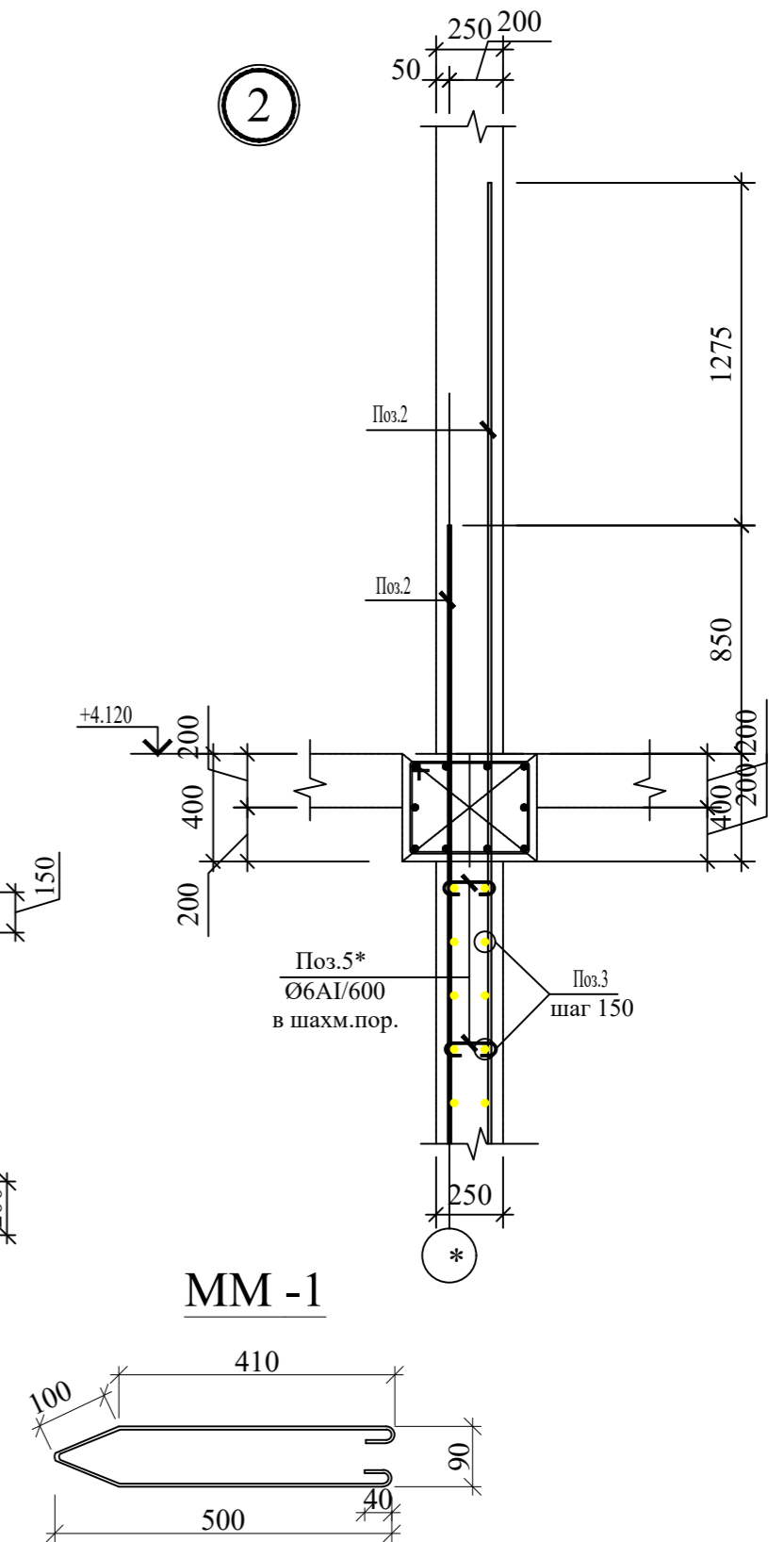
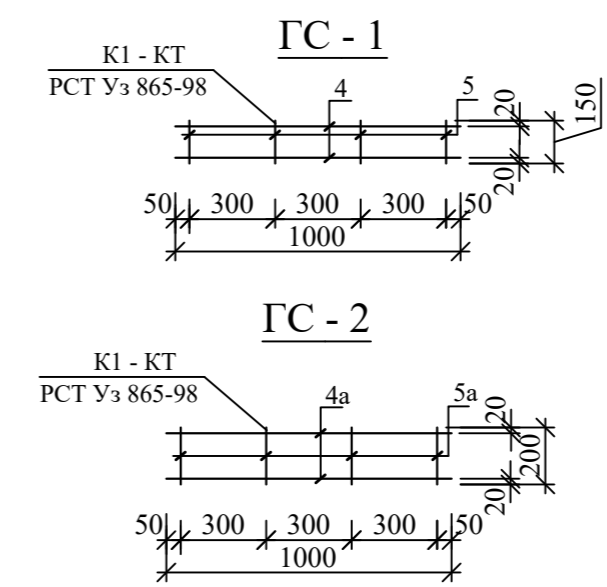
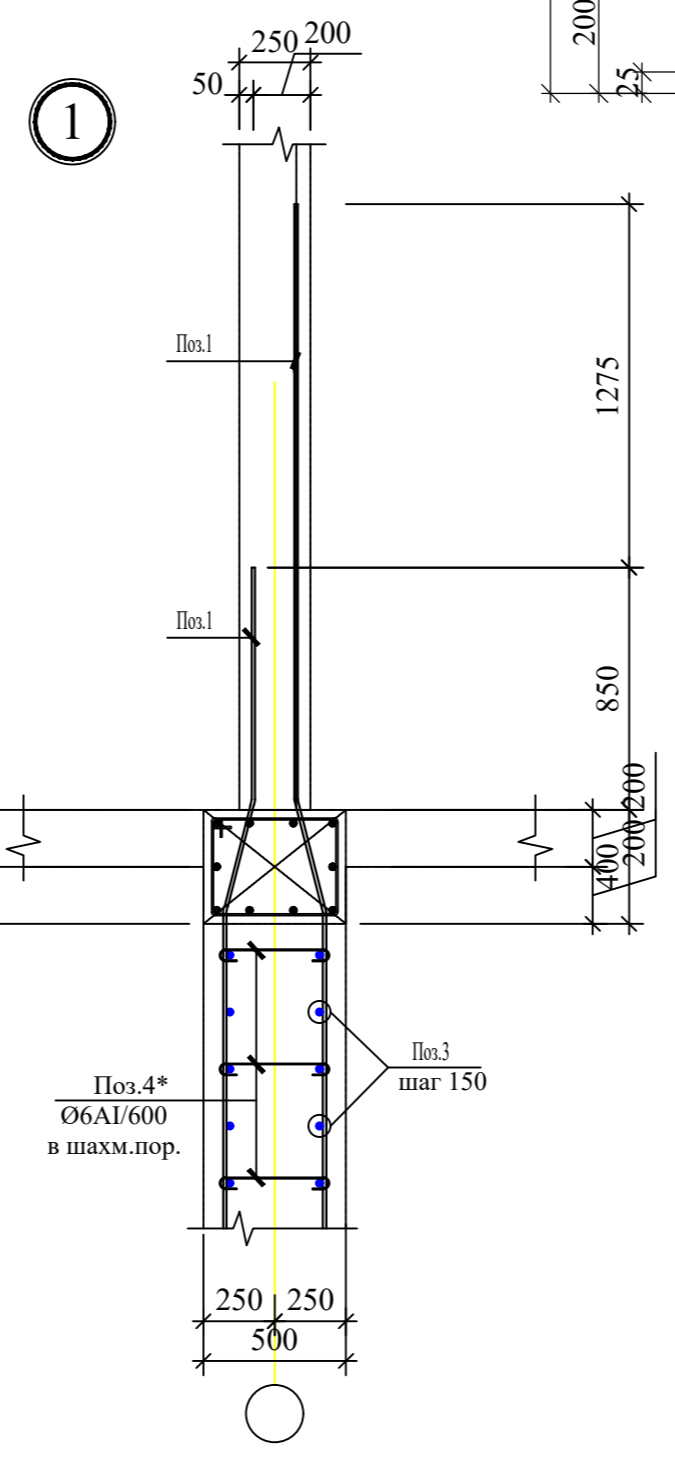
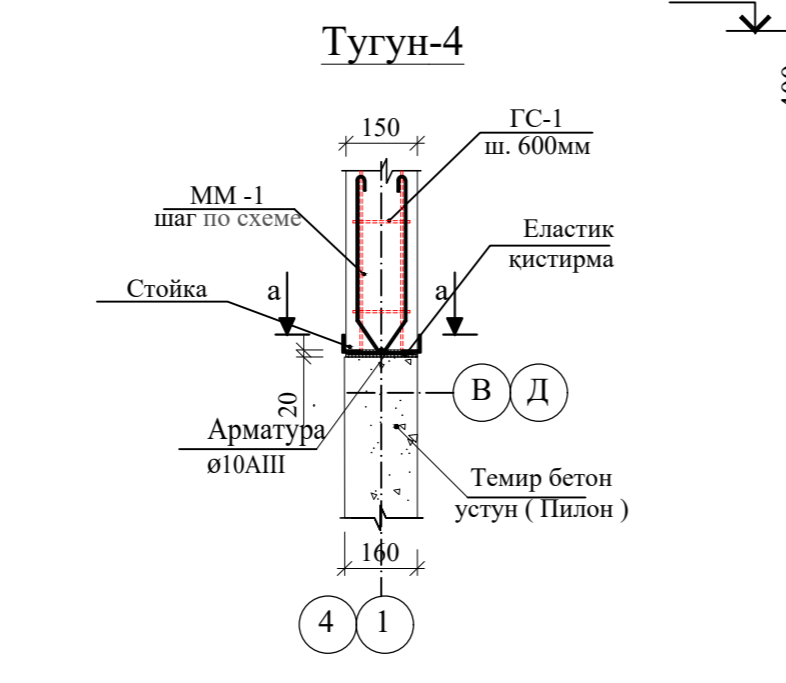
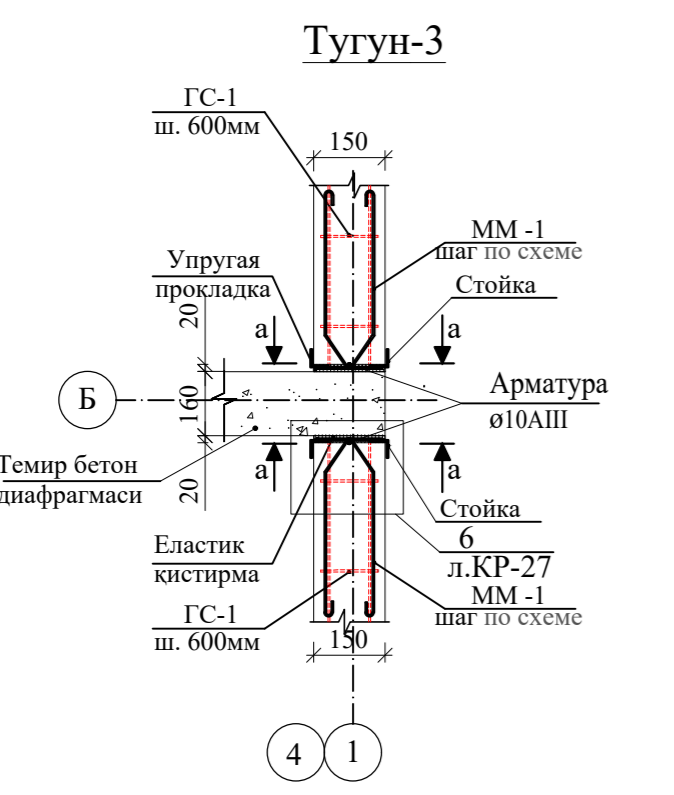
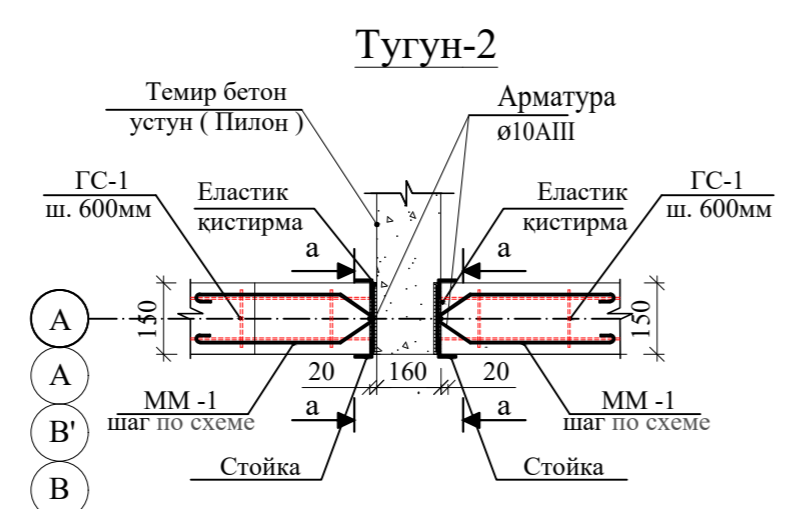
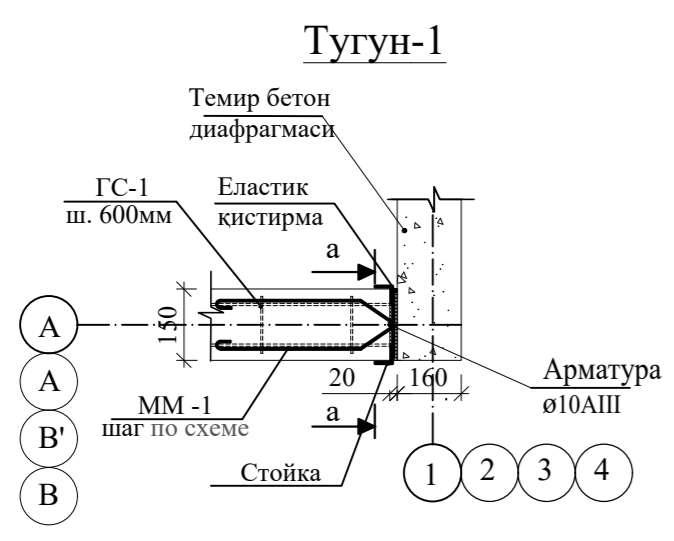
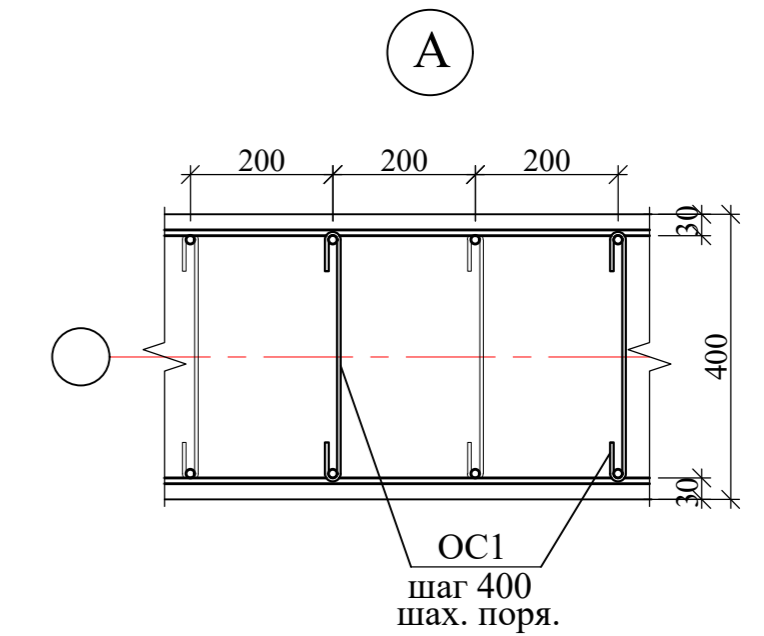
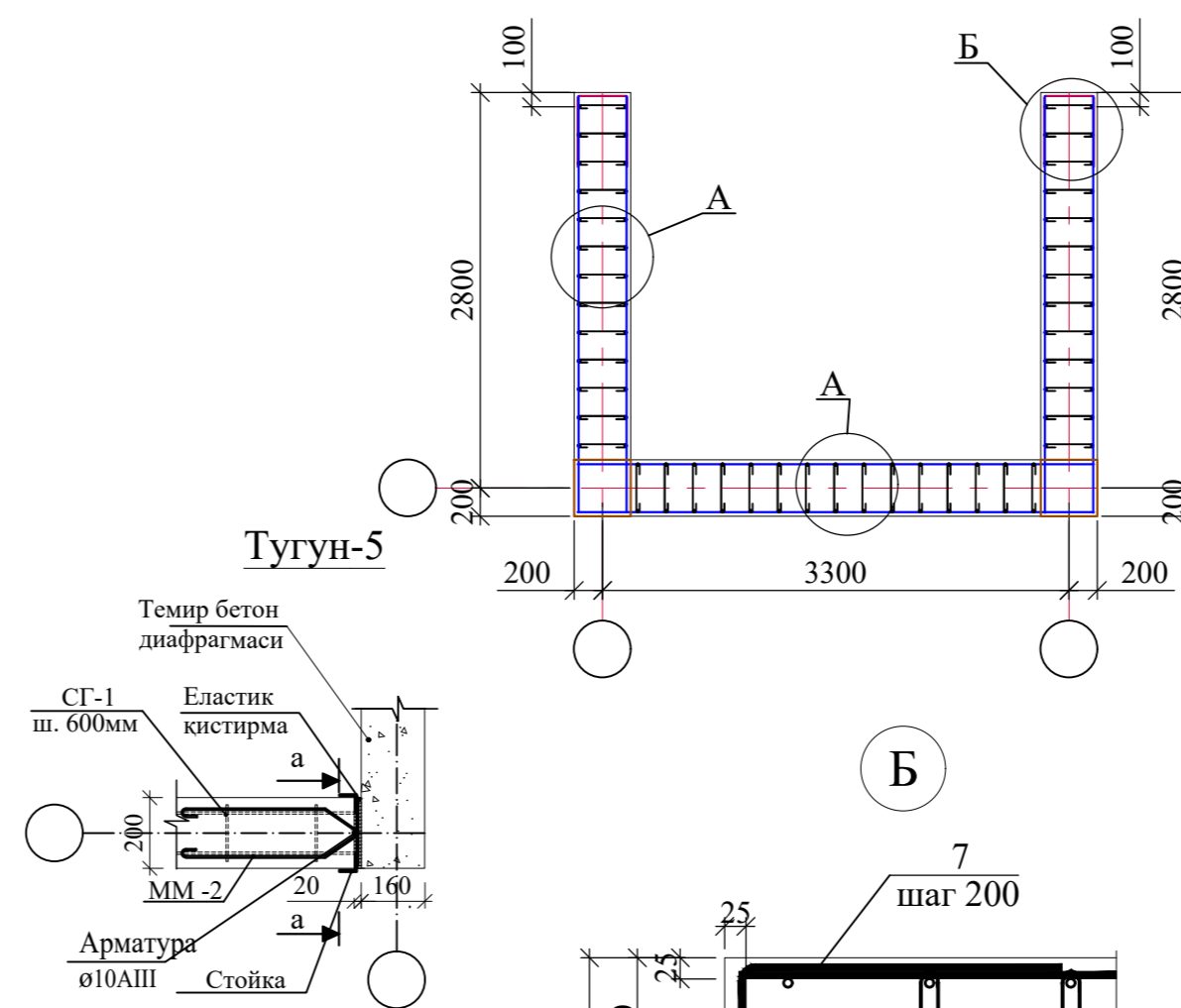


					-КР
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Бош. констр.	Одилов				
Гур. раҳбар	Махмадиёров	Темир бетон конструкциялари	Стадия	Лист	Листов
Жамловчи	Шомуродов	Узел армирования контур фундамента	РП	2	
			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2022г.		

Қуйма темир бетон девор схемаси



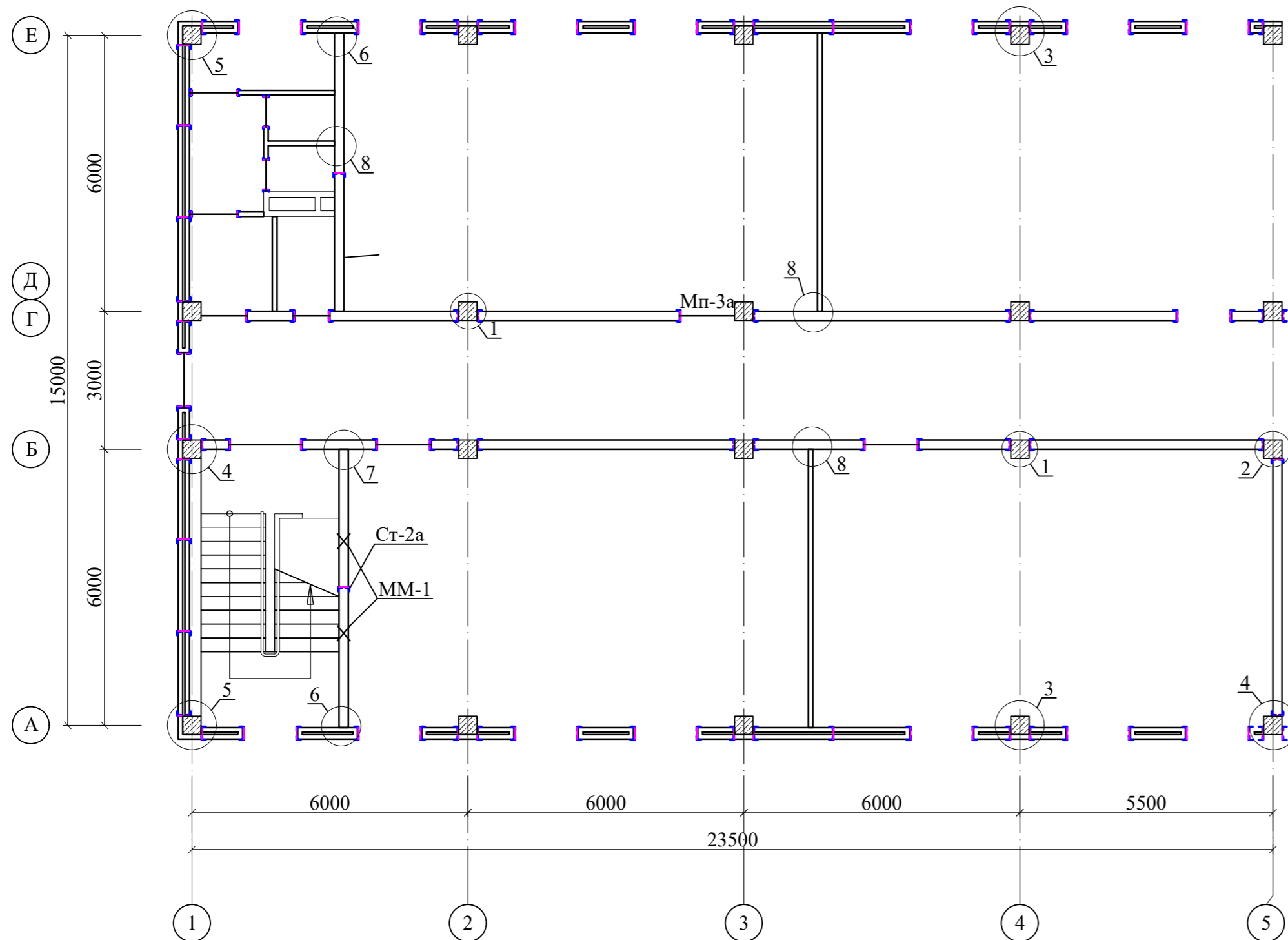
Лифт шахтасини мустахкамлаш схемаси



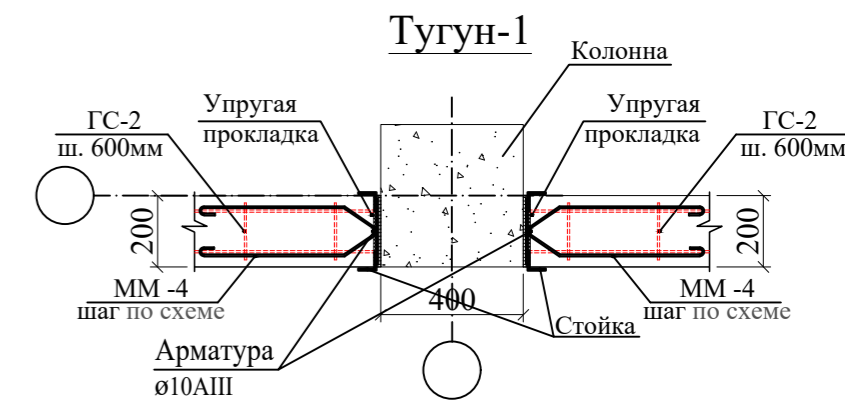
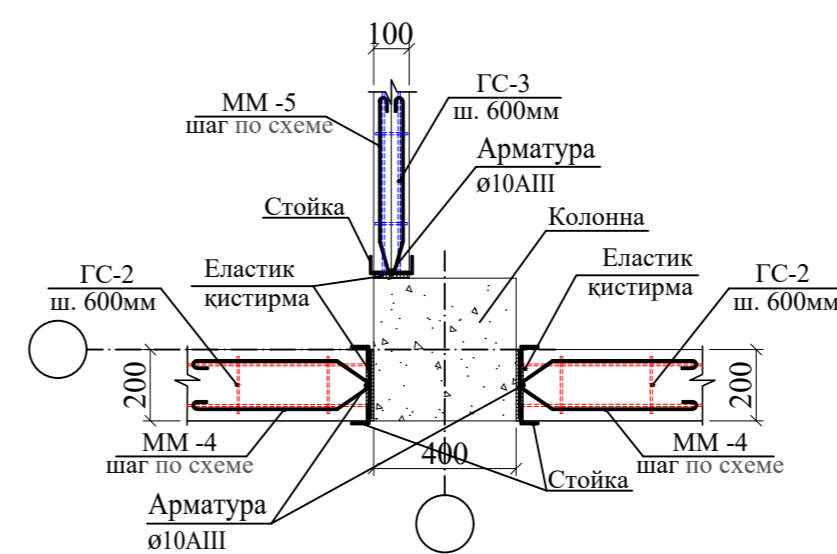
Ивв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

					-КР
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Бош. констр.	Одилов				
Гур. рахбар	Махмадиёров				
Жамловчи	Шомуродов				
Темір бетон конструкциялари			Стадия	Лист	Листов
Лифт шахтасини мустахкамлаш схемаси			РП	3	
			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2022г.		

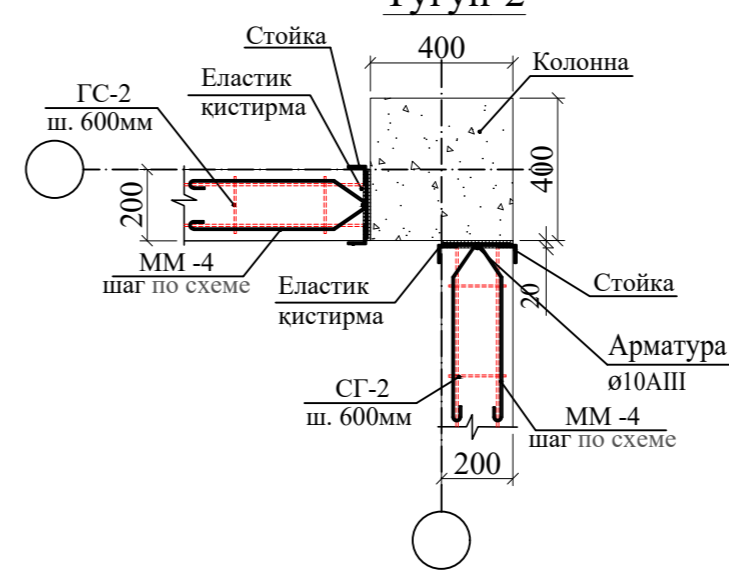
Қуйма темир бетон девор схемаси



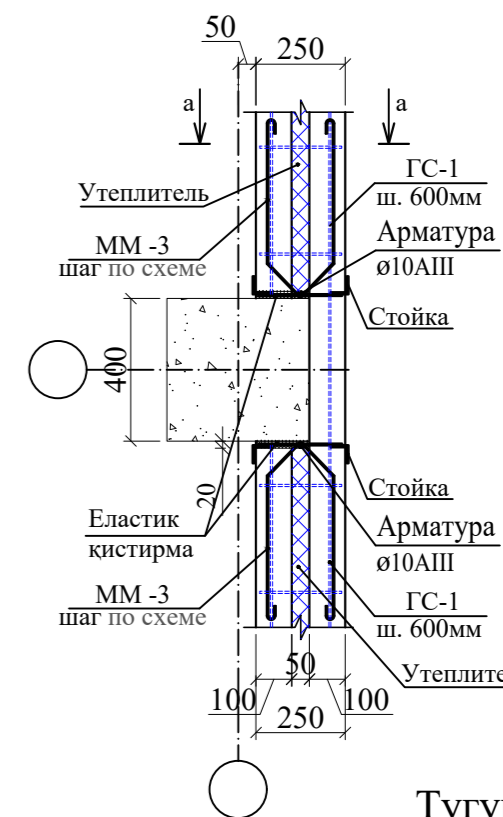
Тугун-1а



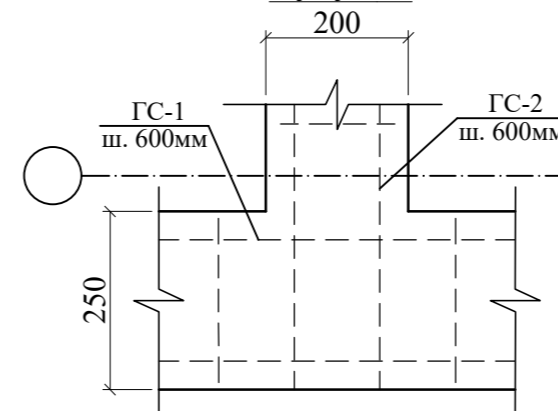
Тугун-2



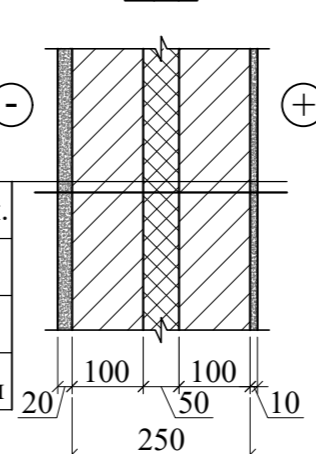
Тугун-3



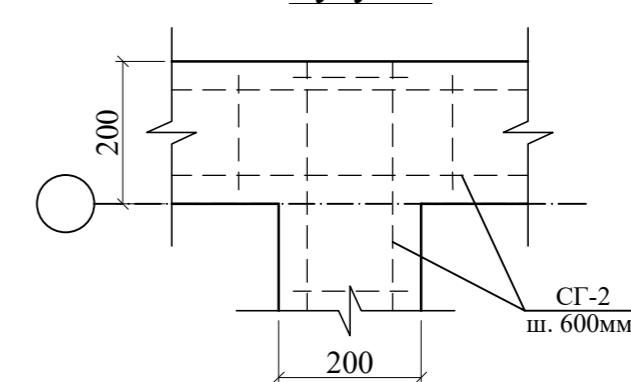
Тугун-6



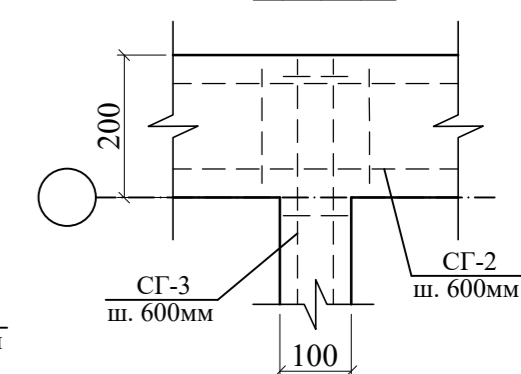
а - а



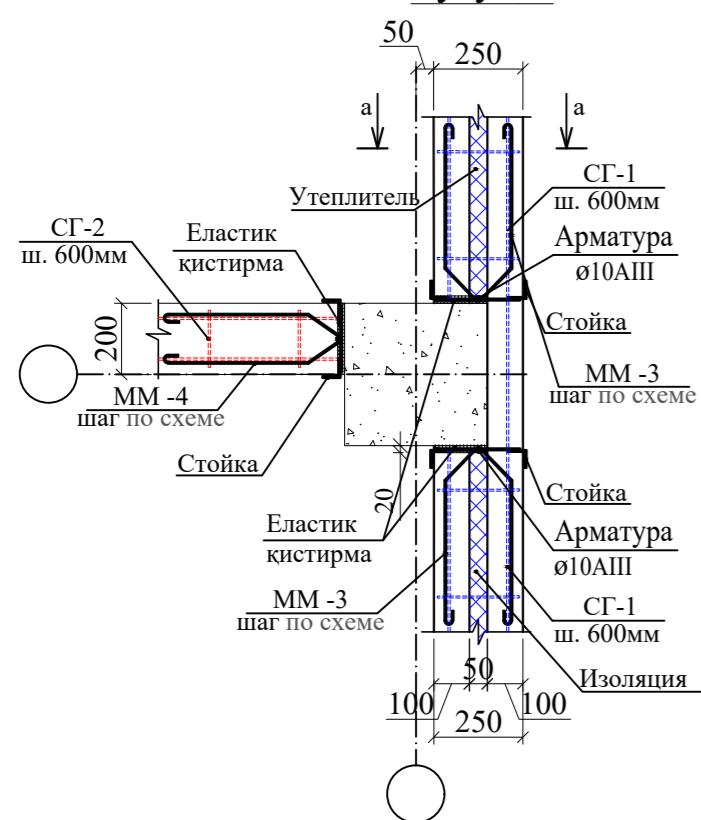
Тугун-7



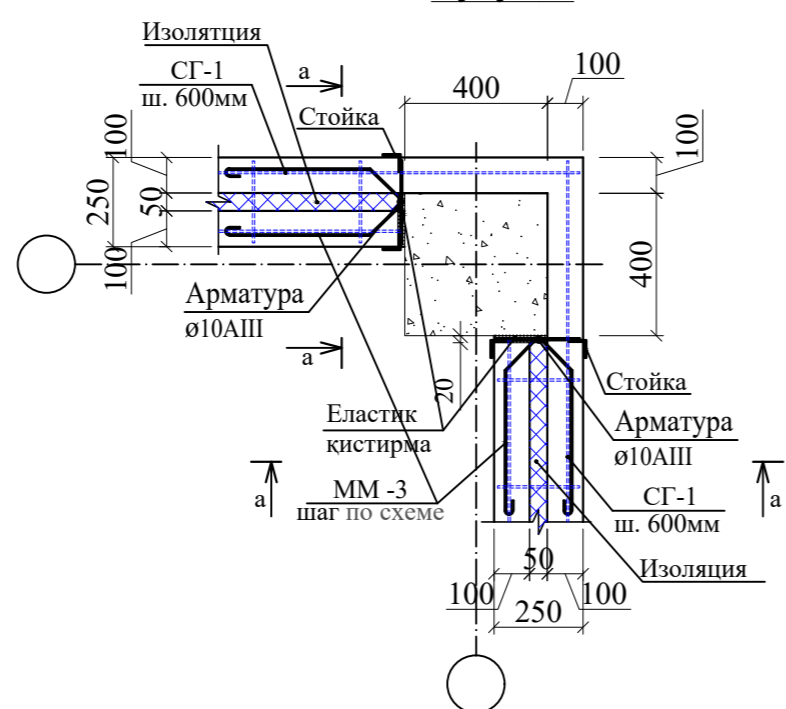
Тугун-8



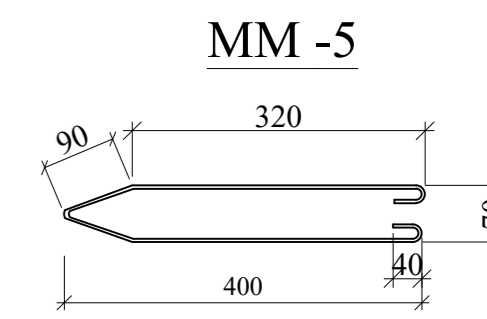
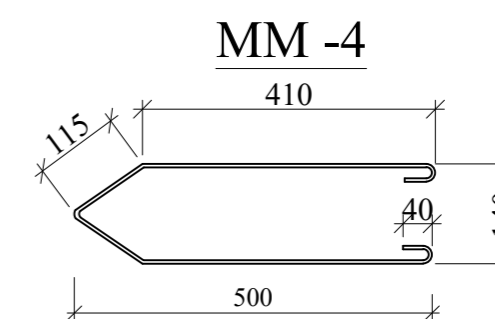
Тугун-4



Тугун-5



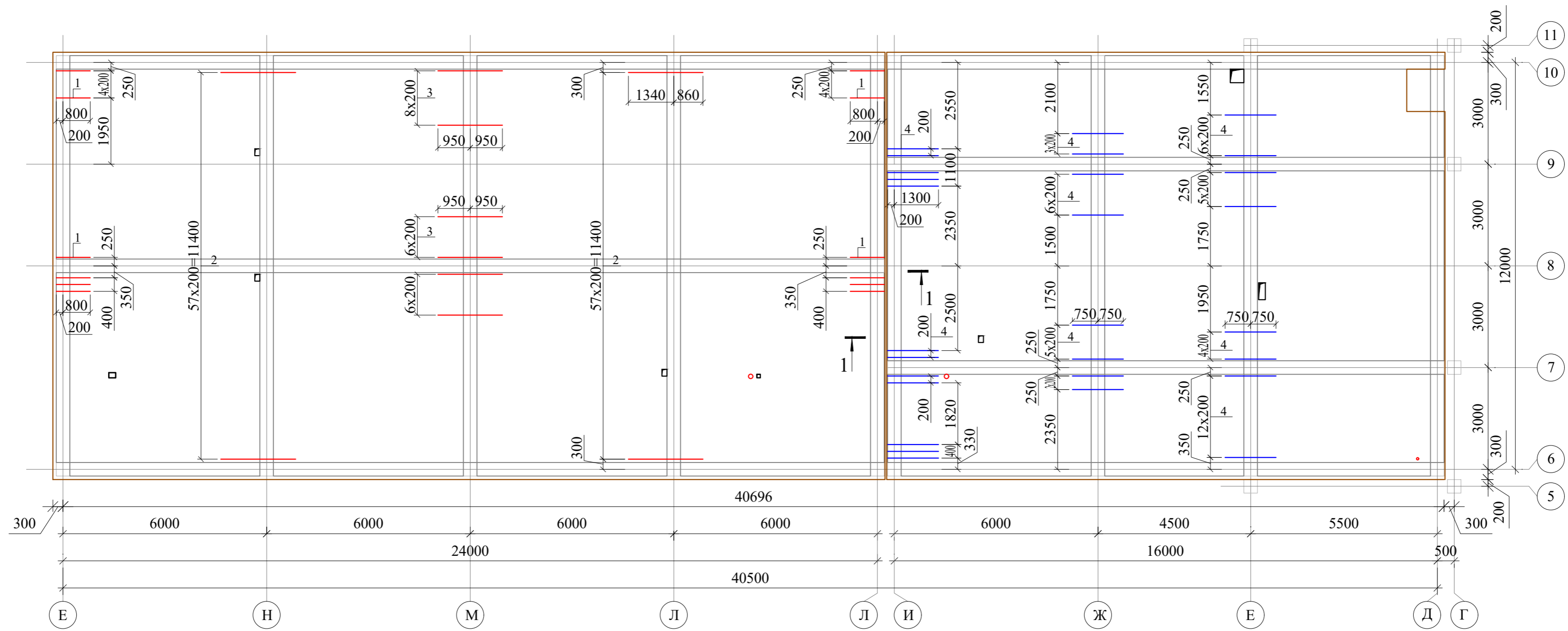
- Ички сувоқ қатлами Ар бўлимида кўрсатилган
- Газоблокдан терилган девор - қалинлиги 100мм.
- Пж 80 қалинлиқтаги базалт толали плиталар. ГОСТ 9573-2012 бўйича 50 мм.
- Ташқи сувоқ қатлами Ар бўлимида кўрсатилган



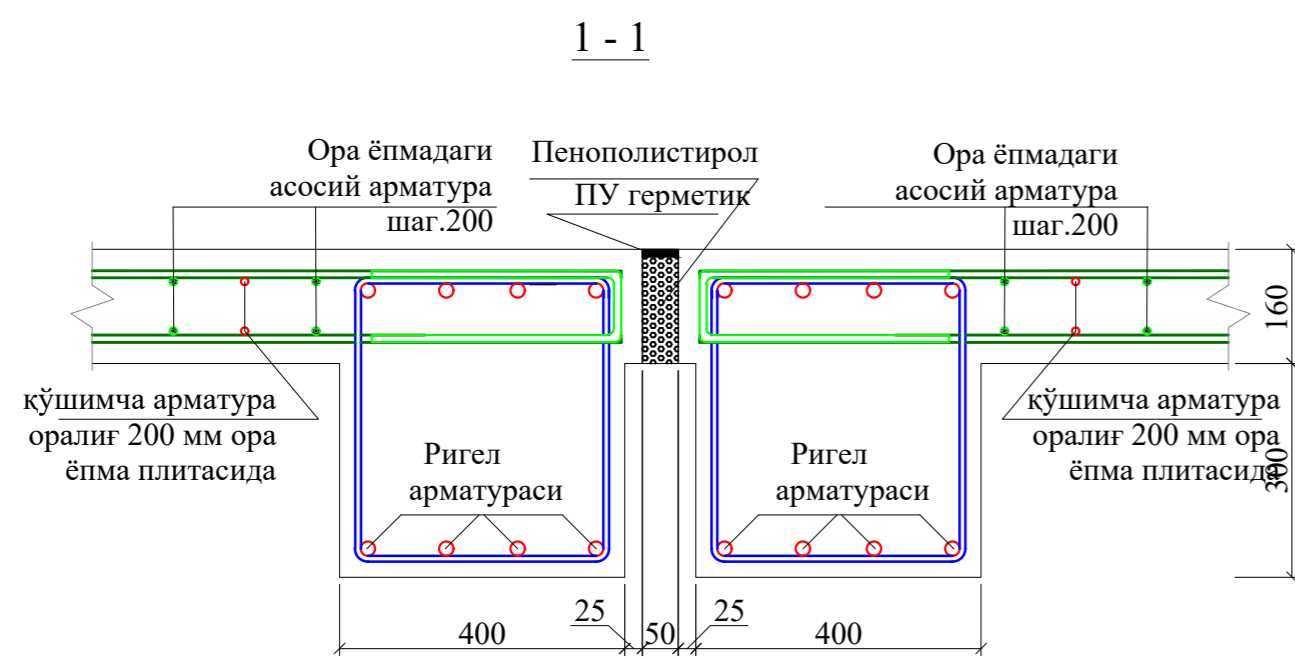
Ивм. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

					-КР
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Бош. констр.	Одилов				
Гур. рахбар	Махмадиёров				
Жамловчи	Шомуродов				
Темир бетон конструкциялари			Стадия	Лист	Листов
Монолит девор схемаси			РП	4	
			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2022г.		

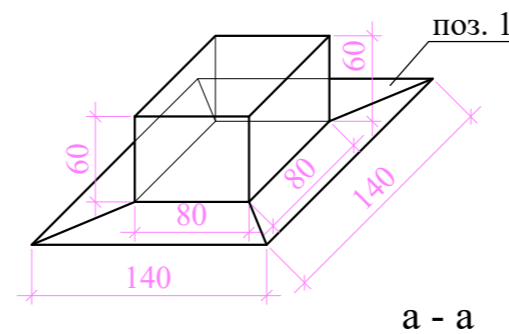
Монолит ора ёпма схемаси



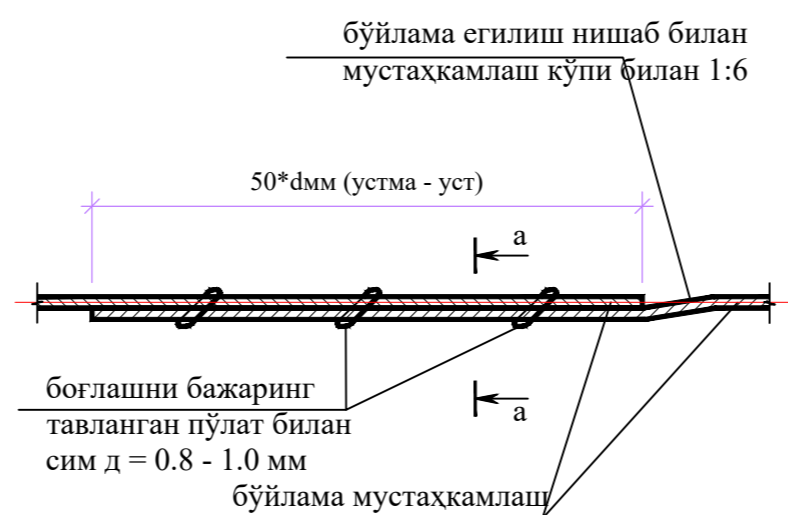
Пўлат плиталар (поз.2) қолибдан кейин олиб ташланади



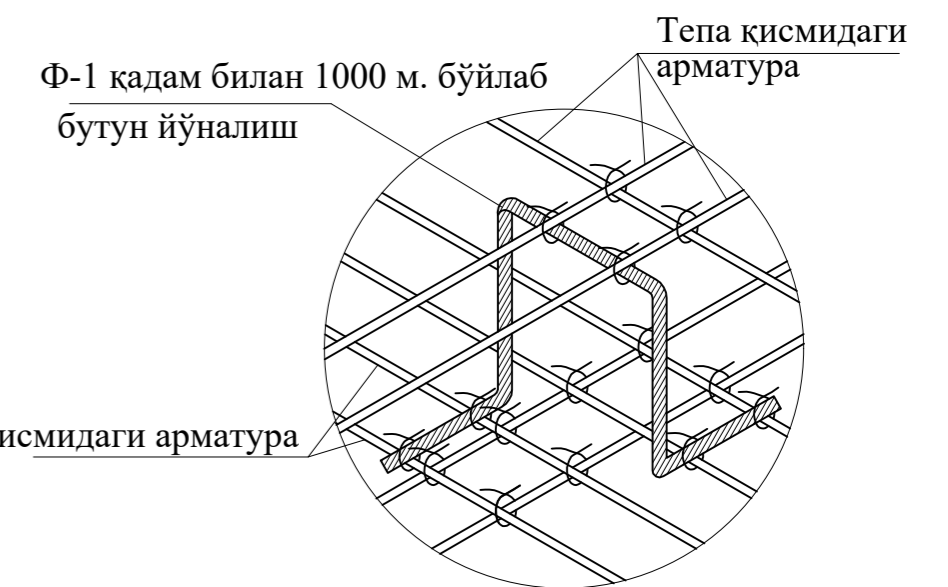
Тешилган пўлат лист



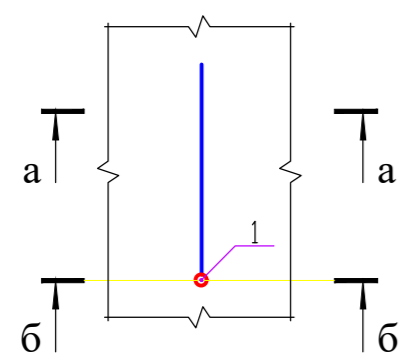
Тугун "А" бўйлама арматураларини устма-уст тушиши



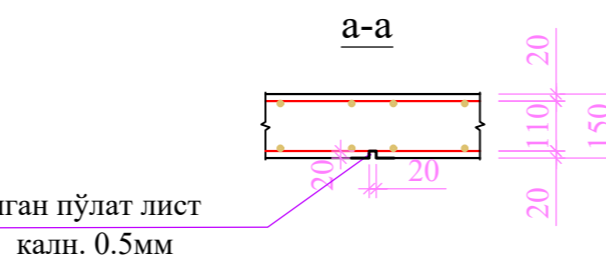
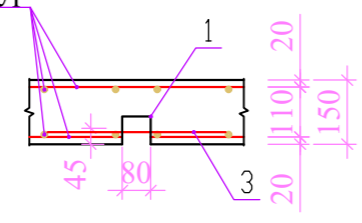
Фиксатор ўрнатиш қисми



Парча А

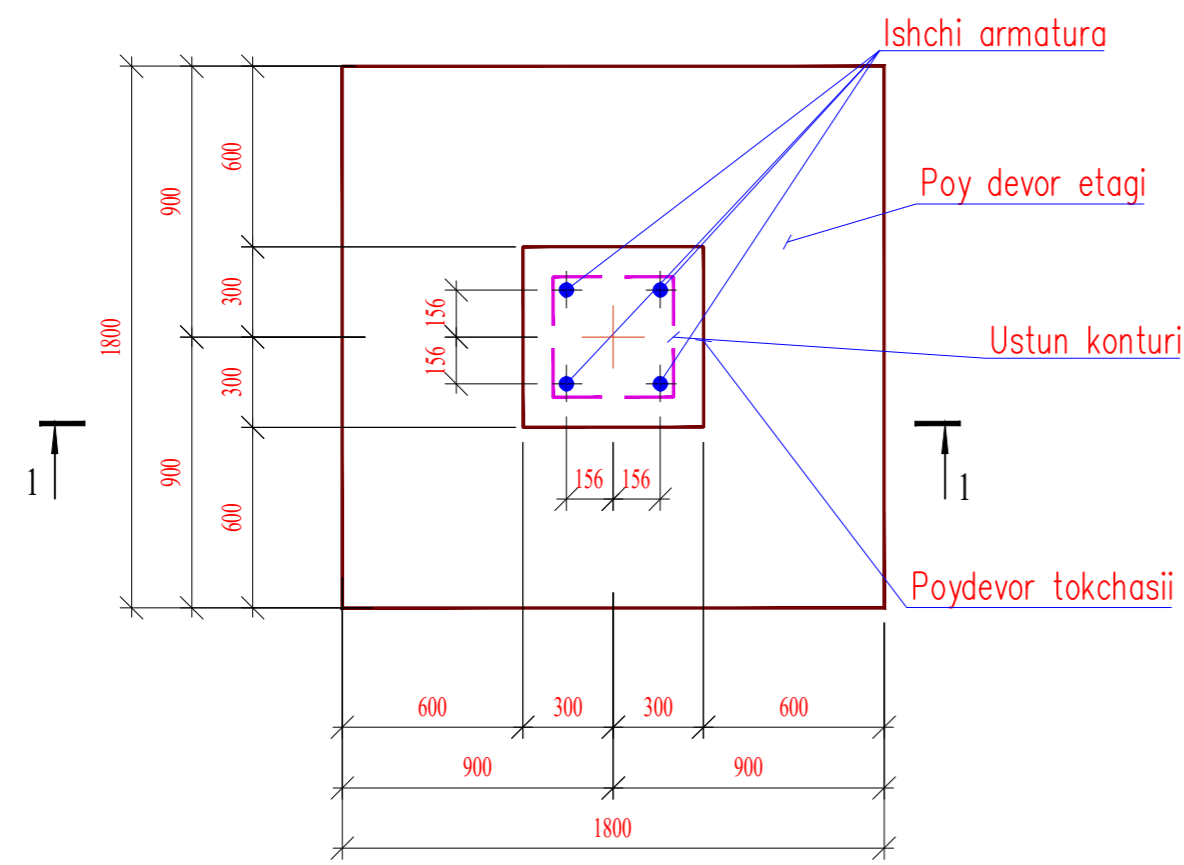


Ора ёпма арматураси б-б

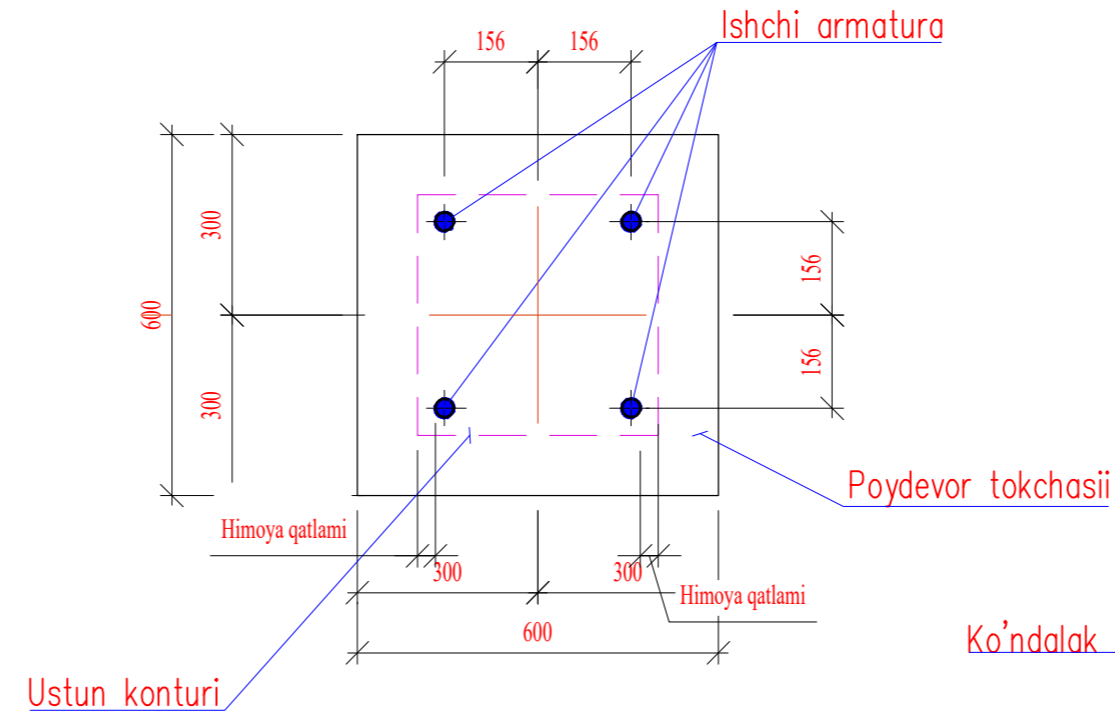


					-КР		
Изм.	Кодуч.	Лист	№лок.	Подпись	Дата		
Бош. констр.	Одилов					Темир бетон конструкциялари	Стадия
Гур. раҳбар	Махмадиёров						Лист
Жамловчи	Шомуродов					Монолит ораёпма схемаси	Листов
						ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA	
						Ташкент 2022г.	

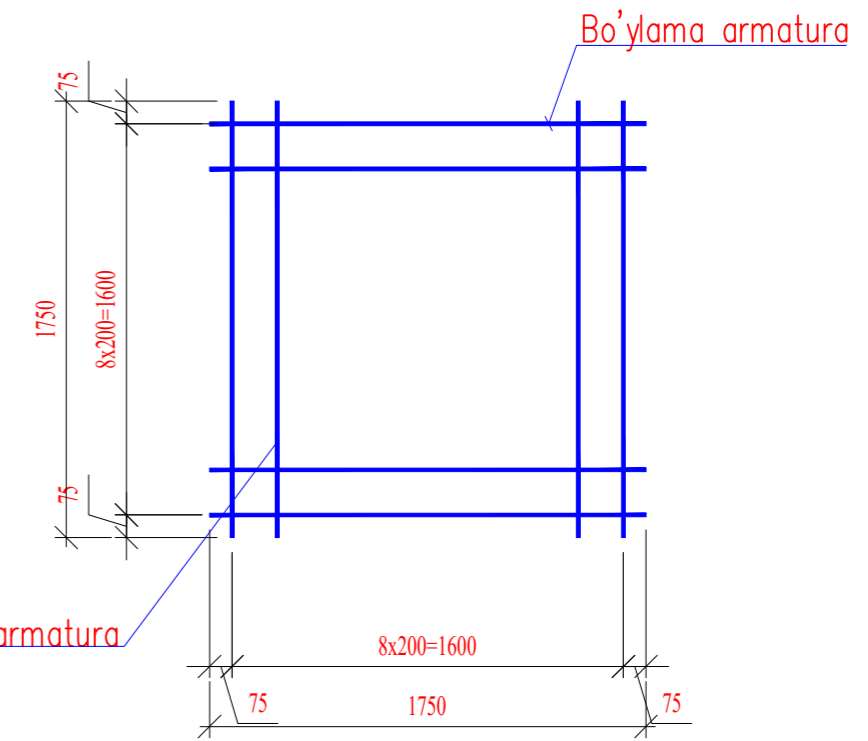
Ustunli monolit poydevor



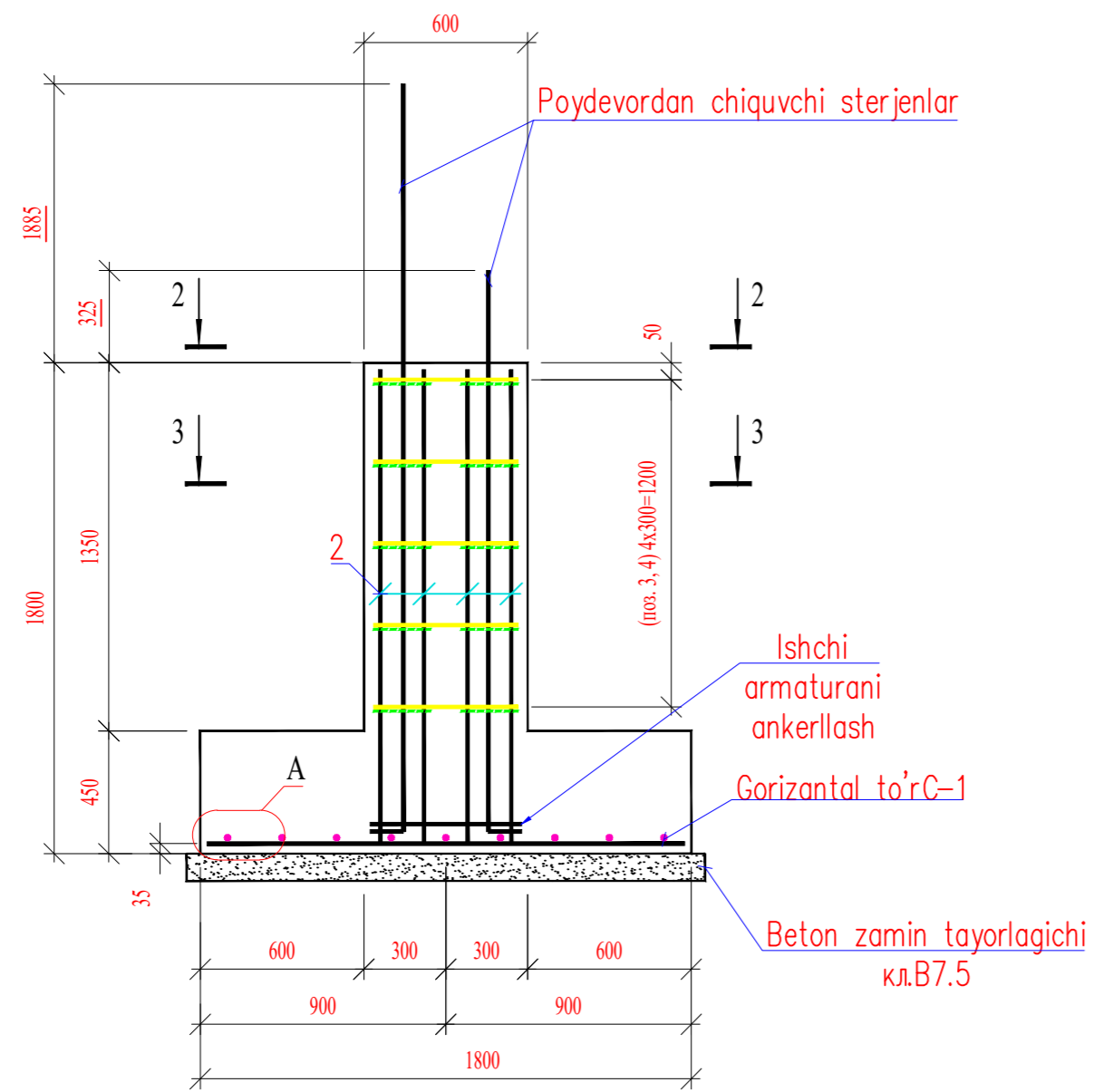
2 - 2



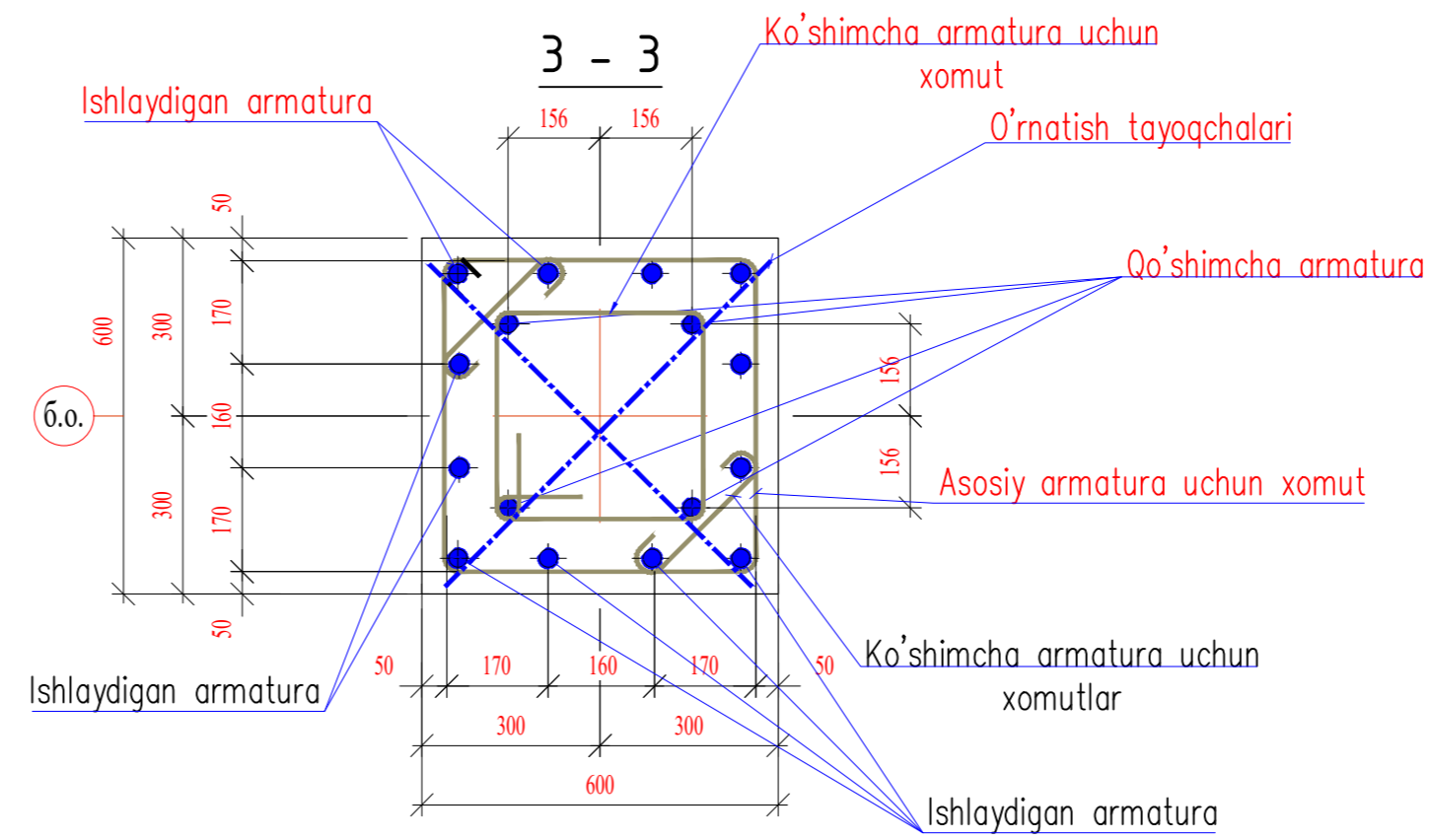
Armaturali to'r C-1



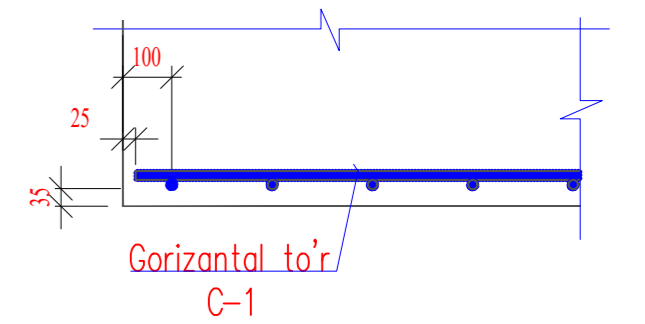
1 - 1
(Armatura va qoliplash chizmasi)



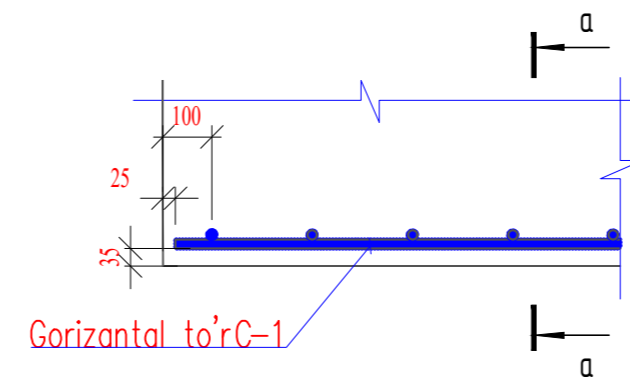
3 - 3



a - a



A

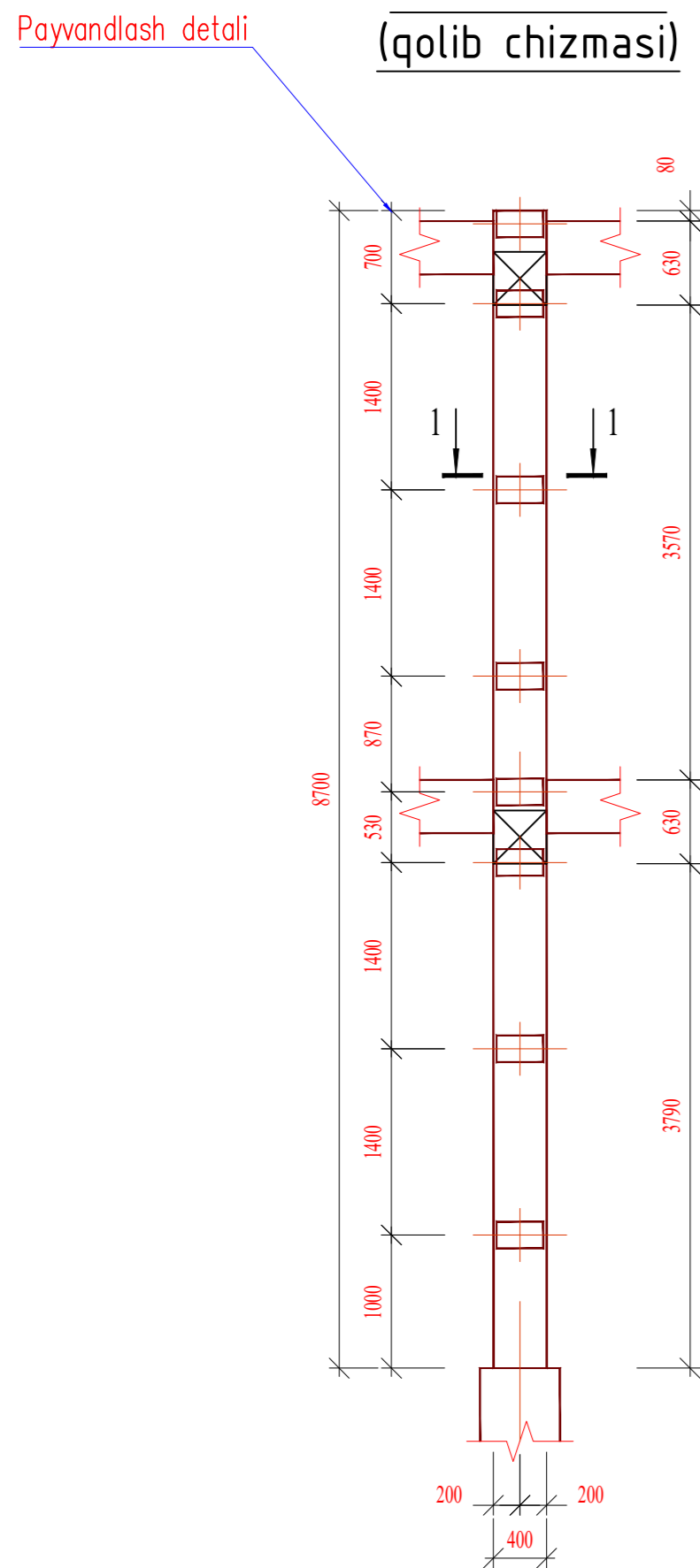


- 1.Соединения пересечений стержней в сетках - контактной точечной сваркой по РСТУз 865-98 (тип К1-К) или вязанные стальной отоженной проволокой d=0.8-1.0мм. Применение ручной электродуговой сварки не допускается.
- 2.Технические требования на изготовление арматурных сеток, а также их сборки в пространственный каркас см. сер. 1.412.1-6 вып.0,1,2.
- 3.В целях использования фундаментов в качестве заземлителей для образования непрерывной электрической цепи один из выпусков арматуры приварить к арматуре падошвы фундамента. Все соединения выполняются сваркой электродами типа Э50А по ГОСТ 9467-75.

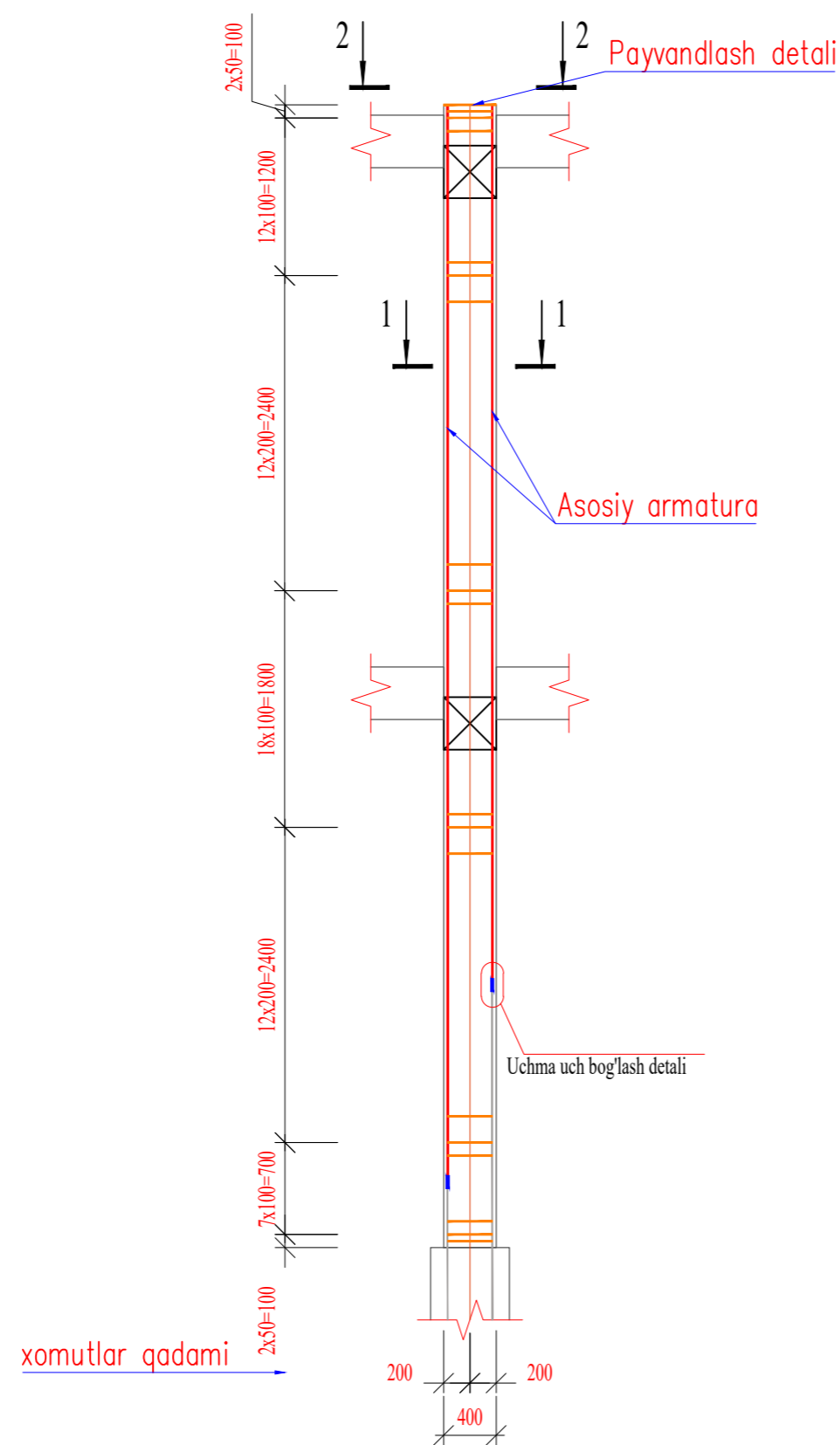
Ивв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

					-КР			
Изм.	Кодч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Темир бетон каркас		
Бош. констр.	Одилов							
Гур. рахбар	Махмадиев					РП	1	
Жамловчи	Эргашев					ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Tashkent 2023г.		

Monolit ustun (qolib chizmasi)

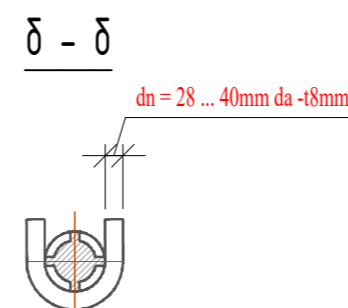
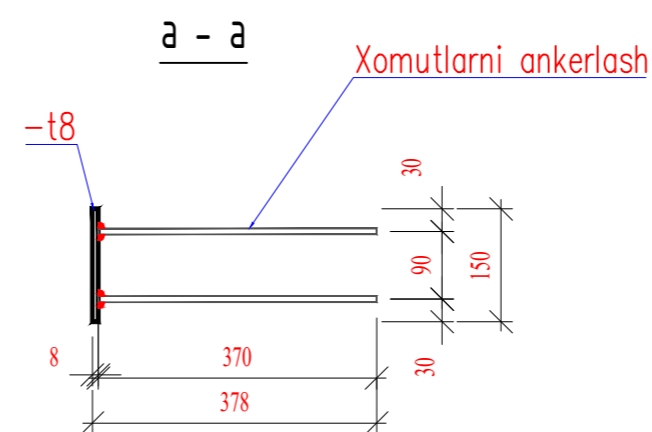
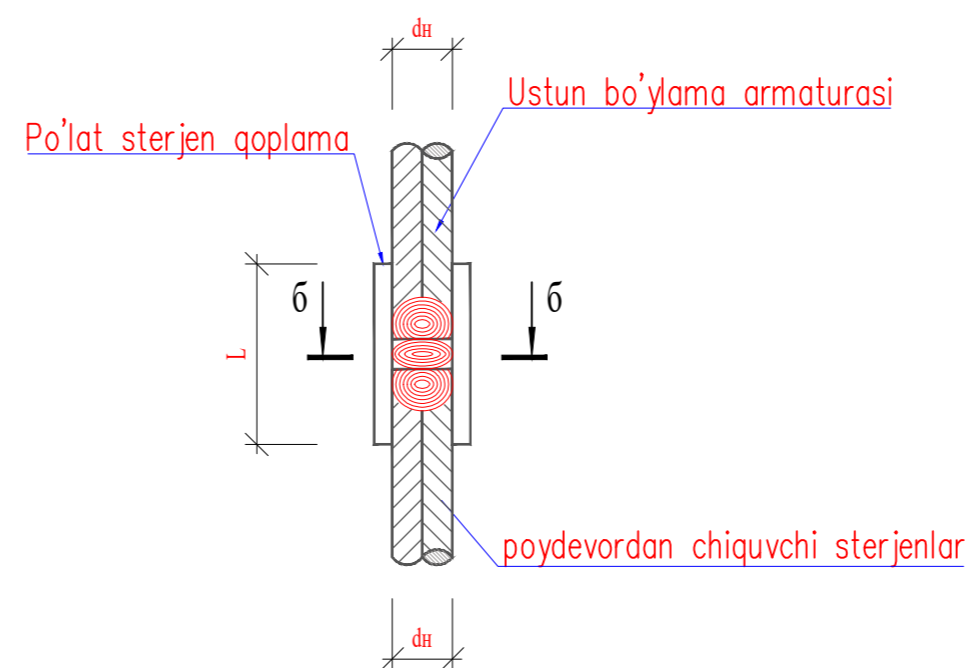


Monolit ustun (armaturalash)

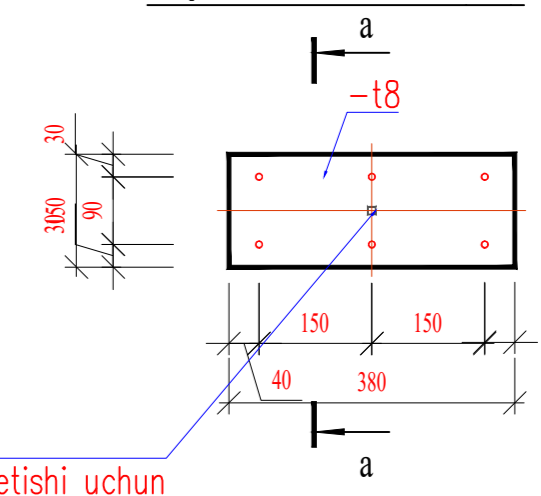


Detal 1 (uchma uch bog'lash) (C19-PM no PCT Uz 865-98)

(vanna chokli payvandlash po'lat sterjen yordamida)

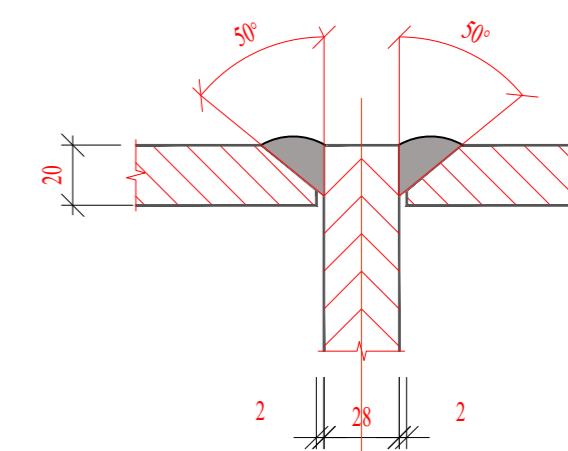


Payvandlash detali MH1

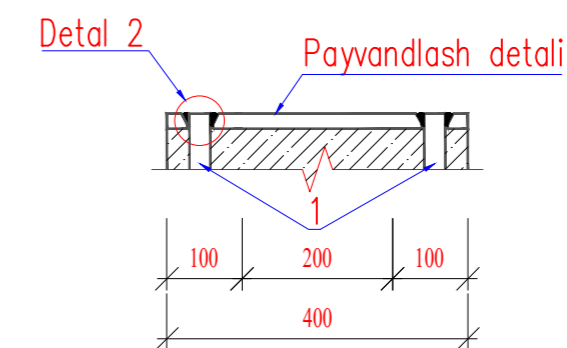


teshik.10x10 ortiqcha xavoni chiqib ketishi uchun

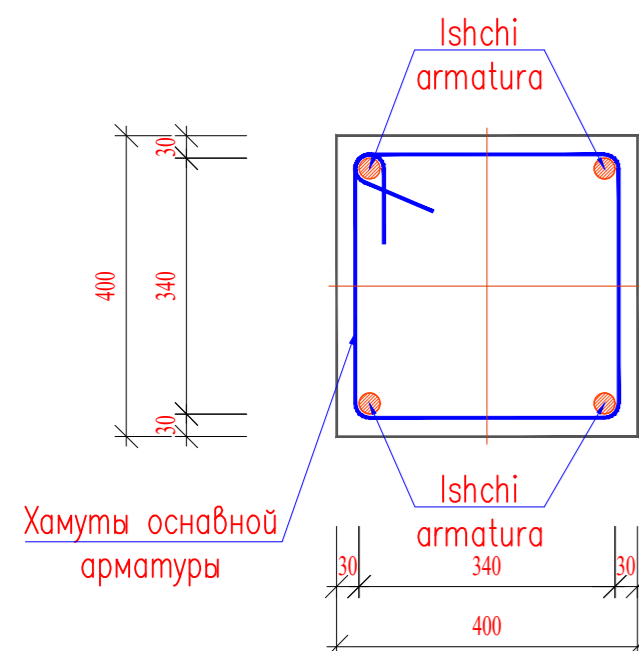
Detal 2 (Faskani ochish)



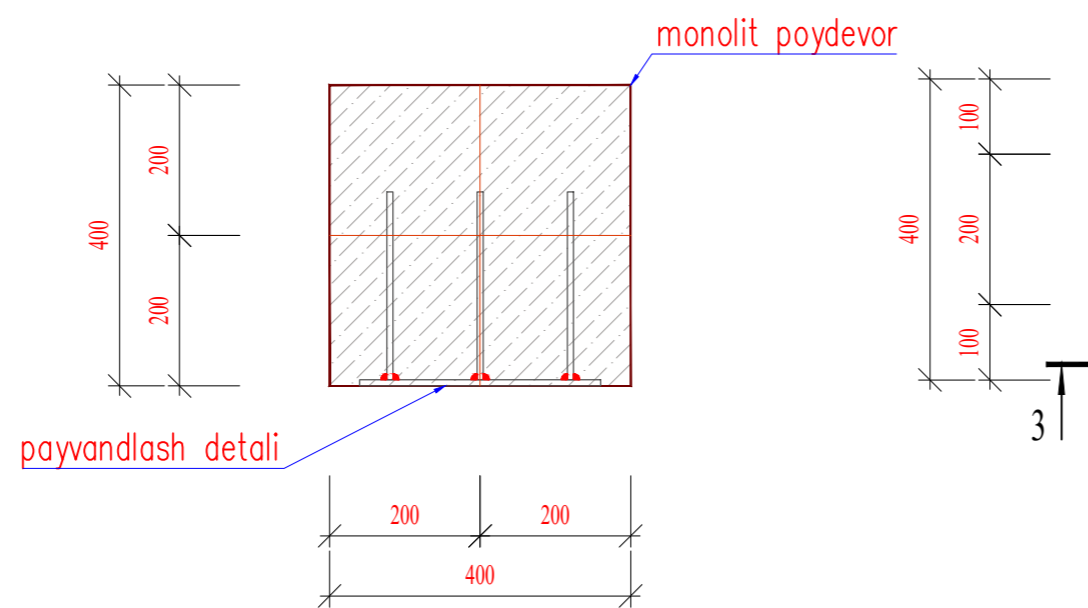
3 - 3



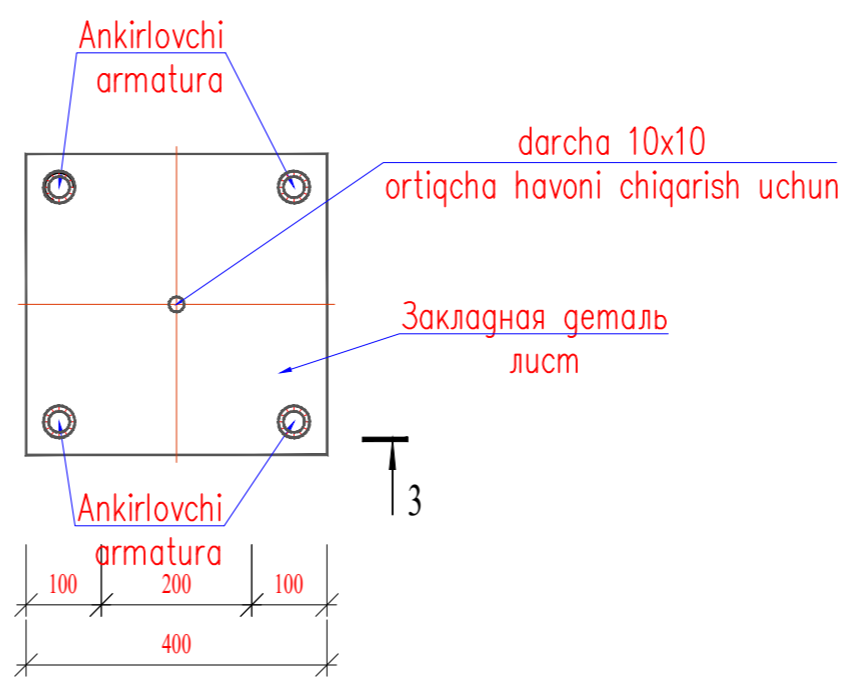
1 - 1 (armaturalash)



1 - 1 (qolib)



2 - 2 (armaturalash)



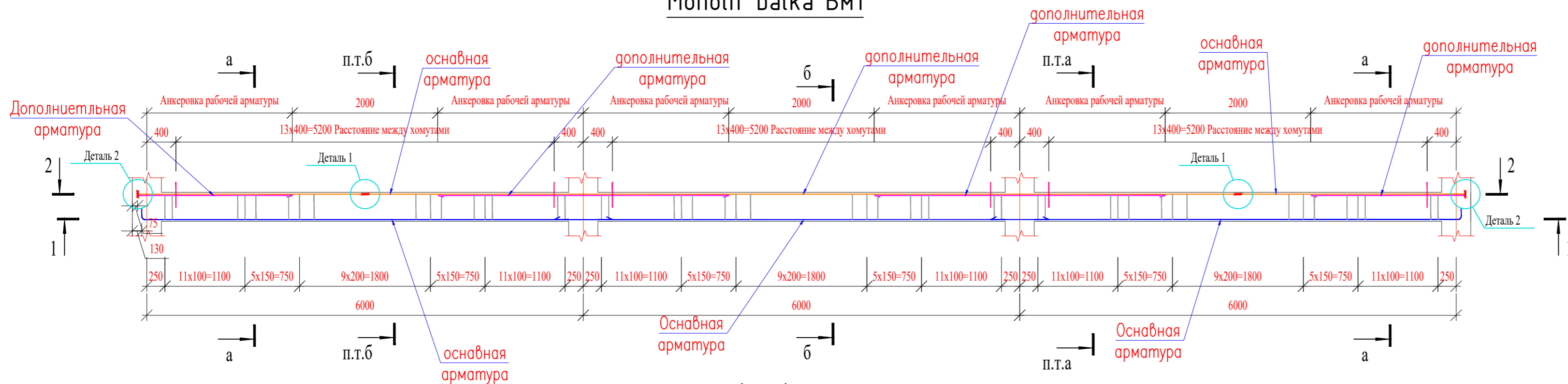
Приварку арматуры к пластине выполнять электродами типа Э50А по ГОСТ 9467-75ручной дуговой сваркой многослойными швами в раззенкованном отверстии. по ГОСТ 14098-85-T12-Pз по РСТУз 865-98-T10-Pз

- Сварку производить электродами типа Э50А по ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном, смотри КМК 3.03.01-98.

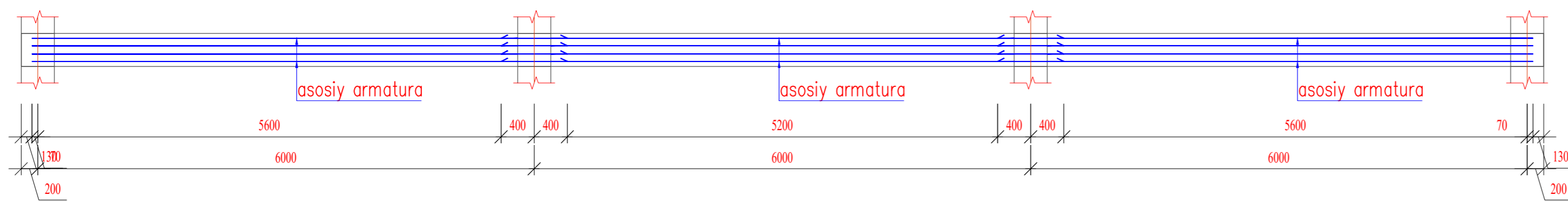
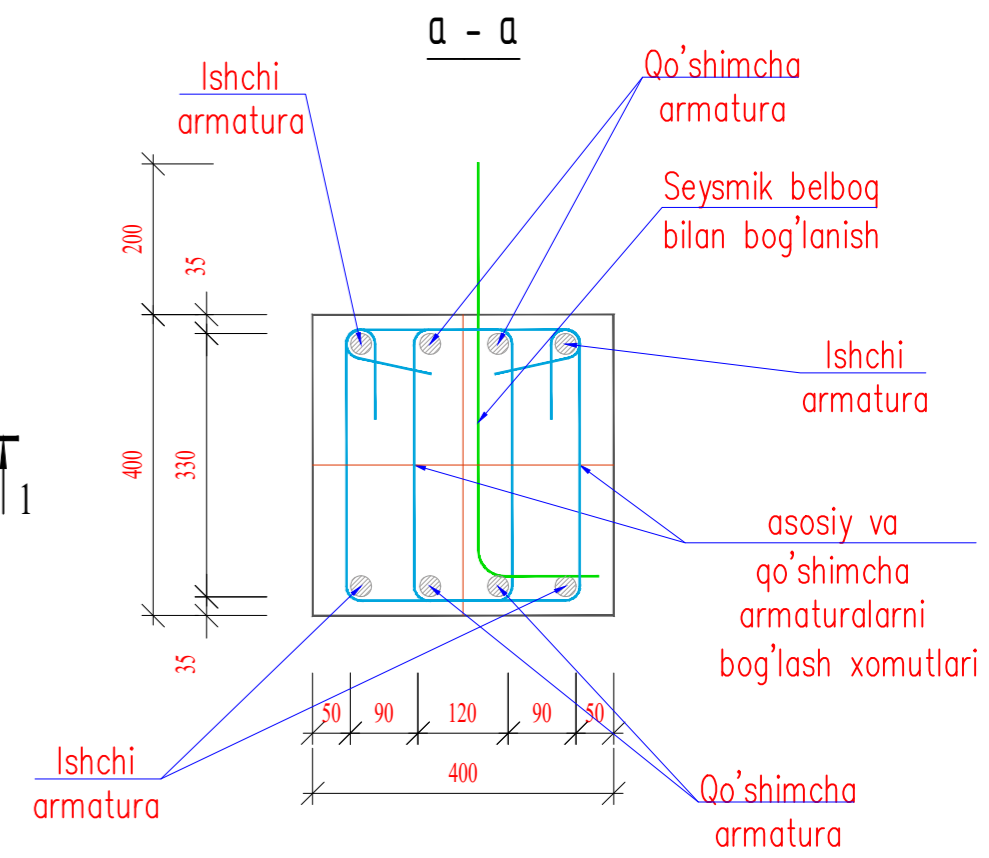
Ивв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

						-КР		
Изм.	Кодч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата			
Бош. констр.	Одилов					Темир бетон каркас		
Гур. рахбар	Махмадиев					Стадия	Лист	Листов
Жамловчи	Эргашев					РП	2	
						ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Tashkent 2023г.		

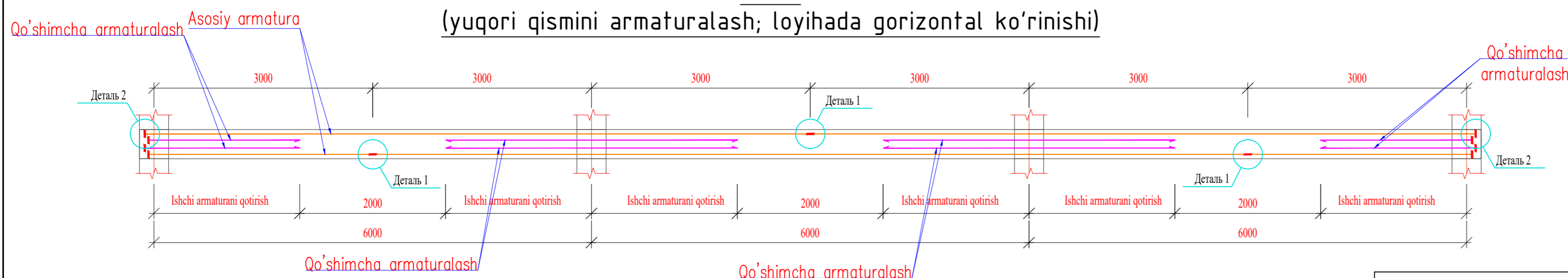
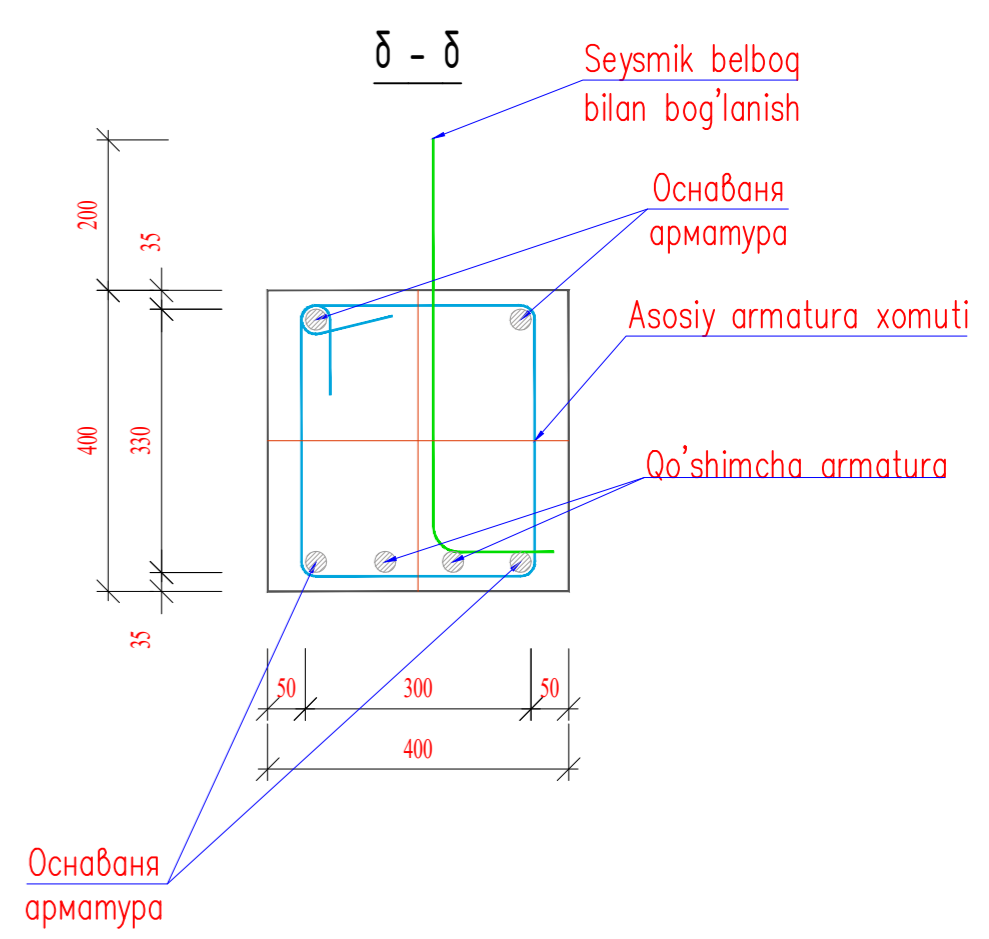
Monolit balka Бм1



1 - 1
(quyi qismini armaturalash; loyihada gorizontall ko'rinishi)



2 - 2
(yuqori qismini armaturalash; loyihada gorizontall ko'rinishi)



Detal 1 (uchma uch bog'lash)
(C15-Рс no PCT Чз 865-98)

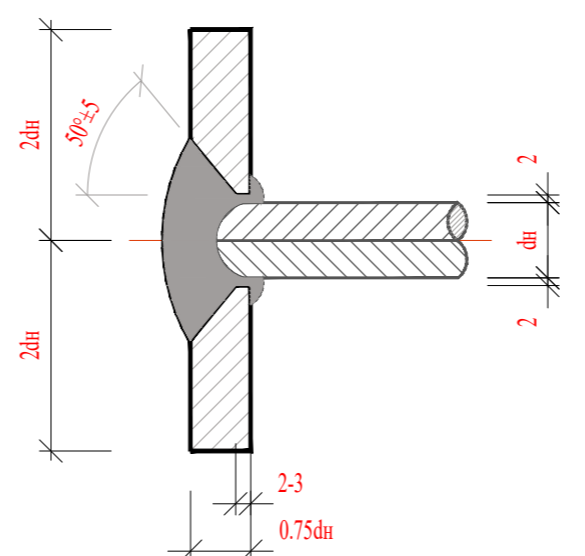
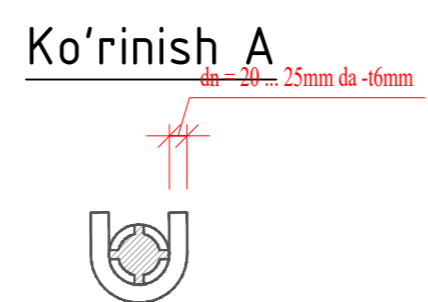
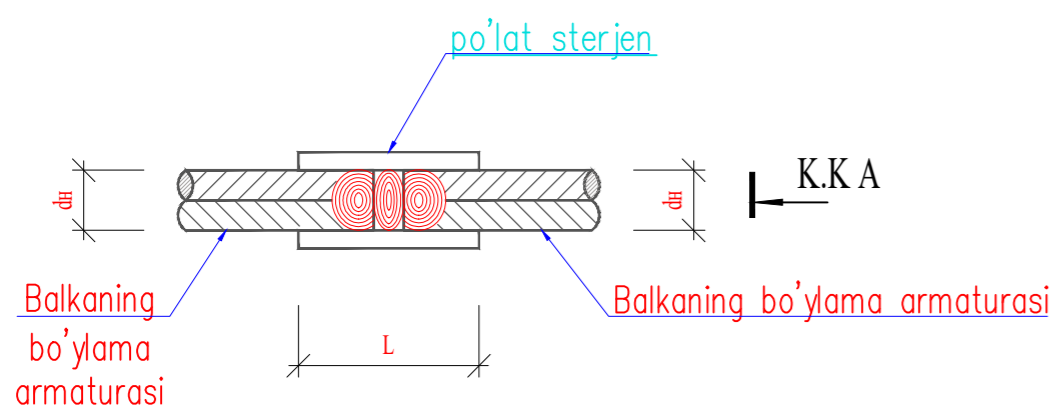
(vanna chokli payvandlash po'lat sterjen yordamida)

Detal 2 (Faska ochish)
(T10-Рз no PCT Чз 865-98)

(qarama-qarshi teshikda rulonli tikuvli qo'l bilan yoy)

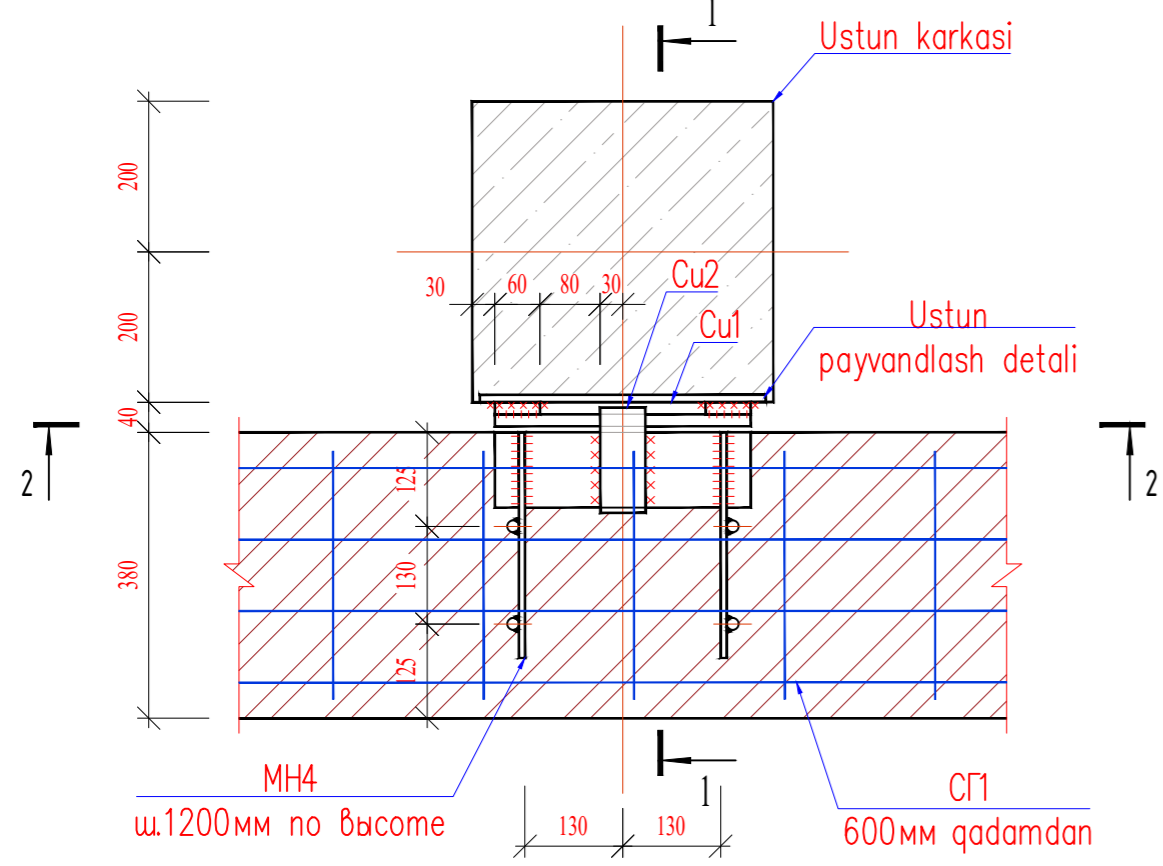
1. Сварку производить электродами типа Э50А по ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55.
Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном, смотри КМК 3.03.01-98.

Ивв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



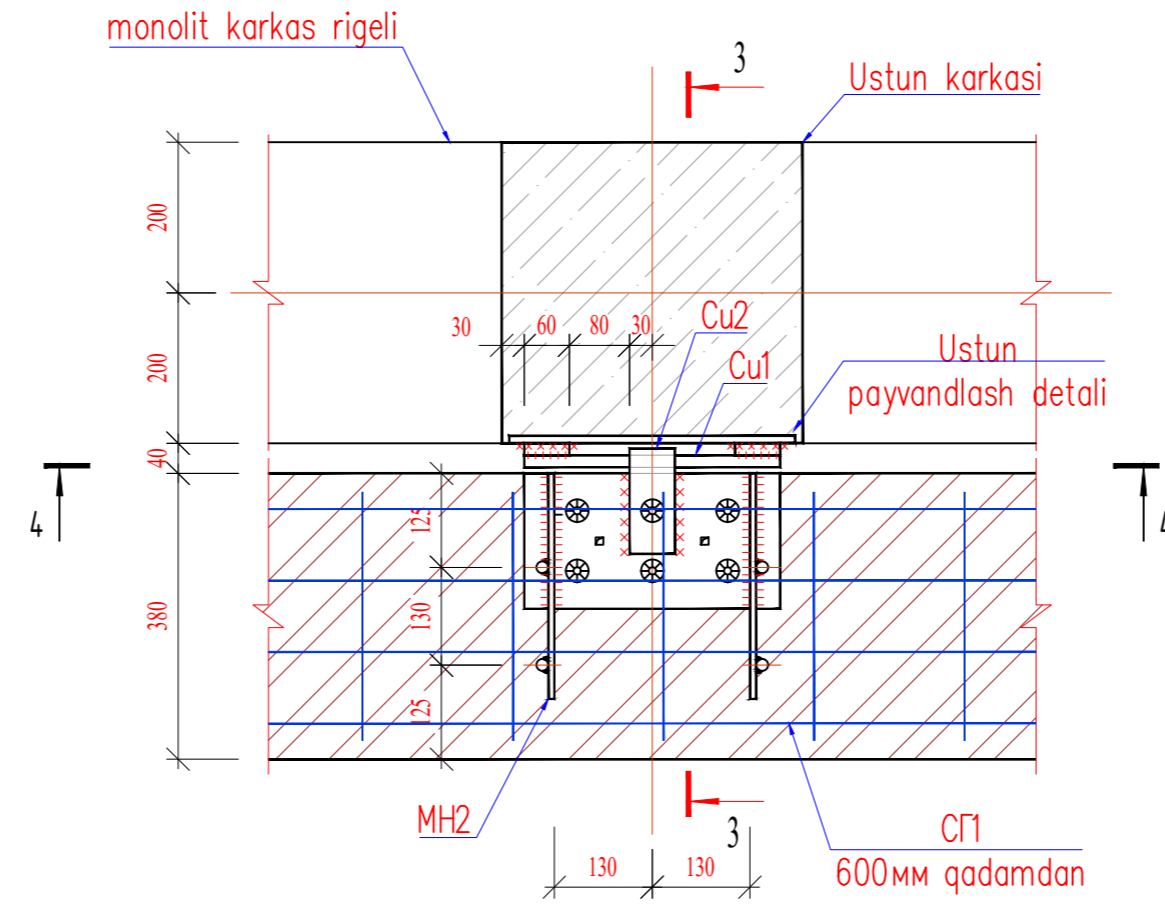
					-КР				
Изм.	Кодч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата				
Бош. констр.	Одилов					Темир бетон каркас	Стадия	Лист	Листов
Гур. рахбар	Махмадиев						РП	3	
Жамловчи	Эргашев					ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023г.			

Tashqi o'z-o'zini ko'taruvchi devorlarni ustunga mahkamlash tugunlari



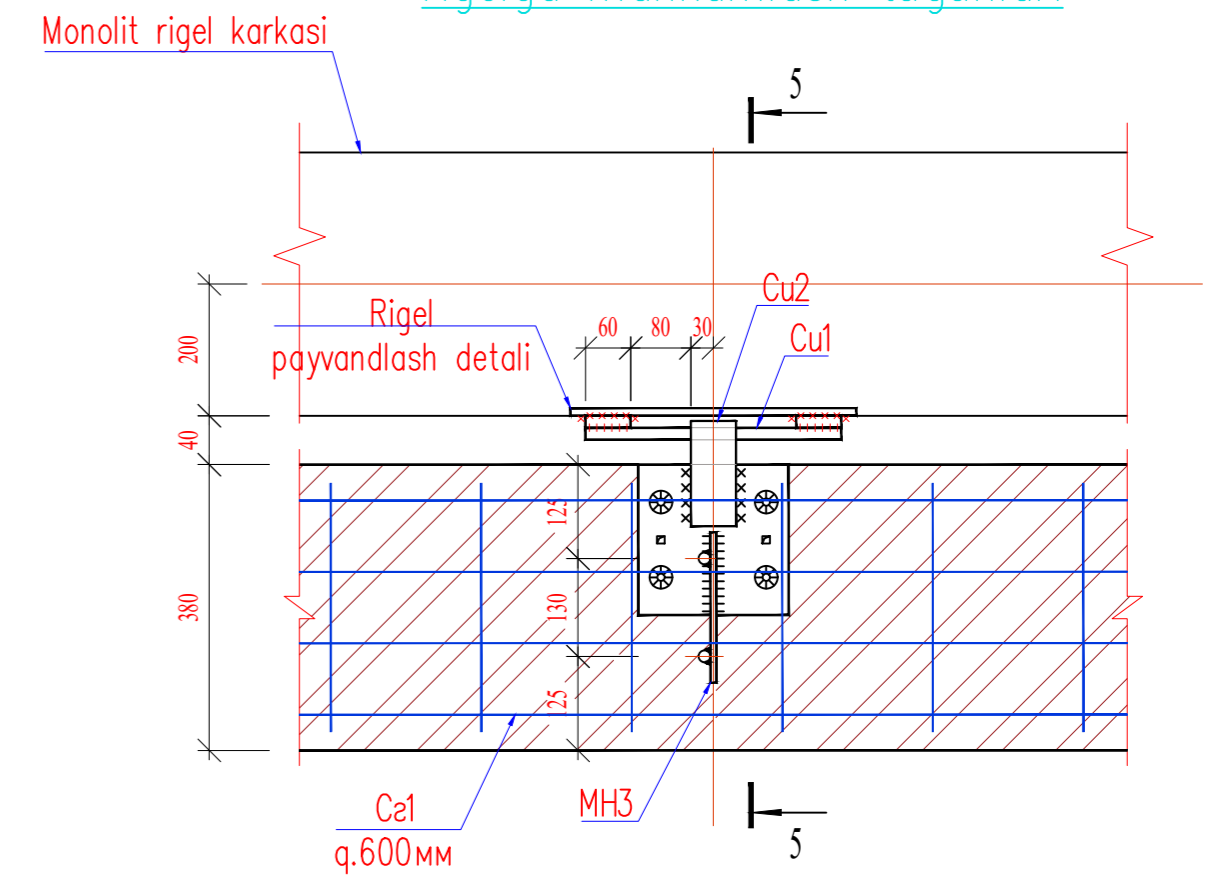
1 - 1

Tashqi o'z-o'zini ko'taruvchi devorlarni ustunga mahkamlash tugunlari

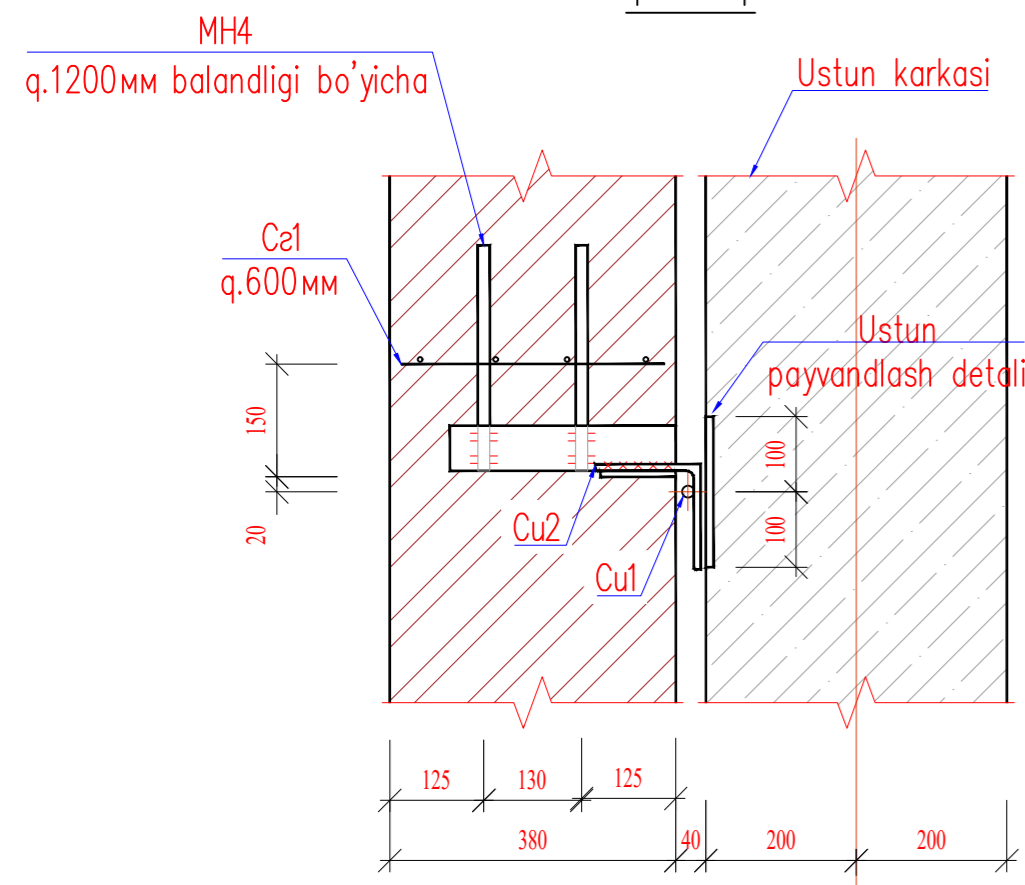


3 - 3

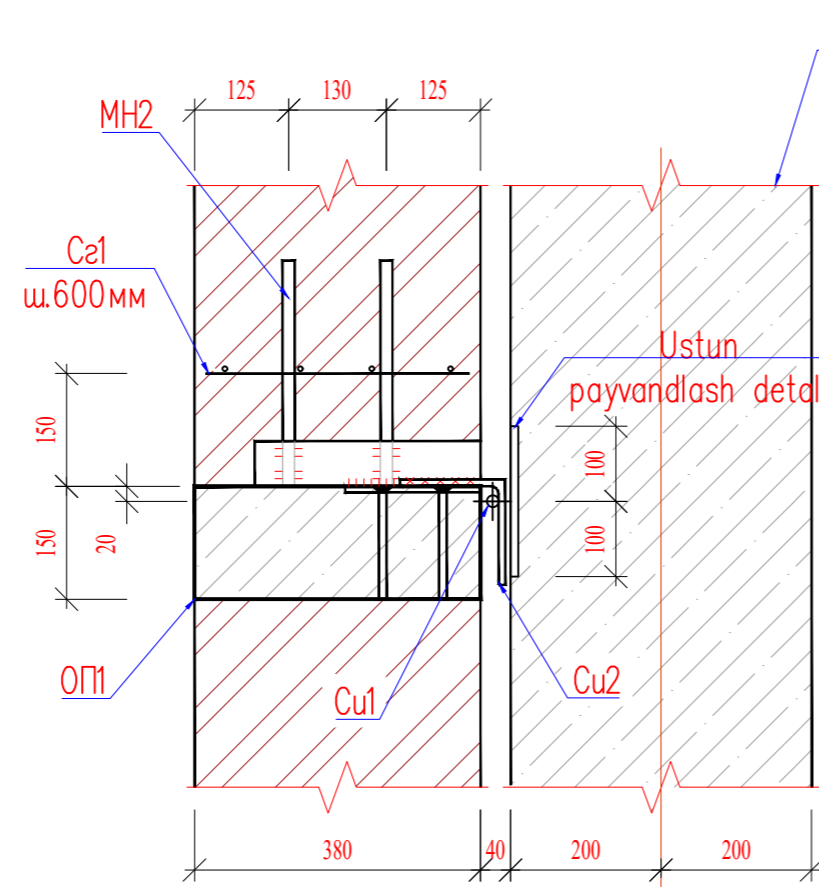
Tashqi o'z-o'zini ko'taruvchi devorlarni rigelga mahkamlash tugunlari



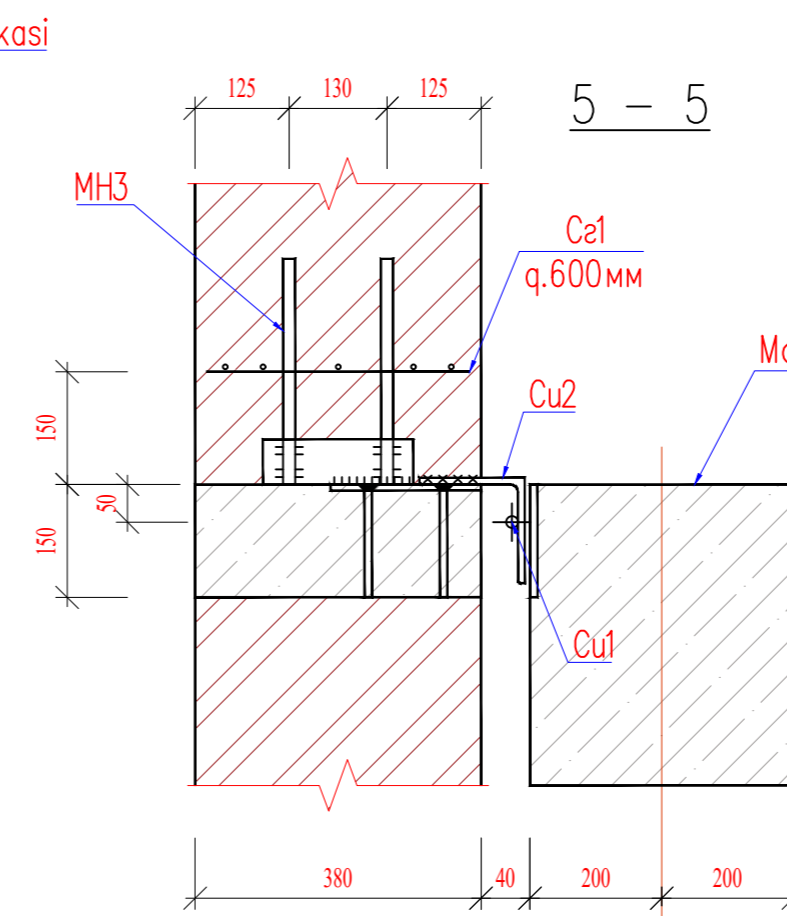
Узел Г 1 - 1



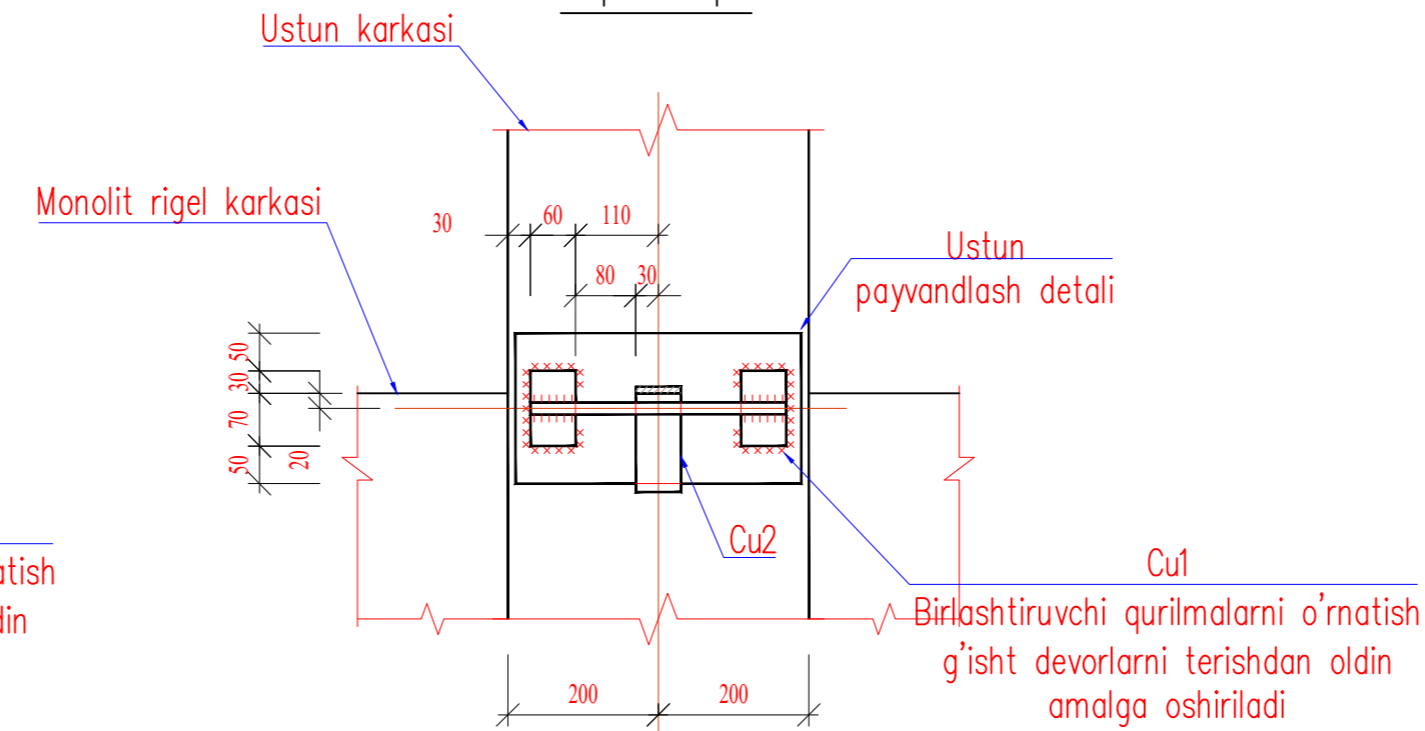
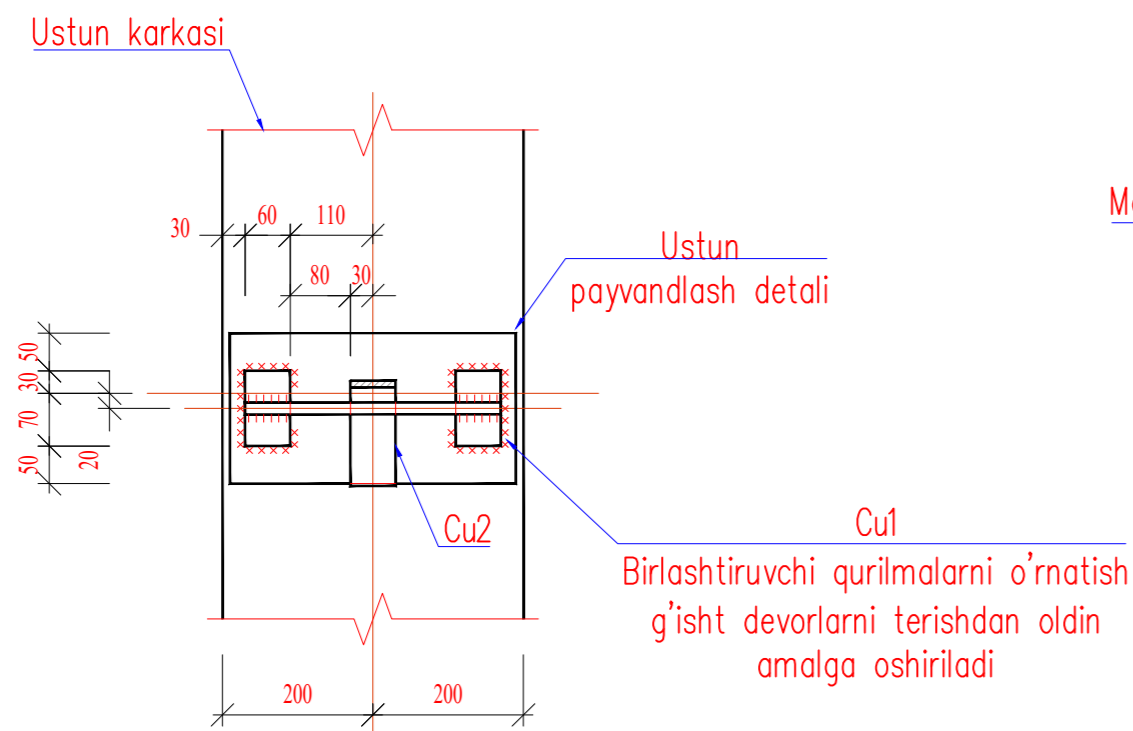
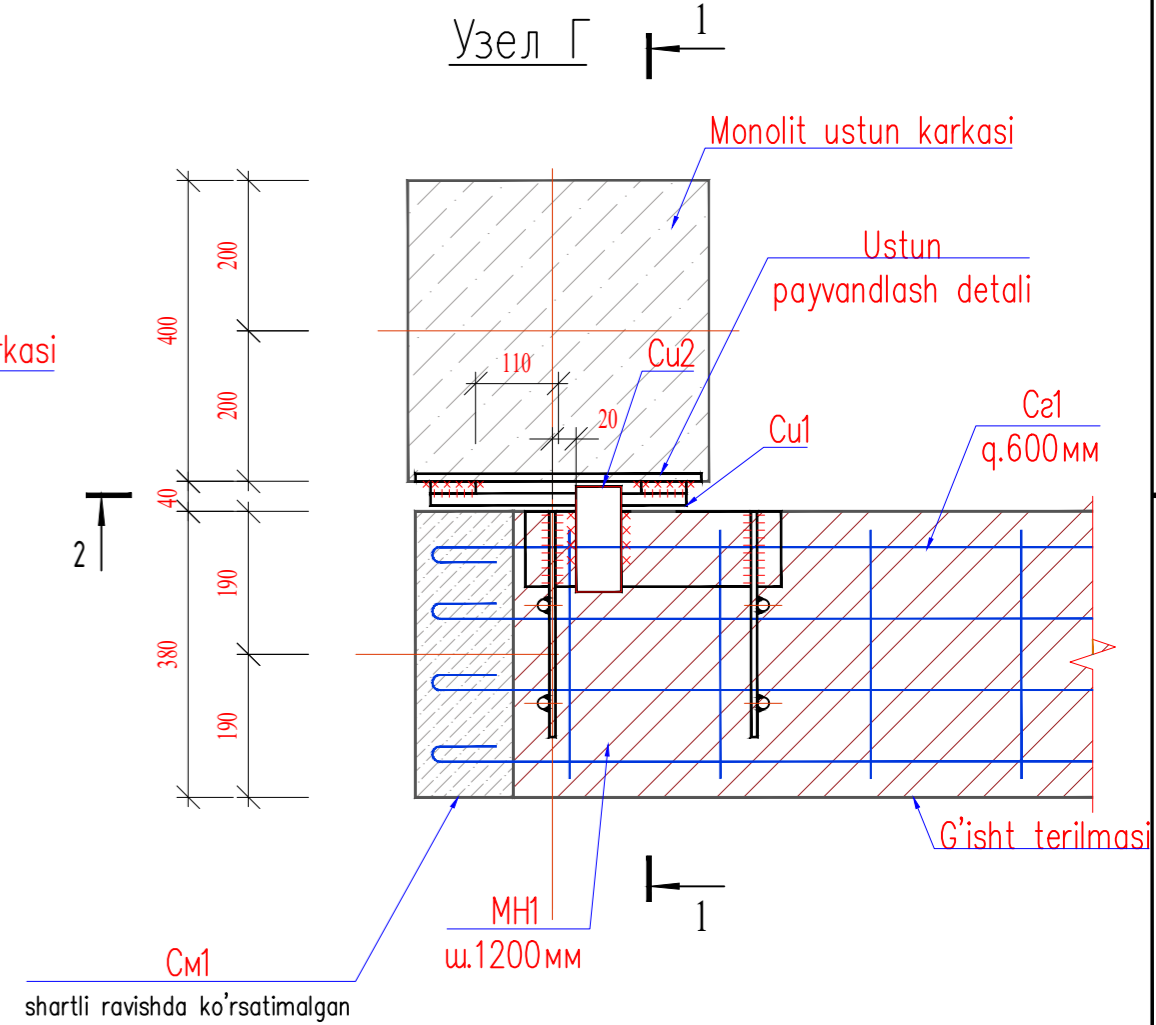
2 - 2



4 - 4



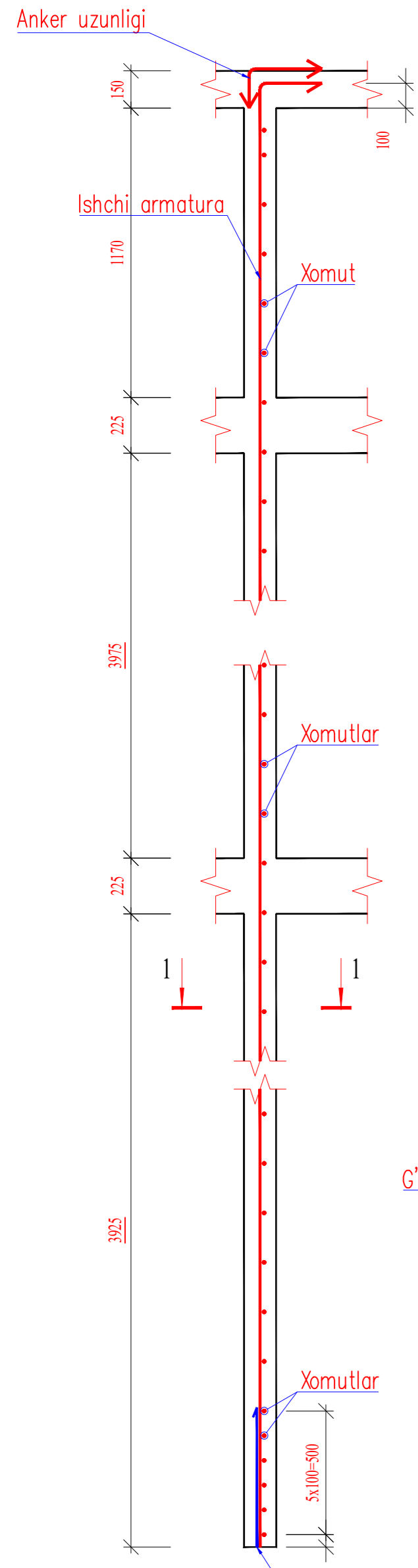
5 - 5



					-КР			
Изм.	Кодч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Бош. констр.	Одилов					Темир бетон каркас		
Гур. рахбар	Махмадиев							
Жамловчи	Эргашев					Стация	Лист	Листов
						РП	4	
						ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Tashkent 2023г.		

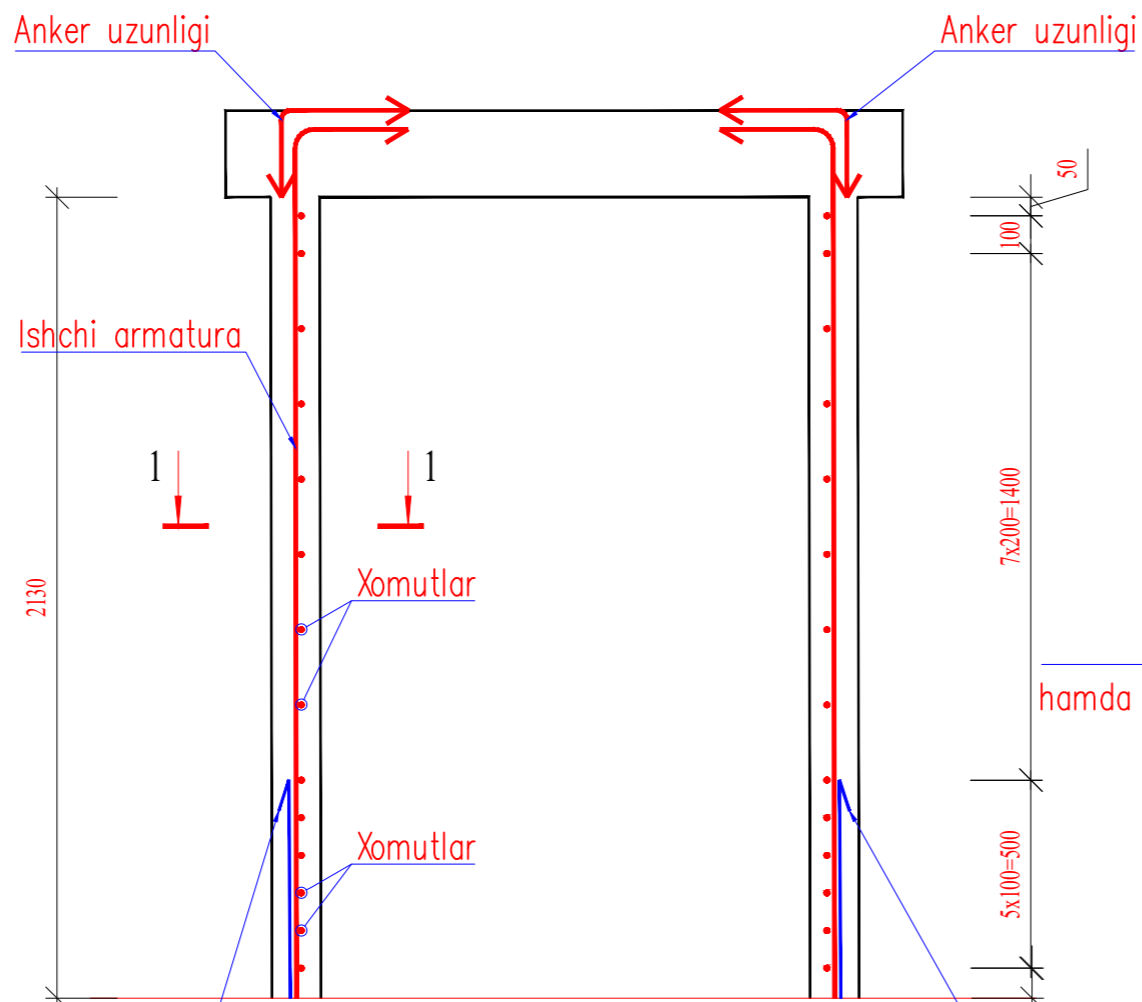
Ишв. N подл.	Подпись и дата	Взам. ишв. N
--------------	----------------	--------------

Monolit serdechnik Cm1
G'ishtli devorlarda deraza va eshiklarni ramkalash



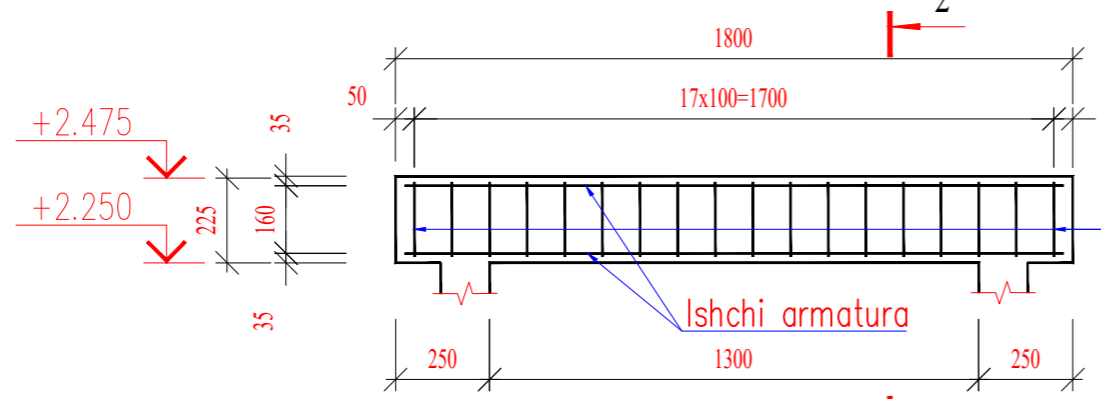
Yuk ko'taruvchi konstruktsiya ishchi armaturalarini mustahkamlash

Monolit serdechnik Cm2
G'ishtli devorlarda deraza va eshiklarni ramkalash



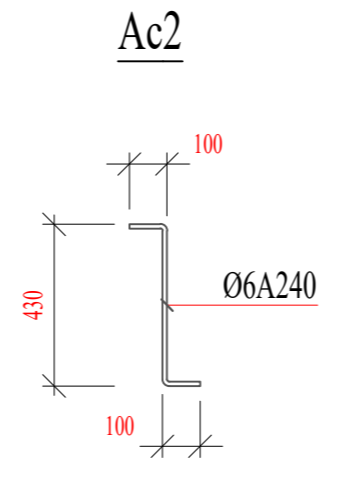
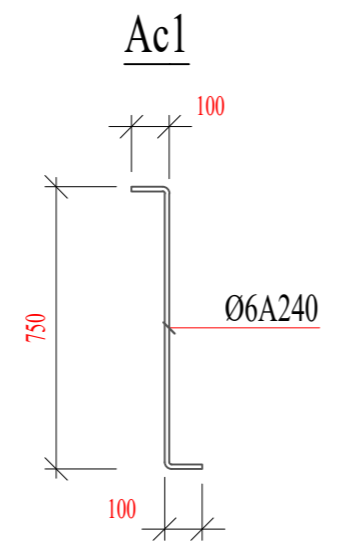
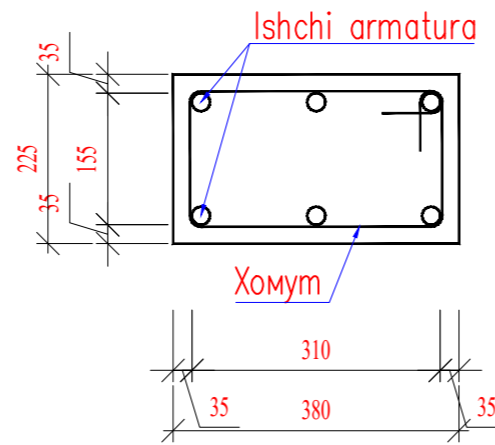
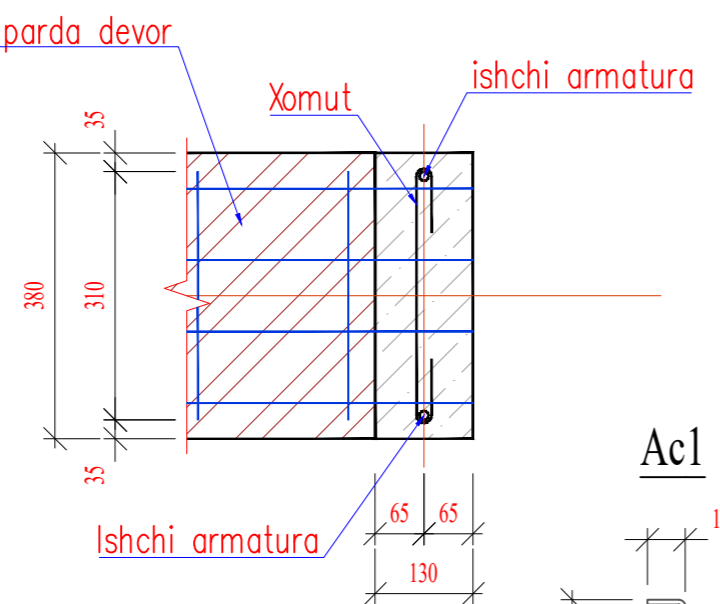
Yuk ko'taruvchi konstruktsiya ishchi armaturalarini mustahkamlash

Monolit havola ПМ1

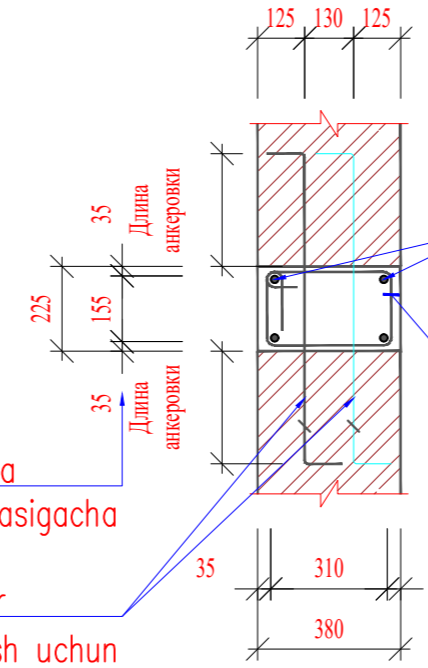


1 - 1

2 - 2

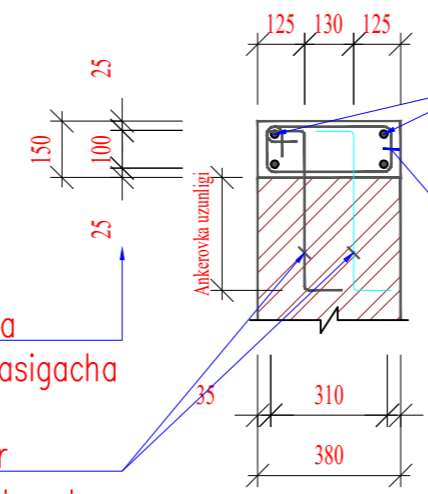


Majburiy belbog' MB1
(armaturalash; C21 shartli ravishda ko'rsatilmagan)



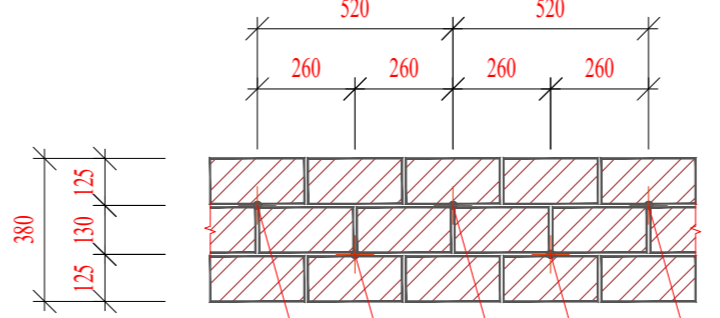
Bo'ylama sterjenlarni qirasigacha
Ac1 bog'lovchi kamar hamda g'isht temani bog'lash uchun

Majburiy belbog' MB2
(armaturalash; C21 shartli ravishda ko'rsatilmagan)



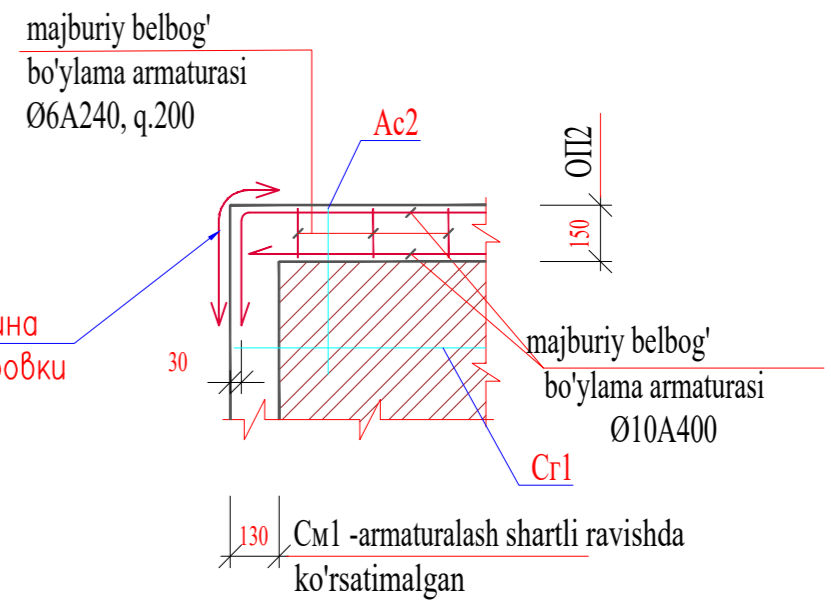
Bo'ylama sterjenlarni qirasigacha
Xomut
Ac2 bog'lovchi kamar hamda g'isht temani bog'lash uchun

Qalinligi 380 mm bo'lan g'isht devorni orasida sim to'rlarning joylashishi

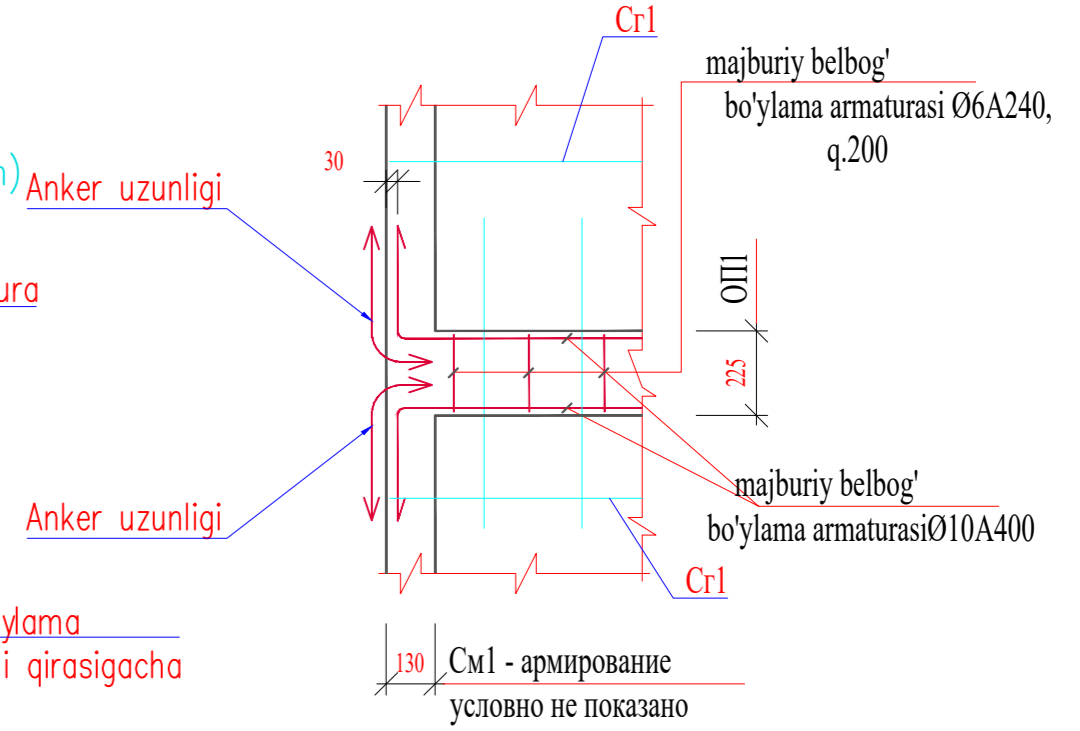


Ac1; Ac2 - qadam 520mm shahmat tartibida

1



2

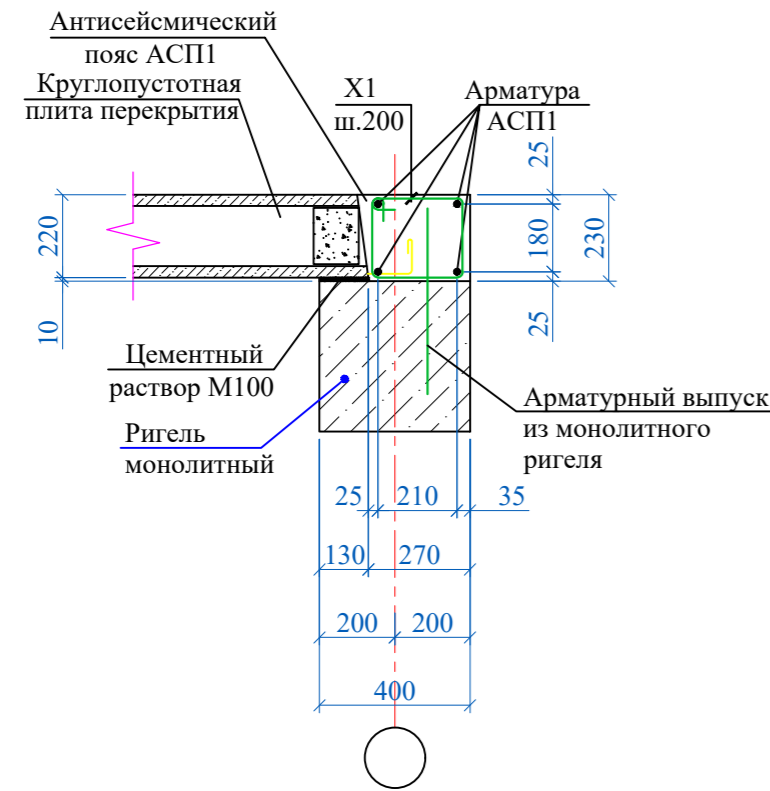


1. Общая длина продольных стержней обвязочных поясов Опм1 и Опм2 учтена с учетом их монтажа и нахлеста продольных стержней. Длину нахлеста принять равной не менее $L_{нахл} = 350\text{мм}$. В местах нахлеста шаг поперечных стержней принять равным 100мм.
2. Арматурные изделия Ac1, Ac2 закладываются в кирпичной кладке.

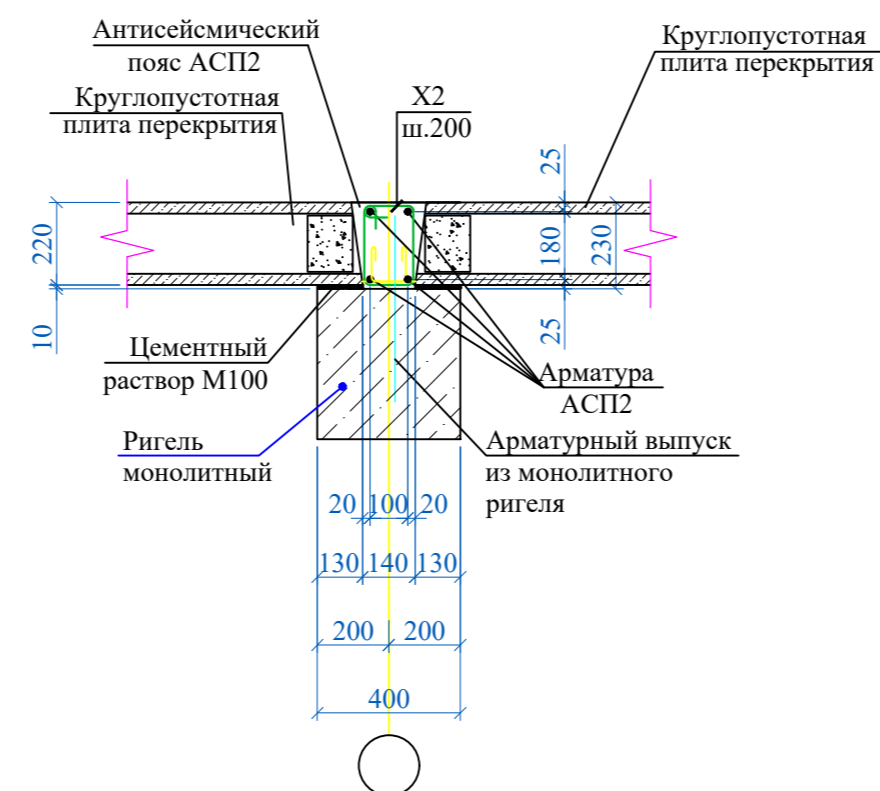
Ивв.Н подл. Подпись и дата Взам.инв.Н

						-КР					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Темир бетон каркас					
Бош.контр.	Одилов								Стадия	Лист	Листов
Гур. рахбар	Махмадиев								РП	5	
Жамловчи	Эргашев					ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Tashkent 2023г.					

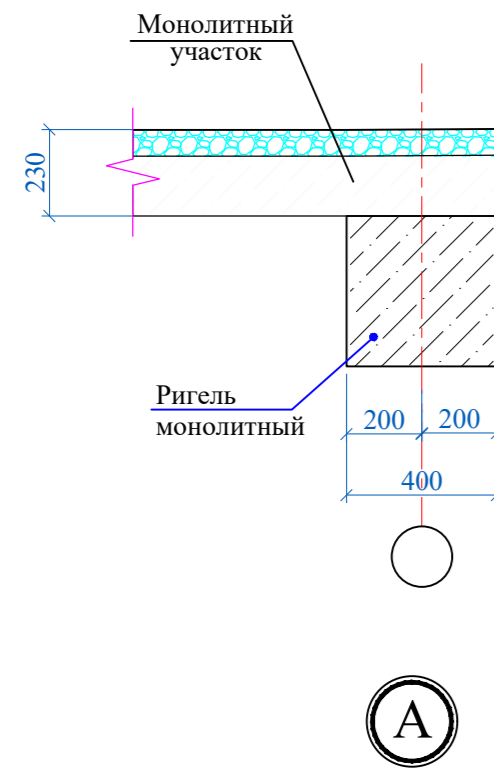
Антисейсмический пояс АСП1



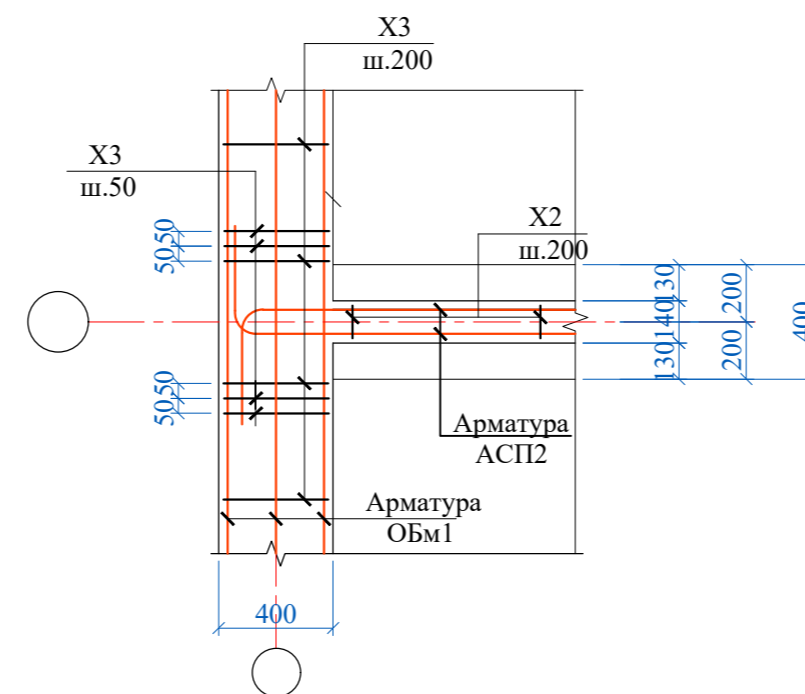
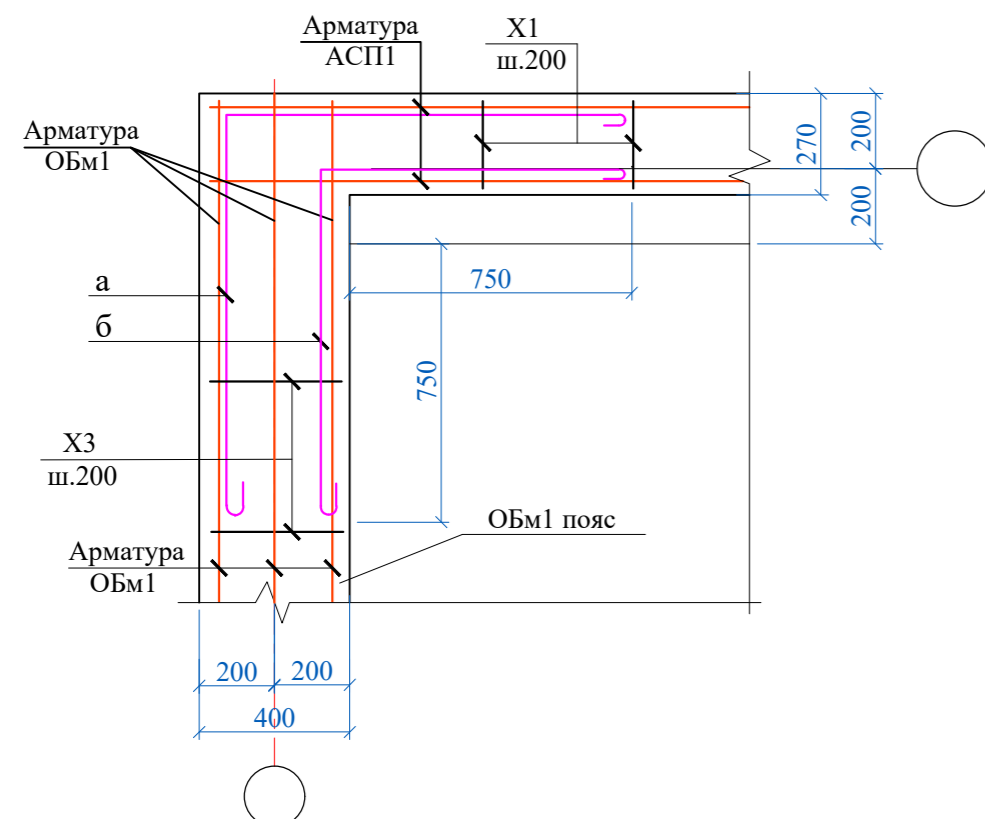
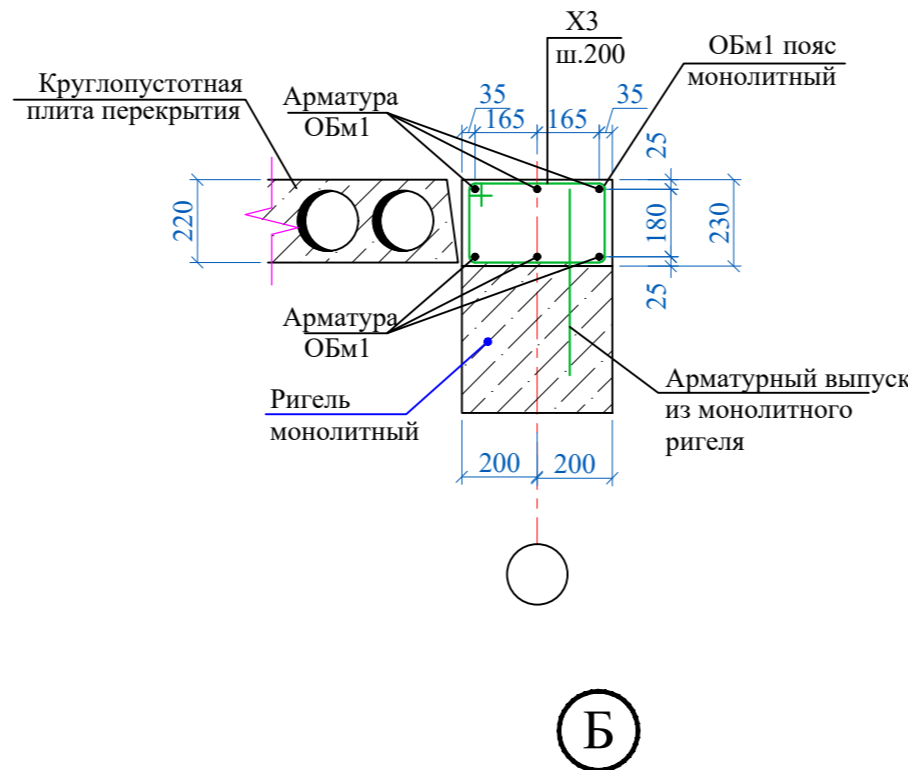
Антисейсмический пояс АСП2



Монолитный участок



Обязочный пояс ОБм1 монолитный



Ведомость деталей

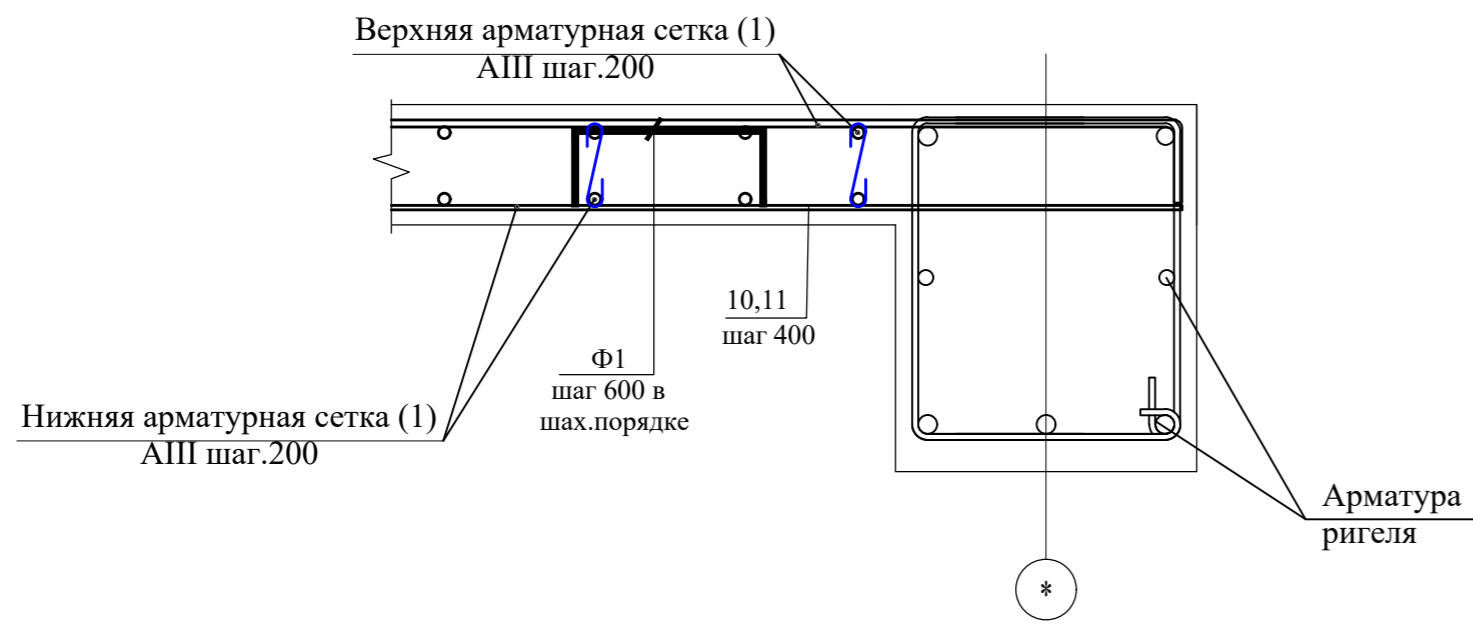
Поз.	Эскиз
X1	
X2	
X3	

Размеры даны по внутренним
граням стержней

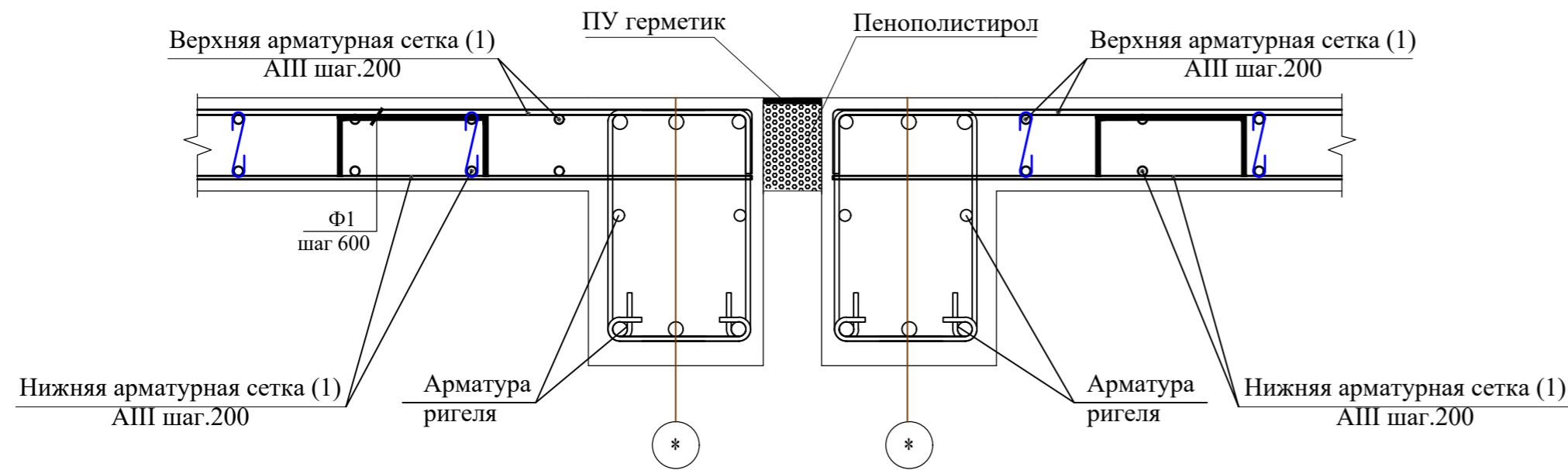
Изм. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						-КР					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Темир бетон каркас					
Баш. констр.	Одилов								Стадия	Лист	Листов
Гур. рахбар	Махмадиёров								РП	6	
Жамловчи	Эргашев					ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023г.					

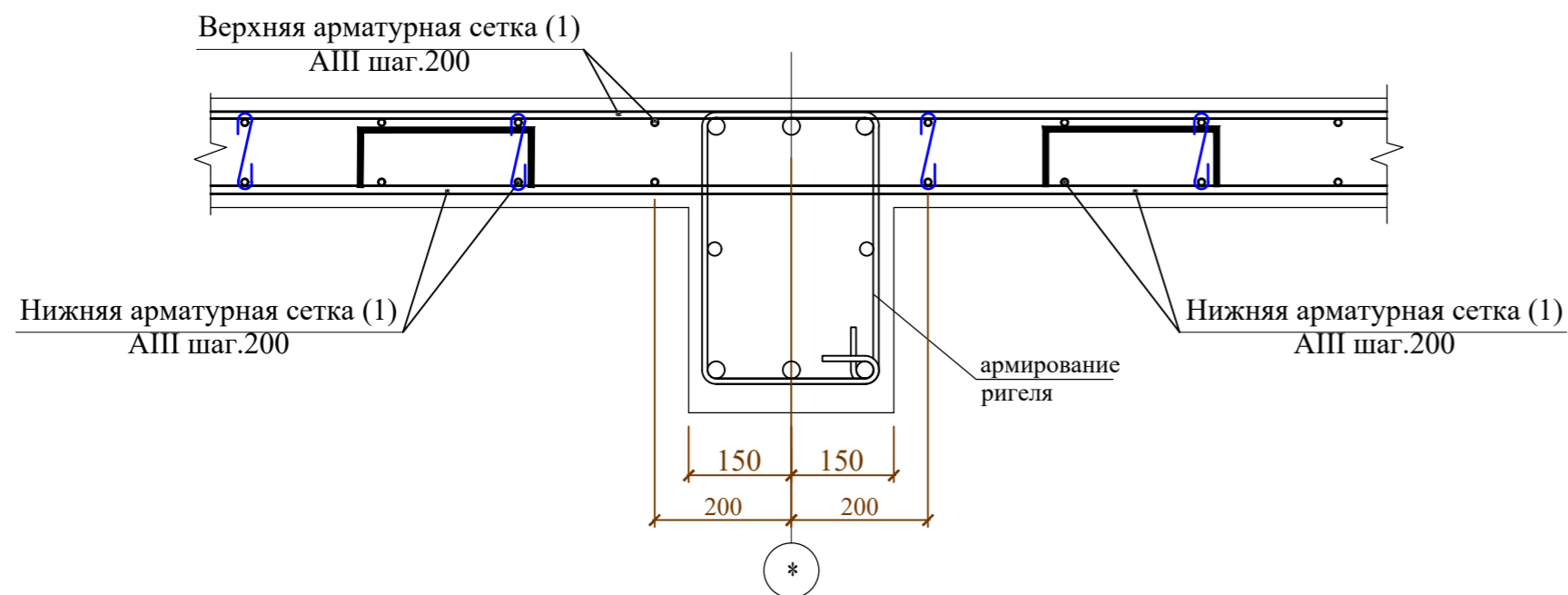
Qavatlar aro orayopmaning to'sin bilan sterjinlanishi



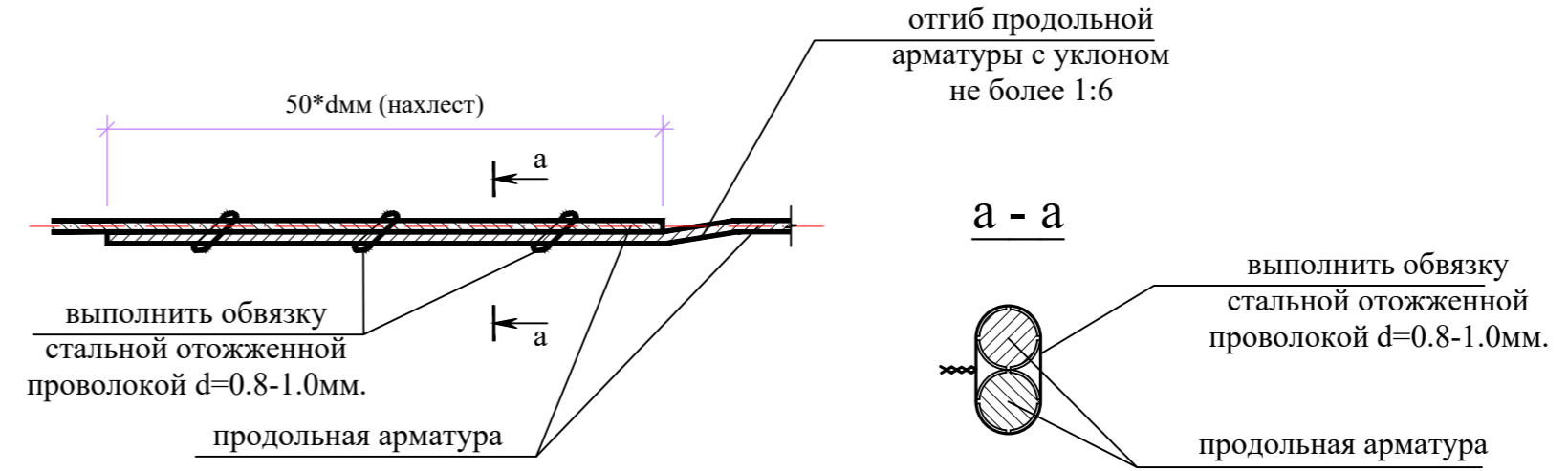
Qavatlar aro orayopma choki



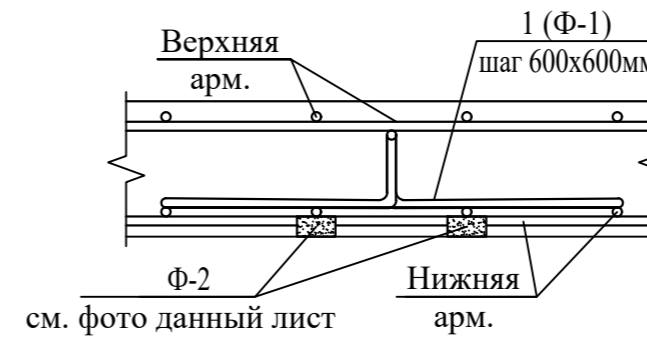
Qavatlar aro orayopmaning to'sin bilan sterjinlanishi



Узел "А"
нахлест продольных стержней



Деталь установки фиксатора
(для обеспечения проектного
положения верхней арматуры)

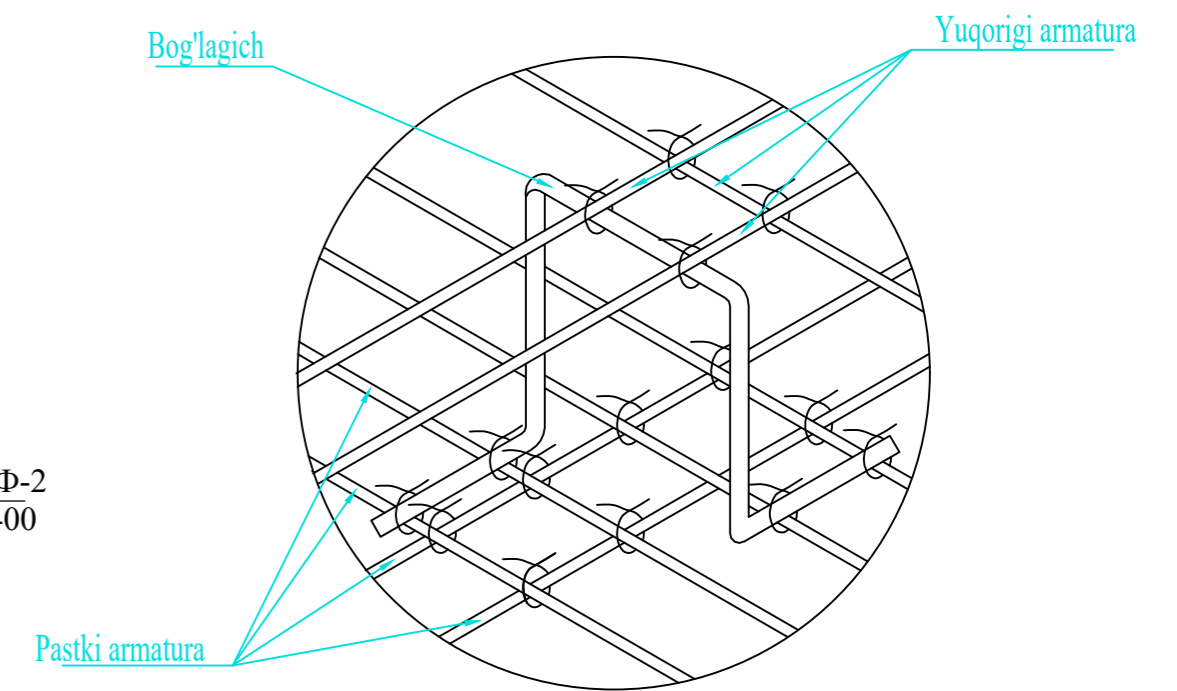


Ведомость деталей

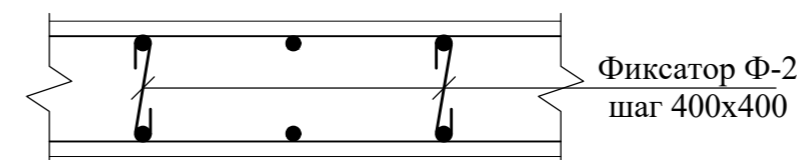
Поз.	Эскиз
Ф1	
Ф2	

Размеры даны по внутренним
граням стержней

Bog'lagichni qotirish texnologiyasi



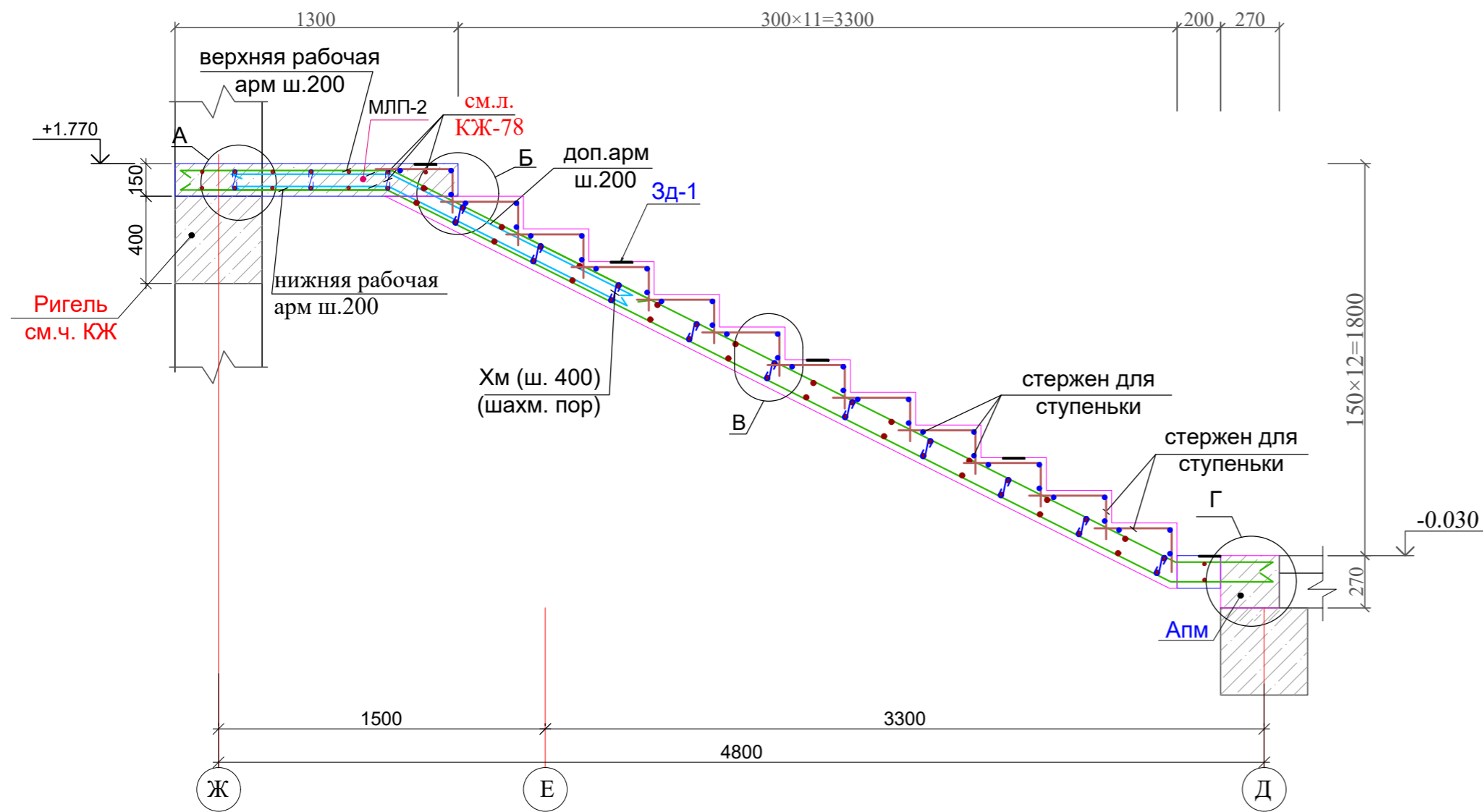
Плита Монолитная



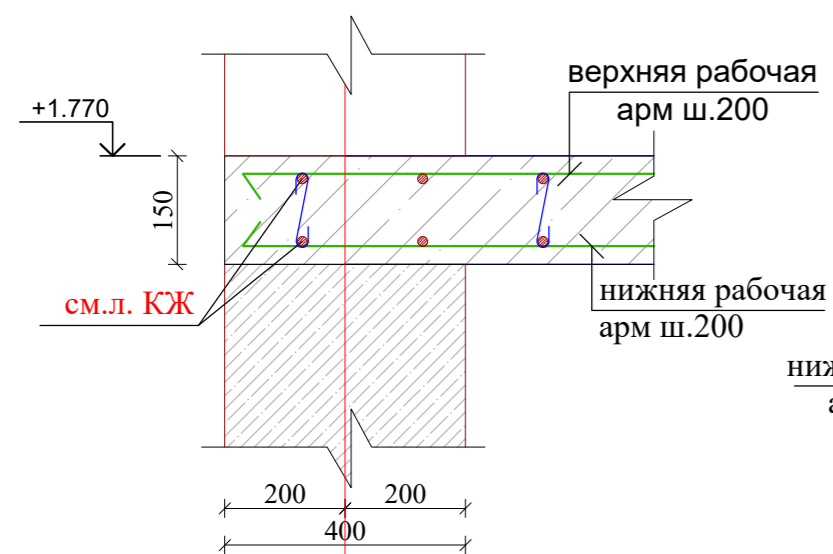
Изм. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						-КР					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Темир бетон каркас			Стадия	Лист	Листов
Бош. констр.	Одилов								РП	7	
Гур. рахбар	Махмадиев								ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023г.		
Жамловчи	Эргашев										

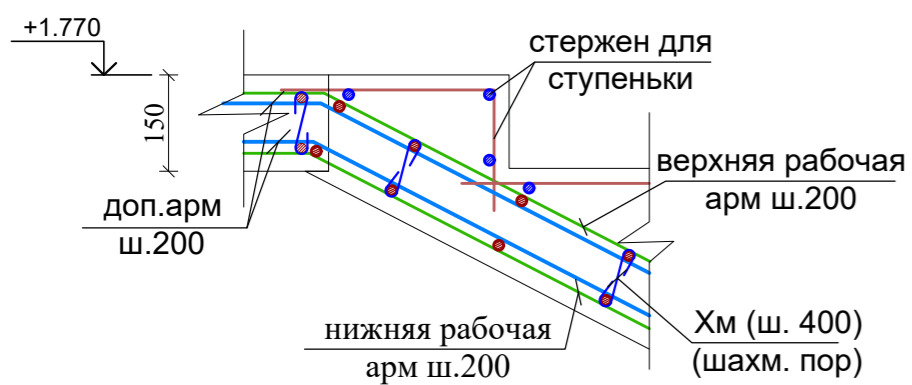
Лестничный марш Лм-2



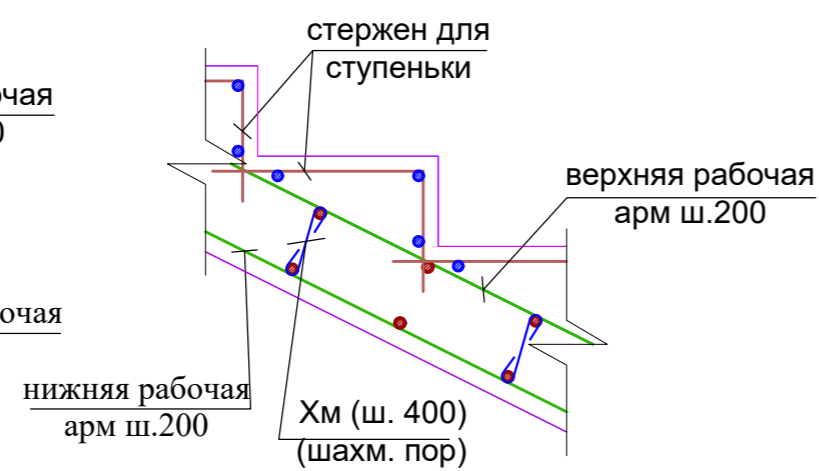
Узел-А



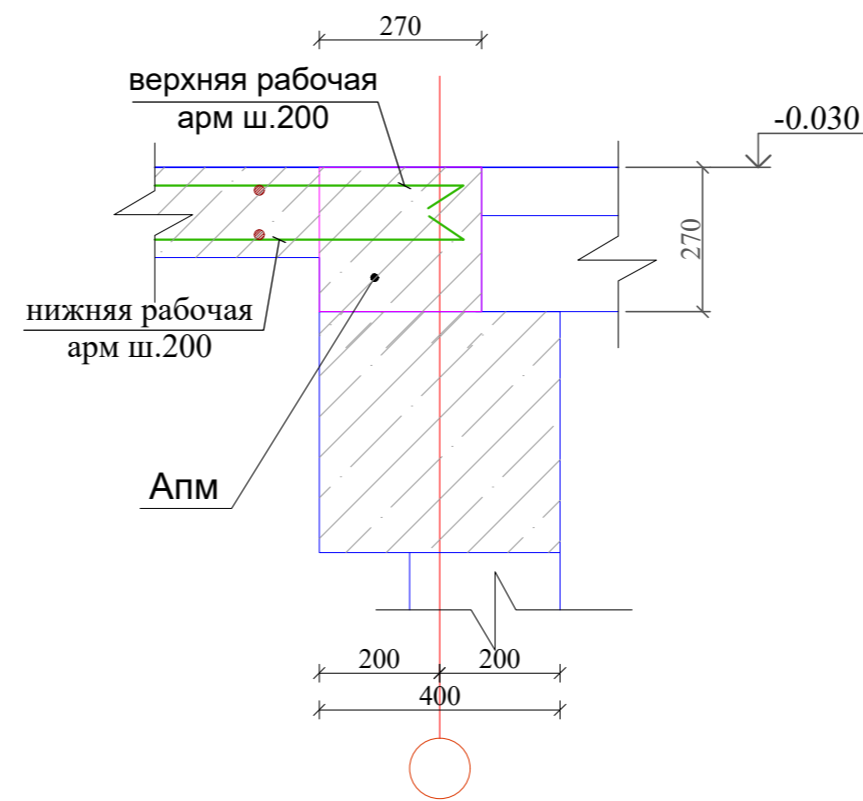
Узел-Б



Узел-В



Узел-Г



Ведомость деталей

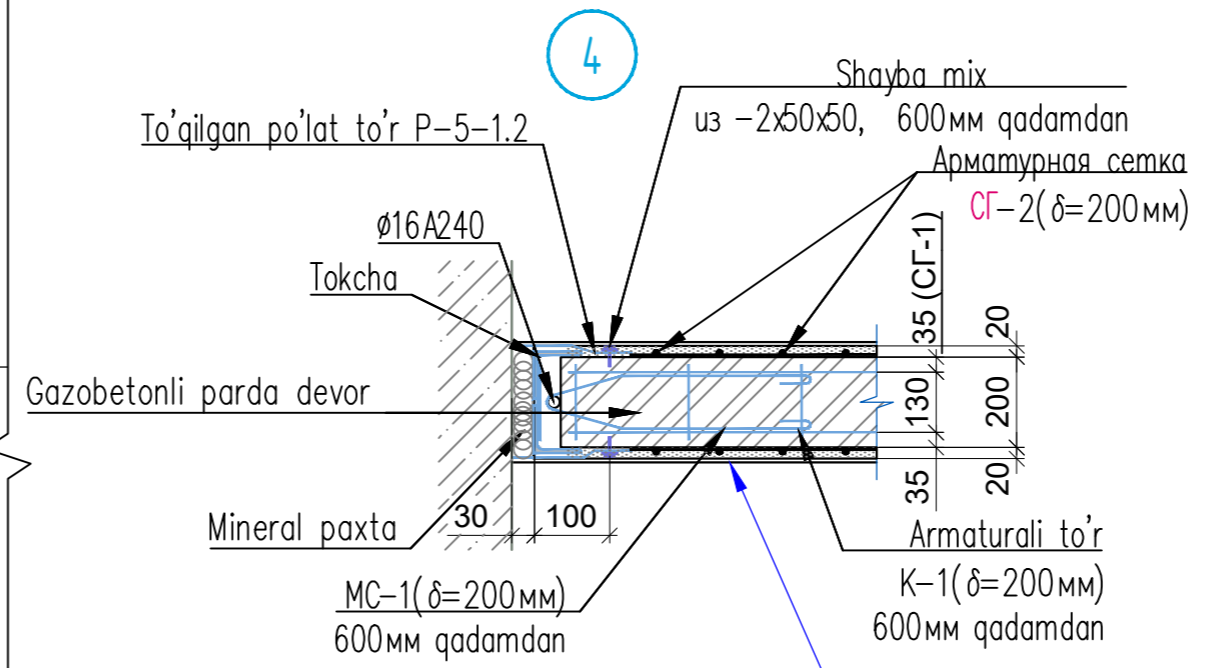
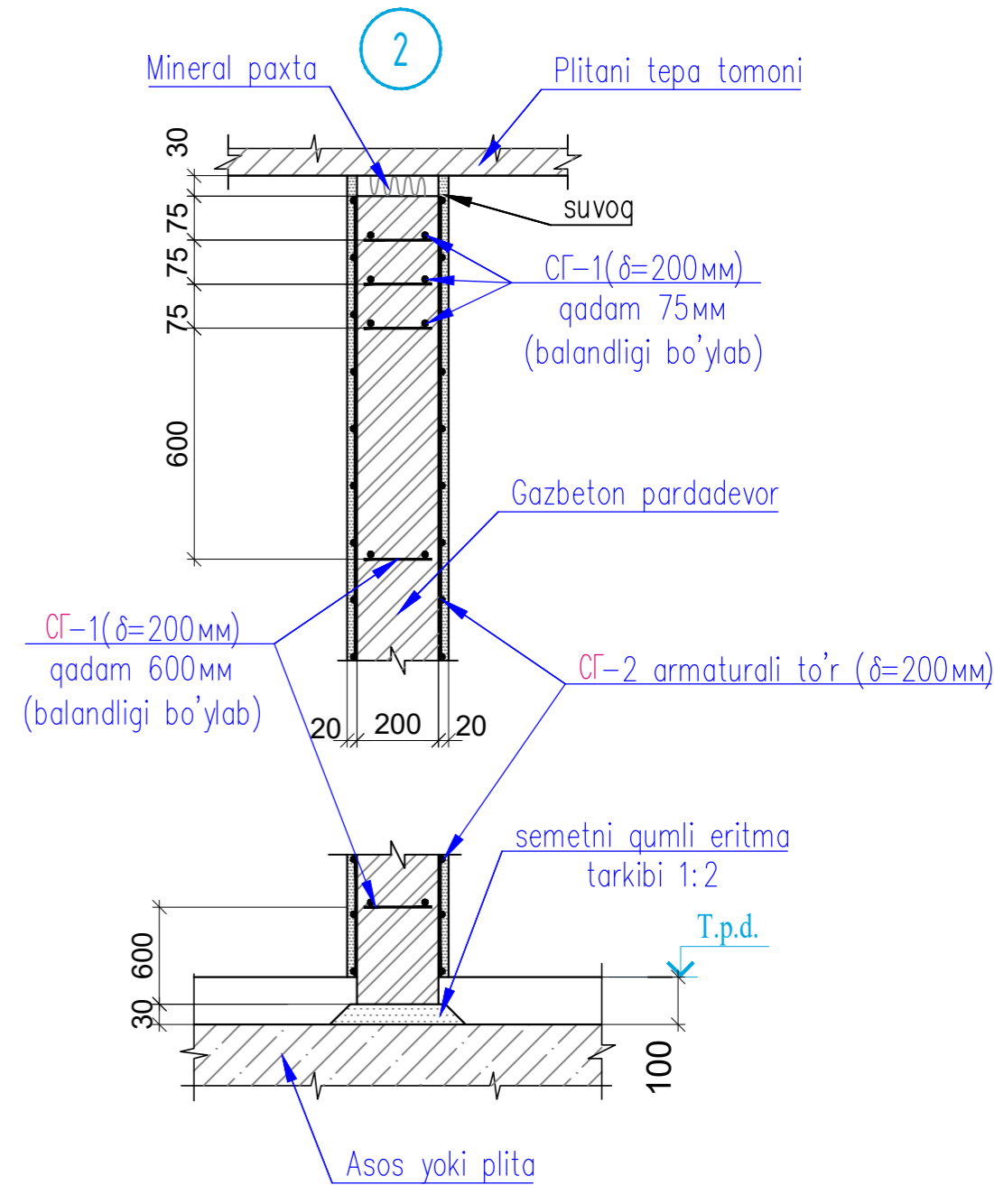
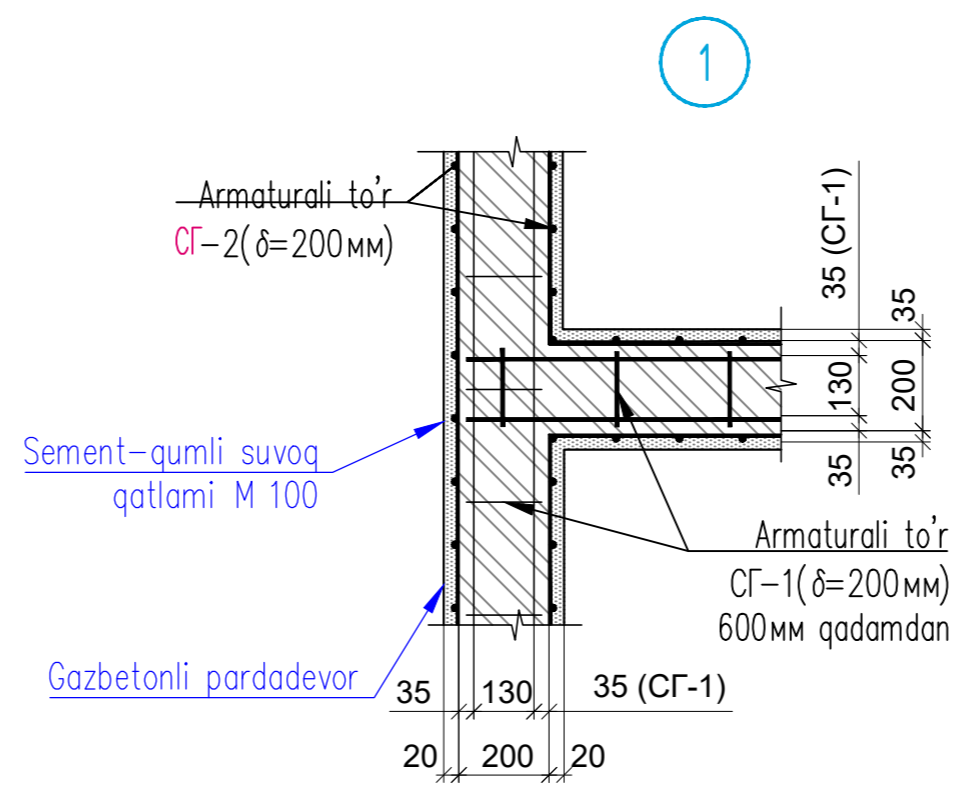
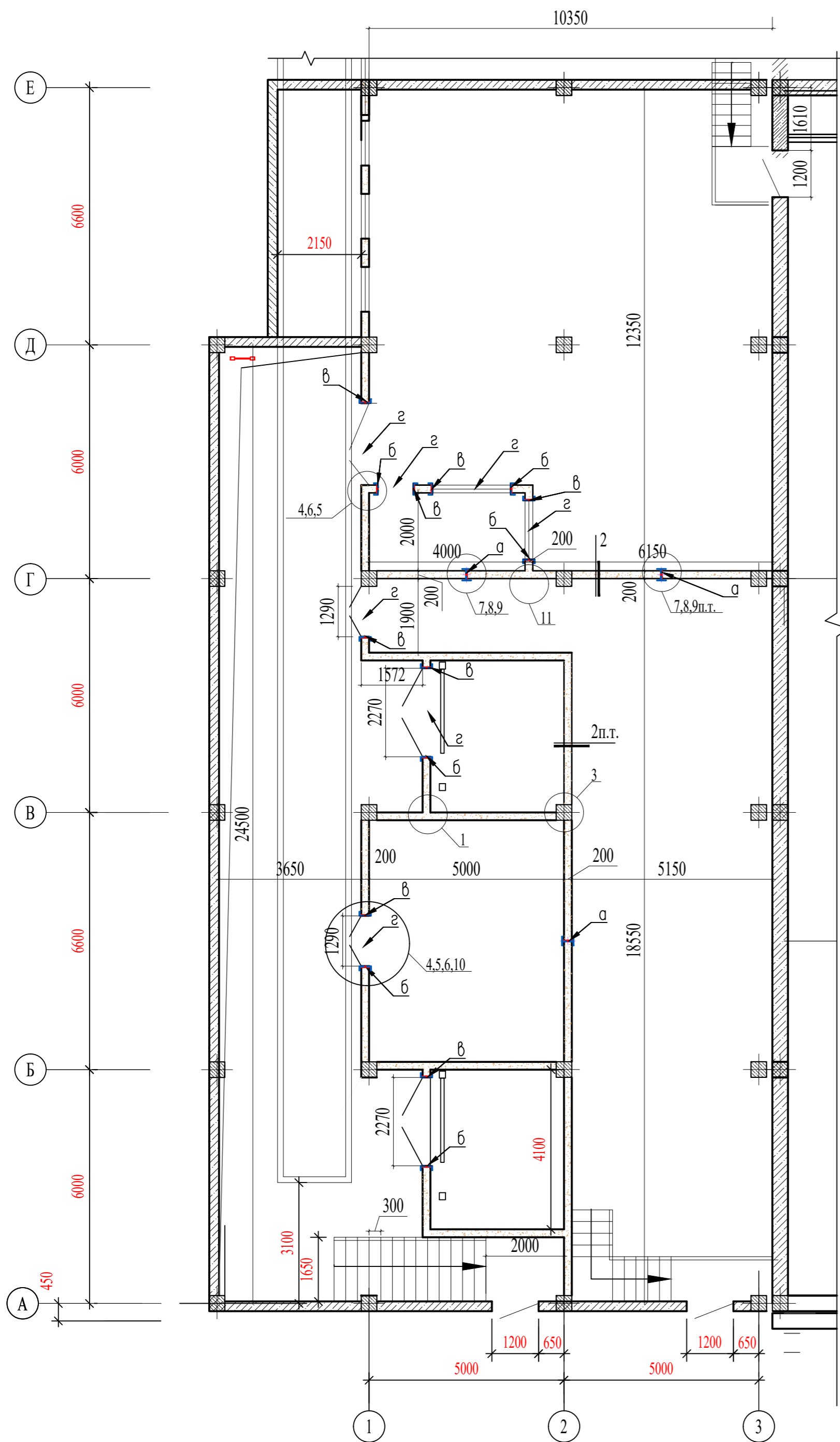
Поз.	Эскиз
верхняя рабочая арм.	
нижняя рабочая арм.	
доп.арм	
Хм	
стержень для ступеньки	

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

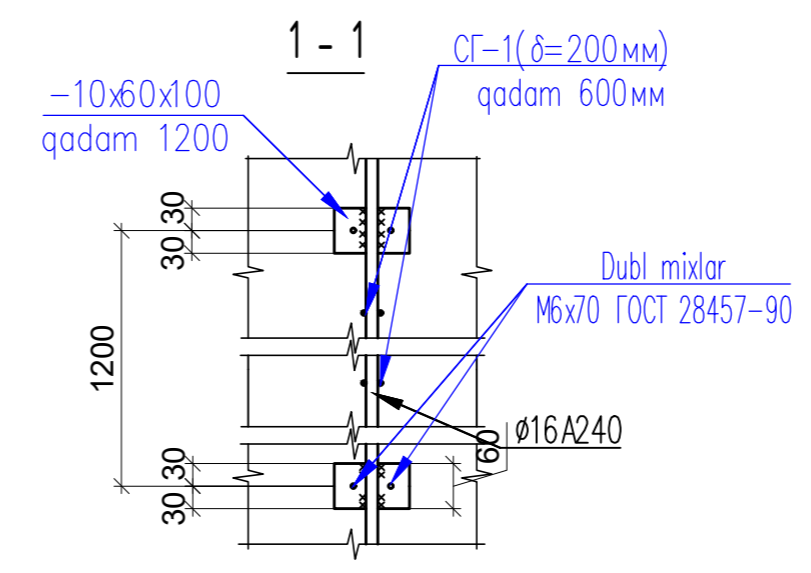
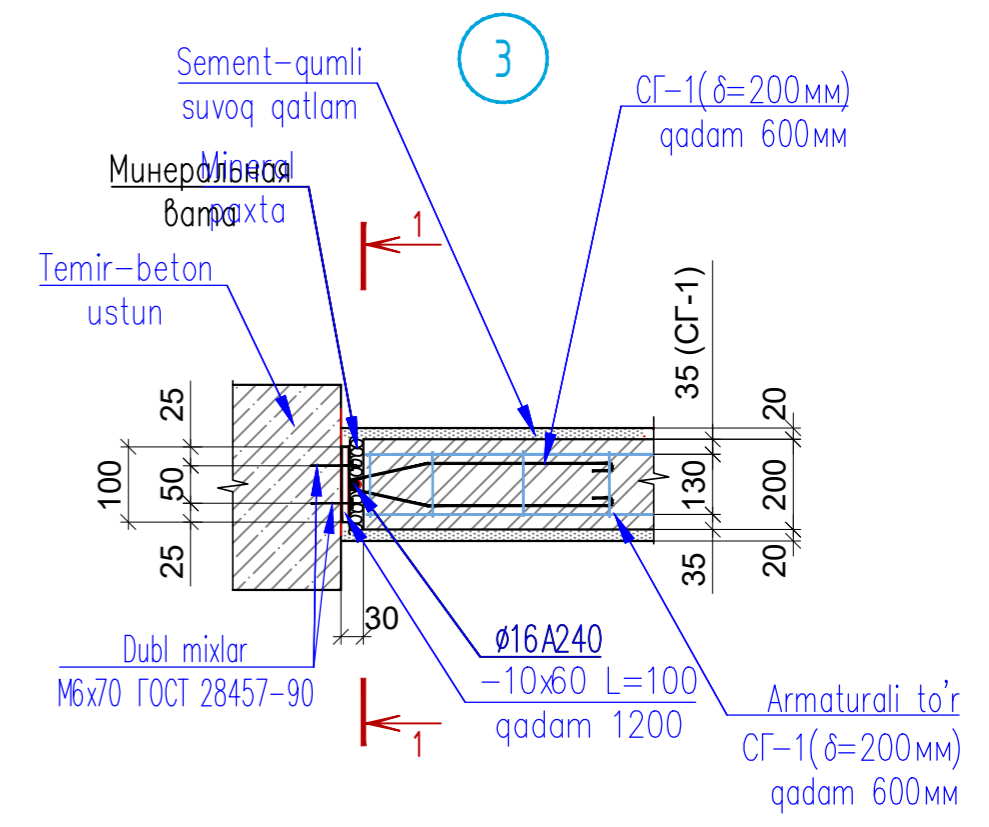
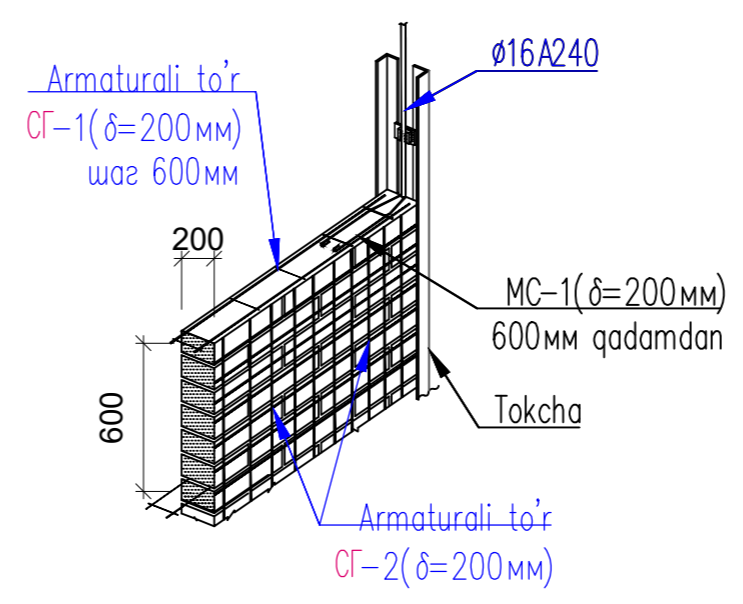
Изм. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						-КР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Бош.контр.	Одилов					Темир бетон каркас		
Гур. рахбар	Махмадиёров							
Жамловчи	Эргашев					РП	8	
						ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023г.		

Devorlarni o'rnatish tarxi

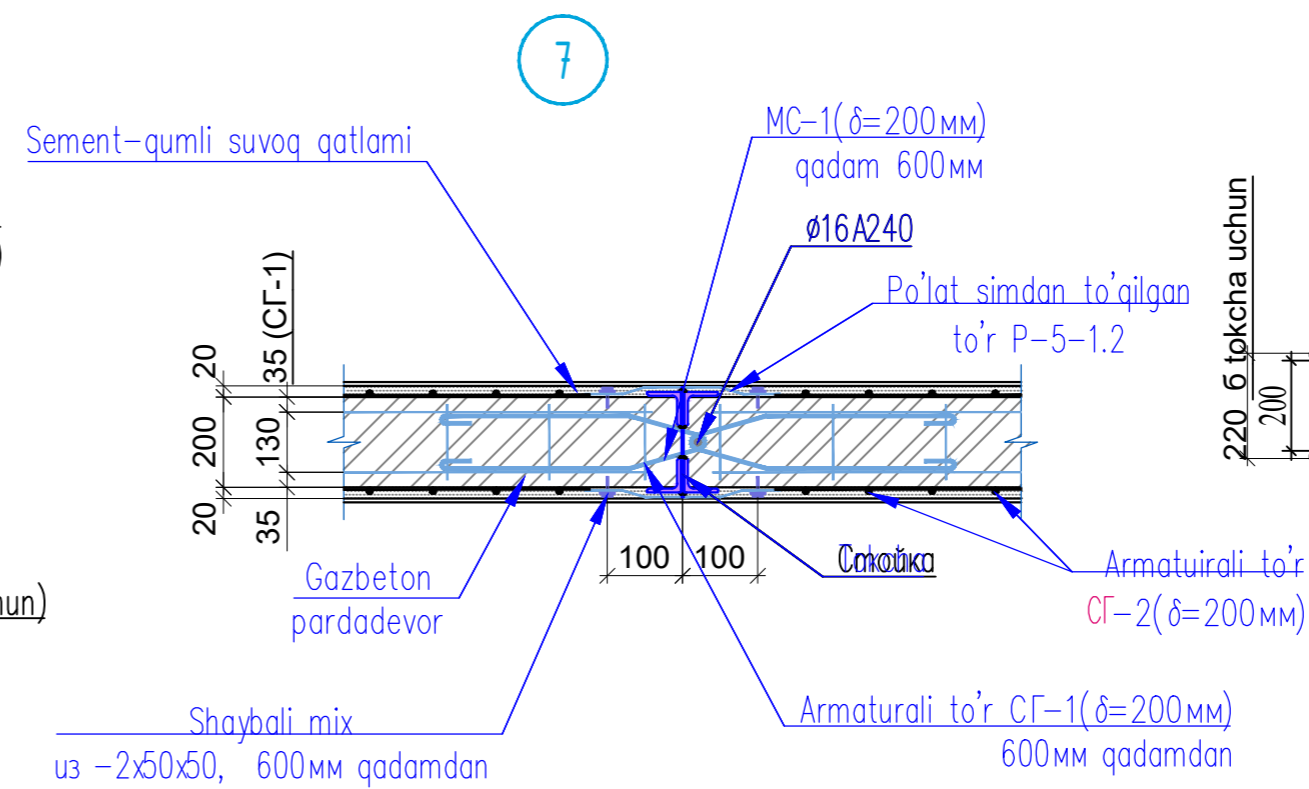
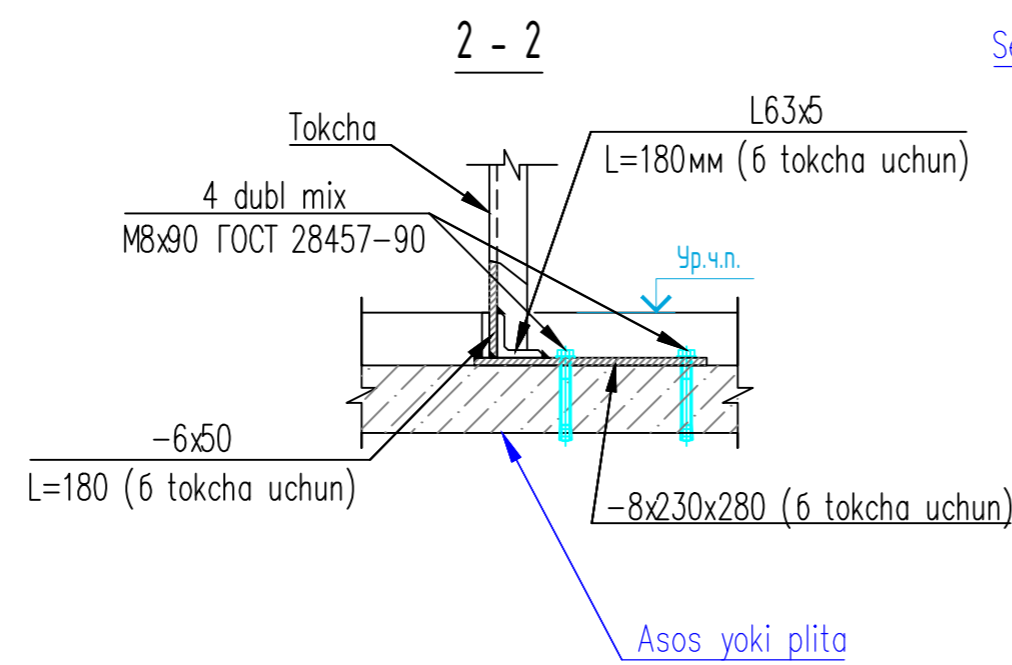
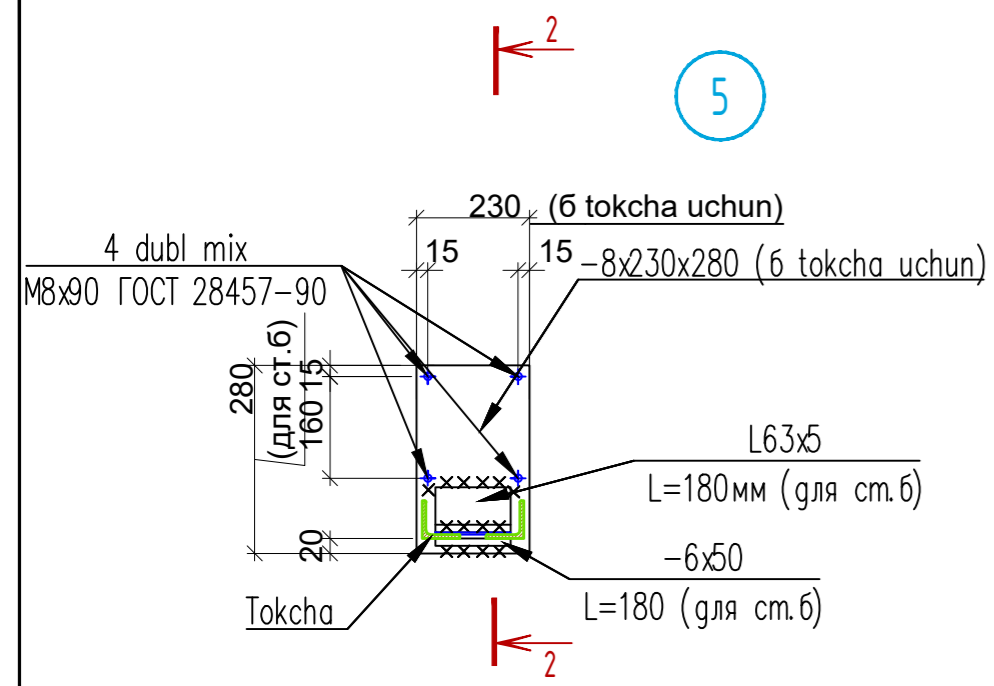


Pardadevor elementlarning tugunlari "4"

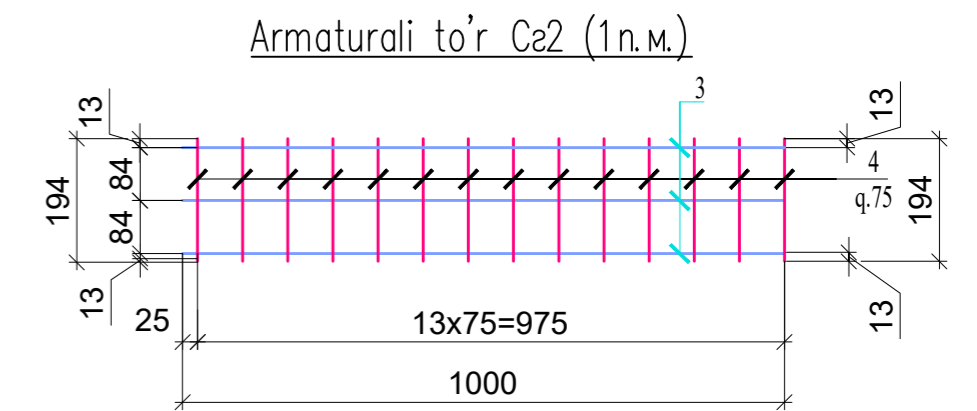
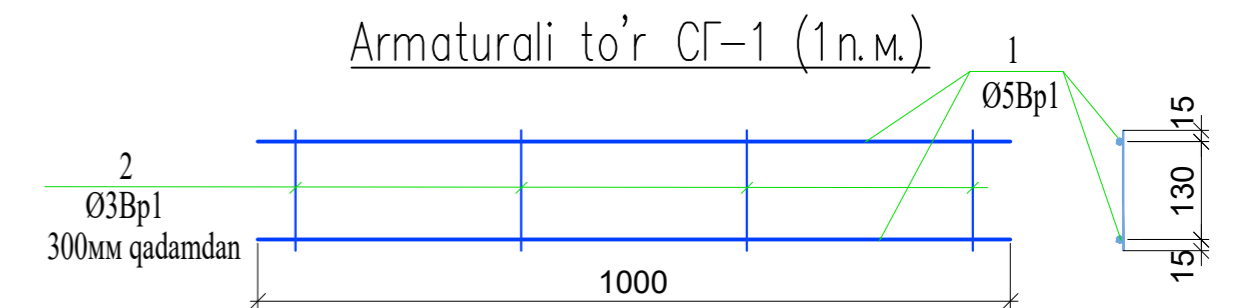
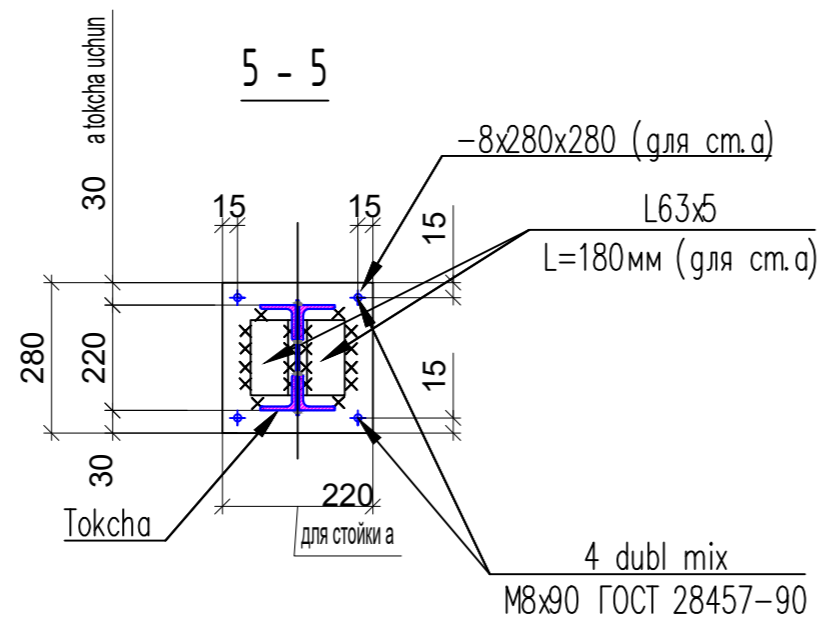
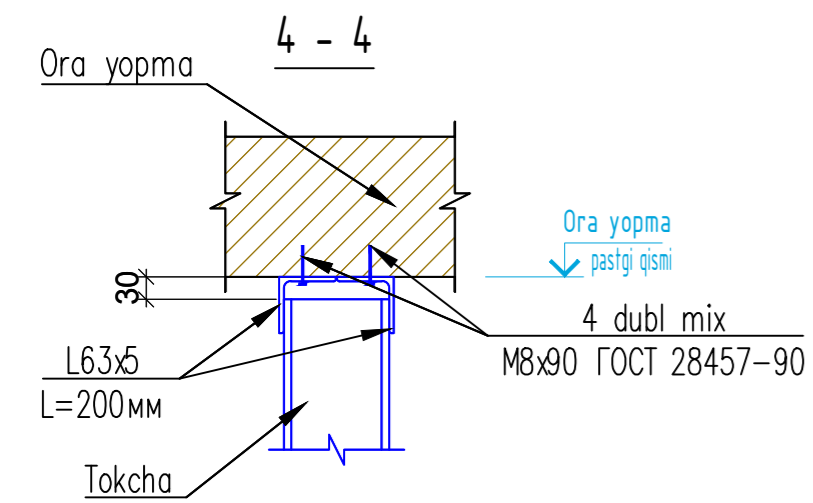
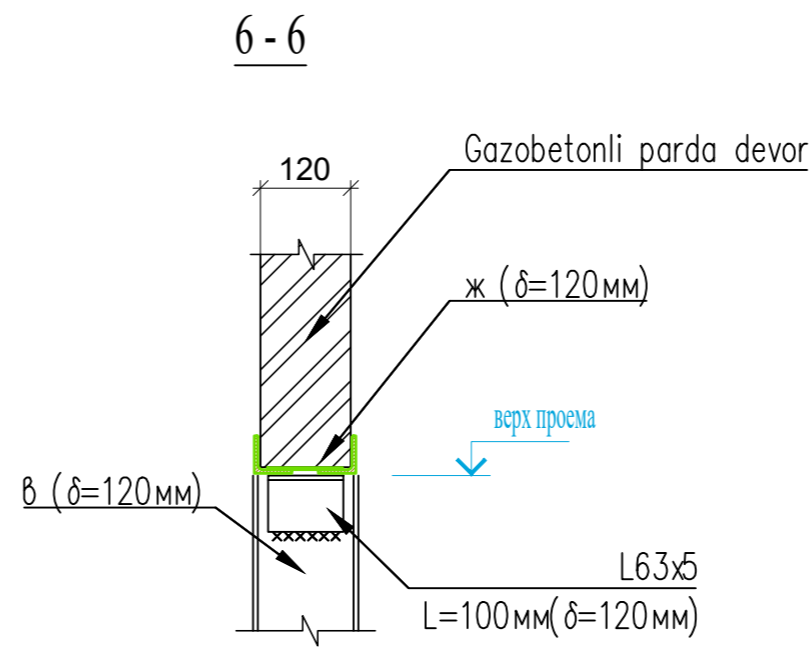
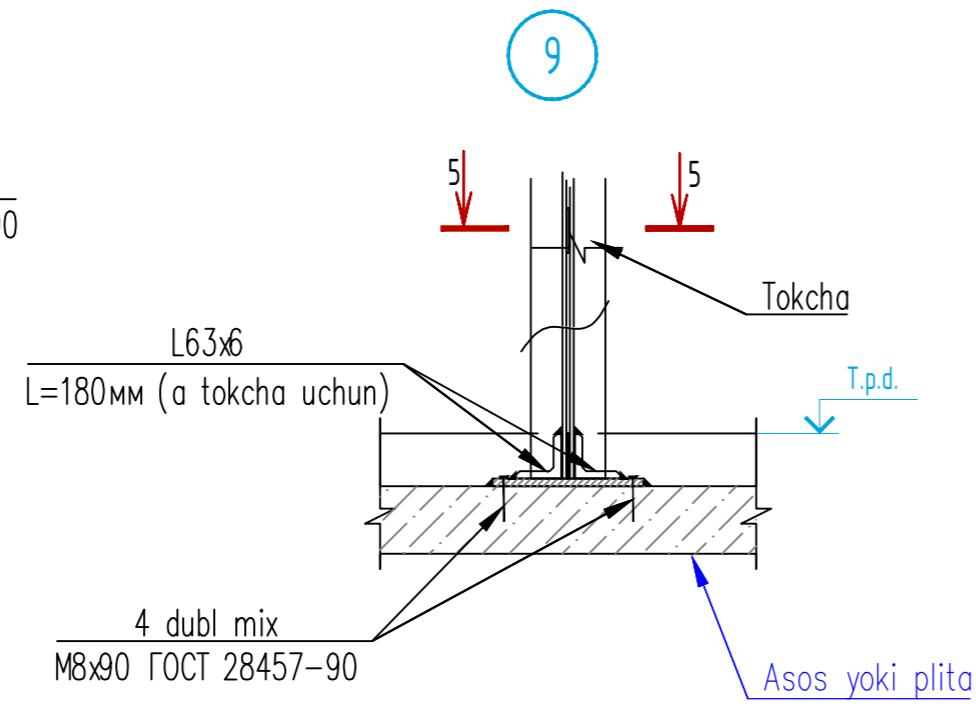
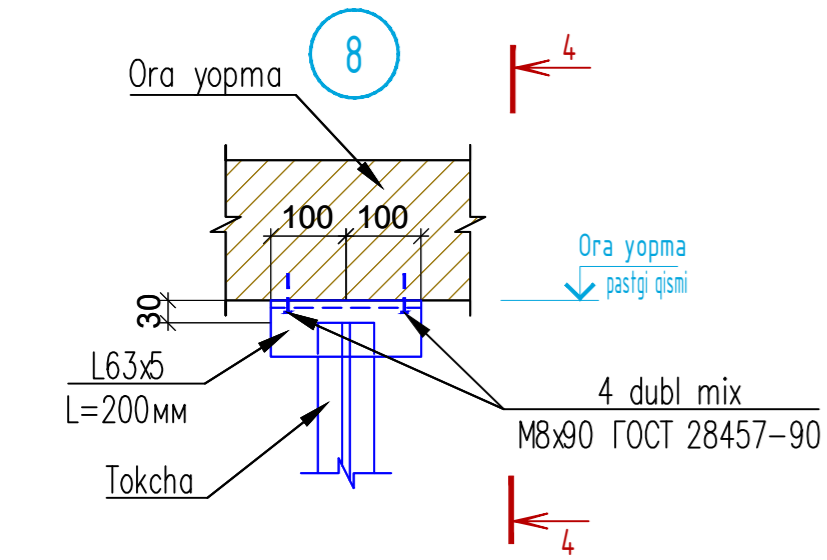
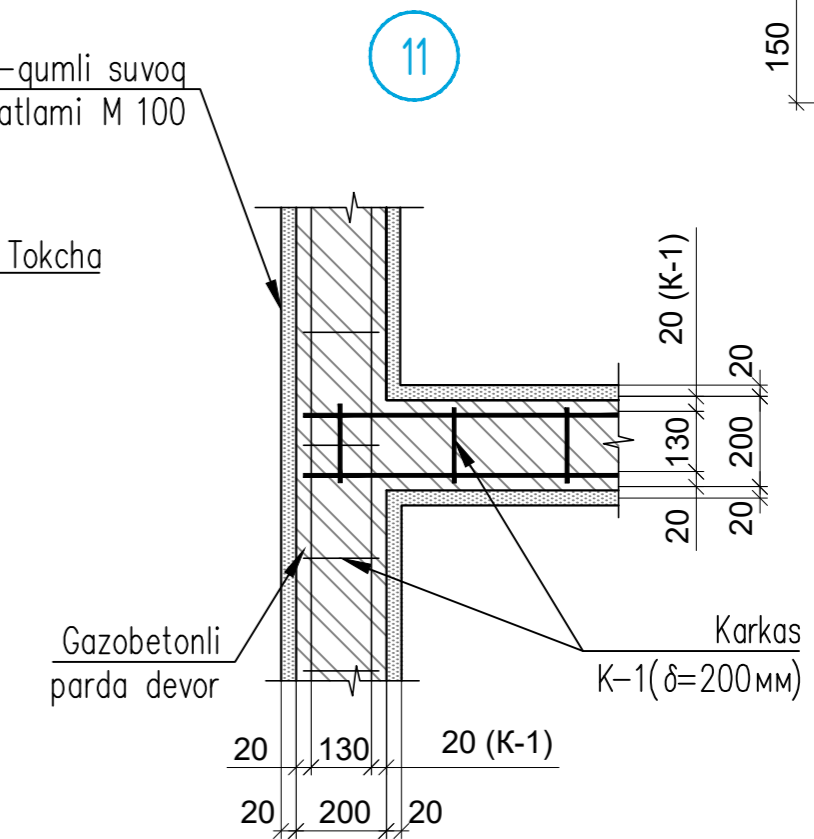
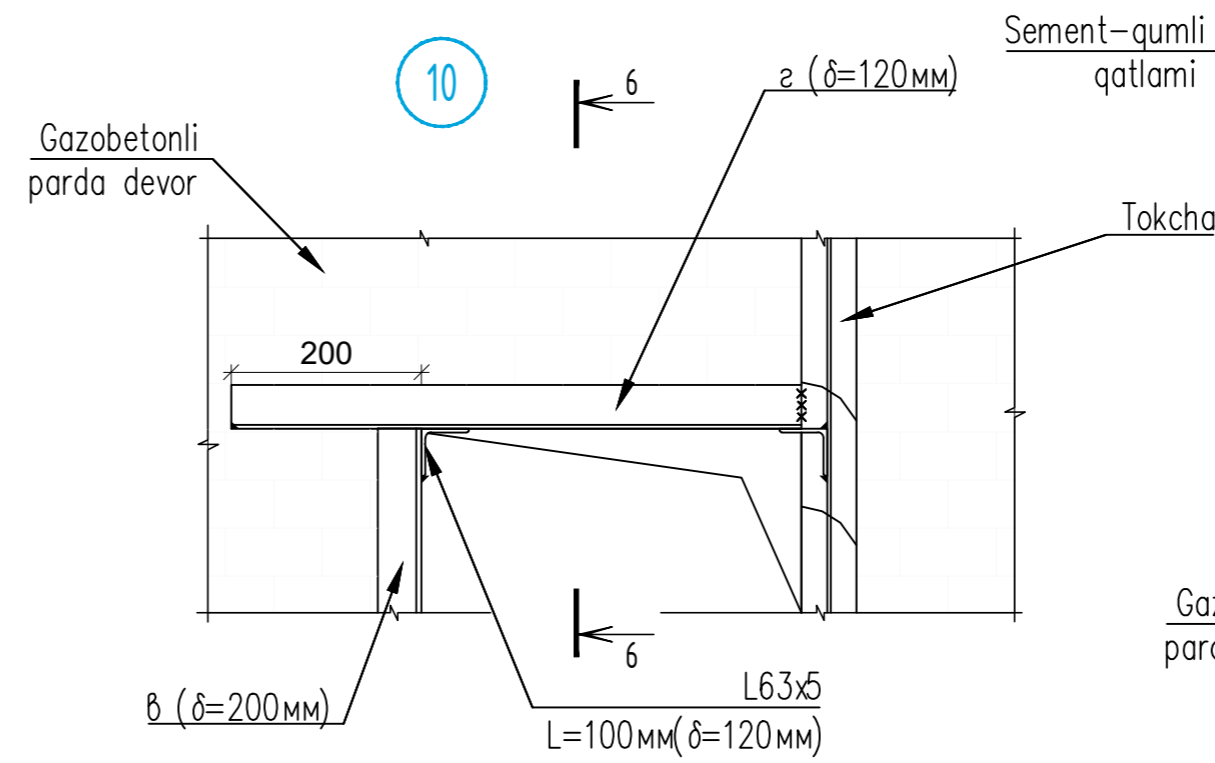
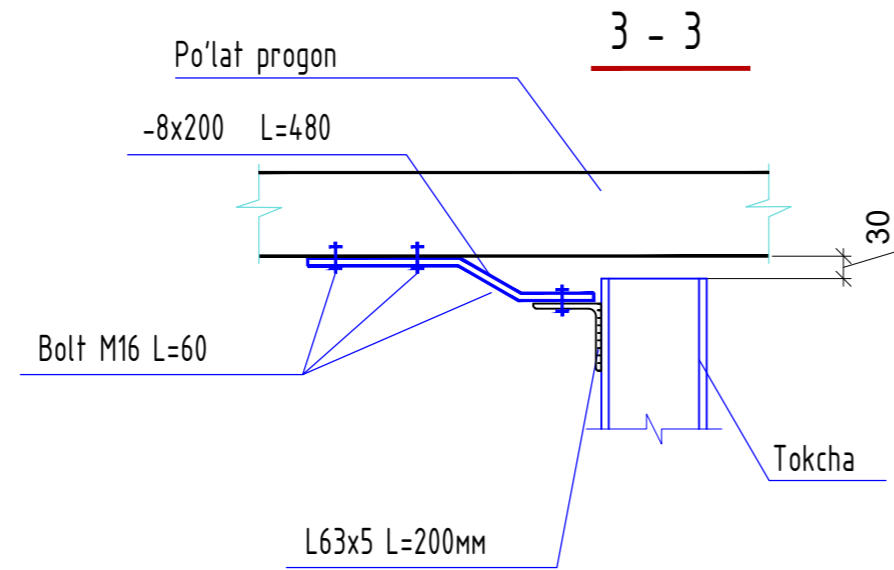
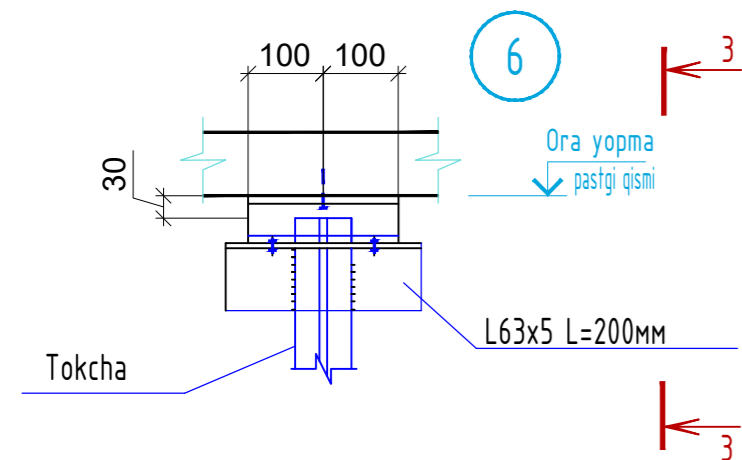
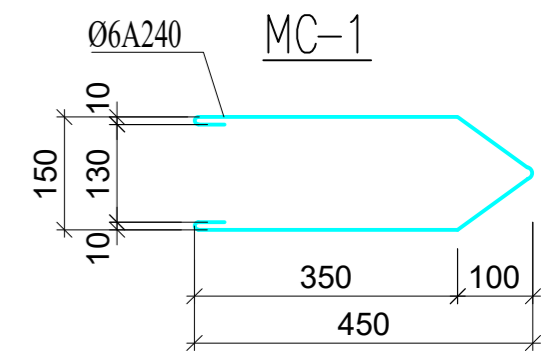
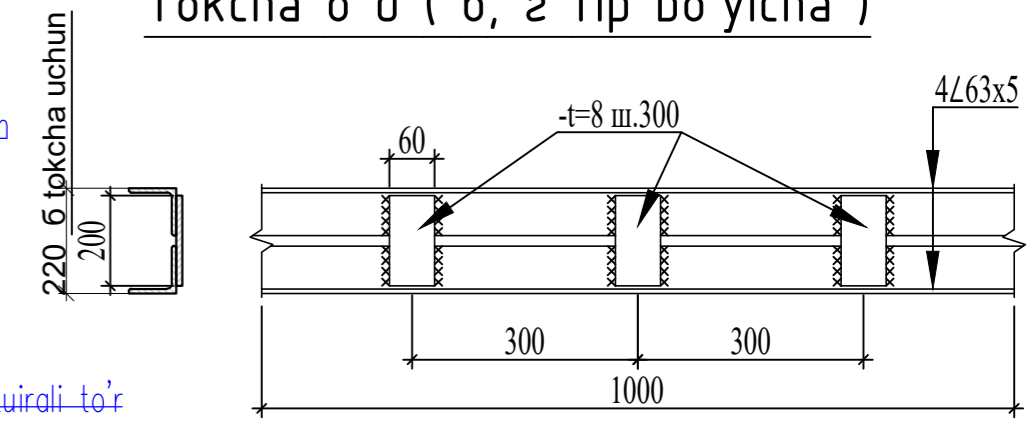


Ишв.Н полд.	Подпись и дата	Взам.инв.Н
-------------	----------------	------------

						-КР					
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Темир бетон каркас					
Бош.контр.	Одилев								Стадия	Лист	Листов
Гур. рахбар	Махмадиев								РП	9	
Жамловчи	Эргашев					ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Tashkent 2023г.					

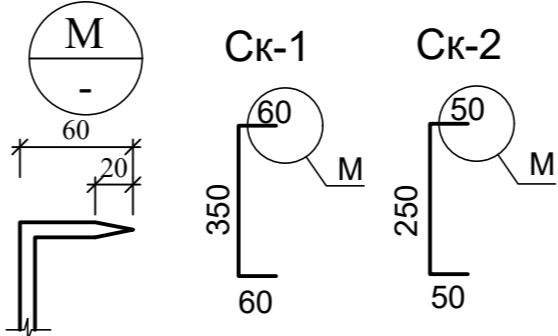
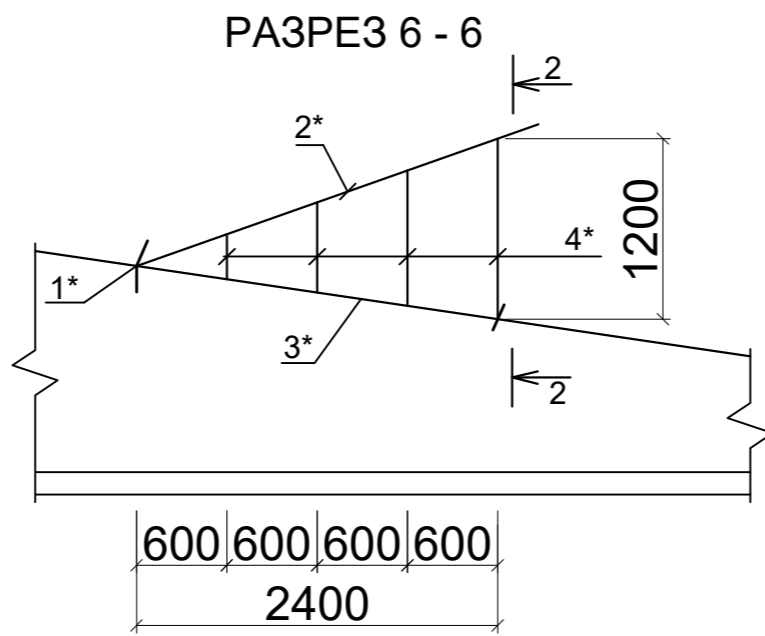
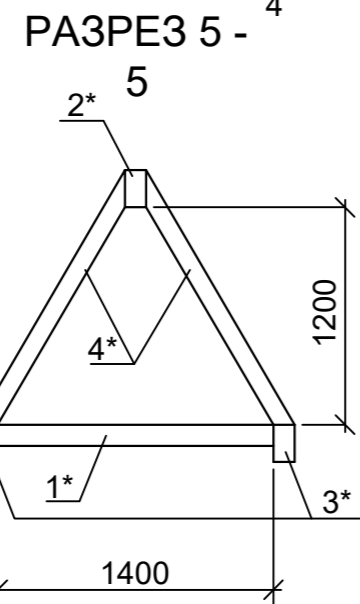
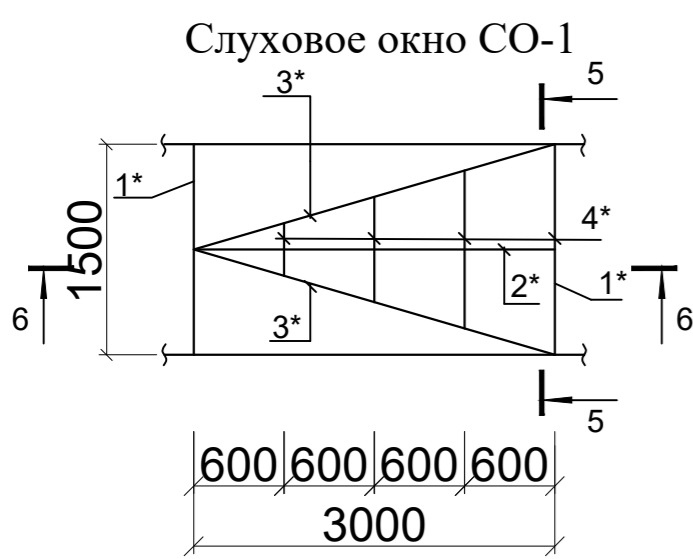
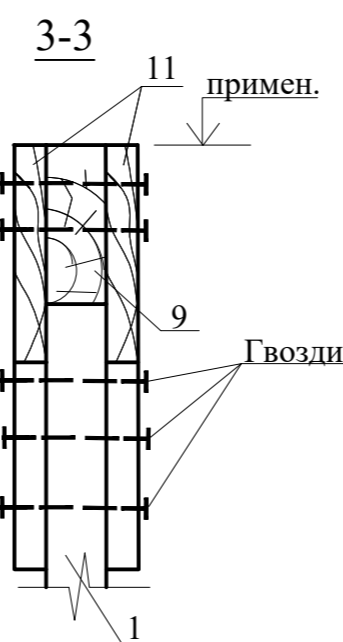
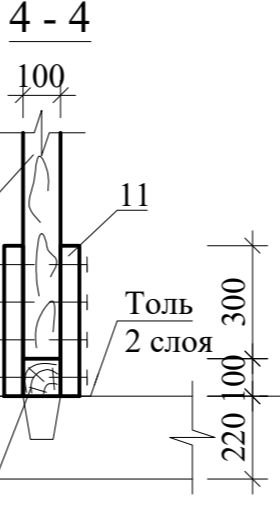
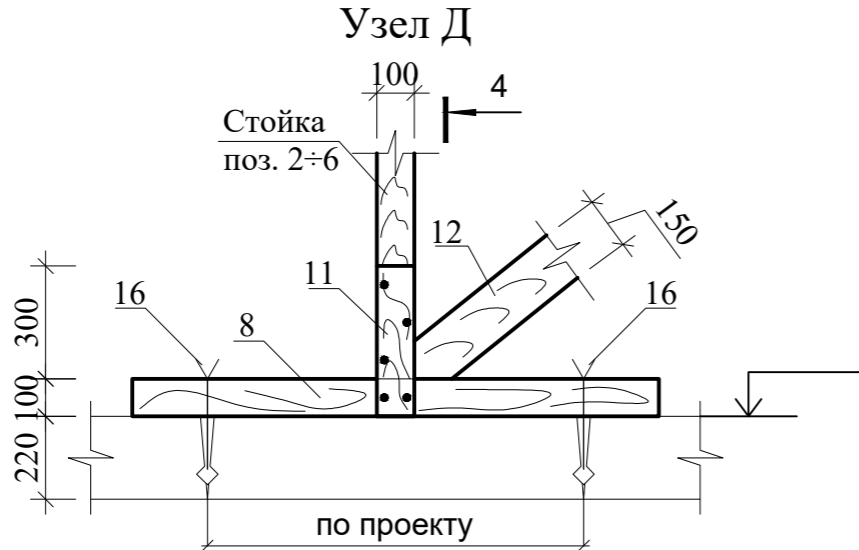
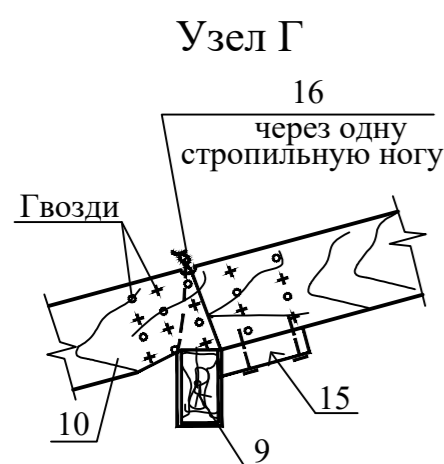
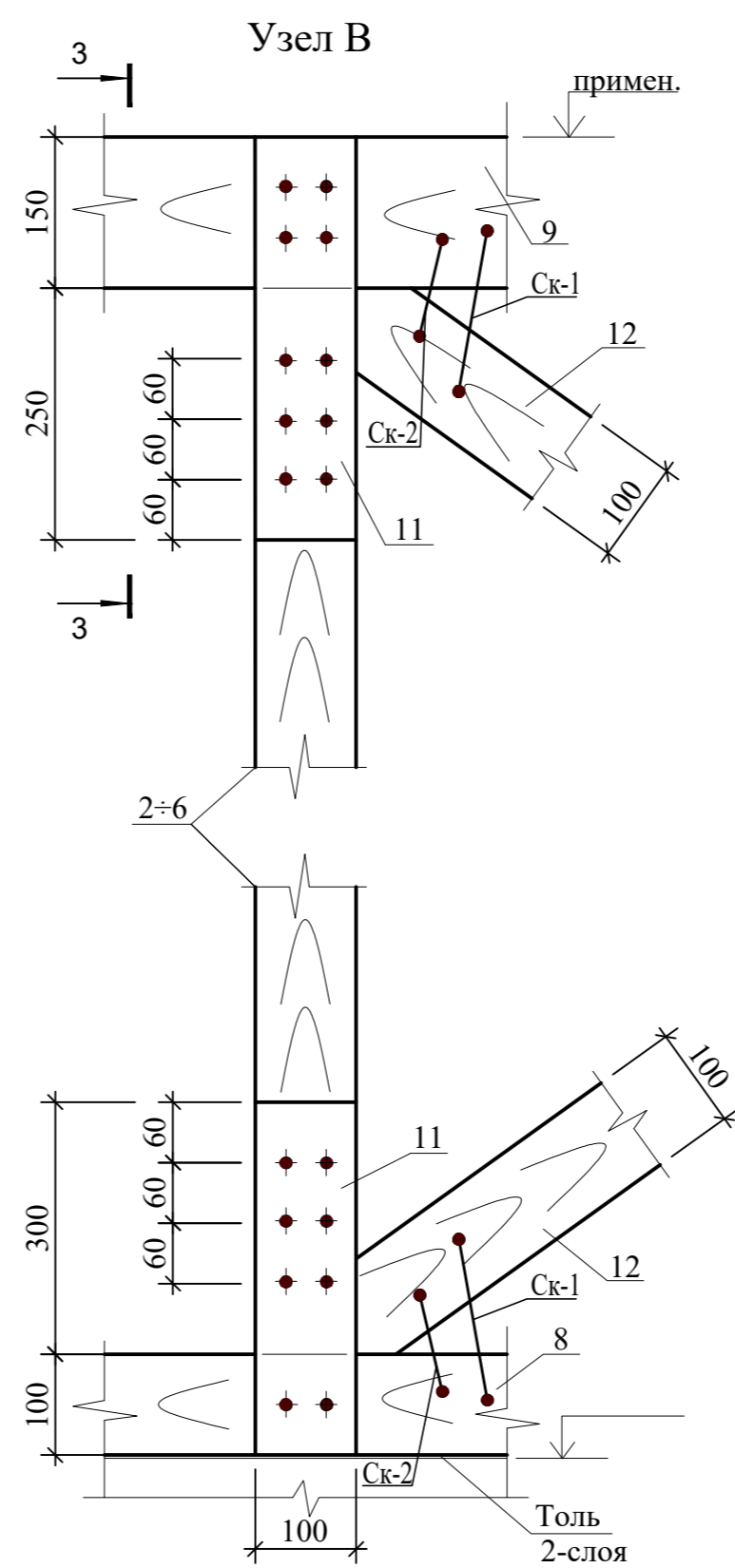
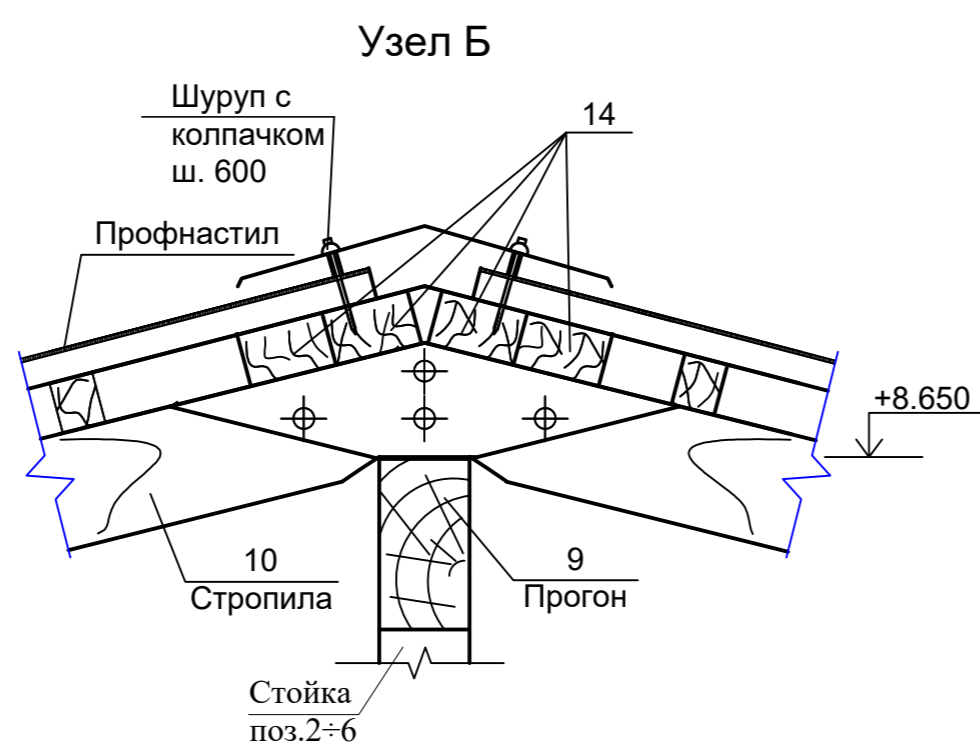
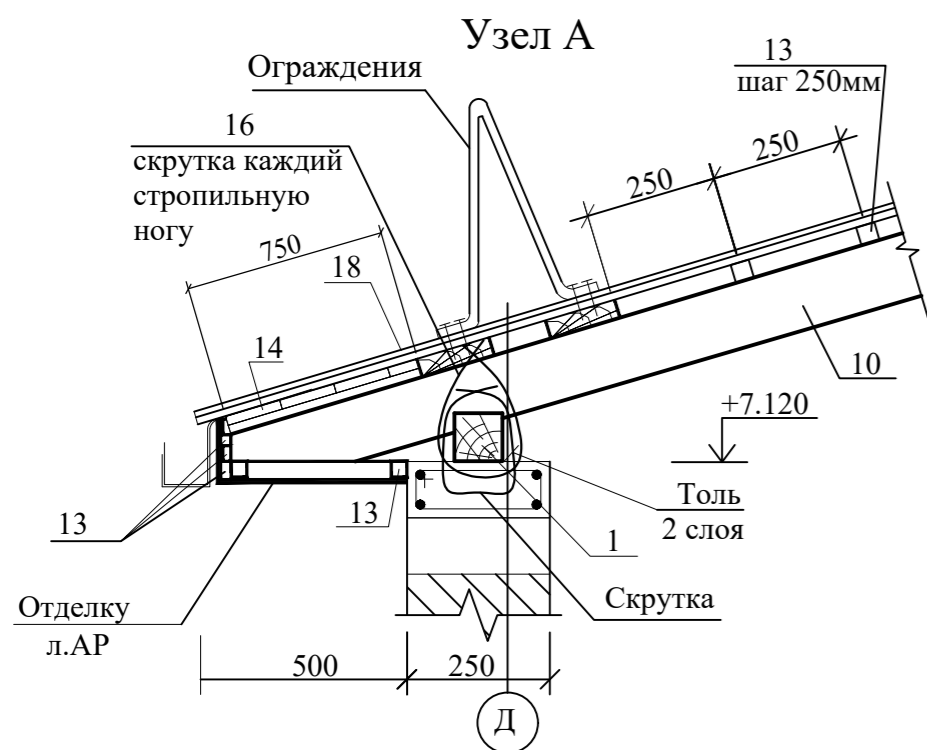
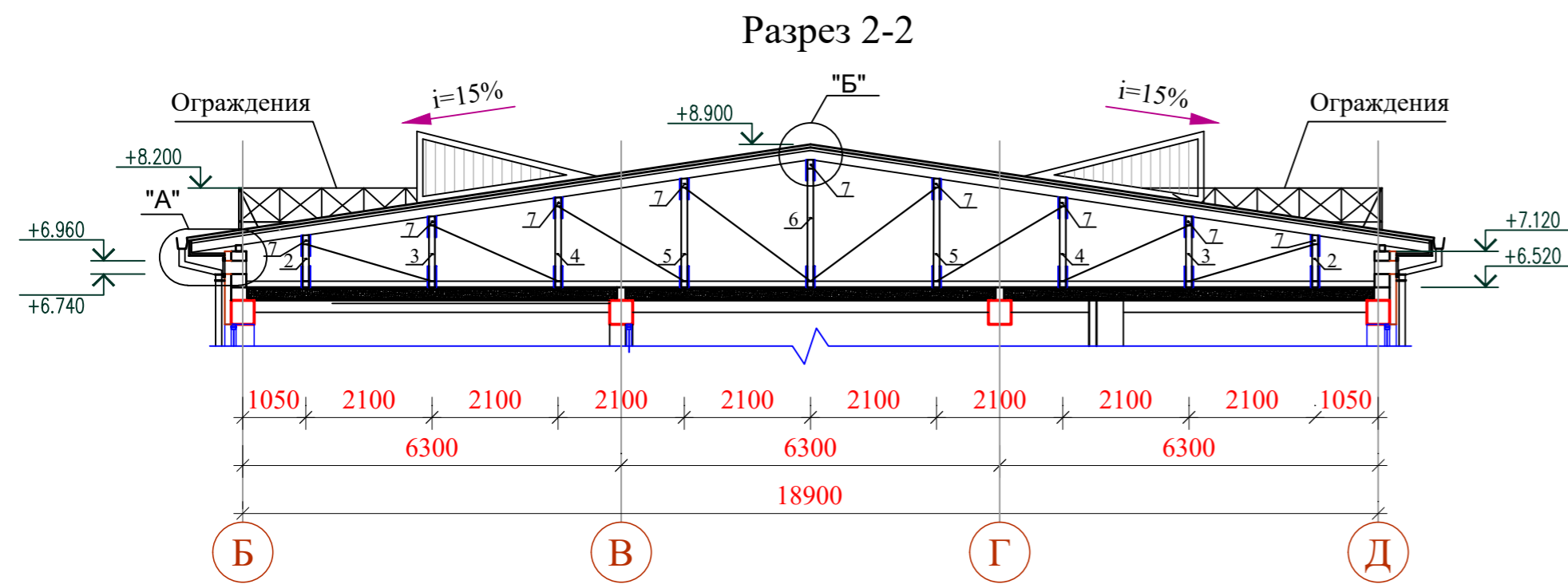


Токча δ δ (θ, з tip bo'yicha)



Ивв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

					-КР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Бош. констр.	Одилов	Темир бетон каркас		Стадия	Лист	Листов	
Гур. рахбар	Махмадиев			РП	10		
Жамловчи	Эргашев			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA			
				Ташкент 2023г.			
							Формат-A2



						-КР					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Темир бетон каркас					
Бош. констр.	Одилов								Стадия	Лист	Листов
Гур. рахбар	Махмадиев								РП	11	
Жамловчи	Эргашев					ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023г.					

ИНВ.Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДОТСИ. ВЗДАМ.ИНВ.Н

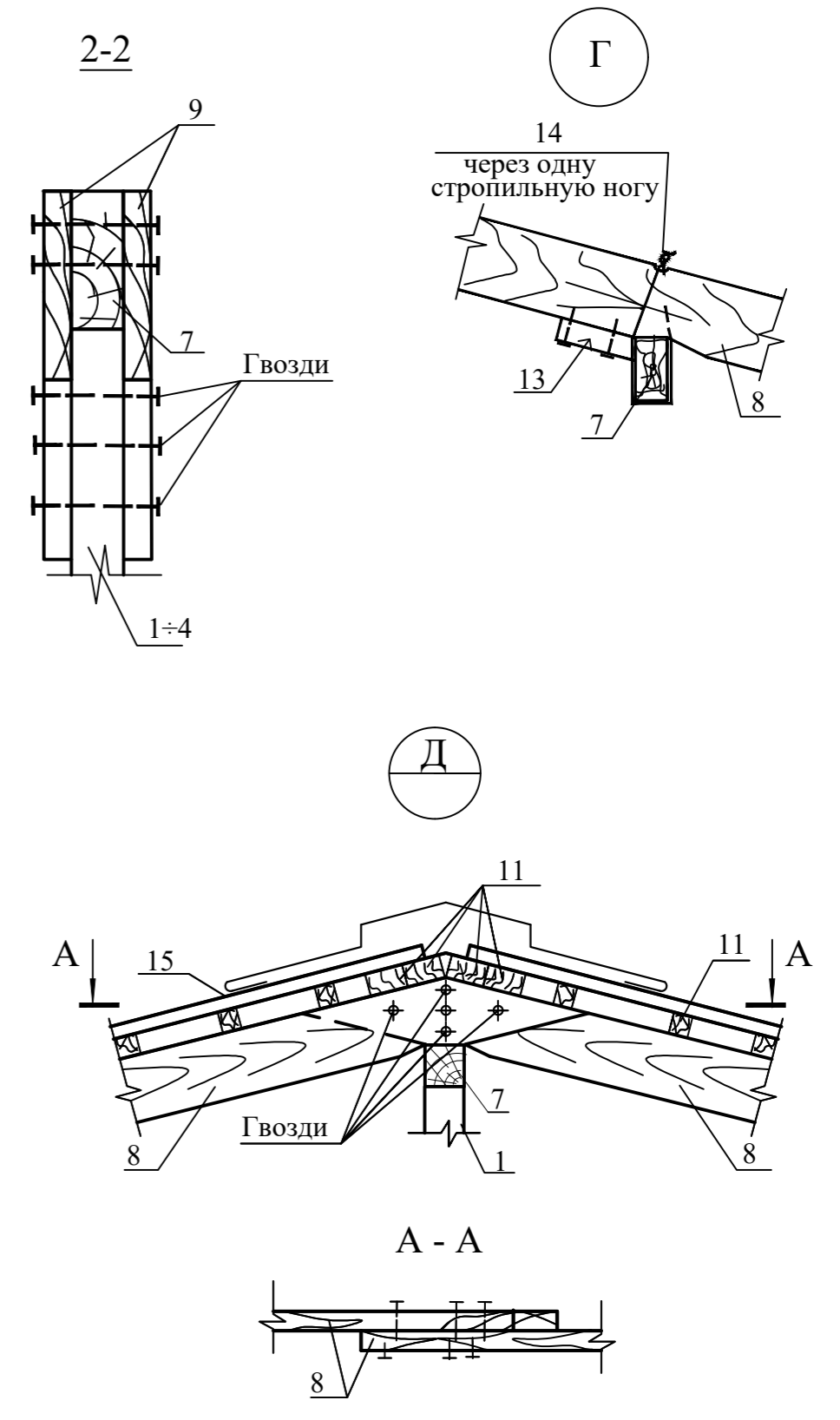
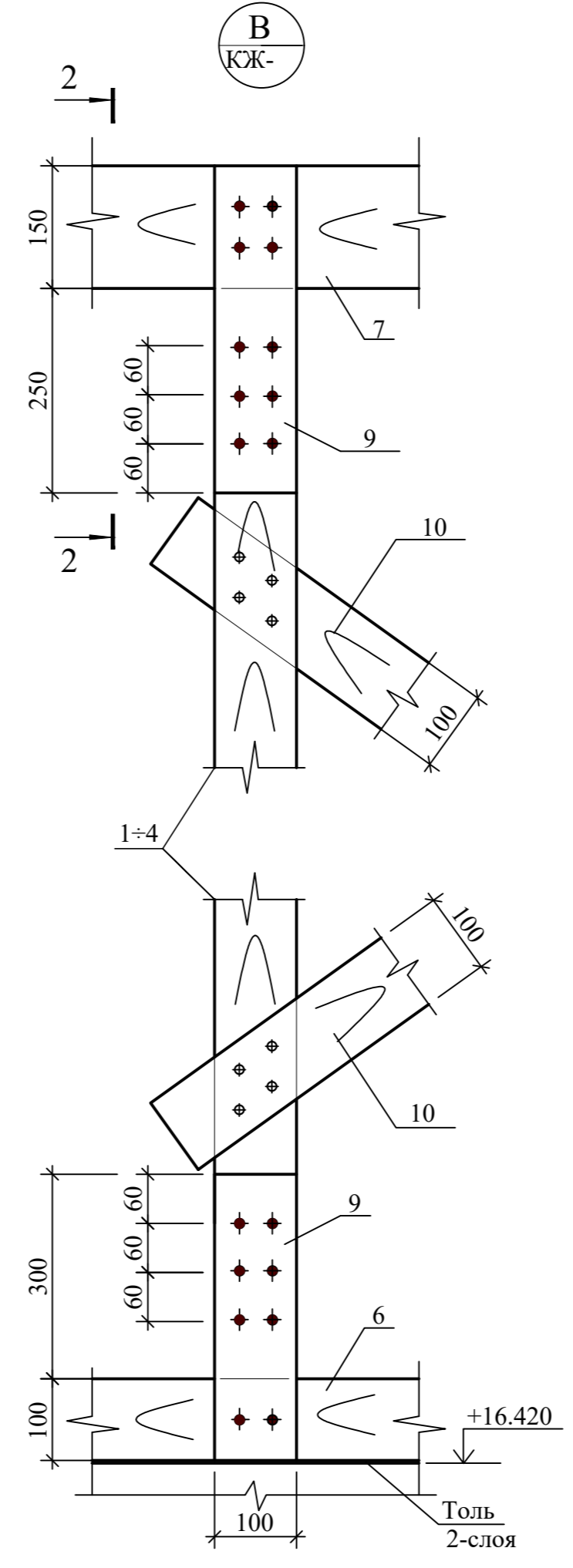
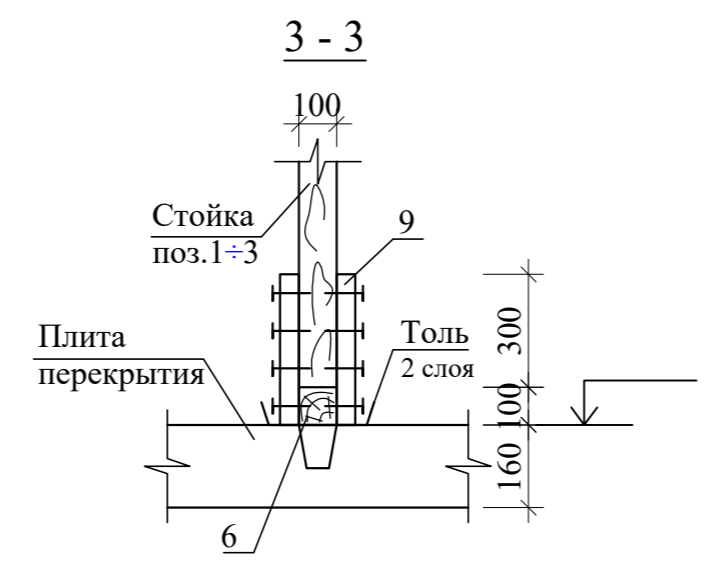
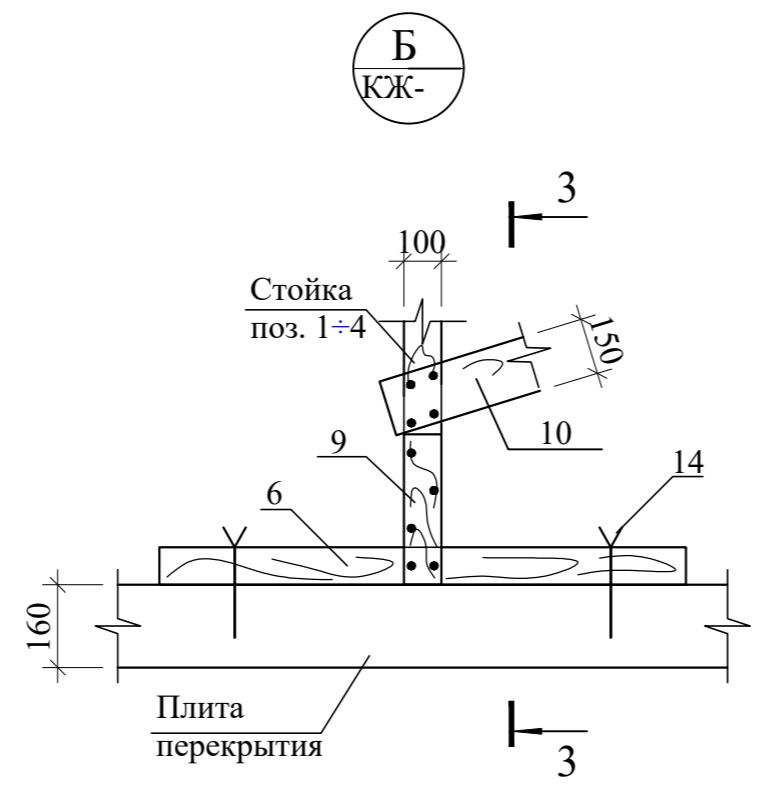
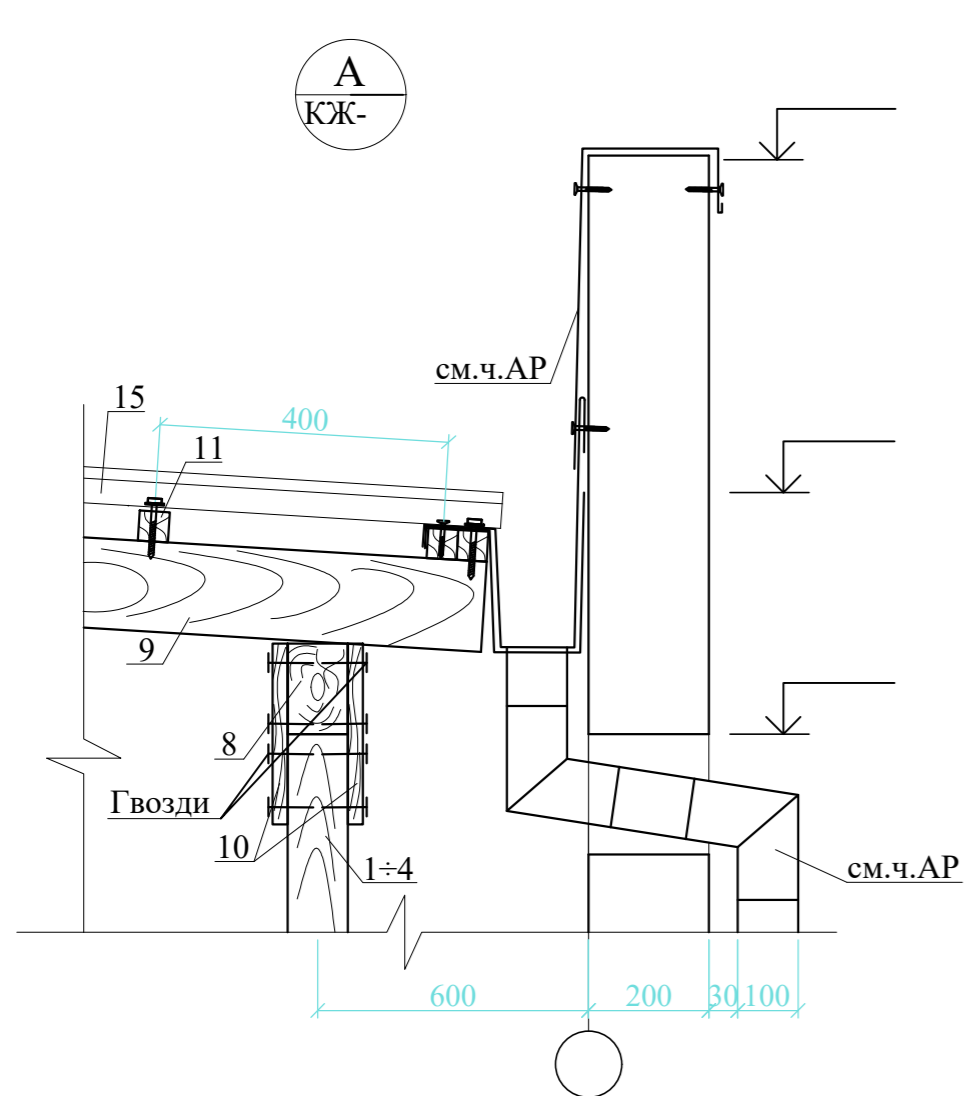
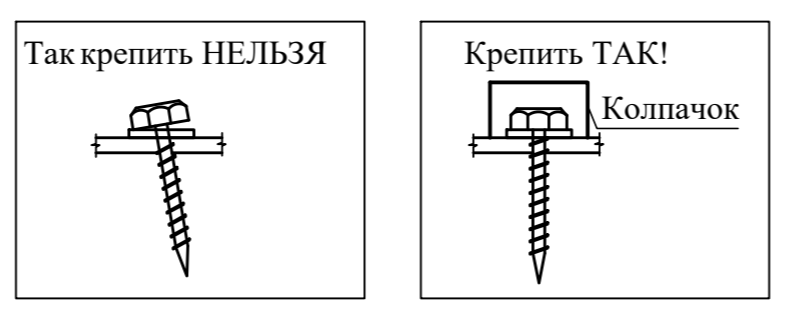
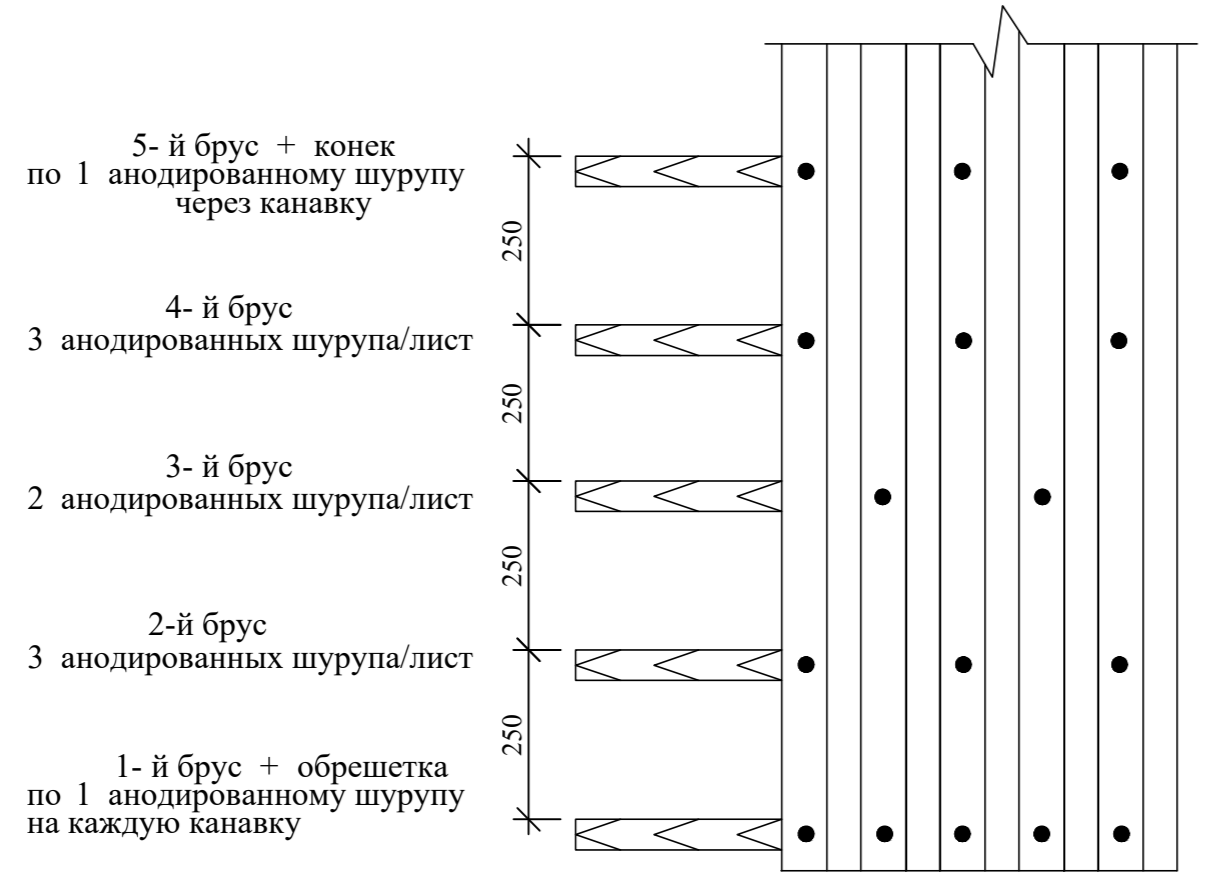
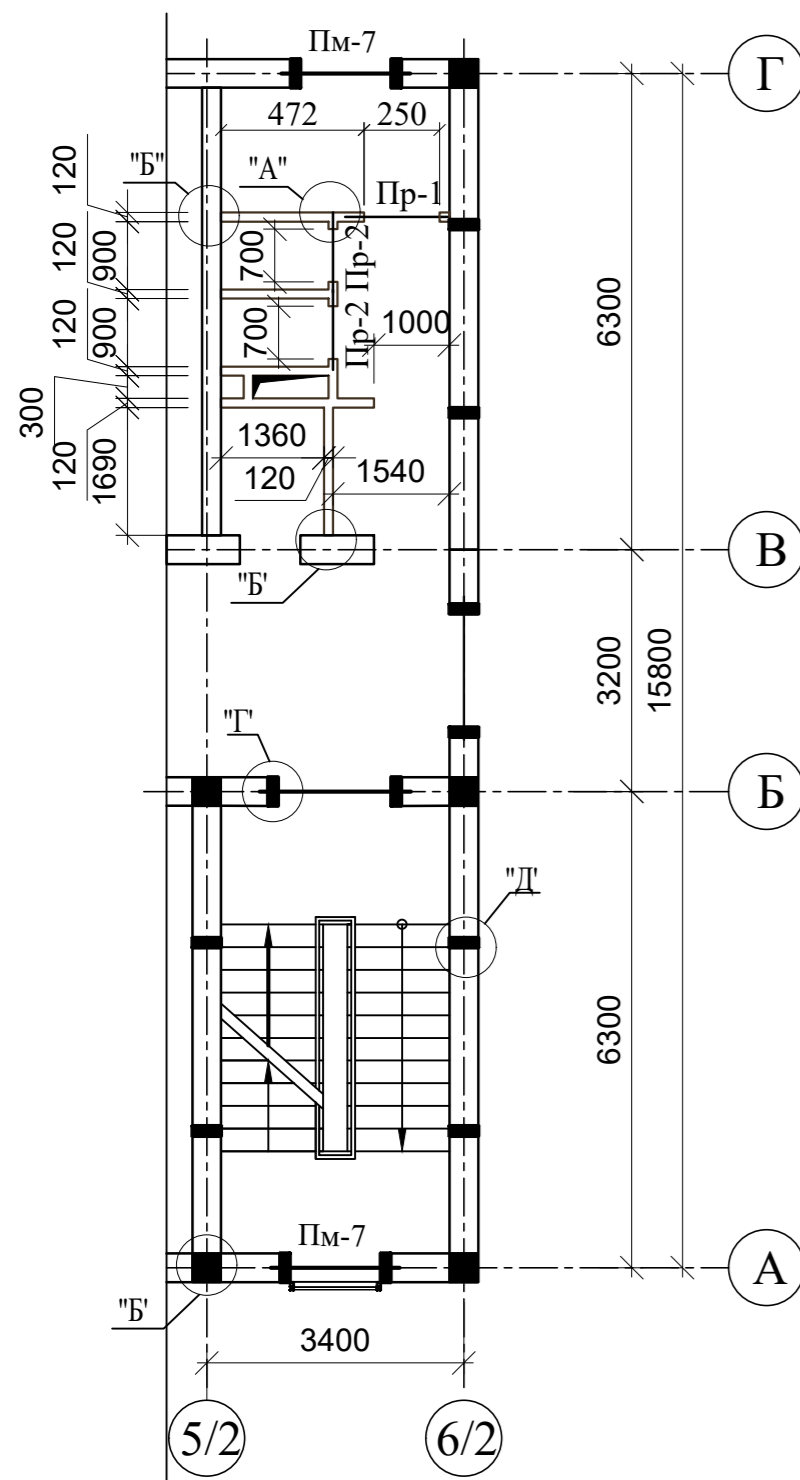


Схема крепления профилированных листов с полимерным покрытием СН х 3000 х 1064
17 (TSh 64-18726105-02:2011)

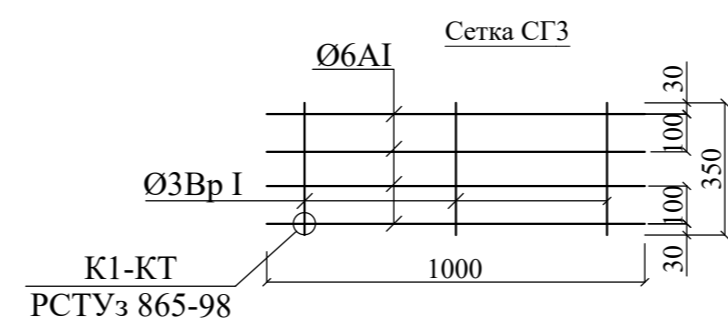
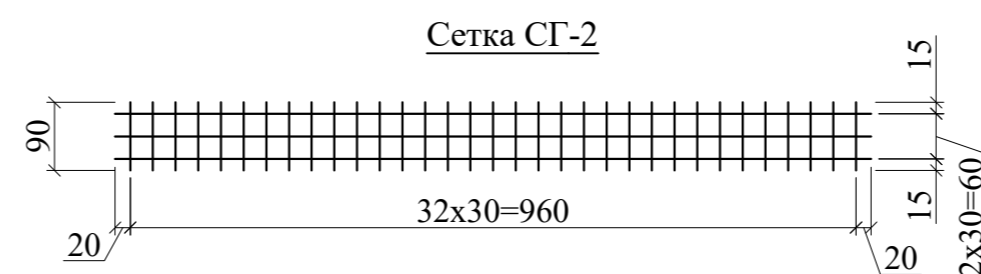
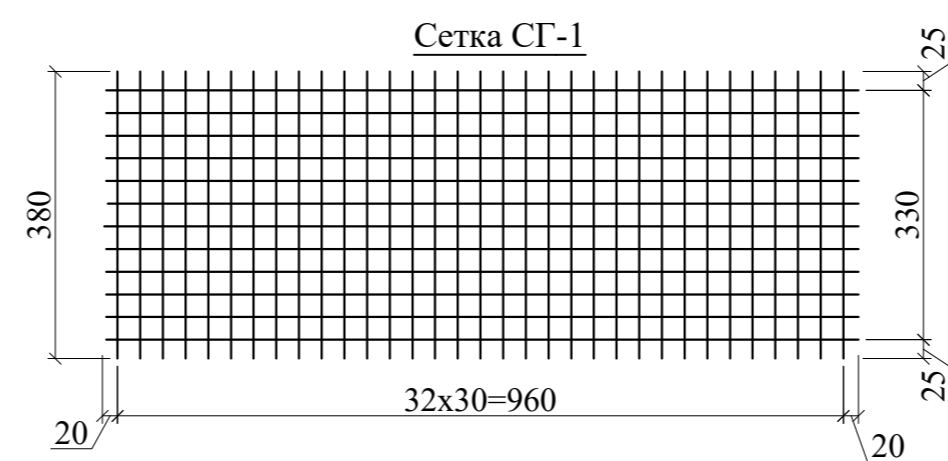
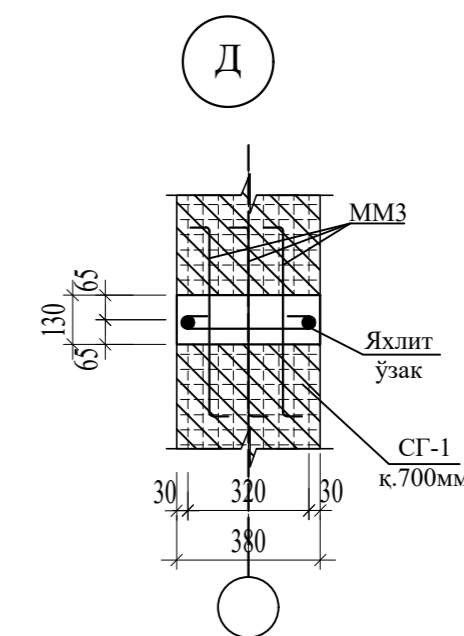
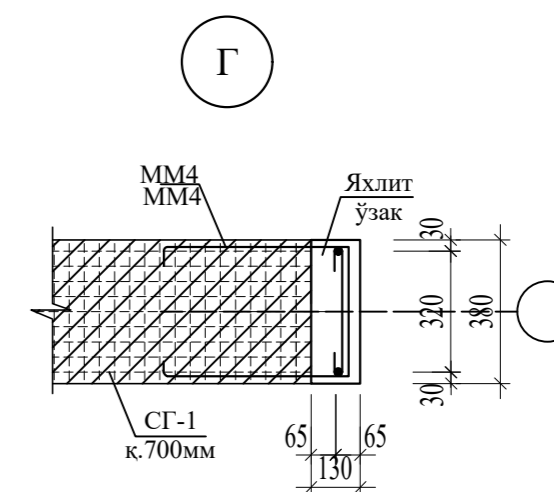
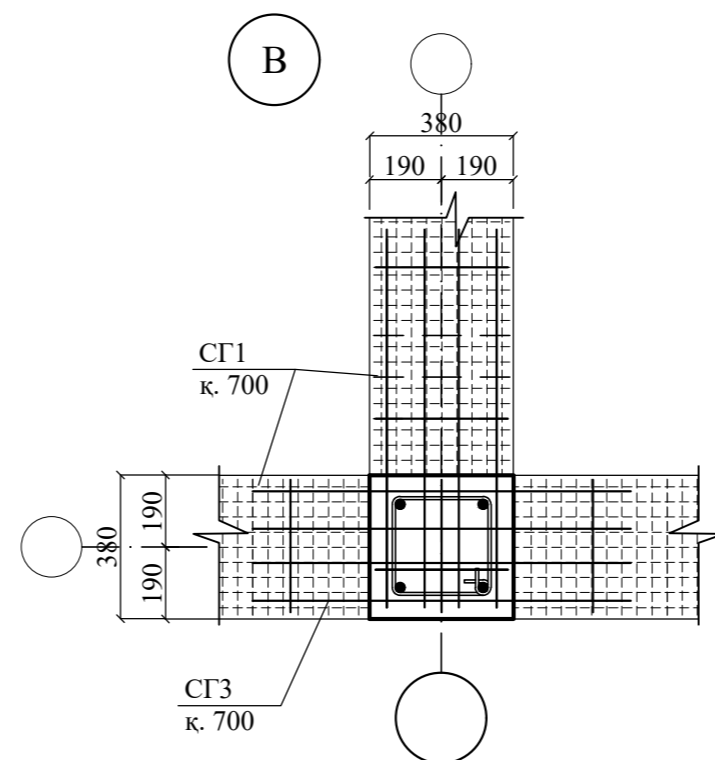
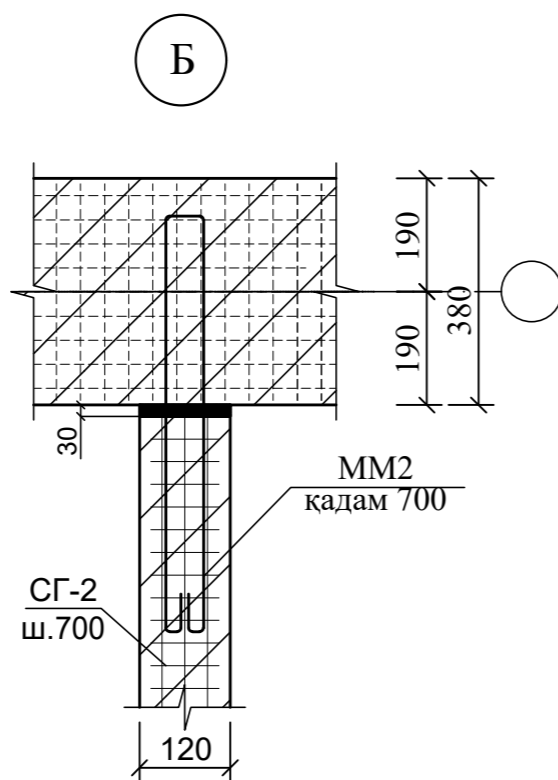
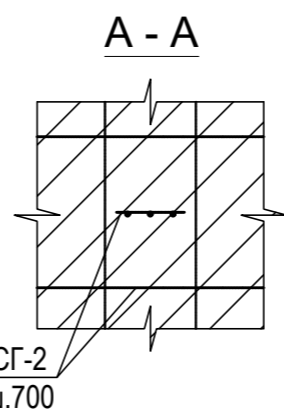
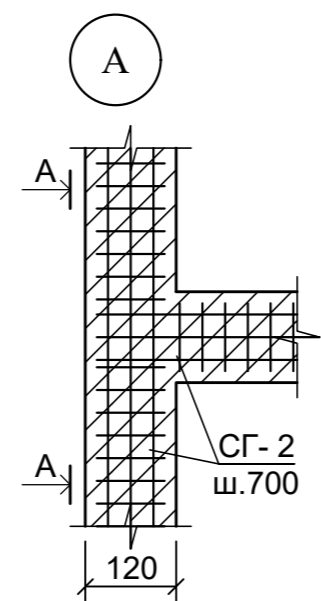
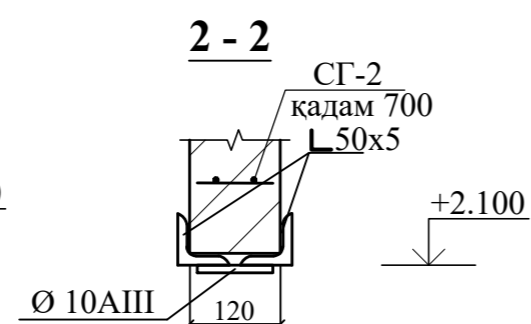
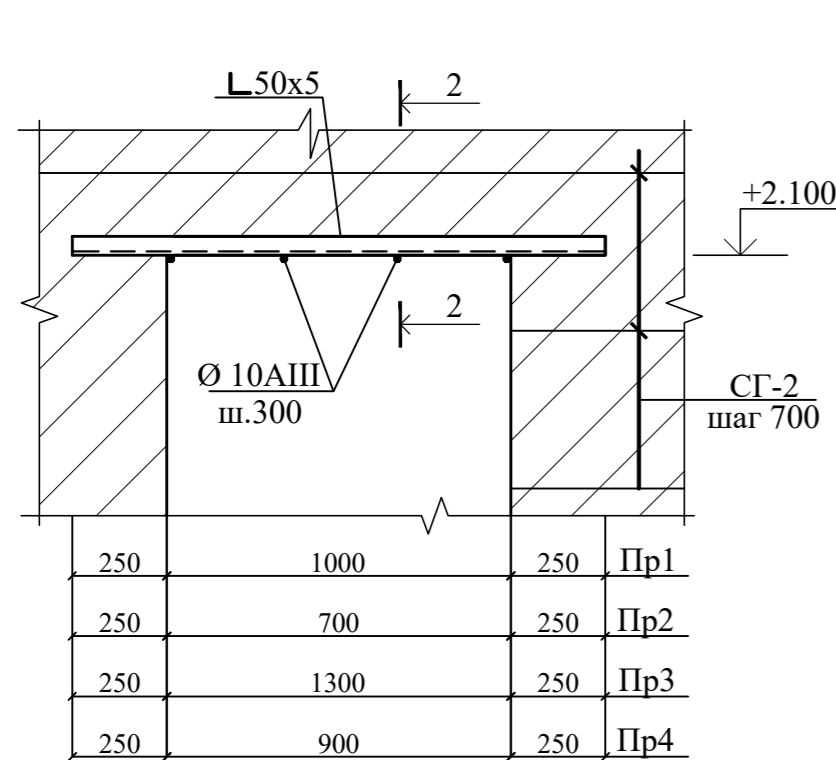


						-КР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Бош. констр.	Одилов					Темир бетон каркас		
Гур. рахбар	Махмадиев							
Жамловчи	Эргашев					РП	12	
						ООО QISHLOQQURILISHLOYHA Ташкент 2023г.		

Тура жой бино деворлари ва пардеворларнинг
монтаж схемасидан парча

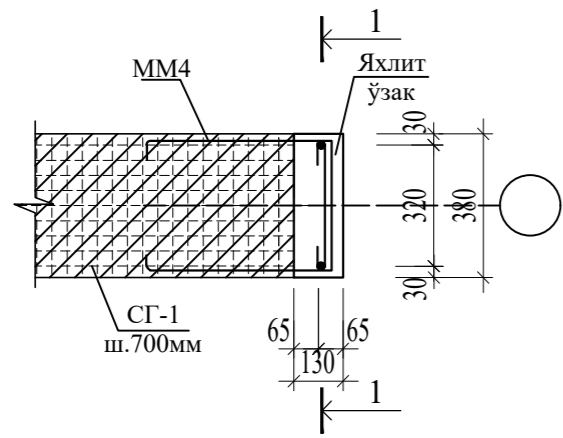


Метал гепадон Пр1; Пр2.

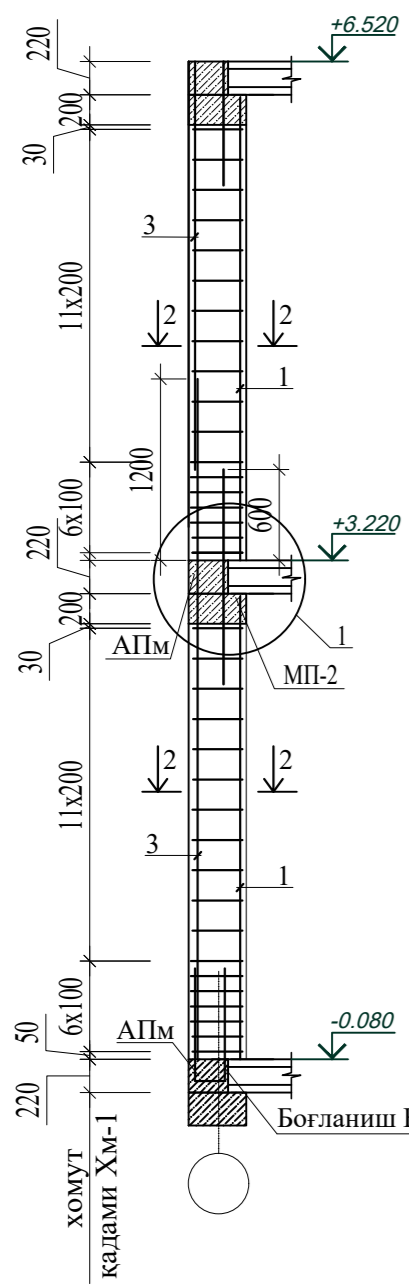


- Деворлар М25 қоришма билан М75 ғиштдан бажарилсин.
II категорияли ғишт териш, нормал илашиши $1,8 \text{ кг/см}^2 \geq R \geq 1,2 \text{ кг/см}^2$.
Қурилиш майдончасида талаб этилган илашишга эришишнинг иложи бўлмаса, ғишт теришга йўл қўйилмайди.
- Деворларга ғишт теришни бир қаторли кулф-қалит усулида, барча чокларни қоришма билан тўлдирган ҳолда бажариш лозим. Деворлар бутун ғиштдан терилиши лозим.
Тош теришга йўл қўйилмайди. Теришдан олдин ғиштни сувга ботириб қўйиш керак. Ҳарорат $t > 25^\circ$ бўлганида камида 1 дақиқа бўктириш лозим, терилган деворга 3 сутка давомида сув сепиб турилади.
- Горизонтал гидроизоляция -0.030 белгида --- битумли мастикага 2 қават рубероид.
- Пойдеворларнинг грунтга тегиб турадиган ён сиртларига совуқ битумли грунтотка устидан 2 марта битумли мастика суртиб ишлов берилди.
- Ўзақларни бетонлашдан олдин ўзақлар опалубкасини ташкил қилувчи ғиштлар сирти тозаланиши ва хўлланиши лозим. .
- Материаллар ва ишлар сифатини назорат қилиш ҚМҚ 2.01.03-96, ҚМҚ 3.03.01-98 ҳужжатларининг кўрсатмаларига ва Ишларни бажариш лойиҳаси ва ШНҚ 3.01.01-03 га мувофиқ олиб борилади

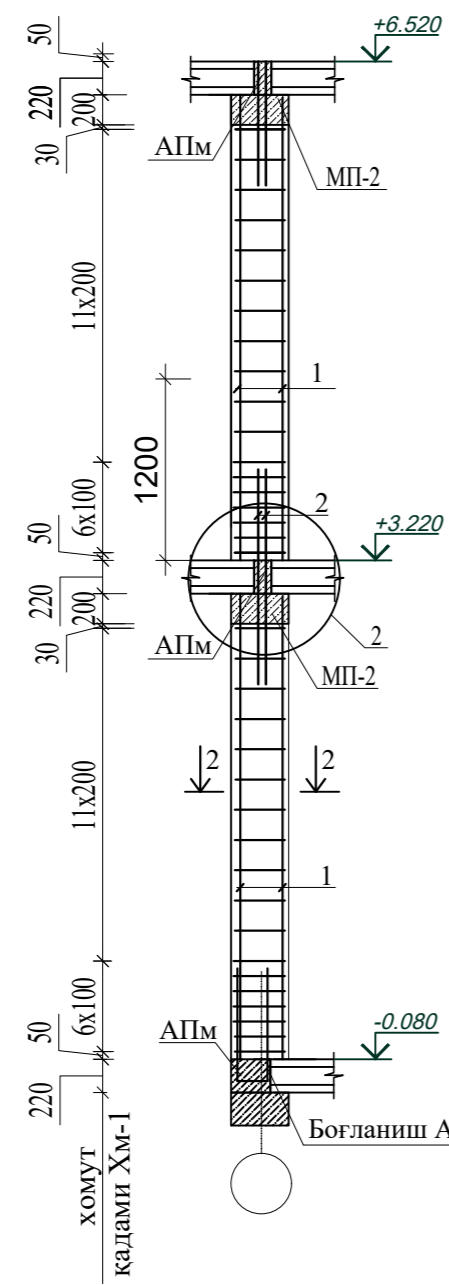
Яхлит ўзак СМ1



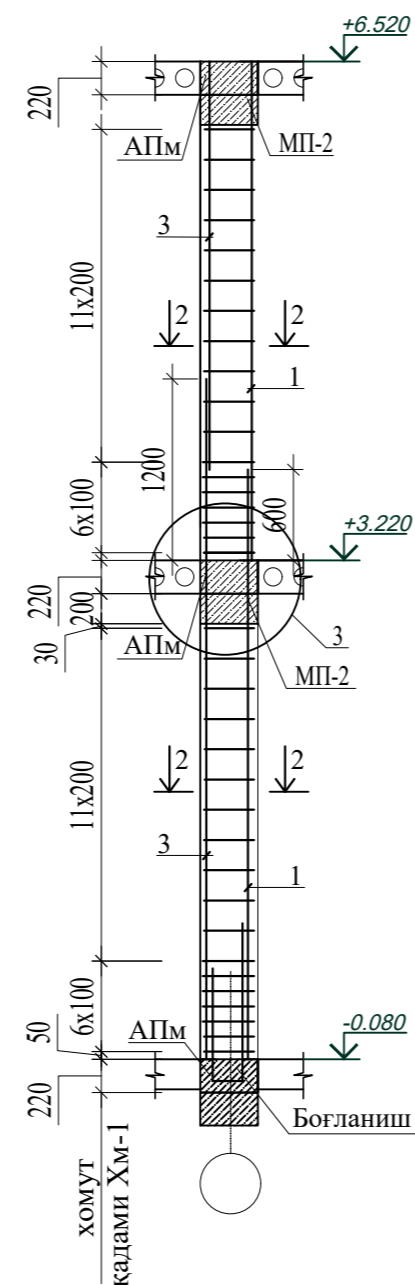
1 - 1
1-кўриниш



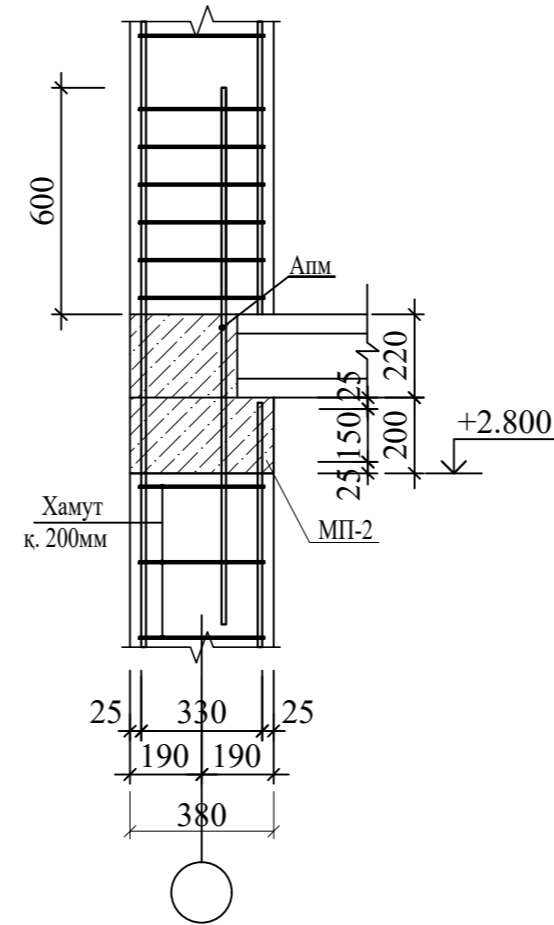
1 - 1
2-кўриниш



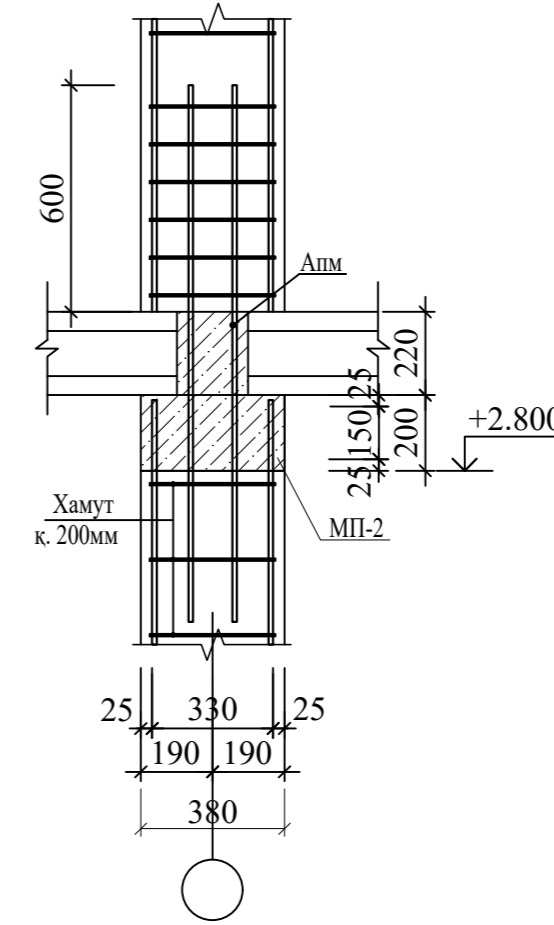
1 - 1
3-кўриниш



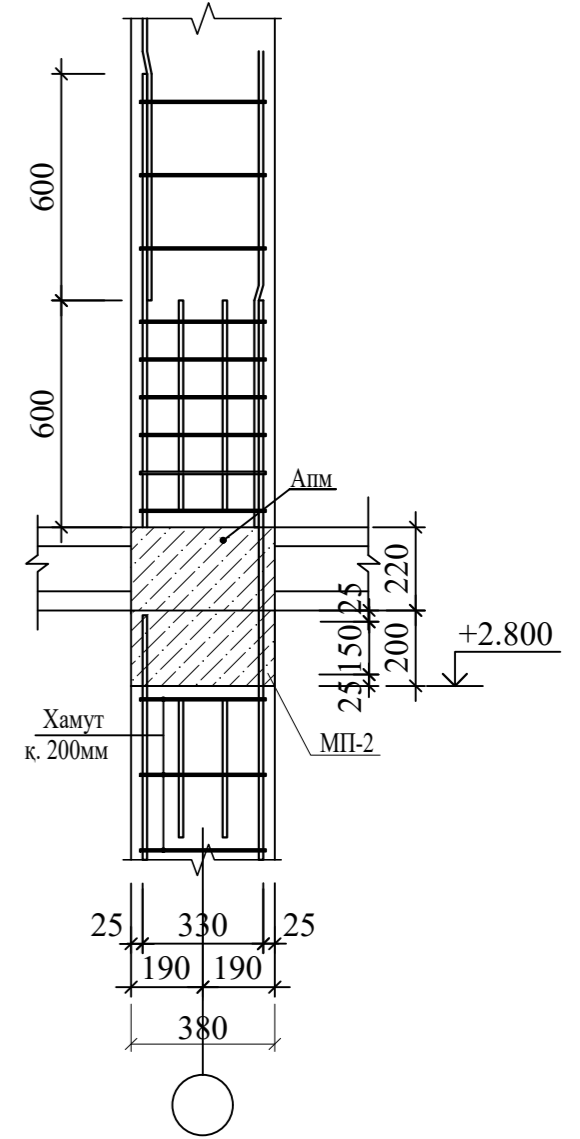
1



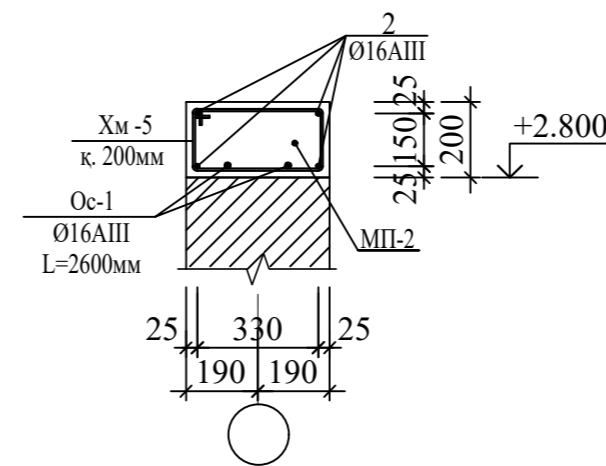
2



3

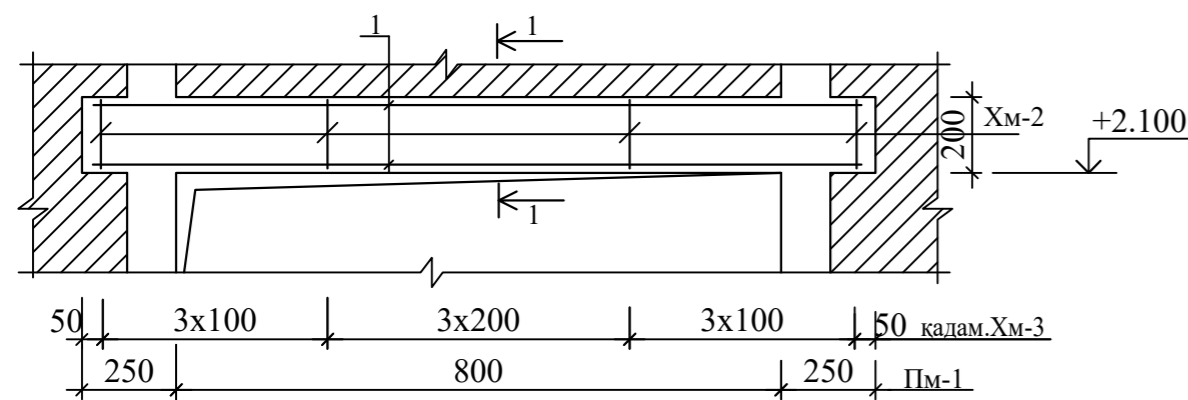


Яхлит белбоғ МП2

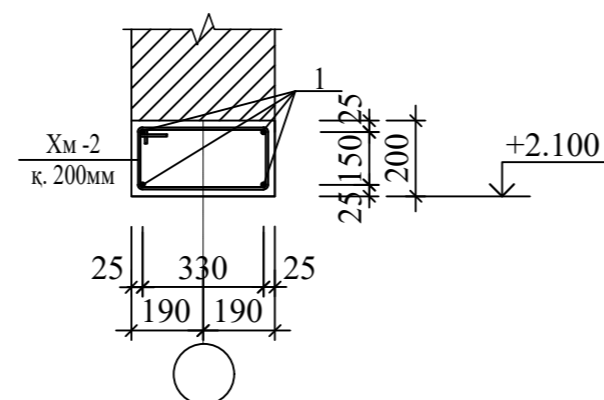


Поз.	Эскиз
Хм-1	
Хм-2	

Монолитная тепадон (перемычка) Пм-1



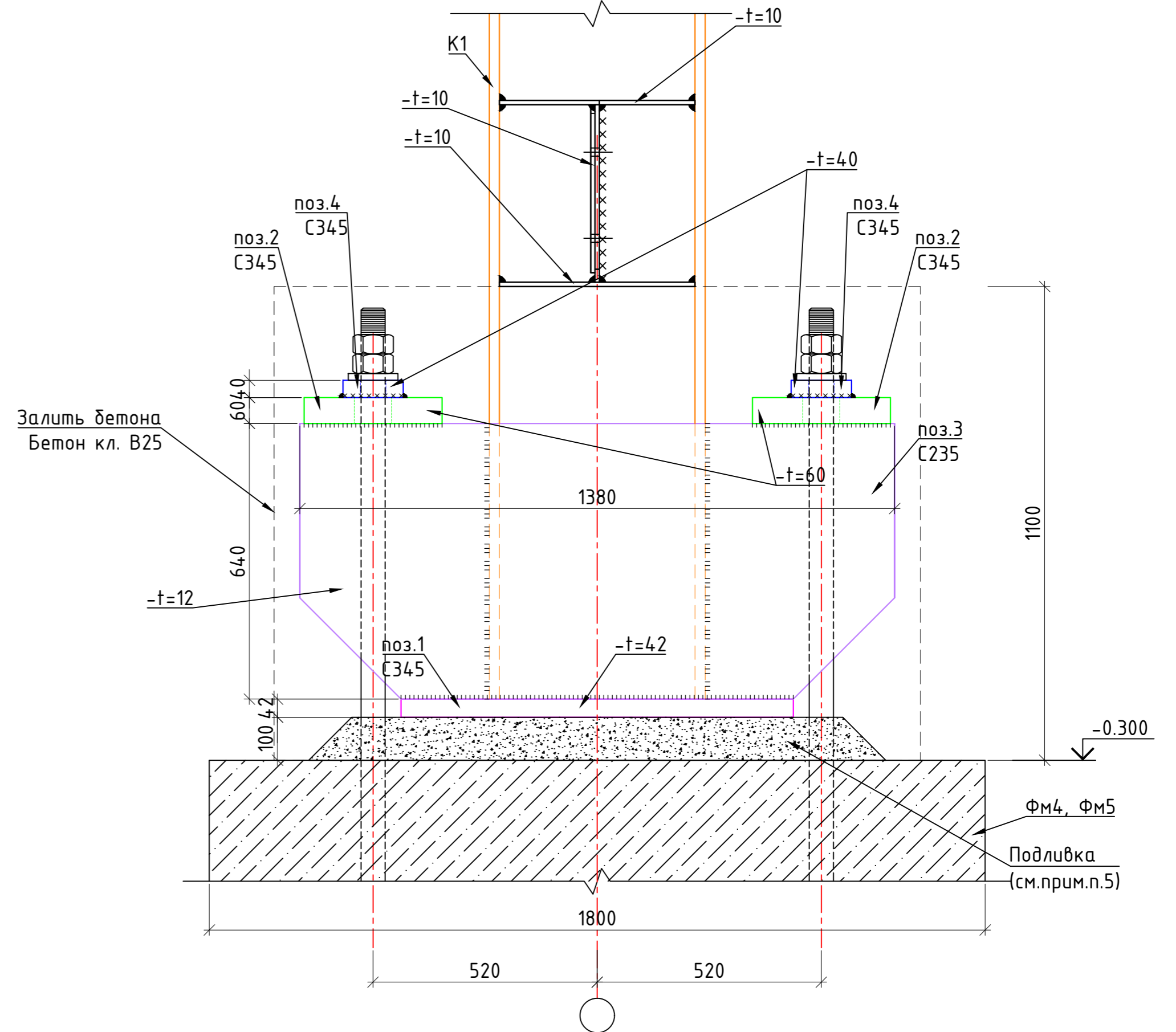
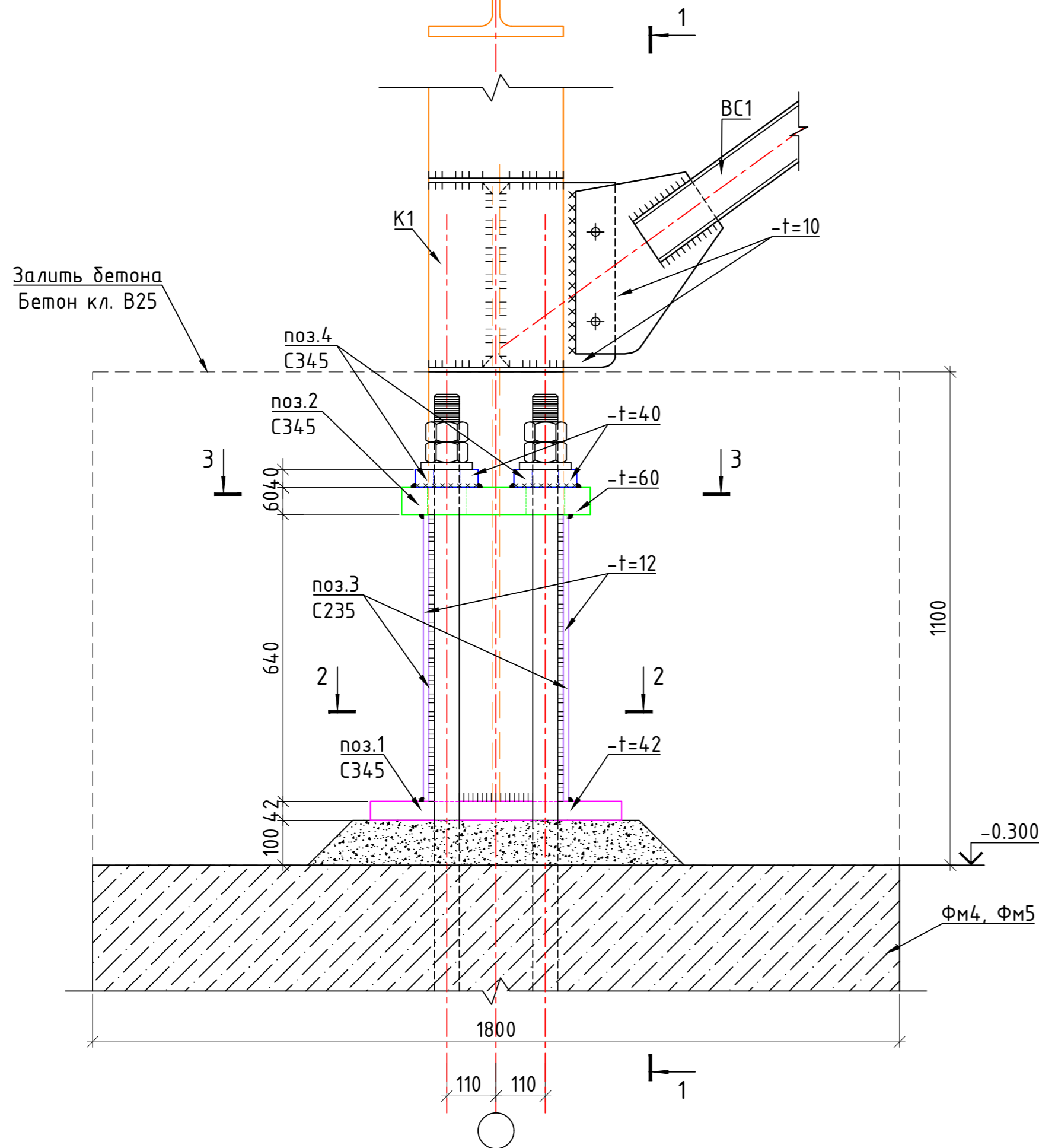
1 - 1



База колонн
(Жесткая)

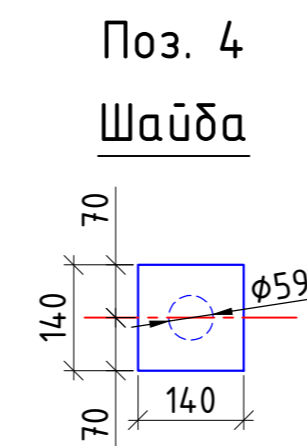
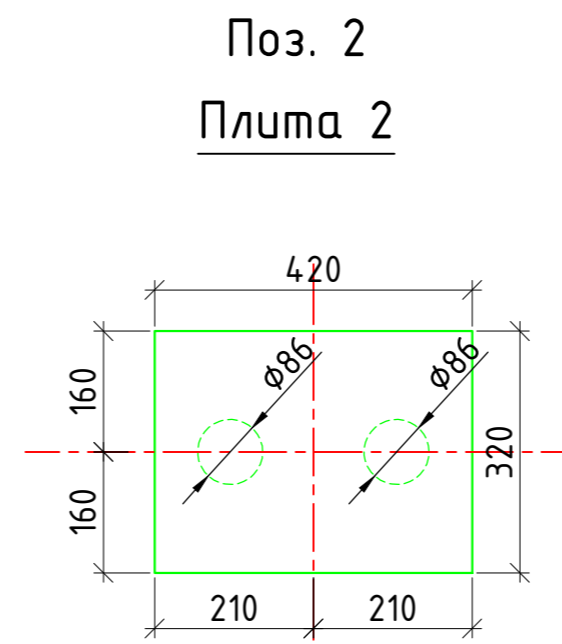
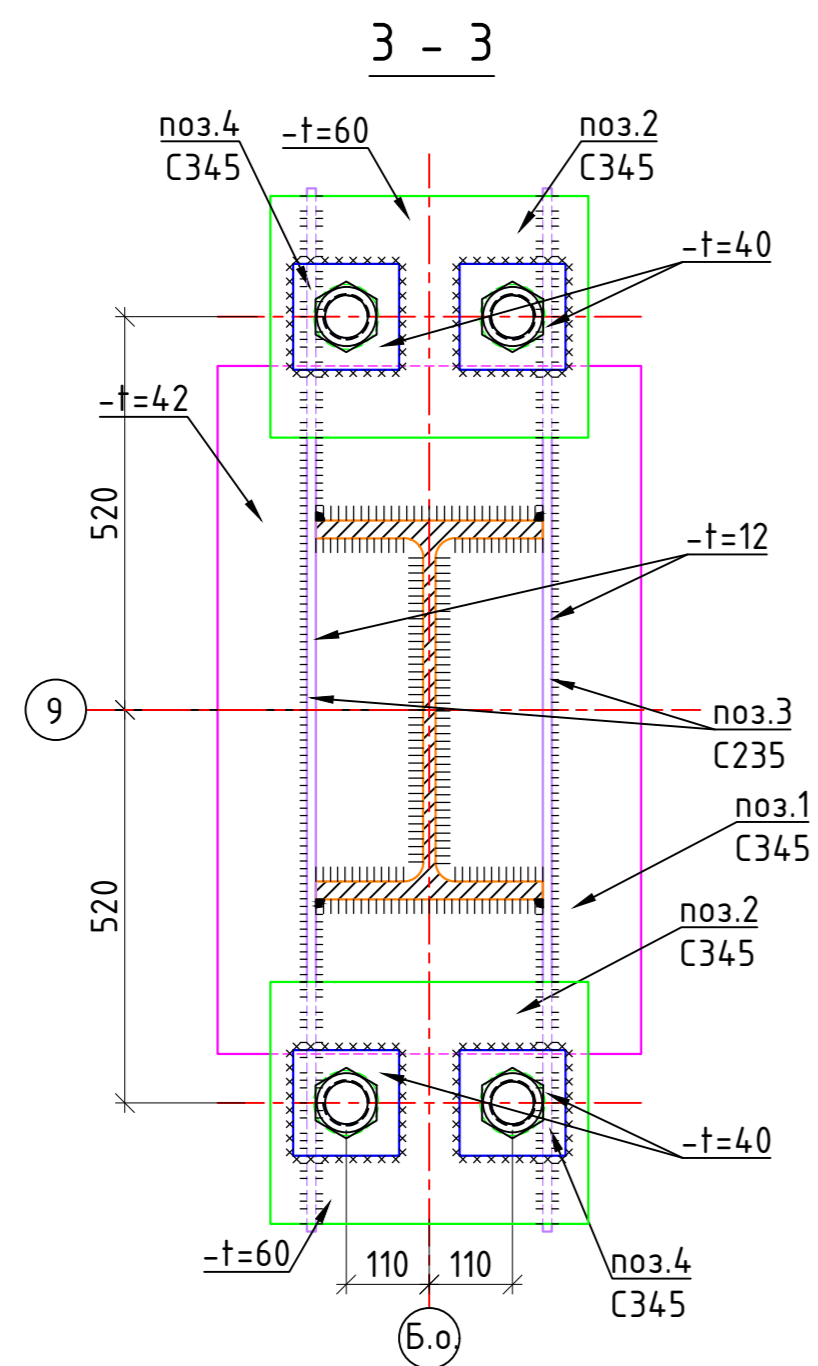
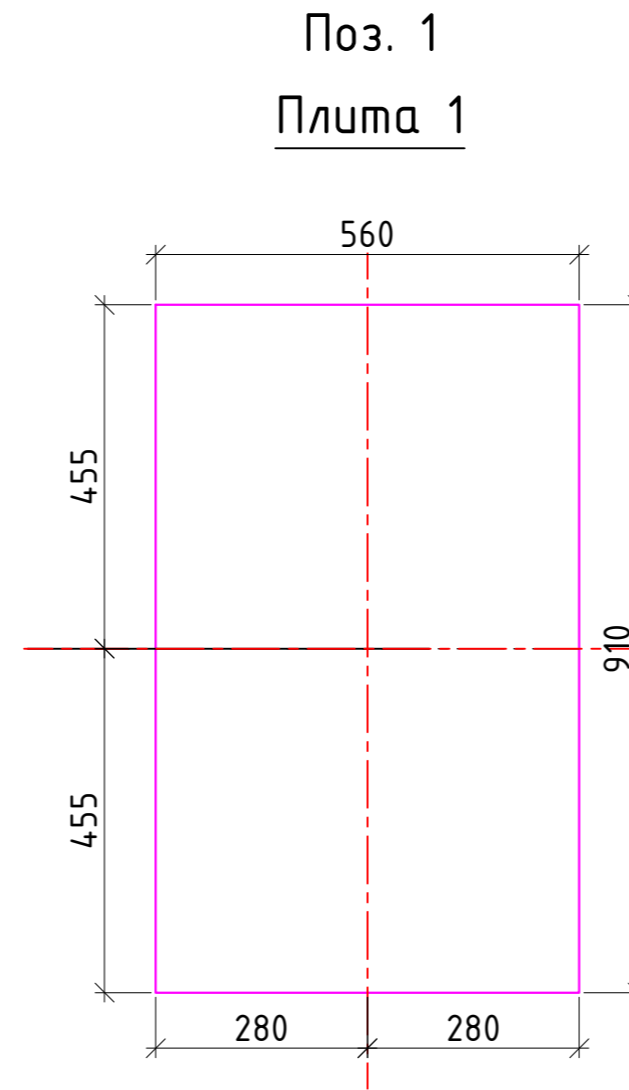
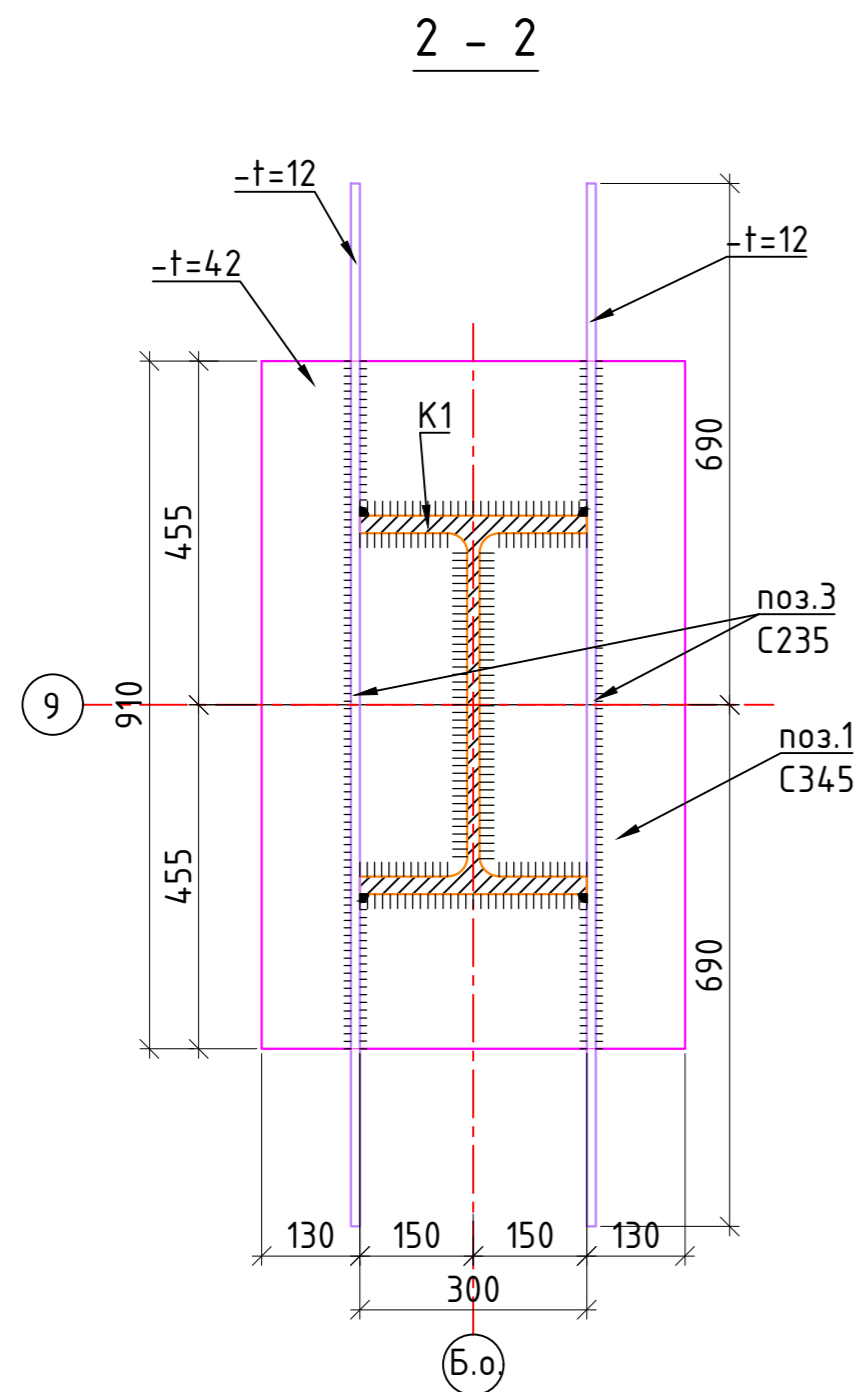
Метал устунни пойдевор асосига дикр усулда қотириш тугуни

1 - 1



1. Общие примечания смотри на листе КМ-1
2. Спецификацию металлопроката см. на л. КМ-2
3. ОТМЕТКИ И РАЗМЕРЫ СО ЗНАКОМ (*) УТОЧНИТЬ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЧЕРТЕЖЕЙ КМД.

						КМ		
						2022 г.		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата				
Баш. констр.	Одилов Ш.				Метал конструкцияли иншоот			
Гур. рахбар	Махмадиев Д.				ИЛ			
Жамлобчи	Гафуров А.				Метал устунни фундамент асосига қотириш тугуни (дикр)			
						"QISHLOQQURILISHLOYIHА" МЧЖ		

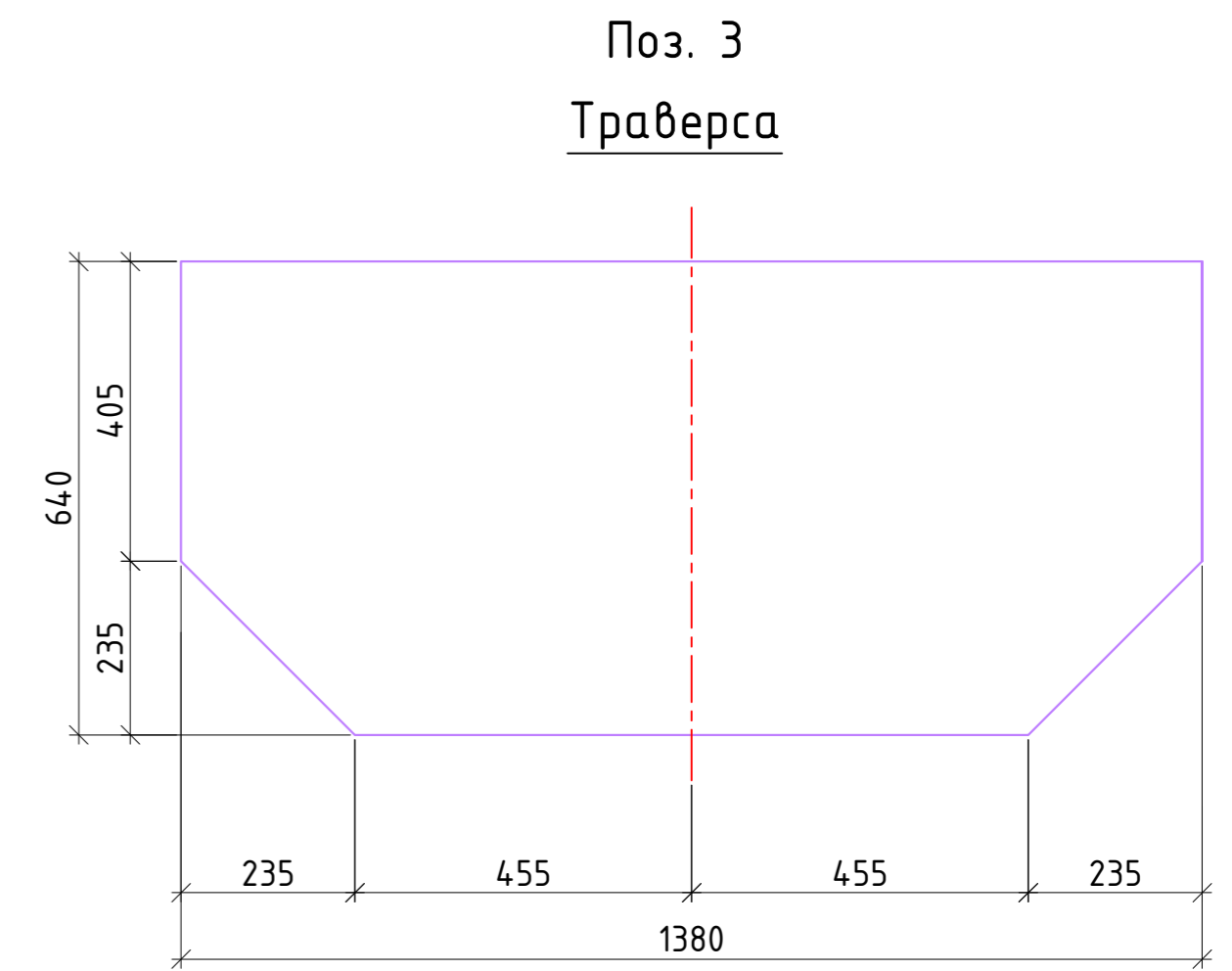


Спецификация элементов на база колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примеч.
		База колонн	1		шт
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 19903-74*	-t=42 ; 910x560	1	168.02	168.02
2	ГОСТ 19903-74*	-t=60 ; 420x320	2	63.30	126.60
3	ГОСТ 19903-74*	-t=12 ; 1380x640	2	83.20	166.39
4	ГОСТ 19903-74*	-t=40 ; 140x140	4	6.15	24.62

Ведомость элементов

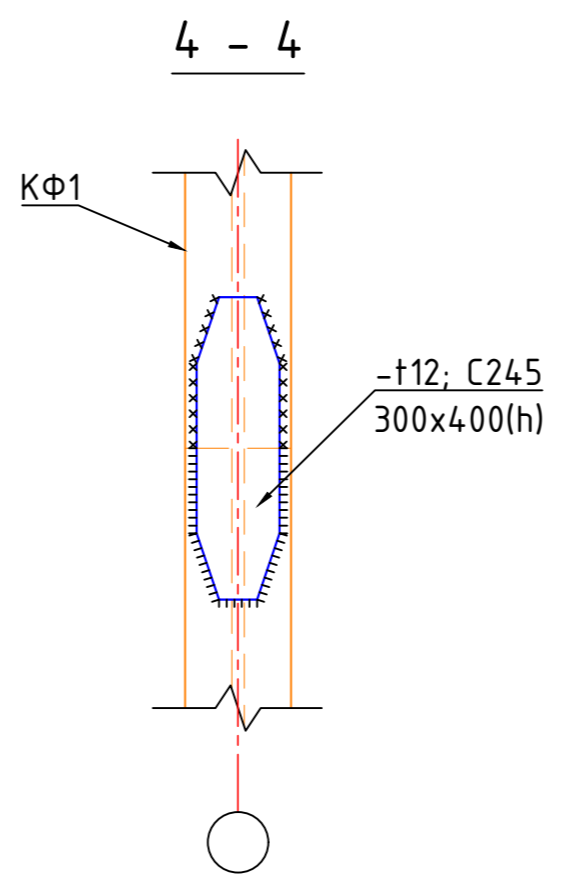
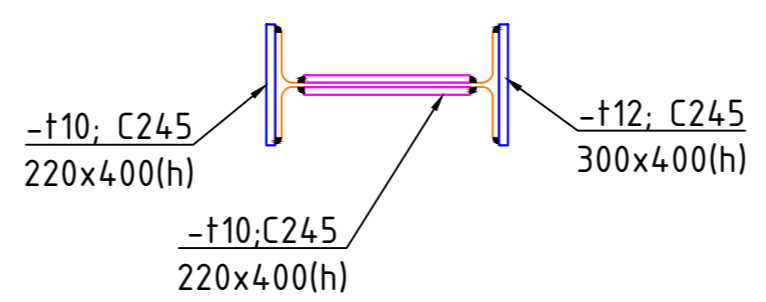
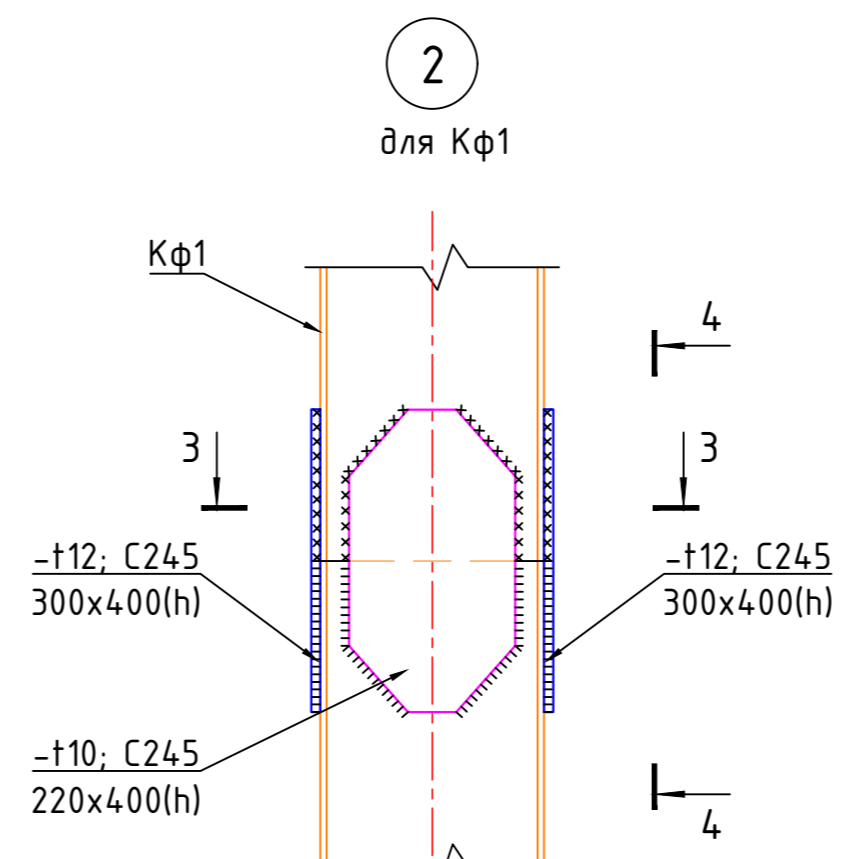
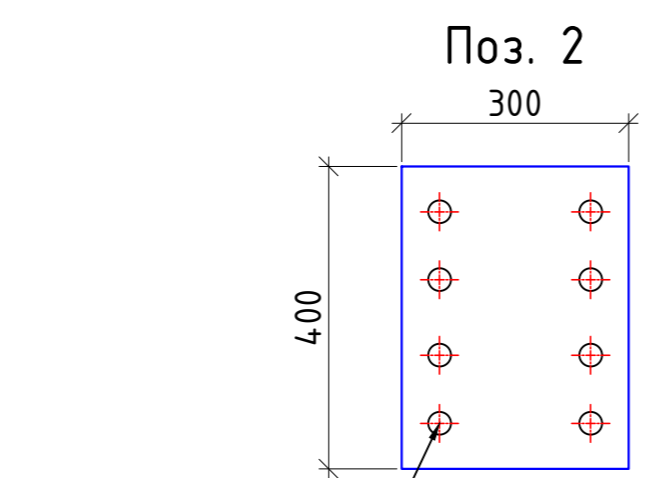
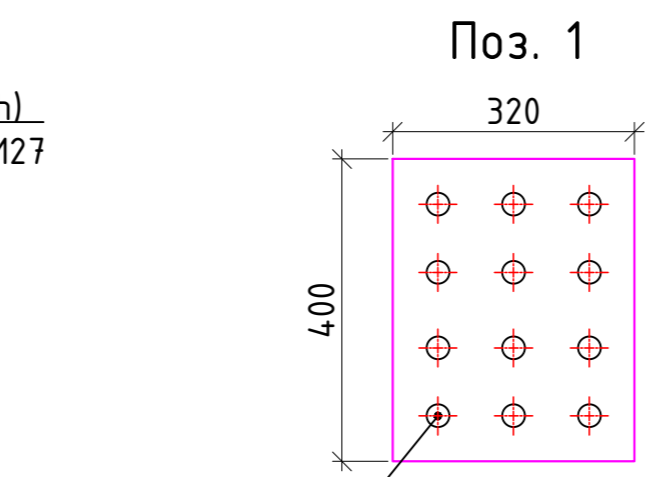
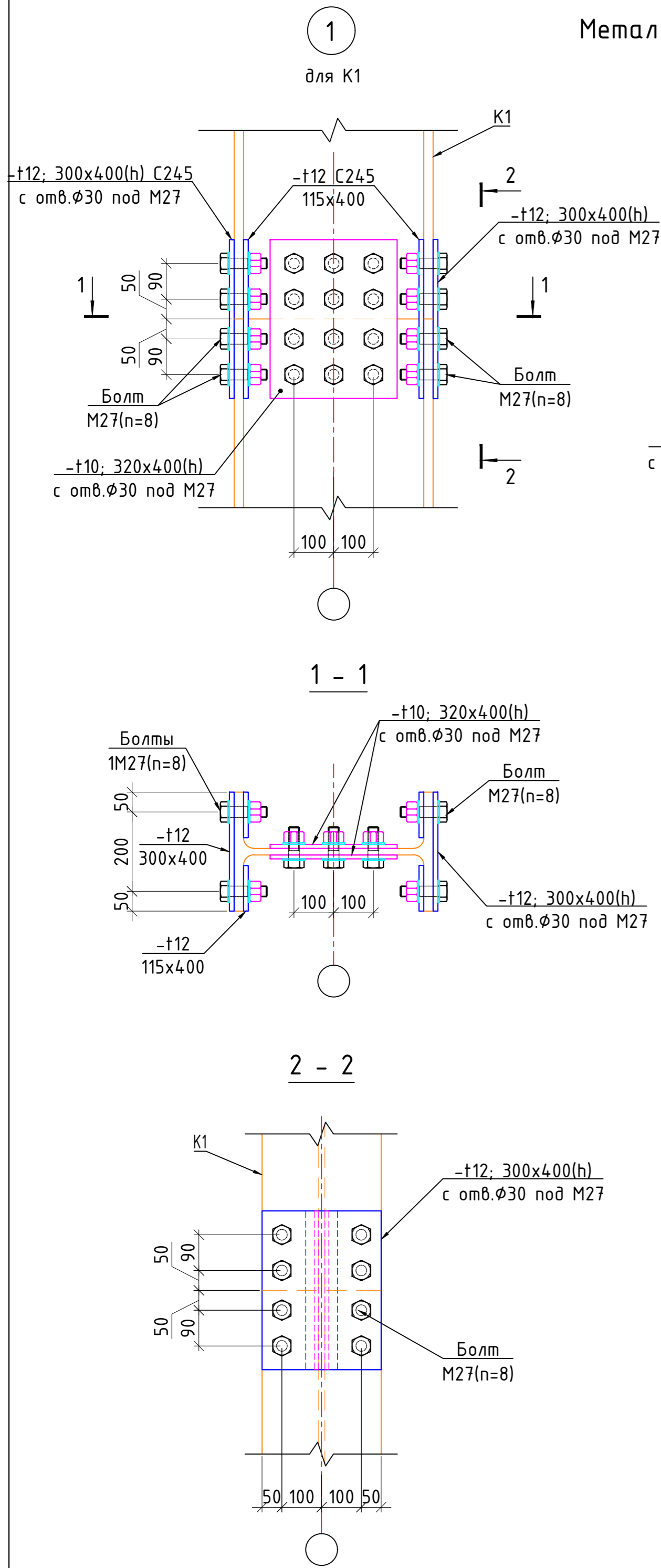
Марка	Сечение		Опорные усилия			Сталь марка	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	N, тсxм	M, тс		
БК1		Пл1	-t=42; 910x560	26.677	56.509	6.536	С 345 ГОСТ 19903-74*
		Пл2	-t=42; 910x560	26.677	56.509	6.536	С 345 ГОСТ 19903-74*
		Тр	-t=42; 910x560	26.677	56.509	6.536	С 245 ГОСТ 19903-74*
		Ш1	-t=42; 910x560	26.677	56.509	6.536	С 345 ГОСТ 19903-74*



1. Общие примечания смотри на листе КМ-
2. ОТМЕТКИ И РАЗМЕРЫ СО ЗНАКОМ (*) УТОЧНИТЬ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЧЕРТЕЖЕЙ КМД.

						КМ				
						2022 г.				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата						
Баш. констр.	Одиллов Ш.				Метал конструкцияли иншоот			Стадия	Лист	Листов
Гур. рахбар	Махмадиёров Д.				Метал устунни фундамент асосга қотириш тузғуни қирқими			ИЛ	11	
Жамловчи	Гафуров А.							"QISHLOQQURILISHLOYIHA" МЧЖ		

Метал устунларни уланиш қисмлари тугуни



Спецификация элементов на узлы 1,2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примеч.
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 19903-74*	-t=10 ; 320x400	2	10.05	20.10
2	ГОСТ 19903-74*	-t=12 ; 300x400	2	113.04	226.08

Спецификация элементов на высокопрочных болтах

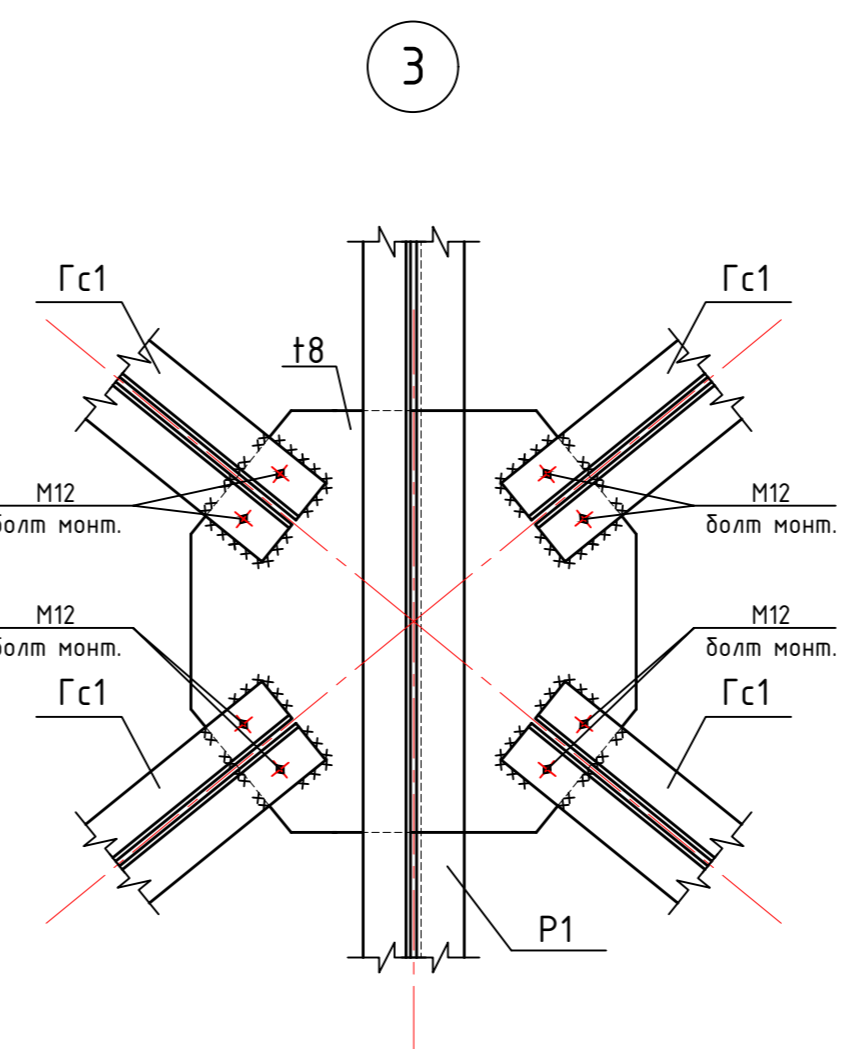
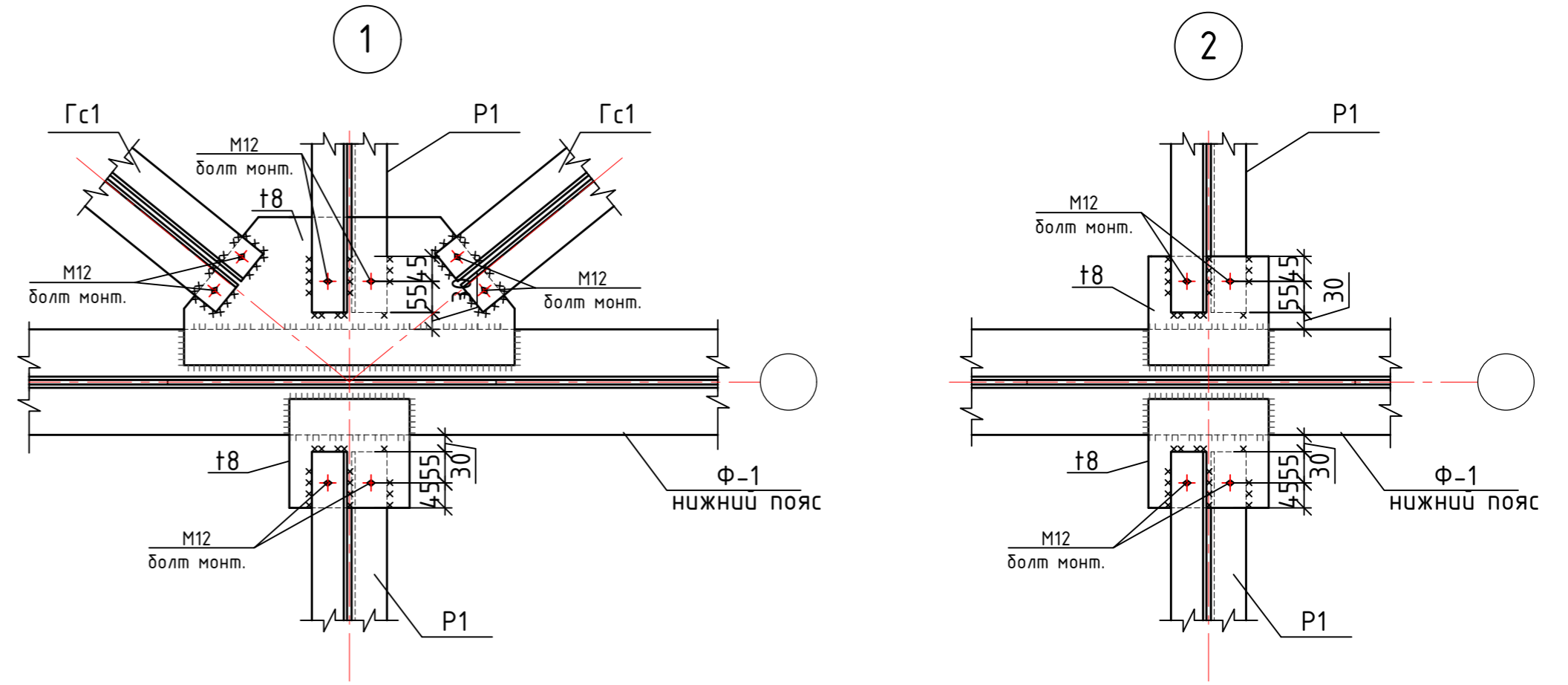
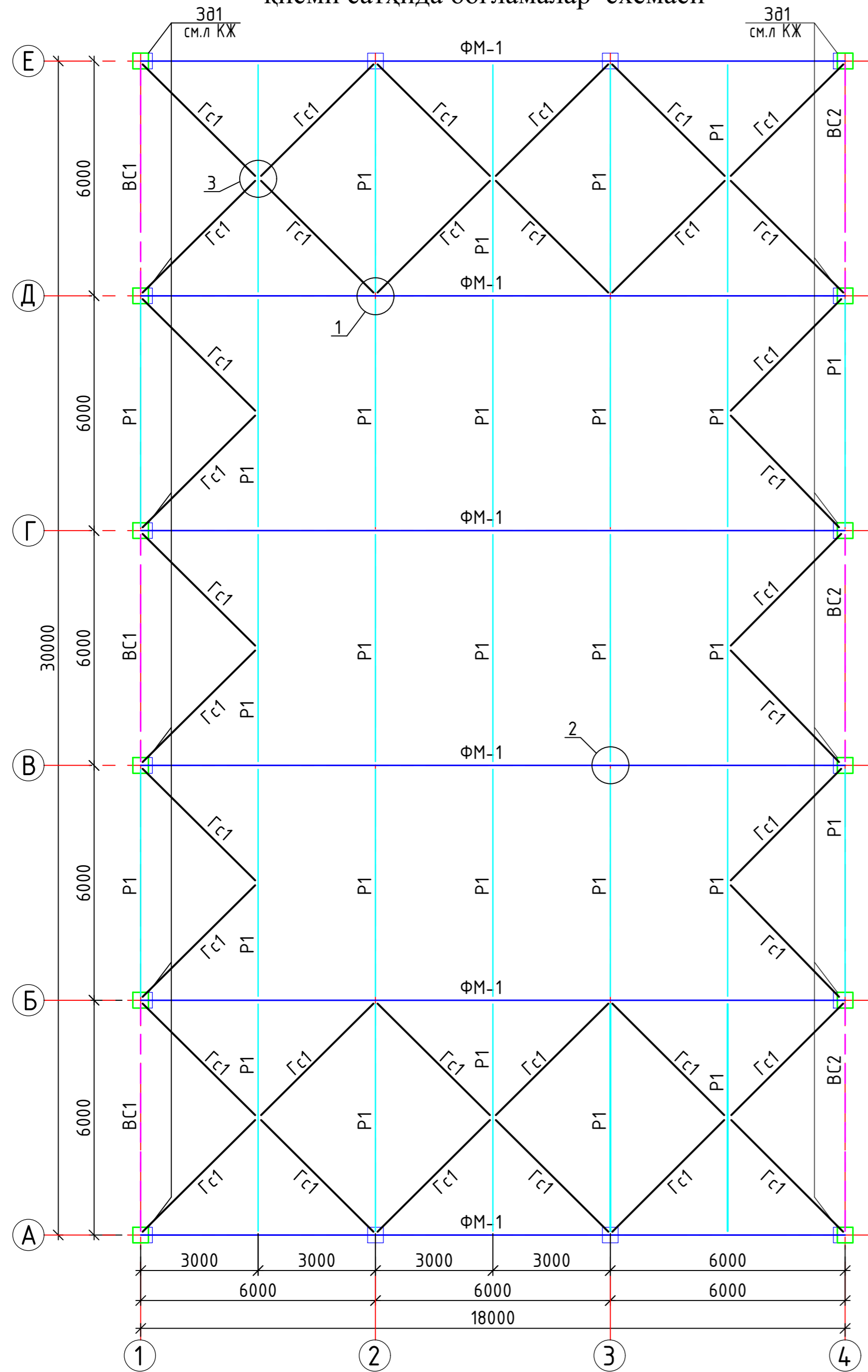
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примеч.
<u>Болты, гайки и шайбы высокопрочные</u>				158.72	
	ГОСТ 22353-77	Болт M27x950 (40X Селект)	1	0.715	0.715
	ГОСТ 22353-77	Болт M27x850 (40X Селект)	1	0.224	0.224
	ГОСТ 22354-77	Гайка M27	1	0.224	0.224
	ГОСТ 22355-77	Шайба M27	2	0.0634	0.1268

* - Минимальные усилия для расчета креплений конструкций принять - 5т.с.

- Соединения элементов в узлах предусмотрены на высокопрочных болтах из стали 40X "Селект" климатического исполнения ХЛ с временным сопротивлением разрыву не менее 1100 МПа по ГОСТ 22353-77, гайки и шайбы к ним - высокопрочные по ГОСТ 22354-77 и ГОСТ 22355-77. Предусмотрены болты класса точности В по ГОСТ 1759.1-82 классов прочности 5.8, 8.8 и 10.9 по ГОСТ 1759.0-87 и ГОСТ 1759.4-87, гайки - по ГОСТ 1759.5-87 для болтов классов прочности 5, 8 и 8,8 соответственно классов прочности 5, 8 и 10, шайбы - по ГОСТ 18123-82. Натяжение высокопрочных болтов должно быть:
- для φ27 - 35.3 тс;
- Спецификацию металлопроката учтен техническая спецификация металлопроката см. на л. КМ-2

						КМ
						2022 г.
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		
Баш. констр.	Одиллов Ш.				Метал конструкцияли иншоот	Стадия ИЛ
Гур. рахбар	Махмадиёров Д.					Лист 13
Жамловчи	Гафуров А.				Метал устунларни уланиш қисмлари тугуни	Листов "QISHLOQQURILISHLOYIHA" МЧЖ

Метал том конструкциясининг пастки
кисми сатҳида боғламалар схемаси



Ведомость элементов

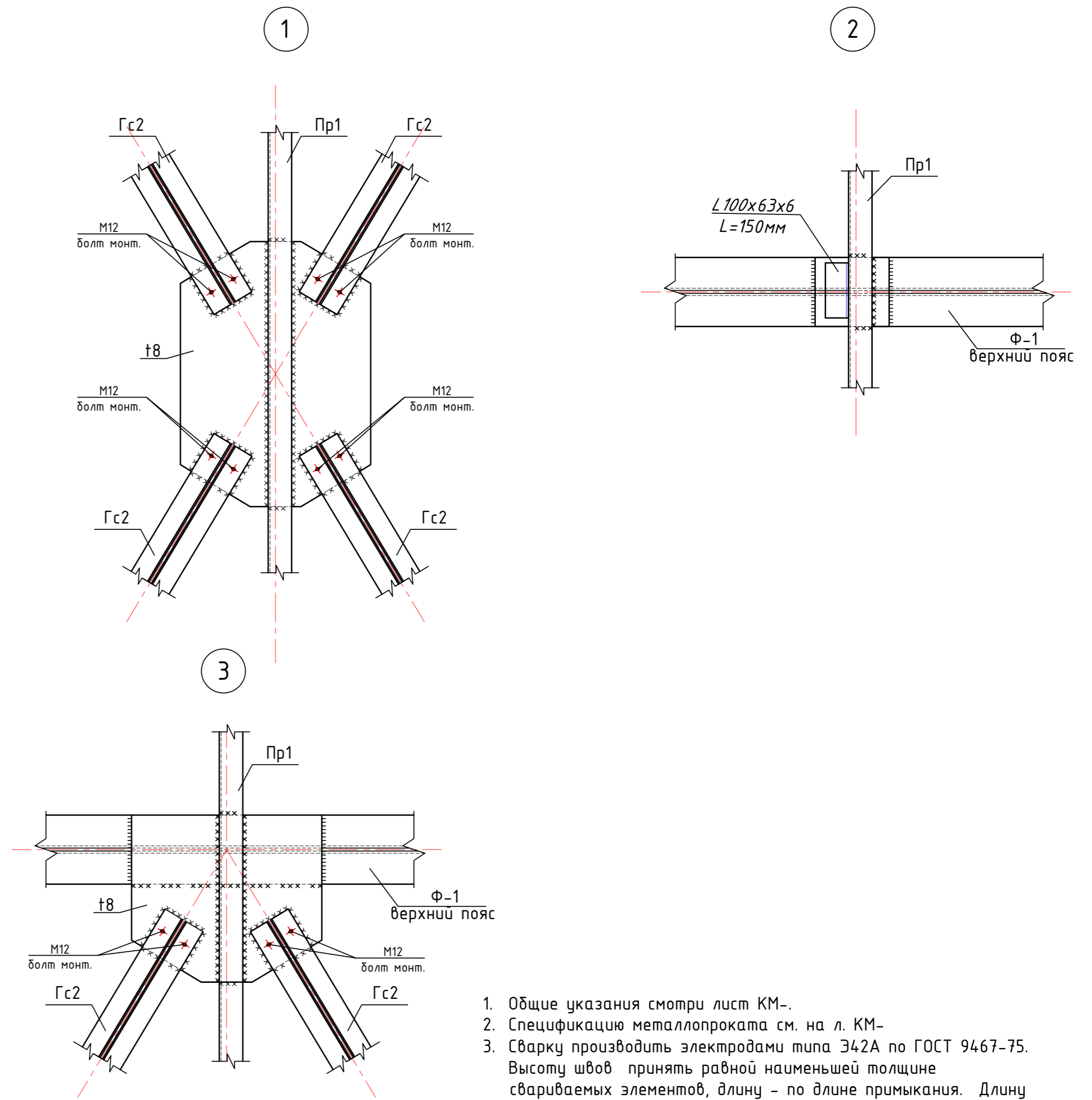
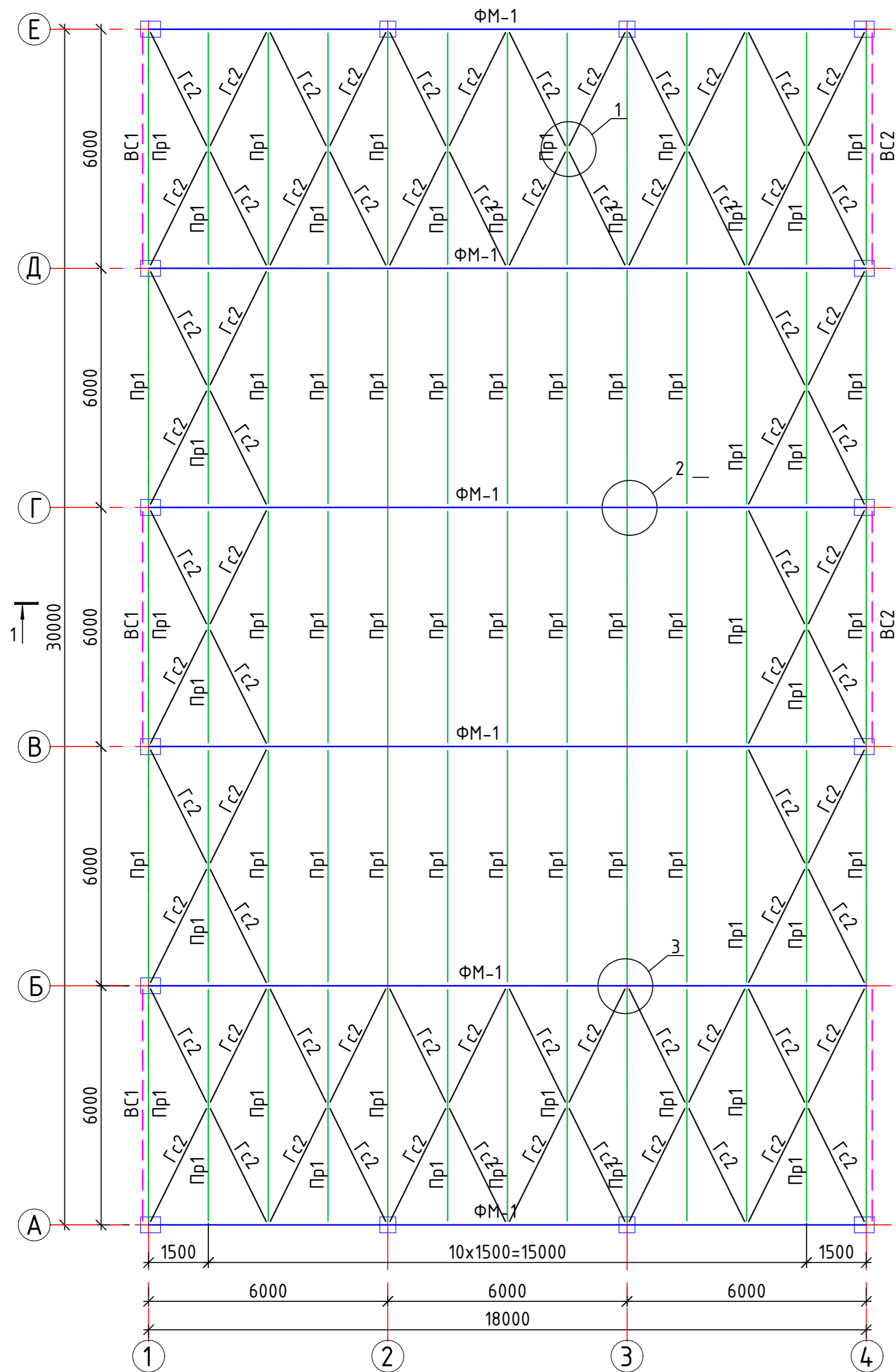
Марка	Сечение		Опорные усилия	Сталь марка	Примечания
	Эскиз	Поз.			
ФМ-1	сложный		См.л.КМ-		
Р1			L63x5	С 245	
Гс1			L63x5	С 245	
Пр1			№16	С 245	
Гс2			L56x4	С 245	
			L63x5	С 245	
Вс1			L50x5	С 245	
			L63x5	С 245	
Вс2			L50x5	С 245	
			L63x5	С 245	

*1) - Минимальные усилия для расчета креплений конструкции принять - 5т.с.

- Общие указания смотри лист КМ-.
- Спецификацию металлопроката см. на л. КМ-
- Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов, длину - по длине примыкания. Длину шва выполнять по всей длине свариваемых элементов.
- После монтажа 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).
- Монтажные болты М20, класса прочности 5.6.

					КМ		
					2022 г.		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата			
Баш. констр.	Одилов Ш.				Метал конструкцияли иншоот		
Гур. рахбар	Махмадиёров Д.				ИЛ	14	
Жамлобчи	Гафуров А.				Метал том конструкциясининг пастки қатлам схемаси		
					"QISHLOQQURILISHLOYIHА" МЧЖ		

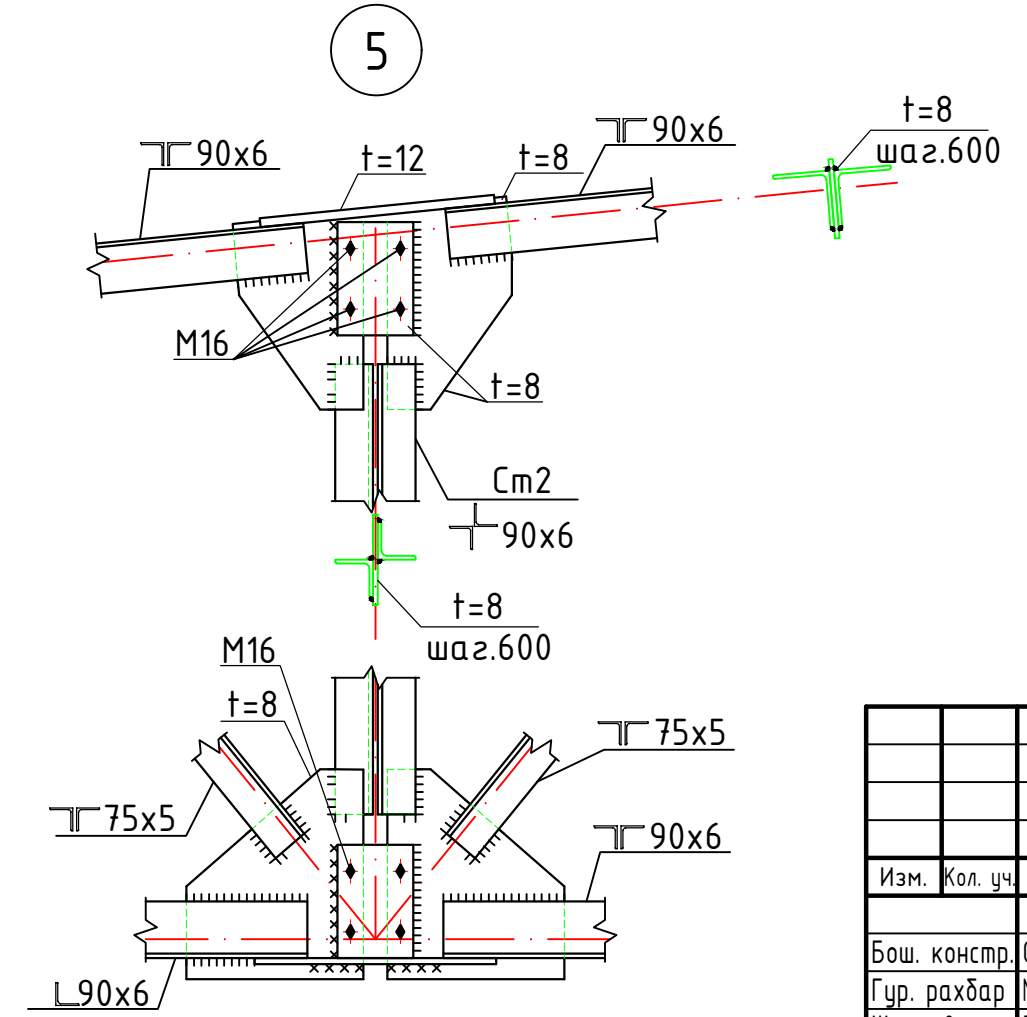
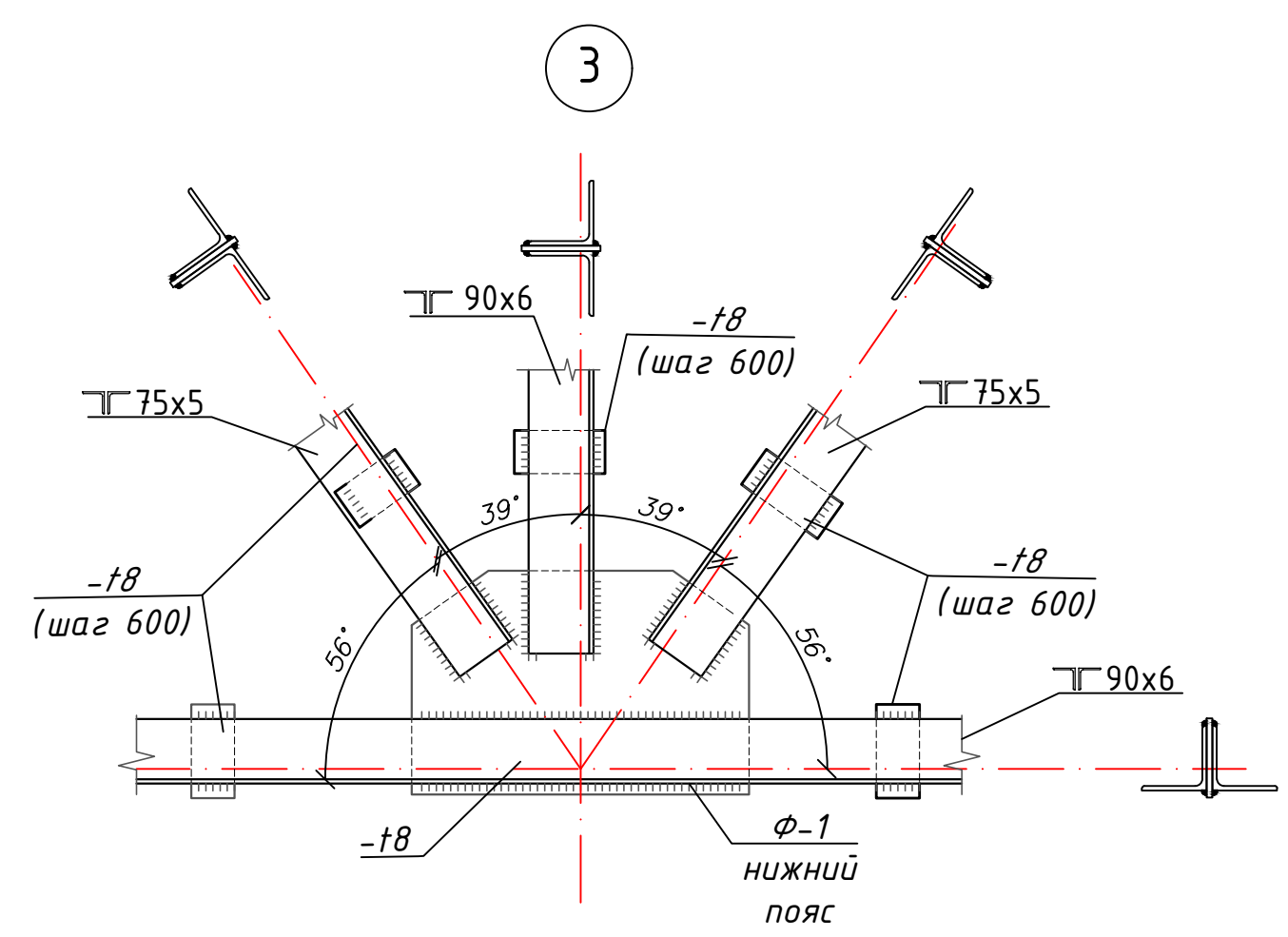
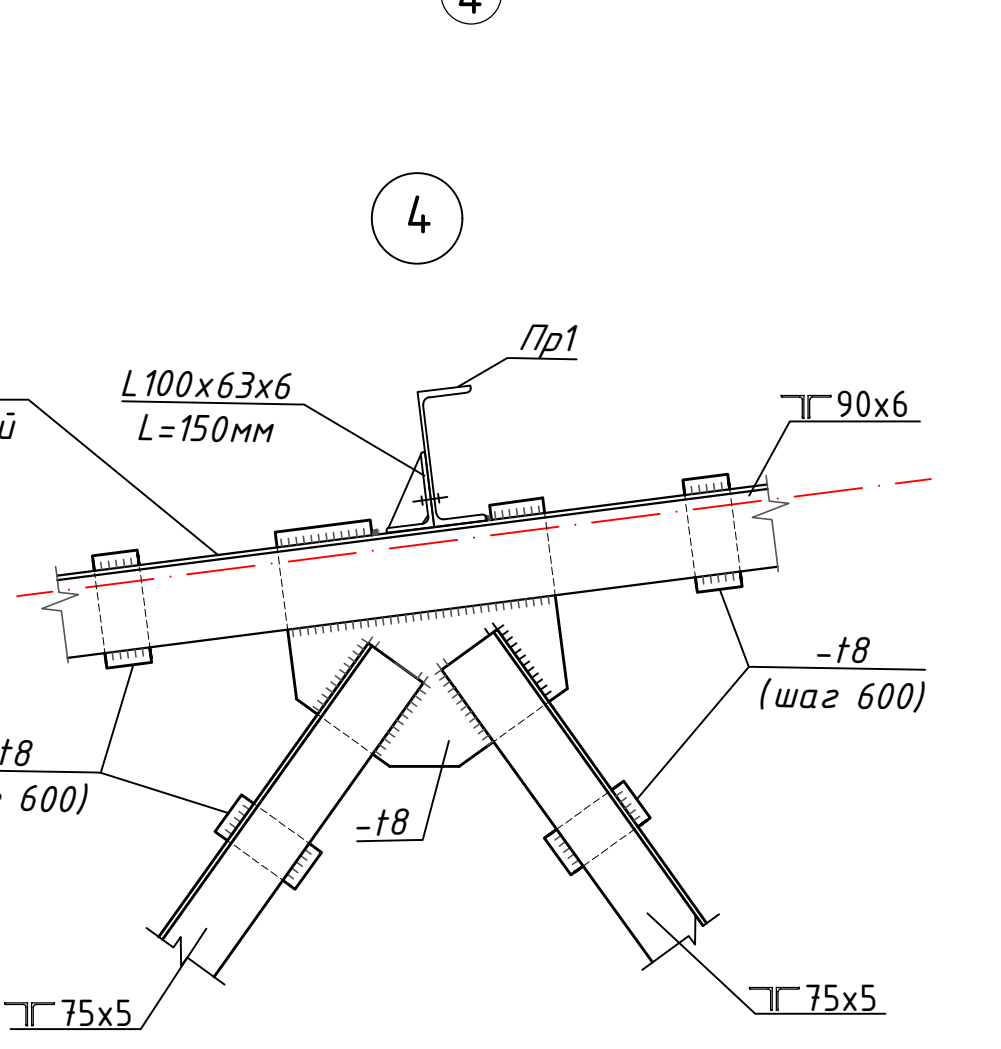
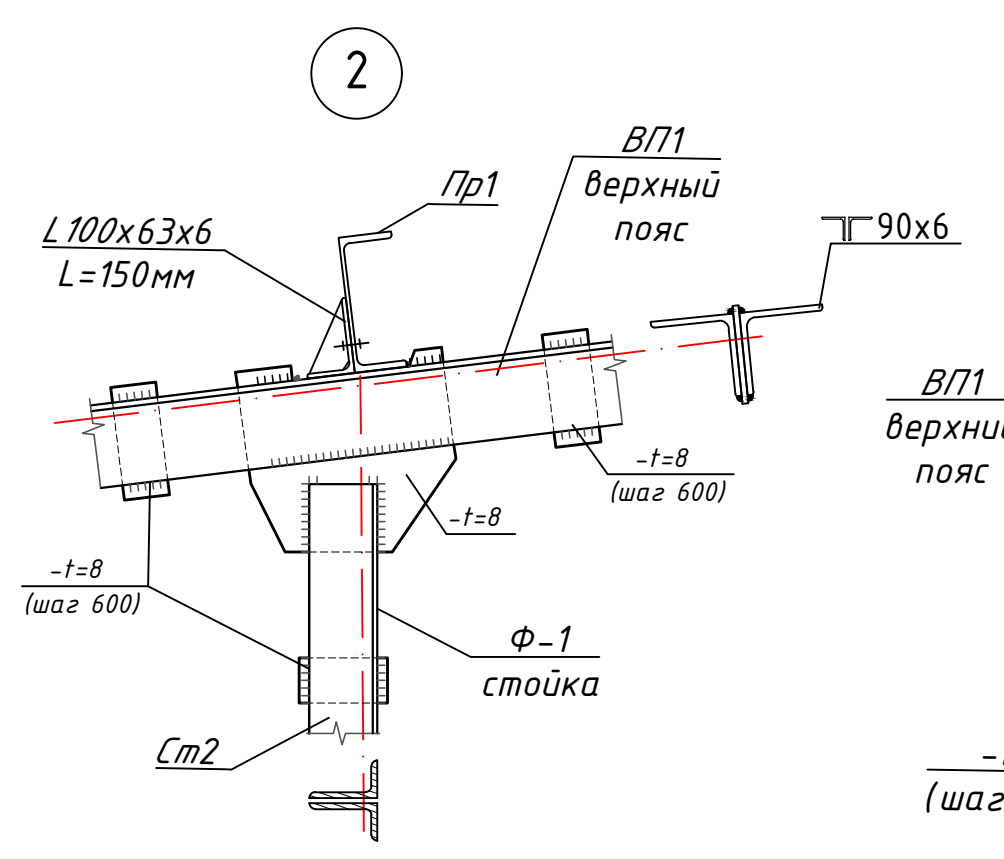
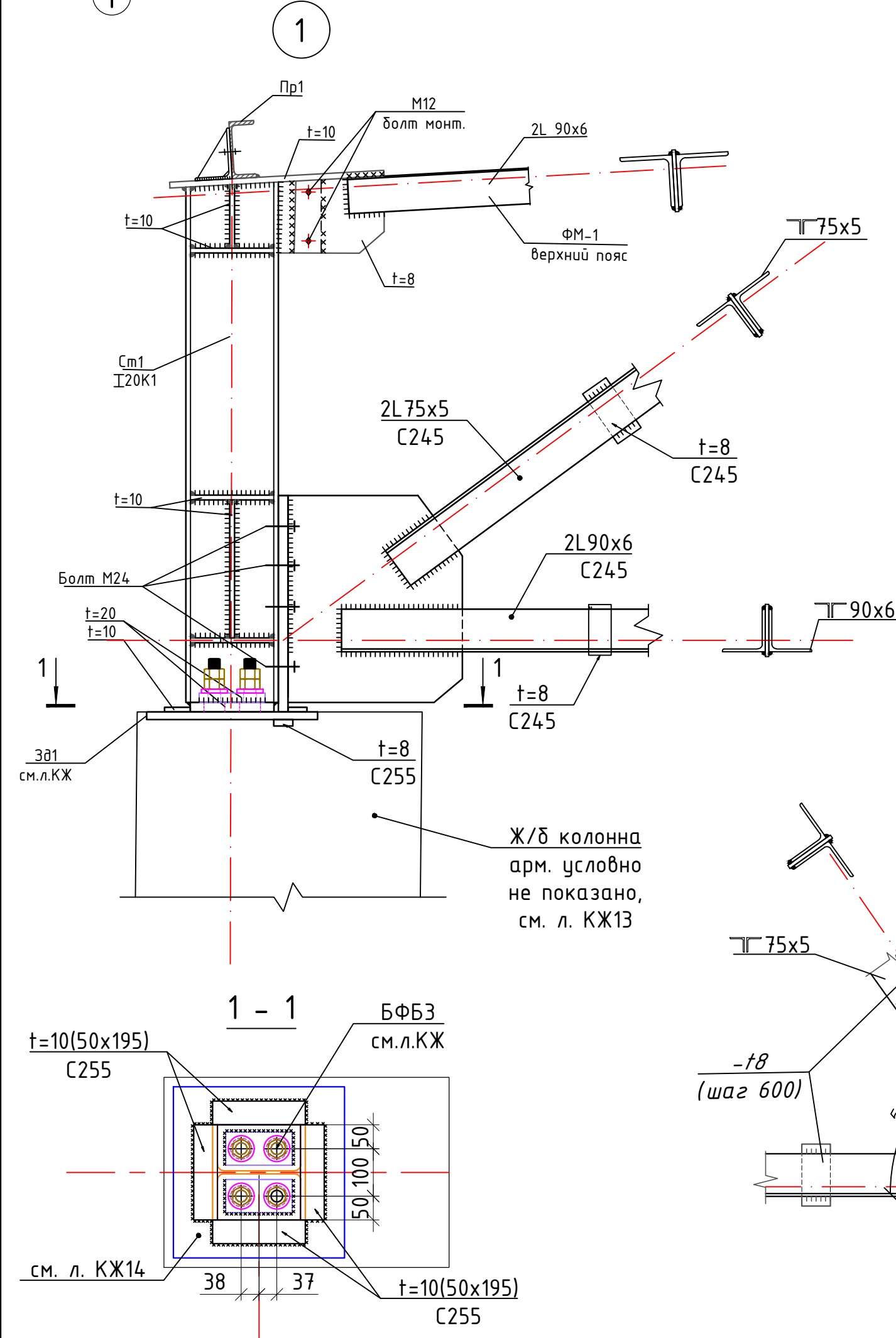
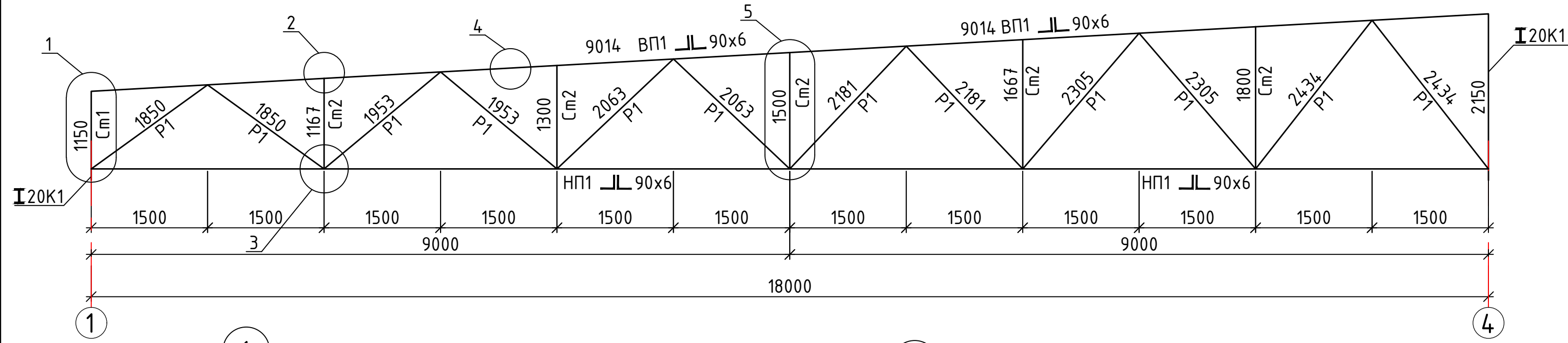
Метал том конструкциясининг юқори
кисми сатҳида боғламалар схемаси



1. Общие указания смотри лист КМ-.
2. Спецификацию металлопроката см. на л. КМ-.
3. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов, длину - по длине примыкания. Длину шва выполнять по всей длине свариваемых элементов.
4. После монтажа 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).
5. Монтажные болты М20, класса прочности 5.6.

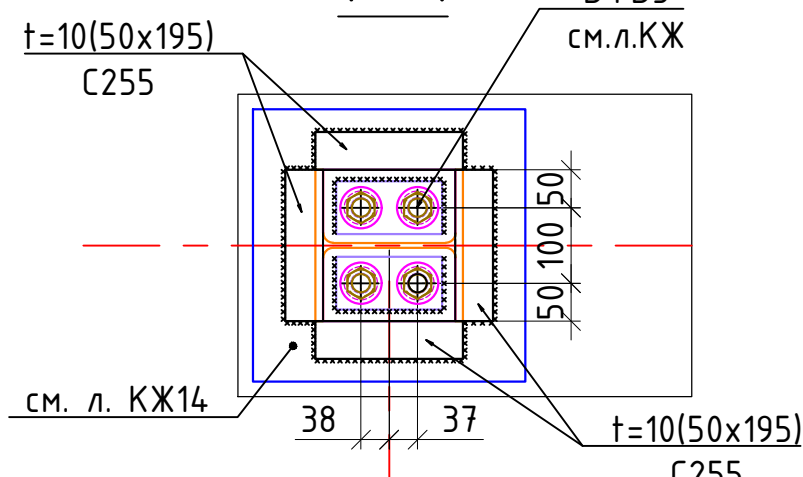
						КМ				
						2022 г.				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата						
Баш. констр.	Одиллов Ш.				Метал конструкцияли иншоом			Стадия	Лист	Листов
Гур. рахбар	Махмадиёров Д.							ИЛ	15	
Жамловчи	Гафуров А.				Схема расположения элементов по верхним поясам ферм на опм. +6,000			"QISHLOQQURILISHLOYIHA" МЧЖ		

Металл ферманинг геометрик схемаси ФМ-1



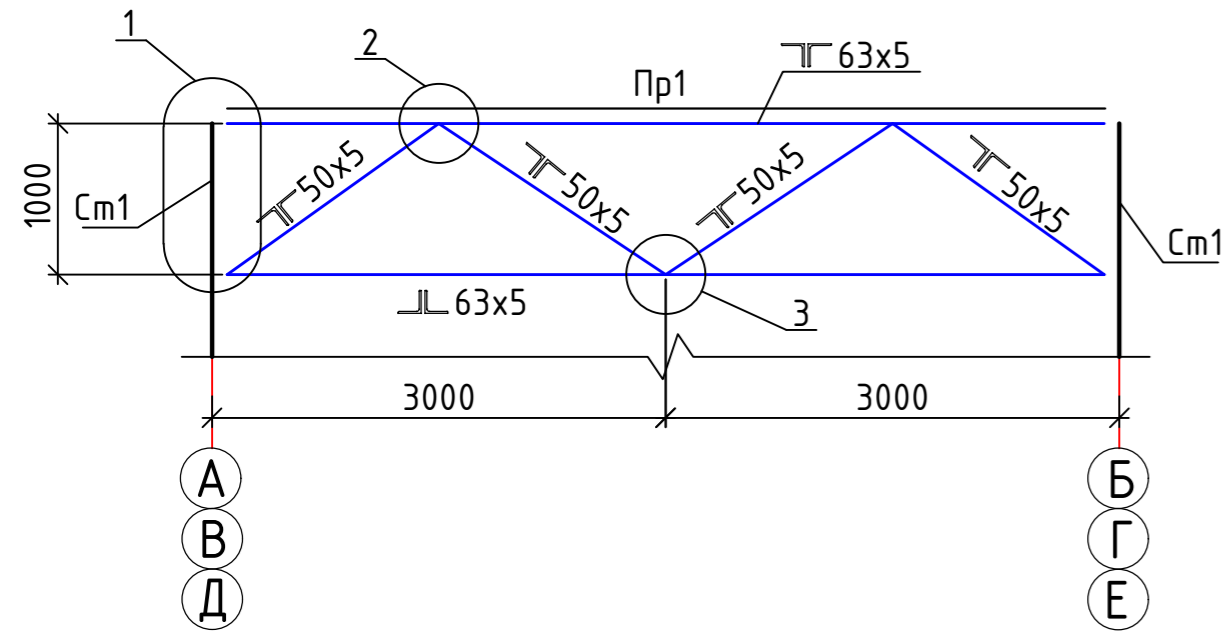
Ж/б колонна
арм. условно
не показано,
см. л. КЖ13

БФБЗ
см. л. КЖ

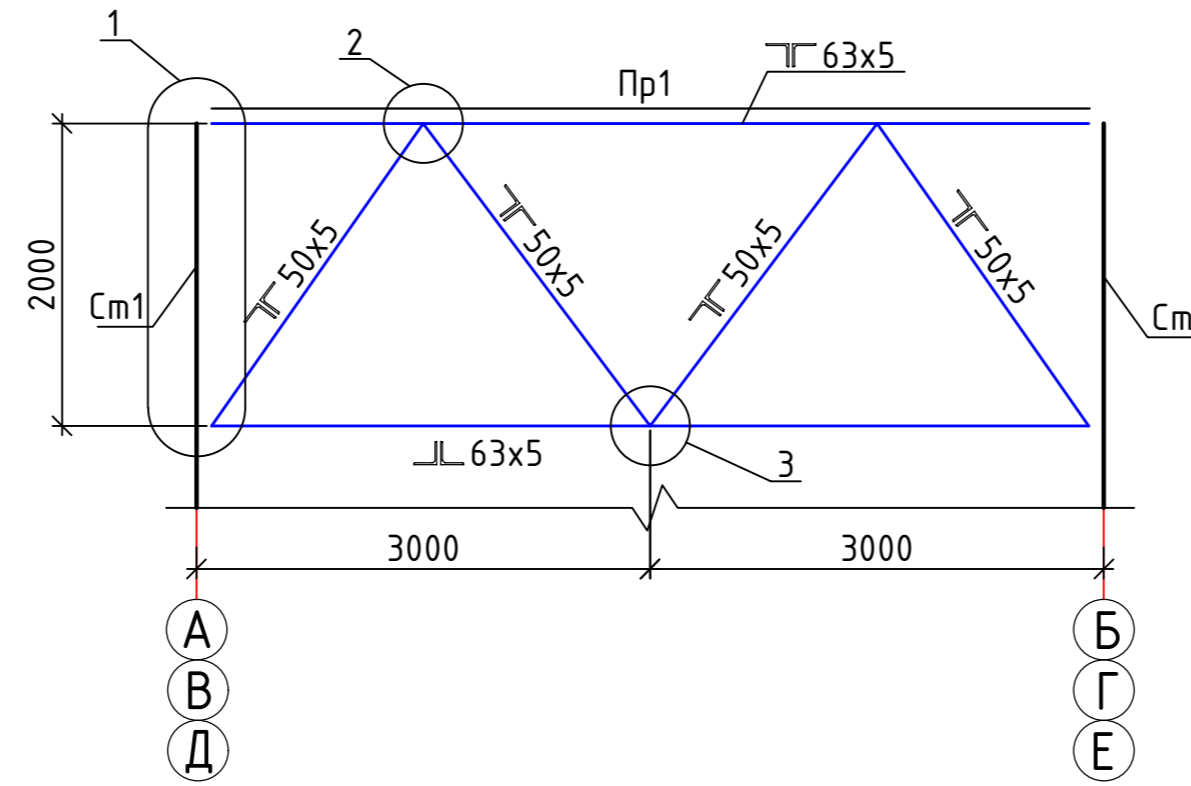


						КМ			
						2022 г.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Баш. констр.	Одилов Ш.					Метал конструкцияли иншоот	Стадия	Лист	Листов
Гур. рахбар	Махмадиев Д.					И/Л		16	
Жамловчи	Гафуров А.					Металл ферманинг геометрик схемаси ва тузунлари	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" МЧЖ		

Вертикал боғламалар схемаси



Вертикал боғламалар схемаси

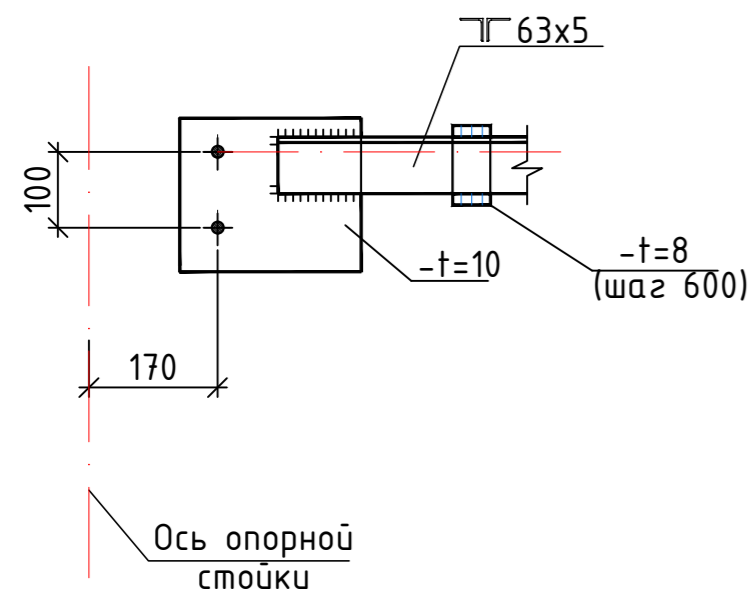


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ* на ВС1;ВС2

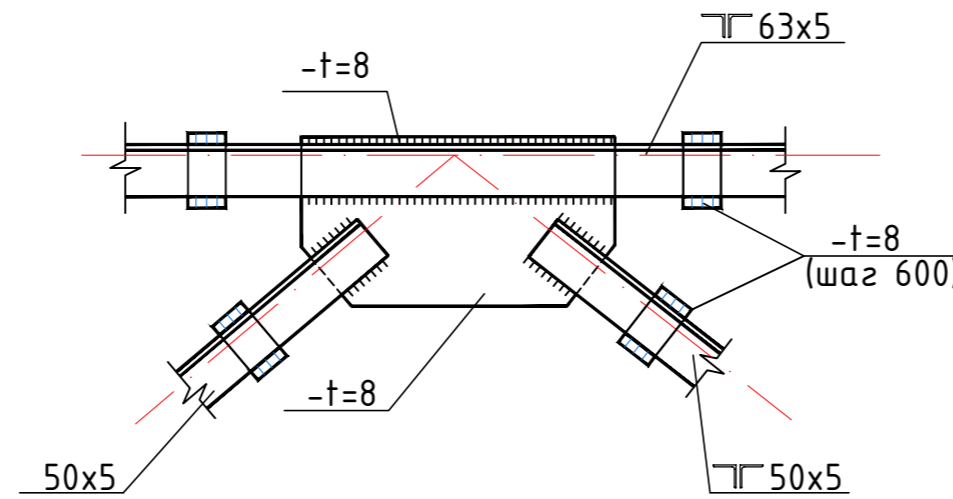
Марка элемента	Сечение			Усилие (max) для прикрепления			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	Q,мс	N,мс	M,мсм		
ВП1	ПГ		2L63x5				С245	ГОСТ 8509-93
НП1	Л		2L63x5					
Р1	ПГ		2L50x5					

*) – Минимальные усилия для расчета креплений конструкций принять – 5т.с.

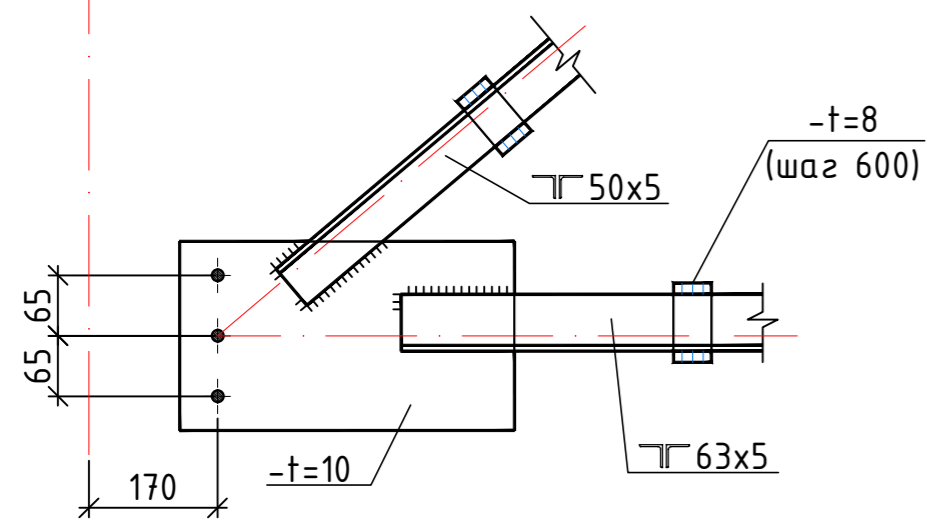
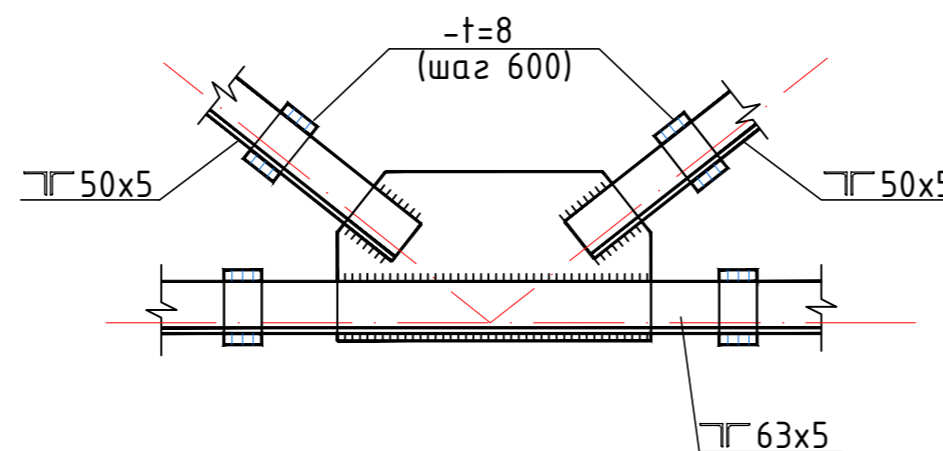
1



2



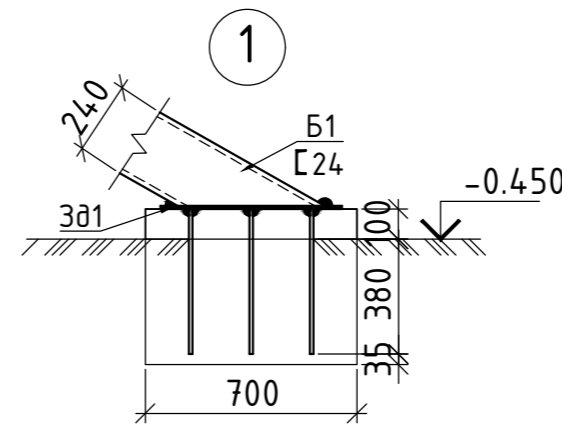
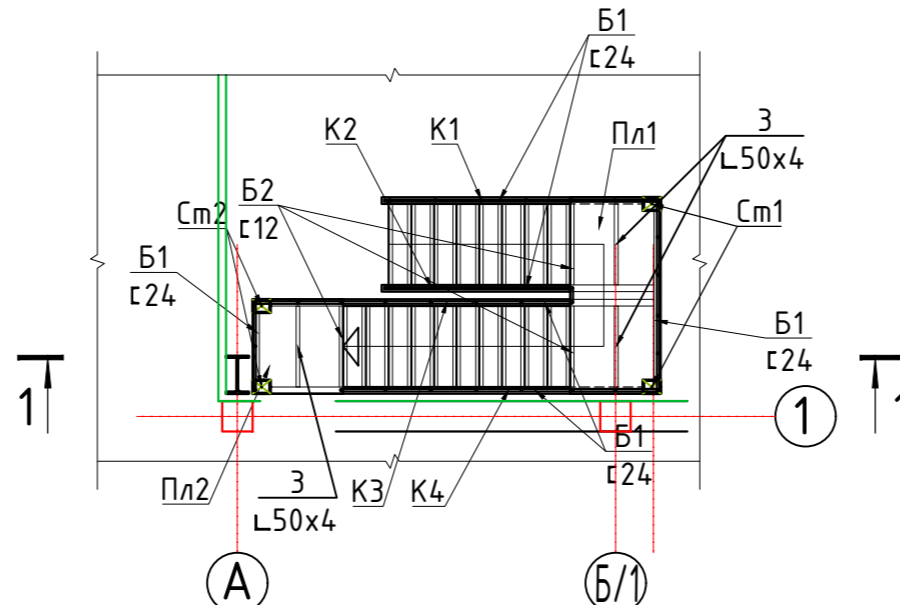
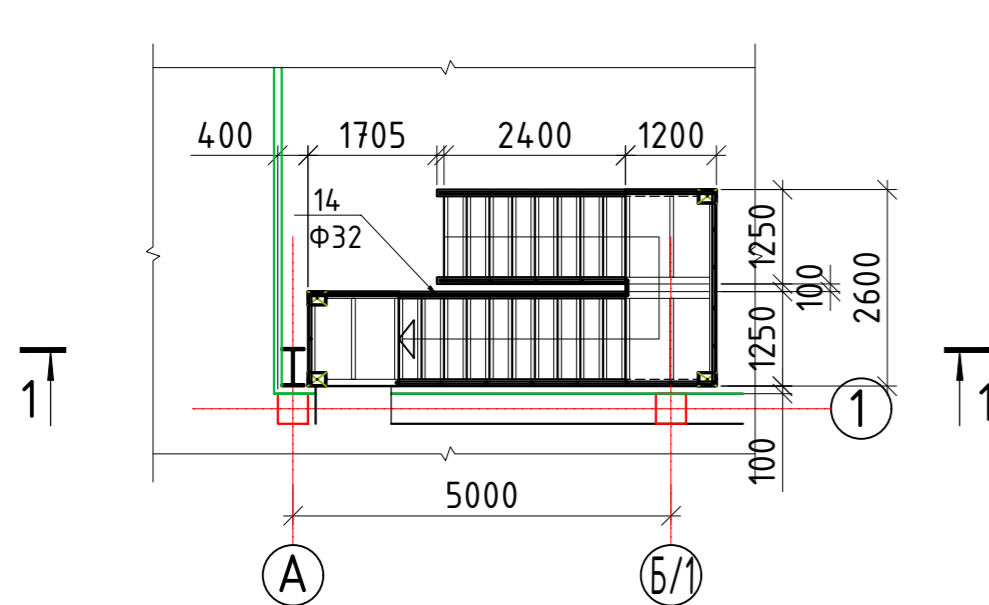
3



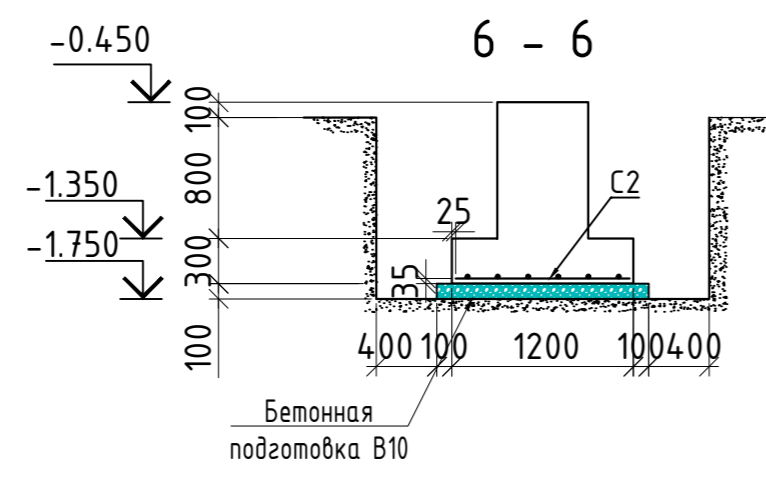
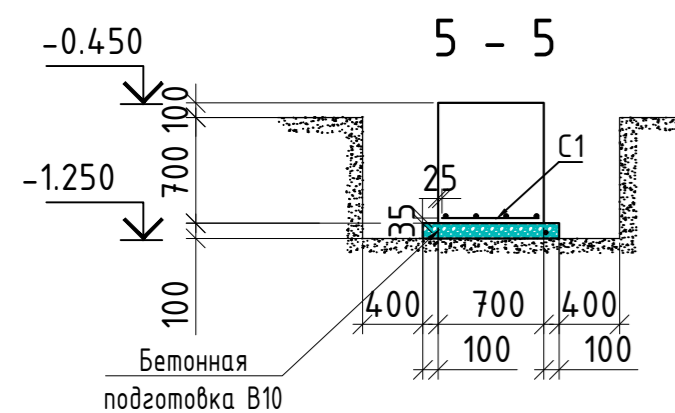
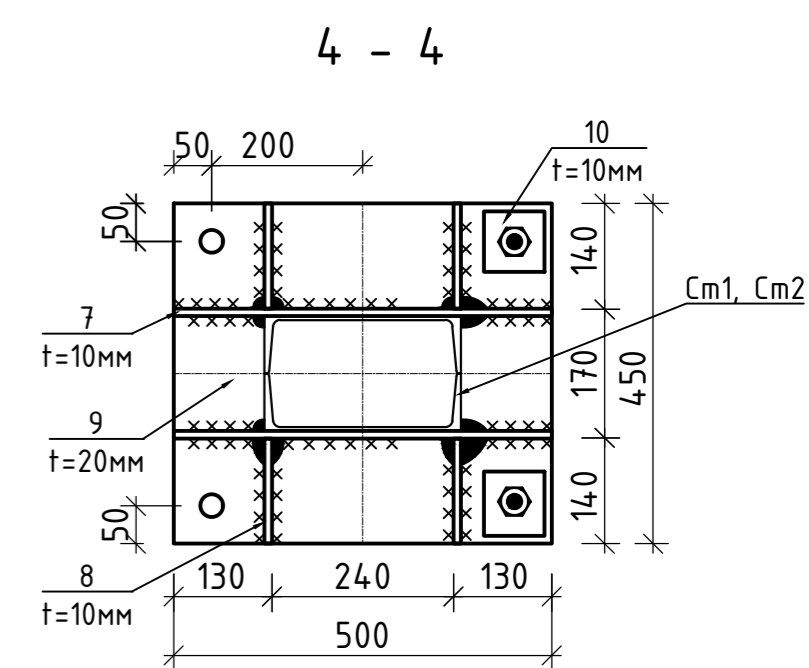
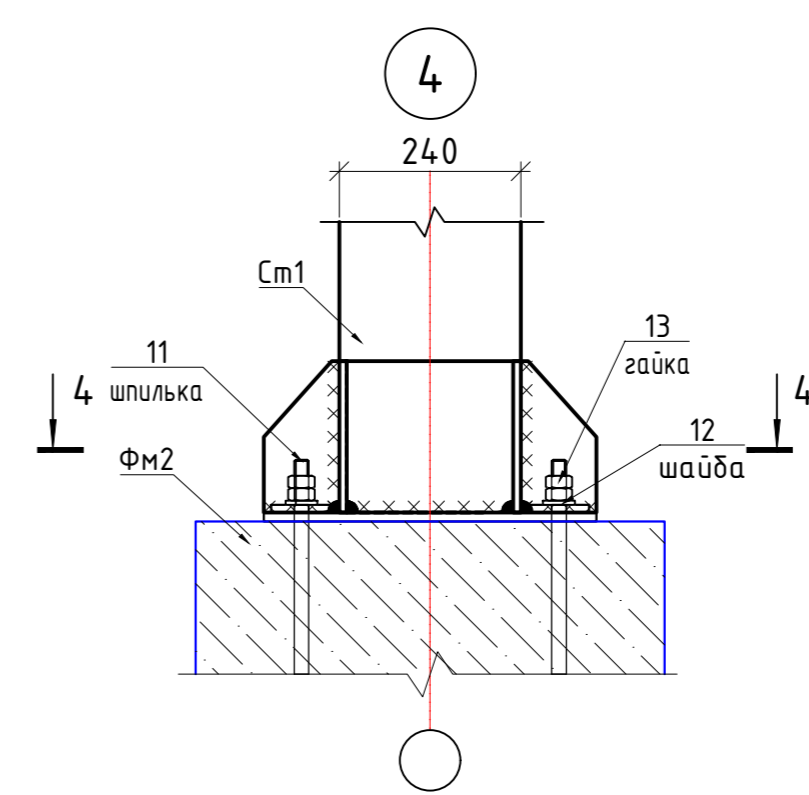
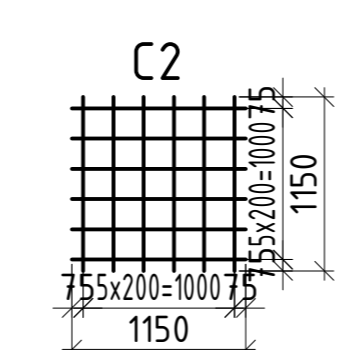
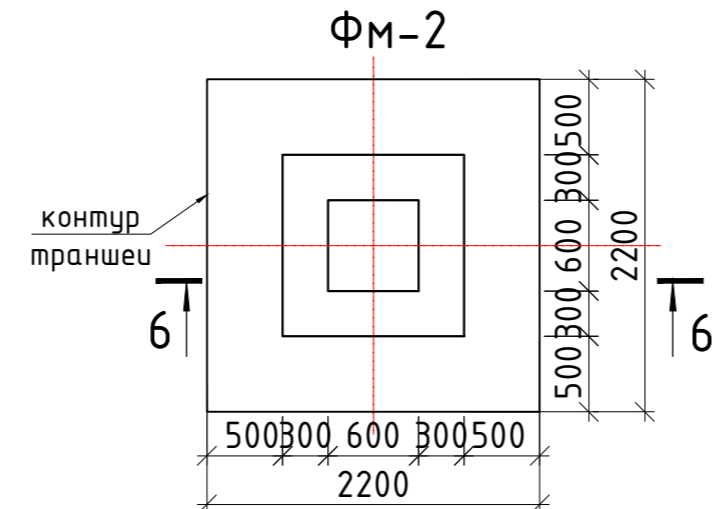
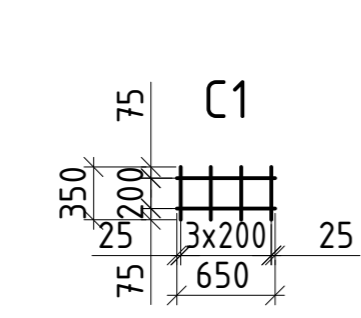
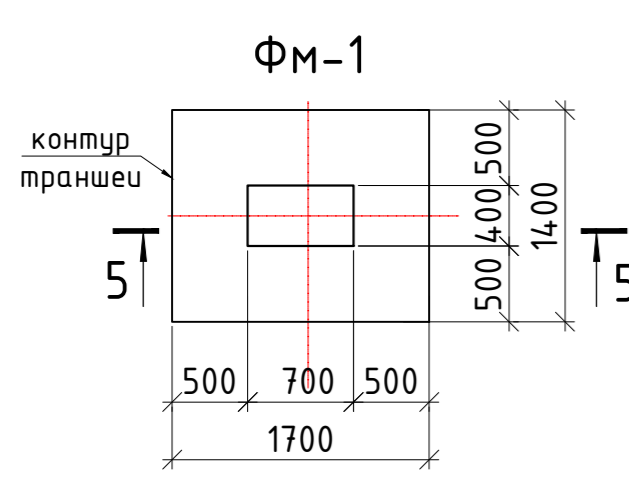
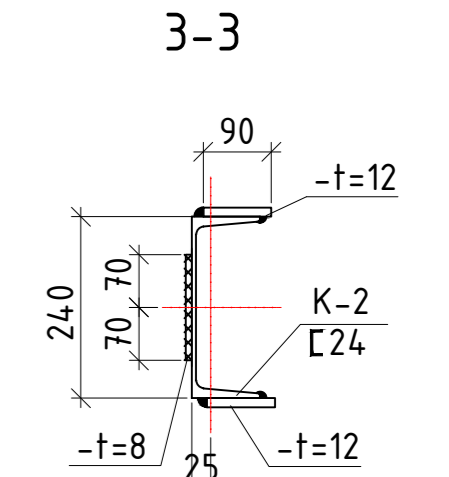
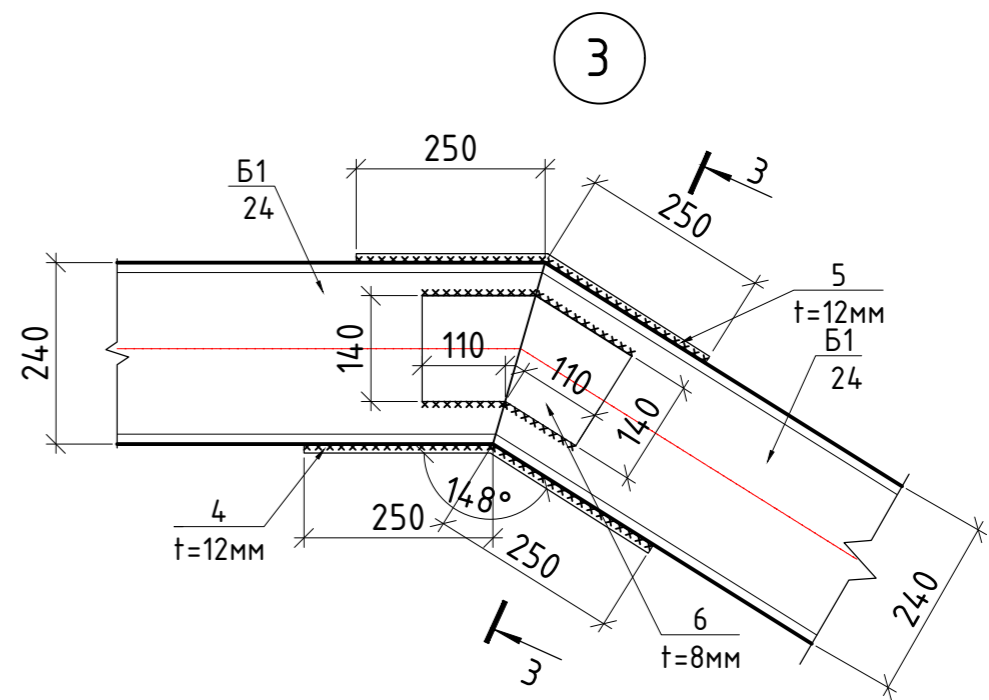
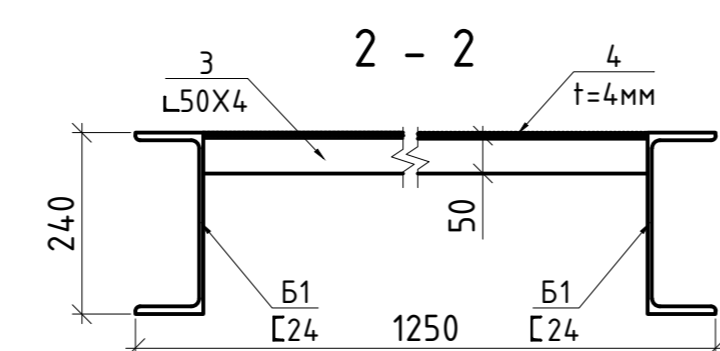
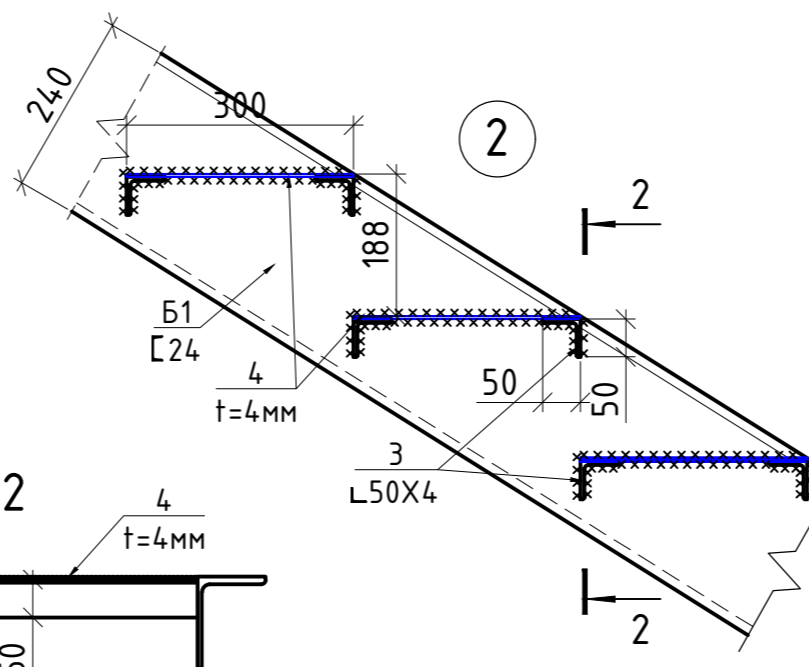
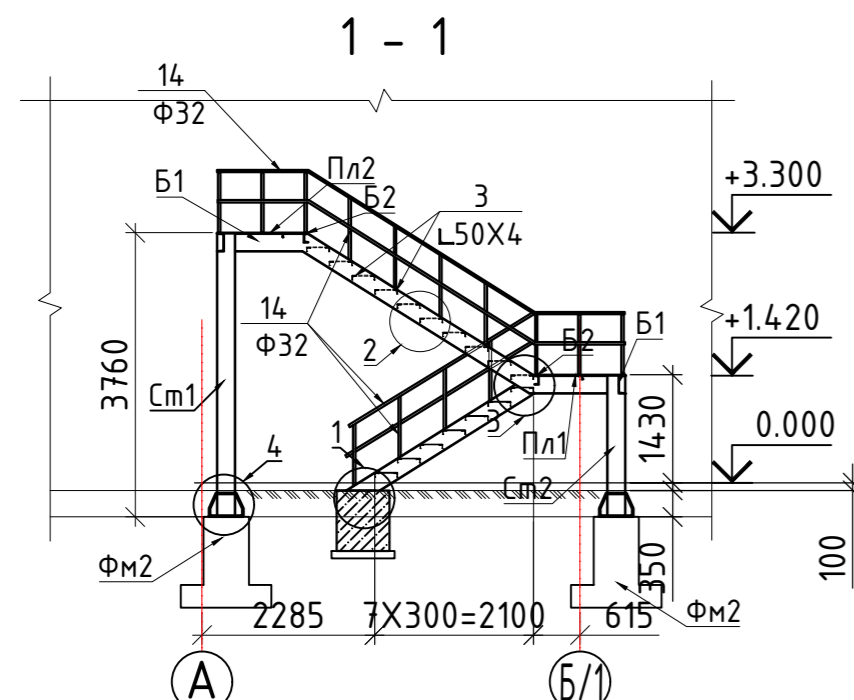
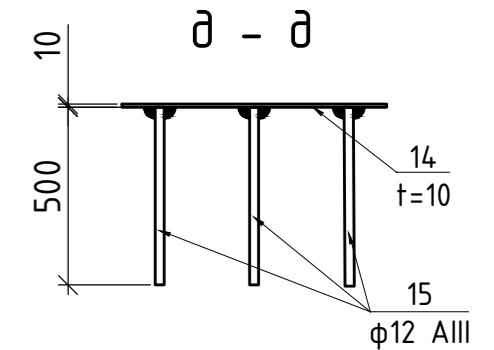
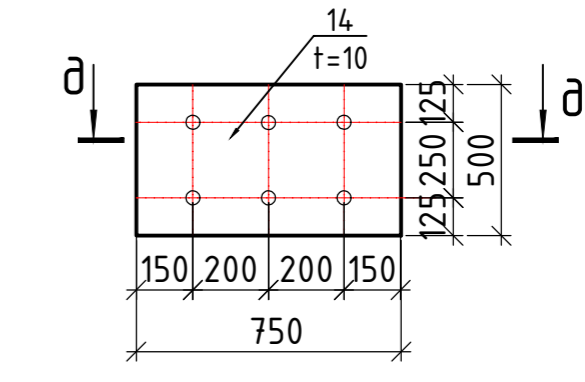
1. Все отв. $\phi 19$ мм, кроме оговоренных.
2. Все неоговоренные швы $k = 6$ мм.
3. Все фасонки из стали С 245 по ГОСТ 27772-88.
4. Указания о болтовых соединениях см. на листе КМ-1.1
5. Спецификацию металлопроката смотри лист КМ-1.2

							КМ			
							2022 г.			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
								Метал конструкцияли иншоот	ИЛ	17
								Вертикал боғламалар схемаси	"QISHLOQQURILISHLOYIHA" МЧЖ	

Металл зиналар конструкцияси



Закладная деталь ЗД1

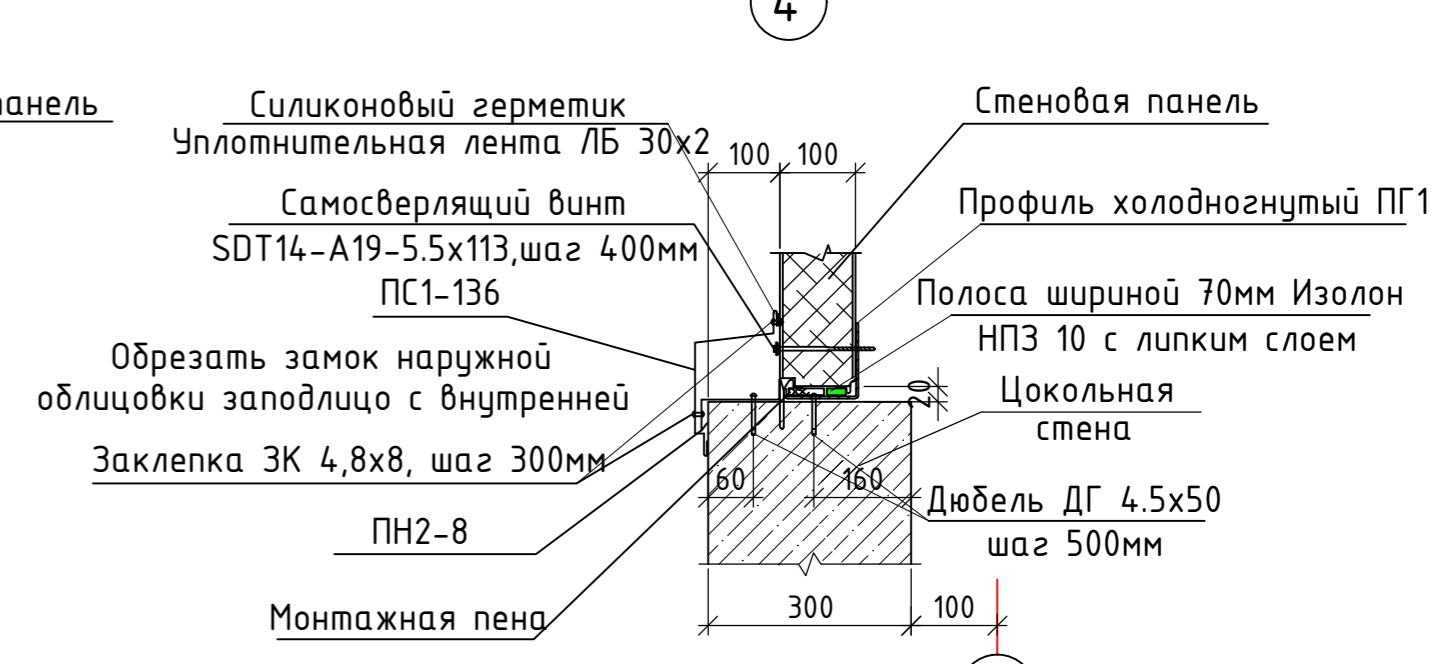
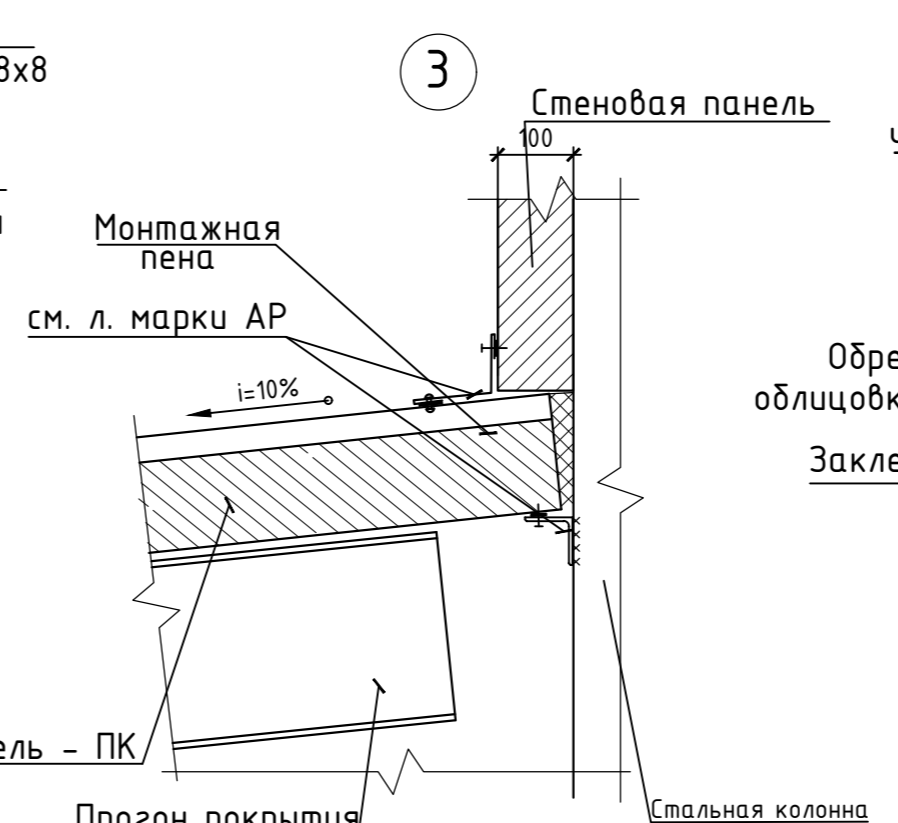
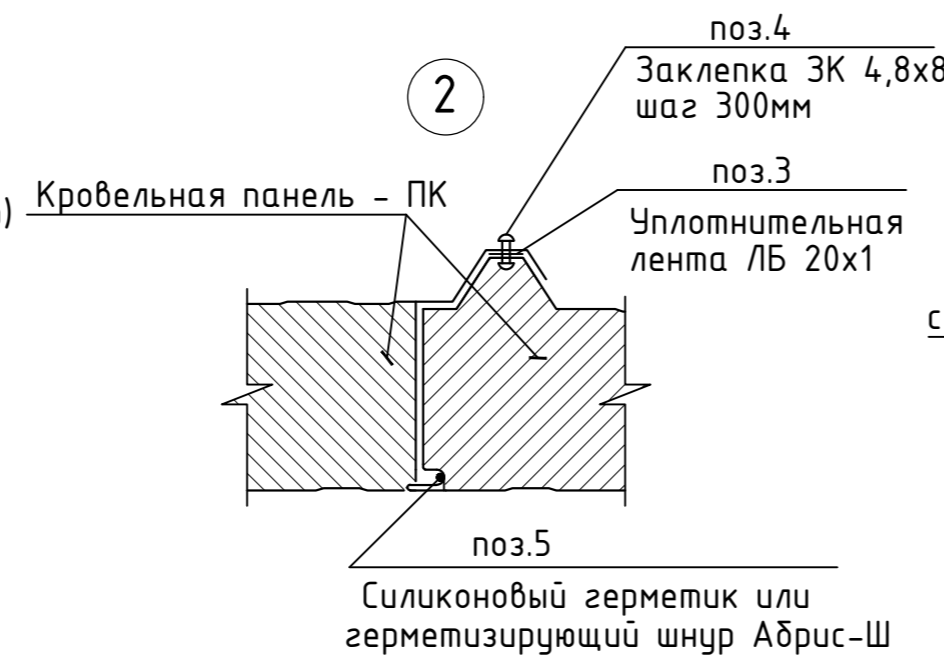
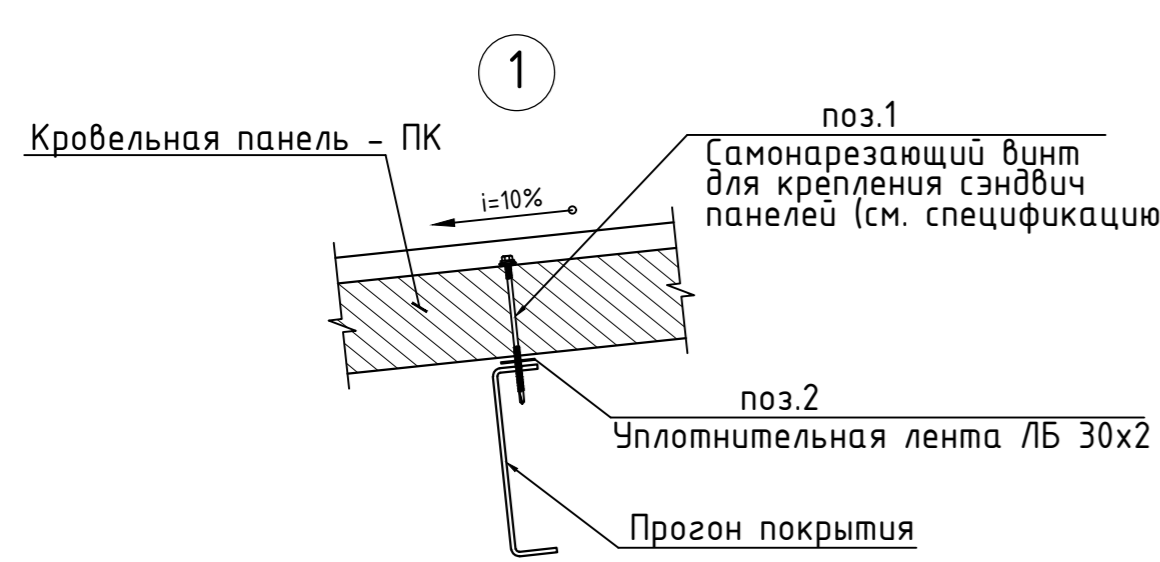


Объемы траншей для ФМ1 и ФМ2
 Рытье - 27 м3
 Вывоз - 4.26 м3
 Обратная засыпка - 22.74 м3

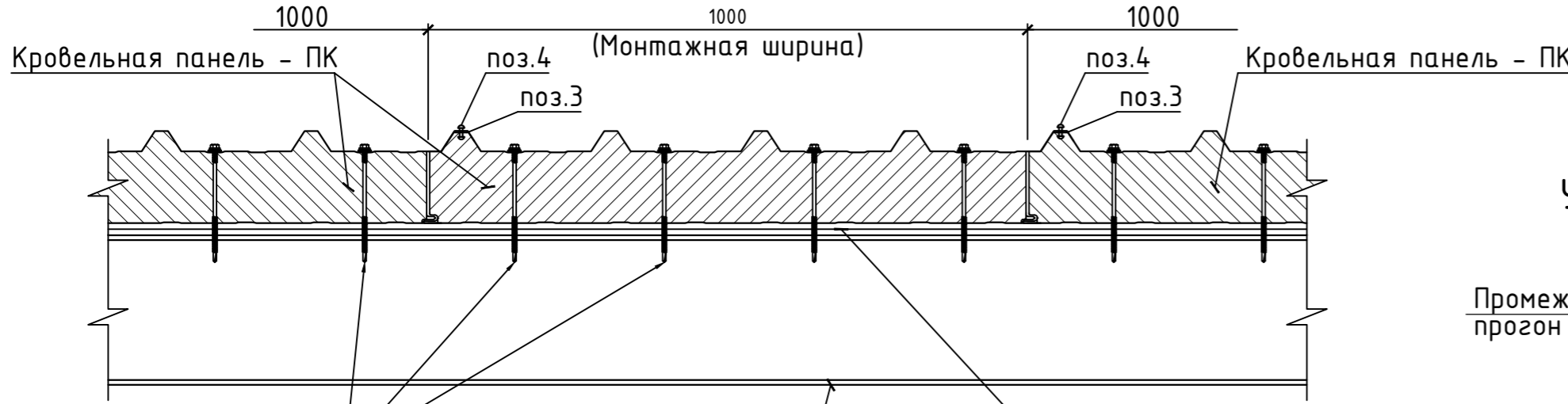
- Продолжение смотреть листе КЖ

					КМ		
					2022 г.		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата			
Баш. констр.	Одиллов Ш.				Металл конструкцияли иншоот		
Гур. рахбар	Махмадиёров Д.				ИЛ	18	
Жамловчи	Гафуров А.				Металл зиналар конструкцияси		
					"QISHLOQQURILISHLOYIHA" МЧЖ		

Сэндвич панелларни метал конструкцияларга қотириш тугунлари



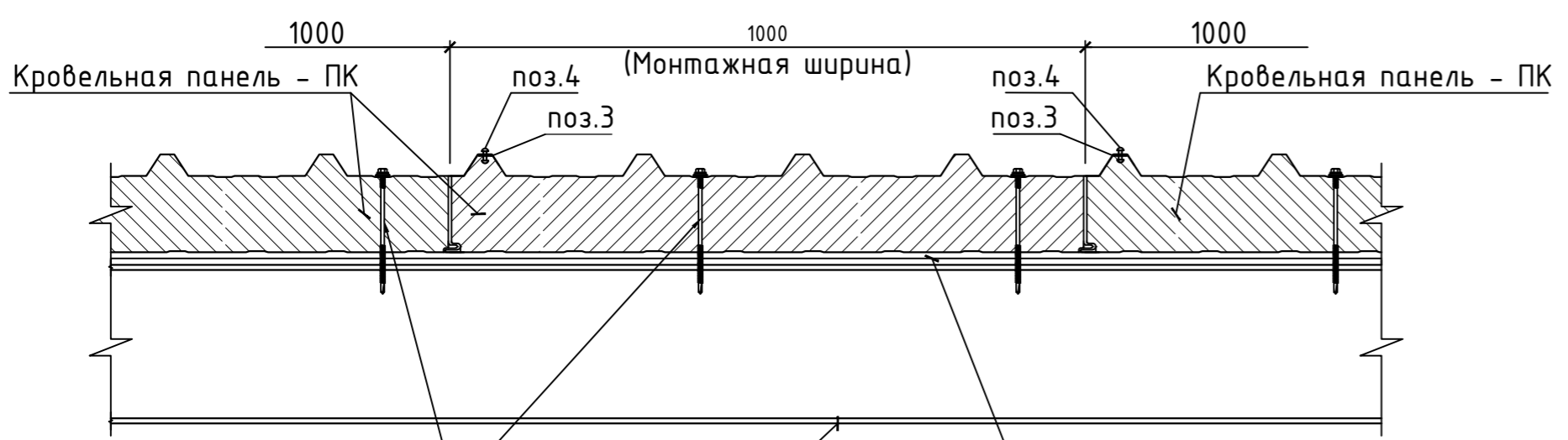
1 - 1 Крепление кровельных панелей к парапетным и к коньковым прогонам



Самонарезающий винт для крепления сэндвич панелей (см. спецификацию) (крепление в каждом гофре)
 Парапетный и коньковый прогон покрытия
 Уплотнительная лента ЛБ 30x2

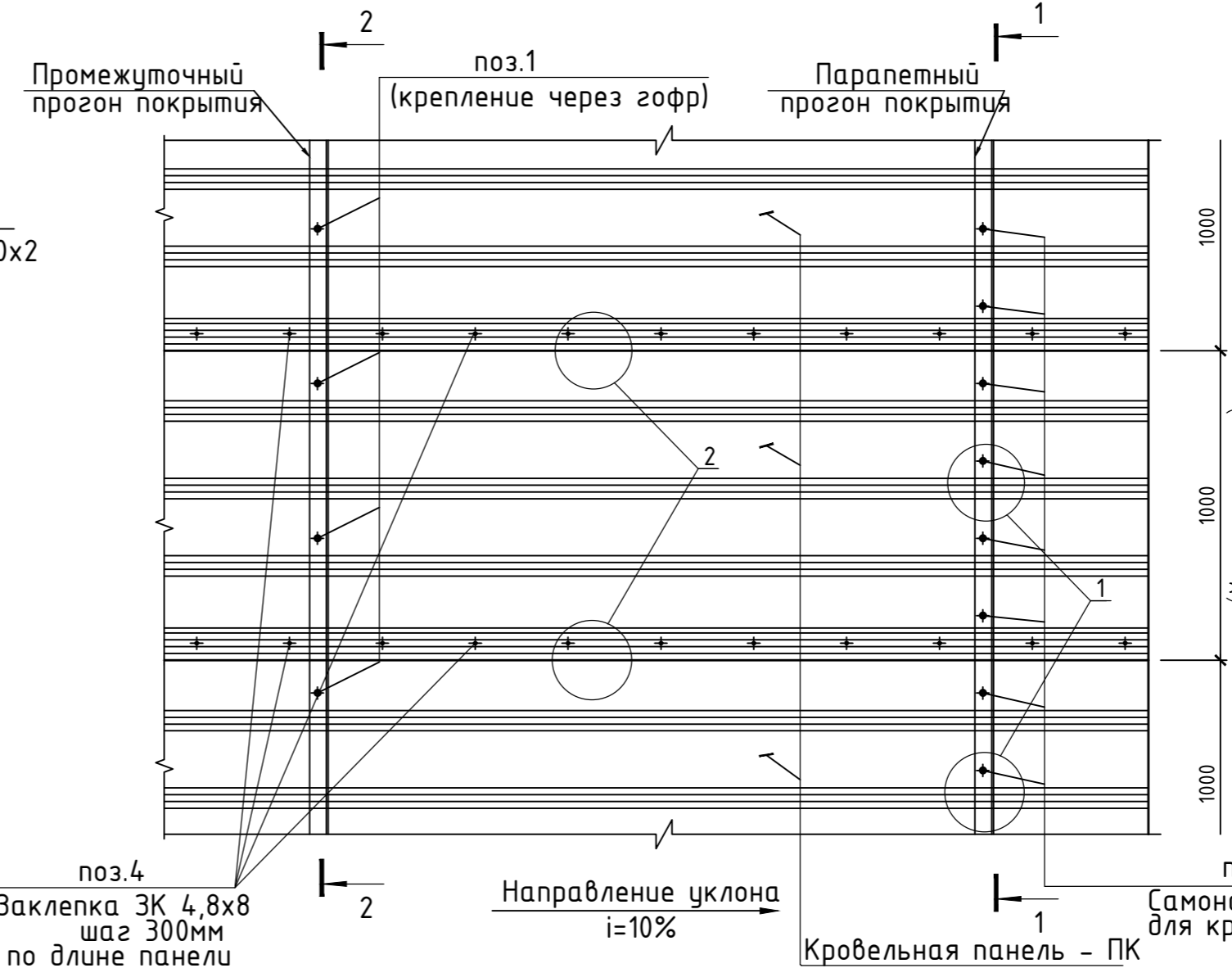
4 - 4

Крепление кровельных панелей к промежуточным прогонам

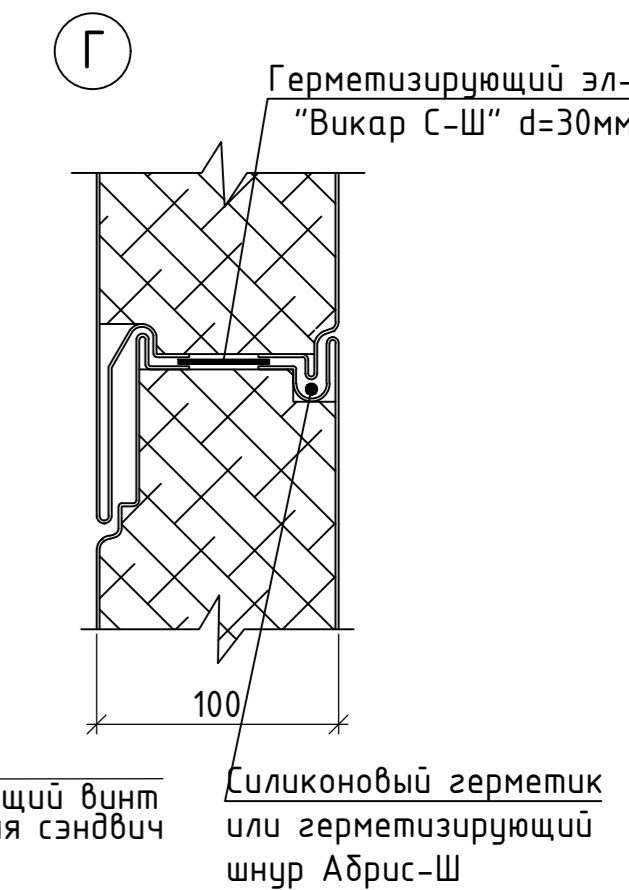
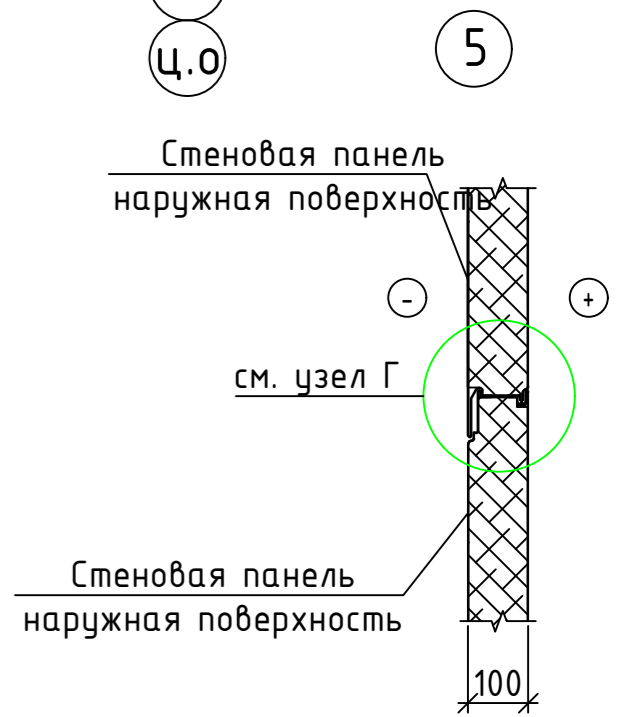


Самонарезающий винт для крепления сэндвич панелей (см. спецификацию) (крепление через гофр)
 Промежуточный прогон покрытия
 Уплотнительная лента ЛБ 30x2

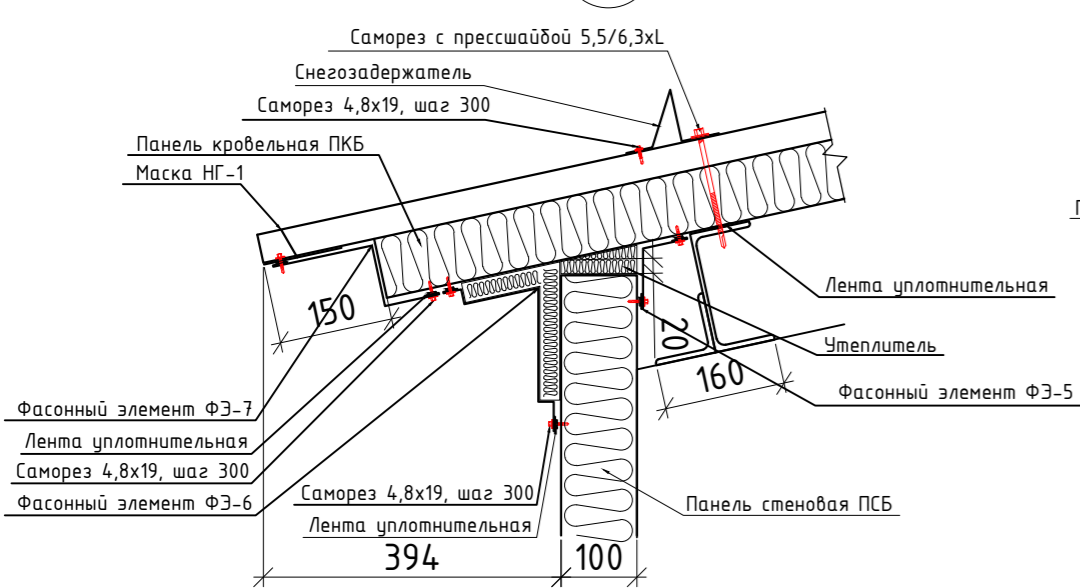
Узел 1. Фрагмент плана монтажа кровельных панелей



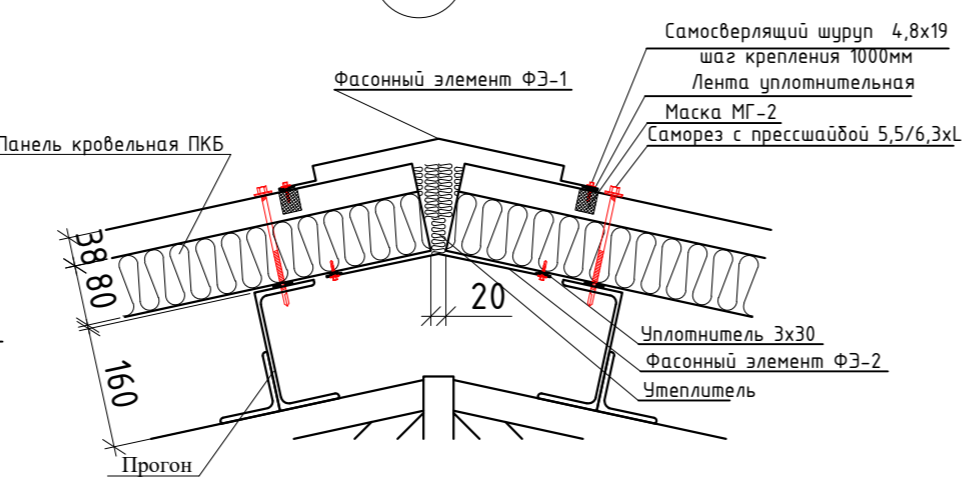
Промежуточный прогон покрытия
 Парапетный прогон покрытия
 Самонарезающий винт для крепления сэндвич панелей (см. спецификацию)
 Уплотнительная лента ЛБ 30x2
 Заклепка ЗК 4,8x8 шаг 300мм по длине панели
 Направление уклона i=10%
 Кровельная панель - ПК



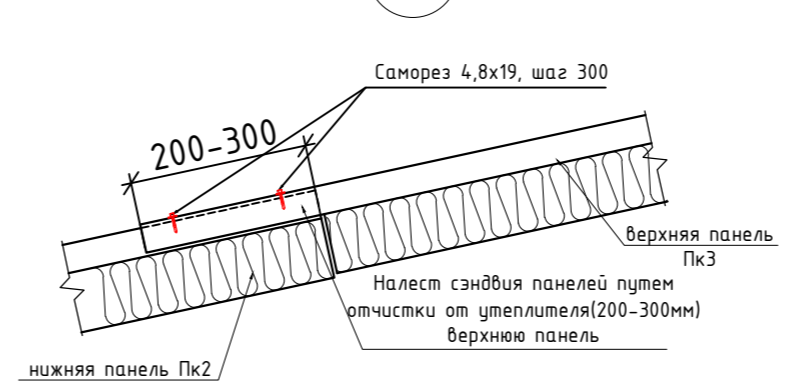
А



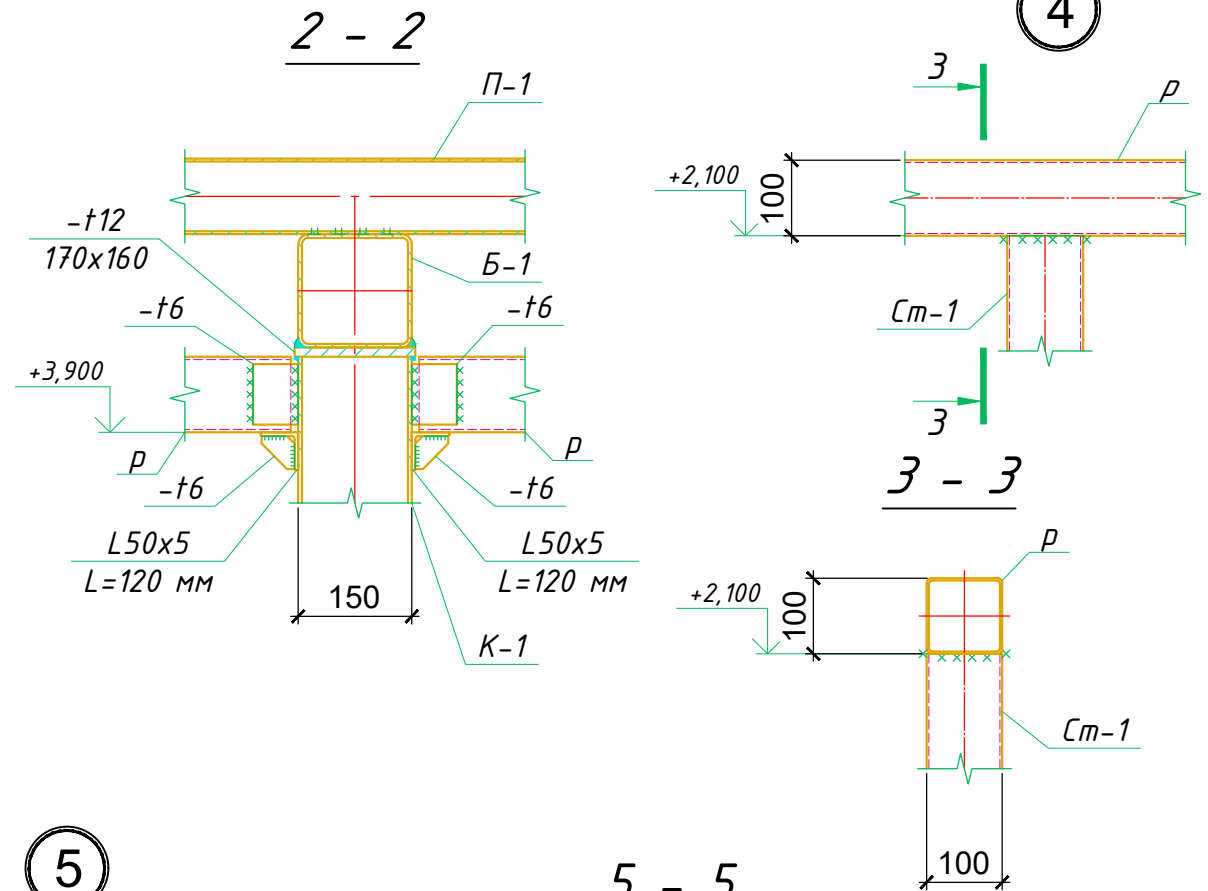
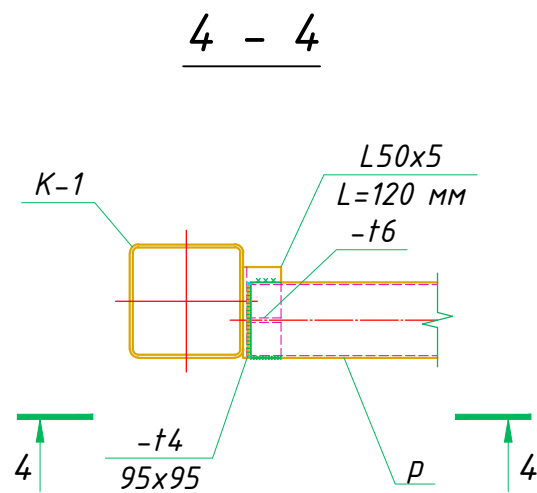
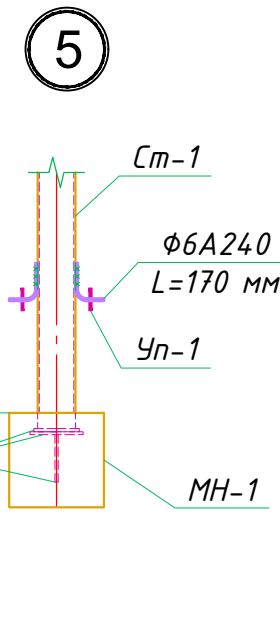
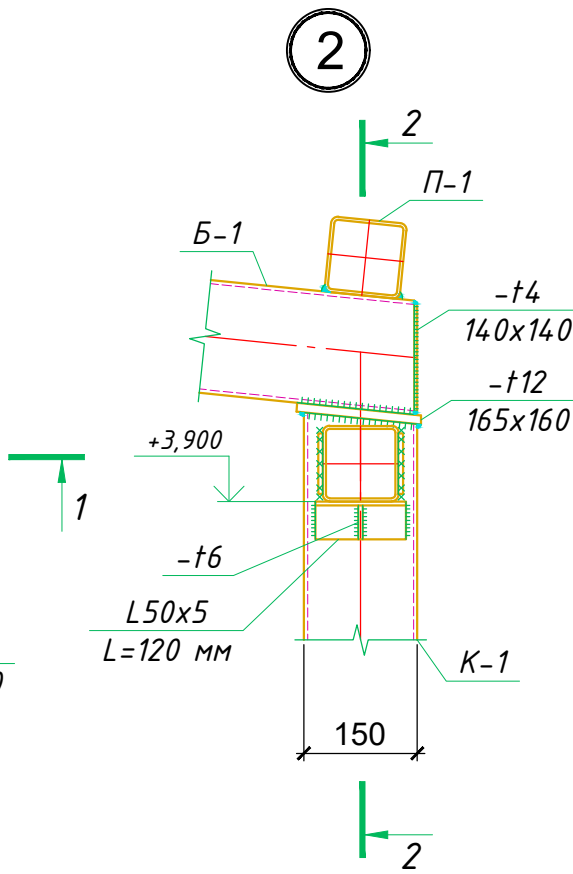
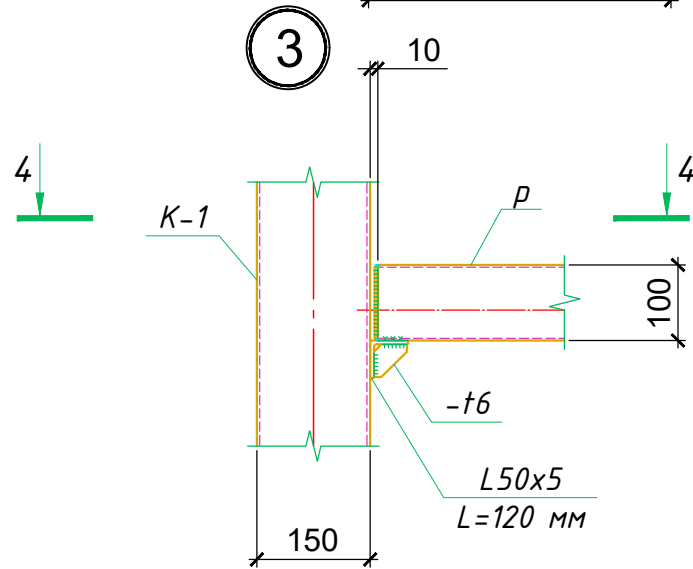
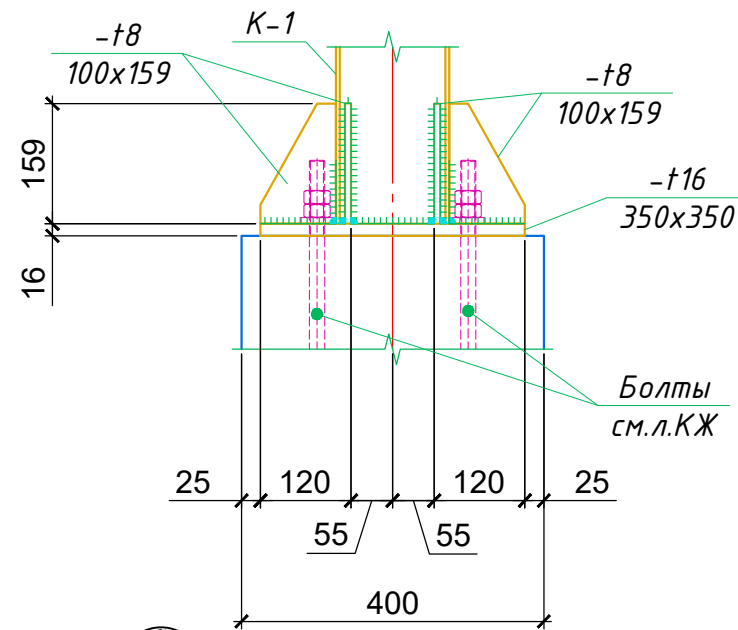
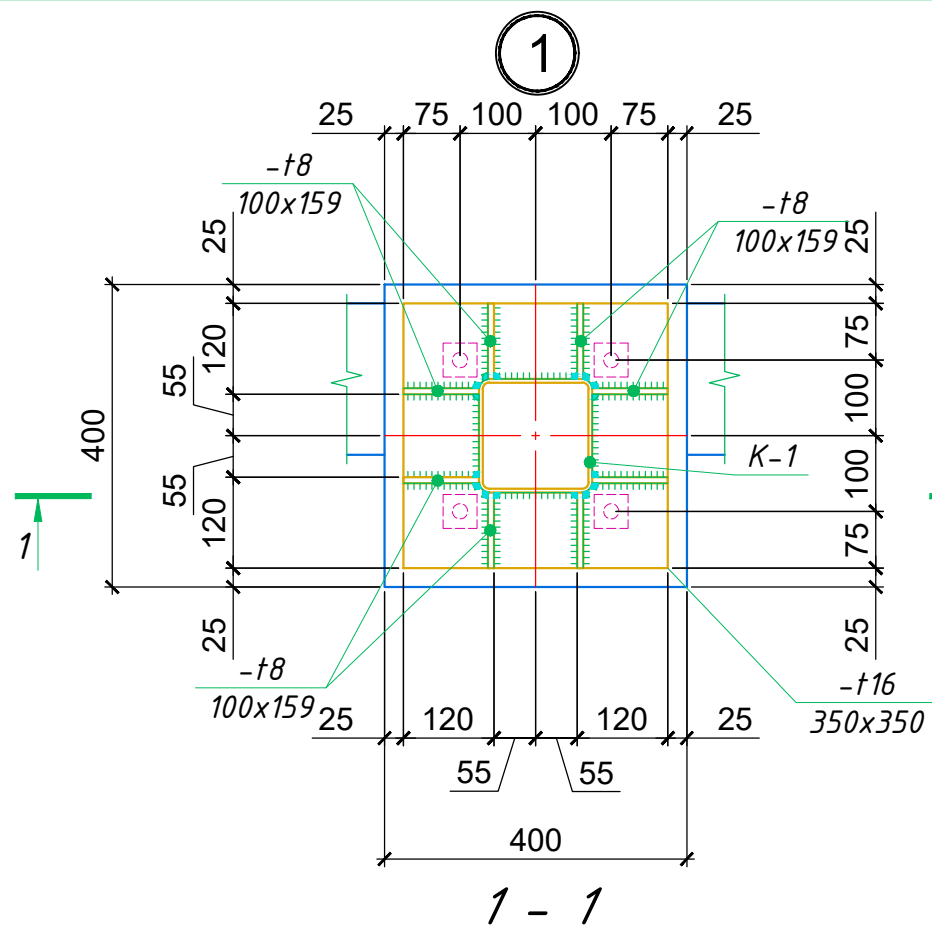
Б



В



					КМ		
					2022 г.		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Метал конструкцияли иншоот		
					Стадия	Лист	Листов
					ИЛ		
					Сэндвич панелларни метал конструкцияларга қотириш тугунлари		
					"QISHLOQQURILISHLOYIHA" МЧЖ		



1. Общие указания, указания по сварке, антикоррозионной защите см. на л.
2. Спецификацию металлопроката см. на л.
3. Данный лист смотреть совместно с л.

						КМ				
						2022 г.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Бош. констр.	Одиров Ш.					Метал конструкцияли иншоом		Стадия	Лист	Листов
Гур. рахбар	Махмадиев Д.					ИЛ				
Жамловчи	Гафуров А.					Металл профилли каркасларнинг боғланиш тугунлари		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" МЧЖ		