

AQ ning asosiy chizmalari ro'yxati. (Ведомость чертежей основного комплекта АС)		
Varoq (Лист)	Nomlanishi (Наименование)	Izoh (Примечание)
1	2	3
АС-1	Umumiy ma'lumot. (Общие данные.)	
АС-2	Фундаменты под ТП.	
АС-3	Сетчатое ограждение ОГ-1	
АС-4	Сетчатое ограждение ОГ-2	
АС-5	Фундаменты под ТП.	
АС-6	План стен	
АС-7	План фундаментов	
АС-8	План каркаса	
АС-9	Схема расположения металлических ферм	
АС-10	План кровли	

Arxitekturaviy rejalashtirish yechimi

Reja bo'yicha tashqi to'siq konstruksiyasi o'qlari bo'ylab o'lchamlari 2.5x2.5gan to'rtburchaklar shaklida taqdim etilgan, yuk ko'taruvchi konstruksiyalari 1.65 metrni tashkil qiladi.

Yong'inga qarshi chora-tadbirlar

Loyiha Q.M.Q 2.08.02-96 va Sh.N.Q 2.01.02-04 amaldagi qurilish normalari va qoidalariga muvofiq ishlab chiqilgan.Kabellar va quvurlarni yotqizishda yong'inga chidamli materiallardan foydalanilgan.

Korroziyaga qarshi chora-tadbirlar

Qurilish inshootlarini korroziyadan himoya qilish QMQ 2.03.11-96 ga muvofiq amalga oshiriladi. Chordog tomlarining yog'och konstruksiyalari yong'inga qarshi va antiseptik bilan chuqur singdirilishi kerak (kamida 75 kgs / m2 yog'och tuzlarini singdirish bilan). Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruksiyalar PF-020 astar GOST 18.186-79 bo'yicha 2 marta PF-115 emalli bo'yoq bilan qoplangan.

Qurilish maydonining xususiyatlari.

Normativ shamol bosimi -0,38 kPa

Normativ qor yuki -0,50kPa

Konstruktiv yong'in xavfi sinfi - C1

Tuproq sharoitini hisobga olgan holda qurilish maydonining seysmikligi - 7 ball

Tuproqlar - cho'kuvchan emas

Qishning taxminiy harorati -19C

Arxitektura va qurilish yechimlari.

Transformator punkti (TP) uchun poydevor

Tuproq ishlari - rejalashtirilgan yer sathidan 450 mm chuqurlikdagi xandaqlarni qazish. Xandaqning pastki qismining kengligi poydevorning eng keng qismidan (har ikki tomonda) 100 mm kengroq qilib oling.

Poydevorlar - B15 sinfidagi quyma ustunsimon temir-beton.

Dizel-generator qurilmasi (DGQ) uchun soyabon

Arxitektura-rejalashtirish yechimlari:

Soyabon alohida joylashgan, to'g'ri to'rtburchak shaklga ega bo'lib, o'qlar bo'yicha gabarit o'lchamlari 3,0 x 2,5 m ni tashkil etadi. Yuk ko'taruvchi konstruksiyalarning pastki qismigacha bo'lgan balandligi 3,0 m.

Konstruktiv yechimlar:

Fundamentlar - V15 sinfli betondan tayyorlangan monolit.

Ustunlar (tayanchlar) - GOST 30245-2003 ga muvofiq, kesimi 100x100x5 mm bo'lgan metall to'rtburchak quvurlardan.

To'sinlar (balkalar) - GOST 30245-2003 ga muvofiq, kesimi 80x60x3 mm bo'lgan metall to'rtburchak quvurlardan.

Qoplama panjarasi (obreshetka) - GOST 30245-2003 ga muvofiq, kesimi 40x30x3 mm bo'lgan metall to'rtburchak quvurlardan.

Tom qoplamasi - NS-35 markali profnastil, qalinligi 0,55 mm.

Pol - beton.

Otmostka (atrof qoplamasi) - beton, eni 1200 mm.

Ishchi chizmalarining asosiy ro'yhati (Основной перечень рабочих чертежей)

Belgilanishi (Обозначение)	Nomlanishi (Наименование)	Izoh (Примечание)
AQ (AC)	Arxitektura-qurilish yechimi (Архитектурно-строительные решения)	
AY (AP)	Arxitekturaviy yechim (Архитектурные решения)	
TBK (КЖ)	Temirbeton konstruksiyalar (Конструкции железобетонные)	
EQ (ЭО)	Elektronika qismi (Электроосвещение)	
ISh (ОВ)	Isitish tizimi va shamollatish (Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	
SO (БК)	Suv ta'minoti va oqava suv (Водопровод и канализация)	
AS (СС)	Aloqa va signallar sistemasi (Связь и сигнализация)	

Loyiha quyidagi me'yoriy hujjarlar asosida amalga oshirildi:

QMQ 2.03.10-19 "Tomlar va tomqoplamalar"

QMQ 2.01.07-96 "Yuklar va ta'sirlar"

QMQ 2.03.01-96 "Beton va temirbeton konstruksiyalar"

QMQ 2.01.03-19 "Zilzilaviy hududlarda qurilish"

QMQ 2.03.11-96 "Qurilish konstruksiyalarini korroziyadan himoya qilish"

QMQ 2.03.05-97 "Po'lat qurilmalar lohilashtirishning me'yorlari"

QMQ 1.03.04-97 "Namunaviy loyilashga doir yo'riqnoma"

QMQ 2.02.01-98 "Bino va inshootlar zaminlari"

QMQ 3.03.01-98 "Yuk ko'taruvchi va to'suvchi konstruksiyalar"

QMQ 3.04.02-97 "Qurilish konstruksiyalarini va inshootlarini

korroziyadan himoyalash"

QMQ 2.03.07-98 "Tosh va o'zaktosh qurilmalar"

QMQ 3.03.02-98 "Metall konstruksiyalar ishlab chiqarish va ishlarni

qabul qilish qoidalarini"

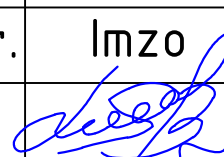
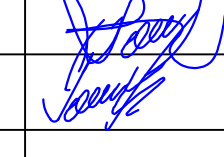
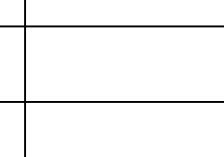
QMQ 3.01.02-00 "Bino va inshootlar zaminlari"

Loyihaning ushbu bo'limi amaldagi qurilish normalari va qoidalariga muvofiq ishlab chiqilgan va binoning ekspluatatsiyasi vaqtida yong'in xavfsizligini ta'minlash bo'yicha chora-tadbirlarni nazarda tutadi.

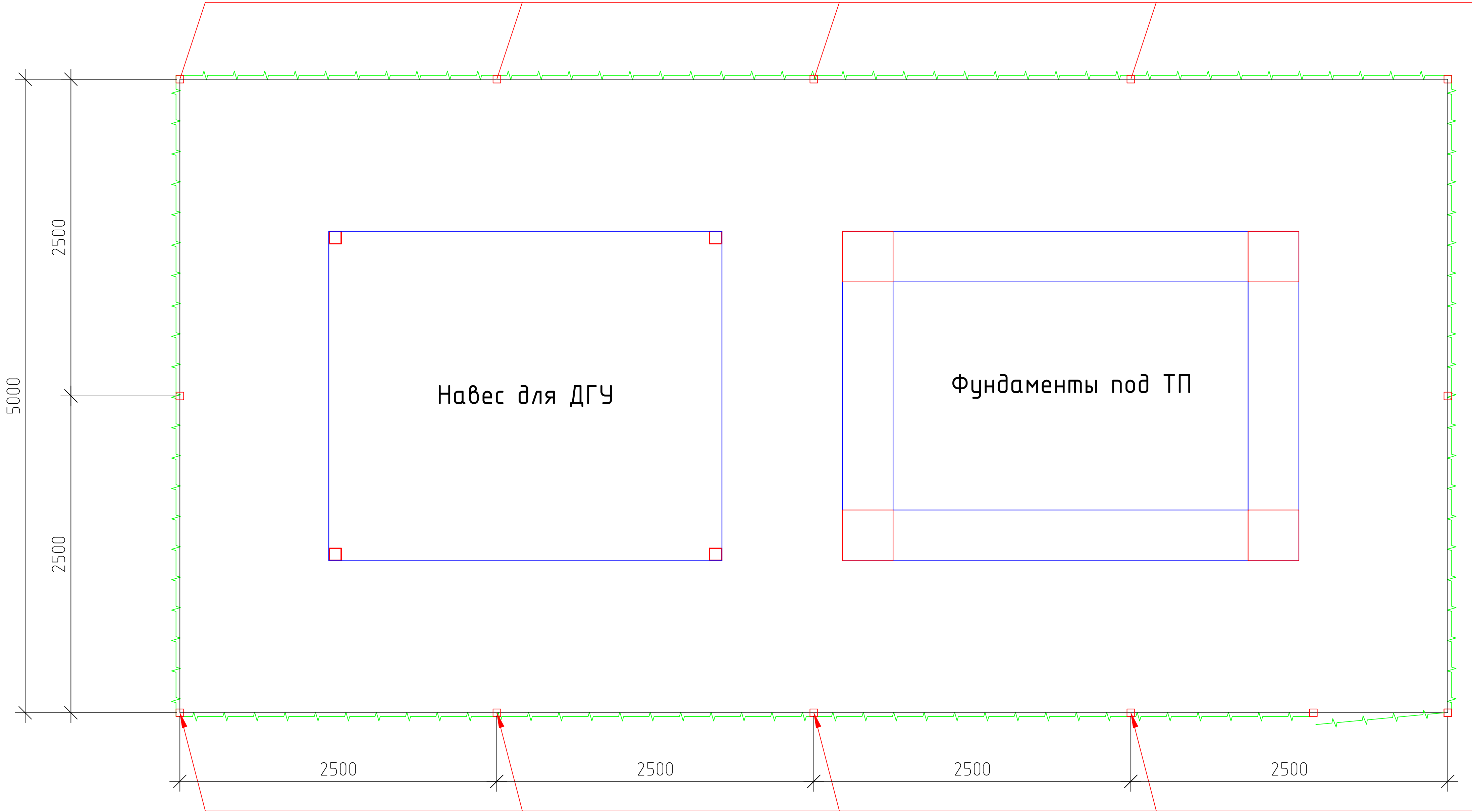
Loyiha bosh muhandisi

J. Lapasov

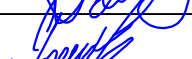


						2026-y.	AC				
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)					
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Фундаменты и ограждения трансформатора и ДГУ	Bosqich	Varaq	Varaqlar		
L.B.M		J. Lapasov					Ishchi loyiha	1	10		
Bajardi		D. Ziyatov									
Tekshirdi		I. Toshev									
						Umumiy maʼlumot. (Общие данные.)		"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.			

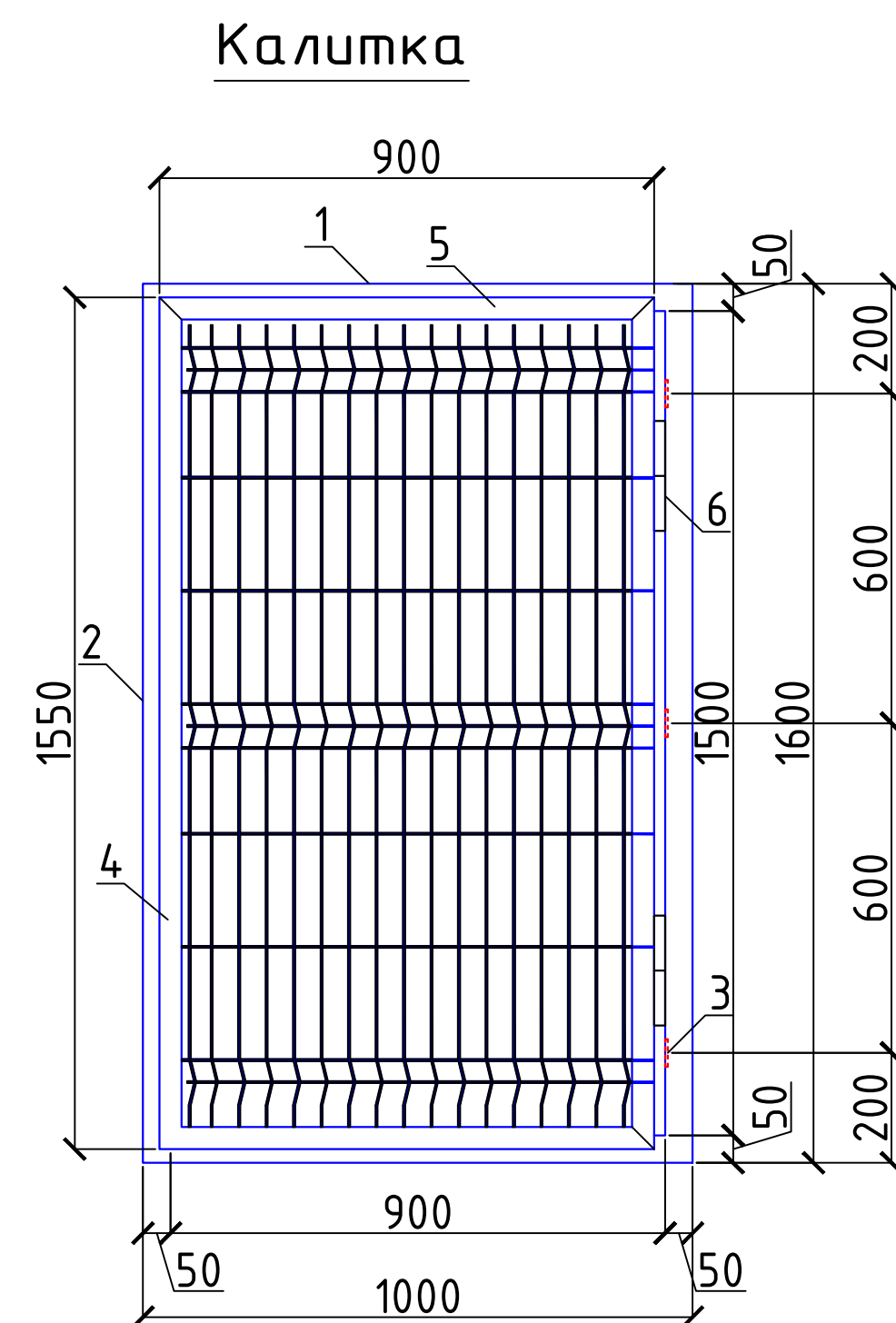
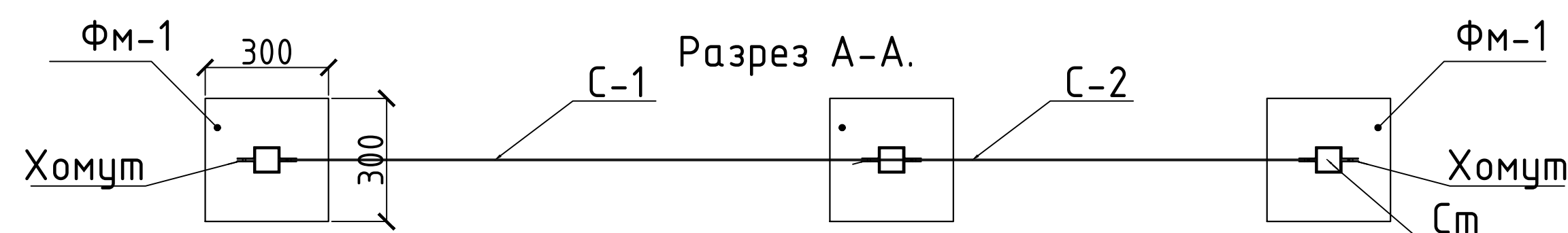
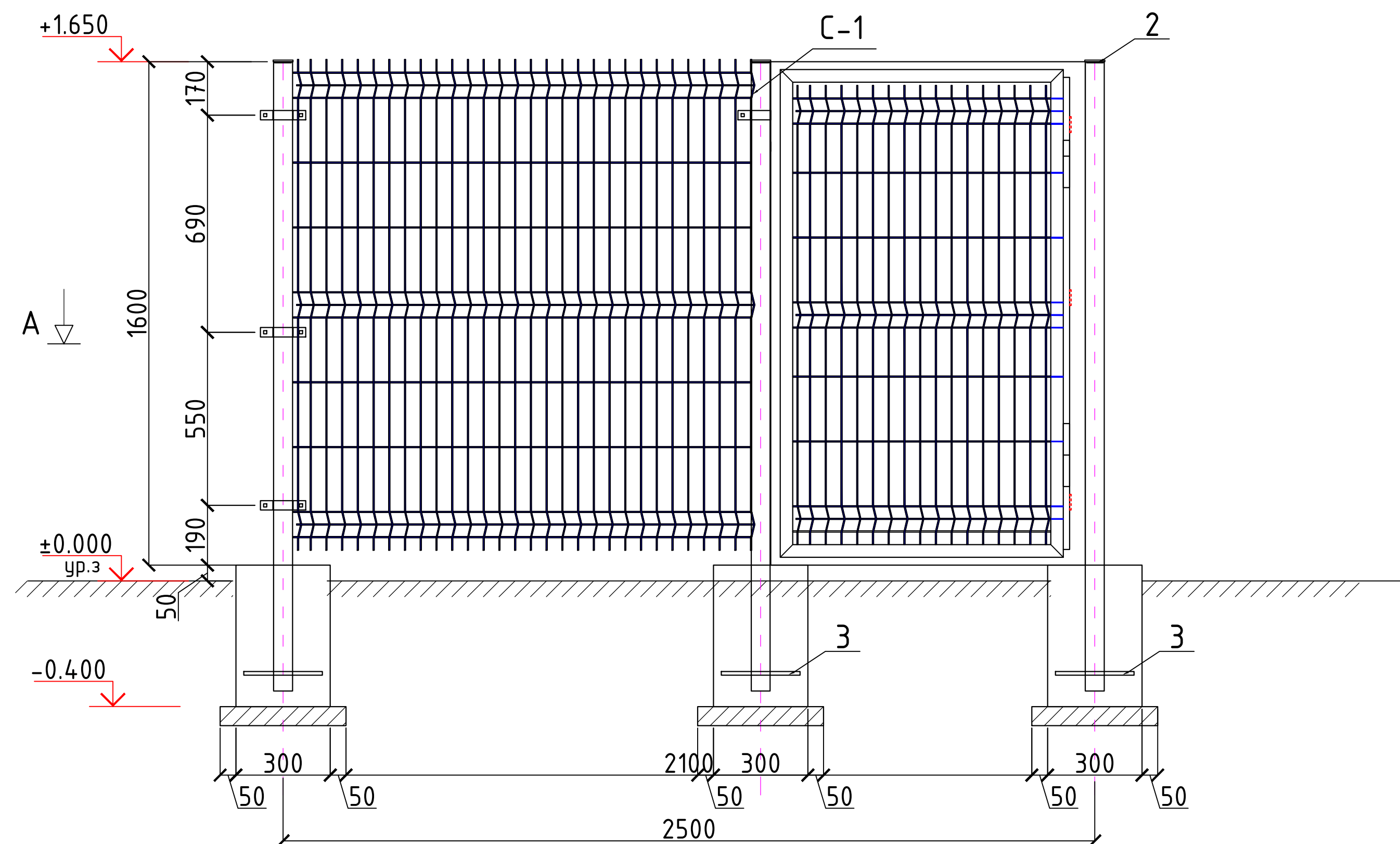
План фундамента и ограждения трансформатора и ДГУ



1. Электроды для сварки типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Высоту сварных швов принять равной толщине свариваемых элементов.
3. На сечении 1-1 сетка условно не показана.

						2026-y.	AC					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)						
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Фундаменты и ограждения трансформатора и ДГУ		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
L.B.M	J. Lapasov							Ishchi loyiha	2	10		
Bajardi	D. Ziyatov											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Фундаменты под ТП.			"TEXNO LOYIHA" MCHJ			
									Jizzax 2026 y.			

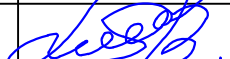
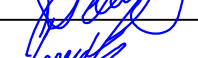
Спецификация материалов на сетчатого ограждения.

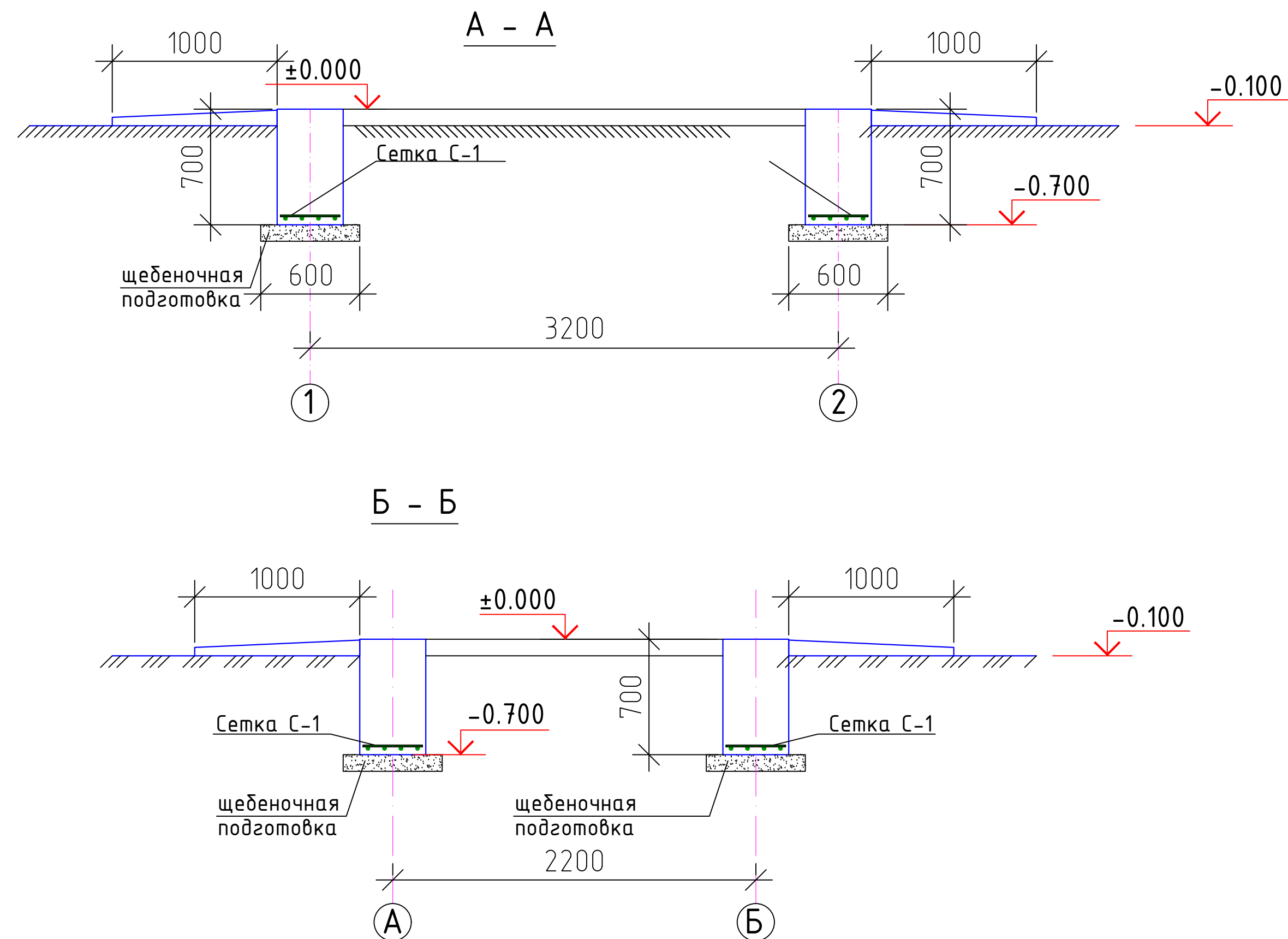
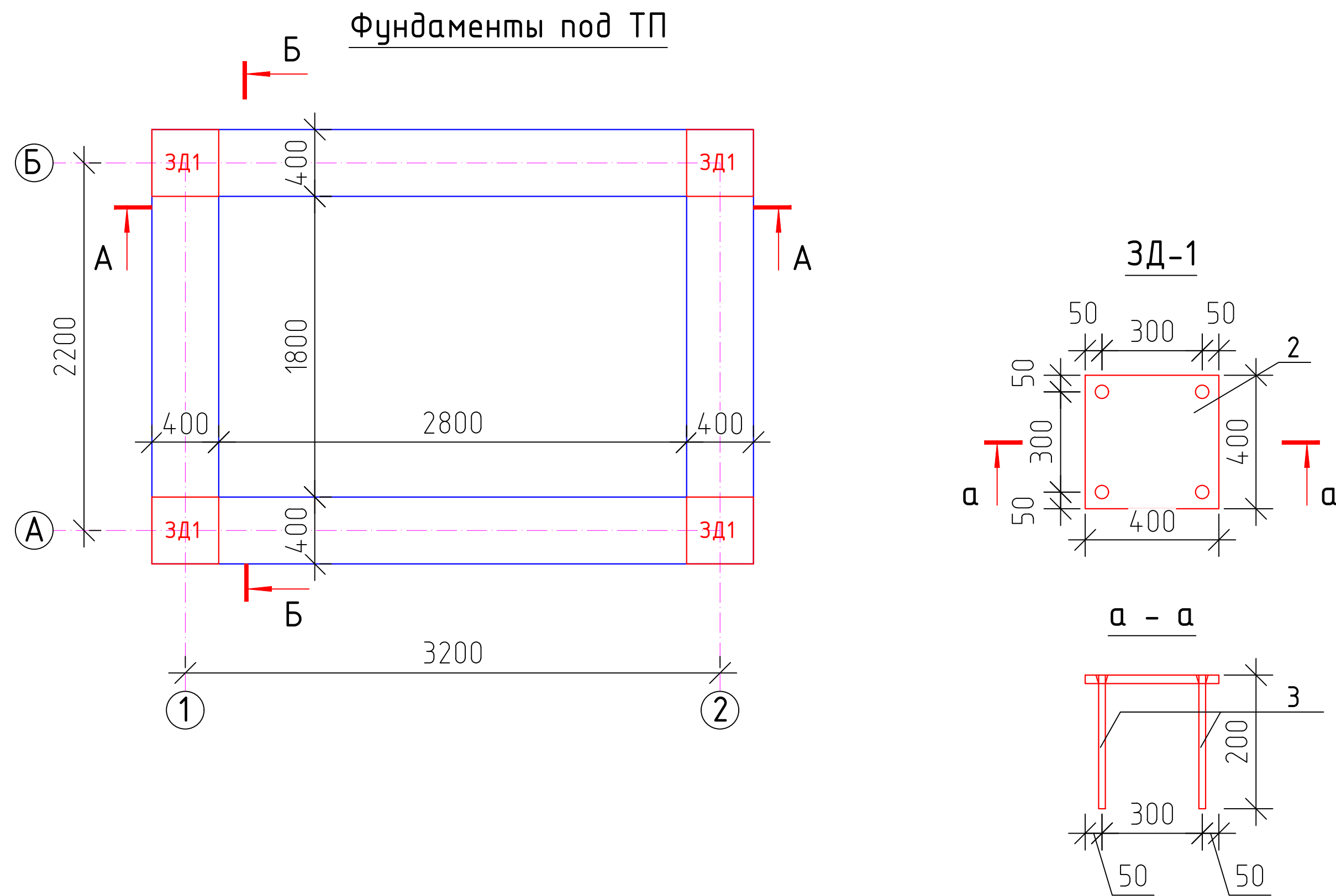


1. Электроды для сварки типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Высоту сварных швов принять равной толщине свариваемых элементов.
3. На сечении 1-1 сетка условно не показана.

Марка поз.	Обозначения	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз	Примечания
1		2	3	4	5
		Металлических решеток-2			2.5 metr
		Сетчатое ограждение СО-1	2.5 metr		1 bo'lim
		Стойка Ст			
1	ГОСТ 8639-82	Трубы квадратных 60х60х2.5мм L=2000мм	1 шт	8,8600	8.86 кз
2		Заглушка металлическая			2 шт
3	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII L=250мм	1 шт	0.22	0.22 кз
		Хомут	1 шт		
4	ГОСТ 19904-74	Лист металлический 30х200х2мм	1	0.09	0.09 кз
5		Крепление пластиковых	3		6 шт
6		Болты зайка М8 (комплект) L=40	3		6 шт
		Сетка С-1			
7		Евросетка Ø4.0 2510х1560h S=2.3м²	1 шт	5.5850	5.59
7*		Евросетка Ø4.0 2510х1560h S=1.6м²	1 шт	3.8850	3.89
		Масляная окраска метал.			4.00 м²
		Фундамент ФМ-1	1 шт		
8		Выемка грунта в ручную		0.160	0.16 м³
9		Щебень с пропиткой битумом		0.160	0.16 м²
10		Бетон кл. В12.5		0.036	0.04 м³
		Гидроизоляция обмазывается горячим битумом в 2 слоя			0.42 м²

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кз	Примеч.
Р-4		Дверь решетчатый Р-1	1	65.5	.
1	ГОСТ 8509-93	└ 50x50x5, L=1000	2	3.77	7.54
2	ГОСТ 8509-93	└ 50x50x5, L=1600	2	5.93	11.87
3	ГОСТ 19903-74*	- 5x50x120	3	0.236	0.708
4	ГОСТ 8509-93	└ 40x40x4, L=1550	2	3.67	7.34
5	ГОСТ 8509-93	└ 40x40x4, L=900	2	2.18	4.36
6	ГОСТ 5781-82*	Шарнир Ø20Al, L=300	2	0.74	2.18

						2026–y.	AC			
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19–son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o‘rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o‘rinni ta‘mirlash)				
O‘zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Фундаменты и ограждения трансформатора и ДГУ		Bosqich	Varaq	Varaqlar
L.B.M	J. Lapasov							Ishchi loyiha	4	10
Bajardi	D. Ziyatov									
Tekshirdi	I. Toshev									
						Сетчатое ограждение ОГ–2			“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.	



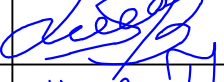
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.)	Площадь м ²
1,	Б		1. - бетон кл. В7.5 -40мм 2. - щебень, втрамбован. в грунт -60мм 3. - грунт основания	9.36

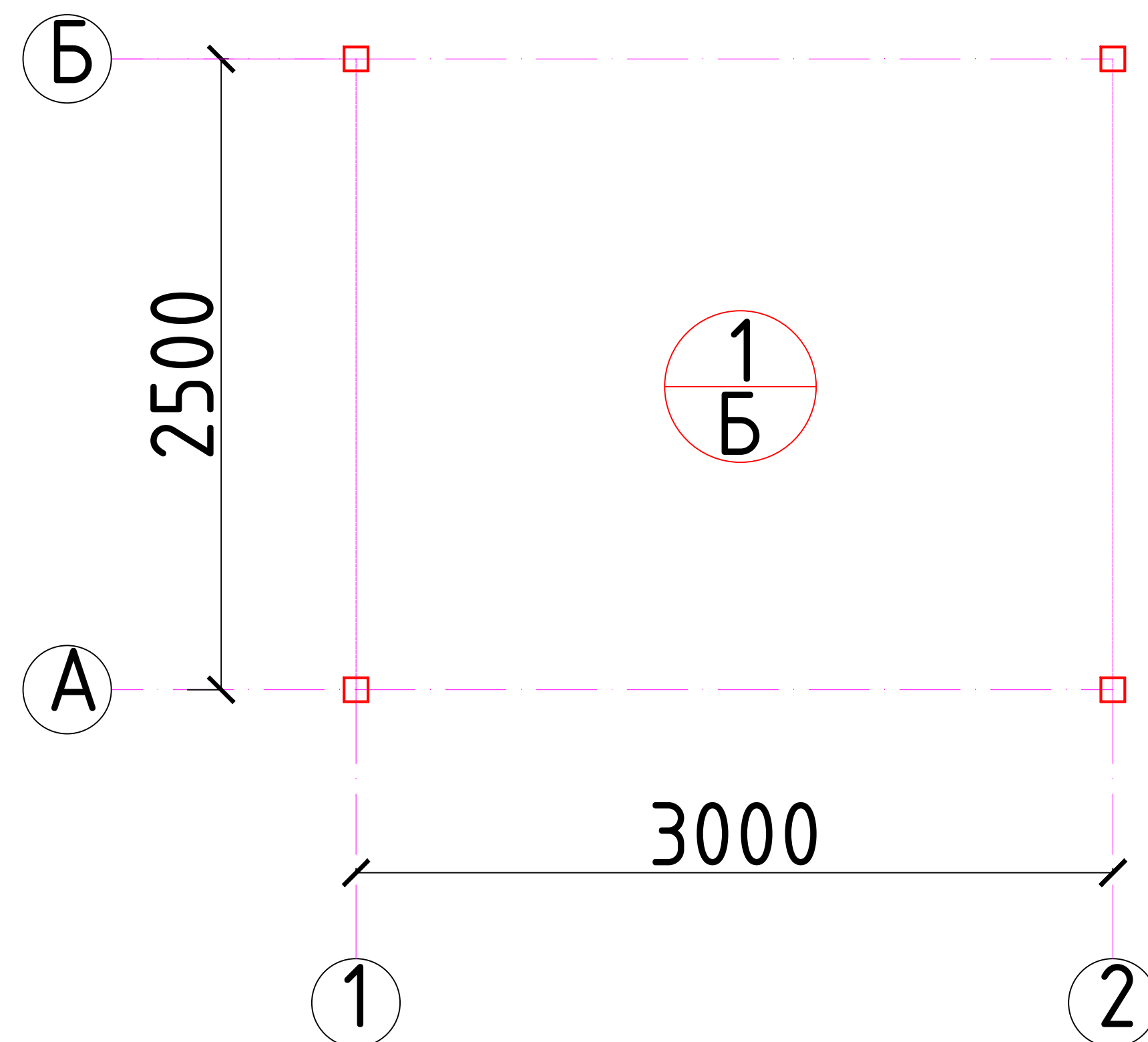
Спецификация материалов на фундаменты под ТП

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
С-1	РСТ Уз866-98	Сетка 4с 12AIII-120 8AI-200 39xL п.м.	10.80	4.31	46.54
		Закладная деталь ЗД-1	4	5.384	21.54
2	ГОСТ 19903-84	Лист -10x400x400	1	5.024	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12AI L=400	4	0.36	
		Бетон кл В15		2.58м ³	
		щебень с пропиткой битумом -100мм		4.32м ²	
		Гидроизоляция обмазывается горячим битумом в 2 слоя		12.96м ²	

- 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.
- Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками.
- Для обеспечения 50 мм слоя бетона, арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, заготовленные из цем. песчаного раствора марки 100, размерами 50х50х50 мм.
- Боковая поверхность фундаментов, соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии J=1,65м/м³.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-97 и проекта производства работ.
- Отмостка вокруг здания бетонная шириной 1000 мм.

						2026-y.	AC					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)						
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Фундаменты и ограждения трансформатора и ДГУ		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
L.B.M	J. Lapasov				Ishchi loyiha			5	10			
Bajardi	D. Ziyatov											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Фундаменты под ТП.			"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.			

План стен Навес для ДГУ



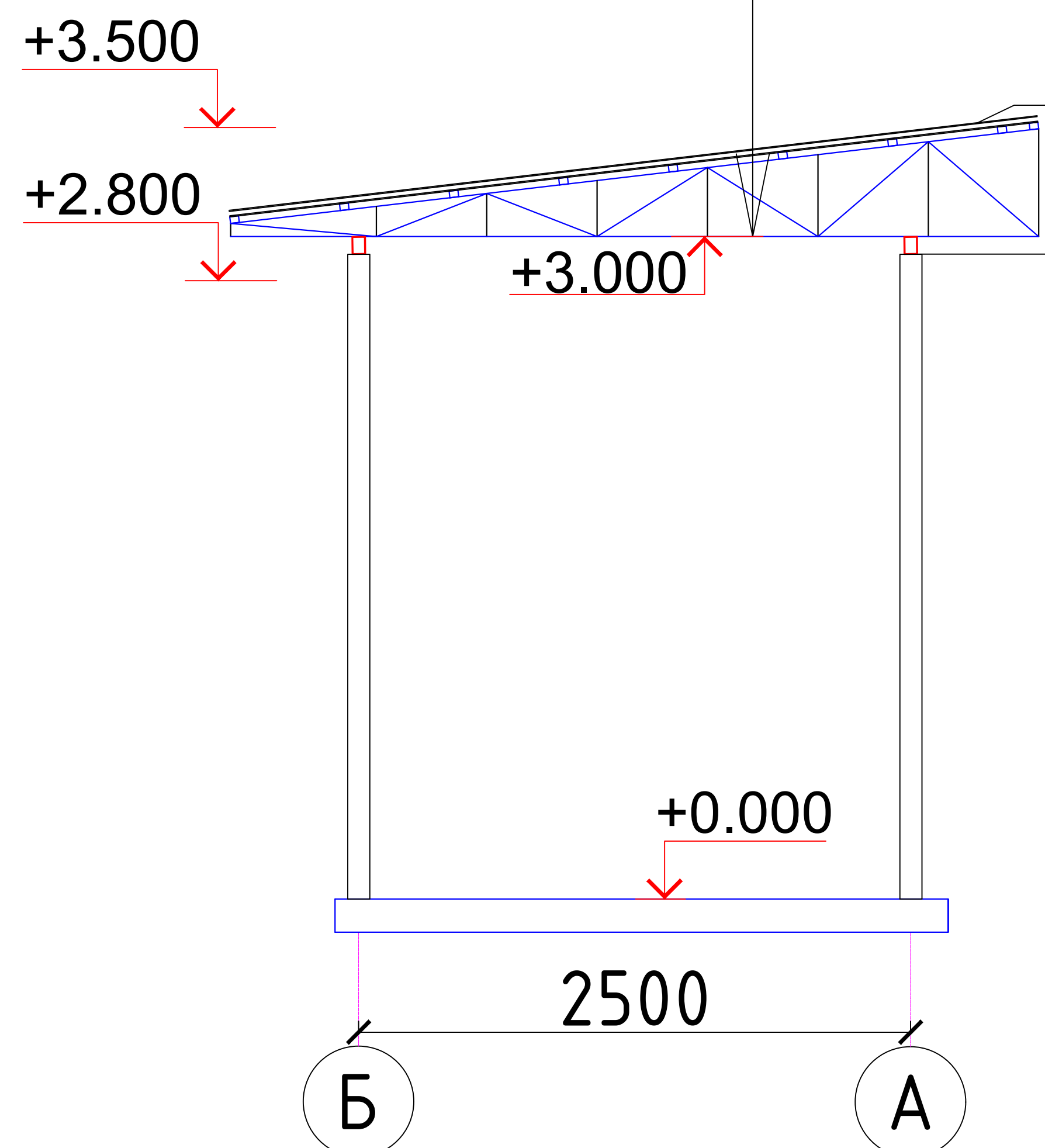
Экспликация помещений

	Наименование	Площадь м2
1	Навес	7.5

Технико-экономические показатели

№ поз	Наименование	ед.изм.	Показатель
1	Общая площадь	м2	7.5
2	Полезная площадь	м2	7.5
3	Площадь застройки	м2	8.4
	Строительный объем	м3	26.9

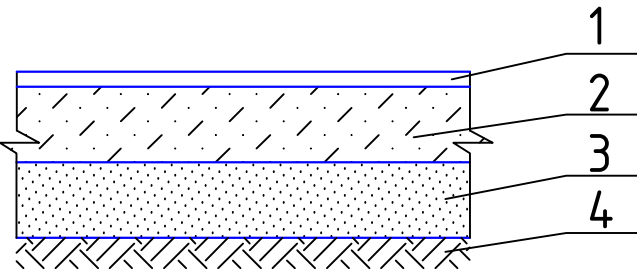
Разрез 1 - 1



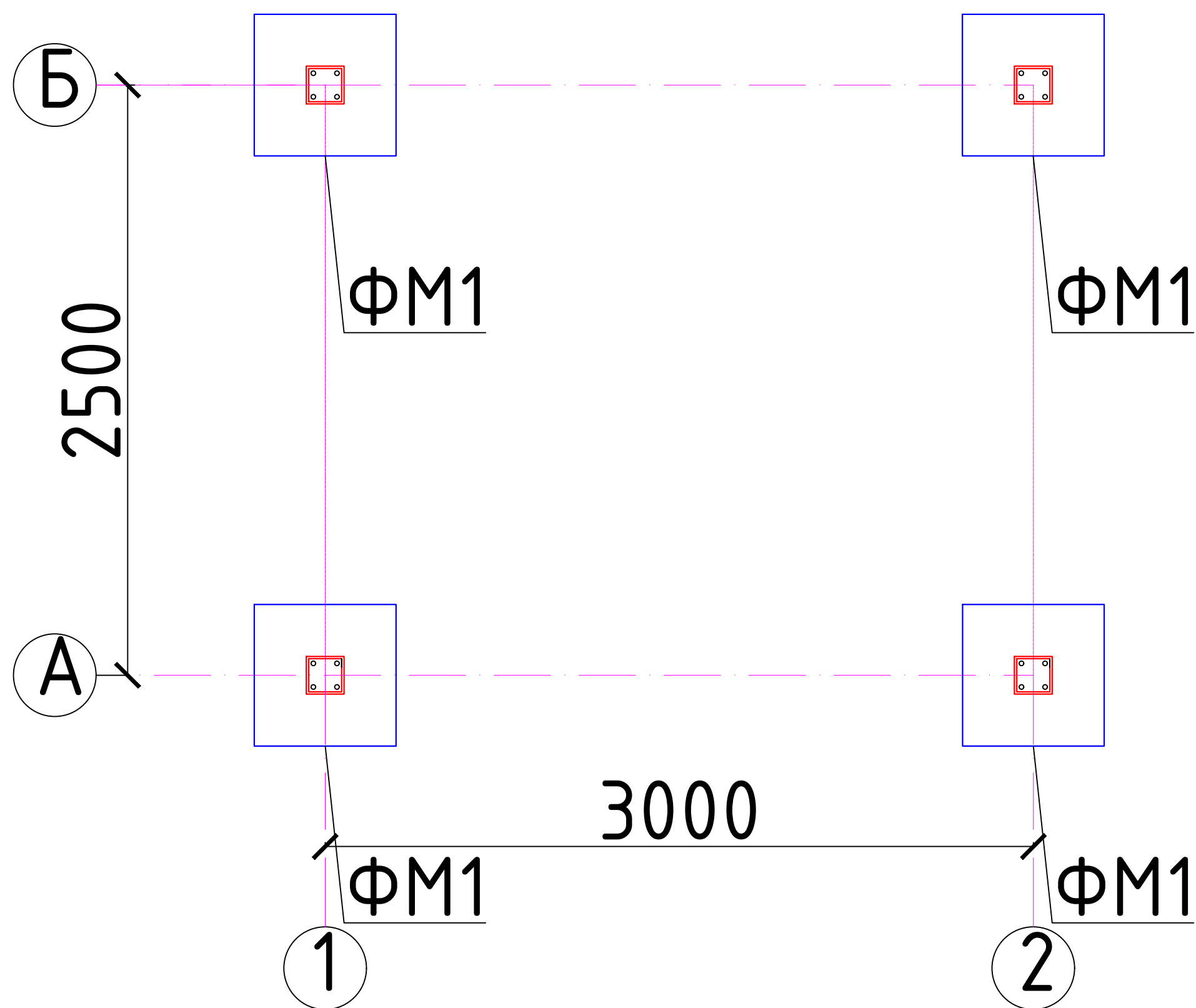
Состав кровли

Профилированный лист с полимерным покрытием
Обрешетка 40х30h, шаг 500 мм
Металл ферма

Экспликация полов блок

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование толщина, основание и др.)	Площадь м ²
1,	Б		1. - бетон кл. В7.5 -40мм 2. - щебень, втрамбован. в грунт -80мм 3. - грунт основания	7.5

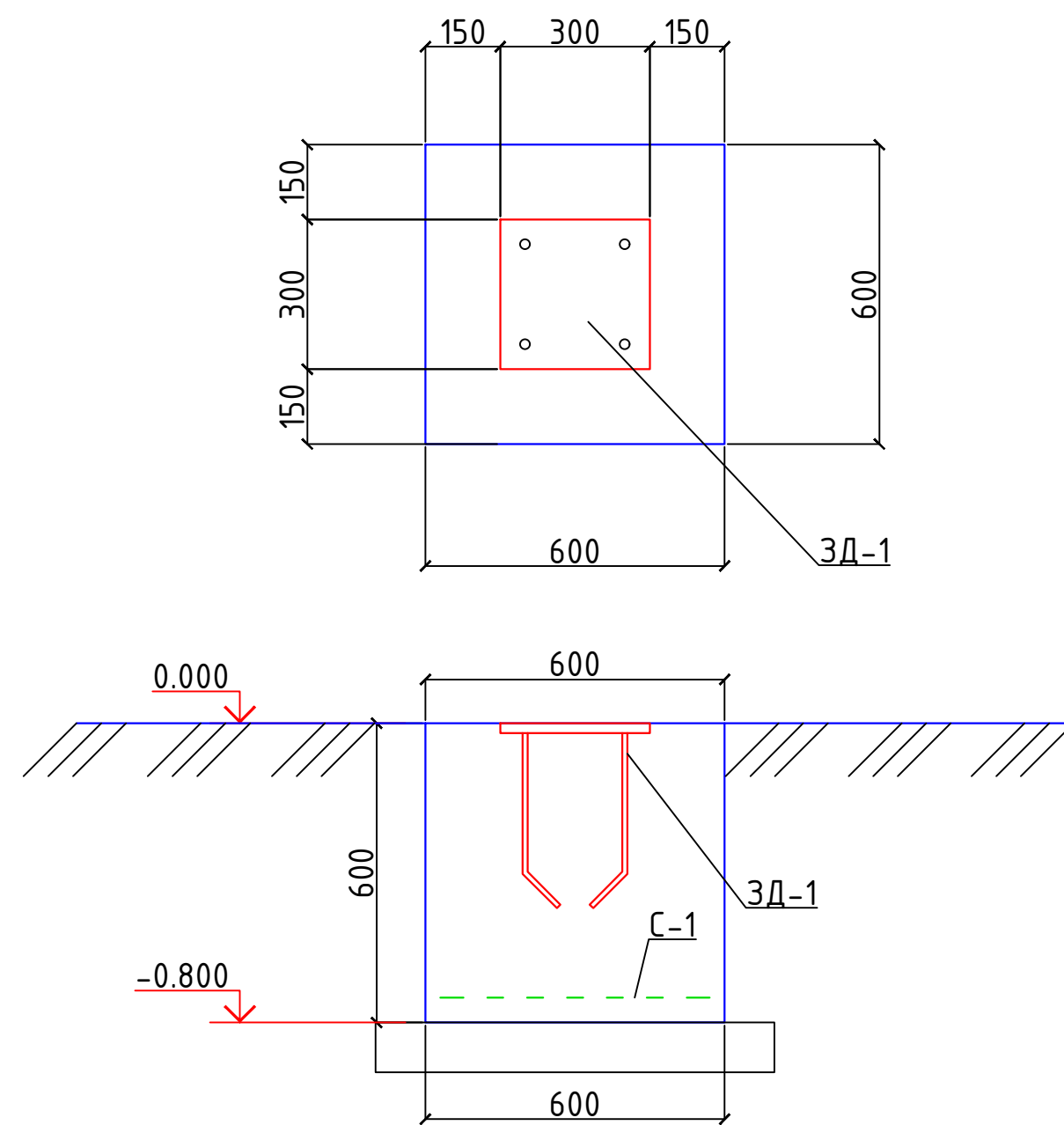
План фундаментов



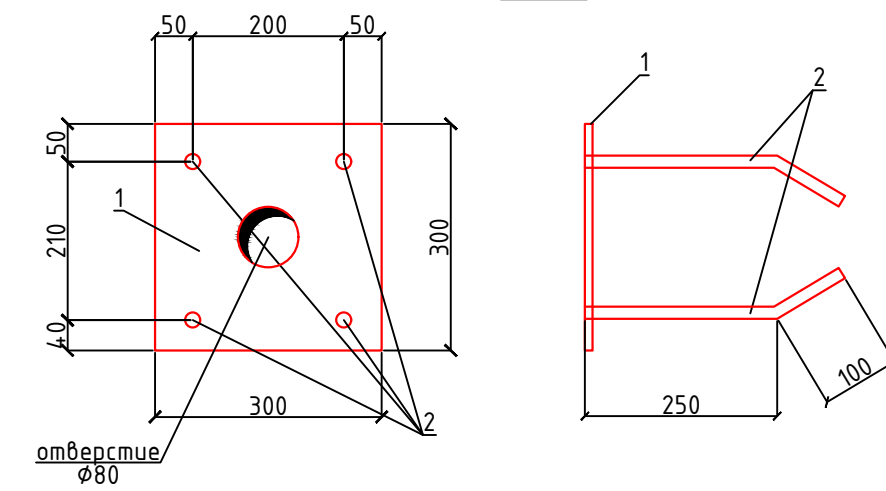
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФУНДАМЕНТОВ

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

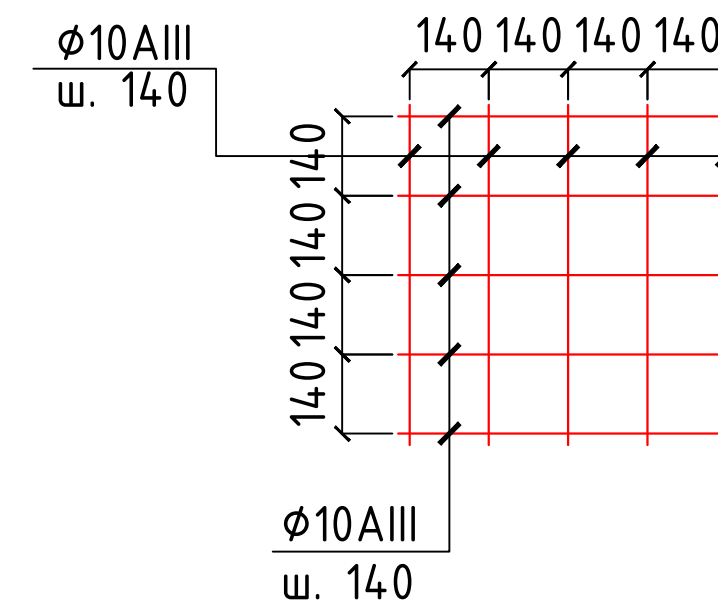
Фундамент ФМ1



3Д-1



[-

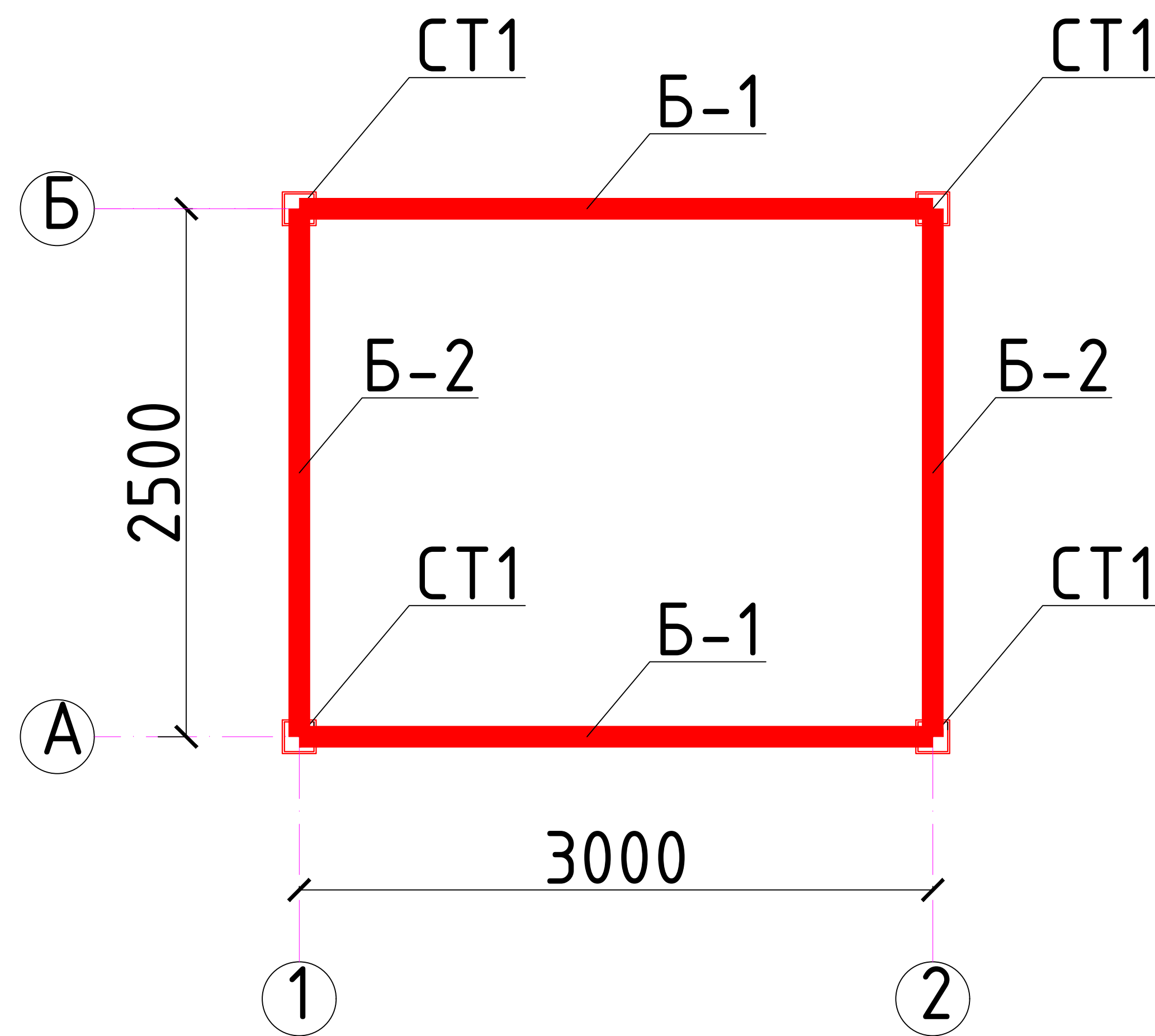


1. Все монолитные конструкции ниже отп. 0,00 выполняются из бетона класса В15, ш4 по водопроницаемости.
2. Под фундаментами устраивается щебеночно-песчаная подушка толщиной 100, пролитаяна дущим.
3. Бетонная поверхность фундаментов, соприкасающаяся с грунтом, оызаывается горячим дущим за 2 раза.
4. Обратную засыпку грунта за пазику фундаментов выполнить с тщательным послойным уплотнением с лобовом водой.
5. Сварку производить электродами типа 3А24 по ГОСТ 9764-75 монтажным швом 6 мм.
6. При бетонировании обеспечить строгую вертикальность позиции "г".
7. При производстве работ руководствоваться указаниями КМ 2.03.01-97 и ППР.

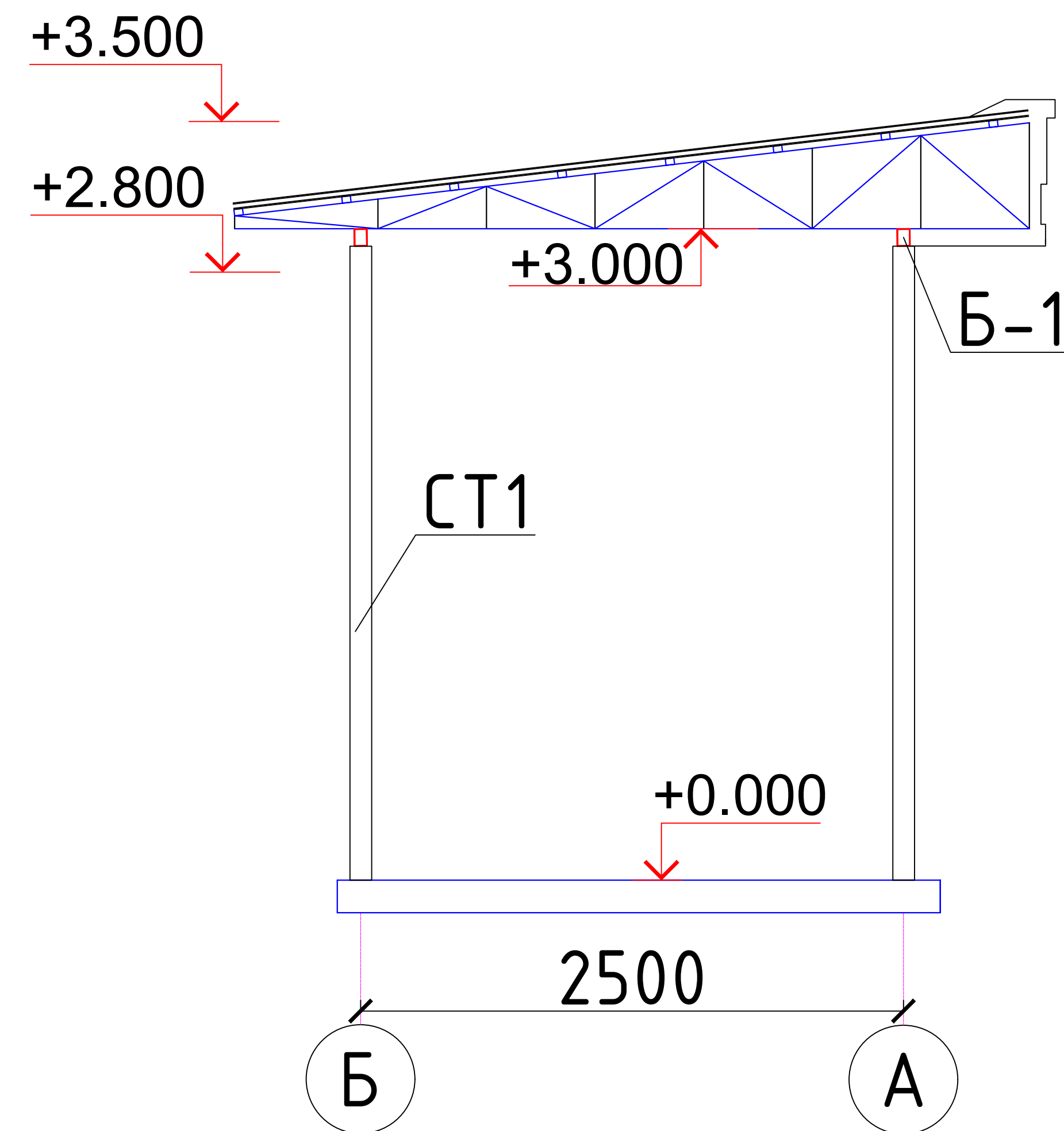
Спецификация расхода материалов на фундамент

[illegible]

План каркаса



Разрез 1 - 1



Примечания:

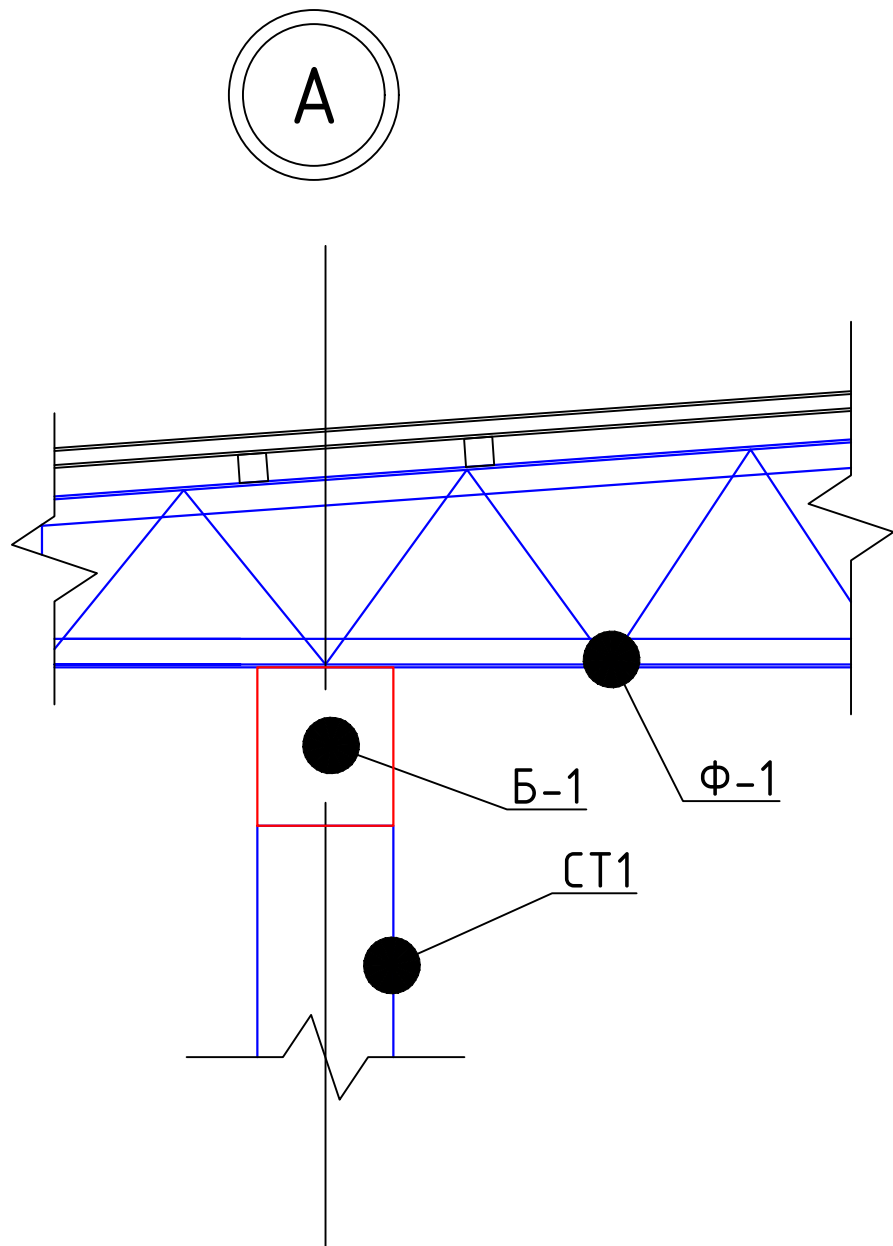
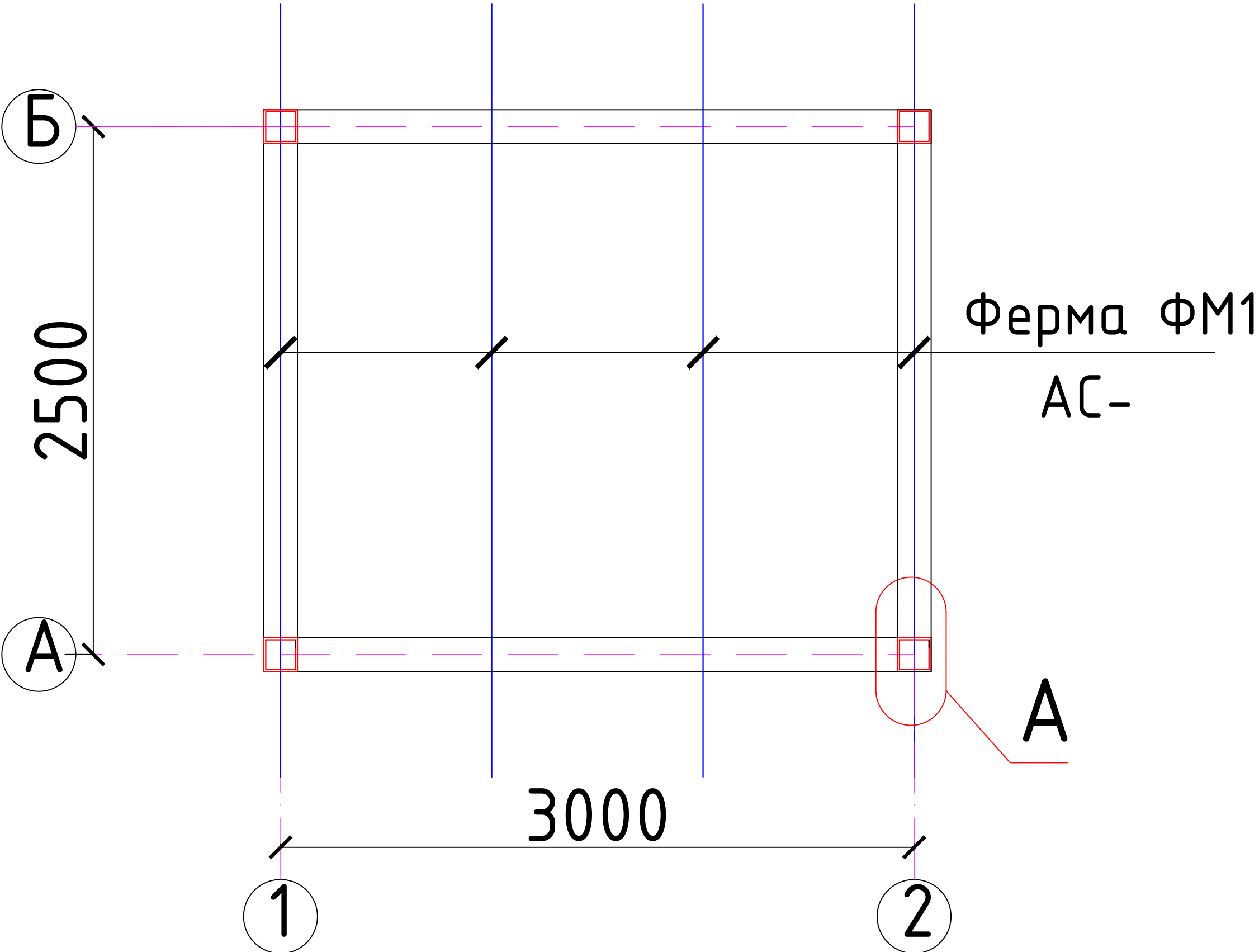
1. Все металлические элементы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, сварку производить по всей длине прилегания элементов. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрасить масляной краской за 2 раза.

Спецификация расхода материалов на металлический каркас.

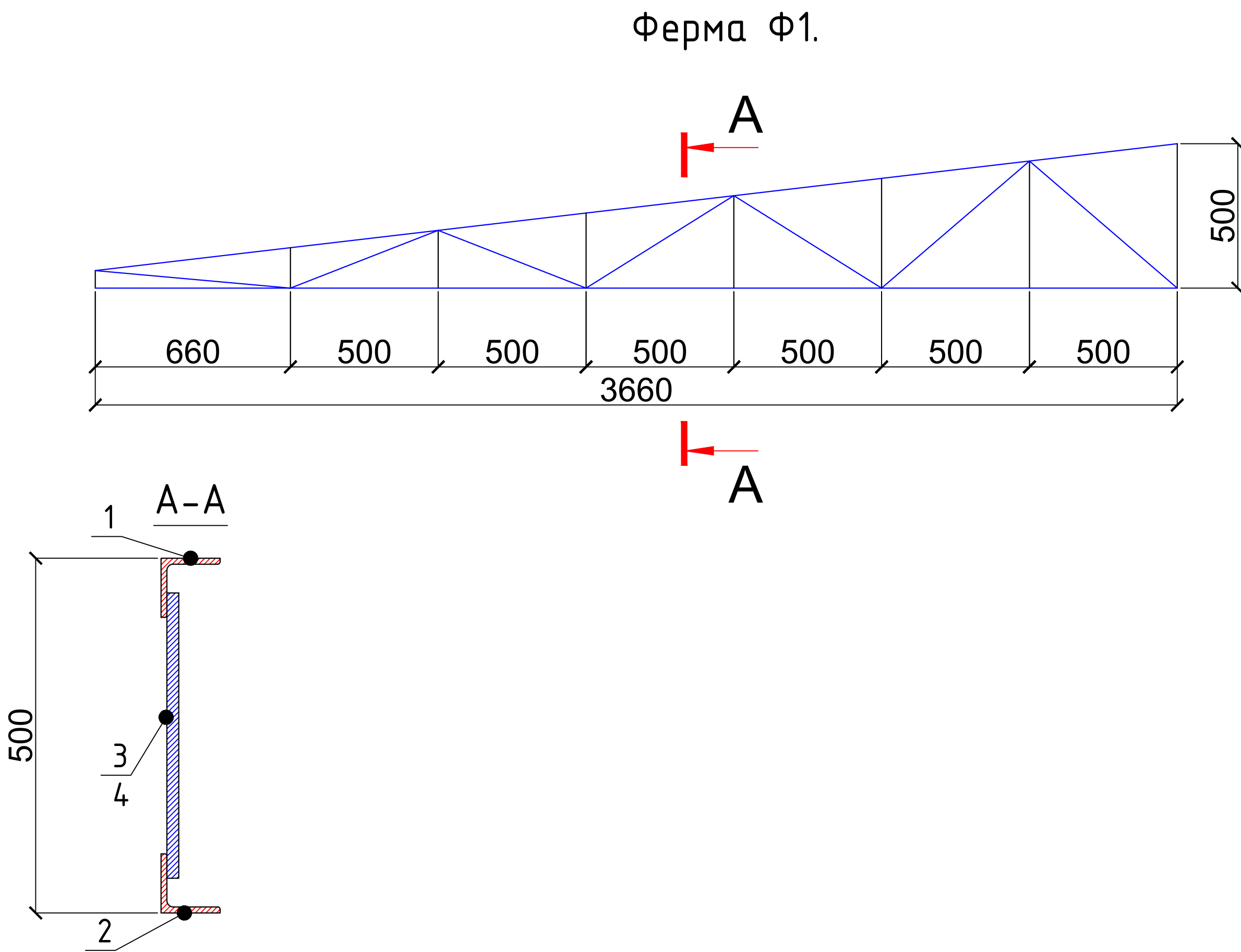
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
СТ1		Стойка СТ1	4		
.	ГОСТ 30245-2003.	□80х80х4, L=2920	1	27,87	111,48
		Прогон			
Б-1	ГОСТ 30245-2003.	□80х60х3, L=3000	2	18.57	37.14
Б-2	ГОСТ 30245-2003.	□80х60х3, L=2500	2	15.475	30.95
		Масляная окраска метал.			5.6м2

						2026-у.	АС		
							Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)		
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Фундаментна и оградения трансформатора и ДГУ	Bosqich	Varaq	Varaqlar
L.B.M	J. Lapasov						Ishchi loyiha	8	10
Bajardi	D. Ziyatov								
Tekshirdi	I. Toshev					<u>План каркаса</u>	 "TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.		

Схема расположения металлических ферм



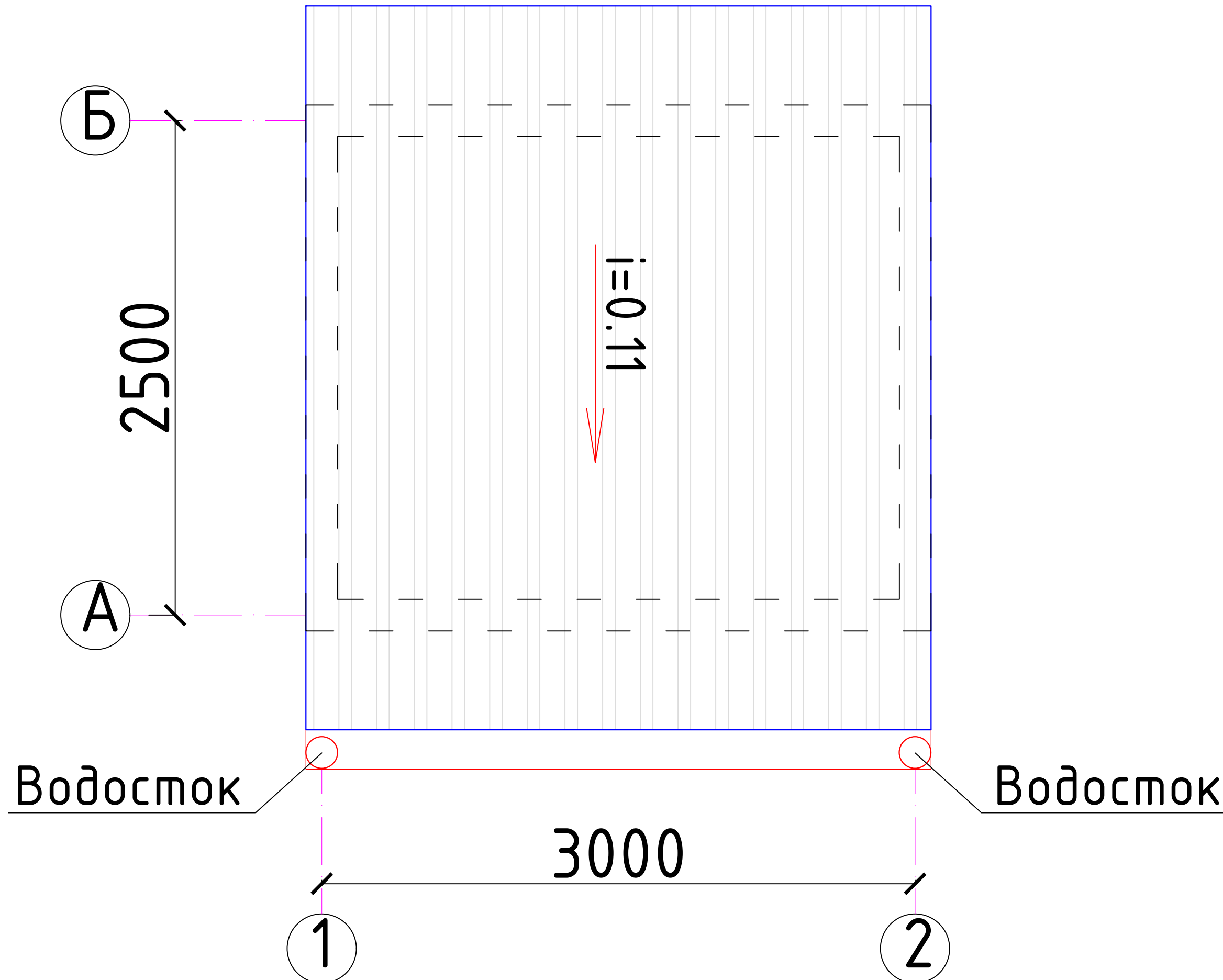
1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9764-75* монтажным швом 6 мм.
2. Металлические изделия после изготовления окрасить эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ПФ170.



Спецификация расхода материалов на металлический каркас.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
ФМ1	АС-	Ферма ФМ1	4	31.57	126.28
		Ферма ФМ1	1	31.57	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5, l=3700	1	13.9	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5, l=3600	1	13.6	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII, L=n.m	2.3	0.62	1.42
4	то же	Ø10AIII, L=n.m	4.3	0.62	2.65
		Масляная окраска метал.			2.52
			2026-у. АС		
			Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)		
O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	
L.B.M	J. Lapasov				
Bajardi	D. Ziyatov				
Tekshirdi	I. Toshev				
			Фундамент и ограждения трансформатора и ДГУ		
			Bosqich Varaq Varaqlar		
			Ishchi loyiha 9 10		
			Схема расположения металлических ферм		
			"ТЕХНО ЛОЙИНА" МЧУJ Jizzax 2026 у.		

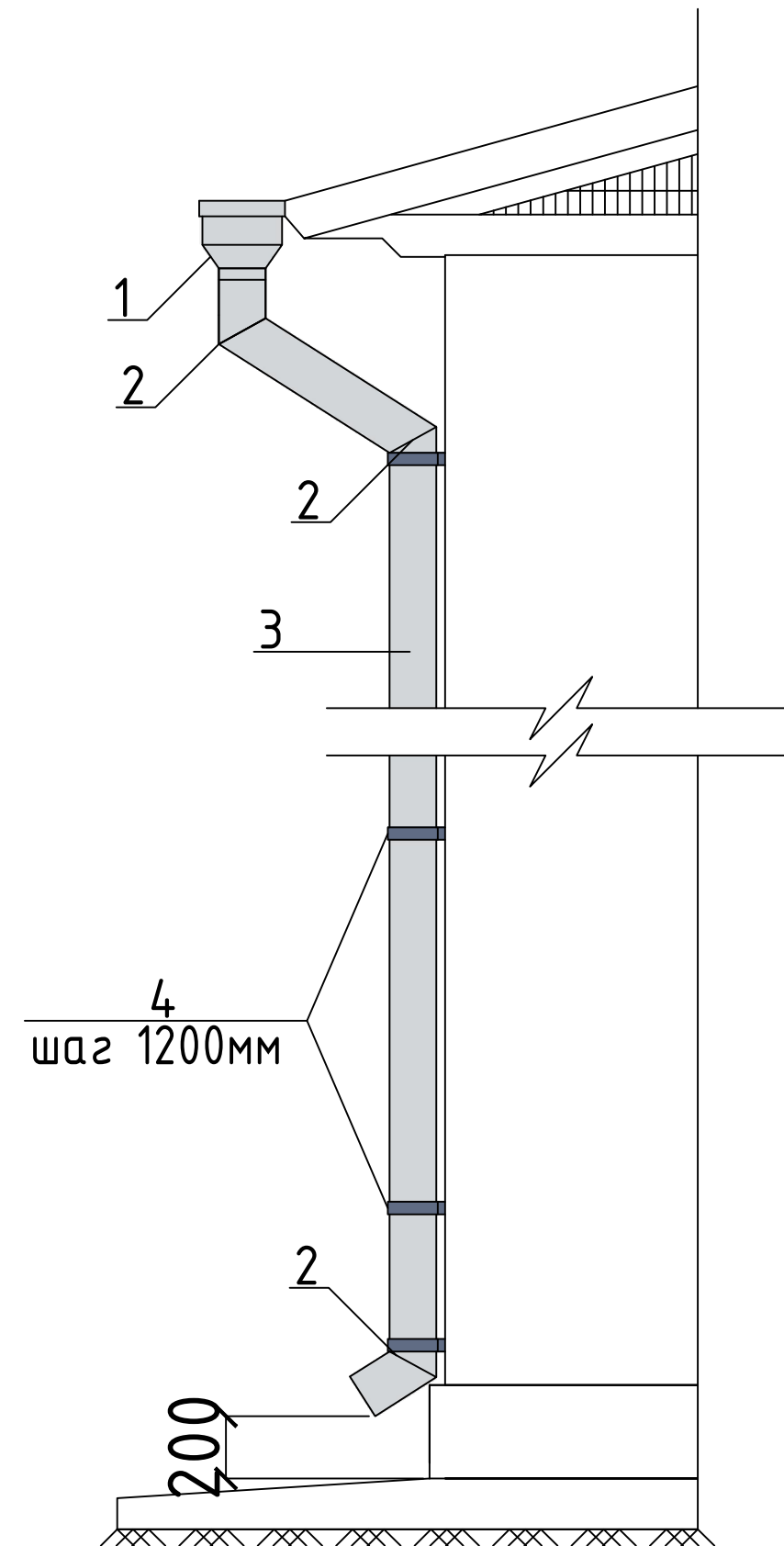
План кровли



Спецификация расхода материалов на кровлю.

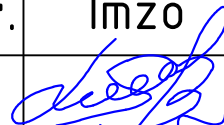
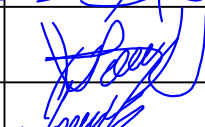
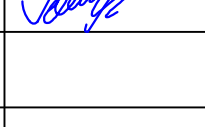
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
·	ГОСТ 8639-82	Обрешетка □40х30х4, (шаг 0.5м) L=п.м	27.0	3.68	99.36
·		Профнастила НС-35, толщина 0,55 мм		12.0м2	

Водосток



Спецификация расхода материалов на водосток.

Поз.	Обозначение					Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1						Водосточный лоток, L=п.м	3.6		
						Водосток	2		
						Воронка	2		
2						Колена $\angle 120^{\circ}$	3		
3						Водосточная труба $\phi 100\text{мм}$ L=п.м	3.2		
4						Хомут	3		

						2026-у.				АС	
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)					
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Фундаменты и ограждения трансформатора и ДГУ	Bozqich	Varaq	Varaqlar		
L.B.M	J. Lapasov						Ishchi loyiha	10	10		
Bajardi	D. Ziyatov										
Tekshirdi	I. Toshev					План кровли		"TEXNO LOYIHA" MCHJ			
								Jizzax 2026 y.			