Ведомость комплектов рабочих чертежей марки КЖ								
Обозначение	Наименование	Примечание						
П54-187-01-23-1-КЖ0	Схема котлована, свайные поля							
П54-187-01-23-1-КЖ1	Блок-секция №1							
П54-187-01-23-1-КЖ2	Блок-секция №2							
П54-187-01-23-1-КЖЗ	Блок-секция №3							
П54-187-01-23-1-КЖ4	Блок-секция №4							
П54-187-01-23-1-КЖ5	Автостоянка							
П54-187-01-23-1-КЖ6	Офисная часть							

	Ведомость рабочих чертежей комплекта КЖ2.И									
/lucm	Обозначение	Наименование	Примечание							
	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфВ1	Каркас КрфВ1								
	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфВ2	Каркас КрфВ2								
	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфВ3	Каркас КрфВЗ								
	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфВ4	Каркас КрфВ4								
	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфВ5	Каркас КрфВ5								
	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфВ6	Каркас КрфВ6								
	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфКП-1	Каркас КрфКП–1								
	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфП1	Καρκας ΚρφΠ1								
	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфП2	Καρκας ΚρφΠ2								

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ2

Лucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фундаментная плита. Опалубка	
3	Фундаментная плита. Армирование нижней зоны	
4	Фундаментная плита. Схемы расположения поддерживающих и каркасов на продавливание	
5	Фундаментная плита. Армирование верхней зоны	
6	Фундаментная плита. Схема расположения выпусков, приямок Пр1	
7	Фундаментная плита. Устройство молниезащиты	

Айт) (Гт) (2.А) (2.П) (

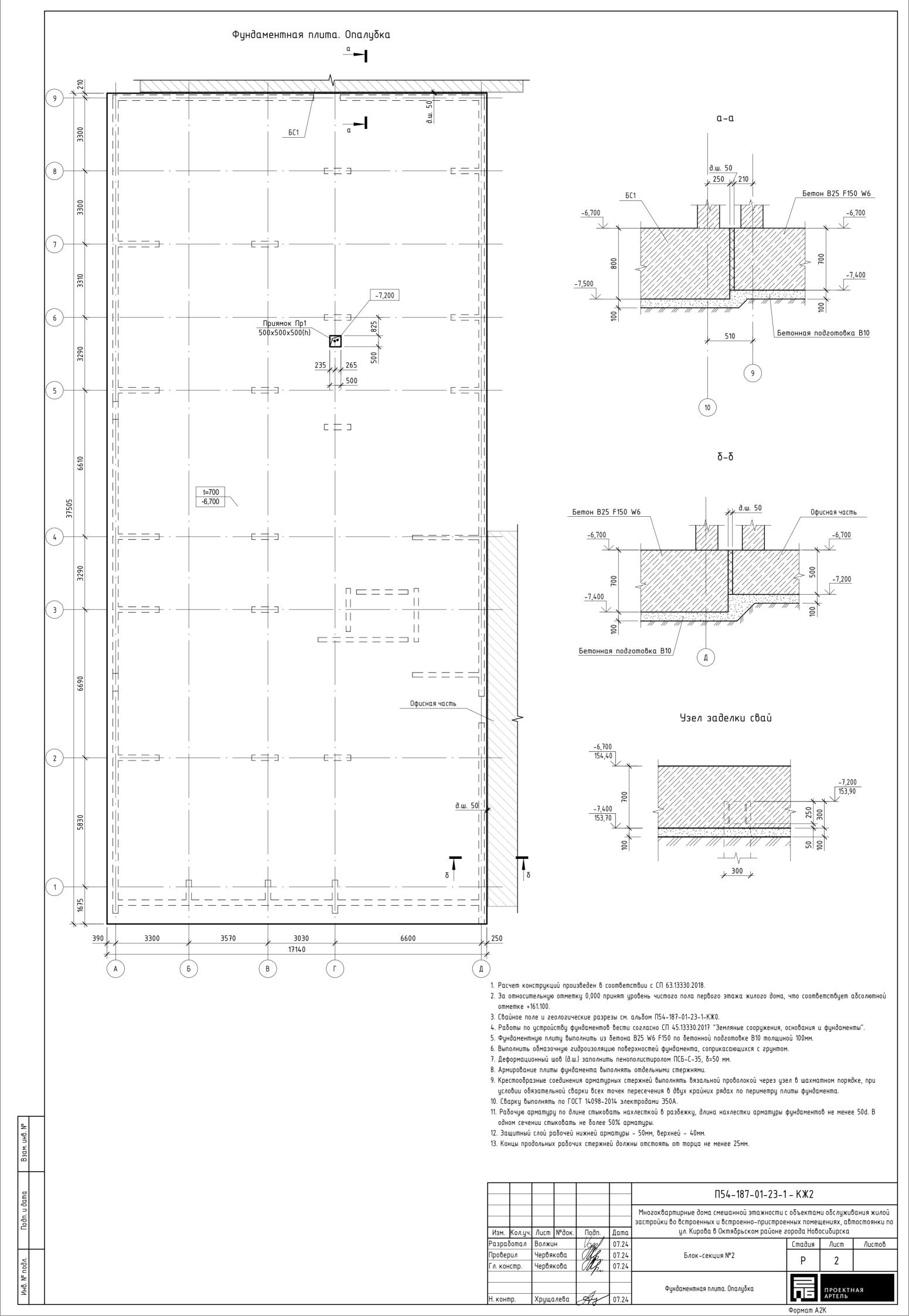
Компоновочная схема

Общие указания

- 1. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование.
- 2. Климатические условия района строительства:
 - нормативный вес снегового покрова на 1м2 горизонтальной поверхности земли -160 кгс/м2; - нормативное ветровое давление для III района - 38 кгс/м2;
- расчетная температура наружного воздуха: 39°C;
- 3. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа жилого дома, что соответствует абсолютной отметке +161.100.
- 4. Уровень ответственности здания II (нормальный). Проектируемый объект не относится к особоопасным, технически сложным или уникальным.
- 5. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- 6. Производство работ вести в соответствии с указаниями СП 45.13330.2017, СП 63.13330.2018, СП 70.13330.2012 и ППР, СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"; СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- 7. Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:
- грунтовые основания под фундаменты;
- установка арматурных изделий;
- цзлы гидроизоляции;
- узлы сопряжения несущих конструкций.
- 8. Для изготовления арматурных изделий принята арматурная сталь горячекатаная периодического профиля класса A500C по ГОСТ 34028-2016, арматурная сталь горячекатаная гладкая класса A240 по ГОСТ 34028-2016.
- 9. При изготовлении арматурных изделий руководствоваться следующими стандартами:
 ГОСТ 14098—2014 "Соединения сварные арматурных и закладных изделий железобетонных
- I OCT 14098-2014 "Coeduнeния сварные арматурных и закладных изделии железодетонных конструкций";
- ГОСТ 5264–80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. основные типы, конструктивные элементы и размеры".
- 10. Для ручной дуговой электросварки применять электроды типа 350A удовлетворяющие требованиям ГОСТ 9467-75.
- 11. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие экологическую, санитарно-техническую, взрывную, взрывопожарную, пожарную безопасность при выполнении проектных решений, правил монтажа и эксплуатации здания (сооружения).

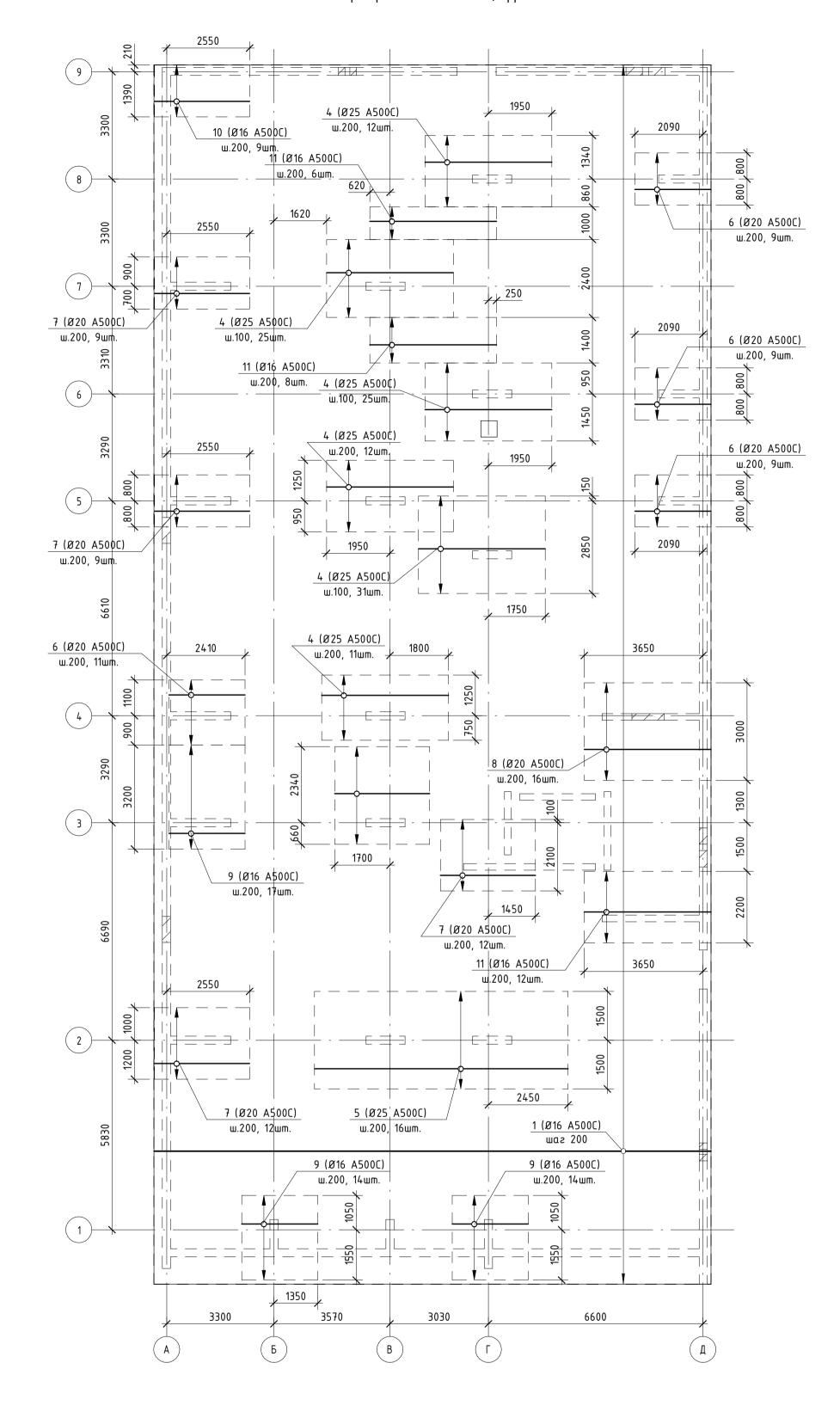
						П54-187-01-23-1 - КЖ2					
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата						
Разра	.ботал	Волжи	Н	THE	07.24	Стадия Лист Лист			Листов		
Прове	рил	Червя	кова	Olh	07.24	Блок-секция №2	D	1	7		
Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Oh	07.24			I	1		
				/ 32							
				1		Общие данные		RAI			
Н. кон	mp.	Хрущс	ілева	Ay	07.24			АРТЕЛЬ			

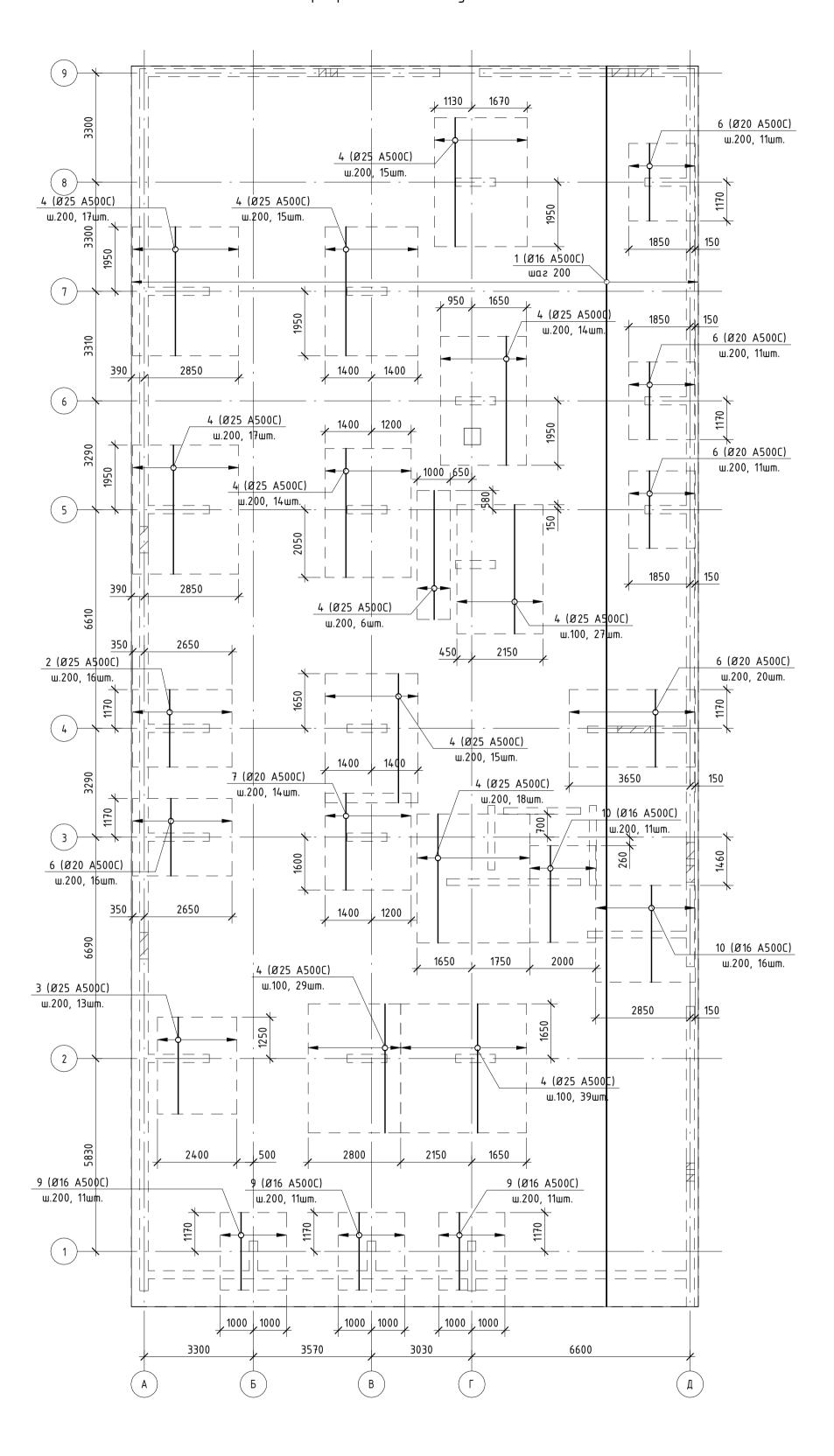
прилт А2А



Нижнее армирование вдоль цифровых осей

Нижнее армирование вдоль буквенных осей





Спецификация арматурных стержней

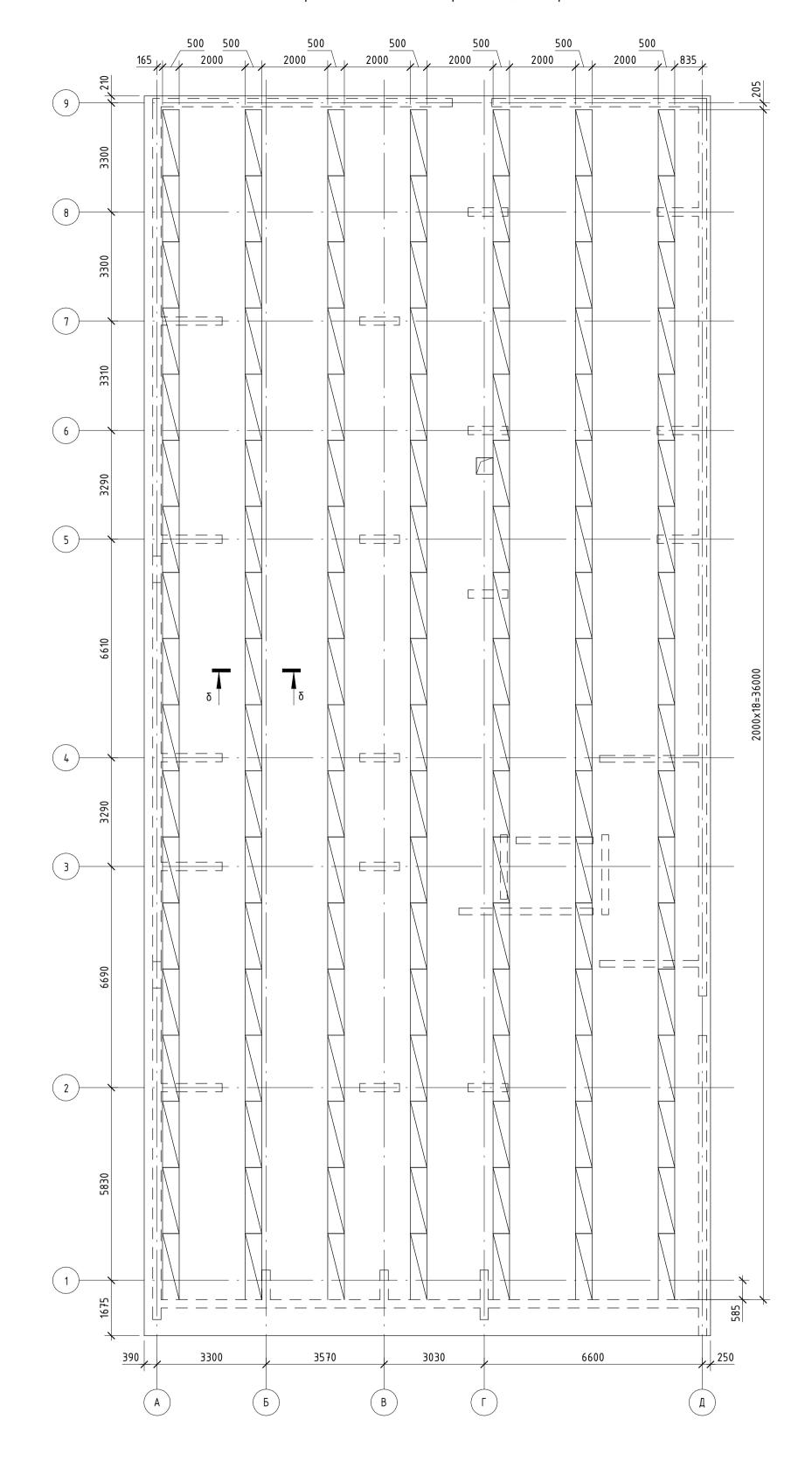
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		<u>Детали</u>				
1		Ø16 A500C, FOCT 34028-2016	м. пог.	12970,6	1,578	
2		Ø25 A500C, FOCT 34028-2016, L=2340		16	9,02	
3		Ø25 A500C, FOCT 34028-2016, L=2925		13	11,27	
4		Ø25 A500C, FOCT 34028-2016, L=3900		342	15,03	
5		Ø25 A500C, FOCT 34028-2016, L=7800		16	30,06	
6		Ø20 A500C, FOCT 34028-2016, L=2340		107	5,77	
7		Ø20 A500C, FOCT 34028-2016, L=2925		72	7,21	
8		Ø20 A500C, FOCT 34028-2016, L=3900		138	9,62	
9		Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, L=2340		140	3,69	
10		Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, L=2925		36	4,62	
11		Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, L=3900		469	6,16	
Π-1		Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, L=2135		552	3,37	

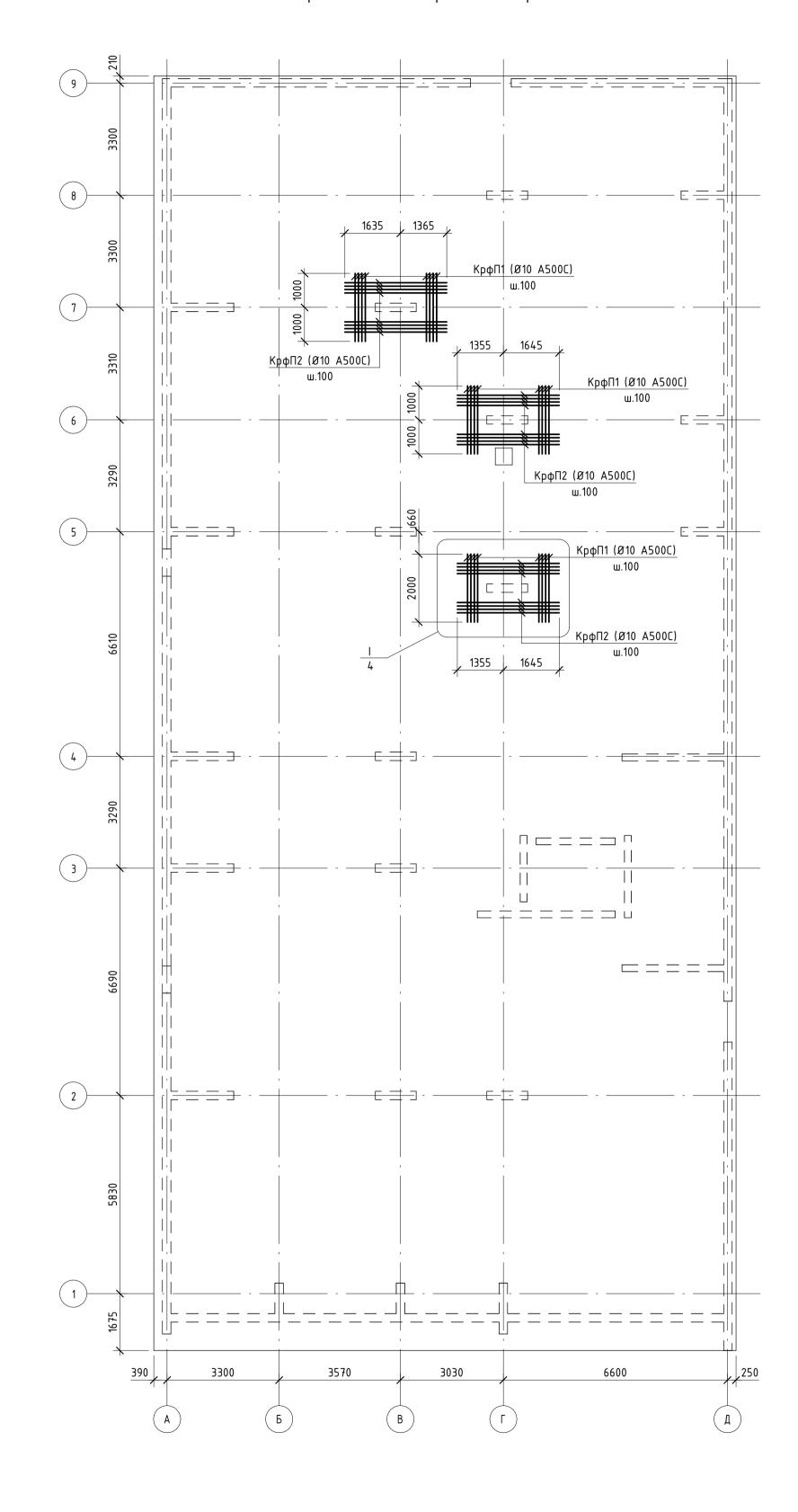
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П-1	Ron=40 800

- 1. Общие указания см. л.1
- Армирование фундаментной плиты выполнять отдельными стержнями
- 3. Дополнительную арматуру укладывать посередине между стержней основной арматуры. Дополнительную арматуру выполнять
- цельными стержнями, нахлесточное соединение не допускается
- 4. Крестообразные соединения арматурных стержне выполнять вязальной проволокой в шахматном порядке через узел. Все пересечения в двух крайних рядах по периметру плиты выполнить на сварке. Сварку выполнять по ГОСТ 14098-2014 электродами 350А 5. Защитный слой нижней арматуры 50 мм, верхней 40 мм
- 5. Защинный слой нижней арманідры 30 мм, берхней 40 мм 6. Расстояние от торцов стержней до вертикальных граней фундаментной плиты — 25 мм
- 7. Рабочую арматуру по длине стыковать нахлесткой вразбежку, длина нахлеста не менее 50d. В одном сечении стыковать не более
- 50% арматуры 8. В местах расположения приямков верхнюю арматуру монолитной плиты фундамента вырезать по месту и загнуть в тело плиты

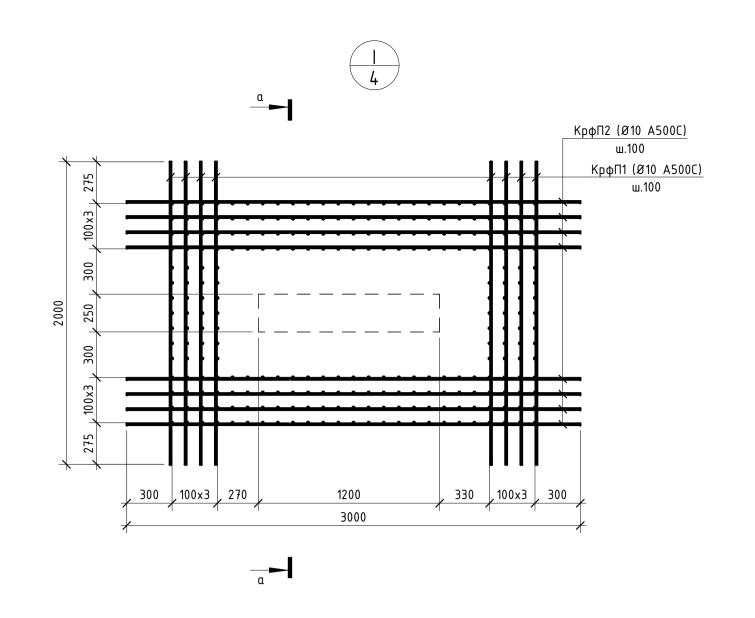
	_									
						П54-187-01-23-1	– КЖ2			
Изм	Кол.цч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой астройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки г ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска				
	.δοπα <i>ι</i> ι	Волжи		1 291	07.24			/lucm	Листов	
Прове	рил	Червя	кова	Olf.	07.24	Блок-секция №2	D	,		
Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Oh	07.24		٢	3		
			Фундаментная плита. Армирование нижней зоны		ПРОЕКТЬ	RAF				
Н. кон	I. контр.	Хрущс	1 лева	Ay	07.24			АРТЕЛЬ		

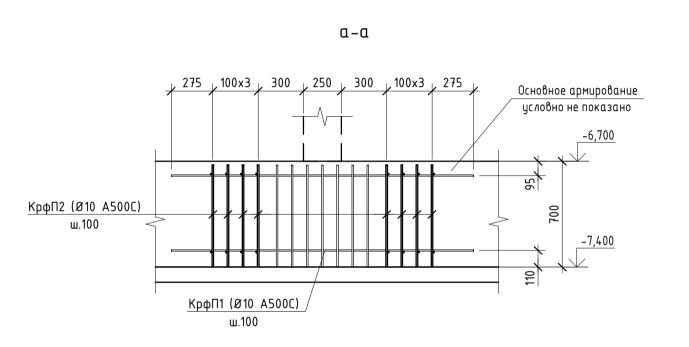


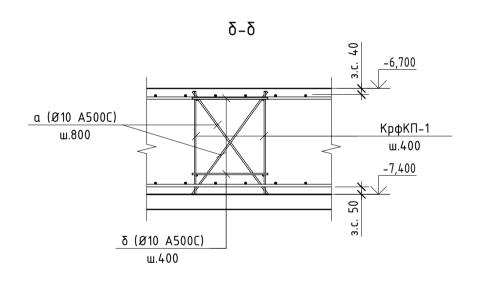


Спецификация элементов

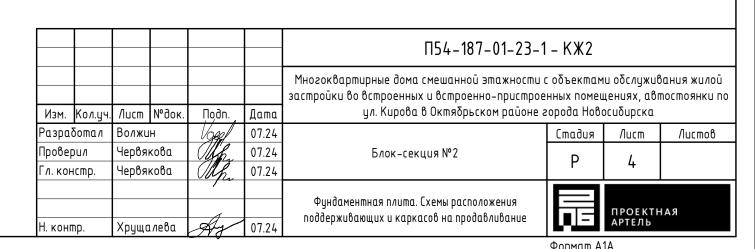
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
КрфП1	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфП1	Καρκας ΚρφΠ1	24	5,38	
КрфП2	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфП2	Καρκας ΚρφΠ2	24	14,10	
КрфКП-1	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфКП-1	Каркас плоский КрфКП-1	252	4,56	
α		Ø10 A500 FOCT 34028-2016 L=840	756	0,52	
δ		Ø10 A500 FOCT 34028-2016 L=500	1260	0,31	

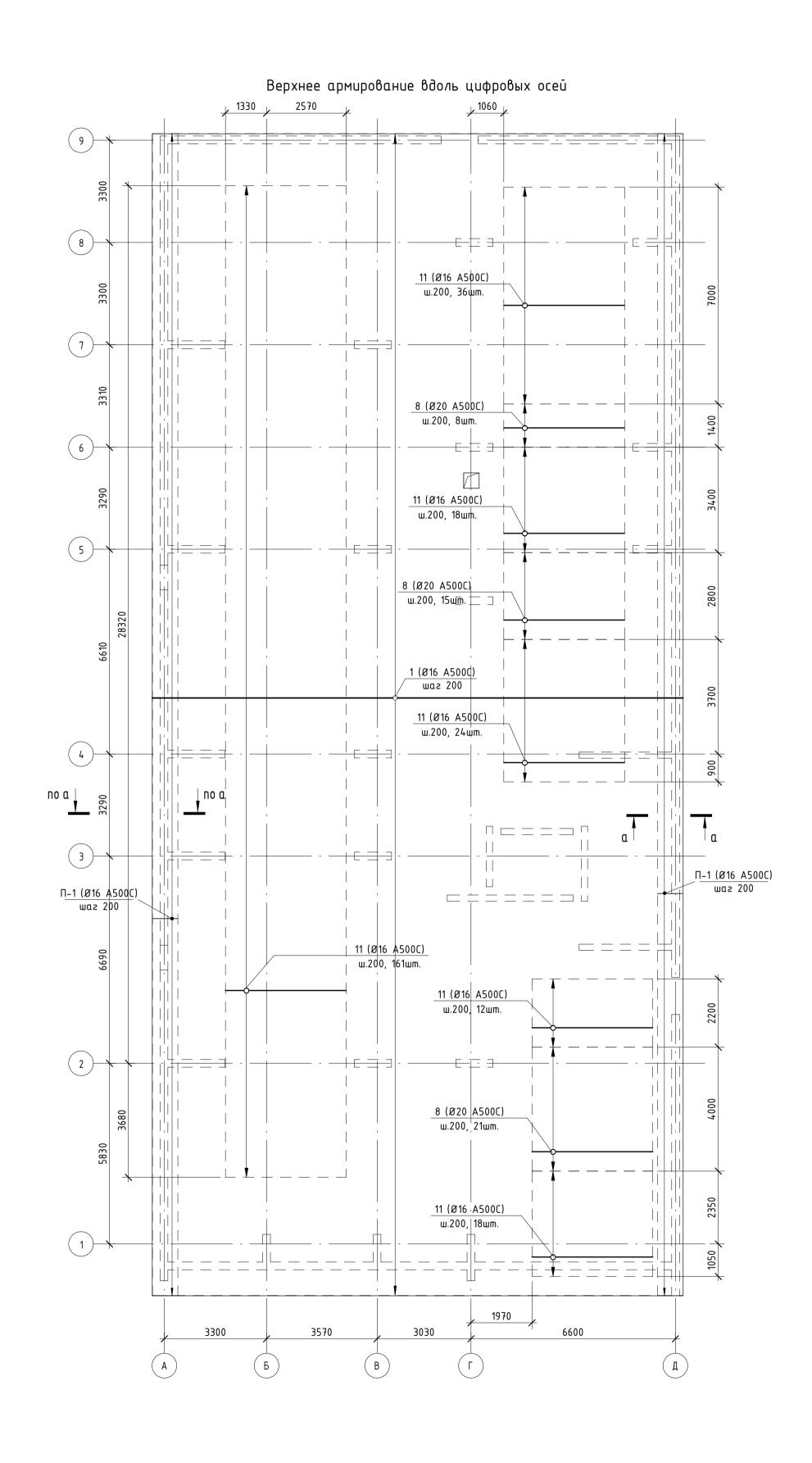


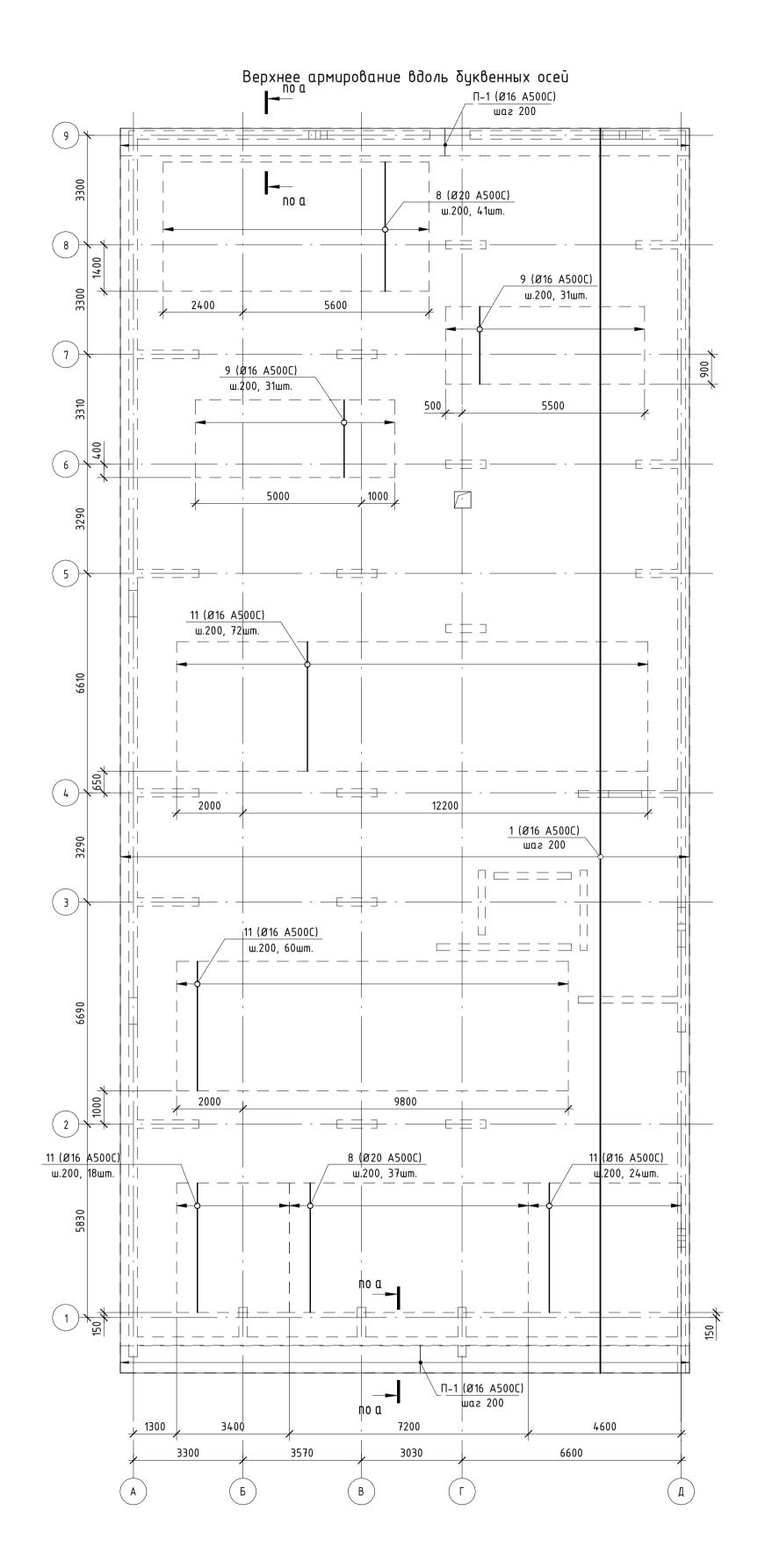


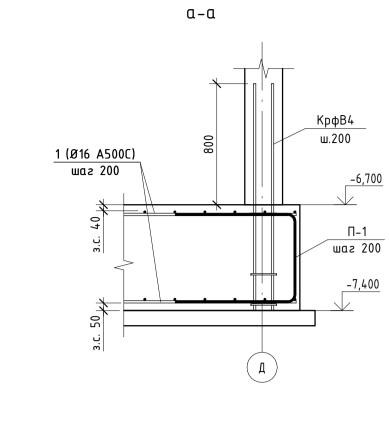


- 1. Поддерживающие каркасы КрфКП-1 устанавливать с учетом соблюдения защитных слоев верхнего армирования с шагом не более 2000 мм, объединять в пространственный каркас по месту с помощью арматурных стерженй (поз. а, δ). Каркасы на
- плане показаны уловно
- 2. Арматурные выпуски на плане условно не показаны 3. Каркасы при необходимости обрезать по месту









1. Общие указания см. л.1

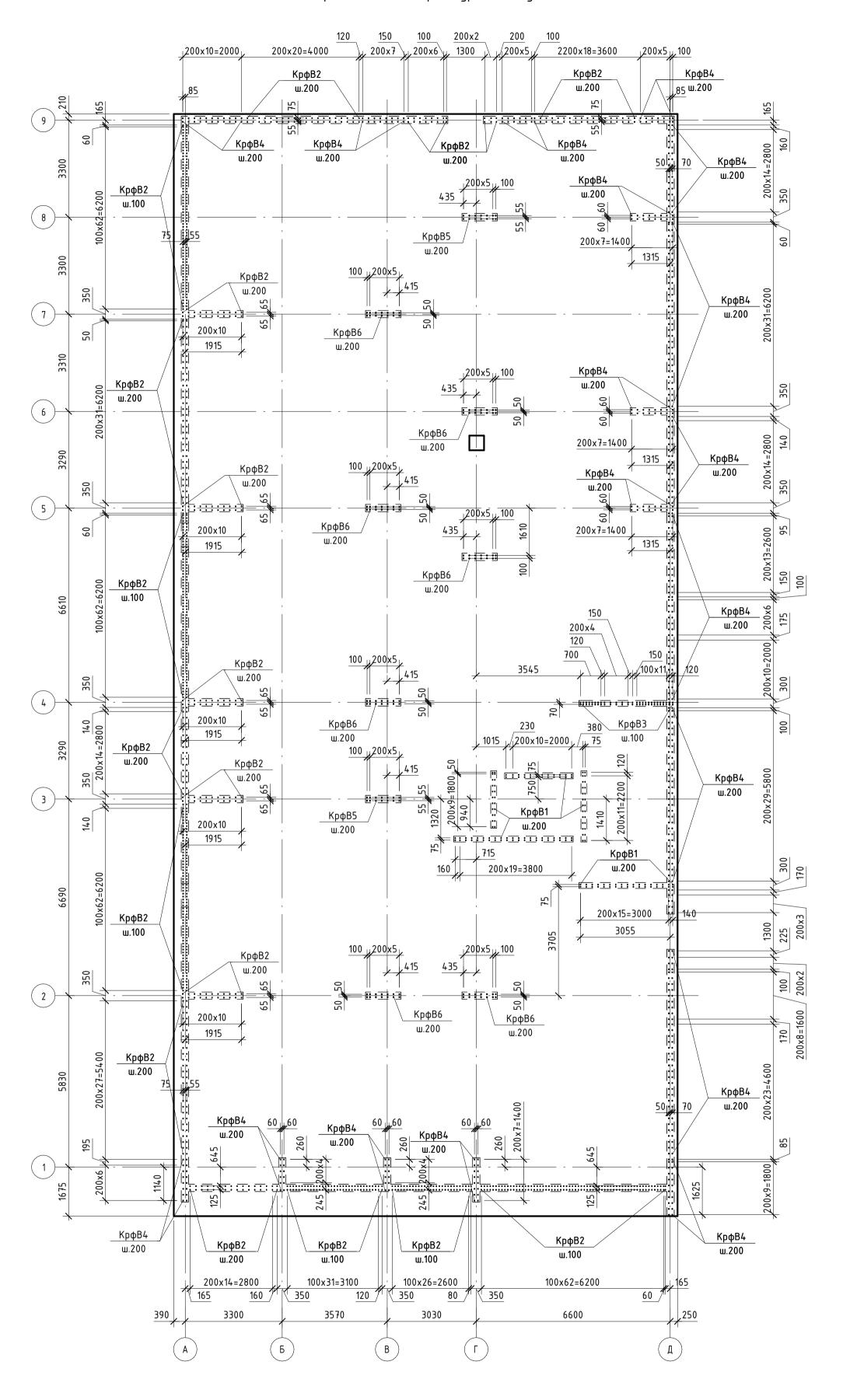
2. Лист смотреть совместно с листом 3.

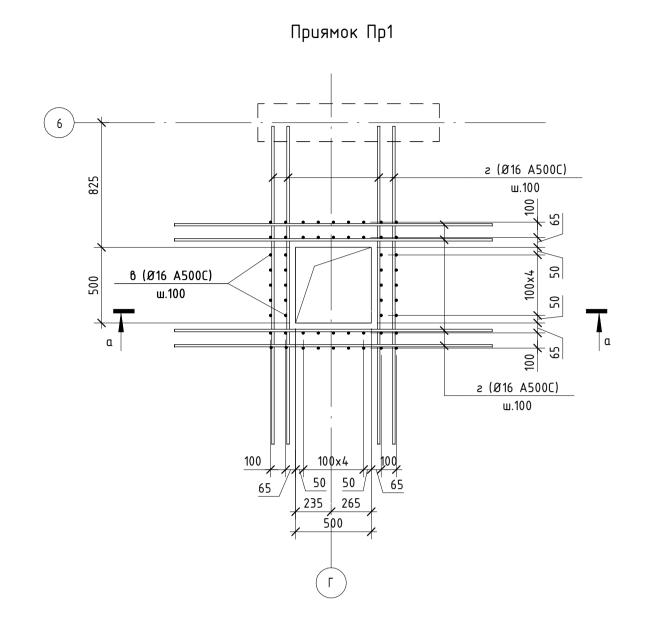
Н. контр. Хрущалева Ау 07.24

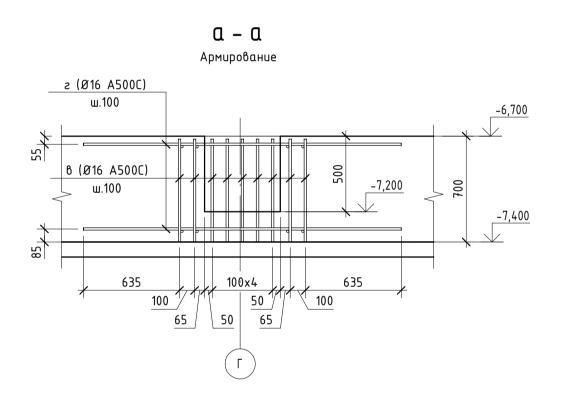
лист смотреть сооместно с листом з.
 Спецификация арматуры дана на листе 3, ведомость расхода стали см. лист 6.

						П54-187-01-23-1 - КЖ2						
Изм.	Кол.цч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирные дома смешанной этажности в застройки во встроенных и встроенно-пристрое ул. Кирова в Октябрьском районе г	нных помец	цениях, авп				
	.δοmα <i>1</i>	Волжи	IH	Vogel	07.24		Стадия Лист Лист		Листов			
Прове	рил	Червякова		Olf.	07.24	Блок-секция №2	D	_				
Гл. ко	нстр.	Червя	кова	ah	07.24		۲	כ				
	•			1		Фундаментная плита. Армирование верхней зоны		ПРОЕКТЬ	RAI			

Схема расположения арматурных выпусков







Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
КрфВ1	П54-187-01-23-1-КЖ1.И-КрфВ1	Каркас КрфВ1	74	2,54	
КрфВ2	П54-187-01-23-1-КЖ1.И-КрфВ2	Каркас КрфВ2	512	2,63	
КрфВ3	П54-187-01-23-1-КЖ1.И-КрфВЗ	Каркас КрфВЗ	27	4,95	
КрфВ4	П54-187-01-23-1-КЖ1.И-КрфВ4	Каркас КрфВ4	267	5,05	
КрфВ5	П54-187-01-23-1-КЖ1.И-КрфВ5	Каркас КрфВ5	14	8,68	
КрфВ6	П54-187-01-23-1-КЖ1.И-КрфВ6	Каркас КрфВ6	49	15,31	
		Приямок Пр1			
в		Ø 16 A500C FOCT 34028-2016 L= 680	56	1,07	
2		Ø 16 A500C FOCT 34028-2016 L= 2100	16	3,31	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон B25 F150 W6		449,8 m³	
		Бетонная подготовка В10		65,3 m³	
				•	

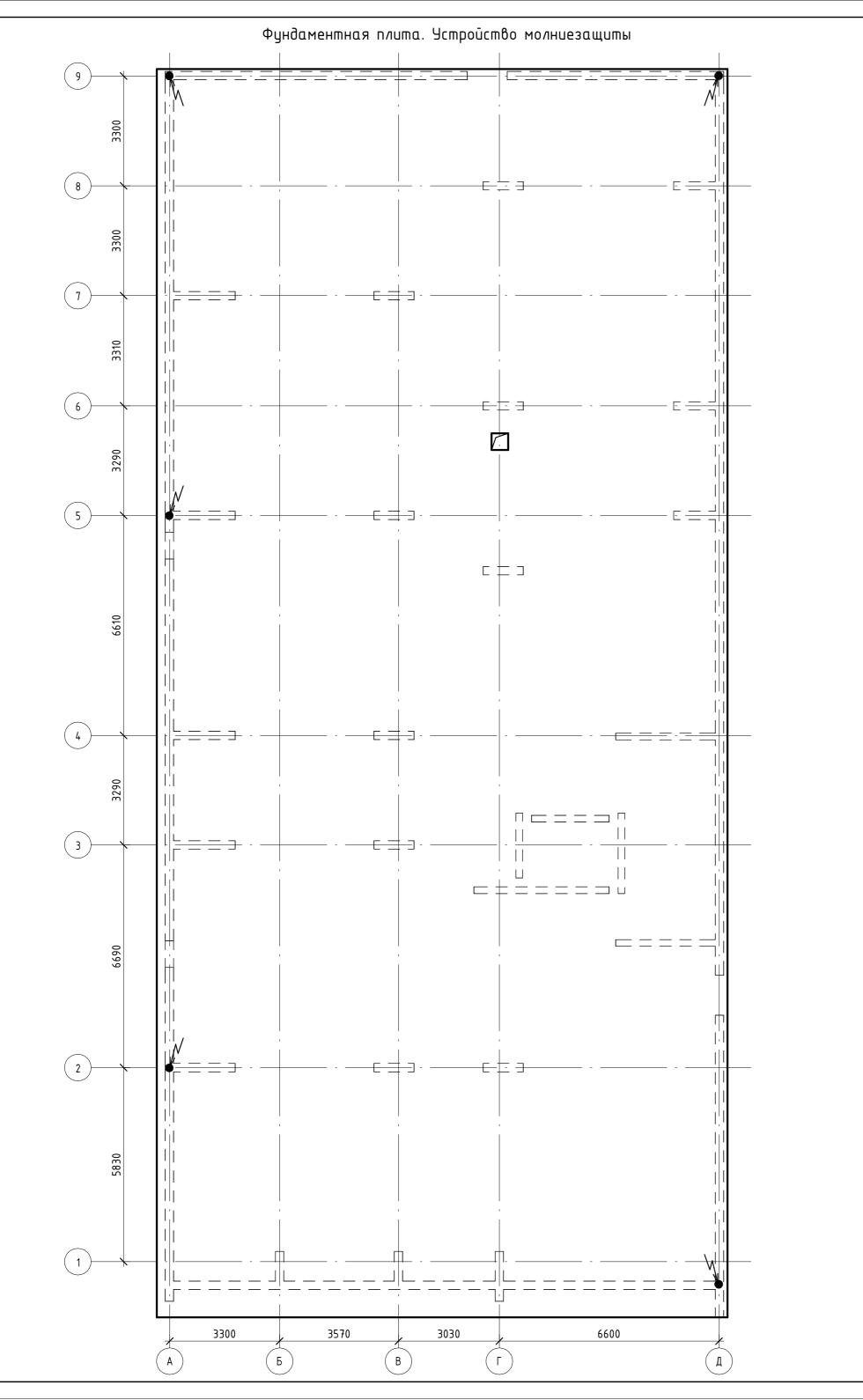
Ведомость расхода стали на элемент, кг

	Изделия арматурные										
Manua naoyouma	A240			A500C							
Марка элемента	FOCT 360	098-2014		ГОСТ 36098-2014							
	Ø10	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	OsomN		
Фундаментная плита	289,9	289,9	2403,2	1347,8	27434	2581,4	6648	0	40414,5	40704	
•			•			•					

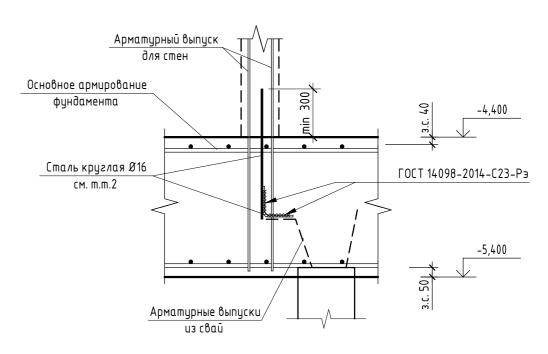
1. Общие данные см. лист 1

2. Арматурные каркасы из фундамента стыкуются с рабочей арматурой стен внахлест, Lнах=50d

Н. конг		Хрущо		Фундаментная плита. Схема рас		Фундаментная плита. Схема расположения выпусков, приямок Пр1		ПРОЕКТН АРТЕЛЬ	RAI		
Проверил		Червякова Червякова		<u> </u>		Ah.	07.24 07.24	Блок-секция №2	Р	6	
Разра	δοπαν	Волжи	Н	Vgggf	07.24		Стадия	Стадия Лист Листов			
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Додп.	Дата	Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
						П54-187-01-23-1 - КЖ2					



Узел молниезащиты



- 1. В качестве токоотводов используется арматура железобетонных конструкций жилого дома, в качестве заземлителей используется арматура фундамента
- 2. Обеспечить непрерывную электрическую связь по всей высоте дома начиная от фундамента, арматуры в колоннах и заканчивая парапетом. Арматуру стен в указанных местах приварить к арматурному выпуску из фундамента, являющимся токоотводом. Арматурный стержень стены пометить для последующей сварки по всех высоте здания. Круглую сталь допускается заменять на сталь основного армирования
- 3. Данный лист смотреть совместно с разделом 30

Условные обозначения

У - Узел молниезащиты

У - Узел заземления для электрооборудования

						Мн засі
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Додп.	Дата	
Разра	δοπαν	Волжи	Н	Vogel	07.24	
Прове	рил	Червякова		Office	07.24	
Гл. кон	нстр.	Червя	кова	Oh	07.24	
				/		
				1		Ф
Н. коні	mp.	Хруща	ілева	Ay	07.24	

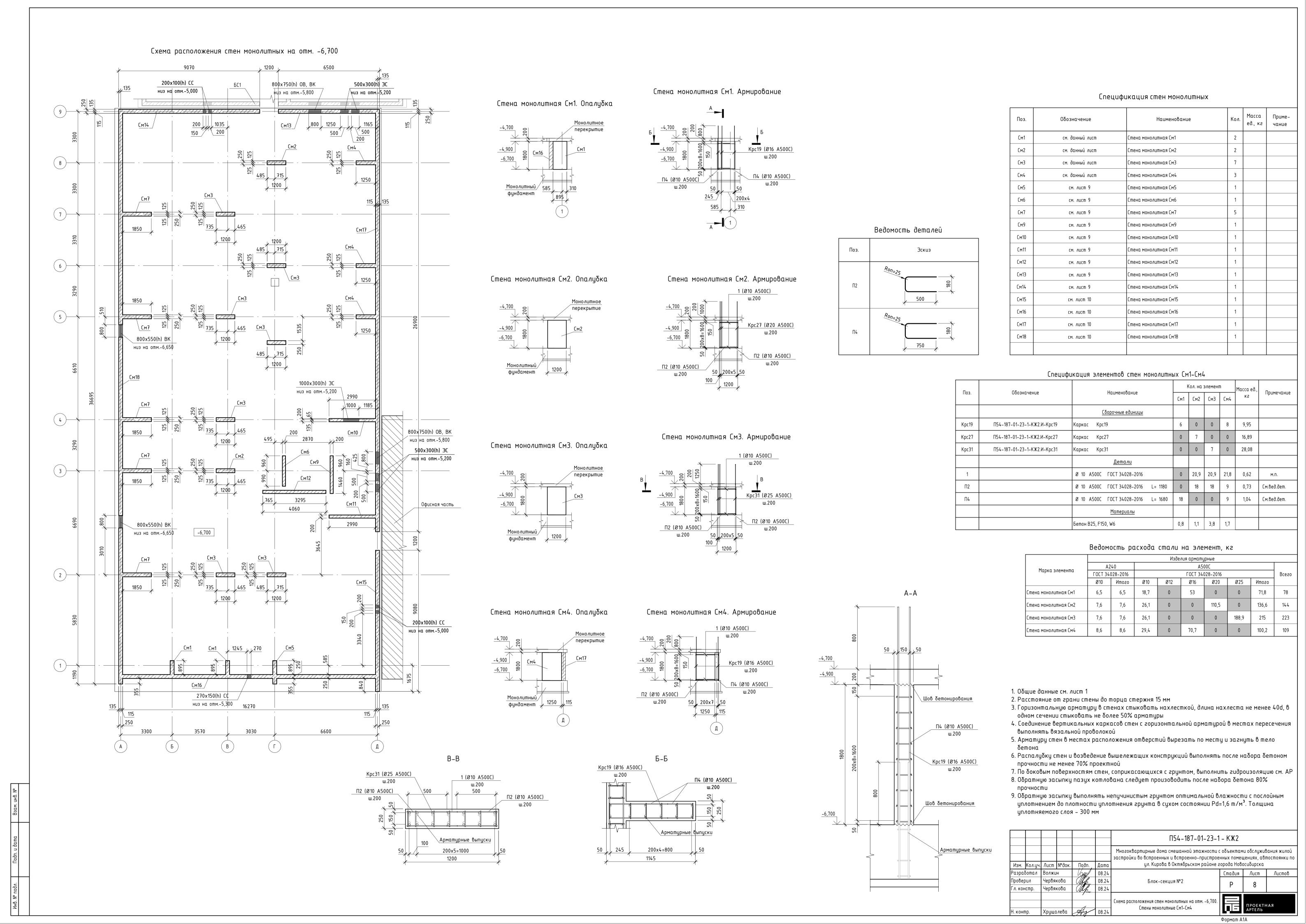
П54–187–01–23–1 – КЖ2
Чногоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой
стройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по
ил Кипова в Окшаричком пайоне зопода Новосибипска

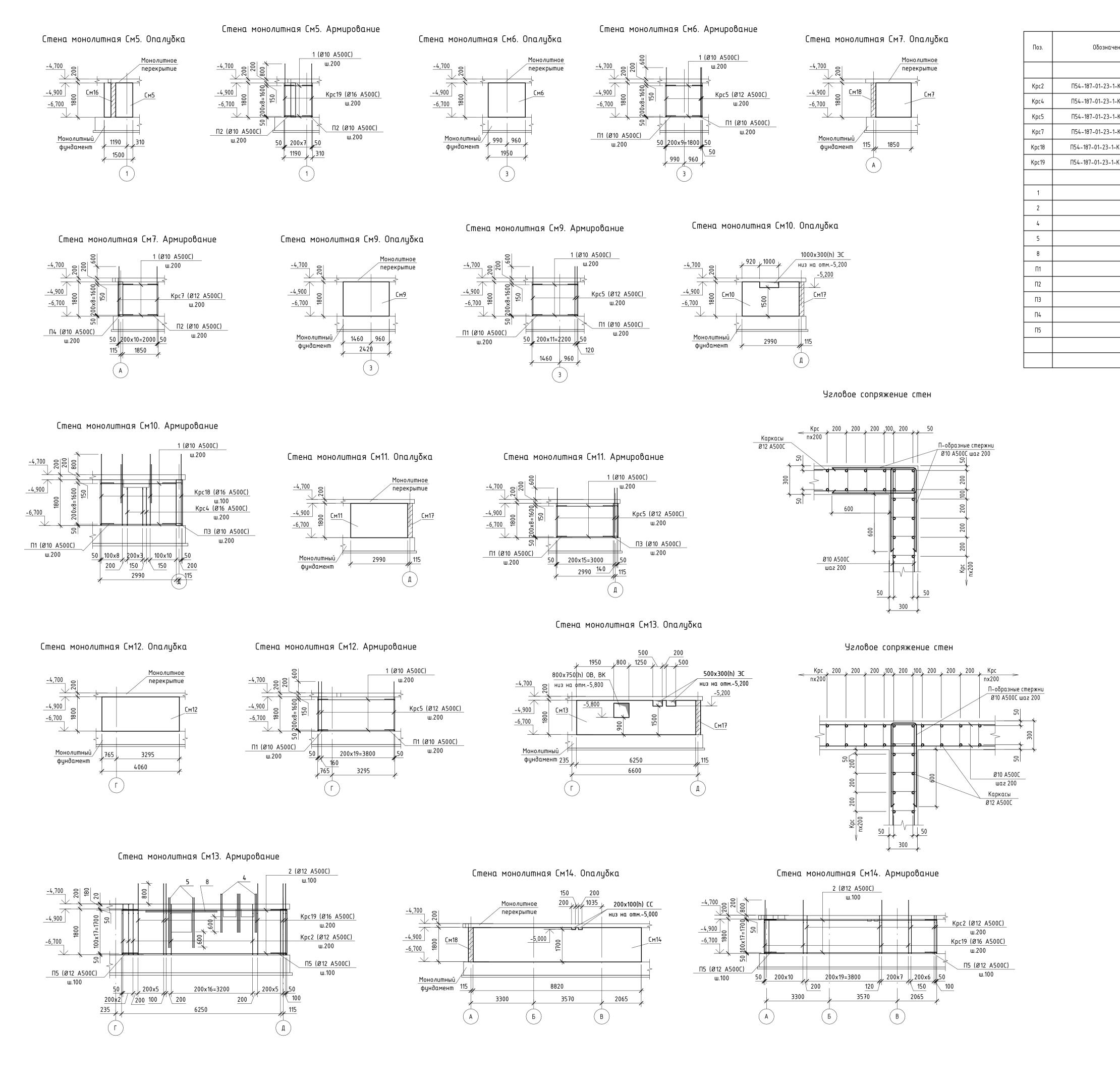
астройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска Стадия Лист Листов

ундаментная плита. Устройство молниезащиты

Блок-секция №2

проектная Артель
Формат А2А





Кол. на элемент Масса ед. Наименование Обозначение Примечание Сборочные единицы П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс2 Каркас Крс2 П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс4 П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс5 Каркас Крс5 П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс7 П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс18 Каркас Крс18 П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс19 Каркас Крс19 Ø 10 A500C FOCT 34028-2016 26,3 34,38 32,58 42,84 53,1 53,1 72,36 0 0 0,62 Ø 12 A500C FOCT 34028-2016 Ø 12 A500C FOCT 34028-2016 L= 1500 Ø 12 A500C FOCT 34028-2016 L= 1950 Ø 20 A500C FOCT 34028-2016 L= 2800 Ø 10 A500C FOCT 34028-2016 L= 1130 Ø 10 A500C FOCT 34028-2016 L= 1680 Ø 12 A500C FOCT 34028-2016 L= 1380 1,23 <u>Материалы</u>

Бетон B25, F150, W6

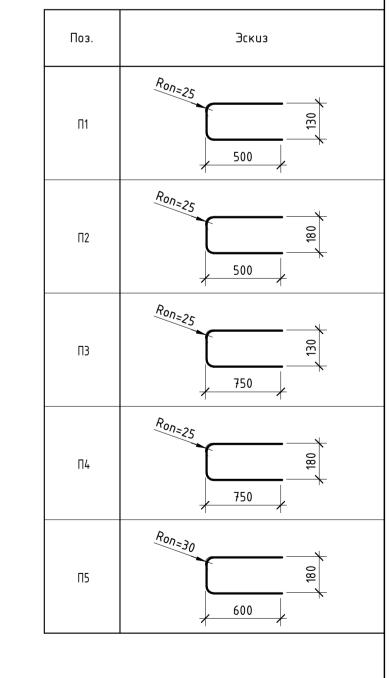
Спецификация элементов стен монолитных См5-См14

Ведомость расхода стали на элемент, кг

0,6 0,7 4,2 0,9 1 1,1 1,5 2,7 4,1

				Изде	лия арматі	јрные			
Manya nawauma	A2	240		A500C					
Марка элемента	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 34028-2016						Bcezo		
	Ø10	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Итого	
Стена монолитная См5	8,6	8,6	29,3	0	70,7	0	0	100,1	109
Стена монолитная См6	8,9	8,9	33,8	50,8	0	0	0	84,7	94
Стена монолитная См7	11,9	11,9	36,1	50,8	0	0	0	86,9	99
Стена монолитная См9	10,5	10,5	39,1	60,1	0	0	0	99,1	110
Стена монолитная См10	21,4	21,4	48,1	10,6	217,9	0	0	276,6	298
Стена монолитная См11	13,8	13,8	48,1	78,5	0	0	0	126,6	140
Стена монолитная См12	17	17	57,2	97	0	0	0	154,3	171
Стена монолитная См13	36,7	36,7	0	353,8	123,8	27,6	0	505,2	542
Стена монолитная См14	50,8	50,8	0	431,6	168	0	0	599,5	650

Ведомость деталей

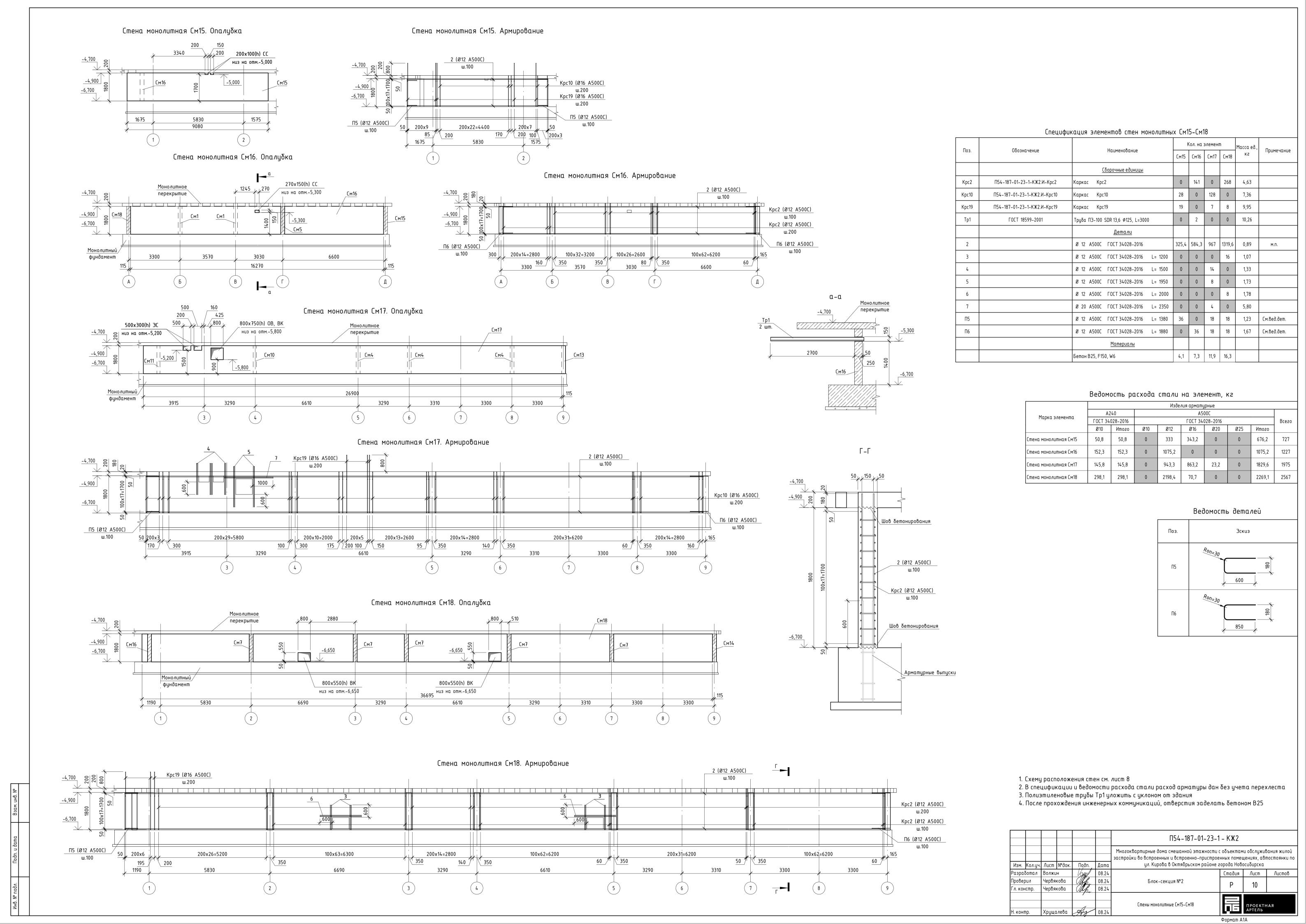


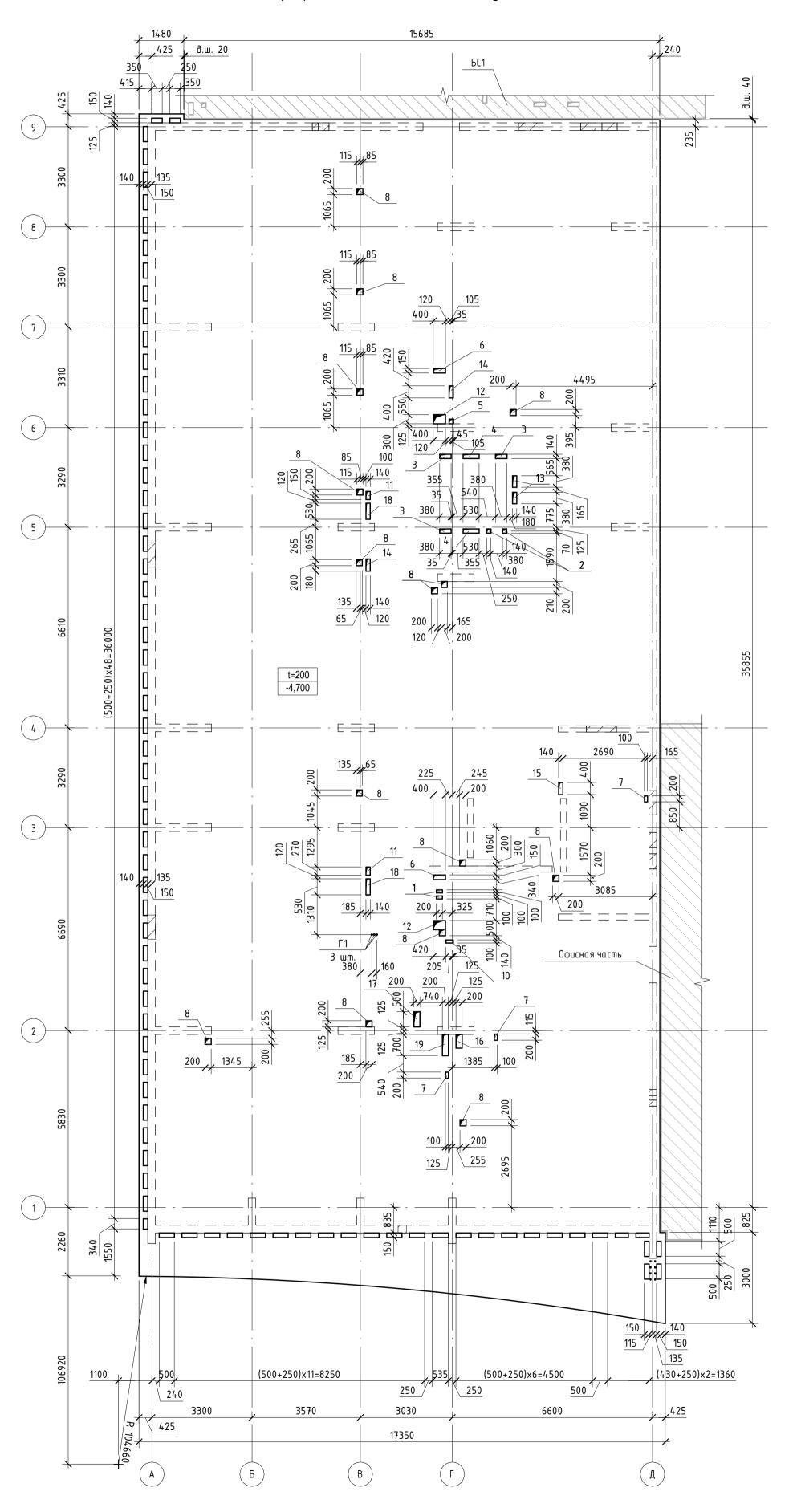
Формат А1А

1. Схему расположения стен см. лист 8

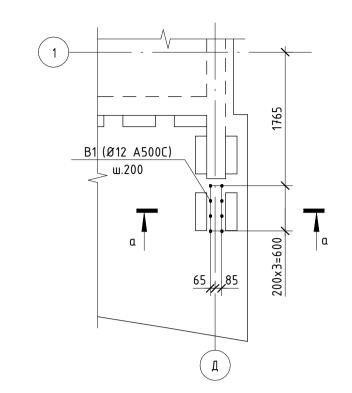
2. В спецификации и ведомости расхода стали расход арматуры дан без учета перехлеста

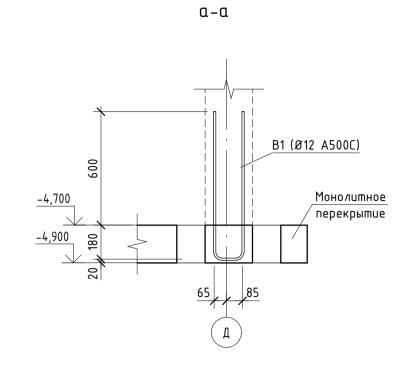
						П54-187-01-23-1 - КЖ2					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жило застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Разра	δοπαл	Волжи	Н	Vogel	08.24		Стадия Лист Листов		Листов		
Прове	ח/ו	Червякова (Ль		Offer	08.24	Блок-секция №2	D	0			
Гл. кон	нстр.	Червя	кова	Why	08.24		P	9			
				7-2-							
				1		Стены монолитные См5-См14		ПРОЕКТЬ	RAI		
Н. контр.		Хрищс	ілева	Ay	08.24		Т АРТЕЛЬ				



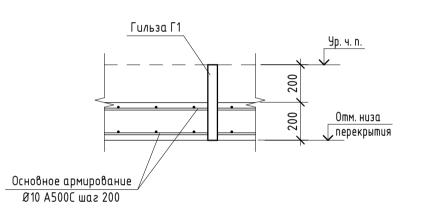


Перекрытие на отм. –4,700. Выпуски арматуры





Деталь установки гильз Г1



Ведомость отверстий

Поз.	Ширина, мм	Длина, мм	Назначение	Прим.
1	100	200	ОВ	
2	140	140	30	
3	140	380	ЭС	
4	140	530	30	
5	150	150	ВК	
6	150	400	OB	
7	200	100	ОВ	
8	200	200	ВК	
10	240	100	СС	
11	270	140	ЭС	
12	300	400	ВК	
13	380	140	ЭС	
14	400	140	OB	
15	400	140	ЭС	
16	450	200	ВК	
17	500	200	ВК	
18	530	140	ЭС	
19	700	200	ВК	

Спецификация к схеме расположения элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
B1		Ø12 A500C, ГОСТ 34028-2016, L=1710	4	1,52	см.вед.дет.
Γ1		Труба 51х2, ГОСТ 10704-91, L=400	3	0,97	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон B25, F150, W8		131,2 m³	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
B1	Ron≈25 780

- 1. Общие данные см. лист 1
- 2. На плане дана отметка верха перекрытия
- 3. Распалубку перекрытия производить после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной
- 4. Категория бетонной поверхности потолочной АЗ, верхней А4
- 5. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия заделать бетоном В25 6. Производство работ вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2021

						П54–187–01–23–1 – КЖ2					
Изм.	Кол.уч.	Nucm	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жило застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Разработал		Волжи	Н	Vggel	08.24		Стадия	/lucm	Листов		
Провеј Гл. кон		Червякова (Др. Червякова (Др. Пр. Пр. Пр. Пр. Пр. Пр. Пр. Пр. Пр. П		Off.	08.24 08.24	Блок-секция №2	P 11				
Н. контр.		Хруща	ілева	Ay	08.24	Перекрытие на отм4,700. Опалубка. Выпуски арматуры	晁	ПРОЕКТН АРТЕЛЬ	RAI		
	Формат A1A										

2435

10 (Ø10 A500C)

ш.200, 12шт.

| 7 (Ø12 A500C)

ш.200, 13шт.

2200

7 (Ø12 A500C)

ш.200, 26шт.

7 (Ø12 A500C)

ш.200, 19шт.

9 (Ø10 A500C)

ш.200, 48шт.

9 (Ø10 A500C) ш.200, 69шт.

3300

8100

2400

1 (Ø10 A500C)

6600

10 (Ø10 A500C) ш.200, ЗБшт.

4000

10 (Ø10 A500C)

ш.200, 36шт.

8 (Ø10 A500C)

ш.200, 21шт.

9

10 (Ø10 A500C)

10 (Ø10 A500¢)

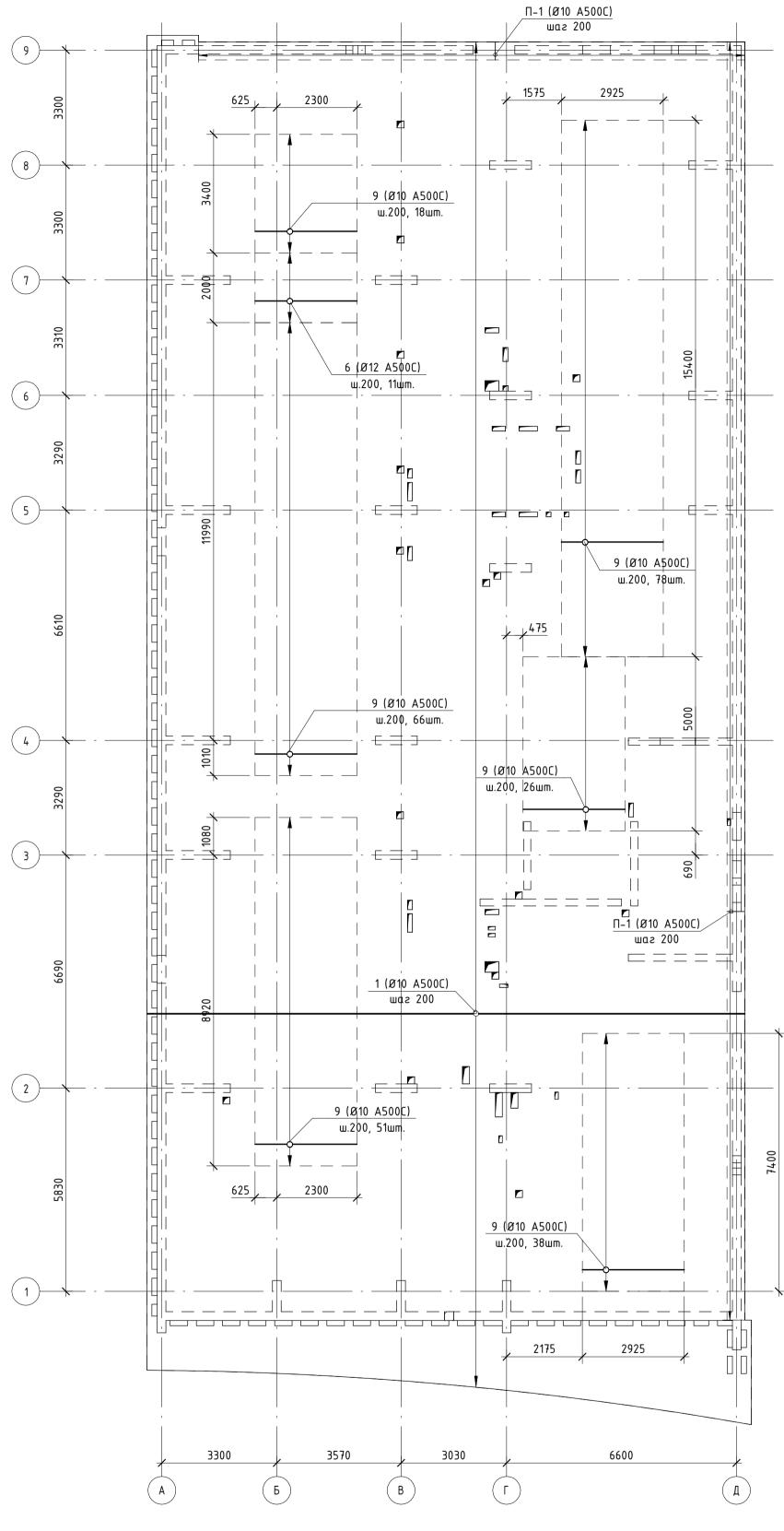
ш.200, 12шm.

³ 10 (Ø10 A500C)

1

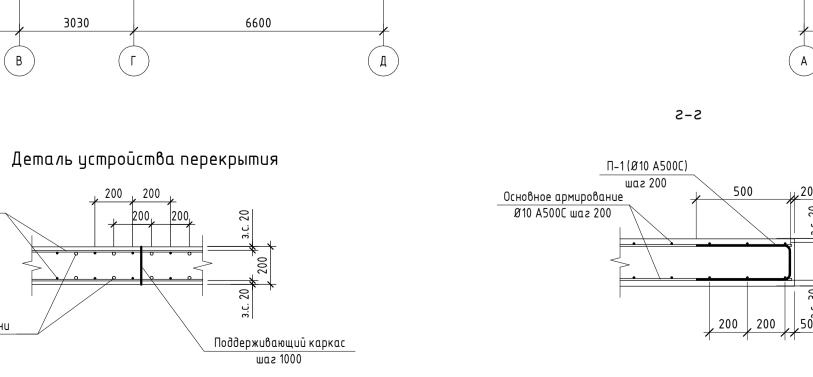
ш.200, 12шт.

ш.200, 16шт.



Основное армирование Ø10 А500С шаг 200

Дополнительные стержни Ø12-20 А500С шаг 200



Спецификация элементов перекрытия

Поз.	Оδознαчение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>				
1		Ø10 A500C, FOCT 34028-2016	м. пог.	13205,2	0,617	
2		Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, L=2925		494	4,62	
3		Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, L=3900		10	6,16	
4		Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, L=8775		34	13,85	
5		Ø12 A500C, FOCT 34028-2016, L=1950		42	1,73	
6		Ø12 A500C, FOCT 34028-2016, L=2925		175	2,60	
7		Ø12 A500C, FOCT 34028-2016, L=3900		58	3,46	
8		Ø10 A500C, FOCT 34028-2016, L=1950		138	1,20	
9		Ø10 A500C, FOCT 34028-2016, L=2925		482	1,80	
10		Ø10 A500C, FOCT 34028-2016, L=3900		133	2,40	
11		Ø10 A500C, FOCT 34028-2016, L=8775		15	5,41	
П–1		Ø10 A500C, FOCT 34028-2016, L=1115		265	0,69	см.вед.дет.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

	Изделия арматурные								
Manua Provouna	A240								
Марка элемента	ΓΟCT 36098-2014				FOCT 360	98-2014			Bcezo
	Ø8	OsomN	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	OsomN	
ерекрытие на отм4,700	1072,1	1072,1	9863,4	734,4	3646,8	627	0	14871,7	15944

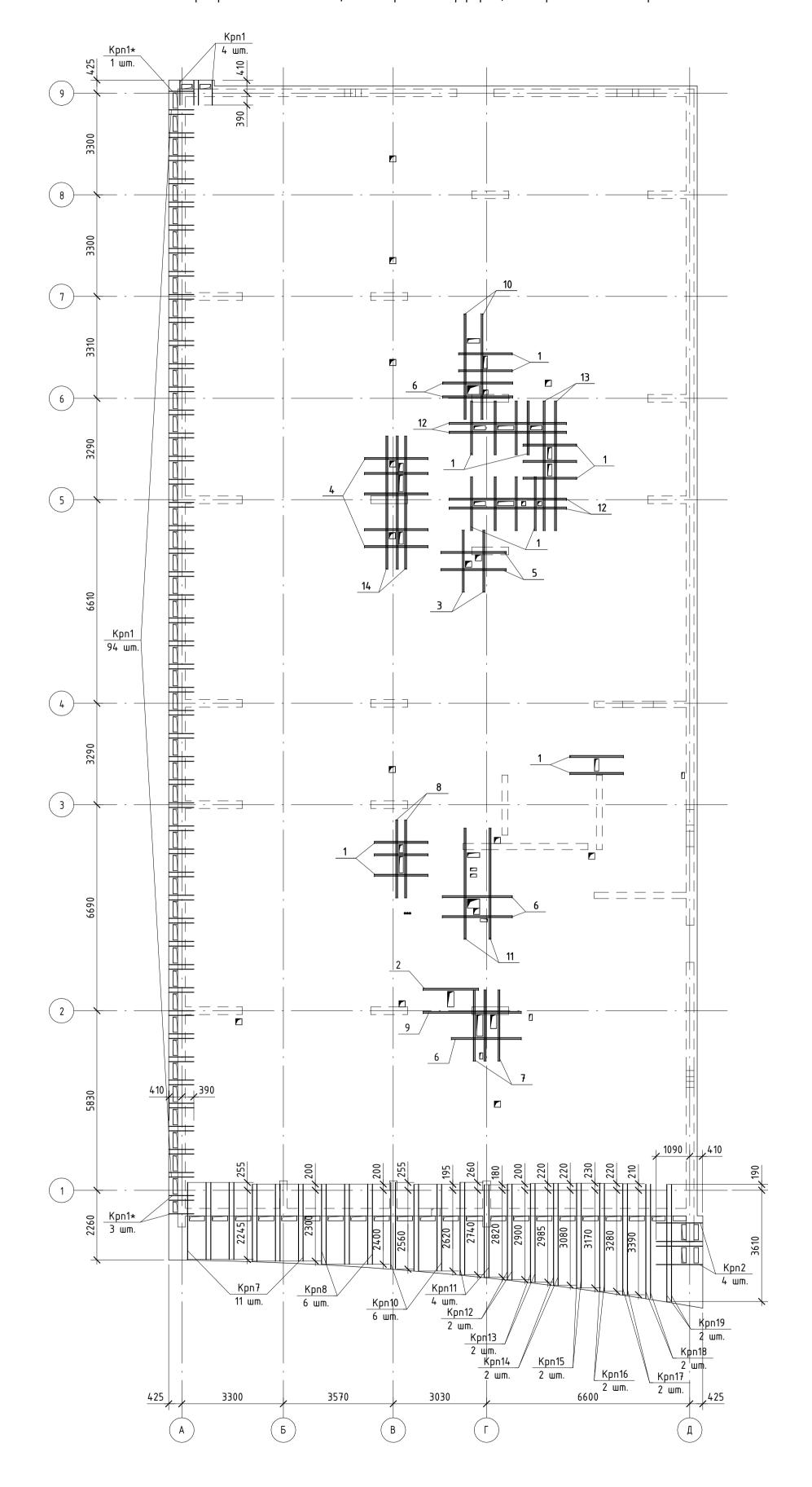
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П-1	Ron=25

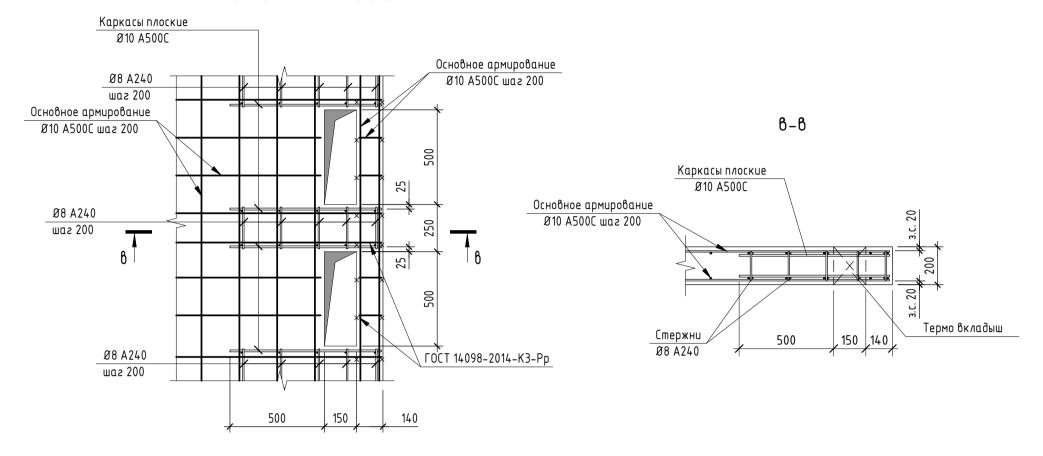
- 1. Общие данные см. лист 1
- . 2. В спецификации и ведомости расхода стали арматура указана без учета нахлеста
- 3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: нижней—20 мм, верхней— 20 мм 4. Концы продольных рабочих стержней должны отстоять от торца плиты не менее 15 мм
- 5. Рабочую армтуру по длине стыковать нахлесткой в разбежку, длина нахлестки не менее 50d. В одном сечении стыковать не более 50% арматуры
- 6. Соединения арматурных стержней в местах пересечений выполнять вязальной проволокой 7. В свободных торцах плиты установить П-образные элементы (Поз. П-1) с шагом основной
- 8. Для обеспечения проектного положения арматуры в процессе бетонирования использовать каркасы-фиксаторы Ф1. Шаг каркасов 1000 мм

						П54-187-01-23-1 - КЖ2						
Иом	Кол.цч.	/lucm	№док.	Подп.	Лата	Многоквартирные дома смешанной этажности о застройки во встроенных и встроенно-пристрое ул. Кирова в Октябрьском районе г	нных помец	цениях, авг				
	ткол.уч. ботал	Волжи		Vogel	Дата 08.24		Стадия	/Jucm	Листов			
Прове		Червякова	All be	08.24	Блок-секция №2			714611100				
Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Oh	08.24		Р	12				
				/		Плита перекрытия на отм. –4,700. Армирование нижней						
Н. контр.		Хрущо	ілева	Ay	08.24	ЗОНЫ		ПРОЕКТН АРТЕЛЬ	RAI			

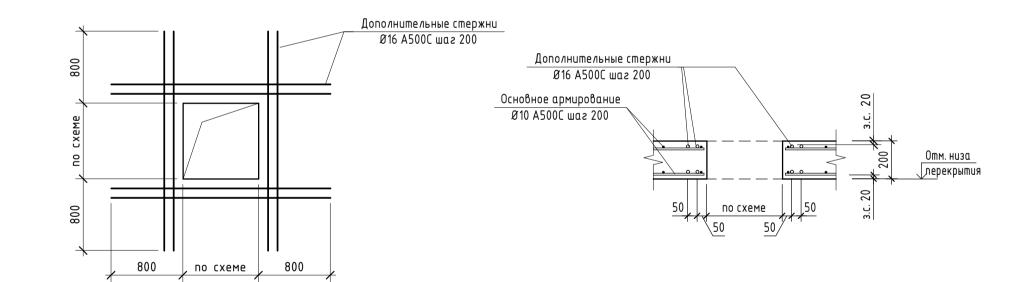
Плита перекрытия на отм. –4,700. Каркасы перфорации. Обрамление отверстий



Деталь армирования перфорации



Деталь обрамления отверстий



Спецификация элементов перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>С</u> борочные единицы			
Kpn1	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп1	Каркас Крп1	98	1,19	
Kpn1*	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп1	Каркас Крп1*	4	1,19	
Ф1	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Ф1	Каркас Ф1	304	2,89	
Kpn2	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп2	Каркас Крп2	4	5,41	
Kpn7	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп7	Каркас Крп7	11	13,54	
Kpn8	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп8	Каркас Крп8	6	14,03	
Kpn10	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп10	Каркас Крп10	6	15,08	
Kpn11	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп11	Каркас Крп11	4	16,27	
Kpn12	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп12	Каркас Крп12	2	16,77	
Kpn13	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп13	Каркас Крп13	2	17,26	
Kpn14	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп14	Каркас Крп14	2	17,82	
Kpn15	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп15	Каркас Крп15	2	18,31	
Kpn16	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп16	Каркас Крп16	2	18,81	
Kpn17	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп17	Каркас Крп17	2	19,50	
Kpn18	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп18	Каркас Крп18	2	19,99	
Kpn19	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп19	Каркас Крп19	2	20,55	
		<u>Детали</u>			
1		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=1740	72	2,75	
2		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=1800	4	2,84	
3		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=2010	8	3,17	
4		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=2060	20	3,25	
5		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=2120	8	3,35	
6		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=2270	20	3,58	
7		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=2300	12	3,63	
8		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=2520	8	3,98	
9		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=3190	4	5,03	
10		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=3420	8	5,4	
11		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=3600	8	5,68	
12		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=3810	16	6,01	
13		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=4200	8	6,63	
14		φ16 A500C, ΓΟCT 34028-2016, L=4310	12	6,8	
α		φ 8A240, ΓΟCT 34028-2016,l=220	1188	0,09	

1. Общие данные см. лист 1

. 2. В спецификации и ведомости расхода стали арматура указана без учета нахлеста

3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: нижней–20 мм, верхней – 20 мм

4. Концы продольных рабочих стержней должны отстоять от торца плиты не менее 15 мм 5. Рабочую армтуру по длине стыковать нахлесткой в разбежку, длина нахлестки не менее 50d.

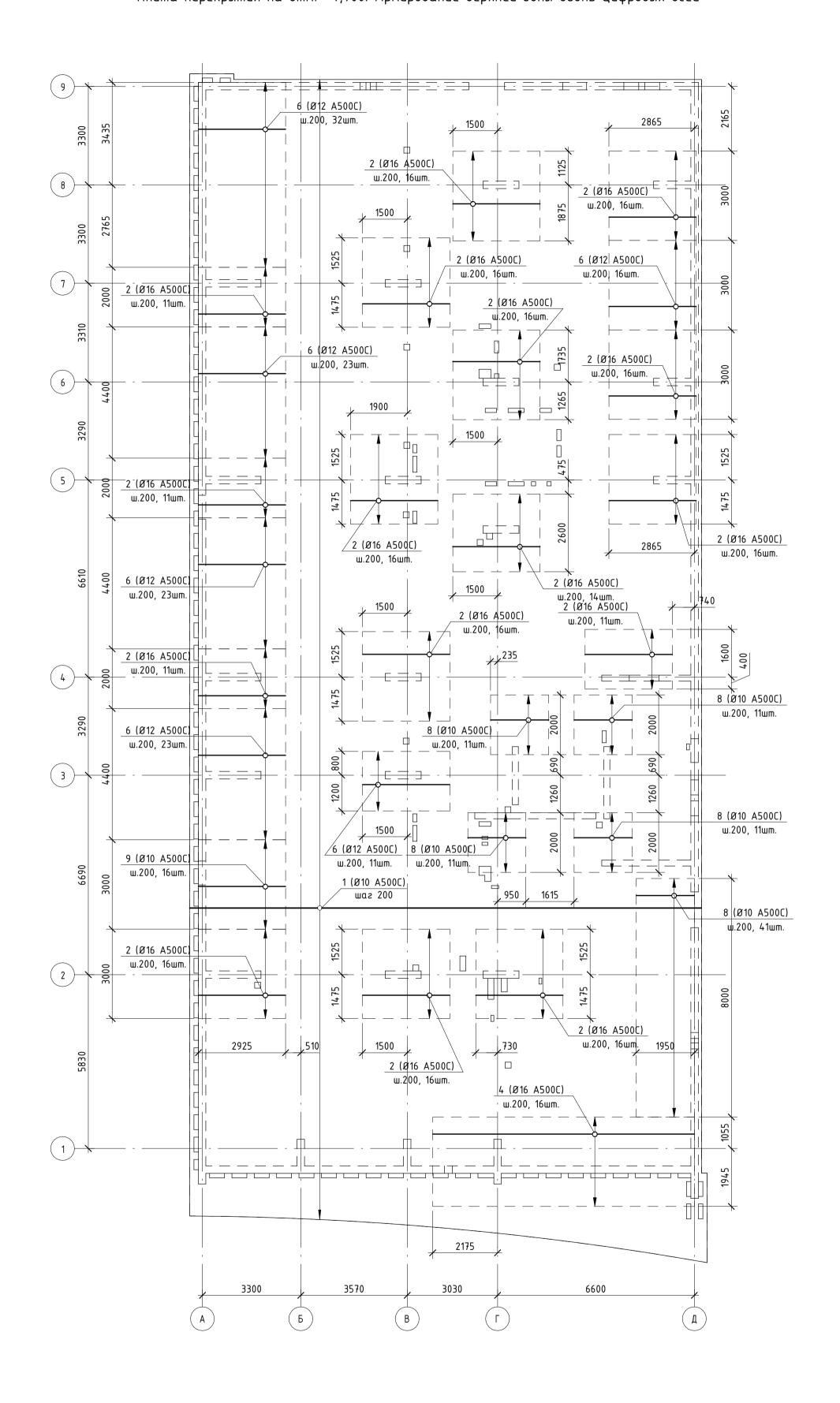
В одном сечении стыковать не более 50% арматуры

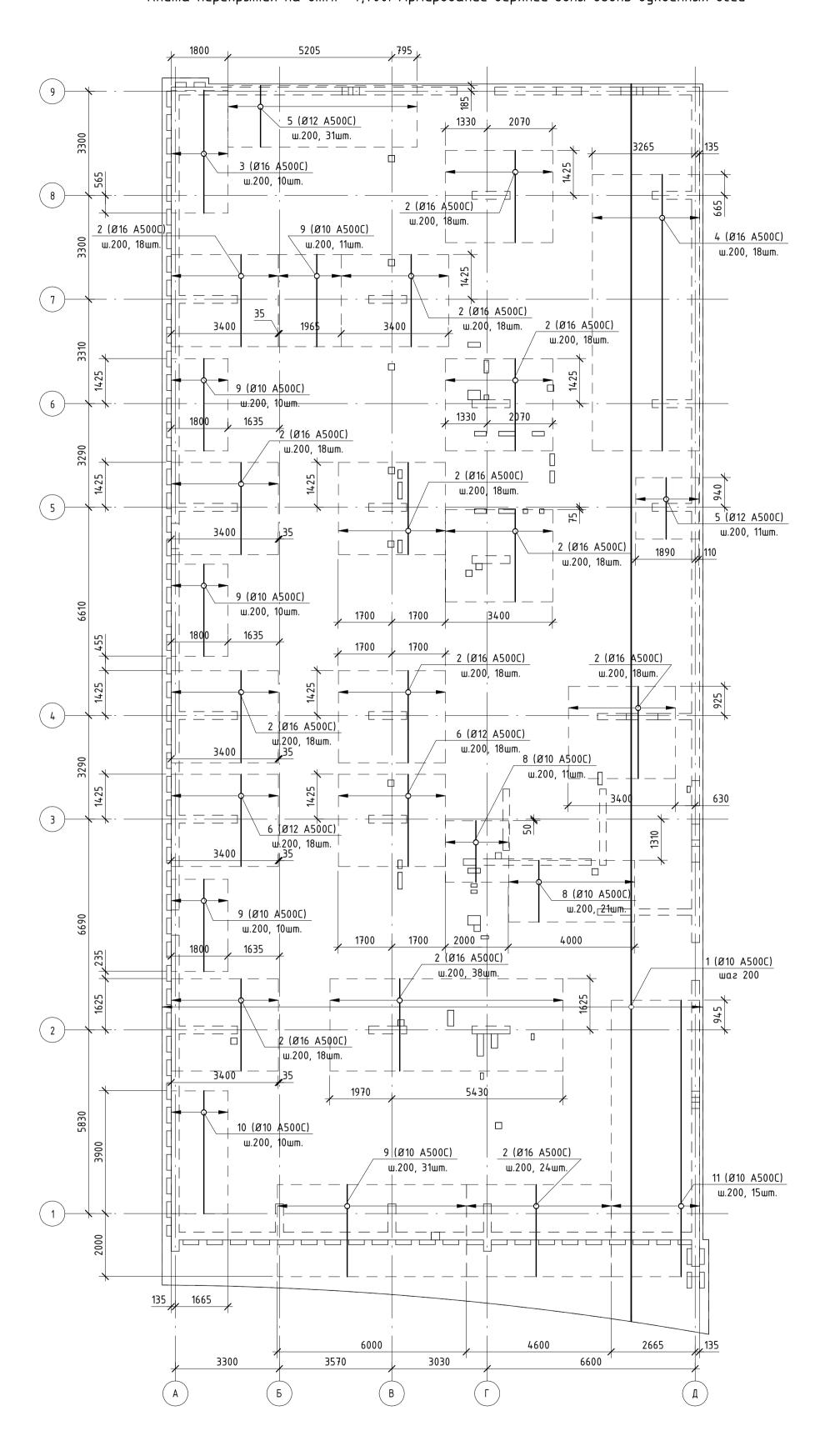
6. Соединения арматурных стержней в местах пересечений выполнять вязальной проволокой 7. В свободных торцах плиты установить П-образные элементы (Поз. П-1) с шагом основной

8. Для обеспечения проектного положения арматуры в процессе бетонирования использовать каркасы-фиксаторы Ф1. Шаг каркасов – 1000 мм

9. Ведомость расхода стали см. лист 12

						П54-187-01-23-1 - КЖ2						
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по						
3M.	Кол.уч.	Nucm	№док.	Подп.	Дата	ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска						
зраб	ōoma∕ı	Волжи	Т	Vogel	08.24		Стадия	/lucm	Листов			
овер	ΝUΛ	Червяі	кова	Oleh	08.24	Блок-секция №2	D	13				
кон	стр.	Червяі	кова	Oh	08.24		Г	כו				
						7700 14						
4			Плита перекрытия на отм. –4,700. Каркасы перфорации. Обрамление отверстий	ПРОЕКТНАЯ								
конп	ıp.	Хруща	ілева	A	08.24	ооринление опоерства		АРТЕЛЬ				





1. Общие данные см. лист 1

2. В спецификации и ведомости расхода стали арматура указана без учета нахлеста

3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: нижней-20 мм, верхней - 20 мм

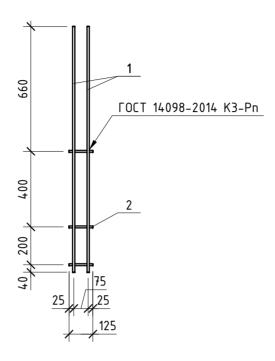
4. Концы продольных рабочих стержней должны отстоять от торца плиты не менее 15 мм 5. Рабочую армтуру по длине стыковать нахлесткой в разбежку, длина нахлестки не менее 50d. В одном сечении стыковать не более 50% арматуры

6. Соединения арматурных стержней в местах пересечений выполнять вязальной проволокой 7. В свободных торцах плиты установить П-образные элементы (Поз. П-1) с шагом основной

арматуры
8. Для обеспечения проектного положения арматуры в процессе бетонирования использовать
каркасы-фиксаторы Ф1. Шаз каркасов – 1000 мм

каркасы-фиксаторы Ф1. Шаг каркасов – 1000 мм 9. Спецификацию армирования и ведомость расхода стали см. лист 12

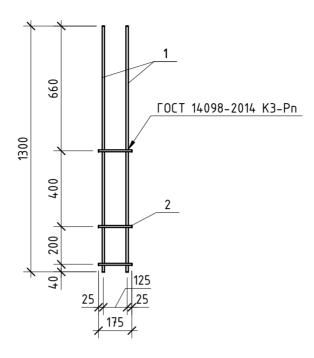
						П54-187-01-23-1 - КЖ2						
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по						
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Ποgn.	Дата	ул. Кирова в Октябрьском районе а	орода Нов	οсυδυρсκα				
Разра	δοπαν	Волжи	н	Vogel	08.24		Стадия	/lucm	Листов			
Прове	рил	Червян	кова	Offer	08.24	Блок-секция №2	Р	1/				
Гл. ко	нстр.	Червян	кова	ah	08.24		Р	14				
				7-2								
				1		Плита перекрытия на отм4,700. Армирование верхней		ПРОЕКТЬ	RAI			
Н. кон	mp.	Хруща	лева	Ay	08.24	зоны		АРТЕЛЬ				



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø12 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=1300	2	1,15
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=126	3	0,08

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

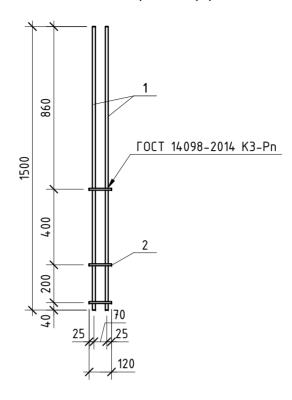
Взаг					2. Ду	говую сво	ірку пр	оизводить электродами 350А по ГОСТ 9467-	75.		
u dama	-							П54–187–01–23–1–КХ	К2.И-Кр	фВ1	
Подп.									Стадия	Масса	Масштаδ
-		Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подлись	Дата				
		Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	07.24	Каркас КрфВ1	Р	2,54	
ا _ ا		Прове	рил	Червяі	кова	Olh	07.24				
подл.		Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Oh	07.24		Лист Кр	фВ1 Листо	β
읟						, , ,					
Инв.										ПРОЕКТН	ΑЯ
		Н. кон	ımp.	Хруща	лева	Ay	07.24			АРТЕЛЬ	



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø12 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=1300	2	1,15
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, l=176	3	0,11

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

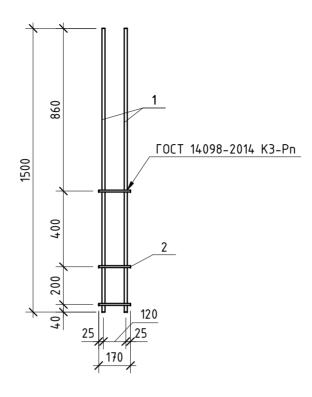
Взам. инв. №							асов производить в соответствии с ГОСТ 10 оизводить электродами Э50A по ГОСТ 9467-			
т. и дата							П54–187–01–23–1–КЖ	⟨2.И−Кр	фВ2	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб
-	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подпись	Дата				
	Разра	ботал	Волжи	Н	Voge	07.24	Καρκας ΚρφΒ2	Р	2,63	
	Провеј	рил	Червяі	кова	Off.	07.24				
подл.	Гл. ко	нстр.	Червяі	кова	Olh	07.24		Лист Кро	рВ2 Листо	β
읟					_ / _					
Инв.					1				ПРОЕКТН	АЯ
	Н. кон	mp.	Хрущс	ілева	Ay	07.24			АРТЕЛЬ	



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, l=1500	2	2,37
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=118	3	0,07

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

Взаг					2. Ду	говую сво	трку пр	оизводить электродами 350А по ГОСТ 9467-	-75.		
и дата									К2.И-Кр	фВ3	
Подп.				_					Стадия	Масса	Масштаб
			Кол.уч ботал	Лист Волжи	№док. н	Подпись	Дата 07.24	Каркас КрфВЗ	P	4,95	
-		Прове	рил	Червя	кова	Offi	07.24				
подл.		Гл. ко	нстр.	Червяі	кова	Oh	07.24		Лист Кро	фВЗ Листо	δ
읟						, ,					
Инв.						1				ПРОЕКТН	ЯΑ
		Н. кон	mp.	Хруща	ілева	Ay	07.24			АРТЕЛЬ	



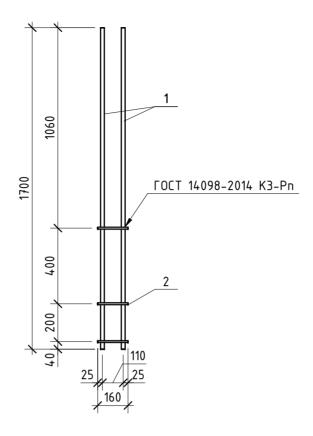
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=1500	2	2,37
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=168	3	0,1

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922–90.

 2. Лиговию сварки производить электродами 350A по ГОСТ 9467–75

읟

Взам. инв. N							асов производить в соответствии с ГОСТ 10 [,] оизводить электродами Э50A по ГОСТ 9467-			
. и дата							П54-187-01-23-1-КЖ	(2.И–Кр	фВ4	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ
	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подлись	Дата				
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vggg	07.24	Каркас КрфВ4	Р	5,04	
٦.	Провеј	рил	Червяі	кова	Uh	07.24				
подл.	Гл. ко	нстр.	Червяі	кова	Oh	07.24		Лист Кро	рВ4 Листо	θ
읟										
Инв.					1				ПРОЕКТН	АЯ
	Н. кон	mp.	Хрущо	ілева	Ay	07.24			АРТЕЛЬ	



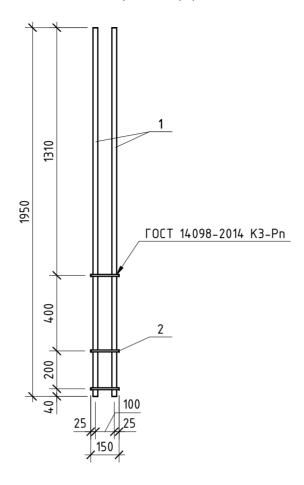
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500С, ГОСТ 34028-2016, L=1700	2	4,19
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=160	3	0,1

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922–90.

 2. Лиговию сварки производить электродами 350A по ГОСТ 9467–75

읟

Взам. инв. N							асов производить в соответствии с ГОСТ 10 [,] оизводить электродами Э50A по ГОСТ 9467-			
u dama							П54-187-01-23-1-КЖ	<2.И-Кр	фВ5	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ
-	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подлись	Дата				
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vggg	07.24	Каркас КрфВ5	Р	8,68	
-	Провер	рил	Червякова		Offer	07.24				
подл.	Гл. ко	л. констр. Червяко		кова	Oh	07.24		Лист Кро	рВ 5 Листо	в
읟										
Инв.					1				ПРОЕКТН	RA
	Н. кон	mp.	Хруща	лева	Ay	07.24			АРТЕЛЬ	

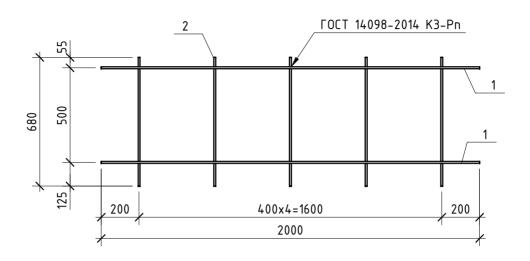


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø25 A500C, FOCT 34028-2016, L=1950	2	7,51
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=150	3	0,09

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

Взал				2. Ду	говую сво	ірку пр	ризводить электродами Э50A по ГОСТ 9467-	-75.		
u dama				П54–187–01–23–1–КХ	К2.И-Кр	фВ6				
Подп.	Изм	Кол.цч	/lucm	№док.	Подлись	Дата		Стадия	Масса	Масштаб
		ботал Тотал	Волжи		Voge	07.24	Каркас КрфВ6	Р	15,29	
-	Прове	рил	Червяі	кова	Ush.	07.24				
подл.	Гл. констр. Червякова			кова	John	07.24		Лист КрфВ6 Листов		
읟					/		·			
Инв.					1				ПРОЕКТН	RA
	Н. кон	mp.	Хруща	ілева	Ay	07.24			АРТЕЛЬ	

Каркас КрфКП-1

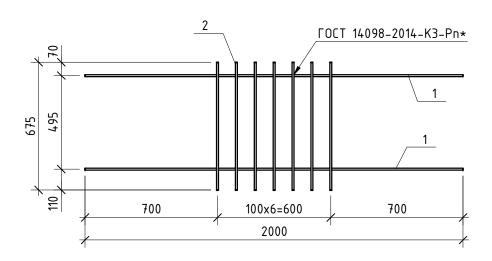


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø10 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2000	2	1,23
2	Ø10 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=680	5	0,42

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

Взак				2. Ду	Іѕовдю сво	ірку пр	оизводить электродами 350А по ГОСТ 9467-	-75.		
и дата	П54-187-0							2.И-Крф	ьКП-1	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб
-	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата				
	Разра	ботал	Волжин		Vogel	07.24	Καρκας ΚρφΚΠ-1	Р	4,56	
_:	Прове	рил	Червяі	кова	Olffe	07.24				
подл.	Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Oh	07.24		Лист Крф	КП-1 Листо	в
읟					/					
NHB.					1				ПРОЕКТН	RA
	Н. кон	ımp.	Хруща	ілева	Ay	07.24			АРТЕЛЬ	

Καρκας ΚρφΠ1



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø10 A500C, FOCT 34028-2016, l=2000	2	1,23
2	Ø10 A500C, FOCT 34028-2016, l=675	7	0,42

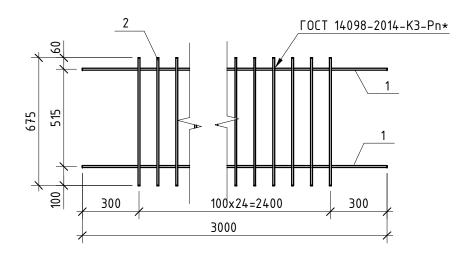
- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

읟

зам. инв.

B:				_			атуры выполнить с нормируемой прочносты							
u dama					П54-187-01-23-1-КЖ				К2.И-КрфП1					
Подп.								Стадия	Macca	Масштаδ				
-	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата								
	Разра	зработал Волжин		Vogel	07.24	Καρκας ΚρφΠ1	Р	5,4						
٦.	Прове	pu/1	Червякова Червякова		Olh	07.24								
подл.	Гл. констр.				· '				'		Oh	07.24		Лист Кр
₽					/									
Инв.					1				ПРОЕКТН	ΑЯ				
Z	Н. кон	ımp.	Хруща	ілева	Ay	07.24			АРТЕЛЬ					

Καρκας ΚρφΠ2

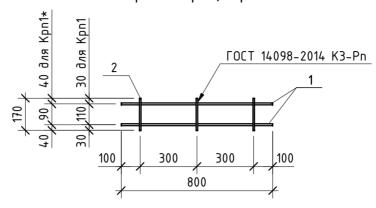


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø10 A500C, FOCT 34028-2016, L=3000	2	1,85
2	Ø10 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=675	25	0,42

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

Взам. инв.	1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75. 3. * - соединение арматуры выполнить с нормируемой прочностью.												
. и дата							П54-187-01-23-1-КЖ2.И-КрфП2						
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб			
=	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подпись	Дата							
	Разра	ботал	Волжин		Vggg	07.24	Καρκας ΚρφΠ2	Р	14,2				
۸.	Провеј	рил	Червя	кова	Uh	07.24							
подл.	Гл. констр.		Червя	кова	Why	07.24		Лист Кро	фП2 Листо	θ			
₽													
Инв.	1								ПРОЕКТН	АЯ			
Z	Н. кон	mp.	Хруща	ілева	Ay	07.24			АРТЕЛЬ				

Каркас Kpn1, Kpn1*

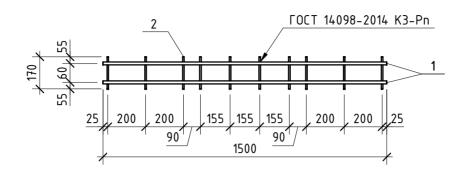


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø10 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=800	2	0,49
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	3	0,07

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

u dama							П54–187–01–23–1–К	37-01-23-1-КЖ2.И-Крп1										
Подп.								Стадия	Масса	Масшта								
	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подлись	Дата												
	Разра	δοπαν	Волжи	IH	Voge	08.24	Каркас Крп1, Крп1*	Р	1,19									
-	Прове	рил	Червя	кова	Offer	08.24												
подл.	Гл. констр.		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Oh	08.24		Лист Кр	n1 /lucmo	β
읟										I								
Инв.					1				ПРОЕКТЬ	RAI								
Z	Н. кон	IMD.	Хришс	1лева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ									

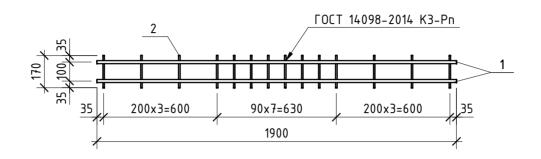


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, l=1500	2	2,37
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	10	0,07

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

u dama								П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-Крп2				
Подп.									Стадия	Масса	Масштаδ		
		Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подлись	Дата						
		Разработал		Волжи	Н	Vggf	08.24	Каркас Крп2	P 5,44				
-		Проверил		Червян	кова	Offer	08.24						
подл.		Гл. констр.		Червян	кова	Olh	08.24		Лист Кр	Лист Крп2 Листов			
읟													
Инв.						4				ПРОЕКТН	РАЯ		
		Н. кон	mp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ			

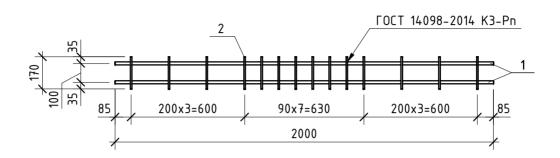


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=1900	2	3
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	14	0,07

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

"										
u dama							П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-К _І	on3	
Подп.			_		Подлись	_		Стадия	Масса	Масштаб
	Изм. Кол.уч Разработал			_		Дата 08.24	Каркас КрпЗ	Р	6,98	
	Прове	Проверил Червякова		Voge/	08.24	·				
подл.	Гл. констр.		Червя	кова	Oh	08.24		Лист Крп3 Листов		θ
읟										
NHB.					1				ПРОЕКТН	ΑЯ
	Н. кон	ımp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	



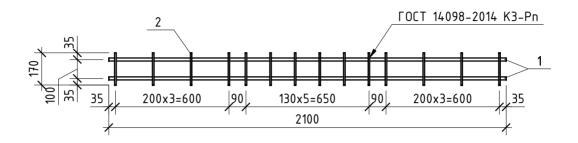
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, l=2000	2	3,16
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	14	0,07

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

읟

u dama								П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-К _І	on4	
Подп. 1		Иом	K o a	Лист	№док.	Подлись	Лата	Стадия Ма		Масса	Масштаб
				Волжи		See	Дата 08.24	Каркас Крп4	P	7,3	
		Проверил Червякова			Olffe	08.24					
подл.		Гл. констр.		Червя	кова	Oh	08.24		Лист Крп4 Листов		β
읟						/ /					
Инв.						1				ПРОЕКТН	ЯΑ
=		Н. кон	ımp.	Хрущс	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	

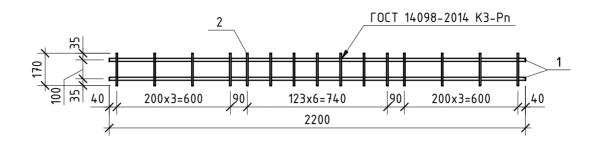


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2100	2	3,31
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	14	0,07

1 Изготовление капкасов	DDUII3BUGIIME	R coombemembilli c	FNCT 10922_90

2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

и дата							П54-187-01-23-1-К	-1-КЖ2.И-Крп5			
Подп.								Стадия	Масса	Масшта	
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата					
	Разро	ιδοπαл	Волжин		Vogef	08.24	Каркас Крп5	Р	7,6		
-	Прове	•рил	Червя	кова	Uh,	08.24	· · ·				
подл.	Гл. ко	энстр.	Червя	кова	Oh	08.24		/lucm Kp	in5 /Jucmo	 β	
=		,	,		1						
NH5.					1				ПРОЕКТН	RAI	
	Н. ког	Н. контр.		ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ		

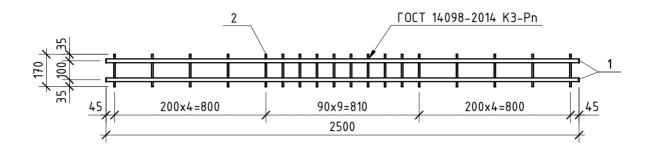


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2200	2	3,47
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	15	0,07

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

읟

и дата								П54-187-01-23-1-К	Ж2.И-К _І	on6	
Подп.									Стадия	Масса	Масштаб
=		Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата				
		Разработал		Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крп6	P 7,99		
		Прове	рил	Червян	кова	Olffe	08.24				
подл.		Гл. ко	нстр.	Червян	кова	Olh	08.24		Лист Крп6 Листов		β
읟											
Б	Н. контр.					4				ПРОЕКТН	РАЯ
=				Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	

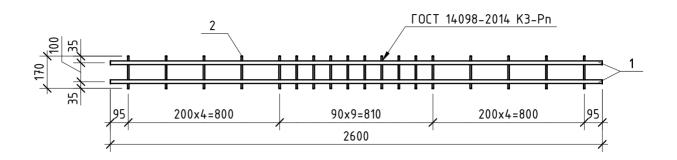


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, ГОСТ 34028-2016, I=2500	2	6,17
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	18	0,07

2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

Взам. инв. №

	_											
u dama							П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп7					
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб		
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата						
	Разра	ιδοπαν	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крп7	Р	13,6			
-	Прове	рил	Червя	кова	Offer	08.24	·					
подл.	Гл. кс	нстр.	Червя	кова	Oh	08.24		Лист Кр	n7 /lucmo	β		
2			,		100							
ZHÖ.					1				ПРОЕКТН	RA		
Z	Н. кон	IMD.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ			

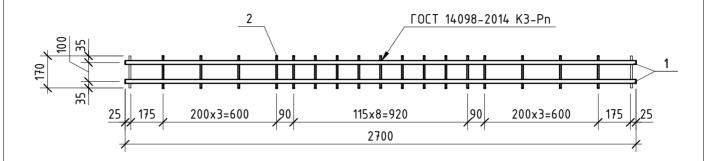


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, ГОСТ 34028-2016, I=2600	2	6,41
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	18	0,07

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

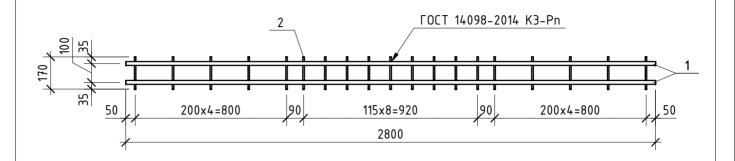
2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

. и дата							П54–187–01–23–1–К	3–1–КЖ2.И–Крп8				
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб		
=	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата						
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крп8	Р	14,08			
	Прове	рил	Червян	кова	Offer	08.24						
подл.	Гл. ко	нстр.	Червян	кова	Olh	08.24		Лист Кр	n8 /Jucmo	β		
읟		•										
Инв.					4				ПРОЕКТН	RA		
	Н. кон	ımp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ			



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2700	2	6,66
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	19	0,07

Взам. инв.							асов производить в соответствии с ГОСТ 10' оизводить электродами Э50A по ГОСТ 9467-			
. и дата							П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-К	on9	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб
=	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подлись	Дата				
	Разра	ботал	Волжи	Н	Voge	08.24	Каркас Крп9	Р	14,65	
-	Провер	опи	Червян	кова	Wh.	08.24				
подл.	Гл. ко	нстр.	Червян	кова	Oh	08.24		Лист Кр	n9 /lucmo	в
읟										
Инв.					1				ПРОЕКТН	RA
=	Н. кон	mp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	

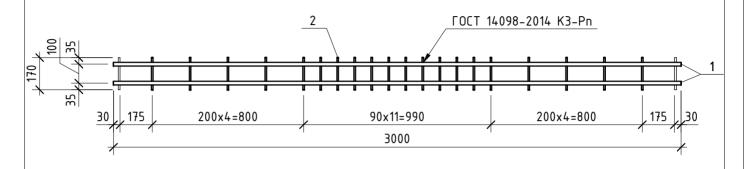


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, FOCT 34028-2016, L=2800	2	6,91
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	19	0,07

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

и дата							П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп10				
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ	
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата					
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vggg	08.24	Каркас Крп10	Р	15,15		
٦.	Прове	рил	Червян	кова	Offer	08.24					
подл.	Гл. ко	нстр.	Червян	кова	Oh	08.24		Лист Кр	n10 /Jucmo	θ	
₽					/ -						
Инв.					1				ПРОЕКТЬ	РА	
Z	Н. кон	ımp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ		

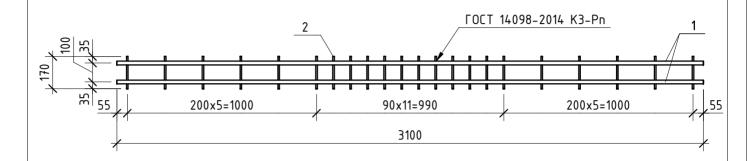


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, FOCT 34028-2016, I=3000	2	7,4
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	22	0,07

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

읟

_ a												
u dama							П54–187–01–23–1–К	(Ж2.И–Крп11				
Подп.		14		110.7				Стадия	Масса	Масштаδ		
		Кол.уч Ботал	Лист Волжи	1	Подпись	Дата 08.24	Каркас Крп11	P	16,34			
	Прове	рил	Червя	кова	Olffe	08.24						
подл.	Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Oh	08.24		Лист Кр	n11 /lucmo	θ		
읟					/		·					
Инв.					1				ПРОЕКТН	ВΑ		
=	Н. кон	ımp.	Хрущс	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ			

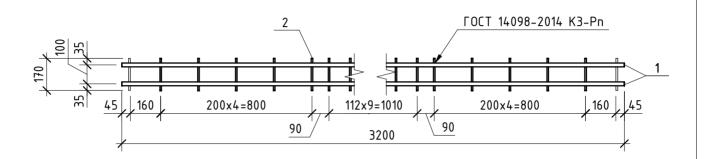


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, ГОСТ 34028-2016, I=3100	2	7,65
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	22	0,07

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Диговию сварки производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

읟

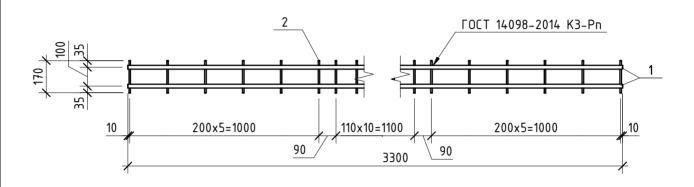
Взам. инв. 1							асов производить в соответствии с ГОСТ 10 оизводить электродами Э50A по ГОСТ 9467-			
. и дата							П54-187-01-23-1-К	Ж2.И-Кр	n12	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подпись	Дата				
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крп12	Р	16,84	
٦.	Провеј	оил	Червяі	кова	Ulfr	08.24				
подл.	Гл. ко	нстр.	Червяі	кова	Wh.	08.24		∕lucm Kp	n12 /Jucmo	θ
읟					/ -					
Инв.					1				ПРОЕКТН	АЯ
Z	Н. кон	mp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, FOCT 34028-2016, L=3200	2	7,89
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	22	0,07

읟

Взам. инв.		1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.										
Подп. и дата								П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп13				
									Стадия	Масса	Масштаб	
		Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подпись	Дата					
		Разработал		Волжин		Voge	08.24	Καρκας Κρη13	P	17,32		
подл.		Проверил		Червякова		Olah	08.24					
		Гл. констр.		Червякова		Oh.	08.24		Лист Крп13 Листов			
2						100						
Инв.						1			ПРОЕКТНАЯ			
Z		Н. контр.		Хрущалева		Ay	08.24	 АРТЕЛЬ				

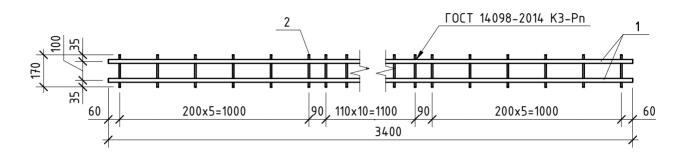


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, FOCT 34028-2016, L=3300	2	8,14
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	23	0,07

2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

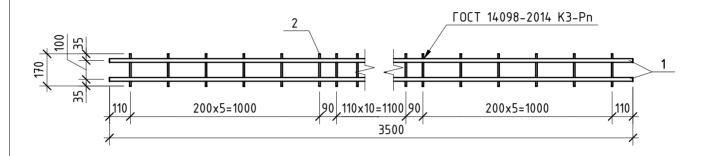
Взам. инв. №

и дата							П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп14			
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ
=	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата				
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крп14	Р	17,89	
	Прове	рил	Червян	кова	Olffer	08.24				
подл.	Гл. ко	нстр. Червякова		Oh	08.24		Лист Крп14 Листов			
읟					/					
NH6.					1				ПРОЕКТН	ЯΑ
	Н. кон	ımp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, FOCT 34028-2016, L=3400	2	8,38
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	23	0,07

Взам. инв. 1							асов производить в соответствии с ГОСТ 10 ризводить электродами 350A по ГОСТ 9467.			
и дата							П54-187-01-23-1-К	Ж2.И-Кг	on15	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата				
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крп15	Р	18,37	
-	Провеј	оил	Червяі	кова	Ulfr	08.24				
подл.	Гл. ко	нстр.	Червяі	кова	Why	08.24		Лист Крп15 Листов		в
읟							·			
Инв.					1				ПРОЕКТН	ЯΑ
	Н. кон	mp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	



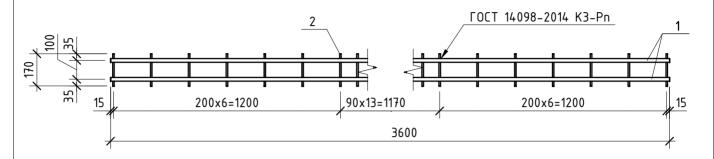
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, ГОСТ 34028-2016, I=3500	2	8,63
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	23	0,07

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

읟

B					, ,	, , ,	•				
u dama							П54-187-01-23-1-К	К2.И–Крп16			
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ	
-	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата					
	Разра	ботал	Волжин		Voge	08.24	Каркас Крп16	Р	P 18,87		
-	Прове	рил	Червя	кова	Office	08.24	·				
подл.	Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Oh	08.24		Лист Крп16 Листов			
읟					/						
Инв.					1				ПРОЕКТН	ЯΑ	
Z	Н. кон	ımp.	Хрущс	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ		

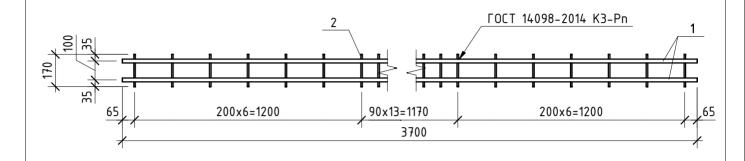


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500С, ГОСТ 34028-2016, I=3600	2	8,88
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	26	0,07

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

읟

и дата							П54-187-01-23-1-К	-КЖ2.И-Крп17			
Подп.								Стадия	Масса	Мас	
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата					
	Разро	ιδοπαл	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крп17	Р	18,88		
	Прове	рил	Червя	кова	Offer	08.24	·				
100U/I.	Гл. ко	нстр.	Червяі	кова	ah.	08.24		Лист Кр	n17 /lucmo	 აგ	
2			,		100						
2					1				ПРОЕКТН	RAI	
=	Н. кон	IMP.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ		

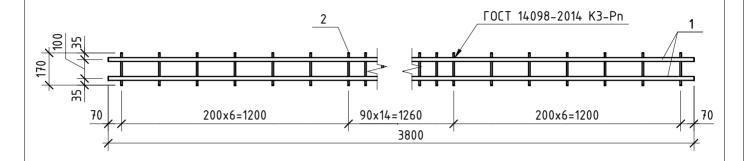


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, FOCT 34028-2016, L=3700	2	9,12
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	26	0,07

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

Взам. инв. №

и дата							П54-187-01-23-1-К	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крп18			
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб	
=	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата					
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крп18	Р	20,06		
	Прове	рил	Червян	кова	Offer	08.24					
подл.	Гл. ко	нстр.	Червякова		Oh	08.24		Лист Кр	n18 /Jucmo	β	
븯											
NH6.		проектная				АЯ					
	Н. кон	ımp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ		



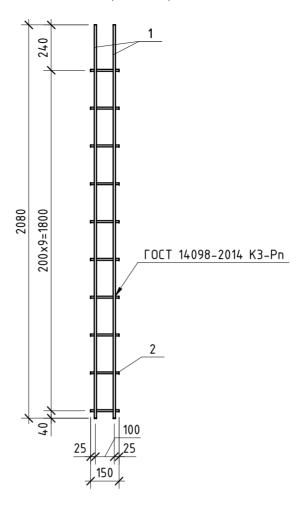
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø20 A500C, FOCT 34028-2016, L=3800	2	9,37
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=170	27	0,07

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

읟

и дата							П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-Кг	n19	
Подп.								Стадия	Масса	Масшта
_	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата				
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крп19	Р	20,57	
-	Прове	рил	Червя	кова	Offer	08.24				
подл.	Гл. ко	нстр.	Червя	кова	The	08.24		Лист Кр	n19 /lucmo	 οβ
원										
Инв.					1				ПРОЕКТН	RAI
	Н. кон	mp.	Хришс	1лева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	

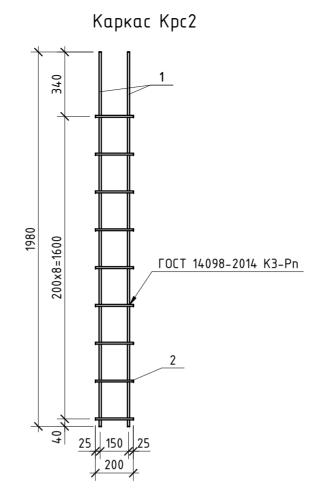
Каркас Крс1



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø12 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2080	2	1,85
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=150	10	0,09

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

Взал				2. Ду	говую свс	ірку пр	оизводить электродами Э50A по ГОСТ 9467-	75.		
и дата					Ж2.И-К	2.И−Крс1				
Подп.	Mass	V = =	Л.,,,,,	N0 2	Падаша	Пата		Стадия	Масса	Масштаδ
		Кол.уч ботал	Лист Волжи	№док. н	Подпись	Дата 08.24	Каркас Крс1	Р	4,6	
٦.	Прове	рил	Червян	кова	Uh	08.24				
подл.	Гл. ко	нстр.	Червян	кова	ah	08.24		Лист Кр	oc1 /lucmo	в
≥							·			
Инв.					1				ПРОЕКТН	АЯ
Z	Н. кон	mp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	



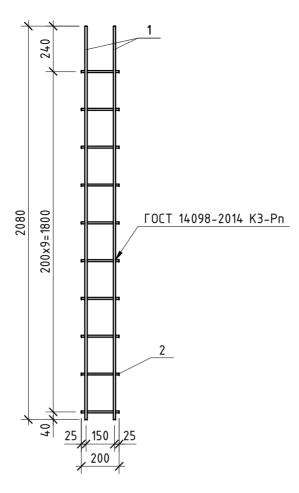
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø12 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=1980	2	1,76
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, l=200	9	0,12

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Диговию сварки производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

읟

B3(2. Ду	Іѕордю срс	ірку пр	оизводить электродами Э50А по ГОСТ 9467-	· /5.		
и дата						П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-К	рс2		
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ
	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подпись	Дата				
	Разра	ботал	Волжи	Н	Voge	08.24	Καρκας Κρς2	P	4,6	
	Прове	рил	Червян	кова	Ush.	08.24				
подл.	Гл. кс	нстр.	Червян	кова	Offer	08.24		∕lucm Kp	oc2 /Jucmo	β
읟					/					
NF6.					1				ПРОЕКТН	ЯΑ
	Н. кон	ımp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	

Каркас Крс3

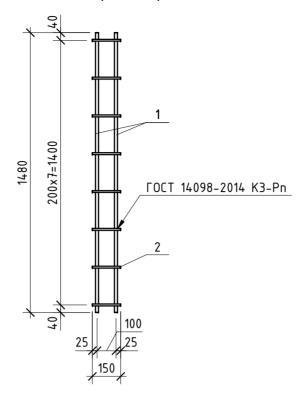


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø12 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2080	2	1,85
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=200	10	0,12

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

Взаг				2. Ду	говую свс	ірку пр	оизводить электродами Э50A по ГОСТ 9467-	-75.			
u dama							П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-К	<2.И–КрсЗ		
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб	
-	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата					
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас КрсЗ	Р	4,9		
_	Прове	рил	Червя	кова	Uh	08.24					
подл.	Гл. ко	нстр.	Червя	кова	ah	08.24		Лист Kp	ос3 Листо	в	
읟											
NHB.									ПРОЕКТН	АЯ	
	Н. кон	 Imp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ		

Каркас Крс4

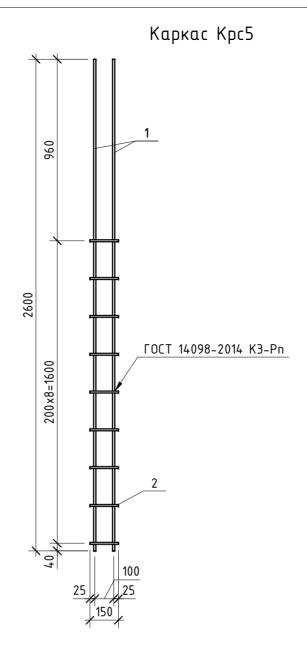


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=1480	2	2,34
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=150	8	0,09

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

읟

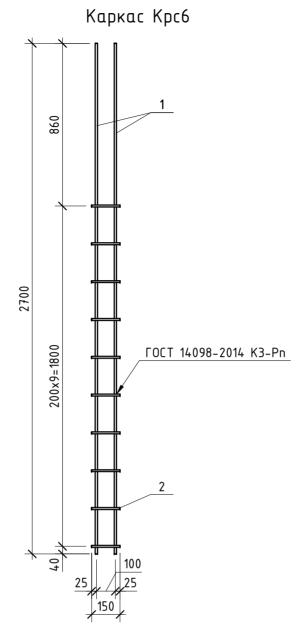
Взс				2. Ду	Ізордю срс	ірку пр	оизводить электродами Э50А по ГОСТ 9467-	75.							
и дата							П54–187–01–23–1–К	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Кр							
Подп.	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата		Стадия	Масса	Масштаδ					
		ιδοπα <i>ι</i>	Волжи	1	Vogel	08.24	Каркас Крс4	Р	5,4						
-	Прове	рил	Червян	кова	Offer	08.24									
подл.	Гл. кс	нстр.	Червян	кова	Why	08.24		Лист Кр	c4 /Jucmo	δ					
읟															
Инв.									ПРОЕКТН	ЯΑ					
	Н. кон	нтр.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ						



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø12 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2600	2	2,31
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=150	9	0,09

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

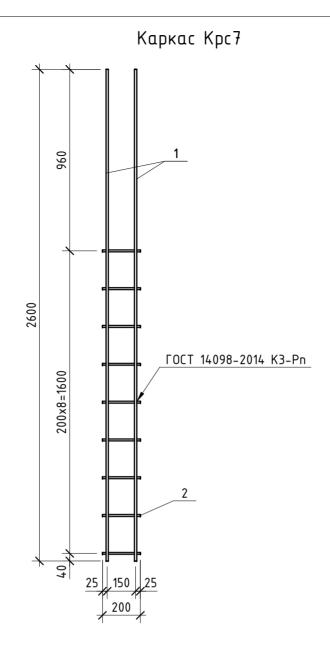
Взам. инв. №							асов производить в соответствии с ГОСТ 10 оизводить электродами Э50A по ГОСТ 9467-			
. и дата							П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-К	рс5	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб
	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подлись	Дата				
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vggg	08.24	Каркас Крс5	Р	5,43	
٦.	Провер	оил	Червя	кова	Uh	08.24				
подл.	Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Why	08.24		∕lucm Kp	oc5 /Jucmo	θ
읟										
Инв.									ПРОЕКТН	РА
	Н. кон	mp.	Хрущс	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø12 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2700	2	2,4
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=150	10	0,09

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами 350А по ГОСТ 9467-75.

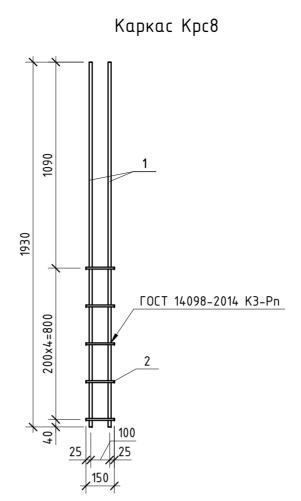
Ä				43	,0009.0000	*P 9 P		, 5.							
u dama							П54–187–01–23–1–К	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс6							
Подп.								Масштаб							
-	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подпись	Дата									
	Разработал		Волжин		Vogel	08.24	Каркас Крс6	Р	5,7						
	Прове	рил	Червя	кова	Who.	08.24									
подл.	Гл. ко	нстр.	Червякова		Червякова		Червякова		Wh.	No. 08.24		∕lucm Kp	с6 Листо	в	
읟					/										
Инв.					1				ПРОЕКТН	RA					
	Н. контр. Хрущалева 9 08.24					08.24			АРТЕЛЬ						



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø12 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2600	2	2,31
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=200	9	0,12

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922–90.
 2. Лиговию сварки производить электродами 350A по ГОСТ 9467–75.

Взам. инв. №		1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.											
т. и дата								П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс7					
Подп.									Стадия	Масса	Масштаб		
		Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подпись	Дата						
		Разра	ботал	Волжин		Voge	08.24	Каркас Крс7	Р	5,7			
-		Провер	рил	Червян	кова	Off.	08.24						
подл.		Гл. ко	нстр.	Червян	кова	ah	08.24		Лист Крс7 Листов				
₽						7-2							
Инв.						1				ПРОЕКТН	ΑЯ		
Н. контр. Хрущалева Уду 08.24								АРТЕЛЬ					

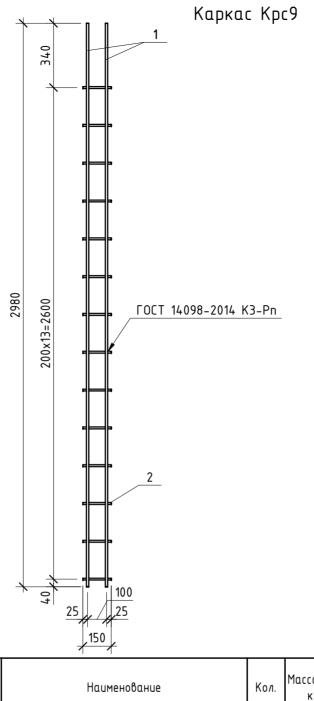


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, l=1930	2	3,05
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=150	5	0,09

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Диговию сварки производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

읟

Взам.		1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.																																				
u dama							П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс8																															
Подп.							Стадия Ма	Масса	Масштаδ																													
-	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подлись	Дата																																
	Разработал		Волжин		Волжин		Vogel	08.24	Каркас Крс8	Р	6,55																											
	Прове	рил	Червякова Ж		Off.	08.24																																
подл.	Гл. констр.		Червякова				Червякова		Червякова		<u> </u>		Червякова															Лист Кр	c8 /Jucmo	β								
불			•		100																																	
Инв.					4				ПРОЕКТН	АЯ																												
Z	Н. контр. Хрущалева		Ay	08.24			АРТЕЛЬ																															

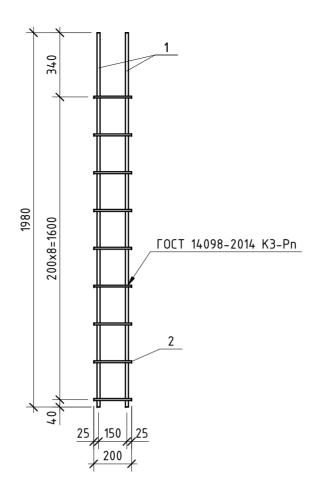


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø12 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2980	2	2,65
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=150	14	0,09

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

и дата								П54-187-01-23-1-К	Ж2.И-К	oc9																																															
Подп.									Стадия	Macca	Масштаδ																																														
ĭ		Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата																																																		
		Разработал		Волжин		Vggf	08.24	Каркас Крс9	Р	6,56																																															
٦.		Прове	рил	Червяі	кова	Offer	08.24																																																		
nod,		Гл. ко	нстр.			Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		——— Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Olh	08.24		/Jucm Kp	с9 Листо	β
₽						/																																																			
Инв.		Н. контр. Хрущалева Жу 08.24				1				ПРОЕКТН	АЯ																																														
Z						Ay	08.24			АРТЕЛЬ																																															

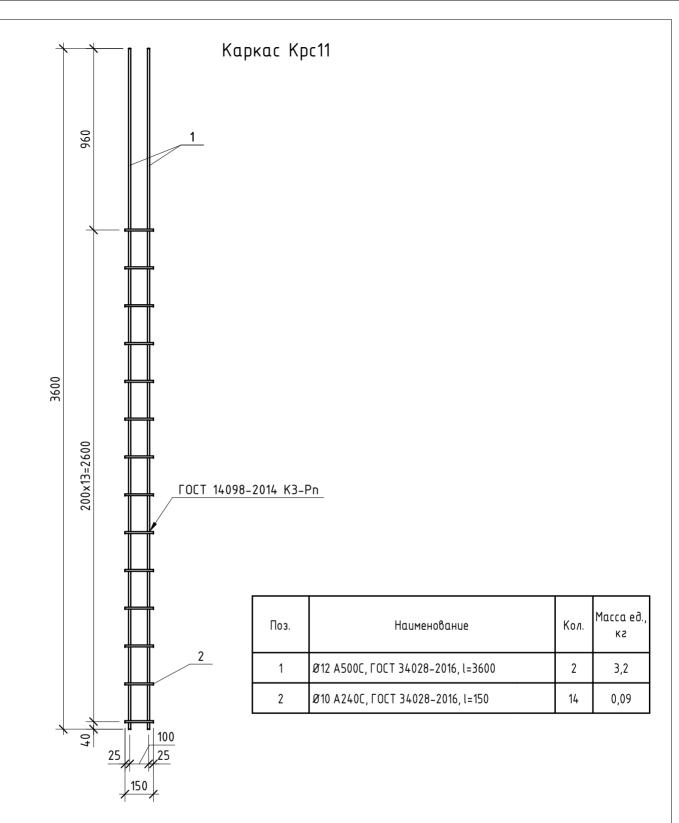
Каркас Крс10



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=1980	2	3,13
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=200	9	0,12

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

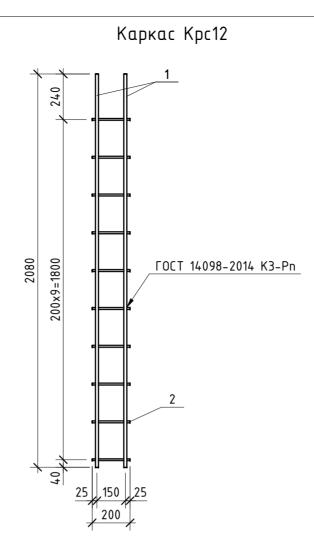
Взаг		2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.																								
и дата							П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-Кг	oc10																	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб																
-	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата																				
	Разработал		Волжин		Vogel	08.24	Καρκας Κρς10	Р	7,34																	
	Проверил		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Offi	08.24														
подл.	Гл. констр.		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		ah	08.24		Лист Кр	с10 Листо	θ
읟					/																					
Инв.									ПРОЕКТН	ЯΑ																
	Н. контр. Хрущалева Фу 08.24								АРТЕЛЬ																	



- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

읟

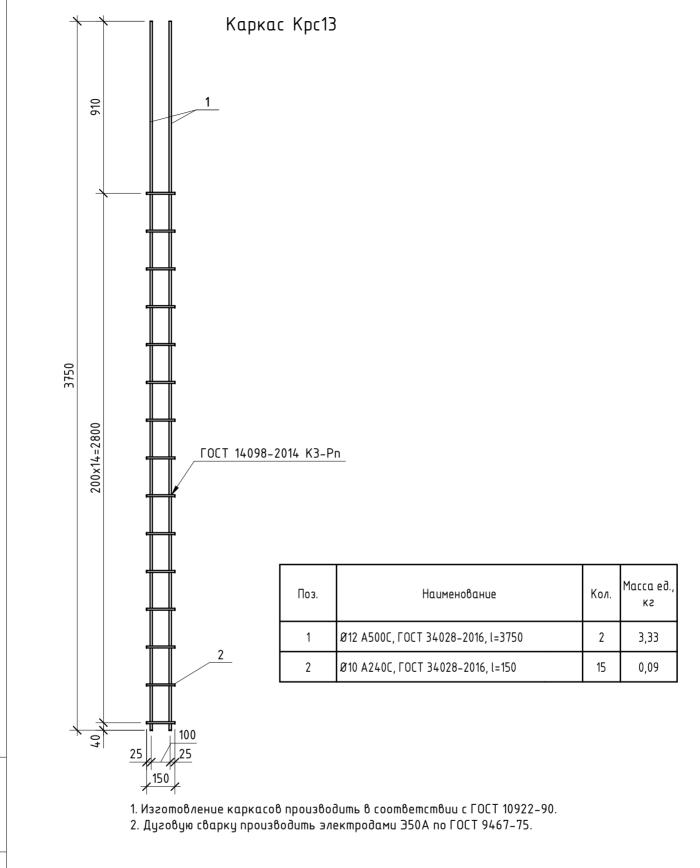
"														
u dama							П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-Кӷ	oc11					
Подп.	14	IZ	0	№док.	П	0		Масштаδ						
	Изм. Кол.уч Разработал		Лист №док. Волжин		Подпись	Дата 08.24	Каркас Крс11	Р	7,66					
	Проверил Червякова		Who.	08.24										
подл.	Гл. констр.		Червякова		Червякова		Червякова		Olh	08.24		Лист Кр	c11 /lucmo	β
읟					/									
NHB.					1				ПРОЕКТН	ЯΑ				
	Н. контр. Хрущалева 77 08.24				Ay	08.24			АРТЕЛЬ					



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2080	2	3,28
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=200	10	0,12

1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

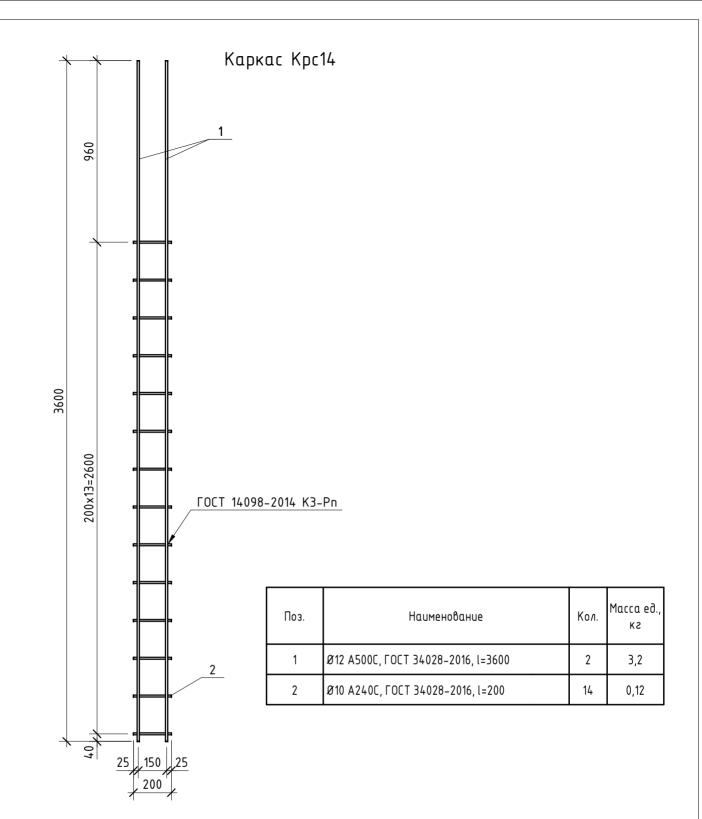
Взал		2. Дуговую сварку производить электродами 350А по ГОСТ 9467-75.																		
u dama							П54–187–01–23–1–К	oc12												
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ										
-	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата														
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крс12	Р	7,76											
	Проверил		Червякова		Червякова		Offer	08.24												
подл.	Гл. констр.		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Червякова		Oh	08.24		Лист Кр	c12 /Jucmo	β
읟																				
Инв.					1				ПРОЕКТН	ЯΑ										
=	Н. кон	ımp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ											



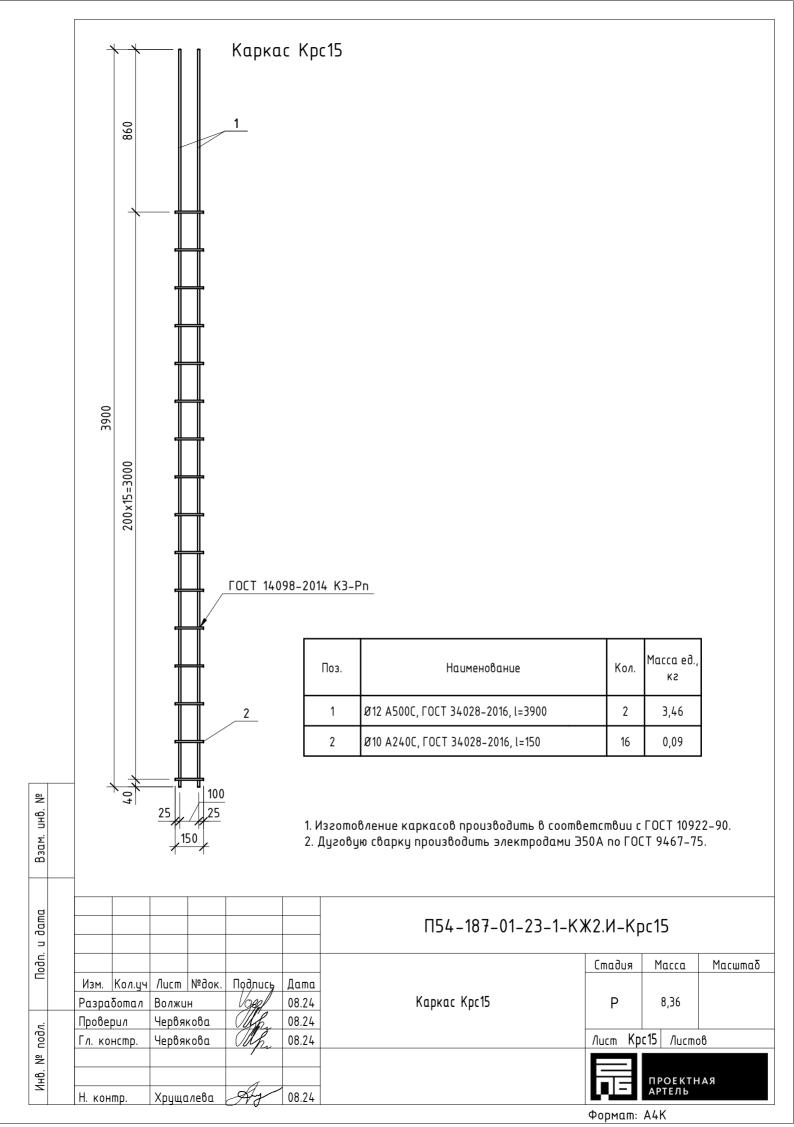
и дата							П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-К	oc13	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб
=	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата				
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vggg	08.24	Каркас Крс13	Р	8,01	
- ·	Прове	рил	Червяі	кова	08.24					
подл.	Гл. ко	нстр.	Червяі	кова	Why	08.24		Лист Кр	c13 /Jucmo	θ
읟										
Инв.									ПРОЕКТН	РΑΙ
	Н. кон	mp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	

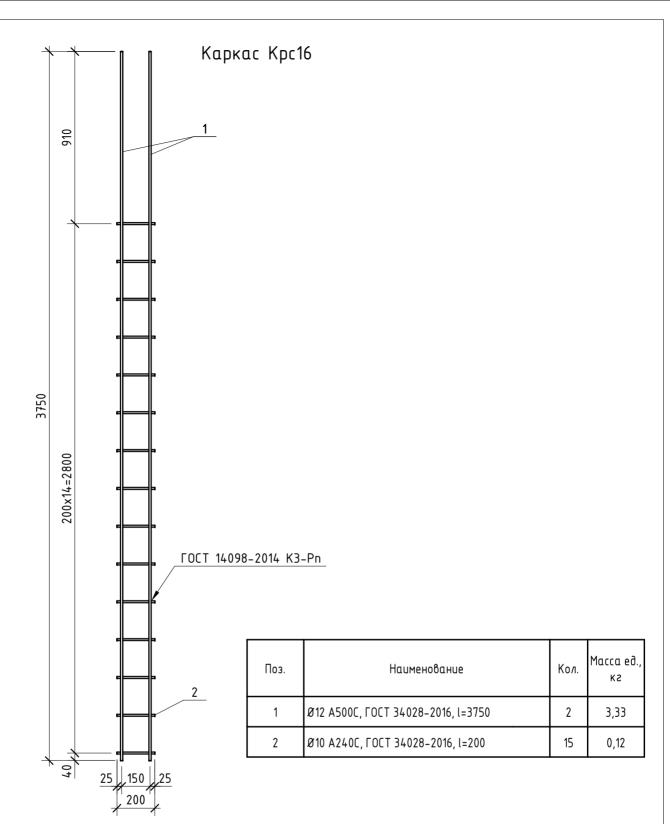
읟

Взам.



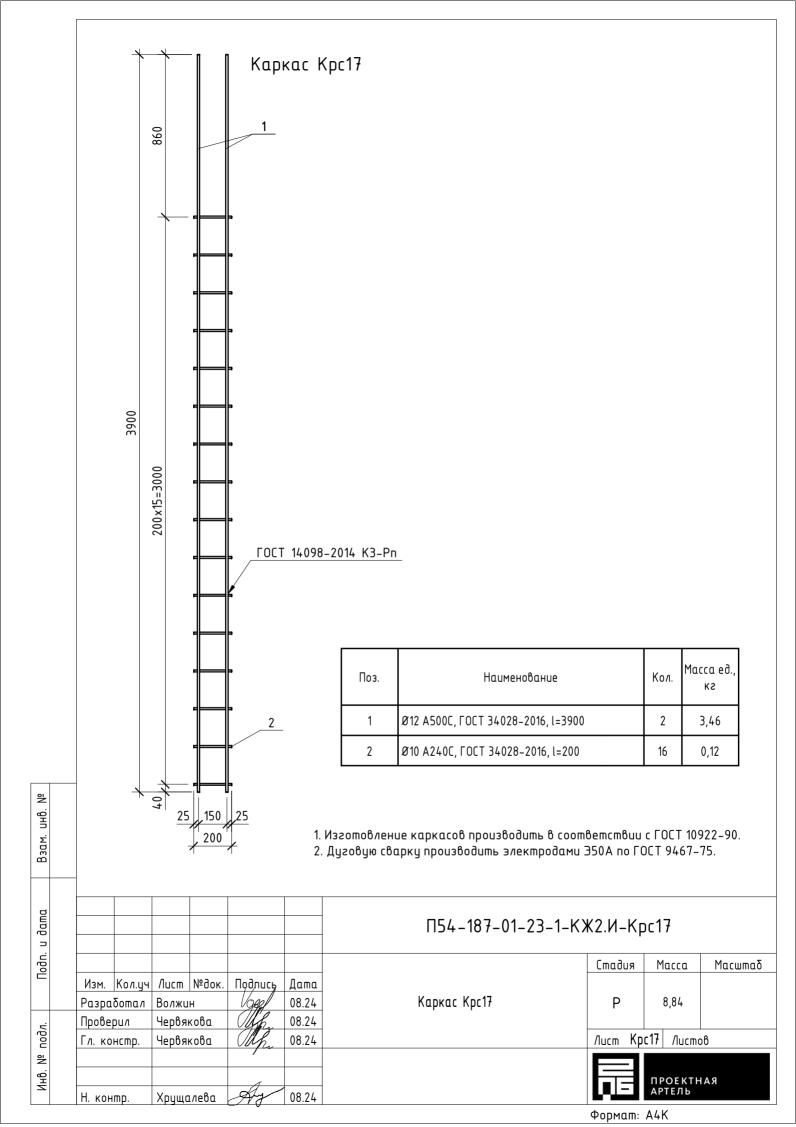
Взам. ин		1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.											
и дата							П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс14						
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ			
=	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата							
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крс14	Р	8,08				
-	Проверил Червякова		кова	Offi	08.24								
подл.	Гл. ко	нстр.	Червякова		Olh	08.24		Лист Кр	Лист Крс14 Листов				
읟													
Инв.									ПРОЕКТН	ЯΑ			
	Н. кон	mp.	Хрущс	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ				

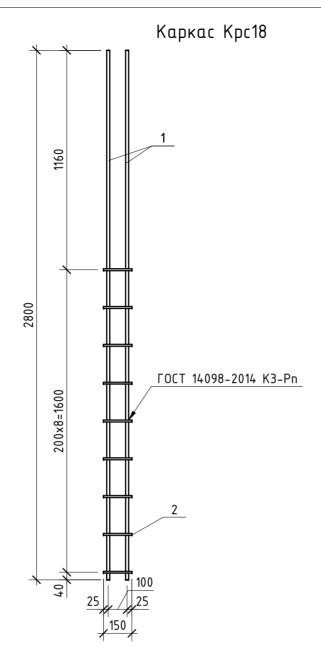




1 1/220 moß goullo kankacoß	DD OU 28 o BURL	8 coombonembuu	c FOCT 10022 00
1. Изготовление каркасов	произродить	o coomoemcmouu	[UL 10922-90.

Взам. инв. №		1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.											
n. u dama							П54-187-01-23-1-К	•					
Подп.	14	14		102		_		Стадия	Масса	Масштаб			
		Кол.уч		№док.	Подпись	Дата							
	Разра	δοπαν	Волжи	Н	Voge	08.24	Каркас Крс16	Р	8,46				
	Провеј	рил	Червяі	кова	Ush	08.24							
подл.	Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Mh	08.24		Лист Кр	c16 /Jucmo	δ			
읟													
Инв.					1				ПРОЕКТН	ΑЯ			
Z	Н. кон	mp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ				

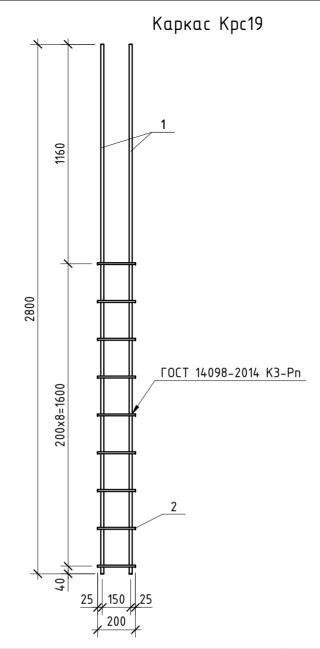




Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2800	2	4,42
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=150	9	0,09

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

Взам. инв. №	1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.											
. и дата							П54-187-01-23-1-К	Ж2.И-Кг	oc18			
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ		
	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата						
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крс18	Р	9,65			
۲.	Провеј	рил	Червя	кова	Uh	08.24						
подл.	Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Why	08.24		Лист Кр	c18 /Jucmo	θ		
뿔												
Инв.									ПРОЕКТН	РА		
	Н. кон	mp.	Хрущс	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ			

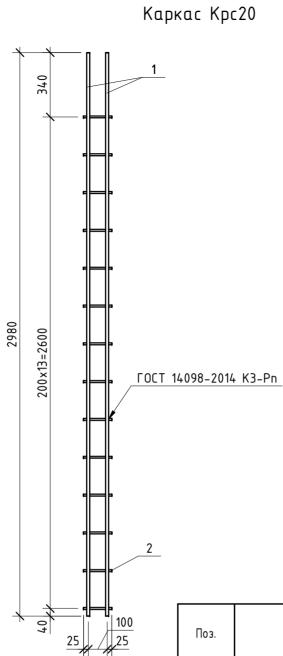


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=2800	2	4,42
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=200	9	0,12

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Диговию сварки производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

읟

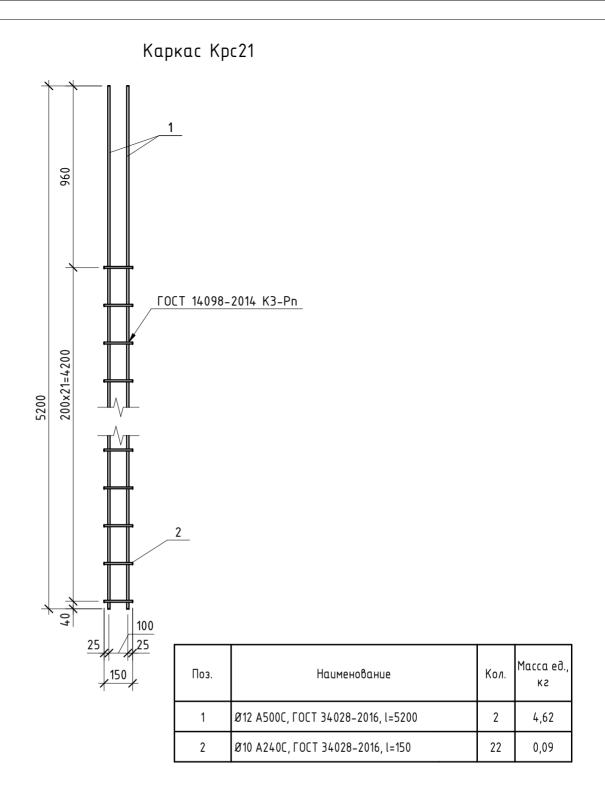
Взам. с	1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.												
и дата							П54-187-01-23-1-К	Ж2.И-Кг	oc19				
Подп.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подлись	Дата		Стадия	Масса	Масштаδ			
	Разработал		Волжин Червякова		Vogel	08.24	Каркас Крс19	Р	9,92				
подл.	Проверил Гл. констр.		Червякова Червякова		Mh.	08.24		Лист Кр	Пист Крс19 Листов				
Инв. №	Н. контр.		Хрущс	1лева	Ay	08.24		譚	ПРОЕКТН АРТЕЛЬ	RAI			



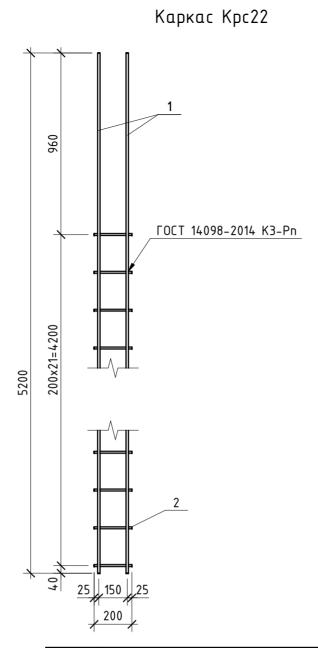
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, FOCT 34028-2016, l=2980	2	4,7
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, l=150	14	0,09

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

В					, ,	, , ,	'					
одп. и дата							П54-187-01-23-1-К	П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс20				
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб		
_	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата						
	Разработал В			Н	Vogel	08.24	Каркас Крс20	Р	10,66			
-	Прове	рил	Червя	кова	Uh	08.24						
nod	Гл. кс	нстр.	Червя	кова	Oh	08.24		Лист Кр	c20 /Jucmo	δ		
읟					/							
Инв.					1				ПРОЕКТН	АЯ		
Z	Н. кон	ітр.	Хрущс	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ			



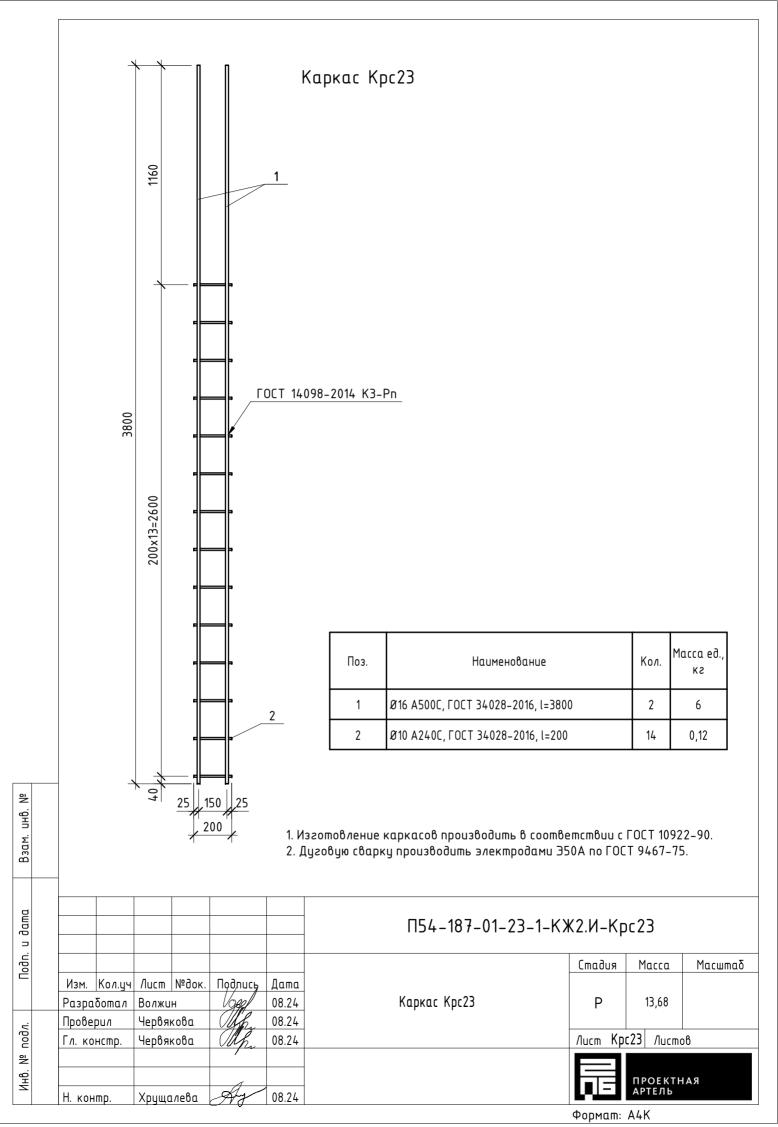
Взам. инб	1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.											
и дата							П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс21					
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ		
=	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата						
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vogel	08.24	Каркас Крс21	Р	11,22			
	Прове	рил	Червя	кова	Offer	08.24						
подл.	Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Oh	08.24		Лист Кр	c21 /Jucmo	θ		
읟					/							
NHB.					1				ПРОЕКТН	ЯΑ		
	Н. кон	Н. контр. Хрущалева Ду 08.24				08.24			АРТЕЛЬ			

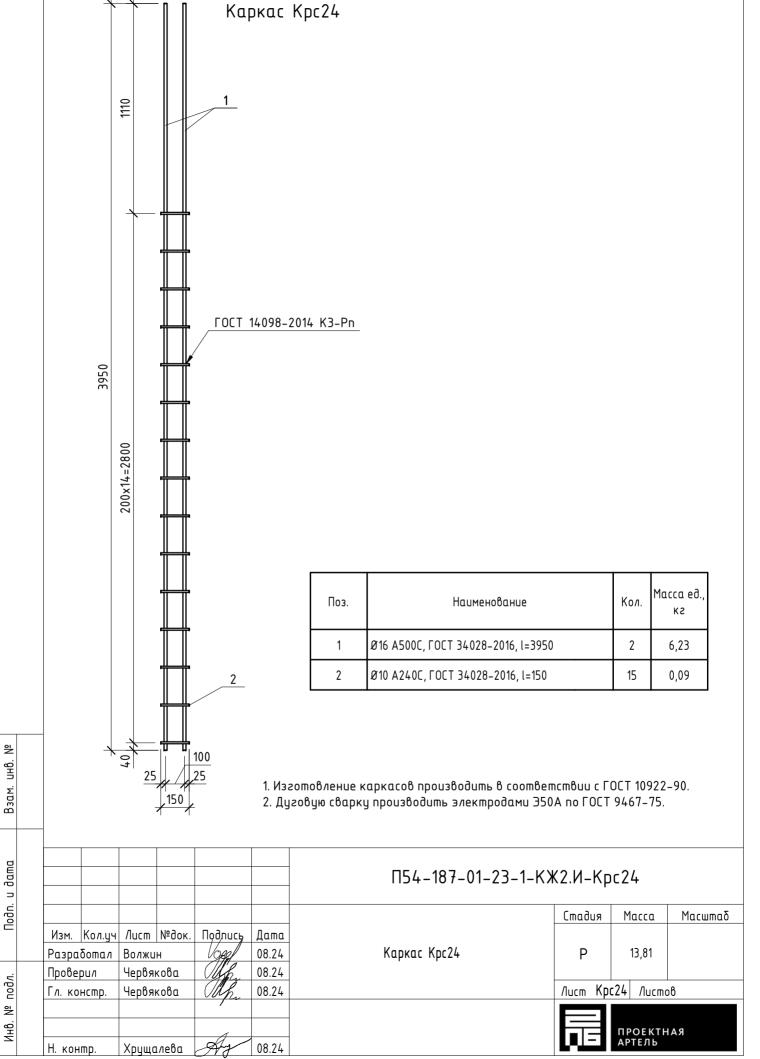


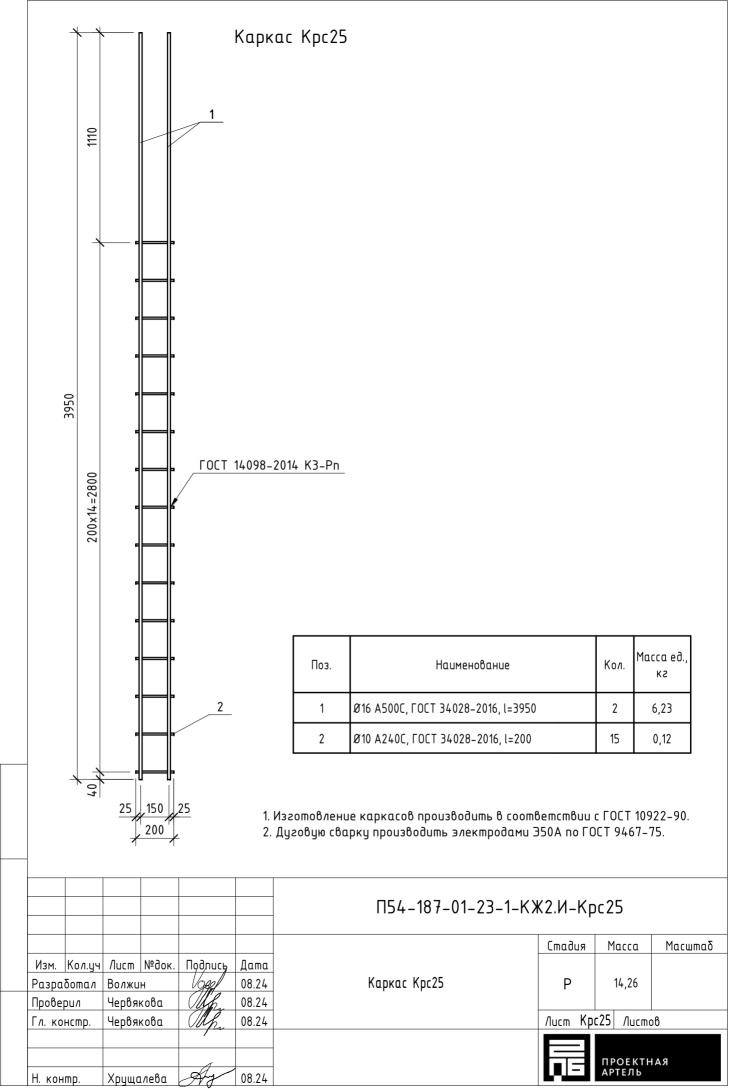
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø12 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=5200	2	4,62
2	Ø10 A240C, ГОСТ 34028-2016, l=200	22	0,12

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

B3		2. ggzoogii coapky ripodsooodiilib shekiiipoodiila 3304 filo 1 oc 1 3401-13.													
и дата							П54-187-01-23-1-КЖ	-1–КЖ2.И–Крс22							
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб					
-	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подлись	Дата									
			Волжин		Voge	08.24	Каркас Крс22	P	11,88						
	Прове	рил	Червякова		Ulfa	08.24									
подл.	Гл. кс	энстр.	Червя	кова	Oh	08.24		Лист Кр	22 /Jucmo	δ					
읟					/ -										
Инв.					1				ПРОЕКТН	RΑ					
	Н. кон	нтр.	Хрущс	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ						





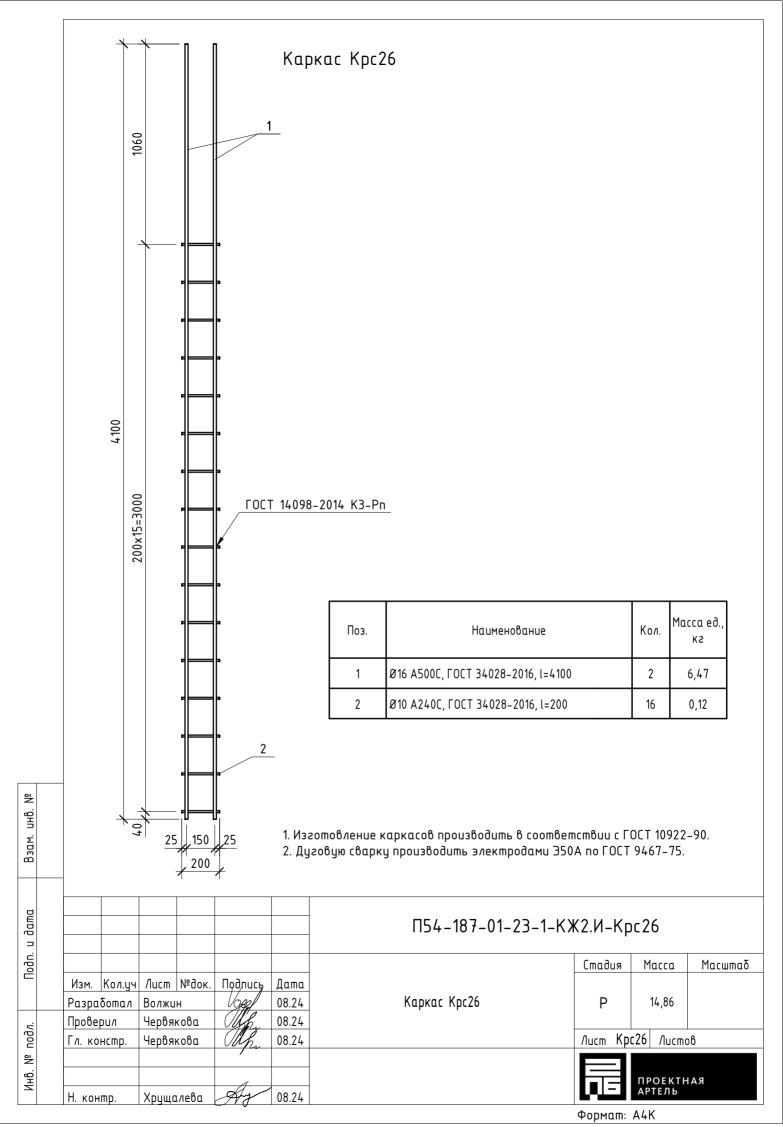


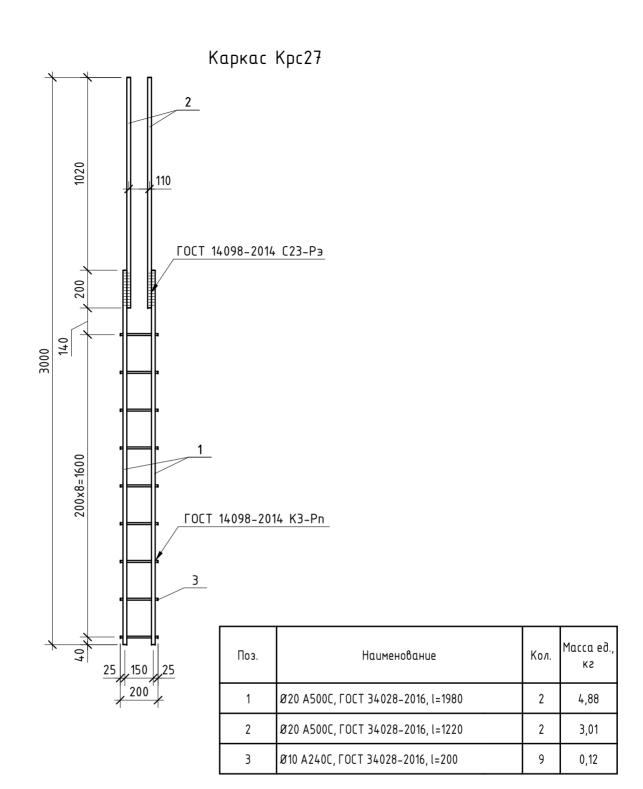
읟

Подп. и дата

подл.

읟

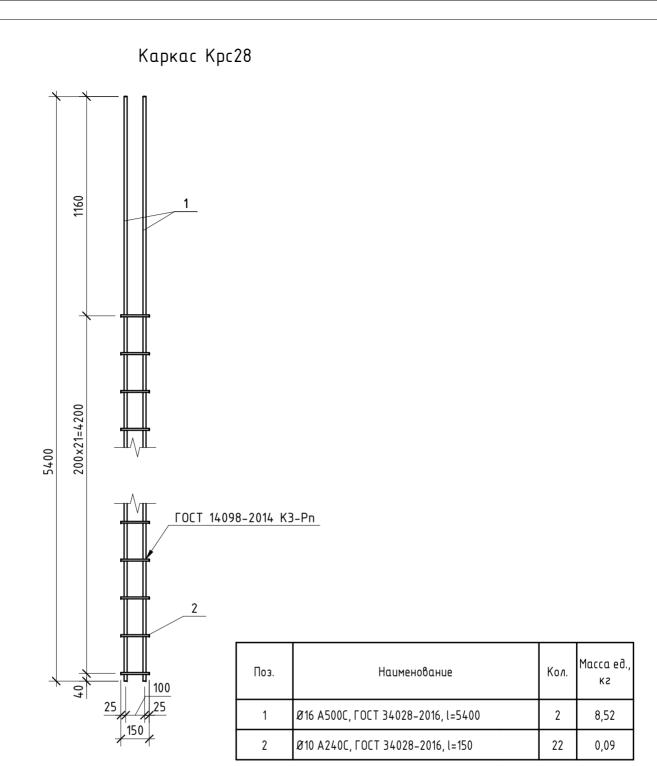




- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

읟

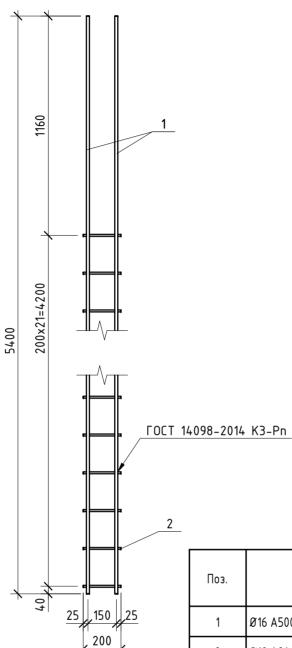
и дата								П54–187–01–23–1–К	К 2.И-К _Р	oc27			
Подп.									Стадия	Масса	Масштаб		
		Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата						
	Разработа/		ιδοπαл	Волжин		Vggg	08.24	Каркас Крс27	Р	16,86			
		Прове	рил	Червяі	кова	08.2							
подл.		Гл. констр.		Червякова		Червякова		ah	08.24		Лист Кр	с27 Листо	θ
읟													
Инв.						1				ПРОЕКТН АРТЕЛЬ	RA		
		Н. контр. Хрущалева Ау 08.				Ay	08.24			АРТЕЛЬ			



渗	
Взам. инв.	1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами Э50A по ГОСТ 9467-75.

. и дата								П54-187-01-23-1-КЖ2.И-Крс28					
Подп.									Стадия	Масса	Масштаб		
-		Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подпись	Дата						
	Разработал		Волжин		Vogel	08.24	Каркас Крс28	Р	19,02				
-		Проверил		Червякова		Offer	08.24						
подл.		Гл. констр.		Червякова		Червякова		Oh	08.24		Лист Кр	с28 Листо	θ
읟						/							
Инв.										ПРОЕКТН	ЯΑ		
_		Н. кон	mp.	Хрущс	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ			

Каркас Крс29



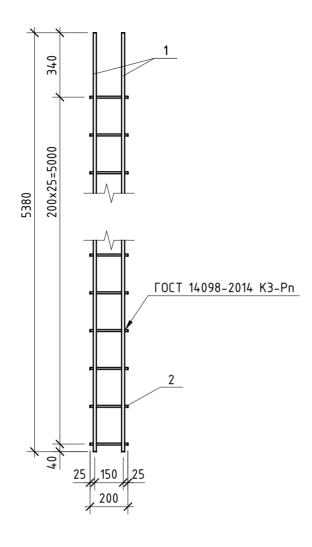
읟

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=5400	2	8,52
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, L=200	22	0,12

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

В					, ,	, , ,	'			
u dama							П54-187-01-23-1-K>	К2.И-Кр	c29	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб
-	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подлись	Дата				
	Разра	ботал	Волжин		Vogel	08.24	Каркас Крс29	P	19,68	
٦.	Прове	рил	Червякова		Off	08.24				
подл.	Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Oh	08.24		Лист Кр	29 /Jucmo	δ
₽					/					
Инв.					1				ПРОЕКТН	РА
	Н. контр. Хрущалева			1лева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ	

Каркас Крс30

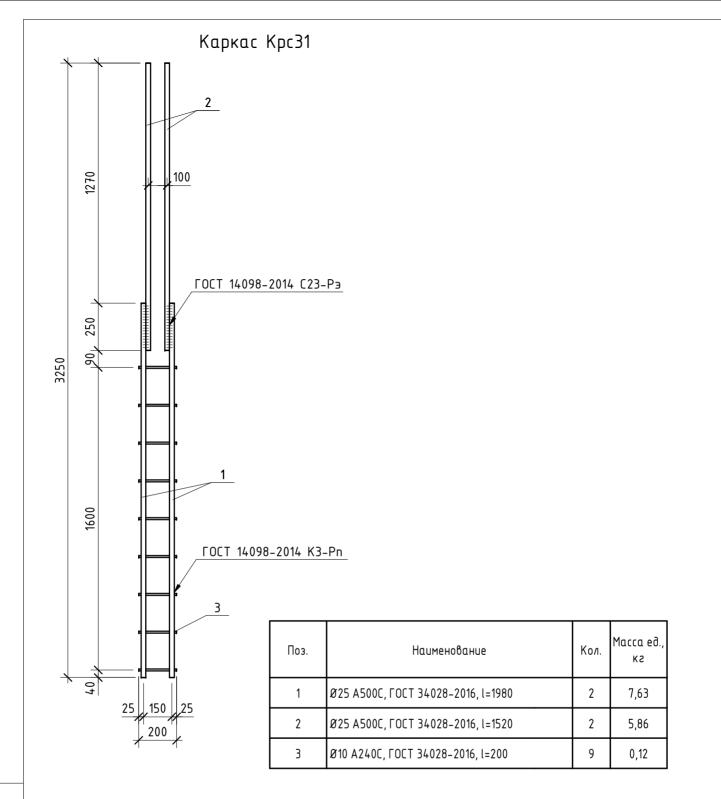


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø16 A500C, ГОСТ 34028-2016, l=5380	2	8,49
2	Ø10 A240C, FOCT 34028-2016, l=200	26	0,12

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Диговию сварки производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

읟

Взам.	1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.													
и дата							П54–187–01–23–1–К	Ж2.И-Кг	oc30					
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ				
		Кол.уч	Nucm	№док.	Подпись	Дата								
	Разра	δοπαл	Волжин		Voge	08.24	Каркас Крс30	P	20,1					
-	Прове	рил	Червяі	κοβα	Varh	08.24								
nod,	Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Oh	08.24		Лист Кр	c30 /Jucmo	δ				
읟					/ -									
Инв.					1				ПРОЕКТН	RA				
Z	Н. кон	mp.	Хруща	ілева	Ay	08.24			АРТЕЛЬ					

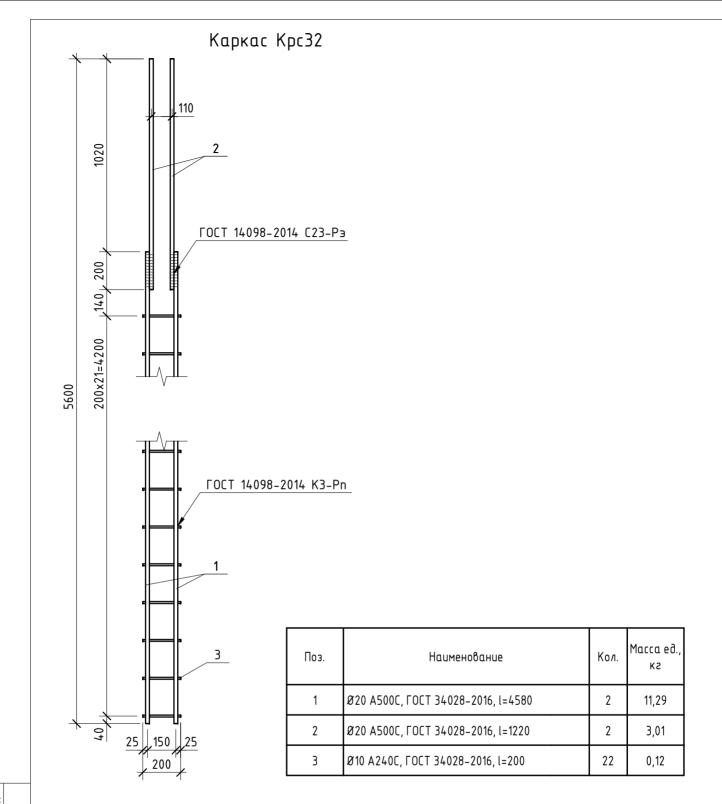


Взам. инв. №	1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.														
. и дата							П54-187-01-23-1-КХ	Ж2.И-К _Е	oc31						
Подп.								Стадия	Масса	Масштаδ					
=	Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата									
	Разра	ботал	Волжи	Н	Vggg	08.24	Каркас Крс31	Р	28,06						
-	Прове	рил	Червя	кова	Offer	08.24									
подл.	Гл. констр. Червякова		кова	Wh.	08.24		Лист Крс31 Листов		οβ						
NH6. №	H vours Vsuuraaska			An	08.27			ПРОЕКТН АРТЕЛЬ	RAI						

Хрущалева

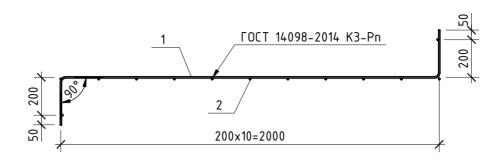
Н. контр.

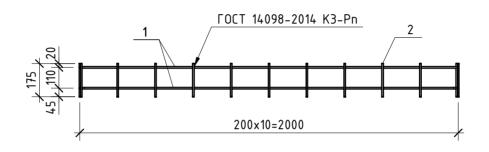
Формат: А4К



Взам. инв.		1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.													
. и дата								П54–187–01–23–1–КХ	Ж2.И-Кр	oc32					
Подп.									Стадия	Масса	Масштаб				
-		Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подлись	Дата								
		Разра	ботал	Волжи	Н	Voge	08.24	Каркас Крс32	Р	31,24					
-		Прове	рил	Червя	кова	Ulfa	08.24								
подл.		Гл. ко	нстр.	Червя	кова	Why	08.24		Лист Кр	c32 /Jucmo	δ				
읟		ти. конешр. пероикова													
NHB.	1±8.					1				ПРОЕКТН	ΑЯ				
		Н. контр. Хрущалева Ауд 08.24								АРТЕЛЬ					

Каркас Ф1





Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=2500	2	0,99
2	Ø8 A240C, FOCT 34028-2016, l=175	13	0,07

- 1. Изготовление каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- 2. Дуговую сварку производить электродами 350A по ГОСТ 9467-75.

읟

В					, ,	, , ,	'			
u dama							П54-187-01-23-1-	<Ж2.И-	Φ1	
Подп.								Стадия	Масса	Масштаб
-	Изм.	Кол.уч	Nucm	№док.	Подпись	Дата				
			Волжин		Vogel	08.24	Καρκας Φ1	Р	2,89	
-	Прове	рил	Червякова		Offen	08.24				
подл.	Гл. кс	нстр.	Червя	кова	Oh	08.24		Лист Ф	р1 Лисп	ιοβ
읟					/ -					
Инв.					1				ПРОЕКТ	НАЯ
Z	Н. контр. Хрущалева				Ay	08.24			АРТЕЛЬ	