



Регистрационный номер члена саморегулируемой
организации "Региональная проектная ассоциация"
П-198-006672167643-0314 от 03.11.2020 г.

Множкквартирные жилые дома с субъектами инфраструктуры, расположенные по
адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

Рабочая документация

Лестницы.

Сборные железобетонные и арматурные изделия

1 этап: Паркинг ГП1.3

127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Екатеринбург, 2026 г.



Регистрационный номер члена саморегулируемой
организации "Региональная проектная ассоциация"
П-198-006672167643-0314 от 03.11.2020 г.

Множokвартирные жилые дома с субъектами инфраструктуры, расположенные по
адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1

Рабочая документация

Лестницы.

Сборные железобетонные и арматурные изделия

1 этап: Паркинг ГП1.3

127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Корюков Е.М.

Зотов О.В.

г. Екатеринбург, 2026 г.

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ6.И

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	Технические требования к изготовлению балок лестничных железобетонных	
4	Лестничный марш ЛМ1	
7	Лестничный марш ЛМ2	
10	Лестничный марш ЛМ3	
14	Лестничный марш ЛМ4	
16	Лестничный марш ЛМ5	
19	Лестничная балка БЛ1	
23	Плиты перекрытия П-2.2, П-2.5, П-3.3, П-1.2	
24	Закладная деталь ЗДл1. Опорные столики ОС1, ОС1н, ОС2, ОС2н	
25	Опорный столик ОС3. Монтажные детали МД1, МД2	
26	Опорные столики ОС4, ОС4н, ОС5, ОС6, ОС7	
27	Опорные столики ОС4, ОС4н, ОС5, ОС6, ОС7	

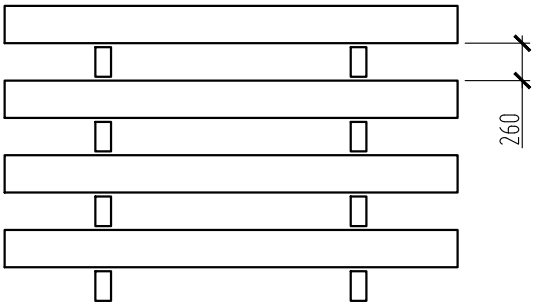
Согласовано

Взам. инв. №

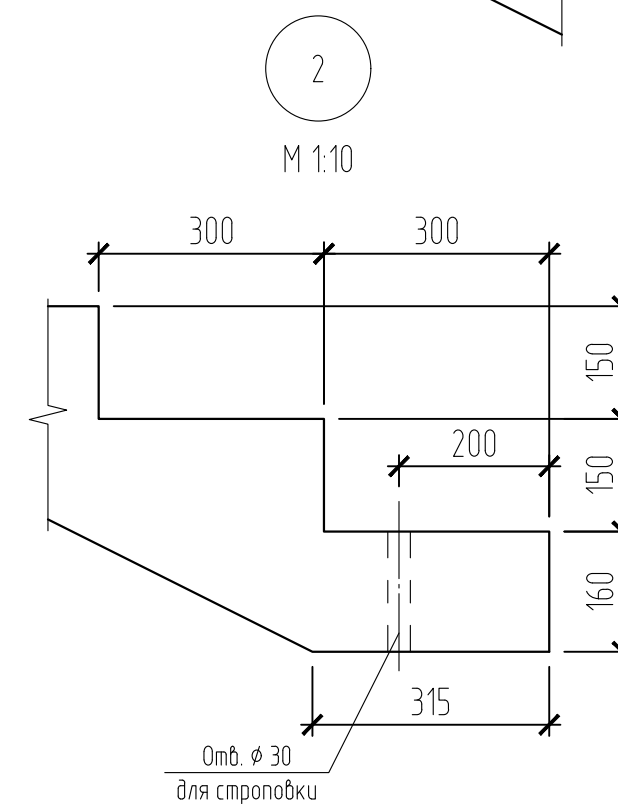
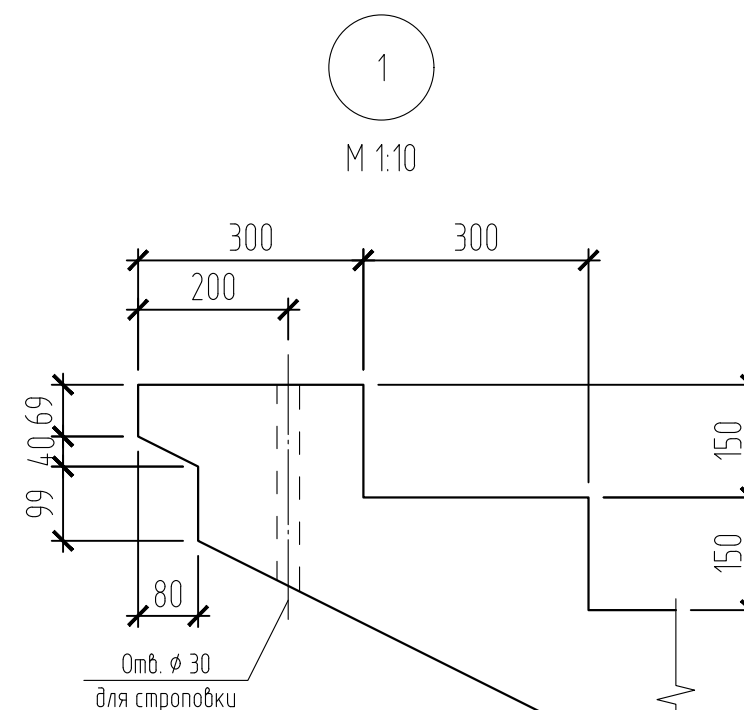
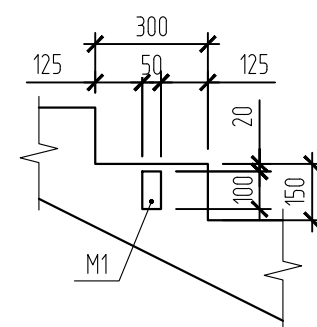
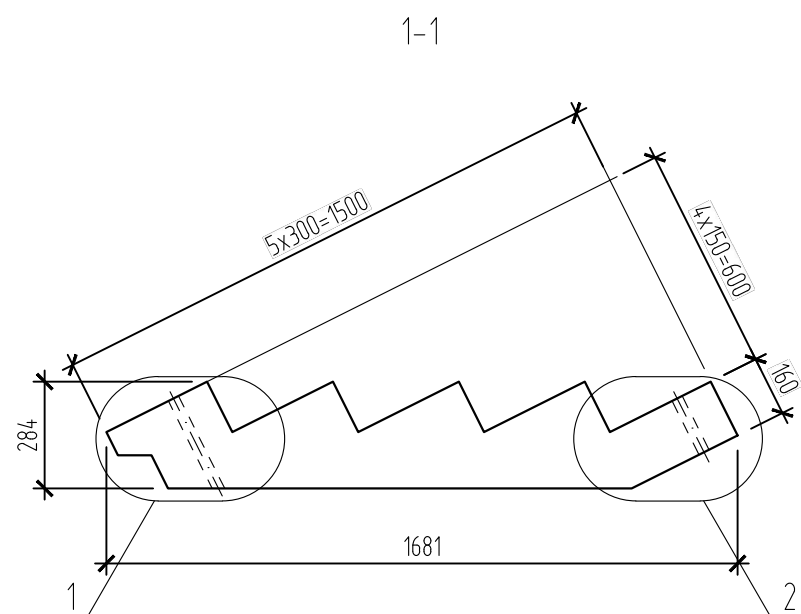
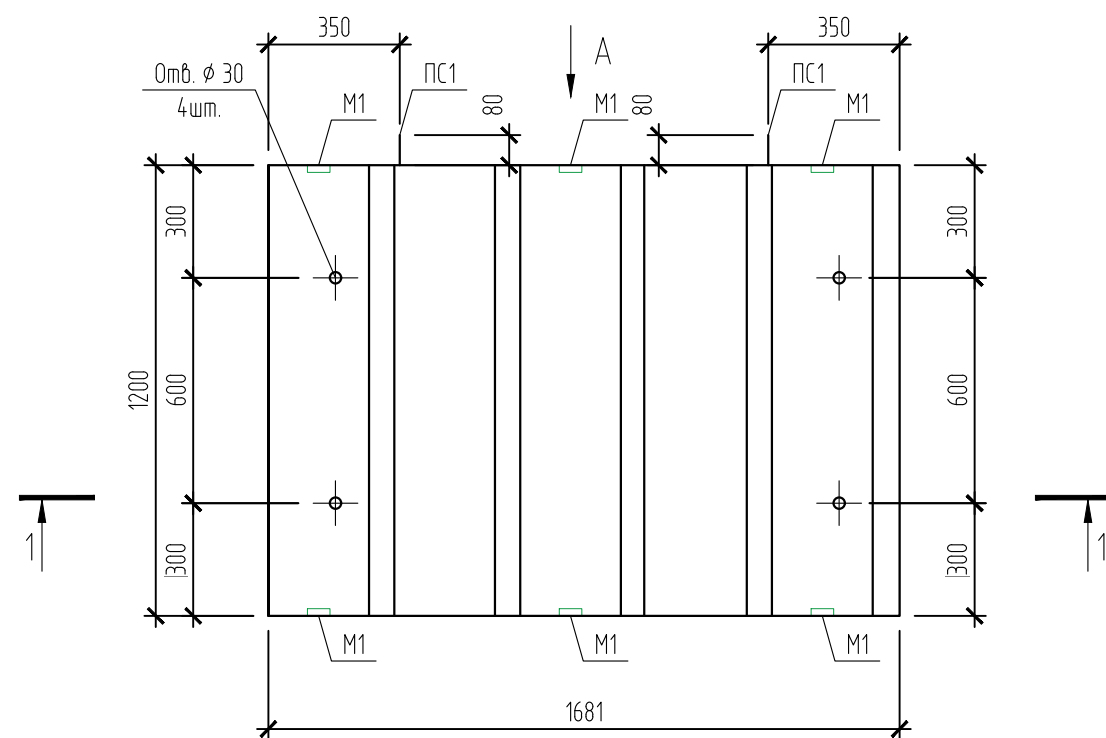
Подп. и дата

Инв. № подл.

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И					
						Общие данные	Стадия	Масса	Масштаб		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р				
Разработал		Желтова			05.2026						
Проверил		Гельрот			05.2026						
Гл. констр.		Гельрот			05.2026						
Н.контр.		Юлова			05.2026		Лист	1	Листов		
							..Гупливер. Лестница\photo_2024-02-22_09-48-42.jpg				

Согласовано	Лестничные балки.			3																					
	Железобетонные лестничные балки изготавливаются из тяжелого бетона, армированные арматурой без предварительного напряжения, предназначены при применении в проектировании жилых и общественных зданий, производственных, административных и бытовых зданий промышленных предприятий.																								
	Последовательность устройства лестничной балки:																								
	1. Установка каркасов. 2. Соединение каркасов. 3. Установка монтажных петель. 4. Установка сеток. 5. Установка закладных деталей. 6. Бетонирование лестничной балки.																								
	1. Технические требования.																								
	1.1 Лестничные балки изготовить в соответствии с требованиями технических условий по рабочим чертежам данного альбома.																								
	1.2 Лестничные балки изготовить со строповочными петлями для подъема и монтажа.																								
	1.3 Лестничные балки должны удовлетворять установленным при проектировании требованиям по прочности, жесткости, трещиностойкости.																								
	1.4 Лестничные балки должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015–2012: –по показателям фактической прочности бетона (в проектном возрасте и отпускной); –по морозостойкости бетона; –по маркам сталей для арматурных и закладных изделий (в том числе монтажных петель), а так же к защите от коррозии открытых поверхностей закладных изделий. –по пожарной безопасности (проектная толщина защитного слоя бетона и значения действительных отклонений).																								
	1.5 Основные параметры и размеры.																								
Взам. инв. №	1.5.1 Основные параметры и размеры должны соответствовать указанным в рабочих чертежах.																								
	1.5.2 Значения действительных отклонений геометрических размеров лестничной балки не должны превышать предельных, указанных в табл. 1.																								
	1.6 Характеристики.																								
	1.6.1 Лестничные балки запроектированы из тяжелого бетона класса по прочности не ниже В25 по ГОСТ 26633–91*.																								
	1.6.2 Марка бетона по морозостойкости не ниже F75.																								
	1.6.3 Нормируемую отпускную прочность бетона принимать по ГОСТ 13015–2012.																								
	1.6.4 Лестничные балки армировать плоскими каркасами, сетками, соединительными стержнями, строповочными петлями, закладными деталями. Продольные стержни сварных каркасов приняты из стали класса А–III (А400) по ГОСТ 5781–82*, поперечные стержни из стали класса Вр–I (В500) по ГОСТ 6727–80*. Соединение плоских сварных каркасов следует осуществить с помощью стержней из стали класса Вр–I (В500) по ГОСТ 6727–80*.																								
	1.6.5 Открытые поверхности стальных закладных изделий должны иметь антикоррозийное покрытие, нанесенное методом металлизации согласно указаниям СП 28.13330.2012 СНиП 2.03.11–85 “Защита строительных конструкций от коррозии”.																								
	1.6.6 Арматурные изделия запроектированы из условия изготовления их на автоматических линиях.																								
	Сварку арматурных изделий производить с нормируемой прочностью в соответствии с требованиями ГОСТ 10922–90 и ГОСТ 14098–91.																								
Подп. и дата	1.6.7 Строповочные петли следует изготавливать из стержневой арматуры класса А–I (А240) по ГОСТ 5781–82*.																								
	1.6.8 Качество отделки поверхностей и внешний вид должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015–2012 и настоящих технических условий.																								
	2. Правила приемки.																								
	2.1 Приемку лестничных балок следует производить по ГОСТ 13015–2012.																								
	Приемку лестничных балок по показателям прочности бетона (классу бетона по прочности на сжатие, передаточной и отпускной прочности), соответствия арматурных и закладных изделий рабочим чертежам, прочности сварных соединений, точности геометрических параметров, толщины защитного слоя бетона до арматуры, качества поверхностей, отклонения фактической массы лестничной балки следует проводить по результатам приемно–сдаточных испытаний и контроля.																								
	2.2 Приемку лестничных балок по показателям прочности, жесткости, трещиностойкости, морозостойкости бетона следует проводить по комплексу нормируемых и проектных показателей в соответствии с требованиями ГОСТ 13015–2012.																								
	2.3 При приемке лестничных балок по показателям точности геометрических параметров, толщине защитного слоя бетона до арматуры, качества поверхностей и массы изделий, контролируемым путем измерений, следует применять выборочный одноступенчатый контроль.																								
	3. Методы контроля.																								
	3.1 Прочность бетона на сжатие следует определять в соответствии с требованиями ГОСТ 10180–90 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 7473–94.																								
	Инв. № подл.	3.2 Контроль и оценку фактической прочности бетона (в проектном возрасте и отпускную) следует производить по ГОСТ 18105–86*.																							
3.3 Методы контрольных испытаний и оценки качества лестничных балок по показателям прочности, жесткости и трещиностойкости должны соответствовать ГОСТ 8829–94 и рабочим чертежам.																									
3.4 Контроль плотности объемной массы лестничных балок должен осуществляться по ГОСТ 12730.1–78.																									
3.5 Морозостойкость бетона следует определять по ГОСТ 10060.0–95.																									
3.6 Методы испытаний сварных арматурных изделий должны соответствовать ГОСТ 10922–90 и ГОСТ 23858–79.																									
3.7 Размеры, прямолинейность и неплоскостность лестничных балок, положение строповочных петель, размеры и расположение арматуры, толщину защитного слоя бетона до арматуры, качество бетонных поверхностей и внешний вид следует проверять методами, установленными ГОСТ 17625–83 и ГОСТ 22904–93.																									
4. Транспортирование и хранение.																									
4.1 Транспортировать и хранить лестничные балки следует по ГОСТ 13015–2012.																									
4.2 Лестничные балки следует транспортировать и хранить в горизонтальном положении в штабелях (см. рис. 1)																									
4.3 Высота штабеля лестничных балок не должна превышать ширину штабеля более, чем в 2 раза и не должна быть более 2500 мм.																									
4.4 Подкладки под нижний ряд лестничных балок и прокладки между ними в штабеле следует располагать в местах строповочных петель.																									
Рис. 1																									
																									
Таблица 1																									
<table><tr><th>Вид отклонения геометрического параметра</th><th>Геометрический параметр и его номинальное значение, мм</th><th>Предельное отклонение, мм</th></tr><tr><td rowspan="4">Отклонения от линейного размера</td><td>Длина лестничной балки</td><td>±5</td></tr><tr><td>Ширина лестничной балки</td><td>±5</td></tr><tr><td>Высота лестничной балки</td><td>±5</td></tr><tr><td>Размер, определяющий положение строповочной петли</td><td>±15</td></tr><tr><td rowspan="2">Отклонения от прямолинейности</td><td>Несовпадение плоскостей лестничной балки и элемента закладного изделия</td><td>±5</td></tr><tr><td>Прямолинейность боковых граней лестничной балки по всей их длине</td><td>±5</td></tr><tr><td>Отклонения от перпендикулярности</td><td>Перпендикулярность смежных поверхностей лестничных балок</td><td>±4</td></tr></table>						Вид отклонения геометрического параметра	Геометрический параметр и его номинальное значение, мм	Предельное отклонение, мм	Отклонения от линейного размера	Длина лестничной балки	±5	Ширина лестничной балки	±5	Высота лестничной балки	±5	Размер, определяющий положение строповочной петли	±15	Отклонения от прямолинейности	Несовпадение плоскостей лестничной балки и элемента закладного изделия	±5	Прямолинейность боковых граней лестничной балки по всей их длине	±5	Отклонения от перпендикулярности	Перпендикулярность смежных поверхностей лестничных балок	±4
Вид отклонения геометрического параметра	Геометрический параметр и его номинальное значение, мм	Предельное отклонение, мм																							
Отклонения от линейного размера	Длина лестничной балки	±5																							
	Ширина лестничной балки	±5																							
	Высота лестничной балки	±5																							
	Размер, определяющий положение строповочной петли	±15																							
Отклонения от прямолинейности	Несовпадение плоскостей лестничной балки и элемента закладного изделия	±5																							
	Прямолинейность боковых граней лестничной балки по всей их длине	±5																							
Отклонения от перпендикулярности	Перпендикулярность смежных поверхностей лестничных балок	±4																							
127–СТТ/24–1–1.3–КЖ6.И																									
<table><tr><td rowspan="4">Изм.</td><td rowspan="4">Кол. уч.</td><td rowspan="4">Лист</td><td rowspan="4">№ док.</td><td rowspan="4">Подп.</td><td rowspan="4">Дата</td><td rowspan="4">Технические требования к изготовлению балок лестничных железобетонных</td><td>Стадия</td><td>Масса</td><td>Масштаб</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лист</td><td>1</td><td>Листов</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="3"> УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА</td></tr></table>						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические требования к изготовлению балок лестничных железобетонных	Стадия	Масса	Масштаб	Р			Лист	1	Листов	1	 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								Технические требования к изготовлению балок лестничных железобетонных	Стадия	Масса	Масштаб									
														Р											
														Лист	1	Листов	1								
						 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА																			
Формат А3																									

Bud A

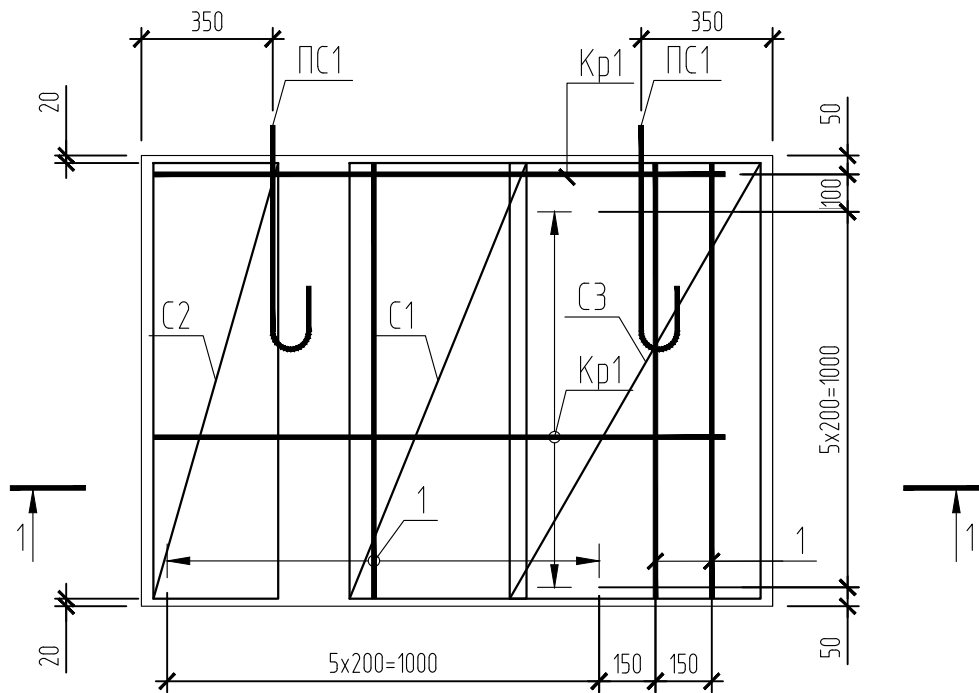


1. Армирование лестничного марша смотреть на л. 2.

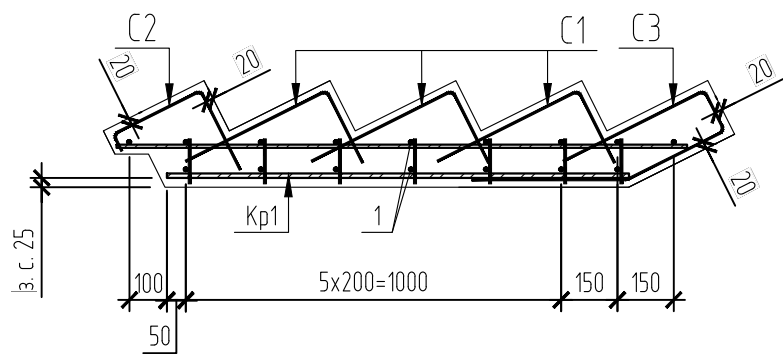
M 1:20

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМ1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лестничный марш /ЛМ1	Стадия	Масса	Масштаб
Разработал	Желтова			<i>Виктор</i>	05.2026		Р		
Проверил	Гельрот			<i>Гельрот</i>	05.2026				
Гл. констр.	Гельрот			<i>Гельрот</i>	05.2026				
Н.контр.	Юлова			<i>Юлова</i>	05.2026		Лист 1	Листов 3	
							 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА		

Лестничный марш ЛМ1.
Армирование



1-1
Армирование



Спецификация элементов армирования лестничного марша ЛМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 A500C L= 1160	16	1.03	16.48
Kp1	л. 3	Каркас Kp1	7	2.04	14.28
PC1		Петля строповочная PC1	2	1.5	3
C1		Сетка C1	3	2.72	8.16
C2		Сетка C2	1	2.48	2.48
C3		Сетка C3	1	4.8	4.8
M1	Серия 1.151.1-7 выпуск 1	Изделие закладное M1	6	0.47	2.82
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, F75, W4, м³	0.4	990	

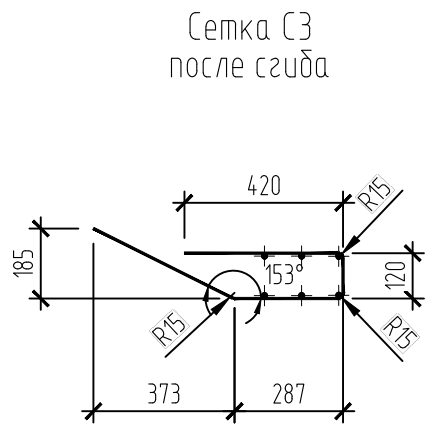
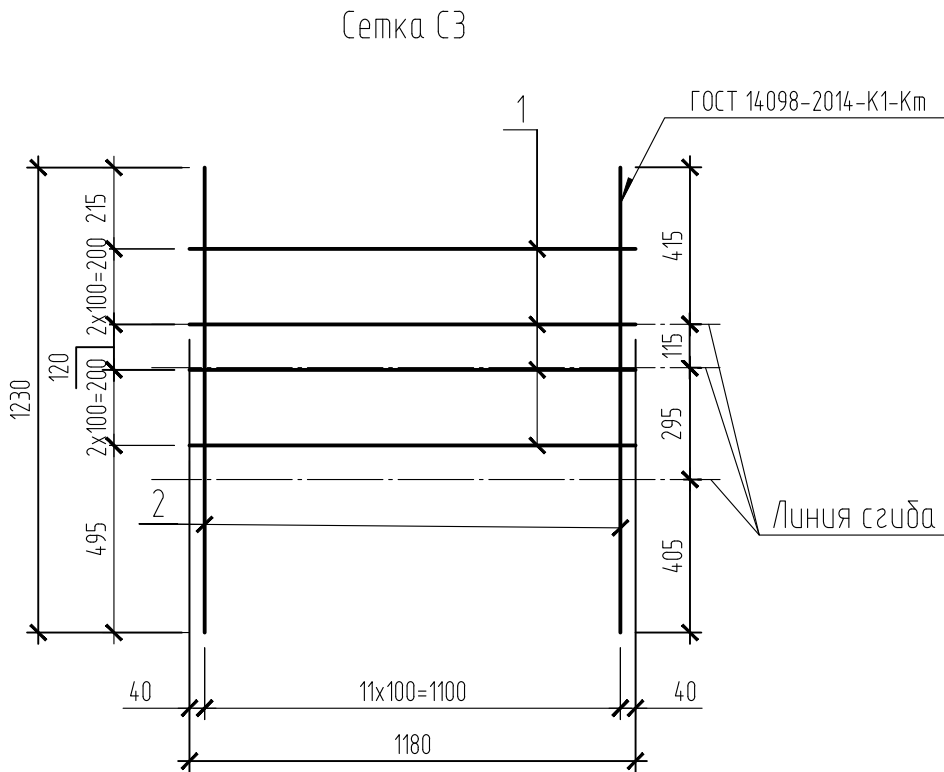
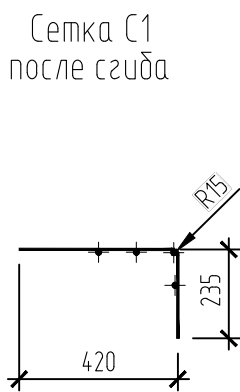
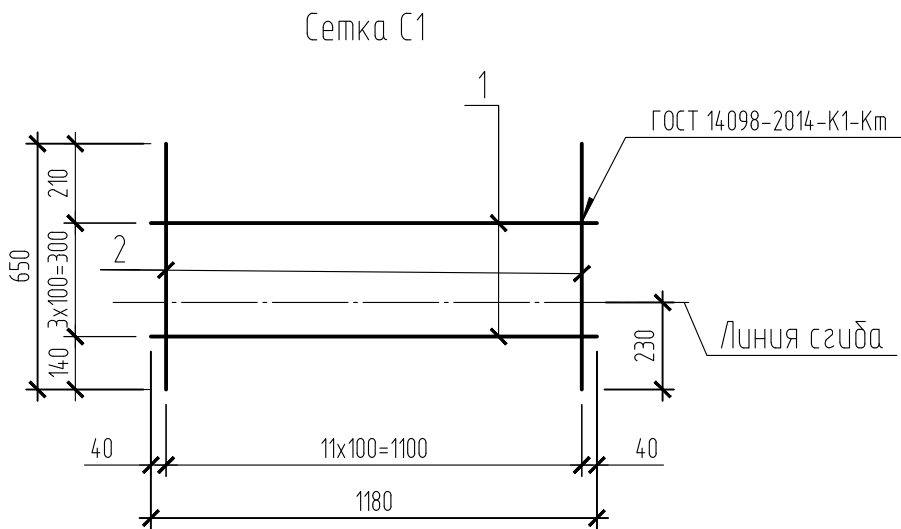
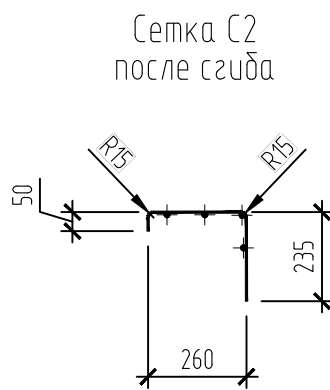
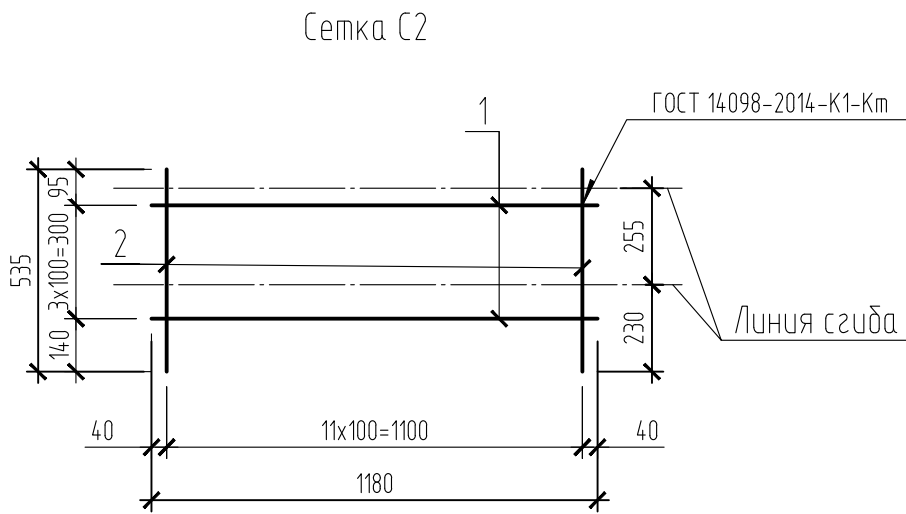
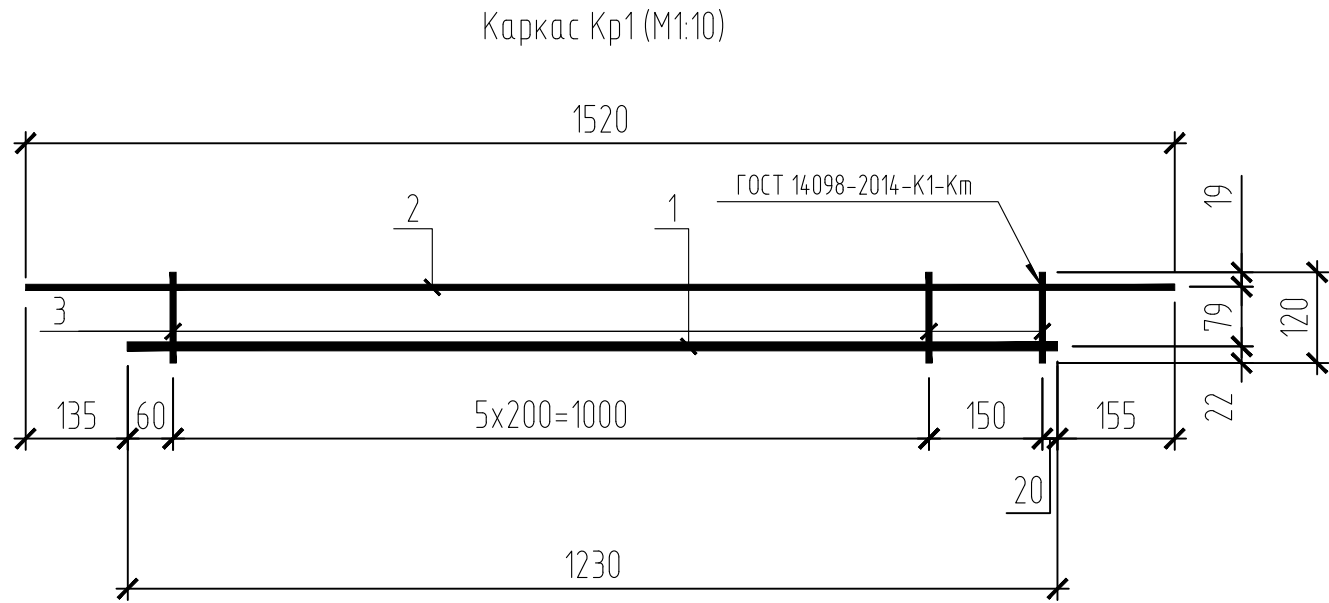
1. Данный лист смотреть совместно с л. 1.
2. Ведомость расхода стали смотреть на л. 3.

М 1:20

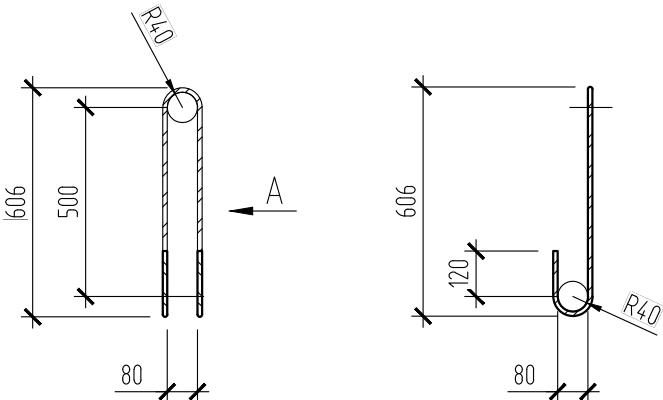
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМ1	Лист
							2

Согласовано					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Петля строповочная ПС1 Вид А



Спецификация изделий					
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
Кр1	1	∅ 12 А500С L= 1230	1	1.09	2.04
	2	∅ 8 А500С L= 1520	1	0.60	
	3	∅ 8 А500С L= 120	7	0.05	
С1	1	∅ 6 А500С L= 1180	4	0.26	2.72
	2	∅ 6 А500С L= 650	12	0.14	
С2	1	∅ 6 А500С L= 1180	4	0.26	2.48
	2	∅ 6 А500С L= 535	12	0.12	
С3	1	∅ 6 А500С L= 1180	6	0.26	4.80
	2	∅ 6 А500С L= 1230	12	0.27	
ПС1	1	∅ 12 А240 L= 1695	1	1.50	1.50

Ведомость расхода стали, кг

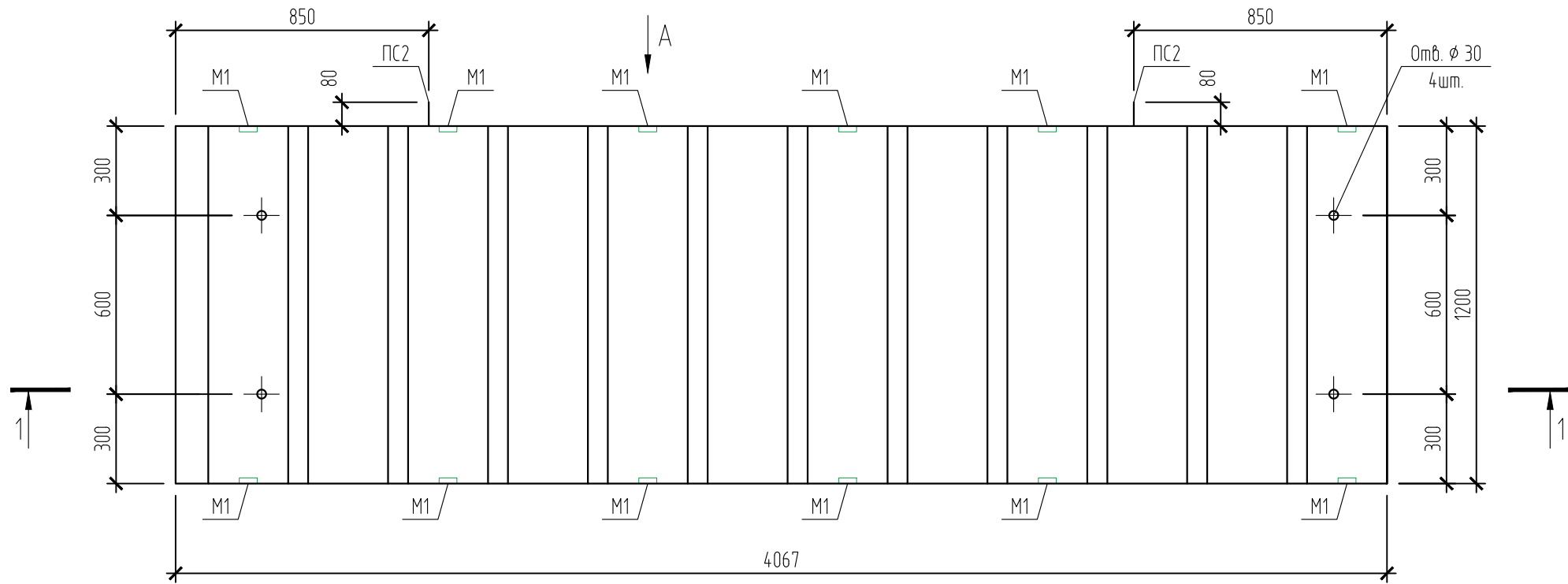
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса						Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	A240		A500C					A500C		C245	Итого		
	ГОСТ 34028-2016							ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 103-2006			
	φ12	Итого	φ6	φ8	φ12	Итого		φ8	Итого	-8	Итого		
Лестничный марш /ЛМ1	3.00	3.00	15.44	6.65	24.11	46.20	49.20	0.95	0.95	1.88	1.88	2.83	52.03
ПРИМЕЧАНИЕ: в ведомости расхода стали указан чистый расход (без учета отходов на обрезки арматуры при раскрое)													

1. Данный лист смотреть совместно с л. 2.

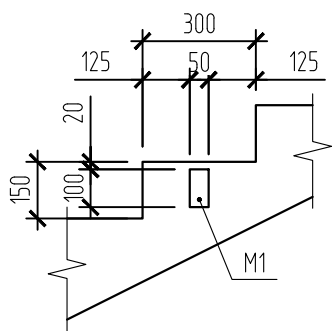
М 1:20

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМ1	Лист

Лестничный марш ЛМ2.
Опалубка

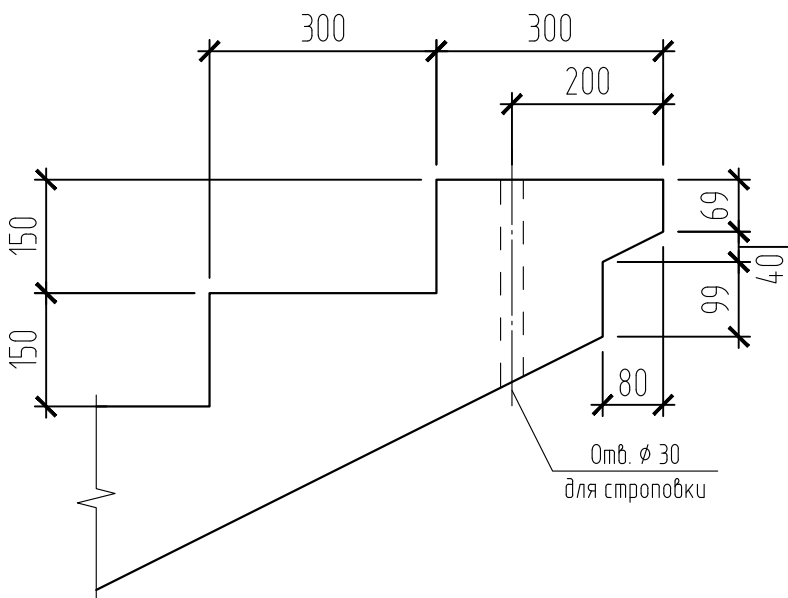


Вид А



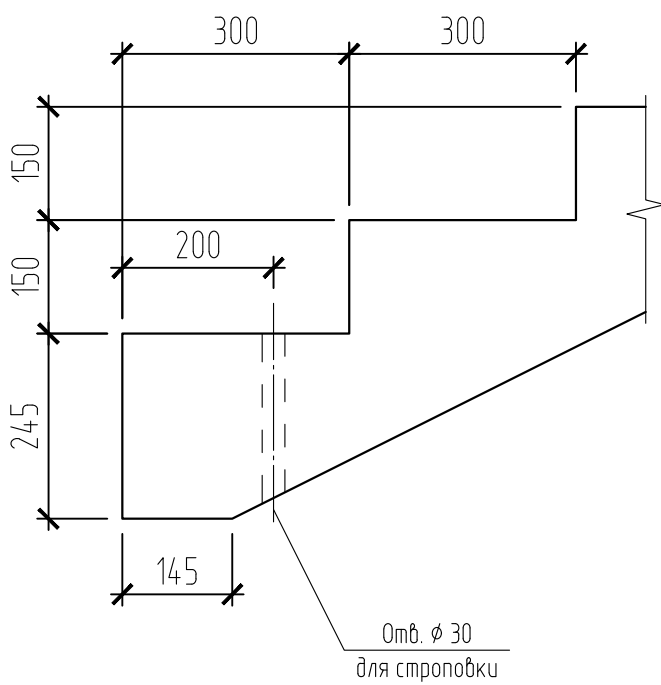
1

М 1:10

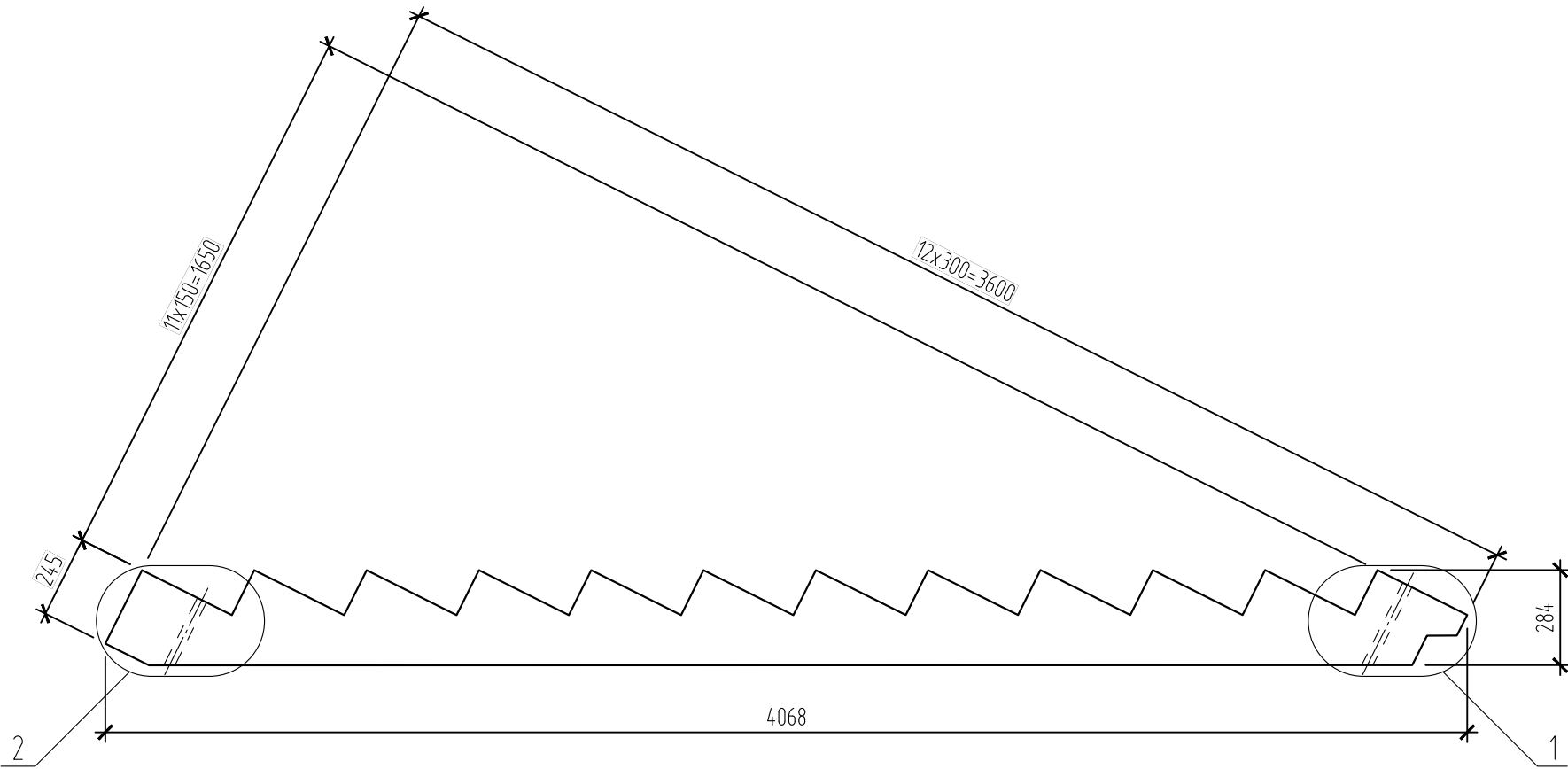


2

М 1:10



1-1



1. Армирование лестничного марша смотреть на л.2.

М 1:20

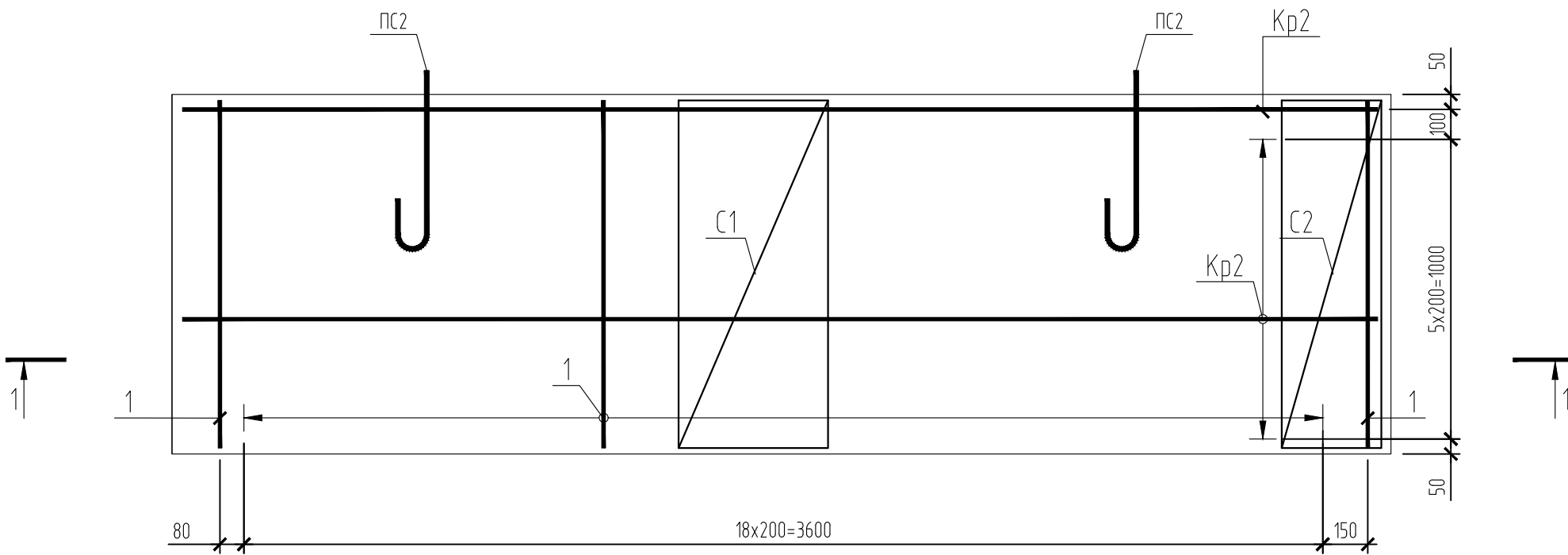
127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМ2

Лестничный марш ЛМ2

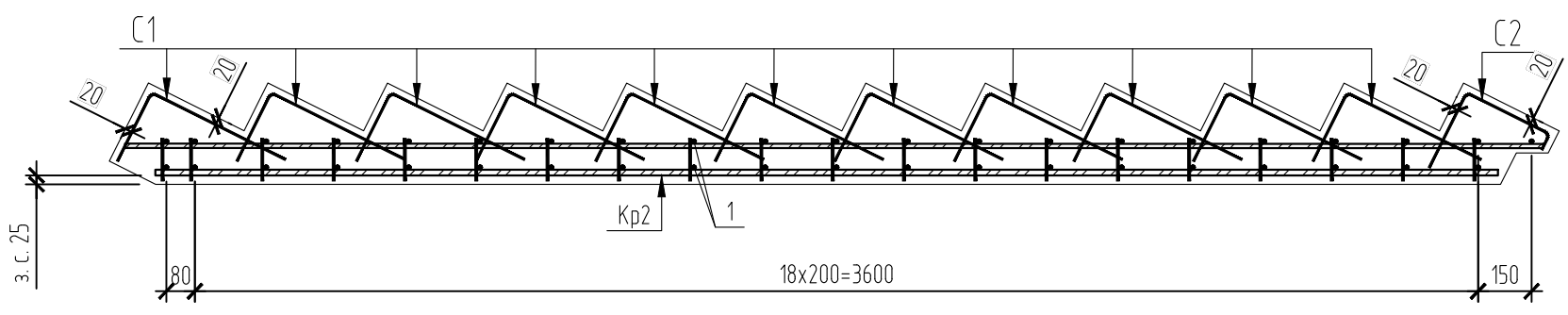
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	1	Листов 3



Лестничный марш ЛМ2.
Армирование



1-1
Армирование



Спецификация элементов армирования лестничного марша ЛМ2

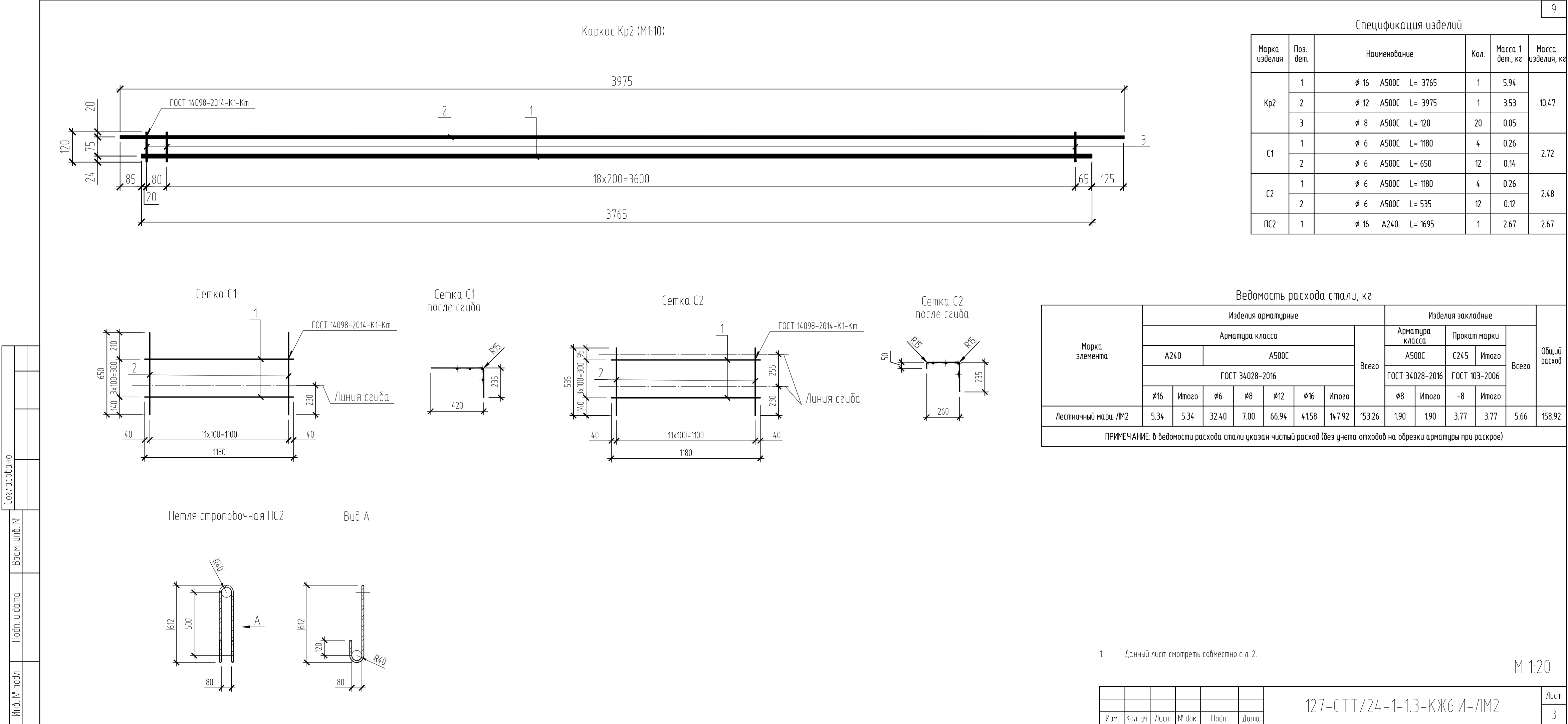
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 A500C L= 1160	41	1.03	42.23
Kp2	л. 3	Каркас Kp2	7	10.47	73.29
PC2		Петля строповочная PC2	2	2.67	5.34
C1		Сетка C1	11	2.72	29.92
C2		Сетка C2	1	2.48	2.48
M1	Серия 1.151.1-7 выпуск 1	Изделие закладное M1	12	0.47	5.64
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, F75, W4, м³	1.03	2580	

1. Данный лист смотреть совместно с л. 1.
2. Ведомость расхода стали смотреть на л. 3.

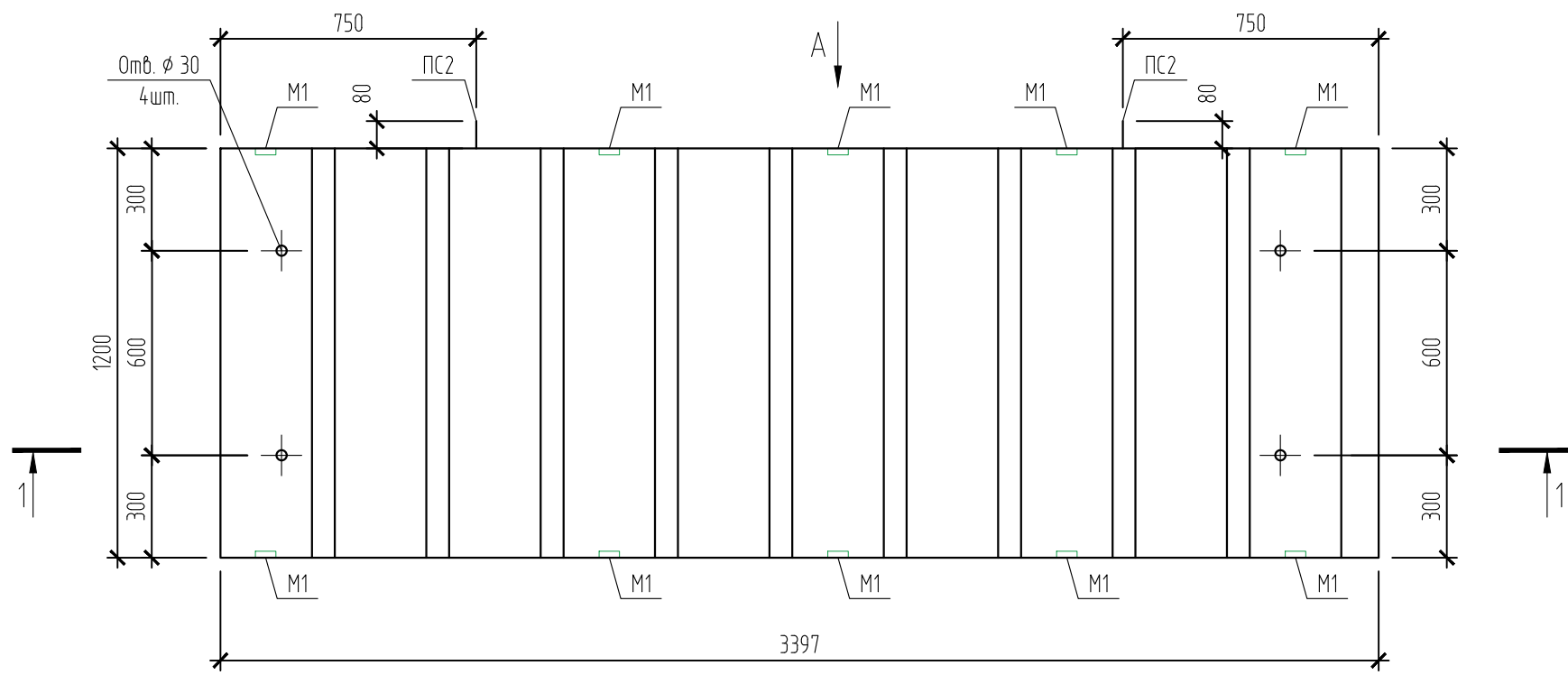
М 1:20

Согласовано			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

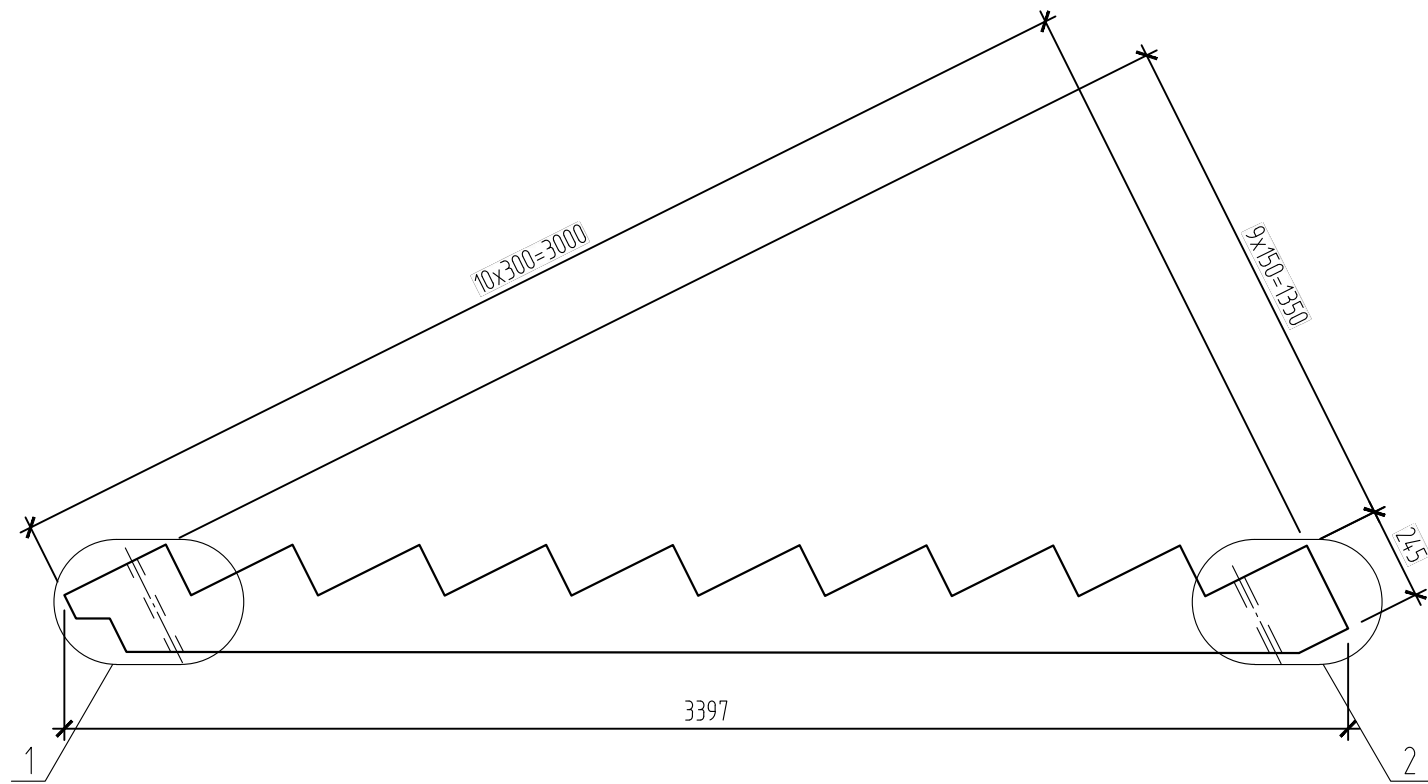
						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМ2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2



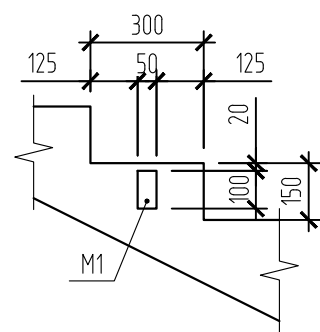
Лестничный марш ЛМ3.
Опалубка



1-1

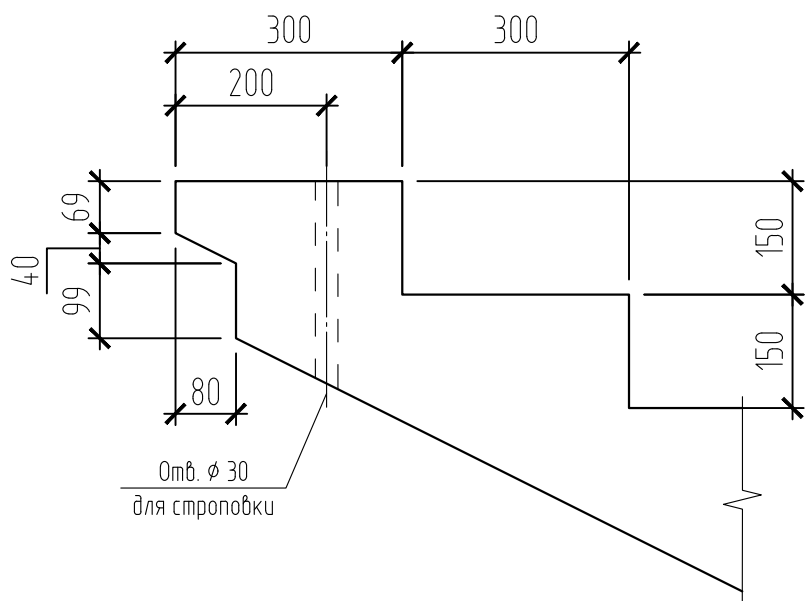


Вид А



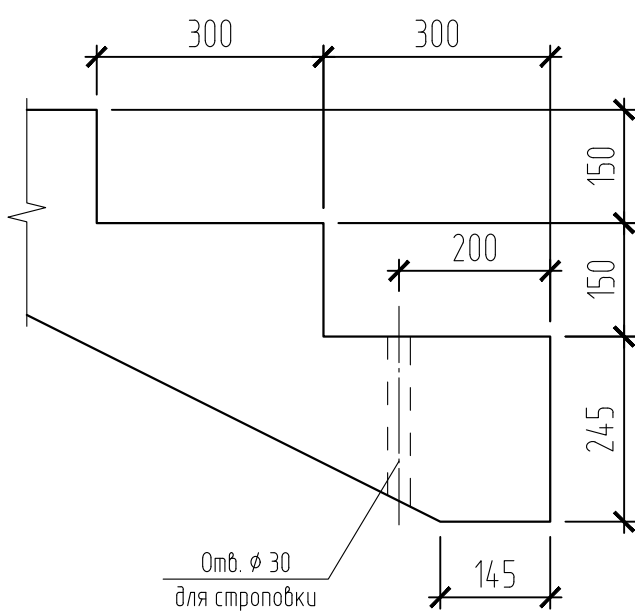
1

М 1:10



2

М 1:10



1. Армирование лестничного марша смотреть на л.2.

М 1:20

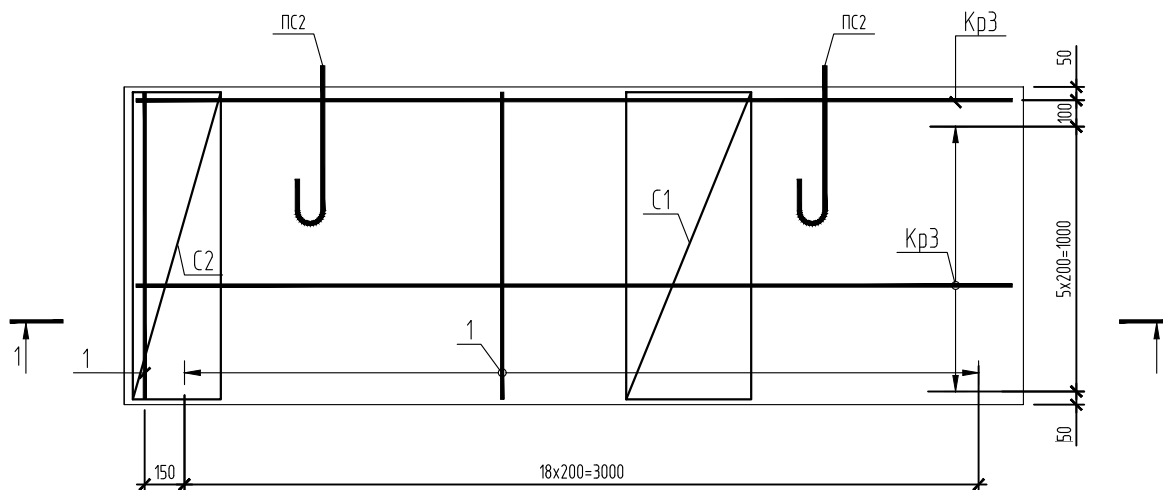
127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМ3

Лестничный марш ЛМ3

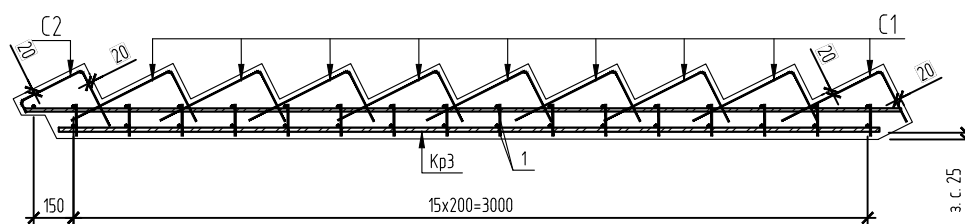
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	1	Листов 3



Лестничный марш ЛМЗ.
Армирование



1-1
Армирование



Спецификация элементов армирования лестничного марша ЛМЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L= 1160	33	1.03	33.99
КрЗ	л. 3	Каркас КрЗ	7	8.63	60.41
ПС2		Петля строповочная ПС2	2	2.67	5.34
С1		Сетка С1	9	2.72	24.48
С2		Сетка С2	1	2.48	2.48
М1	Серия 1.1511-7 выпуск 1	Изделие закладное М1	10	0.47	4.7
		Материалы			
		ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, F75, W4, м³	0.86	2160

- Данный лист смотреть совместно с л. 1.
- Ведомость расхода стали смотреть на л. 3.

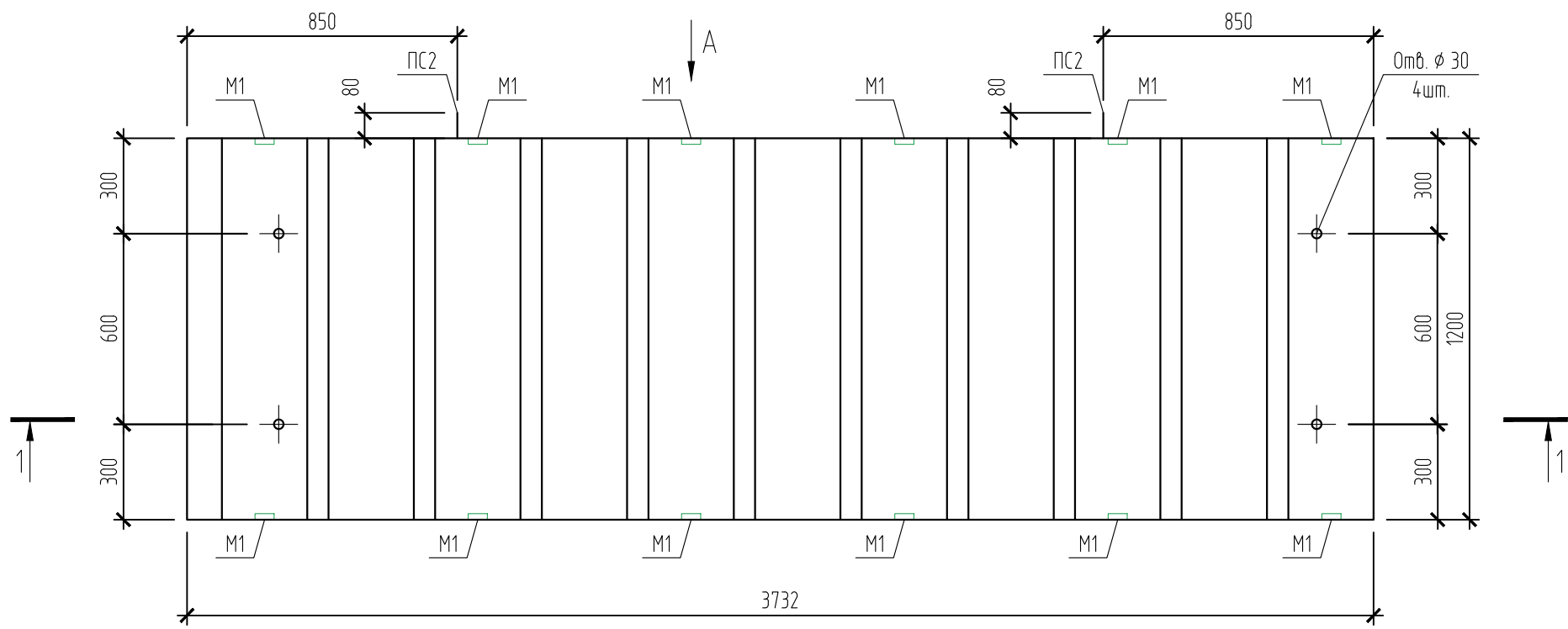
М 1:20

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

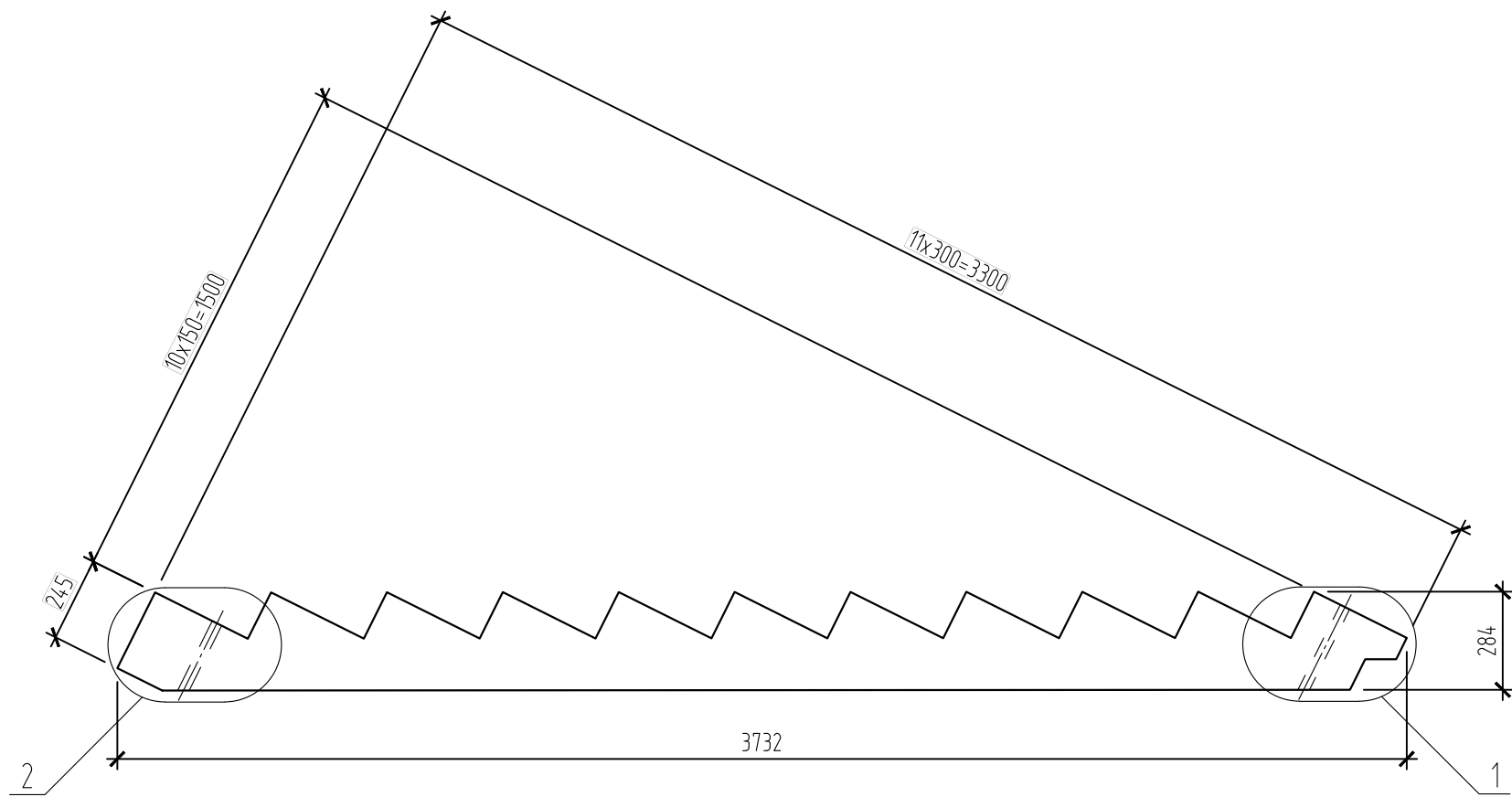
127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМЗ

Лист
2

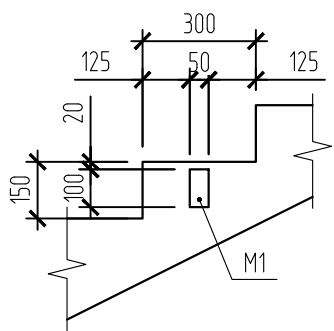
Лестничный марш ЛМ4.
Опалубка



1-1

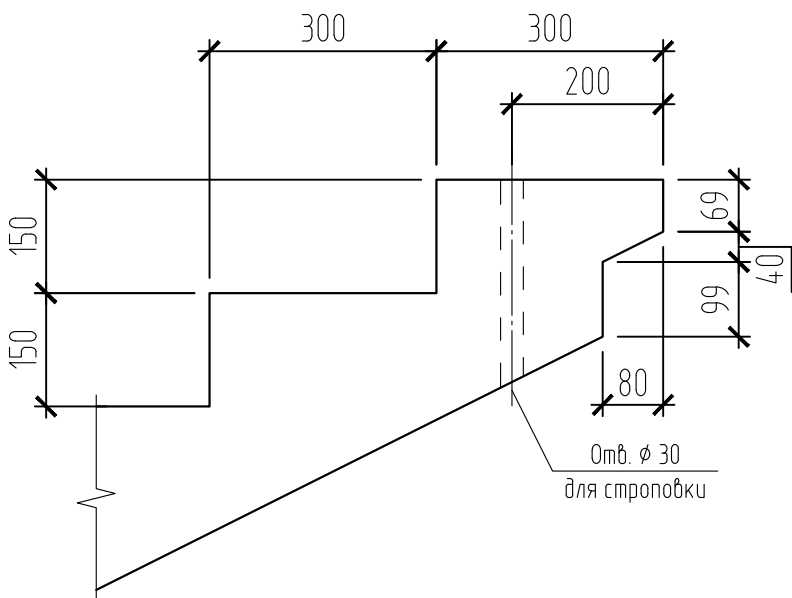


Вид А



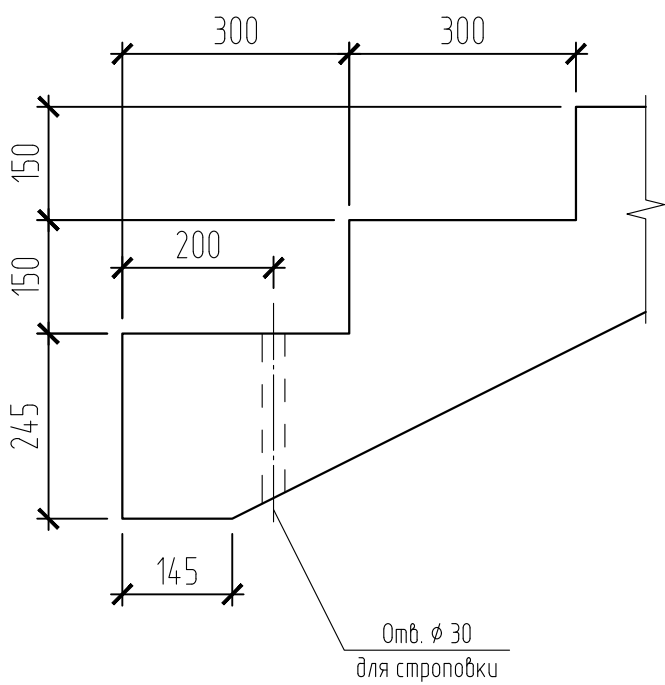
1

М 1:10



2

М 1:10



1. Армирование лестничного марша смотреть на л.2.

М 1:20

127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМ4

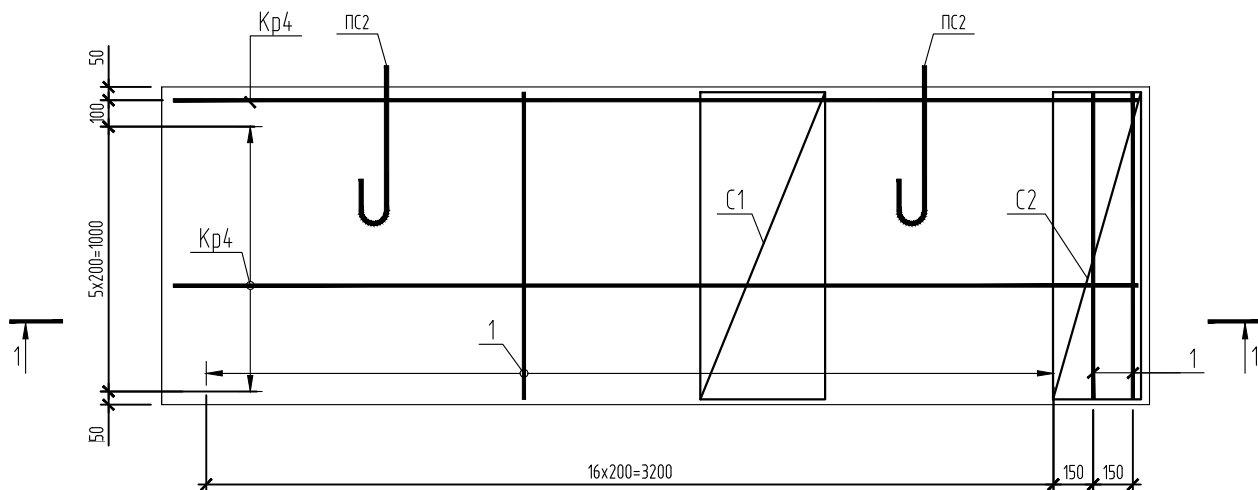
Лестничный марш ЛМ4

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	1	Листов 3

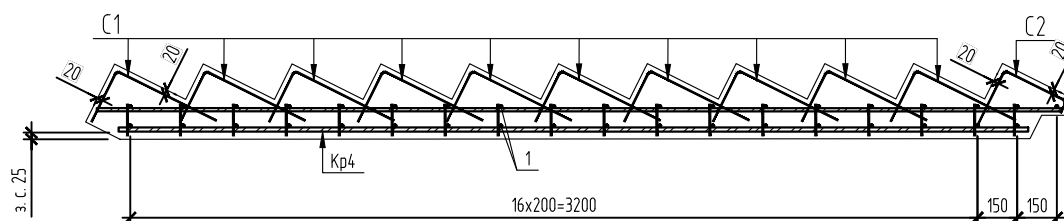


Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Лестничный марш ЛМ4.
Армирование



1-1
Армирование



Спецификация элементов армирования лестничного марша ЛМ4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 A500C L= 1160	37	1.03	38.11
Кр4	л. 3	Каркас Кр4	7	9.55	66.85
ПС2		Петля строповочная ПС2	2	2.67	5.34
С1		Сетка С1	10	2.72	27.2
С2		Сетка С2	1	2.48	2.48
М1	Серия 1.1511-7 выпуск 1	Изделие закладное М1	12	0.47	5.64
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, F75, W4, м³	0.95	2370	

1. Данный лист смотреть совместно с л. 1.
2. Ведомость расхода стали смотреть на л. 3.

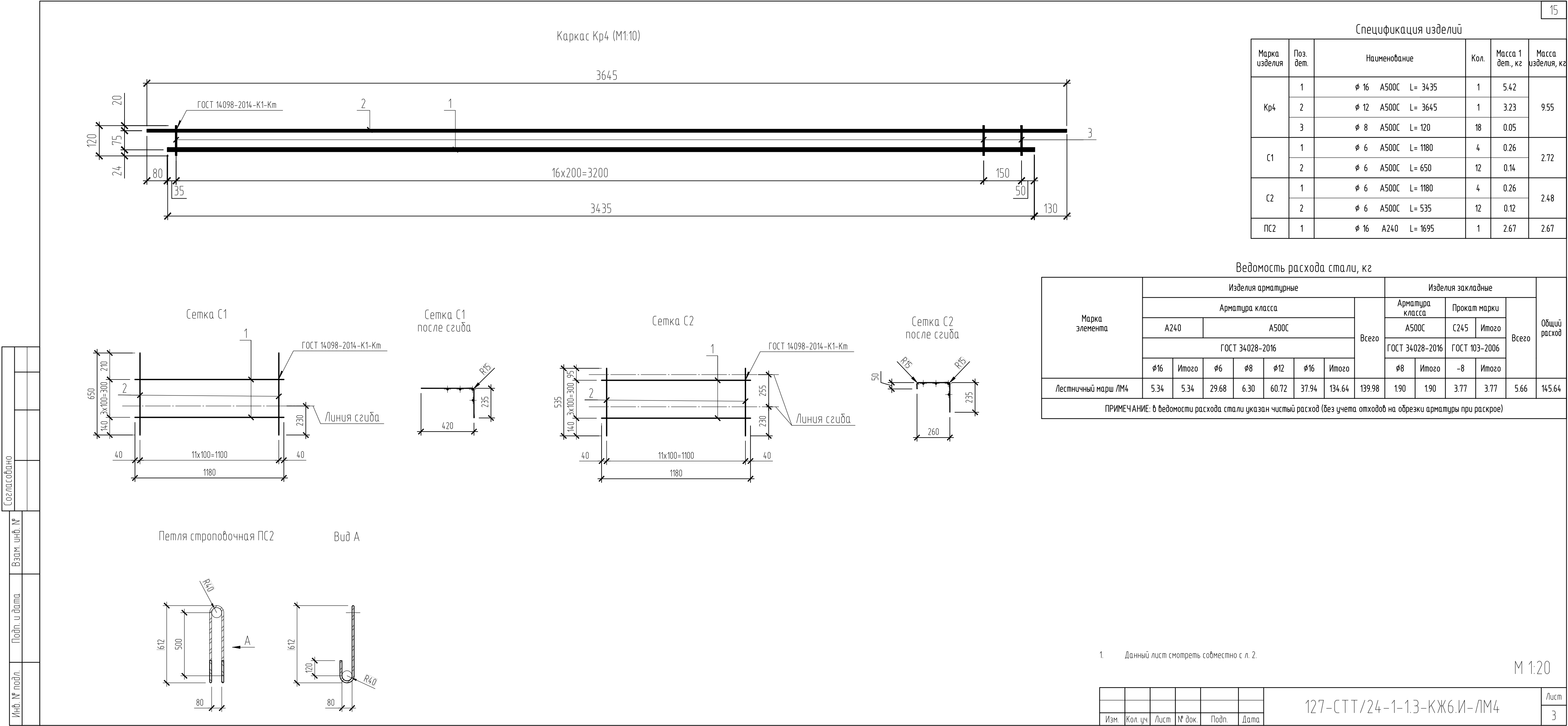
М 1:20

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМ4

Лист

2



Петля строповочная ПС2

Вид А

1. Данный лист смотреть совместно с л. 2.

М 1:20

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМ4	Лист 3
------	----------	------	--------	-------	------	----------------------------	-----------

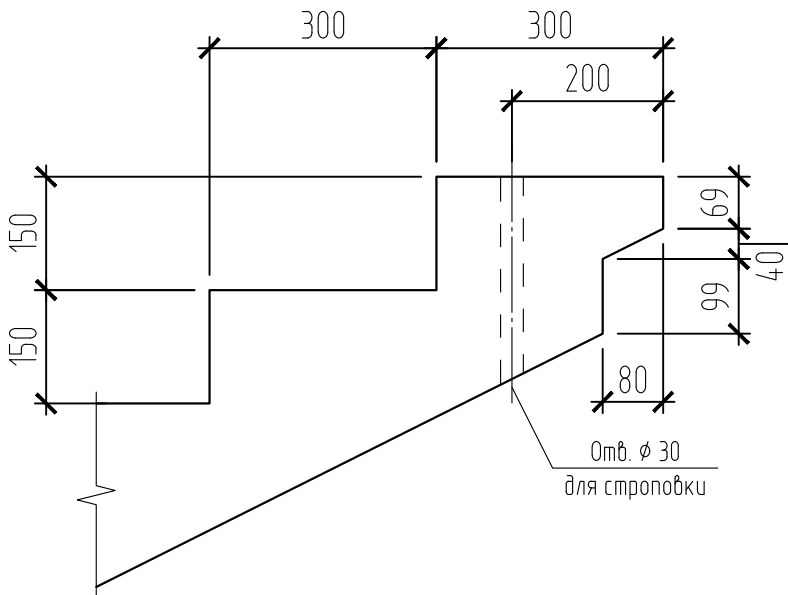
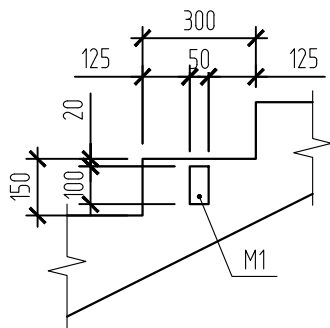
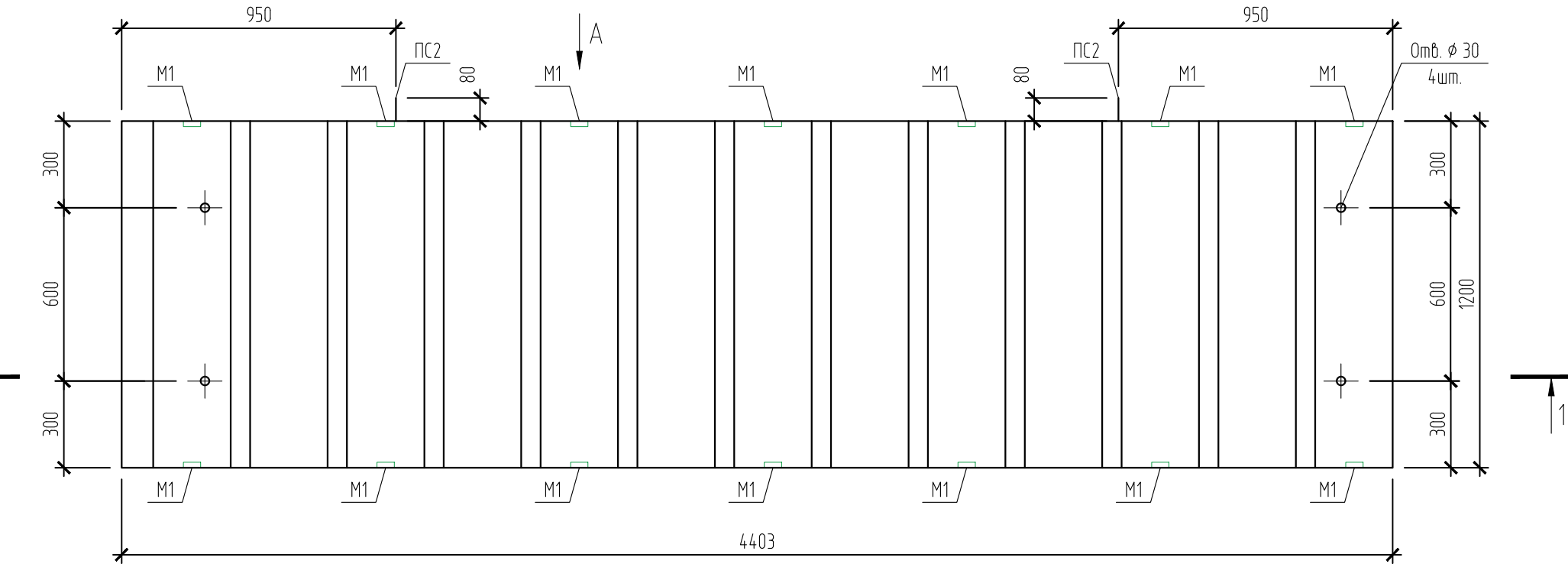
Формат А4х3

Лестничный марш ЛМ5.
Опалубка

Вид А

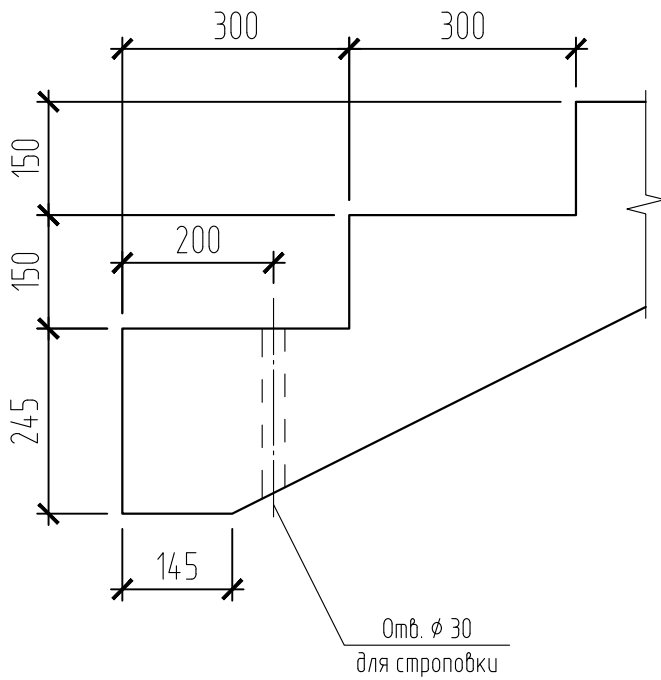
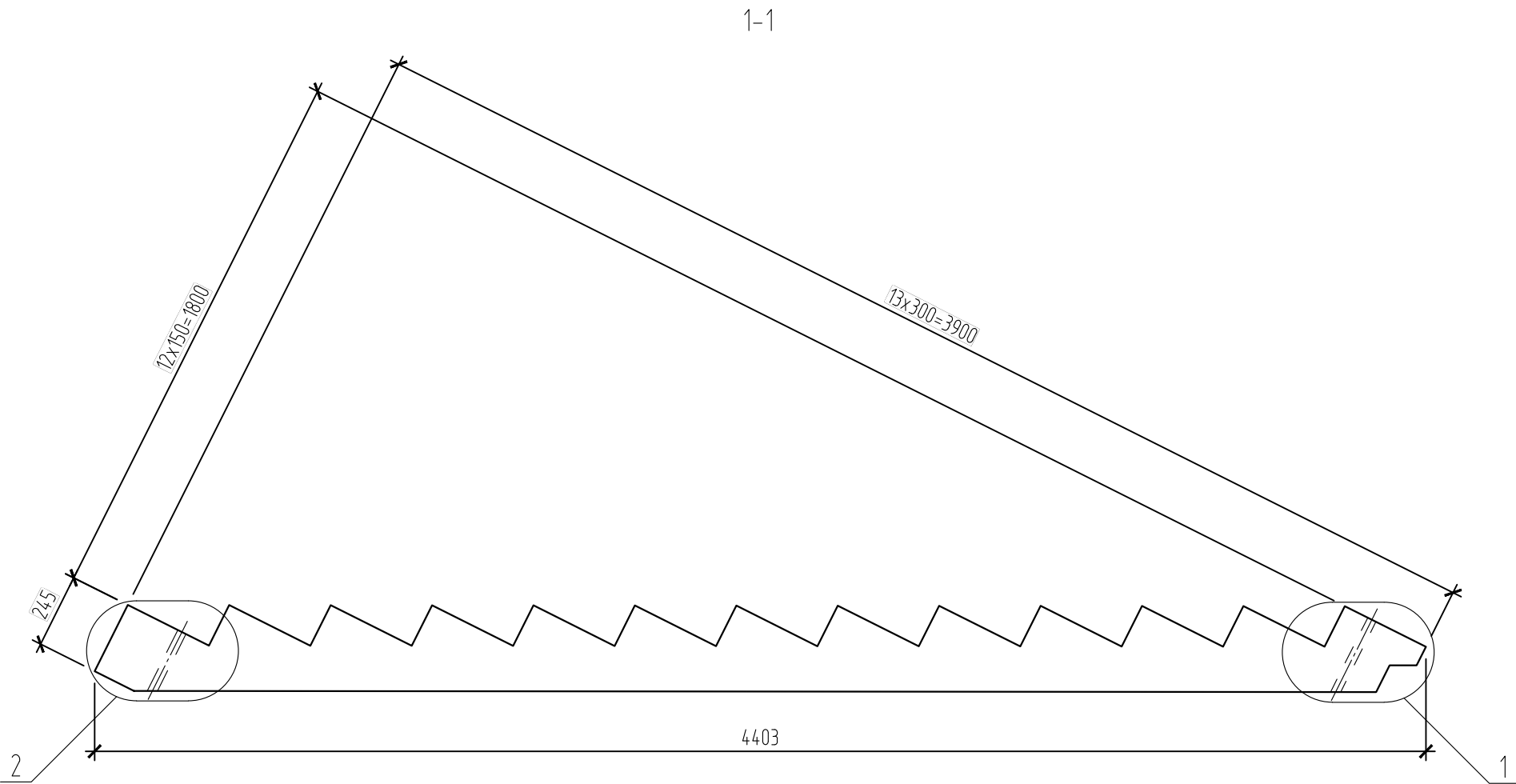
1

М 1:10



2

М 1:10



1. Армирование лестничного марша смотреть на л.2.

М 1:20

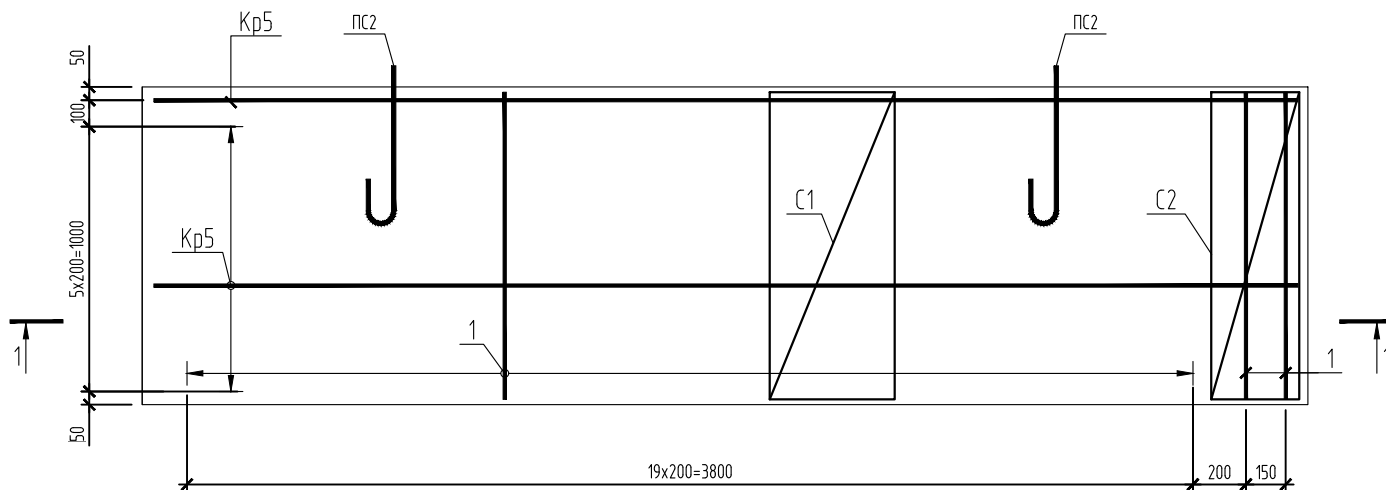
127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМ5

Лестничный марш ЛМ5

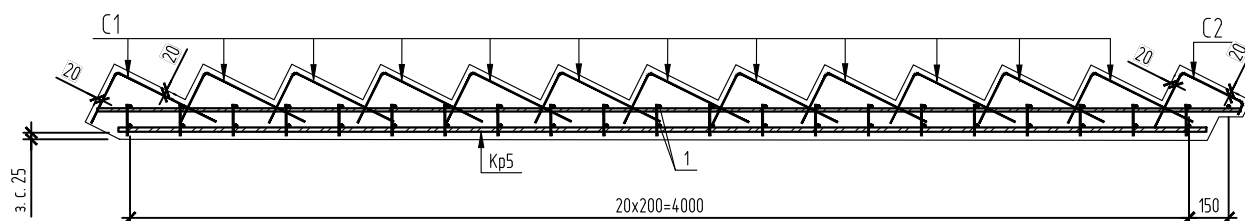
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	1	Листов 3



Лестничный марш ЛМ5.
Армирование



1-1
Армирование



Спецификация элементов армирования лестничного марша ЛМ5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 A500C L= 1160	43	1.03	44.29
Кр5	л. 3	Каркас Кр5	7	11.36	79.52
ПС2		Петля строповочная ПС2	2	2.67	5.34
С1		Сетка С1	12	2.72	32.64
С2		Сетка С2	1	2.48	2.48
М1	Серия 1.1511-7 выпуск 1	Изделие закладное М1	14	0.47	6.58
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, F75, W4, м³	1.12	2790	

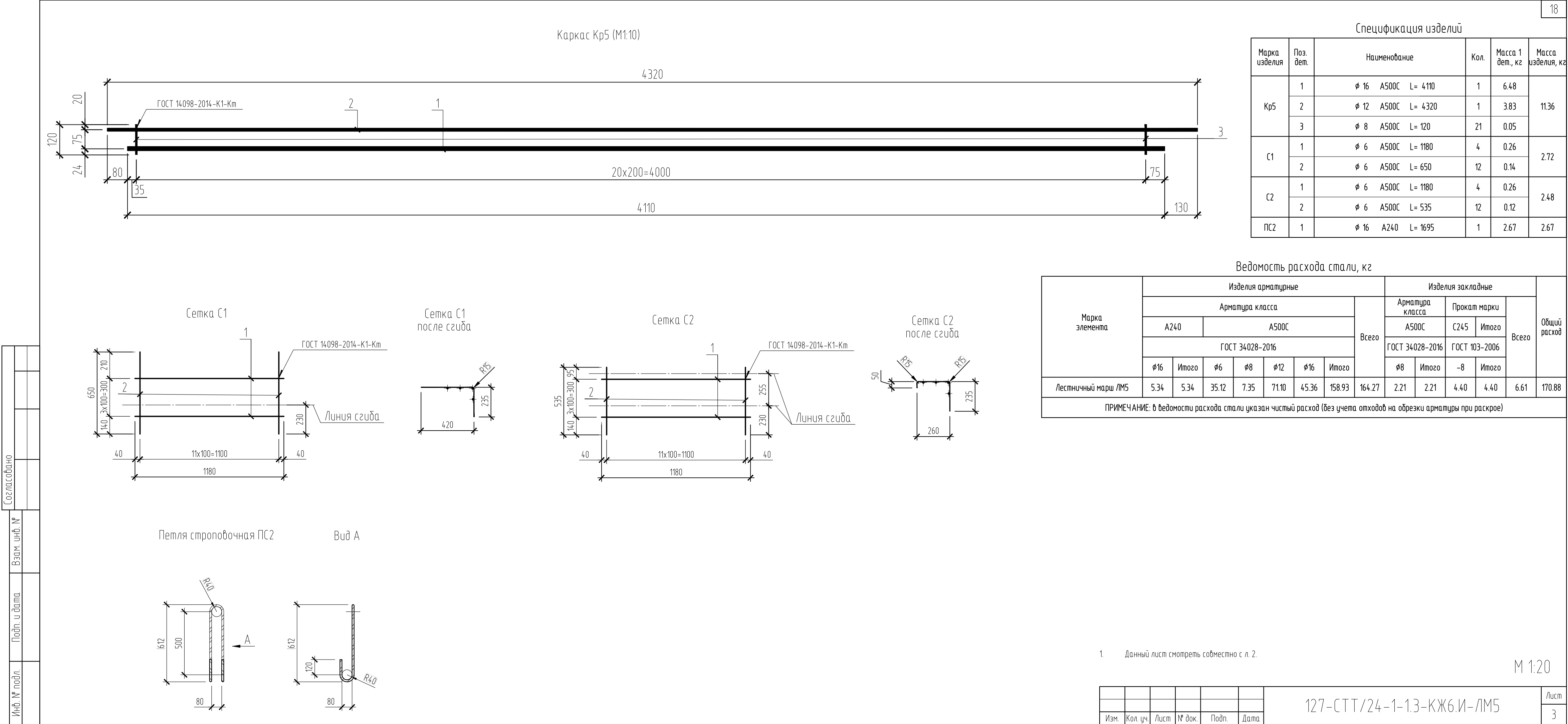
1. Данный лист смотреть совместно с л. 1.
2. Ведомость расхода стали смотреть на л. 3.

М 1:20

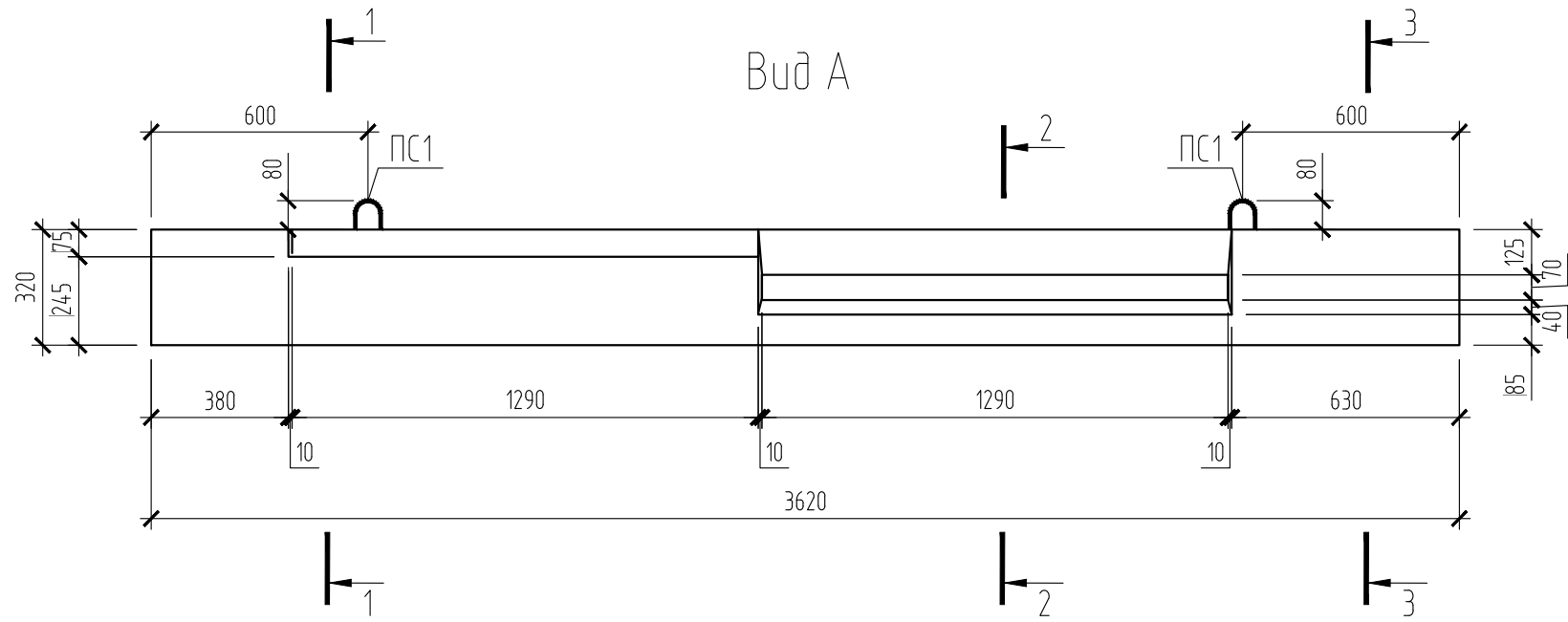
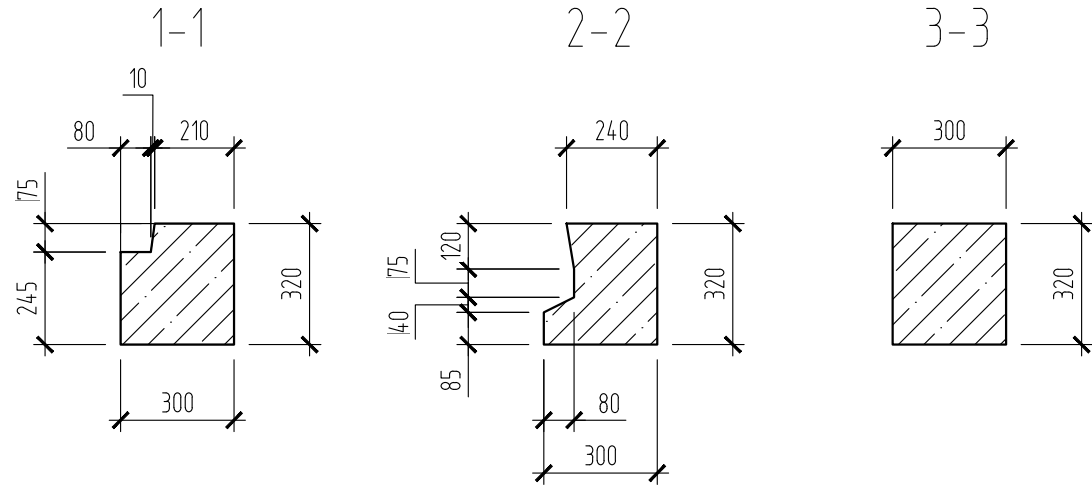
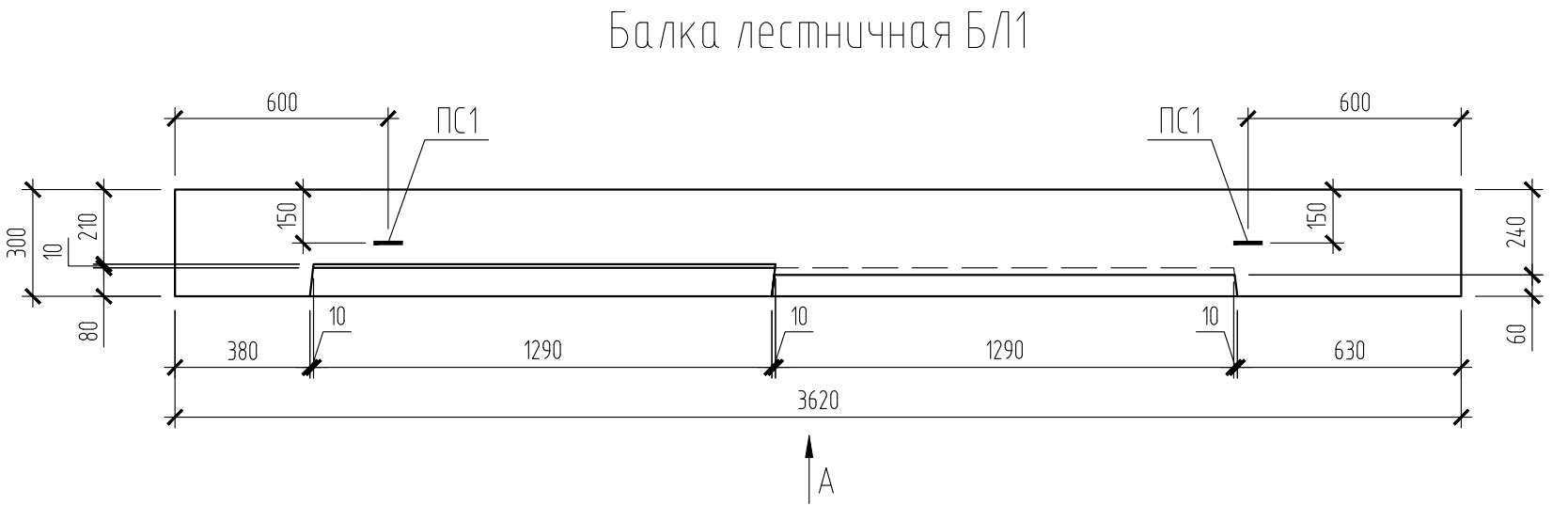
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ЛМ5

Лист
2



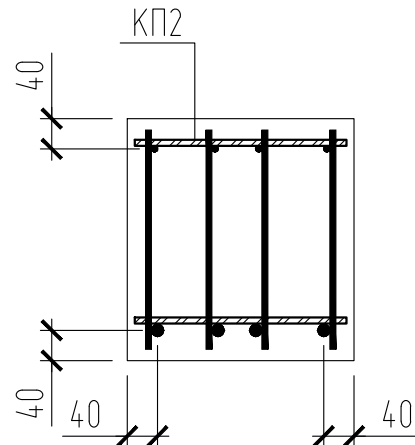
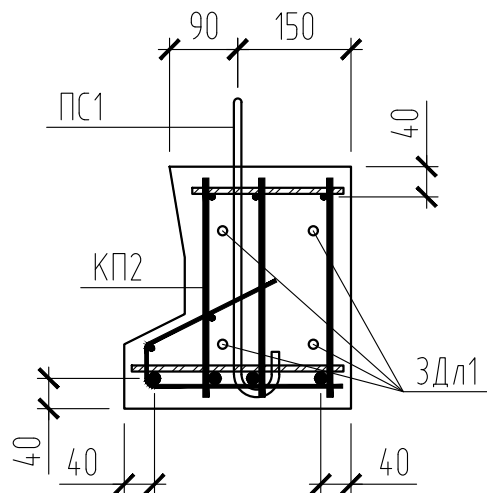
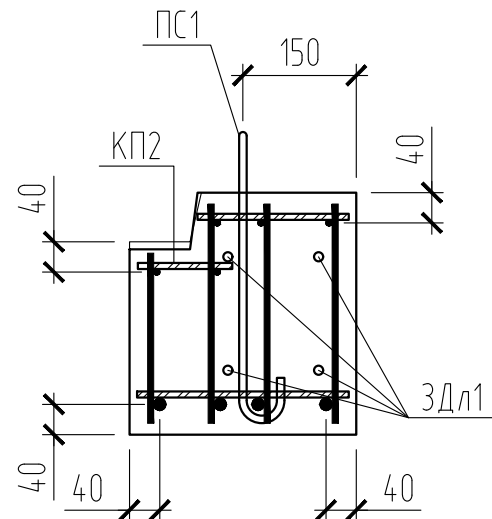
Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



1-1 (армирование) (М1:10)

2-2 (армирование) (М1:10)

3-3 (армирование) (М1:10)



Спецификация элементов армирования лестничной балки БЛ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Сборочные единицы и детали					
КП2	л.4	Каркас пространственный КП2	1	38.99	38.99 кг.
ПС1	л.4	Петля стропочная ПС1	2	0.33	0.66 кг.
ЗДл1	л.4	Закладная деталь ЗДл1	2	8.94	17.88 кг.
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон кл.В25	0.27	м³
			Масса	675	кг.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего		
	A240		A500C			Вр-I		A500C		C245 ГОСТ 27772-2021				
	ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 6727-80		ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 19903-2015				
	Ø10	Итого	Ø8	Ø16	Итого	Ø5		Итого	Ø12	Итого	†10			Итого
Балка лестничная Б/Л2	0.66	0.66	18.91	19.20	38.11	0.88	0.88	39.65	2.8	2.8	15.08	15.08	17.88	57.53

1. Армирование лестничного марша смотреть на л. 2.

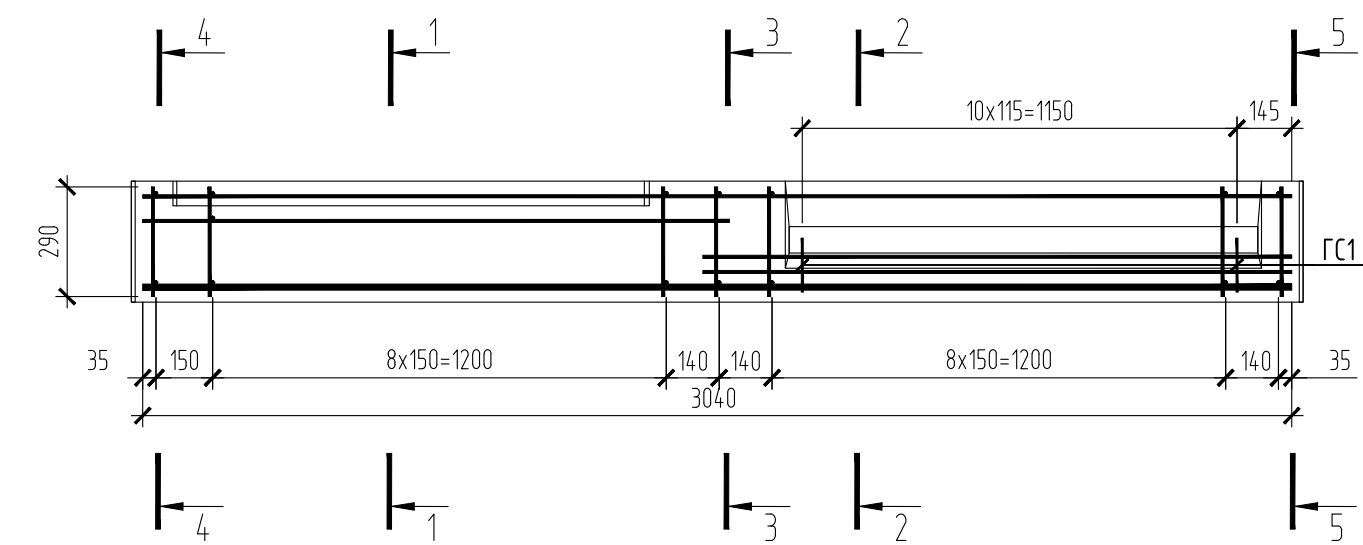
1. Примечания см. лист

М 1:20

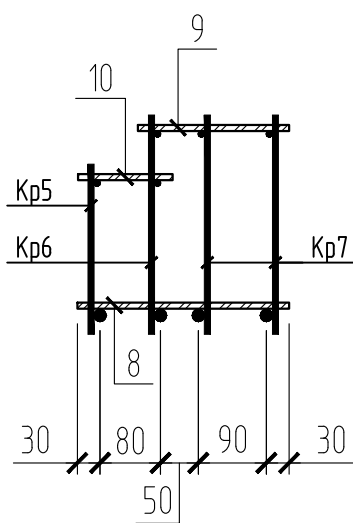
						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-БЛ1				
						Балка лестничная БЛ1	Стадия	Масса	Масштаб	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р			
Разработал	Желтова			<i>Желтова</i>	05.2026					
Проверил	Гельрот			<i>Гельрот</i>	05.2026					
Гл. констр.	Гельрот			<i>Гельрот</i>	05.2026		Лист 1	Листов 3		
Н.контр.	Юлова			<i>Юлова</i>	05.2026		 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОМОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Желтова	Василов	05.2026		
Проверил	Гельрот	Хмель	05.2026		
Гл. констр.	Гельрот	Хмель	05.2026		
Н.контр.	Юлова	Юлова	05.2026		

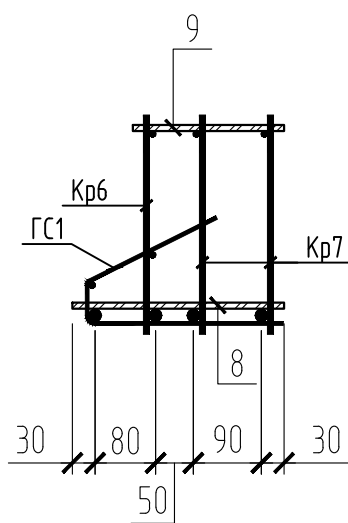
Каркас пространственный КП2



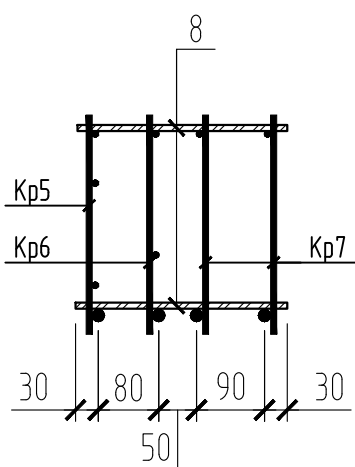
1-1 (M1:10)



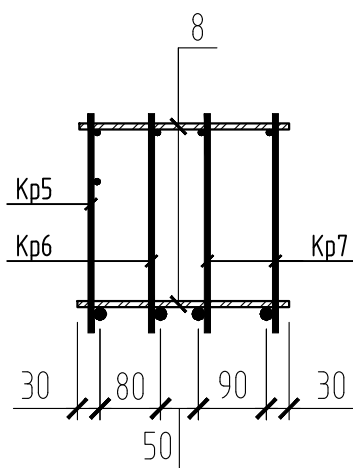
2-2 (M1:10)



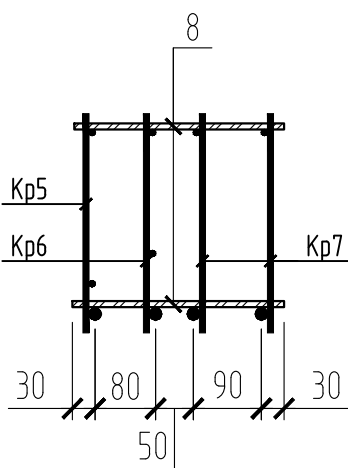
3-3 (M1:10)



4-4 (M1:10)



5-5 (M1:10)

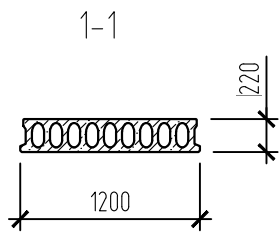
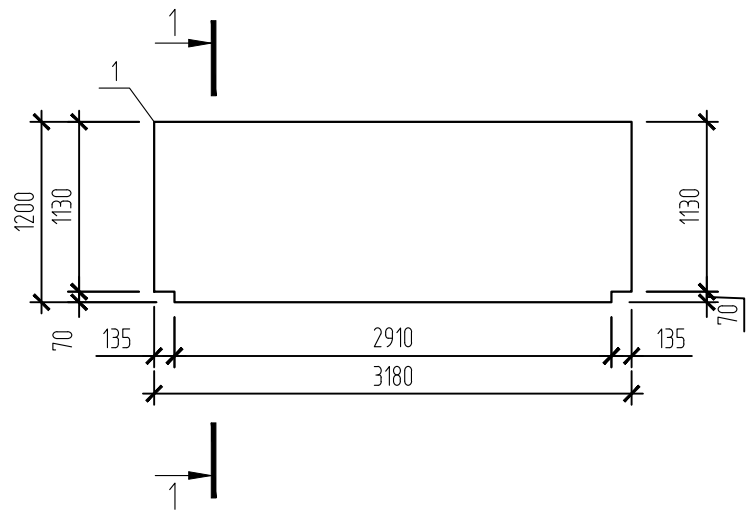


M 1:20

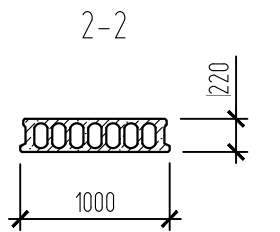
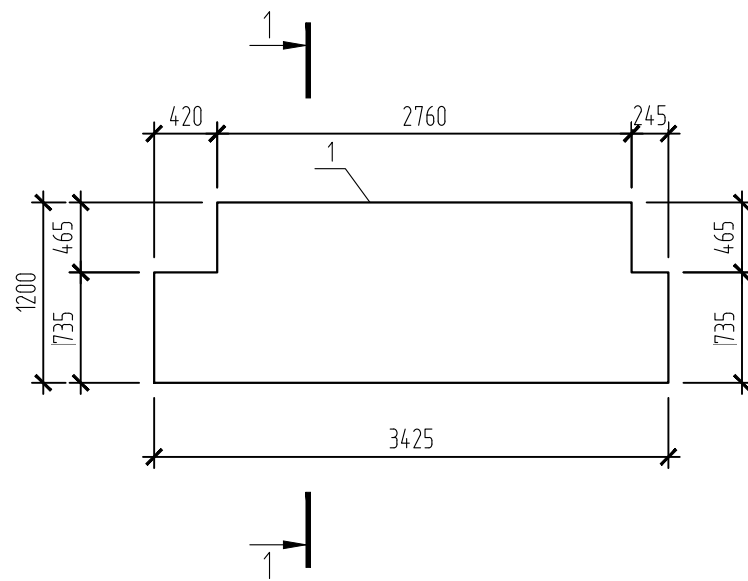
						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-Б/1	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

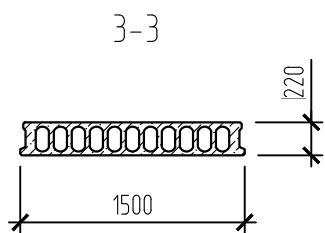
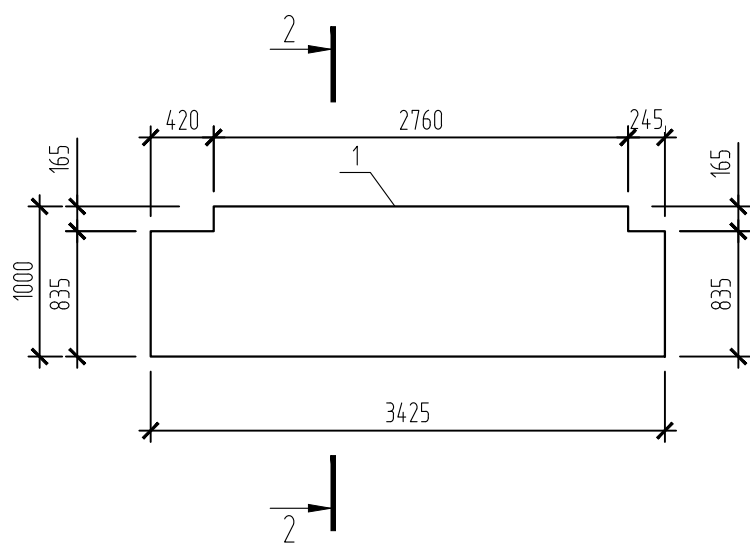
Плита перекрытия П2.2



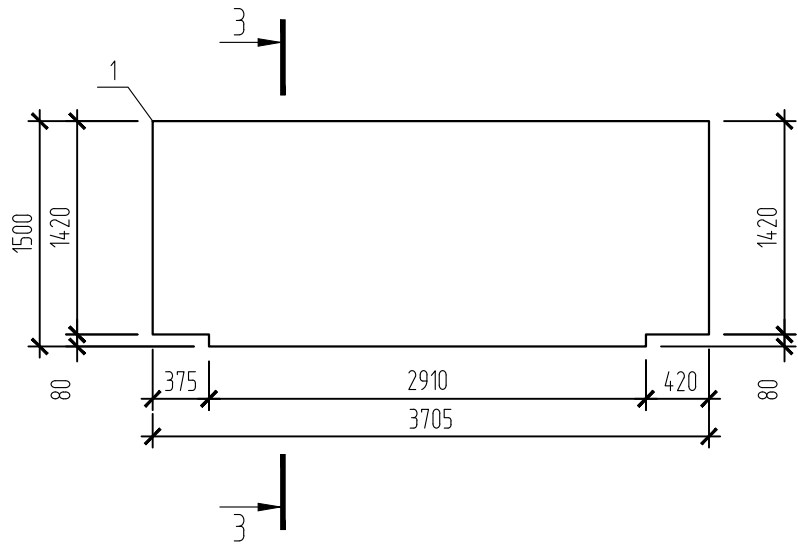
Плита перекрытия П2.5



Плита перекрытия П3.3



Плита перекрытия П1.2



Спецификация элементов плит перекрытия

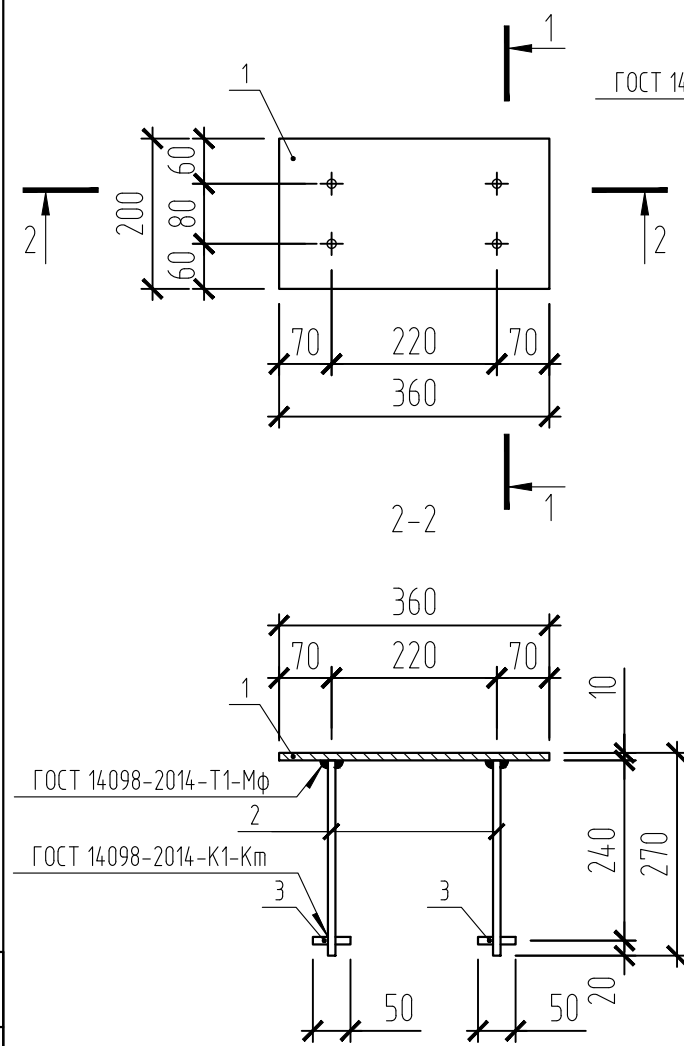
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита перекрытия П-2.2			
1	УДС-ПБ.02.2021-1	ПБ31.8.12-8Вр1400			
		Масса		1193	
		Плита перекрытия П-2.5			
1	УДС-ПБ.02.2021-1	ПБ34.25.12-8Вр1400			
		Масса		1185	
		Плита перекрытия П-3.3			
1	УДС-ПБ.01.2021-1	ПБ34.25.10-8Вр1400			
		Масса		1070	
		Плита перекрытия П-1.2			
1	УДС-ПБ.03.2021-1	ПБ37.05.15-8Вр1400			
		Масса		2022	

Согласовано				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		

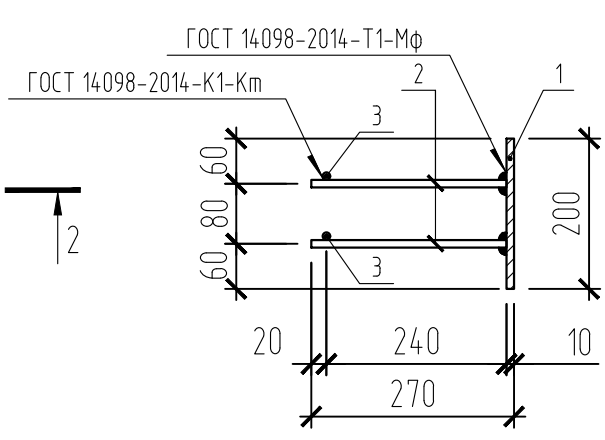
1. Вырезы в плитах осуществлять с помощью циркулярных пил согласно размерам на чертеже , применение ударных инструментов запрещено.

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-П-2.2, П-2.5, П-3.3, П-1.2					
						Плиты перекрытия П-2.2, П-2.5, П-3.3, П-1.2	Стадия	Масса	Масштаб		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р				
Разработал		Желтова			05.2026						
Проверил		Гельрот			05.2026						
Гл. констр.		Гельрот			05.2026		Лист 1	Листов 1			
Н.контр.		Юлова			05.2026		..Гугливер. Лестница\rphoto_2024-02-22_09-48-42.jpg				

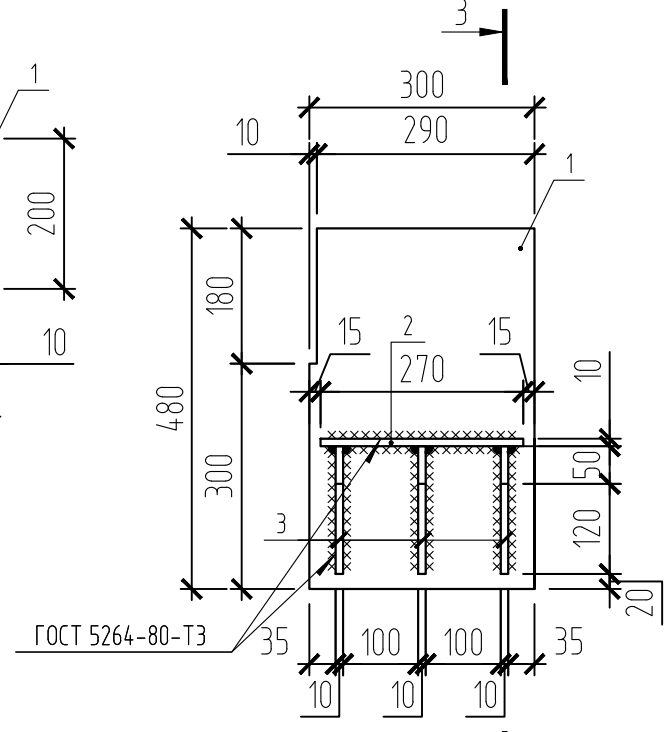
Закладная деталь ЗДл1



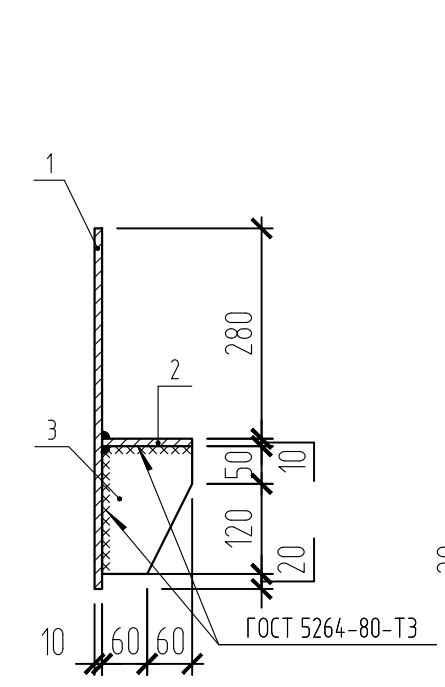
1-1



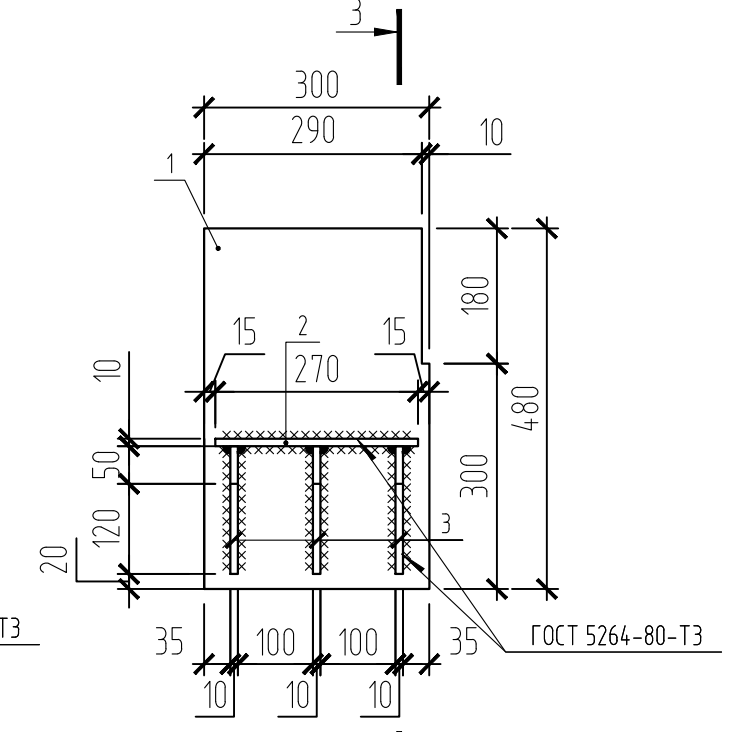
Опорный столик ОС2



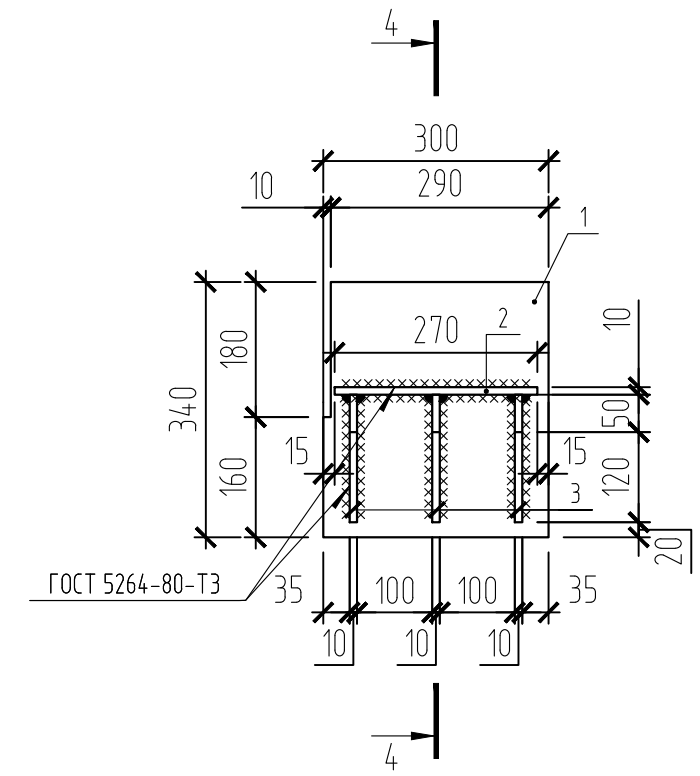
3-3



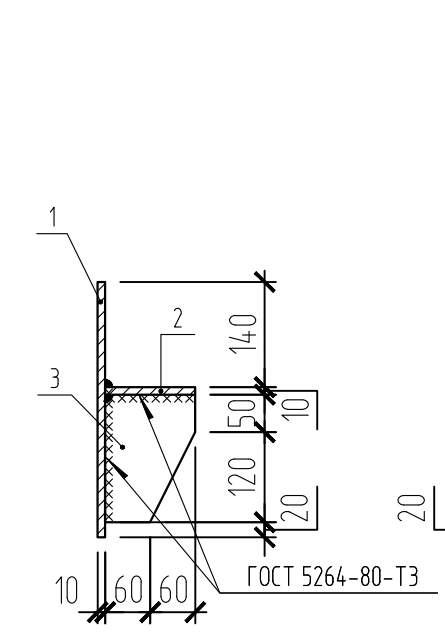
Опорный столик ОС2н



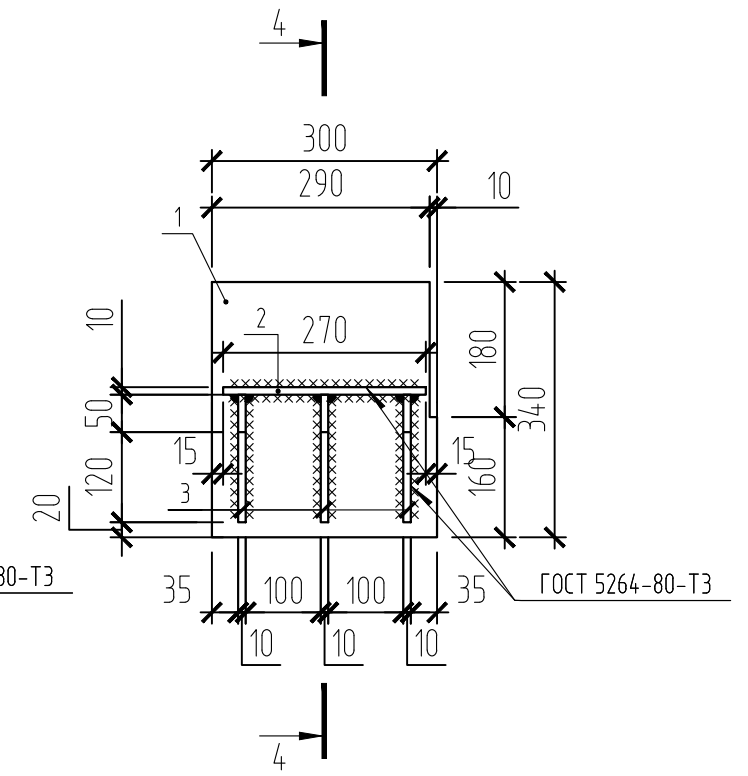
Опорный столик ОС1



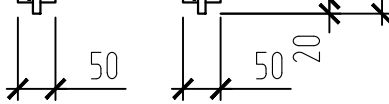
4-4



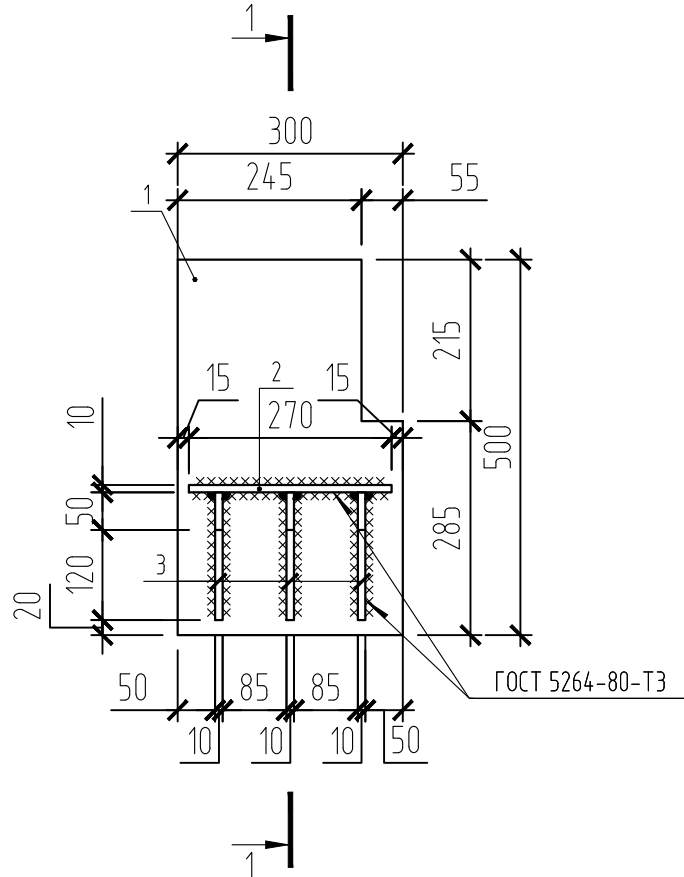
Опорный столик ОС1н



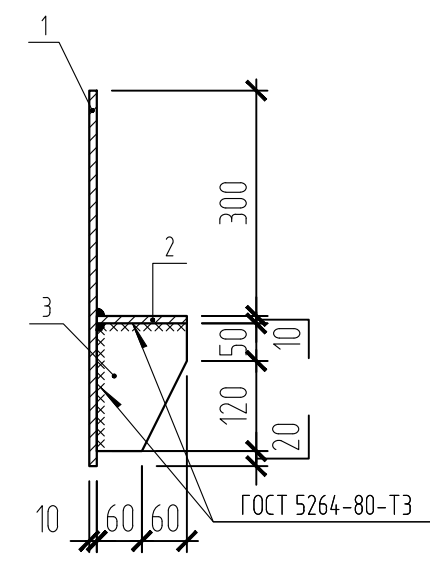
Спецификация изделий

Согласовано				Спецификация изделий					
				Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
				ЗДл1	1	Полоса $\frac{10 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$, L=360	1	5.65	6.73
2	$\varnothing 12$ А500С L= 260	4	0.23						
3	$\varnothing 12$ А500С L= 50	4	0.04						
ОС1, ОС1н	1	Полоса $\frac{10 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$, L=340	1	8.01	15.35				
	2	Полоса $\frac{10 \times 120 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$, L=270	1	2.54					
	3	Полоса $\frac{10 \times 120 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$, L=170	3	1.60					
ОС2, ОС2н	1	Полоса $\frac{10 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$, L=480	1	11.30	18.65				
	2	Полоса $\frac{10 \times 120 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$, L=270	1	2.54					
	3	Полоса $\frac{10 \times 120 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{245 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$, L=170	3	1.60					

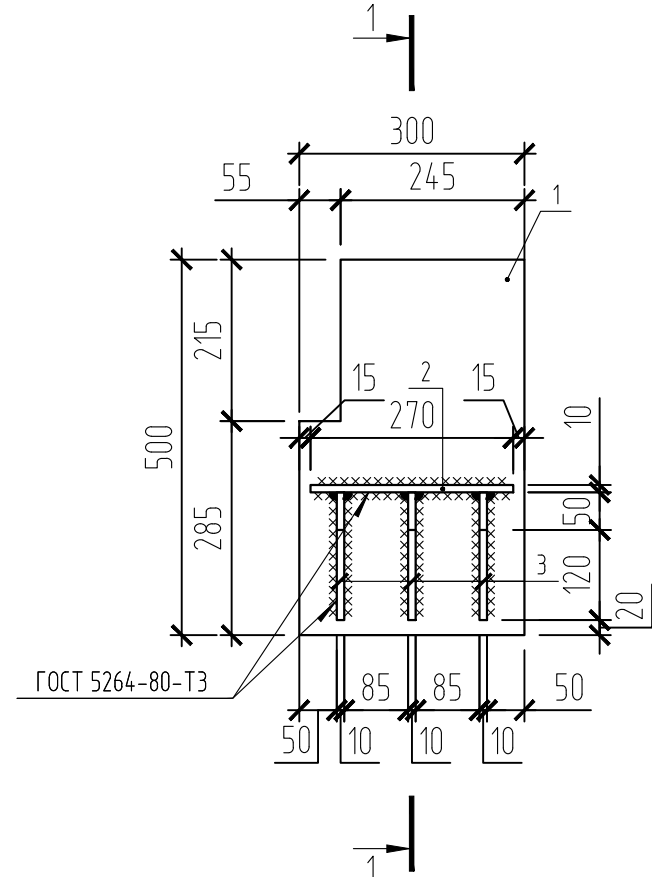
Опорный столик ОС4



1-1



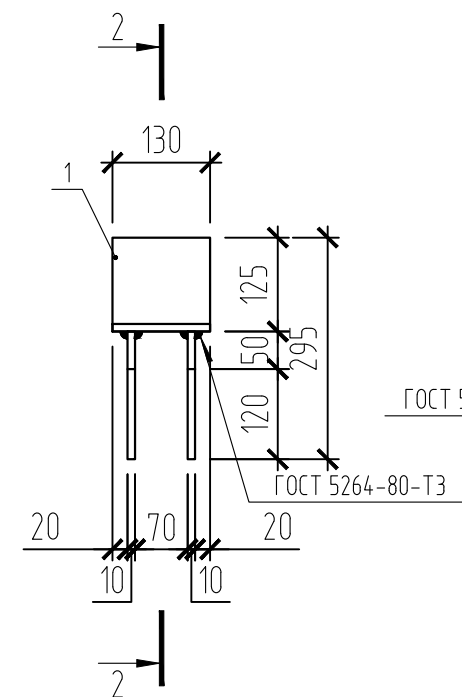
Опорный столик ОС4н



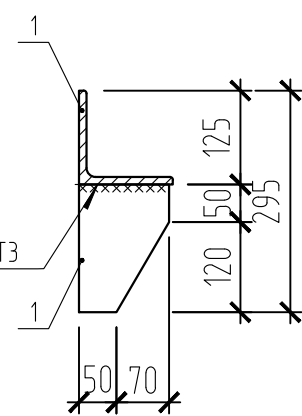
Спецификация изделий

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ОС4, ОС4н	1	Полоса 10х300 ГОСТ 19903-2015, L=500	1	11.78	19.12
	2	Полоса 10х120 ГОСТ 19903-2015, L=270	1	2.54	
	3	Полоса 10х120 ГОСТ 19903-2015, L=170	3	1.60	
ОС5	1	Уголок 125х10 ГОСТ 8509-93, L=130	1	2.48	4.08
	2	Полоса 10х120 ГОСТ 19903-2015, L=170	1	1.60	
ОС6	1	Уголок 125х10 ГОСТ 8509-93, L=400	1	7.64	9.24
	2	Полоса 10х120 ГОСТ 19903-2015, L=170	1	1.60	
ОС7	1	Полоса 10х280 ГОСТ 19903-2015, L=340	1	7.47	14.63
	2	Полоса 10х120 ГОСТ 19903-2015, L=250	1	2.36	
	3	Полоса 10х120 ГОСТ 19903-2015, L=170	3	1.60	

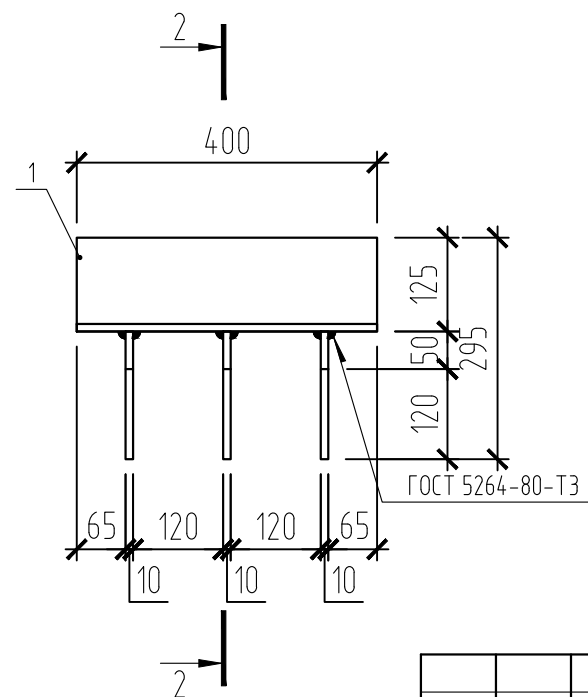
Опорный столик ОС5



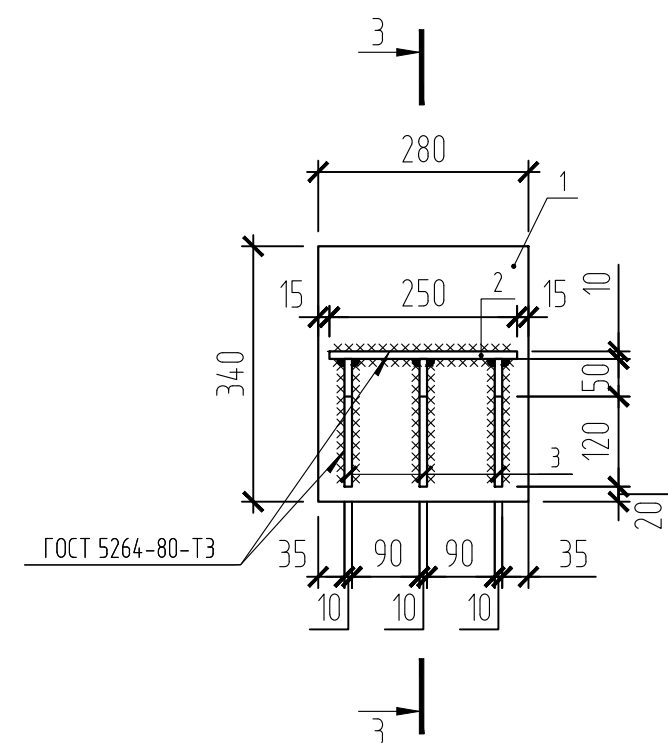
2-2



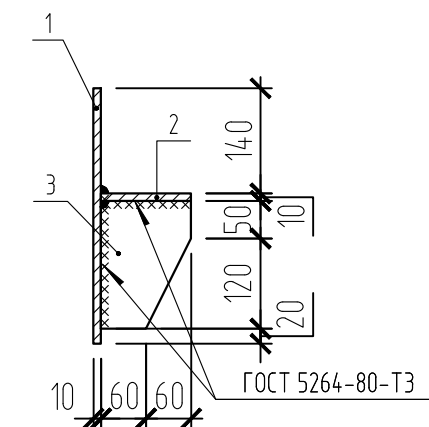
Опорный столик ОС6



Опорный столик ОС7



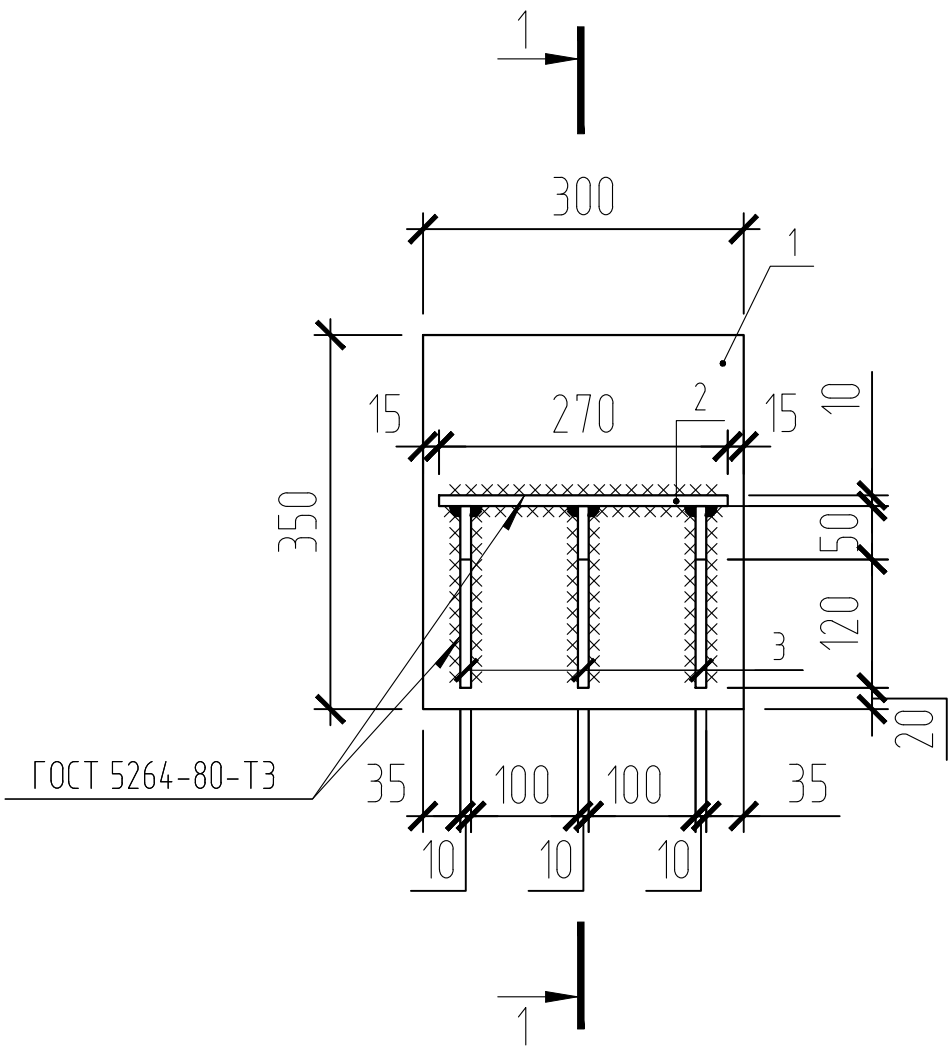
3-3



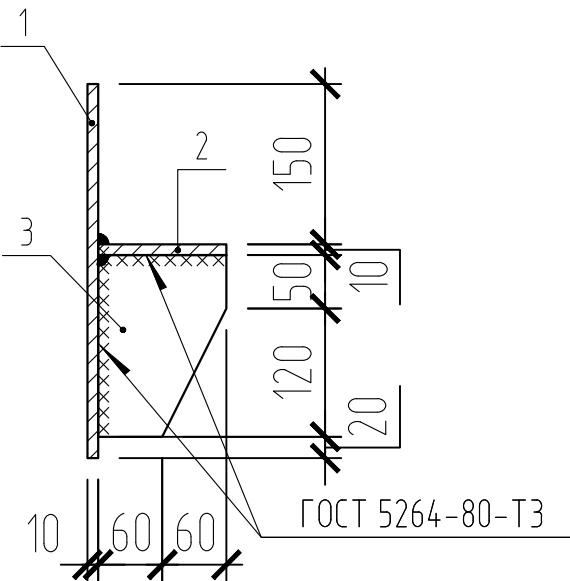
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ОС4, ОС4н, ОС5, ОС6, ОС7			
						Опорные столики ОС4, ОС4н, ОС5, ОС6, ОС7	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р		
Разработал	Желтова			Виниф	05.2026				
Проверил	Гельрот			Гельрот	05.2026				
Гл. констр.	Гельрот			Гельрот	05.2026				
Н.контр.	Юлова			Юлова	05.2026		Лист 1	Листов 1	
							..Гугливер. Лестница\photo_2024-02-22_09-48-42.jpg		

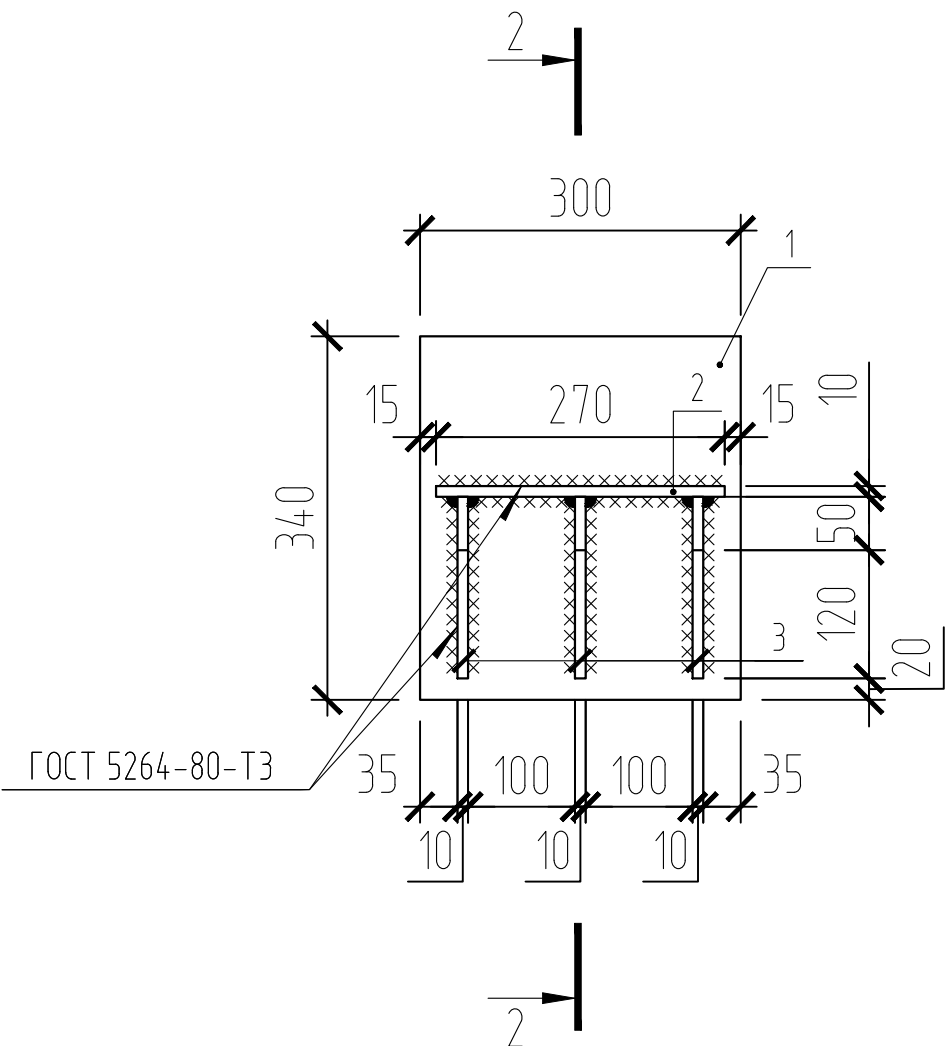
Опорный столик ОС8



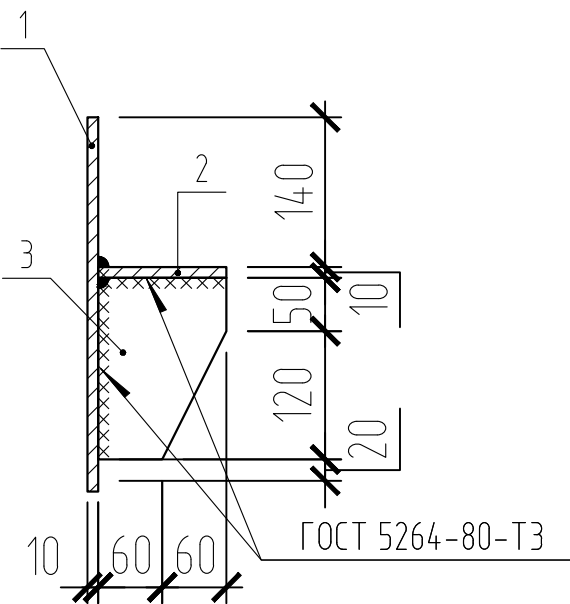
1-1



Опорный столик ОС9



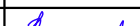
2-2



Спецификация изделий

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ОС8	1	Полоса 10х300 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021, L=350	1	8.24	15.59
	2	Полоса 10х120 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021, L=270	1	2.54	
	3	Полоса 10х120 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021, L=170	3	1.60	
ОС9	1	Полоса 10х300 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021, L=340	1	8.01	15.35
	2	Полоса 10х120 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021, L=270	1	2.54	
	3	Полоса 10х120 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021, L=170	3	1.60	

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						127-СТТ/24-1-1.3-КЖ6.И-ОС4, ОС4н, ОС5, ОС6, ОС7			
						Опорные столики ОС4, ОС4н, ОС5, ОС6, ОС7	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р		
Разработал	Желтова				05.2026				
Проверил	Гельрот				05.2026				
Гл. констр.	Гельрот				05.2026				
Н.контр.	Юлова				05.2026		Лист 1	Листов 1	
									