



ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ"

СРО-П-140-27022010

**Разработка проектно-сметной документации на капитальный
ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое
моделирование актового зала колледжа по адресу: г. Липецк,
Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 "Конструктивные решения"

Подраздел: МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

РД-№09-08-2024-01-КМ

Том 4

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

Москва 2024



ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ"

СРО-П-140-27022010

Согласовано: _____

**Разработка проектно-сметной документации на капитальный
ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое
моделирование актового зала колледжа по адресу: г. Липецк,
Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 "Конструктивные решения"

Подраздел: МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

РД-№09-08-2024-01-КМ

Том 4

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

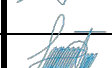
Главный инженер

С.А. Хлыстов

Главный инженер проекта

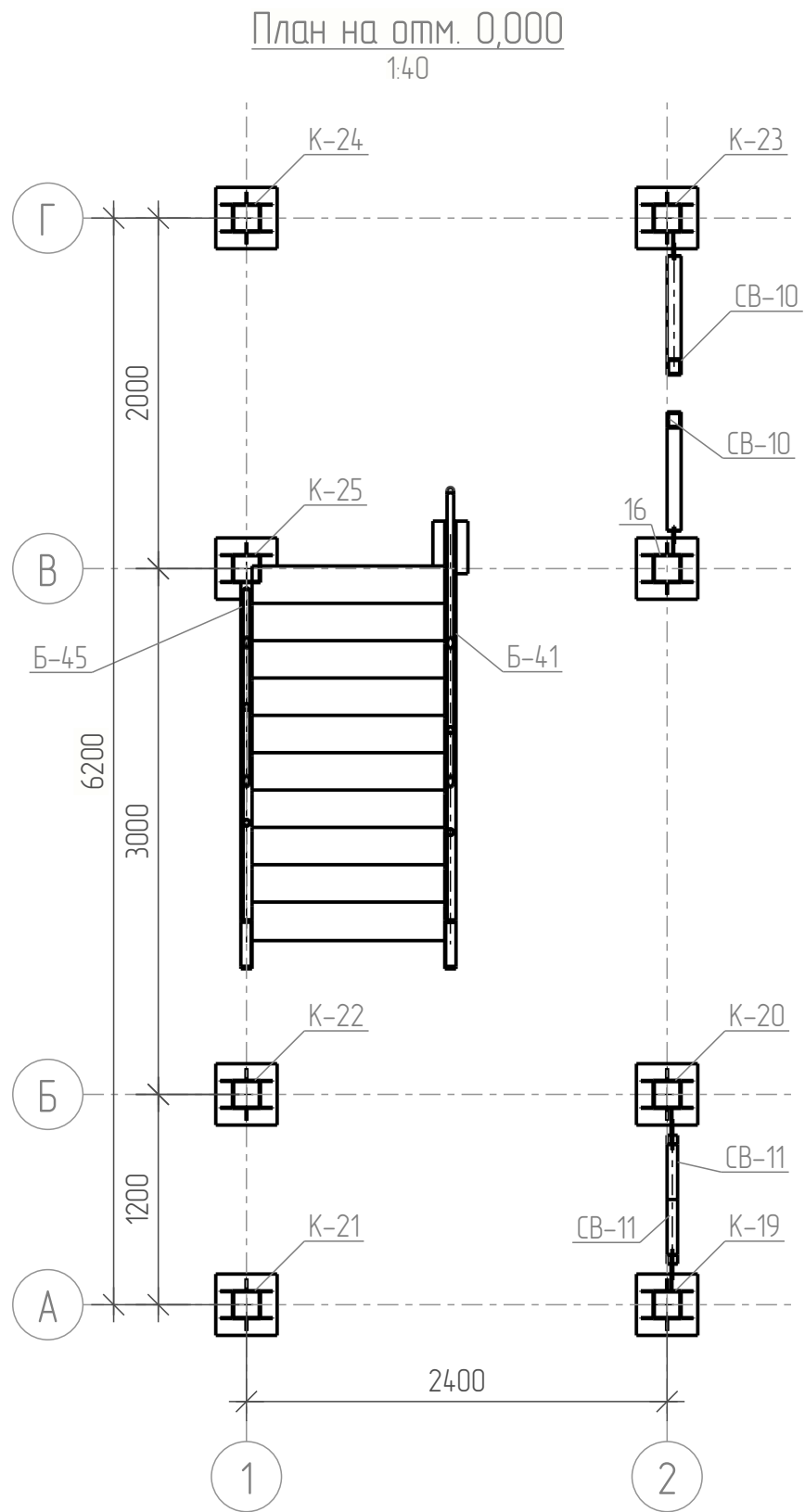
Ш.Ф. Спиненко

Москва 2024

Состав проектной документации											
№ тома	Шифр	Наименование					Прим.				
1	Раздел 1. Пояснительная записка										
1	Раздел ПД-№11/10/2024-ПЗ	«Пояснительная записка»									
2	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка										
2	ПД-№11/10/2024-ПЗУ	«Схема планировочной организации земельного участка»									
3	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения										
3	ПД-№11/10/2024-АР	«Объемно-планировочные и архитектурные решения»									
4	Раздел 4. Конструктивные решения										
4	ПД-№11/10/2024-КР	«Конструкции железобетонные/металлические»									
5	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения										
5а	Подраздел а. Система электроснабжения										
5а	ПД-№11/10/2024-ИОС5 а	«Система электроснабжения»									
5б	Подраздел б. «Система водоснабжения»										
5б	ПД-№11/10/2024– ИОС5 б	«Системы водоснабжения»									
5в	Подраздел в. «Система водоотведения»										
5в	ПД-№11/10/2024– ИОС5 в	«Системы водоотведения»									
5г	Подраздел г. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»										
5г	ПД-№11/10/2024–ИОС5 г	«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»									
5д	Подраздел д. «Сети связи»										
5д1	ПД-№11/10/2024-ИОС5 д1	«Охранно-тревожная сигнализация» (ОТС)									
5д2	ПД-№11/10/2024-ИОС5 д2	«Сети связи, интернет, телефон» (СКС СС)									
5д3	ПД-№11/10/2024-ИОС5 д3	«Видеонаблюдение» (СВН)									
5д4	ПД-№11/10/2024-ИОС5 д4	«Система контроля управления доступом» (СКУД)									
5д5	ПД-№11/10/2024-ИОС5 д5	«Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» (СПС и СОУЭ)									
						ПД-№39/03/2023-СП					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						
Разраб.	Ковалева А.Н.					Состав проекта		Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Спиненко Ш.Ф.							ПД	2		
					ООО“ЭкспертПроектСтрой” СРО-П-140-27022010						
ГИП	Спиненко Ш.Ф.										

5г	<u>Подраздел 2. «Газоснабжение»</u>		
5г	ПД-№11/10/2024-ИОС5 г	«Система газоснабжения»	
	<u>Раздел 6. Технологические решения</u>		
6	ПД-№11/10/2024-ТХ	«Технологические решения»	
	<u>Раздел 7. Проект организации строительства</u>		
7	ПД-№11/10/2024-ПОС	«Проект организации строительства»	
	<u>Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды</u>		
8	ПД-№11/10/2024-ООС	«Мероприятия по охране окружающей среды»	
	<u>Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.</u>		
9	ПД-№11/10/2024-ПБ	«Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
	<u>Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства</u>		
10	ПД-№11/10/2024-ТБЭ	«Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	
	<u>Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства</u>		
11	ПД-№11/10/2024-ОДИ	«Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства»	
	<u>Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства</u>		
12	ПД-№11/10/2024-СД	«Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»	
13	<u>Предпроектная документация</u>		
13.1	ПД-№11/10/2024-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	
13.2	ПД-№11/10/2024-ГЕО	Инженерно-геологические изыскания	
13.3	ППД-№11/10/2024-ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	
13.4	ПД-№ -№11/10/2024-ИГМИ	Инженерно-гидрометеологические изыскания	
14	Иная документация		
14.1	ПД-№11/10/2024-ДП	Дизайн-проект интерьера помещений (без расстановки мебели	
14.2	ПД-№11/10/2024-АГО	«Дизайн-проект цветового решение отделки фасадов здания»	

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



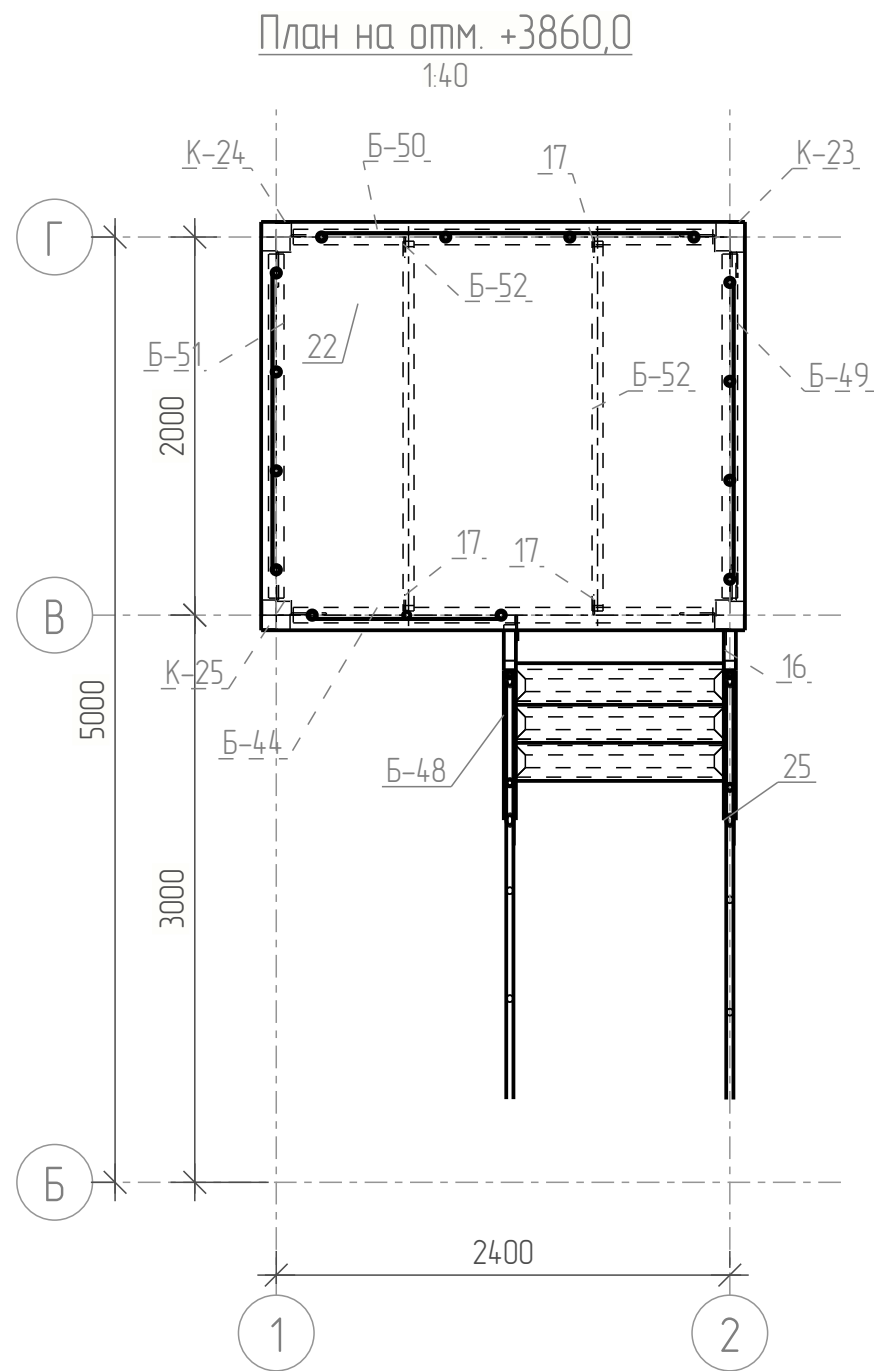
Ведомость элементов

2

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс*м		
16	—		— 8x105				С245	
23	—		— 5x220				С245	
Б-41	□		□ 16П				С245	
Б-45	□		□ 16П				С245	
К-19	□		□ 160x7				С245	
К-20	□		□ 160x7				С245	
К-21	□		□ 160x7				С245	
К-22	□		□ 160x7				С245	
К-23	□		□ 160x7				С245	
К-24	□		□ 160x7				С245	
К-25	□		□ 160x7				С245	
СВ-10	□		□ 80x8.0				С245	
СВ-11	□		□ 60x5.0				С245	
Узолки-2	—		— 5x220				С245	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ		
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист
Ген. Директор	Спиненко						П	2
Разработал	Спиненко							
Т.Контр.								
Проверил	Спиненко							
Н.контр.						Деталь		000
Утв.								ЭкспертПроектСтрой

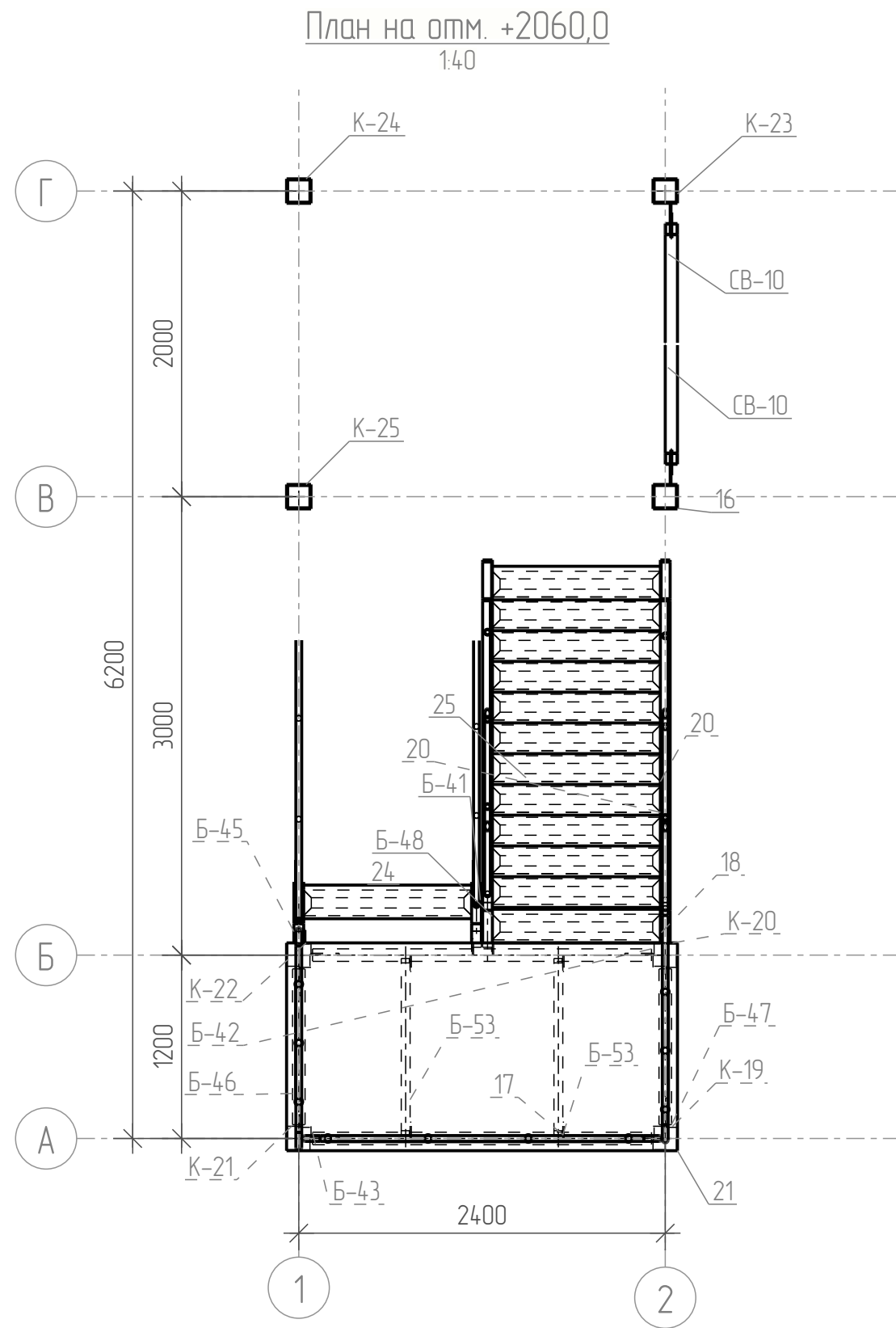
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Ведомость элементов								3
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	А, тс	N, тс	M, тс*м		
16	—		— 8x105				С245	
17	—		— 8x105				С245	
22	—		— 5x2160				С245	
25	—		— 5x220				С245	
Б-44	I		I 16Б1				С245	
Б-48	C		C 16П				С245	
Б-49	I		I 16Б1				С245	
Б-50	I		I 16Б1				С245	
Б-51	I		I 16Б1				С245	
Б-52	C		C 14П				С245	
К-23	□		□ 160x7				С245	
К-24	□		□ 160x7				С245	
К-25	□		□ 160x7				С245	
СВ-10	□		□ 80x8.0				С245	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Ген. Директор***		Спиненко					П	3	
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр.						Деталь	000		
Утв.							ЭкспертПроектСтрой		

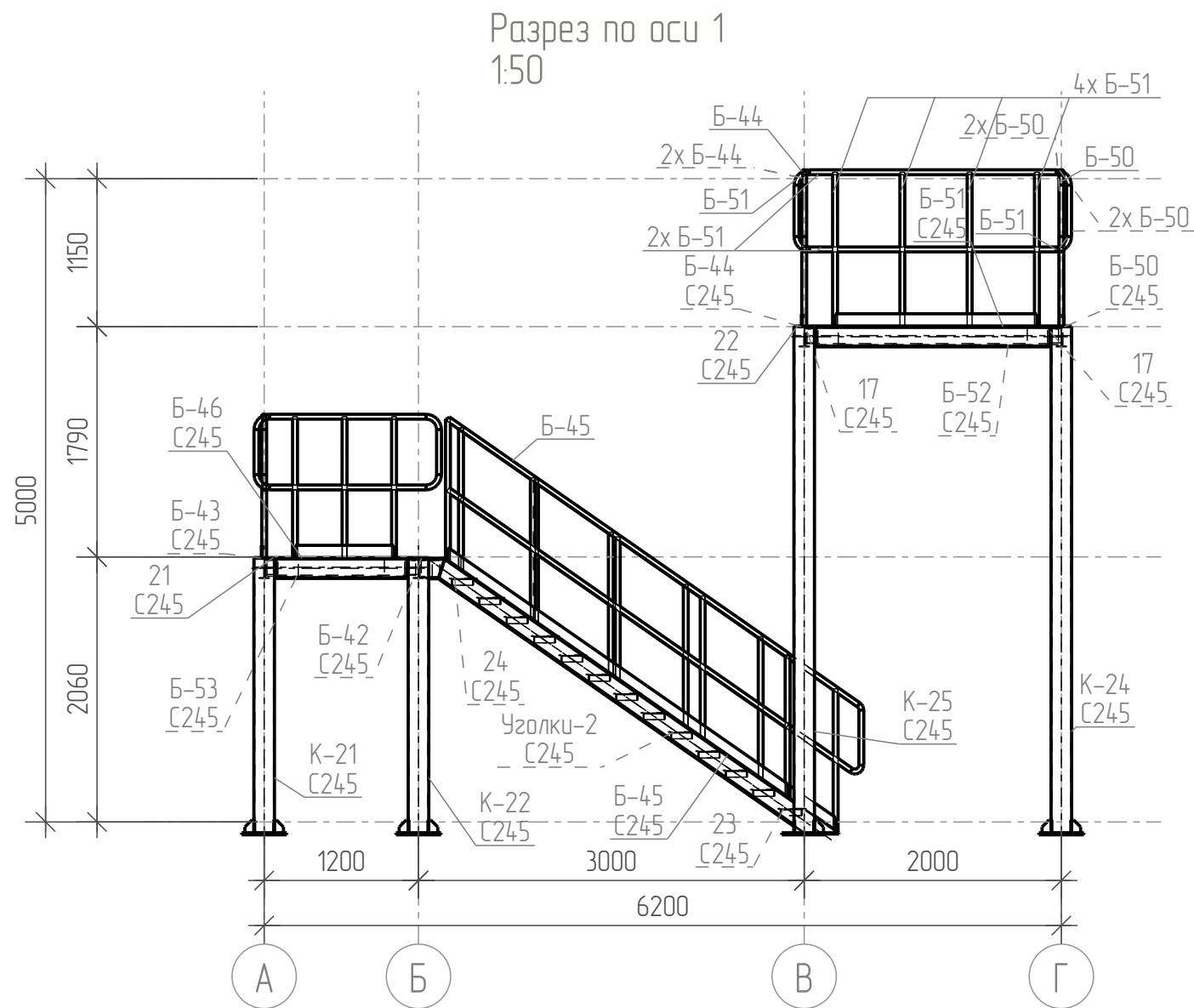
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Ведомость элементов								4
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс*м		
16	—		— 8x105				С245	
17	—		— 8x105				С245	
18	—		— 8x85				С245	
20	—		— 5x220				С245	
21	—		— 5x1360				С245	
24	—		— 5x220				С245	
25	—		— 5x220				С245	
Б-41	□		□ 16П				С245	
Б-42	I		I 16Б1				С245	
Б-43	I		I 16Б1				С245	
Б-45	□		□ 16П				С245	
Б-46	I		I 16Б1				С245	
Б-47	I		I 16Б1				С245	
Б-48	□		□ 16П				С245	
Б-53	□		□ 14П				С245	
К-19	□		□ 160x7				С245	
К-20	□		□ 160x7				С245	
К-21	□		□ 160x7				С245	
К-22	□		□ 160x7				С245	
К-23	□		□ 160x7				С245	
К-24	□		□ 160x7				С245	
К-25	□		□ 160x7				С245	
CB-10	□		□ 80x8.0				С245	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Геню Директор***		Спиненко					П	4	
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр						Деталь	000		
Утв.							ЭкспертПроектСтрой		

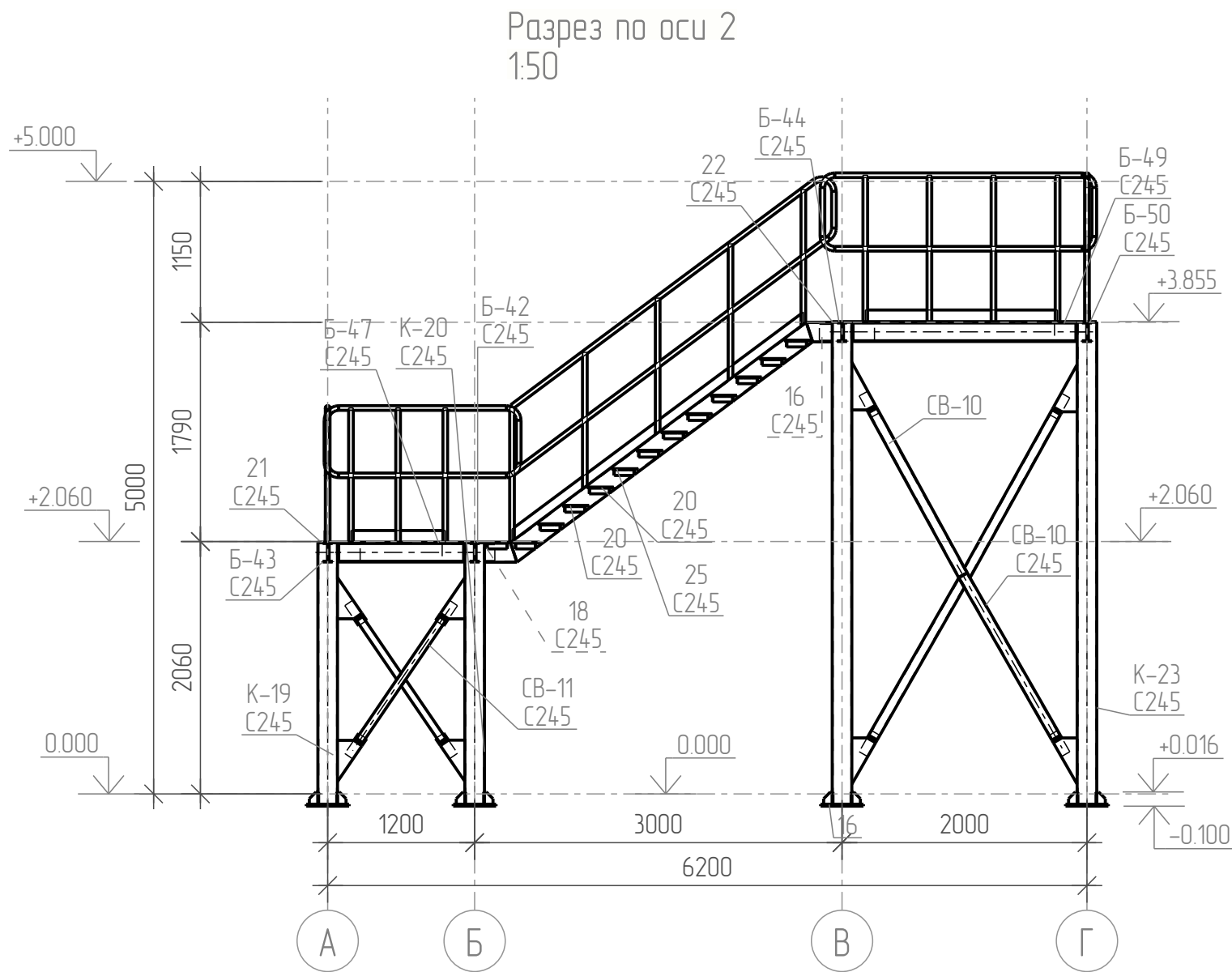
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Ведомость элементов								5
Марка элемента	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс*м		
17	—		— 8x105				С245	
21	—		— 5x1360				С245	
22	—		— 5x2160				С245	
23	—		— 5x220				С245	
24	—		— 5x220				С245	
Б-41	□		□ 16П				С245	
Б-42	I		I 16Б1				С245	
Б-43	I		I 16Б1				С245	
Б-44	I		I 16Б1				С245	
Б-45	□		□ 16П				С245	
Б-46	I		I 16Б1				С245	
Б-50	I		I 16Б1				С245	
Б-51	I		I 16Б1				С245	
Б-52	□		□ 14П				С245	
Б-53	□		□ 14П				С245	
К-21	□		□ 160x7				С245	
К-22	□		□ 160x7				С245	
К-24	□		□ 160x7				С245	
К-25	□		□ 160x7				С245	
Уголки-2	—		— 5x220				С245	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Геню Директор***	Спиненко						П	5	
Разработал	Спиненко								
Т.Контр.									
Проверил	Спиненко								
Н.контр						Деталь	000		
Утв.							ЭкспертПроектСтрой		

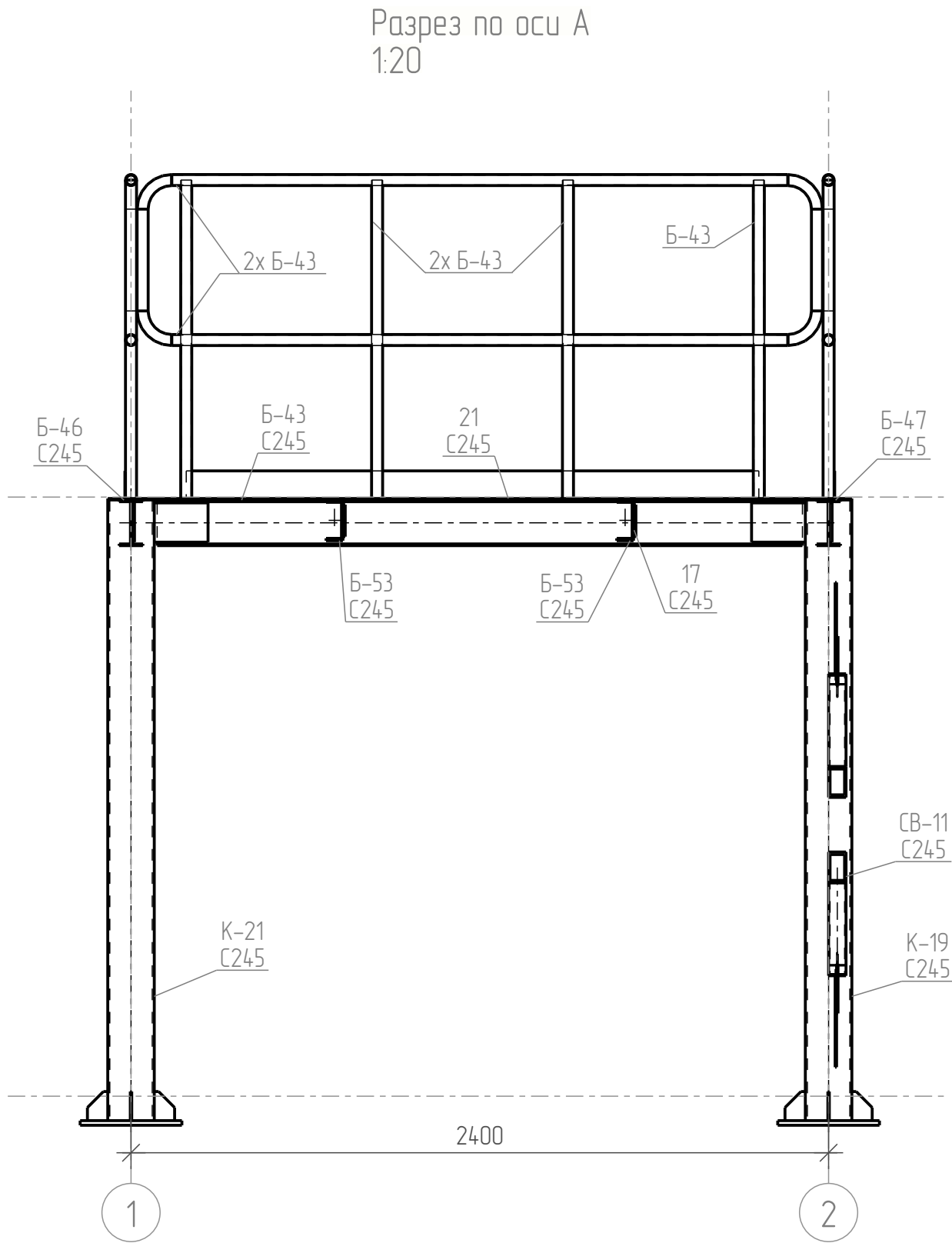
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Ведомость элементов								6
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс *м		
16	—		— 8x105				С245	
18	—		— 8x85				С245	
20	—		— 5x220				С245	
21	—		— 5x1360				С245	
22	—		— 5x2160				С245	
25	—		— 5x220				С245	
Б-42	I		I 16Б1				С245	
Б-43	I		I 16Б1				С245	
Б-44	I		I 16Б1				С245	
Б-47	I		I 16Б1				С245	
Б-49	I		I 16Б1				С245	
Б-50	I		I 16Б1				С245	
К-19	□		□ 160x7				С245	
К-20	□		□ 160x7				С245	
К-23	□		□ 160x7				С245	
СВ-10	□		□ 80x8.0				С245	
СВ-11	□		□ 60x5.0				С245	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Геню Директор***	Спиненко						П	6	
Разработал	Спиненко								
Т.Контр.									
Проверил	Спиненко								
Н.контр						Деталь	000		
Утв.							ЭкспертПроектСтрой		

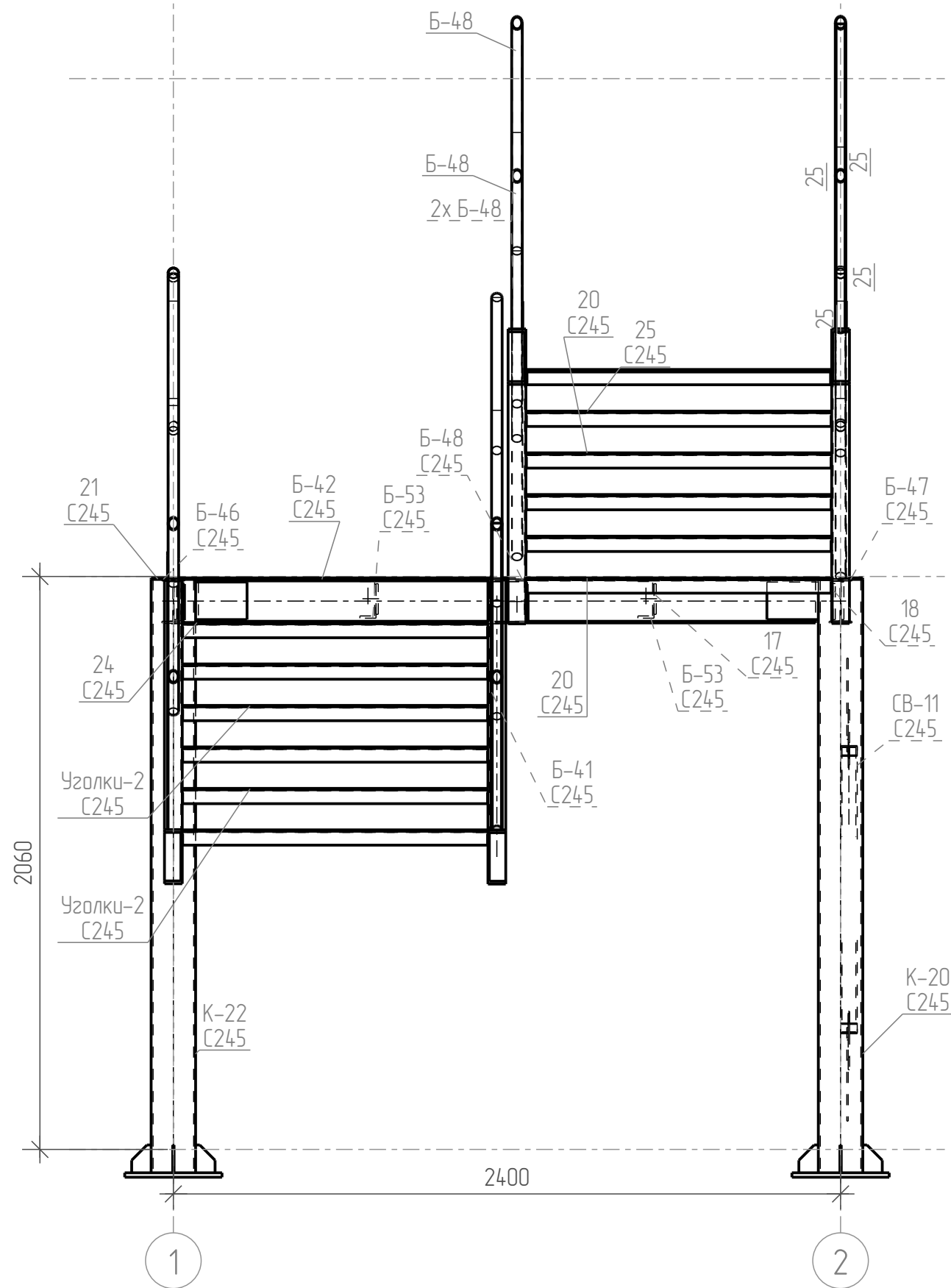
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Ведомость элементов								7
Марка элемента	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	А, тс	Н, тс	М, тс*м		
17	—		— 8x105				С245	
21	—		— 5x1360				С245	
Б-43	I		I 16Б1				С245	
Б-46	I		I 16Б1				С245	
Б-47	I		I 16Б1				С245	
Б-53	C		C 14П				С245	
К-19	□		□ 160x7				С245	
К-21	□		□ 160x7				С245	
СВ-11	□		□ 60x5.0				С245	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГОБПОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Геню Дире***		Спиненко					П	7	
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр						Деталь	000		
Утв.							ЭкспертПроектСтрой		

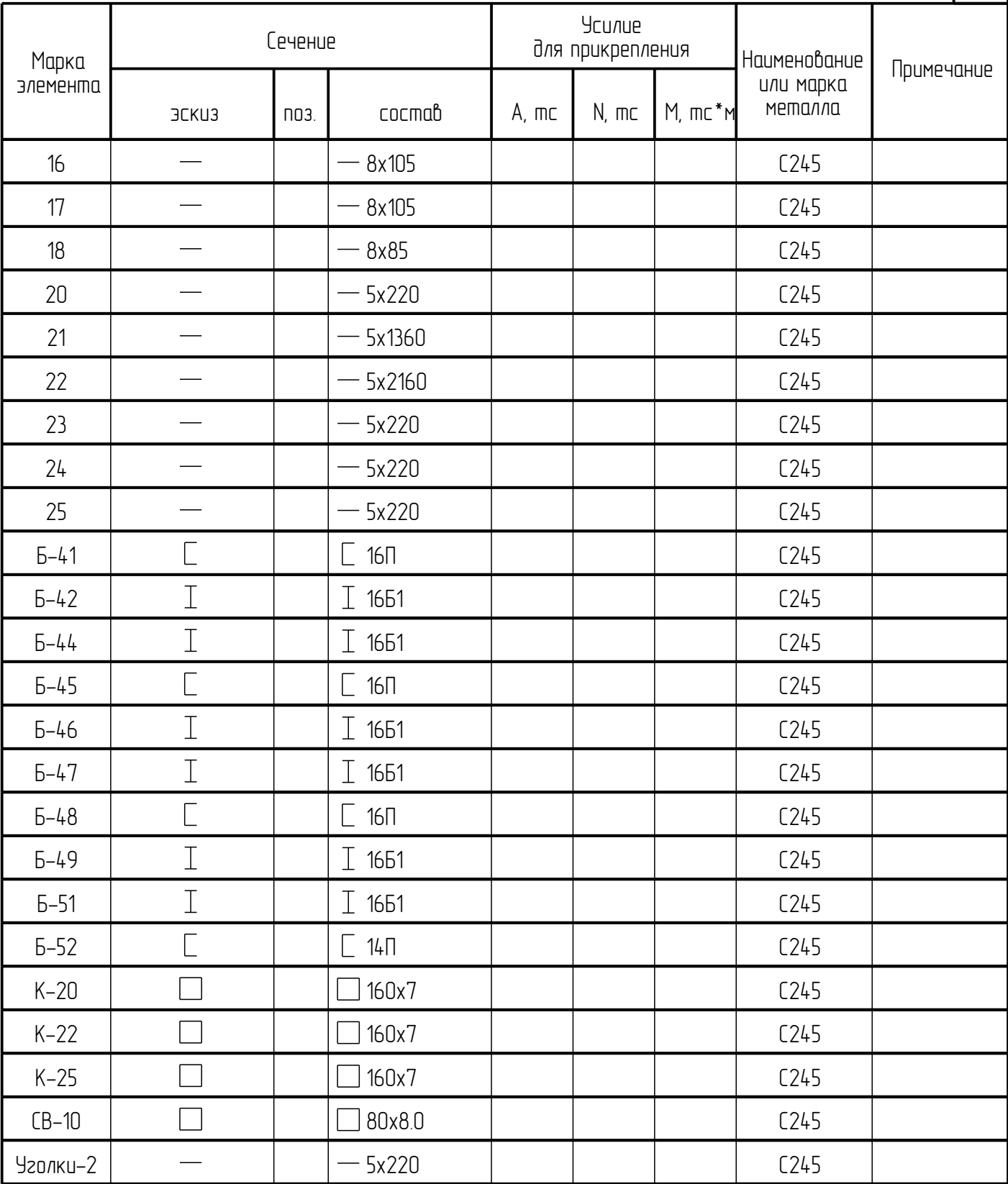
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Ведомость элементов								8
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс*м		
17	—		— 8x105				С245	
18	—		— 8x85				С245	
20	—		— 5x220				С245	
21	—		— 5x1360				С245	
24	—		— 5x220				С245	
25	—		— 5x220				С245	
Б-41	⌈		⌈ 16П				С245	
Б-42	⌈		⌈ 16Б1				С245	
Б-45	⌈		⌈ 16П				С245	
Б-46	⌈		⌈ 16Б1				С245	
Б-47	⌈		⌈ 16Б1				С245	
Б-48	⌈		⌈ 16П				С245	
Б-53	⌈		⌈ 14П				С245	
К-20	□		□ 160x7				С245	
К-22	□		□ 160x7				С245	
СВ-11	□		□ 60x5.0				С245	
Уголки-2	—		— 5x220				С245	

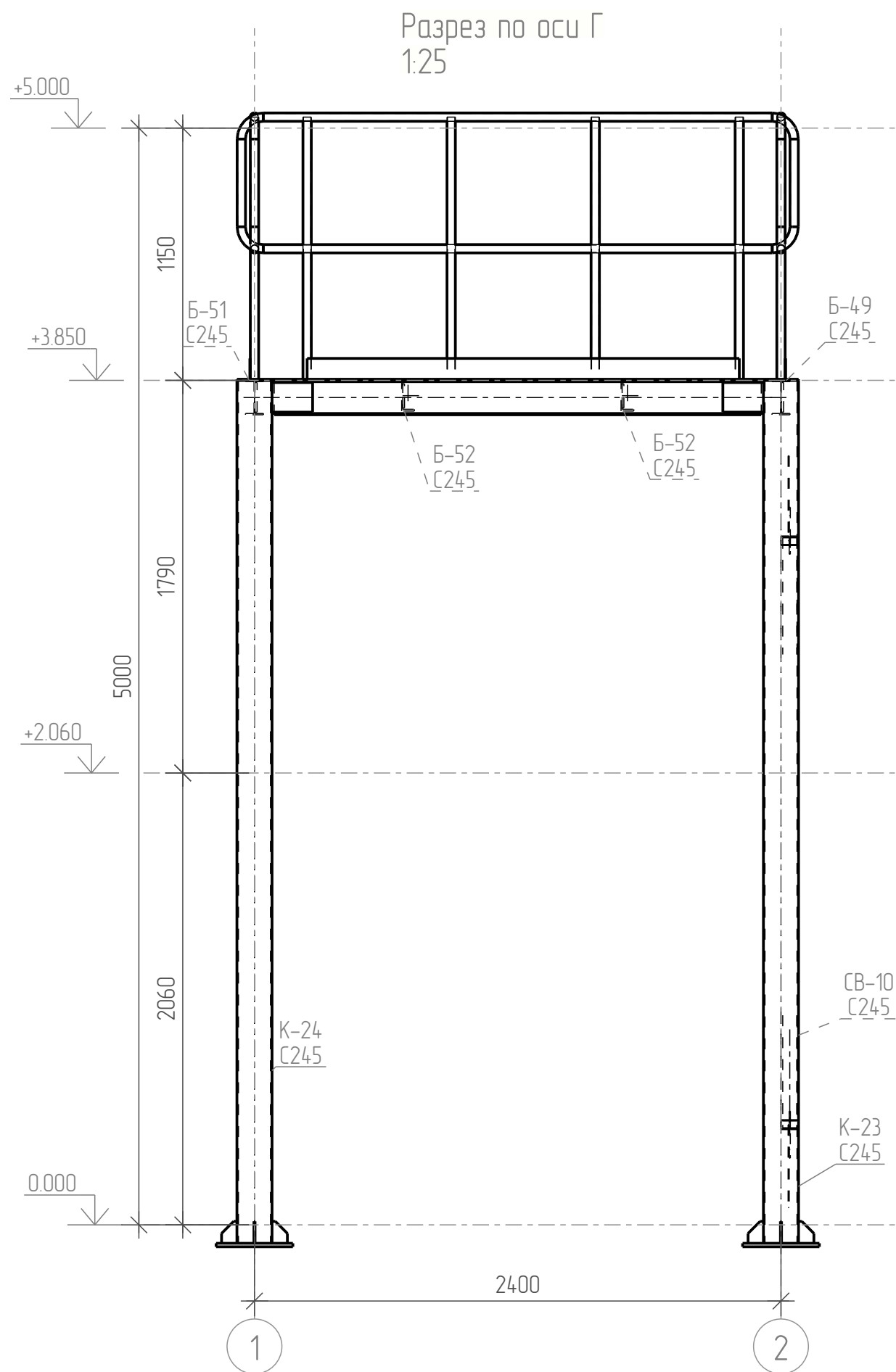
						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ		
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист
Ген. Директор		Спиненко					П	8
Разработал		Спиненко						
Т.Контр.								
Проверил		Спиненко						
Н.контр.						Деталь	000	
Утв.							ЭкспертПроектСтрой	

9



						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актовзого зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ ОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Страниця	Лист	Листов
Геня Дире***	Спиненко						П	9	
Разработал	Спиненко								
Т.Контр.						Деталь	000		
Проверил	Спиненко						ЭкспертПроектСтрой		
Н.контр									
Утв.									

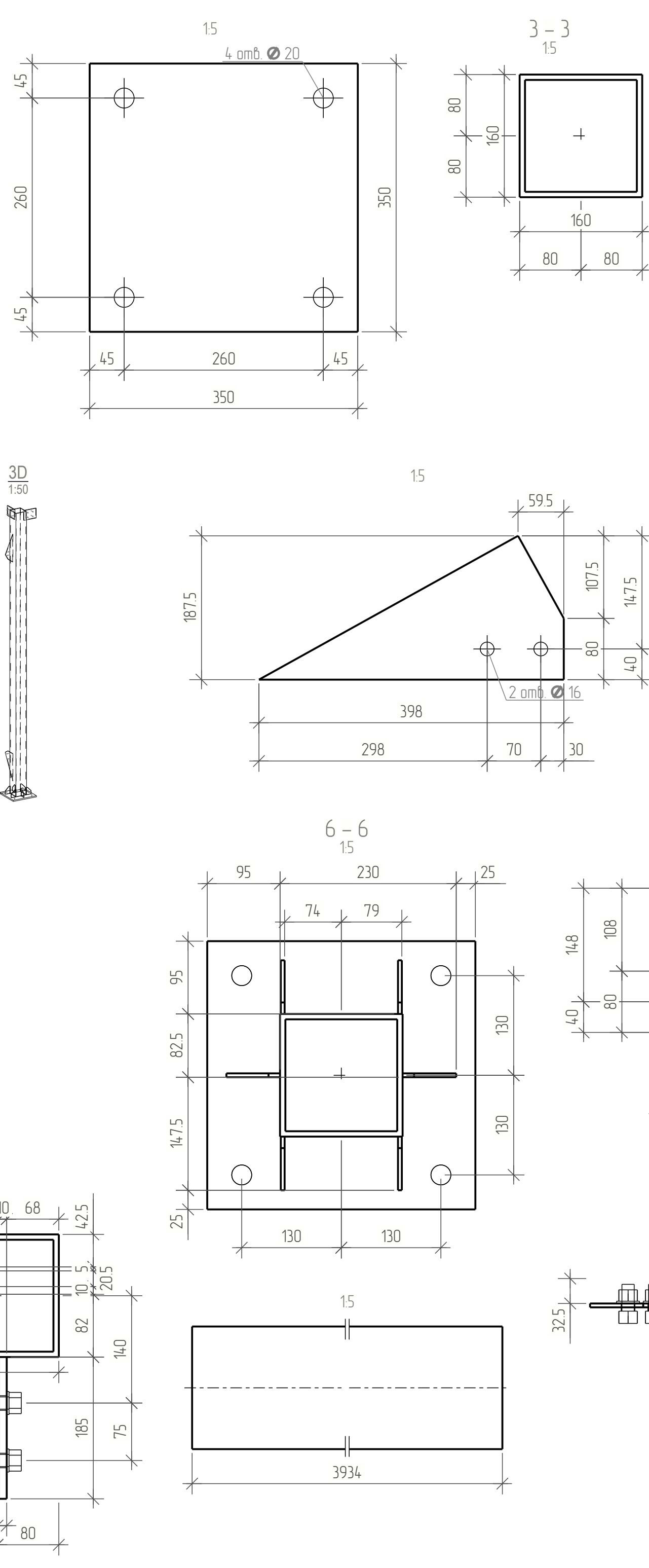
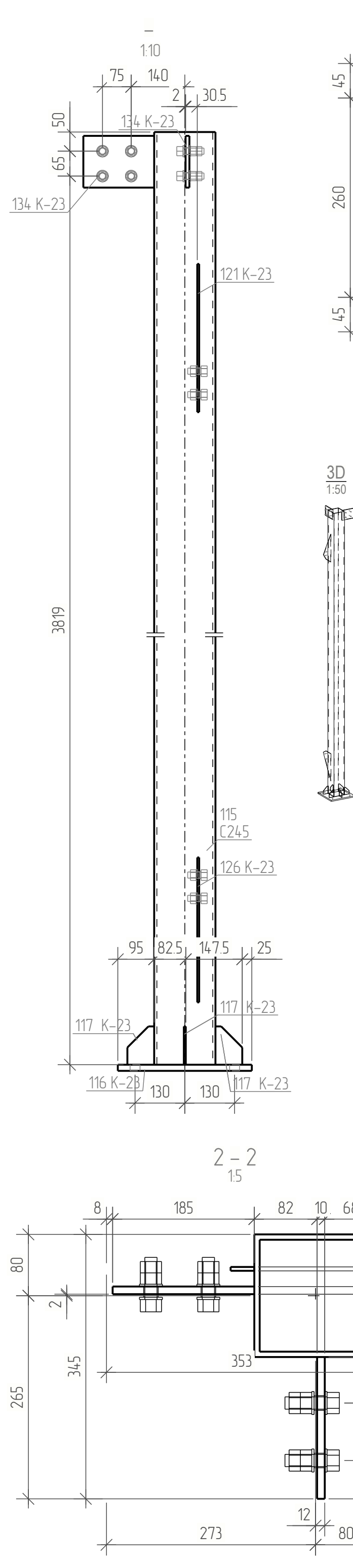
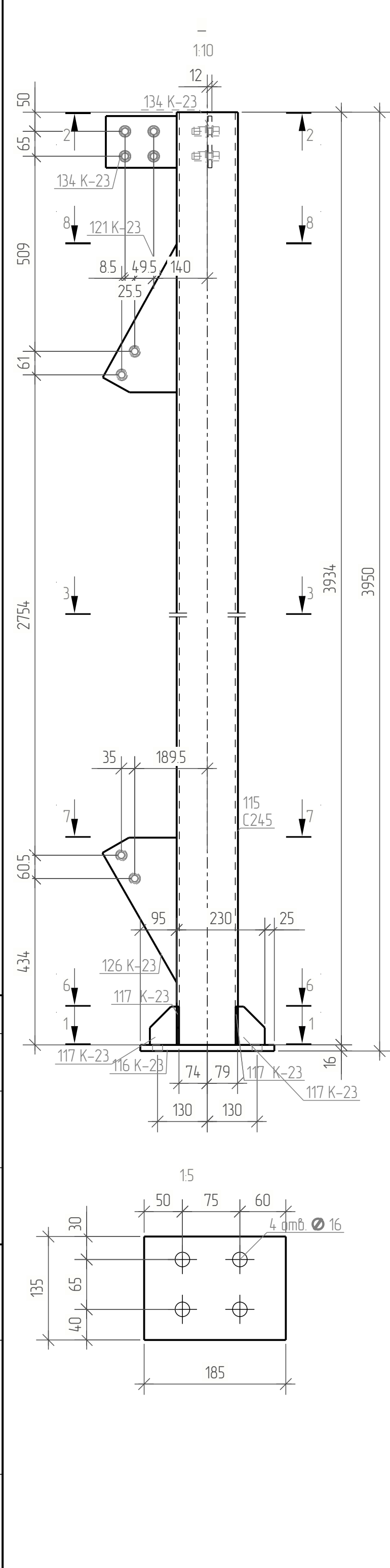
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Ведомость элементов								10
Марка элемента	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, мм	N, мм	M, мм*мм		
17	—		— 8x105				С245	
22	—		— 5x2160				С245	
Б-49	I		I 16Б1				С245	
Б-50	I		I 16Б1				С245	
Б-51	I		I 16Б1				С245	
Б-52	C		C 14П				С245	
К-23	□		□ 160x7				С245	
К-24	□		□ 160x7				С245	
СВ-10	□		□ 80x8.0				С245	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ		
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист
Ген. Директор	Спиненко						П	10
Разработал	Спиненко							
Т.Контр.								
Проверил	Спиненко							
Н.контр.						Деталь	000	
Утв.							ЭкспертПроектСтрой	

Согласовано					
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №			

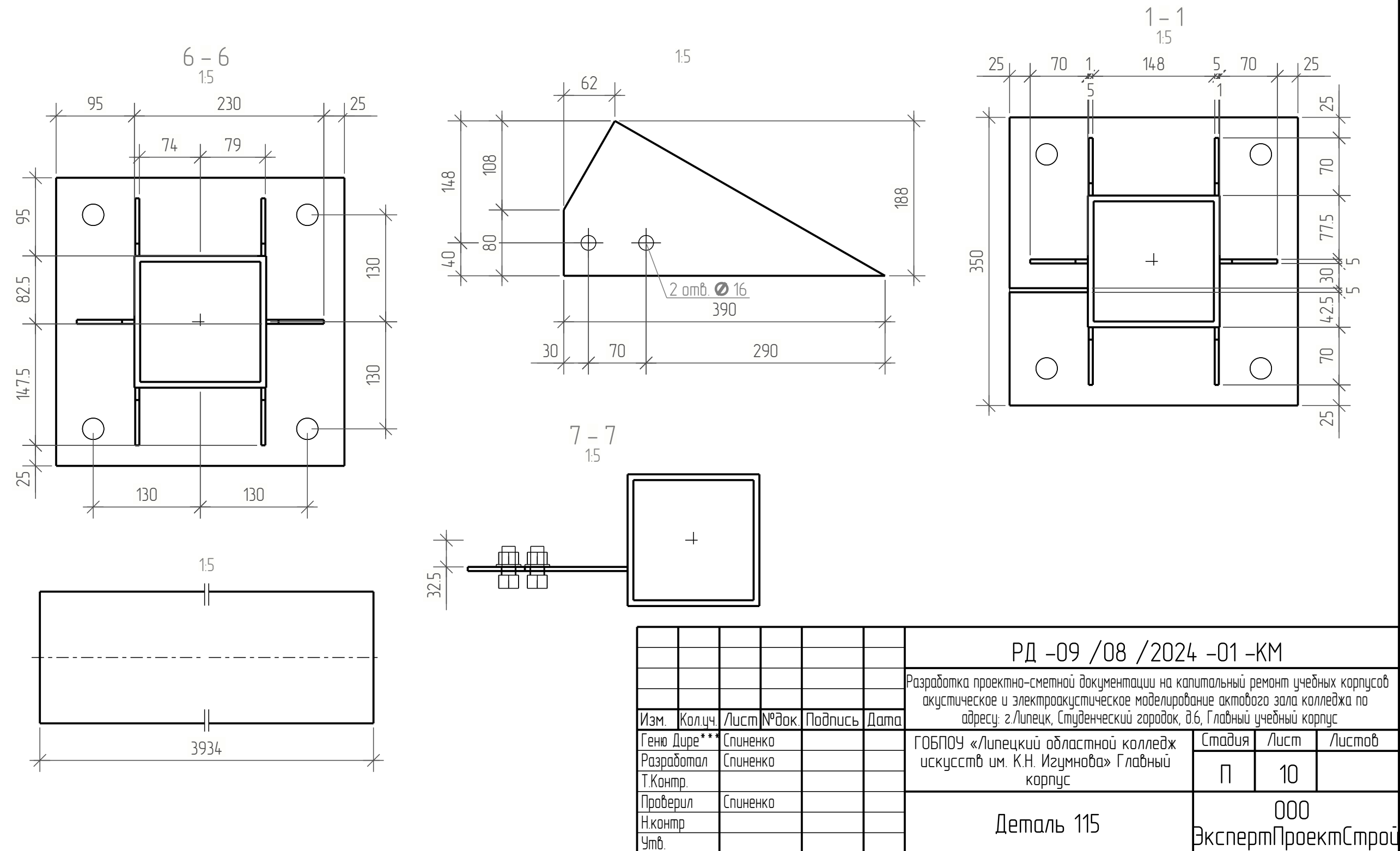


Спецификация								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
К-23	115	1	□ 160x7	3934	132.3	132.3		С245
	116	1	— 16x350	350	15.4	15.4		С245
	117	6	— 5x70	100	0.2	1.2		С245
	121	1	— 5x188	398	16	16		С245
	126	1	— 5x188	390	1.5	1.5		С245
	134	2	— 10x135	185	2.0	4.0		С245
Масса напл. металла: 10% = 1.6 кг							157.6	

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
К-23	1	157.6	157.6
Всего:		157.6	

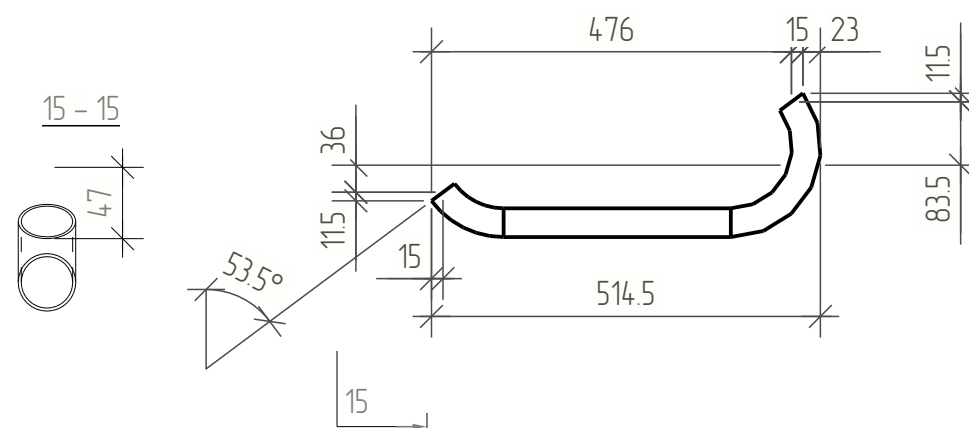
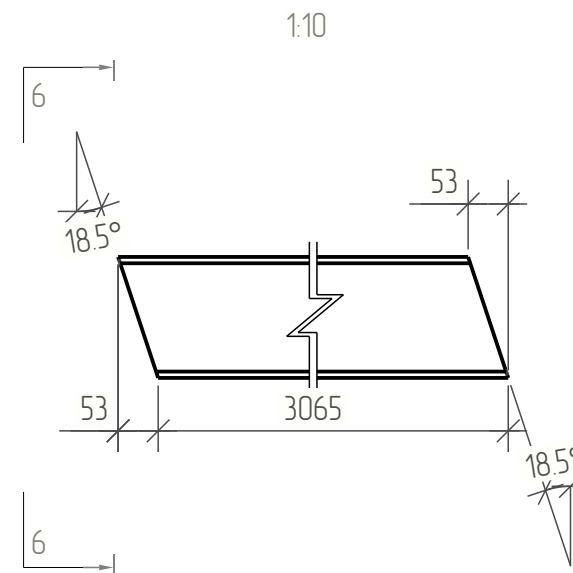
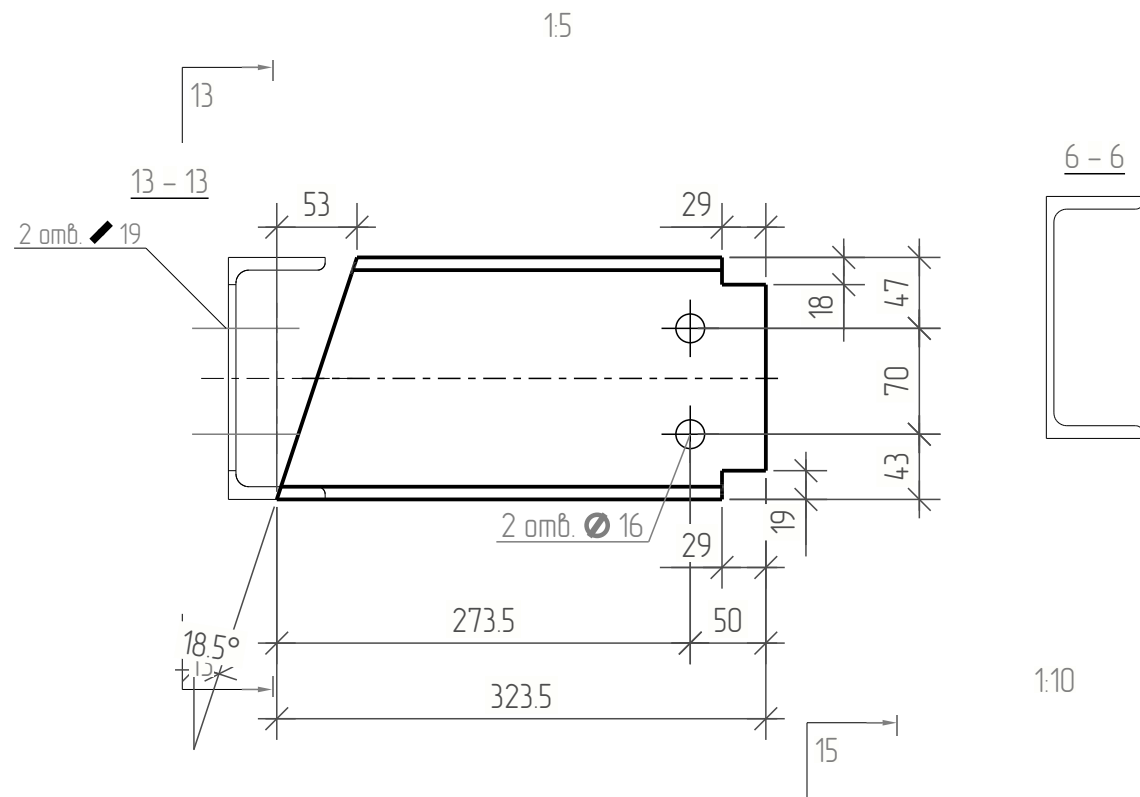
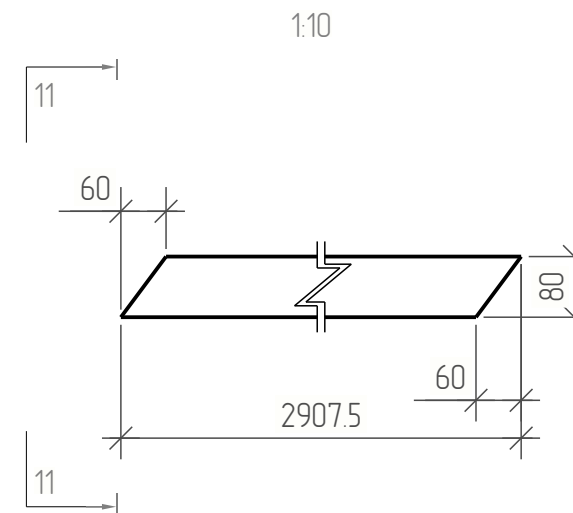
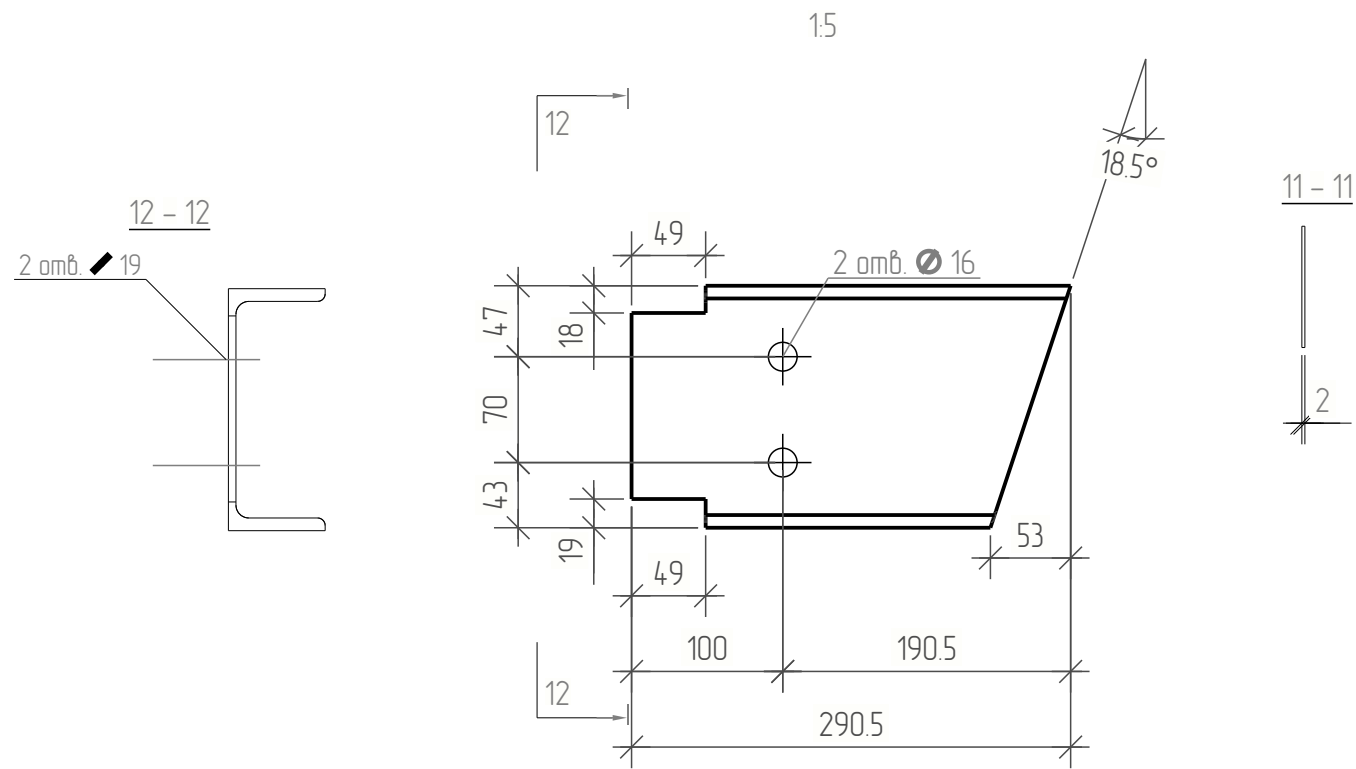
Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
— 5x70	С245	4.3
— 10x135	С245	4.0
— 16x350	С245	15.4
□ 160x7	С245	132.3
Всего:		156.0

Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Всего:			0.00	



РД -09 /08 /2024 -01 -КМ					
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Ипецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ген. Директор	Спиненко				
Разработал	Спиненко				
Т.Контр.					
Проверил	Спиненко				
Н.контр					
Утв.					
ГБОУ «Ипецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус				Стадия	Лист
				П	10
Деталь 115				000	
				ЭкспертПроектСтрой	

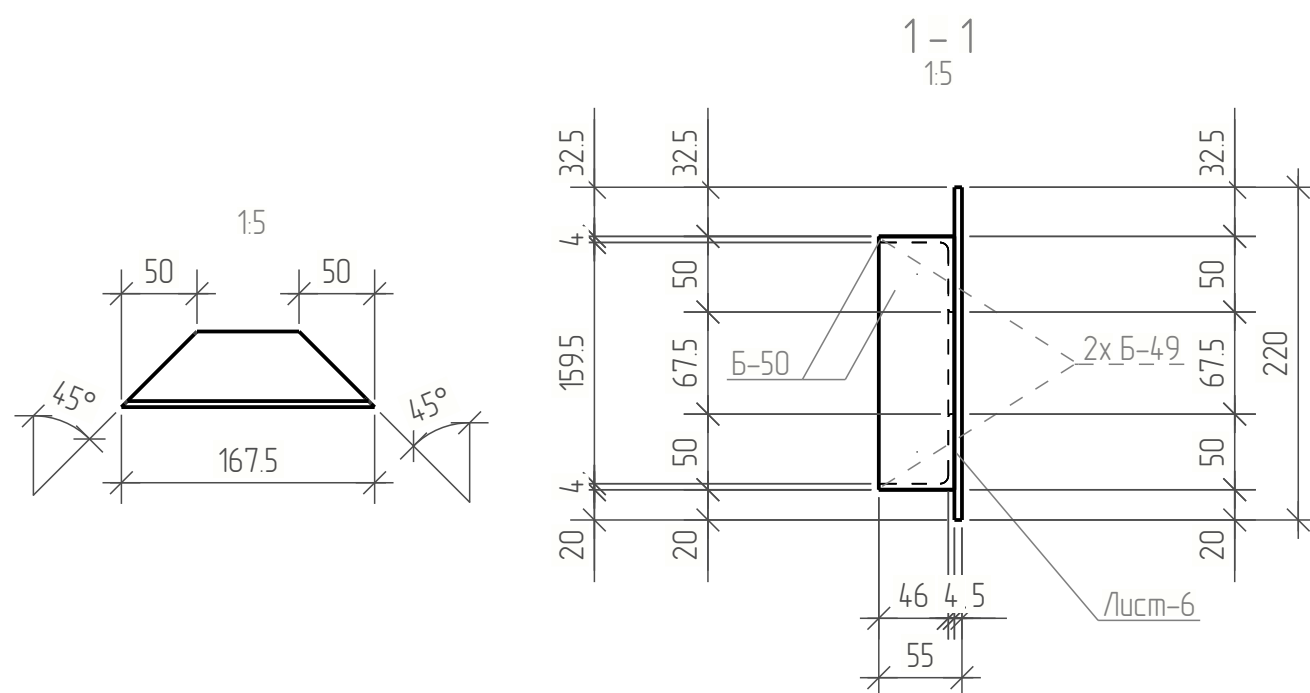
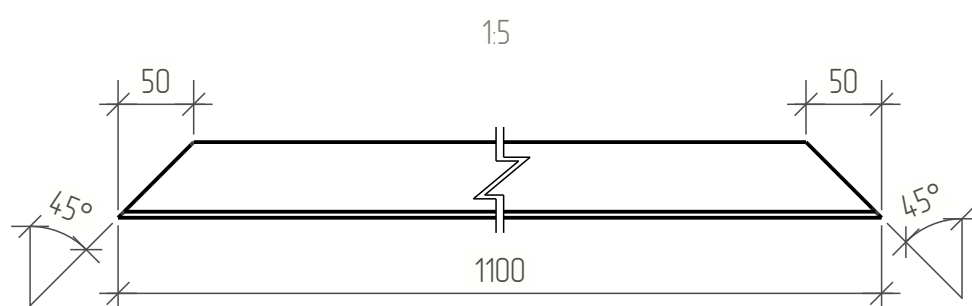
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
С 16П	С245	52.3
— 2x80	С245	3.6
Ø 38x2.0	С245	12.1
Ø 38x2.0	FE510D	0.0
Всего:		68.0

Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Болт М16 х55	ГОСТ 7798-70	4	0.49	
Гайка М16	ГОСТ 5915-70	8	0.30	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	8	0.09	
Всего:			0.88	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ		
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист
Ген. Директор***		Спиненко					П	11
Разработал		Спиненко						
Т.Контр.								
Проверил		Спиненко						
Н.контр.						Деталь Б-45	000 ЭкспертПроектСтрой	
Утв.								

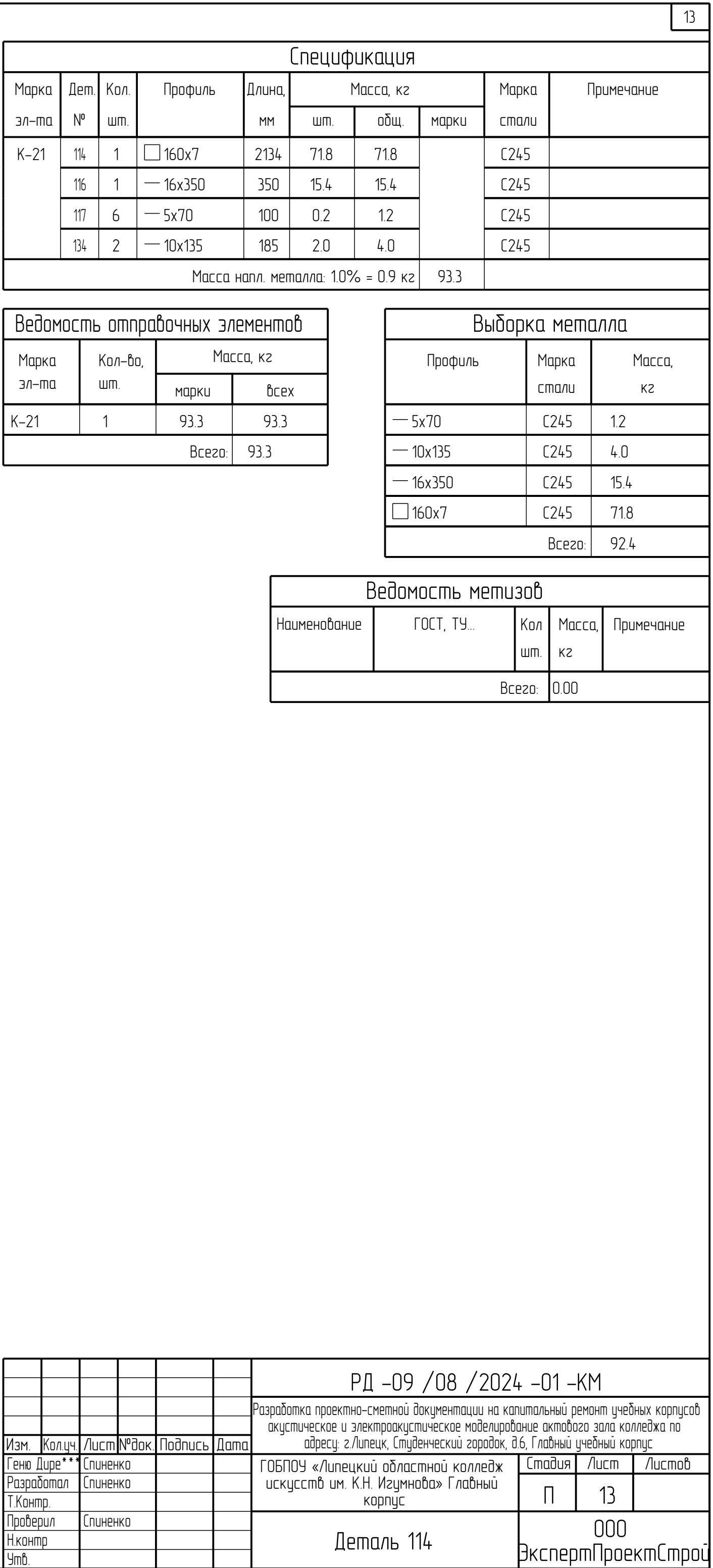


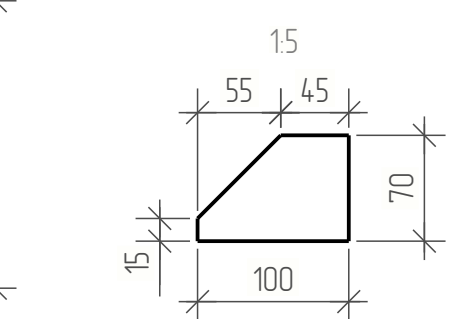
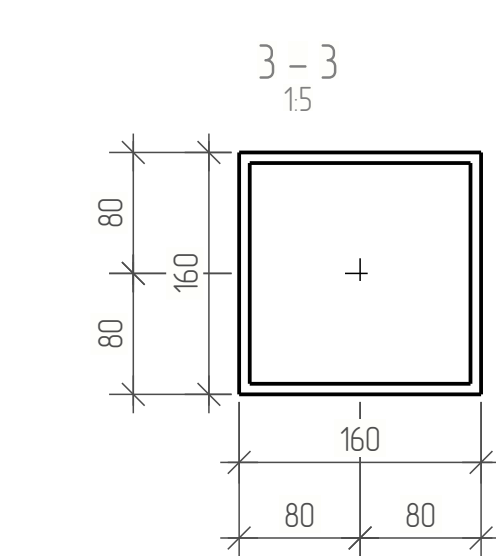
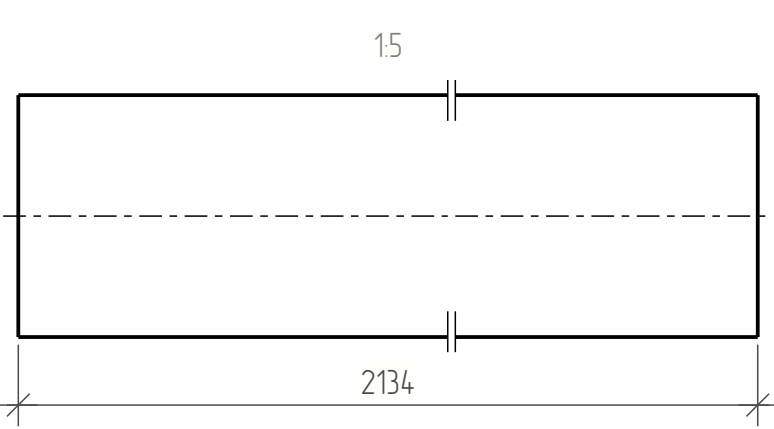
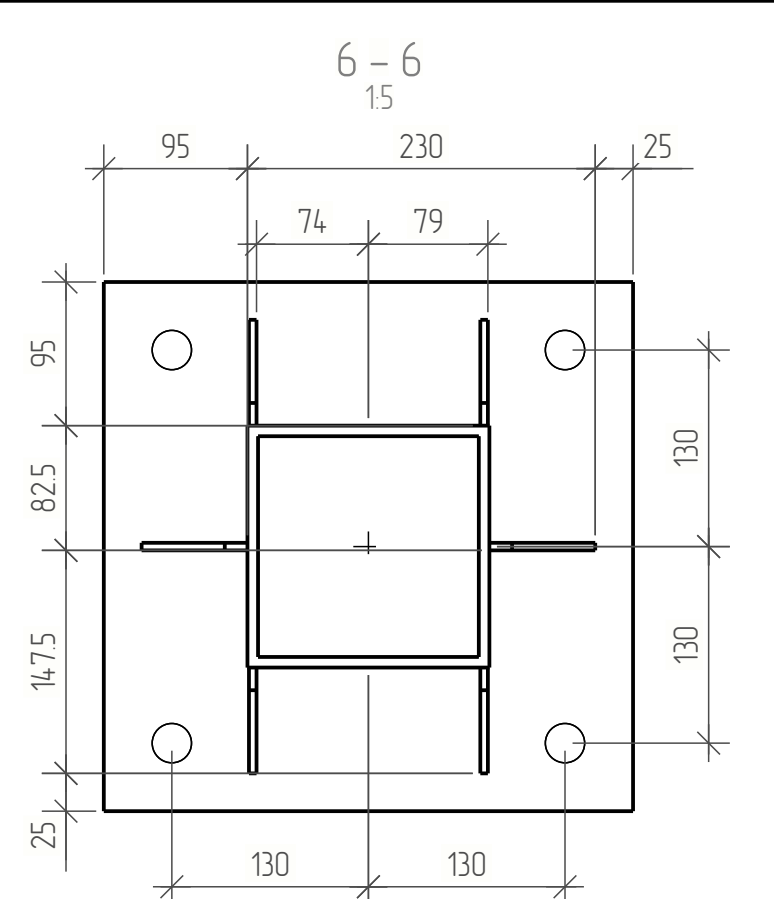
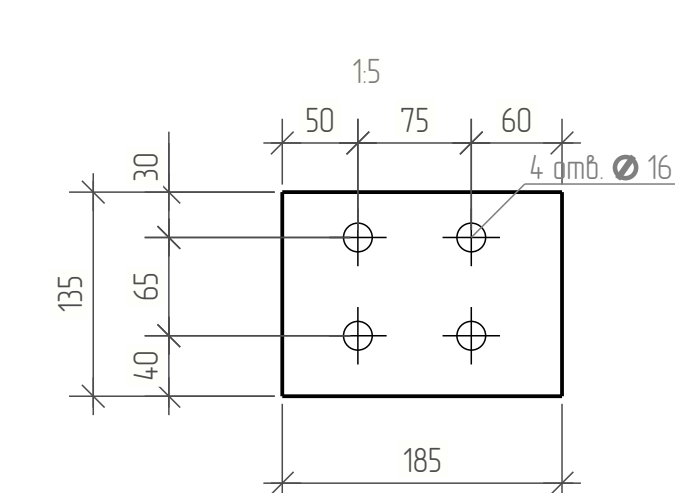
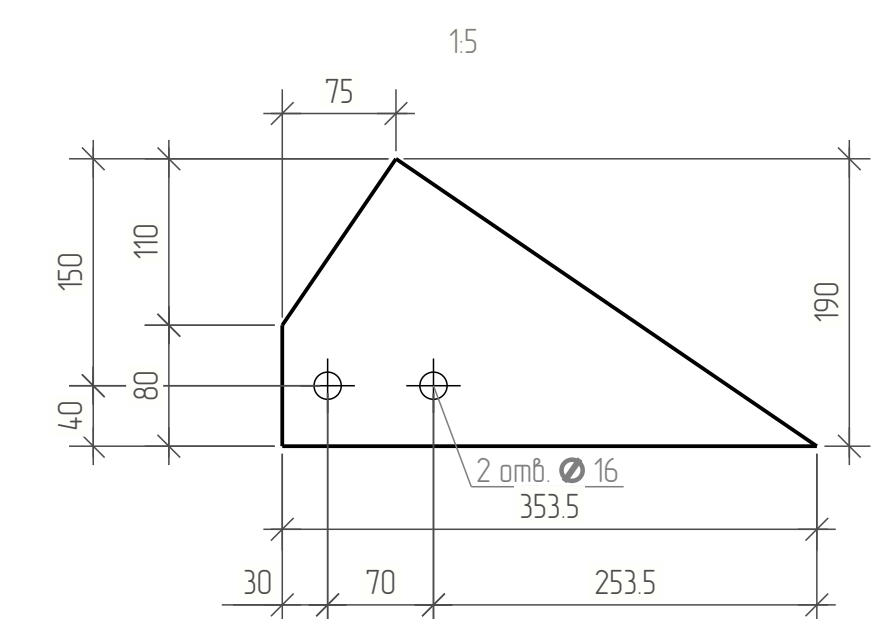
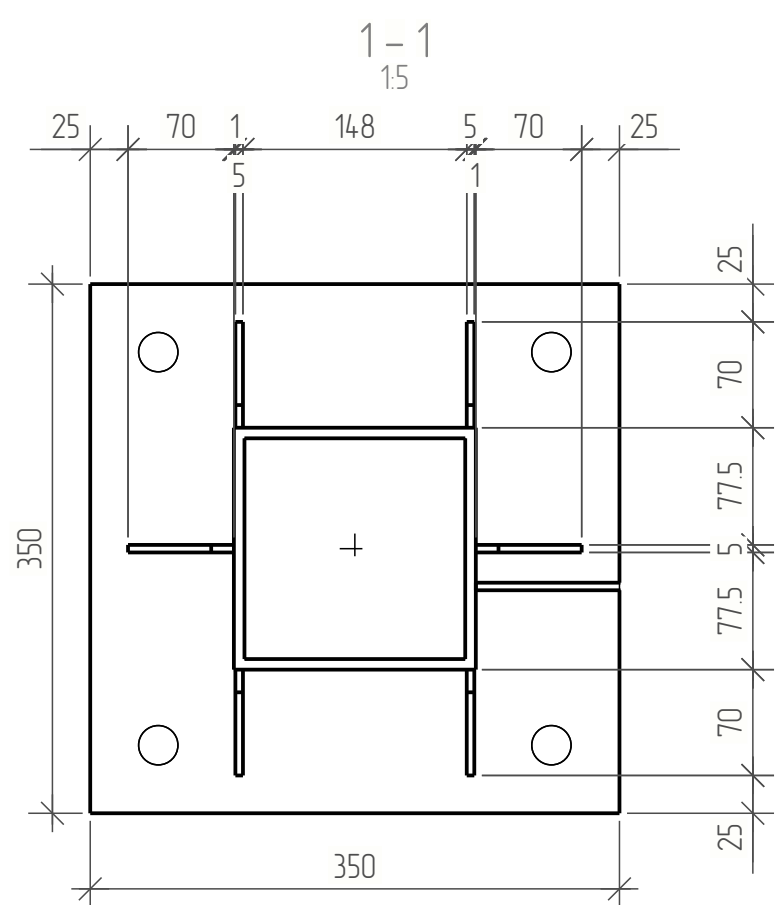
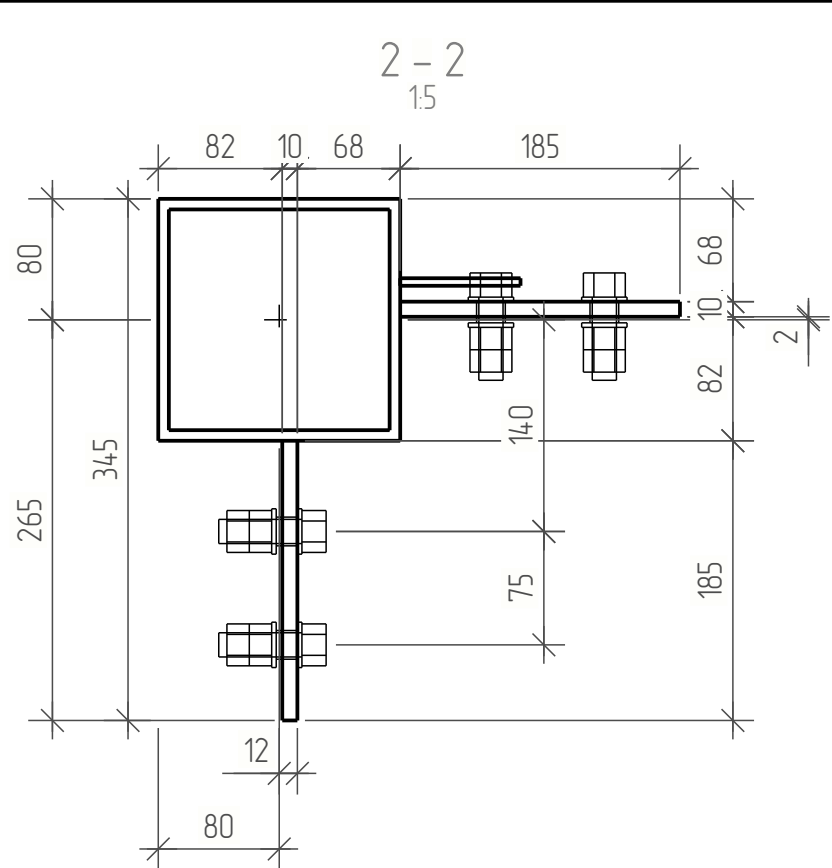
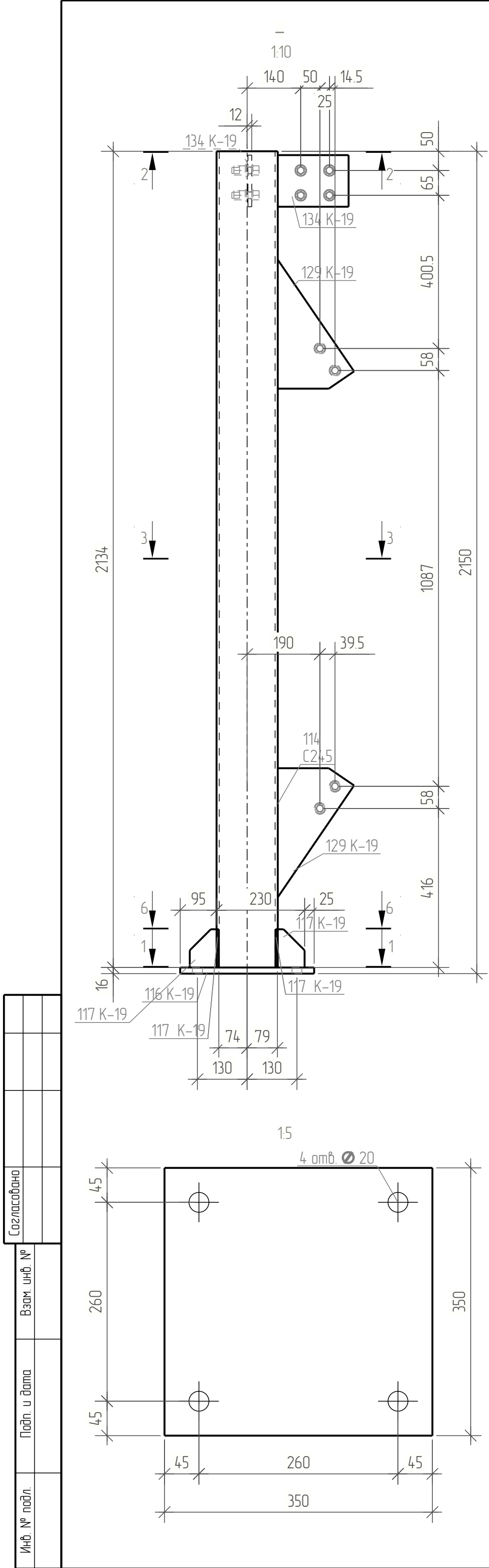
Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
20	Б-49	2	└ 50x4	1100	3.4	6.8		С245	
	Б-50	2	└ 50x4	167	0.5	1.0		С245	
	Лисм-6	1	— 5x220	1100	9.5	9.5		С245	
Масса напл. металла: 1.0% = 0.2 кг						17.5			

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
20	5	17.5	87.5
Всего:			87.5

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
Л 50x4	С245	39.0
— 5x220	С245	47.5
Всего:		86.5

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ ОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Ген. Дир.	Дир.	Спиненко					П	12	
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр						Деталь Лист-6	000		
Утв.							ЭкспертПроектСтро		





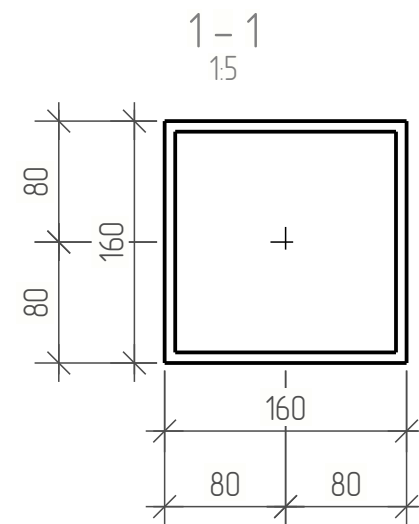
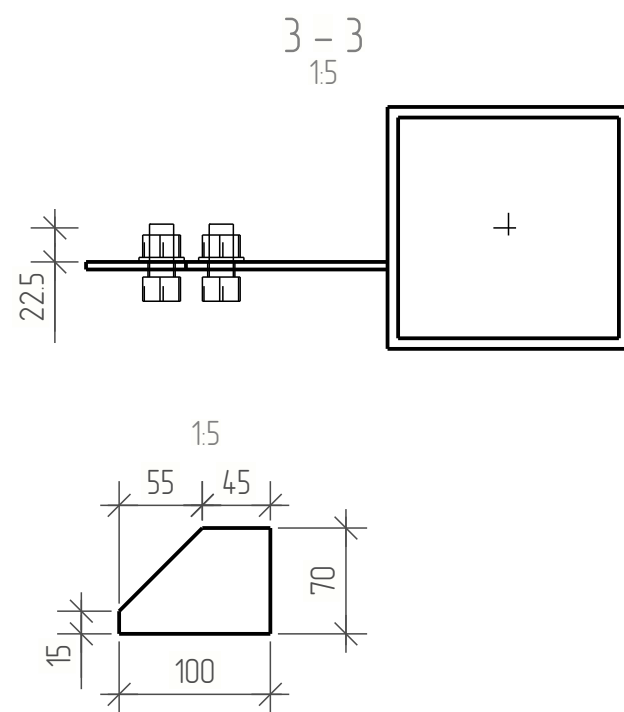
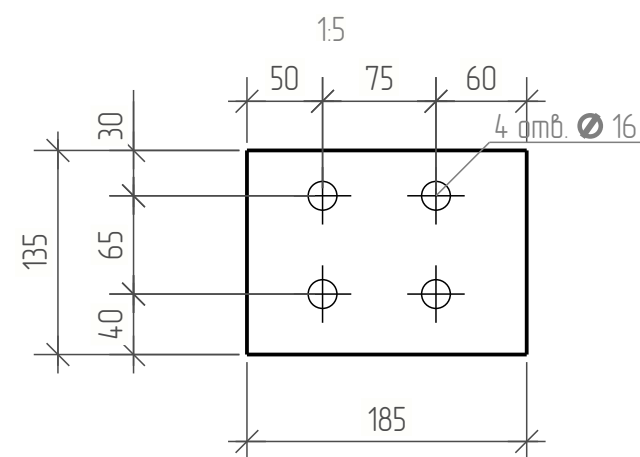
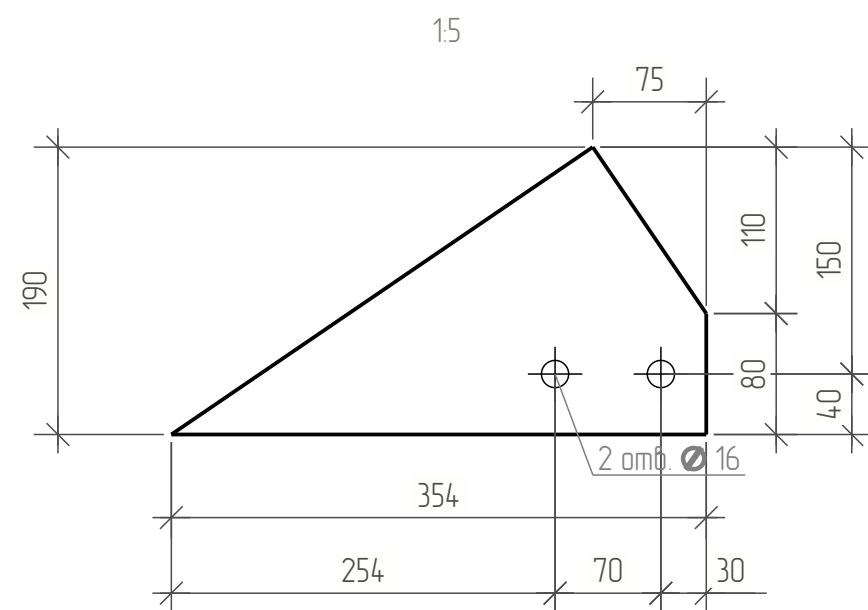
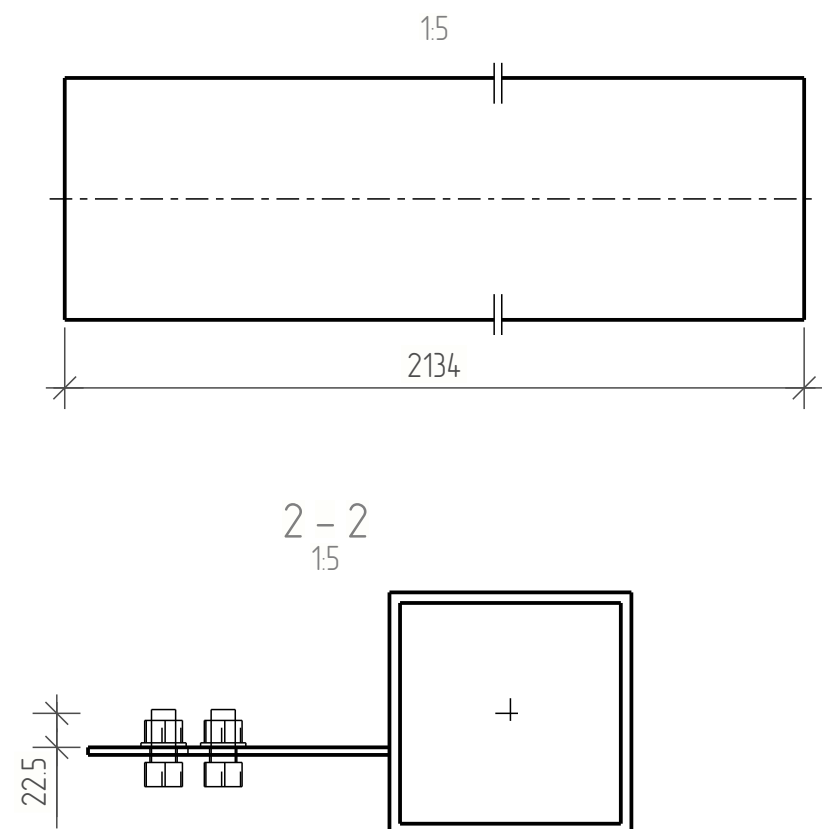
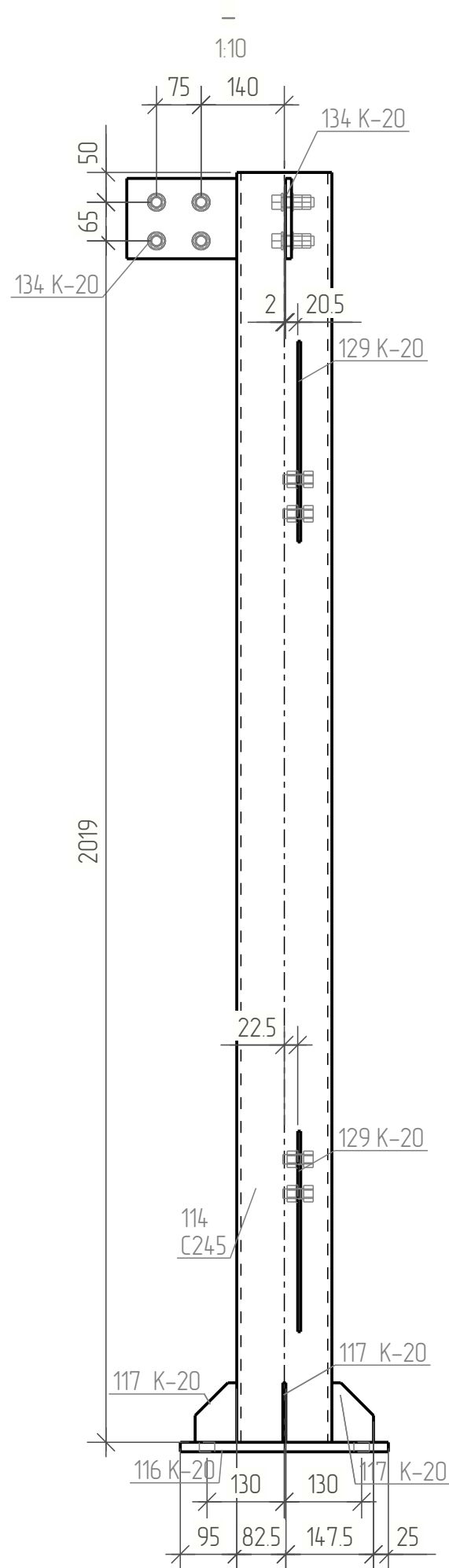
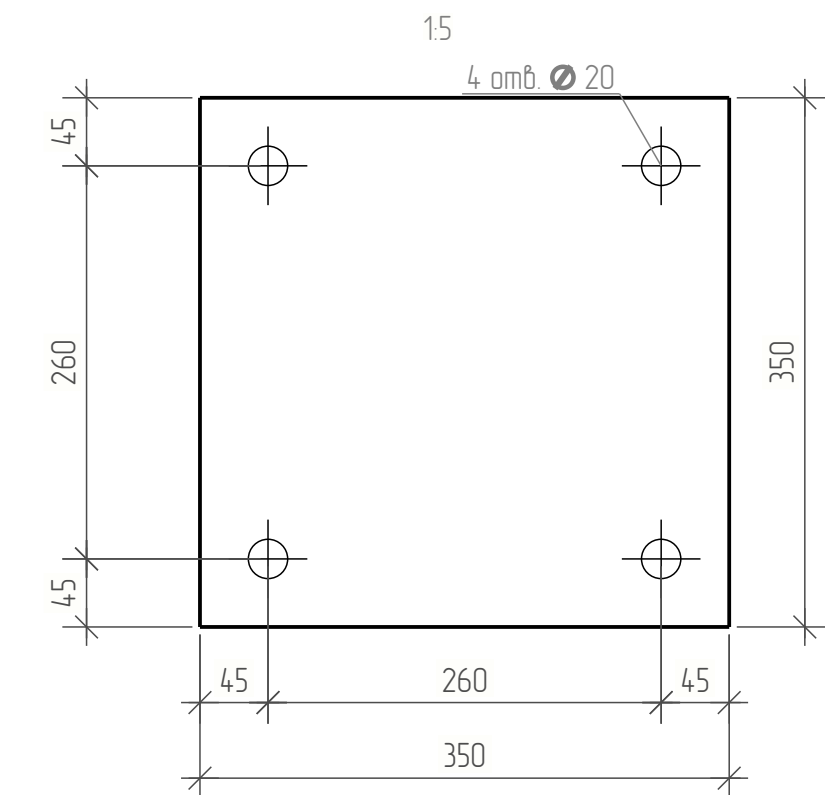
Спецификация								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
К-19	114	1	□ 160x7	2134	71.8	71.8		С245
	116	1	— 16x350	350	15.4	15.4		С245
	117	6	— 5x70	100	0.2	1.2		С245
	129	2	— 5x190	354	14	2.8		С245
	134	2	— 10x135	185	2.0	4.0		С245
Масса напл. металла: 10% = 10 кг							96.2	

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
К-19	1	96.2	96.2
Всего:		96.2	

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
— 5x190	С245	4.0
— 10x135	С245	4.0
— 16x350	С245	15.4
□ 160x7	С245	71.8
Всего:		95.2

Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Всего:			0.00	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ ЧУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумноба» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Ген. Дир.	Спиненко						П	14	
Разработал	Спиненко								
Т.Контр.									
Проверил	Спиненко								
Н.контр						Деталь 114	000		
Утв.							ЭкспертПроектСтрой		

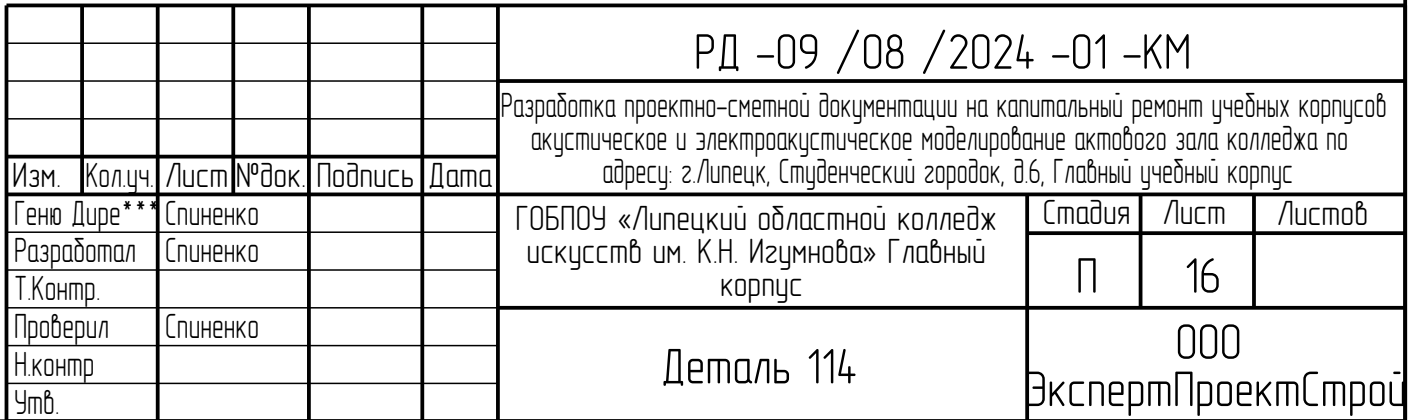


Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
К-20	1	96.2	96.2
Всего:			96.2

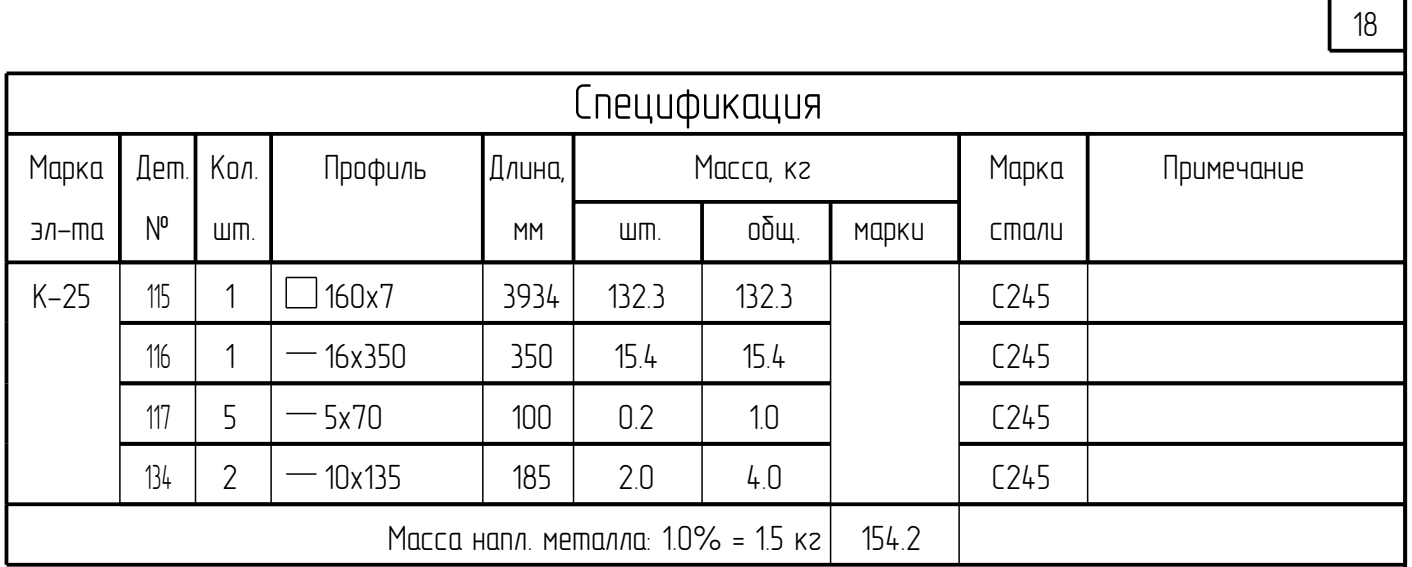
Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
— 5x70	С245	4.0
— 10x135	С245	4.0
— 16x350	С245	15.4
☐ 160x7	С245	718
Всего:		95.2

Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Всего:			0.00	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г/Липецк, Студенческий городок, д/б, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГОБПОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Геню Дире***	Спиченко						П	15	
Разработал	Спиченко								
Т.Контр.									
Проверил	Спиченко					Деталь 114	000		
Н.контр							ЭкспертПроектСтрой		
Утв.									

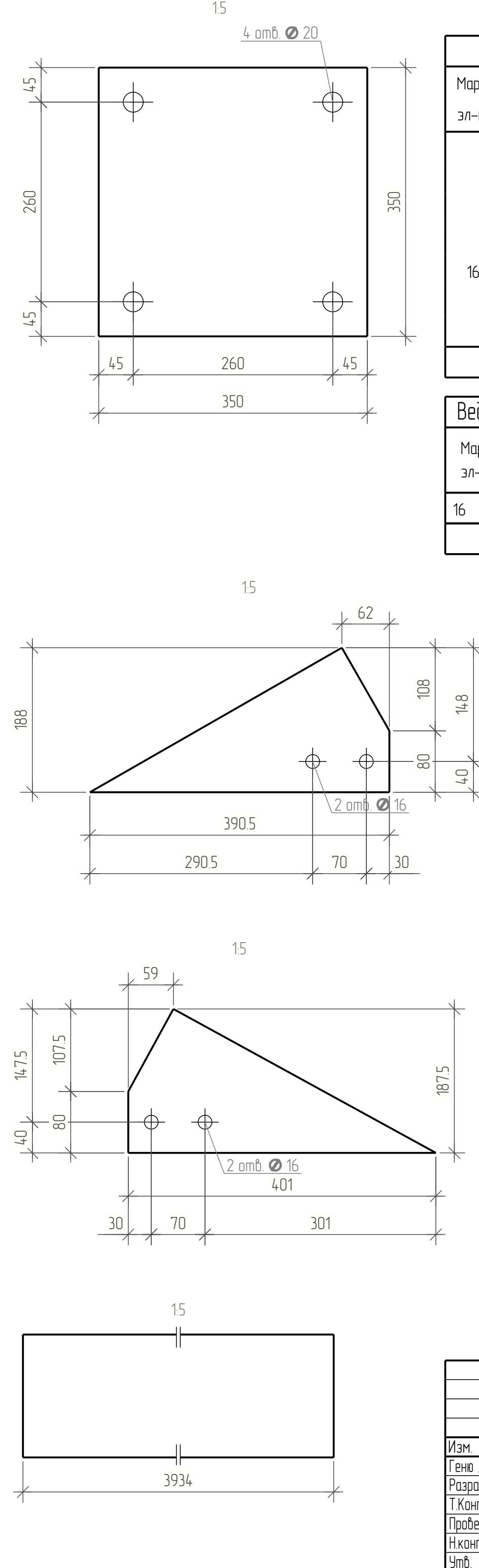
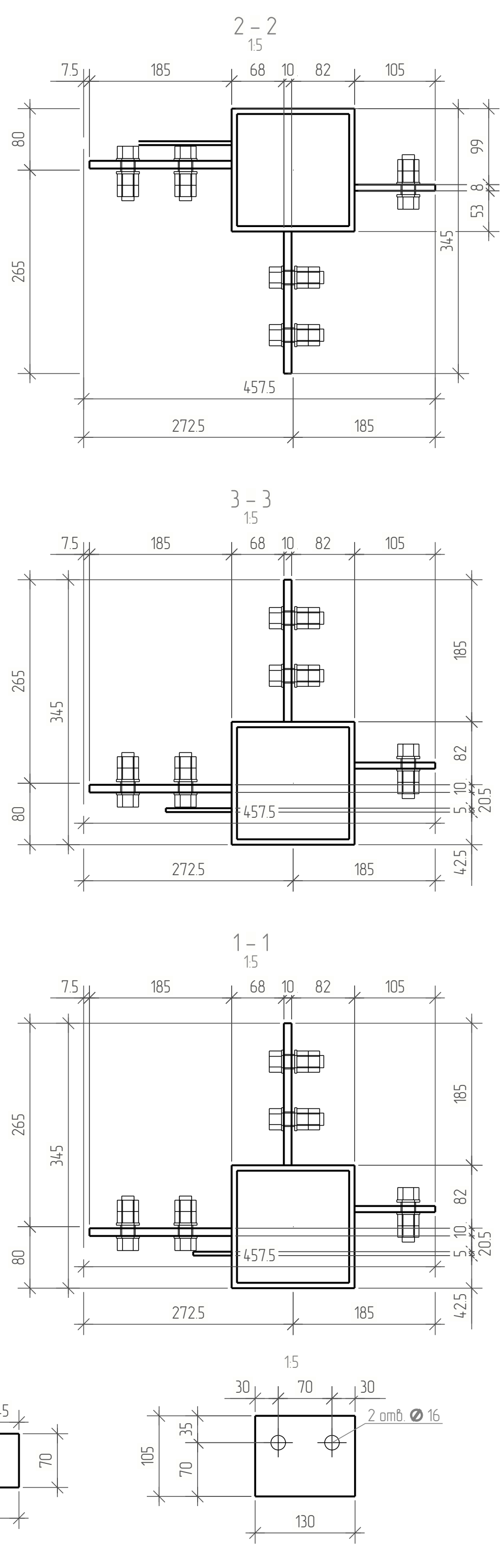
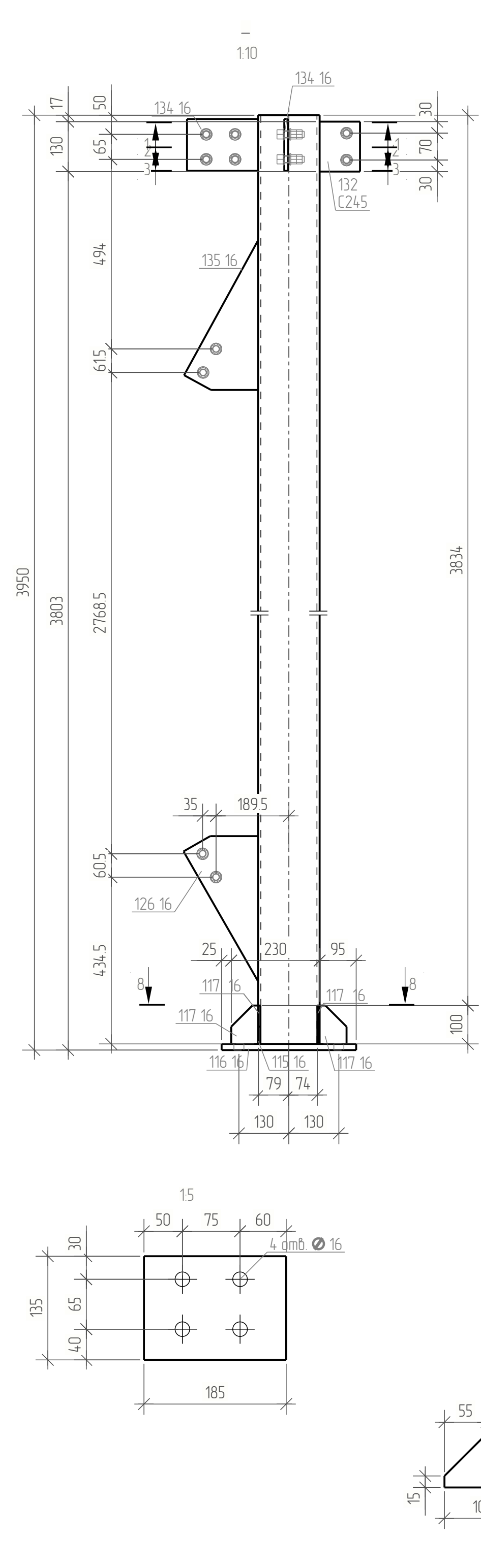


Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Всего:			0.00	



Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
— 5x70	C245	10
— 10x135	C245	4.0
— 16x350	C245	15.4
☐ 160x7	C245	132.3
Всего:		152.7

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актовзого зала колледжа по адресу: г/Липецк, Студенческий городок, д/б, Главный учебный корпус			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГОБПОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Геня Дире***	Спиченко						П	18	
Разработал	Спиченко								
Т.Контр.									
Проверил	Спиченко								
Н.контр						Деталь 115	000		
Учб.							ЭкспертПроектСтрой		

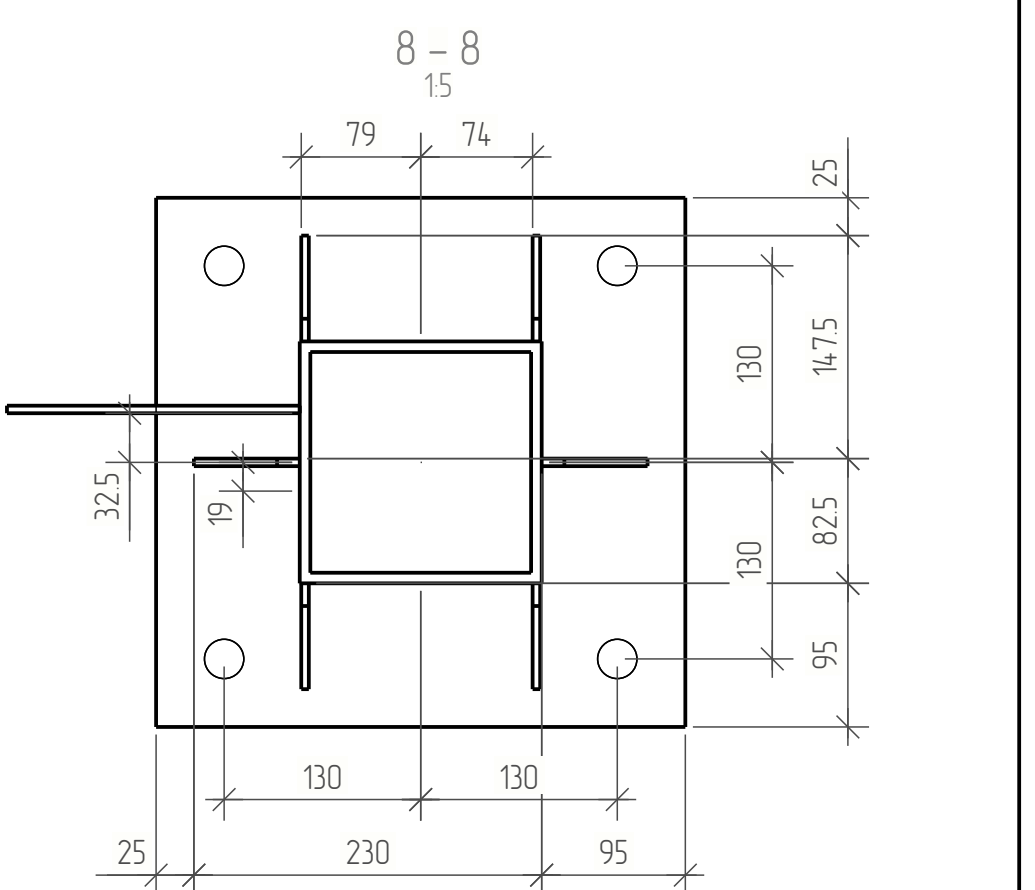


Спецификация								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
16	115	1	□ 160x7	3934	132.3	132.3		С245
	116	1	— 16x350	350	15.4	15.4		С245
	117	6	— 5x70	100	0.2	1.2		С245
	126	1	— 5x188	390	15	15		С245
	132	1	— 8x105	130	0.9	0.9		С245
	134	2	— 10x135	185	2.0	4.0		С245
	135	1	— 5x187	401	1.6	1.6		С245
Масса напл. металла: 10% = 16 кг							158.5	

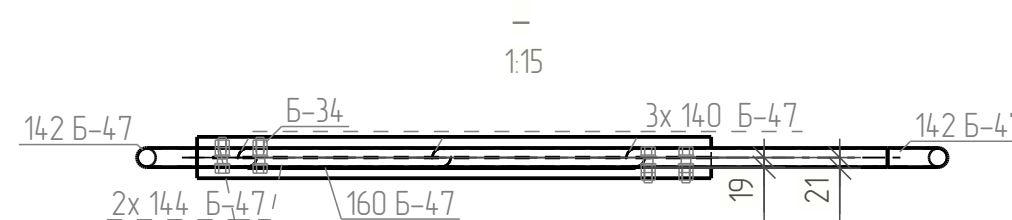
Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
16	1	158.5	158.5
Всего:		158.5	

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
— 5x187	С245	4.3
— 8x105	С245	0.9
— 10x135	С245	4.0
— 16x350	С245	15.4
□ 160x7	С245	132.3
Всего:		156.9

Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Всего:			0.00	

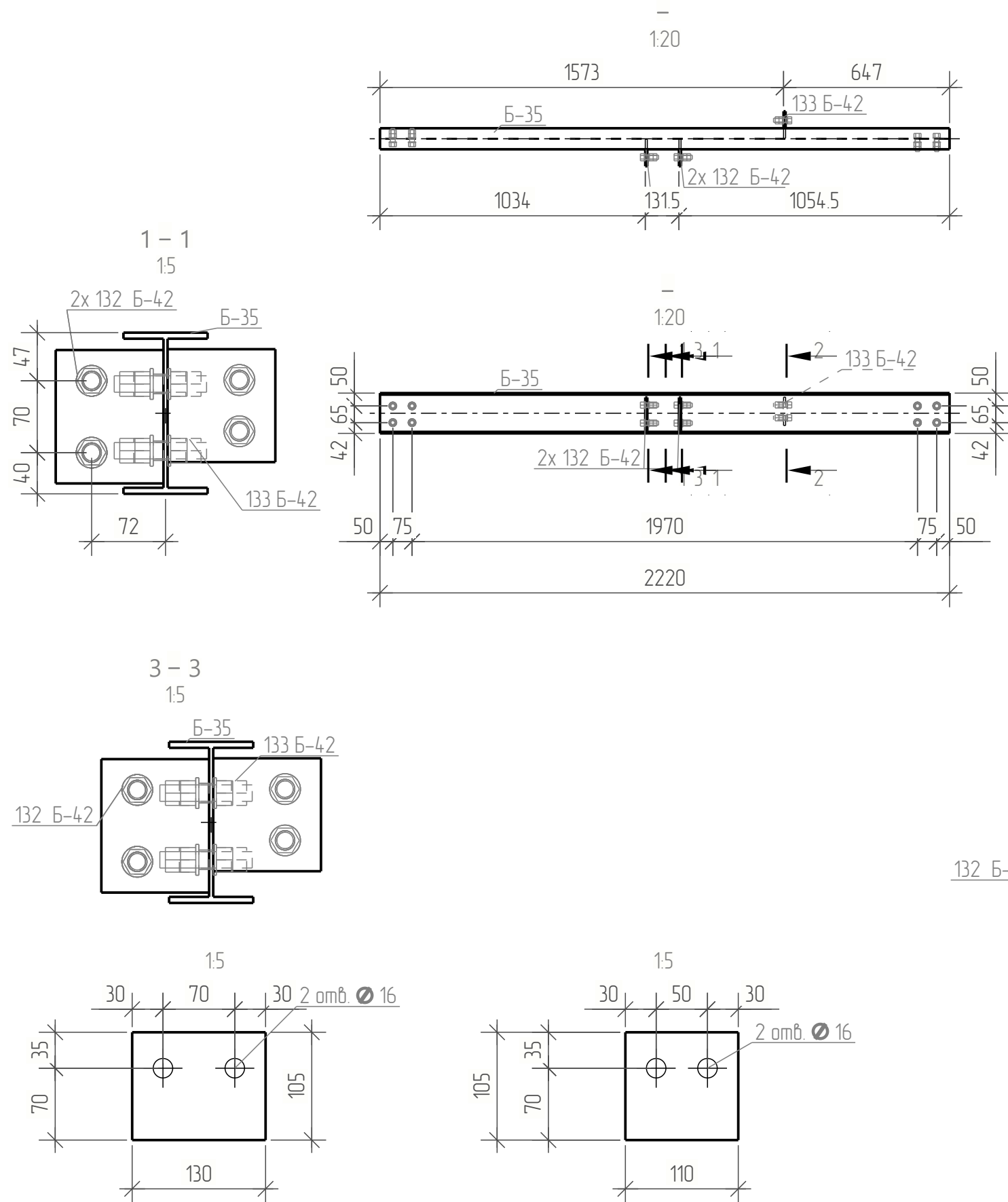


Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
Ген. Директор	Спиленко					Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Разработал	Спиленко					ГБОУ ЧУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумноба» Главный корпус			
Т.Контр.						Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Спиленко					П	19		
Н.контр						Деталь 132			
Утв.						000 ЭкспертПроектСтрой			



Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Болт М16 х55	ГОСТ 7798-70	8	0.97	
Гайка М16	ГОСТ 5915-70	16	0.60	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	16	0.18	
Всего:			1.75	

Формат: А2

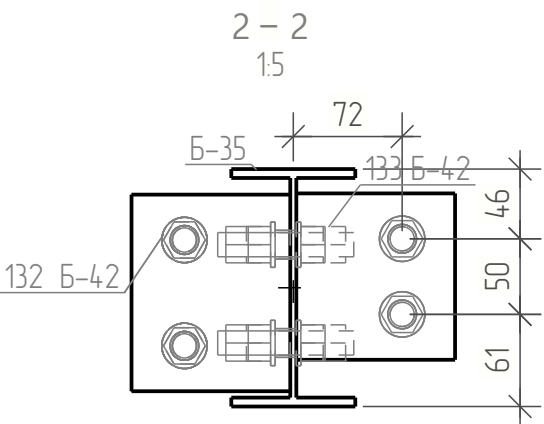


Спецификация								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
Б-42	132	2	— 8x105	130	0.9	1.8		С245
	133	1	— 8x105	110	0.7	0.7		С245
	Б-35	1	┘ 16Б1	2220	28.2	28.2		С245
Масса напл. металла: 1.0% = 0.3 кг							31.0	

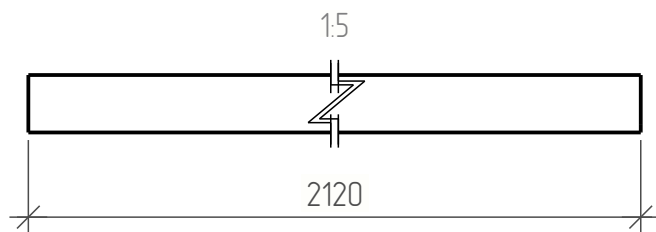
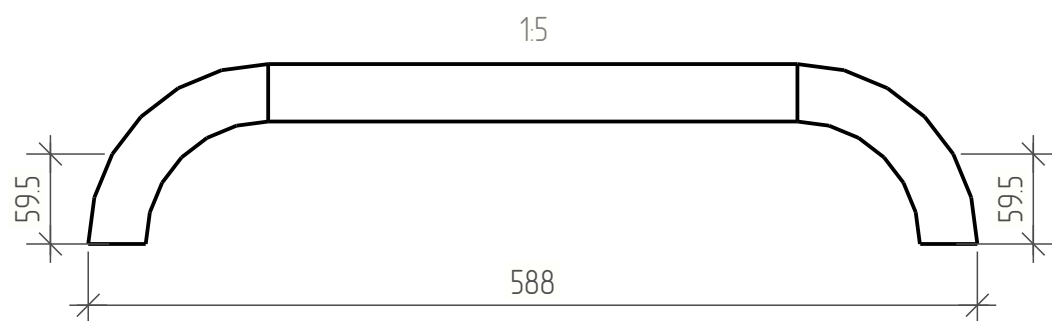
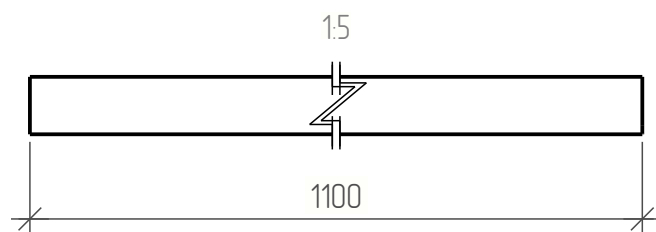
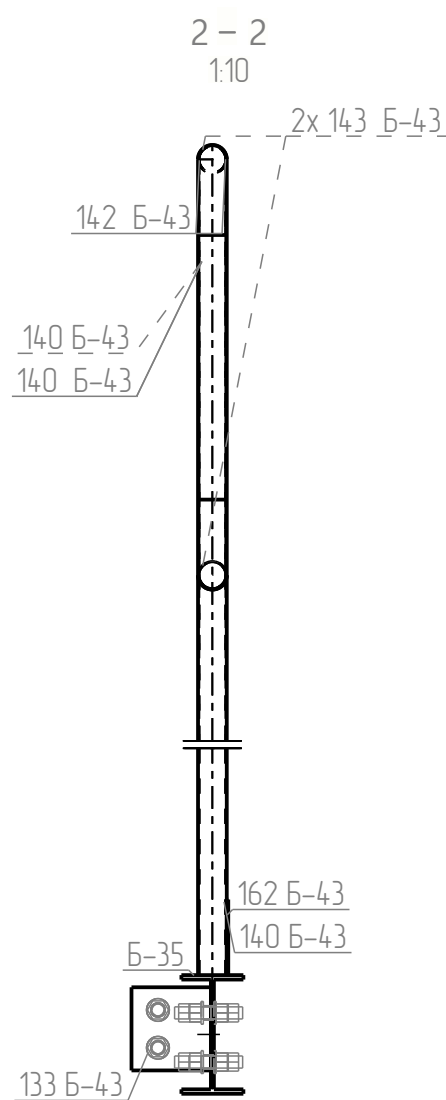
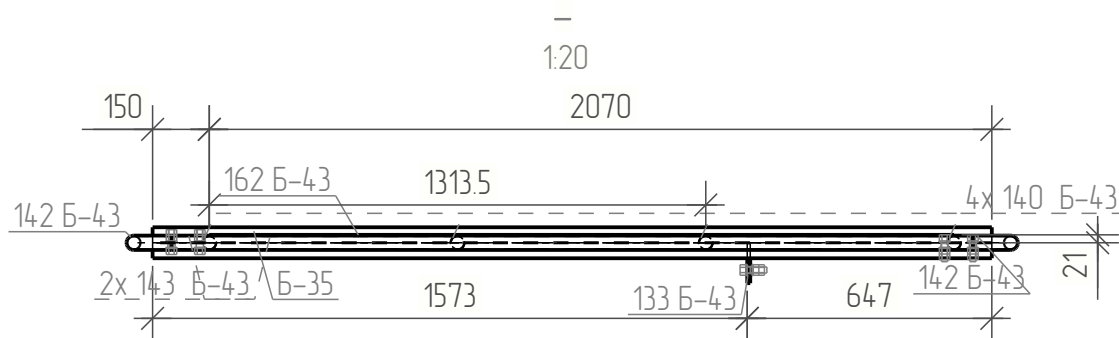
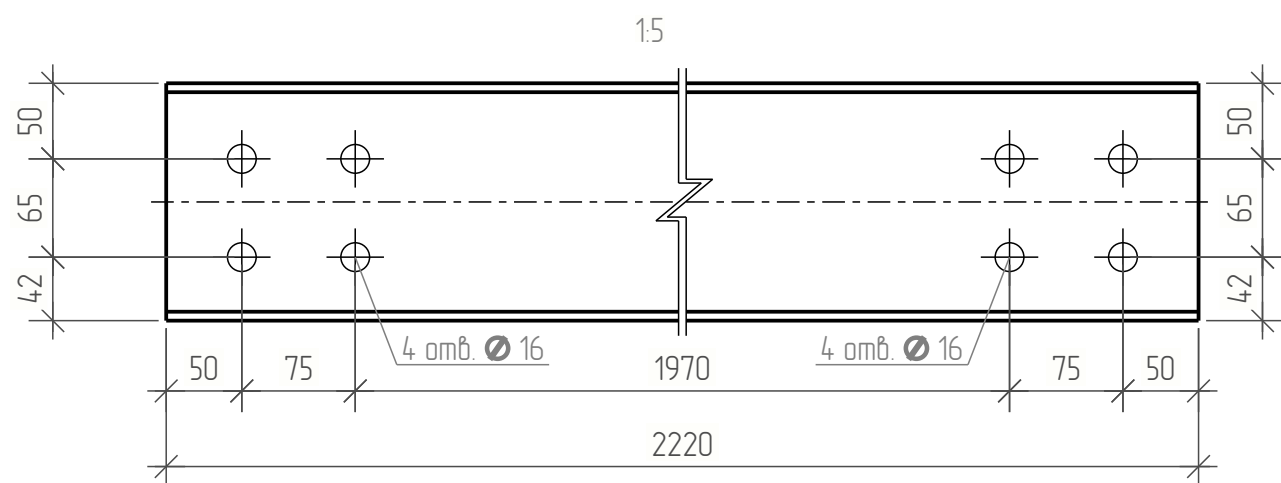
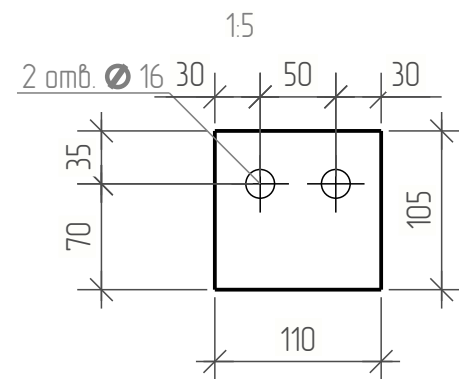
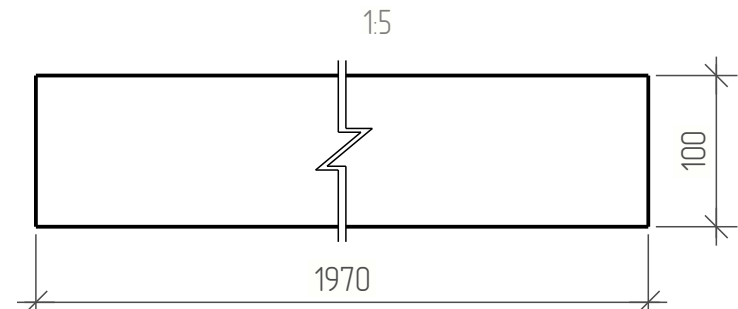
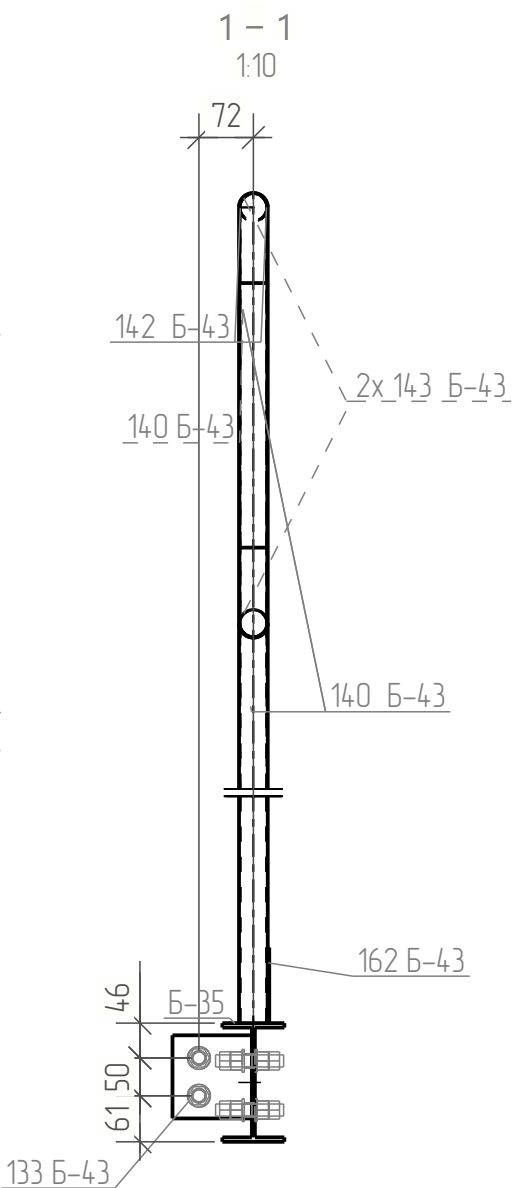
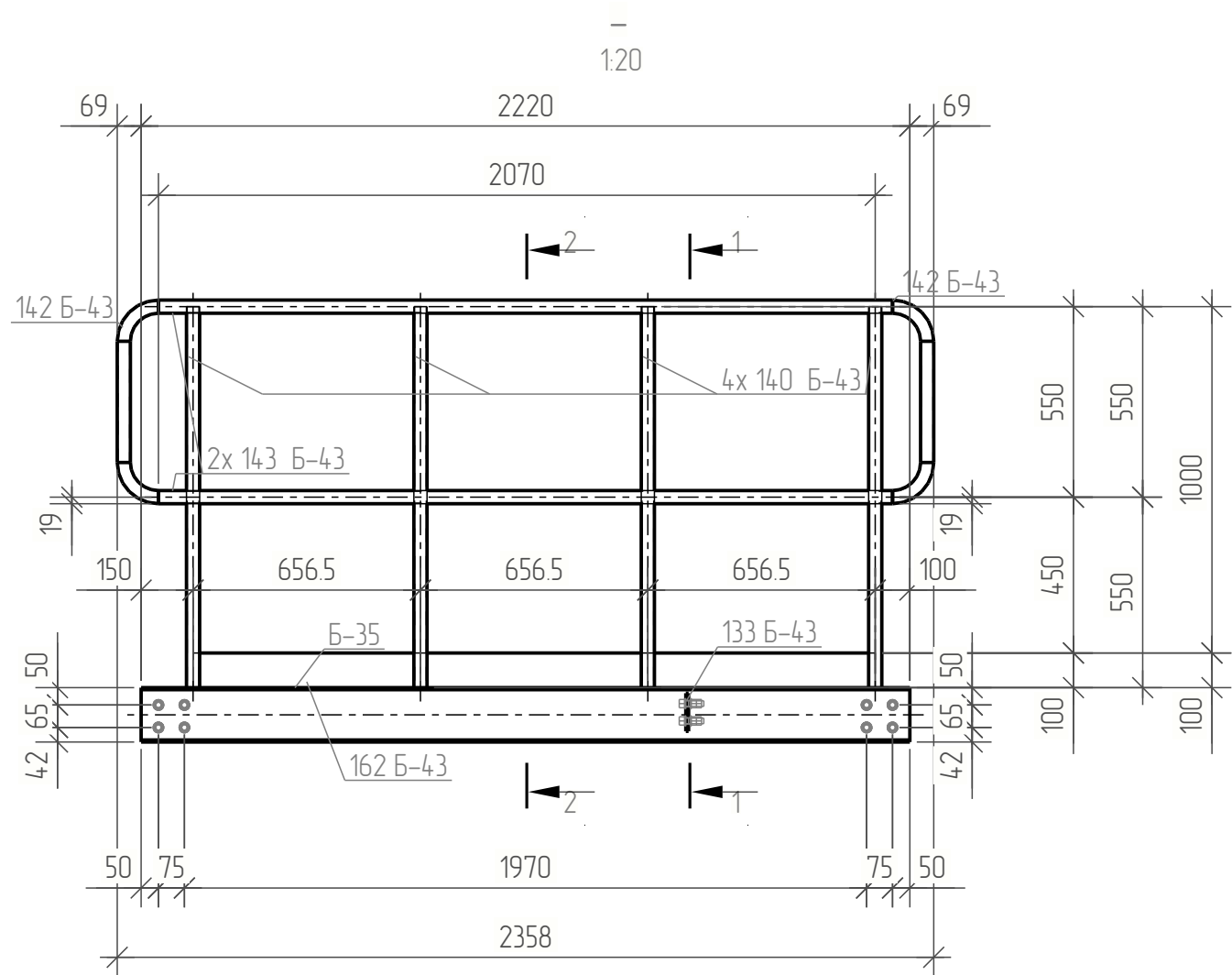
Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
Б-42	1	31.0	31.0
Всего:		31.0	

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
┘ 16Б1	С245	28.2
— 8x105	С245	2.5
Всего:		30.7

Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Болт М16 х55	ГОСТ 7798-70	8	0.97	
Гайка М16	ГОСТ 5915-70	16	0.60	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	16	0.18	
Всего:			1.75	



РД -09 /08 /2024 -01 -КМ					
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус					
Изм.	Кол.цч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Геню Дире***	Спиненко				
Разработал	Спиненко				
Т.Контр.					
Проверил	Спиненко				
Н.контр					
Утв.					
ГОВПОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус				Стадия	Лист
				П	21
Деталь Б-35				000 ЭкспертПроектСтрой	



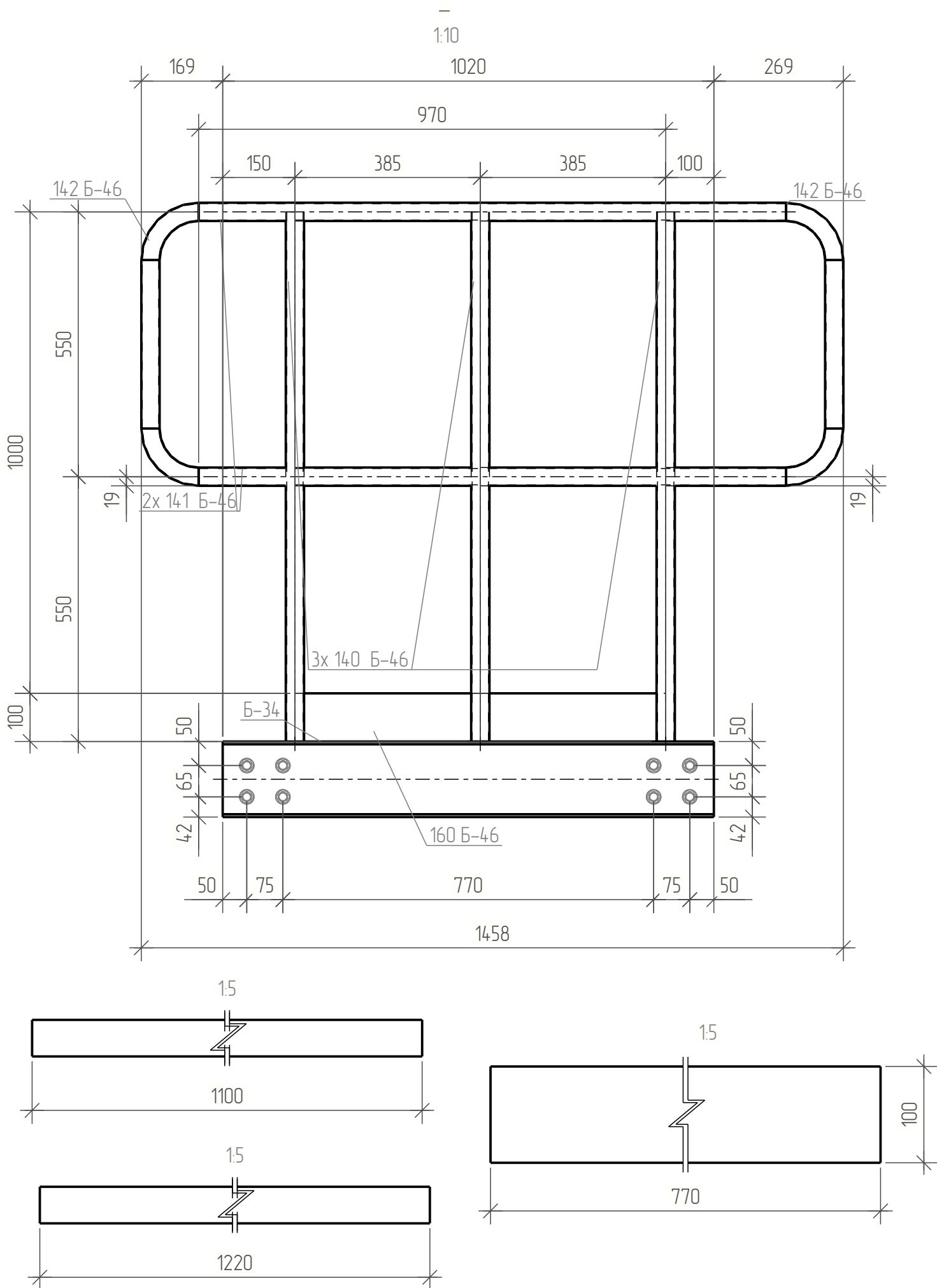
Спецификация								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
Б-43	133	1	— 8x105	110	0.7	0.7	42.4	С245
	140	4	Ø 38x2.0	1100	0.0	0.0		FE510D
	142	2	Ø 38x2.0	588	1.2	2.4		С245
	143	2	Ø 38x2.0	2120	3.8	7.6		С245
	162	1	— 2x100	1970	3.1	3.1		С245
	Б-35	1	І 16Б1	2220	28.2	28.2		С245
Масса напл. металла: 1.0% = 0.4 кг								

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
Б-43	1	42.4	42.4
Всего:		42.4	

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
І 16Б1	С245	28.2
— 2x100	С245	3.1
— 8x105	С245	0.7
Ø 38x2.0	С245	10.0
Ø 38x2.0	FE510D	0.0
Всего:		42.0

Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Болт М16x55	ГОСТ 7798-70	8	0.97	
Гайка М16	ГОСТ 5915-70	16	0.60	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	16	0.18	
Всего:		40	1.75	

РД -09 /08 /2024 -01 -КМ						
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Ген. Директор	Спиненко					ГБОУ ЧУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумноба» Главный корпус
Разработал	Спиненко					Стадия
Т.Контр.						Лист
Проверил	Спиненко					Листов
Н.контр						П
Утв.						22
Деталь Б-35					000	
					ЭкспертПроектСтрой	



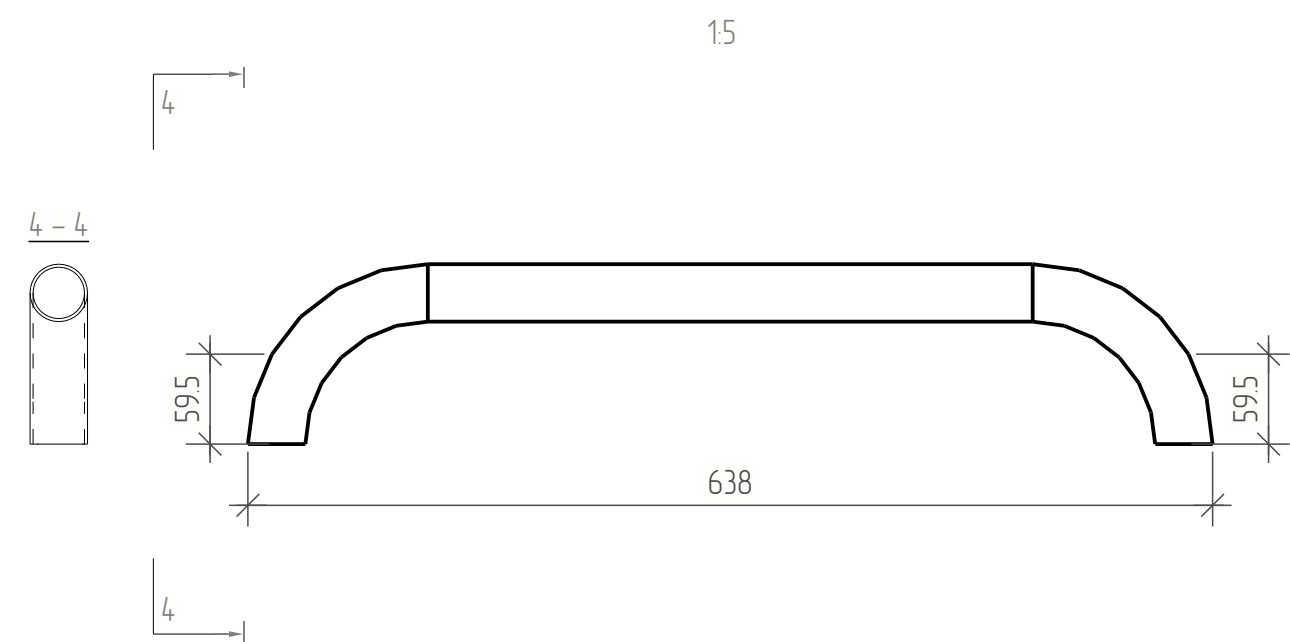
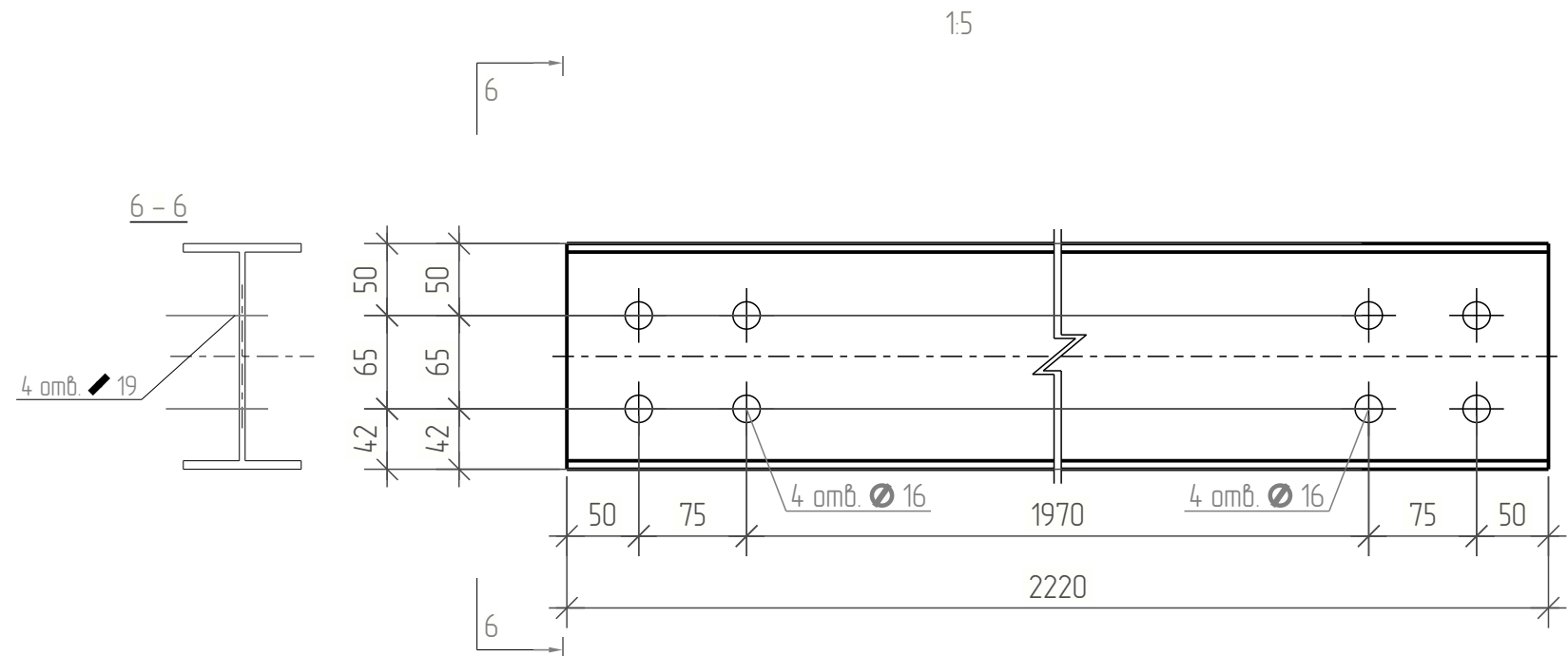
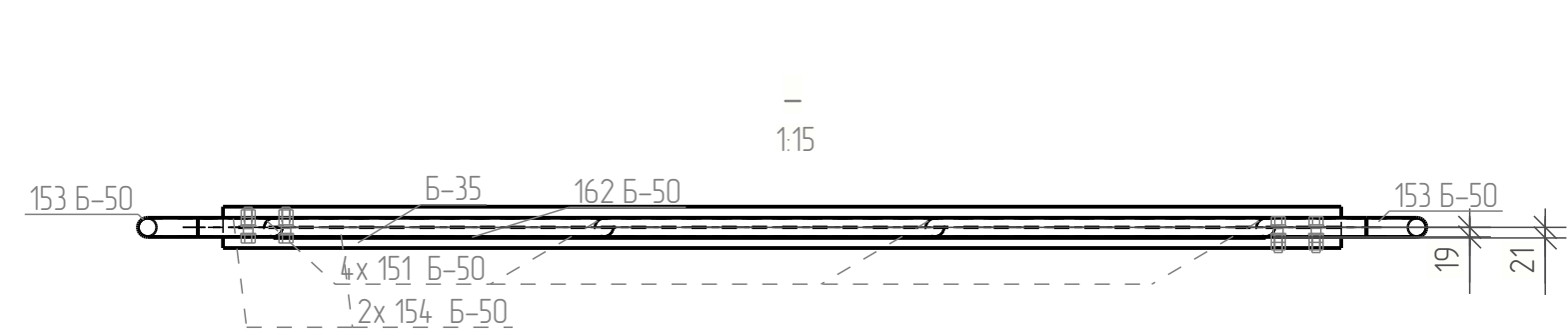
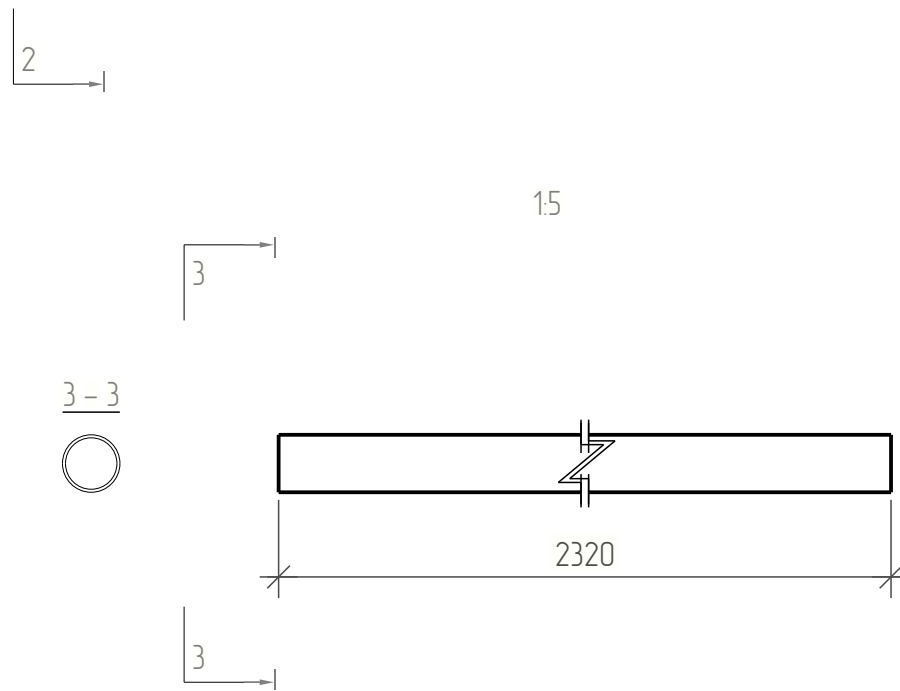
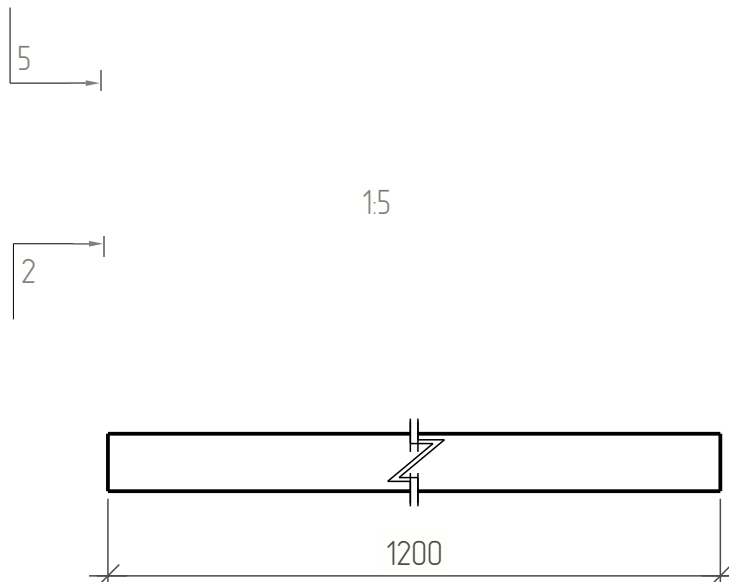
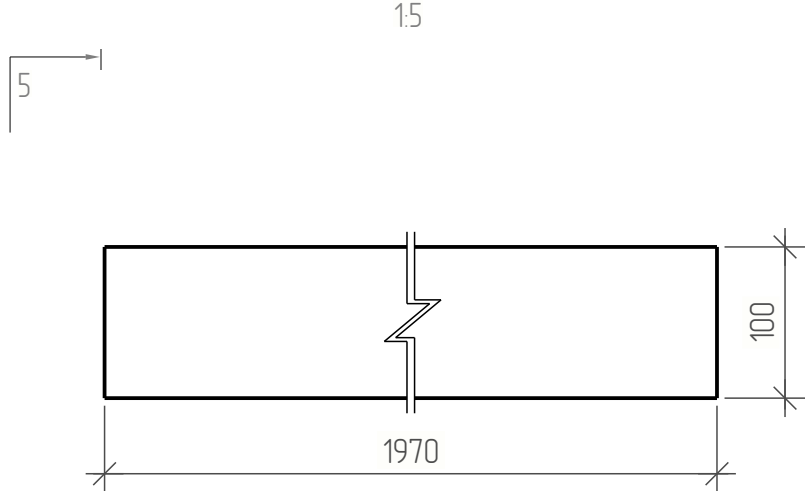
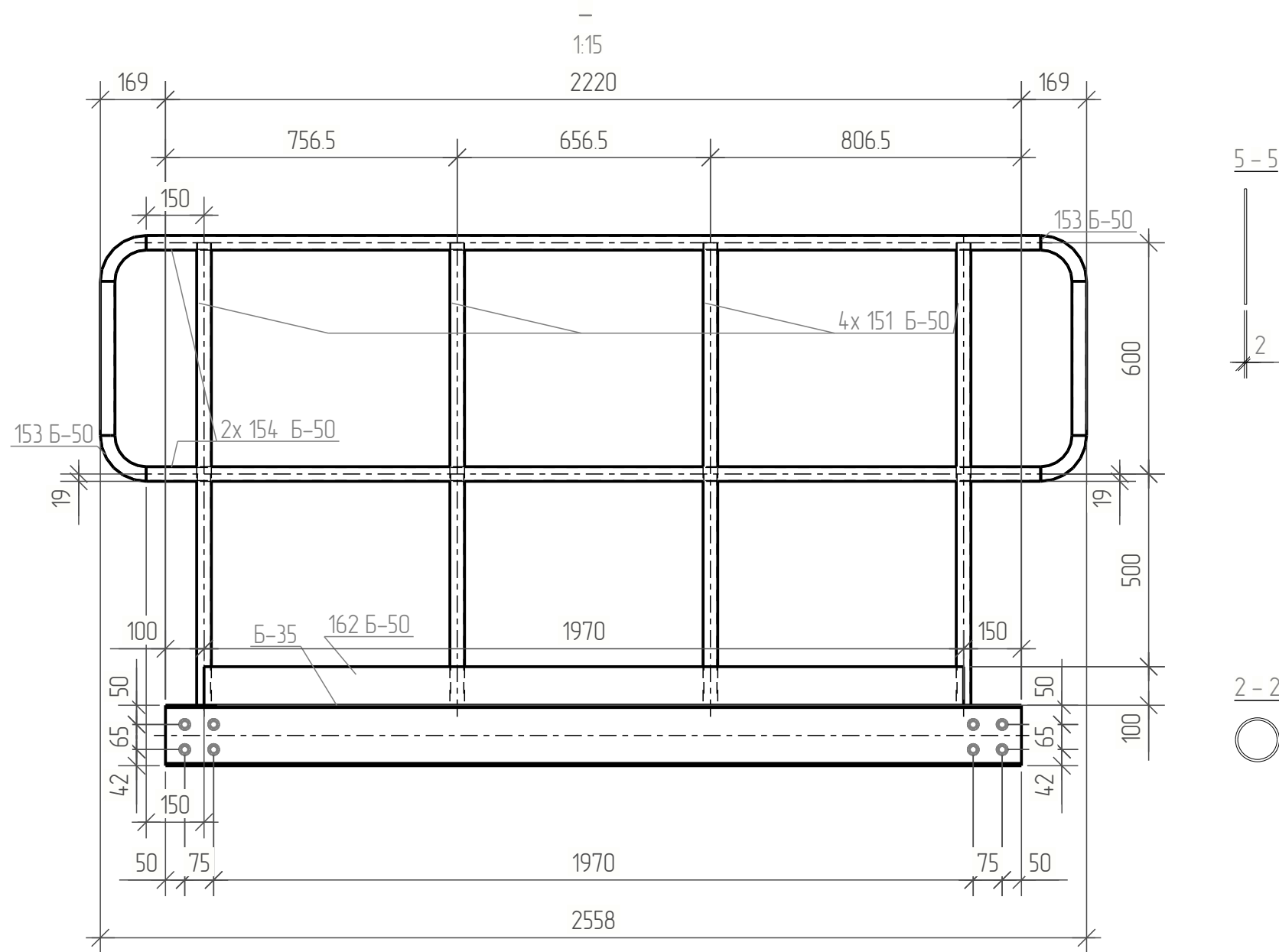
Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
Б-46	140	3	∅ 38x2.0	1100	0.0	0.0		FE510D	
	141	2	∅ 38x2.0	1220	2.2	4.4		C245	
	142	2	∅ 38x2.0	588	1.2	2.4		C245	
	160	1	— 2x100	770	1.2	1.2		C245	
	Б-34	1	I 16Б1	1020	13.0	13.0		C245	
Масса напл. металла: 1.0% = 0.2 кг							21.2		

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
Б-46	1	21.2	21.2
Всего:		21.2	

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
I 16Б1	C245	13.0
— 2x100	C245	1.2
∅ 38x2.0	C245	6.8
∅ 38x2.0	FE510D	0.0
Всего:		21.0

Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Болт М16 х55	ГОСТ 7798-70	8	0.97	
Гайка М16	ГОСТ 5915-70	16	0.60	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	16	0.18	
Всего:			1.75	

РД -09 /08 /2024 -01 -КМ					
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ген. Директор***	Спиненко				
Разработал	Спиненко				
Т.Контр.					
Проверил	Спиненко				
Н.контр					
Утв.					
ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус				Стадия	Лист
				П	23
Деталь Б-34				000 ЭкспертПроектСтрой	



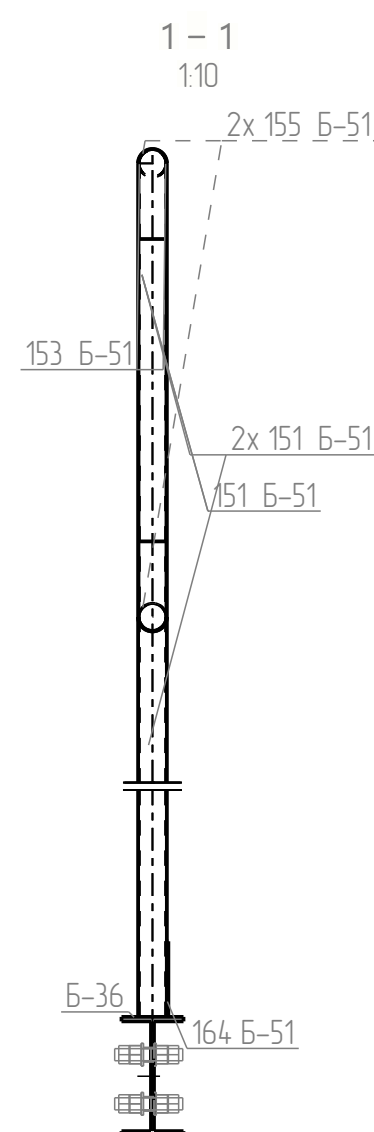
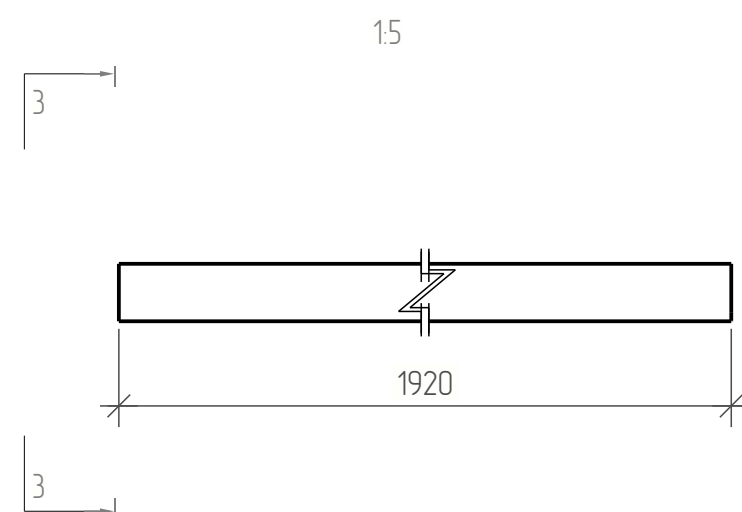
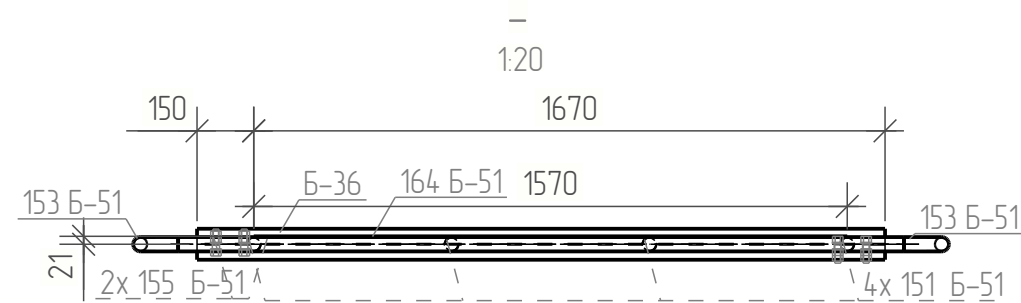
Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
Б-50	151	4	Ø 38x2.0	1200	0.0	0.0		FE510D	
	153	2	Ø 38x2.0	638	1.3	2.6		C245	
	154	2	Ø 38x2.0	2320	4.1	8.2		C245	
	162	1	— 2x100	1970	3.1	3.1		C245	
	Б-35	1	І 16Б1	2220	28.2	28.2		C245	
Масса накл. металла: 1.0% = 0.4 кг							42.5		

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
Б-50	1	42.5	42.5
Всего:		42.5	

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
І 16Б1	C245	28.2
— 2x100	C245	3.1
Ø 38x2.0	C245	10.8
Ø 38x2.0	FE510D	0.0
Всего:		42.1

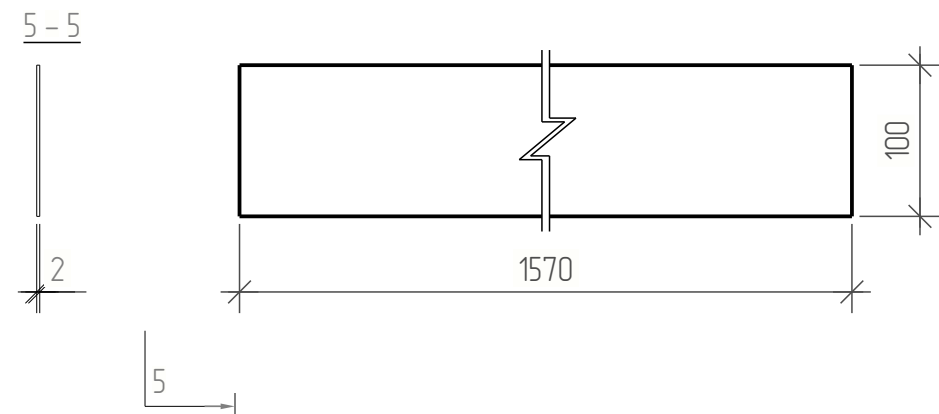
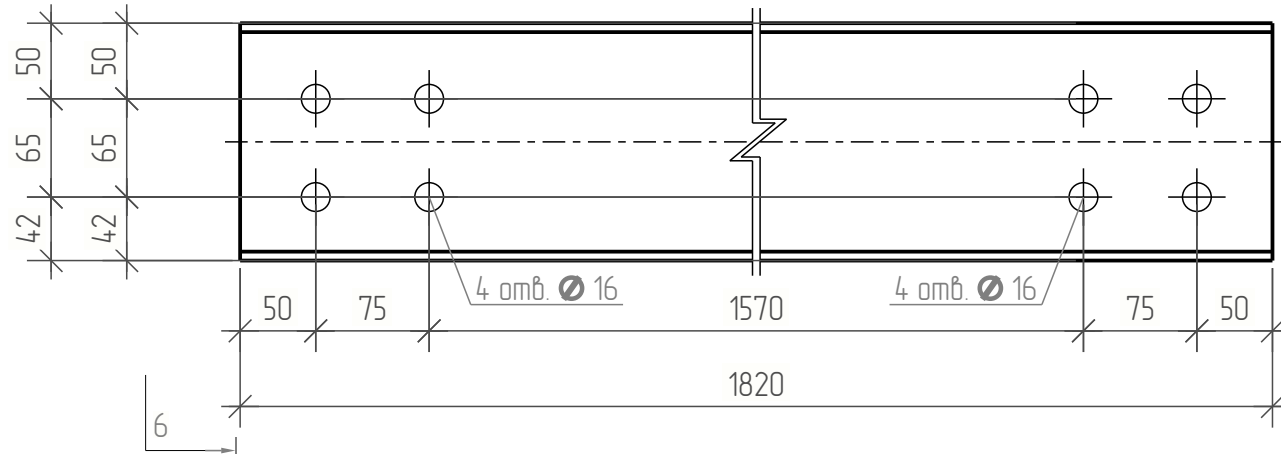
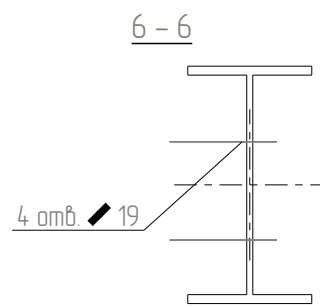
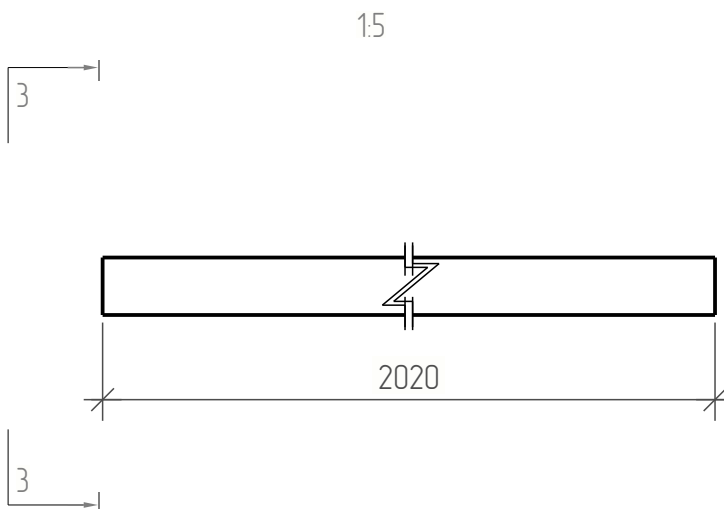
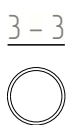
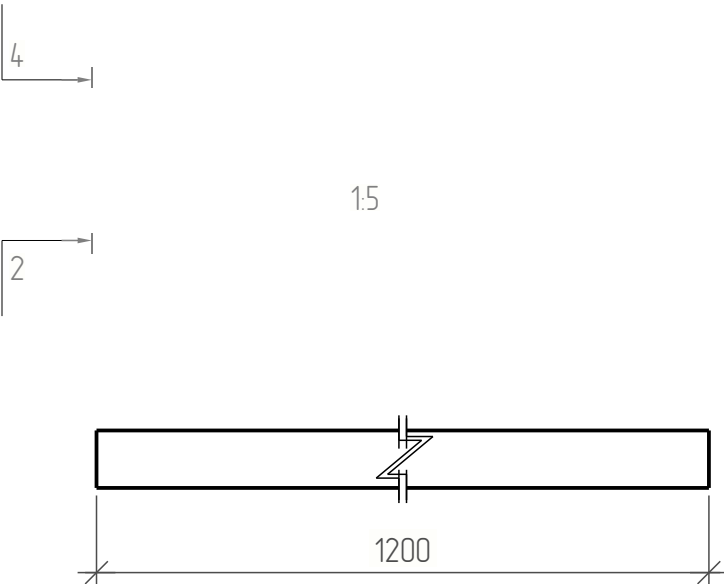
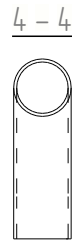
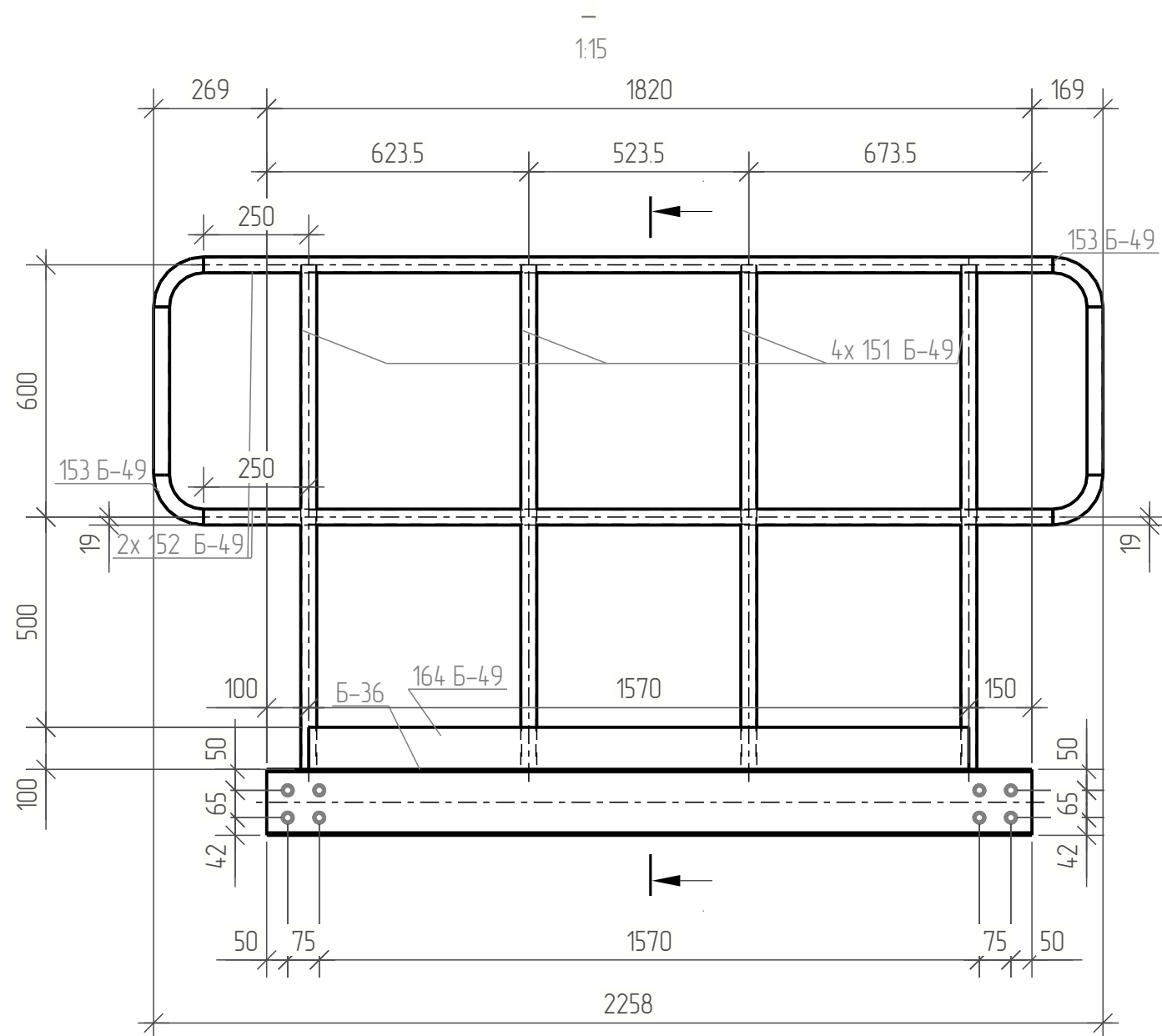
Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Болт М16 х55	ГОСТ 7798-70	8	0.97	
Гайка М16	ГОСТ 5915-70	16	0.60	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	16	0.18	
Всего:			1.75	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
Ген. Директор	Спиненко					Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Разработал	Спиненко								
Т.Контр.						ГБОУ ЧУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумноба» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Спиненко						П	24	
Н.контр.						Деталь Б-35		000 ЭкспертПроектСтрой	
Утв.									



Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Болт М16 х55	ГОСТ 7798-70	8	0.97	
Гайка М16	ГОСТ 5915-70	16	0.60	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	16	0.18	
Всего:			1.75	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г/Липецк, Студенческий городок, д/б, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГОБПОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Геню Дире***	Спиченко						П	25	
Разработал	Спиченко								
Т.Контр.									
Проверил	Спиченко					Деталь Б-36	000		
Н.контр							ЭкспертПроектСтрой		
Утв.									

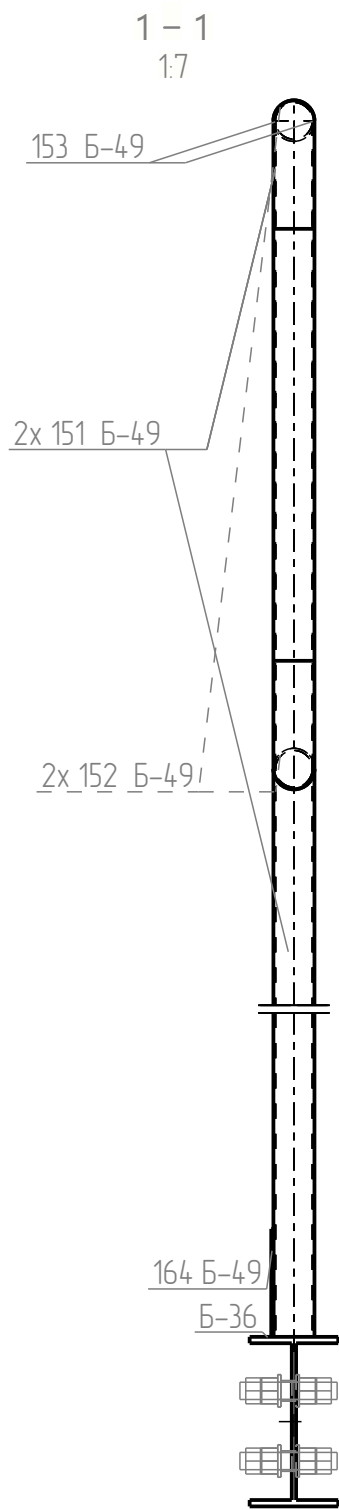


Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
Б-49	151	4	Ø 38x2.0	1200	0.0	0.0		FE510D	
	152	2	Ø 38x2.0	2020	3.6	7.2		C245	
	153	2	Ø 38x2.0	638	1.3	2.6		C245	
	164	1	— 2x100	1570	2.5	2.5		C245	
	Б-36	1	I 16Б1	1820	23.1	23.1		C245	
Масса напл. металла: 1.0% = 0.4 кг							35.8		

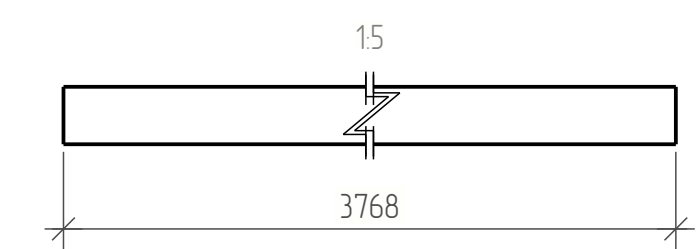
Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
Б-49	1	35.8	35.8
Всего:		35.8	

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
I 16Б1	C245	23.1
— 2x100	C245	2.5
Ø 38x2.0	C245	9.8
Ø 38x2.0	FE510D	0.0
Всего:		35.4

Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Болт М16 х55	ГОСТ 7798-70	8	0.97	
Гайка М16	ГОСТ 5915-70	16	0.60	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	16	0.18	
Всего:			1.75	

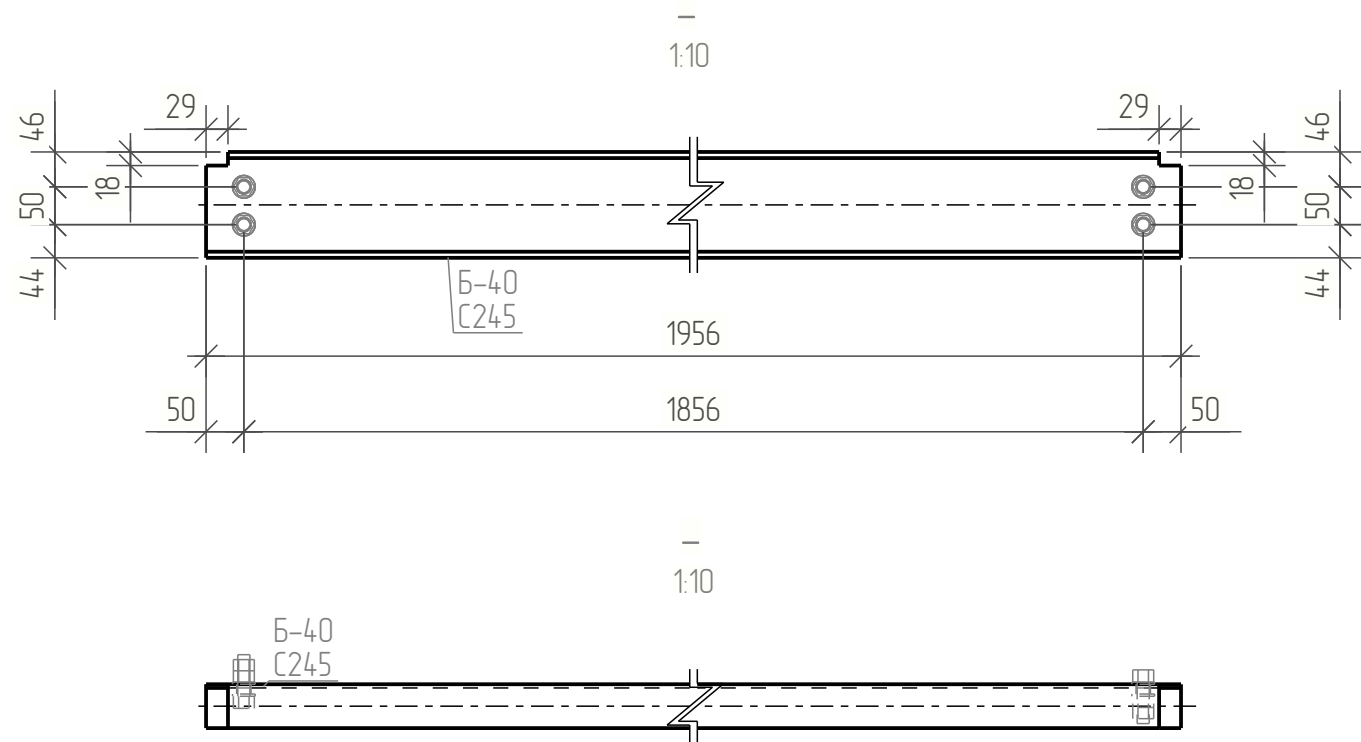


РД -09 /08 /2024 -01 -КМ						
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Ипецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГОБПОУ «Ипецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумноба» Главный корпус
Ген. Директор	Спиненко					
Разработал	Спиненко					
Т.Контр.						
Проверил	Спиненко					
Н.контр.						Деталь Б-36
Утв.						
				Стадия	Лист	Листов
				П	26	
				000 ЭкспертПроектСтрой		



Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт	Масса, кг	Примечание
Болт М16 х55	ГОСТ 7798-70	2	0.24	
Гайка М16	ГОСТ 5915-70	4	0.15	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	4	0.05	
Всего			0.44	

Формат: А1



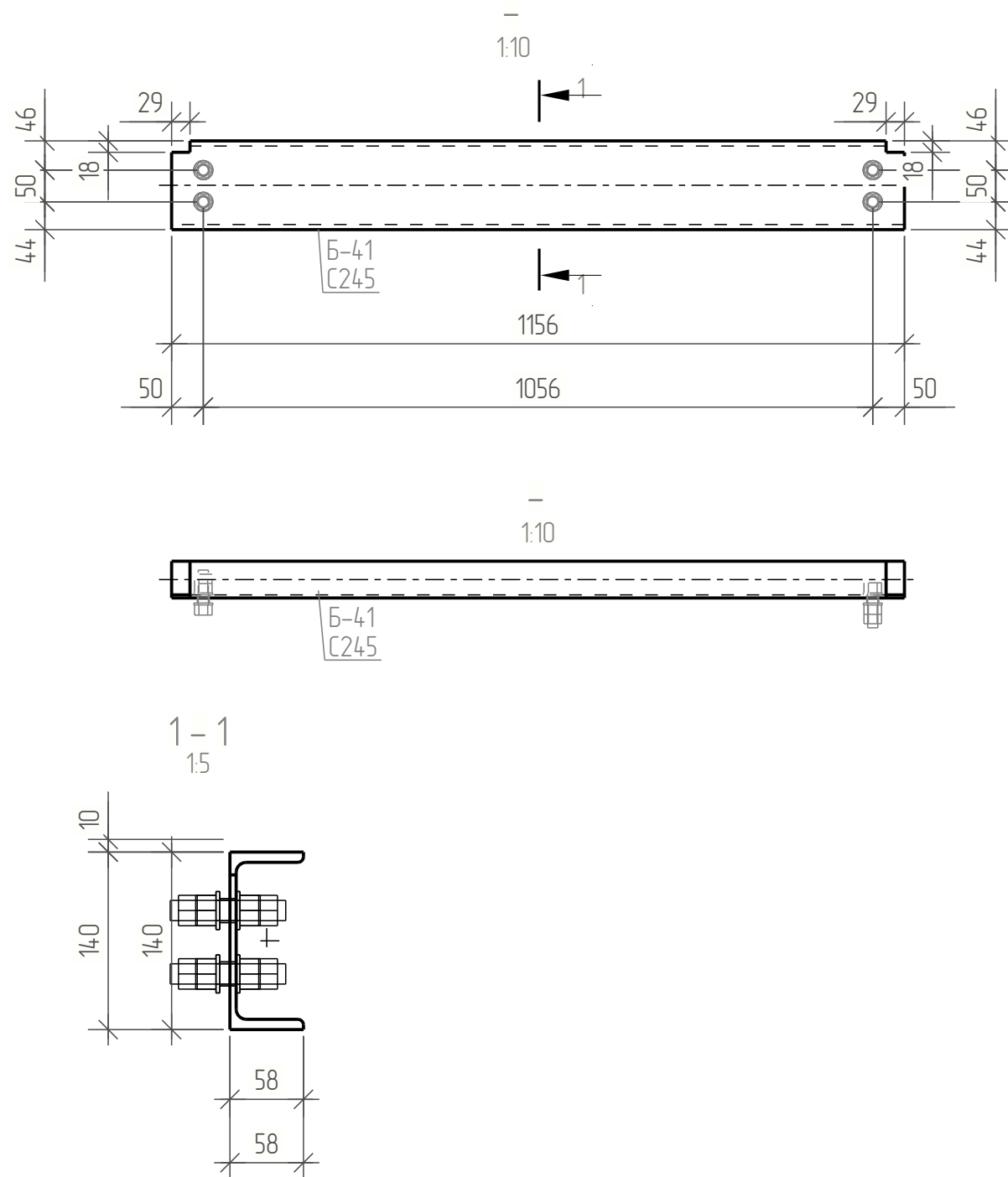
Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
Б-52	Б-40	1	С 14П	1956	24.0	24.0		С245	
							24.0		

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
Б-52	2	24.0	48.0
Всего:			48.0

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
С 14П	С245	48.0
Всего:		48.0

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

РД -09 /08 /2024 -01 -КМ					
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус					
Изм.	Кол.цч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Геню Дире***	Спиненко				
Разработал	Спиненко				
Т.Контр.					
Проверил	Спиненко				
Н.контр					
Утв.					
ГОВПОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус				Стадия	Лист
				П	29
Деталь Б-40				000 ЭкспертПроектСтрой	



Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
Б-53	Б-41	1	□ 14П	1156	14.2	14.2		С245	
							14.2		

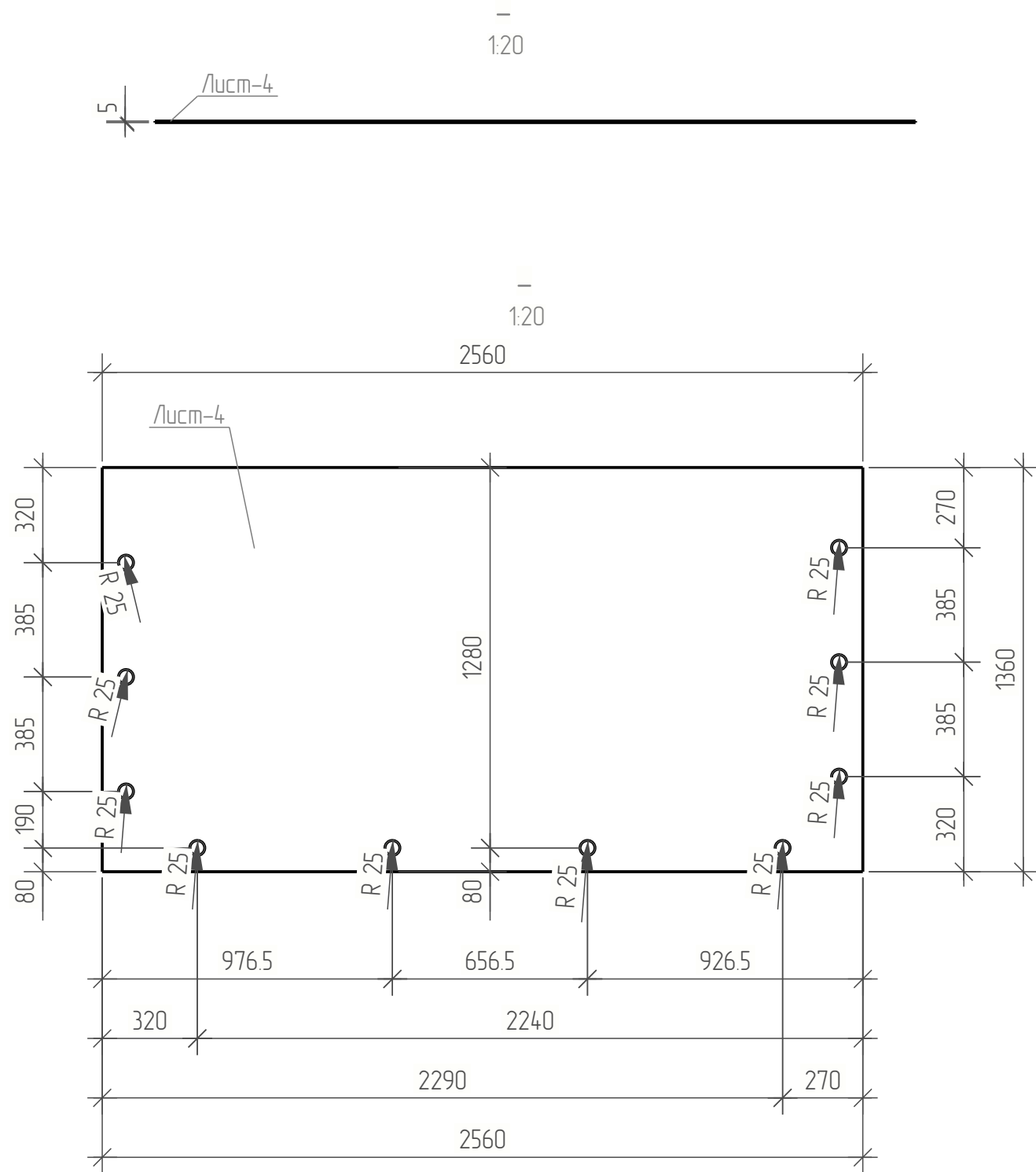
Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
Б-53	2	14.2	28.4
Всего:			28.4

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
□ 14П	С245	28.4
Всего:		28.4

Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Болт М16 х55	ГОСТ 7798-70	4	0.49	
Гайка М16	ГОСТ 5915-70	8	0.30	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	8	0.09	
Всего:			0.88	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ ОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Геню Дире***		Спиненко					П	30	
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр						Деталь Б-41	000		
Утв.							ЭкспертПроектСтро		

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



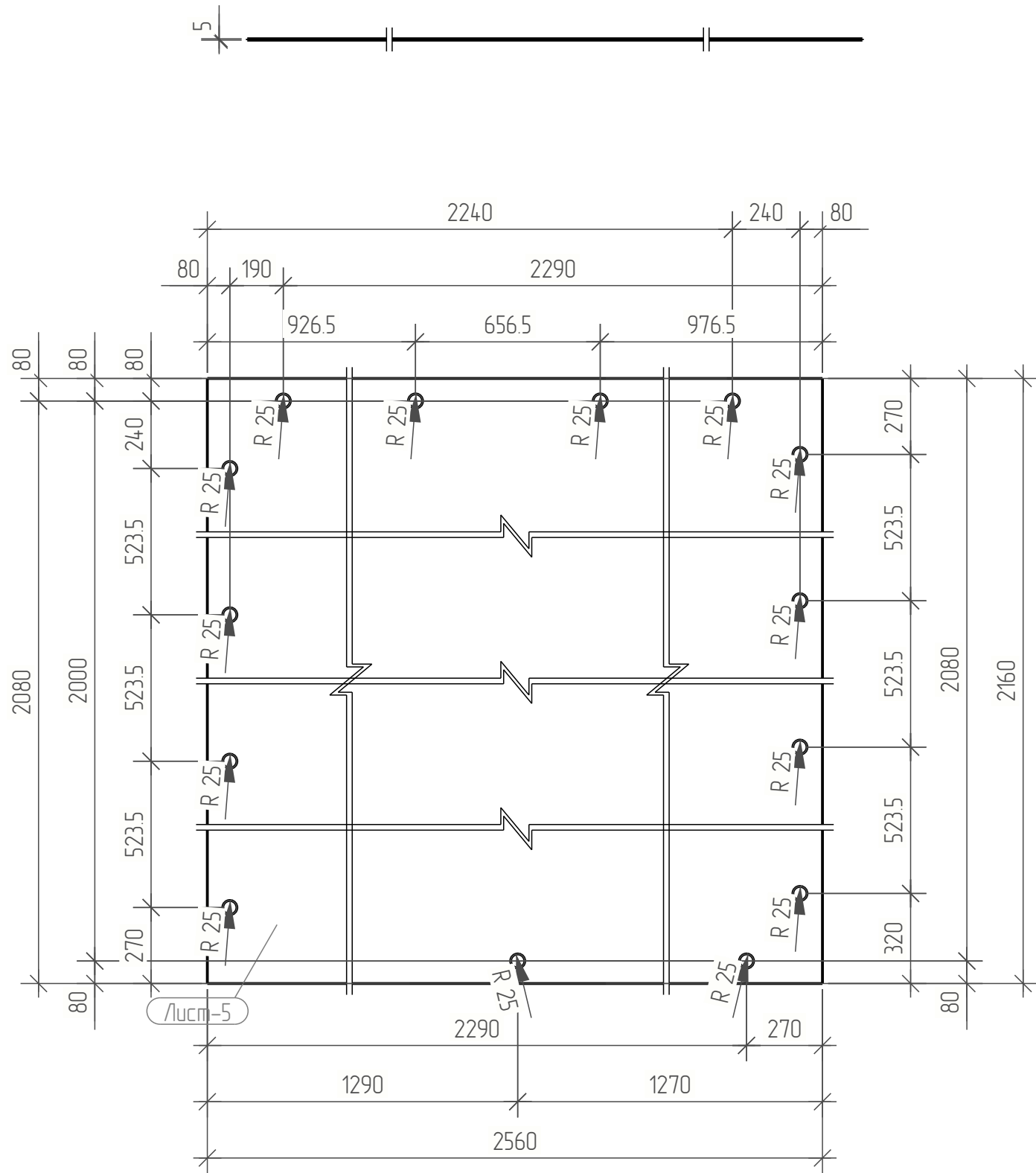
Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
21	Лист-4	1	— 5x1360	2560	135.9	135.9		С245	
							135.9		

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
21	1	135.9	135.9
Всего:			135.9

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
— 5x1360	С245	135.9
Всего:		135.9

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Ген. Директор***	Спиненко						П	31	
Разработал	Спиненко								
Т.Контр.									
Проверил	Спиненко								
Н.контр						Деталь Лист-4	000		
Утв.							ЭкспертПроектСтрой		

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



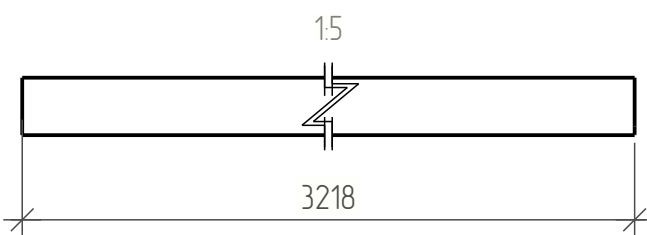
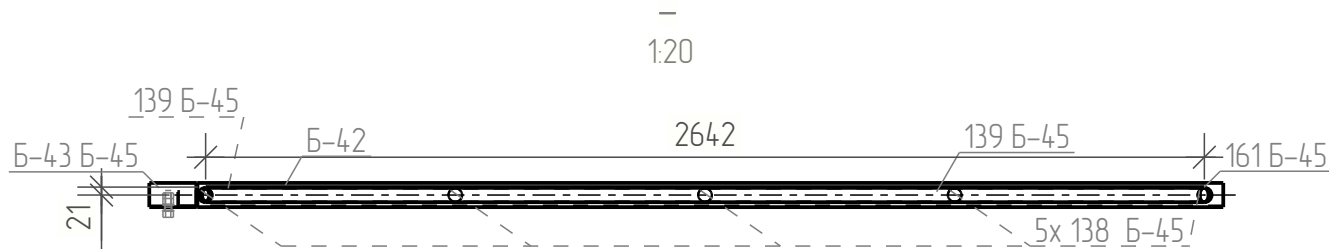
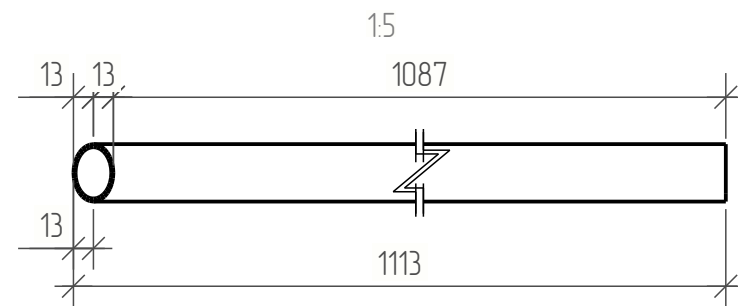
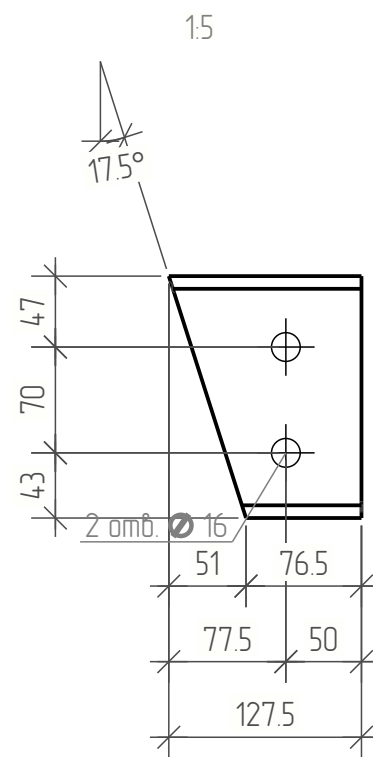
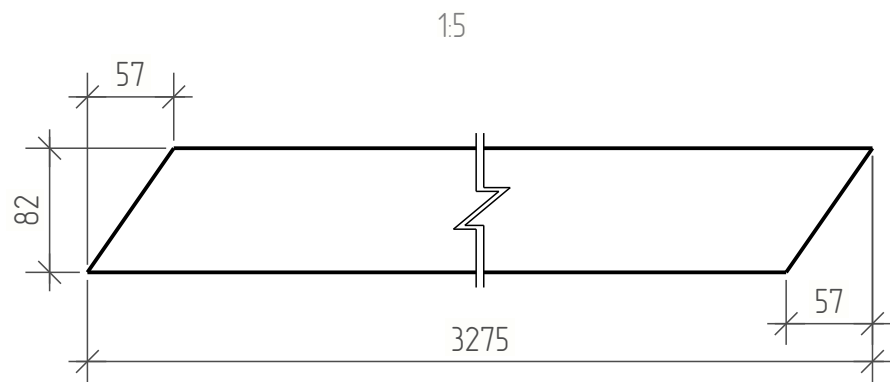
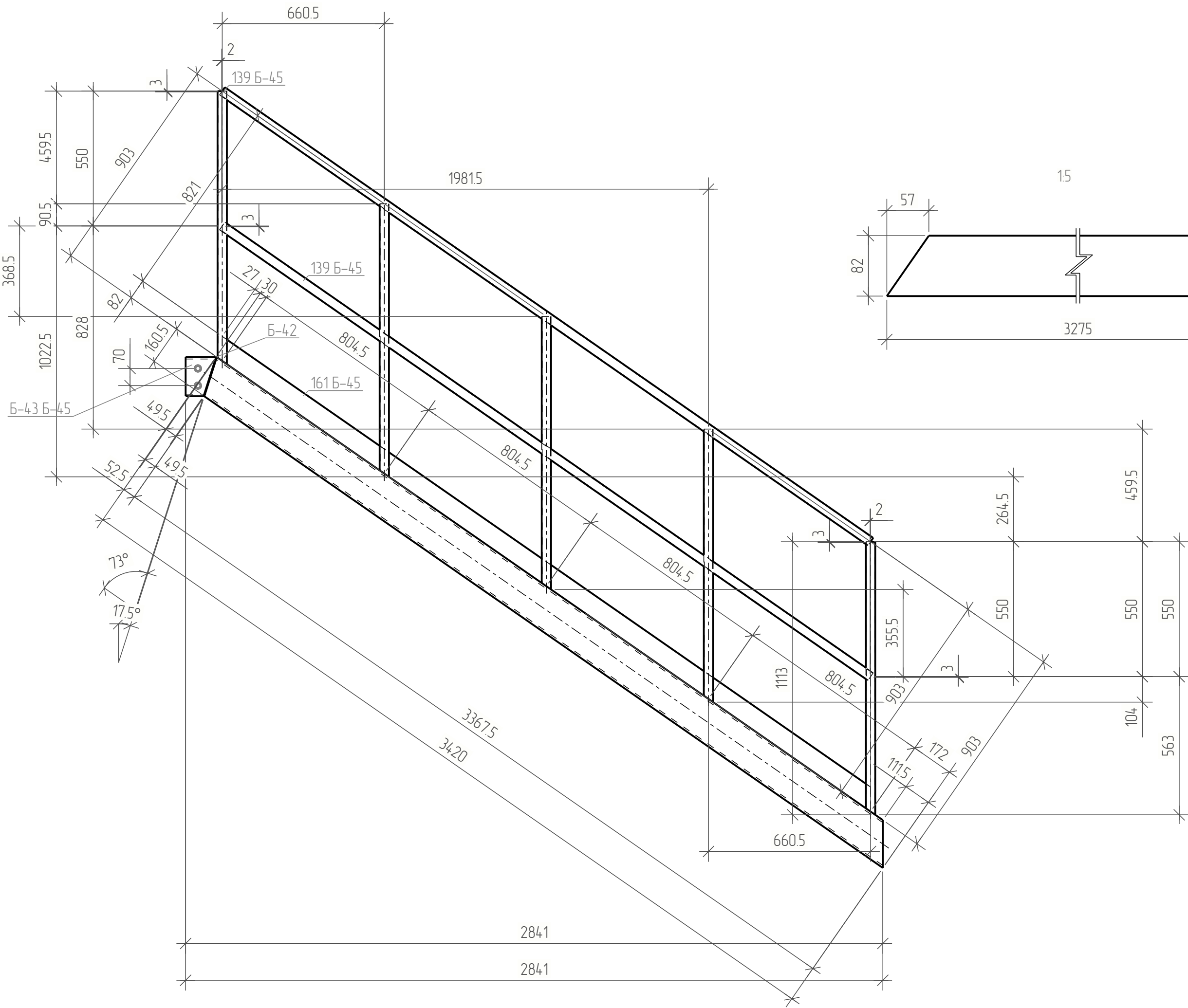
Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
22	Лист-5	1	— 5x2160	2560	216.0	216.0		С245	
							216.0		

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
22	1	216.0	216.0
Всего:			216.0

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
— 5x2160	С245	216.0
Всего:		216.0

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Ген. Директор***	Спиненко						П	32	
Разработал	Спиненко								
Т.Контр.									
Проверил	Спиненко								
Н.контр						Деталь Лист-5	000		
Утв.							ЭкспертПроектСтрой		

1:15



Спецификация								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
Б-45	138	5	Ø 38x2.0	1113	0.0	0.0		FE510D
	139	2	Ø 38x2.0	3218	5.7	11.4		C245
	161	1	— 2x82	3275	4.1	4.1		C245
	Б-42	1	□ 16П	3420	48.6	48.6		C245
	Б-43	1	□ 16П	127	1.8	1.8		C245
Масса напл. металла: 1.0% = 0.7 кг							66.6	

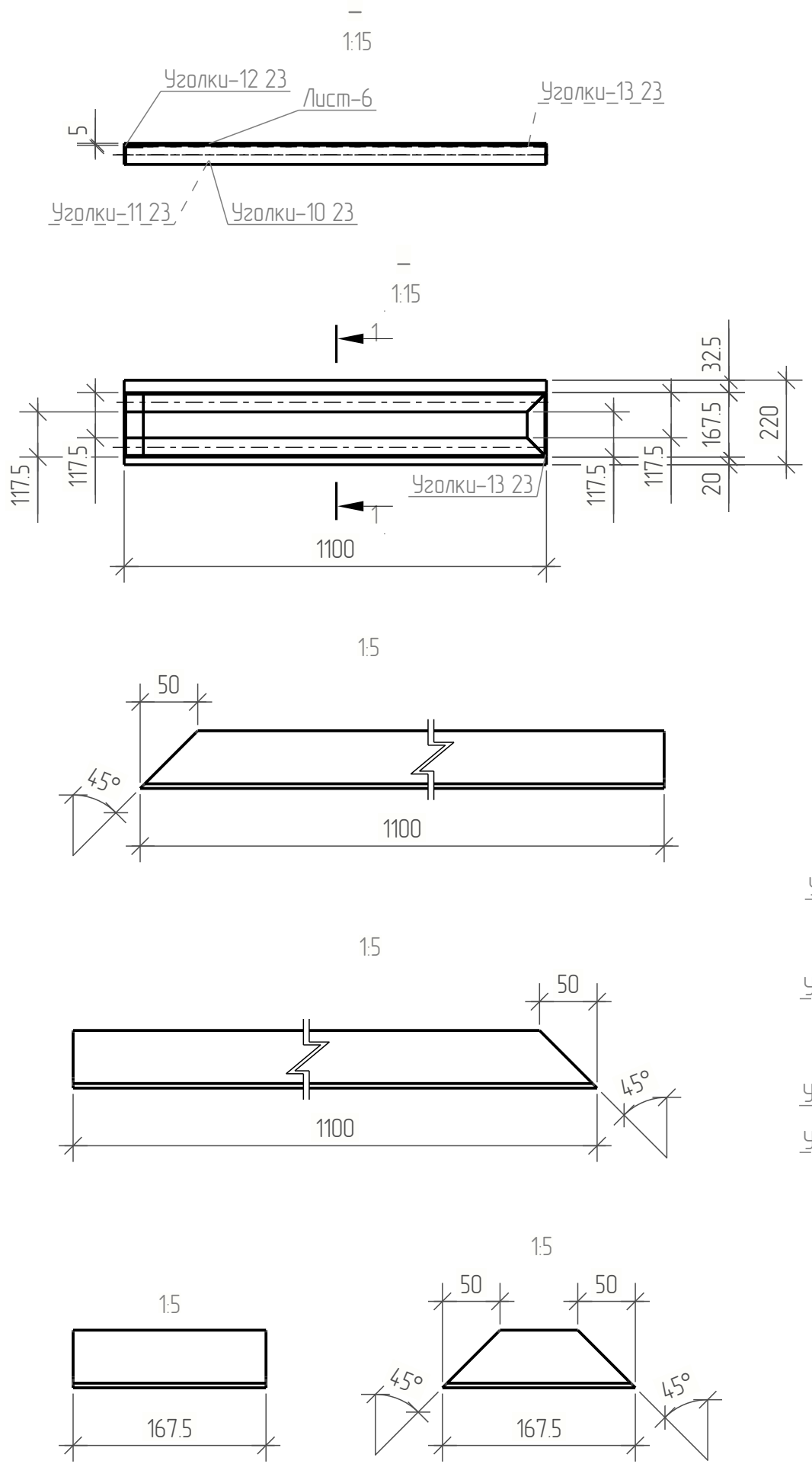
Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
Б-45	1	66.6	66.6
Всего:		66.6	

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
□ 16П	C245	50.4
— 2x82	C245	4.1
Ø 38x2.0	C245	11.4
Ø 38x2.0	FE510D	0.0
Всего:		65.9

Ведомость метизов				
Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Болт М16 х55	ГОСТ 7798-70	2	0.24	
Гайка М16	ГОСТ 5915-70	4	0.15	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	4	0.05	
Всего:			0.44	

РД -09 /08 /2024 -01 -КМ						
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ ЧОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумноба» Главный корпус
Ген. Дир.	***	Спиненко				
Разработал		Спиненко				
Т.Контр.						
Проверил		Спиненко				
Н.контр						Деталь Б-42
Утв.						
				Стадия	Лист	Листов
				П	33	
				000 ЭкспертПроектСтрой		

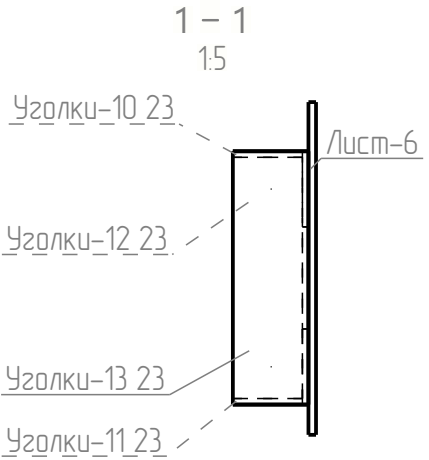
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



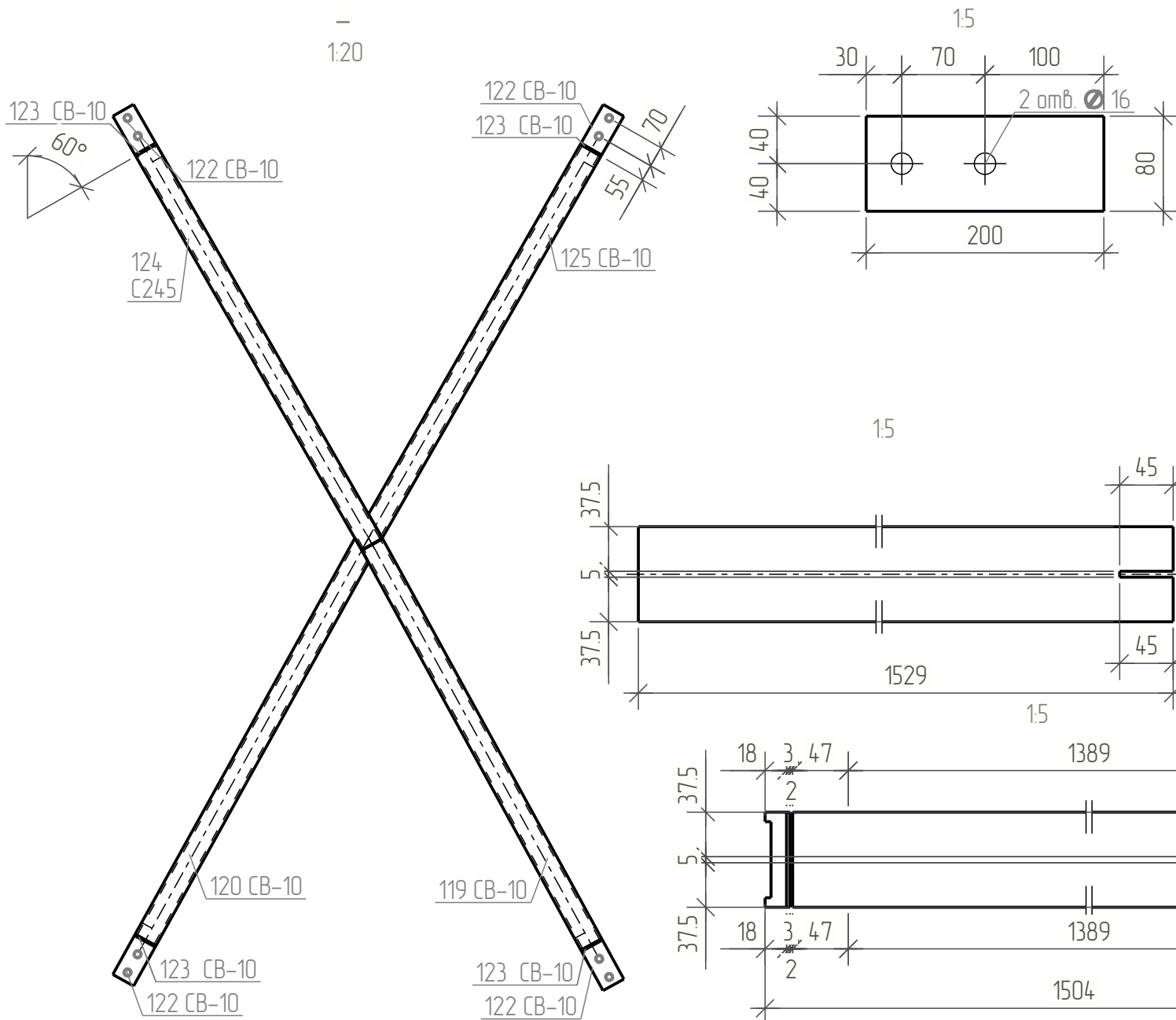
Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
23	Лист-6	1	— 5x220	1100	9.5	9.5		С245	
	Уголк***	1	└ 50x4	1100	3.4	3.4		С245	
	Уголк***	1	└ 50x4	1100	3.4	3.4		С245	
	Уголк***	1	└ 50x4	167	0.5	0.5		С245	
	Уголк***	1	└ 50x4	167	0.5	0.5		С245	
Масса напл. металла: 10% = 0.2 кг							17.5		

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
23	1	17.5	17.5
Всего:		17.5	

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
└ 50x4	С245	7.8
— 5x220	С245	9.5
Всего:		17.3



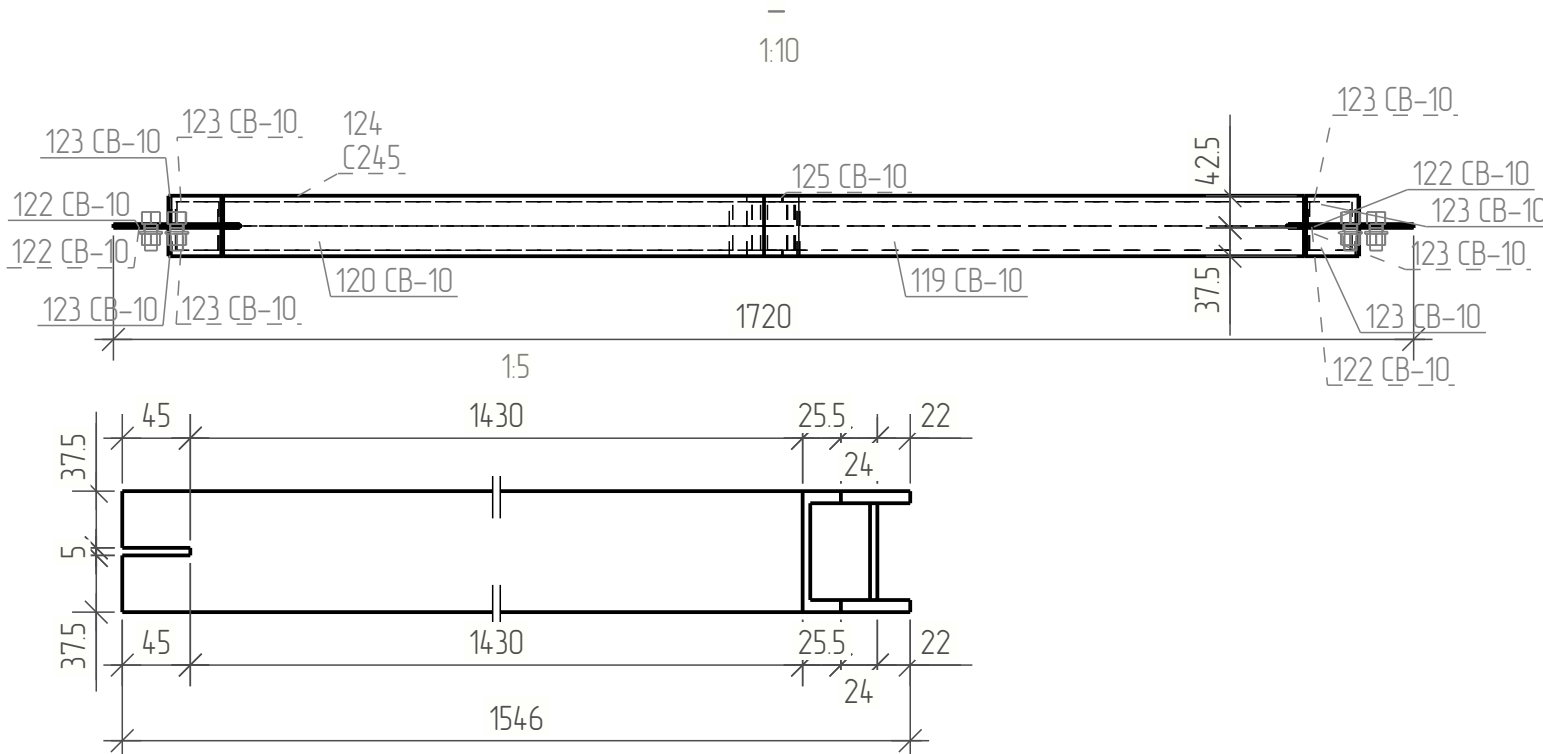
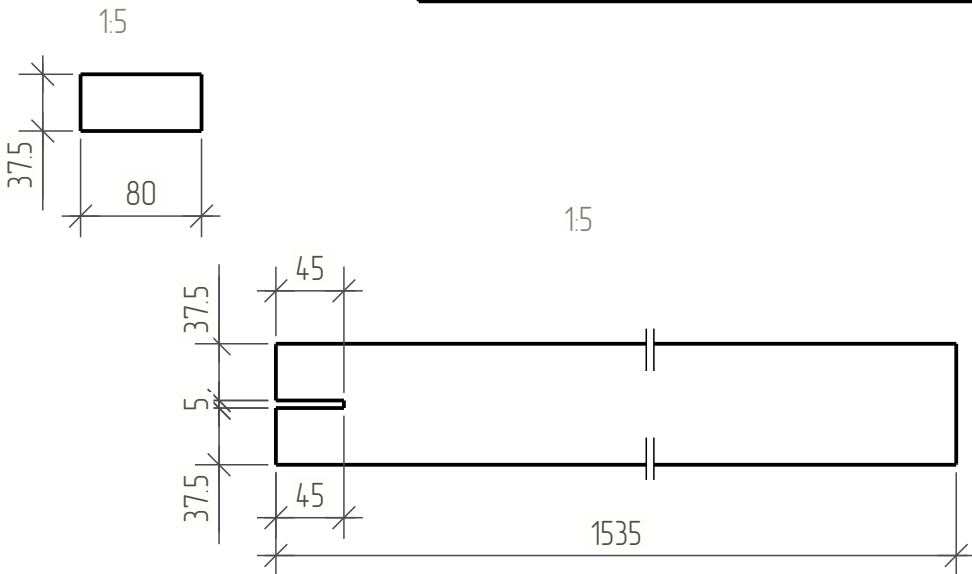
						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ		
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист
Ген. Директор***	Спиненко						П	34
Разработал	Спиненко							
Т.Контр.								
Проверил	Спиненко							
Н.контр						Деталь Лист-6		000
Утв.								ЭкспертПроектСтрой



Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
CB-10	119	1	□ 80x8.0	1535	25.1	25.1		C245	
	120	1	□ 80x8.0	1546	25.3	25.3		C245	
	122	4	— 5x80	200	0.6	2.4		C245	
	123	8	— 5x38	80	0.1	0.8		C245	
	124	1	□ 80x8.0	1529	25.0	25.0		C245	
	125	1	□ 80x8.0	1504	24.6	24.6		C245	
Масса напл. металла: 1.0% = 1.0 кг							104.2		

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
CB-10	1	104.2	104.2
		Всего:	104.2

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
— 5x38	C245	3.2
□ 80x8.0	C245	100.0
Всего:		103.2

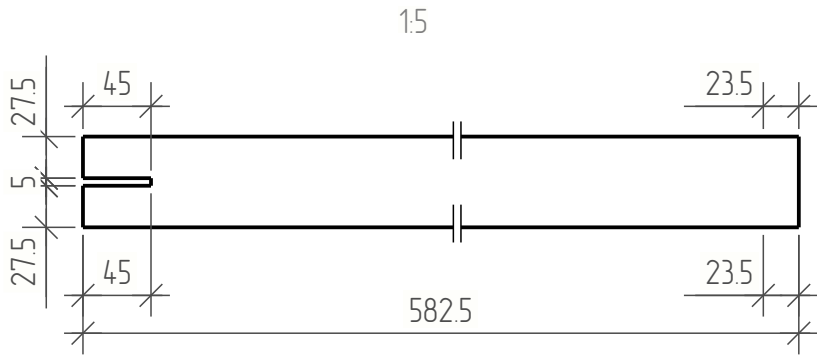
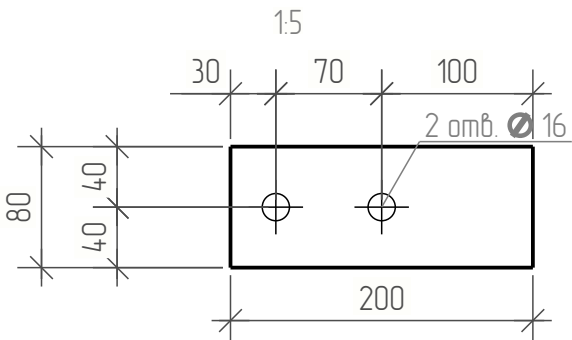
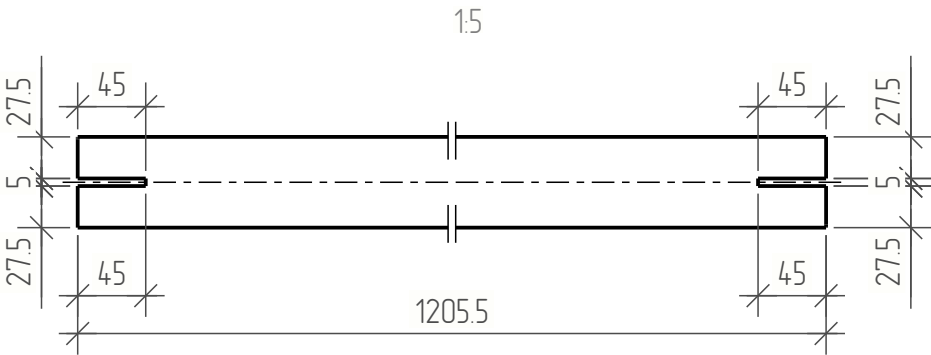
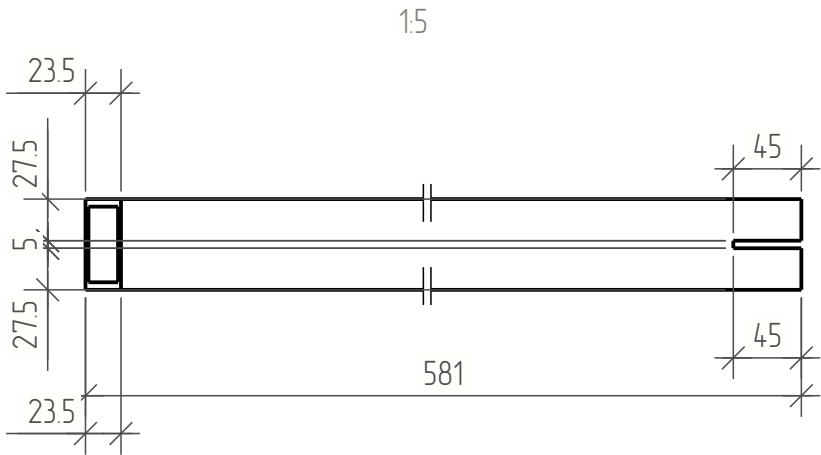
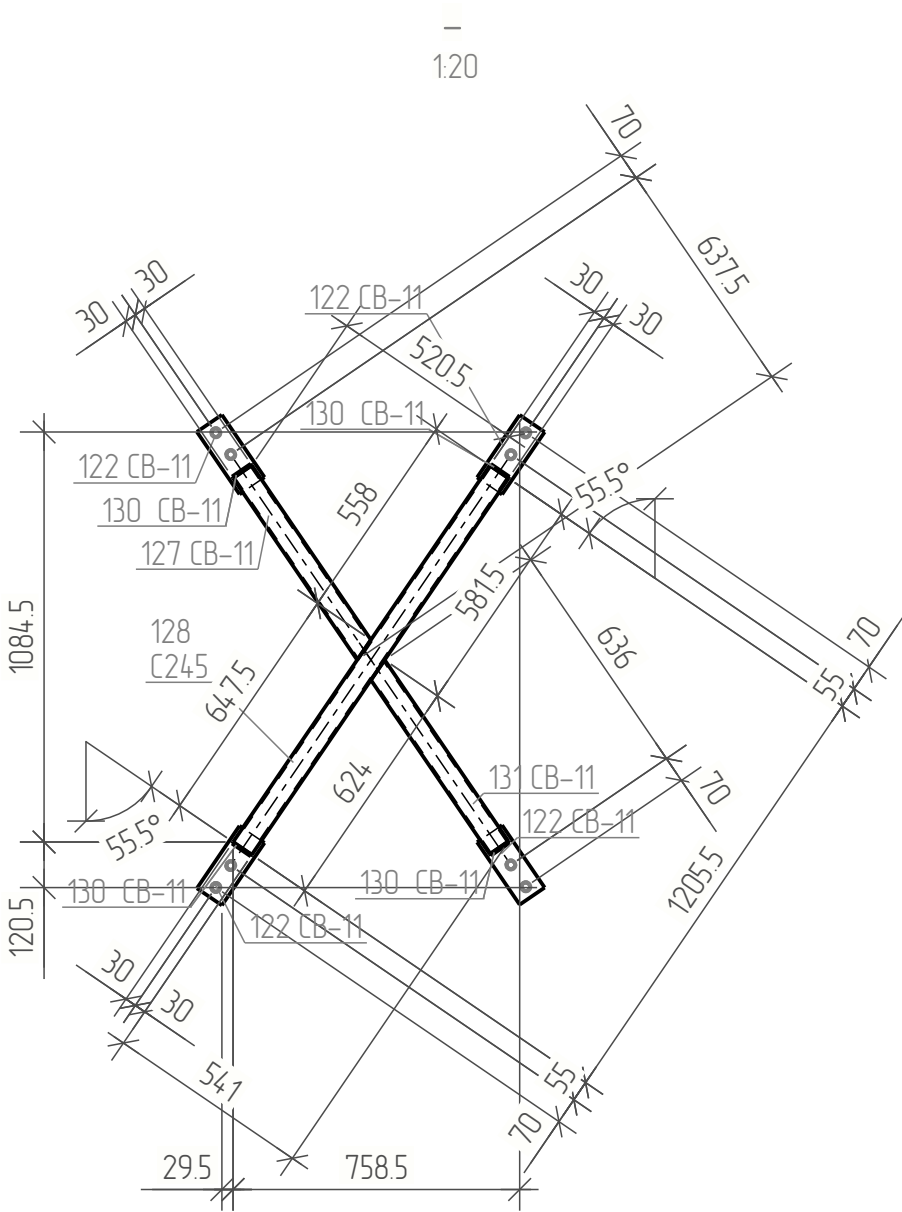


						РД -09 /08 /2024 -01 -KM		
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус	Стадия	Лист
Ген. Директор	Спиненко						П	35
Разработал	Спиненко							
Т.Контр.								
Проверил	Спиненко							
Н.контр.						Деталь 124		000
Утв.								ЭкспертПроектСтрой

Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
СВ-11	122	4	— 5x80	200	0.6	2.4		С245	
	127	1	□ 60x5.0	582	4.7	4.7		С245	
	128	1	□ 60x5.0	1205	9.8	9.8		С245	
	130	8	— 5x28	60	0.1	0.8		С245	
	131	1	□ 60x5.0	581	4.7	4.7		С245	
Масса напл. металла: 10% = 0.2 кг							22.6		

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
СВ-11	1	22.6	22.6
Всего:		22.6	

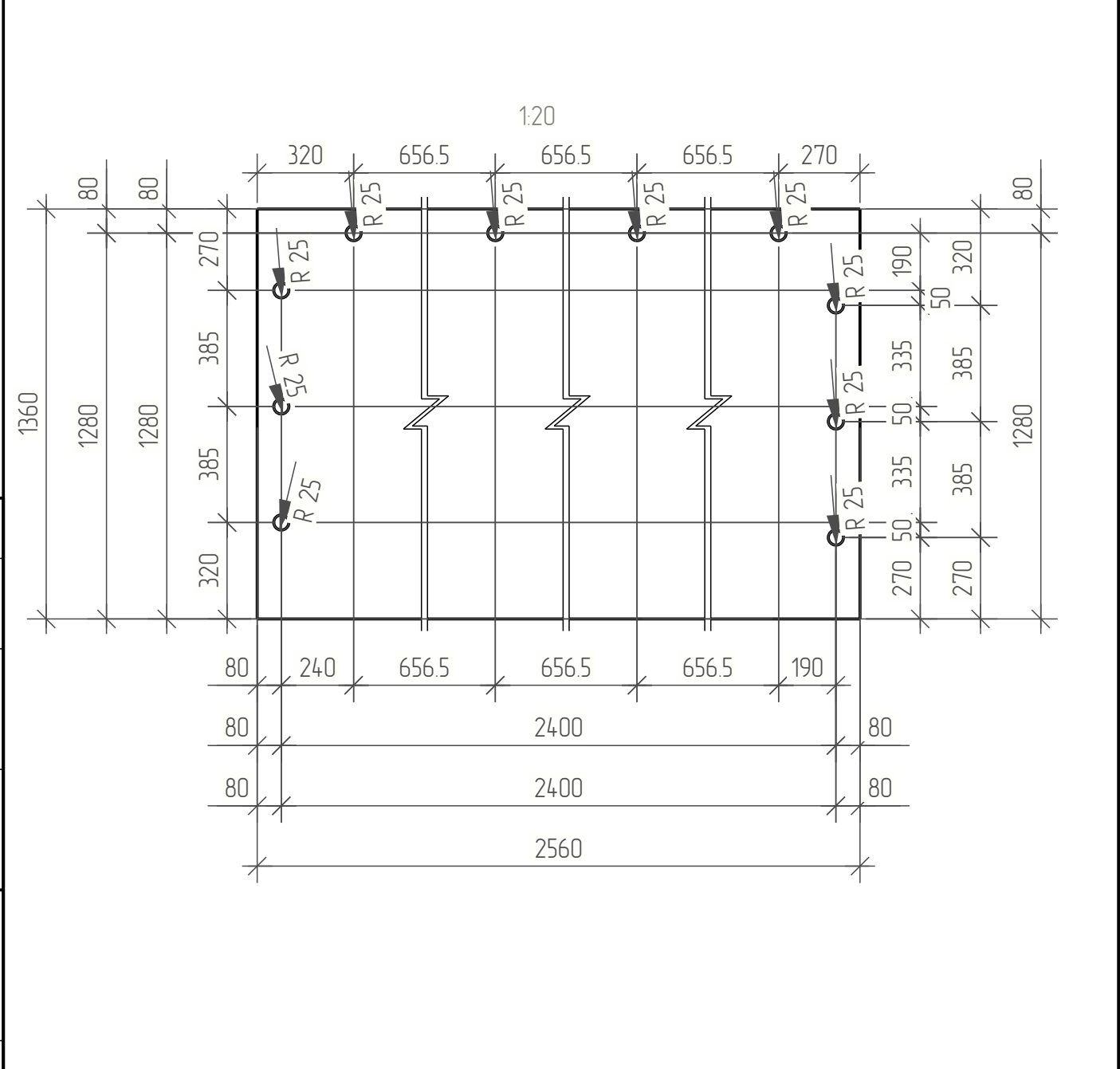
Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
— 5x28	С245	3.2
□ 60x5.0	С245	19.2
Всего:		22.4



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

РД -09 /08 /2024 -01 -КМ					
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт учебных корпусов акустическое и электроакустическое моделирование актового зала колледжа по адресу: г.Липецк, Студенческий городок, д.6, Главный учебный корпус					
Изм.	Кол.ц.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Геню Дире***	Спиненко				
Разработал	Спиненко				
Т.Контр.					
Проверил	Спиненко				
Н.контр					
Утв.					
ГОВПОУ «Липецкий областной колледж искусств им. К.Н. Изумнова» Главный корпус				Стадия	Лист
				П	36
Деталь 128				000 ЭкспертПроектСтрой	

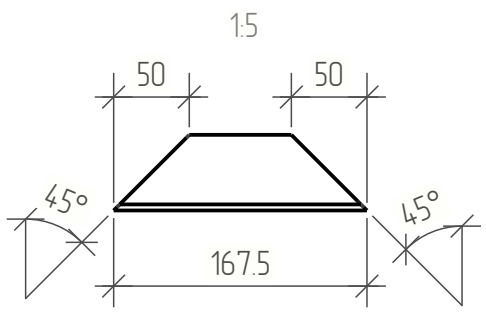
	Кол-во	Марка
	1	21



						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Лист-4	Стадия	Масса	Масштаб
							П		1:20
							Лист 36		Листов
							С245	000	
								ЭкспертПроектСтрой	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Геню Дире***		Спиненко							
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-50	Узолки	Узолок $\frac{50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L= 167 мм	26	0.5	13.0 кг

Кол-во	Марка
10	20
16	25

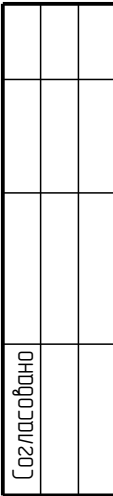


Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ				
						Деталь Б-50	Стадия	Масса	Масштаб	
							П		1:5	
							Лист 37	Листов		
							С245	000		
								ЭкспертПроектСтрой		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Геню Дире***		Спиненко								
Разработал		Спиненко								
Т.Контр.										
Проверил		Спиненко								
Н.контр										
Утв.										

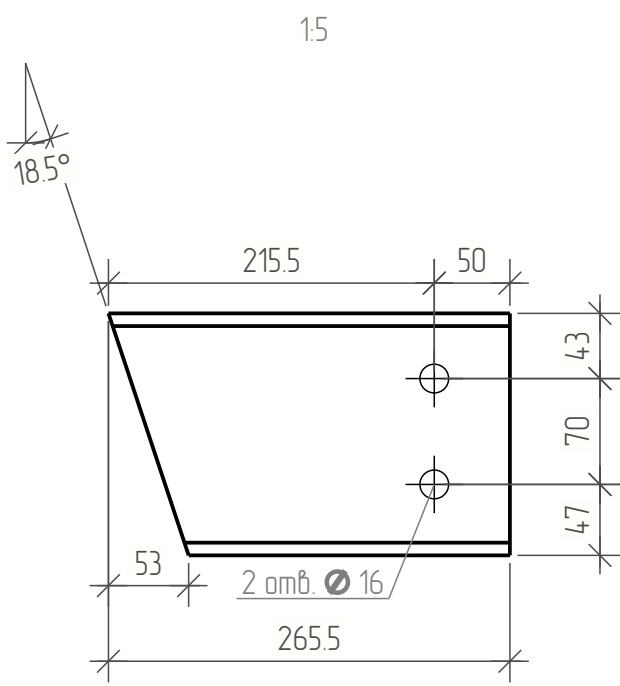
Кол-во	Марка
1	Б-48



Формат: А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-46	Балка	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 265 мм	1	3.8	3.8 кг

Кол-во	Марка
1	25



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

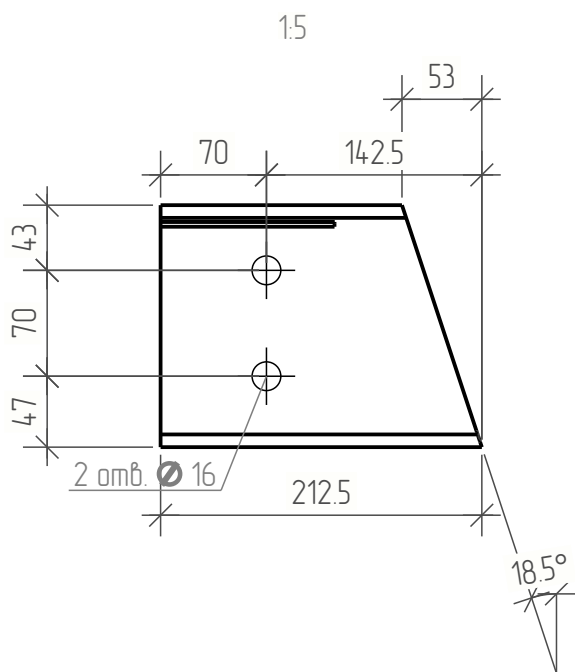
Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-46	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***	Спиненко						Лист 39	Листов	
Разработал	Спиненко						000		
Т.Контр.							ЭкспертПроектСтрой		
Проверил	Спиненко					С245			
Н.контр									
Утв.									

--

[illegible]

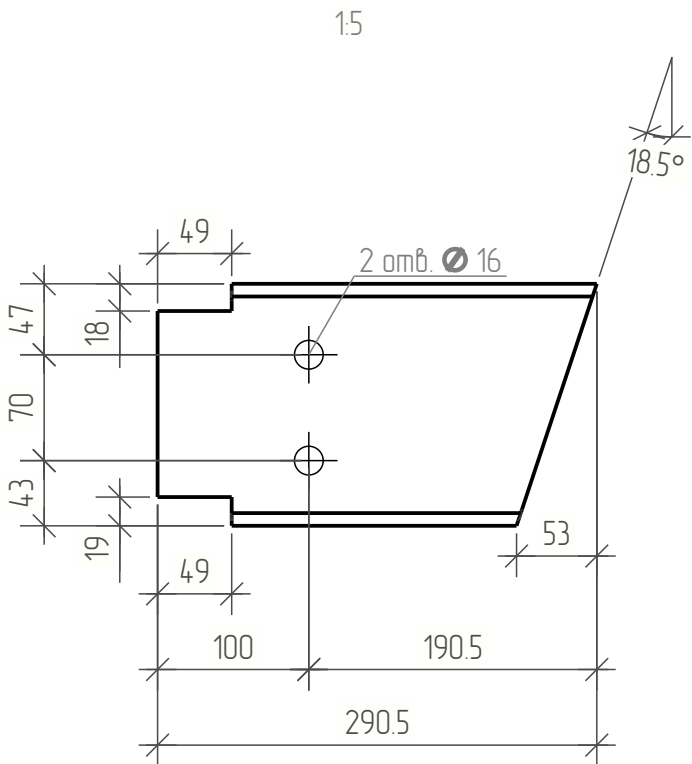
Взам. инв. №	

Инв. № подл.	Подп. и дата

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-47	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко							
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко				С245	Лист 40	Листов	
Н.контр							000		
Утв.							Эксперт	Проект	Строй

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-48	Балка	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 290 мм	1	4.1	4.1 кг

Кол-во	Марка
1	Б-48



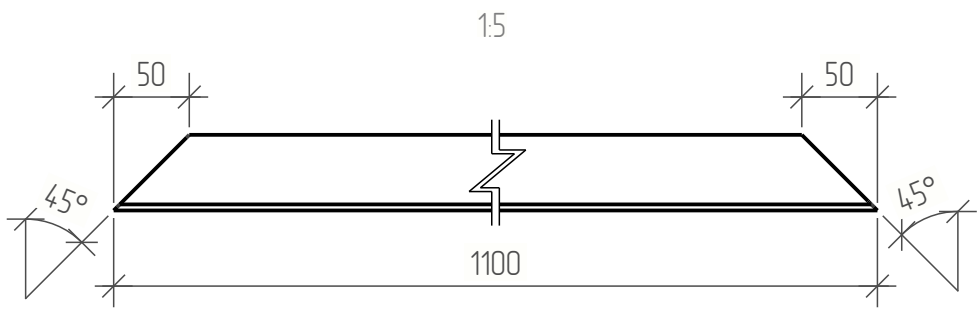
Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-48	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко							
Разработал		Спиненко					Лист 41	Листов	
Т.Контр.						С245	000		
Проверил		Спиненко					ЭкспертПроектСтрой		
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-49	Узолки	Узолок $\frac{50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L= 1100 мм	26	3.4	88.4 кг

Кол-во	Марка
10	20
16	25



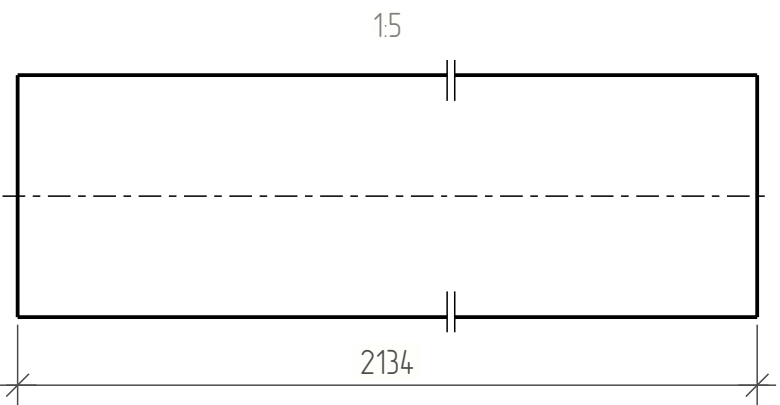
Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-49	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***	Спиненко						Лист 42	Листов	
Разработал	Спиненко						000		
Т.Контр.						С245	ЭкспертПроектСтрой		
Проверил	Спиненко								
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
114	Колонна	Труба ПК $\frac{160 \times 7}{\text{ТУ 36-2287-80}}$ $\frac{\text{С245 ГОСТ 27772-2015}}{\text{L= 2134 мм}}$	4	71.8	287.2 кг2

Кол-во	Марка
1	К-19
1	К-20
1	К-21
1	К-22



Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

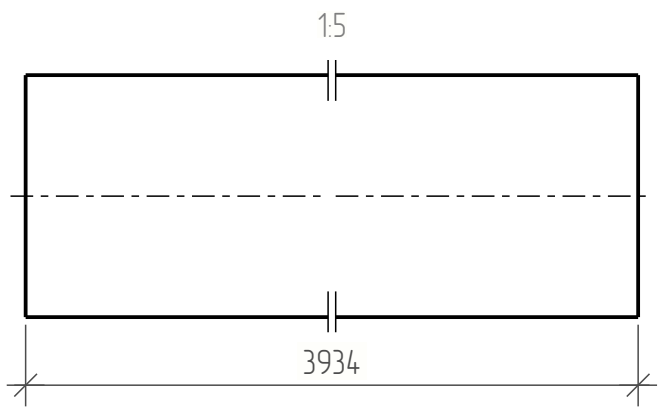
Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь 114	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко					Лист 43 / Листов		
Разработал		Спиненко					000 ЭкспертПроектСтрой		
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр						С245			
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
115	Колонна	Труба ПК $\frac{160 \times 7}{\text{ТУ 36-2287-80}}$ — $L = 3934$ мм $\frac{\text{С245 ГОСТ 27772-2015}}$	4	132.3	529.2 кг

Кол-во	Марка
1	16
1	К-23
1	К-24
1	К-25



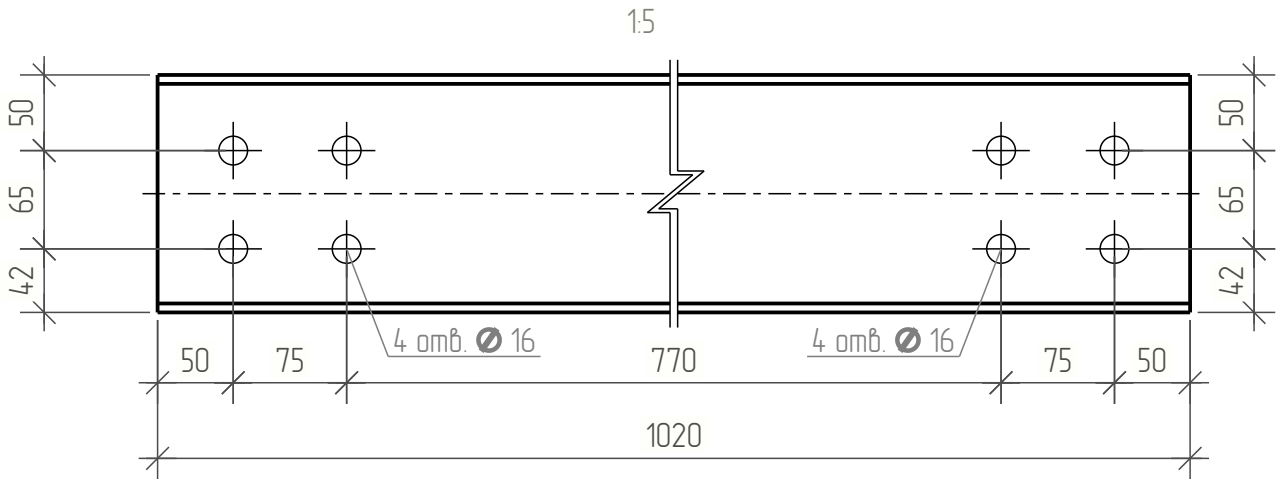
Согласовано			

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь 115	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко					Лист 44 / Листов		
Разработал		Спиненко					000		
Т.Контр.						С245	ЭкспертПроектСтрой		
Проверил		Спиненко							
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-34	Балка	Двутавр 16Б1 ГОСТ Р 57837-2017 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 1020 мм	2	13.0	26.0 кг

Кол-во	Марка
1	Б-46
1	Б-47



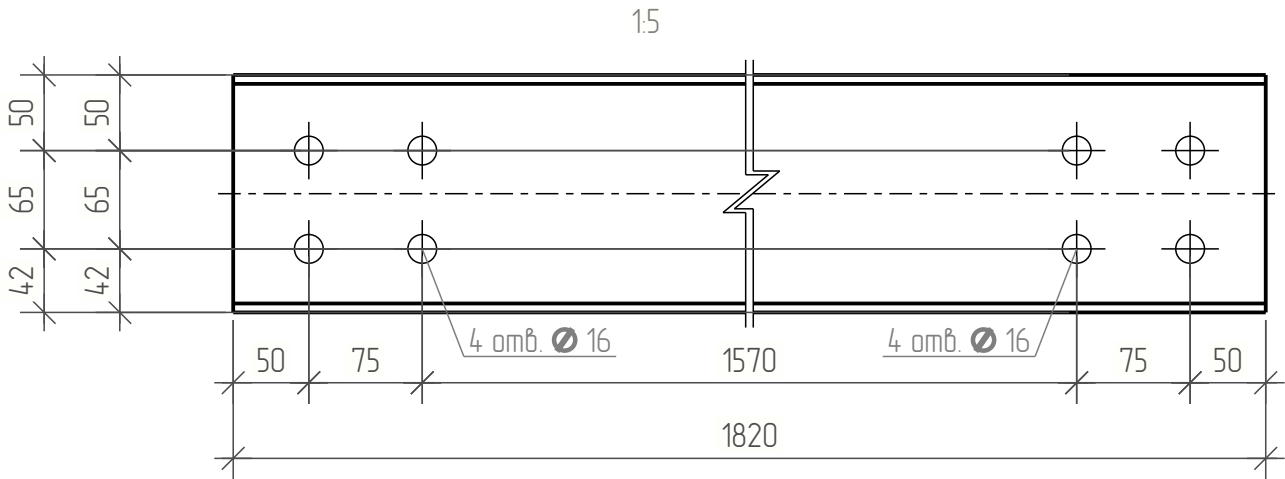
Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-34	Стадия	Масса	Масштаб
							П		1:5
							Лист 45		Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	С245	000		
Геню Дире***	Спиненко						ЭкспертПроектСтрой		
Разработал	Спиненко								
Т.Контр.									
Проверил	Спиненко								
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-36	Балка	Двутавр 16Б1 ГОСТ Р 57837-2017 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 1820 мм	2	23.1	46.2 кг

Кол-во	Марка
1	Б-49
1	Б-51



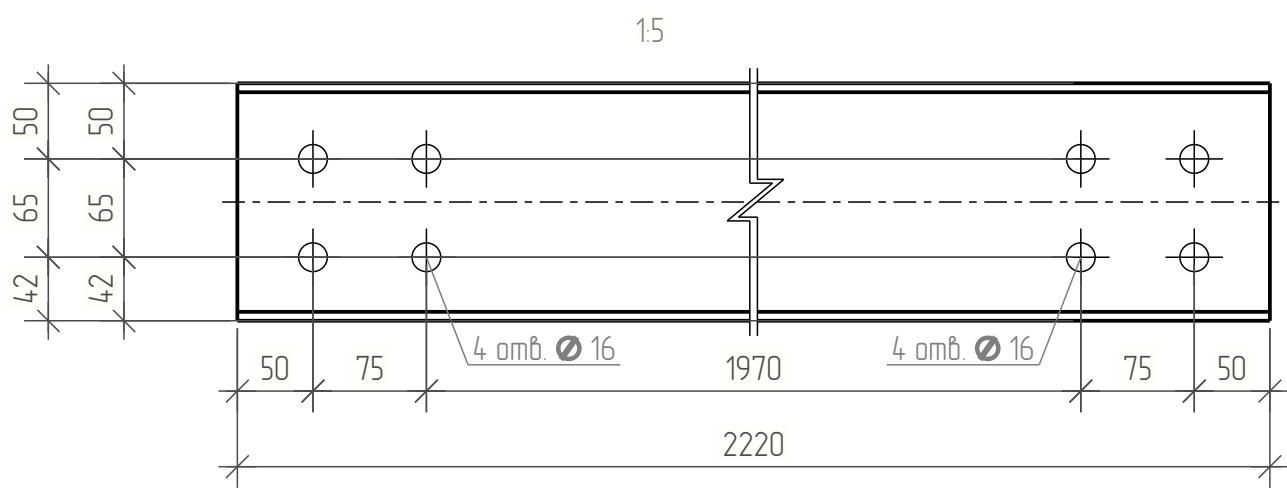
Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-36	Стадия	Масса	Масштаб
							П		1:5
							Лист 46		Листов
							000		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	С245	ЭкспертПроектСтрой		
Геню Дире***		Спиненко							
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-35	Балка	Двутавр 16Б1 ГОСТ Р 57837-2017 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 2220 мм	4	28.2	112.8 кг

Кол-во	Марка
1	Б-42
1	Б-43
1	Б-44
1	Б-50



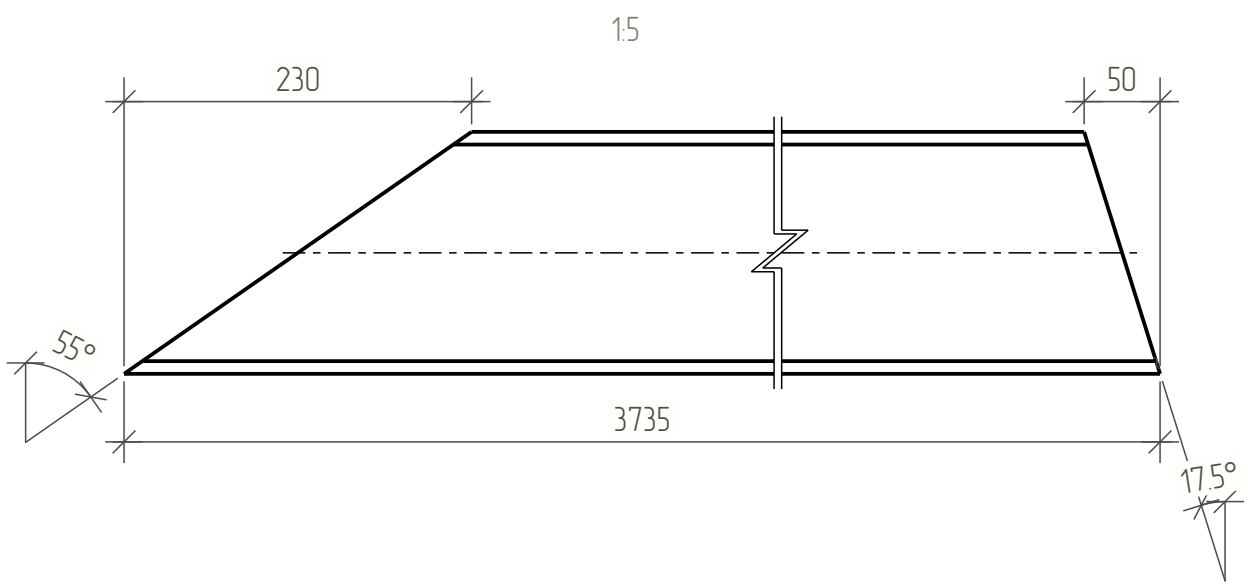
Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-35	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***	Спиненко						Лист 47 / Листов		
Разработал	Спиненко								
Т.Контр.									
Проверил	Спиненко					С245	000		
Н.контр							ЭкспертПроектСтрой		
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-37	Балка	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 3735 мм	1	53.1	53.1кг

Кол-во	Марка
1	Б-41



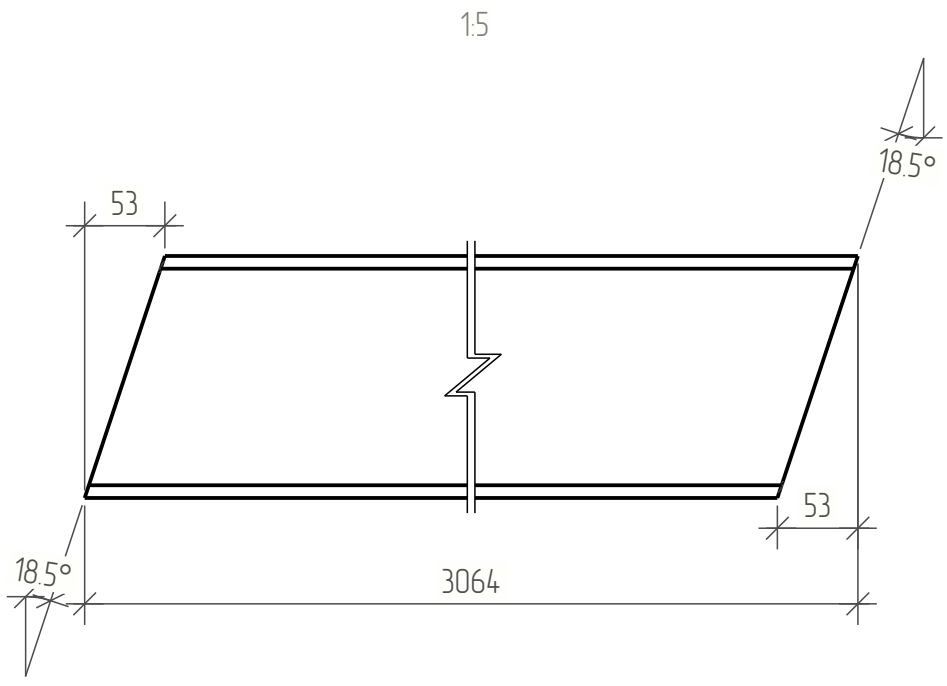
Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-37	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко					Лист 48 Листов		
Разработал		Спиненко					000		
Т.Контр.						С245	ЭкспертПроектСтрой		
Проверил		Спиненко							
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-38	Балка	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 3064 мм	1	43.5	43.5 кг

Кол-во	Марка
1	25



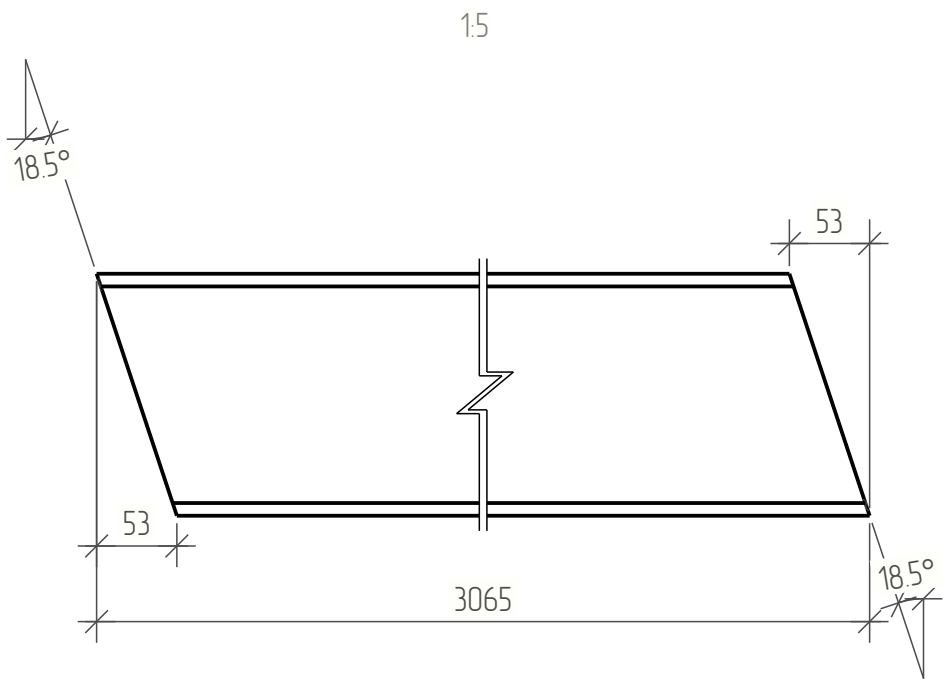
Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-38	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко					Лист 49 / Листов		
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко				С245	000		
Н.контр							ЭкспертПроектСтрой		
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-39	Балка	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 3065 мм	1	43.6	43.6 кг

Кол-во	Марка
1	Б-48

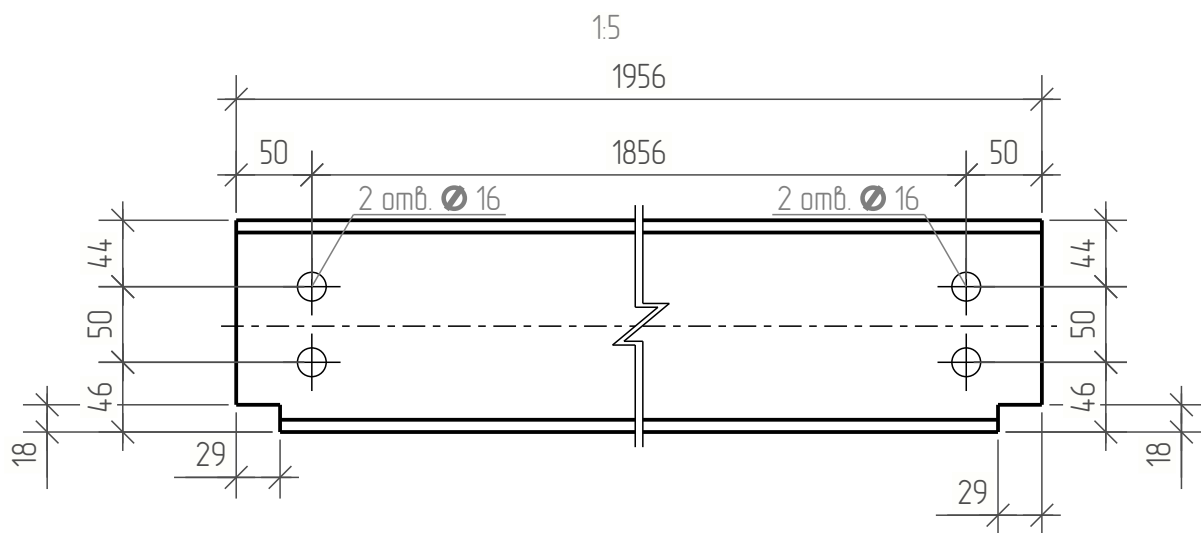


Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

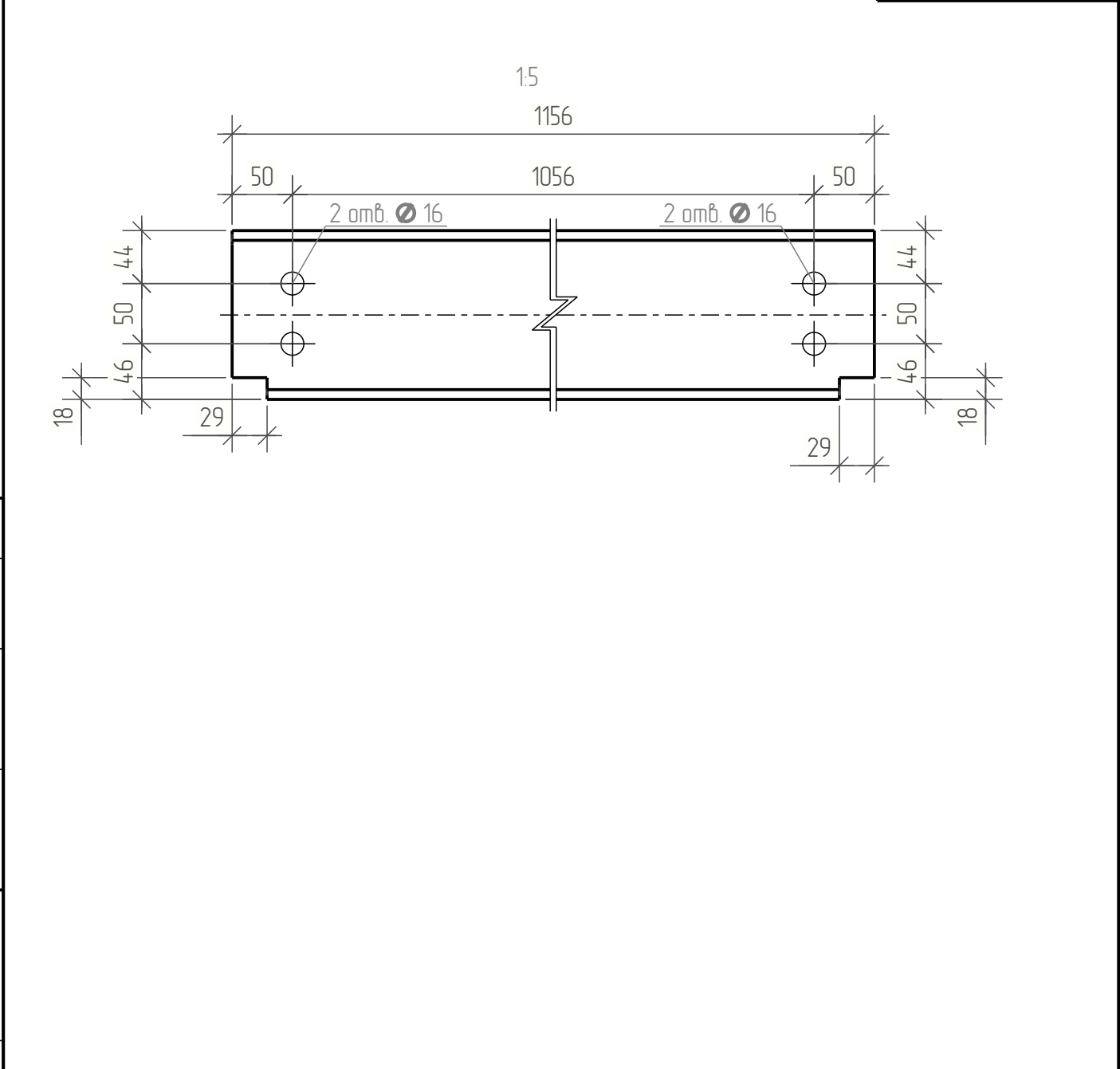
						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-39	Стадия	Масса	Масштаб
							П		1:5
							Лист 50		Листов
							000		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	С245	Эксперт	Проект	Строй
Геню Дире***		Спиненко							
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр									
Утв.									

Кол-во	Марка
2	Б-52



Формат: А4

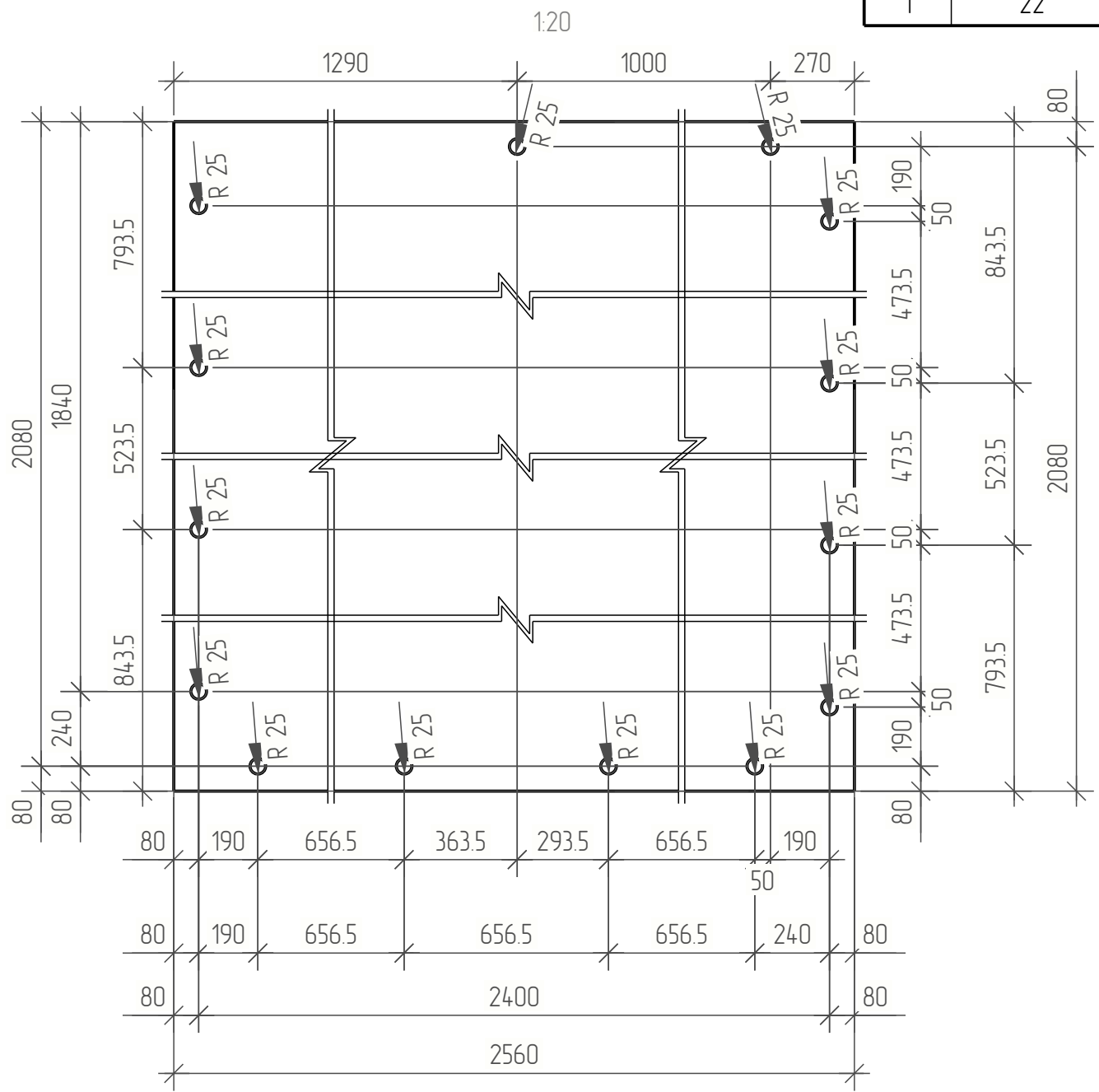
	Кол-во	Марка
	2	Б-53



						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-41	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко							
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.							Лист 52	Листов	
Проверил		Спиненко				С245	000		
Н.контр							Эксперт	Проект	Строй
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Лист-5	Лист Ступ.и Площ.	Лист 5х2160 ГОСТ 19903 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 2560 мм	1	216.0	216.0 кг2

Кол-во	Марка
1	22



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

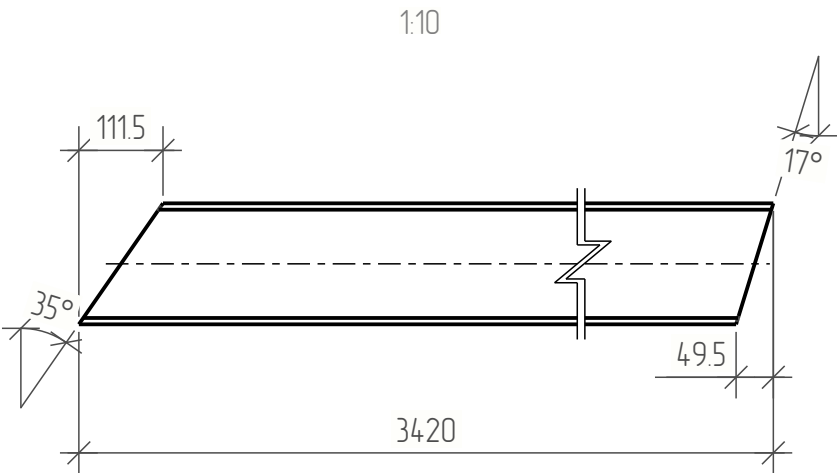
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Геню Дире***		Спиненко			
Разработал		Спиненко			
Т.Контр.					
Проверил		Спиненко			
Н.контр					
Утв.					

РД -09 /08 /2024 -01 -КМ		
Деталь Лист-5	Стадия	Масса
	П	1:20
С245	Лист 53	Листов
	000 ЭкспертПроектСтрой	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-42	Балка	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 3420 мм	1	48.6	48.6 кг

Кол-во	Марка
1	Б-45



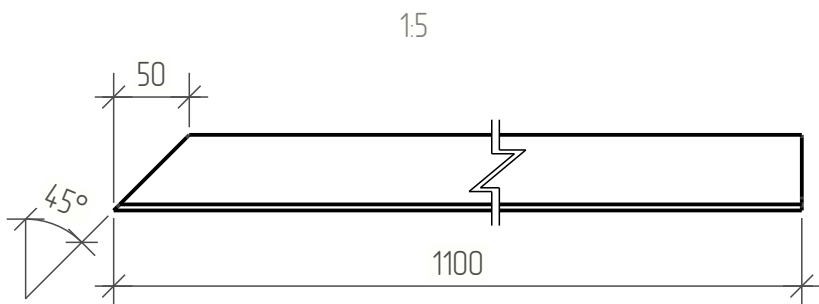
Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-42	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:10
Геню Дире***		Спиненко					Лист 54 / Листов		
Разработал		Спиненко					000		
Т.Контр.						С245	ЭкспертПроектСтрой		
Проверил		Спиненко							
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Узо***	Узолки	Узолок $\frac{50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L= 1100 мм	1	3.4	3.4 кг

Кол-во	Марка
1	23



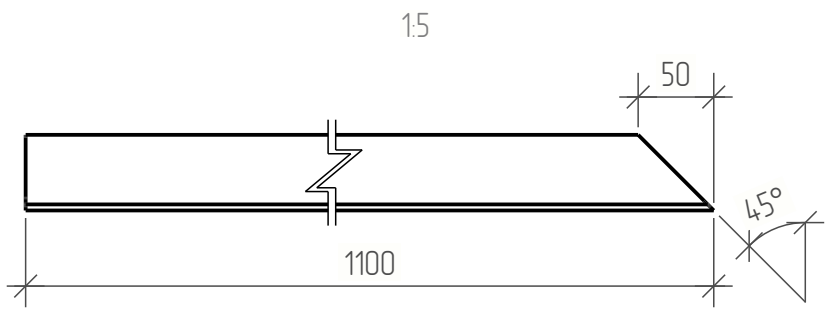
Согласовано			

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ					
						Деталь Узолки-10	Стадия	Масса	Масштаб		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5		
Геню Дире***		Спиненко					Лист 55 / Листов				
Разработал		Спиненко					000 ЭкспертПроектСтрой				
Т.Контр.											
Проверил		Спиненко									
Н.контр											
Утв.						С245					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Узо***	Узолки	Узолок $\frac{50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L= 1100 мм	1	3.4	3.4 кг

Кол-во	Марка
1	23



Согласовано					

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Узолки-11	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко					Лист 56 / Листов		
Разработал		Спиненко					000 ЭкспертПроектСтрой		
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр									
Утв.						С245			

--

Кол-во	Марка
--------	-------



Взам. инв. №	
--------------	--

[illegible]

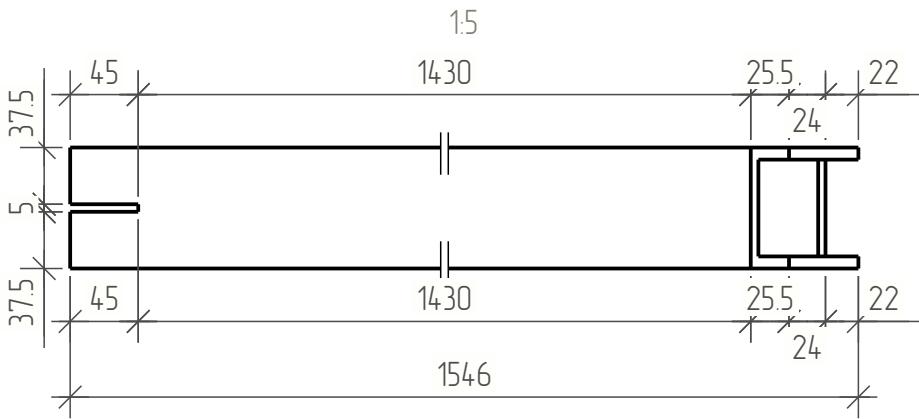
						РД -09 /08 /2024 -01 -KM

						Деталь 119	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***	Спиненко								
Разработал	Спиненко						Лист 57	Листов	

Проверил	Спиненко			С245	000 ЭкспертПроектСтрой
Н.контр					
Утв.					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
120	СВ	Труба ПК $\frac{80 \times 8.0}{\text{ГОСТ 32931-2015}}$ $\frac{\text{С245}}{\text{ГОСТ 27772-2015}}$ L= 1546 мм	1	25.3	25.3 кг2

Кол-во	Марка
1	СВ-10



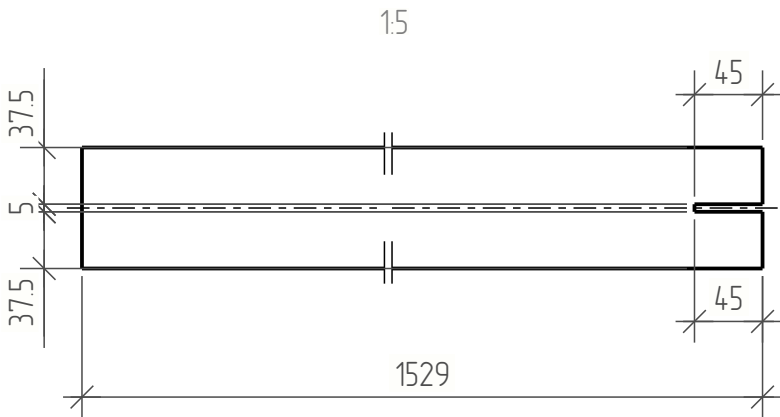
Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь 120	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко					Лист 58 / Листов		
Разработал		Спиненко					000 ЭкспертПроектСтрой		
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр						С245			
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
124	СВ	Труба ПК 80х8.0 ГОСТ 32931-2015 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 1529 мм	1	25.0	25.0 кг2

Кол-во	Марка
1	СВ-10



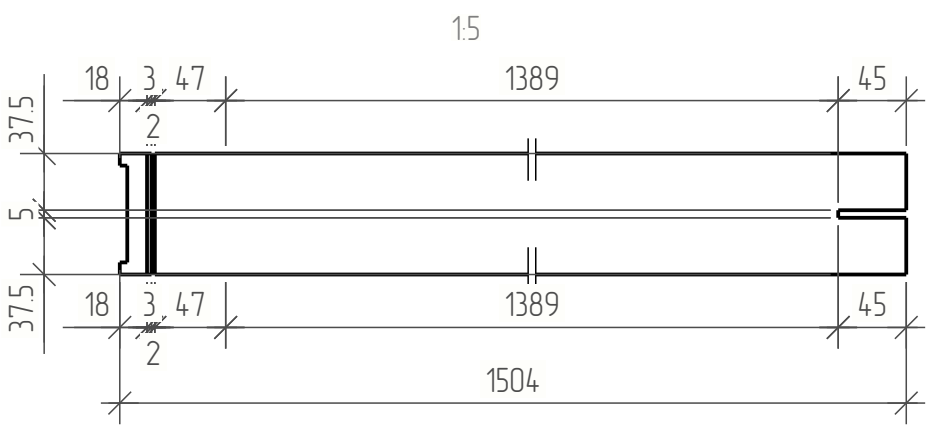
Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь 124	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко					Лист 59 / Листов		
Разработал		Спиненко					000		
Т.Контр.						С245	ЭкспертПроектСтрой		
Проверил		Спиненко							
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
125	СВ	Труба ПК 80х8.0 ГОСТ 32931-2015 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 1504 мм	1	24.6	24.6 кг

Кол-во	Марка
1	СВ-10



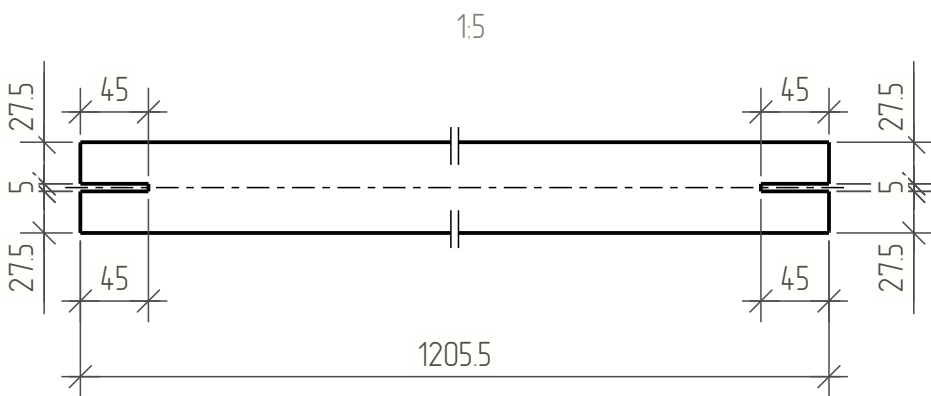
Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

РД -09 /08 /2024 -01 -КМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Геню Дире***	Спиненко				
Разработал	Спиненко				
Т.Контр.					
Проверил	Спиненко				
Н.контр					
Утв.					
Деталь 125			Стадия		
			Масса		
			Масштаб		
			П		
			1:5		
			Лист 60		
			Листов		
С245			000		
			ЭкспертПроектСтрой		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Приме- чание
128	СВ	Труба ПК 60х50 ГОСТ 32931-2015 С245 ГОСТ 27772-2015 — L= 1205 мм	1	9.8	9.8 кг

Кол-во	Марка
1	СВ-11



Согласовано		

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь 128	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко							
Разработал		Спиненко							
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко				С245	Лист 62	Листов	
Н.контр							000		
Утв.							ЭкспертПроектСтрой		

--

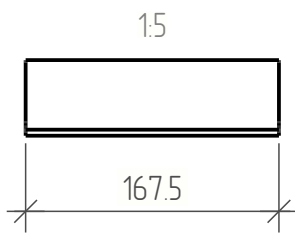
Nº	
----	--

11

Формат: А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Узо***	Узолки	Узолкок $\frac{50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L= 167 мм	1	0.5	0.5 кг2

Кол-во	Марка
1	23



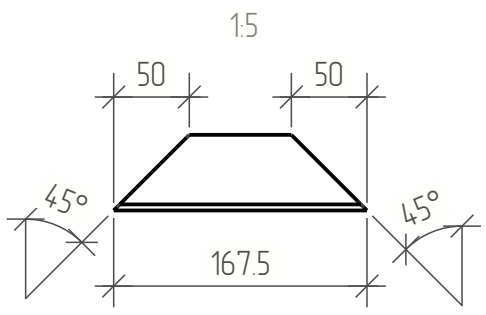
Согласовано			

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Узолки-12	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко					Лист 64 / Листов		
Разработал		Спиненко					000		
Т.Контр.						С245	ЭкспертПроектСтрой		
Проверил		Спиненко							
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Узо***	Узолки	Узолок $\frac{50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L= 167 мм	25	0.5	12.5 кг

Кол-во	Марка
1	23
2	24
22	Узолки-2



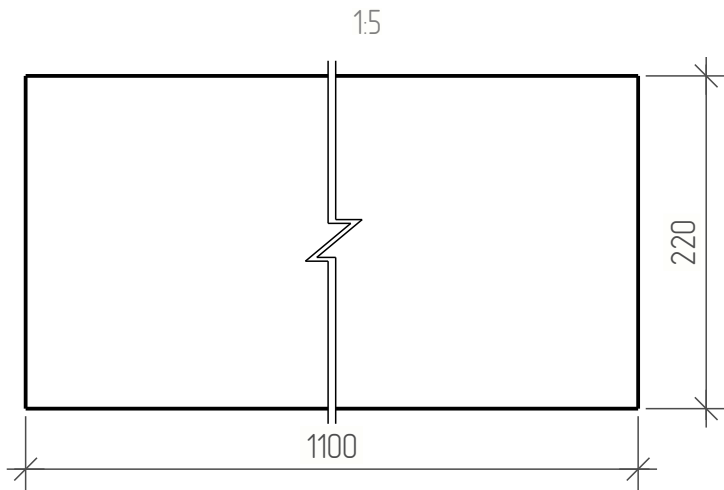
Согласовано			
-------------	--	--	--

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Узолки-13	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко					Лист 65 / Листов		
Разработал		Спиненко					000		
Т.Контр.						С245	ЭкспертПроектСтрой		
Проверил		Спиненко							
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Лист-6	Лист Ступ.и Площ.	Лист $\frac{5 \times 220 \text{ ГОСТ } 19903}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L= 1100 мм	15	9.5	142.5 кг

Кол-во	Марка
5	20
1	23
1	24
8	25



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

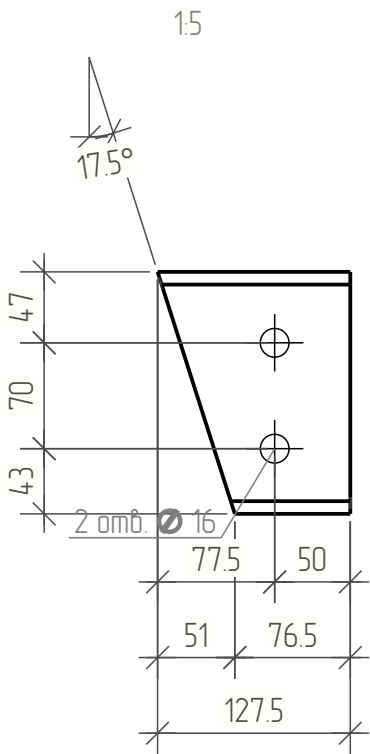
Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Лист-6	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***		Спиненко					Лист 66 / Листов		
Разработал		Спиненко					000 ЭкспертПроектСтрой		
Т.Контр.									
Проверил		Спиненко							
Н.контр						С245			
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Б-43	Балка	Швеллер $\frac{16 \text{ ГОСТ } 8240-97}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$ L= 127 мм	1	1.8	1.8 кг

Кол-во	Марка
1	Б-45



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

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

						РД -09 /08 /2024 -01 -КМ			
						Деталь Б-43	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1:5
Геню Дире***	Спиненко						Лист 67 / Листов		
Разработал	Спиненко								
Т.Контр.						С245	000		
Проверил	Спиненко						ЭкспертПроектСтрой		
Н.контр									
Утв.									

