

ООО "ПРОЕКТЭНЕРГОСЕРВИС"

*ИНН 4345365137 ОГРН 1134345019467 Р/С 40702810500060149129
ПАО "НОРВИК БАНК" г. Москва К/С 30101810745374525845 БИК 044525845
610004, Г.КИРОВ, УЛ. ПРОФСОЮЗНАЯ, Д.11, ОФИС 7
ТЕЛ/Ф: (8332) 68-01-30, 25-07-67
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: WWW.PROEKT43.RU
ЭЛ/ПОЧТА: info@proekt43.ru
СРО-П-093-18122009 № в реестре 212-ПД*

Проект ПЭС 0225/07

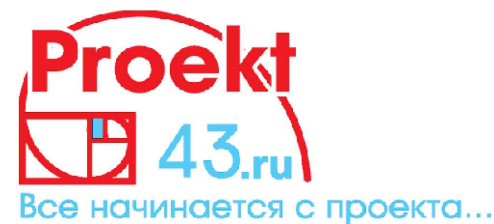
*Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО
«ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4*

Рабочая документация

Конструктивные решения

ПЭС 0225/07-КР

Киров 2025г.



ООО "ПРОЕКТЭНЕРГОСЕРВИС"

*ИНН 4345365137 ОГРН 1134345019467 Р/С 40702810500060149129
ПАО "НОРВИК БАНК" г. Москва К/С 30101810745374525845 БИК 044525845
610004, Г.КИРОВ, УЛ. ПРОФСОЮЗНАЯ, Д.11, ОФИС 7
ТЕЛ/Ф: (8332) 68-01-30, 25-07-67
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: WWW.PROEKT43.RU
ЭЛ/ПОЧТА: info@proekt43.ru
СРО-П-093-18122009 № в реестре 212-ПД*

Проект ПЭС 0225/07

*Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО
«ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4*

Рабочая документация

Конструктивные решения

ПЭС 0225/07-КР

Директор ООО "Проектэнергосервис"

ГИП

Разработал

Русанов А.В.

Суслова А.С.

Рыбочкин О.В.

Киров 2025г.

Согласовано:

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

Ведомость рабочих чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Лестница ЛМ1. Обмерочный чертеж.	
3	Лестница ЛМ1. План. Вид А.	
4	Лестница ЛМ1. Разрез 1-1. Спецификация.	
5	Лестница ЛМ1. Узел А, Б, В.	
6	Лестница ЛМ2. Обмерочный чертеж.	
7	Лестница ЛМ2. План.	
8	Лестница ЛМ2. Вид Б. Спецификация.	
9	Схема фундаментов под ЛМ1.	
10	Схема фундаментов под ЛМ2.	
11	Схема расположения колонн и связей.	
12	Колонна К1, К2.	
13	Металлическая площадка П1.	
14	Металлическая площадка П2.	
15	Лестничный марш Л1.	
16	Лестничный марш Л2.	
17	Ограждение ОГ1 - ОГ3.	
18	Ограждение ОГ4, ОГ5.	
19	Ограждение ОГ6 - ОГ9.	
20	Вертикальная лестница ВЛ1.	

Общие сведения:
Здание МБУДО «ВДШИ».
Этажность - 2 этажа.
Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.1.
Степень огнестойкости - 2.

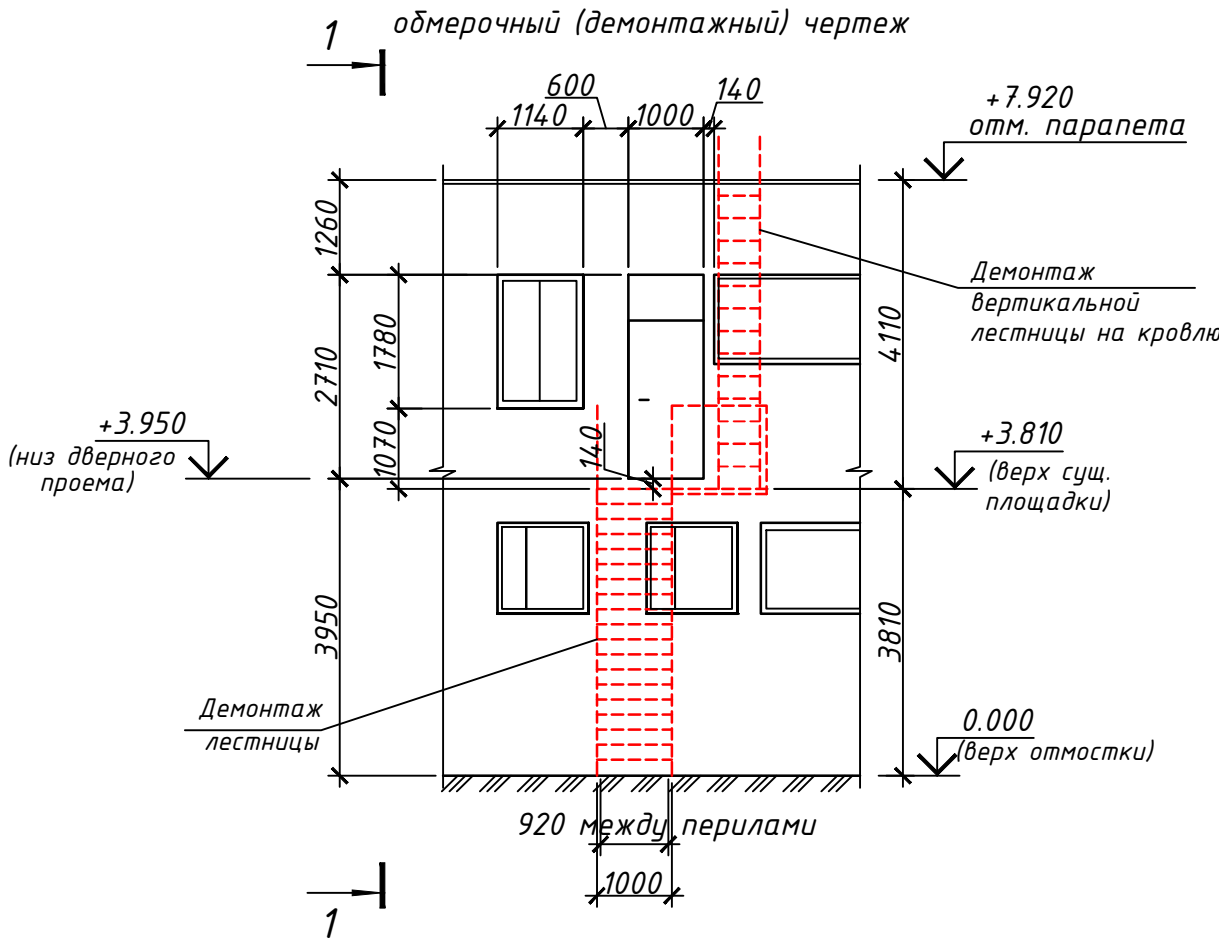
1. Разделом КР предусматривается демонтаж двух существующих эвакуационных металлических лестниц, с последующим устройством новых.
2. Антикоррозионная защита:
- 2.1 Поверхности металлоконструкций должны быть очищены и обезжирены.
- 2.2. Все металлоконструкции должны быть защищены от коррозии до достижения группы лакокрасочного покрытия Ia по схеме:
- грунтовка ХС-068 -2 слоя;
 - эмаль ХВ-124 -2 слоя.
- Общая толщина лакокрасочного покрытия не менее 80 мкм. На сварных швах толщина покрытия должна быть увеличена на 30мкм.
- Допускается применение других материалов, устойчивых к среде эксплуатации.
- Общая площадь покраски 120м2.
3. Все работы выполнять с соблюдением требований СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции".

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

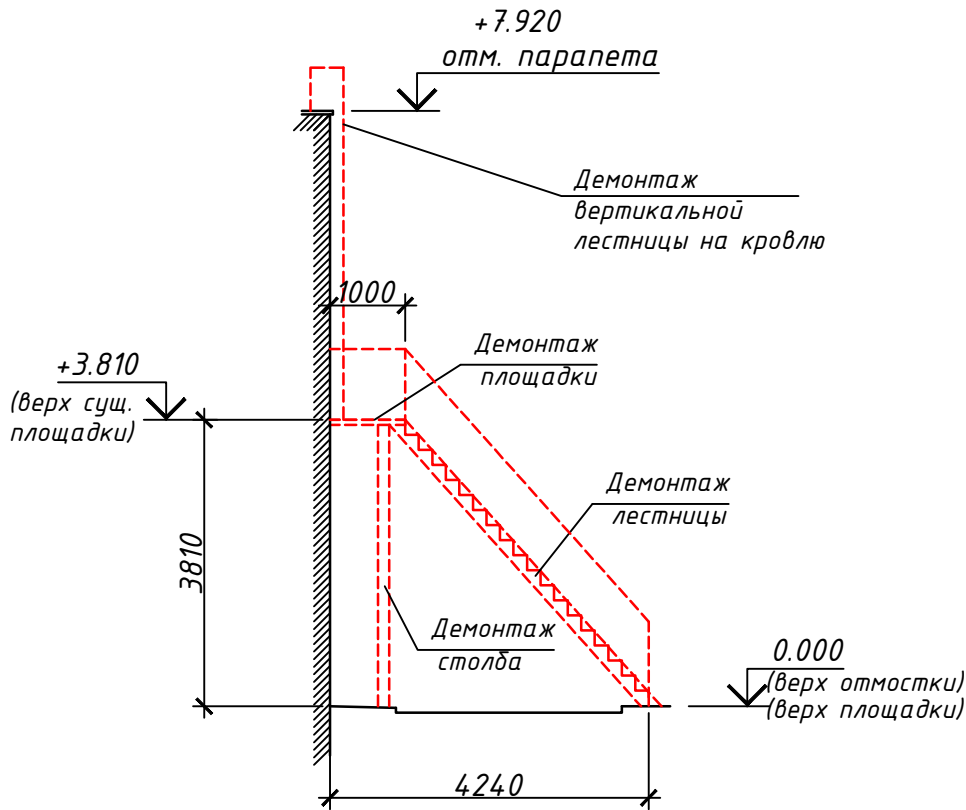
Главный инженер проекта
Суслова А.С.

						ПЭС 0225/07-КР				
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рыбочкин						Р	1	
Н.контр.		Суслова				Общие данные		ООО "ПЭС"		
ГИП		Суслова								

Лестница ЛМ1



1 - 1



Спецификация на демонтажные работы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Демонтаж вертикальной металлич. лестницы на кровлю	1	80	
		Демонтаж металлич. ограждения п.м.	11	15	
		Демонтаж металлич. площадки 2.21x1.0м	1	160	
		Демонтаж металлич. лестнич. марша	1	180	
		Демонтаж металлич. столба	1	70	
		Демонтаж участка бетонной отмостки площадью м2	1		0.2м3

Все объемы демонтажных работ уточнить по месту.

- За относительную отметку 0.000 условно принят уровень верха существующей отмостки.
- Обмеры выполнялись в зимних условиях, все размеры уточнить по месту.

						ПЭС 0225/07-КР		
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Рыбочкин						Р	2
						Лестница ЛМ1. Обмерочный чертеж.	ООО "ПЭС"	
Н.контр.	Суслова							
ГИП	Суслова							

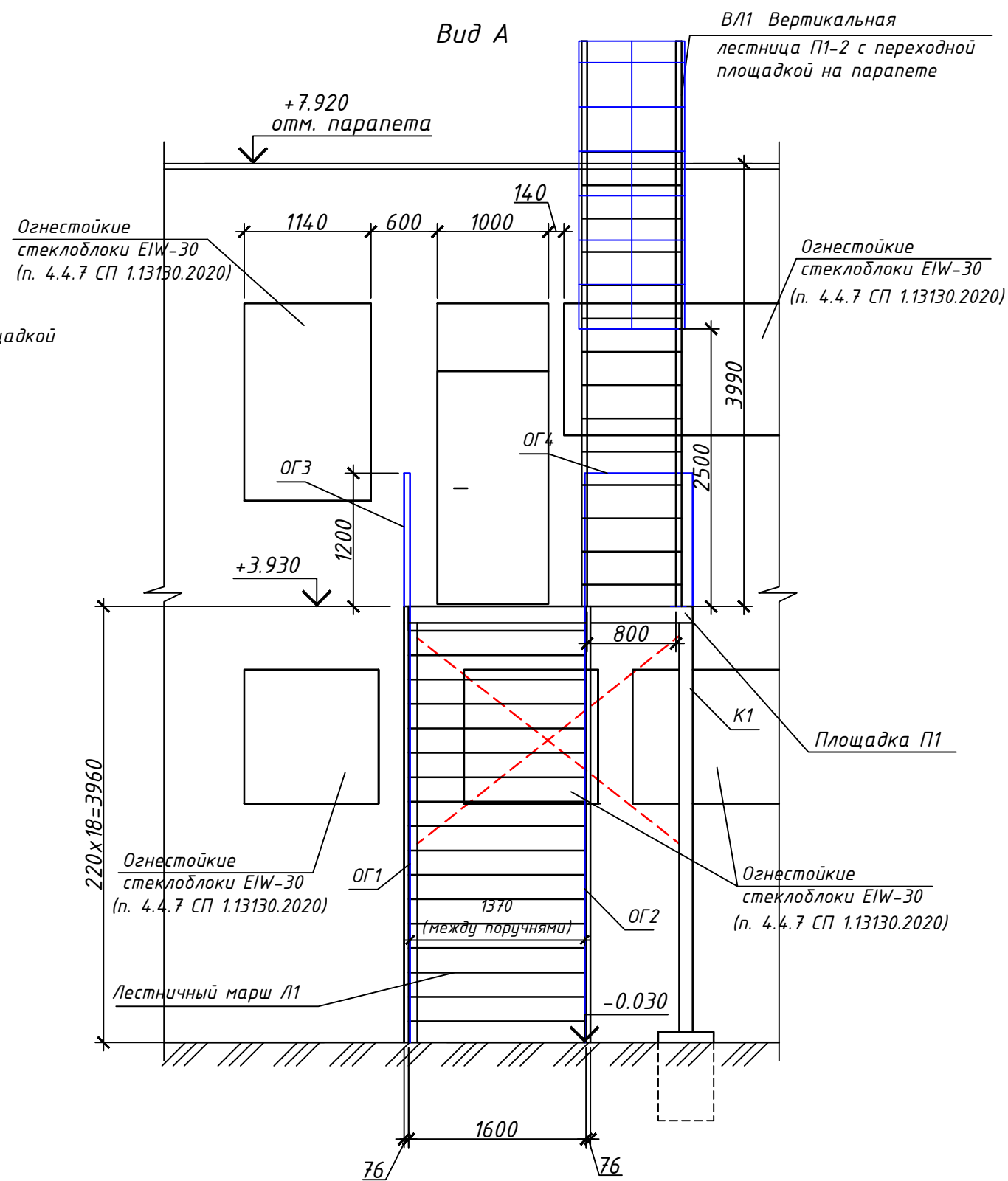
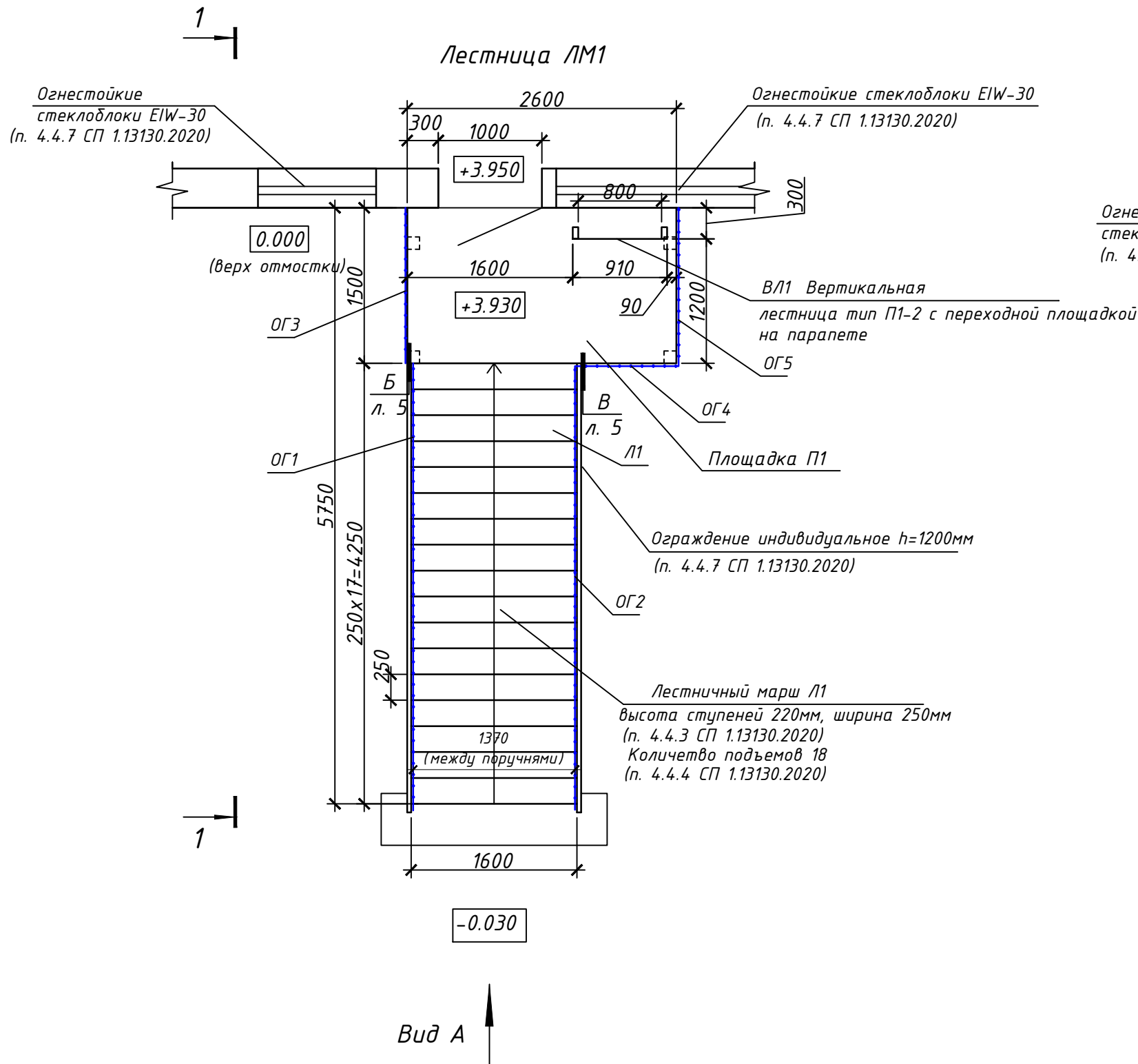
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №, подл.

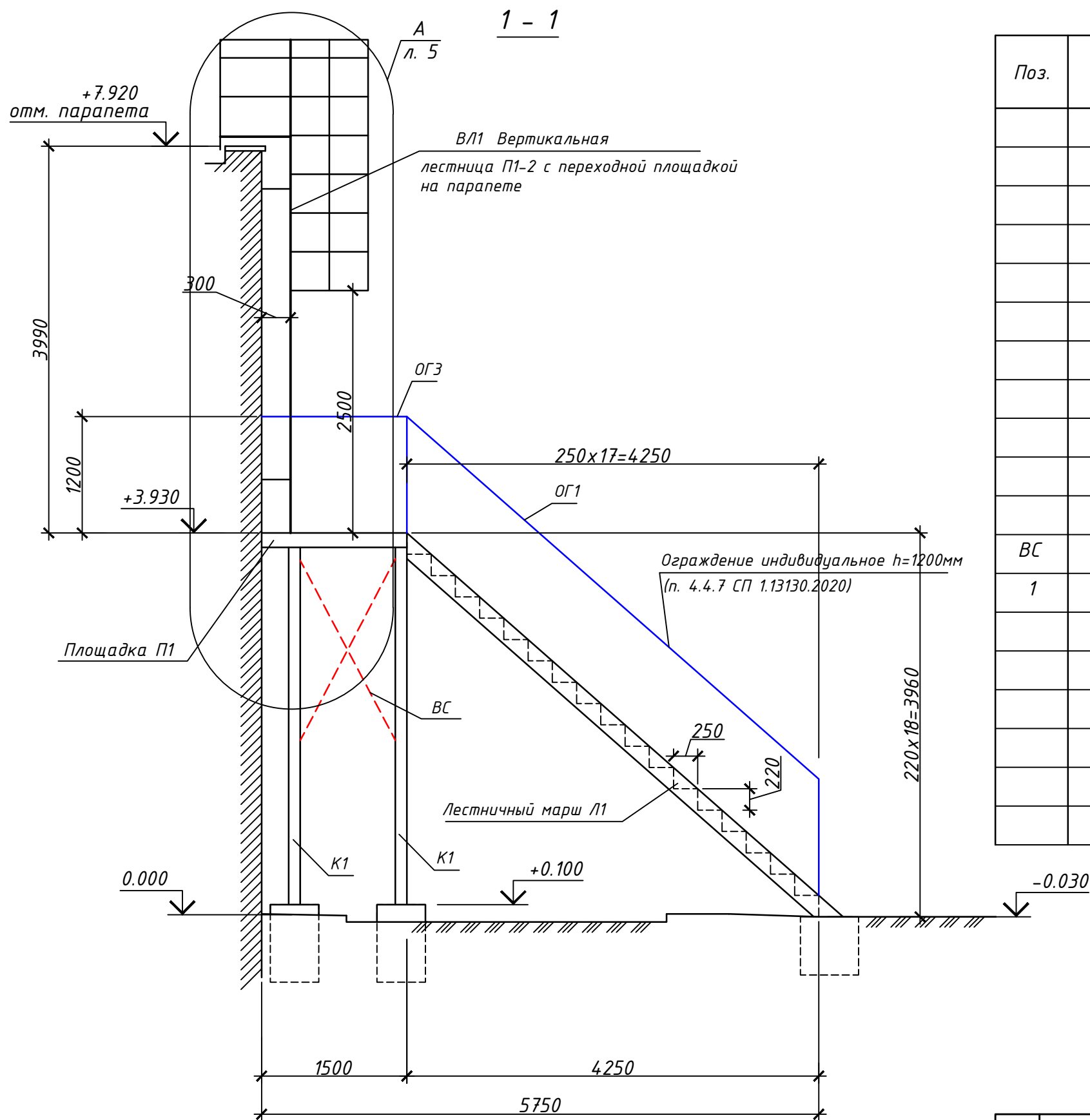
1. Ограждение индивидуальное h=1200мм с дополнительными поручнями на 0.5 и 0.9м. Вертикальные элементы с шагом 0.1м.
2. Настил площадок сплошной типа Ф (сплошной из рифленой стали).
Настил ступеней типа В (из просечно-вытяжной стали).



						ПЭС 0225/07-КР		
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Рыбочкин						Р	3
						Лестница ЛМ1. План. Вид А.	ООО "ПЭС"	
Н.контр.	Суслова							
ГИП	Суслова							

Согласовано:

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

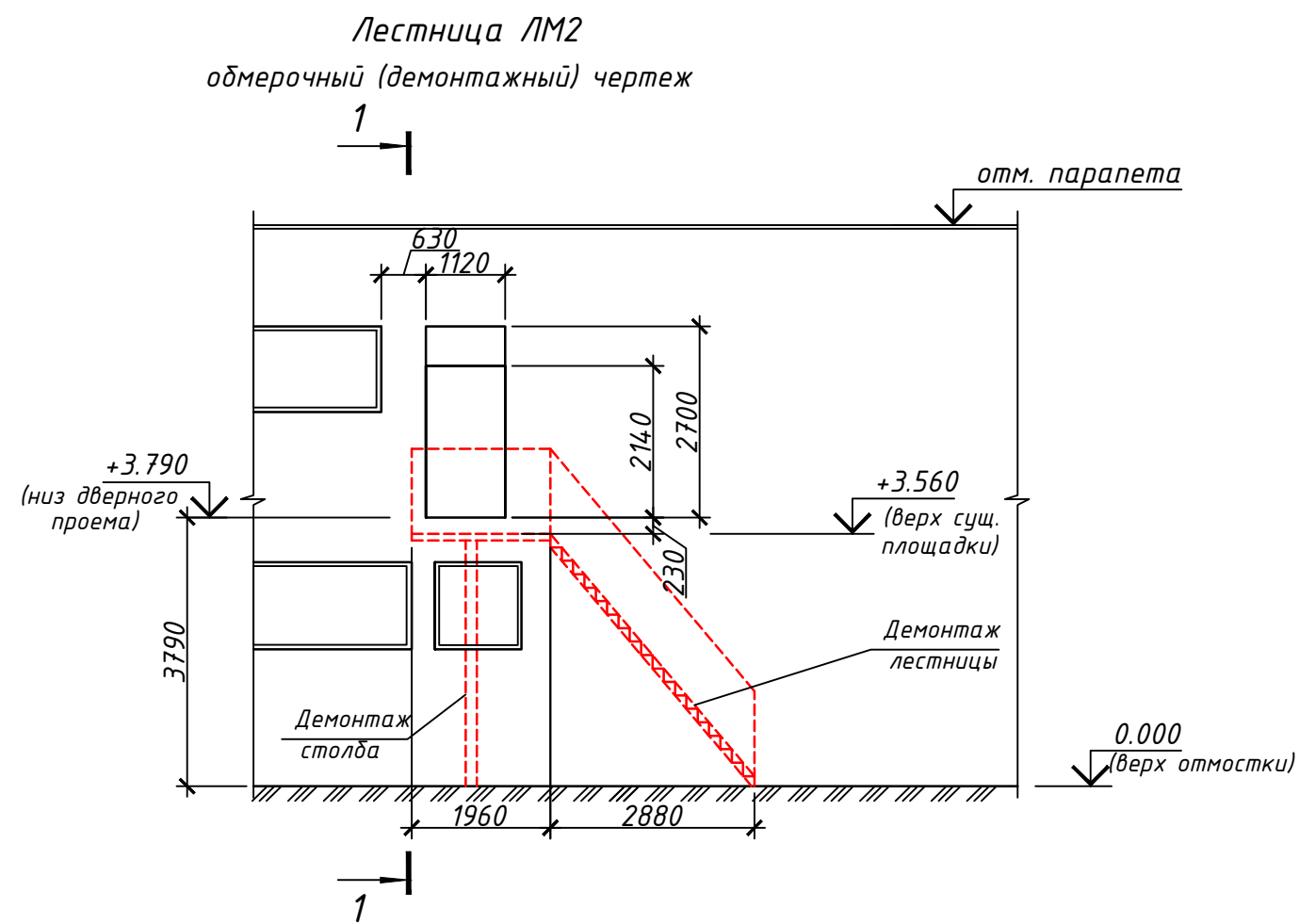


Сводная спецификация элементов лестницы ЛМ1

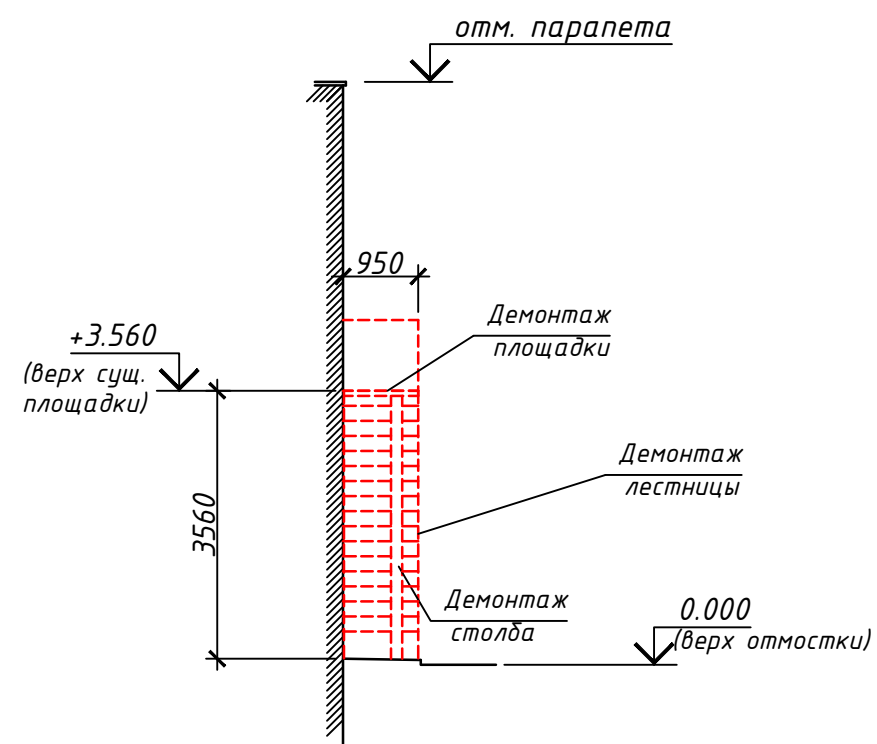
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	лист 12	Колонна К1	4	100.39	
	лист 13	Металлическая площадка П1	1	351.57	
	лист 15	Лестничный марш Л1	1	626.64	
	лист 17	Ограждение ОГ1	1	121.02	
	лист 17	Ограждение ОГ2	1	121.02	
	лист 17	Ограждение ОГ3	1	39.14	
	лист 18	Ограждение ОГ4	1	22.23	
	лист 18	Ограждение ОГ5	1	34.70	
	лист 20	Вертикальная лестница ВЛ1	1	282.19	
Вертикальные связи					
ВС	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021	м.п. 14	5.8	
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x200 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021	L=200 15	2.51	
Монтажные элементы					
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021	м.п. 2	5.8	
		Клиновый анкер М16х170	20		

Спецификацию элементов фундаментов см. л. 9.

						ПЭС 0225/07-КР				
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Рыбачкин				Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	4	
						Лестница ЛМ1. Разрез 1-1. Спецификация.		ООО "ПЭС"		
Н.контр.		Суслова								
ГИП		Суслова								



1 - 1



Спецификация на демонтажные работы

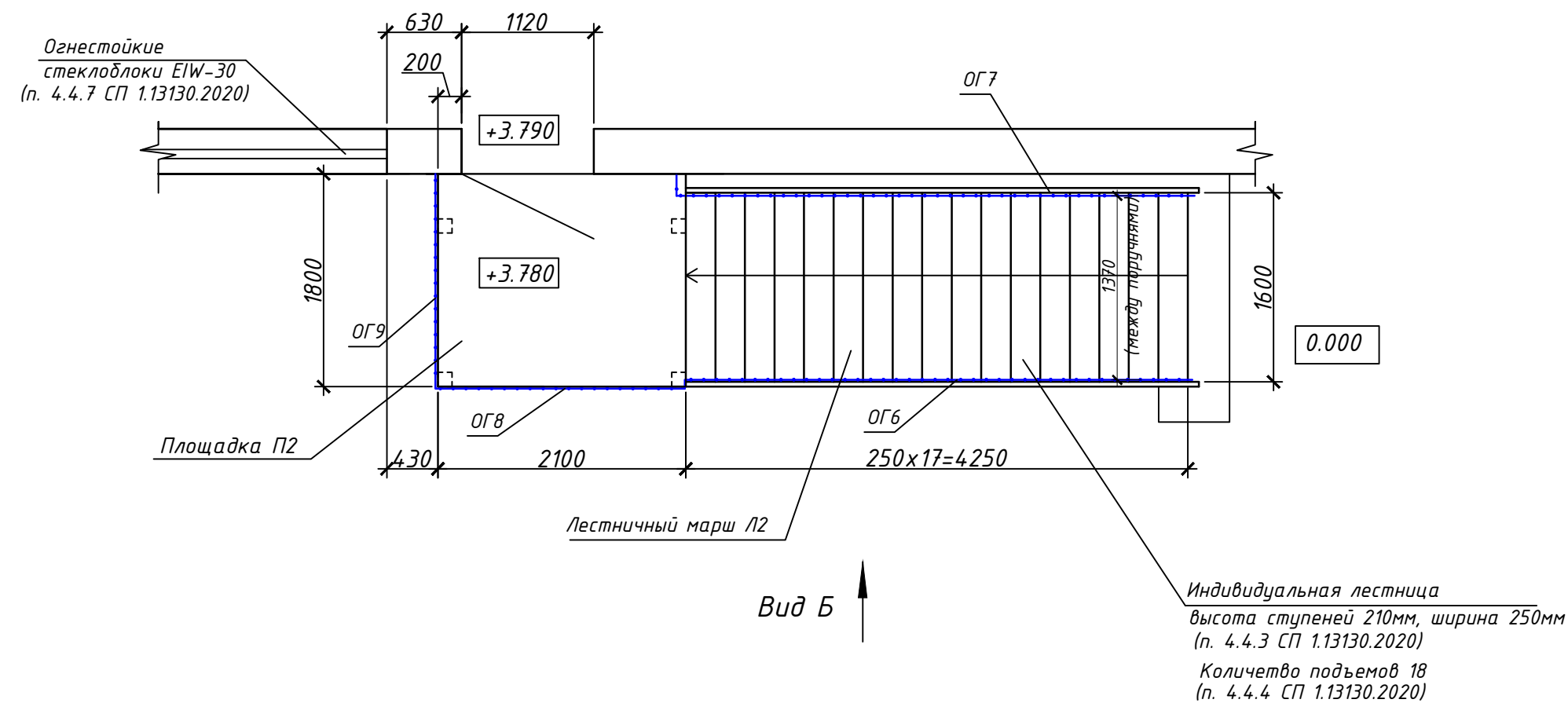
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Демонтаж металлич. ограждения п.м.	7	15	
		Демонтаж металлич. площадки 1.96х0.95м	1	150	
		Демонтаж металлич. лестнич. марша	1	170	
		Демонтаж металлич. столба	1	70	
		Демонтаж участка бетонной отмостки площадью м2	1.5		0.3м3

Все объемы демонтажных работ уточнить по месту.

1. За относительную отметку 0.000 условно принят уровень верха существующей отмостки.
2. Обмеры выполнялись в зимних условиях, все размеры уточнить по месту.

						ПЭС 0225/07-КР		
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Рыбочкин						Р	6
						Лестница ЛМ2. Обмерочный чертеж.	ООО "ПЭС"	
Н.контр.	Суслова							
ГИП	Суслова							

Лестница ЛМ2



1. Ограждение индивидуальное h=1200мм с дополнительными поручнями на 0.5 и 0.9м.
Вертикальные элементы с шагом 0.1м.
2. Настил площадок сплошной типа Ф (сплошной из рифленой стали).
Настил ступеней типа В (из просечно-вытяжной стали).

						ПЭС 0225/07-КР			
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Рыбочкин						Р	7	
Н.контр.	Суслова					Лестница ЛМ2. План.	ООО "ПЭС"		
ГИП	Суслова								

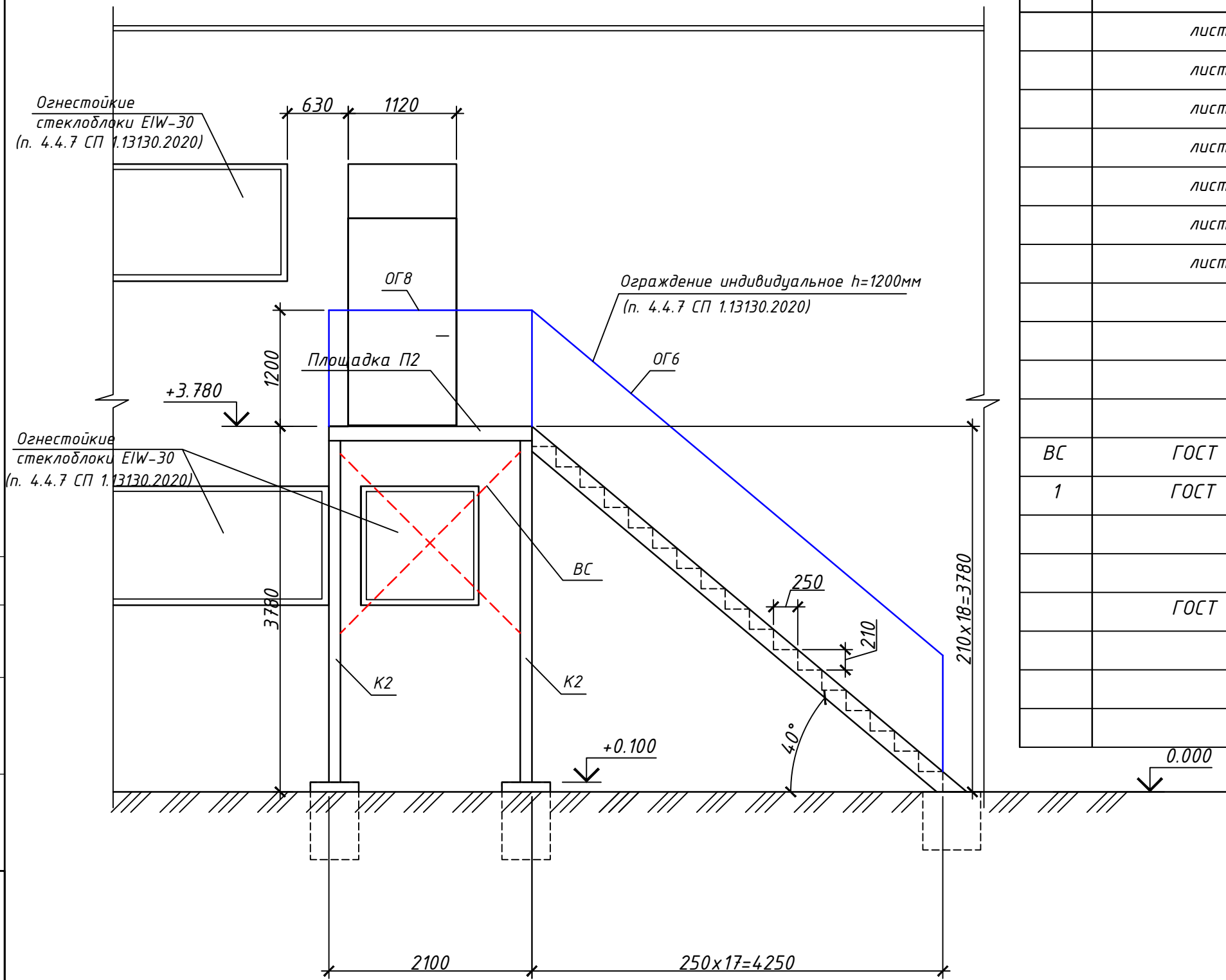
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вид Б



Сводная спецификация элементов лестницы ЛМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	лист 12	Колонна К2	4	97.85	
	лист 14	Металлическая площадка П2	1	343.32	
	лист 16	Лестничный марш Л2	1	623.30	
	лист 19	Ограждение ОГ6	1	121.02	
	лист 19	Ограждение ОГ7	1	121.02	
	лист 19	Ограждение ОГ8	1	47.19	
	лист 19	Ограждение ОГ9	1	37.83	
Вертикальные связи					
ВС	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021	м.п. 14.5	5.8	
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х200 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021	L=200 15	2.51	
Монтажные элементы					
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021	м.п. 0.34	5.8	

Спецификацию элементов фундаментов см. л. 10.

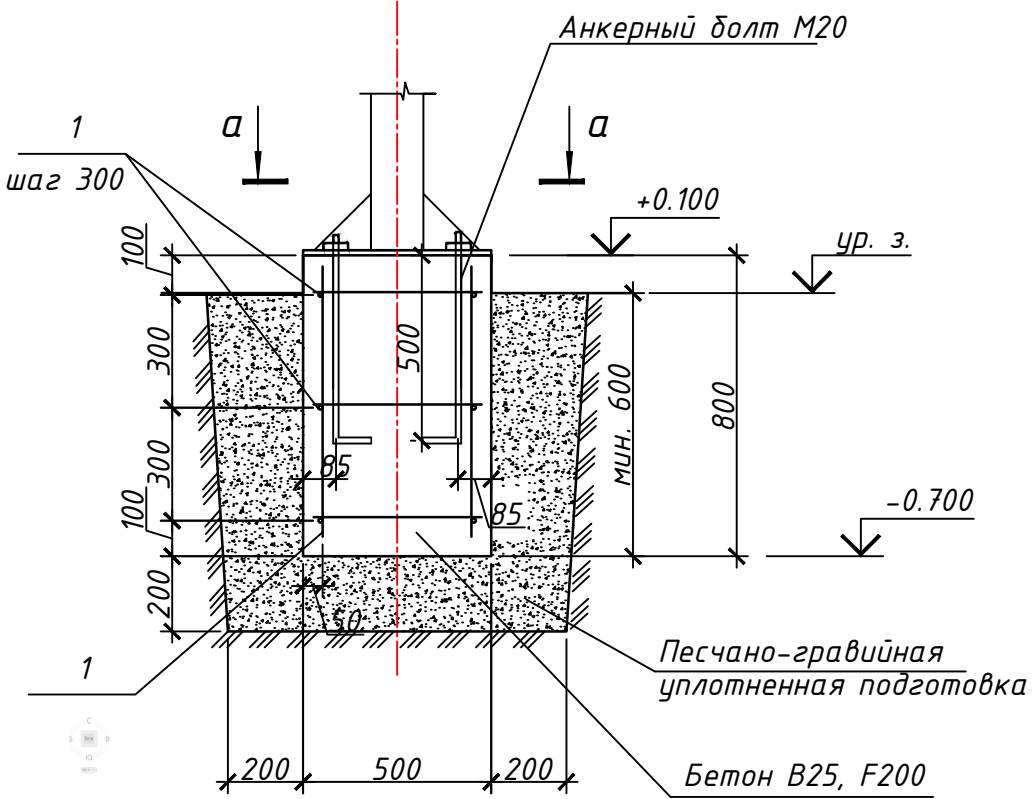
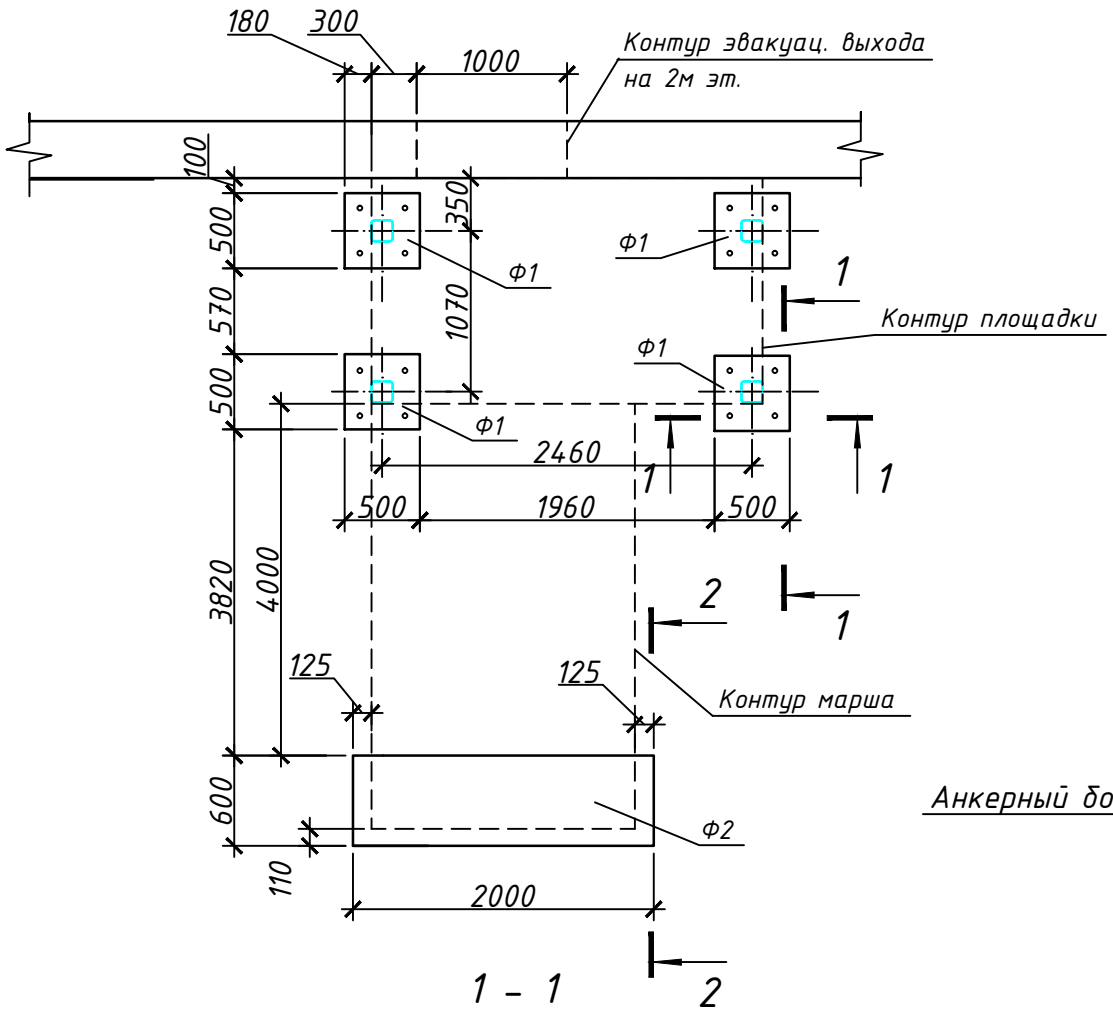
ПЭС 0225/07-КР

Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных
пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу:
г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4

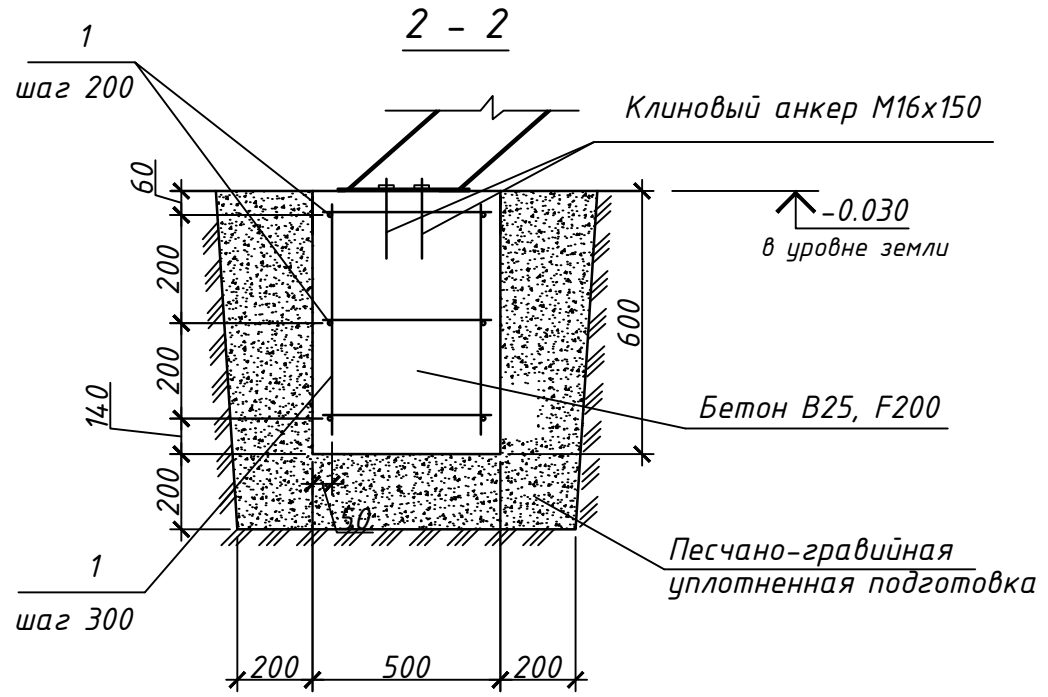
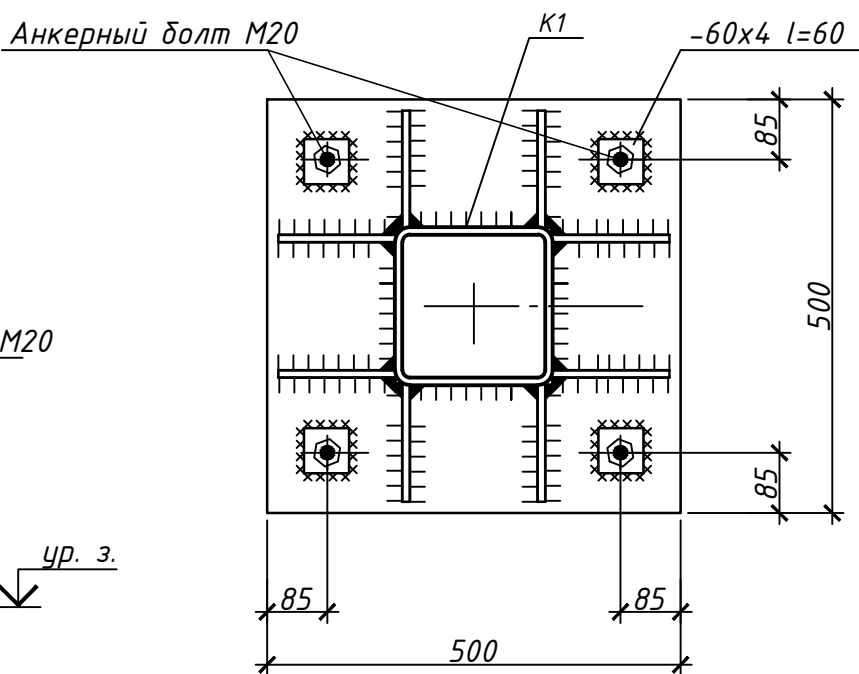
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения		
Разраб.	Рыбочкин					Р	8	
Н.контр.	Суслова					Лестница ЛМ2. Вид Б. Спецификация.		
ГИП	Суслова							

ООО "ПЭС"

Схема расположения фундаментов под ЛМ1



а - а



Спецификация элементов фундаментов

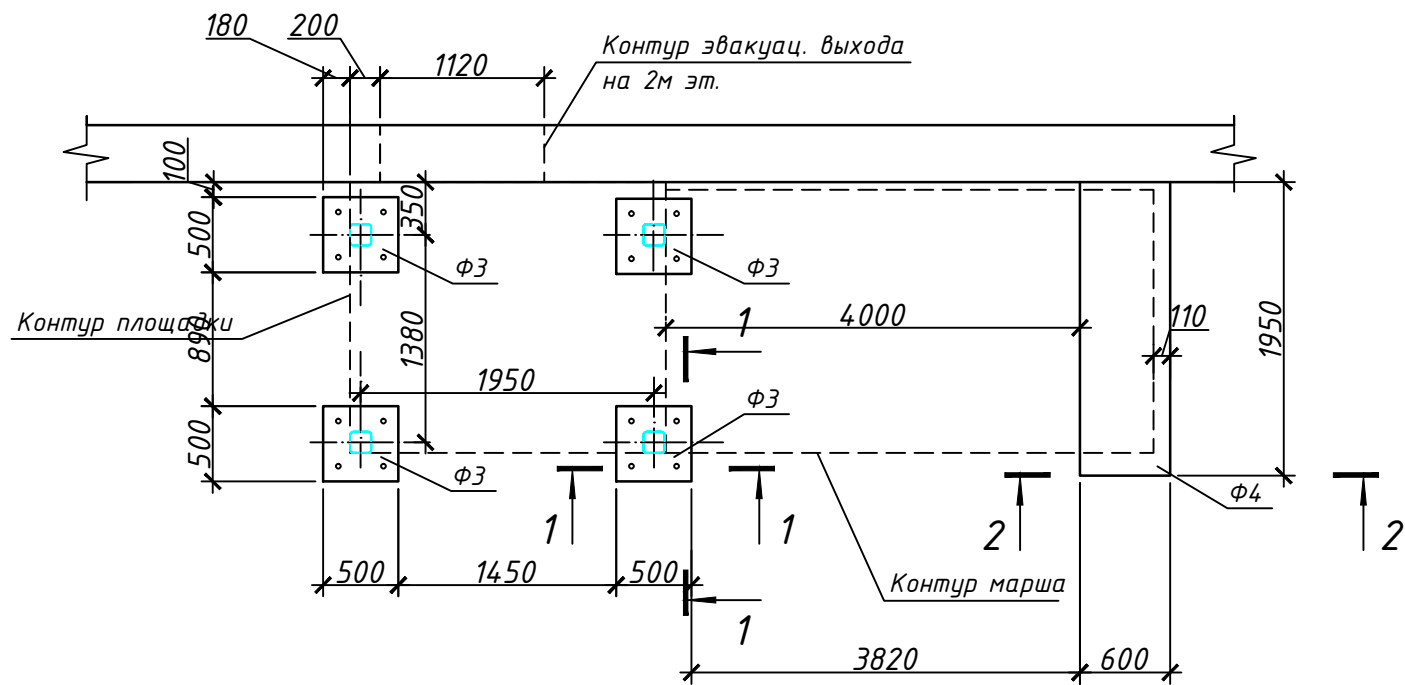
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Ф1			4		
1	ГОСТ 5781-82	φ10 А-III (А400) м.п.	9	0.617	
2	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х600	4	1.81	
	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х60 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=60	4	0.11	
		Бетон В25, F200 м3	0.2		
		Песчано-гравийная подг. м3	0.5		
Ф2			1		
1	ГОСТ 5781-82	φ10 А-III (А400) м.п.	16	0.617	
		Клиновыи анкер М16х150	4		
		Бетон В25, F200 м3	0.72		
		Песчано-гравийная подг. м3	1.2		

						ПЭС 0225/07-КР		
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разраб.		Рыбочкин					Р	9
						Схема фундаментов под ЛМ1.	ООО "ПЭС"	
Н.контр.		Суслова						
ГИП		Суслова						

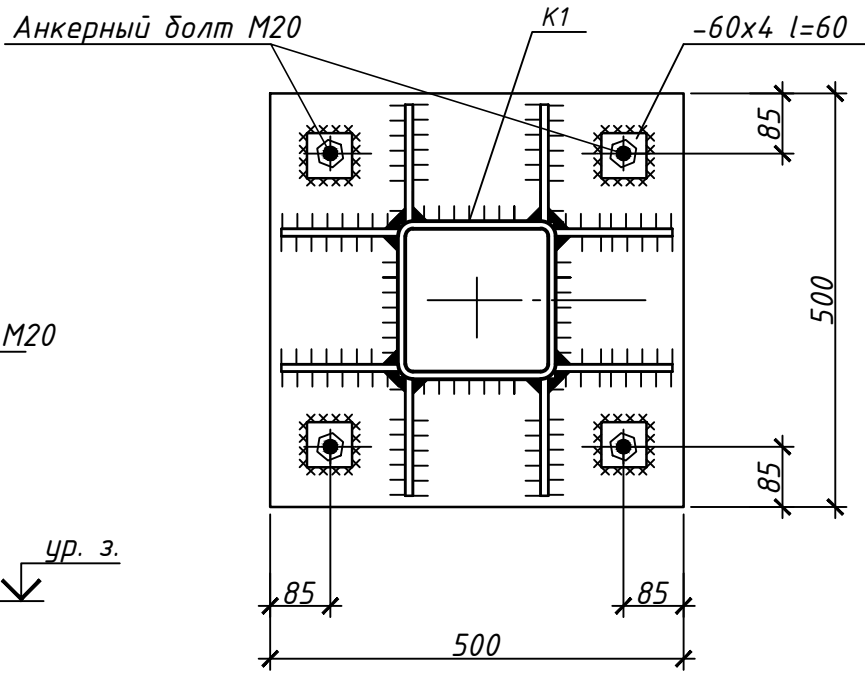
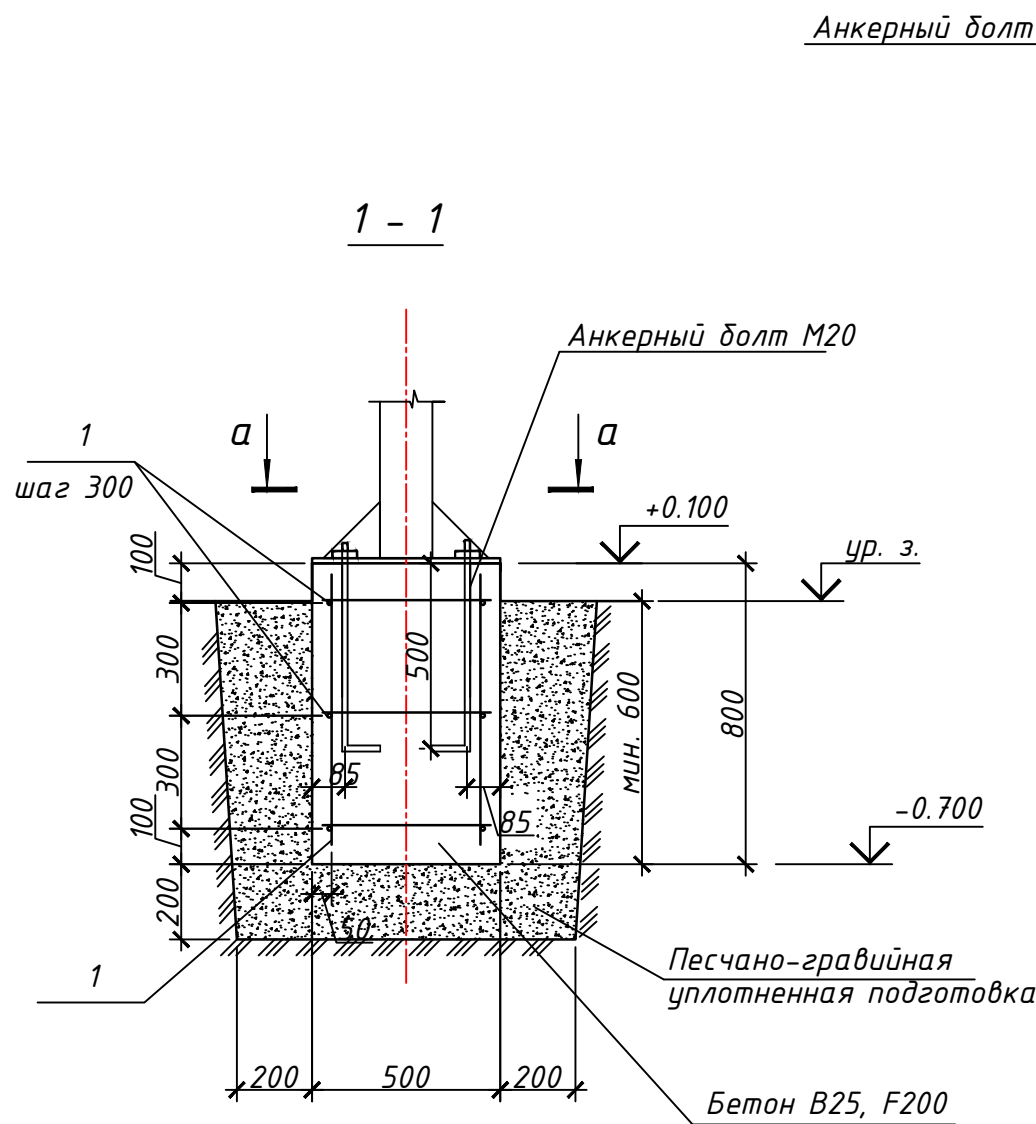
Согласовано:

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

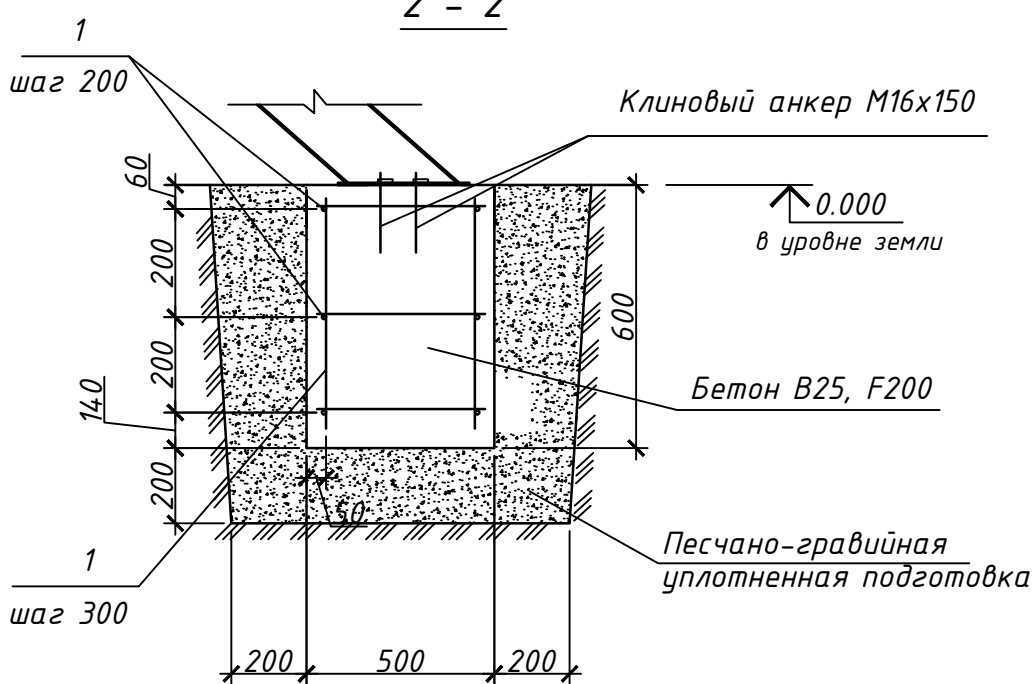
Схема расположения фундаментов под ЛМ2



а - а



2 - 2



Спецификация элементов фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ф3	4		
1	ГОСТ 5781-82	Ф10 А-III (А400) м.п.	9	0.617	
2	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х600	4	1.81	
	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х60 ГОСТ 103-2006 L=60 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0.11	
		Бетон В25, F200 м3	0.2		
		Песчано-гравийная подг. м3	0.5		
		Ф4	1		
1	ГОСТ 5781-82	Ф10 А-III (А400) м.п.	16	0.617	
		Клиновыи анкер М16х150	4		
		Бетон В25, F200 м3	0.7		
		Песчано-гравийная подг. м3	1.0		

						ПЭС 0225/07-КР			
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рыбочкин					Р	10	
Н.контр.		Суслова				Схема фундаментов под ЛМ2.	ООО "ПЭС"		
ГИП		Суслова							

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения колонн и связей ЛМ1

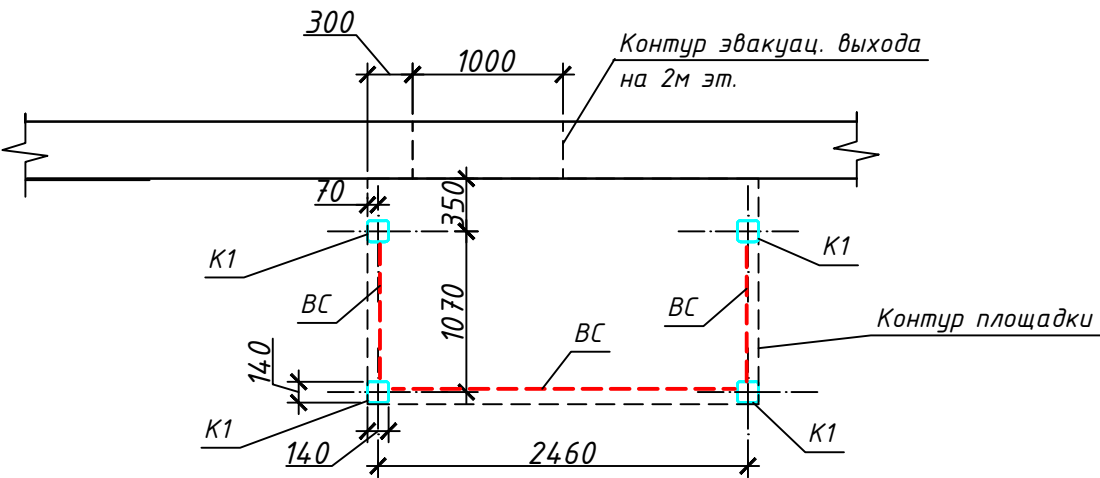


Схема расположения колонн и связей ЛМ2

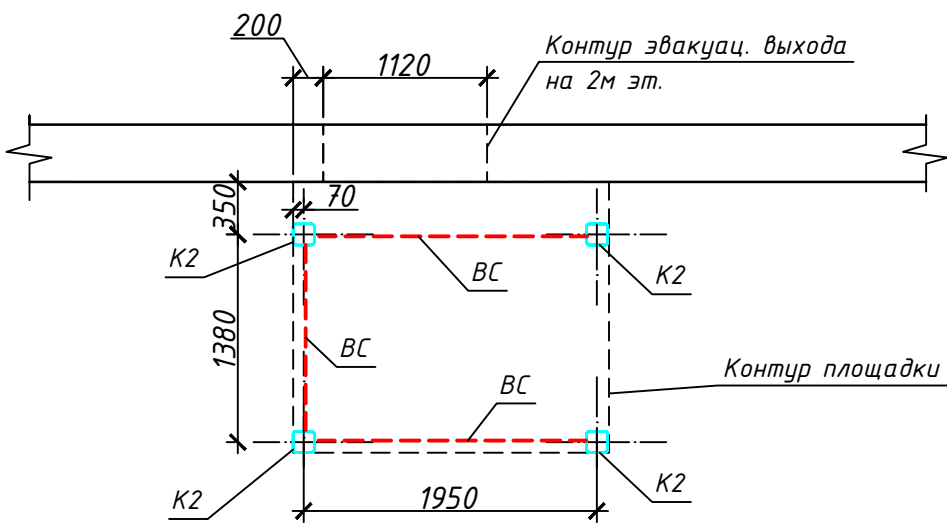
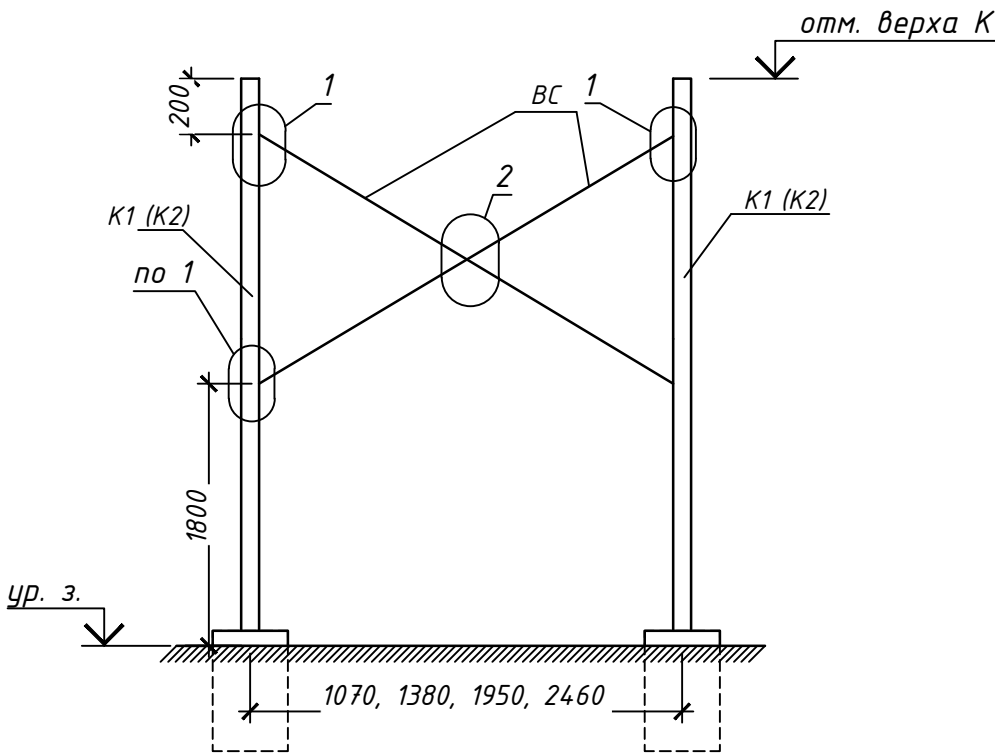
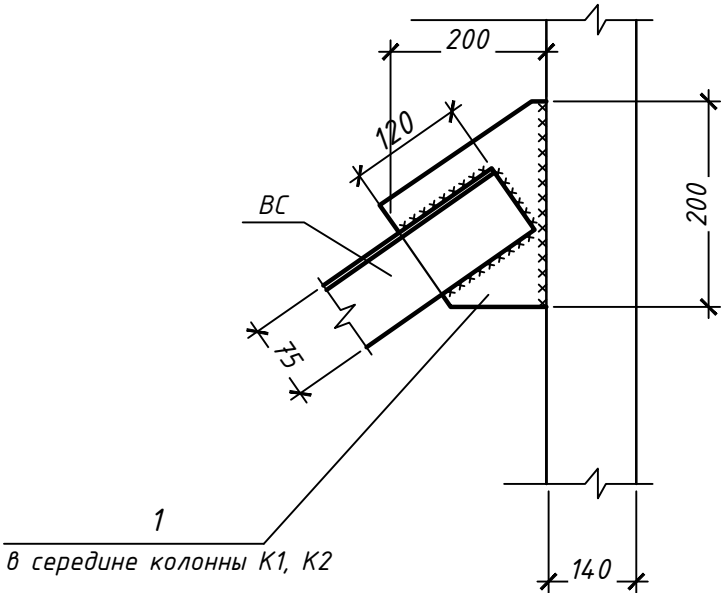


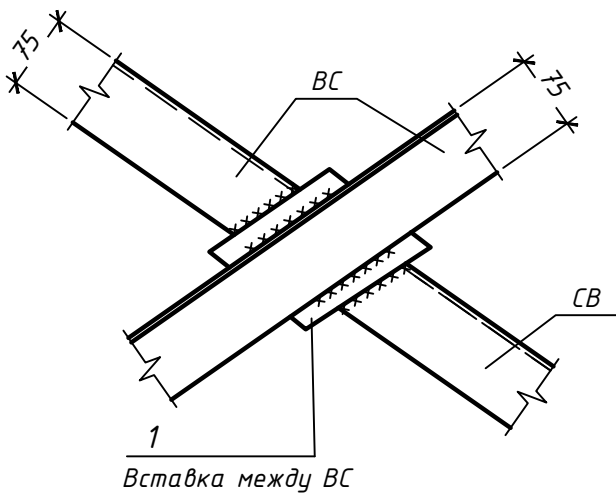
Схема устройства связи ВС



1



2



Спецификацию см. л. 4, 8.

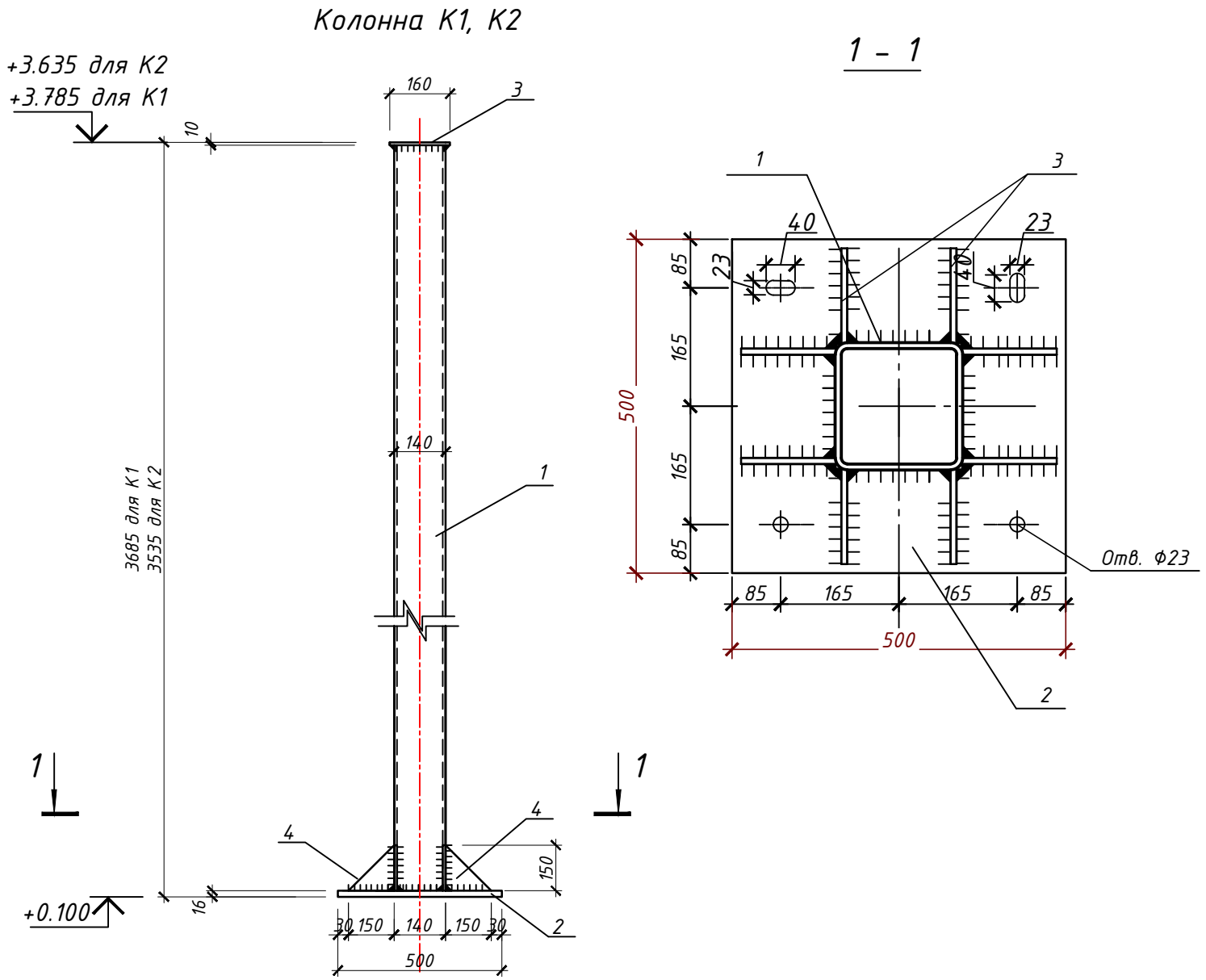
						ПЭС 0225/07-КР		
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Рыбочкин						Р	11
						Схема расположения колонн и связей.	ООО "ПЭС"	
Н.контр.	Суслова							
ГИП	Суслова							

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



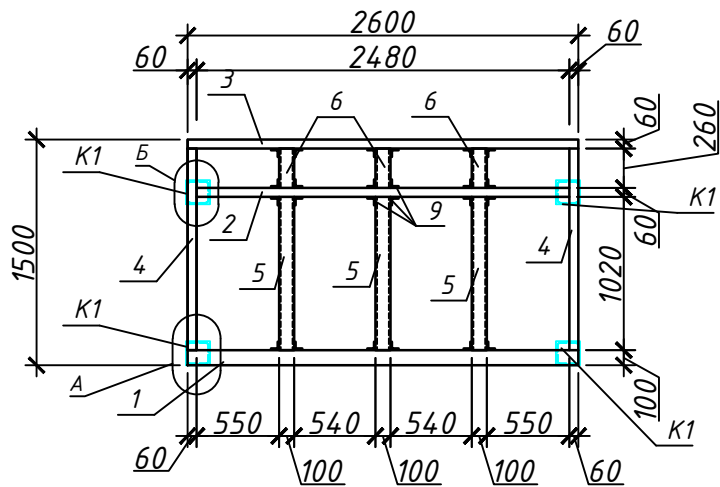
Спецификация элементов колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
К1				100.39	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 140x140x4 ГОСТ 30245-2003 L=3660 C245 ГОСТ 27772-2021	1	61.34	
2	ГОСТ 82-70	Полоса 16x500 ГОСТ 82-70 L=500 C245 ГОСТ 27772-2021	1	31.40	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x160 ГОСТ 103-2006 L=160 C245 ГОСТ 27772-2021	1	2.01	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x150 ГОСТ 103-2006 L=150 C245 ГОСТ 27772-2021	4	1.41	резать на 2 части
К2				97.85	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 140x140x4 ГОСТ 30245-2003 L=3510 C245 ГОСТ 27772-2021	1	58.8	
2	ГОСТ 82-70	Полоса 16x500 ГОСТ 82-70 L=500 C245 ГОСТ 27772-2021	1	31.40	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x160 ГОСТ 103-2006 L=160 C245 ГОСТ 27772-2021	1	2.01	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x150 ГОСТ 103-2006 L=150 C245 ГОСТ 27772-2021	4	1.41	резать на 2 части

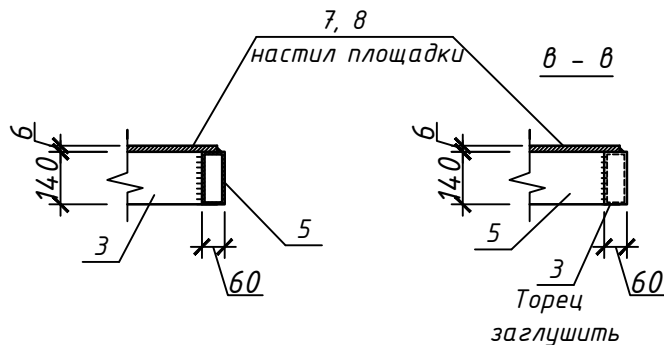
1. Сварку выполнять по ГОСТ 5264. Длина швов по всей плоскости примыкания свариваемых элементов, катет швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
2. Антикоррозионная защита см. л. 1.

						ПЭС 0225/07-КР			
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Рыбочкин					Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
Н.контр.	Суслова					Колонна К1, К2.	ООО "ПЭС"		
ГИП	Суслова								

Схема каркаса площадки П1

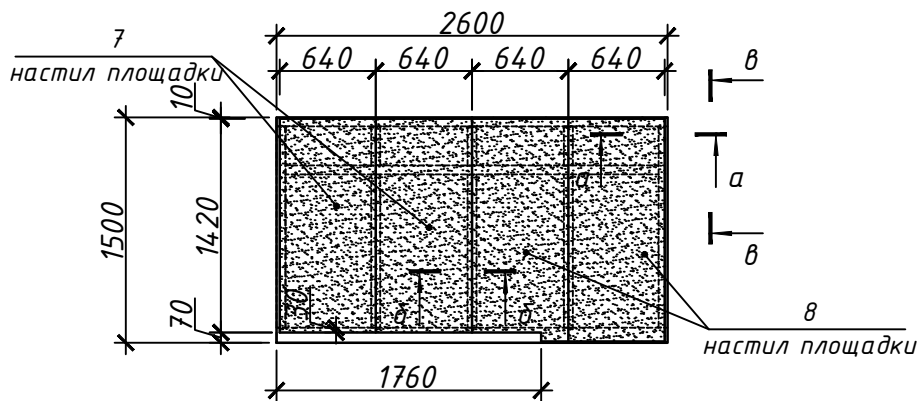


а - а

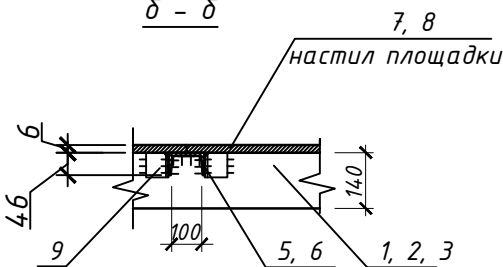


б - б

Схема настила площадки П1

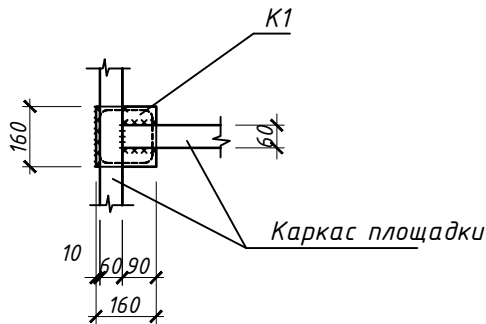


б - б



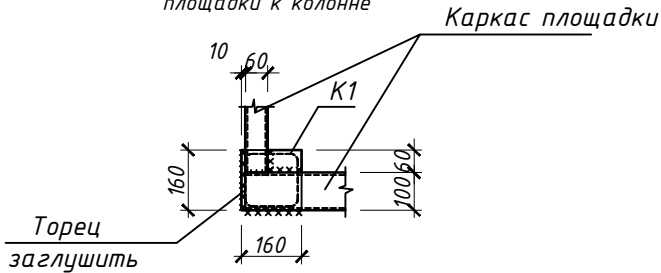
А

Крепление каркаса
площадки к колонне



Б

Крепление каркаса
площадки к колонне



Спецификация элементов площадки П1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		П1		351.57	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 140x100x4 ГОСТ 30245-2003 L=2600 С245 ГОСТ 27772-2021	1	37.05	
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 140x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=2480 С245 ГОСТ 27772-2021	1	29.09	
3	ГОСТ 30245-2003	Труба 140x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=2600 С245 ГОСТ 27772-2021	1	30.50	
4	ГОСТ 30245-2003	Труба 140x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=1340 С245 ГОСТ 27772-2021	2	15.72	
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10 ГОСТ 8240-97 L=1020 С245 ГОСТ 27772-2021	3	8.76	
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10 ГОСТ 8240-97 L=260 С245 ГОСТ 27772-2021	3	2.23	
7	ГОСТ 8568-77	Лист 6x640x1420 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2021	2	45.53	
8	ГОСТ 8568-77	Лист 6x640x1480 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2021	2	47.45	
9	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=50 С245 ГОСТ 27772-2021	24	0.19	

- Площадку собирать при помощи сварки по ГОСТ 5264. Длина швов по всей плоскости примыкания свариваемых элементов, катет швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- Настил площадки выполнять после монтажа каркаса площадки на колонны.
- Антикоррозионная защита см. л. 1.

						ПЭС 0225/07-КР				
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Рыбочкин							Р	13	
						Металлическая площадка П1.		ООО "ПЭС"		
Н.контр.	Суслова									
ГИП	Суслова									

Схема каркаса площадки П2

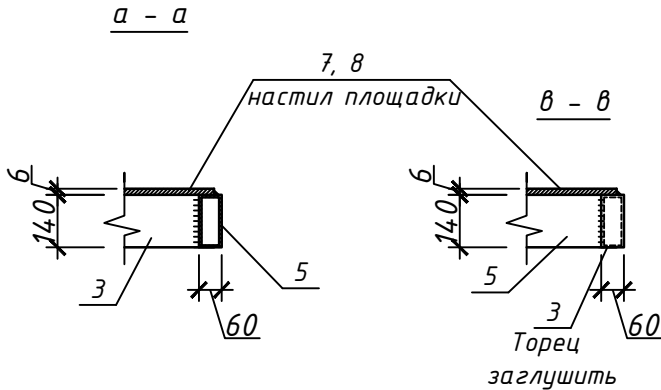
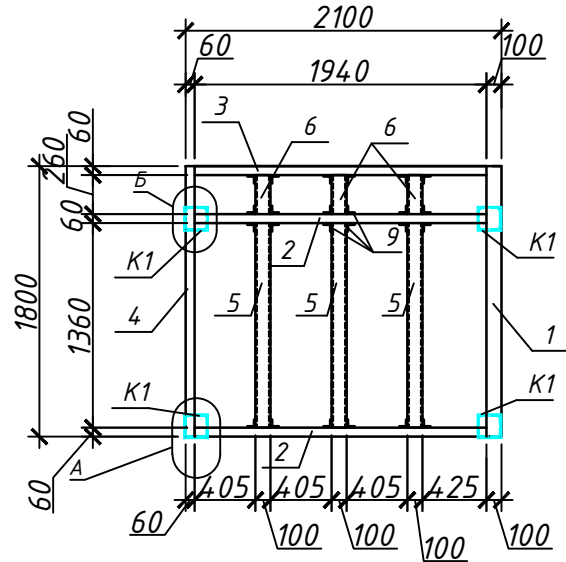
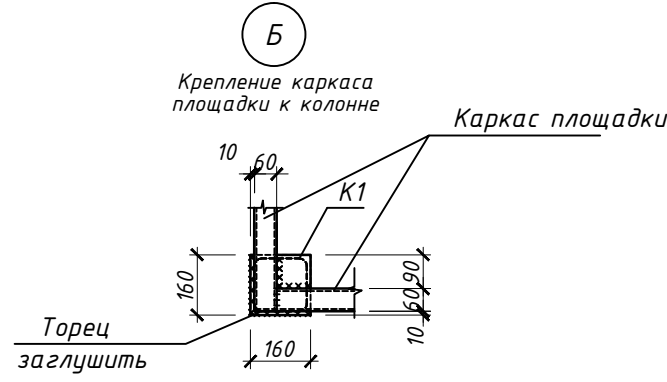
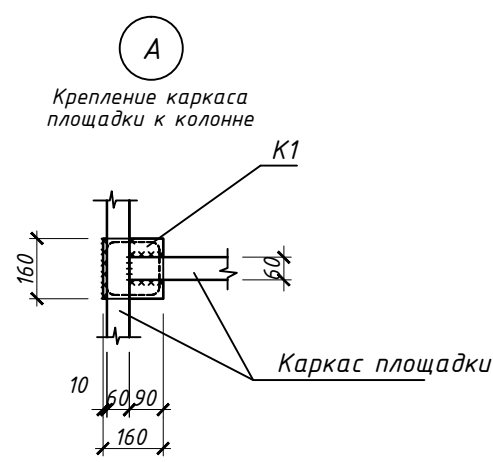
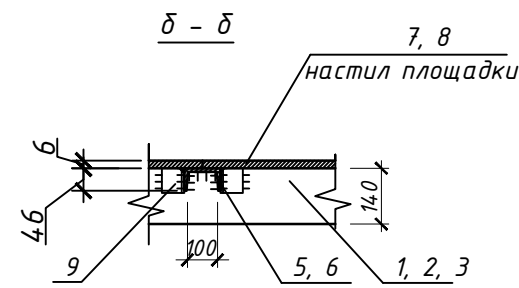
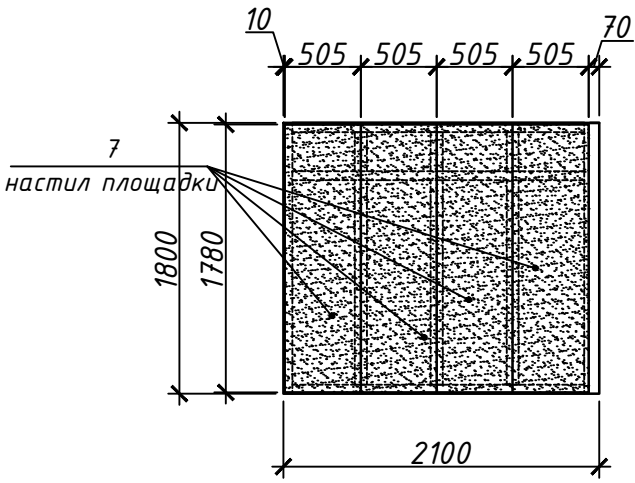


Схема настила площадки П2

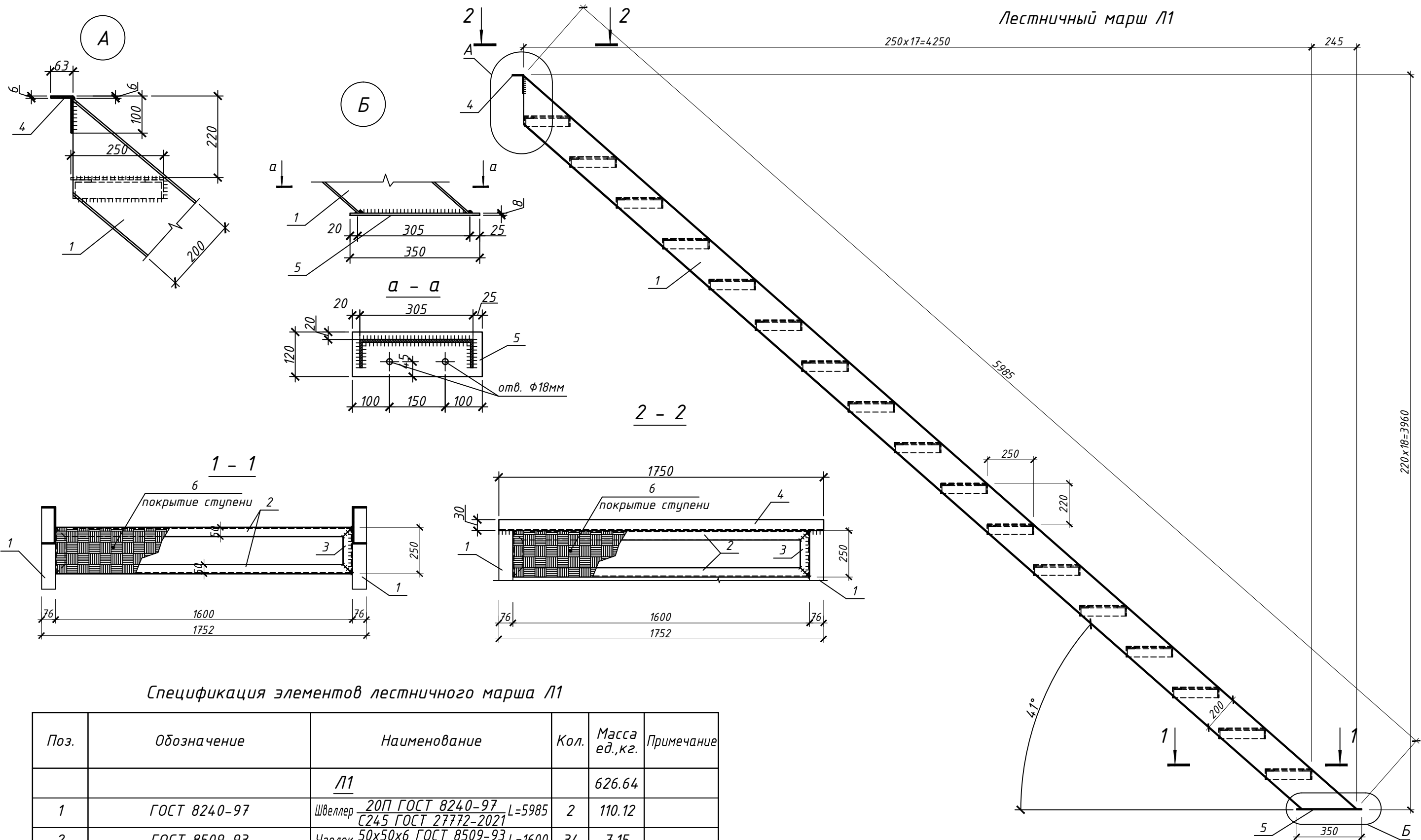


Спецификация элементов площадки П2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		П2		343.32	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 140x100x4 ГОСТ 30245-2003 L=1800 С245 ГОСТ 27772-2021	1	25.65	
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 140x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=1940 С245 ГОСТ 27772-2021	2	22.76	
3	ГОСТ 30245-2003	Труба 140x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=2100 С245 ГОСТ 27772-2021	1	24.63	
4	ГОСТ 30245-2003	Труба 140x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=1800 С245 ГОСТ 27772-2021	1	21.11	
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10 ГОСТ 8240-97 L=1360 С245 ГОСТ 27772-2021	3	11.68	
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10 ГОСТ 8240-97 L=260 С245 ГОСТ 27772-2021	3	2.23	
7	ГОСТ 8568-77	Лист 6x505x1780 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2021	4	45.03	
9	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=50 С245 ГОСТ 27772-2021	24	0.19	

- Площадку собирать при помощи сварки по ГОСТ 5264. Длина швов по всей плоскости примыкания свариваемых элементов, катет швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- Настил площадки выполнять после монтажа каркаса площадки на колонны.
- Антикоррозионная защита см. л. 1.

						ПЭС 0225/07-КР			
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Рыбочкин						Р	14	
Н.контр.	Суслова					Металлическая площадка П2.	ООО "ПЭС"		
ГИП	Суслова								

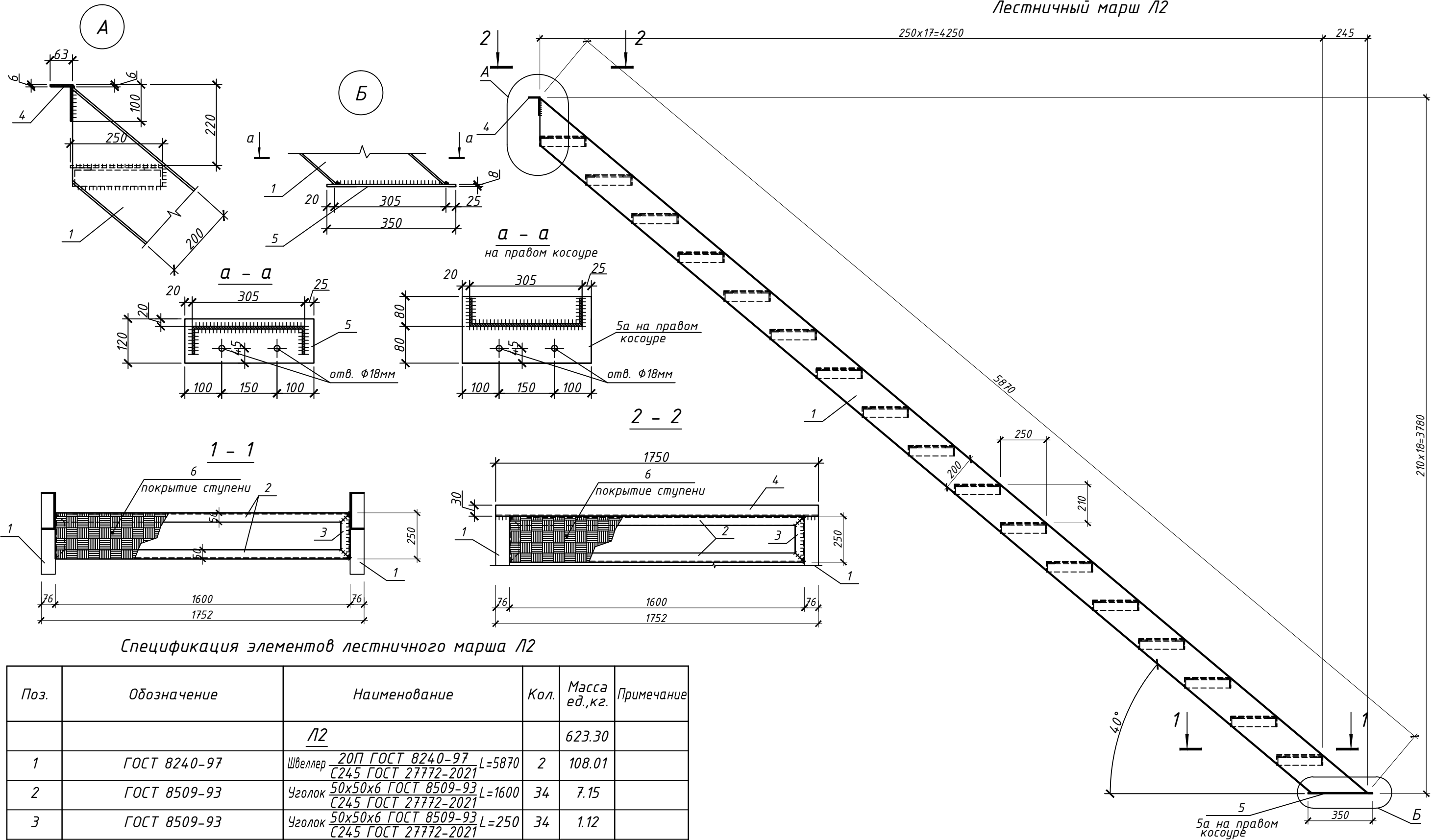


Спецификация элементов лестничного марша Л1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Л1</u>		626.64	
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П ГОСТ 8240-97 L=5985 С245 ГОСТ 27772-2021	2	110.12	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х6 ГОСТ 8509-93 L=1600 С245 ГОСТ 27772-2021	34	7.15	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х6 ГОСТ 8509-93 L=250 С245 ГОСТ 27772-2021	34	1.12	
4	ГОСТ 8510-86	Уголок 100х63х6 ГОСТ 8510-86 L=1750 С245 ГОСТ 27772-2021	1	13.18	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х120 ГОСТ 103-2006 L=350 С245 ГОСТ 27772-2021	2	2.64	
6	ТУ 36.26.11-5-89	Лист ПВ 406х250х1600 ТУ 36.26.11-5-89 С245 ГОСТ 27772-2021	17	6.28	

1. Лестницу собирать при помощи сварки по ГОСТ 5264. Длина швов по всей плоскости примыкания свариваемых элементов, катет швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей (6мм).
2. Антикоррозионная защита см. л. 1.

						ПЭС 0225/07-КР			
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рыбочкин					Р	15	
Н.контр.		Суслова				Лестничный марш Л1.	ООО "ПЭС"		
ГИП		Суслова							



Спецификация элементов лестничного марша Л2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		<u>Л2</u>		623.30	
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П ГОСТ 8240-97 L=5870 С245 ГОСТ 27772-2021	2	108.01	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х6 ГОСТ 8509-93 L=1600 С245 ГОСТ 27772-2021	34	7.15	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х6 ГОСТ 8509-93 L=250 С245 ГОСТ 27772-2021	34	1.12	
4	ГОСТ 8510-86	Уголок 100х63х6 ГОСТ 8510-86 L=1750 С245 ГОСТ 27772-2021	1	13.18	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х120 ГОСТ 103-2006 L=350 С245 ГОСТ 27772-2021	1	2.64	
5а	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х160 ГОСТ 103-2006 L=350 С245 ГОСТ 27772-2021	1	3.52	
6	ТУ 36.26.11-5-89	Лист ПВ 406х250х1600 ТУ 36.26.11-5-89 С245 ГОСТ 27772-2021	17	6.28	

1. Лестницу собирать при помощи сварки по ГОСТ 5264. Длина швов по всей плоскости примыкания свариваемых элементов, катет швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей (6мм).
2. Антикоррозионная защита см. л. 1.

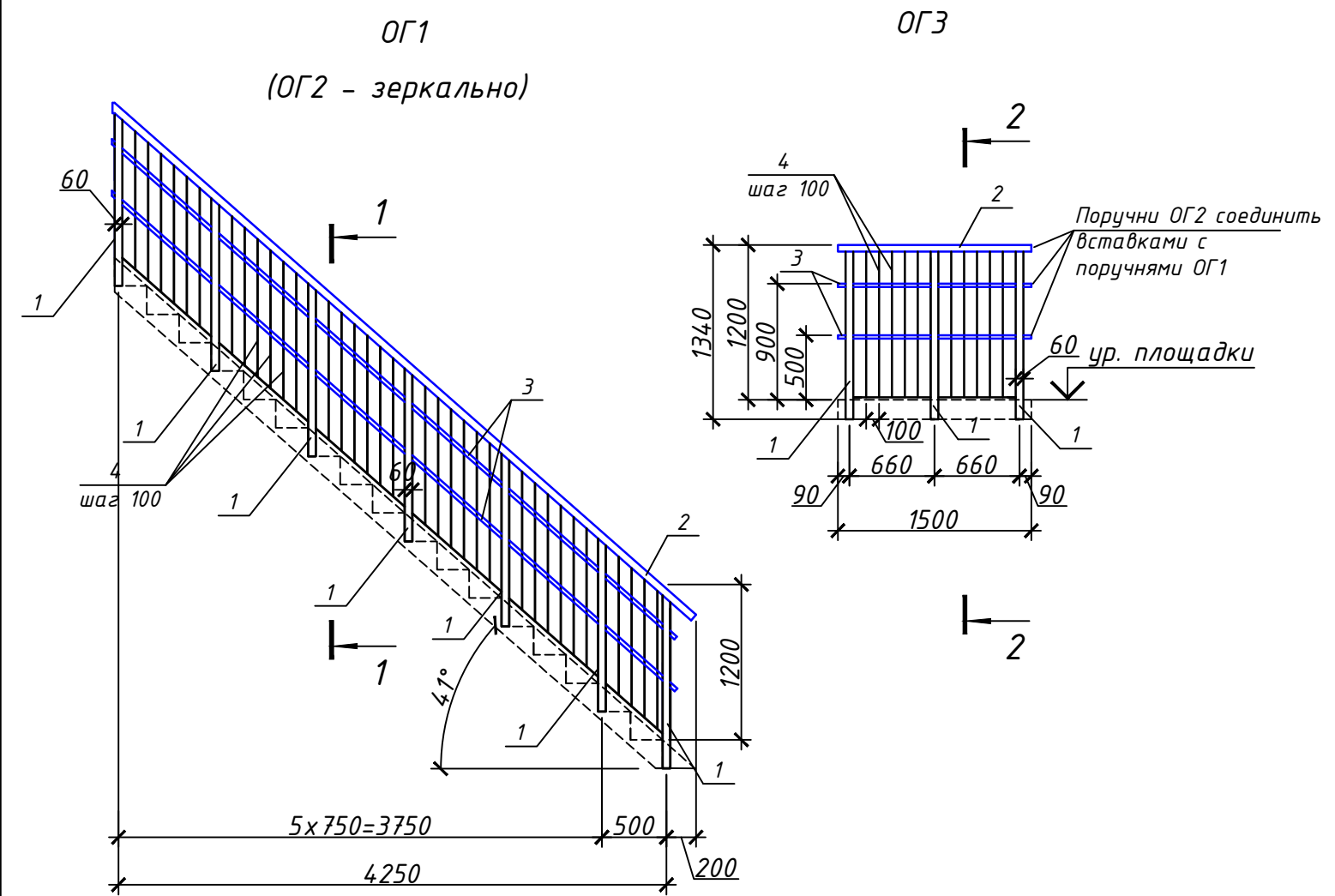
ПЭС 0225/07-КР					
Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Рыбочкин				
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	16
Лестничный марш Л2.				ООО "ПЭС"	
Н.контр.	Суслова				
ГИП	Суслова				

Согласовано:

Взам. инв. №

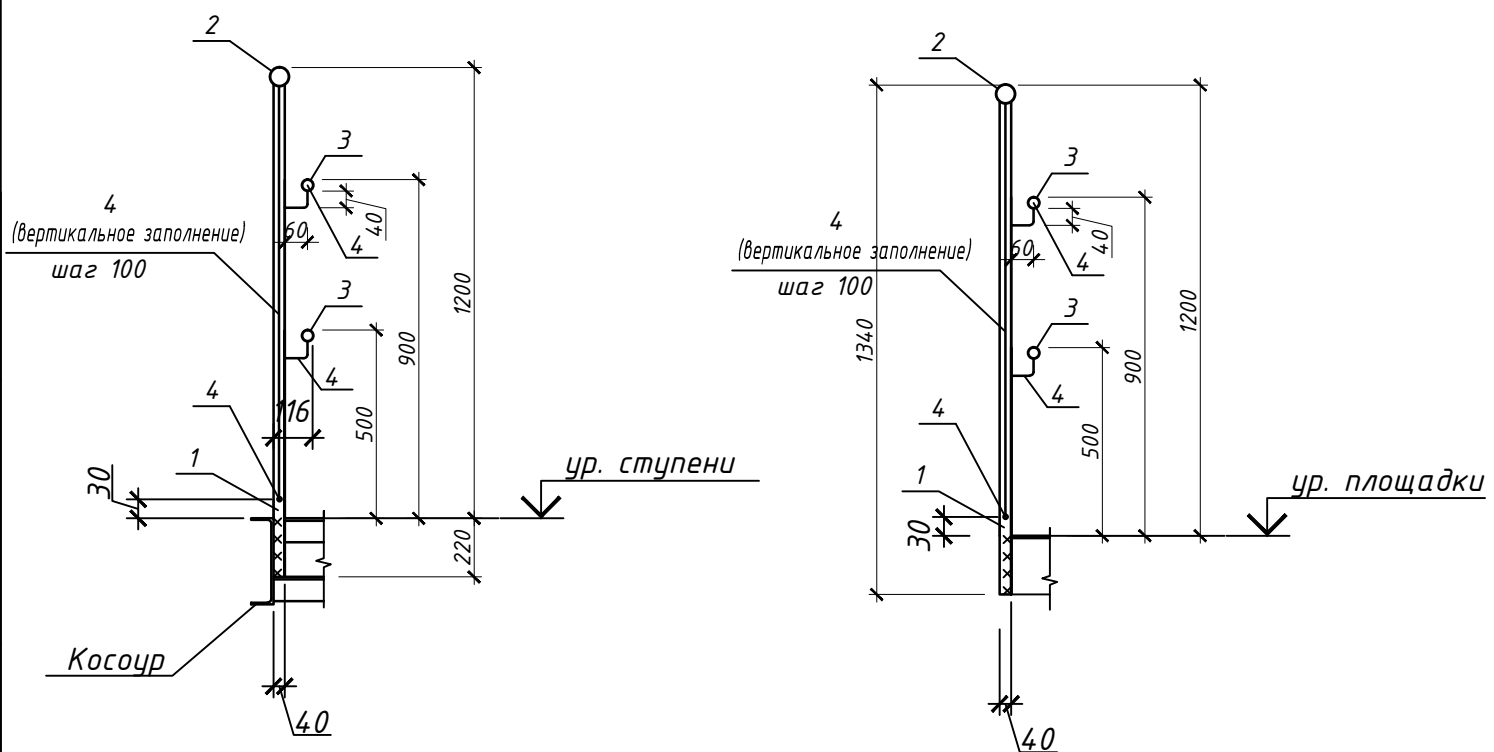
Подп. и дата

Инв. № подл.



1 - 1

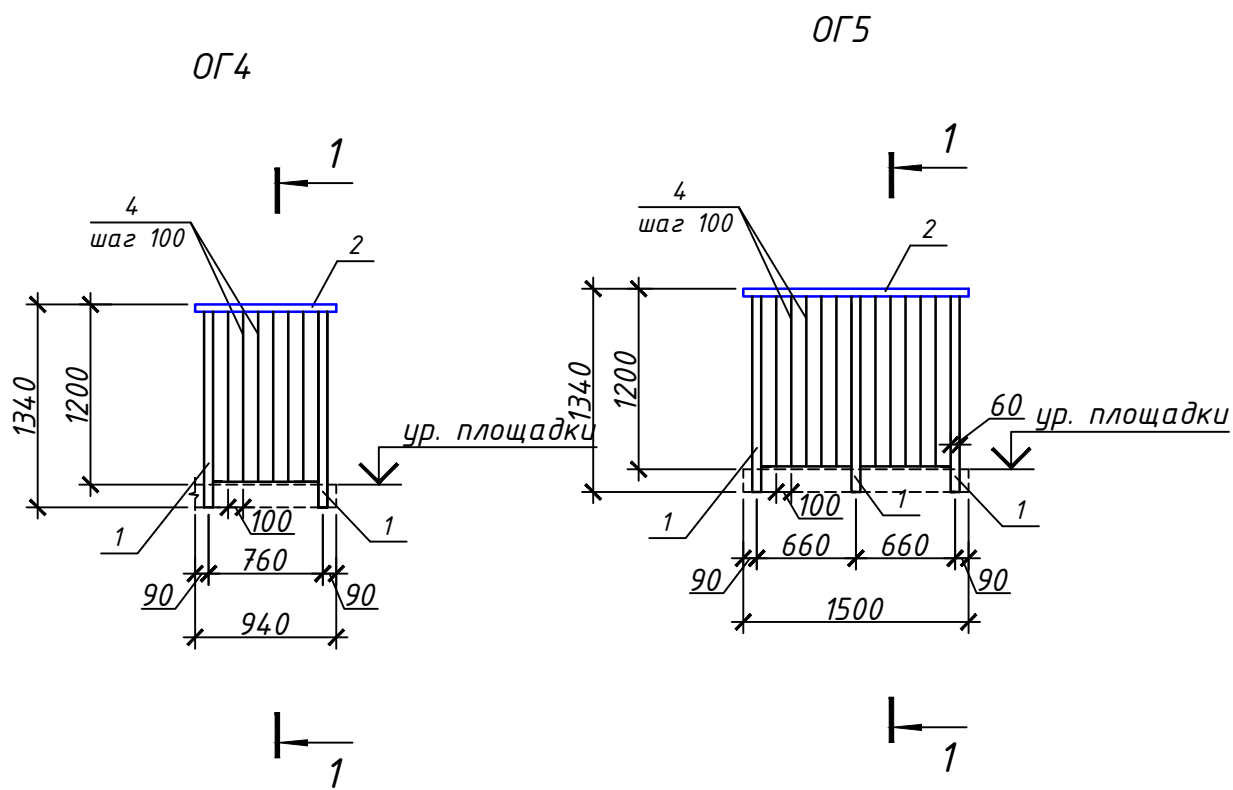
2 - 2



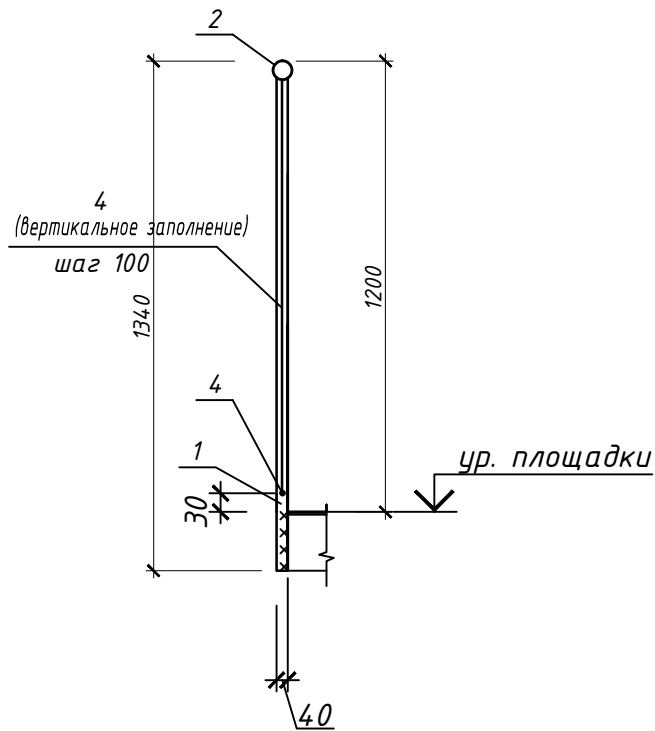
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
ОГ1				121.02	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 60x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1370 С245 ГОСТ 27772-2021	7	7.47	
2	ГОСТ 10704-91	Труба 51x3 ГОСТ 10704-91 L=6000 С245 ГОСТ 27772-2021	1	21.30	
3	ГОСТ 10704-91	Труба 32x2 ГОСТ 10704-91 L=6000 С245 ГОСТ 27772-2021	2	8.88	
4	ГОСТ 10704-91	Труба 16x2.0 ГОСТ 10704-91 м.п. С245 ГОСТ 27772-2021	43	0.69	
ОГ2				121.02	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 60x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1370 С245 ГОСТ 27772-2021	7	7.47	
2	ГОСТ 10704-91	Труба 51x3 ГОСТ 10704-91 L=6000 С245 ГОСТ 27772-2021	1	21.30	
3	ГОСТ 10704-91	Труба 32x2 ГОСТ 10704-91 L=6000 С245 ГОСТ 27772-2021	2	8.88	
4	ГОСТ 10704-91	Труба 16x2.0 ГОСТ 10704-91 м.п. С245 ГОСТ 27772-2021	43	0.69	
ОГ3				39.14	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 60x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1290 С245 ГОСТ 27772-2021	3	7.03	
2	ГОСТ 10704-91	Труба 51x3 ГОСТ 10704-91 L=1500 С245 ГОСТ 27772-2021	1	5.33	
3	ГОСТ 10704-91	Труба 32x2 ГОСТ 10704-91 L=1500 С245 ГОСТ 27772-2021	2	2.22	
4	ГОСТ 10704-91	Труба 16x2.0 ГОСТ 10704-91 м.п. С245 ГОСТ 27772-2021	12	0.69	

- Соединение элементов ограждения и крепление ограждения к конструкциям площадок и маршей выполнять при помощи сварки по ГОСТ 5264. Длина швов по всей плоскости примыкания свариваемых элементов, катет швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- Стыковка поручней и других элементов ограждений друг с другом осуществляется на сварке с подгонкой стыка по месту.
- Антикоррозионная защита см. л. 1.

ПЭС 0225/07-КР					
Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Рыбочкин				
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	17
Ограждение ОГ1 - ОГ3.				ООО "ПЭС"	
Н.контр.	Суслова				
ГИП	Суслова				



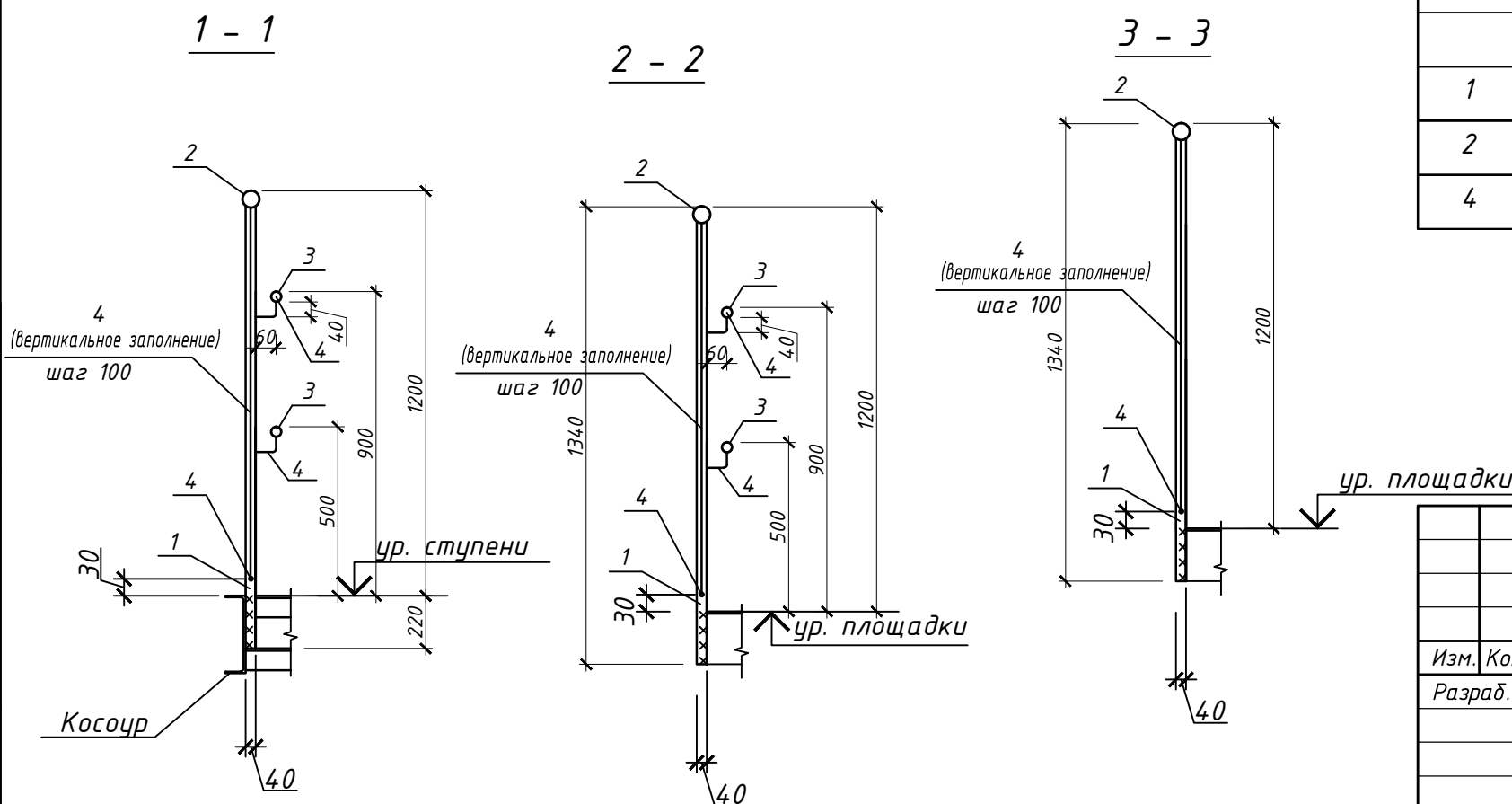
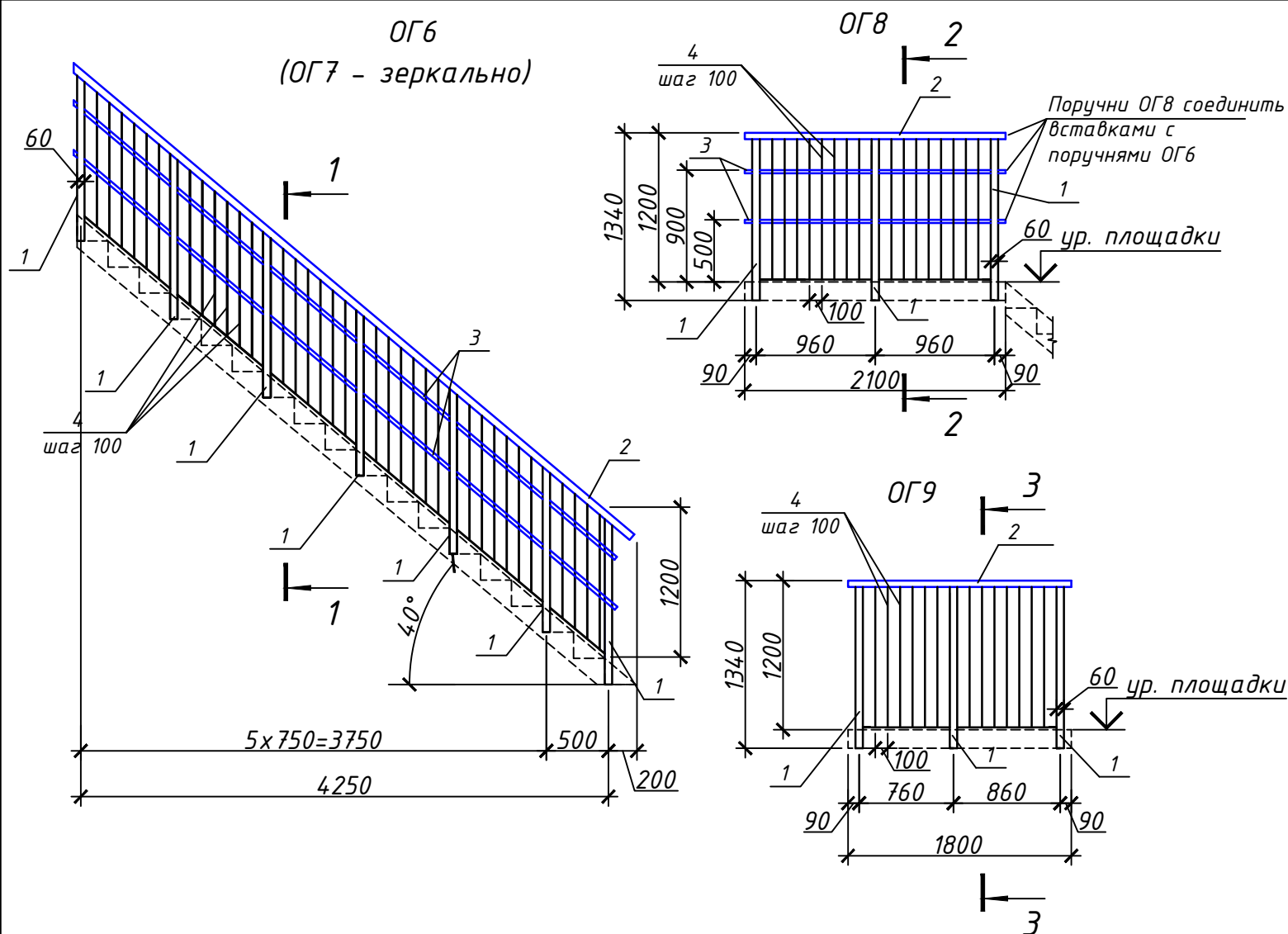
1 - 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
ОГ4				22.23	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 60x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1290 С245 ГОСТ 27772-2021	2	7.03	
2	ГОСТ 10704-91	Труба 51x3 ГОСТ 10704-91 L=940 С245 ГОСТ 27772-2021	1	3.34	
4	ГОСТ 10704-91	Труба 16x2.0 ГОСТ 10704-91 м.п. С245 ГОСТ 27772-2021	7	0.69	
ОГ5				34.70	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 60x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1290 С245 ГОСТ 27772-2021	3	7.03	
2	ГОСТ 10704-91	Труба 51x3 ГОСТ 10704-91 L=1500 С245 ГОСТ 27772-2021	1	5.33	
4	ГОСТ 10704-91	Труба 16x2.0 ГОСТ 10704-91 м.п. С245 ГОСТ 27772-2021	12	0.69	

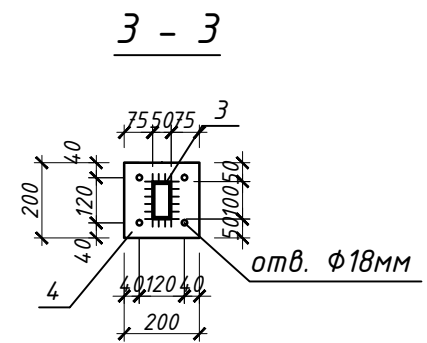
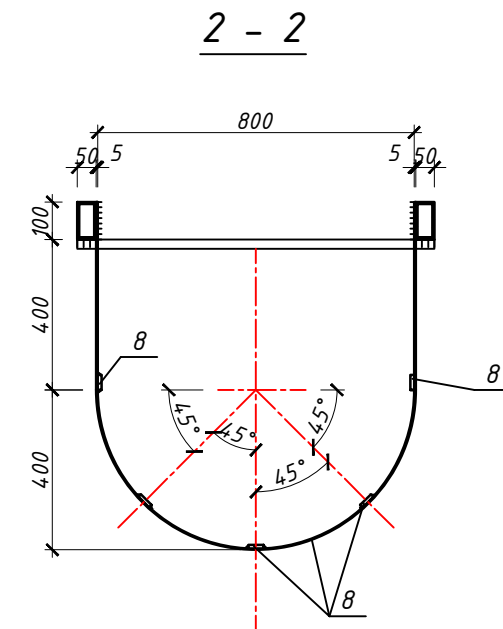
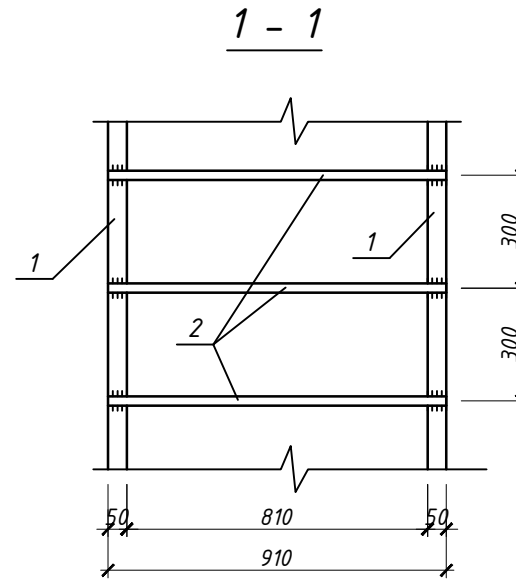
1. Соединение элементов ограждения и крепление ограждения к конструкциям площадок и маршей выполнять при помощи сварки по ГОСТ 5264.
Длина швов по всей плоскости примыкания свариваемых элементов, катет швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
2. Стыковка поручней и других элементов ограждений друг с другом осуществляется на сварке с подгонкой стыка по месту.
3. Антикоррозионная защита см. л. 1.

						ПЭС 0225/07-КР			
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Рыбочкин					Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	18	
Н.контр.	Суслова					Ограждение ОГ4, ОГ5.	ООО "ПЭС"		
ГИП	Суслова								



1. Соединение элементов ограждения и крепление ограждения к конструкциям площадок и маршей выполнять при помощи сварки по ГОСТ 5264. Длина швов по всей плоскости примыкания свариваемых элементов, катет швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
2. Стыковка поручней и других элементов ограждений друг с другом осуществляется на сварке с подгонкой стыка по месту.
3. Антикоррозионная защита см. л. 1.

						ПЭС 0225/07-КР			
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Рыбочкин				Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
Н.контр.		Суслова				Ограждение ОГ6 - ОГ9.	ООО "ПЭС"		
ГИП		Суслова							

[illegible]

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>ВЛ1</u>		282.19	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 100х50х4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=5160	2	44.3	
2	ГОСТ 5781-82	φ25 А-I L=900	24	3.46	
3	ГОСТ 30245-2003	Труба 100х50х4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=192	4	1.65	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х200 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	4	2.51	
5	ГОСТ 30245-2003	Труба 100х50х4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=700	2	6.01	
6	ГОСТ 30245-2003	Труба 50х50х4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=1320	2	7.19	
7	ГОСТ 30245-2003	Труба 50х50х4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=750	2	4.09	
8	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х40 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 м.п.	37	1.57	
9	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х70 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=140	2	0.62	

1. Сварку выполнять по ГОСТ 5264. Длина швов по всей плоскости примыкания свариваемых элементов, катет швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
2. Антикоррозионная защита см. л. 1.

						ПЭС 0225/07-КР				
						Проект на изготовление и монтаж наружных эвакуационных пожарных лестниц МБУДО «ВДШИ» г. Кирова по адресу: г. Киров, п. Костино, ул. Победы, 4				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Рыбочкин				Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	20	
Н.контр.		Суслова				Вертикальная лестница ВЛ1.		ООО "ПЭС"		
ГИП		Суслова								

Согласовано:

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