

АльфаСтройПроект

Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N 1 по адресу МБДОУ д/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого,11.

Рабочая документация.

Конструктивные решения.

0090-11/2018 КР.

2018г.

Инв.№	подл.	Подп.	и дата	Взам. инв.№

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Схема размещения эвакуационных лестниц с первого этажа. Демонтаж	
5	Схема размещения эвакуационных лестниц со второго этажа. Демонтаж	
6	Усиление существующего проема	
7	Схема установки опор под перекрытие для расширения гверного проема L=1450мм	
8	Спецификация изделий и материалов на устройство расширения гверного проема.	
9	Устройство эвакуационных лестниц с 1-го этажа	
10	Эвакуационная лестница Лэ-1	
11	Ф-1-для стойки под лестницу Лэ-1(с 1-го этажа).Спецификация на Лэ-1	
12	Ограждение Ог-1	
13	Эвакуационная лестница Лэ-2	
14	Ф-1-для стойки под лестницу Лэ-2(с 1-го этажа).Спецификация на Лэ-2	
15	Ограждение Ог-1 для Лэ-2	
16	Устройство эвакуационных лестниц с 2-го этажа	
17	План эвакуационной лестницы Лэ-3. Разрез 1-1	
18	Косоур К-1, К-2. Стойка Ст-1, Ст-2. Узел В	
19	Спецификация на Лэ-3	
20	Ограждение Ог-1 для Лэ-3	
21	План эвакуационной лестницы Лэ-4.Разрез 1-1	
22	Косоур К-1, К-2. Стойка Ст-1, Ст-2. Узел В	
23	Спецификация на Лэ-4	
24	Ограждение Ог-1 на Лэ-4	
25	План эвакуационной лестницы Лэ-5	
26	Разрез 1-1, 2-2.	
27	Косоур К-1, К-2. Стойка Ст-1, Ст-2.	
28	Спецификация изделий и материалов на Лэ-5	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 30245-2003	Профили стальные гнутые замкнутые.	
ГОСТ 8240-89	Сталь горячекатанная. Швеллеры.	
ГОСТ 103-2006	Сталь полосовая.	
ГОСТ 8509-93	Сталь угловая равнополочная.	
ГОСТ 8510-86*	Сталь угловая неравнополочная.	
ГОСТ 8568-77*	Горячекатанные листы с ромбическим рифлением.	
ГОСТ 19903-2014	Горячекатанный листовый прокат.	
ГОСТ 2591-88	Горячекатанный квадратный прокат.	
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 24454-80*Е	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры.	
ГОСТ 8486-86*Е	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия.	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.	
ГОСТ 7798-70*	Болты с шестигранной головкой. Конструкция и размеры.	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные класса точности В .	
ГОСТ 11371-78*	Шайбы. Размеры.	

						АльфаСтройПроект		0090-11/2018КР.		
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ д/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого,11.				
Изм	Колич	Лист	Ирек	Попр.	Дата			Стация	Лист	Листов
Разраб.		Донцов						Р	1	
Проверил		Добролюбова								
						Общие данные (начало).		АльфаСтройПроект		

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
8	Спецификация изделий и материалов на устройство расширения дверного проема.	
11	Спецификация на Лэ-1	
14	Спецификация на Лэ-2	
19	Спецификация на Лэ-3	
23	Спецификация на Лэ-4	
28	Спецификация на Лэ-5	

1. Общие указания

- Рабочая документация разработана на основании утвержденной проектной документации за N
- Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
- Перечень технических регламентов и нормативных документов в соответствии с требованиями которых разработана рабочая документация.

Федеральный закон от 22 июля 2008г. N 123-ФЗ в редакции ФЗ от 10 июля 2012г. N 117-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
Федеральный закон от 30 декабря 2009г. N 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.
ГОСТ 27751-2014	Надежность строительных конструкций и оснований.
ГОСТ Р21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
СП 14.13330-2018	Строительство в сейсмических районах
СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений.
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия. Общие положения.
СП 63.1330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции.
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции.
СНиП 31-06-2009	Общественные здания и сооружения.
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии.
СП 1.13130.2009	Эвакуационные пути и выходы.
СП 2.13130.2012	Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
СП 4.13130.2013	Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
ГОСТ 21.110-2013	СПДС. Правила выполнения спецификаций оборудования, изделий и материалов.

- Перечень видов работ, по которым необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ.
 - Заделка по периметру (герметизация) оконных, дверных и других проемов.
 - Устройство специальных подготовок под фундаменты и другие конструкции нулевого цикла.
 - Смонтированная и подготовленная к бетонированию опалубка конструкций нулевого цикла.
 - Установленная арматура и закладные изделия фундаментов и соответствие их рабочим чертежам.
 - Подготовленная под антикоррозионную защиту или гидроизоляцию поверхность бетонных и железобетонных конструкций.
 - Проверка и приемка всех конструкций и их элементов, закрываемых в процессе последующего бетонирования.
 - Устройство арматурных и закладных изделий монолитных включений в кладке.
 - Монтаж лестничных косоуров, ступеней и площадок.
 - Качество сварных швов.

Сварные соединения арматурных стержней выполнять по ГОСТ 14098-2014. Длина сварного шва составляет 10.5 диаметра арматуры согласно СП 14.13330.2018

Марка бетона В15 F100 ГОСТ 26633-15 по водонепроницаемости не нормируется, согласно СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции", п.6.1.9. Класс бетона по прочности на осевое растяжение – Вt1.6, согласно СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции", табл.6.9.

Инв.№ подл. Подр. и дата. Взам. инв.№

Изм.	Колич.	Лист	Издок	Подр.	Дата	0090-11/2018КР.		
Разраб.	Донцов					Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ г/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого,11.		
Проверил	Добролюбова					Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
						Общие данные (продолжение).		АльфаСтройПроект

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

1. Зимние условия для возведения бетонных и каменных конструкций определяются среднесуточной температурой наружного воздуха ниже 5 °С и минимальной суточной температурой ниже 0 °С.
2. При зимнем бетонировании монолитных конструкций применяются следующие способы выдерживания бетона: термос, термос с применением ускорителей, твердения бетона, термос с применением противоморозных добавок, обогрев в греющей опалубке, периферийный электропрогрев, предварительный разогрев бетонной смеси, применение нагревательных проводов и кабелей, термоактивных гибких покрытий и др. В качестве противоморозных добавок и ускорителей твердения применяются хлорид кальция, сульфат натрия, нитрит натрия, суперпластификаторы, модифицированные лигносульфаты и др. Неопалубленные поверхности конструкций следует укрывать паро- и теплоизоляционными материалами непосредственно по окончании бетонирования, а также выпуски арматуры на глину 0.5м.
3. Контроль прочности бетона производится в соответствии ГОСТ 18105–2010 "Бетоны. Правила контроля прочности".

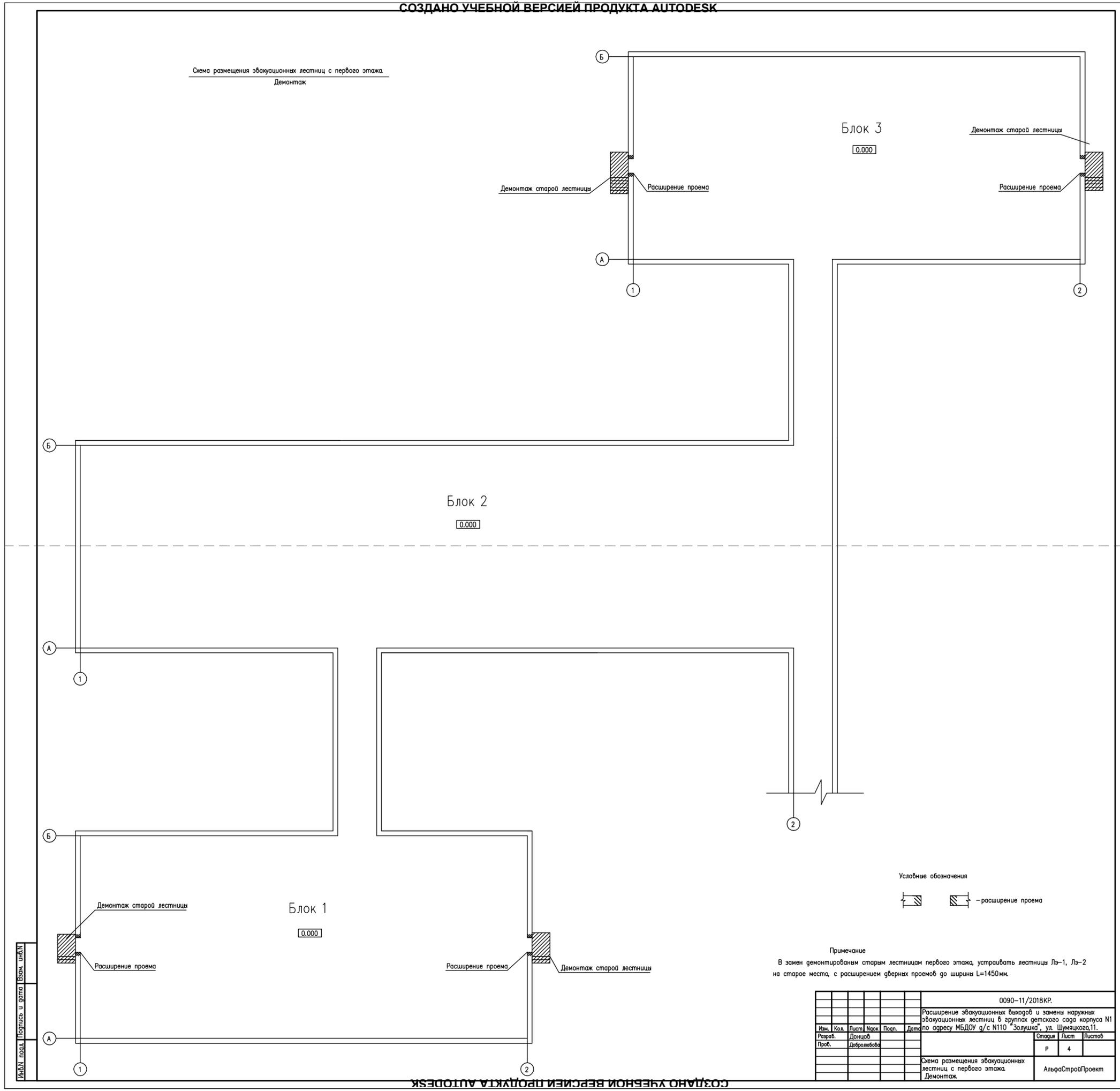
б. Строительно-климатические условия

климатический район– I, подрайон–Iв
 расчетная температура наружного воздуха –35°С
 скоростной напор ветра – 38 кгс/м
 вес снегового покрова – 80 кгс/м
 расчетная сейсмичность – 8 баллов

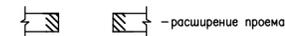
Инв.№	подл	Подр.	и	дата	Взам.	инв.№

						0090–11/2018КР.		
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса №1 по адресу МБДОУ д/с №110 "Золушка", ул. Шумяцкого,11.		
Изм	Колич	Лист	№ док	Подр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Донцов				Р	3	
Проверил		Добролюбова						
						Общие данные (окончание).		АльфаСтройПроект

Схема размещения эвакуационных лестниц с первого этажа
Демонтаж



Условные обозначения



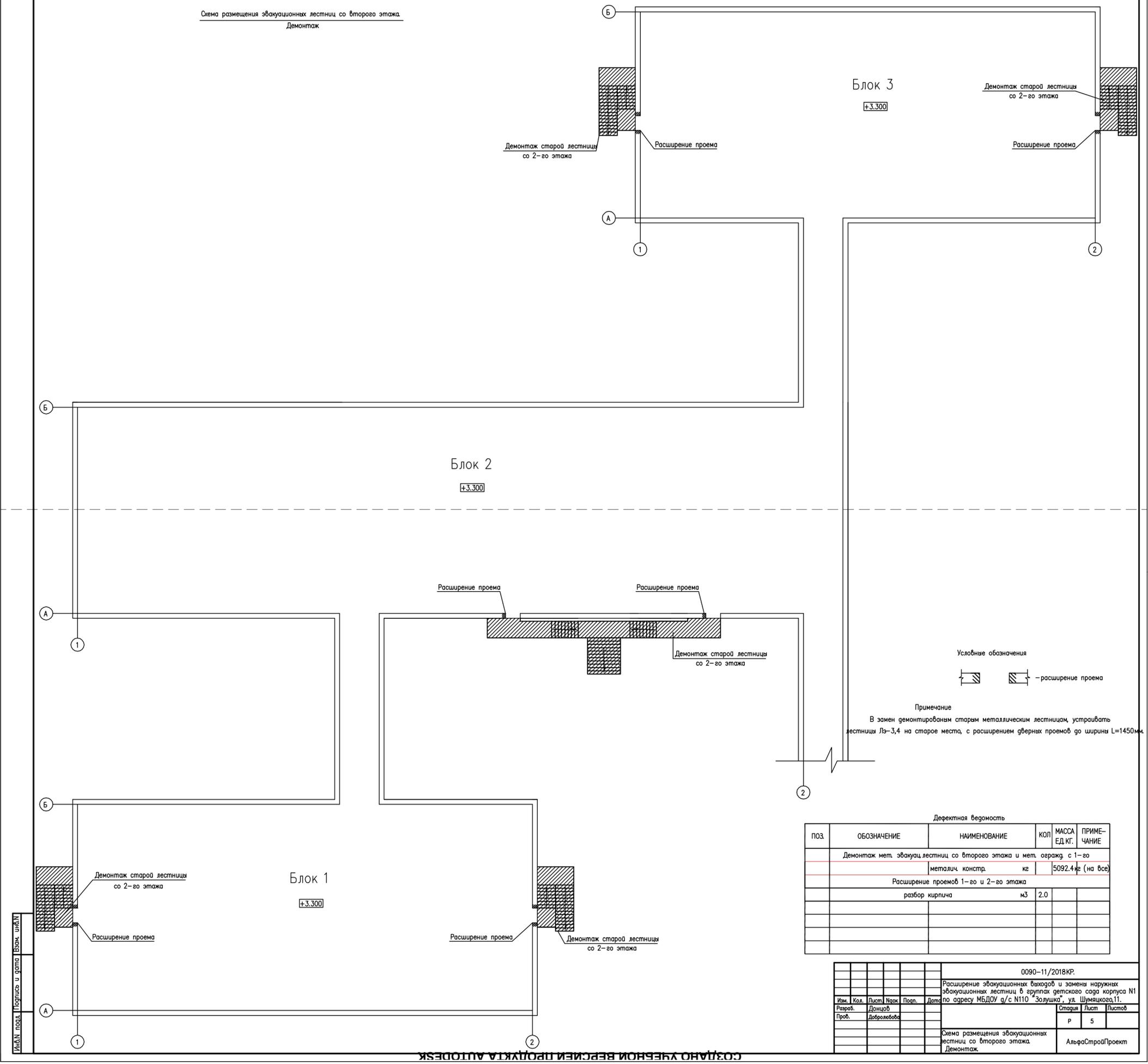
Примечание

В замен демонтированным старым лестницам первого этажа, устраивать лестницы Лз-1, Лз-2 на старое место, с расширением сверных проемов до ширины L=1450мм.

0090-11/2018КР.										
Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ д/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого,11.										
Изм.	Кол.	Лист	Наок	Подр.	Дата	Стария	Лист	Листов		
Разраб.	Донцов								Р	4
Проб.	Добрылюбова								АльфаСтройПроект	
Схема размещения эвакуационных лестниц с первого этажа										
Демонтаж										

Листов 4
Лист 4
Дата 01.08.2018

Схема размещения эвакуационных лестниц со второго этажа
Демонтаж



Условные обозначения
 - расширение проема

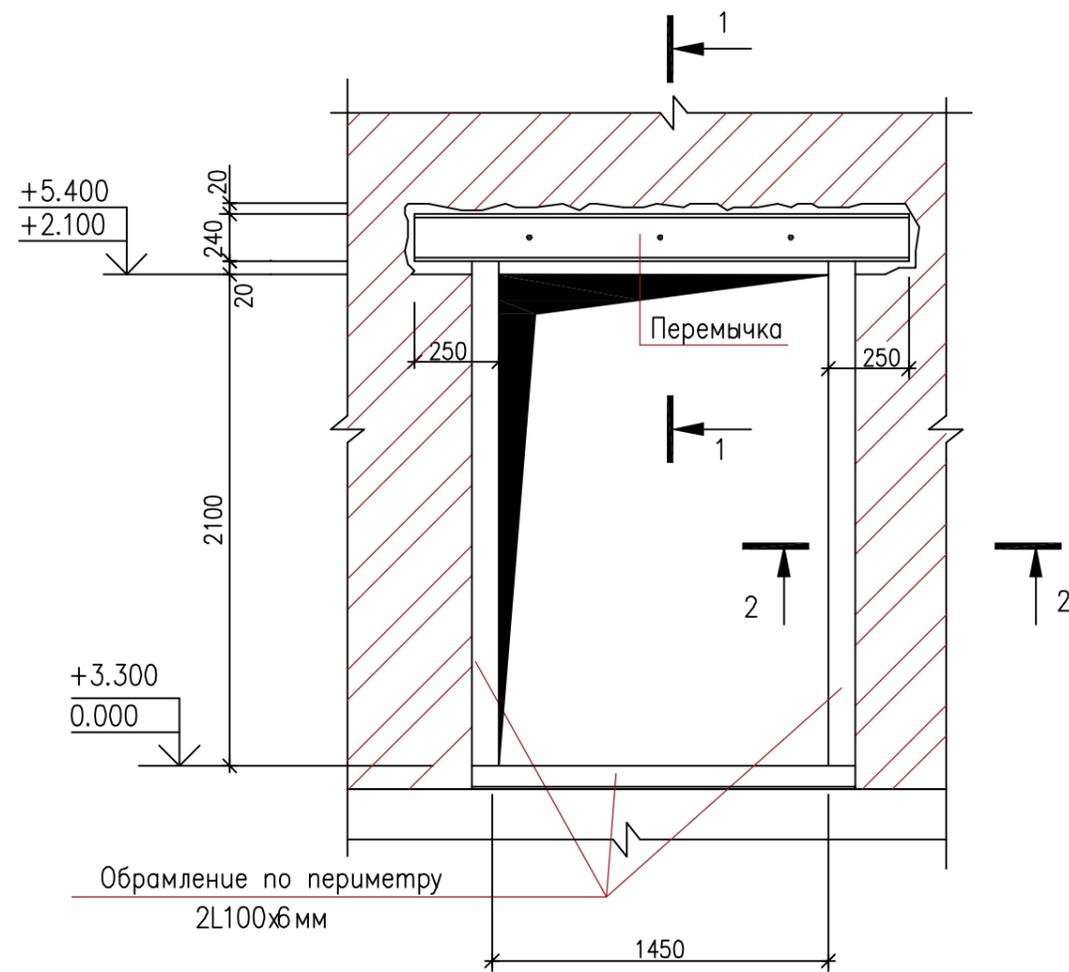
Примечание
 В замен демонтированным старым металлическим лестницам, устраивать
 лестницы Лз-3,4 на старое место, с расширением дверных проемов до ширины L=1450мм.

Дефектная ведомость

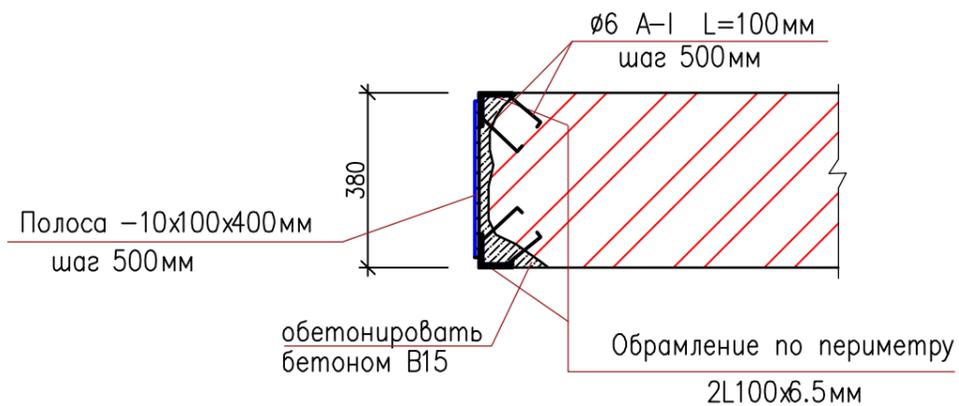
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	Демонтаж мет. эвакуационных лестниц со второго этажа и мет. огражд. с 1-го				
		металлич. констр.	кг	5092.4	(на все)
	Расширение проемов 1-го и 2-го этажа				
		разбор кирпича	м3	2.0	

0090-11/2018КР.					
Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса №1 по адресу МБДОУ г/с №110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Дата	Страница
Разраб.	Донцов				Листов
Проб.	Добролюбова				Р 5
Схема размещения эвакуационных лестниц со второго этажа Демонтаж					АльфаСтройПроект

Усиление существующего проема

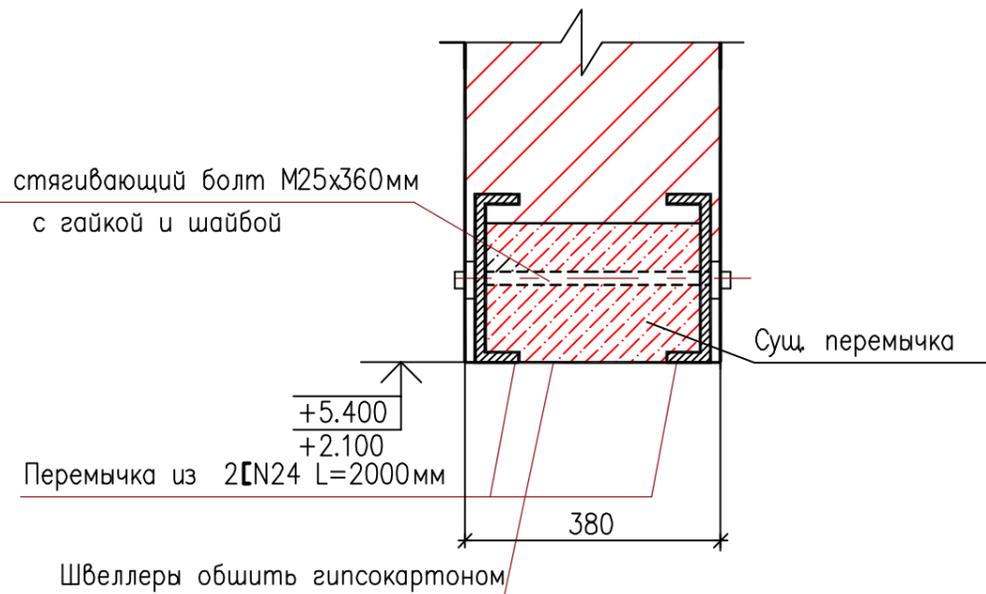


2 - 2

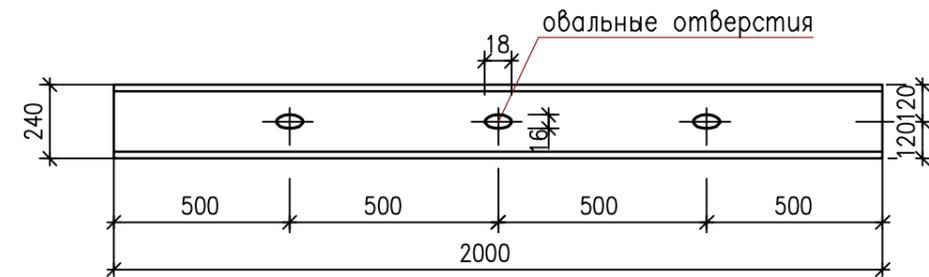


Разрез 1 - 1

Соединяющий и стягивающий болт M25x360 мм
с гайкой и шайбой



Перемычка металлическая



Примечание :

1. С 2-х сторон в кладке выдолбить горизонтальные штрабы размером на глину перемычки.
2. В штрабы установить перемычки из швеллера 2 [N 24 L=2000 мм.
3. Данные перемычки затянуть болтами M25x360 мм.
4. После затяжки болтами, гайки приварить к болту.
5. После данных работ перемычки обшить гипсокартоном.

Инв. N	подл.	Подр.	и дата	Взам. инв. N

						0090-11/2018 КР.		
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ г/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.		
Изм.	Кол.	Лист	№ок	Подр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Донцов				Р	6	
Пров.		Добролюбова						
						Усиление существующего проема		
						АльфаСтройПроект		
Н.контр.								

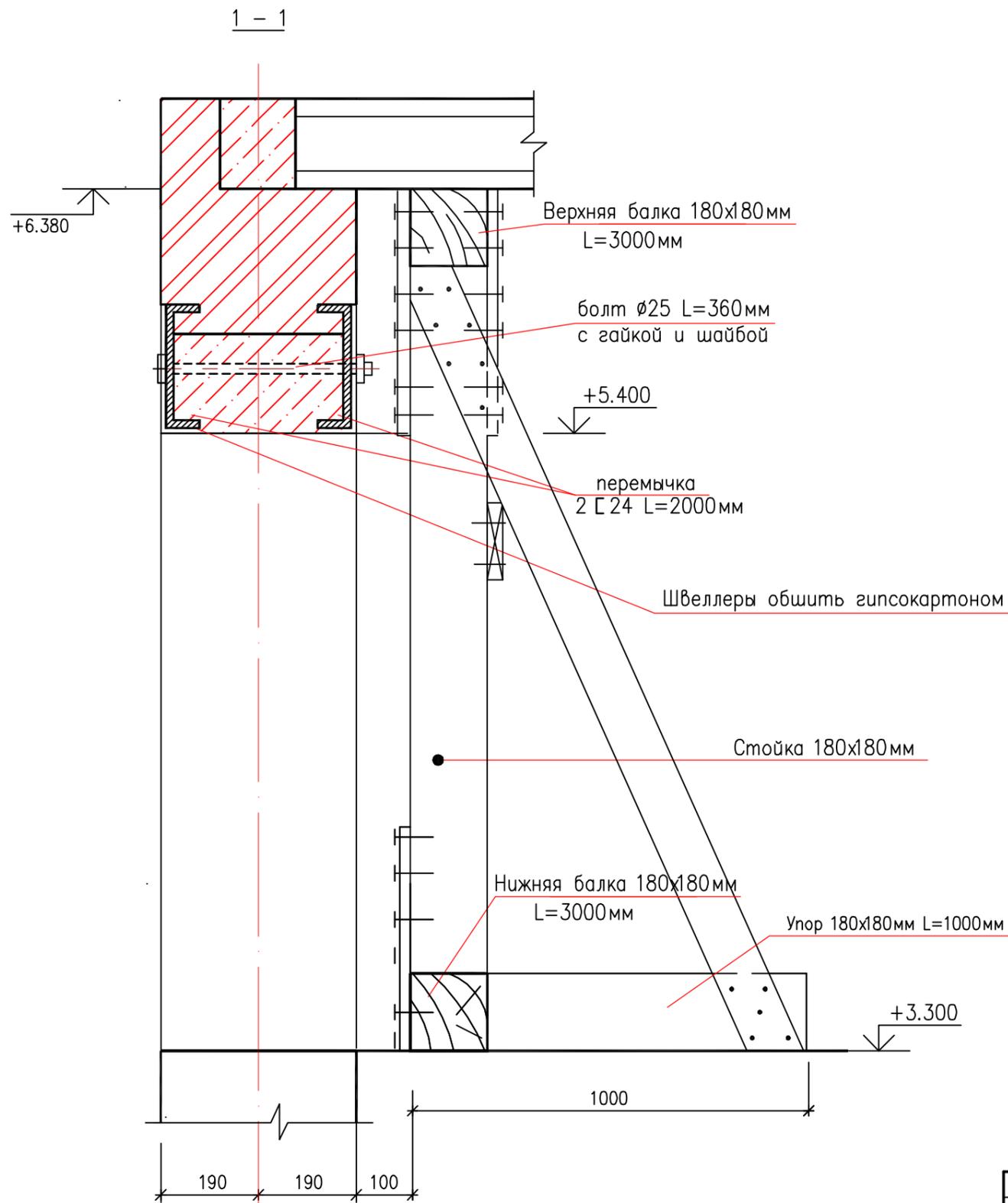
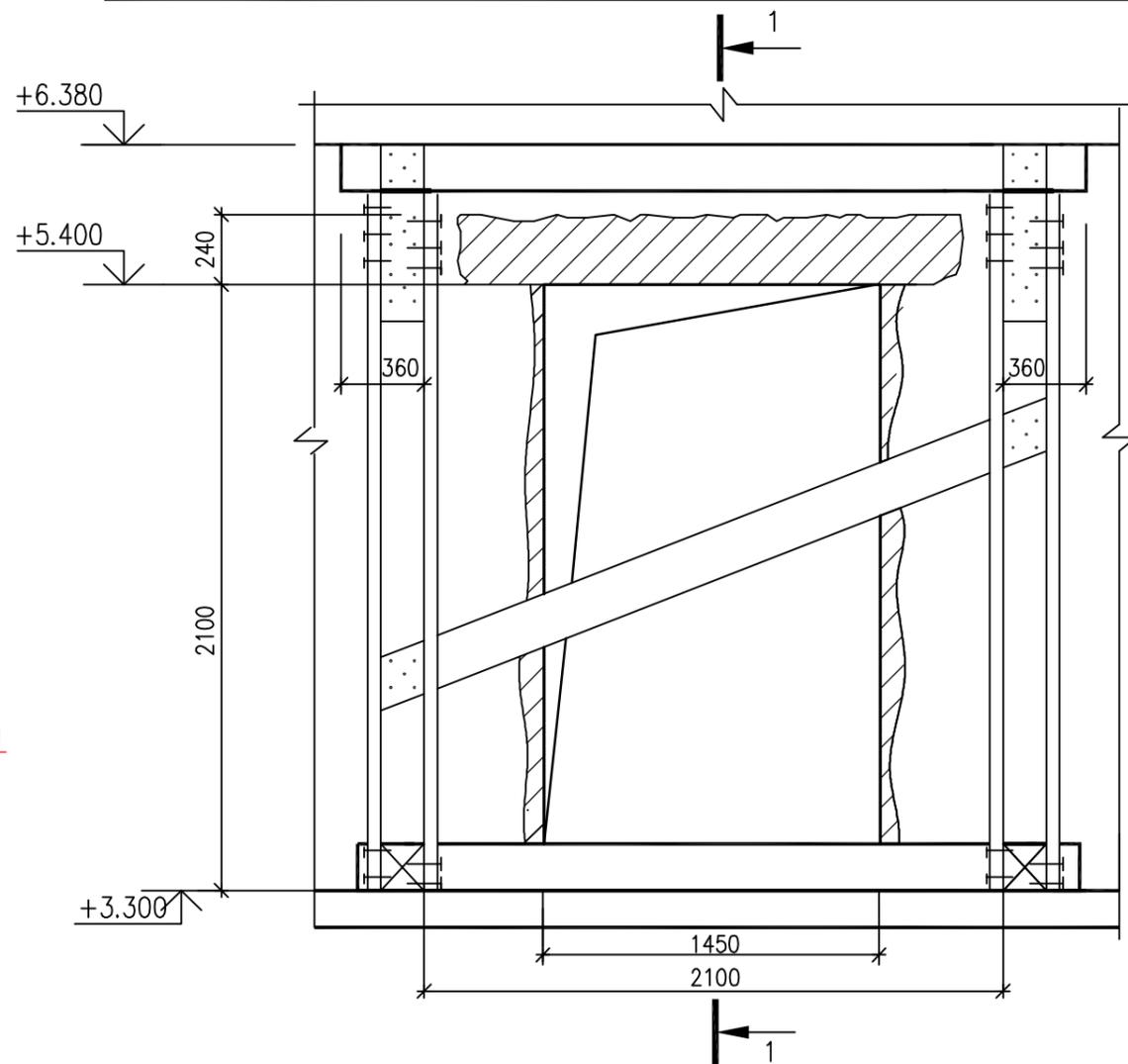


Схема установки опор под перекрытие для расширения дверного проема L=1450мм

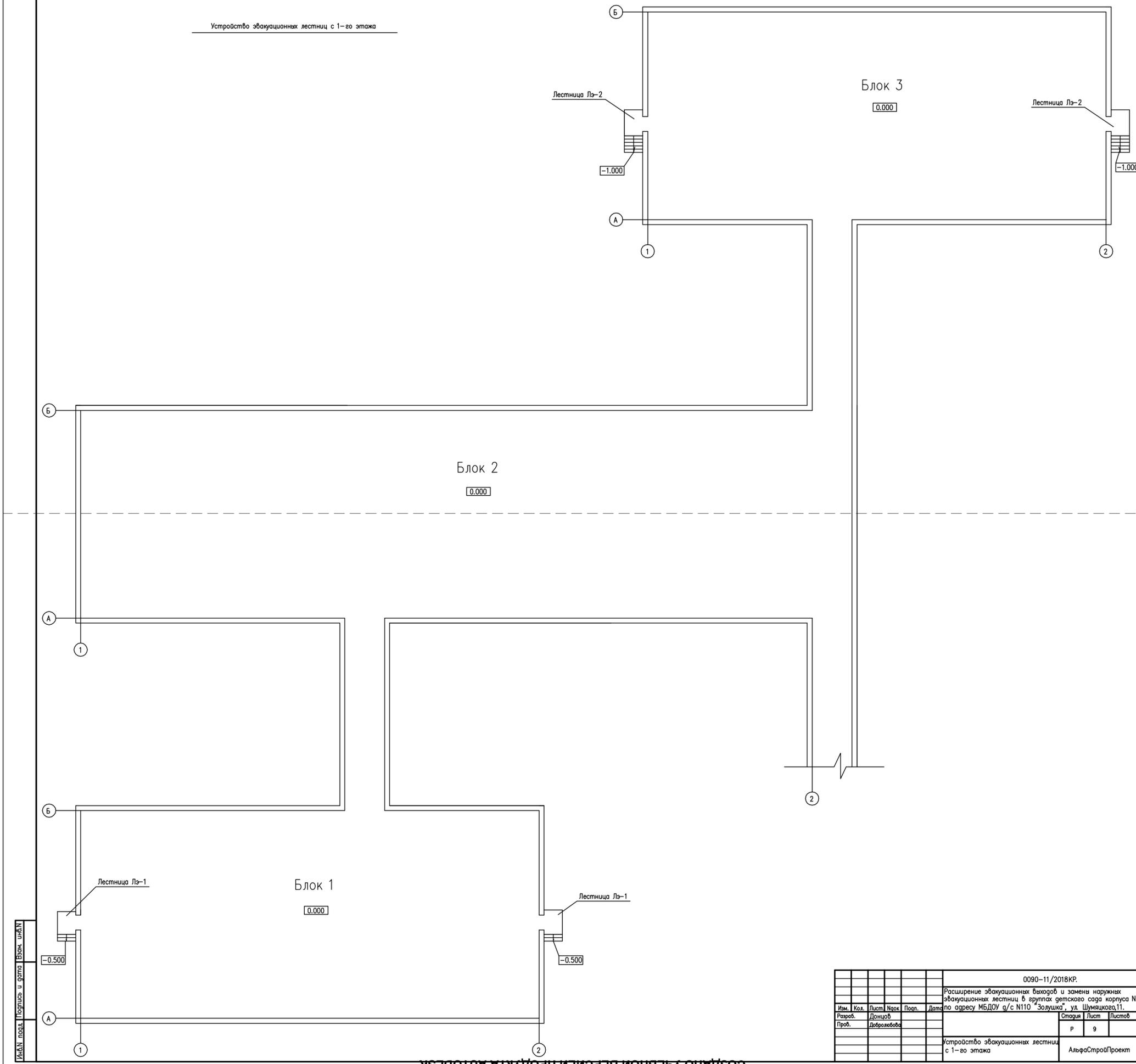


Примечание :
 1. До установки опоры полы разобрать, мусор убрать.
 Опору установить на ровную поверхность.

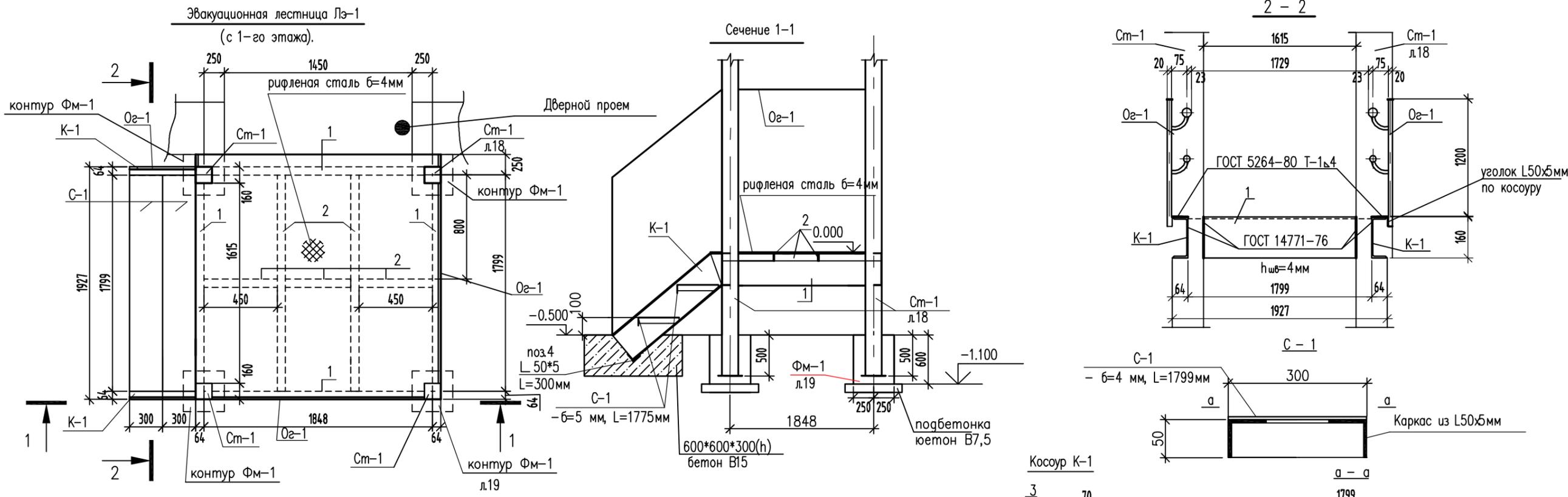
						0090-11/2018 КР.		
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ г/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.		
Изм.	Кол.	Лист	№ок	Подп.	Дата			Стадия
Разраб.		Донцов						Лист
Пров.		Добролюбова						Листов
						Р	7	
						Схема установки опор под перекрытие для расширения дверного проема L=1450мм.		
						АльфаСтройПроект		
Н.контр.								

Инв.№ подл	Подп. и дата	Взам. инв.№

Устройство эвакуационных лестниц с 1-го этажа

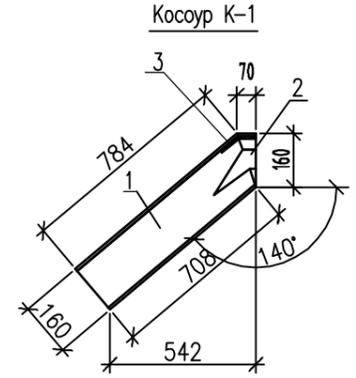


						0090-11/2018КР.					
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса №1 по адресу МБДОУ д/с №110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.					
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подп.	Дата				Старший	Лист	Листов
Разраб.		Донцов							Р	9	
Проб.		Добрыничева							АльфаСтройПроект		
						Устройство эвакуационных лестниц с 1-го этажа					



Спецификация на косоур К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
К-1		косоур К-1	1	15.5 кг	
1	ГОСТ 8240-89	□ N16 L=855мм	1	12.14	
2	ГОСТ 19903-2015	-5x150x300мм шп.	1	1.76	
3	ГОСТ 103-2006	-5x60x200мм шп.	1	0.47	
4	ГОСТ 8509-93	L50x5мм L=300мм шп.	1	1.13	



ПРИМЕЧАНИЕ

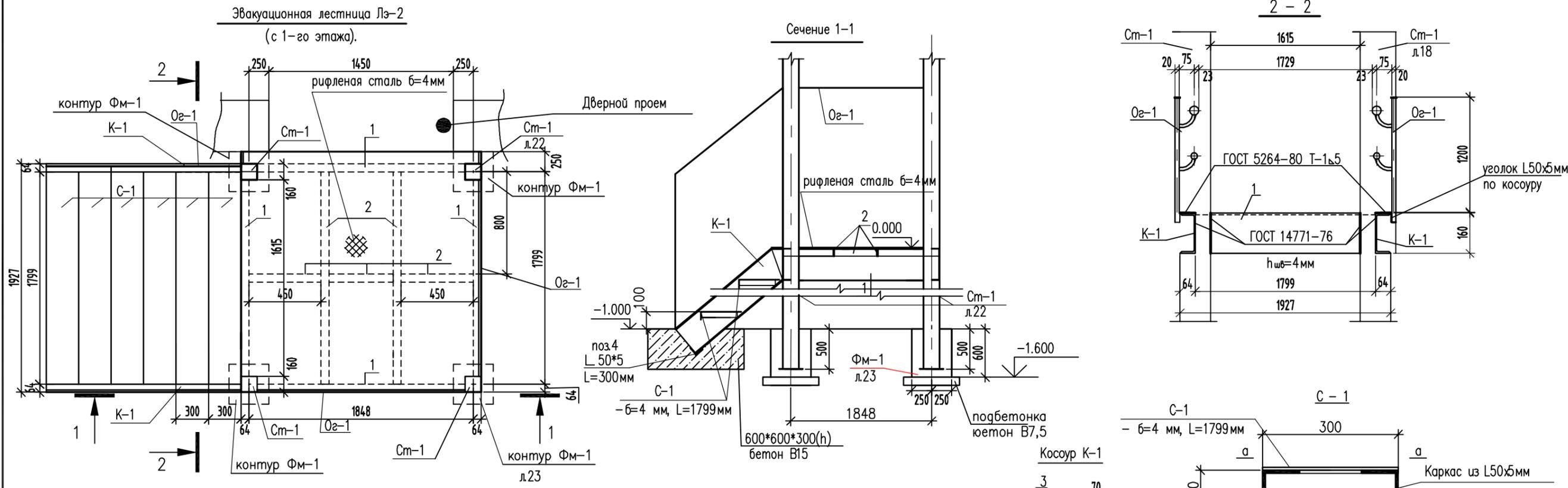
- Изготовление и монтаж металлических конструкций осуществлять с соблюдением требований СНиП 12-03-99 ГОСТ Р 12.2.048-2002, СНиП 12-04-2002
- Монтажные соединения на монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
- Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 5264-80, hшв=4мм.
- Все металлические элементы лестницы обработать огнезащитным покрытием "Файэфлекс Крилак" (ТУ 2317-019-40366225-00) и гидроизоляционно-отделочным слоем "Миранол-40", производства АО "Тиккурила"(Финляндия)-ООО "Ассоциация Крилак"(г.Москва).
Покрытие наносить послойно на огрунтованную, очищенную от грязи и жировых пятен поверхность металла.
- Все размеры конструкций лестницы, уточнять по месту строительства.

						0090-11/2018 КР.			
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ г/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.			
Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подр.	Дата		Стация	Лист	Листов
Разраб.		Донцов					Р	10	
Пров.		Добролюбова							
						Эвакуационная лестница Лэ-1			
						АльфаСтройПроект			
Н.контр.									

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

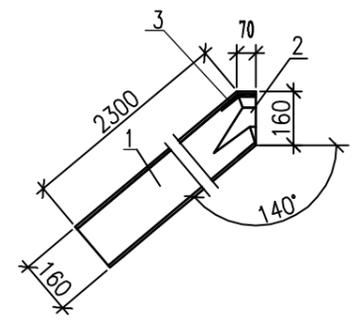
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Инв. N подл.	
Подр. и дата	
Взам. инв. N	



Спецификация на косоур К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
К-1		косоур К-1	1	37,01 кг	
1	ГОСТ 8240-89	□ N16 L=2370мм	шт. 1	33,65	
2	ГОСТ 19903-2015	-5x150x300мм	шт. 1	1,76	
3	ГОСТ 103-2006	-5x60x200мм	шт. 1	0,47	
	ГОСТ 8509-93	L50x5мм L=300мм	шт. 1	1,13	



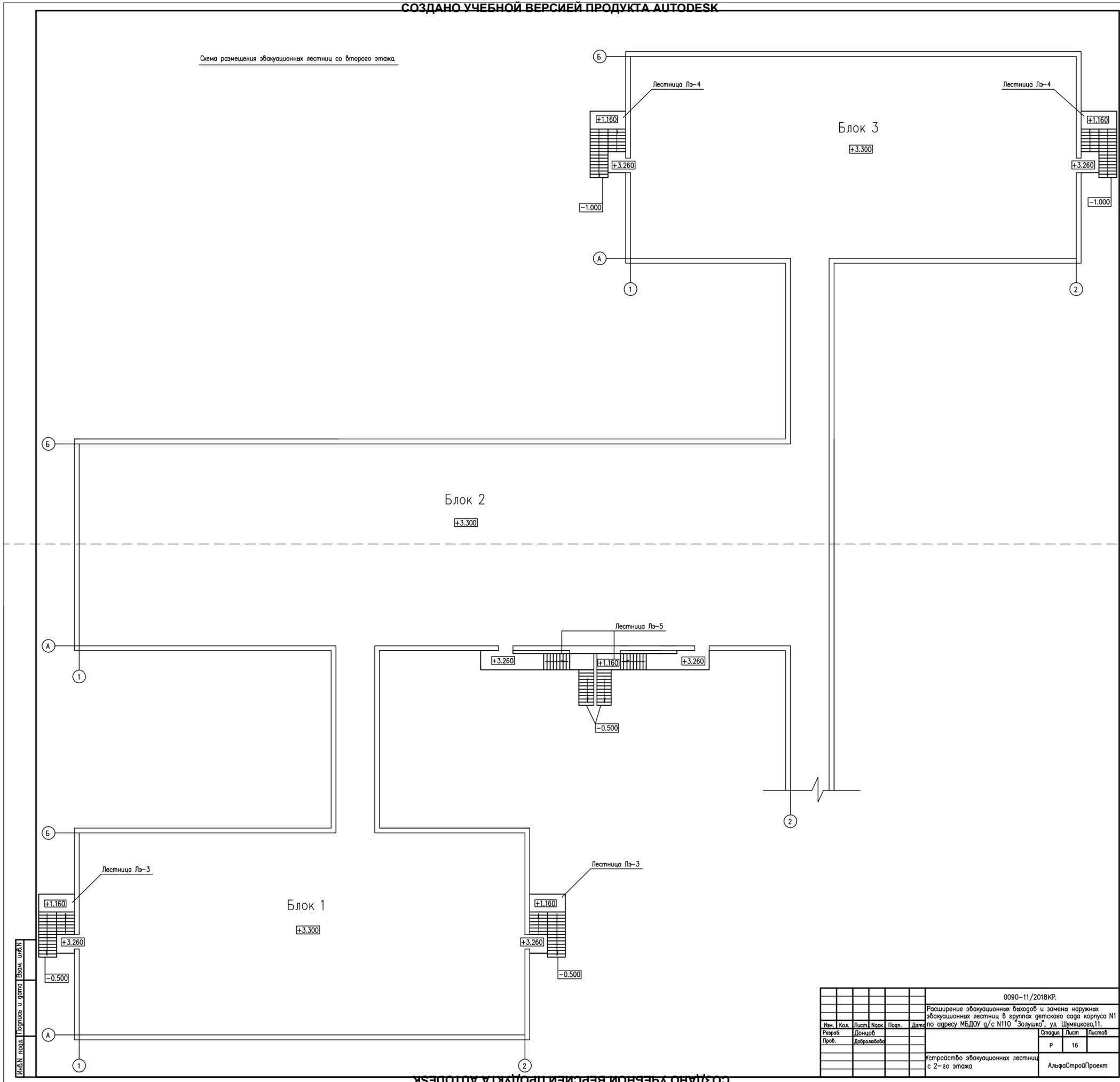
ПРИМЕЧАНИЕ

- Изготовление и монтаж металлических конструкций осуществлять с соблюдением требований СНиП 12-03-99 ГОСТ Р 12.2.048-2002, СНиП 12-04-2002
- Монтажные соединения на монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
- Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 5264-80, hшв=4мм.
- Все металлические элементы лестницы обработать огнезащитным покрытием "Файэфлекс Крилак" (ТУ 2317-019-40366225-00) и гидроизоляционно-отделочным слоем "Миранол-40", производства АО "Тиккурила"(Финляндия)-ООО "Ассоциация Крилак"(г.Москва).
Покрытие наносить послойно на огрунтованную, очищенную от грязи и жировых пятен поверхность металла.
- Все размеры конструкций лестницы, уточнять по месту строительства.

						0090-11/2018 КР.			
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ г/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.			
Изм	Колич	Лист	N док	Подр.	Дата		Стация	Лист	Листов
Разраб.		Донцов					Р	13	
Пров.		Добролюбова							
						Эвакуационная лестница Лэ-2			
						АльфаСтройПроект			
Н.контр.									

Инв. N подл	
Подр. и дата	
Взам. инв. N	

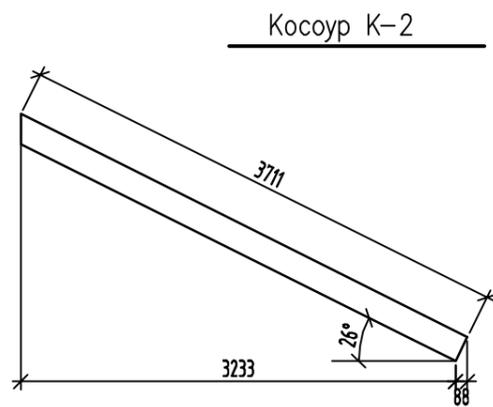
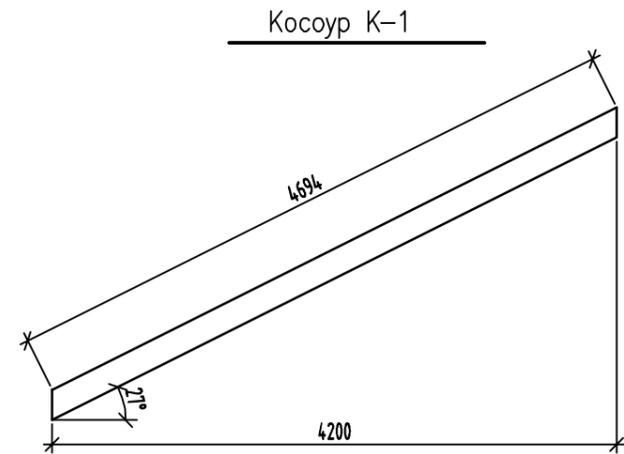
Схема размещения эвакуационных лестниц со второго этажа



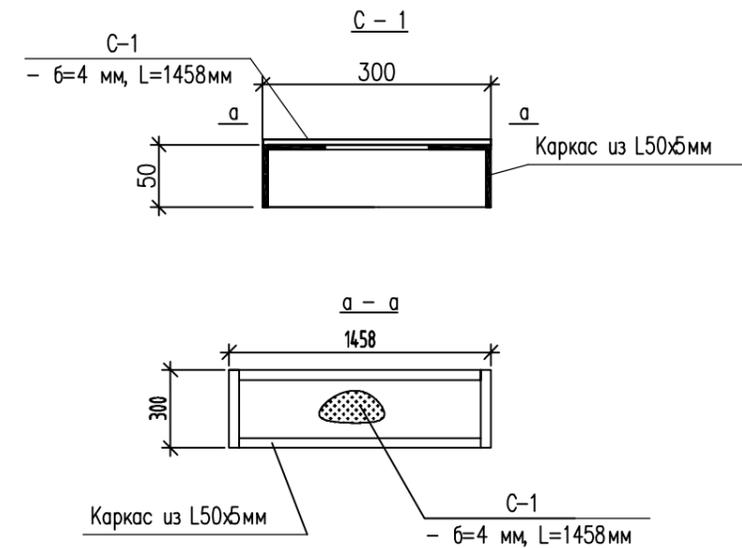
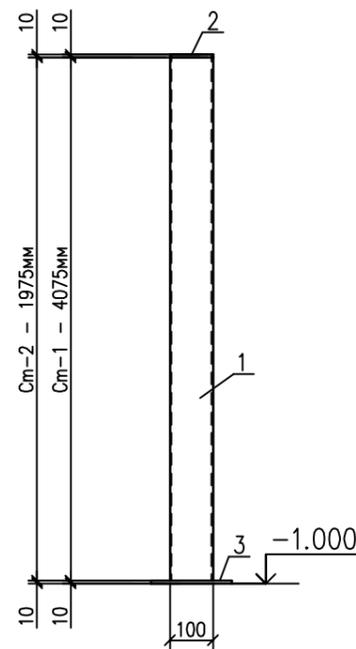
0090-11/2018КР.					
Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса №1 по адресу МБДОУ г/с №110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.					
Изм.	Кол.	Лист	Ирек	Попр.	Дата
Разраб.	Донцов				
Проб.	Добролюбова				
Устройство эвакуационных лестниц с 2-го этажа				Р	16
АльфаСтройПроект					

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK



Стойка СМ-1, СМ-2.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>Стойка СМ-1</u>	шт.	67,8	
1	ГОСТ 30245-2012	□100*100*5 L=4075	шт.	58,72	
2	ГОСТ 19903-2015	-160*160*10	шт.	2,01	
3	ГОСТ 19903-2015	-300*300*10	шт.	7,07	
		<u>Стойка СМ-2</u>	шт.	37,53	
1	ГОСТ 30245-2003	□100*100*5 L=1975	шт.	28,45	
2	ГОСТ 19903-2015	-160*160*10	шт.	2,01	
3	ГОСТ 19903-2015	-300*300*10	шт.	7,07	

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изготовление и монтаж металлических конструкций осуществлять с соблюдением требований СНиП III-4-80, ГОСТ 28118-98, СНиП 3.03.01-87.
- Монтажные соединения на монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
- Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 5264-80, hшв=6мм.
- Все металлические элементы лестницы окрасить масляной краской за 2 раза.
- Размеры с индексом * уточнять по месту.

Изм	Колич	Лист	N док	Подр.	Дата	0090-11/2018КР.		
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ г/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.		
Разраб.	Донцов					Стация	Лист	Листов
Пров.	Добролюбова					Р	18	
						Косоур К-1, К-2. Стойка СМ-1, СМ-2.		
						Узел В		
Н.контр.						АльфаСтройПроект		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Косоур К-1 шт.	1	66.66	
	ГОСТ 8240-89	С N16 L=4695*мм	1	66.66	
		Косоур К-2 шт.	1	53,82	
	ГОСТ 8240-89	С N16 L=3711*мм	1	52,69	
	ГОСТ 8509-93	Л 50*5 L=300мм	1	1.13	
		Ступень С-1	1	29,44	
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифл. 1458*300*4 шт.	1	15,5кг	
	ГОСТ 8509-93	Л 50*5 п.м	3.7	3.77	13.94кг
		Фундамент Фм-1			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 м3	0.165		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 м3	0.05		
		Фундамент Фм-2			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 м3	0.147		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

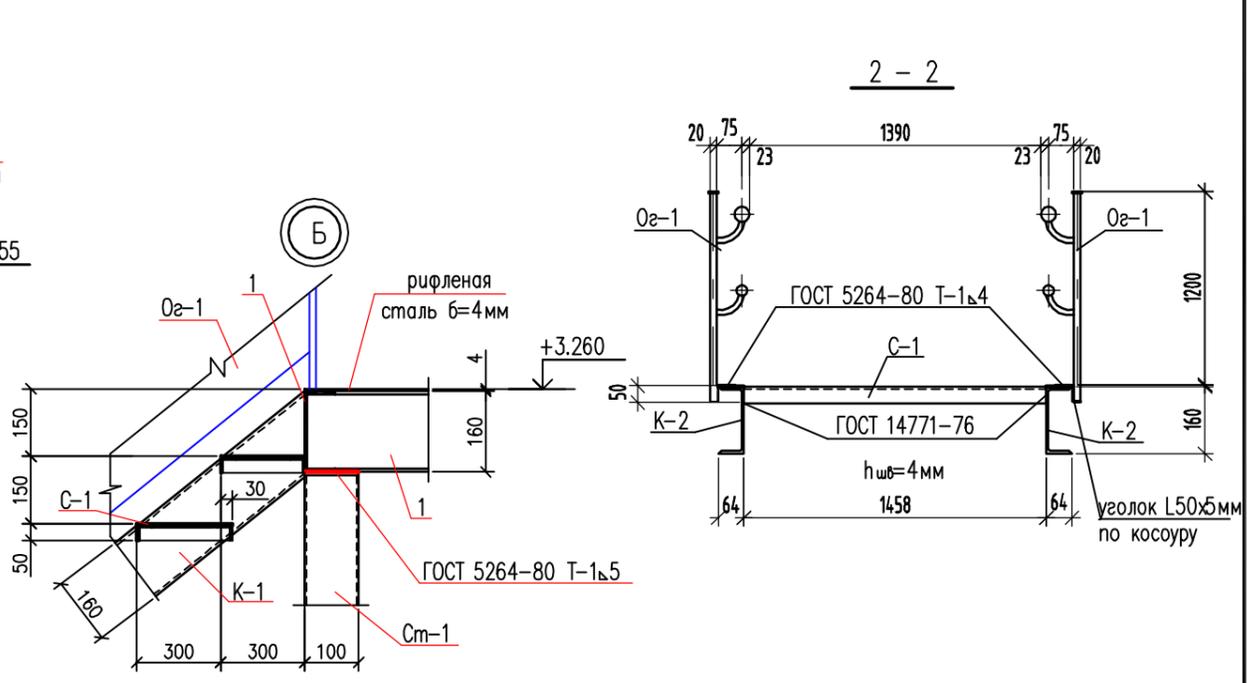
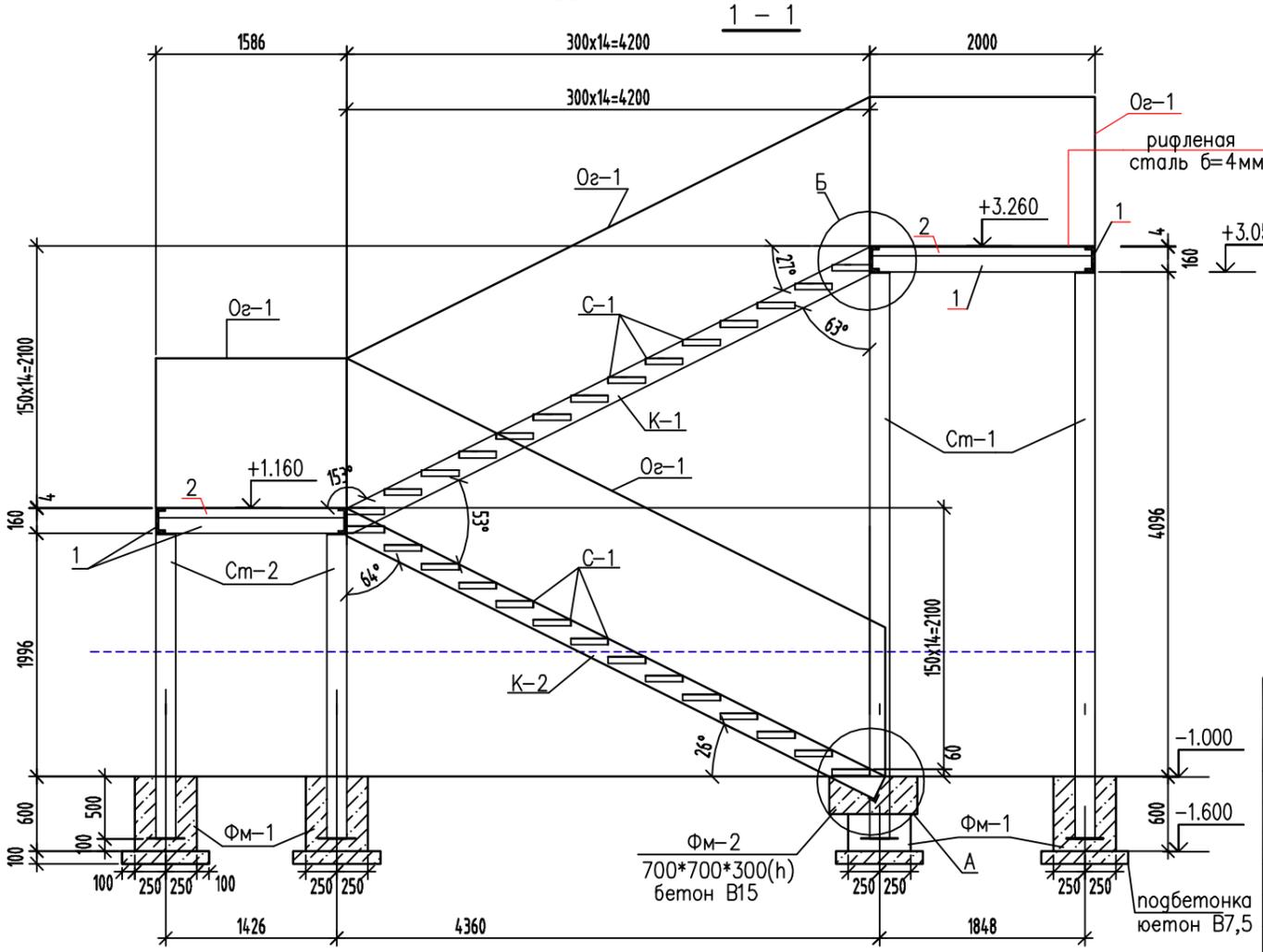
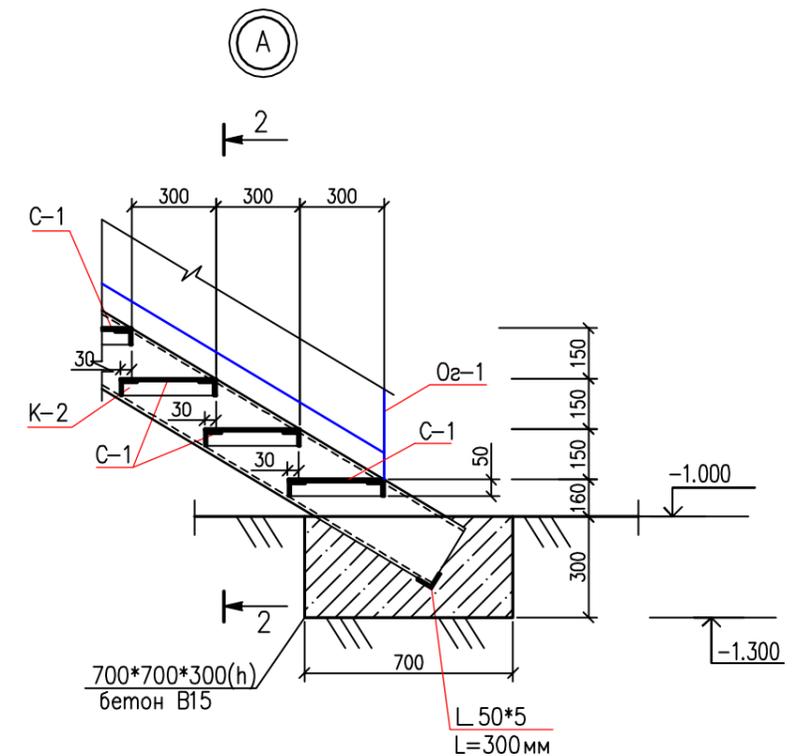
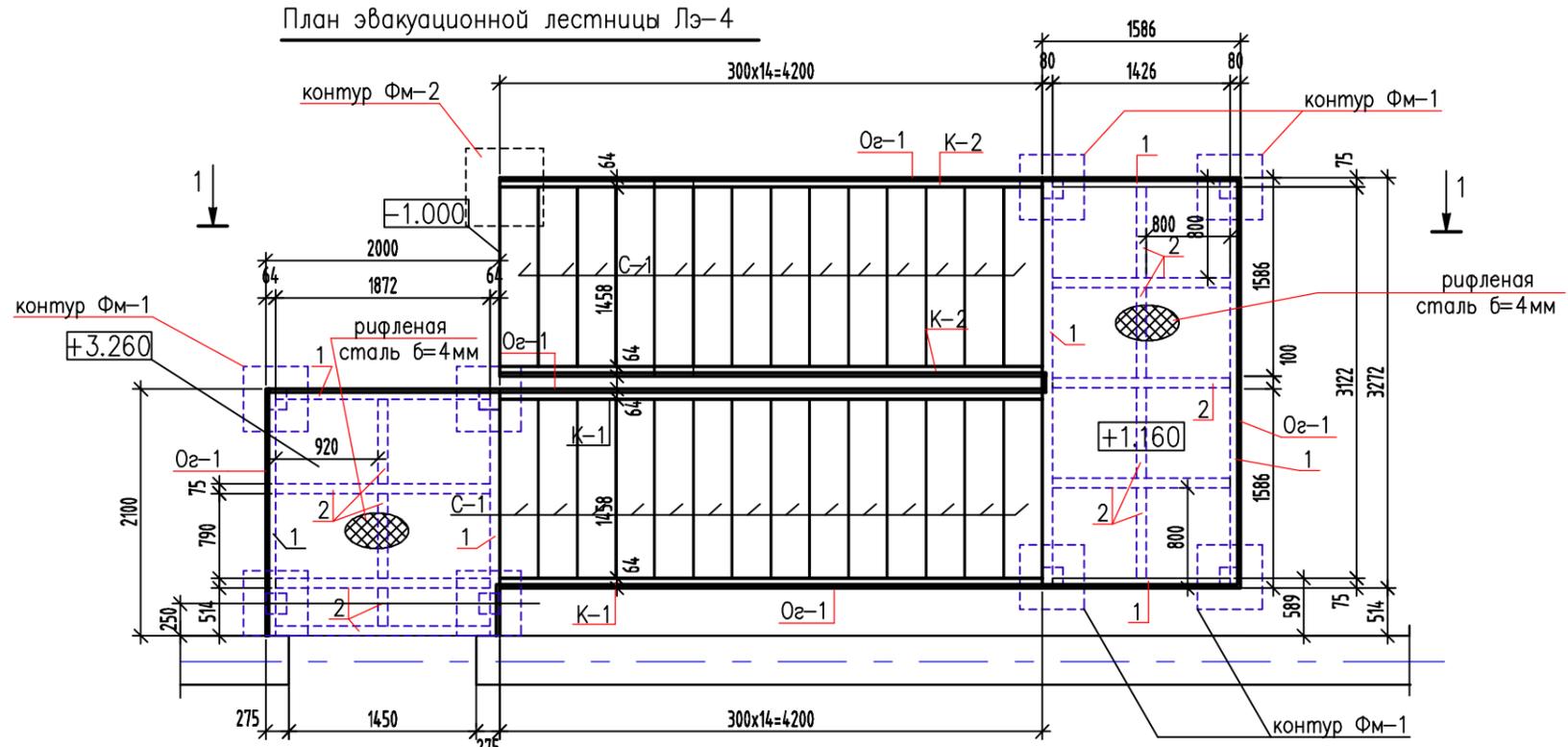
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Эвакуационная лестница Лэ-3 на 1шт			
Ст-1	см.лист 15	Стойка Ст-1 шт.	4	67,8	271,2кг
Ст-2	см.лист 15	Стойка Ст-2 шт.	4	37,53	150.12кг
поз1	ГОСТ 8240-97	С N16 п.м	16.0	14,2	227,2кг
поз.2	ГОСТ 8509-93	Л 75*75*6мм п.м	16.1	6.89	110.92кг
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая б=4мм м2	10.0	33,5кг	335,0кг
К-1	см.д.лист	Косоур К-1 шт.	2	66.66	133,32кг
К-2	см.д.лист	Косоур К-2 шт.	2	53,82	107,64кг
С-1	см.д.лист	Ступень С-1 шт.	24	29,44	706.56кг
Фм-1	см.д.лист	Фундамент Фм-1 шт.	8		
Фм-2	см.д.лист	Фундамент Фм-2 шт.	2		
	см.лист 17	Ограждение Ог-1	1		

Всего лестниц Лэ-3 -2шт.

Инв.№ подл	Подп. и дата	Взам. инв.№

						0090-11/2018 КР.		
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ г/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого,11.		
Изм	Колич	Лист	N док	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Донцов				Р	19	
Пров.		Добролюбова						
						Спецификация на Лэ-3		
						АльфаСтройПроект		
Н.контр.								

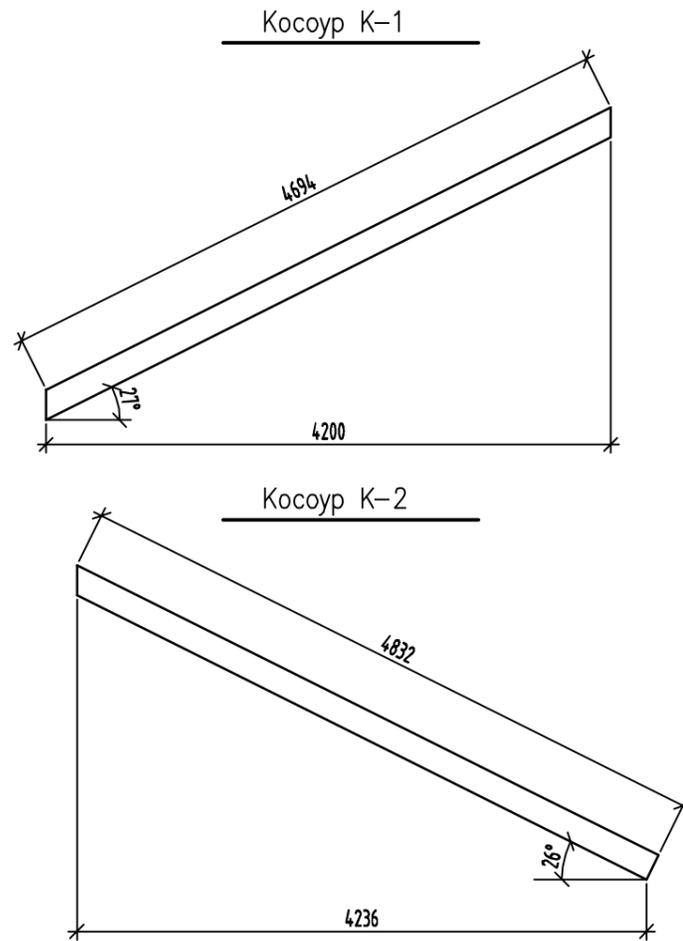
План эвакуационной лестницы Лэ-4



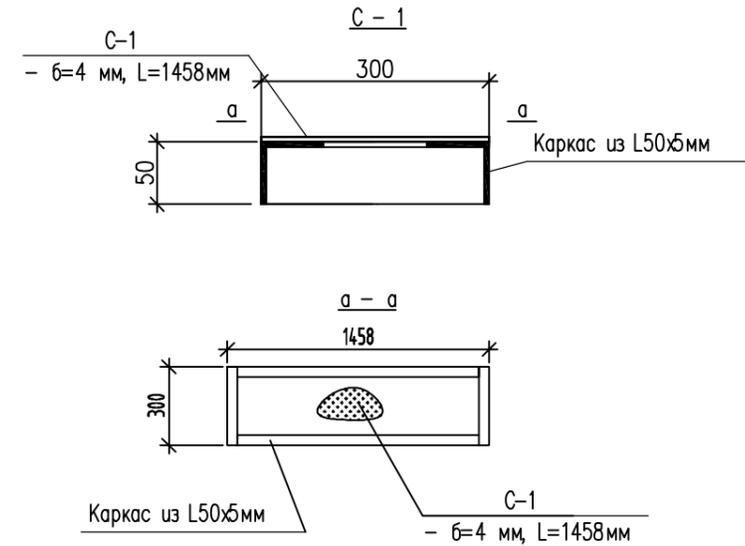
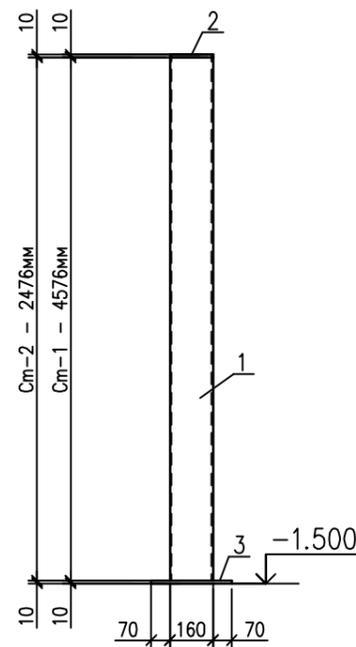
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Инв.№ подл	Инв.№	подл	Дата	Взам. инв.№
0090-11/2018 КР.				
Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса №1 по адресу МБДОУ г/с №110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.				
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подр.
Разраб.	Донцов			
Пров.	Добролюбова			
Н. контр.				
				Дата
				Стация
				Лист
				Листов
				Р
				21
				Листов
				АльфаСтройПроект



Стойка Cm-1, Cm-2.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>Стойка Cm-1</u>	шт.	1	75.0
1	ГОСТ 30245-2012	□100*100*5 L=4576	шт.	1	65.92
2	ГОСТ 19903-2015	-160*160*10	шт.	1	2.01
3	ГОСТ 19903-2015	-300*300*10	шт.	1	7.07
		<u>Стойка Cm-2</u>	шт.	1	44.75
1	ГОСТ 30245-2003	□100*100*5 L=2476	шт.	1	35,6
2	ГОСТ 19903-2015	-160*160*10	шт.	1	2.01
3	ГОСТ 19903-2015	-300*300*10	шт.	1	7.07

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изготовление и монтаж металлических конструкций осуществлять с соблюдением требований СНиП III-4-80, ГОСТ 28118-98, СНиП 3.03.01-87.
- Монтажные соединения на монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
- Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 5264-80, hшв=6мм.
- Все металлические элементы лестницы окрасить масляной краской за 2 раза.
- Размеры с индексом * уточнять по месту.

Изм	Колич	Лист	N док	Подр.	Дата	0090-11/2018КР.		
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ г/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.		
Разраб.	Донцов					Стация	Лист	Листов
Пров.	Добролюбова					Р	22	
						Косоур К-1, К-2. Стойка Cm-1, Cm-2.		
						Узел В		
Н.контр.						АльфаСтройПроект		

Инв. N	подл	Подр.	и дата	Взам. инв. N
--------	------	-------	--------	--------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Косоур К-1 шт.	1	66,66	
	ГОСТ 8240-89	С N16 L=4695*мм	1	66,66	
		Косоур К-2 шт.	1	69,74	
	ГОСТ 8240-89	С N20 L=4832*мм	1	68,61	
	ГОСТ 8509-93	Л 50*5 L=300мм	1	1,13	
		Ступень С-1	1	29,44	
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифл. 1458*300*4 шт.	1	15,5кг	
	ГОСТ 8509-93	Л 50*5 п.м	3.7	3.77	13.94кг
		Фундамент Фм-1			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 м3	0.165		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 м3	0.05		
		Фундамент Фм-2			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 м3	0.147		

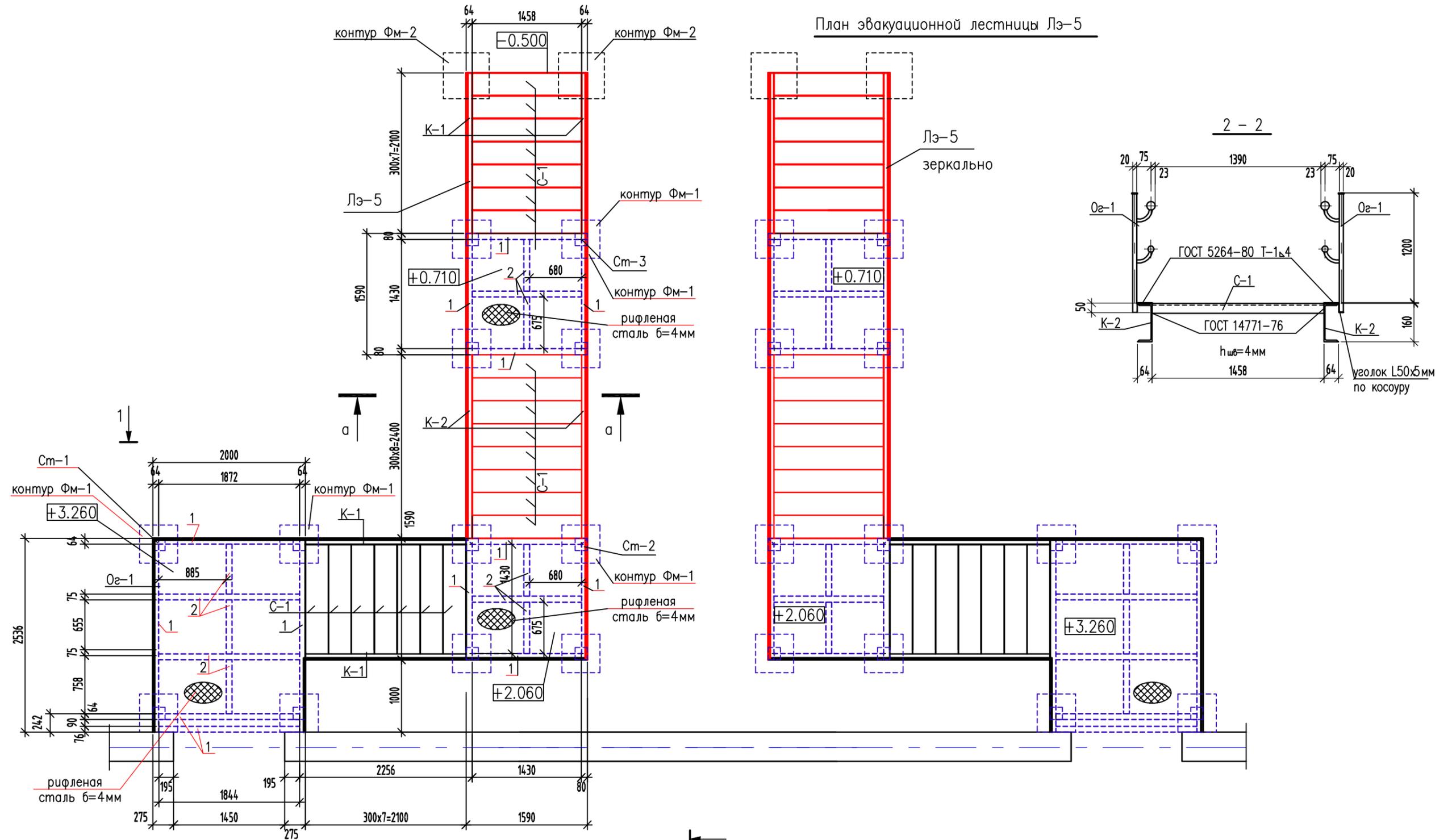
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Эвакуационная лестница Лэ-4 на 1шт.			
Ст-1	см.лист 22	Стойка Ст-1 шт.	4	75.0	300.0кг
Ст-2	см.лист 22	Стойка Ст-2 шт.	4	44.75	179.0кг
поз1	ГОСТ 8240-97	С N16 п.м	16.0	14.2	227.2кг
поз.2	ГОСТ 8509-93	Л 75*75*6мм п.м	16.1	6.89	110.92кг
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая б=4мм м2	10.0	33.5кг	335.0кг
К-1	см.д.лист	Косоур К-1 шт.	2	66,66	133,32кг
К-2	см.д.лист	Косоур К-2 шт.	2	69,74	139,48кг
С-1	см.д.лист	Ступень С-1 шт.	28	29,44	824,32кг
Фм-1	см.д.лист	Фундамент Фм-1 шт.	8		
Фм-2	см.д.лист	Фундамент Фм-2 шт.	2		
	см.лист 24	Ограждение Ог-1	1		

Всего лестниц Лэ-4 -2шт.

Инв.№ подл	Подп. и дата	Взам. инв.№

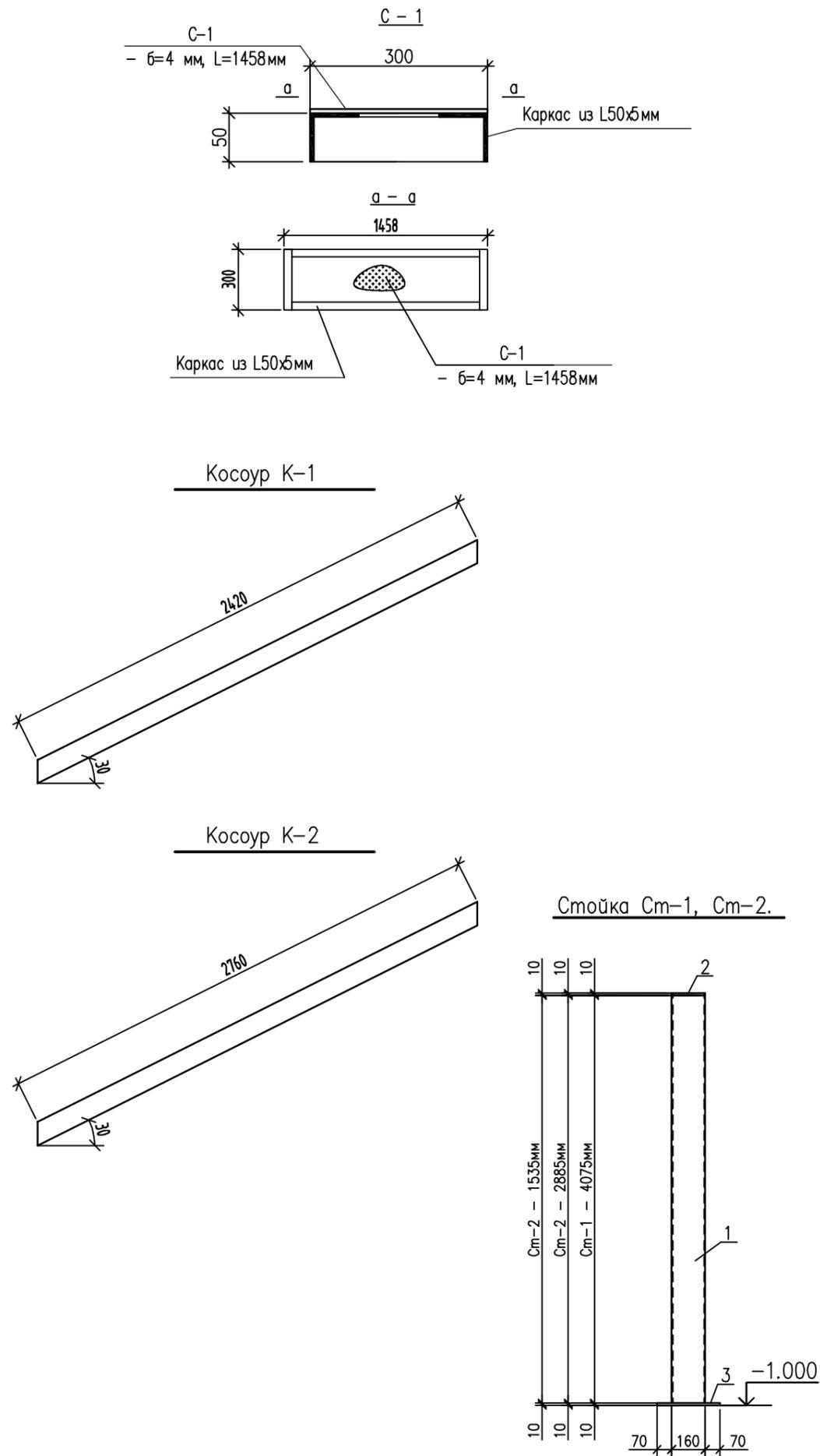
						0090-11/2018КР.		
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ г/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого,11.		
Изм	Колич	Лист	N док	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Донцов				Р	23	
Пров.		Добролюбова						
						Спецификация на Лэ-4		
						АльфаСтройПроект		
Н.контр.								



← 2

Инв.№ подл	Взам. инв.№
Подп. и дата	

						0090-11/2018КР.			
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса №1 по адресу МБДОУ г/с №110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.			
Изм	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стация		Лист	Листов
Разраб.		Донцов				Р		25	
Пров.		Добролюбова							
						План эвакуационной лестницы Лэ-5		АльфаСтройПроект	
Н.контр.									



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>Стойка С-1</u>	шт.	67,8	
1	ГОСТ 30245-2012	□100*100*5 L=4075	шт.	58,72	
2	ГОСТ 19903-2015	-160*160*10	шт.	2,01	
3	ГОСТ 19903-2015	-300*300*10	шт.	7,07	
		<u>Стойка С-2</u>	шт.	50,65	
1	ГОСТ 30245-2003	□100*100*5 L=2885	шт.	41,57	
2	ГОСТ 19903-2015	-160*160*10	шт.	2,01	
3	ГОСТ 19903-2015	-300*300*10	шт.	7,07	
		<u>Стойка С-3</u>	шт.	31,1	
1	ГОСТ 30245-2003	□100*100*5 L=1535	шт.	22,11	
2	ГОСТ 19903-2015	-160*160*10	шт.	2,01	
3	ГОСТ 19903-2015	-300*300*10	шт.	7,07	

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

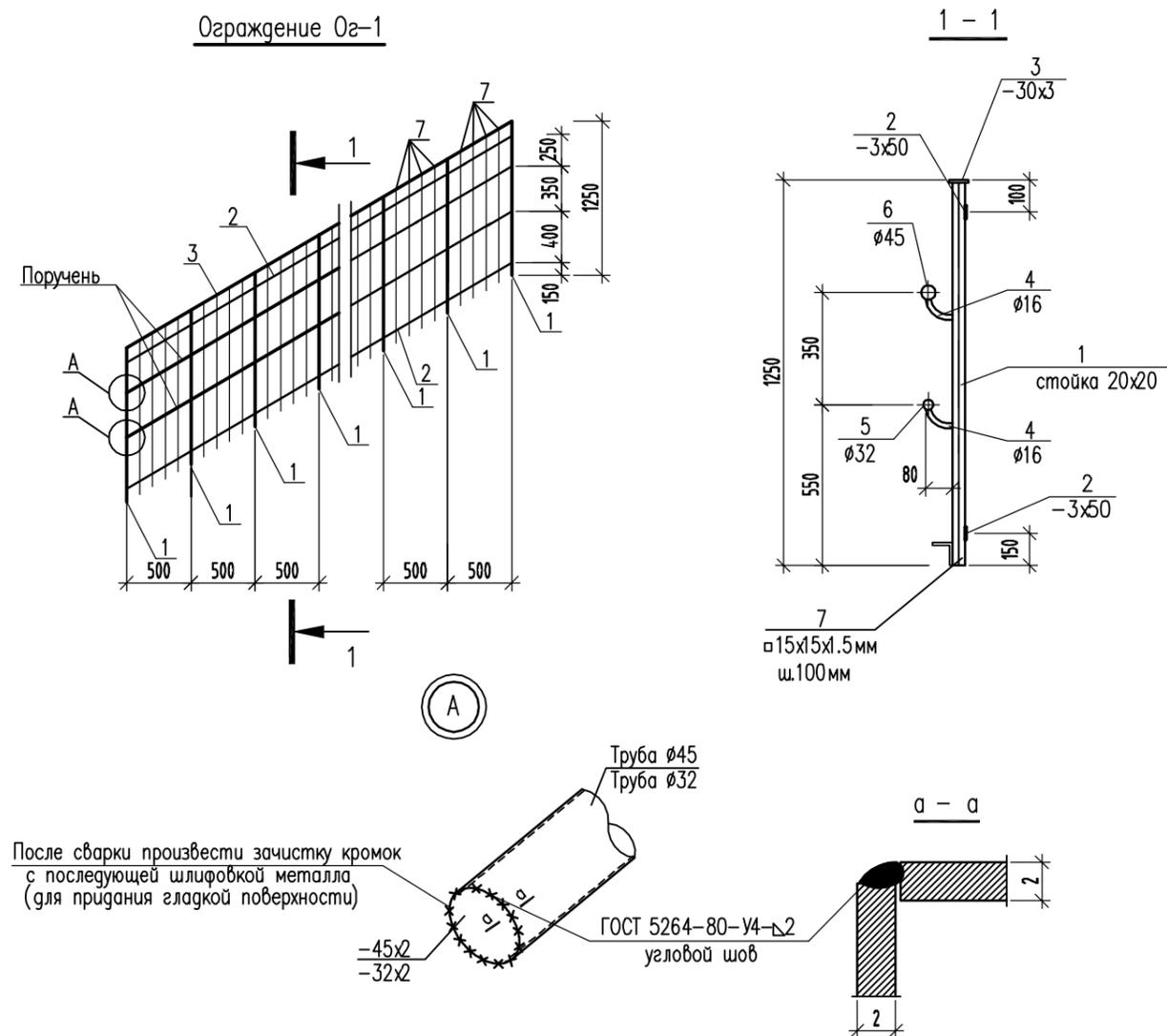
						0090-11/2018 КР.			
						Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса №1 по адресу МБДОУ г/с №110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стация	Лист	Листов
Разраб.		Донцов					Р	26	
Пров.		Добролюбова							
						Разрез 1-1, 2-2.			
						АльфаСтройПроект			
Н. контр.									

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
		Эвакуационная лестница Лэ-5 на 1шт				
Ст-1	см. лист 26	Стойка Ст-1	шт. 4	67,8	271,2кг	
Ст-2	см. лист 26	Стойка Ст-2	шт. 4	50,65	202,6кг	
Ст-3	см. лист 26	Стойка Ст-3	шт. 4	31,1	124,4кг	
поз.1	ГОСТ 8240-97	С N16	п.м.	25,0	14,2	355,0кг
поз.2	ГОСТ 8509-93	Л 75*75*6	п.м.	14,0	6,89	96,46кг
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая б=4мм	м2	12,0	33,5кг	402,0кг
К-1	см. д. лист	Косоур К-1	шт. 4	34,36	137,44кг	
К-2	см. д. лист	Косоур К-2	шт. 2	40,32	80,64кг	
С-1	см. д. лист	Ступень С-1	шт. 22	29,44	647,68кг	
Фм-1	см. д. лист	Фундамент Фм-1	шт. 12			
Фм-2	см. д. лист	Фундамент Фм-2	шт. 2			
	см. лист 17	Ограждение Ог-1	1			

Спецификация изделий и материалов

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>Ограждение Ог-1</u>	1	528,53	
1	ГОСТ 2591-88	стойка 20*20мм l= 1200мм.	72	3,77	271,44кг
2	ГОСТ 103-2006	-3*50 п.м.	72,0		84,78кг
3	ГОСТ 103-2006	-3*30 п.м.	36,0		25,43кг
4	ГОСТ 10704-91	Ø16x1,6 l=130мм.	144	0,07	10,08кг
5	ГОСТ 10704-91	Ø32x2 п.м.	36,0	1,48	53,28кг
6	ГОСТ 10704-91	Ø45x2 п.м.	36,0	2,12	76,32кг
7	ГОСТ 8639-82	стойка □15*15x1,5мм l= 1250мм.	360	0,75	270,0кг



После сварки произвести зачистку кромок с последующей шлифовкой металла (для придания гладкой поверхности)

Всего лестниц Лэ-5 -2шт.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Длину типоразмеров ограждений уточнять по месту после выполнения лестницы Лэ-5
2. Монтажные соединения на монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 5264-80.
3. Все элементы ограждения окрасить масляной краской за 2 раза.
4. Спецификацию на ограждения см. лист
5. Эвакуационную лестницу с наружной стороны облицевать фиброцементными панелями
6. Фиброцементные плиты крепить к поз.2 заклепками из оцинкованной стали 4.0x16мм с шагом 350мм.

0090-11/2018 КР.

Расширение эвакуационных выходов и замены наружных эвакуационных лестниц в группах детского сада корпуса N1 по адресу МБДОУ г/с N110 "Золушка", ул. Шумяцкого, 11.

Изм	Колич	Лист	N док	Подр.	Дата	Стация	Лист	Листов
Разраб.				Донцов				
Пров.				Добролюбова			Р	28
Н.контр.								

Спецификация изделий и материалов на Лэ-5

АльфаСтройПроект