

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасад Я-В. Разрезы. Узлы. Сечения	
3	Отправочные марки ПЛ1, ПЛ2, ПЛЗ, МЛ1, МЛ2	
4	Отправочные марки СК1, ИЗ-1, ИЗ-2, ИЗ-3, СТ1, МЛЗ. Сечение а-а	
5	Монолитные конструкции Ф01 и Ф02	
6	Фасад Я-В. Узел 1. Сечение а-а	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Техническая спецификация стали на проект	
2, 3, 4, 5, 6	Спецификация элементов на лист	
3, 4	Спецификация на одну отправочную марку	
5	Спецификация на одну монолитную конструкцию	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ОСТ 26.260.758-2003	Стандарт отрасли. Конструкции металлические. Общие технические требования.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
НИ-036	Лестницы и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий	Нормаль ПК0

Согласовано
 Начальник цеха Покрасочных работ 23.05.20
 Механик цеха Аккузин 23.05.20
 Зам. гл. мех. Зорин 24.05.20


Взам. инв. № 09.06.20
 Подпись и дата 09.06.20
 Инв. № подл. 244701

Техническая спецификация стали на проект


Сталь углеродистая обыкновенного качества по ГОСТ 27772-2015 для сварных конструкций				
Профиль	Длина, м	Масса, кг	Сталь	Примечание
Швеллеры стальные горячекатаные по ГОСТ 8240-97*				
С14П	нормальная	199,26	С245	
С20П	нормальная	585,86	С245	
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные по ГОСТ 30245-2003				
с90х90х6	нормальная	107,52	С245	
Уголки стальные горячекатаные равнополочные по ГОСТ 8509-93				
Л50х5	нормальная	486,04	С235	
Л25х3	нормальная	33,30	С235	
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосообразный по ГОСТ 103-2006				
-200х10	нормальная	50,24	С235	
-150х10	нормальная	6,60	С235	
-140х10	нормальная	36,52	С235	
-120х10	нормальная	9,04	С235	
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-2015				
t10	складских размеров	8,32	С235	
t4	складских размеров	70,65	С235	
Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций по ГОСТ 5781-82*				
φ10А-III (А400)	нормальная	194,24	25Г2С	
Листы стальные просечно-вытяжные по ТУ 36.26.11-5-89				
-ПВ 506	складских размеров	1032,88	С235	
Наплавленный металл 1,5%		37,90		
Всего		2858,37		

1. Проект выполнен на основании задания на проектирование № 71-50/04563П от 24.12.2019.
2. Проект предусматривает изменение конструкции лестницы аварийного выхода со второго этажа в корпусе 145.
3. Все строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями проекта производства работ (разрабатываемым строительной организацией подрядчика) и СП 48.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 "Организация строительства").
4. Расход всех материалов уточнить по факту.

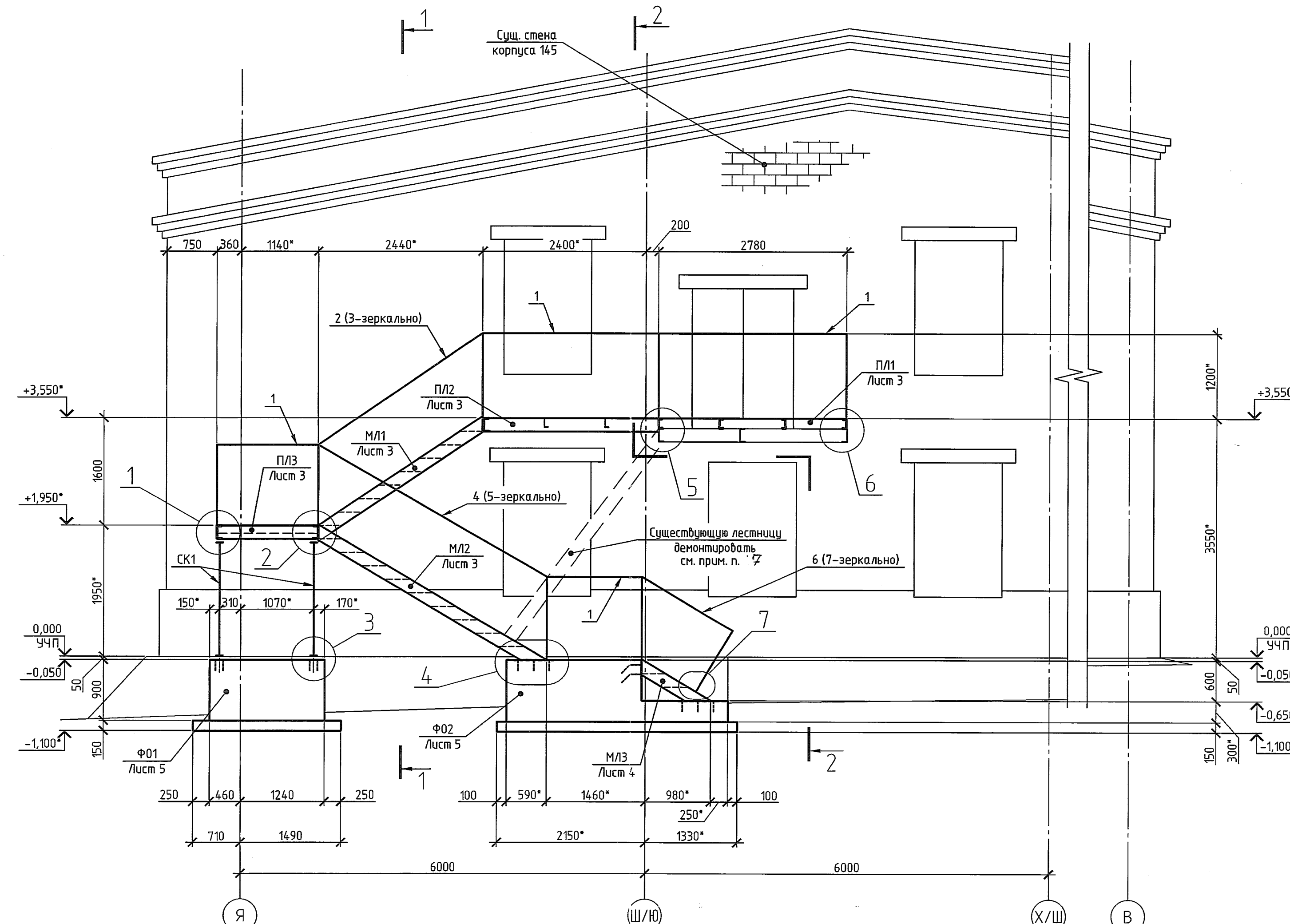
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

Главный инженер проекта  (И.В.Цветков)

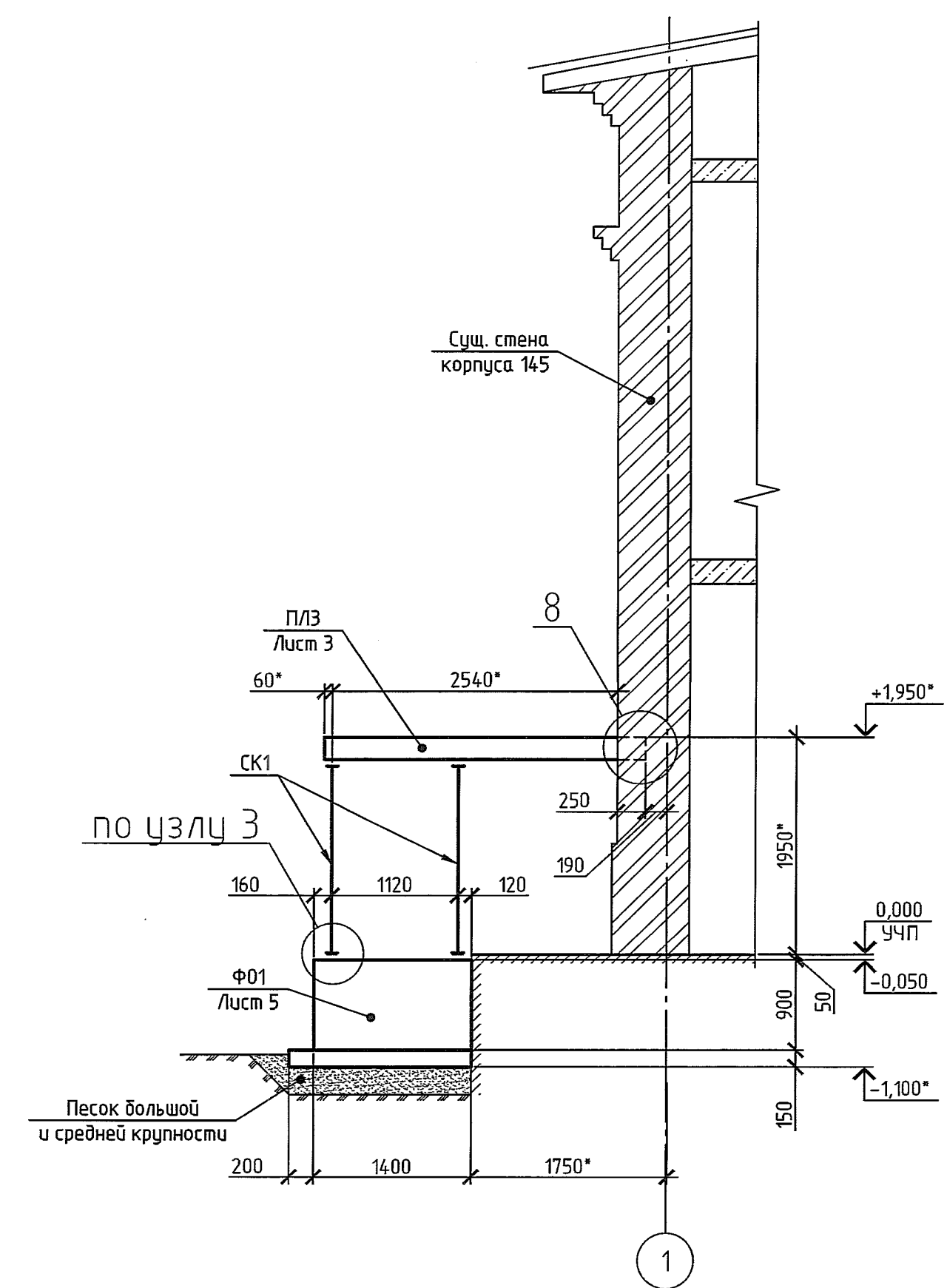
25.05.2020

Изм.	Изм.	Зам.	Нов.	Ануул.	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)						2067-24-145-АС		
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изменение конструкции лестницы аварийного выхода в корпусе 145		
Разраб.		Курочкин			25.05.20	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Поляков			25.05.20	Р	1	6
Нач. УПР		Орлов			25.05.20	Общие данные		
Н. контр.		Кобальцова			25.05.20			
Утв.						 Кирово-Чепецк 244701		

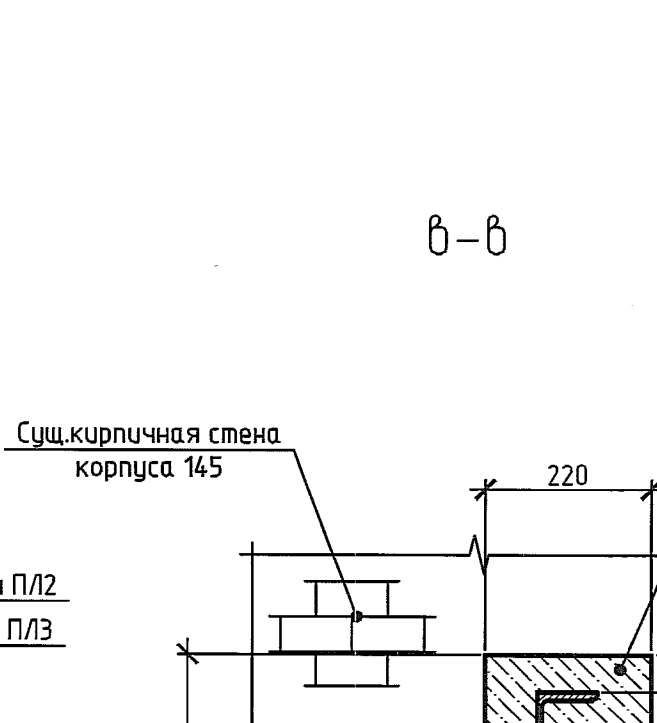
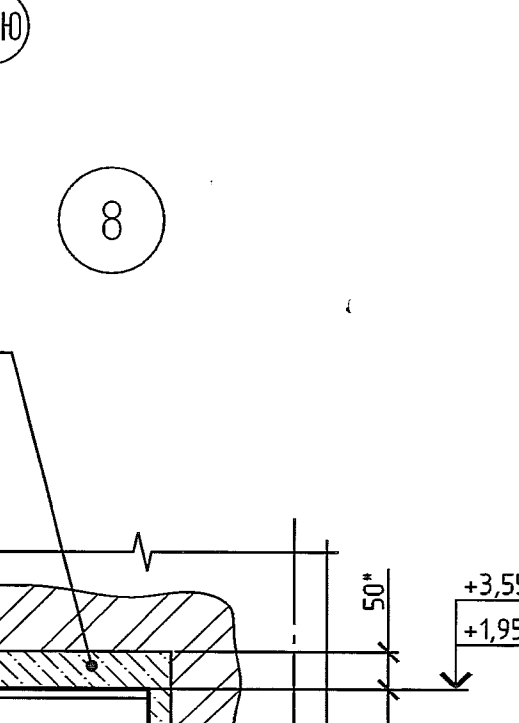
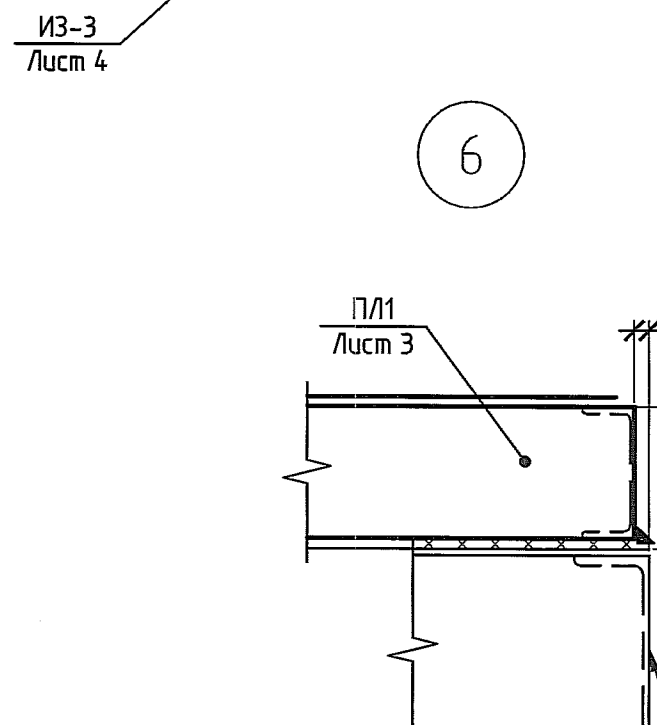
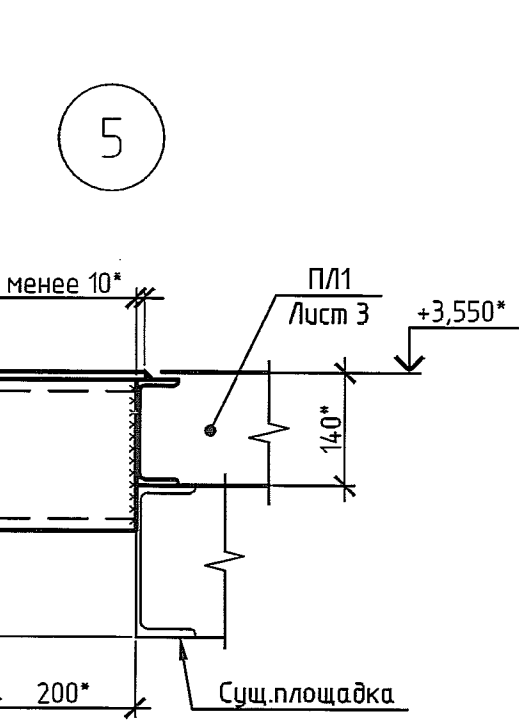
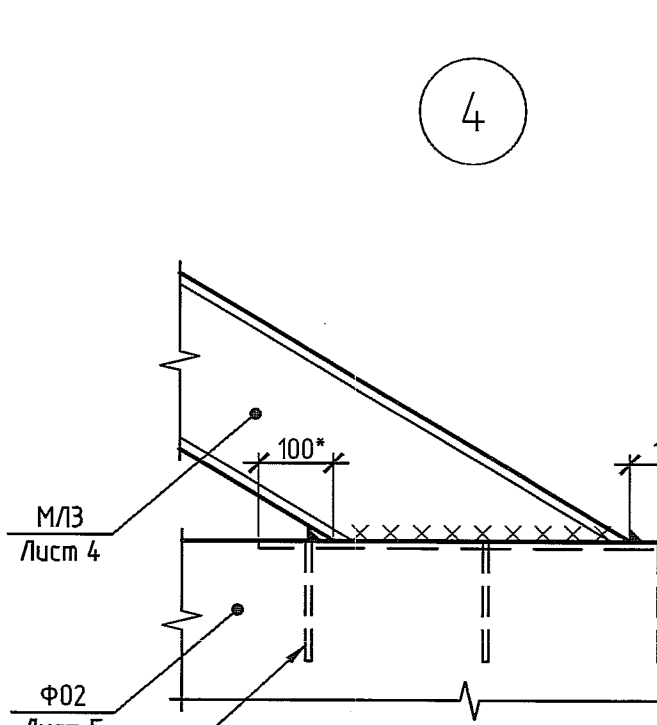
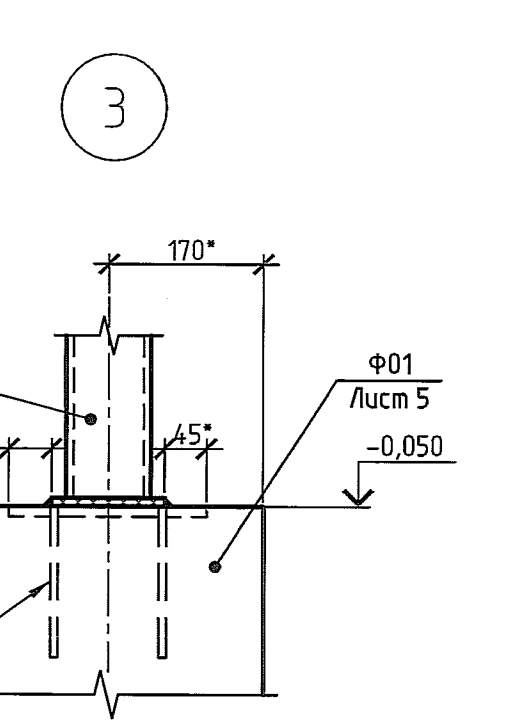
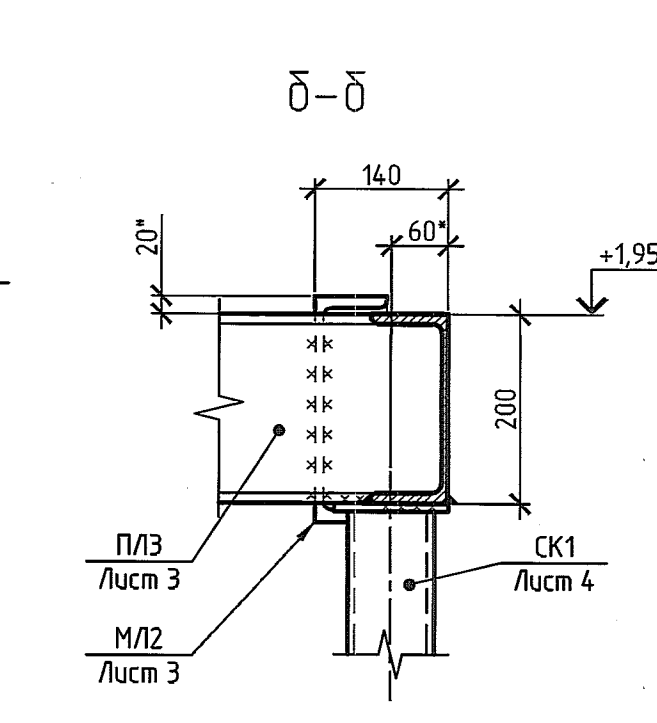
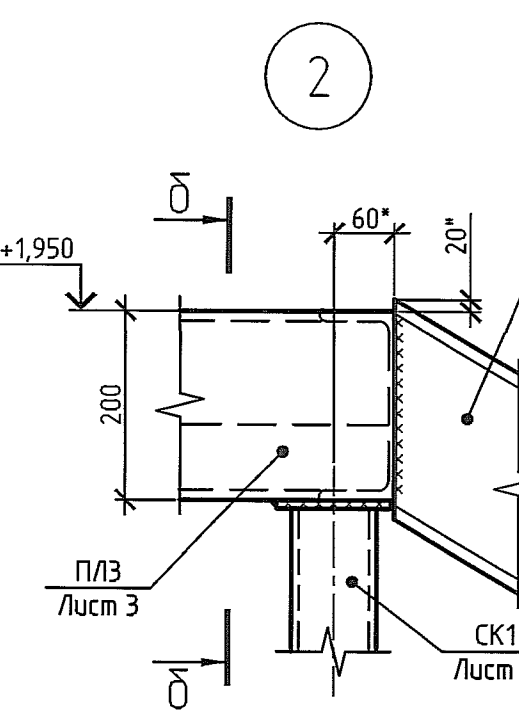
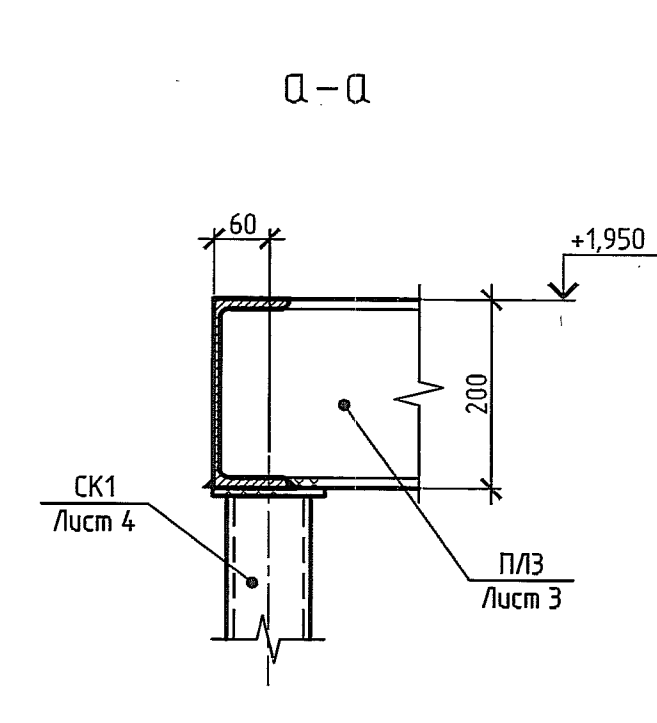
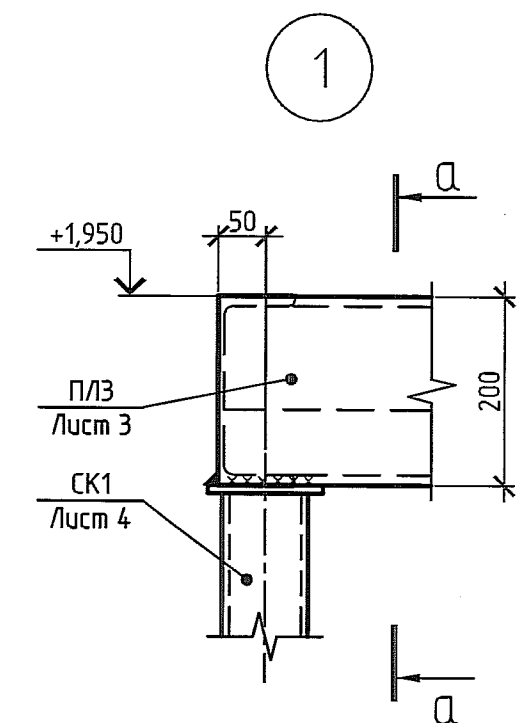
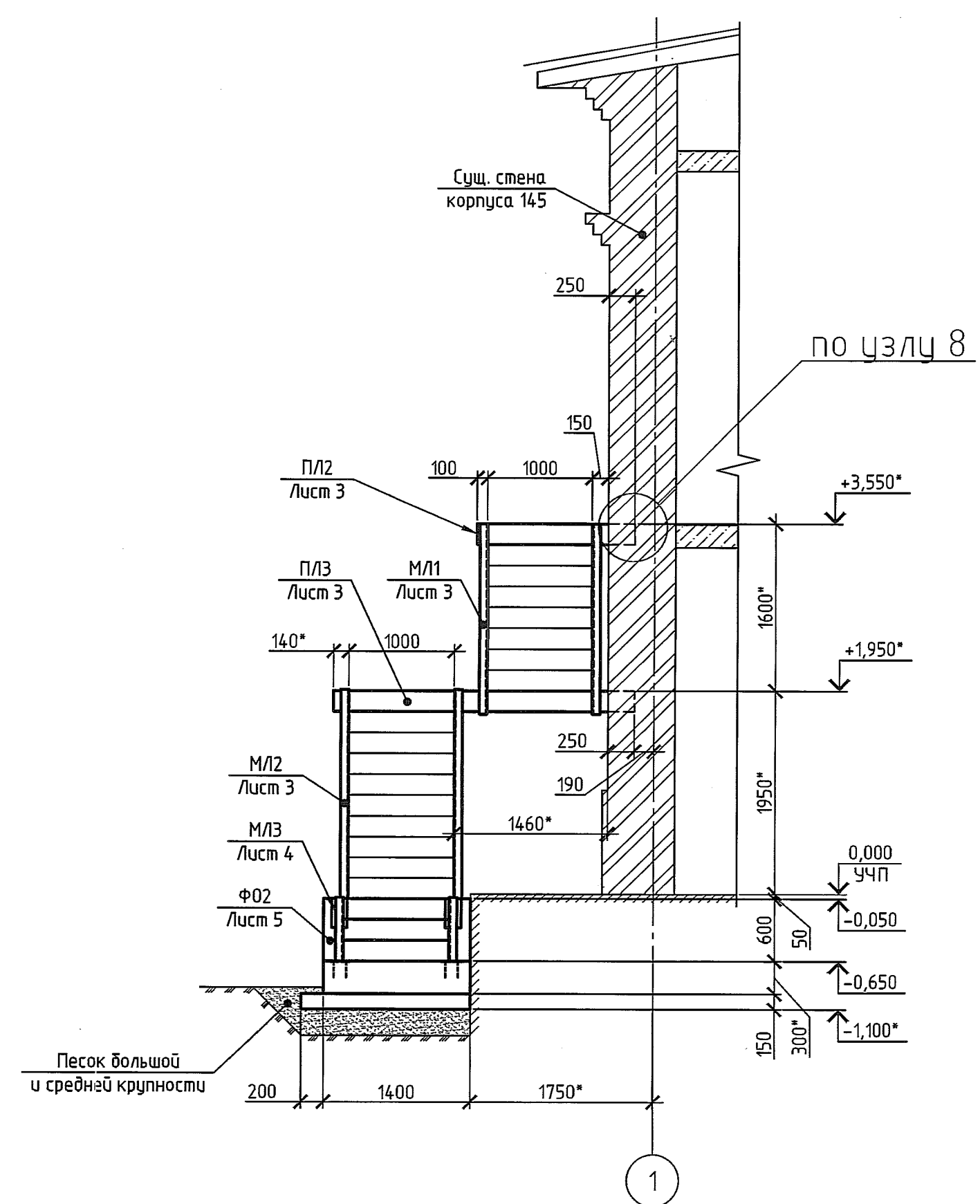
Фасад Я-В



Разрез 1-1
(ограждение условно не показано)



Разрез 2-2
(ограждение условно не показано)



Спецификация элементов на лист

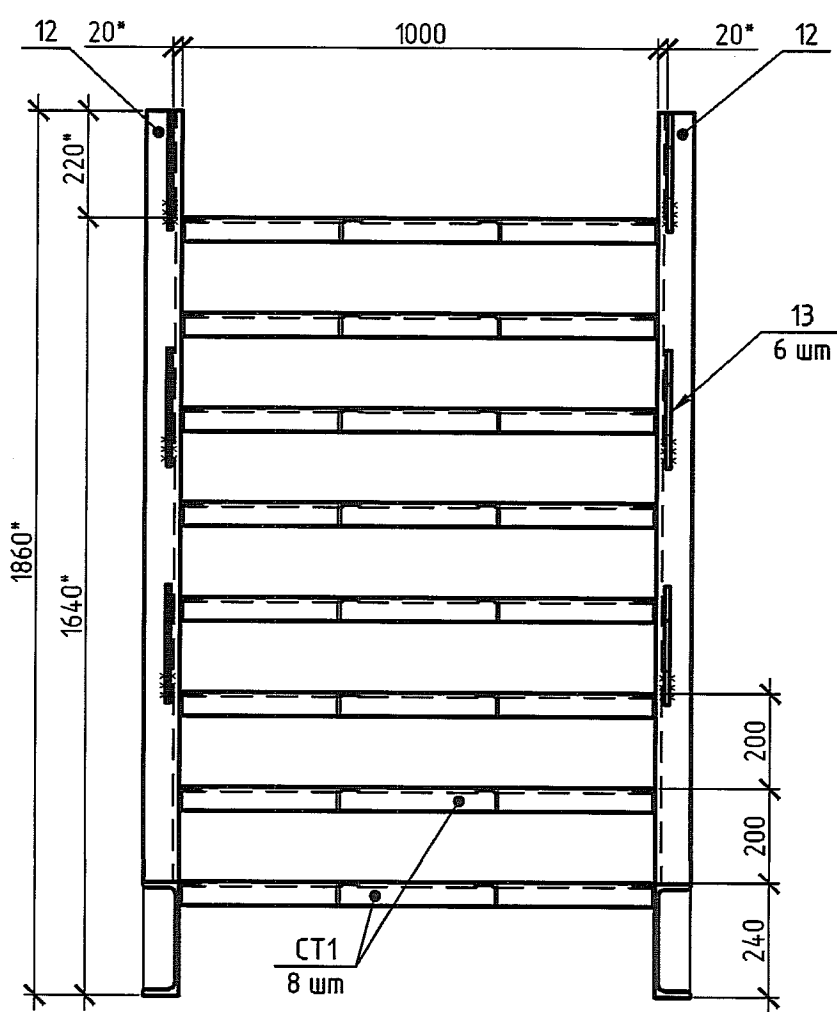
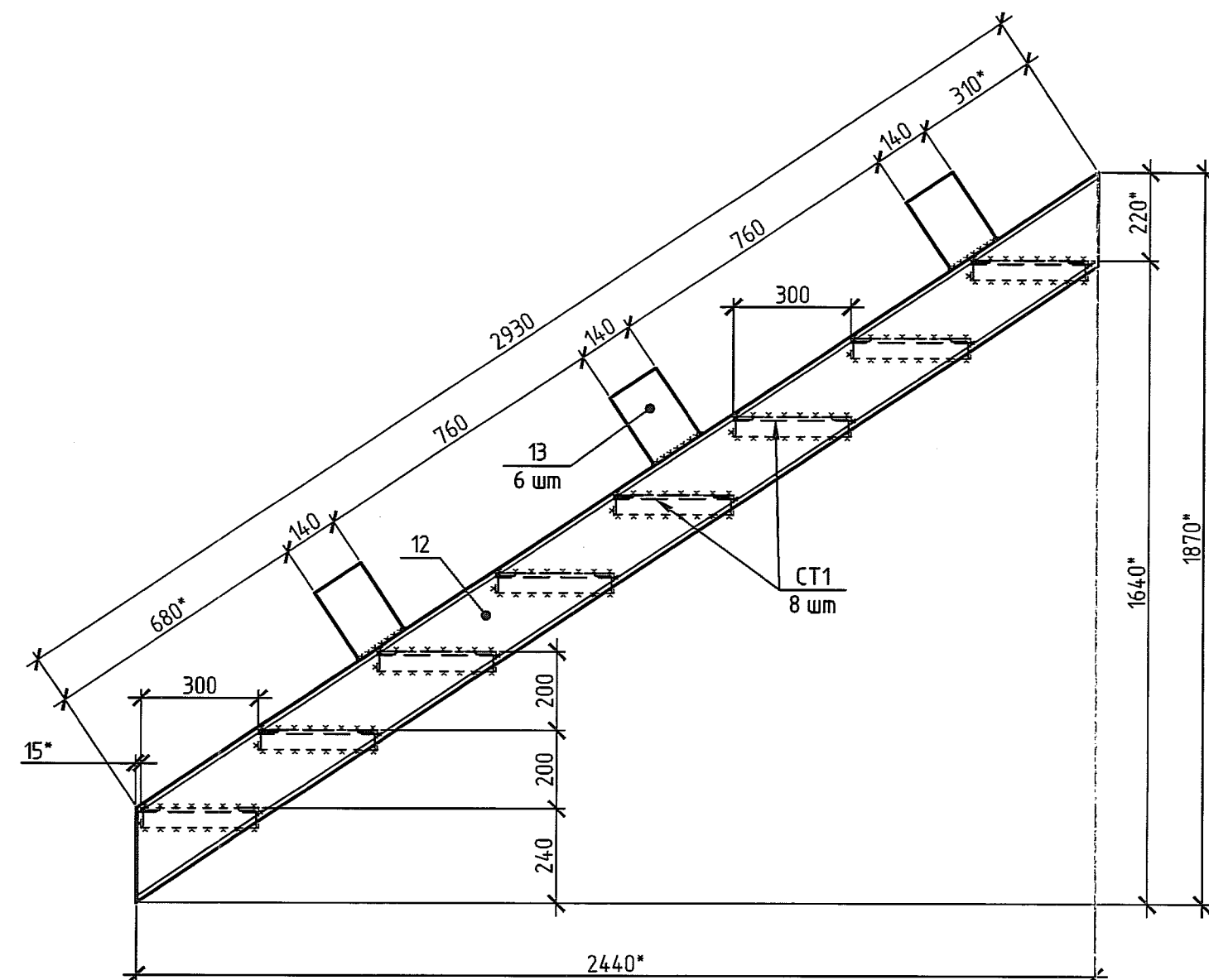
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	
Сборочные единицы						
СК1	Лист 4	Стойка СК1	4	29,44	117,76 кг	
ПЛ1	Лист 3	Лестничная площадка ПЛ1	1		414,62 кг	
ПЛ2	Лист 3	Лестничная площадка ПЛ2	1		404,66 кг	
ПЛ3	Лист 3	Лестничная площадка ПЛ3	1		502,95 кг	
МЛ1	Лист 3	Лестничный марш МЛ1	1		315,36 кг	
МЛ2	Лист 3	Лестничный марш МЛ2	1		371,43 кг	
МЛ3	Лист 4	Лестничный марш МЛ3	1		400,34 кг	
Ф01	Лист 5	Фундамент Ф01	1		шт.	
Ф02	Лист 5	Фундамент Ф02	1		шт.	
1	НИ-036	ОПБГ-12, общей длиной	15* м		217,95 кг	
2	НИ-036	ОЛГ 45-12.22	1		25,47 кг	
3	НИ-036	ОЛГ 45-12.22 - 1	1		25,47 кг	
4	НИ-036	ОЛГ 45-12.28 - 1	1		29,63 кг	
5	НИ-036	ОЛГ 45-12.28	1		29,63 кг	
6	НИ-036	ОЛГ 45-12.14 - 1	1		16,35 кг	
7	НИ-036	ОЛГ 45-12.14	1		16,35 кг	
					Наплавленный металл 0,5%	10,00 кг
					Всего	2607,97 кг
Детали						
8	ГОСТ 19903-2015	-10x160x220	3	2,76	8,32 кг	
Материалы						
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В15 на мелком заполнителе	0,1*		н ³	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В15, F75	1,0*		н ³	

- Состав проекта и общие указания на листе 1.
- Данный лист предусматривает:
 - устройство лестничной конструкции к выходу со второго этажа корпуса 145;
 - демонтаж существующей лестницы;
- Лист читать совместно с листами 3, 4, 5
- За отм. 0,000 принята существующая отметка чистого пола первого этажа в корпусе 145.
- Часть бетонной отмостки вокруг проектируемых фундаментов Ф01 и Ф02 демонтировать площадью ≈ 17,5 м².
- Площадки обслуживания рассчитаны на временную равномерно-распределенную нагрузку 150 кг/м².
- Существующую лестницу с ограждением демонтировать весом металла ≈ 0,3* тс.
- Разделка кромок прокатных профилей по ОСТ 26.260-758-2003.
- Сопряжение металлоконструкций на сборке. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75*. Катеты швов принять по меньшей толщине свариваемых деталей.
- Металлоконструкции покрасить эмалью ХС-759 в 4 слоя по грунтовке ХС-059 и покрыть лаком ХС-724 по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 120 мкм.
- Ограждения поз. 2-7 крепить к лестничным маршам МЛ1, МЛ2 и МЛ3 согласно узлу 7. Высоту ограждений выдерживать не менее 1200 мм согласно СП 1.13130.2009.
- Бетонную отмостку вокруг фундаментов Ф01 и Ф02 восстановить бетоном класса В15, F75.
- Размеры, отметки и значения с индексом (*) уточнить по месту.

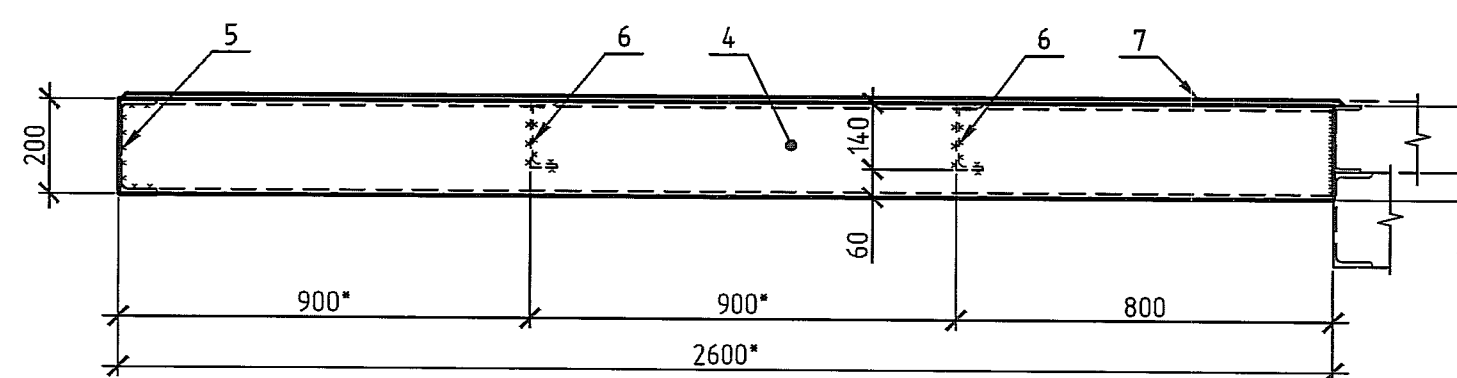
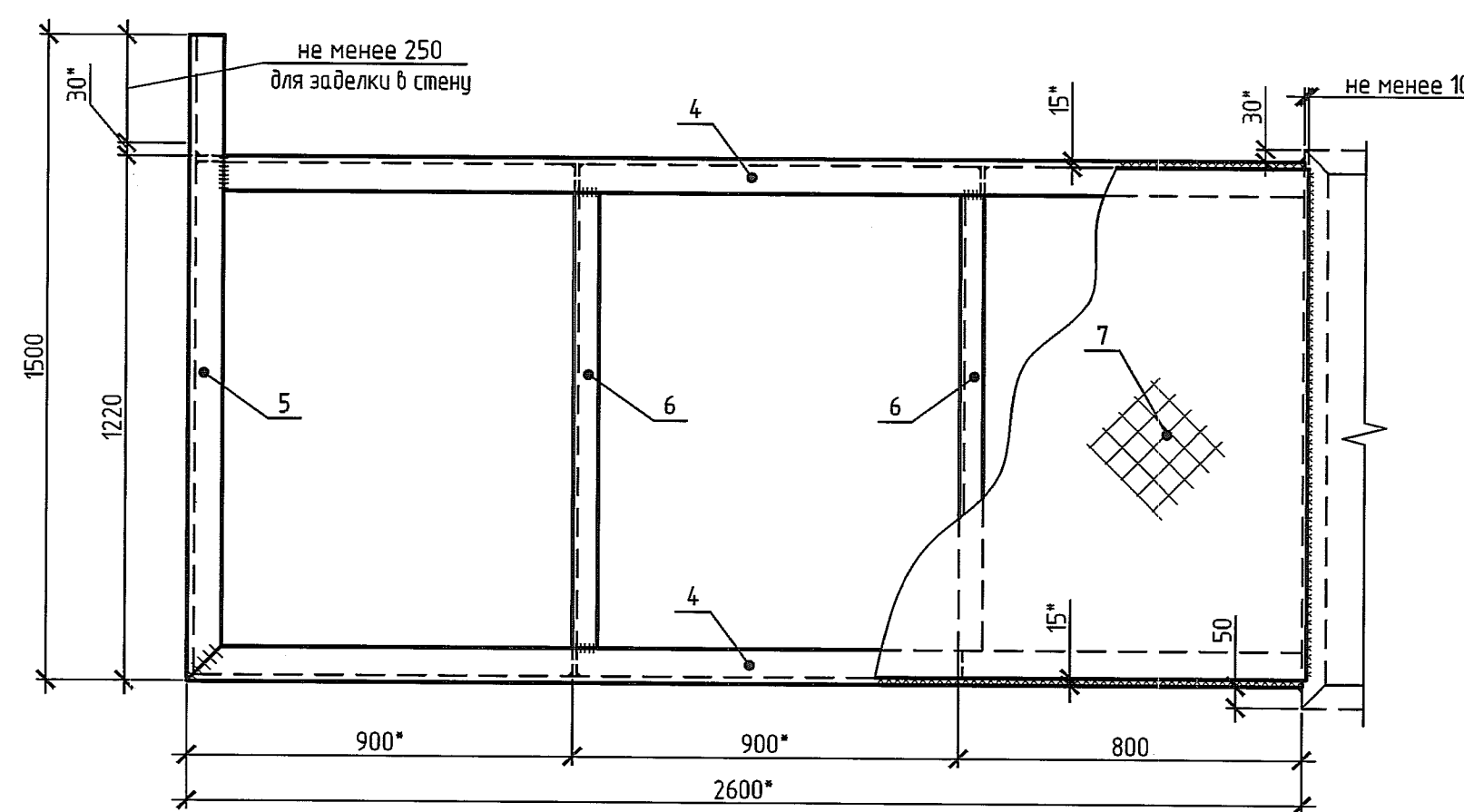
Инв.№ листа: 247701
Подпись и дата: 28.08.20
Взам. инв.№: 247701

2067-24-145-АС					
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Полн.	Дата
Разраб.	Курочкин	2	2017.20		
Провер.	Поляков	3	2017.20		
Изменения конструкции лестничной аварийного выхода в корпусе 145					
Нач. УПР	Орлов	4	2017.12		
Н. контр.	Ковальцова	5	2017.12		
Утв.		6	2017.12		
			Фасад Я-В. Разрезы. Узлы. Сечения		
			УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк 247701		

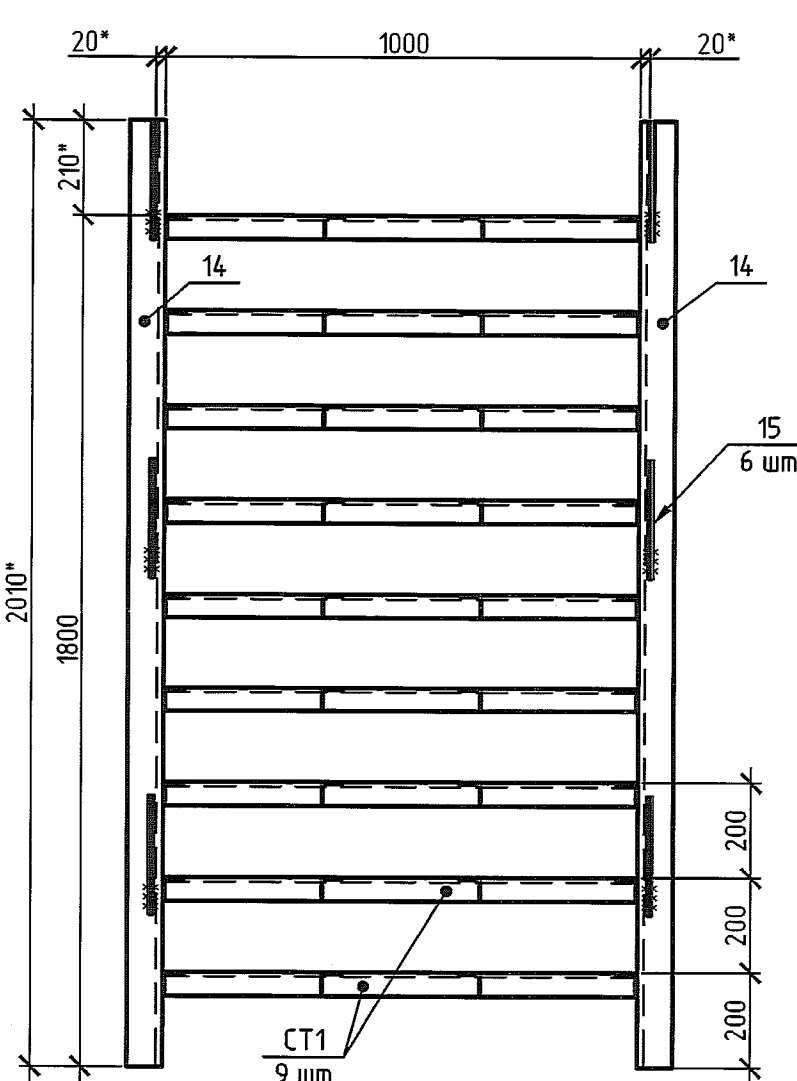
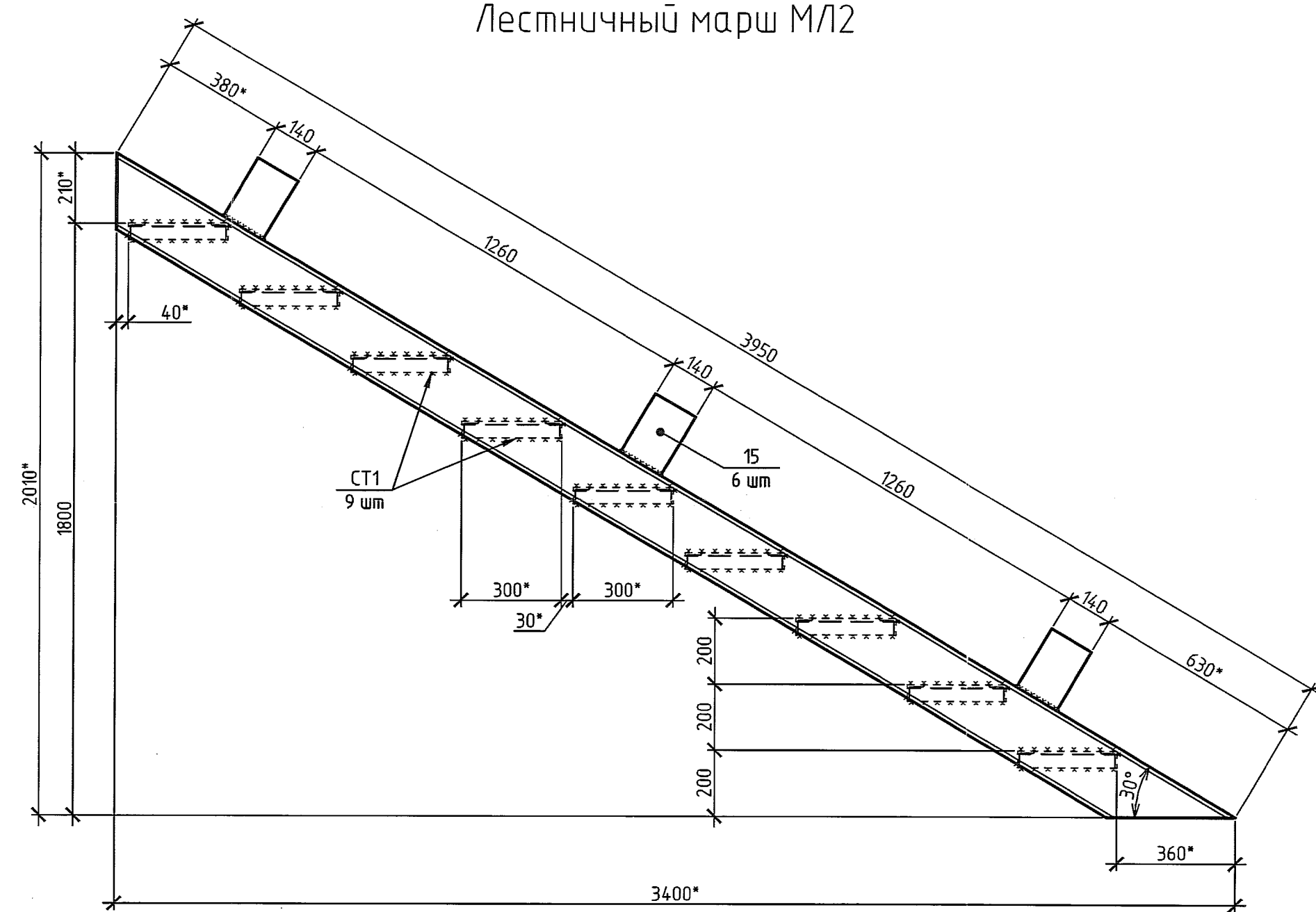
Лестничный марш МЛ1



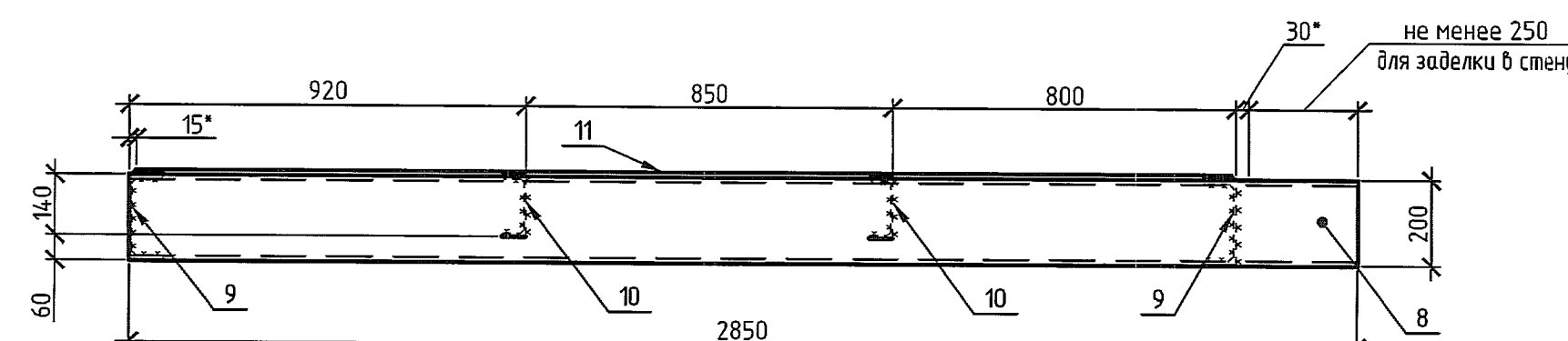
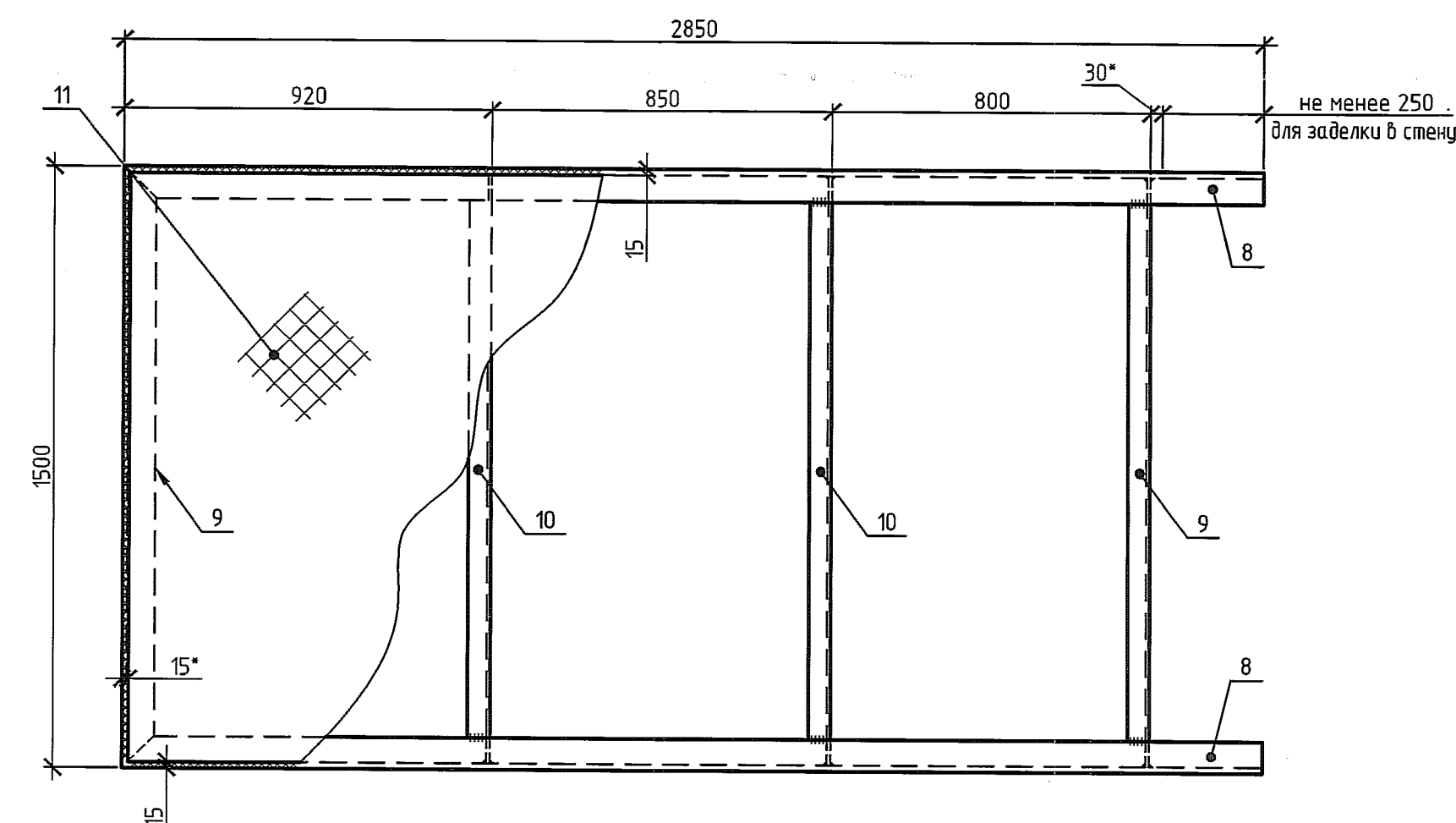
Лестничная площадка ПЛ2



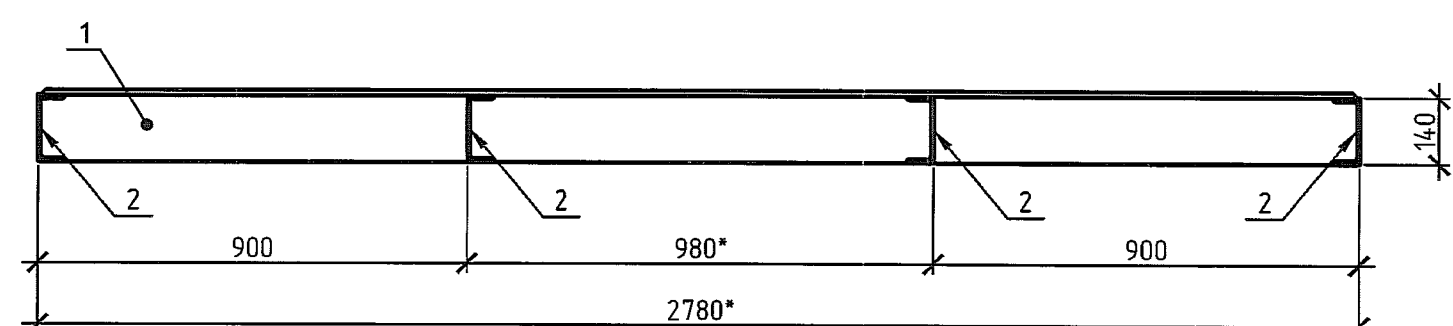
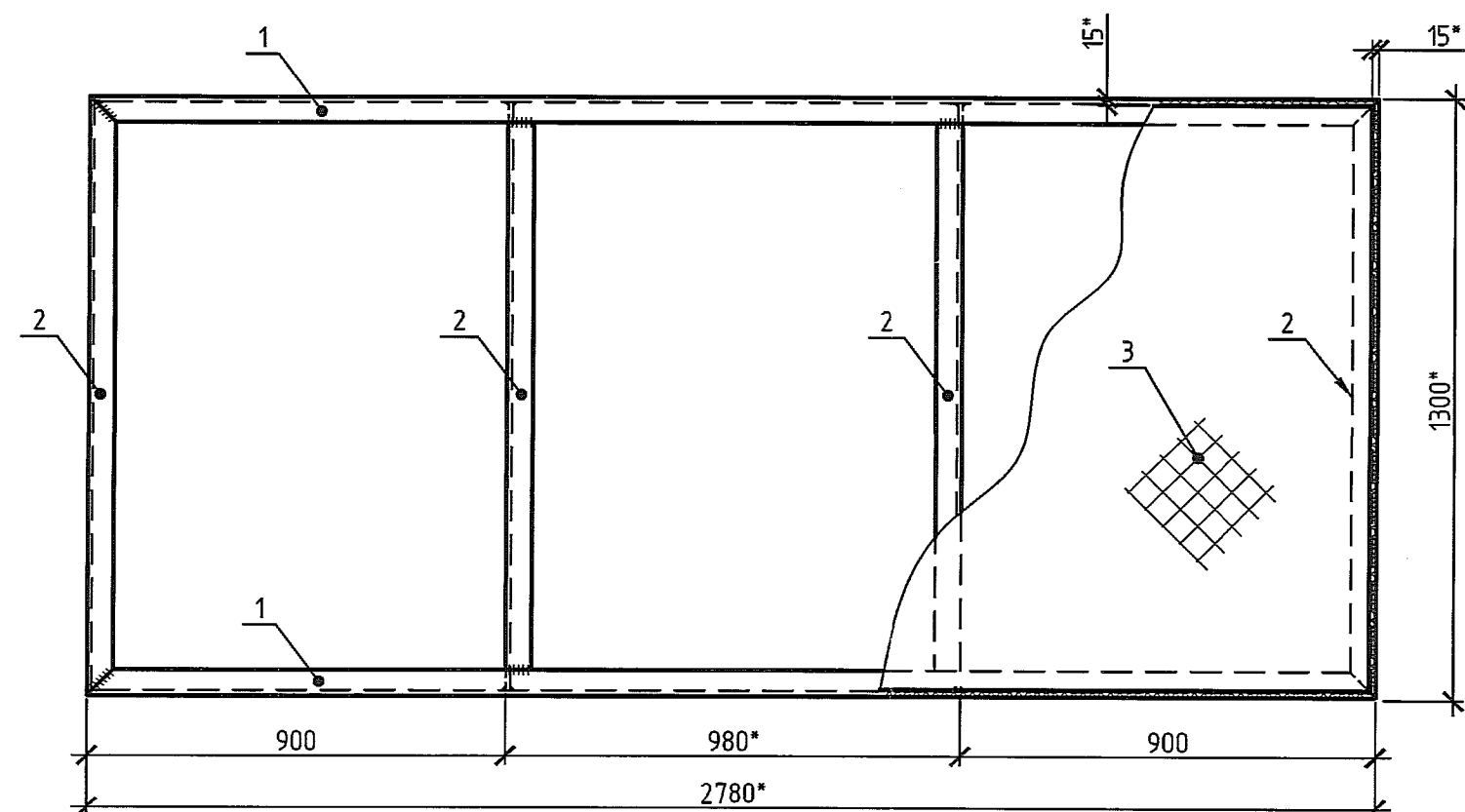
Лестничный марш МЛ2



Лестничная площадка ПЛ3



Лестничная площадка ПЛ1



Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
ПЛ1	Данный лист	Лестничная площадка ПЛ1	1		414,62 кг
ПЛ2	Данный лист	Лестничная площадка ПЛ2	1		404,66 кг
ПЛ3	Данный лист	Лестничная площадка ПЛ3	1		502,95 кг
МЛ1	Данный лист	Лестничный марш МЛ1	1		315,36 кг
МЛ2	Данный лист	Лестничный марш МЛ2	1		371,43 кг

Спецификация на одну отправочную марку

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Лестничная площадка ПЛ1</u>					
1	ГОСТ 8240-97	С14П, L=2780	2	34,19	68,38 кг
2	ГОСТ 8240-97	С14П, L=1300*	4	15,99	63,96 кг
3	ТУ 36.26.11-5-89	-ПВ 506, общей площадью	3,6 м ²		278,28 кг
		Наплавленный металл 1%			4,00 кг
		Всего			414,62 кг
<u>Лестничная площадка ПЛ2</u>					
4	ГОСТ 8240-97	С20П, L=2600	2	47,84	95,68 кг
5	ГОСТ 8240-97	С20П, L=1500	1		27,60 кг
6	ГОСТ 8240-97	С14П, L=1220*	2	15,01	30,02 кг
7	ТУ 36.26.11-5-89	-ПВ 506, общей площадью	3,2 м ²		247,36 кг
		Наплавленный металл 1%			4,00 кг
		Всего			404,66 кг
<u>Лестничная площадка ПЛ3</u>					
8	ГОСТ 8240-97	С20П, L=2850	2	52,44	104,88 кг
9	ГОСТ 8240-97	С20П, L=1500	2	27,60	55,20 кг
10	ГОСТ 8240-97	С14П, L=1500*	2	18,45	36,90 кг
11	ТУ 36.26.11-5-89	-ПВ 506, общей площадью	3,9 м ²		301,47 кг
		Наплавленный металл 1%			4,50 кг
		Всего			502,95 кг
<u>Лестничный марш МЛ1</u>					
СТ1	Лист 4	Ступень СТ1	8	23,19	185,52 кг
12	ГОСТ 8240-97	С20П, L=3070*	2	56,49	112,98 кг
13	ГОСТ 103-2006	-140x10, L=210	6	2,31	13,86 кг
		Наплавленный металл 1%			3,00 кг
		Всего			315,36 кг
<u>Лестничный марш МЛ2</u>					
СТ1	Лист 4	Ступень СТ1	9	23,19	208,71 кг
14	ГОСТ 8240-97	С20П, L=3950*	2	72,68	145,36 кг
15	ГОСТ 103-2006	-140x10, L=210	6	2,31	13,86 кг
		Наплавленный металл 1%			3,50 кг
		Всего			371,43 кг

- Состав проекта и общие указания на листе 1.
- Данный лист предусматривает устройство отправочных марок ПЛ1, ПЛ2, ПЛ3, МЛ1, МЛ2.
- Лист читать совместно с листом 4.
- Разделка кромок прокатных профилей по ОСТ 26.260-758-2003.
- Сопряжение металлоконструкций на сварке. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75*. Катеты швов принять по меньшей толщине свариваемых деталей.
- Металлоконструкции покрасить эмалью ХС-759 в 4 слоя по грунтовке ХС-059 и покрыть лаком ХС-724 по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 120 мкм.
- Пластины поз. 13 и поз. 15 предусмотрены для крепления ограждений лестничных маршей МЛ1 и МЛ2 (см. лист 2).
- Размеры с индексом (*) уточнить по месту.

2067-24-145-АС					
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ вкл.	Повн.	Дата
Разраб.	Курочкин	2023			2023
Провер.	Поляков	2023			2023
Исх. УПР	Орлов	2023			2023
Н. контр.	Кобыльникова	2023			2023
Умб.					
Изменение конструкции лестницы аварийного выхода в корпусе 145			Стандия	Лист	Листов
Отправочные марки ПЛ1, ПЛ2, ПЛ3, МЛ1, МЛ2			Р	3	
			УПР "ГалоПолимер" Кирово-Чепецк		

Имя и фамилия: В.А.И.И.И.
 Подпись и дата: 09.08.2023

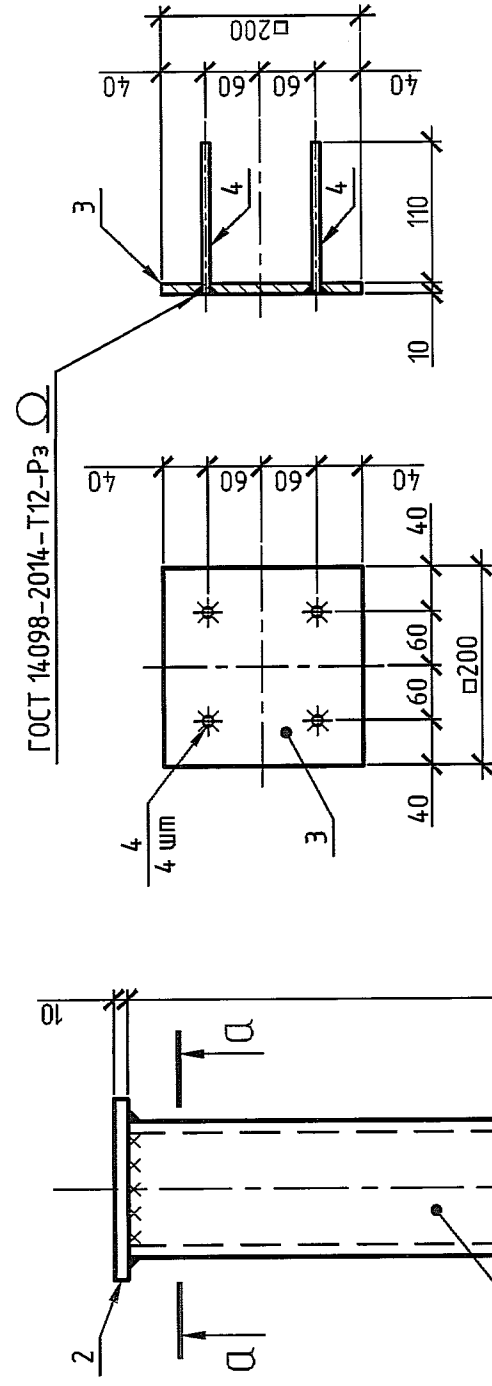
Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
СК1	Данный лист	Стойка СК1	1		29,44 кг
ИЗ-1	Данный лист	Изделие закладное ИЗ-1	1		3,64 кг
ИЗ-2	Данный лист	Изделие закладное ИЗ-2	1		3,84 кг
ИЗ-3	Данный лист	Изделие закладное ИЗ-3	1		10,12 кг
СТ1	Данный лист	Ступень СТ1	1		23,19 кг
МЛЗ	Данный лист	Лестничный марш МЛЗ	1		100,34 кг

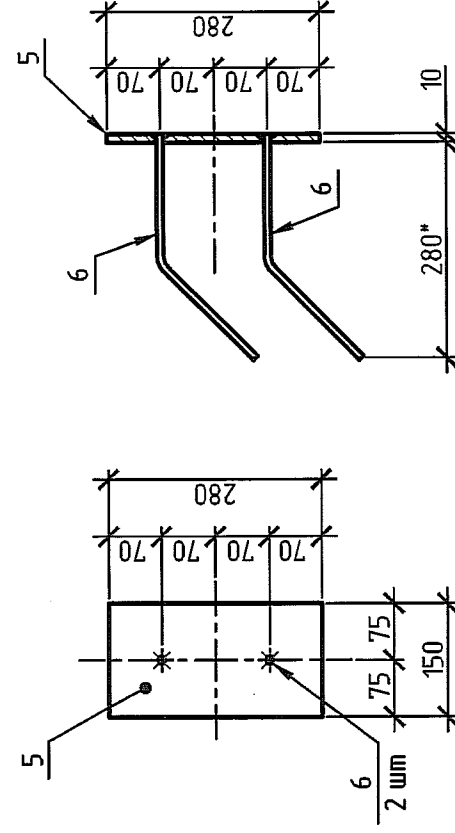
Спецификация на одну отправочную марку

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стойка СК1			
1	ГОСТ 30245-2003	□90x90x6, L=1780*	1		26,88 кг
2	ГОСТ 103-2006	-120x10, L=120 Наплавленный металл 1%	2	1,13	2,26 кг
		Всего			0,30 кг
		Всего			29,44 кг
		Изделие закладное ИЗ-1			
3	ГОСТ 103-2006	-200x10, L=200	1		3,14 кг
4	ГОСТ 5781-82	φ10A-III (A400), L=120 Наплавленный металл 1%	4	0,10	0,40 кг
		Всего			0,10 кг
		Всего			3,64 кг
		Изделие закладное ИЗ-2			
5	ГОСТ 103-2006	-150x10, L=280	1		3,30 кг
6	ГОСТ 5781-82 и данный лист	φ10A-III (A400), L=350 Наплавленный металл 1%	2	0,22	0,44 кг
		Всего			0,10 кг
		Всего			3,84 кг
		Изделие закладное ИЗ-3			
7	ГОСТ 103-2006	-200x10, L=600	1		9,42 кг
8	ГОСТ 5781-82	φ10A-III (A400), L=160 Наплавленный металл 1%	6	0,10	0,60 кг
		Всего			0,10 кг
		Всего			10,12 кг
		Ступень СТ1			
9	ГОСТ 8509-86	L50x5, L=1000	2	3,77	7,54 кг
10	ГОСТ 8510-86	L50x5, L=300*	4	1,13	4,52 кг
11	ТУ 36.26.11-5-89	-ПВ 506, общей площади 0,3м ² Наплавленный металл 1%	0,3м ²		10,83 кг
		Всего			0,30 кг
		Всего			23,19 кг
		Лестничный марш МЛЗ			
СТ1	Данный лист	Ступень СТ1	2	23,19	46,38 кг
12	ГОСТ 8240-97	G20П, L=1200	2	22,08	44,16 кг
13	ГОСТ 103-2006	-140x10, L=200 Наплавленный металл 1%	4	2,20	8,80 кг
		Всего			1,00 кг
		Всего			100,34 кг

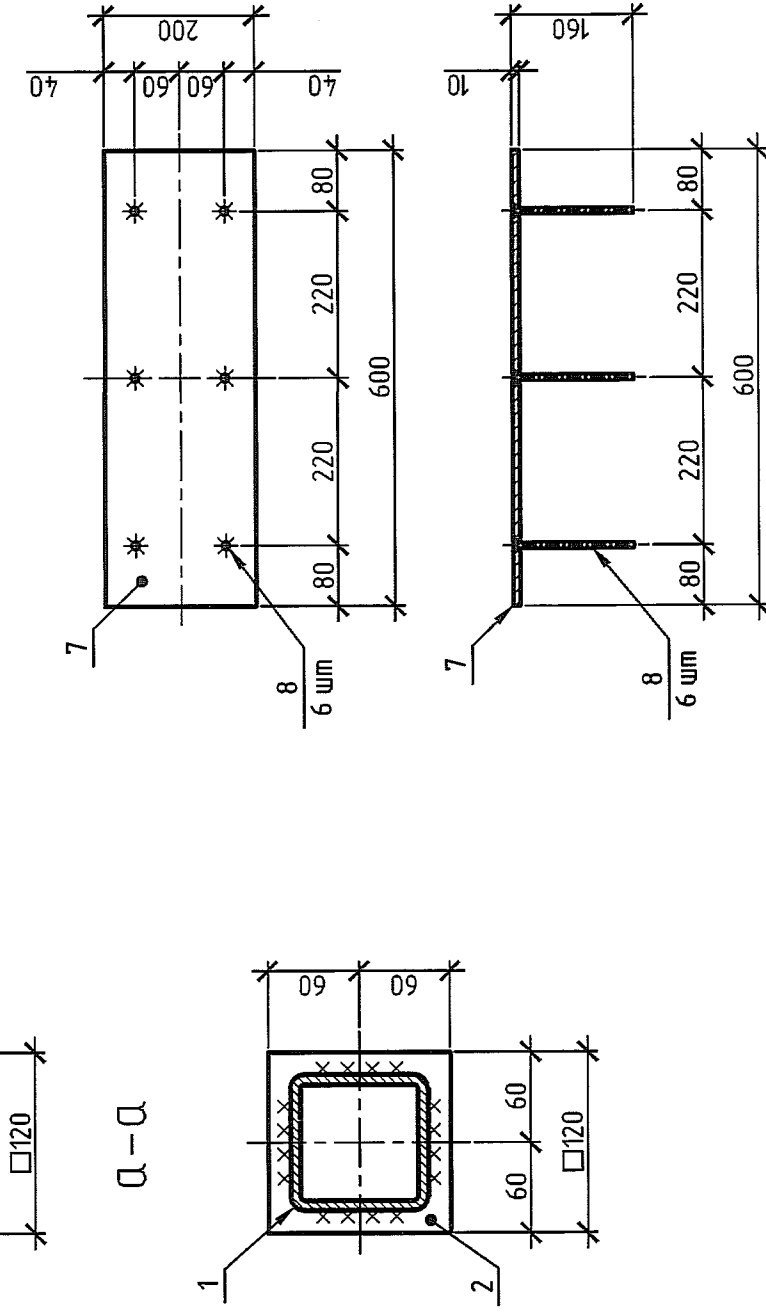
Изделие закладное ИЗ-1



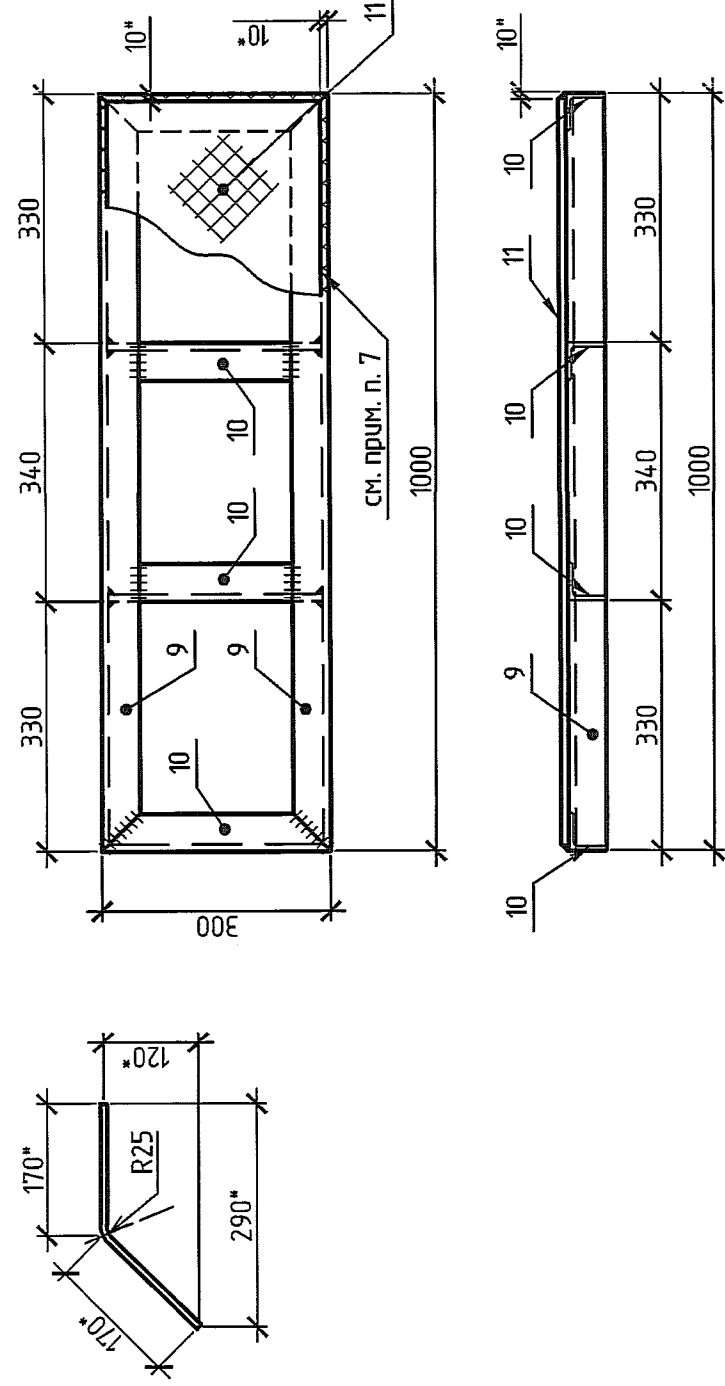
Изделие закладное ИЗ-2



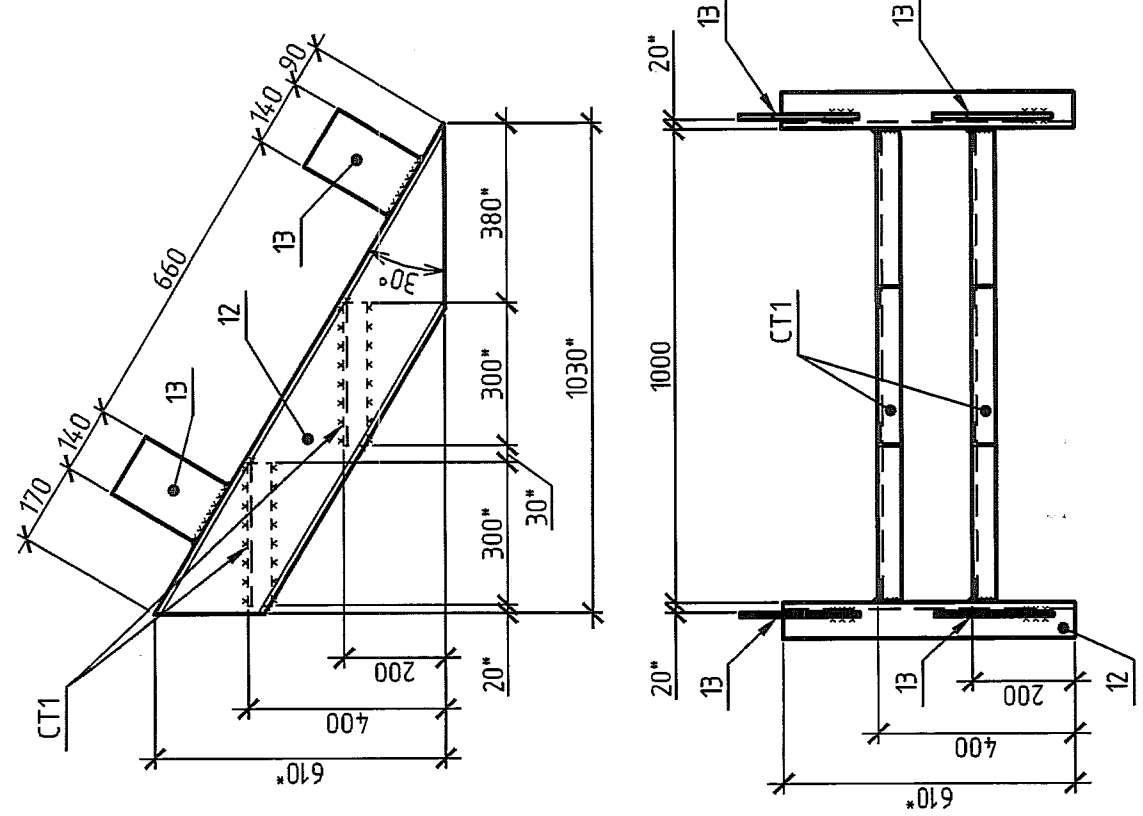
Изделие закладное ИЗ-3



Ступень СТ1



Лестничный марш МЛЗ



- Состав проекта и общие указания на листе 1.
- Данный лист предусматривает устройство отработанных марок СК1, ИЗ-1, 2, 3, СТ1, МЛЗ.
- Лист читать совместно с листами 2, 3.
- Разделка кромок прокатных профилей по ОСТ 26.260-758-2003.
- Сопряжение металлоконструкций на сборке. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75*. Катеты швов принимать по меньшей толщине собираемых деталей.
- Металлоконструкции покрасить эмалью ХС-759 в 4 слоя по грунтовке ХС-059 и покрыть лаком ХС-724 по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 120 мкм.
- Лист поз. 11 крепить к стержням поз. 9 и поз. 10 на сварке прерывистым швом с интервалом между местами приварки не более 150 мм. Лист поз. 11 по периметру крепления закрутить механическим способом по месту.
- Размеры с индексом (*) уточнить по месту.

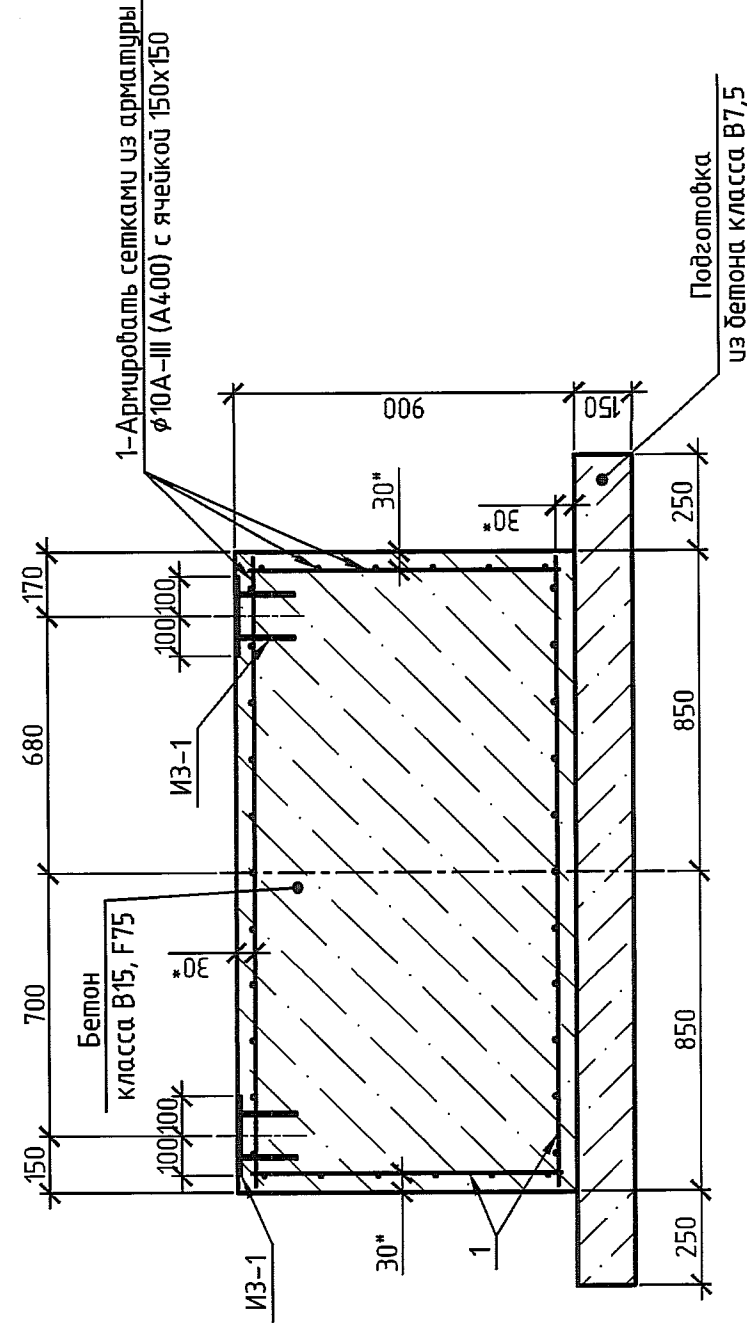
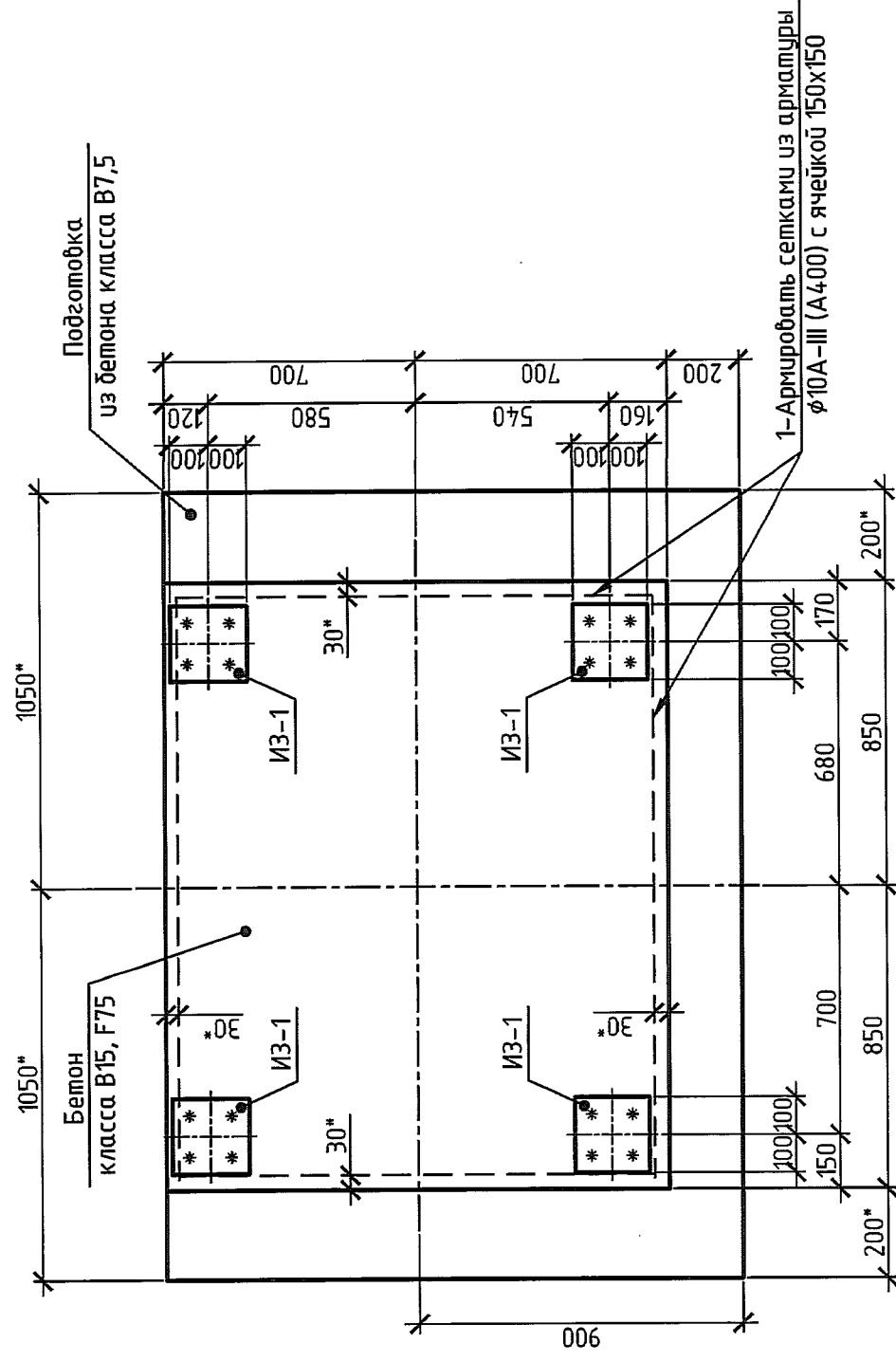
2067-24-145-АС

ООО "ГалоПолимер Курово-Чепецк"

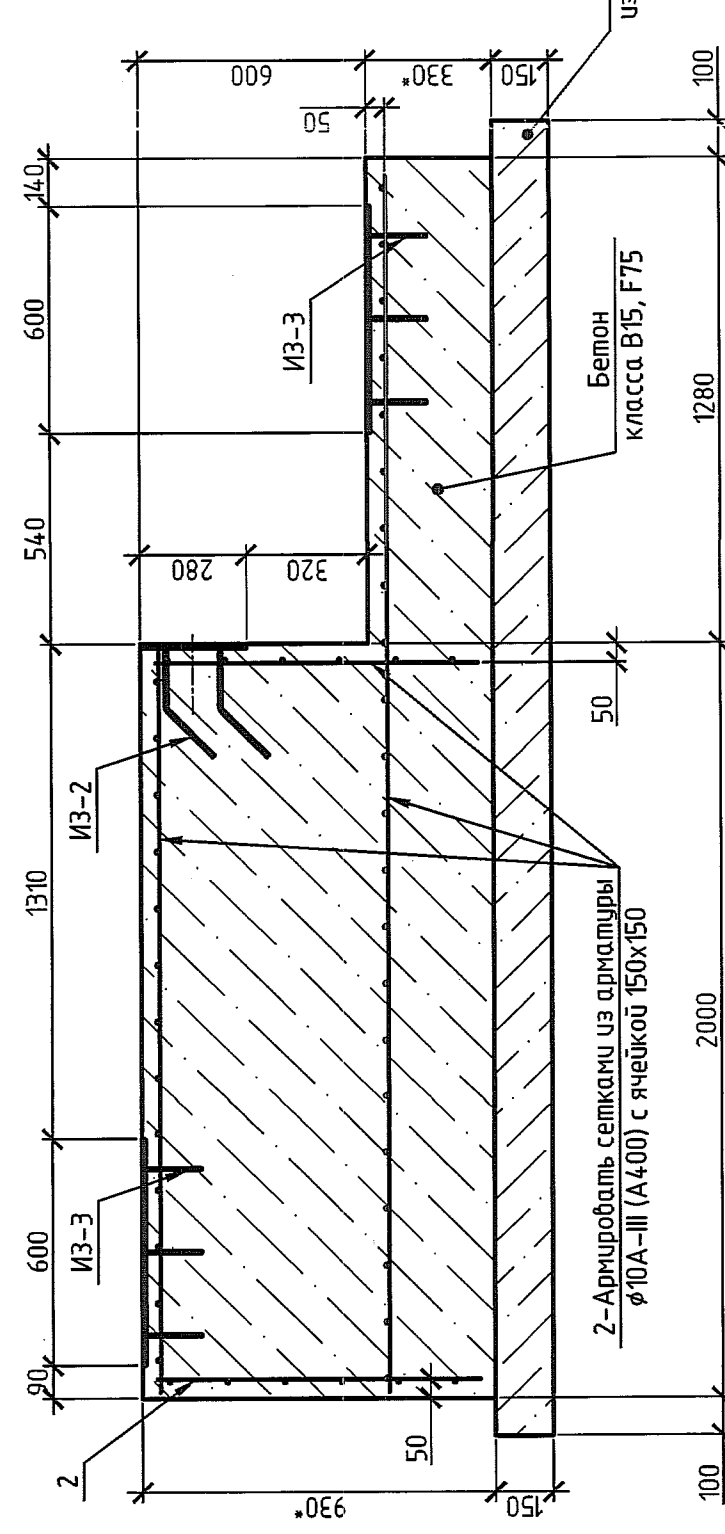
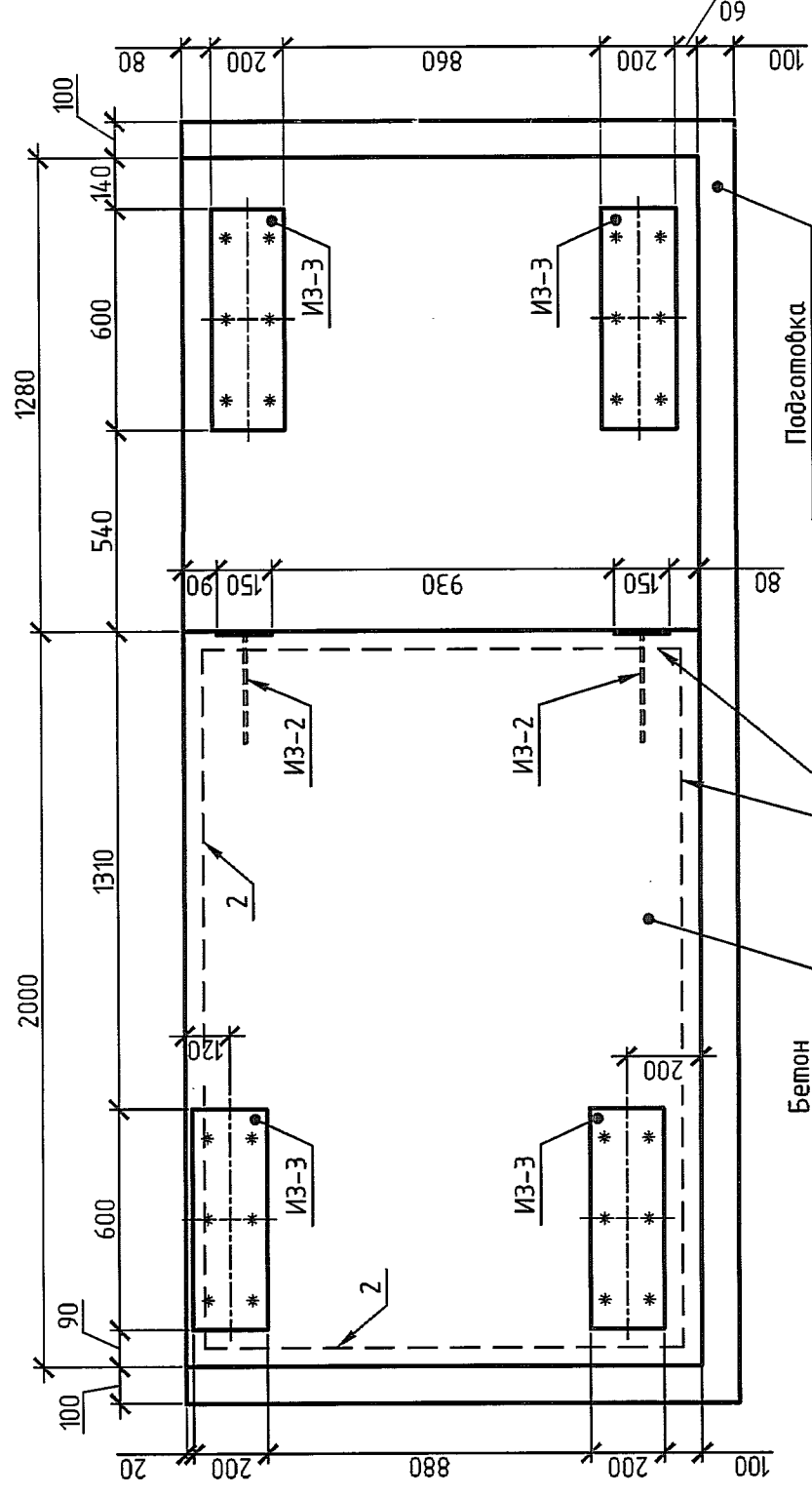
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Измененные конструкции	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Курочкин	2022		2022	лестницы абортного выхода	Р	4	
Провер.		Поляков	2022		2022	в корпусе 145			
Нач. УПР		Орлов	2022		2022	Отработанные марки СК1, ИЗ-1, ИЗ-2, ИЗ-3, СТ1, МЛЗ. Сечение а-а			
Н. контр.		Ковальцова	2022		2022				
Упр.									

Формат А2

Фундамент Ф01



Фундамент Ф02



Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Ф01	Данный лист	Сборочные единицы Фундамент Ф01	1		шт.
Ф02	Данный лист	Фундамент Ф02	1		шт.

Спецификация на одну монолитную конструкцию

Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание*
ИЗ-1	Лист 4			
ИЗ-2	Лист 4			
ИЗ-3	Лист 4			
1	ГОСТ 5781-82 и данный лист	130,5 м		80,52 кг
	Фундамент Ф01			
	Закладное изделие ИЗ-1	4	3,64	14,56 кг
	Детали			
	φ10А-III (А400) общей длиной			
	Материалы			
	Бетон класса В15, F75	2,3*		м³
	Бетон класса В7,5	0,6*		м³
	Фундамент Ф02			
	Закладное изделие ИЗ-2	2	3,84	7,68 кг
	Закладное изделие ИЗ-3	4	10,12	40,48 кг
	Детали			
2	ГОСТ 5781-82 и данный лист	176,4 м		108,84 кг
	Фундамент Ф02			
	Материалы			
	Бетон класса В15, F75	3,3*		м³
	Бетон класса В7,5	0,8*		м³

1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Лист читать совместно с листами 2, 4.
3. Данный лист предусматривает устройство фундаментов Ф01 и Ф02.
4. Под фундаменты Ф01 и Ф02 выполнить песчаную подготовку, песок большой и средней крупности, толщина песчаной подготовки не менее 300мм.
5. Фундаменты Ф01 и Ф02 выполнить из бетона класса В15, F75 и армировать сборными сетками из арматурных стержней поз. 1 и поз.2. Бетонную подготовку выполнить из бетона класса В7,5. Защитный слой бетона принять не менее 30 мм.
6. Сварка арматуры по ГОСТ 14098-14.
7. Боковые поверхности фундаментов Ф01 и Ф02 и бетонной подготовки защитить мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №24(МГТН) по ТУ 5775-034-17925162-2005.
8. Верхняя горизонтальная поверхность фундаментов защитит нанесением шпательки ЭП-0010 ГОСТ 28379-89 по слою грунта из разрыхленной шпательки ЭП-0010. Общая толщина покрытия 2,0 мм.
9. Размеры и с индексом (*) уточнить по месту.

Инд.№ подл. 104418
Подпись и дата 09.06.20
Взм. инб.№

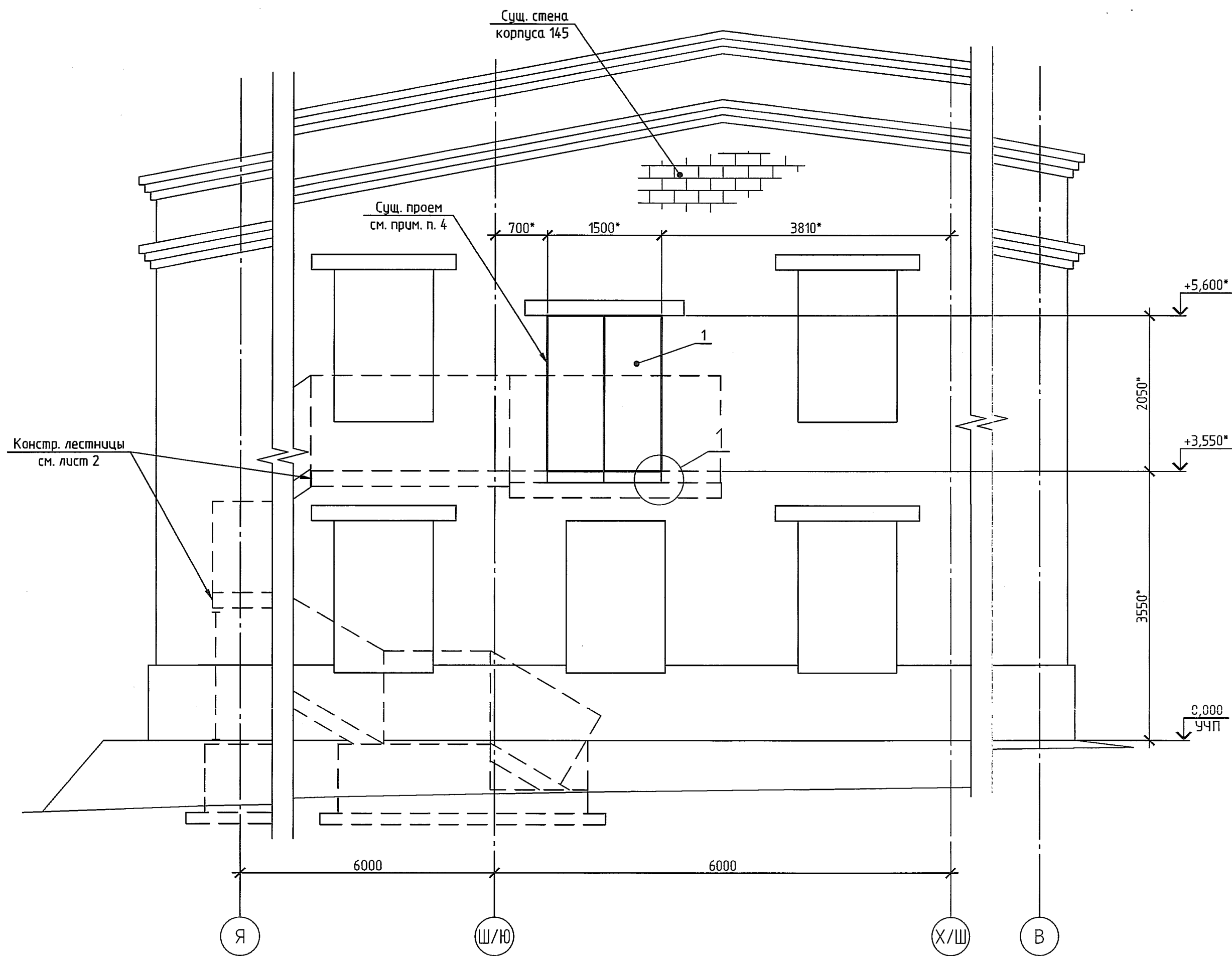
2067-24-145-АС

ООО "ГалоПолимер Курово-Чепецк"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.		Курочкин	220724		22.07.24	Р	5	
Провер.		Поляков			22.05.24			
Нач. УПР		Орлов			15.05.20			
Н. констр.		Кобыльцова			21.05.24			
Упр.								

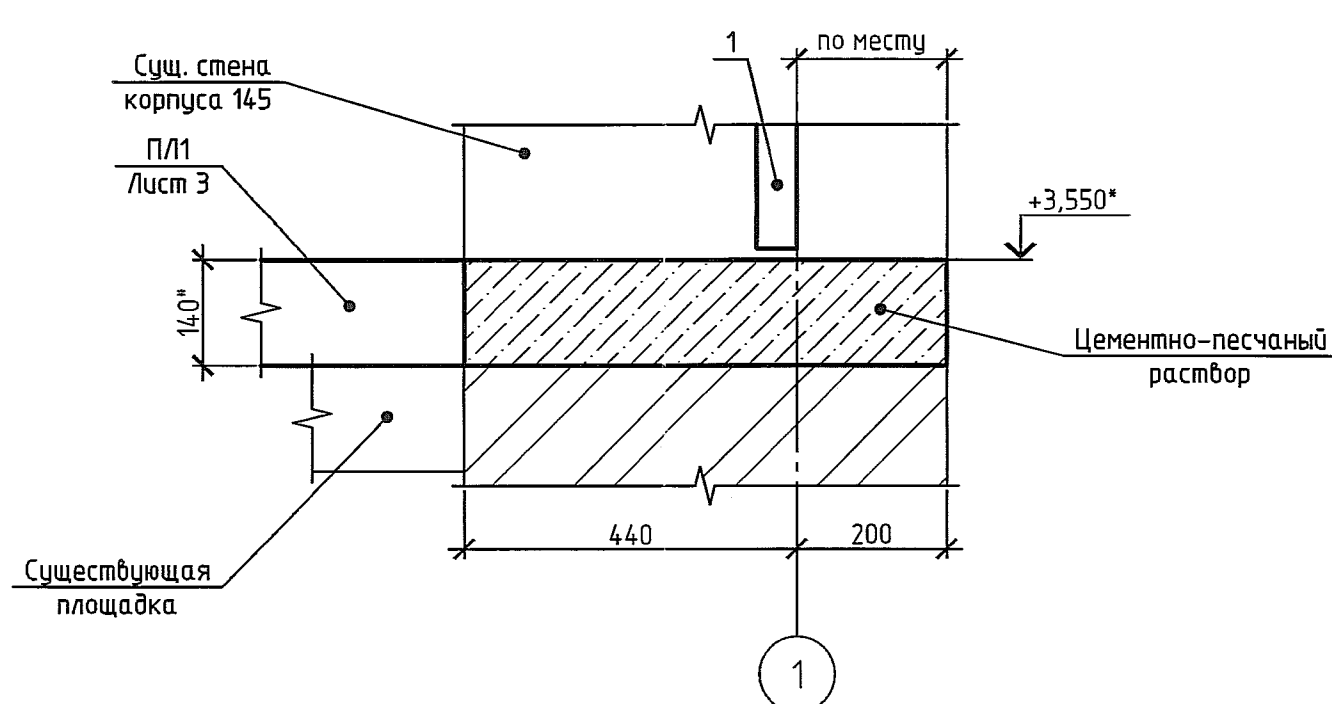
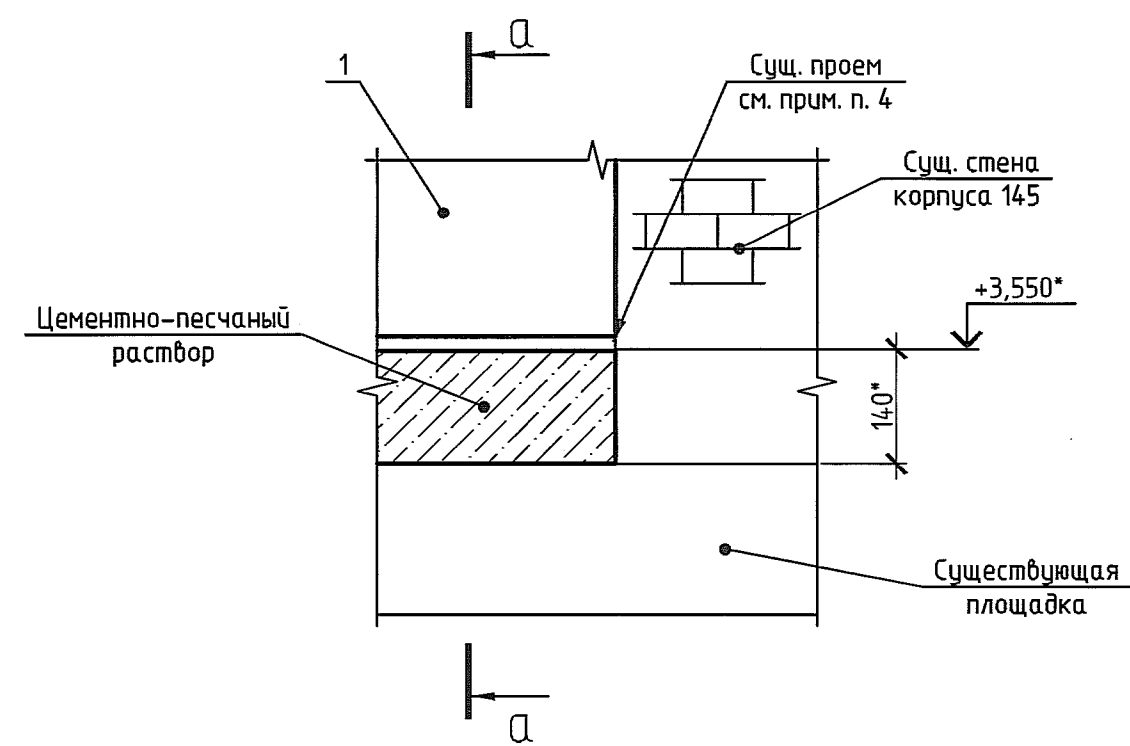
УПР ГалоПолимер Курово-Чепецк
217701
Формат А2

Фасад Я-В



1

а-а



Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 30970-2014	ДПН Км Бпр Дп Пр 2050-1500 ГОСТ 30970-2014	1		шт.
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ Р 57337-2016	Цементно-песчаный раствор марки М100	0,2*		м ³

1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Данный лист предусматривает установку двери ДПН Км Бпр Дп Пр по ГОСТ 30970-2014 в существующий проем стены в корпусе 145. Лист читать совместно с листом 2.
3. За отметку 0,000 принята существующая отметка чистого пола первого этажа в корпусе 145.
4. Перед устройством дверного проема произвести восстановление части стены до отм. +3,550* (объемом цементно-песчаного раствора ≈ 0,1* м³). Существующее дверное полотно и дверную коробку демонтировать.
5. Размеры эвакуационных выходов в свету должны быть не менее 1,9x0,8 м., согласно п.4.2 СП 1.13130.2009.
6. Дверь поз. 1 выполнить по ГОСТ 30970-2014 с поворотной задвижкой, открываемой изнутри без применения ключа.
7. Установку двери вести согласно рекомендациям производителя и ГОСТ 30970-2014.
8. Нарушенный штукатурный слой существующего проема восстановить цементно-песчаным раствором по месту. Отделку стен восстановить по типу существующей.
9. Размеры, отметки и значения с индексом (*) уточнить по месту.

Исполн. 217701
 Подпись и дата 09.06.20
 Взам. инв.Н

2067-24-145-АС					
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курочкин				20.05.20
Провер.	Поляков				20.05.20
Нач. УПР	Орлов				25.05.20
Н. контр.	Ковальцова				25.05.20
Утв.					
Изменение конструкции лестницы аварийного выхода в корпусе 145			Стадия	Лист	Листов
Фасад Я-В. Узел 1. Сечение а-а			Р	6	
УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк			217701		