

Техническая спецификация стали на проект

Сталь углеродистая обыкновенного качества по ГОСТ 27772-2015 для сварных конструкций				
Профиль	Длина, м	Масса, кг	Сталь	Примечание
Двутавры стальные горячекатаные по ГОСТ 8239-89				
Г40	нормальная	1236,90	С245	
Г16	нормальная	267,12	С235	
Уголки стальные горячекатаные равнополочные по ГОСТ 8509-93				
25x3	нормальная	16,22	С235	
50x5	нормальная	117,41	С235	
75x5	нормальная	39,44	С235	
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосоной по ГОСТ 103-2006				
-300x10	складских размеров	28,24	С235	
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-2015				
t4	складских размеров	69,47	С235	
t8	складских размеров	78,56	С235	
t10	складских размеров	42,60	С235	
Швеллеры стальные горячекатаные по ГОСТ 8240-97*				
С12П	нормальная	238,68	С235	
С14П	нормальная	237,12	С235	
Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий по ГОСТ 23279-2012				
φ12А-III(A400)	нормальная	19,16	25Г2С	
Листы стальные просечно-вытяжные по ТУ 36.26.11-5-89				
-ПВ 506	складских размеров	223,04	С235	
Наплавленный металл 1%		26,13		
Всего		2640,10		

1. Проект выполнен на основании служебной записки №71-20/4356 от 04.09.2018.
2. На все виды арматурных работ при дальнейшем бетонировании конструкций необходимо составлять акты скрытых работ.
3. 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.
4. Металлоконструкции покрасить эмалью ХС-759 в 6 слоёв по грунтовке ХС-059 в 1 слой и покрыть лаком ХС-724 в 3 слоя по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 160мкм.
5. Объем всех материалов уточнить по факту.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения балок на отм.+2,850*. Разрезы. Узлы. Сечения	
3	План фундаментов. Фундамент Ф1. Сечения	
4	Стойка СК1. Сечения а-а, б-б	

Ведомость спецификаций

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

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 и промышленных предприятий	Нормаль ПК0

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта  И.В. Цветков

Нач. цеха Панкратов И.В. 04.09.18  
 Мех. цеха Толстообраз 26.02/19  
 Взам. инв.Н  
 Подпись и дата 01.03.19.  
 Инв.Н подл. 448880


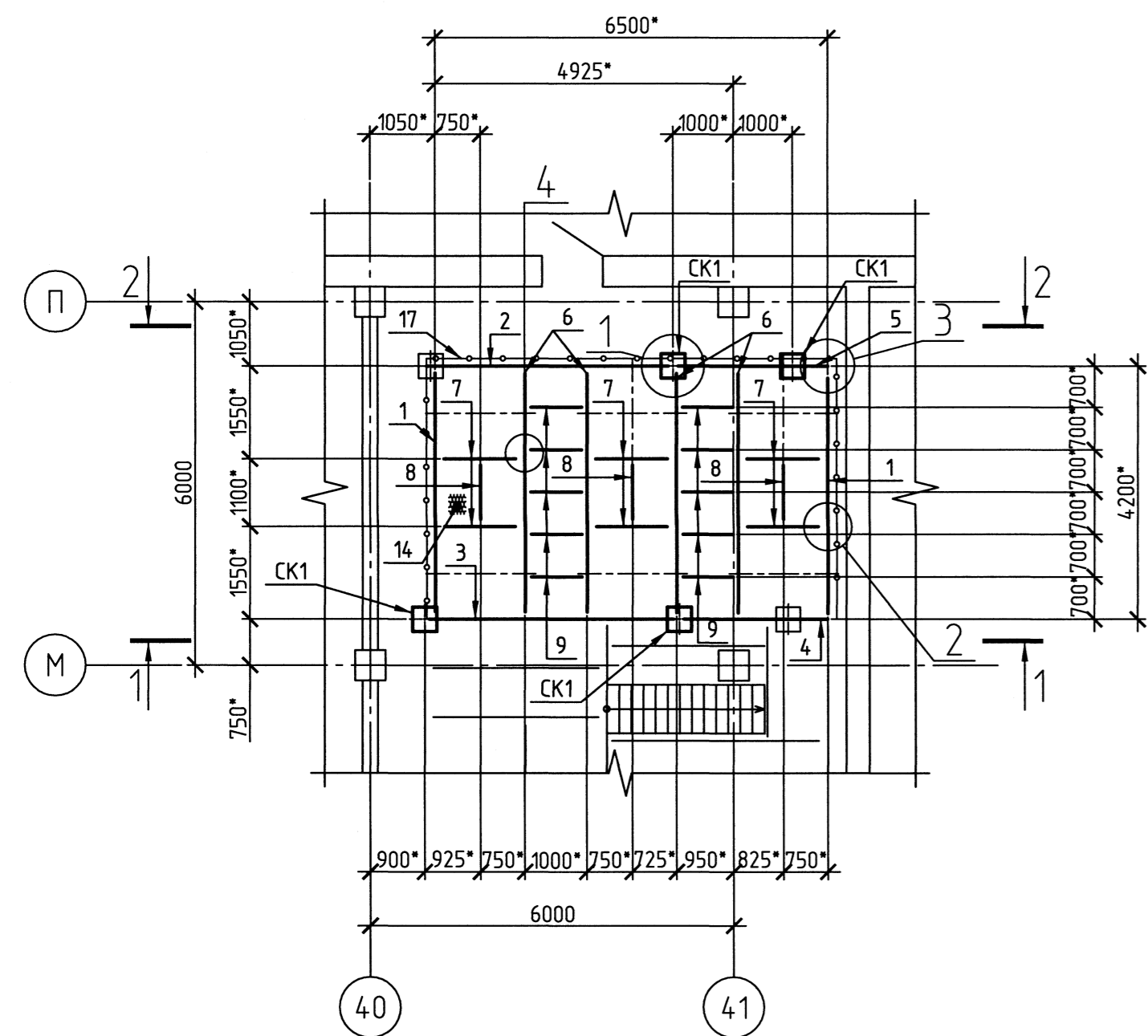
Изм.	Изм.	Зам.	Нов.	Анул.	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Номера листов (страниц)							
1871-24-145-АС								
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Замена несущих балок площадки обслуживания между осями 40-42 и М-П		
Разраб.	Бочкова					Стадия	Лист	Листов
Провер.	Поляков					Р	1	4
Нач. УПР	Орлов					Общие данные		
Н. контр.	Ковальцова					 Кирово-Чепецк 215830		
Умб.								

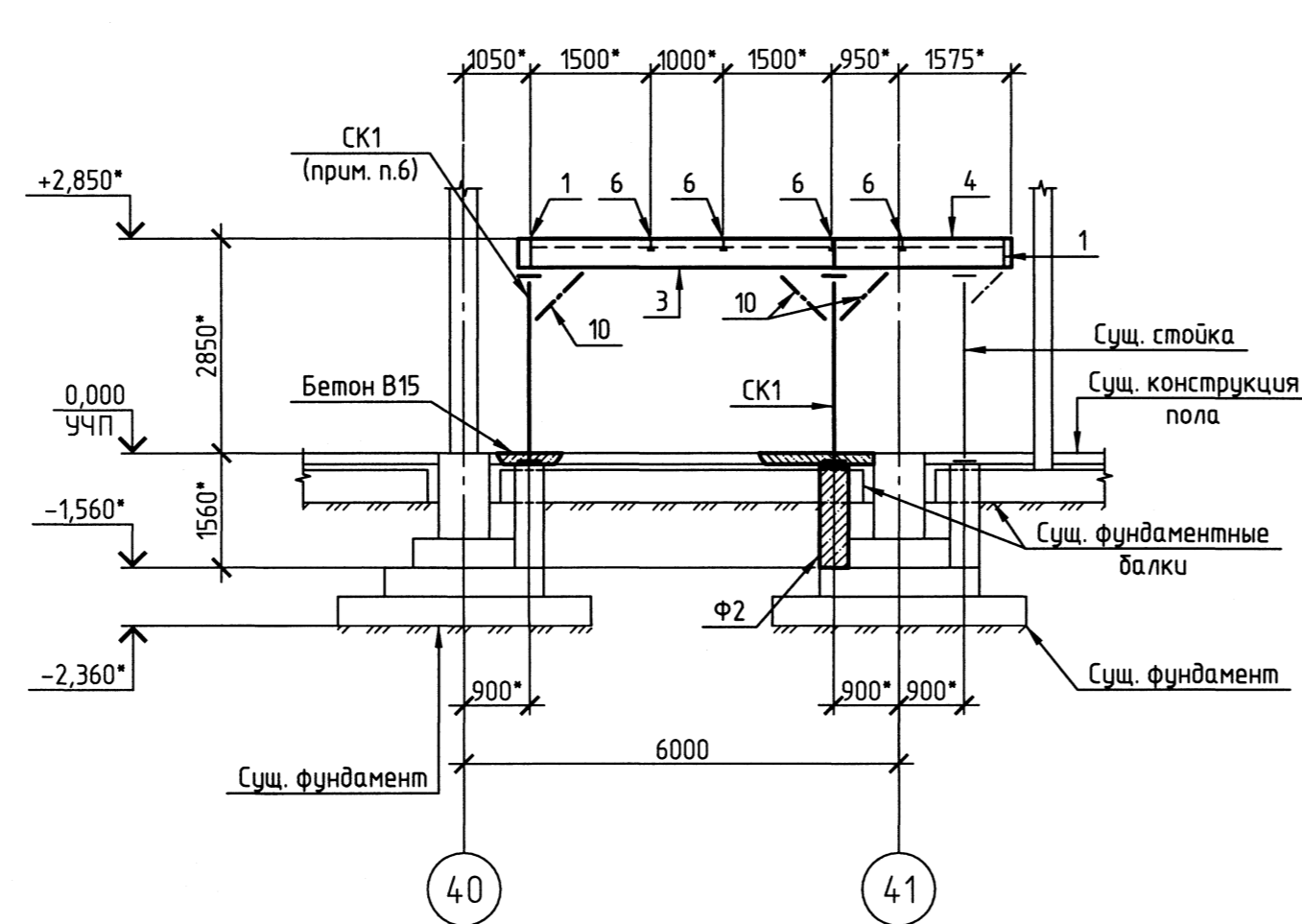
Схема расположения балок на отм.+2,850\*

(сущ. ограждение условно не показано)



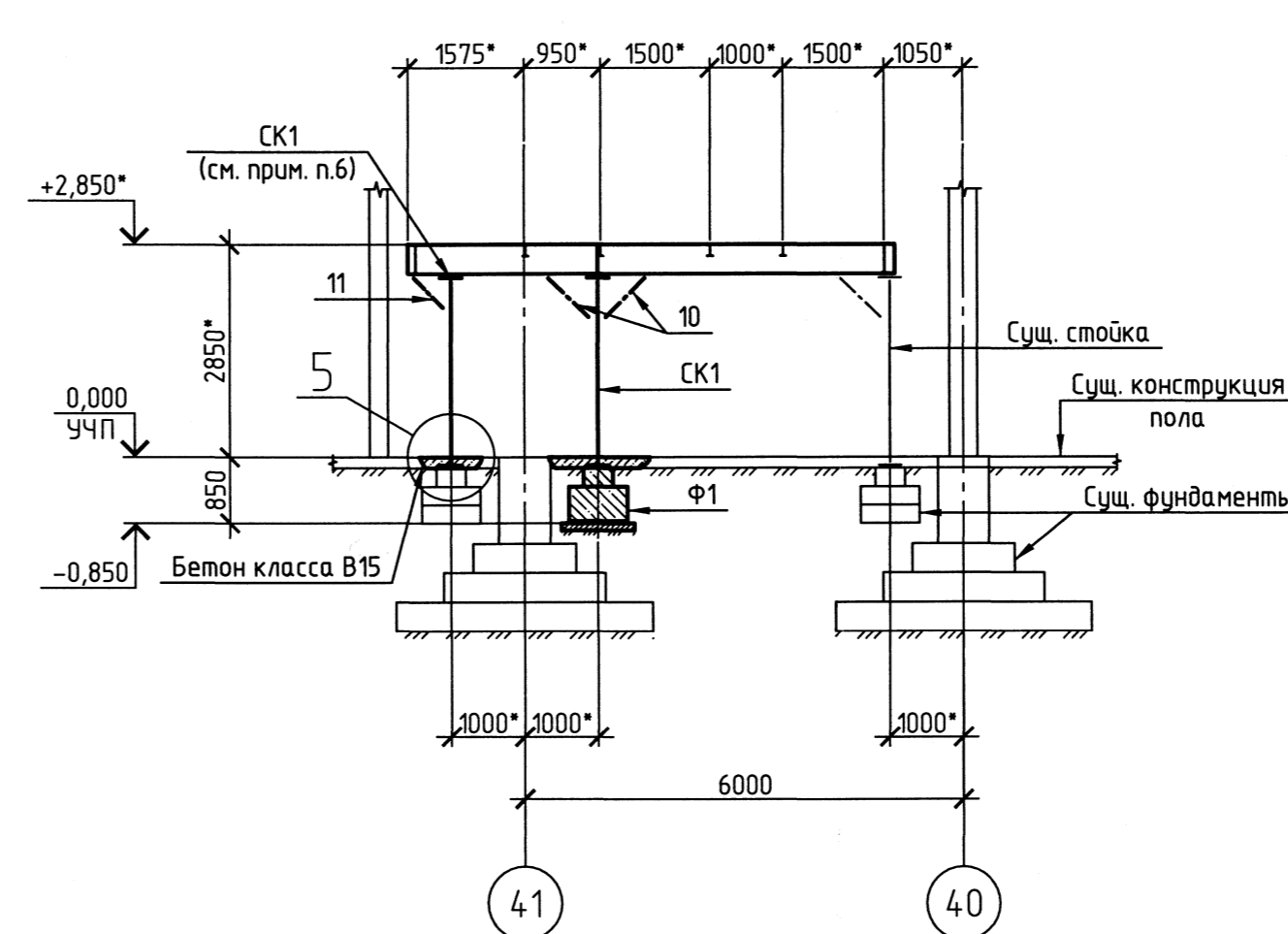
Разрез 1-1

(ограждение площадки условно не показано)



Разрез 2-2

(ограждение площадки условно не показано)

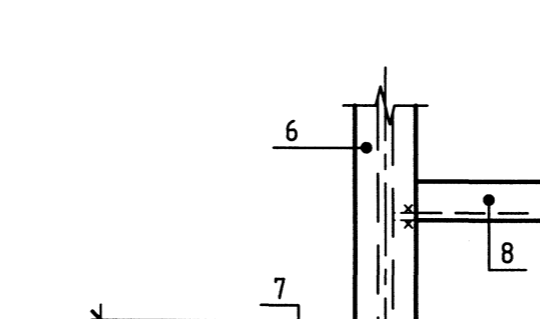
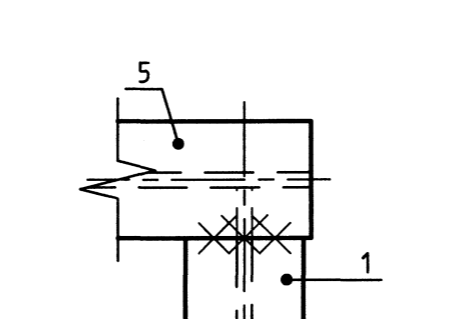
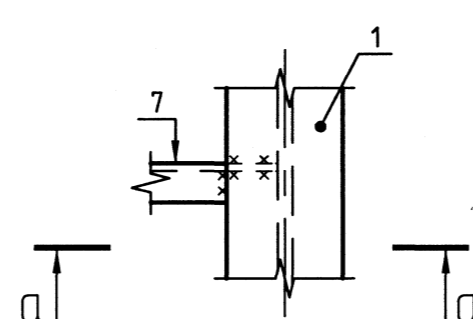


2

3

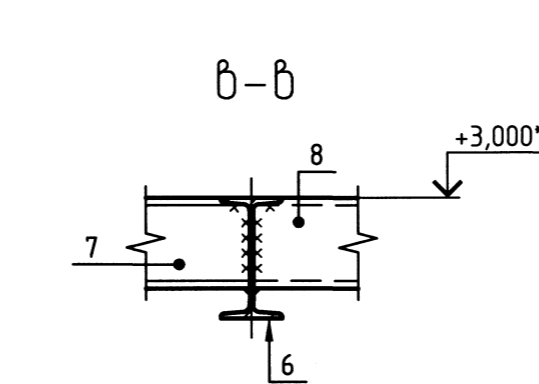
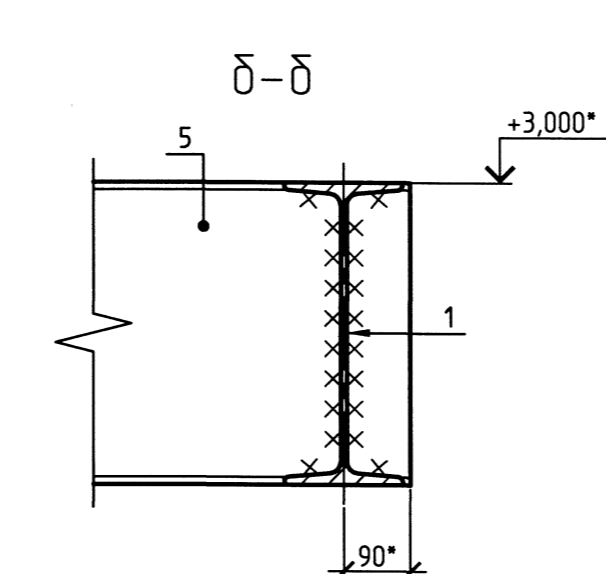
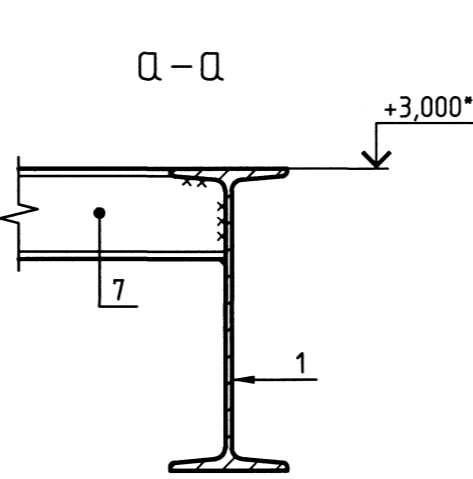
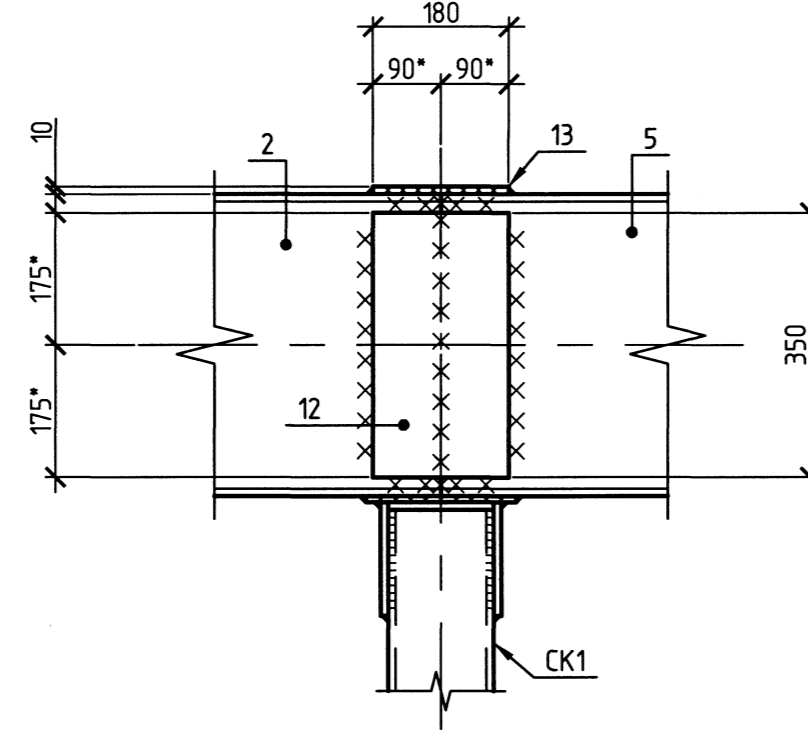
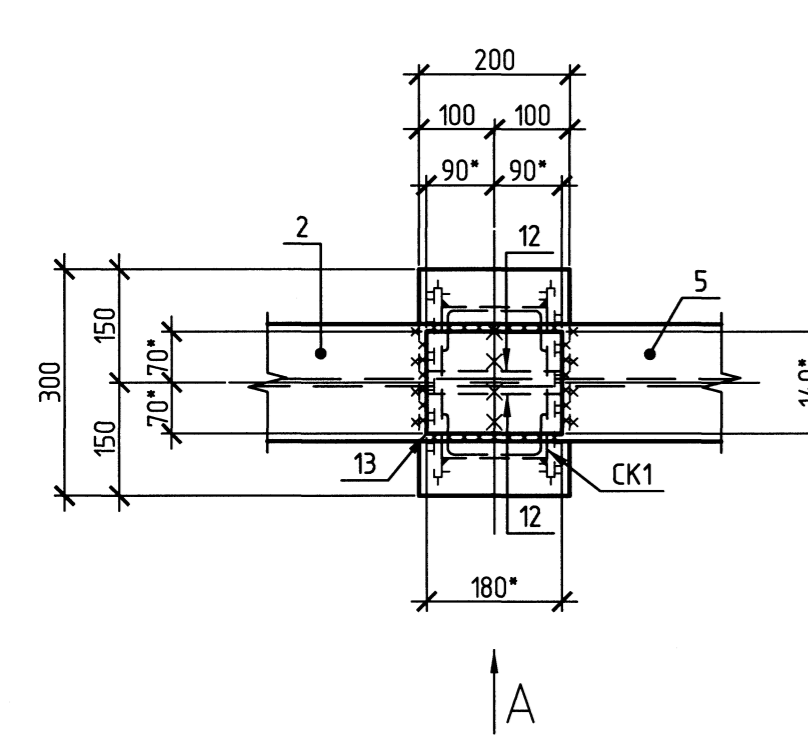
4

5



1

A



Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
Ф1	Лист 3	Фундамент Ф1	1		шт.
Ф2	Лист 3	Фундамент Ф2	1		шт.
СК1	Лист 4	Стойка СК1	4	91,60	366,40кг
17	НИ-036, л.7	Ограждение ОПБГ-10, общей длиной	14,9м		200,56кг
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 8239-89	І40, L=4200*	2	239,40	478,80кг
2	ГОСТ 8239-89	І40, L=4000*	1		228,00кг
3	ГОСТ 8239-89	І40, L=3700*	1		210,90кг
4	ГОСТ 8239-89	І40, L=3000*	1		171,00кг
5	ГОСТ 8239-89	І40, L=2600*	1		148,20кг
6	ГОСТ 8239-89	І16, L=4200*	4	66,78	267,12кг
7	ГОСТ 8240-97	С12, L=1500*	6	15,60	93,60кг
8	ГОСТ 8240-97	С12, L=1150*	3	11,96	35,88кг
9	ГОСТ 8240-97	С12, L=1050*	10	10,92	109,20кг
10	ГОСТ 8509-93	Л.75x5, L=1200*	5	6,96	34,80кг
11	ГОСТ 8509-93	Л.75x5, L=800*	1		4,64кг
12	ГОСТ 19903-2015	-10x180x350	4	4,95	19,80кг
13	ГОСТ 19903-2015	-10x140x180	2	1,98	3,96кг
14	ТУ 36.26.11-5-89	-ПВ 506, общей площадью	13,6м²		223,04кг
15	ГОСТ 11371-78	Шайба А.20.01.08кл.016	8		шт.
16	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка ГОСТ ISO 4032-M20-8	16		шт.
			Наплавленный металл 1%		20,29кг
			Всего		2049,23кг
<u>Материалы</u>					
ГОСТ 26633-2015			Бетон класса В15	0,55*	м³
ГОСТ 6787-2001			Плитка керамическая ПНГ 150x150	3,6*	м²
ТУ 2543-428-05011868-98			Пластину полиизобутиленовые ПСГ-2,5	3,7*	м²

- Состав проекта и общие указания на листе 1.
- Лист читать совместно с листами 3,4.
- По данному чертежу выполнить замену несущих балок и стоек площадки обслуживания.
- За отметку 0,000 принята существующая отметка чистого пола в помещении газгольдерной №2.
- Ограждение площадки восстановить.
- Существующие стойки площадки заменить стойками СК1. Стойки крепить к существующим фундаментам с использованием гаек и шайб позиций 15,16.
- Раскосы поз. 10,11 приварить по месту.
- Разделка кромок прокатных профилей по ОСТ 26.260.758-2003.
- Размеры и отметки с индексом (\*) уточнить по месту.

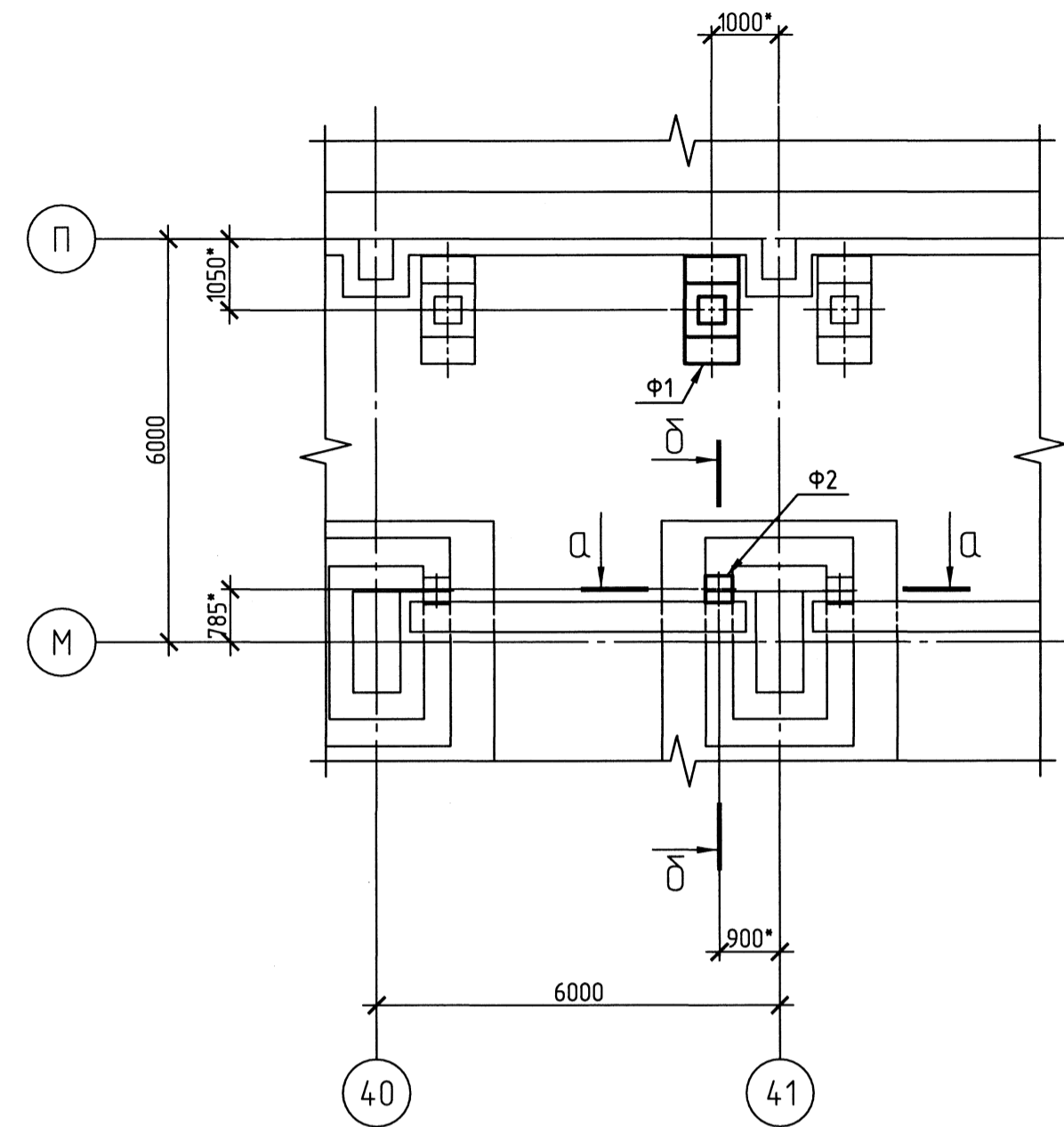
1871-24-145-АС

ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"

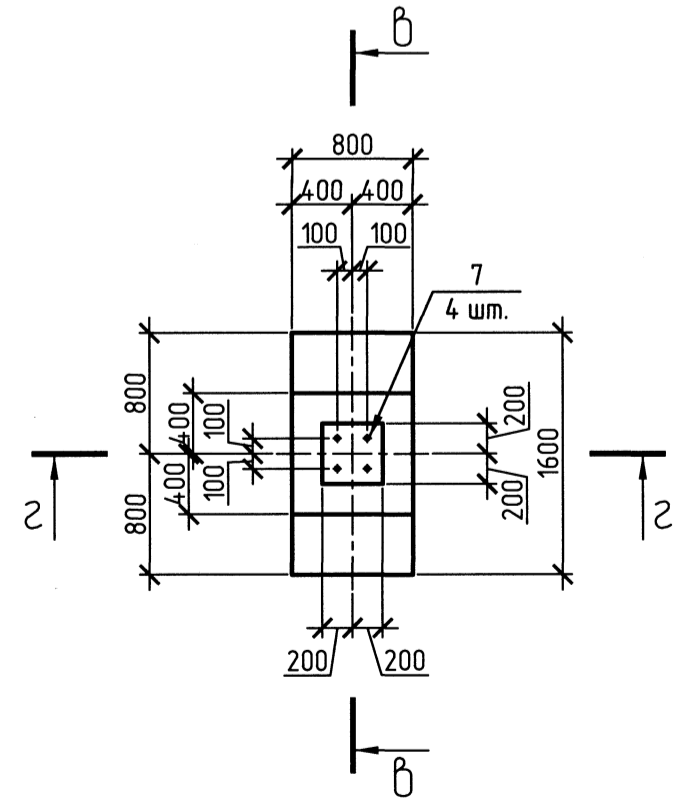
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бочкова	1	1871-24-145-АС	И.И.И.	10.01.19	Замена несущих балок площадки обслуживания между осями 40-42 и М-П	Р	2	
Провер.	Поляков	1	1871-24-145-АС	И.И.И.	10.01.19				
Нач. УПР	Орлов	1	1871-24-145-АС	И.И.И.	10.01.19	Схема расположения балок на отм.+2,850*. Разрезы.			
Н. контр.	Ковальцова	1	1871-24-145-АС	И.И.И.	10.01.19	Узлы. Сечения			
Утв.									

Инв.№ пог. 218730  
Подпись и дата 01.03.19  
Взам. инв.№

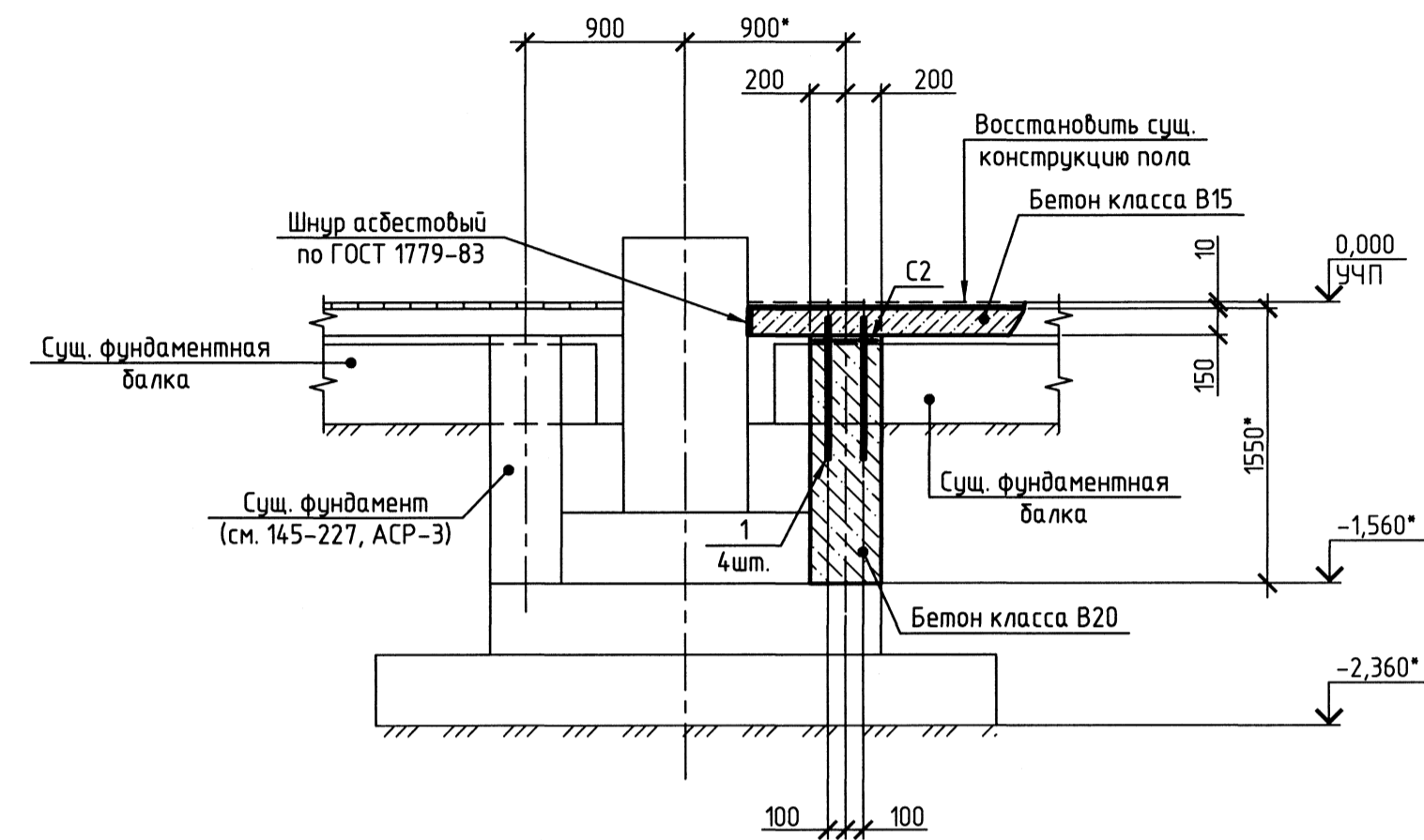
План фундаментов



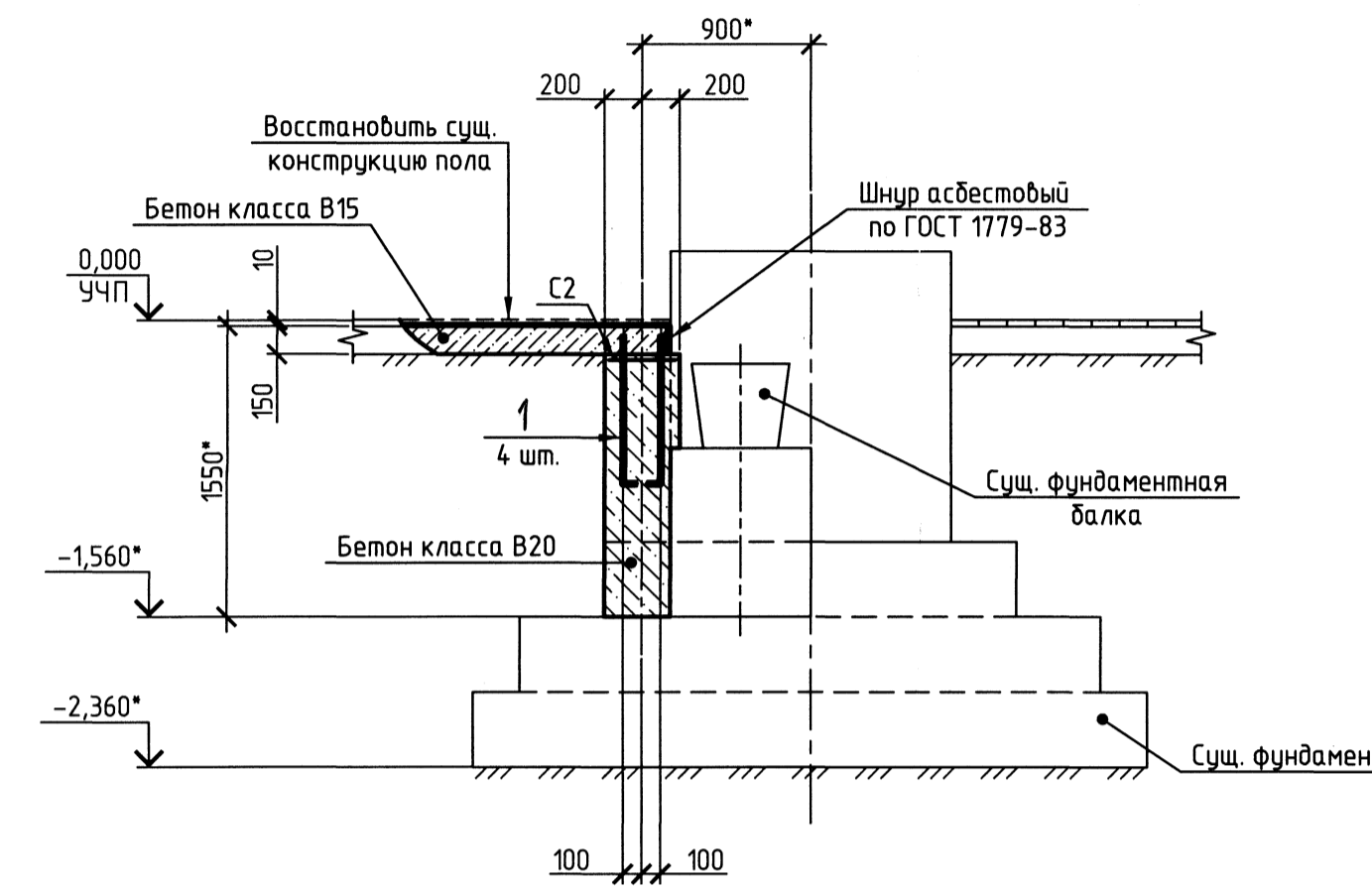
Фундамент Ф1



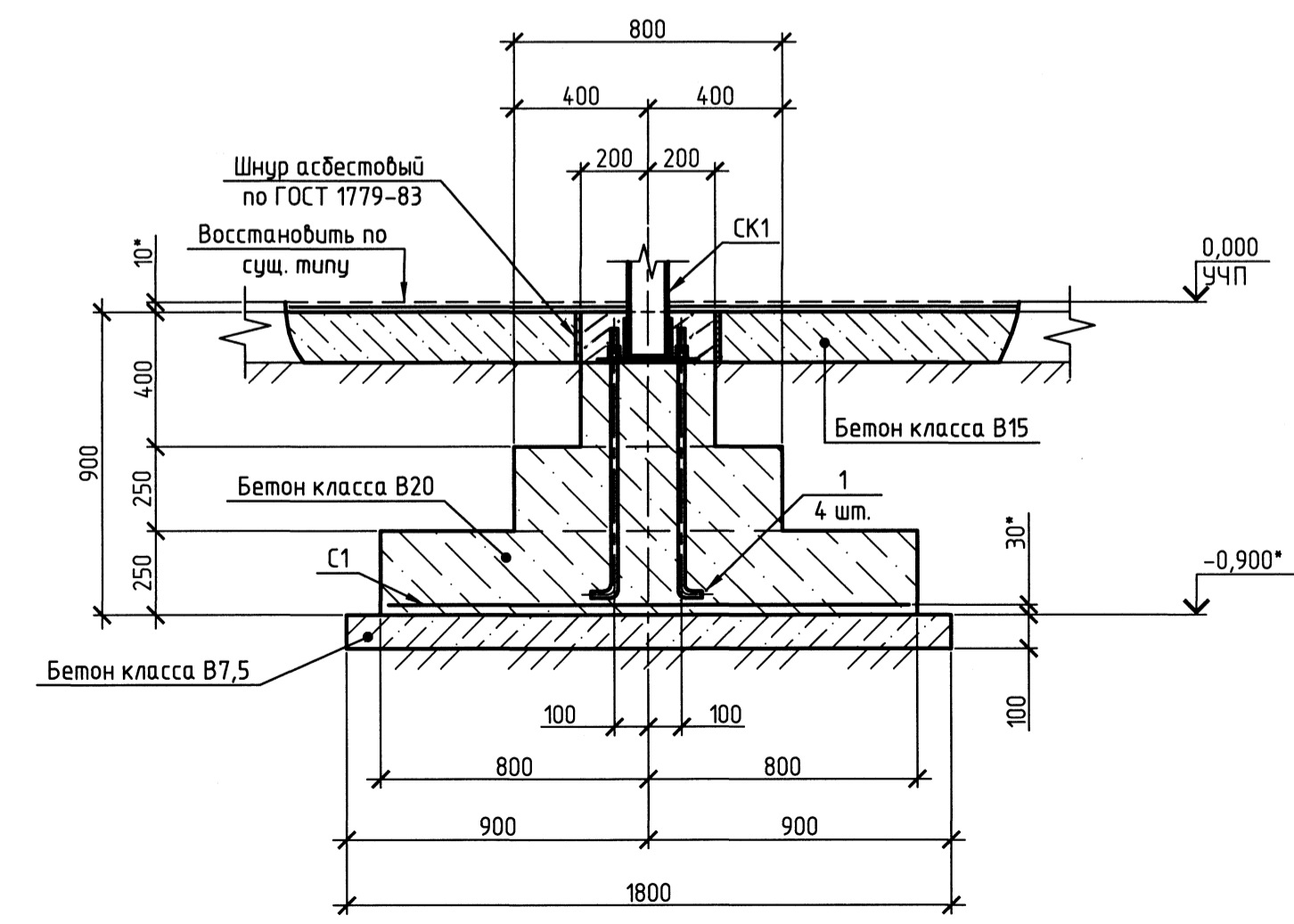
А-А



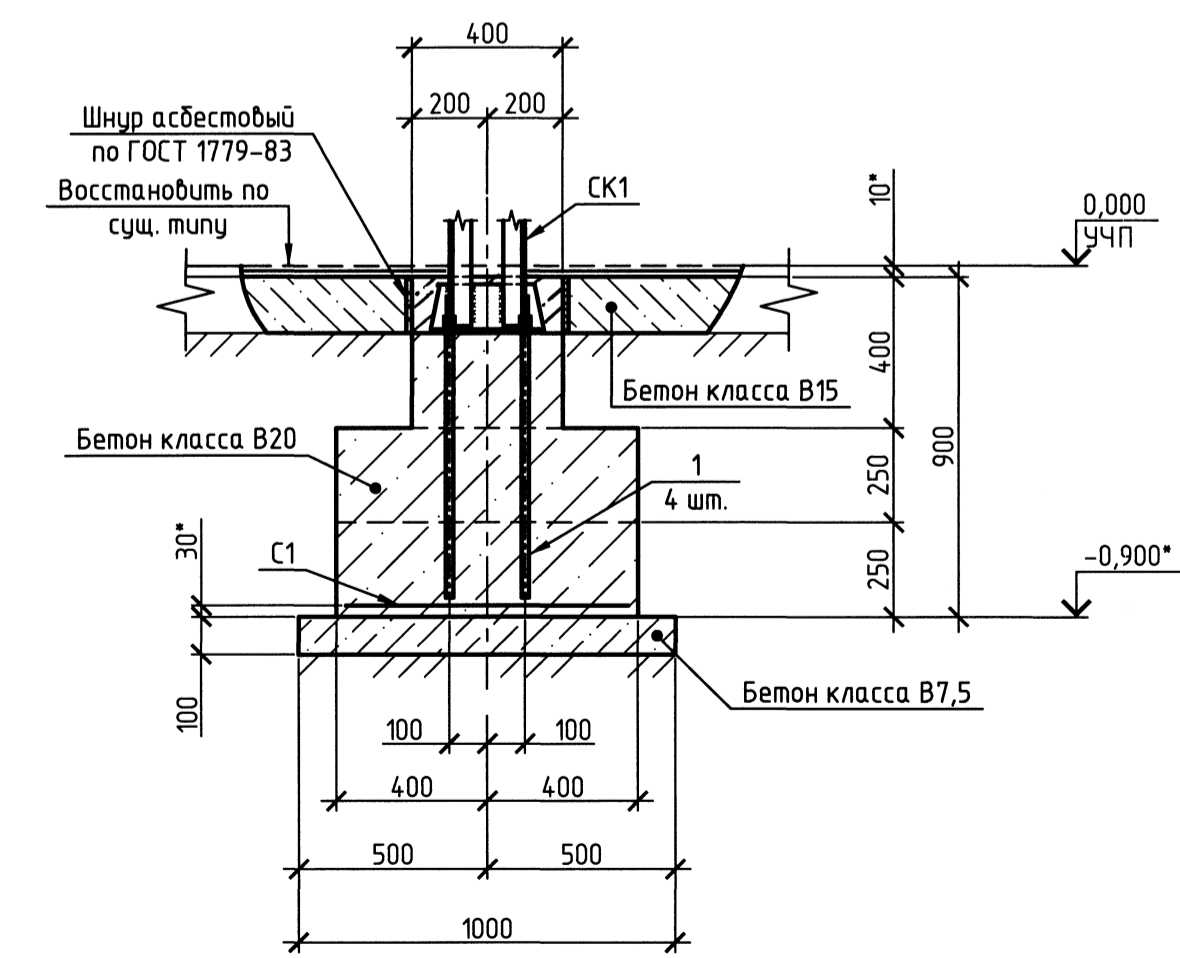
Б-Б



Б-Б



2-2



Спецификация на одну монолитную конструкцию

Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание*
<b>Фундамент Ф1</b>				
С1	ГОСТ 23279-2012 4С 12А-III(A400-100) 155x75	1		16,05кг
1	ГОСТ 24379.1-2012 Болт 1.1 М20х800	4		шт.
2	ГОСТ 11371-78 Шайба А.20.0108кп.016	4		шт.
3	ГОСТ ISO 4032-2014 Гайка ГОСТ ISO 4032-M20-8	8		шт.
<b>Материалы</b>				
	ГОСТ 26633-2015 Бетон класса В20	0,55*		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2015 Бетон класса В15	0,33*		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2015 Бетон класса В7,5	0,18*		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 6787-2001 Плитка керамическая ПНГ 150x150	2,20*		м <sup>2</sup>
	ТУ 2543-428-05011868-98 Пластины полиизобутиленовые ПСГ-2,5	2,30*		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 1779-83 Шнур асбестовый ШАОН 20	5,0*		кг
<b>Фундамент Ф2</b>				
С2	ГОСТ 23279-2012 4С 12А-III(A400-100) 35x35	1		3,1кг
1	ГОСТ 24379.1-2012 Болт 1.1 М20х800	4		шт.
2	ГОСТ 11371-78 Шайба А.20.0108кп.016	4		шт.
3	ГОСТ ISO 4032-2014 Гайка ГОСТ ISO 4032-M20-8	8		шт.
	Наплавленный металл 1%			0,03кг
	<b>Всего</b>			<b>3,14кг</b>
<b>Материалы</b>				
	ГОСТ 26633-2015 Бетон класса В20	0,25*		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2015 Бетон класса В15	0,55*		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 6787-2001 Плитка керамическая ПНГ 150x150	3,6*		м <sup>2</sup>
	ТУ 2543-428-05011868-98 Пластины полиизобутиленовые ПСГ-2,5	3,7*		м <sup>2</sup>

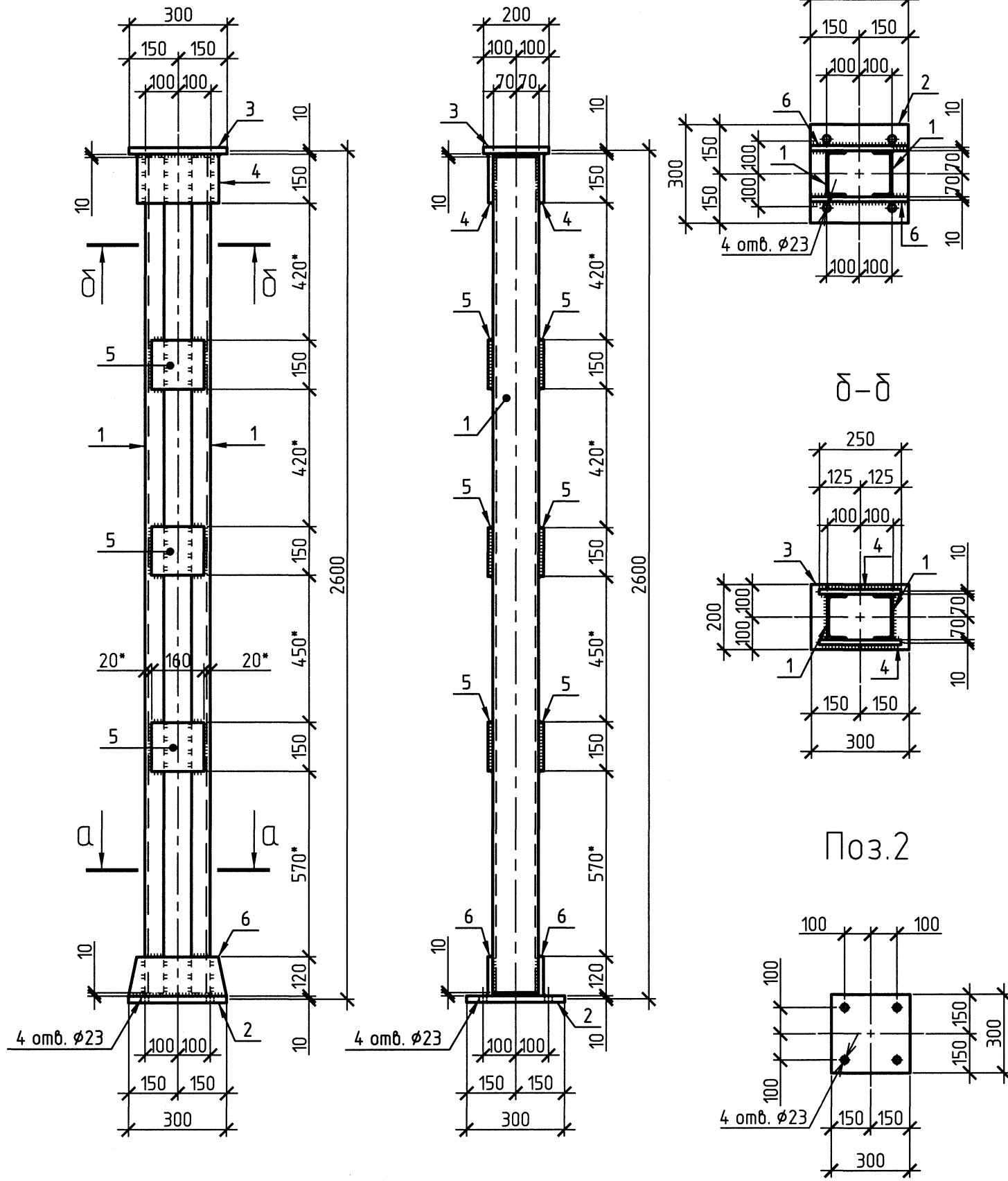
1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Лист читать совместно с листами 2,4.
3. По данному чертежу выполнить устройство фундаментов под стойки СК1.
4. За отметку 0,000 принята существующая отметка чистого пола в месте установки стойки СК1.
5. Фундамент Ф1 армировать сварной сеткой С1 ГОСТ 23279-2012. Сварка арматуры по ГОСТ 14098-2014. Минимальная толщина защитного слоя бетона 30мм.
6. Боковые поверхности фундамента Ф1, соприкасающиеся с грунтом и поверхность бетонной подготовки покрыть мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГНТ) по ТУ 5775-034-17925162-2005.
7. После установки стойки СК1 восстановить существующее покрытие пола керамической плиткой ПНГ 150x150.
8. Размеры и отметки с индексом (\*) уточнить по месту.

1871-24-145-АС				
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Бочкова	1	102/19	10.02.19
Провер.	Поляков	1	102/19	10.02.19
Нач. УПР	Орлов	1	102/19	10.02.19
Н. контр.	Ковальцова	1	102/19	10.02.19
Учтв.				
Замена несущих балок площадки обслуживания между осями 40-42 и М-П			Стадия	Лист
План фундаментов. Фундамент Ф1. Сечения			Р	3
			УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк	

Имя и подпись  
Васм. инб.Н  
АМЭБЗО  
01.08.19.

Стойка СК1

Спецификация на одну отправочную марку



Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание*	
<u>Стойка СК1</u>					
1	ГОСТ 8240-97	С14П, L=2410	2	29,64	59,28кг
2	ГОСТ 103-2006	-300x10, L=300	1		7,06кг
3	ГОСТ 19903-2015	-10x200x300	1		4,71кг
4	ГОСТ 19903-2015	-8x150x250	2	2,36	4,72кг
5	ГОСТ 19903-2015	-8x150x160	6	1,51	9,06кг
6	ГОСТ 19903-2015	-8x120x300	2	2,93	5,86кг
				Наплавленный металл 1%	
				Всего	
				91,60кг	

1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Лист читать совместно с листами 2,3.
3. 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.
4. Металлоконструкции покрасить эмалью ХС-759 в 6 слоёв по грунтовке ХС-059 в 1 слой и покрыть лаком ХС-724 в 3 слоя по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 160мкм.
5. Размеры и отметки с индексом (\*) уточнить по месту.

Инв.№ подл.	215830
Подпись и дата	01.03.19.
Взам. инв.№	

1871-24-145-АС					
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Бочкова	<i>[Signature]</i>	14.02.19		14.02.19
Провер.	Поляков	<i>[Signature]</i>			14.02.19
Замена несущих балок площадки обслуживания между осями 40-42 и М-П					Стадия
					Р
					Лист
					4
					Листов
Нач. УПР	Орлов	<i>[Signature]</i>	28.02.19	Стойка СК1. Сечения а-а, б-б	
Н. контр.	Кобальногова	<i>[Signature]</i>	14.02.19		
Утв.					
УПР <b>ГалоПолимер</b> Кирово-Чепецк 245830					