

НОВОАНГАРСКИЙ
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ

ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

Ассоциация ЭАЦП "ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ"
ООО "Новоангарский обогатительный комбинат"
Свидетельство П-019-2426003607 от 23 мая 2019 г.

Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

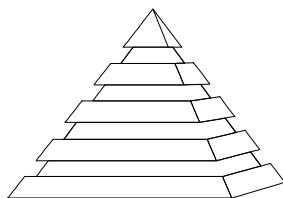
Конструкции железобетонные

Шифр: 019-2020-КЖ

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	025-20		29.05.20

г. Красноярск, 2020



НОВОАНГАРСКИЙ
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ

ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ


Ассоциация ЭАЦП "ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ"
ООО "Новоангарский обогатительный комбинат"
Свидетельство П-019-2426003607 от 23 мая 2019 г.

Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Шифр: 019-2020-КЖ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	025-20		29.05.20

Главный инженер
проекта







С.Н. Богачев

г. Красноярск, 2020

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

Согласовано:

Н.контр.

Разрешение		Обозначение		019-2020-КЖ				
025-20 от 29.05.20		Наименование объекта строительства		Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1	1	Откорректированы общие данные			4			
	2	Добавлены фундаментные болты; окорректирована спецификация			4			
	3	Добавлены узлы 1-3			4			
	4-8	Добавлены новые листы			4			
Изм. внес	Коконова		29.05.20	Разрешение на внесение изменений			Лист	Листов
Составил	Коконова		29.05.20				1	1
ГИП	Богачев		29.05.20					
Утв.	Дребаль		29.05.20					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фундаментная плита	
3	Фундаментная плита. Разрез 1-1	
4	Монолитные стены	
5	Монолитная площадка на отм.+4,370	
6	Схема перемычек	
7	Схема раскладки плит покрытия	
8	Пандус в осях 2-3/А	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов фундаментной плиты	
4	Спецификация элементов монолитных стен	
5	Спецификация элементов монолитной площадки на отм.+4,370	
6	Спецификация элементов перемычки	
7	Спецификация к схеме раскладки плит покрытия	
8	Спецификация элементов пандуса в осях 2-3/А	

Перечень актов освидетельствования ответственных конструкций:

1. Акт приемки котлована.

2. Акт приемки фундаментов.

3. Акт приемки вертикальных конструкций (стены).

Перечень актов освидетельствования скрытых работ:

1. Акт сдачи-приемки геодезической разбивочной основы для строительства.

2. Акт освидетельствования грунтов основания фундаментов.

3. Акт на выполнение бетонной подготовки.

4. Акт на армирование фундаментов.

5. Акт освидетельствования опалубки фундаментов перед бетонированием.

6. Акт на устройство фундаментов.

7. Акт на гидроизоляцию фундаментов.

8. Акт на армирование вертикальных конструкций.

9. Акт освидетельствования опалубки вертикальных конструкций перед бетонированием.

10. Акт на устройство вертикальных конструкций.

Общие указания

1. Исходные данные.

1.1. Проект выполнен в 2020 г. на основании Задания на проектирование.

1.2. Технические решения, принятые в 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 чертежами мероприятий.

1.3. В чертежах приняты решения, конструкции, материалы, изделия по действующим типовым проектам, сериям, ГОСТам, которые не требуют проверки на патентную чистоту и патентоспособность, так как включены в Федеральный фонд массового применения.

1.4. Климатические условия района строительства:

1.4.1. Климатический район строительства – ID (СП 131.13330.2012);

1.4.2. Расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.92)– минус 42.8°С;

1.4.3. Нормативная снеговая нагрузка – 2,0 кПа (СП 20.13330.2016). Коэффициент надежности по нагрузке 1,4;

1.4.4. Нормативная ветровая нагрузка – 0,30 кПа, тип местности – В (СП 20.13330.2016). Коэффициент надежности по нагрузке 1,4;

1.4.5. Сейсмичность района строительства – 6 баллов (СП 14.13330.2011).

1.5. Координаты привязки углов фундаментной плиты см. раздел 047–2019–ПЗУ, л.3.

2. Описание и обоснование конструктивных решений.

3. Фундаменты – фундаментная плита толщиной 600 мм из бетона кл.В20; F200; W4. Под плитой выполнить подготовку h=100 мм из бетона кл. В7,5 размерами в плане на 100 мм выступающую за размеры подошвы плиты. Под подготовкой устраивается подушка из утрамбованного щебня фр.10–40 мм (толщиной 0,5 м). Стены цоколя– монолитные железобетонные из бетона кл.В20, F200, W4, толщиной 250 мм.

Указания по производству бетонных работ

1. Перед бетонированием поверхности должны быть очищены от мусора, снега, льда и др. Непосредственно перед укладкой бетонной смеси очищенные поверхности должны быть промыты и просушены струей воздуха.

2. Все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе производства работ, а также правильность установки и закрепления опалубки должны быть приняты в соответствии со СНиП 12–01–2004.

3. Бетонную смесь следует укладывать горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, провибрировать, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.

4. При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание вибраторов на арматуру, закладные изделия и элементы крепления опалубки.

5. Поверхность рабочих швов, устраиваемых при укладке бетонной смеси с перерывами должна быть перпендикулярна поверхности плит и стен. Возобновление бетонирования допускается производить по достижении бетоном прочности не более 1,5 МПа.

6. Требования к укладке и уплотнению бетонных смесей см. СНиП 3.03.01–87 “Несущие и ограждающие конструкции”.

7. В начальный период твердения бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем – поддерживать температурно–влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание прочности бетона.

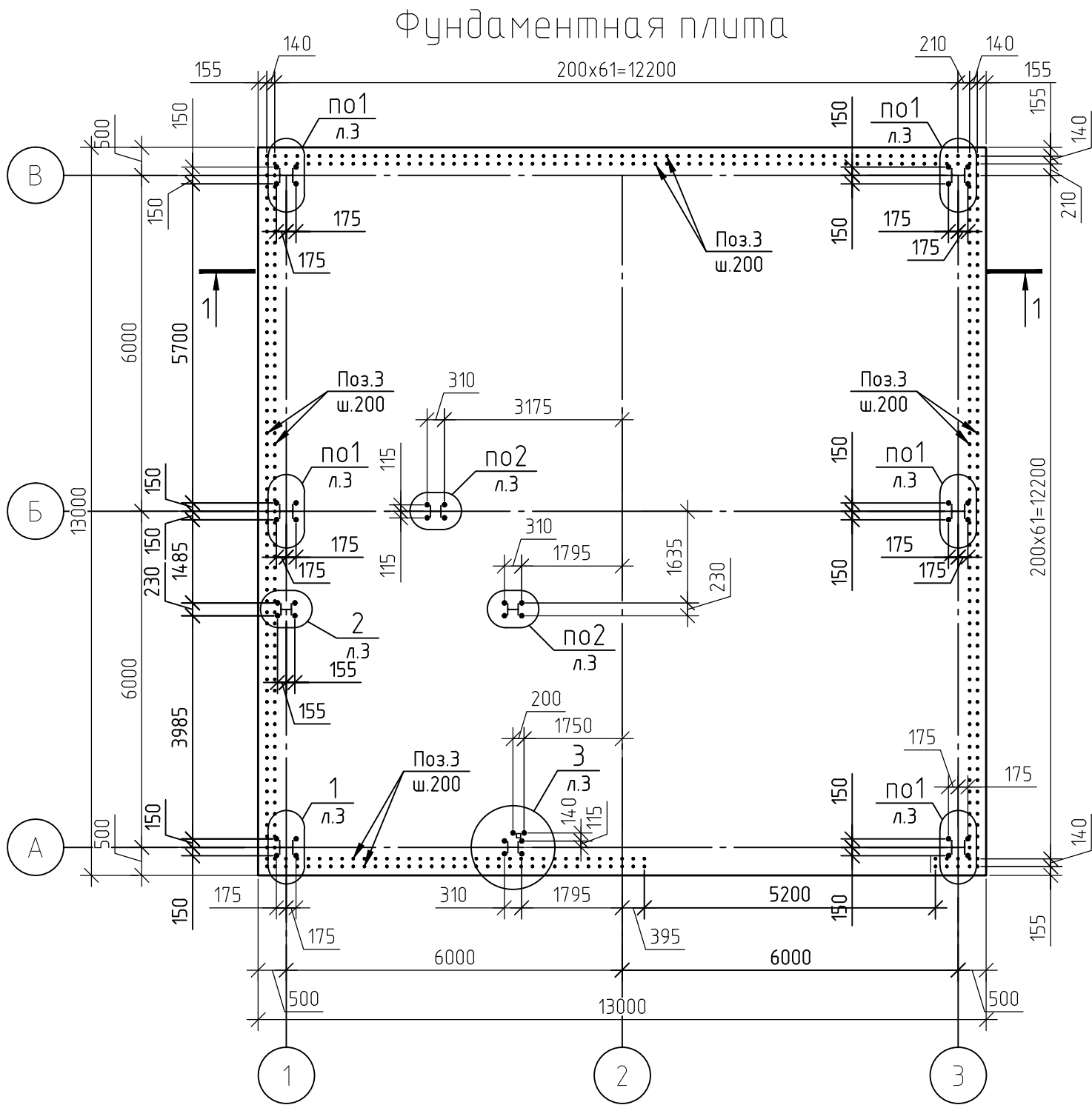
8. Движение людей по забетонированным конструкциям и установка опалубки допускаются после достижения бетоном прочности не менее 1,5 МПа.

9. При среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5 °С и минимальной суточной температуре ниже 0 °С необходимо применять противоморозные и пластифицирующие добавки. При отрицательной температуре окружающей среды конструкции следует укрывать гидротеплоизоляцией и использовать электродный прогрев. Минимальная температура бетонирования минус 25°

						019–2020–КЖ			
1	–	Зам.	025–20		29.05.20	АО “Горевский горно–обогатительный комбинат”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Коконова				04.20	Здание шиномонтажного стенда АО “ГГОК”	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Фоменко				04.20		Р	1	
						Общие данные		НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ	
ГИП	Богачев				04.20				
Н.контроль	Древаль				04.20				

Формат А3

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



- Разрез 1-1 см. л.3.
- Количество арматуры в спецификации дано с учетом нахлеста стержней (поз.1). Для арматуры $\phi 12$ нахлест составляет 570 мм.
- Под плитой выполнить подготовку $h=100$ мм из бетона кл. В7,5 размерами в плане на 100 мм выступающую за размеры подошвы плиты.
- Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- При производстве работ в зимний период следует руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", п. 5.11.

Спецификация элементов фундаментной плиты

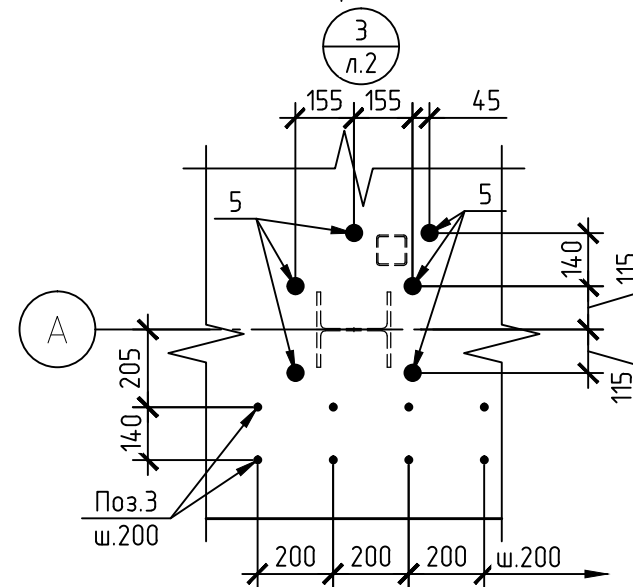
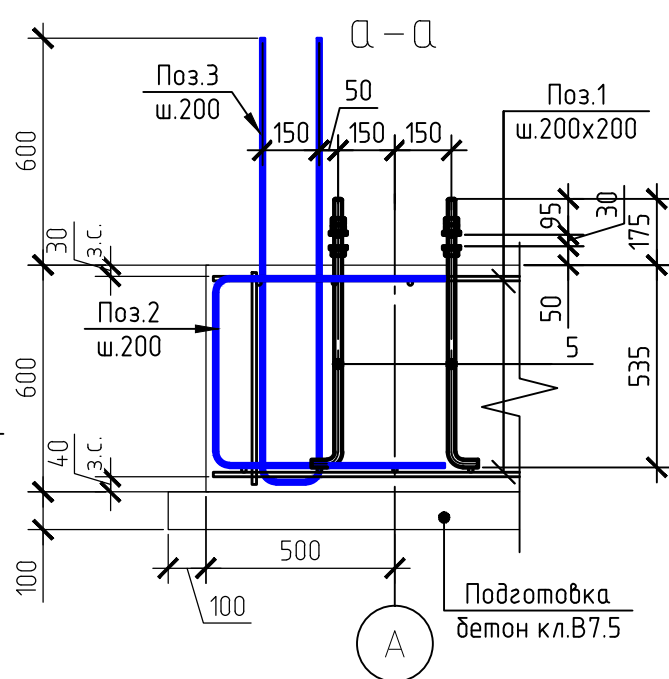
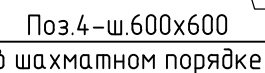
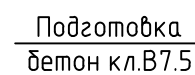
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		$\phi 12$ А400 ГОСТ 5781-82, L=поз.м.	3517.8	0.888	
2		$\phi 12$ А400 ГОСТ 5781-82, L=1695	260	1.51	См. ведомость деталей
3		$\phi 12$ А400 ГОСТ 5781-82, L=1090	202	0.97	См. ведомость деталей
4		$\phi 12$ А400 ГОСТ 5781-82, L=560	484	0.5	
5		Болт 1.1 М20х710 ВСм3пс2 ГОСТ 24379.1-2012	42	2.09	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.В20; F200; W4; м ³	101.4		
		Бетон кл.В7.5; м ³	17.42		
		Щебень фр.10-40 мм; м ³	97.0		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	

019-2020-КЖ					
АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"					
1	-	Зам.	025-20		29.05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Коконова				04.20
Проверил	Фоменко				04.20
Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"					
Фундаментная плита					
ГИП	Богачев				04.20
Н.контроль	Древаль				04.20





019-2020-КЖ

АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"

1	–	Зам.	025-20		29.05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кокконова				04.20
Проверил	Фоменко				04.20
ГИП	Богачев				04.20
Н.контроль	Древаль				04.20

Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"
--

Фундаментная плита.
Разрез 1-1



НОВОАНГАРСКИЙ
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ
ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

Формат

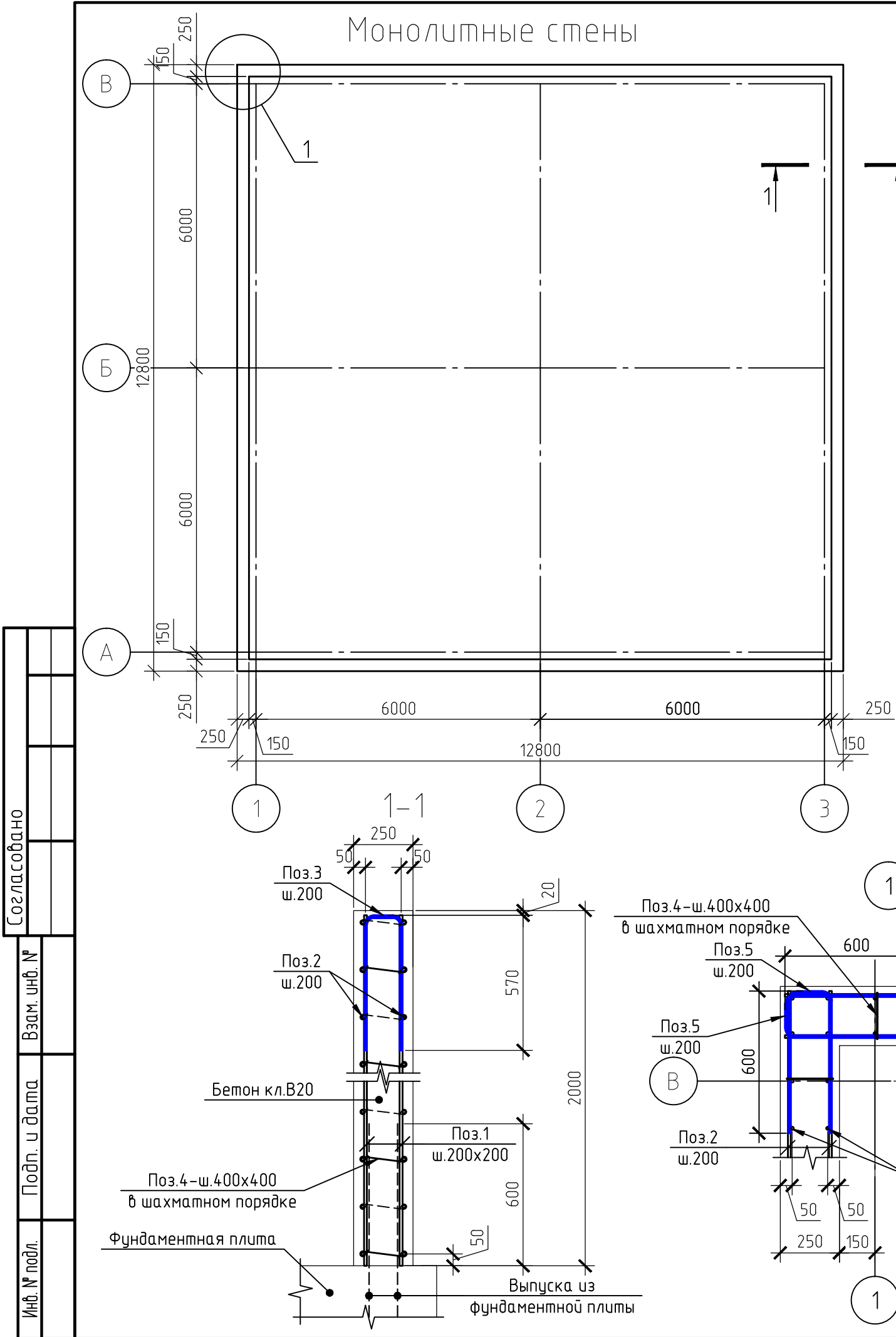
A3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация элементов монолитных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82, L=1980	404	1.76	
2		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82, L=поз.м.	1069.6	0.888	
3		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82, L=1290	202	1.15	См. ведомость деталей
4		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=350	640	0.08	
5		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82, L=1375	64	1.22	См. ведомость деталей
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.В20; F200; м³	25.1		

Ведомость деталей

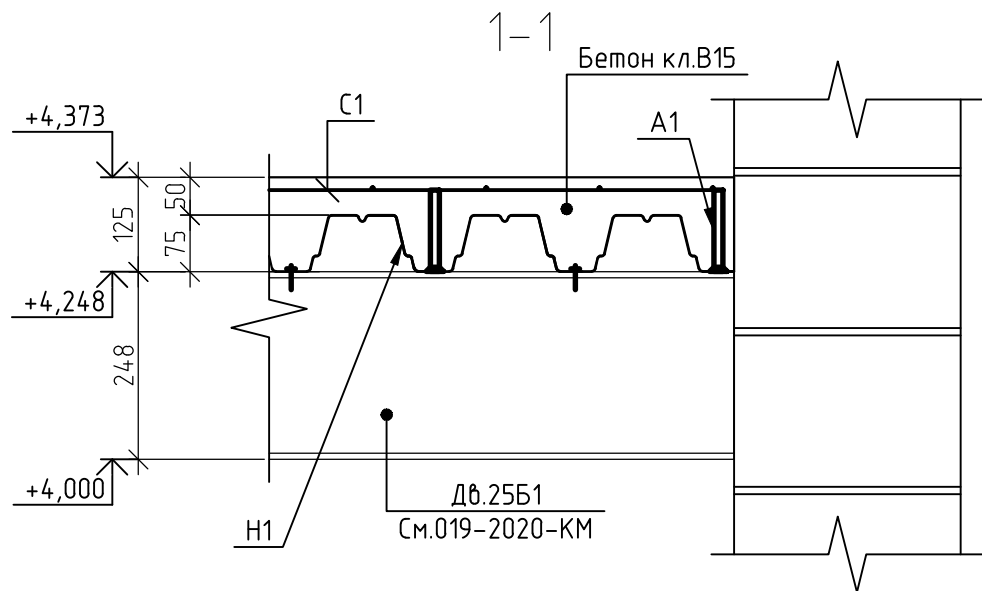
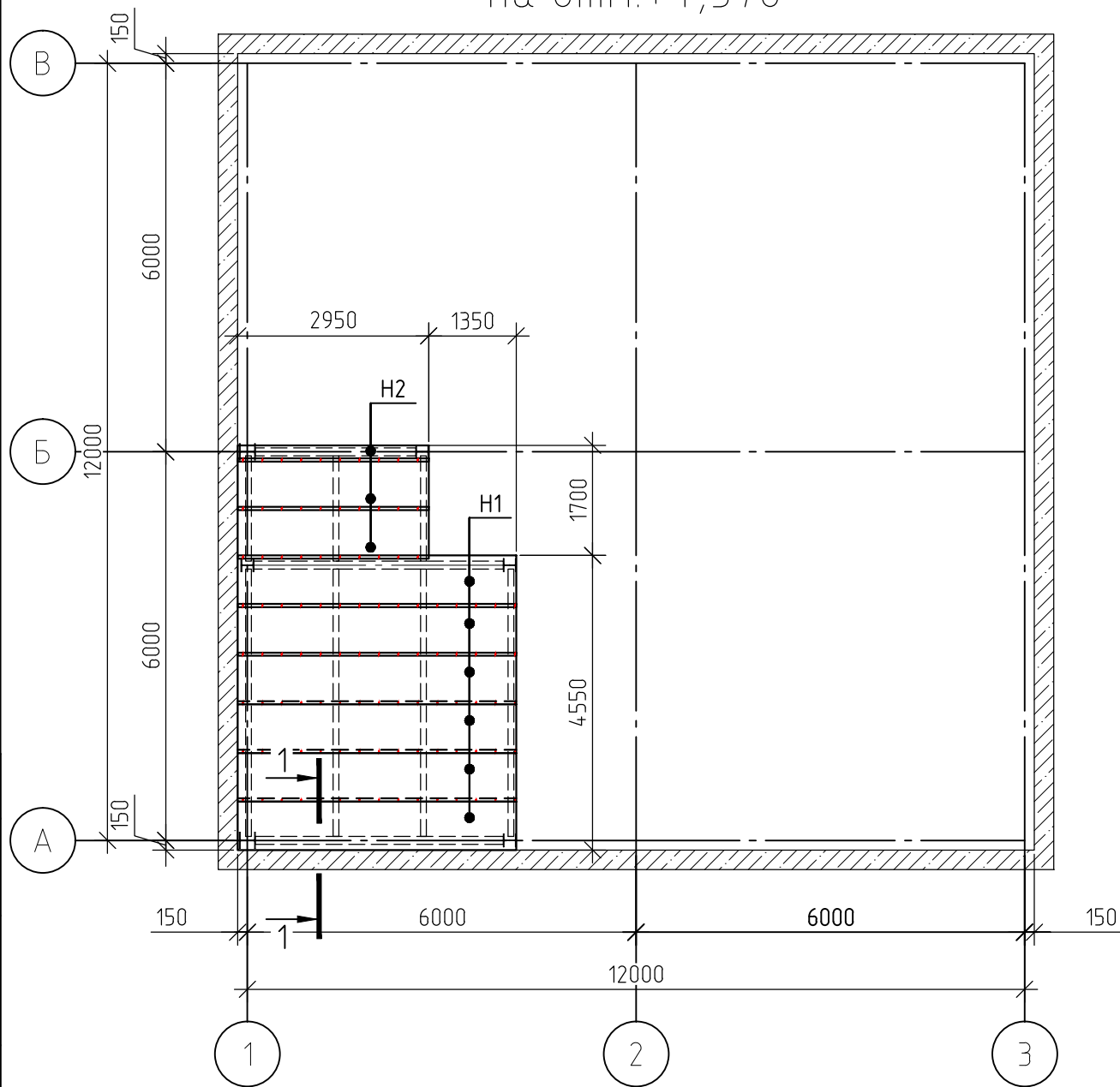
Поз.	Эскиз
3	
5	

1. Расход арматуры в спецификации дан с учетом нахлеста (поз.2). Для стержней Ø12 А400 – 570 мм.

019-2020-КЖ					
АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"					
1	-	Зам.	025-20	29.05.20	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Коконова			04.20	
Проверил	Фоменко			04.20	
Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"					
Монолитные стены					
ГИП	Богачев			04.20	
Н.контроль	Дребаль			04.20	









Монолитная площадка
на отм.+4,370



Спецификация элементов монолитной площадки на отм.+4,370

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
С1	ГОСТ 23279-2012	4Ср ⁵ Вр ¹⁵⁰ ; м ²	344.12	0.14	
Н1	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0,8, L=4300	6	36.12	
Н2	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0,8, L=2950	3	24.78	
А1		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82, L=110	90	0.1	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.В15; F200; м ³	23.4		

- Листы настила укладывать узкими полосками вниз, широкими вверх.
- Для обеспечения совместной работы бетона и профнастила приварить анкера А1 (см. "Рекомендации по технологии приварки в табр под флюсом стержней и профилированного настила к стальным конструкциям" НИИЖБ от 18.06.1983г.). Анкера приварить в каждом гофре на крайних опорах профнастила и через один гофр на промежуточных опорах.
- Смежные листы соединять в продольных стыках комбинированными заклепками (шаг заклепок 300 мм); торцевые листы соединять внахлест заклепками в каждом гофре. Количество заклепок - 105 шт.
- Профилированный настил крепить к балкам самонарезающими винтами 5,5x25 через гофр. Количество болтов - 60 шт.

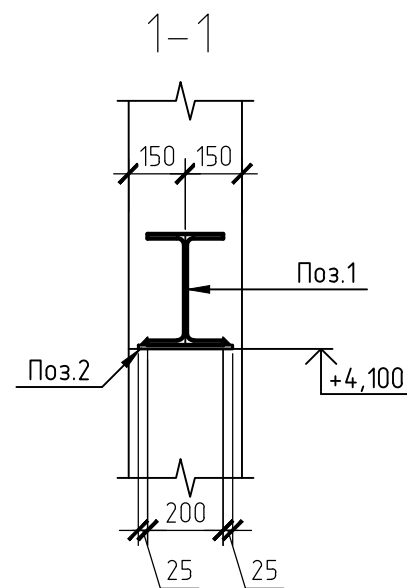
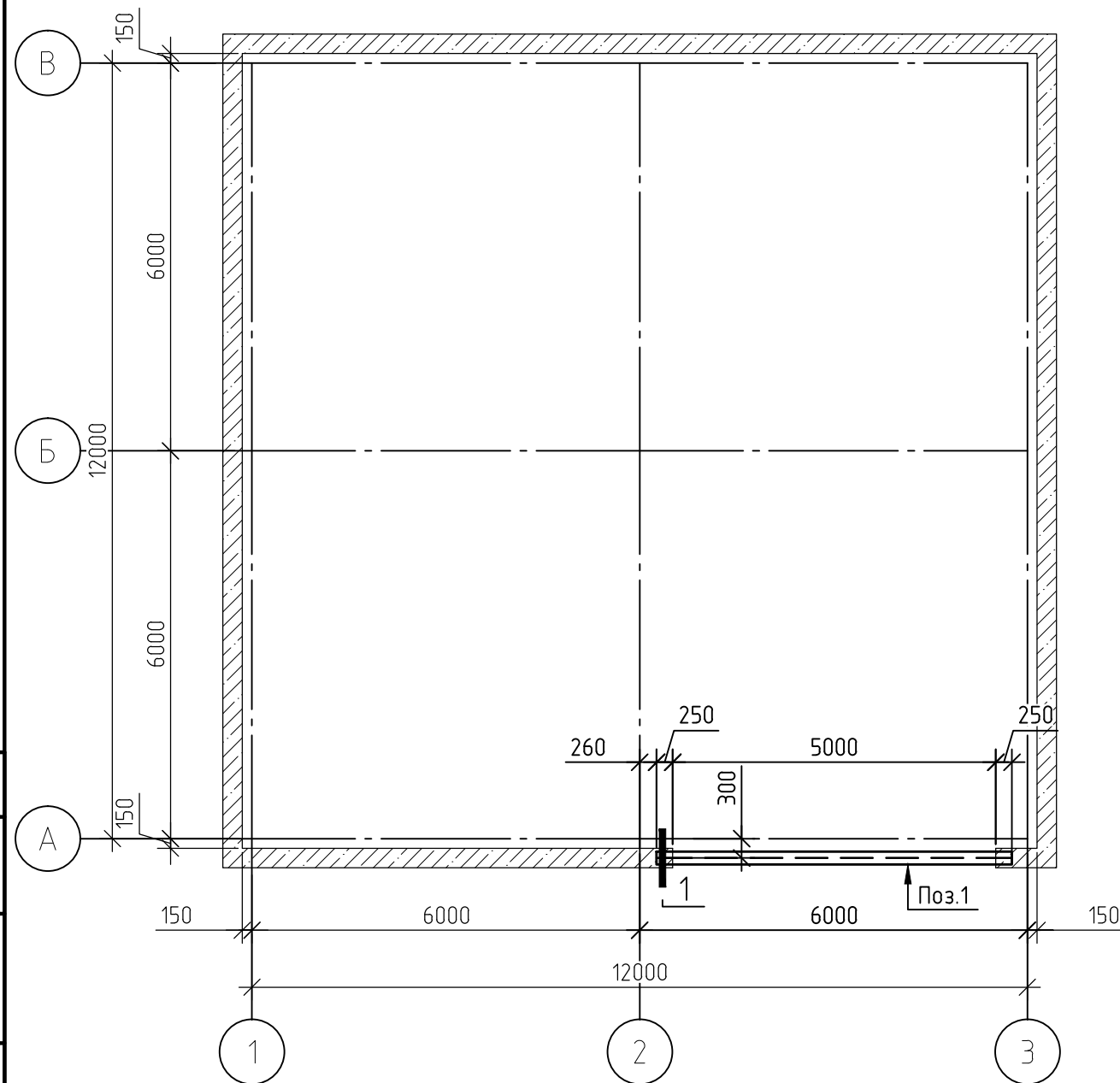
						019-2020-КЖ			
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"			
1	-	Нов.	025-20		29.05.20	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	5	
Разработал	Коконова			04.20					
Проверил	Фоменко			04.20					
ГИП	Богачев			04.20	Монолитная площадка на отм.+4,370			НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ	
Н.контроль	Дребаль			04.20		ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ			

Монолитная площадка на отм.+4,370









НОВОАНГАРСКИЙ
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ
ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

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



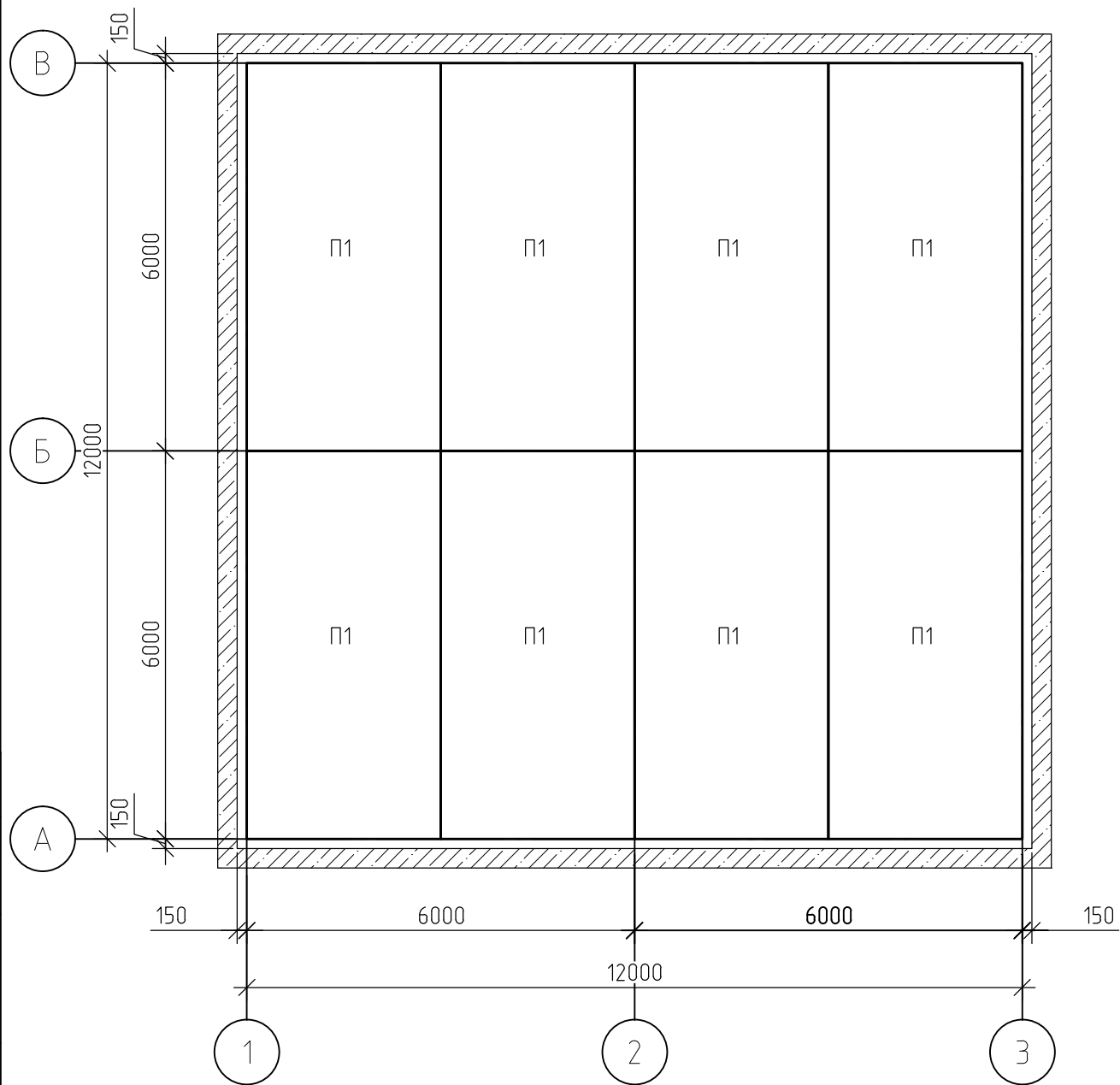
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1		Двутавр ^{30ш1 ГОСТ Р 57837-2017} с345 ГОСТ 27772-2015 L=5500	1	312.4	
2		Лист ^{10х250 ГОСТ 19903-2015} с345 ГОСТ 27772-2015 L=250	2	4.91	

2. Все металлические конструкции покрыть грунтовкой ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) за 2 раза и окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза.

						019-2020-КЖ		
1	-	Нов.	025-20		29.05.20	АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Коконова			04.20	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Фоменко			04.20		Р	6	
ГИП	Богачев			04.20	Схема перемычек		НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ	
Н.контроль	Древаль			04.20				

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







Схема раскладки плит покрытия



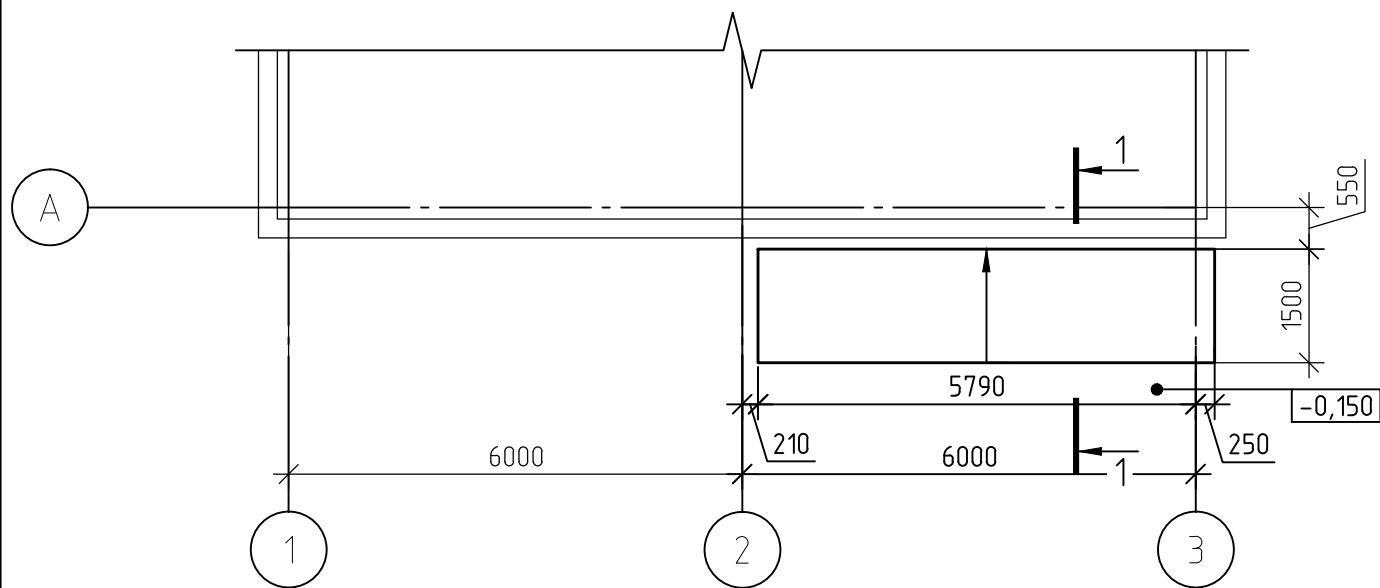
Спецификация к схеме раскладки плит покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Сер.1.465.1-21.94	ЭПГ 6-1АIIIб	8	2.68	

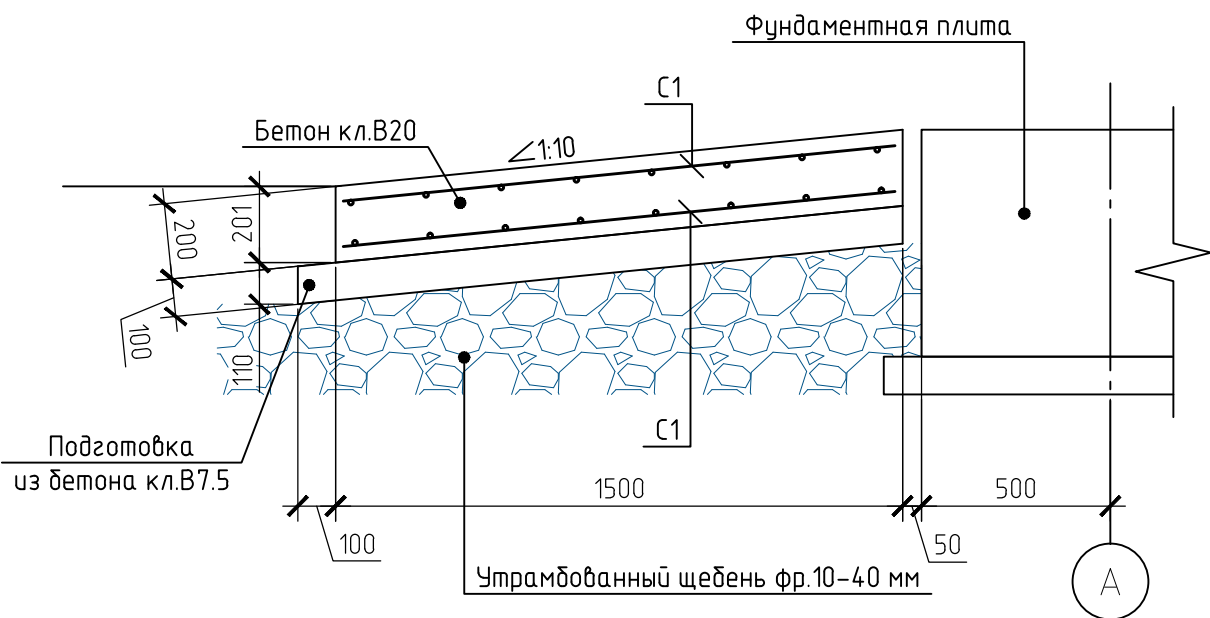
1. Общие данные см. л. 1.
2. Швы между плитами заполнить бетоном класса не ниже В12,5 на мелком заполнителе. Зазоры между торцами продольных ребер заделывать на всю высоту этих ребер.
3. Наружные боковые поверхности ребер, примыкающих к стенам, покрыть антикоррозийными лакокрасочными материалами. Мелкие дефекты на защищаемых бетонных поверхностях (сколы глубиной и диаметром не более 3 мм), возникшие при перевозе плит, заделать шпаклевочным материалом на той же лаковой основе, что и лаковое покрытие.

						019-2020-КЖ		
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"		
1	-	Нов.	025-20		29.05.20	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Коконова			04.20	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Фоменко			04.20	Р	7	
						 НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		
ГИП		Богачев			04.20	Схема раскладки плит покрытия		
Н.контроль		Дребаль			04.20			

Пандус в осях 2-3/А



1-1









Спецификация элементов пандуса в осях 2-3/А

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 23279-2012	4Ср ⁵ Вр ¹⁵⁰ 600х145	2	25.49	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.В20; F200; W4; м ³	1.81		
		Бетон кл.В7.5; м ³	1		
		Щебень фр.10-40 мм; м ³	3.56		

1. Общие данные см. л. 1.
2. Защитный слой рабочей арматуры 40 мм.

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

						019-2020-КЖ					
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"					
1	-	Нов.	025-20		29.05.20	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Р	8	
Разработал		Коконова			04.20						
Проверил		Фоменко			04.20						
ГИП		Богачев			04.20	Пандус в осях 2-3/А			 НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		
Н.контроль		Дребаль			04.20						