

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Транспортное Проектирование и Логистика"
Забайкальский край, г. Чита, ул. Советская, д. 15, офис 84
Тел./факс (3022) 24-36-91 +7 914—434 6088
E-mail amyrtranzit@mail.ru

Экз. №

Выпуска из реестра членов саморегулируемой организации № 8991

"Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции
Жипхеген"

Здания, строения и сооружения входящие в инфраструктуру линейного объекта.

Часть 1. Подпорная стенка

01-01-111-ИЛО 1

Стадия ПД

Раздел 4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор

В.М. Клейманова

Главный инженер проекта

М.А. Димитрюк

Чита 2022 г.

Согласовано			
Взят и в. Н			
Подп. и дата			
И.И.И.И.И.			

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	План. Развертка подпорной стенки из сборных блоков ФБС. Виды. Секция №1. Спецификация	
5	План. Развертка подпорной стенки из сборных блоков ФБС. Виды. Секция №2. Спецификация	
6	План. Развертка подпорной стенки из сборных блоков ФБС. Виды. Секция №3. Спецификация	
7	План. Развертка подпорной стенки из сборных блоков ФБС. Виды. Секция №4. Спецификация	
8	План. Развертка подпорной стенки из сборных блоков ФБС. Виды. Секция №5. Спецификация	

Состав проектной документации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ситуационный план расположения подпорной стенки М 1:500	
4	План. Развертка подпорной стенки из сборных блоков ФБС. Виды. Секция №1. Спецификация	
5	План. Развертка подпорной стенки из сборных блоков ФБС. Виды. Секция №2. Спецификация	
6	План. Развертка подпорной стенки из сборных блоков ФБС. Виды. Секция №3. Спецификация	
7	План. Развертка подпорной стенки из сборных блоков ФБС. Виды. Секция №4. Спецификация	
8	План. Развертка подпорной стенки из сборных блоков ФБС. Виды. Секция №5. Спецификация	
9	Поперечные профили земляного полотна подпорной стенки	
10	Порядок производства работ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
01-01-111-И/ЛО	Здания, строения и сооружения входящие в инфраструктуру линейного объекта	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен и подвалов	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные	
ГОСТ 6617-76	Битумы нефтяные строительные	

Общие указания

Проект:

“Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген” выполнен на основании технического задания к договору № 14-Т/2022 от 14. 03. 2022 г. с ИП Юй Ю.С., утвержденного Индивидуальным предпринимателем Юй Ю.С. без отступлений от действующих нормативов.

Природно-климатические условия строительства согласно СП СП 131.13330.2020 :

- район строительства IV
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью (0,92)..... -39 С
- нормативное значение ветрового давления 0,30 кПа
- расчетное значение веса снегового покрова 0,80 кПа
- расчетная сейсмичность площадки строительства по Приложению А (СП 14.13330.2018) и по грунтовым условиям 6 баллов



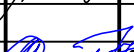

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка верха подпорной стенки (третий ряд блоков ФБС), что соответствует абсолютной отметке на местности 783,80 м.

2. Инженерно-геодезические изыскания выполнены ООО “Транспортное Проектирование и Логистика” в апреле 2022 г.

3. Система координат МСК 75.

4. Система высота-Балтийская, 1977 г.

Проект выполнен в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						Заказчик ИП Юй Ю.С – 01-01-111-И/ЛО 1			
						“Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген”			
Изм	Кол	Лист	Рядом	Подпись	Дата	Станция Жипхеген Забайкальской железной дороги. Путь необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Нестеренко О.А.			04.2022		ПД	1	1
Выполнил		Нестеренко О.А.			04.2022				
ГИП		Димитряк М.А.			04.2022	Общие данные (начало)	ООО “Транспортное Проектирование и Логистика”		
Нконтроль		Ефименко Н.А.			04.2022				

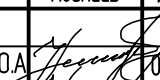
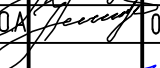


Конструктивные решения

- 1. Подпорная стенка состоит из блоков ФБС (ГОСТ 13579-2018).
- 2. Для укладки фундамента из блоков ФБС разрабатывается траншея – размерами – 216х0,5 м, высотой –0,5 м.
Объем выемки – V– 61 куб. м. с засыпкой песчаной подушки, толщиной – 0,1 м. Объем – V – 12,3 куб. м.
- 3. Фундаментные блоки ФБС устанавливается на тщательно выровненное и уплотненное основание в траншее.
- 4. Для связки блоков ФБС подпорной стенки используется цементный раствор марки М 150 морозоустойчивость– F-150, водонепроницаемость – W2.
- 5.Для удержания горизонтальной нагрузки в подпорную стенку укладываются поперечные блоки ФБС – шагом – 48,42 м.
Для связки продольных блоков с поперечными блоками используется цементный раствор марки М 150 морозоустойчивость– F-50, водонепроницаемость – W2.
- 6. Фундаментное основание, соприкасающиеся с грунтом, покрывается горячим битумом за 2 раза по предварительно загрунтованным поверхностям согласно требования к гидроизоляции в соответствии с СП 71. 13330.2017 и СП 28.13330.2017

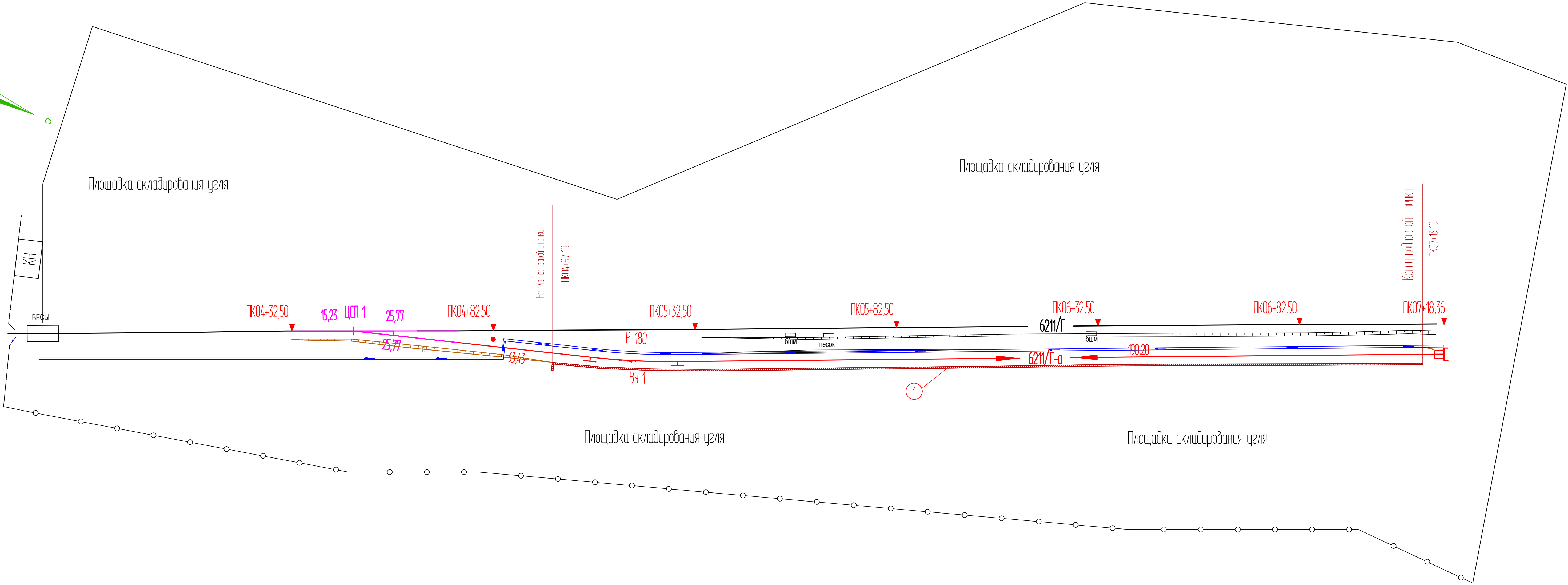
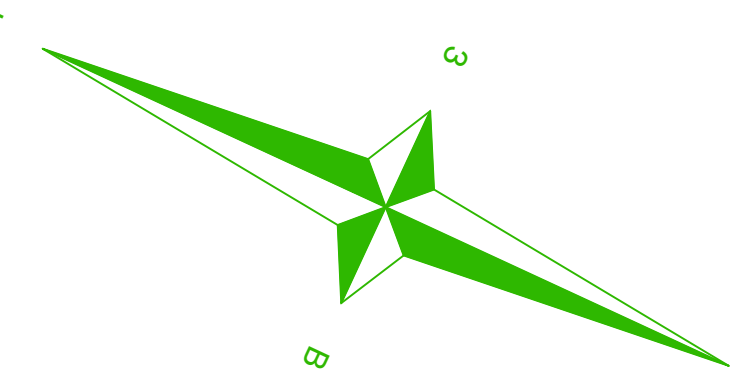
Указания по изготовлению и монтажу конструкций

- 7. К монтажу конструкции подпорной стенки разрешается приступить после устройства траншеи и инструментальной проверки соответствия проекту его отметок.
- 8. Монтаж конструкции производится в соответствии с требованиями СП 4.8.13330.2019.
- 9. Перед монтажом элементы конструкций тщательно очищаются.
- 10. Монтаж должен производиться с особой тщательностью, с точным соблюдением расположения по осям и отметкам.

Согласовано		
Взвешено		
Подп. и дата		
Исполнитель		

						Заказчик ИП Юй Ю.С - 01-01-111-И/ЛО 1			
						"Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген"			
Изм	Кол	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Станция Жипхеген Забайкальской железной дороги. Путь необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Нестеренко О.А.			04.2022		ПД	1	1
Выполнил		Нестеренко О.А.			04.2022				
ГИП		Димитряк М.А.			04.2022	Общие данные (окончание)	ООО "Транспортное Проектирование и Логистика"		
Н.контроль		Ефименко Н.А.			04.2022				

Состояние				
Время				
Полная дата				
Инициалы				



Примечания:

- 1. План подпорной стенки индивидуального предпринимателя ЮЮ Ю.С. разработан по материалам изысканий, выполненных ООО "Транспортное Проектирование и Логистика" в апреле 2022 г.
- 2. Система высот - Балтийская 77.
- 3. Система координат-МСК 75.
- 4. Пикетаж пути ИП ЮЮ Ю.С. разбит от стыка рамного рельса ЦП 1 пути № 6а (Расстояние до стыка РР СП № 24 ст. Жихежен - 503,80 м)

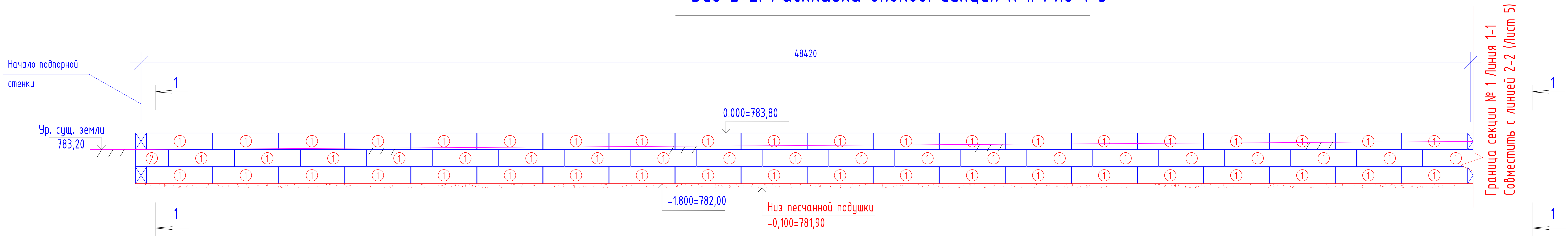
Условные обозначения:

- Существующий путь неогороженного пользования № 6 ИП ЮЮ Ю.С.
- Проектируемый путь неогороженного пользования № 6а ИП ЮЮ Ю.С.
- Проектируемый стрелочный переход № 1 ИП ЮЮ Ю.С.
- [] Существующий путевой упор № 1 ИП ЮЮ Ю.С.
- — — — — Существующее ограждение
- ① [X/X/X/X] Проектируемая подпорная стенка

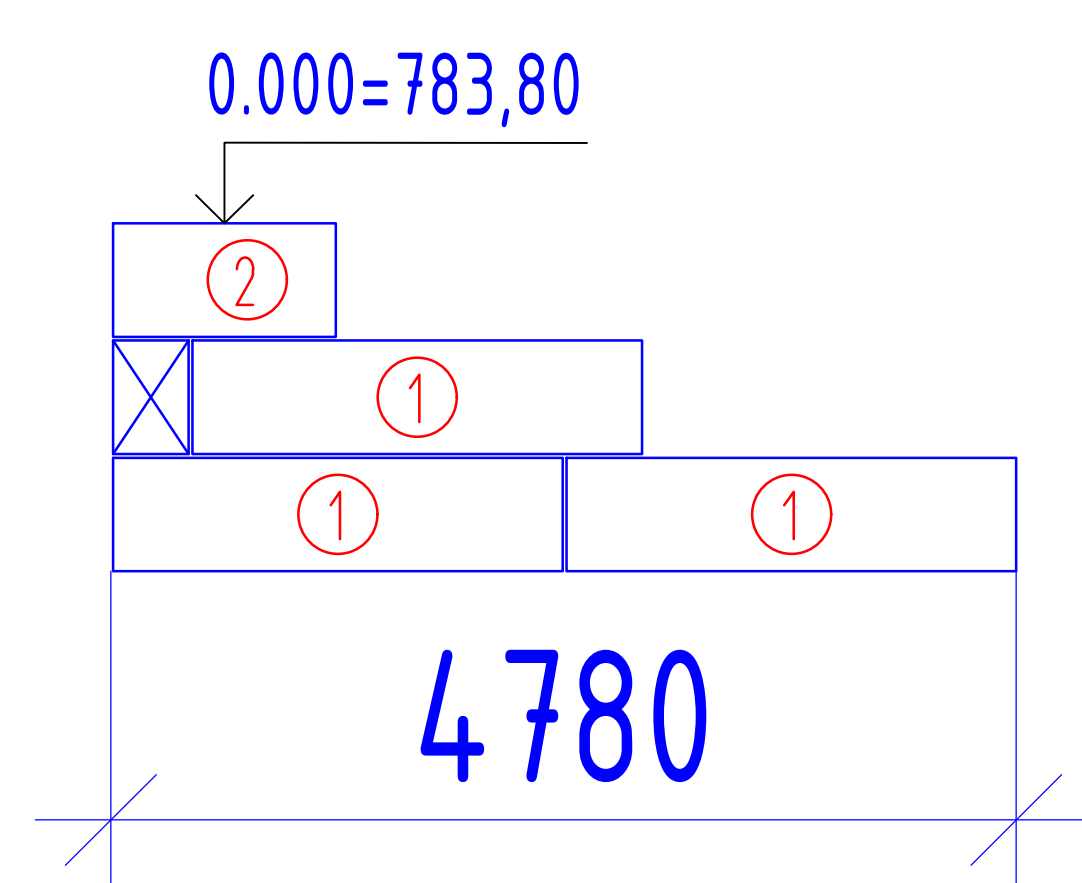
- [Blue arrow] Водопроводная ж/б лоток
- [Hatched box] Площадка складирования строительных материалов

						Заказчик: ИП ЮЮ Ю.С. - 01-01-111-И/Ю 1		
						"Примыкание путей неогороженного пользования индивидуального предпринимателя ЮЮ Ю.С. к путям неогороженного пользования на станции Жихежен"		
Изм.	Кол.	Лист	Рисун.	Подпись	Дата	Станция Жихежен Забайкальской железной дороги. Путь неогороженного пользования индивидуального предпринимателя ЮЮ Ю.С.	Страница	Листов
Разработал		Нестеренко О.А.			04.04.2022		ПД	1
Выполнил		Нестеренко О.А.			04.04.2022			1
П/П		Демидов М.А.			04.04.2022	Ситуационный план М 1:500	ООО "Транспортное Проектирование и Логистика"	
Н/контр.		Ефименко Н.А.			04.04.2022		Формат: А3 (594х420)	

Вид 2-2. Раскладка блоков. Секция №1. Ряд 1-3



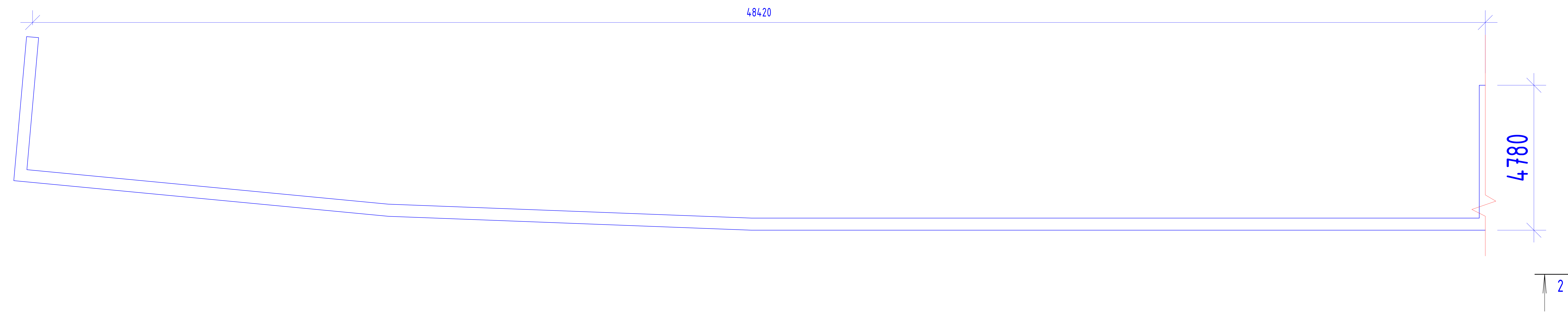
Bud 1-1



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Секция 1. Ряды 1-3			
		Сборочные единицы:			
1	ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен и подвалов. Серия 24.4.6 Т	65	1,3	84,5 м
2	ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен и подвалов. Серия 12.4.6 Т	3	0,64	1,92 м
		Материалы:			
	ГОСТ 6617-76	Битум	0,32		м³
	ГОСТ 28013-98	Цементный раствор марки М 150	3,10		м³

План подпорной стенки. Секция №1

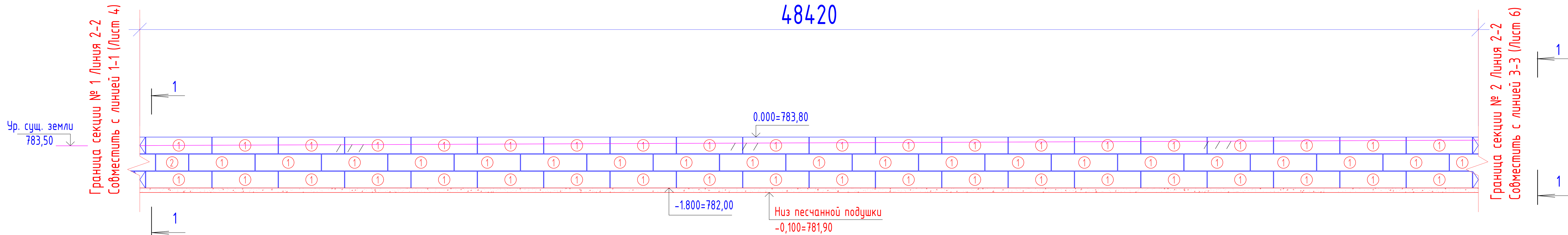


Примечание:

1. Основные указания по устройству подпорной стенки см. на листе 2 - 01-01-111-KW0 1.
2. Разработка грунта для траншеи под фундаментом - 61 куб. м.
3. Устройство песчаной подушки, толщиной - 0,1 м - объем - 12,30 куб. м.
3. Фундаментное основание, соприкасающиеся с грунтом, покрывается горячим битумом за 2 раза по предварительно засыпанному поверхностям

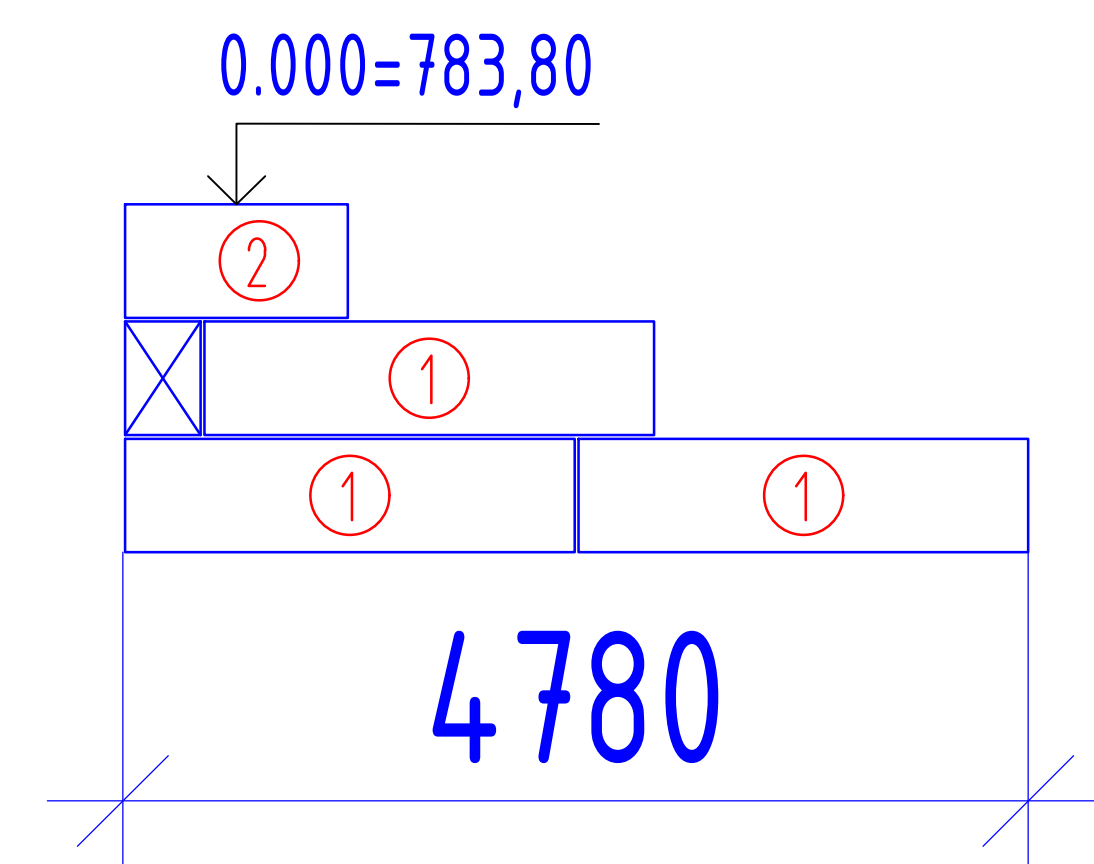
[illegible]

Вид 2-2. Раскладка блоков. Секция №2. Ряд 1-3



План подпорной стенки. Секция №2

Bud 1-1



Спецификация элементов

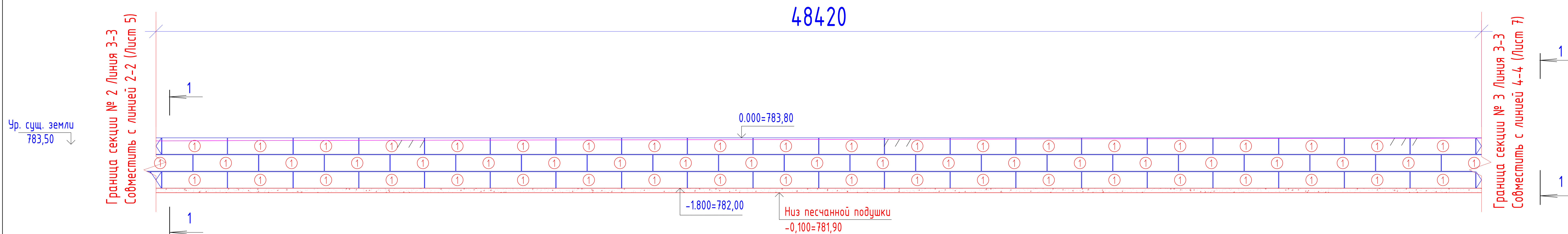
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Секция 2. Ряды 1-3			
		Сборочные единицы:			
1	ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен и подвалов. Серия 24.4.6 Т	62	1,3	84,5 т
2	ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен и подвалов. Серия 12.4.6 Т	2	0,64	1,28 т
		<u>Материалы:</u>			
	ГОСТ 6617-76	Битум	0,30		м³
	ГОСТ 28013-98	Цементный раствор марки М 150	2,93		м³

Примечание

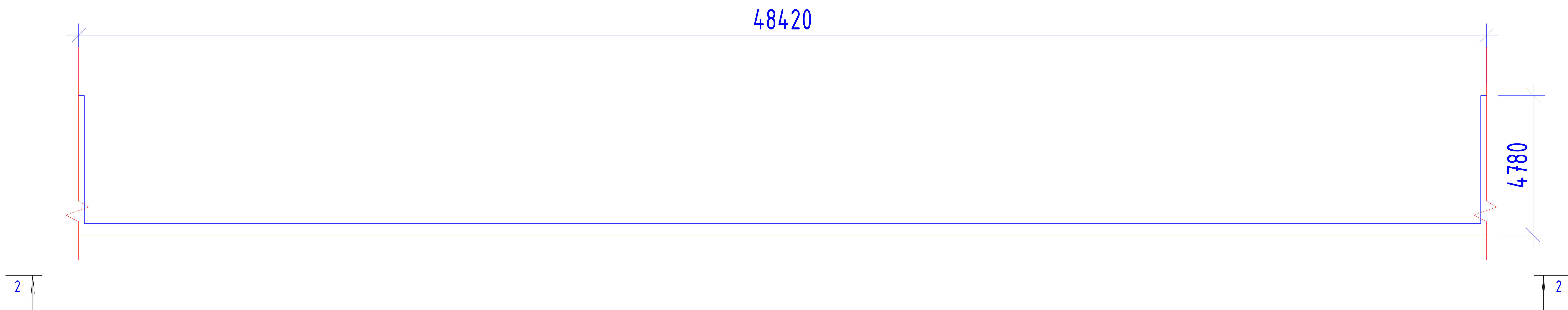
1. Основные указания по устройству подпорной стенки см. на листе 2 - 01-01-111-ИТО 1.
2. Разработка грунта для траншеи под фундаментом - 61 куб. м.
3. Устройство песчаной подушки, толщиной - 0,1 м - объем - 12,30 куб. м.
3. Фундаментное основание, соприкасающееся с грунтом, покрывается горячим битумом за 2 раза по предварительно загрунтованной поверхности.

[illegible]

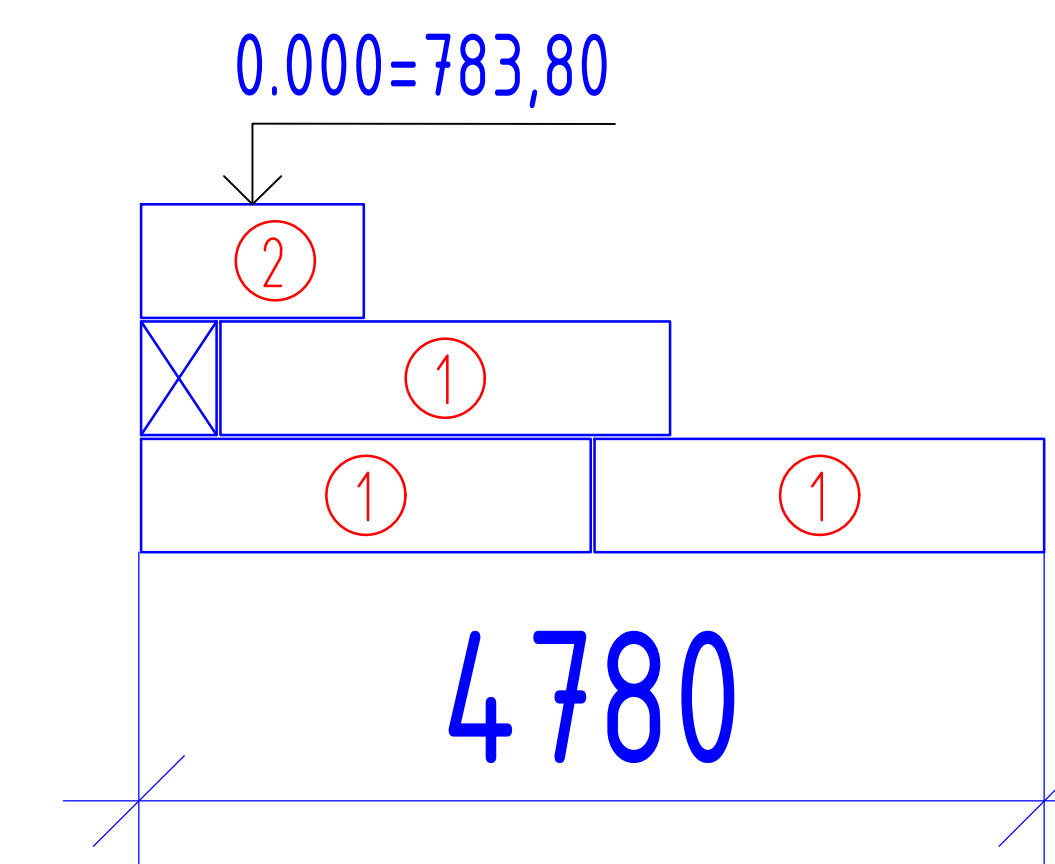
Вид 2-2. Раскладка блоков. Секция №3. Ряд 1-3



План подпорной стенки. Секция №3



Bud 1-1



Спецификация элементов

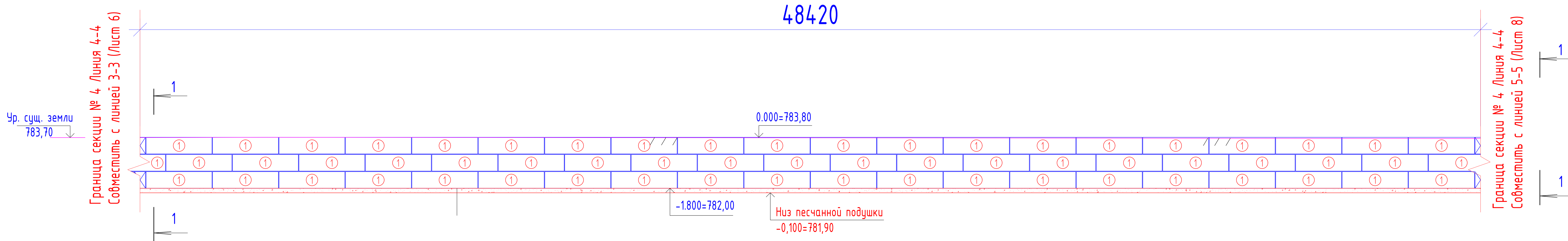
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Секция 3. Ряды 1-3			
		Сборочные единицы:			
1	ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен и подвалов. Серия 24.4.6 Т	63	1,3	81,9 т
2	ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен и подвалов. Серия 12.4.6 Т	1	0,64	0,64 т
		<u>Материалы:</u>			
	ГОСТ 6617-76	Битум	0,32		м³
	ГОСТ 28013-98	Цементный раствор марки М 150	2,95		м³

Примечание:

1. Основные указания по устройству подпорной стенки см. на листе 2 - 01-01-111-И/01.
2. Разработка грунта для прощелий под фундаментами - 61 куб. м.
3. Устройство песчаной подушки, толщиной - 0,1 м - объем - 12,30 куб. м.
3. Фундаментное основание, соприкасающееся с грунтом, покрывается горячим битумом до 2 раз по предварительно загрунтованной поверхности.

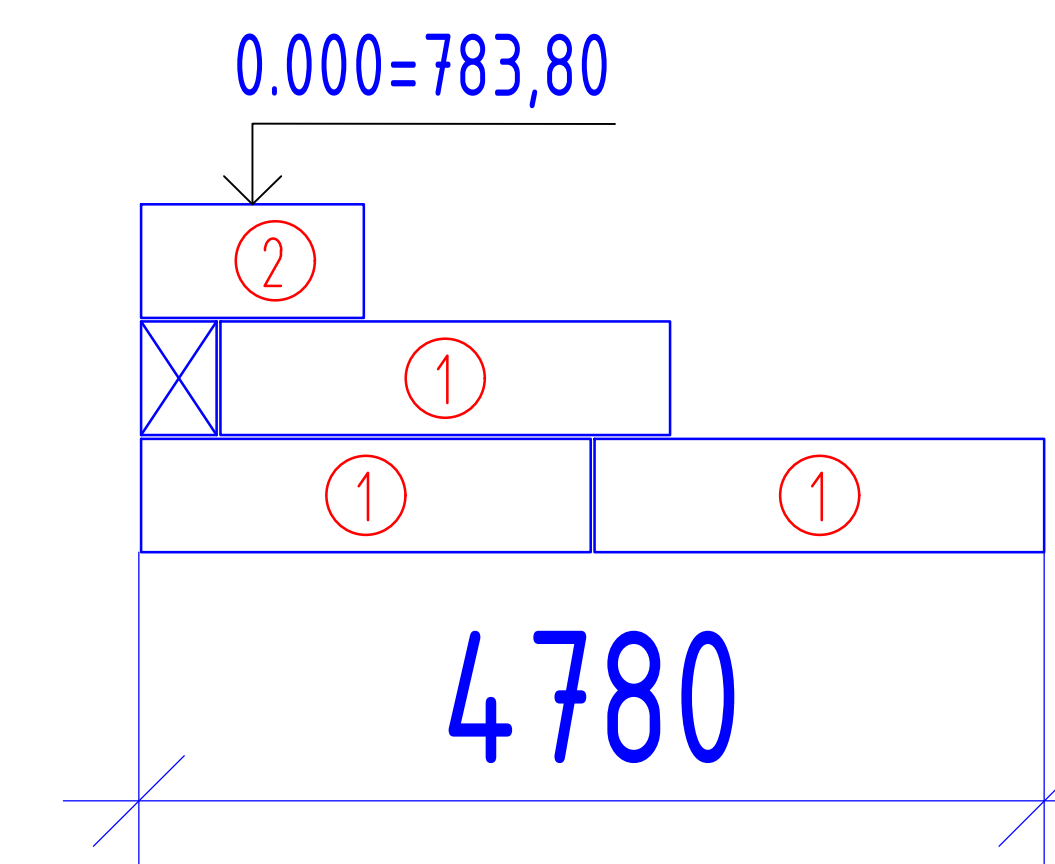
[illegible]

Вид 2-2. Раскладка блоков. Секция №4. Ряд 1-3



План подпорной стенки. Секция №4

Bud 1-1



Спецификация элементов

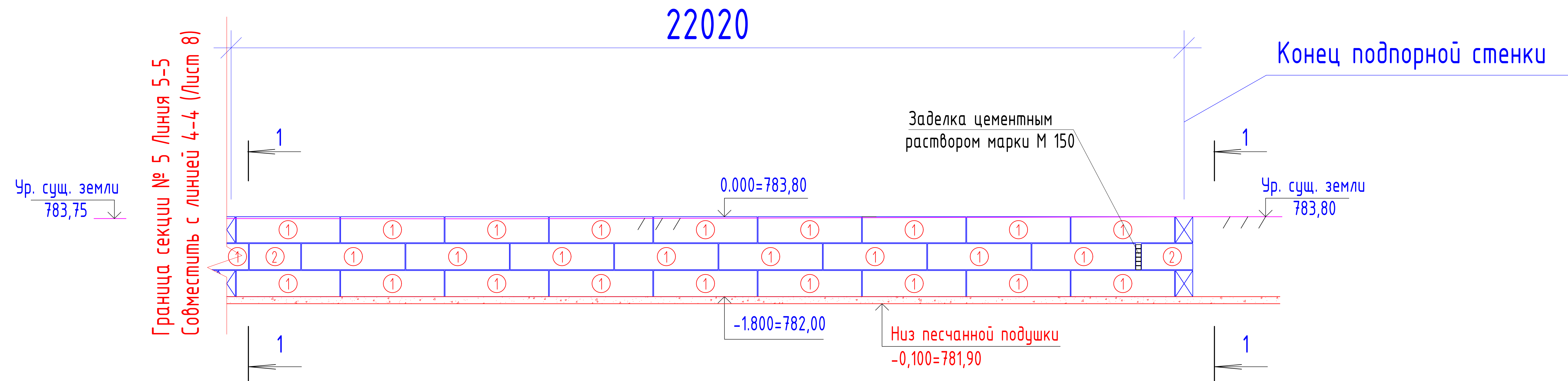
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Секция 4. Ряды 1-3			
		Сборочные единицы:			
1	ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен и подвалов. Серия 24.4.6 Т	62	1,3	84,5т
2	ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен и подвалов. Серия 12.4.6 Т	1	0,64	0,64 т
		<u>Материалы:</u>			
	ГОСТ 6617-76	Битум	0,30		м³
	ГОСТ 28013-98	Цементный раствор марки М 150	2,91		м³

Примечание:

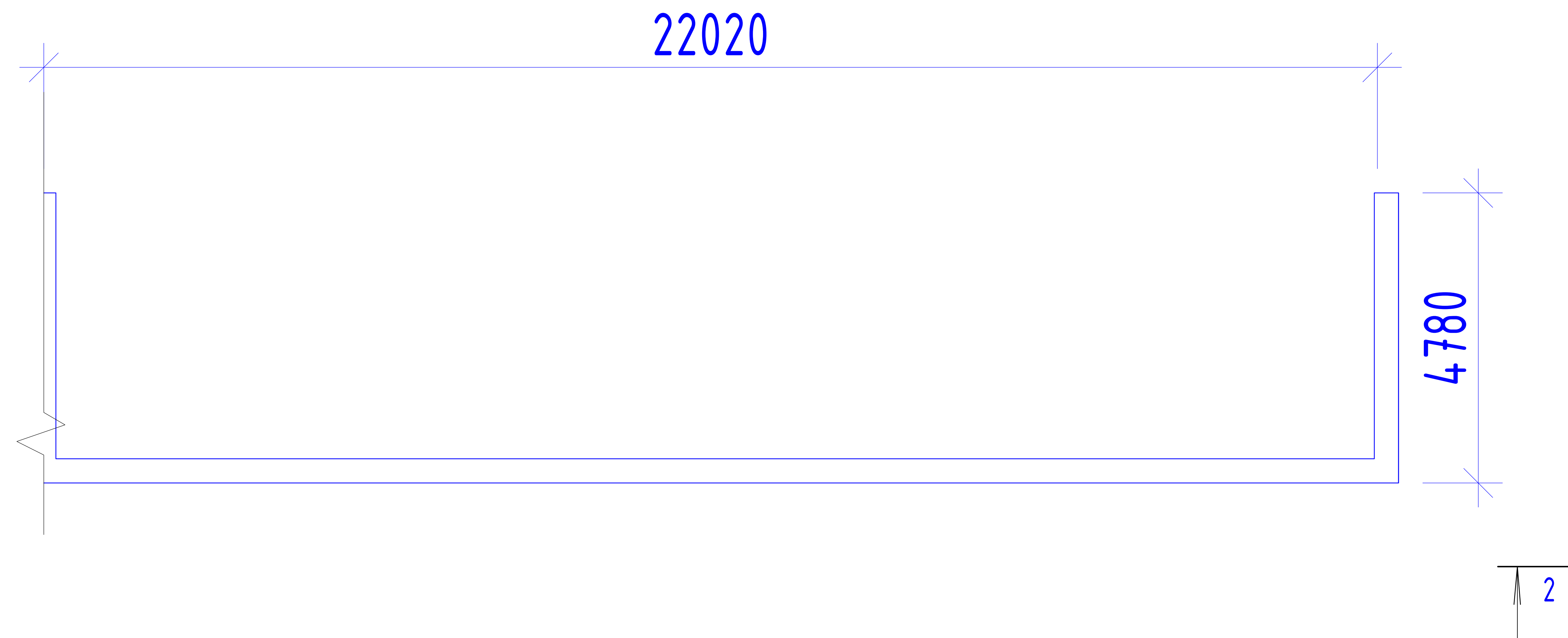
1. Основные указания по устройству подпорной стенки см. на листе 2 - 01-01-111-ИД 1.
2. Разработка грунта для траншеи под фундаментом - 61 куб. м.
3. Устройство песчаной подушки, толщиной - 0,1 м - объем - 12,30 куб. м.
3. Фундаментное основание, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за 2 раза по предварительно зашпательным поверхностям.

						Заказчик: ИТ Ю.С. - 05-01-11-0001_1		
						Примечание: при подписании накладных представитель Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Имя	Пол	Адрес	Подпись	Подпись	Дата			
Иванов Иван Иванович	М	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Петров Петр Петрович	М	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Сидоров Сергей Сергеевич	М	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Трофимов Алексей Алексеевич	М	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Федотов Федор Федорович	М	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Харченко Александр Александрович	М	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Цыганов Николай Николаевич	М	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Чайков Владимир Владимирович	М	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Шевченко Евгений Евгеньевич	М	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Щербина Мария Михайловна	Ж	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Юсупов Дмитрий Дмитриевич	М	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		
Яковлев Алексей Алексеевич	М	г.Москва, ул. Пушкина, д. 10			05.02.2022	Ю.С. не несет ответственности за передачу документов на хранение.		

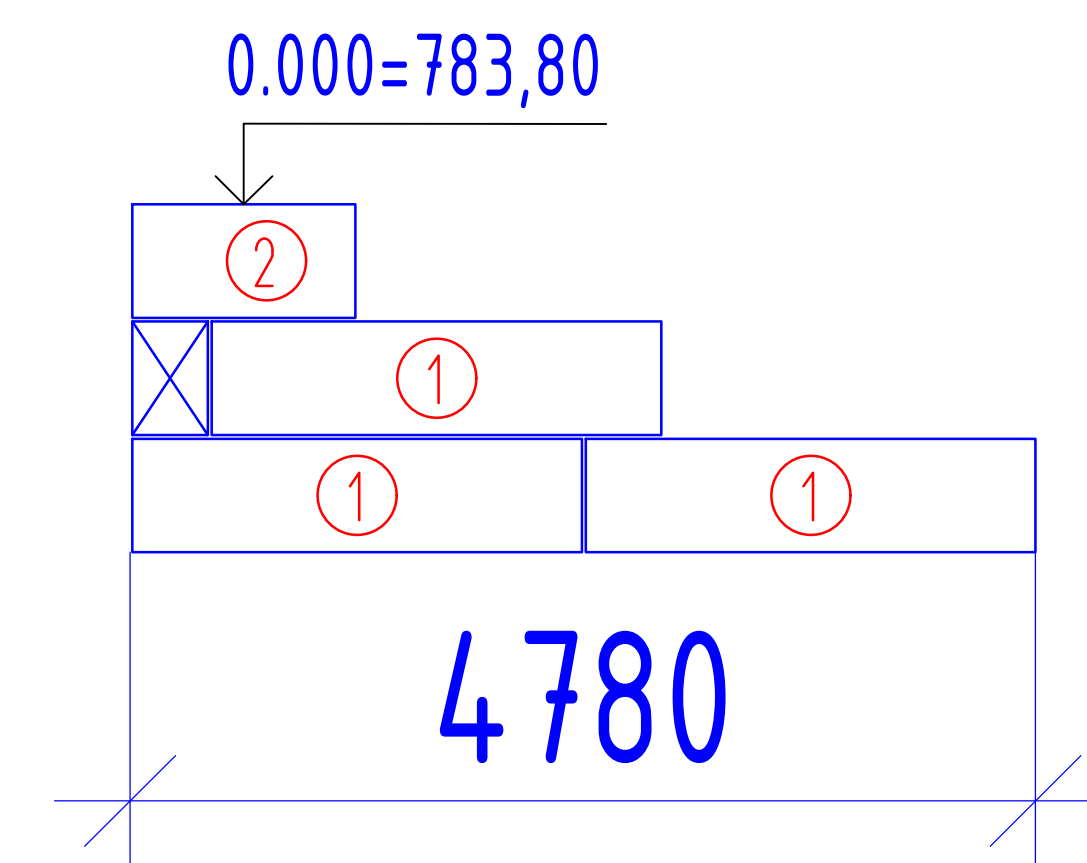
Вид 2-2. Раскладка блоков. Секция №5. Ряд 1-3



План подпорной стенки. Секция №5



Bud 1-1



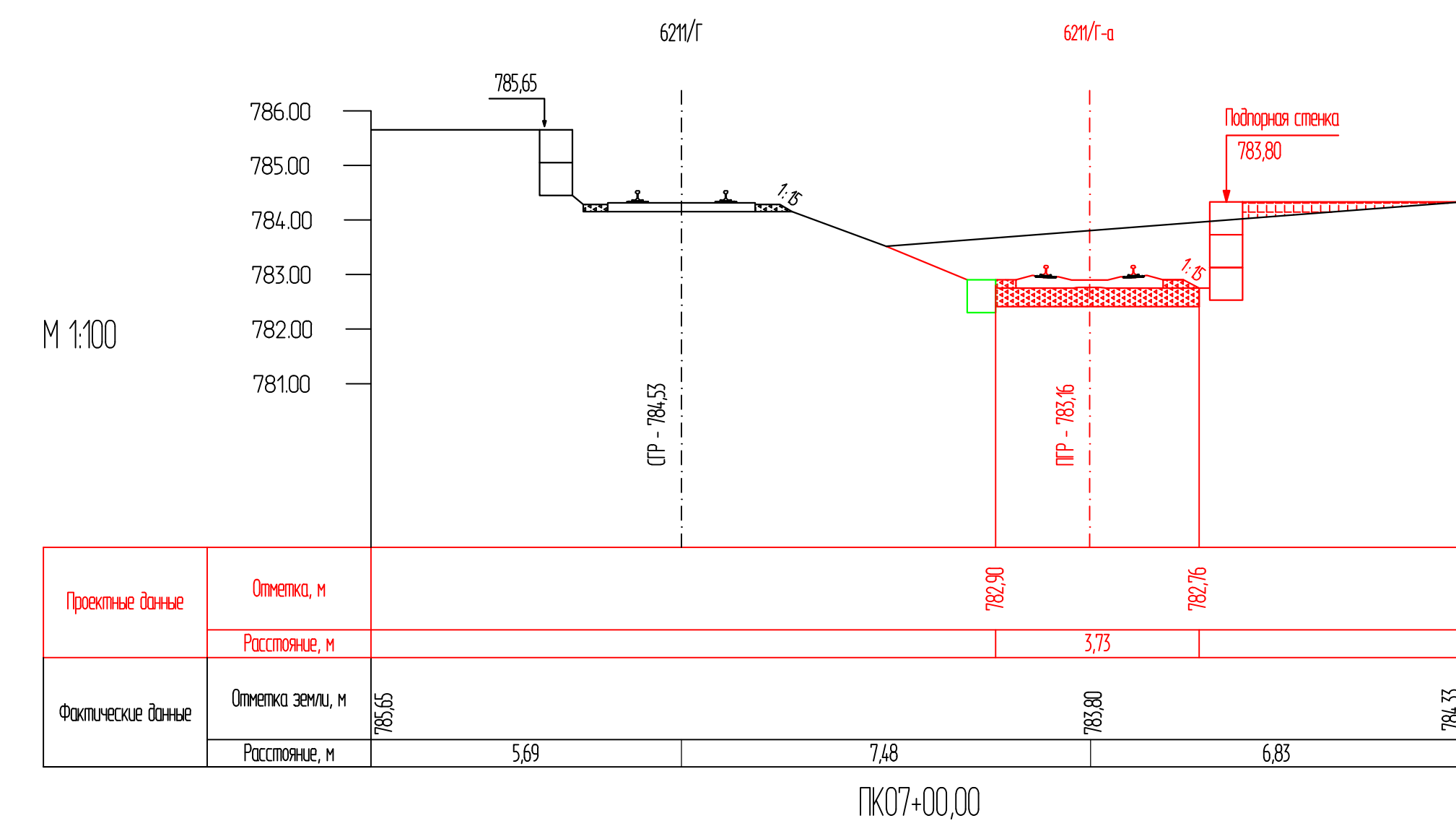
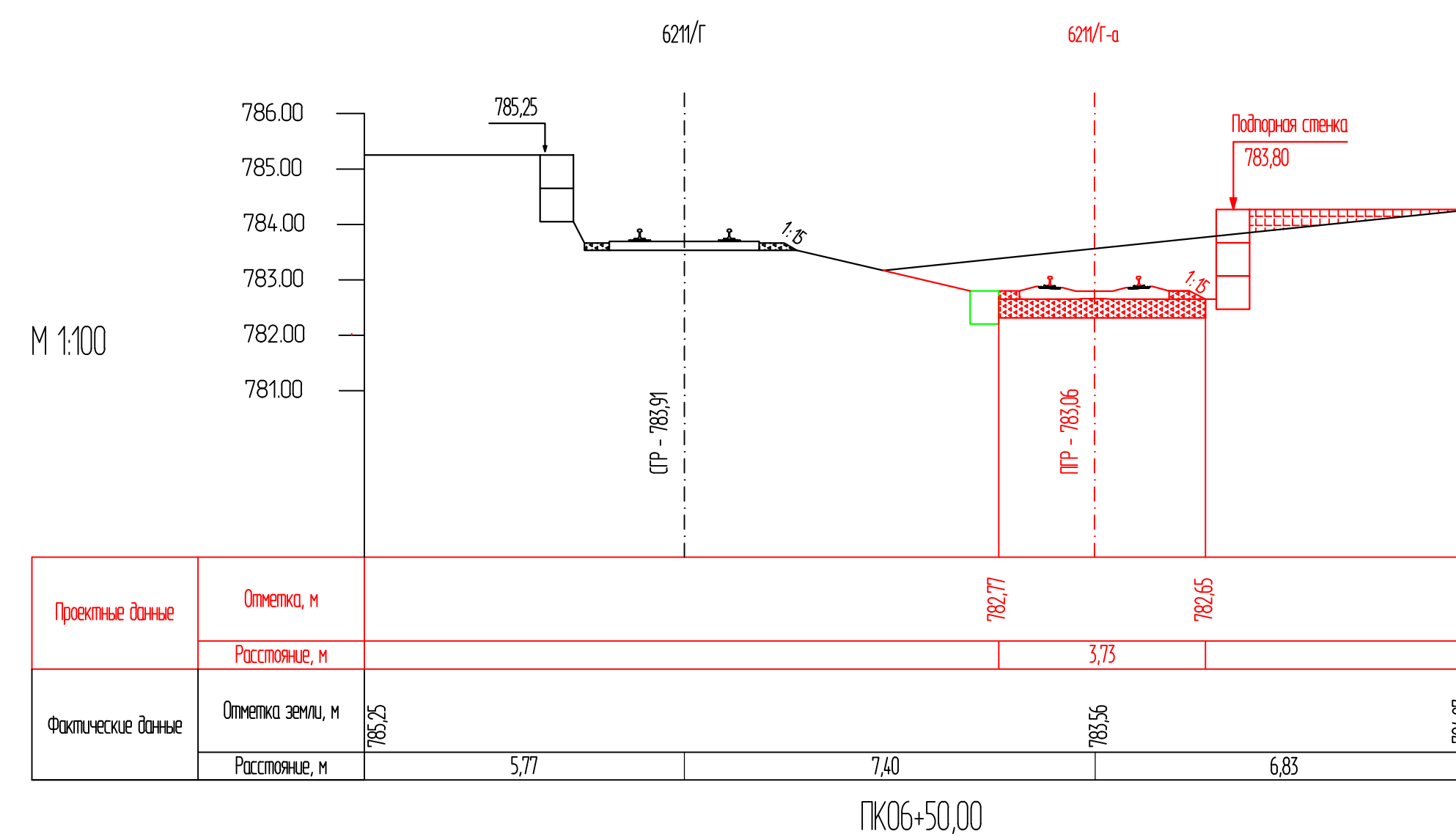
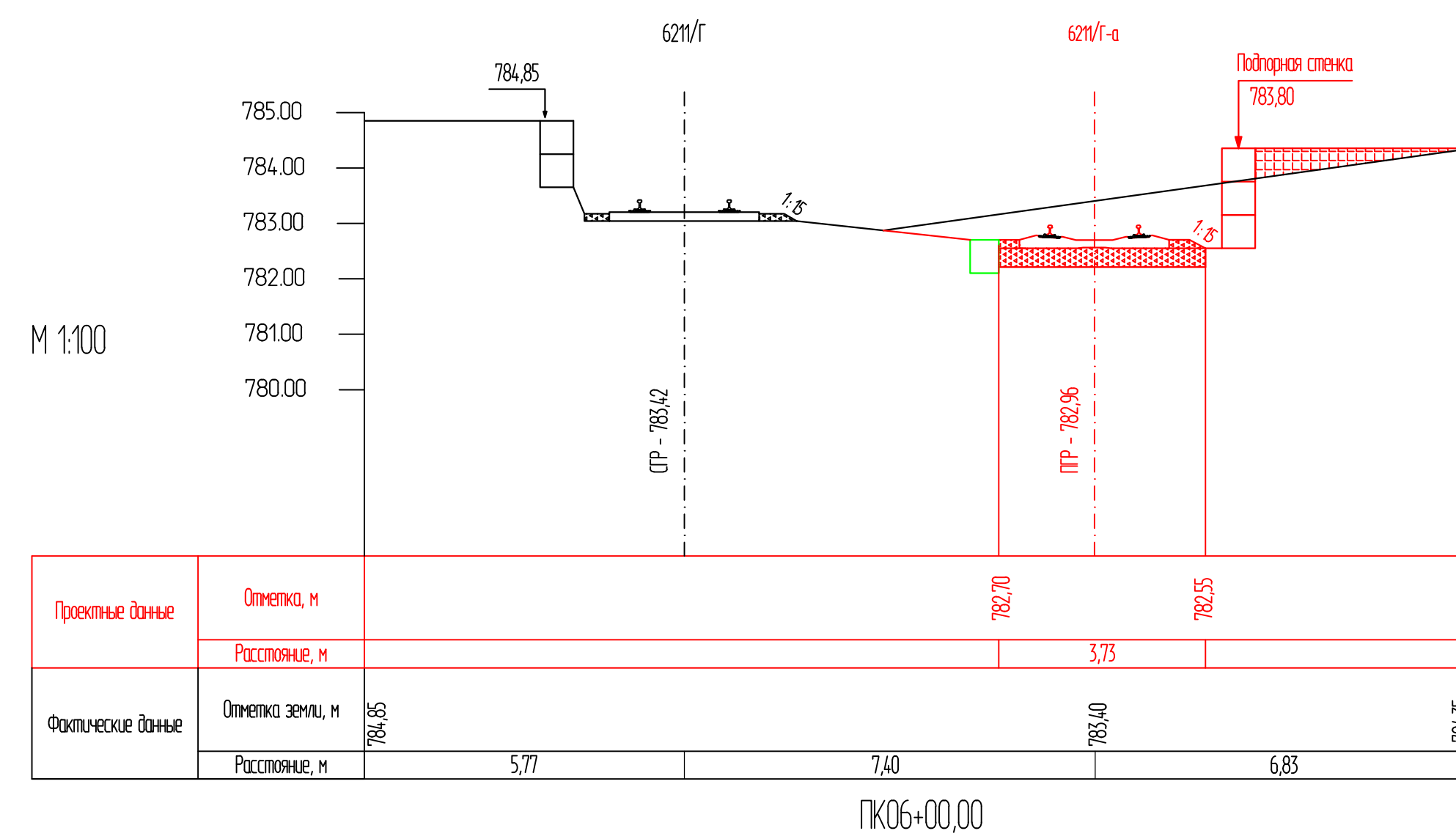
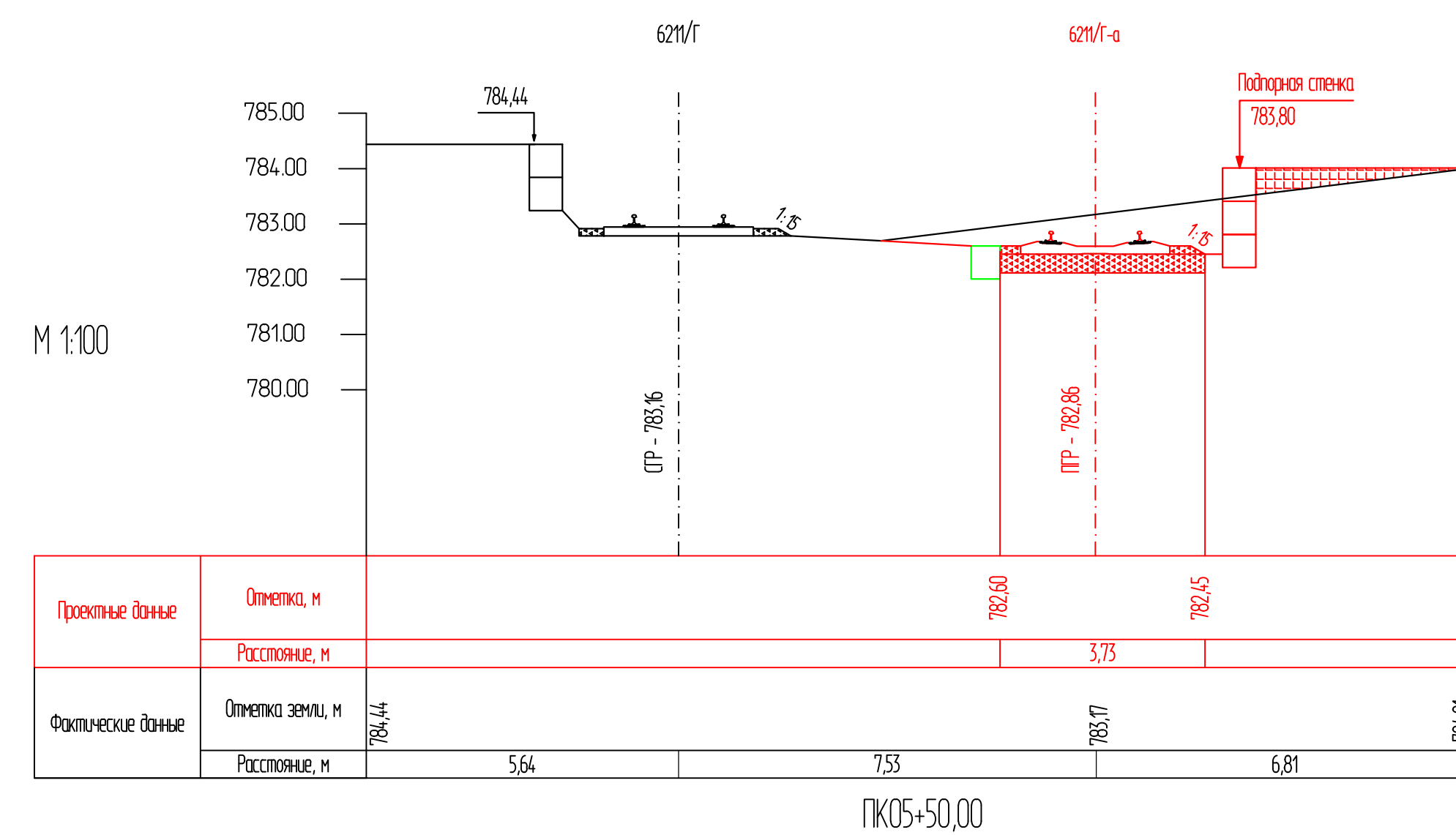
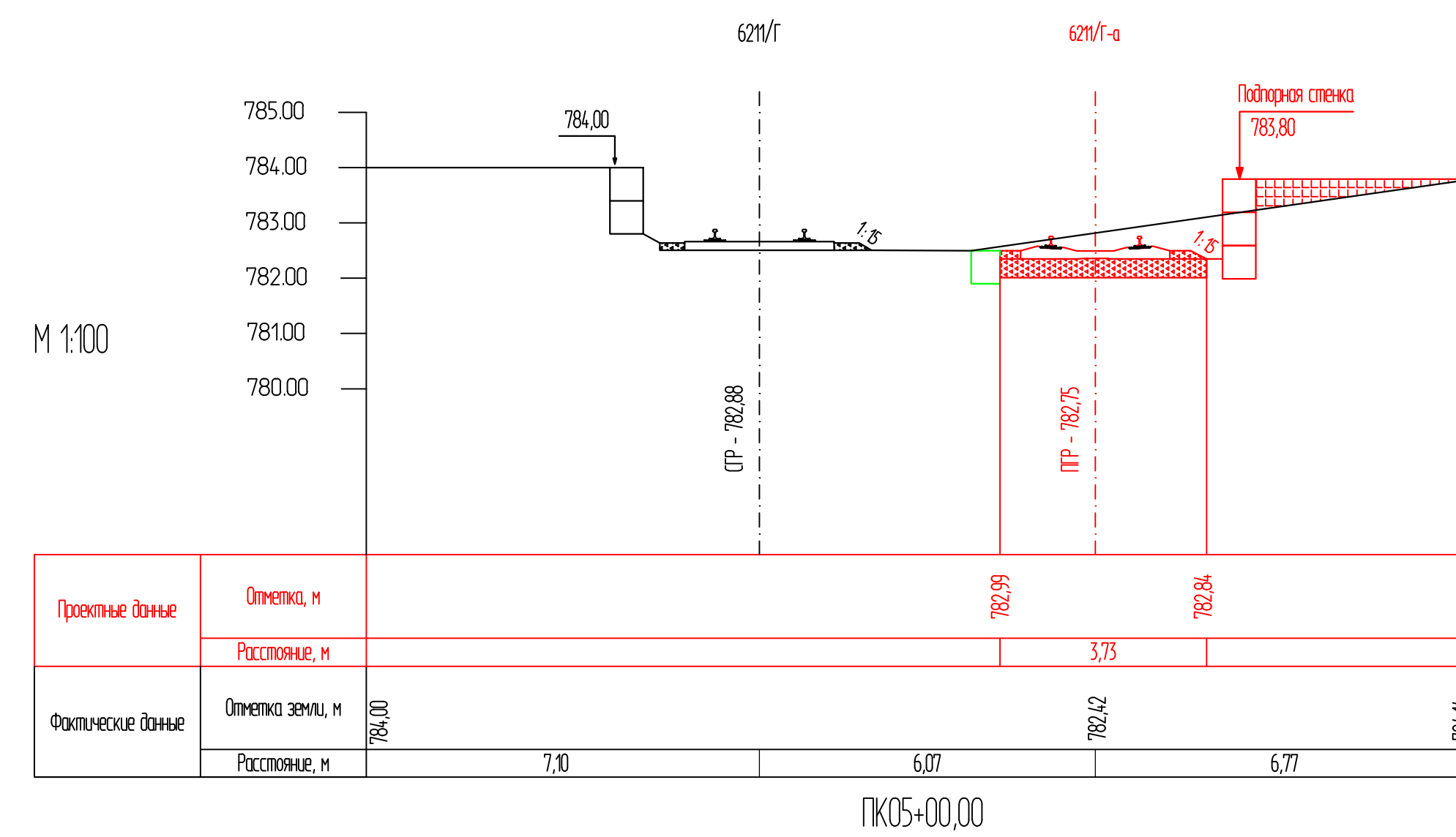
Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечания
		Секция 5 Ряды 1-3			
		Сборочные единицы:			
1	ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен и подвалов. Серия 24.4.6 Т	29	1,3	37,7 м
2	ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен и подвалов. Серия 12.4.6 Т	3	0,64	1,92 м
		Материалы:			
	ГОСТ 6617-76	Битум	0,24		м³
	ГОСТ 28013-98	Цементный раствор марки М 150	1,80		м³





Примечание:

1. Основные указания по устройству подпорной стенки см. на листе 2 - 01-01-И1-И/О 1.
2. Разработка грунта для траншеи под фундаментом - 61 куб. м.
3. Устройство песчаной подушки, толщиной - 0,1 м - объем - 12,30 куб. м.
4. Фундаментное основание, сопрягающееся с грунтом, покрывается горячим битумом за 2 раза по предварительно загрунтованным поверхностям.

						Заявщик ИП Ю.С. - 01-01-111-001-1		
Примечание: путь ведущий поезда из подстанции прединстанции В.С. к пути ведущего поезда на станцию Кливленд								
Пер.	Кон.	Акт.	Факт.	Получ.	Дата	Служба	Акт.	Акт/доп.
Результат Выполнен	Исполнено Исполнено	Исполнено Исполнено	Исполнено Исполнено	Исполнено Исполнено	06.02.2022 06.02.2022	Путь Кливленд-Забродский железной дороги, путь ведущий поезда из подстанции прединстанции В.С.С. к пути ведущего поезда на станцию Кливленд		
ИП Исполнено	Исполнено Исполнено	Исполнено Исполнено	Исполнено Исполнено	Исполнено Исполнено	06.02.2022 06.02.2022	Путь Развертка подпорной стенки из старых линий №5, Вдоль Стены №5, Стационары		
						ООО "Трансстрой Проектинженер и Ассистент"		



Условные обозначения:

- | | |
|---|-----------------------------------|
|  | Ось железнодорожного пути |
|  | Щебень путейой фракции - 25-60 мм |
|  | Грунт |
|  | Ж/б водоотводный лоток |

Примечания:

1. Поперечные профили пути общего пользования индивидуального предпринимателя Ю. Ю.С. разработан по материалам изысканий, выполненных ООО "Транспортное Проектирование и Логистика" в апреле 2022 г.
2. Система высот - Балтийская 77.
3. Система координат-МСК 75.
4. Пикетаж пути ИП Ю.Ю.С. разбит от стыка раннего рельса ЦСП № 1 пути № 6а (Расстояние до стыка РР СП № 24 ст. Жиховск - 503,80 м)


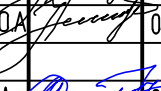

[illegible]

Подпорная стенка для погрузки угля: l-216 м, b - 0,4 м h-1,8 м)

Работы по строительству подпорной стенки выполнять в следующей последовательности:

- 1. Разработка грунта под траншею для укладки блоков ФБС. (Серия блоков - 24.4.6 Т и 12.4.6 Т) Размеры траншеи - 216x0,5 м, глубиной-0,5 м. V выемки грунта - 61 куб.м. Планировка дна траншеи вручную, площадь уплотнения S - 122,60 кв. м. Устройство песчаной подушки в траншее, размерами - 216x0,5 м, толщиной - 0,1 м. V песка - 12,3 куб. м.
- 2. Предварительная гидроизоляция нижнего ряда блоков ФБС горячим битумом за два раза. V битума - 1,48 куб. м.
- 3. Монтаж блоков ФБС в траншее согласно чертежам развертки блоков (листы - 4-8):
 - общее количество блоков серии - 24.4.6 Т - 281 шт.;
 - общее количество блоков серии - 12.4.6 Т - 10 шт.
- 4. Обратная засыпка пазух траншеи разработанным ранее грунтом V-19,57 куб.м. с уплотнением ручными вибротрамбовками.
- 5. Блоки ФБС связываются между собой цементным раствором марки М 150 морозоустойчивость- F-50, водонепроницаемость - W2 (толщина вертикальных и горизонтальных швов - 20 мм). Общий объем цементного раствора для связи блоков ФБС - V - 13,70 куб. м.

Согласовано				
Взвешено				
Подп. и дата				
Исполнитель				

						Заказчик ИП Юй Ю.С - 01-01-111-И/Ю 1			
						"Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген"			
Изм	Кол	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Станция Жипхеген Забайкальской железной дороги. Путь необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Нестеренко О.А.			04.2022		ПД	1	1
Выполнил		Нестеренко О.А.			04.2022				
ГИП		Димитряк М.А.			04.2022	Порядок производства работ	ООО "Транспортное Проектирование и Логистика"		
Н.контроль		Ефименко Н.А.			04.2022				