



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
" ЗАБТРАНСПРОЕКТ "

Свидетельство №369 от 26 июля 2012 г.  
Заказчик – ПАО "ТрансКонтейнер"

СРО-П-168-22122011

Комплексная реконструкция "Пункта по переработке  
крупнотоннажных контейнеров"  
"Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с  
удлинением подкранового пути контейнерного терминала  
Забайкальск

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. "Технологические и конструктивные решения"  
Графическая часть

Устройство кранового пути и дренажной системы

1502 – ТКР. ГМ 1

Том 3  
Книга 2

Экз. №

2015



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
" ЗАБТРАНСПРОЕКТ "

Свидетельство №369 от 26 июля 2012 г.  
Заказчик - ПАО "ТрансКонтейнер"

СРО-П-168-22122011

Комплексная реконструкция "Пункта по переработке  
крупнотоннажных контейнеров"  
"Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с  
удлинением подкранового пути контейнерного терминала  
Забайкальск

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. "Технологические и конструктивные решения"  
Графическая часть

Устройство кранового пути и дренажной системы  
1502 - ТКР. ГМ 1

Том 3  
Книга 2

Генеральный директор ООО "Забтранспроект"

ГИП

Экз. №

С.Н. Сизачев

С.Н. Афанасенко

2015

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.	1502		

## Содержание

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1-2	1502 - ТКР. ГМ 1 Содержание	2-3
3	1502 - ТКР. ГМ 1 План М 1:500	4
4	1502 - ТКР. ГМ 1 Продольный профиль кранового пути. Левая нить	5
5	1502 - ТКР. ГМ 1 Продольный профиль кранового пути. Правая нить	6
6	1502 - ТКР. ГМ 1 Конструктивный поперечный профиль ВСП	7
7	1502 - ТКР. ГМ 1 Устройство упора тупикового	8
8	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 02+00,00	9
9	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 02+16,47	10
10	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 02+31,89	11
11	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 02+45,09	12
12	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 02+76,58	13
13	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 03+00,00	14
14	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 04+00,00	15
15	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 05+00,00	16


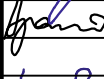
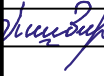
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1502

						1502 - ТКР. ГМ 1		
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Содержание		
Разработал	Гусевская				07.15			
ГИП	Афанасенко				07.15			
Н. контр.	Нобикова				07.15			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	30
						ООО "Забтранспроект"		

Содержание

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
16	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 06+00,00	17
17	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 06+36,04	18
18	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 07+00,00	19
19	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 07+44,93	20
20	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 08+00,00	21
21	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 09+00,00	22
22	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 10+00,00	23
23	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 11+00,00	24
24	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 12+00,00	25
25	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный профиль ПК 13+00,00	26
26	1502 - ТКР. ГМ 1 Продольный разрез бетонного лотка	27
27	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечный разрез бетонного лотка (1-1)	28
28	1502 - ТКР. ГМ 1 Поперечные разрезы бетонного лотка (2-2) - (8-8)	29
29	1502 - ТКР. ГМ 1 Узел сопряжения геотекстиля, решетка выходного отверстия водоотводного лотка, поперечный разрез бетонного лотка	30
30	1502 - ТКР. ГМ 1 Решетка выходного отверстия водоотводного лотка	31

Согласовано

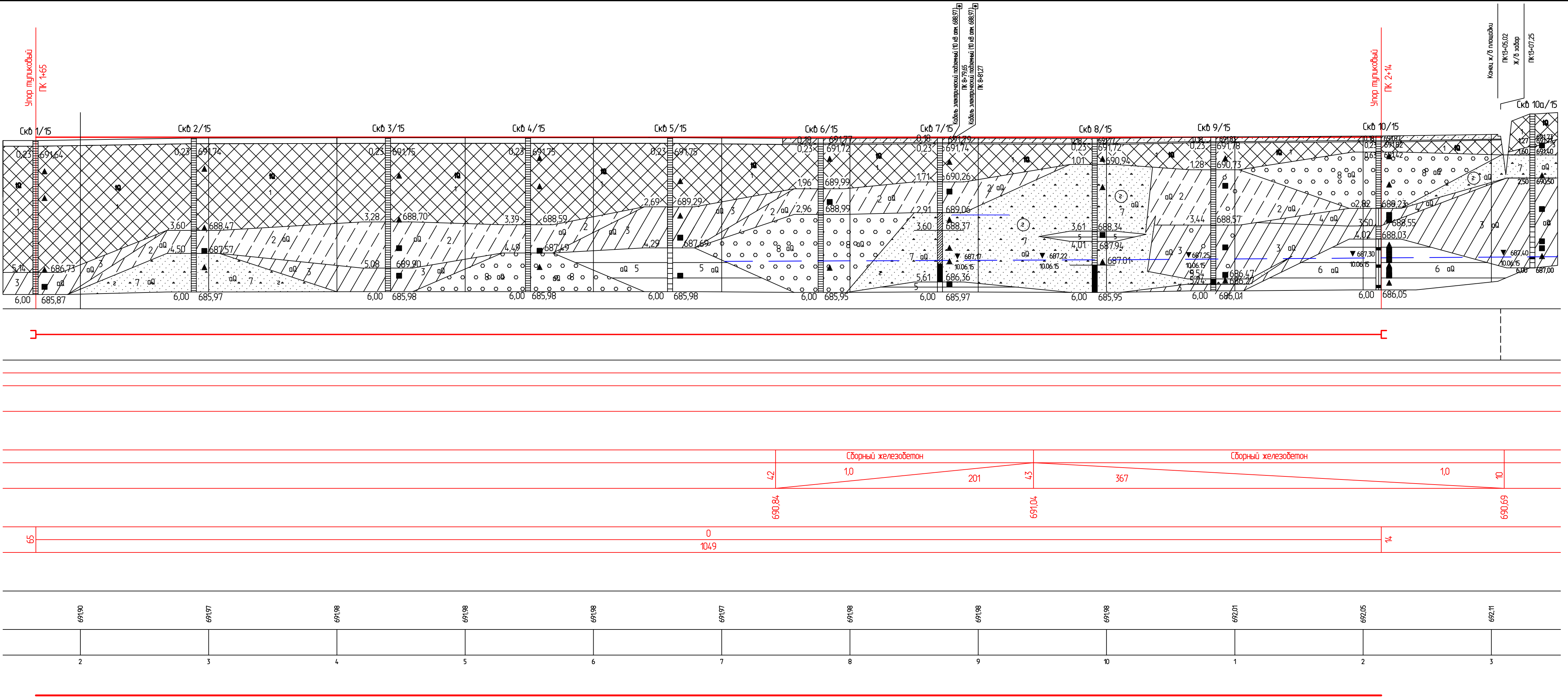
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1502 - ТКР. ГМ 1						Содержание		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработал	Гусевская				07.15			
ГИП	Афанасенко				07.15	Содержание		
Н. контр.	Нобикова				07.15			
						000 "Забтранспроект"		

Развернутый план пути		
Проектные данные	Тип поперечного профиля	
	Левый кабел (лоток, дренаж)	Укрепление
		Уклон,‰; длина, м
		Отметка дна, м
	Правый кабел (лоток, дренаж)	Укрепление
		Уклон,‰; длина, м
		Отметка дна, м
	Уклон,‰; длина, м	
Отметка головки рельса, м		
Фактические данные	Отметка земли, м	
	Расстояние, м	
План пути		



Условные обозначения

- Насыпной грунт
- Супесь
- Суглинок твердой и полутвердой консистенции
- Суглинок тугопластичной консистенции
- Глина твердой и полутвердой консистенции
- Глина тугопластичной консистенции
- Песок грабелистый
- Гравийный грунт с песчаным заполнителем
- Номер ИГЭ
- Генезис
- Отбор проб: а) нарушенной структуры, б) ненарушенной структуры
- Линия уровня грунтовых вод
- Абсолютная отметка установления грунтовых вод / дата замера уровня ГВ

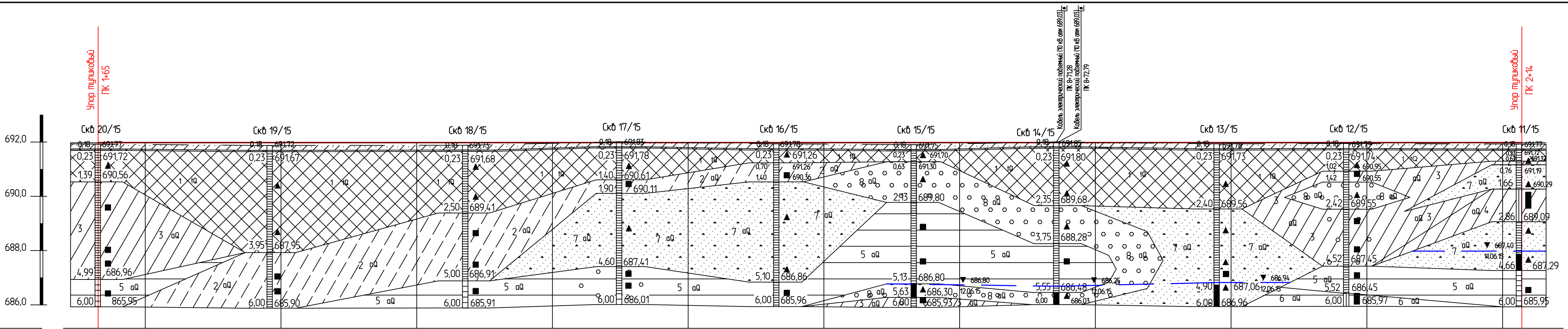
Строительные группы грунтов по трудности разработки  
согласно ГЭСН-81-02-2001

Номер ИГЭ	ГЭСН-81-02-2001 выпуск №4	Наименование грунта
1	малый-6а, мерзлый-5г	Насыпной грунт (щебень, песок разн. крупн.)
2	малый-3бб, мерзлый-5б	Супесь
3	малый-35б, мерзлый-5б	Суглинок твердой, полутвердой
4	малый-35б, мерзлый-5б	Суглинок тугопластичный
5	8а	Глина твердая, полутвердая
6	8а	Глина тугопластичная
7	малый-29б, мерзлый-5б	Песок грабелистый
8	малый-6а, мерзлый-5б	Гравийный грунт с песчаным зап

ПРИМЕЧАНИЯ

- Продольный профиль составлен по материалам съемки, выполненной ООО "Забтранспроект" в июле 2015 г.
- Пикетаж разбит по оси 761 пути. За исходное принято пикетажное значение изостыка сигнала М902 - ПК0.
- Отметки абсолютные в балтийской системе высот 1977г. За исходную отметку приняты пункт пп650, пп Килинский, пп Круглая, пп Чузунная, пп605.

1502 - ТКР.ГМ 1					
Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сорокина	07.15			
Проверил	Афанасенко	07.15			
Технологические и конструктивные решения					
Стадия					
Лист					
Листов					
П 4 30					
Н. контр.	Найкова	07.15			
Продольный профиль кранового пути. Левая нить					
ООО "Забтранспроект"					



Условные обозначения

- Насыпной грунт
- Супесь
- Суглинок твердой и полутвердой консистенции
- Суглинок тугопластичной консистенции
- Глина твердой и полутвердой консистенции
- Глина тугопластичной консистенции
- Песок гравелистый
- Гравийный грунт с песчаным заполнителем
- Номер ИГЭ
- Генезис
- Отбор проб: а) нарушенной структуры, б) ненарушенной структуры
- Линия урбня грунтовых вод
- Абсолютная отметка установления грунтовых вод / дата замера урбня ГВ

Строительные группы грунтов по трудности разработки согласно ГЭСН-81-02-2001

Номер ИГЭ	ГЭСН-81-02-2001 выпуск №4	Наименование грунта
1	малый-6а, мерзлый-5г	Насыпной грунт (щебень, песок разн. крупн.)
2	малый-3бб, мерзлый-5б	Супесь
3	малый-3бб, мерзлый-5б	Суглинок твердый, полутвердый
4	малый-3бб, мерзлый-5б	Суглинок тугопластичный
5	8а	Глина твердая, полутвердая
6	8а	Глина тугопластичная
7	малый-29б, мерзлый-5б	Песок гравелистый
8	малый-6а, мерзлый-5б	Гравийный грунт с песчаным зап

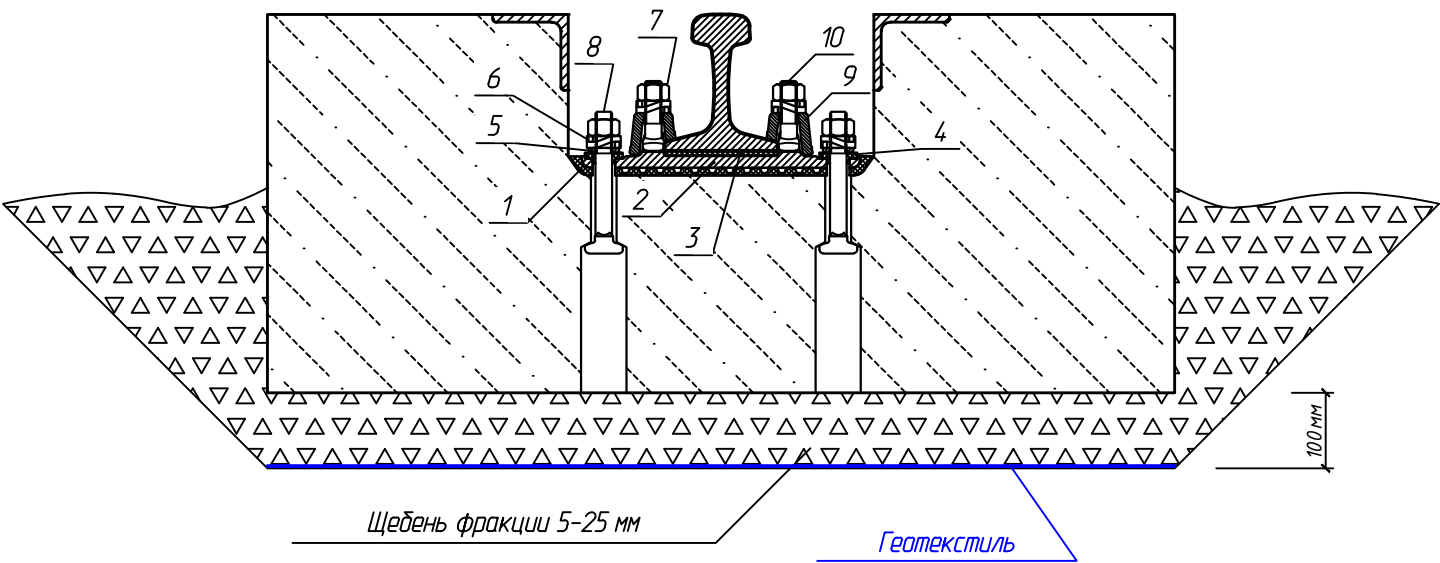
ПРИМЕЧАНИЯ

- Продольный профиль составлен по материалам съемки, выполненной ООО "Забтранспроект" в июле 2015 г.
- Пикетаж разбит по оси 761 пути. За исходное принята пикетажная значенция изыскания М902 - ПК0.
- Отметки абсолютные в балтийской системе высот 1977г. За исходную отметку приняты пункт пп650, пп Килинский, пп Круглая, пп Чуженная, пп605.

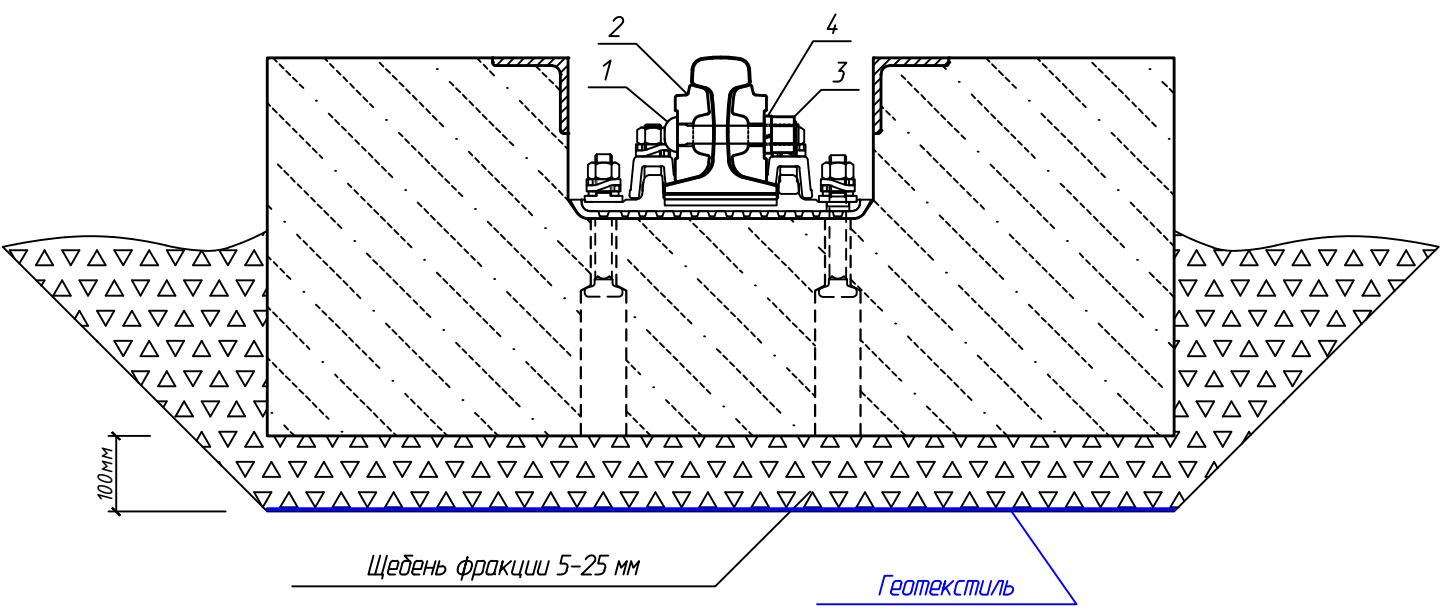
1502 – ТКР.ГМ 1					
Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сорокина	07.15			
Проверил	Афанасенко	07.15			
Технологические и конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	5
				Листов	
				30	
Н. контр.	Носикова	07.15	Продольный профиль кранового пути. Правая нить		ООО "Забтранспроект"



Узел промежуточного скрепления  
М 1:10



Узел стыкового скрепления  
М 1:10




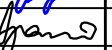
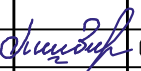
Спецификация элементов узла промежуточного скрепления

Обозначение	Наименование	Кол-во(на узел)	Кол-во всего, шт.	Масса всего, кг.
1	Прокладка под подкладку ЦП328	1	4200	
2	Подкладка КБ-65 (ГОСТ16277-93)	1	4200	29400
3	Прокладка под подошву рельса ЦП143	1	4200	
4	Втулка изолирующая КБ ОП142 (ТУ3185-024-55239716-2006)	2	8400	
5	Скоба для изолирующей втулки КБ ЦП138 (ТУ3185-024-55239716-2006)	2	8400	756
6	Шайба двухштыковая (ГОСТ 21797-76)	4	16800	2016
7	Гайка для клеммных и закладных болтов (ГОСТ 16018-79)	4	16800	2116
8	Болт закладной М22х175 (ГОСТ 16017-79)	2	8400	5334
9	Клемма ПК (ГОСТ 22343-90)	2	8400	5208
10	Болт клеммный М22х75 (ГОСТ 16016-79)	2	8400	2898

Спецификация элементов узла стыкового скрепления

Обозначение	Наименование	Кол-во(на узел)	Кол-во всего, шт.	Масса всего, кг.
1	Болт для рельсовых стыков ж.д. пути М27х160 (ГОСТ11530-93)	6	516	423
2	Накладка 1Р65 (ГОСТ8193-73)	2	172	5074
3	Гайки для стыковых болтов М27 (ГОСТ11532-93)	6	516	115
4	Шайба пружинная путевая 27 (ГОСТ19115-91)	6	516	48

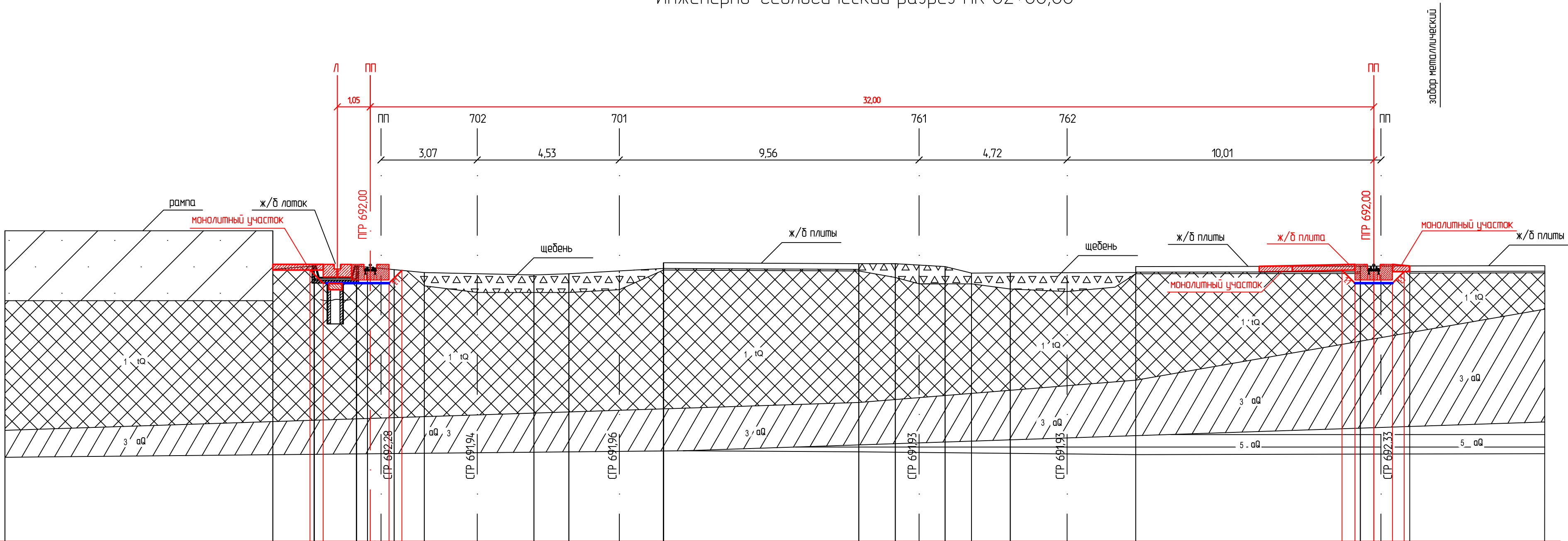
Согласовано			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.	1502		

						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция “Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров” “Бетонного покрытия контейнерного терминала”, связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Матафанова				07.15		Р	6	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
						Конструктивный поперечный профиль ВСП	ООО “Забтранспроект”		
Н. контр.	Новикова				07.15				





Инженерно-геологический разрез ПК 02+00,00



Условные обозначения

1

- Насыпной грунт

2

- Супесь

3

- Суглинок твердой и полутвердой консистенции

4

- Суглинок тугопластичной консистенции

5

- Глина твердой и полутвердой консистенции

6

- Глина тугопластичной консистенции

7

- Песок гравелистый

8

- Гравийный грунт с песчаным заполнителем

2

- Номер ИГЭ

аQ

- Генезис

-

- Линия уровня грунтовых вод

-

- Геотекстиль

Строительные группы грунтов по трудности разработки  
согласно ГЭСН-81-02-2001

Номер ИГЭ	ГЭСН-81-02-2001 выпуск №4	Наименование грунта
1	Талый-6а, мерзлый-5г	Насыпной грунт
2	Талый-35б, мерзлый-5б	Супесь
3	Талый-35б, мерзлый-5б	Суглинок твердый, полутвердый
4	Талый-35б, мерзлый-5б	Суглинок тугопластичный
5	8д	Глина твердая, полутвердая
6	8а	Глина тугопластичная
7	Талый-29б, мерзлый-5б	Песок гравелистый
8	Талый-6а, мерзлый-5б	Грунт гравийный

1502 – ТКР. ГМ 1					
Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подканавного пути контейнерного терминала Забайкальск					
Изм.	Колуч.	Лист	И. в. ак.	Подпись	Дата
Разработал	Сорокина			<i>Сорокина</i>	07.15
Проверил	Афанасенко			<i>Афанасенко</i>	07.15
Технологические и конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	8
				Листов	30
Н. контр.				Набуккоба	07.15
Поперечный профиль ПК 02+00,00				000 "Забтранспроект"	

Согласовано

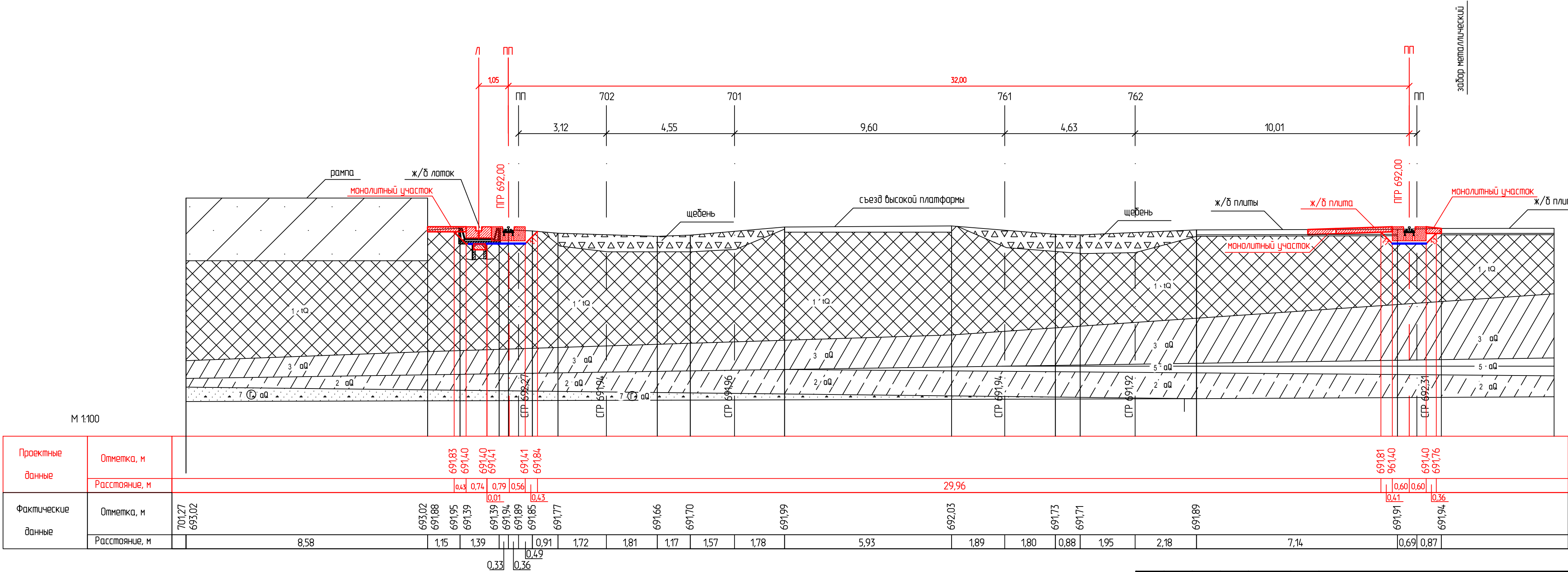
Взам. И.Ф. И.

Подпись и дата




И.Ф. И. подл.  
1502

Проектные данные	Отметка, м	691,82 691,40 691,40 691,81 691,81 691,40 691,77																	
	Расстояние, м	0,42 1,50 0,60 0,41 29,98 0,60 0,60 0,38																	
Фактические данные	Отметка, м	700,14 693,07	693,07 691,84	691,95 691,40	691,40 691,91	691,91 691,83	691,83 691,74	691,74 691,66	691,66 691,70	691,70 691,87	691,87 692,05	692,05 692,02	692,02 691,93	691,93 691,72	691,72 691,73	691,73 691,74	691,74 691,93	691,93 691,94	691,94 691,95
	Расстояние, м	8,54	1,32	1,35	0,42	0,96	1,69	1,81	1,11	1,61	1,41	6,23	1,16	0,76	0,83	0,84	1,24	1,81	2,19
		7,16 0,66 0,92																	

Инженерно-геологический разрез ПК 02+16,47

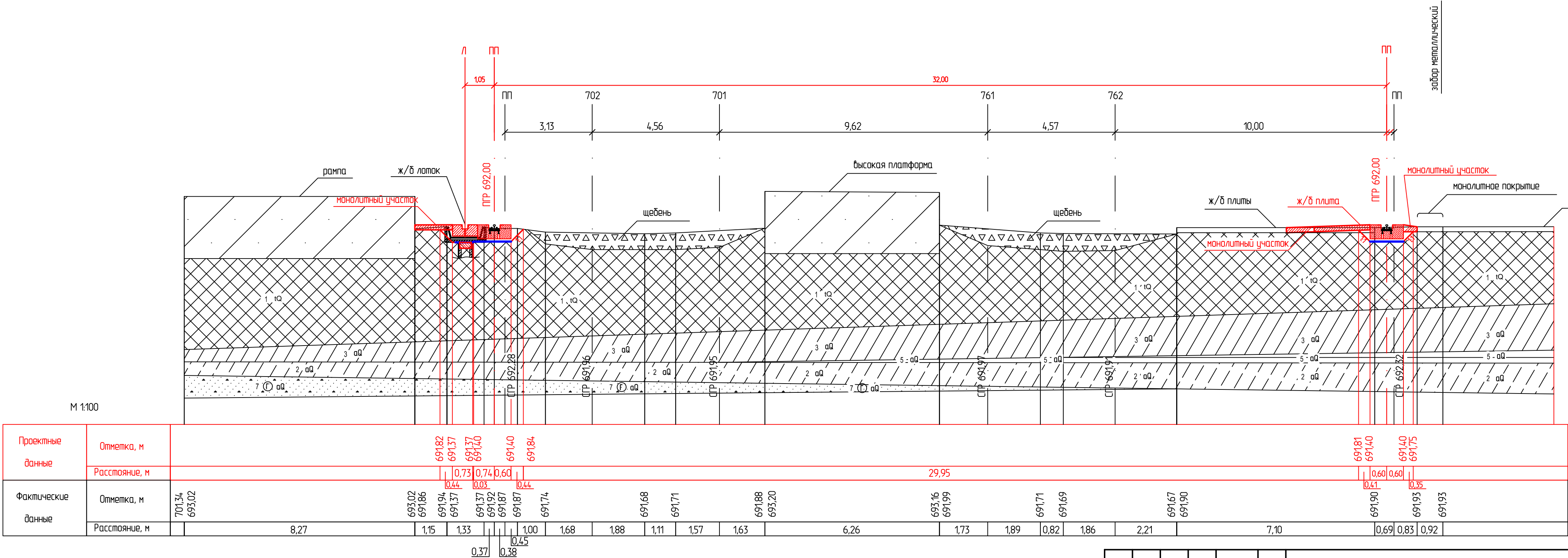


Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
И.ф.И. подл.	1502

						1502 – ТКР. ГМ 1				
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск				
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина				07.15			Р	9	30
Проверил	Афанасенко				07.15					
						Поперечный профиль ПК 02+16,47		ООО "Забтранспроект"		
Н. контр.	Надыкова				07.15					

Инженерно-геологический разрез ПК 02+31,89

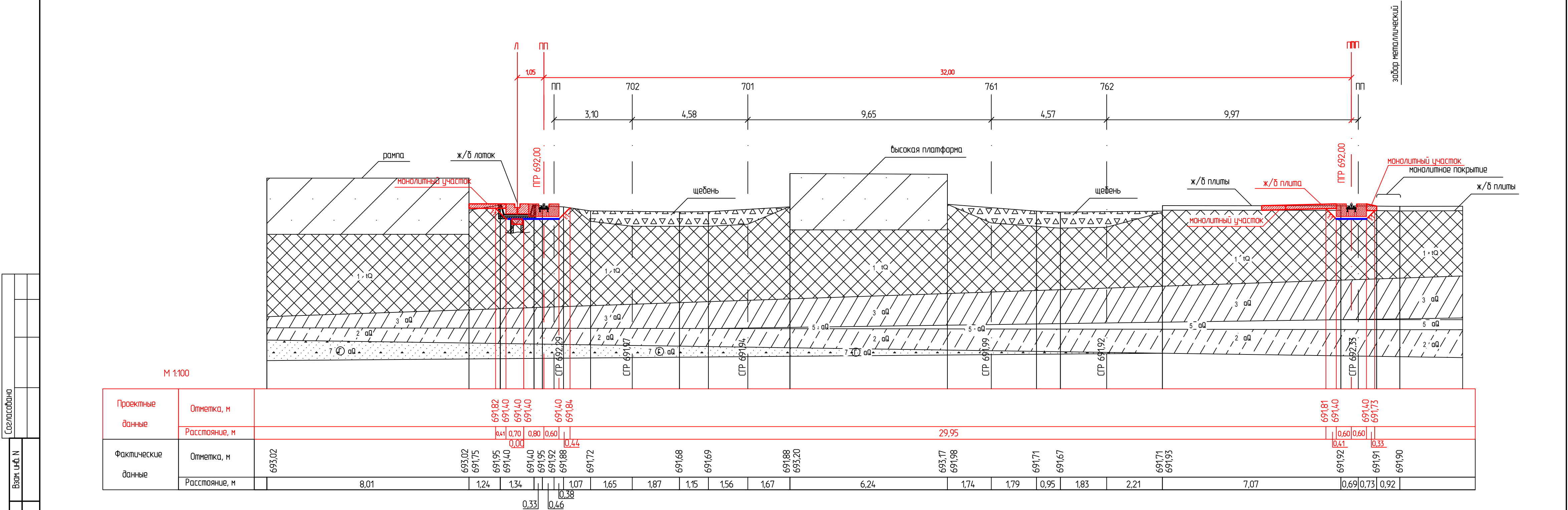
М 1:100



Проектные данные	Отметка, м	691,82 691,37 691,37 691,40 691,40 691,84																			691,81 691,40 691,40 691,75				
	Расстояние, м	29,95																			0,60 0,60 0,35				
Фактические данные	Отметка, м	701,34 693,02	693,02 691,86		691,94 691,37	691,37 691,92		691,87 691,87	691,74	691,68		691,71	691,88 693,20		693,16 691,99		691,71 691,69		691,67 691,90		691,90	691,93 691,93			
	Расстояние, м		8,27		1,15	1,33			1,00	1,68	1,88	1,11	1,57	1,63	6,26		1,73	1,89	0,82	1,86	2,21	7,10		0,69	0,83



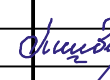
						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина			<i>Сорокина</i>	07.15		Р	10	30
Проверил	Афанасенко			<i>Афанасенко</i>	07.15	Поперечный профиль ПК 02+31,89	ООО "Забтранспроект"		
N. контр.	Набукова			<i>Набукова</i>	07.15				

Инженерно-геологический разрез ПК 02+45,09



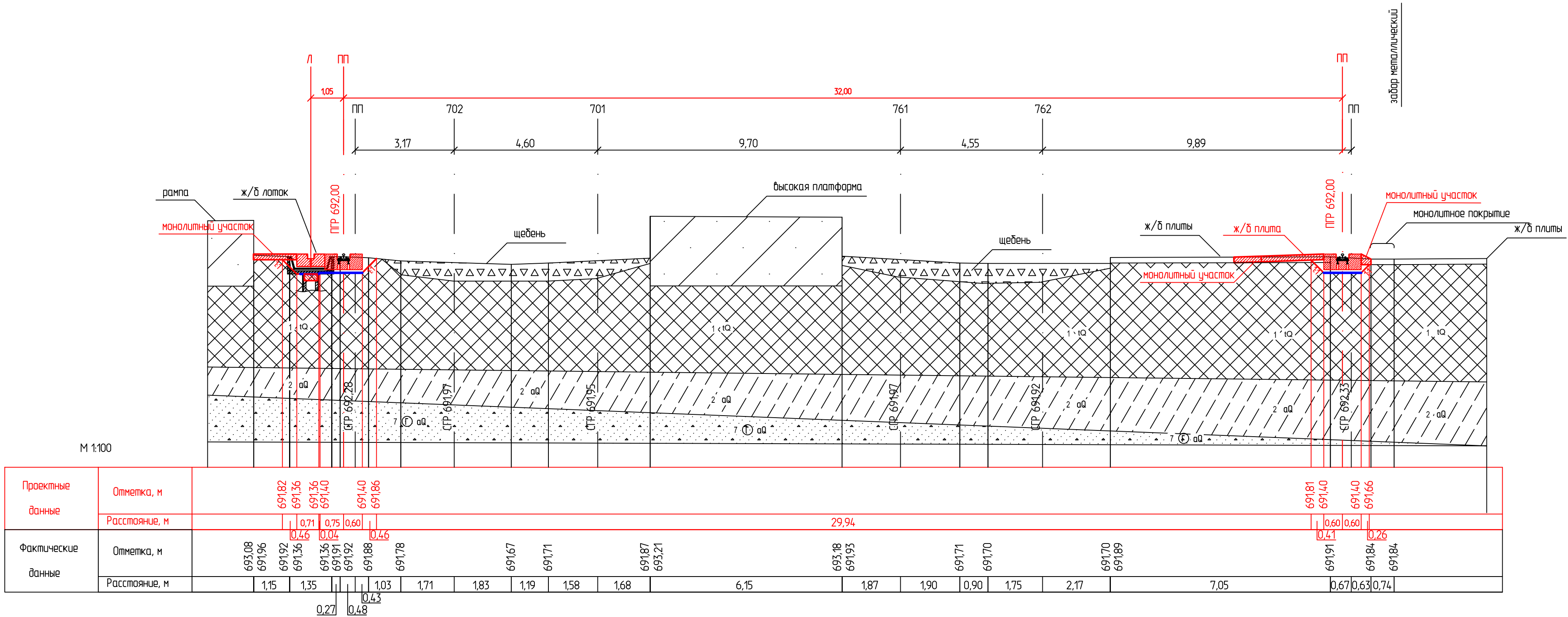
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
И.в. № подл.	1502

Проектные данные	Отметка, м	691.82 691.40 691.40 691.40 691.40 691.84																			691.81 691.40 691.40 691.73			
	Расстояние, м	29.95																			0.41 0.60 0.60 0.33			
Фактические данные	Отметка, м	693.02	693.02 691.75	691.95 691.40	691.40 691.40	691.95 691.92	691.88 691.72	691.68	691.69	691.88 693.20	693.17 691.98	691.71	691.67	691.71 691.93	691.92	691.91	691.90							
	Расстояние, м	8.01	1.24	1.34	0.41	0.70	0.80	0.60	0.44	1.07	1.65	1.87	1.15	1.56	1.67	6.24	1.74	1.79	0.95	1.83	2.21	7.07	0.69	0.73

						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина				07.15		Р	11	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
Н. контр.	Набукова				07.15	Поперечный профиль ПК 02+45,09			
						000 "Забтранспроект"			



Инженерно-геологический разрез ПК 02+76,58

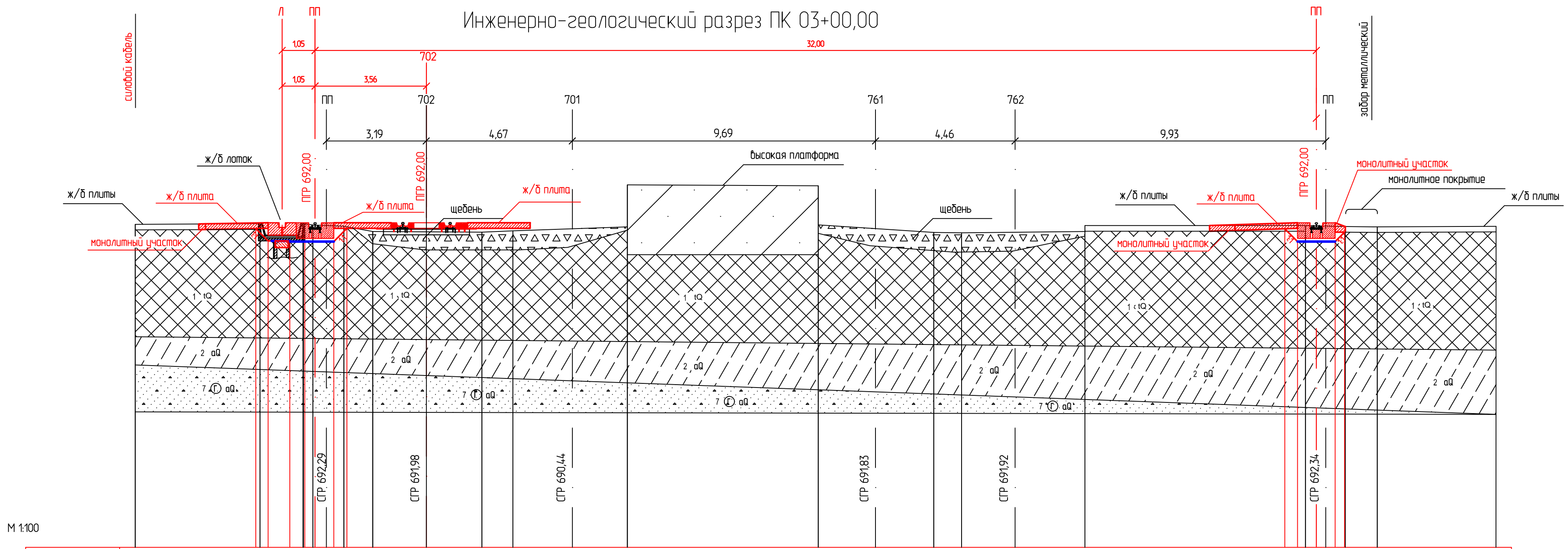


Согласовано					
Взам. инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N подл.					


1502 - ТКР. ГМ 1					
Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск					
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Сорокина				07.15
Проверил	Афанасенко				07.15
Технологические и конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	12
Н. контр.				Листов	30
Набукоба				000 "Забтранспроект"	



Инженерно-геологический разрез ПК 03+00,00

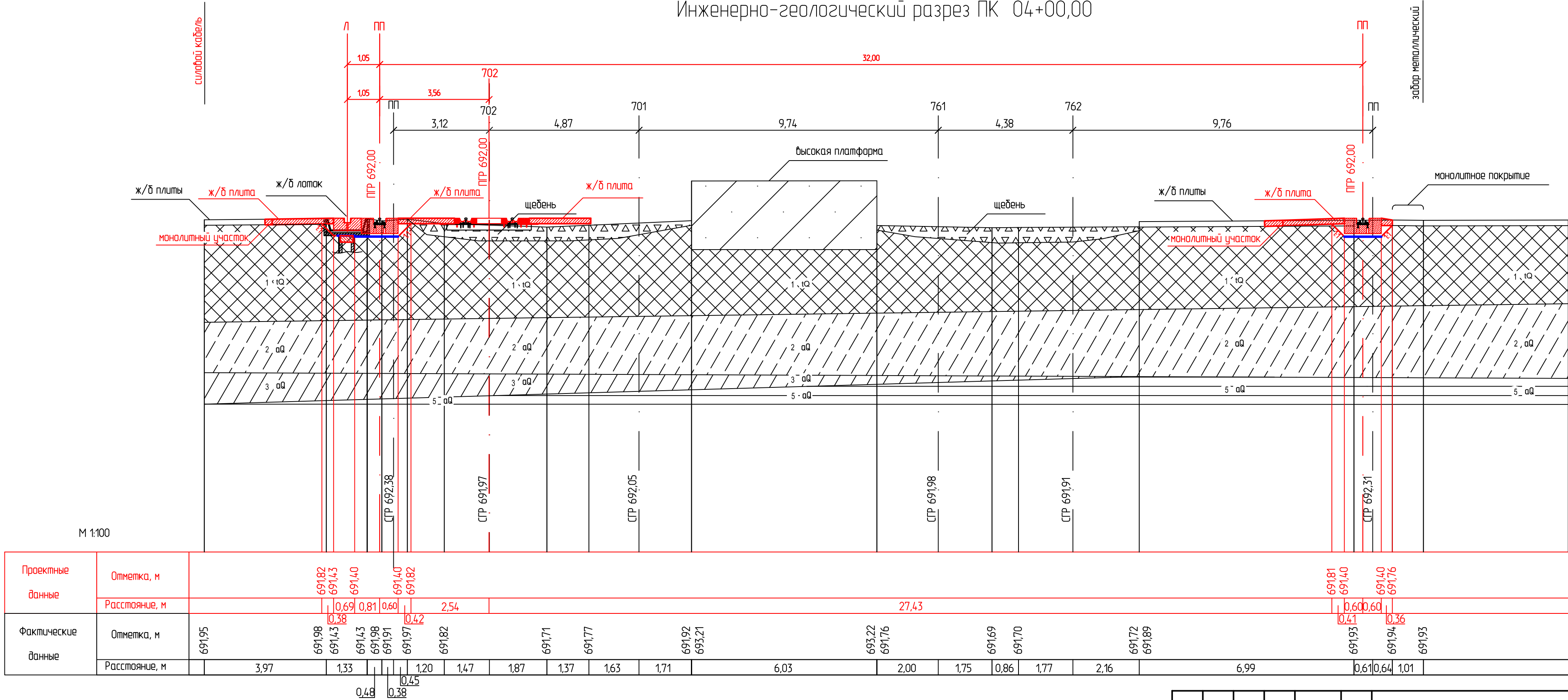


Проектные данные	Отметка, м	691.82 691.42 691.40 691.40 691.40 691.82																	691.81 691.40 691.40 691.70
	Расстояние, м	0.69 0.48 0.60 2.54 27.43 0.60 0.60 0.30																	
Фактические данные	Отметка, м	691.95	691.97 691.42	691.42 691.97	691.42 691.93	691.89 691.72	691.70	691.74	691.87 693.21	693.18 691.93	691.69	691.68	691.72	691.91	691.91 691.88	691.88 691.87	691.87		
	Расстояние, м	3.99	1.38	0.31 0.43	0.56	0.92	1.71	1.78	0.99	1.90	1.76	6.10	1.83	1.86	0.89	1.71	2.23	7.05	0.65 0.62 1.02

						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина				07.15		Р	13	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
Н. контр.	Набукова				07.15	Поперечный профиль ПК 03+00,00		000 "Забтранспроект"	

Согласовано			
Взам. инв. N			
Инв. N подл.		1502	
Подпись и дата			

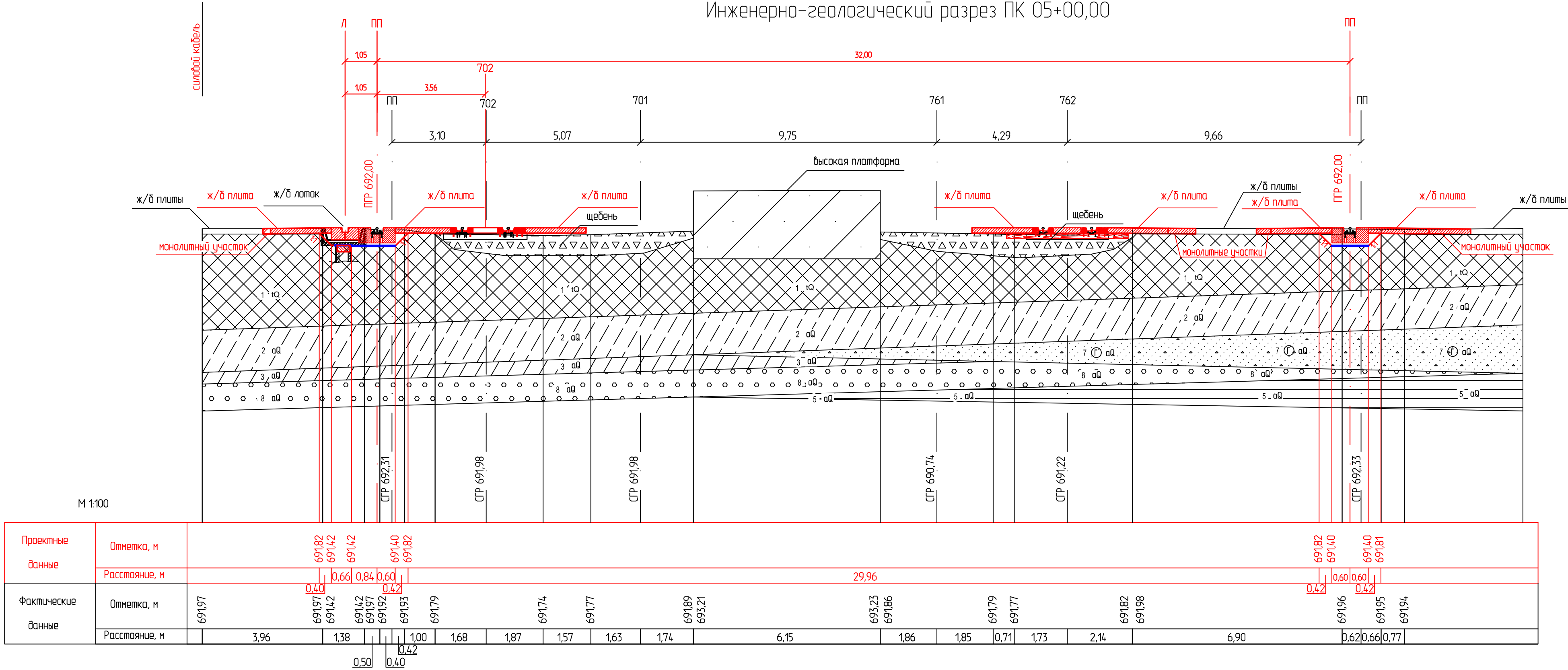
Инженерно-геологический разрез ПК 04+00,00





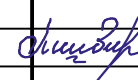
Проектные данные	Отметка, м	691,82 691,43 691,40 691,40 691,82														691,81 691,40 691,40 691,76																
	Расстояние, м	0,69 0,81 0,60 2,54														27,43														0,60 0,60 0,36		
Фактические данные	Отметка, м	691,95	691,98 691,43		691,43	691,98	691,91	691,97	691,82	691,71		691,77	691,92 693,21		693,22 691,76		691,69 691,70		691,72 691,89		691,93 691,94 691,93											
	Расстояние, м		3,97		1,33				1,20	1,47	1,87	1,37	1,63	1,71	6,03		2,00	1,75	0,86	1,77	2,16	6,99		0,61 0,64 1,01								

						1502 – ТКР. ГМ 1		
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск		
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Сорокина			<i>Сорокина</i>	07.15		Р	14
Проверил	Афанасенко			<i>Афанасенко</i>	07.15	Поперечный профиль ПК 04+00,00	Листов	
							30	
Н. контр.	Набукова			<i>Набукова</i>	07.15	000 "Забтранспроект"		

Инженерно-геологический разрез ПК 05+00,00



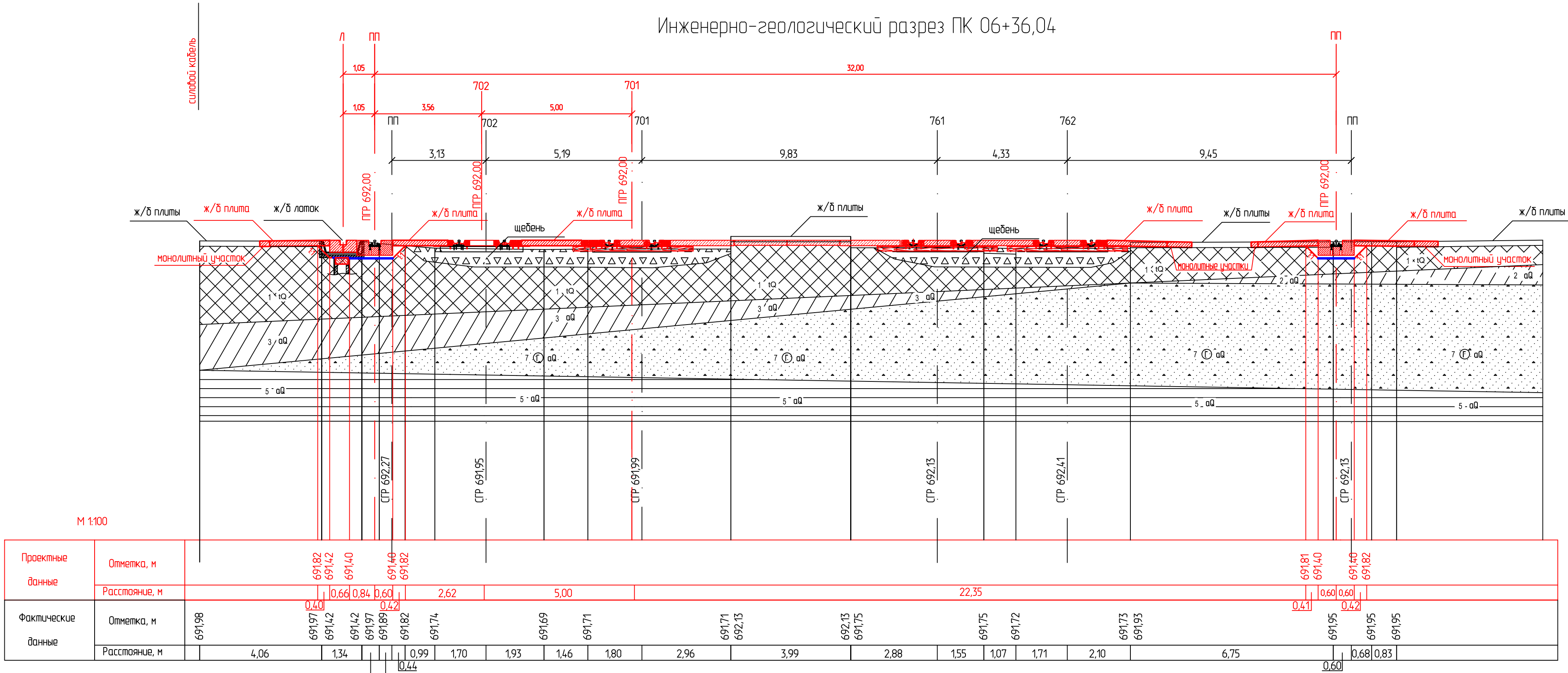
Согласовано		Взам. инв. N		Подпись и дата		Инд. N подл.	
						1502	

						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина				07.15		Р	15	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
Н. контр.	Набукова				07.15	Поперечный профиль ПК 05+00,00		000 "Забтранспроект"	



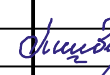




Инженерно-геологический разрез ПК 06+36,04

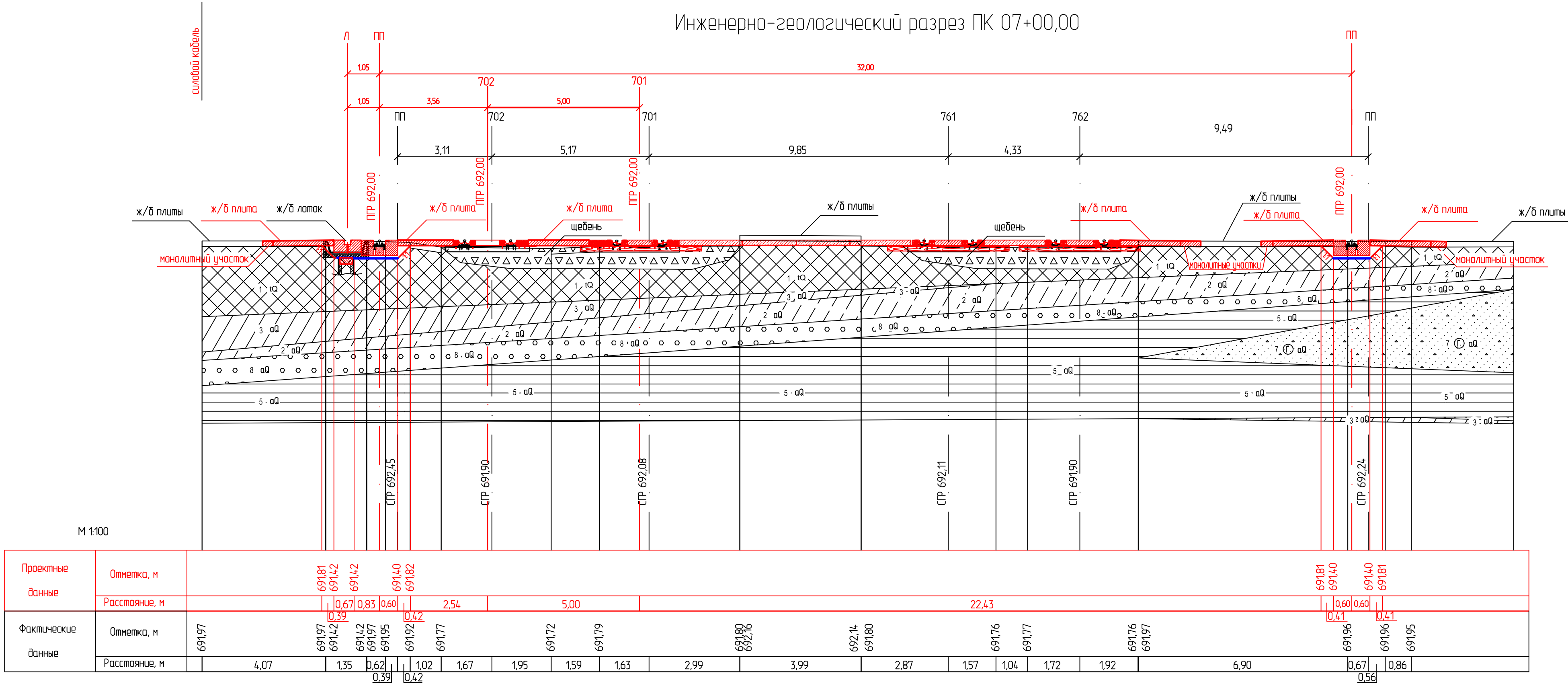


Согласовано					
Взам. инв. N					
Подпись и дата					
И.в. N подл.	1502				



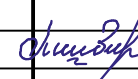
						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина				07.15		Р	17	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
Н. контр.	Набукова				07.15	Поперечный профиль ПК 06+36,04		000 "Забтранспроект"	



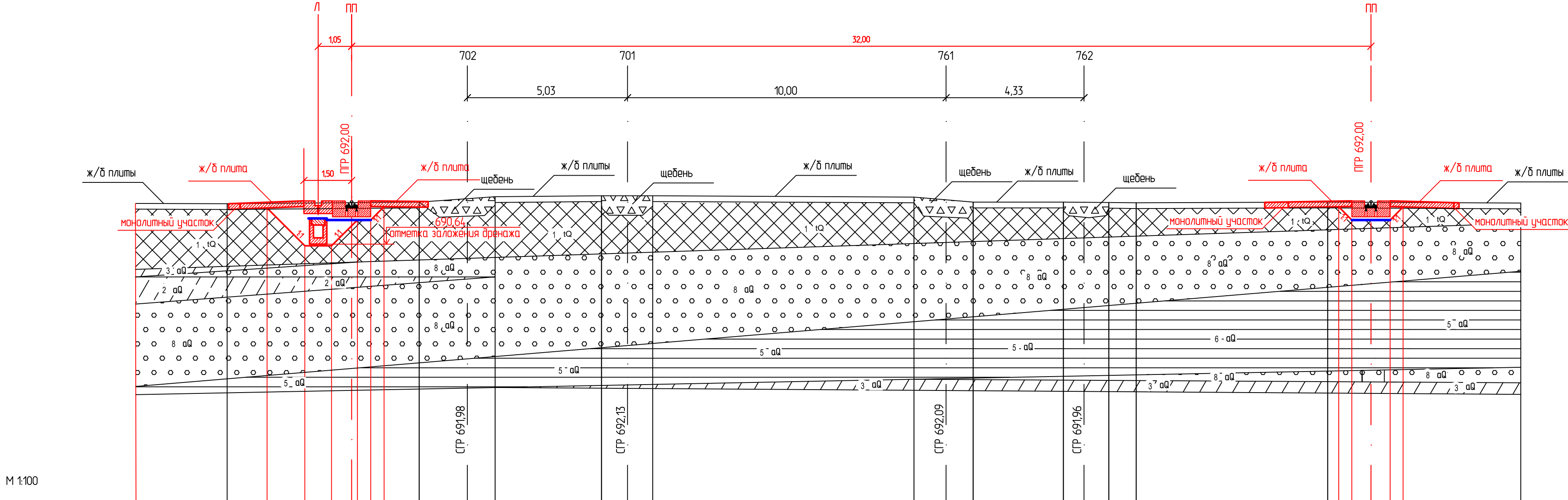
Инженерно-геологический разрез ПК 07+00,00



Проектные данные	Отметка, м	691,81 691,42 691,42 691,40 691,82															691,81 691,40 691,40 691,81
	Расстояние, м	0,67 0,83 0,60 2,54 5,00 22,43															0,60 0,60 0,41 0,41
Фактические данные	Отметка, м	691,97	691,97 691,42 691,42 691,97 691,95 691,92 691,77	691,72 691,79 691,80 692,14 691,80 691,76 691,77 691,76 691,97											691,96 691,96 691,95		
	Расстояние, м	4,07	1,35 0,39 0,42 1,67 1,95 1,59 1,63 2,99 3,99 2,87 1,57 1,04 1,72 1,92 6,90 0,67 0,56 0,86														



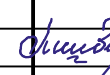
						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина				07.15		Р	18	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
						Поперечный профиль ПК 07+00,00	000 "Забтранспроект"		
Н. контр.	Набукова				07.15				

Инженерно-геологический разрез ПК 07+44,93

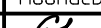




Проектные данные	Отметка, м	691,78 690,59 690,59 691,40 691,40 691,82 691,81 691,45 691,45 691,81														
	Расстояние, м	1,19 0,84 0,63 0,42 0,42 29,97 0,41 0,60 0,60 0,41														
Фактические данные	Отметка, м	691,91 691,96 692,13 692,16 692,16 692,12 691,96 691,96 691,95 691,94 691,96 0,41 691,96 0,41 691,93														
	Расстояние, м	6,03 1,51 0,87 3,34 0,82 0,79 8,20 1,01 0,85 2,83 0,65 0,78 0,86 6,01 6,06														

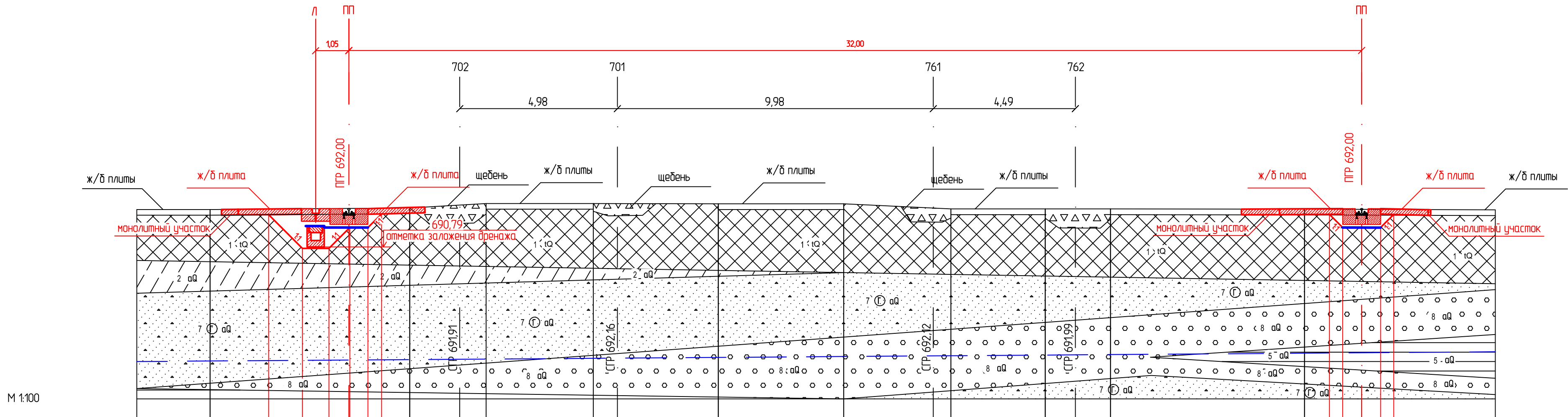
Согласовано					
Взам. инв. N					
Подпись и дата					
И-ф. N подл.	1502				

						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина				07.15		Р	19	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
Н. контр.	Набукова				07.15	Поперечный профиль ПК 07+44,93			
						000 "Забтранспроект"			




Проектные данные	Отметка, м	691.80 690.64 690.64 691.40 691.40 691.82										691.82 691.40 691.40 691.81												
	Расстояние, м	1.16 0.84 0.63 0.47 0.13 0.42										29.96 0.42 0.60 0.60 0.41												
Фактические данные	Отметка, м	691.95						691.96	692.13			692.16	692.16				692.12	691.99	691.99	691.99	691.97			691.95
	Расстояние, м		8.98					1.54	0.88	3.31	0.81	1.02	8.11			0.87	0.80	2.87	0.74	1.49	6.01		6.08	

						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнераб" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина				07.15		Р	20	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
						Поперечный профиль ПК 08+00,00	000 "Забтранспроект"		
Н. контр.	Нашаева				07.15				

Инженерно-геологический разрез ПК 09+00,00

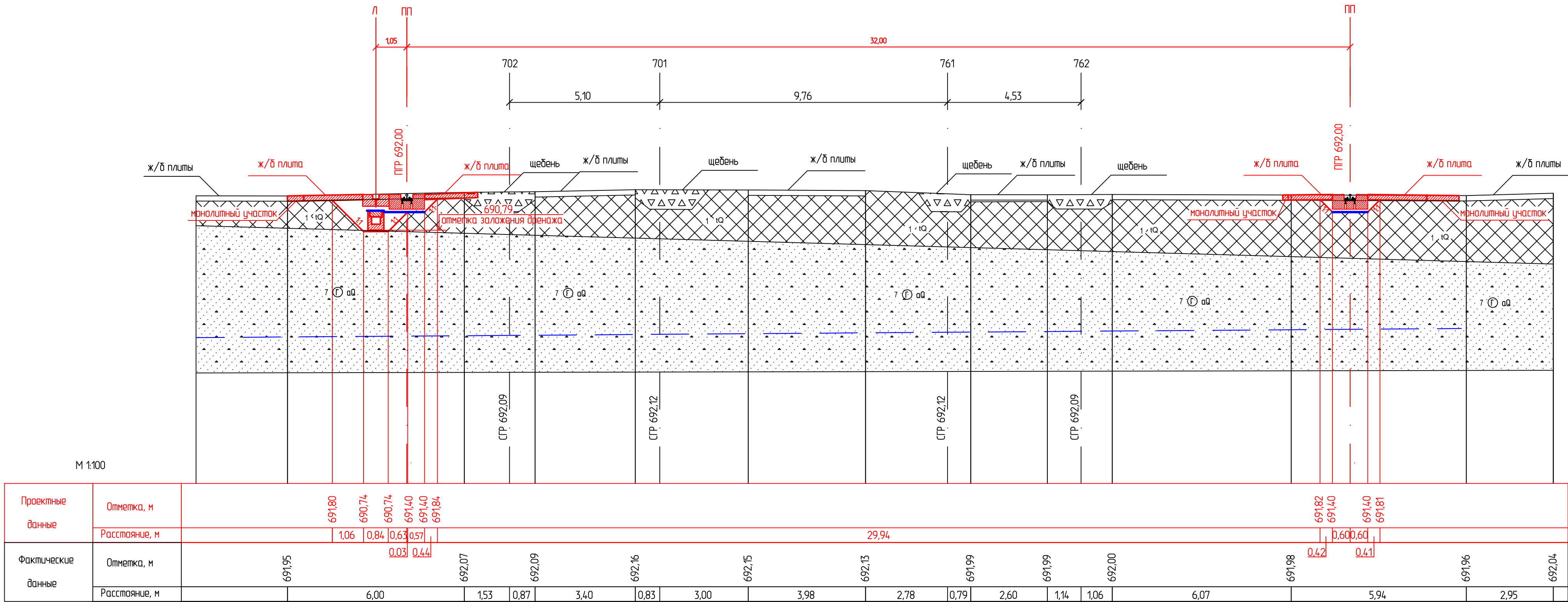


Проектные данные	Отметка, м	691,81	690,74	690,74	691,40	691,40	691,83											691,82	691,40	691,40	691,81
	Расстояние, м	1,07	0,84	0,63	0,57			29,95										0,36	0,69	0,69	
Фактические данные	Отметка, м	691,97				692,02	692,16	692,16	692,15	692,15	691,99	691,99	691,99		691,98			0,36	0,36		691,96
	Расстояние, м		6,31			1,58	0,83	3,39	0,76	3,19		3,96	2,83	0,56	2,98	0,95	1,11		6,13		6,03




						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина				07.15		Р	21	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
Н. контр.	Набукова				07.15	Поперечный профиль ПК 09+00,00		000 "Забтранспроект"	

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.	1502		

Инженерно-геологический разрез ПК 10+00,00

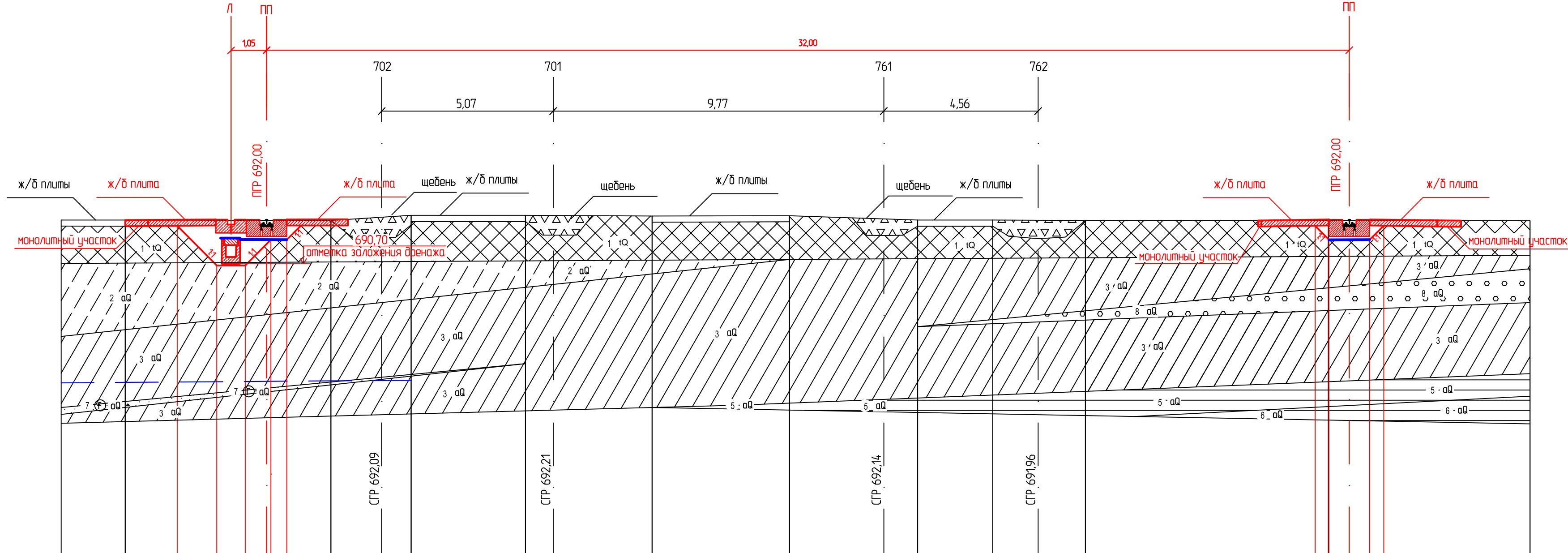


Согласовано					
Взам. инв. N					
Подпись и дата					
И-ф. N подл.	1502				

						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина				07.15		Р	22	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
						Поперечный профиль ПК 10+00,00	000 "Забтранспроект"		
N. контр.	Набукова				07.15				



Инженерно-геологический разрез ПК 11+00,00

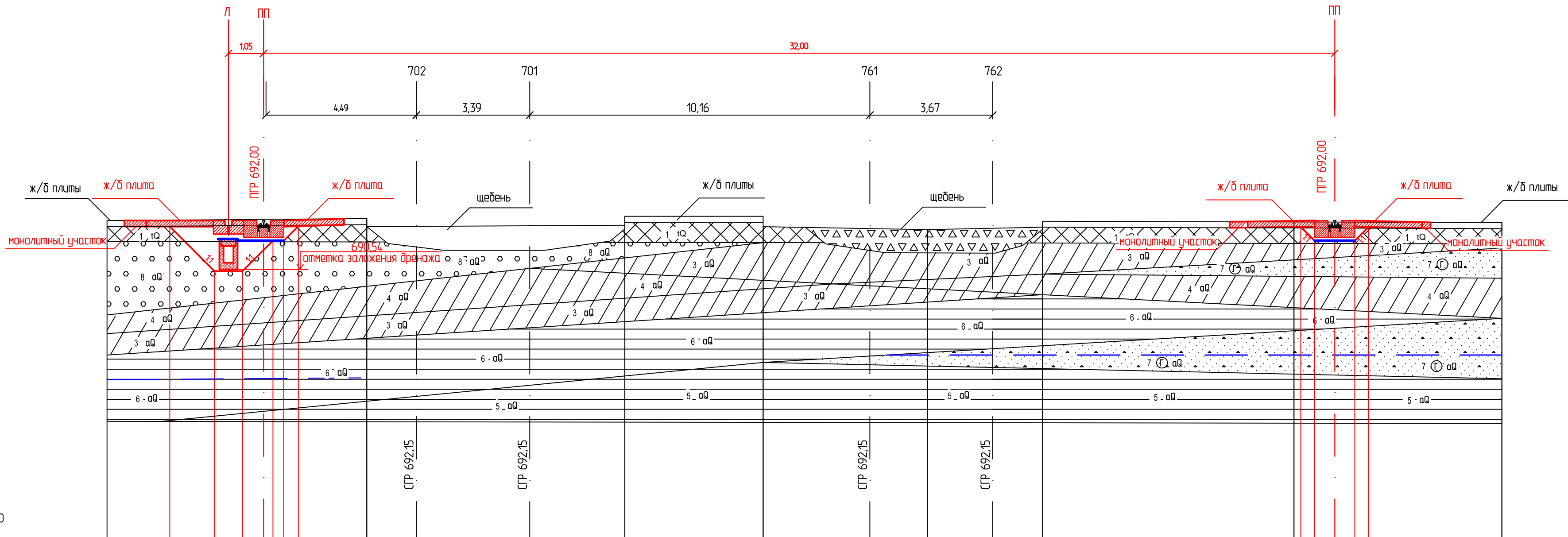


Проектные данные	Отметка, м	691,82	690,65	690,65	691,41	691,41	691,83											691,82	691,41	691,41	691,82
	Расстояние, м		1,17	0,84	0,63	0,47		29,97										0,41	0,60	0,60	
Фактические данные	Отметка, м	691,99				0,13		691,98	692,13	692,13		692,11	692,12		691,99	691,99	691,98	0,41	691,98	0,42	691,97
	Расстояние, м		6,08					1,50	0,87	3,38	0,82	2,92	4,06	2,79	1,00	2,22	1,34	1,40	7,18		5,96



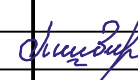
						1502 – ТКР. ГМ 1		
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск		
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист
Разработал	Сорокина			<i>Сорокина</i>	07.15		Р	23
Проверил	Афанасенко			<i>Афанасенко</i>	07.15	Поперечный профиль ПК 11+00,00	Листов	
							30	
Н. контр.	Набукова			<i>Набукова</i>	07.15	000 "Забтранспроект"		

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.	1502		

Инженерно-геологический разрез ПК 12+00,00





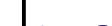
Проектные данные	Отметка, м	691,82 690,49 690,49 691,40 691,40 691,83												691,81 691,40 691,40 691,81			
	Расстояние, м	1,33 0,84 0,63 0,28 0,32 0,44 29,95												0,60 0,60 0,41 0,41			
Фактические данные	Отметка, м	692,00	0,28 0,32 0,44				692,06 691,82	691,86 692,13	692,13 691,82	691,73	691,80 691,98	691,96 0,41 0,41	691,94				
	Расстояние, м	7,76				1,48	3,39	2,84	4,13	3,19	1,72	1,95	1,49	7,51	6,21		

						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сорокина				07.15		Р	24	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
						Поперечный профиль ПК 12+00,00	000 "Забтранспроект"		
Н. контр.	Набукова				07.15				

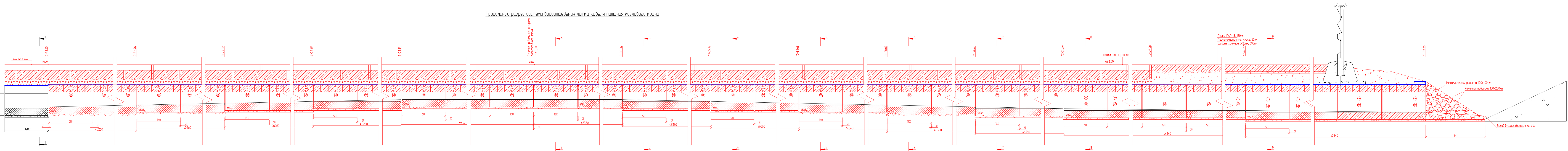
Согласовано			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.	1502		

М 1:100

Проектные данные	Отметка, м	691,84      690,04      690,04      691,84			
	Расстояние, м	1,44      0,42      1,47			
Фактические данные	Отметка, м	692,01	692,01	692,10	
	Расстояние, м	5,01		8,11	

						1502 – ТКР. ГМ 1				
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разработал		Сорокина			07.15	Технологические и конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Афанасенко			07.15			Р	25	30
						Поперечный профиль ПК 13+0,00		ООО "Забтранспроект"		
Н. контр.		Насикова			07.15					



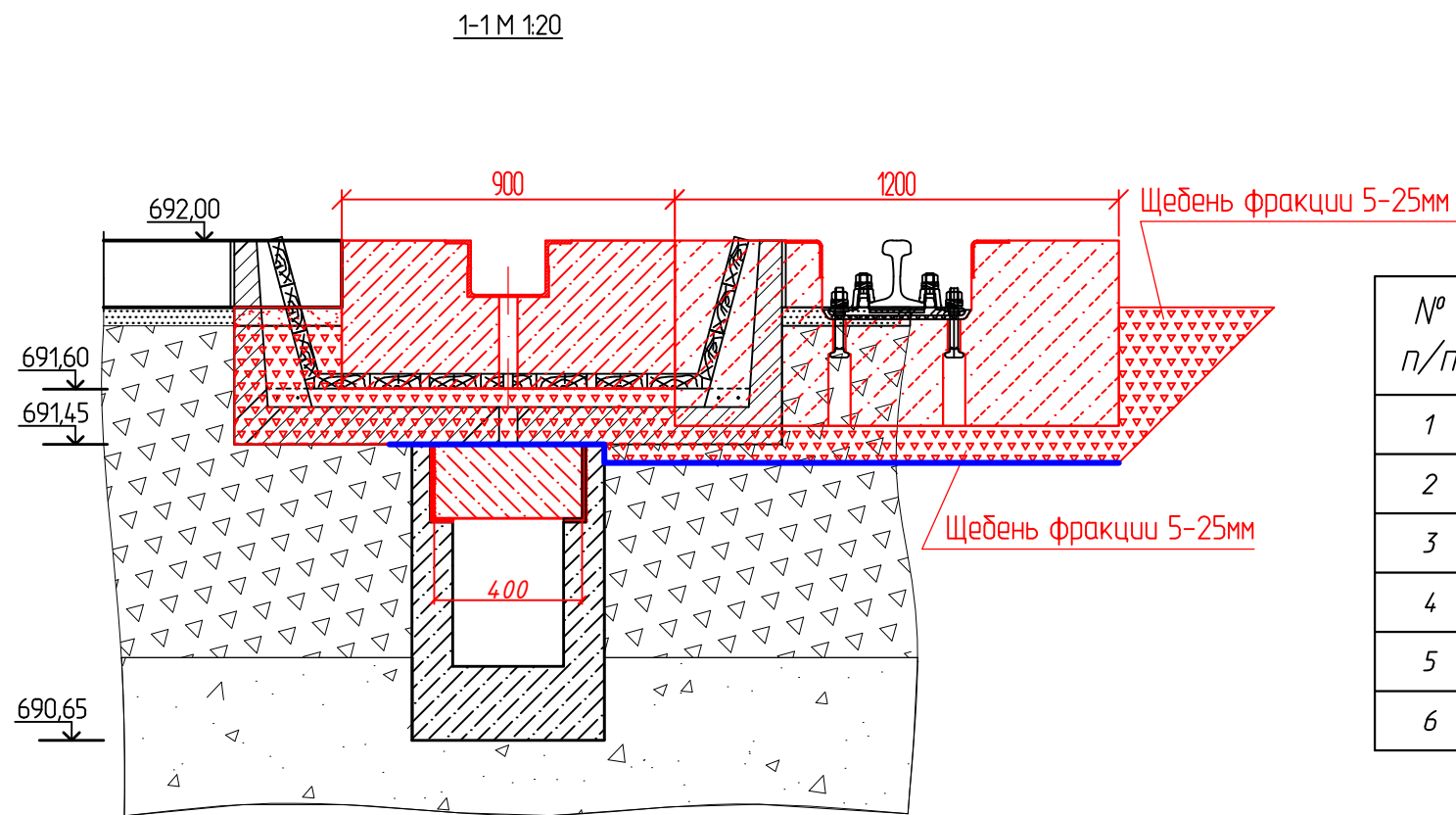


Количество материалов для устройства водоотводного лотка			
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Кол-во, м³
1	Бетонный лоток Б/П1	70	13,0
2	Бетонный лоток Б/П2	71	13,7
3	Бетонный лоток Б/П3	71	14,2
4	Бетонный лоток Б/П4	71	14,8
5	Бетонный лоток Б/П5	71	15,3
6	Бетонный лоток Б/П6	38	8,4
7	Бетонный лоток Б/П7	38	8,7
8	Бетонный лоток Б/П8	33	7,9
Итого			140,5
9	Элемент фильтрующей бетонной решетки	2778	44,5
10	Каменная наброска фракции 100-200мм	-	2,0
11	Устройство бетонного выводящего слоя, м²	-	4,2

Условные обозначения:  
- Проектные решения  
- Слои геотекстиля

1502 - ТКР. ГМ 1			
Каменная наброска реконструкция "Пункта по переработке крупногабаритных контейнеров"			
"Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанного с			
улучшением подкранового пути контейнерного терминала ЗАО "Забайкальск"			
Изм.	Контент	Лист	Дата
Разработчик	Зинин	07.15	07.15
Проверил	Афонянский	07.15	07.15
И. контр.	Набухава	07.15	07.15
Продольный разрез бетонного лотка		Лист	Листов
		Р	26 30
Продольный разрез бетонного лотка		ООО "Забайкальскпроект"	

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.	1502		


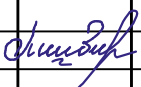


S щебеночного основания под кабельным лотком = 0,24 м²  
S щебеночного основания под крановой балкой = 0,21 м²  
Ширина укладываемого геотекстиля = 2,00 м

Таблица объемов работ по устройству кабельного лотка

№ п/п	Наименование	единицы измерения	Кол-во
1	Объем щебеночного основания под кабельным лотком	м³	139
2	Объем щебеночного основания под крановой балкой	м³	122
3	Демонтаж деревянной обрешетки	м²	41
4	Объем демонтируемого лотка под кабель	м³	126
5	Объем вынимаемого грунта	м²	281
6	Площадь укладываемого геотекстиля	м²	1152

Условные обозначения:  
— Проектные решения  
— Слой геотекстиля

						1502 – ТКР. ГМ 1				
						Комплексная реконструкция “Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров” “Бетонного покрытия контейнерного терминала”, связанного с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Зимин				07.15	Устройства бетонного лотка для кабеля питания козлового крана		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Афанасенко				07.15			Р	27	30
						Поперечный разрез бетонного лотка (1-1)		ООО “Забтранспроект”		
Н. контр.	Новикова				07.15					



Согласовано	
Взам. инд. №	
Подпись и дата	
Инф. № подл.	1502

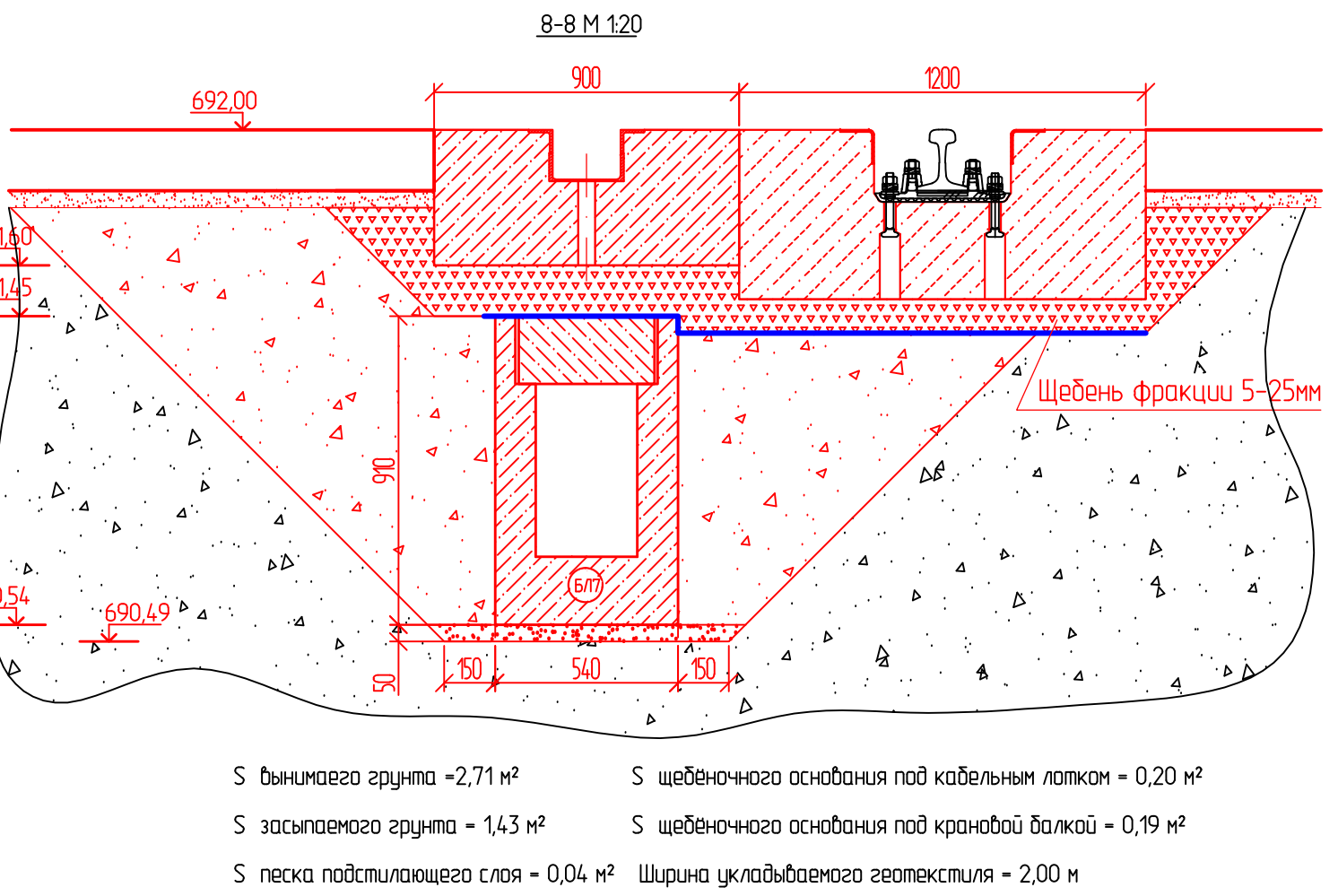
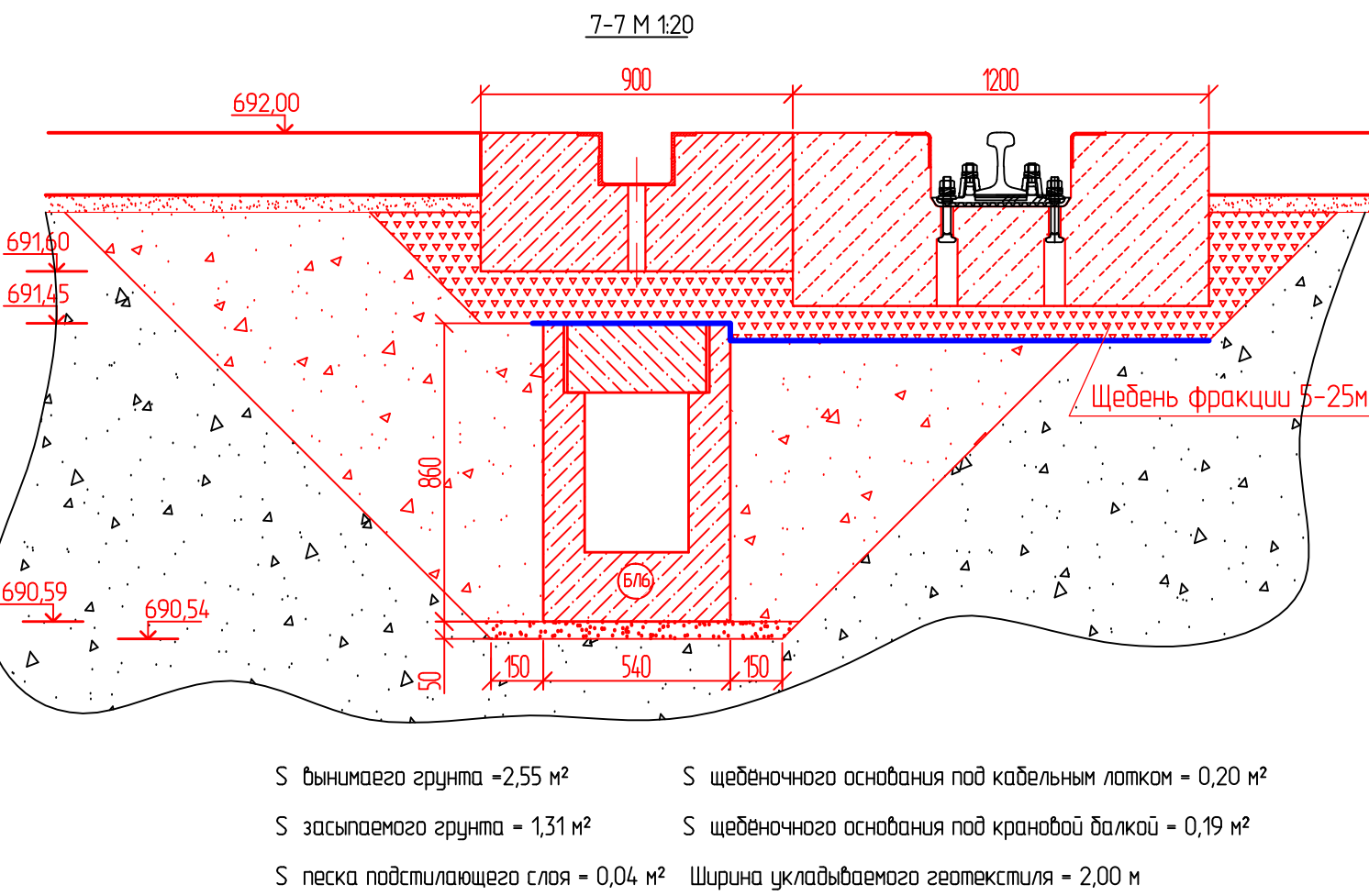
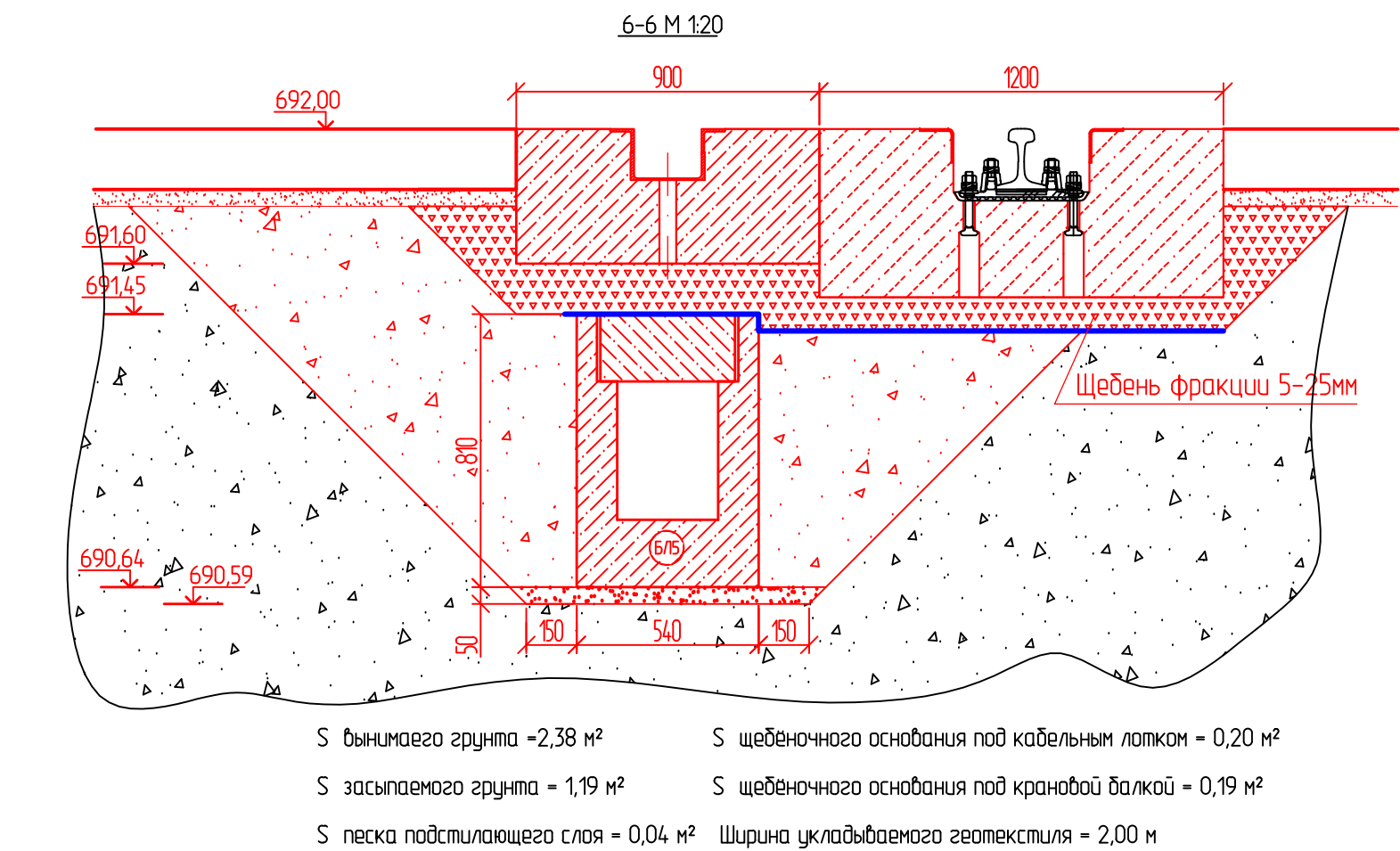
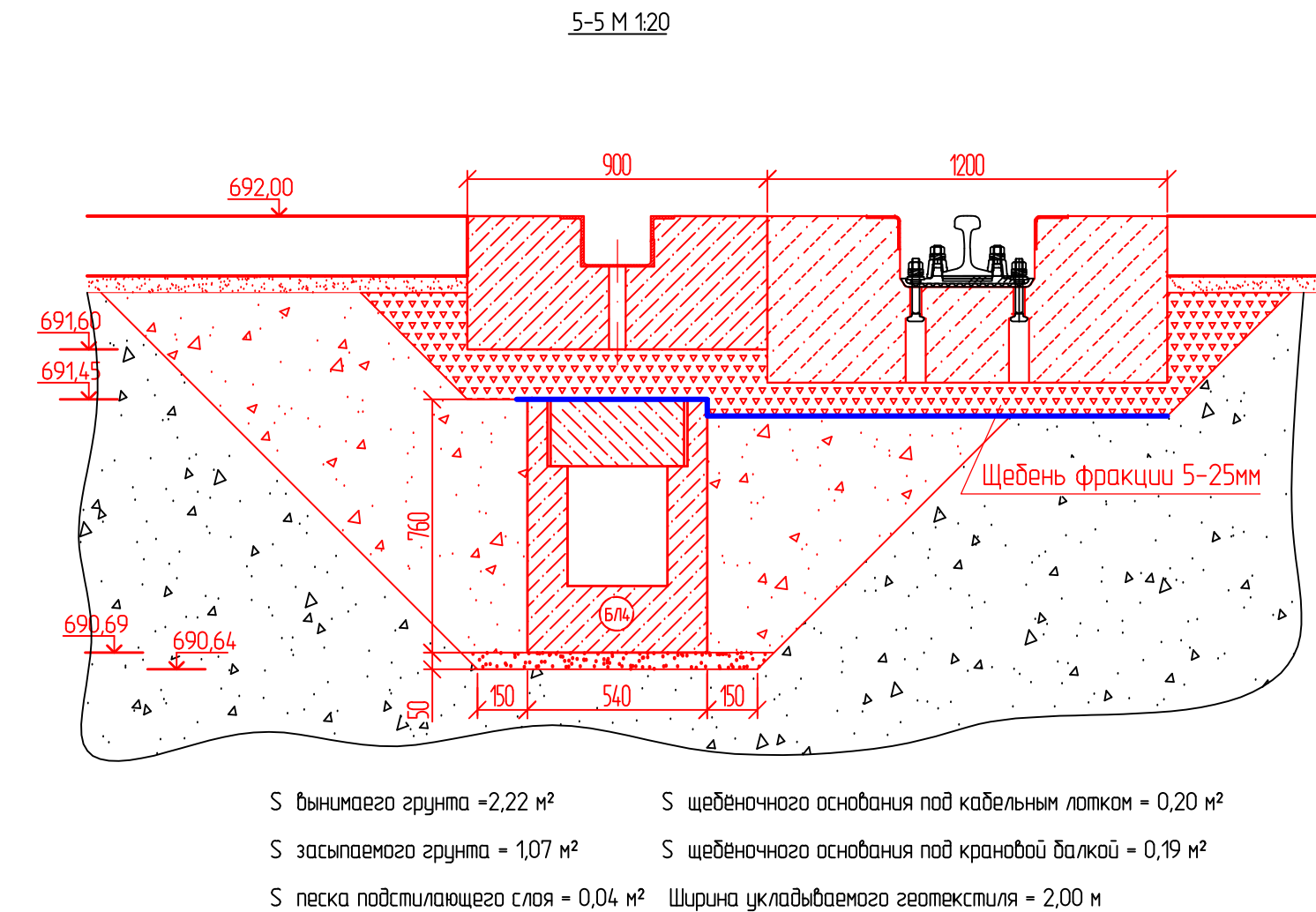
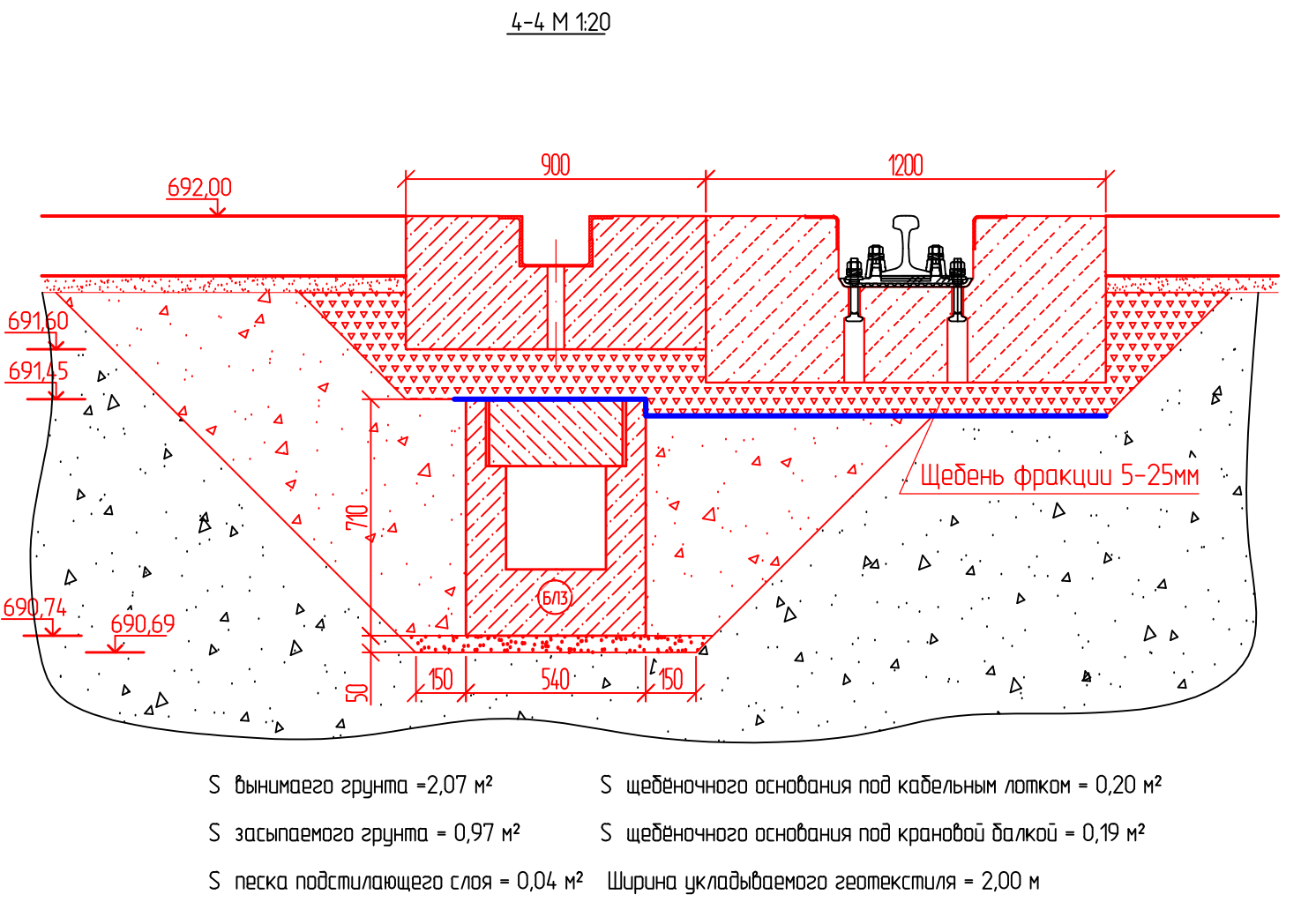
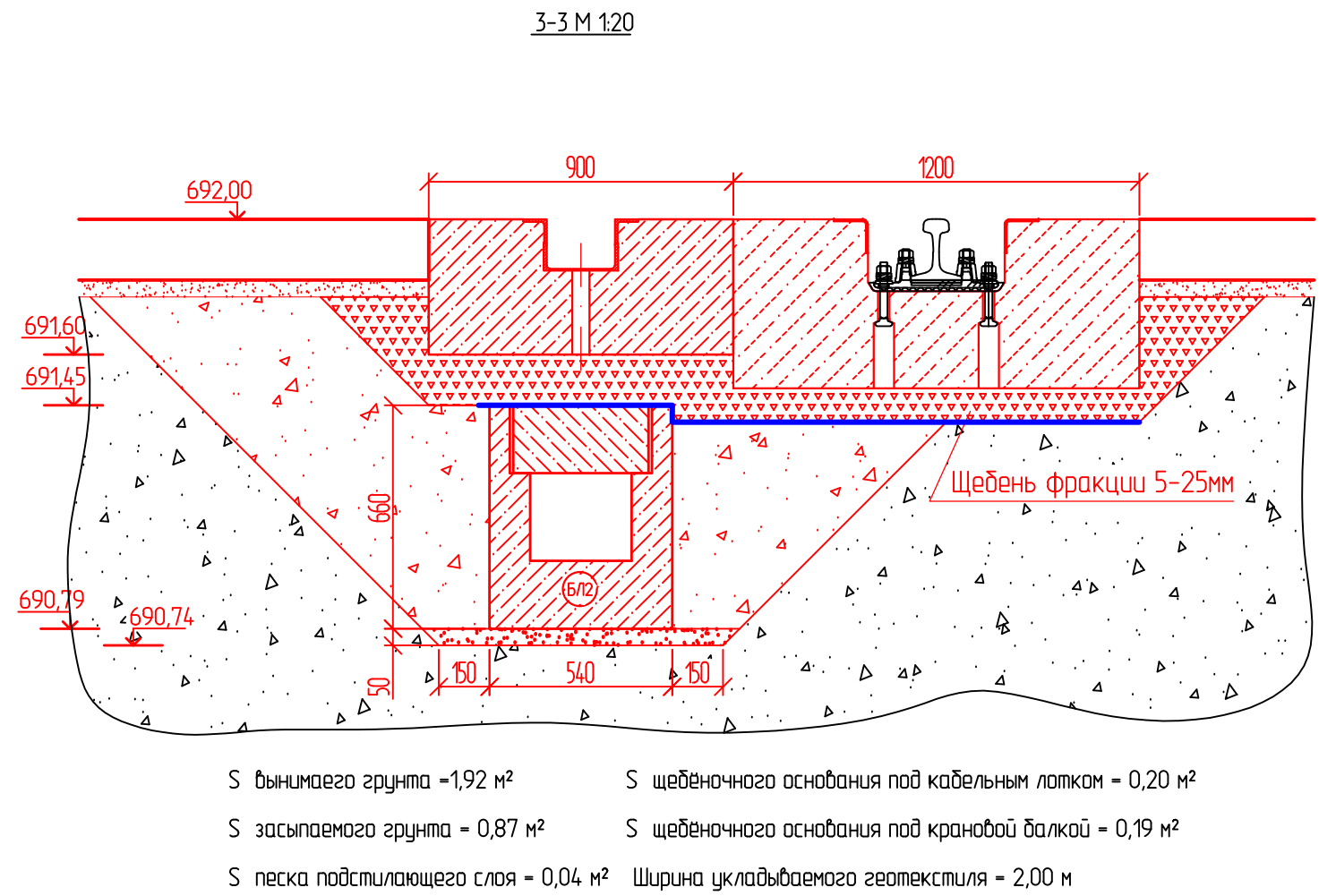
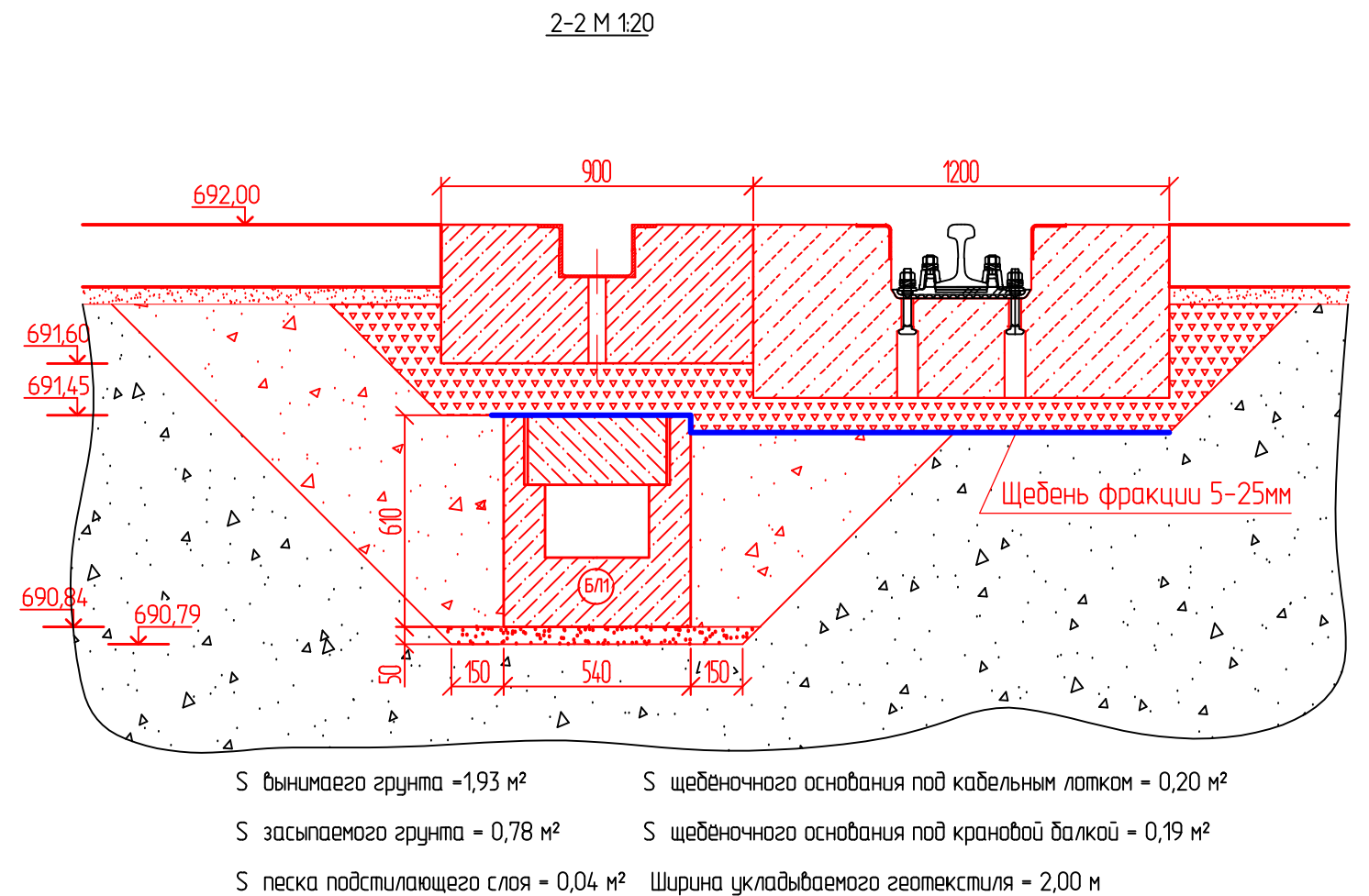


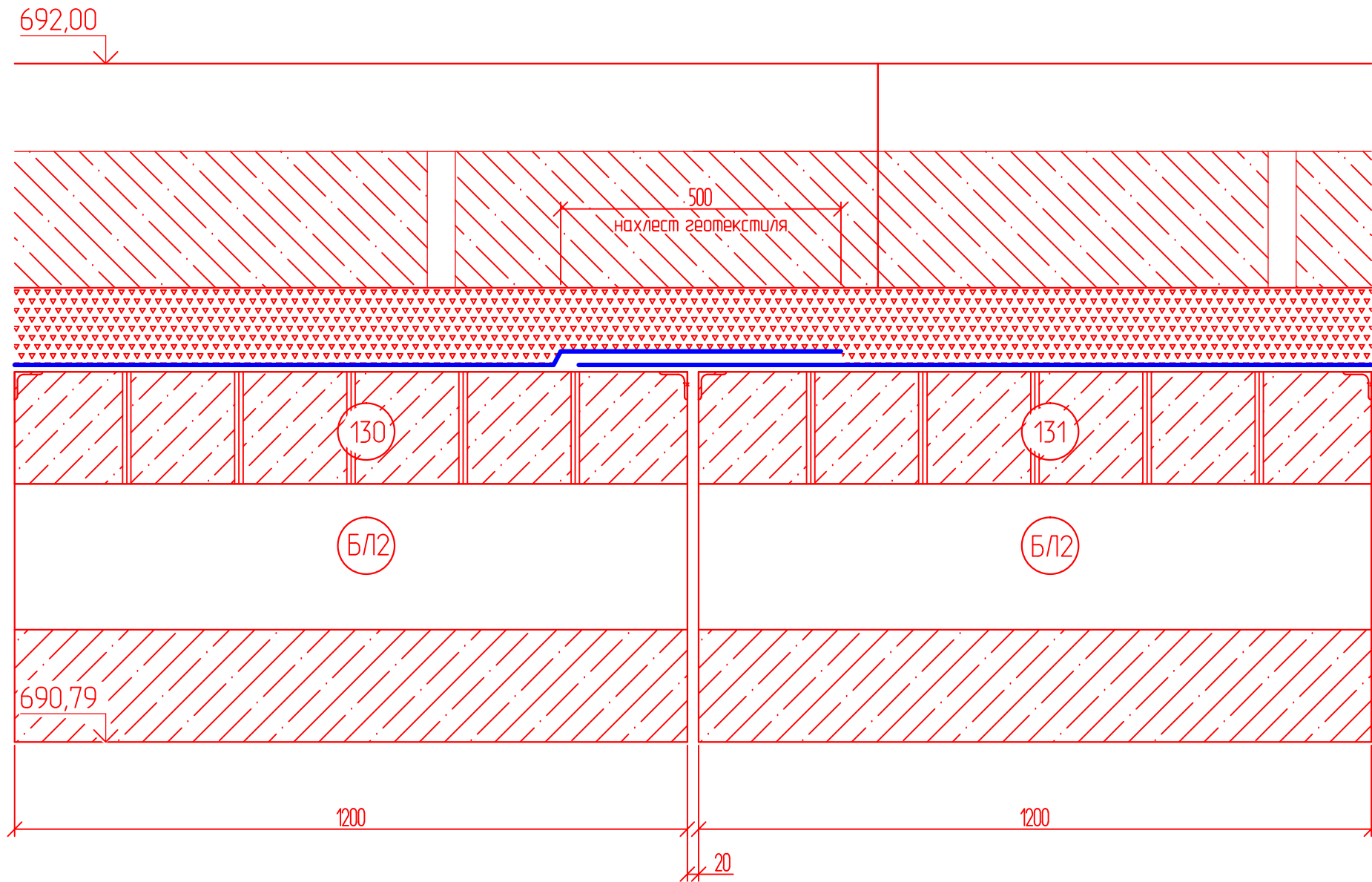
Таблица объемов работ по устройству кабельных лотков

№ п/п	Наименование	133-202	100-132, 203-240	67-99, 241-278	34-66, 279-316	1-33, 317-354	355-392	393-398	399-430	Итого
1	Объем вынимаемого грунта, м³	164,86	166,31	179,30	192,30	206,16	118,22	19,51	106,12	1153
2	Объем засыпаемого грунта, м³	66,63	75,36	84,02	92,68	103,08	60,73	10,30	84,98	578
3	Объем песка подстилающего слоя, м³	3,42	3,46	3,46	3,46	3,46	1,85	0,29	1,57	21
4	Объем щебеночного основания под кабельным лотком, м³	17,08	17,32	17,32	17,32	17,32	9,27	1,44	-	97
5	Объем щебеночного основания под крановой балкой, м³	16,23	16,46	16,46	16,46	16,46	8,81	1,39	-	92
6	Площадь укладываемого геотекстиля, м²	170,84	173,24	173,24	173,24	173,24	92,72	14,4	78,32	1049

Условные обозначения:  
— Проектные решения  
— Слои геотекстиля

1502 – ТКР. ГМ 1					
Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанного с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Эмин			Эмин	07.15
Проверил	Афанасенко			Афанасенко	07.15
Устройство бетонного лотка для кабеля питания козловой крана					
Поперечные разрезы бетонного лотка (2-2) – (8-8)					
000 "Забтранспроект"					

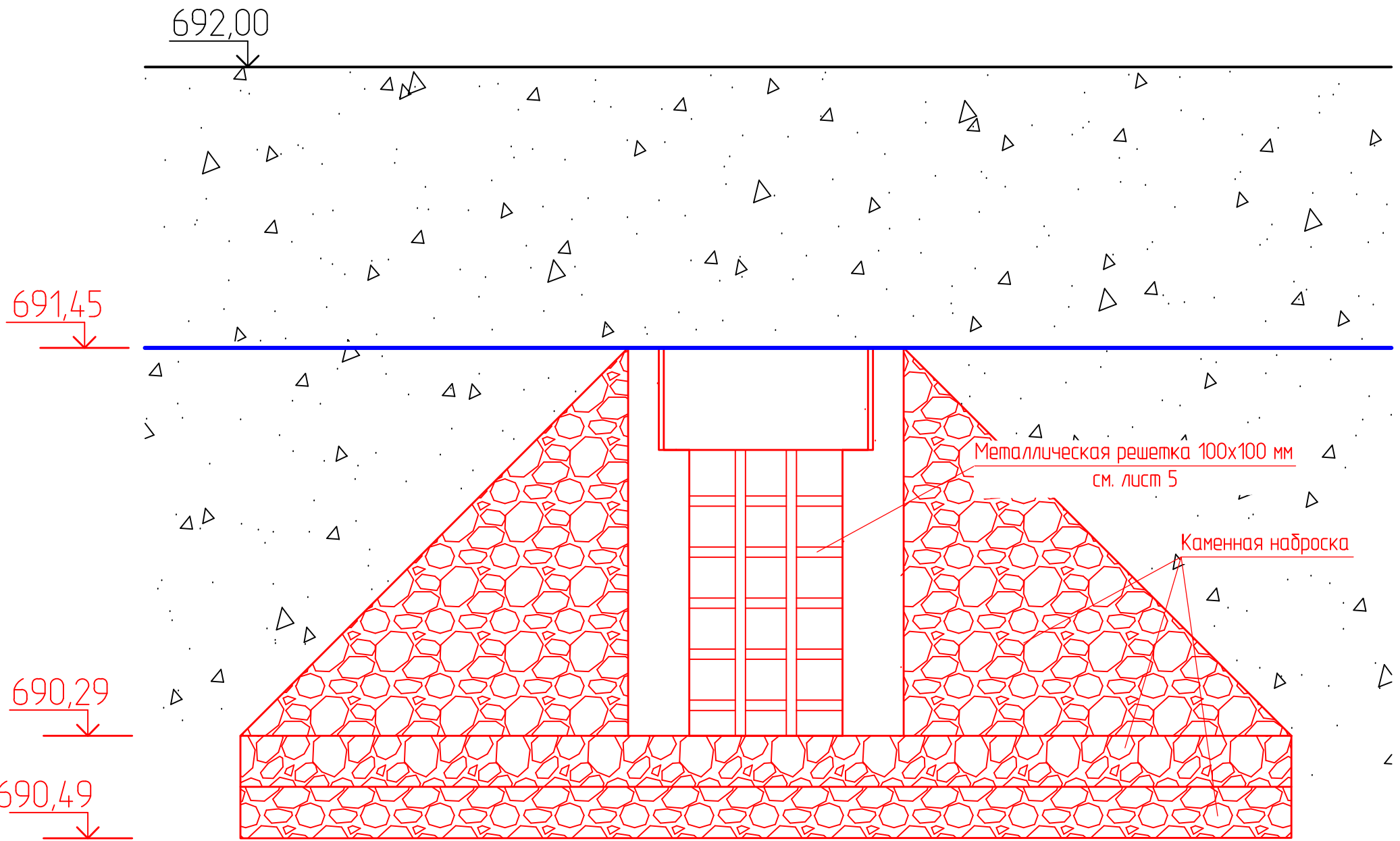
Узел сопряжения геотекстиля  
М 1:10



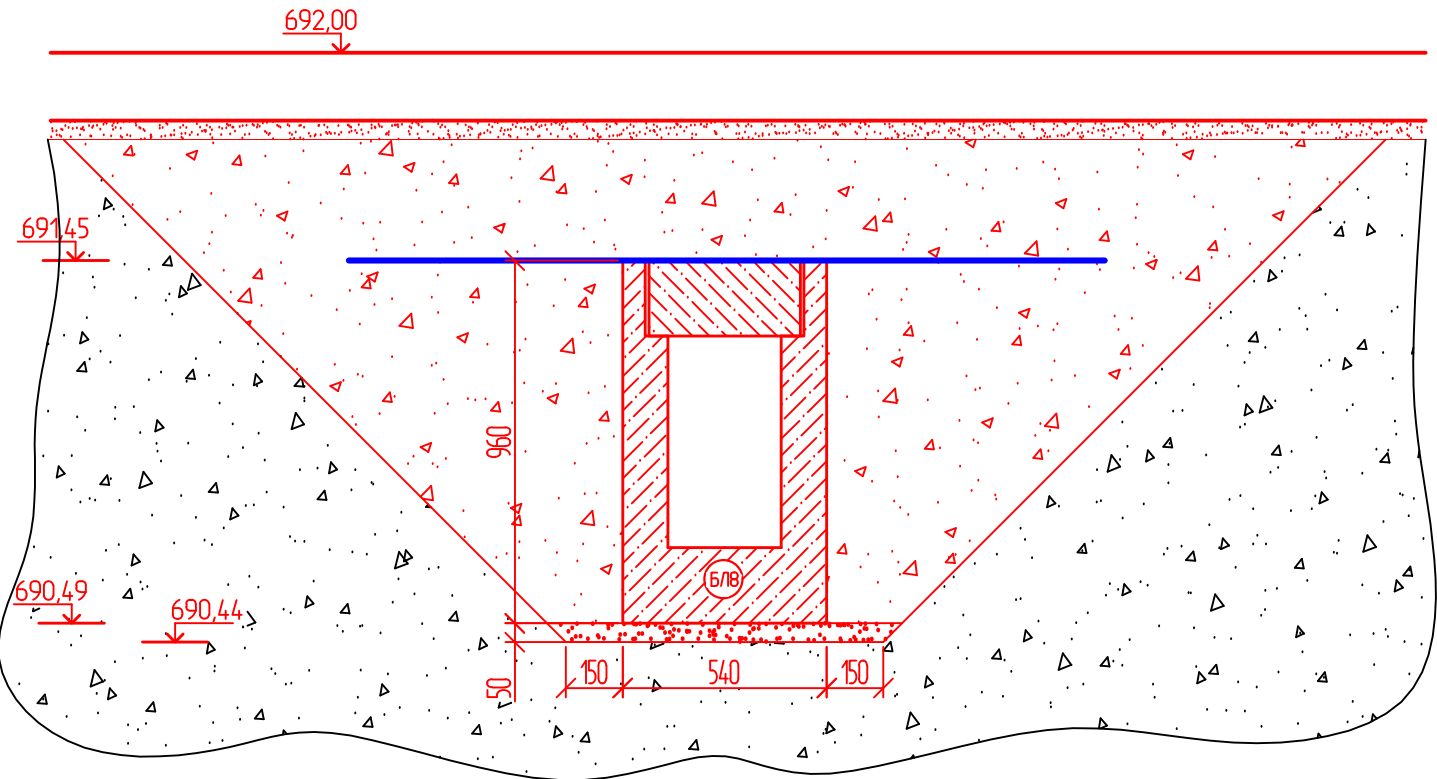
Объем работ по устройству кабельного лотка

№ п/п	Наименование	единицы измерения	Кол-во
1	Объем песчано-цементного слоя	м³	25,2
2	Объем вынимаемого грунта	м³	115,89
3	Объем засыпаемого грунта	м³	93,76
4	Объем песка подстилающего слоя	м³	1,61
5	Площадь укладываемого геотекстиля	м²	161

Фасад выходного отверстия водоотводного лотка  
М 1:10






9-9 М 1:20



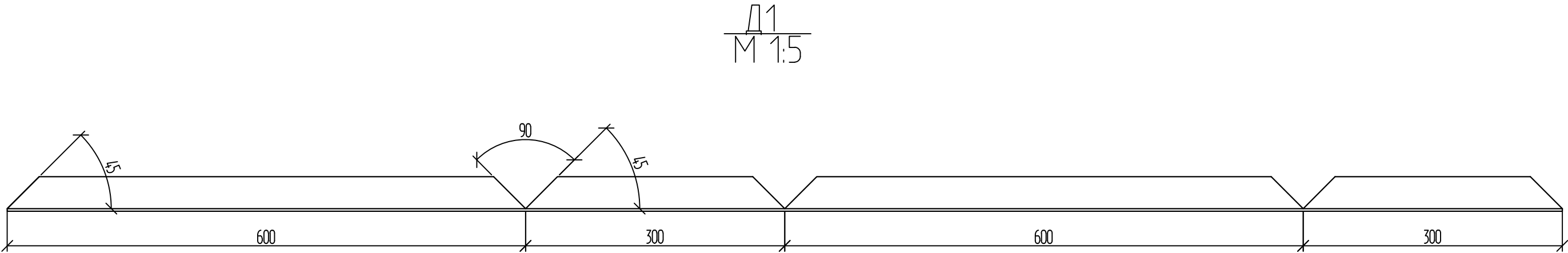
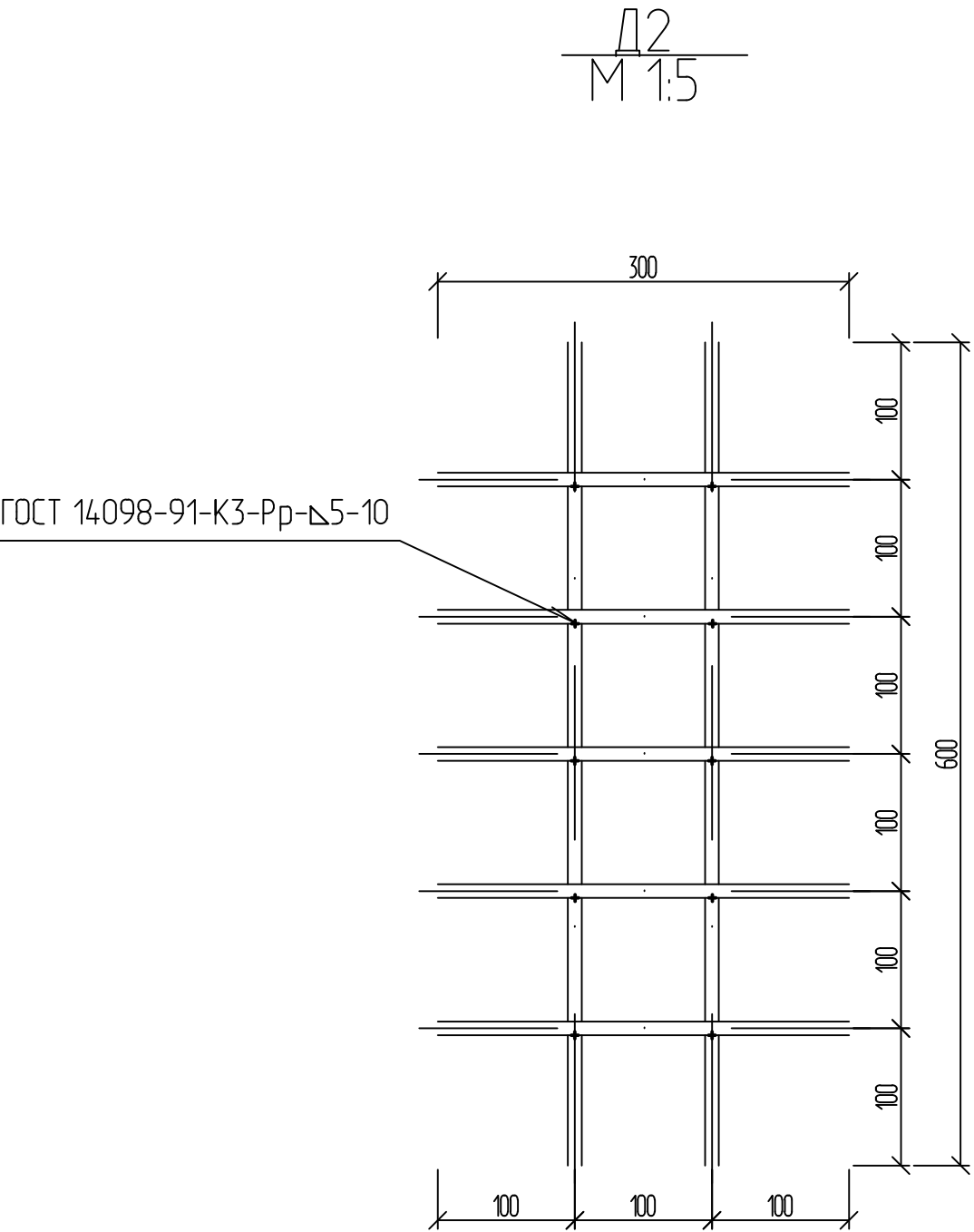
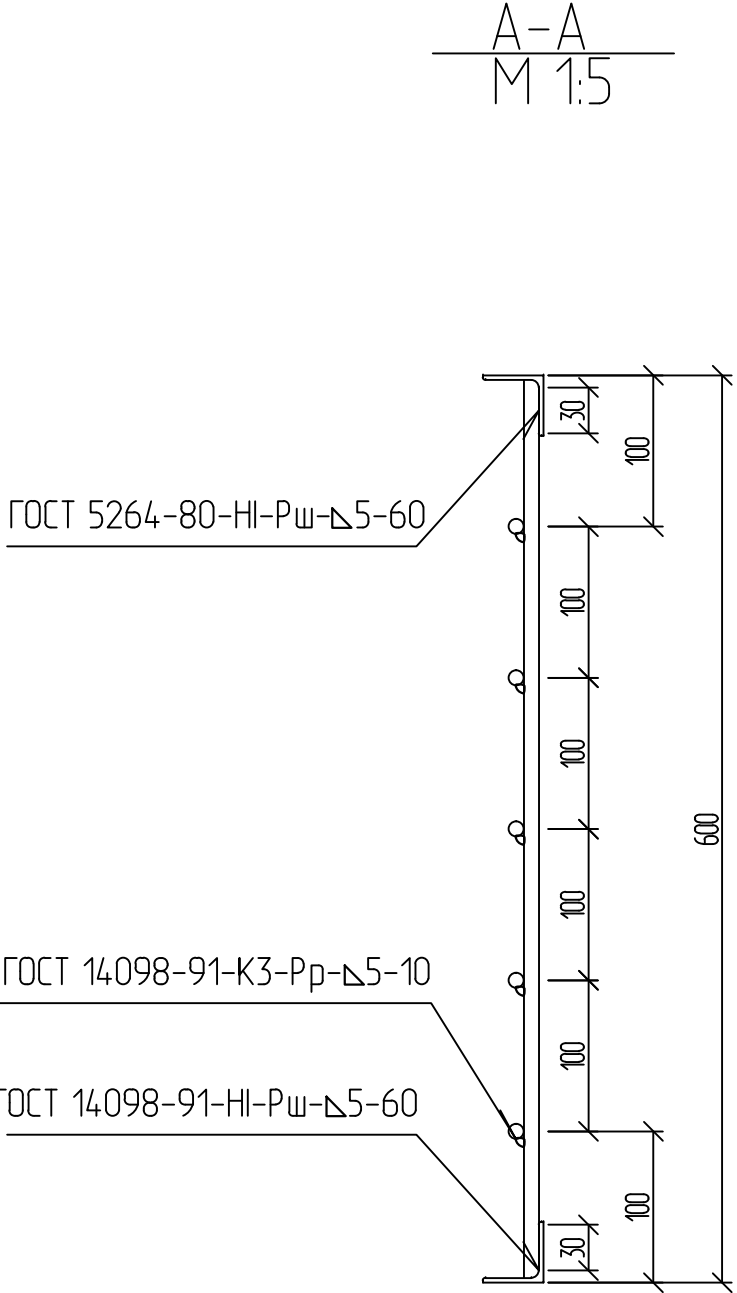
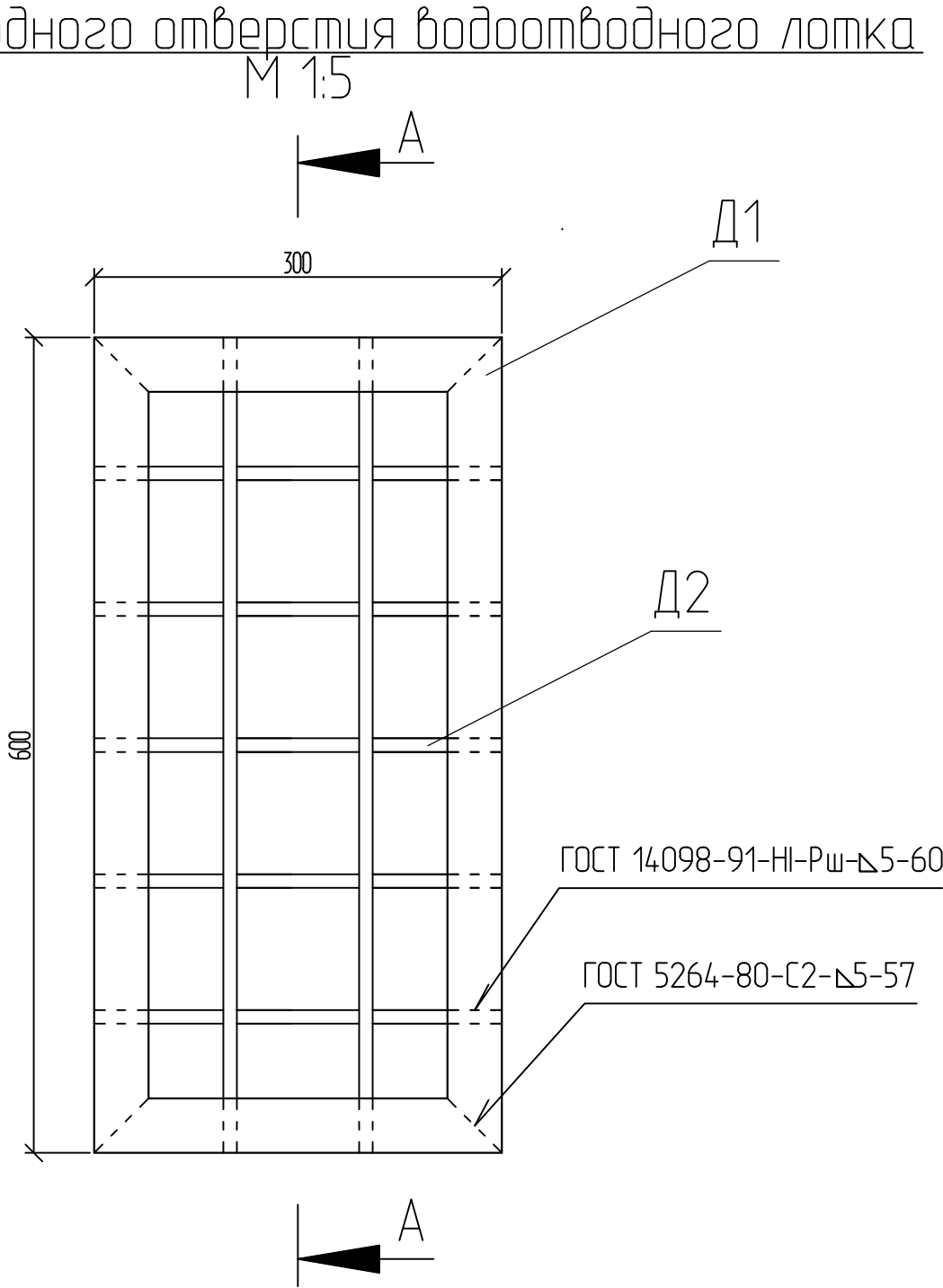
S вынимаемого грунта = 2,88 м²  
S засыпаемого грунта = 2,33 м²  
S песка подстилающего слоя = 0,04 м²  
Ширина укладываемого геотекстиля = 2,00 м

Условные обозначения:  
— Проектные решения  
— Слой геотекстиля

						1502 – ТКР. ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанного с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройства бетонного лотка для кабеля питания козлового крана	Стация	Лист	Листов
Разработал	Зинин				07.15		Р	29	30
Проверил	Афанасенко				07.15				
Н. контр.	Надыкова				07.15	Узел сопряжения геотекстиля, решетка выходного отверстия водоотводного лотка, поперечный разрез бетонного лотка	ООО "Забтранспроект"		

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			
	1502		

Решетка выходного отверстия водоотводного лотка



1. Элементы металлических изделий соединить сварным швом с применением электрода марки Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту сварного шва принимать по ГОСТ 5264-80. Контроль качества сварных соединений выполнять по СНиП 3.03.01-87;
2. Защиту от коррозии металлоконструкции выполнить эмалью ПФ-1189 по ТУ6-10-1710-79 за два раза при 3-ей степени очистки от окислов по ГОСТ 9.402-80;
3. Защищаемые поверхности должны быть предварительно очищены от снега, льда, грязи, ржавчины и обезжирены.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Решетка		5,16	
Д1		Д1	1	3,33	
Д2		Д2	1	1,69	
		Сварной шов l=1 см	10	0,001	
		Сварной шов l=6 см	14	0,007	
		Сварной шов l=5,7 см	4	0,007	

Расход электродов Э42-УОНИ-13/45- Ø5-УД 0,218кг

Спецификация Д1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-72	Уголок стальной равнополочный 40х40, толщина полки 3 мм, l=1,80 м	1	3,33	

Спецификация Д2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III l=0,60	2	0,37	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III l=0,30	5	0,19	

1502 – ТКР. ГМ 1					
Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанного с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск					
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Эмин				07.15
Проверил	Афанасенко				07.15
Устройство бетонного лотка для кабеля питания козловой крана					
				Стадия	Лист
				Р	30
				Листов	30
Н. контр.				Набукоба	07.15
				Решетка выходного отверстия водоотводного лотка	
				000 "Забтранспроект"	