ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
" ЗАБТРАНСПРОЕКТ "

Свидетельство №369 от 26 июля 2012 г. СРО-П-168-22122011
Заказчик – ПАО "ТрансКонтейнер"

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 продольного водоотвода

1502 – ТКР- ГМ 1

Том 3
Книга 2

Положительное заключение экспертизы
№77-2-1-3-0387-16

Экз. №

2017

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
" ЗАБТРАНСПРОЕКТ "

Свидетельство №369 от 26 июля 2012 г. СРО-П-168-22122011
Заказчик – ПАО "ТрансКонтейнер"

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 продольного водоотвода

1502 – ТКР– ГМ 1

Том 3
Книга 2

Положительное заключение экспертизы
№77-2-1-3-0387-16

Генеральный директор ООО "Забтранспроект" С.Н. Сигачев

ГИП С.Н. Афанасенко

Экз. №

2017

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Содержание

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

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
1	–	Зам.	1-18		03.18

1502 – ТКР- ГМ 1

Разработал	Гусевская		04.17
ГИП	Афанасенко		04.17
Н. контр.	Новикова		04.17

Содержание

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

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
1	–	Зам.	1-18		03.18

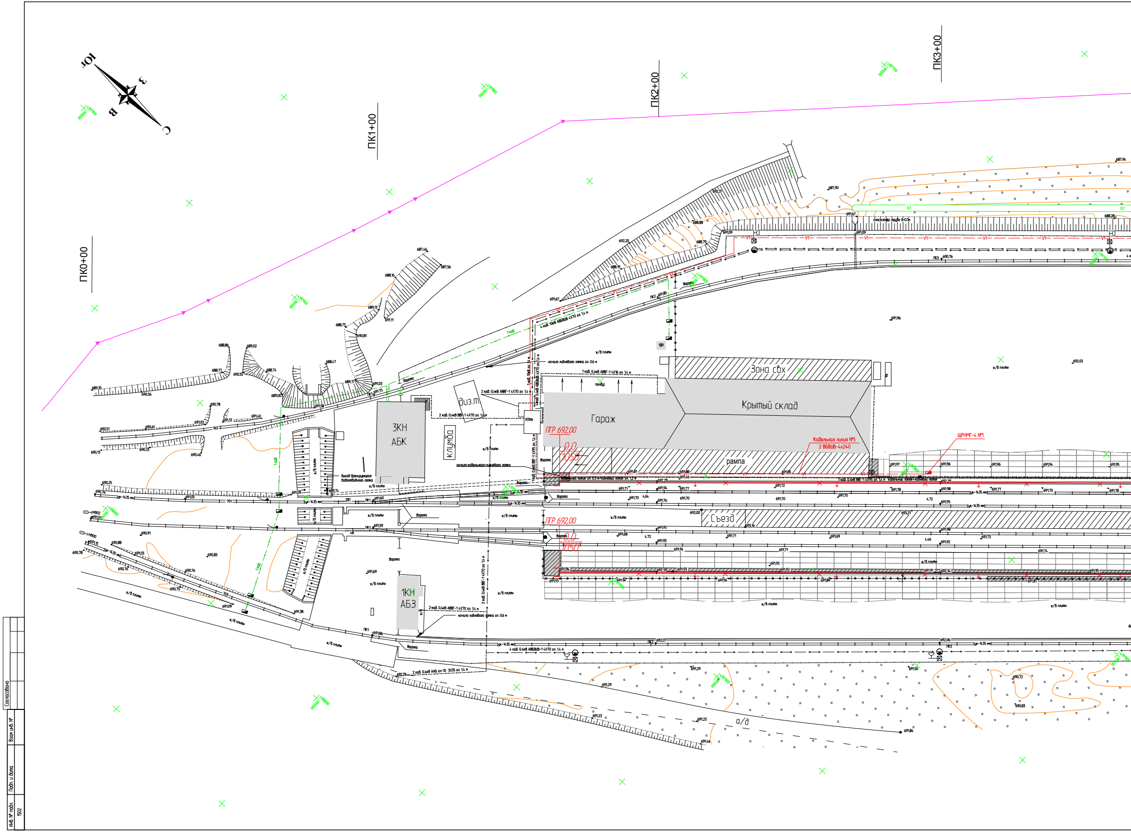
1502 – ТКР– ГМ 1

Разработал	Гусевская		04.17
ГИП	Афанасенко		04.17
Н. контр.	Новикова		04.17

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	2	30

ООО "Забтранспроект"

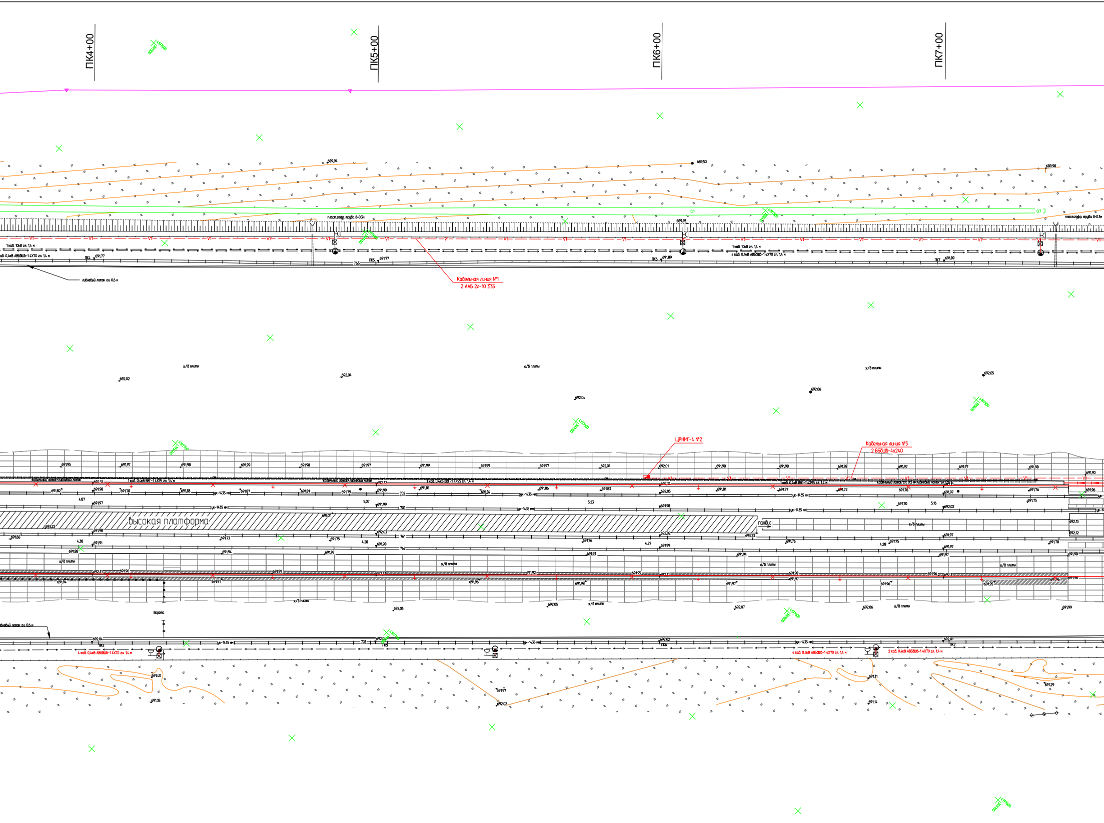

Ю
З
В
С
ПК0+00
ПК1+00
ПК2+00
ПК3+00
Зона свх
Крытый склад
Гараж
3КН
АБК
1КН
АБЗ
Диз.т.
КТПН
Клумба
пандус
рампа
Съезд
а/д
ПГР 692,00
0,0
1050
Кабельная линия №5
2 ВБбШв-4х240
ЩРНМГ-4 №1
1 каб. 0,4кВ АВВГ-1 4Х16 гл. 1,4 м
2 каб. 0,4кВ АВВГ-1 4Х70 гл. 1,4 м
2 каб. 0,4кВ ВВГ-1 4Х70 гл. 1,4 м
4 каб. 10кВ АВБбШв 4Х70 гл. 1,4 м
1 каб. 10кВ гл. 1,4 м
4 каб. 0,4кВ АВБбШв 4Х70 гл. 1,4 м
1 каб. 0,4кВ ВВГ-1 4Х95 гл. 1,4 м
2 каб. 0,4кВ ВВГ-1 4Х70 гл. 1,4 м
4 каб. 0,4кВ АВБбШв-1 4Х70 гл. 1,4 м
2 каб. 0,4кВ ААБ гл-10 3Х35 гл. 1,4 м
1 каб.
начало ливневого лотка гл. 0.6 м
начало кабельного+ливневого лотка
кабельный лоток гл. 0,5 м+ливневый лоток гл. 1,2 м
кабельный лоток+ливневый лоток
выход дренирующего водоотводного лотка
х/б плиты
Ворота
колея-1435 мм
V1
1ДН
ПК1
ПК2
ПК3
691,81
691,88
691,46
692,29
691,71
691,94
691,77
691,70
4,64
691,76
692,00
691,85
691,72
691,97
691,96
691,78
691,98
4,72
691,95
693,21
691,69
691,86
691,79
691,93
691,22
687,90
687,94
688,28
691,67
691,09
690,76
692,37
688,88
688,79
692,20
688,19
691,65
687,46
687,56
688,16
689,13
691,11
688,73
690,81
688,47
688,86
689,02
688,77
688,74
690,55
689,35
690,56
691,17
691,03
691,75
691,58
689,00
690,78
691,13
691,40
690,51
690,61
690,33
690,13
690,46
691,09
690,25
691,05
691,74
691,60
691,59
690,91
690,88
691,03
690,78
690,76
690,75
690,83
691,38
691,29
691,23
691,46
691,84
691,50
690,72
690,83
691,87
692,03
692,06
692,07
691,96
701
761
763
281
48

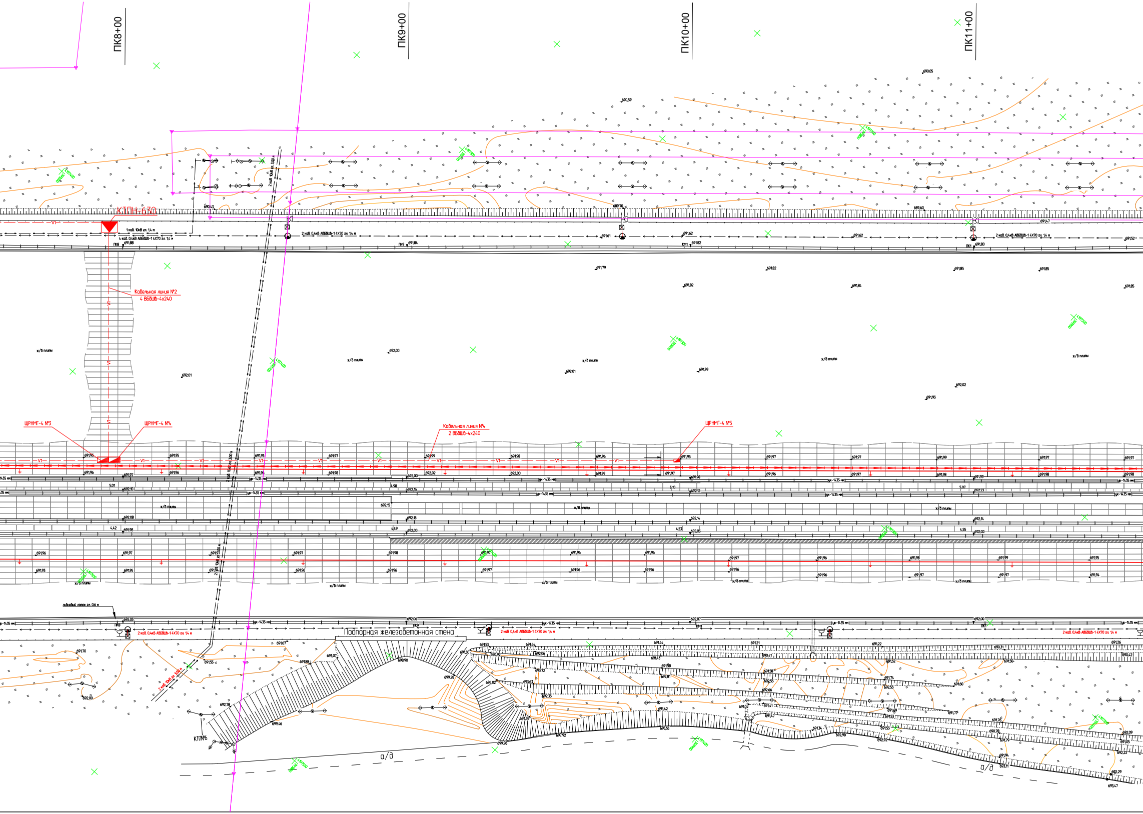
Согласовано

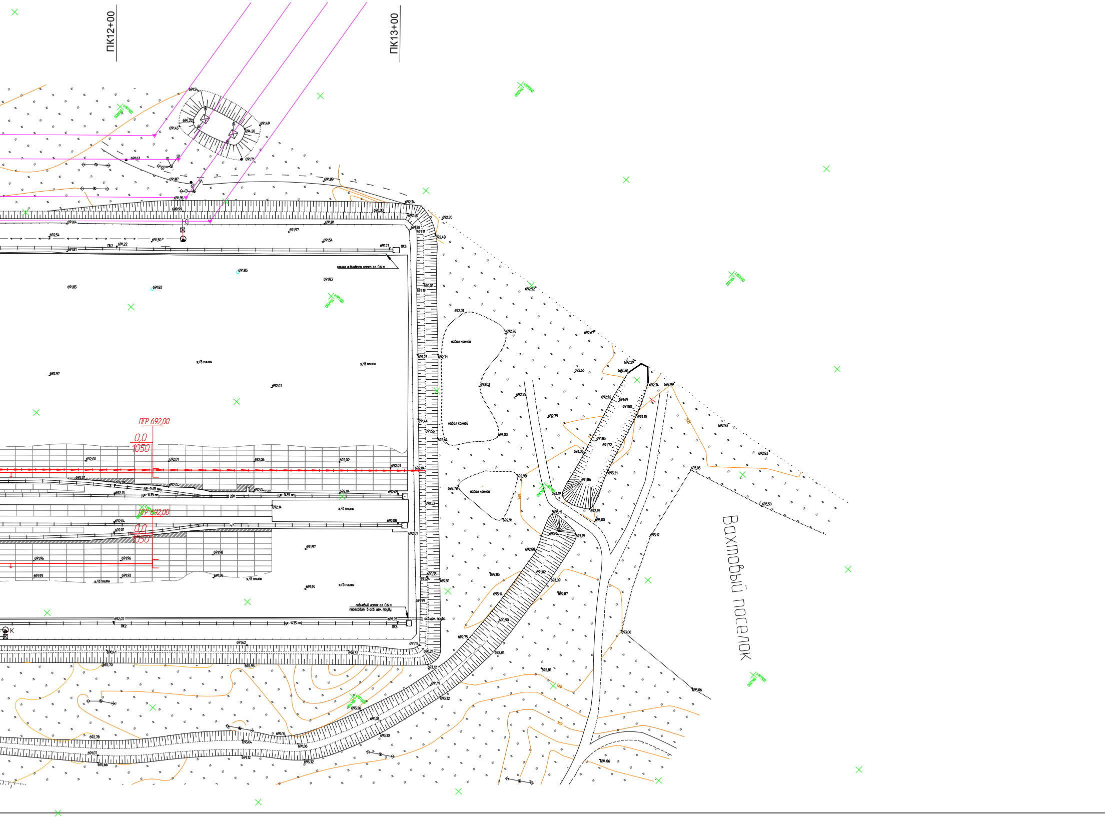
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
1502


ПК4+00
ПК5+00
ПК6+00
ПК7+00
689,94
689,50
689,98
0,1
0,7
пласт.гофр. труба д-0,3м
689,93
пласт.гофр. труба д-0,3м
V1
1 каб. 10кВ гл. 1,4 м
каб. 0,4кВ АВБбШв-1 4Х70 гл. 1,4 м
1 каб. 10кВ гл. 1,4 м
4 каб. 0,4кВ АВБбШв-1 4Х70 гл. 1,4 м
ПК4
691,77
ПК5
691,77
763
ПК6
691,89
ПК7
691,89
ливневый лоток гл. 0,6 м
Кабельная линия №1
2 ААБ 2л-10 3*35
х/б плиты
692,02
692,04
692,04
692,06
692,05
ЩРНМГ-4 №2
Кабельная линия №3
2 ВБбШв-4х240
691,95
691,97
691,98
691,99
692,01
кабельный лоток+ливневый лоток
1 каб. 0,4кВ ВВГ-1 4Х95 гл. 1,4 м
кабельный лоток гл. 0,5 м+ливневый лоток гл. 0,6 м
692,31
692,32
692,34
ук-1435 мм
702
701
761
762
4,87
5,07
5,23
5,16
4,38
4,28
4,27
Высокая платформа
пандус
693,22
693,21
693,23
692,13
692,12
Ворота
692,03
692,05
692,07
692,06
691,99
ливневый лоток гл. 0,6 м
692,04
703
692,02
692,01
4 каб. 0,4кВ АВБбШв-1 4Х70 гл. 1,4 м
4 каб. 0,4кВ АВБбШв-1 4Х70 гл. 1,4 м
2 каб. 0,4кВ АВБбШв-1 4Х70 гл. 1,4 м
691,40
691,35
691,97
692,02
691,31
691,14
691,29


ПК8+00
ПК9+00
ПК10+00
ПК11+00
КТПН-630
1 каб. 10кВ гл. 1,4 м
4 каб. 0,4кВ АВБбШв-1 4Х70 гл. 1,4 м
2 каб. 0,4кВ АВБбШв-1 4Х70 гл. 1,4 м
2 каб. 10кВ гл. 3,00 м
Кабельная линия №2
4 ВБбШв-4х240
ЩРНМГ-4 №3
ЩРНМГ-4 №4
Кабельная линия №4
2 ВБбШв-4х240
ЩРНМГ-4 №5
ж/б плиты
ливневый лоток гл. 0.6 м
Подпорная железобетонная стена
КТП№6
а/д
ПК8
ПК9
КМ1
ПК1
V1


ПК12+00
ПК13+00
ПГР 692,00
0,0
1050
х/б плиты
навал камней
конец ливневого лотка гл. 0,6 м
ливневый лоток гл. 0,6 м переходит в асб. цем. трубу
асбцем. труба
ПК2
ПК3
Вахтовый поселок

Ведомость элементов плана кранового пути

Наименование точек	Координаты		Угол, °	Радиус, м	Тангенс, м	Кривая, м	Длина переходной кривой, м
	X, м	Y, м					
Начало кранового пути левая нить	393212,89	4197885,89					
Начало кранового пути правая нить	393234,19	4197909,77					
Конец кранового пути левая нить	393994,81	4197188,40					
Конец кранового пути правая нить	394016,11	4197212,28					

Ведомость крановых путей

Номер пути	Наименование пути	Граница пути			Длина пути, м		Тип рельса	Укладка пути, м	Разборка пути, м
		От	Через	До	Полная	Полезная		Р65 нав ж.б. балки	
1П	Путь крановый	Упор		Упор	1052	1007	Р65	1052	570
							ИТОГО	1050	570

Ведомость основных работ

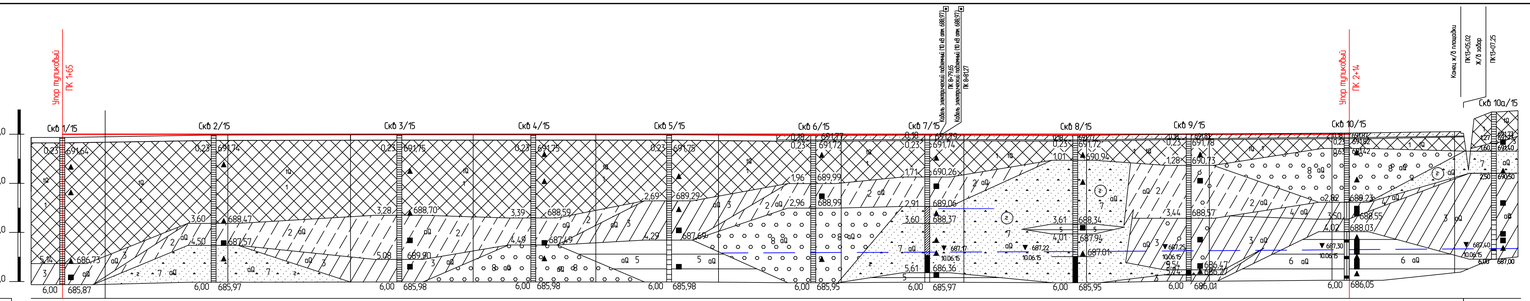
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	Земляное полотно		
1	Засыпка каналов и пазухов	м³	672
2	Выемка в дренирующих грунтах	м³	2250
3	Устройство продольного водоотвода	м	567
4	Реконструкция существующего водоовода	м	576
	Верхнее строение пути		
5	Демонтаж кранового пути	км	0,58
6	Разборка тупиковых упоров	шт	4
7	Укладка пути отдельными элементами рельсы Р65 на продольных железобетонных балках	км	1,05
8	Устройство тупиковых упоров	шт	4
9	Укладка временного кранового пути	км	0,07
10	Укладка разделительного слоя из геотекстиля	м²	3624
11	Укладка балластного материала	м³	756
	Устройство бетонного покрытия		
12	Площадь демонтируемых плит покрытия	м²	6708
13	Объем демонтируемых монолитных участков	м³	139
14	Площадь укладываемых железобетонных плит	м²	8489
15	Объем устраиваемых монолитных участков	м³	238
	Устройства технологических проездов		
16	Устройство технолгического проезда через пути на деревянных шпалах	км	0,47
17	Устройство технолгического проезда через пути на железобетонных шпалах	км	1,05
	Устройство системы энергоснабжения		
18	Прокладка подземных кабельных линий напряжением 10 кВ	км	1,36
19	Прокладка подземных кабельных линий напряжением 0,4 кВ	км	1,54
20	Установка КТПН-630	шт	1
21	Устройство очагов заземления кранового пути	шт	40

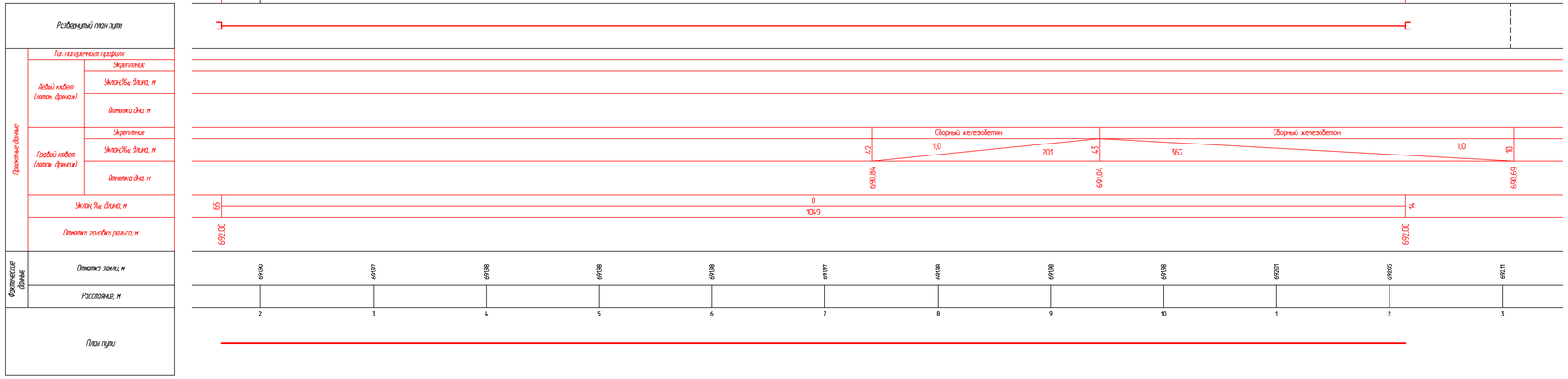
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Проектные решения выполнены в соответствии с действующей нормативной документацией, задания на проектирование, технических условий выданных ПАО "Трансконтейнер"
2. Топографический план составлен по материалам съемки, выполненной ООО "Забтранспроект" в июле 2015 г.
3. Пикетаж разбит по оси 761 пути. За исходное принято пикетажное значение изостыка сигнала М902 - ПК0 имеющего координаты X=393098,62, Y=4198006,47.
4. Отметки абсолютные в балтийской системе высот 1977г. За исходную отметку принят пункт пп650, пт Килинский, пт Круглая, пт Чугунная, пп605.
5. Система координат-МСК75. За исходные пункты приняты координаты пт Килинский, пт Круглая, пт Чугунная, пп605.

						1502 - ТКР-ГМ1			
1	-	Зам.	1-18		03.18	Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанного с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал		Зимин			04.17	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Афанасенко			04.17		Р	3	30
Н. контр.		Новикова			04.17	План М1:500	ООО "Забтранспроект"		

Формат А2 х 8





Условные обозначения

- Насыпной грунт
- Супесь
- Суглинок твердый и полутвердый консистенции
- Суглинок тугопластичной консистенции
- Глина твердая и полутвердая консистенции
- Глина тугопластичной консистенции
- Песок гравелистый
- Гравийный грунт с песчаным заполнителем
- Номер ИГЭ
- Генезис
- Отбор проб: а) нарушенной структуры, б) ненарушенной структуры
- Линия уровня грунтовых вод
- ▼ 49160 11060.15 — 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-36б, мерзлый-5б	Супесь
3	малый-35б, мерзлый-5б	Суглинок твердый, полутвердый
4	малый-35б, мерзлый-5б	Суглинок тугопластичный
5	8б	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

1. Продольный профиль составлен по материалам съемки, выполненной ООО "Забтрансгеопроект" в июле 2015 г.
2. Пикетаж разбит по оси 761 пути. За исходное принято пикетажное значение изолтыка сигнала М902 - ПК0.
3. Отметки абсолютные в балтийской системе высот 1977г. За исходную отметку приняты пункт пп650, пп Килинский, пп Кругляя, пп Чугунная, пп605.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Сорокина			04.17
Проверил		Афанасенко			04.17
Н. контр.		Новикова			04.17

1502 - ТКР-ГМ 1

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

Технологические и конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
П	4	30

Продольный профиль кранового пути. Левая нить

ООО "Забтрансгеопроект"

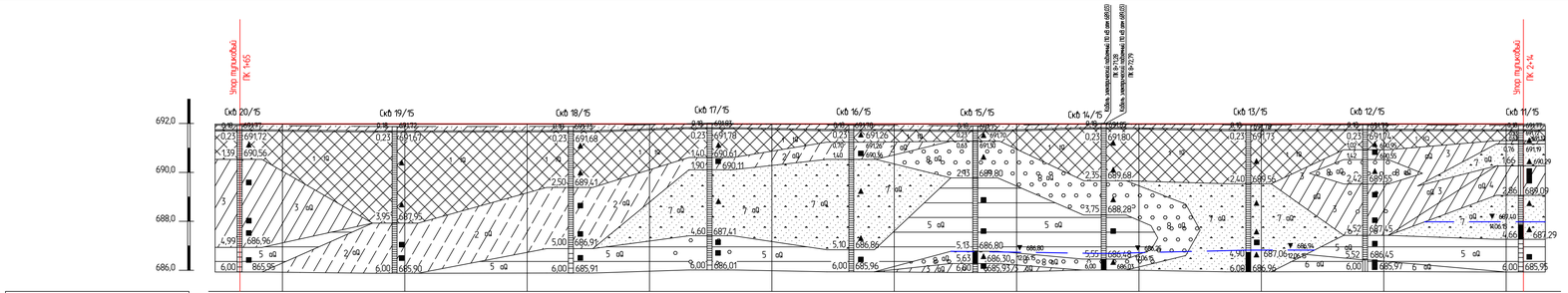
Согласовано

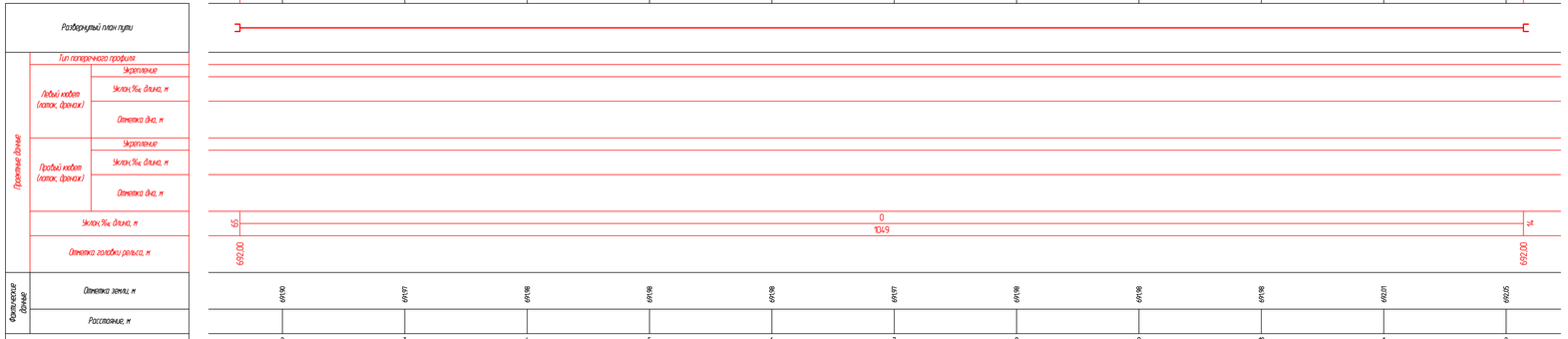
Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл. 1502

Формат А4х4





Условные обозначения

- Насыпной грунт
- Супесь
- Суглинок твердый и полутвердый консистенции
- Суглинок тугопластичной консистенции
- Глина твердая и полутвердая консистенции
- Глина тугопластичной консистенции
- Песок гравелистый
- Гравийный грунт с песчаным заполнителем
- Номер ИГЭ
- Генезис
- Отбор проб а) ненарушенной структуры, б) нарушенной 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-5а	Насыпной грунт (шлабень, песок разн. крупн.)
2	малый-36в, мерзлый-5б	Супесь
3	малый-35в, мерзлый-5б	Суглинок твердый, полутвердый
4	малый-35в, мерзлый-5б	Суглинок тугопластичный
5	8в	Глина твердая, полутвердая
6	8а	Глина тугопластичная
7	малый-29в, мерзлый-5б	Песок гравелистый
8	малый-6а, мерзлый-5б	Гравийный грунт с песчаным зап

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Согласовано

Взам. инв.

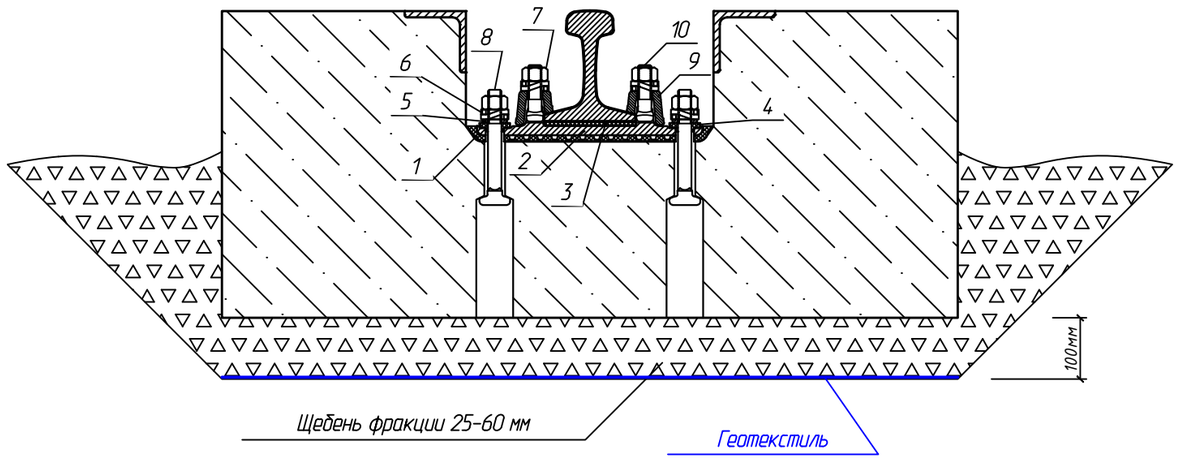
Подп. и дата

Инв. № подл. 1502

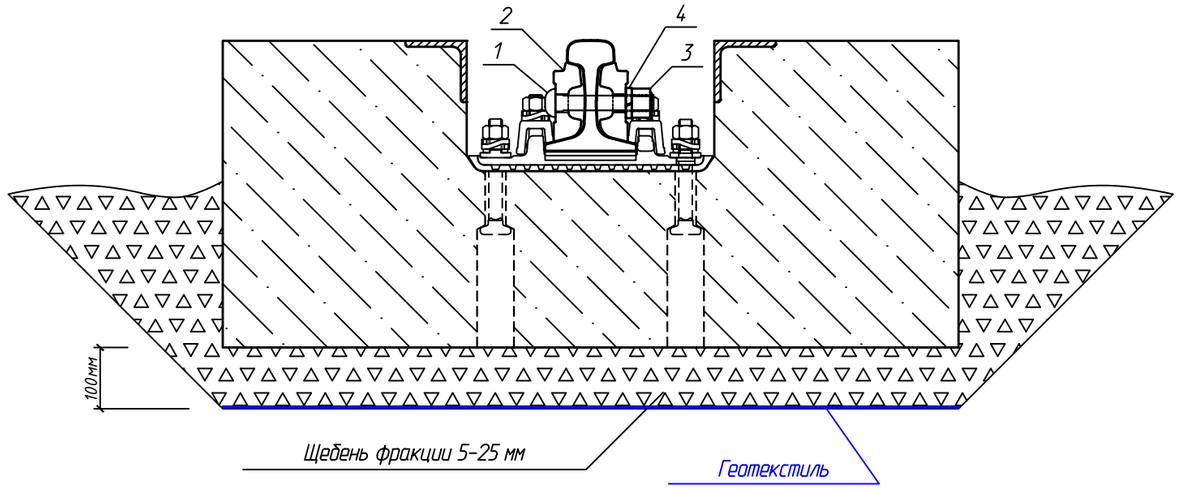
							1502 – ТКР-ГМ 1
							Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанного с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сорокина			04.17	Технологические и конструктивные решения	Стадия: П; Лист: 5; Листов: 30
Проверил		Афанасенко			04.17		
Н. контр.		Новикова			04.17	Продольный профиль кранового пути. Правая нить	ООО "Забтранспроект"

Формат А4х4

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 двухвитковая (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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Матафонова			04.17
Проверил		Афанасенко			04.17
Н. контр.		Новикова			04.17

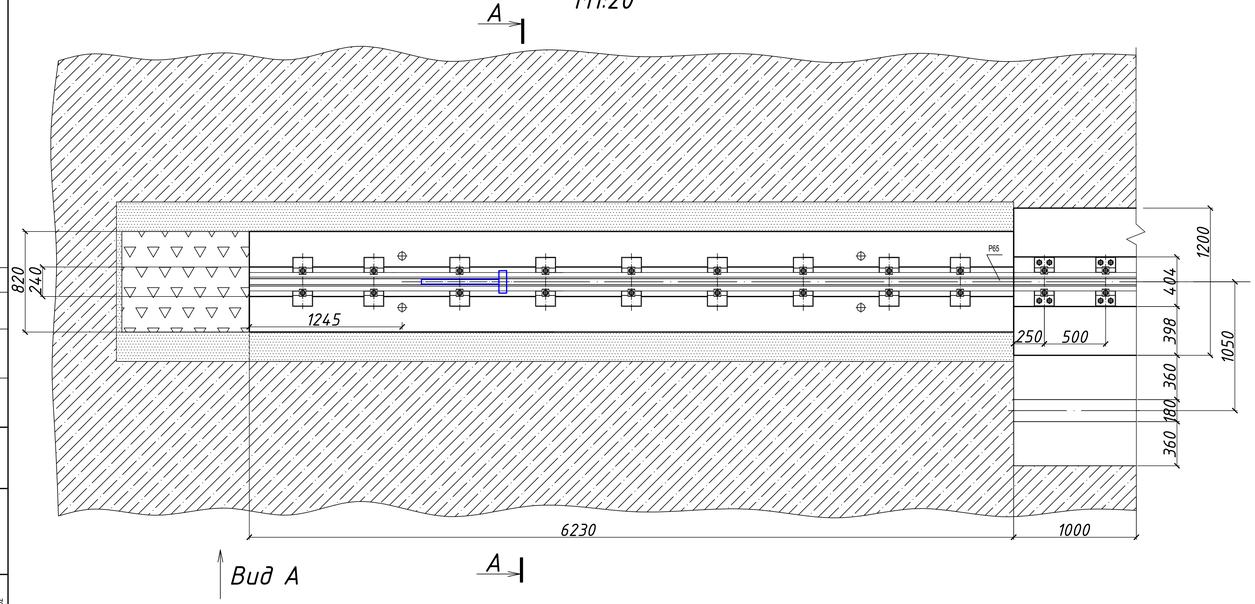
1502 - ТКР- ГМ 1

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

Технологические конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	30
Конструктивный поперечный профиль ВСП	ООО "Забтранспроект"		

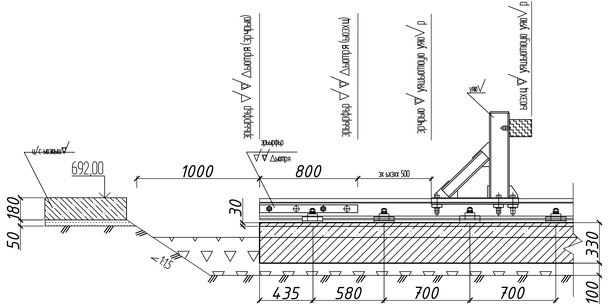
Формат А3

Вид сверху
М1:20

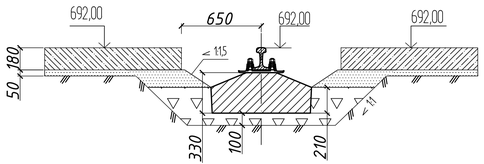


Упор тупиковый

Вид А
М 1:20



А-А
М 1:20



Согласовано

Инв. N подл. 502 | Подпись и дата | Взам. инв. N

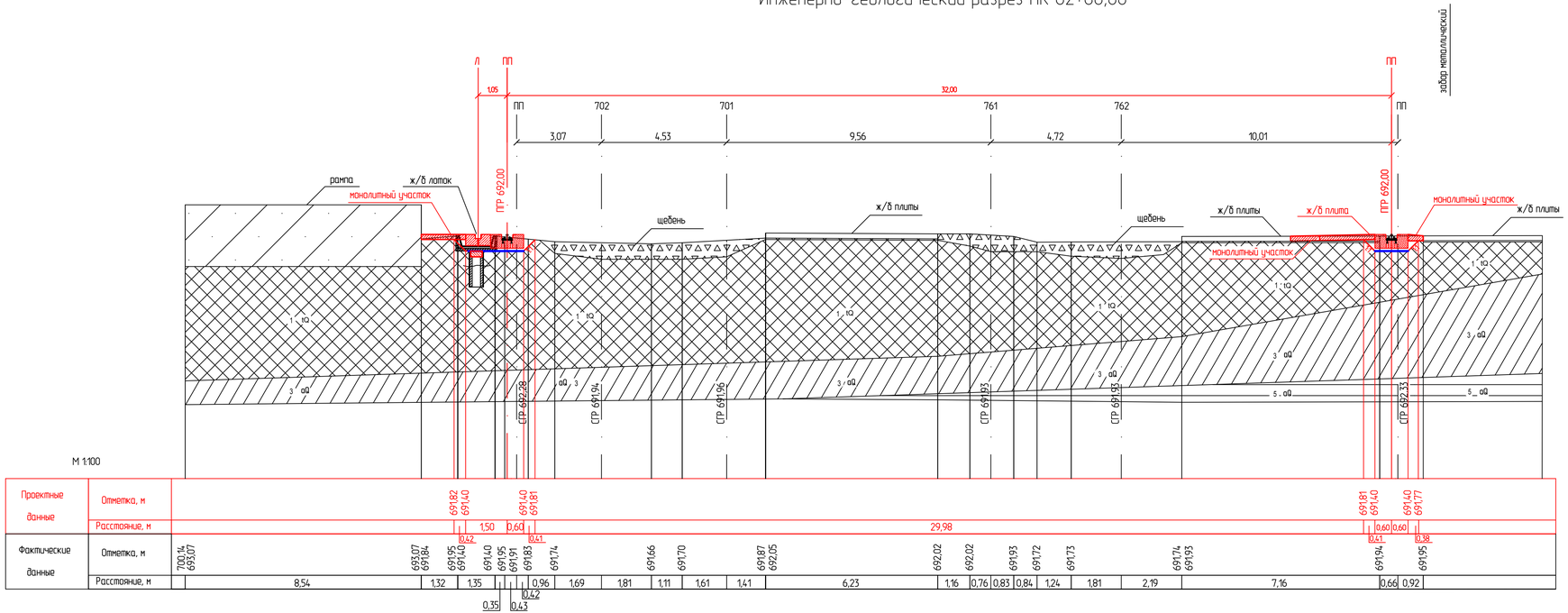
						1502 - ТКР- ГМ 1
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гусевская			04.17	Технологические и конструктивные решения
Проверил		Афанасенко			04.17	
Н. контр.		Новикова			04.17	Устройства упора тупикового

Стадия	Лист	Листов
Р	7	30

ООО "Забтранспроект"

Формат А4х3

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 (7) – Песок гравелистый
- 8 – Гравийный грунт с песчаным заполнителем
- (2) – Номер ИГЭ
- aQ – 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	8а	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 подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сорокина			04.17	Технологические и конструктивные решения	Стадия: Р; Лист: 8; Листов: 30
Проверил		Афанасенко			04.17		
Н. контр.		Набижава			04.17	Поперечный профиль ПК 02+00,00	ООО "Забтранспроект"

Согласовано

Взам. инв. N

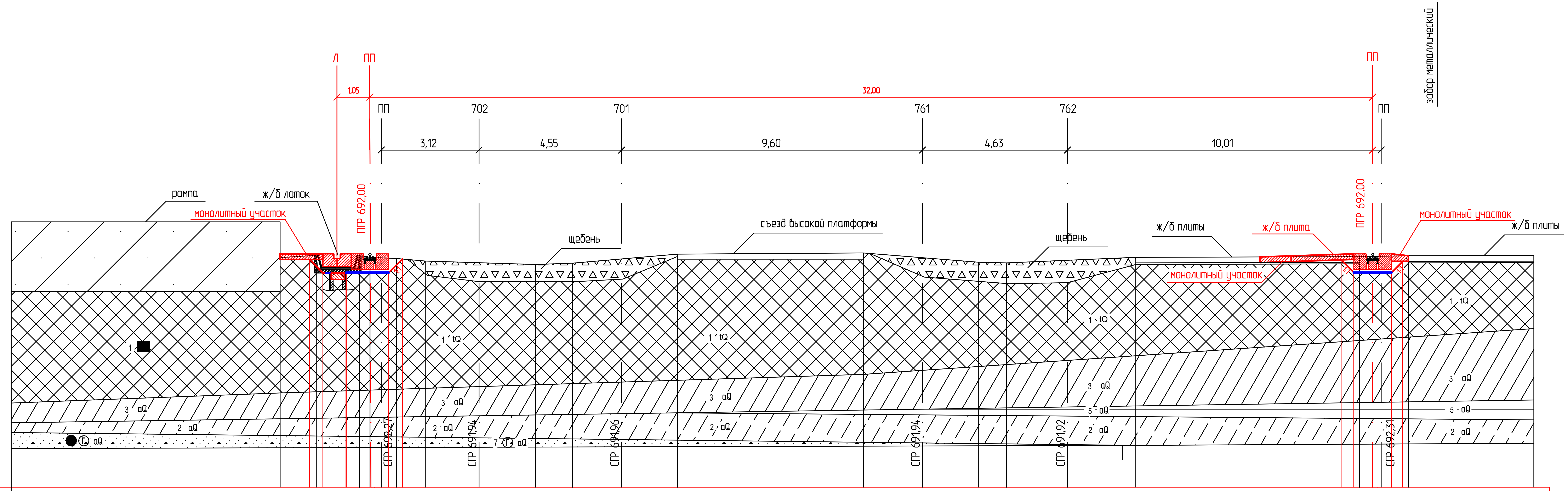
Подпись и дата

Инв. N подл. 502

Копировал

Формат А3х2

Инженерно-геологический разрез ПК 02+16,47



М 1:100

Проектные данные	Отметка, м	691,83; 691,40; 691,40; 691,41; 691,41; 691,84; 691,81; 961,40; 691,40; 691,76
	Расстояние, м	0,43; 0,74; 0,79; 0,56; 0,01; 0,43; 29,96; 0,41; 0,60; 0,60; 0,36
Фактические данные	Отметка, м	701,27; 693,02; 693,02; 691,88; 691,95; 691,39; 691,39; 691,94; 691,89; 691,85; 691,77; 691,66; 691,70; 691,99; 692,03; 691,73; 691,71; 691,89; 691,91; 691,94
	Расстояние, м	8,58; 1,15; 1,39; 0,33; 0,36; 0,49; 0,91; 1,72; 1,81; 1,17; 1,57; 1,78; 5,93; 1,89; 1,80; 0,88; 1,95; 2,18; 7,14; 0,69; 0,87

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Сорокина				04.17
Проверил	Афанасенко				04.17
Н. контр.	Новикова				04.17

1502 – ТКР– ГМ 1

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

Технологические и конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	9	30

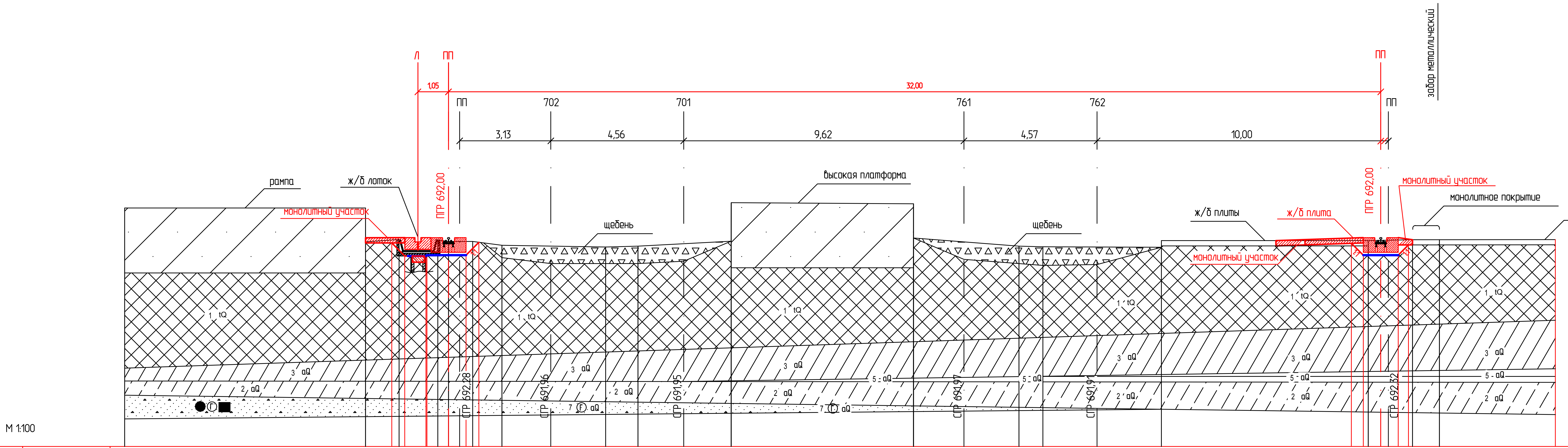
Поперечный профиль ПК 02+16,47

ООО "Забтранспроект"

Копировал

Формат А4х3

Инженерно-геологический разрез ПК 02+31,89



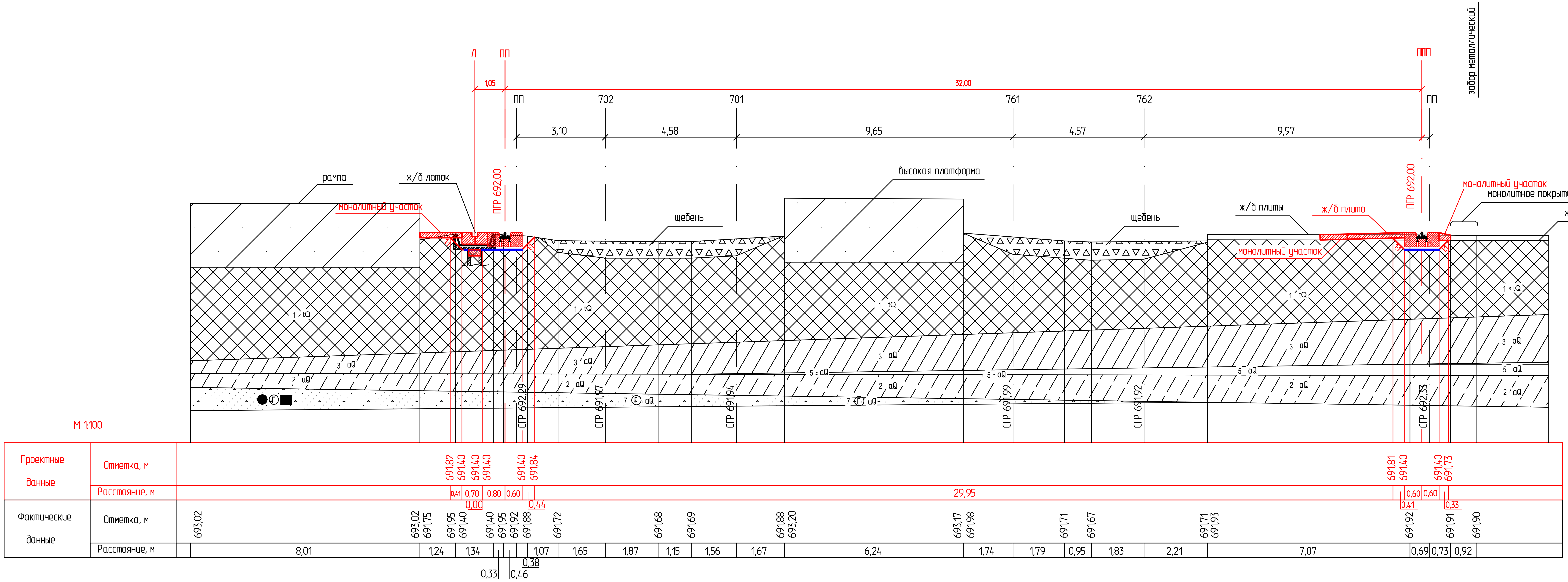
Проектные данные	Отметка, м	691,82; 691,37; 691,37; 691,40; 691,40; 691,84 … 691,81; 691,40; 691,40; 691,75
	Расстояние, м	0,44; 0,73; 0,03; 0,74; 0,60; 0,44; 29,95; 0,41; 0,60; 0,60; 0,35
Фактические данные	Отметка, м	701,34; 693,02; 693,02; 691,86; 691,94; 691,37; 691,37; 691,92; 691,87; 691,87; 691,74; 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; 0,37; 0,45; 0,38; 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; 0,92

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	
Разработал	Сорокина				04.17	Технологические и конструктивные решения
Проверил	Афанасенко				04.17	Стадия: Р; Лист: 10; Листов: 30
Н. контр.	Новикова				04.17	Поперечный профиль ПК 02+31,89 — ООО "Забтранспроект"

Копировал Формат А4х3

Инженерно-геологический разрез ПК 02+45,09



						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			04.17	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Афанасенко			04.17		Р	11	30
Н. контр.		Новикова			04.17	Поперечный профиль ПК 02+45,09	ООО "Забтранспроект"		

Согласовано

Взам. инв. N

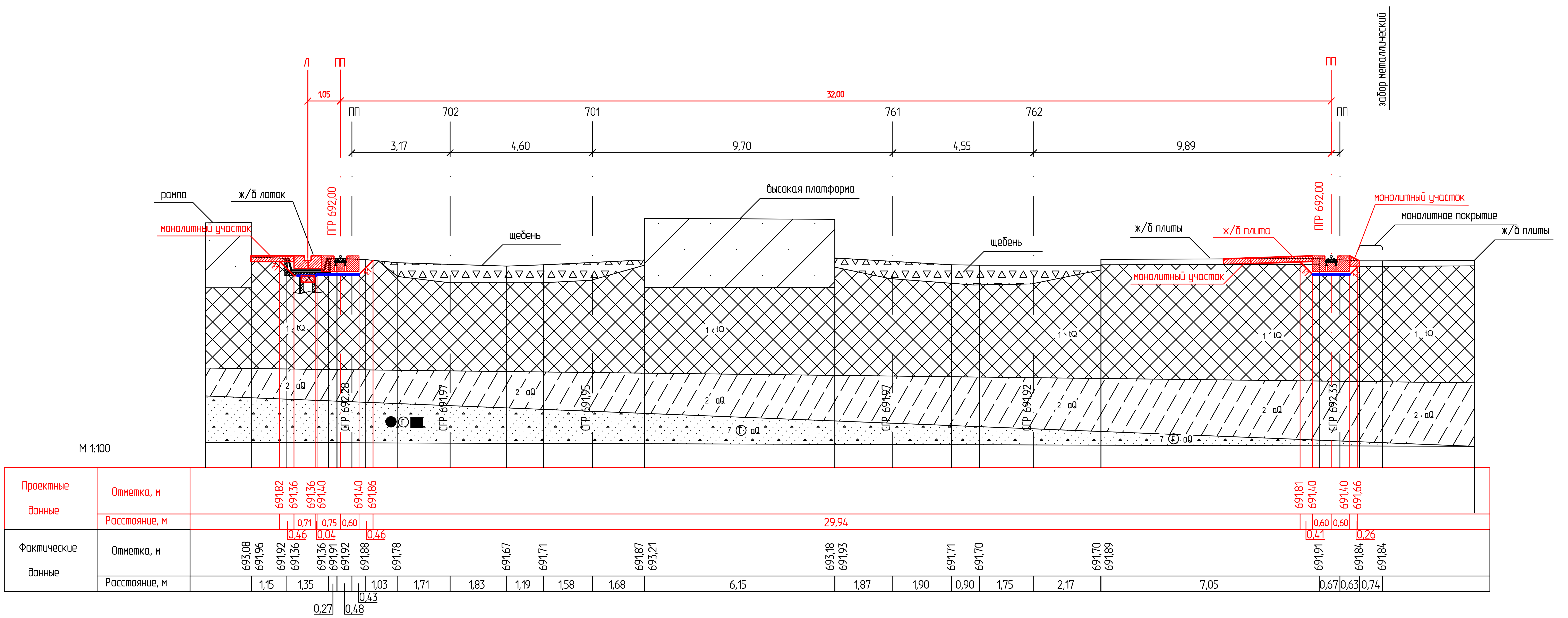
Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Копировал

Формат А4х3

Инженерно-геологический разрез ПК 02+76,58



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Сорокина				04.17
Проверил	Афанасенко				04.17
Н. контр.	Новикова				04.17

1502 - ТКР- ГМ 1

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

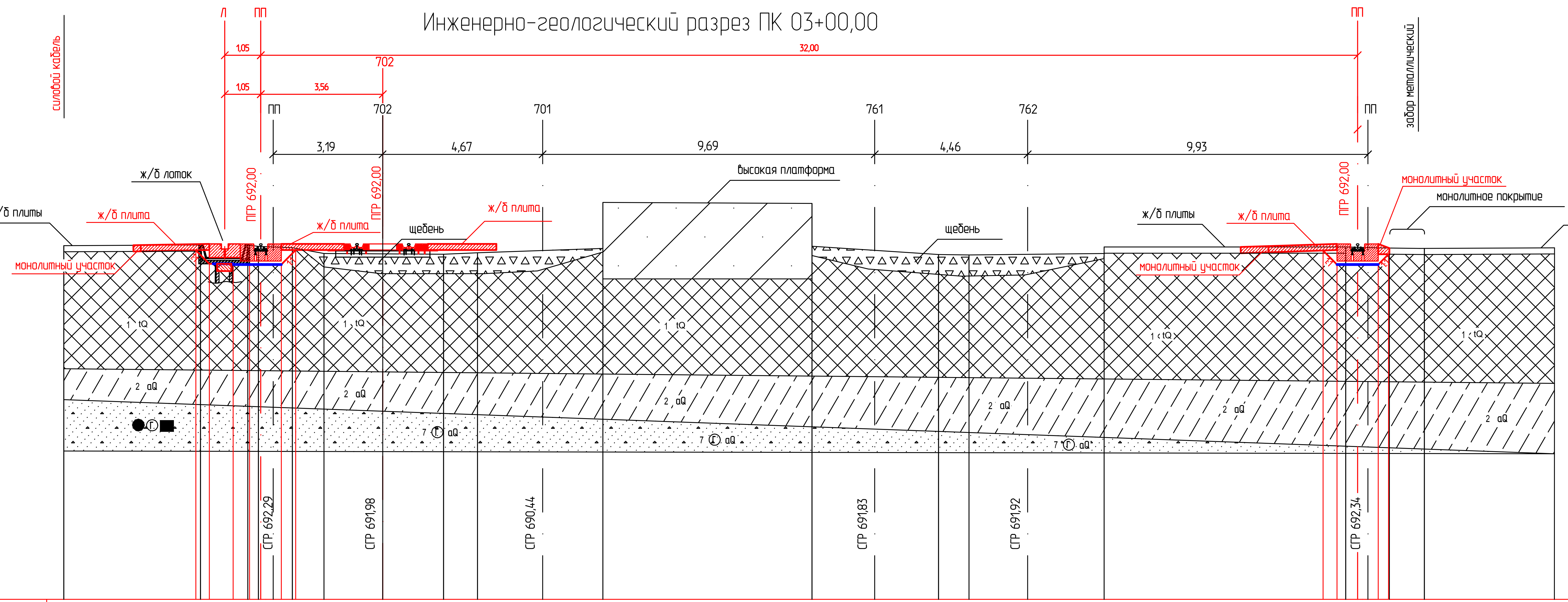
Технологические и конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	12	30

Поперечный профиль ПК 02+76,58

ООО "Забтранспроект"

Инженерно-геологический разрез ПК 03+00,00



М 1:100

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	0,39 0,69 0,48 0,33 0,60 0,42 2,54 27,43 0,41 0,60 0,60 0,30
Фактические данные	Отметка, м	691,95 691,97 691,42 691,42 691,97 691,93 691,89 691,72 691,70 691,74 691,87 693,21 693,18 691,93 691,69 691,68 691,72 691,91 691,91 691,88 691,87
	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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1502 – ТКР– ГМ 1			
						Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск			
Разработал		Сорокина			04.17	Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Афанасенко			04.17		Р	13	30
Н. контр.		Новикова			04.17	Поперечный профиль ПК 03+00,00	ООО "Забтранспроект"		

Согласовано

Взам. инв. N

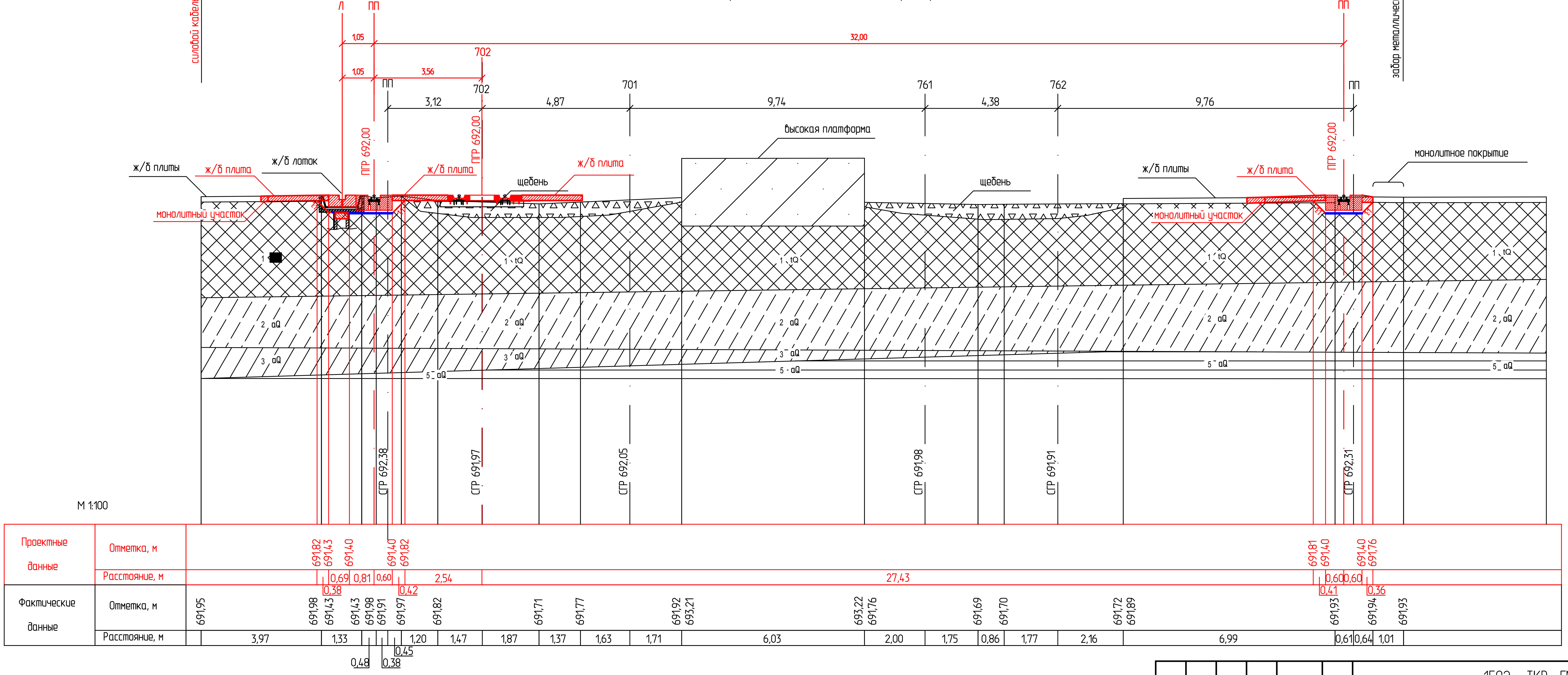
Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Копировал

Формат А4х3

Инженерно-геологический разрез ПК 04+00,00



						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				04.17	Технологические и конструктивные решения — Стадия: Р; Лист: 14; Листов: 30
Проверил	Афанасенко				04.17	
Н. контр.	Новикова				04.17	Поперечный профиль ПК 04+00,00 — ООО "Забтранспроект"

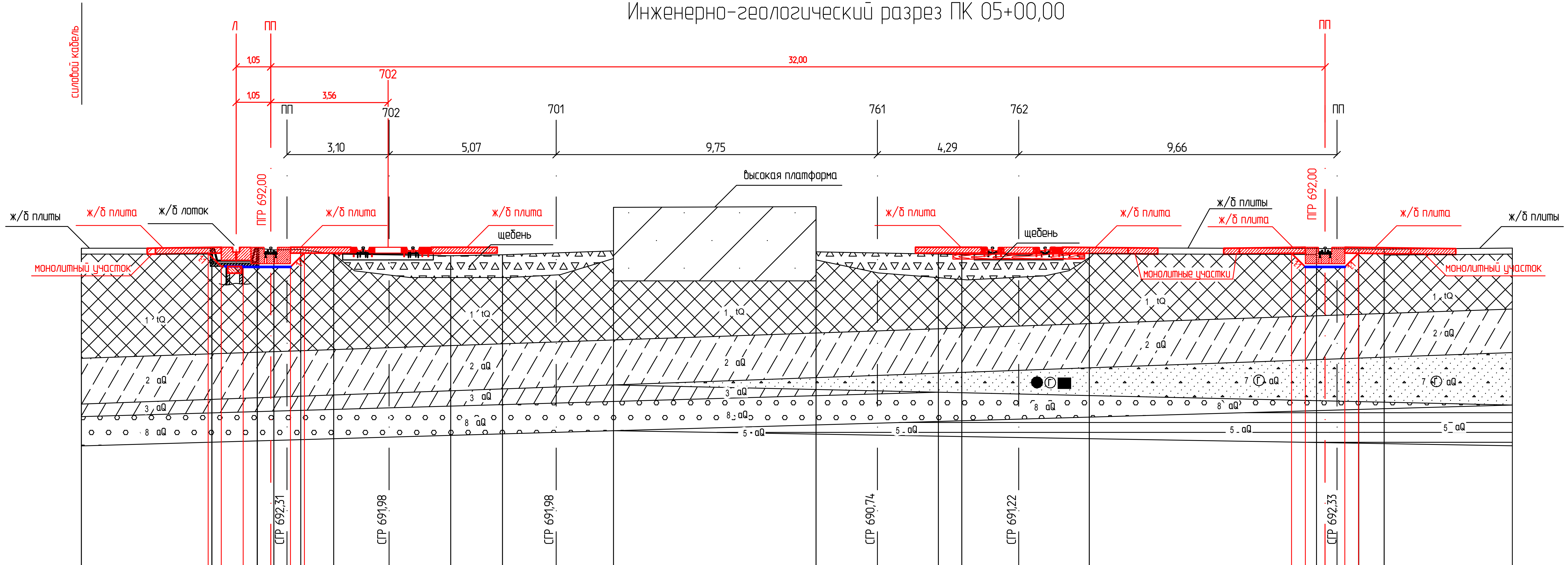
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Инженерно-геологический разрез ПК 05+00,00



М 1:100

Проектные данные	Отметка, м	691,82; 691,42; 691,42; 691,40; 691,82; 691,82; 691,40; 691,40; 691,81
	Расстояние, м	0,40; 0,66; 0,84; 0,60; 0,42; 29,96; 0,42; 0,60; 0,60; 0,42
Фактические данные	Отметка, м	691,97; 691,97; 691,42; 691,42; 691,97; 691,92; 691,93; 691,79; 691,74; 691,77; 691,89; 693,21; 693,23; 691,86; 691,79; 691,77; 691,82; 691,98; 691,96; 691,95; 691,94
	Расстояние, м	3,96; 1,38; 0,50; 0,40; 0,42; 1,00; 1,68; 1,87; 1,57; 1,63; 1,74; 6,15; 1,86; 1,85; 0,71; 1,73; 2,14; 6,90; 0,62; 0,66; 0,77

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Сорокина				04.17
Проверил	Афанасенко				04.17
Н. контр.	Новикова				04.17

1502 – ТКР- ГМ 1

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

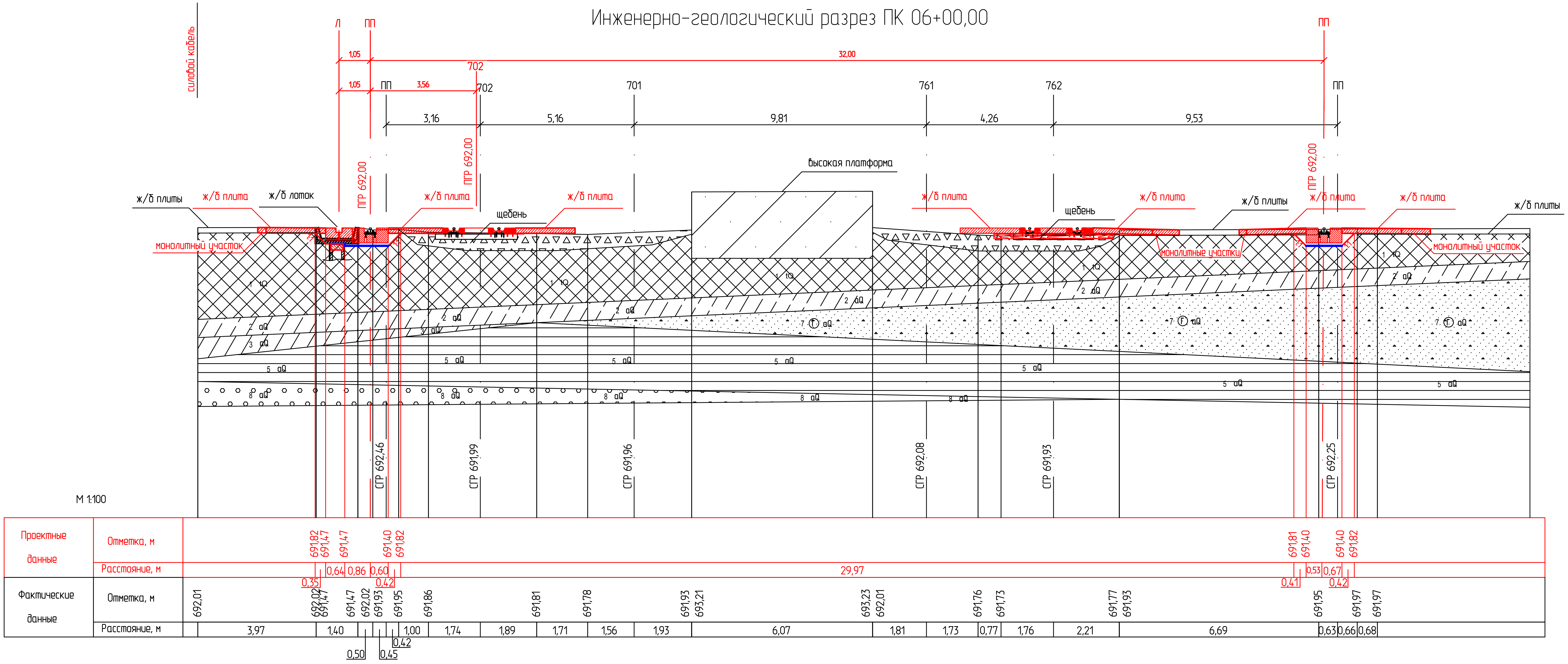
Технологические и конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	15	30

Поперечный профиль ПК 05+00,00

ООО "Забтранспроект"

Инженерно-геологический разрез ПК 06+00,00



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал	Сорокина				04.17	
Проверил	Афанасенко				04.17	
Н. контр.	Новикова				04.17	

1502 – ТКР- ГМ 1

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

Технологические и конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	16	30

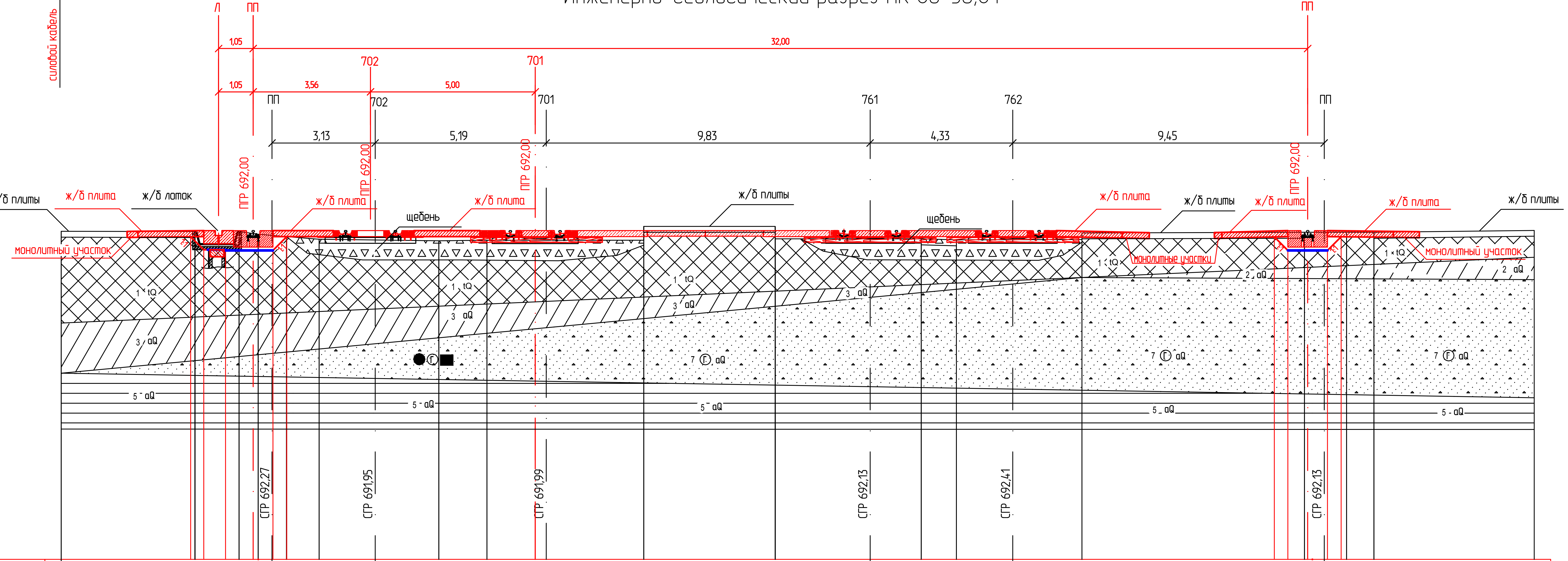
Поперечный профиль ПК 06+00,00

ООО "Забтранспроект"

Копировал

Формат А4х3

Инженерно-геологический разрез ПК 06+36,04



М 1:100

Проектные данные	Отметка, м	691,82; 691,42; 691,40; 691,40; 691,82; 691,81; 691,40; 691,40; 691,82
	Расстояние, м	0,40; 0,66; 0,84; 0,60; 0,42; 2,62; 5,00; 22,35; 0,41; 0,60; 0,60; 0,42
Фактические данные	Отметка, м	691,98; 691,97; 691,42; 691,42; 691,97; 691,89; 691,82; 691,74; 691,69; 691,71; 691,71; 692,13; 692,13; 691,75; 691,75; 691,72; 691,73; 691,93; 691,95; 691,95; 691,95
	Расстояние, м	4,06; 1,34; 0,58; 0,42; 0,44; 0,99; 1,70; 1,93; 1,46; 1,80; 2,96; 3,99; 2,88; 1,55; 1,07; 1,71; 2,10; 6,75; 0,60; 0,68; 0,83

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Сорокина				04.17
Проверил	Афанасенко				04.17
Н. контр.	Новикова				04.17

1502 - ТКР- ГМ 1

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

Технологические и конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	17	30

Поперечный профиль ПК 06+36,04

ООО "Забтранспроект"

Согласовано

Взам. инв. N

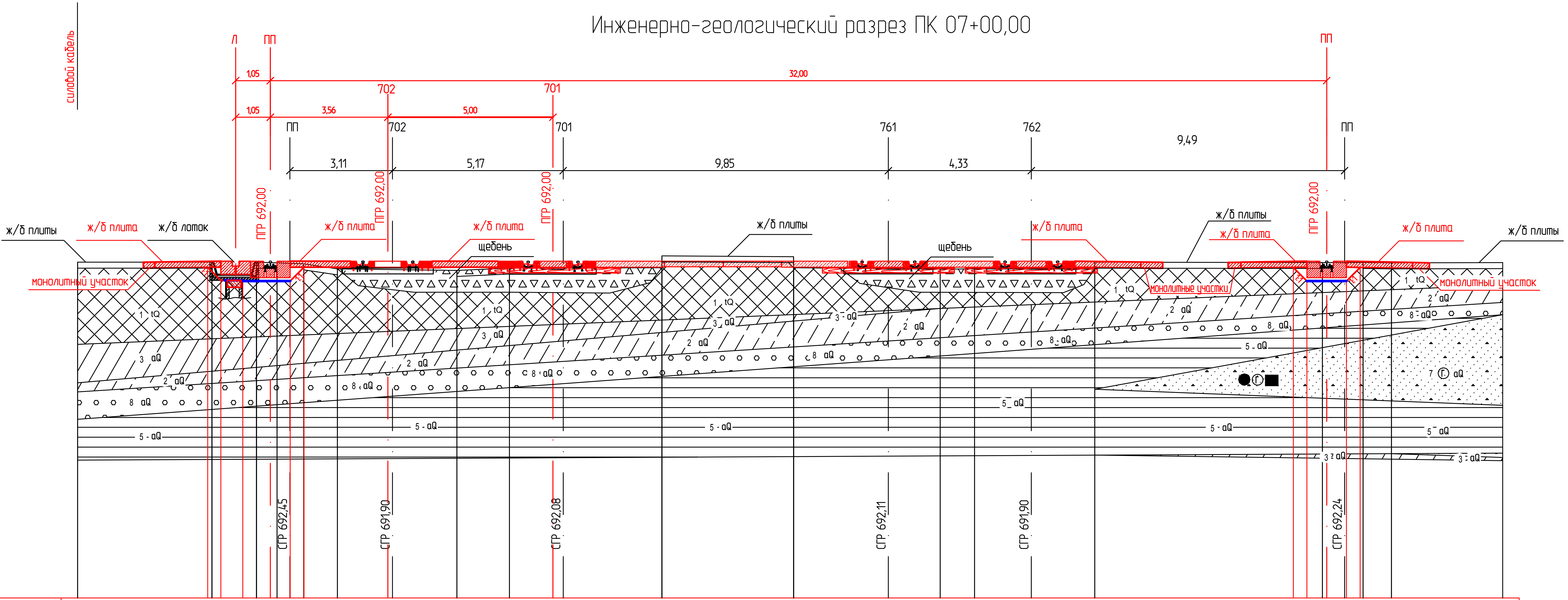
Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Копировал

Формат А4х3

Инженерно-геологический разрез ПК 07+00,00



М 1:100

Проектные данные	Отметка, м	691,81; 691,42; 691,42; 691,40; 691,82; 691,81; 691,40; 691,40; 691,81
	Расстояние, м	0,39; 0,67; 0,83; 0,60; 0,42; 2,54; 5,00; 22,43; 0,41; 0,60; 0,60; 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; 692,16; 692,14; 691,80; 691,76; 691,77; 691,76; 691,97; 691,96; 691,96; 691,95
	Расстояние, м	4,07; 1,35; 0,62; 0,39; 0,42; 1,02; 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1502 – ТКР- ГМ 1
Разработал	Сорокина				04.17	Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск
Проверил	Афанасенко				04.17	Технологические и конструктивные решения — Стадия: Р; Лист: 18; Листов: 30
Н. контр.	Новикова				04.17	Поперечный профиль ПК 07+00,00 — ООО "Забтрансироект"

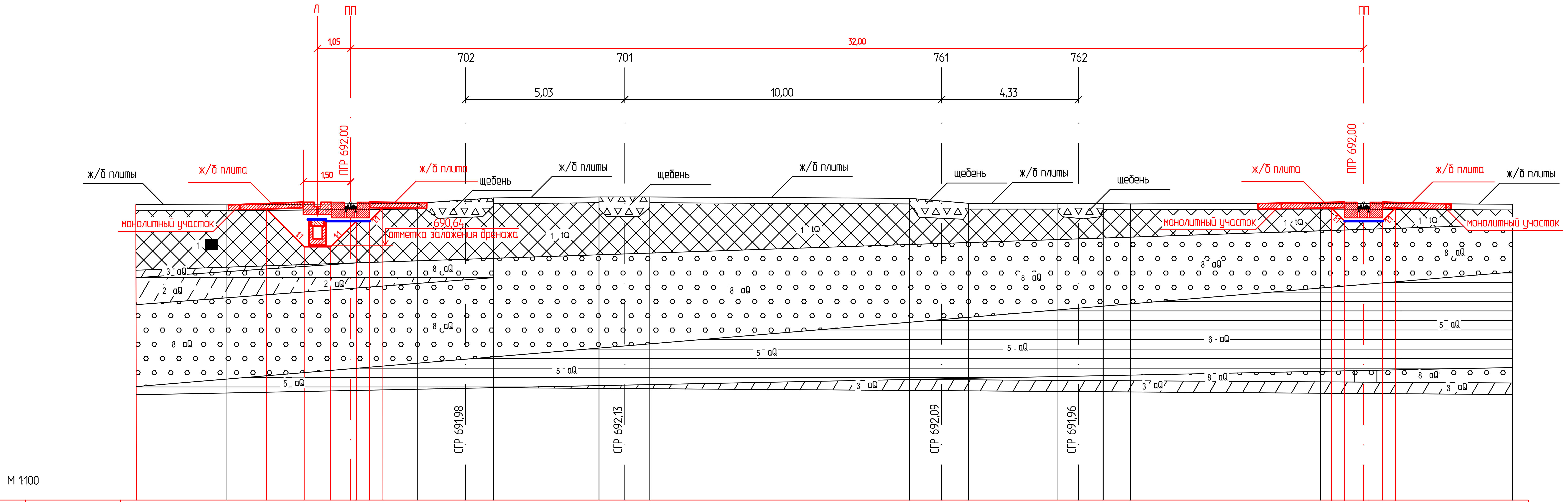
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

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; 0,18; 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; 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Сорокина			04.17
Проверил		Афанасенко			04.17
Н. контр.		Новикова			04.17

1502 – ТКР- ГМ 1

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

Технологические и конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	19	30

Поперечный профиль ПК 07+44,93

ООО "Забтранспроект"

Согласовано

Взам. инв. N

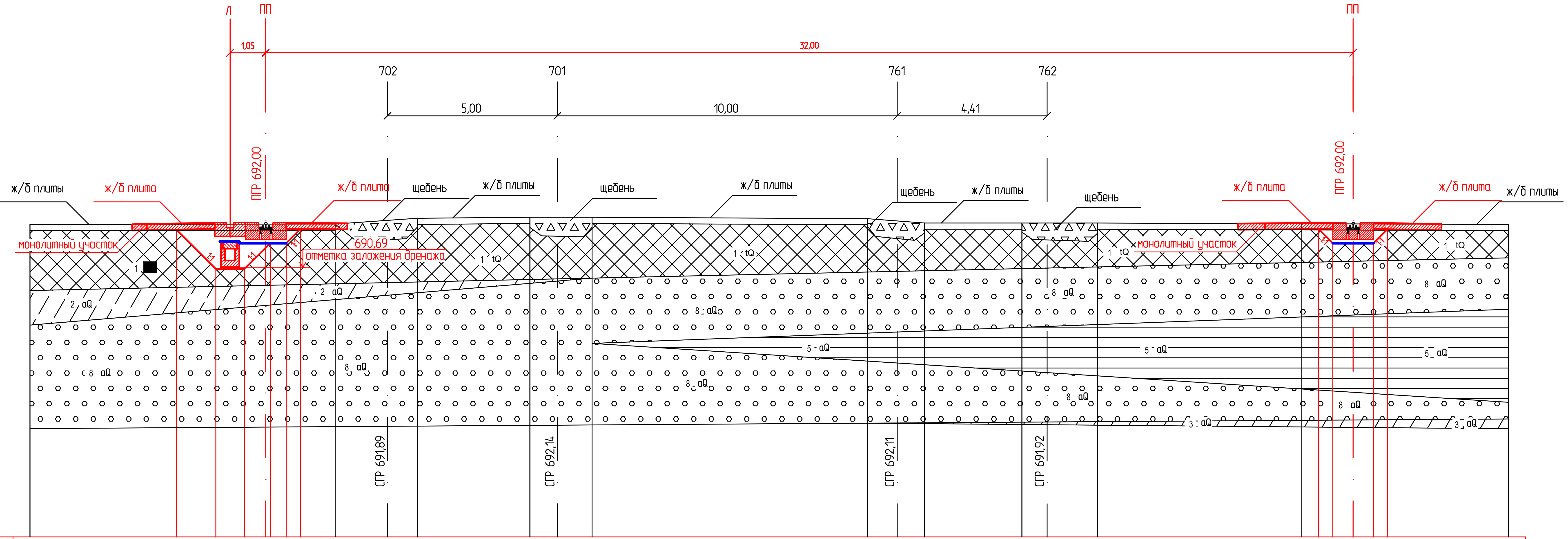
Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Копировал

Формат А4х3

Инженерно-геологический разрез ПК 08+00,00



М 1:100

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

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Сорокина			04.17
Проверил		Афанасенко			04.17
Н. контр.		Новикова			04.17

1502 – ТКР- ГМ 1

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

Технологические и конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	20	30

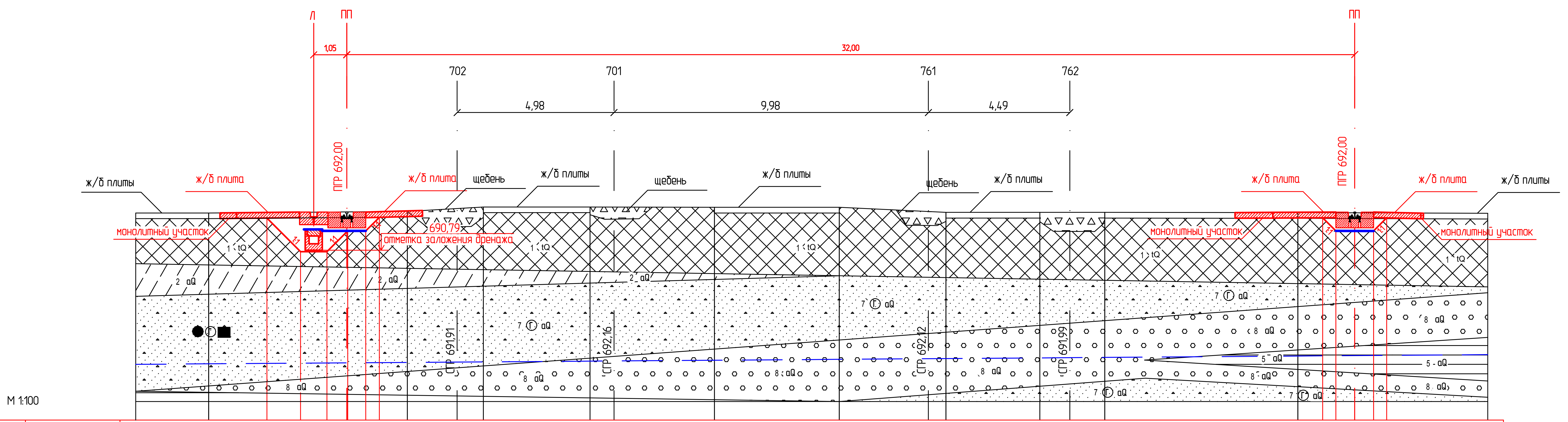
Поперечный профиль ПК 08+00,00

ООО "Забтранспроект"

Копировал

Формат А4х3

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; 0,69; 0,69 (0,03; 0,43; 0,36; 0,36)
Фактические данные	Отметка, м	691,97; 692,02; 692,16; 692,16; 692,15; 692,15; 691,99; 691,99; 691,99; 691,98; 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Сорокина			[signature]	04.17
Проверил	Афанасенко			[signature]	04.17
Н. контр.	Новикова			[signature]	04.17

1502 - ТКР- ГМ 1

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

Технологические и конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	21	30

Поперечный профиль ПК 09+00,00

ООО "Забтранспроект"

Согласовано

Взам. инв. N

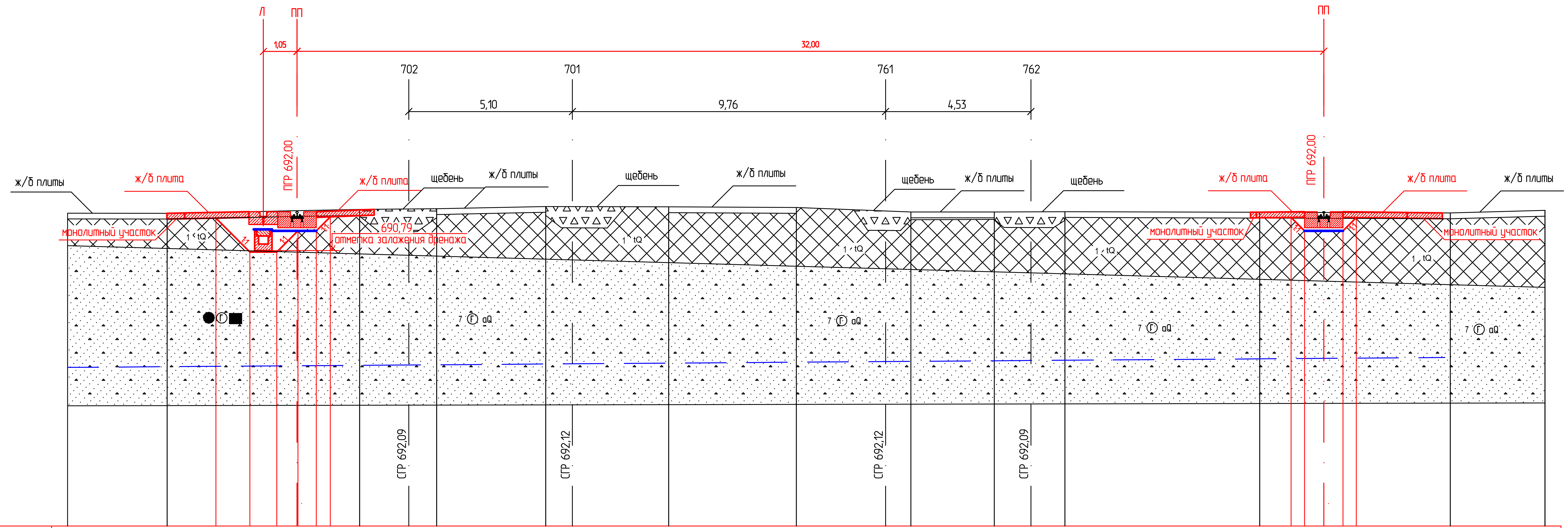
Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Копировал

Формат А4х3

Инженерно-геологический разрез ПК 10+00,00



М 1:100

Проектные данные	Отметка, м	691,80; 690,74; 690,74; 691,40; 691,40; 691,84; 691,82; 691,40; 691,40; 691,81
	Расстояние, м	1,06; 0,84; 0,63; 0,57; 29,94; 0,60; 0,60; 0,03; 0,44; 0,42; 0,41
Фактические данные	Отметка, м	691,95; 692,07; 692,09; 692,16; 692,15; 692,13; 691,99; 691,99; 692,00; 691,98; 691,96; 692,04
	Расстояние, м	6,00; 1,53; 0,87; 3,40; 0,83; 3,00; 3,98; 2,78; 0,79; 2,60; 1,14; 1,06; 6,07; 5,94; 2,95

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Сорокина				04.17
Проверил	Афанасенко				04.17
Н. контр.	Новикова				04.17

1502 - ТКР- ГМ 1

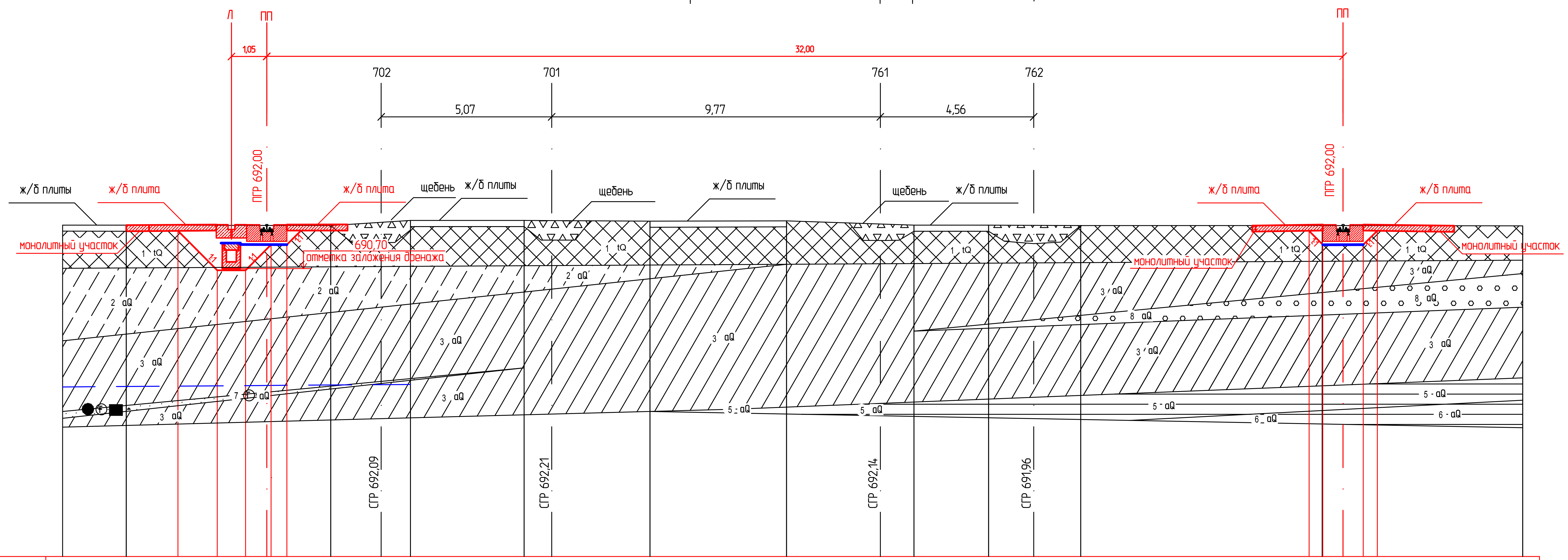
Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" "Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанная с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск

Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	30

Поперечный профиль ПК 10+00,00

ООО "Забтранспроект"

Инженерно-геологический разрез ПК 11+00,00



М 1:100

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; 0,13; 0,47; 0,42; 29,97; 0,41; 0,60; 0,60; 0,42
Фактические данные	Отметка, м	691,99; 691,98; 692,13; 692,13; 692,11; 692,12; 691,99; 691,99; 691,98; 691,98; 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.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сорокина			04.17	Технологические и конструктивные решения; Стадия: Р; Лист: 23; Листов: 30
Проверил		Афанасенко			04.17	
Н. контр.		Новикова			04.17	Поперечный профиль ПК 11+00,00; ООО "Забтранспроект"

Согласовано

Взам. инв. N

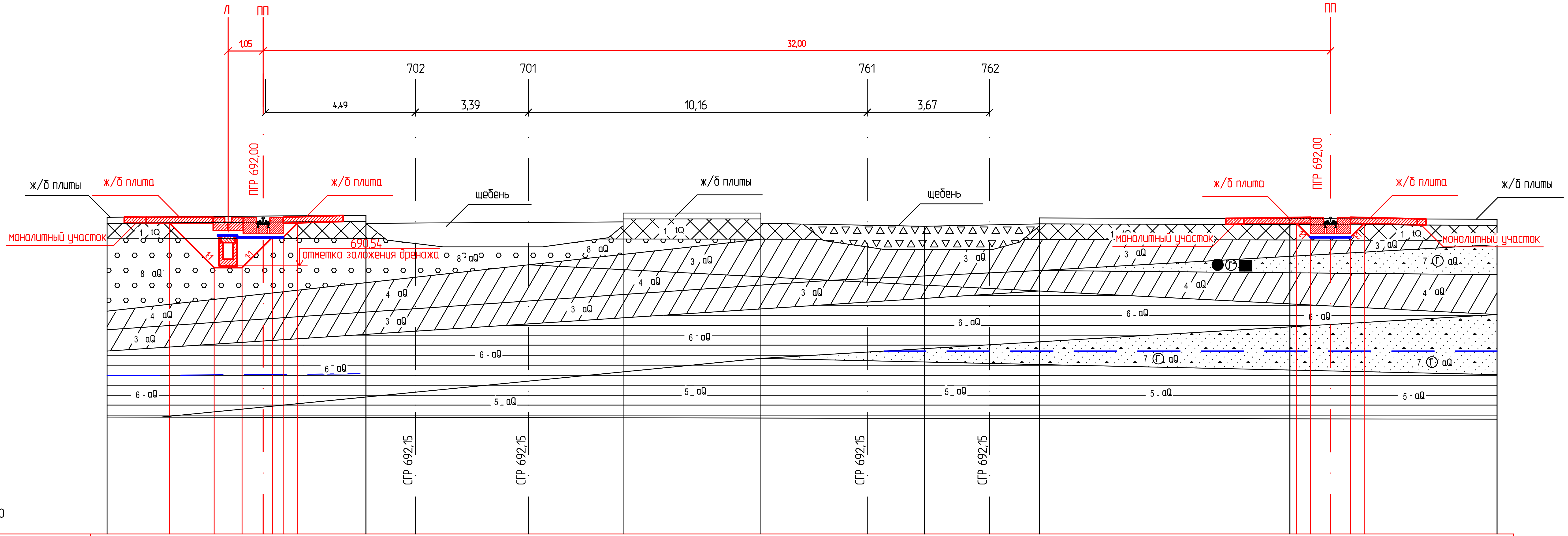
Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Копировал

Формат А4х3

Инженерно-геологический разрез ПК 12+00,00



М 1:100

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; 692,06; 691,82; 691,86; 692,13; 692,13; 691,82; 691,73; 691,80; 691,98; 691,96; 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Сорокина				04.17
Проверил	Афанасенко				04.17
Н. контр.	Новикова				04.17

1502 - ТКР- ГМ 1

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

Технологические и конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	24	30

Поперечный профиль ПК 12+00,00

ООО "Забтранспроект"

Согласовано

Взам. инв. N

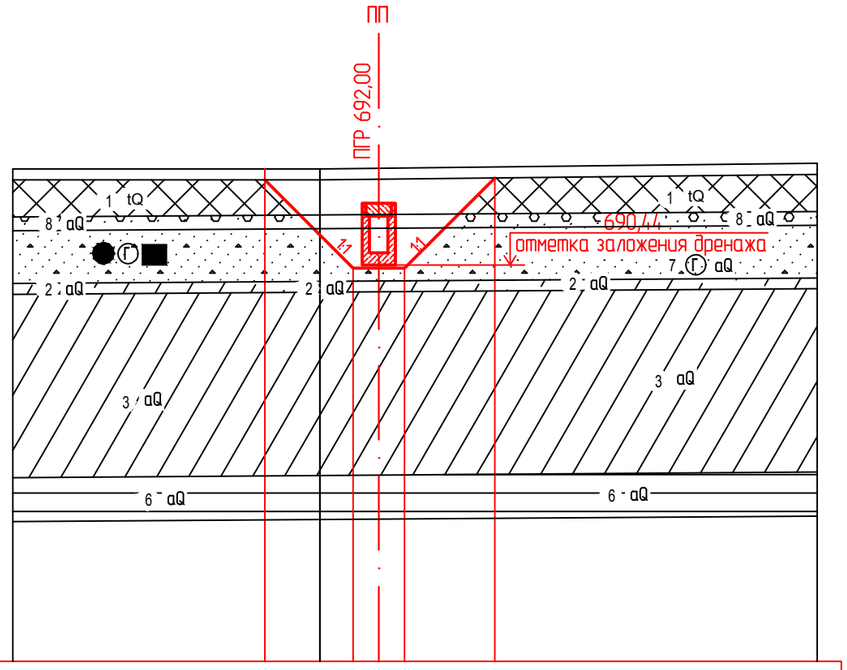
Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Копировал

Формат А4х3

Инженерно-геологический разрез ПК 13+0,00



М 1:100

Проектные данные	Отметка, м		691,69	690,04	690,04	691,69
	Расстояние, м		1,44		1,47	
Фактические данные	Отметка, м	692,01		692,01		692,10
	Расстояние, м	5,01		8,11		
				0,42	0,42	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Сорокина			04.17
Проверил		Афанасенко			04.17
Н. контр.		Новикова			04.17

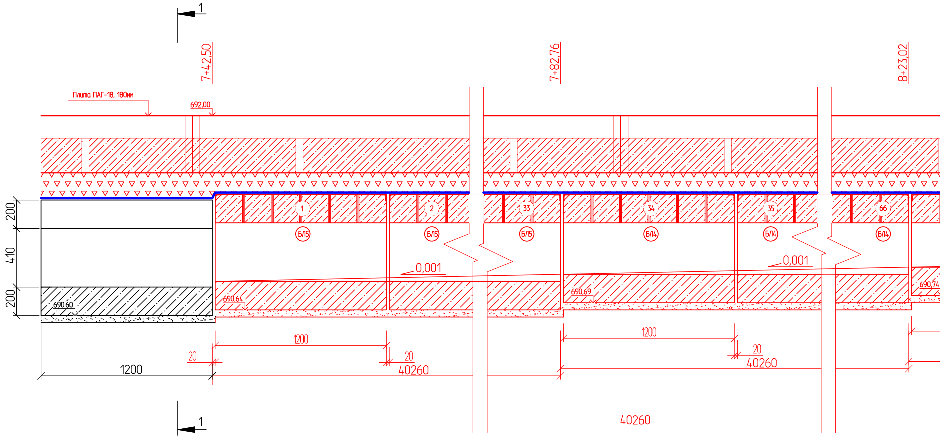
1502 - ТКР- ГМ 1

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

Технологические и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	30
Поперечный профиль ПК 13+0,00	ООО "Забтранспроект"		

Копировал

Формат А4х2


1
7+42,50
7+82,76
8+23,02
Плита ПАГ-18, 180мм
692,00
200
410
200
690,60
1
2
33
34
35
66
Б/15
Б/15
Б/15
Б/14
Б/14
Б/14
0,001
0,001
690,64
690,69
690,74
1200
1200
20
20
20
1200
40260
40260
40260
1

Согласовано

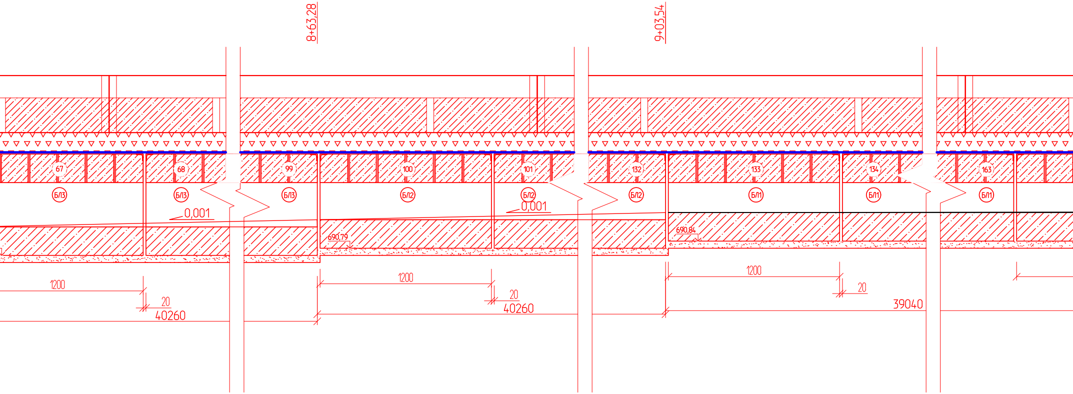
Взам. инв. N

Подпись и дата

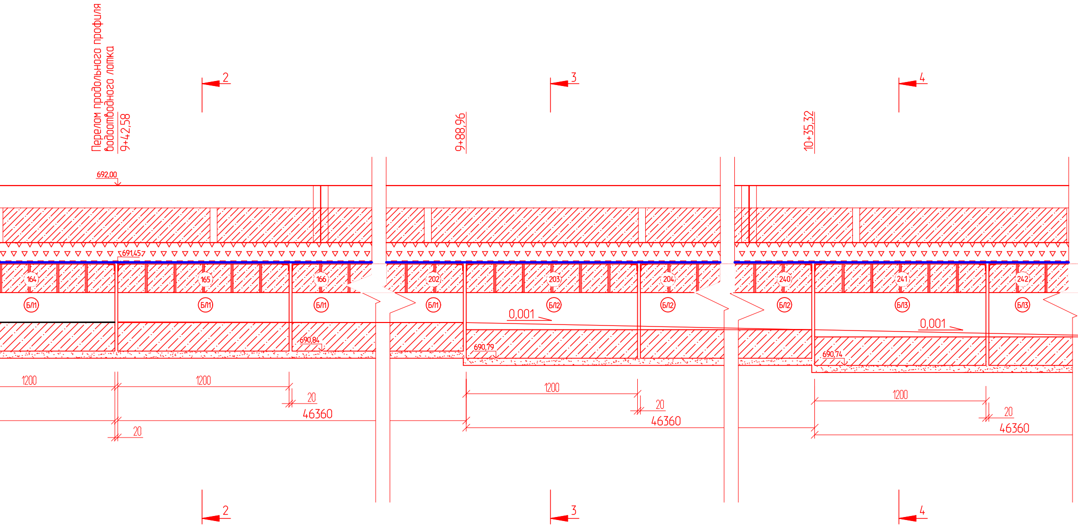
Инв. N подл.

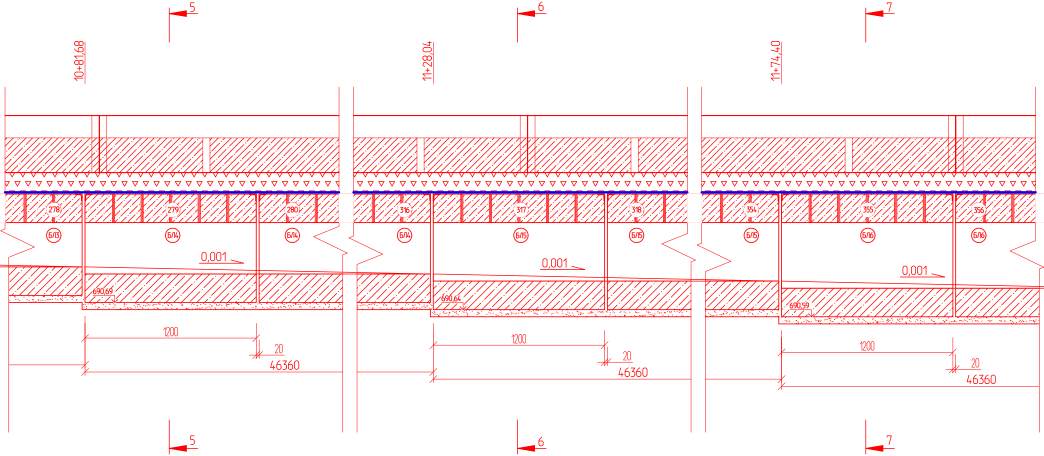
1502

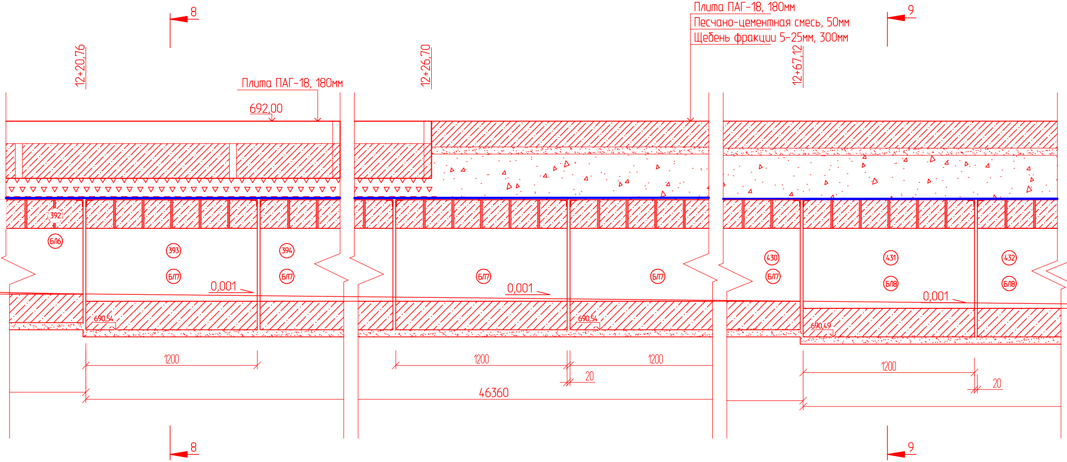
Продольн

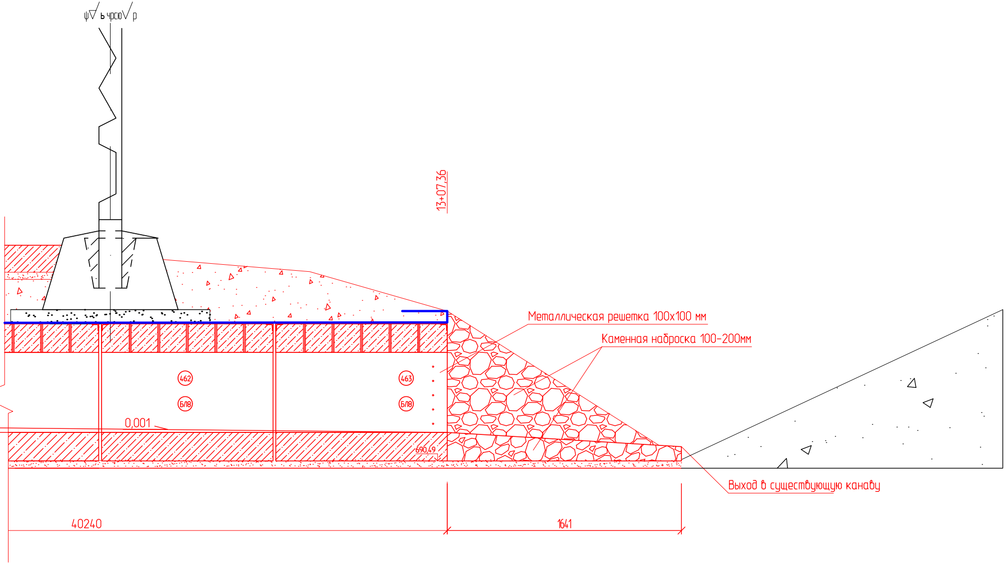

8+63,28
9+03,54
67
68
99
100
101
132
133
134
163
БЛ3
БЛ3
БЛ3
БЛ2
БЛ2
БЛ2
БЛ1
БЛ1
БЛ1
0,001
0,001
690,79
690,84
1200
20
40260
1200
20
40260
1200
20
39040

ый разрез системы водоотведения лотка кабеля питания козлового крана


Перелом продольного профиля водоотводного лотка
9+42,58
9+88,96
10+35,32
2
3
4
692,00
691,45
164
165
166
202
203
204
240
241
242
Б/1
Б/1
Б/1
Б/1
Б/2
Б/2
Б/2
Б/3
Б/3
0,001
0,001
690,84
690,79
690,74
1200
1200
1200
1200
20
20
20
20
46360
46360
46360
2
3
4


5
10+81,68
278
279
280
Б/13
Б/14
Б/14
0,001
690,69
1200
20
46360
5
6
11+28,04
316
317
318
Б/14
Б/15
Б/15
0,001
690,64
1200
20
46360
6
7
11+74,40
354
355
356
Б/15
Б/16
Б/16
0,001
690,59
1200
20
46360
7


8
12+20,76
Плита ПАГ-18, 180мм
692,00
12+26,70
Плита ПАГ-18, 180мм
Песчано-цементная смесь, 50мм
Щебень фракции 5-25мм, 300мм
12+67,12
9
392
Б/16
393
Б/17
394
Б/17
0,001
Б/17
0,001
Б/17
430
Б/17
431
Б/18
432
Б/18
0,001
690,54
690,54
690,49
1200
1200
1200
20
1200
20
46360
8
9


13+07,36
Металлическая решетка 100х100 мм
Каменная наброска 100-200мм
462
463
Б/8
Б/8
0,001
690,49
Выход в существующую канаву
40240
1641

Условные обозначения:

- — Проектные решения
- — Слои геотекстиля

Количество материалов для устройства водоотводного лотка

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Кол-во, м^3
1	Бетонный лоток БЛ1	70	13,0
2	Бетонный лоток БЛ2	71	13,7
3	Бетонный лоток БЛ3	71	14,2
4	Бетонный лоток БЛ4	71	14,8
5	Бетонный лоток БЛ5	71	15,3
6	Бетонный лоток БЛ6	38	8,4
7	Бетонный лоток БЛ7	38	8,7
8	Бетонный лоток БЛ8	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 выравнивающего слоя, м^3	-	4,2

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	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Зимин			04.17
Проверил		Афанасенко			04.17
Н. контр.		Новикова			04.17

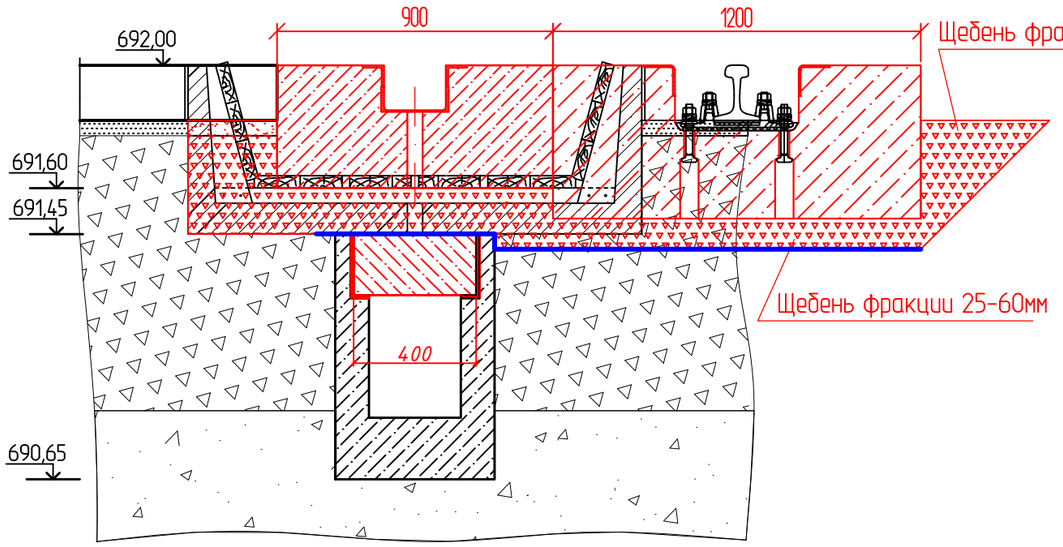
Устройство бетонного лотка для кабеля питания козлового крана

Стадия	Лист	Листов
Р	26	30

Продольный разрез бетонного лотка

ООО "Забтранспроект"

1-1 М 1:20



S щебёночного основания под кабельным лотком = 0,24 м²

S щебёночного 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
— Слои геотекстиля

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Зимин			04.17
Проверил		Афанасенко			04.17
Н. контр.		Новикова			04.17

1502 - ТКР- ГМ 1

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

Устройство бетонного лотка для кабеля питания козлового крана

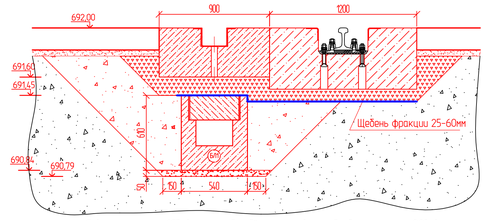
Стадия	Лист	Листов
Р	27	30

Поперечный разрез бетонного лотка (1-1)

ООО "Забтранспроект"

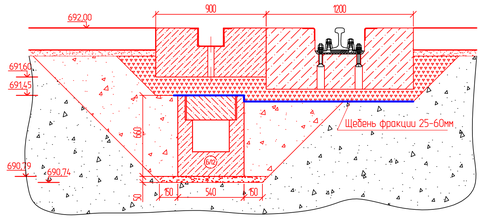
Формат А3

2-2 М 120



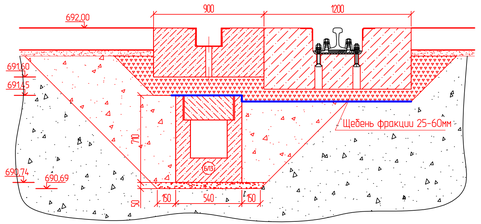
S бынимаего грунта =1,93 м² S щебеночного основания под кабельным лотком = 0,20 м²
S засыпаемого грунта = 0,78 м² S щебеночного основания под крановой балкой = 0,19 м²
S песка подстилающего слоя = 0,04 м² Ширина укладываемого геотекстиля = 2,00 м

3-3 М 120



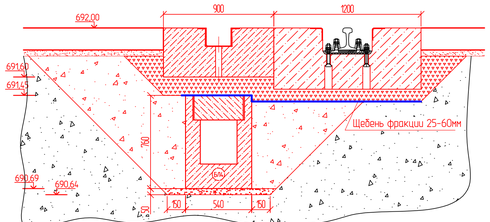
S бынимаего грунта =1,92 м² S щебеночного основания под кабельным лотком = 0,20 м²
S засыпаемого грунта = 0,87 м² S щебеночного основания под крановой балкой = 0,19 м²
S песка подстилающего слоя = 0,04 м² Ширина укладываемого геотекстиля = 2,00 м

4-4 М 120



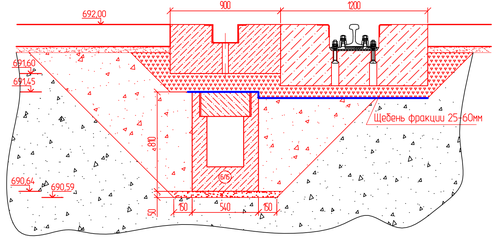
S бынимаего грунта =2,07 м² S щебеночного основания под кабельным лотком = 0,20 м²
S засыпаемого грунта = 0,97 м² S щебеночного основания под крановой балкой = 0,19 м²
S песка подстилающего слоя = 0,04 м² Ширина укладываемого геотекстиля = 2,00 м

5-5 М 120



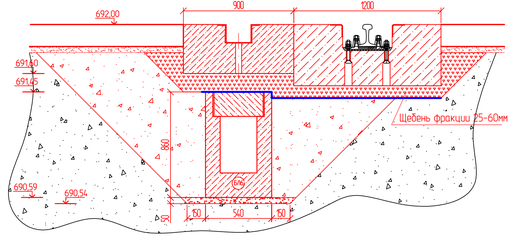
S бынимаего грунта =2,22 м² S щебеночного основания под кабельным лотком = 0,20 м²
S засыпаемого грунта = 1,07 м² S щебеночного основания под крановой балкой = 0,19 м²
S песка подстилающего слоя = 0,04 м² Ширина укладываемого геотекстиля = 2,00 м

6-6 М 120



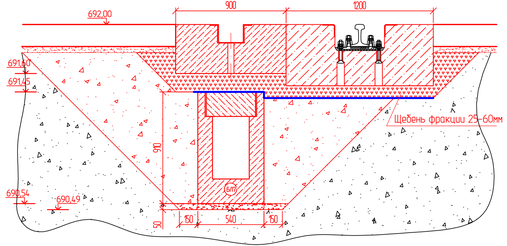
S бынимаего грунта =2,38 м² S щебеночного основания под кабельным лотком = 0,20 м²
S засыпаемого грунта = 1,19 м² S щебеночного основания под крановой балкой = 0,19 м²
S песка подстилающего слоя = 0,04 м² Ширина укладываемого геотекстиля = 2,00 м

7-7 М 120



S бынимаего грунта =2,55 м² S щебеночного основания под кабельным лотком = 0,20 м²
S засыпаемого грунта = 1,31 м² S щебеночного основания под крановой балкой = 0,19 м²
S песка подстилающего слоя = 0,04 м² Ширина укладываемого геотекстиля = 2,00 м

8-8 М 120



S бынимаего грунта =2,71 м² S щебеночного основания под кабельным лотком = 0,20 м²
S засыпаемого грунта = 1,43 м² S щебеночного основания под крановой балкой = 0,19 м²
S песка подстилающего слоя = 0,04 м² Ширина укладываемого геотекстиля = 2,00 м

Условные обозначения:
— Проектные решения
— Слои геотекстиля

Таблица объемов работ по устройству кабельных лотков

№ п/п	Наименование / границы, номера лотков	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 бынимаего 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

							1502 - ТКР- ГМ 1
Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Комплексная реконструкция "Пункта по переработке крупнотоннажных контейнеров" Бетонного покрытия контейнерного терминала", связанного с удлинением подкранового пути контейнерного терминала Забайкальск
Разработал		Зимин			04.17		
Проверил		Афанасенко			04.17		Устройство бетонного лотка для кабеля питания козлового крана
Н. контр.		Новикова			04.17		Поперечные разрезы бетонного лотка (2-2) - (8-8)

Стадия	Лист	Листов
Р	28	30

ООО "Забтранспроект"

Согласовано

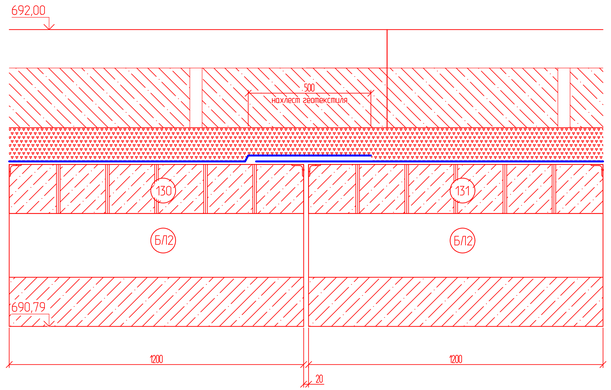
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 502

Формат А4х3

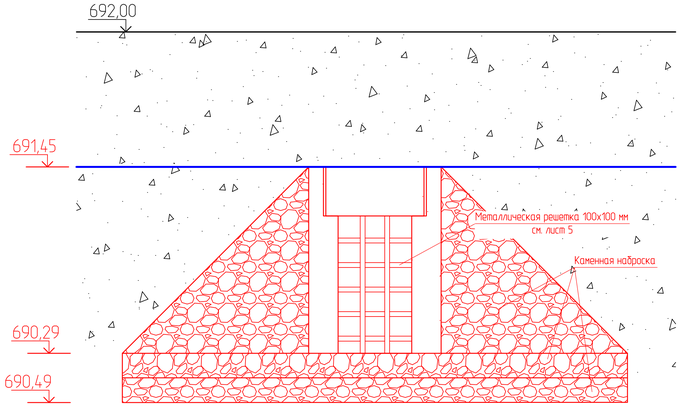
Узел сопряжения геотекстиля
М 1:10



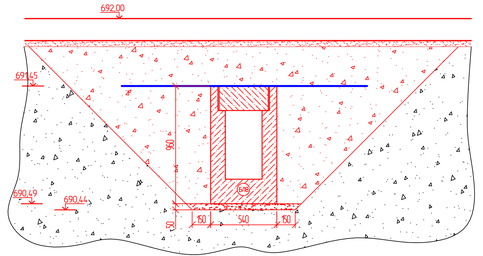
Объем работ по устройству кабельного лотка

№ 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
- 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.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Зимин			04.17	Устройство бетонного лотка для кабеля питания козлового крана	Стадия: Р; Лист: 29; Листов: 30
Проверил		Афанасенко			04.17		
Н. контр.		Новикова			04.17	Узел сопряжения геотекстиля, решетка выходного отверстия водоотводного лотка, поперечный разрез бетонного лотка	ООО "Забтранспроект"

Согласовано

Взам. инв. N

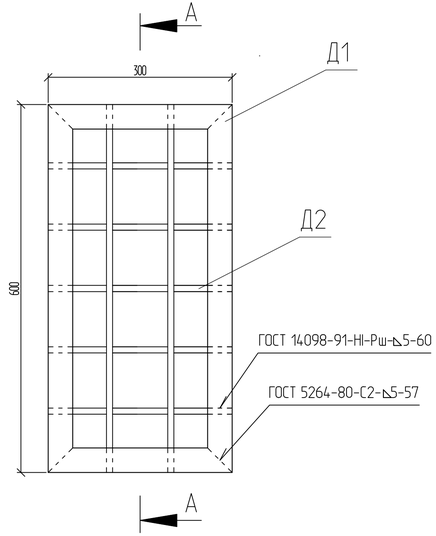
Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Формат А4х3

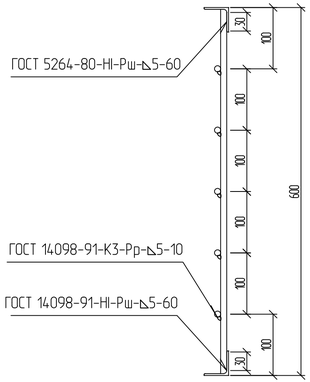
Решетка выходного отверстия водоотводного лотка

М 1:5



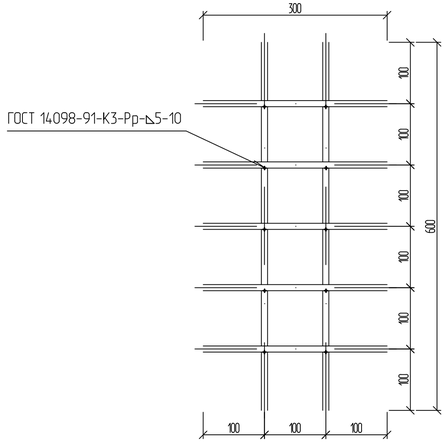
А-А

М 1:5



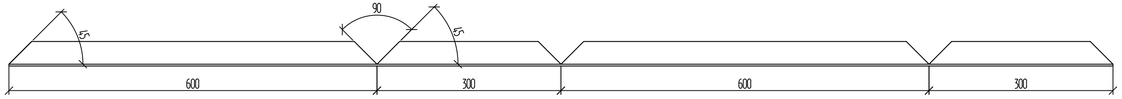
Д2

М 1:5



Д1

М 1:5



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- ф5-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*	ф10 А-III l=0,60	2	0,37	
2	ГОСТ 5781-82*	ф10 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.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Зимин			04.17	Устройство бетонного лотка для кабеля питания козлового крана	Стадия: Р; Лист: 30; Листов: 30
Проверил		Афанасенко			04.17		
Н. контр.		Набижава			04.17	Решетка выходного отверстия водоотводного лотка	ООО "Забтранспроект"

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 1502

Формат А4х4