



**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 2. «Проект полосы отвода»**

**1502 - ППО**

Том 3  
Книга 3

Экз. №

2015



**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 2. «Проект полосы отвода»**

**1502 – ППО**

Том 3  
Книга 3

Экз. №

Генеральный директор  
ООО «Забтранспроект»

С.Н. Сигачев

ГИП ООО «Забтранспроект»

С.Н. Афанасенко

												2	
Обозначение						Наименование						Стр.	
1502 – ППО.С						Содержание						2	
1502 - СП						Состав проектной документации						3	
						Текстовая часть							
1502-ППО						1 Характеристика трассы линейного объекта						4-6	
						1.1 Климатические условия						4	
						1.2 Географическая характеристика района						5	
						1.3 Геоморфологическая характеристика района						5-6	
						1.4 Геологическое строение						6	
						2 Расчет размеров полосы отвода						7-11	
						2.1 Расчет размеров земельного участка занимаемого проектируемыми объектами						7-11	
						3 Искусственные сооружения, пересечения, примыкания, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству						12	
						3.1 Устройства электроснабжения и освещения						12	
						4 Организация рельефа трассы и инженерная подготовка территории						13	
						5 Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных уклонов, преодолеваемых высотах						14	
						6 Сведения о путепроводах, эстакадах, пешеходных переходах и развязках						15	
						Приложения							
						Приложения А Координаты границ земельного участка 75:06:080201:1						17	
						Приложение Б Координаты границ земельного участка 75:06:080202:1						20	
						Графическая часть							
1502 – ППО.ГМ						План земельного участка. М1:1000						31	
						1502 – ППО.С							
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата			
Разработал		Сорокина										Стадия	
ГИП		Афанасенко										Лист	
												Листов	
												П	
												1	
												1	
Н.контр		Новикова										ООО «Забтранспроект»	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

№ ТОМ А	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
3	1502 - ПП	Книга 1 – Паспорт проекта	
	1502 - ПЗ	Книга 2 – Пояснительная записка	
	1502 - ППО	Книга 3 – Проект полосы отвода	
	1502 - ТКР	Книга 4 – Технологические и конструктивные решения. Текстовая часть	
	1502 – ТКР.ГМ1	Книга 5 – Технологические и конструктивные решения. Графическая часть.	
	1502 – ТКР.ГМ2	Книга 6 – Технологические и конструктивные решения. Графическая часть.	
	1502 – ТКР.ГМ3	Книга 7 – Технологические и конструктивные решения. Графическая часть.	
	1502 – ТКР.КЖ	Книга 8 – Технологические и конструктивные решения. Графическая часть.	
	1502 – ИЛО	Книга 9 – Здания, строения и сооружения входящие в инфраструктуру линейного объекта. Система энергоснабжения.	
	1502 – ПОС	Книга 10 – Проект организации строительства	
	1502 – СЛО	Книга 11 – Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
	1502 – ООС	Книга 12 – Мероприятия по охране окружающей среды	
	1502 – ПБ	Книга 13 – Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
	1502 – СД	Книга 14 – Смета на строительство	
	1502 – ССР	Книга 15 – Сводный сметный расчет	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1502

						1502 - СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Сорокина				Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Афанасенко					П	1	1
							ООО «Забтранспроект»		
Н.Контр		Новикова							

# 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

## 1.1 Климатические условия

Согласно схематическим картам районирования для строительства СП 131.13330.2012 рассматриваемый район относится:

- по климатическому районированию для строительства - IV;
- ко 2-ой (нормальной) зоне влажности;
- среднее за год число дней с переходом через 0 град.- 180 дней.

Основные климатические параметры пгт. Забайкальск следующие:

- средняя многолетняя температура наружного воздуха – минус 0,6° с;
- среднемесячная температура января – минус 22,0° с;
- среднемесячная температура июля – плюс 19,6° с;
- абсолютная минимальная температура воздуха – минус 52° с;
- абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 41° с;
- средняя месячная относительная влажность воздуха января - 73 %;
- средняя месячная относительная влажность воздуха июля - 67 %;
- годовая сумма осадков в среднем составляет 289 мм, количество осадков за ноябрь-март – 17 мм; апрель – октябрь – 272 мм;
- зимние осадки формируют снежный покров средней высотой 88 см, максимальный – 7 см. Устанавливается снежный покров в III декаде декабря, сходит во II декаде апреля. Число дней со снежным покровом - 120 дней;
- преобладающими направлениями ветра в году являются северо-западные, среднемесячные значения скорости ветра 4,7 м/с.

Взам. Инв. №		Подп. и дата								
Инв. № подл.	1502	1502 – ППО								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть		
		Разработал		Сорокина				Стадия	Лист	Листов
		ГИП		Афанасенко				П	1	12
								ООО «Забтранспроект»		
		Н.контр		Новикова						

## 1.2 Географическая характеристика района

Участок проектирования расположен на территории станции Забайкальск Забайкальской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Станция Забайкальск располагается в одноименном населенном пункте – поселке городского типа Забайкальск. Поселок городского типа Забайкальск расположен на юго-востоке Забайкальского края, на границе с Китайской Народной Республикой, в 459км (по железной дороге) к юго-востоку от г. Чита. Географические координаты: 49°39'05" северной широты, 117°19'37" восточной долготы, высота центральной части населенного пункта 680м над уровнем моря.

Забайкальск Основан в 1904 году как железнодорожный «разъезд №86». После конфликта на КВЖД в 1929 году переименован в станцию «Отпор». Станция играла важное значение в Советско-японской войне. В 1952 году приобретён статус села. Статус посёлка городского типа он приобрел с 1954 года. По просьбе Китайского правительства в 1958 году «Отпор» был переименован в более нейтральный «Забайкальск». С 1966 года Забайкальск является районным центром.

## 1.3 Геоморфологическая характеристика района

В геоморфологическом отношении площадка располагается в пределах пади Нагадан. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 686,73м до 693,00м.

Морфологическую основу рельефа п. Забайкальск составляют два вида структур: плоскодонные низины и холмисто-увалистые мелкосопочные вершины. Этим двум основным видам соответствует, следовательно, и два различных генетических типа рельефа: денудационно-аккумулятивный и эрозионно-тектонический.

В данном случае площадка изысканий относится к Денудационно-аккумулятивному рельефу. Рельеф развит в западной и центральной части п.

Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	1502							1502 - ППО		Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2

Забайкальск, что составляет комплекс современных форм: русла и поймы падей. Они имеют вогнутый продольный профиль, широкие, иногда заболоченные днища. Поперечный профиль долин имеет корытообразную форму.

По природному районированию Читинской области п. Забайкальск относится к Даурскому сухостепному району.

Формирование современного рельефа завершилось в средне – поздне четвертичную пору. Преобразование рельефа и неотектонические движения продолжаются и в современную эпоху.

#### 1.4 Геологическое строение

По схеме геолого-структурного районирования Забайкалья, район работ входит в состав Монголо-Охотской складчатой области. На площади Монголо-Охотской области размещается геосинклинальная зона, краевые поднятия, межгорные палеозой-мезозойские и мезозойские прогибы.

В геологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения четвертичного возраста, представленные супесью, песком гравелистым, крупным, гравийным грунтом, суглинком, глиной. С поверхности и до глубины 0,40-5,14м площадка изысканий представлена насыпным грунтом (затвердевшей песко-цементной смесью незначительной мощности от 0,05-0,08м., смесью песков различной крупности и щебня уложен с уплотнением).

На момент изысканий в геокриологическом отношении площадка до глубины 6,0 м., сложена сезонно мёрзлыми и талыми грунтами. Глубина сезонного промерзания на момент производства инженерно-геологических работ (июнь 2015 года) составляет 3,10-3,70 м.

По результатам лабораторных исследований, физических свойств грунтов, в соответствии с СП 11-105-97 площадка является пригодной для строительства.

Инв. № подл.	1502	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
				1502 - ППО						
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## 2. РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ПОЛОСЫ ОТВОДА

Проектируемые объекты находятся на территории контейнерного терминала ПАО «Трансконтейнер», в пределах арендуемого земельного участка, дополнительный отвод земли не требуется. Координаты границ земельных участков, на которых располагается проектируемый объект, с кадастровыми номерами №75:06:080201:1 и №75:06:080202:1, представлены в Приложении А.

Полоса отвода не проектируется.

Дополнительный отвод земель не требуется.

### 2.1 Расчет размеров земельного участка занимаемого проектируемыми объектами

Площадь земельного участка занимаемого линейным объектом на территории контейнерного терминала обусловлена следующими условиями:

- конструкцией подрельсового основания и тупиковых упоров;
- наличием очагов заземления расположенных вдоль кранового пути;
- наличием продольного кабельного лотка;
- наличием продольного водоотвода.

Площадь земельного участка занимаемого КТПН-630 обусловлена размерами тяговой подстанции, контуром её заземления, а также требованиями «норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ». Площадь земельного участка составляет 50м<sup>2</sup>.

Площадь земельных участков занимаемых кабельными линиями 0,4кВ и 10кВ определена в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон".

Инв. № подл.	Взам. Инв. №										
Подп. и дата											
1502											
							1502 - ППО				Лист
											4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



**Каталог координат вершин углов поворота участка, занимаемого  
подземной кабельной линией 10 кВ №1, на территории контейнерного терминала  
ПАО «Трансконтейнер» на ст. Забайкальск**

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393197,67	4197874,83		
2	393165,61	4197850,43	32,90	132°50'10"
3	393203,63	4197785,01	75,70	59°50'10"
4	393199,82	4197780,77	5,70	131°53'48"
5	393620,81	4197404,32	564,70	41°48'12"
6	393622,14	4197405,81	2,00	48°06'12"
7	393202,65	4197780,92	562,70	138°11'48"
8	393206,09	4197784,76	5,20	48°06'12"
9	393168,07	4197850,17	75,70	120°09'50"
10	393189,15	4197873,49	31,40	47°53'29"
1	393187,67	4197874,83	2,00	137°53'29"
Итого площадь занимаемая участком, м <sup>2</sup>			1354,00	

**Каталог координат вершин углов поворота участка, занимаемого  
подземными кабельными линиями 0,4 кВ №2, №3, №4, на территории  
контейнерного терминала ПАО «Трансконтейнер» на ст. Забайкальск**

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393626,74	4197407,00		
2	393628,72	4197405,23	2,70	41°53'48"
3	393681,07	4197463,57	78,40	48°06'12"
4	393830,40	4197330,37	200,10	41°44'03"
5	393831,73	4197331,86	2,00	48°15'57"
6	393531,10	4197600,04	402,90	138°15'57"
7	393529,76	4197598,55	2,00	131°53'47"
8	393679,08	4197465,34	200,10	41°44'03"
1	393626,74	4197407,00	78,40	131°53'48"
Итого площадь занимаемая участком, м <sup>2</sup>			1015,19	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №			

Каталог координат вершин углов поворота участка, занимаемого  
подземной кабельной линией 0,4 кВ №5, на территории контейнерного  
терминала ПАО «Трансконтейнер» на ст. Забайкальск

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393195,05	4197879,32	15,30	48°06'10"
2	393205,27	4197890,71		
3	393310,68	4197796,65	141,30	41°44'34"
4	393309,35	4197795,16	2,00	131°44'03"
5	393205,57	4197887,74	139,10	138°15'57"
6	393196,70	4197877,85	13,30	131°53'50"
1	393195,05	4197879,32	2,20	138°06'10"
Итого площадь занимаемая участком, м2			313,30	

Каталог координат вершин углов поворота участка, занимаемого  
трансформаторной подстанцией КТПН-630, на территории контейнерного  
терминала ПАО «Трансконтейнер» на ст. Забайкальск

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393620,78	4197404,29	8,30	41°53'48"
2	393626,98	4197398,73		
3	393630,99	4197403,20	6,00	48°06'12"
4	393624,79	4197408,76	8,30	138°06'12"
1	393620,78	4197404,29	6,00	131°53'48"
Итого площадь занимаемая участком, м2			50,00	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1502

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1502 - ППО

Лист

6

Каталог координат вершин углов поворота участка, занимаемого левой  
нитью кранового пути, на территории контейнерного терминала ПАО  
«Трансконтейнер» на ст. Забайкальск

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393211,15	4197885,44	1049,80	41°44'03"
2	393994,55	4197186,62		
3	393996,95	4197189,30	3,60	48°06'09"
4	393213,55	4197888,12	1049,80	138°15'57"
1	393211,15	4197885,44	3,60	131°53'51"
Итого площадь занимаемая участком, м2				3779,28

Каталог координат вершин углов поворота участка, занимаемого правой  
нитью кранового пути, на территории контейнерного терминала ПАО  
«Трансконтейнер» на ст. Забайкальск

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393232,04	4197908,88	1049,80	41°44'03"
2	394015,45	4197210,05		
3	394017,54	4197212,37	3,10	48°06'09"
4	393234,13	4197911,20	1049,80	138°15'57"
1	393232,04	4197908,88	3,10	131°53'51"
Итого площадь занимаемая участком, м2				3275,39

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1502

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1502 - ППО

Лист

7

Каталог координат вершин углов поворота участка, занимаемого  
продольным водоотводом, на территории контейнерного терминала ПАО  
«Трансконтейнер» на ст. Забайкальск

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393994,38	4197186,43	95,10	41°44'03"
2	394065,32	4197123,15		
3	394066,25	4197124,25	1,40	48°15'57"
4	393995,32	4197187,47	95,10	138°15'57"
1	393994,38	4197186,43	1,40	131°53'51"
Итого площадь занимаемая участком, м2			133,07	

Каталог координат вершин углов поворота участка, занимаемого настилом  
технологического проезда, на территории контейнерного терминала ПАО  
«Трансконтейнер» на ст. Забайкальск

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393295,57	4197814,96	469,40	41°44'03"
2	393645,89	4197502,48		
3	393660,79	4197519,44	22,60	48°41'02"
4	393225,05	4197907,60	583,60	138°18'24"
5	393221,55	4197903,65	5,30	131°33'22"
6	393576,77	4197588,68	474,80	41°33'47"
7	393567,96	4197578,80	13,20	131°45'05"
8	393298,45	4197818,21	360,50	138°23'08"
1	393295,57	4197814,96	4,30	131°35'47"
Итого площадь занимаемая участком, м2			6394,99	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1502

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1502 - ППО

Лист

8

### 3 ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ, ПРИМЫКАНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕУСТРОЙСТВУ

На запроектированном линейном объекте отсутствуют пересечения с автомобильными и железными дорогами. По всей протяженности кранового пути предусматривается проезд технологических подъемно-транспортных машин типа ричстакер на пневмоколесном ходу.

Пресечения с наземными коммуникациями отсутствуют.

Пересекаемые подземные коммуникации в виде высоковольтных кабельных линий (левая нить ПК8+79,65м, правая нить ПК8+71,28м.) находятся на значительной глубине и переустройства не требуют.

#### 3.1 Устройства электроснабжения и освещения

Наружное освещение контейнерного терминала в настоящее время осуществляется светильниками, расположенными на мачтах освещения по контуру контейнерного терминала. Освещение рабочей зоны козловых кранов осуществляется светильниками расположенными на самих кранах.

Дополнительное освещение рабочей зоны кранов и площадки контейнерного терминала не требуется.

Система электроснабжения козловых кранов представлена в виде трех точек подключения напряжением 0,4кв установленных на площадке контейнерного терминала.

Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	1502							1502 - ППО		Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			9

#### 4 ОРГАНИЗАЦИЯ РЕЛЬЕФА ТРАССЫ И ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

Проектом предусматривается следующая последовательность строительства линейного объекта:

- получение Разрешения на строительство в соответствии со статьей 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации;
- подготовительные работы (организации строительной площадки, доставка строительных материалов, оборудования и инструментов);
- строительство продольного водоотвода;
- строительство кранового пути;
- реконструкция бетонного покрытия контейнерного терминала
- устройство технологических проездов;
- устройство системы энергоснабжения козловых кранов;
- установка предупреждающих знаков и табличек

Рельеф трассы линейного объекта формируется в соответствии с запроектированными продольными и поперечными профилями пути и планом.

Инв. № подл. 1502	Подп. и дата	Взам. Инв. №							1502 - ППО	Лист
										10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 5 СВЕДЕНИЯ О РАДИУСАХ И УГЛАХ ПОВОРОТА, ДЛИНЕ ПРЯМЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ, ПРОДОЛЬНЫХ УКЛОНОВ, ПРЕОДОЛЕВАЕМЫХ ВЫСОТАХ

На всем протяжении линейный объект запроектирован в виде площадки с постоянной отметкой 692,00м.

В плане участок кранового пути представлен в виде прямой протяженностью 1052м

План путей, продольные и поперечные профили представлены в графической части Раздела 3 «Технологические и конструктивные решения» 1502 – ТКР.ГМ1.

Инв. № подл. 1502	Подп. и дата	Взам. Инв. №					1502 - ППО	Лист
								11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

6 СВЕДЕНИЯ О ПУТЕПРОВОДАХ, ЭСТАКАДАХ, ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДАХ И РАЗВЯЗКАХ

В настоящей проектной документации устройство путепроводов, эстакад, пешеходных переходов и развязок не предусмотрено.

Инв. № подл.	1502	Подп. и дата	Взам. Инв. №							1502 - ППО	Лист
											12
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



ПРИЛОЖЕНИЕ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
1502		

## Приложение А

Координаты границ земельного участка 75:06:080201:1

№ точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X, м	Y, м		
1	393500,00	4197139,70		
			5,23	10°34'45"
2	393505,14	4197140,66		
			6,31	10°51'54"
3	393511,34	4197141,85		
			45,49	53°44'05"
4	393538,25	4197178,53		
			218,03	53°44'02"
5	393667,22	4197354,32		
			163,18	53°44'00"
6	393763,75	4197485,89		
			151,29	53°44'04"
7	393853,24	4197607,87		
			23,36	56°17'47"
8	393866,20	4197627,30		
			12,51	44°07'32"
9	393875,18	4197636,01		
			19,59	59°34'23"
10	393885,10	4197652,90		
			7,96	63°06'47"
11	393888,70	4197660,00		
			83,49	30°40'53"
12	393960,50	4197617,40		
			45,86	30°32'07"
13	394000,00	4197594,10		
			71,51	29°06'47"
14	394062,01	4197558,49		
			42,50	28°40'11"
15	394099,30	4197538,10		
			31,73	30°16'57"
16	394126,70	4197522,10		
			50,34	29°31'44"
17	394170,50	4197497,29		
			203,59	29°32'53"
18	394347,61	4197396,89		
			102,76	26°12'48"
19	394439,8,00	4197351,50		
			44,83	29°32'20"
20	394478,80	4197329,40		
			56,61	25°40'07"
21	394529,82	4197304,88		
			29,48	25°31'19"
22	394556,42	4197292,18		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1502

22	394556,42	4197292,18		
			28,11	21°16'44"
23	394582,61	4197281,98		
			31,68	20°53'41"
24	394612,21	4197270,68		
			32,19	23°11'47"
25	394641,80	4197258,00		
			386,25	21°58'10"
26	395000,00	4197113,50		
			180,37	19°25'46"
27	395170,10	4197053,50		
			67,31	25°48'13"
28	395230,70	4197024,20		
			32,70	22°05'39"
29	395261,00	4197011,90		
			29,14	24°06'08"
30	395287,60	4197000,00		
			141,91	22°42'58"
31	395418,50	4196945,20		
			187,34	22°24'12"
32	395591,70	4196873,80		
			445,29	23°31'11"
33	396000,00	4196696,10		
			552,86	24°20'40"
34	396503,70	4196468,20		
			397,86	24°22'29"
35	396866,10	4196304,00		
			149,15	26°08'08"
36	397000,00	4196238,30		
			223,40	24°29'19"
37	397203,30	4196145,70		
			288,48	22°42'58"
38	397469,40	4196034,30		
			44,85	49°53'01"
39	397498,30	4196000,00		
			72,39	19°21'40"
40	397566,60	4195976,00		
			305,91	22°51'07"
41	397848,50	4195857,20		
			168,21	25°45'28"
42	398000,00	4195784,10		
			205,93	20°01'11"
43	398193,49	4195713,60		
			54,72	21°46'41"
44	398244,30	4195693,30		
			543,88	25°24'05"
45	398735,60	4195460,00		
			247,71	25°32'27"
46	398959,10	4195353,20		

46	398959,10	4195353,20		
			49,17	33°43'21"
47	399000,00	4195325,90		
			158,75	23°18'10"
48	399145,80	4195263,10		
			58,00	114°31'09"
49	399121,73	4195210,33		
			298,95	158°32'26"
50	398843,50	4195319,70		
			68,11	157°00'41"
51	398780,80	4195346,30		
			131,18	112°15'49"
52	398731,10	4195224,90		
			798,75	156°14'58"
53	398000,00	4195546,60		
			522,14	156°26'00"
54	397521,41	4195755,36		
			568,86	156°25'59"
55	397000,00	4195982,80		
			1100,77	155°17'34"
56	396000,00	4196442,90		
			781,02	156°30'38"
57	395283,70	4196754,20		
			101,43	171°50'17"
58	395183,30	4196768,60		
			213,21	149°17'06"
59	395000,00	4196877,50		
			320,16	157°30'15"
60	394704,20	4197000,00		
			209,05	156°58'15"
61	394511,81	4197081,78		
			119,90	43°00'21"
62	394599,49	4197000,00		
			254,64	60°46'35"
63	394723,81	4196777,77		
			150,87	111°56'47"
64	394667,54	4196638,12		
			0,31	110°46'20"
65	394667,43	4196637,83		
			0,30	158°33'08"
66	394667,15	4196637,94		
			729,16	156°12'03"
67	393999,99	4196932,18		
			170,10	156°30'34"
68	393843,99	4196999,98		
			371,28	157°53'39"
69	393500,00	4197139,70		

Приложение Б  
Координаты границ земельного участка 75:06:080202:1

№ точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	Х, м	У, м		
1	393888,70	4197660,00		
2	393728,50	4197770,50	194,61	145°24'13"
3	393380,10	4198000,00	417,20	146°37'34"
4	393370,49	4198010,2	14,01	133°17'39"
5	393306,10	4198064,00	83,91	140°07'12"
6	393221,80	4198121,50	102,04	145°42'09"
7	393147,09	4198160,30	84,18	152°33'19"
8	393095,10	4198182,20	56,41	157°09'27"
9	393064,00	4198192,60	32,79	161°30'35"
10	393030,10	4198206,00	36,45	158°25'56"
11	393000,00	4198219,40	32,95	156°00'08"
12	392963,80	4198234,00	39,03	158°02'06"
13	392930,60	4198248,50	36,23	156°24'25"
14	392861,50	4198276,40	74,52	158°00'47"
15	392790,00	4198305,40	77,16	157°55'22"
16	392752,99	4198319,70	39,68	158°52'28"
17	392681,70	4198348,50	76,89	158°00'08"
18	392615,20	4198375,50	71,77	157°54'08"
19	392577,20	4198391,60	41,27	157°02'18"
20	392516,10	4198415,50	65,61	158°38'11"
21	392438,00	4198440,20	81,91	162°26'59"
22	392408,10	4198458,00	34,80	149°14'02"
23	392244,30	4198502,38	169,71	164°50'25"

23	392244,30	4198502,38	6,94	164°48'10"
24	392237,60	4198504,20		
25	392230,50	4198506,40	7,43	162°47'02"
26	392224,13	4198508,02	6,57	165°43'52"
27	392212,40	4198511,00	12,10	165°44'44"
28	392088,10	4198544,60	128,76	164°52'25"
29	392102,10	4198625,60	82,20	80°11'38"
30	392092,60	4198627,70	9,73	167°32'06"
31	392044,13	4198638,95	49,76	166°55'58"
32	392030,26	4198642,17	14,24	166°55'48"
33	391999,99	4198649,20	31,08	166°55'31"
34	391954,40	4198663,70	47,84	162°21'24"
35	391945,50	4198661,00	9,30	163°07'25"
36	391908,16	4198670,45	38,52	165°47'52"
37	391906,00	4198671,00	2,23	165°42'52"
38	391866,50	4198680,50	40,63	166°28'37"
39	391864,20	4198687,50	7,37	108°11'21"
40	391865,29	4198691,70	4,34	75°27'05"
41	391839,90	4198697,90	26,14	166°16'39"
42	391812,00	4198686,00	30,33	156°54'02"
43	391797,50	4198674,20	18,69	140°51'42"
44	391772,30	4198678,00	25,48	171°25'29"
45	391753,10	4198677,70	19,2	179°06'17"
46	391744,40	4198646,70	32,2	105°40'35"
47	391685,05	4198662,54	61,43	165°03'24"

47	391685,05	4198662,54		
48	391533,50	4198703,00	156,86	165°03'08"
49	391521,60	4198706,00	12,27	165°51'02"
50	391516,40	4198691,40	15,5	109°36'15"
51	391482,07	4198700,46	35,51	165°12'58"
52	391444,60	4198710,45	38,78	165°04'17"
53	391438,97	4198711,98	5,83	164°47'48"
54	391437,02	4198712,48	2,01	165°37'07"
55	391369,63	4198729,76	69,57	165°37'06"
56	391363,07	4198731,37	6,75	166°12'38"
57	391352,36	4198733,99	11,03	166°15'13"
58	391323,57	4198741,78	29,83	164°51'34"
59	391302,57	4198747,20	21,69	165°31'41"
60	391274,13	4198754,14	29,27	166°17'12"
61	391275,99	4198761,93	8,01	76°34'16"
62	391268,54	4198763,79	7,68	165°58'55"
63	391269,73	4198770,56	6,87	80°01'50"
64	391267,70	4198771,07	2,09	165°53'51"
65	391269,02	4198774,57	3,74	69°20'11"
66	391174,21	4198797,66	97,58	166°18'46"
67	391173,20	4198803,41	5,84	99°57'45"
68	391161,86	4198806,97	11,89	162°34'16"
69	391159,66	4198802,57	4,92	116°33'54"
70	391129,51	4198809,68	30,98	166°43'51"
71	391123,93	4198806,97	6,20	154°05'45"

71	391123,93	4198806,97		
72	391055,19	4198823,28	70,65	166°39'08"
73	391048,74	4198824,92	6,66	165°44'03"
74	391047,05	4198828,14	3,64	117°41'33"
75	391031,80	4198832,88	15,97	162°44'01"
76	391029,61	4198838,47	6,00	111°23'38"
77	391019,11	4198841,01	10,80	166°24'04"
78	391016,74	4198837,45	4,28	123°39'10"
79	391000,14	4198844,23	17,93	157°47'00"
80	390960,86	4198857,43	41,44	161°25'30"
81	390894,99	4198872,84	67,65	166°49'58"
82	390891,94	4198863,19	10,12	107°32'23"
83	390877,66	4198864,59	14,35	174°24'02"
84	390876,60	4198860,20	4,52	103°34'29"
85	390820,43	4198878,48	59,07	161°58'23"
86	390819,92	4198875,60	2,92	100°02'31"
87	390800,62	4198880,68	19,96	165°15'13"
88	390750,16	4198895,41	52,57	163°43'36"
89	390738,98	4198898,63	11,63	163°55'58"
90	390699,41	4198909,96	41,16	164°01'20"
91	390683,05	4198914,38	16,95	164°52'53"
92	390624,34	4198931,48	61,15	163°45'40"
93	390583,49	4198943,20	42,50	163°59'30"
94	390574,05	4198947,39	10,33	156°03'56"
95	390573,84	4198947,48	0,23	156°48'05"



95	390573,84	4198947,48		
96	390565,24	4198951,13	9,34	157°00'10"
97	390513,30	4198973,00	56,36	157°09'57"
98	390460,80	4198796,10	184,53	106°31'47"
99	390661,90	4198700,60	222,62	25°24'09"
100	391000,00	4198540,00	374,30	25°24'29"
101	391083,10	4198501,10	91,75	25°05'05"
102	391087,50	4198496,00	6,74	49°12'51"
103	391111,80	4198498,00	24,38	04°42'18"
104	391127,60	4198496,00	15,93	07°12'51"
105	391199,50	4198474,00	75,19	17°00'47"
106	391325,20	4198424,10	135,24	21°39'07"
107	391323,59	4198421,40	3,14	120°48'27"
108	391173,00	4198466,20	157,11	163°25'57"
109	391134,40	4198474,70	39,52	167°34'53"
110	391116,20	4198476,90	18,33	173°06'27"
111	391102,70	4198477,00	13,50	179°34'32"
112	391094,70	4198475,80	8,09	171°28'09"
113	391094,99	4198467,40	8,41	88°01'22"
114	391093,60	4198455,90	11,58	96°53'31"
115	391137,00	4198447,60	44,19	10°49'36"
116	391253,70	4198405,20	124,16	19°58'02"
117	391250,50	4198397,70	8,15	113°06'23"
118	391296,90	4198376,70	50,93	24°21'03"
119	391322,42	4198383,90	26,52	15°45'20"

119	391322,42	4198383,90		
120	391438,44	4198428,86	124,43	21°10'56"
121	391564,63	4198370,12	139,19	24°57'41"
122	391575,50	4198076,43	293,89	87°52'49"
123	391580,20	4197948,20	128,32	87°54'03"
124	391568,00	4197914,50	35,84	109°54'04"
125	391655,90	4197773,10	166,49	58°08'00"
126	391717,69	4197789,70	63,98	15°02'15"
127	391746,11	4197802,41	31,13	24°05'43"
128	391774,52	4197815,11	31,12	24°05'09"
129	391820,05	4197835,46	49,87	24°04'58"
130	391851,90	4197849,70	34,89	24°05'21"
131	391852,89	4197853,47	3,90	75°17'11"
132	391885,30	4197975,50	126,26	75°07'34"
133	392000,00	4197983,60	114,99	04°02'22"
134	392009,30	4197984,00	9,31	02°27'46"
135	392197,68	4197965,70	189,27	05°32'55"
136	392203,50	4197942,50	23,92	75°55'02"
137	392228,50	4197946,90	25,38	09°58'55"
138	392255,79	4197956,70	29,00	19°45'13"
139	392278,30	4197967,90	25,14	26°27'11"
140	392301,29	4197981,10	26,51	29°51'46"
141	392304,80	4197983,10	4,04	29°40'28"
142	392305,00	4197982,80	0,36	56°18'36"
143	392306,53	4197980,42	2,83	57°15'53"

143	392306,53	4197980,42		
144	392306,82	4197979,98	0,53	56°36'41"
145	392308,28	4197977,73	2,68	57°01'15"
146	392308,39	4197977,56	0,20	57°05'41"
147	392308,50	4197977,40	0,19	55°29'29"
148	392310,01	4197975,39	02,51	53°05'04"
149	392317,30	4197965,80	12,05	52°45'33"
150	392342,70	4197980,70	29,45	30°23'47"
151	392396,20	4198000,00	56,87	19°50'12"
152	392433,43	4198019,48	42,02	27°37'12"
153	392437,50	4198021,50	4,54	26°23'45"
154	392494,67	4198036,78	59,18	14°57'50"
155	392501,10	4198038,50	6,66	14°58'33"
156	392495,80	4198059,60	21,76	104°06'00"
157	392529,59	4198069,70	35,27	16°38'30"
158	392557,70	4198077,00	29,04	14°33'28"
159	392582,10	4198080,90	24,71	09°04'52"
160	392635,00	4198087,70	53,34	7°19'30"
161	392651,70	4198087,10	16,71	02°03'28"
162	392654,60	4198087,40	2,92	05°54'22"
163	392659,30	4198088,00	4,74	07°16'30"
164	392665,50	4198088,70	6,24	06°26'30"
165	392692,50	4198087,00	27,05	03°36'10"
166	392787,10	4198077,70	95,06	05°36'53"
167	392873,63	4198069,72	86,90	05°16'09"

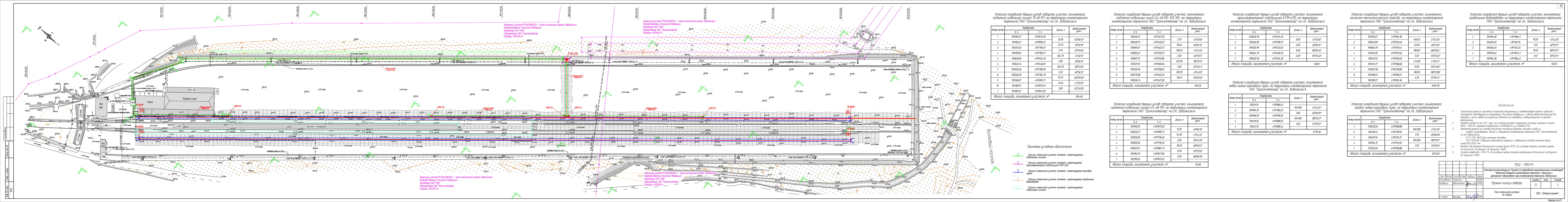
167	392873,63	4198069,72		
168	392880,40	4198069,10	6,80	05°13'57"
169	392900,50	4198065,40	20,44	10°25'49"
170	392949,20	4198054,60	49,88	12°30'14"
171	393000,00	4198032,90	55,24	23°07'50"
172	393019,80	4198025,40	21,17	20°44'46"
173	393060,30	4198007,70	44,20	23°36'26"
174	393060,30	4198000,00	7,70	90°00'00"
175	393060,20	4197985,20	14,80	90°23'14"
176	393058,90	4197958,40	26,83	92°46'38"
177	393074,30	4197930,20	32,13	61°21'40"
178	393077,99	4197921,10	9,82	67°55'40"
179	393099,70	4197868,50	56,90	67°34'20"
180	393104,90	4197854,90	14,56	69°04'32"
181	393108,39	4197845,70	9,84	69°13'33"
182	393128,89	4197790,60	58,79	69°35'32"
183	393288,20	4197632,90	224,16	44°42'32"
184	393364,40	4197564,90	102,13	41°44'43"
185	393579,30	4197369,40	290,51	42°17'37"
186	393566,30	4197351,20	22,37	125°32'16"
187	393439,40	4197182,90	210,78	127°01'00"
188	393453,40	4197172,90	17,20	35°32'16"
189	393457,10	4197170,30	4,52	35°05'45"
190	393500,00	4197139,70	52,70	35°29'59"
191	393505,14	4197140,66	5,23	10°34'45"

191	393505,14	4197140,66		
192	393511,34	4197141,85	6,31	10°51'54"
193	393538,25	4197178,53	45,49	53°44'05"
194	393667,22	4197354,32	218,03	53°44'02"
195	393763,75	4197485,89	163,18	53°44'00"
196	393853,24	4197607,87	151,29	53°44'04"
197	393866,20	4197627,30	23,36	56°17'47"
198	393875,18	4197636,01	12,51	44°07'32"
199	393885,10	4197652,90	19,59	59°34'23"
200	393888,70	4197660,00	7,96	63°06'47"

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
1502		





Земельный участок №75060802021 - земля населенного пункта Забайкальск  
Проектировщик: Российская Федерация  
Арендатор: ОАО "РЖД"  
Субарендатор: ПАО "Трансконтейнер"  
Площадь: 1376795 м²

Земельный участок №75060802011 - земля населенного пункта Забайкальск  
Проектировщик: Российская Федерация  
Арендатор: ОАО "РЖД"  
Субарендатор: ПАО "Трансконтейнер"  
Площадь: 1670305 м²

Каталог координат вершин углов поворота участка занимаемого подземной кабельной линией 10 кв №1, на территории контейнерного терминала ПАО "Трансконтейнер" на ст. Забайкальск

Каталог координат вершин углов поворота участка занимаемого трансформаторной подстанцией КТПН-630, на территории контейнерного терминала ПАО "Трансконтейнер" на ст. Забайкальск

Каталог координат вершин углов поворота участка занимаемого настилом технологического проезда, на территории контейнерного терминала ПАО "Трансконтейнер" на ст. Забайкальск

Каталог координат вершин углов поворота участка занимаемого проходом водосточной, на территории контейнерного терминала ПАО "Трансконтейнер" на ст. Забайкальск

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	39387.67	4197874.83	32.90	132°06'31"
2	39365.61	4197850.43	75.70	59°50'10"
3	393203.63	4197785.01	5.70	13°53'48"
4	393199.82	4197780.77	564.70	4°48'12"
5	393620.81	4197404.32	2.00	48°06'12"
6	393622.4	4197405.81	562.70	138°11'48"
7	393202.65	4197780.92	5.20	48°06'12"
8	393206.09	4197784.76	75.70	120°09'50"
9	393168.07	4197850.17	314.0	47°53'29"
10	393189.15	4197873.49	2.00	137°53'29"
Итого площадь занимаемая участком, м²				1354.00

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393626.74	4197407.00	2.70	4°53'48"
2	393628.72	4197405.23	78.40	48°06'12"
3	393681.07	4197463.57	200.10	4°44'03"
4	393830.40	4197330.37	2.00	4°48'12"
5	393831.73	4197331.86	402.90	138°15'57"
6	393531.10	4197600.04	2.00	13°53'47"
7	393529.76	4197598.55	200.10	4°44'03"
8	393679.08	4197465.34	78.40	137°53'48"
1	393626.74	4197407.00		
Итого площадь занимаемая участком, м²				1015.19

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393620.78	4197404.29	8.30	4°53'48"
2	393645.89	4197392.48	6.00	48°06'12"
3	393660.79	4197519.44	22.60	48°11'02"
4	393225.05	4197907.60	583.60	138°18'24"
5	393221.55	4197903.65	5.30	13°53'22"
6	393576.77	4197588.68	474.80	4°53'47"
7	393567.96	4197578.80	13.20	13°45'05"
8	393298.45	4197818.21	360.50	138°23'08"
1	393295.57	4197814.96	4.30	13°53'47"
Итого площадь занимаемая участком, м²				6394.99

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393994.38	4197786.43	95.10	4°44'03"
2	394065.32	4197724.15	140	48°15'57"
3	394066.25	4197724.25	95.10	138°15'57"
4	393995.32	4197787.47	140	13°53'51"
1	393994.38	4197786.43		
Итого площадь занимаемая участком, м²				133.07

Каталог координат вершин углов поворота участка занимаемого подземной кабельной линией 0,4 кв №5, на территории контейнерного терминала ПАО "Трансконтейнер" на ст. Забайкальск

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393195.05	4197789.32	15.30	48°06'10"
2	393205.27	4197789.71	14.30	4°44'34"
3	39330.68	4197796.65	2.00	13°44'03"
4	393309.35	4197795.16	139.10	138°15'57"
5	393205.57	4197887.74	13.30	13°53'50"
6	393196.70	4197777.85	2.20	138°06'10"
1	393195.05	4197789.32		
Итого площадь занимаемая участком, м²				313.30

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393211.15	4197885.44	104.980	4°44'03"
2	393994.55	4197886.62	3.60	48°06'09"
3	393996.95	4197889.30	104.980	138°15'57"
4	393213.55	4197888.12	3.60	13°53'51"
1	393211.15	4197885.44		
Итого площадь занимаемая участком, м²				3779.28

Номер точек	Координаты		Длина, м	Дирекционный угол, °
	X, м	Y, м		
1	393232.04	4197908.88	104.980	4°44'03"
2	394015.45	419720.05	3.10	48°06'09"
3	394017.54	4197212.37	104.980	138°15'57"
4	393234.13	4197911.20	3.10	13°53'51"
1	393232.04	4197908.88		
Итого площадь занимаемая участком, м²				3275.39

- Принятые условные обозначения:
- Граница земельного участка занятиго проектируемыми кабельными линиями
  - Граница земельного участка занятиго проектируемой трансформаторной подстанцией КТПН-630
  - Граница земельного участка занятиго проектируемым канальным путём
  - Граница земельного участка занятиго проектируемым продольным водосточником
  - Граница земельного участка занятиго проектируемыми кабельными линиями

Примечание

- Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют нормам, правилам и стандартам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для здоровья и жизни людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.
- Планировка разработана по оси 761 пути. За исходные приняты плановые значения координат пункта 19102 - ПК+00, указанные координаты - 393998.62 м, 4198006.475 м.
- Проектные решения по планировке-высотности объектов приняты исходя из:
  - условия существующих зданий и сооружений контейнерного терминала ПАО "Трансконтейнер" на ст. Забайкальск;
  - СП 12-133-2002 Пути наземные канальные
  - ГОСТ 9238-85 Трассы приближенные строений и подвижного состава железных дорог колеей 1520 (1524) мм.
- Отметки абсолютные в балтийской системе высот 1977г. За исходные отметки приняты пункты пп Килинский, пп Крулевая, пп Чугунная, пп605.
- Система координат - МСК-75. За исходные пункты приняты координаты пп Килинский, пп Крулевая, пп Чугунная, пп605.

1502 - ППОПМ					
Комплексная реконструкция Пункта по переработке крупногабаритных контейнеров					
Земельная полоса контейнерного терминала, связанная с увеличением пропускной способности контейнерного терминала Забайкальск					
Проект полосы отвода				Сводный	Лист
				П	1
План земельного участка (М 1:1000)					
000 "Забтранспроект"					
Формат А4x11					