



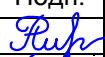
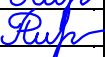
Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П-175-6658420083-02 от 01 ноября 2016 года.

Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов), улучшения горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14, устройство проездов между трассами в Фанпарке «Бобровый лог».

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

Конструкции железобетонные. Фундаменты траволаторов.

Р/532-КЖ1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	11-23		11.2023
2	01-24		01.2024

2023



Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П-175-6658420083-02 от 01 ноября 2016 года.

Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов), улучшения горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14, устройство проездов между трассами в Фанпарке «Бобровый лог».

### *РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

Конструкции железобетонные. Фундаменты траволаторов.

Р/532-КЖ1

Генеральный директор



А.И. Богданов

2023

Согласовано:				
	Н. контр.			

Разрешение		Обозначение		Р/532-КЖ1					
11-23		Наименование объекта строительства		Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов), улучшения горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14, устройство проездов между трассами в Фанпарке «Бобровый лог». <div>Этап 1</div>					
Изм	Стр.	Содержание изменения		Код	Примечание				
1	2	Смещение трассы траволатора 190 на 2м		4					
	4	Изменение высотных отметок в связи со смещением		4					
	6, 7	Изменения в конструкции фундаментов		4					
<div> <div>Изм. внес</div> <div>Ребцовский</div> <div></div> <div>20.11.23</div> </div> <div> <div>ГИП</div> <div>Уклеба</div> <div></div> <div>20.11.23</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>						<div>ООО «СНОУПРОМ»</div>		Лист	Листов
									1



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План – профиль. Траволятор 190 метров	
3	План – профиль. Траволятор 250 метров	
4	План разбивки фундаментов. Траволятор 190 метров	
5	План разбивки фундаментов. Траволятор 250 метров	
6	Фундамент привода. Траволятор 190 метров	
7	Фундамент привода. Траволятор 250 метров	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
P/532-ГП1	Генеральный план. По этапу 1	
P/532-КЖ1	Конструкции железобетонные	
P/532-ЭС1	Система электроснабжения	
P/532-ТХ	Технологические решения	
P/532-СМ1	Смета/ ВОР ведомость объема работ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Конструкции фундаментов запроектированы из бетона класса В30 F200 W6.
2. Основная арматура класса А500С по ГОСТ Р52544–2006 из углеродистой стали марки Ст 3. Все места пересечения арматуры вязать отоженной проволокой  $\phi$ 1,2 мм по ГОСТ 3282–74. Стыки арматуры выполнять внахлест. Стыки должны располагаться вразбежку.
3. Производство арматурных и опалубочных работ, бетонирование и уход за бетоном, приемка выполненных работ должны производиться в полном соответствии с СП 63.13330.2018 и СП 70.13330.2012.
4. Производство и приемку работ выполнять в соответствии с ППР и с указаниями: СП 48.13330.2019 “Организация строительного производства”, СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”, СП 63.13330.2018 “Бетонные и железобетонные конструкции”, СНиП 12–03–2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования”, СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
5. Проект разработан для производства работ в летнее время. Производство работ в зимних условиях должно выполняться в полном соответствии с требованиями СП 45.13330.2017, СП 70.13330.2012.
6. Монтаж фундаментов производить на заранее спланированную и подготовленную поверхность.

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. Защиту строительных конструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии”.

Перечень актов на скрытые работы:

- устройство щебеночной подготовки;
- армирование монолитного ж/б фундамента;
- установка анкерных болтов;
- установка опалубки;
- бетонирование;
- устройство гидроизоляции.

Гарантийная запись.




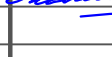
Рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документации об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами №123-ФЗ "О требованиях пожарной безопасности" и №384-ФЗ "О безопасности зданий и сооружений", в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



Уклеба Б. Т.

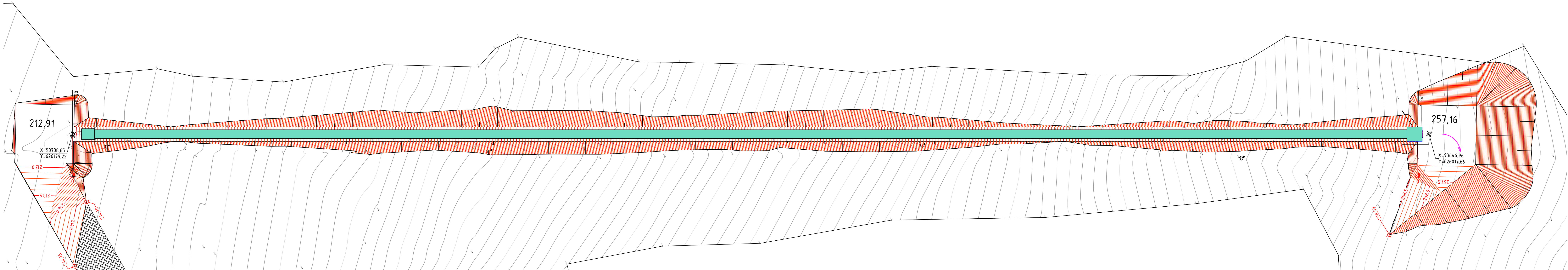
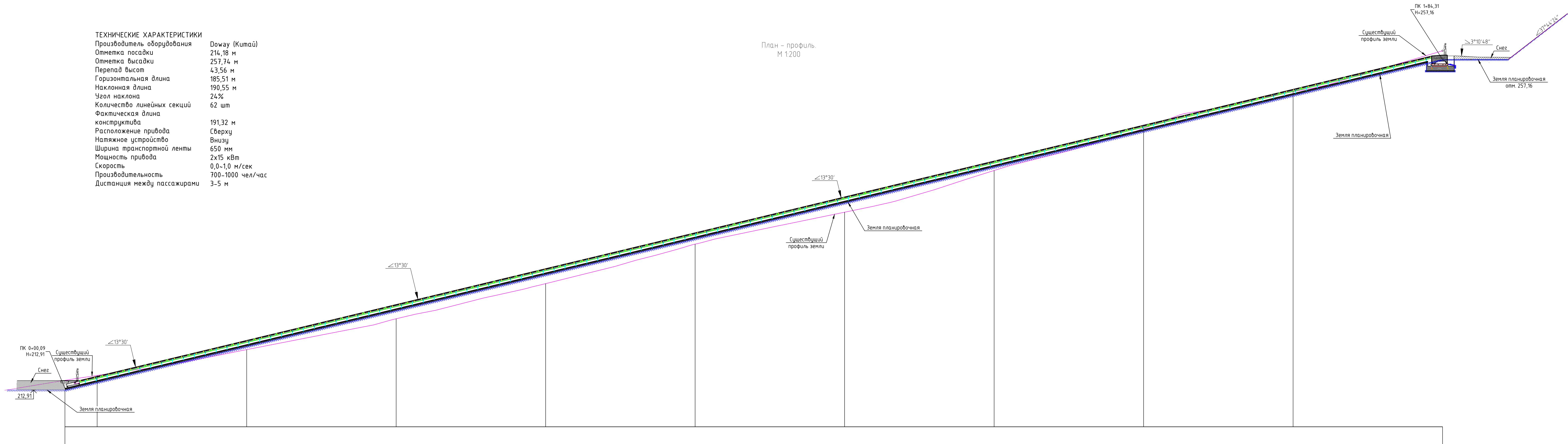
"01 " ноября 2023 г.

						P/532-КЖ1					
						Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов), улучшение горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14, устройство проездов между трассами в Фанпарке Бобровый лог.					
2		Зам.	01-24		01.24						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные. Фундаменты траволаторов	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Редцовский			10.23						
Н.контр.		Глазова			10.23						
ГИП		Уклеба			10.23			Р	1	7	
						Общие данные		ООО “СНОУПРОМ”			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
Производитель оборудования Doway (Китай)  
Отметка посадки 214,18 м  
Отметка высадки 257,74 м  
Перепад высот 43,56 м  
Горизонтальная длина 185,51 м  
Наклонная длина 190,55 м  
Угол наклона 24%  
Количество линейных секций 62 шт  
Фактическая длина конструкции 191,32 м  
Расположение привода Сверху  
Натяжное устройство Внизу  
Ширина транспортной ленты 650 мм  
Мощность привода 2х15 кВт  
Скорость 0,0-1,0 м/сек  
Производительность 700-1000 чел/час  
Дистанция между пассажирами 3-5 м

План - профиль  
М 1:200



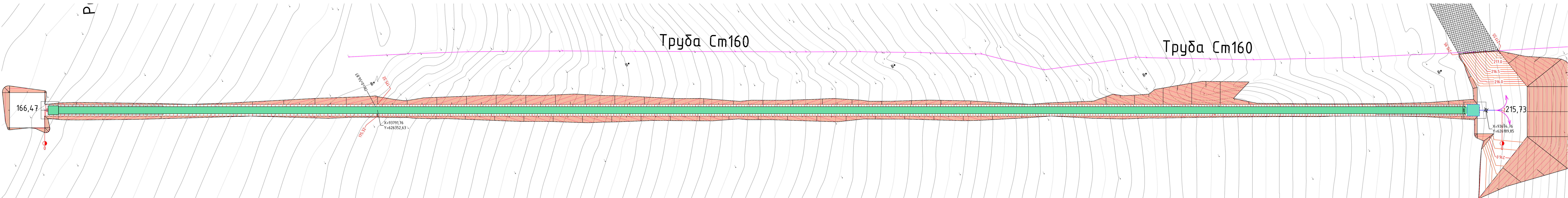
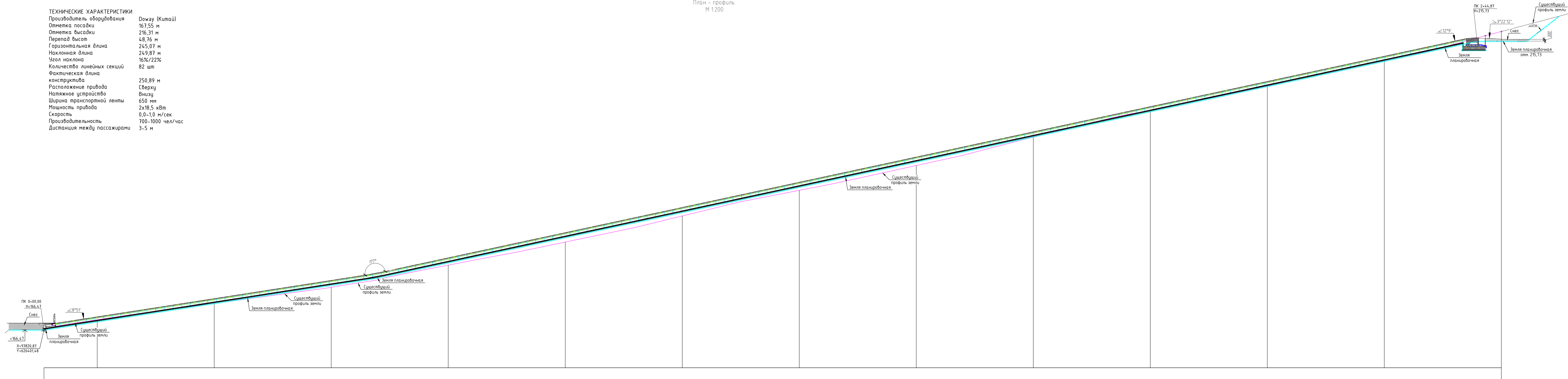
М 1:200  
Система высот - Балтийская 1977 г.  
Система координат - ИСК

Р/532-КЖ1					
Разработка рабочей документации на монтаж леточных повывенков (траболатаров), улучшение горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14, устройство проездов между трассами в Фанпарке Вобровый лоз.					
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Разраб.	Резьбовский	10.23			
т. контр.	Глазуба	10.23			
ГИП	Уклева	10.23			
Контроль изготовления				Стадия	Лист
Число чертежей				Р	2
План - профиль				ООО "СНОУПРОМ"	
Траболатар 190 метров					



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Производитель оборудования	Doway (Kuma)
Отметка посадки	167,55 м
Отметка высадки	216,31 м
Перепад высот	48,76 м
Горизонтальная длина	245,07 м
Наклонная длина	249,87 м
Угол наклона	66%/22%
Количество линейных секций	82 шт
Фактическая длина конструкции	250,89 м
Расположение привода	Сверху
Натяжение устройства	Внизу
Ширина транспортной ленты	650 мм
Мощность привода	2х18,5 кВт
Скорость	0,0-1,0 м/сек
Производительность	700-1000 чел/час
Дистанция между пассажирами	3-5 м

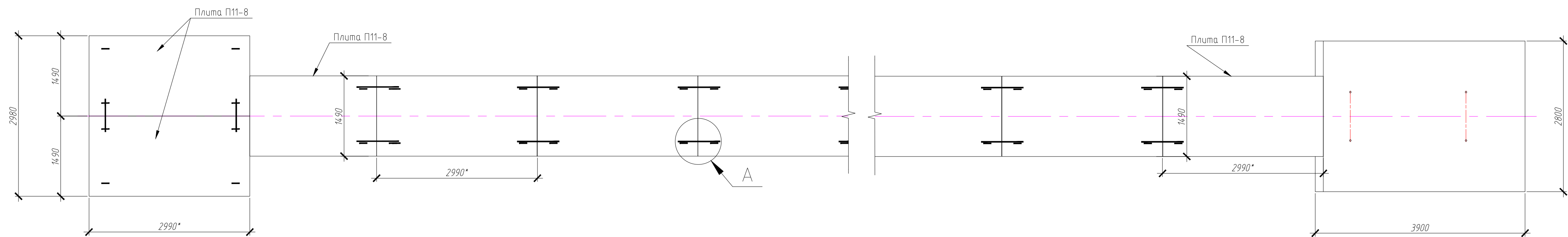
План – профиль  
М 1:200



М 1:200  
Система высот – Балтийская 1977 г.  
Система координат – МСК

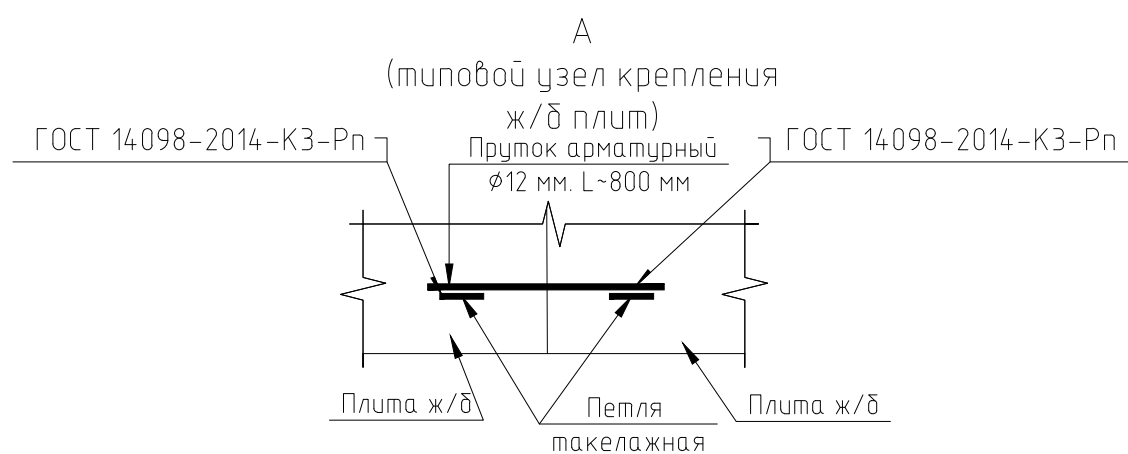
						P/532-КЖ1
						Разработка рабочей документации на монтаж ленточных фундаментов (проектирование), учтённые геодезические данные №7, 9, 11, 13, 14, устройство проездов между трассами в Фонтанки Водобойной зоны.
Изм.	Кол.	Листы	№ вкл.	Подп.	Дата	
Разраб.	Редакция				10.03	Конструкторские Фундаменты/проектировщик
Нормир.	Глава				10.03	
ГИП	Экземпляр				10.03	
План - профиль, Травалатор 250 метров						000 "СНОУПРОМ" <div style="text-align: right;">Р      3</div>



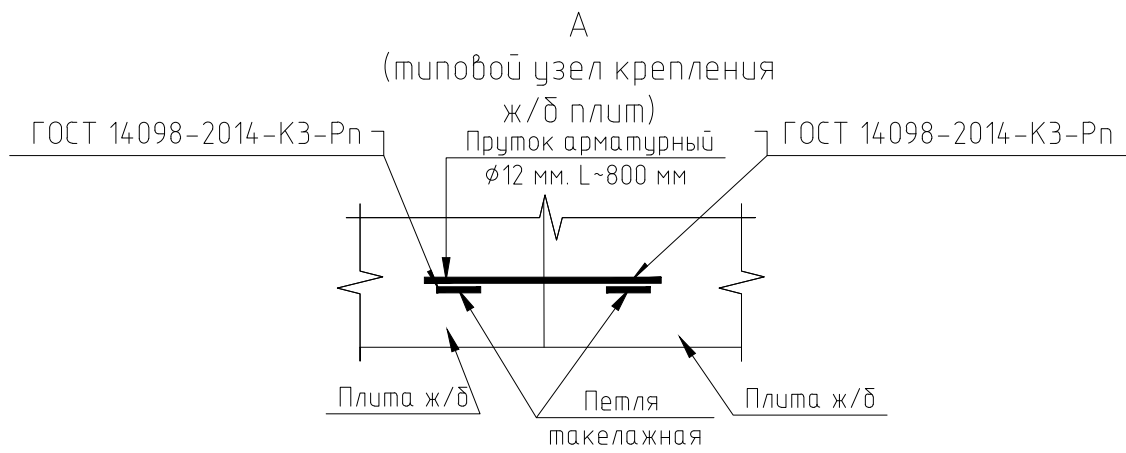
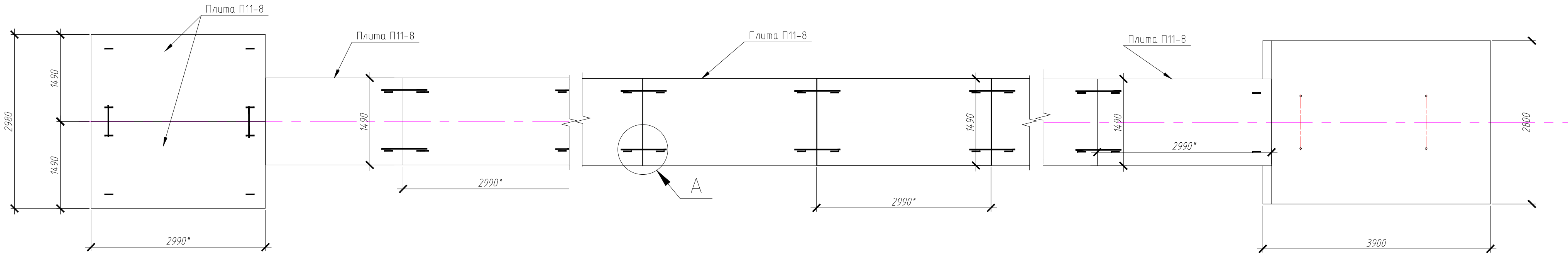
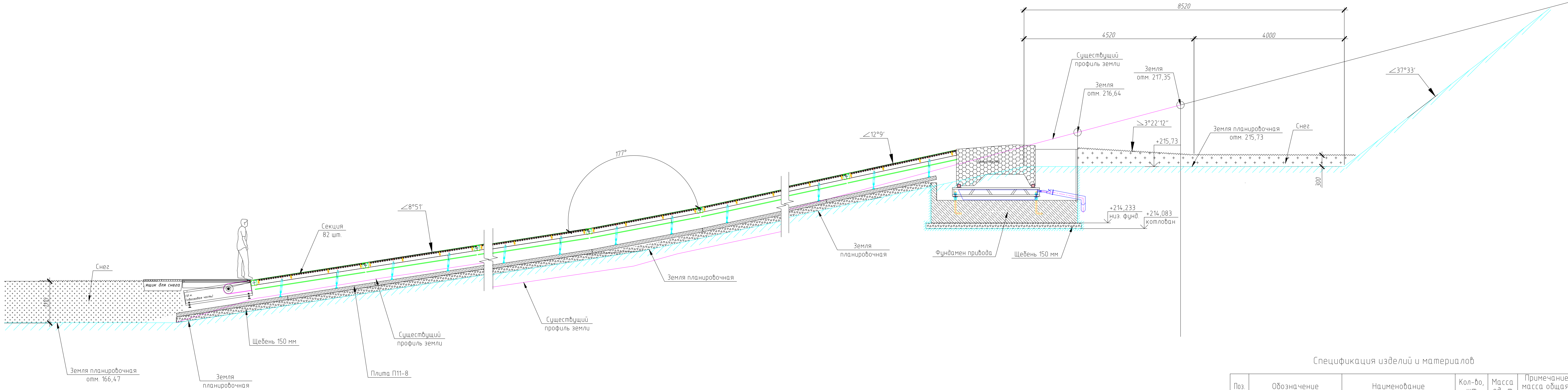


Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, т	Примечание масса общая , т
	Серия 3-006-2	Плита перекрытия ПП1-8	64	110	70.40
			ИТОГО:		
	Материалы				
		Щебень фракции 5-20	м3	75	С учетом уплотнения
		Пруток А240 $\varnothing$ 12 ГОСТ 5781-82	м	50	Обрезать по месту

				Р/532-КЖ1					
2	Зам	01-24	<i>Руб</i>	01-24	Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (травопалаторов), улучшение харьковских трасс №7, 9, 11, 13, 14, строительство проездов между трассами в Фанпарке Бойровый лаг.				
1	Зам	11-23	<i>Руб</i>	11-23					
Изм.	Кол	Лист	№ вх	Полн.				Дет	
Разраб	Н. контр.	Редкозвски	Губанов	<i>Руб</i>	10-23	Конструкция железобетонные Фундаменты травопалаторов	Станд	Лист	Листов
ГИП	Уклеба	<i>Руб</i>	<i>Руб</i>	10-23	Р		4		
		<i>Руб</i>	<i>Руб</i>	10-23					
План фундаментов. Травопалатор 190 митров						ООО "СНОУПРОМ"			







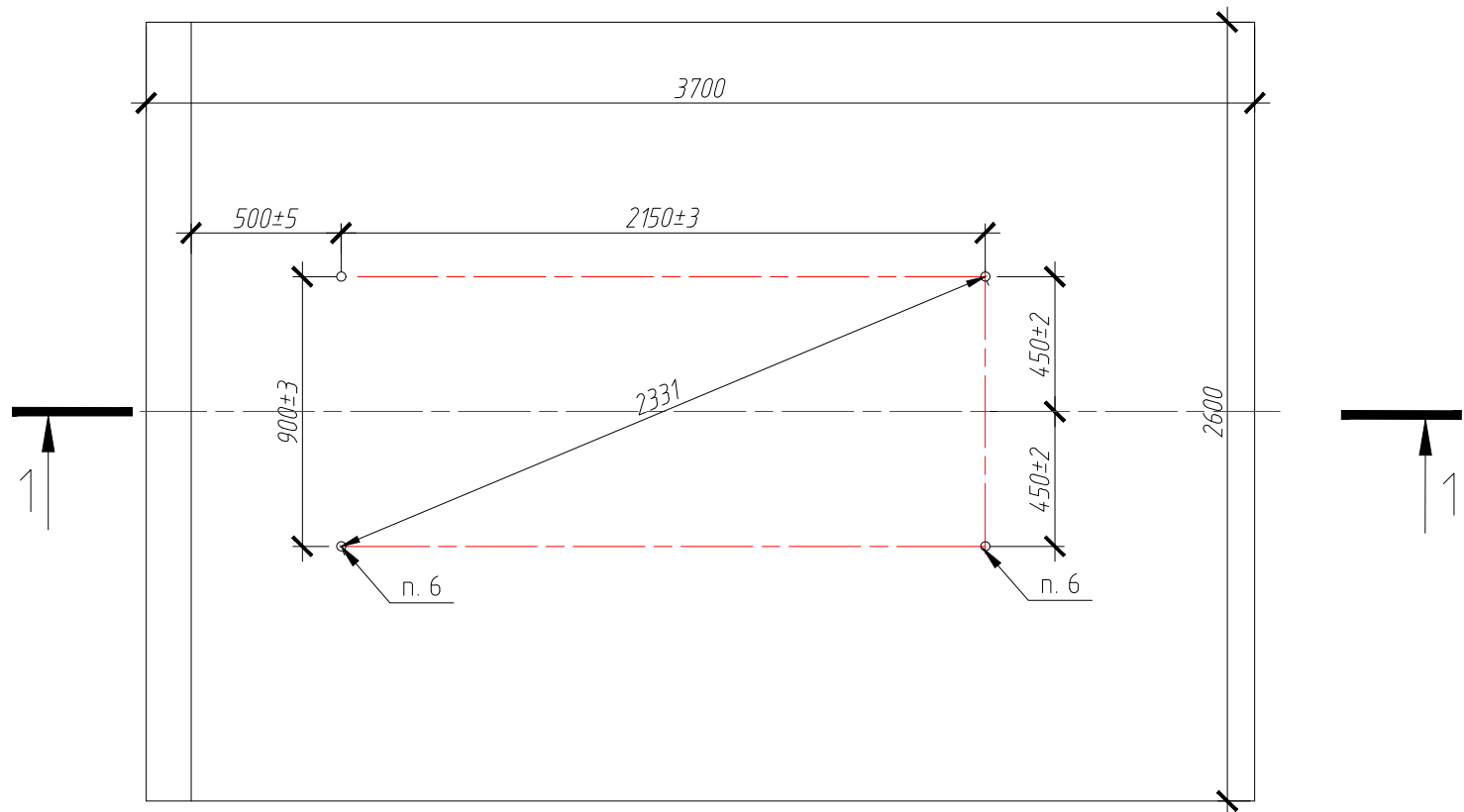
Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, т	Примечание
	Серия 3-006-2	Плита перекрытия П11-8	84	1.10	92.40
		ИТОГО:			
	Материалы				
		Щебень фракции 5-20	м3	75	С учетом уплотнения
		Пруток А240 Ø12 ГОСТ 5781-82	м	66	Обрезать по месту

Примечания:  
1. Перед укладкой плит П11-8 по линии подъемника выполнить основание из щебня фракции 5-20 мм, толщиной 150 мм с последующим уплотнением ручной вибротрамбовкой. Количество проходов трамбовки по одному следу не менее 5.  
2. Проектные отметки по линии подъемника см. в разделе Р/532-ГП1.  
3. \* Размеры для справки.  
4. Сварка ручная дуговая.

						Р/532-КЖ1					
						Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов), улучшение горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14, устройство проездов между трассами в Фанпарке Бобровый лог.					
2			Зам.	01-24	<i>Руб</i>	01.24					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.		Дата					
Разраб.			Редюцкий	<i>Руб</i>		10.23					
Н.контр.			Глазцова	<i>Глу</i>		10.23	Конструкции железобетонные.				
ГИП			Уклеба	<i>Уклеба</i>		10.23	Фундаменты траволаторов				
							Стадия	Лист	Листов		
							Р	5			
							План фундаментов.				
							Траволатор 250 метров				
							ООО "СНОУПРОМ"				

Фундамент в плане

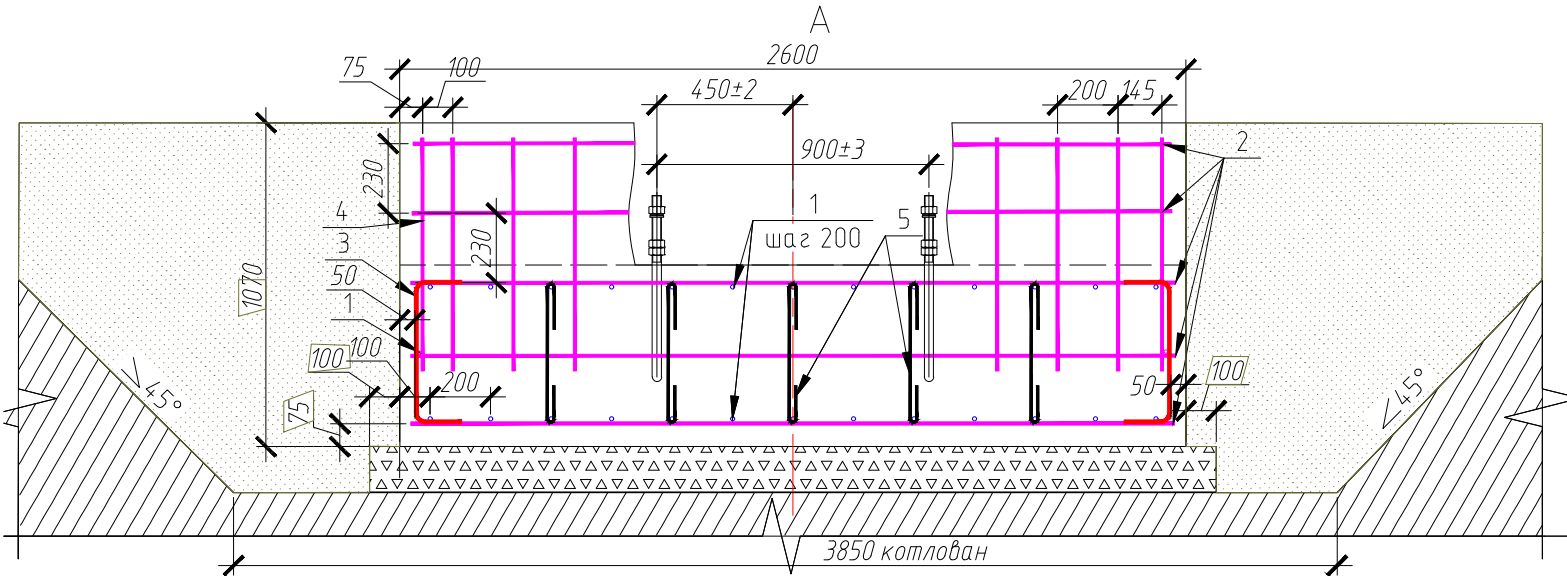
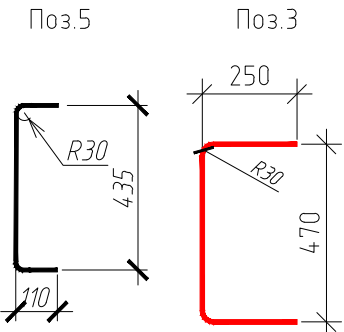
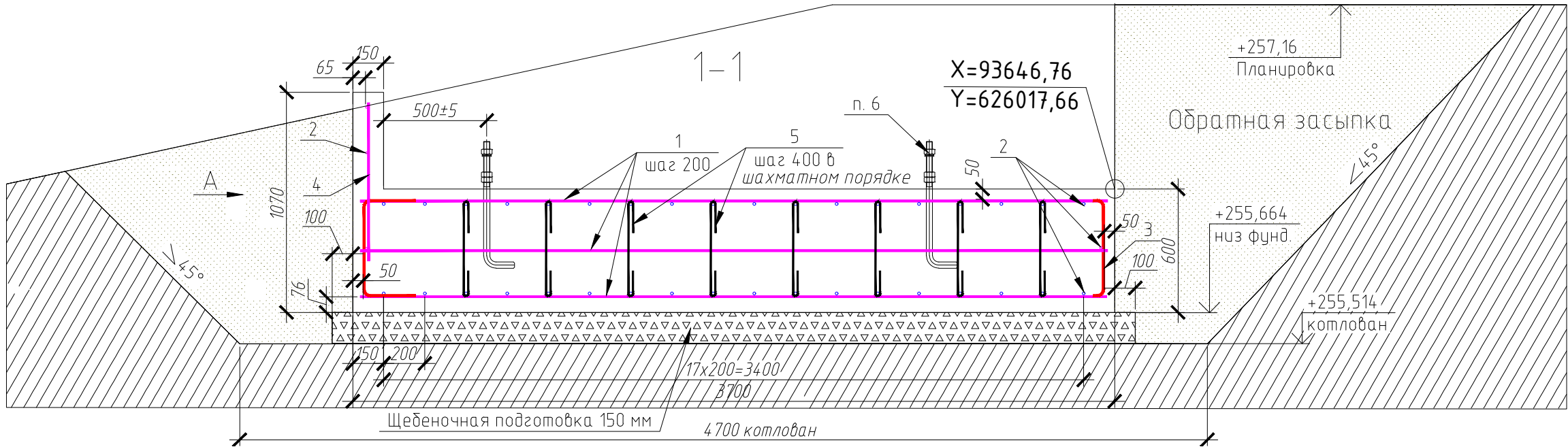


Спецификация деталей и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L= 3650	28	2.25	63.06
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L= 2550	40	1.57	62.93
3	ГОСТ Р 52544-2006, см. черт. детали	Ø10 А500С L= 940	62	0.58	35.96
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L= 790	14	0.49	6.82
5	ГОСТ Р 52544-2006, см. черт. детали	Ø10 А500С L= 640	45	0.39	17.77
			ИТОГО:		186.54
Материалы					
Бетон В30 F200 W6			м3	5.97	
Щебень фракции 5-20			м3	1.95	С учетом уплотнения
Праймер битумный один слой			м2	9.12	
Мастика битумная один слой			м2	9.12	
Объем вынимаемого грунта			м3	38	

Примечания:

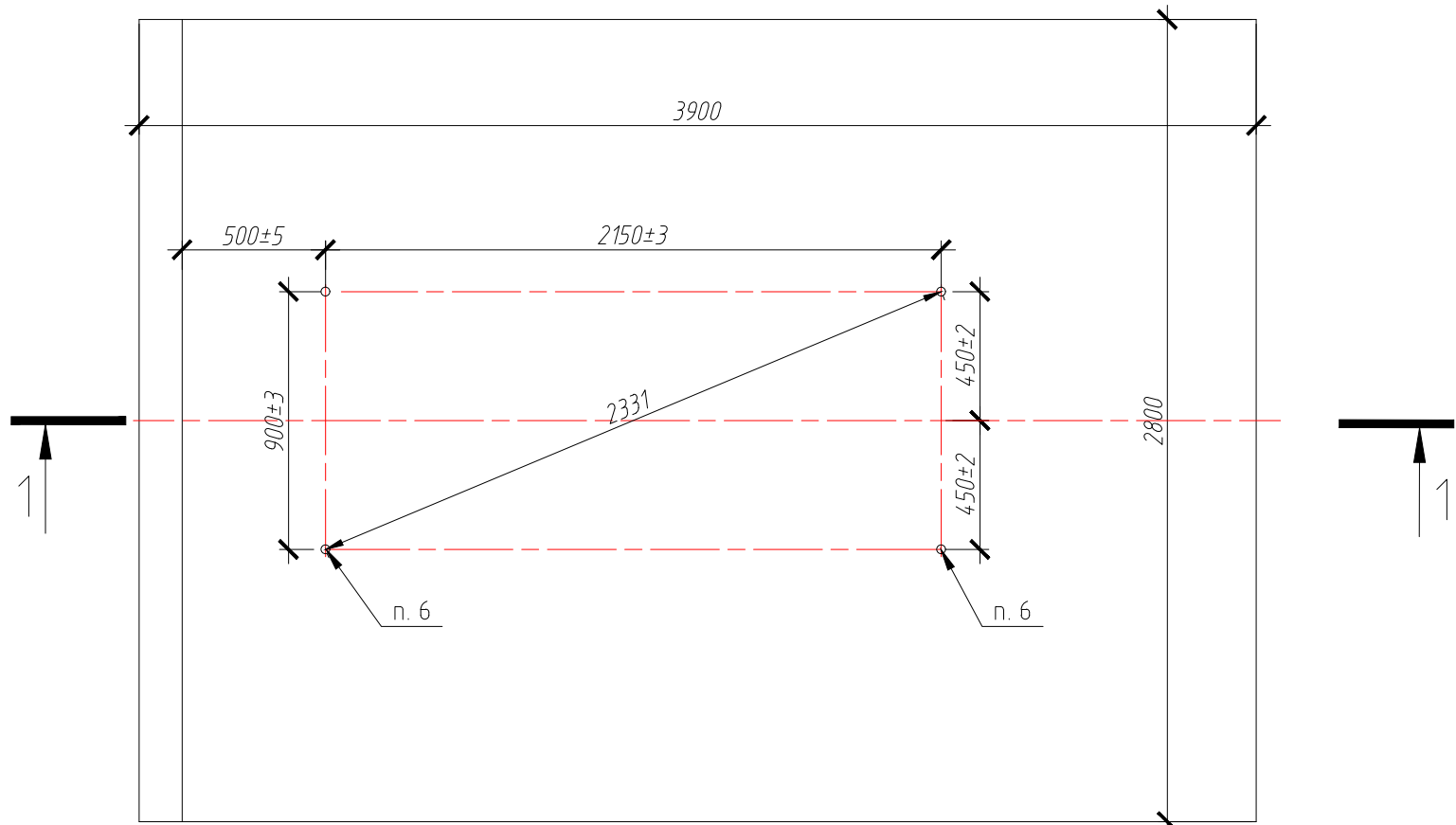
- Защитный слой бетона - 50 мм.
- Под фундаментом выполнить щебеночную подготовку толщиной 150 мм..
- Боковые поверхности фундамента соприкасающиеся с грунтом обработать обмазочной гидроизоляцией: один слой праймера битумного и один слой битумной мастики.



- Обратную засыпку производить местным непучинистым грунтом слоями не более 300 мм с послойным трамбованием до коэффициента уплотнения  $K_{уп}=0,95$
- Соединения арматурных стержней в местах пересечения производить при помощи вязальной проволоки. Вязальную проволоку принять по ГОСТ 3282-74.
- Выполнить фаски 20x20 по всем ребрам ж.б. конструкции.
- Фундаментные болты: поставка производителя.

Р/532-КЖ1					
2	Зам.	01-24	Риш	01.24	Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов), улучшение горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14, устройство проездов между трассами в Фанпарке Бобровый лог.
1	Зам.	11-23	Риш	11.23	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Редцовский	Риш	10.23		
Н. контр.	Глазова	Риш	10.23		
ГИП	Уклеба	Риш	10.23		
				Конструкции железобетонные	Стадия
				Фундаменты траволаторов	Лист
				Фундамент привода	Листов
				траволатора 190 метров	Р 6
ООО "СНОУПРОМ"					

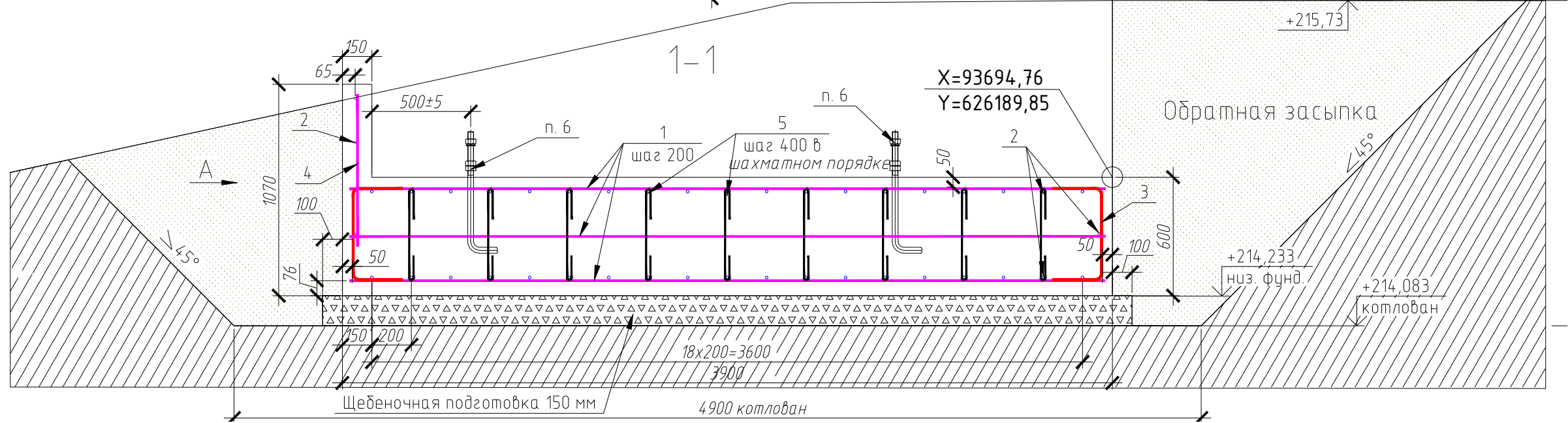
Фундамент в плане



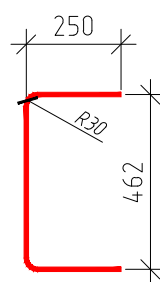
Спецификация деталей и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L= 3850	30	2.38	71.26
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L= 2750	42	1.70	71.26
3	ГОСТ Р 52544-2006, см. черт. детали	Ø10 А500С L= 940	66	0.58	38.28
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L= 790	14	0.49	6.82
5	ГОСТ Р 52544-2006, см. черт. детали	Ø10 А500С L= 640	55	0.39	21.72
			ИТОГО:		209.35
Материалы					
Бетон В30 F200 W6			м3	6.75	
Щебень фракции 5-20			м3	2.2	С учетом уплотнения
Праймер битумный один слой			м2	9.36	
Мастика битумная один слой			м2	9.36	
Объем вынимаемого грунта			м3	40	

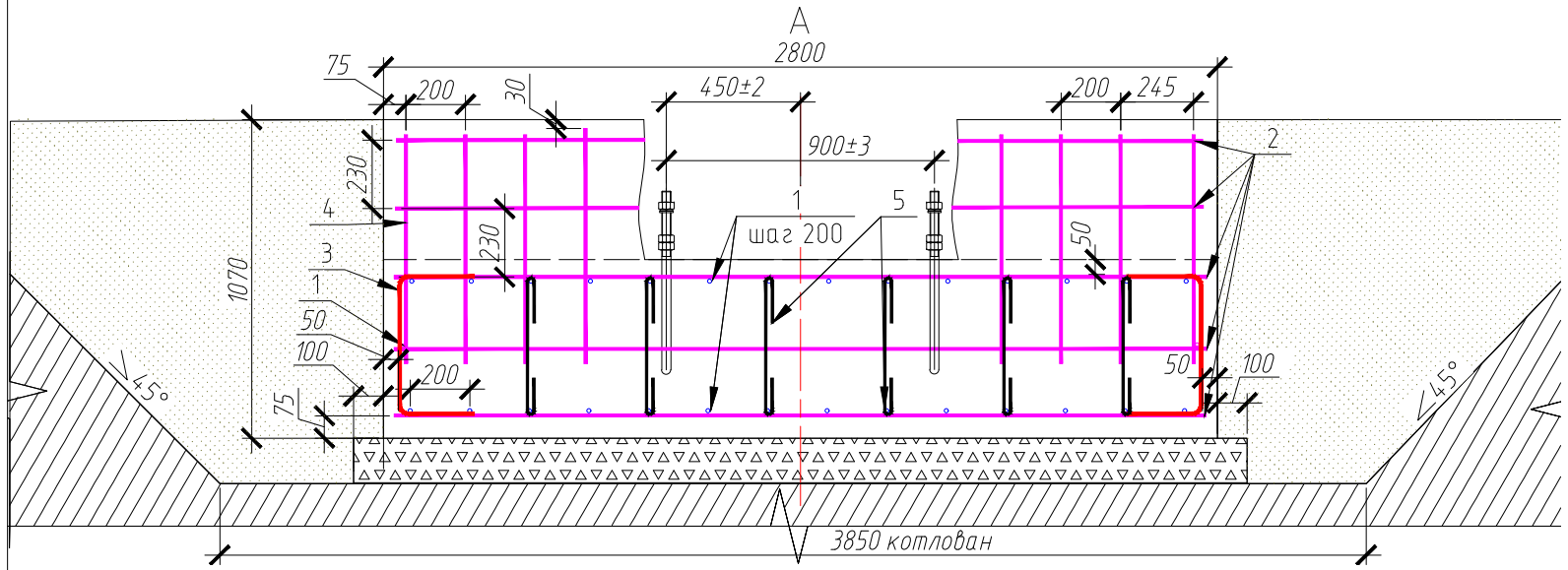
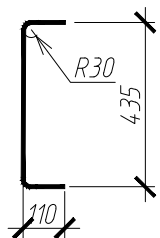
Примечания:  
1. Защитный слой бетона – 50 мм.  
2. Под фундаментом выполнить щебеночную подготовку толщиной 150 мм..  
3. Боковые поверхности фундамента соприкасающиеся с грунтом обработать обмазочной гидроизоляцией: один слой праймера битумного и один слой битумной мастики.



Поз.3



Поз.5



4. Обратную засыпку производить местным непучинистым грунтом слоями не более 300 мм с послойным трамбованием до коэффициента уплотнения  $K_{уп.}=0,95$   
5. Соединения арматурных стержней в местах пересечения производить при помощи вязальной проволоки. Вязальную проволоку принять по ГОСТ 3282-74.  
6. Выполнить фаски 20х20 по всем ребрам ж.б. конструкции.  
7. Фундаментные болты: поставка производителя.

Р/532-КЖ1					
2	Зам.	01-24	Риф	01.24	Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов), улучшение горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14, устройство проездов между трассами в Фанпарке Бобровый лог.
1	Зам.	11-23	Риф	11.23	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Рейцовский	Риф	10.23		Конструкции железобетонные. Фундаменты траволаторов
Н.контр.	Глазова	Риф	10.23		
ГИП	Уклеба	Риф	10.23		Фундамент привода траволатора 250 метров
					ООО "СНОУПРОМ"