



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

Генеральный план. По этапу 1

Р/532-ГП1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	11-23		11.23
2	12-23		12-23
3	02-24		02-24
4	03-24		03.24

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

Генеральный план. По этапу 1

Р/532-ГП1

Генеральный директор



А.И. Богданов

2023

Разрешение		Обозначение		Р/532-ГП1		
03-24		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». Этап 1		
Изм	Стр.	Содержание изменения			Код	Примечание
4	4 гч	Прописан размер строительной сетки			4	
		Добавлен лист «Разрешение на внесение изменений»			4	
	10 гч	Добавлен лит.			4	
	11 гч	Добавлен лист.			4	
	7 гч	Добавлен лист.			4	
	8/9 гч	Добавлены листы.			4	

Согласовано:
 Н. контр.

Изм. внес	Козлов	<i>с и</i>	05.03.24	ООО «СНОУПРОМ»	Лист	Листов
ГИП	Уклеба		05.03.24			1

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	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Нормативные документы</u>		
ГОСТ Р 55881-2016	Туристические услуги. Общие требования к деятельности горнолыжных комплексов.	

Характеристика района строительства

Район работ в географическом отношении расположен в Красноярском крае, г. Красноярск -- крупнейший культурный и экономический центр Центральной и Восточной Сибири, административный центр Красноярского края (второго по площади субъекта России). Рельеф горный и предгорный с углами наклона более 6°, высоты от 177м. до 508м. над уровнем моря на участках съемки, растительность древесная хвойная и лиственная. Город расположен на обоих берегах Енисея на стыке Западносибирской равнины, Среднесибирского плоскогорья и Алтайско-Саянских гор, в котловине, образованной самыми северными отрогами Восточного Саяна. Высота над уровнем моря -- 287 метров. Является самым крупным городом Восточной Сибири и Дальнего Востока. Енисей, на котором стоит Красноярск, делит Сибирь на Западную и Восточную, примерно пополам разделён и сам город.. Климат Красноярска континентальный; смягчается наличием рядом больших водных масс (Красноярское водохранилище), незамерзающим зимой Енисеем и окружающими горами. ежедневные наблюдения.

Общие данные траволатор 190м	Общие данные траволатор 250м
Отметка посадки-214,18 м	Отметка посадки-167,55 м
Отметка высадки-257,74 м	Отметка высадки-216,31 м
Перепад высот-43,56 м	Перепад высот-48,76 м
Горизонтальная длина-185,51 м	Горизонтальная длина-245,07 м
Наклонная длина-190,55 м	Наклонная длина-249,87 м
Угол наклона-24%	Угол наклона-16%/22%
Количество линейных секций-62 шт	Количество линейных секций-82 шт
Фактическая длина конструктива-191,32 м	Фактическая длина конструктива-250,89 м
Расположение привода Сверху	Расположение привода Сверху
Натяжное устройство Внизу	Натяжное устройство Внизу
Ширина транспортной ленты-650 мм	Ширина транспортной ленты-650 мм
Мощность привода-2x15 кВт	Мощность привода-2x18,5 кВт
Скорость-0,0~1,0 м/сек	Скорость-0,0~1,0 м/сек
Производительность-700-1000 чел/час	Производительность-700-1000 чел/час
Дистанция между пассажирами-3-5 м	Дистанция между пассажирами-3-5 м

Перечень основных нормативных документов:

- Градостроительный кодекс, принятый Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 28 ноября 2011 года № 337-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства России от 26.08.95 г. № 843 «О мерах по улучшению условий и охраны труда».

Ведомость рабочих чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общий план Траволаторов. Траволатор 250 м. Траволатор 190 м	
3	Вертикальная планировка. Координатная разбивка. Траволатор 250 м. Траволатор 190 м	
4	План земляных масс. Траволатор 250 м. Траволатор 190 м	
5/6	Схема организации рельефа. Траволатор 250 м. Траволатор 190 м	
7	Схема организации внешнего рельефа. Траволатор 250 м	
8/9	Картограмма. Траволатор 250 м ЧАСТЬ 1/ ЧАСТЬ 2	
10	Поперечные разрезы . Траволатор 250 м.	
11	План-профиль. Траволатор 250 метров.	

Баланс земляных масс:

Насыпь - 668 м³
 Выемка - 1346 м³

Площадь, занимаемая планировкой под траволаторы, включая переход (189 м. кв) - 2911 м.кв.

При производстве насыпей толщина отсыпанного слоя зависит от характеристики строительной техники для уплотнения и составляет примерно 0,2...0,5м. Уплотнение грунта начинают сразу же после грубой планировки с низу насыпи к верху до Купл≥0.95

Основные характеристики объектов:

Траволатор 250 м:

- Протяженность- 249м;
- Перепад высот - 49м;
- Относительный уклон - 20°
- Выемка- 723 м³
- Насыпь- 190 м³

Траволатор 190 м:

- Протяженность- 184м;
- Перепад высот - 44м;
- Относительный уклон - 24°
- Выемка- 623 м³
- Насыпь- 478 м³

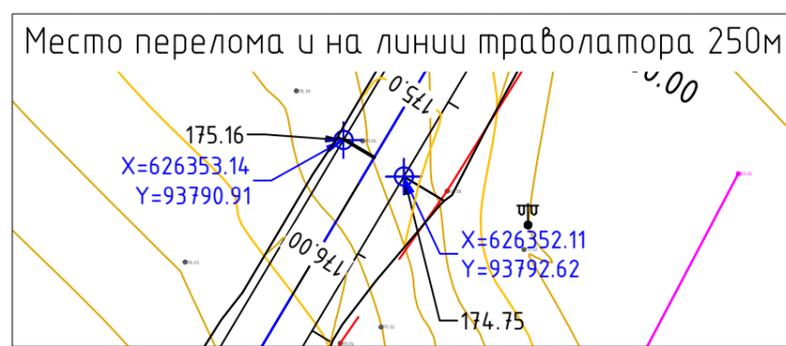
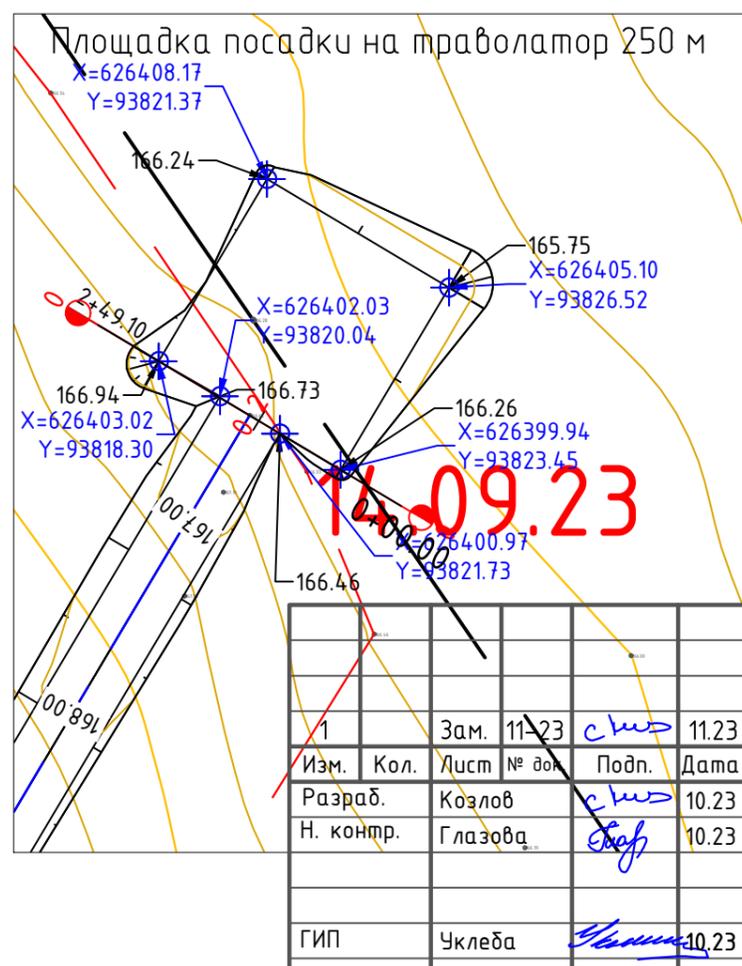
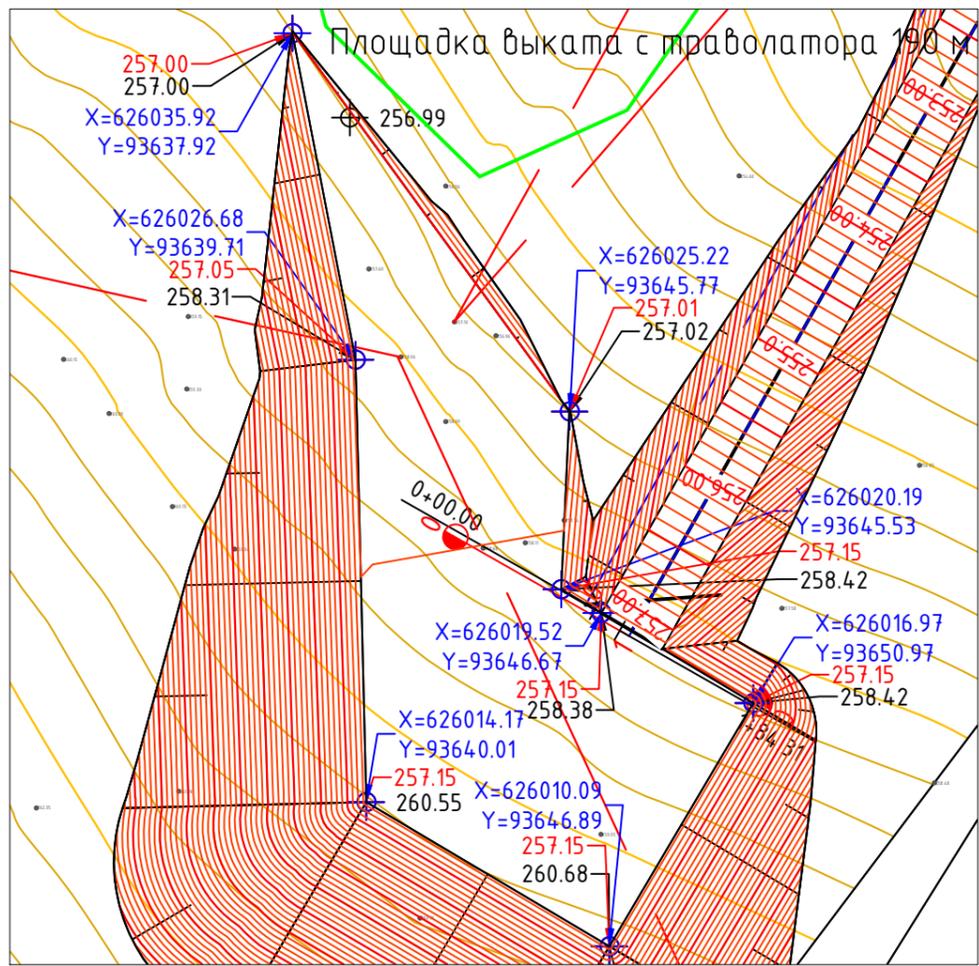
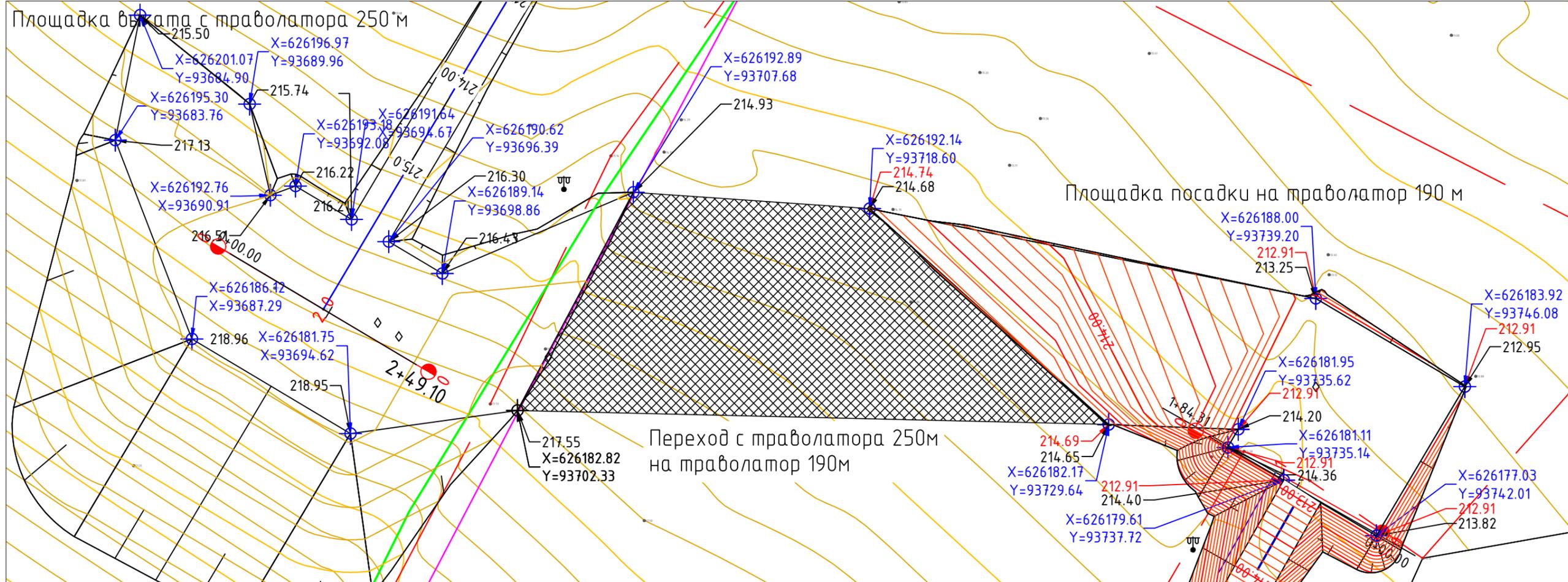
Организация рельефа

План организации рельефа выполнен с учетом, особенности геометрии проектируемых трасс, а также по возможности минимального нарушения существующего рельефа и с соблюдением угла рельефа трассы, крутизна которого принимается в соответствии с категорией трасс массового катания.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных красных отметок, которые соответствуют верху планировки.

Переезд снегоуплотнительной техники через СИС с горнолыжной №13 на трассу №14 не выполняется- въезд и выезд определяется участками планировки съезда ленточного подъемника 250м и заезда ленточного подъемника 190м (данные работы есть в Техническом задании), переезд для горнолыжников выполняется уплотнительным снегом. Обслуживание переезда выполняется от стартовой площадки ленточного подъемника №190.

№	Зам.	Дата	Подп.	Дата	P/532-ГП1			
4	Зам.	03-24	<i>СМ</i>	03.24	Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов) и доработку горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14.			
3	Зам.	02-24	<i>СМ</i>	02.24				
2	Зам.	12-23	<i>СМ</i>	12.23				
1	Зам.	11-23	<i>СМ</i>	11.23				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата				
Разраб.	Козлов	<i>СМ</i>		10.23	Генеральный план По этапу 1	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Глазова	<i>СМ</i>		10.23		P	1	11
ГИП	Уклеба	<i>СМ</i>		10.23	Общие данные	ООО "СНОУПРОМ"		



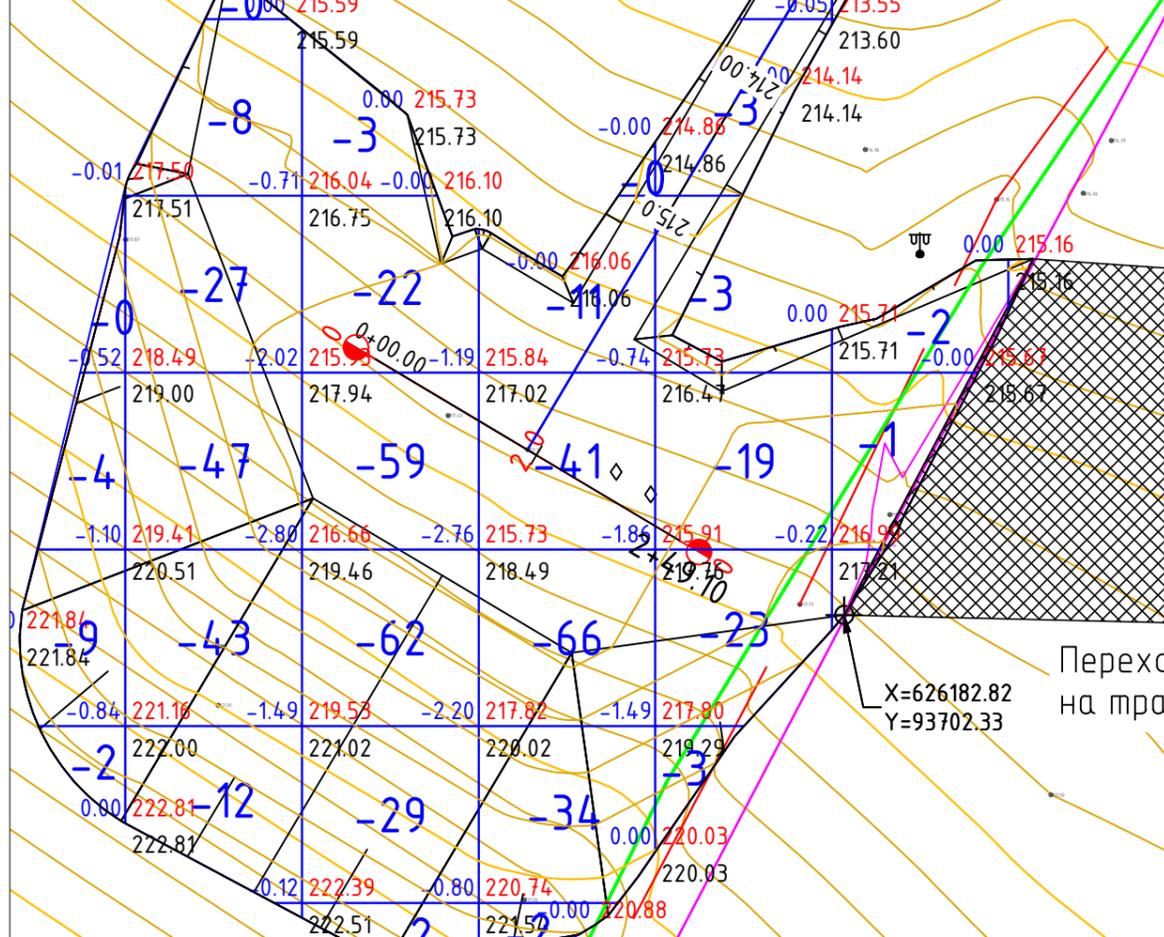
Условные обозначения

- - проектная горизонталь
- - проектная отметка
- ⊕ - фактическая отметка
- X=626349.84 - координатная привязка на местности
- Y=93788.06

1	Зам.	11.23	<i>С.Ш.</i>	11.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Козлов			<i>С.Ш.</i>
Н. контр.	Глазова			<i>С.Ш.</i>
ГИП	Уклеба			<i>Уклеба</i>

Р/532-ГП1		
Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов) и доработку горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14.		
Генеральный план. По этапу 1	Стадия	Лист
Р	3	4
Вертикальная планировка. Координатная разбивка. Траволатор 250 м. Траволатор 190 м (М 1:200)		
ООО "СНОУПРОМ"		

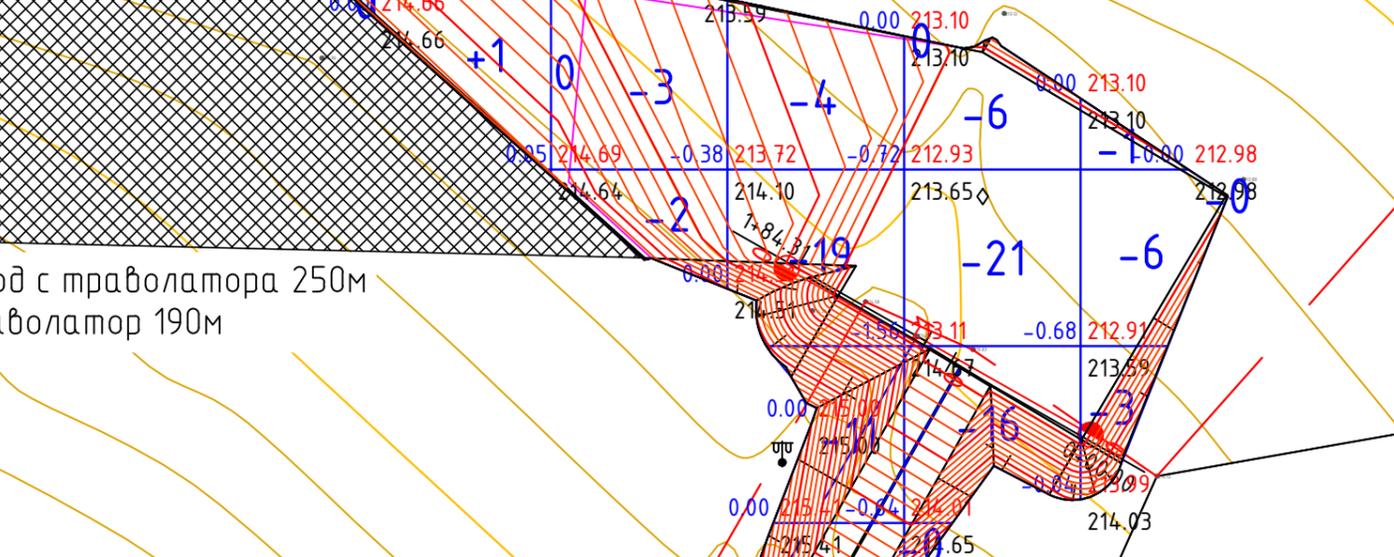
Площадка выката с траволатора 250 м



Всего	Насыпь (+)	+0	+0	+0	+0	+0	+0	--	+1	+9	+30	+48	+50	+39	+36	+52	+57	+52	+47	+28	+9	+2	+11	+11	+12	
	Выемка (-)	-32	-199	-213	-134	-14	-14	-14	-2	--	-15	-138	-178	-153	-51	-5	-1	-2	-22	-32	-13	-43	-44	-9	-0	
Всего	Насыпь (+)	+15	+11	+16	+22	+28	+22	+17	+10	+11	+7	+2	+0	--	+1	+11	+668									
	Выемка (-)	--	--	--	-0	-0	-0	-0	-0	-0	--	-1	-4	-7	-6	-0	-1346									

Общая площадь насыпи = 1204 м²
 Общая площадь выемки = 1519 м²
 Общая площадь 0-области = 0 м²
 Общая площадь картограммы = 2722 м²

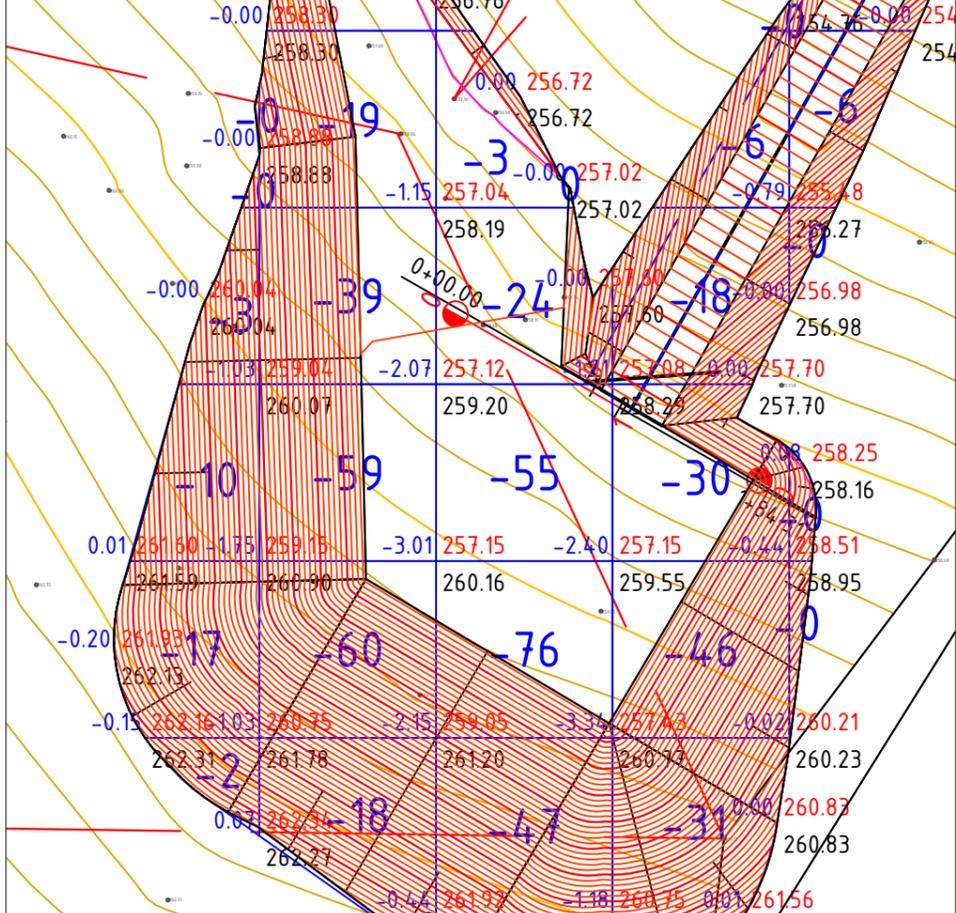
Площадка посадки на траволатор 190 м



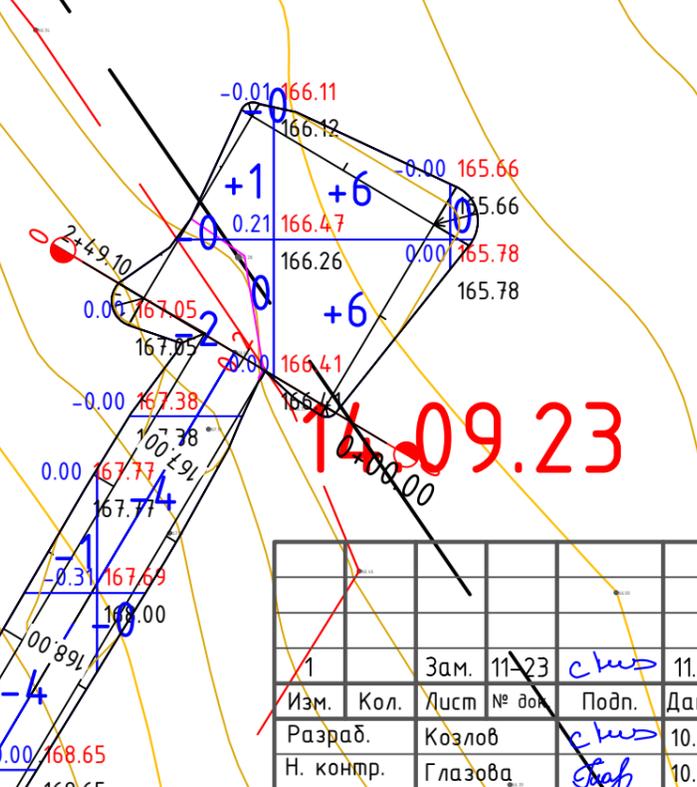
Переход с траволатора 250 м на траволатор 190 м

X=626182.82
Y=93702.33

Площадка выката с траволатора 190 м



Площадка посадки на траволатор 250 м

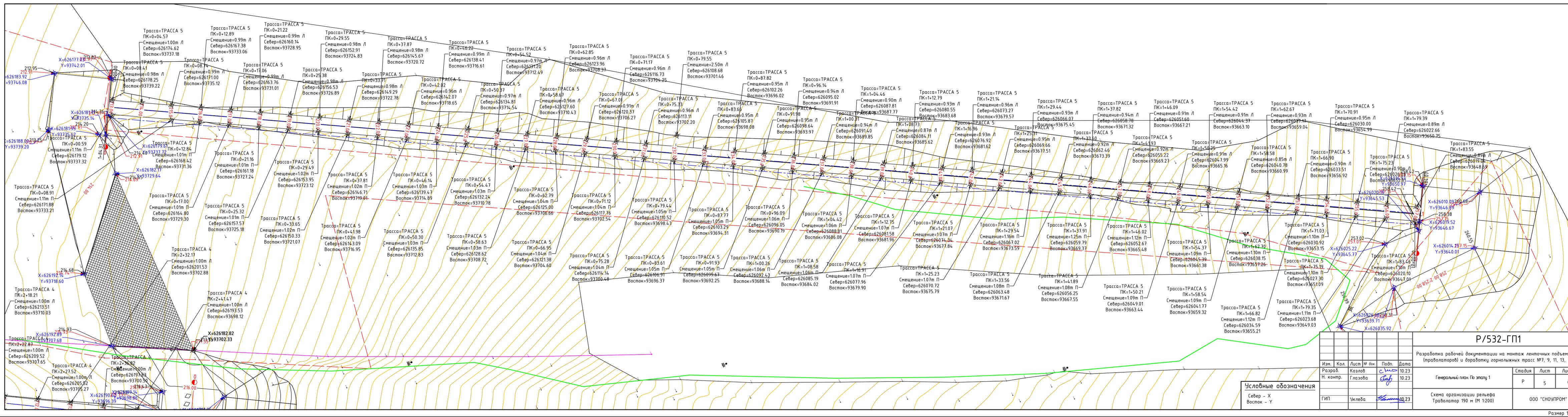


Условные обозначения

- проектная отметка
 - фактическая отметка
 - разница отметок
 - объем по квадрату
 - линия нулевых работ
- Размер строительной сети 5*5

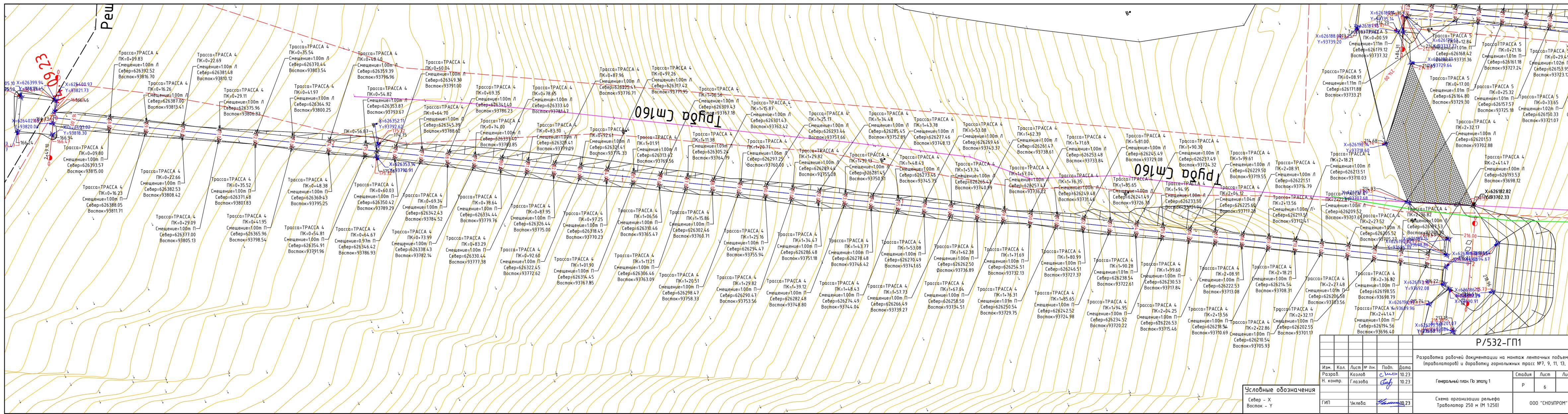
1	Зам.	11-23	<i>С. Ко</i>	11.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Козлов		<i>С. Ко</i>	10.23
Н. контр.	Глазова		<i>С. Ко</i>	10.23
ГИП	Уклеба		<i>С. Ко</i>	10.23

Р/532-ГП1		
Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов) и доработку горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14.		
Генеральный план. По этапу 1	Стадия	Лист
Р	4	11
План земельных масс. Траволатор 250 м. Траволатор 190 м (М 1:200)		ООО "СНОУПРОМ"



Р/532-ГП1			
Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов) и доработку горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14.			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Козлов	10.23	<i>С.Козлов</i>
Н. контр.	Глазова	10.23	<i>Е.Глазова</i>
Генеральный план По этапу 1			
ГИП	Уклеба	10.23	<i>И.Уклеба</i>
Схема организации рельефа Траволатор 190 м (М 1:200)			
Стадия	Лист	Листов	
Р	5	6	
ООО "СНОУПРОМ"			

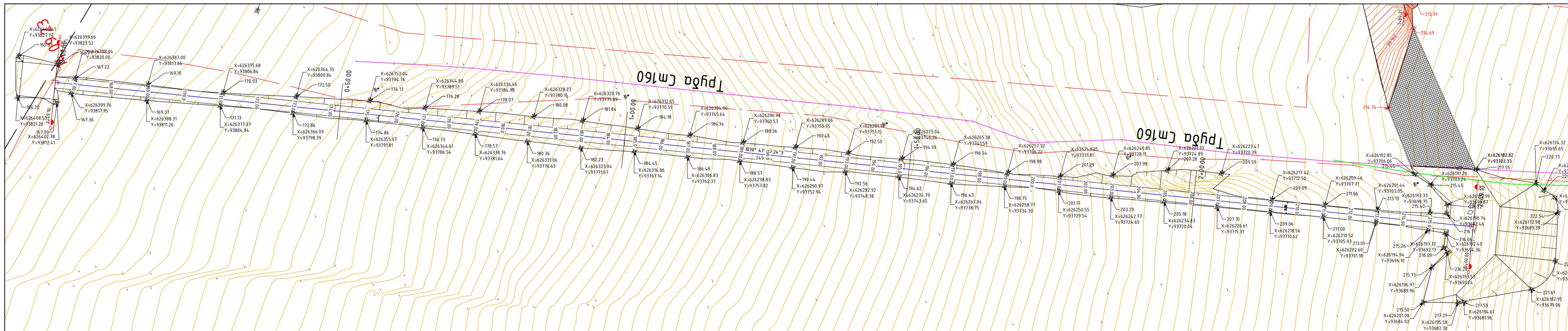
Условные обозначения
Север - X
Восток - Y



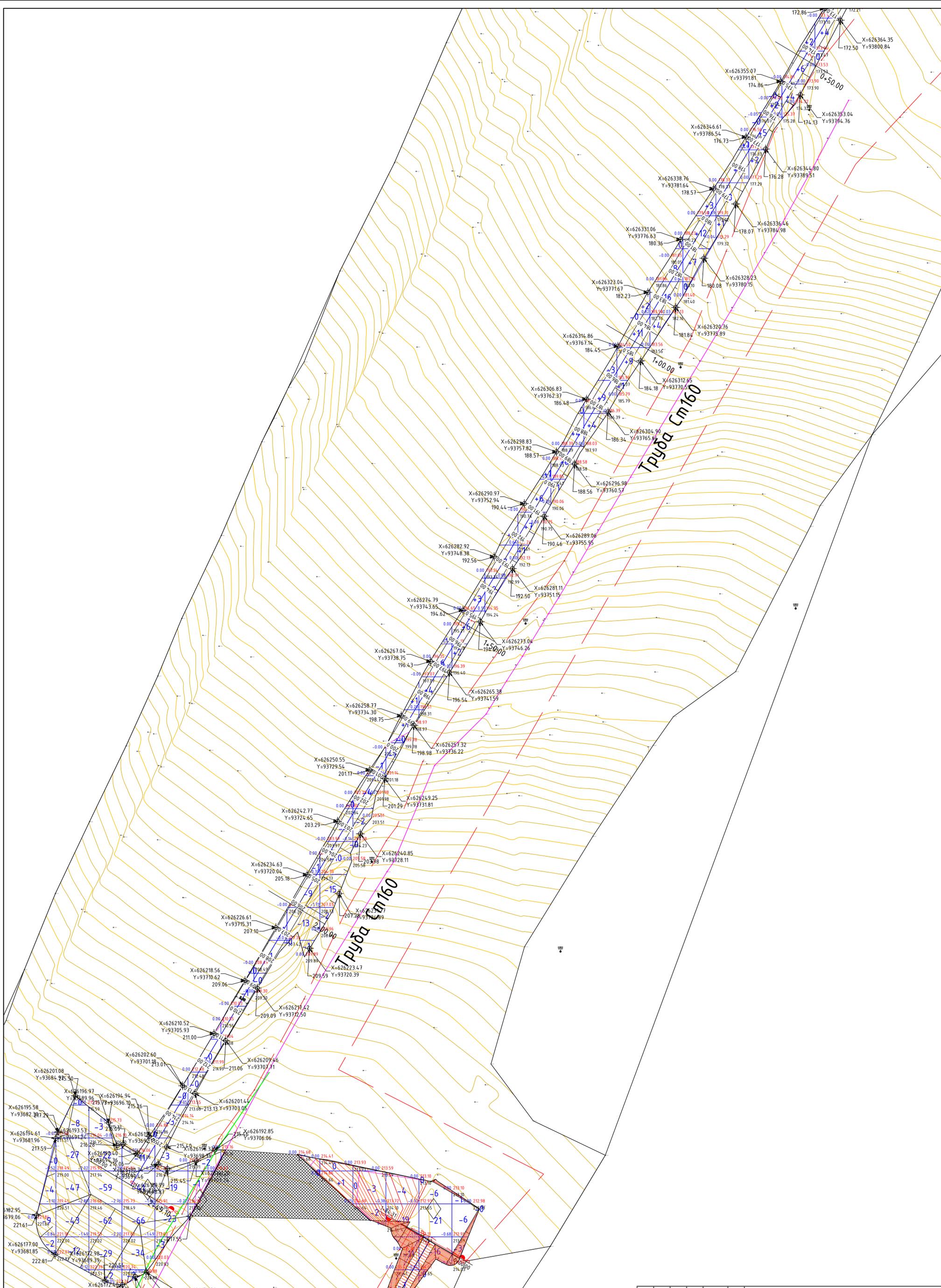
Условные обозначения
 Север - X
 Восток - Y

Изм.				Лист № док.				Подп.				Дата			
Разраб.	Козлов	С	10.23	Разраб.	Козлов	С	10.23	Н. контр.	Глазова	Г	10.23	Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов) и воротки горнолыжных прасс №7, 9, 11, 13, 14.			
Генеральный план По этапу 1												Стадия	Лист	Листов	
ГИП Уклеба												Р	6	6	
Схема организации рельефа Траволатор 250 м (М 1:250)												ООО "СНОУПРОМ"			

Р/532-ГП1



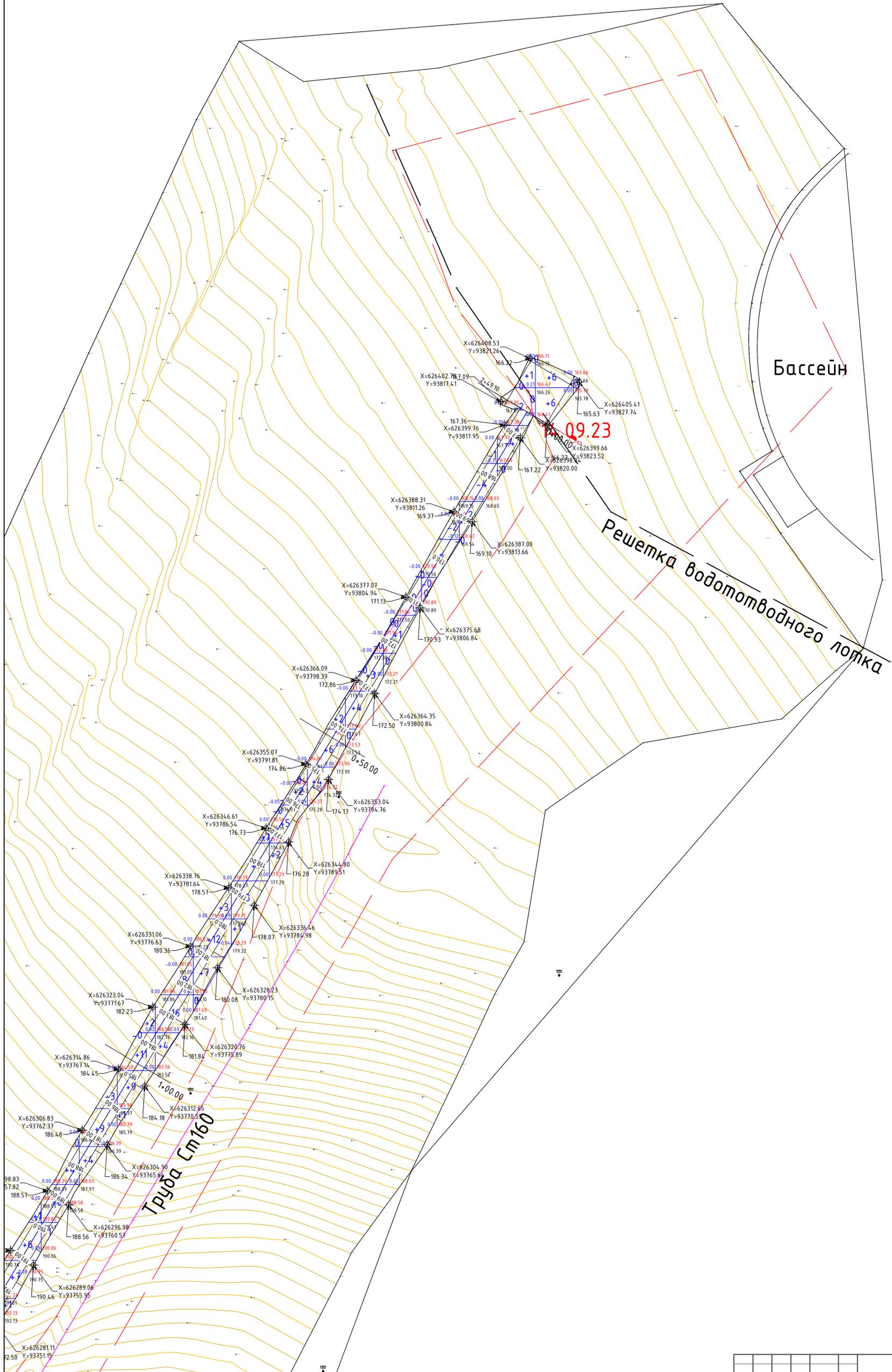
P/532-ГП1							
Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаборов) и доработку горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14.							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Козлов		С.И.	10.23		
Н. контр.		Глазова		С.И.	10.23		
Генеральный план П/эстапу 1					Стадия	Лист	Листов
					Р	7	11
Схема организации внешнего рельефа Траволабор 250 м (М 1:250)							
ООО "СНОУПРОМ"							



Высота (+)	+30	+48	+50	+39	+36	+52	+57	+52	+47	+28	+9	+2	+11	+11	+12	+15	+11	+16
Выемка (-)	-15	-138	-178	-153	-51	-5	-1	-2	-22	-32	-13	-43	-44	-9	-0	--	--	--

P/532-ГП1

Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработка рабочей документации на монтаж леточных подъемников (тракторной) и доработку горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14.		
Разработчик		Козлов		С.С.		10.23			
Н. компр.		Глазова		С.С.		10.23			
Генеральный план по этапу 1							Стация	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП		Уклева		С.С.		10.23	Картограмма. Тракторатор 250 н. Часть 1 (М 1:250)	ООО "СНОУПРОМ"	



Бассейн

Решетка водотводного лотка

Труба Сп160

Q9.23

Базис	Насыпь (+)	+22	+28	+22	+17	+10	+11	+7	+2	+0	--	+1	+11	+0
	Выемка (-)	-0	-0	-0	-0	-0	-0	--	-1	-4	-7	-6	-0	--

										P/532-ГП1					
										Разработка рабочей документации на монтаж леточных подъемников (траволатер) и доработку горюльных трасс №7, 9, 11, 13, 14.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Генеральный план По этапу 1		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Козлов	СМ	10.23							Р		9			
Н. контр.	Глазова	СМ	10.23												
										ГИП		Уклева		10.23	
										Картограмма. Траволатер 250 м. Часть 2 (М 1:250)		ООО "СНОУПРОМ"			

ПК 0+00.00

М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Проектные данные	Уклон, %, длина, м	
	Отметка земляного полотна, м	166.25 166.47 166.47 166.50 166.67
Фактические данные	Отметка земли, м	166.20 166.28 166.30 166.64 167.13
	Расстояние, м	2.70 1.89 0.40 5.00

ПК 0+50.00

М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

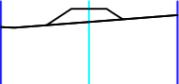
Смещ: -6.92
Отм: 173.24



Проектные данные	Уклон, %, длина, м	
	Отметка земляного полотна, м	173.49 174.25 174.03
Фактические данные	Отметка земли, м	173.27 173.31 173.44 173.72 173.83 173.90 173.90 174.40
	Расстояние, м	2.21 1.51 0.01 0.39 1.49 0.47

ПК 1+00.00

М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Проектные данные	Уклон, %, длина, м	
	Отметка земляного полотна, м	183.67 184.49 184.59 183.99
Фактические данные	Отметка земли, м	183.56 183.53 183.84 184.22
	Расстояние, м	0.78 4.22 5.00

ПК 1+50.00

М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Проектные данные	Уклон, %, длина, м	
	Отметка земляного полотна, м	194.88 195.34 194.94
Фактические данные	Отметка земли, м	195.13 194.87 194.91 194.99 194.99
	Расстояние, м	2.91 2.09 4.02 0.98

ПК 2+00.00

М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Проектные данные	Уклон, %, длина, м	
	Отметка земляного полотна, м	206.68 207.89 206.36 206.09 206.21
Фактические данные	Отметка земли, м	206.65 209.03 207.09 206.24 206.23 206.45
	Расстояние, м	1.71 2.00 0.67 0.63 5.00

ПК 2+49.10

М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

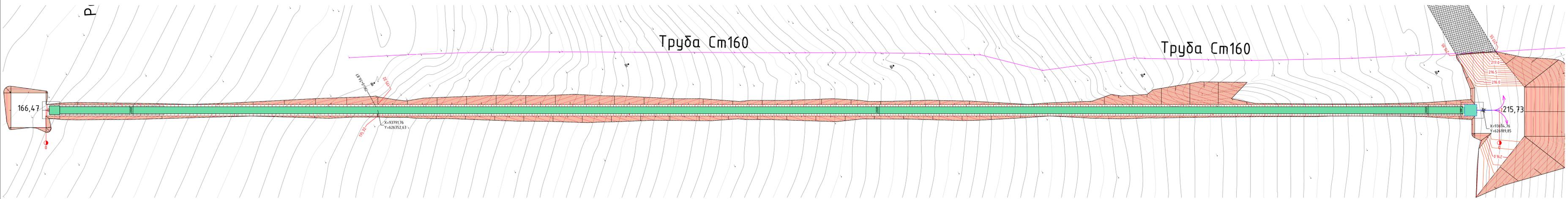
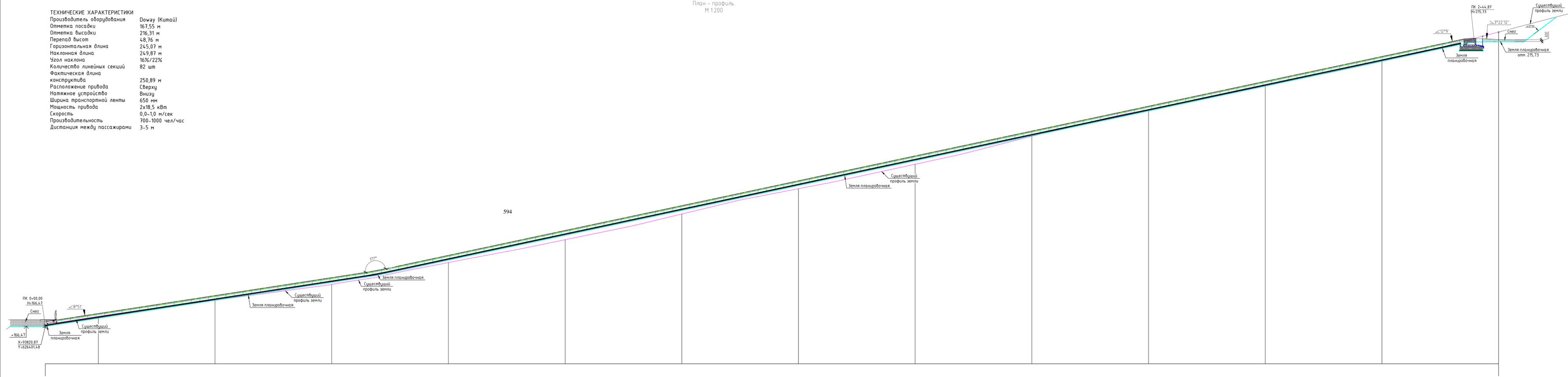


Проектные данные	Уклон, %, длина, м	
	Отметка земляного полотна, м	216.04 215.86 215.73 215.88 215.90
Фактические данные	Отметка земли, м	217.60 217.35 217.34 217.42
	Расстояние, м	5.00 2.47 2.53

						Р/532-ГП1			
1		Зам.	11-23	<i>СШ</i>	11.23	Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (траволаторов) и доработку горнолыжных трасс №7, 9, 11, 13, 14.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план. По этапу 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Козлов		<i>СШ</i>	10.23		Р	10	11
Н. контр.		Глазова		<i>СШ</i>	10.23				
ГИП		Уклеба		<i>Уклеба</i>	10.23	Поперечные рвзрезы . Траволатор 250 м. (М 1:200)			
							ООО "СНОУПРОМ"		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель оборудования	Doway (Китай)
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	16%/22%
Количество линейных секций	82 шт
Фактическая длина конструктива	250,89 м
Расположение привода	Сверху
Натяжное устройство	Вниз
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



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

				P/532-ГП1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработка рабочей документации на монтаж ленточных подъемников (трапозатворов) и разработку горных трасс №7, 9, 11, 13, 14, ...	
4	Нов.	03-24	С. Иван	03.24		Статус	Лист
Разраб.	Козлов	С. Иван				Генеральный план. По этапу 1	Листов
Н.контр.	Глазбо	С. Иван				Р	11
ТИП	Зклевба	С. Иван				План - профиль	000 "СНОУПРОМ"
						Траволатор 250 метров	Формат 2700 x 594