



ООО «Топпланнер»
141800, Московская область, г. Дмитров
тел: +7-915-442-36-00
+7-925-803-12-00
e-mail: info@topplanner.ru
ИНН 5007102160
СРО-П-021-28082009
<http://www.topplanner.ru/>

Заказчик:

ООО «Альп-Проект»

Объект:

ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ»
ЭТАП 2
ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8) И
ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 14

Конструктивные решения. Операторская станции канатной дороги G8. КЖ. Кон-
струкции железобетонные.

Шифр

Д - ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ

Изм	№ док	Подпись	Дата



ООО «Топпланнер»
141800, Московская область, г. Дмитров
тел: +7-915-442-36-00
+7-925-803-12-00
e-mail: info@topplanner.ru
ИНН 5007102160
СРО-П-021-28082009
<http://www.topplanner.ru/>

Заказчик:

ООО «Альп-Проект»

Объект:

ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ»
ЭТАП 2
ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8) И
ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 14

Конструктивные решения. Операторская станции канатной дороги G8. КЖ. Кон-
струкции железобетонные.

Шифр

Д - ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ

Исполнительный директор

Бучок Д. А.

Главный инженер проекта

Уклеба Б. Т.



Москва 2020



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА

ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«13» декабря 2019 г. № 2043/02

Ассоциация «Объединение градостроительного планирования и проектирования»

(полное наименование саморегулируемой организации)

ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, www.srosp.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-П-021-28082009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН: 5007102160 Общество с ограниченной ответственностью «Топпланнер» (ООО «Топпланнер») Адрес места нахождения: 141800, Московская область, г.Дмитров, ул.Чекистская, дом 5, к.46 Регистрационный номер в реестре: 2 043 Дата регистрации в реестре: 27.12.2017 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 2043-01 от 27 декабря 2017 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Имеет право выполнять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Не имеет
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Не имеет

5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности члена саморегулируемой организации соответствует праву выполнять подготовку проектной документации, стоимость которой по одному договору подряда не превышает 25 000 000 рублей
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	1 уровень ответственности члена саморегулируемой организации соответствует праву выполнять подготовку проектной документации, если предельный (совокупный) размер обязательств по таким договорам подряда, не превышает 25 000 000 рублей
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	

Президент
 Действительный государственный советник
 Российской Федерации I класса



Шамузафаров А.Ш.

Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

Ведомость чертежей основного комплекта КЖЗ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	ЗД вид	
4	Разрезы по осям 1, 3, А, В	
5	План на отм. -1.890	
6	Схема армирования фундаментной плиты	
7	Схема армирования стен подвала	
8	Схема расположения стен крыльца	
9	Схема армирования ленточного фундамента	
10	Схема армирования стен крыльца	
11	План на отм. -0.090	
12	Схема армирования плиты крыльца	
13	Закладная ЗД-1	
14	Анкера А1, А2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования ж/б конструкций	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Д-ДТ-15-020.120000.1.4-ИЛО-ПЗУ л.2	Схема канатной дороги с обозначением мест расположения зданий, строений и сооружений, входящих в инфраструктуру линейного объекта М 1:1000	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Документация раздела КР - стадия "Р" разработана на основании архитектурных чертежей и технологических заданий соответствующих частей проекта и согласно действующим строительным нормам и правилам :

- СП 14.13330.2014 "Строительство в сейсмических районах";
- СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия";
- СП 22.13330.2011 "Основания зданий и сооружений";
- СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции . Основные положения";
- СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции";
- СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии";
- СП 31-114-2004 "Правила проектирования жилых и общественных зданий для строительства в сейсмических районах ".

Условия строительства:

- Зеленчукский район Карачаево-Черкесской Республики РФ, Архызское муниципальное сельское поселение .
- Сейсмичность площадки строительства - 8 баллов.

II. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Здание состоит из рамного стального каркаса и полностью заводских контейнеров размерами 6,058x2,438x2,896м внутри каркаса. Согласно паспорта данный вид контейнеров допускается использовать на площадке строительства в районах с сейсмической активностью до 8 баллов включительно.

БМЗ устанавливается на закладные детали фундамента и приваривается по месту монтажной сваркой .

Рамный каркас состоит из колонн, ригелей и прогонов. Колонны выполнены из сварных двутавров, зашпеленных в основании в рабочем направлении. Геометрическая неизменяемость в перпендикулярном направлении обеспечивается рамными узлами примыкания прогонов к колоннам .

Устойчивость и пространственную неизменяемость конструкций обеспечивают жесткое закрепление колонн к фундаменту для передачи сдвигающих усилий и крутящего момента, а также рамные узлы примыкания прогонов к колоннам в перпендикулярной плоскости .

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола операторской станции канатной дороги G8, соответствующий абсолютной отм. по Балтийской системе высот +2839.00 м.

III. НАГРУЗКИ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

Расчет конструкций выполнен в соответствии с требованиями СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции", СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия", СП 31-114-2004 "Правила проектирования жилых и общественных зданий для строительства в сейсмических районах ", СП 14.13330.2014 "Строительство в сейсмических районах ".

Расчет конструкции выполнен на действия следующих нагрузок :

1. Расчетное значение веса конструкции покрытия составляет 0,12 тс/м² (коэффициент надежности по нагрузке 1.2).
2. Расчетное значение снеговой нагрузки принято по Техническому отчету по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий 02/В086.110000-ИГМ1 и составляет 2.45 тс/м². Коэффициент надежности по нагрузке 1.4. В расчете учтено возможное образование снеговых мешков .
3. Нормативная ветровая нагрузка принята по Техническому отчету по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий 02/В086.110000-ИГМ1 и составляет 0.065 тс/м². Коэффициент надежности по нагрузке 1.4.
4. Сейсмические воздействия. В соответствии с отчетом по инженерно-геологическим изысканиям, 8 баллов. Нагрузка от сейсмического воздействия на здание выполнена путем преобразования статических нагрузок в массы с коэффициентами сочетания :
0,9 - для постоянных нагрузок;
0,8 - для временных нагрузок .

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инов. № подл.					
<p>Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарногигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий .</p>					
<p>Главный инженер проекта ()</p>					

Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ											
ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРС «АРХЫЗ»											
ЭТАП 2											
ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8) И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3											
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Конструктивные решения Операторская станция канатной дороги G8. Конструкции железобетонные	Р	Лист	Листов		
ГИП		Уклеба		<i>Уклеба</i>	06.19					1	4
Н.Контроль		Дзулашвили		<i>Дзулашвили</i>	06.19						
Проверил		Бучок		<i>Бучок</i>	06.19						
Разработал		Кот		<i>Кот</i>	06.19						
Общие данные (начало)											

0,5 - для кратковременных нагрузок;

Расчетные сейсмические нагрузки определялись в ПК "Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2015" автоматизировано по формуле: $S_{ik}=K_0 \cdot K_1 \cdot Q_k \cdot A \cdot V_i \cdot K_w \cdot \eta_{ik}$, где:

$K_0=1,0$ - коэффициент, учитывающий назначение сооружения и его ответственность при расчете на ПЗ ;

$K_1=0,25$ - коэффициент, учитывающий допускаемые повреждения зданий и сооружений ;

Q_k - вес здания или сооружения, отнесенный к точке k, определяемый с учетом расчетных нагрузок на конструкции ;

$A=0,2$ - коэффициент, значения которого следует принимать равными 0,1; 0,2; 0,4 соответственно для расчетной сейсмичности 7, 8, 9 баллов;

V_i - коэффициент динамичности, соответствующий i-му тону собственных колебаний зданий или сооружений ;

$K_w=1,3$ - коэффициент, зависящий от характеристики сооружения ;

η_{ik} - коэффициент, зависящий от формы деформации здания или сооружения при его собственных колебаниях по i-му тону и от места расположения нагрузки .

5. Собственный вес металлических конструкций задается автоматически в расчетном комплексе (коэффициент надежности по нагрузке 1.05).

Расчет строительных конструкций произведен с использованием расчетного комплекса "Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2015". Коэффициент надежности по назначению здания принят равным 1,0 как для нормального уровня ответственности .

V. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Основанием фундаментов является (инженерно-геологические изыскания, выполненные ООО «РосинжинирингПроект») аргиллит средней прочности, очень плотный, размягчаемый, слабо пористый (ИГЭ-17а), с расчетными характеристиками: $\rho=2.59 \text{ г/см}^3$ $R_{c1}=12.8 \text{ МПа}$. Глубина промерзания грунта согласно ИГИ составляет 2.0 м.

Под фундаменты выполнить подготовку из профилированной мембраны .

Грунтовые воды по содержанию сульфат-иона неагрессивны к бетонам W4, W6 и W8 на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойком цементе. По содержанию хлоридов при периодическом смачивании, слабоагрессивны к арматуре железобетонных конструкций по всем бетонам , по содержанию иона магния неагрессивны к бетонам W4, W6 и W8.

Поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, обработать обмазочной гидроизоляцией за 2 раза.

После монтажа все металлические изделия должны быть защищены от коррозии согласно требованиям ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия" и СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии ".

Обратную засыпку пазух фундаментов осуществлять местным не пучинистым грунтом с послойным уплотнением (слоями 20-30 см) и доведением объемного веса скелета грунта до $\rho=1.65 \text{ т/м}^3$ ($K_{упл} \geq 0,95$).

Производство работ должно вестись в соответствии с указаниями СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87, СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство ".

Проект разработан для производства работ при положительных температурах . Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований соответствующих разделов :

СП 48.13330.2011 "Организация строительства", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции ".

На время производства работ предусмотреть постоянное водопонижение в котлованах .

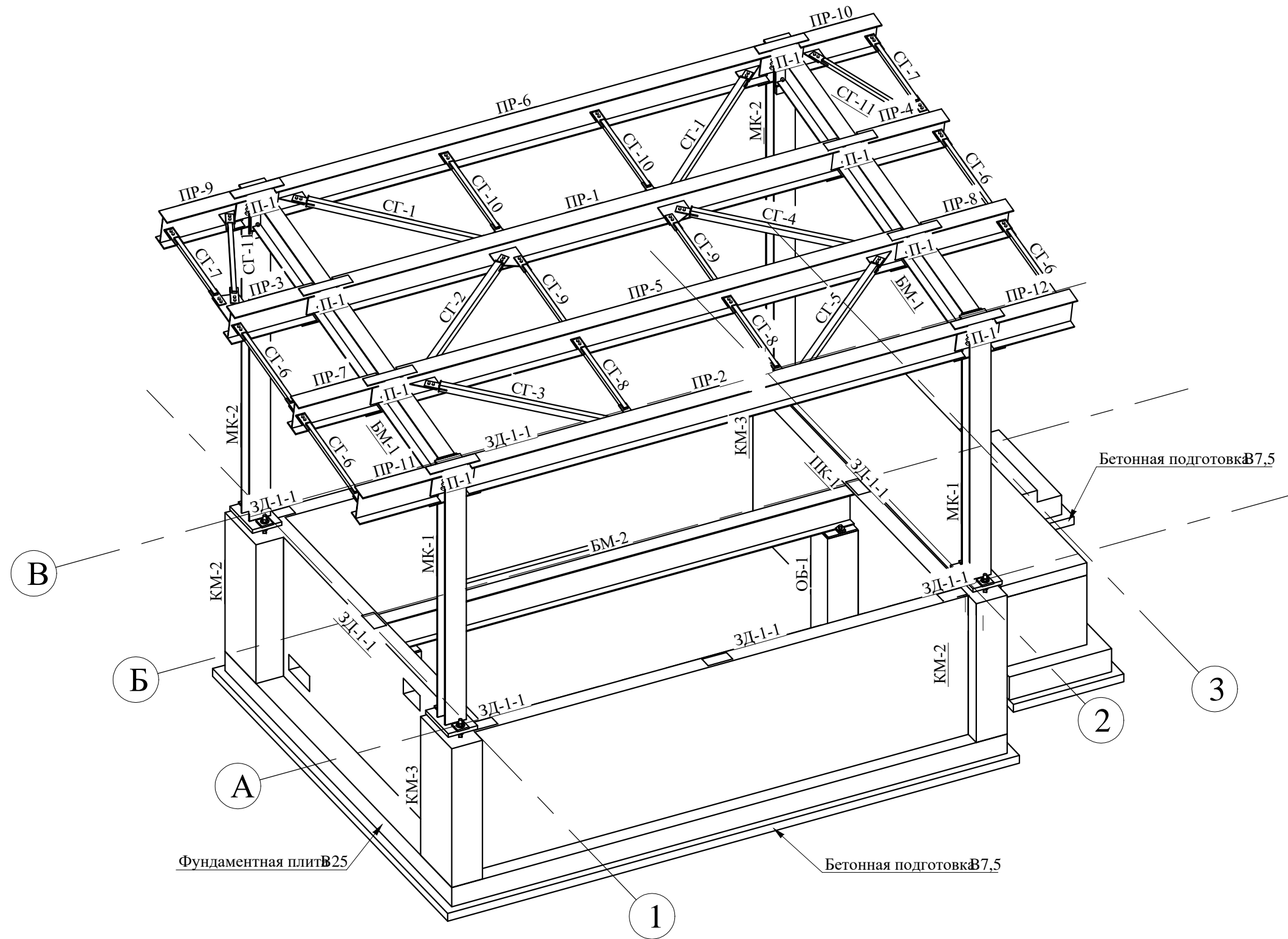
При выполнении строительно-монтажных работ необходимо составить акты на следующие виды работ :

- о соответствии грунтов принятых в проекте ;
- выполнение арматурных и бетонных работ ;
- выполнение обратной засыпки .

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата				
						Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ			
						ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ»			
						ЭТАП 2			
						ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8)			
						И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3			
ГИП		Уклеба			06.19	Конструктивные решения Операторская станция канатной дороги G8. Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Н.Контроль		Дзулиашвили			06.19		Р	2	
Проверил		Бучок			06.19				
Разработал		Кот			06.19				
						Общие данные (окончание)			

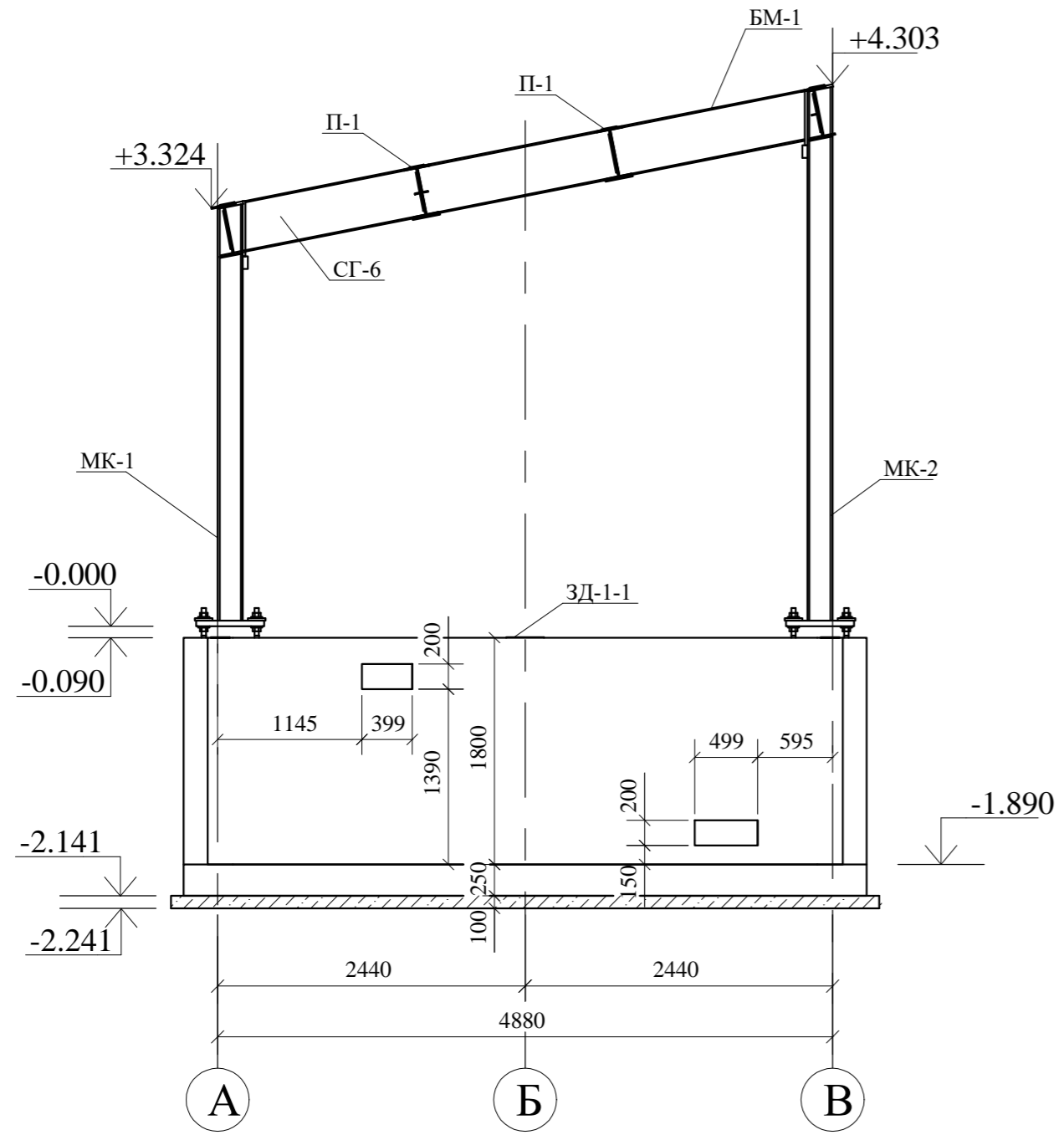
3d



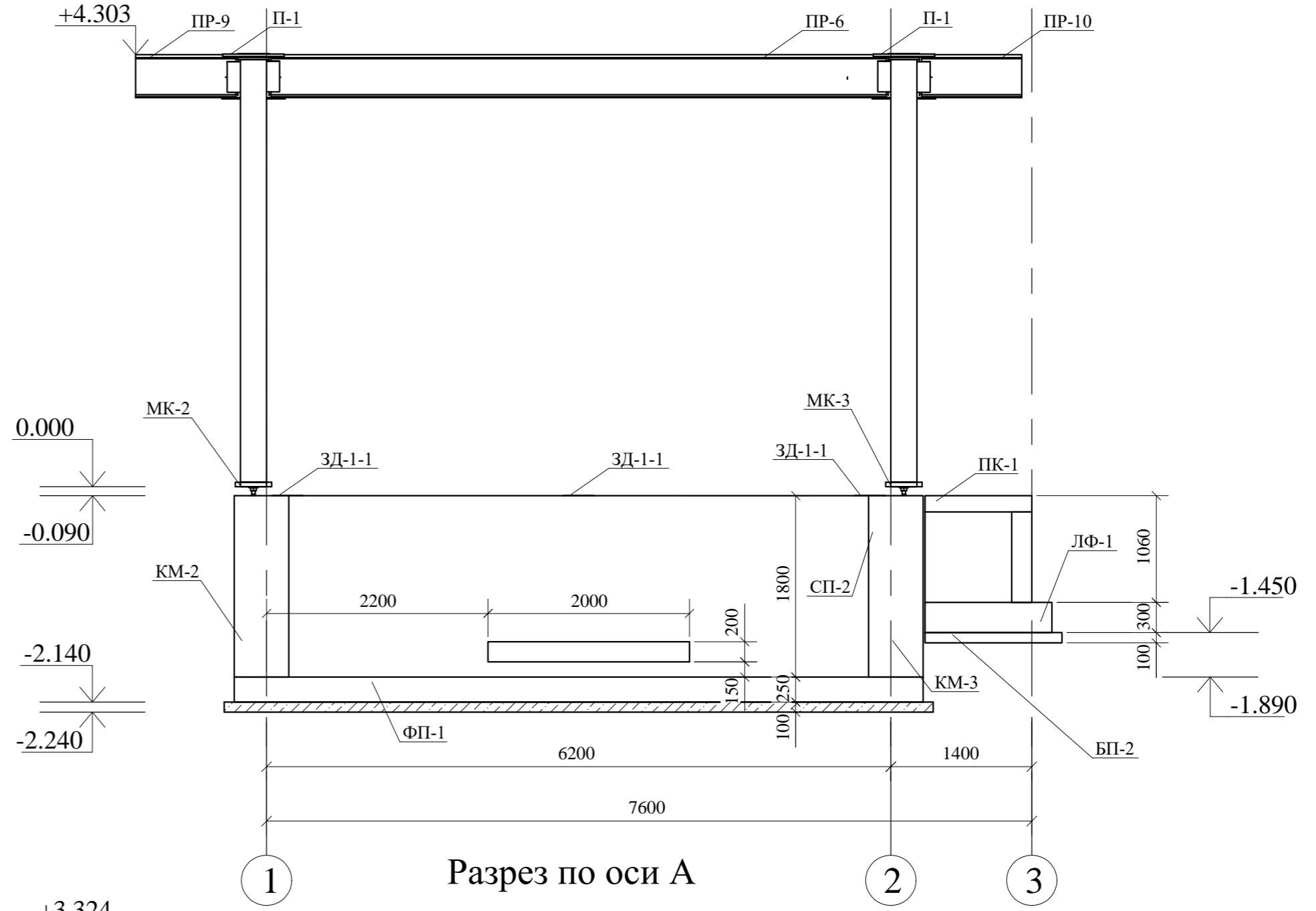
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ			
						ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ»			
						ЭТАП 2			
						ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8)			
						И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Конструктивные решения Операторская станция канатной дороги G8. Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Уклеба		<i>Уклеба</i>	06.19		Р	3	
Н.Контроль		Дзулиашвили		<i>Дзулиашвили</i>	06.19				
Проверил		Бучок		<i>Бучок</i>	06.19				
Разработал		Кот		<i>Кот</i>	06.19				
						3Д вид	ООО "ГОППЛАННЕР"		

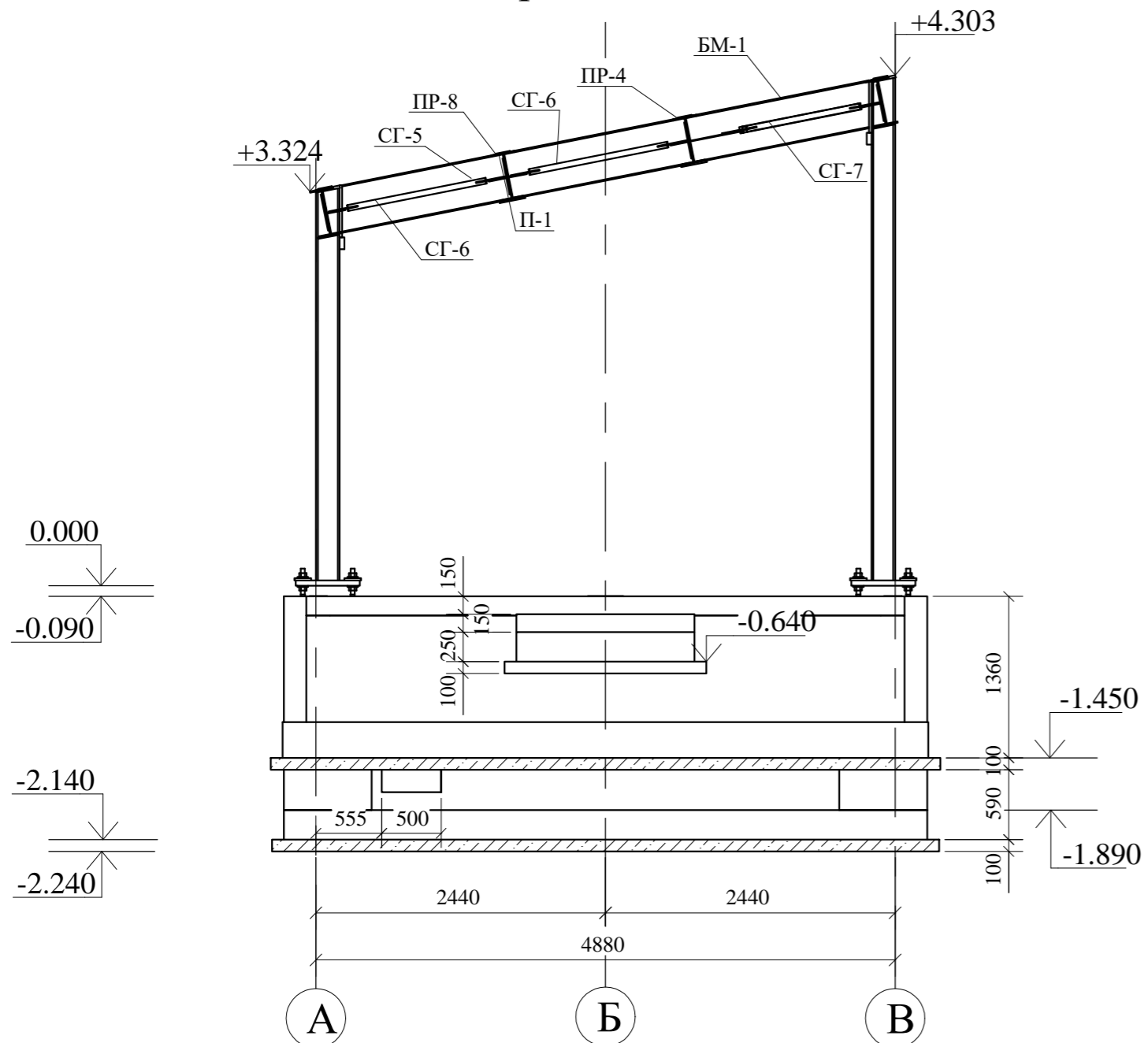
Разрез по оси 1



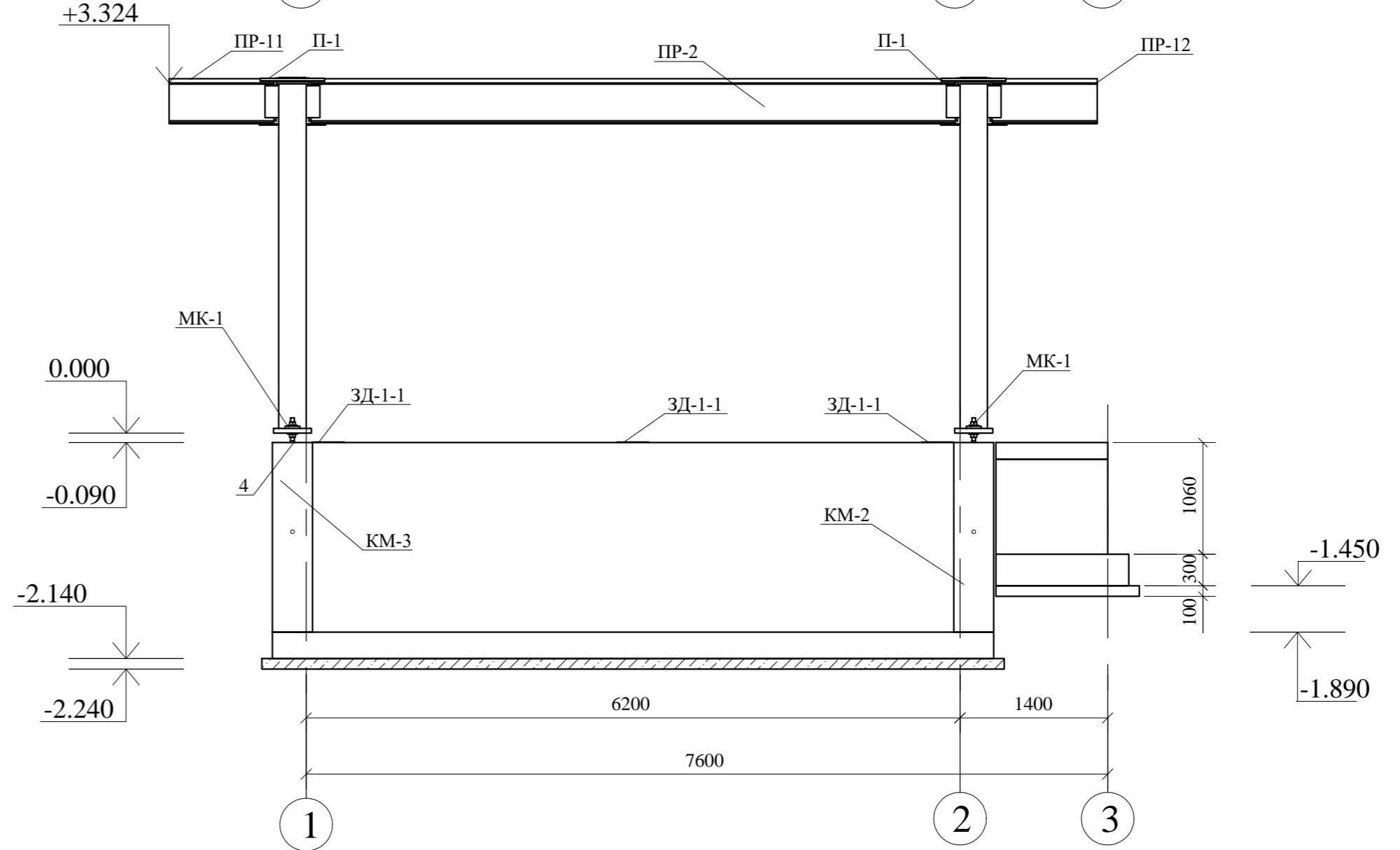
Разрез по оси В



Разрез по оси 3



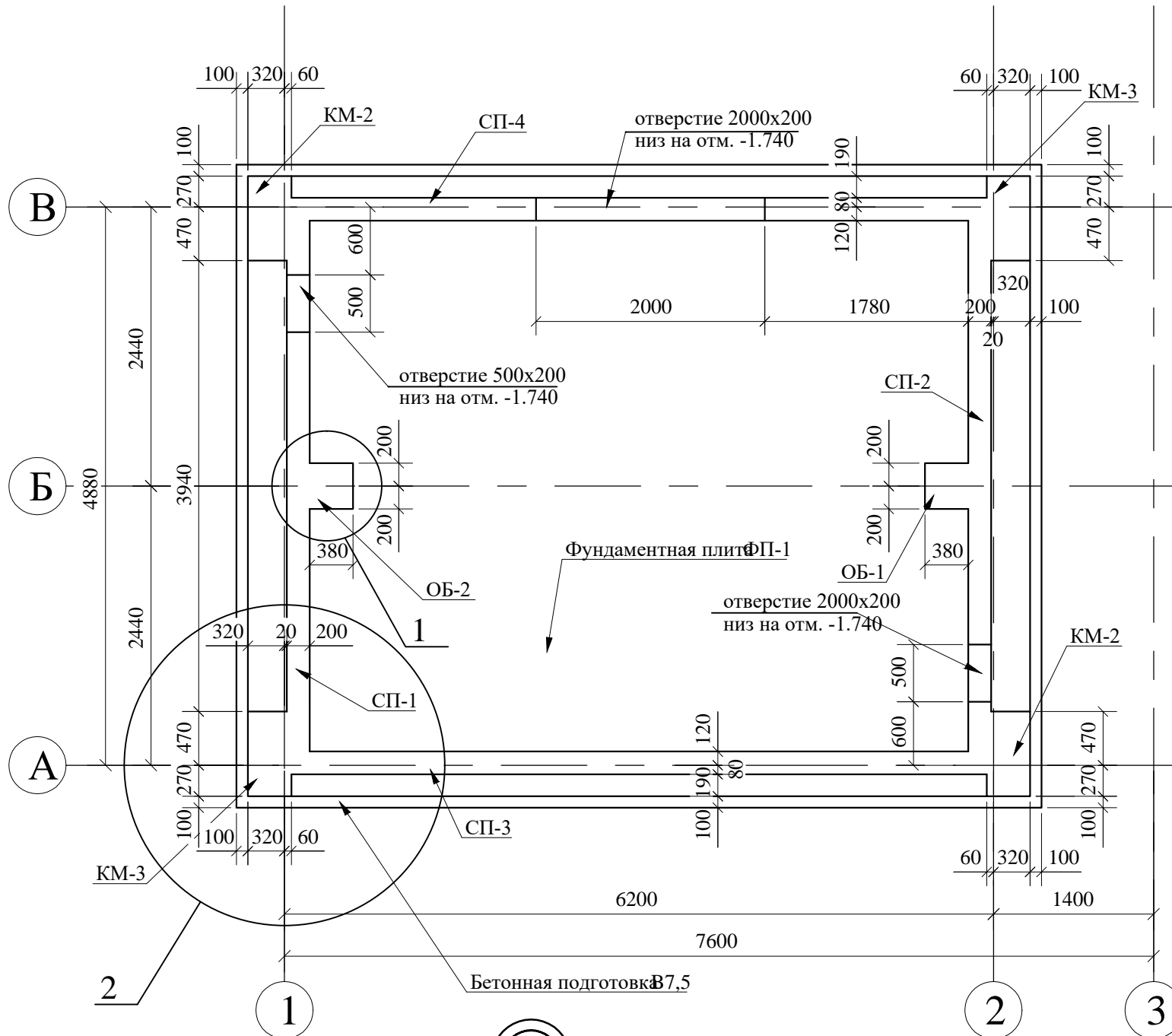
Разрез по оси А



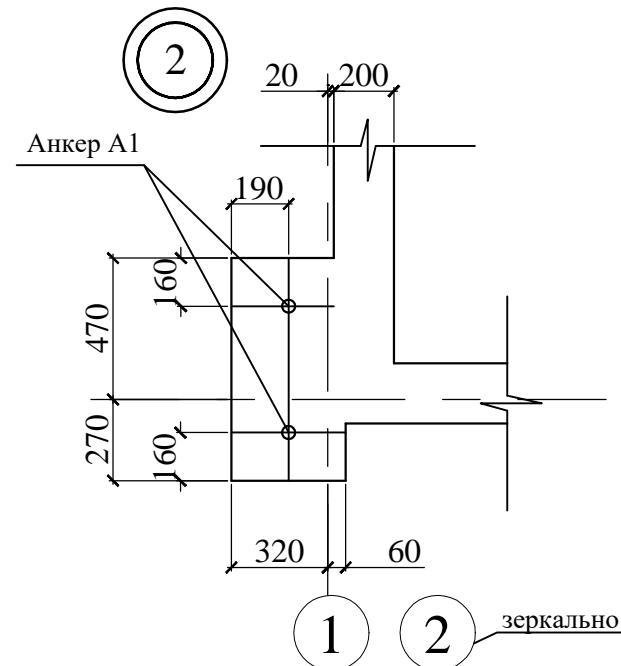
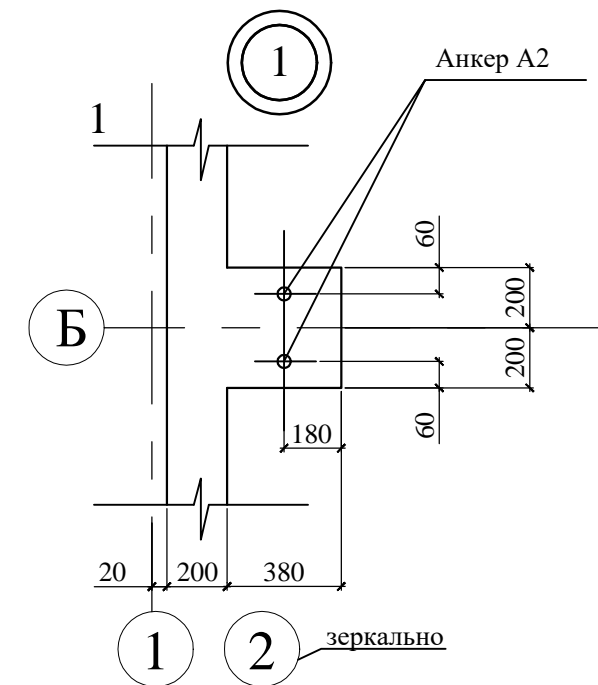
Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ									
ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ»									
ЭТАП 2									
ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА N1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8)									
И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Конструктивные решения Операторская станция канатной дороги G8. Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Уклеба			<i>Уклеба</i>	06.19		Р	4	
Н.Контроль	Дзулашвили			<i>Дзулашвили</i>	06.19				
Проверил	Бучок			<i>Бучок</i>	06.19				
Разработал	Кот			<i>Кот</i>	06.19				
Изометрический вид							ГОСПЛАННЕР®		

Инов. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласно

План на отм. -1.890



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМ-2		Колонна монолитная	2	
КМ-3		Колонна монолитная	2	
ОБ-1		Опора балки	1	
ОБ-2		Опора балки	1	
СП-1		Стена подвала	1	
СП-2		Стена подвала	1	
СП-3		Стена подвала	1	
СП-4		Стена подвала	1	
ФП-1		Фундаментная плита	1	



Примечания:
1. Узел оформления проемов см. лист 9

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


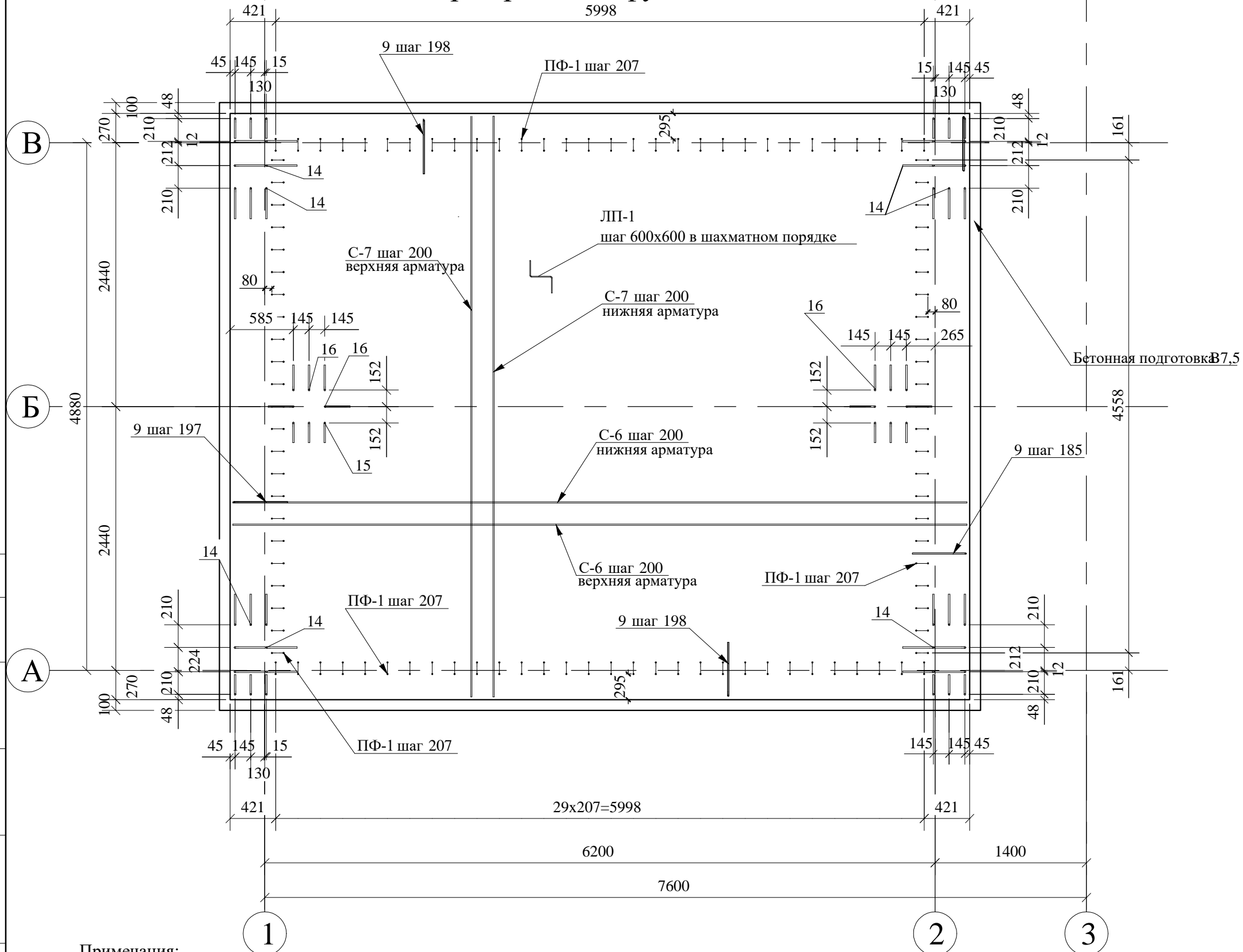
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ			
						ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ»			
						ЭТАП 2			
						ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8)			
						И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3			
ГИП		Уклеба		<i>Уклеба</i>	06.19	Конструктивные решения Операторская станция канатной дороги G8. Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Н.Контроль		Дзулиашвили		<i>Дзулиашвили</i>	06.19		Р	5	
Проверил		Бучок		<i>Бучок</i>	06.19				
Разработал		Кот		<i>Кот</i>	06.19				
						План на отм. -1.890			

Схема армирования фундаментной плиты

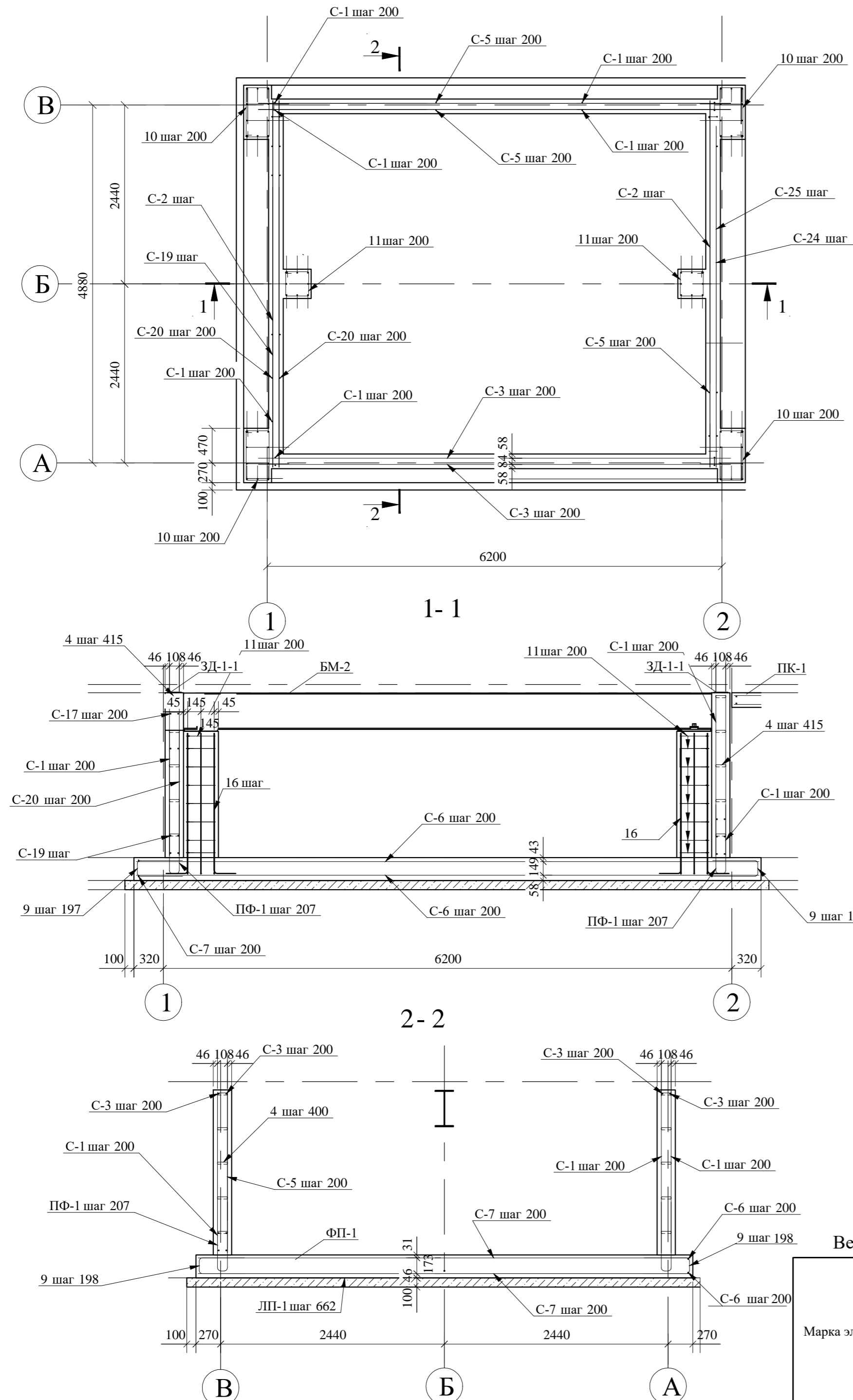


Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с разделом АР.
2. Необходимо предусмотреть гильзы (отверстия под инженерные коммуникации).
3. Железобетонные конструкции выполнять в соответствии со СНиП 3.03.01-87.
4. Монтажные работы вести в строгом соответствии с ППР разработанным специализированной строительной-монтажной организацией.
5. Категорически запрещается вставлять арматуру в просверленные отверстия.
6. Опалубка для бетонных работ должна удовлетворять требованиям п.2.105-2.110 СНиП 3.03.01-87.
7. Бетонирование производить только после увязки отверстий со смежными разделами - "ОВ", "ВК", "ЭО". До получения схемы расположения отверстий бетонирование запрещено.
8. Спецификацию арматурных элементов см. л. 7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ			
						ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ»			
						ЭТАП 2			
						ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8)			
						И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Конструктивные решения Операторская станция канатной дороги G8. Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Уклеба		<i>Уклеба</i>	06.19		Р	6	
Н.Контроль		Дзулиашвили		<i>Дзулиашвили</i>	06.19				
Проверил		Бучок		<i>Бучок</i>	06.19				
Разработал		Кот		<i>Кот</i>	06.19	Схема армирования фундаментной плиты			
						ООО "ГОППЛАННЕР"			

Схема армирования стен подвала



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
6	
9	
10	
11	
13	
14	
15	
16	
ЛП-1	
ПФ-1	

Примечание: размеры даны по наружным граням.

Спецификация железобетонных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Детали</u>					
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L=220	266	0.18	23.94
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=1130	4	1.00	4.00
9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=1130	115	1.00	115.00
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L=2150	40	0.85	34.00
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L=1470	16	0.58	9.28
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 14 A500C L=2110	12	2.55	30.60
14	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 14 A500C L=2210	28	8.01	74.76
15	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 14 A500C L=1690	3	2.04	6.12
16	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 14 A500C L=1740	5	2.10	10.50
ЛП-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L=480	68	0.19	12.92
ПФ-1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=1580	106	1.40	148.40
У1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 A500C Лобщ =25 м.п		1.578	39.45
<u>Стержни</u>					
C-1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=1750	178	3.10	275.90
C-2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=5000	23	4.44	102.12
C-3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=6440	38	5.72	217.36
C-5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=1400	30	1.24	37.20
C-6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=6790	56	6.03	337.68
C-7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=5370	70	4.77	333.90
C-8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=2290	2	2.03	4.06
C-9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=2090	2	1.86	3.72
C-17	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=3370	4	2.99	11.96
C-18	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=630	2	0.56	1.12
C-19	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=3810	2	3.38	6.77
C-20	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=1340	6	1.19	7.14
C-21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=1170	4	1.04	4.18
C-22	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=3860	1	3.43	3.43
C-23	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=580	2	0.52	1.04
C-24	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=4650	9	4.13	37.17
C-25	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=3510	1	3.12	3.12
<u>Материал</u>					
		Бетон кл. В25			9.6 м ³
		Бетон кл. В7.5			4.05 м ³

Ведомость расхода стали, кг

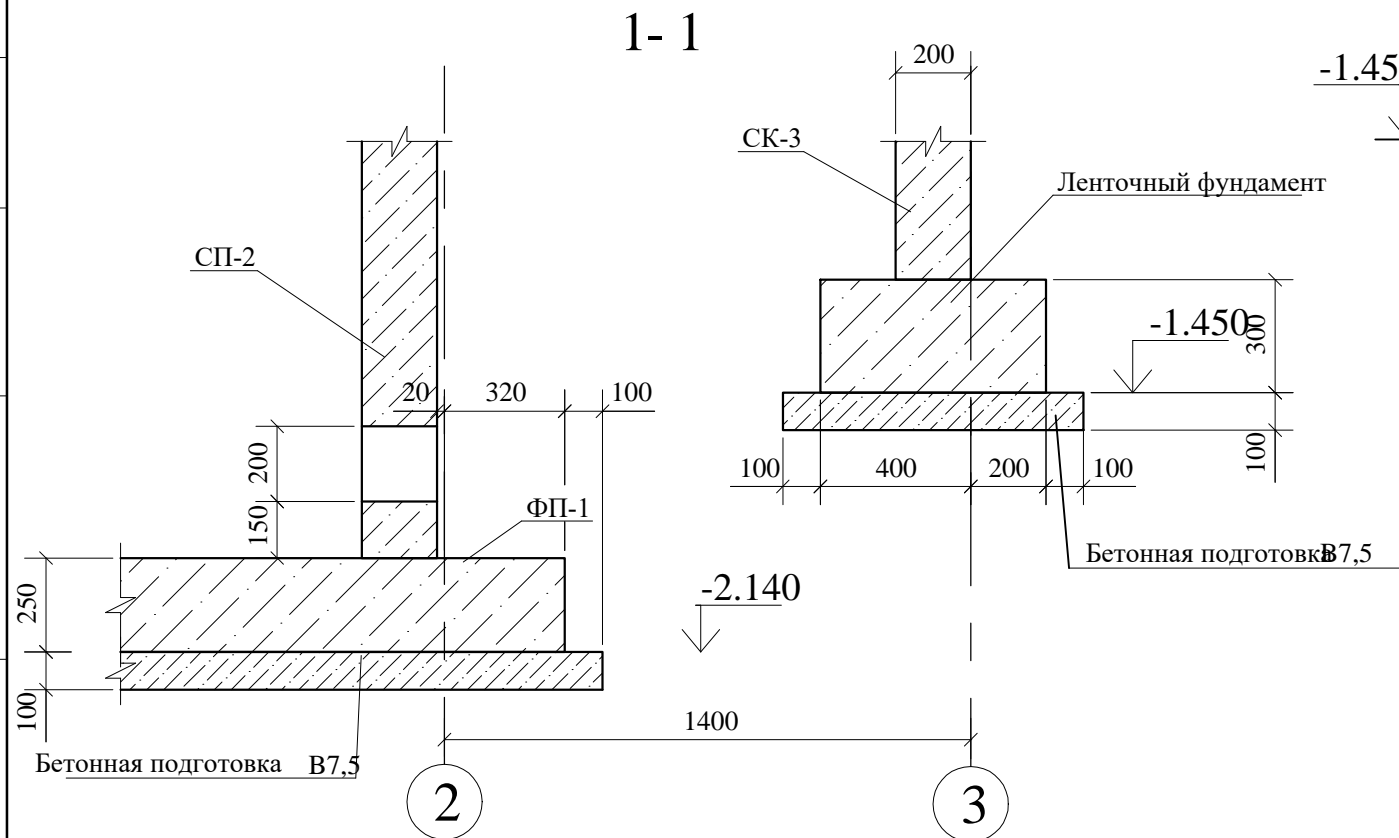
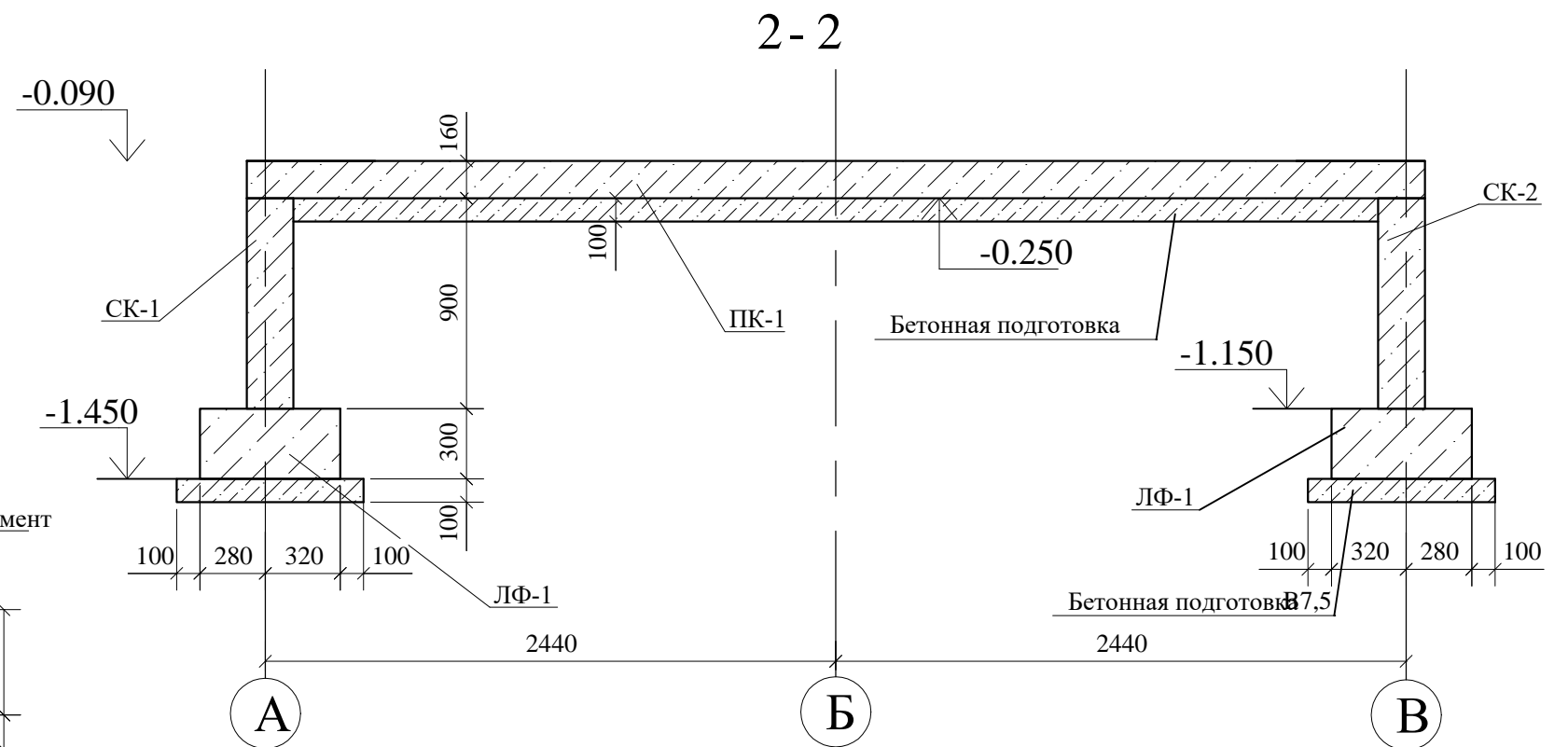
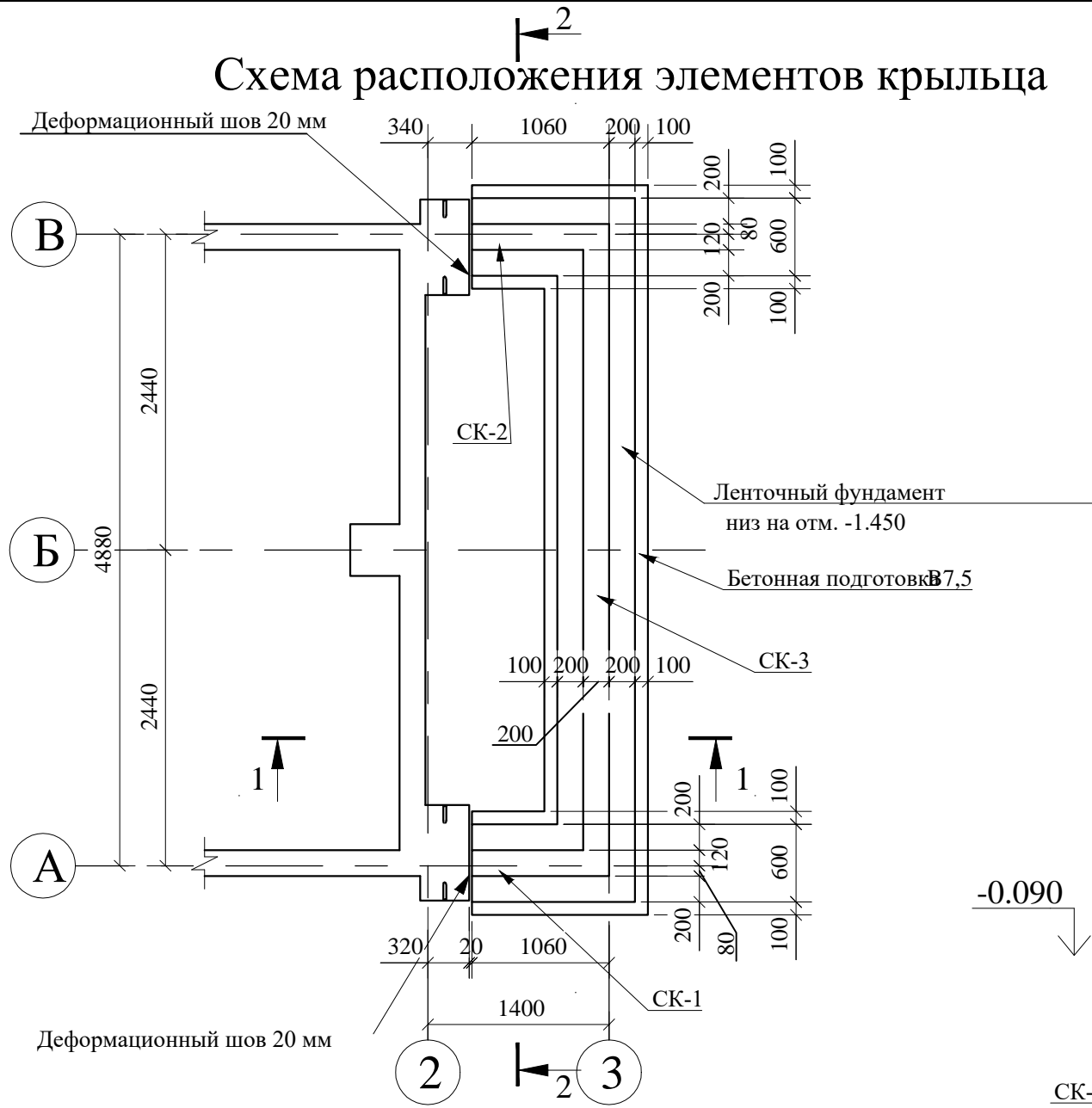
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего			
	Арматура класса									
	A240			A500C						
	ГОСТ 5781-82*	Итого		ГОСТ Р 52544-2006		Итого				
Подвал	Ø8	70.16	70.16	Ø12	1655.3	122.0	Ø16	39.45	1816.75	1886.91

Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ						
ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ»						
ЭТАП 2						
ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА N1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8) И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Конструктивные решения Операторская станция канатной дороги G8. Конструкции железобетонные Схема армирования стен подвала
ГИП		Уклеба			06.19	
Н.Контроль		Дзулашвили			06.19	
Проверил		Бучок			06.19	
Разработал		Кот			06.19	
Стадия	Лист	Листов				
Р	7					

Схема расположения элементов крыльца

Спецификация ЖБК

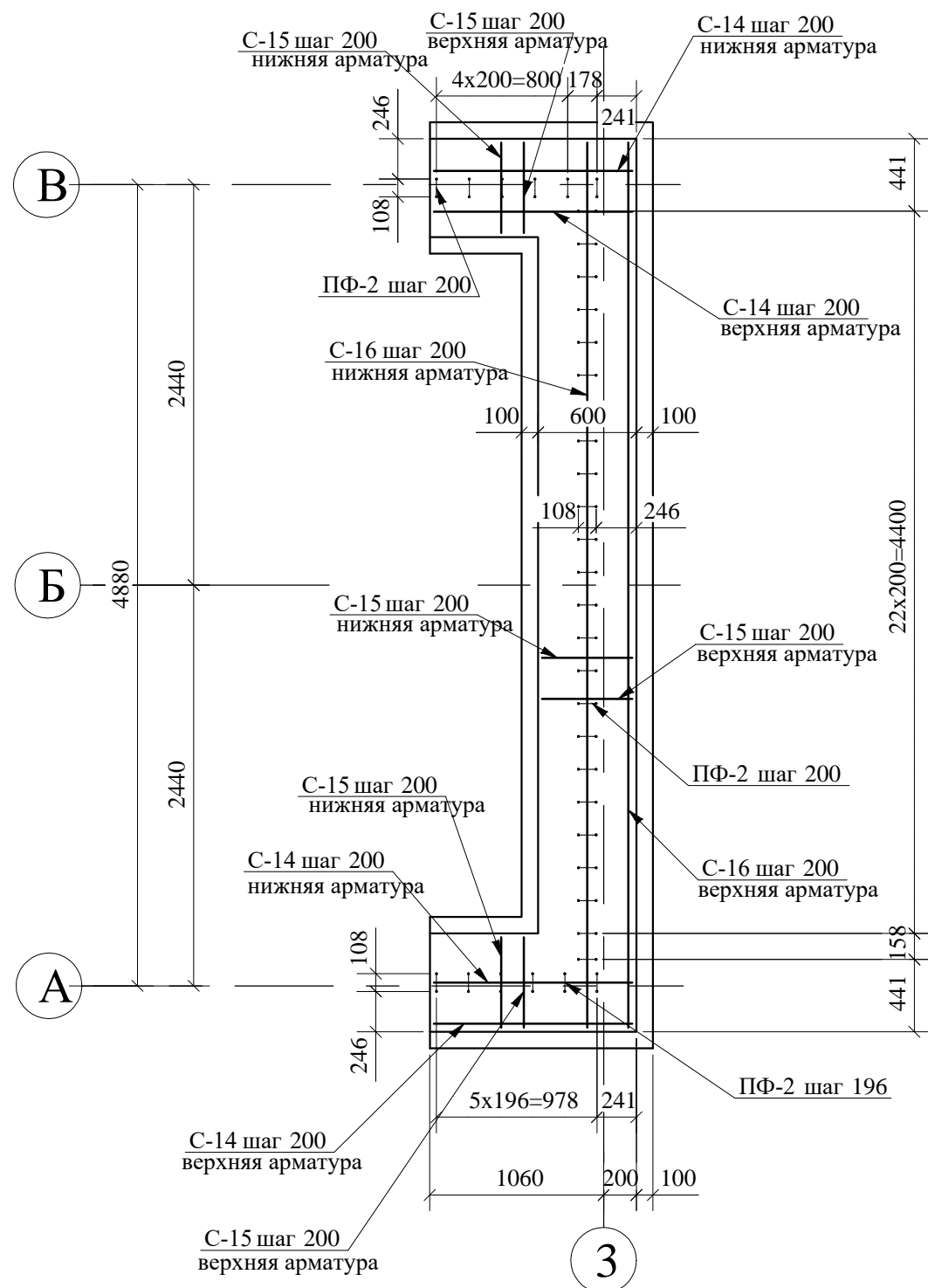
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БП-2		Бетонная подготовка	1	
ЛФ-1		Ленточный фундамент	1	
СК-1		Стена крыльца	1	
СК-2		Стена крыльца	1	
СК-3		Стена крыльца	1	



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ					
ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРС «АРХЫЗ»					
ЭТАП 2					
ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8)					
И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГИП		Уклеба		<i>[Signature]</i>	06.19
Н.Контроль		Дзулашвили		<i>[Signature]</i>	06.19
Проверил		Бучок		<i>[Signature]</i>	06.19
Разработал		Кот		<i>[Signature]</i>	06.19
Контструктивные решения					
Операторская станция канатной дороги G8.					
Контструкции железобетонные					
Стация					
Лист					
Листов					
Р 8					
Схема расположения стен крыльца					
ООО «ТОППЛАННЕР»					

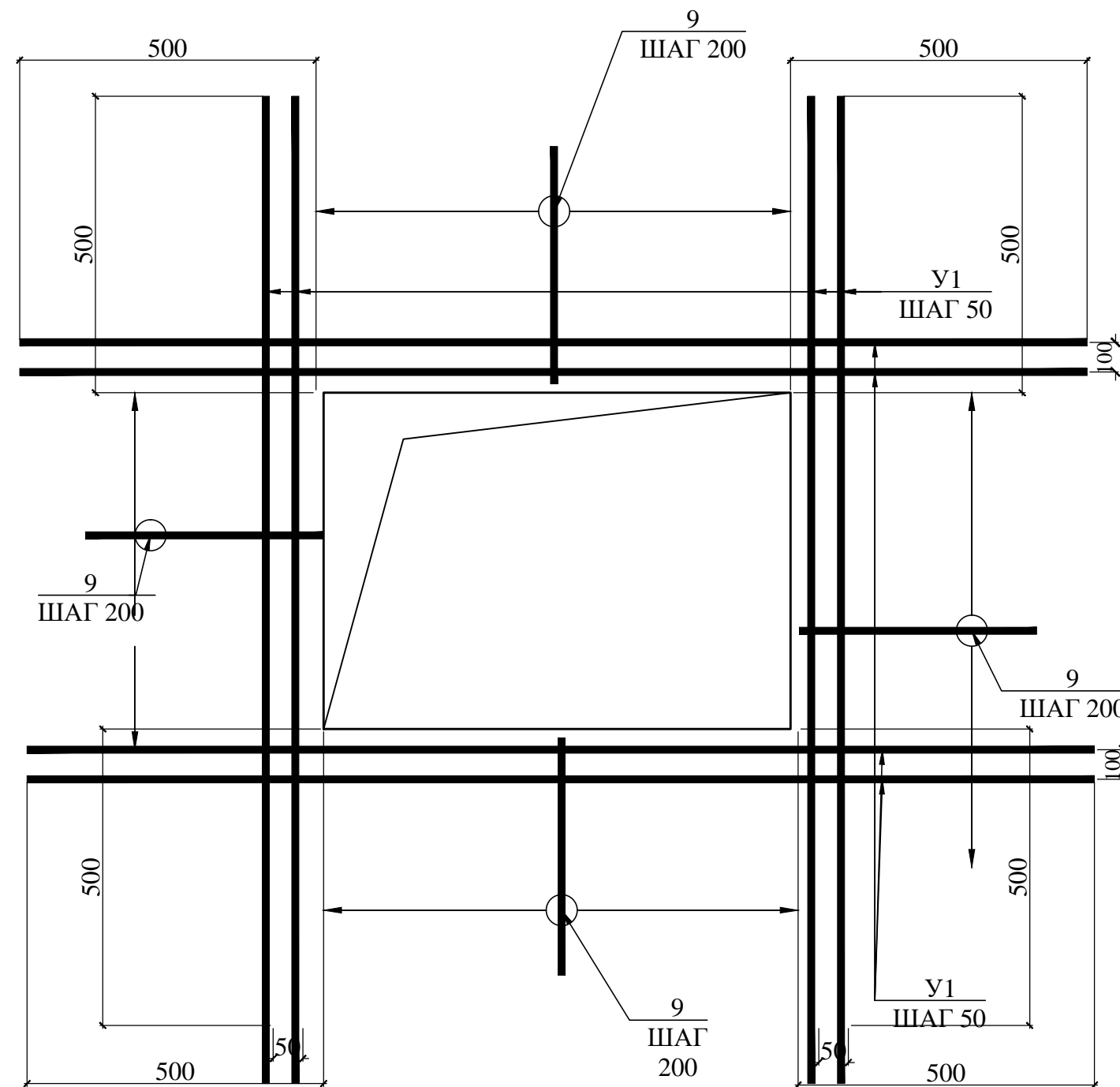
Схема армирования ленточного фундамента



Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с разделом АР.
2. Необходимо предусмотреть гильзы (отверстия под инженерные коммуникации).
3. Железобетонные конструкции выполнять в соответствии со СНИП 3.03.01-87.
4. Монтажные работы вести в строгом соответствии с ППР разработанным специализированной строительно-монтажной организацией.
5. Категорически запрещается вставлять арматуру в просверленные отверстия.
6. Опалубка для бетонных работ должна удовлетворять требованиям п.2.105-2.110 СНИП 3.03.01-87.
7. Бетонирование производить только после увязки отверстий со смежными разделами - "ОВ", "ВК", "30". До получения схемы расположения отверстий бетонирование запрещено.
8. Спецификацию арматурных элементов см. л. 10.

УЗЕЛ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМА



Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.


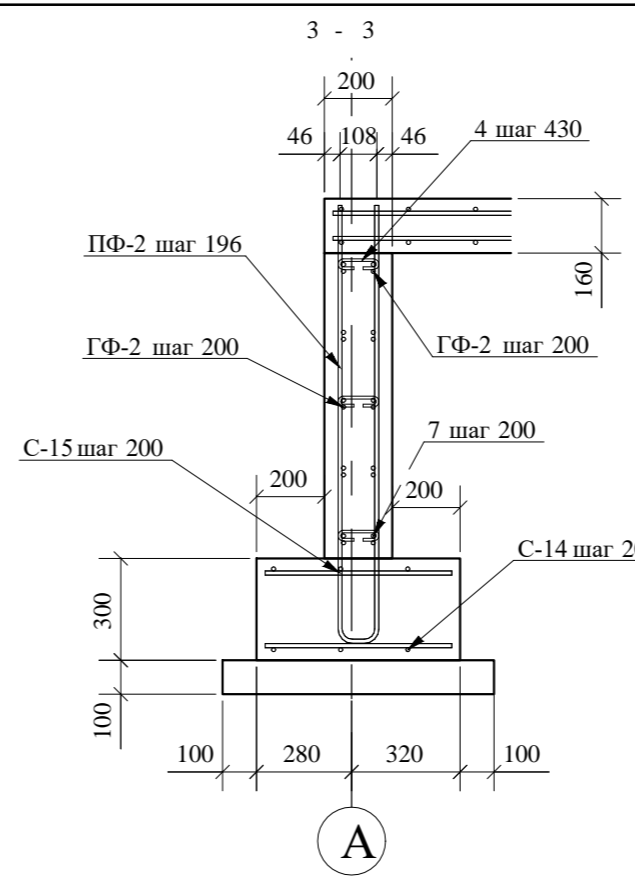
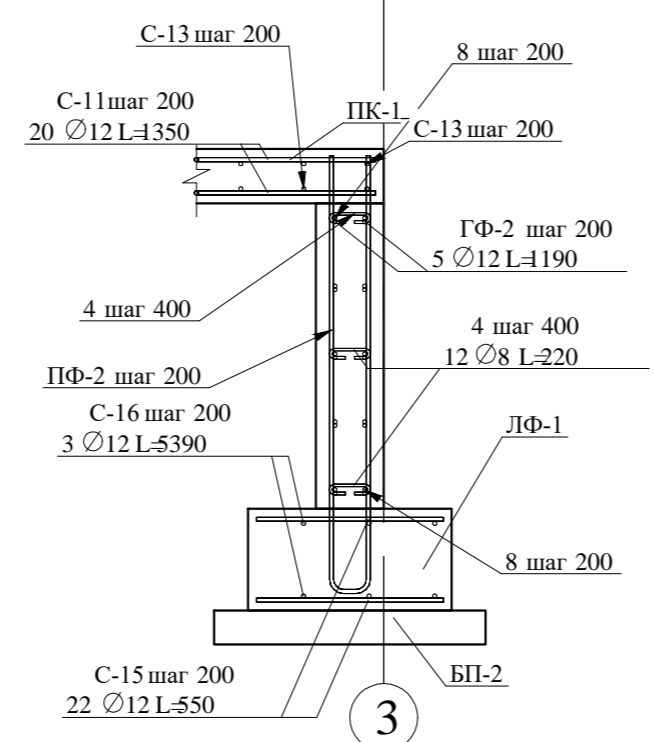
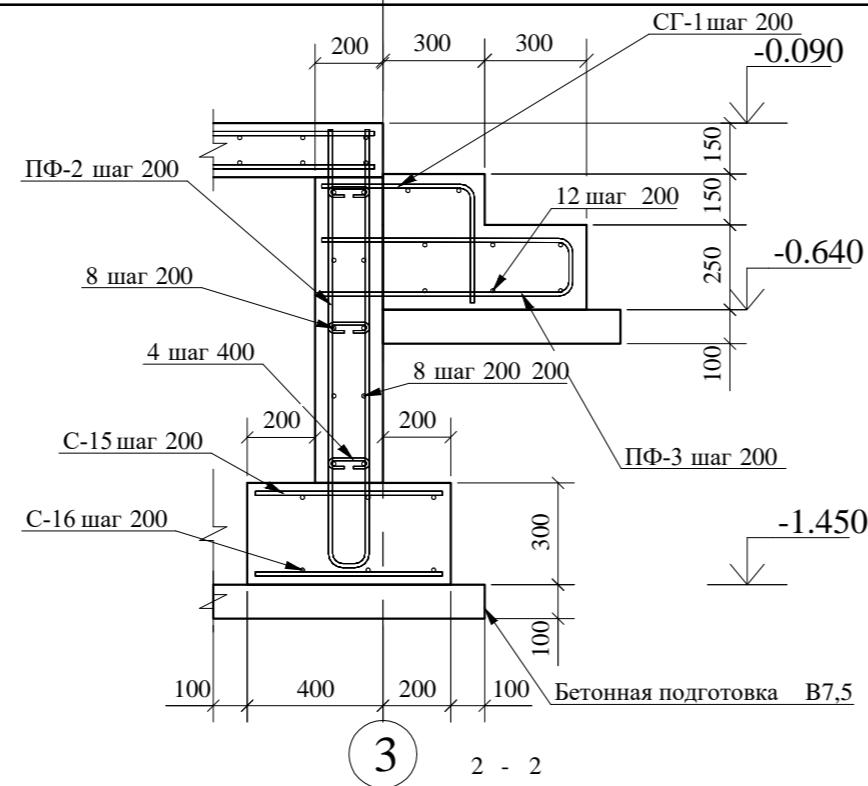
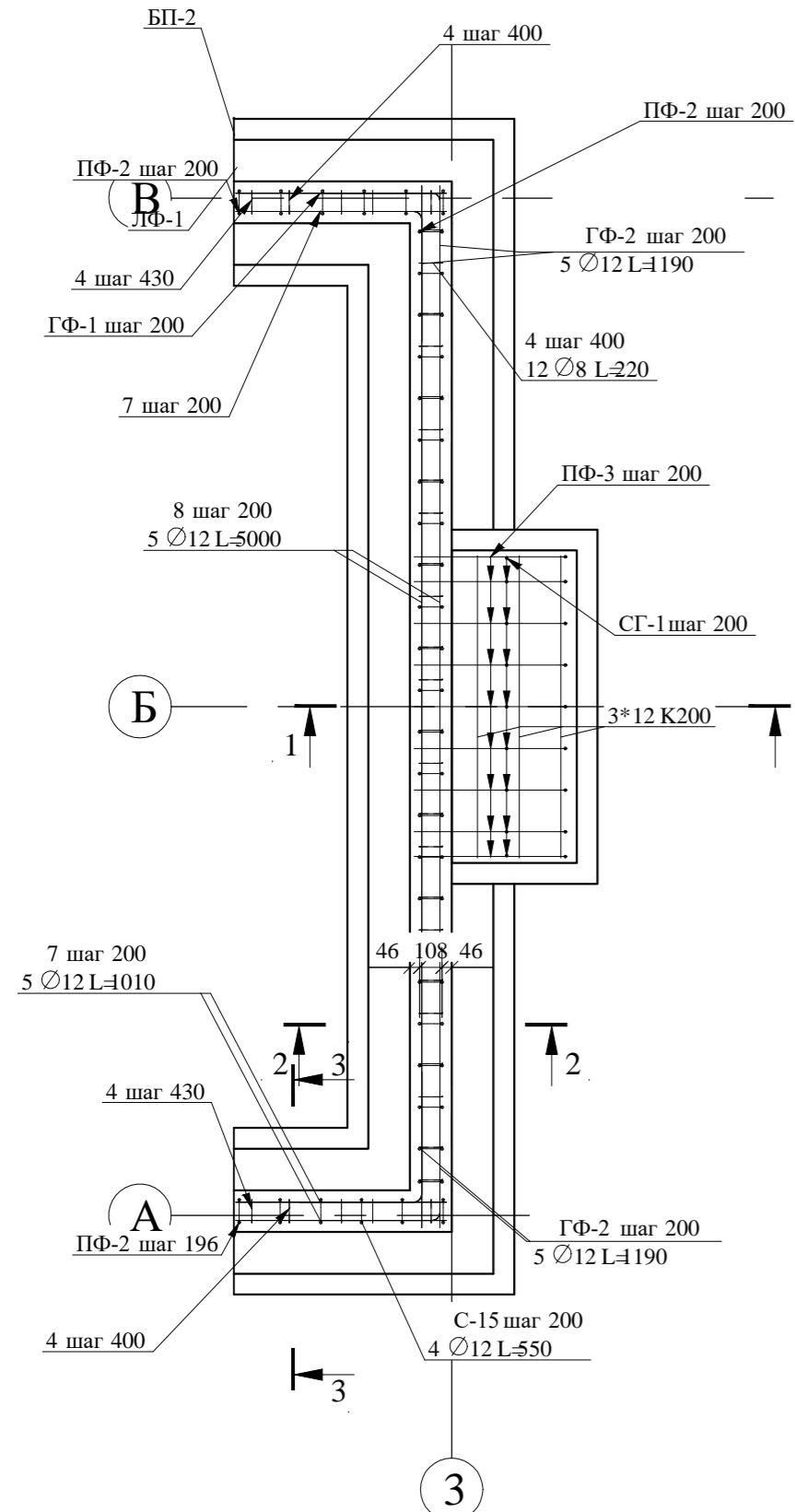
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ			
						ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРС «АРХЫЗ»			
						ЭТАП 2			
						ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8)			
						И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3			
ГИП		Уклеба		<i>Уклеба</i>	06.19	Конструктивные решения Операторская станция канатной дороги G8.	Стадия	Лист	Листов
Н.Контроль		Дзулиашвили		<i>Дзулиашвили</i>	06.19		Р	9	
Проверил		Бучок		<i>Бучок</i>	06.19	Конструкции железобетонные			
Разработал		Кот		<i>Кот</i>	06.19				
						Схема армирования ленточного фундамента			

Схема армирования стен крыльца



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500C			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006			
Ø8	Итого		Ø12	Итого			
Крыльцо	21.2	21.2		469.69	469.69		490.89

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
ГФ-2	
ПФ-2	
ПФ-3	
СГ-1	

Примечание: размеры даны по наружным граням.

Спецификация железобетонных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Детали</u>					
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A240 L=220	127	0.18	11.43
ГФ-2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1190	20	1.06	21.20
ПФ-2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=2640	36	2.34	84.24
ПФ-3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1590	9	1.41	12.69
СГ-1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=770	9	0.68	6.12
<u>Стержни</u>					
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1010	15	0.90	13.50
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=5000	10	4.44	44.40
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1450	8	1.29	10.32
ГФ-1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1010	6	0.90	5.40
С-1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1750	42	1.55	65.10
С-3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=6440	18	5.72	102.96
С-5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1400	20	1.24	24.80
С-8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=2290	2	2.03	4.06
С-9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=2090	2	1.86	3.72
С-14	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A240 L=1210	12	1.07	12.84
С-15	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A240 L=550	60	0.49	29.40
С-16	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A240 L=5390	6	4.79	28.74
<u>Материал</u>					
		Бетон кл. В25			2.8 м³
		Бетон кл. В7,5			0.54 м³

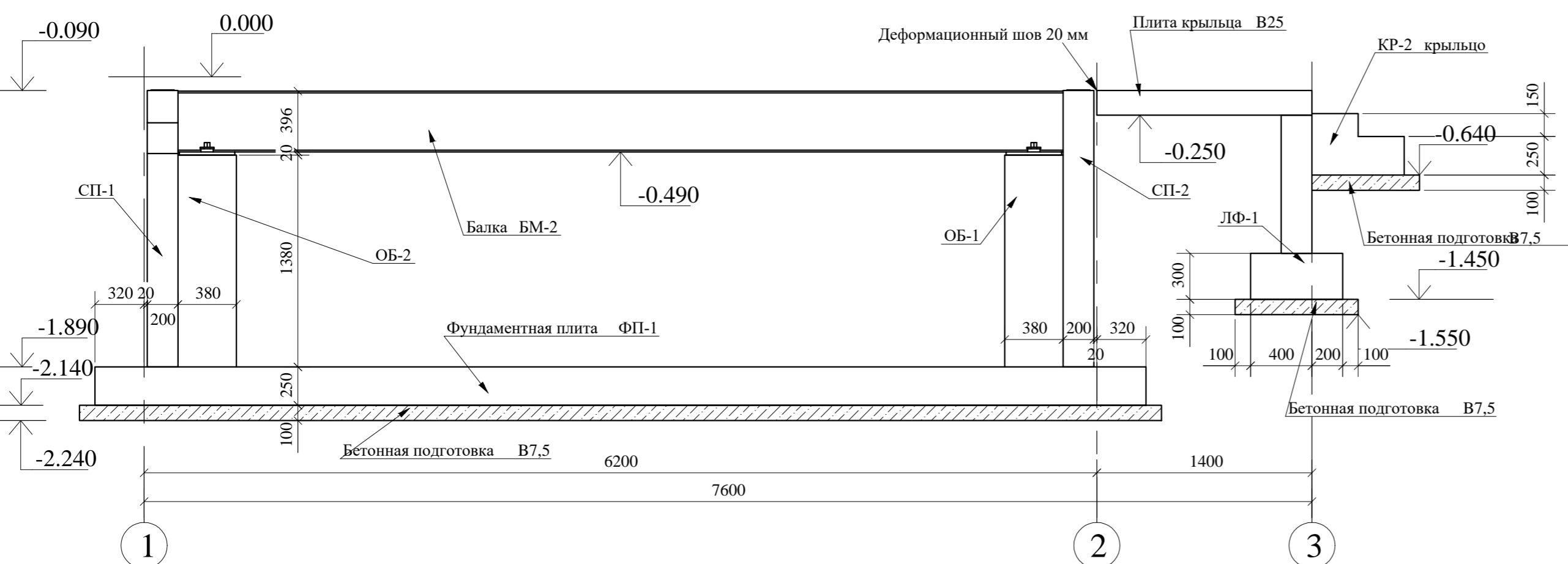
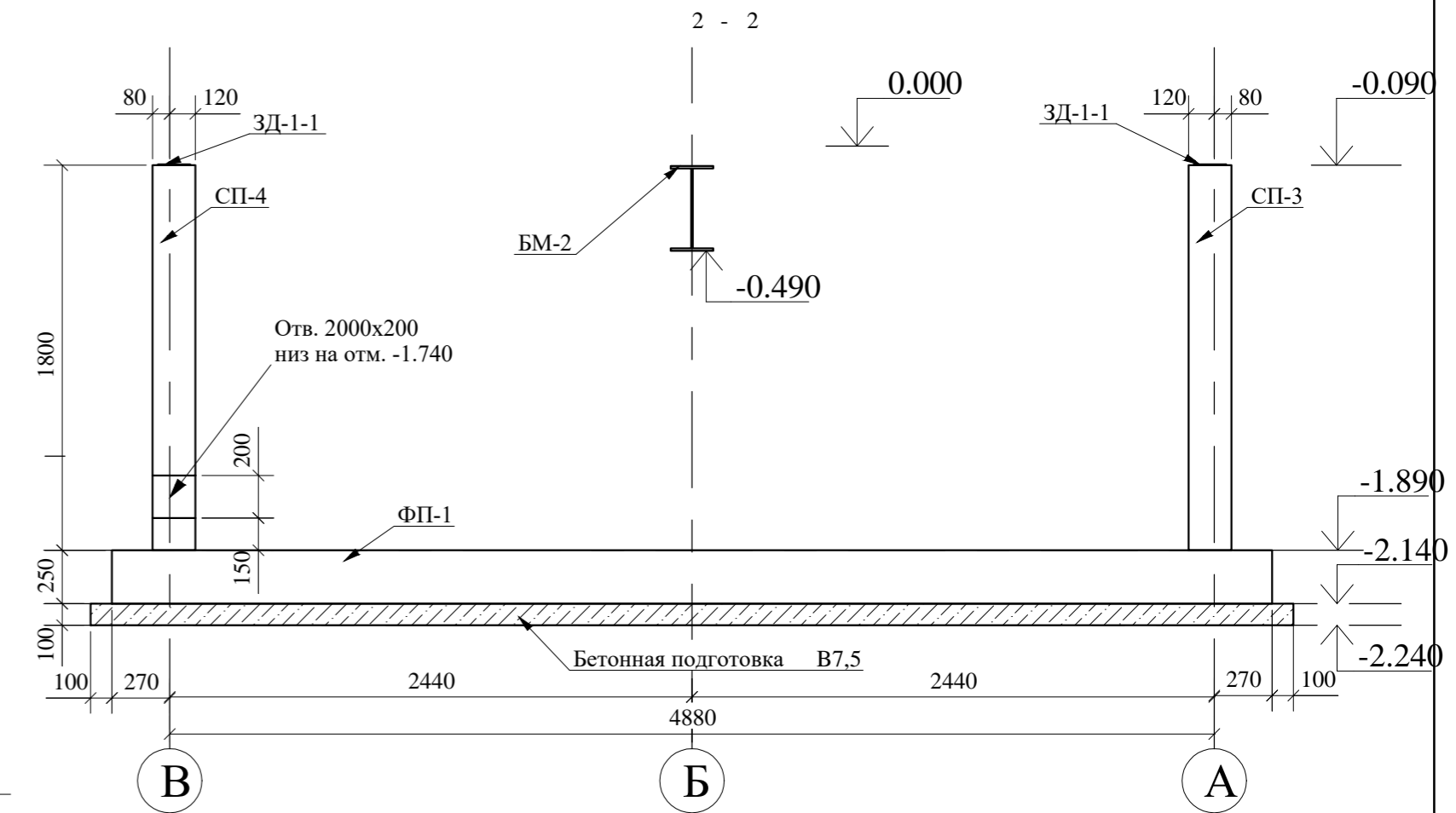
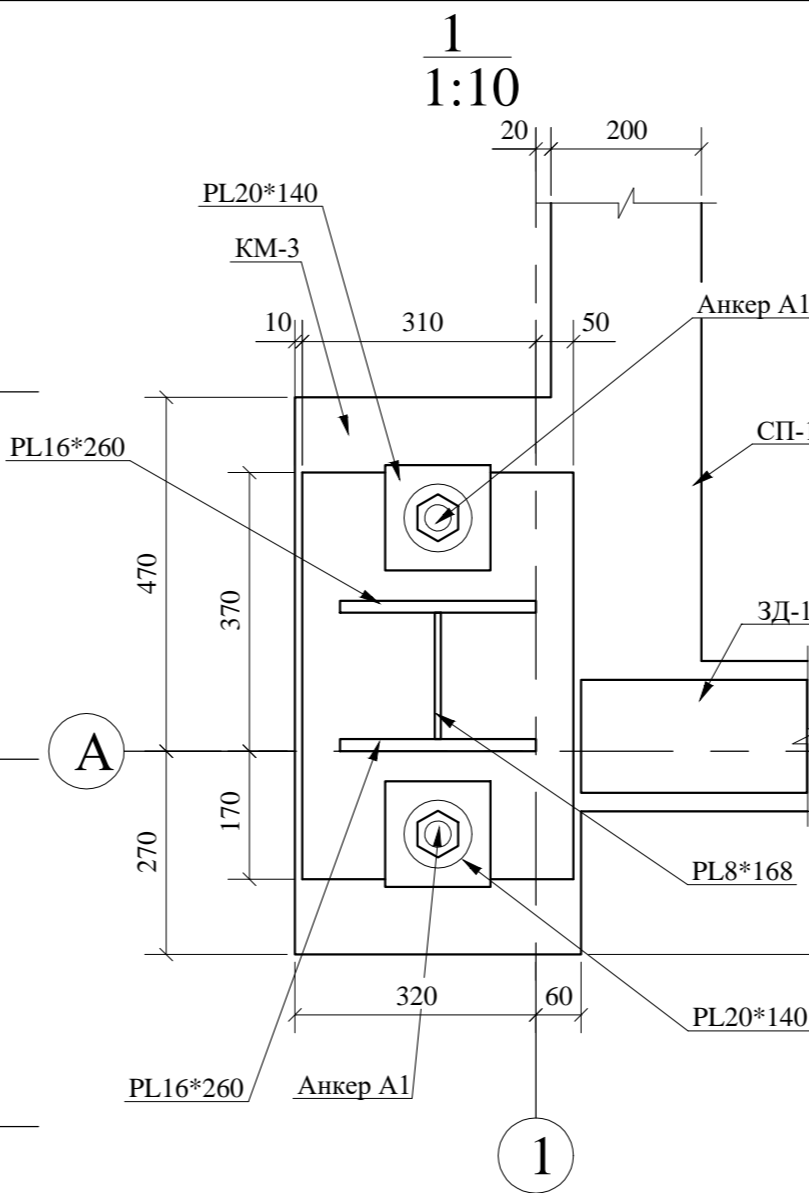
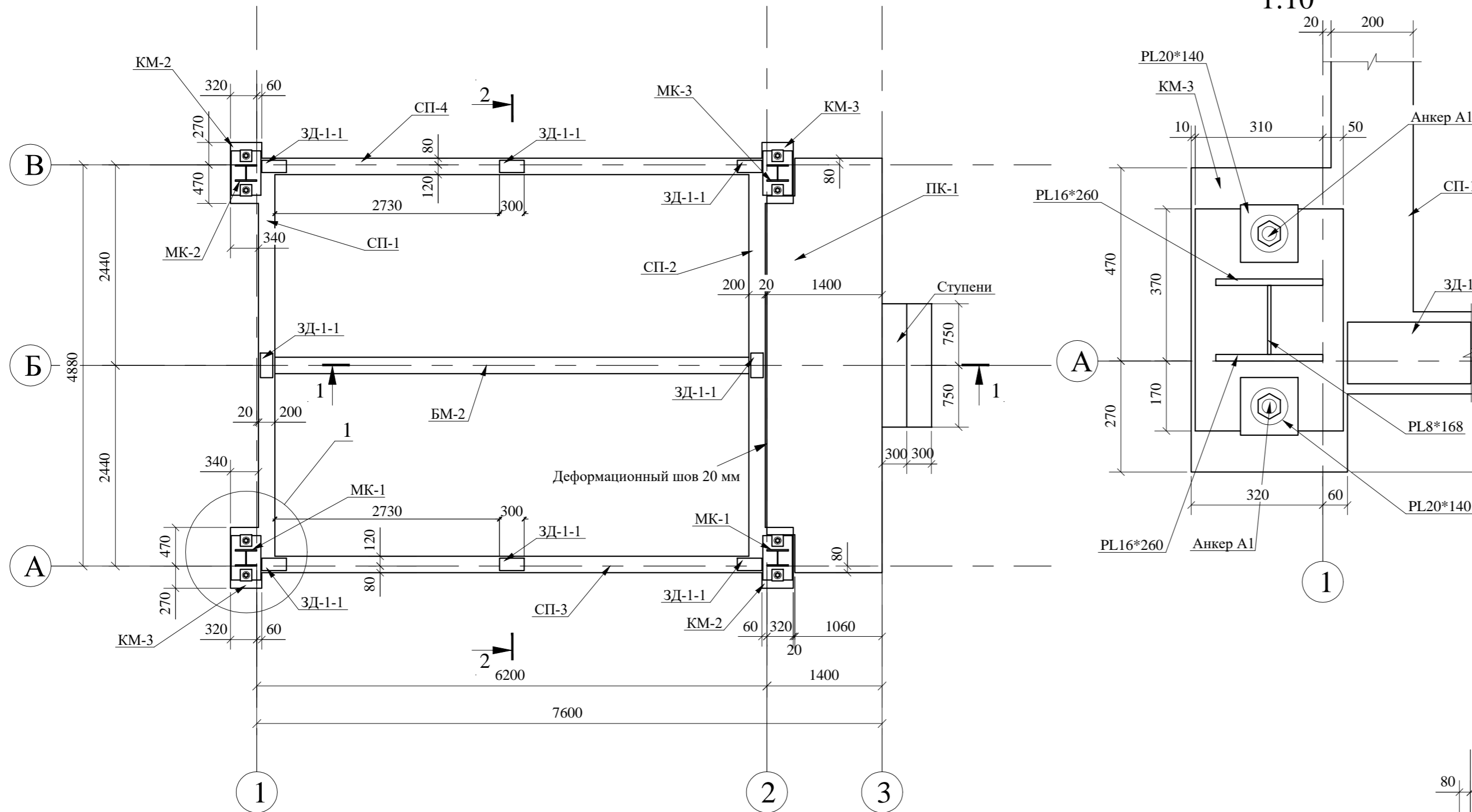
Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ					
ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ»					
ЭТАП 2					
ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8)					
И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГИП	Уклеба			<i>Уклеба</i>	06.19
Н.Контроль	Дзулиашвили			<i>Дзулиашвили</i>	06.19
Проверил	Бучок			<i>Бучок</i>	06.19
Разработал	Ког			<i>Ког</i>	06.19
Схема армирования стен крыльца					ТОППЛАНЕР"

План на отм. -0.090

1
1:10

Спецификация ЖБК

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БП-2		Бетонная подготовка	1	
БП-3		Бетонная подготовка	1	
КМ-2		Колонна монолитная	2	
КМ-3		Колонна монолитная	2	
КР-2		крыльцо	1	
КР-3		крыльцо	1	
ЛФ-1		Ленточный фундамент	1	
ОБ-1		Опора балки	1	
ОБ-2		Опора балки	1	
ПК-1		Плита крыльца	1	
СП-1		Стена подвала	1	
СП-2		Стена подвала	1	
СП-3		Стена подвала	1	
СП-4		Стена подвала	1	
ФП-1		Фундаментная плита	1	

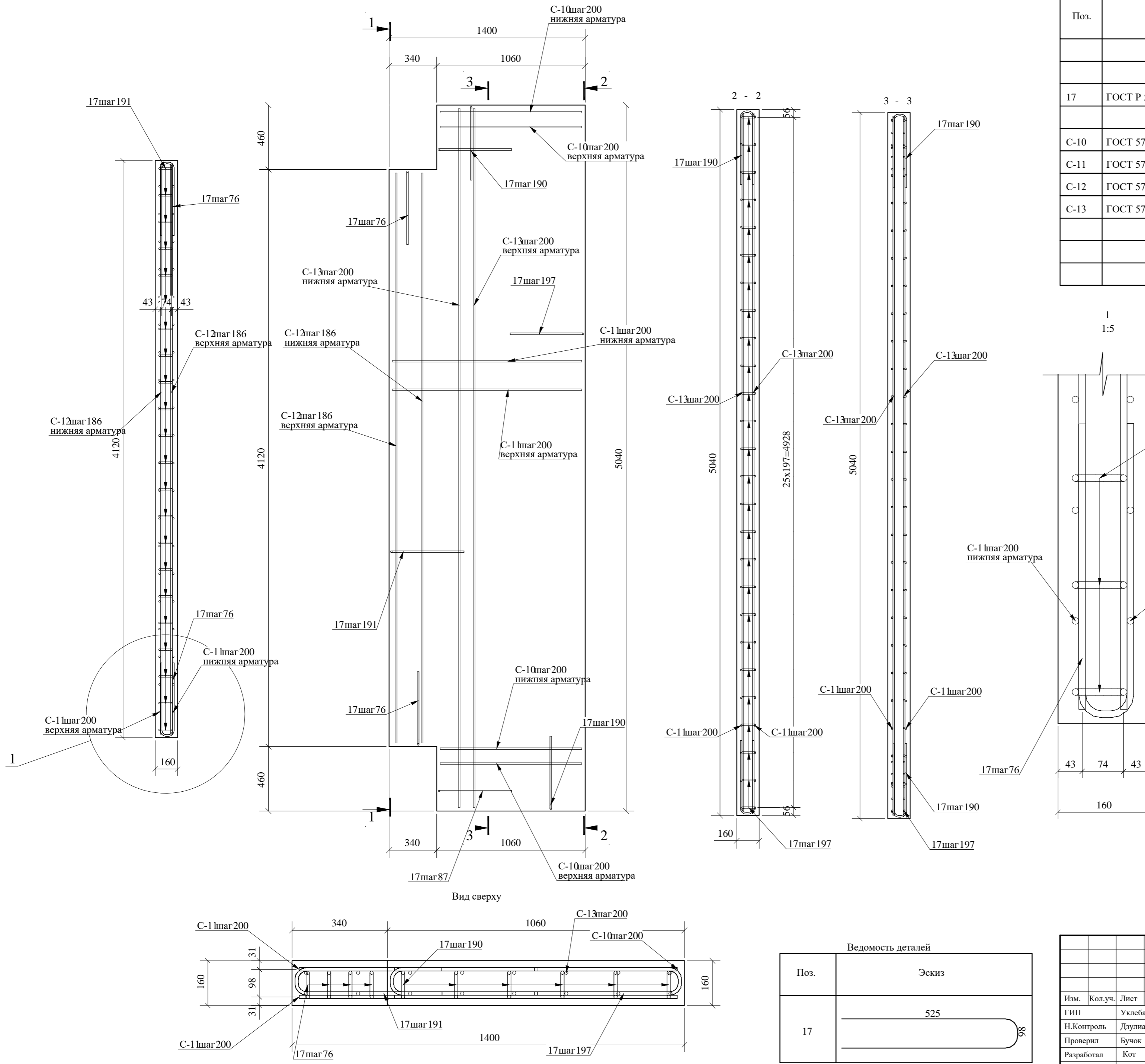


Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ				
ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРС «АРХЫЗ»				
ЭТАП 2				
ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА N1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8) И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Дата
		Уклба		06.19
		Дзулашвили		06.19
		Бучок		06.19
		Кот		06.19
Конструктивные решения				Стадия
Операторская станция канатной дороги G8.				Лист
Конструкции железобетонные				Листов
План на отм. -0.090				Р 11



Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

Схема армирования плиты крыльца



Спецификация железобетонных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Детали</u>					
17	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500C L=1090	78	7.76	75.66
<u>Стержни</u>					
C-10	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A240 L=1010	12	3.60	10.80
C-11	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A240 L=1350	40	2.40	48.00
C-12	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A240 L=4070	4	7.22	14.44
C-13	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A240 L=4990	12	8.86	53.16
<u>Материал</u>					
		Бетон кл. В25			1.08 м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500C			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø8	Итого	Ø12	Итого			
Плита ПК-1			202.1	202.1		202.1	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	

Примечание: размеры даны по наружным граням.

Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ						
ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ»						
ЭТАП 2						
ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА N1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8)						
И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	
ГИП		Уклеба			06.19	
Н.Контроль		Дзулашвили			06.19	
Проверил		Бучок			06.19	
Разработал		Кот			06.19	
Схема расположения плиты крыльца						
				Стадия	Лист	Листов
				Р	12	



Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Спецификация

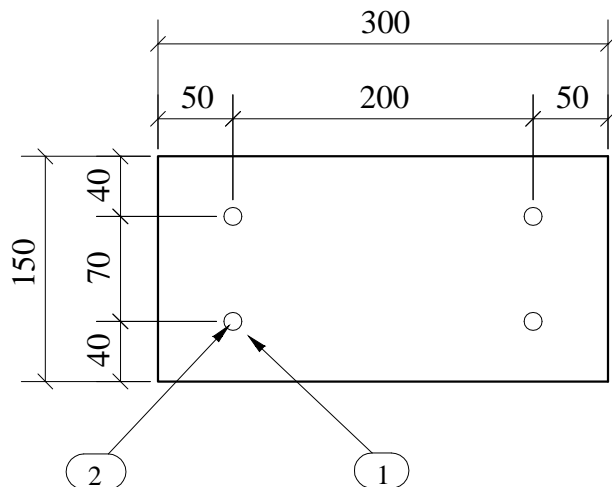
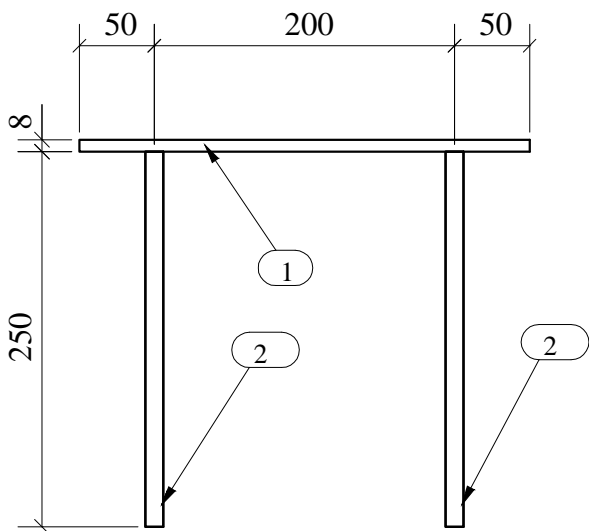
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЗД-1	1	1	— 8x150	300	2.8	2.8		C245	
	2	4	○ 12	250	0.3	1.2		C245	
Масса напл. металла: 1.0% = 0.0 кг								4.0	

Ведомость отправочных элементов


Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ЗД-1	12	4.0	48.0
Всего			48.0

Выборка металла

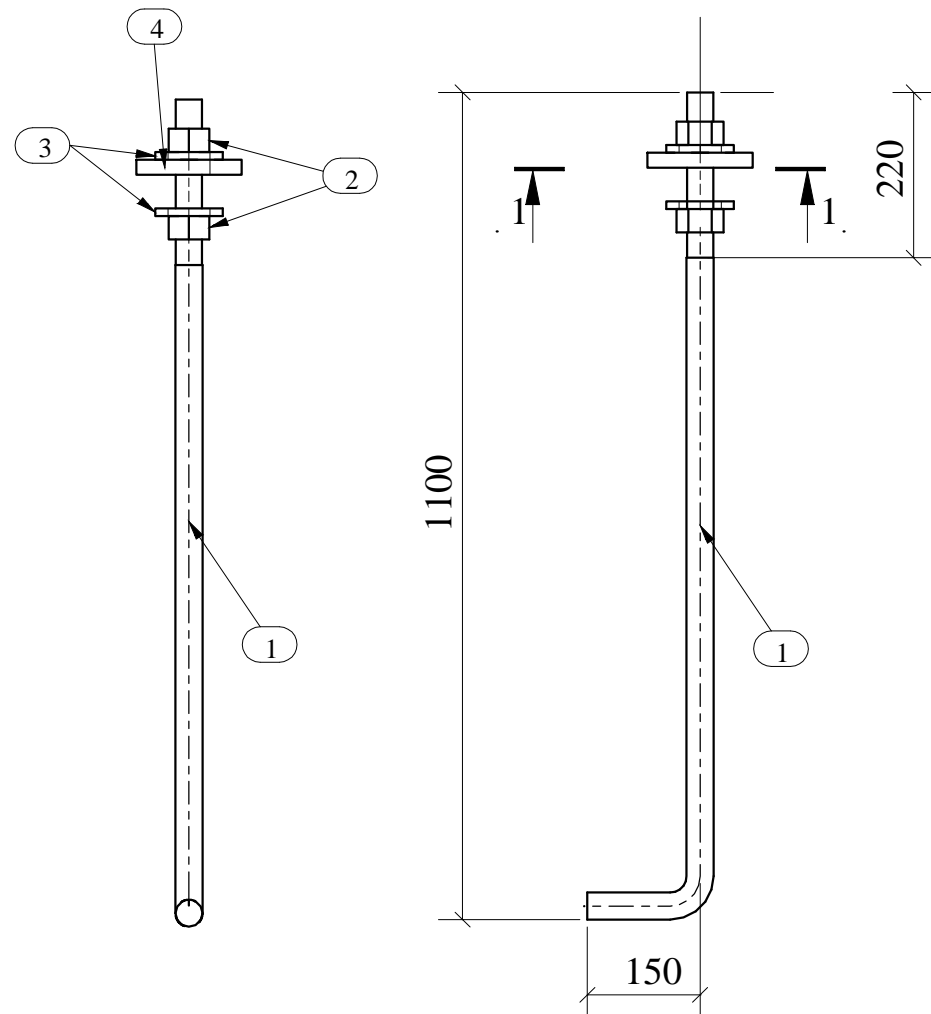
Профиль	Марка стали	Масса, кг
— 8x150	C245	33.6
○ 12	C245	14.4
Всего		48.0



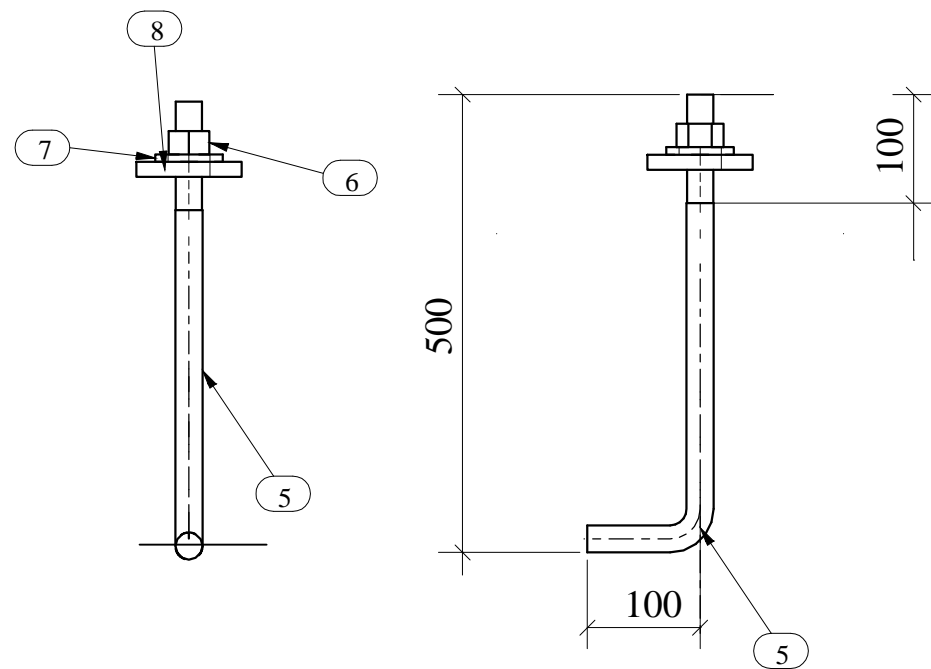
Согласовано		
	№	
Взам. инв.		
	№	
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

						Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ			
						ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ» ЭТАП 2 ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8) И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения Операторская станция канатной дороги G8. Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Уклеба		<i>Уклеба</i>	06.19		Р	13	
		Н.Контроль		<i>Дзулиашвили</i>	06.19				
		Проверил		<i>Бучок</i>	06.19				
		Разработал		<i>Кот</i>	06.19				
						Закладная ЗД-1			

Анкер А1



Анкер А2



Спецификация на анкера

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	масса ед., кг	примеч.
		Анкер А 1			
		Детали		(13.66)	
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М36х1250 09 Г2С-6	1	9.98	
2	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка шестигранная нормальная М36-5	2	0.3	0.6 кг
3	ГОСТ 24379.1-2012	Шайба М36	2		
4	ГОСТ 19903-74*	Лист $\frac{20 \times 140 \times 140 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	3.08	
		Анкер А 2			
		Детали		(3.51)	
5	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х600 09 Г2С-6	1	2.3	
6	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка шестигранная нормальная М24-5	1	0.2	
7	ГОСТ 24379.1-2012	Шайба М36	1		
8	ГОСТ 19903-74*	Лист $\frac{20 \times 80 \times 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	1.01	

Согласовано			
№			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						Д-ДТ-15-020.120000.2.4-РД-КЖЗ			
						ОБЪЕКТЫ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ПОСЕЛКА РОМАНТИК ВТРК «АРХЫЗ»			
						ЭТАП 2			
						ПАССАЖИРСКАЯ ПОДВЕСНАЯ КАНАТНАЯ ДОРОГА NL1 (СЕКЦИЯ 4. G7-G8)			
						И ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ R2, R3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Конструктивные решения Операторская станция канатной дороги G8. Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Уклеба		<i>Уклеба</i>	06.19		Р	14	
Н.Контроль		Дзулиашвили		<i>Дзулиашвили</i>	06.19				
Проверил		Бучок		<i>Бучок</i>	06.19				
Разработал		Кот		<i>Кот</i>	06.19				
						Анкера А1, А2	