

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДО ОБКАТОЧНОЙ
ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ
ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ.
КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Трансбордер.

Архитектурно-строительные решения

131-23-АС2

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

2023

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



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДО ОБКАТОЧНОЙ
ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ
ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ.
КОЛОНЦОВА, 4.»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Трансбордер.
Архитектурно-строительные решения**

131-23-АС2

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

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

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план М1:250.	
3	Подпорная стенка ПС-1	
4	Ограждение ОГ-1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия ИЖ 31-77	Сборные железобетонные ограды высотой 1,2; 2,0 и 2,25 м	
	Прилагаемые документы	
131-23-АС2.ВР	Ведомость объемов общестроительных работ	

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование.

2. Ведомость полного комплекта рабочей документации по титулу "Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансдобрера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул Колонцова, 4» смотри № 131-23-ВПК1.

3. Разработанная рабочая документация соответствует:

- заданию на проектирование;

- требованиям Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- требованиям Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

4. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами:

- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85"

- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.03.01-83"

- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85"

- СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003"

- Руководство по конструированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения)

5. Условия площадки строительства и эксплуатации следующие:

- нормативное ветровое давление ветра - 0,23 кН/м²

- нормативный вес снегового покрова - 1,5 кН/м²

- расчетная температура наружного воздуха - минус 27 С

- сейсмичность района ниже 6 баллов по шкале СП 14.13330.2018.

6. Производство работ и возведение конструкций вести строго в соответствии с

- СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87",

- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87",

- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85",

- СП 48.13330.2011 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004",

- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования",

- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

7. Проект разработан для производства работ при положительных температурах. При выполнении работ в зимнее время руководствоваться соответствующими нормативными документами.

8. На следующие виды работ должны быть составлены акты освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций:

- разработка котлованов;

- обратная засыпка выемок;

- устройство бетонной подготовки под ж/б конструкции;

- установка опалубки для бетонирования монолитных ж/б конструкций;

- армирование железобетонных конструкций;

- бетонирование монолитных бетонных и железобетонных конструкций;

- установка закладных деталей;

- гидроизоляция ж/б конструкций;

- монтаж сборных ж/б конструкций;

9. Железобетонные фундаменты, находящиеся в грунте, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

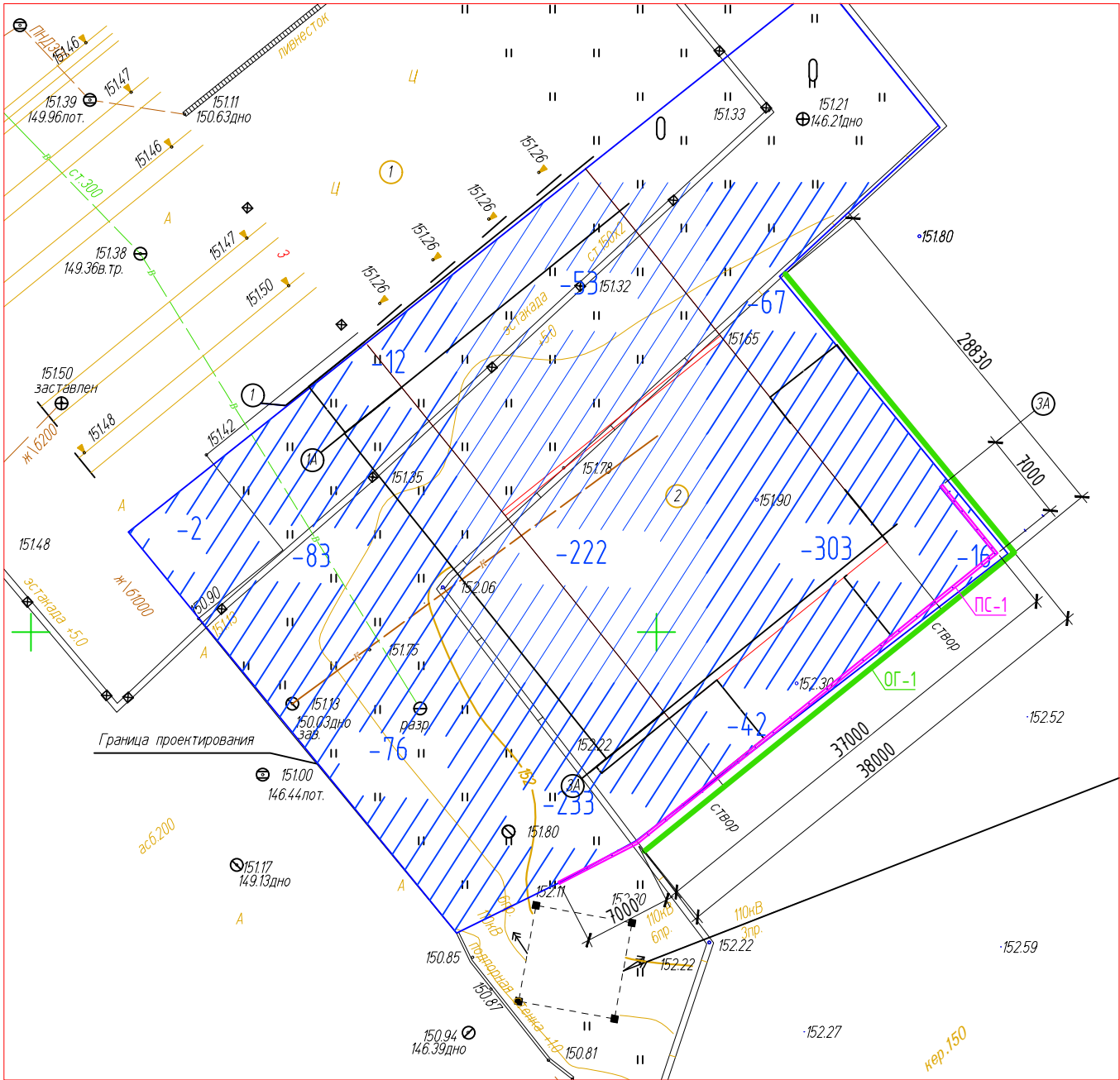
							131-23-АС2			
							Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансдобрера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Трансдобрер. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов		Сте				Р	1	4
Проб.		Ильичева		Иль						
Н. контр.		Лемехов		Лем			Общие данные	ООО НПП «ОВИСТ»		
ГИП		Зайчиков		Зай						

Копировал

Формат А4х3

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

Ситуационный план М1:250



Спецификация элементов к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к2	Примеч.
ПС-1	Лист 3	Подпорная стенка ПС-1	1		
ОГ-1	Лист 4	Ограждения ОГ-1	1		

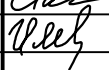
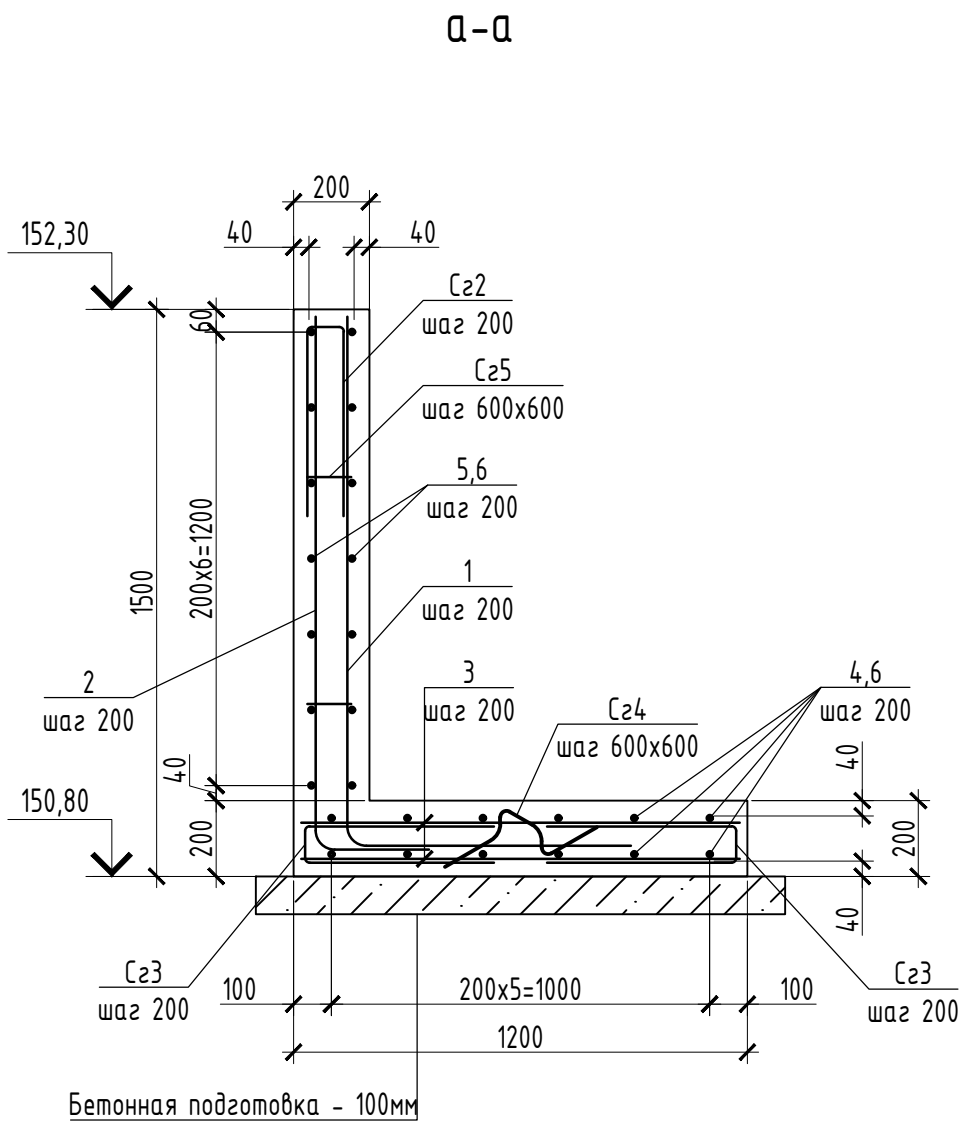
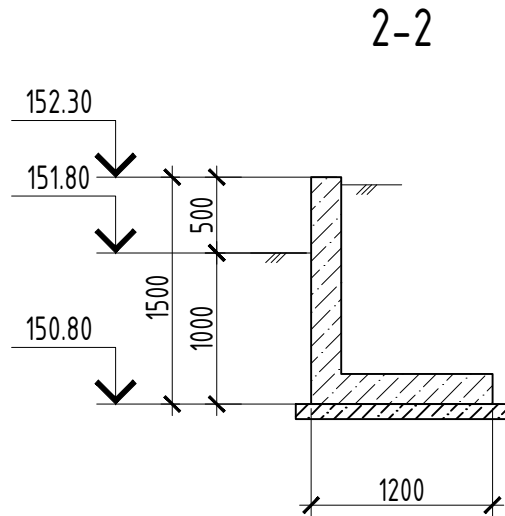
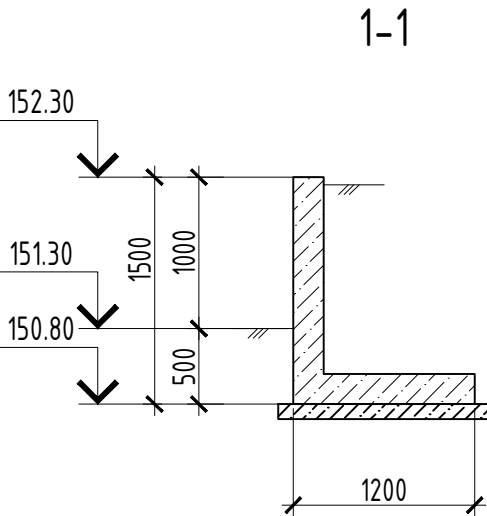
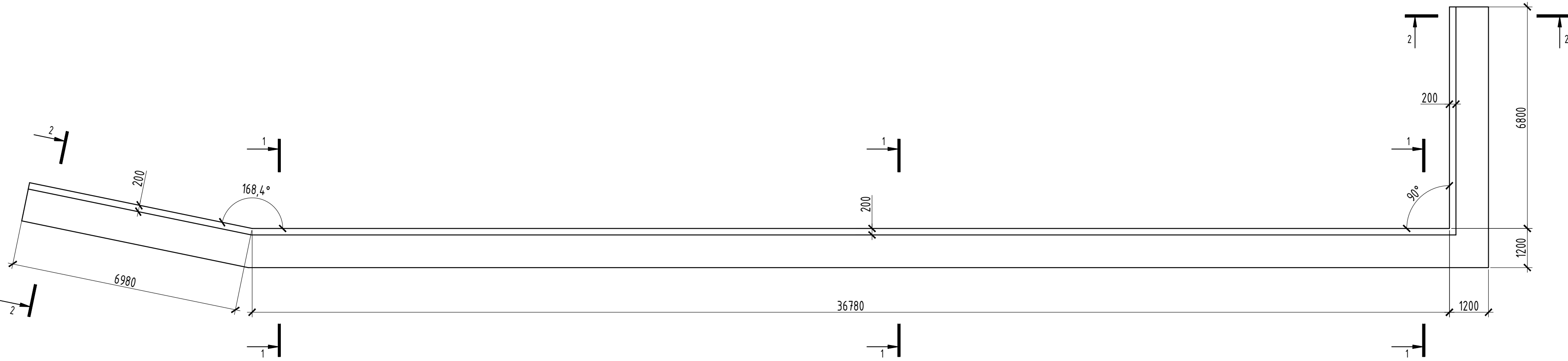
						131-23-АС2						
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбондера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансбондер. Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Трусов							Р	2		
Проб.		Ильичева				Ситуационный план М1:250			ООО НПП «ОВИСТ»			
Н. контр.		Лемехов										

Схема расположения подпорной стенки ПС-1



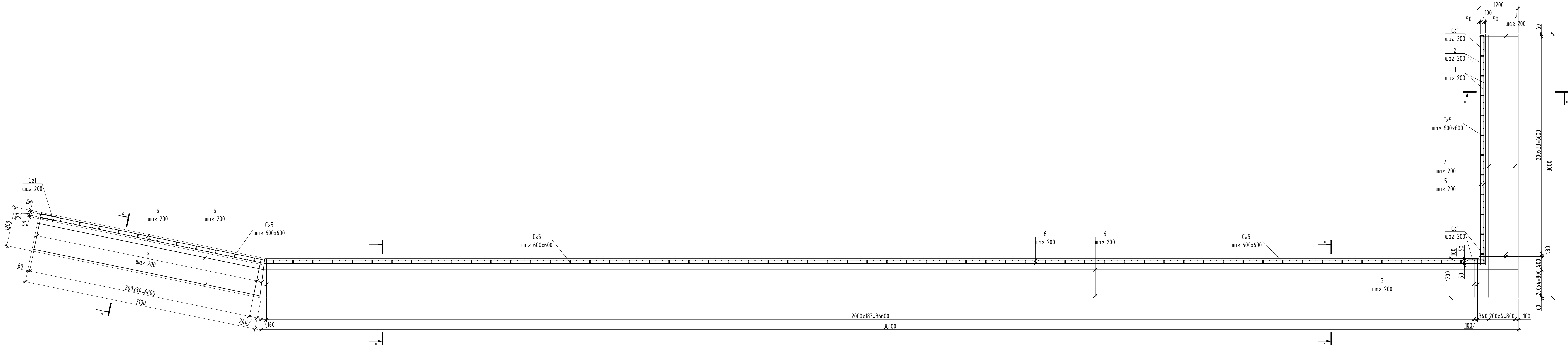
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
1	
2	
Ca1	
Ca2	
Ca3	
Ca4	
Ca5	

Спецификация элементов подпорной стенки ПС-1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Детали					
1		d10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=2130	255	1,314	
2		d10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1730	255	1,067	
3		d10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1160	512	0,716	
4		d10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=7960	12	4,911	
5		d10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=6960	14	4,294	
6		d10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1 п.м.	1200	0,617	
Ca1	данный лист	d10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=905	134	0,558	
Ca2	данный лист	d10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=885	256	0,546	
Ca3	данный лист	d10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=895	510	0,552	
Ca4	данный лист	d10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=840	265	0,518	
Ca5	данный лист	d8 A240 ГОСТ 34028-2016 L=250	177	0,099	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W8, F100		25,7	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5		7,3	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

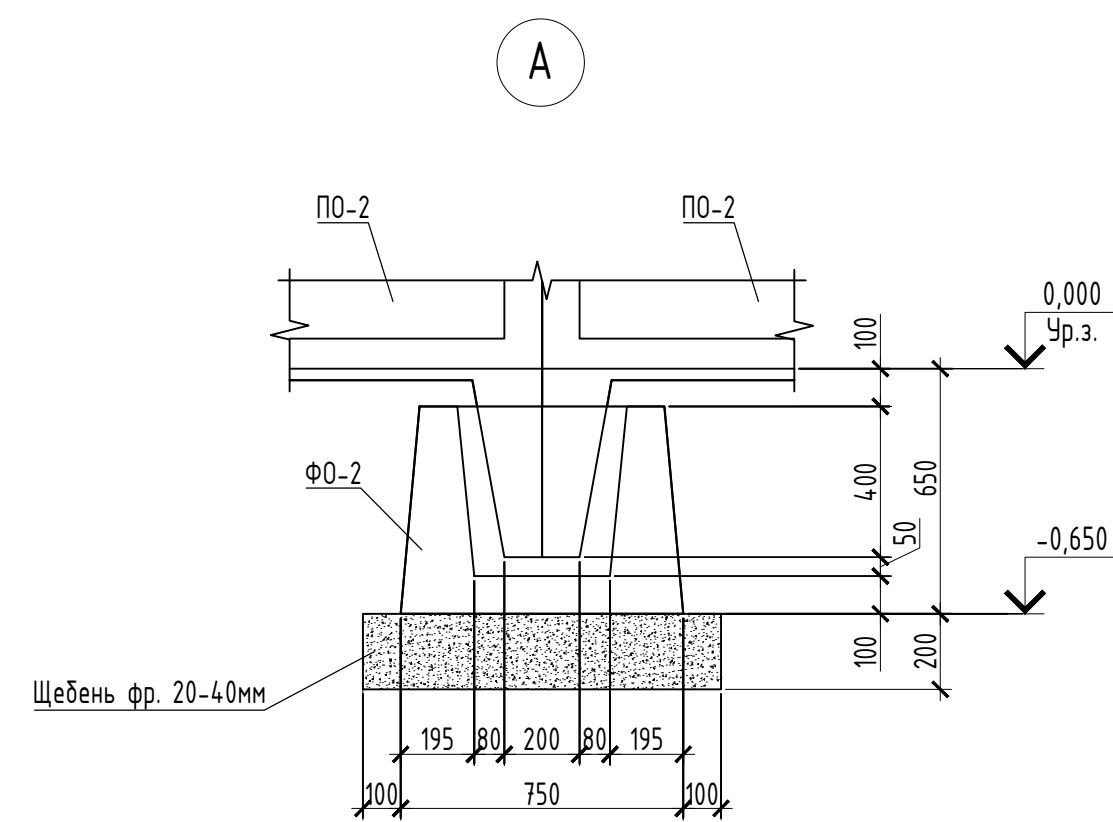
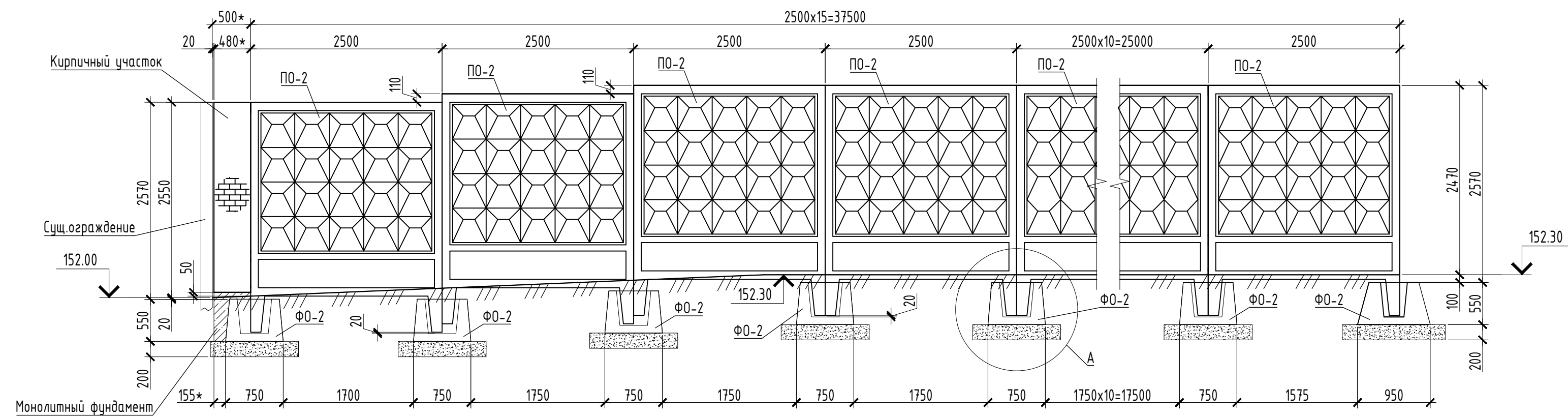
Марка элемента	Изделия закладные					
	Арматура класса					
	A240			A500С		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-06		
	φ10	φ8	Итого	φ10		Итого
ПС-1	633,3	17,5	650,8	1833,2		2484,0

Армирование подпорной стенки ПС-1



- Защитный слой бетона для арматуры обеспечивается с помощью пластмассовых инвентарных фиксаторов, а также гнутых поддерживающих деталей.
- Арматурные стержни соединять вязальной проволокой диаметром 1,6 мм.
- Хомуты огибать вокруг стержней рабочей арматуры с образованием замкнутой петли.
- Арматурные стержни поз. 6 укладывать с перехлестом не менее 400мм.

1-1

[illegible]

- [illegible]

№	Наименование вида работ	Ед. Изм.	Код		Количество
			Вида работ	Ед. измер.	
1.	<u>Монтаж подпорной стенки</u>				
2.	Арматура Ø10A500C	п.м м			2971,2 1,833
3.	Арматура Ø10A240	п.м м			1026,9 0,633
4.	Арматура Ø8A240	п.м м			44,3 0,018
5.	Устройство бетонной подготовки из бетона кл. В7,5 толщиной 100мм	м3			7,3
6.	Устройство подпорной стенки из бетона кл. В25, W8, F100	м3			25,7
7.	Устройство гидроизоляции подпорной стенки – обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке	м2			170,0
8.	<u>Монтаж ограждения</u>				
9.	Устройство фундаментов ограждения ФО-2 «Альбом ИЖ 31-77»	шт. м			27 17,01
10.	Устройство панелей ограждения ПО-2 «Альбом ИЖ 31-77»	шт. м			26 36,92
11.	Устройство кирпичной кладки из кирпича КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/150/2,0/50	м3			1,7
12.	Устройство монолитных фундаментов из бетона кл. В20, W6, F75	м3			2,5
13.	Устройство щебеночной подготовки из щебня фр. 20-40мм толщиной 200мм	м3			6,4
14.	<u>Земляные работы</u>				
15.	Разработка грунта механизированным способом	м3			247,1
16.	Доработка грунта вручную	м3			4,9
17.	Обратная засыпка грунта механизированным способом с уплотнением	м3			148,8
18.	Обратная засыпка грунта вручную с уплотнением	м3			49,6

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. №							131-23-АС2.ВР				
	Изм	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбординера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4				
	Разраб.	Трусов									
	Пров.	Ильичева					Трансбординер		Стадия	Лист	Листов
							Архитектурно-строительные решения		Р	1	1
Н. контр.	Лемехов					Ведомость объемов работ		ООО НПП «ОВИСТ»			
ГИП	Зайчиков										
						Ведомость объемов общестроительных работ					