

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. Часть 2

131-23-АС2

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

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. Часть 2

131-23-АС2

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

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

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н 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	
3	Спецификация элементов подпорной стенки ПС -1	
4	Спецификация элементов ограждения ОГ -1	

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.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
131-23-АС2.ВР	Ведомость объемов общестроительных работ	

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование .

2. 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».

3. 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)

4. 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.

5. 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".

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

7. 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;

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

9. Необходимость отвода воды отсутствует.

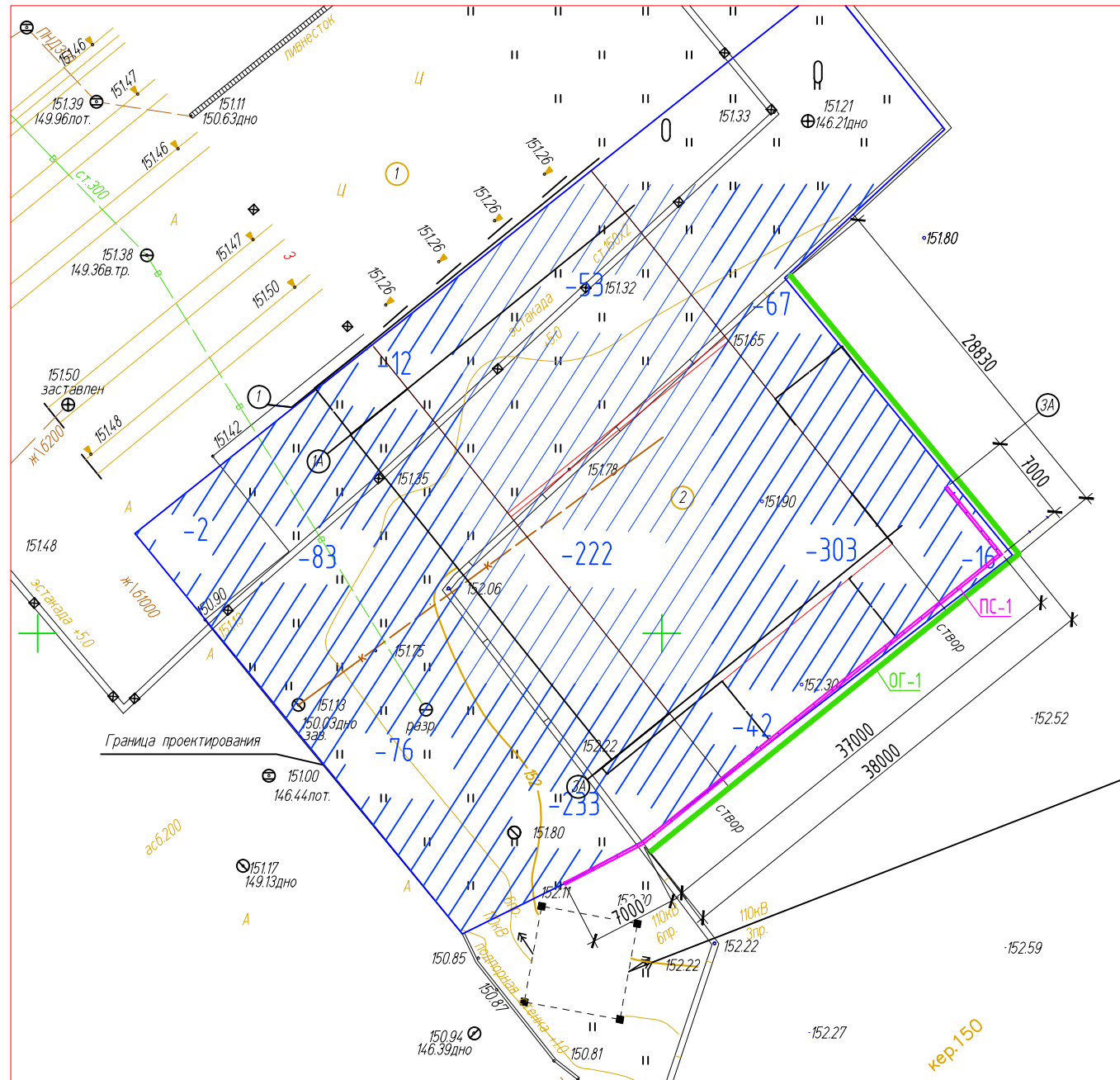
10. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей по титулу "Ж/б пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул Колонцова, 4» см. № 131-23-ВПК1.

						131-23-АС2				
						Ж/б пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансбордер.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов		<i>Стас</i>	30.05	Архитектурно-строительные решения.		Р	1	4
Проб.		Ильичева		<i>В.И.</i>	30.05	Часть 2				
Н. контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	30.05	Общие данные		ООО НПП «ОВИСТ»		
ГИП		Зайчиков		<i>Зайчиков</i>	30.05					

Копировал

Формат А4х3

Ситуационный план М1:250



Спецификация элементов к схеме расположения

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

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

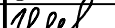
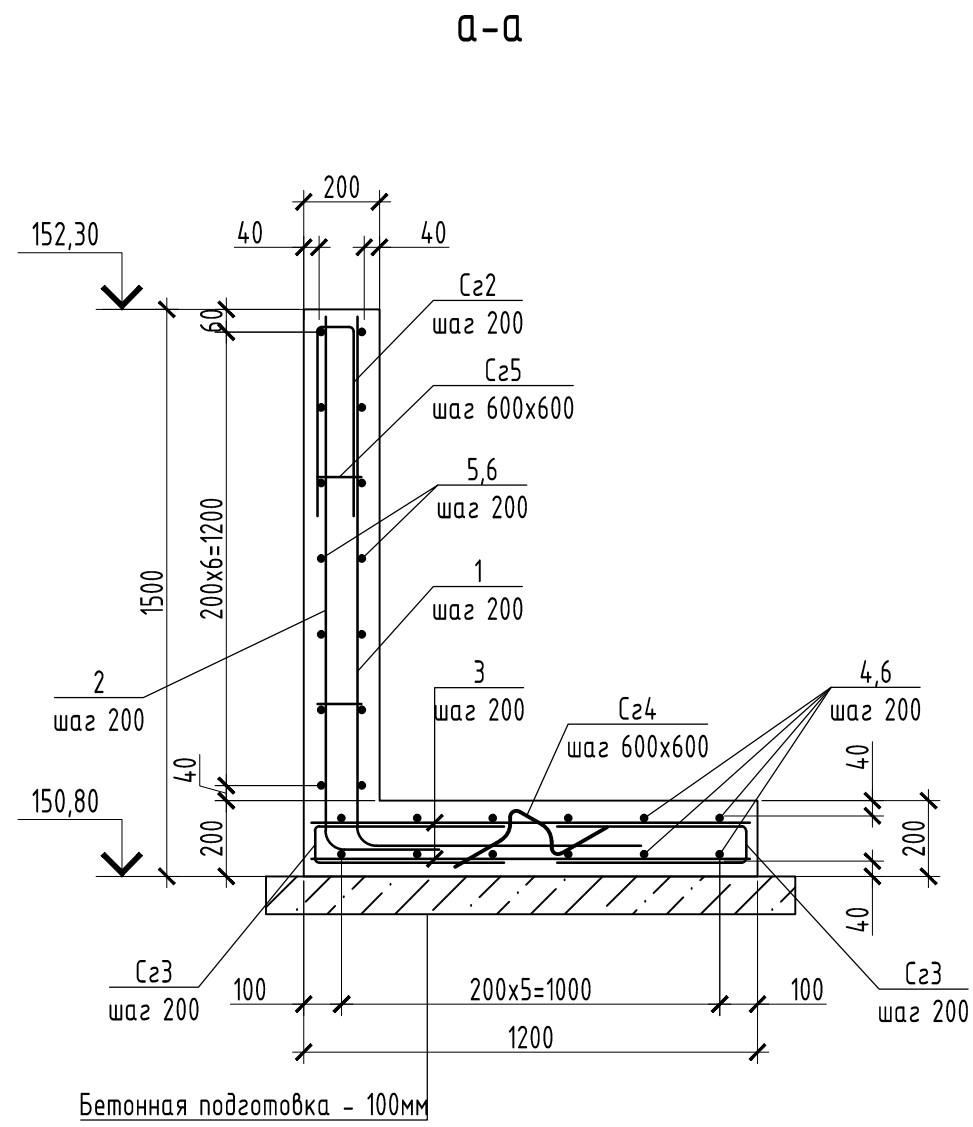
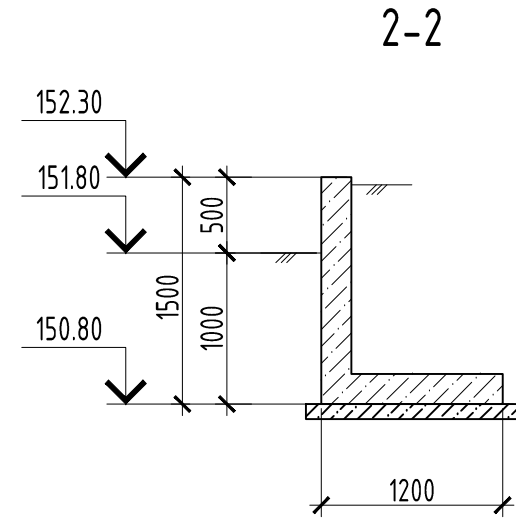
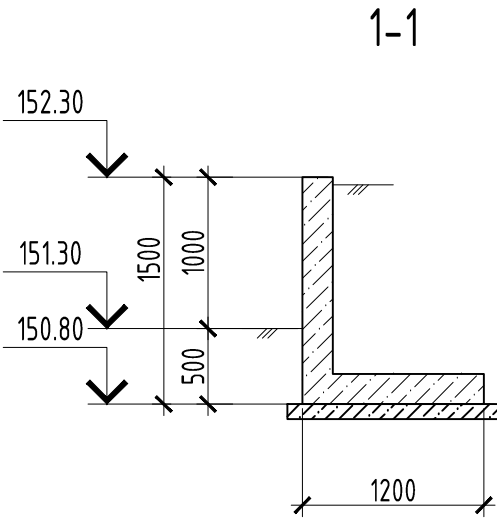
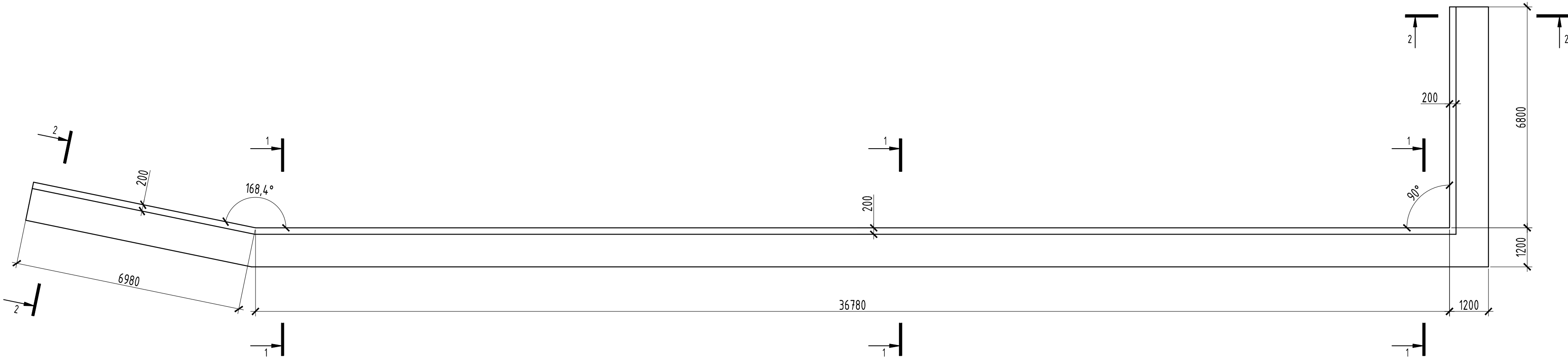
						131-23-АС2			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансдондера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансдондер. Архитектурно-строительные решения. Часть 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов			30.05		Р	2	
Проб.		Ильичева			30.05				
						Ситуационный план М1:250	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов			30.05				

Схема расположения подпорной стенки ПС-1



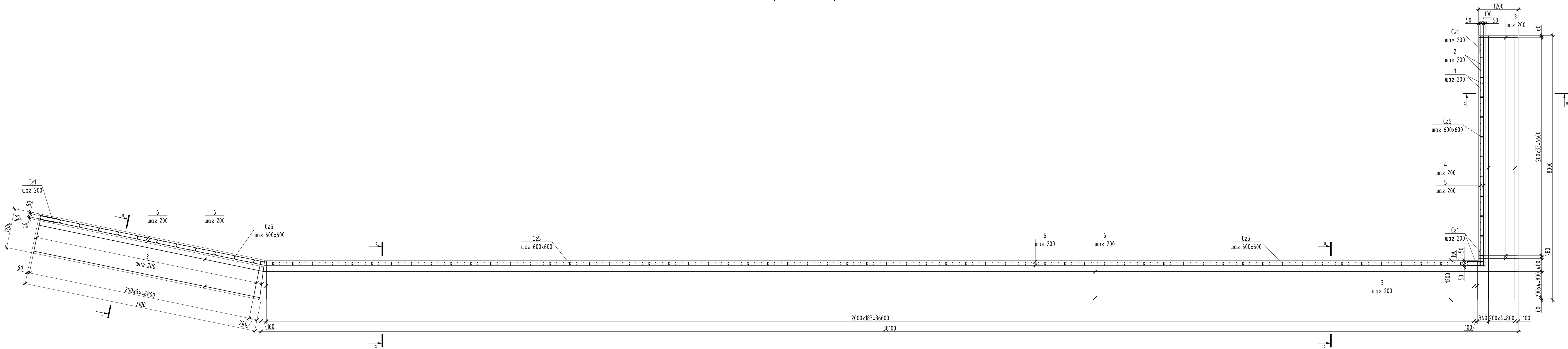
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
1	
2	
Сз1	
Сз2	
Сз3	
Сз4	
Сз5	

Спецификация элементов подпорной стенки ПС-1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Детали					
1		д10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2130	255	1,314	
2		д10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1730	255	1,067	
3		д10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1160	512	0,716	
4		д10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=7960	12	4,911	
5		д10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6960	14	4,294	
6		д10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1 п.м.	1200	0,617	
Сз1	данный лист	д10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=905	134	0,558	
Сз2	данный лист	д10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=885	256	0,546	
Сз3	данный лист	д10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=895	510	0,552	
Сз4	данный лист	д10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=840	265	0,518	
Сз5	данный лист	д8 А240 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					
	А240			А500С		
	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.

						131-23-АС2					
Х/В пути от испытательного центра до обкаточной линии с увеличением трансформатора, расположенные по адресу Московская область, г. Мытищи, ул. Колосова, 4											
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансформатор					
Разраб.		Трусов			30.05	Архитектурно-строительные решения					
Проб.		Ильичева			30.05	Часть 2					
						Р		Лист		Листов	
						3		3			
Н. контр.		Ленкина			30.05	Подпорная стенка ПС-1			ООО НПП «ОВИСТ»		

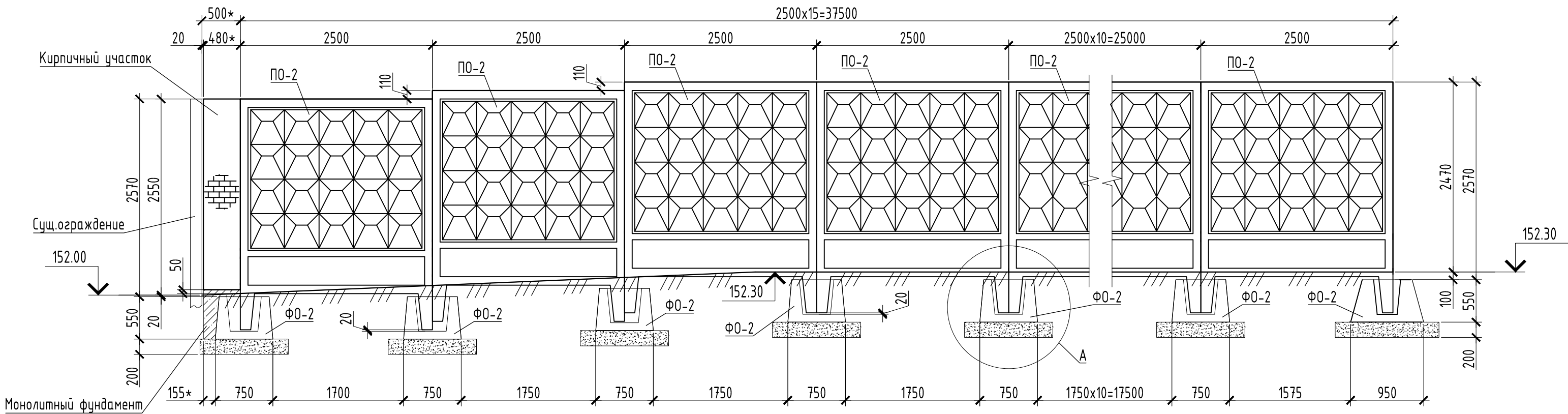
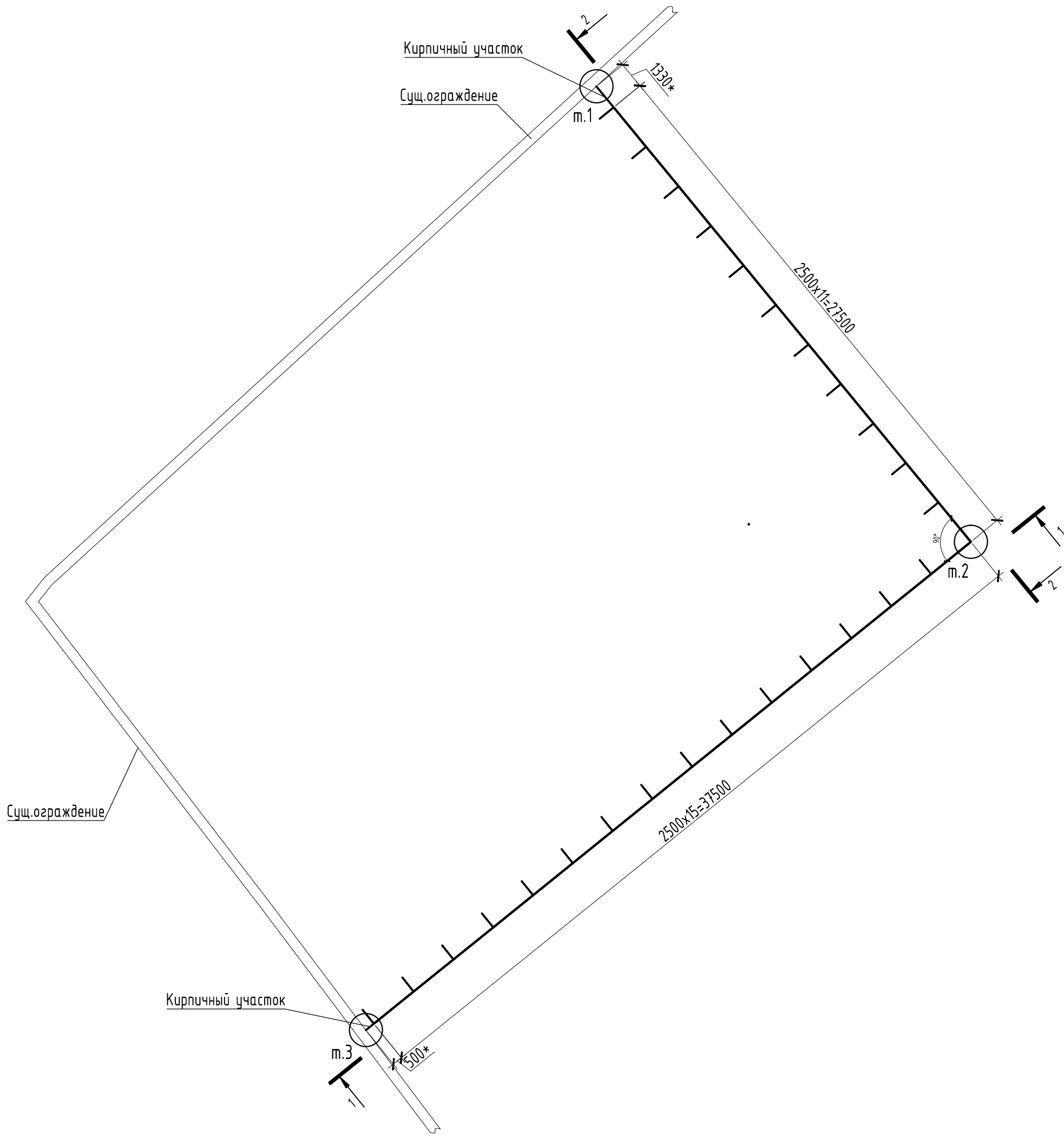
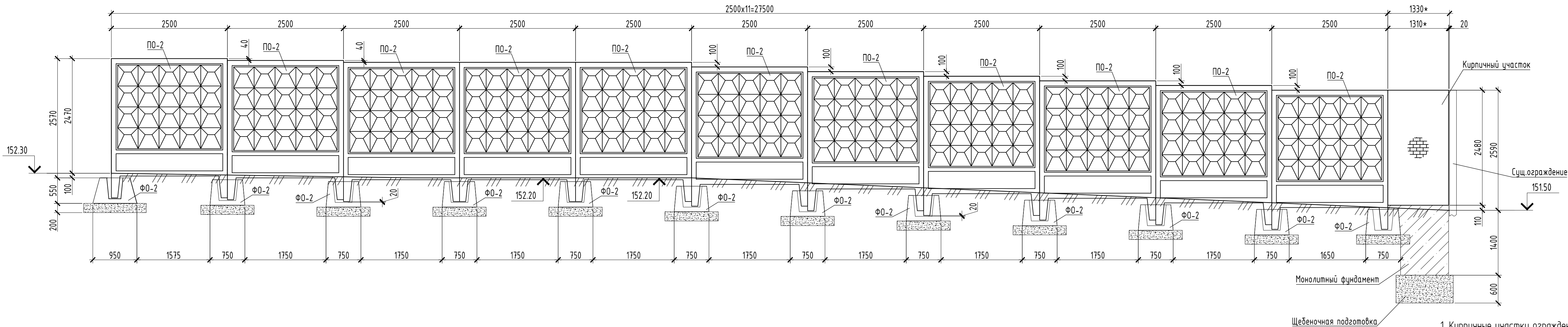
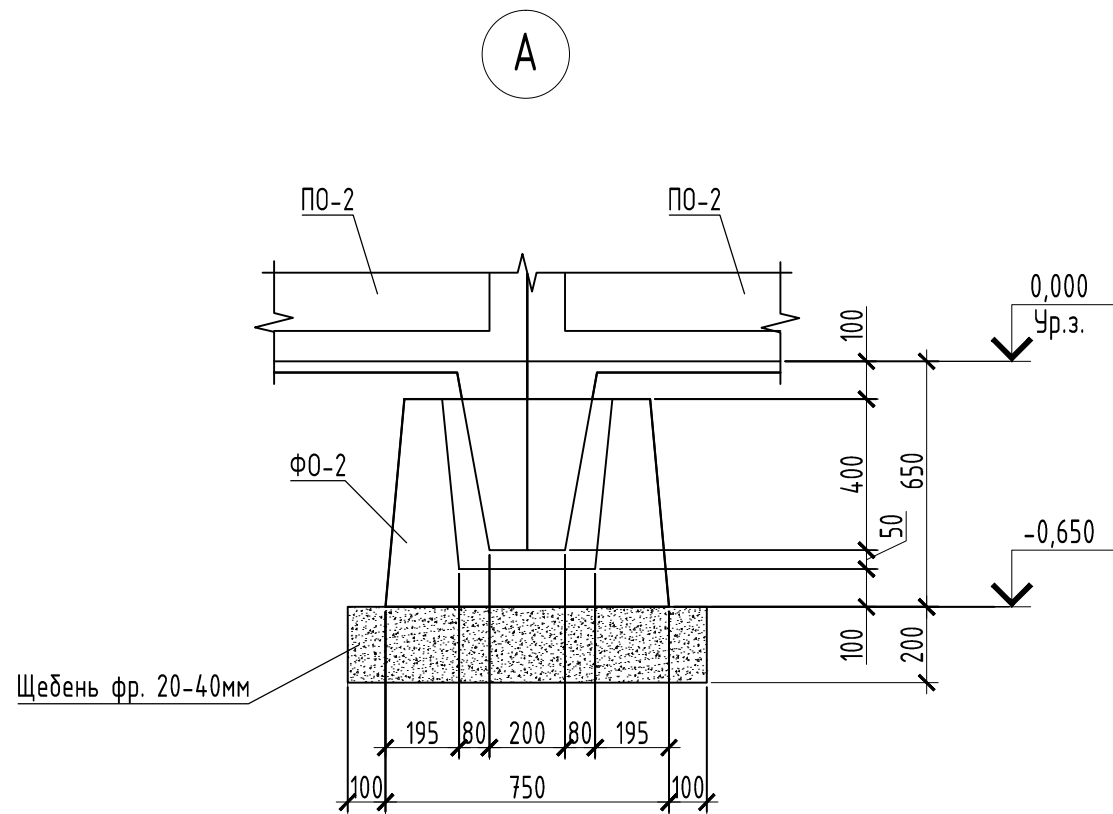


Таблица координат			
Номер точки на плане	Координата X	Координата Y	Примечание
1	2204960.36	485578.68	ограждение
2	2204978.65	485556.42	ограждение
3	2204949.08	485532.56	ограждение

Спецификация элементов ограждения ОГ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ПО-2	Альбом ИЖ 31-77	Панель ограждения ПО-2	26	1420	
ФО-2	Альбом ИЖ 31-77	Фундамент ограждения ФО-2	27	630	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20, W6, F75		2,5	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень		6,4	м³
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по		1,7	м³
		250x120-88/1,4НФ/150/2,0/50			



- Кирпичные участки ограждения выполнить из кирпича полнотелого марки КР-р-по 250x120x88/1,4НФ/150/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М100 толщиной 380 мм.
- Под кирпичные участки ограждения выполнить фундамент из бетона кл. В20 (W6, F75) глубиной 1400 мм и шириной 380 мм по щебеночной подушке толщиной 600 мм превышающей габариты фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- По верху кирпичных участков выполнить цементную стяжку с уклоном толщиной 10-15 мм.
- Фундаменты ФО-2 установить на щебеночную подушку толщиной 200 мм и превышающую габариты фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Панели ограждения ПО-2 в фундаментах заделывать бетоном кл. В20 (W6, F75).
- Размеры, отмеченные знаком ***, уточнить по месту.

						131-23-АС2		
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансформатора, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колосова, 4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Трансформатор	Стация	Лист
Разраб.	Трусов	30.05				Архитектурно-строительные решения	Р	4
Проб.	Ильичева	30.05				Часть 2		
						Ограждение ОГ-1		
						ООО НПП «ОВИСТ»		
						Копирбал		
						Формат А1		

