

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.

Лист

Лист

Лист

Лист

Наименование

Наименование

Наименование

Наименование

Примечание

Примечание

Примечание

Примечание

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1

Общие данные

2

Ситуационный план М1:250.

3

Подпорная стенка ПС-1

4

Ограждение ОГ-1

Ведомость спецификаций

Лист

Лист

Лист

Лист

Наименование

Наименование

Наименование

Наименование

Примечание

Примечание

Примечание

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

Ссылочные документы

Ссылочные документы

Серия ИЖ 31-77

Сборные железобетонные ограды высотой 1,2; 2,0 и 2,25 м

Прилагаемые документы

Прилагаемые документы

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.

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Трусов



30.05

Проб.

Ильичева



30.05

Н. контр.

Лемехов



30.05

ГИП

Зайчиков



30.05

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

Трансбордер.

Архитектурно-строительные решения. Часть 2

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

4

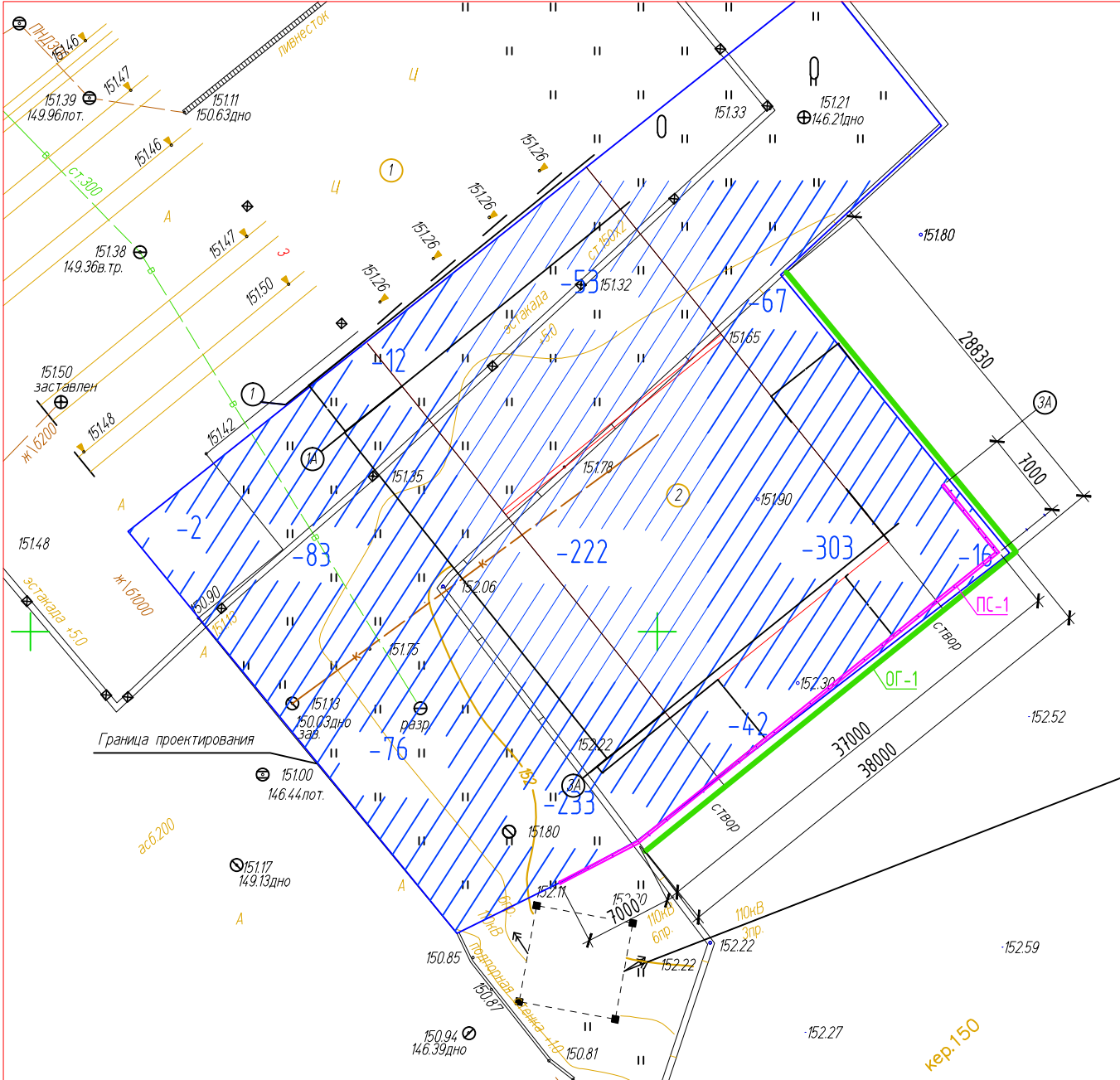
ООО НПП «ОВИСТ»

Копировал

Формат А4х3

Согласовано				
Взам. инв.Н				
Подп. и дата				
Инв.Н подл.				

Ситуационный план М1:250

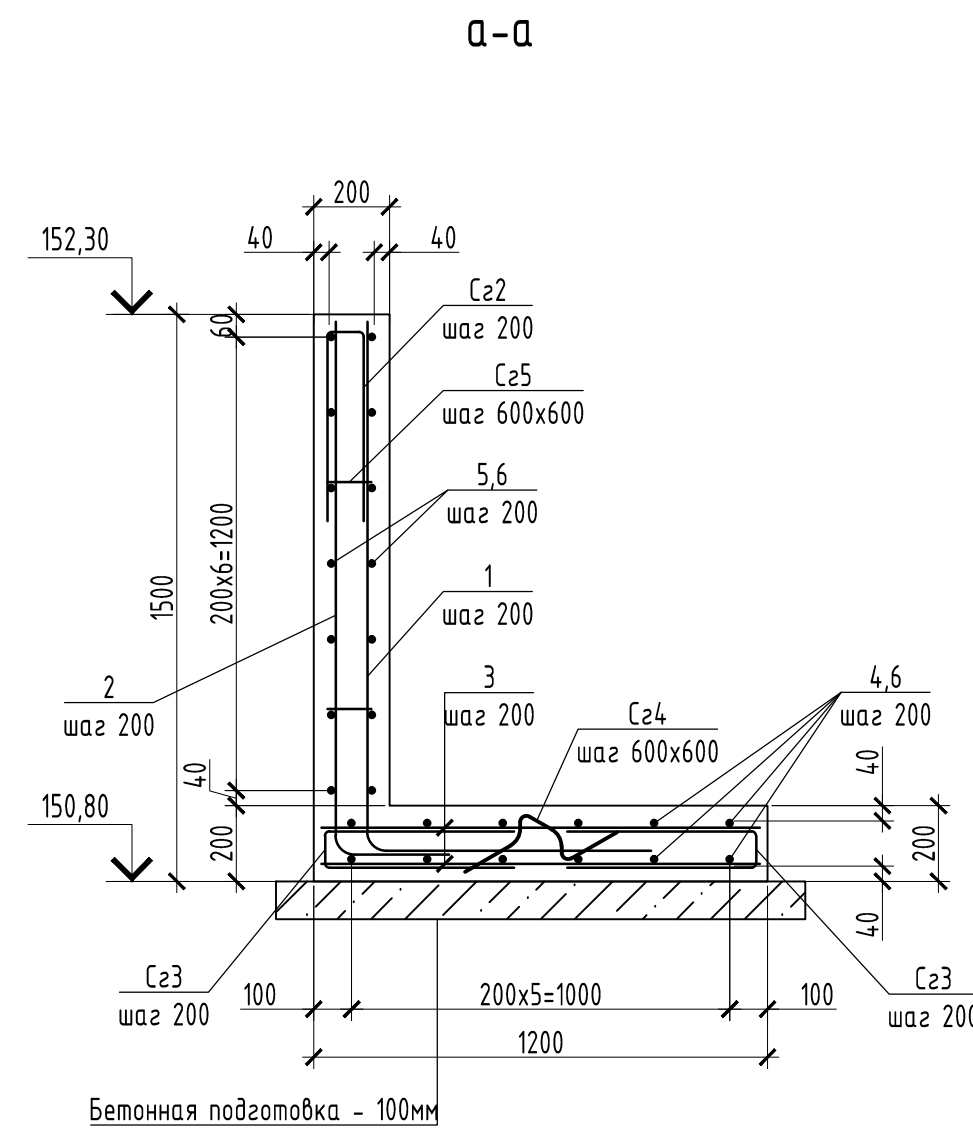
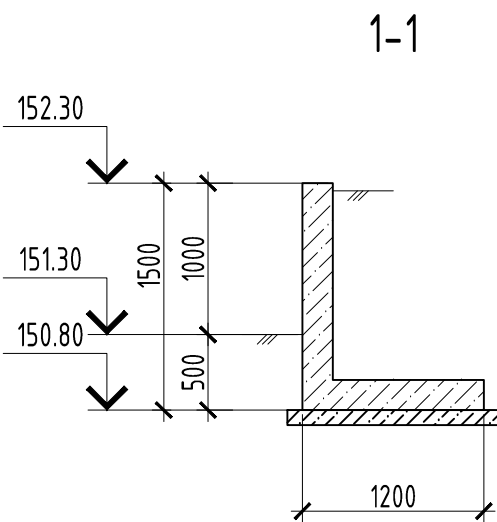


Спецификация элементов к схеме расположения

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		

						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	
Пров.		Ильичева			30.05				
						Ситуационный план М1:250	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов			30.05				

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Согласовано			



This architectural drawing shows a long, low-profile building facade. The structure features a sloped roof on the left side, transitioning into a flat roof for the remainder of the length. The facade is punctuated by numerous rectangular windows of varying sizes. Key dimensions and labels include:

- Roof Slope:** Indicated by a triangle with a vertical side of 1200 and a horizontal side of 7100.
- Windows:** Labeled with 'Cz1' (height 200, width 200), 'Cz5' (height 200, width 600x600), and 'Cz6' (height 200, width 600).
- Dimensions:**
 - Overall length: 2000x34=6800.
 - Overall width: 2000x183=36600.
 - Section width: 38100.
 - Roof height: 1200.
 - Ground level: 0.
- Other Labels:** '2000x4=8000' and '2000x4=8000' are noted near the right end of the building.

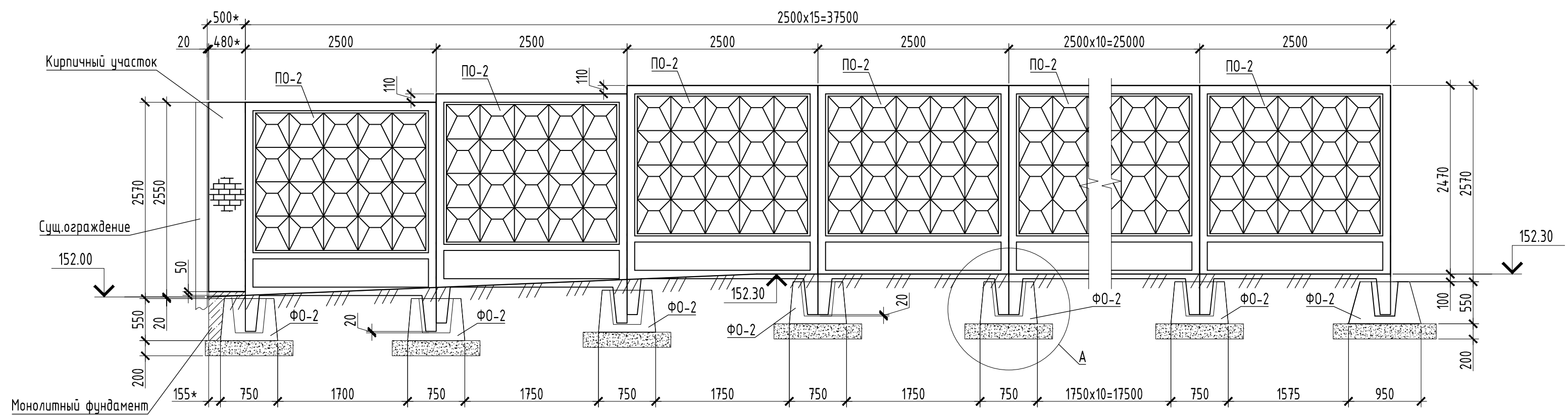
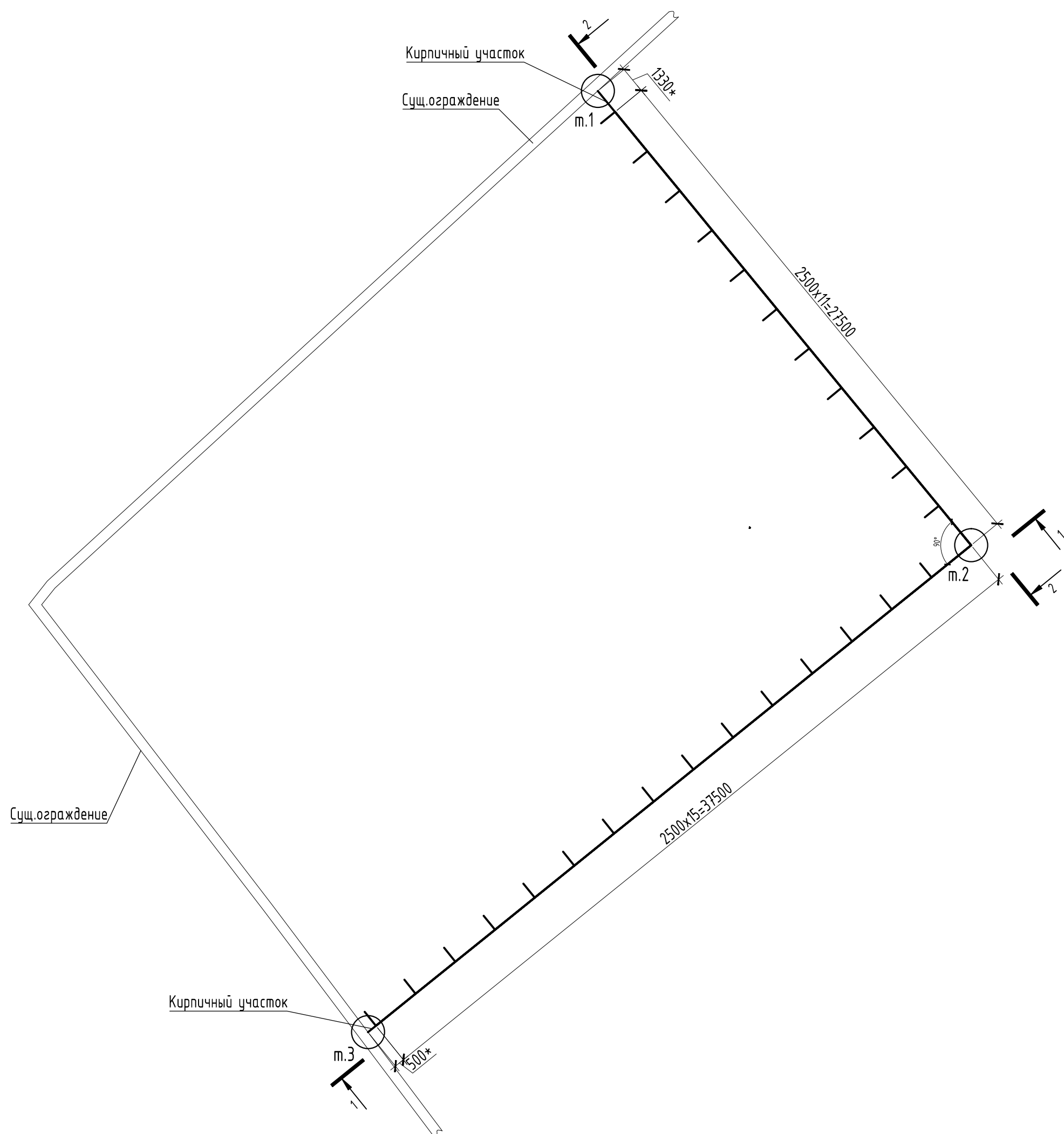
Спецификация элементов подпорной стенки ПС-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кз	Примеч
		Детали			
1		d10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2130	255	1314	
2		d10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=1730	255	1067	
3		d10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=1160	512	0,716	
4		d10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=7960	12	4,911	
5		d10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6960	14	4,294	
6		d10 A500C ГОСТ 34028-2016 L=1 п.м.	1200	0,617	
с21	данный лист	d10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=905	134	0,558	
с22	данный лист	d10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=885	256	0,546	
с23	данный лист	d10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=895	510	0,552	
с24	данный лист	d10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=840	265	0,518	
с25	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

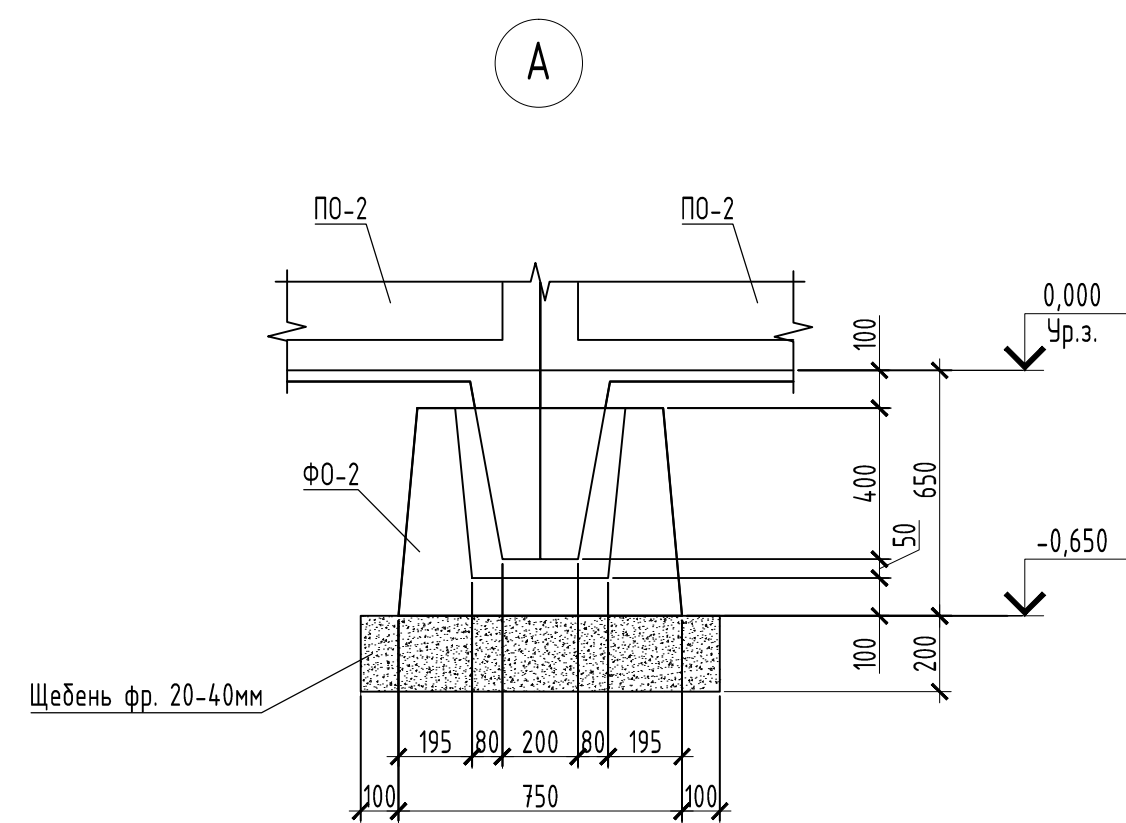
Марка элемента	Изделия закладные							Всего
	Арматура класса							
	A240			A500C				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-06				
	φ10	φ8	Итого	φ10		Итого		
ПС-1	633,3	17,5	650,8	1833,2		1833,2	2484,0	

						131-23-АС2						
								Х/В пути от испытательного центра до окончаточной линии с усилением трансформера, расположенные по адресу Московская область, г. Мытищи, ул. Коломенца, 4				
Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата			Трансформер	Статус	Лист	Листов	
Решено	Проб				30.05			Архитектурно-строительные решения	Р	3		
Проб					30.05			Часть 2				
Н контр.	Аварийно				30.05			Подножная стенка ПК-1	ООО НПП КОБИСТЪ			

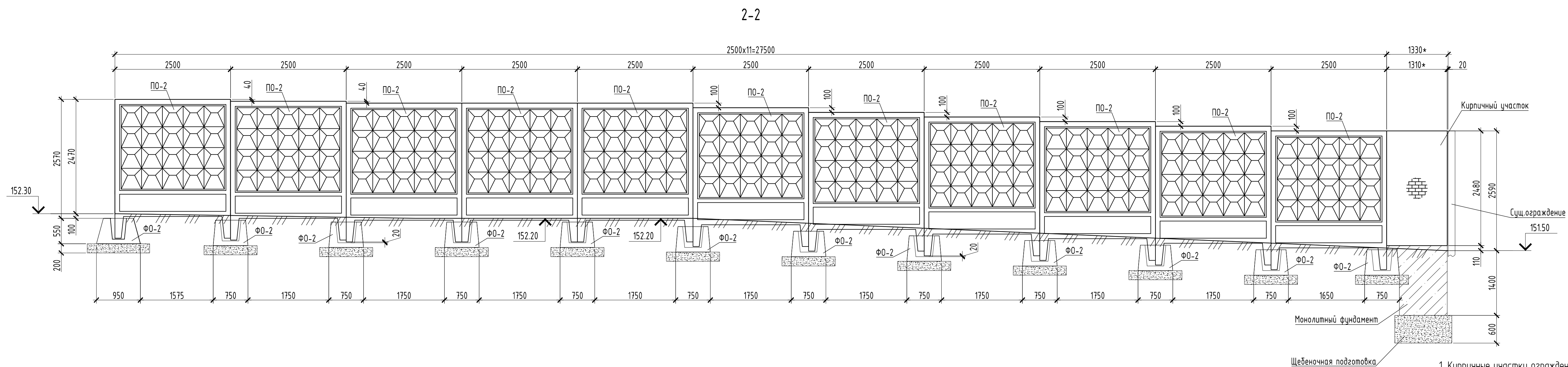
1-1



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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч.
		Сборные железобетонные изделия			
ПО-2	Альбом ИЖ 31-77	Панель ограждения ПО-2	26	1420	
Ф0-2	Альбом ИЖ 31-77	Фундамент ограждения Ф0-2	27	630	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20, W6, F75		2,5	м ³
	ГОСТ 8267-93	Щебень		6,4	м ³
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по		1,7	м ³
		250×120×88/144Н/150/2,0/50			



1. Кирпичные участки ограждения выполнить из кирпича полуторного полнотелого марки КР-Р по 250х120х88/14НФ/150/20/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М100 толщиной 380 мм.
2. 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.
3. По верху кирпичных участков выполнить цементную стяжку с уклоном толщиной 10-15 мм.
4. Фундаменты Ф0-2 установить на щебеночную подушку толщиной 200 мм и превышающую габариты фундамента на 100 мм в каждую сторону.
5. Панели ограждения П0-2 в фундаментах заделать бетоном кл. В20 (W6, F75).
6. Размеры, отмеченные знаком *** уточнить по месту.

						131-23-АС2					
						Х/в пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансформера, расположение по адресу					
						Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колониальная, 4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансформер: Архитектурно-строительные решения Часть 2			Стадия	Лист	Листов
Разработ		Трусов		<i>Трусов</i>	30.05				Р	4	
Проб		Ильичева		<i>Ильичева</i>	30.05						
Н. контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	30.05	Озвращение ОГ-1			ООО НПЦ «ОВИСТ»		

	Взам. инв. N		Полп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
--	--------------	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

