

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план. Архитектурно-строительные решения
(Ограждение)

0484ГП.09-6-ГП.АС

Изм.	№ док	Подп.	Дата

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

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г.Ярославль
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план. Архитектурно-строительные решения
(Ограждение)

0484ГП.09-6-ГП.АС

Изм.	№ док	Подп.	Дата

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП г.Ярославль
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024 г.

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

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«РОСТОВГРАЖДАНПРОЕКТ»
(ООО «РГП»)

Регистрационный номер члена СРО
Союз «НОПРИЗ» П-172-006165183580- 0121,
дата регистрации от 12 ноября 2013г.

Заказчик: ООО «Единая Дирекция Строящихся Объектов»

**«О создании и эксплуатации объектов транспортной
инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных
средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками
пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном
образовании городской округ город Ярославль
в Ярославской области»
6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Генеральный план. Архитектурно-строительные решения
(Ограждение)**

0484ГП.09-6-ГП.АС

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г.Ярославль
Лесковский С. В.
«14» июня 2024 г.

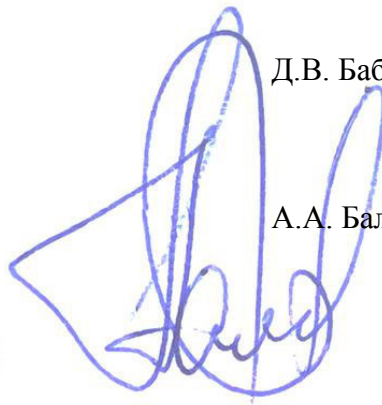
Директор ООО «РГП»

Главный инженер проекта



Д.В. Бабин

А.А. Балащенко



г. Ростов-на-Дону
2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано					
Име, № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки ГП.АС		
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие указания.	
2	Схема расположения элементов ограждения территории.	
3	Развертки. Виды А...Ж.	
4	Фундаменты Фм1...Фм6. Цокольная балка Бм1.	

Общие данные.

1. Данная рабочая документация разработана на основании :
 - комплекта проектной документации 0484ГП.09-6-ПЗУ;
 - отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненного в 2023г. ИП Иванов Е.А. (технический отчет 0484ГП.09-6-ИГИ.Т).
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. По климатическому районированию Российской Федерации для строительства территория отнесена к району II В.

Район по весу снегового покрова, по давлению ветра, по толщине стенки гололёда принят согласно нормативному документу СП 20.13330.2016, приложение "Е", значения соответствующих климатических параметров приняты согласно нормативному документу СП 20.13330.2016:
 - район по весу снегового покрова - IV (карта 1 приложение "Е" СП 20.13330.2016). Нормативное значение снегового покрова на 1 м² - 2,0 кН/м² (табл. 10.1 СП 20.13330.2016);
 - район по давлению ветра - I (карта 2 приложение "Е" СП 20.13330.2016). Нормативное значение ветрового давления - 0,23 кН/м² (табл.11.1 СП 20.13330.2016);
 - район по толщине стенки гололеда - III (карта 3 приложение "Е" СП 20.13330.2016). Толщина стенки гололеда 10мм (табл. 12.1 СП 20.13330.2016).

Нормативная глубина промерзания различных категорий грунтов определена по данным метеостанции Ярославль , согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2016, в метрах:
 - суглинок и глина - 1,20;
 - супесь, пески мелкие и пылеватые - 1,47;
 - пески гравелистые, крупные и ср. крупности - 1,57;
 - крупнообломочный грунт - 1,78.

4. Из геологических и инженерно-геологических процессов характерны :
Сейсмичность района работ (по ближайшему населенному пункту, указанному в СП 14.13330-2018 - г. Ярославль) составляет при степени сейсмической опасности А (10%)- 5 баллов, В (5%)- 5 баллов, С (1%)-5 баллов. Категории грунтов по сейсмическим свойствам (по СП 14.13330.2018) -- III. Расчетная сейсмичность площадки в баллах в соответствии с табл. 1 СП 14.13330.2018 по карте А (10%)-5 баллов, В (5%)- 5 баллов, С (1%)-5 баллов.
На исследуемом участке развито подтопление . Исследуемый участок согласно приложению И СП 11-105-97, часть II относится к категории II-Б-2 (Потенциально подтопляемая в результате техногенных аварий и катастроф).
5. При бурении скважин в сентябре 2023г грунтовые воды вскрыты на глубине 3,0-3,5м. (абс. отм. 105,5-105,95 м.). Водовмещающими грунтами служат отложения ИГЭ-1. Сезонные колебания уровня подземной воды составляют 0,5-1,0 м .
6. В результате статистической обработки пространственной изменчивости частных показателей физико-механических свойств грунтов, определенных лабораторными методами с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов в сфере воздействия проектируемых сооружений на основании требований ГОСТ 20522-2012 и ГОСТ 25100-2020 выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):
ИГЭ - 1 - Суглинок серый, легкий песчанистый, тугопластичный, непросадочный, незасоленный, ненабухающий.

- ИГЭ - 2 - Песок коричневый, средней крупности, средней плотности, водонасыщенный, неоднородный.
- ИГЭ - 3 - Суглинок серый, легкий пылеватый, полутвердый, непросадочный, ненабухающий.

7. Ограждение территории запроектировано из бетонного еврозабора компании "СТРОЙТЕХНО". Еврозабор представляет собой набор строительных конструкций (декоративные железобетонные плиты и железобетонные столбы). Высота ограждения - 2000мм, расстояние между столбами - 2060 мм.

- Входная часть ограждения запроектирована из сварных элементов компании "АЛЮТЕХ" (распашные ворота, калитка, заборные секции, устанавливаемые по металлическим столбам). Высота ограждения -2000мм. Стойки оцинкованы внутри и снаружи.

8. Монолитные ж/б конструкции фундаментов выполнять из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ22266-2013, с маркой по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F150.

9. Бетон укладывать с обязательным вибрированием. Все бетонные работы вести в строгом соответствии с требованиями глав СП 63.13330.2018, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

10. Все строительные работы выполнять в соответствии с требованиями :
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты;

- СП 72.13330.2016 " Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии .

11. В зимних условиях работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012.

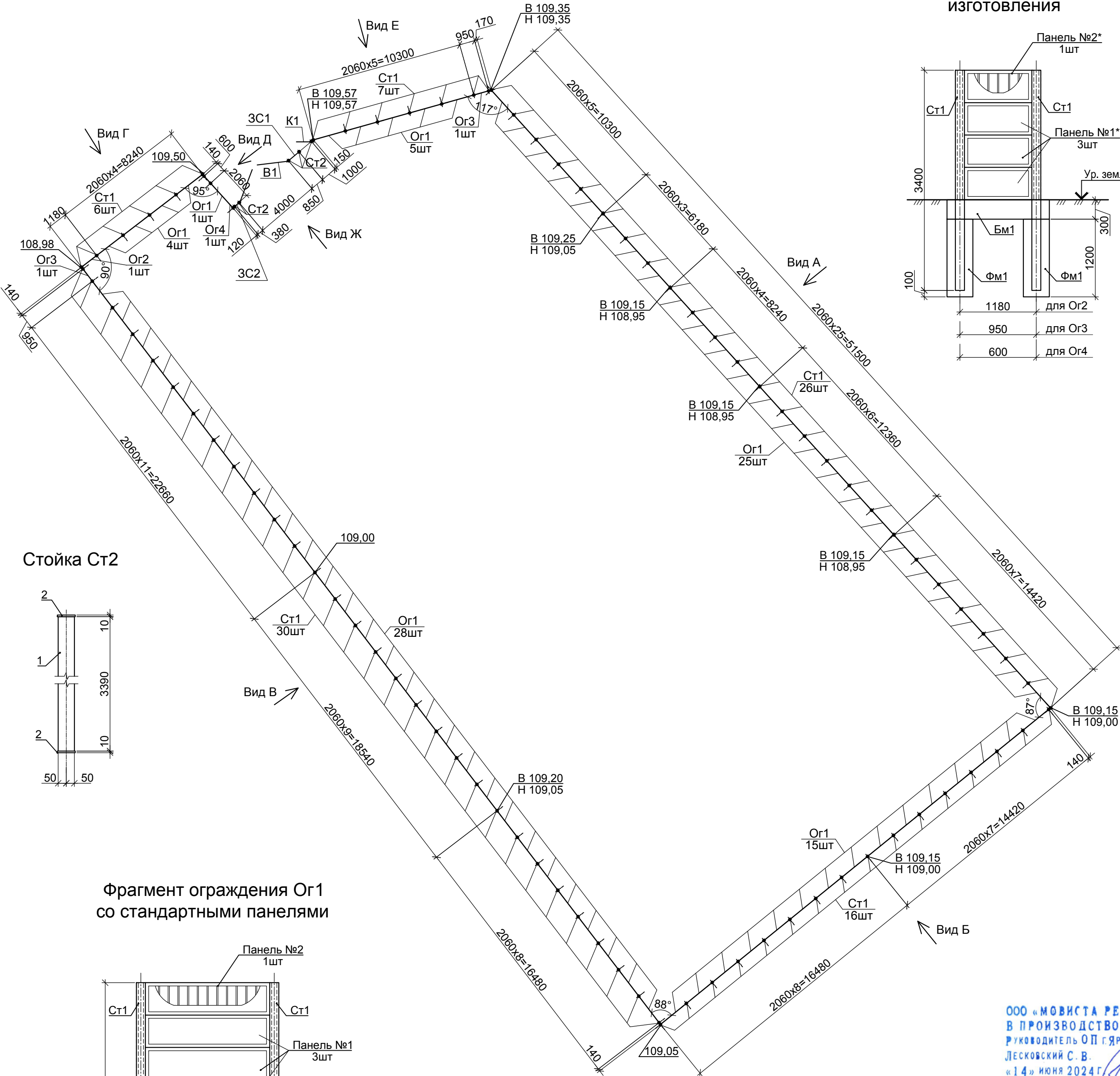
12. Все строительные материалы используемые в строительстве данного объекта , должны проходить радиационный контроль и удовлетворять требованиям "Норм радиационной безопасности" (НРБ-99/2009), СанПин 2.6.1.2523-09 и "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности " (ОСП ОРБ-99) СП 2.6.1-799-99. Результаты радиационного контроля до начала производства работ должны быть переданы заказчику и представителям авторского надзора .

13. Перечень видов работ , для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ :
 - бурение скважин под фундаменты стоек ;
 - освидетельствование грунтов основания ;
 - устройство монолитных железобетонных фундаментов с геодезической проверкой правильности их заложения ;
 - армирование железобетонных элементов ;
 - заделка стоек в фундамент ;
 - предварительная подготовка поверхностей, защищаемых от агрессивного воздействия среды;
 - антикоррозийная защита .

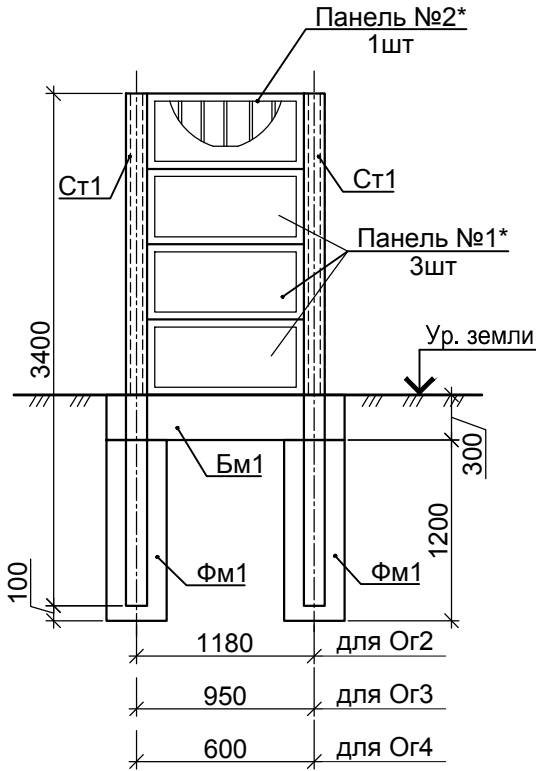
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г.Ярославль
Лесковский С. В.
«14» июня 2024 г.

						0484ГП.09 -6-ГП.АС			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра».			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гончарова				04.24		Р	1	4
Проверил	Гайдатова				04.24				
Гл. спец.	Пищеренко				04.24				
Н. контр.	Поздняков				04.24	Общие указания.	ООО "РГП"		
ГИП	Балашенко				04.24				

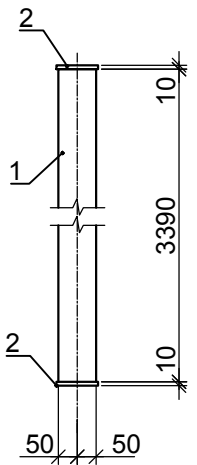
Схема расположения элементов ограждения территории.



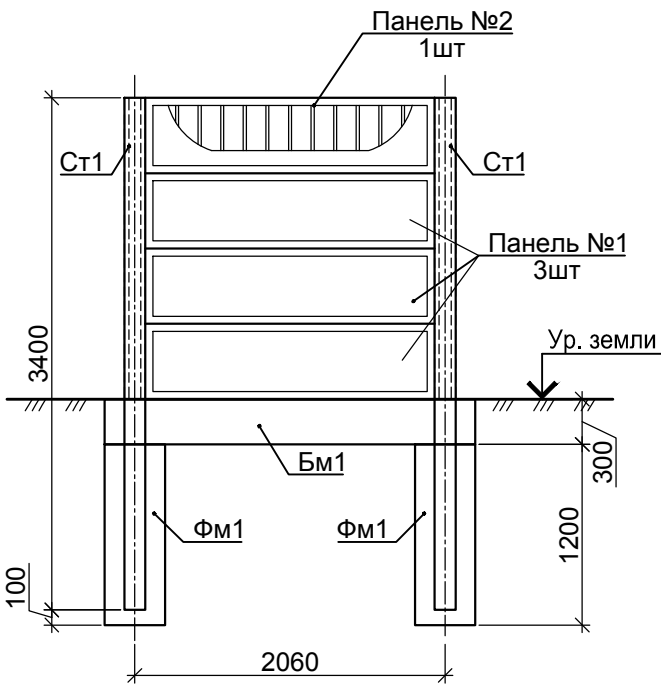
Фрагмент ограждения Ог2...Ог4 с панелями индивидуального изготовления



Стойка Ст2



Фрагмент ограждения Ог1 со стандартными панелями



Спецификация элементов стойки Ст2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чение
1	ГОСТ 30245-2012	Гн. кв. 100x100x3, L=3390	1	30,4	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 110x110, t=10	2	0,95	

Спецификация элементов к схеме расположения ограждений

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чение
		<u>Сборные ж/б конструкции</u>			
Ст1	"СТРОЙТЕХНО"	Столб ж/б на 4 панели, L=3400	85	100	
Ог1	см. данный лист	Ограждение Ог1	78		
Ог2		Ограждение Ог2	1		
Ог3		Ограждение Ог3	2		
Ог4		Ограждение Ог4	1		
		<u>Металлические конструкции</u>			
Ст2	см. данный лист	Столб металлический Ст2	5	32,3	
В1	"АЛЮТЕХ"	Ворота распашные в проем 4000x2000 с комплектом автоматики АМ-5000KIT	1	230	
К1		Калитка в проем	1	57,5	
ЗС1		Заборная секция ЗС1	1	19,6	
ЗС2		Заборная секция ЗС2	1	7,3	
		<u>Фундамент и цокольная балка</u>			
Фм1	см. лист 4	Фундамент под столб ограждения	55		рядовой фунд.
Фм2		Фунд. под два столба ограждения	3		угловой фунд.
Фм3		Фундамент под столб ограждения	21		рядовой фунд.
Фм4		Фунд. под два столба ограждения	2		угловой фунд.
Фм5		Фундамент под стойки ворот	1		
Фм6		Фундамент под стойки ворот	1		
Бм1		Цокольная балка Бм1	1		

Спецификация элементов ж/б ограждения Ог1...Ог4

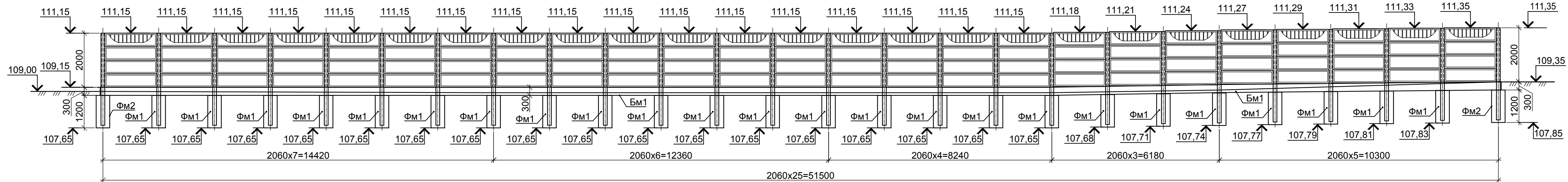
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чение
		<u>Ограждение Or1</u>			
	"СТРОЙТЕХНО"	Панель №1 (2000x500x50)	3	50	
		Панель №2 (2000x500x50)	1	50	
		<u>Ограждение Or2</u>			
	Индивидуал. изготовления	Панель №1* (1120x500x50)	3		
		Панель №2* (1120x500x50)	1		
		<u>Ограждение Or3</u>			
	Индивидуал. изготовления	Панель №1* (890x500x50)	3		
		Панель №2* (890x500x50)	1		
		<u>Ограждение Or4</u>			
	Индивидуал. изготовления	Панель №1* (540x500x50)	3		
		Панель №2* (540x500x50)	1		

- Данный лист читать с листами 3, 4
- Столбы металлические Ст2 окрасить в два слоя эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.

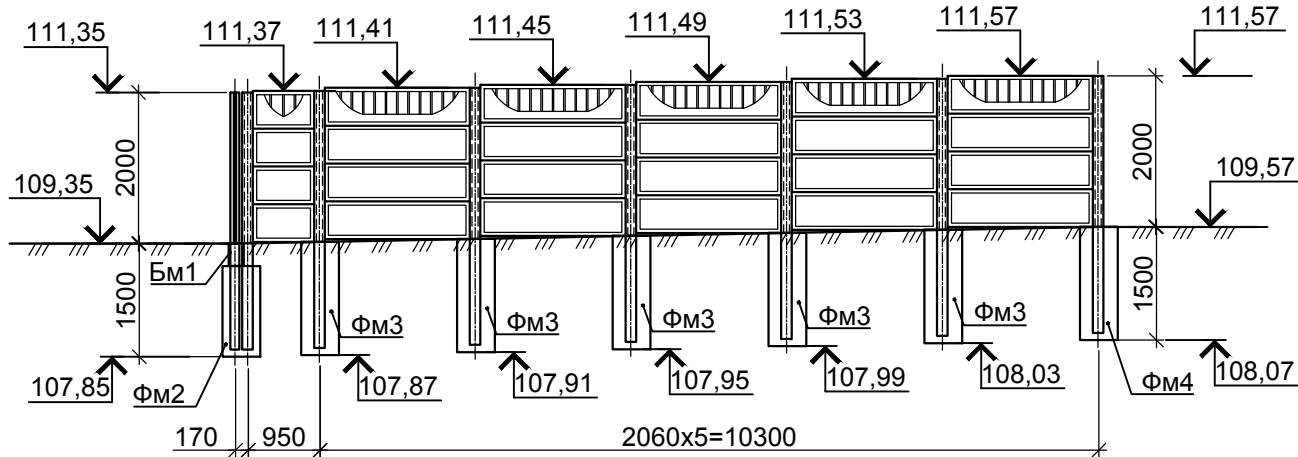
						0484ГП.09 -6-ГП.АС			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра».			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гончарова				04.24		Р	2	
Проверил	Гайдатова				04.24				
Гл. спец.	Пищере				04.24	Схема расположения элементов ограждения территории.	ООО "РГП"		
Н. контр.	Поздняков				04.24				
ГИП	Балашенко				04.24				

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Иное № подл.		

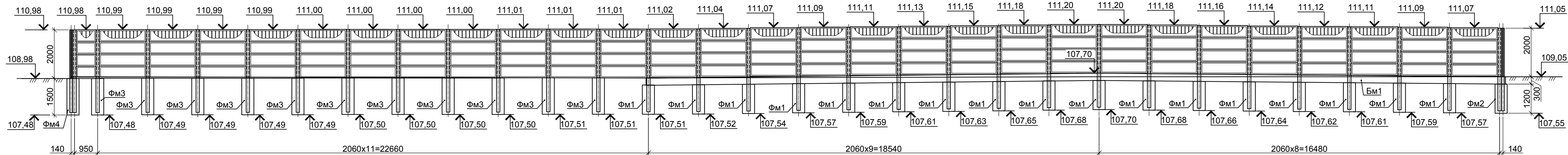
Вид А



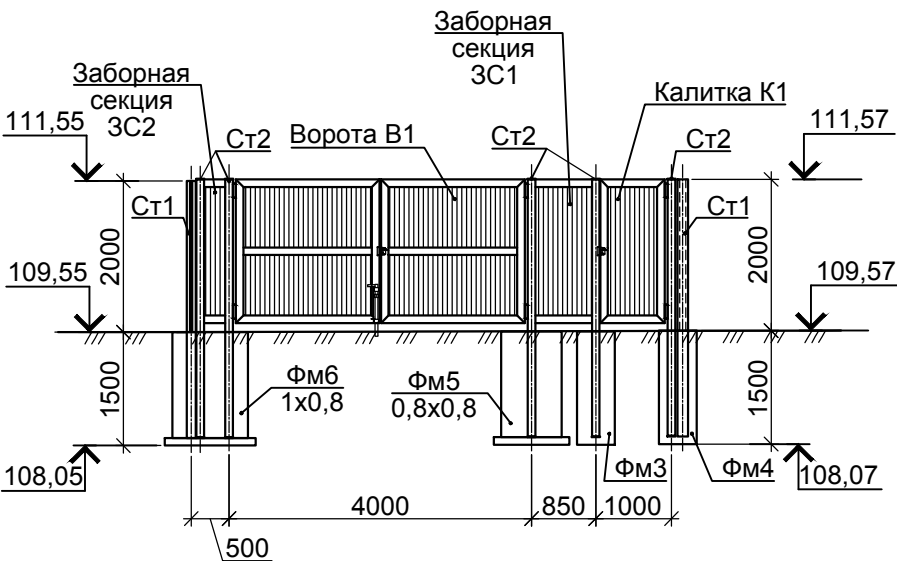
Вид Е



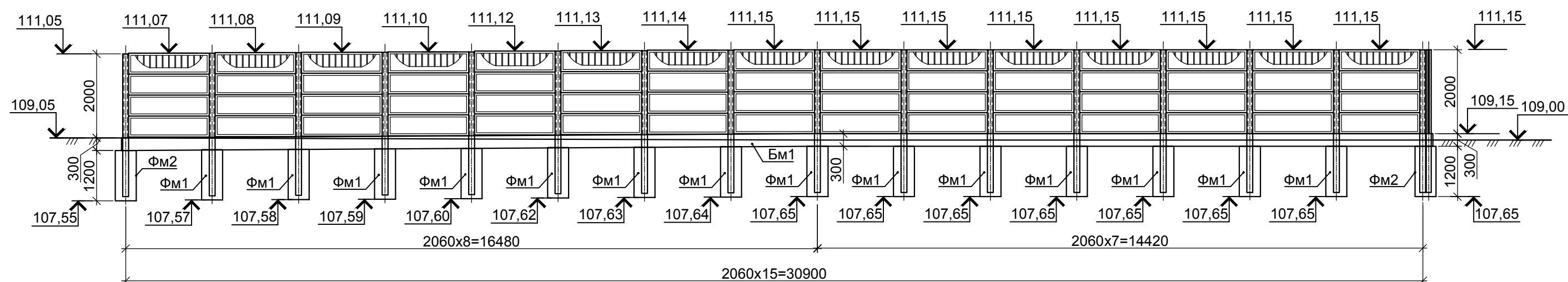
Вид В



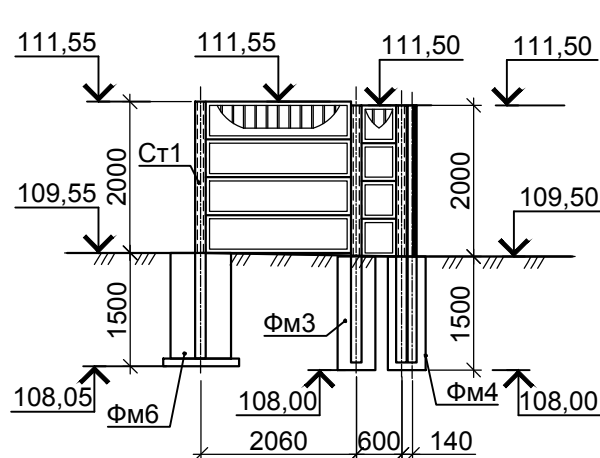
Вид Ж



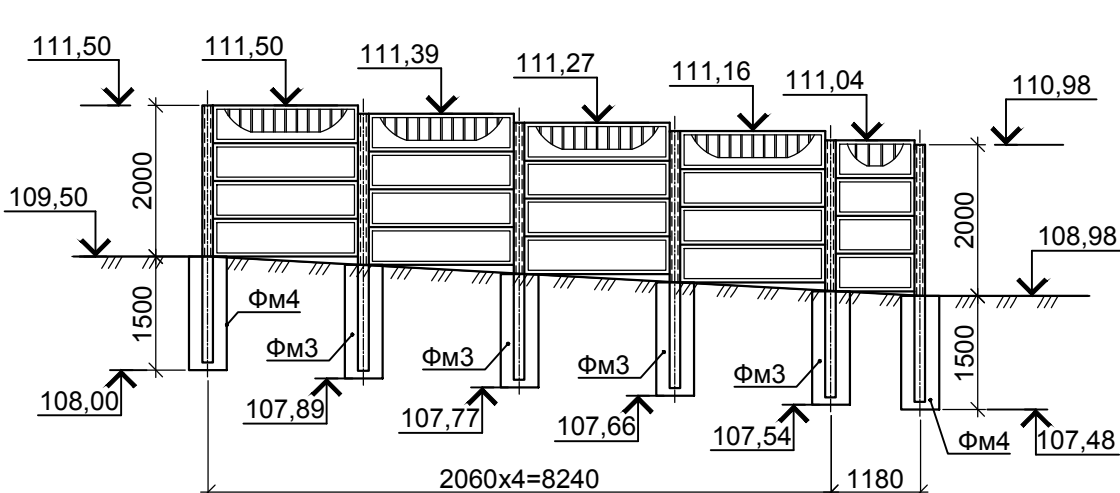
Вид Б



Вид Д



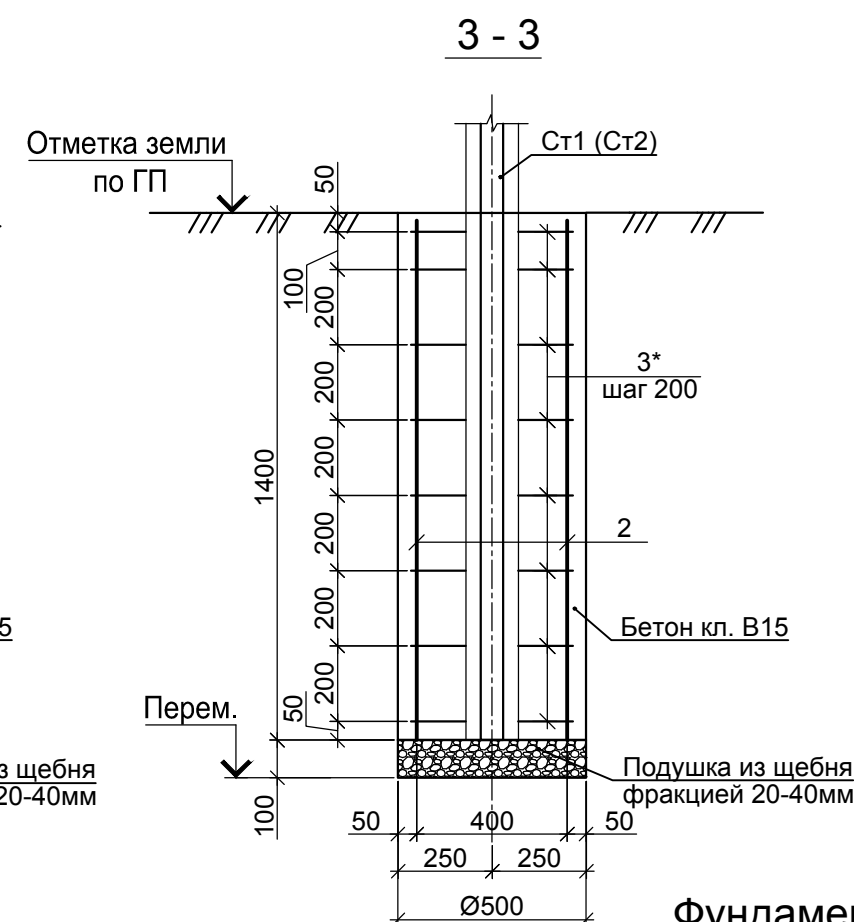
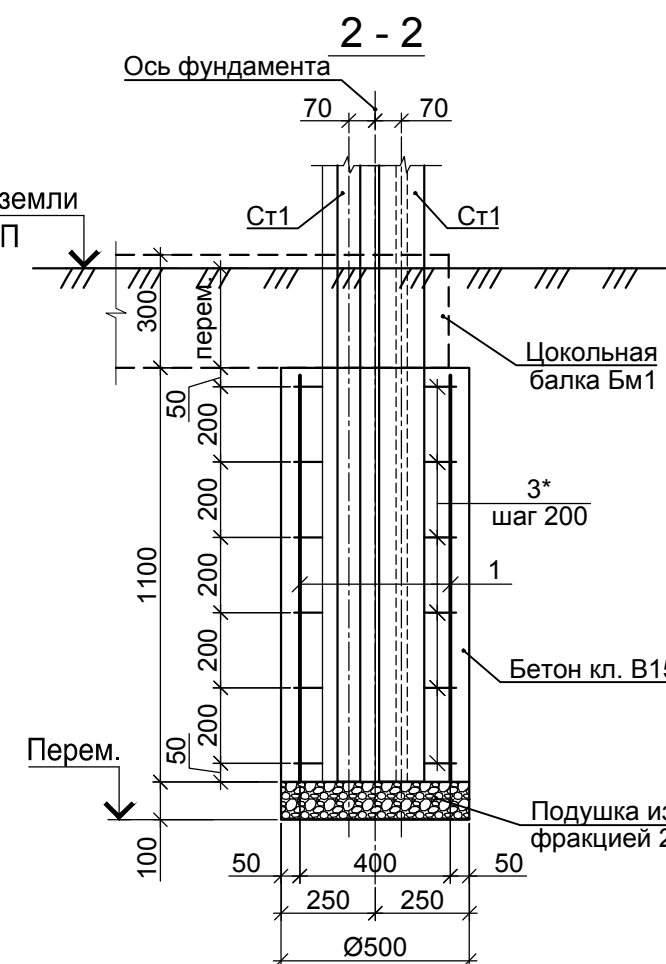
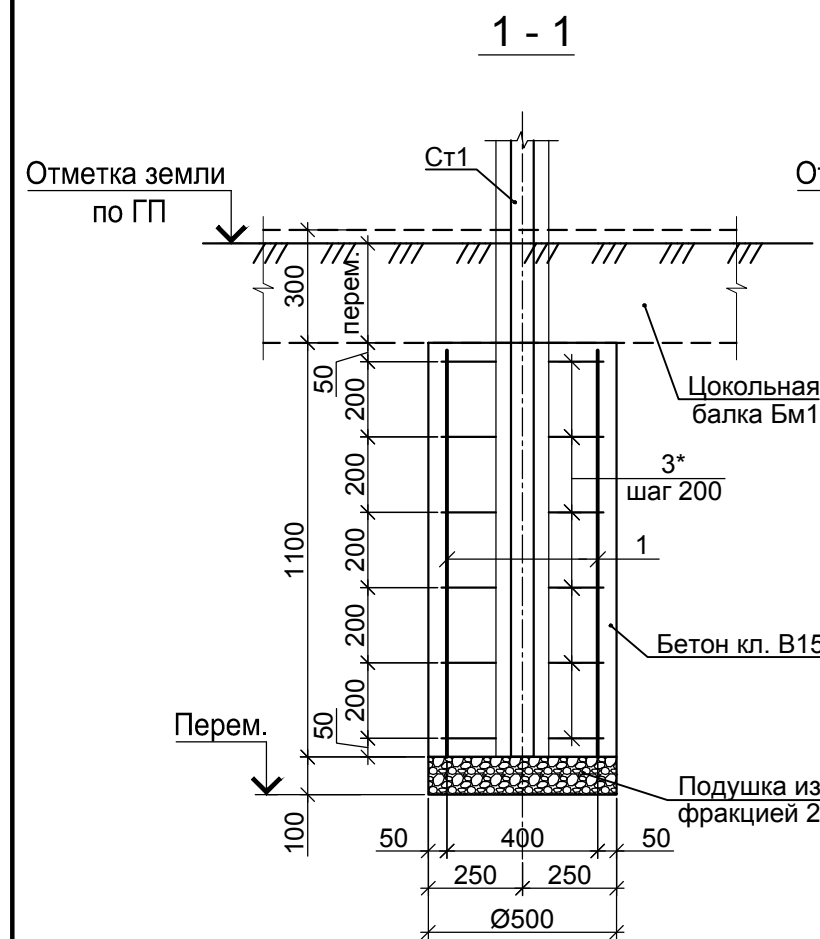
Вид Г

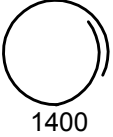
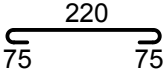
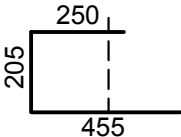


1. Данный лист читать с листами 2, 4.

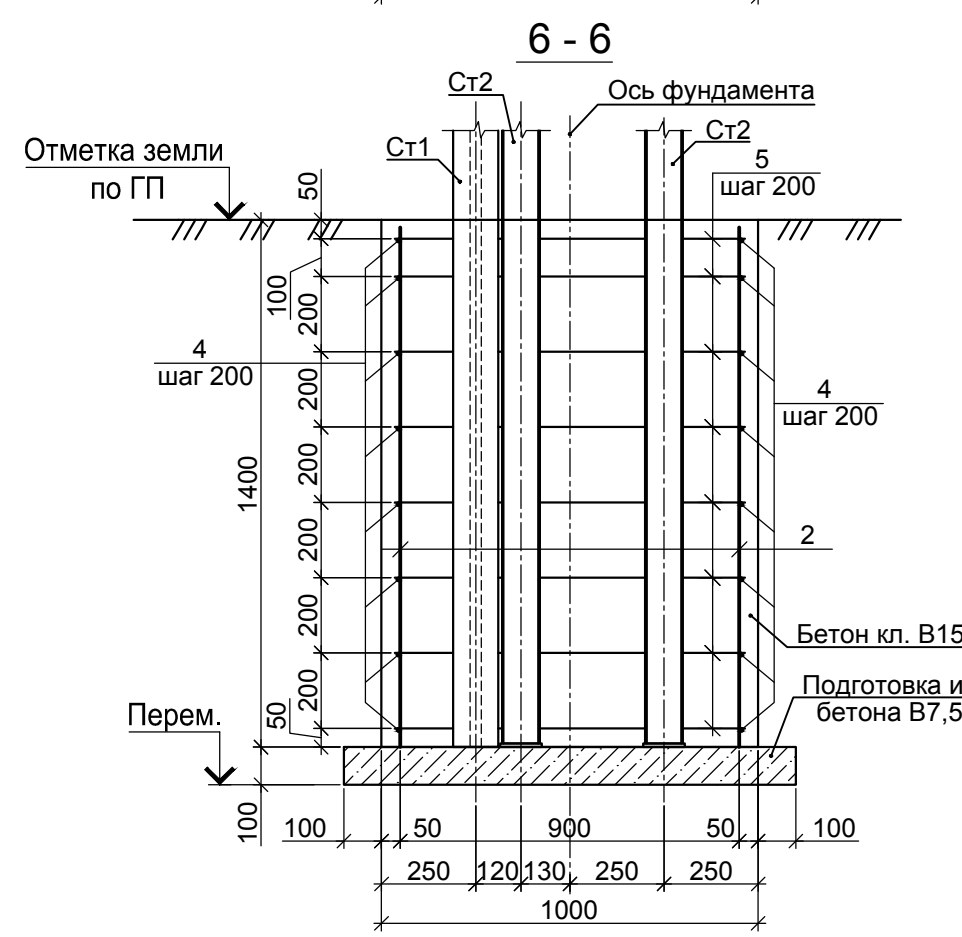
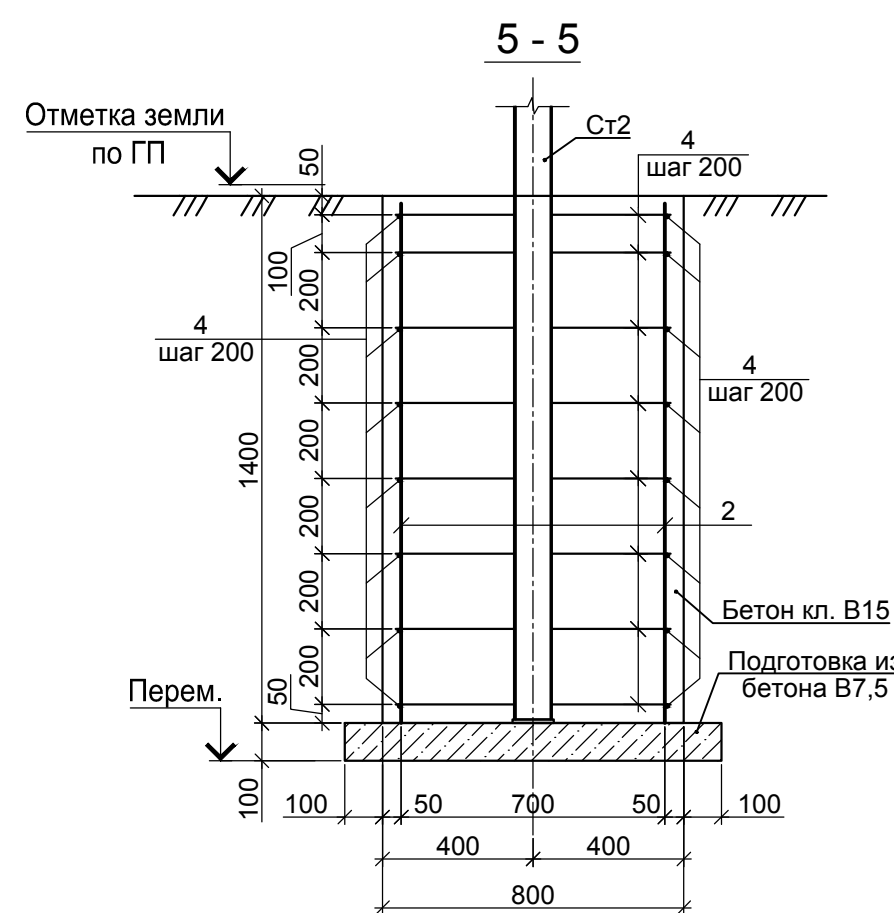
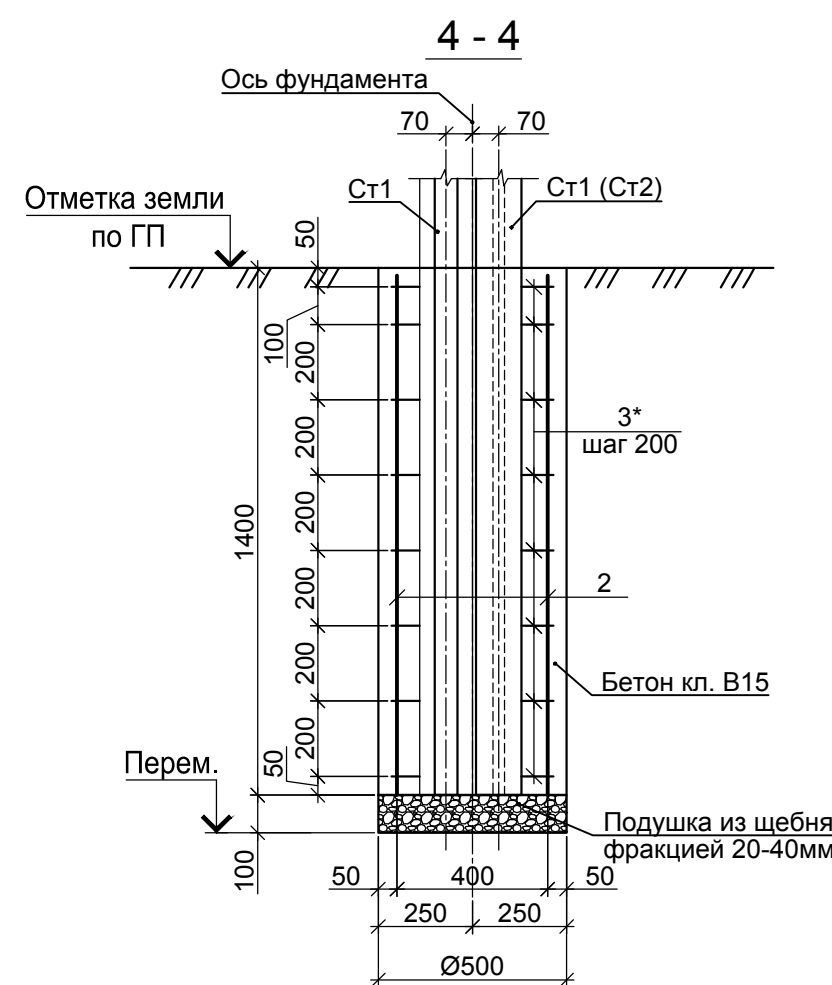
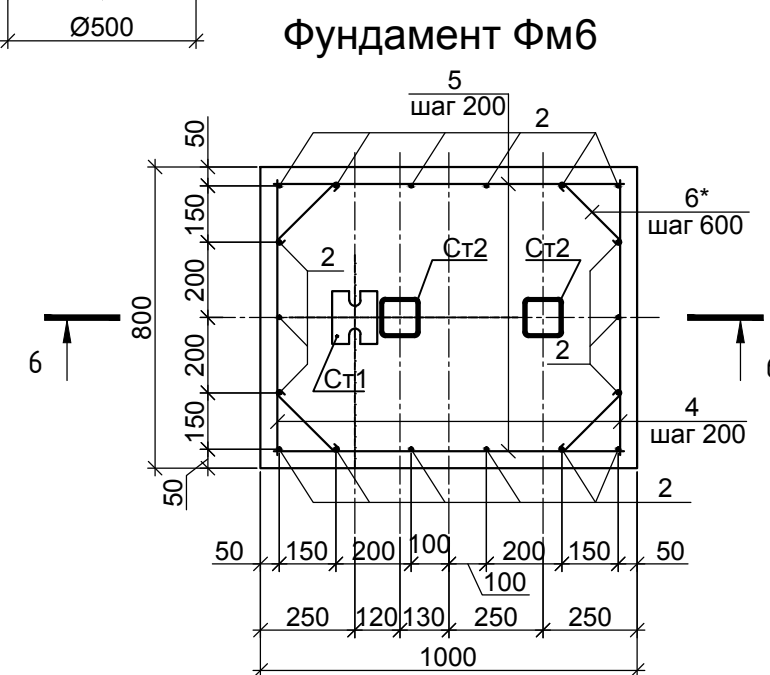
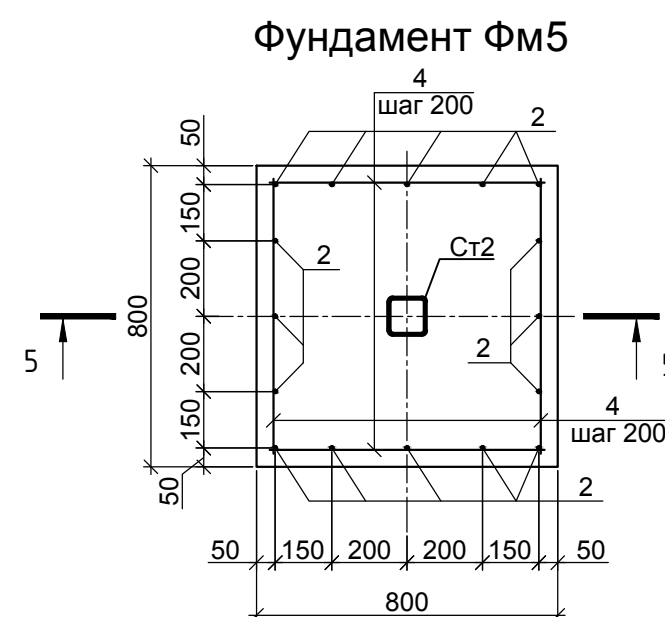
ООО «МОВИСТА РЕГИОН»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г. Ярославль
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024г.

						0484ГП.09 -6-ГП.АС				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра».				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждение		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гончарова				04.24			Р	3	
Проверил	Гайдатова				04.24					
Гл. спец.	Пищеренко				04.24					
Н. контр.	Поздняков				04.24	Развертки. Виды А...Ж.		ООО "РГП"		
ГИП	Балашенко				04.24					

[illegible]

Ведомость деталей	
Марка	Эскиз
3*	
6*	
8*	

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A500C		A240		
	ГОСТ 34028-2016				
	Ø10	Итого	Ø 8	Итого	
Фундамент Фм1	2,7	2,7	3,3	3,3	6,0
Фундамент Фм2	2,7	2,7	3,3	3,3	6,0
Фундамент Фм3	3,4	3,4	4,4	4,4	7,8
Фундамент Фм4	3,4	3,4	4,4	4,4	7,8
Фундамент Фм5	13,6	13,6	9,6	9,6	23,2
Фундамент Фм6	15,3	15,3	12,6	12,6	27,9
Цокольная балка Бм1	306,6	306,6	211,3	211,3	517,9



1. Все ж/б конструкции выполнить из бетона кл. В15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 с маркой бетона по водонепроницаемости W6 и по морозостойкости F150.
2. Под фундаментами Фм1...Фм4 предусмотрена подушка из щебня фракцией 20-40мм, толщиной 100мм.
3. Под фундаментами Фм5, Фм6 предусмотрена подготовка из бетона кл. В7,5, толщиной 100мм.
4. Грунтам основанием для фундаментов служит слой ИГЭ - 1 - суплинок серый, легкий песчанистый, тугопластичный, непросадочный, ненабухающий со следующими физико-механическими характеристиками : $\rho_0 = 2,11 \text{ г/см}^3$, $c_0 = 36 \text{ кПа}$; $\phi_0 = 23^\circ$.

						0484ГП.09 -6-ГП.АС			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гончарова			<i>Гончарова</i>	04.24		Р	4	
Проверил	Гайдатова			<i>Гайдатова</i>	04.24				
Гл. спец.	Пищереико			<i>Пищереико</i>	04.24				
Н. контр.	Поздняков			<i>Поздняков</i>	04.24	Фундаменты ФМ1...ФМ6. Цокольная балка Бм1.	ООО "РГП"		
ГИП	Балашенко			<i>Балашенко</i>	04.24				

Согласовано

ВЗАМ / IHE No

пись и дата

Инв № подл