

Общество с ограниченной ответственностью «РКС-Проект»

Юридический адрес: 127015 г.Москва, вн. Тер. г.Муниципальный округ Бутырский, ул.Большая Новодмитровская, д.23, стр.2. помещ. 2/2

Почтовый адрес: 414000 г.Астрахань, ул.Адмиралтейская д.46 строение 2

ИНН 9715474005

КПП 771501001

ОГРН 1247700136078



Свидетельство СРО-П-122-25012010

Заказчик ООО «РКС-Москва»

«Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г.Москва, ул.Автозаводская, вл.24, корп.1»

Рабочая документация

Конструкции благоустройства. Подпорные стенки

003-AVT-P-ГП.КБ



2024



Свидетельство СРО-П-122-25012010

Заказчик ООО «РКС-Москва»

«Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г.Москва, ул.Автозаводская, вл.24, корп.1»

Рабочая документация

Конструкции благоустройства. Подпорные стенки

003-АУТ-Р-ГП.КБ

Директор по проектированию

Лебедев О.А.

Главный инженер проекта

Лебедев А.Н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения подпорных стен ПС1...ПС5	
3	Схемы расположения ПС1, ПС3, ПС4	
4	Схема расположения ПС2. Типы стен 1...4* (Опалубка)	
5	Схема расположения ПС5. Типы стен 5...12 (опалубка)	
6	Схемы расположения фундаментов под МАФ	
7	Фундаменты под МАФ Фм1 и Фм2	
8	Типы стен 1...12. Узлы армирования	
9	Спецификации арматуры ПС1...ПС5	

- Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям соответствующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования. Бетонные работы:
- В данном комплекте разработаны рабочие чертежи монолитных подпорных стен благоустройства и фундаментов МАФ с учетом технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий (шифр 63-02-16-21-ИГИ-1).
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 122.5
- Интенсивность сейсмического воздействия в районе строительства по карте «общего сейсмического районирования РФ» (ОСР-2015) составляет менее 6 баллов по шкале МСК-64. Поэтому требования указанных норм при разработке конструктивной части проекта не учитывались.
- Характеристика условий строительства:
 - Климатический район строительства согласно СП131.13330.2020 «Строительная климатология» – IIВ
 - Нормативное значение ветрового давления по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» для района I составляет 0,023 т/м2
 - Нормативное значение веса снегового покрова по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» для г. Москвы составляет 0,145 т/м2.
- Настоящий основной комплект рабочих чертежей выполнен на основании и в соответствии с действующими нормативными документами:
 - ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения";
 - ГОСТ Р 21.1101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
 - СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*";
 - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*";
 - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85";
 - СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 *";
 - СП 131.13330.2020 "Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*";
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2. Строительное производство;
 - СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003";
 - СП 430.1325800.2018 «Монолитные конструктивные системы»;
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87*";
 - СП 48.13330.2019 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004".
- Скрытые работы, подлежащие освидетельствованию с составлением акта на законченную часть работы в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004":
 - работы по устройству естественного и искусственного основания;
 - работы по устройству бетонной подготовки под фундаменты;
 - работы по армированию железобетонных подпорных стен и фундаментов МАФ;
 - работы по бетонированию железобетонных подпорных стен и фундаментов МАФ.
- Сталь для арматуры класса А240 и А500С должна соответствовать требованиям ГОСТ 34028-2016.
- Подпорные стены и фундаменты МАФ из бетона класса по прочности В25 ГОСТ 26633-2015. Под фундаментной плитой выполнить бетонную подготовку из бетона В7,5, толщиной 100 мм. Габариты подготовки должны превышать габариты фундаментов на 100 мм.
- Предельные отклонения конструкций от проектных величин должны удовлетворять требованиям СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- При применении гнутой арматуры минимальный диаметр оправки доп для арматуры принимают в зависимости от диаметра стержня ds не менее:
 - для гладких стержней:
 - доп =2,5 ds при ds<20 мм;
 - доп =4,0 ds при ds >20 мм;
 - для стержней периодического профиля:
 - доп =5,0 ds при ds<20 мм;
 - доп =8,0 ds при ds >20 мм.
- Все гибочные операции с арматурой выполнять механическим способом, нагревать арматуру не допускается.
- Засыпку подпорных стен выполнять после набора прочности бетона не менее 70% проектной прочности.
- Все арматурные работы перед бетонированием монолитных конструкций должны быть предъявлены авторскому надзору.
- Места пересечения арматурных стержней и стыки внахлестку фиксировать вязальной проволокой Ø1.2-0-Ч по ГОСТ 3282-74

- При перерывах в ходе бетонирования необходимо устройство рабочих швов, которые должны располагаться только в местах, предусмотренных ППР п.5.3.12 СП 70.13330.
- Укладка и уплотнение бетона следует выполнять согласно ППР таким образом, чтобы обеспечить заданную плотность, однородность и проектную марку бетона.
- Защитные слои для арматуры приняты согласно СП 63.13330 "Бетонные и железобетонные конструкции", СП 28.13330 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Проект предназначен для производства работ в летнее время. При среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5°С возведение монолитных конструкций производить в соответствии с п. 5.11 СП 70.13330.2012 и ППР. Производство работ в зимнее время без наличия соответствующего проекта производства работ (ППР по видам работ) не допускается. При производстве работ при более низких температурах в ППР необходимо разработать соответствующие мероприятия в соответствии со строительными нормами и правилами на производство и приемку работ.
- В соответствии с Федеральным законом №184-ФЗ от 27.12.2002 "О техническом регулировании" все указанные в рабочих чертежах изделия, конструкции, материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны иметь документ подтверждения соответствия продукции (сертификат соответствия или декларацию о соответствии), санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат пожарной безопасности, если по действующему на момент строительства законодательству они подлежат обязательному подтверждению соответствия продукции, обязательной санитарно-эпидемиологической экспертизе, обязательной сертификации в области пожарной безопасности.
- Распалубка конструкций и последующая обработка бетона допускается при достижении бетоном 70% проектной прочности.
- Испытания на прочность бетона производить неразрушающим методом по данным сплошного неразрушающего контроля в соответствии с ГОСТ 1805-2018 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 3282-74	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия (с Изменениями №1-5)	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные. Общие технические условия (с Изменением №1)	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

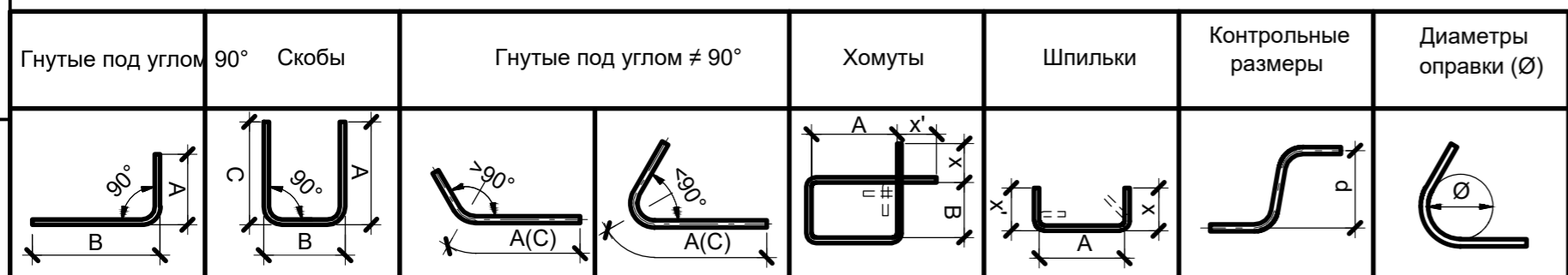
Обозначение	Наименование	Примечание
003-AVT-P-ГП2	Вертикальная планировка участка	
003-AVT-P-ГП1.3.2	Генеральный план (внутренний двор)	
003-AVT-P-ГП1.4.2	План благоустройства и озеленения (внутренний двор)	
003-AVT-P-ДР3	Защита плиты стилобата от подтопления	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Ведомость материалов ПС1, ПС3, ПС4	
4	Ведомость материалов ПС2	
5	Ведомость материалов ПС5	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов под МАФ	
9	Спецификация арматуры ПС1 ... ПС5, Ведомость деталей	

Диаметры оправки (Ø)

Правило чтения размеров на арматурных деталях



Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП **Лебедев А.Н.**

003-AVT-P - ГП.КБ							
Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл.24, корп.1							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		
Разработал	Гундорова						
Проверил	Лебедев						
Конструкции благоустройства					Стадия	Лист	Листов
					Р	1	
Общие данные					ООО "РКС-Проект"		
ГИП		Лебедев					

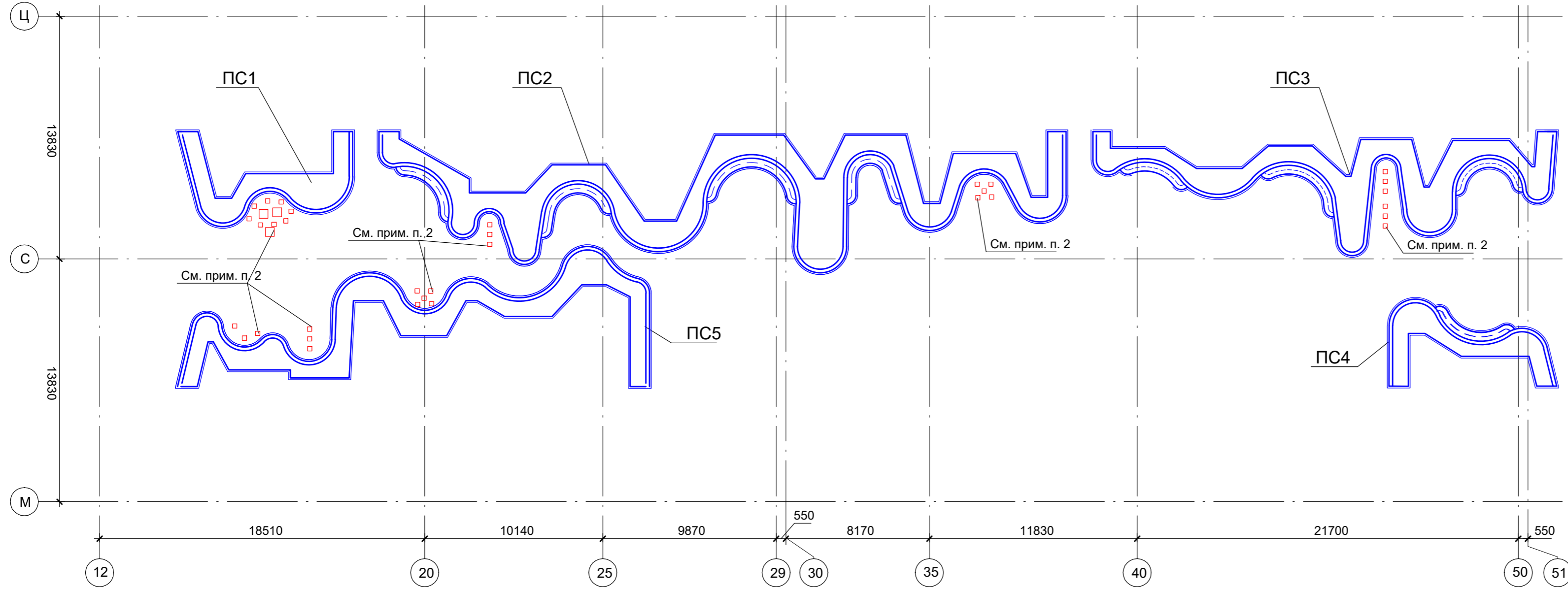
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения подпорных стен ПС1...ПС5



1. Опалубку подпорных стен ПС1...ПС5 см. на листах 3...5.
2. Схему расположения фундамента под МАФ см. на л. 6.
3. Армирование подпорных стен ПС1...ПС5 см. на л. 8, 9.
4. Общие данные см. л. 1.

						003-AVT-P - ГП.КБ				
						Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл.24, корп.1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	Конструкции благоустройства		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гундорова				Схема расположения подпорных стен ПС1...ПС5		Р	2	
Проверил		Лебедев				ООО "РКС-Проект"				
ГИП		Лебедев				Формат А4х3 297 x 630				

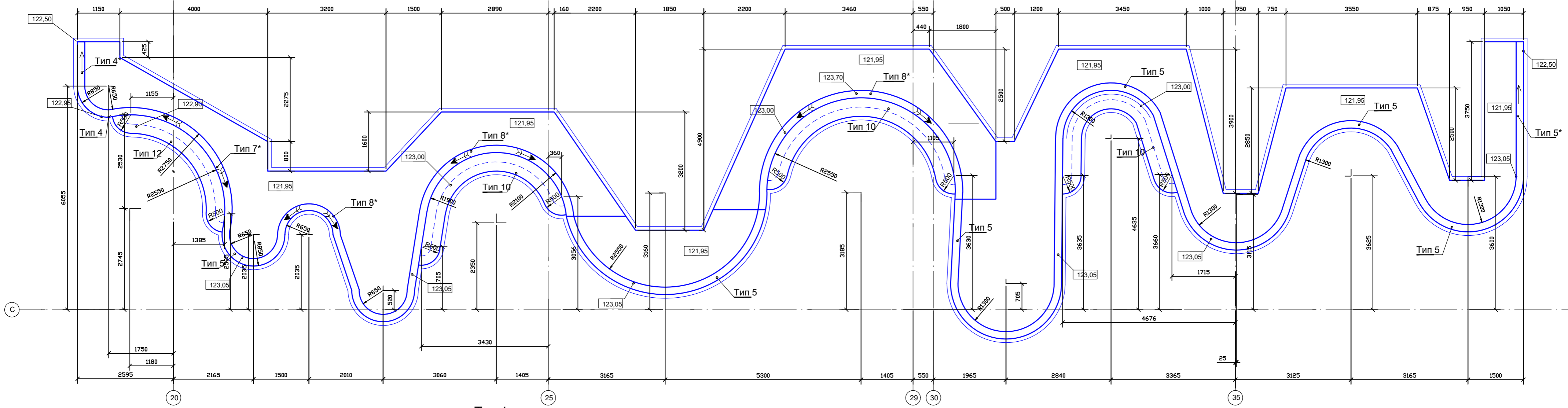
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

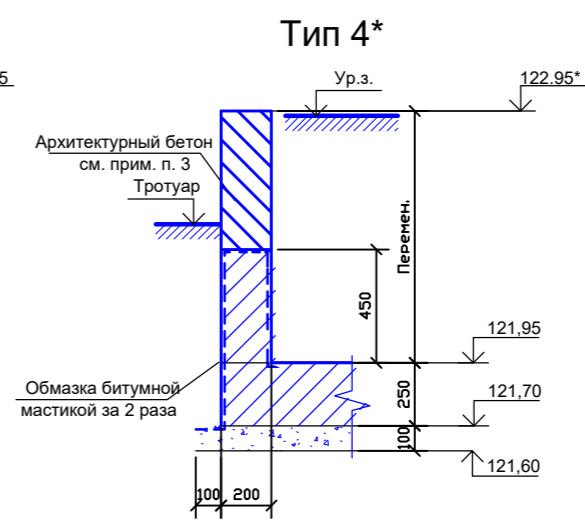
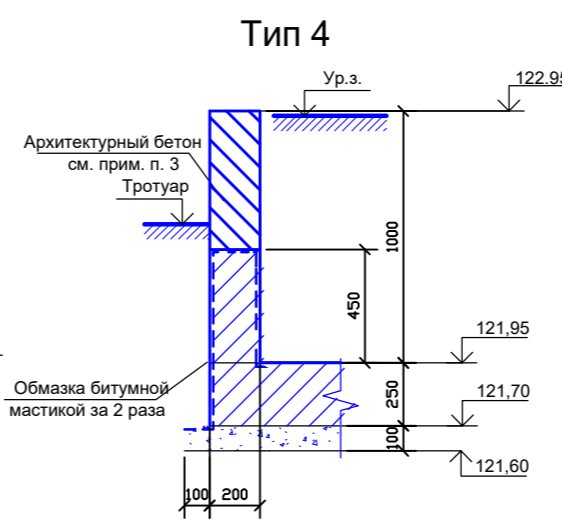
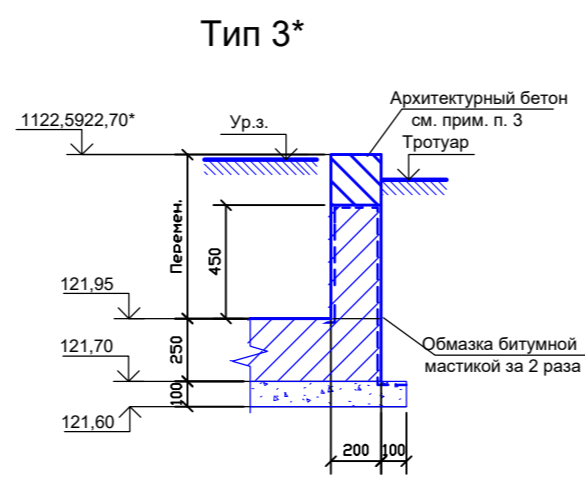
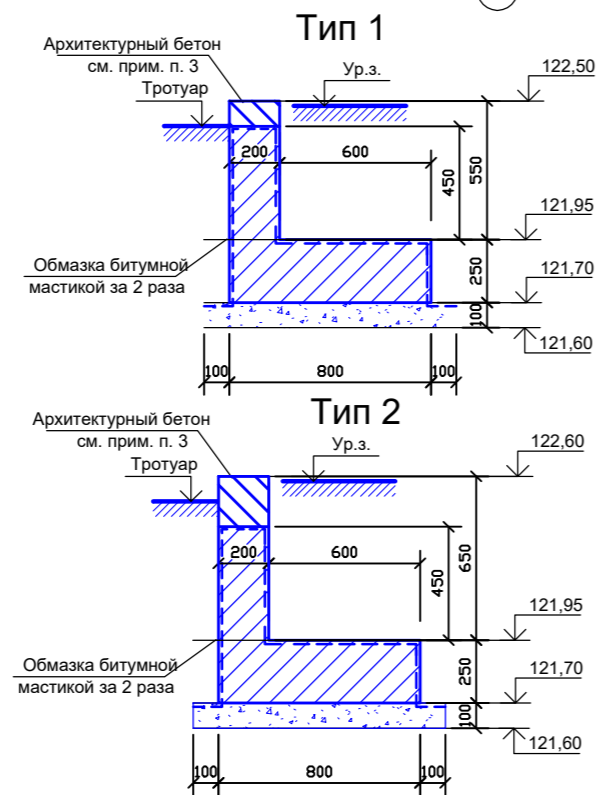
Инва. № подл.

Схема расположения ПС2



Ведомость материалов ПС2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.т	Примечание
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности			6,77 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25			33,83 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5			11,80 м³
		Мастика битумная (площадь поверхности)			220,8 м²

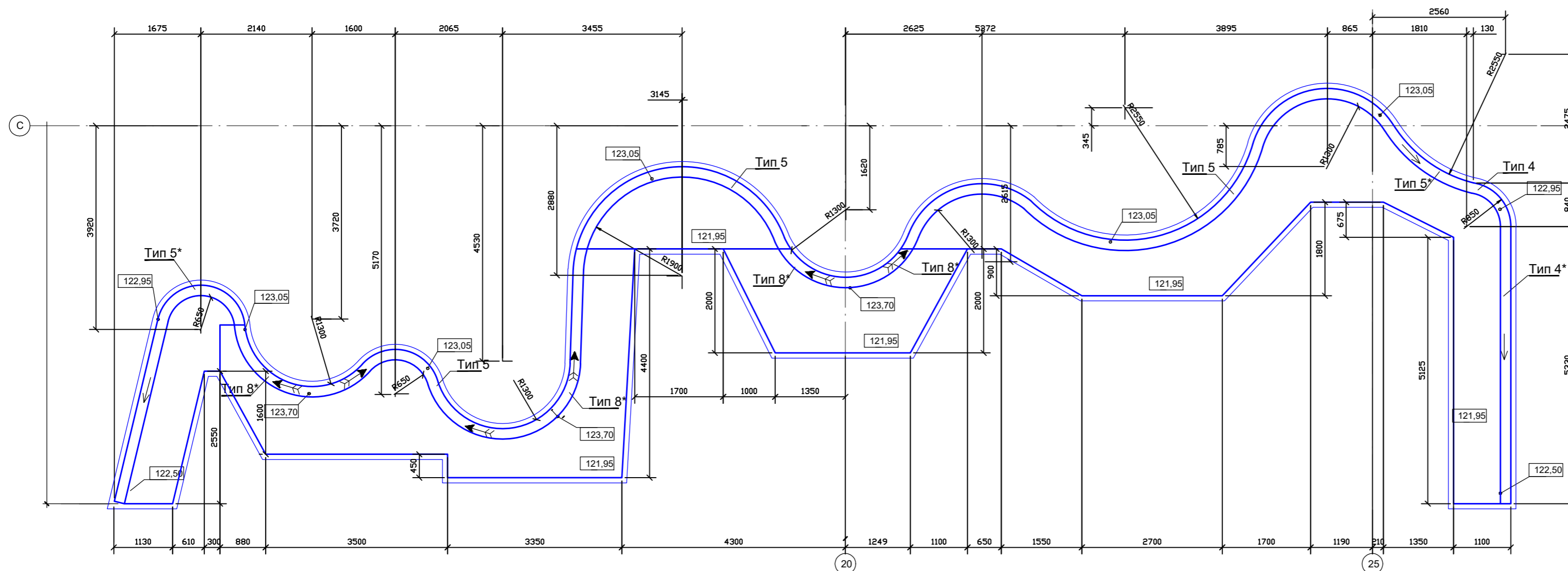


- ← направления уклона по прямой линии
- ↖ ↗ направления уклона по криволинейной траектории
- поверхности бетона кат. А1
- - - обмазка битумной мастикой

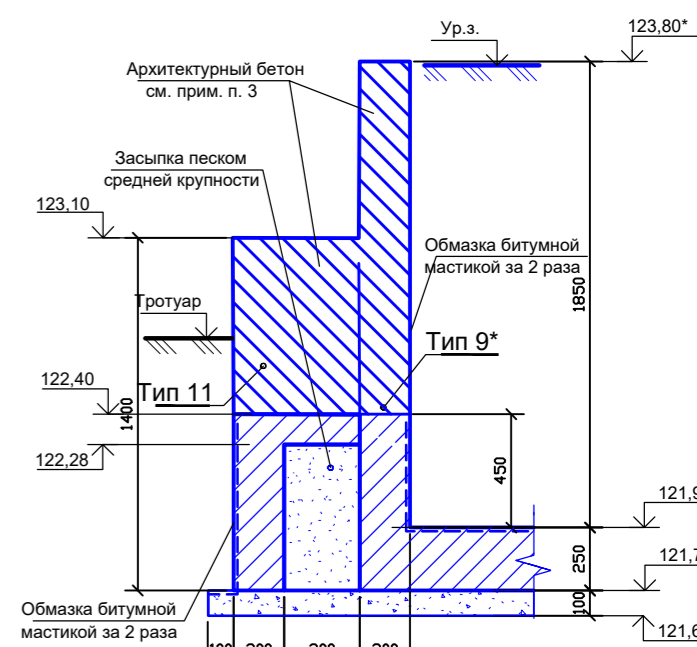
1. Опалубочные сечения типов подпорных стен см. на листах 4, 5.
2. Типы подпорных стен, имеющих в номере символ *, имеют переменную высоту с максимальной отметкой указанной на схеме расположения ПС1...ПС5 на листах 3...5.
3. На обозначенном участке, устройство подпорной стенки выполняется по отдельному проекту
4. Армирование см. на листах 8, 9.
5. Общие данные см. л. 1.

003-AVT-P - ГП.КБ					
Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл.24, корп.1					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
Разработал	Гундорова				
Проверил	Лебедев				
Конструкции благоустройства			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения ПС2. Типы стен 1...4* (Опалубка)			P	4	
ООО "РКС-Проект"					
Формат А3x3 420 x 891					

Схема расположения ПС5



Тип 9*, Тип 11



Ведомость материалов ПС5

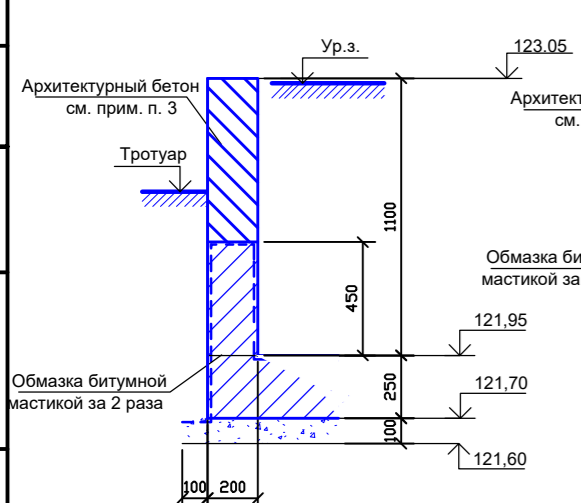
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.т	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25			17,28 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5			6,19 м³
		Мастика битумная (площадь поверхности)			115,66 м²

Условные обозначения

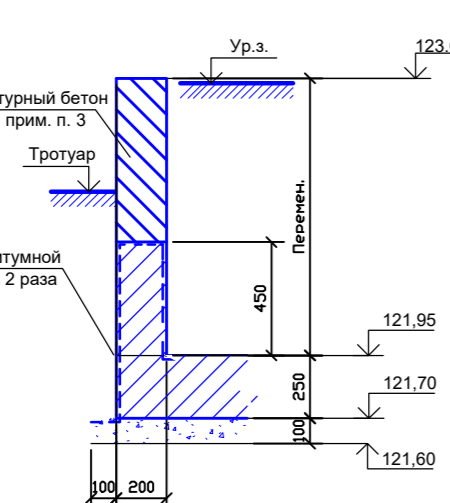
- ← направления уклона по прямой линии
- ↖ ↗ направления уклона по криволинейной траектории
- поверхности бетона кат. А1
- - - обмазка битумной мастикой

1. Опалубочные сечения типов подлорных стен см. на листах 4, 5.
2. Типы подлорных стен, имеющих в номере символ *, имеют переменную высоту с максимальной отметкой указанной на схеме расположения ПС1...ПС5 на листах 3...5.
3. На обозначенном участке, необходимо обеспечить категорию бетонной поверхности подлорной стены равной А1.
4. Армирование см. на л. 8,9.
5. Площадь поверхностей категории А1 (см. сечения стен) для подлорных стен ПС5 - 45,4 м².
6. Общие данные см. л. 1.

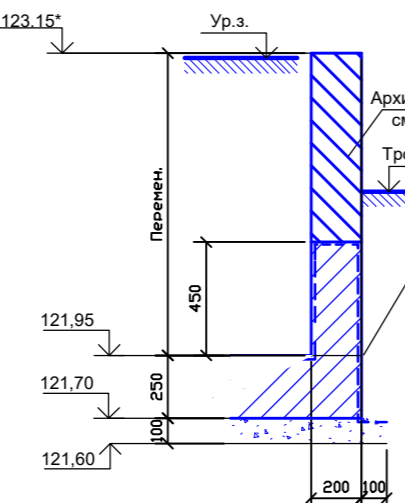
Тип 5



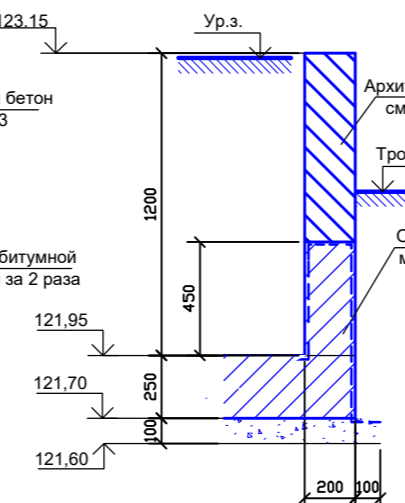
Тип 5*



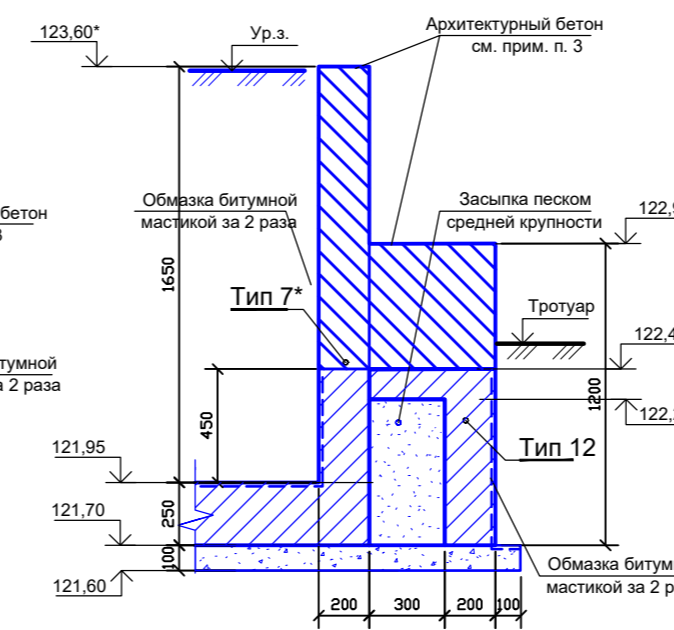
Тип 6



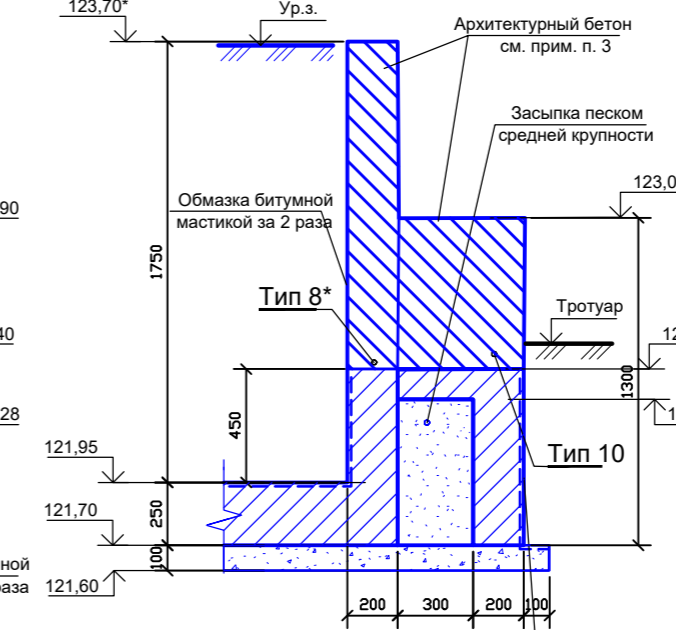
Тип 6*



Тип 7*, Тип 12



Тип 8*



003-AVT-P - ГП.КБ				
Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл.24, корп.1				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№доку.	Подп.
Разработал	Гундорова			
Проверил	Лебедев			
Конструкции благоустройства			Стадия	Лист
			Р	5
Схема расположения ПС5. Типы стен 5...12 (опалубка)			ООО "РКС-Проект"	
Тип	Лебедев			

Схема расположения фундаментов под МАФ в осях С/20

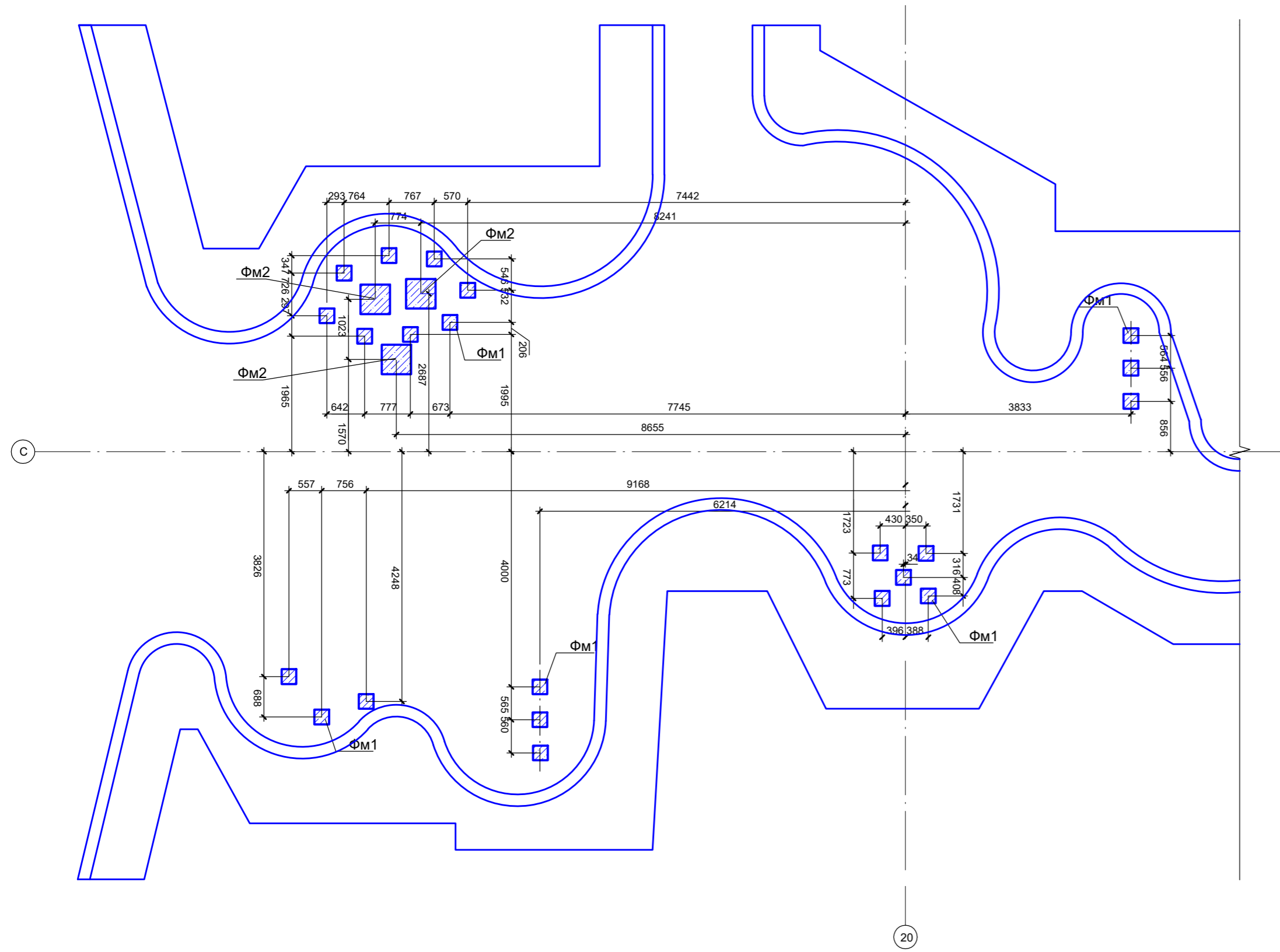


Схема расположения фундаментов под МАФ в осях С/35

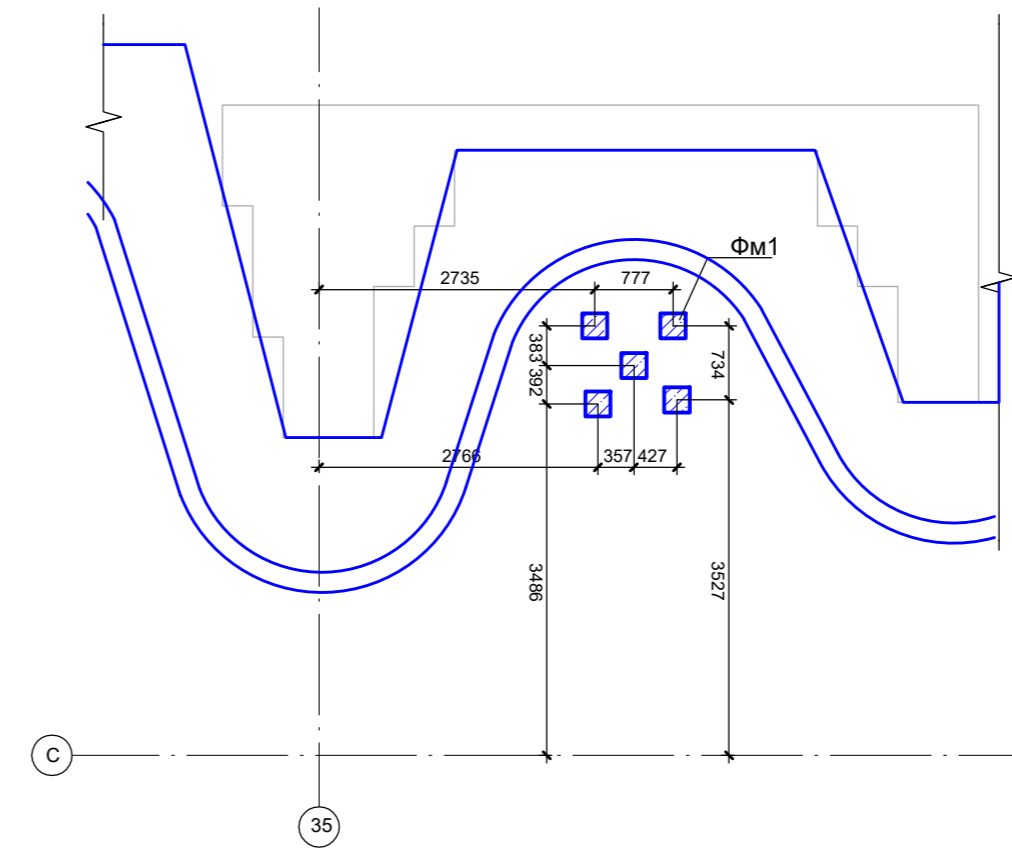
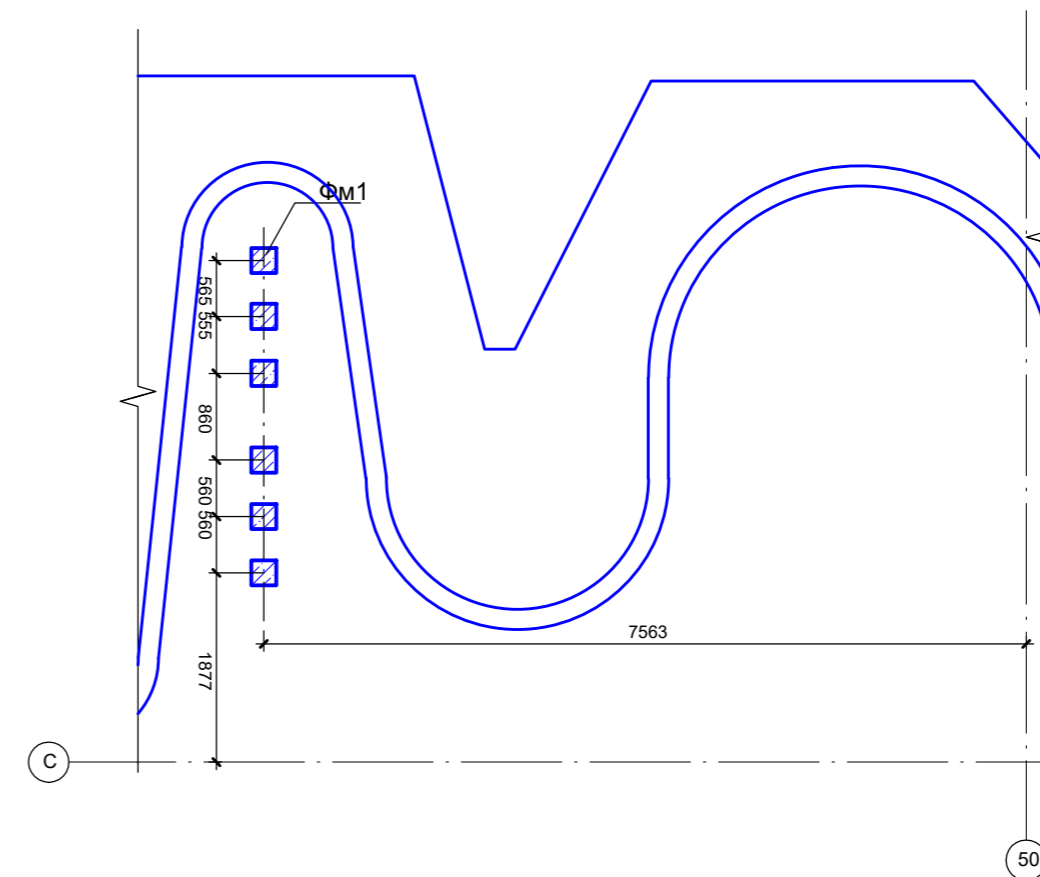


Схема расположения фундаментов под МАФ в осях С/50



Спецификация к схеме расположения фундаментов под МАФ

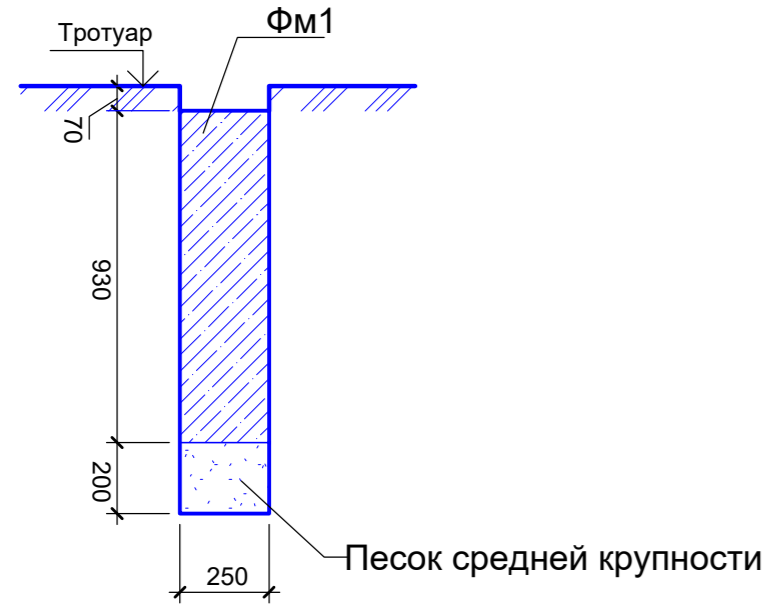
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
ФМ1	См. лист	Фундамент монолитный 250x250	33		0,06 м³
ФМ2	См. лист	Фундамент монолитный 500x500	3		0,23 м³

1. Все незамаркированные элементы принять за ФМ1.
2. Привязки даны к центру ФМ1 и ФМ2.
3. Количество и тип фундаментов следует уточнить после разработки проекта по благоустройству и утверждения используемых МАФ.
4. Общие данные см. л. 1.

						003-AVT-P - ГП.КБ		
						Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл.24, корп.1		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гундорова				Конструкции благоустройства	Р	6
Проверил		Лебедев				Схемы расположения фундаментов под МАФ		ООО "РКС-Проект"
Тип		Лебедев						

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

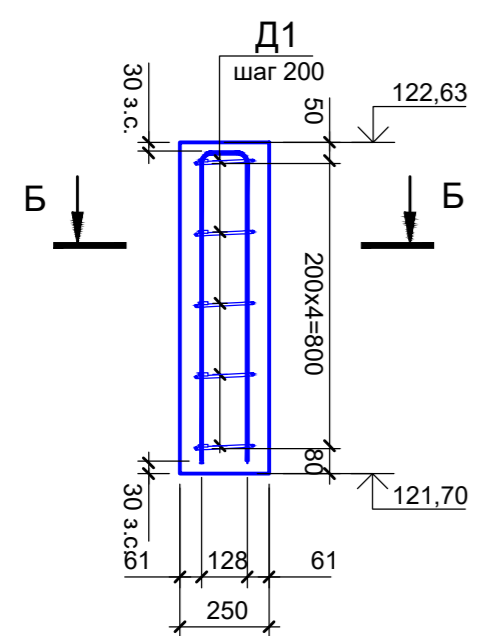
Фундамент под МАФ Фм1
Опалубка



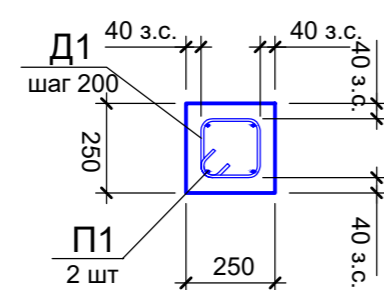
Фундамент под МАФ Фм2
Опалубка



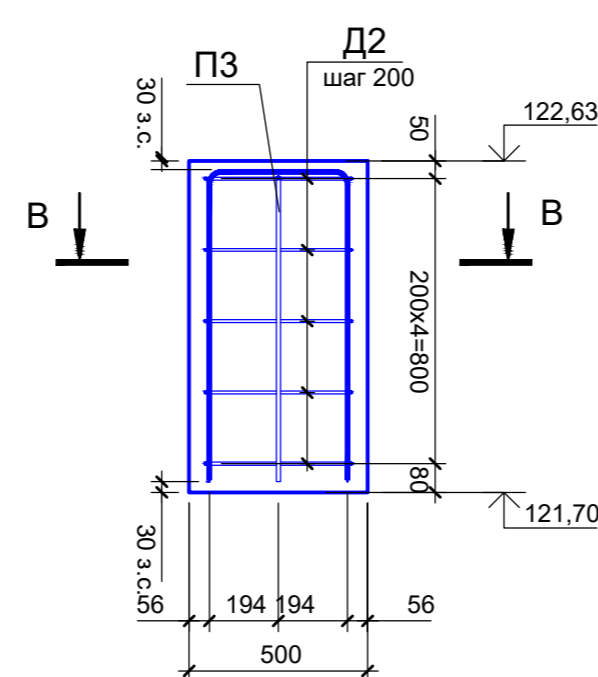
Фундамент под МАФ Фм1
Армирование



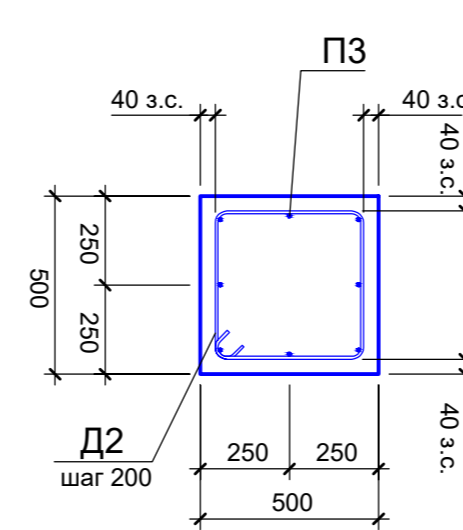
Б



Фундамент под МАФ Фм2
Армирование



В



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Характеристики
Д 2		A=400; B=400; x=70; x'=70; α=90,00° dop=50
Д 1		A=150; B=150; x=70; x'=70; α=90,00° dop=50
П 2		A=870; B=400; C=870; α=90,00° dop=60
П 3		A=860; B=400; C=860; α=90,00° dop=60
П 1		A=870; B=140; C=870; α=90,00° dop=50

Спецификация к схеме армирования фундамента под МАФ Фм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
Д1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500 L = 745	5	0,3	0,05
П1	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 L = 1830	2	1,13	0,07
Материалы					
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности			0,33 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25			1,98 м³

Спецификация к схеме армирования фундамента под МАФ Фм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
Д2	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500 L = 1745	5	0,69	1,15
П2	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 2085	3	1,86	1,86
П3	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 2060	1	1,83	0,61
Материалы					
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности			0,15 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25			0,69 м³

Ведомость расхода стали на Фм1 и Фм2

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А500					
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø8	Ø10	Ø12	Итого		
Фм1	1,5	2,26	0	3,76	3,76	
Фм2	3,45	0	7,41	10,86	10,86	

003-AVT-P - ГП.КБ

Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл.24, корп.1							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Гундорова					
Проверил		Лебедев					
Конструкции благоустройства					Стадия	Лист	Листов
Фундаменты под МАФ Фм1 и Фм2					Р	7	
ГИП					ООО "РКС-Проект"		

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

Спецификация арматуры ПС1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 Лобц(мп)	437,28	0,888	388,3
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 Лобц(мп)	120,96	0,617	74,63
Г1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1000	192	0,888	170,5
П1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1060	96	0,94	90,24
П2	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1655	192	1,47	282,24
Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А240 L = 320	96	0,13	12,48
Д1	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А240 L = 1045	63	0,65	40,95
П5	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 L = 1125	10	0,7	7,00

Спецификация арматуры ПС2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 Лобц(мп)	1958,3	0,888	1739,41
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 Лобц(мп)	614,06	0,617	378,88
Г1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1000	752	0,888	667,78
П1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1060	376	0,94	353,44
П2	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1655	752	1,47	1105,44
П3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 L = 1355	98	0,84	82,32
П4	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1380	235	1,23	289,05
Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А240 L = 320	543	0,13	70,59
Д1	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А240 L = 1045	279	0,65	181,35
П5	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 L = 1125	40	0,7	28,00

Спецификация арматуры ПС5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 Лобц(мп)	1165,2	0,888	1034,69
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 Лобц(мп)	284,2	0,617	175,31
Г1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1000	451	0,888	400,49
П1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1060	226	0,94	212,44
П2	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1655	452	1,47	664,44
Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А240 L = 320	226	0,13	29,38
Д1	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А240 L = 1045	170	0,65	110,5
П5	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 L = 1125	50	0,7	35,00

Спецификация арматуры ПС3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 Лобц(мп)	1158,2	0,888	1028,48
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 Лобц(мп)	399,86	0,617	246,72
Г1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1000	489	0,888	434,23
П1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1060	245	0,94	230,3
П2	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1655	489	1,47	718,83
П3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 L = 1355	72	0,84	60,48
П4	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1380	72	1,23	88,56
Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А240 L = 320	353	0,13	45,89
Д1	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А240 L = 1045	170	0,65	110,5
П5	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 L = 1125	40	0,7	28,00

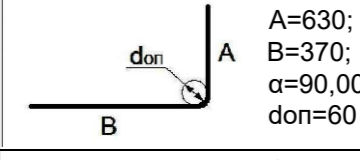
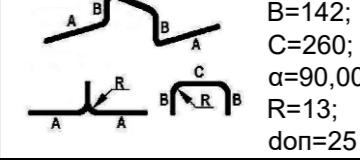
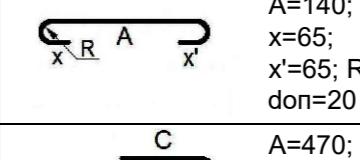
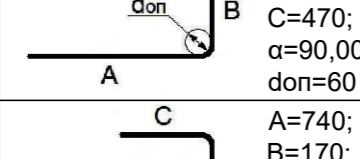
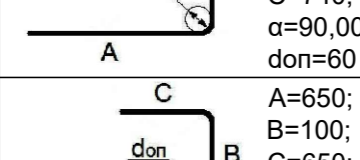
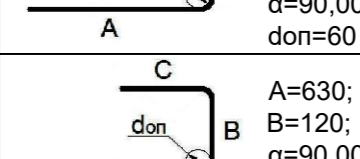
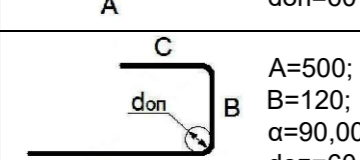

Спецификация арматуры ПС4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 Лобц(мп)	394	0,888	349,87
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 Лобц(мп)	141,1	0,617	87,07
Г1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1000	171	0,888	151,85
П1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1060	86	0,94	80,84
П2	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1655	171	1,47	251,37
П3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 L = 1355	24	0,84	20,16
П4	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1380	24	1,23	29,52
Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А240 L = 320	126	0,13	16,38
Д1	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А240 L = 1045	37	0,65	24,05
П5	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500 L = 1125	30	0,7	21,00

Ведомость расхода стали ПС1...ПС5

Марка элемента	Детали арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А240			А500				
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				
	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	
ПС1	12,48	40,95	53,43	81,63	931,28	-	1012,91	1066,34
ПС2	70,59	181,35	251,94	489,2	4155,12	-	4644,32	4896,26
ПС3	45,89	110,5	156,39	335,2	2500,4	-	2835,6	2991,99
ПС4	16,38	24,05	40,43	128,23	863,45	-	991,68	1032,11
ПС5	29,38	110,5	139,88	210,31	2312,06	-	2522,37	2662,25

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г 1	 A=630; B=370; α=90,00° d _{оп} =60
Д 1	 A=250; B=142; C=260; α=90,00° R=13; d _{оп} =25
Ш 1	 A=140; x=65; x'=65; R=5; d _{оп} =20
П 1	 A=470; B=120; C=470; α=90,00° d _{оп} =60
П 2	 A=740; B=170; C=740; α=90,00° d _{оп} =60
П 3	 A=650; B=100; C=650; α=90,00° d _{оп} =60
П 4	 A=630; B=120; α=90,00° d _{оп} =60
П 5	 A=500; B=120; α=90,00° d _{оп} =60

- Общие данные см. л. 1.
- См. совместно с л. 3...5, 8.

003-AVT-P - ГП.КБ

Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл.24, корп.1							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Стадия	
Разработал	Гундорова					Лист	
Проверил	Лебедев					Листов	
						Р	9
Спецификации арматуры ПС1...ПС5						ООО "РКС-Проект"	
ГИП Лебедев							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл