

ООО НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ"
420087, г.Казань, ул.Гвардейская, д.56, тел. 8(843) 298-44-04
e-mail: fsrkazan@mail.ru
Регистрационный номер в реестре членов СРО:
СРОП-098-0031-1654007239-30122009-3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ №1-26-КЖ-УФ-1

Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М.Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"

Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком
в осях 1-12а/Г-М

ДОГОВОР: №1 от 29.05.2026г.

ЗАКАЗЧИК: ООО СК "Основа"

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО НППФ "Фундаментспецремонт"

г. Казань, 2026 г.

СОГЛАСОВАНО:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №				

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Прим.
УФ–1	Усиление свайных фундаментов	

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ листа	Наименование	Примечание
	I. Усиление свайных фундаментов	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План свайного поля	
4	План ростверков	
5	Разрез I–I	
6	Конструкция сваи СВ–1	
7	Конструкция сваи СВ–2	
8	Опалубочный план ростверка РМ–1, РМ–2	
9	Опалубочный план ростверка РМ–3, РМ–4	
10	Схема армирования ростверка РМ–1	
11	Схема верхнего и нижнего армирования ростверка РМ–1. Сетки С1, С2	
12	Схема армирования ростверка РМ–2	
13	Схема верхнего и нижнего армирования ростверка РМ–2. Сетки С1, С2	
14	Схема армирования ростверка РМ–3	
15	Схема верхнего и нижнего армирования ростверка РМ–3	
16	Сетки С–1, С–2	
17	Схема армирования ростверка РМ–4	
18	Схема верхнего и нижнего армирования ростверка РМ–4	
19	Сетки С–1, С–2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Прим.
ГОСТ 10704–91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.	
ГОСТ 26633–2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 31108–2020	Цементы общестроительные. Технические условия	
ГОСТ 8240–97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент	
ГОСТ 34028–2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 9467–75	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей	
ГОСТ 5264–80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	
СП 45.13330.2017	Земляные сооружения, основания и фундаменты (актуализированная редакция СНиП 3.02.01–87)	
СП 24.13330.2021	Свайные фундаменты (актуализированная редакция СНиП 2.02.03–85)	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения	
СП 24.13330.2021	Свайные фундаменты (актуализированная редакция СНиП 2.02.03–85)	
СП 48.13330.2019	Организация строительства (актуализированная редакция СНиП 12–01–2004)	

						1–26–КЖ–УФ–1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско–юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1–12а/Г–М	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	19
ГИП	Шакиров					Общие данные (начало)	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026г. 		
Конструктор	Гайнутдинова								
Н.контр	Хенвен								

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

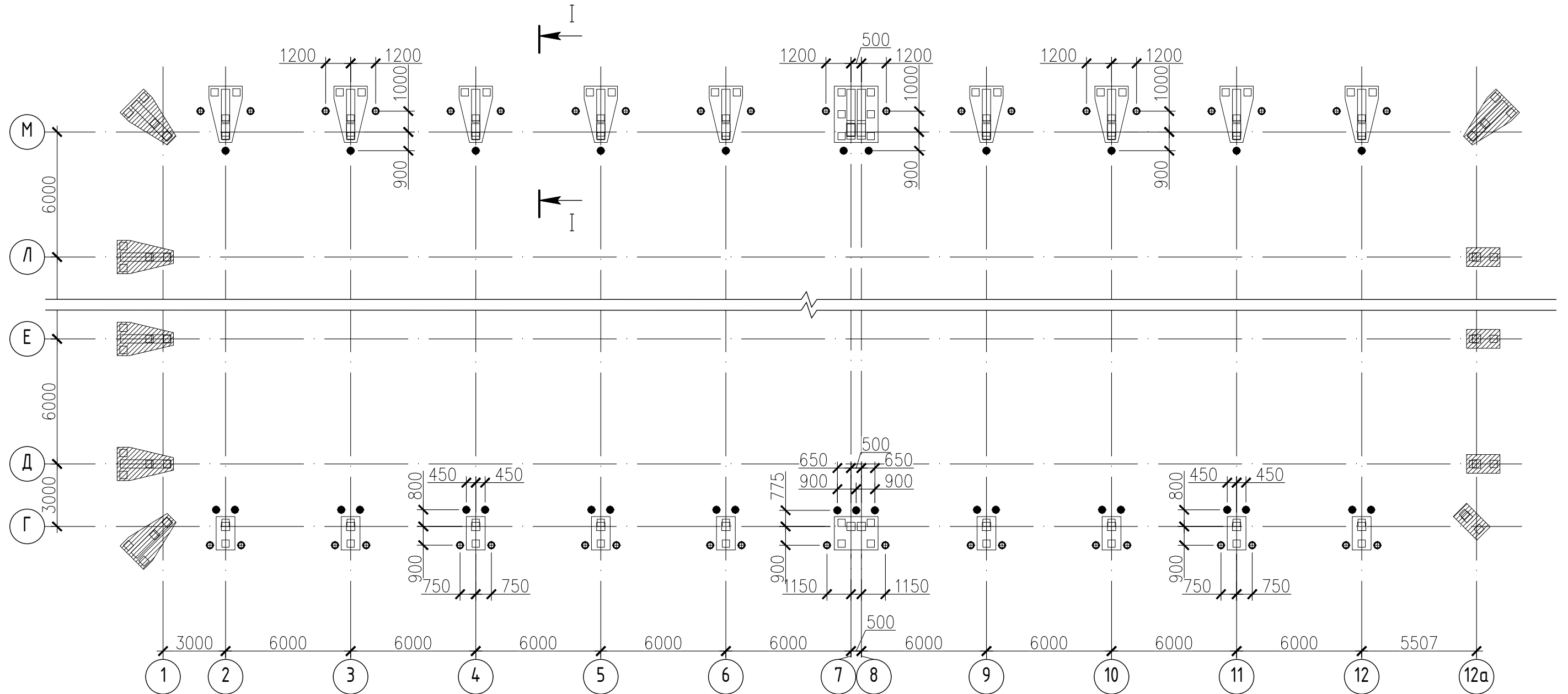
Погнучь и gamma

Инв. N° подл.

12. Обратную засыпку производить местным грунтом с послойным уплотнением до средней плотности скелета уплотненного грунта 1,6 г/см³

						1-26-КЖ-УФ-1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров					Р	2	
Конструктор		Гайнутдинова							
Н. контр		Хенвен							
						Общие данные (окончание)	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026г. 		

ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ



Условные обозначения

-  – свая СВ-1 трубобетонная Ø219мм без укрепления грунта
 – свая СВ-2 трубобетонная Ø219мм с укреплением грунтов в нижней части

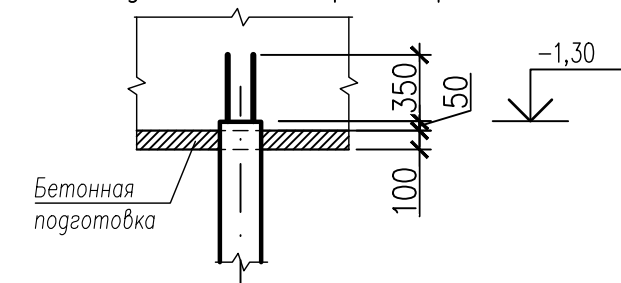
Экспликация свай

N п.п.	Марка свай	Усл. обоз	Длина сваи, м	Отм. верха сваи	Номера свай	Допустимая нагрузка на сваю, тн	Кол-во
1	СВ-1		L=13,5	-1,30	1-40	24	40
2	СВ-2		L=13,5	-1,30	41-72	30	32
ВСЕГО							72

Примечание.

1. За относительную отм. 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке 84.85

Узел заделки сваи в ростверк



						1-26-КЖ-УФ-1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндот	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров					Р	3	
Разработал		Гайнутдинова							
Н. контр		Хенбен				План свайного поля	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026г.		
									

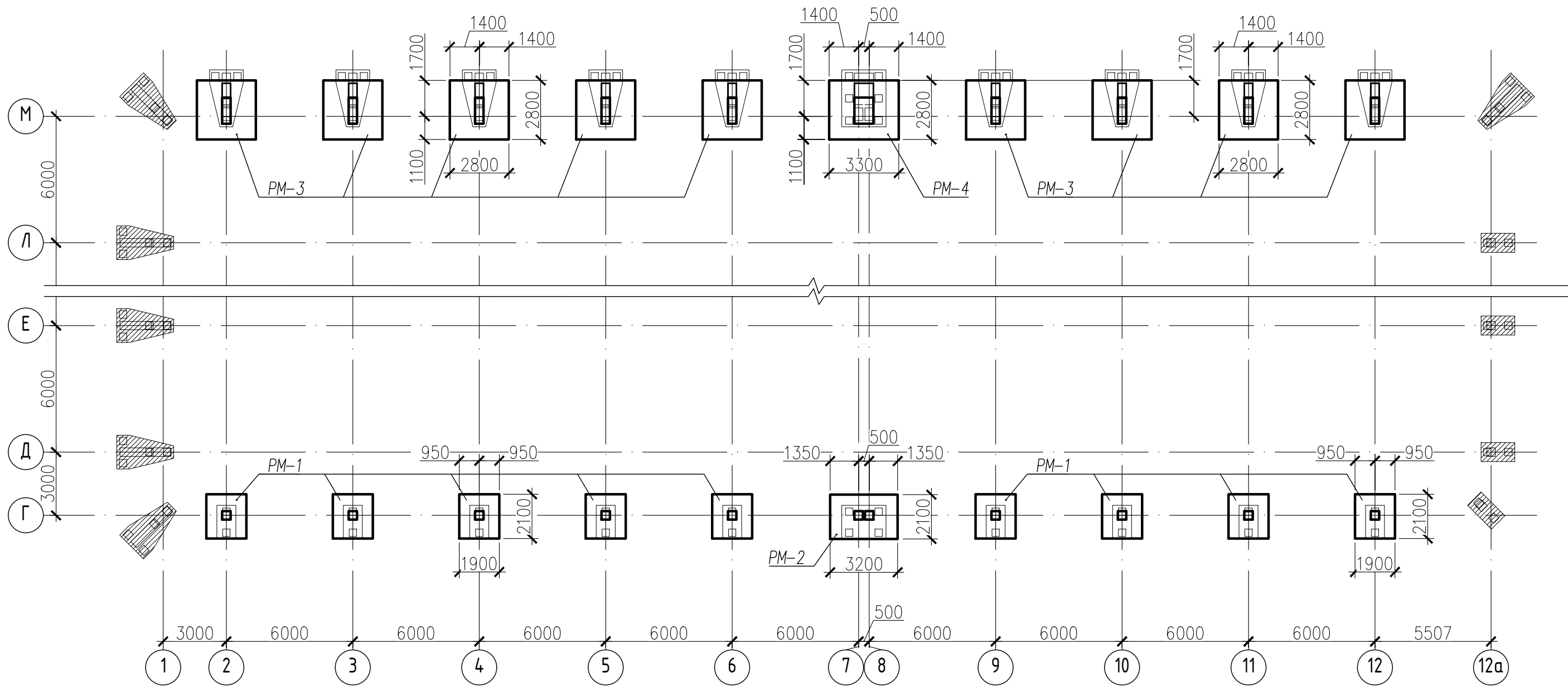
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N° подл.

ПЛАН РОСТВЕРКОВ



Экспликация железобетонных ростверков

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
PM-1	Ростверк PM-1	9	
PM-2	Ростверк PM-2	1	
PM-3	Ростверк PM-3	9	
PM-4	Ростверк PM-4	1	

Примечание.

1. За относительную отм. 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке 84.85

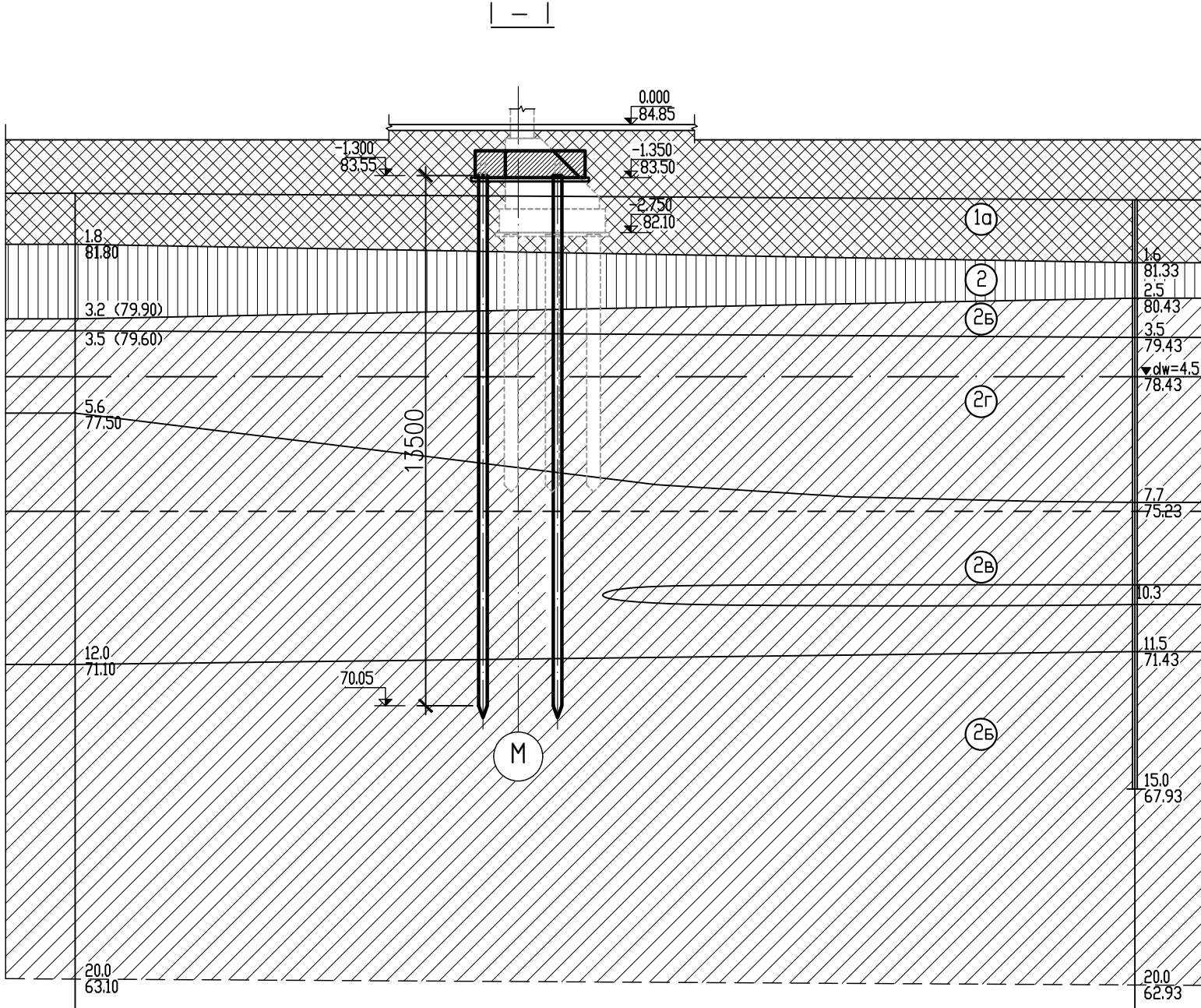
						1–26– КЖ–УФ–1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско–юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1–12а/Г–М	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров					Р	4	
Разработал		Гайнутдинова							
Н. контр		Хенвен				План ростверков	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026г.		
									

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инб. N	
Подпись и дата	
Инб. N° подл.	

Инженерно-геологические условия площадки приняты согласно заключению об инженерно-геологических условиях по объекту: "Крытый каток с искусственным льдом в г.Набережные Челны, п.ЗЯБ, ул.Низаметдинова, 29а", ОАО "КамТИСИЗ", г.Набережные Челны, 2006г.

85
84
83
82
81
80
79
78
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63



Условные обозначения

- 1а - Насыпной грунт: чернозем, смесь чернозема и суглинка, строительный мусор
- 2 - Суглинок непресадочный, твердый и полутвердый.
- 2б - Суглинок тугопластичный.
- 2в - Суглинок мягкопластичный.
- 2в - Суглинок текучепластичный.

Примечание.

- За относительную отм. 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке 84.85

Номера выработок	ТСЗ. 551/06	ТСЗ. БУР.550/06
Абс. отметки устьев выработок, м	83.10	82.93
Расстояния, м	27.0	
Условные обозначения выработок		

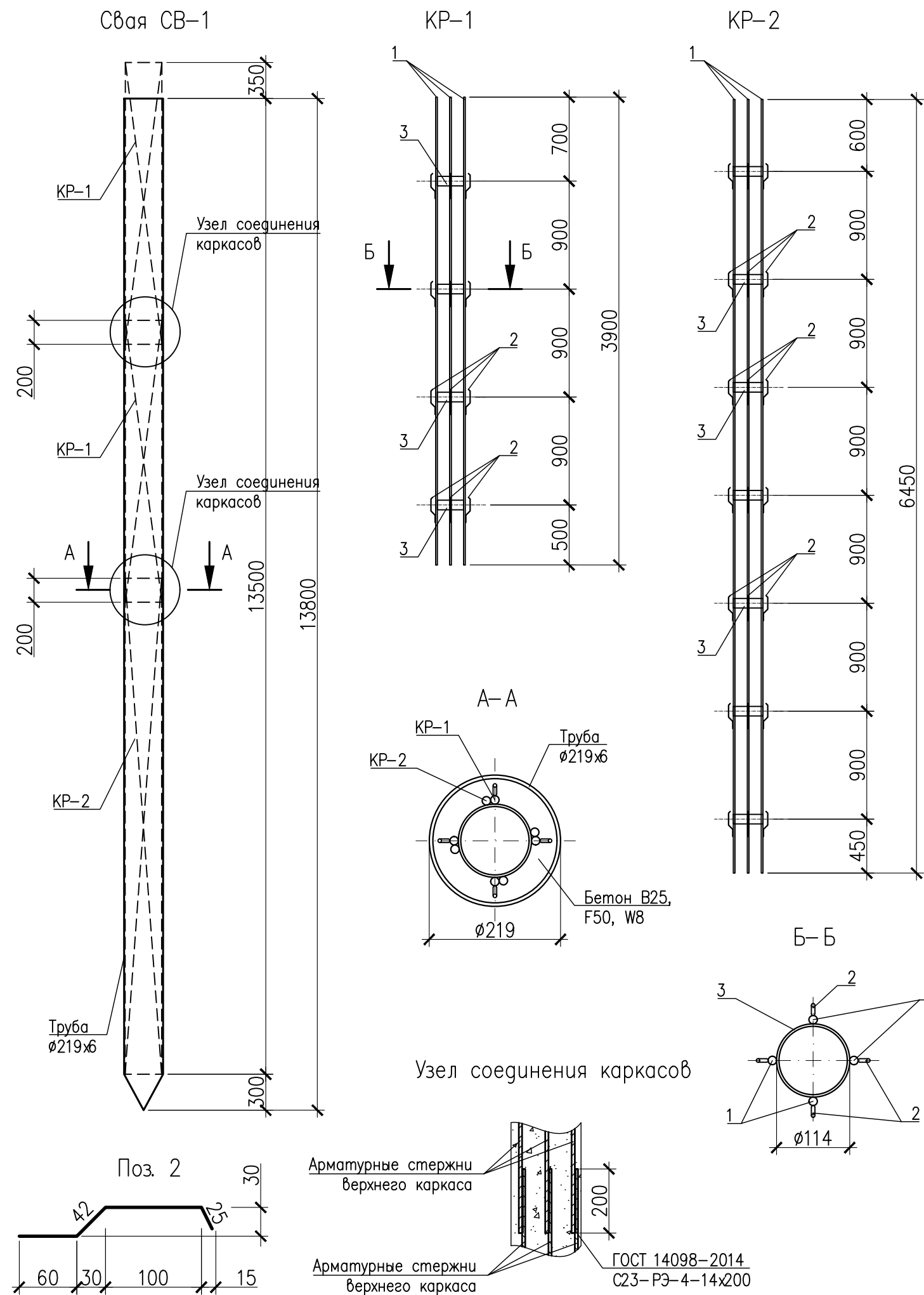
						1-26- КЖ-УФ-1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров					Р	5	
Разработал		Гайнутдинова							
Н. контр		Хенбен				Разрез I – I	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026г.		
									

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N° подл.

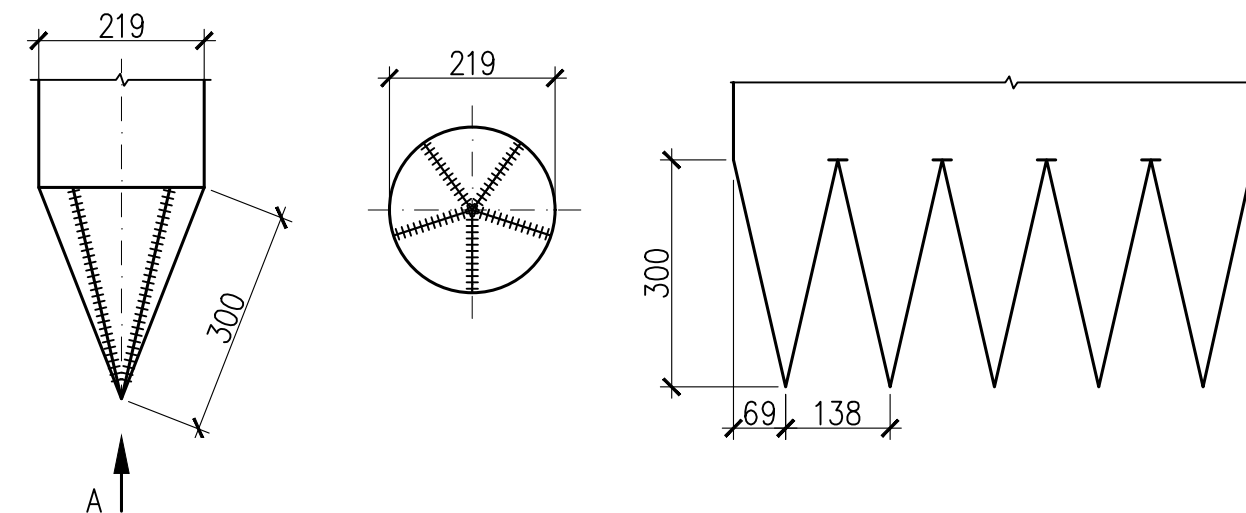


Спецификация на свая СВ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Свая СВ-1	40		
КР-1	данный лист	Каркас КР-1	2	21.84	43.68
КР-2	данный лист	Каркас КР-2	1	36.4	
	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 219 \times 6$, L=13800 мм	1	434,7	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F50, W8	0,52		м3
КР-1		Каркас пространственный КР-1	2	21.84	43.68
1	ГОСТ 34028-2016	$\varnothing 14$ А500С, L=3900 мм	4	4,72	18.88
2	ГОСТ 34028-2016	$\varnothing 6$ А240, L=205 мм	16	0,05	0.8
3	ГОСТ 8732-78	Труба $\varnothing 114 \times 4$, L=50 мм	4	0.54	2.16
КР-2		Каркас пространственный КР-2	1	36.4	
1	ГОСТ 34028-2016	$\varnothing 14$ А500С, L=6450 мм	4	7.81	31.22
2	ГОСТ 34028-2016	$\varnothing 6$ А240, L=205 мм	28	0,05	1.4
3	ГОСТ 8732-78	Труба $\varnothing 114 \times 4$, L=50 мм	7	0.54	3.78

наконечник сваи

развертка



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75

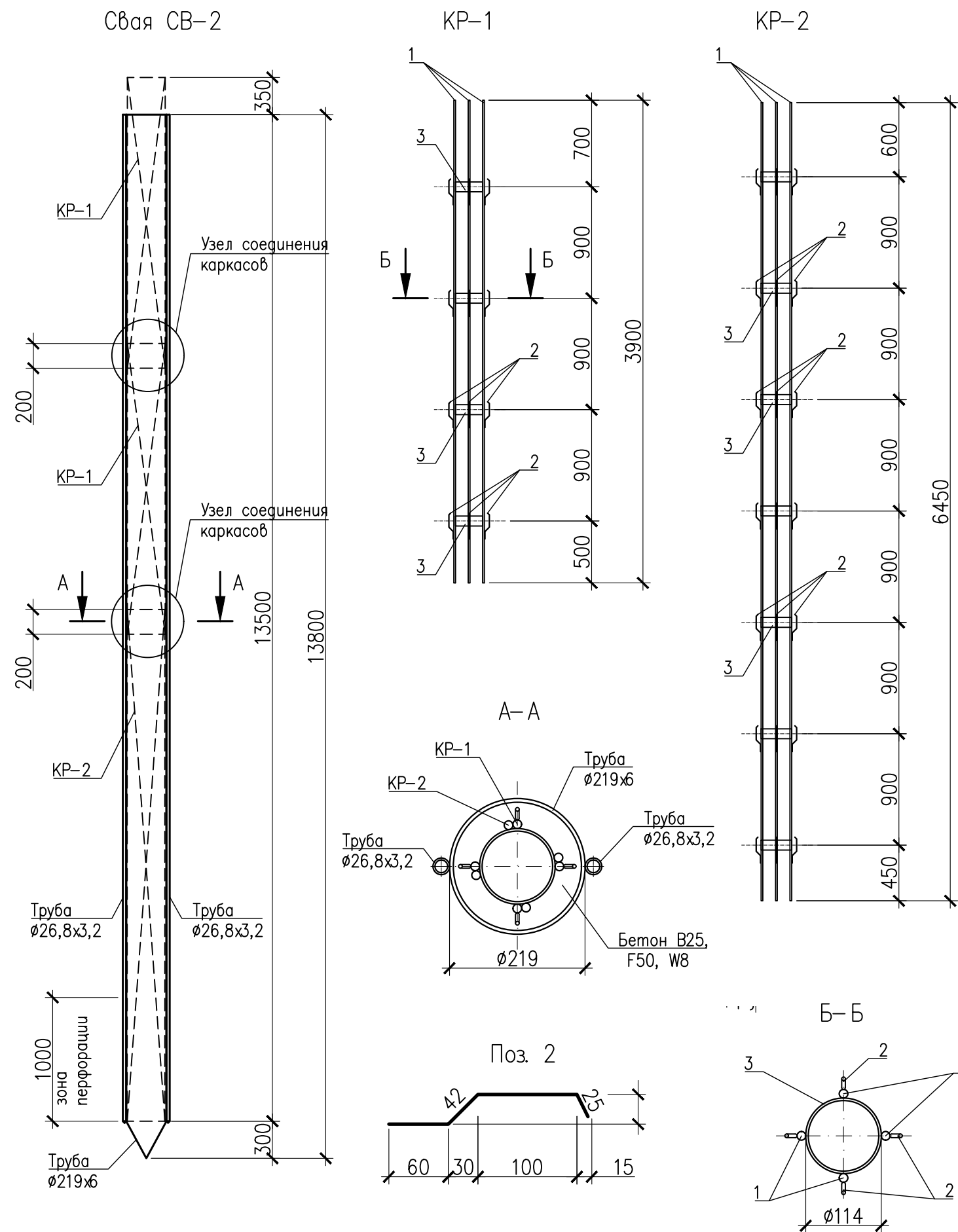
						1-26-КЖ-УФ-1		
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М	Стадия	Лист
ГИП	Шакиров						Р	6
Разработал	Гайнутдинова					Конструкция свай СВ-1	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026 г.	
Н.контр	Хенвен							

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Инв. N' подл.

Подпись и дата

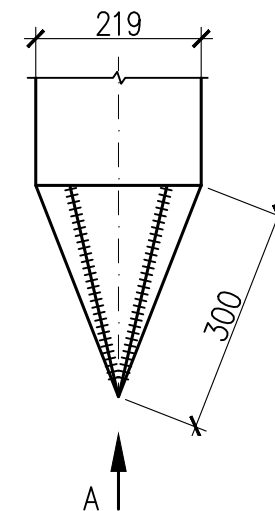


1. Труба-инъектор закрывается снизу теряемым наконечником и перфорируется в нижней части на высоту 1,0м.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75
3. Узел соединения каркасов дан на Л.6.

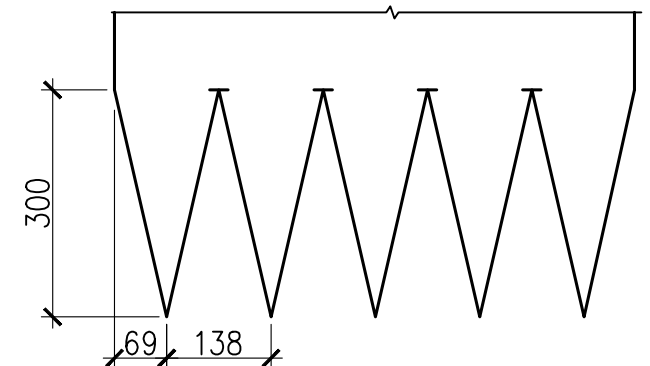
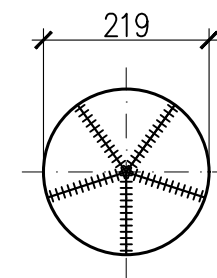
Спецификация на свая СВ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Свая СВ-2	32		
КР-1	данный лист	Каркас КР-1	2	21.84	43.68
КР-2	данный лист	Каркас КР-2	1	36.4	
	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 219 \times 6$, L=13800мм	1	434,7	
	ГОСТ 3262-75	Труба $\varnothing 26,8 \times 3,2$, L=13800мм	2	25,67	51,34
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F50, W8	0,52		м3
КР-1		Каркас пространственный КР-1	2	21.84	43.68
1	ГОСТ 34028-2016	$\varnothing 14$ А500С, L=3900мм	4	4.72	18.88
2	ГОСТ 34028-2016	$\varnothing 6$ А240, L=205мм	16	0,05	0.8
3	ГОСТ 8732-78	Труба $\varnothing 114 \times 4$, L=50мм	4	0.54	2.16
КР-2		Каркас пространственный КР-2	1	36.4	
1	ГОСТ 34028-2016	$\varnothing 14$ А500С, L=6450мм	4	7.81	31.22
2	ГОСТ 34028-2016	$\varnothing 6$ А240, L=205мм	28	0,05	1.4
3	ГОСТ 8732-78	Труба $\varnothing 114 \times 4$, L=50мм	7	0.54	3.78

наконечник сваи



развертка

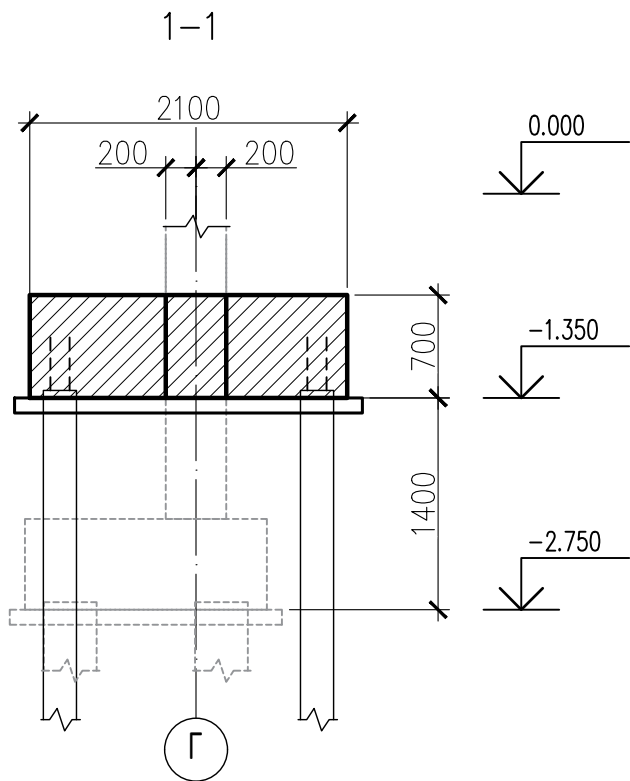
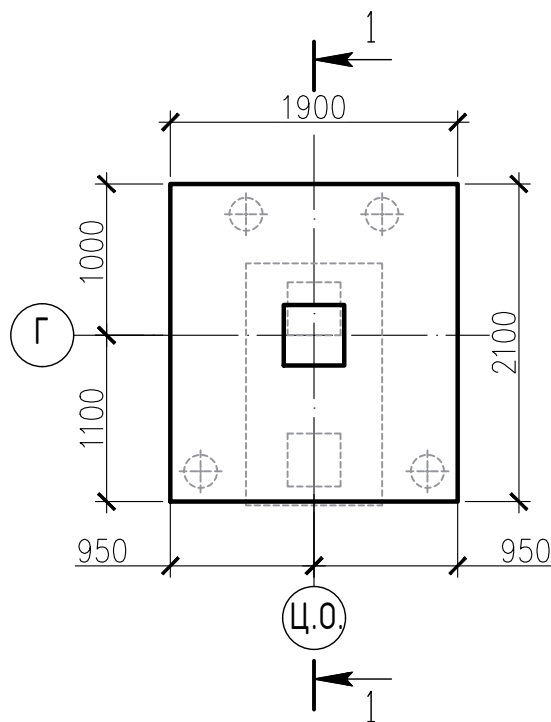


						1-26-КЖ-УФ-1		
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М	Стадия	Лист
ГИП	Шакиров						Р	7
Разработал	Гайнутдинова					Конструкция сваи СВ-2	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026 г.	
Н.контр	Хенвен							

СОГЛАСОВАНО:

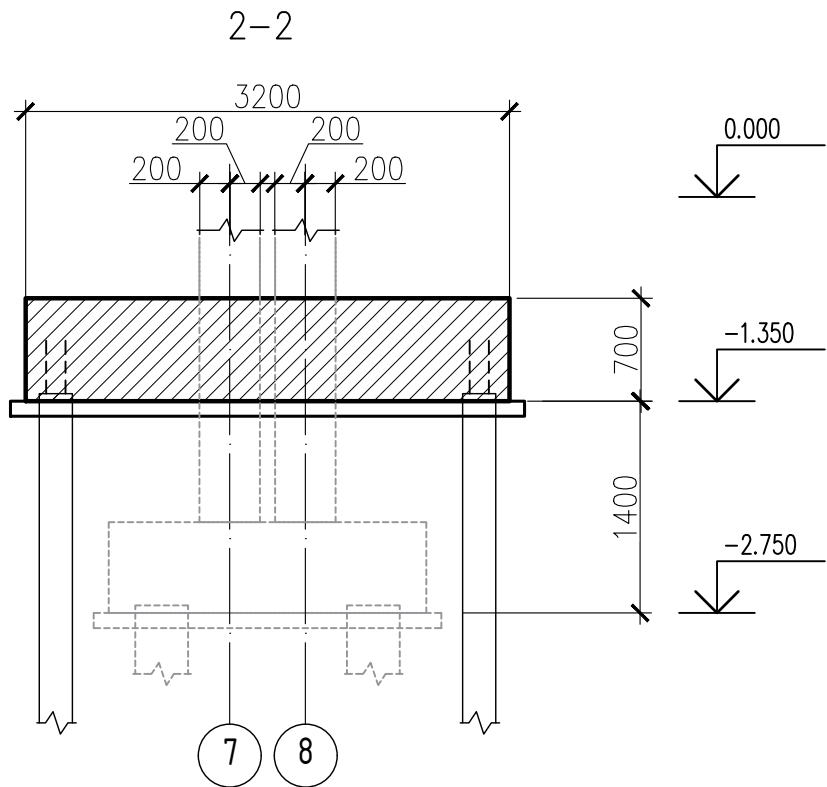
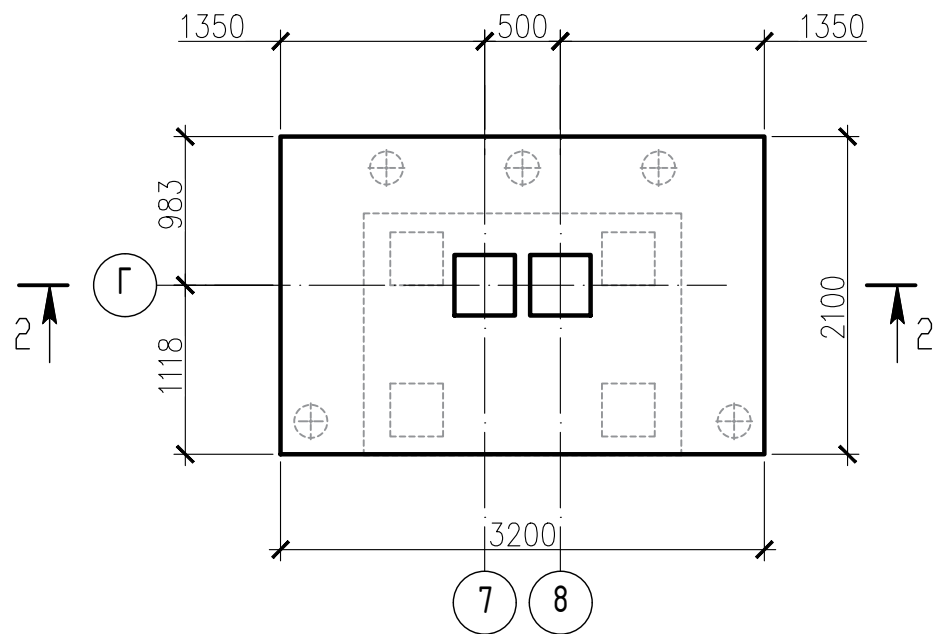
Инв. N° подл. Подпись и дата Взамен инв. N

ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН РМ-1



Под все ростверки выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В10

ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН РМ-2



						1-26-КЖ-УФ-1		
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М	Стадия	Лист
ГИП		Шакиров					Р	8
Разработал		Гайнутдинова				Опалубочный план ростверка РМ-1, РМ-2	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026 г.	
Н.контр		Хенвен						



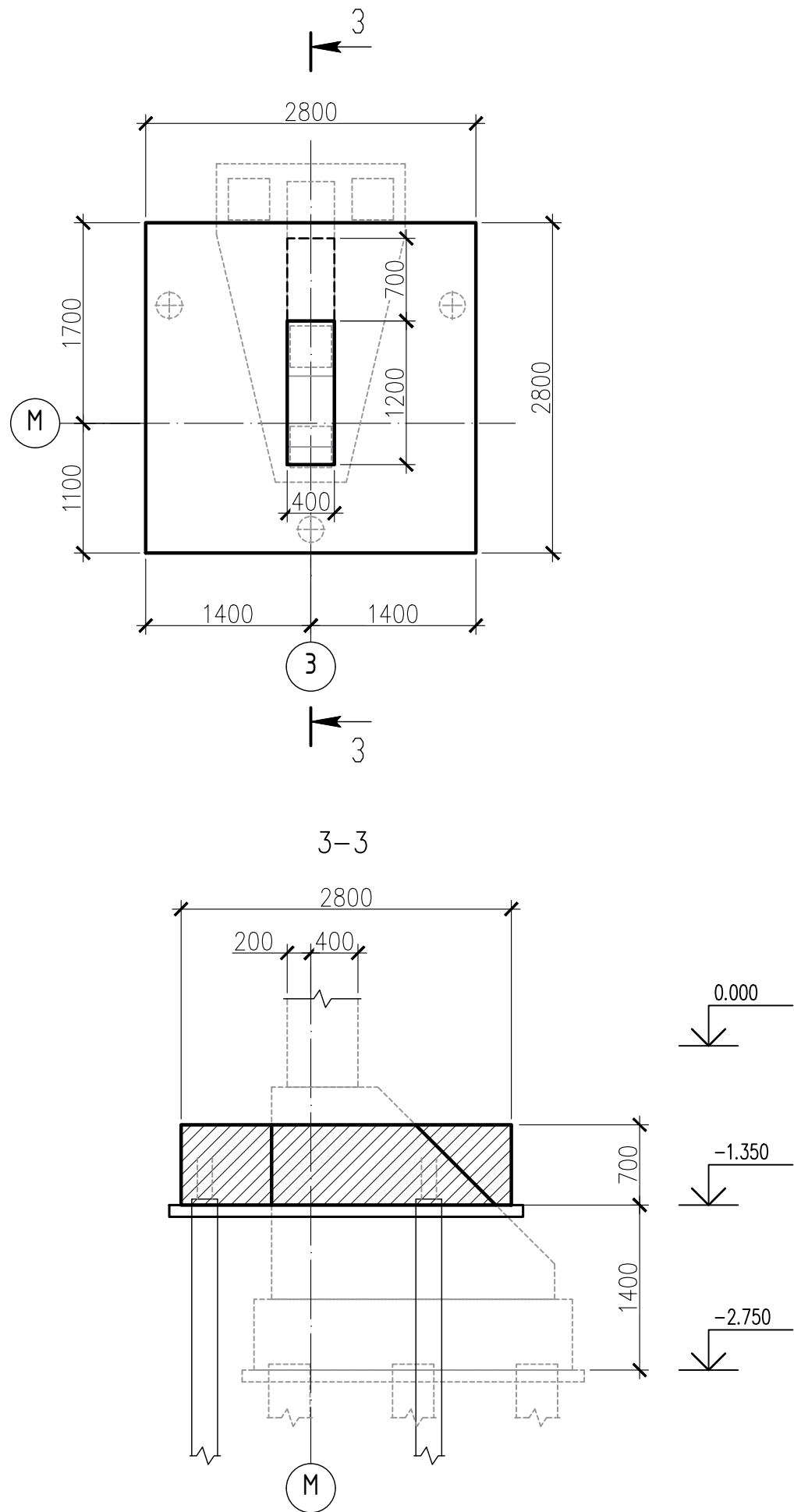
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

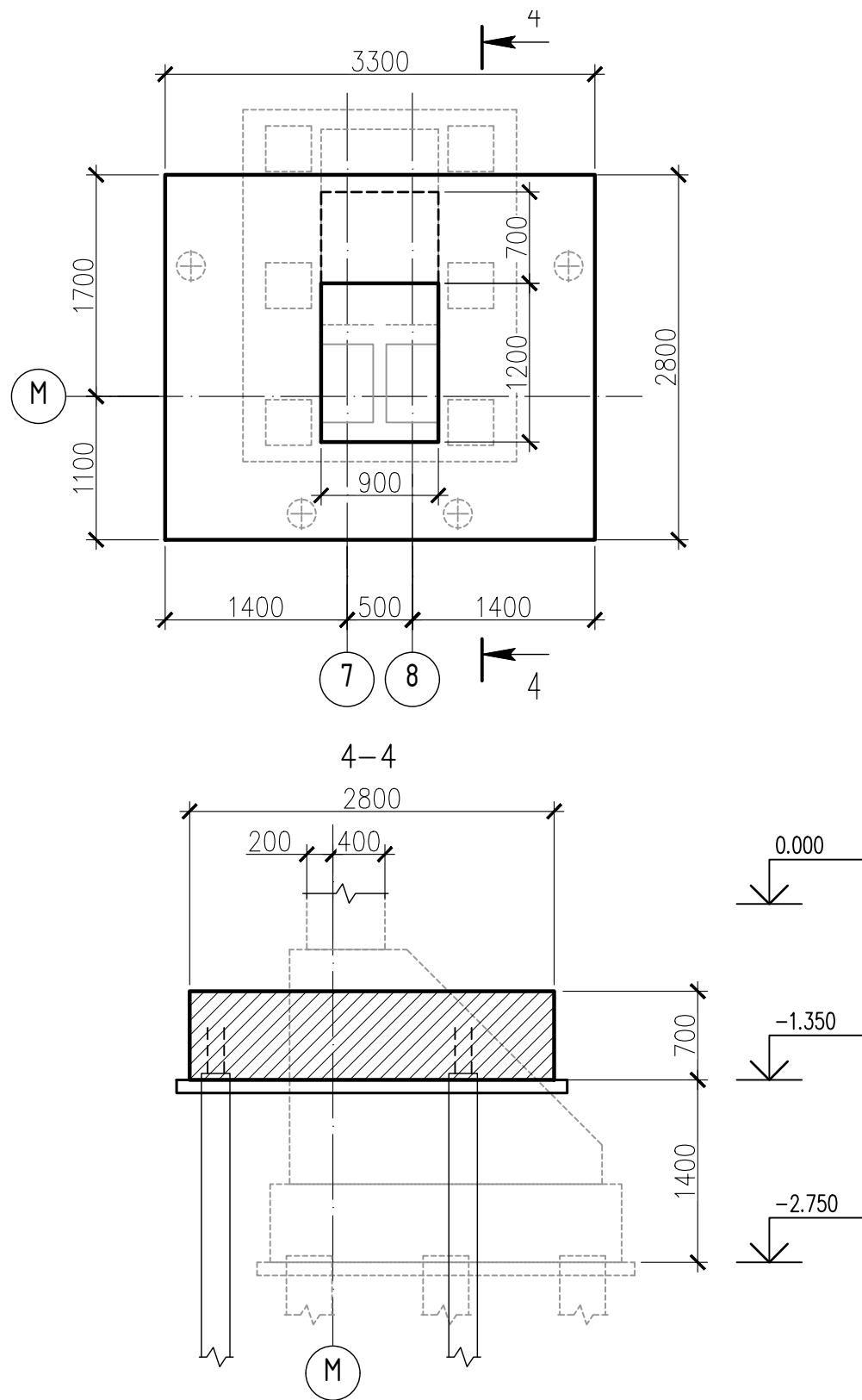
Подпись и дата

Инв. N* подл.

ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН РМ-3



ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН РМ-4



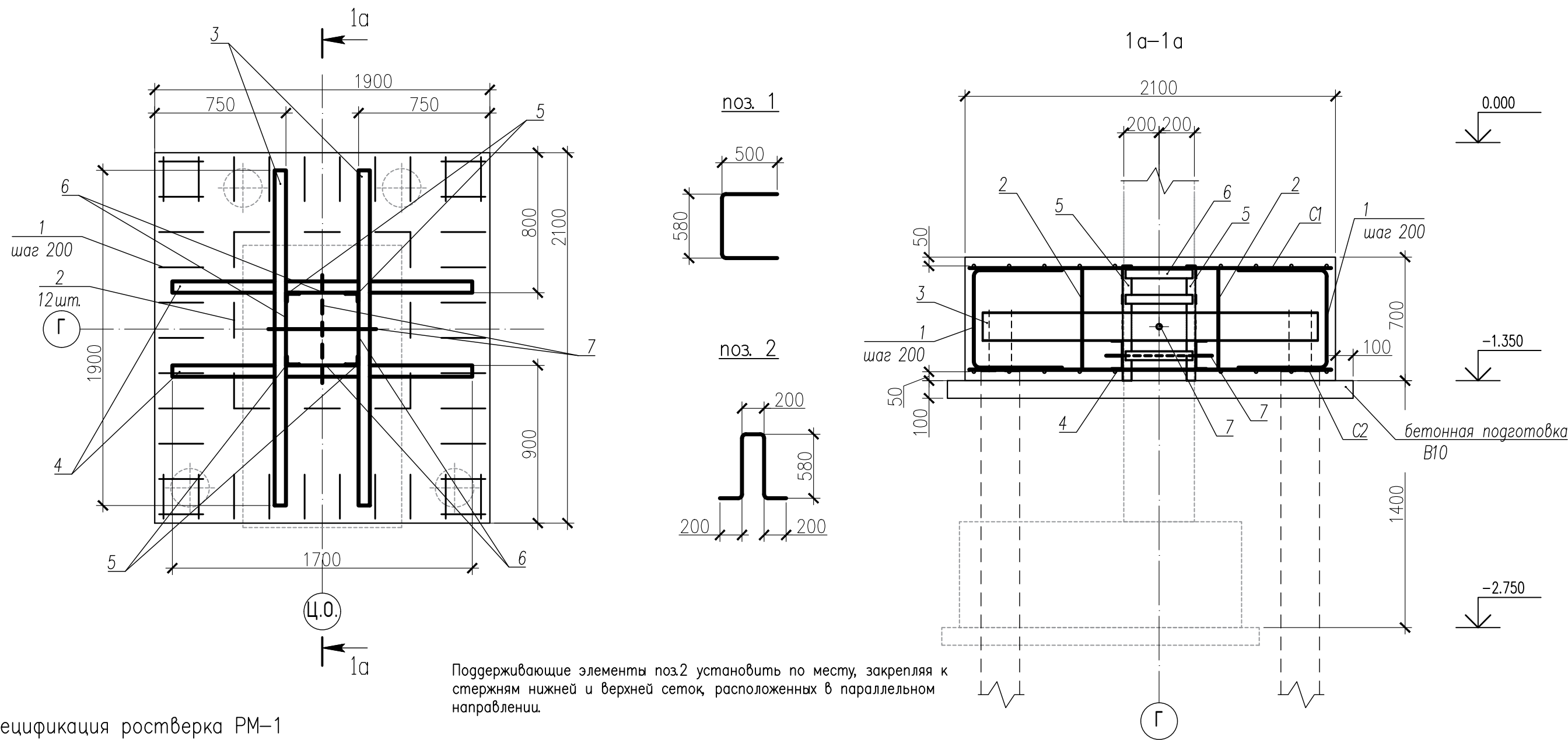
Под все ростверки выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В10

						1-26-КЖ-УФ-1		
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М	Стадия	Лист
ГИП	Шакиров						Р	9
Разработал	Гайнутдинова					Опалубочный план ростверка РМ-3, РМ-4	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026 г.	
Н.контр	Хенвен							

СОГЛАСОВАНО:

Инв. N° подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N°

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ РОСТВЕРКА РМ-1



Спецификация ростверка РМ-1

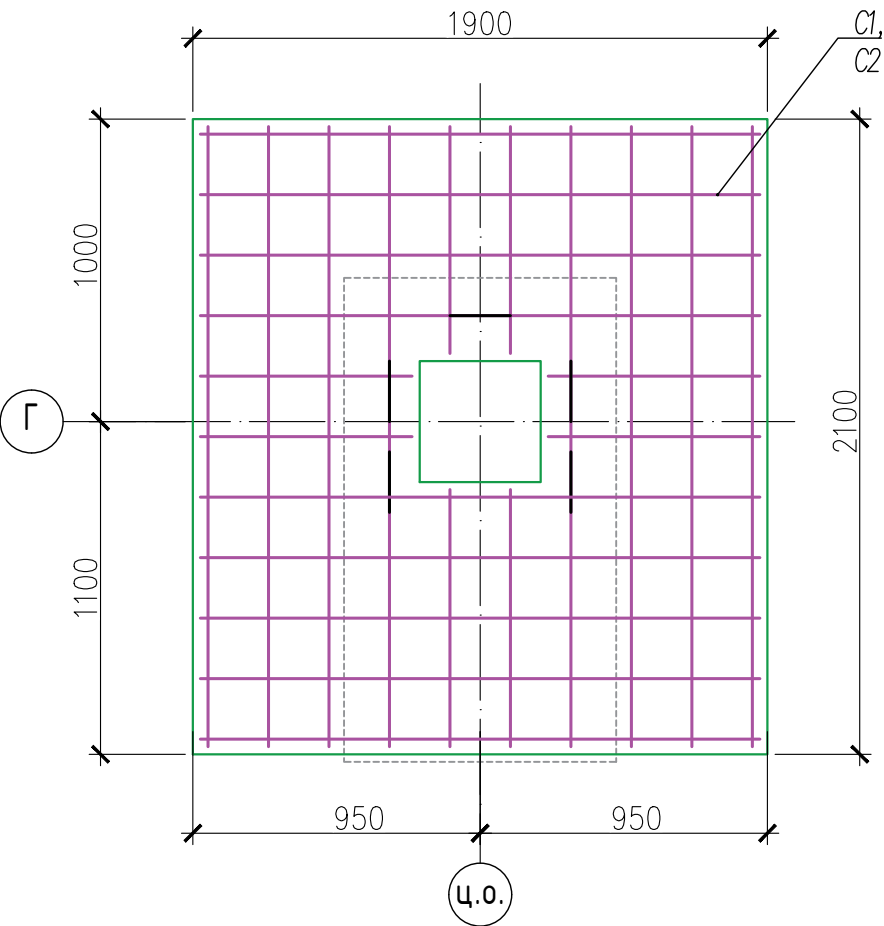
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Ростверк РМ-1	9		
		Сборочные единицы			
С-1		Сетка С1	1	34.64	34.64
С-2		Сетка С2	1	61.68	61.68
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=1580мм	42	1.40	58.80
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=1760мм	12	1.56	18.72
3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16П L=1900	2	26.98	53.96
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16П L=1700	2	24.14	48.28
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х6 L=650	4	4.48	17,92
6	ГОСТ 103-76	Полоса 50х6 L=390	12	0.92	11.05
7		Шпилька М30 L=600	2		
8	ГОСТ 5927-70	Гайка М30	2		
9	ГОСТ 11371-78	Шайба М30	2		

продолжение спецификации

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Материалы			
		Бетон В25, F50, W8		2.68	м3
		Бетон В10		0.98	м3
1-26-КЖ-УФ-1					
"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП	Шакиров				
Разработал	Гайнутдинова				
Н.контр	Хенвен				
Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М				Стадия	Лист
Схема армирования ростверка РМ-1				Р	10
				Листов	
				НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026 г.	



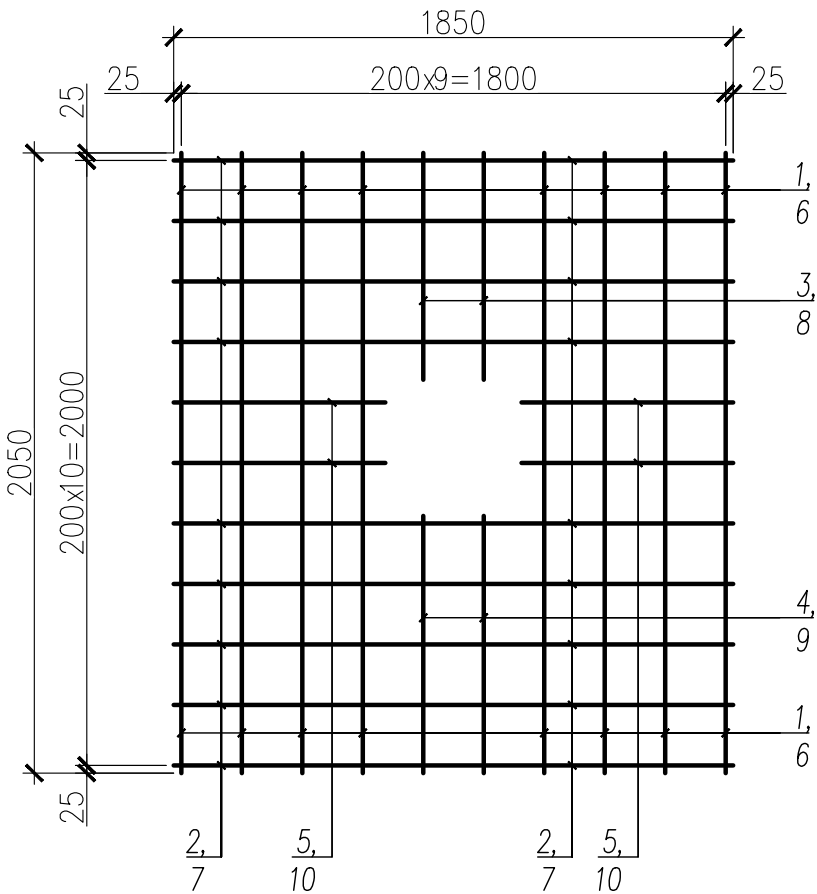
Схема верхнего и нижнего армирования ростверка РМ-1



Спецификация на арматурные изделия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		C1	1		34.64
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C L=2050	8	1.82	14.56
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C L=1850	9	1.64	14.76
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C L=750	2	0.67	1.34
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C L=850	2	0.75	1.50
5	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C L=700	4	0.62	2.48
		C2	1		61.68
6	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L=2050	8	3.24	25.92
7	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L=1850	9	2.92	26.28
8	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L=750	2	1.18	2.36
9	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L=850	2	1.34	2.68
10	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L=700	4	1.11	4.44

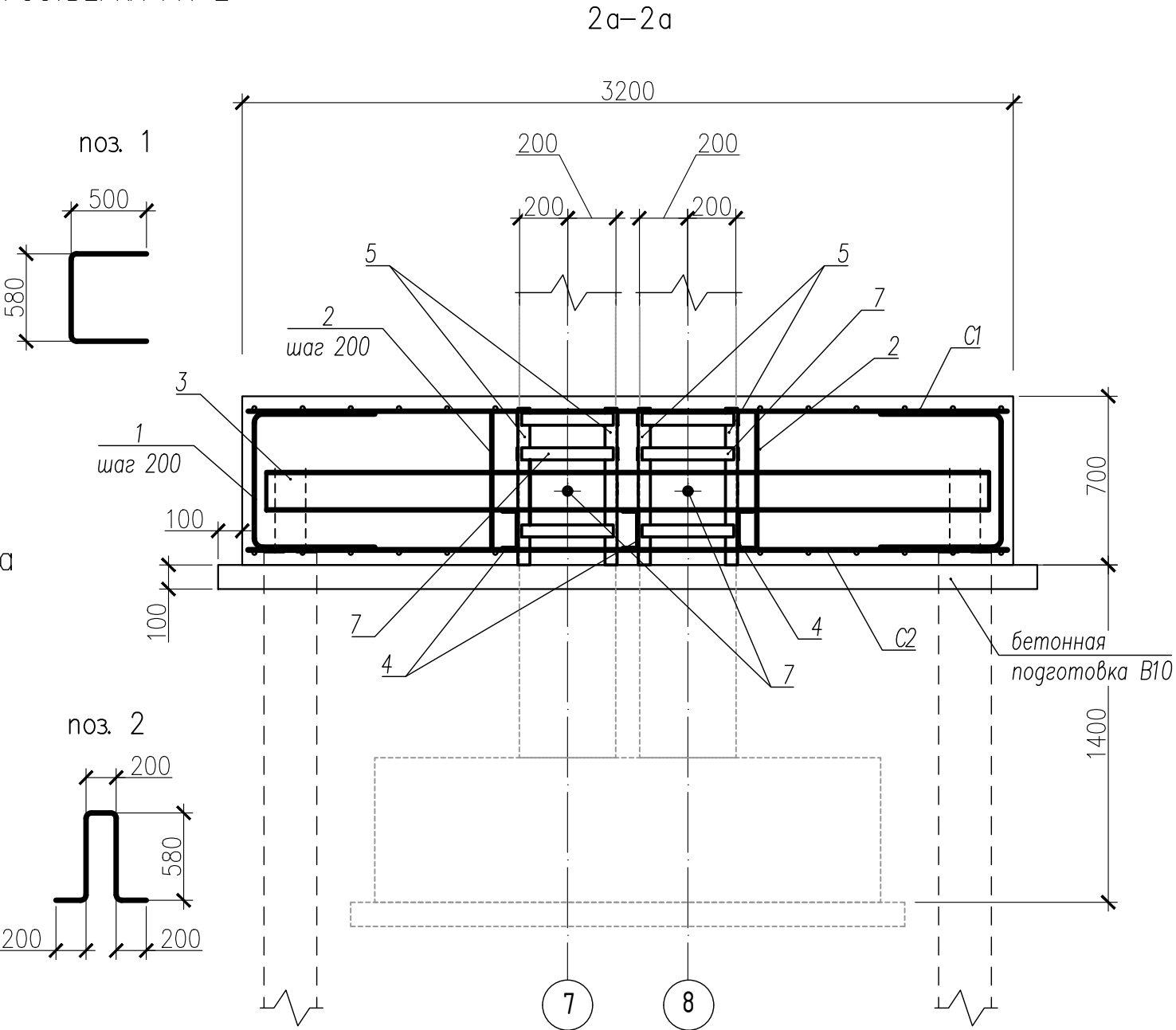
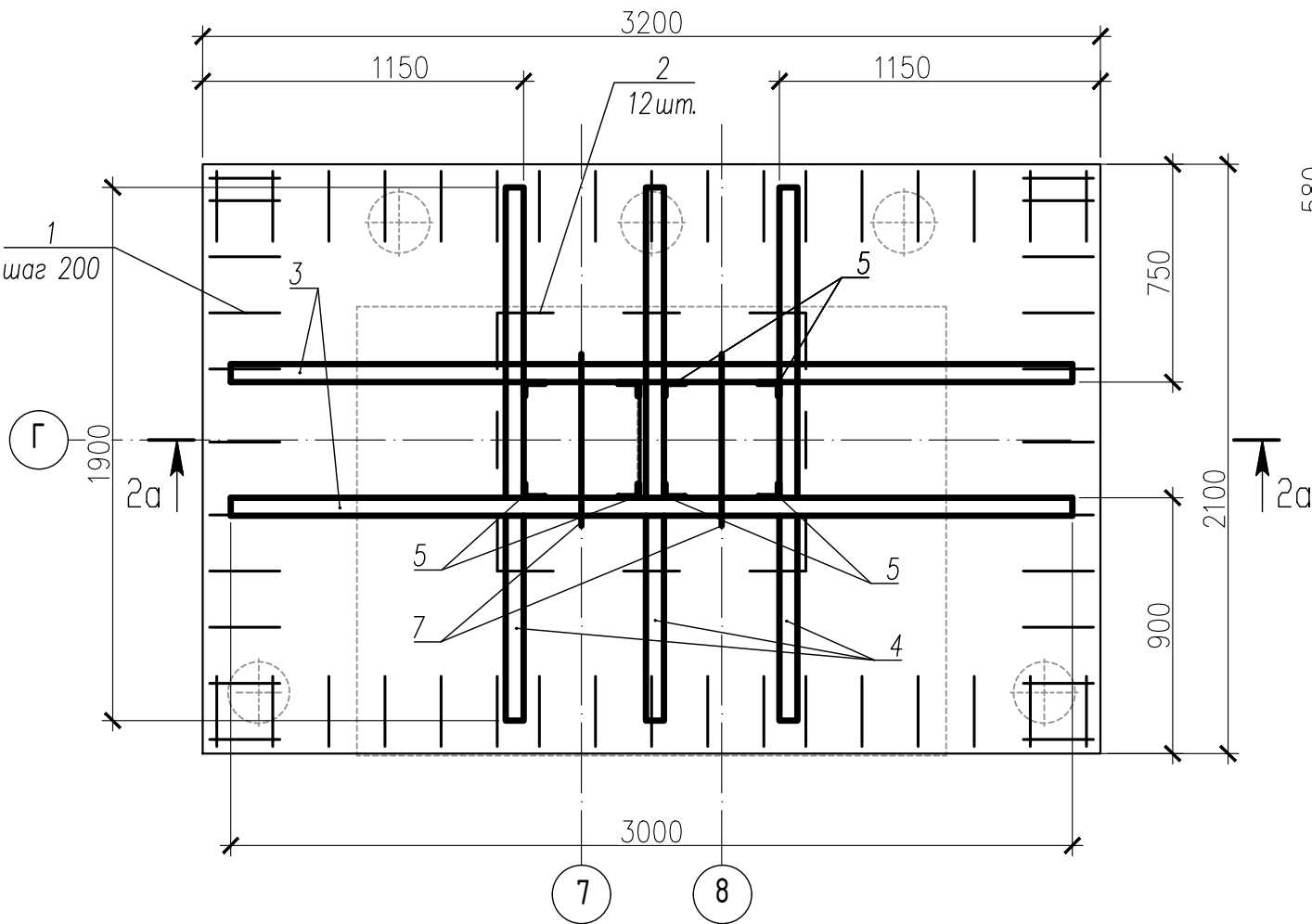
Сетки C1, C2



Соединение арматурных стержней производить при помощи вязальной проволоки в соответствии с ГОСТ 10922-2012. Вязальную проволоку принять диаметром 1.6-1.8мм по ГОСТ 9389-75

						1-26- КЖ-УФ-1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок	Погр.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров					Р	11	
Разработал		Гайнутдинова							
Н. контр		Хенвен				Схема верхнего и нижнего армирования ростверка РМ-1. Сетки С-1, С-2	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026 г.		

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ РОСТВЕРКА РМ-2



Спецификация ростверка РМ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Ростверк РМ-2	1		
		Сборочные единицы			
С-1		Сетка С1	1	58.71	
С-2		Сетка С2	1	104.36	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=1580мм	56	1.33	77.14
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=1760мм	12	1.56	18.72
3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16П L=3000	2	42.60	53.96
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16П L=1900	3	26.98	80.94
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х6 L=650	8	4.48	35.84
6	ГОСТ 103-76	Полоса 50х6 L=390	24	0.92	22.08
7		Шпилька М30 L=600	2		
8	ГОСТ 5927-70	Гайка М30	2		
9	ГОСТ 11371-78	Шайба М30	2		

Поддерживающие элементы поз.2 установить по месту, закрепляя к стержням нижней и верхней сеток, расположенных в параллельном направлении.

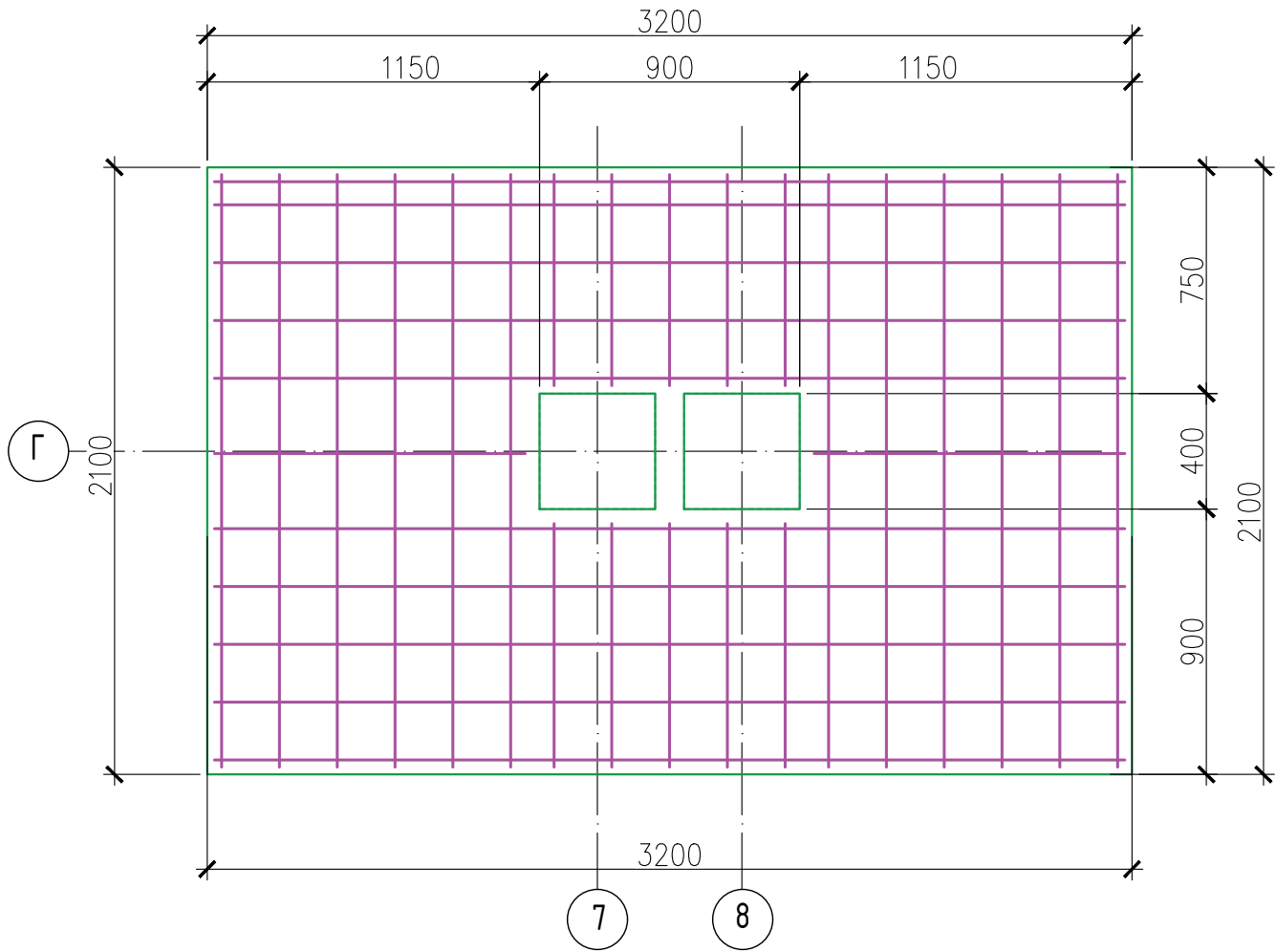
продолжение спецификации

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Материалы			
		Бетон В25, F50, W8		4.48	м3
		Бетон В10		0.78	м3
1-26-КЖ-УФ-1					
"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок	Подп.	Дата
ГИП	Шакиров				
Разработал	Гайнутдинова				
Н.контр	Хенвен				
Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М				Стадия	Лист
Схема армирования ростверка РМ-2				Р	12
				НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026 г.	

СОГЛАСОВАНО:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	

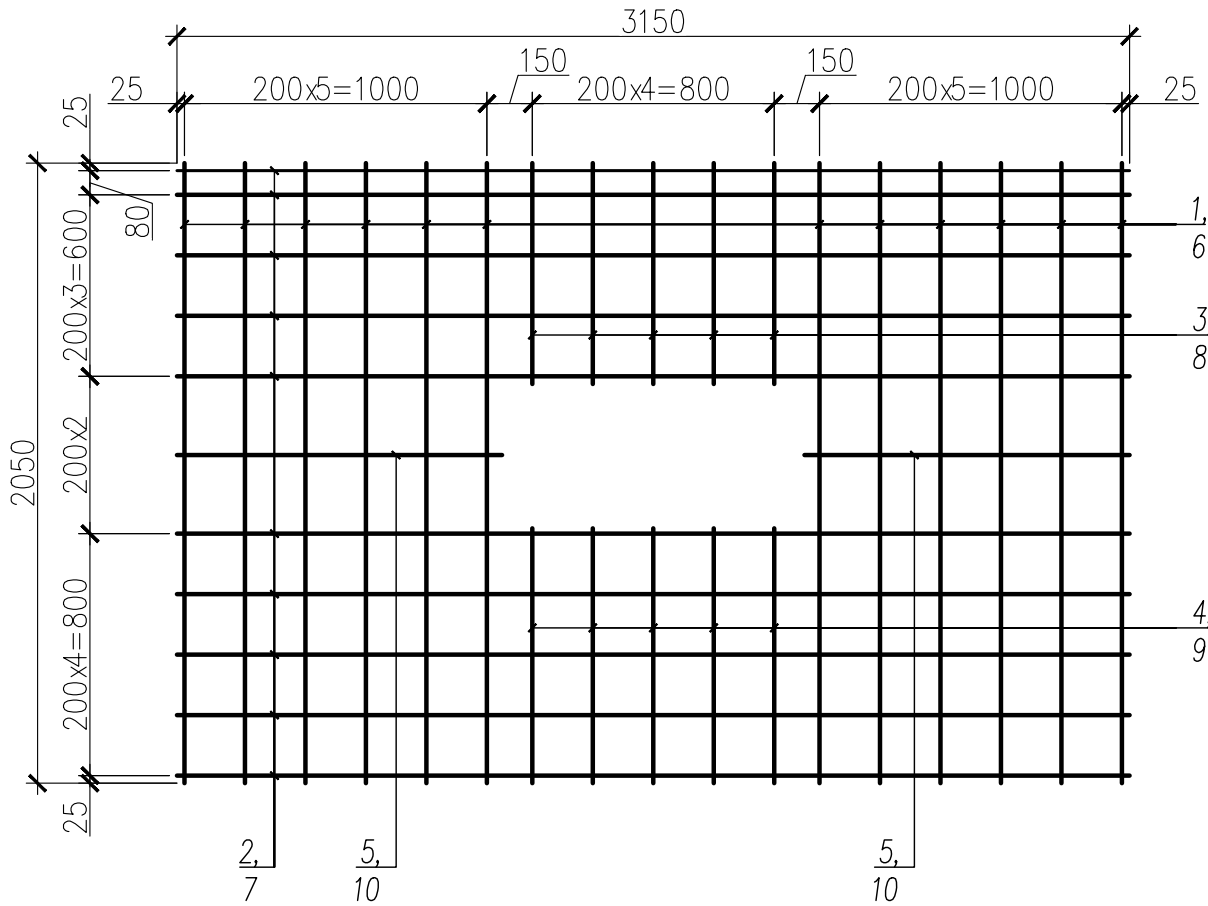
Схема верхнего и нижнего армирования ростверка РМ-2



Спецификация на арматурные изделия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		C1	1		58.71
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C L=2050	12	1.82	21.84
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C L=3150	10	2.79	27.97
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C L=730	5	0.65	3.25
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C L=840	5	0.75	3.75
5	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C L=1075	2	0.95	1.90
		C2	1		104.36
6	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L=2050	12	3.24	38.88
7	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L=3150	10	4.97	49.70
8	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L=730	5	1.15	5.75
9	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L=840	5	1.33	6.65
10	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L=1075	2	1.69	3.38

Сетки C1, C2



Соединение арматурных стержней производить при помощи вязальной проволоки в соответствии с ГОСТ 10922-2012. Вязальную проволоку принять диаметром 1.6-1,8мм по ГОСТ 9389-75

						1-26-КЖ-УФ-1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров					Р	13	
Разработал		Гайнутдинова							
Н. контр		Хенвен				Схема верхнего и нижнего армирования ростверка РМ-2. Сетки С-1, С-2	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026г.		

СОГЛАСОВАНО:

Инв. N° подл. Подпись и дата Взамен инв. N

Схема верхнего армирования ростверка РМ-3

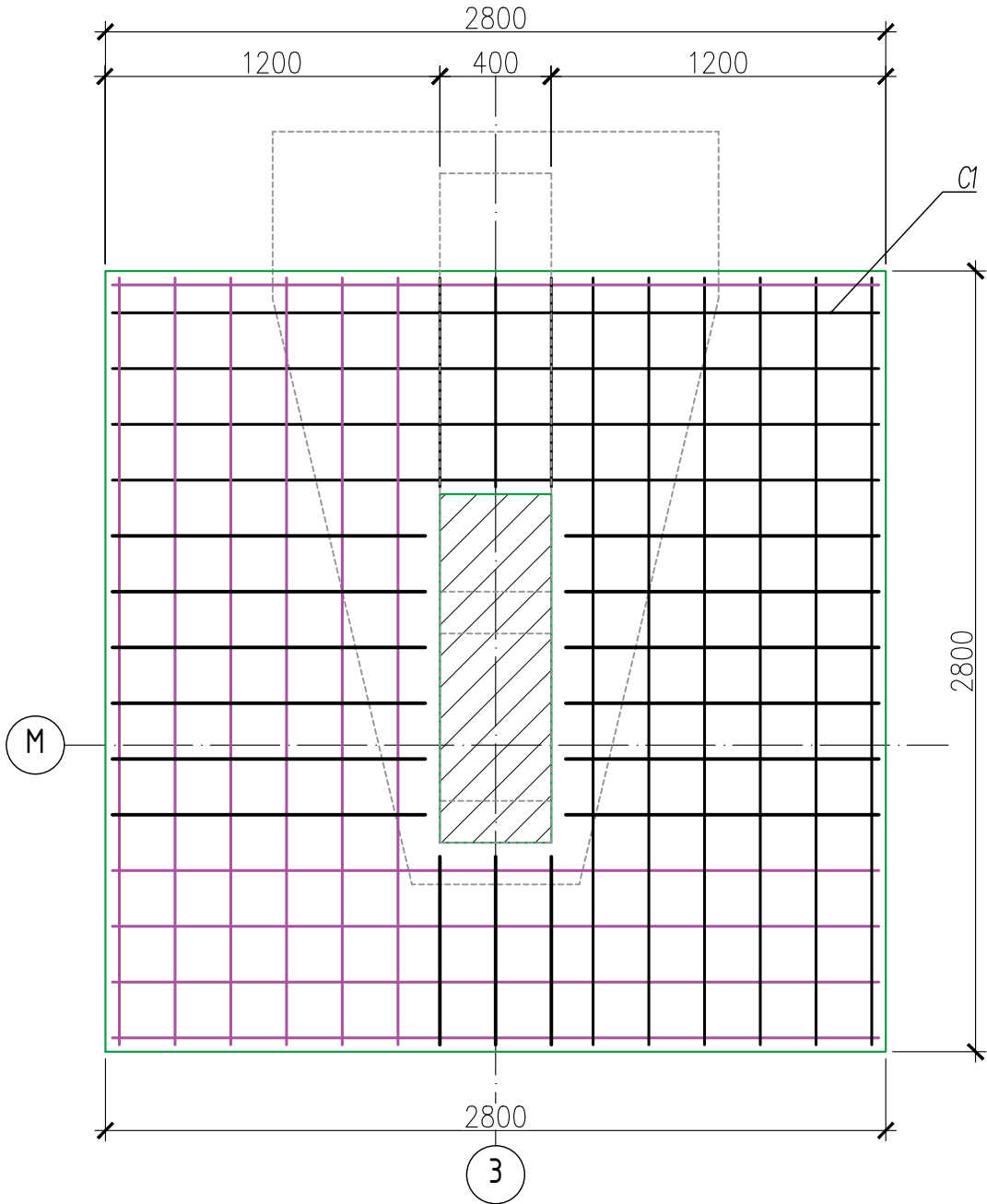
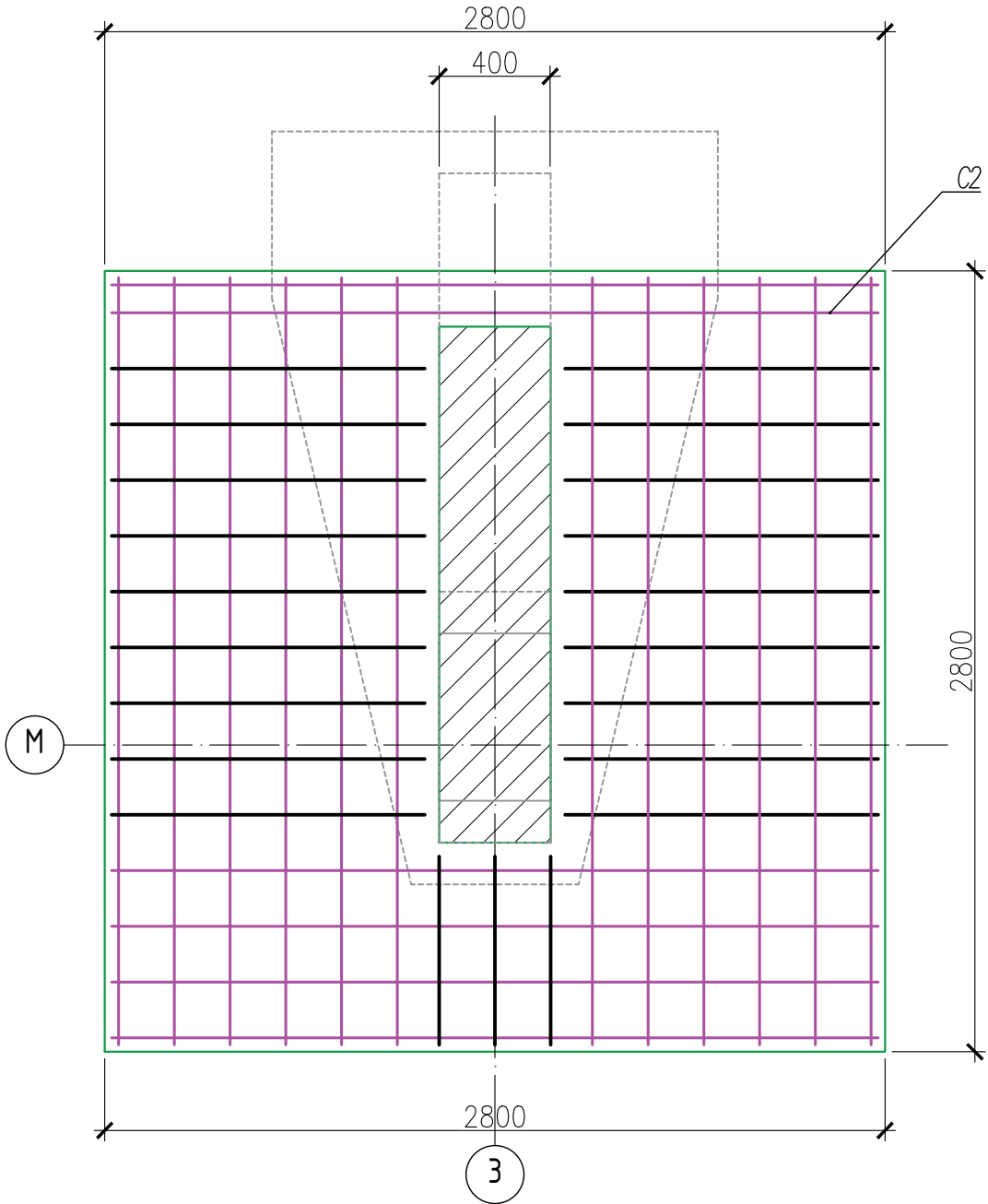


Схема нижнего армирования ростверка РМ-3

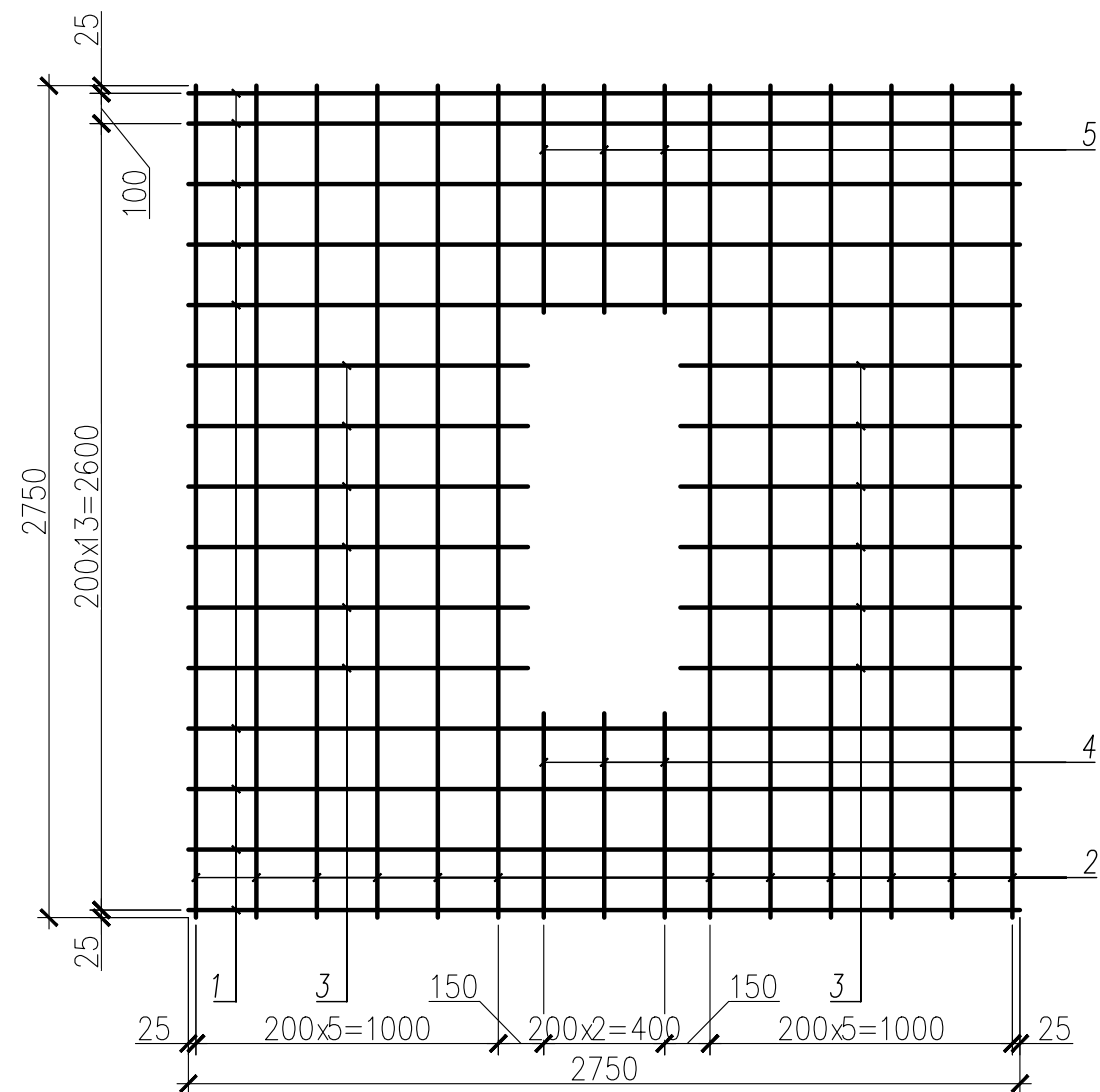


						1–26– КЖ–УФ–1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско– юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1–12а/Г–М	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров					Р	15	
Разработал		Гайнутдинова							
Н. контр		Хенбен				Схема верхнего и нижнего армирования ростверка РМ–3	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026г.		
									

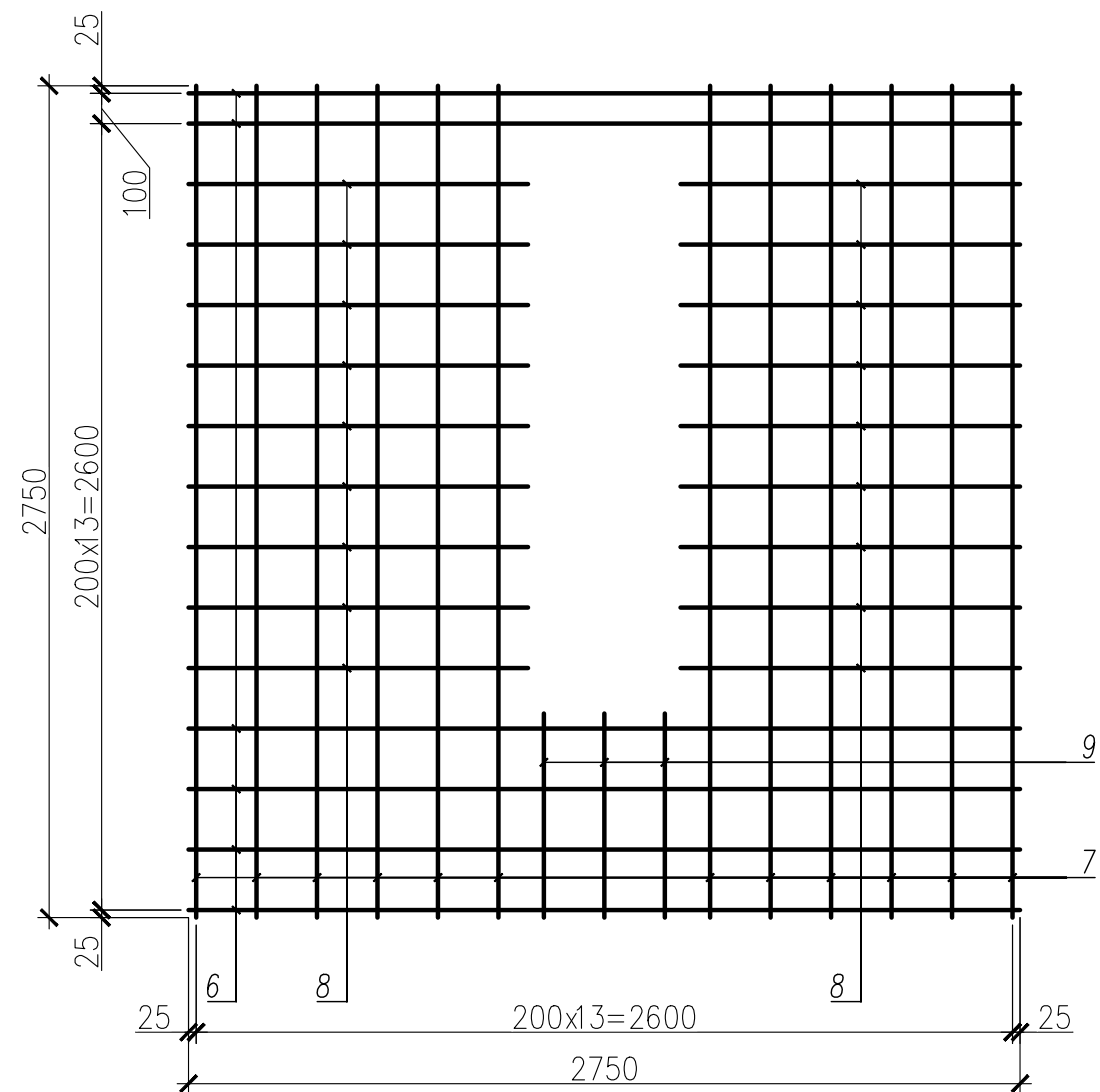
СОГЛАСОВАНО:

Инд. N° подл.	Подпись и дата	Взам. инд. N°

Сетка С1



Сетка С2



Спецификация на арматурные изделия

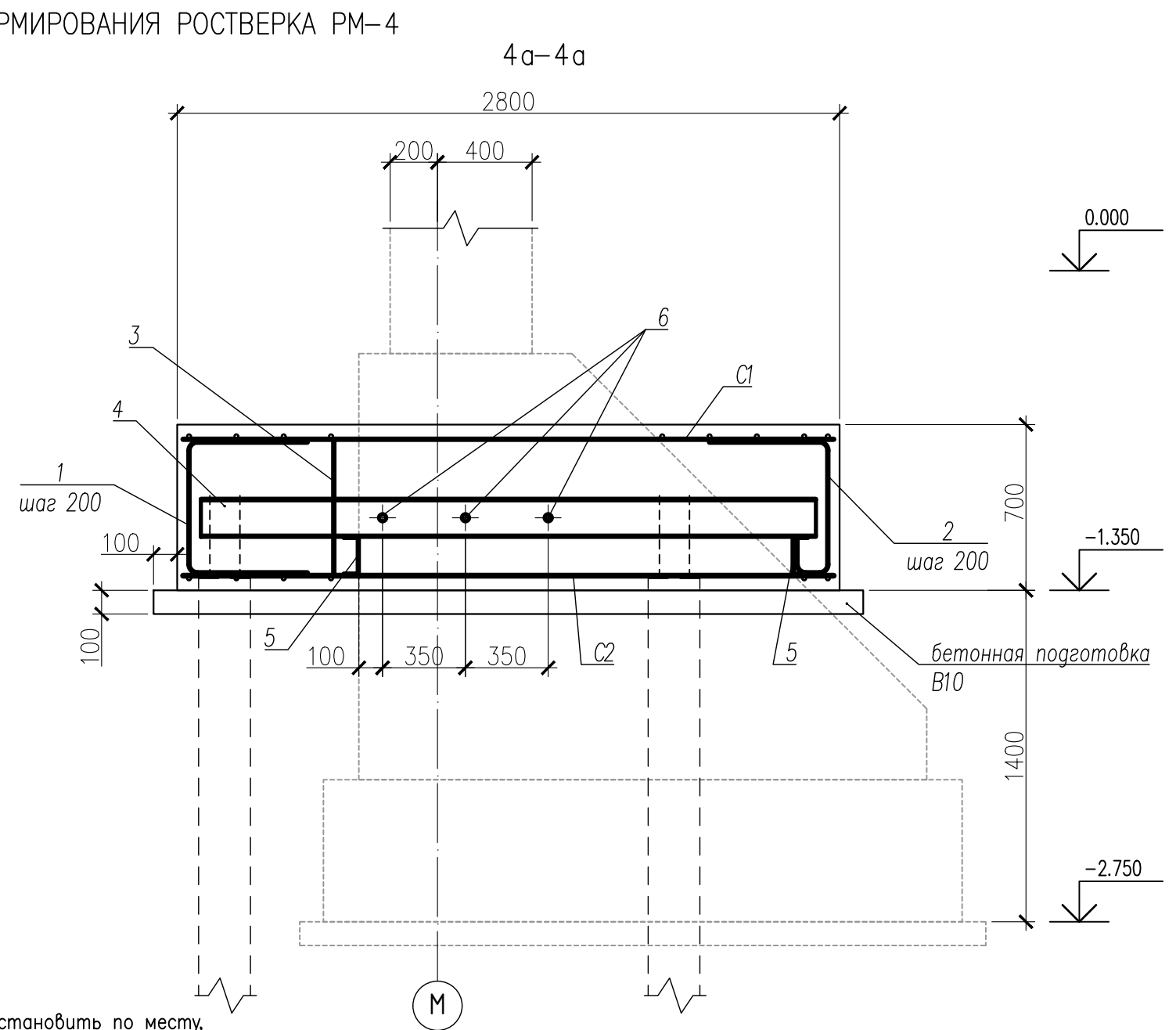
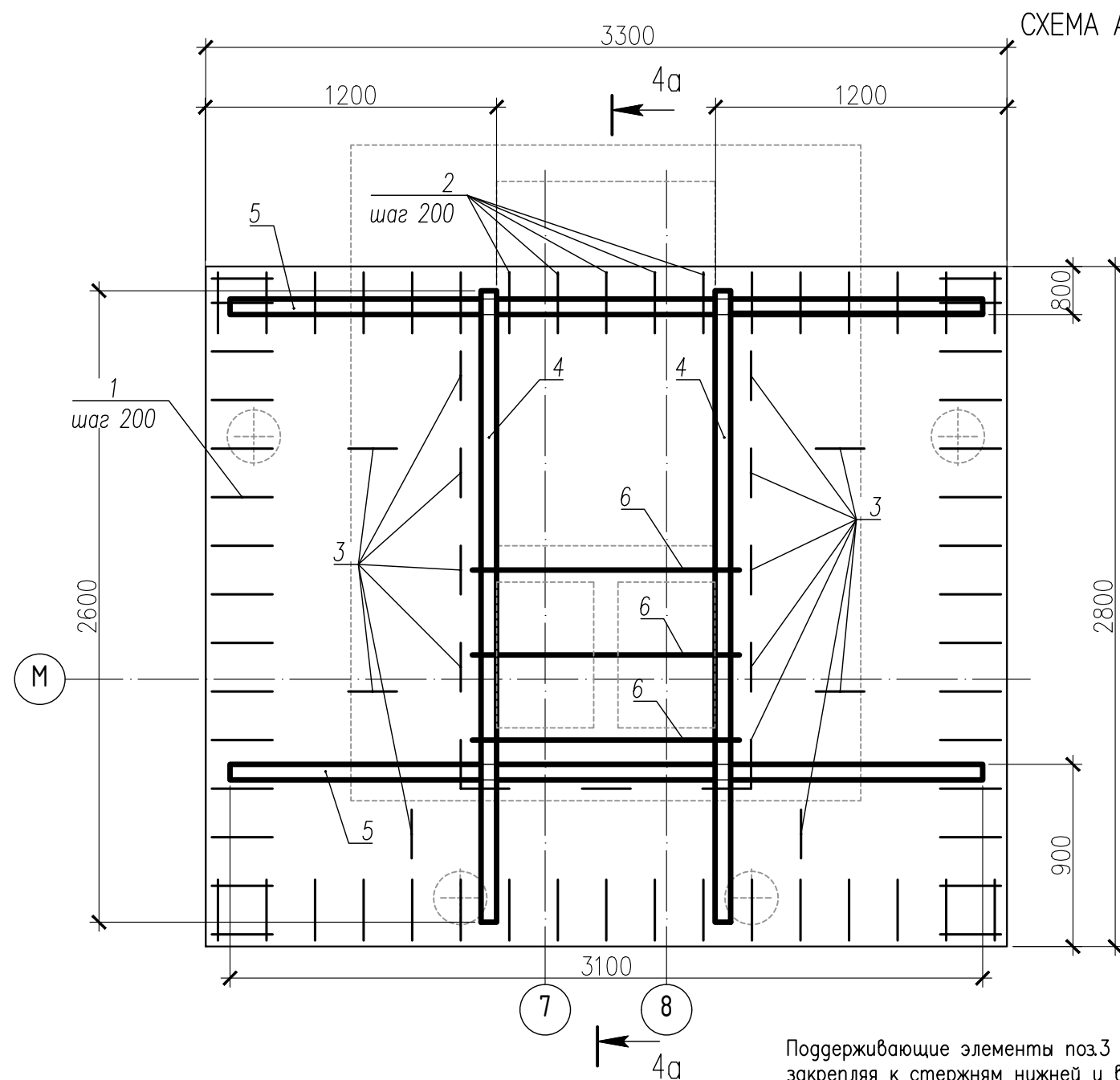
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		С1	1		62.64
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=2750	8	2.44	19.54
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=2750	12	2.44	29.30
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=1120	12	1.00	12.00
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=675	3	0.59	1.80
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=750	3	0.66	1.99
		С2	1		113.15
6	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L=2750	6	4.34	26.07
7	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L=2750	12	4.34	52.08
8	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L=1120	18	1.77	31.81
9	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L=675	3	1.06	3.19

Соединение арматурных стержней производить при помощи вязальной проволоки в соответствии с ГОСТ 10922-2012. Вязальную проволоку принять диаметром 1.6-1,8мм по ГОСТ 9389-75

						1–26–КЖ–УФ–1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско–юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1–12а/Г–М	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров					Р	16	
Разработал		Гайнутдинова							
Н. контр		Хенвен				Сетки С1, С2	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026г.		
									

СОГЛАСОВАНО:

Инв. N° подл. Подпись и дата Взамен инв. N



Спецификация ростверка РМ-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Ростверк РМ-4	1		
		Сборочные единицы			
С-1		Сетка С1	1	74.15	
С-2		Сетка С2	1	121.17	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=1580мм	59	1.40	82.60
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=1360мм	5	1.21	6.05
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=1760мм	19	1.56	29.64
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16П L=2600	2	36.92	73.84
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16П L=3100	2	44.02	88.04
6		Шпилька М30 L=1100	3		
7	ГОСТ 5927-70	Гайка М30	6		
8	ГОСТ 11371-78	Шайба М30	6		

Поддерживающие элементы поз.3 установить по месту, закрепляя к стержням нижней и верхней сеток, расположенных в параллельном направлении.

продолжение спецификации

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Материалы			
		Бетон В25, F50, W8		5.70	м3
		Бетон В10		1.05	м3

Деталь поз. 1, 2, 3 дана на листе 18.

						1-26-КЖ-УФ-1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров					Р	17	
Разработал		Гайнутдинова							
Н. контр		Хенвен				Схема армирования ростверка РМ-4	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026 г.		
									



Схема верхнего армирования ростверка РМ-4

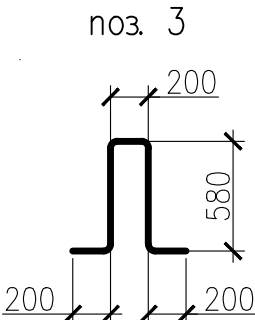
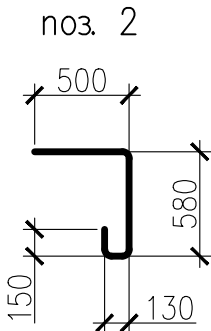
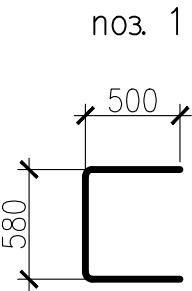
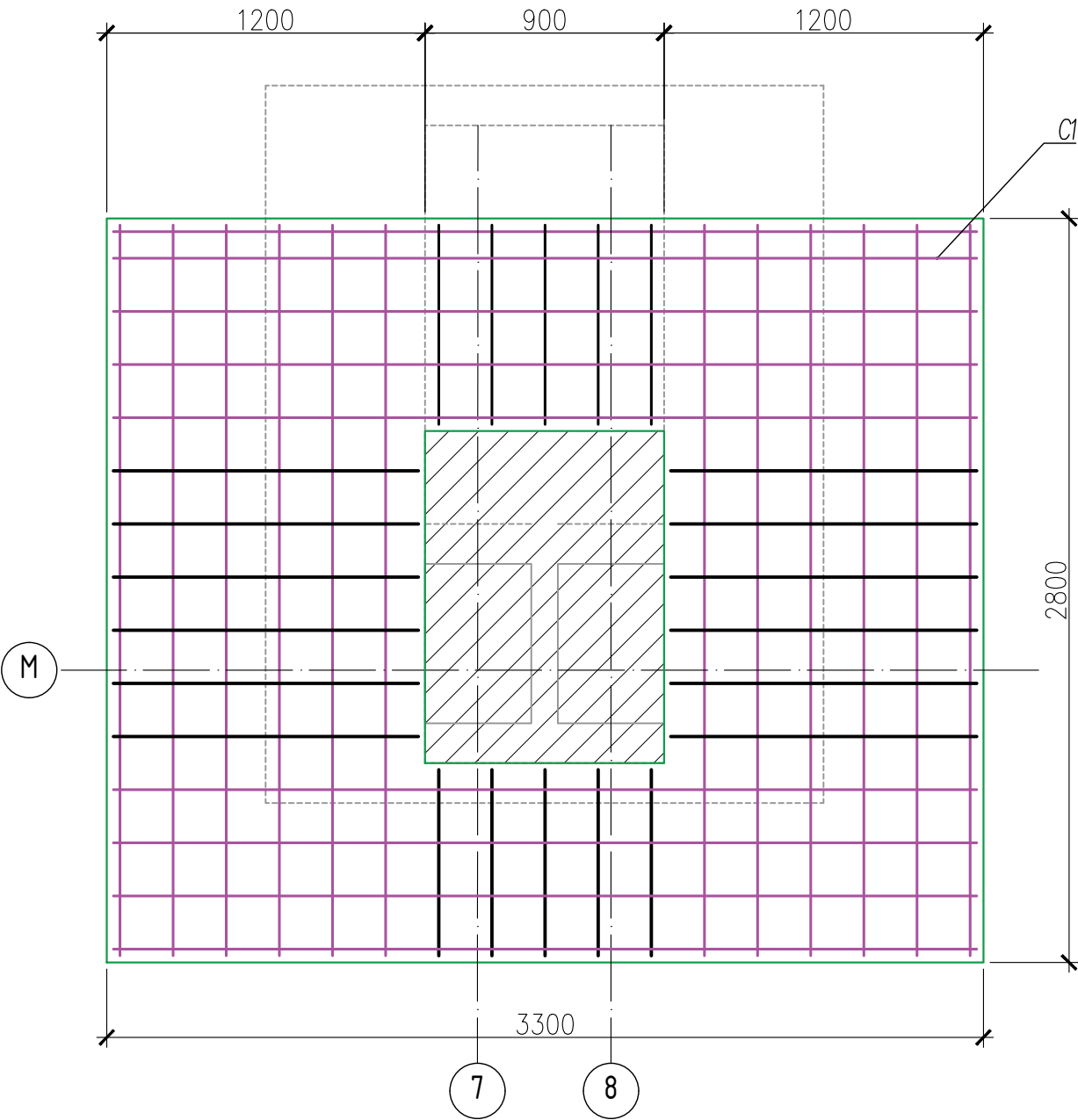
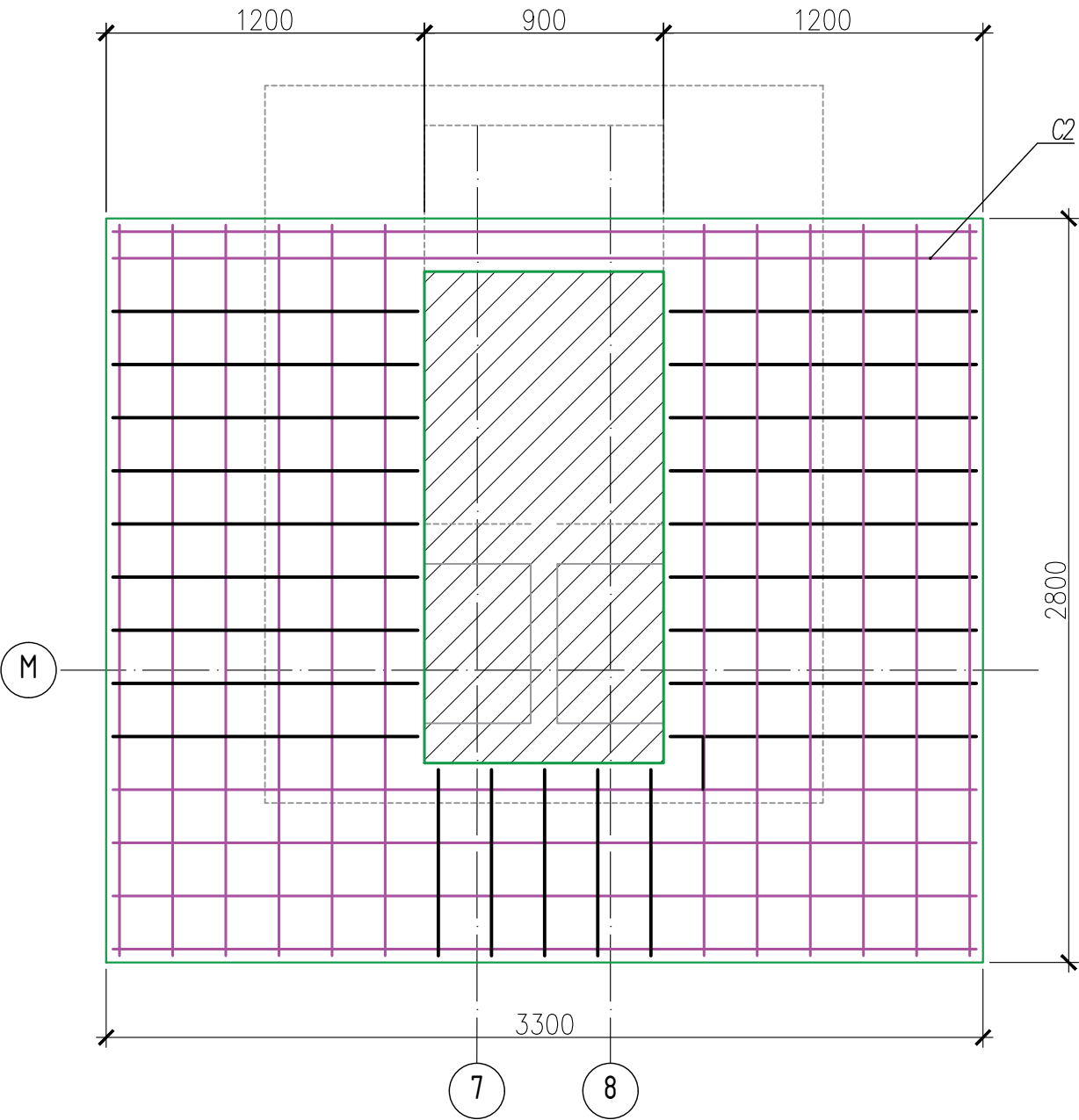


Схема нижнего армирования ростверка РМ-4

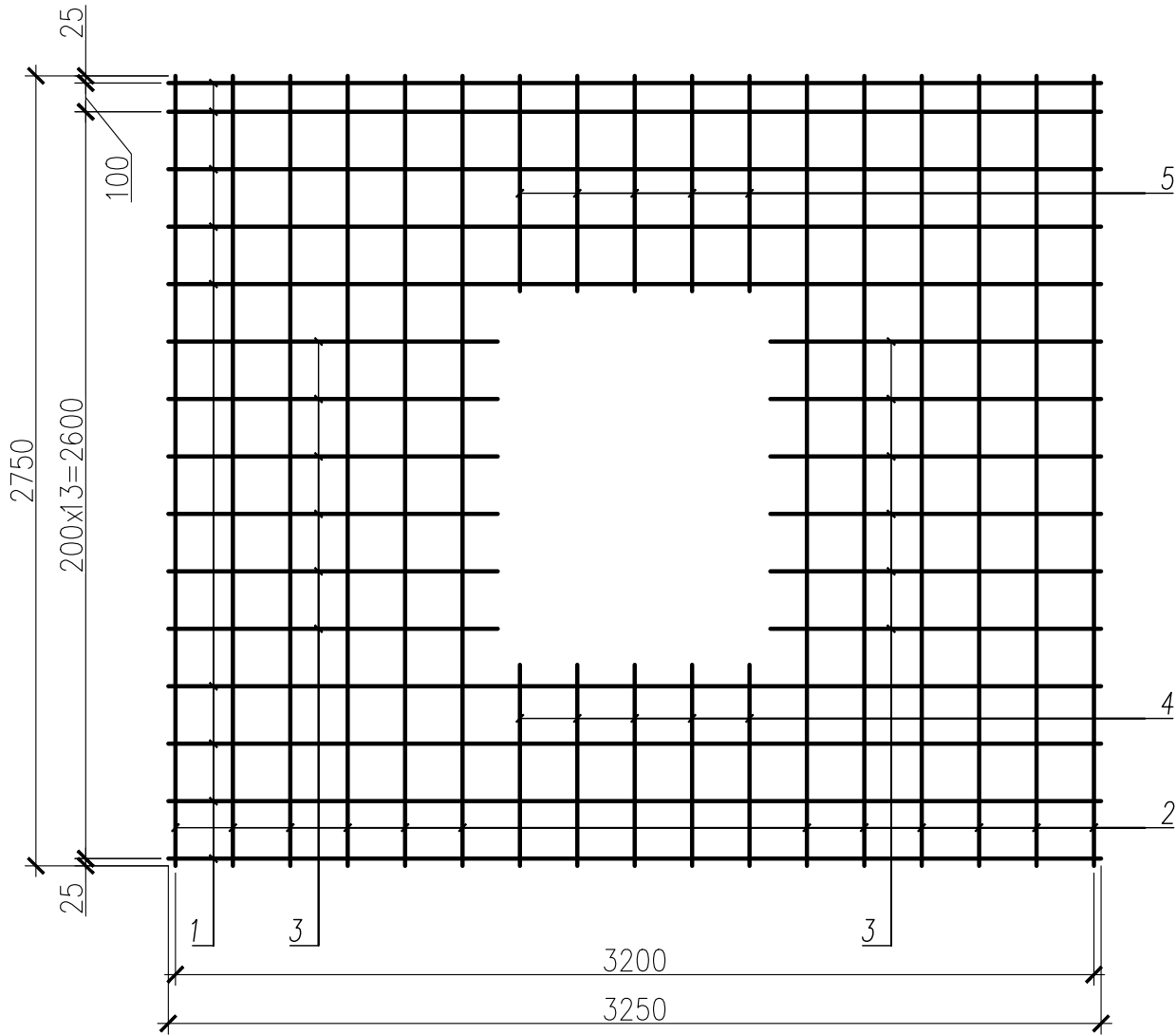


						1-26-КЖ-УФ-1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1-12а/Г-М	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров					Р	18	
Разработал		Гайнутдинова							
Н. контр		Хенвен				Схема верхнего и нижнего армирования ростверка РМ-4	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026 г.		
									

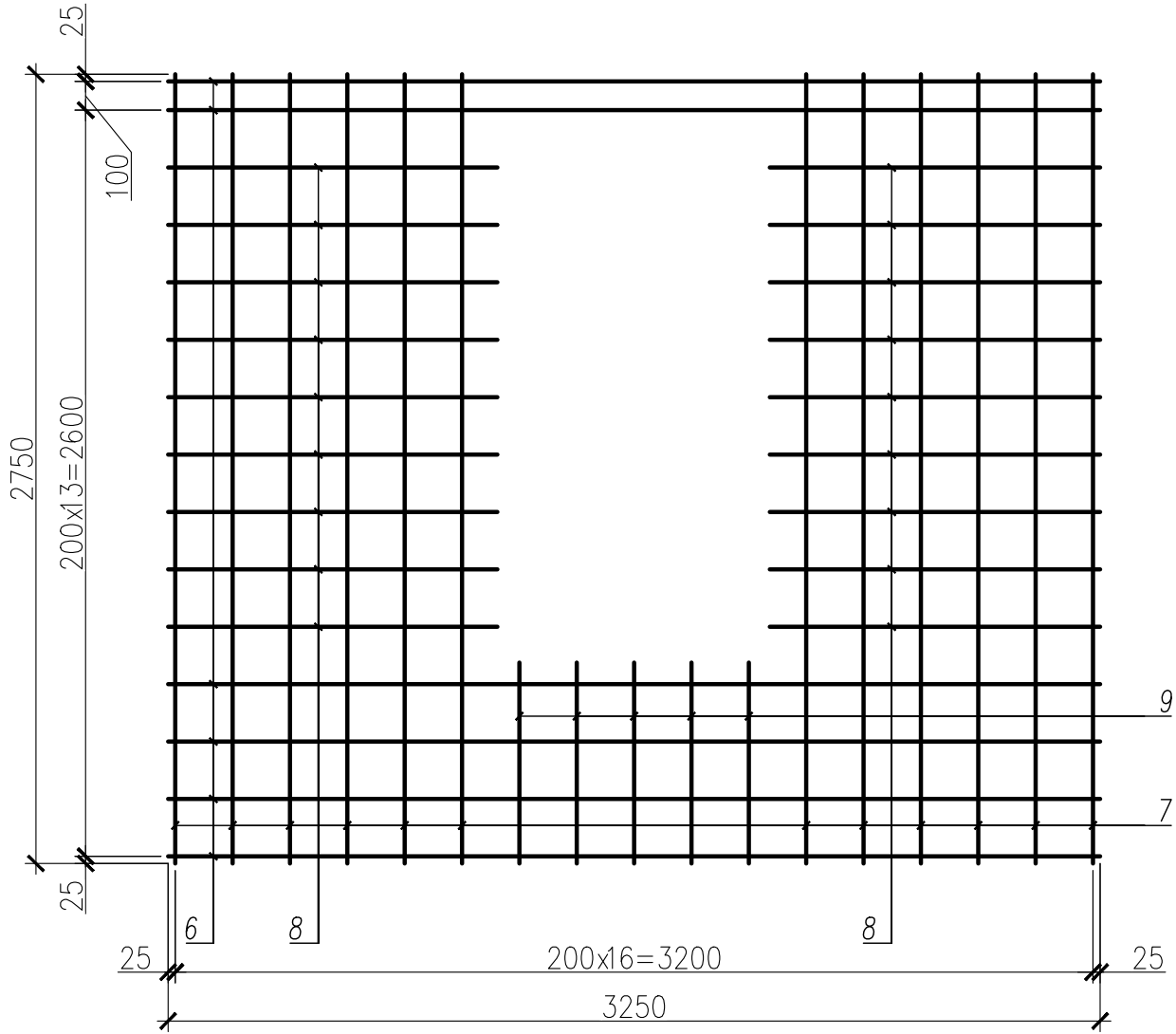
СОГЛАСОВАНО:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Сетка С1



Сетка С2



Спецификация на арматурные изделия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		С1	1		74.15
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=3250	9	2.88	25.97
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=2750	12	2.44	29.30
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=1150	12	1.02	12.54
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=675	5	0.60	2.99
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L=750	5	0.67	3.35
		С2	1		121.17
6	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L=3250	6	5.13	30.78
7	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L=2750	12	4.34	52.08
8	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L=1150	18	1.82	32.76
9	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L=700	5	1.11	5.55

Соединение арматурных стержней производить при помощи вязальной проволоки в соответствии с ГОСТ 10922-2012. Вязальную проволоку принять диаметром 1.6-1,8мм по ГОСТ 9389-75

						1–26– КЖ–УФ–1			
						"Капитальный ремонт здания крытого катка с искусственным льдом ДУ ДО "Детско– юношеская спортивная школа "Челны", РТ, г. Набережные Челны, ул. Р.М. Низаметдинова, д. 29А, с благоустройством территории и приобретением мебели и инвентаря"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок	Подп.	Дата	Усиление свайных фундаментов спортивного зала с ледовым катком в осях 1–12а/Г–М	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Шакиров						Р	19	
Разработал	Гайнутдинова								
						Сетки С1, С2	НППФ "ФУНДАМЕНТСПЕЦРЕМОНТ" Казань 2026г.		
Н. контр	Хенбен								