



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРЕЛПРОЕКТ"

Член ассоциации "Саморегулируемая организация
Гильдия архитекторов и проектировщиков"
(ГАП СРО) ИНН 7710477231

Заказчик - ПАО "Орелстрой"

Комплекс из 2-х многоквартирных домов, расположенных по адресу:
г. Орел, д-р Молодежи, участок 2а.

1-й этап строительства - многоквартирный дом корпус 2 (поз.1)

Ограждение спортивной площадки

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

06-22-ОДСК-ГП.КЖ

Главный инженер проекта

О.В.Ильина

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.

© ООО "Орелпроект" ИНН 5700008967

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения фундаментов и стоек ограждения	
3	Фрагмент 1, 4	
4	Фрагмент 2,3. Узлы I, II, III	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3.017-3 в.2	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений Выпуск 2 Металлические элементы оград	
3.017-3 в.4	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений Выпуск 4 Монтажные узлы оград	
Прилагаемые документы		
06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-1,ПМ-2	Панель ПМ-1, ПМ-2	1
06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-3	Панель ПМ-3	2
06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-4,ПМ-5	Панель ПМ-4, ПМ-5	3
06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-6,ПМ-7	Панель ПМ-6, ПМ-7	4
06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-См1	Стойка См1	5

Ведомость спецификаций

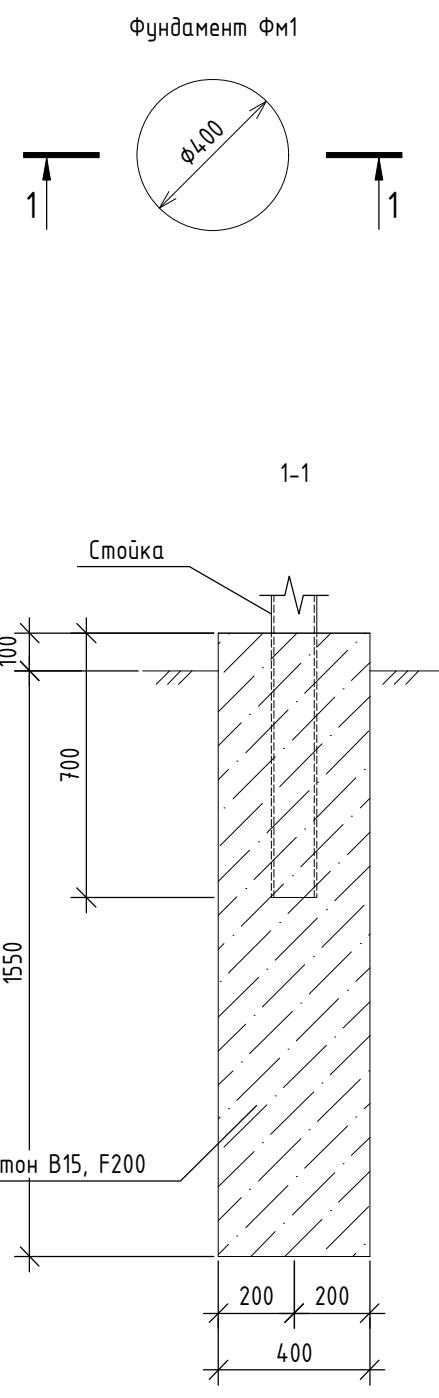
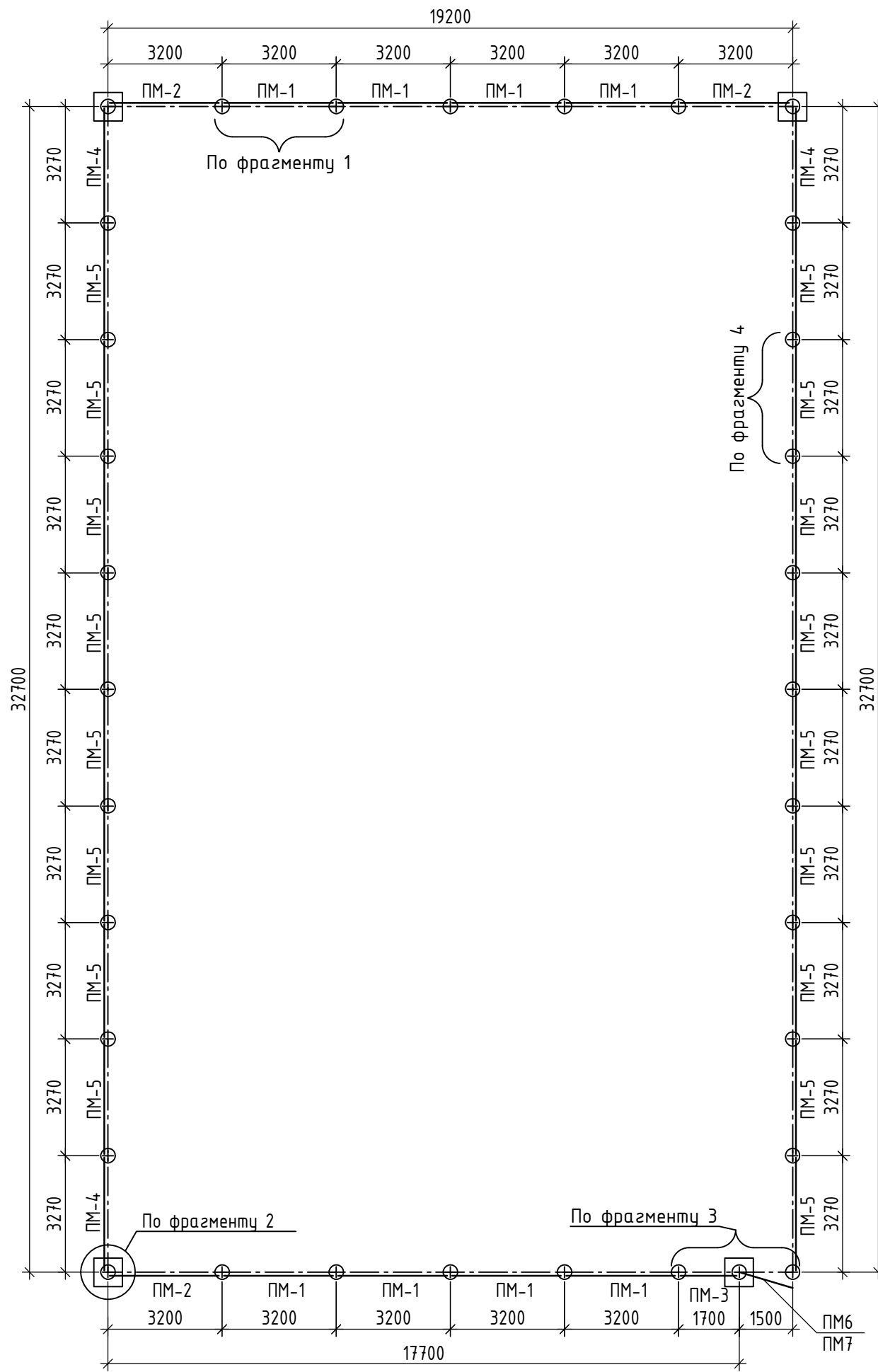
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация материалов на монолитный фундамент Фм1	
3	Спецификация элементов ограждения спортивной площадки	

Общие указания

- Проект разработан на основании договора, заключенного с ПАО "Орелстрой".
- Рабочие чертежи разработаны с учетом следующих климатических и природных условий:
 - расчетная температура наружного воздуха - минус 25°C (средняя наиболее холодной пятидневки);
 - нормативное значение веса снегового покрова для III района- 1,5 кПа (150 кг/м2);
 - нормативное значение ветрового давления для II района - 0,30 кПа (30 кг/м2);
 - климатический район - II, подрайон - IIв;
 - нормативная глубина промерзания грунта - суглинка 1,1 м, супеси 1,34 м, песка средней крупности 1,44 м.
- Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
- При производстве работ руководствоваться требованиями:
 - СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004 "Организация строительства";
 - СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии.";
 - СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87";
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
 - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте"
 - СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве" Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" Часть 2. Строительное производство;
- Антикоррозийную защиту металлоконструкций выполнить в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", например двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129- 82, общей толщиной покрытия не менее 80 мкм. Цвет эмали принять по желанию заказчика.
- Подготовку поверхностей перед окраской выполнить в соответствии с ГОСТ 9.402- 2004. Степень очистки поверхностей-третья.
- Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать VII классу по ГОСТ 9.402- 2004.
- Места сварных соединений с нарушенным покрытием очистить от окалины, сварочной пыли, старого покрытия на 10- 20 мм от свариваемой кромки и восстановить антикоррозионное покрытие на 30 мкм больше, чем основная конструкция.
- Крепежные элементы должны быть из коррозионно- стойкой стали или с защитным цинковым покрытием.
- Эффективная удельная активность природных радионуклидов в строительных материалах не должна превышать допустимых норм для I класса согласно СанПиН 2.6.1.2523- 09 "Нормы радиационной безопасности" (НРБ- 99/2009).

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

						06-22-ОДСК-ГП.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов, расположенных по адресу: г. Орел, д-р Молодежи, участок 2а. 1-й этап строительства - многоквартирный дом корпус 2 (поз.1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждение спортивной площадки	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Чернякова					Р	1	
Проверил		Кузнецов							
Гл. констр.		Зубенко							
Н. контроль		Кузнецов				Общие данные	ООО "Орелпроект"		



Спецификация материалов на монолитный фундамент ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Фундамент ФМ1	33		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F200			0,21 м3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

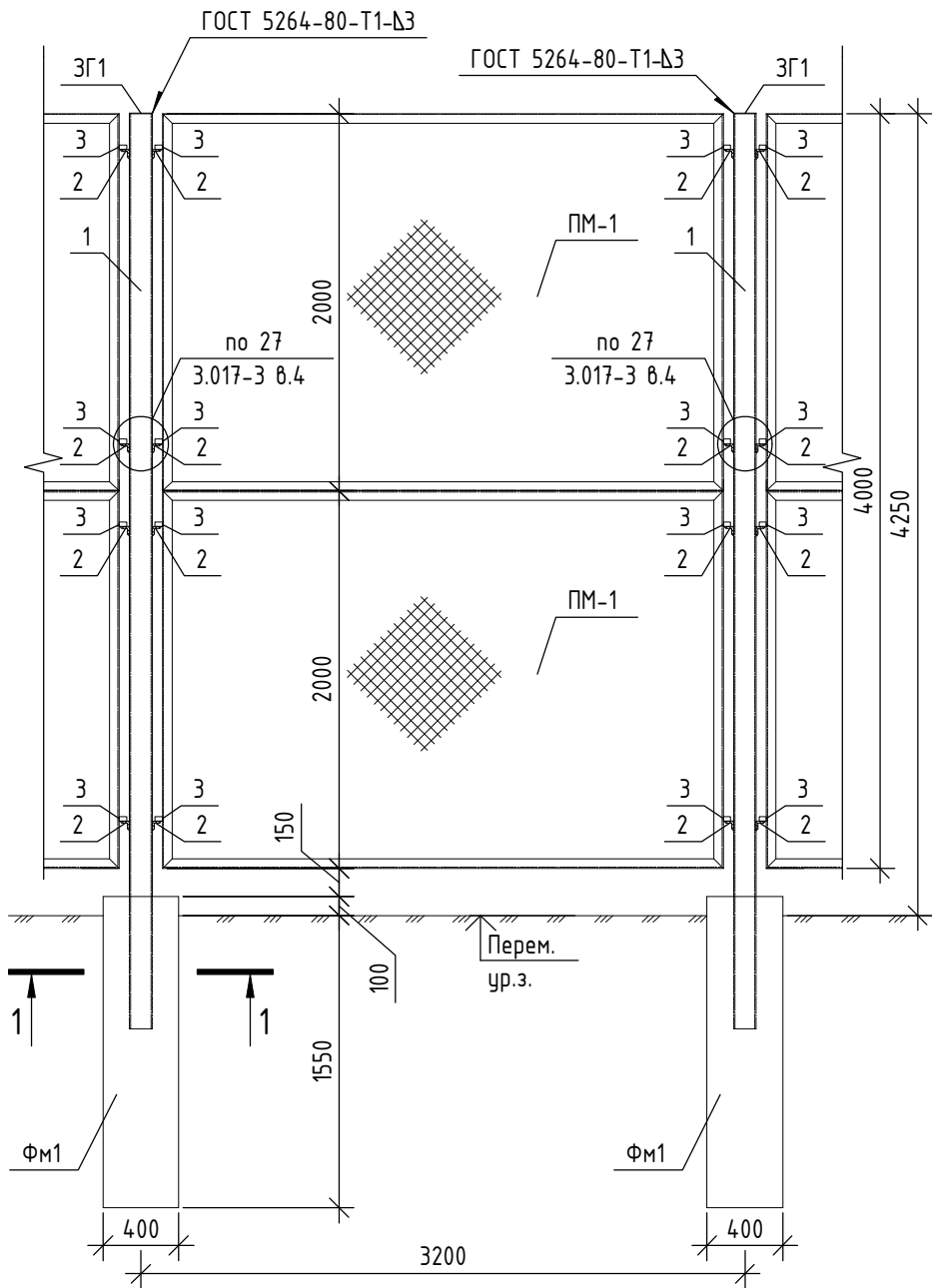
- ⊕ - Фундамент ФМ1 со стойкой поз.1
- ⊕ - Фундамент ФМ1 со стойкой Ст1

1. В спецификации дан расход бетона на 1 фундамент.

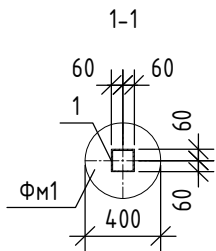
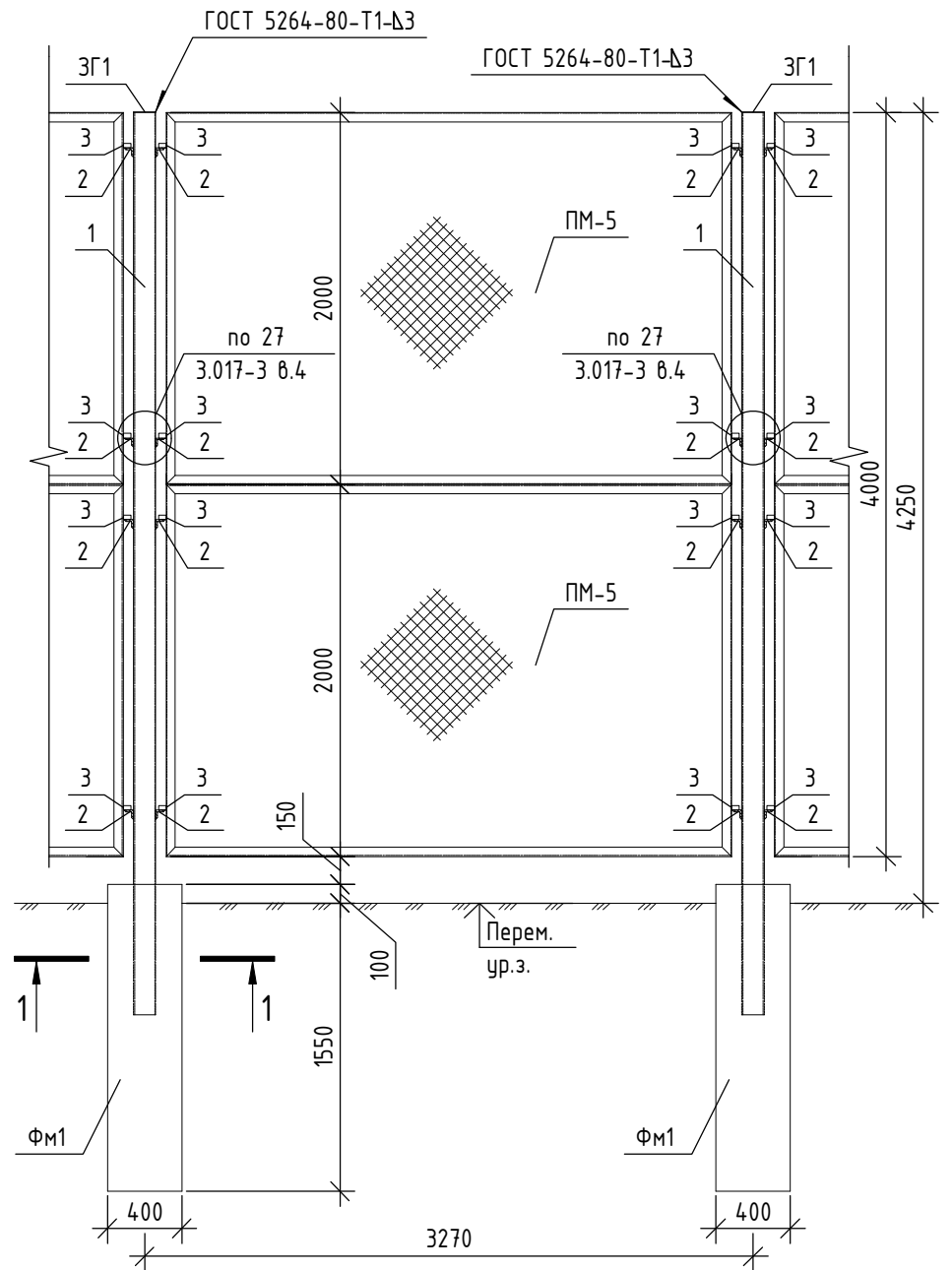
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-22-ОДСК-ГП.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов, расположенных по адресу: г. Орел, д-р Молодежи, участок 2а. 1-й этап строительства - многоквартирный дом корпус 2 (поз.1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждение спортивной площадки	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чернякова						Р	2	
Проверил	Кузнецов								
Гл. констр.	Зубенко					Схема расположения фундаментов и стоек ограждения	ООО "Орелпроект"		
Н. контроль	Кузнецов								

Фрагмент 1



Фрагмент 4



Спецификация элементов ограждения спортивной площадки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Труба $\frac{120 \times 120 \times 6 \text{ ГОСТ } 30245-2003}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2021}$ L=4850	29	100,64	
2	3.017-3 вып.2	Соединительный элемент МС-11	260	0,12	
3	3.017-3 вып.2	Соединительный элемент МС-12	260	0,10	
4		Лист $\frac{\text{Б-ПН-НО-5 ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2021}$ 50x60	2	0,12	
5		Петля ПН-150п ГОСТ 5088-2005	3		
См1	06-22-ОДСК-ГП-КЖ.И-См1	Стойка См1	4	232,14	
ПМ-1	06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-1,ПМ-2	Панель ПМ-1	16	56,50	
ПМ-2	06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-1,ПМ-2	Панель ПМ-2	6	56,10	
ПМ-3	06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-3	Панель ПМ-3	2	35,74	
ПМ-4	06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-4,ПМ-5	Панель ПМ-4	6	57,06	
ПМ-5	06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-4,ПМ-5	Панель ПМ-5	34	57,24	
ПМ-6	06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-6,ПМ-7	Панель ПМ-6	1	32,98	
ПМ-7	06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-6,ПМ-7	Панель ПМ-7	1	34,26	
ЗГ1		Лист $\frac{\text{Б-ПН-НО-3 ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2021}$ 120x120	29	0,34	
ЗГ2		Лист $\frac{\text{Б-ПН-НО-3 ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2021}$ 180x180	4	0,76	

06-22-ОДСК-ГП.КЖ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов, расположенных по адресу: г. Орел, б-р Молодежи, участок 2а. 1-й этап строительства - многоквартирный дом корпус 2 (поз.1)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чернякова				
Проверил	Кузнецов				
Гл. констр.	Зубенко				
Н. контроль	Кузнецов				
Ограждение спортивной площадки				Стадия	Лист
Фрагмент 1, 4				Р	3
				ООО "Орелпроект"	

Согласовано

Взам. инв. №

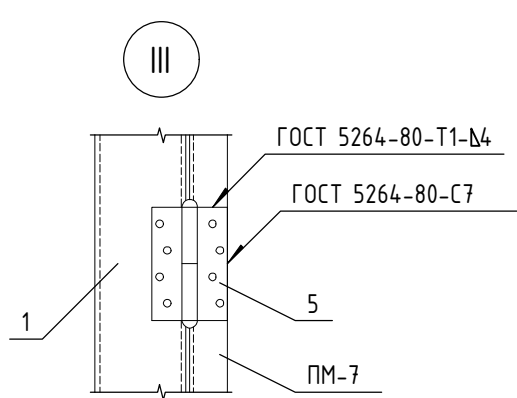
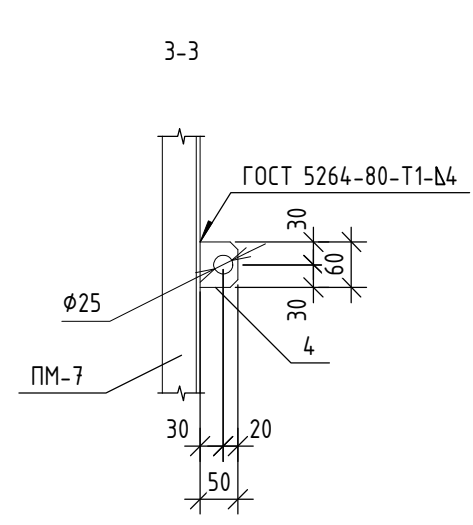
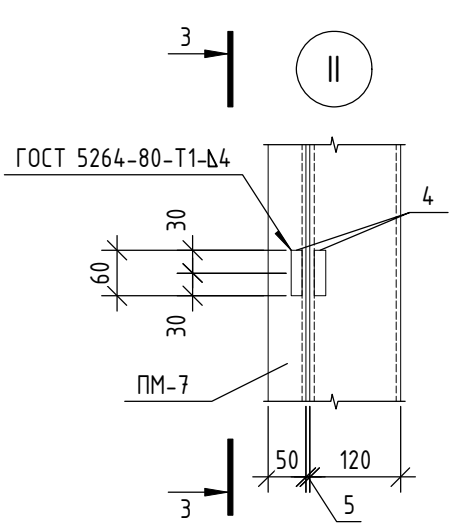
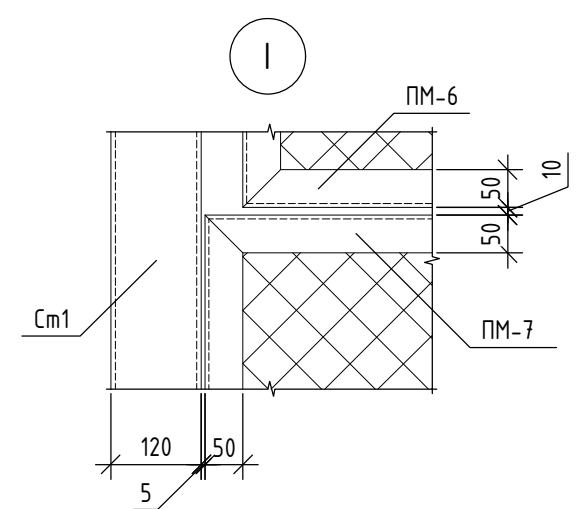
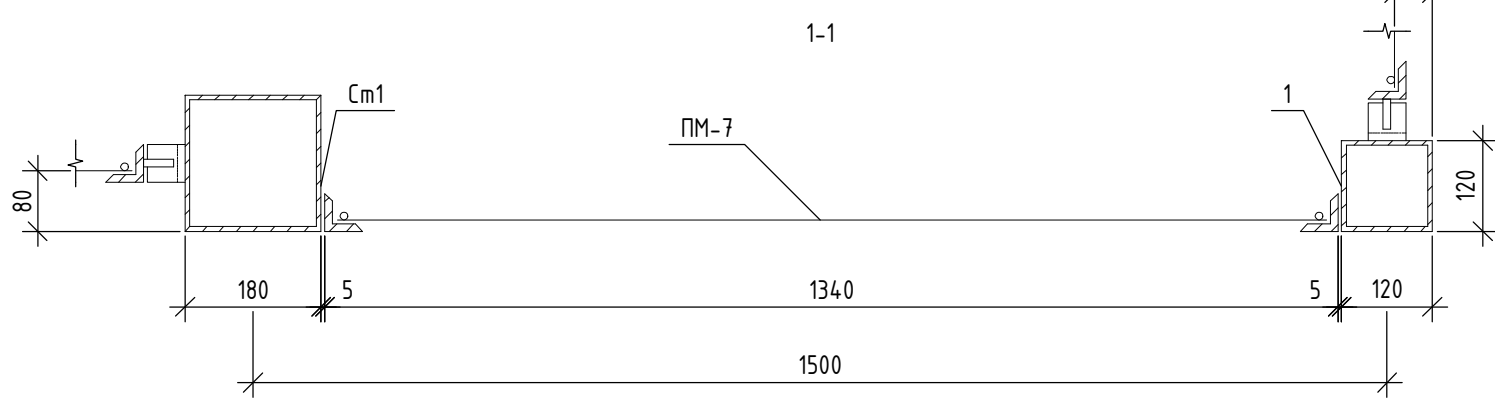
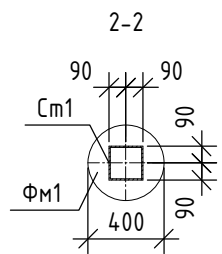
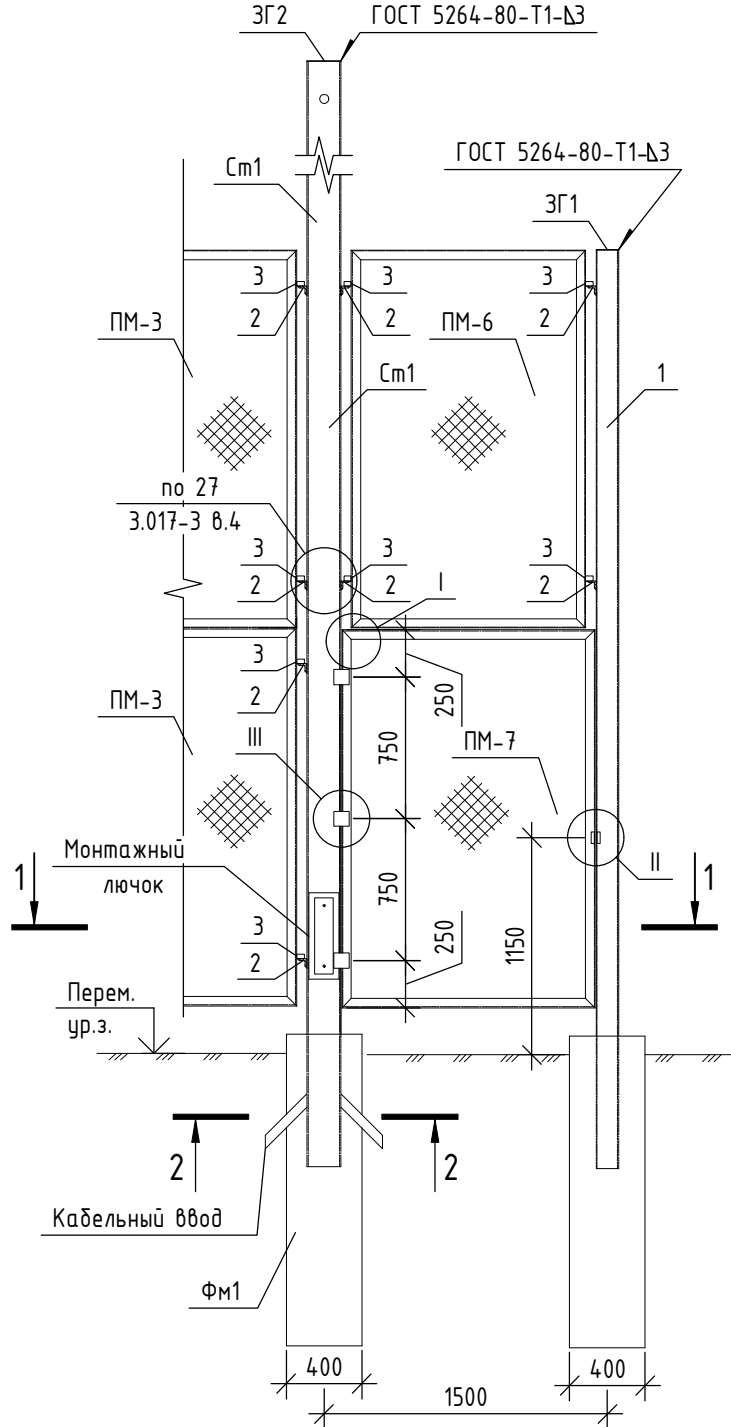
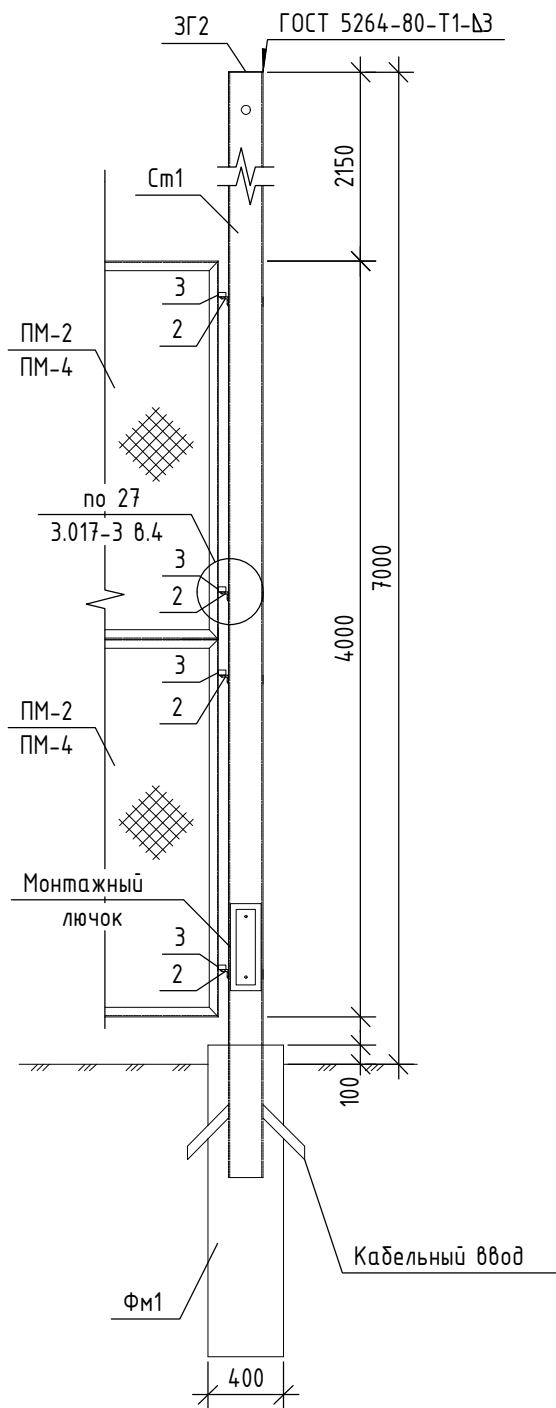
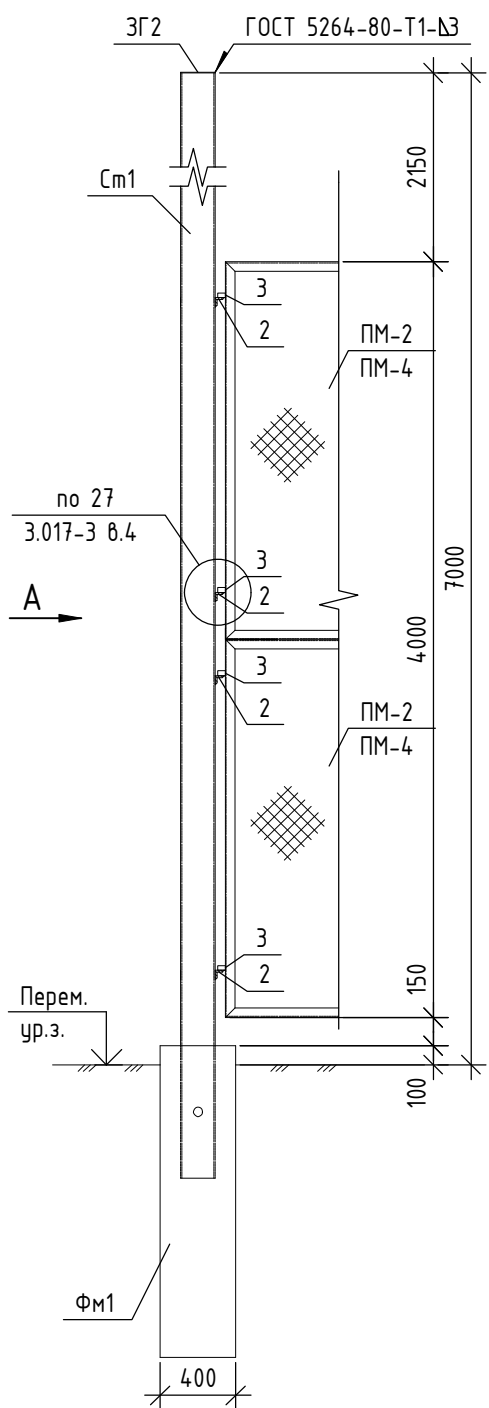
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент 2

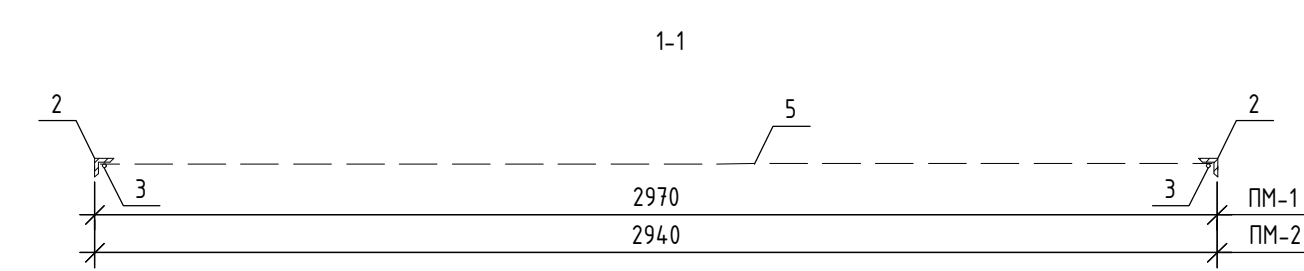
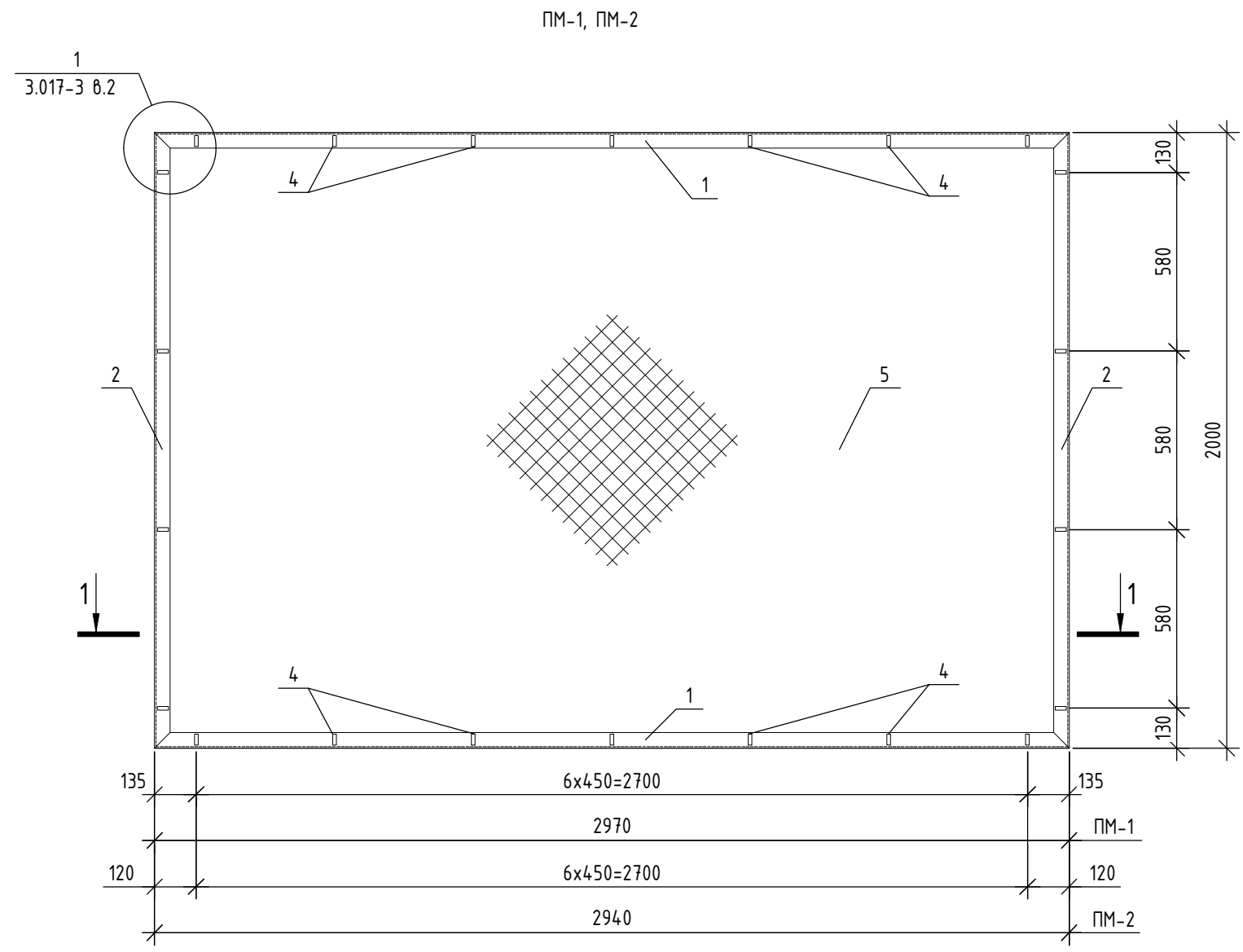
Вид А

Фрагмент 3



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

						06-22-ОДСК-ГП.КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов, расположенных по адресу: г. Орел, б-р Молодежи, участок 2а. 1-й этап строительства - многоквартирный дом корпус 2 (поз.1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждение спортивной площадки	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чернякова						Р	4	
Проверил	Кузнецов								
Гл. констр.	Зубенко								
Н. контроль	Кузнецов								
						Фрагмент 2,3. Узлы I, II, III		ООО "Орелпроект"	

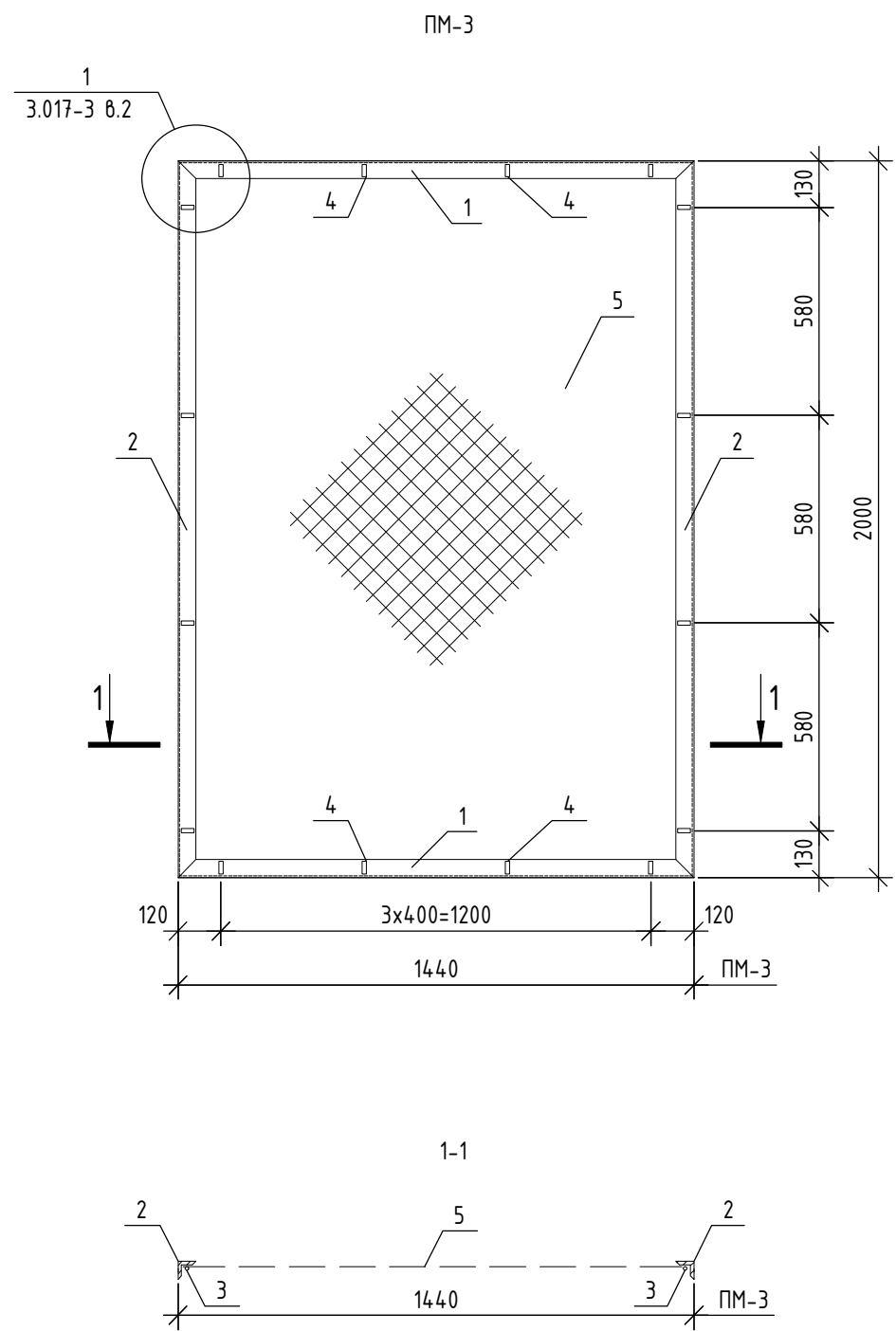


Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ПМ-1	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2970	2	11,19	56,50
	2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2000	2	7,54	
	3	φ6A240 ГОСТ 34028-2016 L=9940	1	2,21	
	4	Лист Б-ПН-НО-4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 12x60	22	0,02	
	5	Сетка 2-80-4,0-0 ГОСТ 5336-80	1	16,39	
ПМ-2	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2940	2	11,08	56,10
	2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2000	2	7,54	
	3	φ6A240 ГОСТ 34028-2016 L=9880	1	2,19	
	4	Лист Б-ПН-НО-4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 12x60	22	0,02	
	5	Сетка 2-80-4,0-0 ГОСТ 5336-80	1	15,58	

1. Основные примечания смотри 3.017-3 в.2 стр.3.

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

						06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-1, ПМ-2				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Панель ПМ-1, ПМ-2	Стадия	Масса	Масштаб	
Разработал	Чернякова						Р	см. табл		
Проверил	Кузнецов						Лист	1	Листов	5
Гл. констр.	Зубенко						ООО "Орелпроект"			
Н. контроль	Кузнецов									



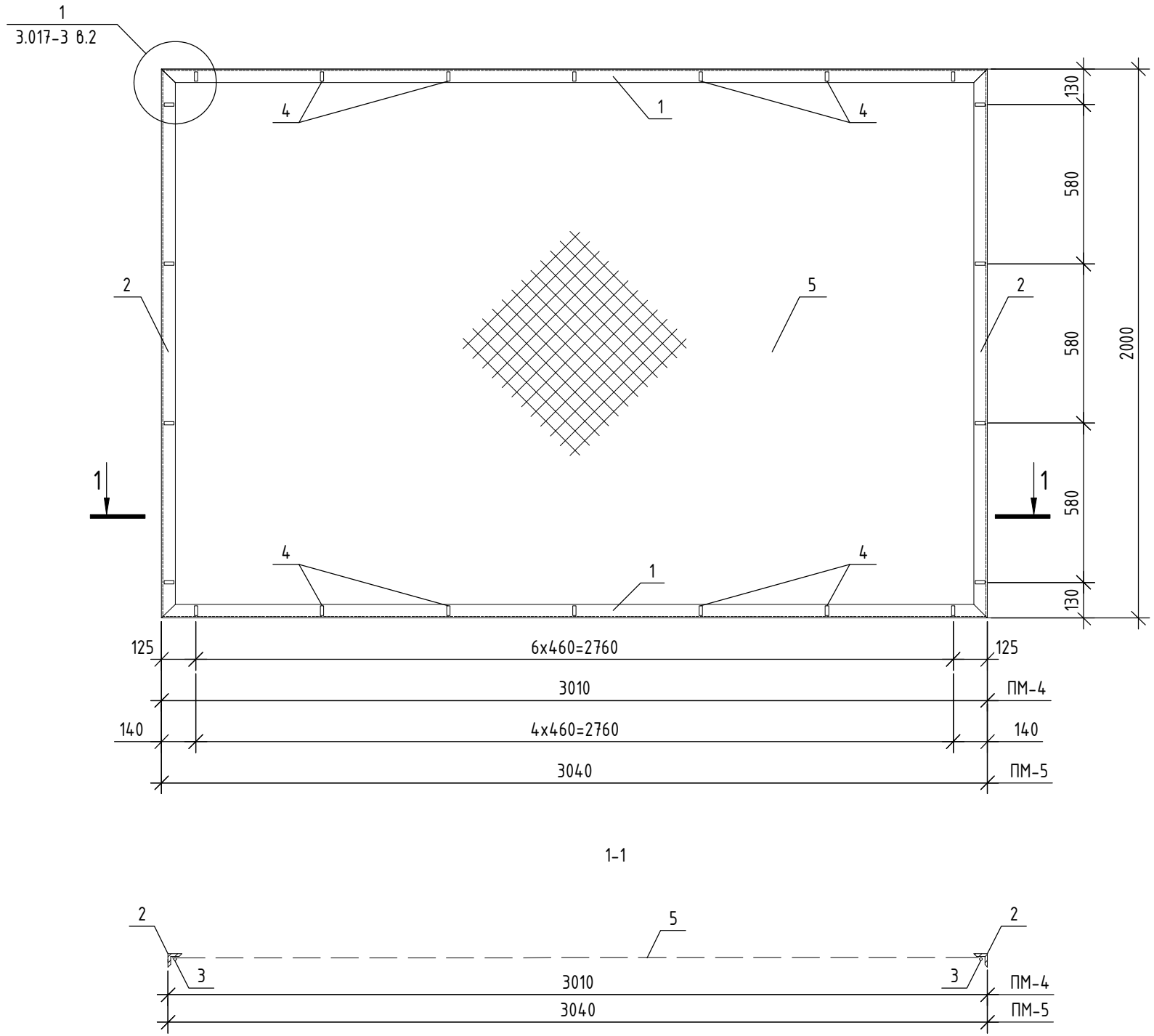
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ПМ-3	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=1440	2	5,43	35,74
	2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2000	2	7,54	
	3	φ6A240 ГОСТ 34028-2016 L=6880	1	1,53	
	4	Лист Б-ПН-НО-4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 12x60	16	0,02	
	5	Сетка 2-80-4,0-0 ГОСТ 5336-80	1	7,95	

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

1.Основные примечания смотри 3.017-3 0.2 стр.3.

						06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-3				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Панель ПМ-3	Стадия	Масса	Масштаб	
Разработал	Чернякова						Р	см. табл		
Проверил	Кузнецов						Лист	2	Листов	5
Гл.констр.	Зубенко						000 "Орелпроект"			
Н.контроль	Кузнецов									

ПМ-4, ПМ-5



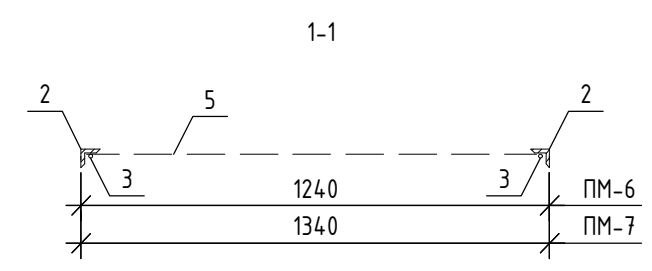
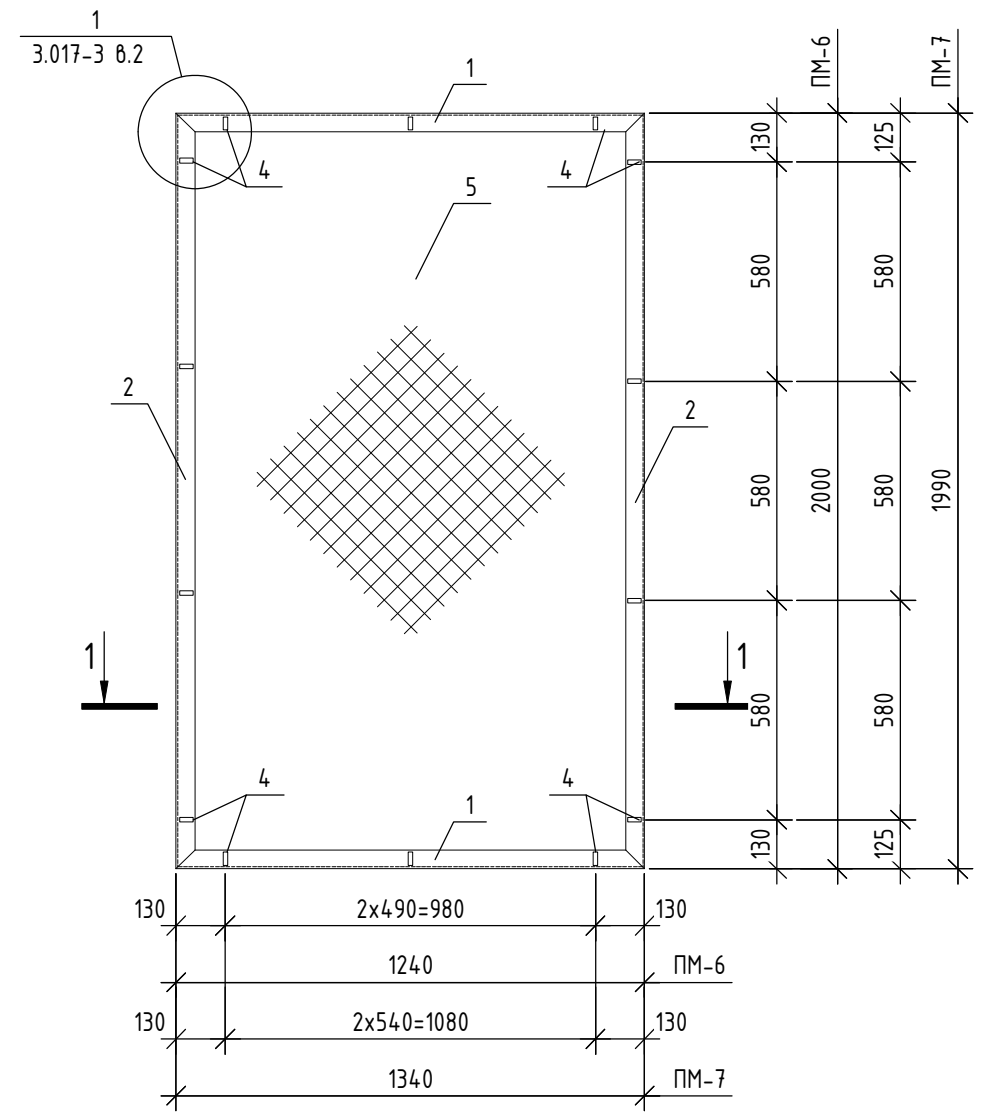
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ПМ-4	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=3010	2	11,35	57,06
	2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2000	2	7,54	
	3	φ6A240 ГОСТ 34028-2016 L=10020	1	2,22	
	4	Лист Б-ПН-НО-4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 12x60	22	0,02	
	5	Сетка 2-80-4,0-0 ГОСТ 5336-80	1	16,62	
ПМ-5	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=3040	2	11,46	57,24
	2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2000	2	7,54	
	3	φ6A240 ГОСТ 34028-2016 L=10080	1	2,24	
	4	Лист Б-ПН-НО-4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 12x60	22	0,02	
	5	Сетка 2-80-4,0-0 ГОСТ 5336-80	1	16,78	

1. Основные примечания смотри 3.017-3 0.2 стр.3.

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

						06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-4, ПМ-5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Панель ПМ-4, ПМ-5	Стадия	Масса	Масштаб
Разработал	Чернякова						Р	см. табл	
Проверил	Кузнецов						Лист	3	Листов
Гл.констр.	Зубенко						ООО "Орелпроект"		
Н.контроль	Кузнецов								

ПМ-6, ПМ-7

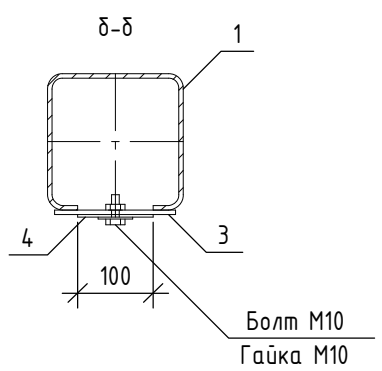
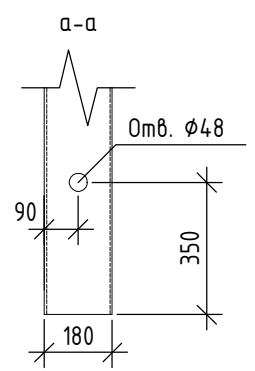
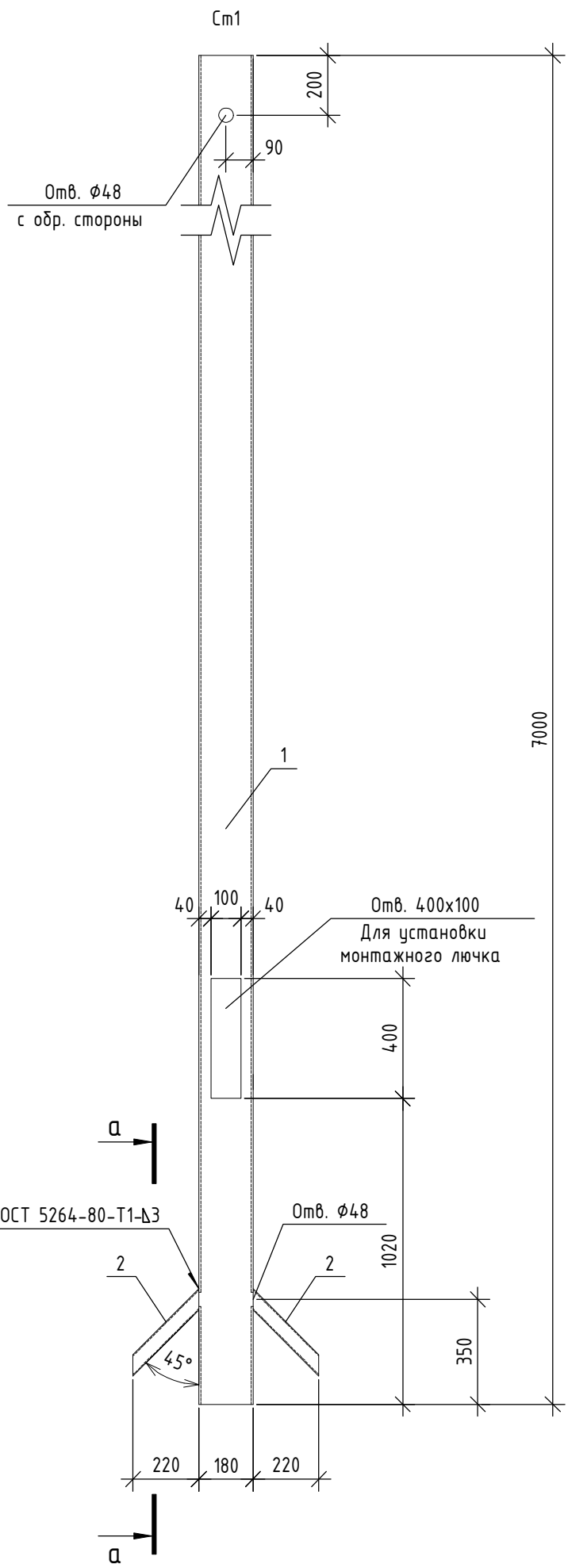


Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ПМ-6	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=1240	2	4,67	32,98
	2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2000	2	7,54	
	3	φ6A240 ГОСТ 34028-2016 L=6480	1	1,44	
	4	Лист Б-ПН-НО-4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 12x60	14	0,02	
	5	Сетка 2-80-4,0-0 ГОСТ 5336-80	1	6,84	
ПМ-7	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=1340	2	5,05	34,26
	2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=1990	2	7,50	
	3	φ6A240 ГОСТ 34028-2016 L=6660	1	1,48	
	4	Лист Б-ПН-НО-4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 12x60	14	0,02	
	5	Сетка 2-80-4,0-0 ГОСТ 5336-80	1	7,40	

1.Основные примечания смотри 3.017-3 в.2 стр.3.

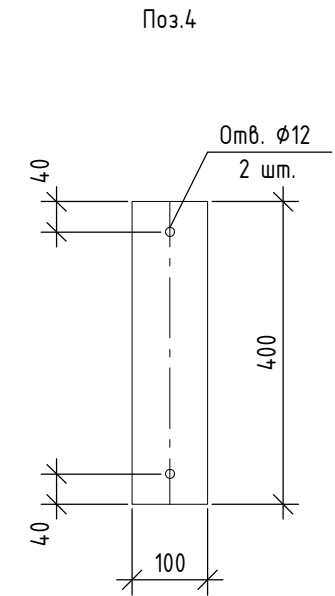
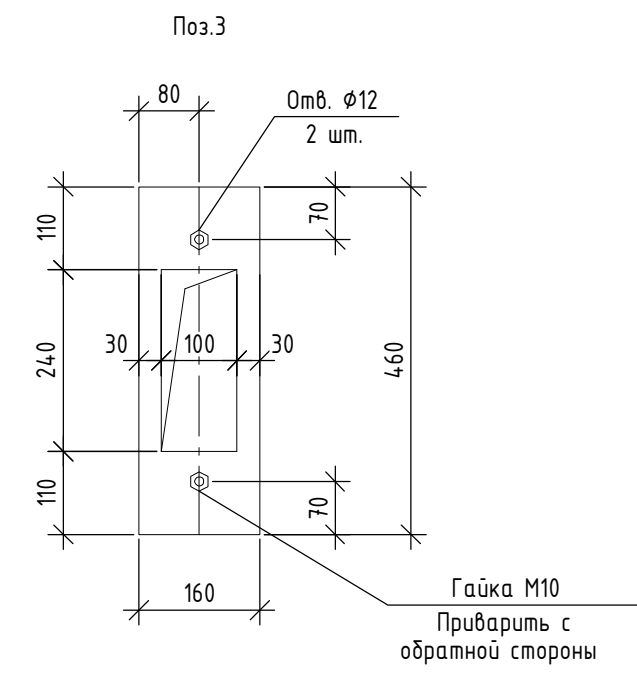
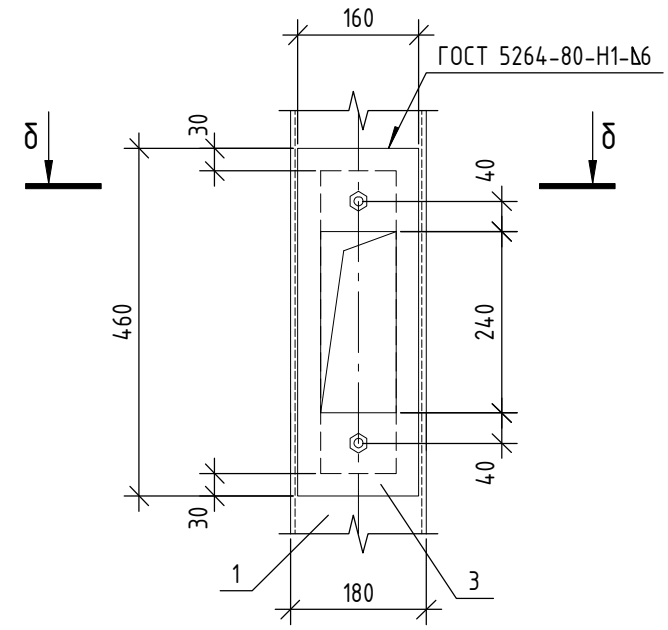
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-ПМ-6,ПМ-7		
						Панель ПМ-6, ПМ-7		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Разработал	Чернякова					Р	см. табл	
Проверил	Кузнецов					Лист	4	Листов 5
Гл.констр.	Зубенко					ООО "Орелпроект"		
Н.контроль	Кузнецов							



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
Cm1	1	Труба 180x180x6 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=7000	1	224,35	232,14
	2	Труба 50x50x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	2	1,53	
	3	Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 460x160	1	3,47	
	4	Лист Б-ПН-НО-4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 400x100	1	1,26	
		Болт М10x30 ГОСТ Р ИСО 4014-2013	2		
		Гайка М10 ГОСТ ISO 4032-2014	2		
		Шайба 10.01.016 ГОСТ 11371-78	2		

Схема установки монтажного лючка



1. Основные примечания смотри 3.017-3 в.2 стр.3.

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

06-22-ОДСК-ГП.КЖ.И-См1								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Чернякова						
Проверил		Кузнецов						
Гл.констр.		Зубенко						
Н.контроль		Кузнецов						
Стойка Cm1					Стадия	Масса	Масштаб	
					Р	см. табл		
					Лист	5	Листов	5
ООО "Орелпроект"								
Формат А3								