



ОАО «МПНУ ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ»

Заказчик: ОАО «Металлист-Самара»

Договор: 7/05-16

Объект: «Техническое перевооружение теплоснабжения корпуса №1 с установкой блочно-модульной котельной. »

По адресу: 443023, г. Самара, ул. Промышленности, 278

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

7/05-16-АС

2016 г.



ОАО «МПНУ ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ»

Заказчик: ОАО «Металлист-Самара»

Договор: 7/05-16

Объект: «Техническое перевооружение теплоснабжения корпуса №1 с установкой блочно-модульной котельной. »

По адресу: 443023, г. Самара, ул. Промышленности, 278

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

7/05-16-АС

Генеральный директор

ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»

Р.Я. Ширяев





Главный инженер проекта

И.Ю. Малинова

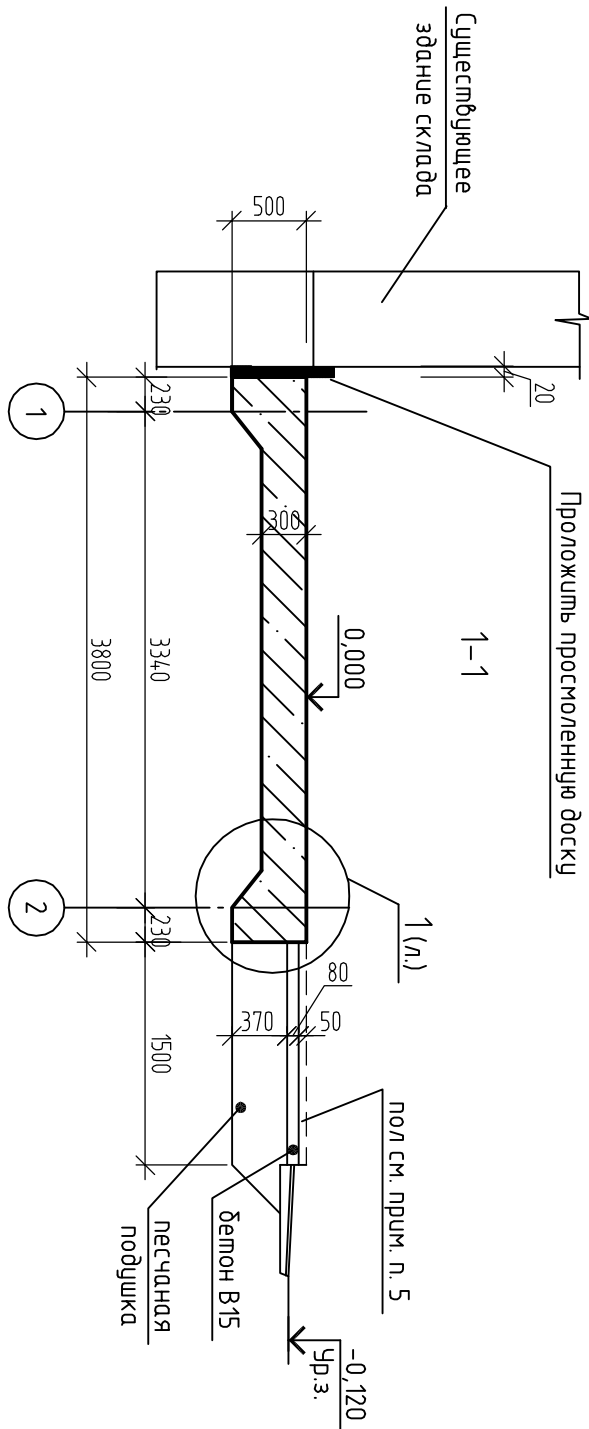
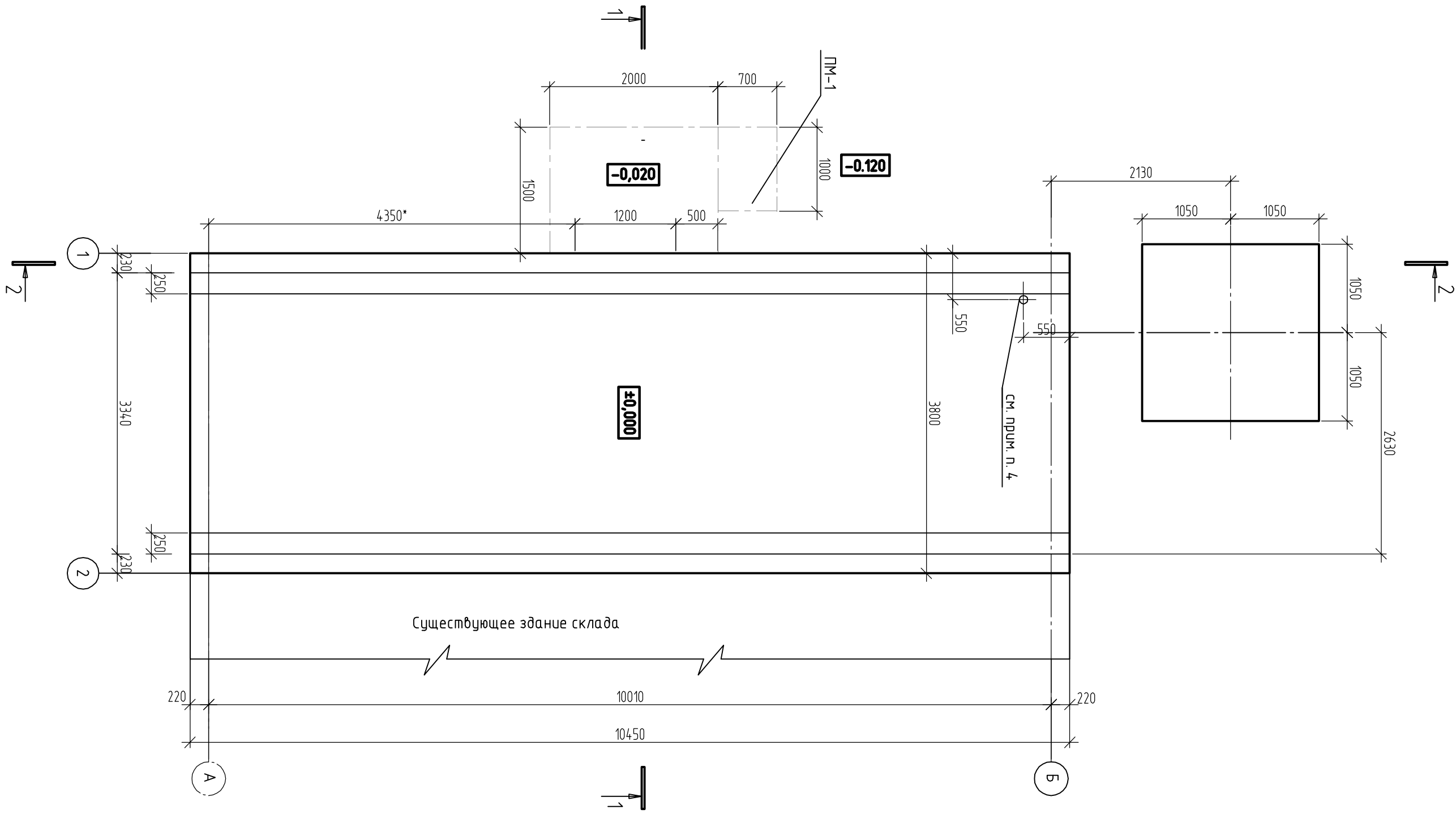
2016 г.

[illegible]

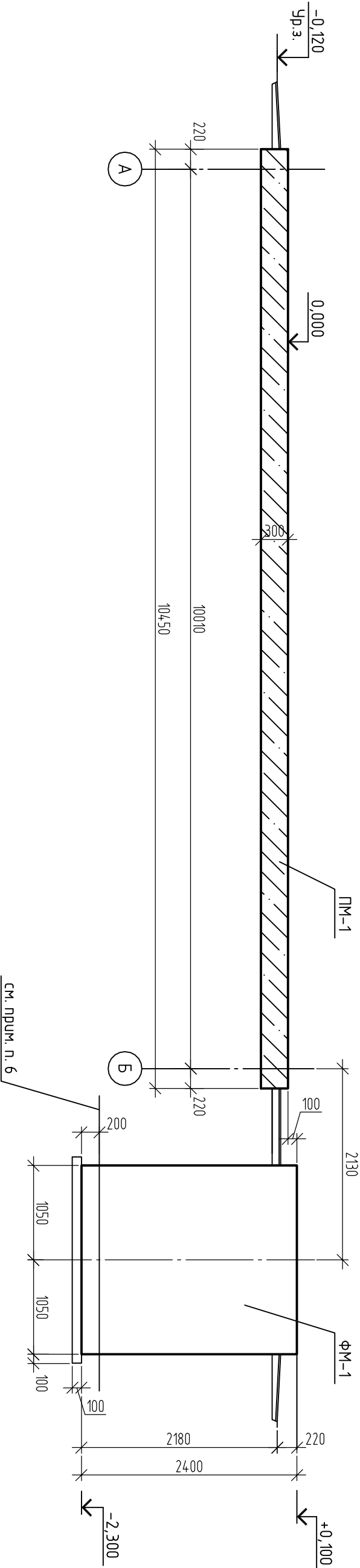
Данный проект разработан в соответствии с действующими государственными нормами и стандартами строительного проектирования, экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным нормам, действующим на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

- | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|----------|--------|---|------|---|--|--|--------|------|--------|---|---|---|
| | | | | | | 7/05-16-АС | | | | | | | | |
| | | | | | | Техническое перевооружение теплоснабжения корпуса № 1 с установкой Блочно-модульной котельной | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИП | | Малинова | |  | | Архитектурно-строительные решения | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td><td>1</td><td>7</td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | 1 | 7 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | |
| Р | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Потапов | |  | | | | | | | | | | |
| Проверил | | Потапов | |  | | | | | | | | | | |
| Разработал | | Станкова | |  | | Общие данные. | | ОАО "МПНУ ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ"
проектная группа | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

План на ошм . 0.000



2-2



- За отнoсительную ошм. 0,000 принята отметка чистого пола кошельной, что соответствует абсолютной ошм.
- Послеобработельность выполнения работ:

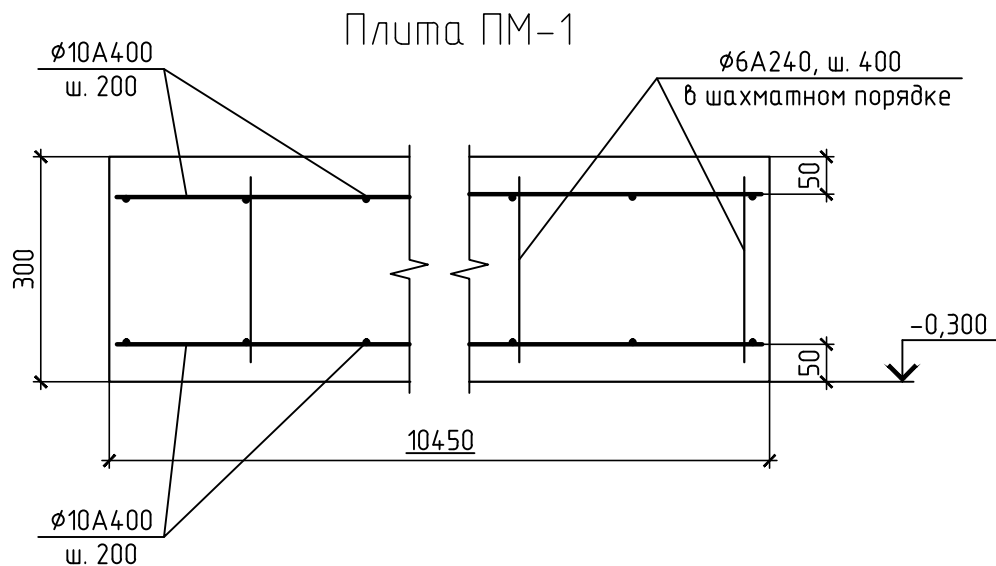
- вырыть котлован;
 - произвести работы по утеплению и гидроизоляции;
 - выполнить монолитную плиту ПМ-1;
 - установить каркас кошельной и крупногабаритное оборудование.
3. Размер с “*” уточнить.
- 4) При бетонировании плиты заложить стальную трубу Тр. Ду108х4 L=0,8 м (по ТУ 14-3-190-2004), высота над плитой 0,2 м.
5. Крыльцо выложить армированным бетоном.
6. фундамент под трубу заглубить в грунт ИГЭ-3 не менее чем на 200 мм.

7. Выполнить бетонную подготовку из бетона В7,5, толщиной 100 мм.
8. Во время производства работ грунта, основания предохранять от замачивания и промерзания.
9. Работы вести по специально разработанному ППР, не нарушая устойчивости и несущей способности существующих конструкций.
10. Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
11. Грунт в основании фундаментов уплотнить до $\gamma_{ск}=165 \text{ т/м}^3$.
12. Конструкции запроектированы и рассчитаны в соответствии с требованиями СНиП 52-101-2003 “Бетонные и железобетонные конструкции”.
13. Земляные работы выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”.

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПМ-1	см. л. 3	Плита ПМ-1	1		
ФМ-1	см. л. 4	Фундамент ФМ-1	1		

Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №		

						7/05-16-АС	Техническое предложение на строительство корпуса №1 с установкой блочно-модульной котельной	Архитектурно-строительные решения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Смодия	Лист	Листов
ТИП		Модификация							Р	2	7
Н. контр.		Ломовой							ОАО "ИПЛУ ЭНЕРГОТЕХНИКА"		
Проектировщик		Степанов							проектная группа		
Разработчик		Степанов									



- Расход материалов на фундаментную плиту ПМ-1:
 - бетон В15 F150 W4 – 12 м³;
 - арматура ø10A400 (ГОСТ 5781-82*) – 785 м (485 кг);
 - арматура ø6A240 (ГОСТ 5781-82*) – 270 м (138 кг).
- Расход материалов на крыльцо:
 - бетон В15 – 0,3 м³;
 - арматура ø6A240 (ГОСТ 5781-82*) – 34 м (8 кг).
- Соединения стержней арматуры между собой выполнить вязальной проволокой во всех местах пересечения стержней ø2мм по ГОСТ 3282-74.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7/05-16-АС

Техническое перевооружение теплоснабжения корпуса
№ 1 с установкой Блочно-модульной котельной

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Архитектурно-строительные
решения

Стадия	Лист	Листов
Р	3	7

Плита фундаментная.

ОАО "МПНУ ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ"
проектная группа

Фундамент ФМ-1 под дымовую трубу

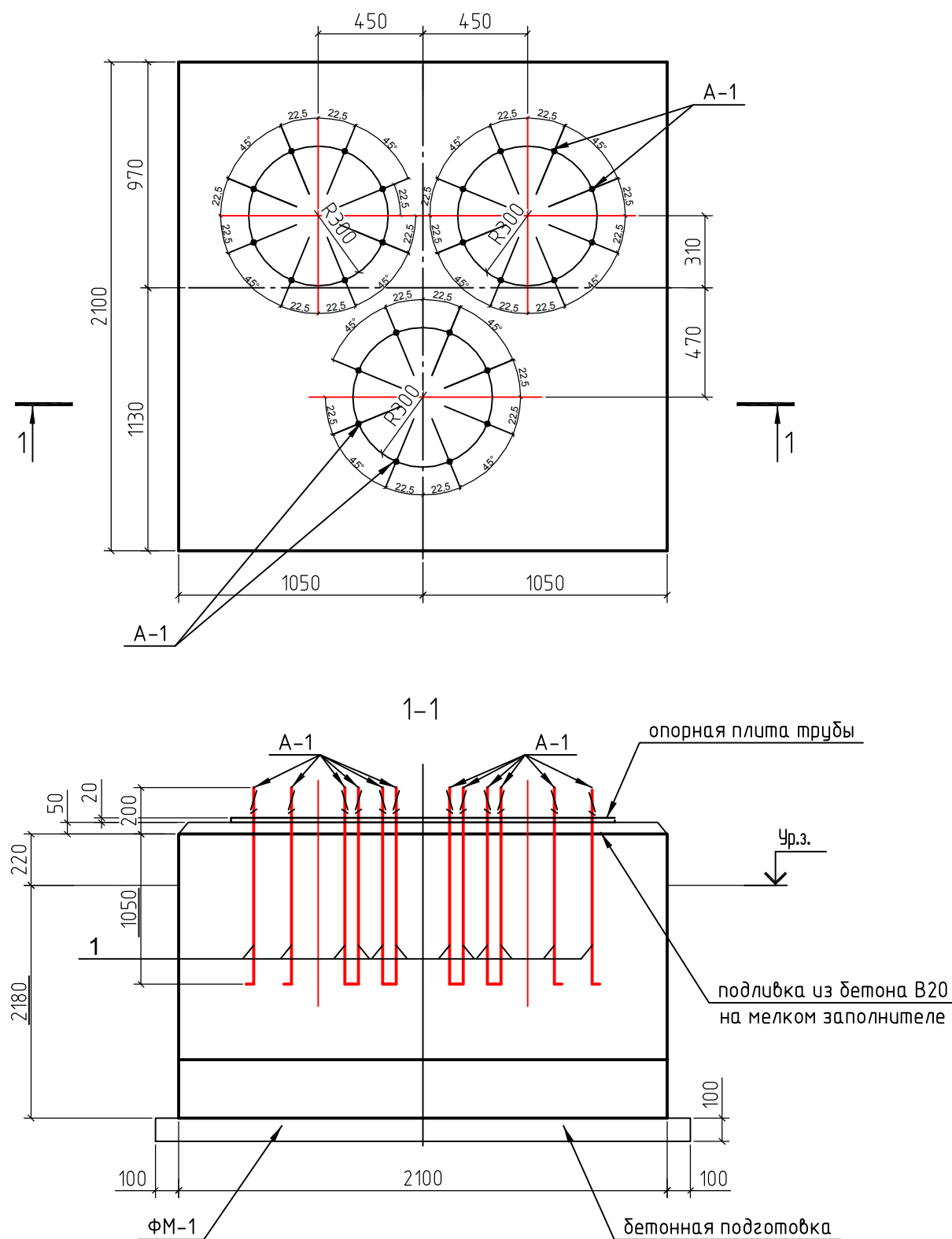
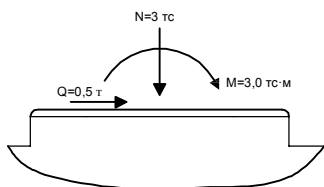


Схема нагрузок на фундамент дымовой трубы



До начала производства работ чертежи фундамента дымовой трубы должны быть откорректированы в соответствии с чертежами приобретаемых металлоконструкций ферм и анкерными болтами.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
А-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 6.2М30х1250 ВСтЗпсЗ	24	8,15	195,60

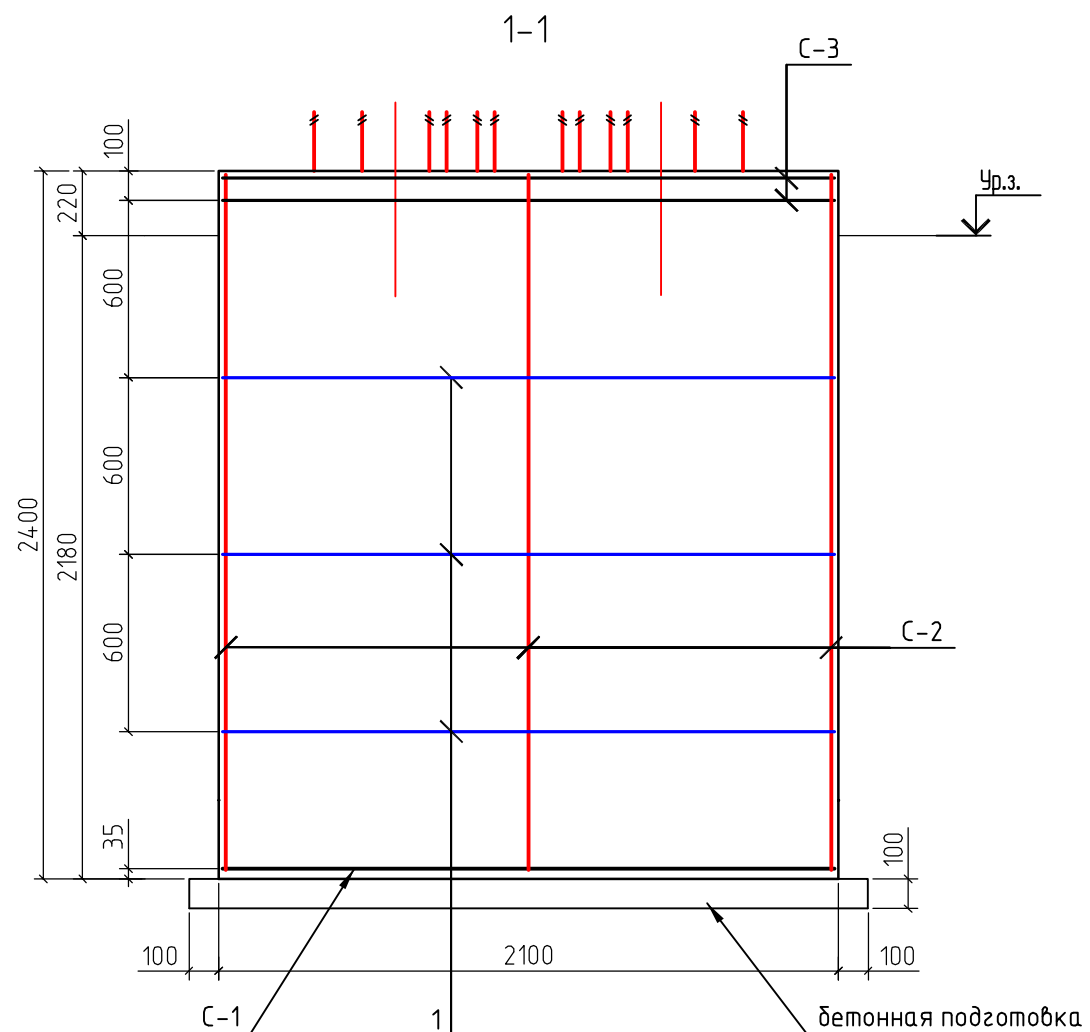
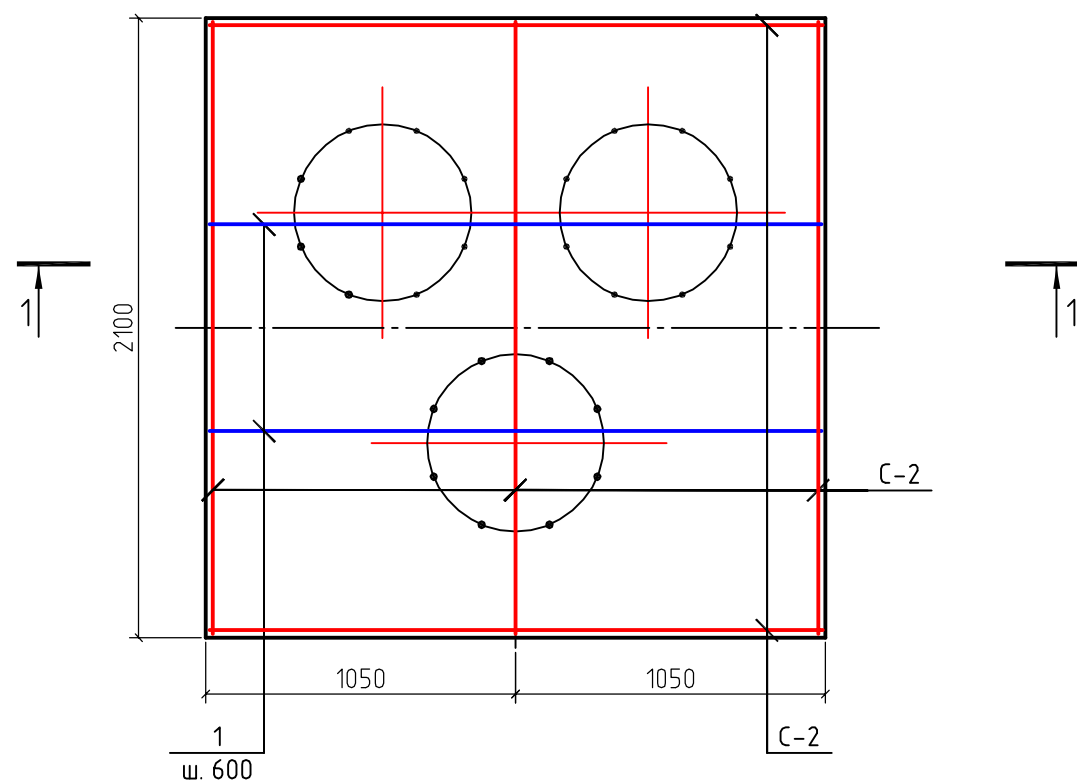
- Для крепления дымовой трубы используются болты с коническим концом 6.2М30х1250 ВСтЗпсЗ ГОСТ 24379.1-80, устанавливаемые в просверленные скважины методом виброгрузки, или аналогичные им болты Hilti;
- Болты следует затянуть на величину предварительной затяжки $F=9,8т$;
- Диаметр скважины для установки болтов – 50мм; глубина скважины – 650мм и 1050мм;
- При бурении скважины в теле фундамента допускается прорезка арматуры верхнего армирования;
- Установка и закрепление конических болтов цементно-песчаной смесью осуществляется путем виброгрузки болтов в скважины, заполненные раствором на 2/3 глубины;
- При мероприятиях, обеспечивающих надежность и долговечность анкерки допускается крепление дымовой трубы болтами других типов, устанавливаемые в просверленные скважины готовых фундаментов, по согласованию с организацией-разработчиком этих болтов. При этом болты следует подбирать на выдерживающее усилие на 1 болт 8,0тс.
- По периметру фундамента выполнить отмостку шириной 1000мм с уклоном в сторону от фундамента.
- Состав отмостки:
 - асфальтобетон – 50мм (расход 0,4 куб.м);
 - уплотненный в грунт щебень и гравий – 100мм (0,8 куб.м);
 - уплотненный грунт основания
- Расположение болтов уточнить после получения чертежей дымовой трубы.

7/05-16-АС

Техническое перевооружение теплоснабжения корпуса № 1 с установкой Блочно-модульной котельной

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Малинова	Игорь					Р	4	7
Н. контр.	Потапов	Александр							
Проверил	Потапов	Александр							
Разработал	Станкова	Людмила			09.16	Фундамент ФМ-1 под дымовую трубу.	ОАО "МПНУ ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ"	проектная группа	

Фундамент ФМ-1 под дымовую трубу
армирование



Спецификация элементов

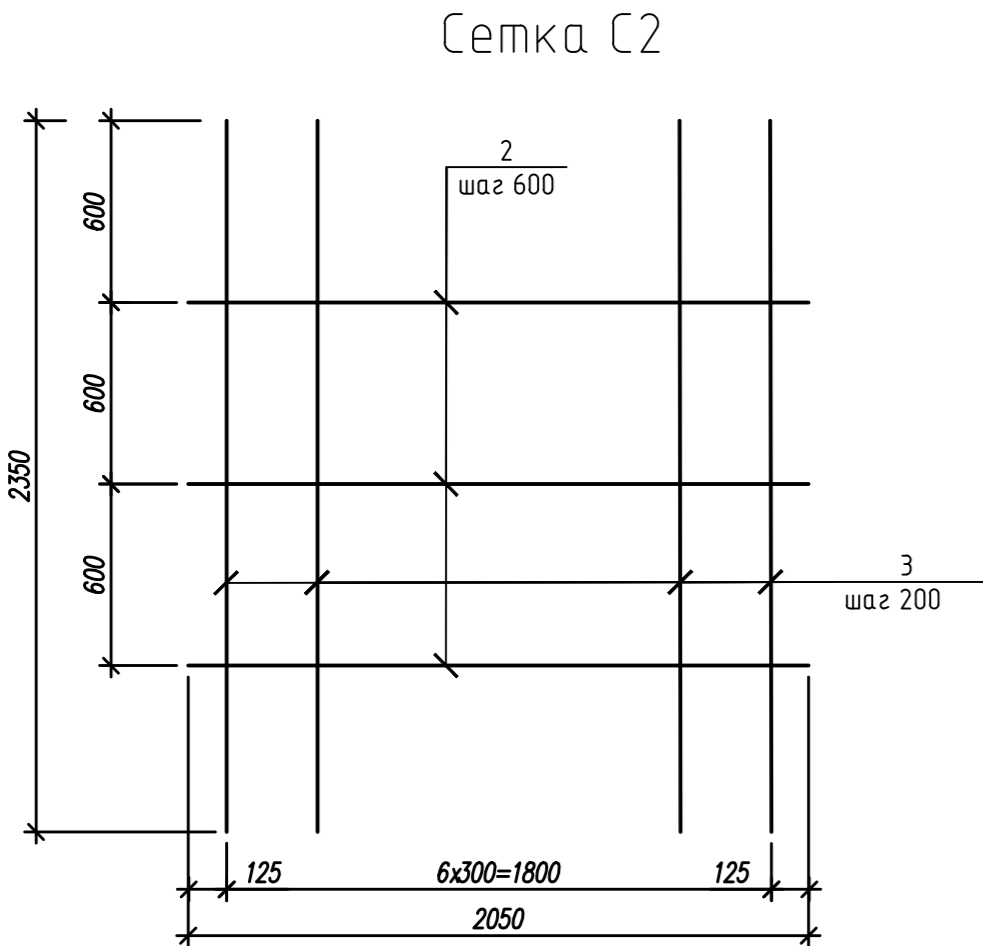
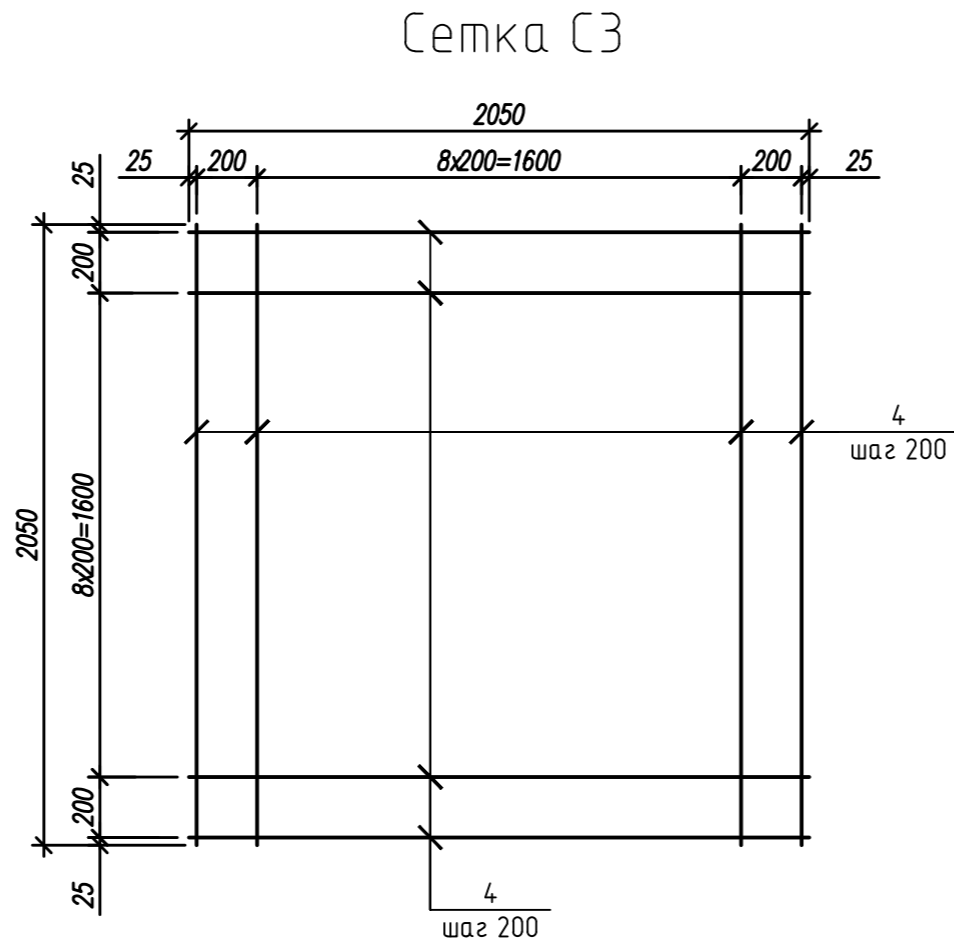
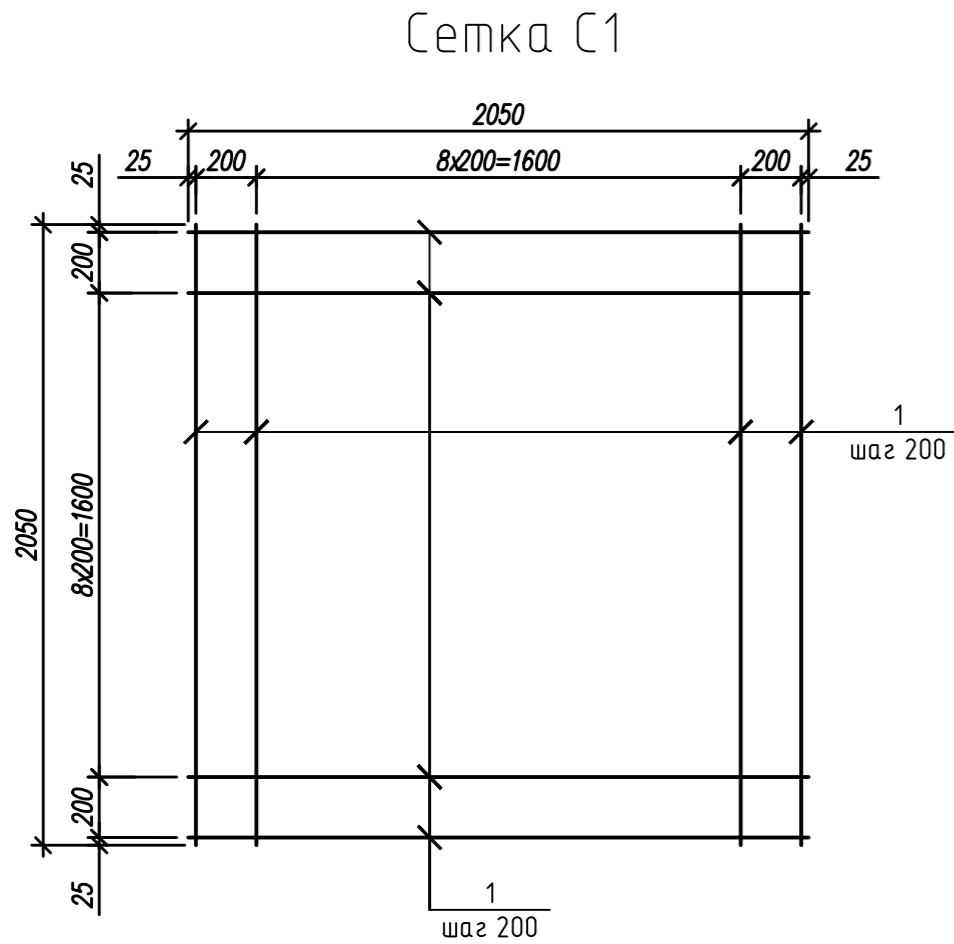
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
С-1	см. л. 4	Сетка С-1	1	40	
С-2	см. л. 4	Сетка С-2	5	18,5	
С-3	см. л. 4	Сетка С-3	2	17,8	
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII L=2075	6	0.79	
		Материалы			
		Бетон В20 W6 F150	10,6		м ³
		Бетонная подготовка В7.5	0,5		м ³

- Данный лист читать совместно с листом 4, 6
- Вертикальные и горизонтальные стержни в местах пересечения соединить с помощью электроклещей или связать вязальной проволокой диаметром 1,2 мм.
- Марка стали арматуры класса AIII – 25Г2С по ГОСТ 5781-82*, класса AI – Ст 3сп2 по ГОСТ 5781-82.
- Защитный слой бетона до стержней арматуры не менее 30 мм, до торцов стержней – не менее 15 мм.
- Бетонирование вести с вибрированием. Не допускать расслоения бетона.

До начала производства работ чертежи фундамента дымовой трубы должны быть откорректированы в соответствии с чертежами приобретаемых металлоконструкций ферм и анкерными болтами.

						7/05-16-АС		
						Техническое перевооружение теплоснабжения корпуса №1 с установкой Блочно-модульной котельной		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП	Малинова	Циф				Р	5	7
Н. контр.	Потапов	Биб				Фундамент ФМ-1 под дымовую трубу (армирование).		
Проверил	Потапов	Биб						
Разработал	Станкова	МФ				ОАО "МПНУ ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ" проектная группа		

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



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Сетка С1			
		Ø12 AIII L=2050	22	1,82	
		Итого		40	
2	ГОСТ 5781-82*	Сетка С2			
		Ø10 AIII L=2050	3	1,26	
		Ø12 AIII L=2350	7	2,1	
		Итого		18,5	
		Сетка С3			
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 AIII L=2050	22	0,81	
		Итого		17,8	

1. Данный лист читать совместно с листом 5

						7/05-16-AC					
						Техническое перевооружение теплоснабжения корпуса №1 с установкой Блочной-модульной котельной					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малинова		ИИ					Р	6	7
Н. контр.		Потапов		В		Сетки С-1 - С-3.			ОАО "МПНУ ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ" проектная группа		
Проверил		Потапов		В							
Разработал		Станкова		М							

