

Общество с ограниченной ответственностью "Дим-Серт"

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов капитального строительства

СРО-П-182-02042013

от 03 июля 2018 г.

Модернизация производственных мощностей и  
расширение производства гипсовых вяжущих  
смесей на их основе, комплексное проектирование  
паровой котельной

Устройство бетонных полов для помещения  
водоподготовки

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

АС

Димитровград  
2021 год

# Состав проектной документации основного комплекта АС

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочая документация разработана на основании:
  - технического задания заказчика;
  - Материалы снежных разделов рабочей документации.
- Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, а также действующим требованиям строительных, экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ.
- Проектом предусмотрено устройство бетонных полов под оборудование для водоподготовки
- Уровень ответственности объекта – нормальный.
- Климатические условия местности:
  - климатический район строительства – IIВ.
  - расчетная температура наружного воздуха – минус 30° С;
  - расчетная снеговая нагрузка для IV района – 2,4кПа (240кг/м2);
  - нормативное значение ветрового давления для III ветрового района – 0,38кПа (38кг/м2);
  - район по гололедной нагрузке – III.
- Все строительно-монтажные работы вести согласно требованиям:
  - СП 43.13330.2012 "Сооружения промышленных предприятий";
  - СП 22.13330.2016 "Оборудования зданий и сооружений";
  - СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
  - СП 50.101.2004 "Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений";
  - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
  - СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры";
- Акты освидетельствования скрытых работ выполнять на следующие виды работ:
  - устройство основания;
  - установка арматуры;
  - устройство опалубки;
  - бетонные работы;
  - устройство гидроизоляции;
  - устройство обратной засыпки.
- Все отступления от рабочей документации в процессе строительства производятся при наличии согласования с проектной организацией.

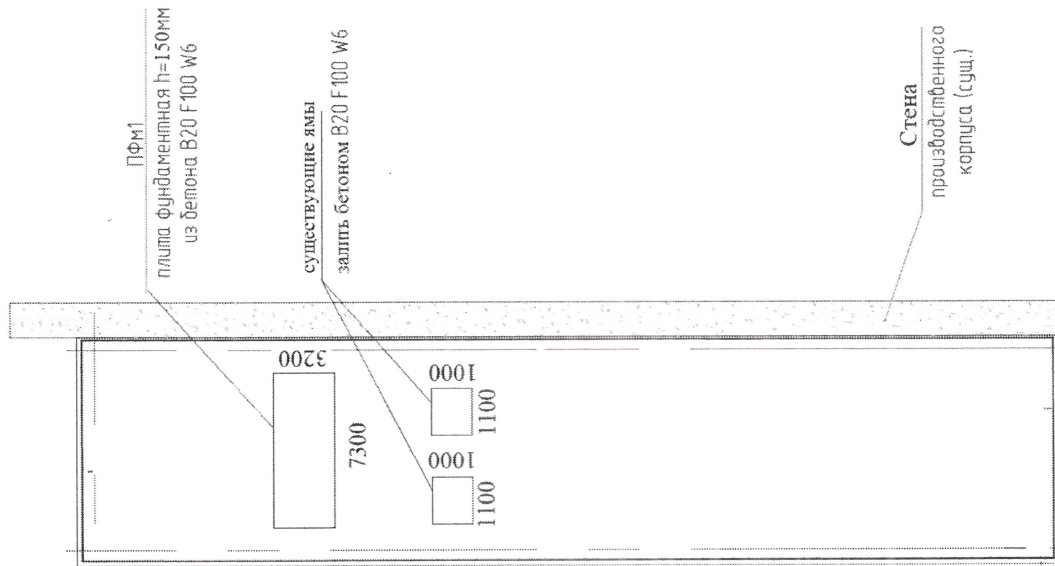
Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям задания на проектирование, действующим техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, свобод правил, других документов, содержащих установленные требования, действующих на дату выпуска и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта  
Ермолаев

										30/20-2021-АС	
										Модернизация производственных мощностей и расширение производства гипсовых вяжущих смесей на их основе, комплексное проектирование паровой котельной	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения		Стандарт	Лист	Листов	
Разраб	Имянова							Р	1		
Проверил	Ермолаев									ООО "Дим-Серв" г. Дзержинск, 2021г.	
Н. контр.										Общие данные	
ГИП	Ермолаев									Формат А3	

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Согласовано
-------------	--------------	--------------	-------------

# Схема расположения фундамента



№п. п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Разработка строительного колллана:	м <sup>3</sup>	2,2

- Армирование фундаментов ПФМ1 производить отдельными стержнями. Арматурные стержни соединять в сетки вязальной проволокой  $\phi 1,2\text{мм}$  в две нитки в каждом пересечении.
- Стержни немерной длины стыковать в нахлест (750мм). Расстояние м/у центрами стыков двух близлежащих стержней должно быть не менее 1200мм.
- Бетонирование фундаментной плиты производить с минимальными технологическими перерывами с использованием пластифицирующих добавок, а также вибраторов для эффективного уплотнения бетонной смеси. Для устройства фундамента необходимо выполнить следующее:
  - выполнить устройство основания из песка средней крупности, средней плотности, песчано-гравийной смеси или качественного негроссадного, непучинистого, ненабухающего грунта с уплотнением до минимальной плотности 1,65 т/м<sup>3</sup> до отметки низа фундамента;
  - основание выполнять с превышением площади застройки, достаточного для устройства откосов насыпи, обеспечивающих наибольшую устойчивость фундамента;
  - выполнить устройство фундамента;

30/20-2020-АС			
Модернизация производственных мощностей и расширение производства гипсовых вяжущих смесей на их основе, комплексное проектирование паровой котельной			
Изм.	Колуч	Лист	№ док
Разраб	Иманова	Ермолаев	
Проверил	Ермолаев		
Н. контр.	Ермолаев		
ГИП	Ермолаев		
Статья	Лист	Листов	
Р	2	-	
Архитектурно-строительные решения			
000 "Дим-Серв" г. Димитровград, 2021г.			
Схема расположения фундамента			

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
-------------	--------------	--------------	-------------



Схема бетонирования

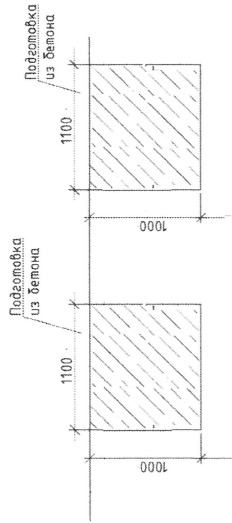
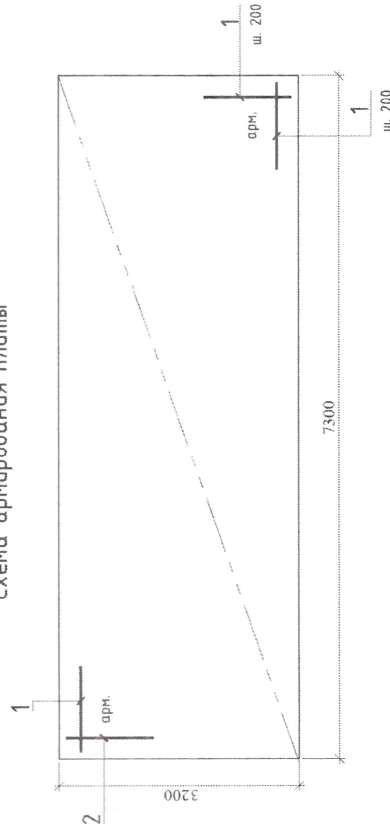
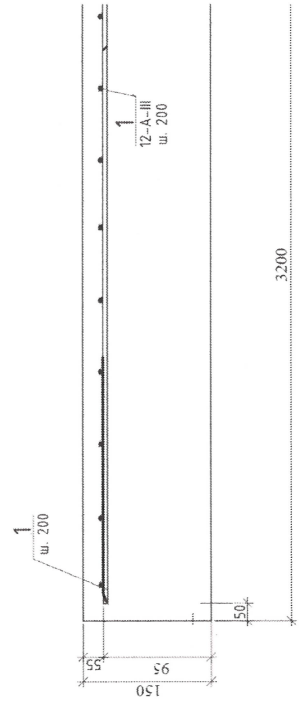


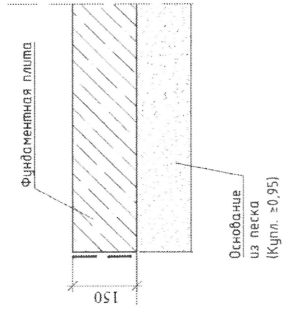
Схема армирования плиты



а - а (М 1:10)



1 - 1 (М1:20)



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-III (А400)		Изделия закладные		
	А-III (А400)	А-I (А240)	Стяг		
ПФМ-1	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10704-91		279,47
	φ12	Итого	Итого		
	279,47	279,47			

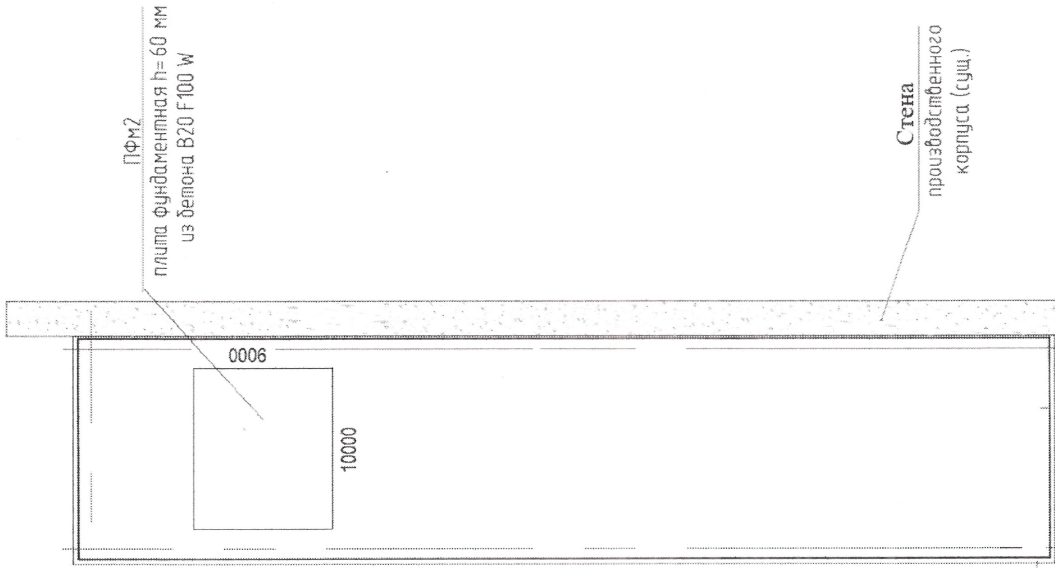
Спецификация на фундамент ПФМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Арматура 12-A-III, l=7300	36	233,9	233,9
2	ГОСТ 5781-82	12-A-III, l=3200	16	45,57	45,57
3	ГОСТ 5781-82	Детали			
4	ГОСТ 5781-82				
Г1	ГОСТ 10704-91	Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F150 W6 (плита)	-	5,71	М³
	ГОСТ 8736-2014	Песок (основание)	-	46,72	М³

1. Фундамент выполняется из монолитного железобетона по подготовке из бетона на подготовленном основании (подушке) из песка средней крупности.
2. Установку верхней рабочей арматуры плиты в проектное положение выполнять при помощи конструктивных стержней - "лягушек".
3. Крепление каркаса к фундаментной плите выполнять по месту.

30/20-2020-АС			
Модернизация производственных мощностей и расширение производства изделий в рамках сметы на их освоение, комплексное проектирование партий сметной			
Изм. Контр. Лист № Лист	Подпись	Дата	
Разработ	Исполн	Ермолаев	
Проектиров	Ермолаев		
Н. колонт.			
Г.И.П.	Ермолаев		
Фундамент ПФМ-1		Листов 3	
ООО "Дин-Сервис"		Листов 3	
г. Дзержинск		Листов 3	

# Схема расположения фундамента



№п. п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Разработка строительного коллована:	м <sup>3</sup>	2,2

- Армирование фундаментов ПФМ2 производить отдельными стержнями. Арматурные стержни соединять в сетки вязальной проволокой  $\phi 1,2$  мм в две нитки в каждом пересечении.
- Стержни немерной длины стыковать в нахлест (750 мм). Расстояние м/у центрами стыков двух близлежащих стержней должно быть не менее 1200 мм.
- Бетонирование фундаментной плиты производить с минимальными технологическими перерывами с использованием пластифицирующих добавок, а также вибраторов для эффективного уплотнения бетонной смеси.  
Для устройства фундамента необходимо выполнить следующее:
  - выполнить устройство основания из песка средней крупности, средней плотности, песчано-гравийной смеси или качественного негроссадного, негумусного, ненабухающего грунта с уплотнением до минимальной плотности 1,65 т/м<sup>3</sup> до отметки низа фундамента;
  - основание выполнять с превышением площади застройки, достаточного для устройства откосов насыпи,
  - обеспечивающих дальнейшую устойчивость фундамента;
  - выполнить устройство фундамента;

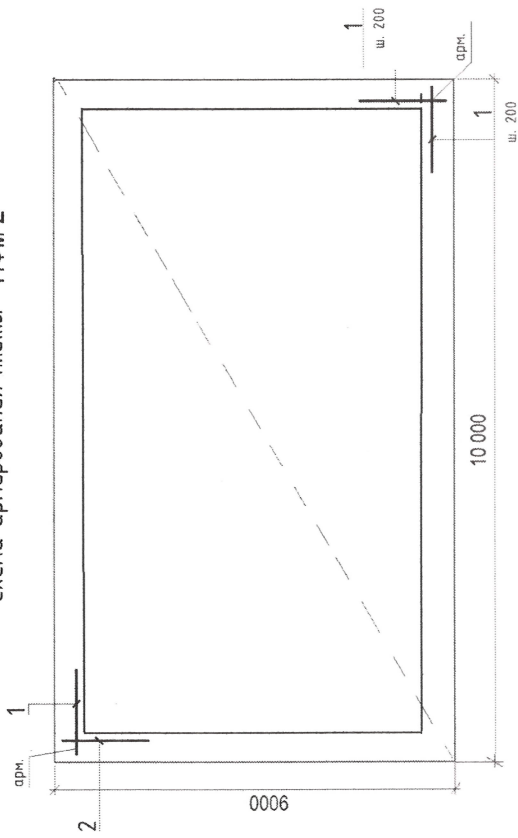
Изм.		Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Проверил	Исполн	Ермолаев			
Н. контр.	ГИП	Ермолаев				

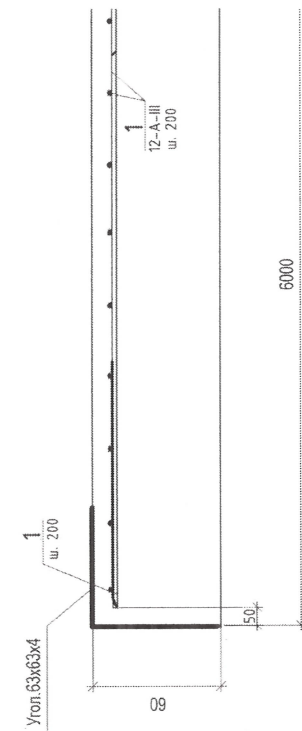
30/20-2020-АС			
Модернизация производственных мощностей и расширение производства гипсовых вяжущих смесей на основе комплексное проектирование паровой котельной			
Страница	Лист	Листов	
Р	4	-	
Архитектурно-строительные решения			
Схема расположения фундамента			
ООО "Дим-Серв" г. Димитровград, 2021г.			

№п. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
-----------	--------------	--------------	-------------

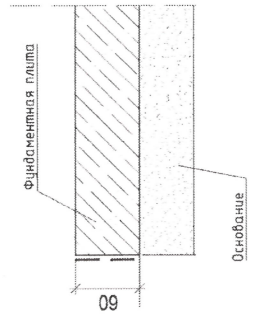
# Схема армирования плиты ПФМ-2



а - а (М 1:10)



1 - 1 (М1:20)



Ведомость расхода стали, кг			
Изделия армирующие			
Марка элемента	Арматура класса		Итого закладные
	А-III (А400)	А-I (А240)	Сталь
ПФМ-2	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-93
	φ12	Итого φ12	Итого угельязк
	356,45	440,5	78
		70,2	148,2
			945,15

Спецификация на фундамент ПФМ-2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Арматура 12-A-III, l=8900 мм	45	356,45	
2	ГОСТ 5781-82	12-A-III, l= 9900 мм	50	440,5	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х4 l= 10 000 мм	2	78	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х4 l= 9000 мм	2	70,2	
	ГОСТ 26633-2015	Материалы Бетон В20 F150 W6 (плита)	-	5,4	м³

1. Фундамент выполняется из монолитного железобетона по подготовке из бетона на подготовленном основании
2. Установку верхней рабочей арматуры плиты в проектное положение выполнять при помощи конструктивных стержней - "лягушек".
3. Крепление каркаса к фундаментной плите выполнять по месту

30/20-2020-АС			
Модернизация производственных мощностей и расширение производства изделий в верхних stories на их основе, комплексное проектирование паровой котельной			
Изм. Колуч. Листа № Лист	Подпись	Дата	Листов
Ректор	Менеджер		5
Прораб	Инженер		
Н. комп.	Инженер		
Г.И.П.	Инженер		
Фундамент ПФМ-2		ООО "Лин-Сервис" г. Дмитров Московской обл., 2021г.	