CBC Project
CHELYABINSK BUILDING CENTER

ООО "СВС-Проект"

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-182-02042013

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита цеха яйцесортиртировки от беспилотных воздушных средств нападения

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

59-26-74-КЖ

"Конструкции железобетонные"

Директор Филатов В.В.

ГИП Семено А.А.

2026 г.

CBC Project
CHELYABINSK BUILDING CENTER

ООО "СВС-Проект"

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-182-02042013

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита цеха яйцесортиртировки от беспилотных воздушных средств нападения

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

59-26-74-КЖ

"Конструкции железобетонные"

Изм.	№.док	Подпись	Дата

2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов	
3	Фундамент ФМ1	
4	Фундамент ФМ2	
5	Фундамент ФМ3	
6	Изделие закладное ЗД1	
7	Расход стали, бетона и материалов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения	
3-6	Спецификация элементов	

Общие указания

1. В данном комплекте чертежей марки КЖ разработаны фундаменты для каркаса антидроновой защиты, для объекта: "АО «Птицефабрика Челябинская»".

2. Рабочая документация разработана в соответствии с установленными требованиями технических регламентов и нормативных документов:
- N384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- N123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры";
- СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003";
- СП 50-101-2004 "Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений";
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии";
- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология";
- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";
- задание на проектирование.

3. Данные о климатических условиях района строительства, принятые в соответствии с СП 131.13330.2020 "Строительная климатология" и СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия":
- климатический район строительства (СП 131.13330.2020) - I В;
- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СП 131.13330.2012) - минус 32°С;
- вес снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности для III района - 150 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления для II района - 30 кг/м^2.

4. Фундаменты железобетонные, монолитные, мелкого заложения на искусственном основании. Низ искусственного основания принят ниже глубины промерзания грунта - 2300мм от поверхности.

5. Класс бетона - В25, W8, F200, с обмазочной гидроизоляцией поверхности подземной части.

6. Рабочая арматура фундаментов - горячекатаная, класса А500С по ГОСТ 34028-2016, конструктивная арматура класса А240 по ГОСТ 34028-2016. Фундаменты армированы отдельными стержнями. В случае необходимости использования обрезков - допускается стыковка стержней соединением типа С21-Рн по ГОСТ 14098-2014. Арматуру вязать проволокой.

7. Защитный слой бетона для железобетонных конструкций - 40мм.

8. Объемный вес бетона для фундаментов должен быть не менее 2,5м/м.куб.

Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Семено А.А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Бартых			10.2026
Проверил		Филатов			10.2026
Н.контр.		Берчатова			10.2026
ГИП		Семено			10.2026

59-26-74-КЖ

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита цеха яйцесортиртировки от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Согласовано

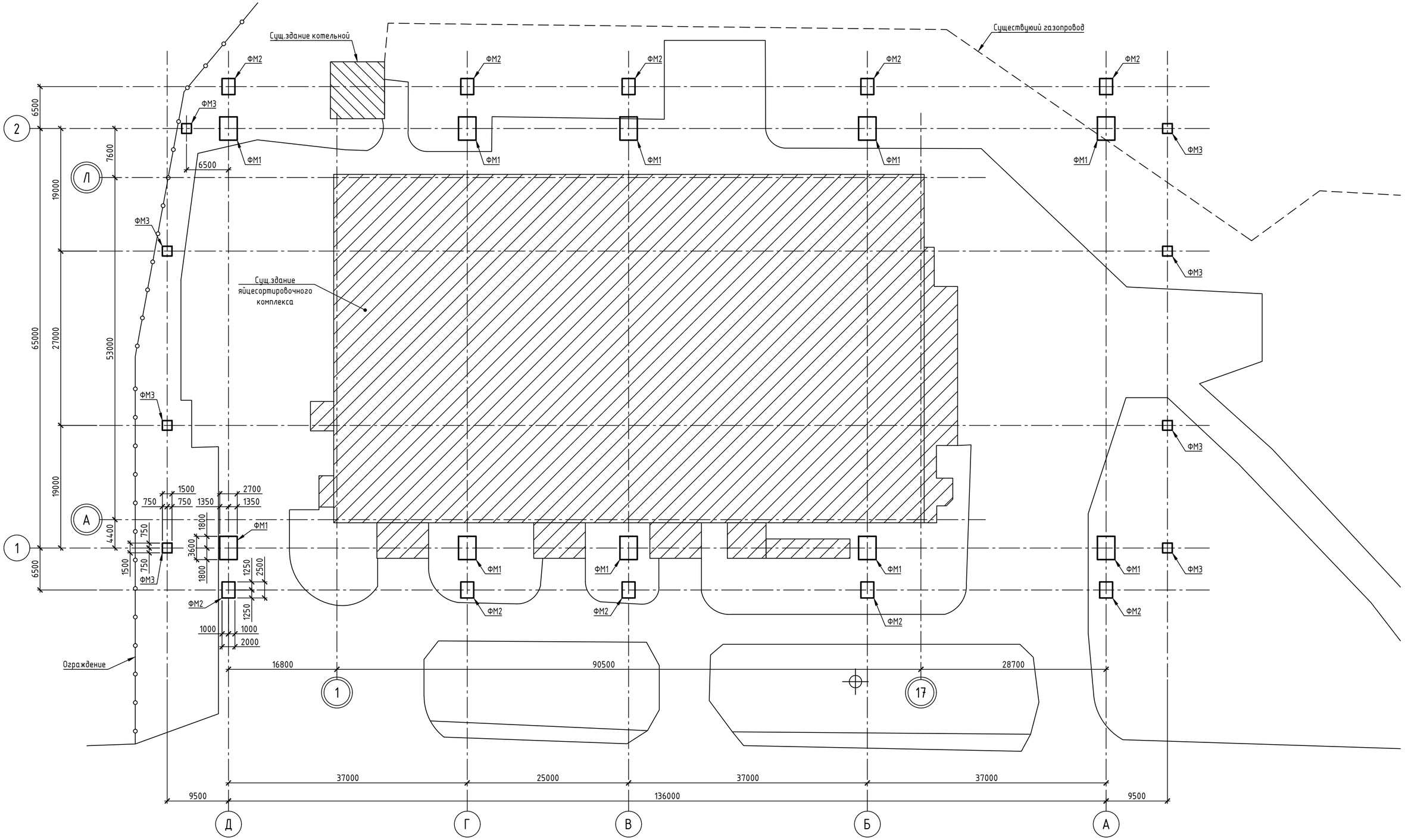
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Схема расположения фундаментов



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
ФМ1	Лист 3	Фундамент ФМ1	10		
ФМ2	Лист 4	Фундамент ФМ2	10		
ФМ3	Лист 5	Фундамент ФМ3	8		

Общие технические требования

1. Фундаменты ФМ1 – под основные опоры каркаса молниезащиты. ФМ2, ФМ3 – под оттяжки.
2. Основанием фундаментов служит искусственное основание. Искусственное основание выполнить из несжимаемого непросадочного непучинистого ненабухающего грунта. Низ искусственного основания – не менее 2300мм от существующей поверхности. Выполнять слоями по 300мм, с уплотнением до Купл.=0,95-0,98.
3. Отметку верха всех фундаментов уточнить по месту. Верх всех фундаментов должен быть в одной отметке. Выступающая часть от существующей поверхности – ориентировочно 100мм. Абсолютную отметку – 235,250 – уточнить.
4. Выполнить обмазочную гидроизоляцию поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой ТН №24 "Технониколь" (или аналог) в два слоя по праймеру.
5. Обратную засыпку вести сухим несжимаемым непросадочным непучинистым ненабухающим грунтом, слоями 300мм и Купл.=0,95-0,98.
6. Объемный вес бетона для фундаментов должен быть не менее 2,5м/м.куб.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Бартых			10.2026
Проверил		Филатов			10.2026
Н.контр.		Берчатова			10.2026
ГИП		Семено			10.2026

59-26-74-КЖ

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита цеха яйцесортиртировки от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема расположения фундаментов

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Формат А2

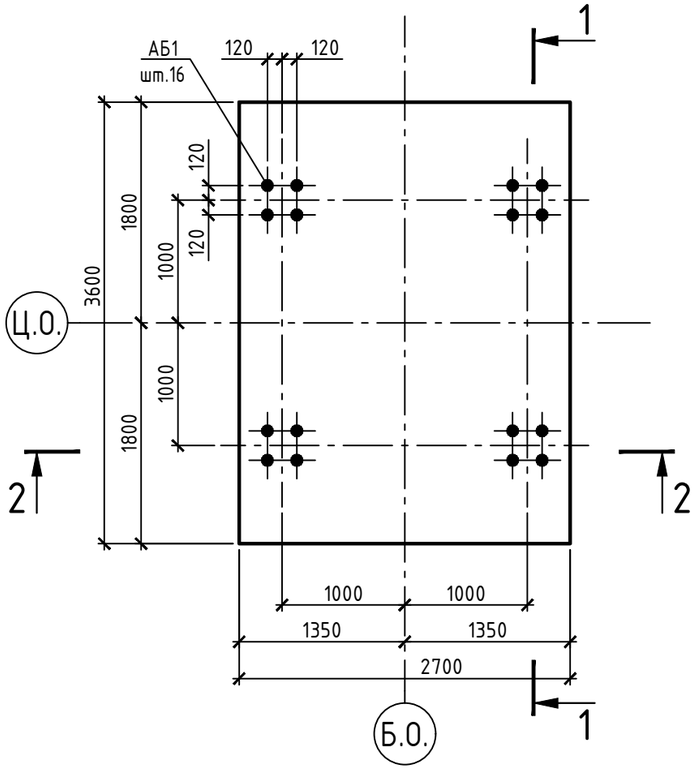
Согласовано

Взам. инв. №

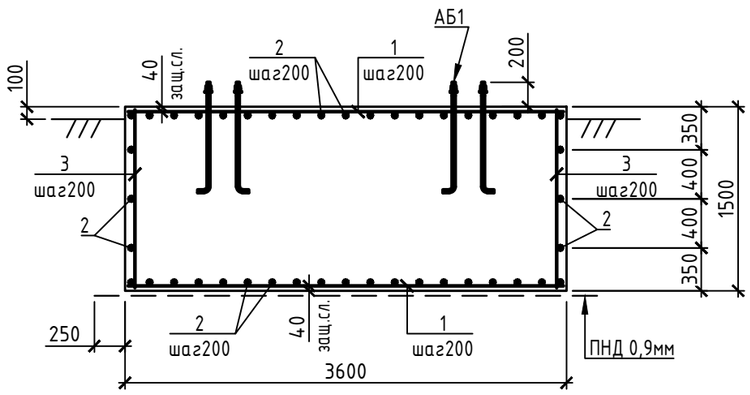
Подп. и дата

Инв. № подл.

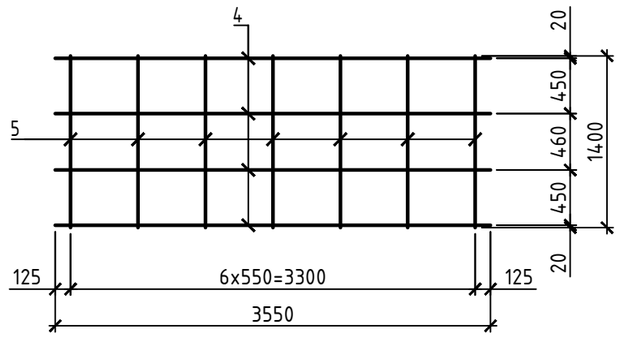
Фундамент ФМ1



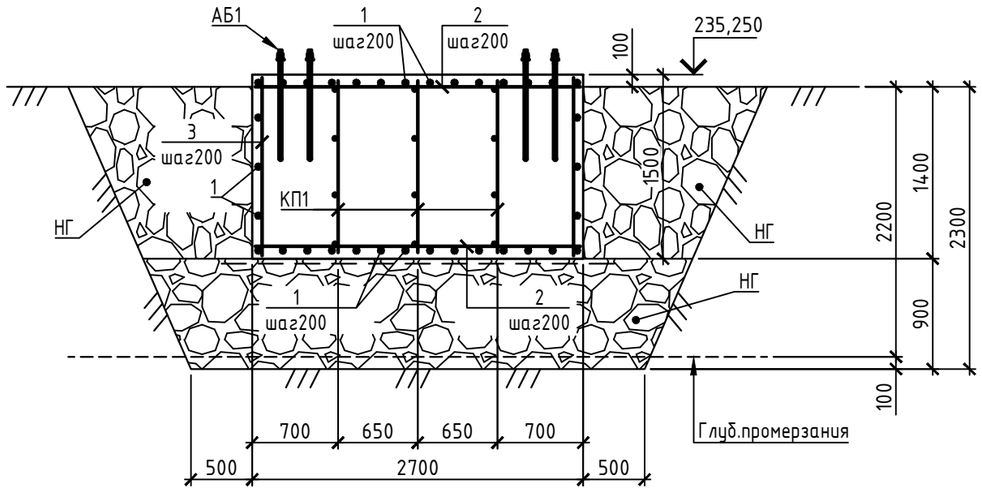
1 – 1



Каркас КП1



2 – 2



1. Общие указания см. лист 1. Схему расположения фундаментов и технические требования на их выполнение см. лист 2.
2. Длина нарезки для анкерных болтов – 200мм.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
АБ1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.М20х900 сталь 09Г2С	16	2,55	см.п.2
КП1		Каркас поддерживающий КП1	3	9,45	
1	ГОСТ 34028-2016	ф12А500С L=3550	34	3,15	
2		ф12А500С L=2650	44	2,35	
3		ф12А500С L=1450	60	1,29	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25; W8; F200	14,6		$м^3$
		Полиэтилен ПНД 0,9мм	13		$м^2$
НГ		Грунт искусственного основания и обратной засыпки	47		$м^3$
		Каркас КП1			
4	ГОСТ 34028-2016	ф8А500С L=3550	4	1,40	
5		ф8А500С L=1400	7	0,55	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Бартых			10.2026
Проверил		Филатов			10.2026
Н.контр.		Берчатова			10.2026
ГИП		Семено			10.2026

59-26-74-КЖ

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита цеха яйцесортиртировки от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Фундамент ФМ1

CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

Формат А3

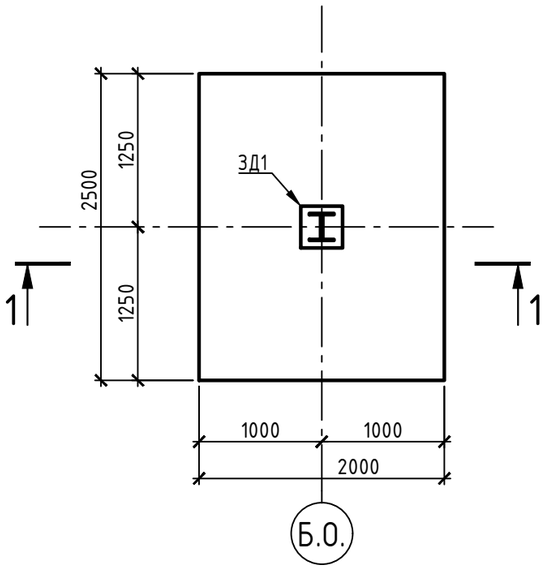
Согласовано

Взам. инв. №

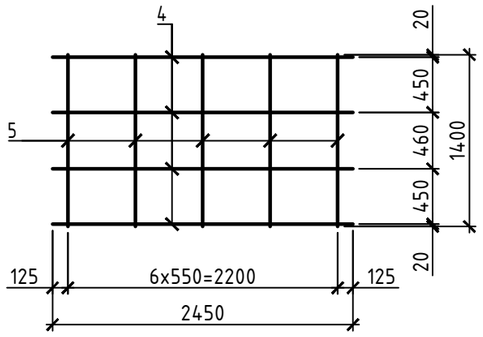
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фундамент ФМ2



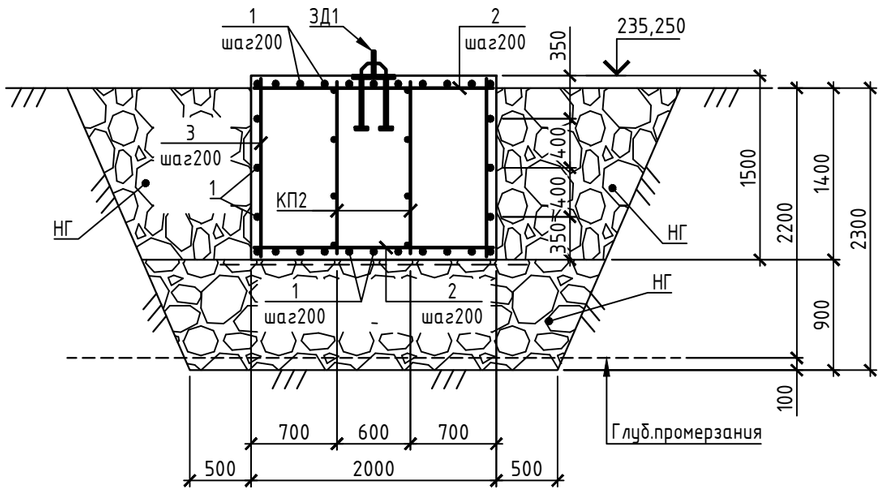
Каркас КП2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
ЗД1		Изделие закладное ЗД1	1	39,37	
КП2		Каркас поддерживающий КП2	2	6,67	
1	ГОСТ 34028-2016	ф12А500С L=2450	28	2,18	
2		ф12А500С L=1950	32	1,73	
3		ф12А500С L=1450	42	1,29	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25; W8; F200	7,5		$м^3$
		Полиэтилен ПНД 0,9мм	7,5		$м^2$
НГ		Грунт искусственного основания и обратной засыпки	34		$м^3$
		Каркас КП2			
4	ГОСТ 34028-2016	ф8А500С L=2450	4	0,98	
5		ф8А500С L=1400	5	0,55	

1 - 1



1. Общие указания см. лист 1.
Схему расположения фундаментов и технические требования на их выполнение см. лист 2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	59-26-74-КЖ			
						Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»			
Разработ.		Бартых			10.2026	Инженерная защита цеха яйцесортиртировки от беспилотных воздушных средств нападения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Филатов			10.2026		Р	4	
Н.контр.		Берчатова			10.2026	Фундамент ФМ2	CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER		
ГИП		Семено			10.2026				

Согласовано

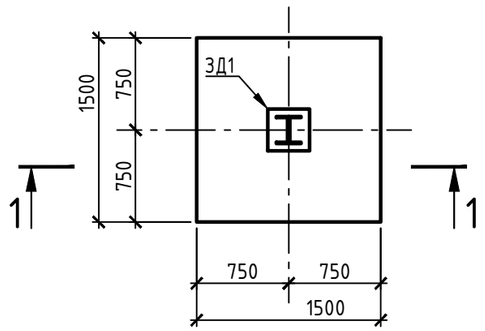
Взам. инв. №

Подп. и дата

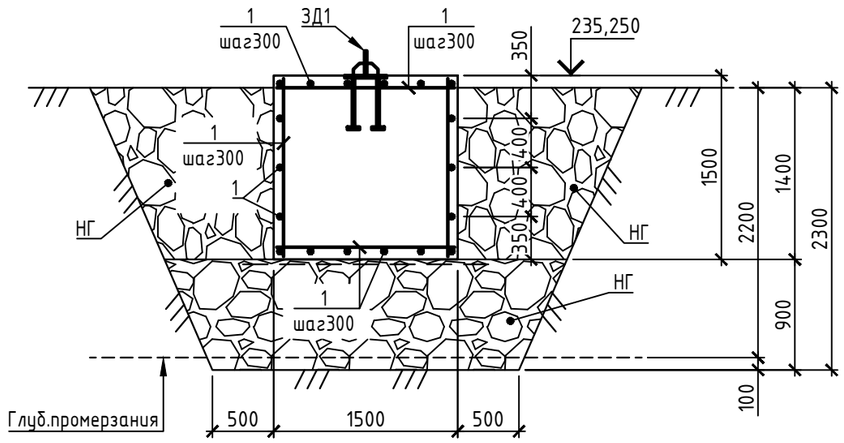
Инв. № подл.

Формат А3

Фундамент ФМ3



1 - 1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
ЗД1		Изделие закладное ЗД1	1	39,37	
1	ГОСТ 34028-2016	ф12А500С L=1450	54	1,29	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25; W8; F200	3,4		$м^3$
		Полиэтилен ПНД 0,9мм	4,0		$м^2$
НГ		Грунт искусственного основания и обратной засыпки	25		$м^3$

1. Общие указания см. лист 1.
Схему расположения фундаментов и технические требования на их выполнение см. лист 2.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Бартых			10.2026
Проверил		Филатов			10.2026
Н.контр.		Берчатова			10.2026
ГИП		Семено			10.2026

59-26-74-КЖ

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита цеха яйцесортиртировки от беспилотных воздушных средств нападения

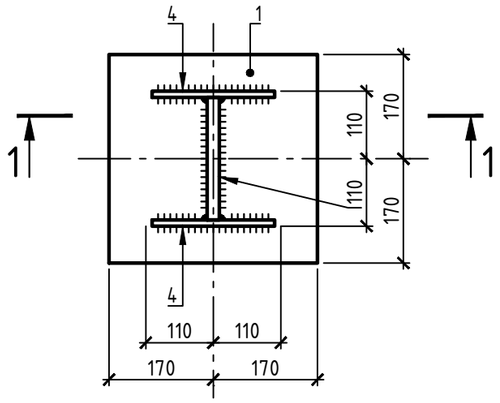
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Фундамент ФМ3

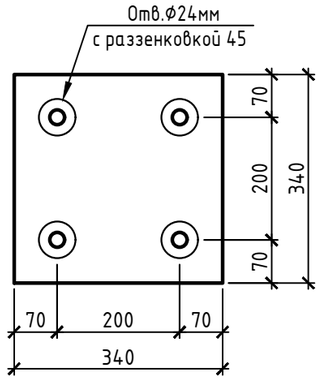
CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER

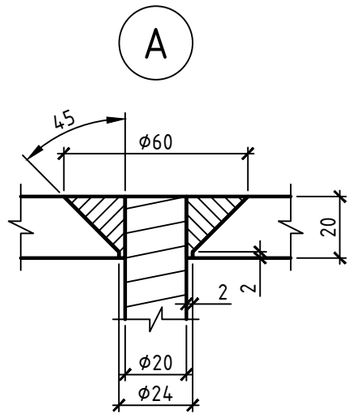
Формат А3

Изделие закладное ЗД1



Поз.1

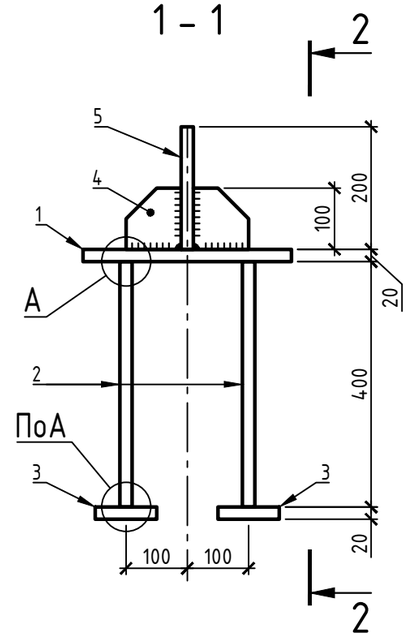




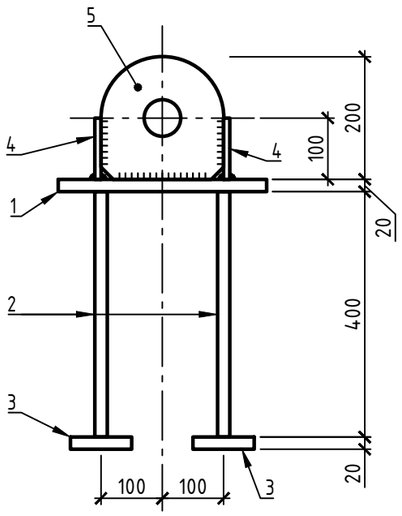
Спецификация элементов

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ЗД1	1	Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-2015 / С255 ГОСТ 27772-2021 340х340	1	18,15	39,37
	2	20А500С ГОСТ 34028-2016 L=440	4	1,38	
	3	Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-2015 / С255 ГОСТ 27772-2021 100х100	4	1,57	
	4	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-2015 / С255 ГОСТ 27772-2021 200х100	2	1,57	
	5	Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-2015 / С255 ГОСТ 27772-2021 200х200	1	6,28	

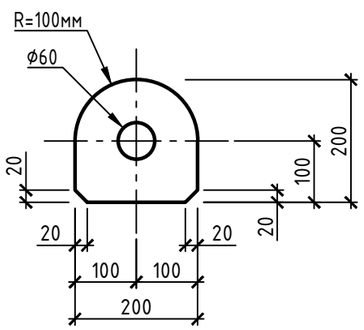
1 – 1



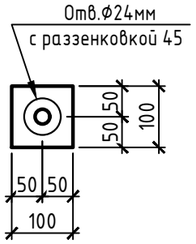
2 – 2



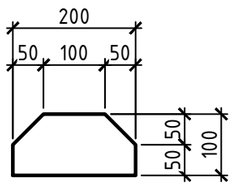
Поз.5



Поз.3



Поз.4



1. Соединение стержней поз.2 с пластинами поз.1 и поз.3 сварное, вести круговыми швами в раззенкованное отверстие. После сварки лицевые поверхности зачистить.
2. Сварные швы между поз.1, 4, 5 – сплошные, катет 6мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	59-26-74-КЖ			
						Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»			
Разработ.		Бартых			10.2026	Инженерная защита цеха яйцесортиртировки от беспилотных воздушных средств нападения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Филатов			10.2026		Р	6	
Н.контр.		Берчатова			10.2026	Изделие закладное ЗД1	CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER		
ГИП		Семено			10.2026				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Ведомость расхода арматуры, кг

Марка элемента	Арматура					
	Арматура класса					Всего
	A240		A500C			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	ф8	Итого	ф12	ф20	Итого	
Фундаменты	430,0	430,0	5140,0	100,0	5240,0	5670,0

Ведомость расхода проката, кг

Марка элемента	Прокат			
	Лист			Всего
	С255			
	ГОСТ 19903-2015			
	t10	t20	Итого	
Фундаменты	60,0	560,0	620,0	620,0

1. Общие указания см. лист 1.

2. Общий расход анкерных болтов 1.1.М20х900 (сталь 09Г2С) для фундаментов ФМ1 – 160шт. Общий вес – 408кг.

3. Общий расход бетона на все фундаменты – 250 м^3.

4. Расход прочих материалов на все фундаменты:
- полиэтилен 0,9мм – 240м^2;
- гидроизоляция обмазочная – 370 м^2 (520кг).

5. Расход несжимаемого грунта на устройство искусственного основания и обратной засыпки – 1274м^3.
Объем изымаемого местного грунта – 1500м^3.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Бартых			10.2026
Проверил		Филатов			10.2026
Н.контр.		Берчатова			10.2026
ГИП		Семено			10.2026

59-26-74-КЖ

Российская Федерация, Челябинская область, г. Копейск, пос. Октябрьский, территория АО «Птицефабрика Челябинская»

Инженерная защита цеха яйцесортиртировки от беспилотных воздушных средств нападения

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Расход стали, бетона и материалов

CBC Project
CHELYABINSK BUILDING CENTER

Формат А4