

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНЖЕНЕР ПЛЮС»

ИНН 1400019382, ОГРН 1231400002338, Юридический адрес: 677021, Республика Саха
(Якутия), г. Якутск, пр-кт Михаила Николаева, д.25, mail: iplusproekt@mail.ru
Регистрационный номер СРО №1400019382-20230601-1526

**Разработка проектной документации на установку
инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу:
РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Конструктивные решения
ш. 23/2026-ИП-КР**

Том 3

**г. Якутск
2026**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНЖЕНЕР ПЛЮС»

ИНН 1400019382, ОГРН 1231400002338, Юридический адрес: 677021, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр-кт Михаила Николаева, д.25, mail: iplusproekt@mail.ru
Регистрационный номер СРО №1400019382-20230601-1526

**Разработка проектной документации на установку
инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу:
РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Конструктивные решения
ш. 23/2026-ИП-КР**

Том 3

Главный инженер проекта



Д.А. Волков



Изм.	№док.	Подп.	Дата

г. Якутск
2026

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сооружения (М1:50)	
3	Площадка Пл-1	
4	Схема металлокаркаса. Вид 1,2	
5	Схема металлокаркаса. Вид 3,4. Ферма Фм-1	
6	Схема балок. Схема прогонов	
7	Узел прохода дымохода	
8	Кровля. Деталь №1,2,3,4	
9	Каркас ветрового экрана	
10	Схема облицовки. Вид 1-4	
11	Трубостойка для электроснабжения	
12	Водосточная система	

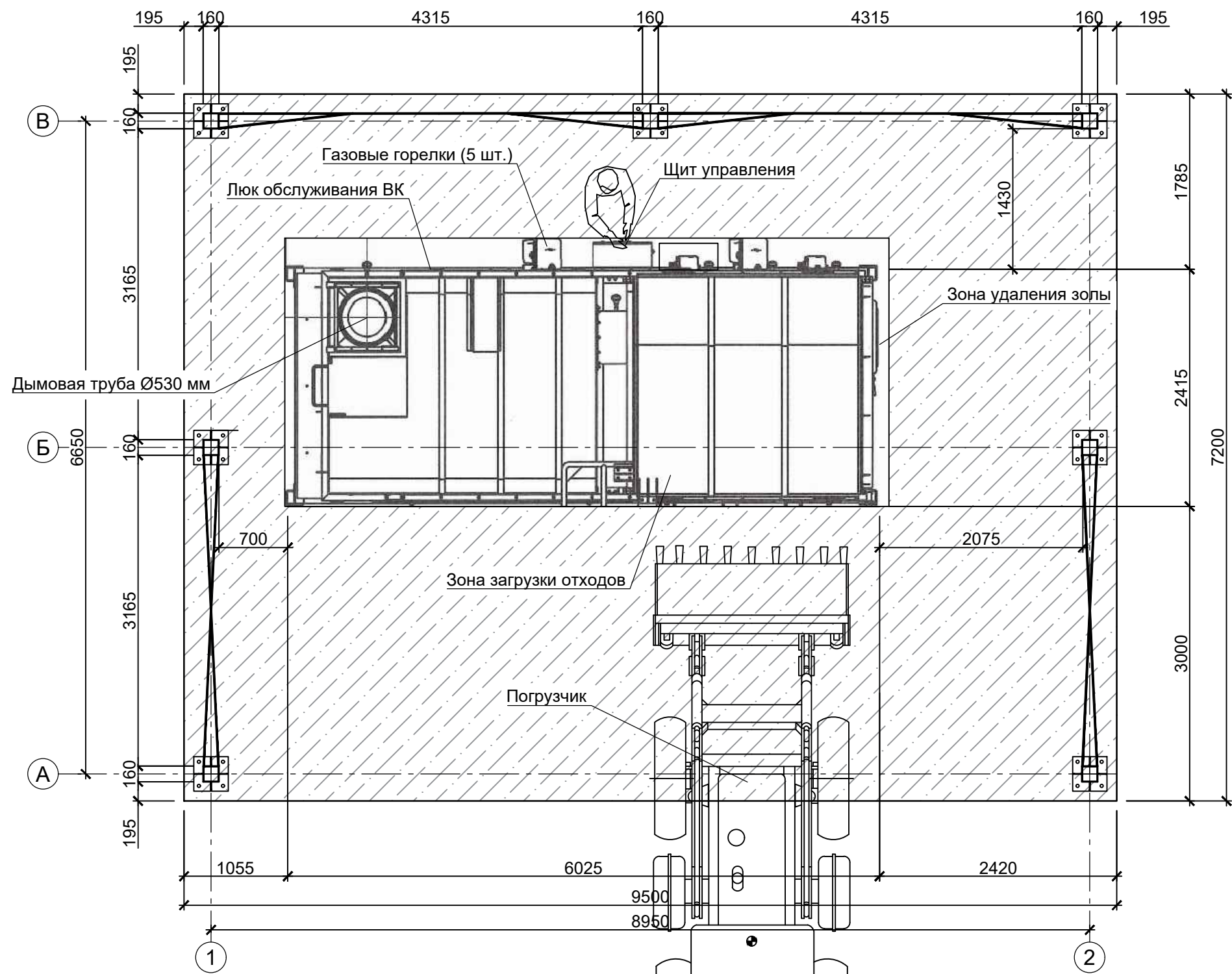
Общие указания

Проект опор тепловых сетей разработан на основании договора на проектирование.
Природно-климатические условия района строительства:
а) климатический район строительства - северная строительно-климатическая зона, подрайон 1А;
б) расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 51°С;
в) нормативно-скоростной напор ветра - 0,23 кПа;
г) нормативный вес снегового покрова - 1,0 кПа.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий. Главный инженер проекта  (Владимиров Д.Д.)

						23/2026-ИП-КР			
						Разработка проектной документации на установку инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу: РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков			07.26		Р	1	12
Норм.конт.		Ощепкова			07.26				
Проверил		Владимиров			07.26				
Разраб.		Волков			07.26	Общие данные		ООО "Инженер Плюс"	

План расположения Площадки Пл-1



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

						23/2026-ИП-КР			
						Разработка проектной документации на установку инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу: РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков		<i>В.В.В.</i>	07.26		Р	2	
Норм.конт.		Ощепкова		<i>Ощепкова</i>	07.26				
Проверил		Владимиров		<i>В.В.В.</i>	07.26				
Разраб.		Волков		<i>В.В.В.</i>	07.26	План сооружения (М1:50)	 ООО "Инженер Плюс"		

Technical drawing of a rectangular frame structure. The overall dimensions are 9500 (width) and 7200 (height). The structure is divided into three horizontal sections by two internal beams. The vertical dimensions are 3325, 6650, and 3325. The horizontal dimensions are 8950 (total width) and 8400 (width between internal beams). The structure is labeled with CT-1, CT-2, and CT-3. The drawing includes a section line 1-1 and a section line 2-2.

300

150

100

550

8400

9500

550

50

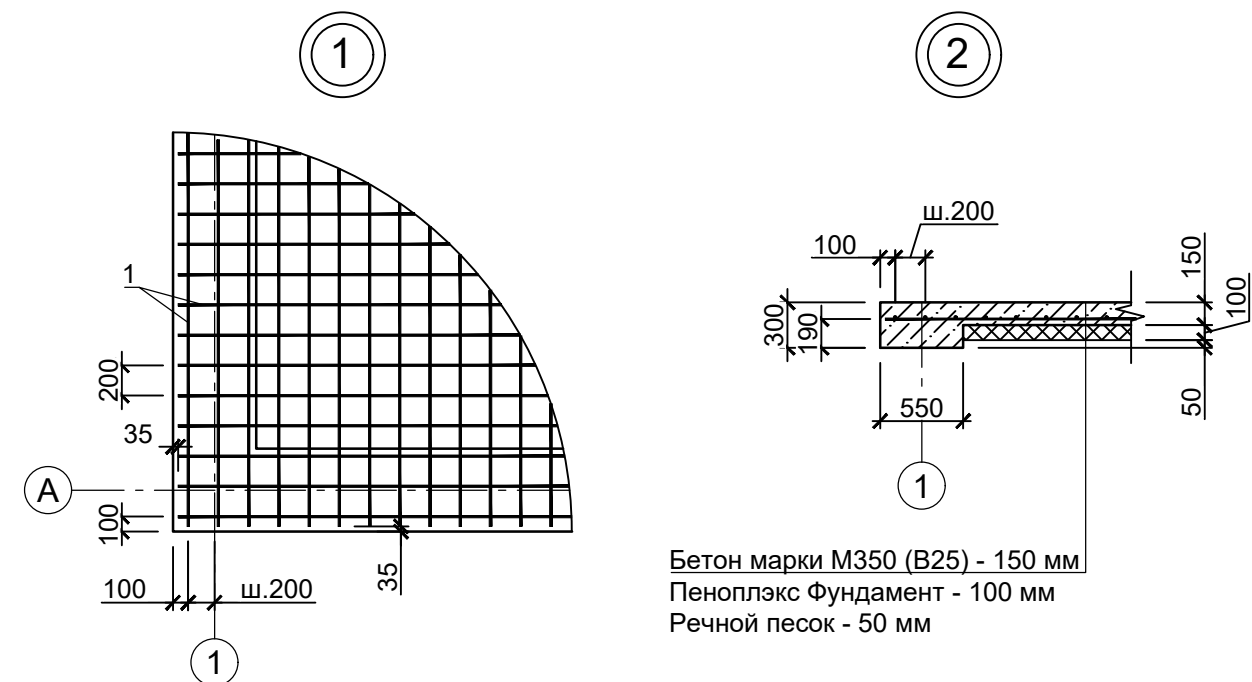
1

2

Бетон марки М350 (В25) - 150 мм
Пеноплекс Фундамент - 100 мм
Речной песок - 50 мм

1. Отсыпку под площадку смотрите часть ПЗУ.

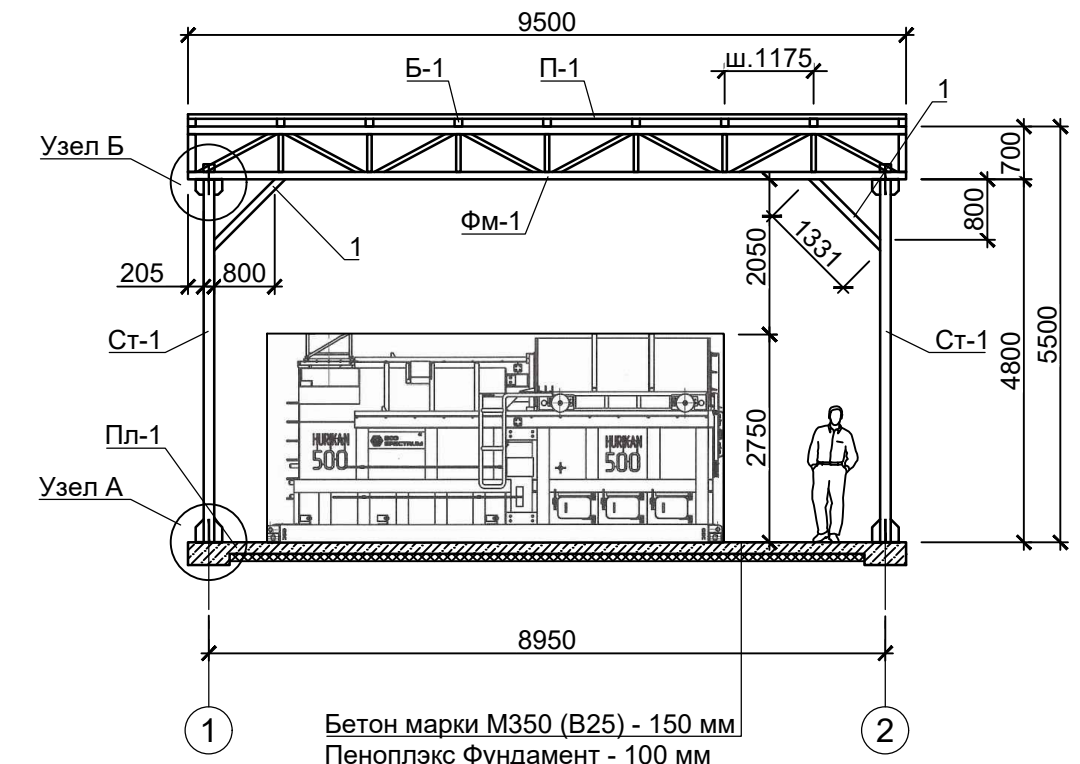
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Площадка Пл-1 (общий расход)			
1	ГОСТ 5781-82	Арматура стальная d=12 (А-3 А500С)	1029,6	914,28 кг	п.м. (88 шт по 11,7 м)
2		Бетон марки М350 (В25)	12,8		м3
3	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплэкс Фундамент, толщ. 100 мм	5,1		м3
4		Речной песок	2,6		м3



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- нение
1	ГОСТ 19903-2015	— 6х105 L=300	28	1,48	шт
2	ГОСТ 19903-2015	— 12х350 L=350	7	11,5	шт
3	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1 М16х350.09Г2С (в.т.ч. гайки, шайбы)	28		шт

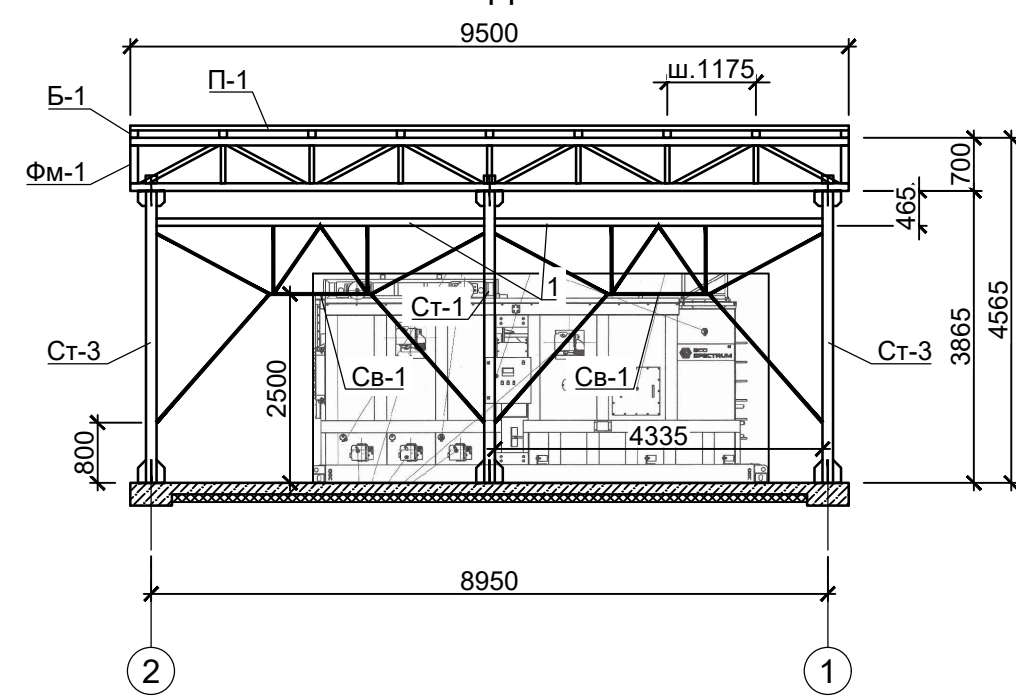
						23/2026-ИП-КР			
						Разработка проектной документации на установку инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу: РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Волков		<i>В.В. Волков</i>	07.26	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Норм.конт.		Ощепкова		<i>Ощепкова</i>	07.26		Р	3	
Проверил		Владимиров		<i>В.В. Владимиров</i>	07.26				
Разраб.		Волков		<i>В.В. Волков</i>	07.26				
						Площадка Пл-1		ООО "Инженер Плюс"	

Вид 1

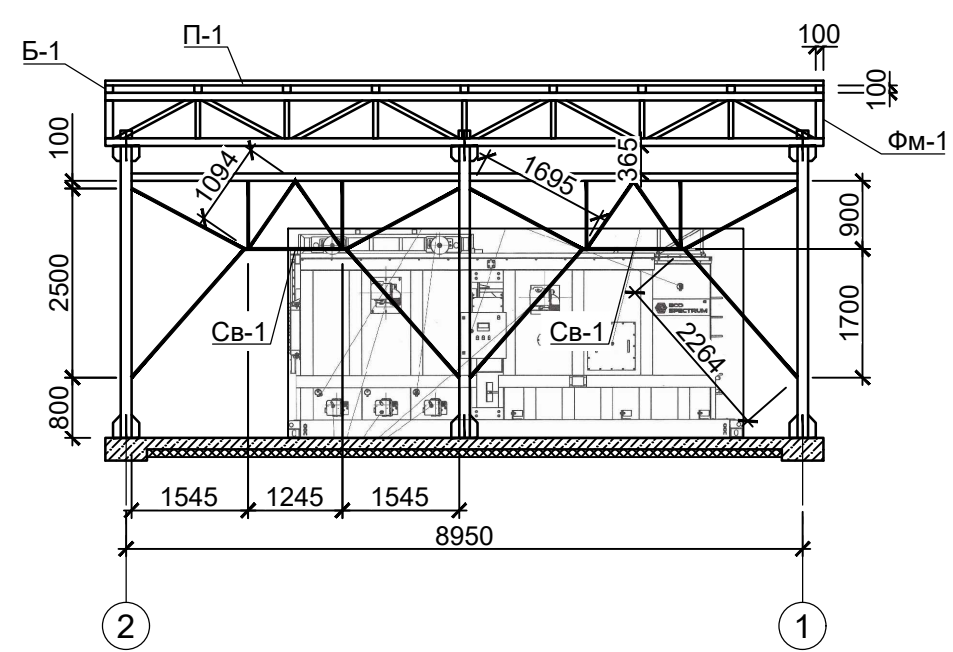


Бетон марки М350 (В25) - 150 мм
Пеноплекс Фундамент - 100 мм
Речной песок - 50 мм мм

Вид 2



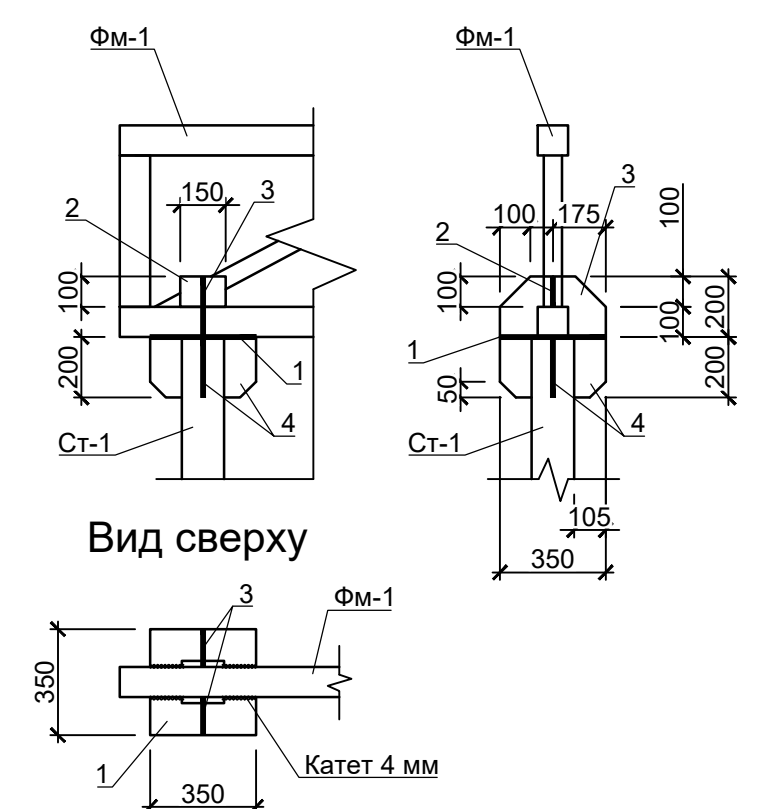
Вид 3



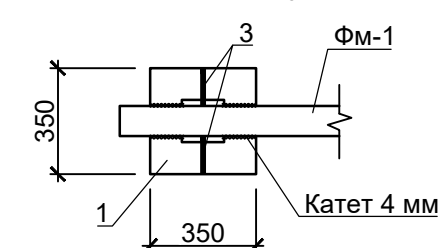
Спецификация металлокаркаса

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Ст-1	ГОСТ 30245-2012	□ 140x5,0 L=4,8 п.м.	2	99,3	шт
Ст-2	ГОСТ 30245-2012	□ 140x5,0 L=4,33 п.м.	2	89,5	шт
Ст-3	ГОСТ 30245-2012	□ 140x5,0 L=3,86 п.м.	3	79,8	шт
1	ГОСТ 30245-2012	□ 100x4,0 Лобщ=19,0 п.м.		222,8	
Св-1	ГОСТ 30245-2012	□ 80x3,0 Лобщ=27,0 п.м.		190,8	
Св-2	ГОСТ 30245-2012	□ 80x3,0 Лобщ=18,0 п.м.		127,2	
	ГОСТ Р 51691-2008	Покраска всей металлоконструкции за 2 раза грунт-эмаль, RAL 7004 (светло-серый)		132,0	м2

Узел Б



Вид сверху



Спецификация Узел Б

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 19903-2015	— 10x350 L=350	7	9,62	шт
2	ГОСТ 19903-2015	— 6x100 L=150	7	0,71	шт
3	ГОСТ 19903-2015	— 6x175 L=200	14	1,65	шт
4	ГОСТ 19903-2015	— 6x105 L=200	28	0,99	шт

23/2026-ИП-КР

Разработка проектной документации на установку
инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу:
РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

ГИП

Волков

07.26

Норм.конт.

Ощепкова

07.26

Проверил

Владимиров

07.26

Разраб.

Волков

07.26

Конструктивные решения

Р

4

Схема металлокаркаса. Вид 1,2

И+
ООО "Инженер Плюс"

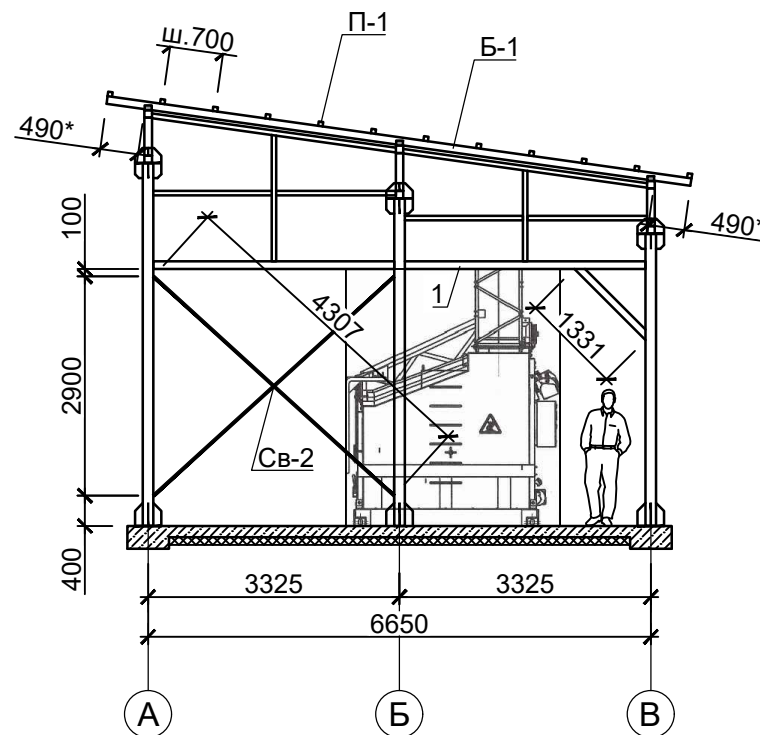
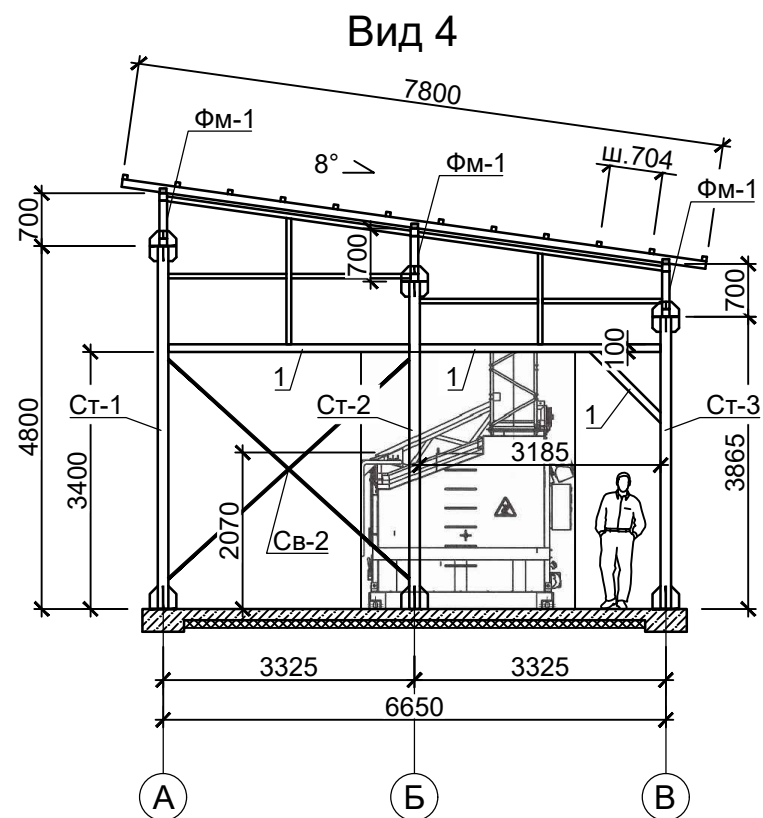
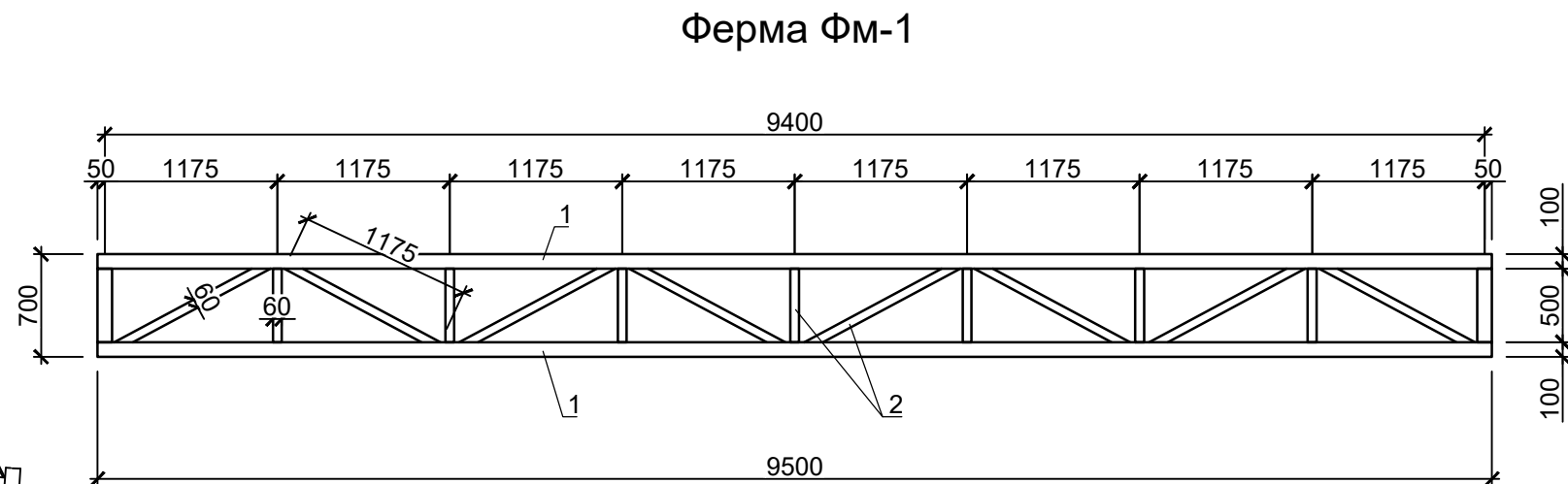
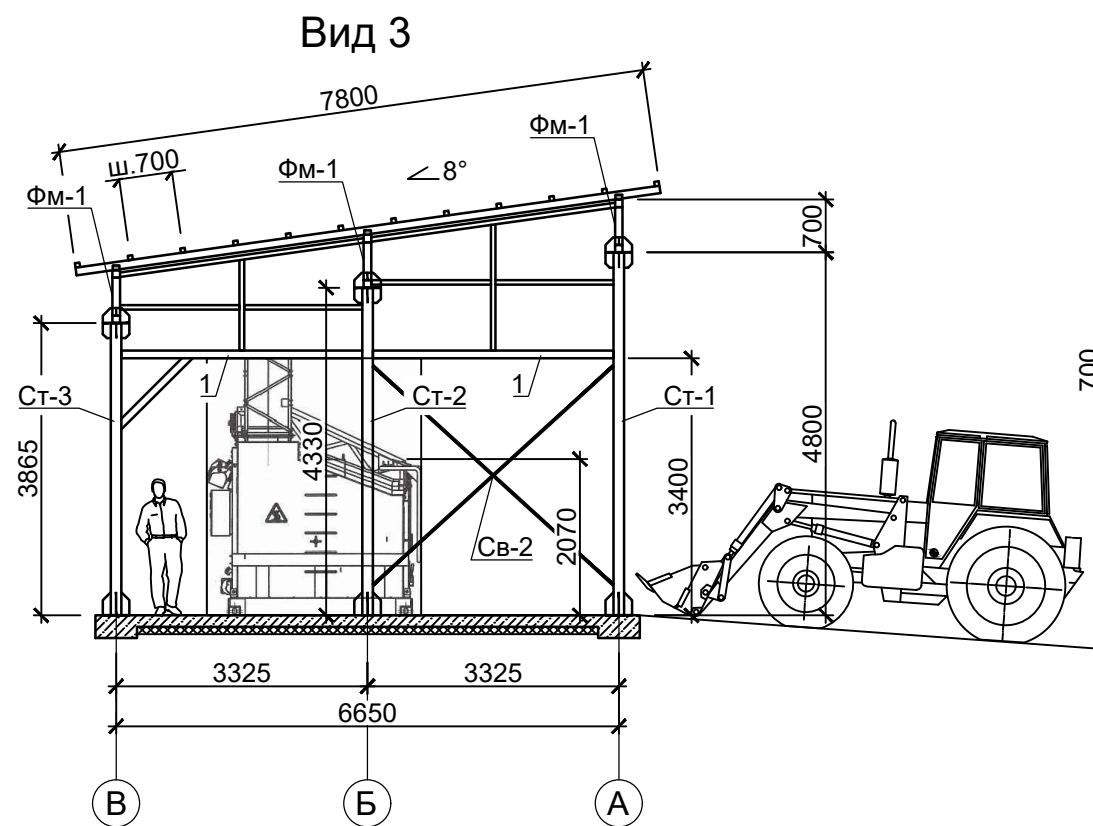
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Копировал

А3



Спецификация ФМ-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 30245-2012	□ 100x4,0 Лобщ=20,0 п.м.	3	234,6	шт
2	ГОСТ 30245-2012	□ 60x3,0 Лобщ=13,0 п.м.	3	66,8	шт

						23/2026-ИП-КР			
						Разработка проектной документации на установку инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу: РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Волков				07.26		Р	5	
Норм.конт.	Ощепкова				07.26				
Проверил	Владимиров				07.26				
Разраб.	Волков				07.26				
						Схема металлокаркаса. Вид 3,4 Ферма Фм-1	 ООО "Инженер Плюс"		

Схема балок

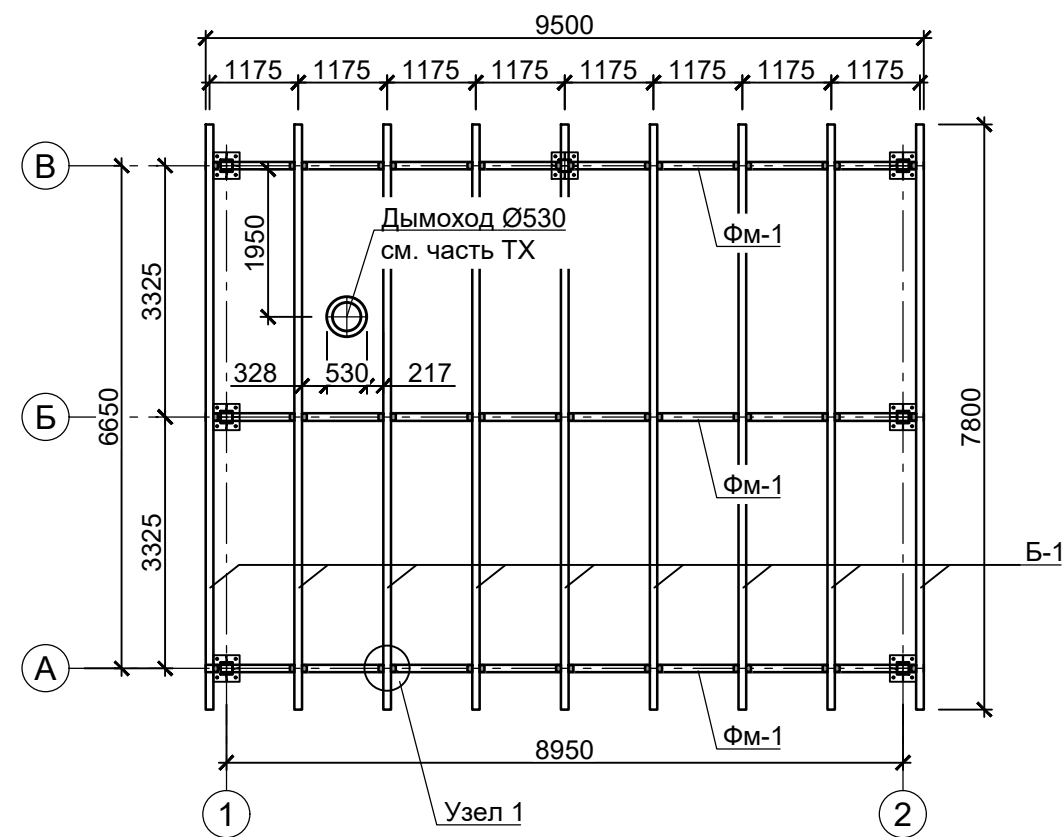
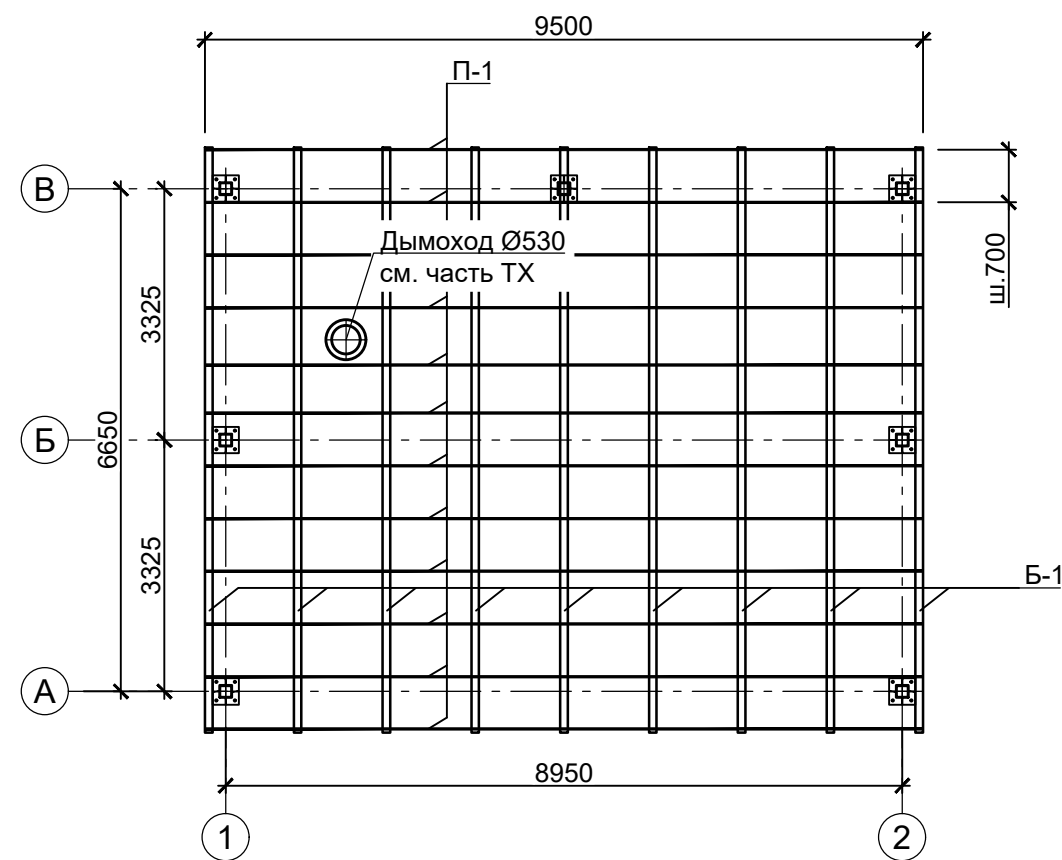


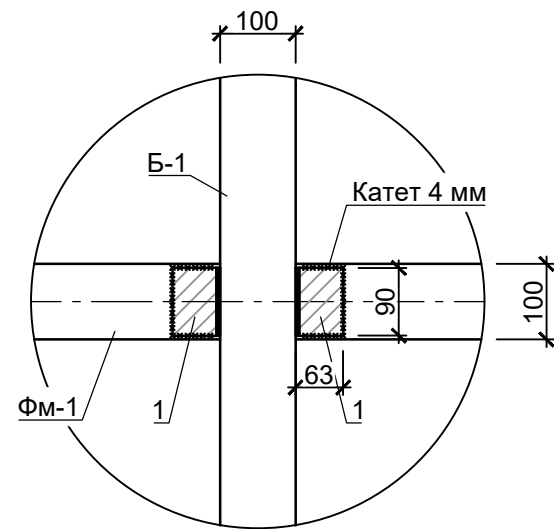
Схема прогонов



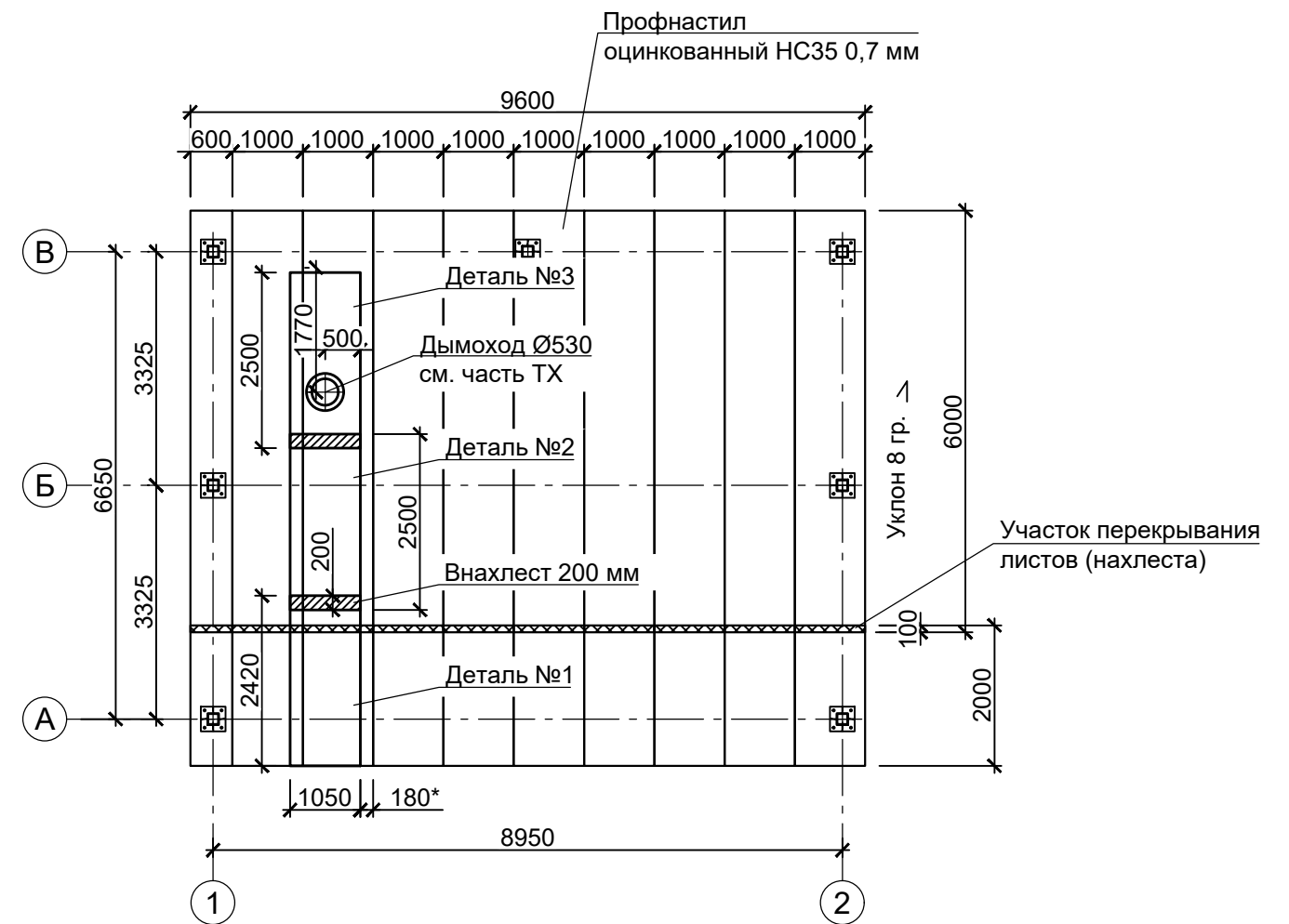
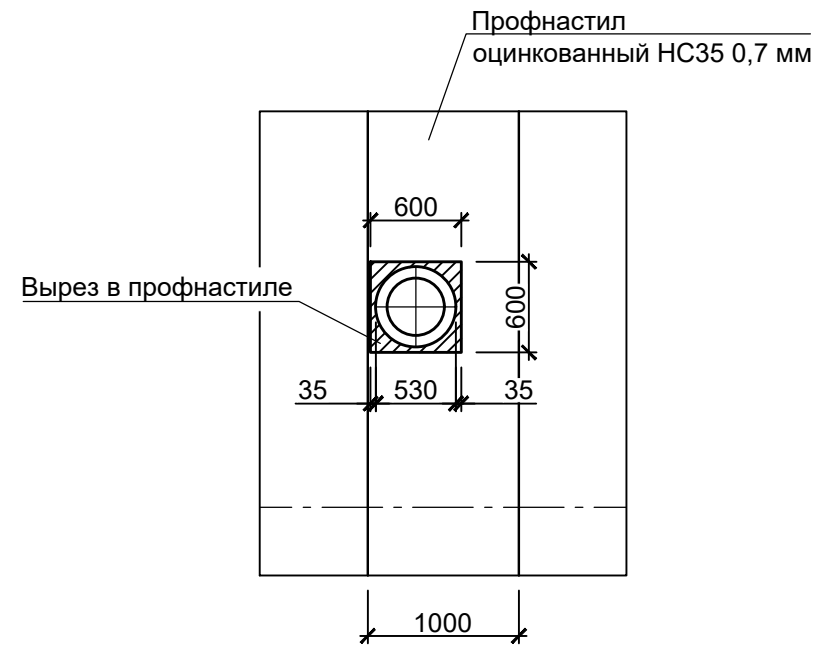
Спецификация кровли

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Б-1	ГОСТ 30245-2012	□ 100x4,0 L=7,8 п.м.	9	91,4	шт
П-1	ГОСТ 30245-2012	□ 60x3,0 L=4,33 п.м.	12	21,7	шт
1	ГОСТ 8509-93	└ 63x5,0 Лобщ=4,4 п.м.		21,1	
2	ГОСТ 24045-2016	Профнастил оцинкованный НС35, толщ. 0,7 мм ш. 1060 мм, длина 6000 мм (6 м)	14	84 м2	шт

Узел 1



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	23/2026-ИП-КР
			Б-1	ГОСТ 30245-2012	□ 100x4,0 L=7,8 п.м.	9	91,4	шт	Разработка проектной документации на установку инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу: РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика
			П-1	ГОСТ 30245-2012	□ 60x3,0 L=4,33 п.м.	12	21,7	шт	
			1	ГОСТ 8509-93	└ 63x5,0 Лобщ=4,4 п.м.		21,1		Конструктивные решения
			2	ГОСТ 24045-2016	Профнастил оцинкованный НС35, толщ. 0,7 мм ш. 1060 мм, длина 6000 мм (6 м)	14	84 м2	шт	
									Схема балок. Схема прогонов
									И ⁺ ООО "Инженер Плюс"

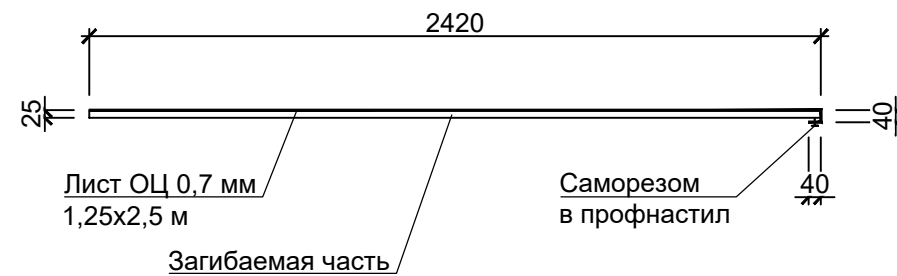


Спецификация узла

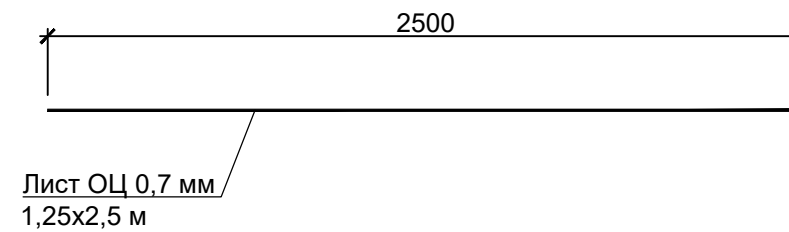
Взам. инв. №	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	1	ГОСТ 14918-2020	Лист оцинкованный 0,7 мм разм. 1,25*2,5 м	4		шт
	2		Хомут обжимной диам. 500-550 мм	1		шт
Подп. и дата						
Инв. № подл.						

						23/2026-ИП-КР			
						Разработка проектной документации на установку инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу: РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков			07.26		Р	7	
Норм.конт.		Ощепкова			07.26				
Проверил		Владимиров			07.26				
Разраб.		Волков			07.26				
						Узел прохода дымохода	 ООО "Инженер Плюс"		

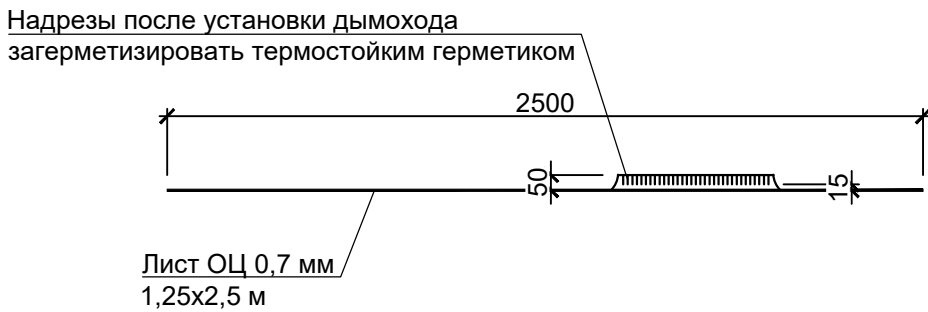
Деталь №1 (вид сбоку)



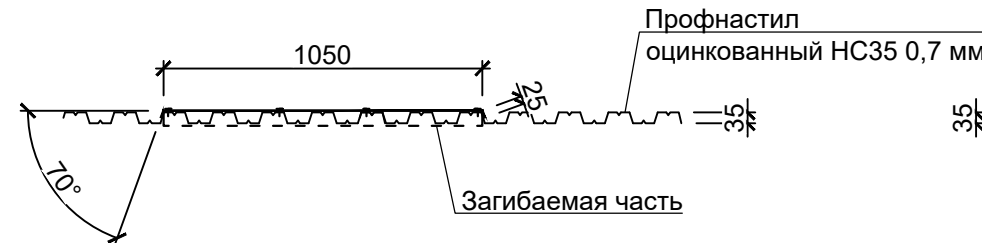
Деталь №2 (вид сбоку)



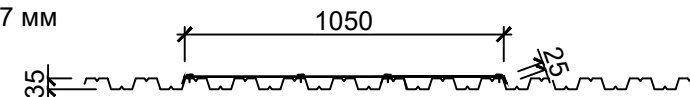
Деталь №3 (вид сбоку)



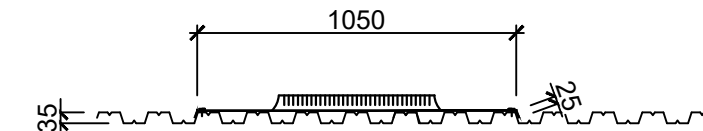
Деталь №1 (вид спереди)



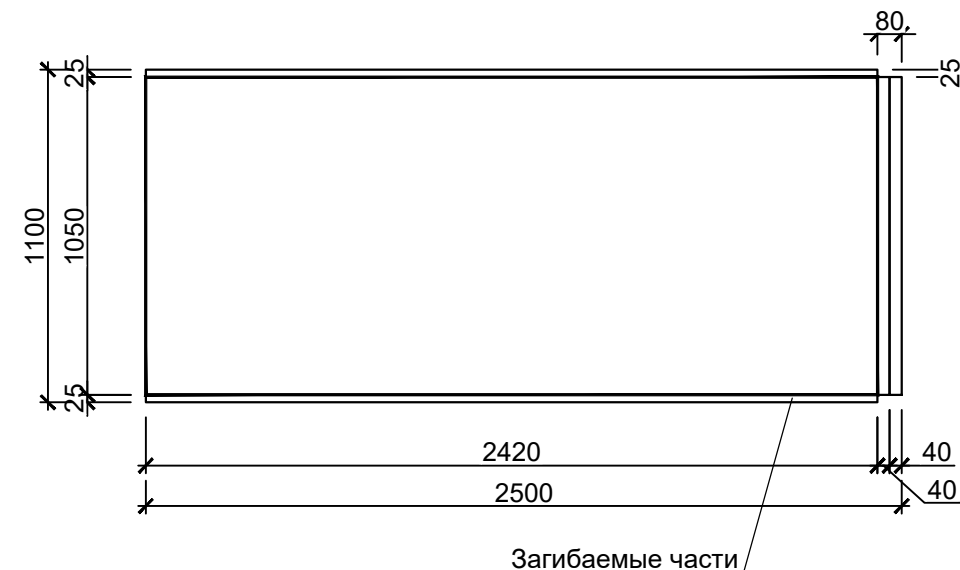
Деталь №2 (вид спереди)



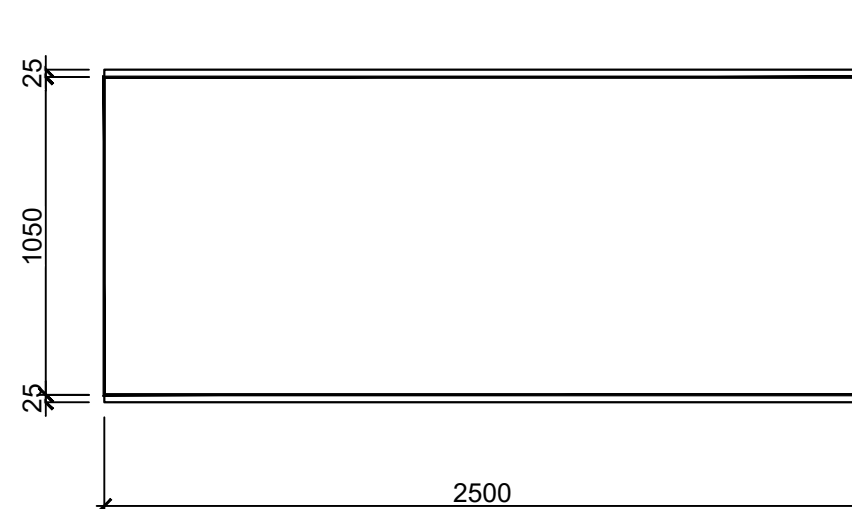
Деталь №3 (вид спереди)



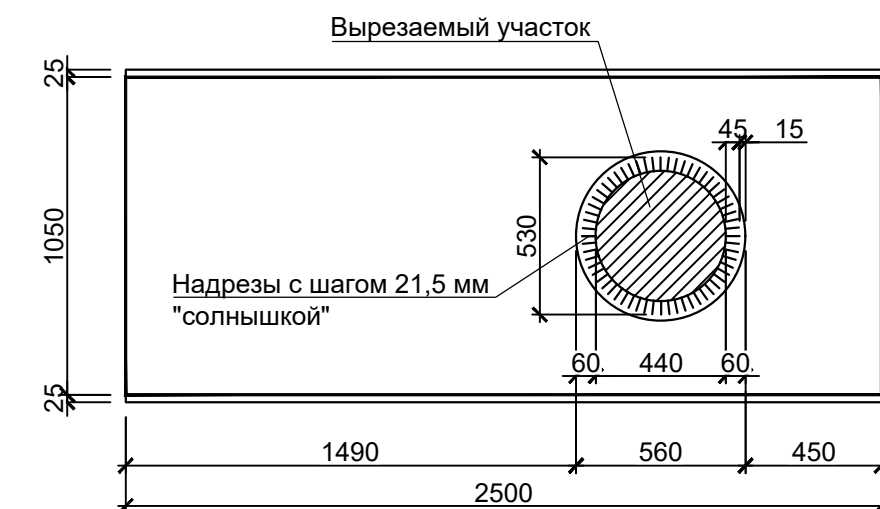
Деталь №1 (вид сверху. развертка)



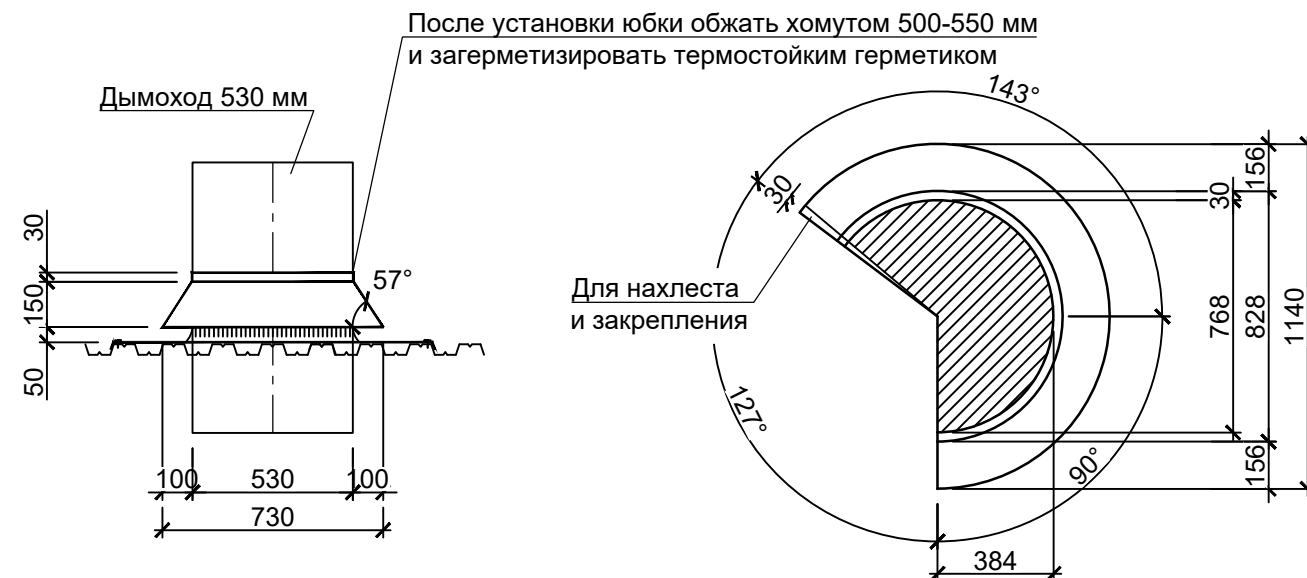
Деталь №2 (вид сверху. развертка)



Деталь №3 (вид сверху. развертка)

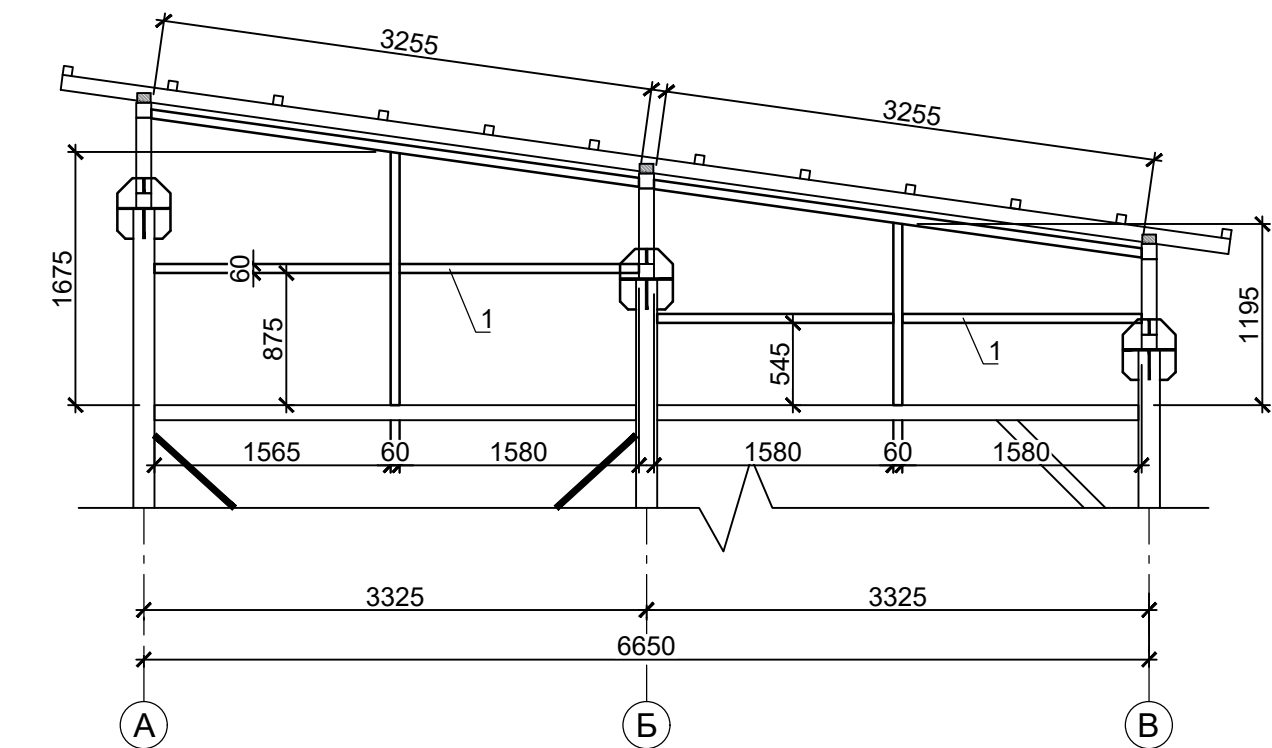


Деталь №4 (юбка на дымоход)

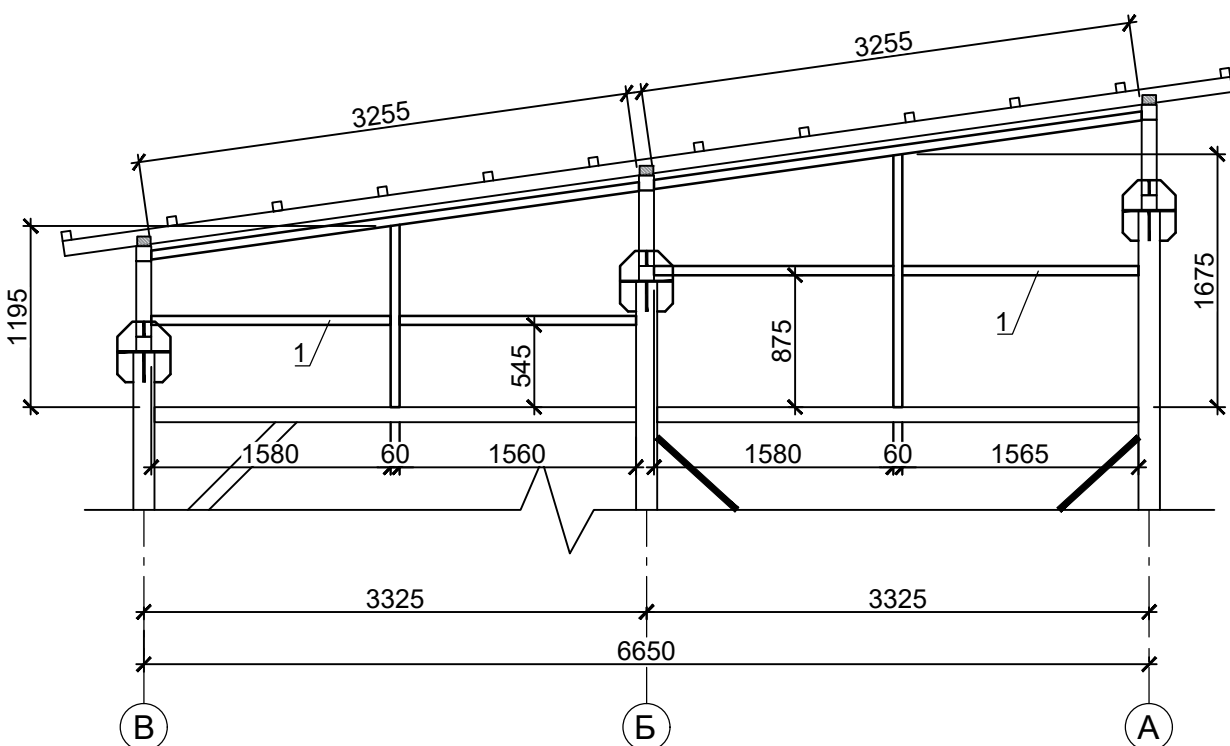


						23/2026-ИП-КР			
						Разработка проектной документации на установку инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу: РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков			07.26		Р	8	
Норм.конт.		Ощепкова			07.26				
Проверил		Владимиров			07.26				
Разраб.		Волков			07.26				
						Кровля. Деталь №1,2,3,4	 ⁺ ООО "Инженер Плюс"		

Каркас ветрового экрана по осям А-В



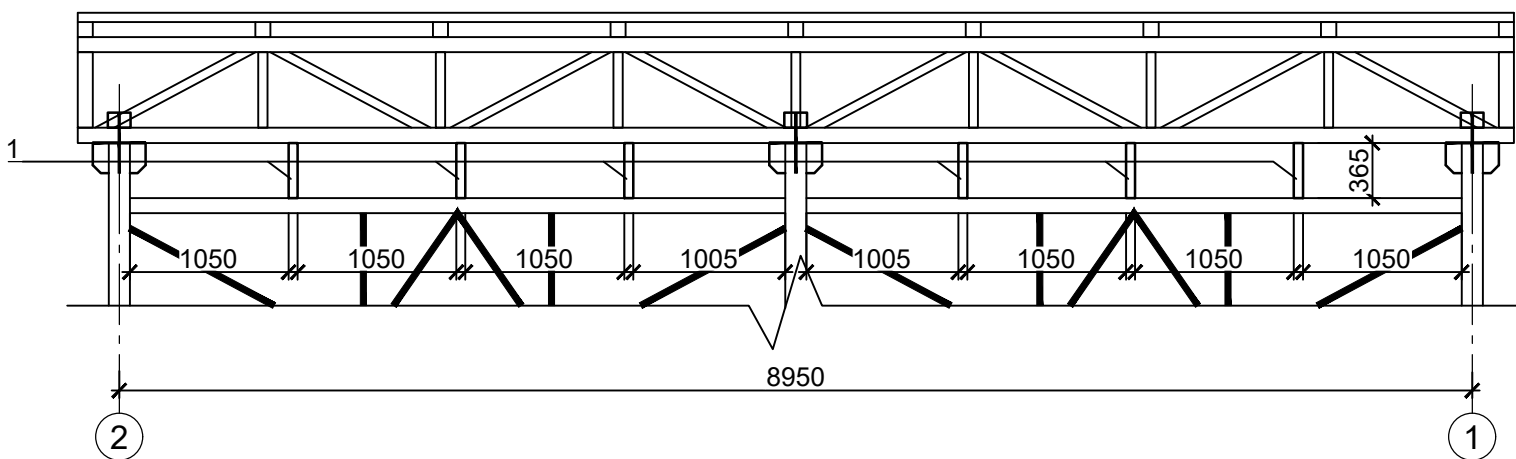
Каркас ветрового экрана по осям В-А



Спецификация каркаса ветрового экрана

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 30245-2012	□ 60х3,0	Лобщ=35,0 п.м.	176,0	

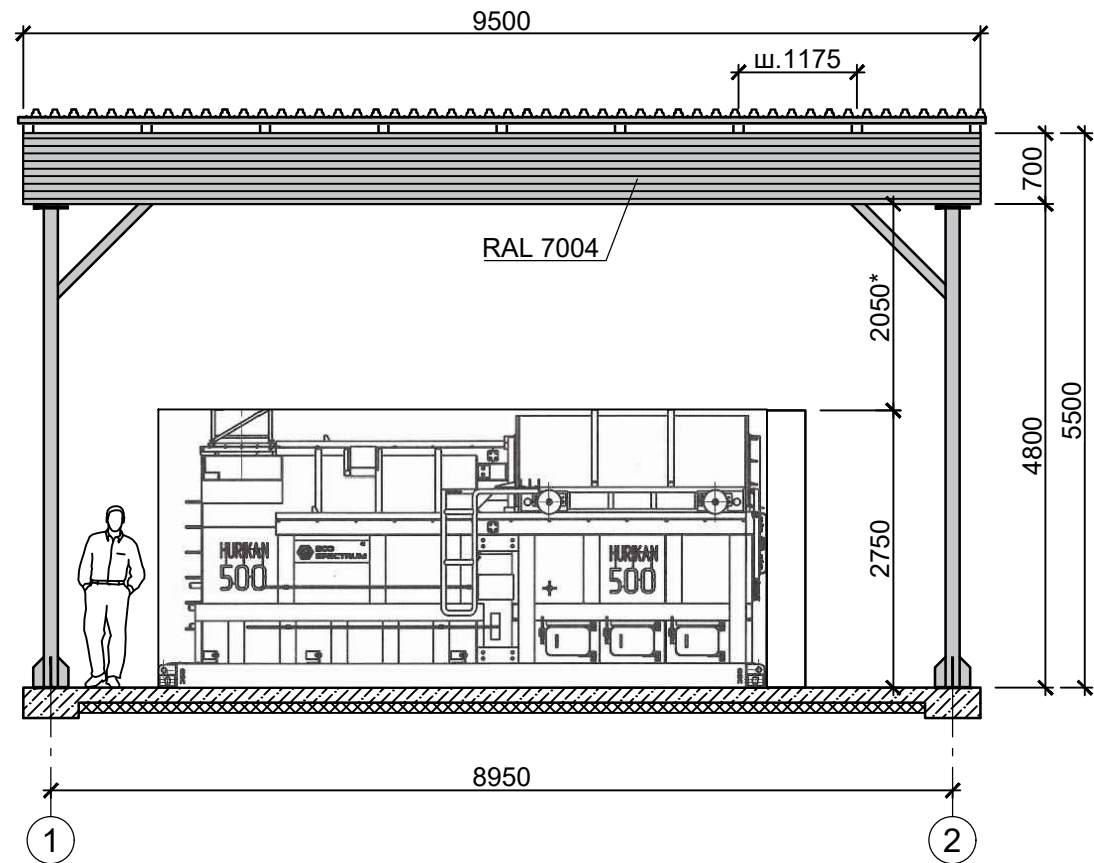
Каркас ветрового экрана по осям 2-1



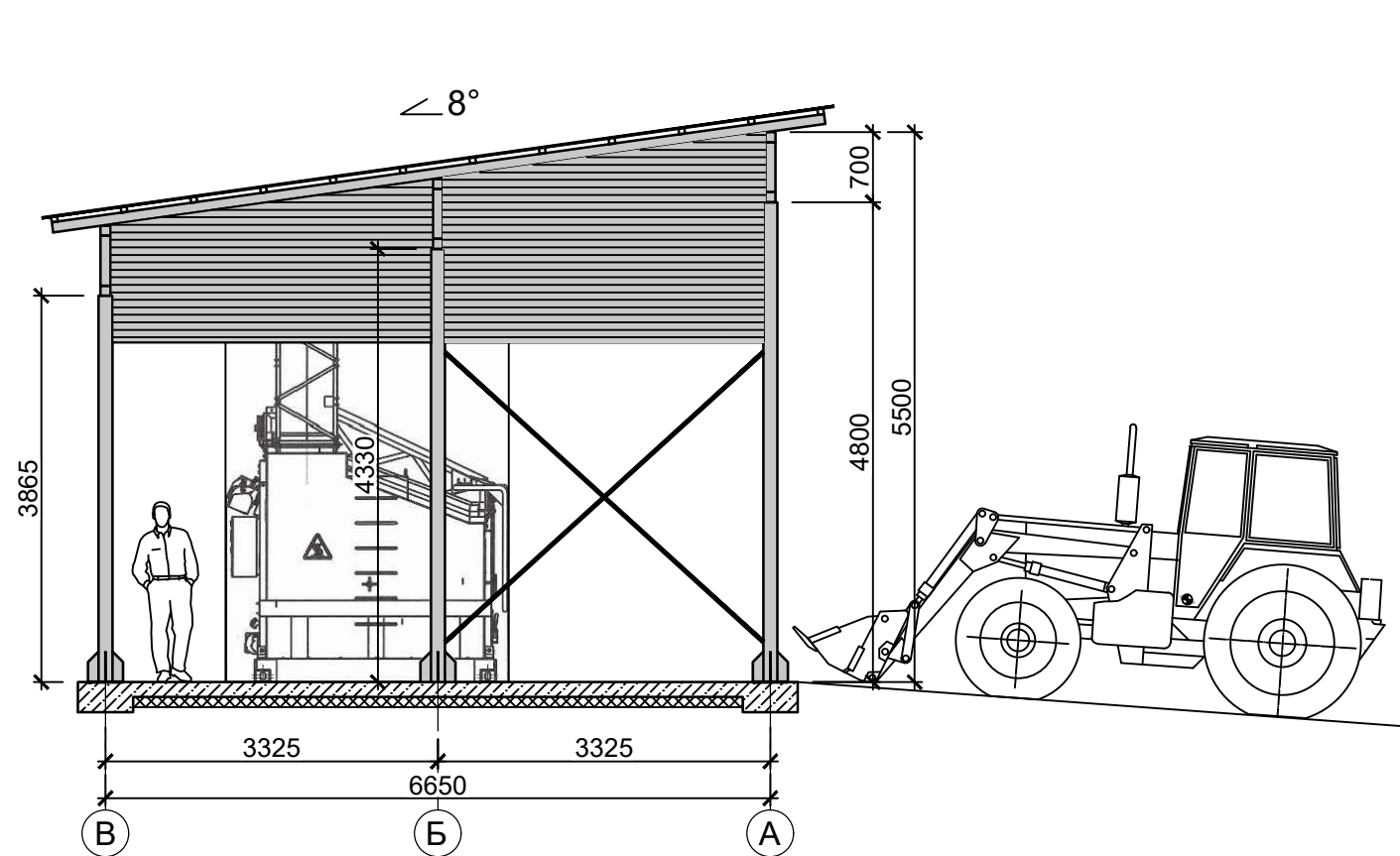
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гип	Волков	Волков	07.26		
Норм.конт.	Ощепкова	Ощепкова	07.26		
Проверил	Владимиров	Владимиров	07.26		
Разраб.	Волков	Волков	07.26		

						23/2026-ИП-КР			
						Разработка проектной документации на установку инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу: РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков		<i>В.В.М.</i>	07.26		Р	9	
Норм.конт.		Ощепкова		<i>Ощепкова</i>	07.26				
Проверил		Владимиров		<i>В.В.М.</i>	07.26				
Разраб.		Волков		<i>В.В.М.</i>	07.26	Каркас ветрового экрана	 ООО "Инженер Плюс"		

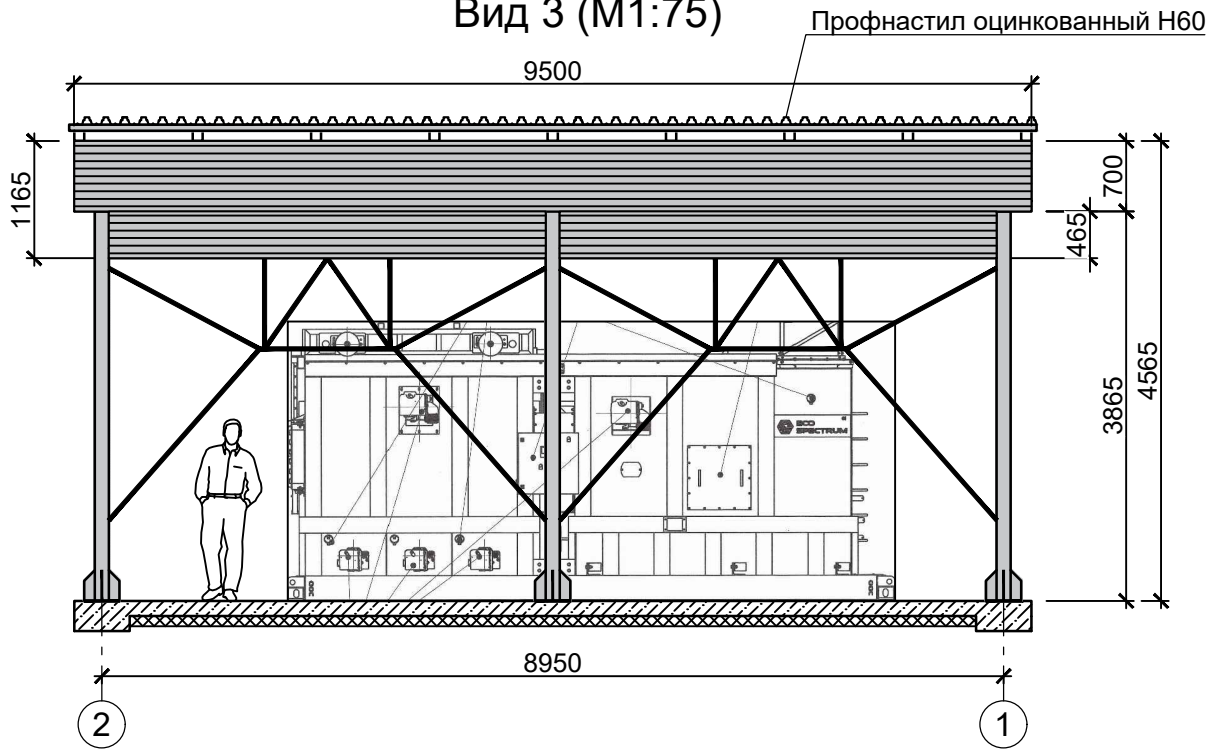
Вид 1 (М1:75)



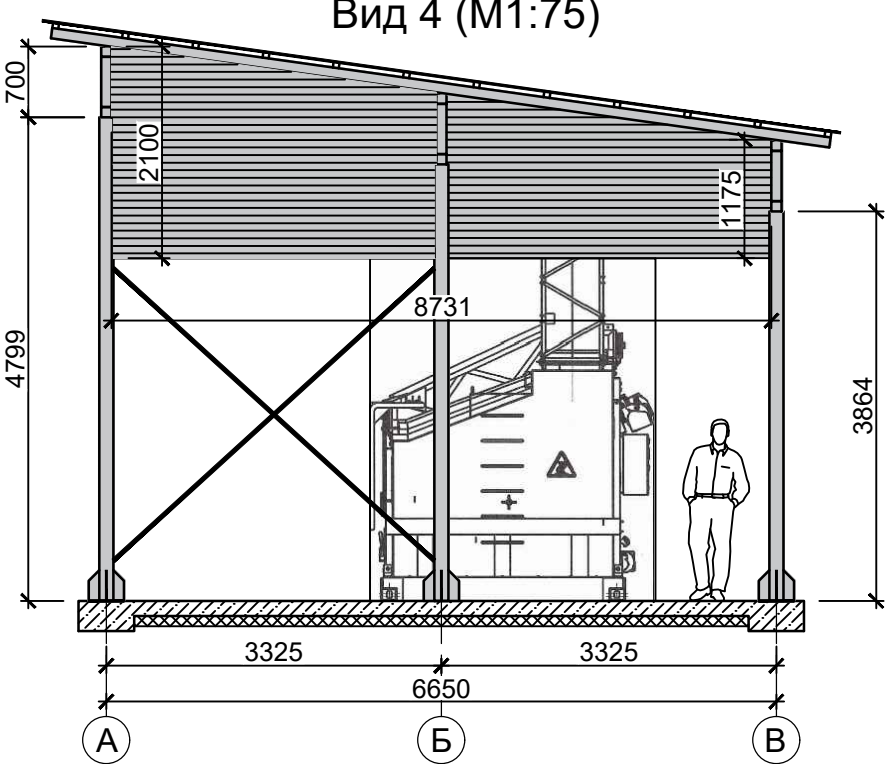
Вид 2 (М1:75)



Вид 3 (М1:75)



Вид 4 (М1:75)



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 24045-2016	Профнастил С-10, 0,5 мм, ширина 1,19 м	54,0		м2
		RAL 7004 светло-серый			

23/2026-ИП-КР

Разработка проектной документации на установку
инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу:
РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Волков	Волков	07.26		
Норм.конт.	Ощепкова	Ощепкова	07.26		
Проверил	Владимиров	Владимиров	07.26		
Разраб.	Волков	Волков	07.26		

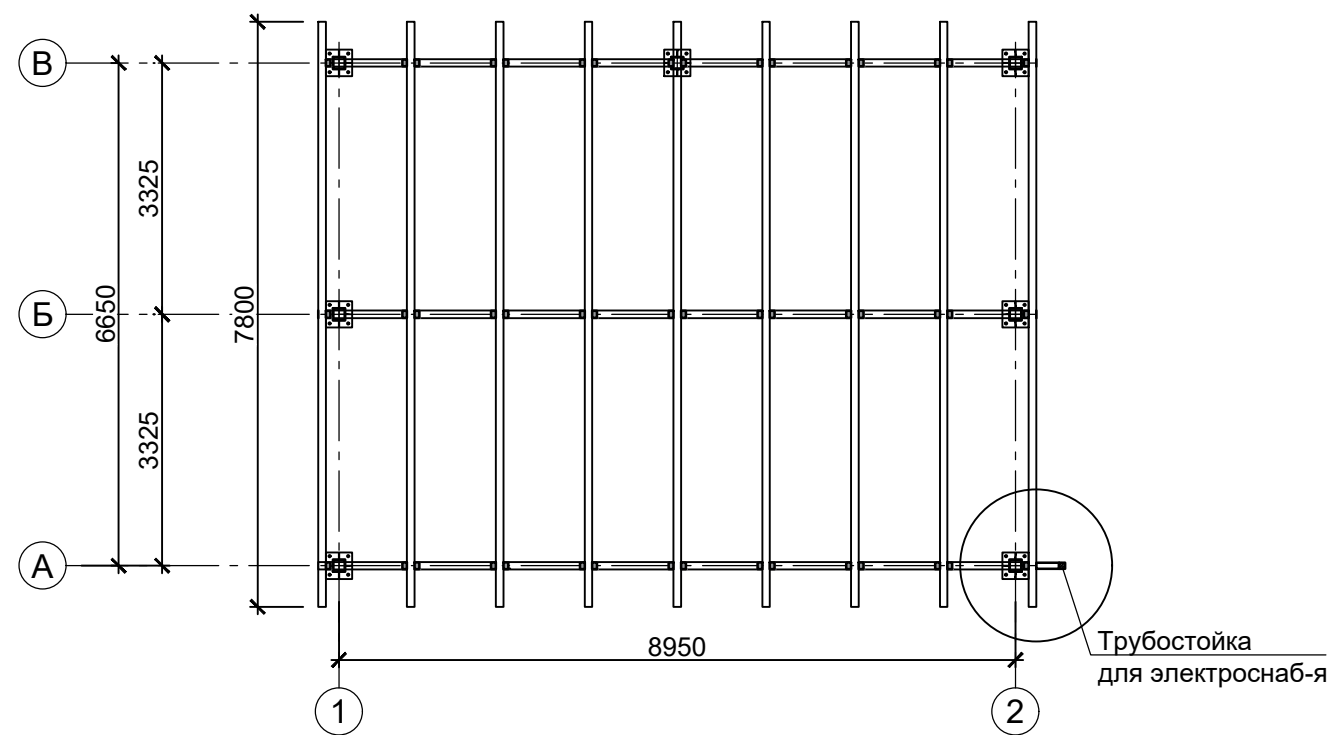
Конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

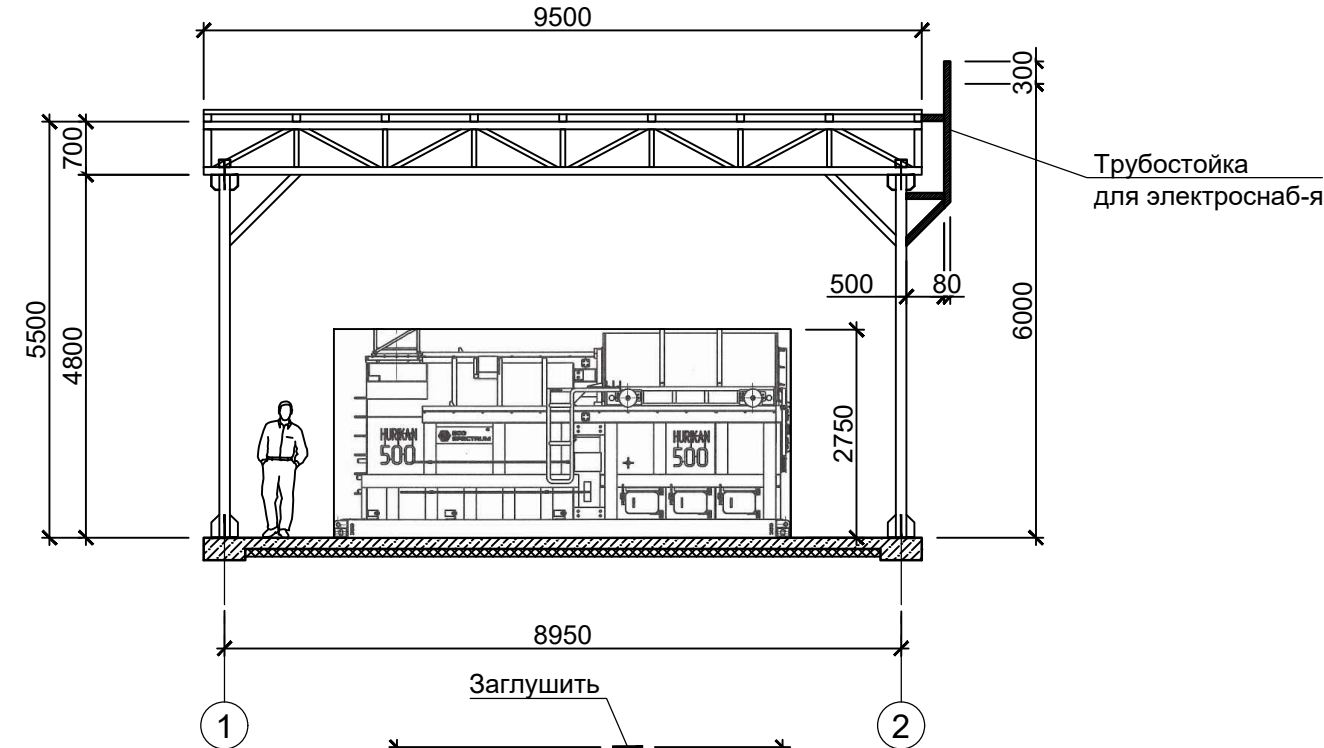
Схема облицовки. Вид 1-4

ООО "Инженер Плюс"

План с расположением трубостойки

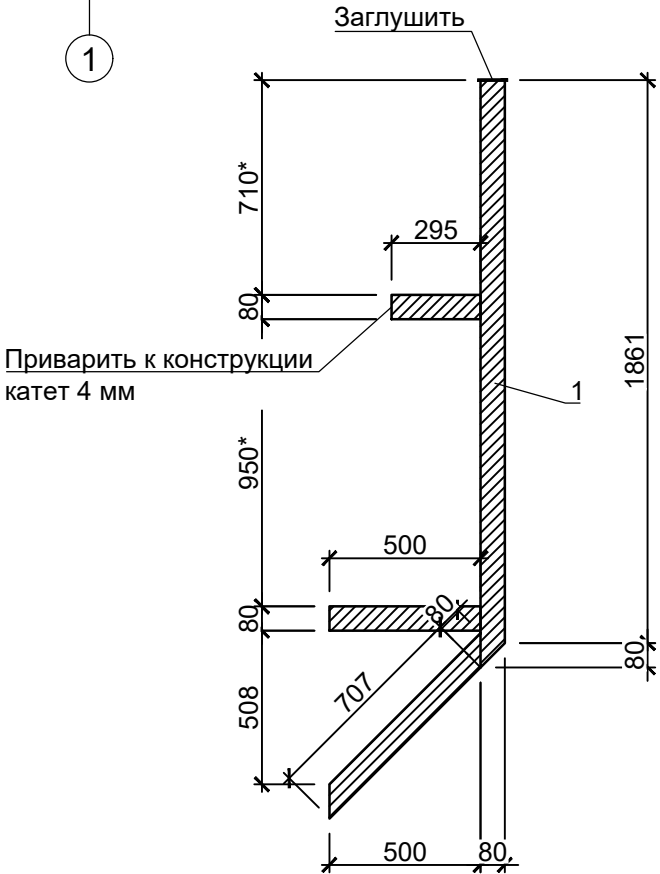


Вид 1



Спецификация трубостойки

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 30245-2012	□ 80x3,0 Лобщ=3,6 п.м.		25,3	
2	ГОСТ 19903-2015	— 2x90 L=90	1	0,12	шт

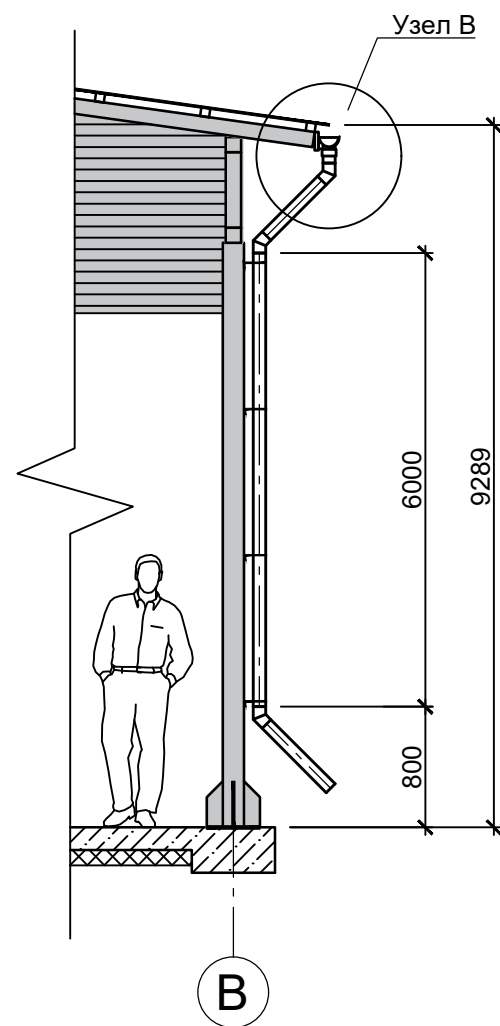


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						23/2026-ИП-КР			
						Разработка проектной документации на установку инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу: РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков		<i>В.В.В.</i>	07.26		Р	11	
Норм.конт.		Ощепкова		<i>Ощепкова</i>	07.26				
Проверил		Владимиров		<i>В.В.В.</i>	07.26				
Разраб.		Волков		<i>В.В.В.</i>	07.26				
						Трубостойка для электроснабжения	 ООО "Инженер Плюс"		

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

Вид 1



Узел В

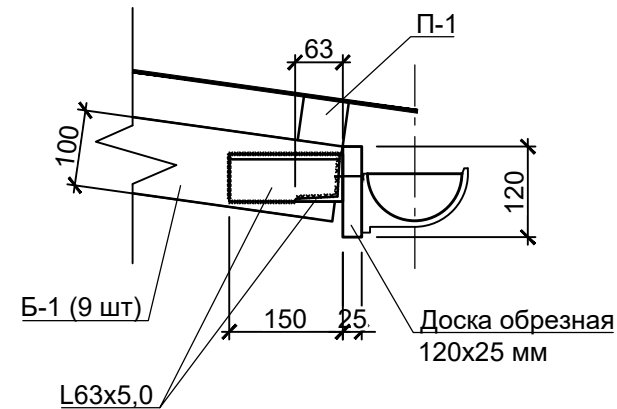
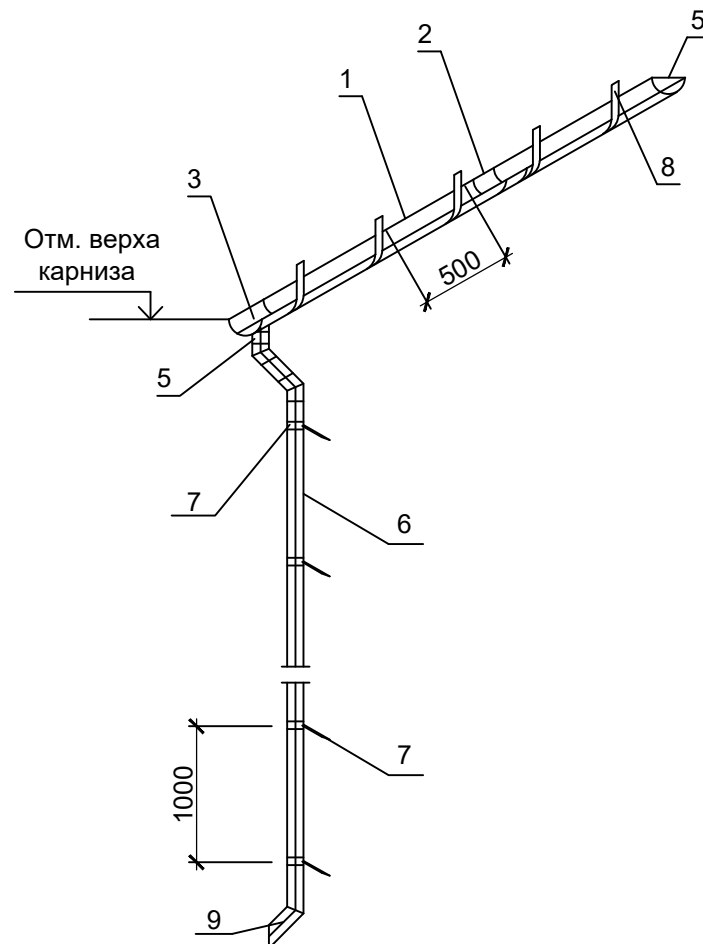


Схема водостока (типовая)



Спецификация водостока

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
1	Интехстрой произ-ва: Технониколь цвет: серый	Желоб D125x3000 мм, шт.	4		
2		Элемент желоба соединительный	3		
3		Воронка выпускная D125/80	1		
4		Муфта D100/82	1		
5		Заглушка желоба D125	2		
6		Труба водосточная D82x3000 мм	2		
7		Хомут трубы D82	4		
8		Кронштейн желоба D125	21		
9		Колено сливное D82, 135 гр.	3		

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Л 63x5,0		8,6	
2		Доска обрезная 120x25 мм, L=6 м	2	0,036 м3	шт

						23/2026-ИП-КР			
						Разработка проектной документации на установку инсинератора для нужд АО "ЯПФ" по адресу: РС(Я), г. Якутск, мкр. Птицефабрика			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков			07.26		Р	12	
Норм.конт.		Ощепкова			07.26				
Проверил		Владимиров			07.26				
Разраб.		Волков			07.26				
						Водосточная система	 ⁺ ООО "Инженер Плюс"		