

ООО "МеталлургПроектМонтаж"

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА:

«Реконструкция зданий Кошкинского отделения
ПАО «Самараэнерго» по адресу: Самарская область,
Кошкинский район, с. Кошки, ул. Мира, д. 54
"Административное здание"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

273/09-06-2020-АС

Самара 2020 г.

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

ООО "МеталлургПроектМонтаж"

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА:

«Реконструкция зданий Кошкинского отделения
ПАО «Самараэнерго» по адресу: Самарская область,
Кошкинский район, с. Кошки, ул. Мира, д. 54
"Административное здание"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

273/09-06-2020-АС

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

ГИП

Г.В. Боровиков

Ген. директор "МПМ"

В.Н. Дзюбайло

Самара 2020 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС	
Лист	Наименование
1	Общие данные
2	План на отм. +0,000
3	Схема свайного поля
4	Свая СВ-1
5	Опалубочный план ростверка
6	Армирование ростверка
7	Схема расположения колонн каркаса
8	Схема расположения распорок
9	Схема расположения ригелей покрытия
10	Схема расположения прогонов покрытия
11	Колонна К1
12	Колонна К2
13	Ригель Р1
14	Схема расположения прогонов и факелов по оси "а", "б"
15	Схема расположения прогонов и факелов по оси "а", "б"
16	Факел ФС-1
17	Факел ФС-2
18	Опалубочный план плиты пола
19	Армирование плиты пола
20	Кладочный план цоколя

ОБЛИЧЕ ДАТНЬЕ

1. Проект выполнен на основании Технического задания
2. Настоящий комплект рабочих чертежей марки АС разработан на основании утвержденного Заказчиком эскиза
3. По огнестойкости несущих и ограждающих конструкций здание относится к 1 степени огнестойкости
4. За условную отметку 0.000 принят уровень пола первого этажа
5. Кладку цоколя вести из керамического кирпича
6. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 1 м, толщиной 25 мм по бетонной подготовке толщиной 100–150 мм из бетона класса В7,5 по основанию, уложенному втрамбованном щебнем.
9. Перечень работ для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
 - гидроизоляция строительных конструкций;
 - устройство полов (на каждый промежуточный слой).
 - устройство кровли;
 - сборочные работы;
10. Окна, двери выполняются по индивидуальному заказу. Перед изготовлением размеры проемов уточнить по месту.
11. Сборку металлоконструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467–75. Катеты всех сварных швов назначить по наименьшему из свариваемых элементов
12. Сварные швы соединений несущих конструкций в соответствии с СП 53–101–98 относятся ко II категории.
13. При изготовлении металлических конструкций следует руководствоваться требованиями ГОСТ 23118–2012, СП 53–101–98.
14. Монтаж металлических конструкций следует выполнять с учетом требований СП 70.13330.2012.
15. Защиту стальных элементов деталей от коррозии производить в соответствии со СП 24.13330.2010 /ПУ 6–10–1710–86/ в два слоя эмалью ПФ 115 или ПФ 133, АС 182 по 1 слою грунтовки ГФ–021 общей толщиной покрытия 55 мкм.

							<div>273/09-06-2020-АС1</div> <div>«Рекомендуемая зданиям Кошкинского отделения ПАО «Саморазнерега» по адресу: Самарская область, Кошкинский район, с. Кошки, ул. Мира, д. 54»</div> <div>Административное здание</div>	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
							Архитектурно-строительные решения	
						Статья	Лист	Листов
						Р	1	
Изд.		Дневной						
Провер.		Белоглазов						
Разработ.		Боровиков						
							Общие данные	ООО "МеталлургПроектМонтаж"

Под плитой Л1, Л2, установить основание из ГПС толщиной не менее чем 200 мм с уплотнением 0,85-0,90

Грунтобетонное основание уплотнить с коэффициентом уплотнения 0,80-0,90

Грунтобетонное основание уплотнить с коэффициентом уплотнения 0,80-0,90

Плиты плит крылец Л1, Л2-300 мм

Расход бетона В20 на Л1, Л2-342 м³

Расход арматуры d12 с шагом 200х200 на Л1, Л2-230 кг

Отметки крылец Л1, Л2 даны по чистовому покрытию

Отметку крылец, выложить керокарандашом с оптической линией вставки

273/09-06-2020-AC1

«Реконструкция зданий Кошкинского отделения ПАО «Саморазног» по адресу: Самарская область, Кошкинский район, с. Кошки, ул. Мира, д. 54»

Архитектурно-строительные решения

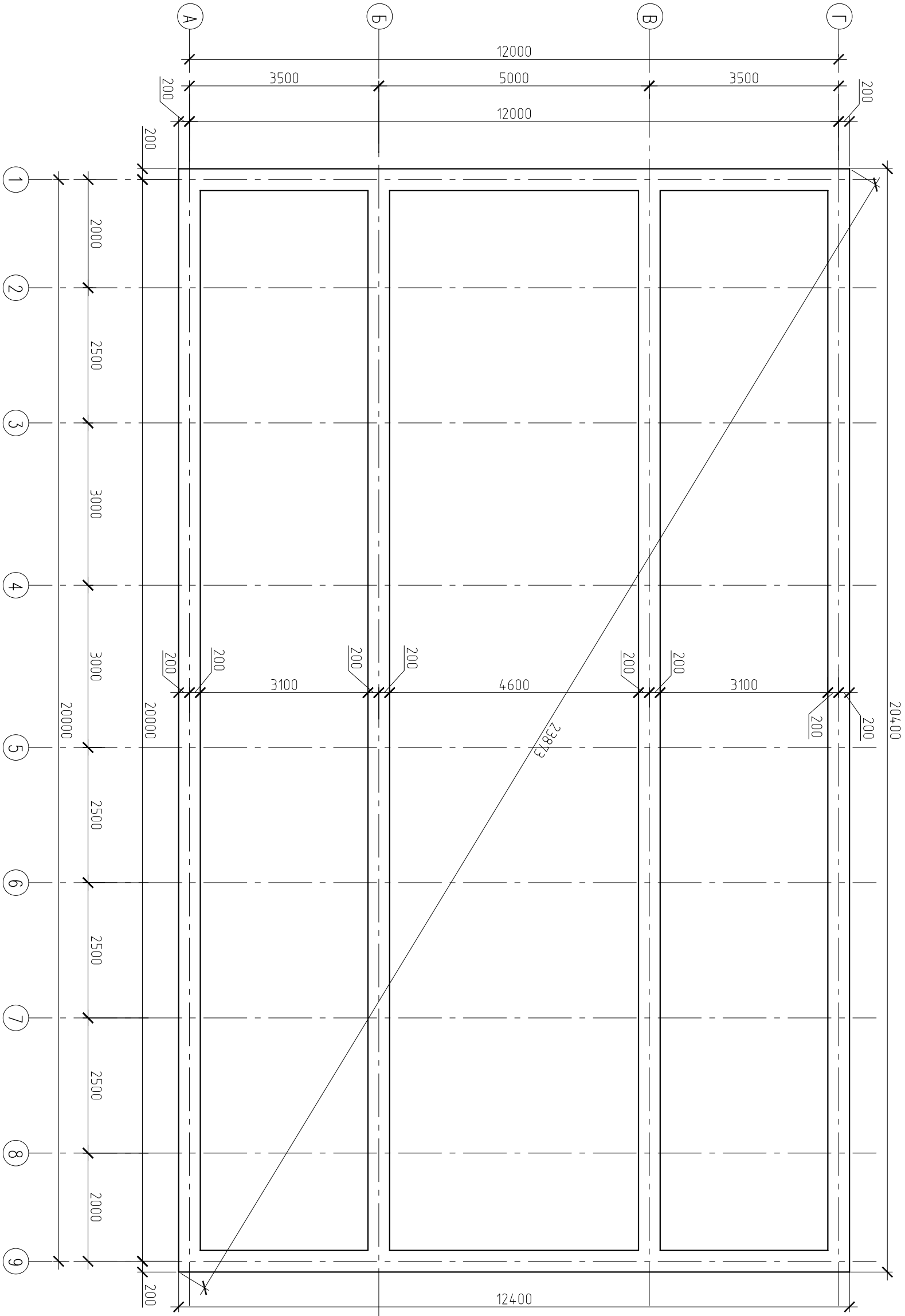
План на отм. +0,000

ООО «МеталлградПроектМонтаж»

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм					
Провер					
Разраб					

Изм	Лист	Листов
Изм		
Провер		
Разраб		

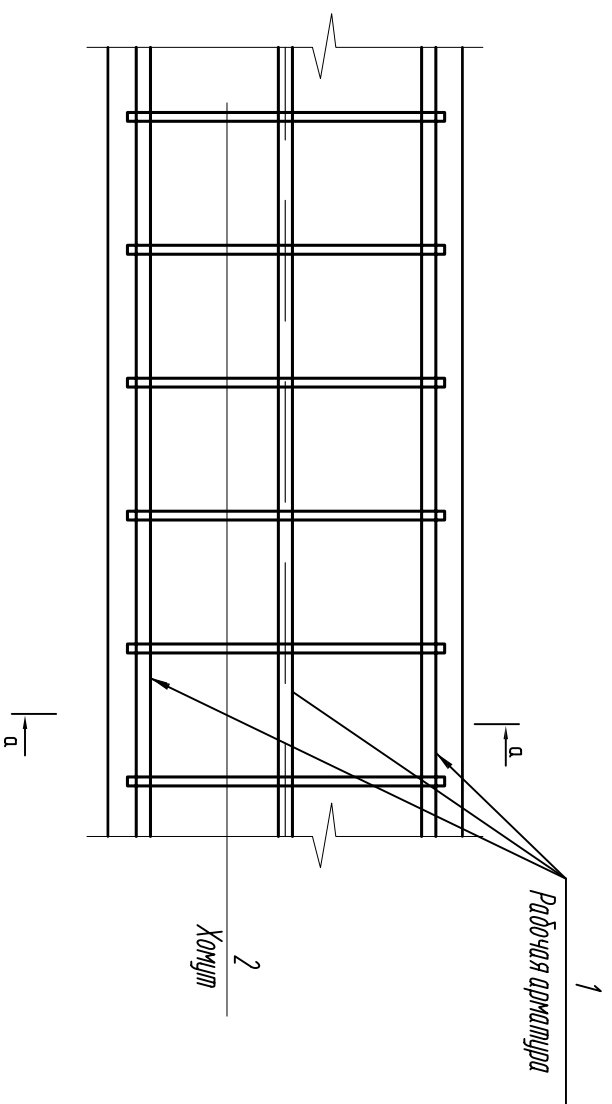
			Согласовано			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№.				



Вверх ростберка на оти -0,300
Конструкцияи ростберка сорпиксавощеся с зрунгом обмозать горячим битумом зо 2 рза
Пог ростберк уложить слой ПСБ-100 мм. либо устроить слой ПГС толщиной 300 мм.

						273/09-06-2020-АС.1		
Изм	Кол.уч	Лист	И. фок	Подпись	Дата	«Реконструкция зданий Кошкинского отделения ПАО «Самарэнерго» по адресу: Самарская область, Кошкинский район, с Кошки, ул. Мира, д. 54 Административное здание»		
Инт.		Двухбитно				Архитектурно-строительные решения		
Проект		Белоглазов						
Разреш		Бордовиков						
						Опделубочный план ростберка		
						ООО "МеталлургеПроектМонтаж"		

Схема армирования



Спецификация на армирование


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ег, кг	Прим.
1	ГОСТ 5781 – 82*	Ø14 мм, А-III L = 638,40 мм	1	772,46	772,46
2	ГОСТ 5781 – 82*	Ø8 мм, А-III L = 1600 мм	445	0,63	280,35

Спецификация дана без учета раскрытия и перехлеста

Выходка расхода материалов

Марка элемента	Изделия армированные		Бетон	
	Арматура горячекатаная		класс В15	
	ГОСТ 5781 – 82*		ГОСТ 26633-91	
	класс А-III	класс А-I	В15и#100	
	Ø14	Ø16		
Росберг	772,46	–	280,35	
Всего			1052,81	20,64 м³

Bedomocitb dema neu

103	ЗКК3
2	

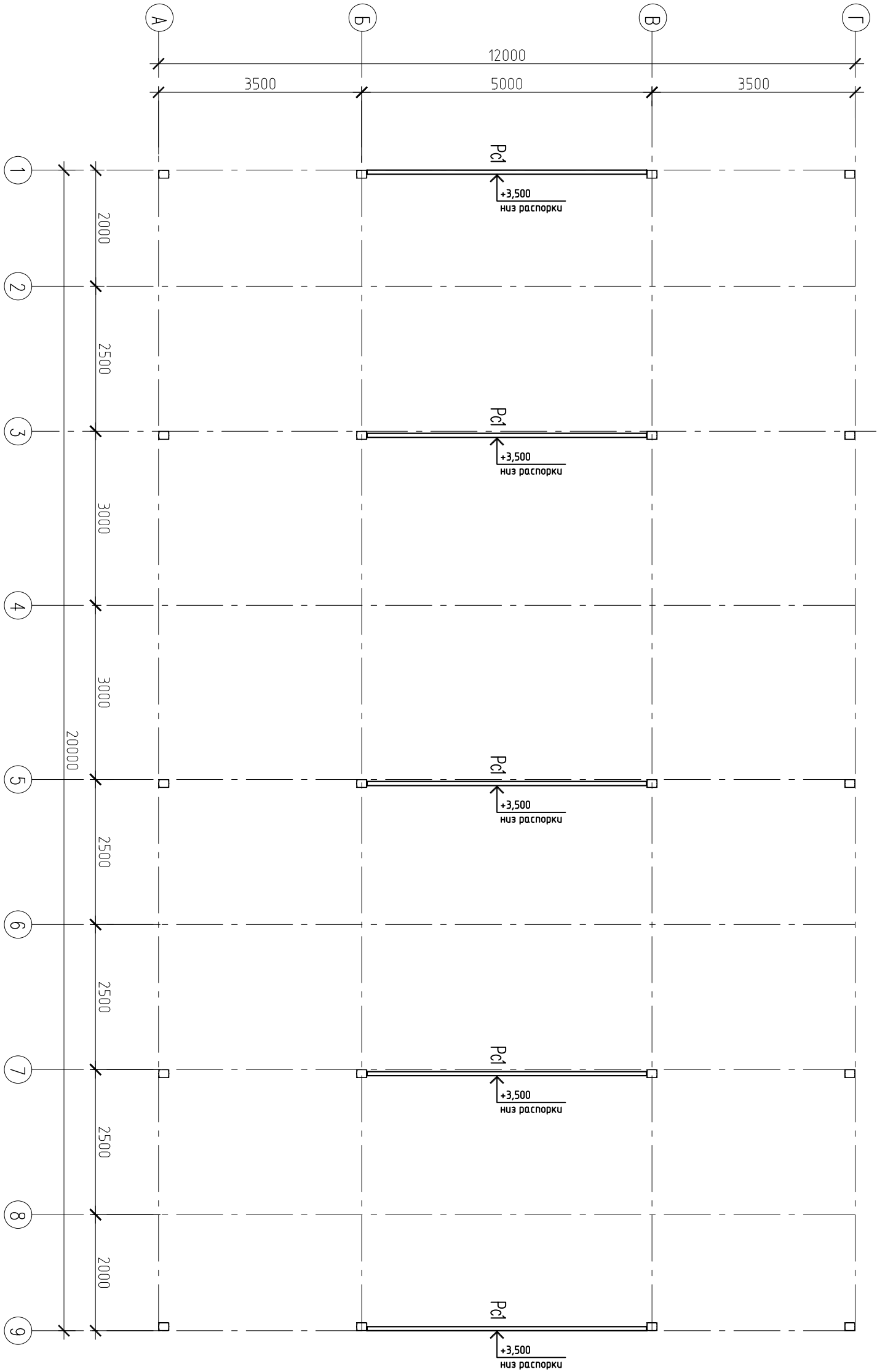
Под ростервер уложить слой ПСБ-100 мм. либо устроить слой ППС толщиной 500 мм.

							273/09-06-2020-AC1 «Реконструкция зданий Кошкинского отделения ПАО «Самараэнерго» по адресу: Самарская область, Кошкинский район, с. Кошки, ул. Мира, д. 54 Административное здание
Изм	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата		
Упр.		Дьябайло					
Провед.		Белоглазов					
Разраб		Боровиков					
Архитектурно-строительные решения							СтацияЛистЛистов Р6
Амурованние ростверка							
000 "МеталлургПроектМонтаж"							

Согласовано

			Согласовано			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№.				

			Согласовано			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№.				

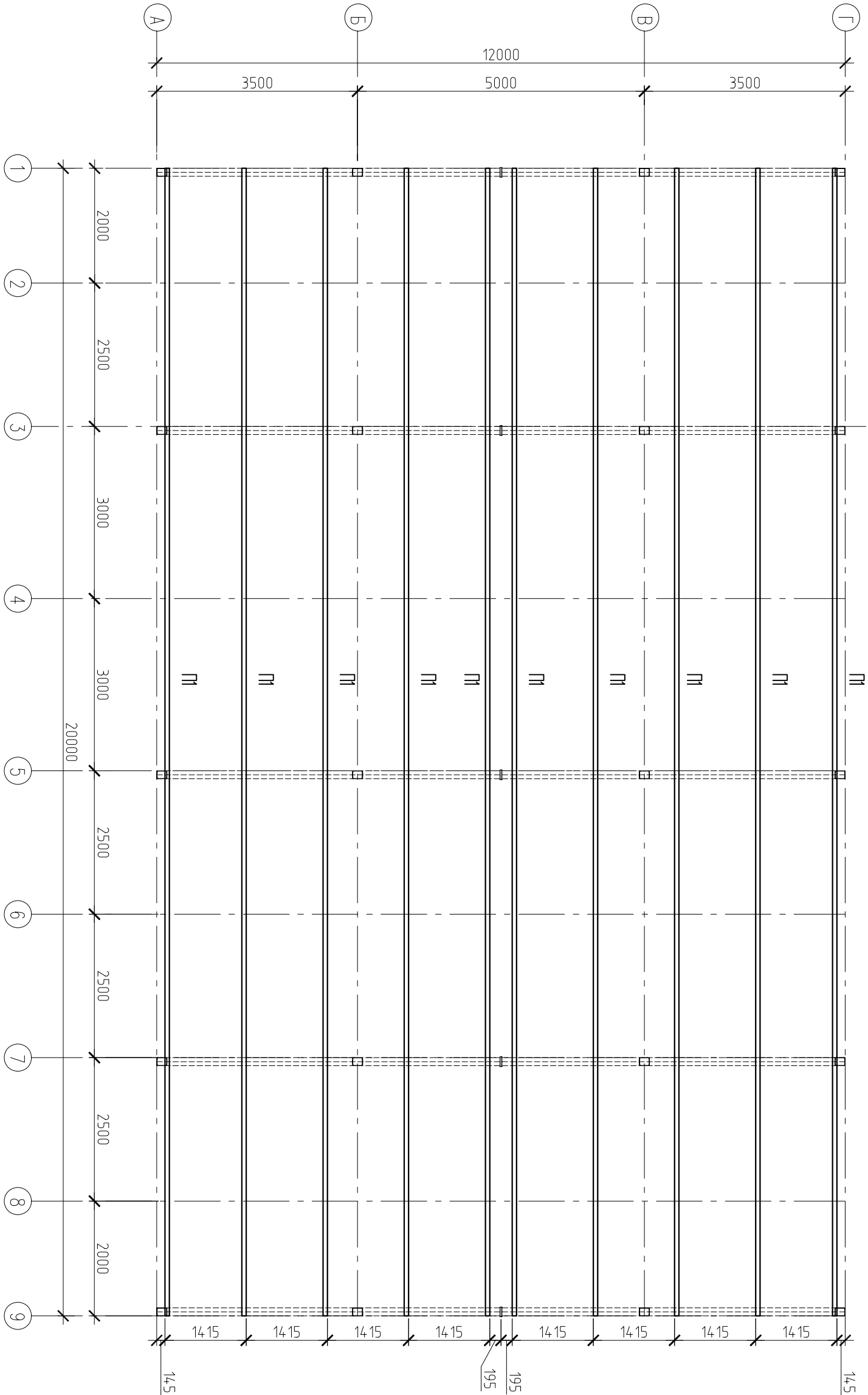


Спецификация материалов

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШТ.	ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
Рс1	ГОСТ 8240-89	С18 L=4820 мм	5	78,33	391,63
Итого					391,63

						273/09-06-2020-АС.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И	фак	Подпись	Дата	«Реконструкция зданий Кошкинского отделения ПАО «Самарэнерго» по адресу: Самарская область, Кошкинский район, с Кошки, ул. Мира, д. 54 "Административное здание"	
Имб.		Двухбитно					Архитектурно-строительные решения	
Провед.		Белоглазов						
Разраб.		Бордовиков						
Схема расположения распорок							Стация	Лист
							Р	8
								Листов
							ООО "МеталлургияПроектМонтаж"	

			Согласовано			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№.				



Спецификация материалов

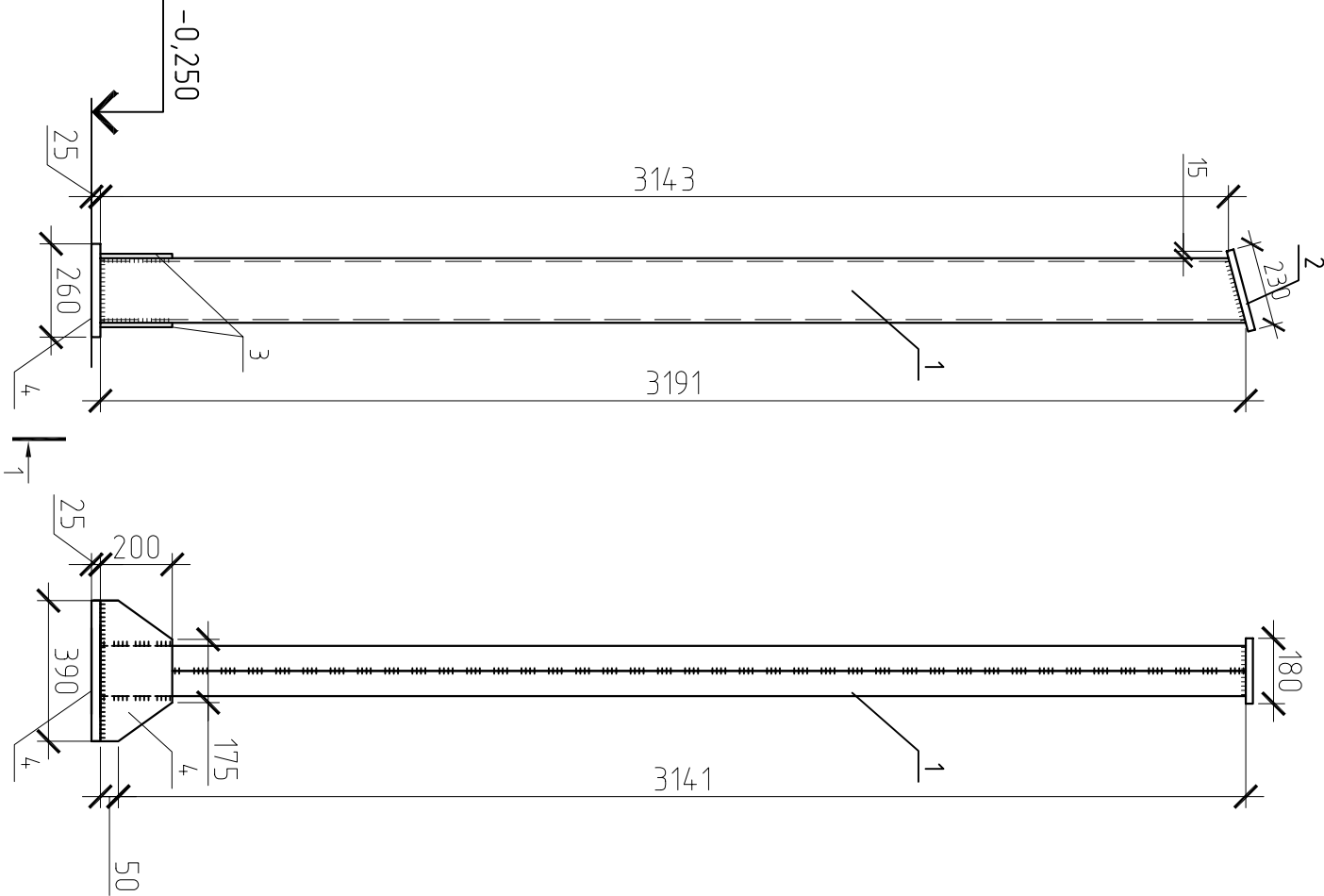
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		ШТ.	ЕД.	ПРИМЕЧ.
П1	ГОСТ 8240-89	С20 L=20000 мм		10	367,20	3672,00
Итого						3672,00

Прогоны покрытия выполнять не разрезами

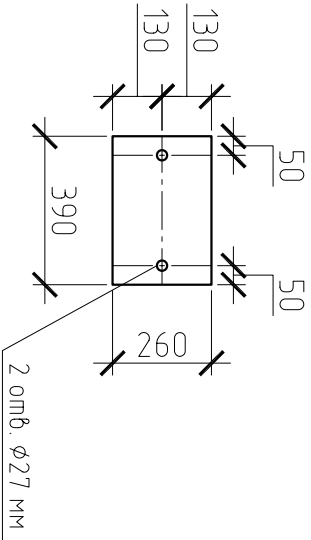
							273/09-06-2020-АС.1			
Изм.	Код.уч.	Лист	И	фак	Подпись	Дата				
Имб.	Двубитум						«Реконструкция зданий Кошкинского отделения ПАО «Самарэнерго» по адресу: Самарская область, Кошкинский район, с Кошки, ул. Мира, д. 54 "Административное здание"			
Провер.	Белоглазов									
Разраб.	Бордовиков									
							Архитектурно-строительные решения			
							Схема расположения прогонов покрытия			
							Стация	Лист	Листов	
							P	10		
							ООО "МеталлургаПроектМонтаж"			

Колонна К1

1-1



Поз. 3



Марка	Поз.	Сечение	Длина, мм	Кол-во,		Масса, кг			Марка или наименован. стали	Примечание
				Т	Н	Шт.	Общ.	Марки		
К1	1	Е20	3191	2	0	58,59	117,17	159,85	С245	
	2	-20х180	230	1	0	6,50	6,50		С245	
	3	-12х200	390	2	0	7,35	14,70		С245	
	4	-25х260	390	1	0	19,90	19,90		С245	
Наплавленный металл 1%								1,58		

Требуется изготовить

Марка	Кол.	Масса, кг	
		Шт.	Общ.
К1	10	159,85	1598,50

Согласовано

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№.

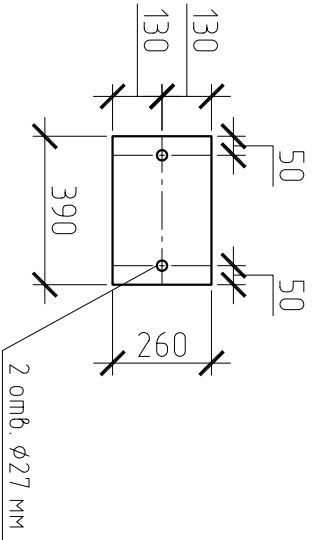
						273/09-06-2020-АС.1				
						«Реконструкция зданий Кошкинского отделения ПАО «Самарэнерго» по адресу: Самарская область, Кошкинский район, с Кошки, ул. Мира, д. 54 "Административное здание"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.рек.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения				
Инт.						Колонна К1				
Провер.										
Разраб.						ООО "МеталлурПроектМонтаж"				

1. Материал стальных конструкций: сталь 245,255, по ГОСТ 27772-88*
2. Задающая сварка полуавтоматическая по ГОСТ 14-771-76* в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85.
Для сварки следует применять сварочную проволоку Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70* диаметром не менее 1,6мм.
3. Изготовление, монтаж и приемку стальных конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-99, МДС 53-12001 и СП 53-101-98.
4. Все катеты сварных швов 4 мм
5. Колонну крепить двумя химическими анкерами ННГ-НУ М24х350

Колонна К2

1-1

Поз. 3



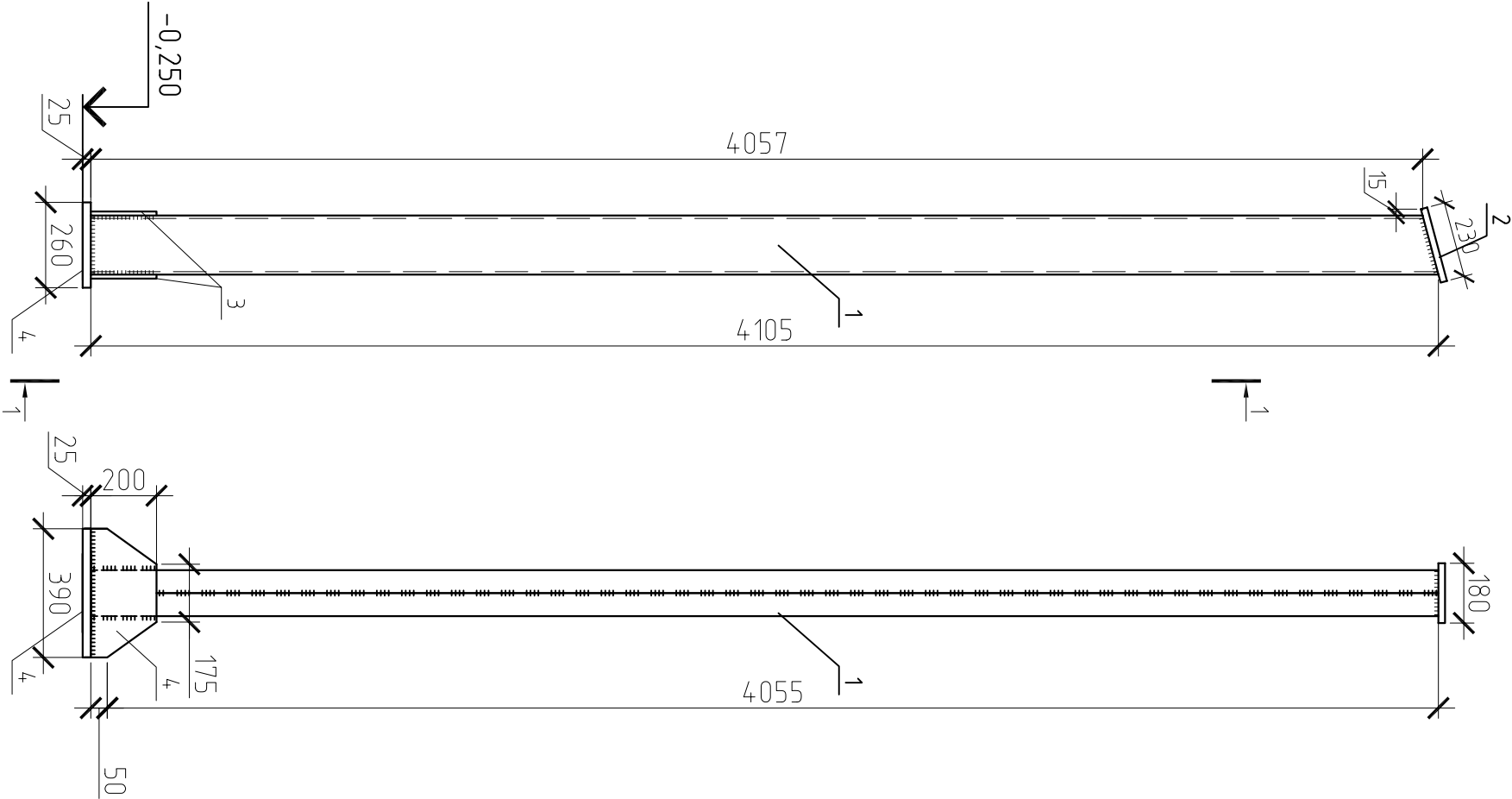
Марка	Поз.	Сечение	Длина, мм	Кол-во,		Масса, кг			Марка или наименован. стали	Примечан- ие
				Т	Н	Шт.	Общ.	Марки		
К2	1	Е20	4 105	2	0	75,37	150,74	193,76	С245	
	2	-20х180	230	1	0	6,50	6,50		С245	
	3	-12х200	390	2	0	7,35	14,70		С245	
	4	-25х260	390	1	0	19,90	19,90		С245	
Наплавленный металл 1%							1,92			

Требуется изготовить

Марка	Кол.	Масса, кг	
		Шт.	Общ.
К2	10	193,76	1937,60

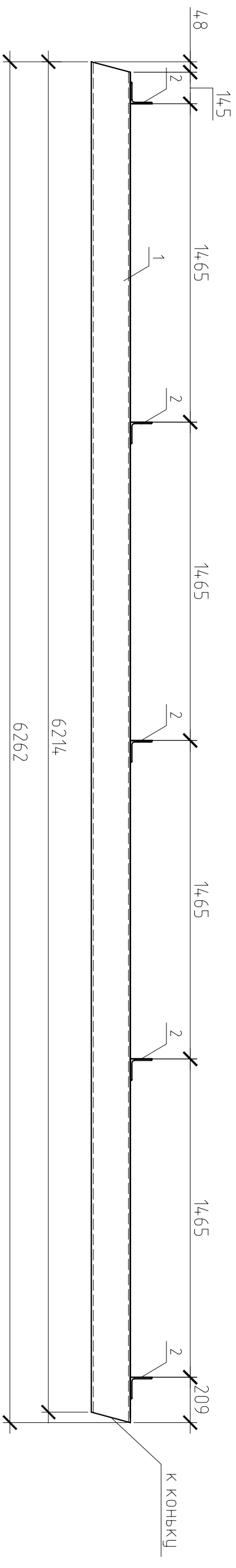
Согласовано			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№.



1. Материал стальных конструкций: сталь 245,255, по ГОСТ 27772-88*
2. Задающая сварка полуавтоматическая по ГОСТ 14-771-76* в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85.
Для сварки следует применять сварочную проволоку Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70* диаметром не менее 1,6мм.
3. Изготовление, монтаж и приемку стальных конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-99, МДС 53-12001 и СП 53-101-98.
4. Все катеты сварных швов 4 мм
5. Колонну крепить двумя химическими анкерами Hilti HVI M24x350

					273/09-06-2020-АС.1					
					«Реконструкция зданий Кошкинского отделения ПАО «Самарэнерго» по адресу Самарская область, Кошкинский район, с Кошки, ул. Мира, д. 54 "Административное здание"					
Изм	Кол.уч	Лист	И.рек	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения				
						Колонна К2				
Инт.										
Провер.						ООО "МеталлурПроектМонтаж"				
Разраб.										



Спецификация демалеу

Марка	Поз.	Сечение	Длина, мм	Кол-во, шт.		Масса, кг			Марка или наименован. стали	Примечание
				Т	Н	Шт.	Общ.	Марки		
Р1	1	С18	6262	2	0	101,76	203,52	213,73	С245	
	2	Л100х7	150	5	0	1,62	8,09		С245	
	Наплавленный металл 1%						2,12			

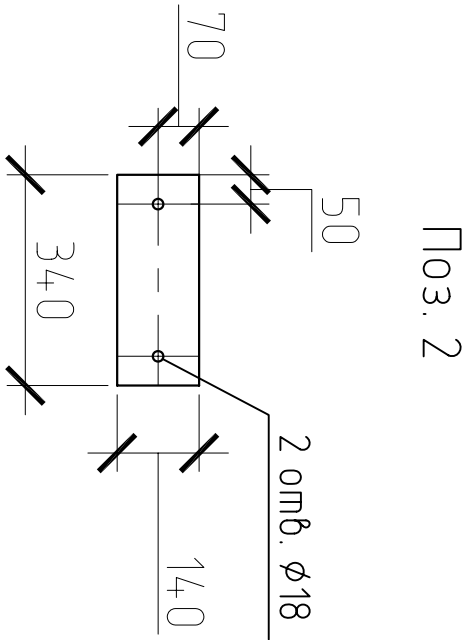
Требуется узломобиль

Mapka	Kon.	Macca, K2	
		Шм.	Одш.
P1	5	213,73	1068,65

1. Материал стальных конструкций: сталь 245, 255, по ГОСТ 27772-88*
2. Заводская сварка полуавтоматическая по ГОСТ 14.771-76* в среде инертного газа по ГОСТ 8050-85.
Для сварки следует применять сварочную проволоку Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70* диаметром не менее 1,6 мм.
3. Изготовление, монтаж и приемку стальных конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-99,
МДС 53-12001 и СП 53-101-98.
4. Все элементы сборных швов 4 мм

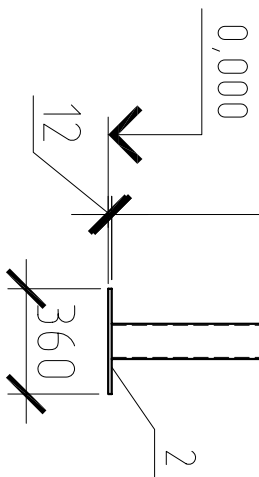
						<div>273/09-06-2020-АС.1</div> <div>«Реконструкция зданий кошkinsкого отделения ПАО «Самраэнерго» по адресу: Самарская область, Кошкинский район, с. Кошки, ул. Мира, д. 54 Административное здание»</div>
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения
Упр		Дзюбайло				Рисель Р1
Пробер.		Белоглазов				
Разраб		Боровиков				
						<div>Статья</div> <div>Р</div>
						<div>Листов</div>
						000 "МеталлургаПроектМонтаж"

			Согласовано			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№.				



2688

1



Требуется изготовить

Марка	Кол.	Масса, кг	
		Шт.	Общ.
ФС-1	4	36,37	145,48

Спецификация деталей

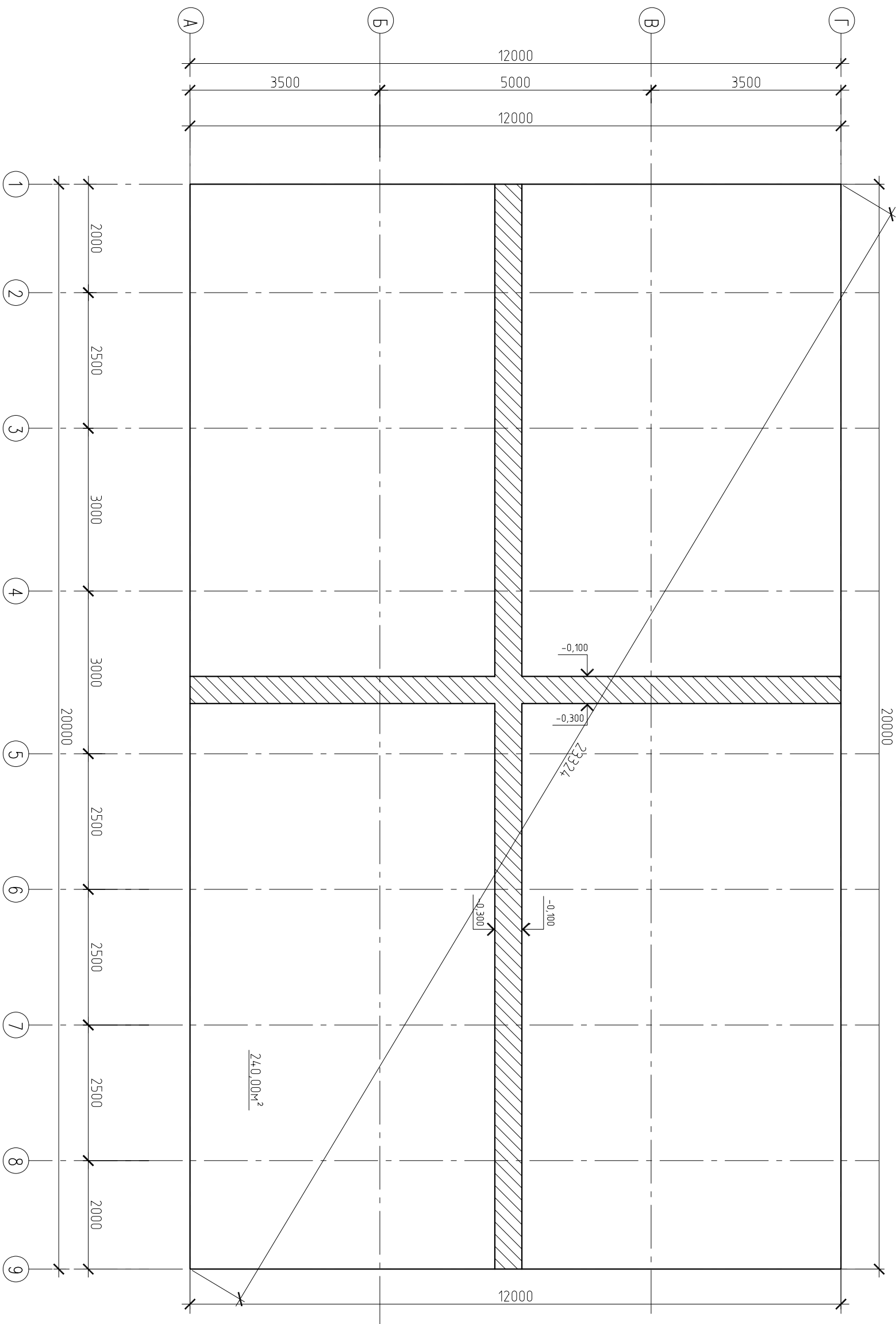
Марка	Поз.	Сечение	Длина, мм	Кол-во, шт.		Масса, кг			Марка или наименован.	Примечание
				Т	Н	Шт.	Общ.	Марки		
ФС-1	1	□100x4	2688	1	0	31,53	31,53	36,37	С245	
	2	-12x140	340	1	0	4,48	4,48		С245	
Наплавленный металл 1%								0,36		

1. Материал стальных конструкций: сталь 245,255, по ГОСТ 27772-88*
2. Задающая сварка полуавтоматическая по ГОСТ 14-771-76* в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85.
Для сварки следует применять сварочную проволоку Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70* диаметром не менее 1,6мм.
3. Изготовление, монтаж и приемку стальных конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-99, МДС 53-12001 и СП 53-101-98.
4. Все катеты сварных швов 4 мм
5. Колонну крепить двумя химическими анкерами ННН-НУУ М6х250

Согласовано				
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№.		

						273/09-06-2020-АС.1				
						«Реконструкция зданий Кошкинского отделения ПАО «Саморазерго» по адресу: Самарская область, Кошкинский район, с Кошки, ул. Мира, д. 54 "Административное здание"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.рек.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения				
						Факберг ФС-1				
Имб.		Двухбилью				Р				
Провер.		Белоглазов				16				
Разраб.		Бордовиков				ООО "МеталлурПроектМонтаж"				

			<i>Согласовано</i>			
<i>Инв.№ подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взаим. инв.№.</i>				



Под плитой установить основание из ПГС толщиной не менее чем 200 мм, с уплотнением 0,85–0,90
Грунтовое основание уплотнить с коэффициентом уплотнения 0,80–0,90
Грунтовое основание определить слоем геотекстиля с плотностью не менее 150 г/м²
Длина верха плиты – 0,100 м

Плиту залить после возведения кладки цоколя

273/09-06-2020-AC.1				
«Рекомендации зданий Кошкинского отделения ПАО «Самараэнерго» по адресу: Самарская область, Кошкинский район, с. Кошки, ул. Мира, д. 54 "Административное здание"				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
Учд		Добавило		
Провер.		Белоглазов		
Разработ.		Боровиков		
Архитектурно-строительные решения		Страница	Лист	Листов
		Р	18	
Опалубочный план плиты пола		ООО "МеталлградПроектМонтаж"		

Схема армирования плиты

Указания по армированию

Армирование плиты выполняется стержнями с шагом 200 x 200, вдоль граней линейных элементов.

Величина защитного слоя 20 мм до края стержня. Величину защитного слоя арматуры линейных элементов обеспечить с помощью установок пластмассовых фиксаторов с шагом с шагом 600 x 600 мм.

Установку смежных стержней вести с перехлестом не менее 400 мм.

Стержни перпендикулярного направления привязывать в каждом пересечении стальной вязальной проволокой $d=2\text{ мм}$.

Стержни параллельного направления устанавливать в разбежку, при этом не допуская стыков более 50% стержней в одной поперечной плоскости.

Арматура верхней зоны раскладывается на подерживающие суппорты (Поз. 2) согласно схеме армирования перекрытия.

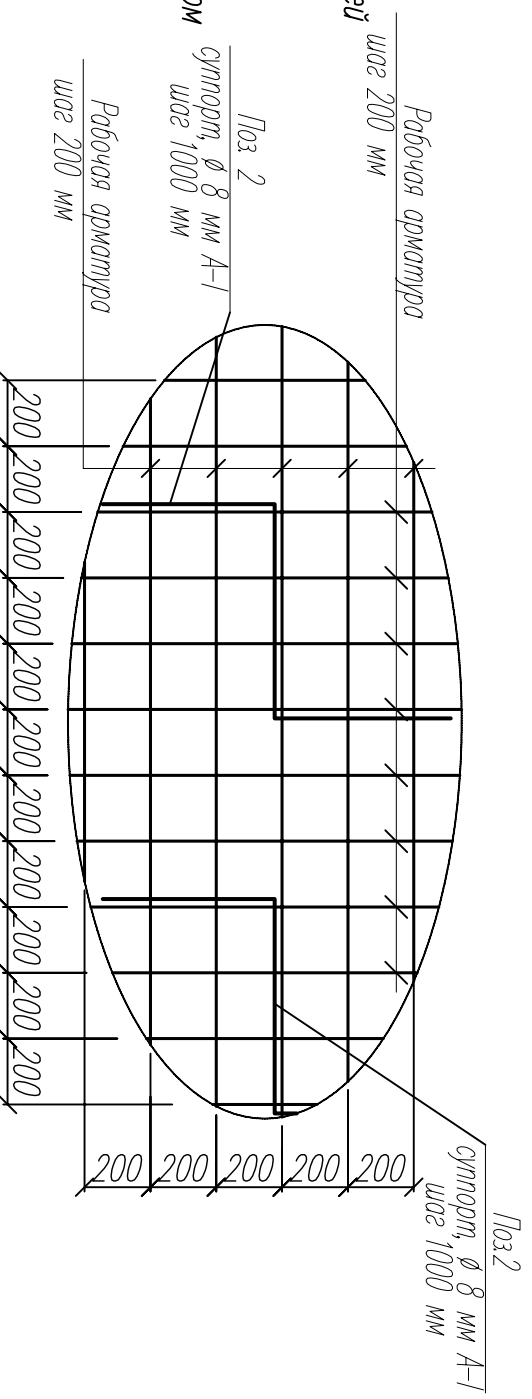
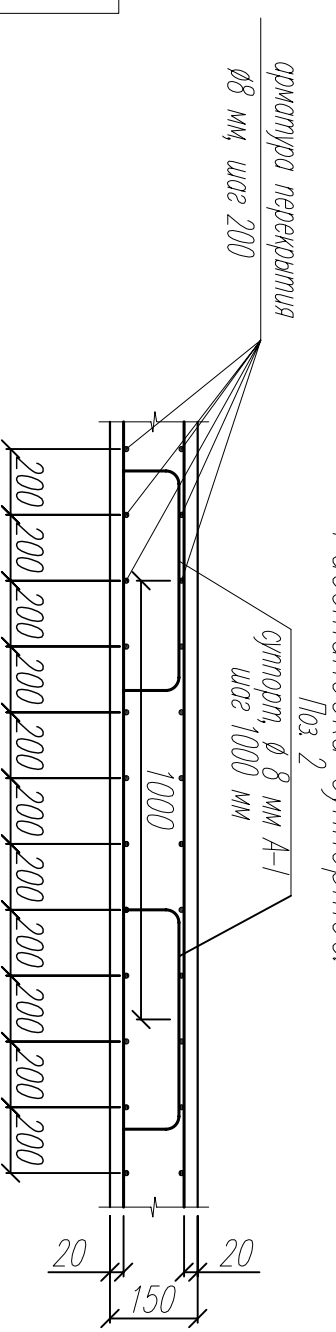


Схема армирования

Расстановка суппортов.



Шифрування повідомлень

Под плитку устроить основание из ПГС толщиной не менее чем 200 мм. с уплотнением 0,85–0,90
Грунтовое основание уплотнить с коэффициентом уплотнения 0,80–0,90
Грунтовое основание отделить слоем геотекстиля с плотностью не менее 150 г/м²
Отметка верха плиты – 0,100 мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1	ГОСТ 5781 – 82*	Ø8 мм, А-III L = 4800,00 м.п.	1	1896,00	1896,00
2	ГОСТ 5781 – 82*	Ø8 мм, А-I L = 1500	960	0,59	566,40
3	Бетон	В15 W4	1	48,00	м3

						<p align="center"><i>273/09-06-2020-AC.1</i></p> <p align="center">«Реконструкция зданий Кошкинского отделения ПАО «Самарэнерго» по адресу: Самарская область, Кошкинский район, с. Кошки, ул. Мира, д. 54 Административное здание»</p>						
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	<p align="center">Архитектурно-строительные решения</p>						
Унй		Дзюбойло				<p align="center">Армирование плиты пола</p>						
Провед		Белеглазов										
Разроб		Боровиков										
						<table><tr><td>Статус</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>P</td><td>19</td><td></td></tr></table>	Статус	Лист	Листов	P	19	
Статус	Лист	Листов										
P	19											
						<p align="center">ООО "МеталлургаПроектМонтаж"</p>						

