

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План кровли в осях 1-2, А-Б. Схема расположения балок покрытия в осях 1-2, А-Б. Схема расположения прогонов в осях 1-2, А-Б. Узлы 1, 2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	
3	Детали 1, 2, 3.	

Общие данные

1. Данная рабочая документация разработана на основании договора №384/90 от 15.04.14г. и задания на проектирование, выданное администрацией [REDACTED]

2. Здание ЦСП двухэтажное с габаритами в осях 1-3, А-В - 16,750x12,390м.

Высота здания:

- в осях 1-2 7,960м;

- в осях 2-3 9,200м.

3. Конструктивная схема здания - с продольными и поперечными несущими стенами толщиной 400мм из керамического кирпича.

Перекрытие первого этажа-сборное железобетонное, перекрытие второго этажа по деревянным балкам. Покрытие из листовой кровельной стали и АВЛ по деревянным стропильным конструкциям.

Площадь застройки 3224,40м², строительный объем 1775,6м³.

Степень огнестойкости - II. Категория здания по взрывопожарной опасности - "Д".

4. Данным проектом предусмотрен ремонт строительных конструкций покрытия здания подстанции [REDACTED]

Проектом предусматривается замена деревянных стропильных конструкций кровли в осях 1-2, А-Б на металлические из швеллера №16 с покрытием из профлиста по металлическим прогонам из швеллера №10

5. Ремонтно-восстановительные работы необходимо выполнять по утвержденной в установленном порядке проектно-сметной документации и проекту производства работ с соблюдением требований ДБН А.3.2-2-2009 "Охрана труда и промышленная безопасность в строительстве", ДБН А.3.1-5-2009 "Организация строительного производства".

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ДБН В.2.6-14-97	Покрытия зданий и сооружений	
ДСТУ Б.В.2.6-193:2013	Защита металлических конструкций от коррозии Требования к проектированию	
ТУ У В.2.6-28.7-30703438-001:2010	Профили металлические	
ГОСТ 10144-89	Эмали ХВ-124. Технические условия	
ГОСТ 9109-81	Грунтовки ФЛ-03К и ФЛ-03Ж. Технические условия	

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. №

						[REDACTED]-КМ			
						[REDACTED]			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ремонт строительных конструкций кровли здания подстанции [REDACTED]	Стадия	Лист	Листов
					12.14г		Р	1	3
						Общие данные.		[REDACTED]	

План кровли в осях 1-2, А-Б

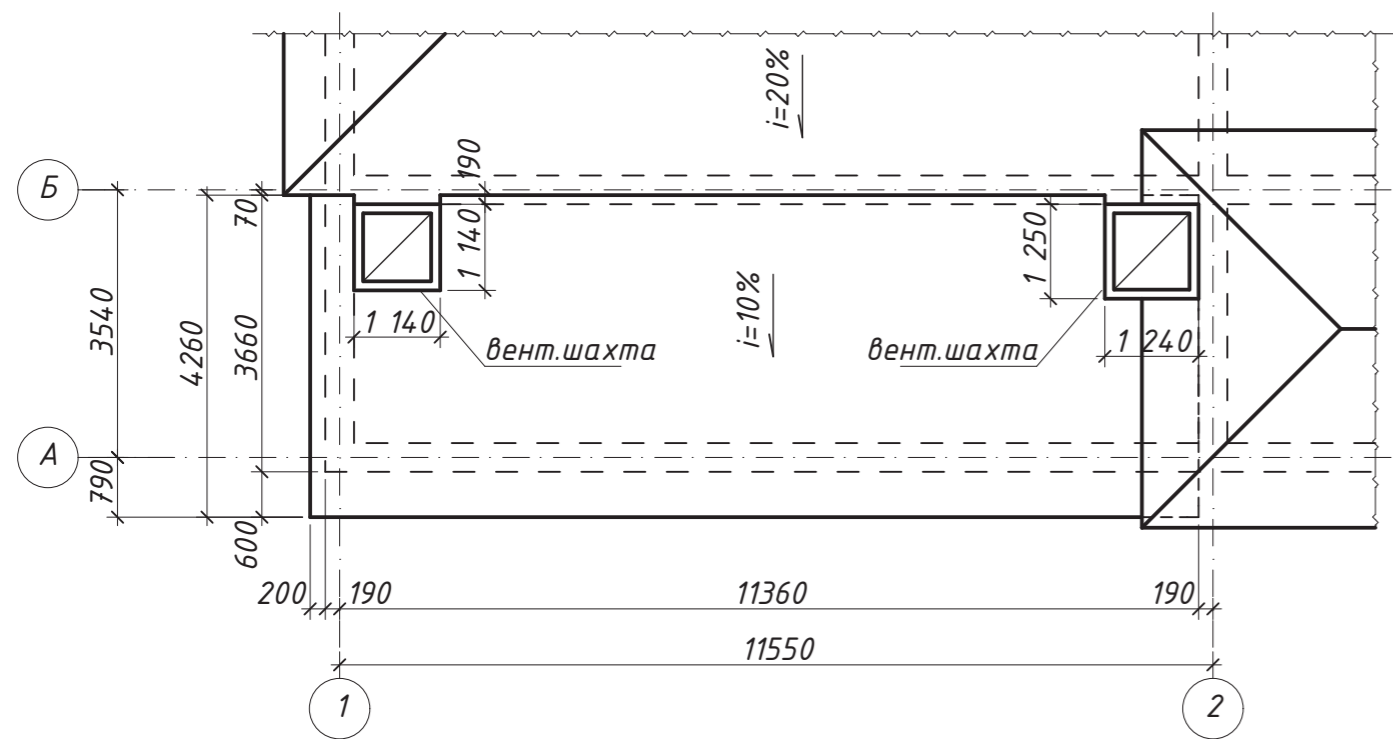


Схема расположения балок покрытия в осях 1-2, А-Б

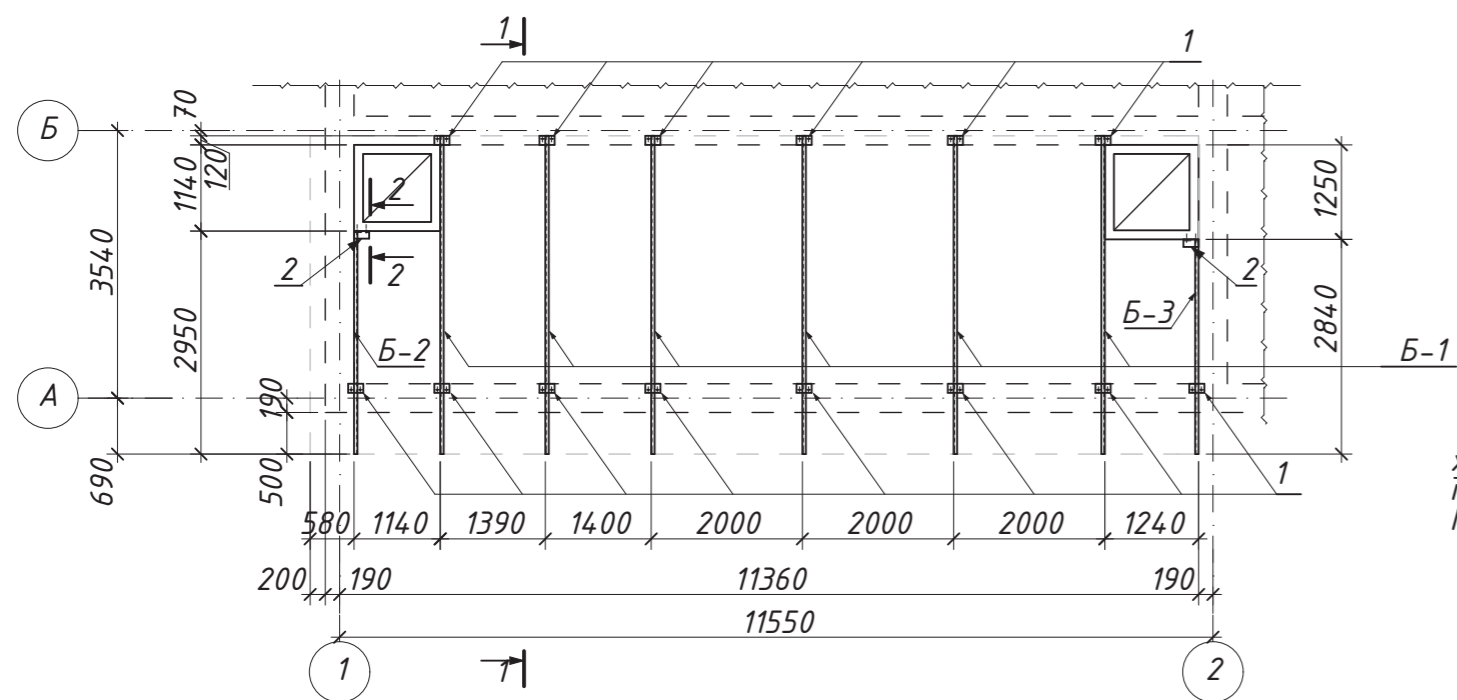
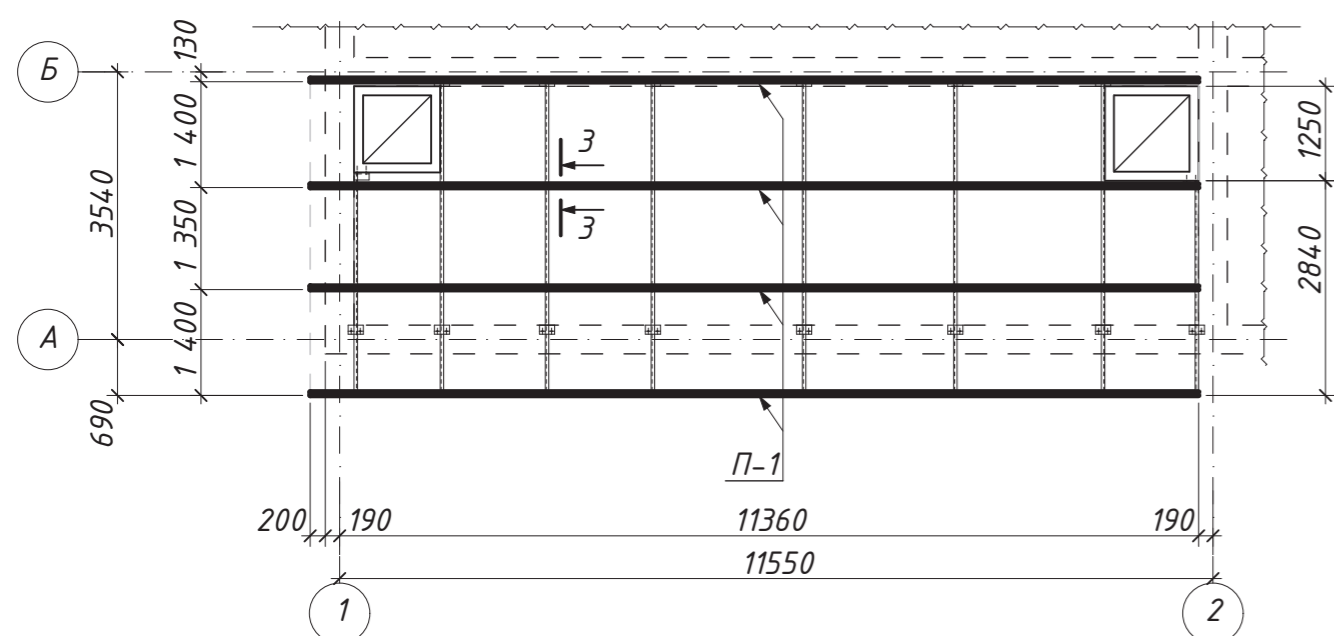
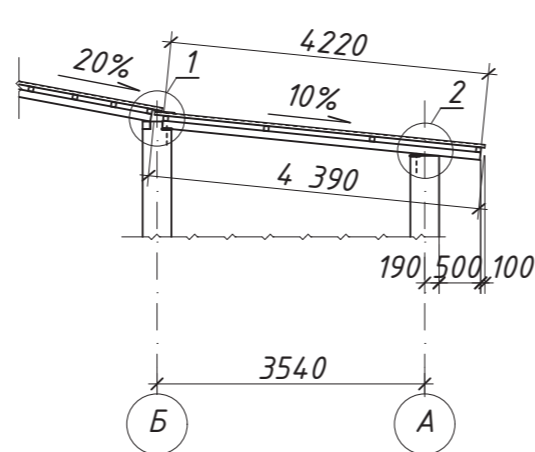


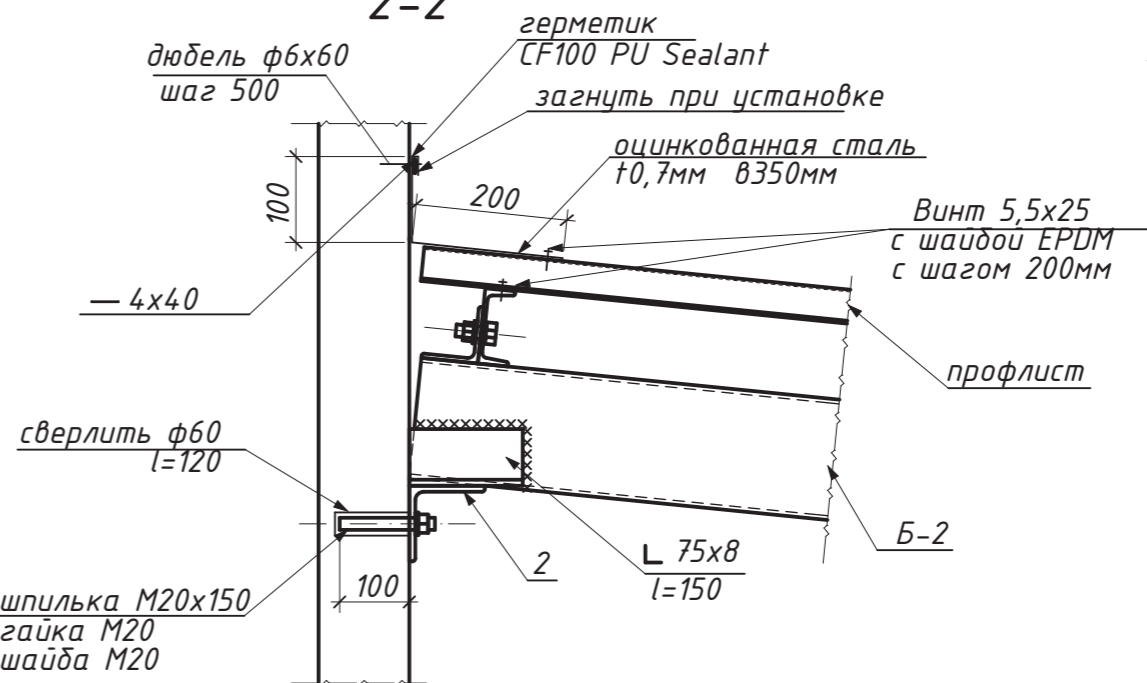
Схема расположения прогонов в осях 1-2, А-Б



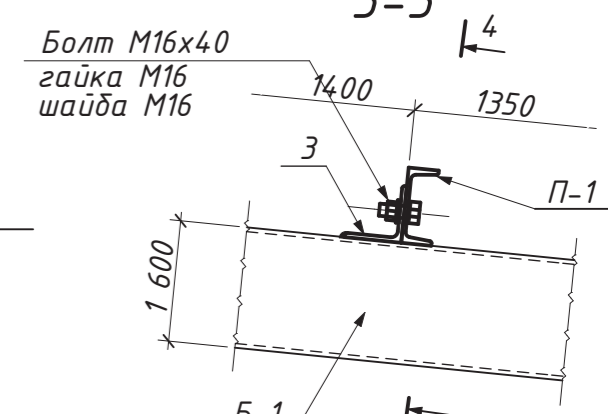
1-1



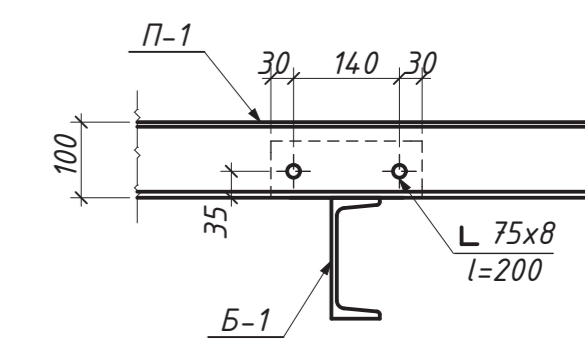
2-2



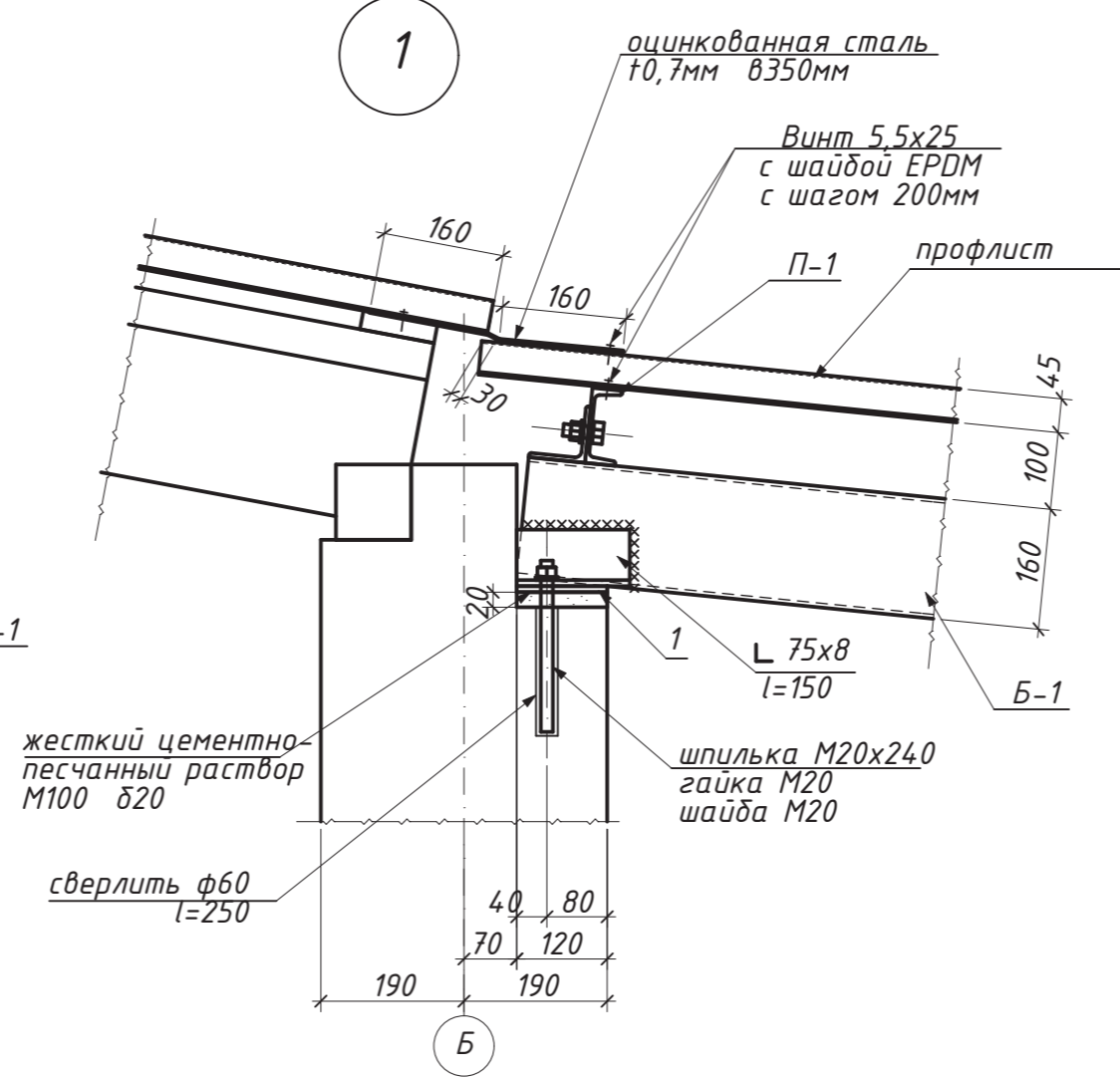
3-3



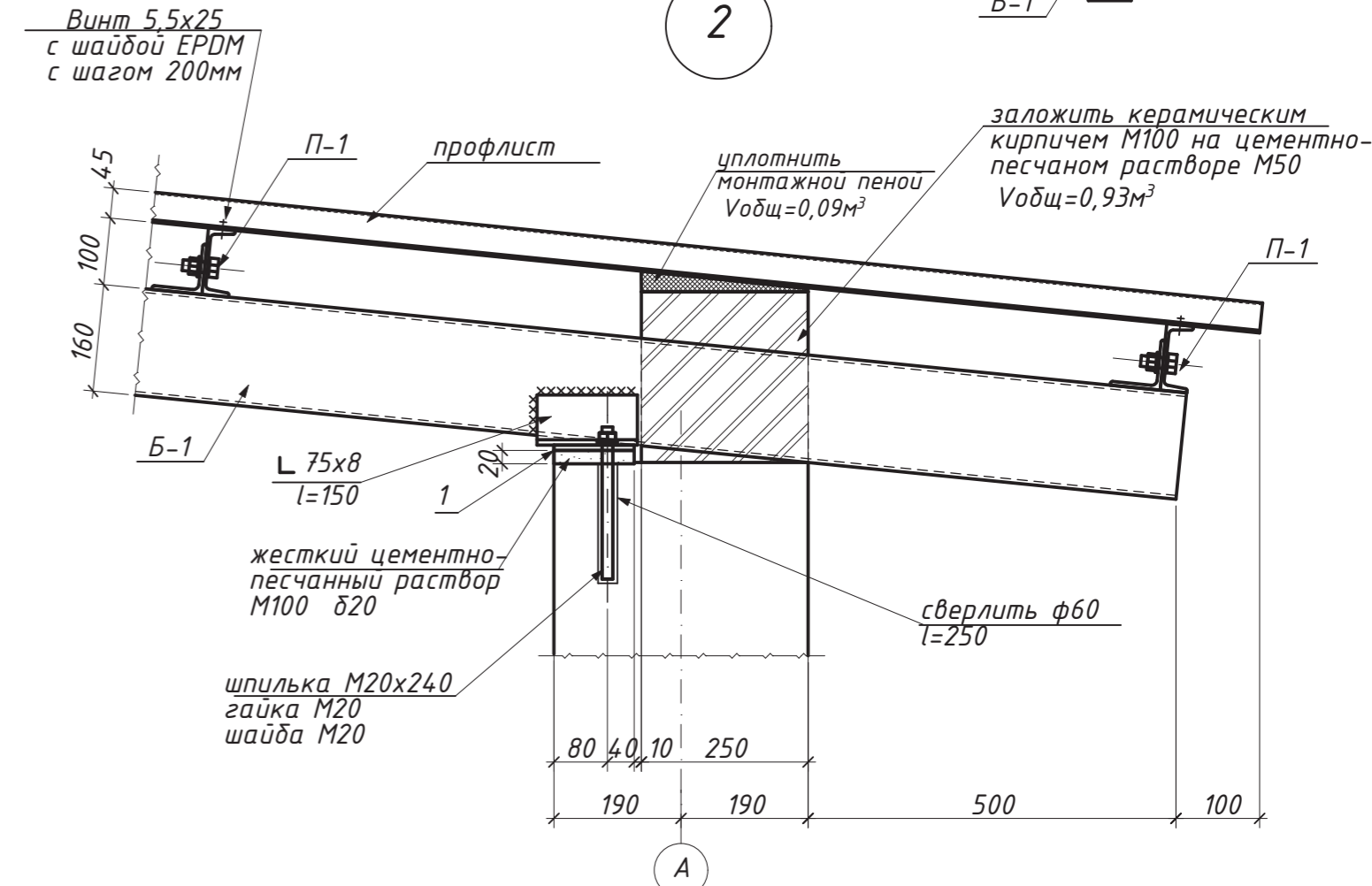
4-4



1



2



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кН*м		
Б-1		1	C 16	4,35		3,85	С235	
		2	L 75x8					
Б-2		1	C 16	3,70		2,76	С235	
		2	L 75x8					
Б-3		1	C 16	3,70		2,76	С235	
		2	L 75x8					
П-1			C 10	1,70		0,86		
1			-16x120					
2			L 90x8					
3			L 75x8					

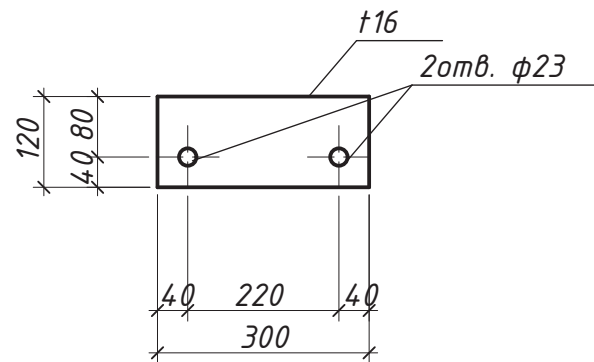
Ведомость метизов

Наименование	ГОСТ, ТУ	Кол-во, шт	Масса, кг	Примечание
Шпилька 7.M20x240	ГОСТ 24379.1-80	28	19,60	
Шпилька 7.M20x150		4	2,4	
Болт M16x40	ГОСТ 7798-70	60	5,88	
Гайка M20	ГОСТ 5915-70	32	2,00	
Гайка M16	ГОСТ 5915-70	60	1,99	
Шайба M20	ГОСТ 11371-78	32	0,74	
Шайба M16	ГОСТ 11371-78	60	0,68	
Винт 5,5x25	DIN 7504K	240		
Шайба 6,8x16	EPDM	240		
Всего:			33,29	

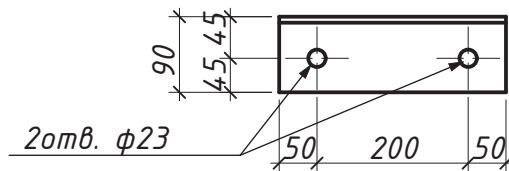
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт строительных конструкций кровли здания подстанции	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Датченко		12.14г				
Проверил									

План кровли в осях 1-2, А-Б. Схема расположения балок покрытия в осях 1-2, А-Б. Схема расположения прогонов в осях 1-2, А-Б. Узлы 1, 2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.

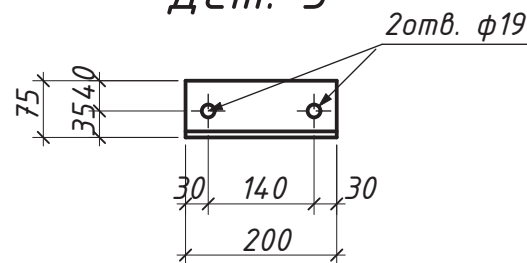
Дет. 1



Дет. 2



Дет. 3



- Сварные швы условно не показаны.
- Соединение металлических элементов выполнять при помощи ручной электродуговой сварки. Сварку выполнять электродами Э42 (ГОСТ 9467-75). Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Крепление деталей 1 и 2 к стене выполнить при помощи шпилек М20, установленных в заранее подготовленные отверстия диаметром 60мм. Шпильки анкерить при помощи смеси для анкерки Ceresit CX15. Общий расход анкерочной смеси $V=0,021\text{м}^3$.
- Антикоррозионную защиту металлических конструкций выполнить эмалью ХВ-124 (ГОСТ 10144-89) в два слоя по грунту ФЛ-03К (ГОСТ 9109-81)
- Покрытие кровли выполнить профлистом НС44-1010-0,7. Общая площадь кровли $S=49,70\text{м}^2$. Монтаж профлистов вести без поперечных стыков (одним листом по длине ската). При монтаже профлистов соблюдать нахлест в продольном направлении на одну волну. Крепление профлистов вести при помощи самонарезных винтов (DIN 7504K) с уплотнительными шайбами EPDM. Профлист крепить к прогонам винтами 5,5x25 в каждой нижней волне.
- Работы выполнять с учетом требований ДБН А.3.2-2-2009 "Охрана труда и промышленная безопасность в строительстве", ДСТУ Б.В.2.6-193-2013 "Защита металлических конструкций от коррозии"

Спецификация металлопроката

Наименование профиля (ДСТУ, ГОСТ, ТУ)	Наименование, марка металла (ДСТУ, ГОСТ, ТУ)	Номер, размер профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по видам элементов конструкций, т			Общая масса, т
				Балки	Прогоны	Прочее	
1	2	3	4	5	6	7	8
Швеллеры стальные горячекатаные ДСТУ 3436-96	С235 ГОСТ 27772-88	С 16	1	0,44			0,44
		С 10	2		0,42		0,42
		Всего	3	0,44	0,42		0,86
Всего профиля			4				0,86
Уголки равнополочные горячекатаные ДСТУ 2251-93	С235 ГОСТ 27772-88	Л 90x8	5			0,01	0,01
		Л 75x8	6	0,02	0,05		0,07
		Всего	7	0,02	0,05	0,01	0,08
Всего профиля			8				0,08
Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-90	С235 ГОСТ 27772-88	-16x120	9			0,06	0,06
		Всего	10			0,06	0,06
Всего профиля			11				0,06
Профили металлические ТУ У В.2.6-28.7-30703438-001:2010	08пс ГОСТ 9045-93	НС44-1010-0,7	12			0,35	0,35
		Всего	13			0,33	0,33
Всего профиля			14				0,33
Всего масса металла			15	0,46	0,47	0,42	1,33

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Датченко			12.14г			
Проверил						Р		
ГИП Бешкарева								