

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема разборки существующего перекрытия на отм. +8,016 в осях 2-3, Д-Е.	
	Схема раскладки новых плит перекрытия	
3	Схема демонируемой стены по оси 2 в осях Е-Д, по оси Е в осях 2-3.	
	Схема устройства кирпичной стены по оси 2 в осях Е-Д, по оси Е в осях 2-3	
4	Ремонтируемая часть стеновой ж. б. панели (внутренней поверхности) по ряду Д	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация на замену перекрытия на отм. +8,016	
3	Спецификация на замену кирпичной стены	
4	Спецификация на ремонт стеновой панели на 1 м <sup>2</sup>	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
РП-52-АС	“Техническое перевооружение кровли пристроя к пункту промывки цистерн” Филиал ООО “УРАА/ХИМ-ТРАНС” г. Березники	
	Ссылочные документы	
СТ/ТР 00-26, СТ/ТР-27, СТ/ТР-29, СТ/ТР-30	“Пристрой для ремонта полувагонов” Березниковское ОАО “Азот”	

1 Исходные данные.

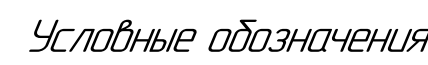
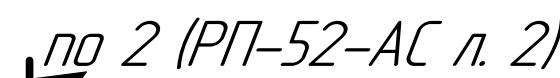
- 1.1 Рабочие чертежи выполнены на основании:
- Заключению по обследованию технического состояния строительных конструкций здания корпуса 410А ТО-05/45-22.
  - рабочих чертежей, разработанных Филиалом ООО “УРА/ХИМ-ТРАНС” в г. Березники СТ/ТР-00-27
- 1.2 Место расположения объекта г. Березники Пермского края.
- 1.3 Нагрузки для расчета строительных конструкций приняты по СП 20.13330.2016
- 1.3.1 Расчетное значение снеговой нагрузки – 3,2 кПа;
  - 1.3.2 Нормативное значение ветровой нагрузки – 0,3 кПа
- 1.4 Расчетная температура наружного воздуха по СП 131.13330.2020
- 1.4.1 Расчетная средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36°С.
  - 1.4.2 Климатический подрайон – IV.
- 1.5 Климатический район – II<sub>г</sub> по ГОСТ 16350-80.
- 1.6 Зона влажности – 2 нормальная по СНиП 23-02-2003, приложение В.
- 1.7 Степень агрессивности среды – неагрессивная.
- 1.8 За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 110,400 – уровень головки рельса корпуса 410а

2 Проектом предусматривается выполнение следующего перечня работ:

- 2.1 Демонтаж плит покрытия в осях 2-3/Е-Д, демонтаж участков стен по осям 2/Д-Е, 2-3/Е.
- 2.2 Устройство новых стен, плит покрытия, восстановление чердачного перекрытия.

						138.1-22-112-АС					
						Филиал ООО "УРАЛХИМ-ТРАНС" в г. Березники					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Восстановление строительных конструкций корпуса 410А	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Волкова				12.22		Р	1	4		
Пров.	Аверченко				12.22						
						Общие данные	 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ <b>УРАЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ</b>				
Рук. группы	Аверченко				12.22						
ГИП	Кротков				12.22						

Спецификация на замену перекрытия на отм. +8,016 (продолжение)

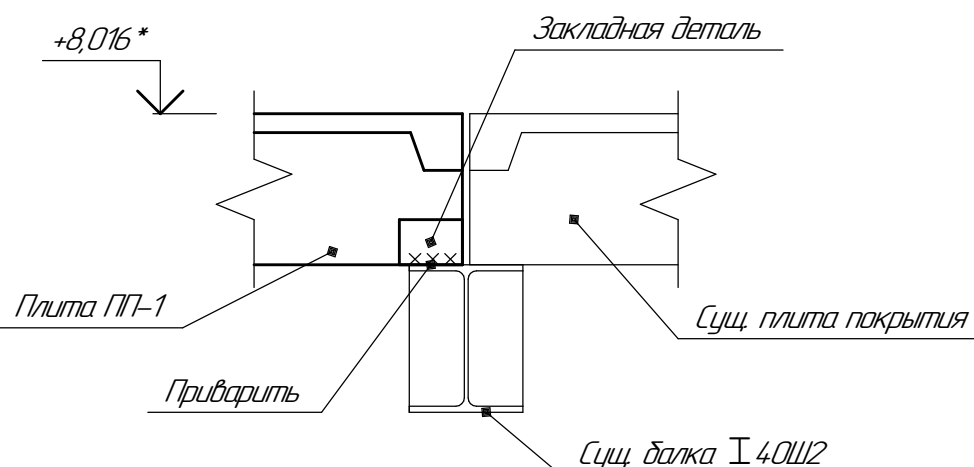
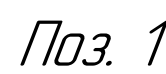


Спецификация на замену перекрытия на отм. +8,016

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чение
		<u>Устройство чердачного перекрытия</u>			
ПП-1	Серия 1442.1-2 в. 1	Плита 2ПТ-1АУТ	5	2400	или аналог
		<u>Материалы</u>			
Му-1	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20W8F150, м <sup>3</sup>	0,192		
Му-1	ГОСТ 34028-2016	φ8A24,0, L=360	31	0,2	
Му-1	ГОСТ 34028-2016	φ12A40,0, L=5960	1	5,3	
Му-1	ГОСТ 34028-2016	φ25A40,0, L=5960	1	23,0	
Поз. 1	ГОСТ 34028-2016	φ12A24,0, L=540	5	0,5	
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200, м <sup>3</sup>	0,3		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100, м <sup>3</sup>	2,08		
		Утеплитель Лапирок Стандарт, м <sup>3</sup>	7,2		или аналог
		Пароизоляция 1 слой быкстрат, м <sup>2</sup>	46,3		
		Праймер битумный "Технониколь", м <sup>2</sup>	46,3		или аналог
		<u>Устройство кровли</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
	Л/рс 2, Краснодар	Ограждение кровельное ОК-Н-600х860, L=12,35 м	1		или аналог
	Л/рс 2, Краснодар	Негвоздиратель трубный СЗ-Н45х3000, L=7,0 м	3		или аналог
		Водосточная кровельная стальная система			
		Аквасистем (Россия)			или аналог
		желоб L=5,96 м	1		
		Водосточная труба L=8,0 м	1		
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 24045-2016	Профлист Н60-845-0,8, м <sup>2</sup>	83,0		без учета нохлеста
	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86	Брус 150х150, м <sup>3</sup>	2,7		
	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86	Брус 150х200, м <sup>3</sup>	195		
	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86	Брус 40х100, м <sup>3</sup>	0,1		
	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86	Брус 100х100, м <sup>3</sup>	0,6		
	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86	Брус 120х50, м <sup>3</sup>	1,4		
	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86	Доска 35х175	0,7		
	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная сталь t=0,8 мм, м <sup>2</sup>	13,0	82,0	
	ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 7350-77	Сталь листовая коррозионно-стойкая t=1,0 мм, м <sup>2</sup>	2,5	19,7	
	ГОСТ 34028-2016	φ10 A24,0, м	115	72,0	
	ГОСТ 6727-80	Проболока ф4 Вр-1, м	204,0	20,0	
	ГОСТ 4028-63	Гвозди строительные K5х150, шт.	575		
	ГОСТ 4028-63	Гвозди строительные K4х100, шт.	340		
	ГОСТ 11650-80	Самонарезающий винт ф6,3х100, шт.	340		или аналог
	ТУ 67-18-177-97	Уплотнительные прокладки	340		или аналог
	ТУ 34-5814-70	Комбинированные заклепки ф265, L=50 мм	400		или аналог

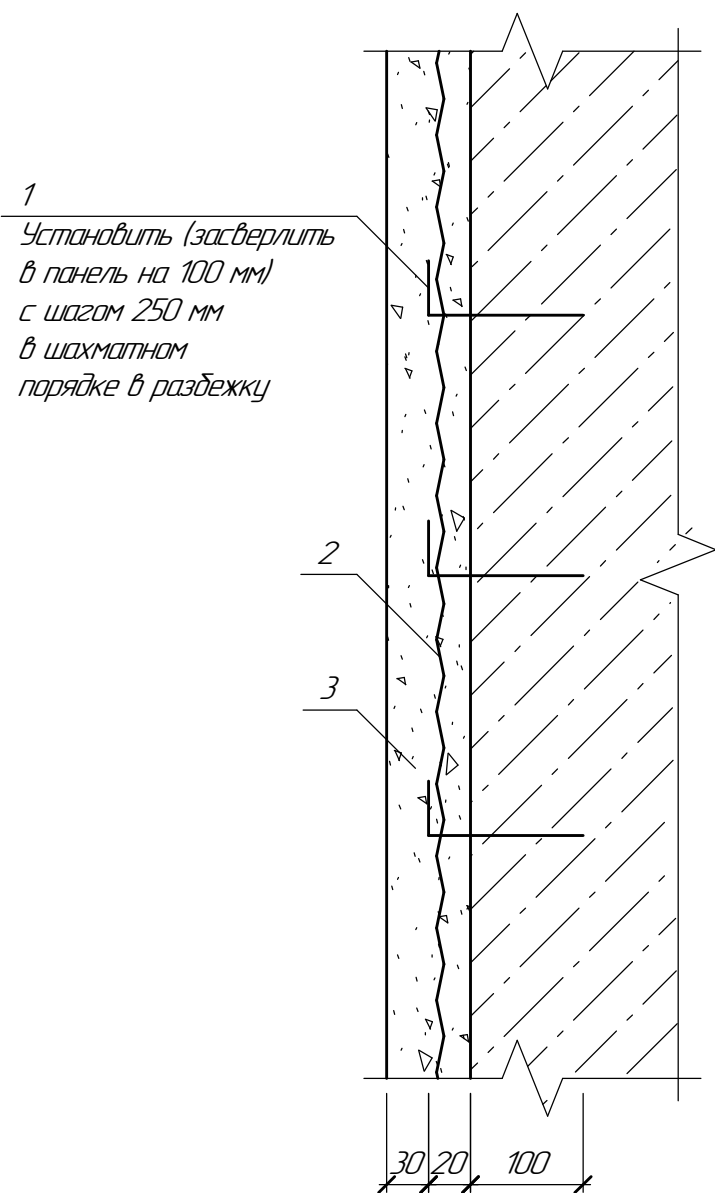
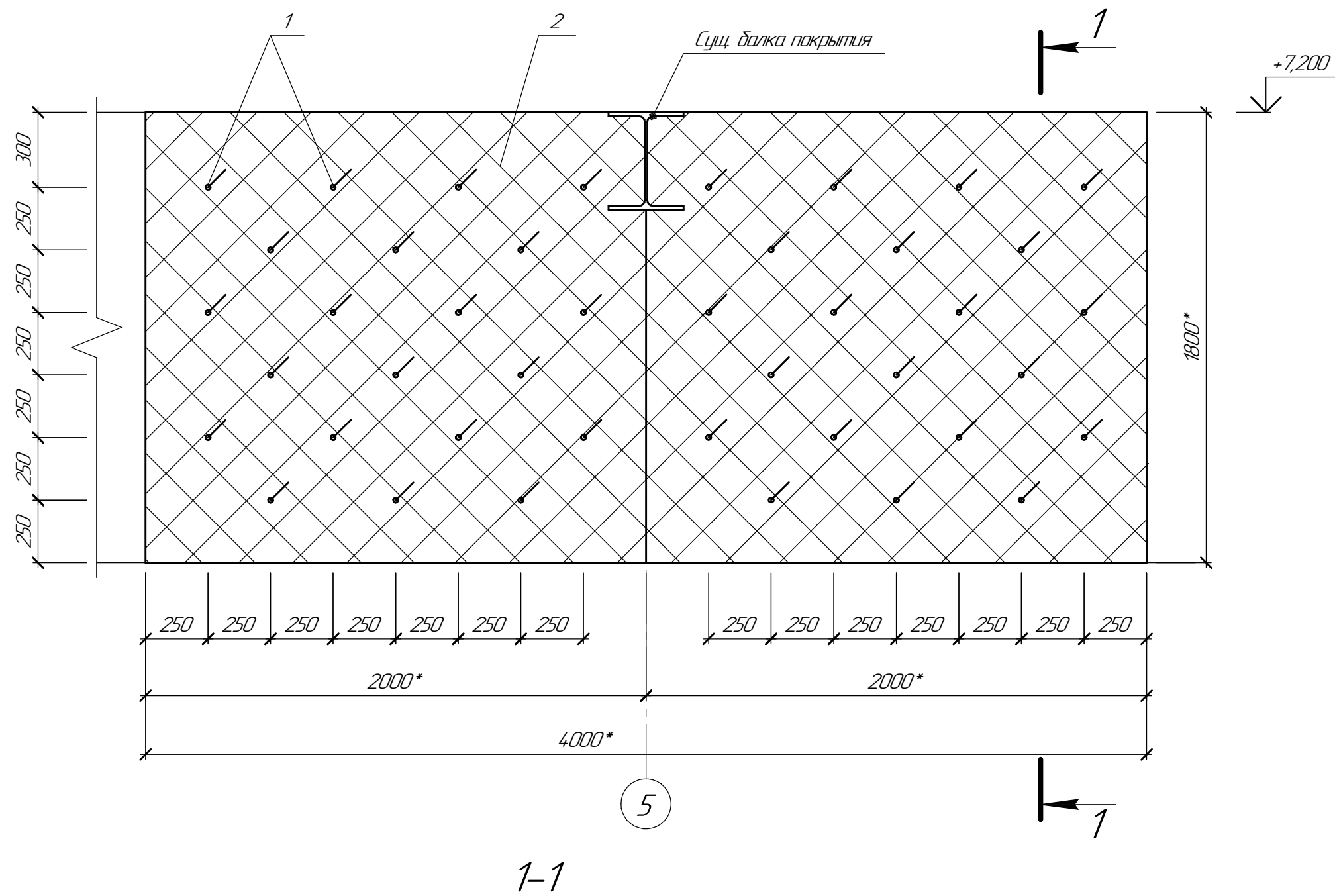
### Порядок производства работ

1. Демонтировать существующее покрытие кровли. Общая площадь  $S=65,8 \text{ м}^2$ .
2. Демонтировать существующее чертённое перекрытие. Общая площадь  $S=46,3 \text{ м}^2$ .
3. Демонтировать плиты покрытия 201-1AIVT (15х60 см). Количество демонтируемых плит покрытия 5 шт.
- 3.1. Монтаж плит покрытия 201-1AIVT серии 1442-1-2 в 1. Количество монтируемых плит покрытия 5 шт.
- Плиты покрытия прибить к доске покрытия.
4. Кровлю в осях 2-4 восстановить по проекту П71-52-АС "Техническое перевооружение кровли пристрой к пункту промывки цистерн". Общая площадь  $S=65,8 \text{ м}^2$ .
- Состав кровли: слои: разрез 2-4 проект П71-52-АС л.2.
5. Стальной оцинкованный профилированный лист Н60-84,5-0,8 ГОСТ 24045-2016 укладывать внахлест на один шаг поперек ската. По длине ската нахлест профилированных листов выполнять не менее 250 мм.
6. Крепление профилированных листов к обрешетке покрытия выполнять самонарезающими винтами  $\phi 6,3 \times 100$  ГОСТ 11650-80 через вентиль с уплотнительной прокладкой и шайбой из коррозионно-стойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08Х18Н10Т через деревянные бруски, для исключения смятия профилированных листов.
- Продольные стыки профилированных листов крепить кондиционированными заклепками с шагом 300 мм.
7. В местах примыкания защитных фартуков к оцинкованной стали к стенам здания, а так же в других местах возможного попадания влаги, стыки заделать герметизирующей мастикой.
8. Деревянные конструкции выполнять из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 24544-80, 84-86.
- С целью снижения горючести и повышения антисептических свойств все деревянные изделия подвергнуть обработке биопиреном "Пироксил".

[illegible]



Ремонтируемая часть стеновой ж. б. панели  
(внутренней поверхности) по ряду Д



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Спецификация на ремонт стеновой панели на 1 м<sup>2</sup>

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	Данный лист	Ремонт стеновой панели	1		м <sup>2</sup>
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А-I l=170	13	0,07	
2	ГОСТ 5336-80*	Сетка 2-Р-20-18	1	3,0	м <sup>2</sup>
		Материалы			
3	ГОСТ 28013-98	Раствор цементно-песчаный М100	-	-	0,05 м <sup>3</sup>
		эмаль КО-174	1		м <sup>2</sup>

Порядок производства работ

- Очистить стеновую панель от разрушенного защитного слоя.
  - Произвести пескоструйную очистку поверхности.
  - В стеновую панель засверлить анкера (поз.1) с шагом 250 мм в шахматном порядке.
  - На анкера установить сетку (поз.2) по ГОСТ 5336-80.
  - Оштукатурить стену цементно-песчаным раствором ГОСТ 28013-98.
  - Выполнить АКЗ по схеме (7,2 м<sup>2</sup>).
- эмаль КО-174 – 3 слоя

Ведомость расхода стали на 1 м<sup>2</sup>, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А-I					
	ГОСТ 5781-82					
	Ø8	-	-	Итого		
1	0,07	-	-	0,91	0,91	

						138.1-22-112-АС				
						Филиал ООО "УРАЛИХИМ-ТРАНС" в г. Березники				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Продл.	Дата	Восстановление строительных конструкций корпуса 4.10А	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Волкова	12.22					Р	4		
Проб.	Аверченко	12.22				Ремонтируемая часть стеновой ж. б. панели (внутренней поверхности) по ряду Д	УРАЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ			
Рук. группы	Аверченко	12.22								
ГИП	Кратков	12.22								



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
РПА-52-АС	Архитектурно-строительная часть.	
РПА-52-ОВ	Вентиляция.	
РПА-52-ПЗ	Пояснительная записка.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Архитектурно-строительная часть. Общие данные. Общие указания.	A3
2	Планы существующей и проектируемой кровли. Разрезы.	A1
3	Проектируемая кровля. Узлы. Разрезы.	A1
4	Монтажная схема нижних прогонов, стоек и мауэрлата. Монтажная схема стропил, связей, верхних прогонов. Разрез.	A1
5	Монтажная схема обрешетки. Разрезы. Узлы.	A1
6	Деревянные конструкции кровли. Разрезы. Узлы.	A1
7	Деревянные конструкции кровли. Разрез. Вид.	A4×3
8	Схема раскладки профнастила скатной кровли. Разрезы. Узел.	A1
9	Раскладка и крепление профнастила. Разрезы. Вид.	A1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 23-01-99	Строительная климатология.	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия.	
СП 14.13330.2011	Строительство в сейсмических районах.	
РД 11-02-2006	Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве и реконструкции.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
РП-52-АС.С листы 1, 2	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
РК-3075 РР листы 1, 2	Теплотехнический расчет чердачного перекрытия.	

1 Проект выполнен по договору №УХТ/01-158/192 от 7 ноября 2012 г.  
2 Согласно СНиП 23-01-99 "Строительная климатология" местоположение объекта относится к климатическому району IV. Температура воздуха наиболее холодных суток согласно СНиП 23-01-99 "Строительная климатология"  
-обеспеченностью 0,98-минус 42°C  
-обеспеченностью 0,92-минус 39°C  
Расчетное значение веса снегового покрова по СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия" (изм. БСТ №9 2003 г.) для V снегового района 3,2 кПа (320 кгс/м²).  
Нормативное значение ветрового давления по СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия" для I района 0,23 кПа (23 кгс/м²).  
Баллы шкалы MSK-64 6 баллов, сейсмичность в расчетах при проектировании не учитывается до 6 баллов СП 14.13330.2011 "Строительство в сейсмических районах".  
Система высот заводская.  
3 За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 110,400 - уровень головки рельса корпуса 410а.  
4 В соответствии с требованиями РД 11-02-2006 проектная документация определяет:  
согласно пункта 5.3 перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:  
- армирование кирпичной кладки;  
- антисептирование и огнезащитное покрытие деревянных конструкций;  
- пароизоляция кровли;  
- теплоизоляция кровли;  
- устройство кровельного покрытия профилированными металлическими листами.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

/Атискова Р.И./

Согласовано:  
Главный инженер филиала  
ООО "УРАЛИХИМ-ТРАНС" г. Березники:

/Царев Д.Н./

						РП-52-АС			
						Филиал ООО "УРАЛИХИМ-ТРАНС" г. Березники			
						Корпус 410а			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение кровли пристроя к пункту промывки цистерн.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Черноусова	В.И.рн	5.12.			Р	1	9
Проверил		Васильева	В.И.рн	5.12.		Архитектурно-строительная часть. Общие данные. Общие указания.	ООО "АЗОТПРОЕКТ" г. Березники 2012г.		
Н. контроль									
Утвердил		Байбородов	В.И.рн	10.12.					

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Изделия							
	Водосточная кровельная система АкваСистем (Россия)	Компания "ТеплоДом"			шт	1		лист 2
	Ограждение кровельное ОК-Н600×1860 L <sub>к</sub> =59,0 м.п.	Ларс г. Краснодар			шт	1		лист 2
	Снегозадержатель трубчатый СЗТ-Н145×3000 L <sub>к</sub> =48,0 м.п.	Ларс г. Краснодар			шт	1		лист 2
	Металл							
	Стальной профилированный лист Н60-845-0,8	ГОСТ 24045-2010			м²	528,3	9,9	лист 8
	Сталь листовая коррозионно-стойкая, t=1 мм	ГОСТ 19903-74, ГОСТ 7350-77			м²	12,96	7,85	лист 8
	Сталь листовая оцинкованная, t=0,8 мм	ГОСТ 14918-80			м²	69,5	6,28	лист 8
	Сталь листовая t=4 мм	ГОСТ 19903-74	С245	ГОСТ 27772-88	м²	27,6	31,4	лист 8
	Арматура Ø10 А240 (А-I)	ГОСТ 5781-82			м	615,0	0,617	лист 4
	Арматура Ø8 А240 (А-I)	ГОСТ 5781-82			м	28,1	0,395	лист 2
	Проволока Ø4 В500 (Вр-I)	ГОСТ 6727-80			м	1088,0	0,098	листы 2, 4
	Гвозди строительные К5×150	ГОСТ 4028-63			шт	3050	0,022	лист 4
	Гвозди строительные К4×100	ГОСТ 4028-63			шт	1800	0,009	лист 4
	Болт М16-6d×280.58(S24)	ГОСТ 7798-70			шт	82	0,477	лист 6
	Гайка М16-6H.5(S24)	ГОСТ 5915-70			шт	164	0,038	лист 6
	Шайба 16.01кп	ГОСТ 11371-78			шт	82	0,011	лист 6
	Самонарезающий винт Ø6,3×100	ГОСТ 11650-80			шт	1800	0,02	лист 8
	Комбинированные заклепки Ø2,65 l=50 мм	ТУ 34-5814-70			шт	2100	—	лист 8
	Дюбельный гвоздь ДГ-3,7×70Ц6	ТУ 14-4-1231-92			шт	200	—	лист 8
	Болт 2М6×125-6d×25.109.40Х.016	ГОСТ 7798-70			шт	20	0,008	лист 9
	Шайба А.6.0108кп.016	ГОСТ 11371-78			шт	20	0,001	лист 9

						РП-52-АС.С		
						Филиал ООО "УРАЛИХИМ-ТРАНС" г. Березники		
						Корпус 410а		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Чернуцова		В. Серг	5.12.	Техническое перевооружение кровли пристроя к пункту промывки цистерн.		Стадия
Проверил								Лист
								Листов
						Р	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.		
Н. контроль						ООО "АЗОТПРОЕКТ"		
Утвердил		Байбородов		А.В.	10.12.	г. Березники 2012г.		

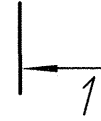
Инв. № подл.

Взам. инв. №

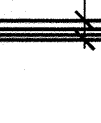
Подпись и дата.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Гайка 2М6×125-6Н.12.40Х.016	ГОСТ 5915-70			шт	40	0,003	лист 9
	Материалы							
	Брус 150×150	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86			м³	14,4		лист 4
	Брус 150×200	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86			м³	10,3		лист 4
	Брус 40×100	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86			м³	0,8		лист 4
	Брус 150×100	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86			м³	0,5		лист 4
	Брус 50×100	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86			м³	0,2		лист 4
	Брус 100×100	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86			м³	3,1		лист 4
	Брус 120×50	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86			м³	7,1		лист 4
	Брус 60×40	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86			м³	0,43		лист 8
	Доска 32×175	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86			м³	3,6		лист 4
	Доска 25×150	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86			м³	0,4		лист 4
	Доска 25×100	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86			м³	0,5		лист 4
	Уплотнительные прокладки	ТУ 67-18-177-97			шт	1800		лист 8
	Кладка из керамического кирпича КОРПо 1НФ/75/10/25	ГОСТ 530-2007			м³	24,0		лист 2
	на цементно-песчаном растворе М25	ГОСТ 28013-98						
	Цементно-песчаный раствор М100	ГОСТ 28013-98			м³	19,0		лист 2
	Огрунтовка праймер	ТУ 5775-011-17925162-2003			м³	408,0		лист 2
	Прокладочный материал -"Бикрост" t=3 мм	ТУ 5774-042-00288739-99			м³	408,0		лист 2
	Плиты Лайнрок Стандарт, t=150 мм	LINEROCK			м²	519,0		лист 2
	Толь	ГОСТ 4640-93			м²	45,0		лист 2

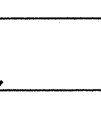




510

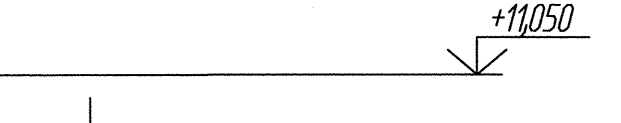


F



11

1 слой графита крупностью 5-10 мм на горячей битумной мастике - 10 мм  
3 слоя рудероида на 3-х слоях горячей битумной мастике  
Цементно-песчаный раствор - 30 мм  
Шлак по уклону - 150-300 мм  
Обмазка битумом  
Горючие ж.б. плиты

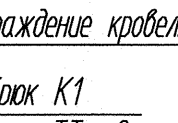


1

Цементно-песчаная стяжка М100 ГОСТ 28013-98 - 30 мм  
Утеплитель - плиты Лайфлайт Стандарт - 150 мм  
Проход, доска-2 хл-150х150 мм ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80  
Пароизоляция - 1 слой прокладочного материала "Бикрост" ТУ 5774-042-00288739-99 - 3 мм  
Освиротка праймер ТУ 5775-011-17925162-2003  
Цементно-песчаная стяжка М100 ГОСТ 28013-98 - 15 мм  
Сборные ж.б. плиты



полнить кирпичными  
тру TT п.6, 7)



Наименование	Кол. шт.
Легендарный участок пожарной	

	Материалы	
	3 слоя рубероида на 3-х слоях горячий	

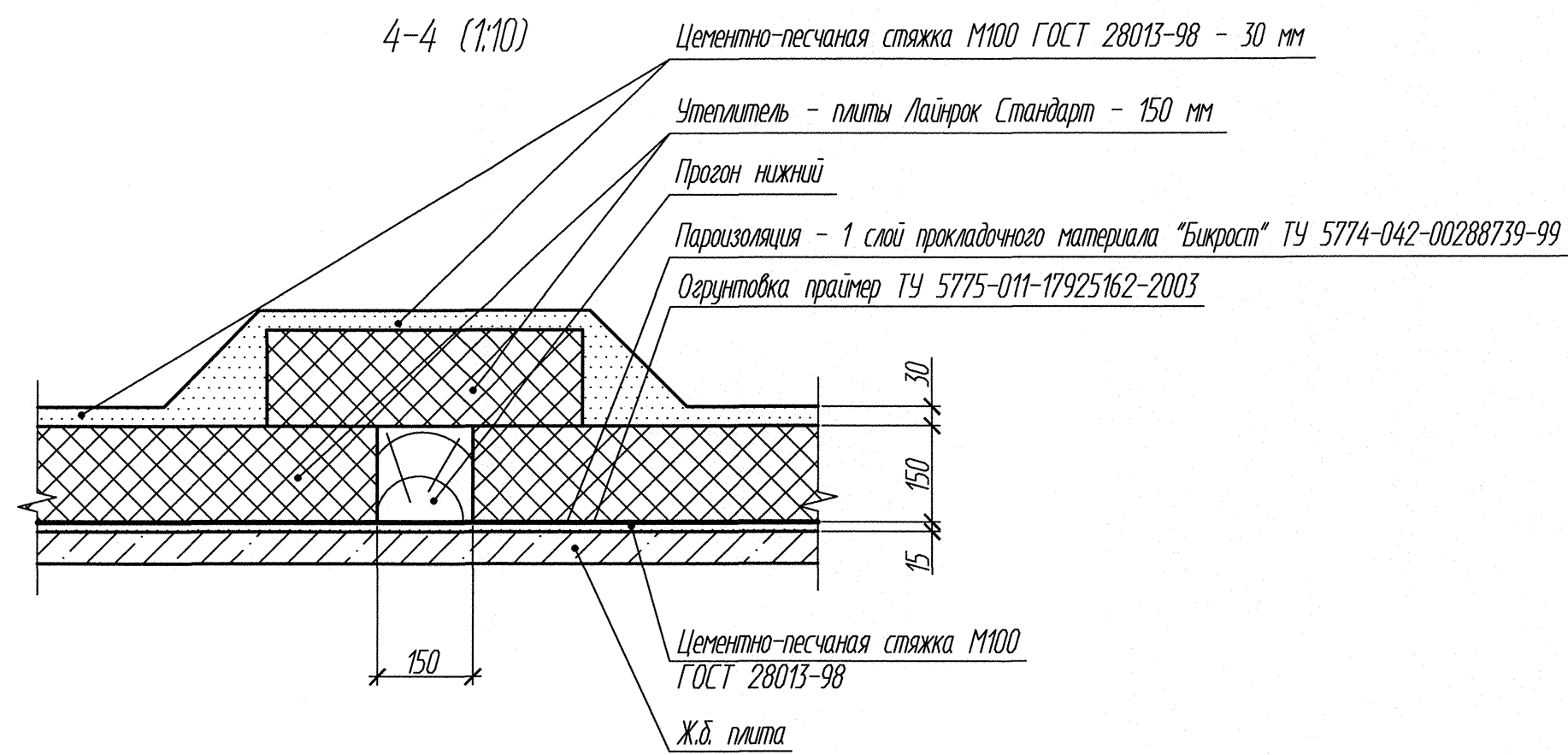
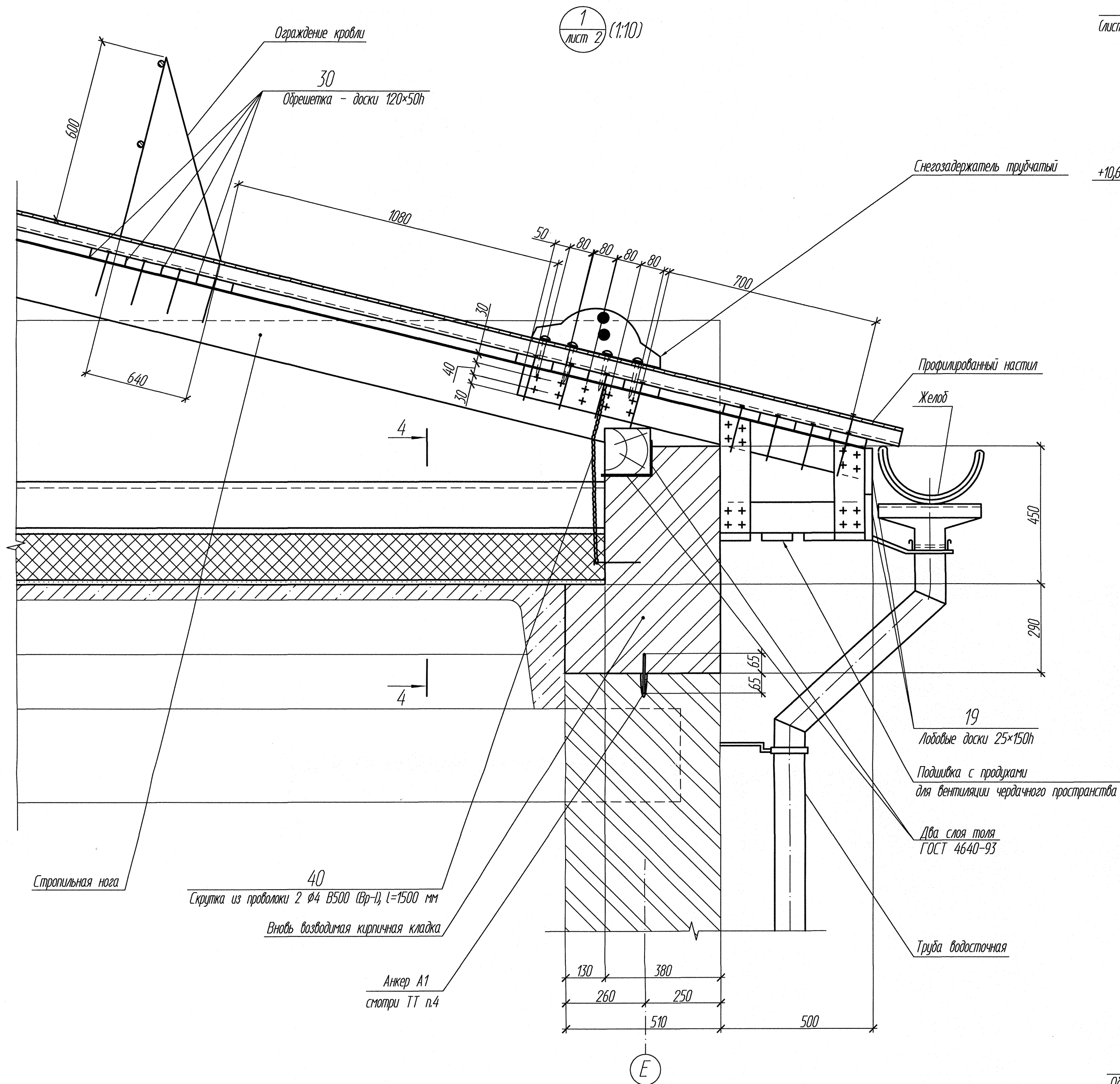
чение	Наименование	Кол.
Проектируемая кровля корпуса 410а		

пр	Ограждение кровельное ОК-Н600×1860	1
пр	Снегоудержатель трубчатый СЗТ-Н145×3000	1

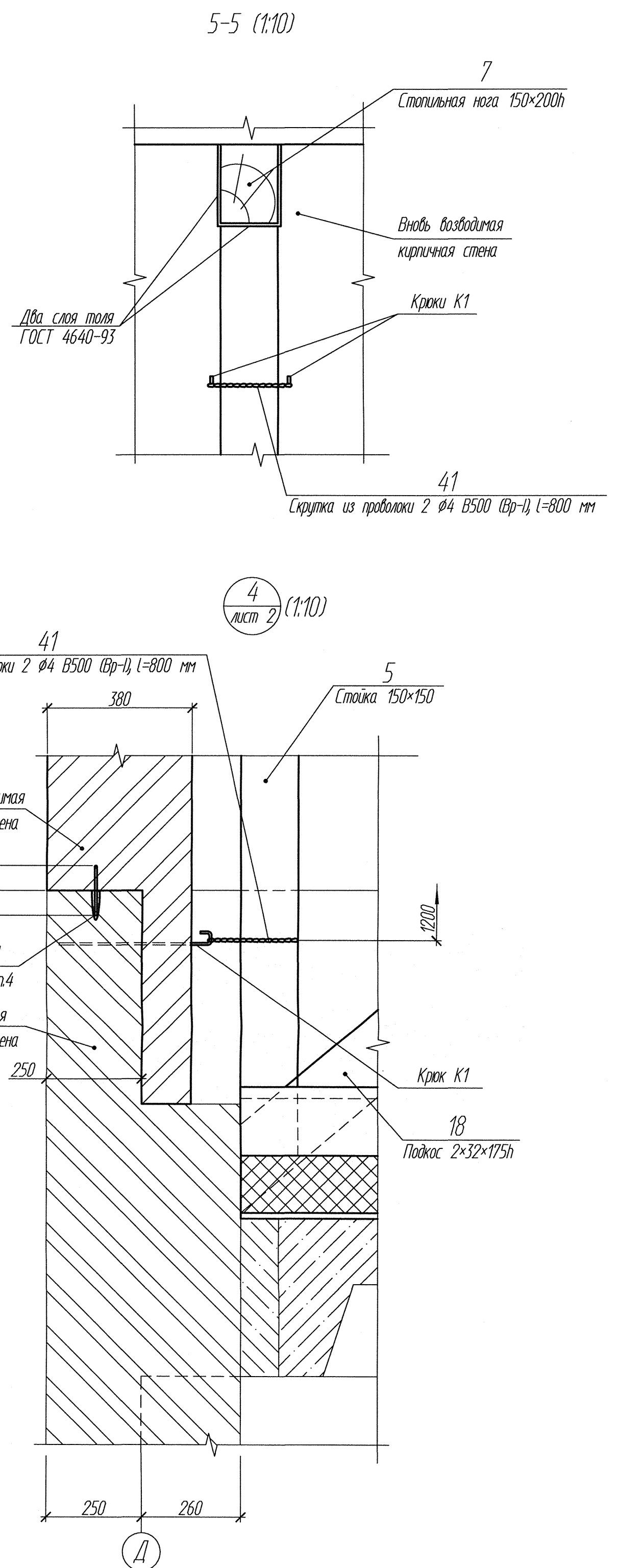
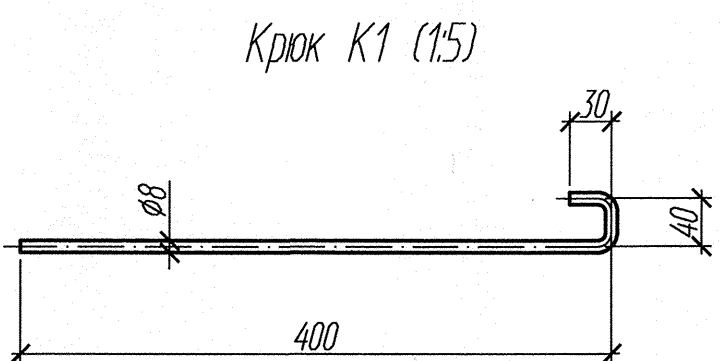
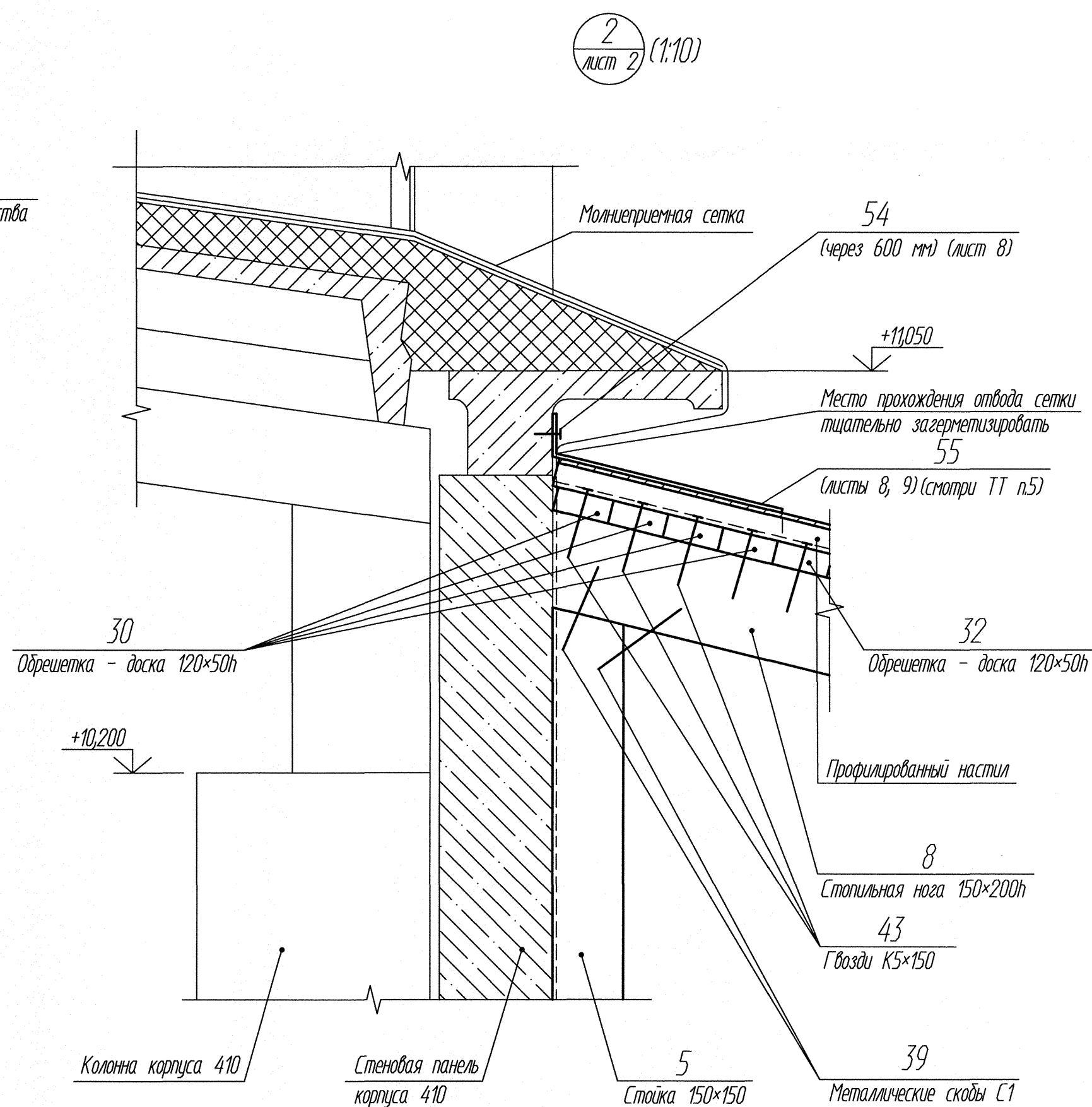
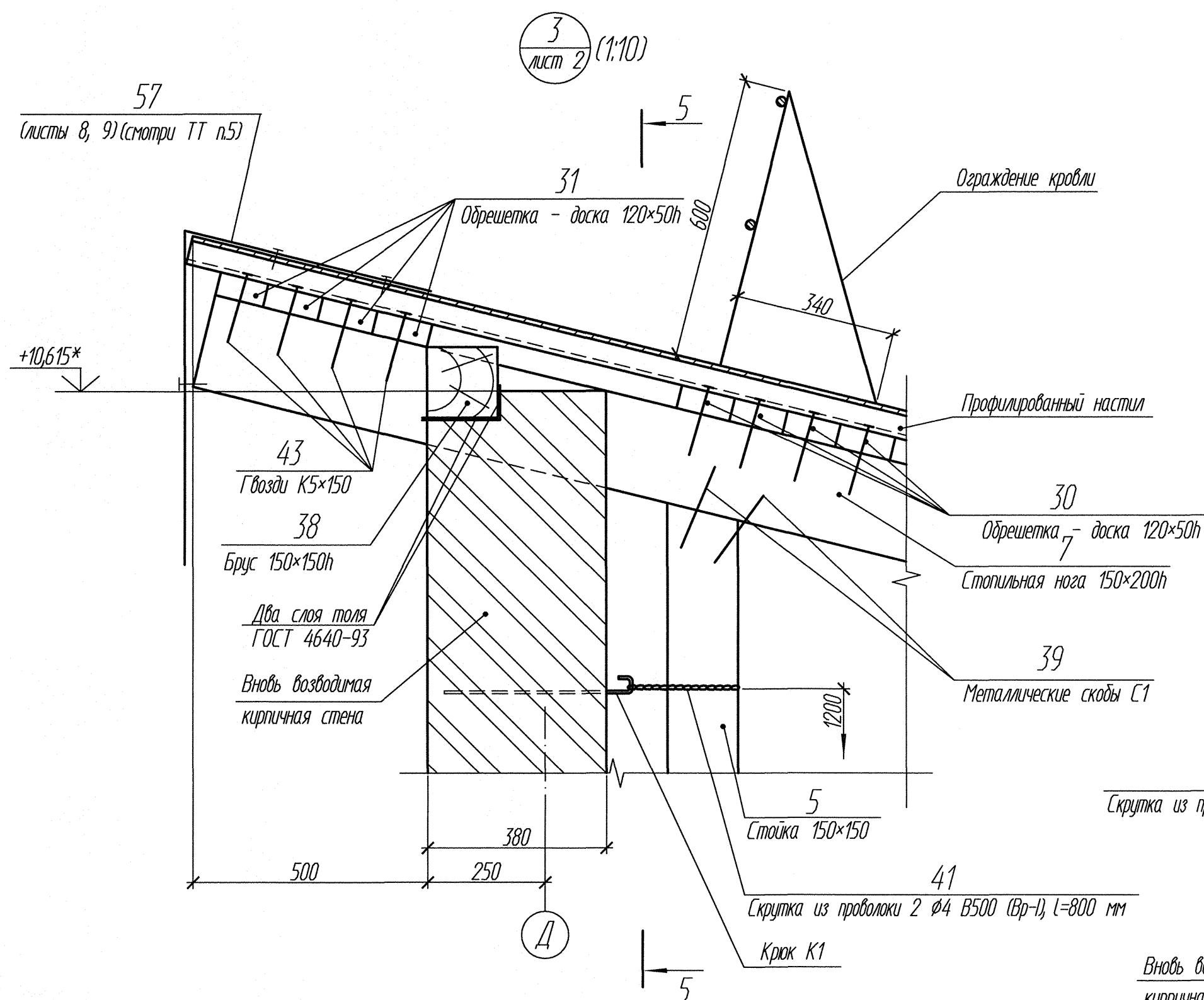
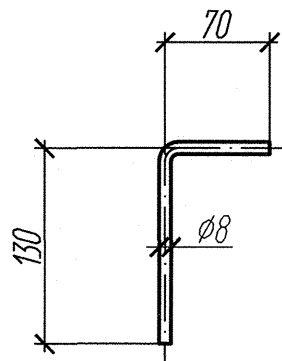
кровли принят по чертежу №СТ/ТР 00-27. Состав и количество

Филиал ООО "УРАЛХИМ-ТРАНС" г. Бер





Анкер А1 (1:5)

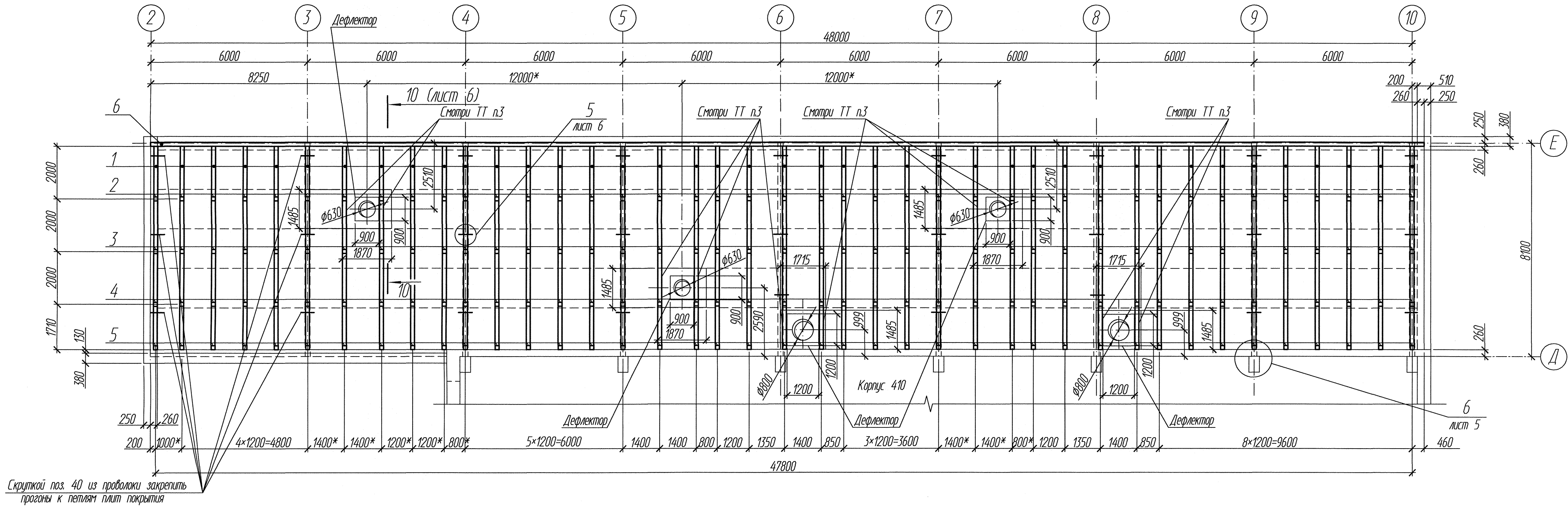


1. Общие данные ступи на чертеже №РП-52-АС лист 1.
2. Данный чертёж ступи совместно с чертежами №РП-52-АС листы 2, 4, 8.
3. Деревянные конструкции, сопрягающиеся с кирпичной кладкой, обертывать толем ТУ 21-27-05-68.
4. Вновь возводимую кирпичную кладку соединить с существующей с помощью анкеров А1, закладывая в предварительно просверленные отверстия в существующей кирпичной кладке и в швы вновь возводимой с шагом 500 мм. Отверстия под анкеры А1 сверлить перфоратором.
5. Данные фасонные элементы в спецификации разработаны и заказаны общей длиной на листе 8. Разделить на детали длиной не более 6000 мм ввиду температурных расширений.
6. В местах прижатия защитных фартуков из оцинкованной стали к стенам здания, а так же в других местах возможного попадания влаги, стыки заделать герметизирующей мастикой.

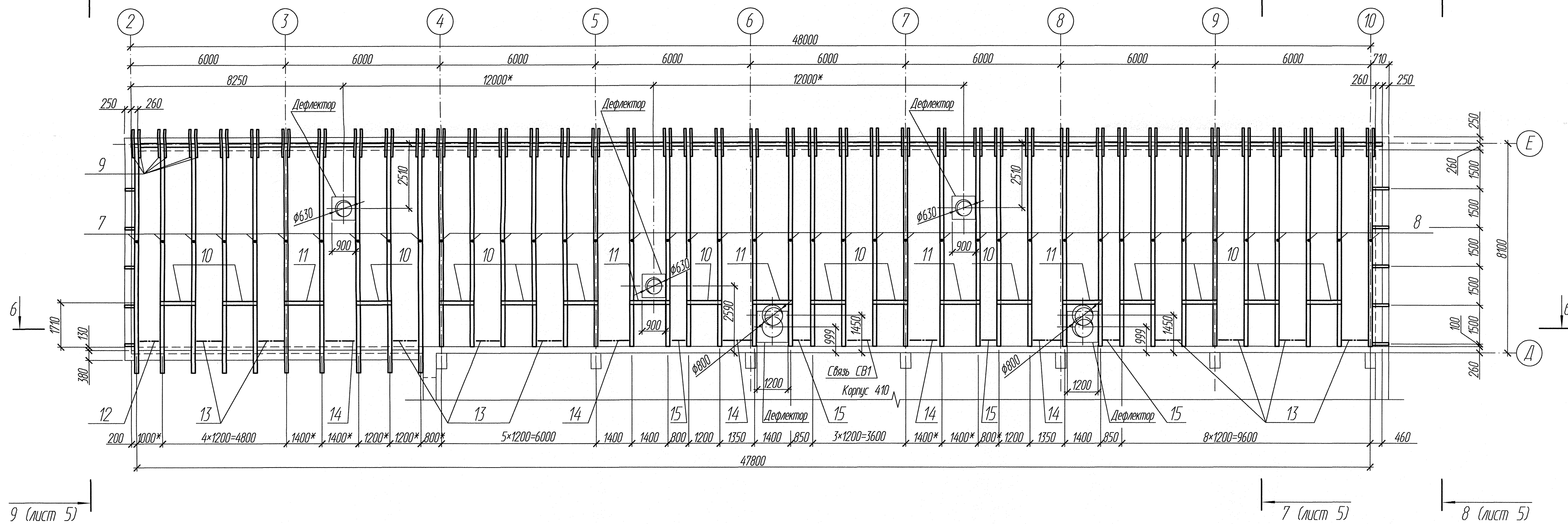
РП-52-АС					
Филиал ООО "УРАЛИХИМ-ТРАНС" г. Березники					
Карпус 410а					
Изм.	Колуч.	Лист	Проек.	Подпись	Дата
Разработал	Чернышова	Р. Г. р. 12	5.12		
Проверил	Никитин				
Т. контроль	Удальцов	Байдаров	10.12		
Техническое перевооружение кровли прибора к пункту протечки цистерн.				Стандарт	Лист
Проектируемая кровля Узлы. Разрезы				Р	3
ООО "АЗОТПРОЕКТ" г. Березники				2012г.	



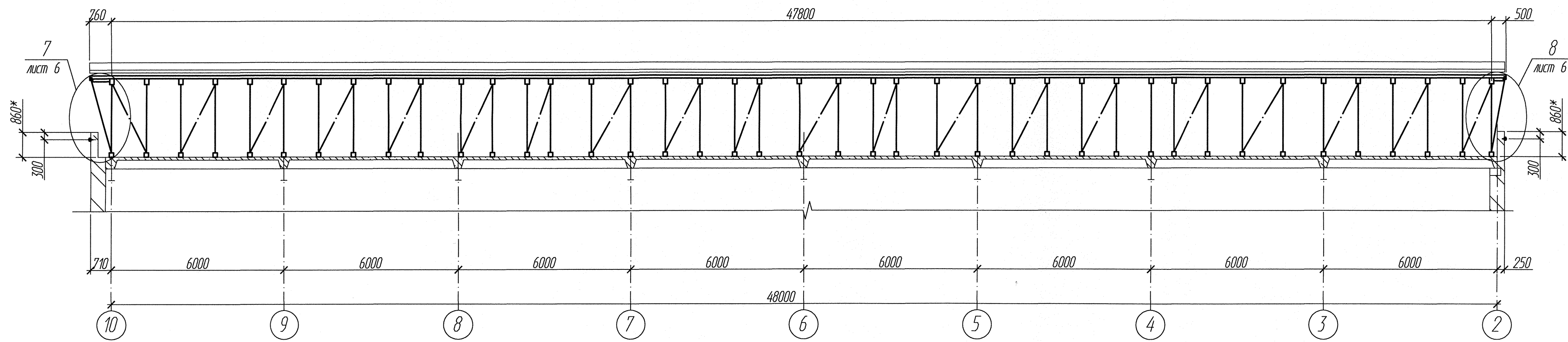
Монтажная схема нижних прогонов, стоек и мауэрлата (1:100)



Монтажная схема стропил, связей, верхних прогонов (1:100)



6-6 (1:100)



Спецификация древесины

Марка	№ поз	Наименование	Сечение, мм вхл	Длина одного элемента, мм	Кол.	Объем древесины, м³	
						одного элемента	всего
	1	Прогон нижний	150×150	7710	41	0,173	7,112
	2	Стойка	150×150	810	41	0,018	0,747
	3	Стойка	150×150	1200	41	0,027	1,107
	4	Стойка	150×150	1600	41	0,036	1,476
	5	Стойка	150×150	2200	41	0,050	2,030
	6	Мауэрлат	150×150	48460	1	1,090	1,090
	7	Стропильная нога	150×200	9130	10	0,274	2,739
	8	Стропильная нога	150×200	8140	31	0,244	7,570
	9	Кобылка	40×100	1180	82	0,005	0,387
	10	Прогон верхний	150×150	1350	14	0,030	0,425
	11	Прогон верхний	150×150	1550	5	0,035	0,174
	12	Связь	32×175	2500	1	0,014	0,014
	13	Связь	32×175	2600	9	0,015	0,131
	14	Связь	32×175	2700	5	0,015	0,076
	15	Связь	32×175	2450	4	0,014	0,055
	16	Подкос	32×175	2260	82	0,013	1,038
	17	Подкос	32×175	2490	82	0,014	1,143
	18	Подкос	32×175	2530	82	0,014	1,162
	19	Лобовая доска	25×150	48460	2	0,182	0,363
	20	Брус	150×100	800	41	0,012	0,492
	21	Доска	25×100	48460	4	0,121	0,485
	22	Доска	100×40	Общая длина 1170	83	0,005	0,388
	23	Брус	50×100	8140	1	0,041	0,041
	24	Брус	50×100	7150	1	0,036	0,036
	25	Брус	50×100	7450	1	0,038	0,038
	26	Брус	50×100	6940	1	0,035	0,035
	27	Брус	100×100	Общая длина 28870	5	0,289	1,444
	28	Брус	100×100	Общая длина 31970	5	0,320	1,600
	29	Обрешетка	120×50	48460	8	0,291	2,326
	30	Обрешетка	120×50	49060	11	0,294	3,238
	31	Обрешетка	120×50	11600	4	0,070	0,278
	32	Обрешетка	120×50	37350	2	0,224	0,448
	33	Обрешетка	120×50	Общая длина 34850	4	0,209	0,836
	34	Брус	50×100	2030	1	0,010	0,010
	35	Брус	50×100	1900	1	0,010	0,010
	36	Брус	100×100	1900	1	0,019	0,019
	37	Доска	40×100	1180	1	0,005	0,005
	38	Брус	150×150	10950	1	0,246	0,246
		Итого:					40,814

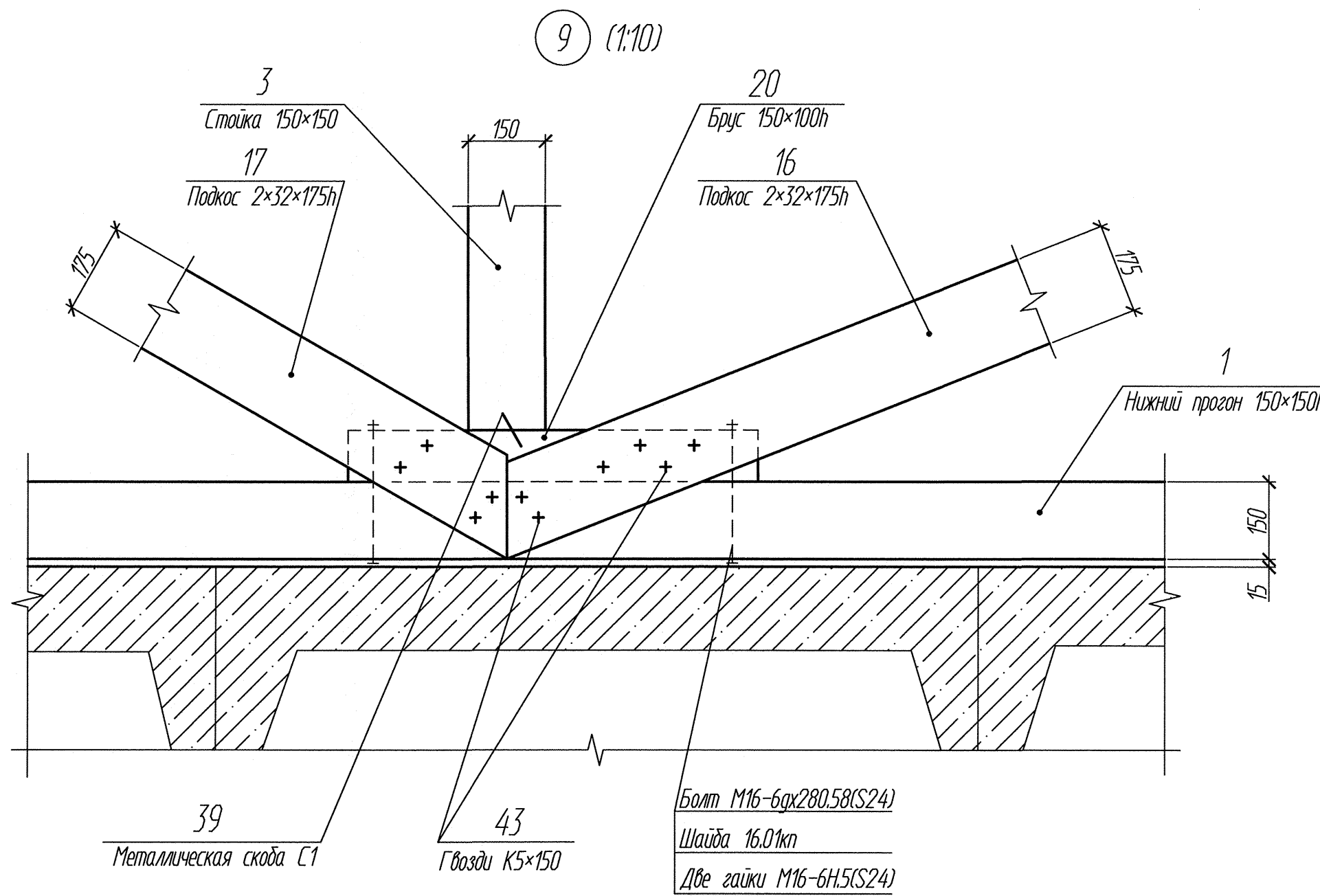
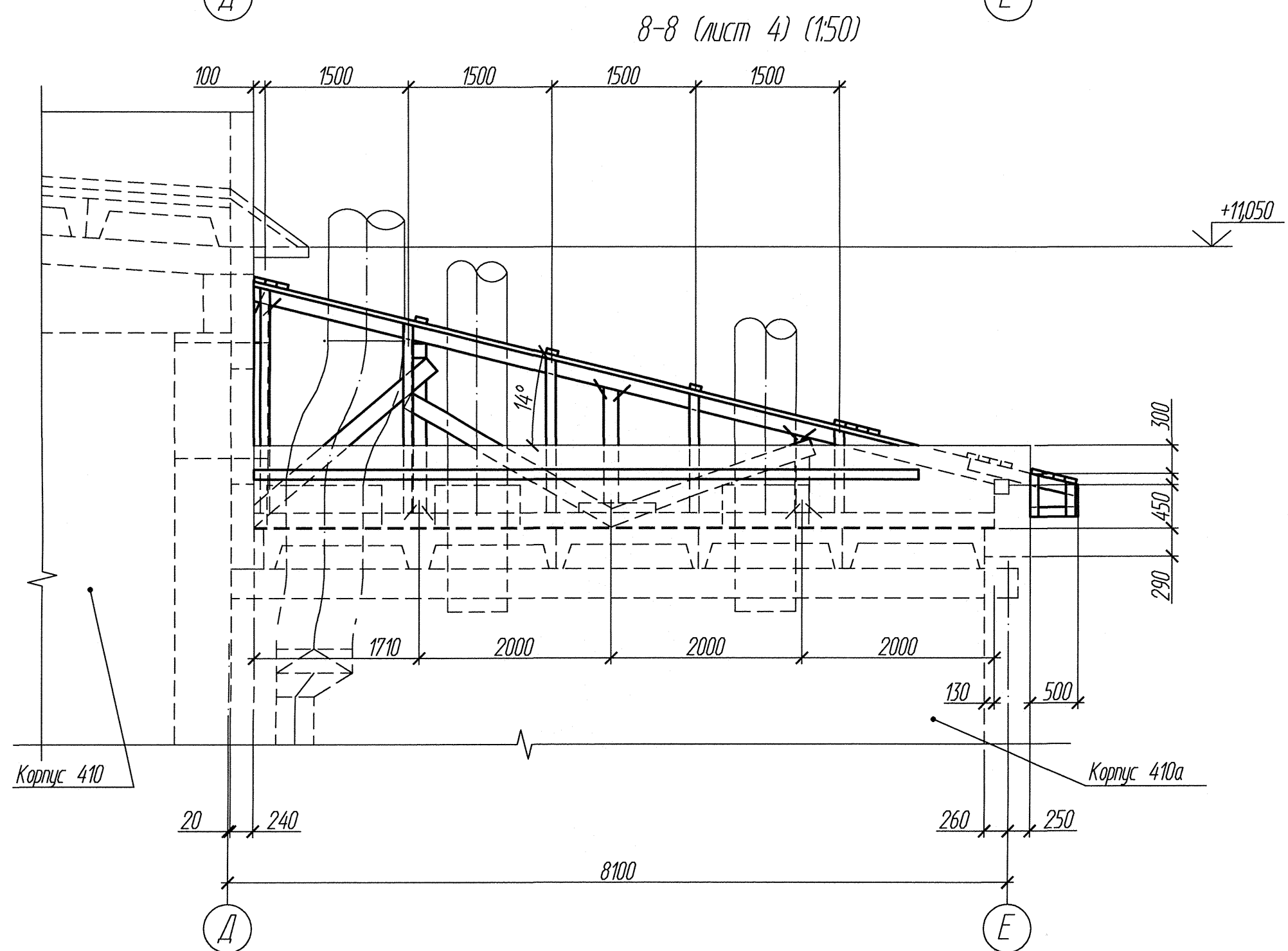
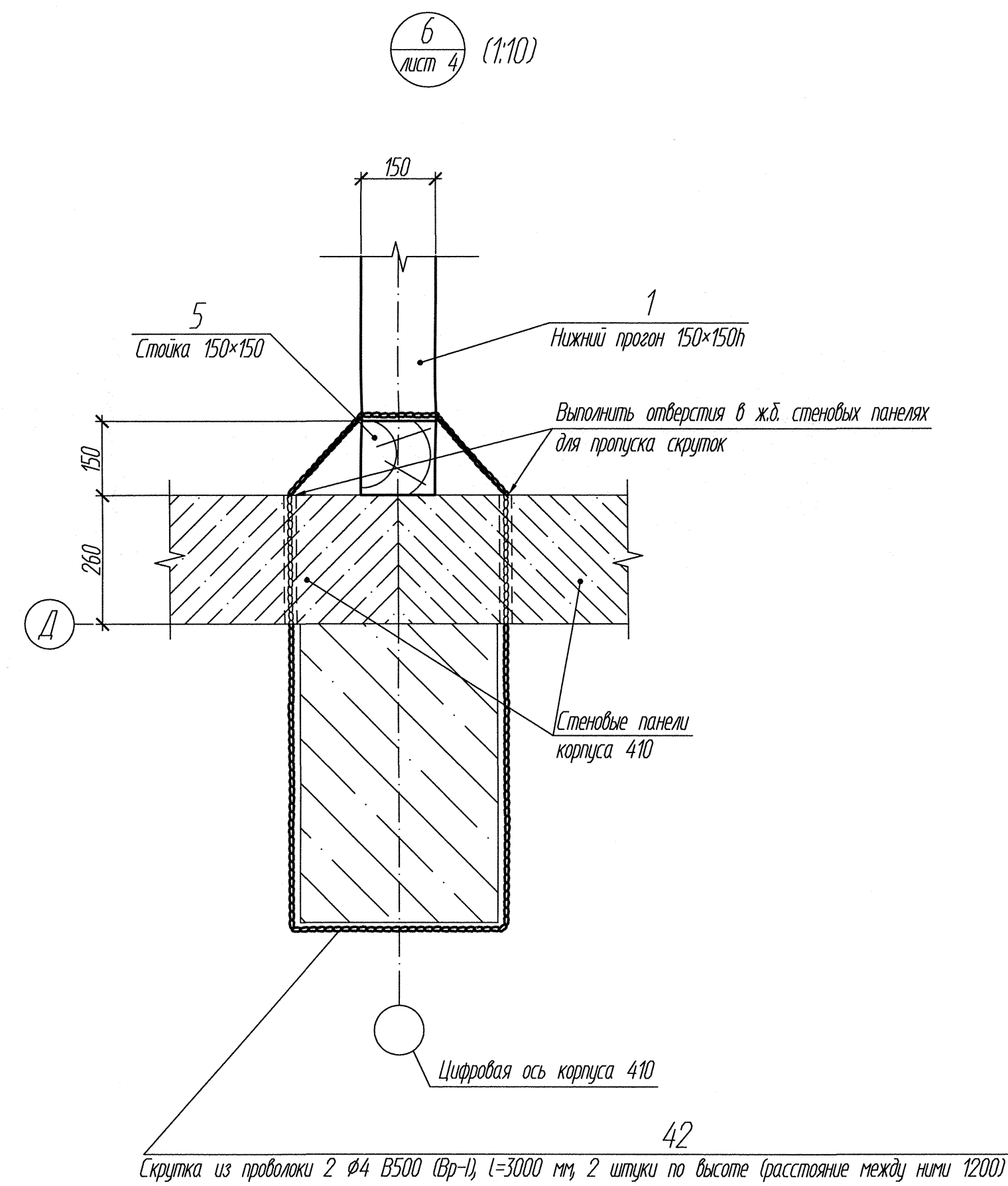
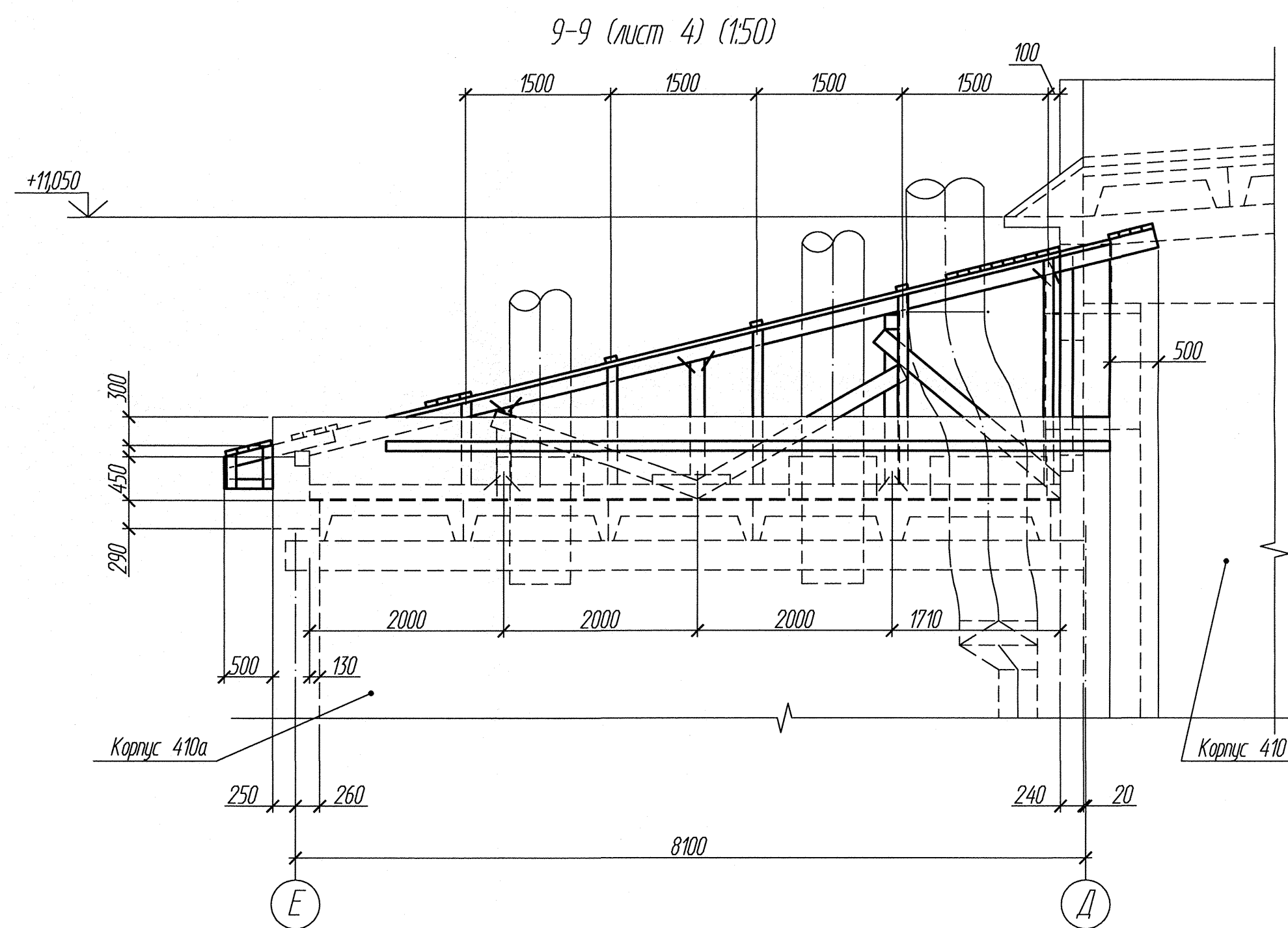
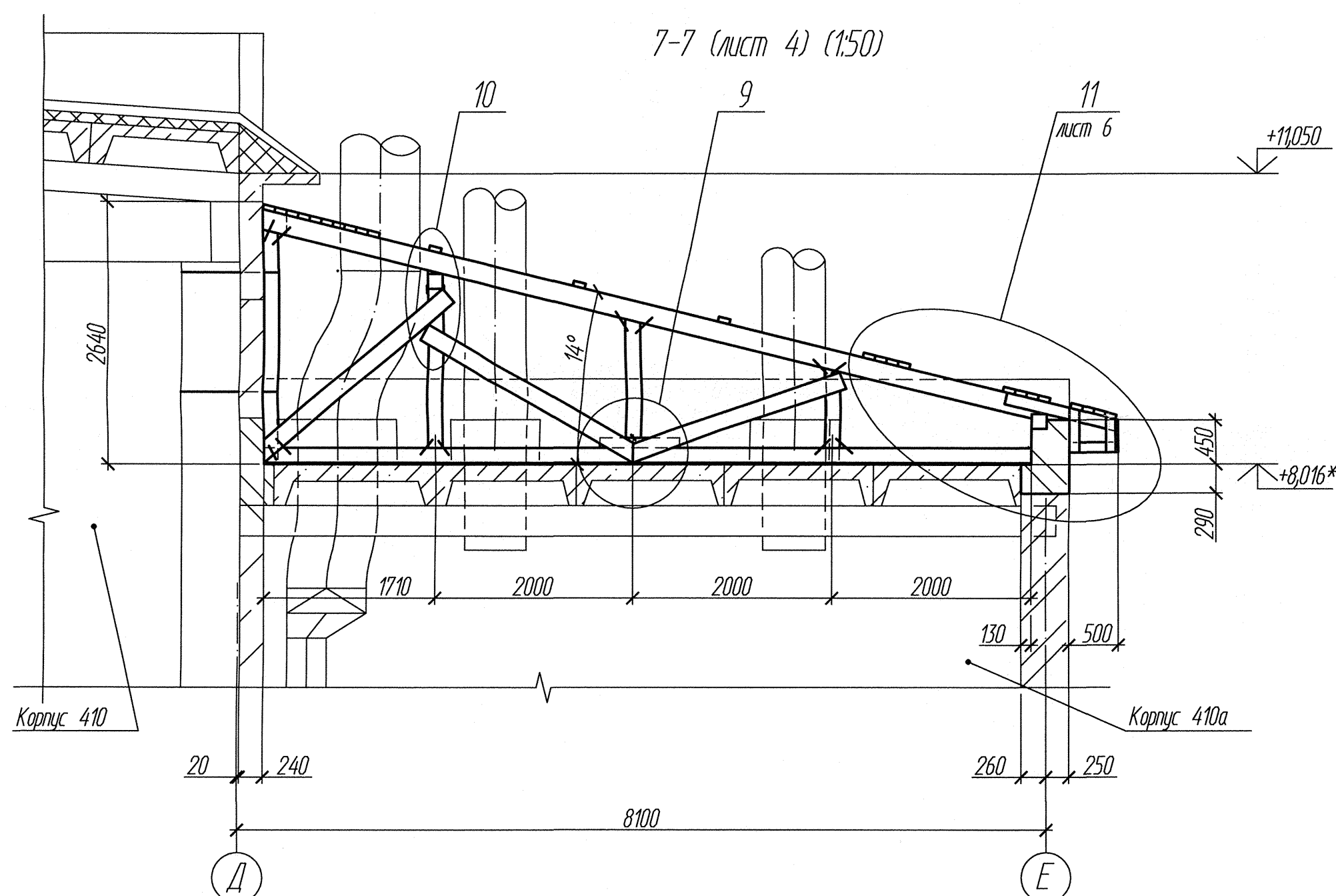
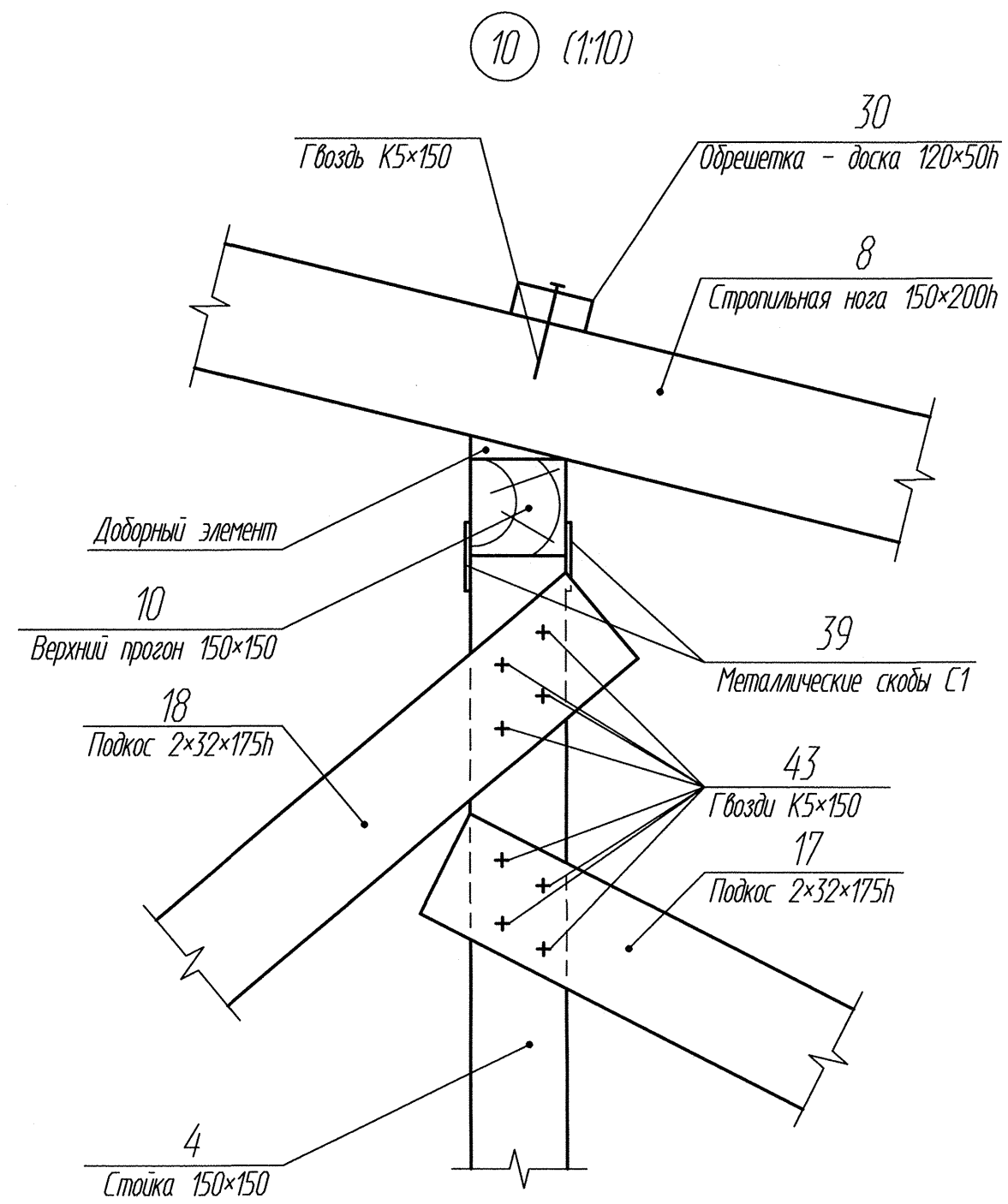
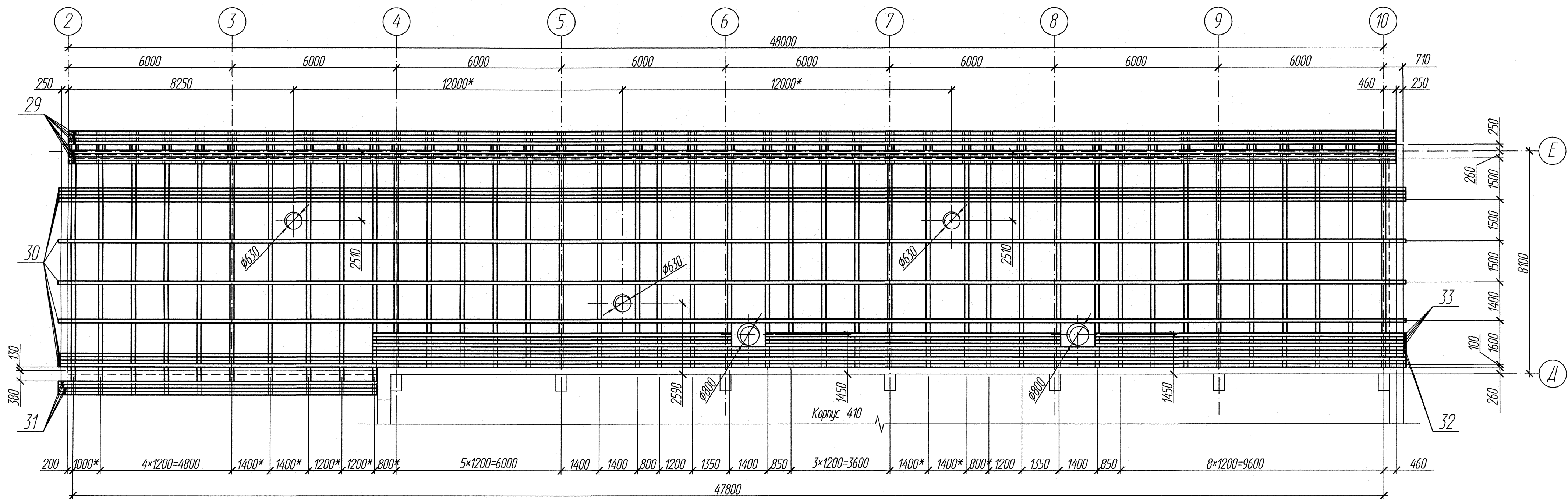
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
39		Металлическая скоба С1			
		Ø10 А240 (А-1), l=500* ГОСТ 5781-82	1230	0,309	Общая масса 379,455 кг
40	ГОСТ 6727-80	Скрутка из проволоки 2 Ø4 В500 (Вр-1), l=1500 мм	68	0,294	Общая масса 19,992 кг
41	ГОСТ 6727-80	Скрутка из проволоки 2 Ø4 В500 (Вр-1), l=800 мм	20	0,157	Общая масса 3,156 кг
42	ГОСТ 6727-80	Скрутка из проволоки 2 Ø4 В500 (Вр-1), l=3000 мм	14	0,588	Общая масса 8,232 кг
43	ГОСТ 4028-63	Гвозди строительные К5×150	3050	0,022	Общая масса 66,572 кг
44	ГОСТ 4028-63	Гвозди строительные К4×100	1800	0,009	Общая масса 16,200 кг

- Общие данные стропил на чертеже №РП-52-АС лист 1.
- Данный чертеж стропил совместно с чертежами №РП-52-АС листы 3, 5, 7.
- В местах уплотнения плит покрытия вокруг существующих дефекторов в нижних прогонах вырезать участки древесины (стропил разрез 10-10 на чертеже №РП-52-АС лист 6).
- Деревянные конструкции выполнять из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86.
- С целью снижения горючести и повышения антисептических свойств все деревянные изделия подвергнуть обработке дисперсией "Пиреликс 7".
- Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, обернуть толем ТУ 21-27-05-68.
- Соединение элементов выполнять на скобах Ø12 мм и гвоздях.
- При обнаружении разногласий с проектом работы вести по дефектной ведомости.
- Размеры со знаком "\*" уточнить по месту.

РП-52-АС					
Филиал ООО "УРАЛИХИМ-ТРАНС" г. Березники					
Корпус 410а					
Имя	Колос	Лист	№РП	Подпись	Дата
Разработал	Чернышова	Л.С.	12		3.12.
Проверил					
Т. контроль					
Утвердил	Байдаров	Л.С.	10.12		
Техническое перевооружение кровли прибора к пункту промывки цистерн				Стадия	Лист
				Р	4
Монтажная схема нижних прогонов, стоек и мауэрлата. Монтажная схема стропил, связей, верхних прогонов. Разрез				ООО "АЗОТПРОЕКТ" г. Березники 2012г.	



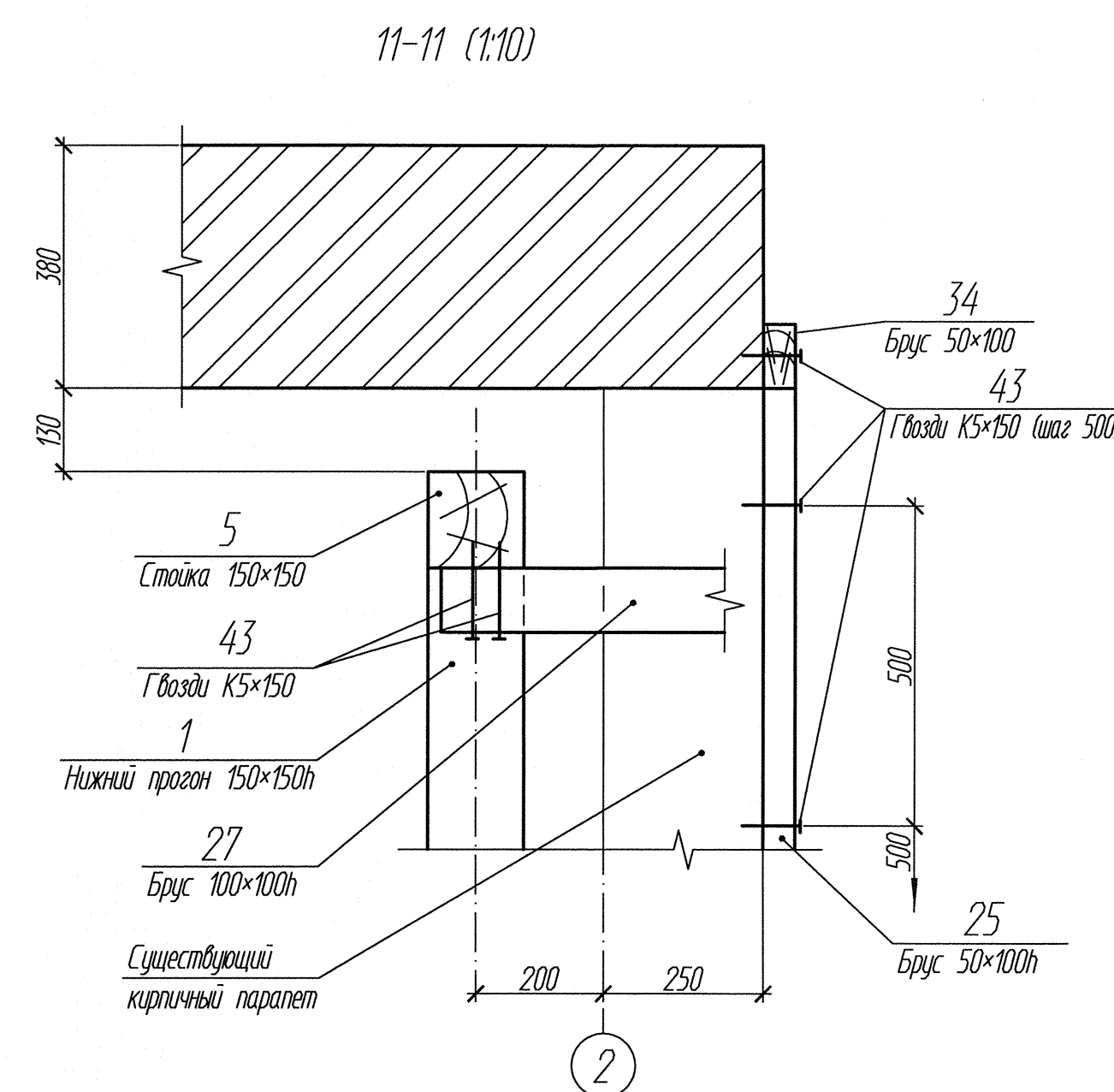
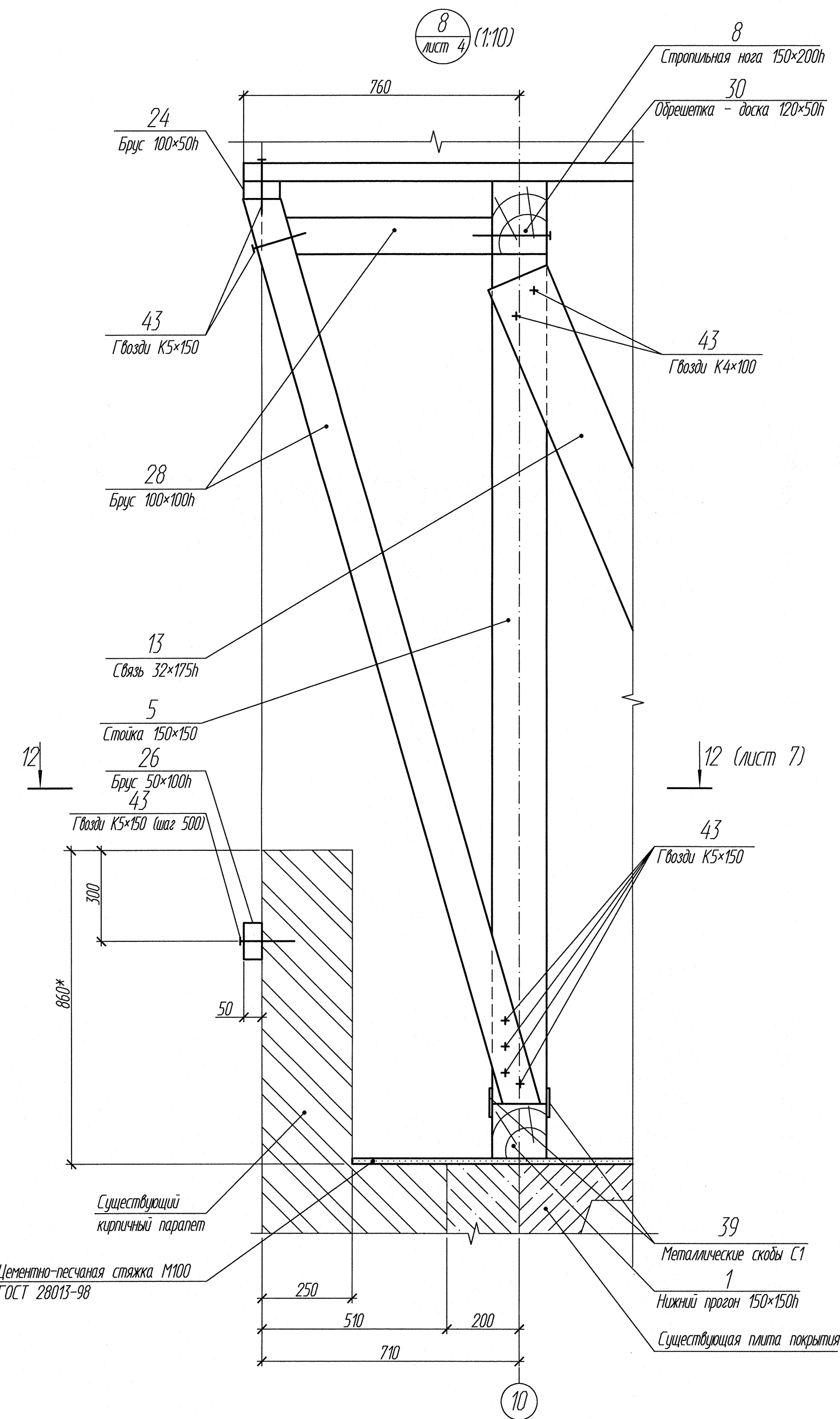
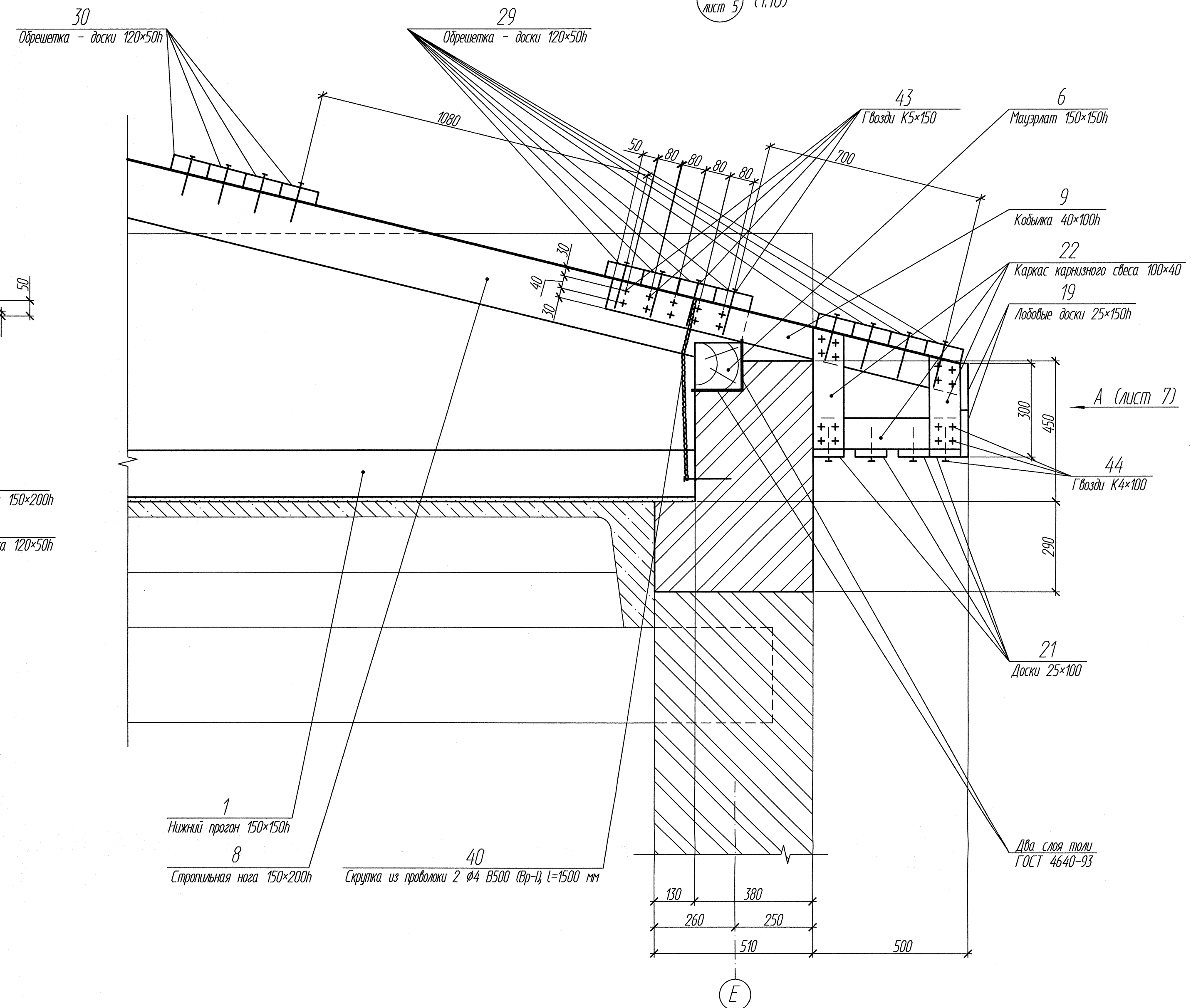
Монтажная схема обрешетки (1:100)



1. Общие данные смотри на чертеже №РП-52-АС лист 1.  
2. Данный чертеж смотри совместно с чертежами №РП-52-АС листы 3, 4, 6, 7.  
3. Материалы заказаны в спецификации на чертеже №РП-52-АС лист 4.  
4. Размер со знаком "х" уточнить по месту.

РП-52-АС					
Филиал ООО "УРАЛИХИМ-ТРАНС" г. Березники					
Карниз 410а					
Имя	Колуч	Лист	№РП-52-АС	Лист	Листов
Разработал	Чернышова	В.С.	5.12	5	5
Проверил	Васильева	В.В.	5.12	5	5
Начальник					
Техническое перевооружение кровли					
прибора к пункту прошивки цистерны					
Р					
Монтажная схема обрешетки					
Разрезы. Узлы					
ООО "АЗОТПРОЕКТ" г. Березники 2012г.					
Формат А1					

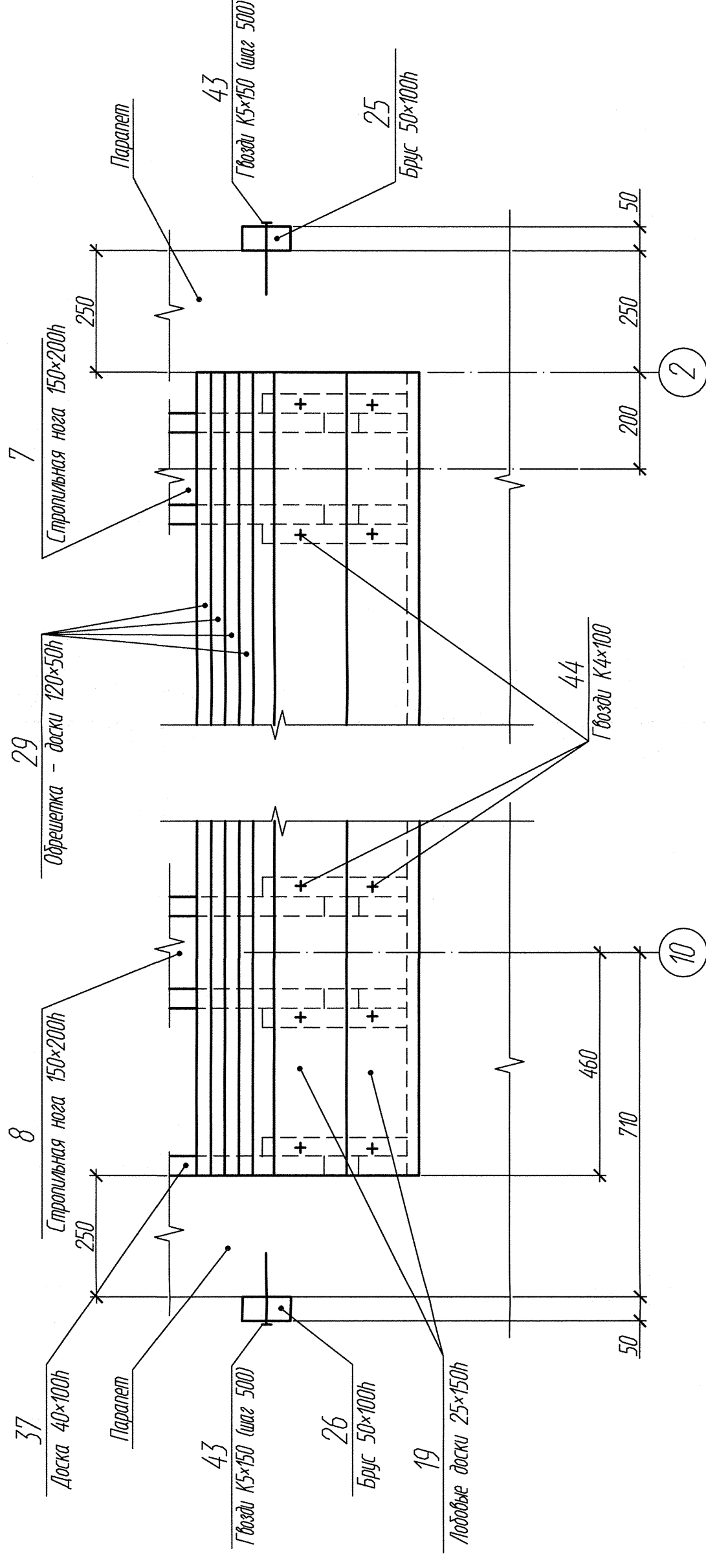




- 1 Общие данные смотри на чертеже №РП-52-АС лист 1.
- 2 Данный чертеж смотри совместно с чертежами №РП-52-АС листы 3,5, 7.
- 3 В местах уплотнения плит покрытия вокруг существующих дефлекторов в нижних прогонах вырезать участки древесины по месту с уточнением размеров вырезанных участков.
- 4 Материалы заказаны в спецификации на чертеже №РП-52-АС лист 4.

- 1 Общие данные смотри на чертеже №РП-52-АС лист 1.
- 2 Данный чертеж смотри совместно с чертежами №РП-52-АС листы 3,5, 7.
- 3 В местах уплотнения плит покрытия вокруг существующих дефлекторов в нижних прогонах вырезать участки древесины по месту с уточнением размеров вырезанных участков.
- 4 Материалы заказаны в спецификации на чертеже №РП-52-АС лист 4.

						РП-52-АС		
						Филиал ООО "УРАЛХИМ-ТРАНС" г. Березники		
						Корпус: 410а		
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение кровли	Стандия	Лист
Разработал		Чернышова	В.С.	5.12		пристроя к пункту промывки цистерн		Листов
Проверил		Васильева	В.С.	5.12			Р	6
Никитин						Деревянные конструкции кровли	ООО "АЗОТПРОЕКТ"	
Т. контроль						Разрезы Узлы	г. Березники 2012г.	
Утвердил		Билибин	10	10.12				



- 1 Общие данные смотрю на чертеже №07-52-АС лист 1
- 2 Данный чертеж смотрю совместно с чертежами №07-52-АС листы 3,6.
- 3 Материалы заказаны в спецификации на чертеже №07-52-АС лист 4.

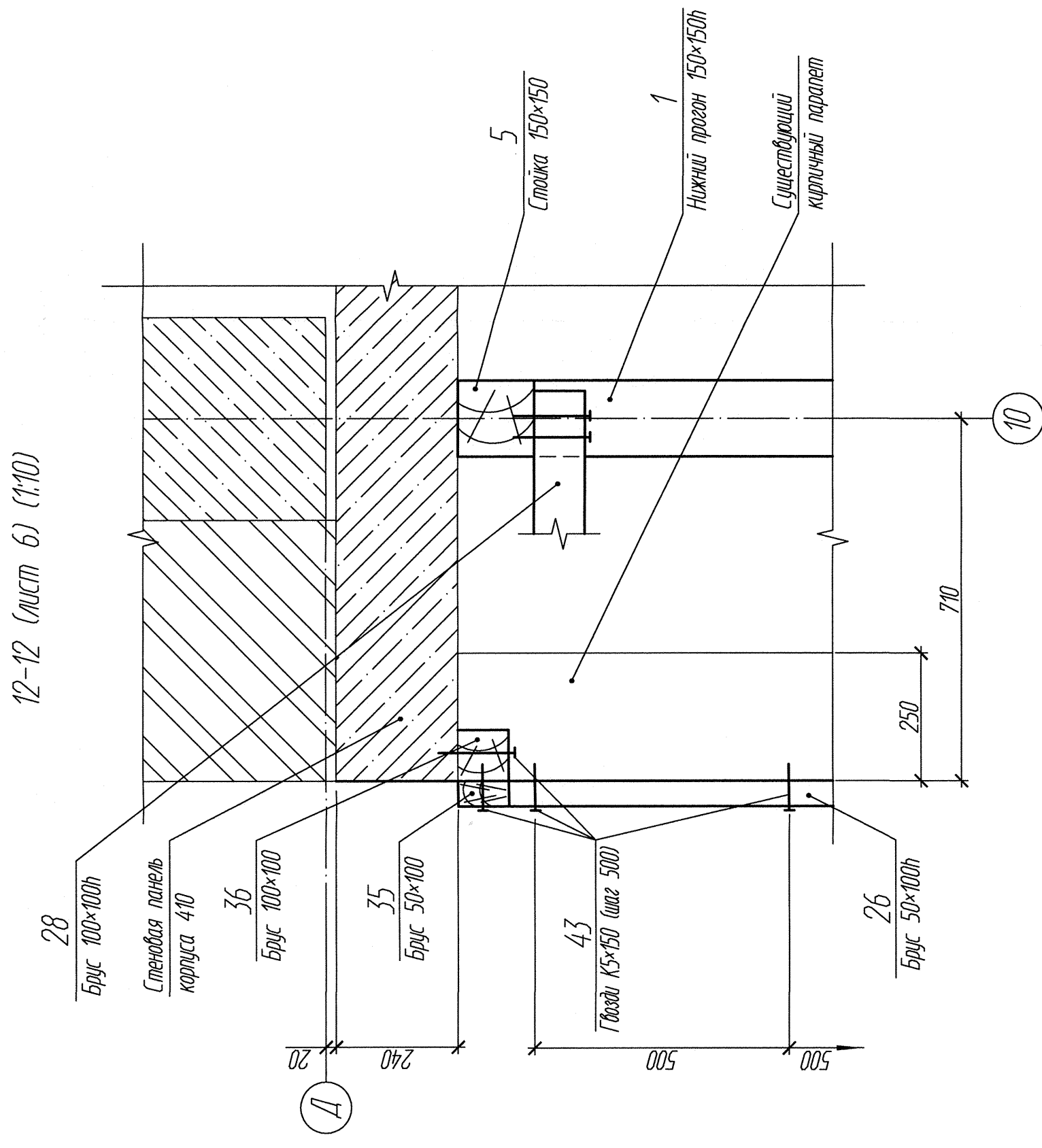
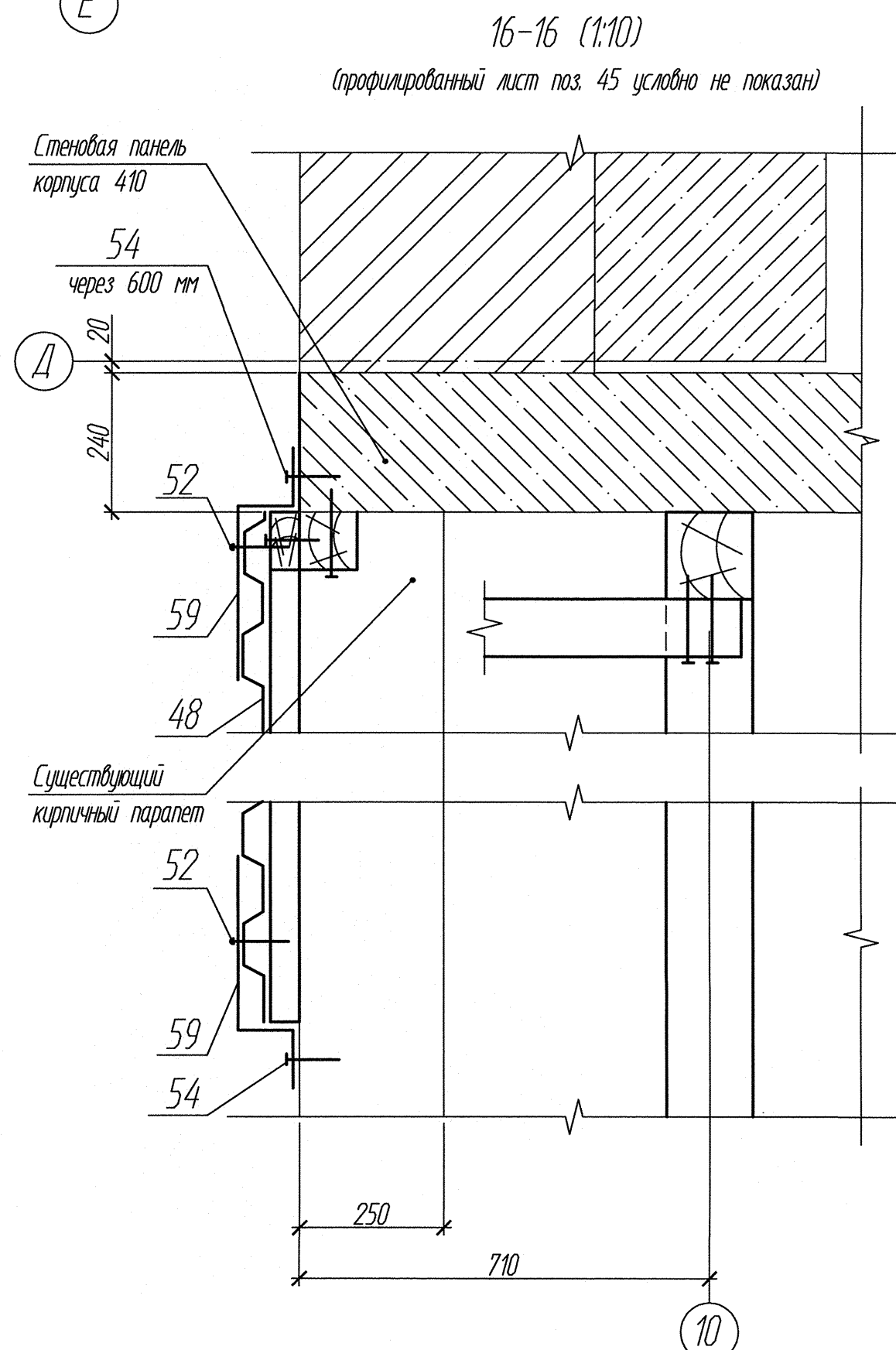
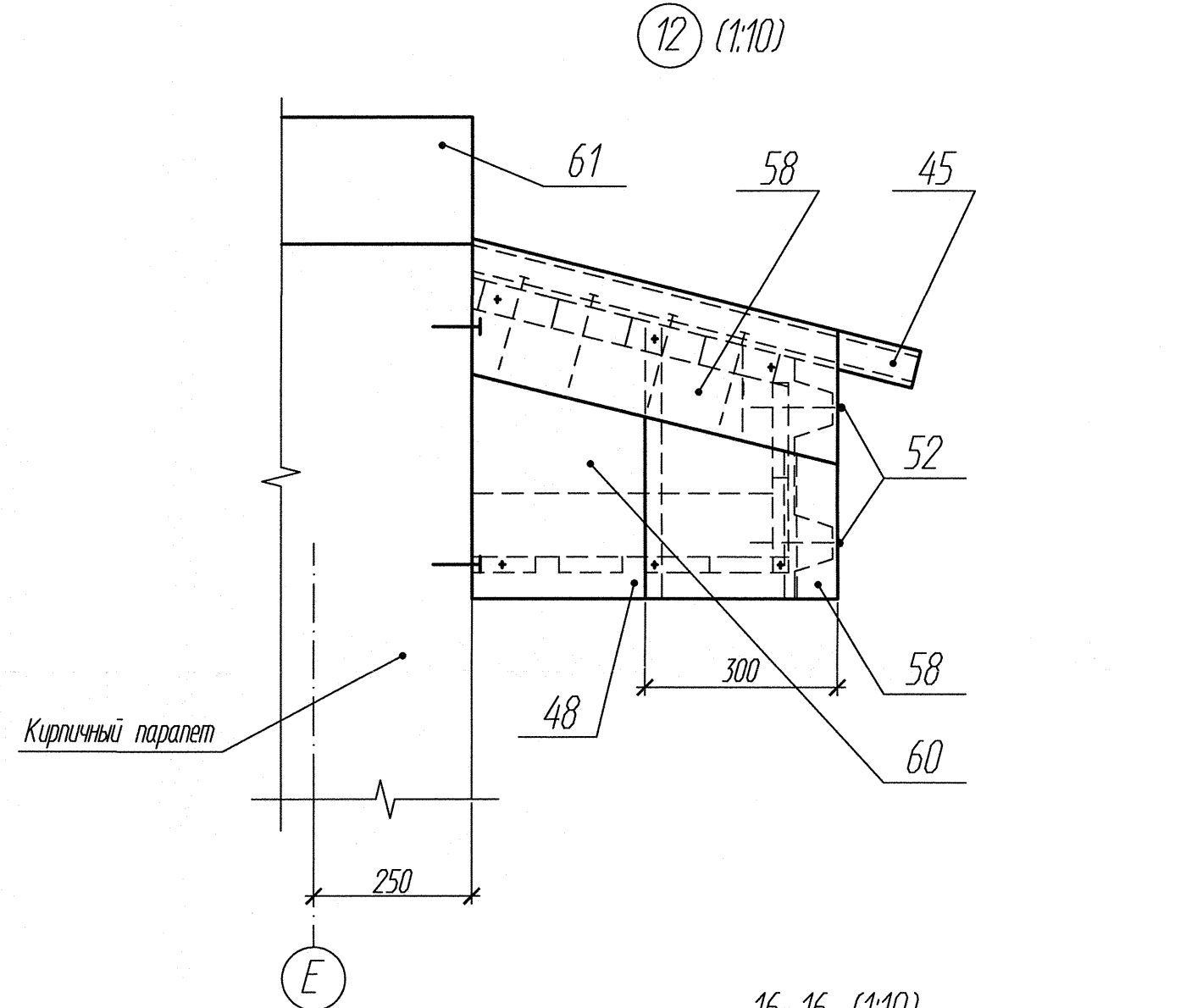
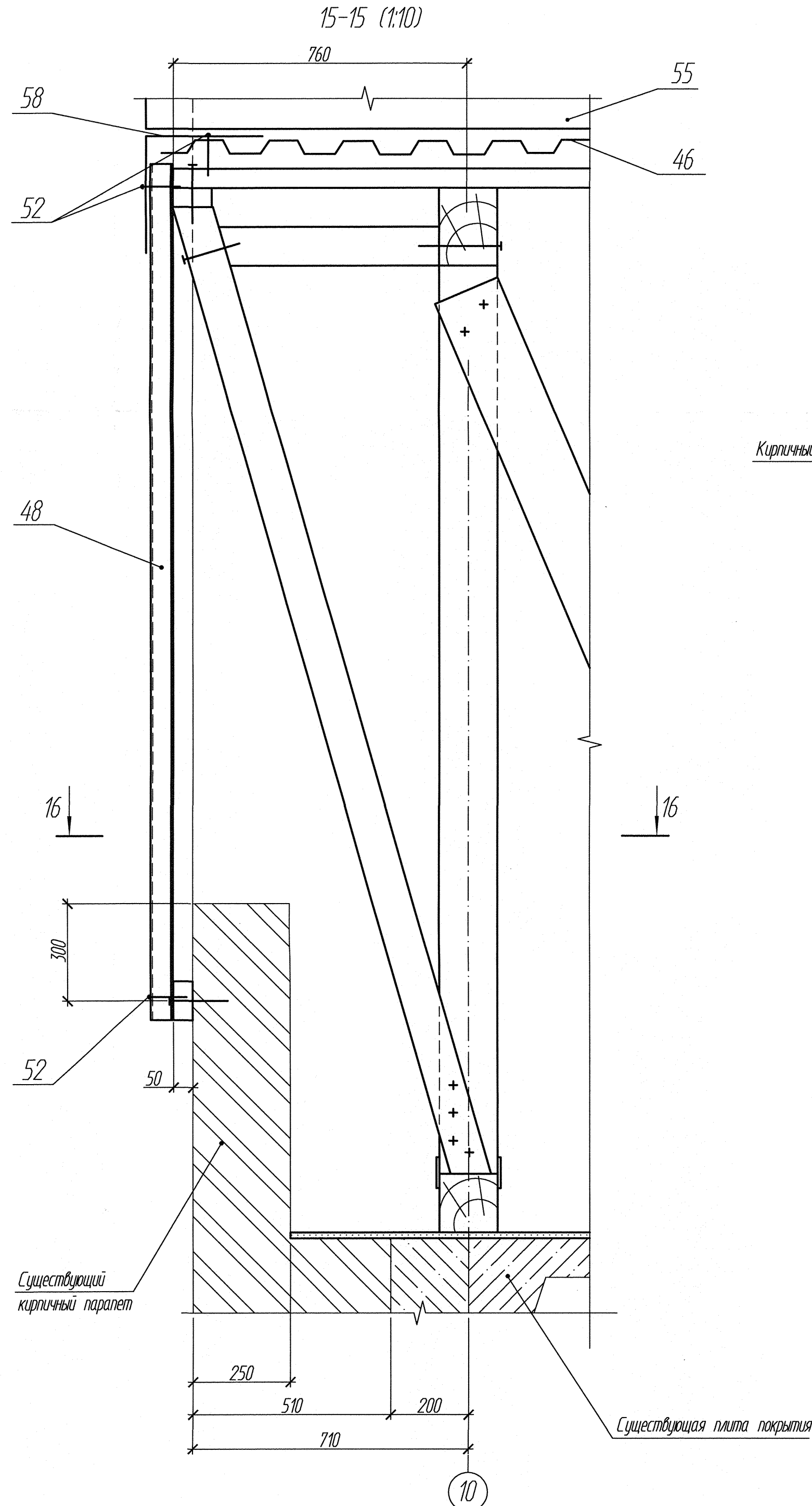
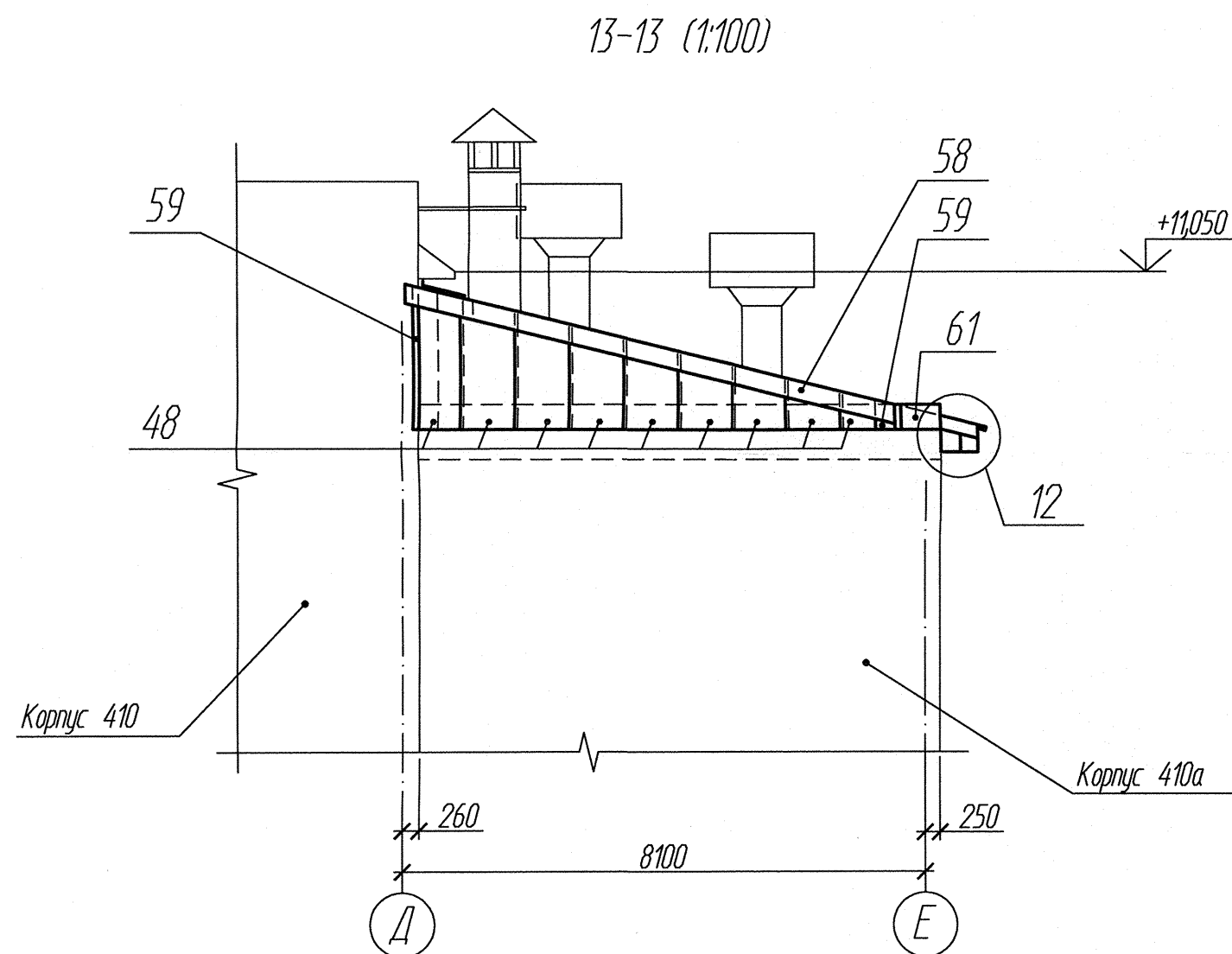
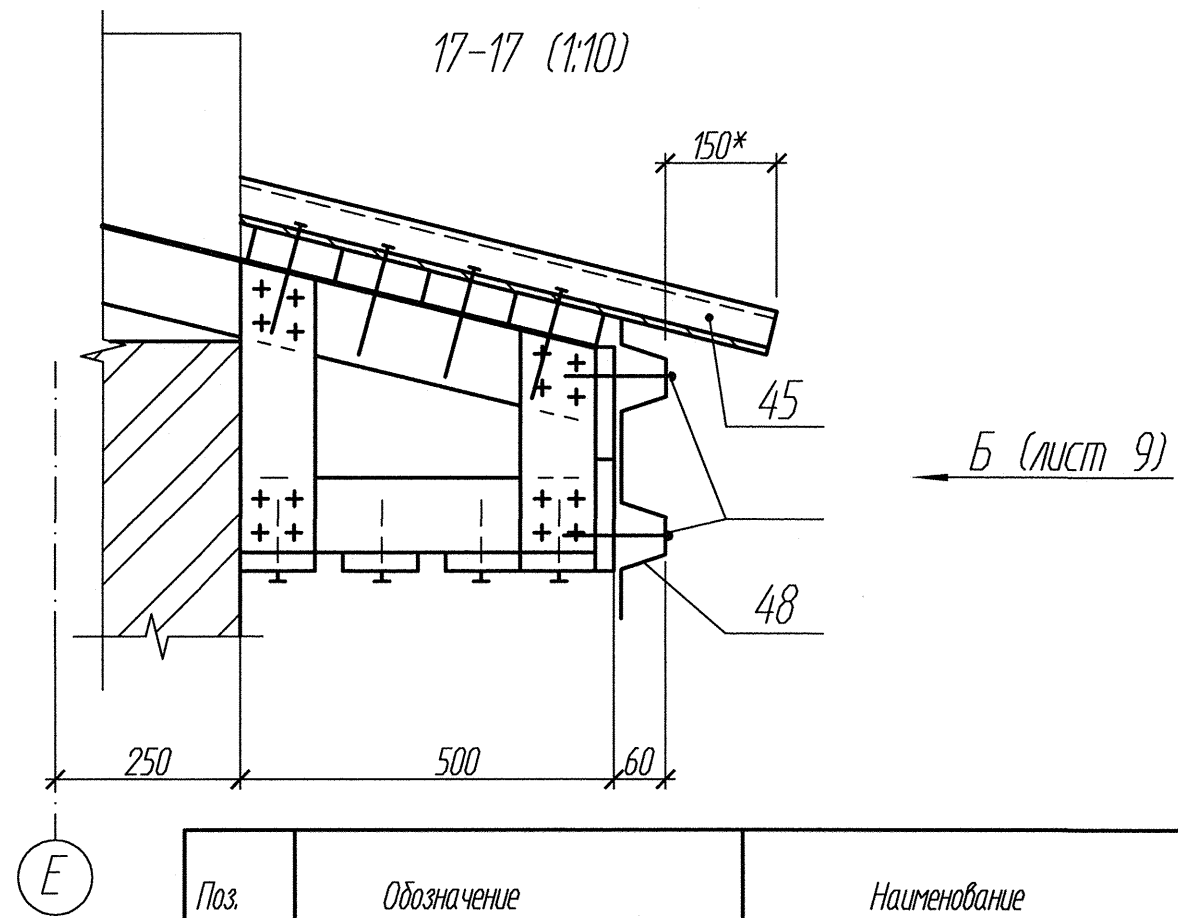
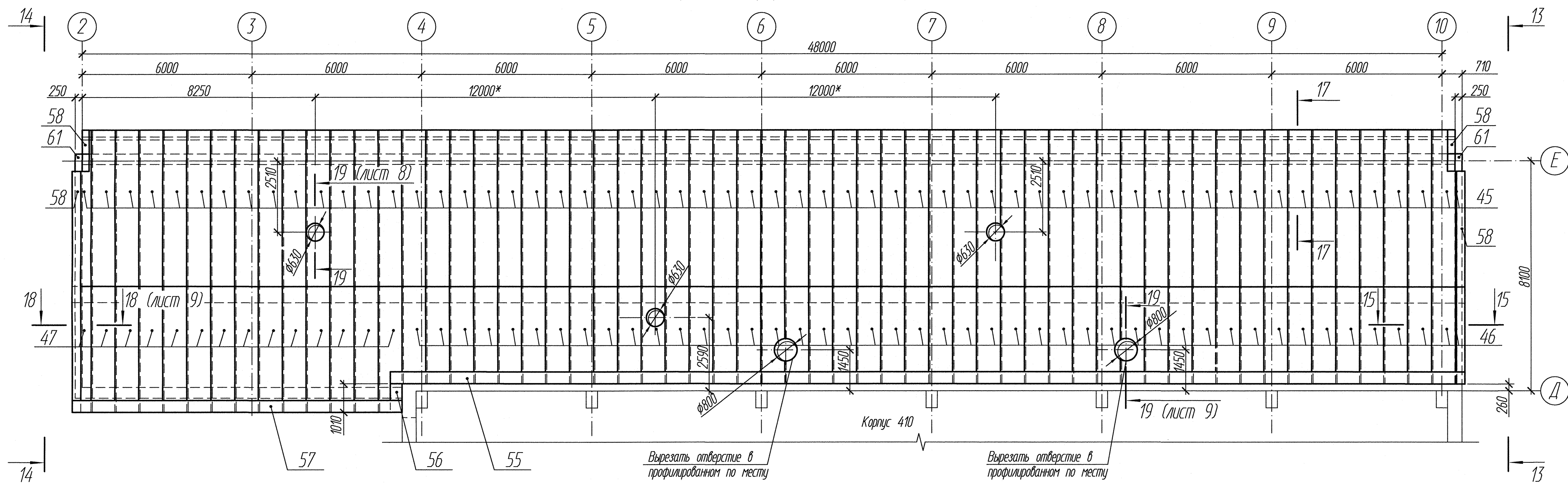
[illegible]



Схема раскладки профнастила скатной кровли (1:100)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
45	ГОСТ 24045-2010	Стальной профилированный лист			
		Н60-845-0,8 L=6,0 м	59	50,40	Общая масса 2973,60 кг
46	ГОСТ 24045-2010	Стальной профилированный лист			
		Н60-845-0,8 L=3,4 м	45	28,56	Общая масса 1285,20 кг
47	ГОСТ 24045-2010	Стальной профилированный лист			
		Н60-845-0,8 L=4,4 м	14	36,96	Общая масса 517,44 кг
48	ГОСТ 24045-2010	Стальной профилированный лист			
		Н60-845-0,8 L=6,0 м (реза по месту)	9	50,40	Общая масса 453,60 кг
49	ГОСТ 24454-80, ГОСТ 8486-86	Брусек-2х8-60х40 L=100	1800		Общая масса 1800 кг
50	ТУ 67-18-177-97	Уплотнительные прокладки	1800	-	Общая масса 0,43 кг
51	ГОСТ 19903-74, ГОСТ 7350-77	Шайба из коррозионно-стойкой стали			
		60х120 t=10 мм	1800	0,06	Общая масса 101,74 кг
52	ГОСТ 11650-80	Самонарезающий винт Ø6,3х100	1800	0,02	Общая масса 36,00 кг
53	ТУ 34-5814-70	Комбинированные заклепки			
		Ø2,65 L=50 мм	2100		
54	ТУ 14-4-1231-92	Деревянный брус ДБ-3,7х70х16	200		
55	ГОСТ 14918-80	Гребенка из оцинкованной стали			
		650х38000 мм t=0,8 мм	1	155,12	
56	ГОСТ 14918-80	Защитный фартук из оцинкованной			
		стали 500х1400 мм t=0,8 мм	1	4,40	
57	ГОСТ 14918-80	Защитный фартук из оцинкованной			
		стали 1240х11700 мм t=0,8 мм	1	91,11	
58	ГОСТ 14918-80	Защитный фартук из оцинкованной			
		стали 600х16900 мм t=0,8 мм	1	63,68	
59	ГОСТ 14918-80	Защитный фартук из оцинкованной			
		стали 520х5350 мм t=0,8 мм	1	17,47	
60	ГОСТ 14918-80	Защитный фартук из оцинкованной			
		стали 400х1100 мм t=0,8 мм	1	2,76	
61	ГОСТ 14918-80	Защитный фартук из оцинкованной			
		стали 950х1230 мм t=0,8 мм	1	7,34	
62		Хомут ХМ1	6		
	ГОСТ 19903-74	Листовая сталь t=4 мм 40х1070 мм	2	1,34	Общая масса 2,69 кг
63		Хомут ХМ2	4		
	ГОСТ 19903-74	Листовая сталь t=4 мм 40х1140 мм	2	1,43	Общая масса 2,86 кг
64	ГОСТ 14918-80	Защитный фартук из оцинкованной			
		стали 500х2800 мм t=0,8 мм	3	8,79	Общая масса 26,38 кг
65	ГОСТ 14918-80	Защитный фартук из оцинкованной			
		стали 500х3300 мм t=0,8 мм	2	10,36	Общая масса 20,72 кг
66	ГОСТ 14918-80	Защитный фартук из оцинкованной			
		стали 460х3300 мм t=0,8 мм	5	9,53	Общая масса 47,67 кг

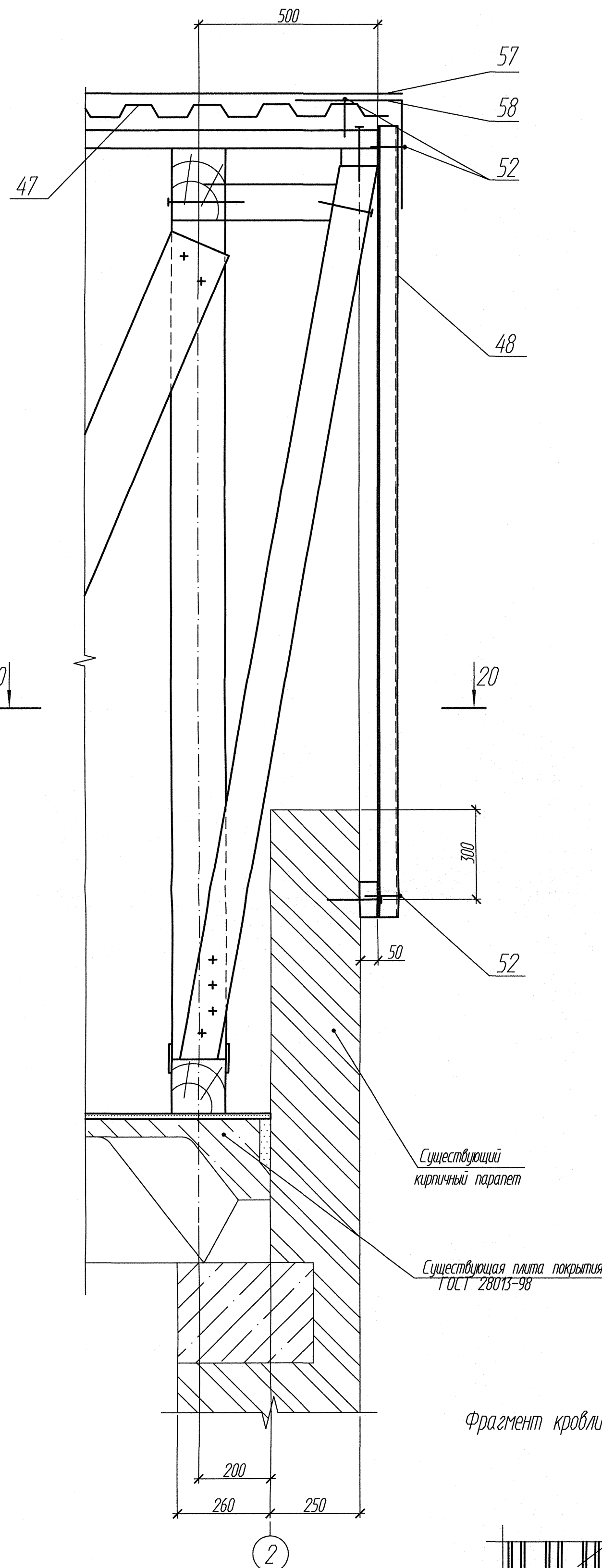
- Общие данные смотри на чертеже №РП-52-АС лист 1.
- Данный чертеж составлять совместно с чертежами №РП-52-АС листы 3, 4, 9.
- Стальной профилированный лист толщиной 0,8 мм по ГОСТ 24045-2012 укладывать внахлест на один гофр поверх ската. По длине ската нахлест профилированных листов делать не менее 250 мм.
- Крепление профилированных листов к обрешетке покрытия выполнять самонарезающими винтами поз. 52 через волну с уплотнительной прокладкой и шайбой из коррозионно-стойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08Х18Н10Т через деревянные бруски, для исключения смятия профлиста.
- Продольные стыки профилированных листов крепить комбинированными заклепками с шагом 300 мм.
- В местах примыкания защитных фартуков из оцинкованной стали к стенам здания, а так же в других местах возможного попадания влаги стыки заделывать герметизирующей мастикой.
- Фасонные элементы в спецификации заказаны общей длиной. Разделить на отдельные элементы по месту. Длина фасонных элементов не должна превышать 6000 мм ввиду температурных расширений.
- Размер со знаком "к" уточнить по месту.

РП-52-АС					
Филиал ООО "УРАЛИХИМ-ТРАНС" г. Березники					
Корпус 410а					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Чернышова	В. В.	5.12		
Проверил	Васильева	В. В.	5.12		
Начерт.					
Техническое перевооружение кровли				Станд.	Лист
прибора к пункту протечки цистерны				Р	8
Схема раскладки профнастила				ООО "АЗОТПРОЕКТ"	
скатной кровли Разрез Узел				г. Березники 2012г.	
И. контроль	Утвардин	Байбурдов	А. В.	10.12	

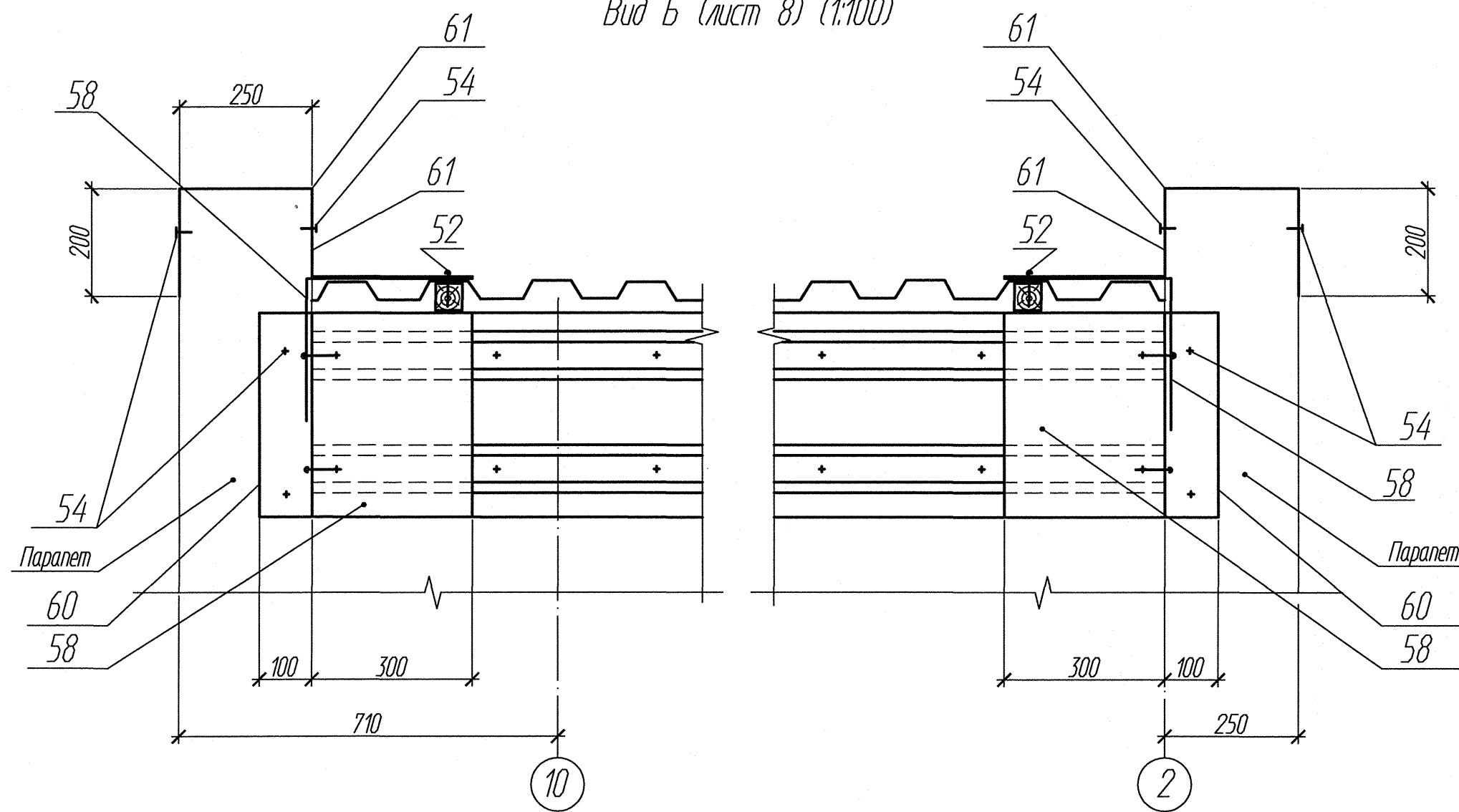


Лист № 8  
Всего листов 8  
Лист № 8

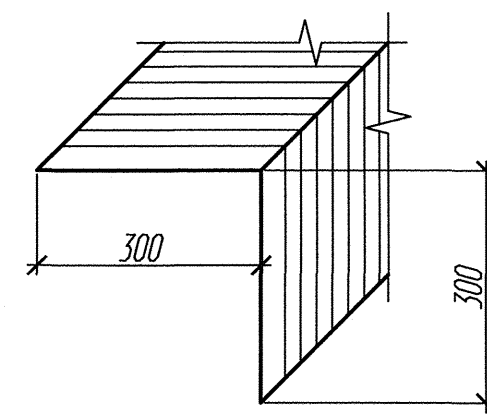
18-18 (лист 8) (1:10)



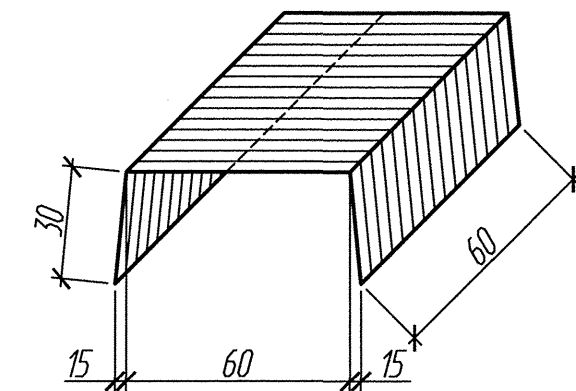
Вид Б (лист 8) (1:100)



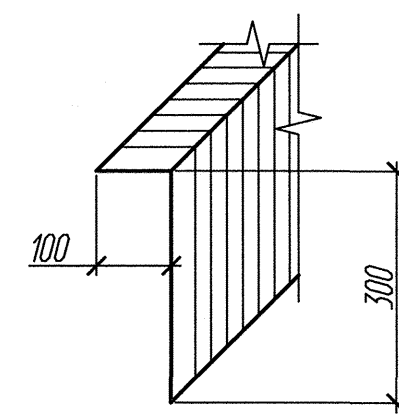
Элемент поз. 58 (1:10)



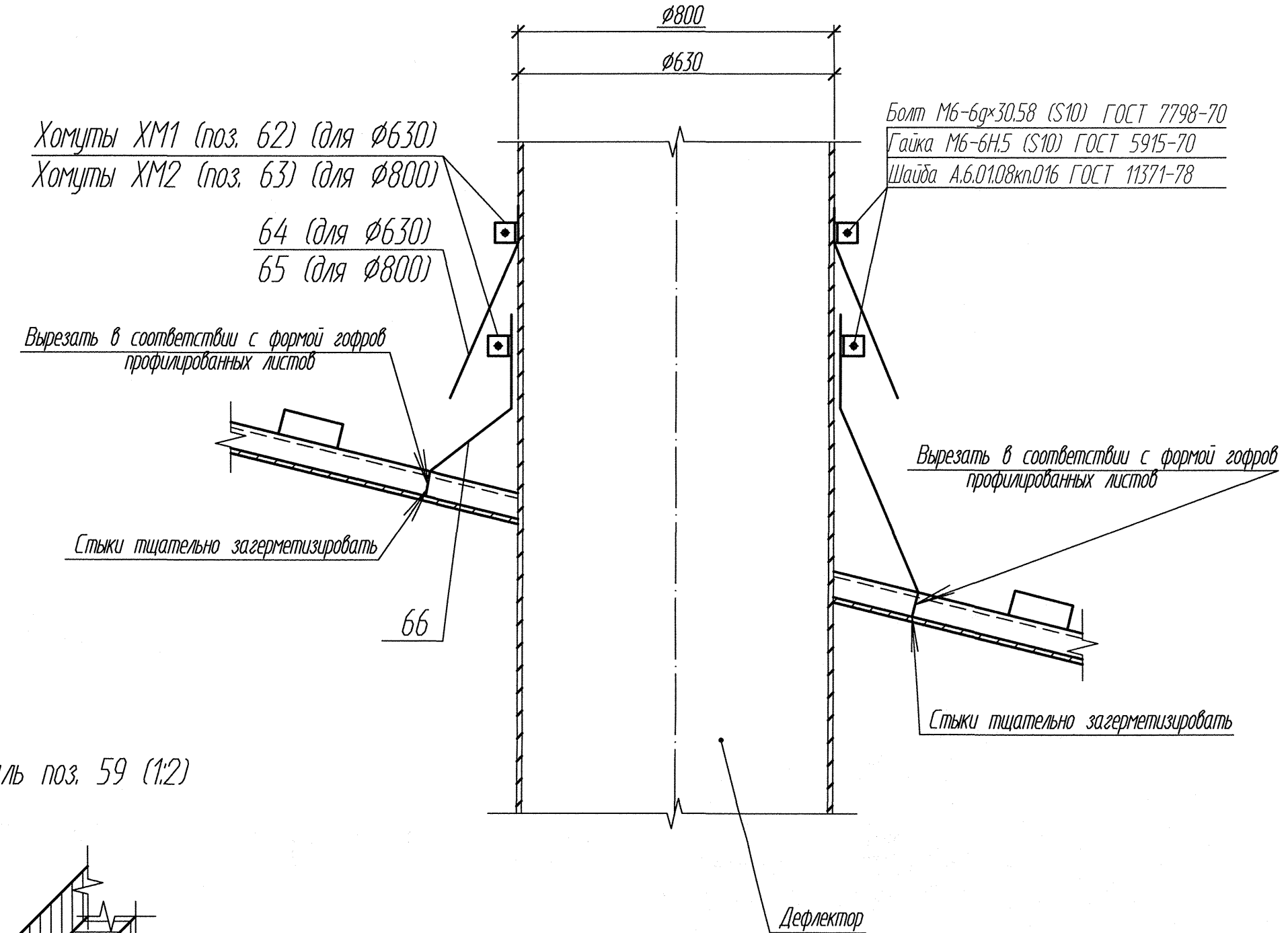
Деталь поз. 51 (1:2)



Элемент поз. 60 (1:10)

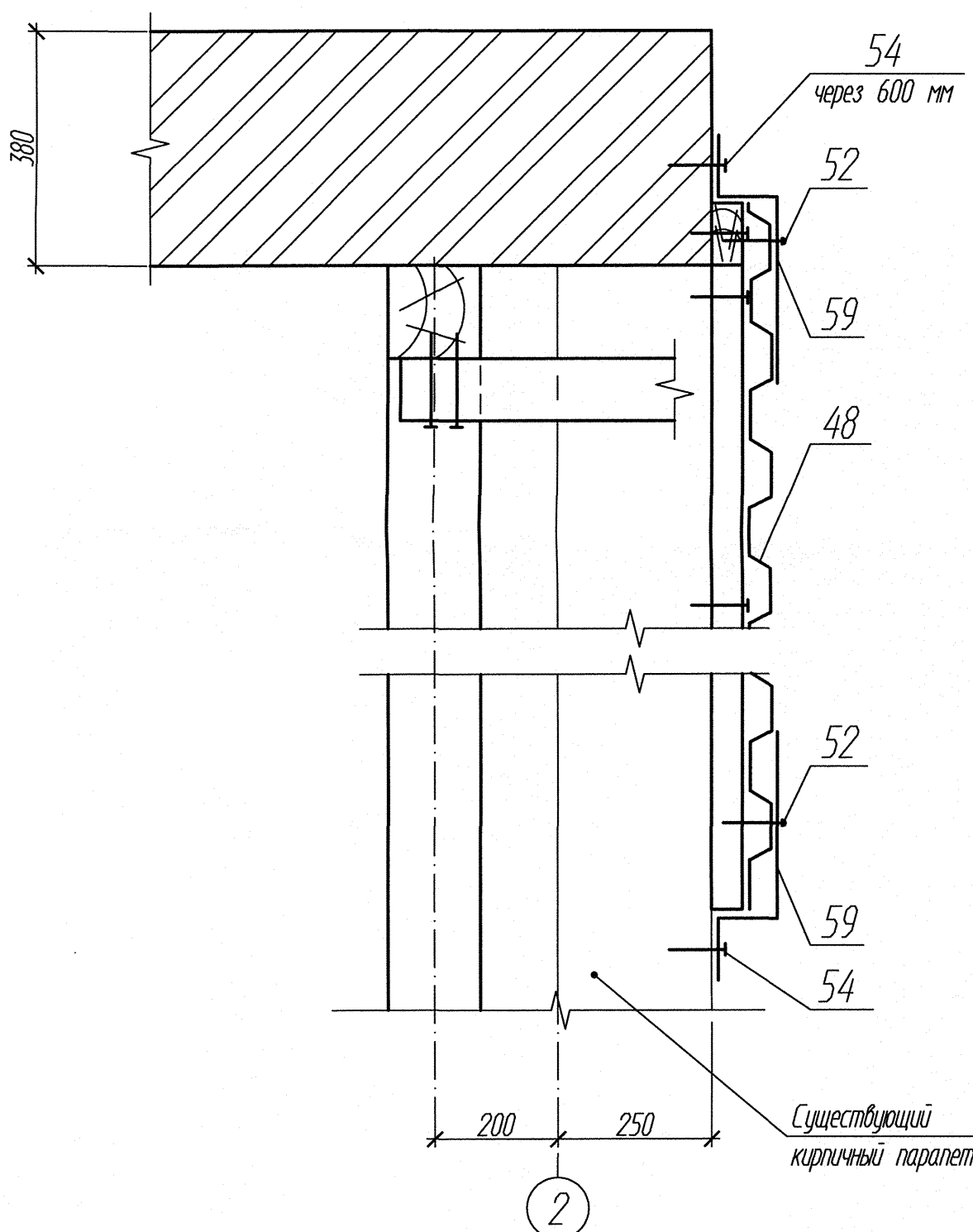


19-19 (лист 8) (1:10)

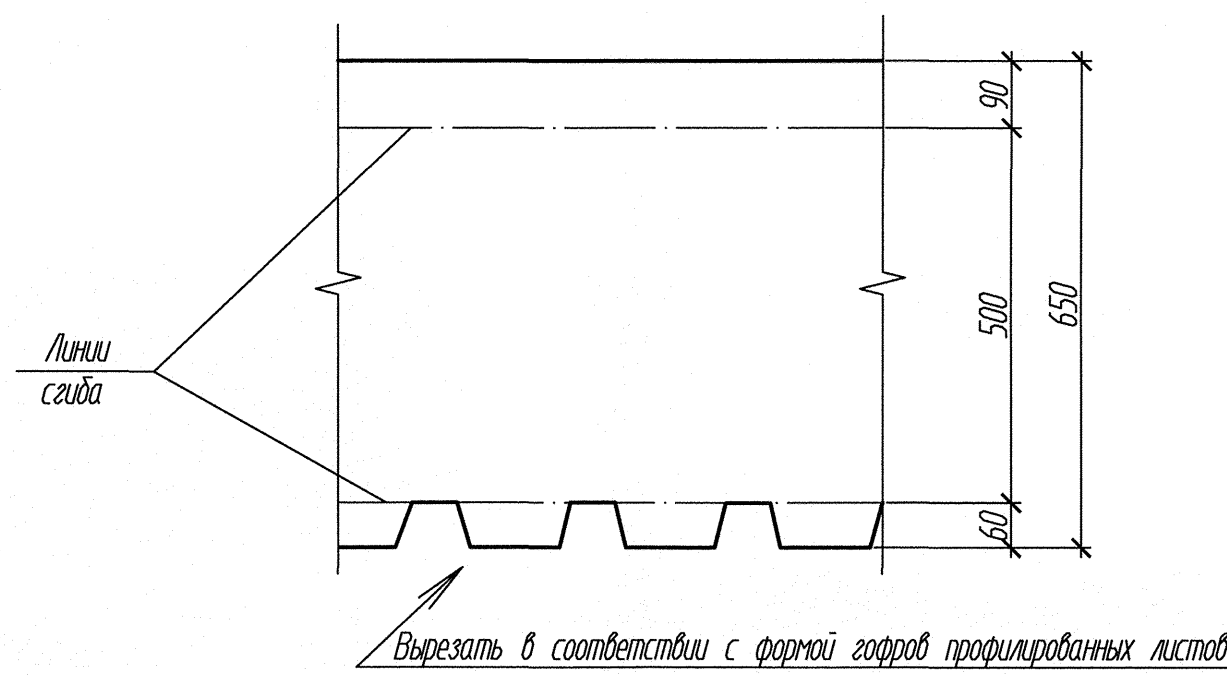


20-20 (1:10)

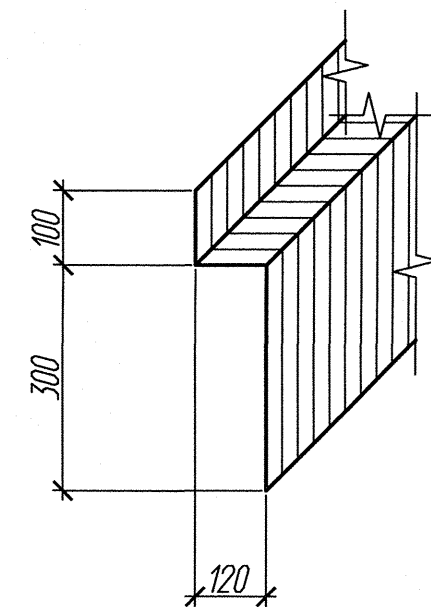
(профилированный лист поз. 45 условно не показан)



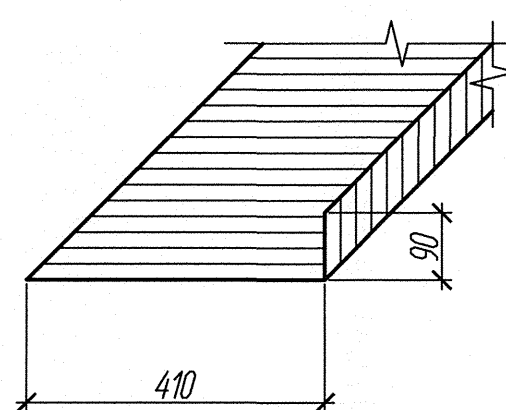
Деталь поз. 55 (1:10)



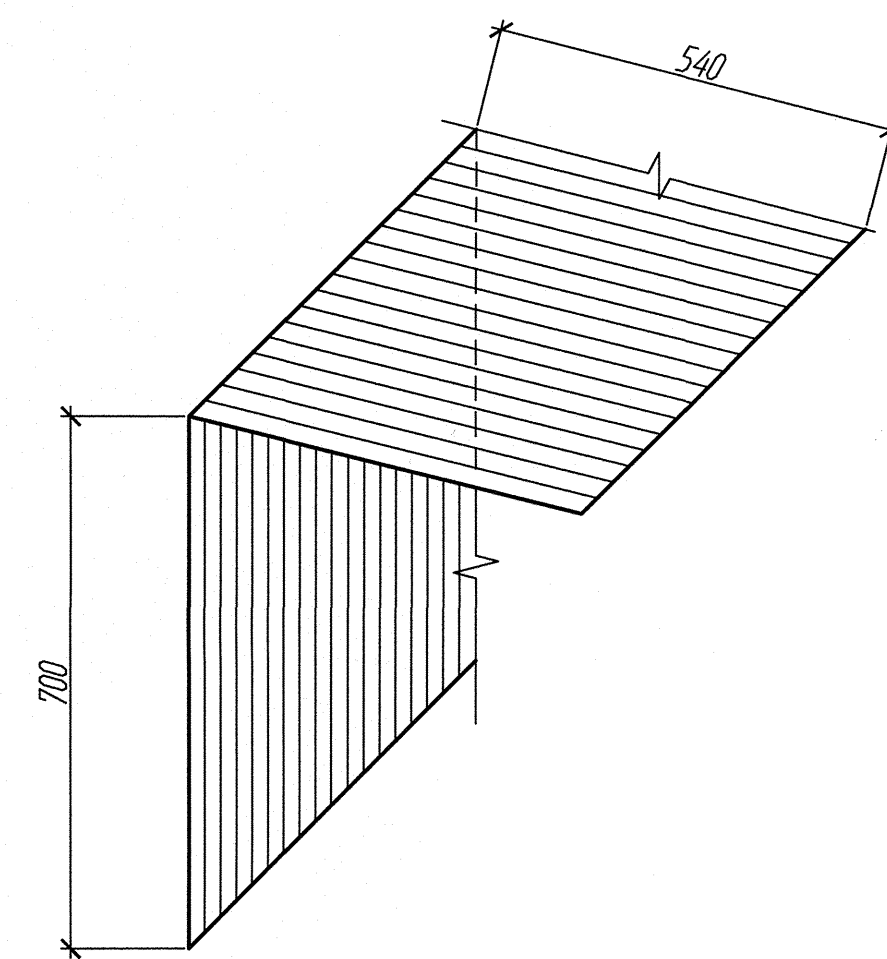
Деталь поз. 59 (1:2)



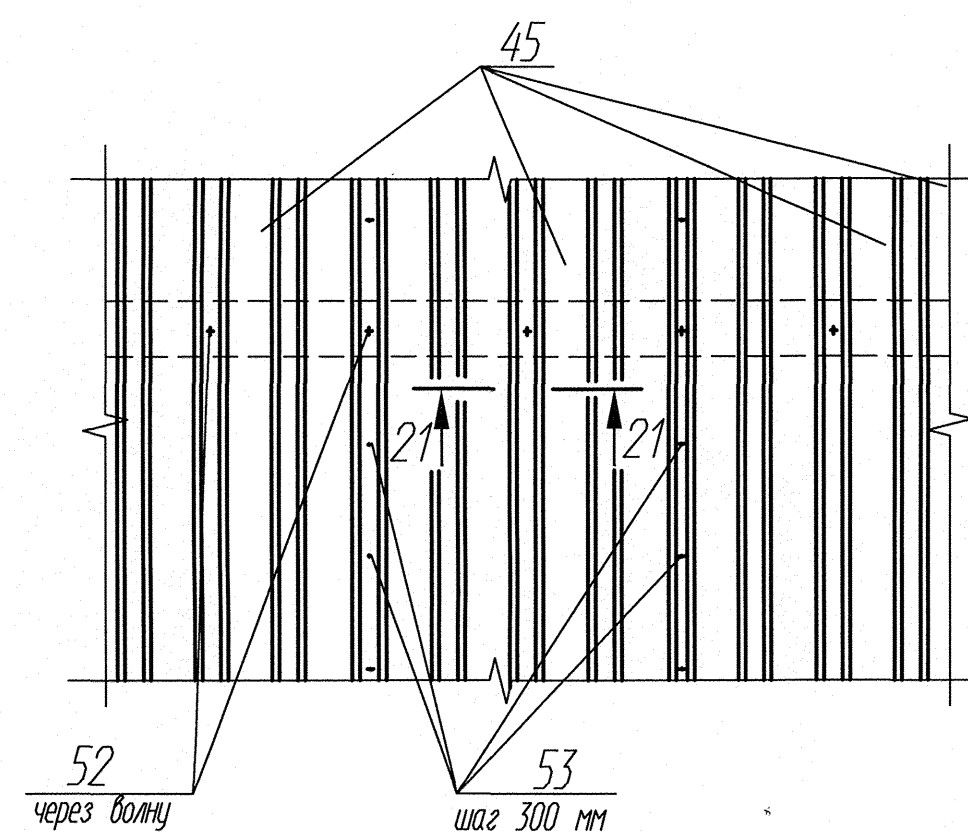
Деталь поз. 56 (1:10)



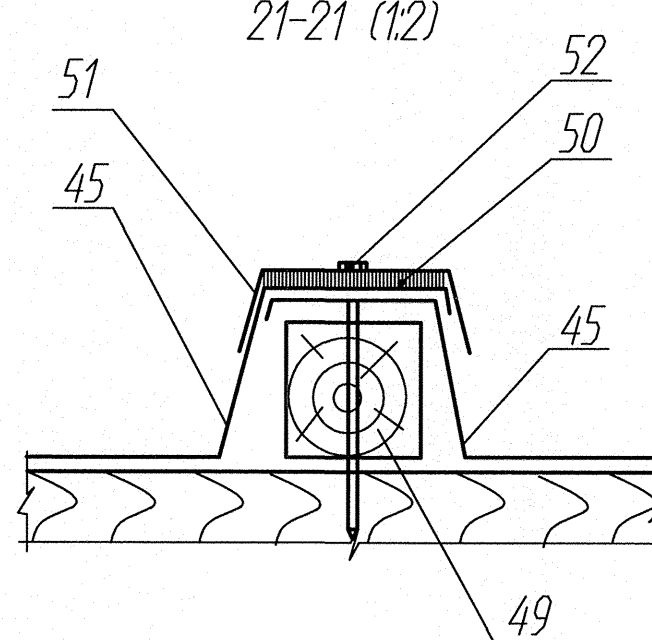
Деталь поз. 57 (1:10)



Фрагмент кровли из металлического профнастила (1:20)



21-21 (1:2)

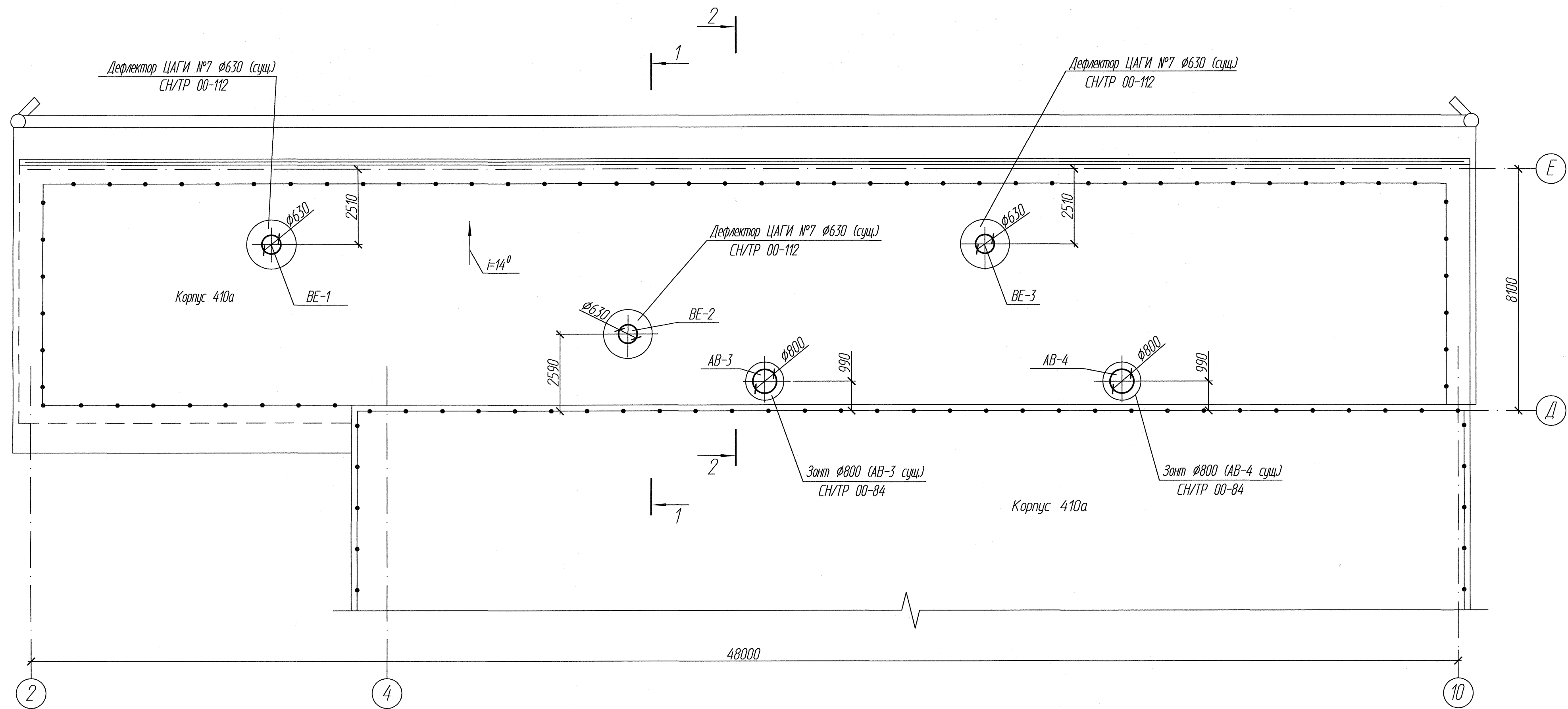


Ведомость монтажных метизов							
Наименование и диаметр	Толщина пакета, мм	Длина, мм	Кол, шт	Вес, кг	ГОСТ	Класс прочности болта	Примечания
Болт 2М6х125-6H5 (S10) ГОСТ 7798-70	4	25	20	0,157	7798-70	5,8	
Шайба А.6.01.08х16 ГОСТ 11371-78			20	0,020	11371-78		
Гайка 2М6х125-6H12-40х10 ГОСТ 5915-70			40	0,103	5915-70		

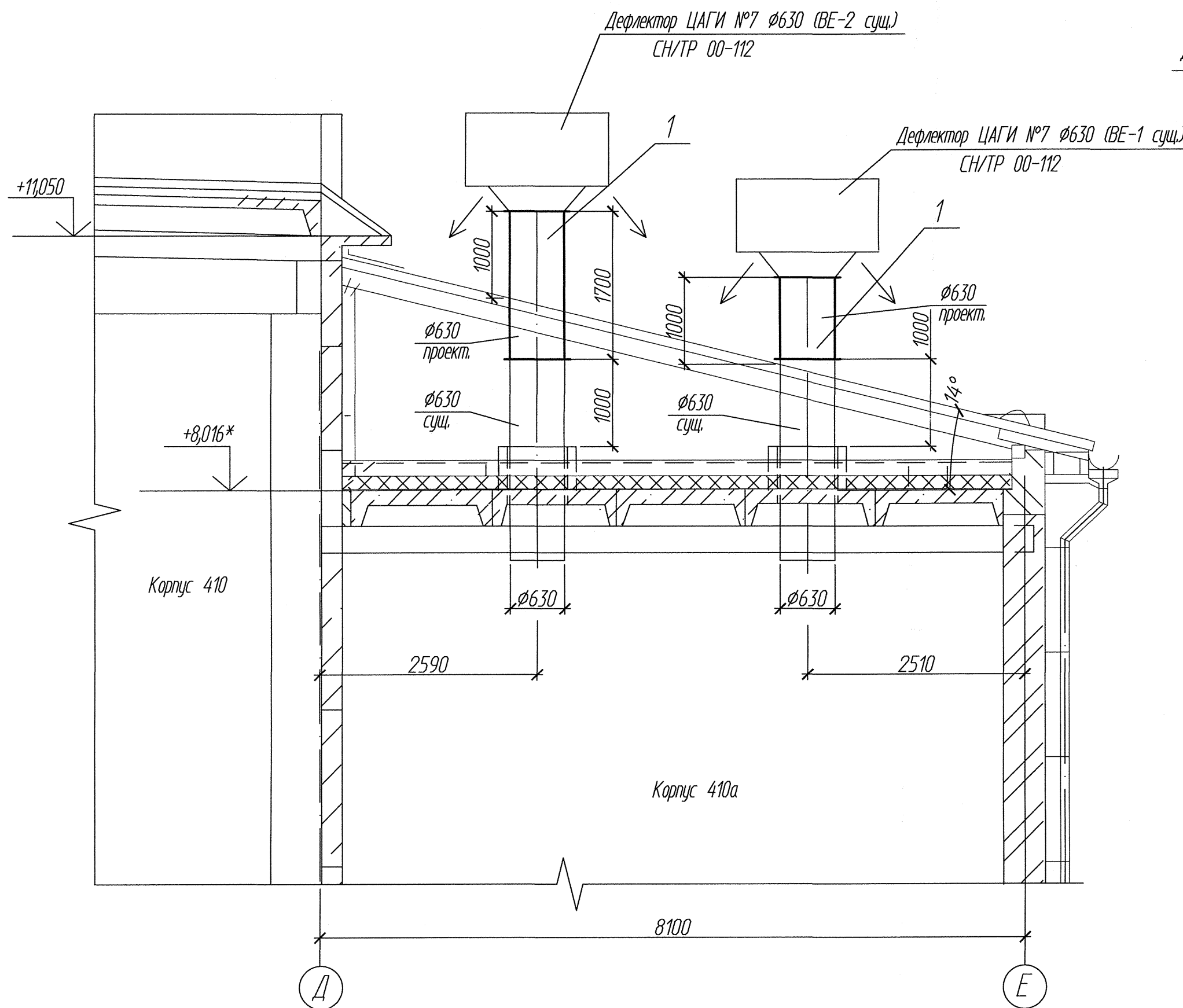
- 1 Общие данные смотри на чертеже МРП-52-АС лист 1.  
2 Данный чертеж смотреть совместно с чертежами МРП-52-АС листы 4, 8.  
3 Элементы, замаркированные на данном листе, заказаны в спецификации на чертеже МРП-52-АС лист 8.  
4 Фасонные элементы в спецификации заказаны общей длиной на листе 9. Разделить на отдельные элементы по месту. Длина фасонных элементов не должна превышать 6000 мм ввиду температурных расширений.

МРП-52-АС							
Филиал ООО "УРАЛХИМ-ТРАНС" г. Березники				Корпус 410а			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разработчик	Лист
Проверил	Васильев	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.	9
Исполнитель	Байдаров	М.В.	М.В.	М.В.	М.В.	М.В.	
Техническое перевооружение кровли пристрой к пункту протычки цистерн				ООО "АЗОТПРОЕКТ" г. Березники 2012г.			
Раскладка и крепление профнастила. Разрезы. Вид.							

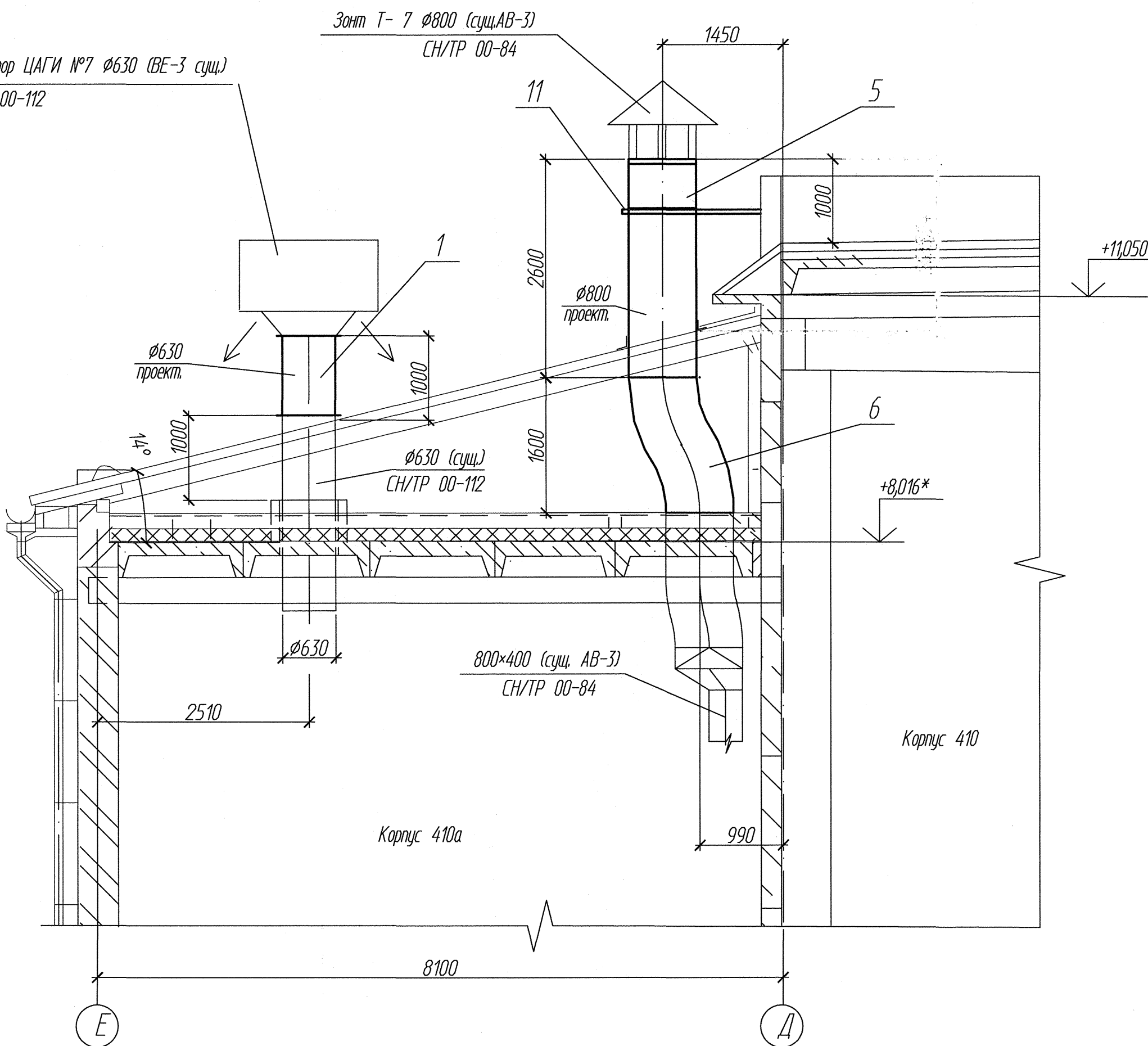
План кровли (1:100)



Разрез 1-1 (1:50)



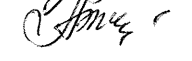
Разрез 2-2 (1:50)



- Проект выполнен на основании технического задания.
- Данный проект предусматривает наращивание воздуховодов существующих систем вентиляции BE-1, BE-2, BE-3 и AB-3, AB-4 в связи с заменой существующей плоской кровли на односкатную стропильную кровлю.
- Узлы прохода через существующее перекрытие, а также дефлектора (системы BE-1, BE-2, BE-3) и зонты систем AB-3, AB-4 существующие, выполнены по проекту СН/ТР 00-112 и СН/ТР 00-84.
- Наращивание воздуховода системы AB-4 выполнить аналогично системе AB-3.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
Вентиляция естественная BE-1, BE-2, BE-3					
1		Воздуховод $\phi 630$			
		ОЦ 1 ГОСТ 19903-74			
		ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80	3,70	15,51	м
2		Фланец $\phi 630$			
		Уголок В-25х25х4 ГОСТ 8509-93			
		Ст3сп ГОСТ 535-2005	12	2,90	
3		Болт М8-6х55,58 ГОСТ 7798-70	72	-	
4		Гайка М8-6Н5 ГОСТ 5915-70	72	-	
Вентиляция AB-3, AB-4					
5		Воздуховод $\phi 800$	5,20	19,70	м
		ОЦ 1 ГОСТ 19903-74			
		ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80			
6		Утка $\phi 800$ 30°	2	33,14	
		ОЦ 1 ГОСТ 19903-74			
		ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80			
7		Фланец $\phi 800$			
		Уголок В-25х25х4 ГОСТ 8509-93			
		Ст3сп ГОСТ 535-2005	16	3,65	
8		Болт М8-6х55,58 ГОСТ 7798-70	100	-	
9		Гайка М8-6Н5 ГОСТ 5915-70	100	-	
10	Марка 6208А	Прокладка профилированная			для систем
		(лента) из резины зубчатой			BE-1, BE-2, BE-3
		для фланцевых соединений			AB-3, AB-4
		марки ВЗ-307-Х10	35	0,11	м
11	СТ-220	Кронштейн для крепления			
		вертикального воздуховода			
		$\phi 800$	2	11,88	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:  /Атискова Р.И./

Согласовано: Главный инженер филиала  
ООО "УРАЛИХИМ-ТРАНС" г. Березники  /Ларев Д.Н./

РП-52-ОВ					
Филиал ООО "УРАЛИХИМ-ТРАНС" г. Березники					
Корпус 410а					
Изм.	Колон.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Лопатникова	1	1	1	1
Проверил	Архипова	1	1	1	1
Начител.					
Техническое перевооружение кровли				Листов	Листов
прибора к пункту промывки цистерн				Р	1
Вентиляция. Вынос существующих дефлекторов				ООО "АЗОПРОЕКТ"	
и зонтов над проектируемой кровлей				г. Березники	
План кровли. Разрезы 1-1, 2-2				2012г.	