

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные	
2	Общие указания	2 листа
3	Решение кровли без парапета. План стропил. Узел 1	
4	Решение кровли без парапета. Разрез 1-1. Узел 2	
5	Решение кровли с торцевыми парапетами. План стропил. Узел 1	
6	Решение кровли с торцевыми парапетами. Разрез 1-1. Узлы 2, 3	

Обозначение	Наименование	Прим.
	<u>Стандарты</u>	
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая	
ГОСТ 7372-79	Проволока стальная канатная	
ГОСТ 24454-80*	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры»	
ГОСТ 4028-63*	Гвозди строительные	
ГОСТ 2590-88*	Прокат стальной горячекатаный круглый	
ГОСТ 24045-2010	Профили стальные листовые гнутые с трапецевидными гофрами для строительства	
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, а также требованиям технических условий на инженерное оборудование и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте и рабочей документации мероприятий.

Изм.	Кол.	Лист	№ документа	Дата		"Типовой проект реконструкции кровель трансформаторных подстанций"			
ГИП						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Нач. гр.							П	1	6
Проверил						Общие данные	ООО "ЭНЕРГОТЕХНОСТРОЙ"		
Проект.									
Н.контроль									



## 1. Исходные данные

- задания заказчика.

- строительно-климатический район - ПВ (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»);

- расчетное значение веса снегового покрова на 1 кв. м горизонтальной поверхности земли для V снегового района -  $S_g = 3.2$  кПа (в соответствии с таблицей I 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»);

## 2. Объемно-планировочные решения

2.2. Существующие здания прямоугольной в плане формы. Кровля имеет 2 основных типа с парапетами по торцам зданий и без парапетов.

2.3. Проектом капитального ремонта предусматривается устройство скатной кровли по деревянным стропилам.

### 3.1. Элементов деревянной стропильной системы:

- стоек, мауэрлата, опорных брусков, обрешетки, стропил.

3.2 Торцы и боковые грани стропильной системы снаружи защитить профлистом С8-1200-0.3.

3.3 Покрытия кровли из профнастила НС44-1000-0.5 с нащельниками из оцинкованной кровельной стали.

### 3.4. Характеристики вновь возводимых конструкций:

### 3.4.1. Пароизоляция - "Изоспан D".

3.4.2. Элементы стропильной кровли из древесины хвойных пород II сорта, для обрешетки используется древесина III сорта. Влажность древесины не более 20%. Древесина должна соответствовать СНиП II-25-80. Размеры пиломатериалов по ГОСТ 24454-80\*.

Обрешетку крепить к стропилам гвоздями 3.0x80 ГОСТ 4028-63\*. Деревянные элементы крепить друг к другу гвоздями 4x120 ГОСТ 4028-63\*.

по деревянным стропилам.

### 3. Конструктивные решения

#### 3.1. Элементов деревянной стропильной системы:

- стоек, мауэрлата, опорных брусков, обрешетки, стропил.

#### 3.2 Торцы и боковые грани стропильной системы снаружи защитить профлистом С8-1200-0.3.

#### 3.3 Покрытия кровли из профнастила НС44-1000-0.5 с нащельниками из оцинкованной кровельной стали.

#### 3.4. Характеристики вновь возводимых конструкций:

##### 3.4.1. Пароизоляция - "Изоспан D".

3.4.2. Элементы стропильной кровли из древесины хвойных пород II сорта, для обрешетки используется древесина III сорта. Влажность древесины не более 20%. Древесина должна соответствовать СНиП II-25-80. Размеры пиломатериалов по ГОСТ 24454-80\*.

Обрешетку крепить к стропилам гвоздями 3.0x80 ГОСТ 4028-63\*. Деревянные элементы крепить друг к другу гвоздями 4x120 ГОСТ 4028-63\*.

"Типовой проект реконструкции кровель трансформаторных подстанций"

Архитектурно-строительные  
решения

Стадия

Лист

Листов

II

2

Общие указания

ООО "ЭНЕРГОТЕХНОСТРОЙ"



3.4.8. Опорный брус (поз. 2) крепить на существующую стену (кровлю) с помощью крепежных уголков с двух сторон и анкерными шурупами по бетону шагом 1000 мм. (см. узел "2")

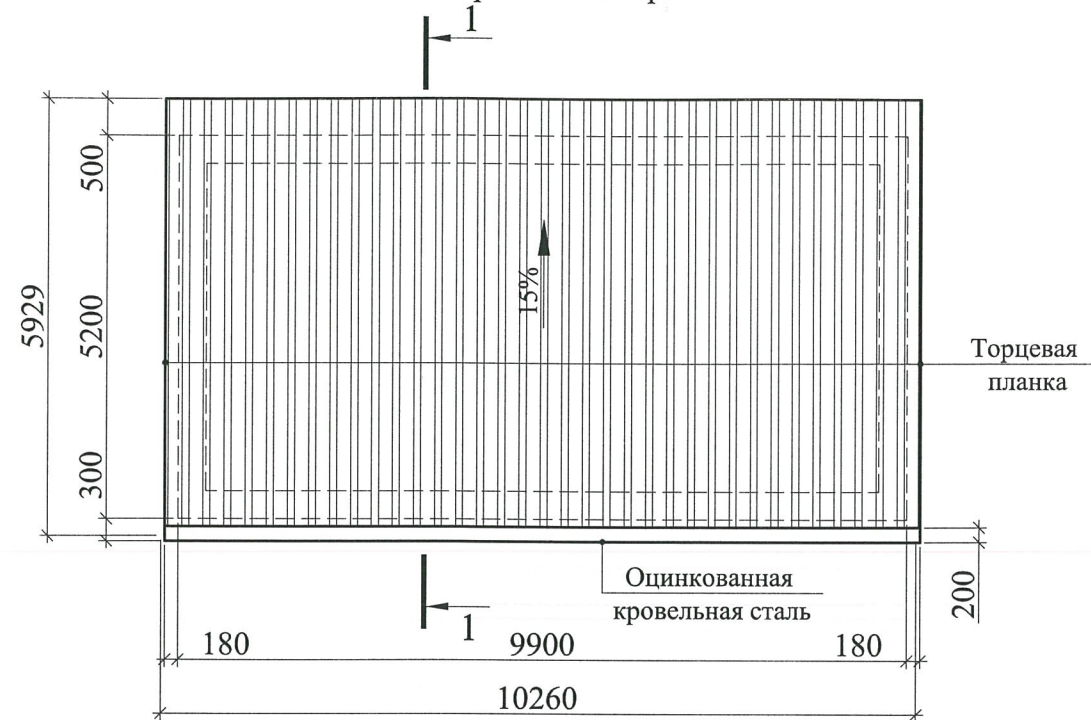
4.1. Защиту несущих конструкций от возгорания производить огнезащитным покрытием ОВФФ-1 (ТУ 2311-005-47935838-99) с расходом 1кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1-2 мм. Состав является одновременно антисептиком.

5.3. Комплектацию материалов покрытия кровли и кровельные работы выполнять согласно рекомендаций производителя.

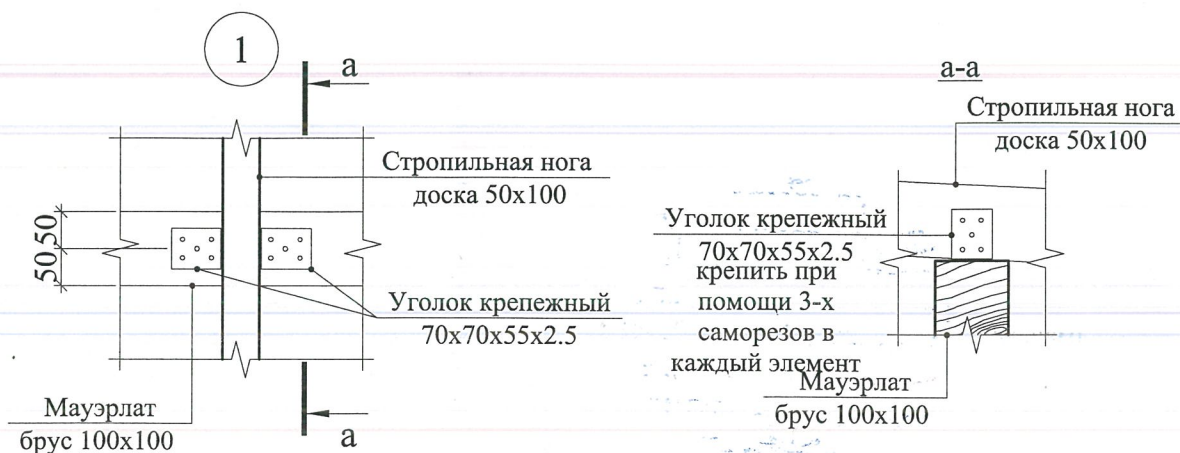
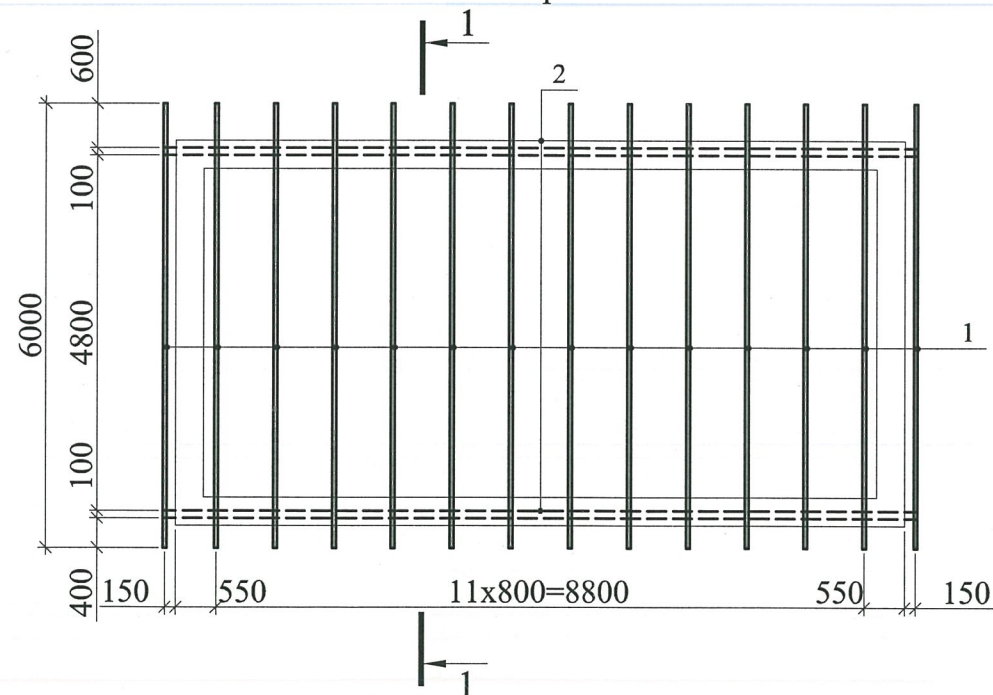
[illegible]



Решение кровли без парапета



План стропил



## Спецификация деревянных элементов стропильной системы

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м3		Прим.
1	ГОСТ 24454-80*	Стропило 50x100, L=6000	14	0.03	0.42	II сорт
2	-"	Опорный брус 100x100, L=31 п.м.	-	-	0.205	-"
3	-"	Контробрешетка 25x50, L=108 п.м.	-	-	0.135	-"
4	-"	Обрешетка 32x100, L=194.94 п.м	-	-	0.62	III сорт
5	-"	Подшивка свесов доска 25x100, L=116.34 п.м.	-	-	0.29	-"
6	-"	Стойка 100x100, L=300	18	0.003	0.054	II сорт
Итого:					1.72	
Неучтенная древесина 5%:					0.09	
Всего:					1.81	

### Примечания:

- Разрез 1-1 см. л. 4.
- Спецификацию элементов покрытия кровли см. 4.
- Крыша скатная, стропильная, покрытие кровли из профилированного листа НС44-1000-0,5.
- Элементы стропильной кровли изготавливать из древесины хвойных пород II сорта, для обрешетки использовать древесину III сорта. Влажность древесины не более 20%. Древесина должна соответствовать СНиП II-25-80. Размеры пиломатериалов по ГОСТ 24454-80\*Е.
- Обрешетку крепить к стропилам гвоздями 3.0x80 ГОСТ 4028-63\*. Деревянные элементы крепить друг к другу гвоздями 4x120 ГОСТ 4028-63\*.
- Обрешетка выполняется из доски сечением 32x100 мм с шагом 350 мм.
- Стропила по наружному периметру стен крепить с шагом 0.8 м на крепежные оцинкованные уголки в соответствии с узлом "1".
- Деревянные элементы соприкасающиеся с кирпичной кладкой, бетоном предохранять от увлажнения прокладкой из двух слоев рубероида.
- Защиту несущих конструкций от возгорания производить огнезащитным покрытием ОВФФ-1 (ТУ 2311-005-47935838-99) с расходом 1кг/м2 при толщине слоя 1-2 мм. Состав является одновременно антисептиком.
- Все работы по изготовлению и монтажу деревянных конструкций выполнять в соответствии со СНиП 12.03-2001.

						"Типовой проект реконструкции кровель трансформаторных подстанций"			
Изм.	Кол.	Деталь	Медок	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	3	
Нач. гр.									
Проверил									
Проект.						Решение кровли без парапета. План стропил. Узел 1	ООО "ЭНЕРГОТЕХНОСТРОЙ"		
Н.контроль									











