



Общество с ограниченной ответственностью

АзЪПроектСтрой

195196, г. Санкт-Петербург, ул. Стахановцев, д. 14, корп. 1, офис 607-608

Тел. (факс): (812) 449-60-53

Заказчик филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Западно-Сибирской железной дороге

Шифр 11-20-КЖ- 010000776

«Восстановление поврежденных конструкций объектов: «Здание Стояночный бокс для автотранспорта» инв. №010000769 и «здание гараж, кладовая, овощехранилище», инв. №010000776. Местонахождение объектов: Российская Федерация, г. Омск, ул. Рельсовая, 22 (далее - «Работы»).

Нежилое строение
"Гараж, кладовая, овощехранилище"
инв. № 010000776

Блок 1. Кровля высокая.

Том 1. Книга 2.

11-20-КЖ2-010000776

**Восстановительные работы
работы.**

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

10

№ п/п	Наименование	Примечание
	Книга 1 Восстановительные работы.	
ОД	Общие данные,	
л.1	Схема, Разрезы 1-1 и 2-2.	
л.2	Узлы, детали	
л.3	Узел 5. Крепление стропил кровли к покрытию	
л.4	Планы раскладки элементов, детали.	
л.5	Спецификациям материалов, ведомость объемов работ	
	Блок 2. Кровля Высокая. Узлы, детали	
л.6	Блок 1. Кровля низкая. Спецификациям материалов, ВОР	
л.7	Блок 2. Кровля Высокая. Спецификациям материалов, ВОР	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Технический паспорт объекта.	
	Фотофиксация объекта.	
Серия 1.822.1 -6.	Выпуск 1 Рамы для однопролётных сельскохозяйственных зданий.	
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы.	
Сер.2.860-4	Лист 130У выпуски ар-ры. изд. МС-9	

Б. Высокая часть кровли (сохранившаяся). Согласованный бъем работ:

1. Замена непригодных эл-тов обрешетки из расчета 15% объема;
2. Замена карнизного бруса (по 2 шт.),
3. Крепление стропильной системы (обрешетки) к плитам покрытия, крепление жесткой кровли (настила) к обрешетке саморезами, взамен гвоздевого крепления).
4. Обработка антипиреном всех деревянных элементов.
5. Профнастил сохраняем старый.

В. Высокая часть кровли (разрушенная). Объем работ:

дополнительно к работам по п. Б:

– укладка нового кровельного настила с креплением его к обрешетке саморезами.

Выполнены статические и теплотехнические расчеты и заархивированы в ООО АзЪпроектСтрой.

Общие примечания см. лист ОД Том 2, шифр 11-20-КЖ1010000769-ОД


























































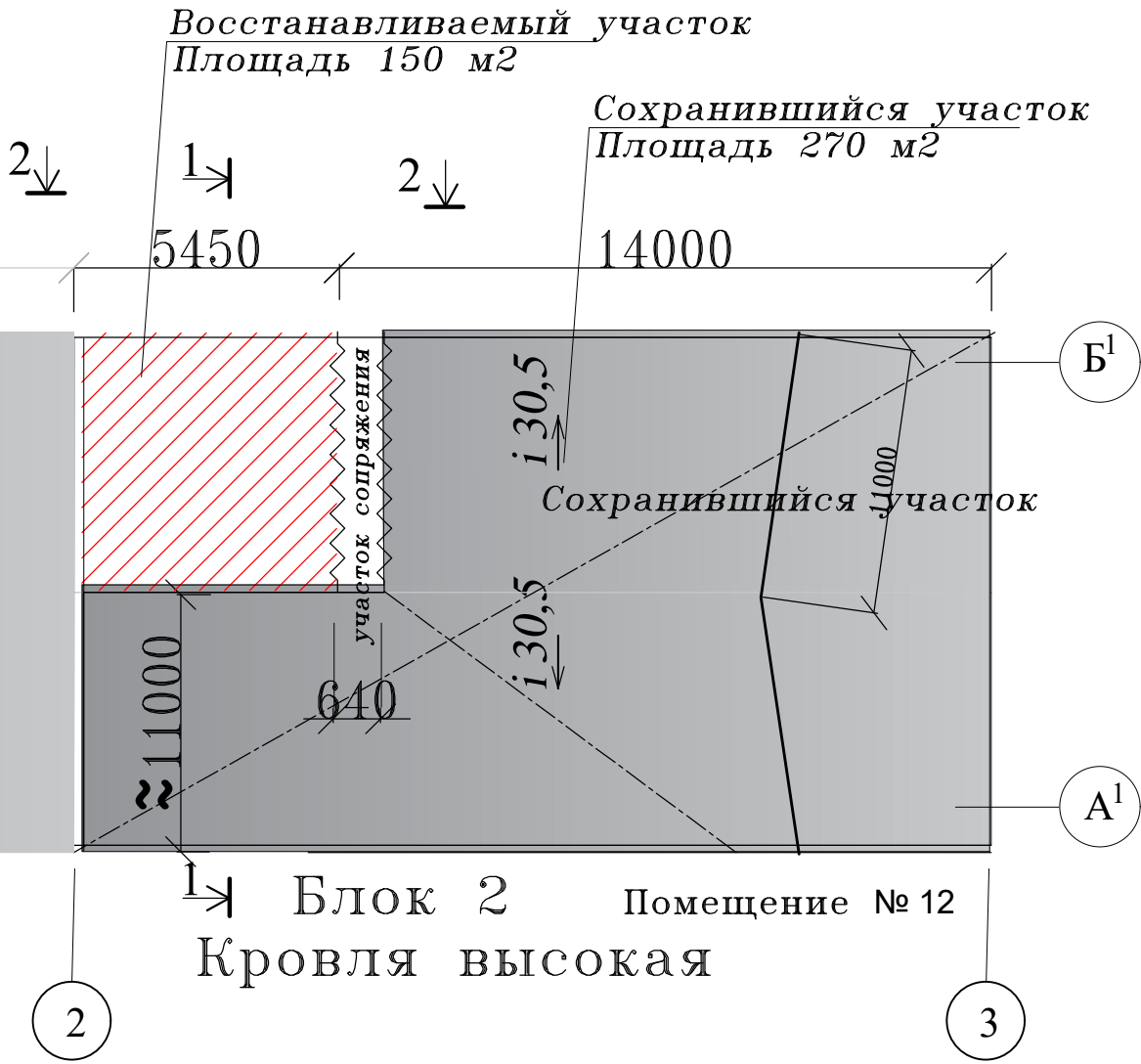
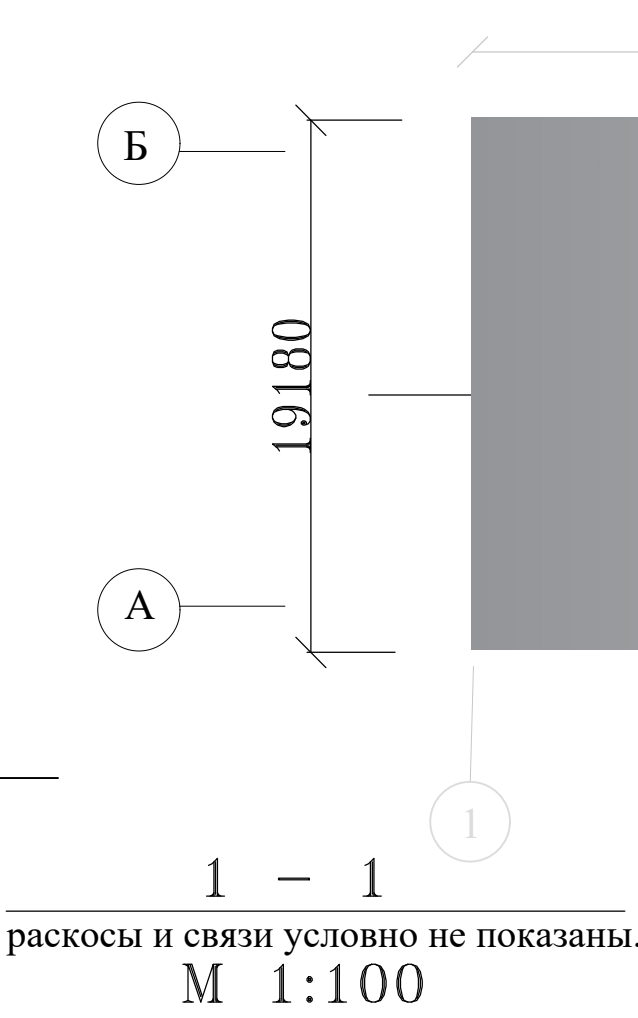
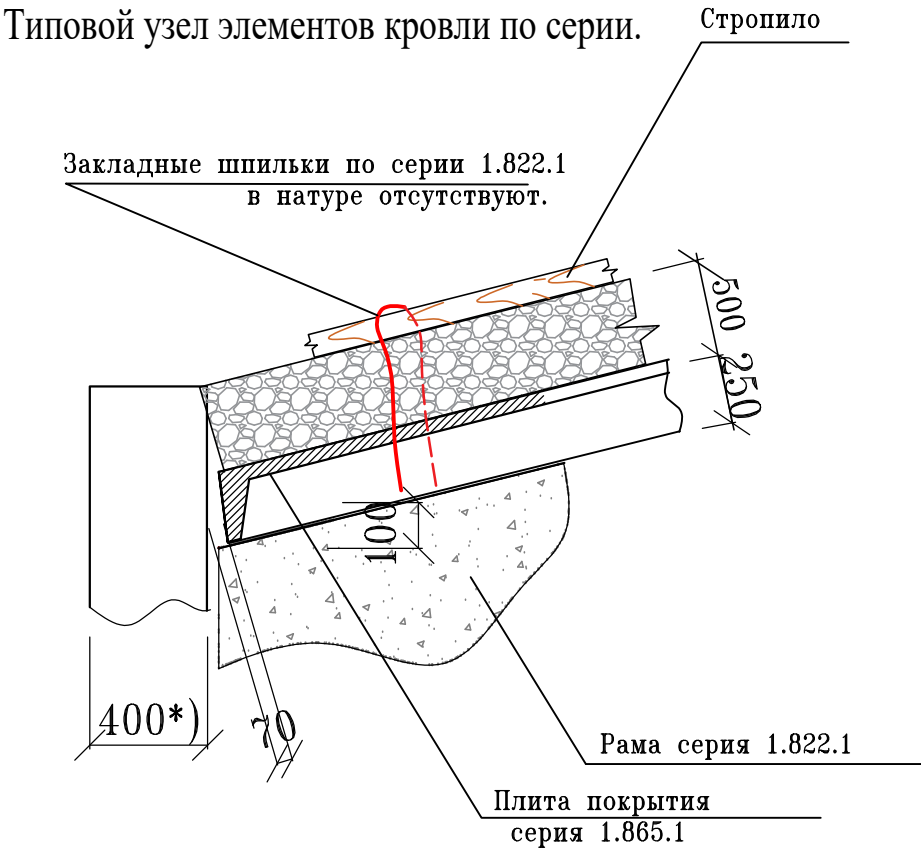
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	Общие данные	АПГ АзьПроектСтрой									
								Н.контр.	Осыка		07.2020					
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	Том 1. Книга 2. "Гараж, кладовая, овощехранилище" инв. № 010000776. Восстановительные работы. Блок 2. Кровля высокая.	Р	1	1							
										ГИП	Осыка		07.2020			
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Исп.	Исполнил	Манович		07.2020	11-20-КЖ1-010000776-ОД	Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов	Р	1	1						
											Нач.	Гунин		07.2020		
Инв. № под																

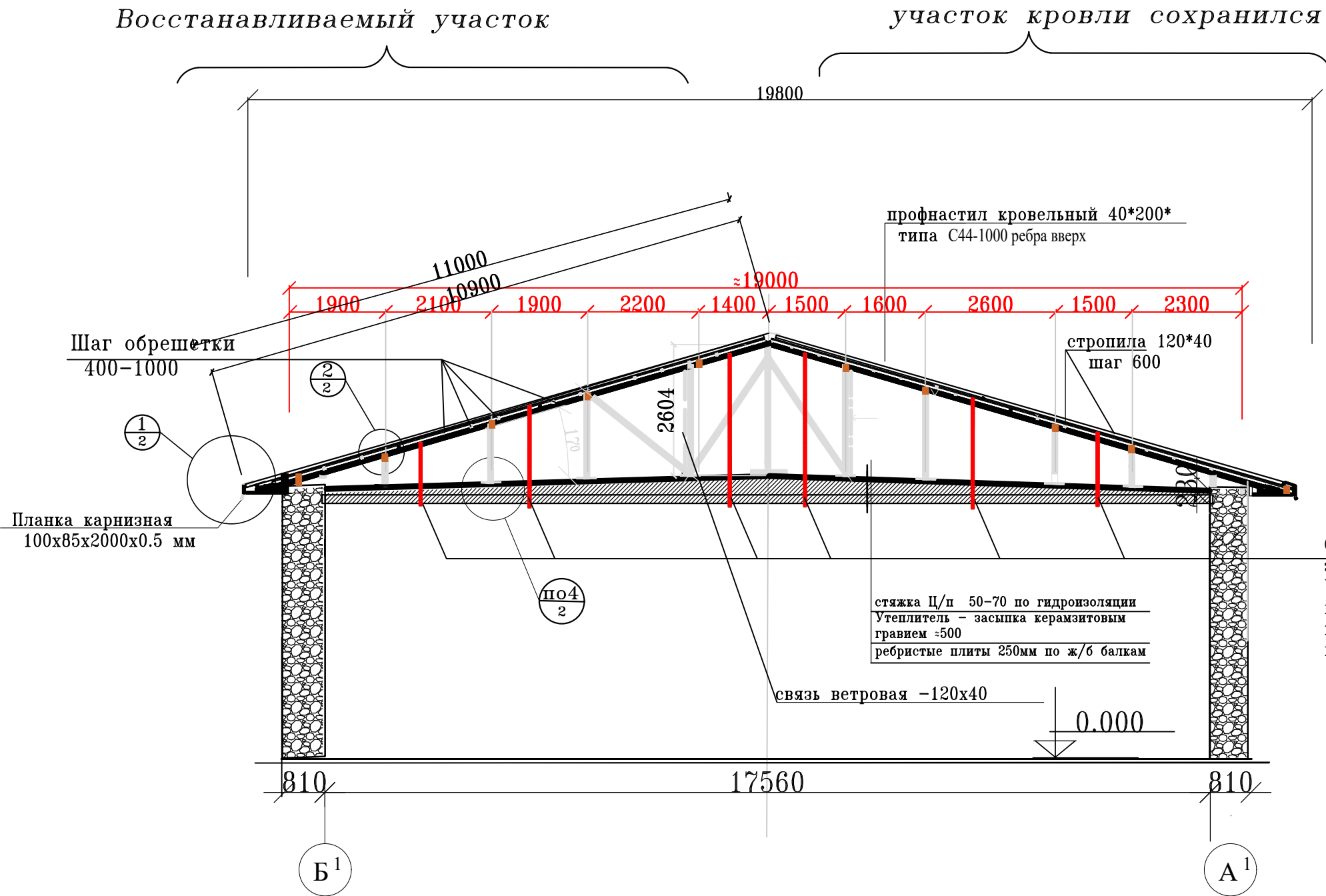
Схема кровли здания.

здание условно разбито на блоки по деформационному шву: Высокая и низкая Кровля.
(оси назначены условно).

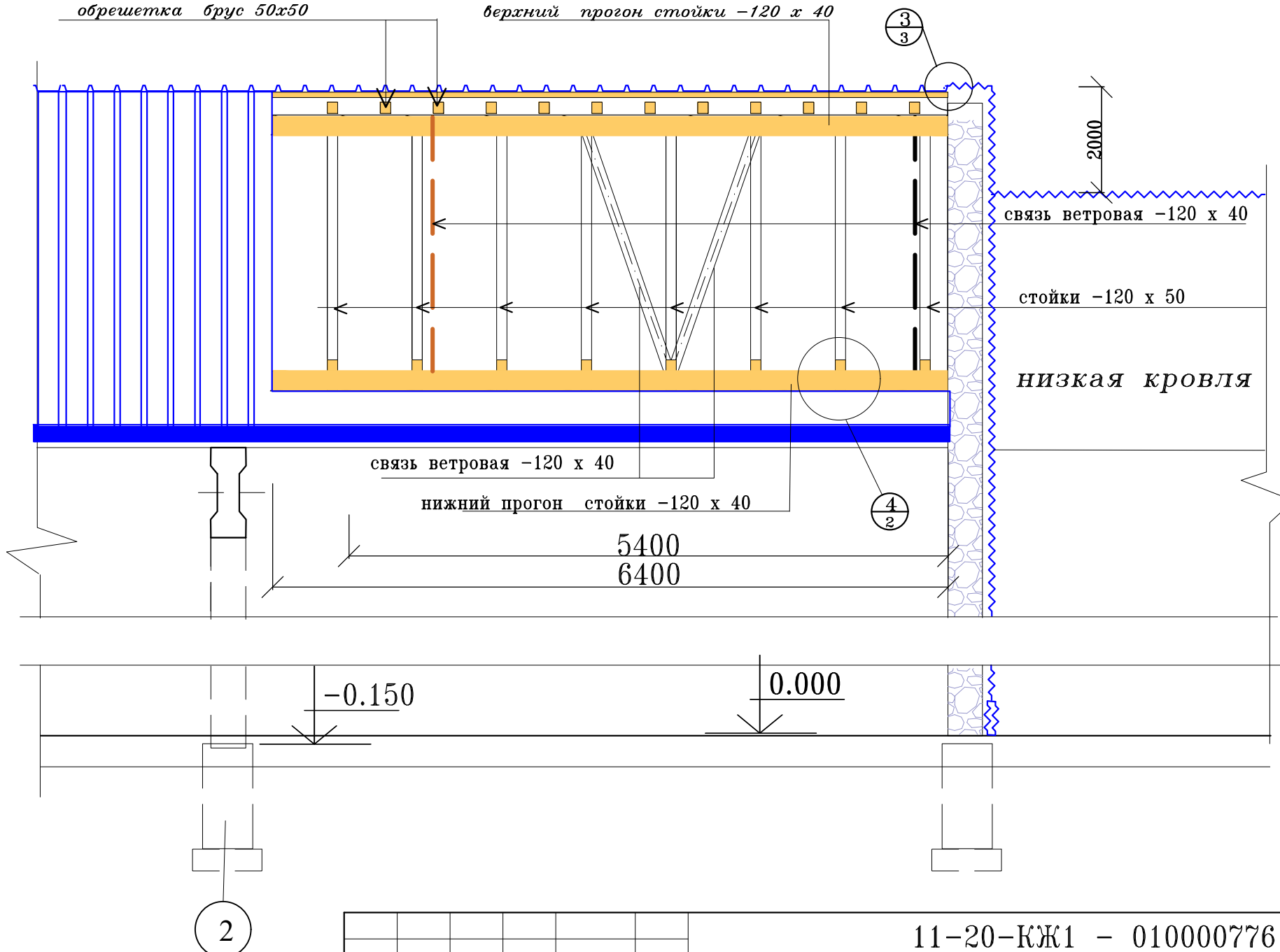


2 - 2
(развернуто)

М 1:50



Стяжки стропил
за покрытие по
Узлу 5 лист 3. шт.6
шаг через стропило
или ~ 1,2метра-всего
штук 17х6=102

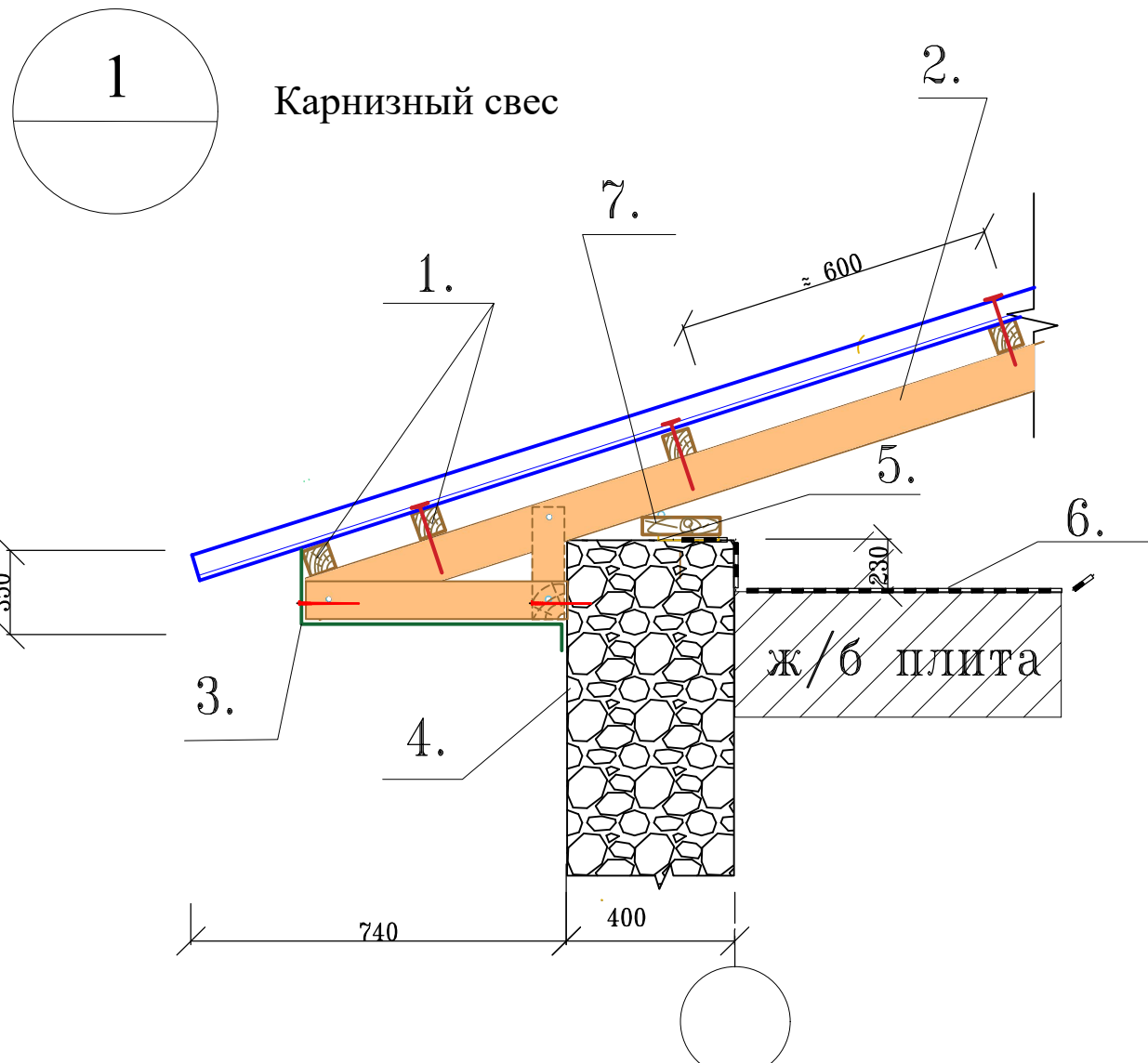


Расход материалов на Водосточную систему и снегозадержатели, при решении Заказчика.
Желоб (Зм.): 55 шт, Держатель желоба: 89 шт, Соединитель желоба: 54 шт, Заглушки желоба: 8 шт, Воронка желоба: 8 шт,
Колено: 8 шт, Сливное колено: 4 шт, Труба (Зм.): 8 шт, Снегозадержатель (Зм.): 68 шт, Ограждение кровли: 136 мп

						11-20-КЖ1 - 010000776		
						Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация, Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22.		
						Восстановление поврежденных конструкций объектов		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Том 1. Книга 2. "Гараж-кладовая, овощехранилище" инв. № 010000776.	Стадия	Лист
Нач.	Гунин				07.2020	Восстановительные работы.	Р	1
ГИП	Осыка				07.2020	Блок 2. Кровля высокая.		
Констр.	Манович				07.2020			
Н.контр.	Осыка				07.2020			

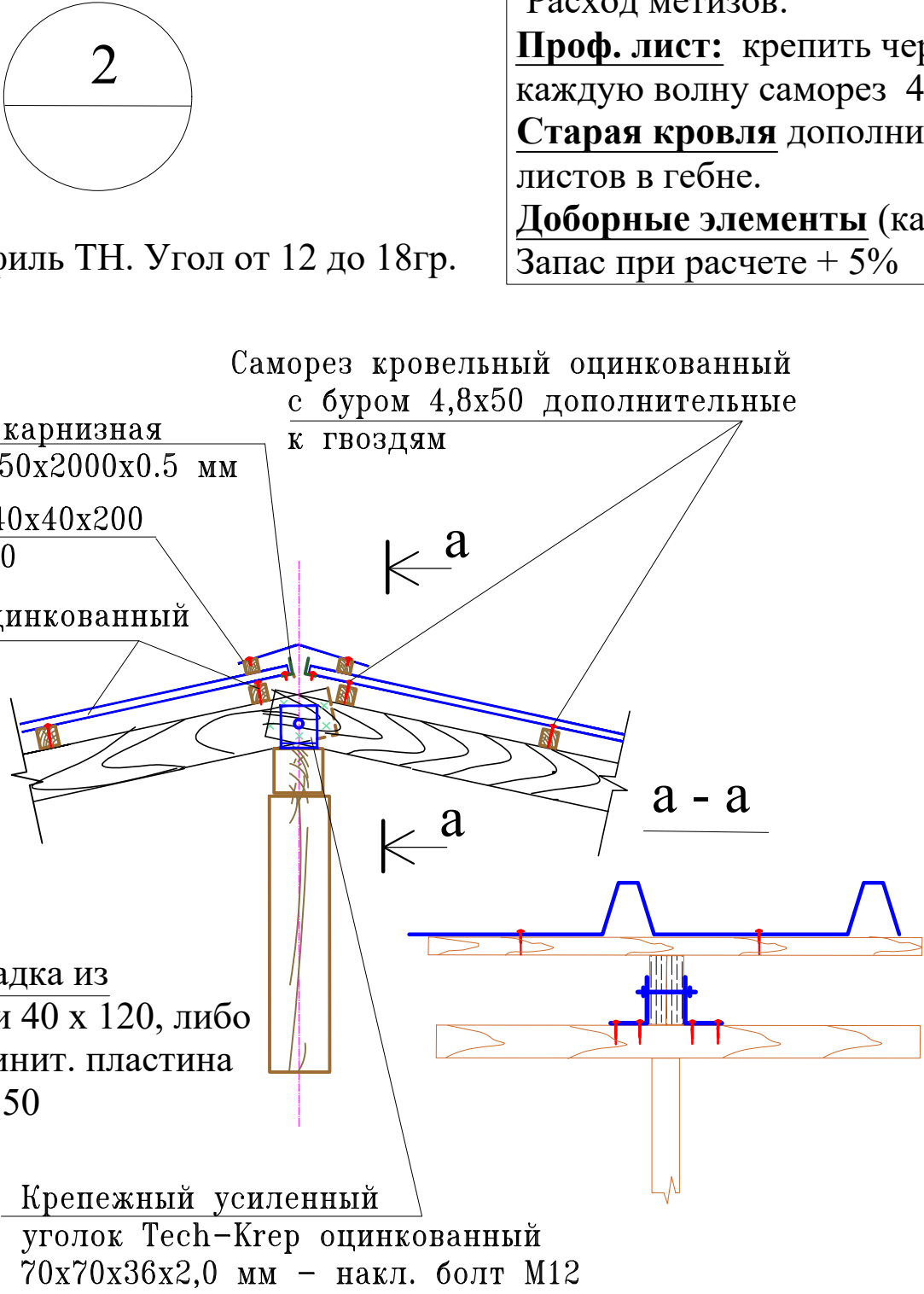
Схема, Разрезы 1-1 и 2-2.

АПС АзыПроектСтрой

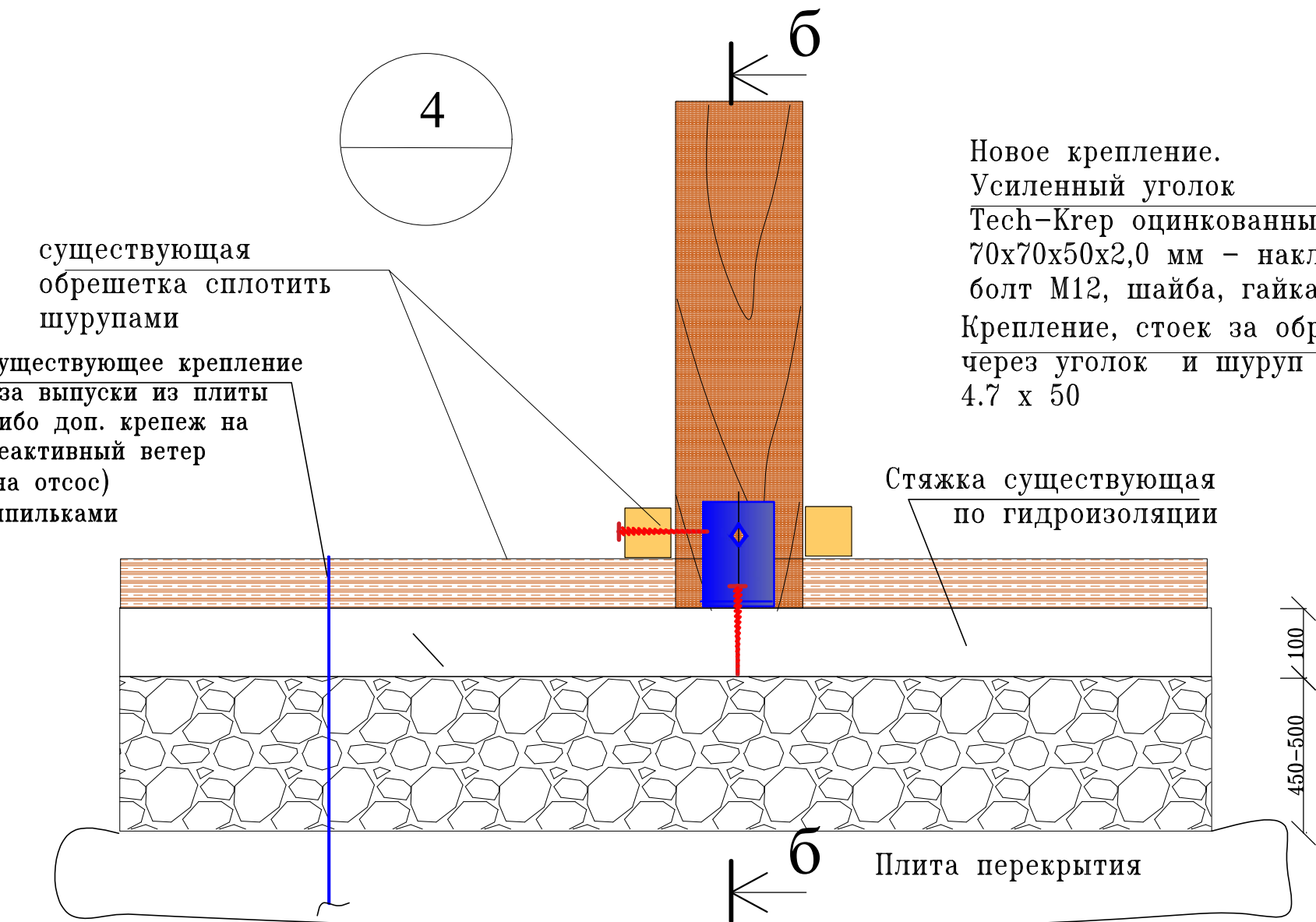
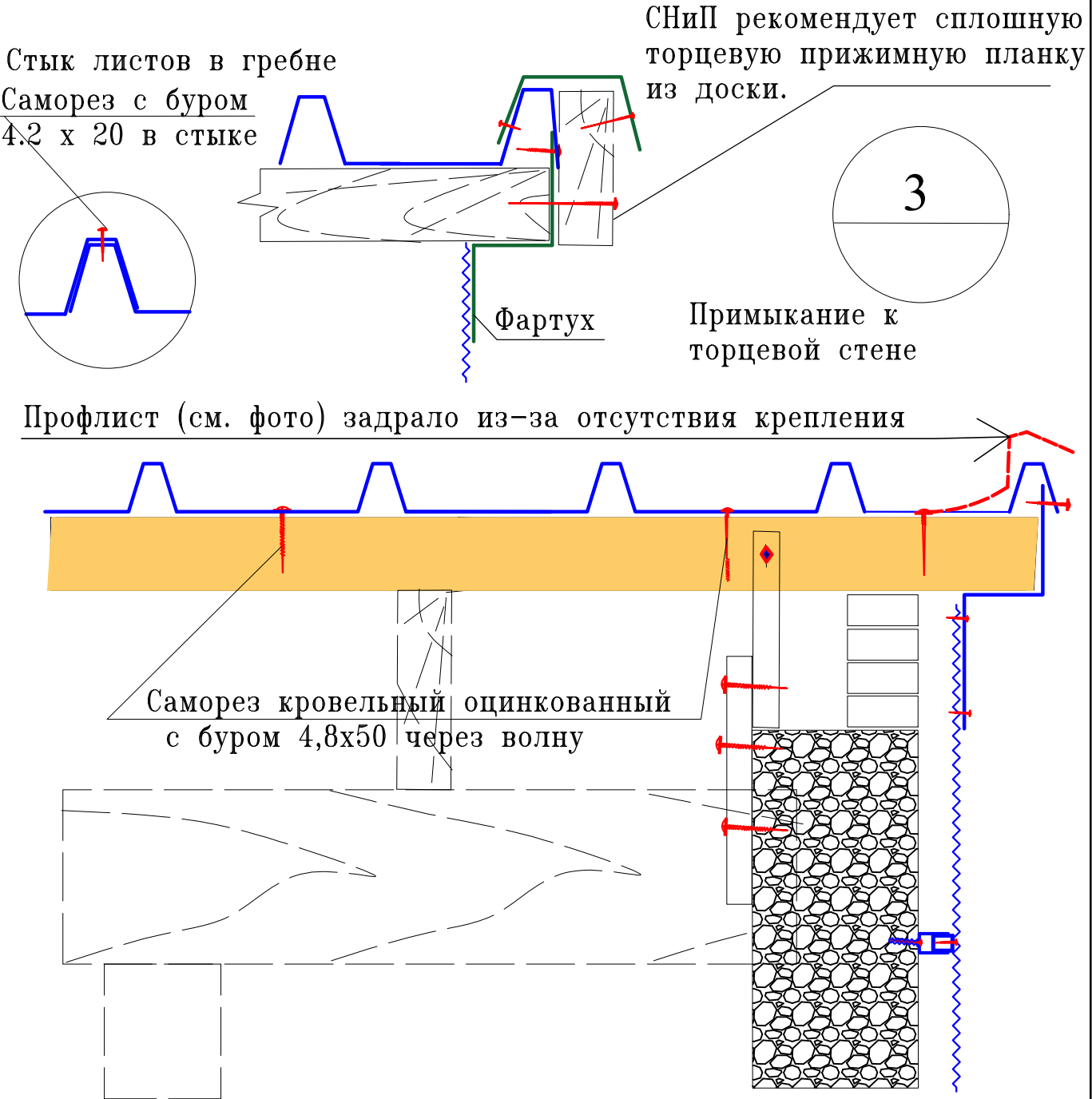


- 1. Брус обрешетки 40х50 и 50 х 50 с дефектами
- 2. Стропило
- 3. Фартух карниза оцинк. сталь с покрытием
- 4. Окраска стен
- 5. Выравнивающая прокладка
- 6. Гидроизоляционный ковер с утратами.
- 7. Подкладная доска

На чертеже представлено крепление настила и подстропильной системы существующее гвоздевое. Узел выполнен по фотографиям и представлен для идентификации и подосновы для проектирования ремонта.








Расход метизов:
Проф. лист: крепить через волну и одну тетиву обрешетки (шаг 1,2м). по торцам листа в каждую волну саморез 4,8 х 50. 45 штук на лист ; + 12 шт на стык листов 4,2 х 20 в гребне.
Старая кровля дополнительно - 45 шт 4,8х50 на лист настила. + 12 шт. 4,2 х 20 на стык листов в гребне.
Доборные элементы (карнизные планки, и т.п.) 4,8 х 50 - 3шт/м.п.
Запас при расчете + 5%

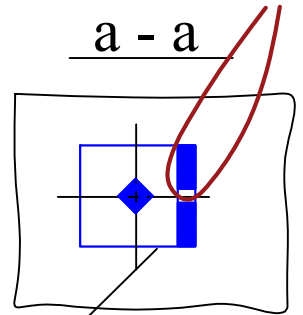
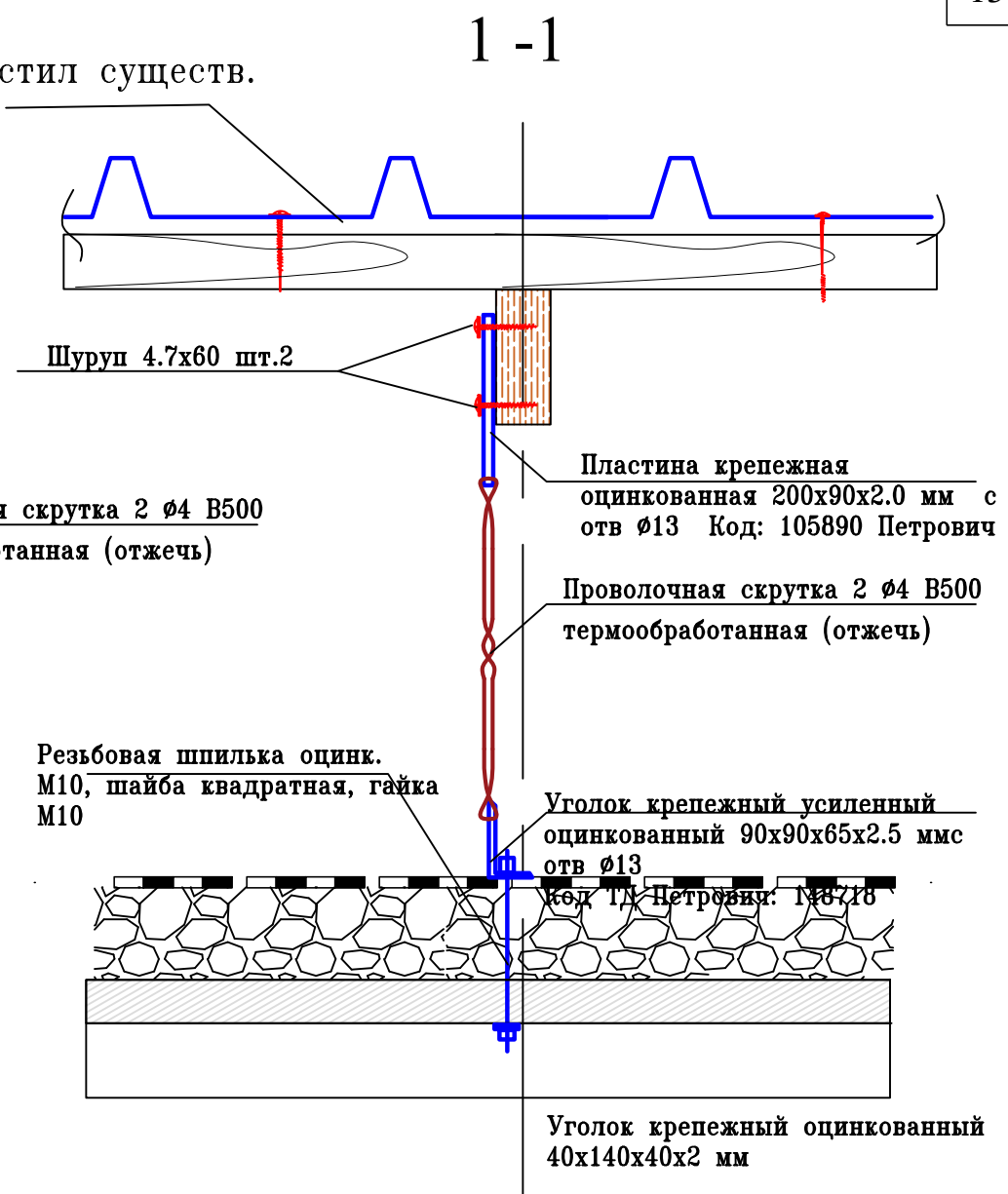
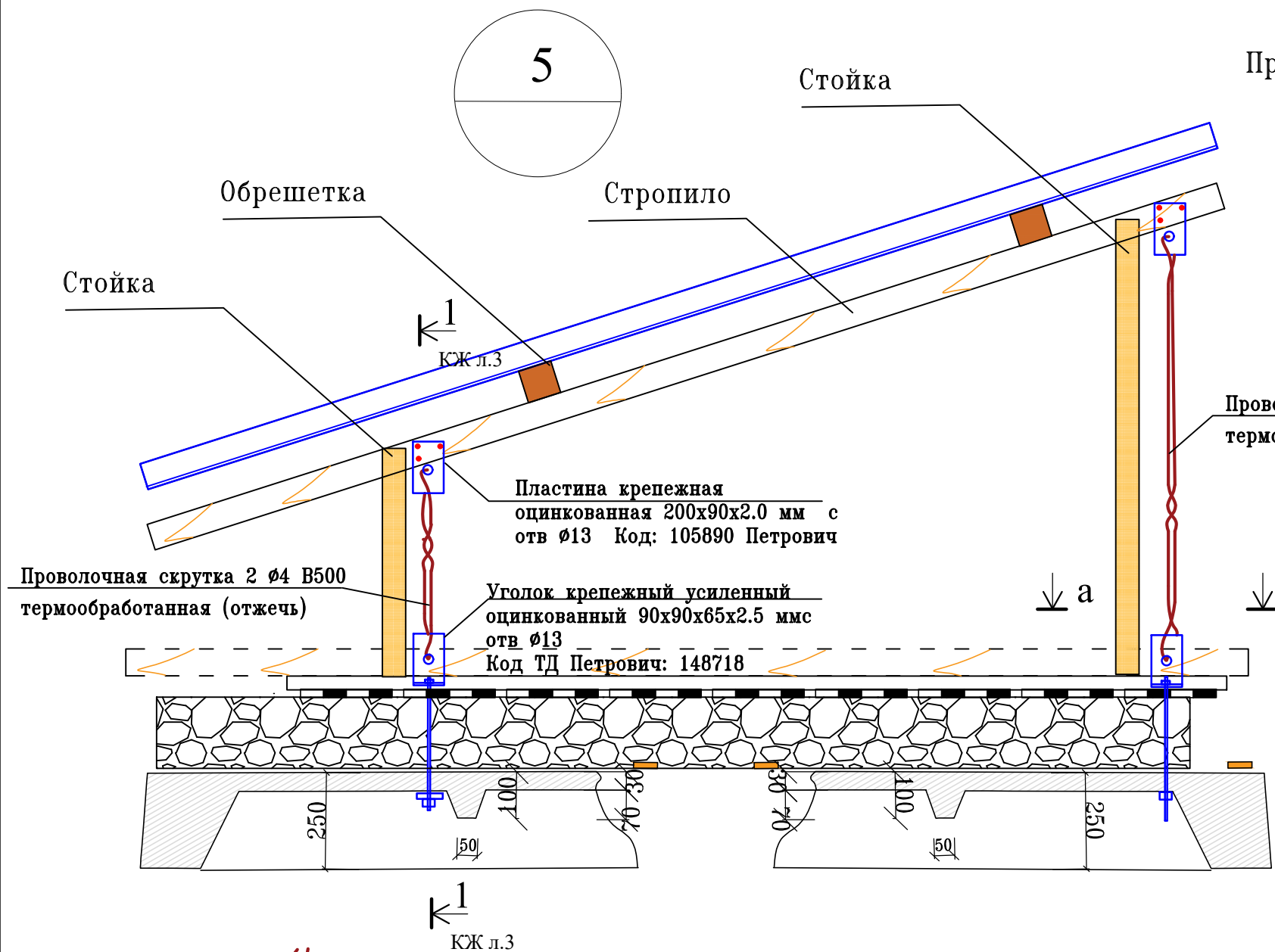


Новое крепление.
Усиленный уголок
Tech-Krep оцинкованный
70х70х50х2,0 мм – накл.
болт М12, шайба, гайка.
Крепление, стоек за обрешетку
через уголок и шуруп по дереву
4.7 х 50

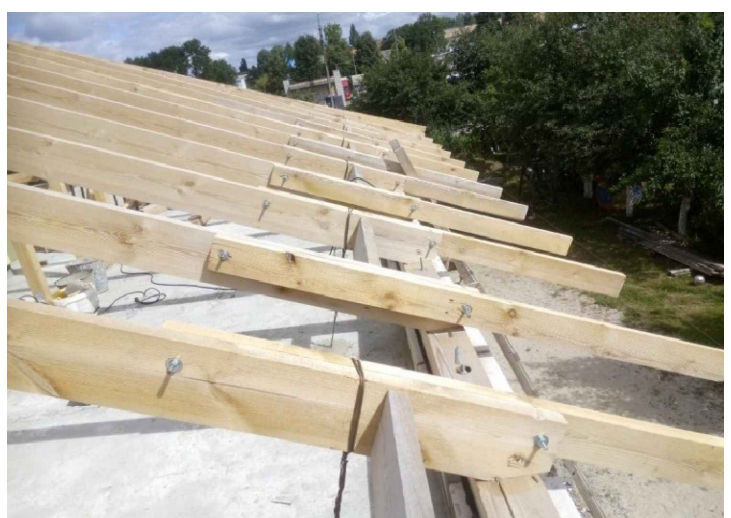


- 1. Крепежные элементы по ГОСТР 57341–2016 Изделия крепежные для деревянных конструкций.
- 2. До начала ремонта провести отбраковку всего погонажа на соответствие элементов второму сорту древесины.
- 3. Крепежный элемент к каркасу представлен условно. Окончательное решение по креплению необходимо принять по месту, выбрав из наиболее приемлемых, представленных в проекте.

						11-20-КЖ1-010000776			
						Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация, Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Том 1. Книга2, "Гараж,кладовая, овощехранилище" инв. № 010000776. Восстановительные работы. Блок 2. Кровля высокая.	Стадия	Лист	Листов
Нач.		Гунин			07.2020		Р	2	
ГИП		Осыка			07.2020				
Констр.		Манович			07.2020	Узлы, детали	 АзъПроектСтрой		
Н.контр.		Осыка			07.2020				









Аналог применения скруток

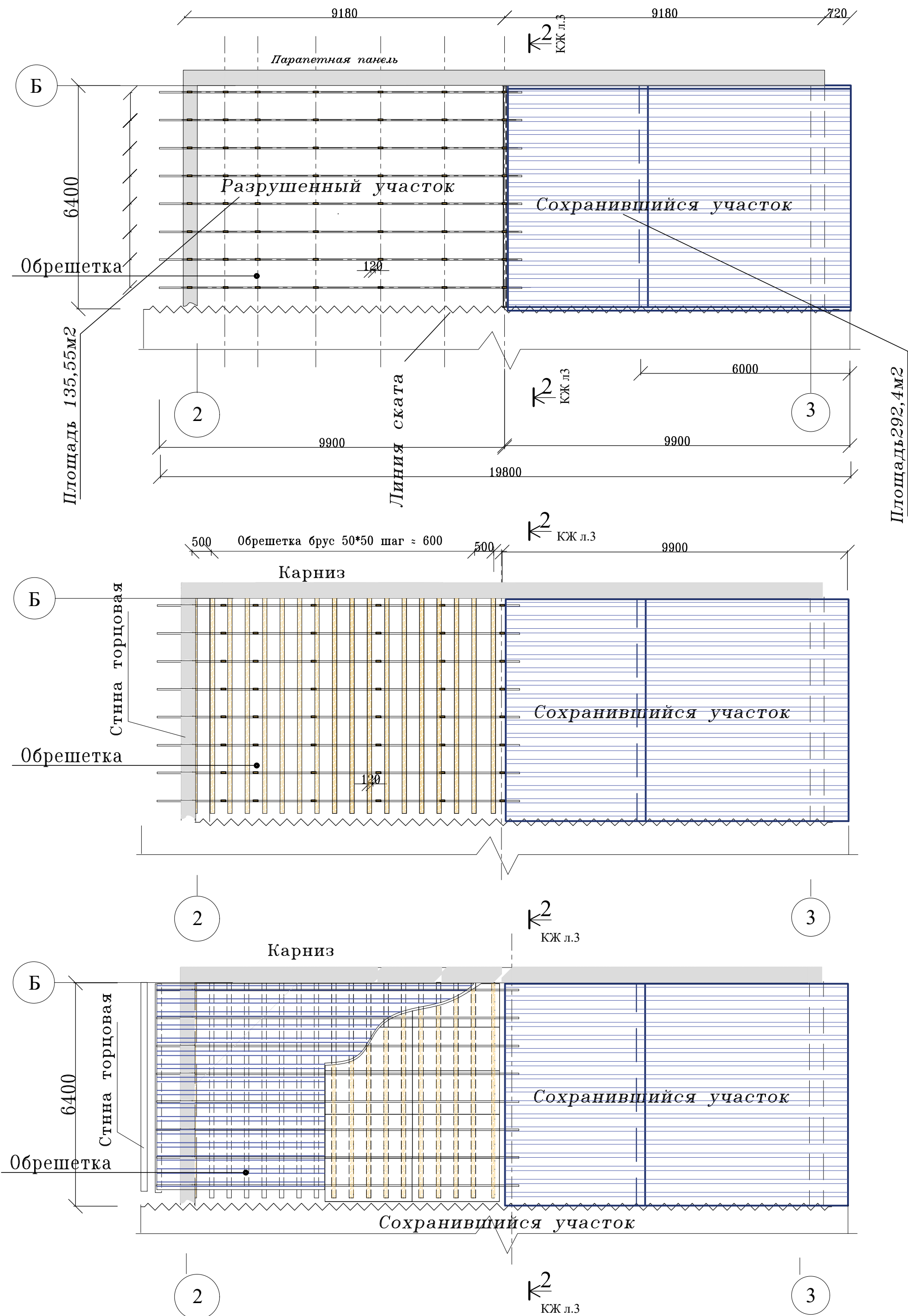


1. Применение дпнного узла отменяет необходимость крепление нижней обвязки стропильной системы к покрытию.
2. При устройстве скруток применять минимально необходимое усилие, для обеспечения её фиксированного положения; так же применять меры исключения передачи кручения на уголок и пластину путем законтривания скрутки фомкой.

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

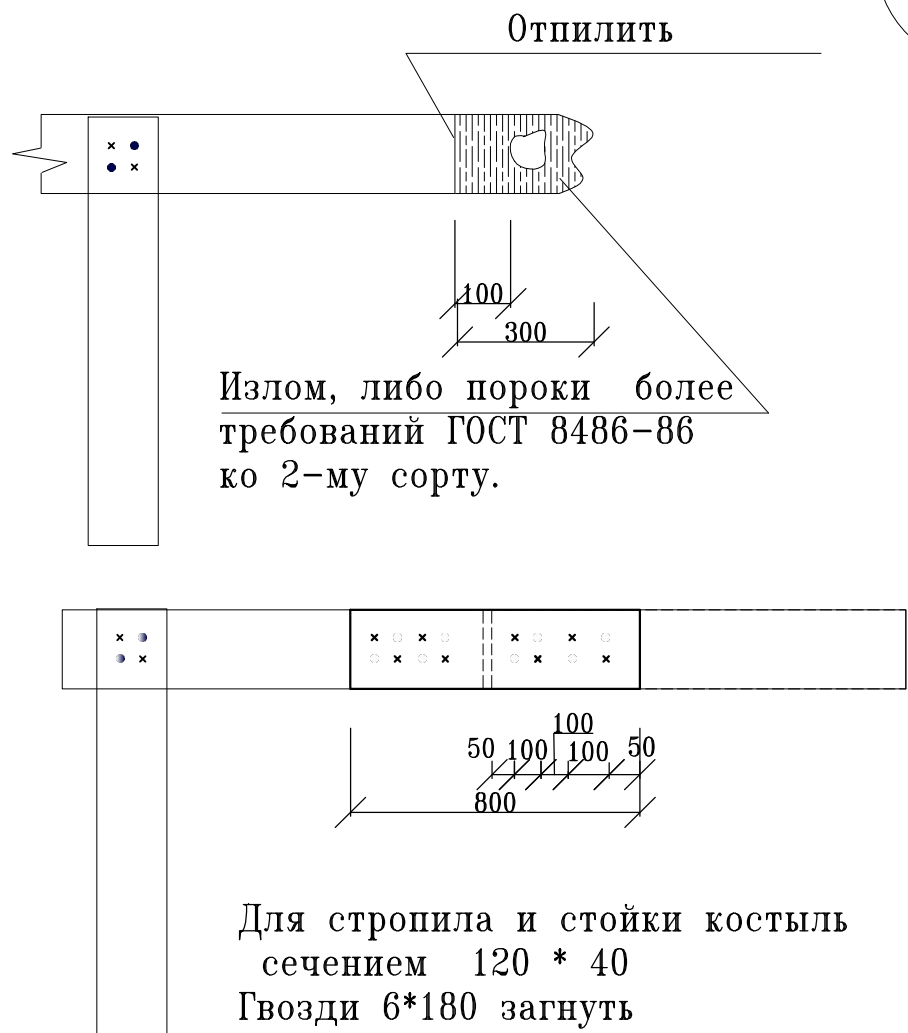
						11-20-КЖ1-010000769			
						Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация. Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Том 1. Книга2. "Гараж,кладовая, овощехранилище" инв. № 010000776. Восстановительные работы. Блок 2. Кровля высокая.	Стадия	Лист	Листов
Начальник	Гунин				07.2020		Р	3	
ГИП	Осыка				07.2020				
Разработал	Манович				07.2020				
Исполнил	Манович				07.2020				
						Узел 5. Крепление стропил кровли к покрытию	 АзыПроектСтрой		
Н. контроль	Осыка				07.2020				

Планы раскладки элементов "высокой" кровли

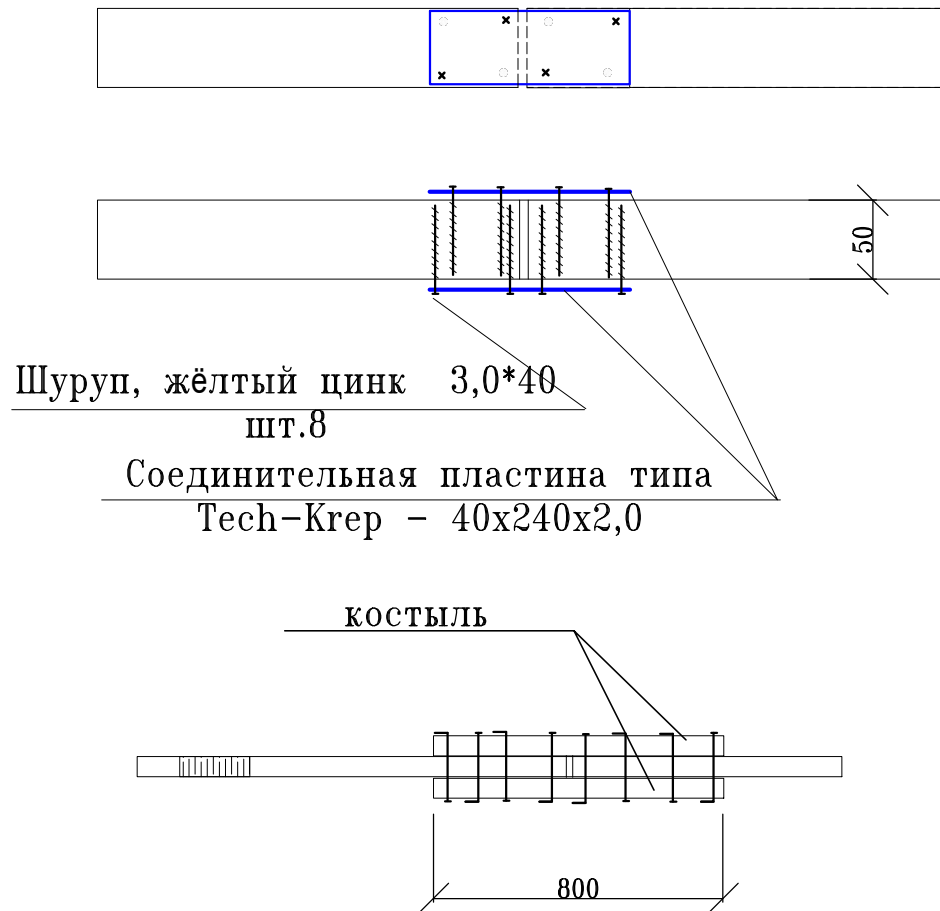


Ведомость узлов					14
№ п/п	№ Узла	К-во на Блок 1	К-во на Блок 2	Примечание	
1	1		9		
2	2		9		
3	3		13		
4	4		72		
5	5		см. п. 8,9,10		
6	профлист		12	1.047x6.0 С-44-1000-0.7	
7	стоек всего		88		
8	стоек ремонт, замена		20 м.п.	50x100 (10 шт)	
9	брусок обрешетки м.п. замена		12 м.п.	50x50 (5%)	
10	стропила м.п. замена, ремонт		12 м.п.	120 x 40(5%)	






Деталь ремонта стропил и стоек



Деталь ремонта обрешетки



1. Технические решения несущего каркаса здания "низкой кровли" в Томе 1, аналогичны каркасу здания в Томе 2. Серии одинаковые.
2. Участки, не отображенные как ремонтируемые, сохраняются без изменений
3. Оси нанесены условно по серии, с условной маркировкой.
4. В проекте представлены фрагменты и детали существующих конструкций для индентификации данных проектных решений с представителями Заказчика, в связи с удаленным проектированием.

						11-20-КЖ1-010000776			
						Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация, Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22. Восстановление поврежденных конструкций объектов			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Том 1. Книга2. "Гараж,кладовая, овощехранилище" инв. № 010000776. Восстановительные работы. Блок 2. Кровля высокая.	Стадия	Лист	Листов
Нач.	Гунин				07.2020		Р	4	
ГИП	Осыка				07.2020				
Констр.	Манович				07.2020	Планы раскладки элементов, детали.			
Н.контр.	Осыка				07.2020				

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

Спецификация расхода материалов					
Поз.	Обозначение	Наименование	ед.	к-во	Примечание всего
	ГОСТ 8486-86	брус 50х50х6000	шт	4	24 мп
	ГОСТ 8486-86	доска 25х100	мп.	24	
	Биопирен	Pirilax®»-Classic	кг	100	2х50кг
	ту 5763-007-56846022-2010	ISOVER ИЗОВЕР СКАТНАЯ КРОВЛЯ КОМФОРТ	рулон	4	100*1220
	Пенополиуретаны эластичные	Уплотнитель планки конька (2м.):	шт	20	на всю
	ГОСТ 10510-2013	саморез с буром кровельный 2х60	шт.	500	
	Код: 105890 ТД Петрович	Пластина крепежная оцинк. 200х90х2.0	шт.	102	
		Уголок крепежный 70х70х65х2	шт.	280	
	Желтые универсальные оцинк.	шуруп по дереву 4.7х60	шт	1100	
	ГОСТ 10510-2013	саморез с буром кровельн.4,2х30	шт.	300	
	ст. DIN (производителя)	уголок КУУ оцинк. 70*70*55*2	шт.	470	По месту
	Код ТД Петрович: 148718	Уголок крепежный усиленный оцинкованный 90х90х65х2.5	шт	102	
	ГОСТ 14918-80	Фартух оцинк. сталь в примыканиях 0.5 мм 300х300 (600мм) х3000 гиб по месту	шт	16	9,6 м²
	Желтые универсальные оцинк.	шуруп по дереву 4.7х100	шт.	100	
	ГОСТ 3282-74	проволока Ø4 В400	м.п.	230	отжечь
	ГОСТ 8486-86	Коньковый фартух 0.5мм800х3000	шт.	20	0.3м³
	ГОСТ 24045-2010	Профнастил С-44 оцинк. 0.7 х 6м	шт.	12	
	ГОСТ 10510-2013	Саморезы кровельные с буром 4,8 х 35 мм оцинкованные	шт.	7700	
	конек кровли	ТЕХНОНИКОЛЬ БИКРОЭЛАСТ 1х10м	рулон	9	90м²
	ГОСТ 14918-80	Фартух доборный карнизный оцинк. 0.5х 300 х 150 х 3000 гиб по месту	шт	14	42 мп
		Резьбовая шпилька оцинк. М10, шайба квадратная, гайка М10	комплект	102	

1. Площадь сохранившегося участка кровли 270м², площадь участка, требующего ремонта 150 м² . Суммарная площадь Σ = 420 м²







2. Количество новых креплений обрешетки за покрытие принято максимально необходимым по действующим нагрузкам, без учета существующих креплений. Количество новых креплений возможно уменьшить соответственно на величину существующих креплений.

3. При решении Заказчика о устройстве снегозадержателей и организованного ливнестока на кровле, расход материалов на их устройство представлен на листе 1. Места их установки необходимо определить в соответствии с элементами генплана.

4. Огнезащитное покрытие рекомендуемое Биопирен® «Pirilax®»-Classic (Пирилакс-Классик): долговечность 16 лет. Расход: I группа огнезащиты при 280 г/кв.м

Ведомость объемов работ				15
№п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во	
1.	Устройство отверстий Ø 10мм в бетоне *)	шт.	102	
2.	Установка прокладок из доски 25х100х200*) (замена)	шт.	100	
3.	Креплен. стропил шурупом 4,7х70 в т.ч. уголком	шт.	470	
4	Замена обрешетки из доски -25х100 по стропилам	мп	24	
5.	Замена бруса 50*50	мп	24	
6.	Установка шурупов в деревянные конструкции	шт.	1000	
7.	Установка фартухов из кровельной стали 0.7мм с креплением саморезами к обрешетке карниз	м²	55	
8.	То же коньковый с креплен. в металл профнастила	м²	48	
9.	Укладка кровельного настила массой 44.4 кг (6м.)	шт.	12	
10.	Установка уплотнителя кровельного настила 2м.	шт.	20	
11.	Замена элементов стропильной кровли доска 50х100	мп	40	
12.	Пропитка древесины антипиреном (вся высокая часть)	м2	350	
13.	устанвка гидроизоляционной прокладки Бикроэласт	м.п.	40	
14	Укладка утеплителя ИзOVER рулон 6.1 м²	мп	20	
15	Крепление стропил за плиты покрытий по Узлу 1	шт	102	
16	Установка кровельных шурупов (сверление) в профнастил	шт	900	

5. Значения применения вариантов со *) принимаются по месту, в процессе производства работ, по технической возможности исполнения узлов крепления. Количество узлов принято по Заданию, после отработки вариантов их устройства на объекте, в равно долевом их соотношении.

						11-20-КЖ1-010000769			
						Контейнерный терминал Омск-Восточный. Российская Федерация, Октябрьский АО г. Омск, ул. Рельсовая, 22.			
						Восстановление поврежденных конструкций объектов			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Том 1. Книга2. "Гараж,кладовая, овоцехранилище" инв. № 010000776. Восстановительные работы. Блок 2. Кровля высокая.	Стадия	Лист	Листов
Начальник	Гунин			07.2020	Р		5		
ГИП	Осыка			07.2020					
Разработал	Манович			07.2020					
Исполнил	Манович			07.2020					
						Спецификациям материалов, ведомость объемов работ	 АзыПроектСтрой		
Н. контроль	Осыка			07.2020					