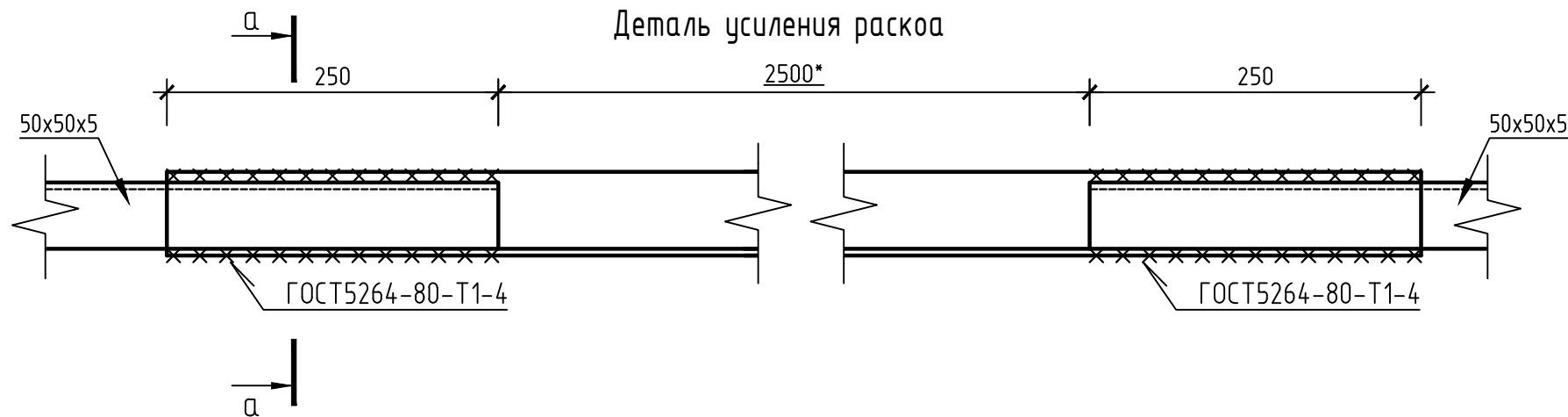
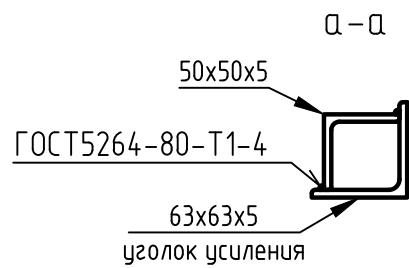
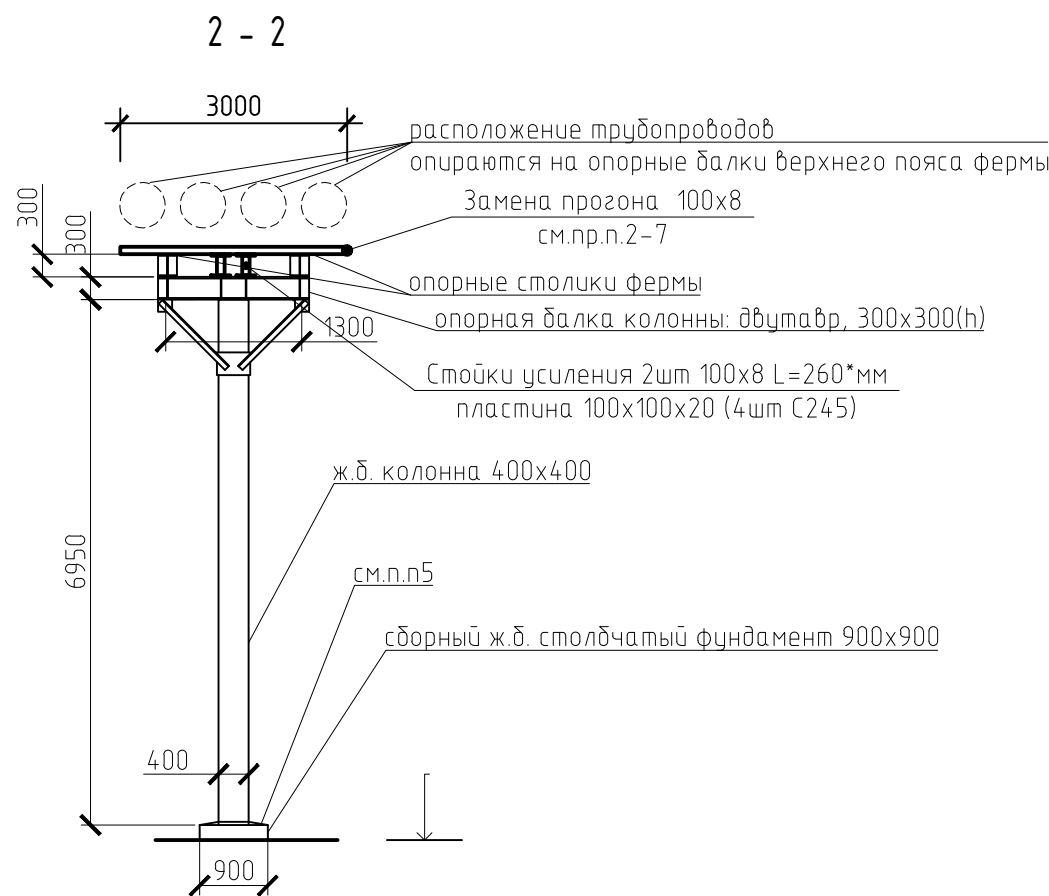
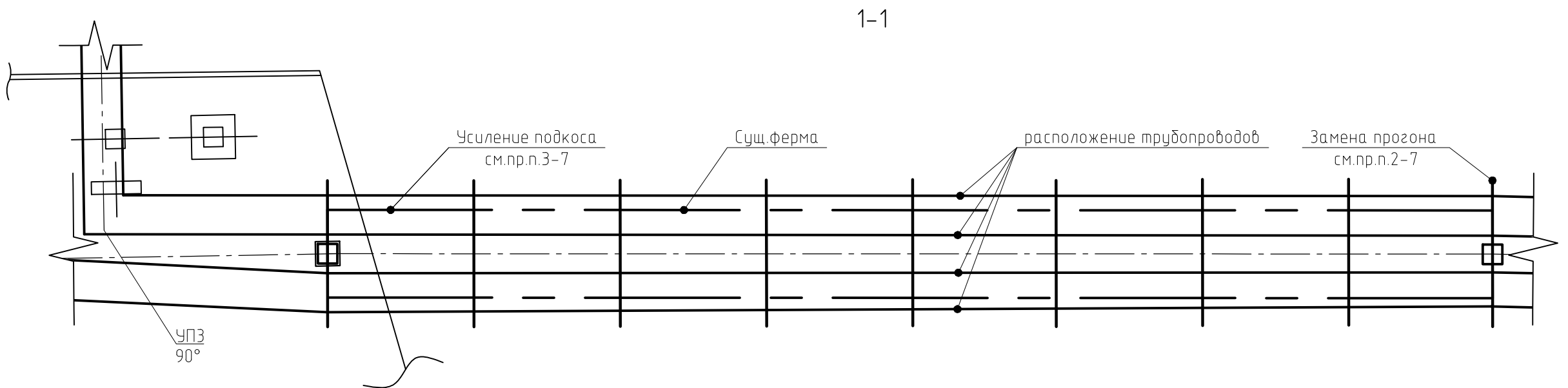
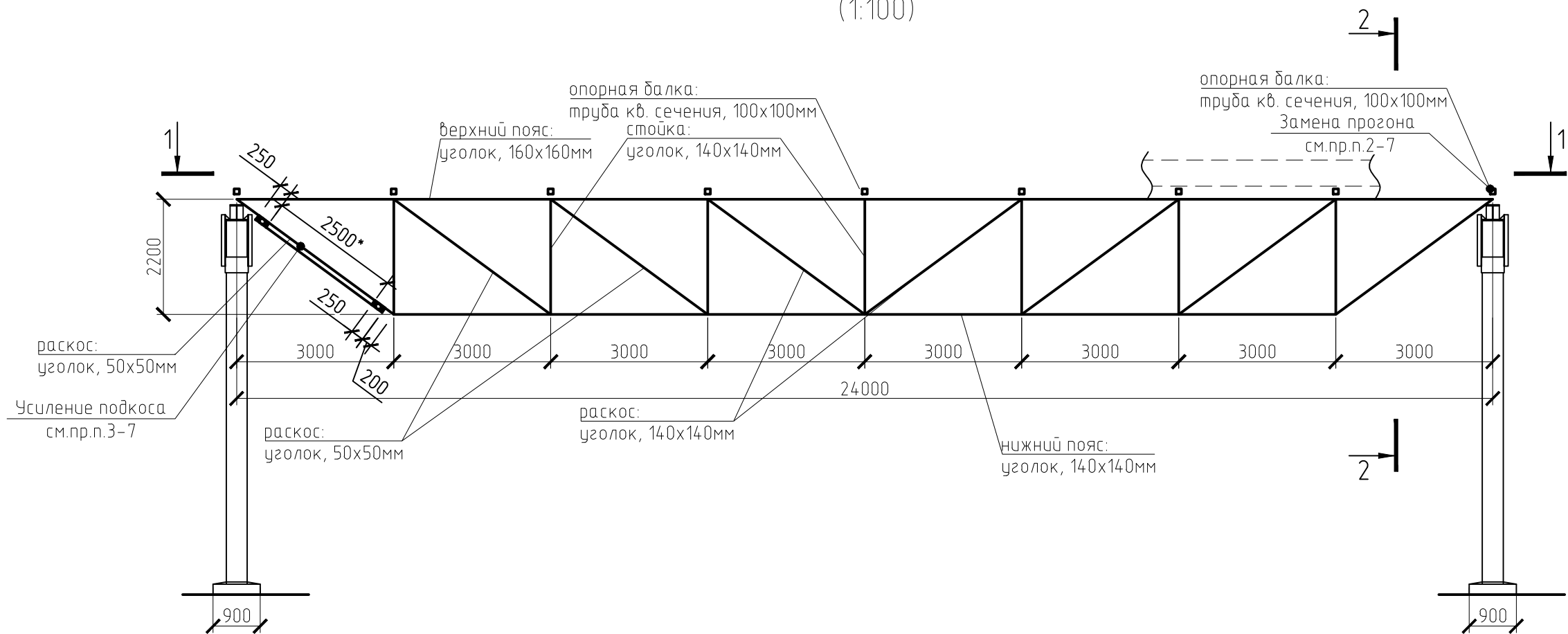


Схема усиления металлической пространственной фермы Ф1
(1:100)



- Общие указания см.л.1
- После демонтажа трубопроводов существующую деформированную балку срезать не нарушая целостности элементов фермы и заменить на новую трубу кв. сечения, 100х8мм
Расход материалов:
-Профиль 100х8 ГОСТ 30245-2003 (С245 ГОСТ 27772-2015) L=3000мм(64.17кг)
-Профиль 100х8(2шт) ГОСТ 30245-2003 (С245 ГОСТ 27772-2015) L=260*мм(5.56х2=11.12кг)
-Лист 20х100х100 (4шт)ГОСТ 19903-2015 (С245 ГОСТ 27772-2015) Масса:1.57х4=6.28кг
Стойки усиления приварить к существующей опорной балке в местах расположения ребер.
3. Для усиления раскоса фермы необходимо демонтировать существующие трубопроводы и произвести вывешивание фермы исключаящее передачу нагрузки на раскос.
3.1. После вывешивания фермы, деформированную часть раскоса из уголка 50х50 вырезать, длину уточнить по месту.
3.2. Взамен вырезанного уголка приварить по краям (Lшб=250мм) уголок усиления 63х63х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 в соответствии с деталью усиления раскоса на данном листе.
Расход материалов:
-Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 (С245 ГОСТ 27772-2015) L=3000мм(14.43кг)
- восстановить окрасочное покрытие (предварительно очистив от продуктов коррозии) металлических элементов пространственных ферм(3шт) Сокр.=360м²
- Подготовку металлических поверхностей к окрашиванию производить в соответствии с ГОСТ 9.402-2004. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, сварочных брызг, прожогов, остатков флюса. Поверхности металлоконструкций должны иметь вторую степень очистки от окислов и первую степень обезжиривания по ГОСТ 9.402-2004. Очистку поверхности от окислов производить дробеструйной (дробеметной) обработкой или механическим инструментом с использованием абразивных кругов или шлифовальных шкур.
4.1 Защиту металлических конструкций от коррозии, кроме оговоренных на чертежах, выполнить на заводе-изготовителе следующими лакокрасочными материалами Іп группы покрытия толщиной 80 мкм. Марку материалов покрытия и грунтовки принимает завод-изготовитель конструкций в соответствии с приложением Ф ТКП 45-2.01-111-2008 (с изм. 1..6). Нарушенное при монтаже антикоррозионное покрытие восстановить.
5.1 При производстве работ руководствоваться требованиями ТКП45-5.09-33-2006 "Антикоррозионные покрытия строительных конструкций зданий и сооружений. Правила устройства", СТБ 1684-2006 "Строительство. Устройство антикоррозионных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений. Номенклатура контролируемых показателей качества. Контроль качества работ.", ГОСТ 12.3.035-75* "Работы окрасочные. Общие требования безопасности", ГОСТ 12.3.016-87 "Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности".
6.1 Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74*.
7.1 Все замкнутые профили герметизировать путем постановки заглушек, соединения элементов в замкнутое сечение и заварки прорезей сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь этих элементов.
8.Все работы по усилению выполнять в соответствии с указаниями разработанных ПОС и ППР
9. При выполнении ремонтных работ предусмотреть комплекс мероприятий по предупреждению повреждения, обрушения и увлажнения конструкций, а также выполнение требований ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования", ТКП 45-1.03-44-2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство".
10.В монтажных стыках и узлах, а также в местах, где окраска повреждена, металлоконструкции после окончания всех монтажных работ должны быть очищены, огрунтованы грунтовкой ГФ-021 (1 слой) и защищены от коррозии эмалью ПФ-115 (3 слоя), толщиной 120 мкм.

Согласовано					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Лист	Листов

						274.06/08.25-ТС.КЖ			
						Реконструкция тепловых сетей от МНУ-1 ЭЦ по ул. Гуртьева, до до брези 2; от брези 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ЦТП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19; до ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 14, до ТК 776/1; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Минск			
							Стадия	Лист	Листов
ГИП	Баканов				03.26		С	13	
Разработал	Вашкевич				03.26				
Утвердил	Баканов				03.26				
Н. контр.	Антонов				03.26				
						Схема усиления металлической пространственной фермы Ф1			
						000 "Комплекс ЭнергоПроект"			