



№ СРО-П-170-16032012 от 26 декабря 2013 г.
Заказчик - ООО «Молоко»

«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной
фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с.
Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции металлические. Усиление элементов каркаса

22.007-ИНЖ-КМ1

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

Казань, 2021



№ СРО-П-170-16032012 от 26 декабря 2013 г.
Заказчик - ООО «Молоко»

«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной
фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с.
Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции металлические. Усиление элементов каркаса

22.007-ИНЖ-КМ1

Директор

С. В. Торопов

Главный инженер проекта

О. Н. Каргашин

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

Казань, 2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения прогонов	
3	Схема расположения подкосов	
4	Разрез А-А	
5	Узлы 3, 4	

Общие указания для каркаса:

1. Климатические условия для строительства вблизи с. Александровка Чистопольского района Республики Татарстан:
- нормативная снеговая нагрузка для IV района 204 кг/м²;
- нормативная ветровая нагрузка для II района 30 кг/м²;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 34°С.
2. Технические решения в рабочей документации приняты согласно обмеров, проверочных расчетов (кн. 22.007-ИНЖ-ОБС) и соответствуют требованиям действующих технических регламентов, сводам правил и национальным стандартам.
3. Производство работ вести в соответствии с требованиями, изложенными в приложении к Приказу Министерства труда РФ №155н "Правила по охране труда при работе на высоте" и приложении к Приказу Министерства труда РФ №336н "Правила по охране труда в строительстве".
4. Перед работами по усилению все поверхности металлических конструкций должны быть обезжирены и очищены от ржавчины. Работы должна выполнять организация, имеющая лицензию на выполнение данного вида работ.
5. Сварку конструкций вести полуавтоматом сварочной проволокой Св-08Г2С в среде СО₂. При ручной дуговой сварке применять электроды Э-42А.
6. Все стыковые швы выполнять с полным проваром равнопрочно основному сечению. Указанные швы варить с двух сторон независимо от формы разделки кромок. Концы стыковых швов выводить за пределы стыка на подкладки. Марку стали выводных планок и разделку их кромок принимать по марке и разделке кромок соединяемых конструкций.
7. Все металлические конструкции окрасить для защиты от агрессивной среды должны быть окрашены одним слоем грунта ХС-010 по ТУ 6-21-51-90 (толщина слоя 15 мкм) с последующей окраской в два слоя эмали ХВ-125 по ГОСТ 10144-89 (толщина слоя 25 мкм).
8. Строительные работы выполнять в соответствии с требованиями:
- Постановление №80 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1 "Общие требования".
- Постановление №123 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2 "Строительное производство".
- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- СП 50.13330-2012 "Тепловая защита зданий".
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- ФЗ-123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- ППР (проект производства работ).

Технические решения, принятые в чертежах марки КМ1, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ /Каргашин О. Н./







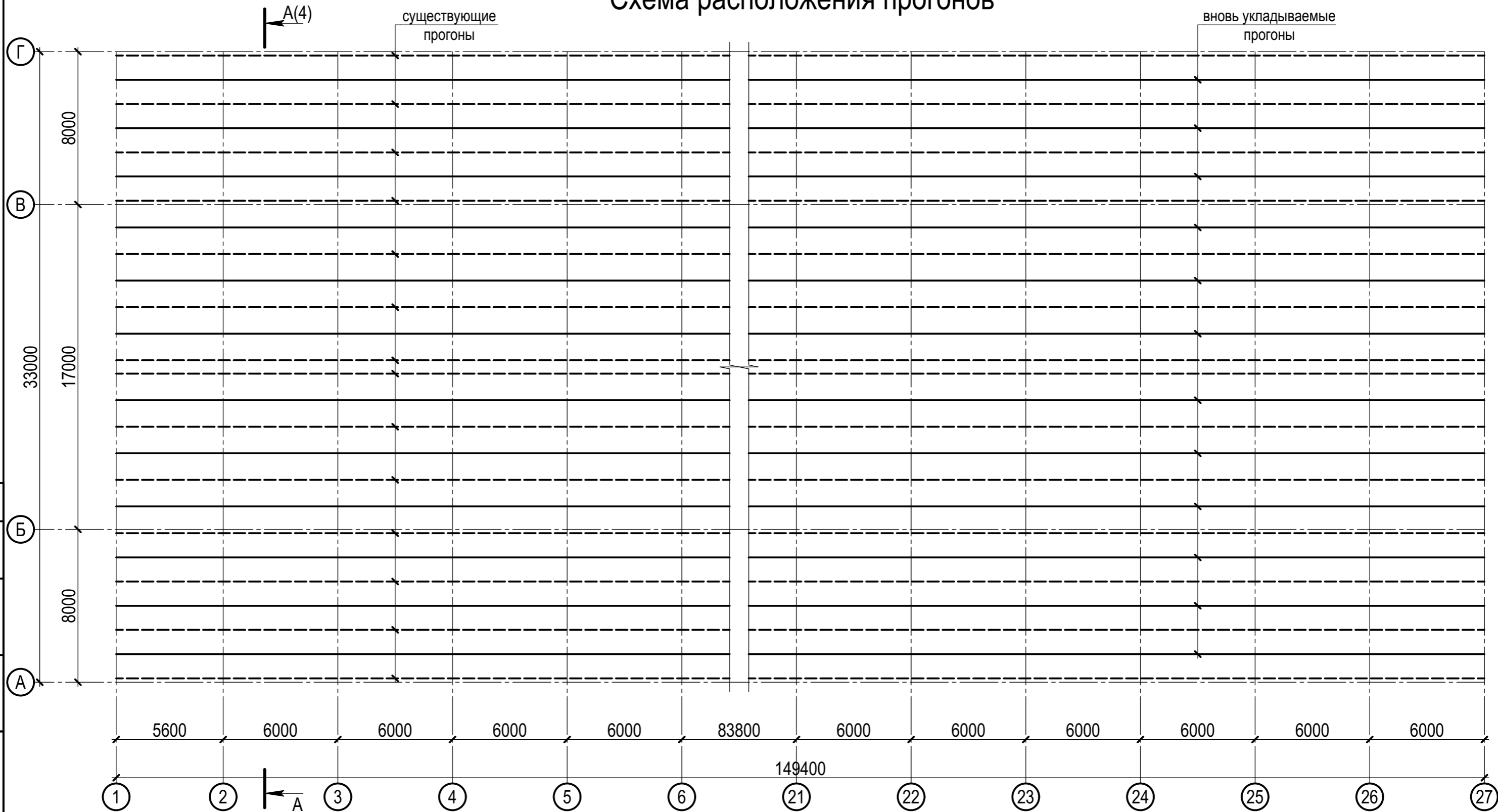
						22.007-ИНЖ-КМ1			
						«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с. Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Струин			05.22		Р	1	5
Проверил		Струин			05.22				
Гл. спец.		Струин			05.22	Общие данные		ООО ПСК "ИНЖИНИРИНГ"	современные технологии проектирования
Н.контр.		Мерзлякова			05.22				
ГИП		Каргашин			05.22				

Схема расположения прогонов



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Дополнительные прогоны			
	ГОСТ 8240-97	Г 20У (п.м.)	1793	18,4	C245
	ГОСТ 19903-2015	-6x150, L=150 мм	162	1,06	C245







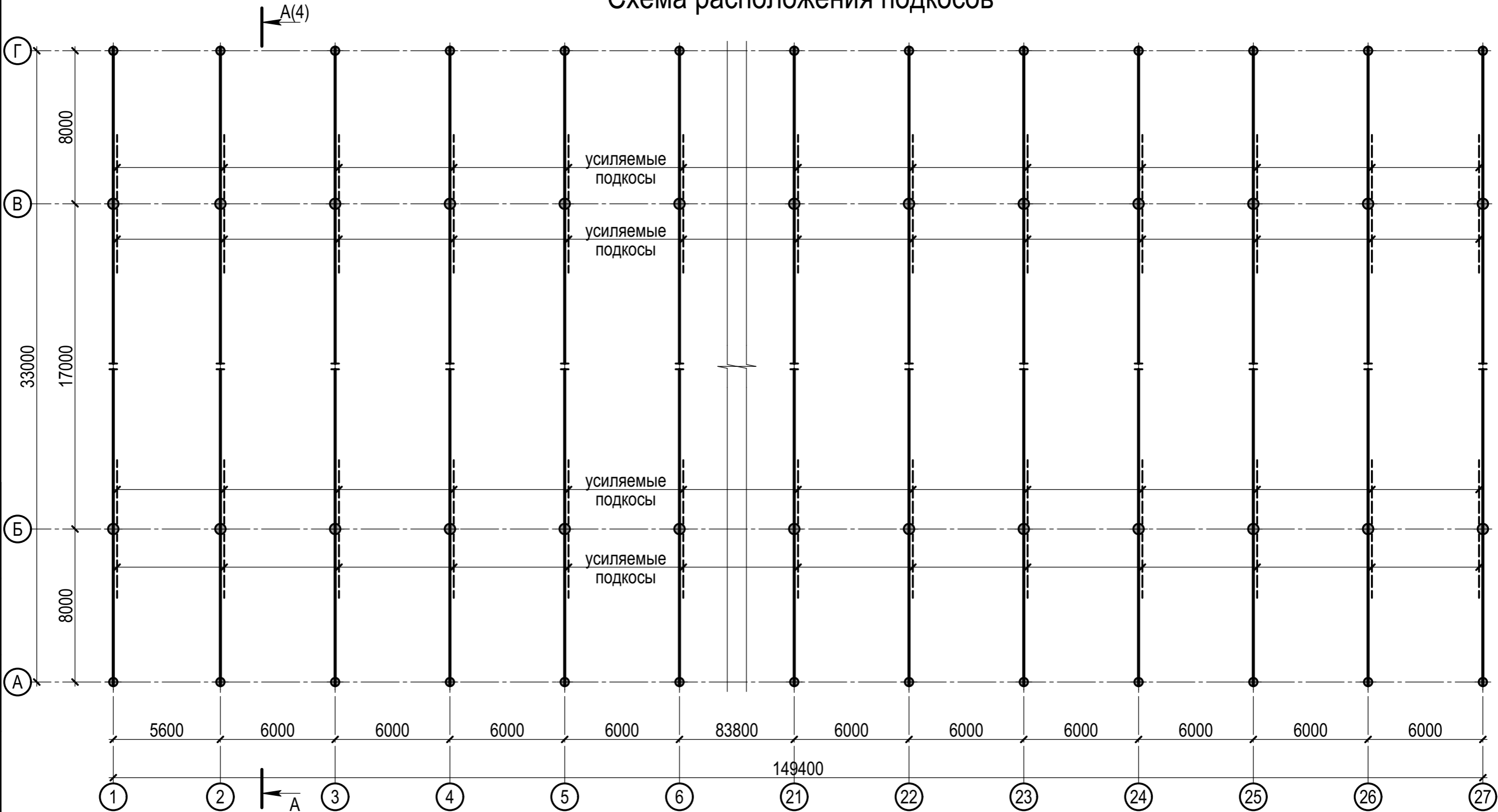






						22.007-ИНЖ-КМ1			
						«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с. Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Струин			05.22		Р	2	
Проверил		Струин			05.22				
Гл. спец.		Струин			05.22				
Н.контр.		Мерзлякова			05.22	Схема расположения прогонов			
ГИП		Каргашин			05.22				

Схема расположения подкосов

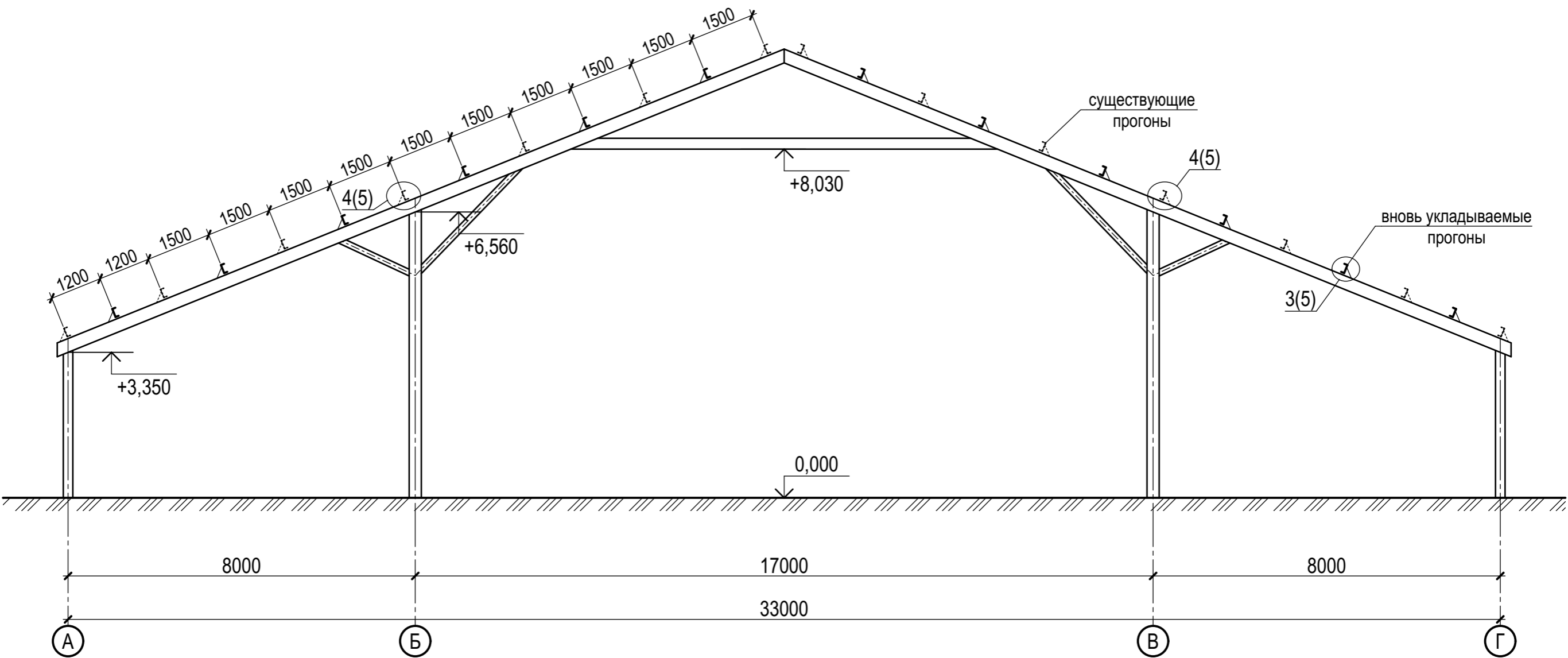


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Усиление подкосов			
	ГОСТ 8509-93	L90x7 (п.м.)	520	9,64	C245
	ГОСТ 19903-2015	-5x120 (п.м.)	524	4,71	C245

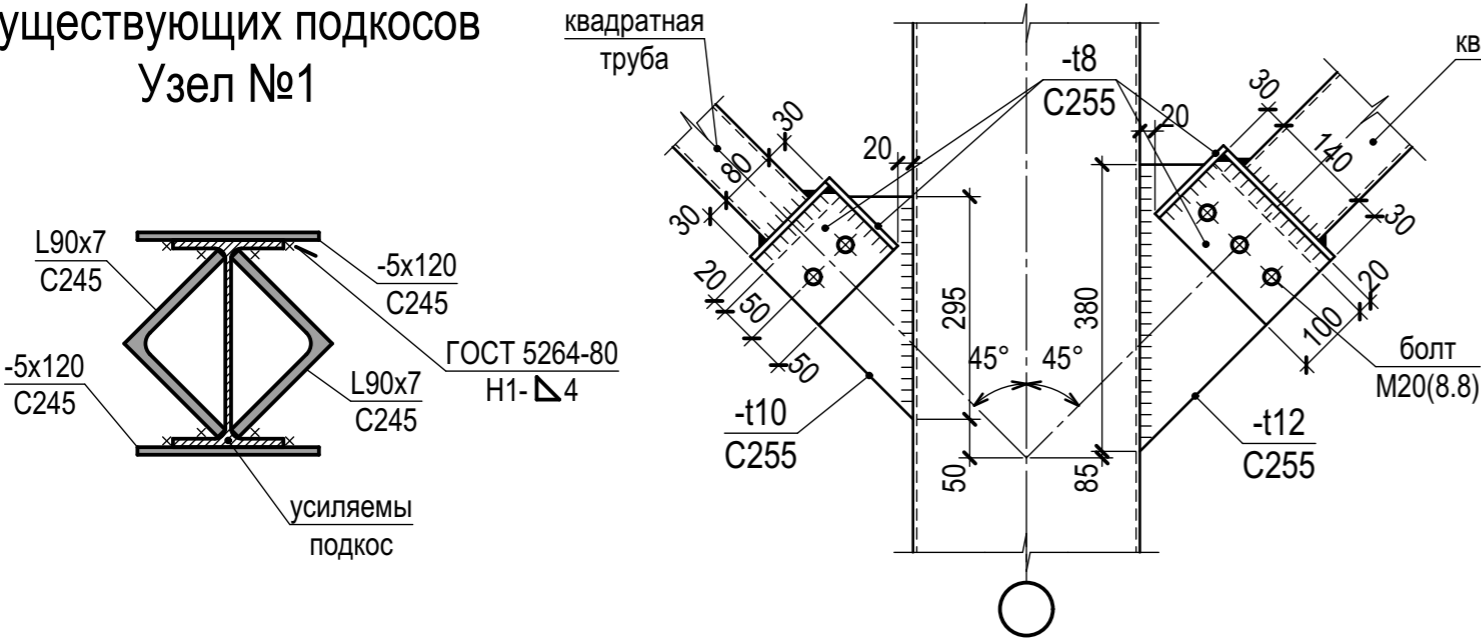
						22.007-ИНЖ-КМ1			
						«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с. Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Струин			05.22		Р	3	
Проверил		Струин			05.22				
Гл. спец.		Струин			05.22	Схема расположения подкосов			
Н.контр.		Мерзлякова			05.22				
ГИП		Каргашин			05.22				

Разрез А-А(2)









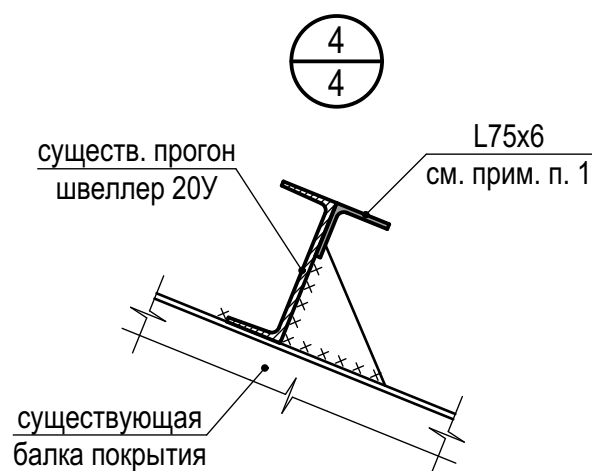
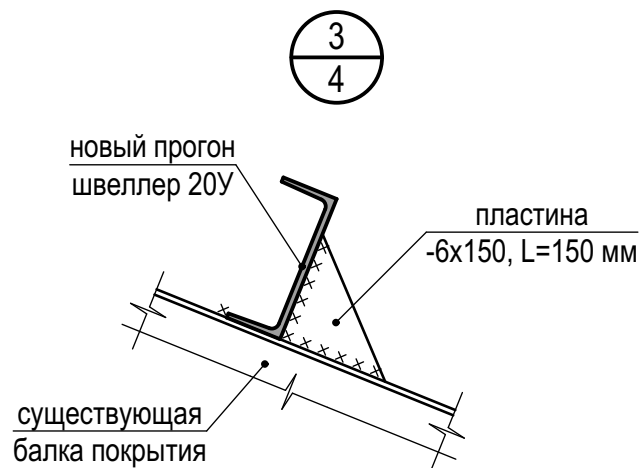
Деталь замены
существующих подкосов
Узел №2

Деталь усиления
существующих подкосов
Узел №1



1. В случае не возможности усилить подкосы согласно узла №1, возможен вариант полной замены подкоса по узлу №2.

						22.007-ИНЖ-КМ1			
						«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с. Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Струин			05.22		Р	4	
Проверил		Струин			05.22				
Гл. спец.		Струин			05.22	Разрез А-А			
Н.контр.		Мерзлякова			05.22				
ГИП		Каргашин			05.22				



1. В месте стыка кровельных сэндвич-панелей к прогону приварить L75x6 по всей длине здания. Расход 298,8 п.м. (2058,7 кг).

22.007-ИНЖ-КМ1

«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с. Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.		Струин			05.22
Проверил		Струин			05.22
Гл. спец.		Струин			05.22
Н.контр.		Мерзлякова			05.22
ГИП		Каргашин			05.22

Коровник №1

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Узлы 3, 4