



№ 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

Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт
здания

Коровник №1

22.007-ИНЖ-АС1

Инов. № 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

Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт
здания

Коровник №1

22.007-ИНЖ-АС1

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 АС1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема демонтажа существующего покрытия	
3	Схема расположения прогонов	
4	Схема расположения подкосов	
5	Разрез А-А	
6	Схема устройства нового покрытия	
7	Узлы стыка кровельных панелей между собой	
8	Узлы примыкания кровельных панелей к торцевым стенам	
9	Карнизный узел	
10	Фасады по оси 1/Г-А, 27/А-Г	
11	Фасады по оси А/1-27, Г/27-1	

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 АС1, 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./





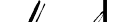
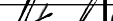
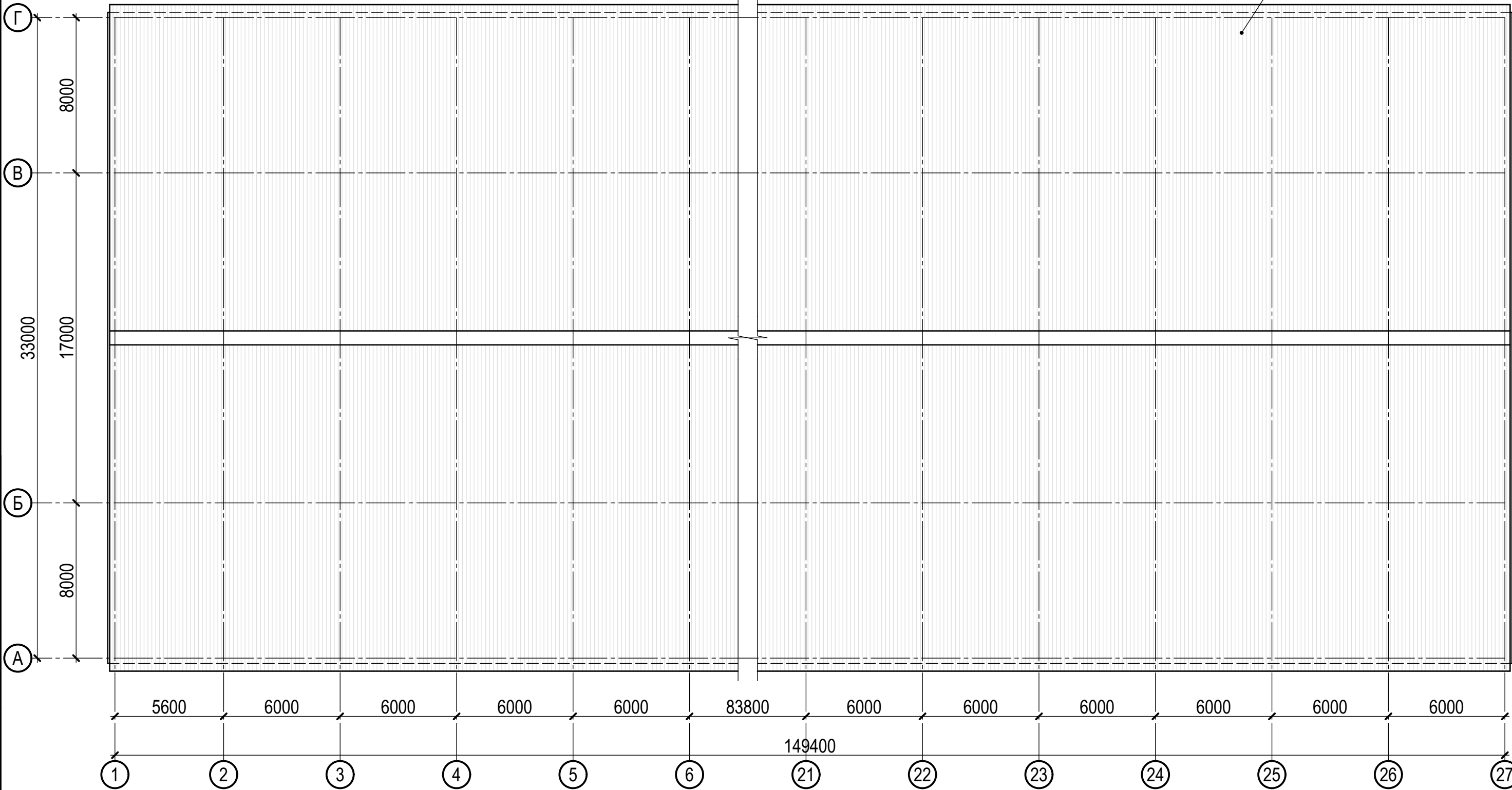
						22.007-ИНЖ-АС1			
						«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с. Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт здания. Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Струин				06.22		Р	1	11
Проверил	Струин				06.22				
Гл. спец.	Струин				06.22				
						Общие данные		ООО ПСК "ИНЖИНИРИНГ"	современные технологии проектирования
Н.контр.	Мерзлякова				06.22				
ГИП	Каргашин				06.22				



Схема демонтажа существующего покрытия

существующий профлист
НС75-750-0,7 демонтировать



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Демонтажные работы			
	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС75-750-0,7	5428	9,8	м²




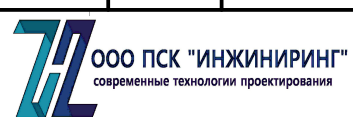

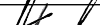
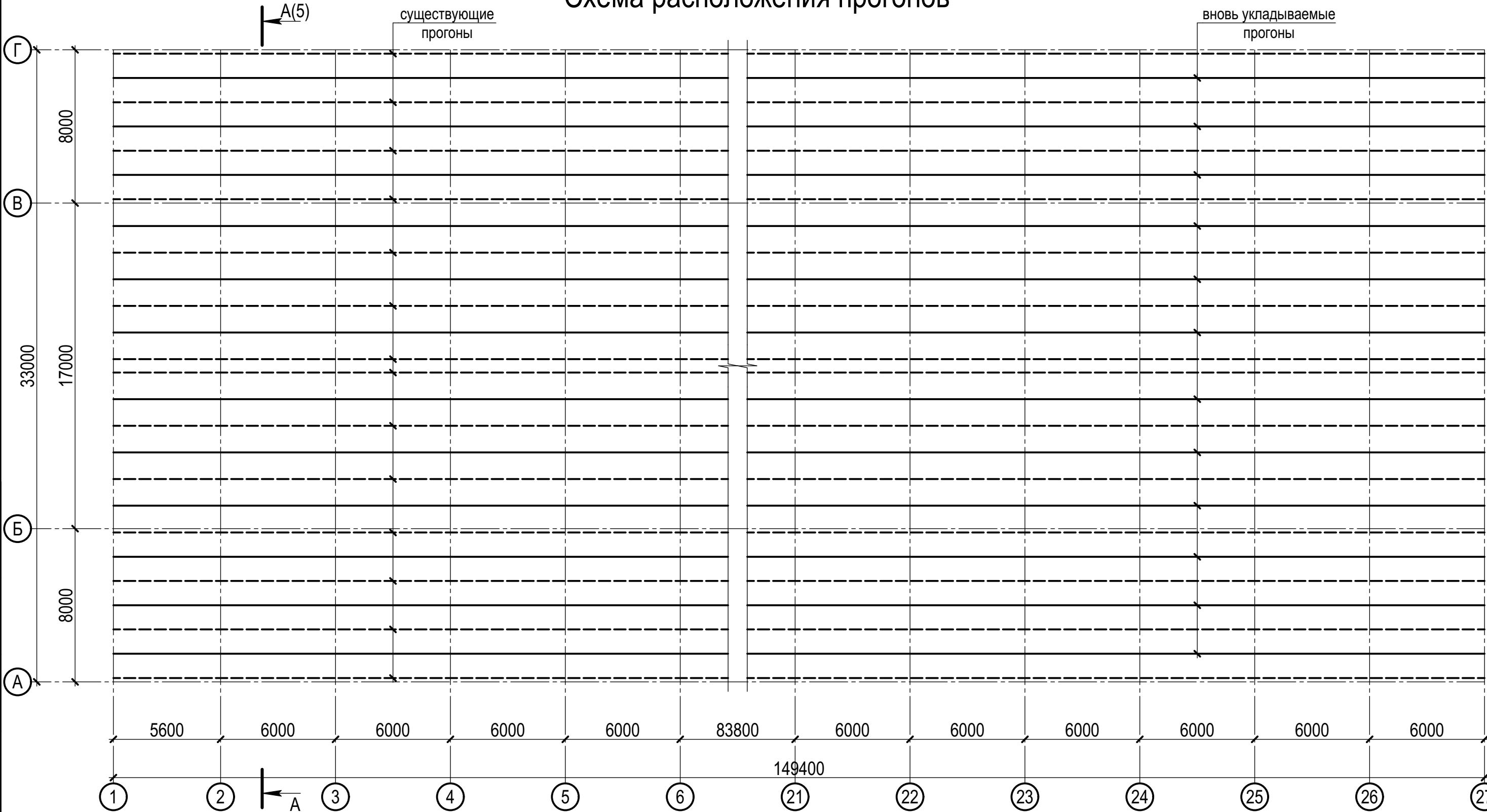



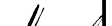

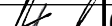
						22.007-ИНЖ-АС1			
						«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с. Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт здания. Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Струин				06.22		Р	2	
Проверил	Струин				06.22				
Гл. спец.	Струин				06.22	Схема демонтажа существующего покрытия			
Н.контр.	Мерзлякова				06.22				
ГИП	Каргашин				06.22				

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-АС1			
						«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	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт здания. Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Струин				06.22		Р	3	
Проверил	Струин				06.22				
Гл. спец.	Струин				06.22				
Н.контр.	Мерзлякова				06.22	Схема расположения прогонов		ООО ПСК "ИНЖИНИРИНГ"	современные технологии проектирования
ГИП	Каргашин				06.22				

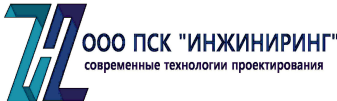
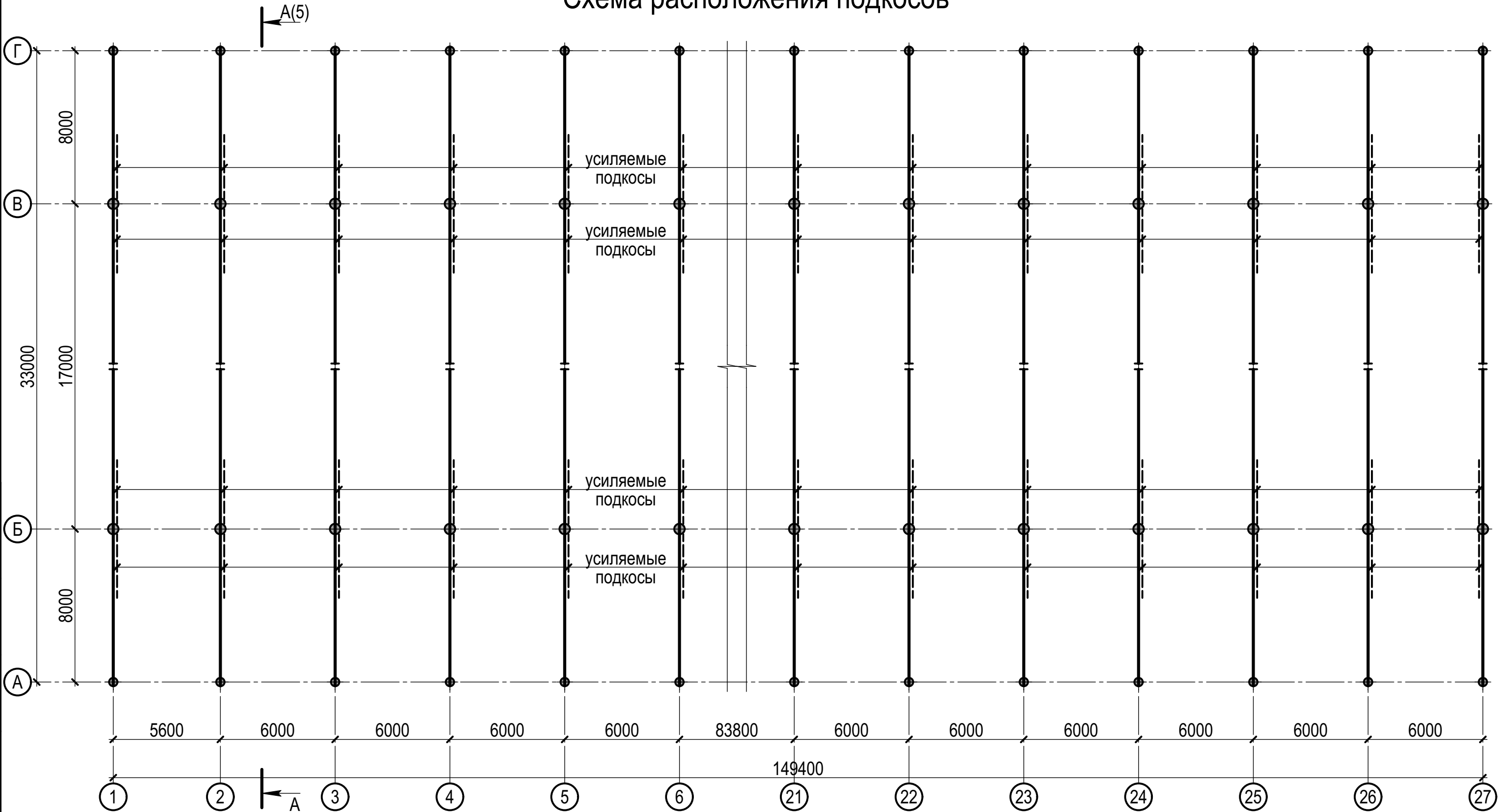








Схема расположения подкосов



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-АС1			
						«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	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт здания. Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Струин				06.22		Р	4	
Проверил	Струин				06.22				
Гл. спец.	Струин				06.22	Схема расположения подкосов			
Н.контр.	Мерзлякова				06.22				
ГИП	Каргашин				06.22				

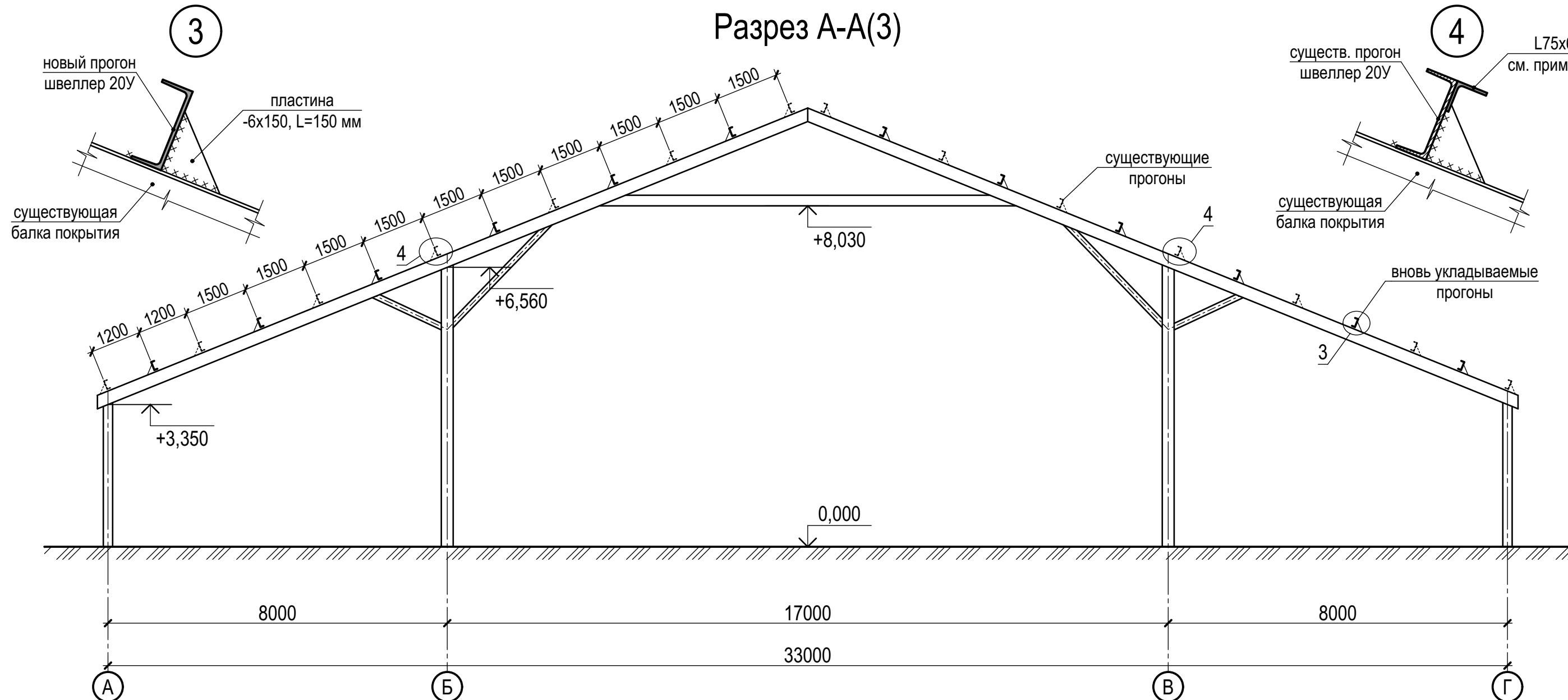
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

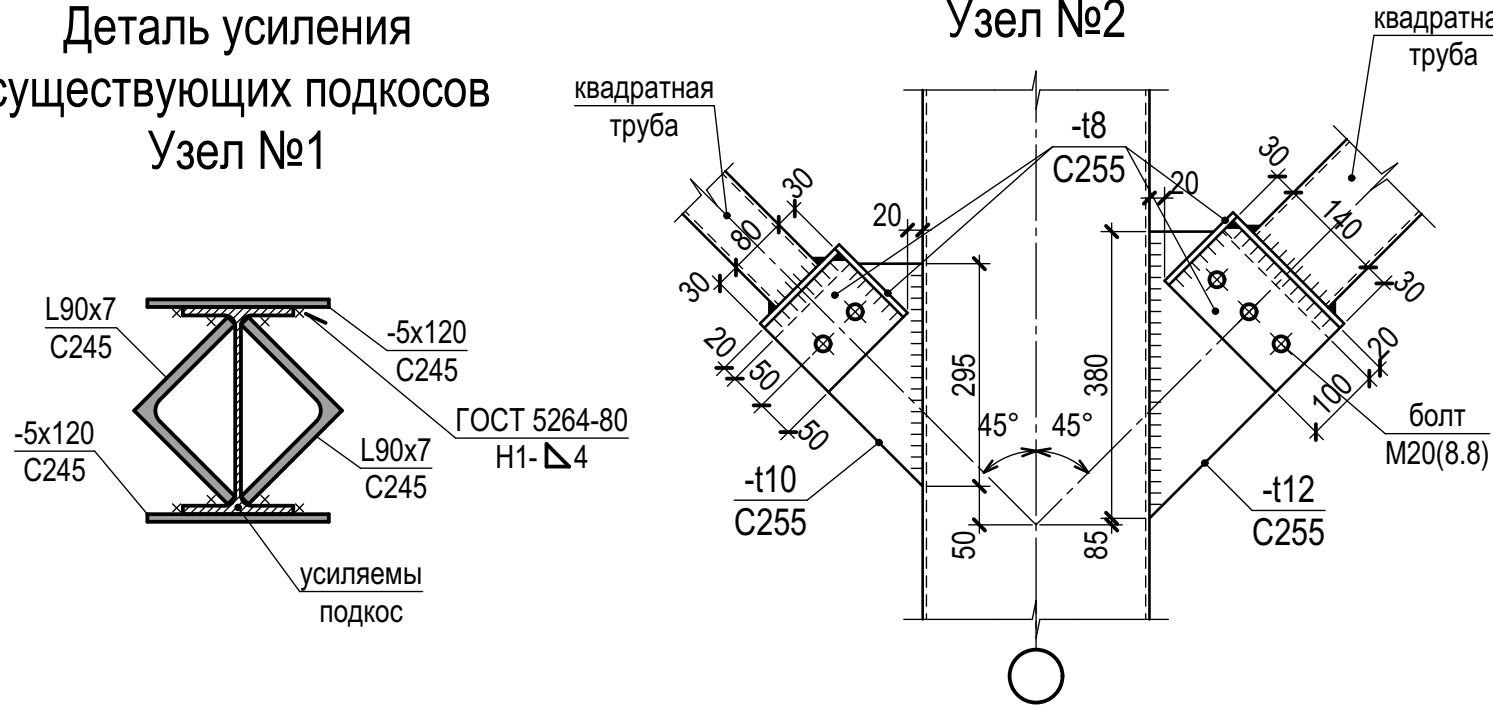
Инв. № подл.

Разрез А-А(3)









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.
2. В месте стыка кровельных сэндвич-панелей к прогону приварить L75x6 по всей длине здания. Расход 298,8 п.м. (2058,7 кг).
3. Все существующие металлические элементы каркаса очистить от ржавчины и обезжирить. Выполнить окраску согласно п. 7 на л. 1.

						22.007-ИНЖ-АС1			
						«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	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт здания. Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Струин				06.22		Р	5	
Проверил	Струин				06.22				
Гл. спец.	Струин				06.22	Разрез А-А			
Н.контр.	Мерзлякова				06.22				
ГИП	Каргашин				06.22				

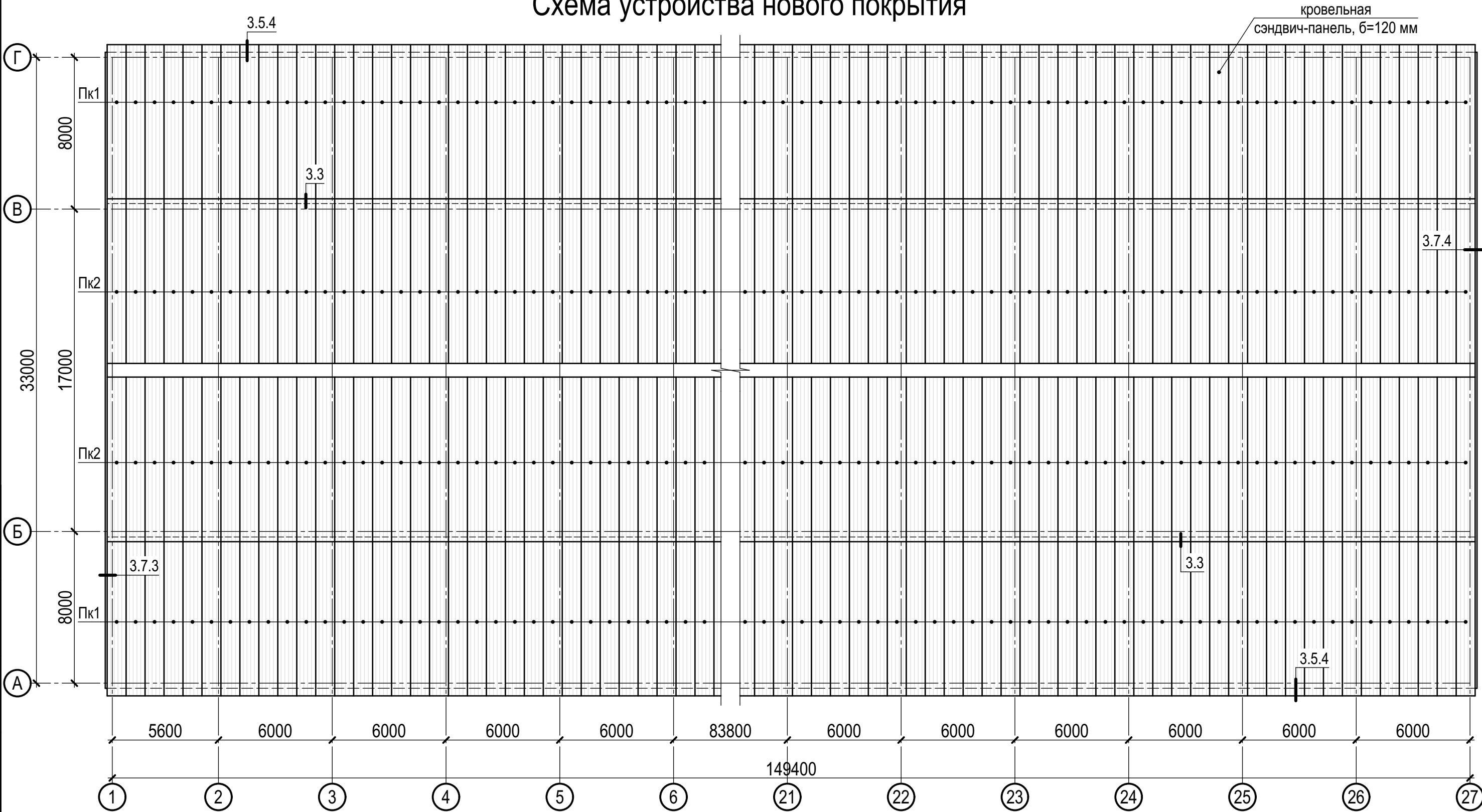


ООО ПСК "ИНЖИНИРИНГ"

современные технологии проектирования




Схема устройства нового покрытия



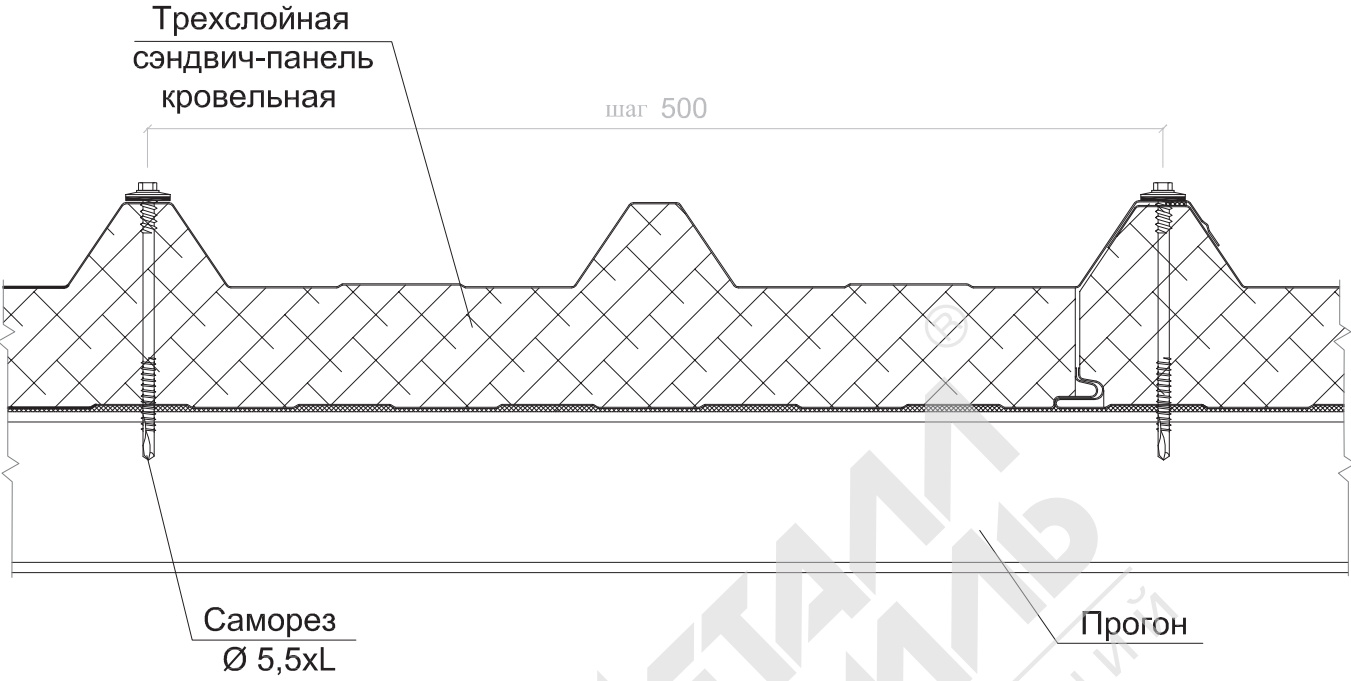
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Кровельные панели			
Пк1	ГК Metall-Профиль	ТСП-К-Z-120-1000-Г-MB, L=8900* мм	300		
Пк2	ГК Metall-Профиль	ТСП-К-Z-120-1000-Г-MB, L=9350* мм	300		

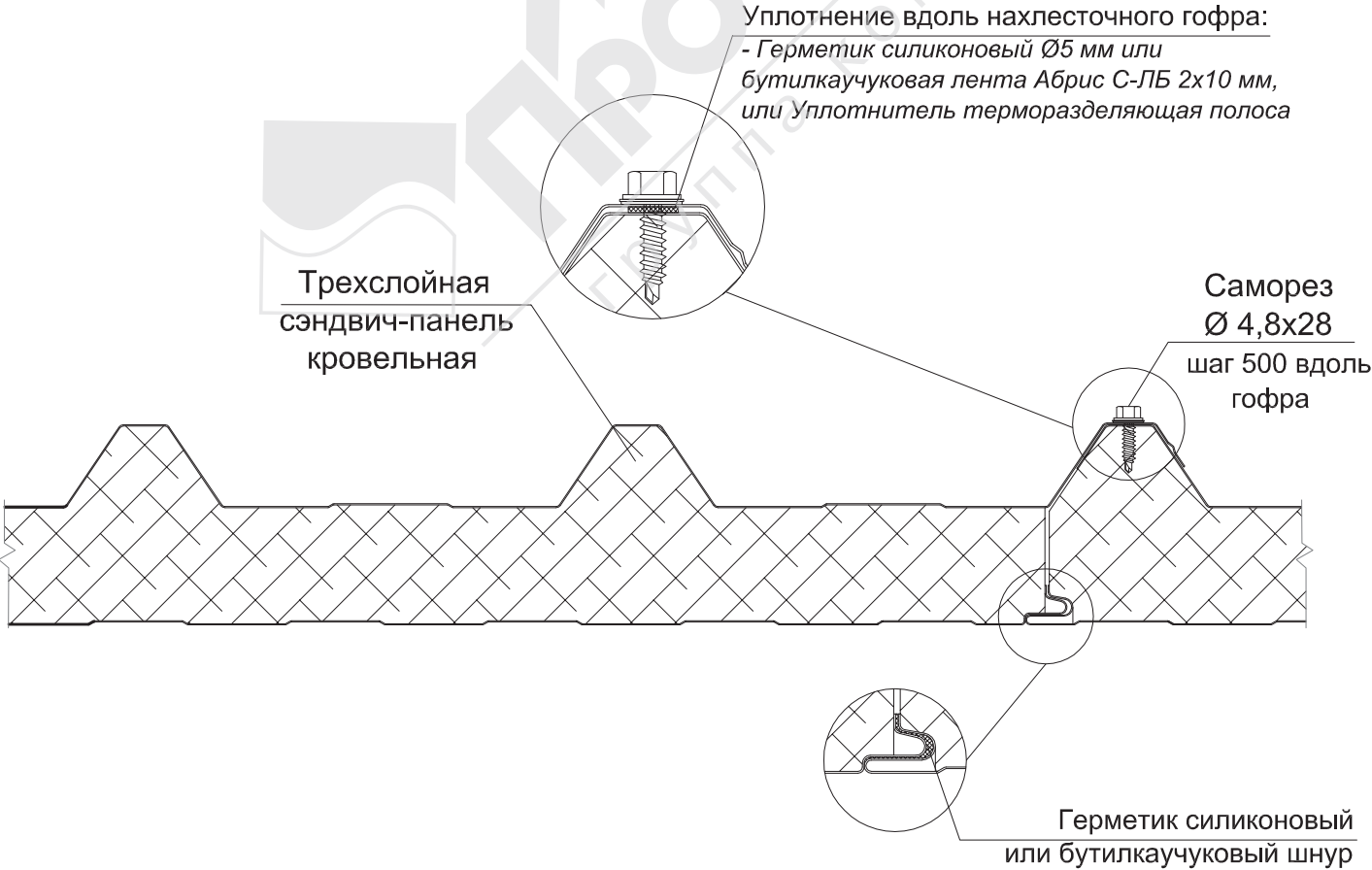
1. Перед заказом кровельных сэндвич-панелей уточнить фактическую длину по месту.						22.007-ИНЖ-АС1			
						«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с. Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт здания. Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Струин				06.22		Р	6	
Проверил	Струин				06.22				
Гл. спец.	Струин				06.22	Схема устройства нового покрытия			
Н.контр.	Мерзлякова				06.22				
ГИП	Каргашин				06.22				

3.1. Замок кровельных сэндвич-панелей

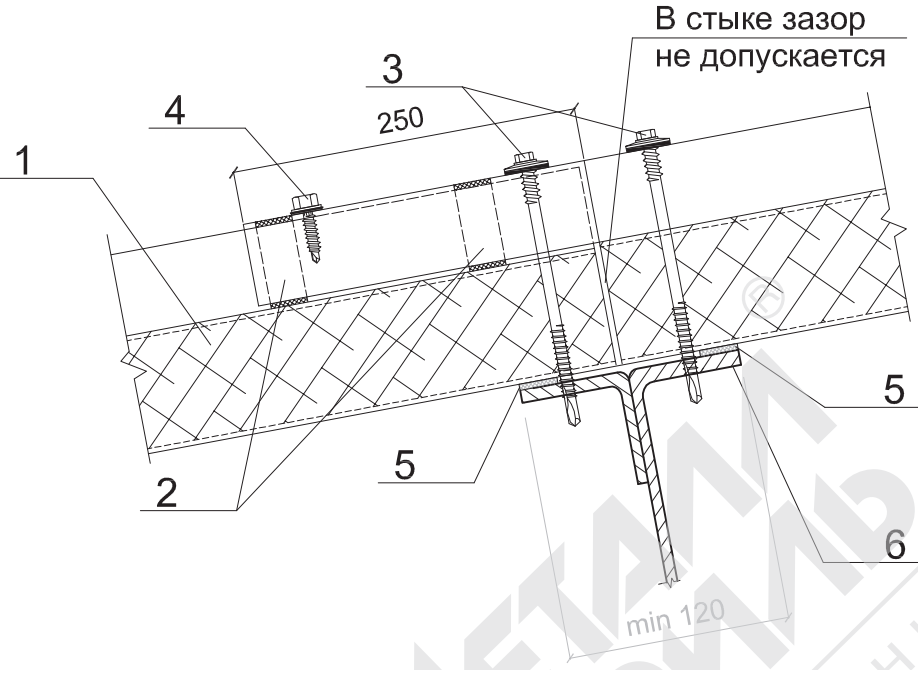
3.1.1 На опоре



3.1.2 Между опорами



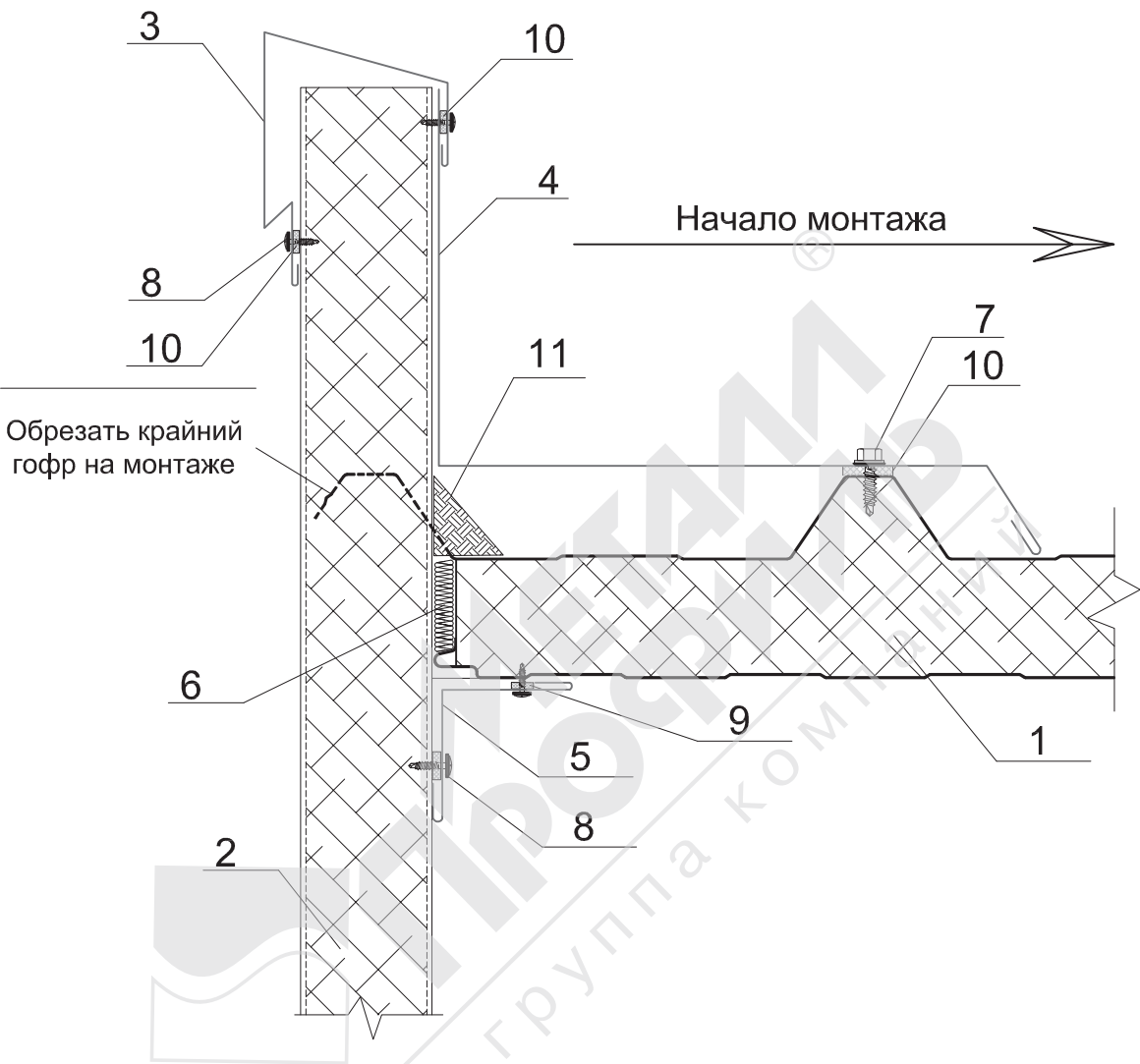
3.3. Удлинение кровли



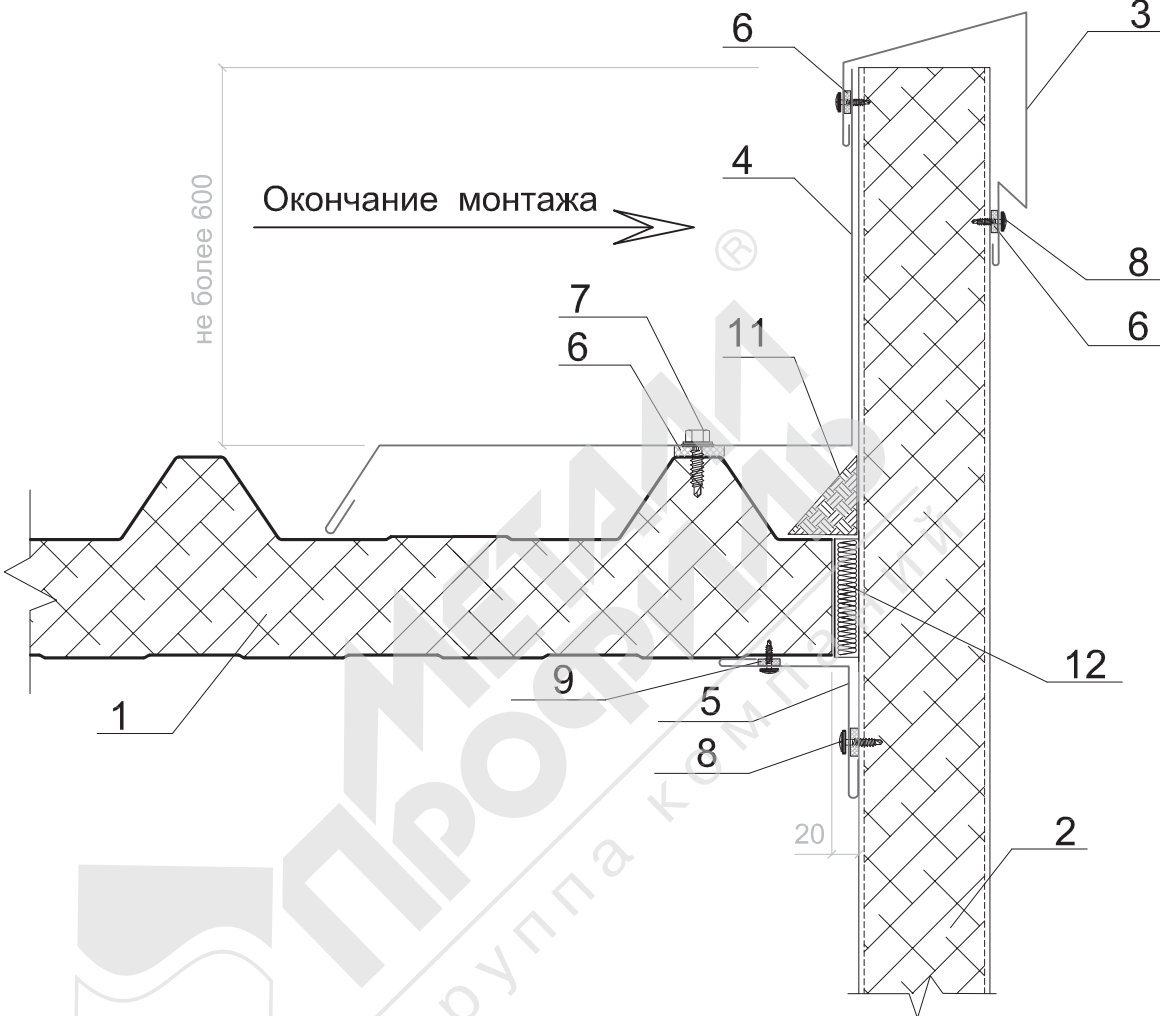
1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель МП ТСП-К
2. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В
3. Саморез Ø5,5xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
4. Саморез Ø4,8x28 с прессшайбой, шаг 300мм
5. Уплотнитель терморазделяющая полоса
6. Прогон кровли
7. Снегозадержатель ФИ30, t= 0,5 мм

						22.007-ИНЖ-АС1			
						«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с. Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»			
						Архитектурно-строительные решения.		Стадия	Лист
						Капитальный ремонт здания.		Р	7
						Коровник №1			
						Узлы стыка кровельных панелей между собой			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ.	Струин				06.22				
Проверил	Струин				06.22				
Гл.спец.	Струин				06.22				
Н.контр.	Мерзлякова				06.22				
ГИП	Каргашин				06.22				

3.7.3 Примыкание кровельных панелей к стеновым (начало монтажа)









- 1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель МП ТСП-К
- 2. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-S, МП ТСП-Z
- 3. Завершающий элемент ФИ36хА, t= 0,5 мм
- 4. Отлив желоба ФИ39, t= 0,5 мм
- 5. Угловой элемент ФИ7, t= 0,5 мм
- 6. Минеральная или стекловата легких марок
- 7. Саморез Ø4,8x28 с прессшайбой, шаг 250мм
- 8. Саморез Ø4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
- 9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
- 10. Герметик силиконовый
- 11. Полимерная отверждаемая мастика



- 1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель МП ТСП-К
- 2. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-S, МП ТСП-Z
- 3. Завершающий элемент ФИ36хА, t= 0,5 мм
- 4. Отлив желоба ФИ39, t= 0,5 мм
- 5. Угловой элемент ФИ7, t= 0,5 мм
- 6. Герметик силиконовый
- 7. Саморез Ø4,8x28 с прессшайбой, шаг 250мм
- 8. Саморез Ø4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
- 9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
- 10. Герметик силиконовый
- 11. Полимерная отверждаемая мастика
- 12. Минеральная или стекловата легких марок

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

						22.007-ИНЖ-АС1			
						«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	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт здания. Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Струин				06.22		Р	8	
Проверил	Струин				06.22				
Гл. спец.	Струин				06.22	Узлы примыкания кровельных панелей к торцевым стенам			
Н.контр.	Мерзлякова				06.22				
ГИП	Каргашин				06.22				

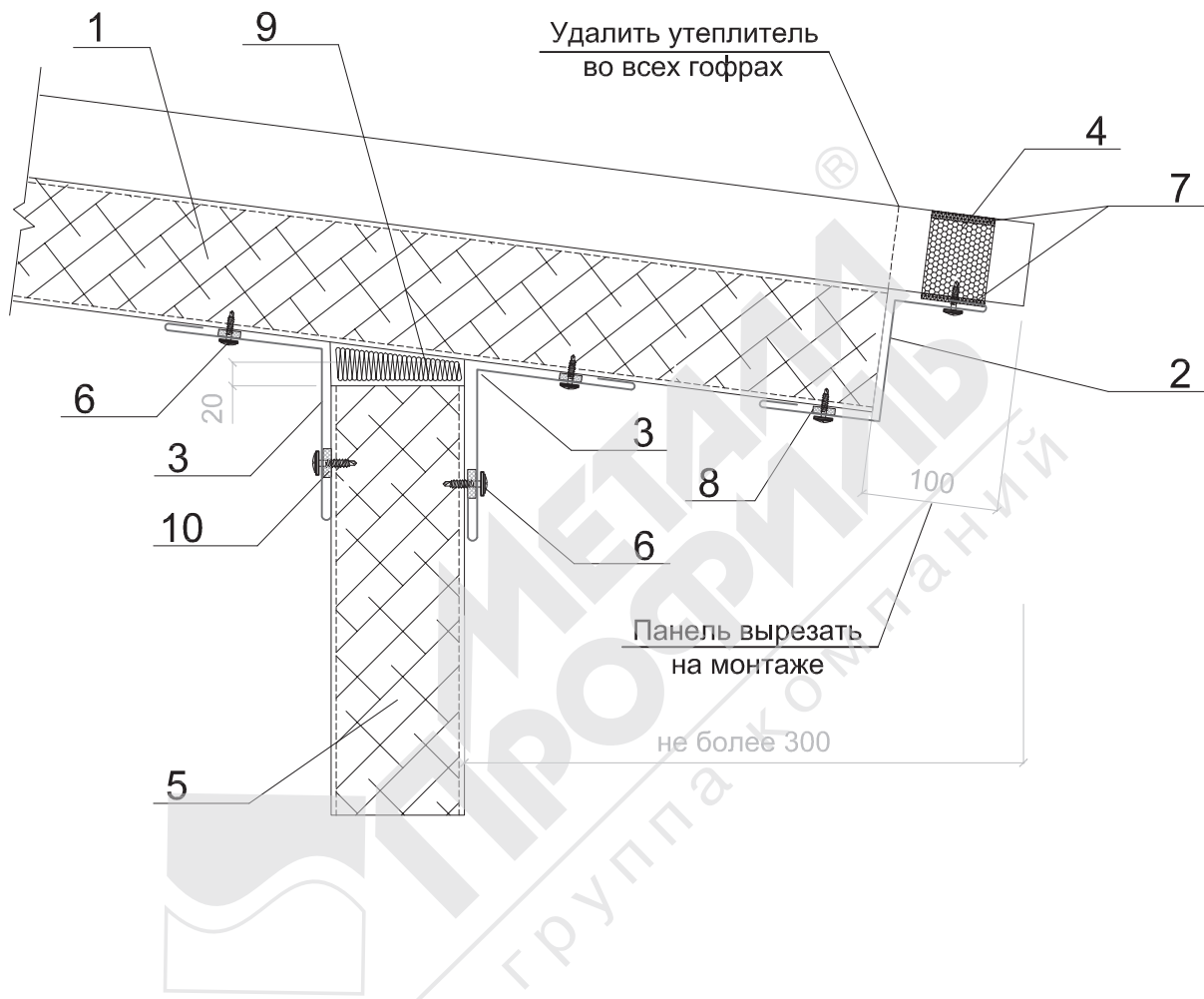


ООО ПСК "ИНЖИНИРИНГ"
современные технологии проектирования




3.5. Сопряжение кровли со стеной

3.5.4 Неорганизованный водосток

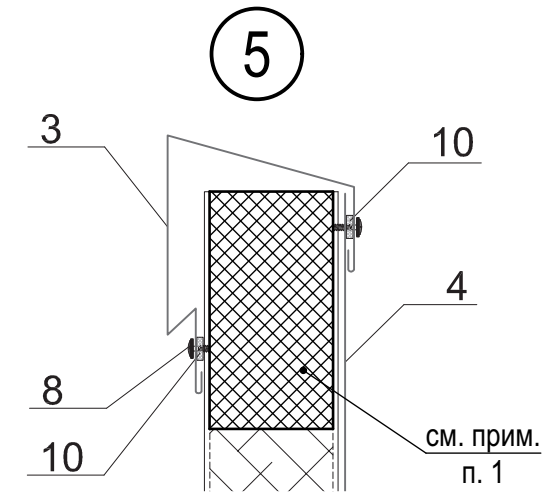
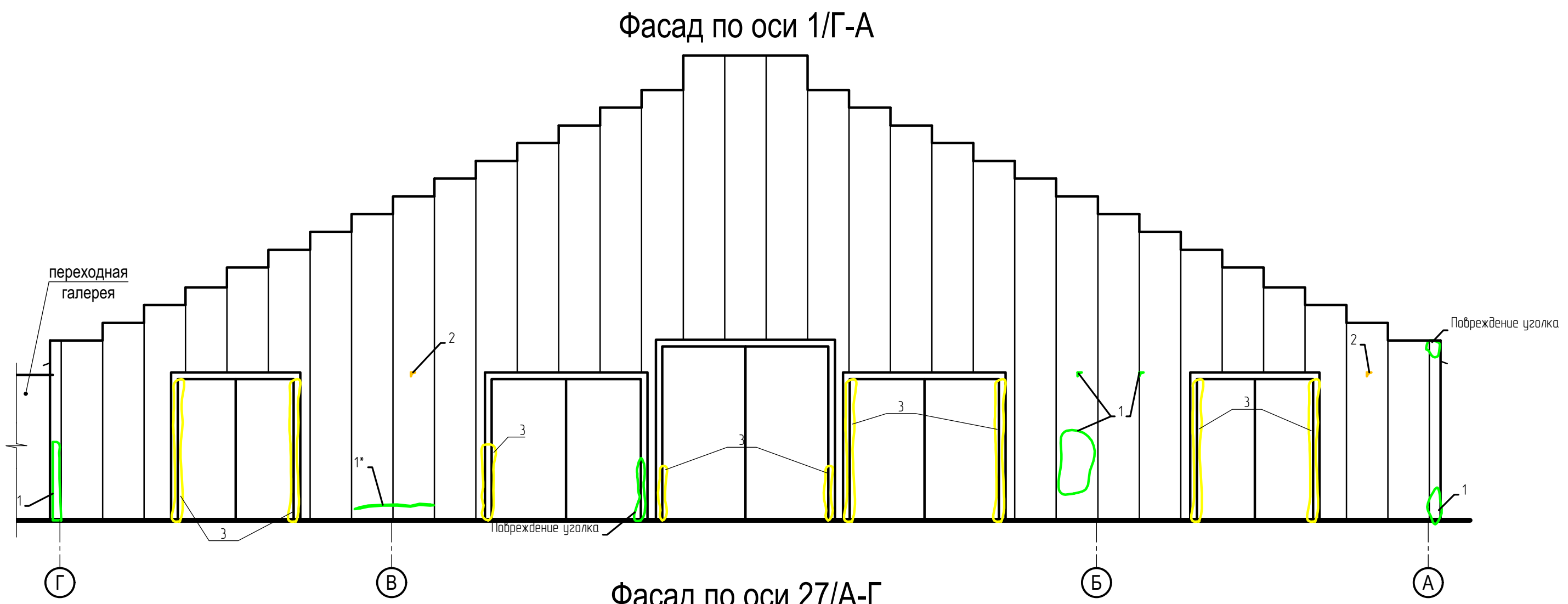


- 1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель МП ТСП-К
- 2. Стыковочный элемент ФИ35хА, t= 0,5 мм
- 3. Угловой элемент ФИ7, t= 0,5 мм
- 4. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В
- 5. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-S, МП ТСП-Z
- 6. Саморез Ø4,2х16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2х8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
- 7. Клей-герметик (по контуру профиля)
- 8. Герметик силиконовый
- 9. Минеральная или стекловата легких марок
- 10. Уплотнитель терморазделяющая полоса

						22.007-ИНЖ-АС1			
						«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	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт здания. Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Струин				06.22		Р	9	
Проверил	Струин				06.22				
Гл.спец.	Струин				06.22				
						Карнизный узел			
Н.контр.	Мерзлякова				06.22				
ГИП	Каргашин				06.22				

Согласовано

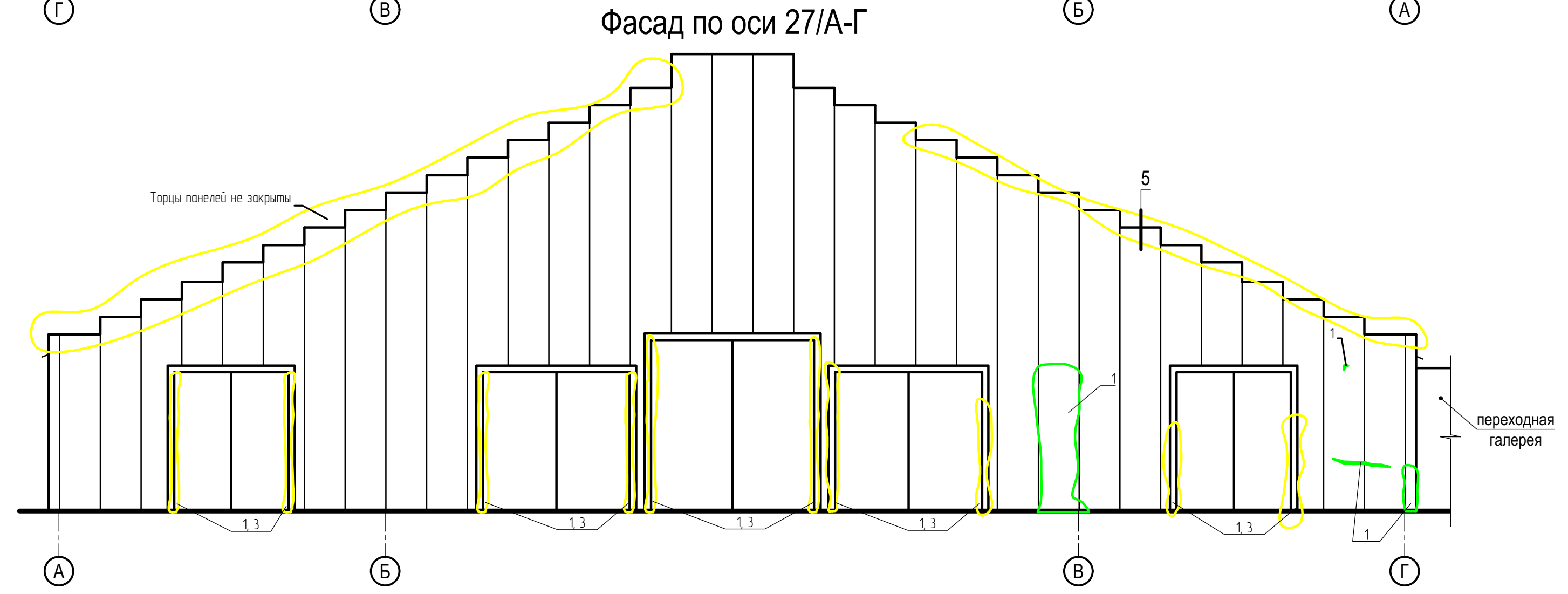
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ремонт торцевых панелей			
	ГОСТ 22950-95	Плиты ППЖ-200, б=80 мм	14,0		м²
	ГК МеталлПрофиль	Нащельник ФИ36хА, t=0,5 мм	28,0		п.м.
		Замена ворот			
	1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные металлические утепленные 3100х3500(н)	4		размеры ворот уточнить по месту
	1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные металлические утепленные 3900х3500(н)	4		размеры ворот уточнить по месту
	1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные металлические утепленные 4300х4300(н)	2		размеры ворот уточнить по месту

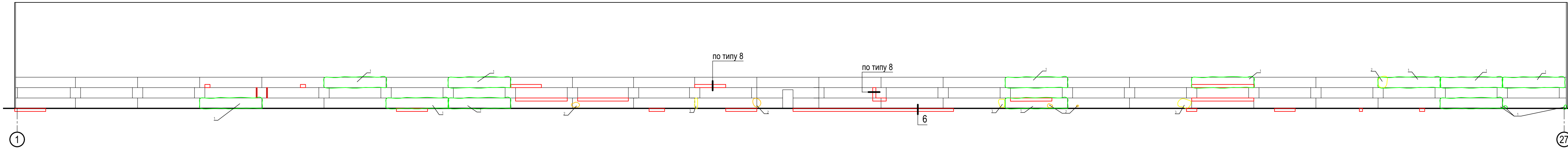
1. В местах отсутствия и повреждения существующего утеплителя стеновых сэндвич-панелей, существующий намокший и испорченный утеплитель вырезать и заменить плитами ППЖ-200 по ГОСТ 22950-95. Горизонтальные торцы стеновых панелей зашить оцинкованными нащельниками (поз.3).



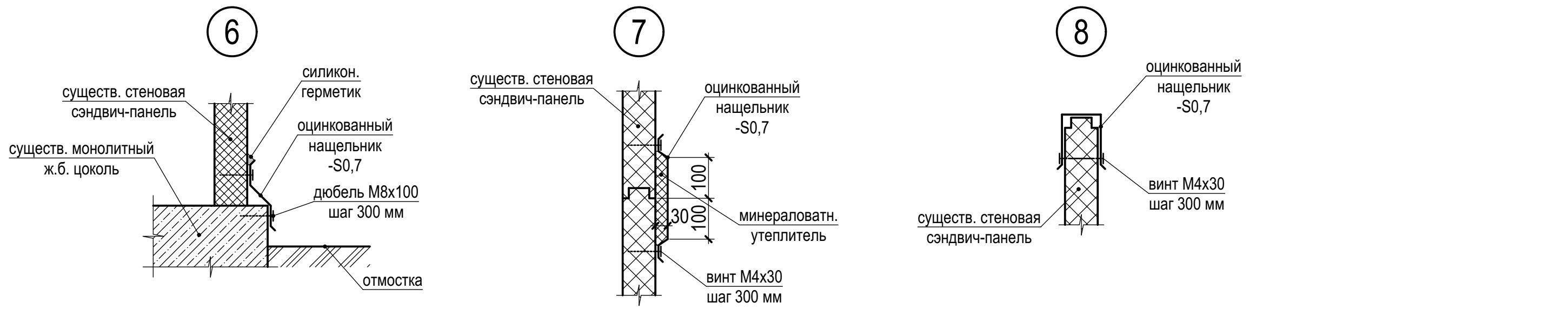
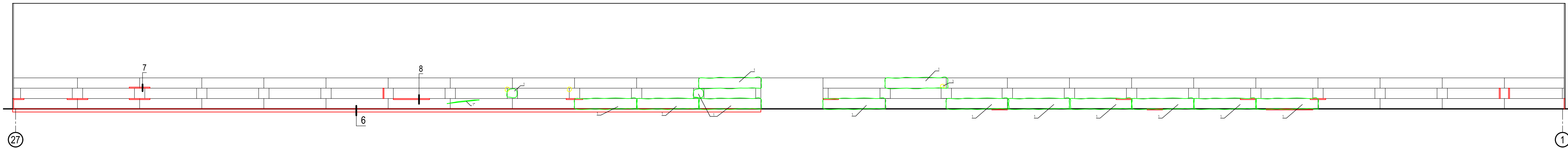
						22.007-ИНЖ-АС1		
						«Капитальный ремонт ограждающих конструкций молочно-товарной фермы на 500 голов дойного стада КРС, расположенная вблизи с. Александровка Чистопольского района Республики Татарстан»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт здания. Коровник №1	Стадия	Лист
Разработ.	Струин				06.22		Р	10
Проверил	Струин				06.22			
Гл. спец.	Струин				06.22			
Н.контр.	Мерзлякова				06.22	Фасады по оси 1/Г-А, 27/А-Г		
ГИП	Каргашин				06.22			



Фасад А/1-27

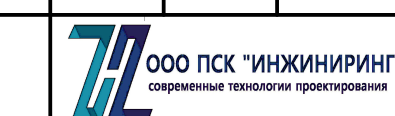


Фасад Г/27-1



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Восстановление фасадов			
		Оцинк. сталь -S0,7	90,0		м²
		Минераловатный утеплитель плотностью 50 кг/м³, б=30 мм	20,0		м²

						22.007-ИНЖ-АС1			
						«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	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт здания. Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Струин				06.22		Р	11	
Проверил	Струин				06.22				
Гл. спец.	Струин				06.22				
Н.контр.	Мерзлякова				06.22	Фасады по оси А/1-27, Г/27-1			
ГИП	Каргашин				06.22				

