

# ИП Ковалев И.В.

СРО Ассоциация "Единое ОбъединениеПроектировщиков по Ленинградской области и Северо-Западу "  
Рег. номер СРО-П-002-22042009 Свидетельство № П-2.321/21-10 от 26.01.2021г

Здание для хранения сельскохозяйственной  
продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский  
край, Ипатовский район, село Кевсала.

Рабочая документация  
02-04-2021 КЖ, КМ

г. Ростов-на-Дону

2021 г.

# ИП Ковалев И.В.

СРО Ассоциация "Единое ОбъединениеПроектировщиков по Ленинградской области и Северо-Западу "  
Рег. номер СРО-П-002-22042009 Свидетельство № П-2.321/21-10 от 26.01.2021г

Здание для хранения сельскохозяйственной  
продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский  
край, Ипатовский район, село Кевсала.

Рабочая документация  
02-04-2021 КЖ, КМ

Главный инженер проекта



И.В. Ковалев

г. Ростов-на-Дону

2021 г.

Общие данные.

1. Исходные данные.

1.1 Участок объекта капитального строительства «Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала»  
Разработка проектной документации велась на основании технического задания, градостроительного плана земельного участка.  
За отметку +0.000 принят уровень чистого пола склада, соответствующий абсолютной отметке 88.05.  
Здание №1 и №2 прямоугольные, представляют собой двухпролетное на семипролетное с жестким сопряжением колонн (труба 200х200х5) и размерами в осях 42,0х35,0 м, одноэтажное, с отметкой низа ферм 6,0 м, с отметкой верха ферм +8.960 м.  
В качестве ограждающих стеновых конструкций здания применяются бетонные плиты ПАГ 18 до отметки +2,030 м и профильный лист С21 выше отметки +2,030 м. В качестве ограждающих кровельных конструкций склада применяется профильный лист Н60 с организованным водосбором и устройством снегозадерживающих устройств.  
Каркас запроектирован в легких металлических конструкциях  
Кровля двускатная с углом 8°  
Связи между колоннами крестообразного типа из уголка 100х100х5  
Раскосы между колоннами из профильной трубы 100х100х5  
Фермы покрытия – стальные индивидуального изготовления из квадратных профилей. Верхний и нижний пояс фермы из профильной трубы 120х120х4, с обрешоткой фермы из профильной трубы 100х100х4.  
Проектом предусмотрены прогоны из швеллера 20П с шагом 1,936 м.

1.2. Климатические условия:  
– расчетная зимняя температура наружного воздуха –25 С°, средняя наиболее холодной пятидневки –22 С°  
– вес снегового покрова для II района –1.40 кПа;  
– ветровое давление для IV района – 0,48 кПа.  
– расчетная сейсмичность здания – 7 баллов  
1.3. Здание не отапливаемое  
1.4. Степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции (по СНиП 2.03.11–85) – неагрессивная.  
1.5. Металлоконструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07–85, СНиП II–23–81\*, и СНиП 2.0311–85  
1.6. В данном проекте разработаны чертежи марки КЖ, КМ несущих и ограждающих металлоконструкций здания  
1.7. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

2. Характеристика здания

2.1. Здание одного склада представляет собой двухпролетное на семипролетное с отметкой низа фермы +6.000 м, с отметкой верха фермы +8.960 м. Размеры склада в осях  
– длина – 42 м  
– ширина – 35 м

3. Конструктивные решения.

3.1. Каркас запроектирован в легких металлических конструкциях  
3.2. В поперечном направлении здание представляет собой двухпролетную раму с жестким сопряжением колонн (труба 200х200х5).  
3.3. Стеновое ограждение – из профлиста

4. Основные расчетные положения

4.1. Расчет металлических конструкций выполнен в соответствии со СНиП 2.01.07–85 "Нагрузки и воздействия", СНиП II–23–81\* "Стальные конструкции. Нормы проектирования"  
Программой ЛИРА–САПР 2016 R5

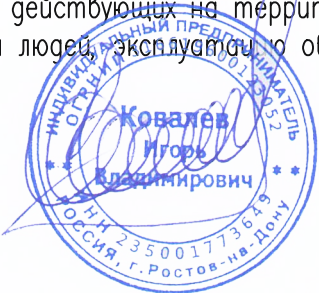
5. Соединение элементов.

5.1. Все заводские соединения – сварные, монтажные – на болтах класса прочности 5.8 и сварке.  
5.2. Сварные соединения.  
Материалы для сварки, соответствующие сталям, принимать по табл. 55\* СНиП II–23–81\*  
Указания по сварке типовых конструкций см. в соответствующих сериях.  
Минимальные размеры и форму угловых швов принимать по п. 12.8 и табл. 38\* СНиП II–23–81\*  
Монтажные швы выполнять ручной сваркой электродами по ГОСТ 9467–75\*  
Указанные на чертежах размеры угловых швов приняты из расчета:  
– заводские для автоматической сварки – в лодочку проволокой диаметром 3–5 мм  
– заводские для полуавтоматической сварки – в нижнем положении проволокой диаметром 1.4–2 мм  
– монтажные для ручной дуговой сварки – электродами Э50А, Э42А в зависимости от группы конструкций и свариваемых сталей (см. табл. 55 СНиП II–23–81\*).  
При переходе на другие виды сварки или сварочные материалы размеры всех оговоренных швов должны быть пересчитаны в соответствии с указаниями СНиП II–23–81\*.  
Все стыковые швы выполнять с полным проваром и применением выводных планок  
5.3. Болты и гайки должны удовлетворять требованиям ГОСТ 1759.0–87 и ГОСТ 1759.5–87\*, шайбы – требованиям ГОСТ 18123–82\*.  
Использование болтов без клейма, маркировки и покрытия или второго сорта, а также изготовленных из автоматных сталей не допускается.  
Гайки постоянных болтов должны быть закреплены от самоотвинчивания:  
– в соединениях на болтах, работающих на растяжение или при овальных отверстиях – постановкой контргайки; при этом под гайки болтов должны быть установлены круглые шайбы по ГОСТ 11371–78\*;

Настоящая проектная документация «Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала» разработана в соответствии с выданными техническими условиями и техническим заданием на разработку проектной документации. Технические решения 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

И.В. Ковалев



Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

						01-04-2021 КЖ, КМ			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные, Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	2021		Р	1	33
Разраб		Рябов		Рябов	2021				
Проверил		Рябов		Рябов	2021	Общие данные	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев	2021				

Ситуационный план

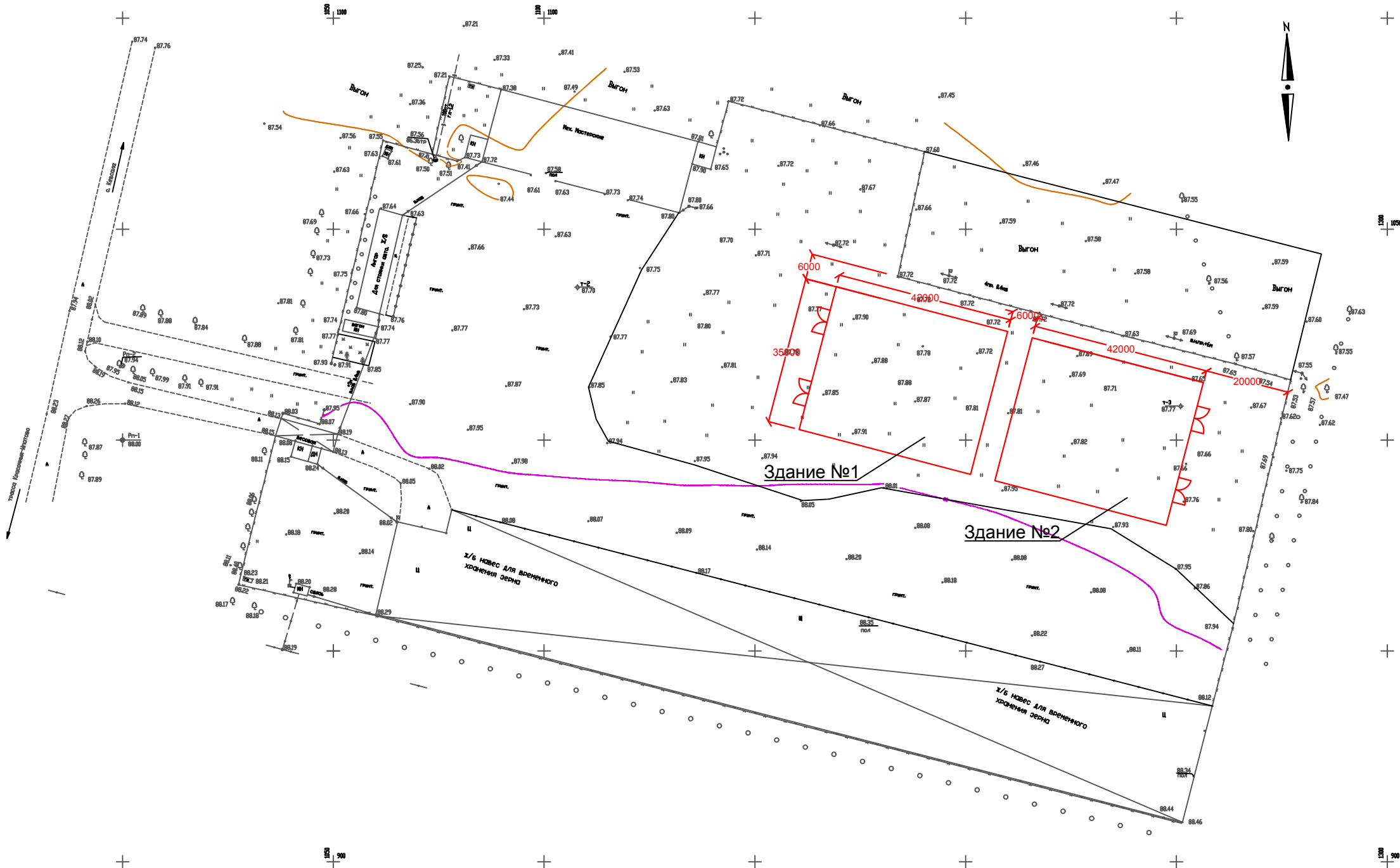


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

01-04-2021 КЖ, КМ					
Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Ковалев			2021
Разраб		Рябов		Ковалев	2021
Проверил		Рябов		Игорь	2021
Н.Контр.		Ковалев			2021
Конструкции железобетонные, Конструкции металлические				Стадия	Лист
				Р	2
Ситуационный план				Листов	33
				ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону	



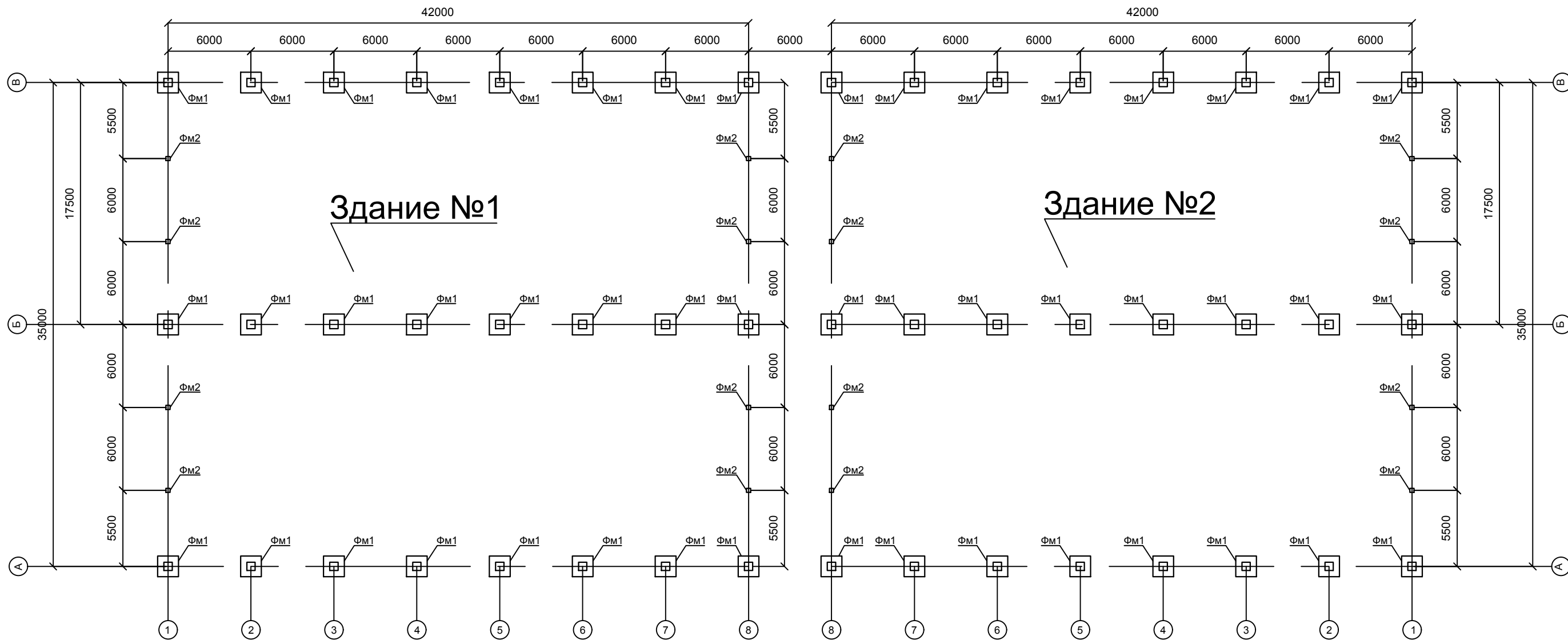
## Расположение зданий на объекте



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

						01-04-2021 КЖ, КМ				
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.				
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата					
ГИП		Ковалев		Игорь	2021	Конструкции железобетонные, Конструкции металлические		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Рябов		Игорь	2021			Р	3	33
Проверил		Рябов		Игорь	2021					
Н.Контр.		Ковалев		Игорь	2021	Расположение зданий на объекте		ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		

План фундаментов.

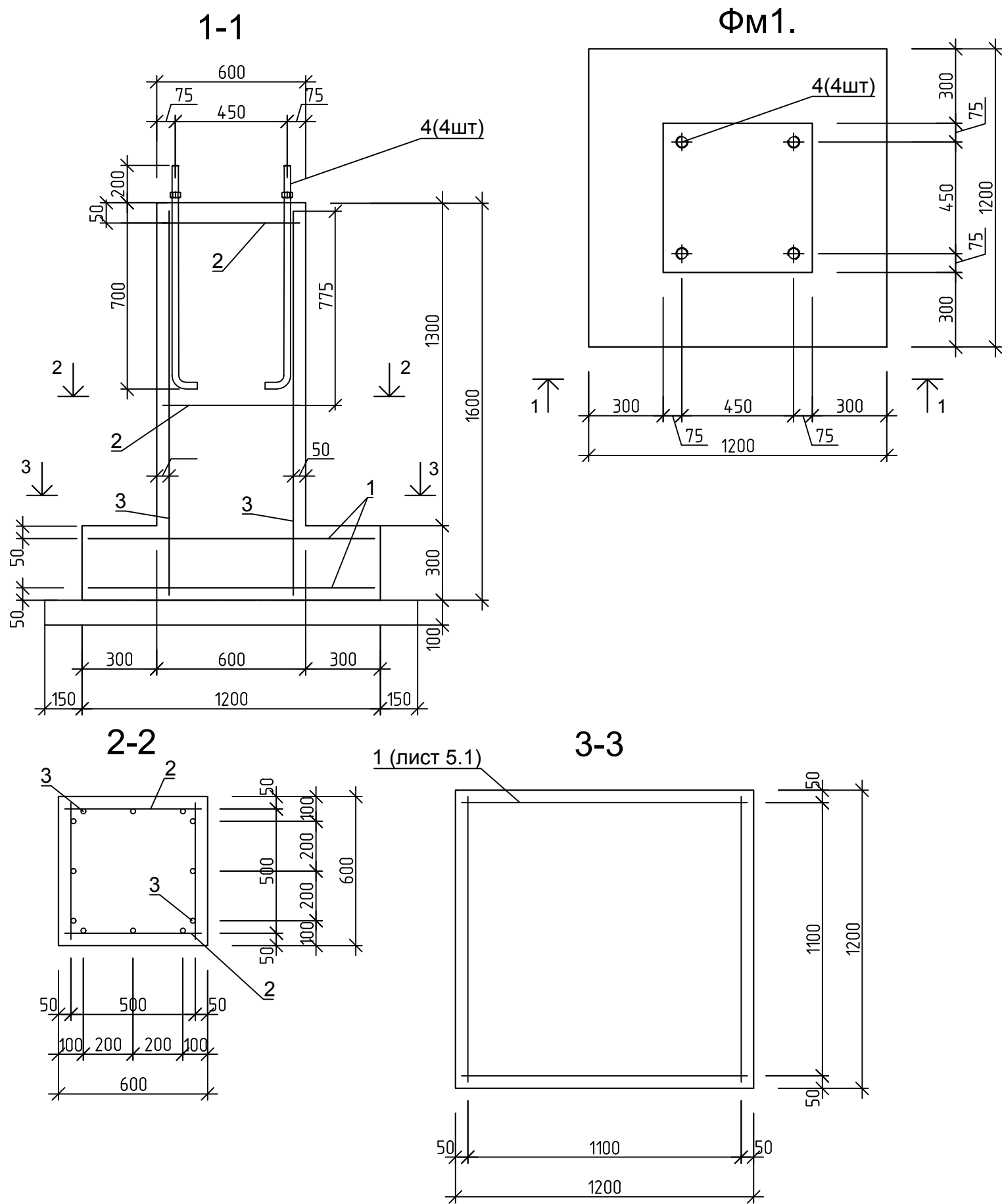


Спецификация элементов фундаментов одного склада

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФМ1	КР- лист 5	Фундамент монолитный ФМ1	24		
ФМ2	КР- лист 6	Фундамент монолитный ФМ2	8		

						01-04-2021 КЖ			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
		Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Ковалев			Игорь	2021	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Рябов			Игорь	2021		Р	4	33
Проверил	Рябов			Игорь	2021				
						План фундаментов	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.	Ковалев			Игорь	2021				

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					



Спецификация фундамента ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
1	КЖ – лист 3.1	Ø10 AIII l=1150	32	0.7	22.4
2		Ø6 AIII l=550	8	0.122	0.976
3		Ø12 AIII l=1550	12	1.38	16.51
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24х900 СтЗкп	4	4.0	16.0
Материалы					
		Бетон класса В25 W6 F100			0.9 м3
		Бетонная подготовка В7,5			0.225 м3

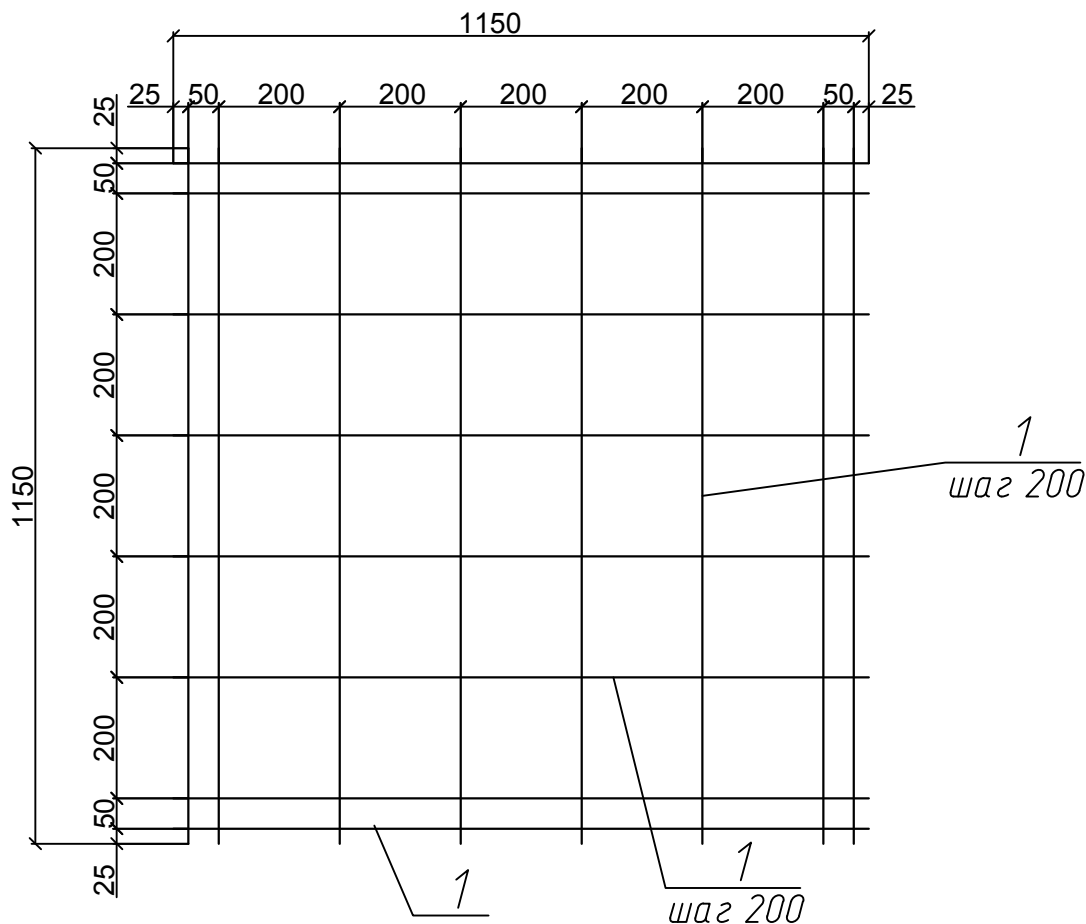
Ведомость расхода стали на один фундамент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные		
	Арматура класса				Всего	Стандартные изделия		Всего
	AIII					ГОСТ 24379.1-80		
	ГОСТ 5781-82					СтЗкп		
	Ø6	Ø10	Ø12	Итого		Болт 1.1 М24х900 (4 шт)		
ФМ1	0.976	22.4	16.51	39.89	39.89	16		16

Ведомость расхода стали на один склад, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные		
	Арматура класса				Всего	Стандартные изделия		Всего
	AIII					ГОСТ 24379.1-80		
	ГОСТ 5781-82					СтЗкп		
	Ø6	Ø10	Ø12	Итого		Болт 1.1 М24х900 (96 шт)		
ФМ1	23.42	537.6	396.2	957.4	957.4	384		384 кг
						Бетон класса В25 W6 F100		21.6 м3
ГОСТ 30693-2000						Битумная мастика в 2 слоя		547.2 кг

						01-04-2021 КЖ			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	2021		Р	5	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021				
Проверил		Рябов		Александрович	2021				
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев	2021	Фундамент Фм1.	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
1		Ø10 AIII l=1150	32	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82

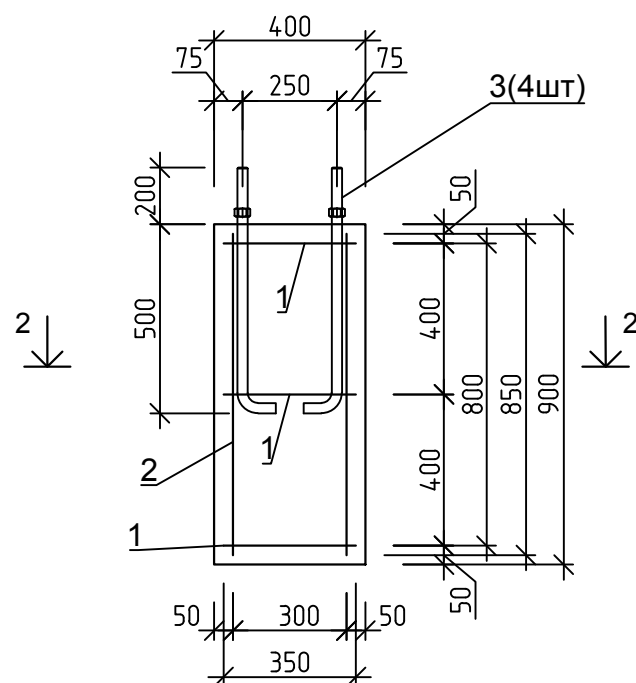
01-04-2021 КЖ

Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.

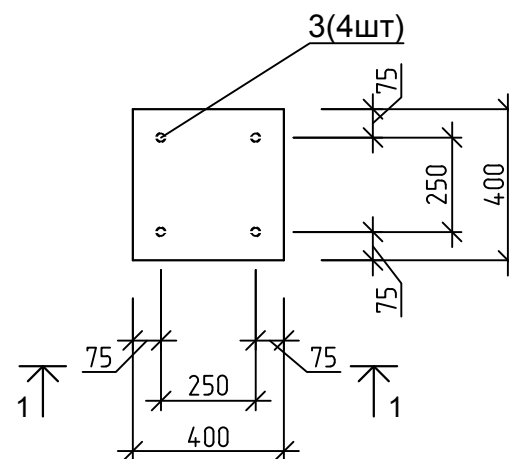
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
ГИП		Ковалев		Ковалев И.В.	2021	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Рябов		Рябов И.В.	2021		Р	5.1	33
Проверил		Рябов		Рябов И.В.	2021				
						Армирование подошвы фундамента Фм1.	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев И.В.	2021				



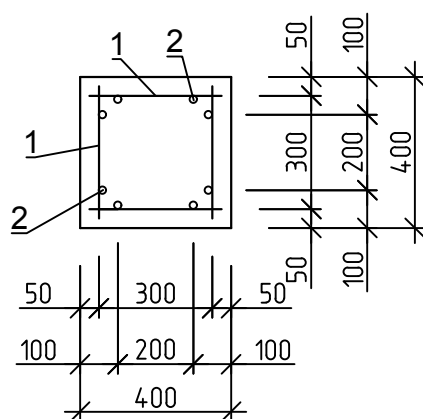
1-1



ФМ2.



2-2



## Спецификация фундамента ФМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
<u>Сборочные единицы</u>					
1		Ø10 AIII l=350	12	0.22	2.64
2		Ø10 AIII l=850	8	1.52	4.2
3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20х700 СтЗкп	4	2.5	10.0
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В25 W6 F100			0.15 м3

## Ведомость расхода стали на один фундамент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные	
	Арматура класса				Стандартные изделия	Всего
	AIII				ГОСТ 24379.1-80	
	ГОСТ 5781-82				СтЗкп	
	Ø6	Ø10	Ø12	Итого	Болт 1.1 М20х700 (4 шт)	
ФМ2		6.84		6.84	6.84	10

## Ведомость расхода стали на один склад, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные	
	Арматура класса				Стандартные изделия	Всего
	AIII				ГОСТ 24379.1-80	
	ГОСТ 5781-82				СтЗкп	
	Ø6	Ø10		Итого	Болт 1.1 М20х700 (32 шт)	
ФМ2		54.72		54.72	54.72	80 кг
					Бетон класса В25 W6 F100	1.2 м3
ГОСТ 30693-2000					Битумная мастика в 2 слоя	49 кг

01-04-2021 КЖ

Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.

Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ковалев			20.11.2021			Р	6	33
Разраб	Рябов			20.11.2021					
Проверил	Рябов			20.11.2021					
Н.Контр.	Ковалев			20.11.2021		Фундамент ФМ2.	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		

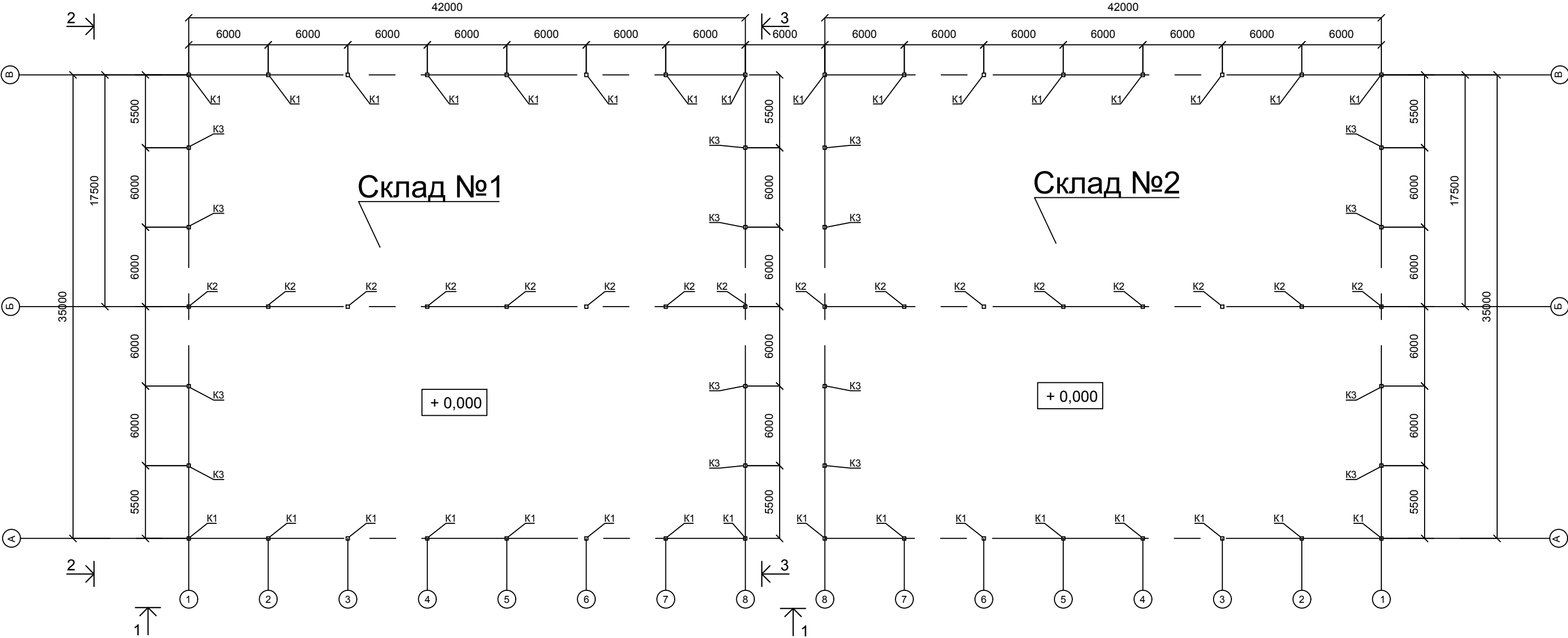
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

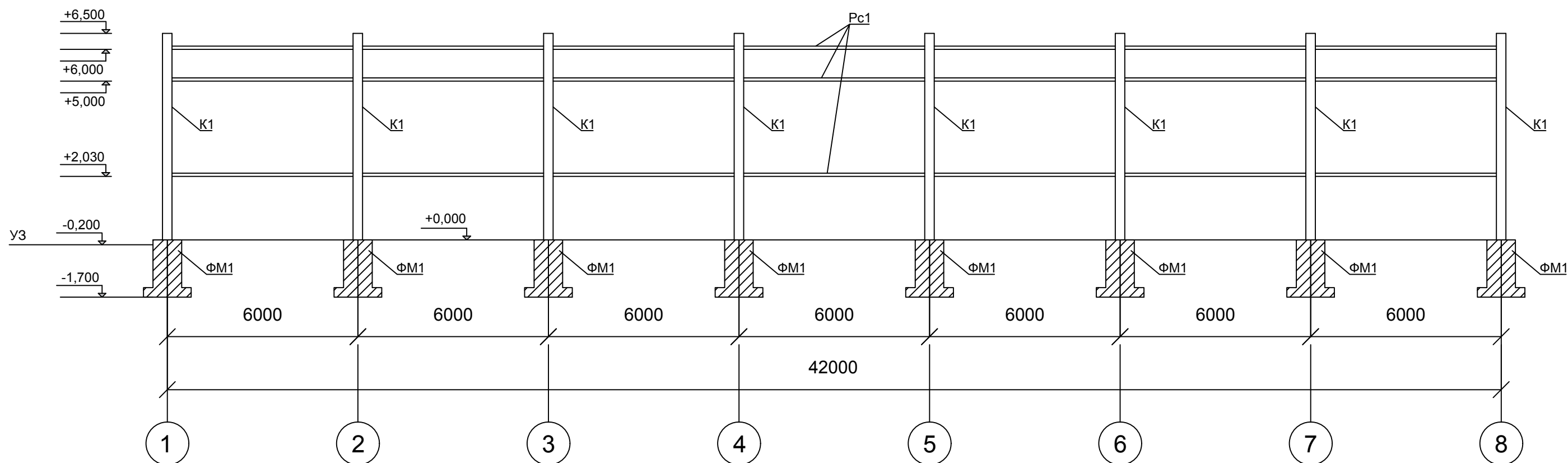
План колонн



Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	2021		Р	7	33
Разраб		Рябов		Рябов	2021				
Проверил		Рябов		Рябов	2021	План колонн	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев	2021				

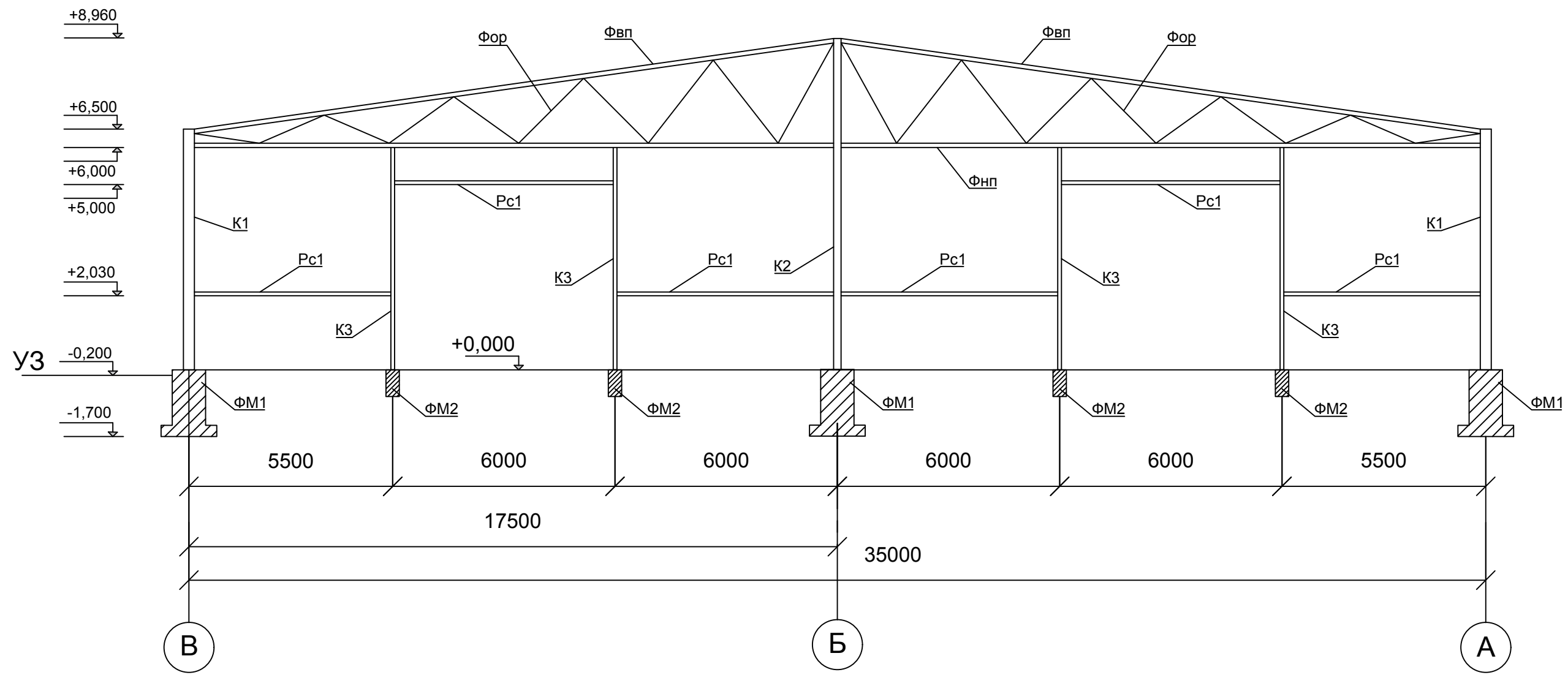
# Разрез 1-1



Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	2021		Р	8	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021				
Проверил		Рябов		Владимирович	2021	Разрез 1-1	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев			2021				

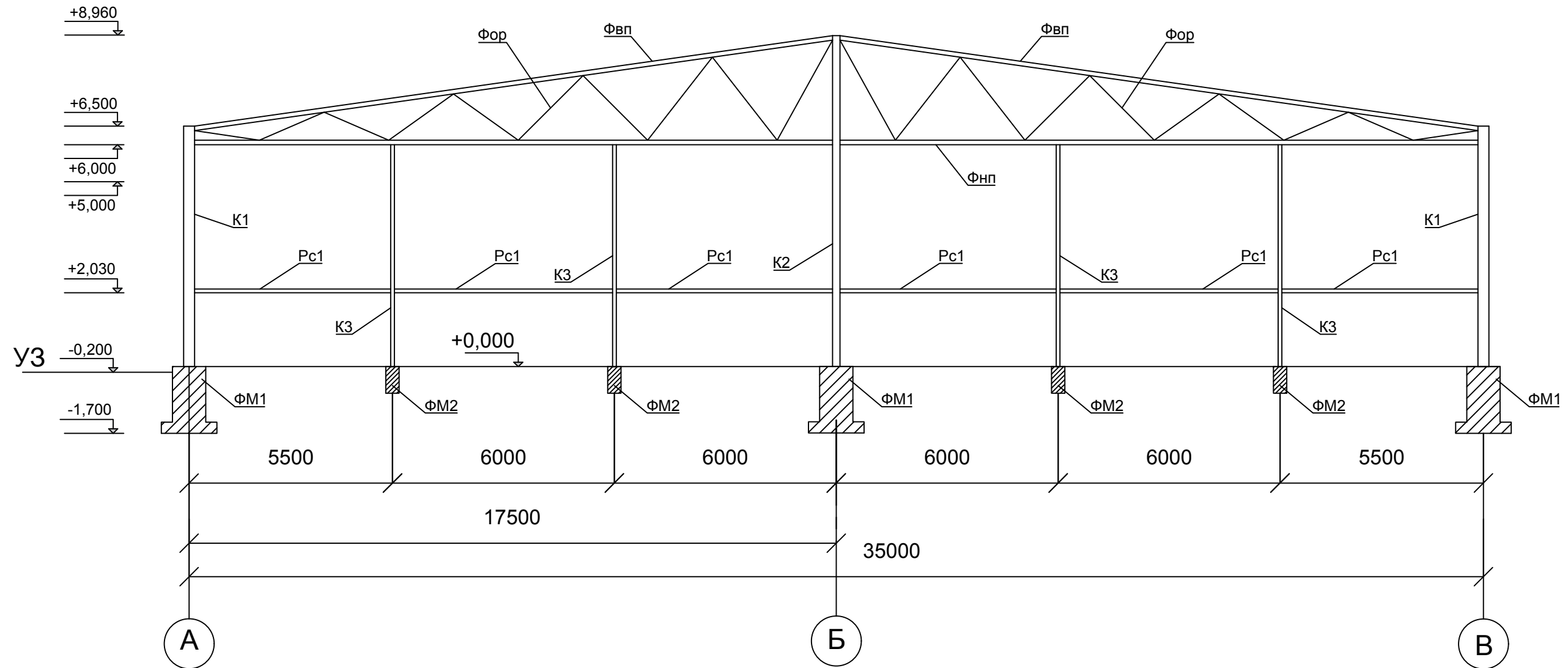
Разрез 2-2



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Игорь	2021		Р	9	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021				
Проверил		Рябов		Игорь	2021	Разрез 2-2	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев		Игорь	2021				

### Разрез 3-3

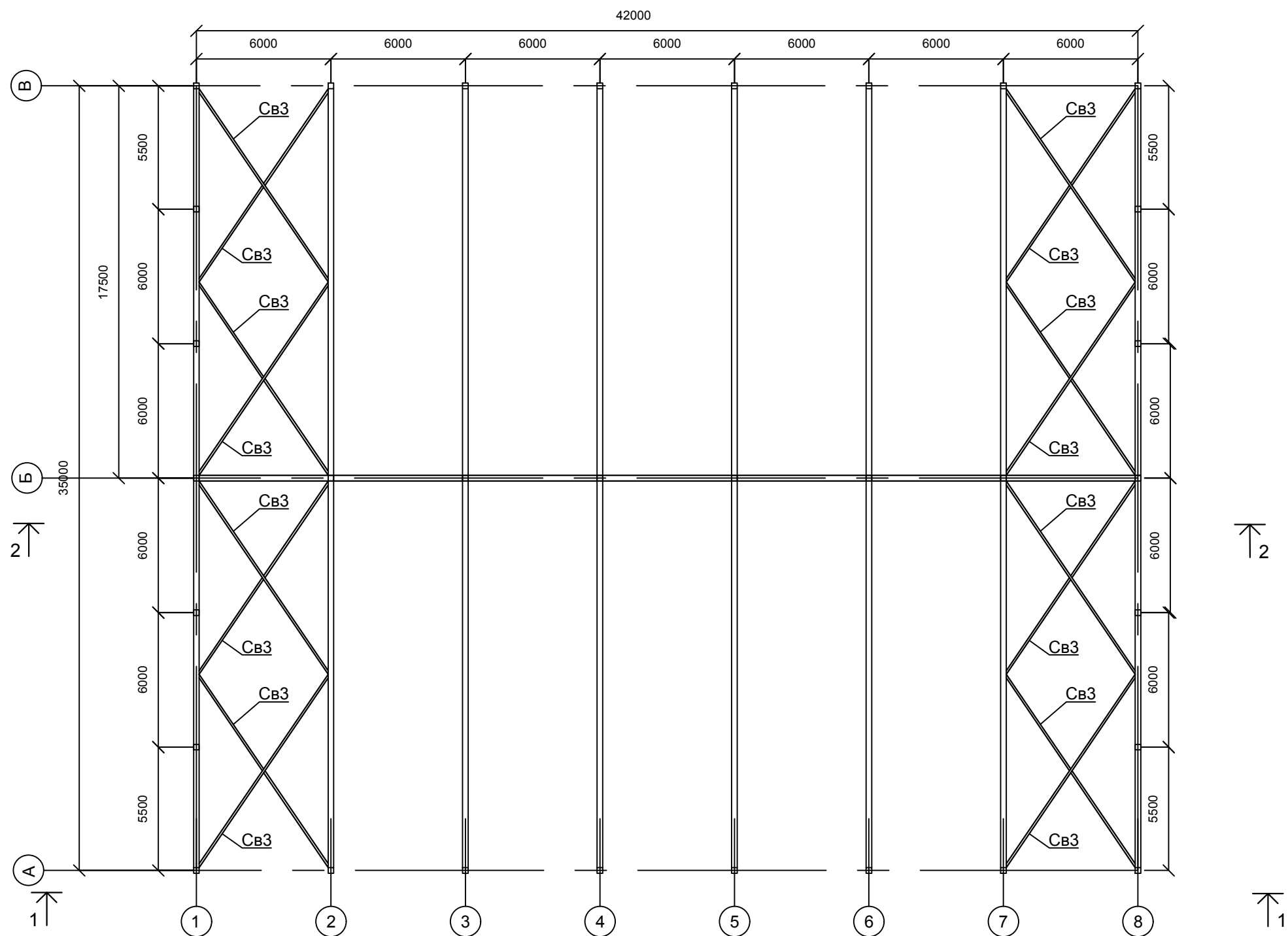


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Игорь	2021		Р	10	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021				
Проверил		Рябов		Игорь	2021				
Н.Контр.		Ковалев		Игорь	2021	Разрез 3-3	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		



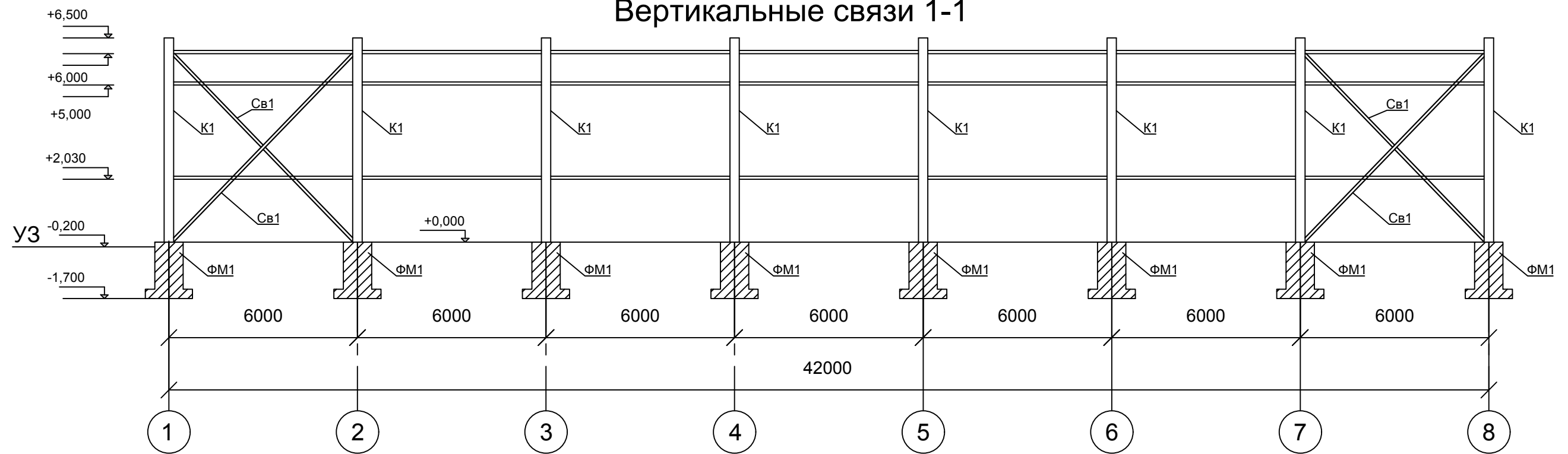
Горизонтальные связи



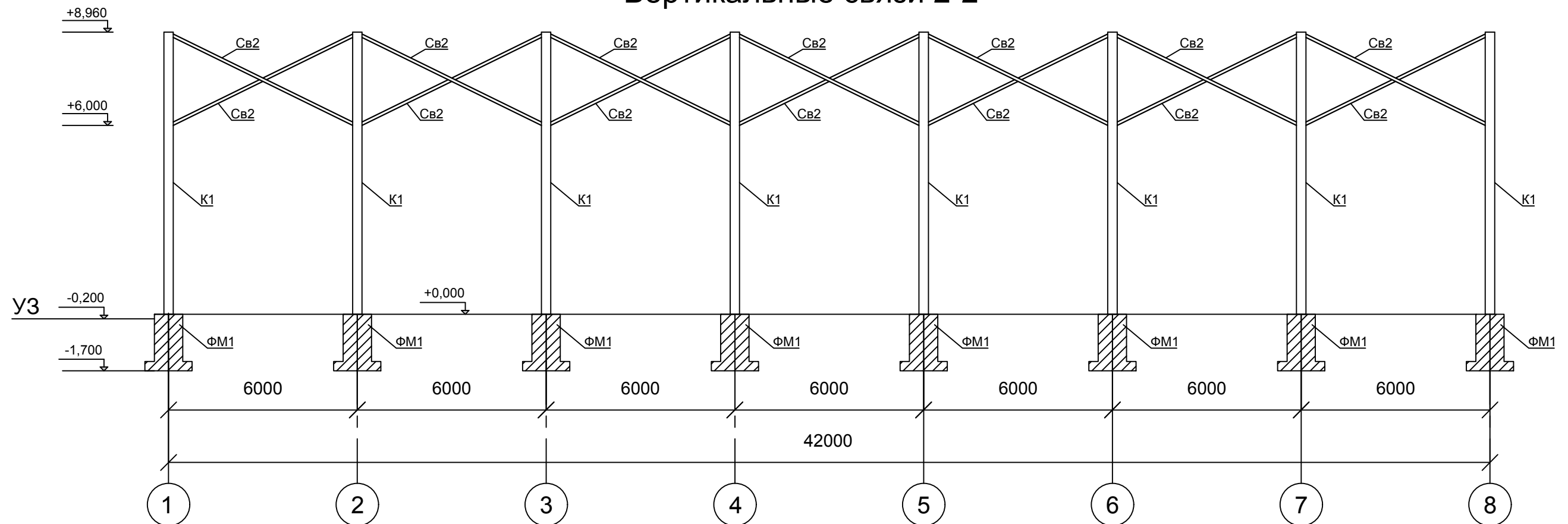
Горизонтальные связи крепить по верхнему поясу фермы Фвп

						01-04-2021 КМ			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев И.В.	2021		Р	11	33
Разраб		Рябов		Рябов И.В.	2021				
Проверил		Рябов		Рябов И.В.	2021	Горизонтальные связи	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев И.В.	2021				

## Вертикальные связи 1-1



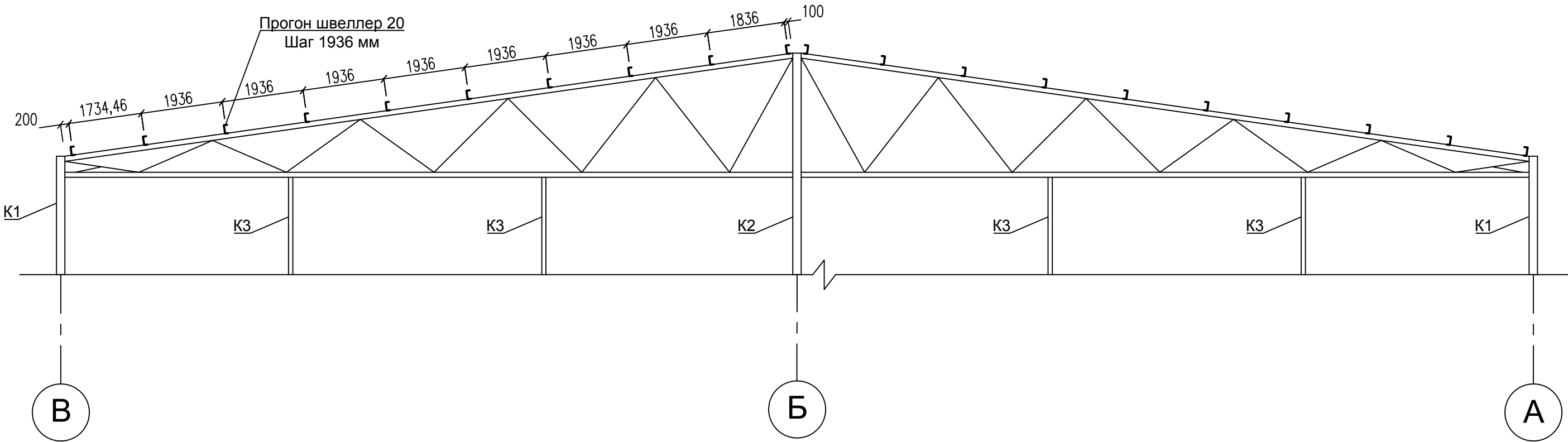
## Вертикальные связи 2-2



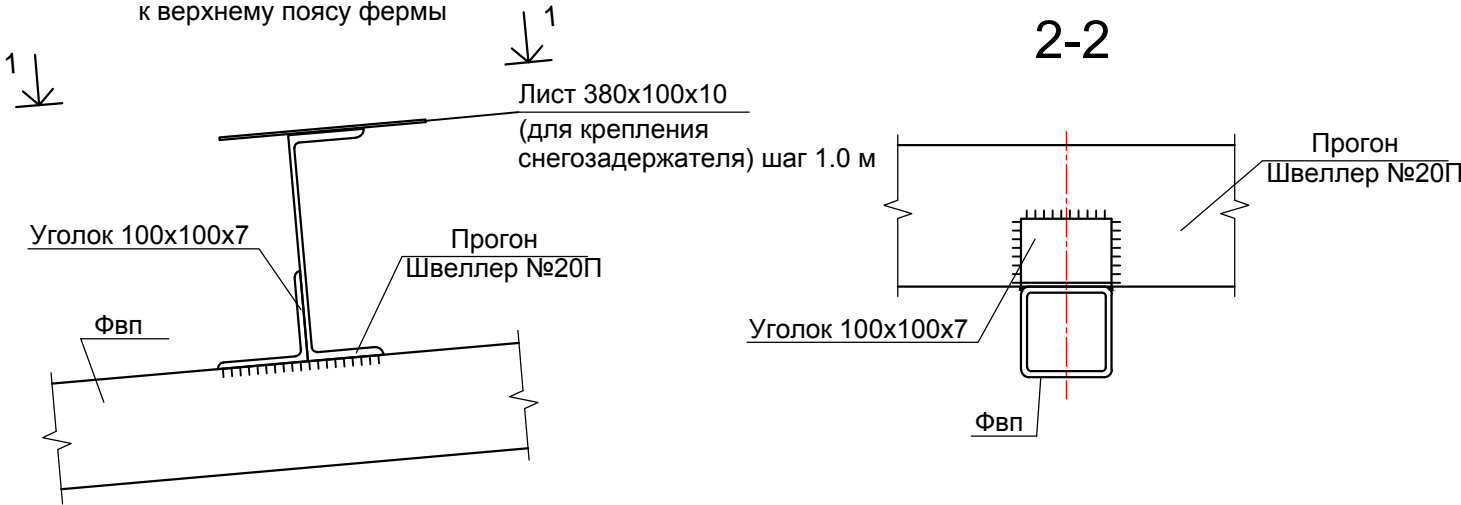
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	2021		Р	12	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021				
Проверил		Рябов		Бориславович	2021				
Н.Контр.		Ковалев			2021	Вертикальные связи 1-1 Вертикальные связи 2-2	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		

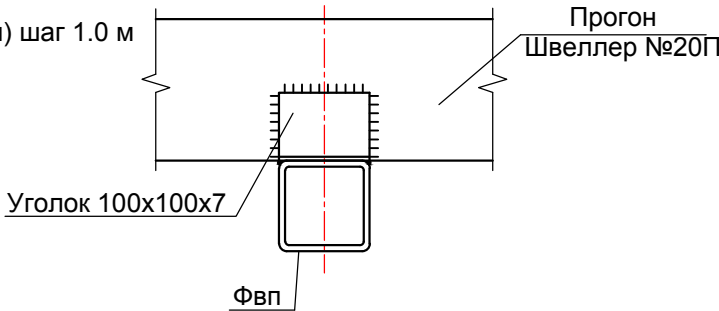
Расположение прогонов



Узел крепления прогона к верхнему поясу фермы



2-2

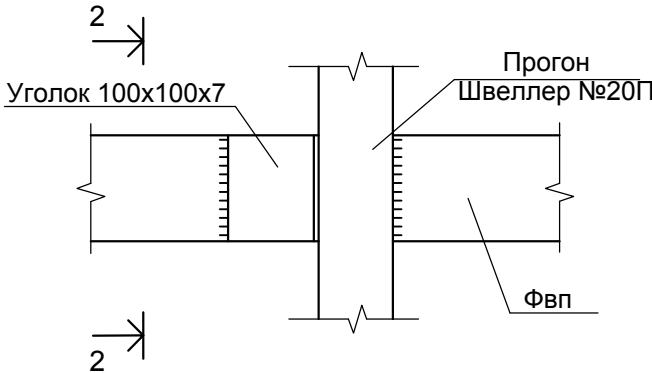


Ведомость огнезащитной окраски одного склада

№п/п	Наименование	Кол-во
1	Грунтовка	288 кг
2	Огнезащитная краска на водной основе KRON SS R-45 - 60	384 кг

Примечание:  
Прогины швеллер 20П расположить с шагом 1936мм. Отступ прогона от конька 100 мм, отступ прогона от колонн К1 200 мм  
Монтажные швы выполнять ручной сваркой электродами по ГОСТ 9467–75\*  
Все стыковые швы выполнять с полным проваром.

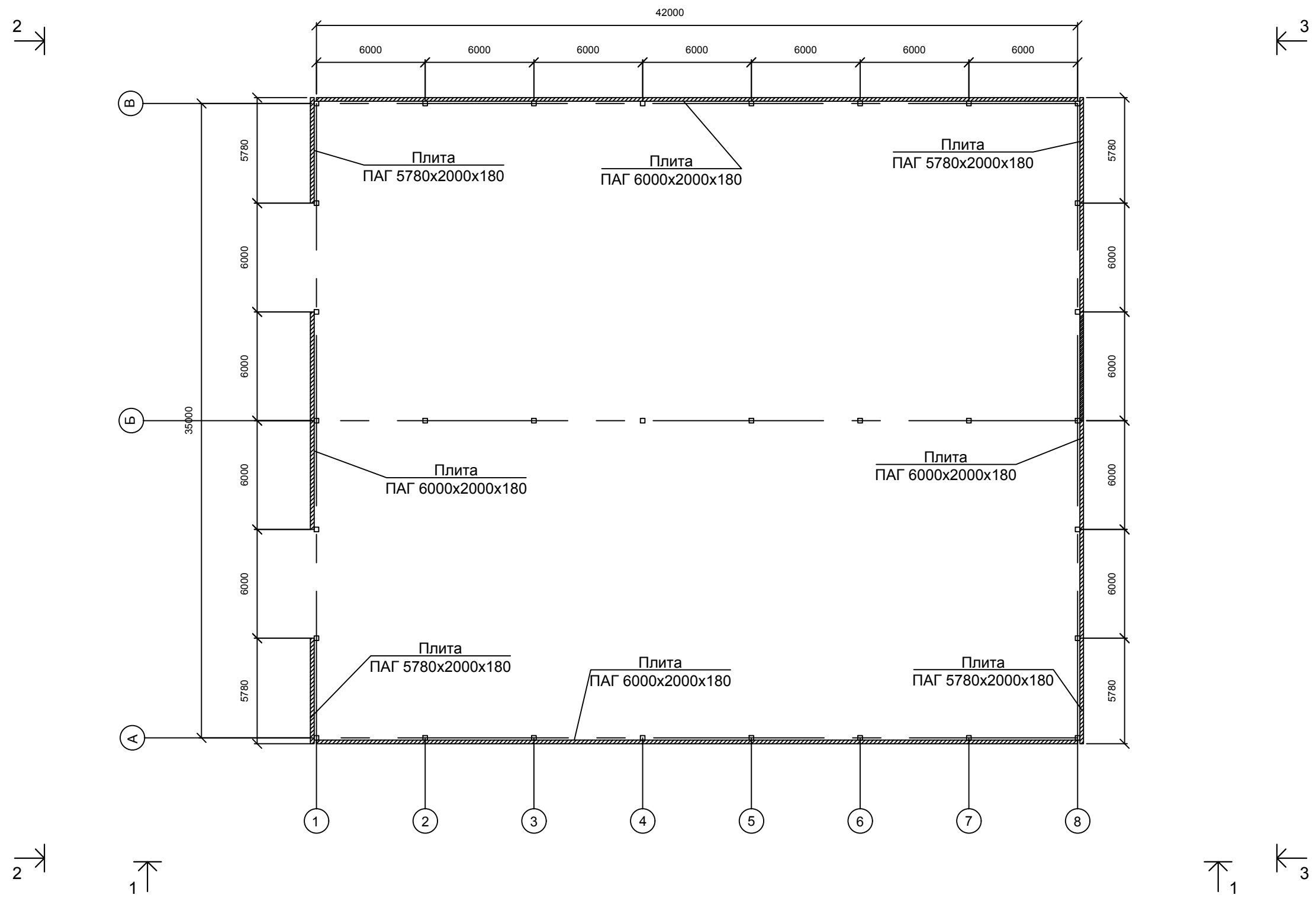
1-1



Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

						01-04-2021 КМ			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	2021		Р	13	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021				
Проверил		Рябов		Климентьевич	2021	Расположение прогонов	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев			2021				

План бетонных плит



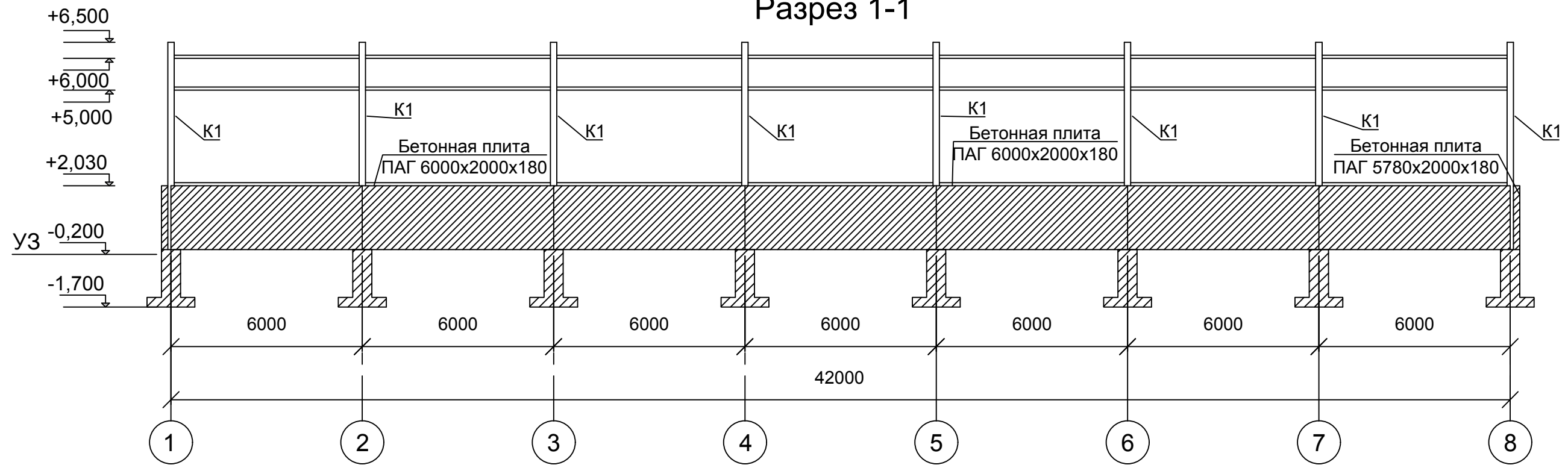
Спецификация Ж/Б плит одного склада

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
	Ж/Б плита	Плита ПАГ 6000x2000x180	20		
	Ж/Б плита	Плита ПАГ 5780x2000x180	4		

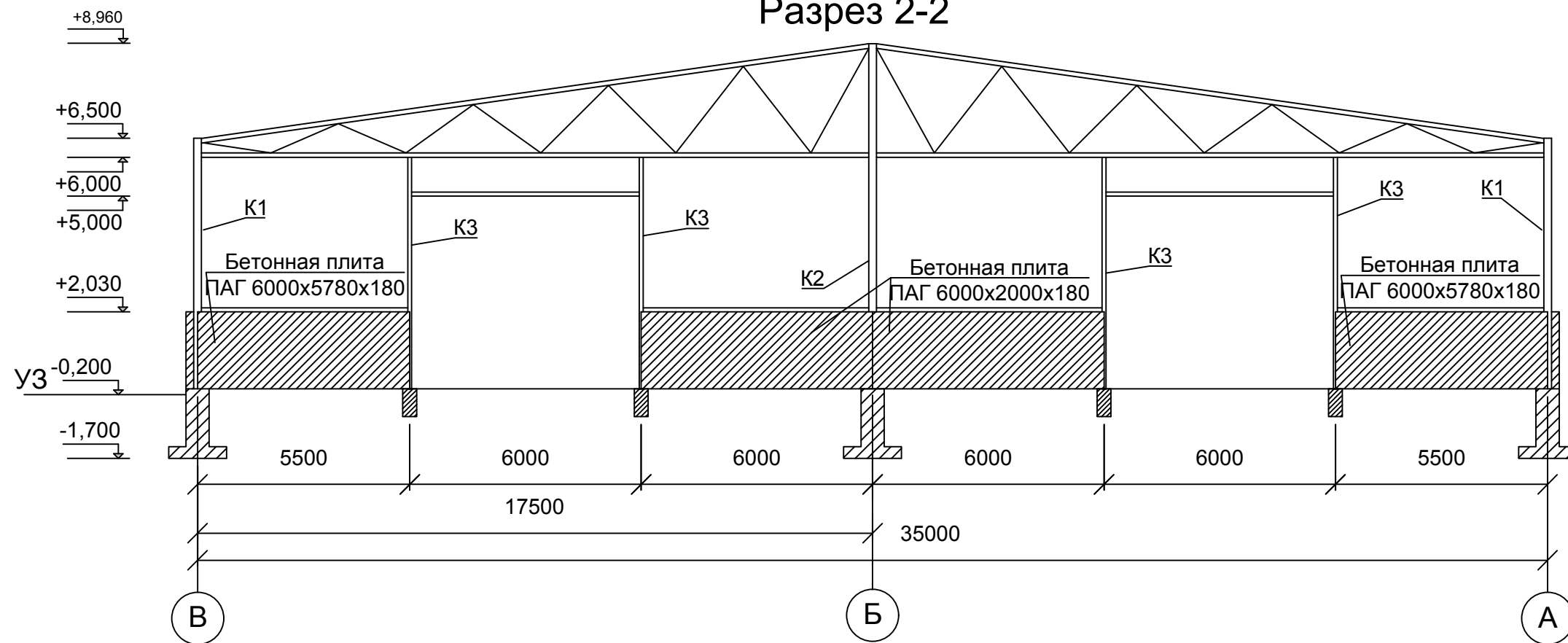
						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ковалев			Ковалев	2021		P	14	33
Разраб	Рябов			Рябов	2021				
Проверил	Рябов			Рябов	2021	План бетонных плит	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.	Ковалев			Ковалев	2021				

Согласовано		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	

Разрез 1-1



Разрез 2-2

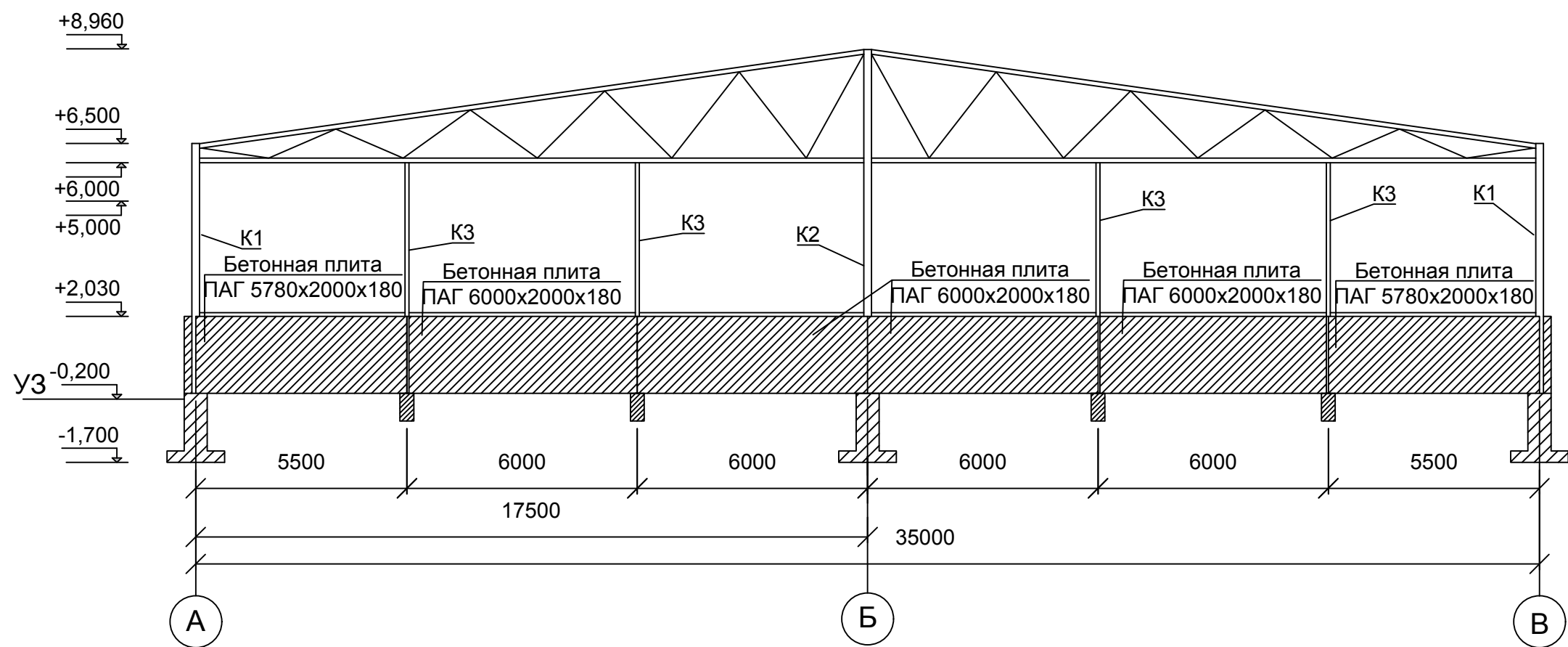


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>Конструкции металлические</b>	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	2021		Р	15	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021				
Проверил		Рябов		Бориславович	2021				
Н.Контр.		Ковалев			2021	Разрез 1-1, Разрез 2-2	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		



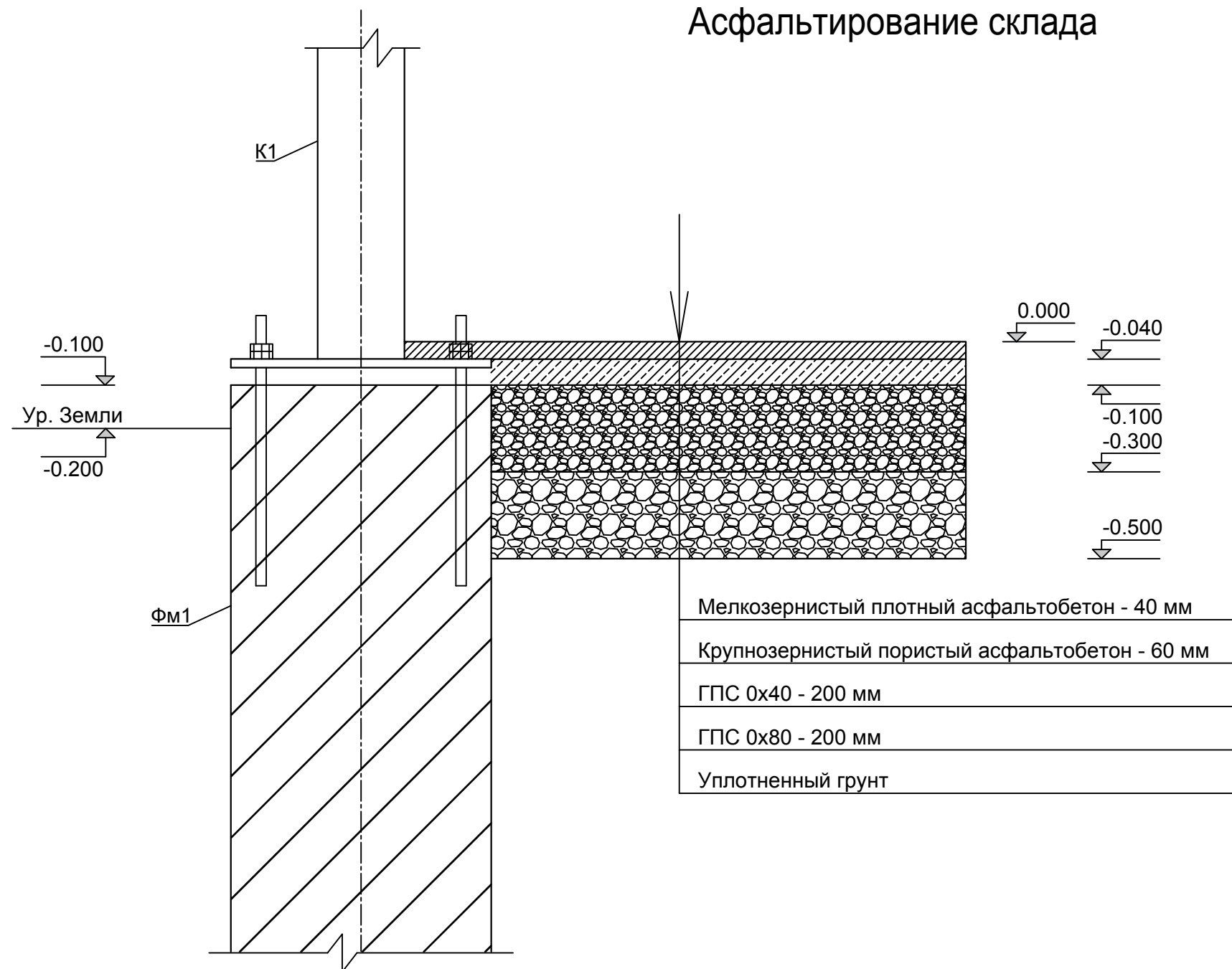
Разрез 3-3



Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Игорь	2021		Р	16	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021				
Проверил		Рябов		Игорь	2021				
Н.Контр.		Ковалев		Игорь	2021	Разрез 3-3	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		

# Асфальтирование склада



Мелкозернистый плотный асфальтобетон - 40 мм
Крупнозернистый пористый асфальтобетон - 60 мм
ГПС 0x40 - 200 мм
ГПС 0x80 - 200 мм
Уплотненный грунт

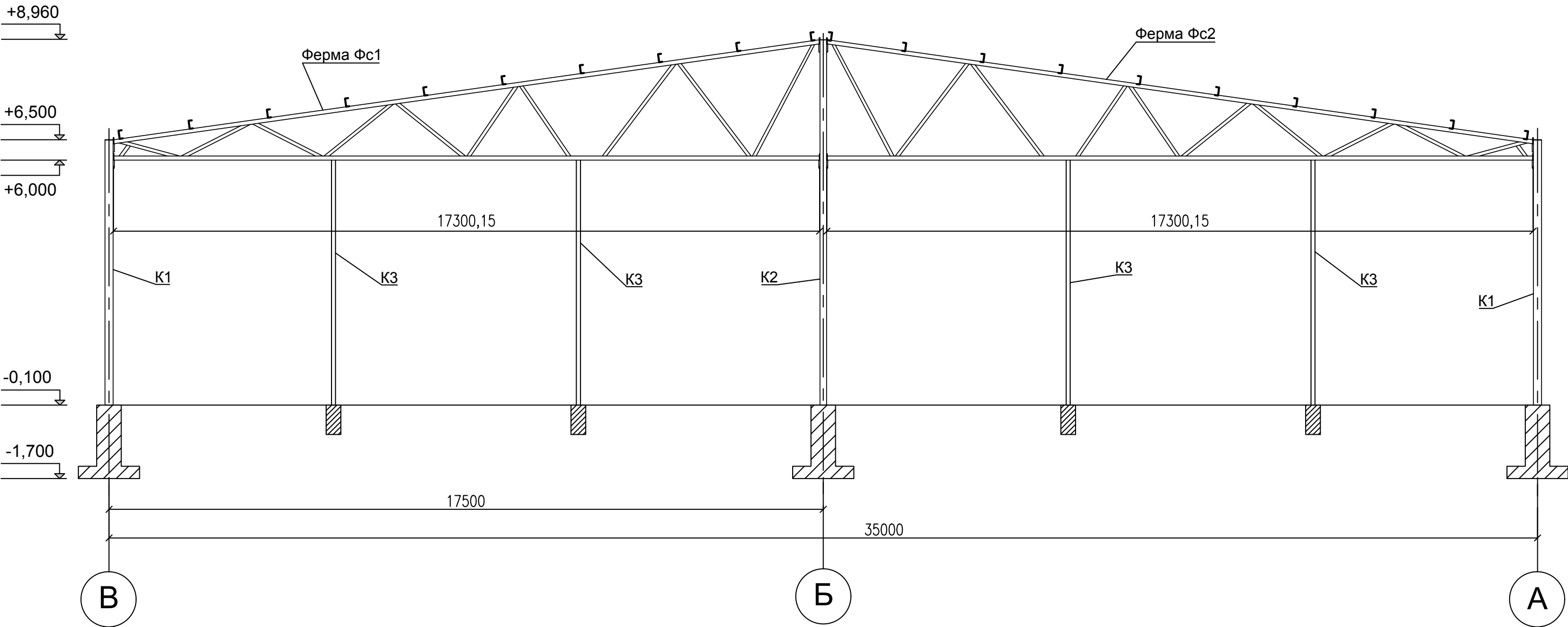
Ведомость спецификаций асфальтирования одного склада

№п/п	Наименование	Кол-во
1	Мелкозернистый плотный асфальтобетон - 40 мм	58,8 м³
2	Крупнозернистый пористый асфальтобетон - 60 мм	88,2 м³
3	ГПС 0x40 - 200 мм ГОСТ 25607-2009	294,0 м³
4	ГПС 0x80 - 200 мм ГОСТ 25607-2009	294,0 м³

						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Игорь	2021		Р	17	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021				
Проверил		Рябов		Игорь	2021	Асфальтирование склада	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев		Игорь	2021				

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

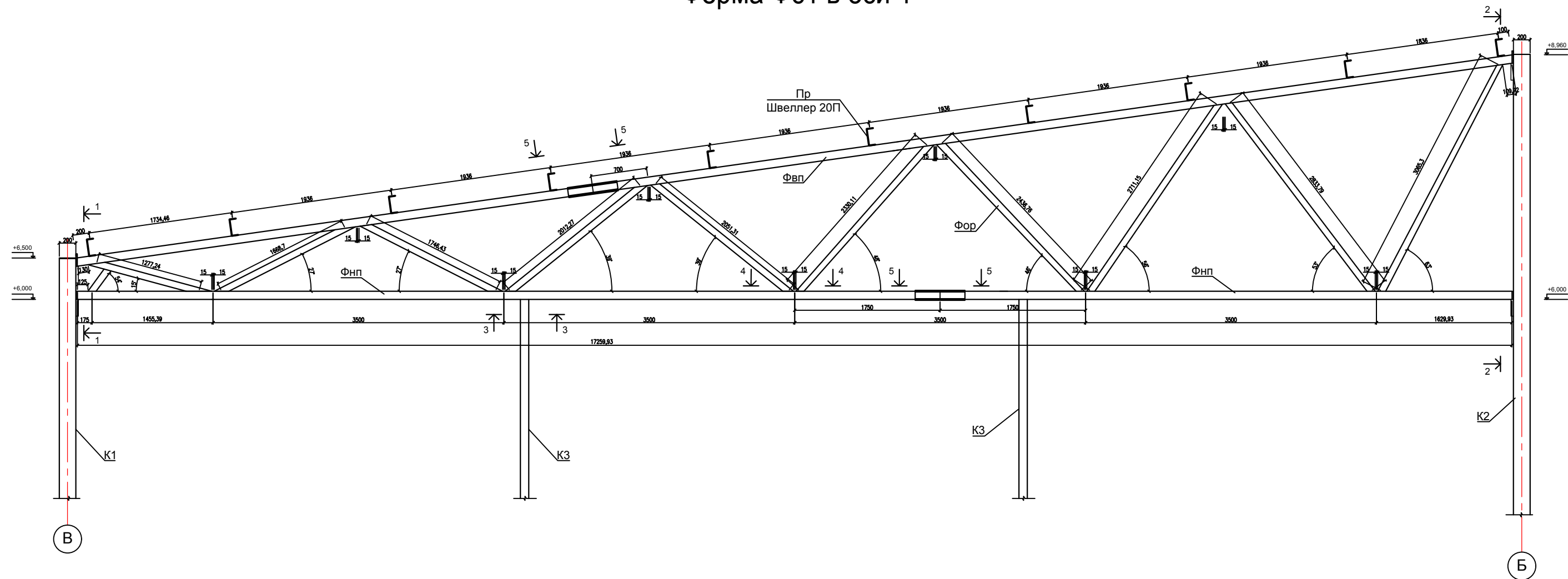
Общий вид фермы



Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев И.В.	2021		Р	18	33
Разраб		Рябов		Рябов И.В.	2021				
Проверил		Рябов		Рябов И.В.	2021	Общий вид фермы	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев И.В.	2021				

Ферма Фс1 в оси 1



Требования к изготовлению и монтажу конструкций.

Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:

- СНиП 3.03.01–87 "Несущие и ограждающие конструкции"
- ТКП45–5.04–41.2006
- технических условий организации, разрабатывающей проект производства работ,
- правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов,
- "Рекомендаций по применению самонарезающих винтов в легких ограждающих конструкциях, в том числе в условиях Крайнего Севера (Москва, ЦНИИПСК, 1984)".
- "Рекомендаций по расчету, проектированию, изготовлению, монтажу фланцевых соединений стальных строительных конструкций (Москва, ЦНИИПСК, 1984)"

Монтаж конструкций следует производить по утвержденному проекту производства монтажных работ.

Все замкнутые профили должны быть герметизированы путем постановки заглушек, соединения элементов в замкнутое сечение и заварки прорезей сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь этих элементов.

01-04-2021 KM

Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.

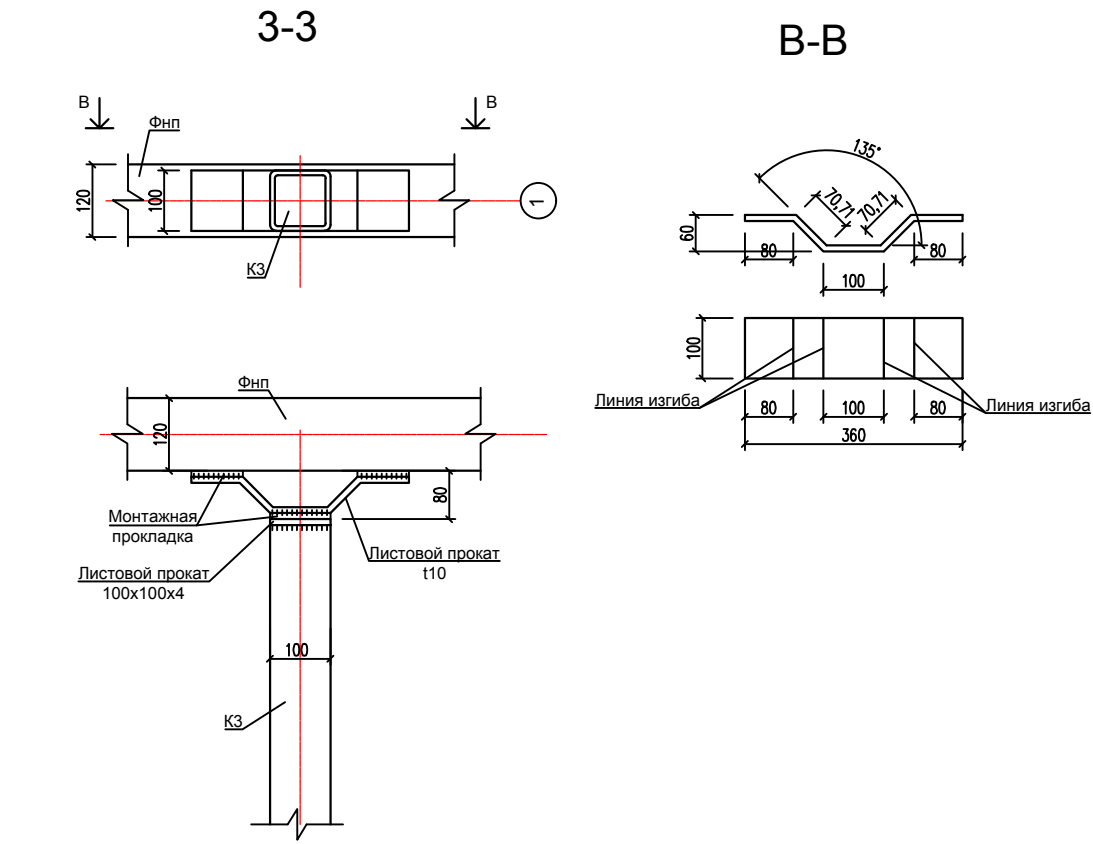
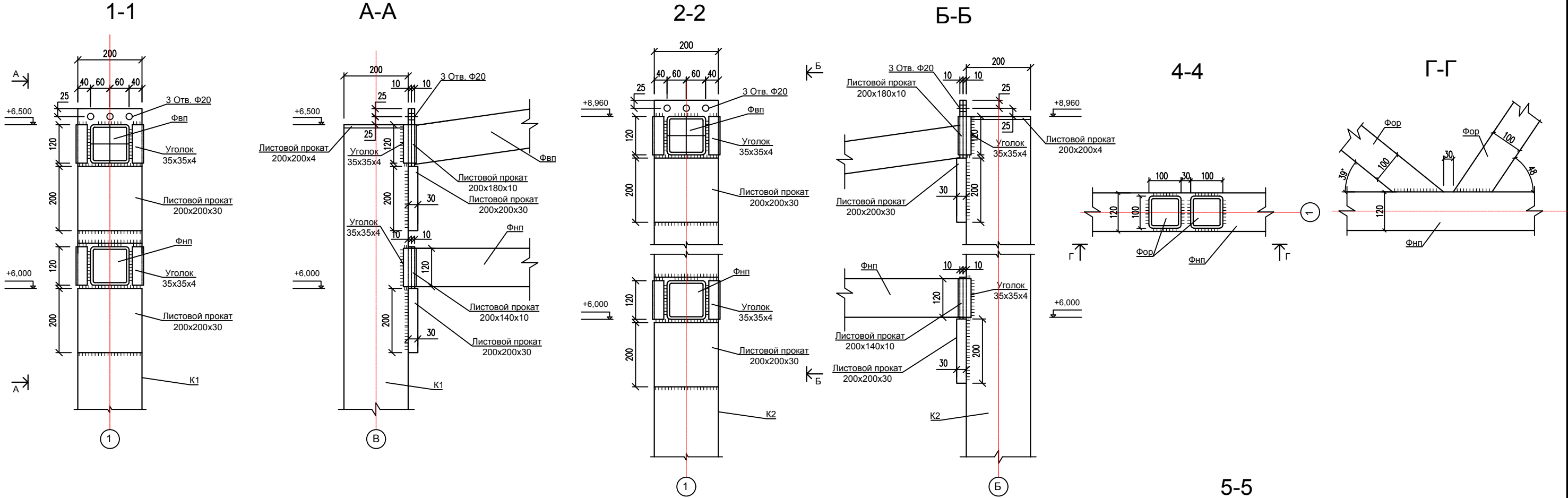
Конструкции металлические

Стадия Лист Листов  
Р 19 33

Ферма Фс1, в оси 1

ИП Ковалев И.В.  
г. Ростов-на-Дону

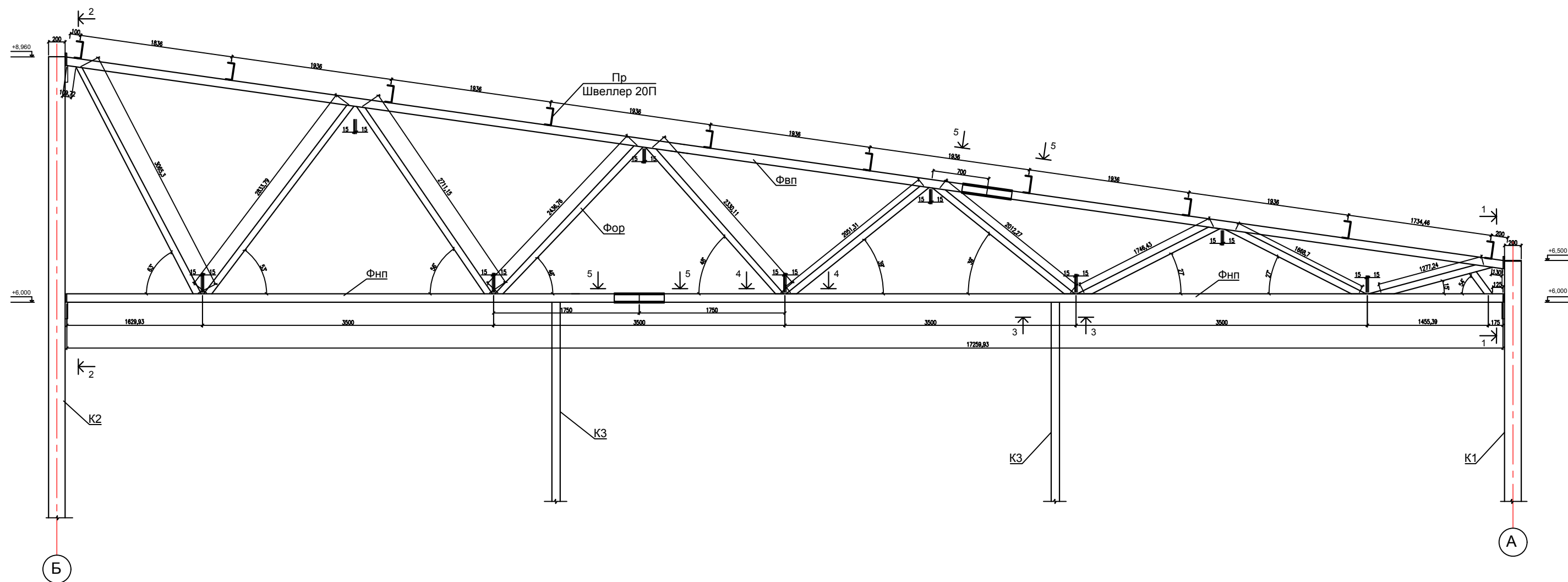
Узлы фермы Фс1 в оси 1



						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев Игорь Владимирович	2021		Р	20	33
Разраб		Рябов		Рябов	2021				
Проверил		Рябов		Рябов	2021				
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев	2021	Узлы фермы Фс1 в оси 1	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		



Ферма Фс2 в оси 1



Требования к изготовлению и монтажу конструкций.

Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:

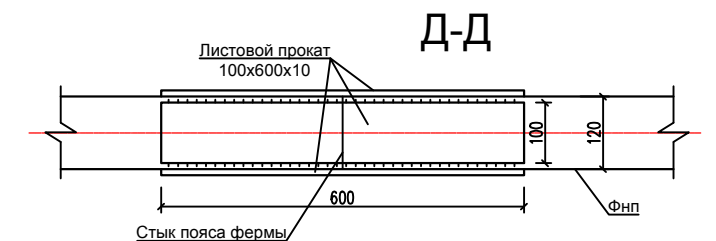
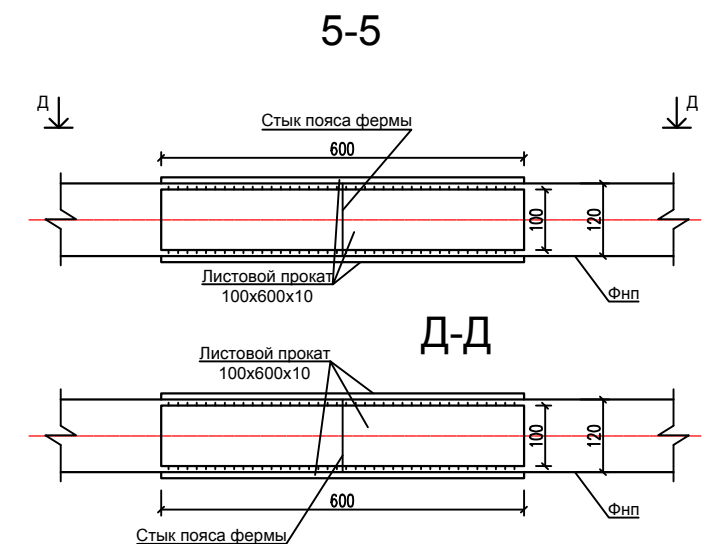
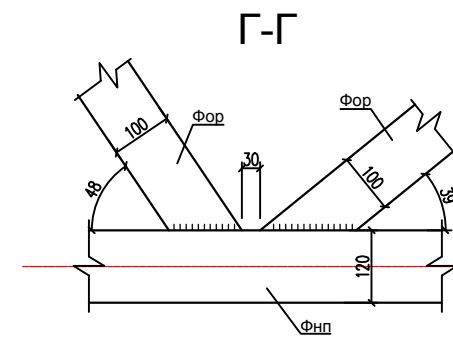
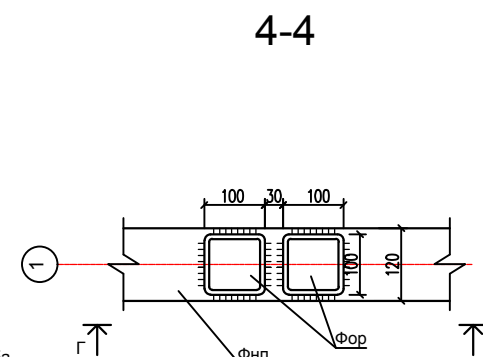
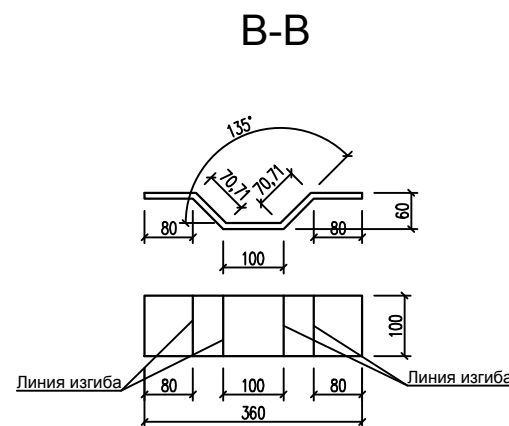
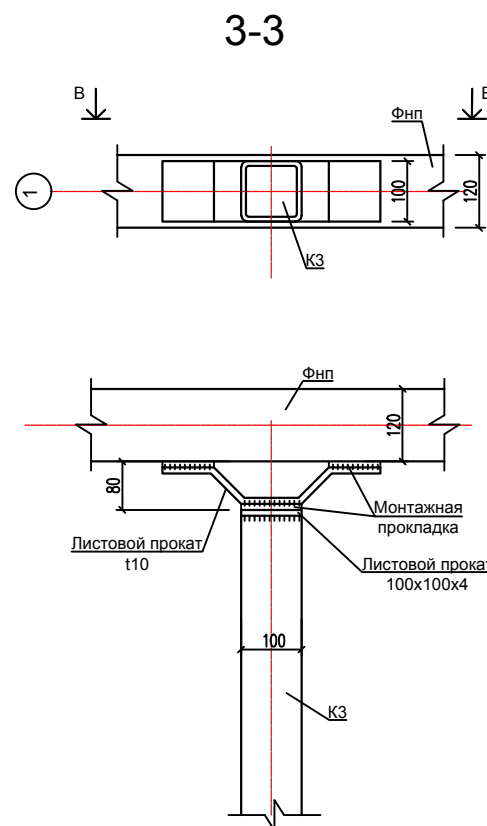
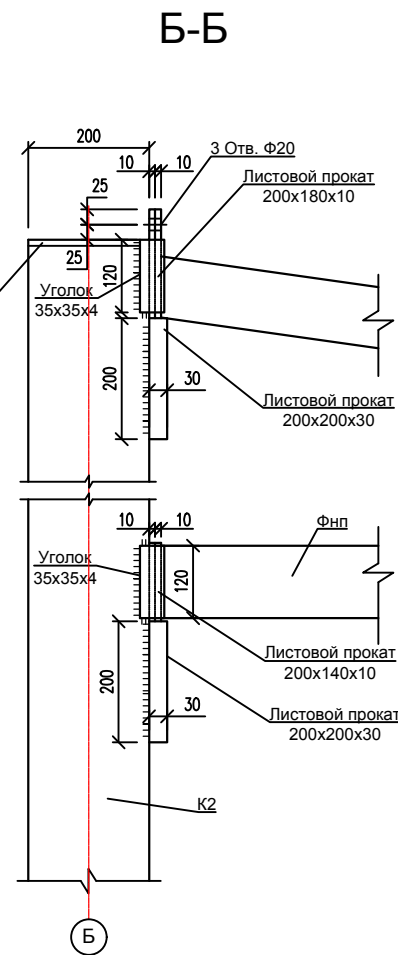
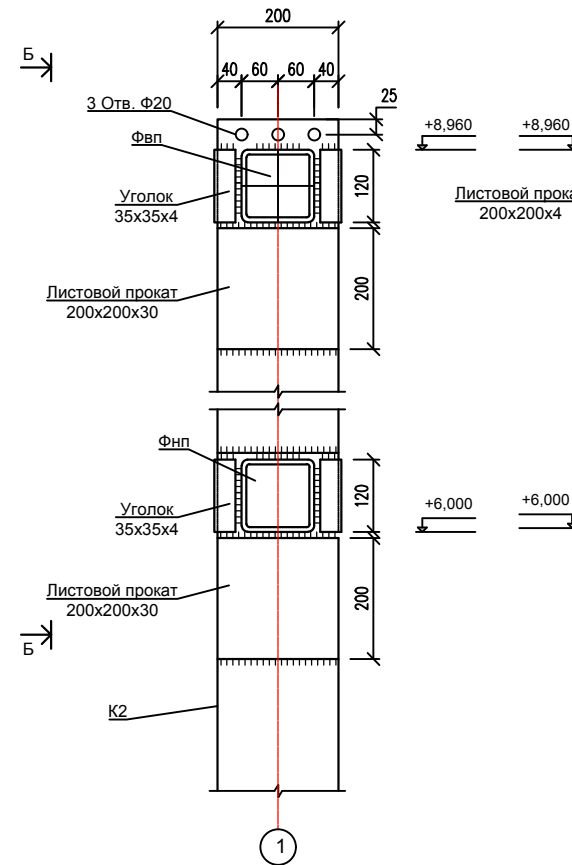
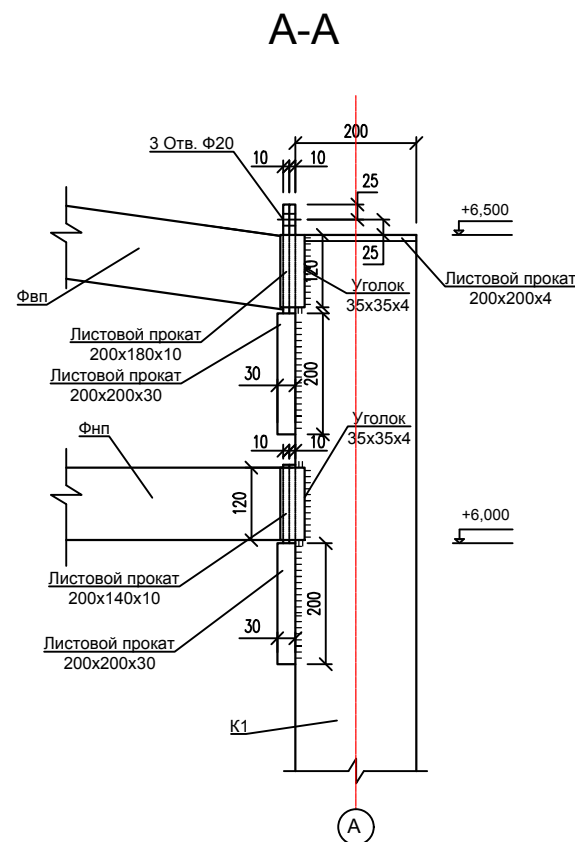
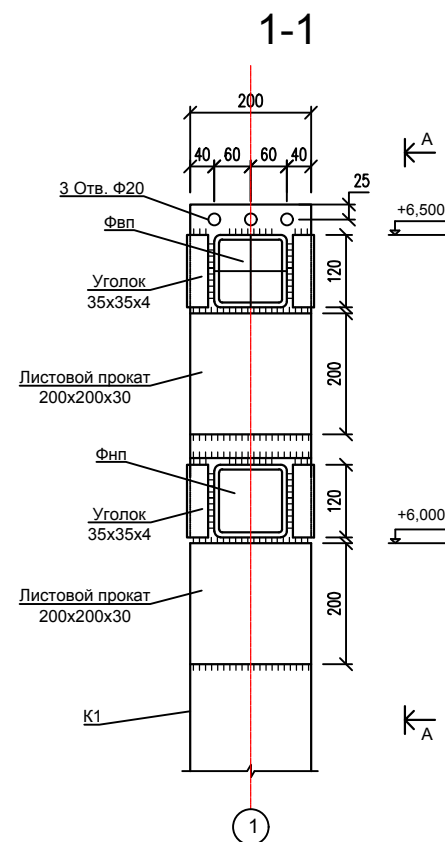
- СНиП 3.03.01–87 "Несущие и ограждающие конструкции"
- ТКП45–5.04–41.2006
- технических условий организации, разрабатывающей проект производства работ,
- правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов,
- "Рекомендаций по применению самонарезающих винтов в легких ограждающих конструкциях, в том числе в условиях Крайнего Севера (Москва, ЦНИИПСК, 1984)".
- "Рекомендаций по расчету, проектированию, изготовлению, монтажу фланцевых соединений стальных строительных конструкций (Москва, ЦНИИПСК, 1984)"

Монтаж конструкций следует производить по утвержденному проекту производства монтажных работ.

Все замкнутые профили должны быть герметизированы путем постановки заглушек, соединения элементов в замкнутое сечение и заварки прорезей сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь этих элементов.

						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев И.В.	2021		Р	21	33
Разраб		Рябов		Рябов И.В.	2021				
Проверил		Рябов		Рябов И.В.	2021	Ферма Фс2, в оси 1	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев И.В.	2021				

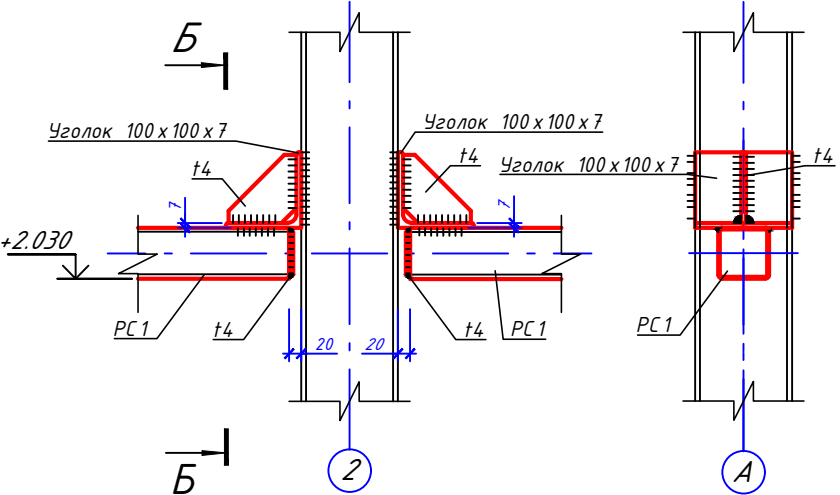
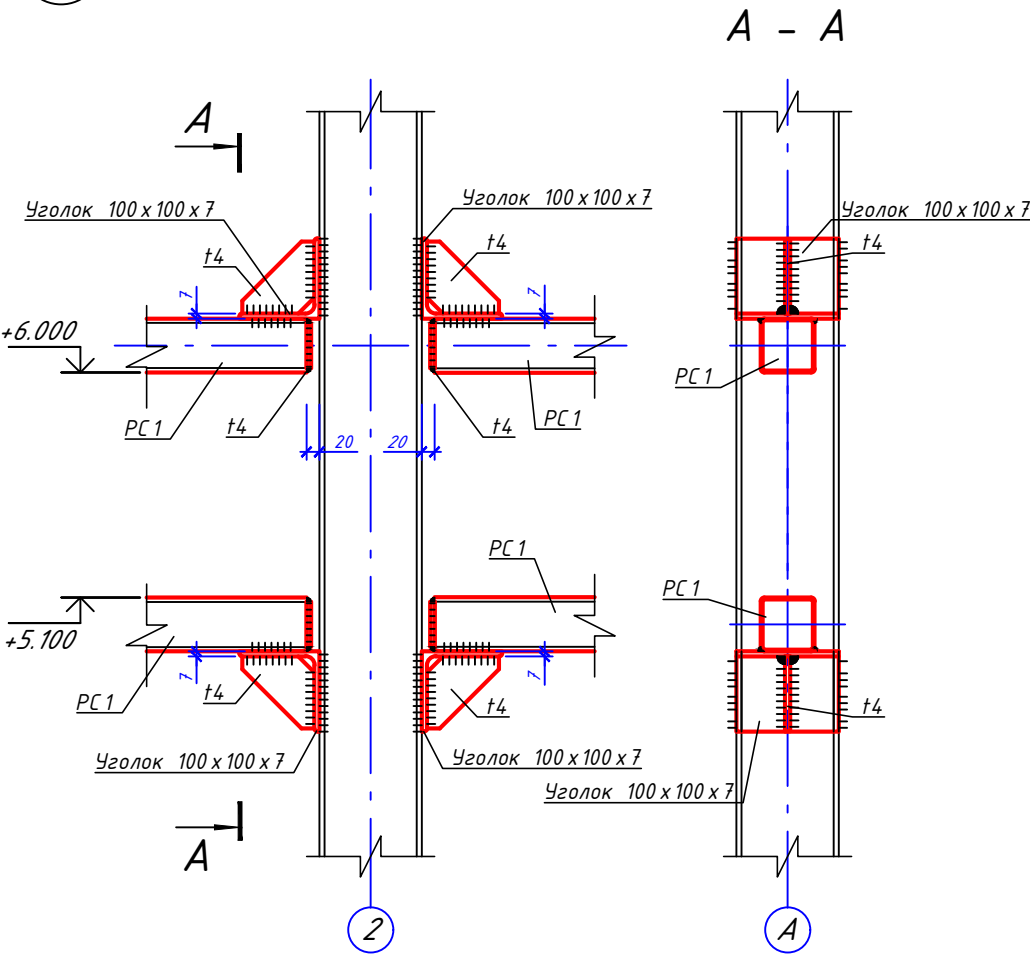
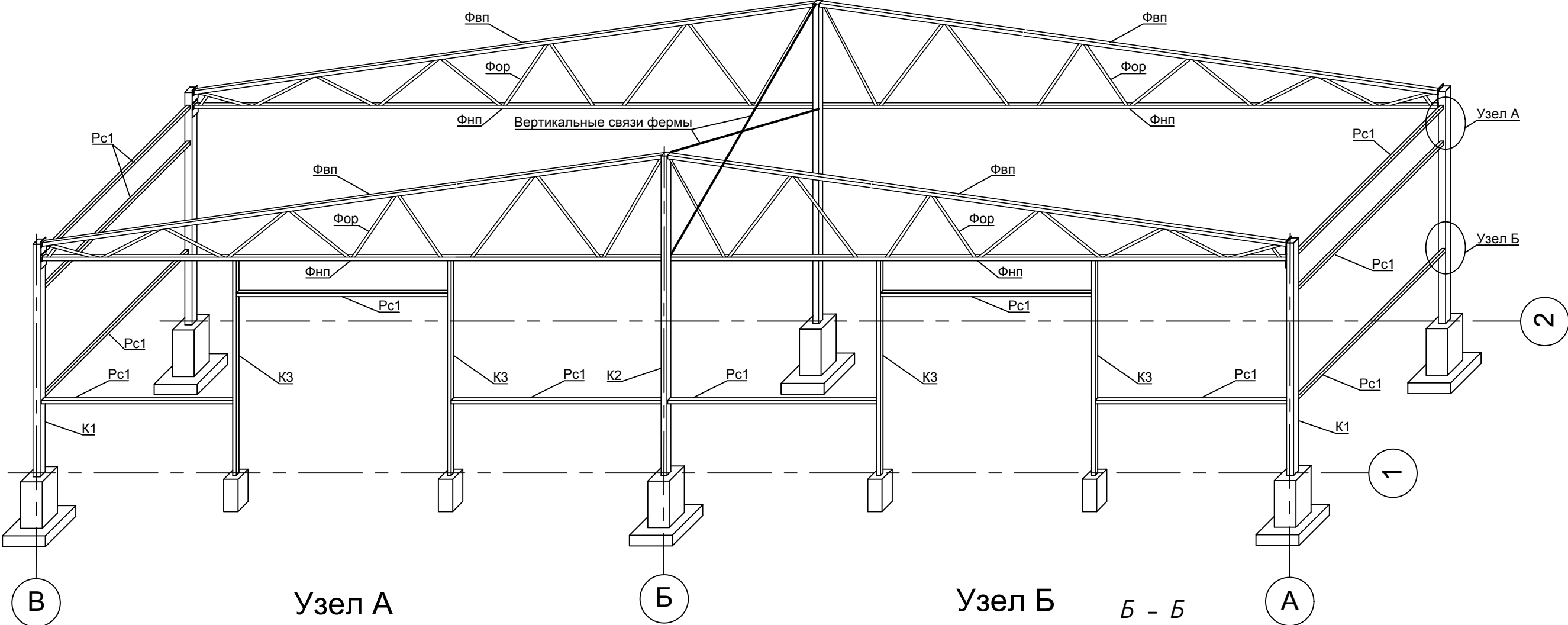
# Узлы фермы Фс2 в оси 1



01-04-2021 KM					
Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Ковалев	2	21	Ковалев	2021
Разраб	Рябов	2	21	Рябов	2021
Проверил	Рябов	2	21	Рябов	2021
Н.Контр.	Ковалев	2	21	Ковалев	2021
Узлы фермы Фс2 (в осях 1, 8)				Стадия	Лист
				Р	22
				Листов	33
				ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону	

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

Общий вид расположения раскосов



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

01-04-2021 KM					
Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Ковалев				2021
Разраб	Рябов				2021
Проверил	Рябов				2021
Н.Контр.	Ковалев				2021
Конструкции металлические				Стадия	Лист
Общий вид расположения раскосов				Р	23
				Листов	33
				ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону	

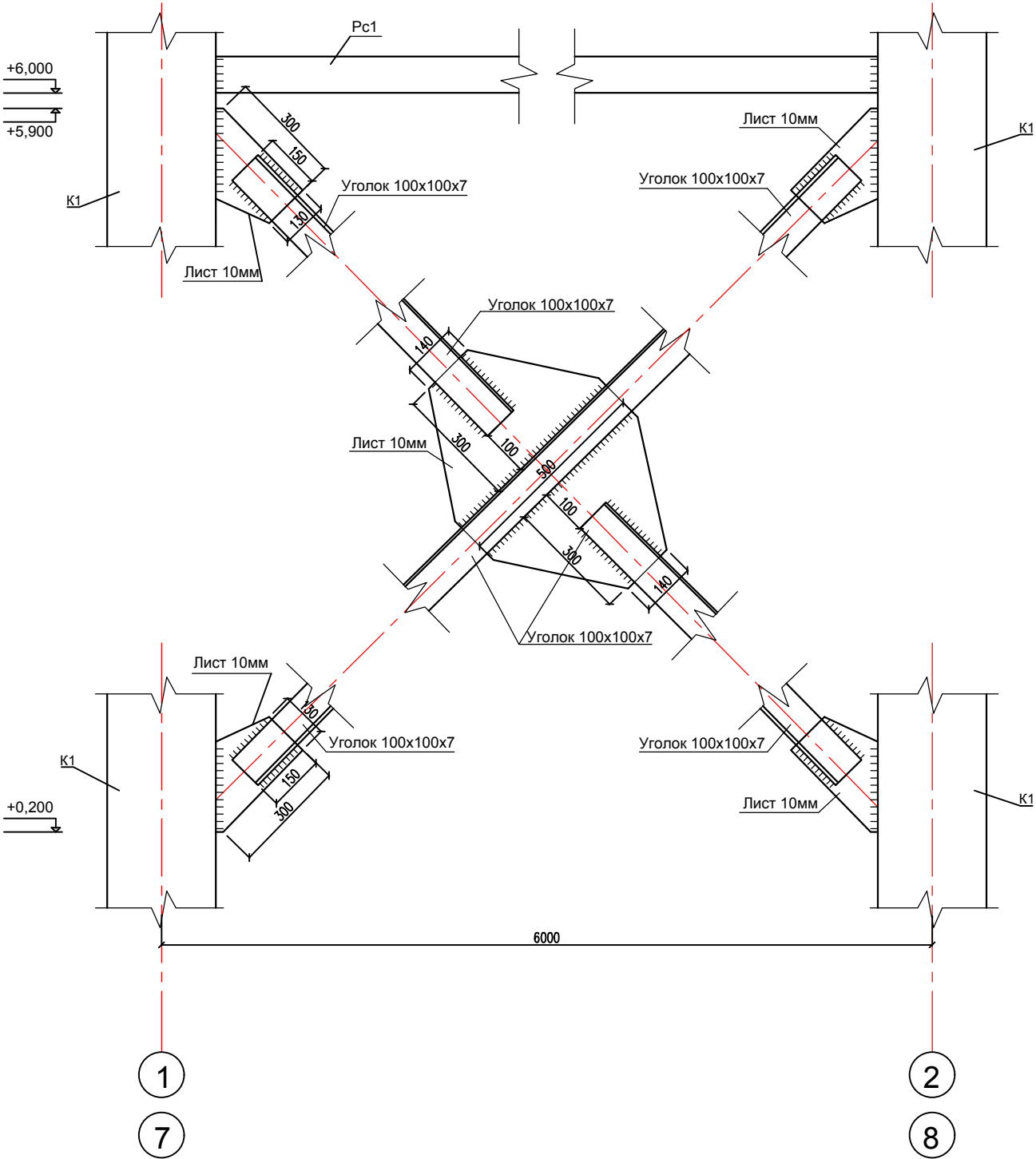
Ведомость каркаса 1-го склада

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Основной каркас:			
К1	Колонна опорная	Труба 200х200х5 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88* l=6550 мм	16	197,22	3155,5
К2	Колонна средняя	Труба 200х200х5 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88* l=9010 мм	8	271,29	2170,33
К3	Колонна промежуточная	Труба 100х100х5 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88* l=5970 мм	8	86,02	688,20
Пр	Прогон	Швелер 20П C255 ГОСТ 8240-97 l=12000 мм		220,8	15529,6
Рс1	Раскос колонн	Труба 100х100х5 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88* l=5800 мм	54	83,57	4464,80
		Ферма:			
Фвп	Ферма, верхний пояс	Труба 120х120х4 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88* l=17430 мм	16	248,37	3974,04
Фнп	Ферма, нижний пояс	Труба 120х120х4 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88* l=17250 мм	16	245,95	3935,28
Фор	Ферма, обрешетка	Труба 100х100х4 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88* l=12000 мм	34	140,76	4218,1
		Связи:			
Св1	Вертикальные связи	Уголок 100х100х7 ГОСТ19771-93 C255 ГОСТ 27772-88* l=8200 мм	8	84,54	676,34
Св2	Вертикальные связи	Уголок 100х100х7 ГОСТ19771-93 C255 ГОСТ 27772-88* l=6400 мм	14	65,98	923,7
Св3	Горизонтальные связи	Уголок 100х100х7 ГОСТ19771-93 C255 ГОСТ 27772-88* l=10300 мм	16	106,19	1699,04
		Стеновой прогон:			
Пр1	Прогон стеновой	Уголок 100х100х7 ГОСТ19771-93 C255 ГОСТ 27772-88* l=5800 мм	62	59,80	3708,1
Пр2	Прогон стеновой (по ферме на фронтоне)	Труба 40х40х3 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88* Ст3Гпс	175,7м	3,30	580,00
ИТОГО:					45723,03

Ведомость огнезащитной окраски одного склада

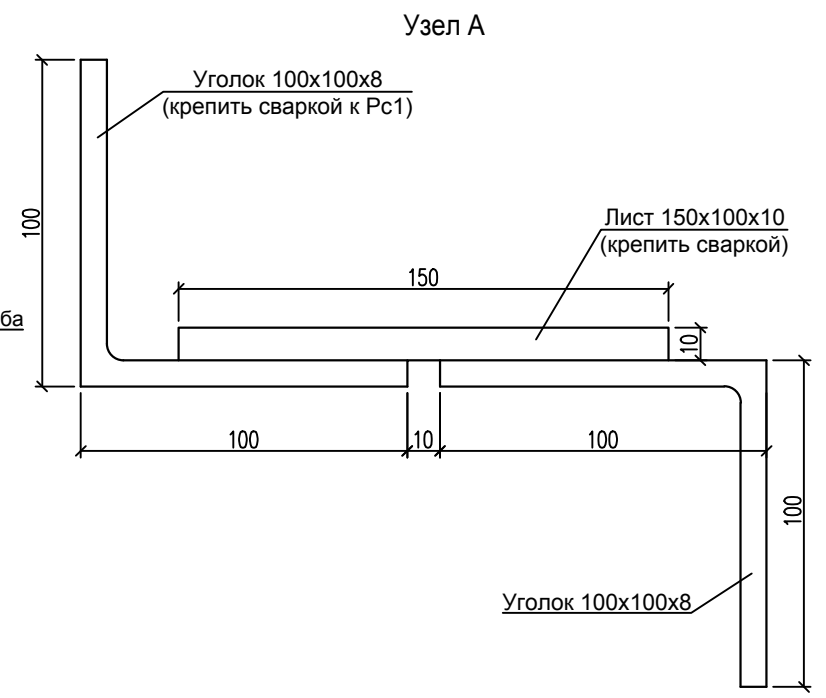
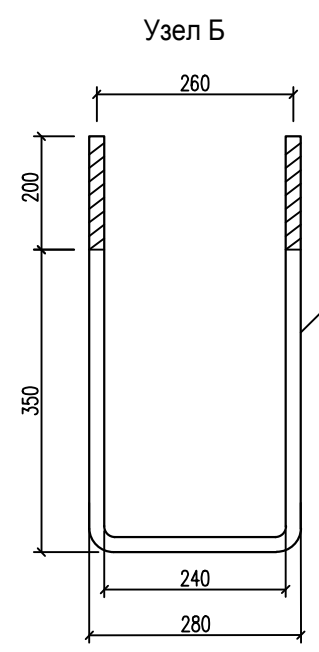
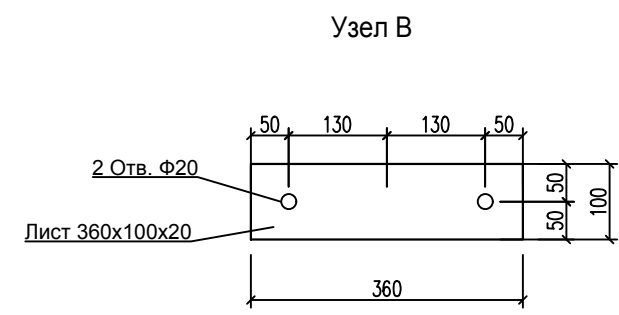
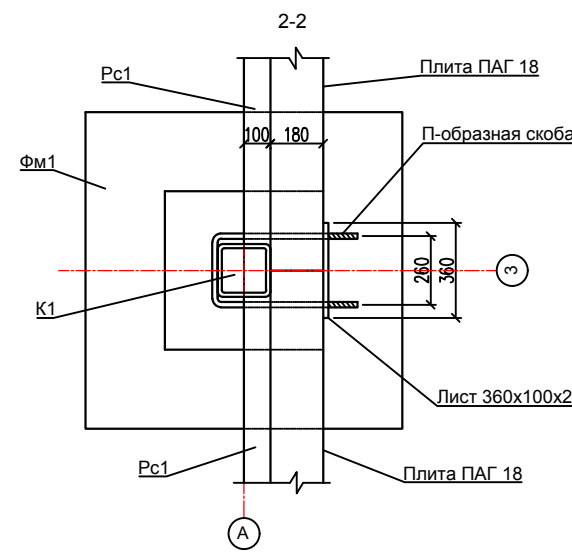
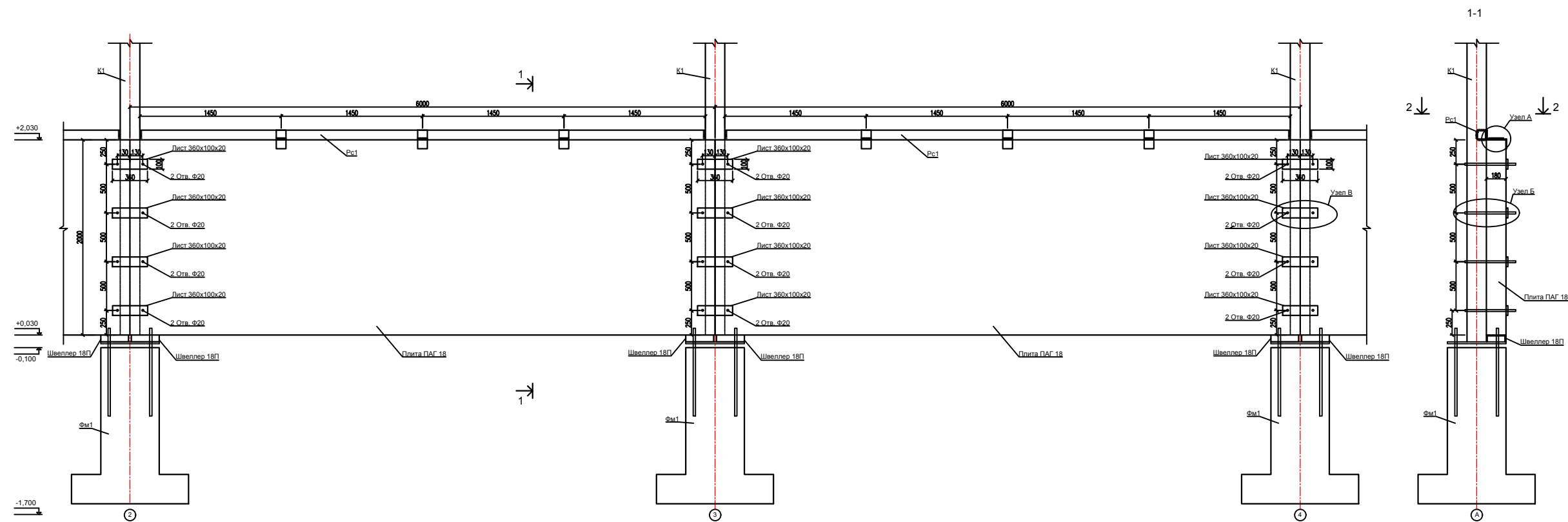
№п/п	Наименование	Кол-во
1	Грунтовка	288 кг
2	Огнезащитная краска на водной основе KRON SS R-45 - 60	384 кг

Узлы вертикальных связей



Горизонтальные связи и вертикальные связи фермы выполнить аналогично вертикальным связям											
Горизонтальные связи и выполнить по верхнему поясу фермы Фвп											
						01-04-2021 КМ					
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>Конструкции металлические</b>			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	20.7.2021				Р	24	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021						
Проверил		Рябов		Владимир	2021						
Н.Контр.		Ковалев			2021	Узлы вертикальных связей			ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		

Крепление плит ПГА



Спецификация элементов крепления плит ПАГ одного склада к колоннам К1

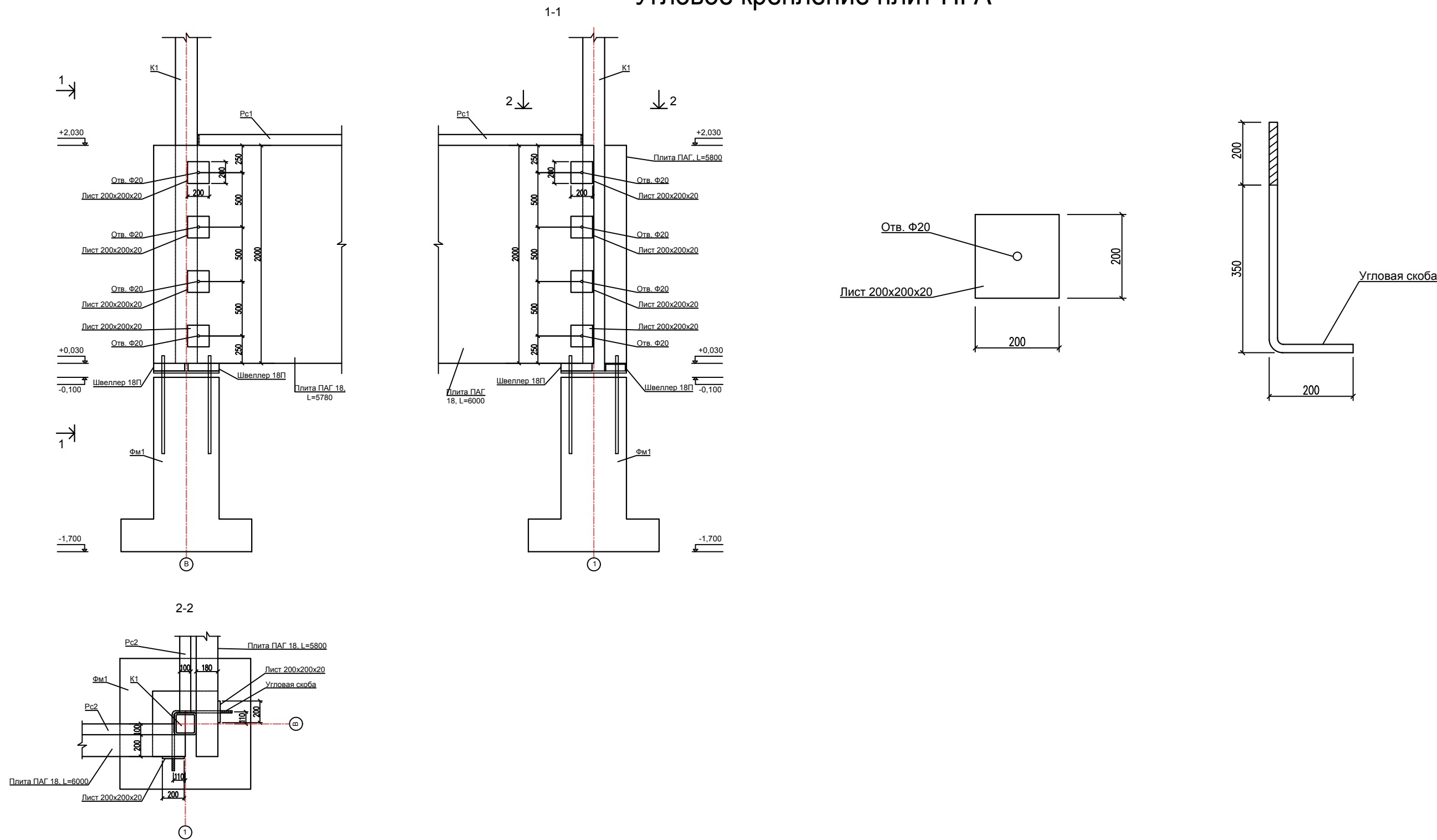
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
	Листовой прокат	Лист 360x100x20	48	5,66	271,68
	Листовой прокат	Лист 150x100x10	42	1,18	49,56
	Узел Б	П-образная скоба М20	48		
		Шайба с гайкой М20 (в сборе) (шайбы по ГОСТ 11371-78*)	96		
	Узел А	Уголок 100x100x7, L=100 мм	84	1,031	86,60
		Швеллер 18 П, L= 285 мм	24	4,65	111,60

						01-04-2021 КМ			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	2021		Р	25	33
Разраб		Рябов		Рябов	2021				
Проверил		Рябов		Рябов	2021				
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев	2021	Крепление плит ПГА	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		

Согласовано		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инва. № подл.	



Угловое крепление плит ПАГ



Спецификация элементов углового крепления плит ПАГ одного склада

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
	Листовой прокат	Лист 200x200x20	32	3,15	100,49
		Угловая скоба М20	32		
		Шайба с гайкой М20 (в сборе) (шайбы по ГОСТ 11371-78*)	32		
		Швеллер 18 П, L= 285 мм	8	4,65	37,20

						01-04-2021 КМ			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	2021		Р	26	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021				
Проверил		Рябов		Климентьевич	2021	Угловое крепление плит ПГА	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев			2021				

Согласовано

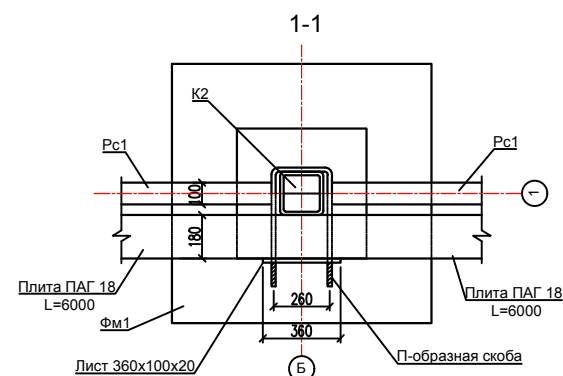
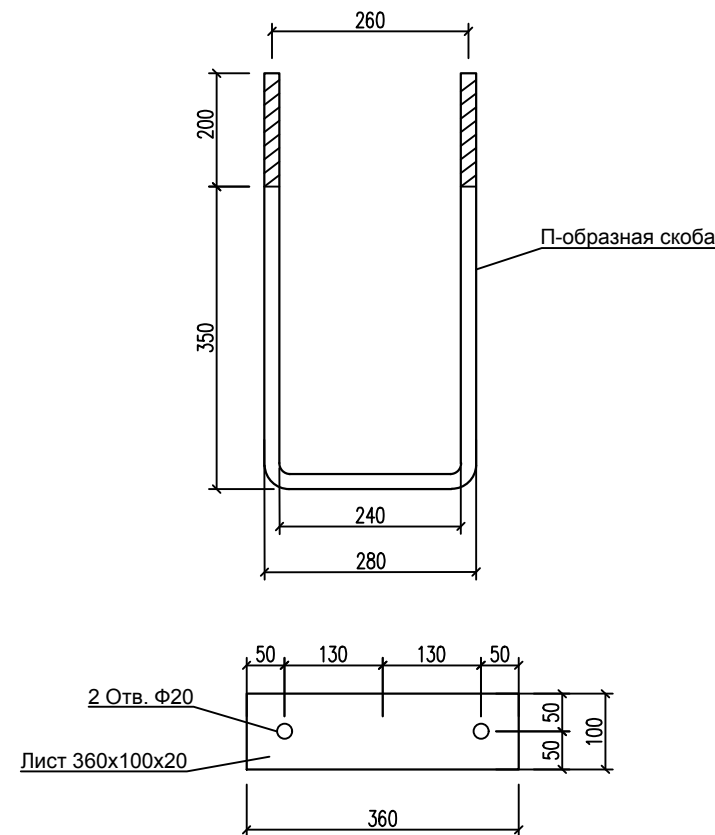
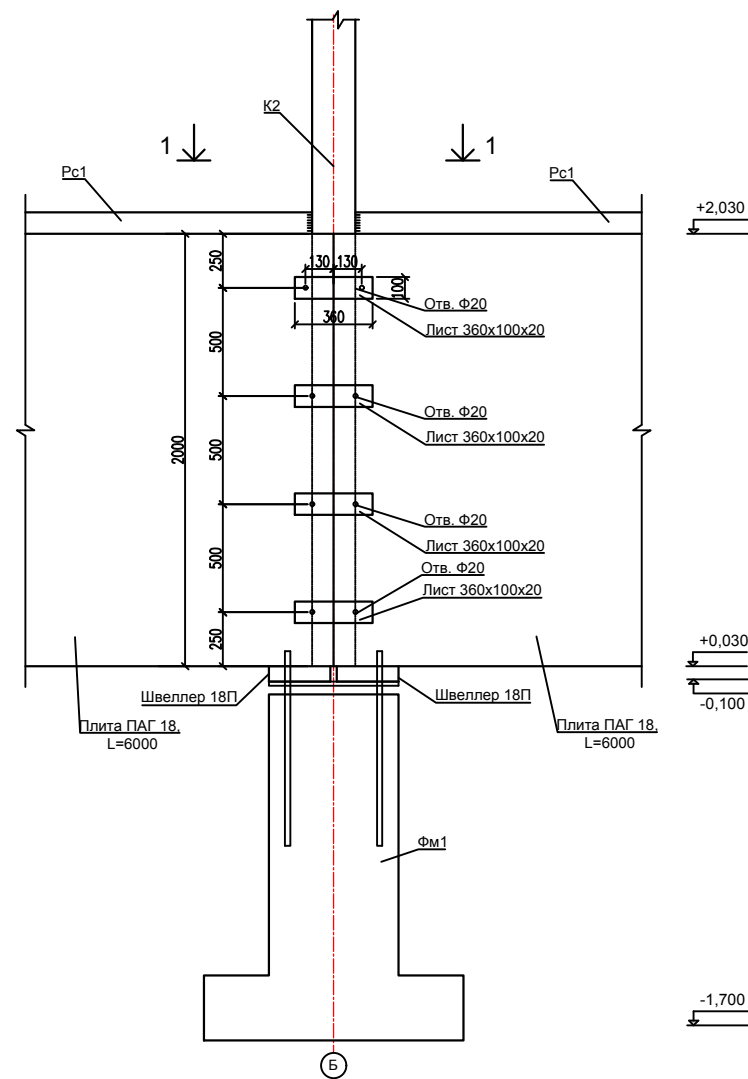
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# Крепление плит ПАГ с колоннами К2, К3

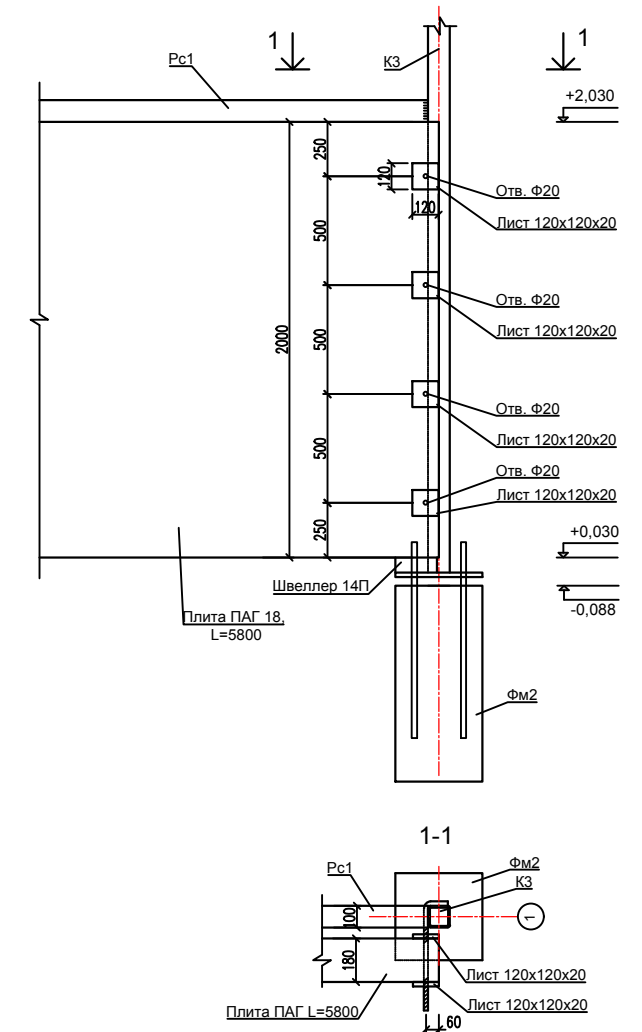
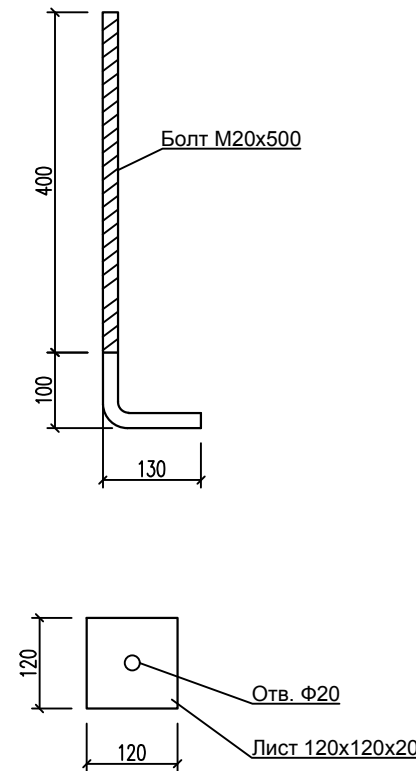
Крепление плиты ПАГ с колонной К2



Спецификация элементов крепления плит ПАГ с колонной К2 одного склада

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
	Листовой прокат	Лист 360x100x20	8	5,66	45,28
		П-образная скоба М20	8		
		Шайба с гайкой М20 (в сборе) (шайбы по ГОСТ 11371-78*)	16		
		Швеллер 18 П, L= 285 мм	4	4,65	18,60

Крепление плиты ПАГ с колонной К3



Спецификация элементов крепления плит ПАГ с колонной К3 одного склада (передний фасад)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
	Листовой прокат	Лист 120x120x20	32	2,26	72,32
		Болт М20х600	16		
		Шайба с гайкой М20 (в сборе) (шайбы по ГОСТ 11371-78*)	32		
		Швеллер 14 П, L= 190 мм	4	2,34	9,36
		Лист 150x100x10	12	1,18	14,16
		Уголок 100x100x7, L=100 мм	24	1,031	24,74

01-04-2021 КМ

Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.

Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
ГИП		Ковалев		Игорь Ковалев	2021	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Рябов		Игорь Ковалев	2021		Р	27	33
Проверил		Рябов		Игорь Ковалев	2021				
Н.Контр.		Ковалев		Игорь Ковалев	2021	Крепление плит ПГА с колоннами К2, К3	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		

ИП Ковалев И.В.  
г. Ростов-на-Дону

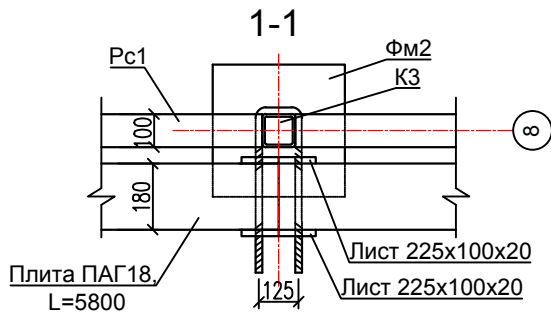
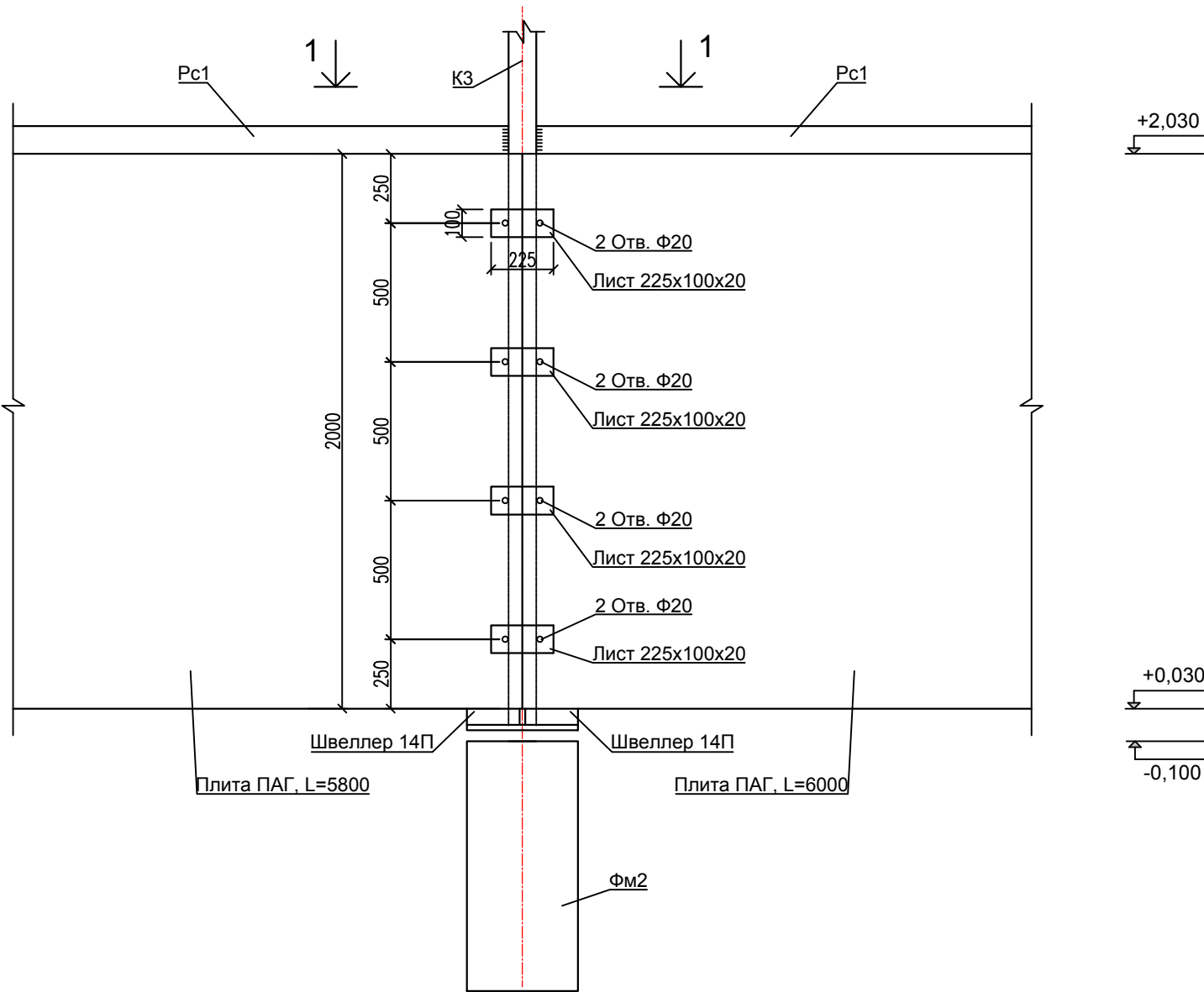
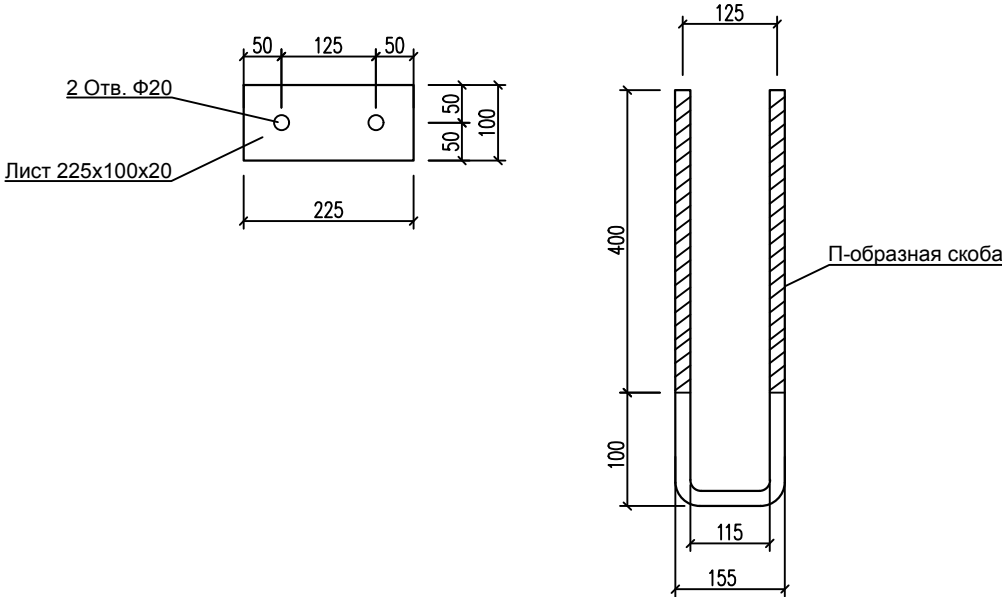
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Крепление плит ПГА с колоннами КЗ (задний фасад)



Спецификация элементов крепления плит ПАГ с колонной КЗ одного склада (задний фасад)

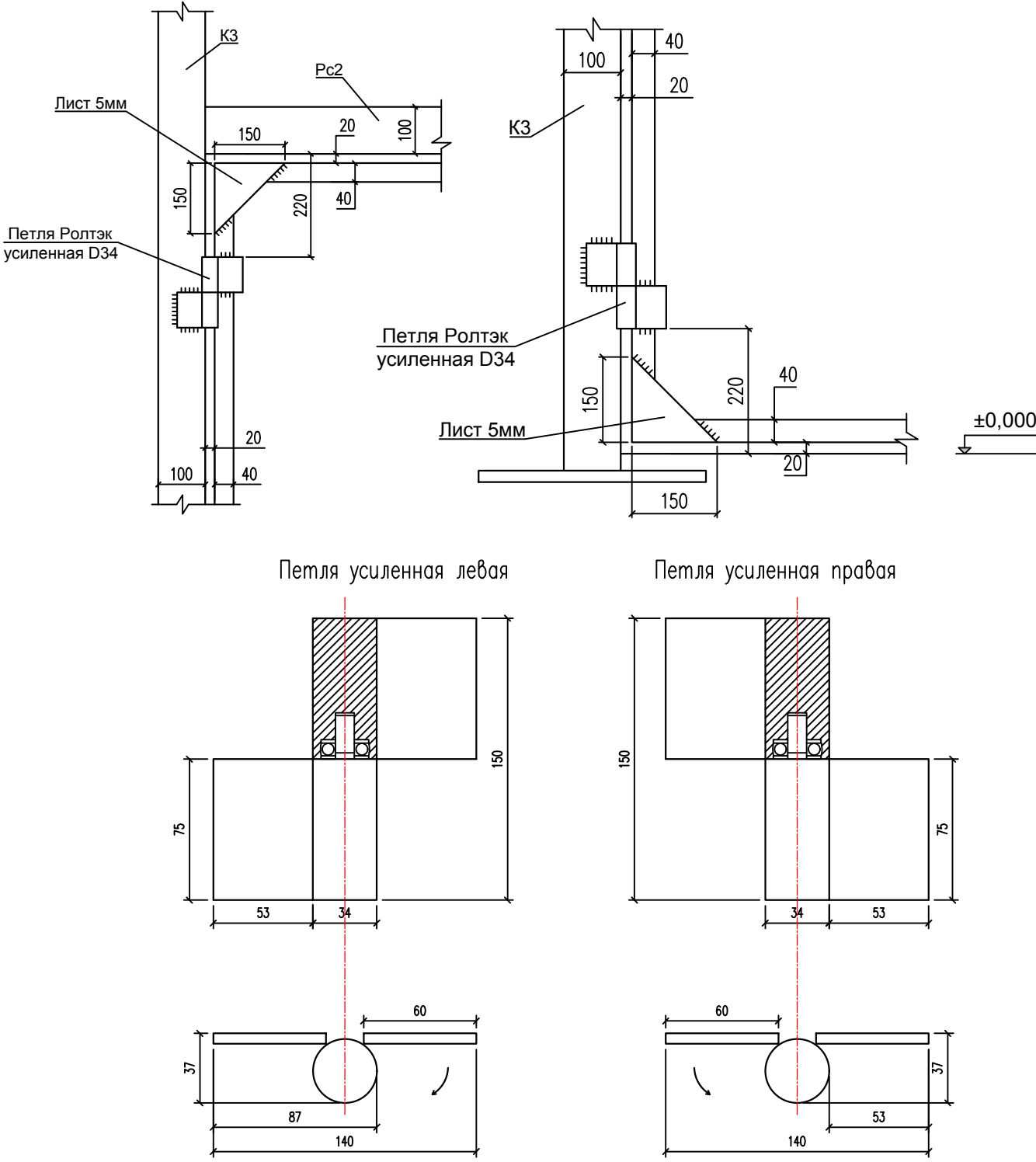
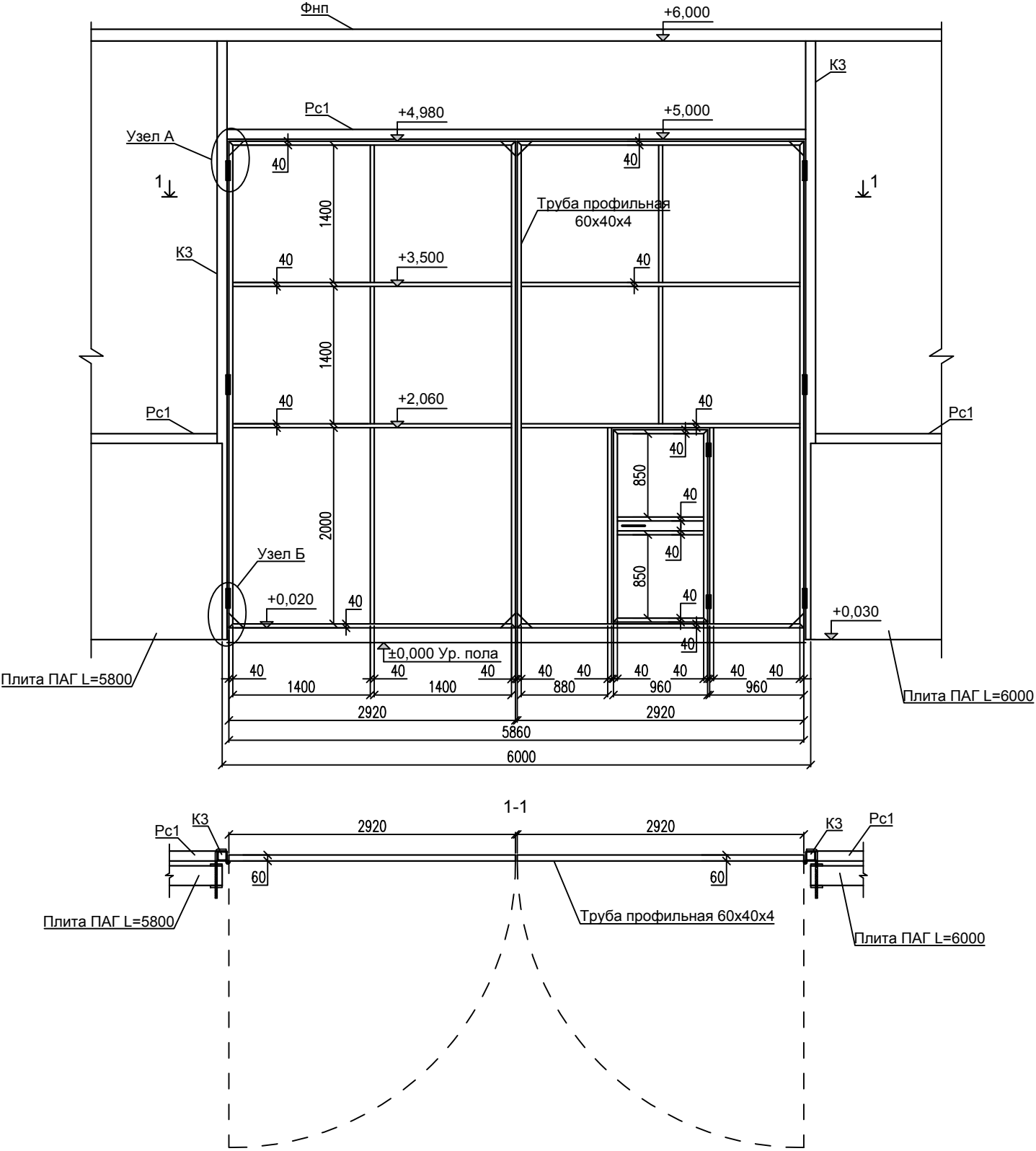
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
	Листовой прокат	Лист 225x100x20	32	3,54	113,28
		П-образная скоба М20	16		
		Шайба с гайкой 20 мм (в сборе) (шайбы по ГОСТ 11371-78*)	64		
		Швеллер 14 П, L= 190 мм	8	2,34	18,72
		Лист 150x100x10	18	1,18	21,24
		Уголок 100x100x7, L=100 мм	36	1,031	37,12

						01-04-2021 КМ			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	2021		Р	28	33
Разраб		Рябов		Рябов	2021				
Проверил		Рябов		Рябов	2021	Крепление плит ПГА с колоннами КЗ (задний фасад)	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев	2021				

Ворота распашные

Узел А

Узел Б



Спецификация элементов двухстворчатых ворот (на одни ворота)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Листовой прокат 5 мм	8	0,88	7,09
		Профильная труба 60x40x4	62 м	5,46	338,17
		Петля Ролтэк усиленная D34	6		
		Петля дверная	2		

						01-04-2021 КМ			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>Конструкции металлические</b>	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	2021		Р	29	33
Разраб		Рябов		Рябов	2021				
Проверил		Рябов		Рябов	2021				
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев	2021	Ворота распашные	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		

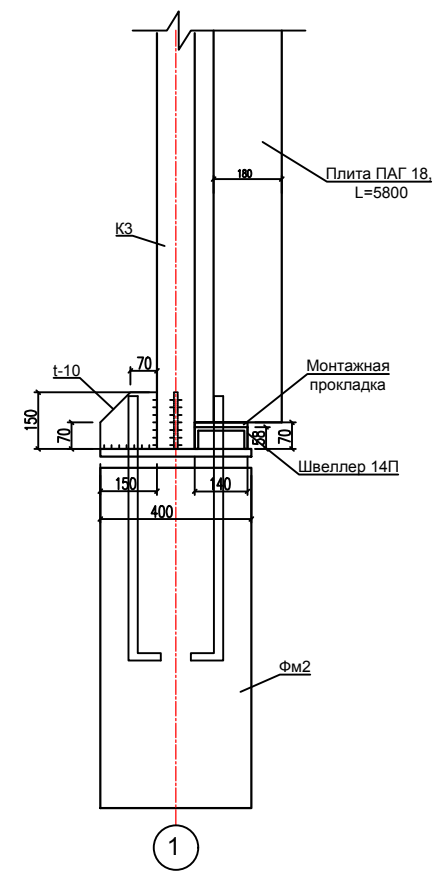
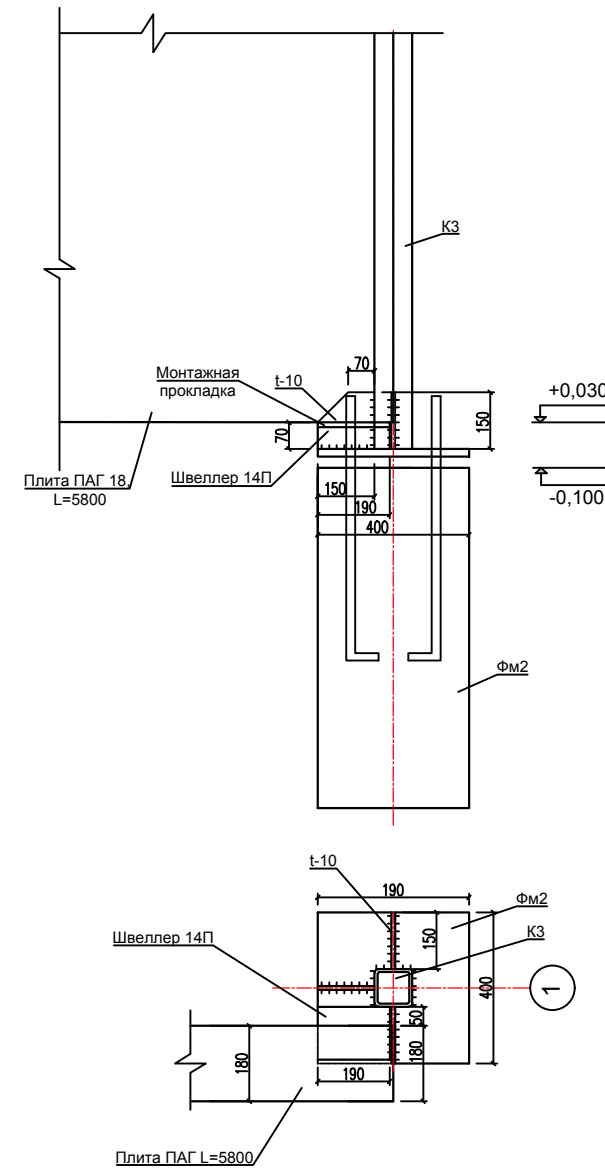
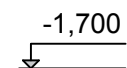
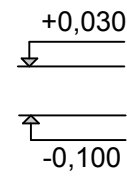
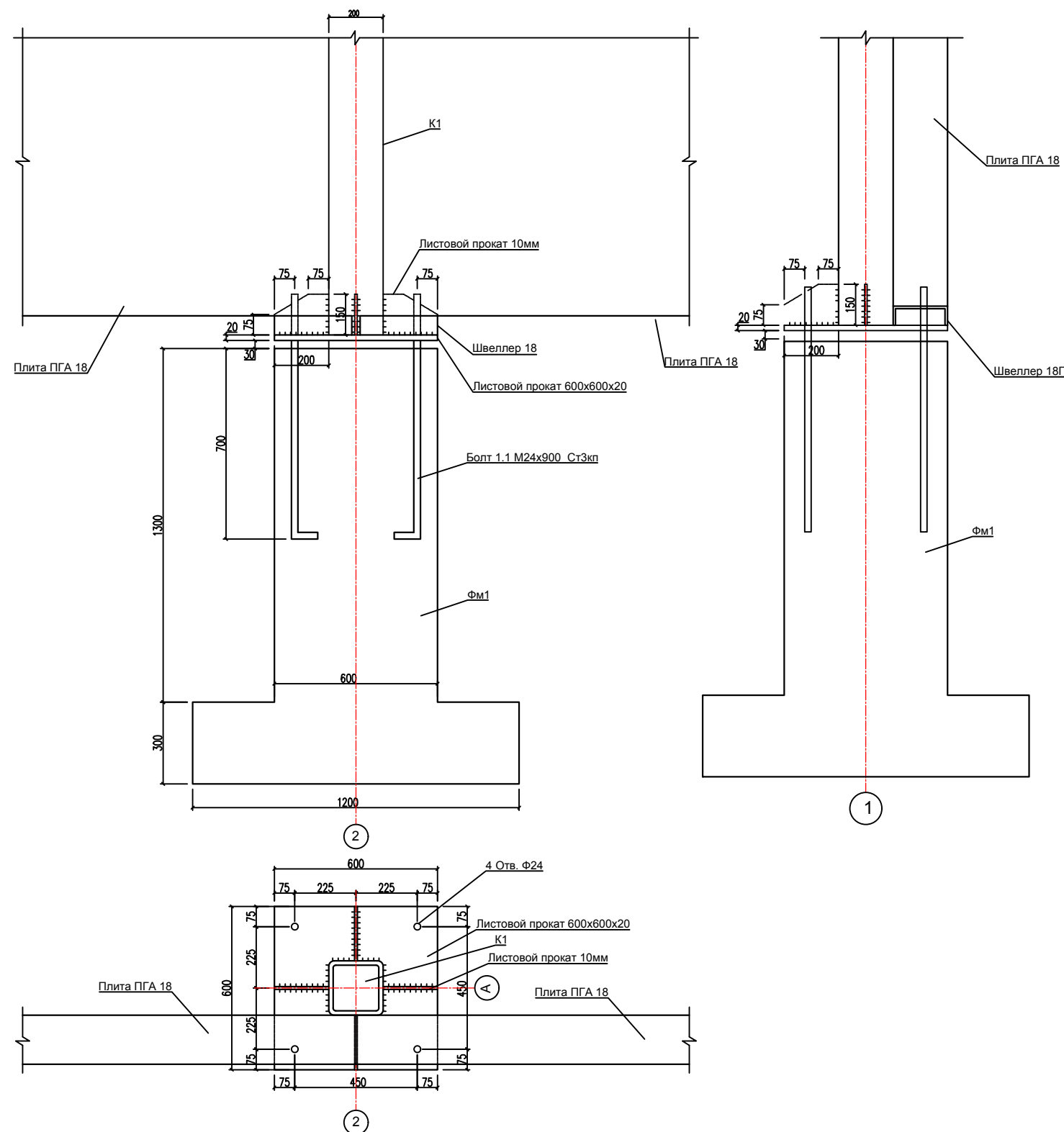
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

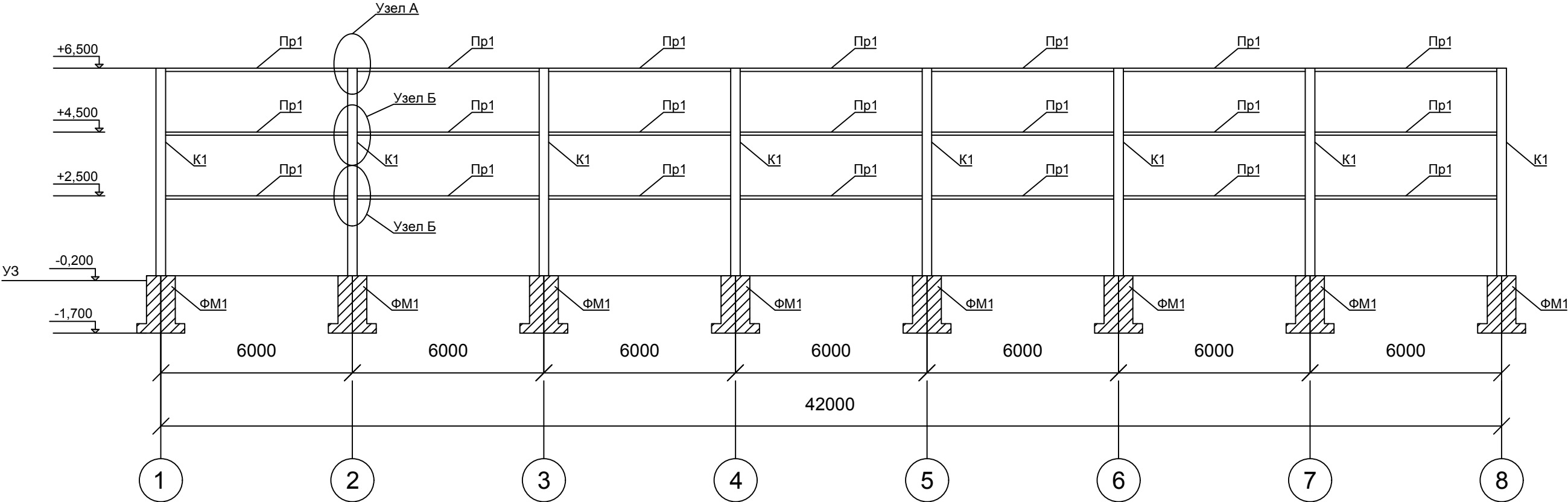
Усиление башмака колонн



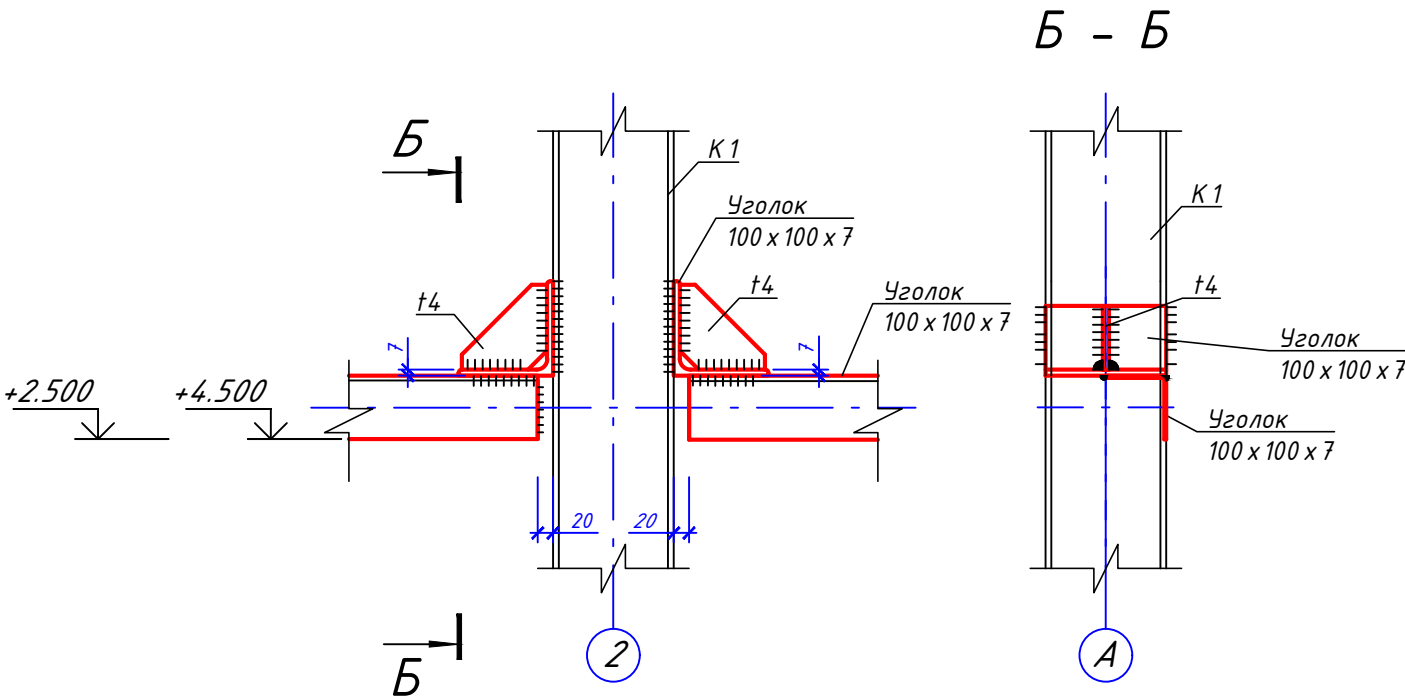
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

01-04-2021 KM					
Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Ковалев	2	21	Ковалев	2021
Разраб	Рябов	2	21	Рябов	2021
Проверил	Рябов	2	21	Рябов	2021
Н.Контр.	Ковалев	2	21	Ковалев	2021
Конструкции металлические				Стадия	Лист
Усиление башмака колонн				Р	30
					Листов
					33
				ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону	

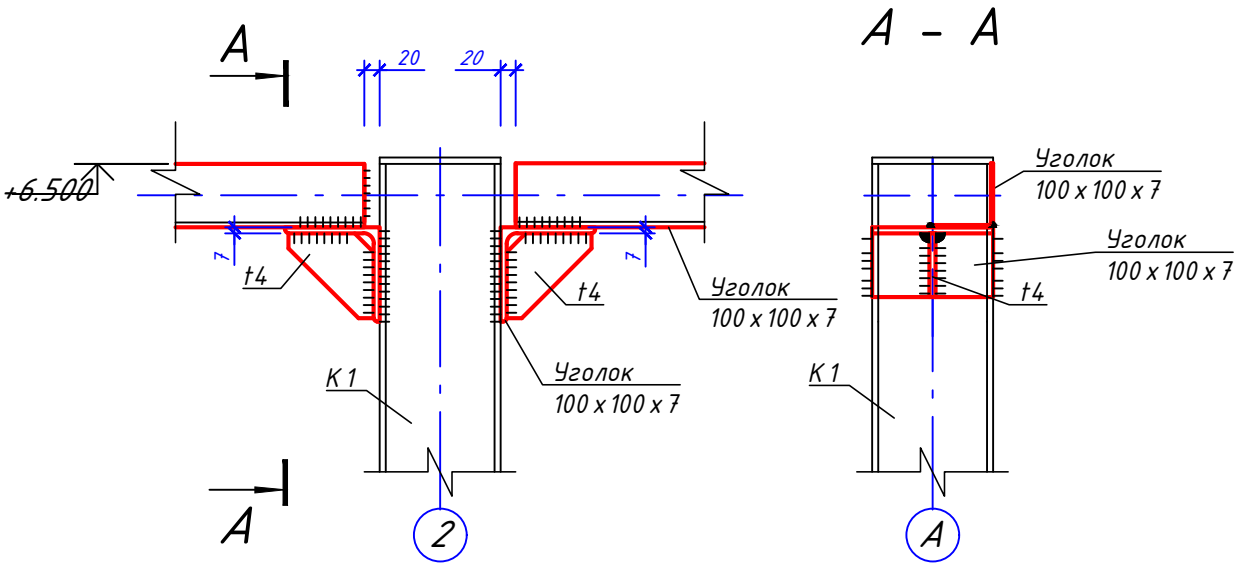
Стеновые прогоны



Узел Б



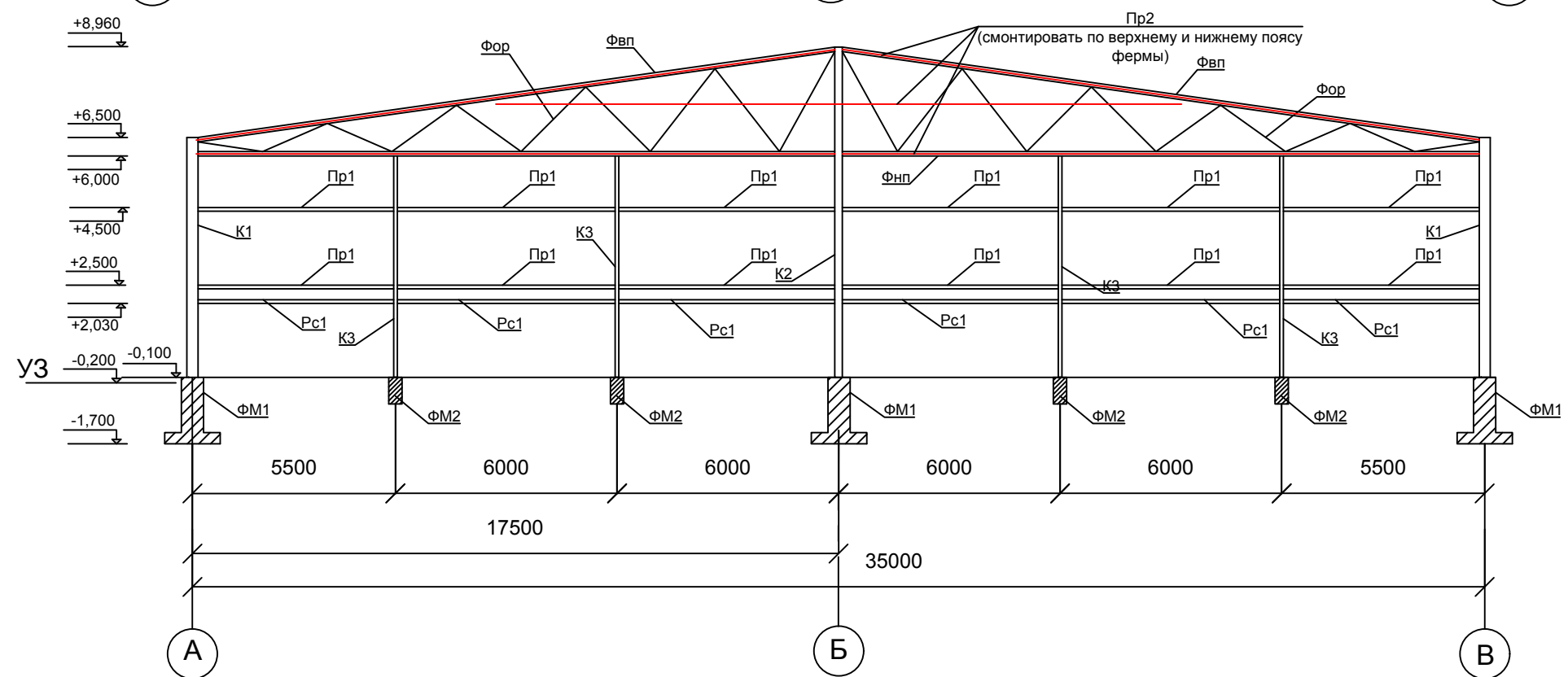
Узел А



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

						01-04-2021 KM			
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Игорь	2021		Р	31	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021				
Проверил		Рябов		Климентьевич	2021				
Н.Контр.		Ковалев		Игорь	2021	Стеновые прогоны	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		





Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

						01-04-2021 KM					
						Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>Конструкции металлические</b>			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Игорь	2021				Р	32	33
Разраб		Рябов		Игорь	2021						
Проверил		Рябов		Игорь	2021	Стеновые прогоны ось В-А Стеновые прогоны ось А-В			<b>ИП Ковалев И.В.</b> г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.		Ковалев		Игорь	2021						

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Спецификация материалов на 1 склад

Позиция	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2			3	4	5	6	7	8	9
	Основной каркас:									
K1	Колонна опорная	Труба	l=6550 мм	200x200x5 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88*			шт		197,22	3155,5
K2	Колонна опорная	Труба	l=9010 мм	200x200x5 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88*			шт		271,29	2170,33
K3	Колонна	Труба	l=5970 мм	100x100x5 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88*			шт		86,02	688,20
Пр	Прогон	Швелер	l=12000 мм	20П C255 ГОСТ 8240-97			шт		220,8	15529,6
Рс1	Раскос колонн	Труба	l=5800 мм	100x100x5 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88*			шт	54	83,57	4464,80
	Ферма:									
Фвп	Ферма, верхний пояс	Труба	l=17430 мм	120x120x4 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88*			шт	16	248,37	3974,04
Фнп	Ферма, нижний пояс	Труба	l=17250 мм	120x120x4 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88*			шт	16	245,95	3935,28
Фор	Ферма, обрешетка	Труба	l=12000 мм	100x100x4 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88*			шт	34	140,76	4218,1
	Связи:									
Св1	Вертикальные связи	Уголок	l=8200 мм	100x100x7 ГОСТ19771-93 C255 ГОСТ 27772-88*			шт	8	84.54	676,34
Св2	Вертикальные связи	Уголок	l=6400 мм	100x100x7 ГОСТ19771-93 C255 ГОСТ 27772-88*			шт	14	65.98	923,7
Св3	Горизонтальные связи	Уголок	l=10300 мм	100x100x7 ГОСТ19771-93 C255 ГОСТ 27772-88*			шт	16	106,19	1699,04
	Стеновой прогон:									
Пр1	Прогон стеновой	Уголок	l=5800 мм	100x100x7 ГОСТ19771-93 C255 ГОСТ 27772-88*			шт	62	59,80	3708,5
Пр2	Прогон стеновой (по ферме на фронтоне)	Труба		40x40x3 ГОСТ32931-2015 C255 ГОСТ 27772-88*			м	175,7	3,30	580,0

							01-04-2021 КМ			
							Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2 по адресу: Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата		Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев		Ковалев	02.04.2021			Р	33	33
Разраб		Рябов		Рябов	02.04.2021					
Проверил		Рябов		Александров	02.04.2021					
Н.Контр.		Ковалев		Ковалев	02.04.2021		Спецификация материалов (1 склад)	ИП Ковалев И.В. г. Ростов-на-Дону		

Инв. подл.

Подпись и дата

Взамен инв.

Спецификация материалов на 1 склад								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление снегозадержателя:							
	Листовой прокат    Лист 380x100x10				шт	84	2,9	256,4
	Крепление колонн:							
	Листовой прокат (башмак колонны К1,К2)    Лист 600x600x20				шт	24	56,52	1356,48
	Листовой прокат (башмак колонны К3)    Лист 400x400x20				шт	8	24,16	200,96
	Листовой прокат (верх колонн К1, К2)    Лист 200x200x4				шт	24	1,26	30,14
	Листовой прокат (верх колонн К3)    Лист 100x100x4				шт	8	0,32	2,51
	Листовой прокат (усиление колонн К1,К2)    Лист 200x150x10				шт	96	2,34	188,4
	Листовой прокат (усиление колонн К3)    Лист 150x150x10				шт	32	1,75	50,2
	Крепление фермы							
	Листовой прокат (опорная)    Лист 200x200x30				шт	64	9,42	602,88
	Листовой прокат    Лист 200x180x10				шт	64	2,83	159,3
	Листовой прокат    Лист 200x140x10				шт	64	2,20	140,68
	Листовой прокат (соединение)    Лист 600x100x10				шт	128	4,71	602,88
	Листовой прокат (К3 + Фвп)    Лист 400x100x10				шт	8	3,14	25,12
	Листовой прокат (монтажная прокладка)    Лист 100x80x10				шт	16	0,63	10,08
	Уголок 35x35x4, L=120				шт	128	0,25	32,0
	Крепление раскосов							
	Листовой прокат (заглушки)    Лист 100x100x4				шт	108	0,31	33,9
	Листовой прокат (усиление стульчика)    Лист 100x100x4				шт	108	0,31	26,7
	Уголок 100x100x7, L=200				шт	108	2,06	222,48
					01-04-2021 KM			Лист
								2
					Изм.	Кол.	Лист	Недок.
					Подпись	Дата		

Инв. подл.

Подпись и дата

Взамен инв.

Спецификация материалов на 1 склад

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление связей							
	Листовой прокатЛист 500x700x10				шт	19	27,3	519,0
	Листовой прокатЛист 500x200x10				шт	76	7,8	593,0
	Крепление стеновых прогонов							
	Листовой прокатЛист 100x100x4				шт	124	0,31	38,44
	Уголок 100x100x7, L=200				шт	124	2,06	255,44
	Крепление ПГА 18							
	Листовой прокатЛист 360x100x20				шт	56	5,66	316,96
	Листовой прокатЛист 150x100x10				шт	72	1,18	84,96
	П-образная скоба М20(резьба 200мм, ширина 260мм)				шт	56		
	Шайба с гайкой М20 (в сборе)	(шайбы по ГОСТ 11371-78*)			шт	240		
	Уголок 100x100x7, L=100 мм				шт	144	1,031	148,46
	Листовой прокатЛист 200x200x20				шт	32	6,28	200,96
	Угловая скоба М20(резьба 200мм)				шт	32		
	Швеллер 18 П, L= 285 мм				шт	36	4,65	167,40
	Швеллер 14 П, L= 190 мм				шт	12	2,34	28,08
	П-образная скоба М20(резьба 400мм, ширина 125мм)				шт	16		
	Листовой прокатЛист 120x120x20				шт	32	2,26	72,32
	Угловая скоба М20(резьба 400мм)				шт	16		
	Листовой прокатЛист 225x100x20				шт	32	3,54	113,28
	Ворота							
	Петля дверная				шт	4		


Спецификация материалов на 1 склад

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Петля Ролтэк усиленная D34				шт	12		
	Профильная труба 60x40x4				м	124	5,46	676,33
	Листовой прокатЛист 150x150x5				шт	16	0,43	6,88
	Крепление прогонов покрытия							
	Уголок 100x100x7, L=120				шт	160	1,24	198,4
	Огнезащитная окраска металлических конструкций							
	Грунтовка				кг	288		
	Огнезащитная краска на водной основе KRON SS R-45 - 60				кг	384		

Инв подл.	Подпись и дата	Взамен инв.

						01-04-2021 КМ	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«Согласовано»

Заместитель исполнительного директора  
АО Агрохолдинг «СТЕПЬ»  
по хранению и переработке с/х продукции  
 Н.В. Галанский

«Утверждаю»  
Исполнительный директор по растениеводству  
АО Агрохолдинг «СТЕПЬ»  
 А.В. Ширай

### ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса проектных и изыскательских работ по двум идентичным, рядом расположенным объектам площадью каждого до 1500 м<sup>2</sup>: «Здание для хранения сельскохозяйственной продукции» для дочерних зависимых обществ АО Агрохолдинг «СТЕПЬ»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1.	Основание для проектирования	Решение собственника земельного участка.
2.	Заказчик	АО Агрохлебопродукт филиал «Агро-Кевсалинский» 356610 Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала, ул.Ленина,163
3.	Проектировщик	ИП Ковалев Игорь Владимирович Юр. адрес: 344055, г. Ростов-на-Дону, ул. Фоменко, 28/2
4.	Генеральный подрядчик	Определяется по условиям тендера.
5.	Вид строительства	Новое строительство в 1 этап.
6.	Категория сложности объекта	I
7.	Стадийность проектирования	В две стадии. Проектная документация, включая спецификации и проработку узлов. Рабочая документация. Проектная документация в соответствии с Постановлением №87 от 16 февраля 2008г. в составе: - пояснительная записка - ПЗ; -схема планировочной организации земельного участка - ПЗУ; -архитектурные решения - АР; -конструктивные и объемно-планировочные решения с разработкой основных узлов – КР; -сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений – ИОС; -система электроснабжения, -система водоотведения, -технологические решения; -проект организации строительства - ПОС; - перечень мероприятий по охране окружающей среды - ООС; -мероприятия по обеспечению пожарной безопасности - ПБ; -требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства - ТБЭ; -мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности (при необходимости) - ЭЭ; Рабочая документация (комплекты документации по маркам): -генеральный план – ГП; -архитектурно-строительные решения – АС; -конструкции металлические – КМ; -конструкции железобетонные – КЖ; -наружные сети водоснабжения и канализации – НВК; -электроосвещение и силовое электрооборудование – ЭОМ. -расчеты строительных конструкций. -смета на строительство объектов капитального строительства составленная по чертежам стадии Р – СМ.
8.	Требование по вариантной и курсной разработке	Не требуется.
9.	Требование по выделению пус-	Не требуется.



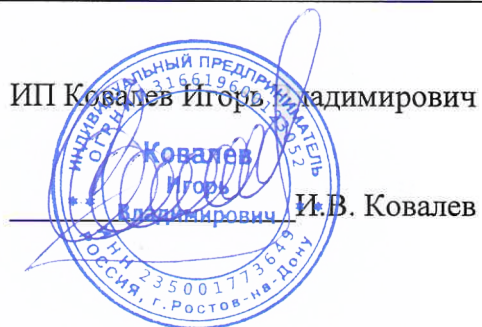
	КОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	
10.	Общие сведения об участке строительства	<p>1. Местоположение - Ставропольский край, Ипатовский район, вблизи с. Кевсала.</p> <p>2. Границы работ - выдаются Заказчиком и определяют координатами на топографическом плане.</p> <p>3. Планировочные ограничения - санитарно-защитная зона вокруг предприятия, определяемая по действующим нормативным документам.</p> <p>4. Существующие землепользователи - устанавливаются Заказчиком.</p>
11.	Срок начала и окончания строительства	2021г.
12.	Особые условия строительства	Участок частично застроен.
13.	Указания по перспективному расширению предприятия	Не требуется.
14.	Основные технико-экономические показатели объекта и состав предприятия	1. Здание для хранения сельскохозяйственной продукции площадью 1499м <sup>2</sup>
15.	Требования к технологии, режиму работы предприятия	Максимальная высота по складуемым культурам - 5м. Предполагается хранение зерновых, зернобобовых культур. Для перемещения продукта будет использоваться зернометатель 3М-80 (передвижной). Фронтальный погрузчик.
16.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям, инженерным сетям	<p>Выполнить здание для хранения сельскохозяйственной продукции площадью по полу 1499м<sup>2</sup>.</p> <p>Длина по расчету.</p> <p>Ширина не менее 35метров.</p> <p>Высота вдоль крайних колонн ангара: 6,0м до низа несущих конструкций.</p> <p>Расстояние между колоннами по ширине ангара: от 17,5м.</p> <p>Расстояние между колоннами по длине ангара: 6,0м.</p> <p>За отметку 0,0 принять отметку чистого пола склада.</p> <p>Материал каркаса - металлокаркас из прокатных профилей, типы сечений – по расчету.</p> <p>Допускается устройство вертикальных связей по стеновым колоннам.</p> <p>В качестве прогонов покрытия применить стальной замкнутый профиль.</p> <p>По всем металлоконструкциям выполнить антикоррозийную защиту согласно норм.</p> <p>Стеновое покрытие – в нижней части материал по расчету, выдерживающий нагрузку от зерновых культур при заполнении зерновых культур на высоту до 1,5м по стене, в верхней части заполнение проема стен профнастилом.</p> <p>Кровельное покрытие – металлопрофиль, тип профиля по расчету.</p> <p>Предусмотреть устройство оцинкованной коньковой планки.</p> <p>Предусмотреть устройство естественного освещения.</p> <p>Фундаменты под колонны: буронабивные сваи или ростверки с учетом результатов инженерно-геологических изысканий и ТЭО.</p> <p>Применяемые материалы должны обеспечивать устойчивость конструкции, выдерживать снеговые и ветровые нагрузки.</p> <p>Устройство асфальтобетонного пола внутри объекта, покрытие должно обеспечивать поддержание характеристик складуемых зерновых культур на период складирования, а также выдерживать возникающие нагрузки от веса зерновых культур и автотранспорта при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Автотранспорт: МАЗ 551605, КАМАЗ 65115,55102,5410,54115 общей массой до 45 тонн.</p> <p>Выполнить освещение по периметру объекта, предусмотреть точки подключения зернометателя. Подключение вести "по воздуху" от ближайшей ВЛ 0,4кВ.</p>
17.	Требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам	<p>По периметру здания для хранения сельскохозяйственной продукции предусмотреть устройство отмостки, шириной по проекту.</p> <p>С торцевых сторон здания для хранения сельскохозяйственной продукции предусмотреть устройство площадок для въезда и выезда автотранспорта с характеристиками, обеспечивающими восприятие временных нагрузок.</p> <p>Ограждение территории не выполнять, принять существующее.</p>

18.	Требования о необходимости выполнения демонстрационных материалов	Не требуется.
19.	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с действующими нормами и правилами.
20.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с действующими нормами и правилами.
21.	Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	В рамках разрабатываемого раздела "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности".
22.	Требования о выполнении опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется.
23.	Требование по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения (инвалидов)	Не предусматривать.
24.	Источники инженерного обеспечения: электроснабжение; газоснабжение; водоснабжение; теплоснабжение; водоотведение и очистные сооружения; канализация и очистные сооружения; связь и сигнализация.	<b>Электроснабжение.</b> Согласно техническим условиям, выданным Заказчику владельцами коммуникаций. Точка подключения - ближайшая ВЛ 0,4кВ.
25.	Состав проектной и рабочей документации	Состав проектной документации: В соответствии с Постановлением №87 от 16 февраля 2008г. Состав рабочей документации: ГП, АС, КМ, КЖ, НВК, ЭОМ (включая наружные сети), расчеты строительных конструкций. Кол-во экземпляров проектной документации для передачи Заказчику - 4 экз. на бумажном носителе и 1 (один) в электронном виде (CD) в формате *.dwg; *.pdf, *.doc, *.xml. Кол-во экземпляров и отчетов по результатам проведения инженерно-строительных изысканий для передачи Заказчику - 4 экз. на бумажном носителе и 1 (один) в электронном виде (CD) в формате *.dwg; *.pdf, *.doc. Кол-во экземпляров рабочей документации для передачи Заказчику - 4 экз. на бумажном носителе и 1 (один) в электронном виде (CD) в формате *.dwg; *.pdf, *.doc.
26.	Особые условия проектирования	В объемах разработки проектной документации не предусмотрены: - разработка указанных заданий на проектирование и проектных решений в нескольких вариантах и на конкурсной основе; - разработка конструкторской документации по оборудованию индивидуального изготовления; - разработка решений по монументально-декоративному оформлению зданий, сооружений; - демонстрационные макеты. Сметную документацию разработать по чертежам стадии «Р» с применением ТЕР по Ставропольскому краю. Сметную документацию передать Заказчику - 1 экз. на бумажном носителе и 1 (один) в электронном виде (CD) в формате *.xml.
27.	Исходные данные от Заказчика	<b>27.1 На момент подписания Договора:</b> - копия решения застройщика о строительстве; - право устанавливающие документы на земельный участок; - градостроительный план; - границы работ. - справка о фоновом состоянии земельного участка (при необходимости); - справка о рыбохозяйственном статусе водного объекта (при необходи-



		<p>мости);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- справка о наличии/отсутствии ООПТ (при необходимости);</li> <li>- справка об отсутствии объектов ОКН (при необходимости);</li> <li>- информация о землях лесного фонда (при необходимости).</li> </ul> <p><b>27.2 В процессе выполнения работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ТУ на подключение к сетям электроснабжения.</li> <li>- Экспертное заключение проектной документации (для дальнейшей разработки рабочей документации).</li> </ul>
28.	Проектный инжиниринг силами Исполнителя	<p>1. Проведение инженерно-строительных изысканий площадки строительства в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инженерно-геодезических изысканий;</li> <li>- инженерно-геологических изысканий;</li> <li>- инженерно-экологических изысканий;</li> <li>- инженерно-гидрометеорологических изысканий.</li> </ul> <p>Сопровождение прохождения экспертизы до получения положительного заключения проектной документации (для дальнейшей разработки рабочей документации).</p>

ИП Ковалев Игорь Владимирович



И.В. Ковалев

Исполнительный директор АО «Агрохлебпродукт»



Р.В. Шановалов



Ассоциация  
«Саморегулируемая организация  
Гильдия архитекторов и проектировщиков»  
(ГАП СРО)

ОГРН 1087799030296

ИНН 7710477231

123001, г.Москва, ул.Большая Садовая, д.8, стр.1

телефон/факс: (495) 781-80-82;

e-mail: [info@gap-sro.ru](mailto:info@gap-sro.ru);

<http://www.gap-sro.ru>

**ВЫПИСКА**  
**ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

«14» мая 2021 г.

№П-2.321/21-07

**Ассоциация "Саморегулируемая организация  
Гильдия архитекторов и проектировщиков" (ГАП СРО)**

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,  
осуществляющих **подготовку проектной документации**

123001, г.Москва, ул.Большая Садовая, д.8, стр.1, <http://www.gap-sro.ru>, [info@gap-sro.ru](mailto:info@gap-sro.ru)  
СРО-П-002-22042009

Выдана: Индивидуальный предприниматель Ковалев Игорь Владимирович

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Индивидуальный предприниматель Ковалев Игорь Владимирович
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	235001773649
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	316619600123052
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	344055, РОССИЯ, Ростовская область, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛИЦА ФОМЕНКО, ДОМ 28/2
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	РОССИЯ, РОСТОВ-НА-ДОНУ
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	321
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	12.07.2019
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	08.07.2019 , №27
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	12.07.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

**3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:**

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
12.07.2019	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	<b>V</b>	<b>стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей</b>
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	<b>V</b>	<b>предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей</b>
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более

**4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:**

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор  
М.П.



И.М.Мигачева