

Ведомость чертежей основного комплекта марки КР

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочая документация "Склад хранения сельскохозяйственной продукции расположенный: Ставропольский край, Ипатовский ГО, з/у с к.н. 26:02:161703:59" выполнена на основании задания на проектирование.

Проект разработан для строительства в III климатическом районе со следующими климатическими условиями:

- Расчетная зимняя температура воздуха:  $-18^{\circ}\text{C}$ ;
- Нормативный вес снегового района -  $1,0 \text{ кПа}$  ( $100 \text{ кг/м}^2$ );
- Нормативный скоростной напор ветра -  $0,48 \text{ кПа}$  ( $48 \text{ кг/м}^2$ );
- Глубина сезонного промерзания грунтов -  $0,8\text{м}$ ;
- Сейсмичность площадки -  $6 \text{ баллов}$ .

Все работы по строительству весты с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".

[illegible]

Технические решения, принятые в рабочих чертёжах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

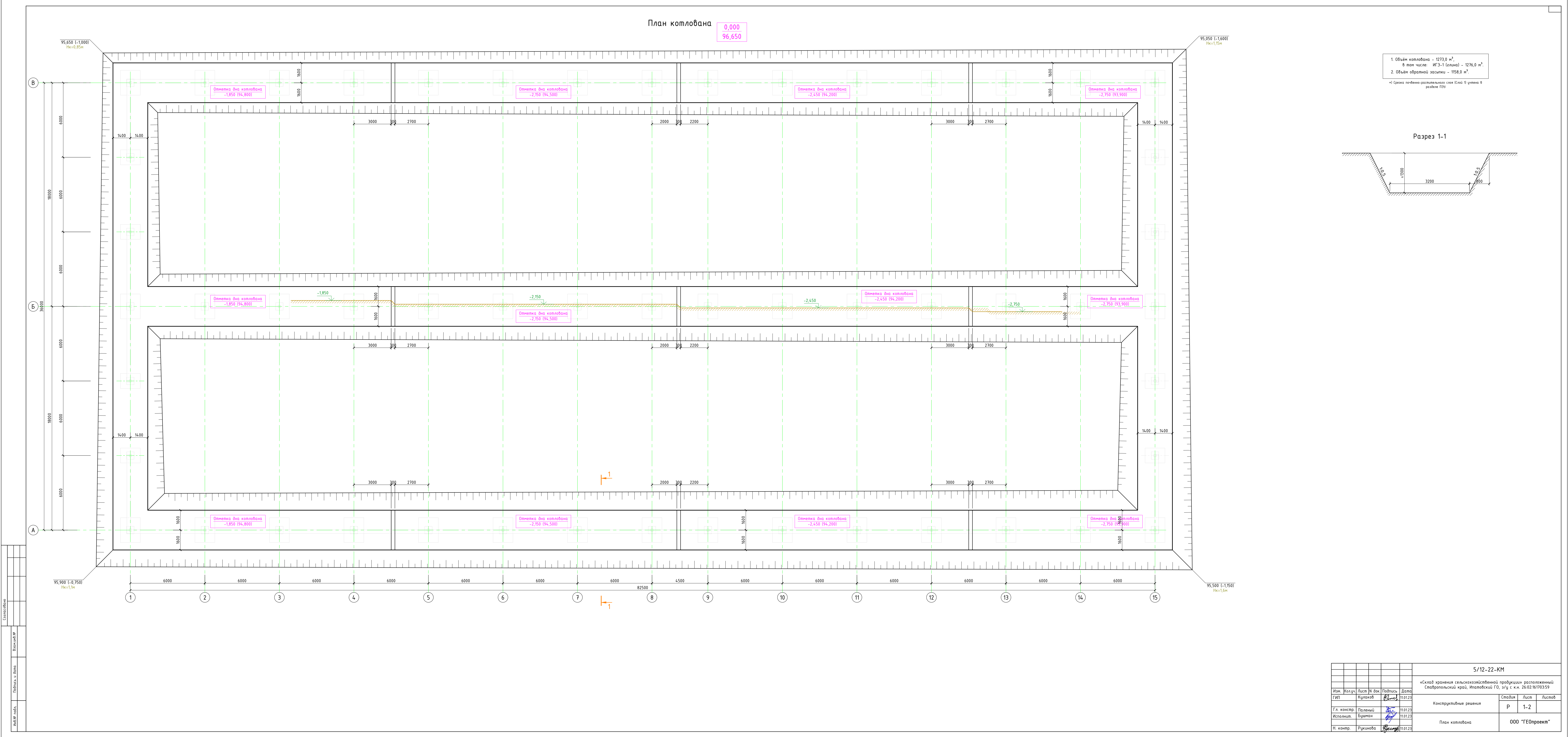
Главный инженер (архитектор) проекта \_\_\_\_\_ Кулаков А.В.

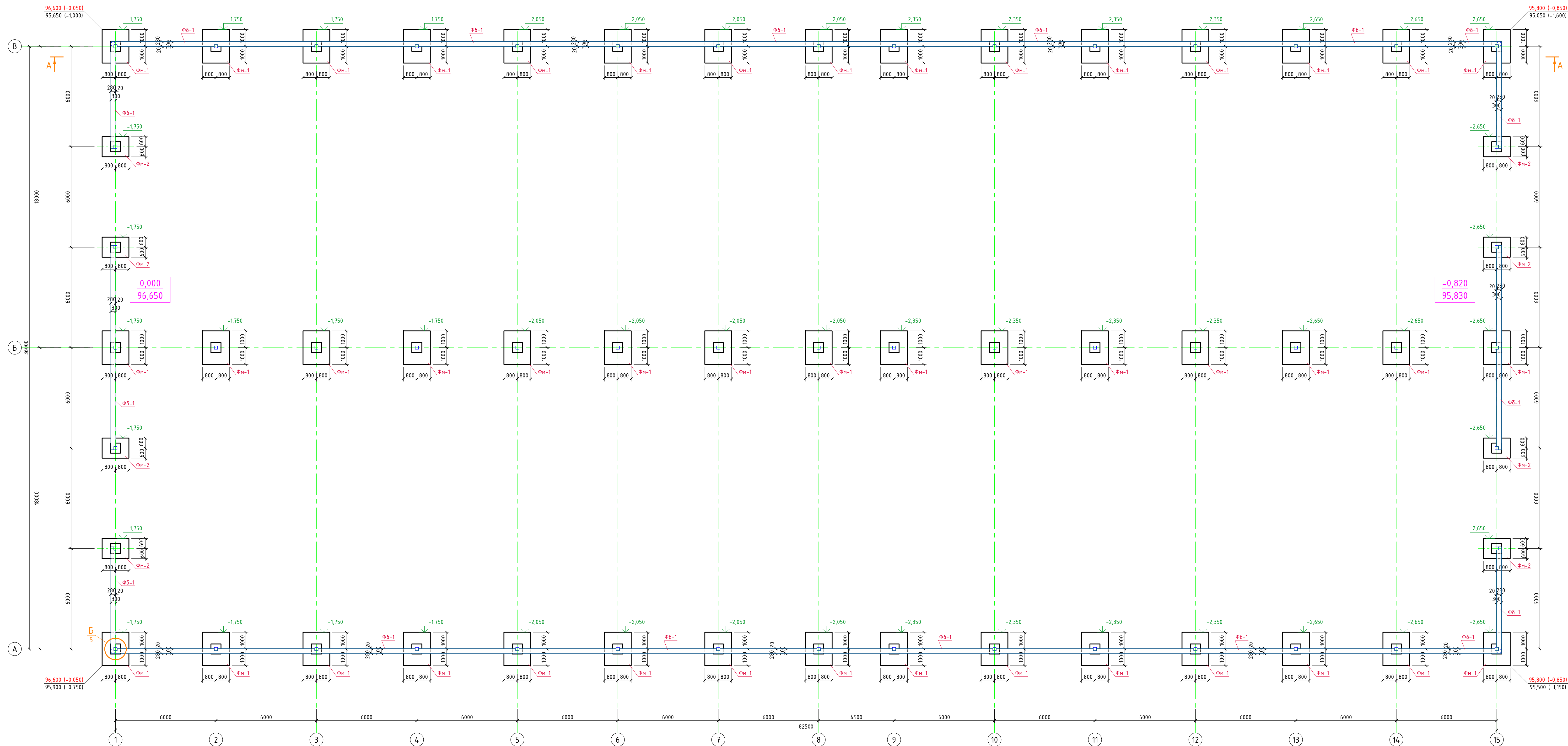
			Согласовано			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				

						5/12-22-КМ
Изм.	Колуч:	Лист	N док.	Подпись	Дата	«Склад хранения сельскохозяйственной продукции» расположенный: Ставропольский край, Ипатовский ГО, з/у с к.н. 26-02-161703-59
ТИП		Кулаков		<i>Кулад</i>	11.01.23	
						Конструктивные решения
Гл. констр.		Паленый		<i>ПАЛ</i>	11.01.23	
Исполнит.		Бушман		<i>БУШ</i>	11.01.23	
						Общие данные
Н. контр.		Рукчинова		<i>РУЧ</i>	11.01.23	
						000 "ГЕОпроект"

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

						«Склад хранения сельскохозяйственной продукции» расположенный: Ставропольский край, Ипатовский ГО, з/у с к.н. 26-02-161703-59
Изм.	Колуч:	Лист	N док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения
ТИП		Кулаков		<i>Кулад</i>	11.01.23	
Гл. констр.		Паленый		<i>ПАЛ</i>	11.01.23	
Исполнит.		Бушман		<i>БУШ</i>	11.01.23	
Н. контр.		Рукчинова		<i>РУЧ</i>	11.01.23	
Общие данные						000 "ГЕОпроект"





The drawing illustrates a bridge structure with 15 piers. The plan view shows the bridge deck with a width of 800 units and a total length of 15000 units. The piers are numbered 1 to 15. The cross-section view, labeled 'A-A', shows the pier and abutment structure with dimensions and a label 'A-A'.

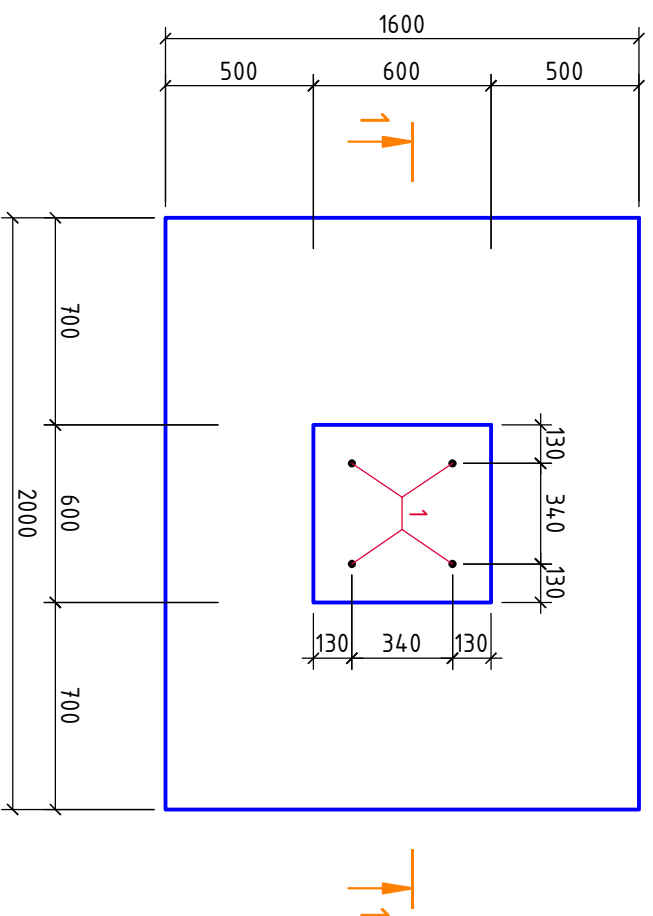
Спецификация фундамента					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
Фн-1	см. лист 3	Фундамент монолитный Фн-1	45		
Фн-2	см. лист 4	Фундамент монолитный Фн-2	8		
ФБ-1	см. лист 5	Фундаментная балка ФБ-1 поз.м		214,84	

[illegible]

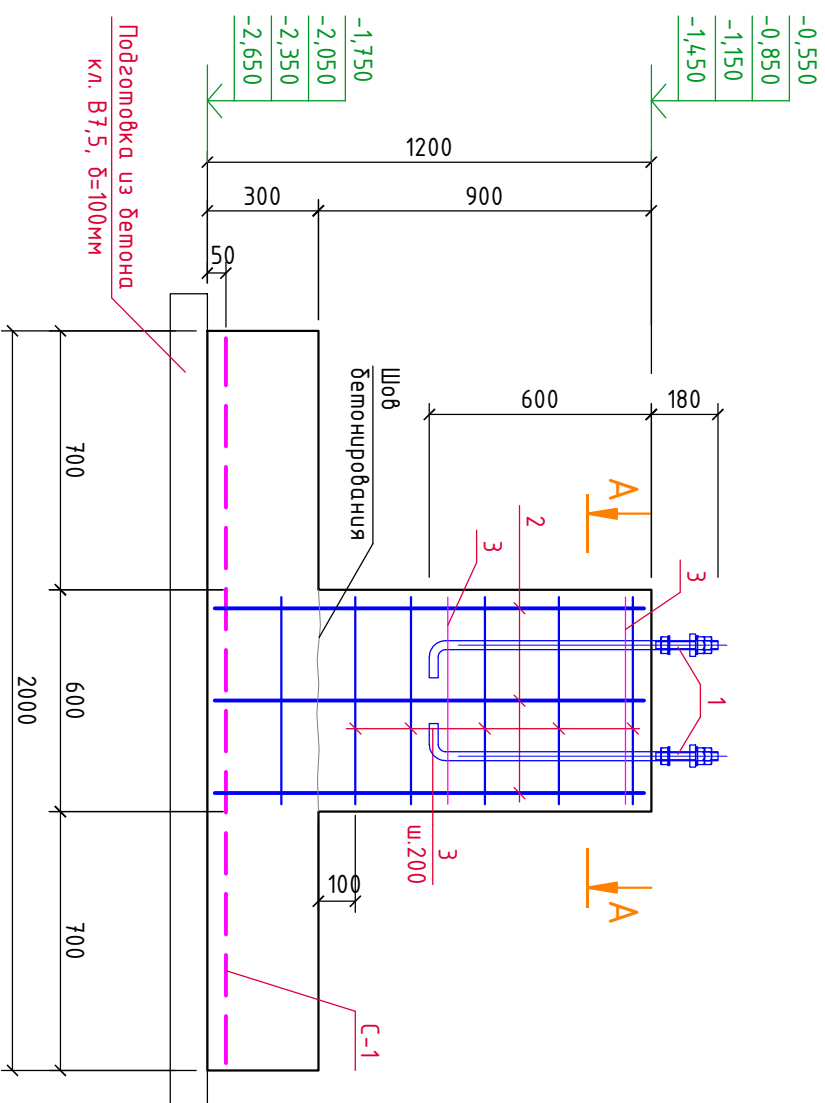
- [illegible]

					5/12-22-КМ		
					«Сквозь границы сельскохозяйственной профессии» расположенный: Ставропольский край, Ипатовский ГО, п/п. км. 26.02/6170359		
Им.	Колуч	Ист	Нак	Подпись	Дата		
Тип	Курсов			<i>Василь</i>	11.01.22		
						Конструктивные рецензии	
Г.а. конкурс	Полный			<i>Василь</i>	11.01.22	Стадия	Лист
Исполнит.	Бухарин				11.01.22	Р	2
						Схема расположения фундаментов	
Н. контр.	Ручицкова			<i>Ручицкова</i>	11.01.22	ООО "ГЕОпроект"	

Фундамент ФМ-1



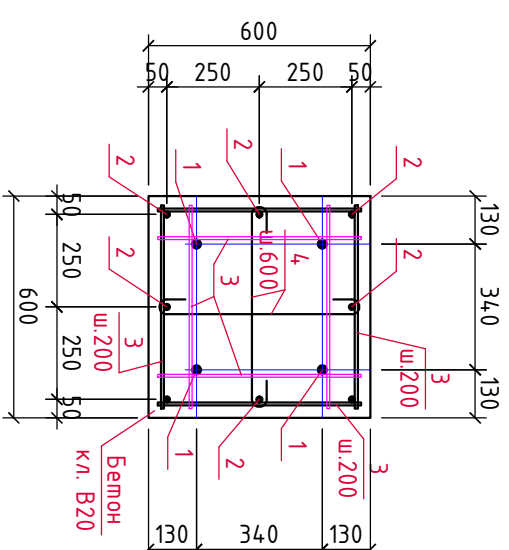
Па3рe3 1-1



# Спецификация материалов на ФМ-1

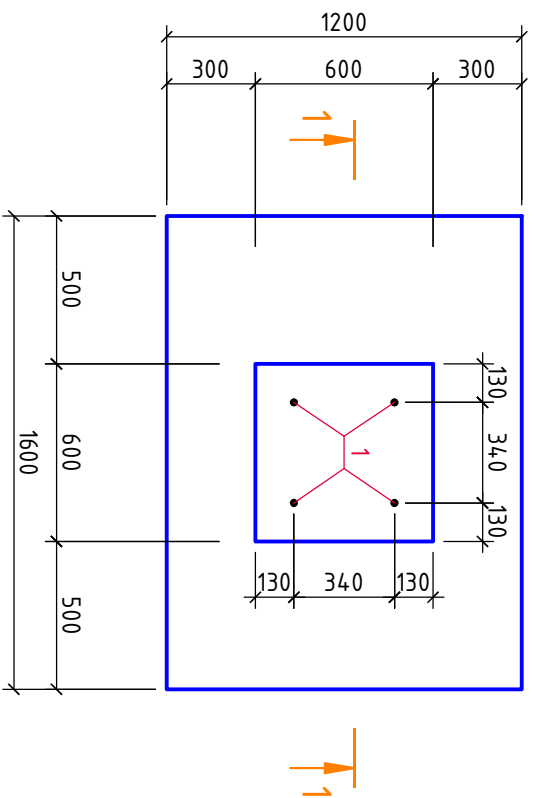
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кз.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка из Ø12 А500С с яч. 200х200 (м²)	3,5	9,0	31,5кз
1	ГОСТ 24379,1-2012	Болт 1,1М24 × 900 кл. пр. 8,8 (см. 4,5) с гайками и контргайками*	4	3,6	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С, L=1150	8	1,82	
3	-----//-----	Ø8 А500С, L=560	32	0,22	
4	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240, L=700	4	0,28	
		Бетон кл. В20, F150	-	-	1,29м³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,4м³

A-A

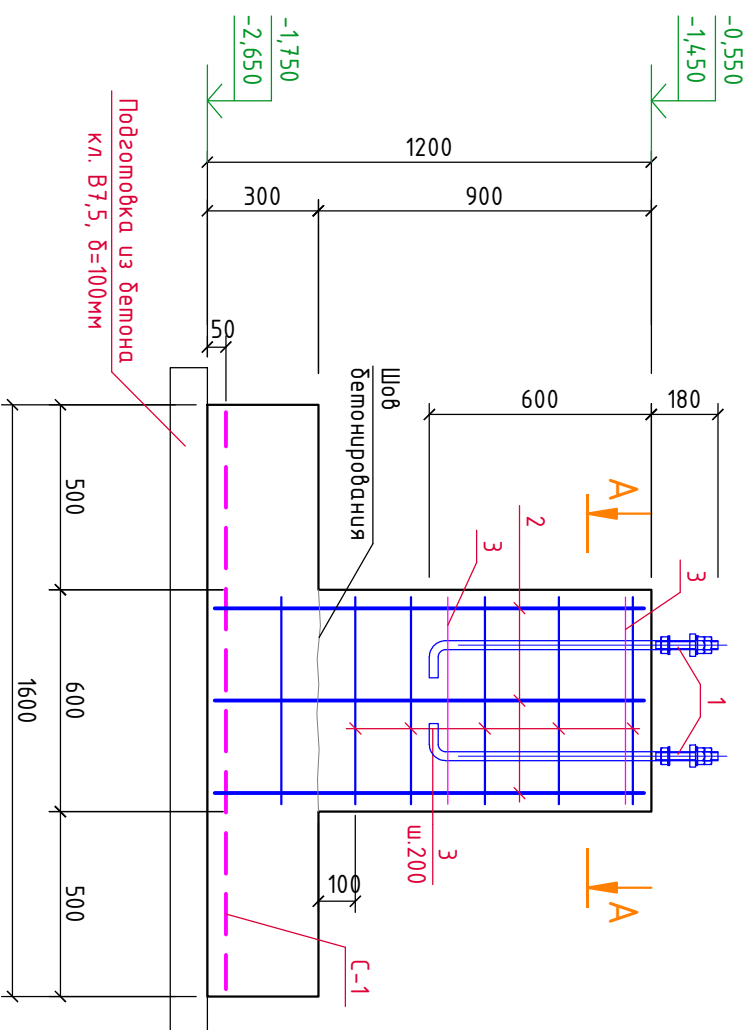


						«Склад хранения сельскохозяйственной продукции» расположенный: Ставропольский край, Ипатовский ГО, з/у с к.н. 26:02:161703:59
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	11.01.23	
Гл. констр.		Павленый		<i>dpk</i>	11.01.23	
Исполнит.		Бушман		<i>[подпись]</i>	11.01.23	
H. контр.		Рукинова		<i>[подпись]</i>	11.01.23	
Фундамент монолитный Фм-1						ООО "Геопроект"

Фундамент ФМ-2



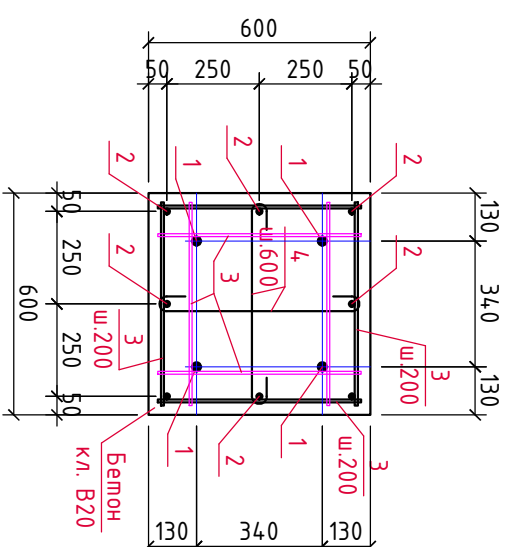
Па3рe3 1-1



# Спецификация материалов на ФМ-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кз.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка из $\phi 12$ А500С с яч. 200х200 (м <sup>2</sup> )	2,0	9,0	18,0кз
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 11М24 × 900 кл. пр. 8.8 (Ст. 45) с гайками и контргайками*	4	3,6	
2	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12$ А500С, L=1150	8	1,02	
3	-----//-----	$\phi 8$ А500С, L=560	32	0,22	
4	ГОСТ 5781-82	$\phi 8$ А240, L=700	4	0,28	
		Бетон кл. В20, F150	-	-	0,9м <sup>3</sup>
		Бетон кл. В7,5 (подбетонка)	-	-	0,25м <sup>3</sup>

A-A

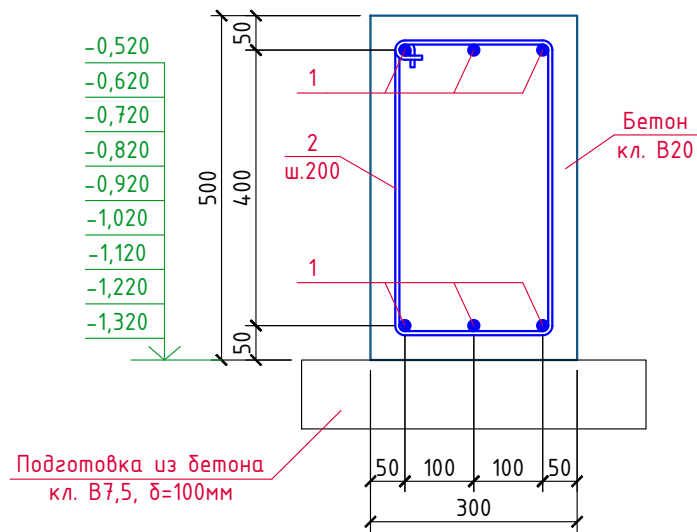


5/12-22-КМ									
						«Склад хранения сельскохозяйственной продукции» расположенный: Смариопольский край, Ипатовский ГО, 3/у с к.н. 26-02.161703.59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	11.01.23				
						Конструктивные решения			
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	11.01.23	Р		4	
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	11.01.23				
						Фундамент монолитный Фм-2			
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	11.01.23	000 "ГЕОпроект"			



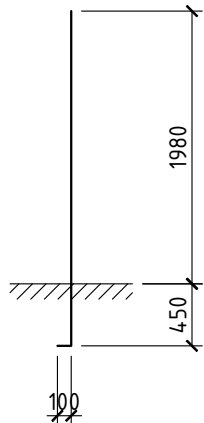
Согласовано					
Взамин №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

Фундаментная балка Фб-1



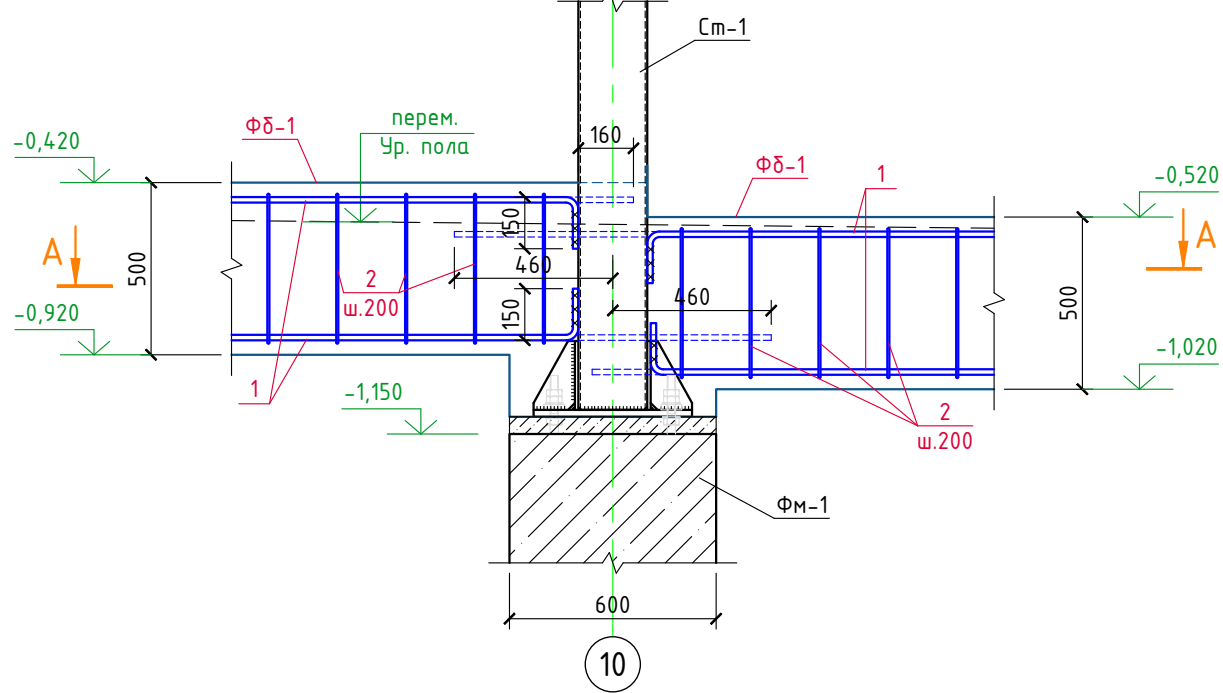
Б  
2

Поз. 3

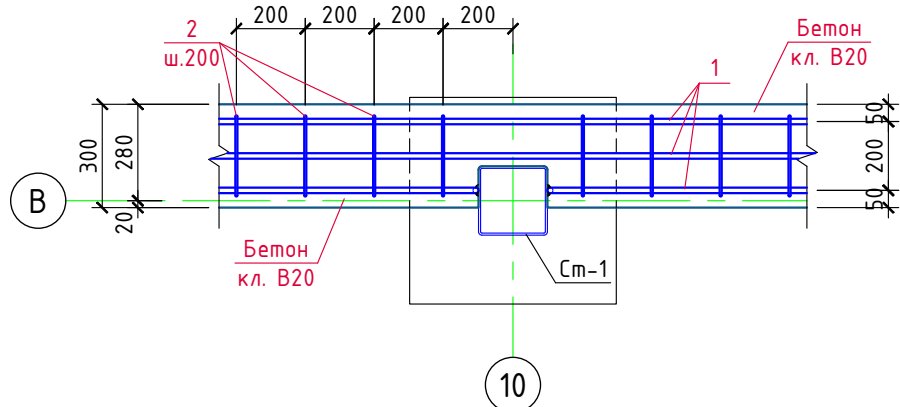


1

А  
2



Разрез А-А



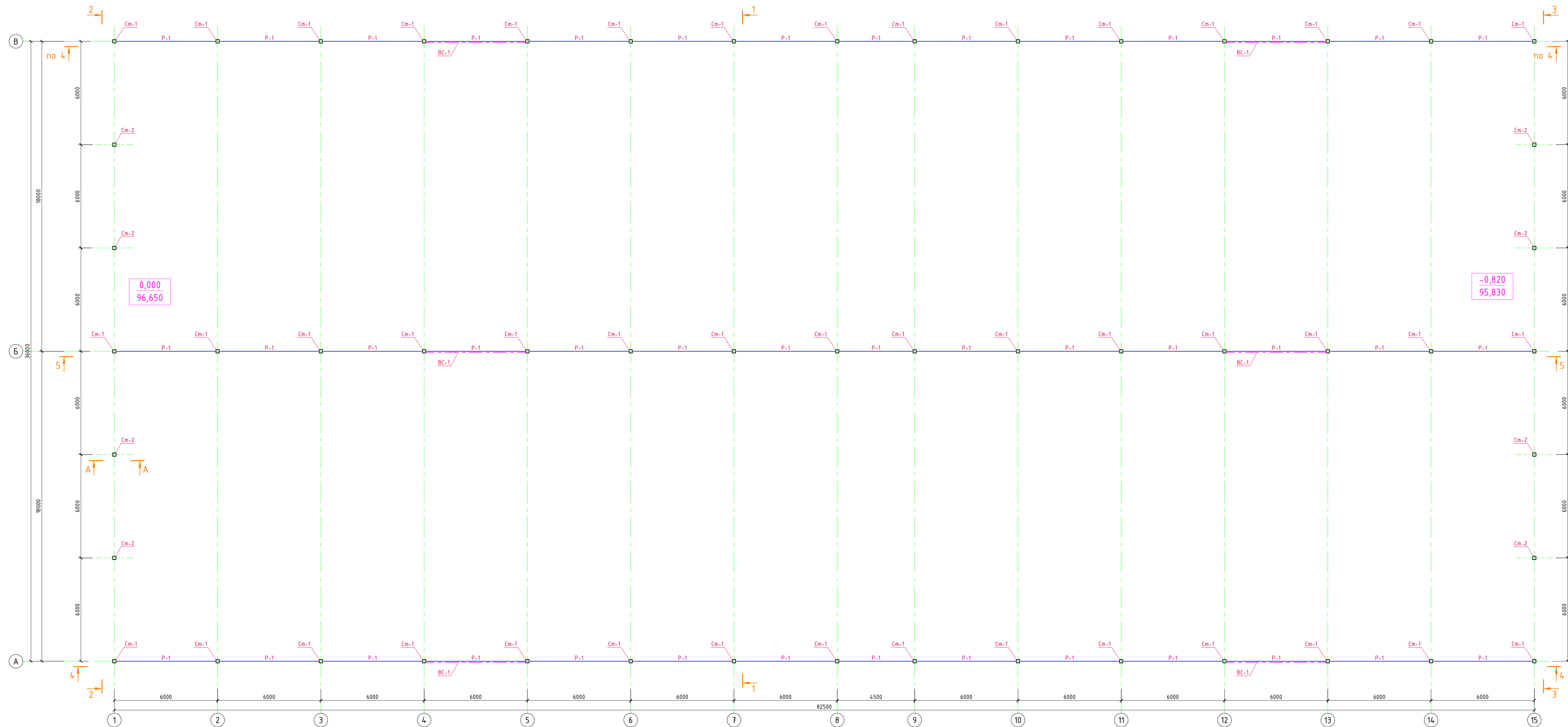
Спецификация материалов на Фб-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016	Ф16 А500С, L <sub>общ</sub> =1410,0м	-	1,58	2227,8кг
2	-----//-----	Хомут $\frac{300}{225}$ из Ф6 А240, L=1450	1028	0,32	329,0кг
3	-----//-----	Ф12 А500С, L=2530	12	2,25	27,0кг
		Бетон кл. В20, F150	-	-	35,0м³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	9,57м³

\*) В расходе поз. 1 учтён перехлест арматуры 640мм (40 диаметров).

1. Для обетонирования углов цоколя здания из фундаментных балок в осях 1/А, 1/В, 15/В, 15/А предусмотреть выпуски арматуры (поз. 3). Узел обетонирования углов цоколя здания смотри на л. 13, узел 2.

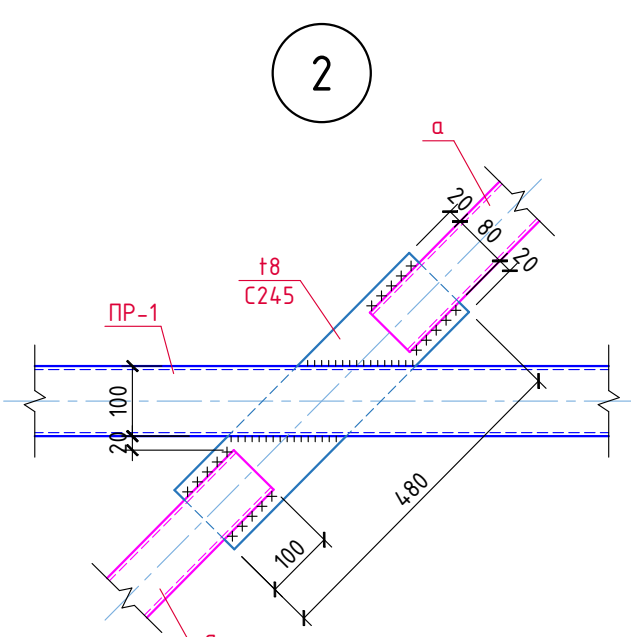
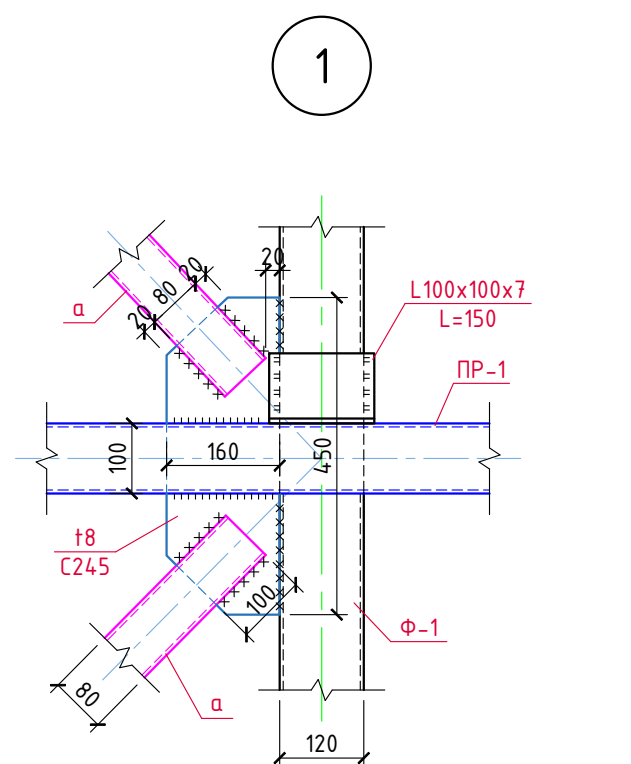
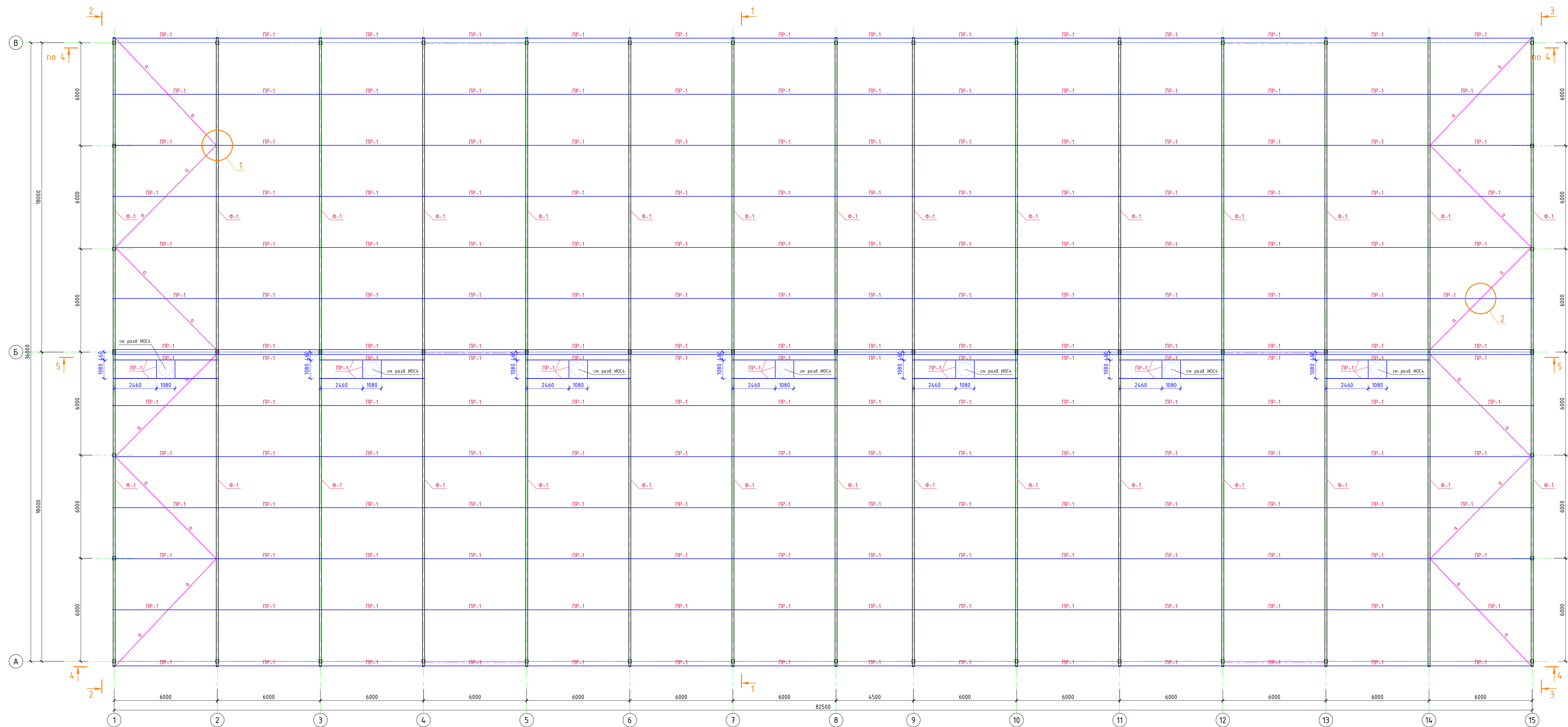
						5/12-22-КМ			
						«Склад хранения сельскохозяйственной продукции» расположенный: Ставропольский край, Ипатовский ГО, з/у с к.н. 26:02:161703:59			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	11.01.23		Р	5	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	11.01.23	Фундаментная балка Фб-1	ООО "ГЕОпроектм"		
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	11.01.23				
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	11.01.23				

[illegible][illegible]

1. Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80\* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 1,2 толщины наиболее тонкого из свариваемых элементов.
2. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (2 слоя) по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82\*.

[illegible]

Схема расположения ферм, прогонов и связей по верхним поясам ферм

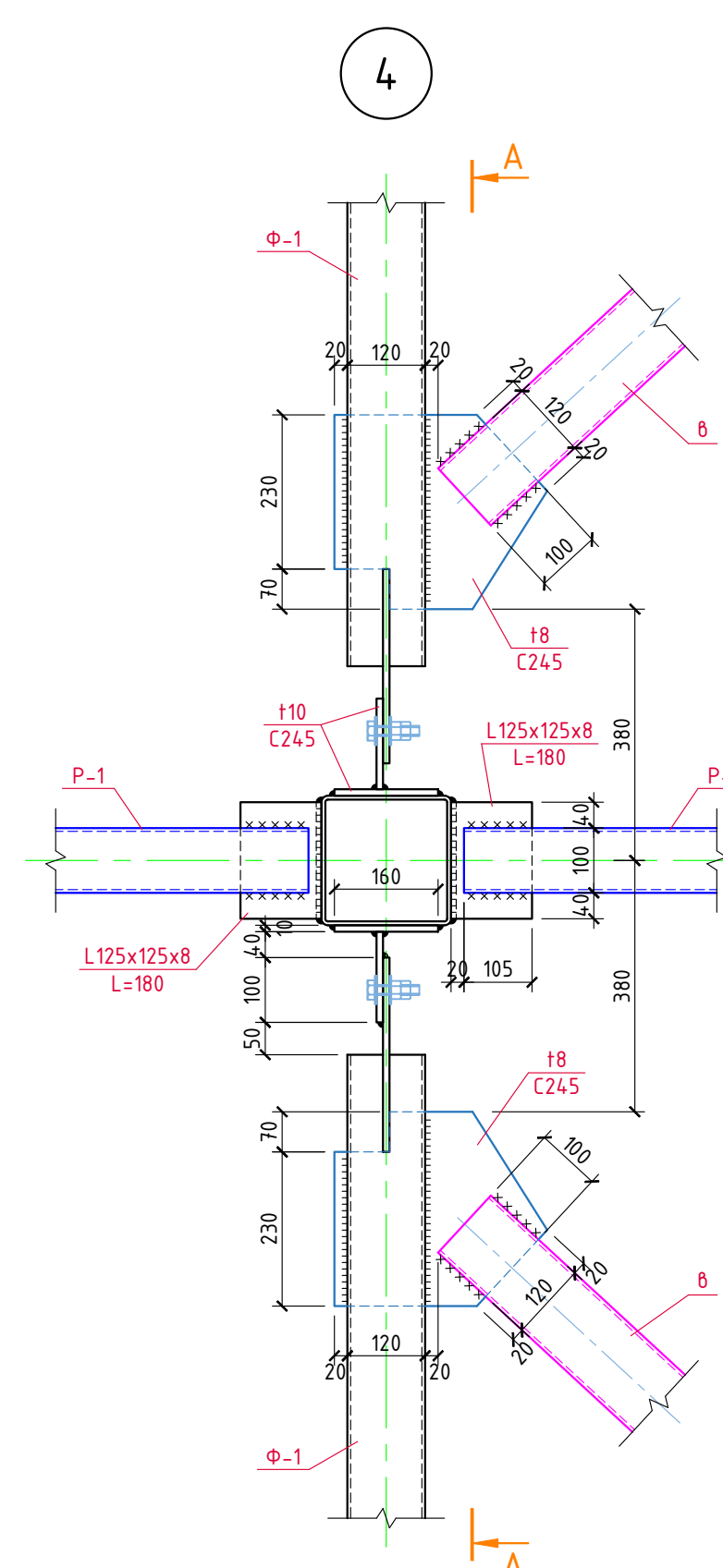
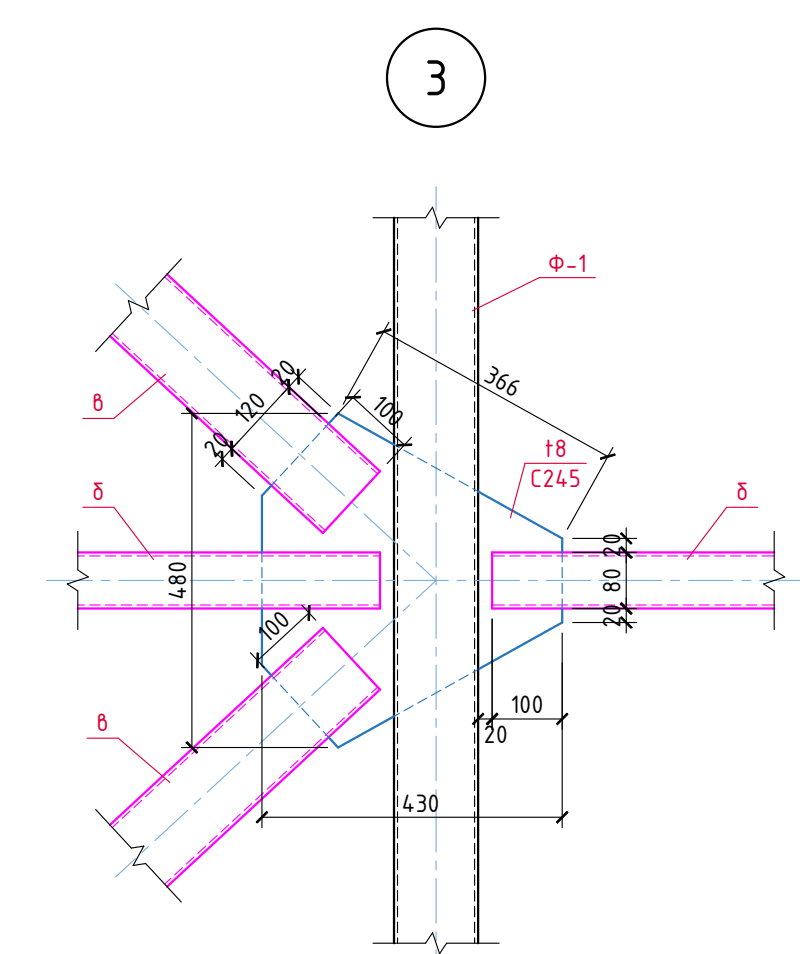
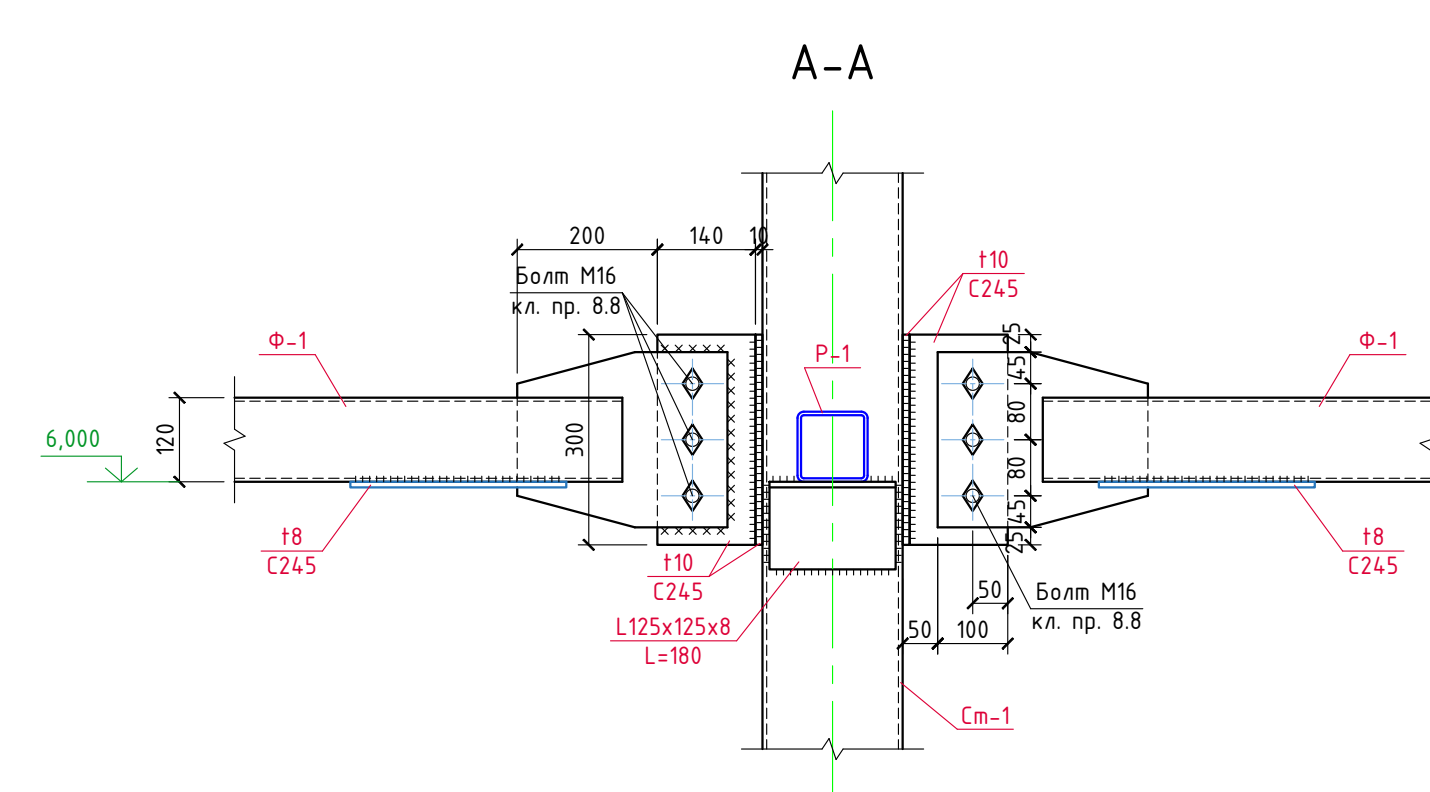
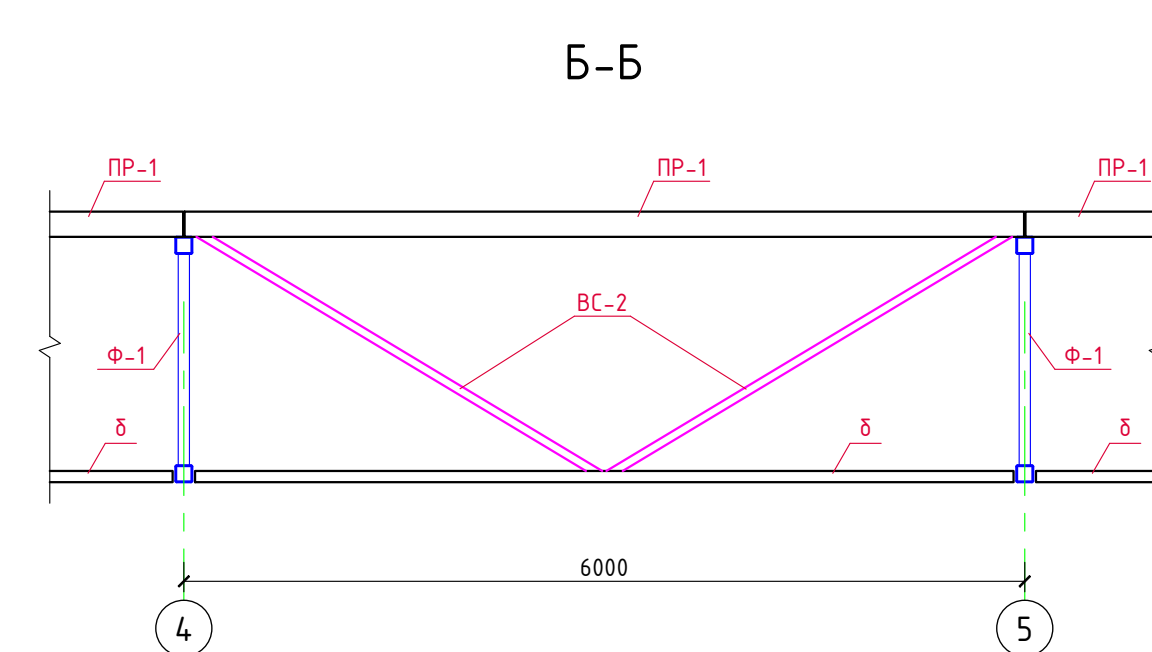
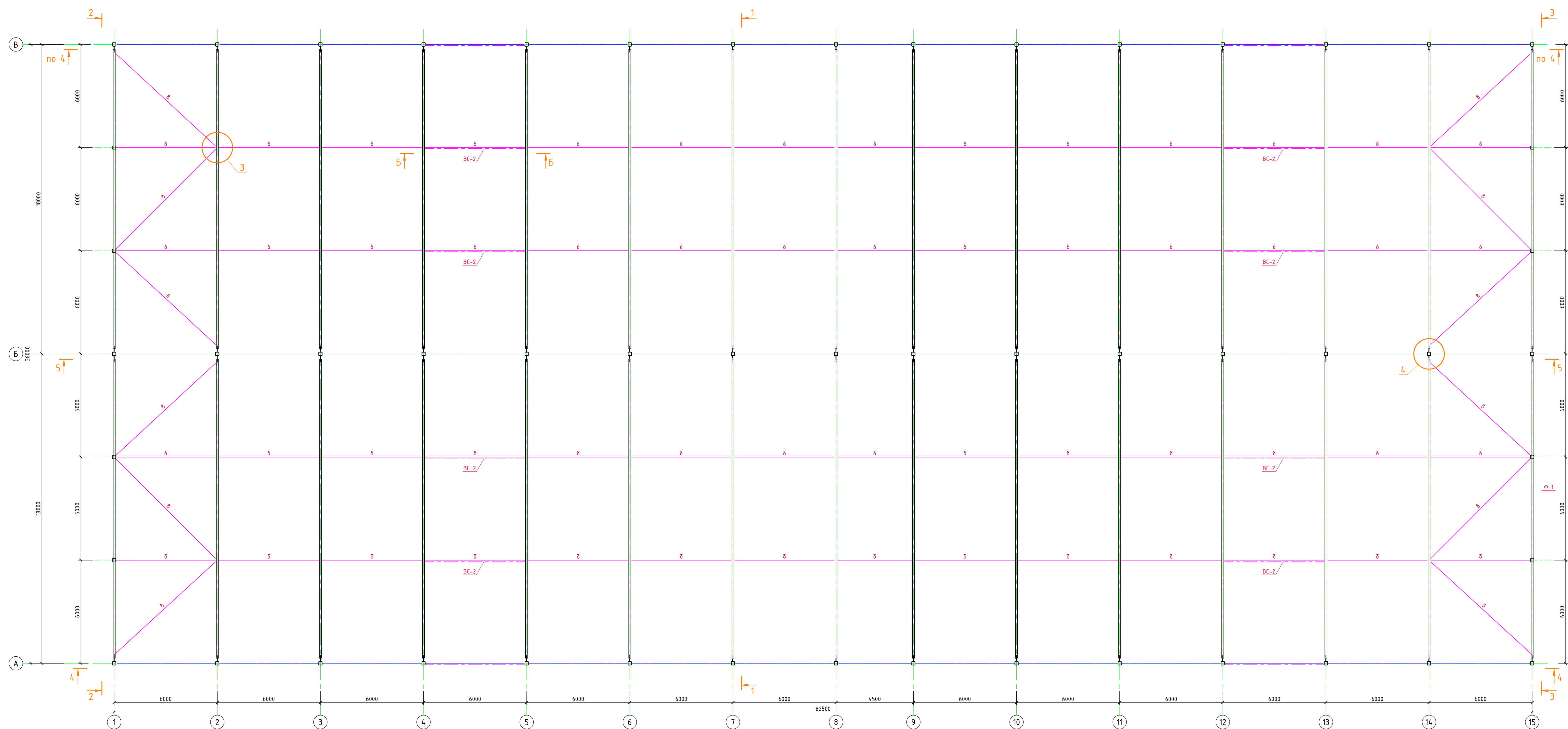


1. При монтаже кровли из профнастила применять ходовой настил из досок.
2. Торцы всех элементов из профильной трубы заварить листовод сталью 14 (С245).
3. Все металлические элементы соединяться между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80+ электродами 3-62А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 1,2 points наплыва по толщине из сформированных элементов.
4. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (2 слоя) по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82\*.

						5/12-22-КМ					
						«Сквозь границы сельскохозяйственной продукции расположен: Ставропольский край, Ипатовский ГО, ул. №2 60:02:06190359»					
Изм.	Колуч.	Ист	Док	Подпись	Дата						
Тип	Купцово			<i>Buzan</i>	11.01.23						
						Конструктивные решения					
Г.а. констр.	Паленин			<i>Базуан</i>	11.01.23	Стандарт		Лист		Листов	
Исполнит.	Бушман				11.01.23	Р		7			
						Схемы расположения форм, прозоров и связи по верхним логам форм					
Н. контр.	Рудикова			<i>Базуан</i>	11.01.23	ООО "ГЕОпроект"					



Схема расположения связей по нижним поясам ферм



							5/12-22-КМ					
							«Склад хранения сельскохозяйственной продукции» расположенный: Светловский край, Итатинский ГО, 3/а с/п. №60-061879359					
Изм.	Котчэ	Лист	N	Войс	Полит.	Дата	Конструктивные решения					
(ГИ)		Кулюков		<i>Buel</i>		11.01.23						
Гл. констр.	Павленко			<i>Бел</i>		11.01.23	Р					
Исполнит.	Бушман					11.01.23						
N контр.	Рукхинова			<i>Рукхинова</i>		11.01.23	000 "ГЕОпроект"					

Technical drawing of a roof structure (Fig. 1) showing a gabled roof with a central ridge and side slopes. The drawing includes structural elements like rafters (Ферма Ф-1), columns (См-1), and a table of material specifications. Dimensions include a total width of 36,000 and a height of 9,690. A table lists materials like asphalt concrete and their specifications according to GOST standards.

Мелкозернистый плотный асфальтобетон	ГОСТ 9128-2013	- 0,04м
Крупнозернистый пористый асфальтобетон	ГОСТ 9128-2013	- 0,06м
ПС С 0-40	ГОСТ 25607-2009	h=0,20 м
ПС С 0-80	ГОСТ 25607-2009	h=0,20 м
Уплотненный грунт		

Technical drawing of a building facade section, showing structural details and dimensions. The drawing includes a vertical section line labeled 'P-2' and a horizontal section line labeled 'Cm-1'. Dimensions are provided in millimeters (mm) and centimeters (cm). Key dimensions include: 21,600 mm total width; 180 mm and 25 mm offsets; 140 mm and 40 mm offsets; 360 mm and 405 mm vertical dimensions; 5,00 mm and 2,00 mm horizontal dimensions; and 30 mm, 405 mm, 360 mm, 360 mm, 360 mm, 360 mm, 360 mm, 405 mm, and 40 mm vertical dimensions. The drawing also shows a green arrow pointing right with the dimension 5,00 mm and a green arrow pointing left with the dimension 2,00 mm.

Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section with a square frame. The column has a diameter of 300 mm. The frame has a width of 80 mm and a height of 50 mm. The frame is made of C24.5 concrete and has a reinforcement of 4C12. The column is made of C24.5 concrete and has a reinforcement of 4C24.5. The drawing shows the column, the frame, and the reinforcement details.

Болт М20  
кл. пр. 8.8

50 200 50

50 100 60 12 24

50 200 50

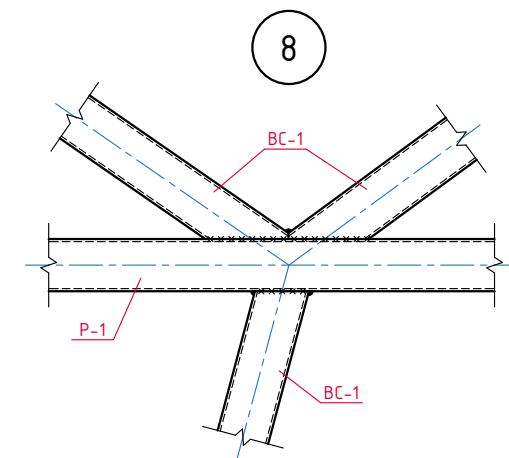
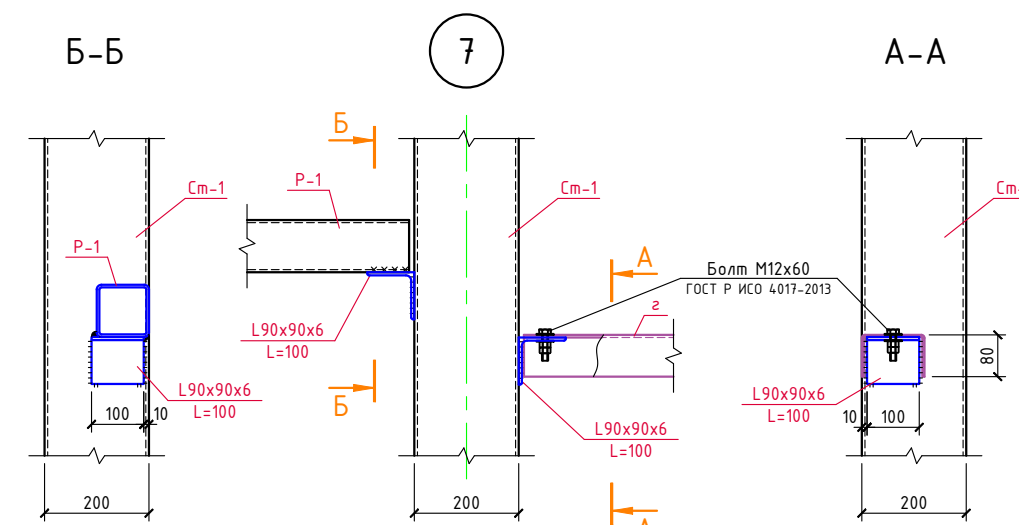
t20 C24/5

t12 C24/5

Cm-1

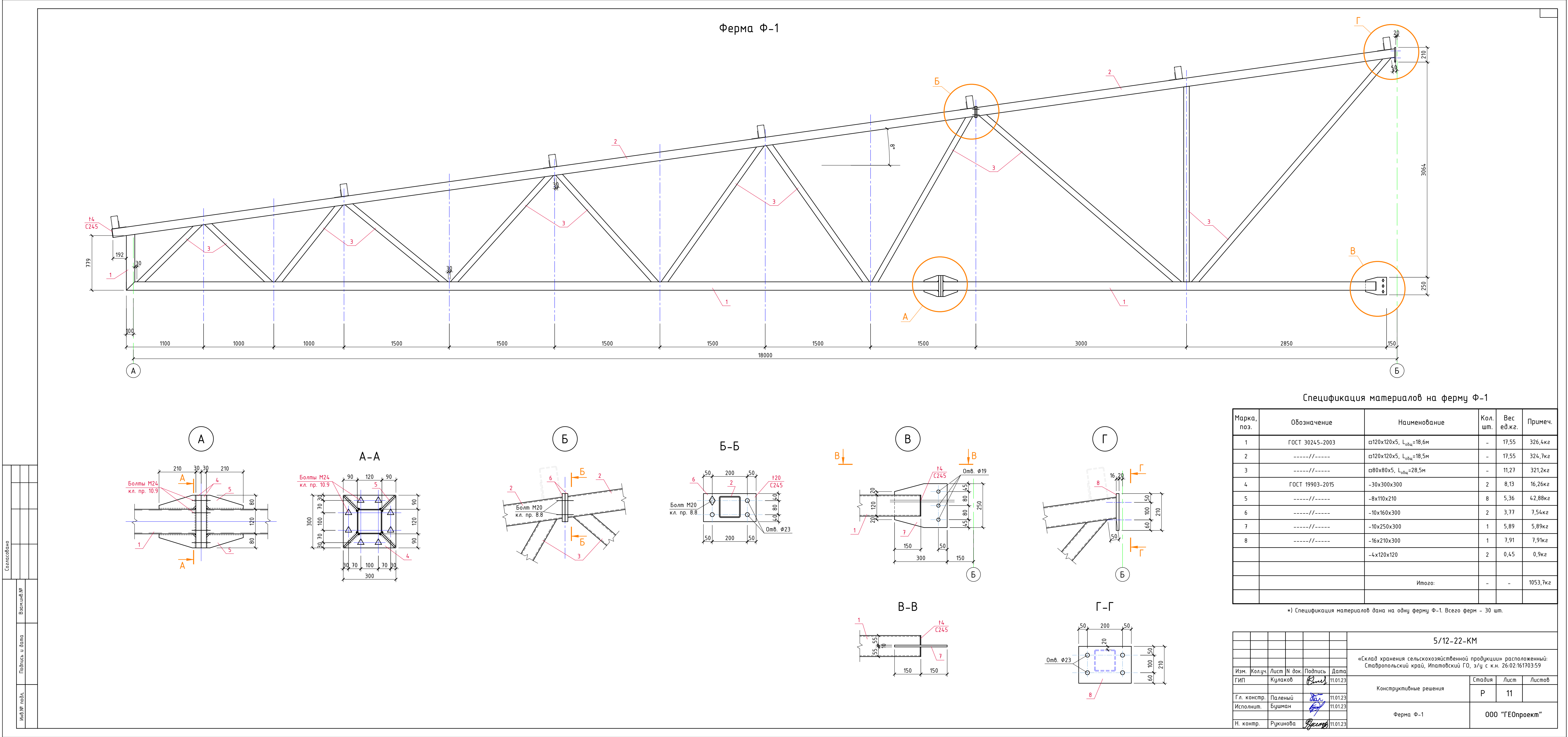
[illegible]

The diagram shows a 15-bay portal frame structure. The horizontal axis is divided into 15 bays, numbered 1 to 15 at the bottom. The vertical axis has three levels: a base level at 0.000, a middle level at 5.000, and a top level at 6.000. The frame consists of vertical columns and horizontal beams. The columns are labeled with 'Cm-1' and the beams with 'P-1'. The frame is supported by fixed supports at the base. The diagram includes various dimensions and labels for the structure's geometry and components.



					5/12-22-КМ			
					«Склад хранения сельскохозяйственной продукции» расположенный: Ставропольский край, Исаковский Г. улуз с.п.к. 26/02/2013/9359			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Получ.	Дата	Конструктивные решения		
Гип	Кулаков		Реш	01/12				
Г.к. констр.	Поленин				01/12	P	10	Листов
Исполн.	Будылин		Реш	01/12				
Н. контр.	Рукинова		Реш	01/12		Разрезы 4-4, 5-5		
						000 "ГЕОПРОЕКТ"		

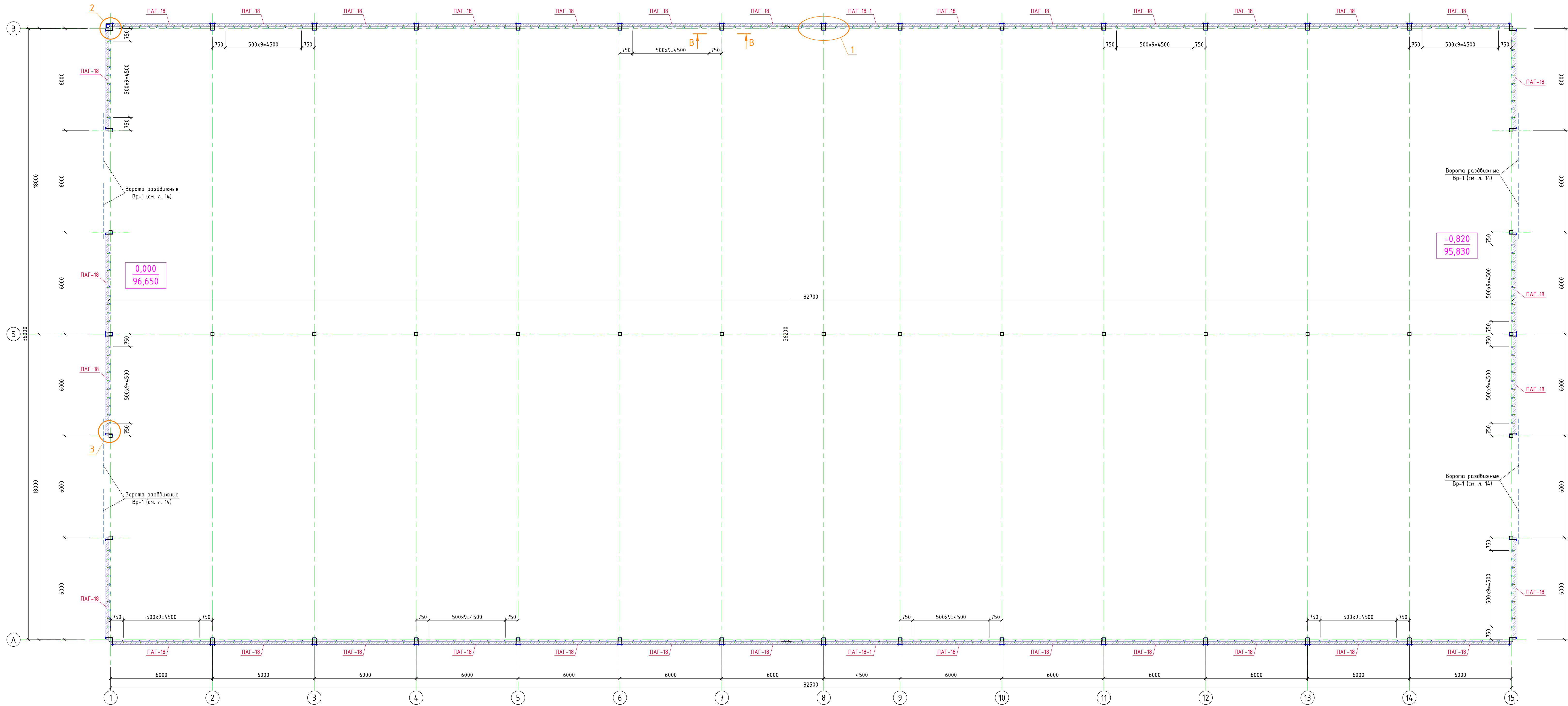




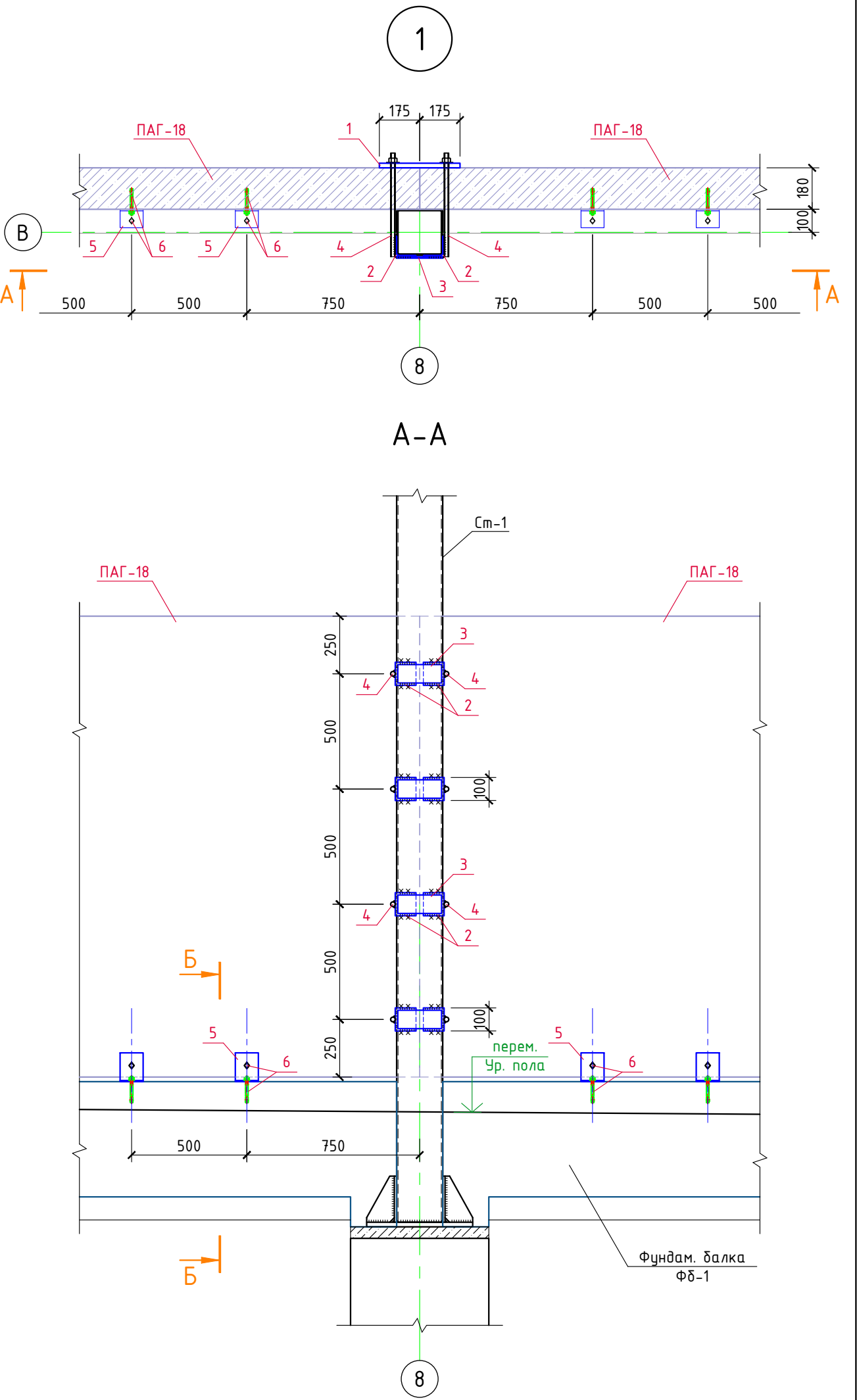
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА													
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т	
				Колонны и стойки фахверка	Стеновые ригели	Фермы	Прогоны покрытия	Связи, распорки					
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций по ГОСТ 30245-2003 и по ГОСТ 8645-68	С245 ГОСТ 27772-88*	□200x200x6,0	1	15,18				2,58				17,76	
		□180x100x5,0	2				26,04					26,04	
		□120x120x5,0	3			19,54		1,69				21,23	
		□100x100x5,0	4					6,56				6,56	
		□80x80x5,0	5			9,64		4,93				14,57	
		□60x60x5,0	6					0,53				0,53	
		□40x40x3,0	7	0,11	0,64							0,75	
			8										
			9										
	Итого:		10	15,29	0,64	29,18	26,04	16,29				87,44	
Всего профиля:			11	15,29	0,64	29,18	26,04	16,29			87,44		
Уголки стальные горячекатаные по ГОСТ 8509-93 и по ГОСТ 8510-86*	С245 ГОСТ 27772-88*	L90x90x6	12		0,24							0,24	
		L100x100x7	13				0,42					0,42	
		L125x125x8	14					0,10				0,10	
			15										
			16										
			17										
	Итого:		18		0,24		0,42	0,10				0,76	
Всего профиля:			19		0,24		0,42	0,10			0,76		
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	С245 ГОСТ 27772-88*	┐ 120x80x4	20		7,14							7,14	
			21										
			22										
	Итого:		23		7,14							7,14	
Всего профиля:			24		7,14						7,14		
Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ 27772-88*	t20	25	0,16								0,16	
		t16	26			0,24						0,24	
		t12	27	0,36								0,36	
		t10	28			0,46						0,46	
		t8	29	0,08		1,30		0,72				2,10	
		t6	30		0,02							0,02	
		t4	31			0,03	0,23	0,12				0,38	
			32										
			33										
	Итого:		34	0,60	0,02	2,03	0,23	0,84				3,72	
	С345-5 ГОСТ 27772-88*	t12	35	1,33								1,33	
		t20	36	1,62								1,62	
		t30	37			0,50						0,50	
	Итого:		38	2,95		0,50						3,45	
Всего профиля:			39	3,55	0,02	2,53	0,23	0,84			7,17		
			40										
			41										
Итого:			42										
Всего профиля:			43										
Общая масса металла по объекту:			43								102,51		
В том числе по маркам стали:	С245		44									99,06	
	С345-5		45									3,45	
			46										
			47										
			48										
			49										
			50										
1. В спецификации не учтены расходы на раскрой металла.						5/12-22-КМ							
						«Склад хранения сельскохозяйственной продукции» расположенный: Ставропольский край, Ипатовский ГО, э/у с к.н. 26:02:161703:59							
		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
		ГИП		Кулаков				11.01.23					
		Гл. констр.		Паленый				11.01.23					
		Исполнит.		Бушман				11.01.23					
		Н. контр.		Рукинова				11.01.23					
								Конструктивные решения			Стадия	Лист	Листов
								Техническая спецификация металла			Р	12	
									000 "ГЕОпроект"				



Схема установки плит ПАГ-18 в качестве стенового ограждения



Спецификация материалов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед. ед.	Примеч.
ПАГ-18	ГОСТ 25912-2015, см. данный лист	ПАГ-18А800	34	5400	Профильный в шп. 923
ПАГ-18-1	ГОСТ 25912-2015, см. данный лист	ПАГ-18А800-9к	2	4050	Профильный в шп. 923
1	ГОСТ 19903-2015	-20х100х350	48	5,50	264,0кг
2	ГОСТ 8959-93	L90х90х6, L <sub>изг</sub> =450,0м	-	8,33	333,2кг
3	ГОСТ 19903-2015	-6х80х190	112	0,72	80,6кг
4	DIN 976	Шпильки резьбовые М20х450 с шайбами и гайками	288	-	-
5	ГОСТ 8510-86	L125х80х7, L=100	354	1,104	390,8кг
6	ГОСТ 28718-90	Анкерный болт М12х120	708	-	-
7	ГОСТ 19903-2015	-20х100х100	192	1,57	301,4кг
8	ГОСТ 34028-2016, см. данный лист	Хомут из #6 А240, L=860	40	0,19	7,6кг
		Бетон кл. В20, F150	-	-	0,65м³

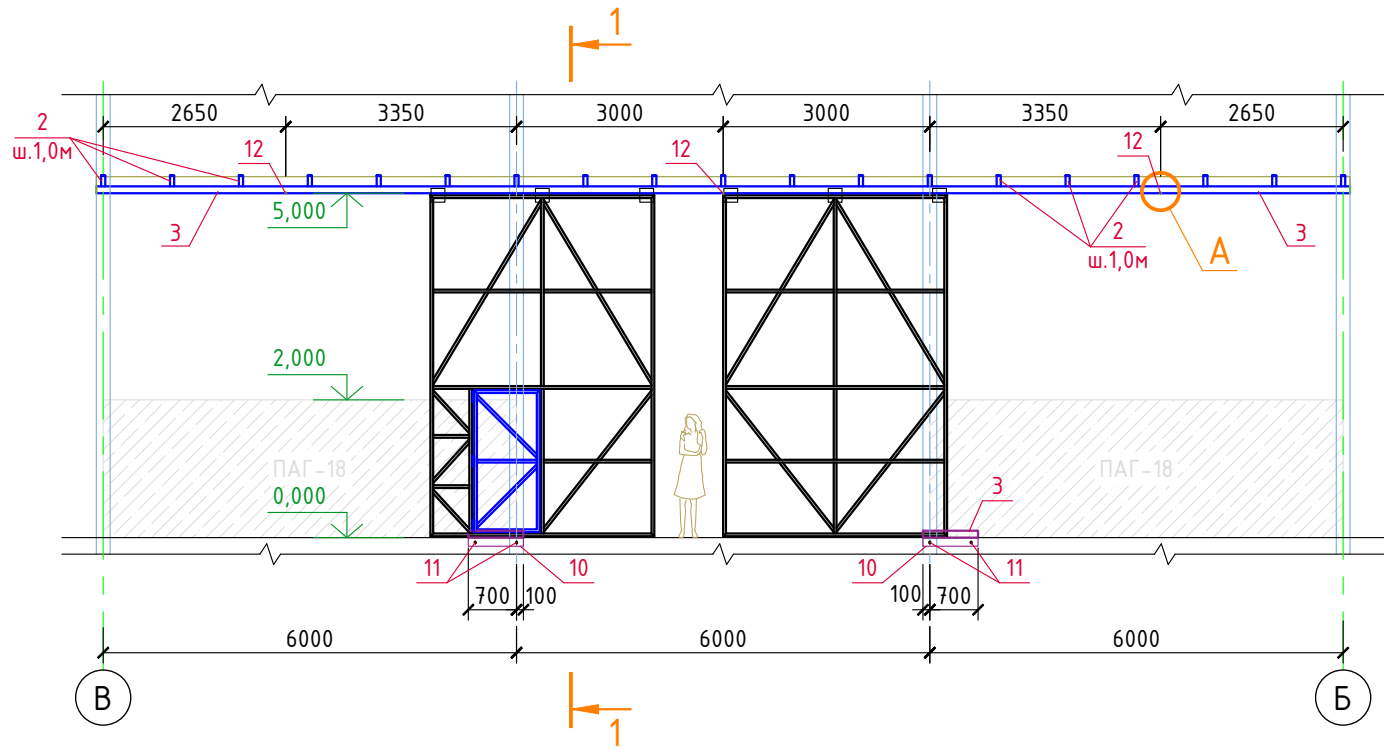


- Горизонтальную изоляцию (ГИИ) выполнять из цементного раствора состава 1:3, в 20мм.
- Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80\* электродом Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 12 миллиметров, наиболее толстого из соединяемых элементов.
- Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (2 слоя) по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82\*.

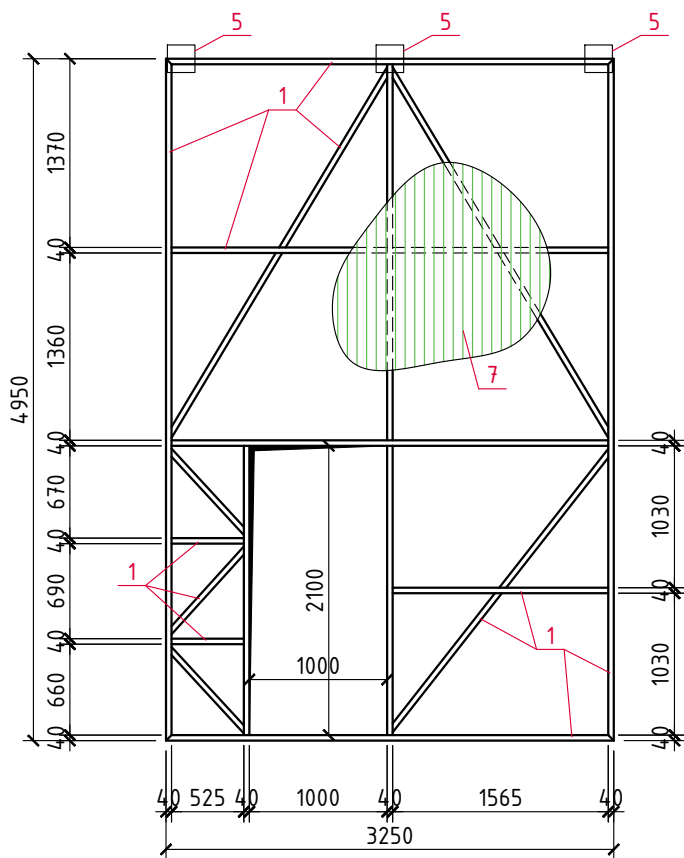
5/12-22-КМ					
«Склад хранения сельскохозяйственной продукции» расположенный в Спасском районе, Истринский ГО, 3/у с.к.н. 26.02.16170359					
Изм.	Контр.	Лист	Н.д.м.	Подпись	Дата
ГИИ	Кукошкин	13	11.01.23		
Г.к. комп.	Павлов	13	11.01.23		
Исполн.	Бухарин	13	11.01.23		
Н.контр.	Ряжнев	13	11.01.23		
Конструктивные решения				Стр.	Лист
Схема установки плит ПАГ-18 в качестве стенового ограждения				Р	13
				ООО "ГЕОПроект"	

Согласовано	
Взаимов. №	
Подпись и дата	
Инф. № подл.	

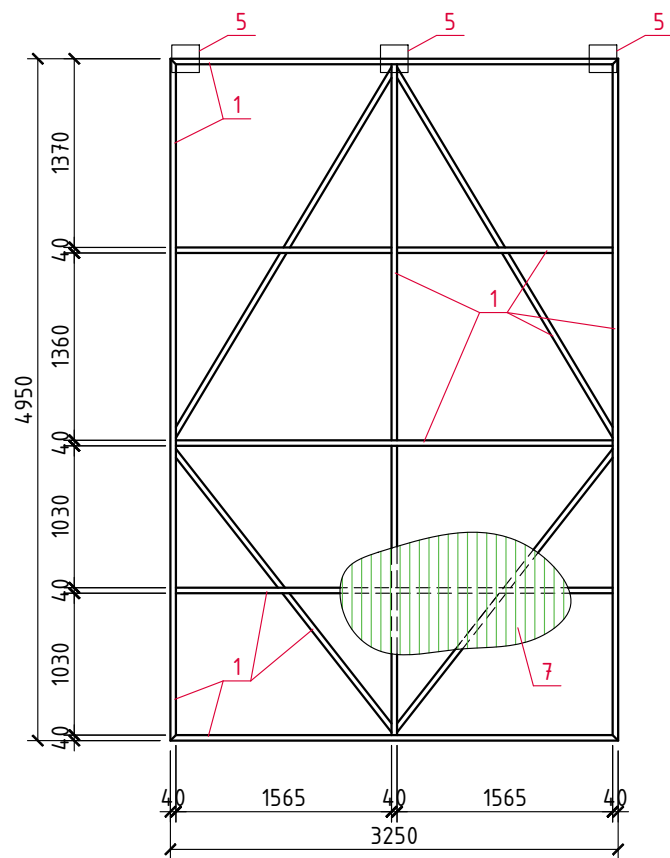
Ворота раздвижные Вр-1  
(Вид А)



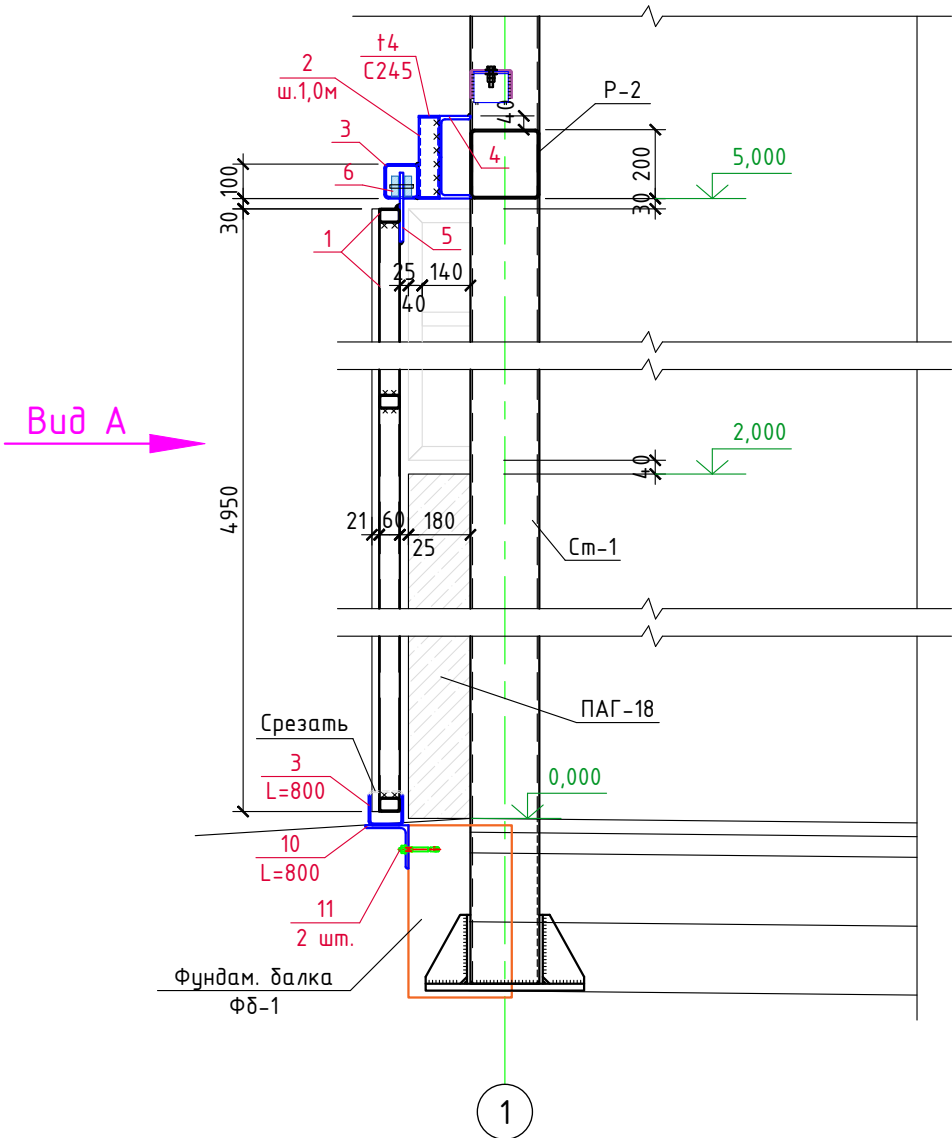
Створка ворот Вр-1  
с калиткой



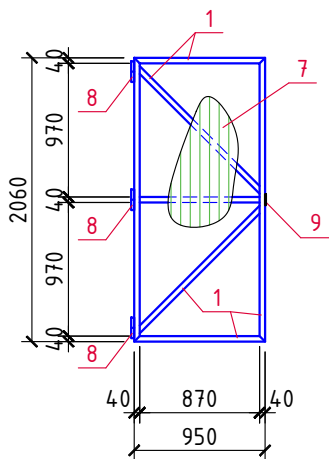
Створка ворот Вр-1  
без калитки



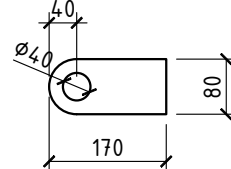
Разрез 1-1



Калитка ворот Вр-1



Поз. 9  
(приварить к поз. 1)



Узел ограничения движения  
створок ворот



Спецификация материалов на ворота откатные

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	□60х40х3,0 L <sub>общ</sub> =90,0м	-	4,25	382,5кг
2	-----//-----	□60х60х5,0 L=250	19	2,03	38,6кг
3	-----//-----	□100х100х5,0 L <sub>общ</sub> =20,0м	-	14,41	288,2кг
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер №24П, L <sub>общ</sub> =18,5м	-	24,0	276,0кг
5	ГОСТ 19903-2015	-10х200х200	6	3,14	18,8кг
6		Стальные ролики	6		
7	“МеталлПрофиль”	Профнастил С-21-1000-0,5, S=36,0м <sup>2</sup>	-	7,4	266,4кг
8	“МеталлПрофиль”	Петля для калитки Ø20мм	3		
9	ГОСТ 19903-2015, см. данный лист	-6х80х170	2	0,64	1,3кг
10	ГОСТ 8509-93	L125х125х8, L=800	2	12,5	25,0кг
11	ГОСТ 28778-90	Анкерный болт M12х120	4		
12	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=80	3	0,07	0,2кг
	ГОСТ 19903-2015	Лист. сталь t4 (C245) м <sup>2</sup>	0,2	31,4	6,3кг

\*) Спецификация дана на одни ворота. Всего ворот - 4 шт.

- Торцы всех труб заварить листовой сталью t4 (C245).
- Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80\* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 1,2 толщины наиболее тонкого из свариваемых элементов.
- Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (2 слоя) по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82\*.

						5/12-22-КМ			
						«Склад хранения сельскохозяйственной продукции» расположенный: Ставропольский край, Ипатовский ГО, з/у с к.н. 26:02:161703:59			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	11.01.23		Р	14	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	11.01.23	Ворота раздвижные Вр-1	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	11.01.23				
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	11.01.23				