



ООО «ГЕОпроект»  
адрес: 355 020, Ставропольский край,  
г. Ставрополь, ул. Достоевского, 75.  
телефон: 8-928-304-15-00  
e-mail: geoproekt26@yandex.ru

Саморегулируемая организация Союз «Проектировщики Северного Кавказа»  
**СРО-П-135-15022010.**

**Регистрационный номер Н №234 от 10 июня 2016 г.**

**Заказчик: ООО СП «Чапаевское»**

**«Площадка по выращиванию молодняка крупного  
рогатого скота молочной породы на 10000 голов» в с.  
Казинка Шпаковского района, Ставропольского края**

**Рабочая документация**

**Конструкции железобетонные**

**Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)**

**7/02-21-КЖ6**

г. Ставрополь 2021



ООО «ГЕОпроект»  
адрес: 355 020, Ставропольский край,  
г. Ставрополь, ул. Достоевского, 75.  
телефон: 8-918-881-00-10; 8-928-304-15-00  
e-mail: geoproekt26@yandex.ru

Саморегулируемая организация Союз «Проектировщики Северного Кавказа»  
СРО-П-135-15022010.

Регистрационный номер И №234 от 10 июня 2016 г.

Заказчик: ООО СП «Чапаевское»

**«Площадка по выращиванию молодняка крупного  
рогатого скота молочной породы на 10000 голов» в с.  
Казинка Шпаковского района, Ставропольского края**

**Рабочая документация**

**Конструкции железобетонные**

**Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)**

**7/02-21-КЖ6**

Директор

Главный инженер проекта



Е. П. Лотова

А. В. Кулаков

г. Ставрополь 2021

# Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фундаментов хозблока	
3	План фундаментов хозблока. Разрезы 1-1 ... 3-3	
4	Схема раскладки блоков ФБС	
5	Схема армированного основания полов по грунту	
6	Кладочный план. Узлы крепления перегородок	
7	План перемычек	
8	План плит перекрытия	
9	План ж/б пояса на отм. +3,300	
10	Схема расположения элементов стропильной системы	
11	Разрезы 1-1...2-2. Узлы 1...4	
12	Вход в осях Б/1-2	
13	Пандус в осях Б/2-3	

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация выполнена на основании задания на проектирование.  
Проект разработан для строительства в IIIб климатическом районе со следующими климатическими условиями:

- Расчетная зимняя температура воздуха:  $-18^{\circ}\text{C}$ ;
- Нормативный вес снегового района - 1,0 кПа ( $100\text{ кг/м}^2$ );
- Нормативный скоростной напор ветра - 0,48 кПа ( $48\text{ кг/м}^2$ );
- Глубина сезонного промерзания грунтов - 0,8м;
- Сейсмичность площадки - 7 баллов.

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

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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.

7-02-21-КЖ6

"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			17.12.21	Р	1	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Общие данные		
Исполнит.		Паленый			17.12.21			
Н. контр.		Рукинова			17.12.21			
Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)						ООО "ГЕОпроект"		

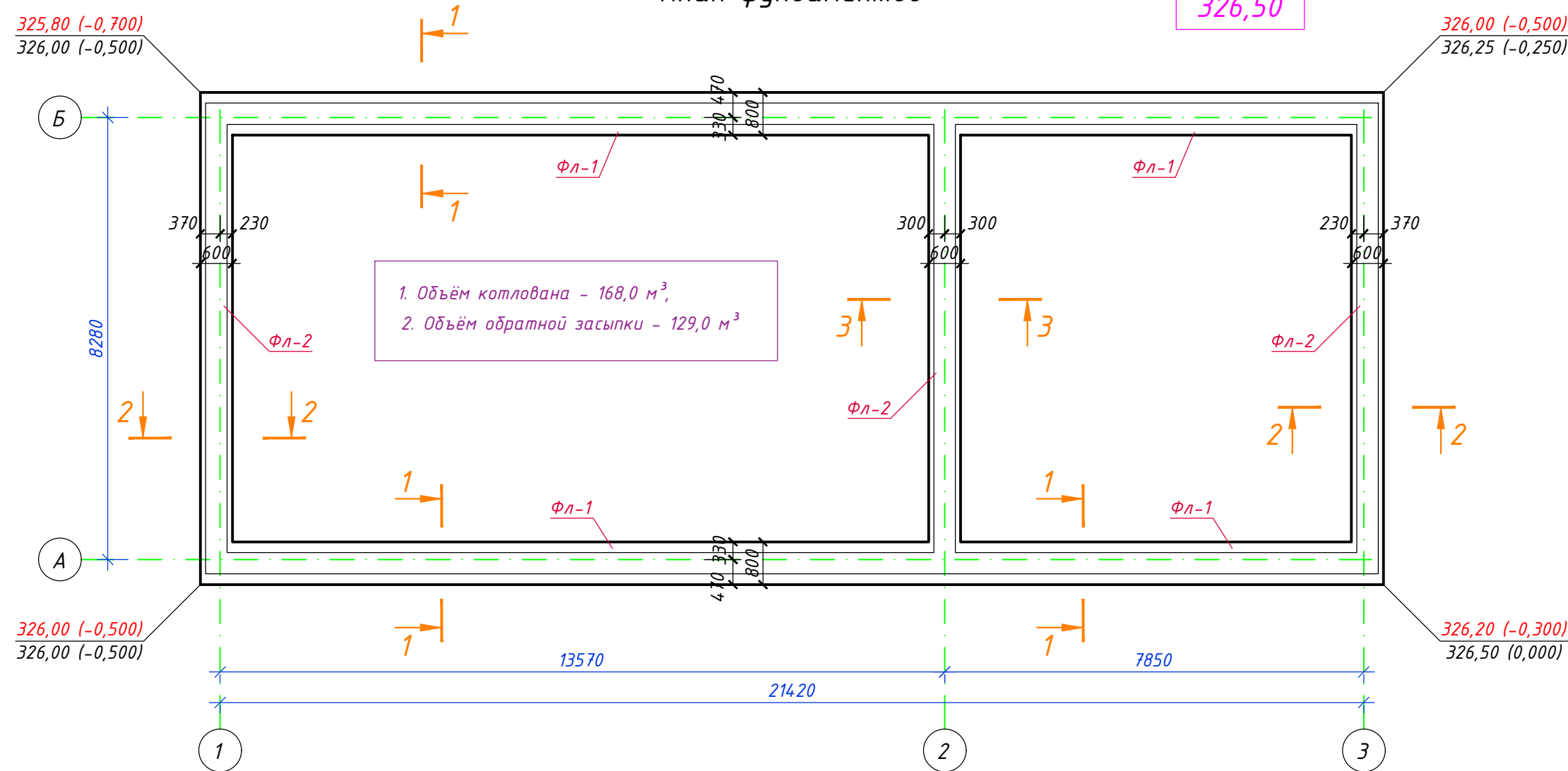
Связь с заказчиком

Вчрь.шзм. №

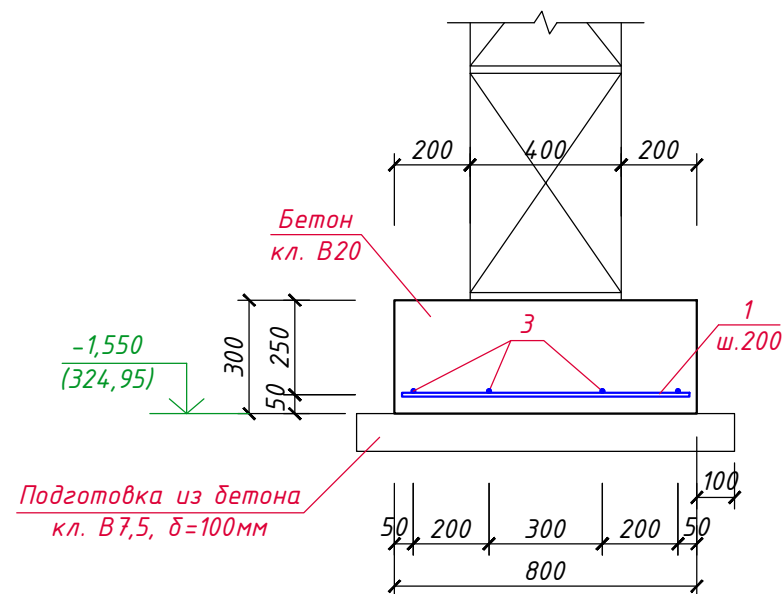
Плюфяшш ш фртр

Изм. № яяфы.

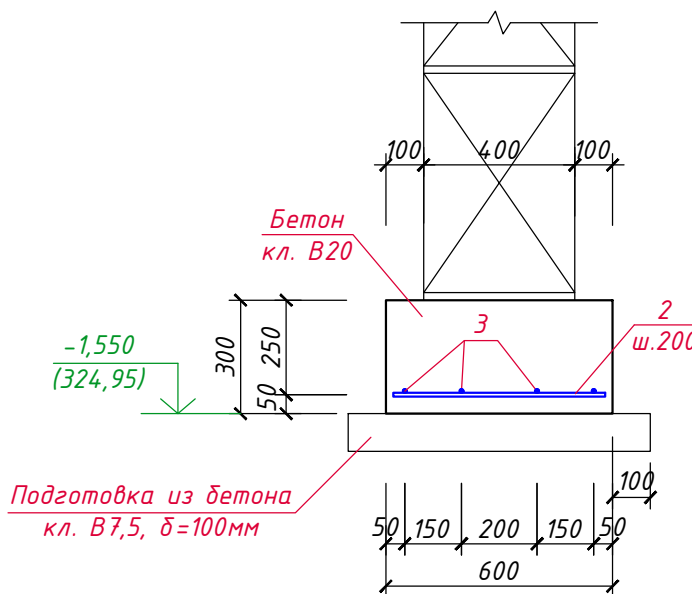
0,000  
326,50



Фундамент ленточный Фл-1







Фундамент ленточный Фл-2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, L=760	222	0,68	151,0кг
2	-----//-----	Ф12 А500С, L=560	120	0,50	60,0кг
3	-----//-----	Ф10 А500С, Лобщ.=285,0м	-	0,617	175,8кг
		Бетон кл. В20	-	-	14,8м <sup>3</sup>
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	6,3м <sup>3</sup>
а	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24-4-6-Т	44	1300	
б	-----//-----	ФБС 12-4-6-Т	8	640	
в	-----//-----	ФБС 9-4-6-Т	21	470	
		Бетон кл. В7,5 (заделки)	-	-	0,3м <sup>3</sup>

1. Горизонтальную гидроизоляцию (ГГИ) выполнять из цементного раствора состава 1:3,  $\delta=30\text{мм}$ . Площадь ГГИ – 28,0м<sup>2</sup>.
2. Фундаментам разработаны на основании Технического отчёта по инженерно-геологическим изысканиям выполненным ООО “ГЕОпроект” в 2021г.
3. Основанием проектируемого здания являются грунты ИГЗ–4, суглинок тяжёлый, мягкопластичный, со следующими расчётными ( $\chi_{0,95}$ ) характеристиками:  $\sigma=16$  кПа,  $\varphi=21^\circ$ ,  $\gamma=1,9$  г/см<sup>3</sup>,  $E=7,2$  МПа.
4. На момент изысканий (январь – июнь, 2021 г.) подземные воды вскрыты на глубине 1,3–6,0м.
5. Боковые поверхности фундаментов и блоков ФБС, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза по холодной битумной огрунтовке. Площадь обмазки – 210,0м<sup>2</sup>.
6. При монтаже обеспечить перевязку блоков ФБС не менее 300мм.
7. Обратную засыпку грунта в целях исключения формирования “верховодки” в пазухах фундаментов выполнять из местным глинистым грунтом слоями 25 см с тщательным трамбованием.
8. Работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции” и с соблюдением требований по безопасным методам производства работ согласно СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве” (часть 1, 2).





						7-02-21-КЖ6			
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			17.12.21		Р	2	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21				
Исполнит.		Паленый			17.12.21				
						План фундаментов хозблока	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			17.12.21				

[illegible]

- Полы (см. раздел "АР")  
 - Монолитная плита из бетона кл. В20, армир. сеткой С-1 5Вр-I (200х200) - 100мм;  
 - Подготовка из бетона кл. В7,5 - 50мм;  
 - ПГС с разм. фр. зерен гравия 20...40мм - 500мм;  
 - Уплотнённый грунт (Купл.=0,95)

0,000  
 1550  
 50  
 580  
 20  
 580  
 20  
 300  
 100  
 230  
 370  
 600  
 120  
 260  
 100  
 30  
 4  
 ГГИ  
 ФБС  
 Фл-2  
 Обмазка битумом  
 Отметка:  
 - Смотри раздел "ГП"  
 1000  
 200  
 150  
 -1,550  
 (324,95)  
 Подготовка из бетона кл. В7,5, δ=100мм

Technical drawing of a foundation cross-section (Fig. 1.10). The drawing shows a vertical section of a foundation with a central column. The column has a diameter of 190 mm. The foundation is composed of several layers: a top layer of 50 mm thick material, a middle layer of 580 mm thick material, and a bottom layer of 20 mm thick material. The foundation is reinforced with steel bars (ФБС) and has a waterproofing layer (Обмазка битумом). The foundation is labeled "ФБС" and "Обмазка битумом". The drawing also shows a cross-section of the foundation (разрез 1-1) and a detail of the foundation preparation (Подготовка из бетона кл. В7,5, δ=100мм). The drawing includes dimensions: 190 mm for the column diameter, 50 mm for the top layer, 580 mm for the middle layer, 20 mm for the bottom layer, 300 mm for the foundation width, and 600 mm for the total width. The drawing is labeled "2" in a circle.

						7-02-21-КЖ6			
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Кулаков			17.12.21	Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)		Стадия	Лист
								Р	3
Гл. констр.	Палёный				17.12.21	План фундаментов хозяйблока. Разрезы 1-1 ... 3-3		ООО "ГЕОпроект"	
Исполнит.	Палёный				17.12.21				
Н. контр.	Рукинова				17.12.21				

Спецификация

Изм. № ярафы.

Поясн ш фртр

Вхрь шзм. №

Схема раскладки блоков ФБС  
(1-й ряд)

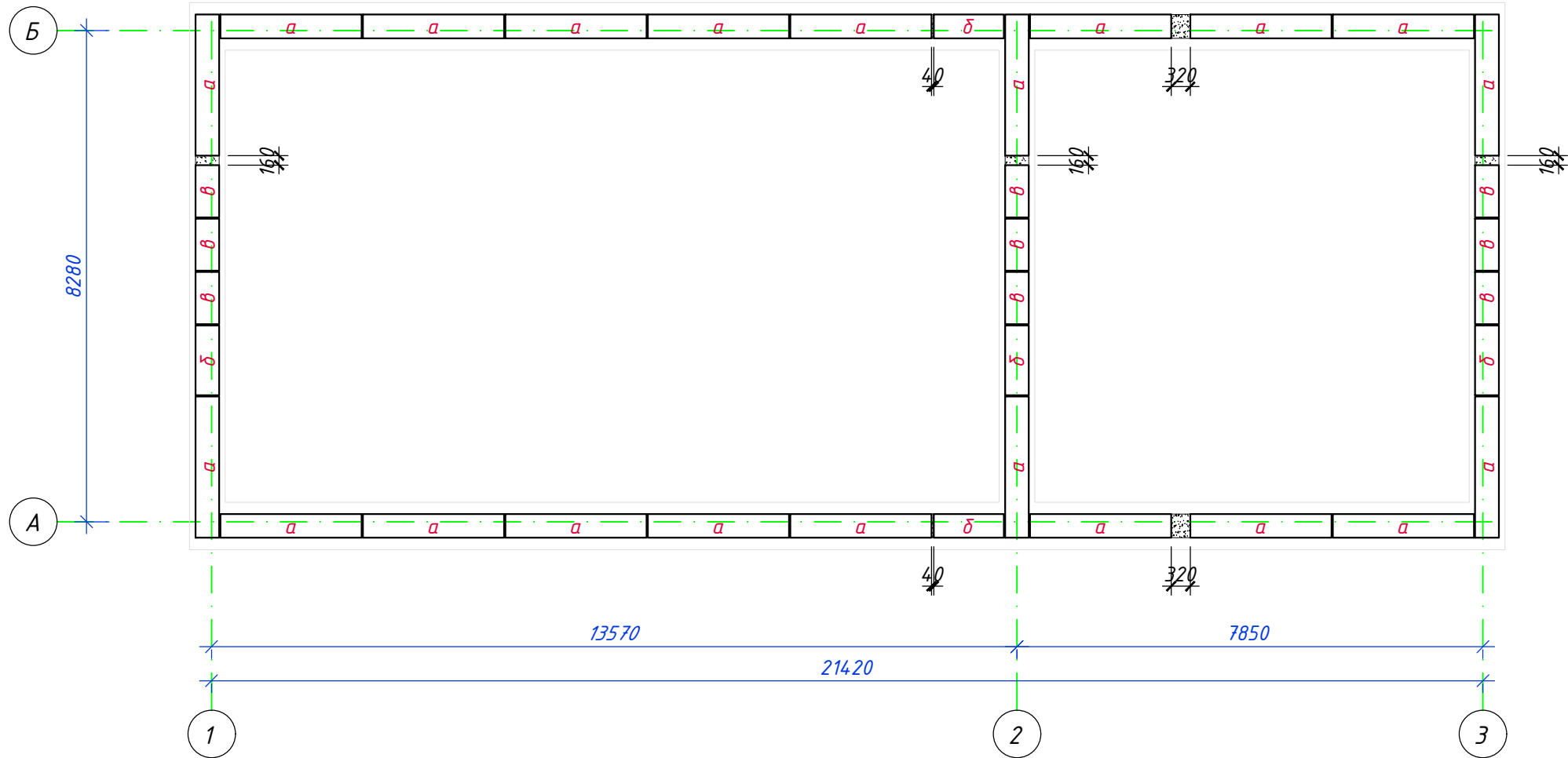
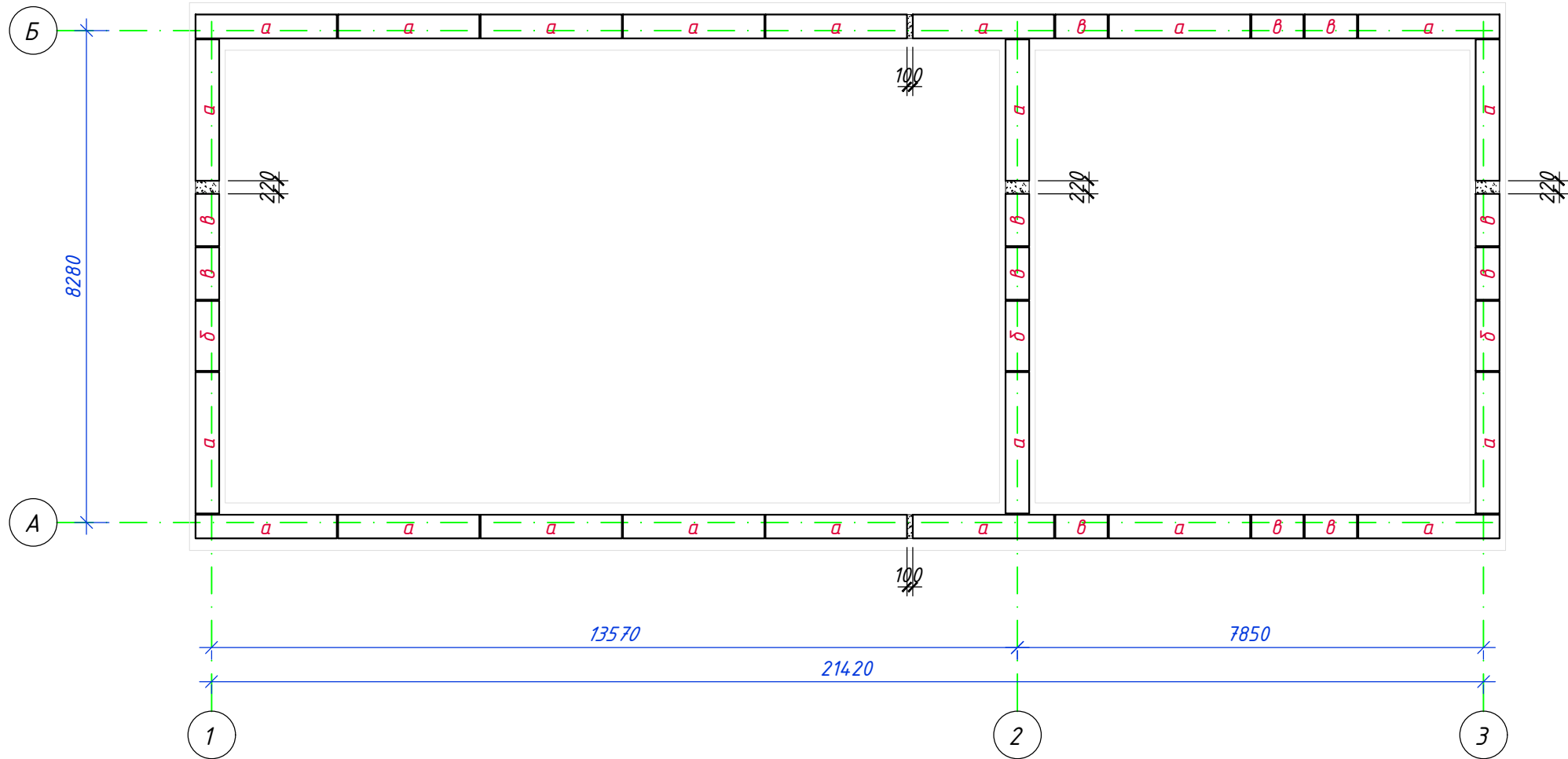


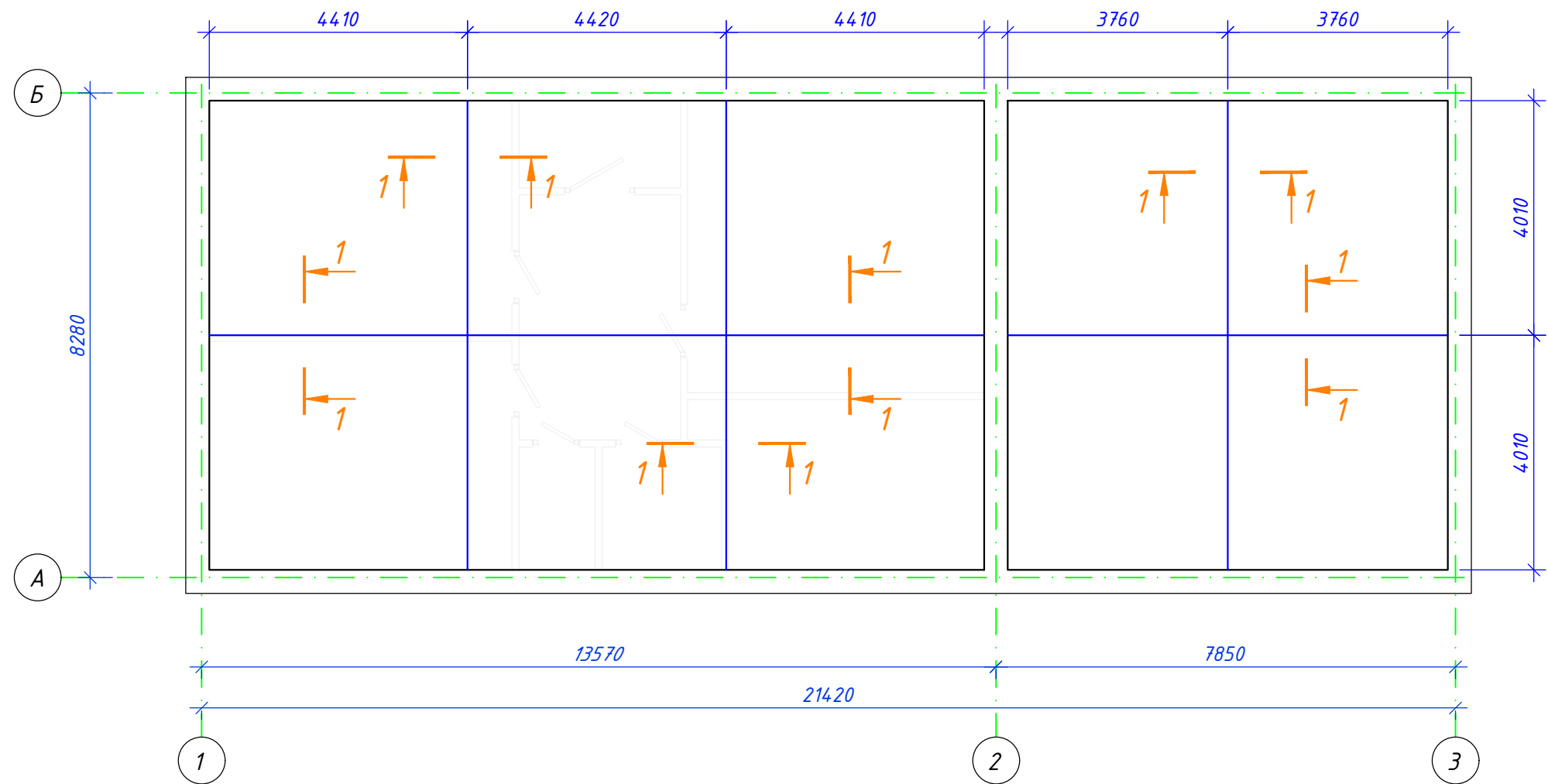
Схема раскладки блоков ФБС  
(2-й ряд)



						7-02-21-КЖ6			
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			17.12.21		Р	4	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Схема раскладки блоков ФБС	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Паленый			17.12.21				
Н. контр.		Рукинова			17.12.21				

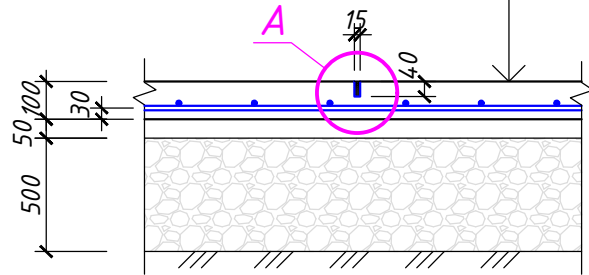


Схема армированного основания полов по грунту

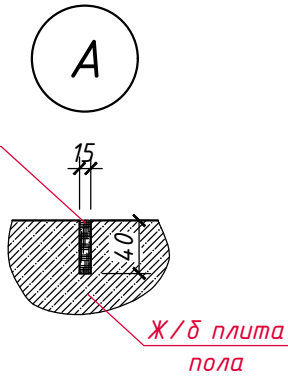


1-1

- Полы (см. раздел "АР")
- Монолитная плита из бетона кл. В20, армир. сеткой С-1 5Вр-I (200x200) - 100мм;
- Подготовка из бетона кл. В7,5 - 50мм;
- ПГС с разм. фр. зерен гравия 20...40мм - 500мм;
- Уплотнённый грунт (Купл.=0,95)



Заполнитель шва  
"Эмфастика PU-60"



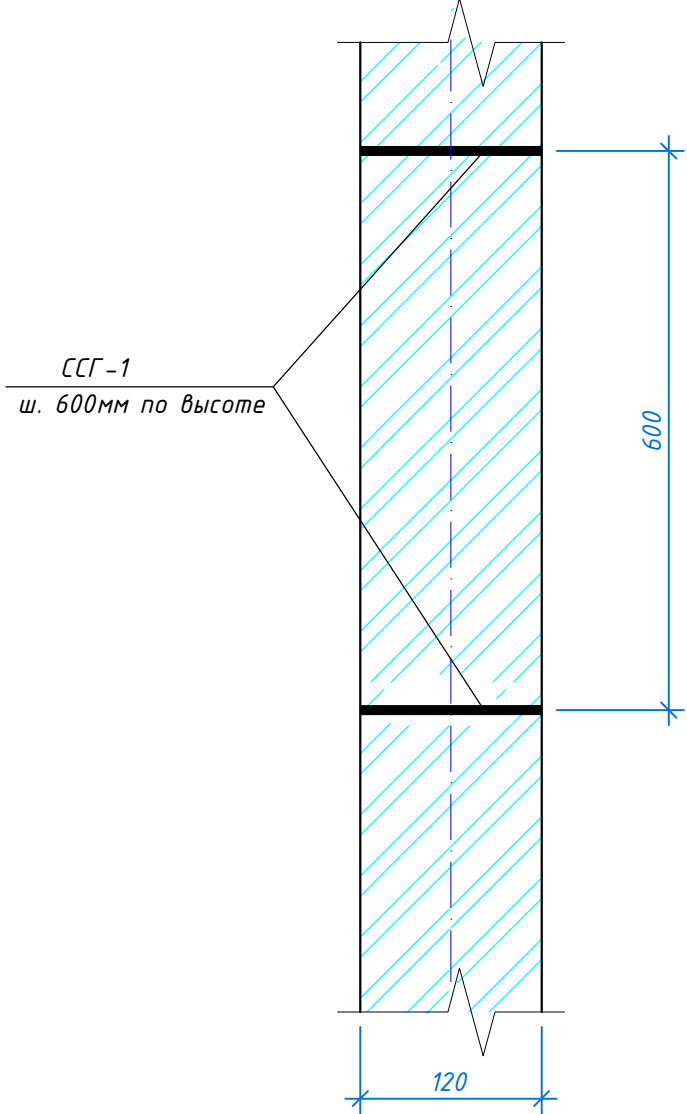
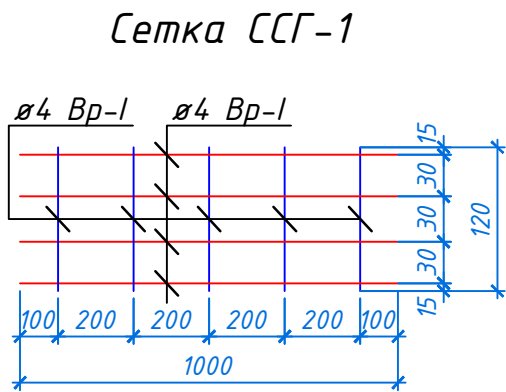
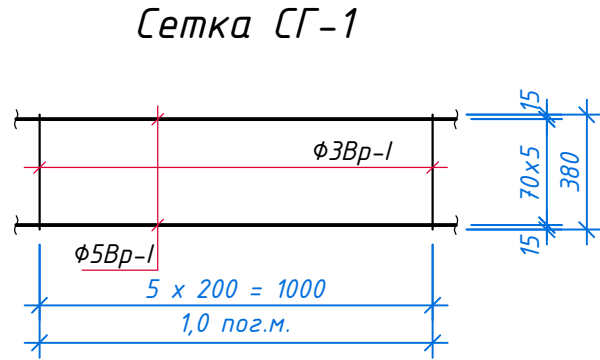
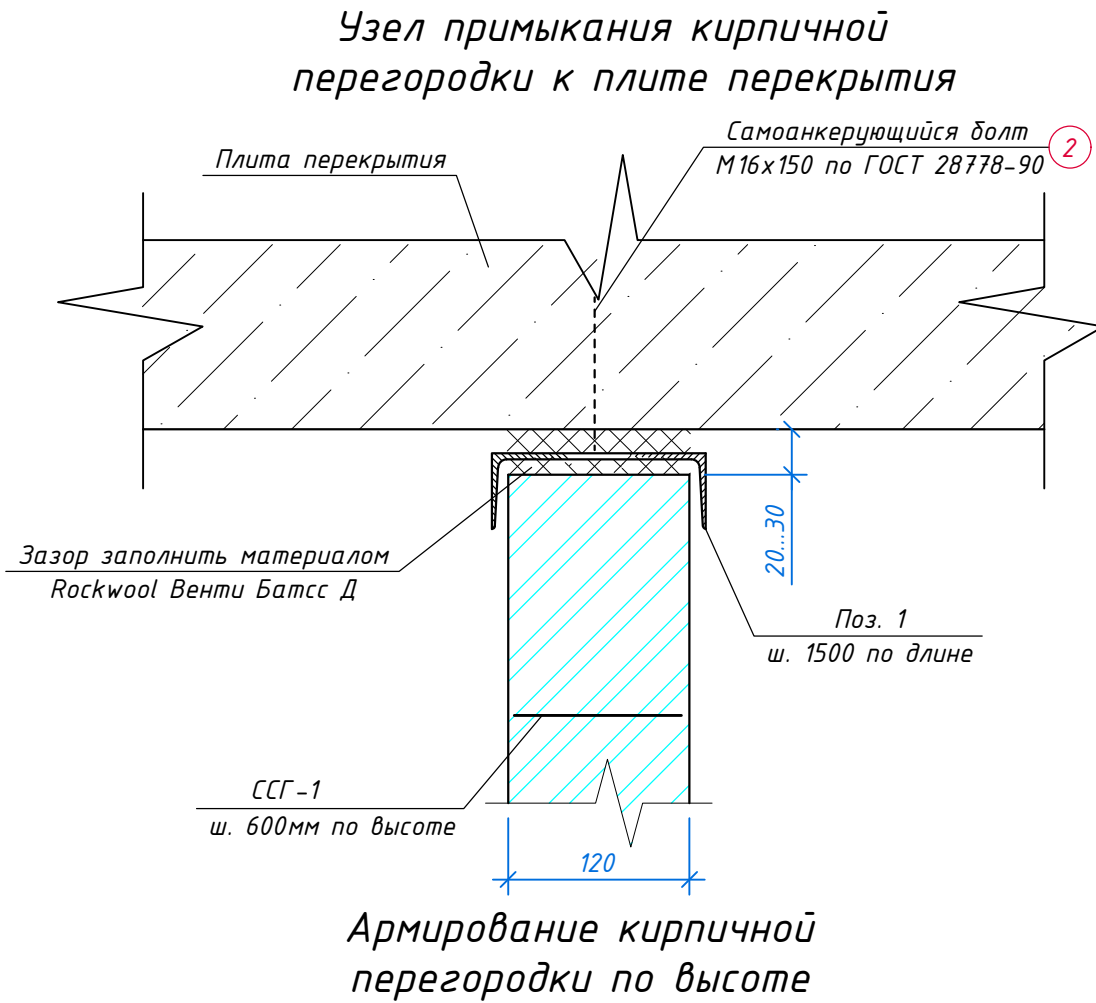
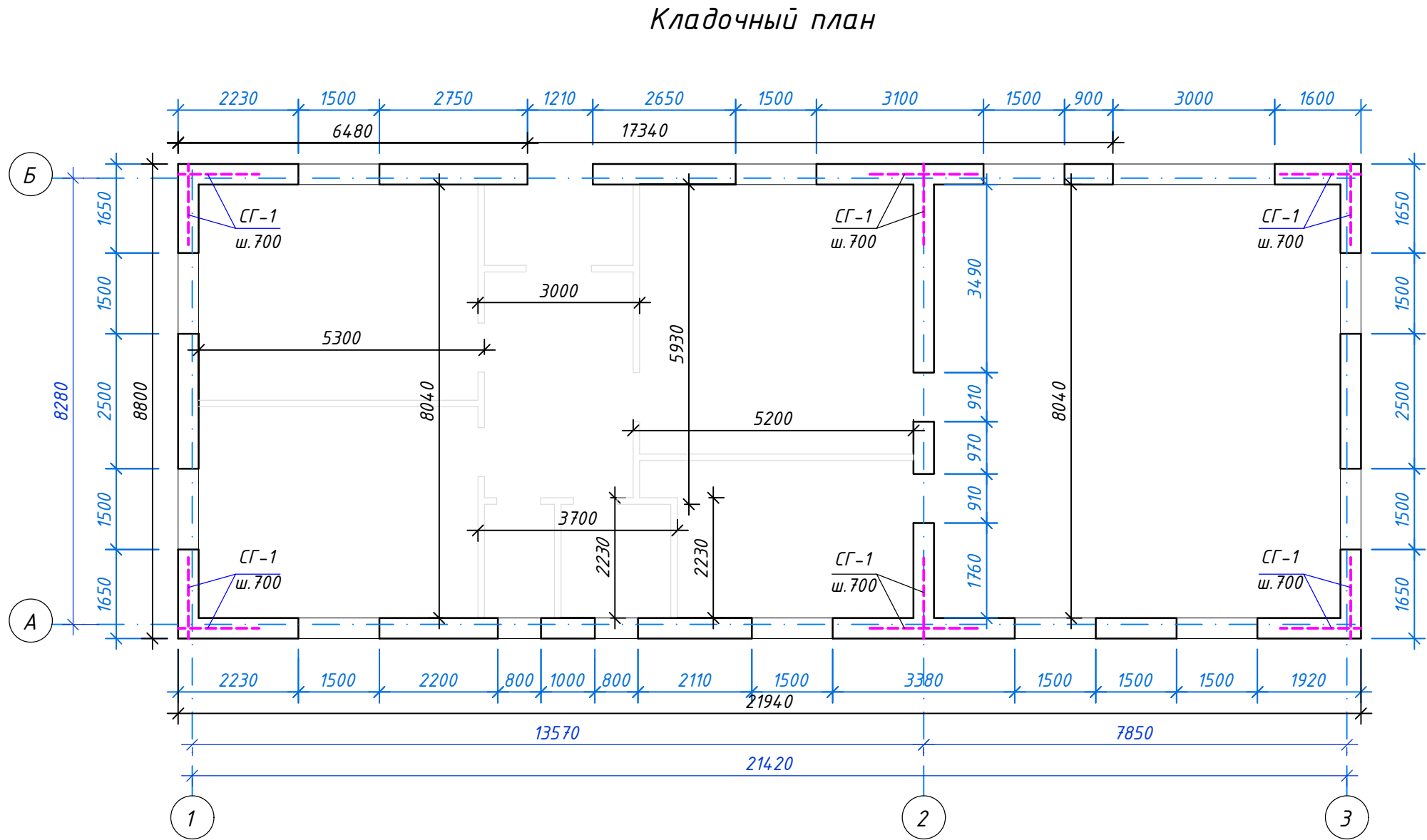
\*) Общая длина швов - 45,0м

1. ПГС под полы здания уплотнять послойно слоями по 20-25 см.
2. Требуемые характеристики уплотнённого слоя ПГС под полы здания:  $E=20$  Мпа,  $\gamma=1,7$  т/м<sup>3</sup>. Коэффициент уплотнения  $K_{упл}=1,2$ .
3. Деформационные швы нарезать через сутки после бетонирования, работы по устройству деформационных швов должны быть завершены в течение суток.

						7-02-21-КЖ6				
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Кулаков			17.12.21	Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
								Р	5	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Схема армированного основания полов по грунту		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Паленый			17.12.21					
Н. контр.		Рукинова			17.12.21					

Спецификация арматурных сеток	См. проект	Вхр. ш.эт. №	Пл.фр.ш.ф.тр	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
-------------------------------	------------	--------------	--------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Объём перегородок - 118,3 м2;  
Объём наружных стен (δ=380мм) - 72,5 м³;  
Объём внутренних стен (δ=380мм) - 8,7 м³



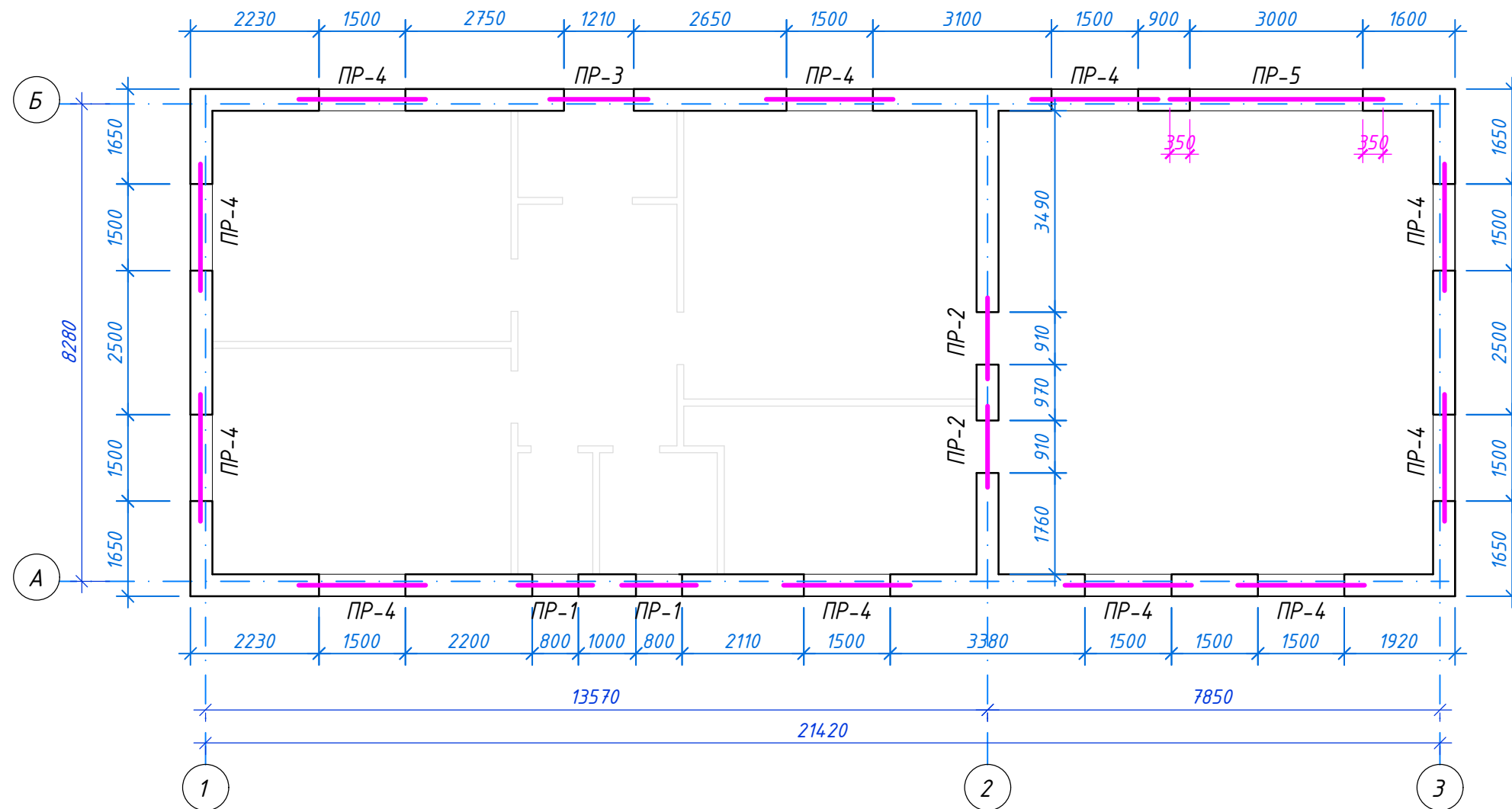
Указания по кладке стен и перегородок

- Кладку стен здания выполнять из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2,0/50/ГОСТ 530-2012 толщиной 380мм на цементном растворе М50.
- Во всех углах и пересечениях стен укладывать арматурные сетки СГ-1 через 700мм по высоте.
- Перегородки толщиной 120мм выполнять из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на сложном цементном растворе М50.
- Расположение и привязку перегородок смотри на чертежах марки "АР".
- Вентканалы на стадии "П" условно не показаны.

						7-02-21-КЖ6					
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шаповского района, Ставропольского края"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	17.12.21				Р	6	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	17.12.21						
Исполнит.		Паленый		<i>Паленый</i>	17.12.21						
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	17.12.21						
						Кладочный план. Узлы крепления перегородок			ООО "ГЕОпроект"		



# План перемычек



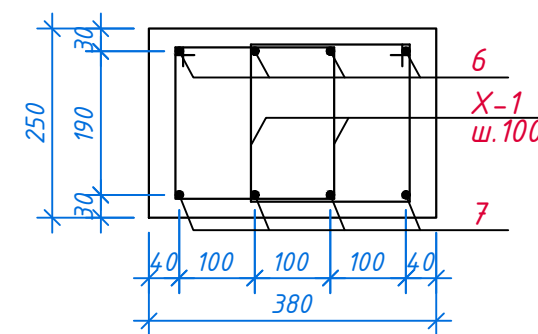
## Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	серия 1.038.1	9ПБ13-37п	6	70	
2	-----//-----	9ПБ16-37п	6	90	
3	-----//-----	9ПБ18-37п	3	100	
4	-----//-----	9ПБ22-37п	33	145	
	-----//-----	Перемычка ПР-5 (L=3700)	1		
6	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=3,64м	4	3,23	12,9кг
7	ГОСТ 34028-2016	φ20 А500С, L=3,64м	4	9,00	36,0кг
X-1	-----//-----	Хомут $\begin{matrix} 300 \\ 285 \\ 225 \\ 210 \end{matrix}$ из φ6 А240, L=1020	72	0,23	16,6кг
		Бетон кл. В20	-	-	0,35м³





## Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1 (шт.-2)	
ПР-2 (шт.-2)	
ПР-3 (шт.-1)	
ПР-4 (шт.-11)	
ПР-5 (шт.-1)	

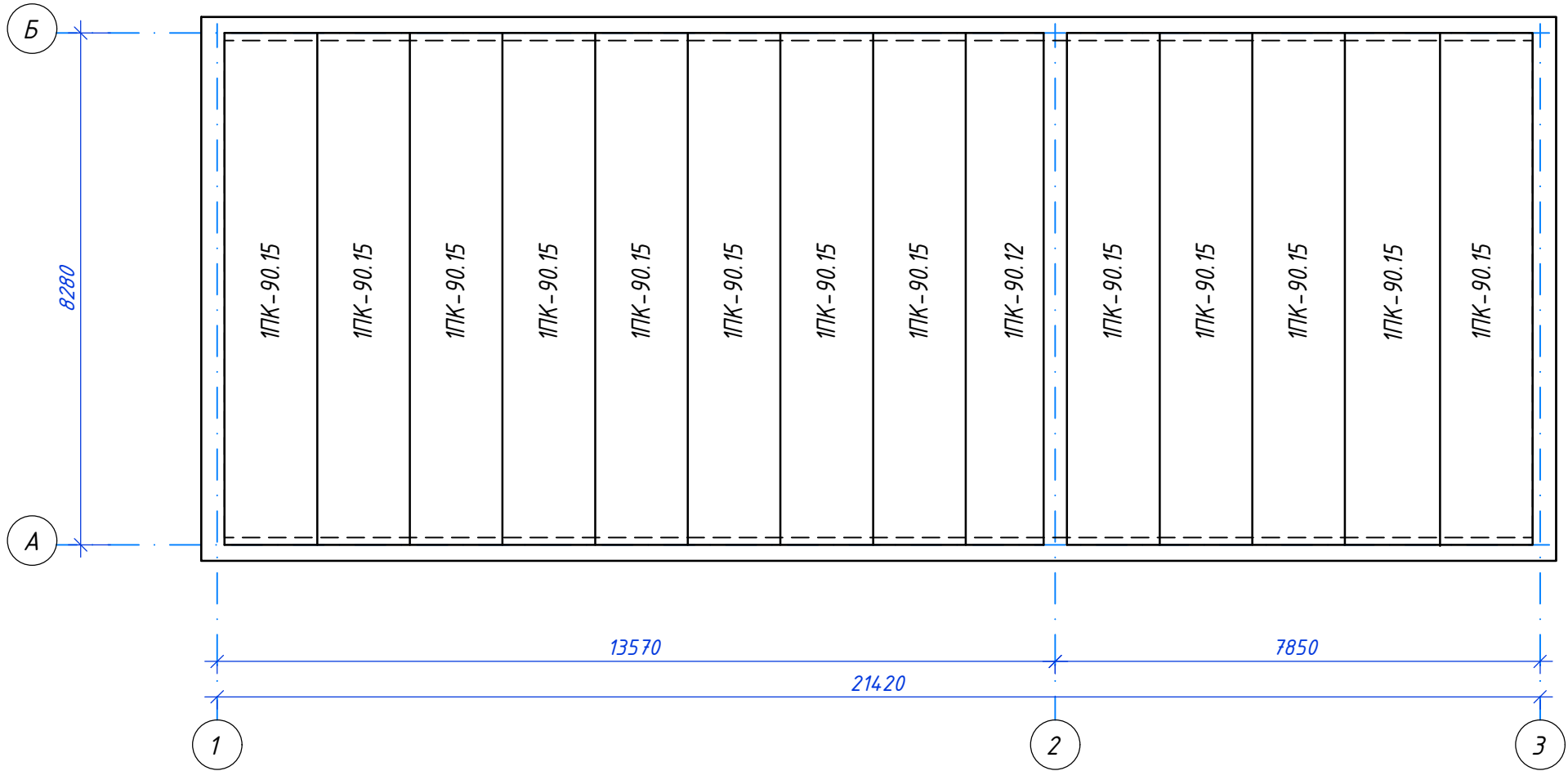
Перемычка ПР-5



- Перемычки на кирпичных перегородках  $\delta=120\text{мм}$  выполнять из 3φ10 А500С в слое цементного раствора толщ. 90мм с опиранием по 250мм в каждую сторону. Расход арм-ры φ12 А500С - 27,0 п.м (16,7кг).

						7-02-21-КЖ6		
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Кулаков			17.12.21	Стадия		Лист
						Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)		Листов
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Р	7	
Исполнит.		Паленый			17.12.21			
Н. контр.		Рукинова			17.12.21	План перемычек		ООО "ГЕОпроект"

План плит перекрытия

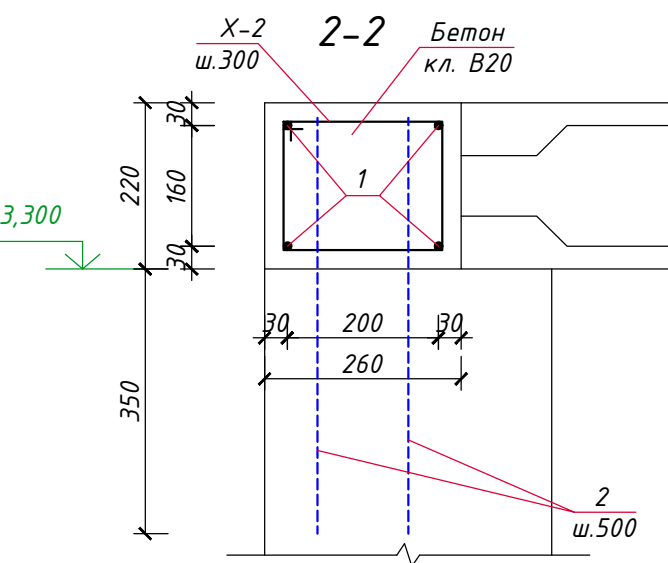
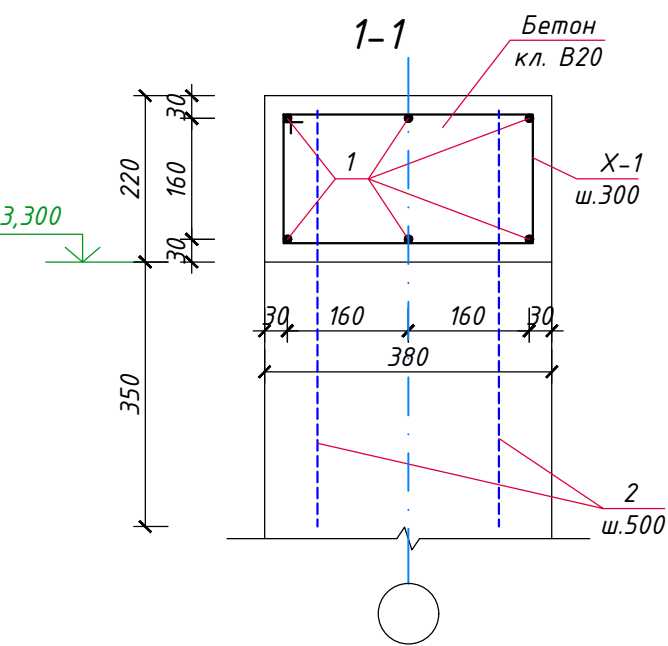
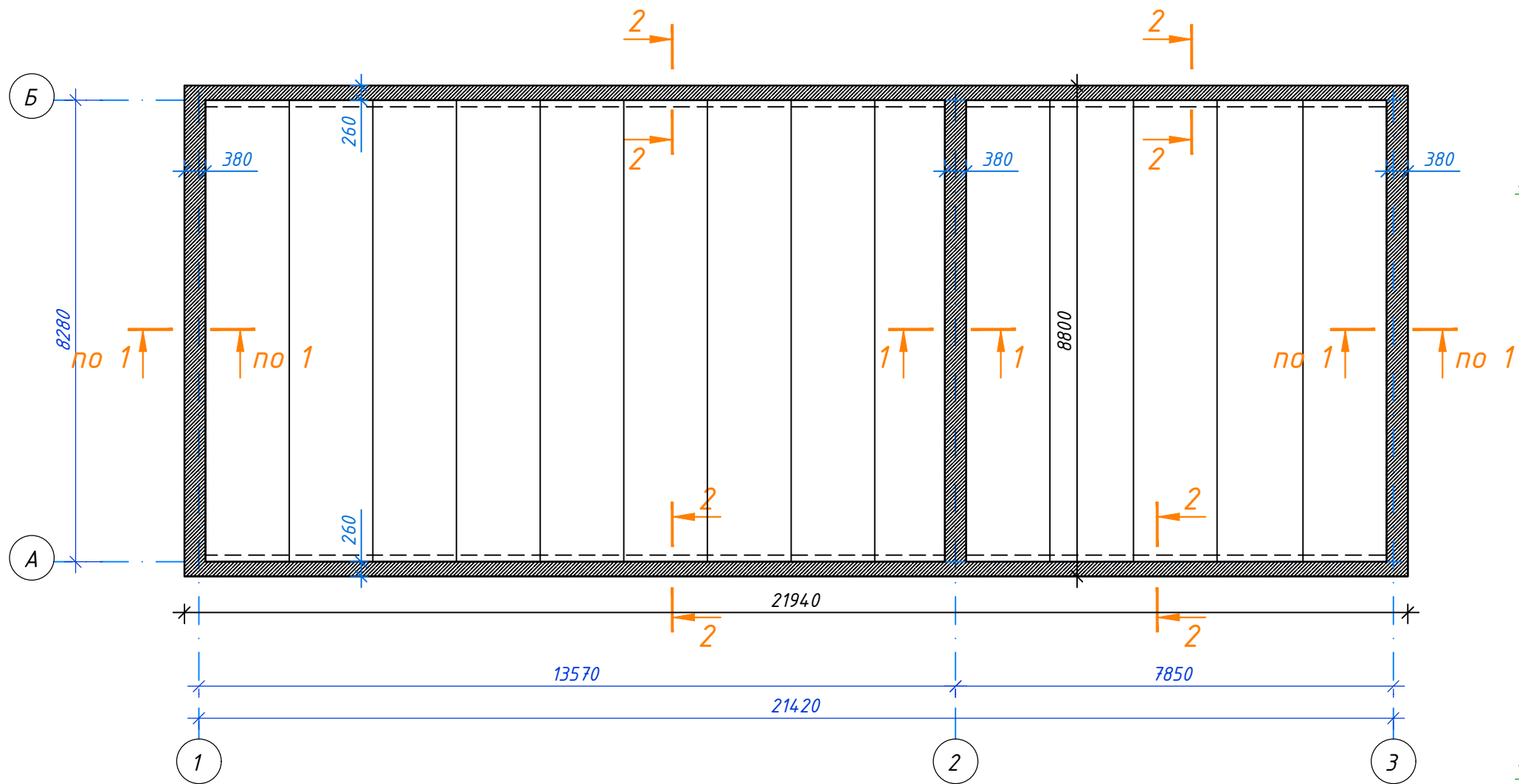


Спецификация плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 26434-2015	1ПК90.15-8АтV-с7-УК	13	4100	Укоротить до L=8280
2	-----//-----	1ПК90.12-8АтV-с7-УК	1	3300	Укоротить до L=8280

						7-02-21-КЖ6			
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Кулаков			17.12.21	Стадия		Лист	Листов
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Р		8	
Исполнит.		Паленый			17.12.21	План плит перекрытия		ООО "ГЕОпроект"	
Н. контр.		Рукинова			17.12.21				

План ж/б пояса на отм. +3,300



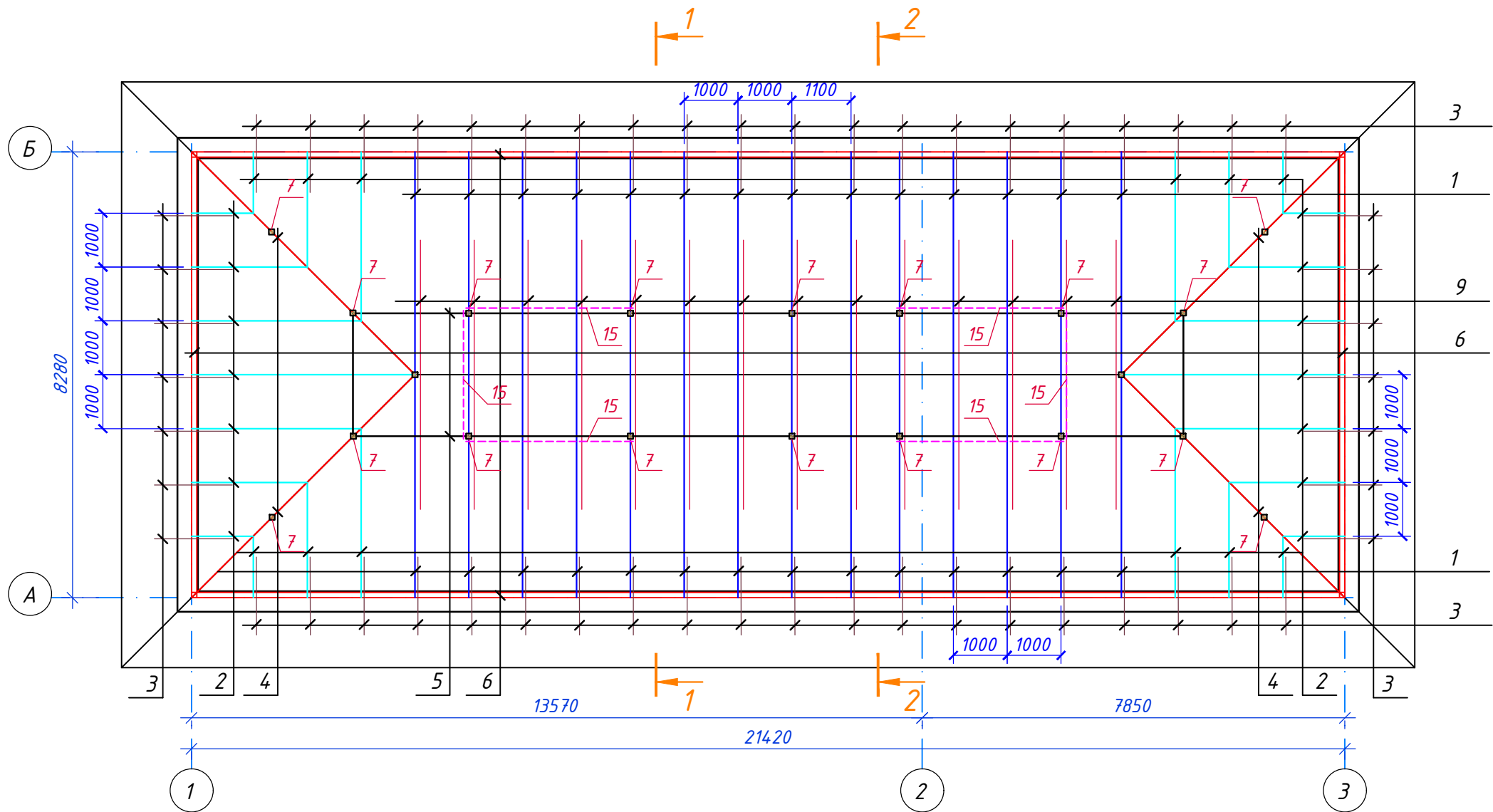
Спецификация материалов на ж/б пояс на отм. 3,800

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 A500C, Lобщ.=342,0м	-	0,617	211,0кг
2	ГОСТ 34028-2016	φ12 A500C, L=550	142	0,49	69,6кг
Х-1	-----//-----	Хомут <sup>410</sup> <sub>250 335 175</sub> из φ6 A240, L=1170	90	0,26	22,5кг
Х-2	-----//-----	Хомут <sup>290</sup> <sub>250 215 175</sub> из φ6 A240, L=930	150	0,21	31,5кг
		Бетон кл. В20	-	-	4,7м³

7-02-21-КЖ6					
"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	17.12.21
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	17.12.21
Исполнит.		Паленый		<i>Паленый</i>	17.12.21
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	17.12.21
Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)					Стадия
					Р
					Лист
					9
					Листов
План ж/б пояса на отм. +3,300					000 "ГЕОпроект"

Секция			
Сечение			
Вхр. ш. №			
Пл. ш. №			
Изм. №			

Схема расположения элементов стропильной системы



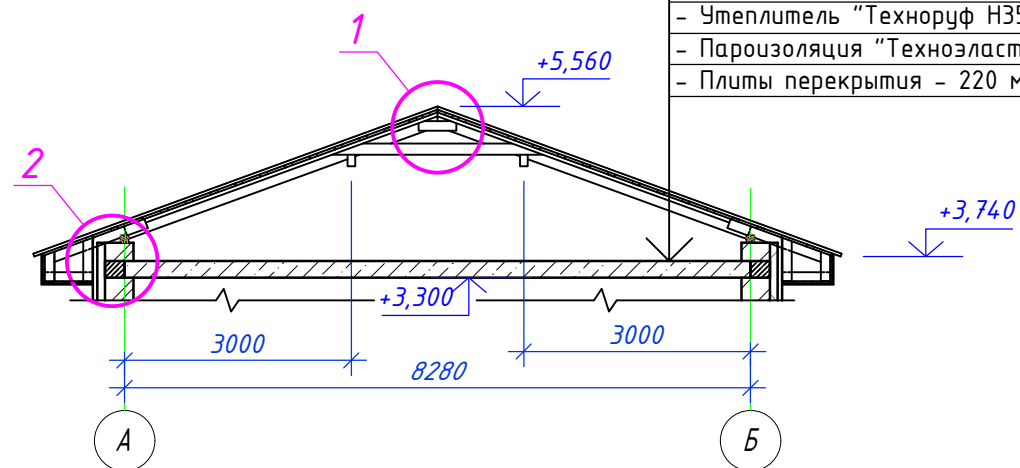
Спецификация элементов стропильной системы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8486-86	Стропила 50х150(н), Lобщ.=116,2м	-		0,87м <sup>3</sup>
2	-----//-----	Нарожники 50х150(н), Lобщ.=33,9м	-		0,25м <sup>3</sup>
3	-----//-----	Кобылки 50х125, Lобщ.=72,5м	-		0,45м <sup>3</sup>
4	-----//-----	Диагональная нога 100х150, Lобщ.=23,6м	-		0,35м <sup>3</sup>
5	-----//-----	Прогоны 100х150(н), Lобщ.=35,4м	-		0,53м <sup>3</sup>
6	-----//-----	Мауэрлат 100х100, Lобщ.=59,5м	-		0,60м <sup>3</sup>
7	-----//-----	Стойки 100х100(н), Lобщ.=23,0м	-		0,23м <sup>3</sup>
8	-----//-----	Накладки 100х50(н), Lобщ.=19,8м	-		0,1м <sup>3</sup>
9	-----//-----	Затяжки 50х125(н), Lобщ.=70,0м	-		0,44м <sup>3</sup>
10	-----//-----	Лежни 150х100(н), Lобщ.=37,8м	-		0,57м <sup>3</sup>
11	-----//-----	Накладки 25х125(н), Lобщ.=90,0м	-		0,28м <sup>3</sup>
12	-----//-----	Подшивка карниза из досок 25х100, Lобщ.=556,2м	-		2,78м <sup>3</sup>
13	-----//-----	Конрт.рейка 50х50(н), Lобщ.=187,9м	-		0,47м <sup>3</sup>
14	-----//-----	Обрешетка 100х32(н), Lобщ.=890,6м	-		2,85м <sup>3</sup>
15	-----//-----	Связи крестовые 50х150(н), Lобщ.=38,0м	-		0,29м <sup>3</sup>
		Итого:			10,77м <sup>3</sup>
		Неучтенная древесина (5%):			0,54м <sup>3</sup>
		ВСЕГО:			11,31м <sup>3</sup>

1. Древесину принять из хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\* с влажностью не более 20%.
2. Обработку деревянных конструкций кровли выполнить огнебиозащитным составом «NEOMID 450-1» (НЕОМИД). Расход огнебиозащитного состава на 1220 м<sup>2</sup> пиломатериалов составляет 305,0 кг.

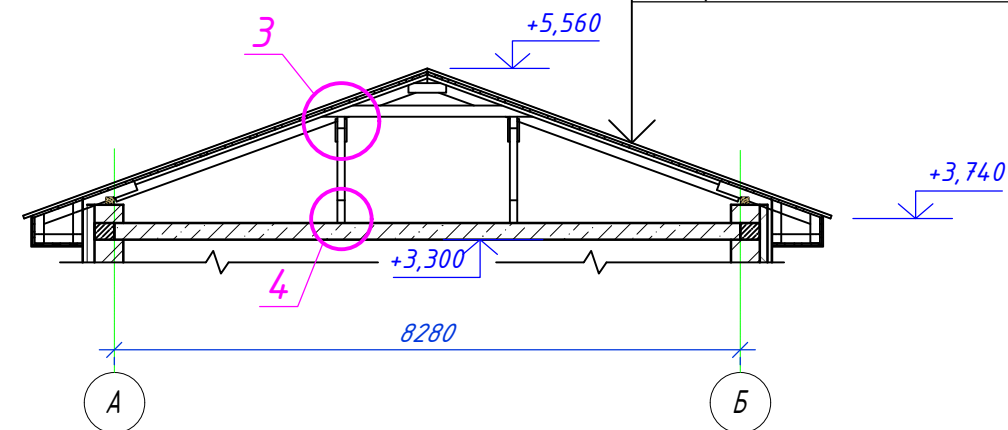
						7-02-21-КЖ6		
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	10
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	17.12.21			
Исполнит.		Паленый		<i>Паленый</i>	17.12.21	Схема расположения элементов стропильной системы	ООО "ГЕОпроект"	
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	17.12.21			

Разрез 1-1  
(без стоек)

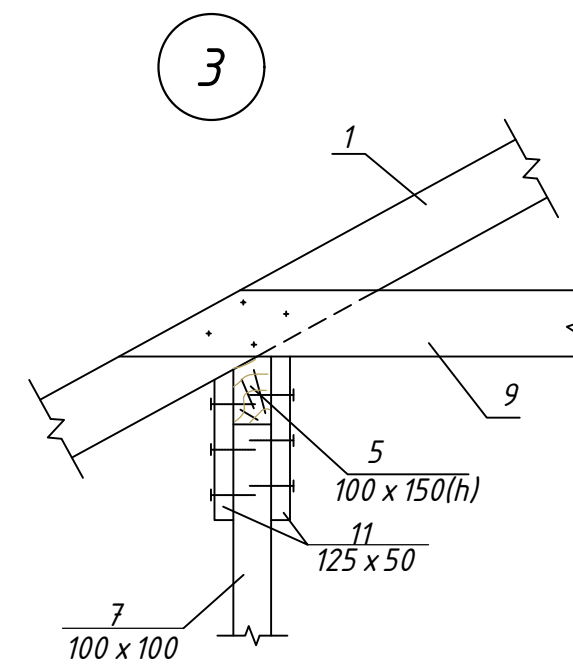
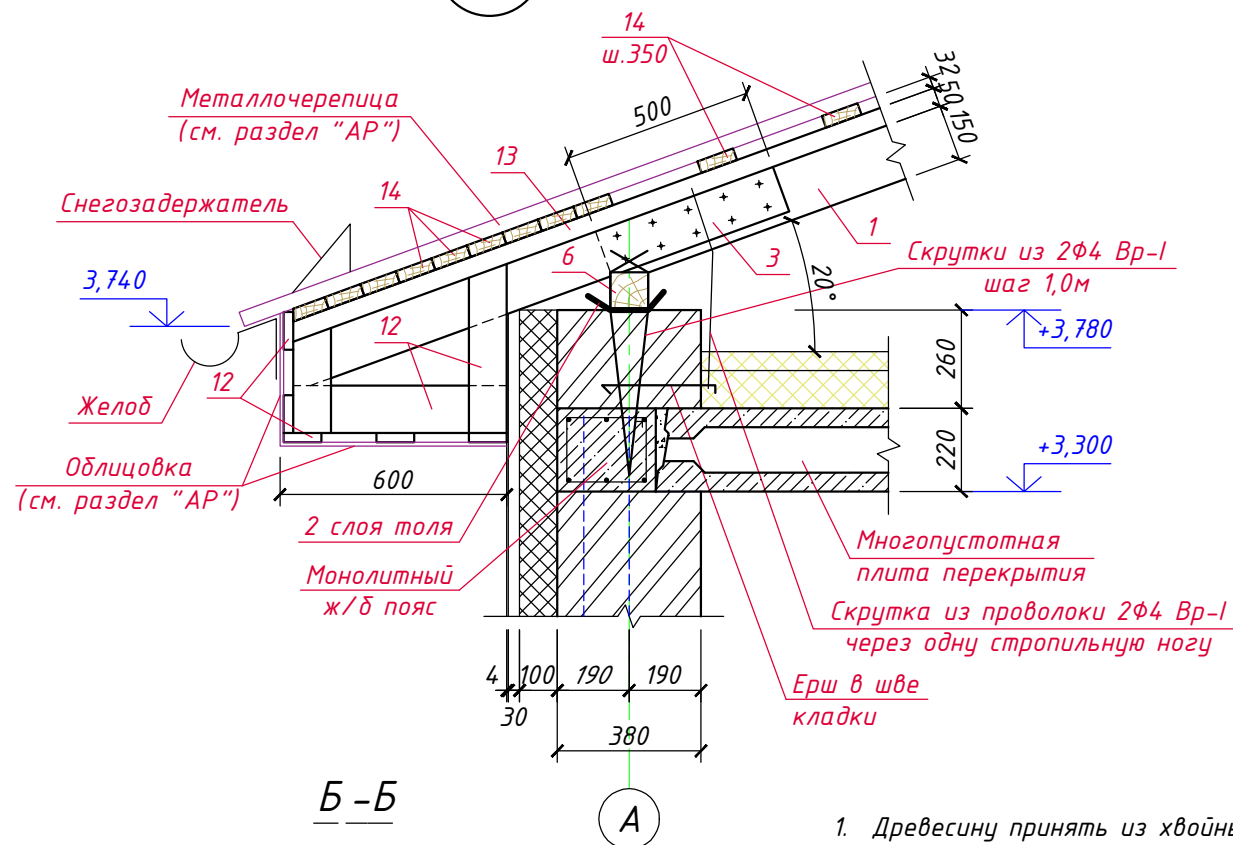
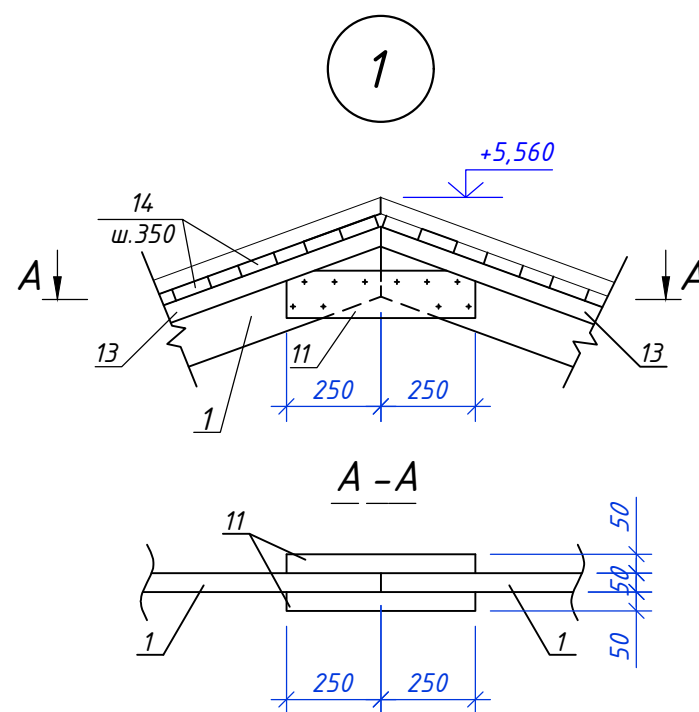


- Цем.-песч. стяжка, армированная сеткой 5Вр-I с яч. 200/200 - 50мм;
- Гидроизоляционная пленка;
- Утеплитель "Технорф В60"-50мм;
- Утеплитель "Технорф Н35"-100мм;
- Пароизоляция "Техноэласт Барьер (Б0)";
- Плиты перекрытия - 220 мм;

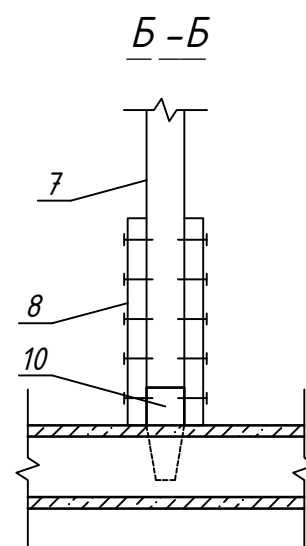
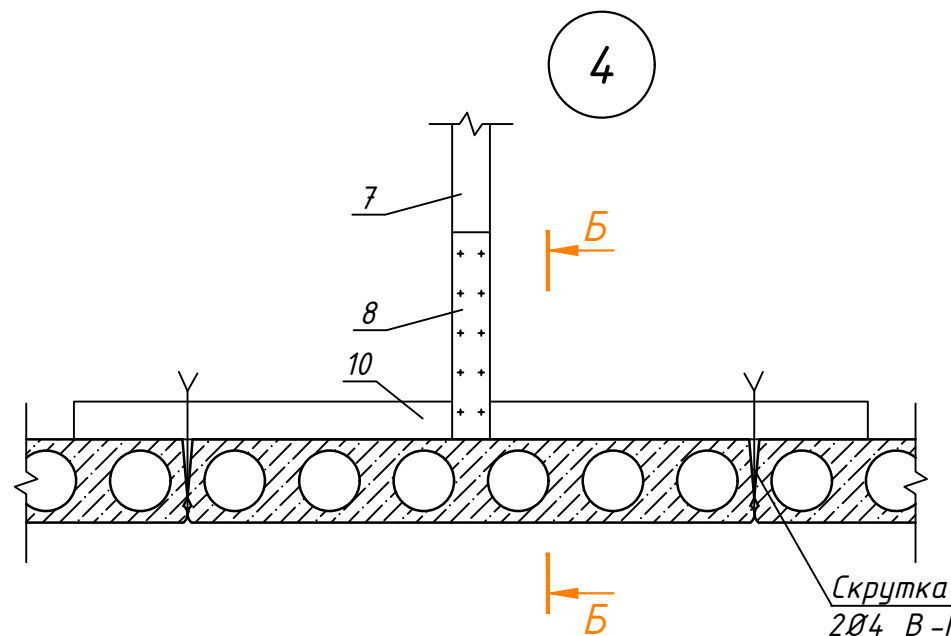
Разрез 2-2  
(без стоек)







- Металлочерепица (см. разд. "АР");
- Обрешетка 100x32, ш.350;
- Контр. рейка 50x50;
- Гидроизоляционная пленка Ютафол;
- Стропила 50x150(h);

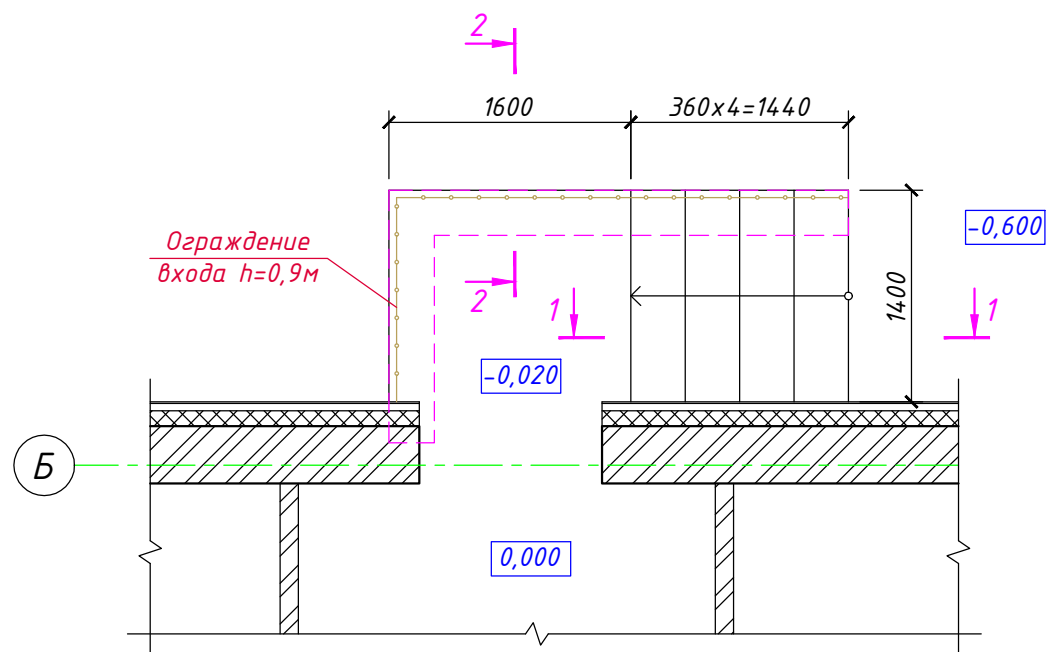


1. Древесину принять из хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\* с влажностью не более 20%.
2. Обработку деревянных конструкций кровли выполнить огнебиозащитным составом «NEOMID 450-1» (НЕОМИД).



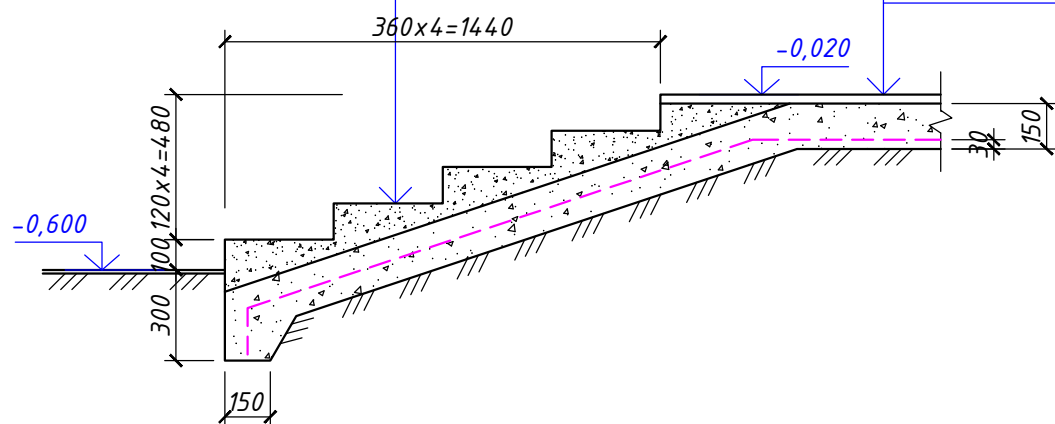
						7-02-21-КЖ6			
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Кулаков			17.12.21	Стадия		Лист	Листов
						Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)		Р	11
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Разрезы 1-1...2-2. Узлы 1...4		ООО "ГЕОпроект"	
Исполнит.		Паленый			17.12.21				
Н. контр.		Рукинова			17.12.21				

Вход в осях Б/1-2



- Облицовка см. раздел "АР"
- Набивные ступени из бетона кл. В15
- Бетон кл. В15 армированный сеткой из  $\Phi 5$  Вр-I с яч. 200x200мм - 150мм
- Уплотн. грунт с втрамб. щебнем кр. 20-40мм

1-1

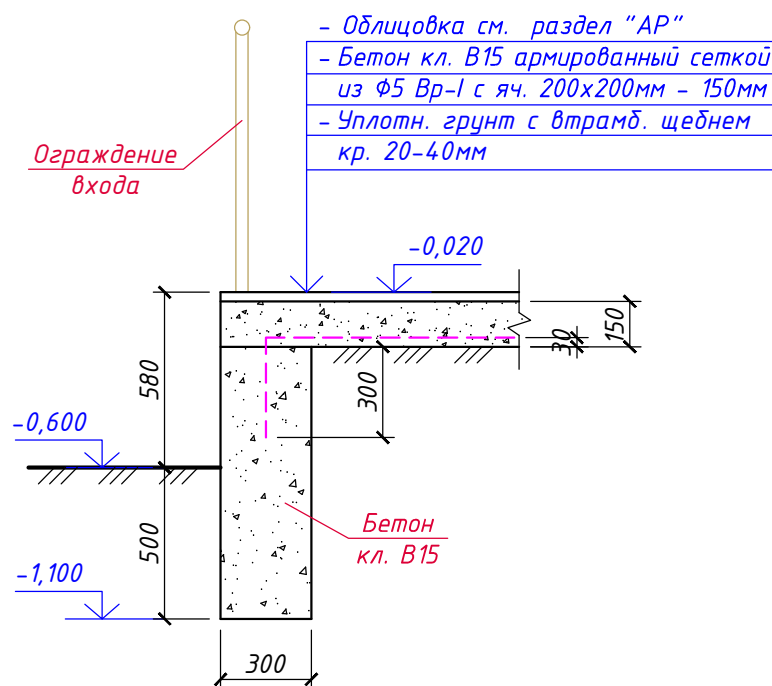


- Облицовка см. раздел "АР"
- Бетон кл. В15 армированный сеткой из  $\Phi 5$  Вр-I с яч. 200x200мм - 150мм
- Уплотн. грунт с втрамб. щебнем кр. 20-40мм

Спецификация материалов





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
		Вход			
С-1	ГОСТ 6727-80	Сетка из $\Phi 5$ Вр-I с яч. 200x200мм, м <sup>2</sup>	6,0	1,6	9,6кг
		Ограждение входа пог.м	5,0		нержав. сталь
		Бетон кл. В15	-	-	2,0м <sup>3</sup>

2-2



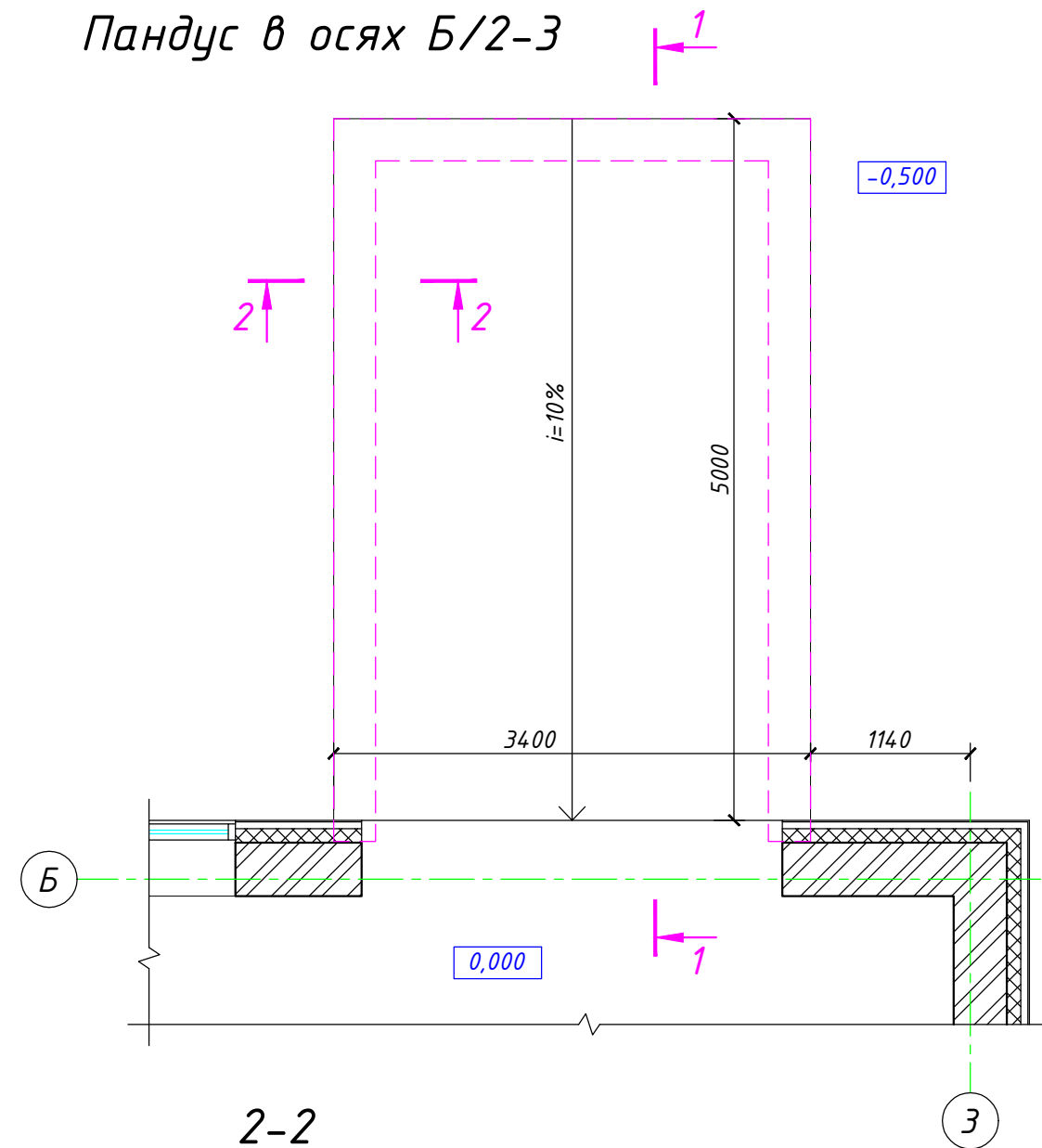
- Облицовка см. раздел "АР"
- Бетон кл. В15 армированный сеткой из  $\Phi 5$  Вр-I с яч. 200x200мм - 150мм
- Уплотн. грунт с втрамб. щебнем кр. 20-40мм

- Опалубочные, арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции", СП 52-103-2007 "Железобетонные монолитные конструкции зданий".
- Распалубку производить при достижении бетоном прочности не менее 70% от проектной марки.
- Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

						7-02-21-КЖ6		
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			
ГИП		Кулаков			17.12.21	Стадия		
						Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)		
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Р		
Исполнит.		Паленый			17.12.21	12		
Н. контр.		Рукинова			17.12.21	Вход в осях Б/1-2		
						ООО "ГЕОпроект"		

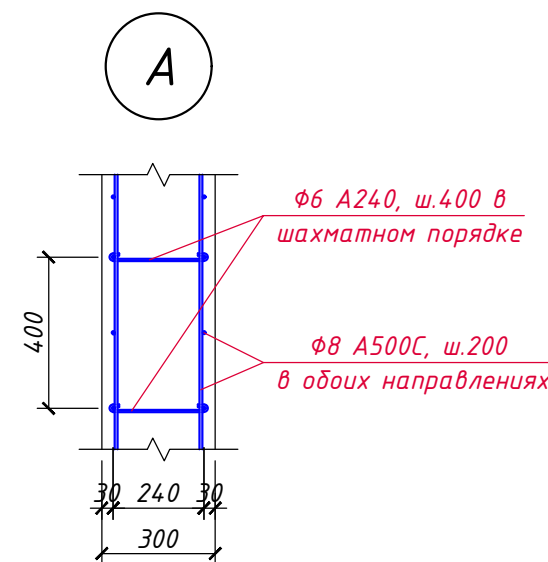
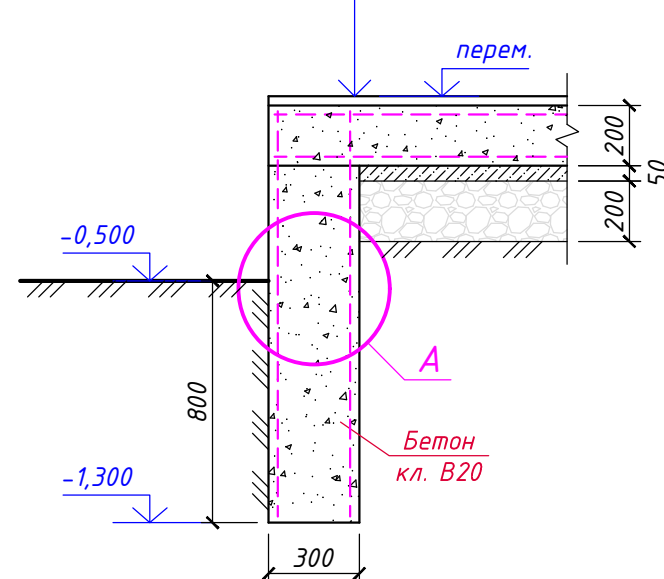


# Пандус в осях Б/2-3



2-2

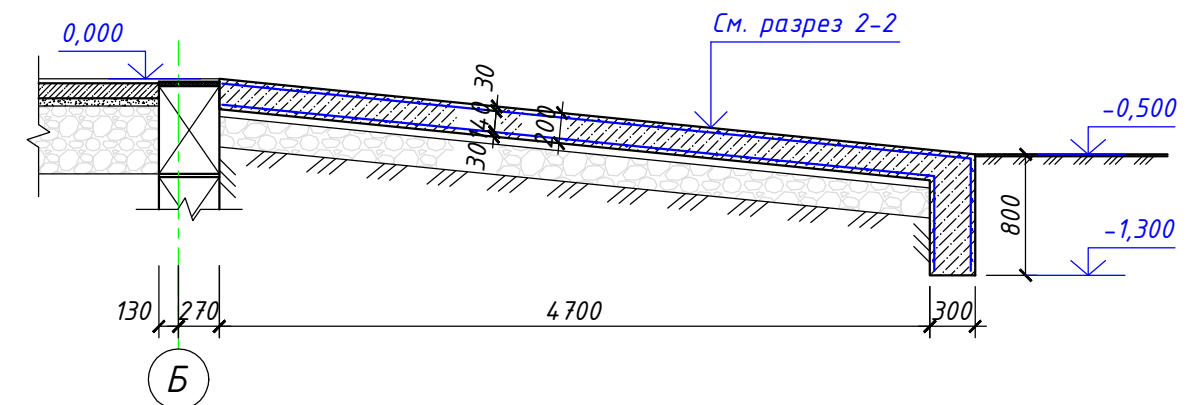
- Бетон кл. В20 армированный сеткой из  $\Phi 8$  А500С с яч.  $200 \times 200$  мм - 200 мм;
- Подготовка из бетона кл. В7,5 - 50 мм;
- ПГС с разм. фр. зерен гравия 20...40 мм - 200 мм







## Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 8$ А500С, $L_{общ.}=610,0$ м	-	0,395	241,0 кг
	-----//-----	$\Phi 6$ А240, $L=400$	90	0,09	8,1 кг
		Бетон кл. В20	-	-	7,0 м <sup>3</sup>
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	1,0 м <sup>3</sup>
		ПГС, крупн. 20-40	-	-	4,0 м <sup>3</sup>

1-1



1. Данный лист смотреть совместно с разделом "АР".
2. Опалубочные, арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции", СП 52-103-2007 "Железобетонные монолитные конструкции зданий".
3. Распалубку производить при достижении бетоном прочности не менее 70% от проектной марки.
4. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

						7-02-21-КЖ6				
						"Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов" в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
ГИП		Кулаков			17.12.21			Стадия	Лист	Листов
						Хозяйственный блок (позиция 7 по ГП)		Р	13	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21					
Исполнит.		Паленый			17.12.21					
Н. контр.		Рукинова			17.12.21	Пандус в осях Б/2-3		ООО "ГЕОпроект"		