



192236, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская,
дом 8, корпус 1, лит. Б, пом. 32Н, №2 (часть) оф. № 618
телефон: +7(812) 612-20-98

ИНН 7806035107 / КПП 781601001

Расчетный счет 40702810404510142066 Корр. счет 30101810200000000801 БИК 044030801
Санкт-Петербургский филиал Банка «Возрождение» (ПАО) г. Санкт-Петербург

Заказчик: АО «ЦМКБ «Алмаз»

Договор № 75-ОКС/зп от 13 августа 2018 г.

Административно-рекреационное здание

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, МО «Громовское сельское поселение», поселок Приладожское, база рыбака и охотника «Гусиное озеро»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4

КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

75-ОКС-КЖ

**Санкт-Петербург
2018 г.**



192236, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская,
дом 8, корпус 1, лит. Б, пом. 32Н, №2 (часть) оф. № 618
телефон: +7(812) 612-20-98

ИНН 7806035107 / КПП 781601001

Расчетный счет 40702810404510142066 Корр. счет 30101810200000000801 БИК 044030801
Санкт-Петербургский филиал Банка «Возрождение» (ПАО) г. Санкт-Петербург

Заказчик: АО «ЦМКБ «Алмаз»

Договор № 75-ОКС/зп от 13 августа 2018 г.

Административно-рекреационное здание

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, МО «Громовское сельское поселение», поселок Приладожское, база рыбака и охотника «Гусиное озеро»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4

КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

75-ОКС-КЖ

Генеральный директор _____

И.Ю. Землеруб

Главный инженер проекта _____

А.В. Бондарев



**Санкт-Петербург
2018 г.**

Состав проекта

№ раздела	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	75-ОКС-ОПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	75-ОКС-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	75-ОКС-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	75-ОКС-КЖ	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	75-ОКС-ЭС, НЭС	Подраздел 1. Система электроснабжения (наружные и внутренние сети)	
5.2	75-ОКС-ВК, НВК	Подраздел 2. Система водоснабжения и водоотведения (наружные и внутренние сети)	
5.3	75-ОКС-ОВ	Подраздел 3. Система отопления и вентиляции	
5.4	75-ОКС-ГС	Подраздел 4. Система газоснабжения	
5.5	75-ОКС-СС	Подраздел 5. Сети связи	
6	75-ОКС-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
8	75-ОКС-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	75-ОКС-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10.1	75-ОКС-ЭЭ	Раздел 10(1). Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		75-ОКС - СП Ленинградская обл., Приозерский район, «Громовское сельское поселение», пос. Приладожское, база рыбака и охотника «Гусиное озеро»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание административно - рекреационное			Стадия	Лист	Листов	
						Состав проекта			РД	1	49	
ГИП		Бондарев							ООО «Фирма ТРИС»			
Разработал		Великий										
Проверил												

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	листов 1
2	Отрывка котлована	листов 3
3	Схема расположения	листов 8
4	Фундаментная плита ФПм1	листов 4
5	Стена СТм1,СТм2	листов 3
6	Плита перекрытия Пм1	листов 3
7	Плита перекрытия Пм2	листов 3
8	Плита перекрытия Пм3	листов 3
9	Колонны Км1	листов 5
10	Крыльца КР1.....КР4	листов 11

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Стр.	Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Ссылочные</u>	
	ГОСТ 8717.1 - 84	Ступени железобетонные и бетонные	
		<u>Прилагаемые</u>	
1	75 - ОКС - КЖИ КП1, КП2	Каркасы пространственные КП1,КП2	
2	75 - ОКС - КЖИ КП3, КП4	Каркасы пространственные КП3,КП4	
3			
4			
5			

Общие указания.

1. Рабочая документация разработана на основании:
- Технического задания заказчика [1]

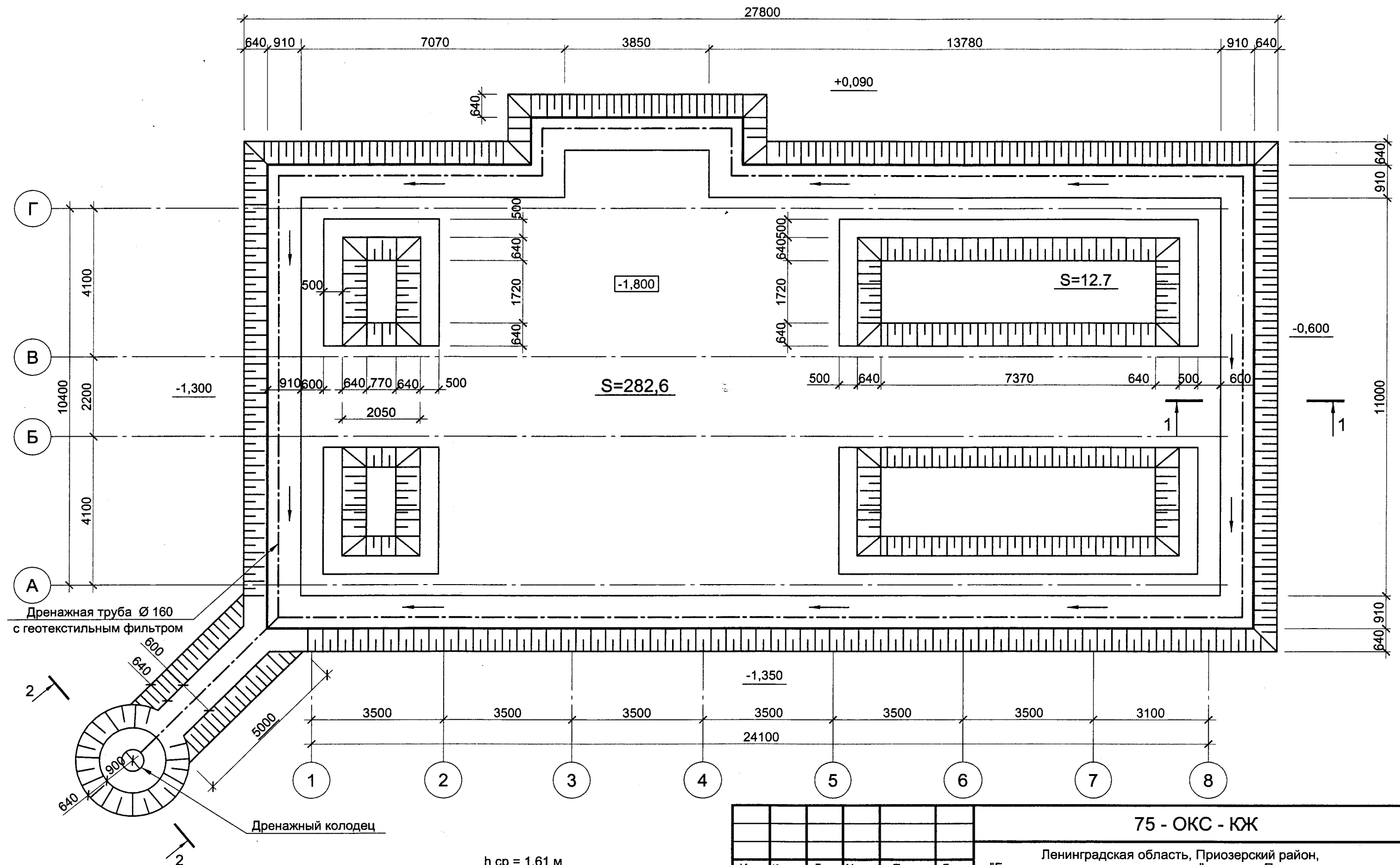
- Архитектурно-планировочных решений [2];
2. Расчетная зимняя температура наружного воздуха -26°С (СНиП 2.01.01-82).
3. Расчетная снеговая нагрузка IV район по СНиП 2.01.07-85* -2,4 кПа (нормативная - 1,68 кПа).
4. Нормативная ветровая нагрузка II район по СНиП 2.01.07-85* - 0,3 кПа (расчетная - 0,42 кПа).
5. За относительную отметку ±0,000 м принята отметка чистого пола 1-го этажа

Раздел " Конструктивные и объемно - планировочные решения " разработан в соответствии с требованиями:
ГОСТ 27751 - 2014 " Надежность строительных конструкций и оснований
Основные положения"

- СП 16.13330.2017 " Стальные конструкции"
- СП 20. 13330.2016 " Нагрузки воздействия"
- СП 22. 13330. 2016 " Основния зданий и сооружений"
- СП 63. 13330 2012 " Бетонные и железобетонные конструкции"
- СП 70. 13330 2012 " Несущие и ограждающие конструкции"
- СП 28. 13330 2017 " Защита строительных конструкций от коррозии"
- СП 45. 13330 2017 " Земляные сооружения, основания и фундаментов"

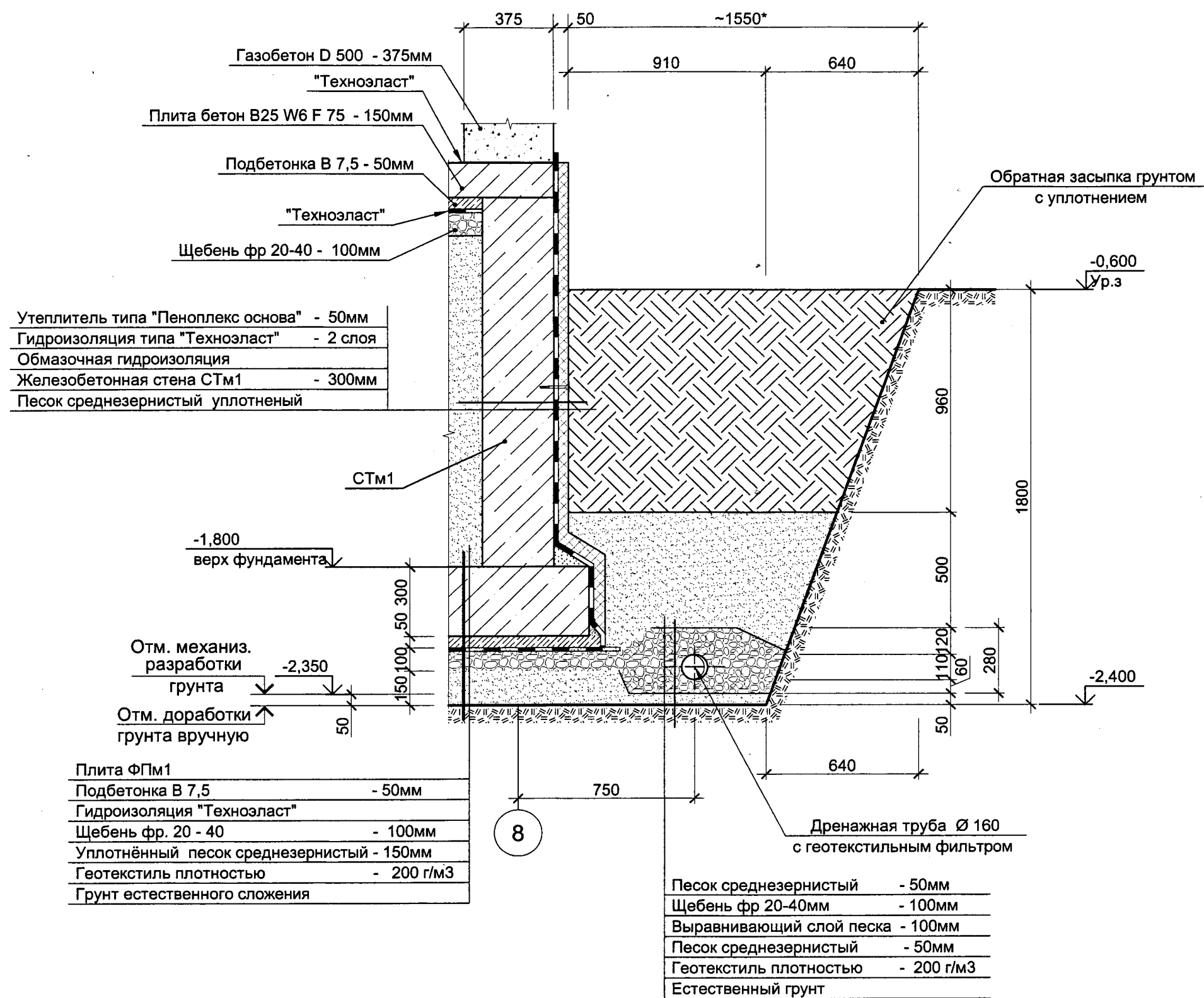
						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	1	49
Проверил		Бондарев				Общие данные	ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП		Бондарев							

План отрывки котлована



						75 - ОКС - КЖ				
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий						РД	2.1	49
Проверил		Бондарев								
ГИП		Бондарев								
						План отрывки котлована		ООО "Фирма ТРИС"		

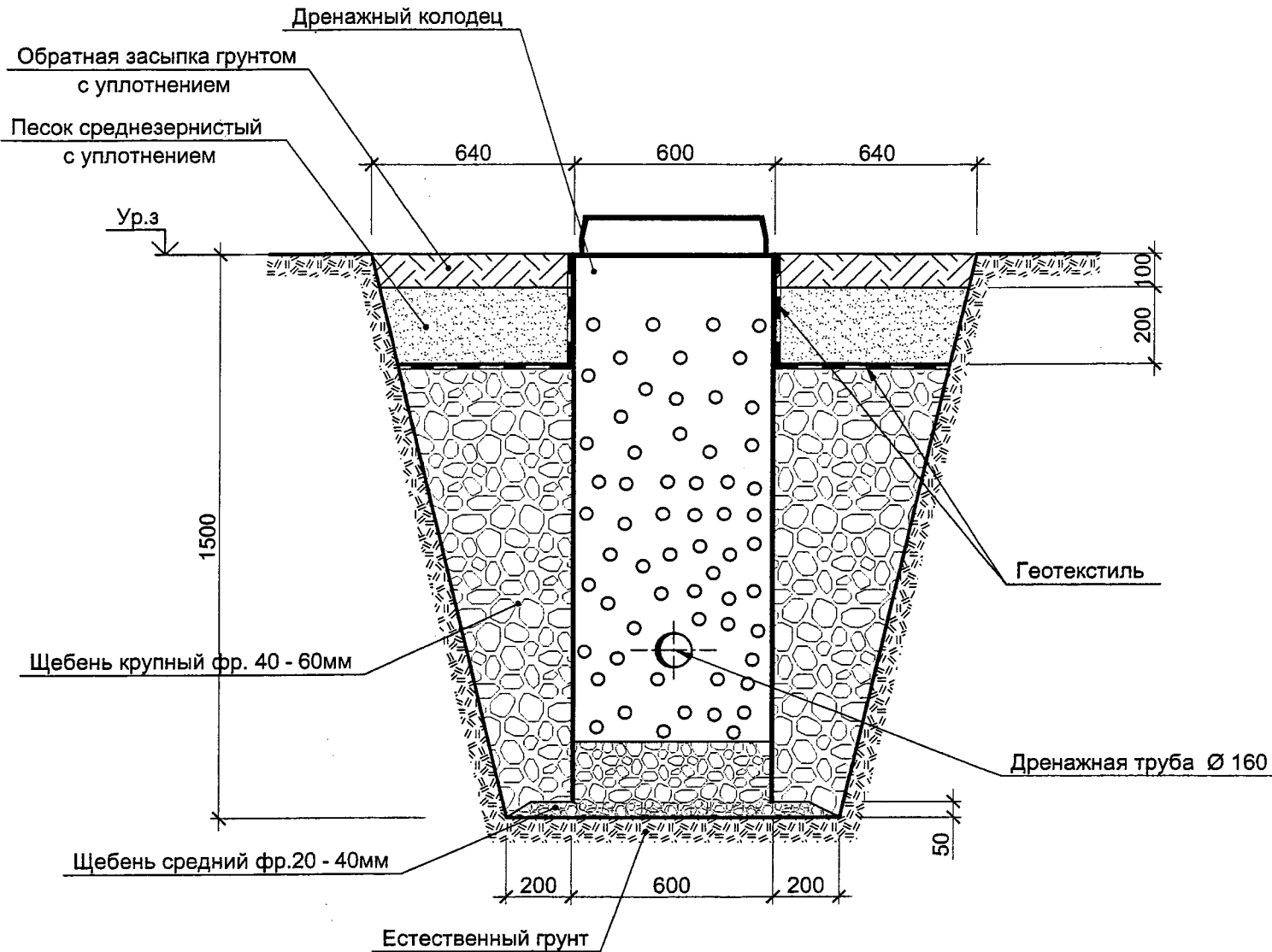
Разрез 1 - 1



						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	2.2	49
Проверил		Бондарев							
ГИП		Бондарев				Разрез 1 - 1	ООО "Фирма ТРИС"		

Разрез 2 - 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ



№ п/п	ВИД РАБОТ И МАТЕРИАЛЫ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Фундамент ФПм 1 на отм. - 1, 800				
1	Отрывка котлована механически	м³	502,16	
2	Дороботка грунта вручную	м³	17,34	
3	Укладка геотекстиля плотностью - 200 г/м3	м²	380,6	
4	Песчаная подготовка 150мм	м³	52	
5	Щебеночное основание фр 20- 40 100 мм	м³	36,8	
Дренажная система				
6	Отрывка траншеи к колодцу	м³	10	
7	Отрывка котлована колодца	м³	2,5	
8	Дренажная труба Ø 160 с геотекстилем	м	81	
9	Дренажный колодец	шт.	1	

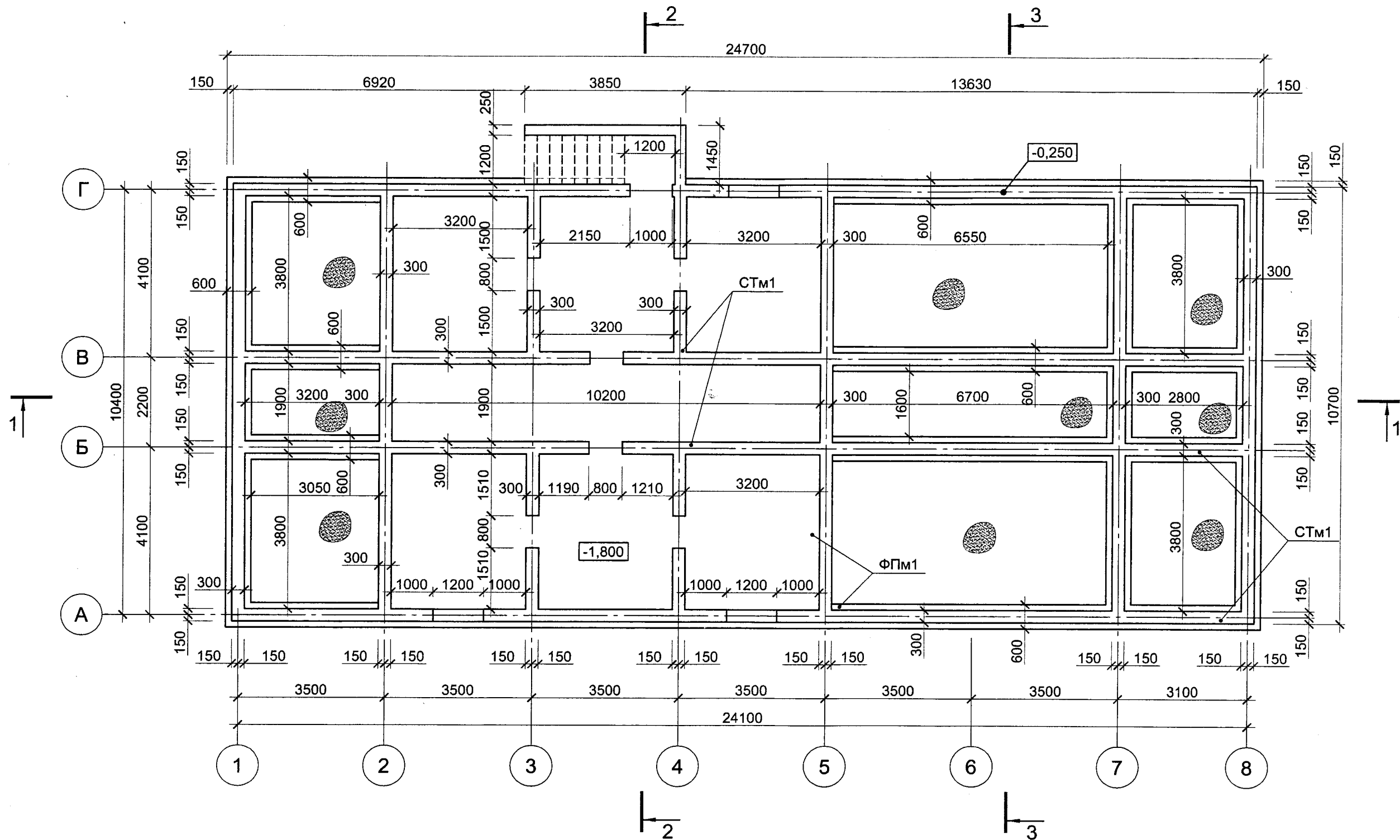
						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	2.3	49
Проверил		Бондарев							
ГИП		Бондарев				Разрез 2 - 2, Спецификация	ООО "Фирма ТРИС"		

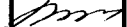
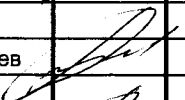
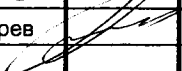
Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Монолитные конструкции</u>			
ФПм1	75 - ОКС - КЖ л.3	Фундаментная плита ФПм1	1		
СТм1	75 - ОКС - КЖ л.4	Стена СТм1	1		
СТм2	75 - ОКС - КЖ л.4	Стена СТм2	1		
Пм1	75 - ОКС - КЖ л.5	Плита перекрытия Пм1	1		
Пм2	75 - ОКС - КЖ л.6	Плита перекрытия Пм2	1		
Пм3	75 - ОКС - КЖ л.7	Плита перекрытия Пм3	1		
Км1	75 - ОКС - КЖ л.8	Колонна Км1	9		
Кр1	75 - ОКС - КЖ л.10	Крыльцо Кр1	1		
Кр2	75 - ОКС - КЖ л.10	Крыльцо Кр2	1		
Кр3	75 - ОКС - КЖ л.10	Крыльцо Кр3	1		
Кр4	75 - ОКС - КЖ л.10	Крыльцо Кр4	1		
		<u>Материалы</u>			
		Плита перекрытия Пм1			
		Щебень фр 20-40	22	м ³	
		Песок среднезернистый	252	м ³	
		Стена СТм1			
		Техноэласт (2 слоя)	470	м ²	
		Гидроизоляция обiazочная	410	м ²	
		Пенополистирол толщ. 50мм	20	м ³	

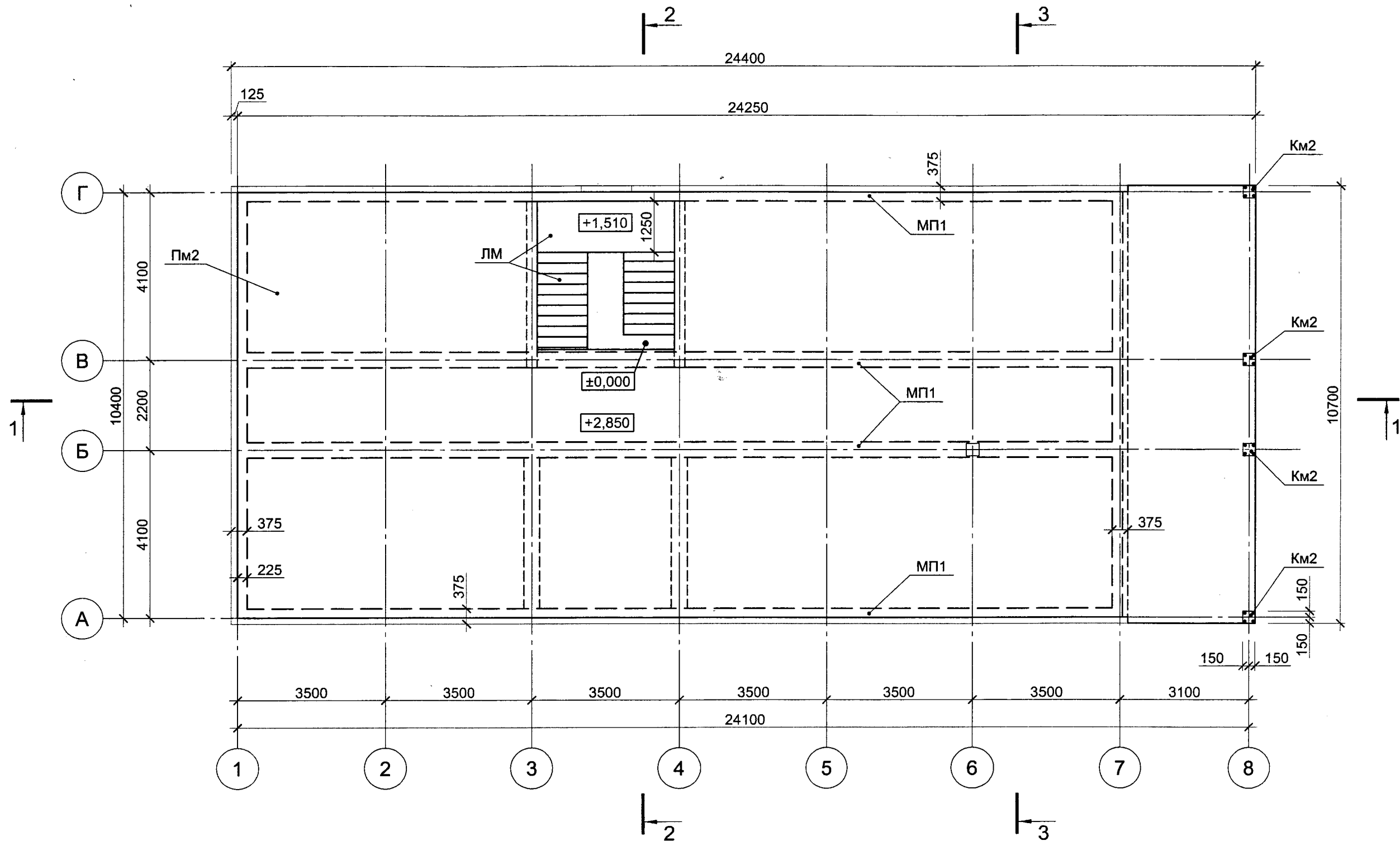
						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Великий						РД	3.1	49
Проверил	Бондарев								
ГИП	Бондарев								
						Схема расположения	ООО "Фирма ТРИС"		

План на отм. - 1.800



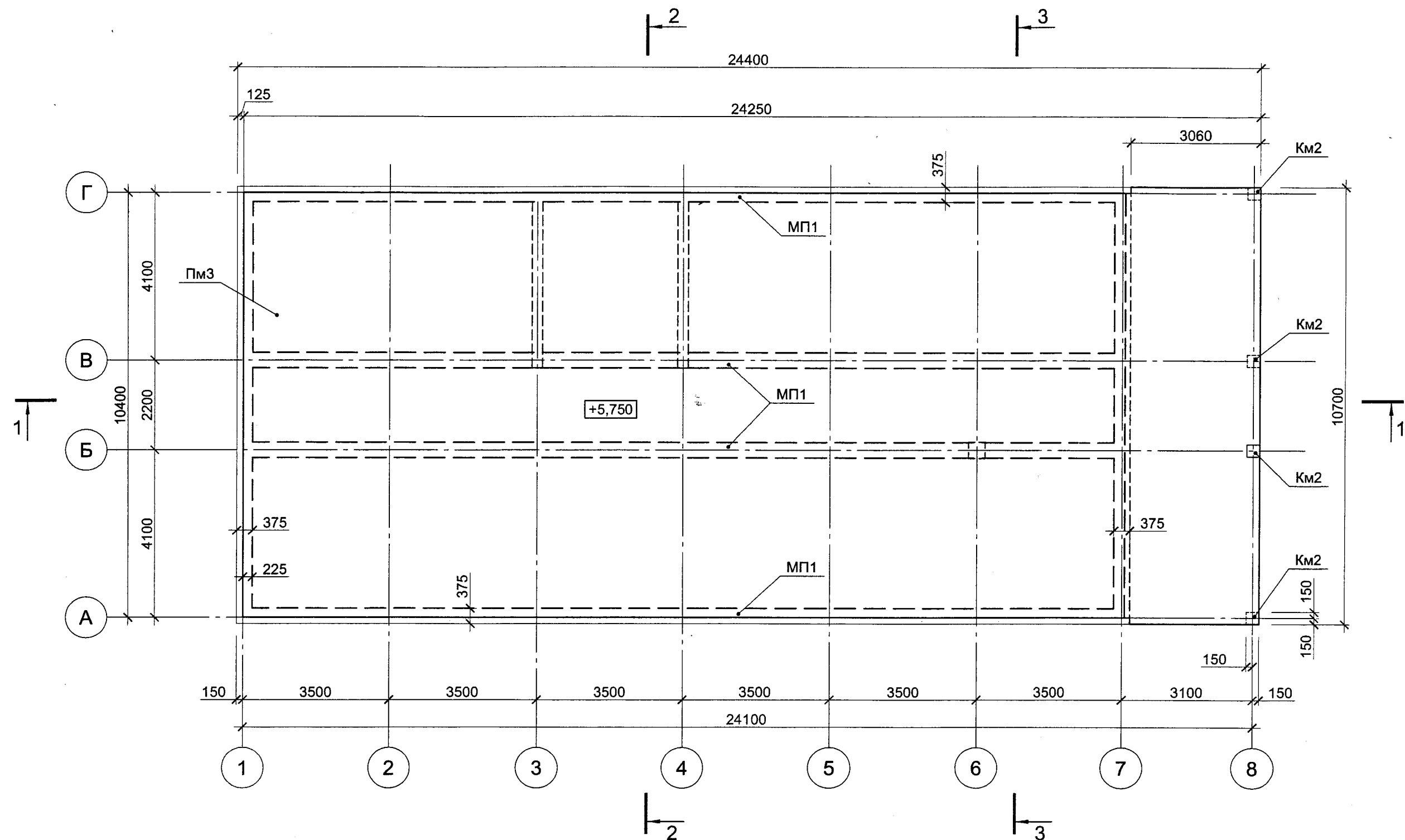
						75 - ОКС - КЖ				
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Великий					РД	3.2	49	
Проверил		Бондарев					Схема расположения План на отм. - 1.800	ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП		Бондарев								

План на отм. +2.850



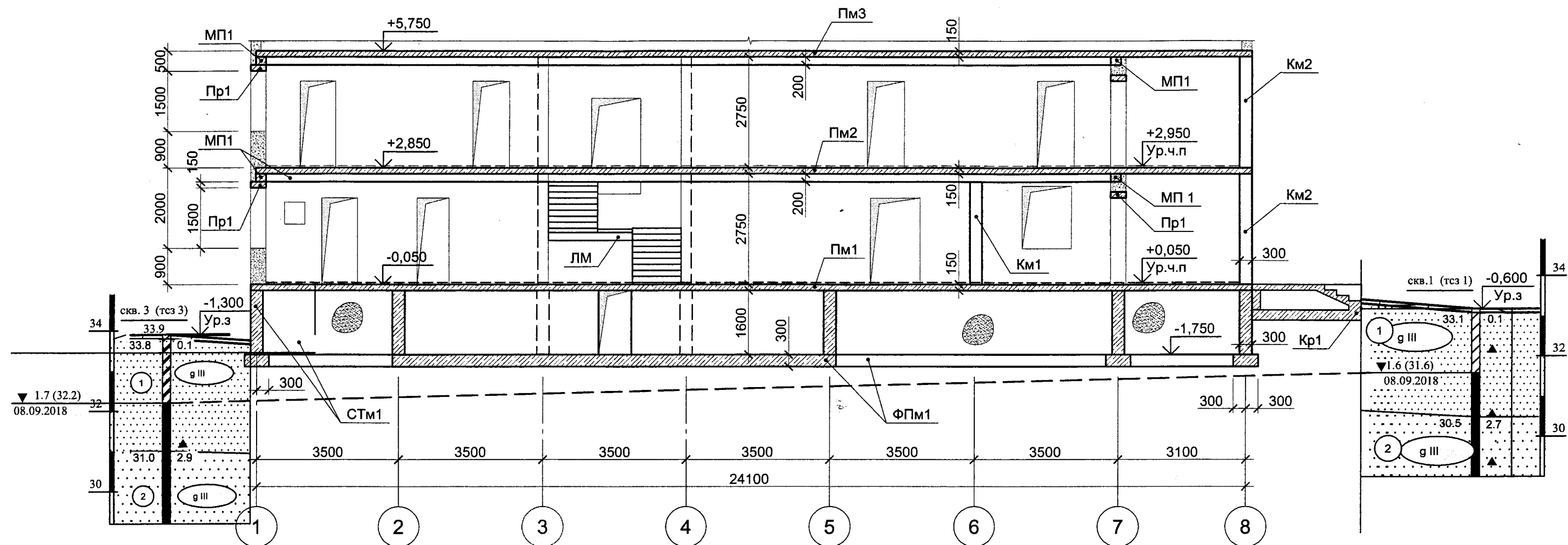
						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	3.4	49
Проверил		Бондарев				Схема расположения План на отм. +2.850	ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП		Бондарев							

План на отм. + 5.750



						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	3.5	49
Проверил		Бондарев				Схема расположения План на отм. + 5.750	ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП		Бондарев							

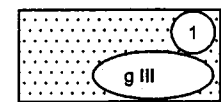
Разрез 1 - 1



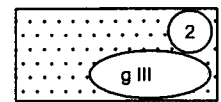
Условные обозначения



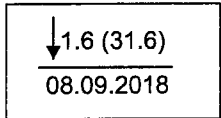
Почвенно-растительный слой



Пески пылеватые средней плотности коричневатые-серые насыщенные водой с гравием, галькой до 10%

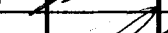
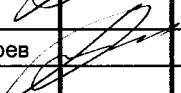


Пески мелкие средней плотности серые насыщенные водой с гравием, галькой до 10% с валунами

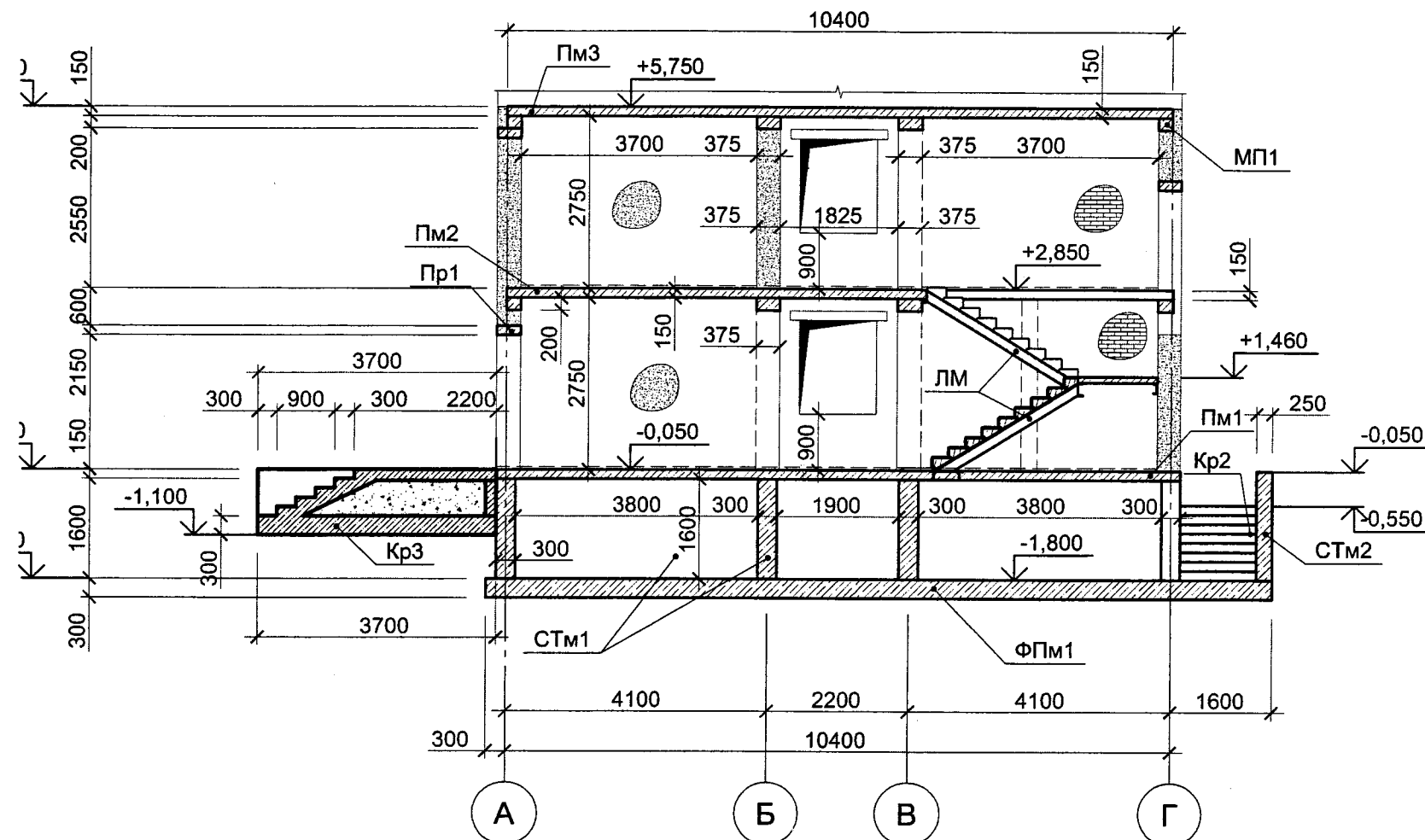


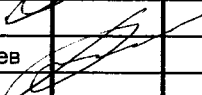
Уровень грунтовых вод

Обозначение состояния грунта	Состояние грунтов		
	суглинки	супеси	степень влажности
—	—	твердые	—
—	полутвердые	—	—
—	тугопластичные	—	—
—	—	пластичные	—
—	текучепластичные	—	—
—	—	—	насыщенные водой

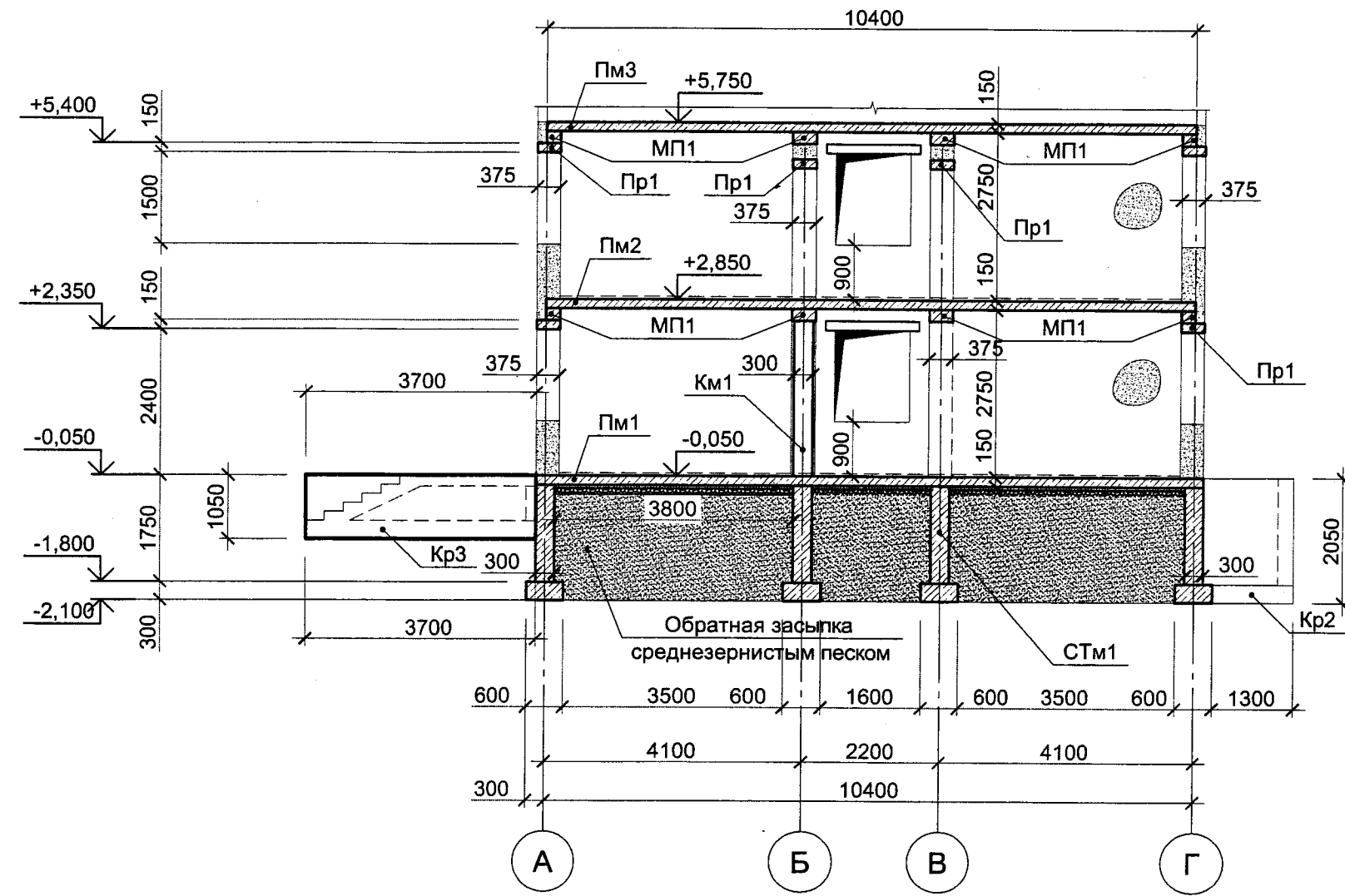
						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	3.6	49
Проверил		Бондарев				Схема расположения Разрез 1 - 1	ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП		Бондарев							

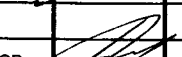
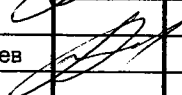
Разрез 2 - 2



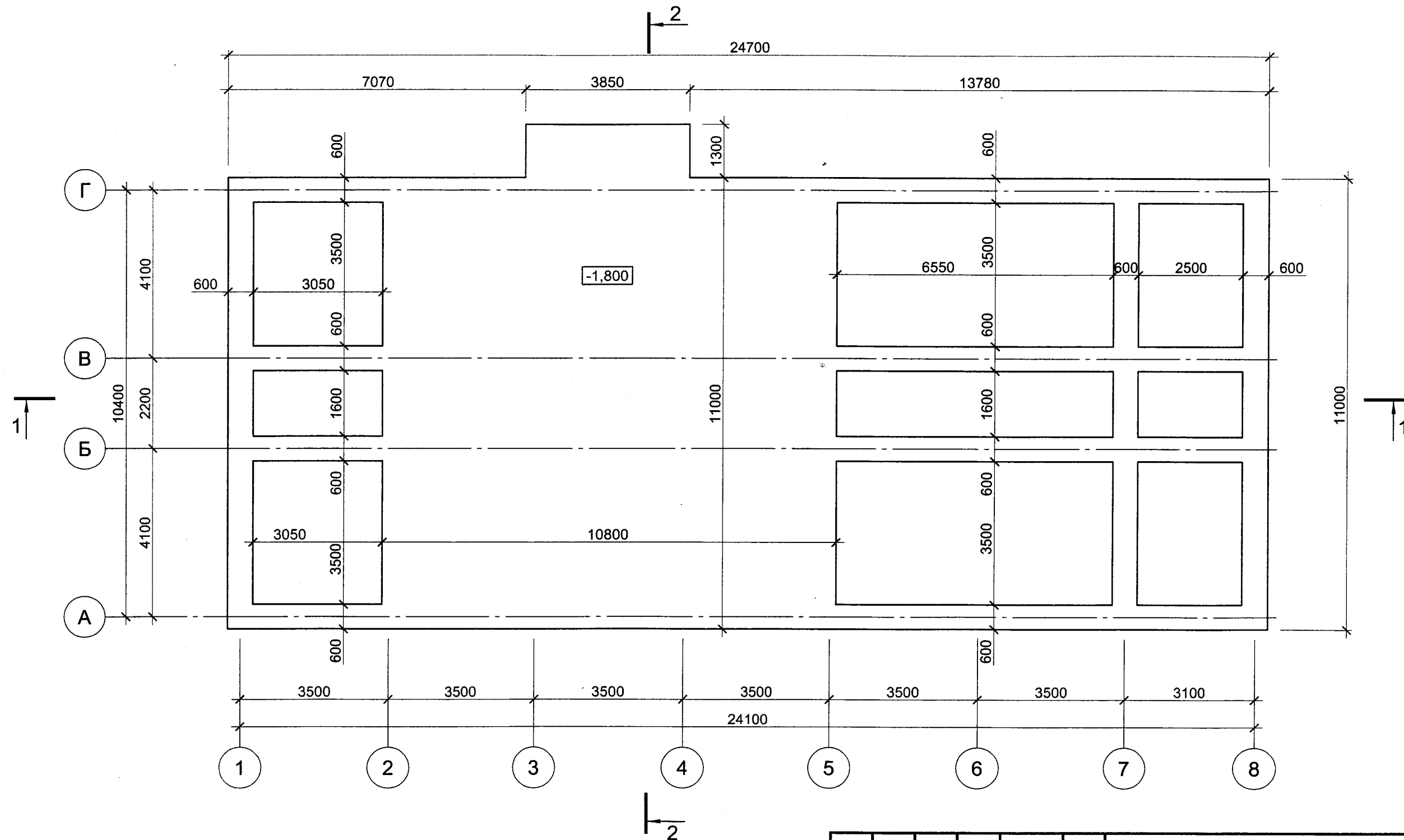
						75 - ОКС - КЖ				
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Великий					РД	3.7	49	
Проверил		Бондарев					Схема расположения Разрез 2 - 2	ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП		Бондарев								

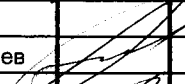
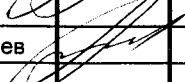
Разрез 3 - 3



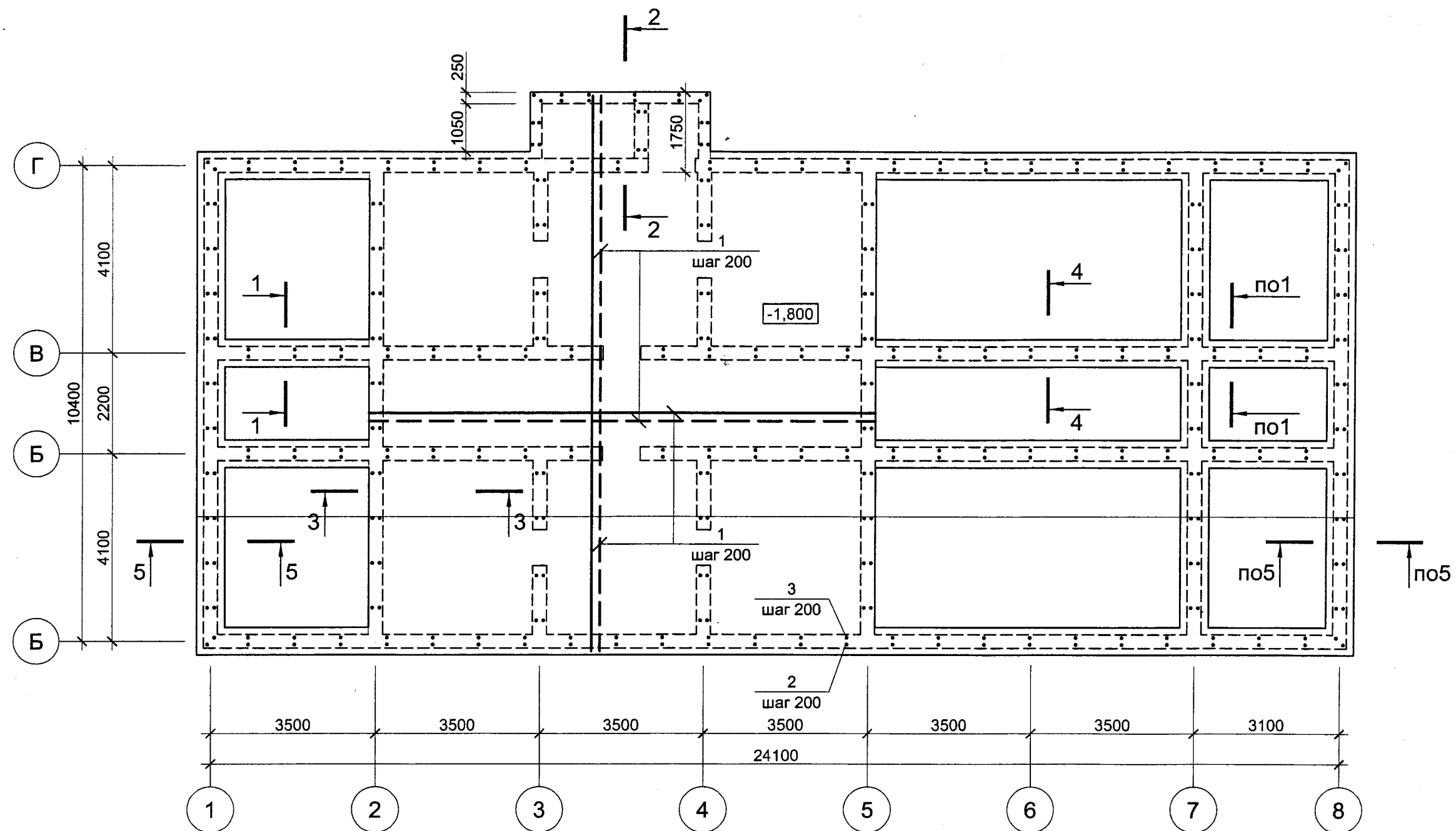
						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	3.8	49
Проверил		Бондарев							
ГИП		Бондарев				Схема расположения Разрез 3 - 3	ООО "Фирма ТРИС"		

План на отм. - 1,800
(опалубка)



						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	4.1	49
Проверил		Бондарев							
ГИП		Бондарев				Фундаментная плита ФПм1	ООО "Фирма ТРИС"		

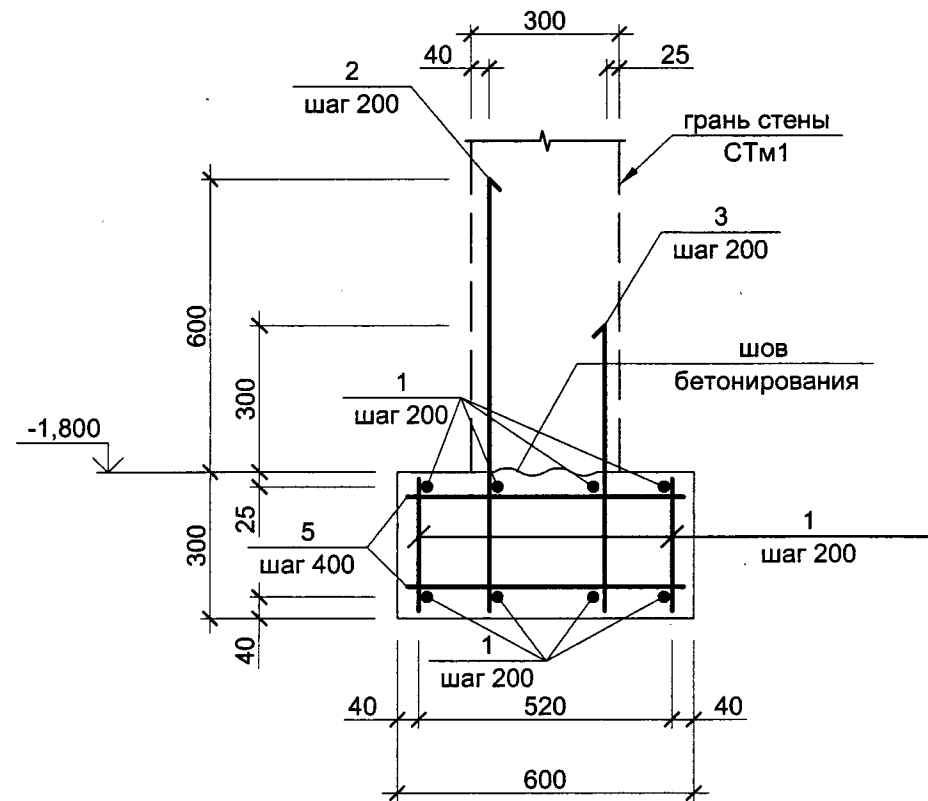
План на отм. - 1,800
(армирование)



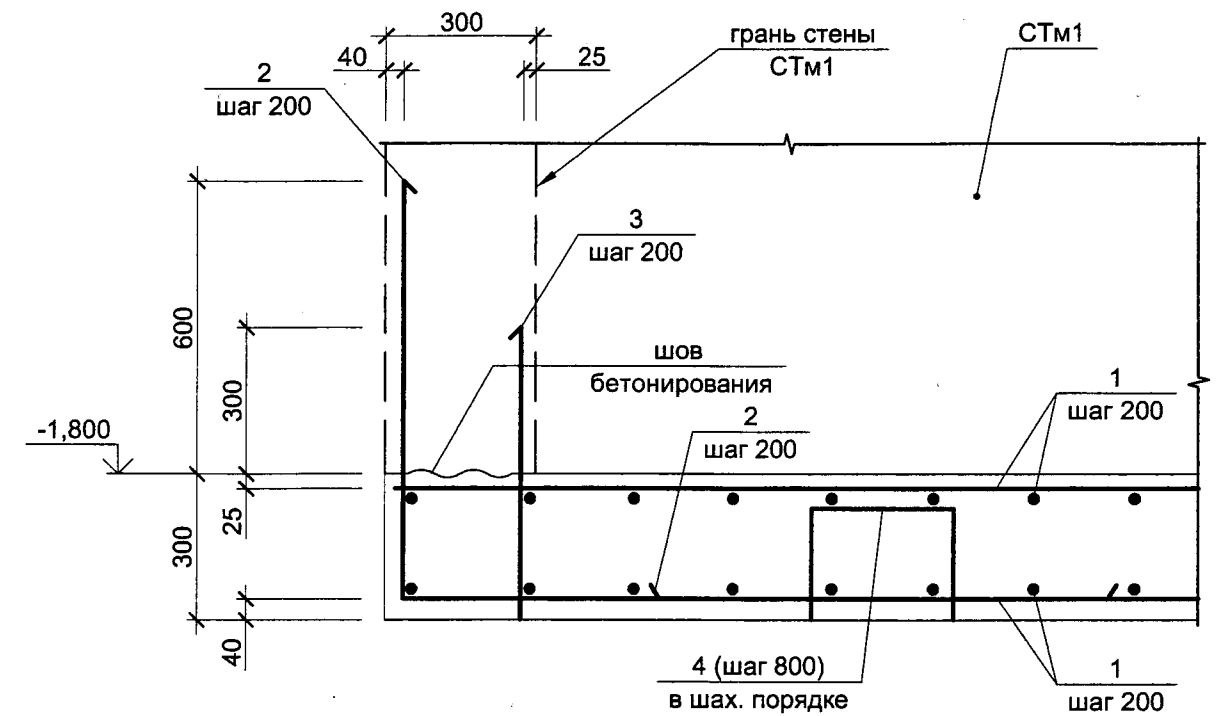
1. Пунктиром показана нижняя арматура.
2. Стыки арматурных стержней поз.1 выполнять внахлестку (без сварки) и располагать вразбежку: длина перепуска стержней - 500мм, в одном сечении стыковать не более 50% стержней.

						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	4.2	49
Проверил		Бондарев							
ГИП		Бондарев				Фундаментная плита ФПм1	ООО "Фирма ТРИС"		

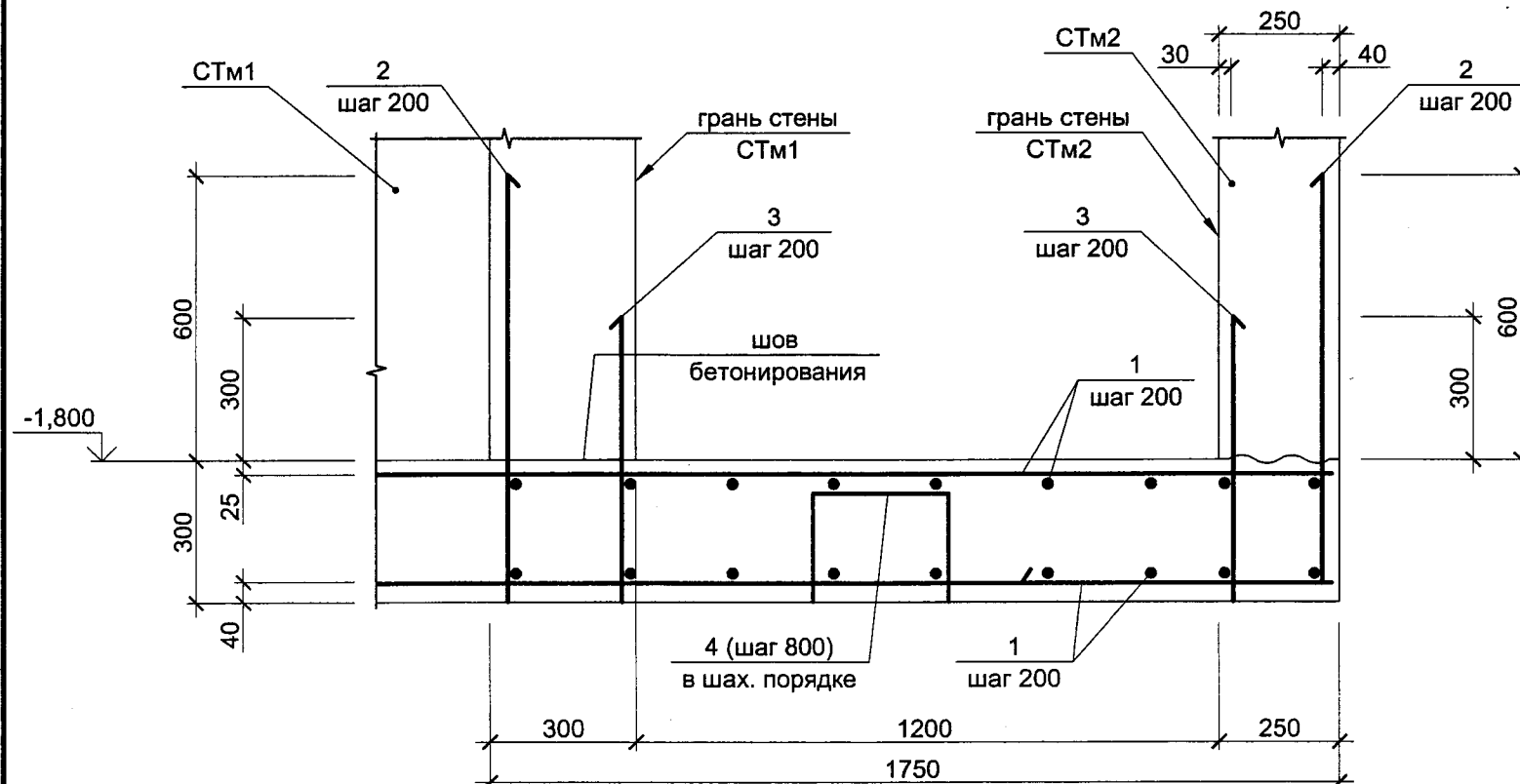
Разрез 1-1



Разрез 3 - 3



Разрез 2-2



						75 - ОКС - КЖ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Разраб.	Великий					Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бондарев						РД	4.3	49
ГИП	Бондарев					Фундаментная плита ФПм1	ООО "Фирма ТРИС"		

Спецификация элементов к фундаментной плите ФПм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø12 А500С п.м.	2959	0,888	
2*	-//-	Ø12 А500С L=1200	845	1,07	
3*	-//-	Ø12 А500С L=600	845	0,54	
4*	-//-	Ø10 А500С L=990	394	0,61	
5	-//-	Ø10 А500С L=560	1594	0,35	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В 7,5	8,4	м³	
		Бетон класса В20, W6, F75	50,2	м³	

* - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

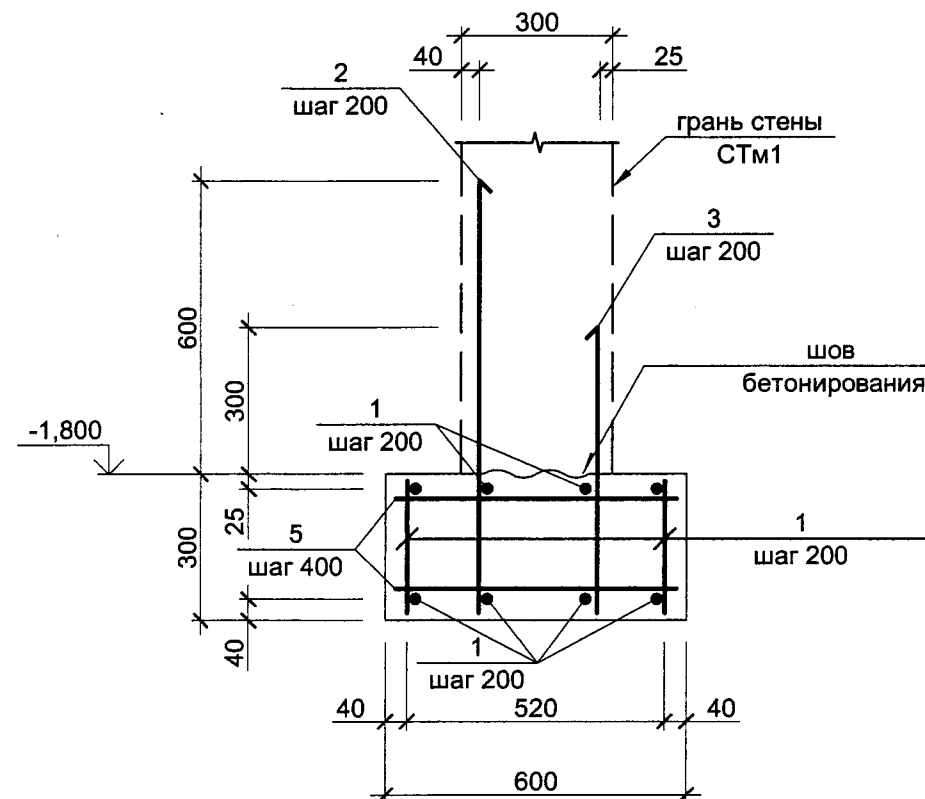
Поз.	Эскиз			
2	850	350	4	250 220 150 150

Ведомость расхода стали, кг.

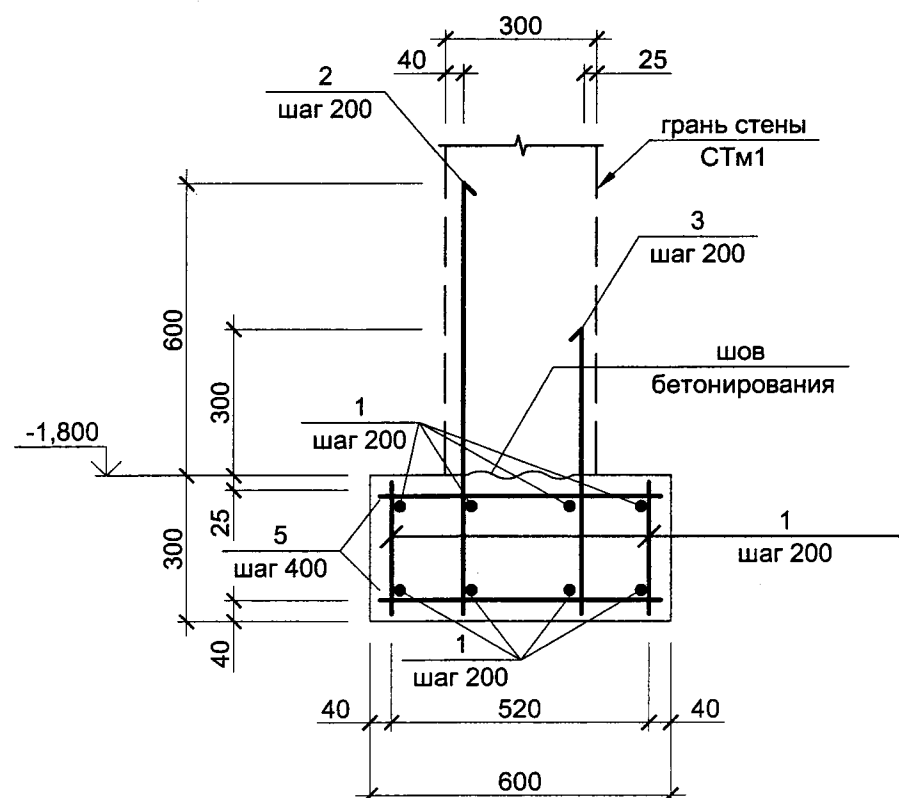
Марка элемента поз.	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса						Всего	
	A500C				A240C			
	СТО АСЧМ 7-93				СТО АСЧМ 7-93			
	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø8	Итого		
ФПм1	798	3987		4785			4785	5010*

1*. В ведомости не учтен расход: 3,7% - на отходы, 1% - на сварку.

Разрез 4 - 4



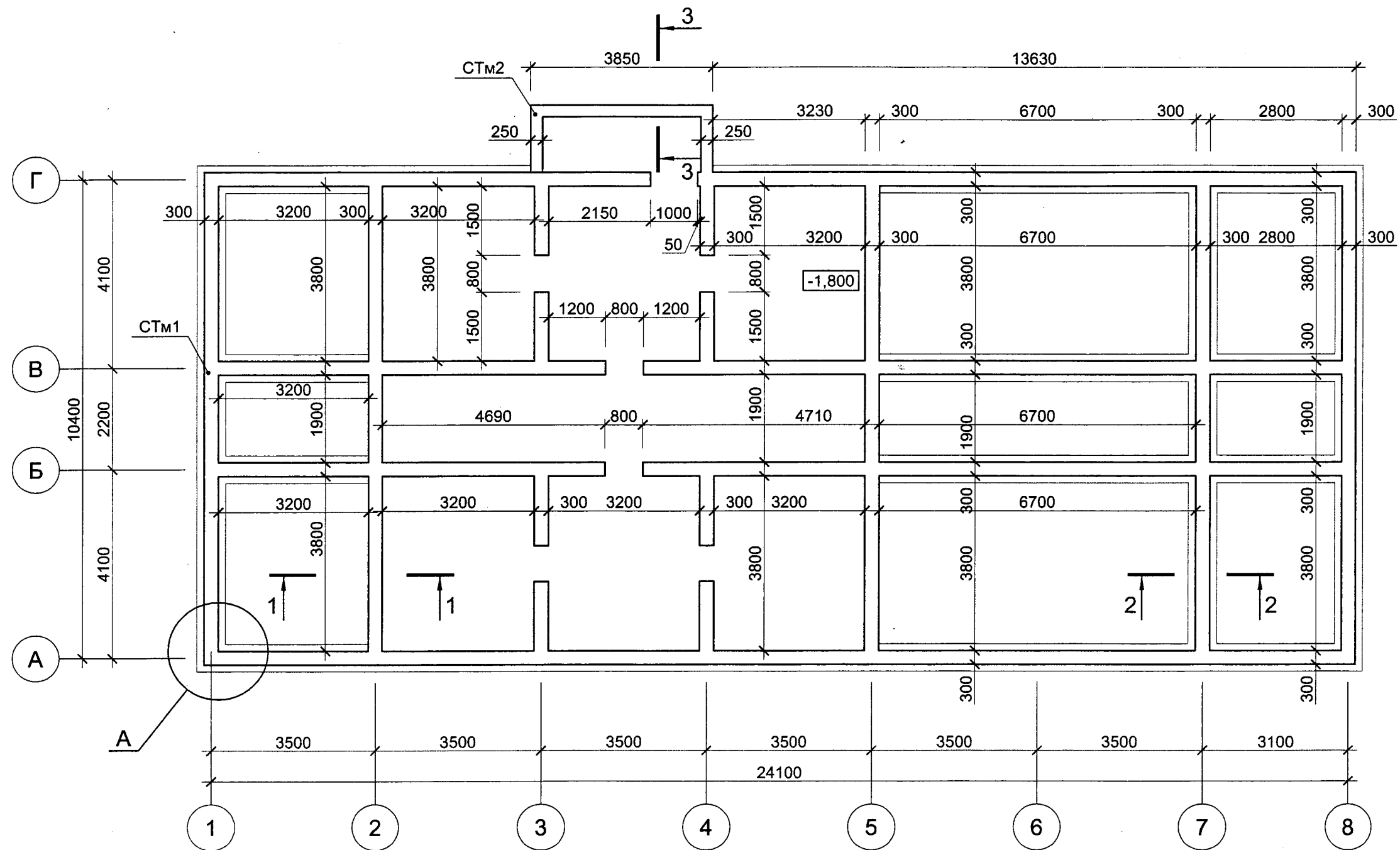
Разрез 5 - 5

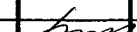
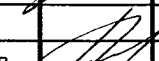
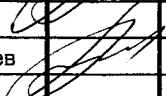


75 - ОКС - КЖ

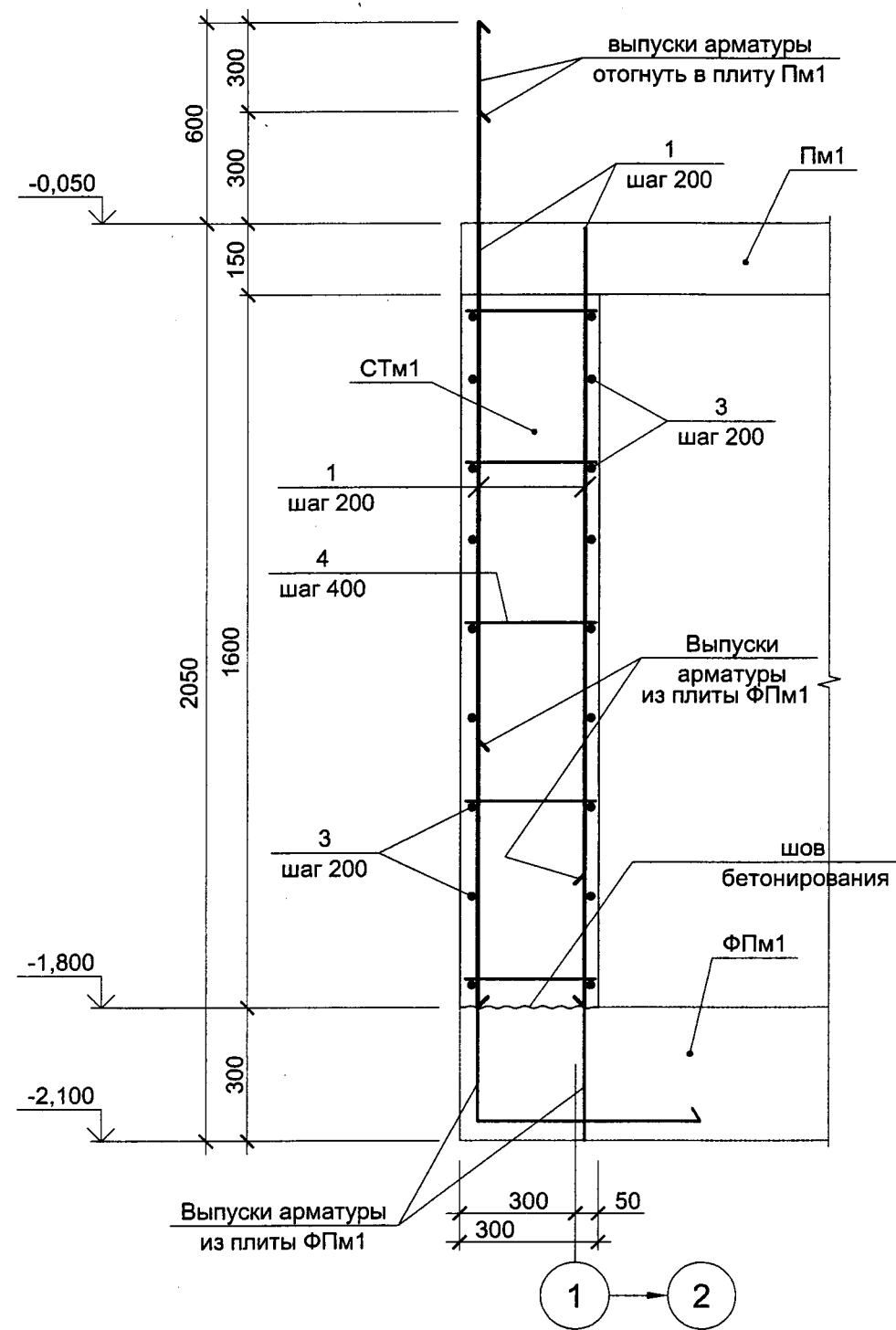
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"		
Разраб.	Великий					Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист
Проверил	Бондарев						РД	4.4
ГИП	Бондарев					Фундаментная плита ФПм1	Листов	
							49	
							ООО "Фирма ТРИС"	

План на отм. - 1,800
(опалубка)

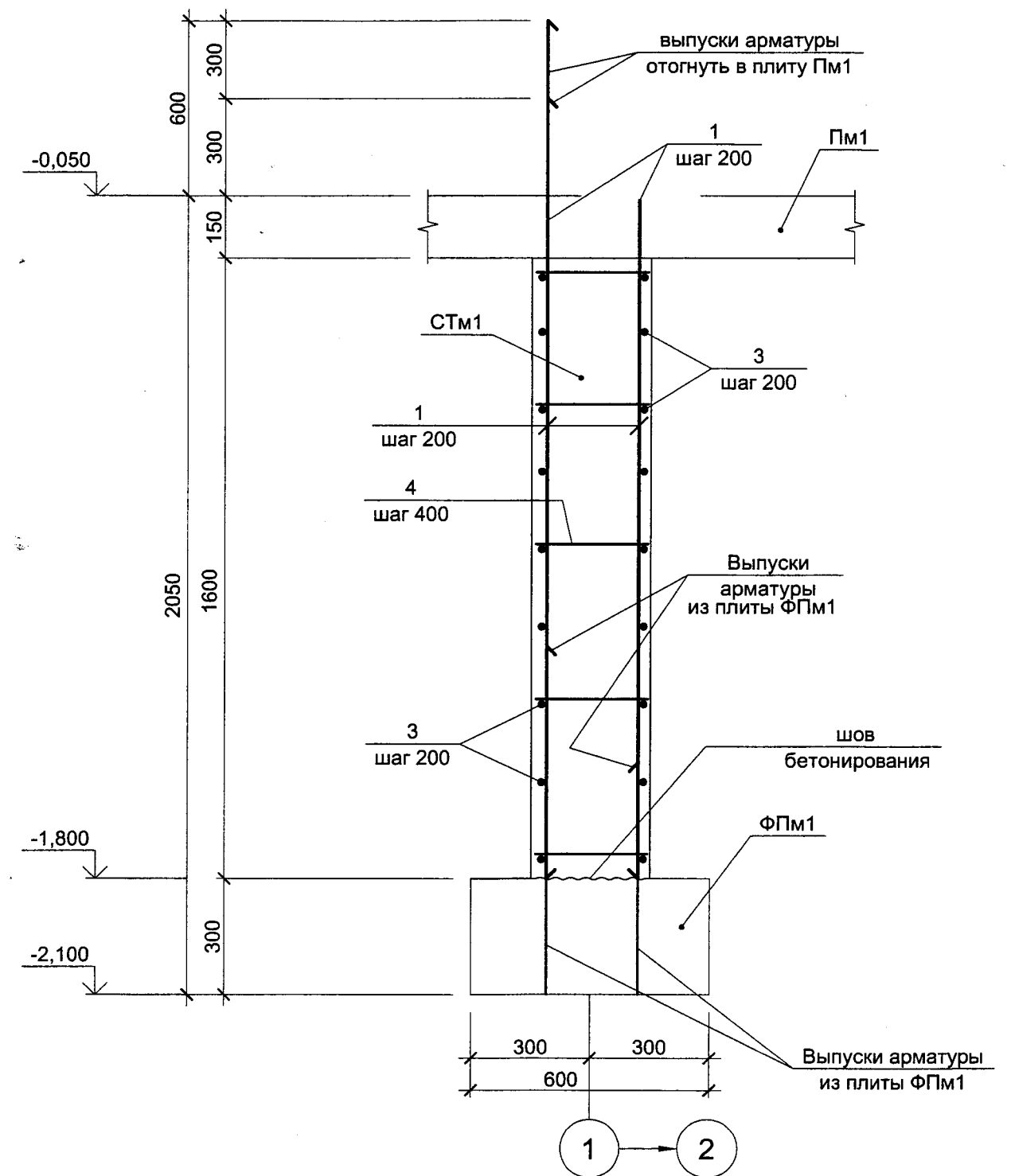


						75 - ОКС - КЖ				
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Великий				Административно - рекреационное здание		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бондарев						РД	5.1	49
ГИП		Бондарев				Стены СТм1,СТм2		ООО "Фирма ТРИС"		

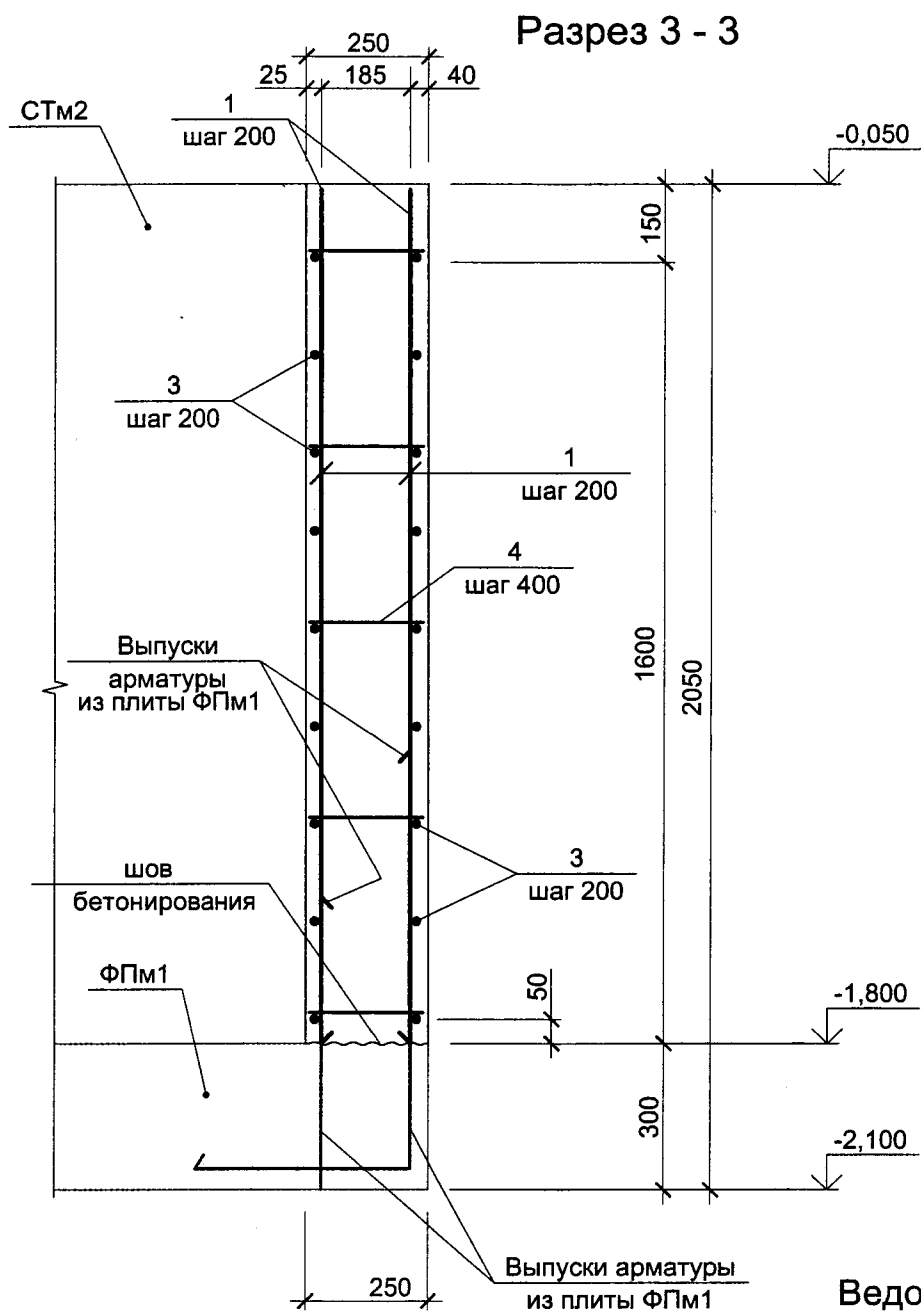
Разрез 1 - 1



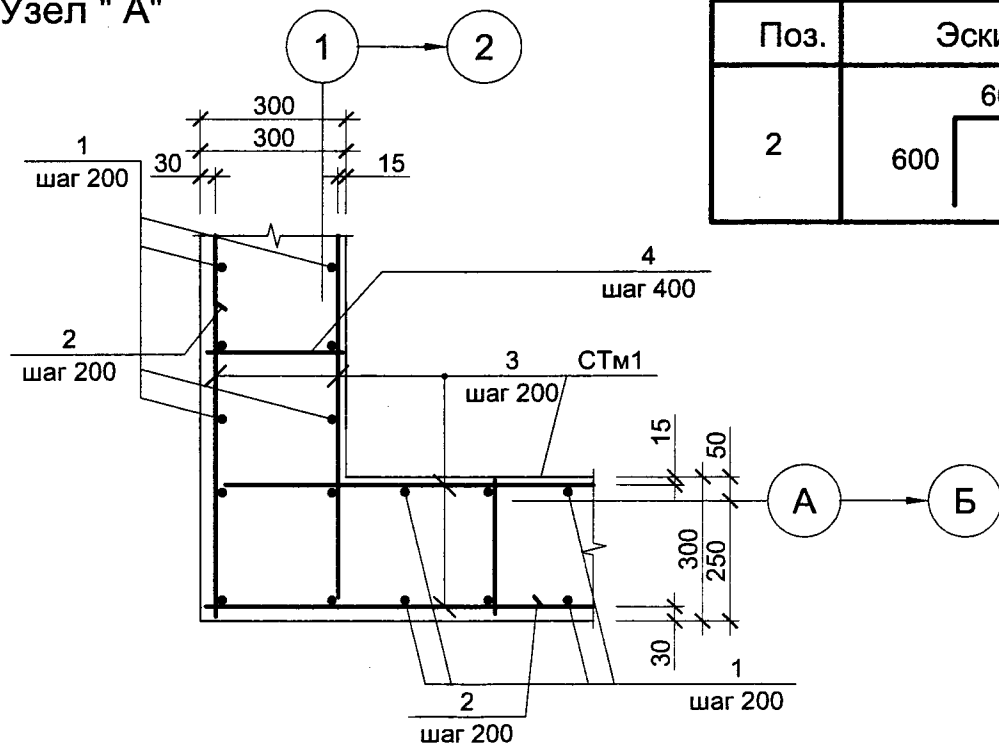
Разрез 2 - 2



						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	5.2	49
Проверил		Бондарев				Стены СТм1, СТм2	ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП		Бондарев							



Узел "А"



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Спецификация элементов к стенам СТм1, СТм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
СТм1					
Детали					
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø12 А500С п.м.	2080	0,888	
2*	-//-	Ø12 А500С L=1200	36	1,07	
3	-//-	Ø8 А500С п.м.	2080	0,395	
4	-//-	Ø8 А240С L=360	540	0,072	
Материалы					
Бетон класса В20, W6, F75			59.5	м³	
СТм2					
Детали					
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø12 А500С п.м.	105	0,888	
2*	-//-	Ø12 А500С L=1200	18	1,07	
3	-//-	Ø8 А500С п.м.	105	0,395	
4	-//-	Ø8 А240С L=180	29	0,052	
Материалы					
Бетон класса В20, W6, F75			3	м³	

* - см. ведомость деталей

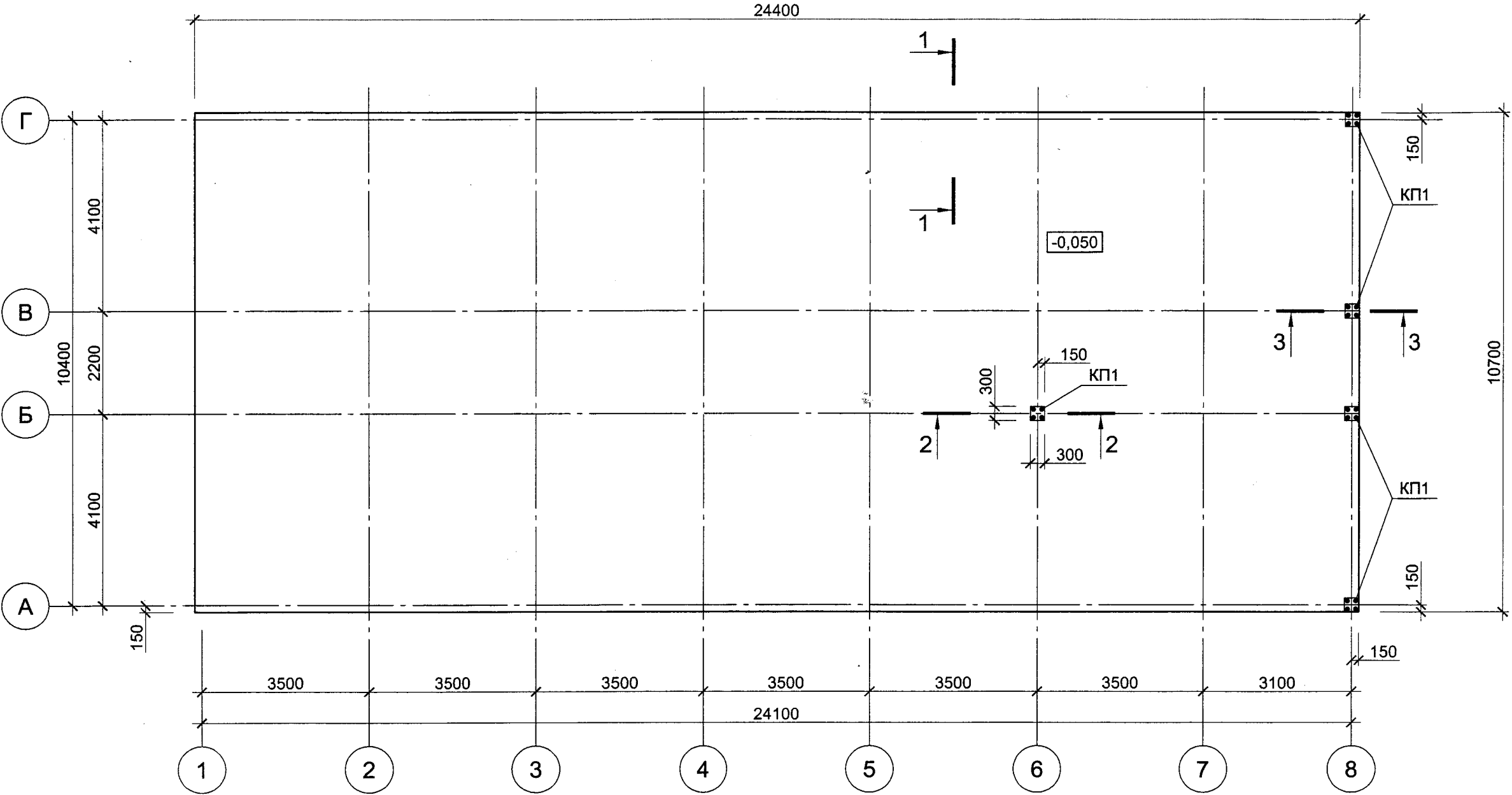
Ведомость расхода стали, кг.

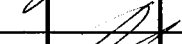
Марка элемента поз.	Изделия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	А500С				А240С			
	СТО АСЧМ 7-93				СТО АСЧМ 7-93			
	Ø8	Ø12	Ø16	Итого	Ø8	Итого		
СТм1	813	1886		2699	39	39	2738	3030*
СТм2	41	113		154	2	2	156	

1*. В ведомости не учтен расход: 3,7% - на отходы, 1% - на сварку.

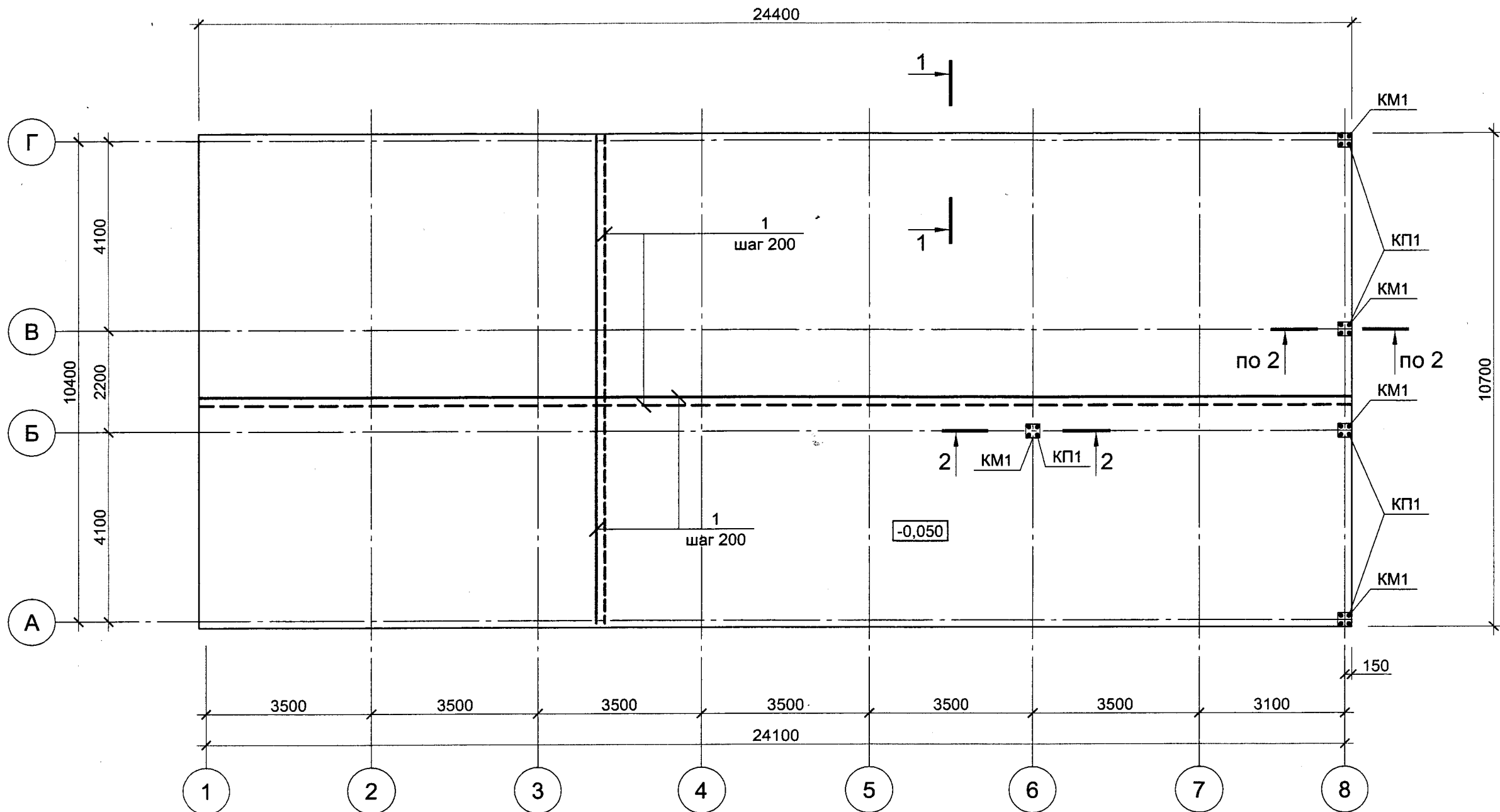
						75 - ОКС - КЖ		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"		
Разраб.	Великий					Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист
Проверил	Бондарев						РД	5.3
ГИП	Бондарев					Стены СТм1, СТм2	ООО "Фирма ТРИС"	

План на отм. - 0,050
(опалубка)

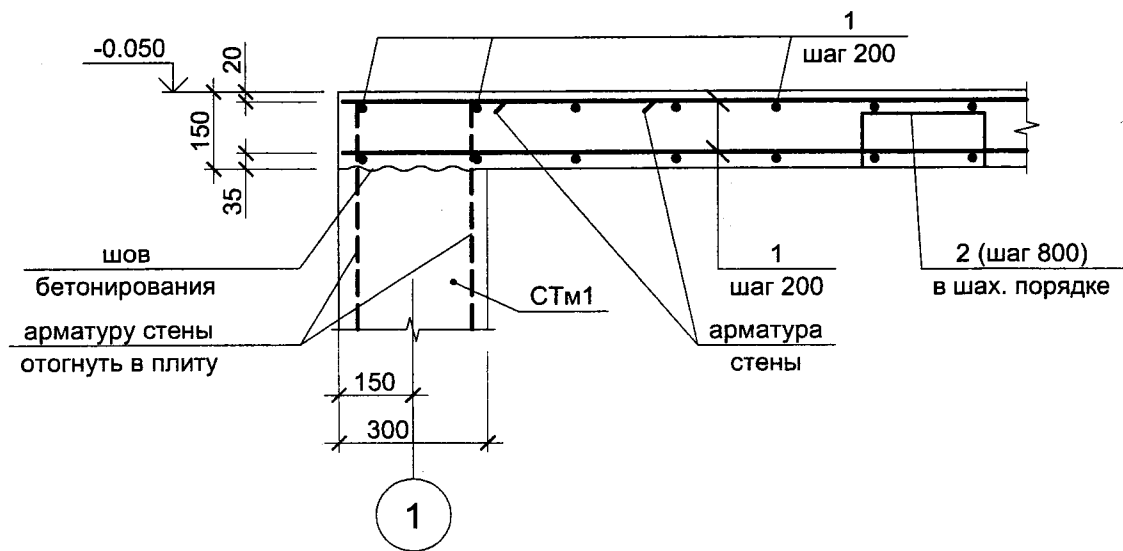


						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	6.1	49
Проверил		Бондарев							
ГИП		Бондарев					Плита Пм1	ООО "Фирма ТРИС"	

План на отм. - 0,050
(армирование)



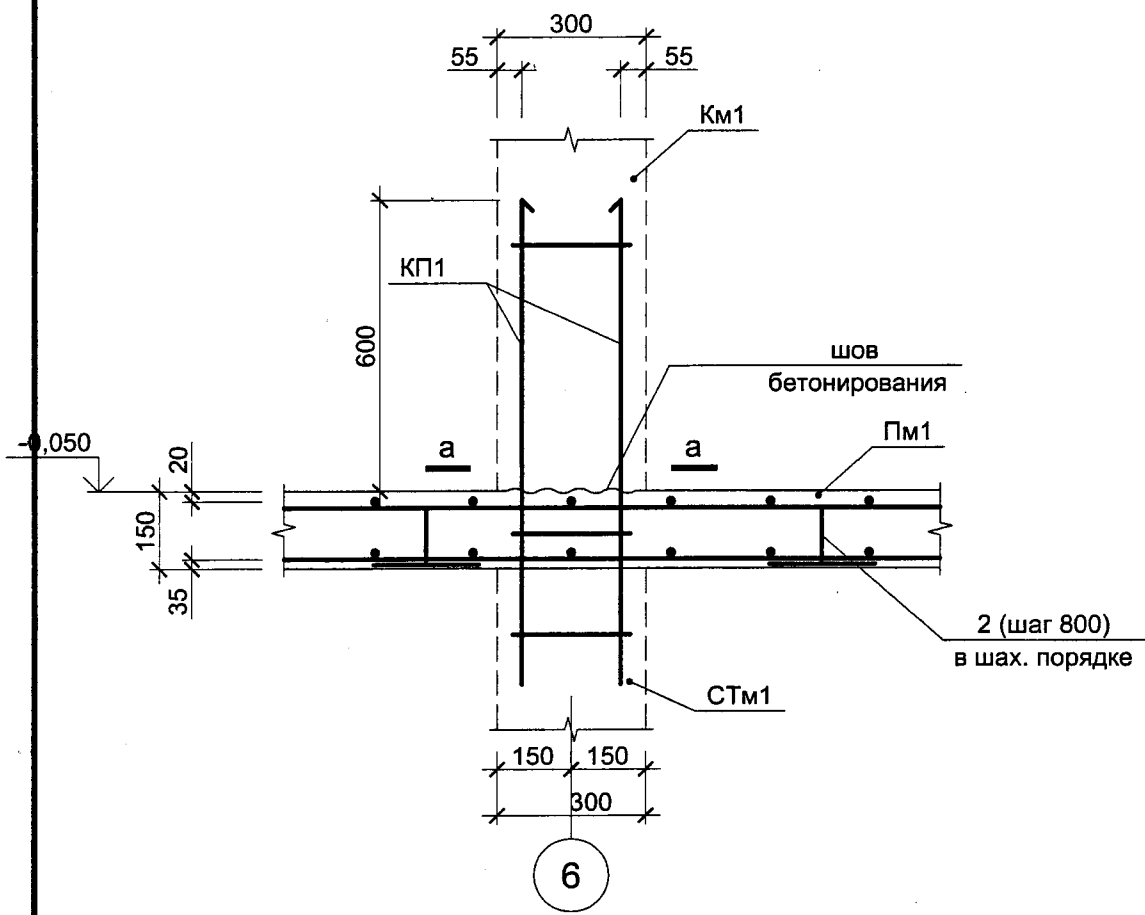
Разрез 1-1



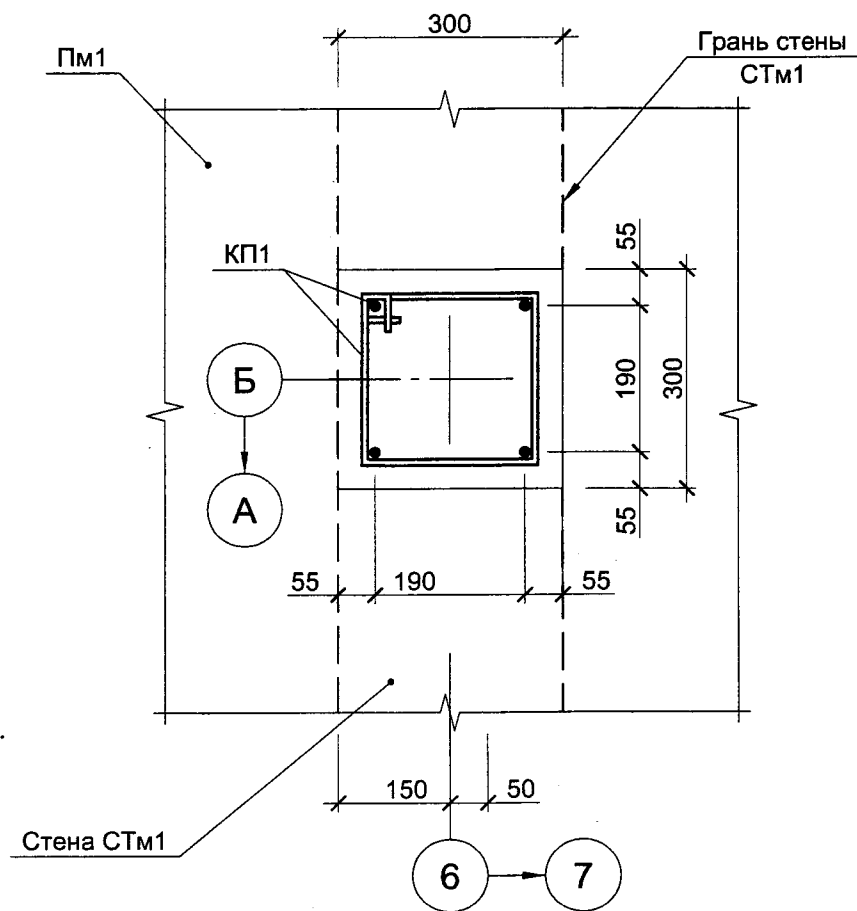
1. Пунктиром показана нижняя арматура.
2. Стыки арматурных стержней поз.1 выполнять внахлестку (без сварки) и располагать вразбежку: длина перепуска стержней - 500мм, в одном сечении стыковать не более 50% стержней.

						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Великий						РД	6.2	49
Проверил	Бондарев								
ГИП	Бондарев					Плита Пм1	ООО "Фирма ТРИС"		

Разрез 2- 2



сечение а- а



Спецификация элементов к плите перекрытия Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Пм1			
		Сборочные единицы			
КП1	75 -ОКС - КЖИ	Каркас пространственный КП1	5	4,4	
		Детали			
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø12 А500С п.м.	5254	0,888	
2*	-//-	Ø10 А500С L=770	835	0,48	
		Материалы			
		Бетон класса В7,5	10	м³	
		Бетон класса В25, W4, F50	41,0	м³	

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента поз.	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса						Всего	
	A500C				A240C			
	СТО АСЧМ 7-93				СТО АСЧМ 7-93			
	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø8	Итого		
Пм1	401	4666		5067	18	18	2738	5085

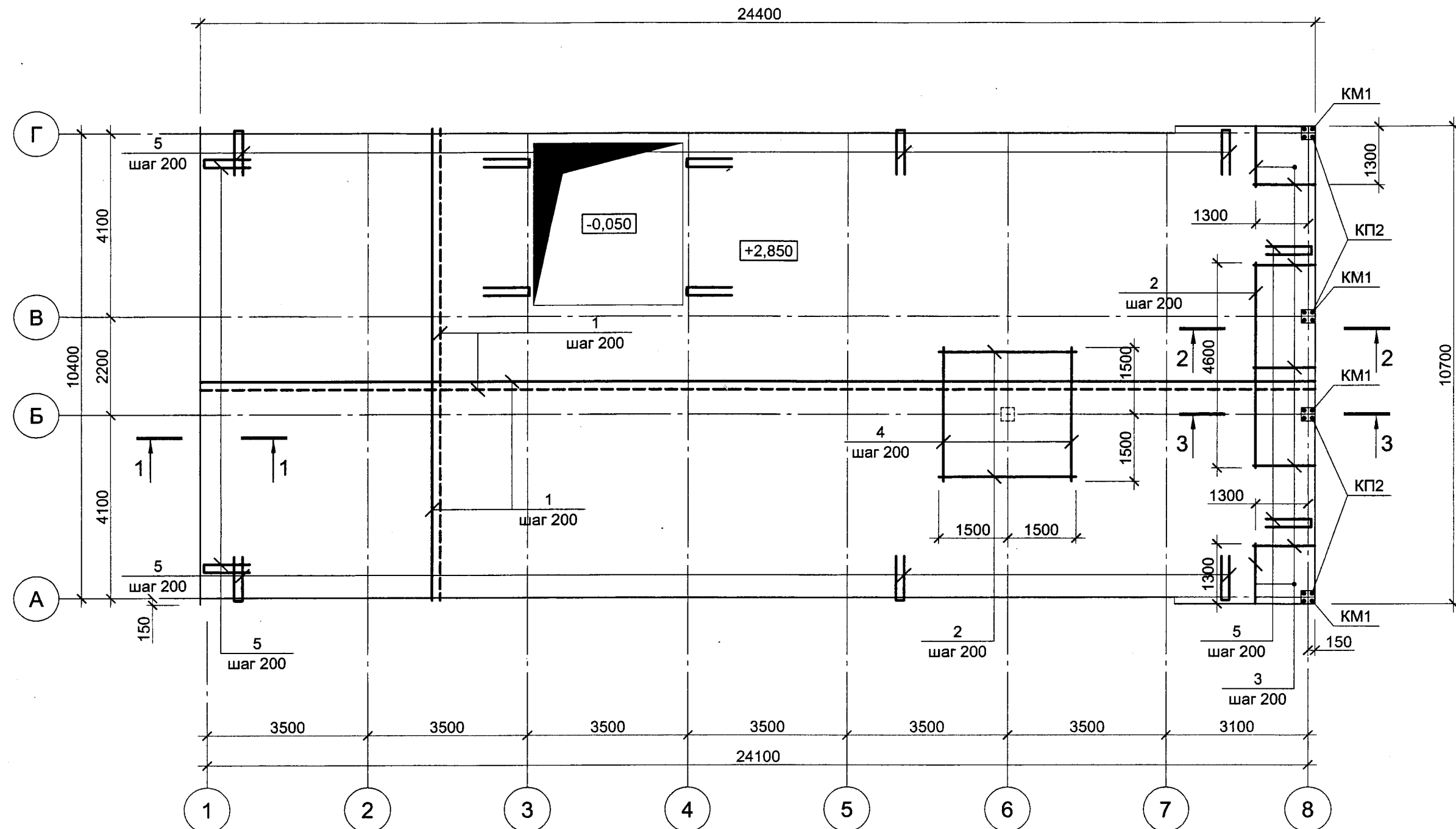
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

75 - ОКС - КЖ

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"		
Разраб.	Великий					Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист
Проверил	Бондарев						РД	6.3
ГИП	Бондарев					Плита Пм1	ООО "Фирма ТРИС"	

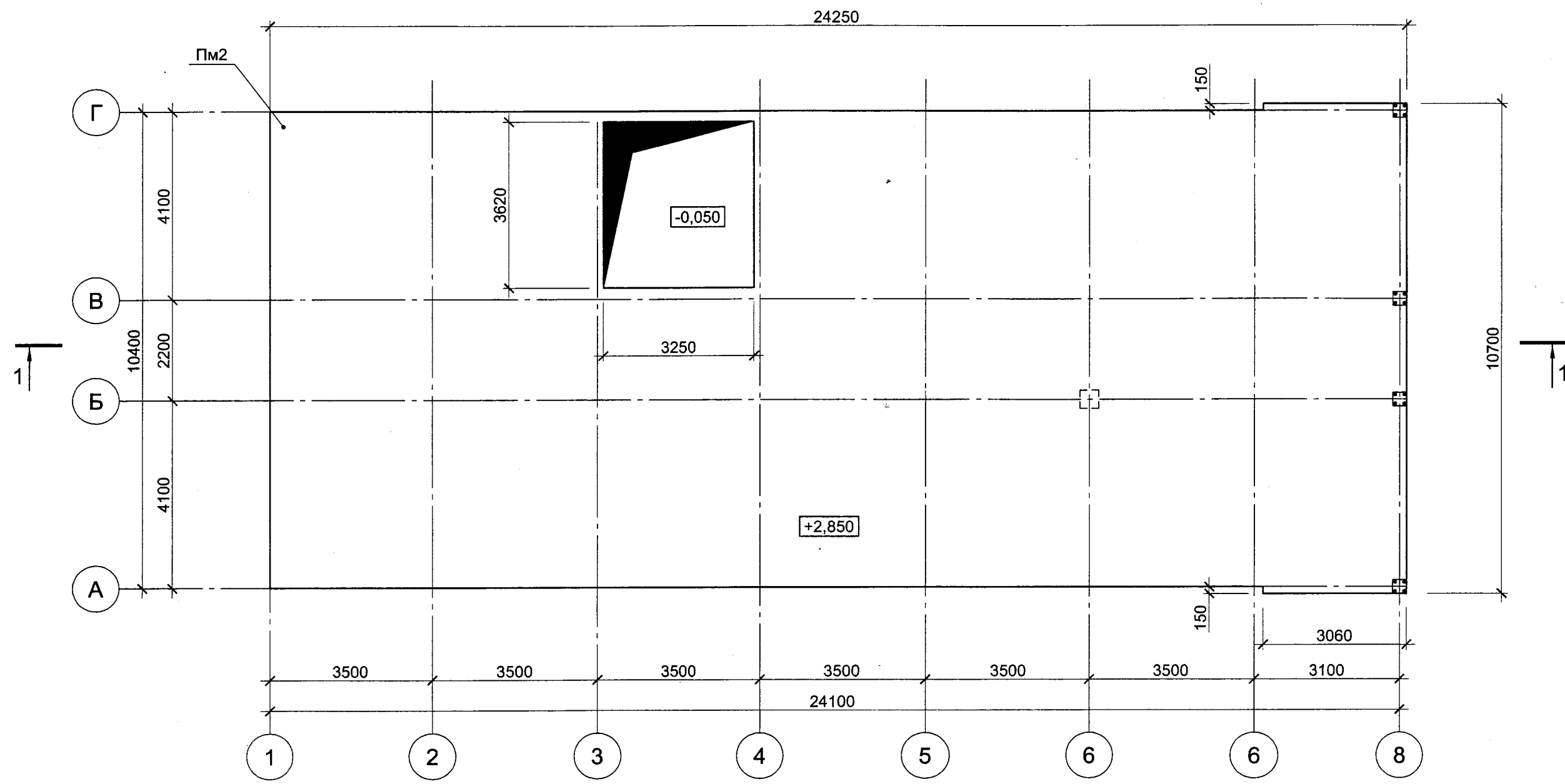
План на отм. + 2,850
(армирование)



1. Пунктиром показана нижняя арматура.
2. Стыки арматурных стержней поз.1 выполнять внахлестку (без сварки) и располагать вразбежку: длина перепуска стержней - 500мм, в одном сечении стыковать не более 50% стержней.

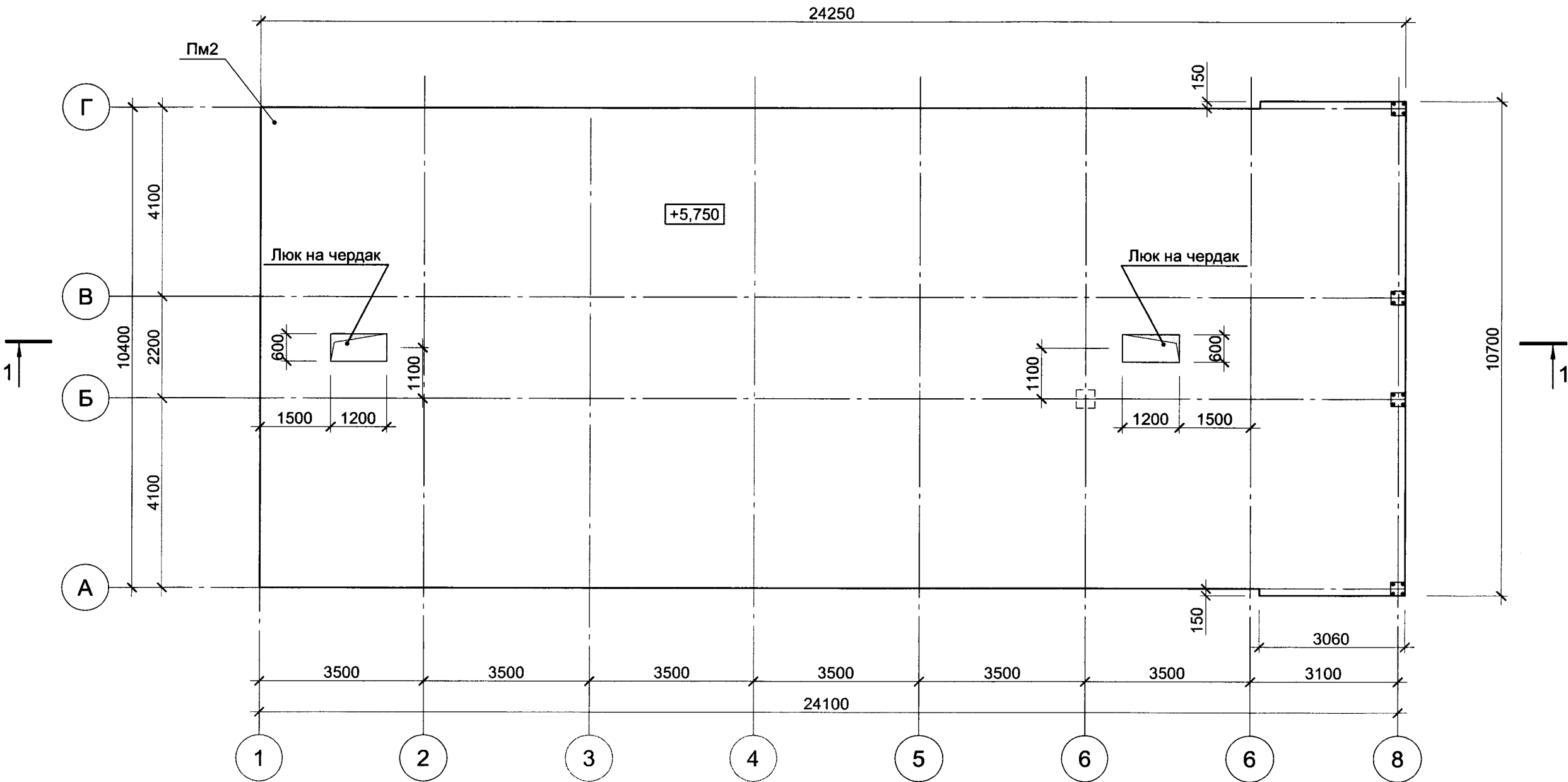
						75 - ОКС - КЖ					
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Великий								РД	7.2	49
Проверил	Бондарев					Плита Пм2			ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП	Бондарев										

План на отм. + 2,850
(опалубка)



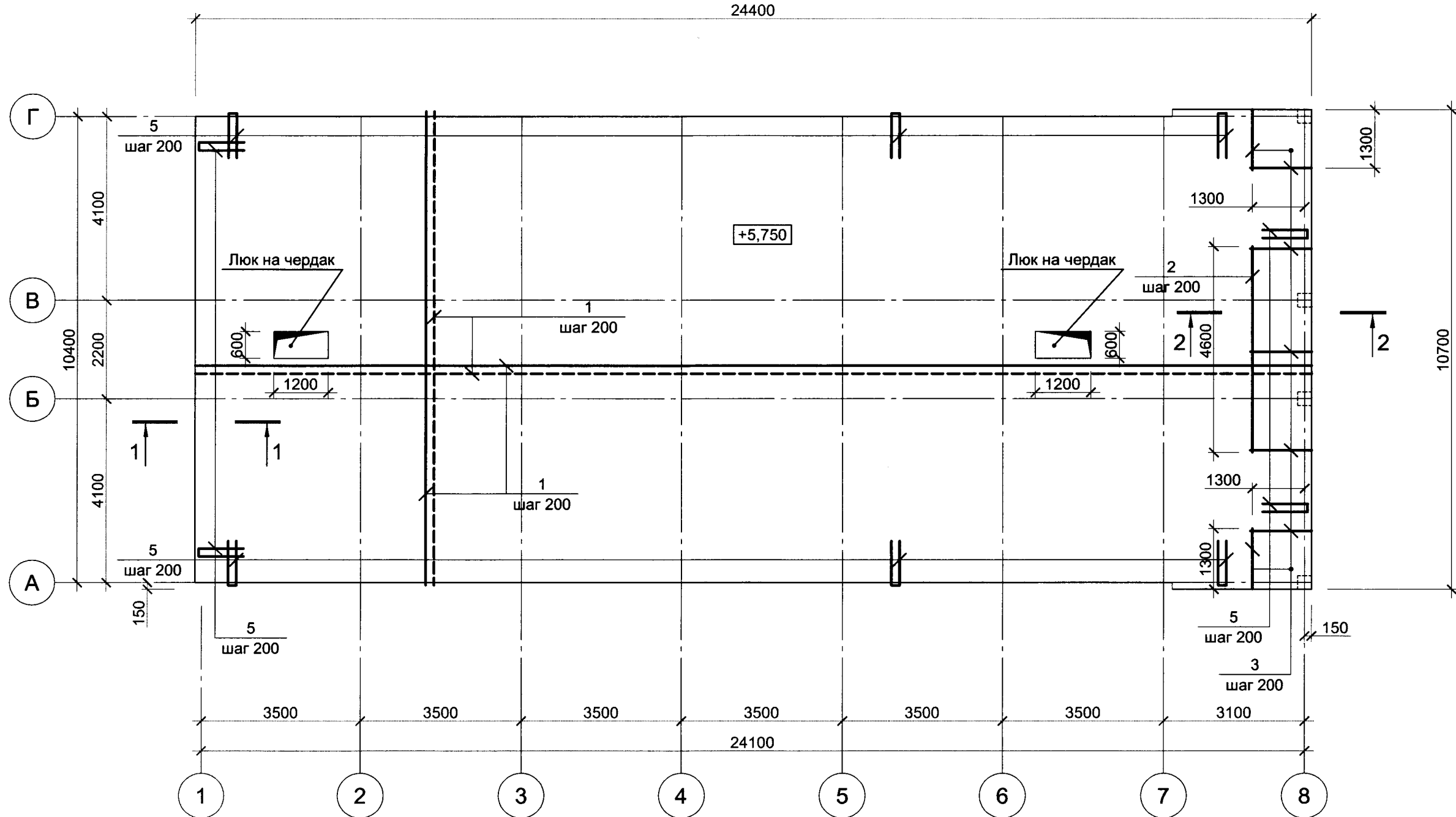
						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	7.1	49
Проверил		Бондарев							
ГИП		Бондарев				Плита Пм2	ООО "Фирма ТРИС"		

План на отм. + 5,750
(опалубка)

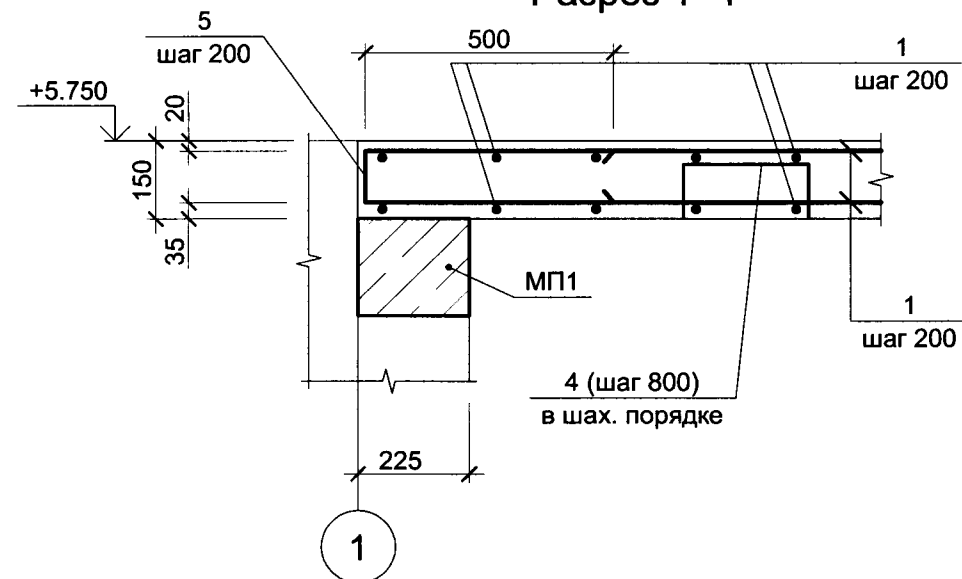


						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	8.1	49
Проверил		Бондарев							
ГИП		Бондарев				Плита Пм3	ООО "Фирма ТРИС"		

План на отм. + 5,750
(армирование)



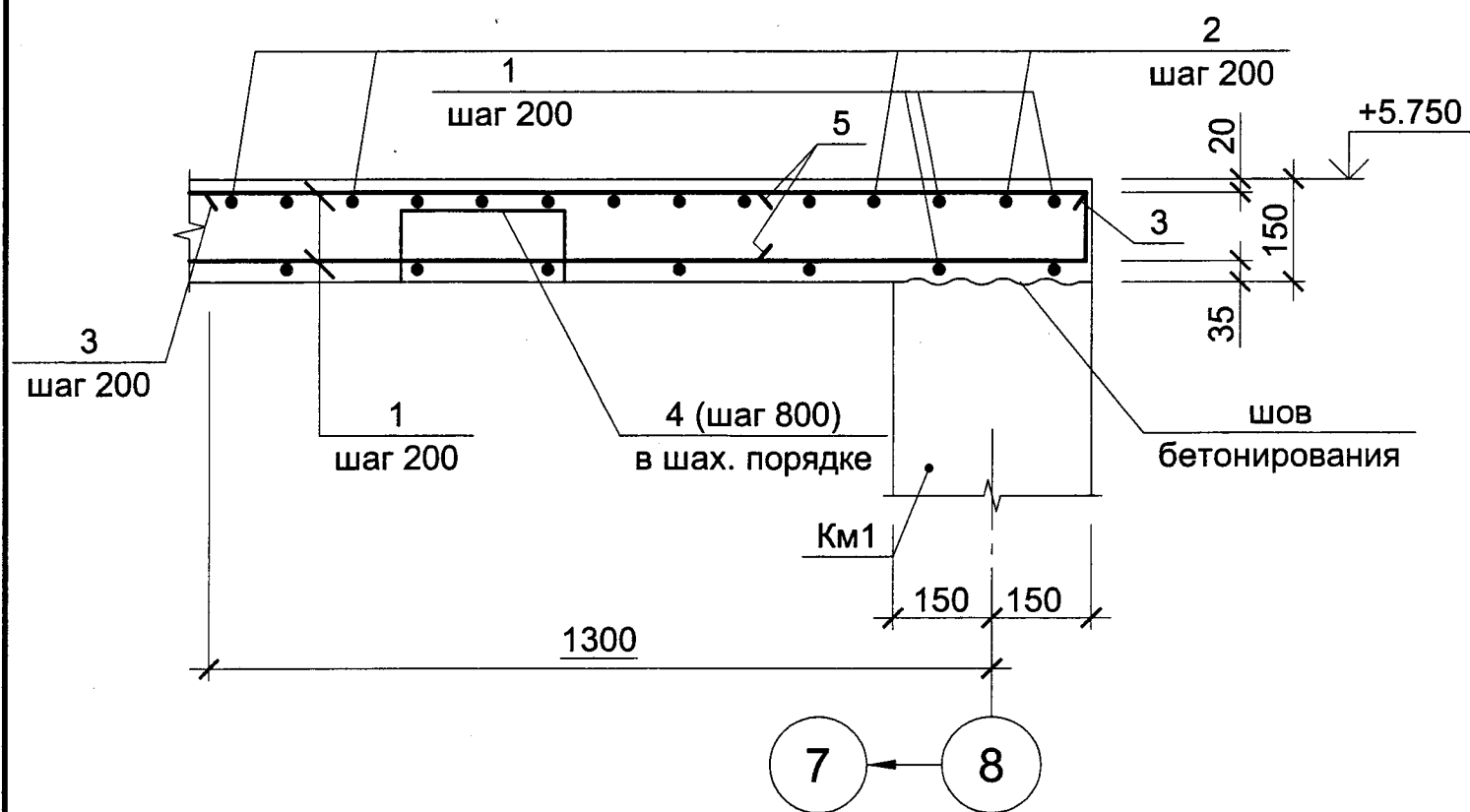
Разрез 1- 1



1. Пунктиром показана нижняя арматура.
2. Стыки арматурных стержней поз.1 выполнять внахлестку (без сварки) и располагать вразбежку: длина перепуска стержней - 500мм, в одном сечении стыковать не более 50% стержней.

						75 - ОКС - КЖ				
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Великий							РД	8.2	49
Проверил	Бондарев									
ГИП	Бондарев					Плита ПмЗ		ООО "Фирма ТРИС"		

Разрез 2 - 2



Разрез 2- 2

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента поз.	Изделия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	A500C				A240C			
	СТО АСЧМ 7-93				СТО АСЧМ 7-93			
	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø8	Итого		
Пм2	401	4934		5335			5335	10275
Пм3	401	4539		4940			4940	

Спецификация элементов к плитам перекрытия Пм2,Пм3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед., кг	Приме- чание
Пм2					
Детали					
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø12 A500C п.м.	4980	0,888	
2	-//-	Ø12 A500C L=4600	7	2,22	
3	-//-	Ø12 A500C L=1300	37	1,42	
4	-//-	Ø12 A500C L=3000	30	1,42	
5*	-//-	Ø12 A500C L=1100	409	0,98	
6*	-//-	Ø10 A500C L=770	835	0,48	
Материалы					
Бетон класса B25, W4, F50			37,2	м³	
Пм3					
Детали					
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø12 A500C п.м.	5035	0,888	
2	-//-	Ø12 A500C L=4600	7	2,22	
3	-//-	Ø12 A500C L=1300	37	1,42	
4*	-//-	Ø10 A500C L=770	835	0,48	
Материалы					
Бетон класса B25, W4, F50			39,2	м³	

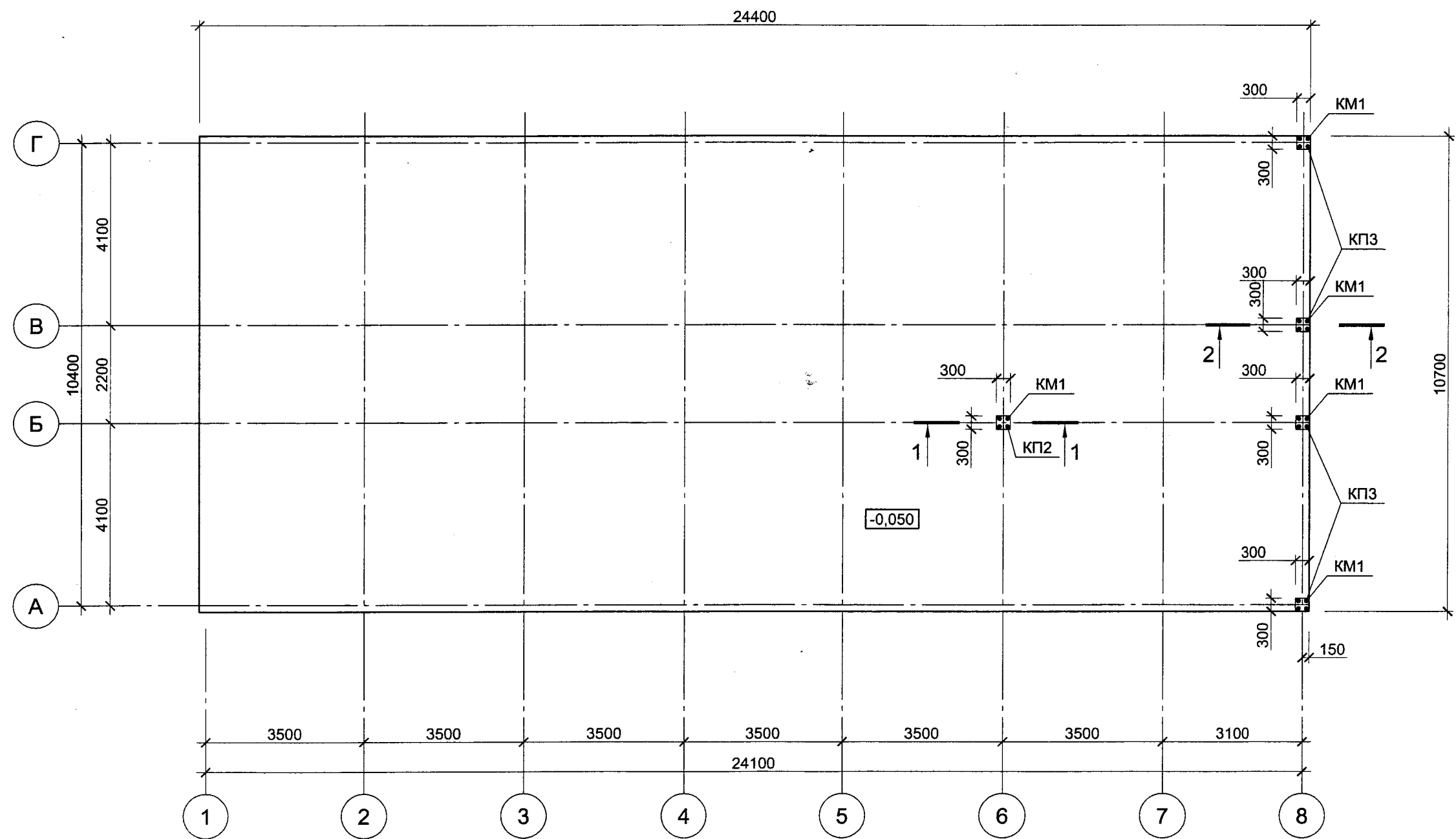
* - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5		4,6	

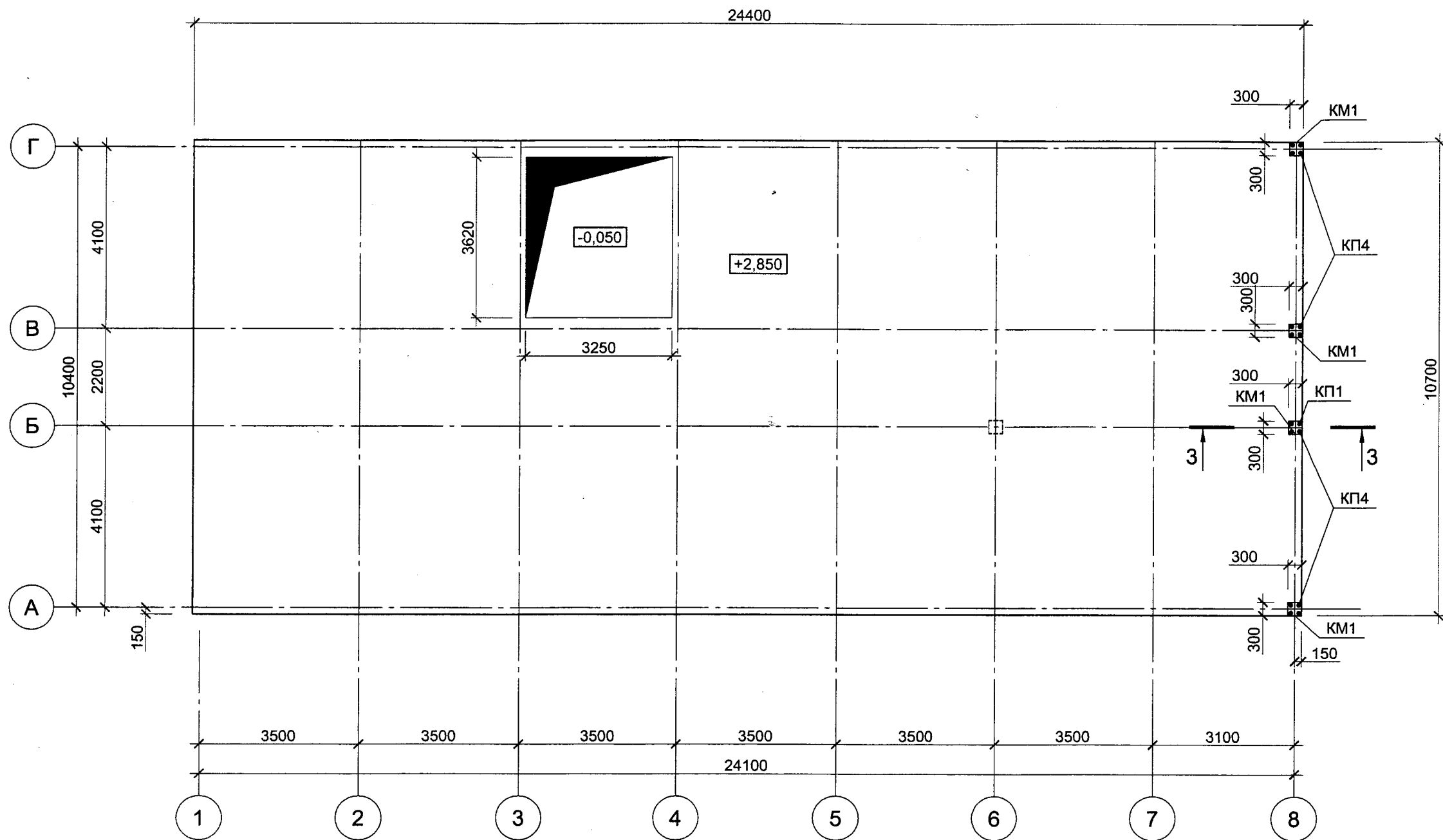
						75 - ОКС - КЖ				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"				
Разраб.	Великий					Административно - рекреационное здание		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бондарев							РД	8.3	49
ГИП	Бондарев					Плита Пм1		ООО "Фирма ТРИС"		

План на отм. - 0,050



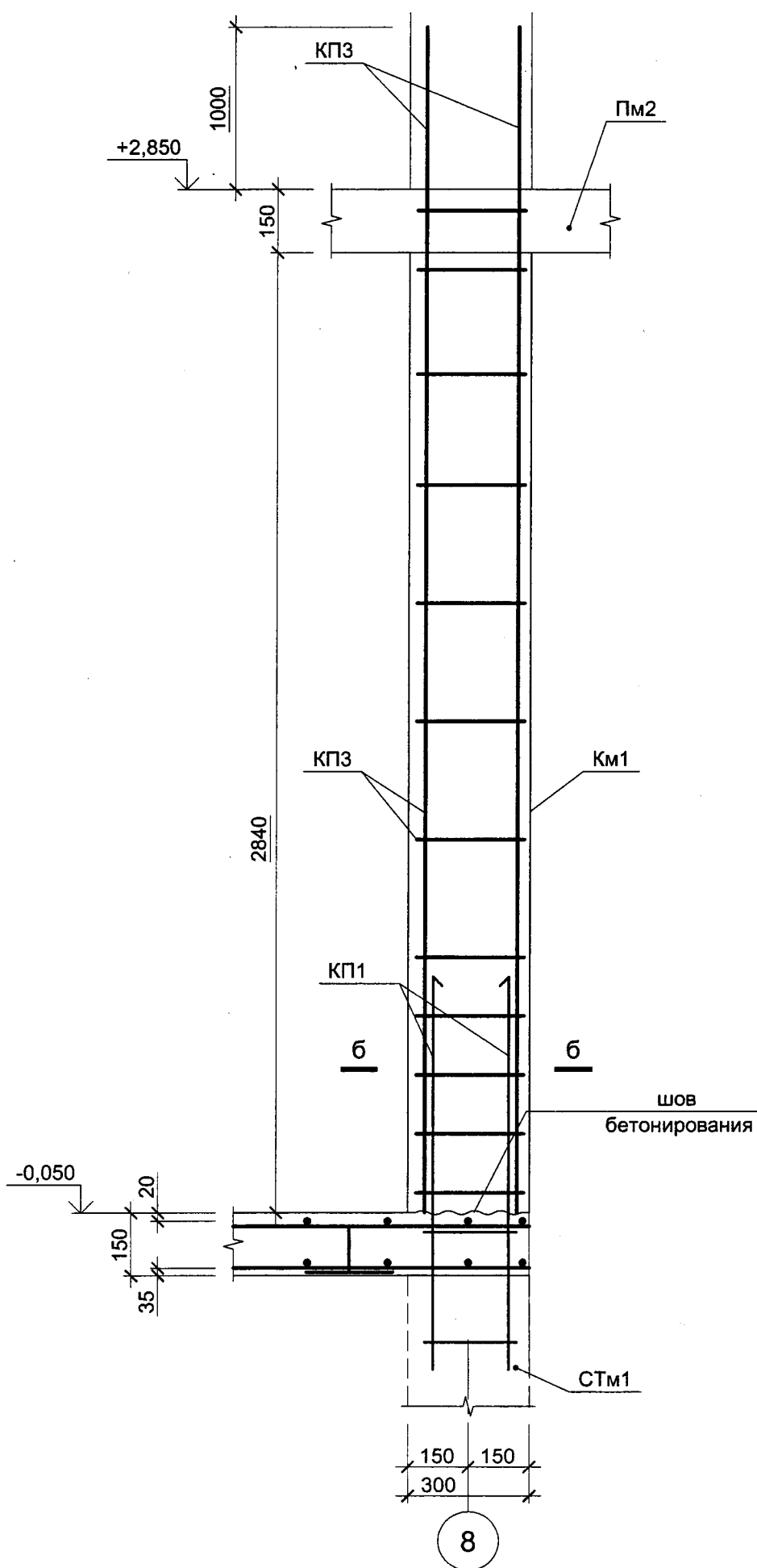
						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	9.1	49
Проверил		Бондарев							
ГИП		Бондарев				Колонны Км1	ООО "Фирма ТРИС"		

План на отм. + 2,850



						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Великий						РД	9.2	49
Проверил	Бондарев								
ГИП	Бондарев					Колонны Км1	ООО "Фирма ТРИС"		

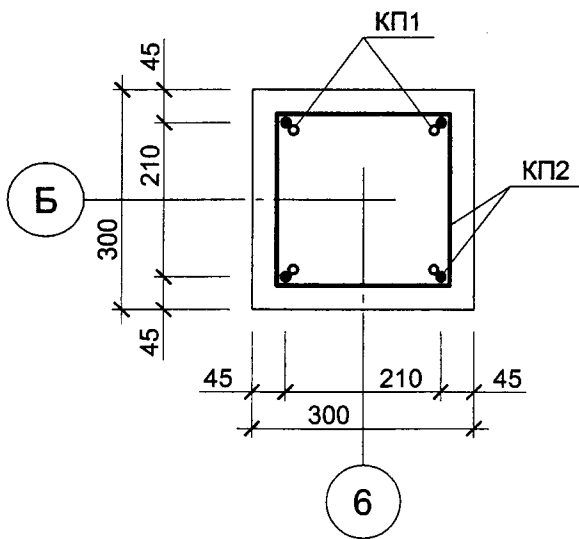
Разрез 2- 2



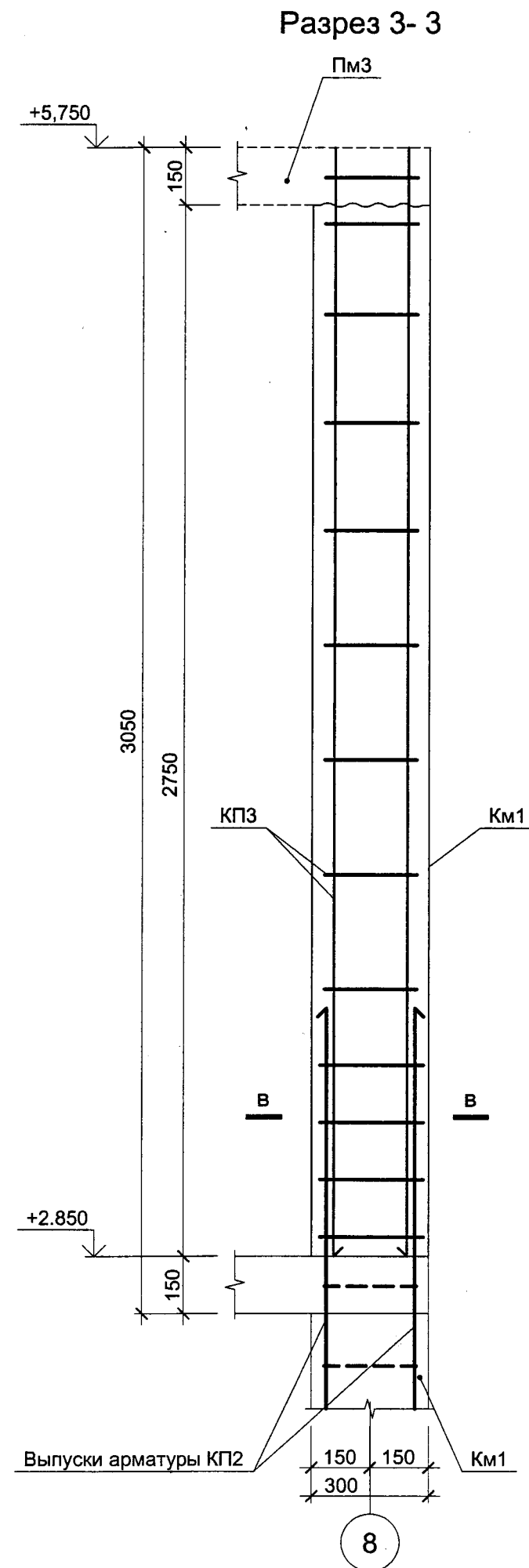
Спецификация элементов к колоннам Км1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Км1			
		Сборочные единицы			
КП2	75-ОКС - КЖИ КП2	Каркас пространственный КП2	1	23,7	
КП3	75-ОКС - КЖИ КП3	Каркас пространственный КП3	4	40,36	
		Материалы			
		Бетон класса В25, W6, F75	1,25	м³	

сечение б - б



						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Великий						РД	9.4	49
Проверил	Бондарев								
ГИП	Бондарев					Колонны Км1	ООО "Фирма ТРИС"		



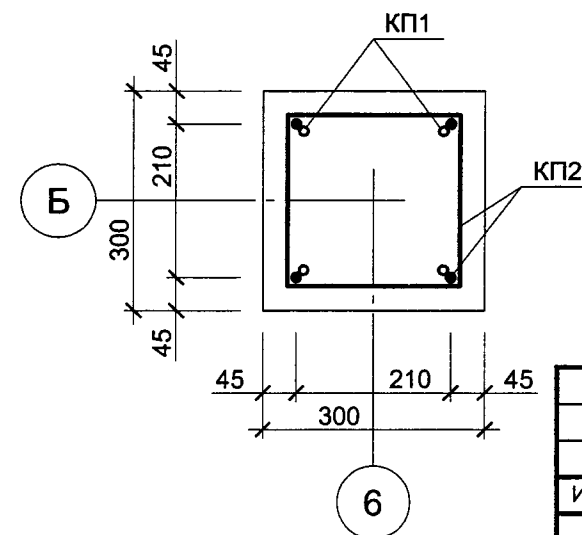
Спецификация элементов к колоннам Км1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Км1			
		<u>Сборочные единицы</u>			
КП4	75-ОКС - ЮЖИ КП4	Каркас пространственный КП4	4	22,9	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В25, W6, F75	1,00	м ³	

Ведомость расхода стали, кг.

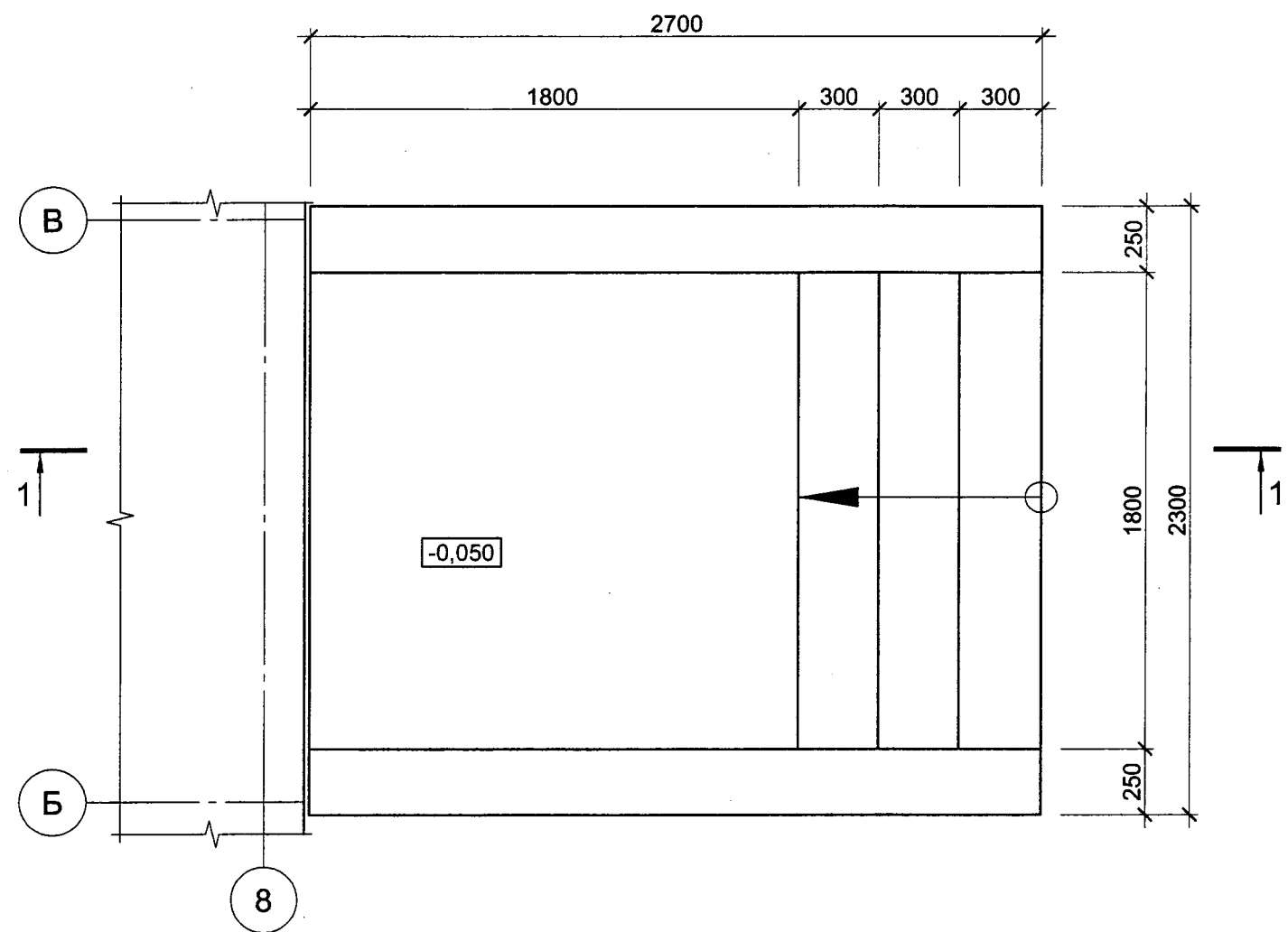
Марка элемента поз.	Изделия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	A500C				A240C			
	СТО АСЧМ 7-93				СТО АСЧМ 7-93			
	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø8	Итого		
Км1			192	192	85	85	277	277

сечение в - в



						75 - ОКС - ЮЖ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"		
Разраб.	Великий					Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист
Проверил	Бондарев						РД	9.5
ГИП	Бондарев					Колонны Км1	ООО "Фирма ТРИС"	

План крыльца Кр1



Спецификация элементов к Кр1

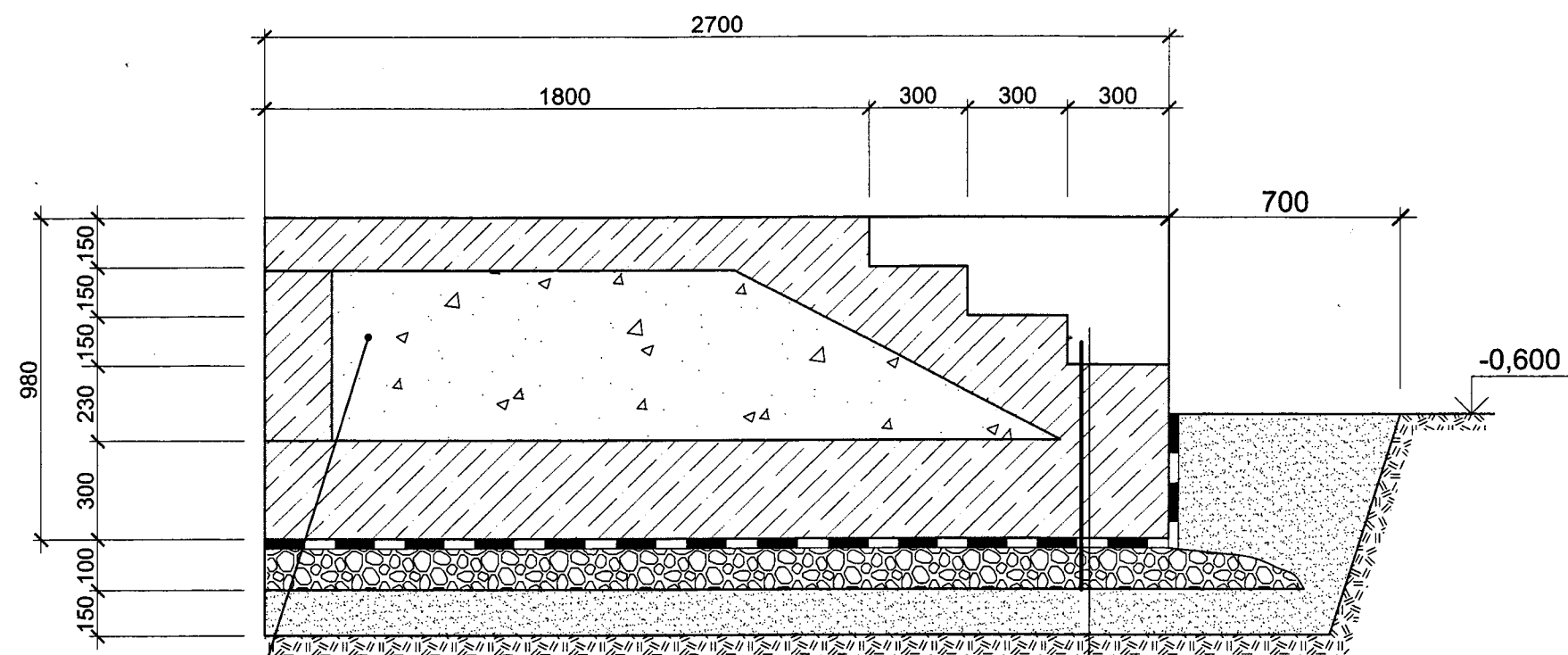
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
С1		Сетка Вр 5 50х50 м2	3.5	2,75	
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø12 А400С п.м.	257	0,888	
2	-//-	Ø8 А400С L=280	8	0,11	
3*	-//-	Ø10 А400С L=770	6	0,48	
Материалы					
		Бетон класса В20, W6, F100	5.6	м³	

* - см. ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	10.1	49
Проверил		Бондарев				Крыльцо Кр1	ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП		Бондарев							

Разрез 1 - 1
(опалубка)



Песчано - гравийная смесь (ПГС)

Монолитное крыльцо Кр1

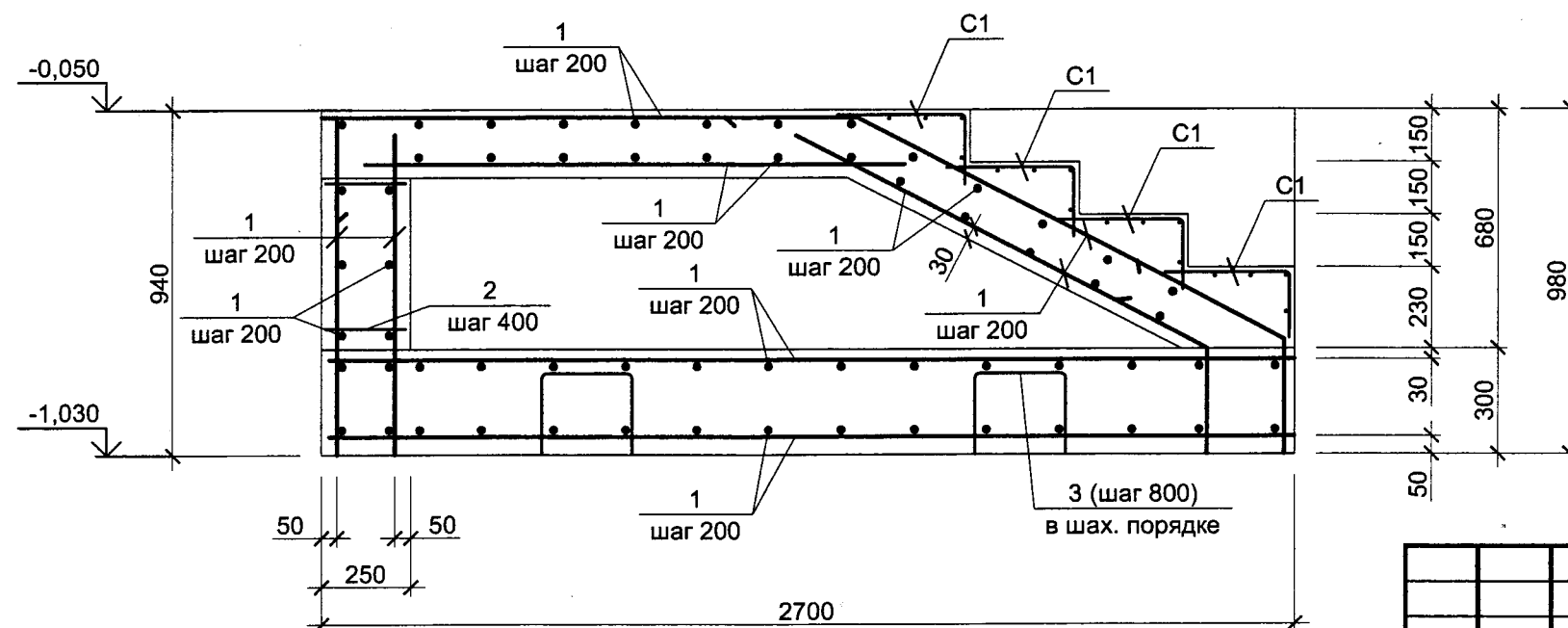
Гидроизоляция "Техноэласт"

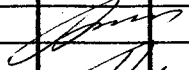
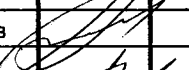
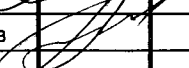
Щебень втрамбованный в песок - 100 мм

Уплотнённый непучинистый песок - 150 мм

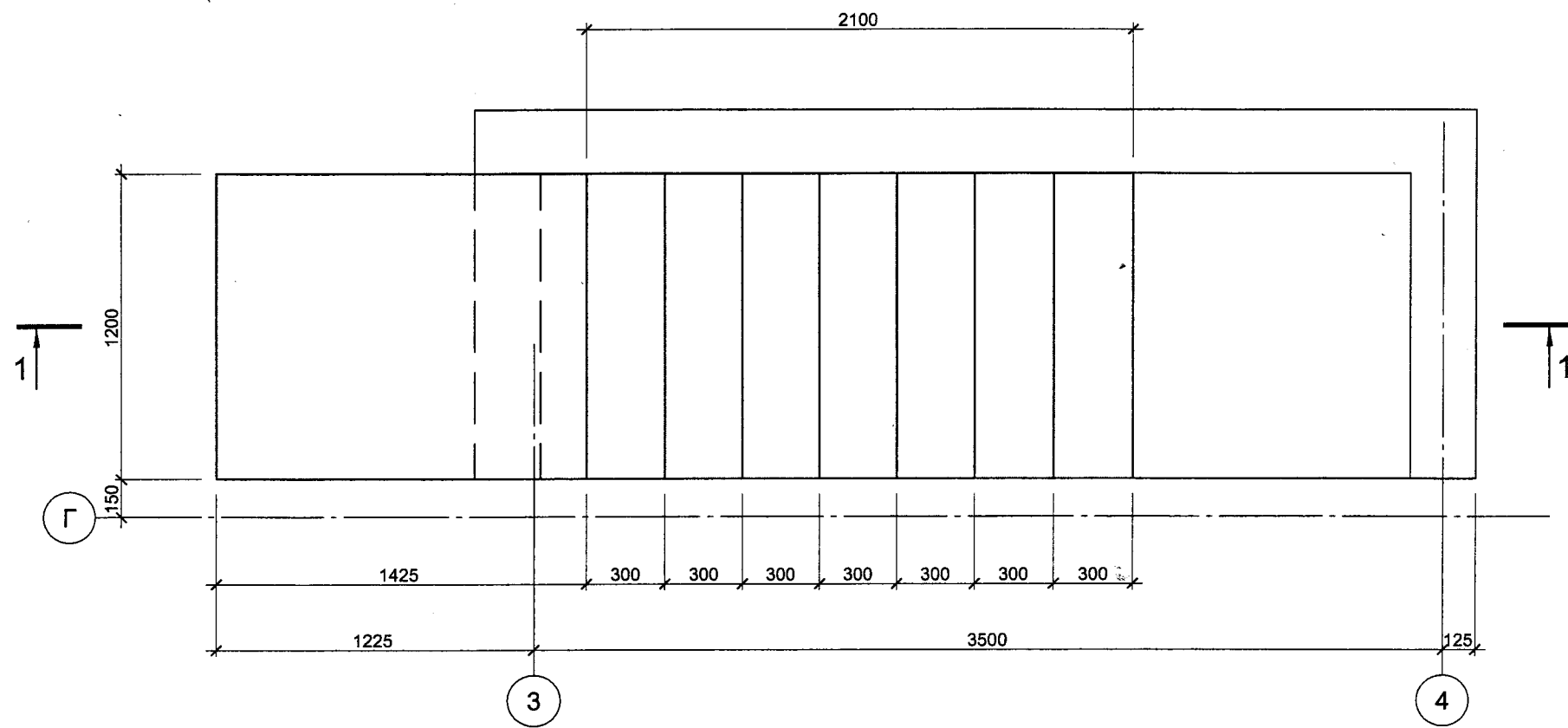
Грунт естественного сложения

Разрез 1 - 1
(армирование)



						75 - ОКС - КЖ				
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Великий				Административно - рекреационное здание		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бондарев						РД	10.2	49
ГИП		Бондарев				Крыльцо Кр1 Разрез 1 - 1 (опалубка, армирование)		ООО "Фирма ТРИС"		

План крыльца Кр2



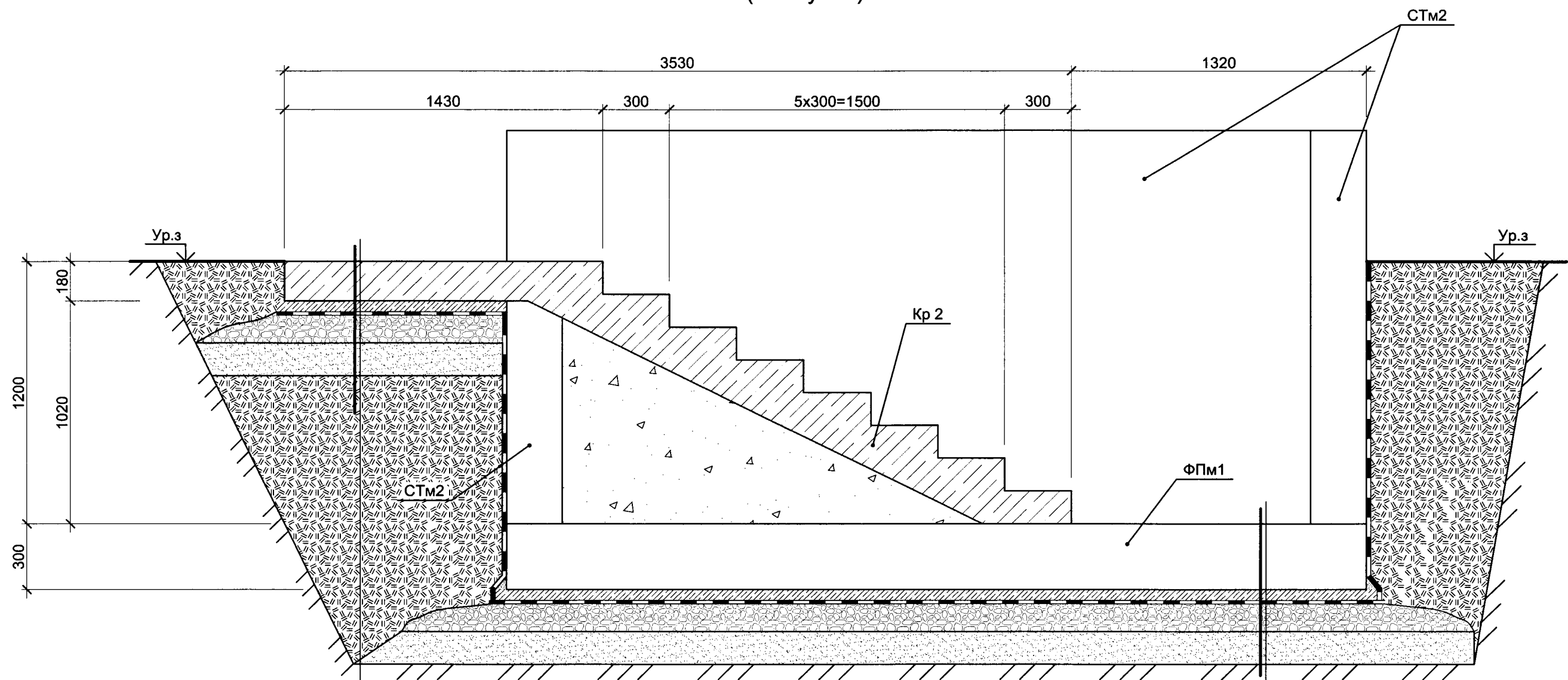
Спецификация элементов к Кр2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Приме- чание
		Детали			
С1		Сетка Вр 5 50х50 м2	4.2	2,75	
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø12 А400С п.м.	70,6	0,888	
		Материалы			
		Бетон класса В20, W6, F100	1.1	м³	

* - см. ведомость деталей

						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	10.3	49
Проверил		Бондарев							
ГИП		Бондарев				Крыльцо Кр 2	ООО "Фирма ТРИС"		

Разрез 1 - 1
(опалубка)

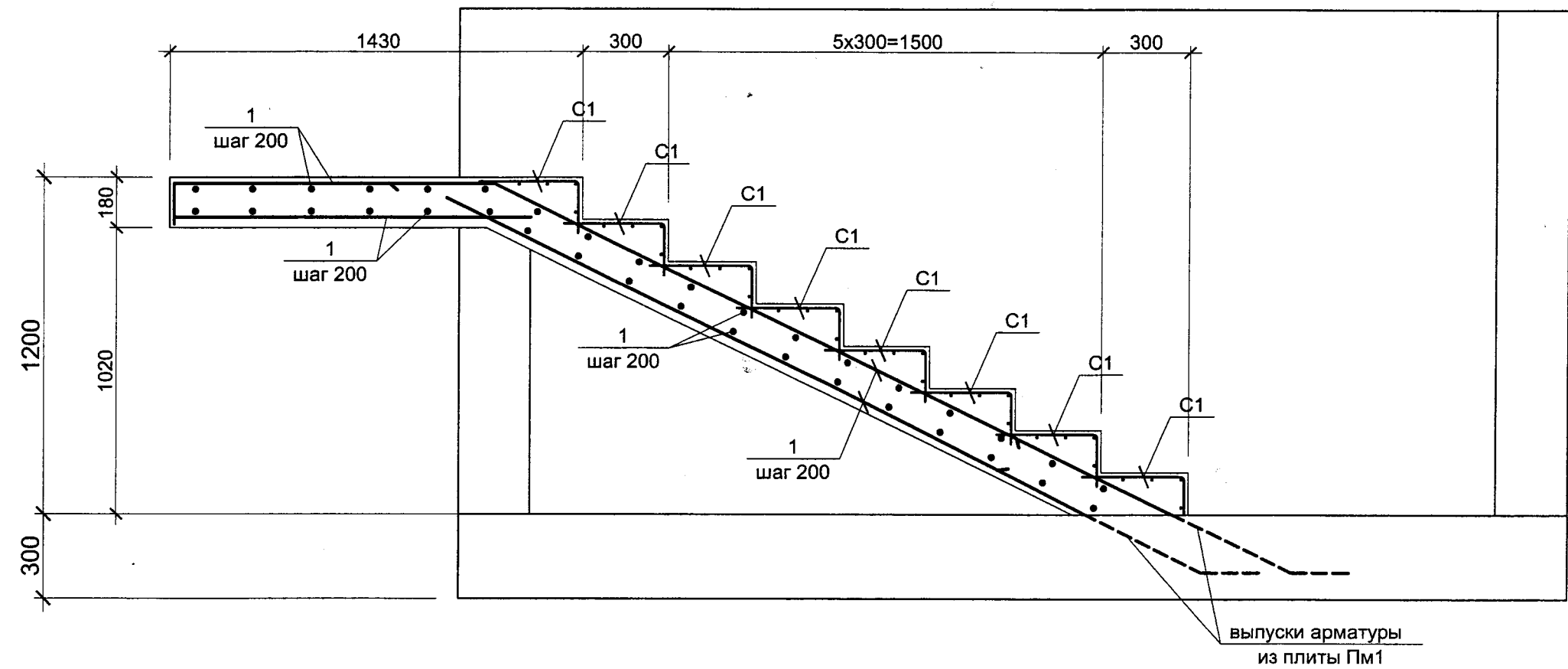


Крыльцо Кр 2	
Подбетонка В 7,5	- 50мм
Гидроизоляция "Техноэласт"	
Щебень фр. 20 - 40	- 100мм
Уплотнённый песок среднезернистый - 150мм	
Грунт естественного сложения	

Плита ФПм1	
Подбетонка В 7,5	- 50мм
Гидроизоляция "Техноэласт"	
Щебень фр. 20 - 40	- 100мм
Уплотнённый песок среднезернистый - 150мм	
Геотекстиль плотностью	- 200 г/м3
Грунт естественного сложения	

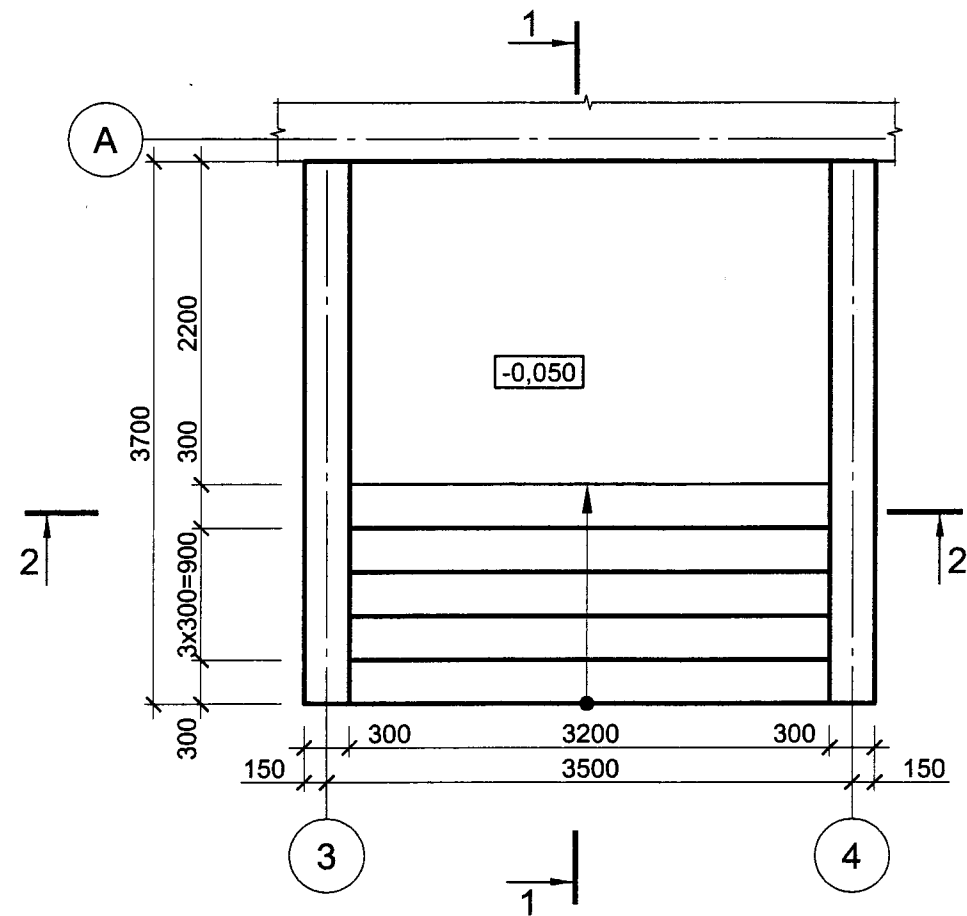
						75 - ОКС - КЖ		
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист
Разраб.		Великий					РД	10.4
Проверил		Бондарев						49
ГИП		Бондарев				Крыльцо Кр 2 Разрез 1 - 1 (опалубка)	ООО "Фирма ТРИС"	

Разрез 1 - 1
(армирование)



						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Великий						РД	10.5	49
Проверил	Бондарев								
ГИП	Бондарев					Крыльцо Кр 2 Разрез 1 - 1 (армирование)	ООО "Фирма ТРИС"		

План крыльца Кр3



Спецификация элементов к Кр3

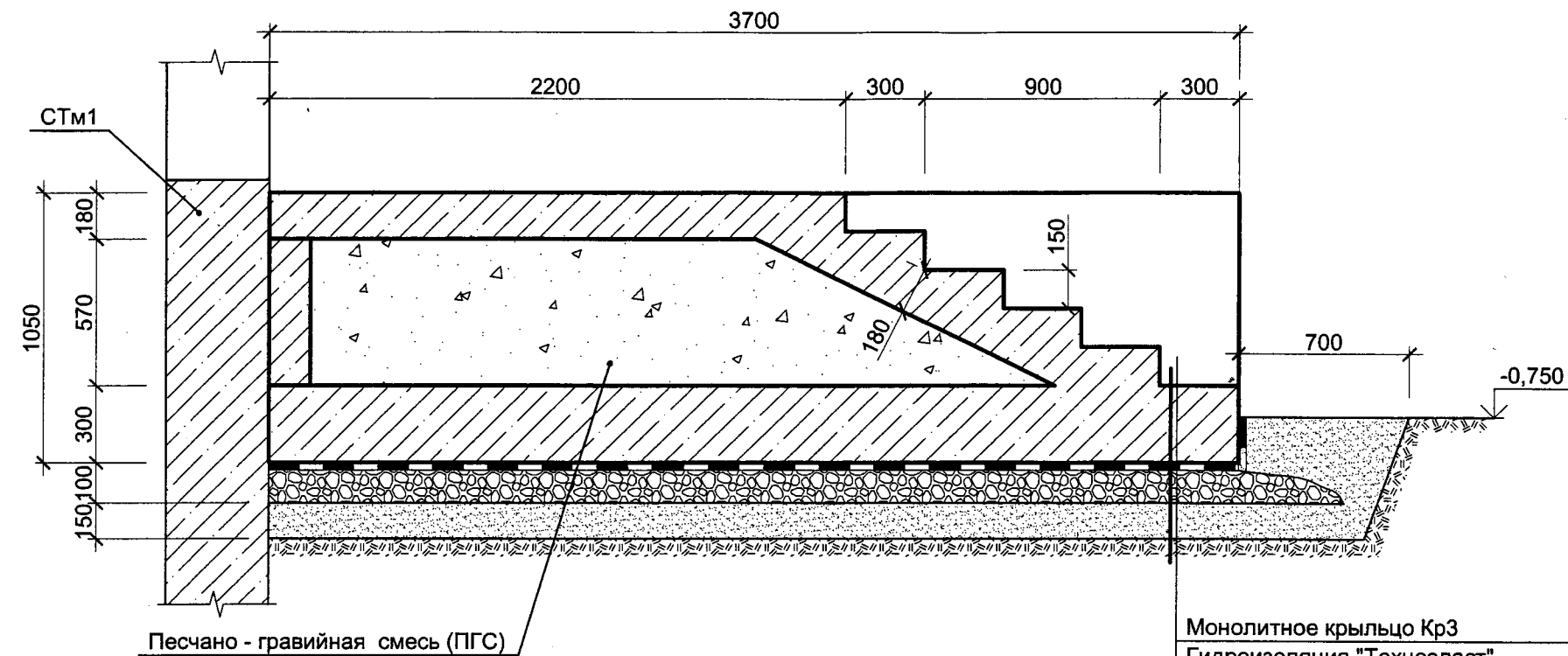
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
С1		Сетка Вр 5 50х50 м2	7,5	2,75	
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø12 А400С п.м.	444	0,888	
2	-//-	Ø8 А400С L=280	12	0,11	
3*	-//-	Ø10 А400С L=770	8	0,48	
Материалы					
		Бетон класса В20, W6, F100	8.06	м³	

* - см. ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

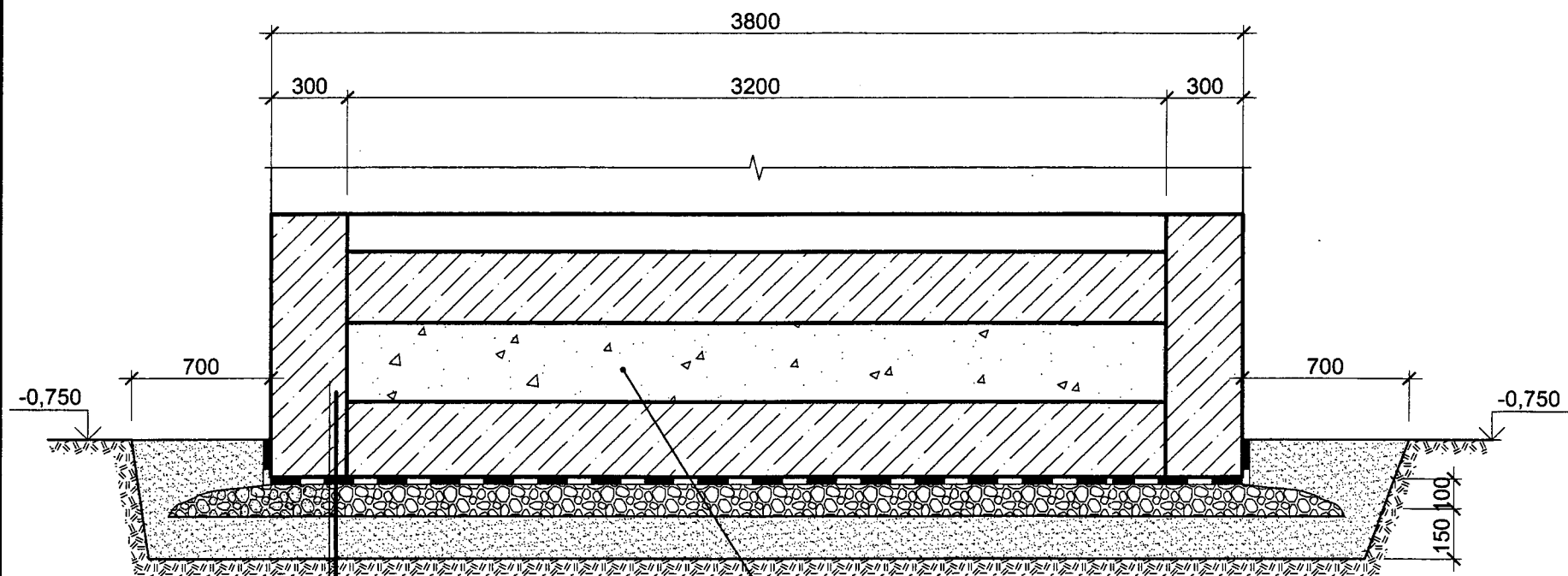
						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Великий						РД	10.6	49
Проверил	Бондарев					Крыльцо Кр 3	ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП	Бондарев								

Разрез 1 - 1

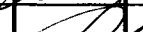
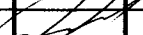


Монолитное крыльцо Кр3
 Гидроизоляция "Техноэласт"
 Щебень втрамбованный в песок - 100 мм
 Уплотнённый непучинистый песок - 150 мм
 Грунт естественного сложения

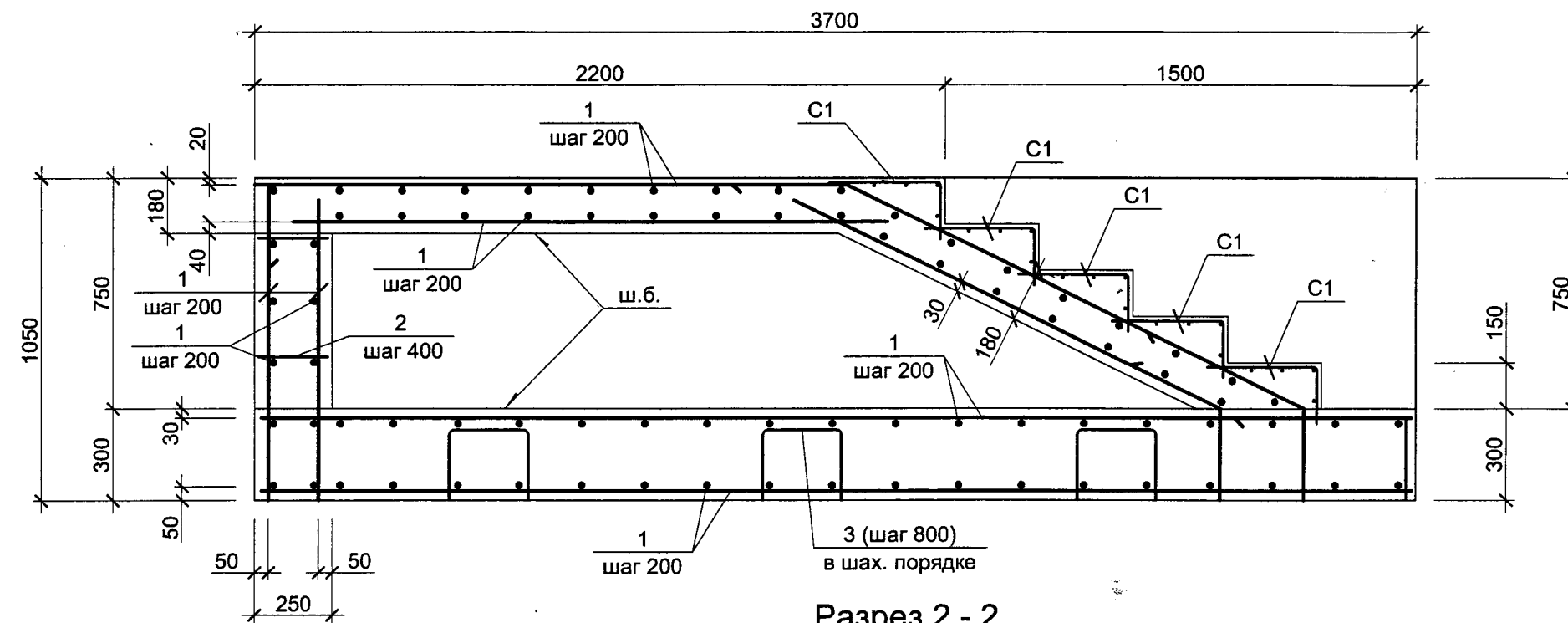
Разрез 2 - 2



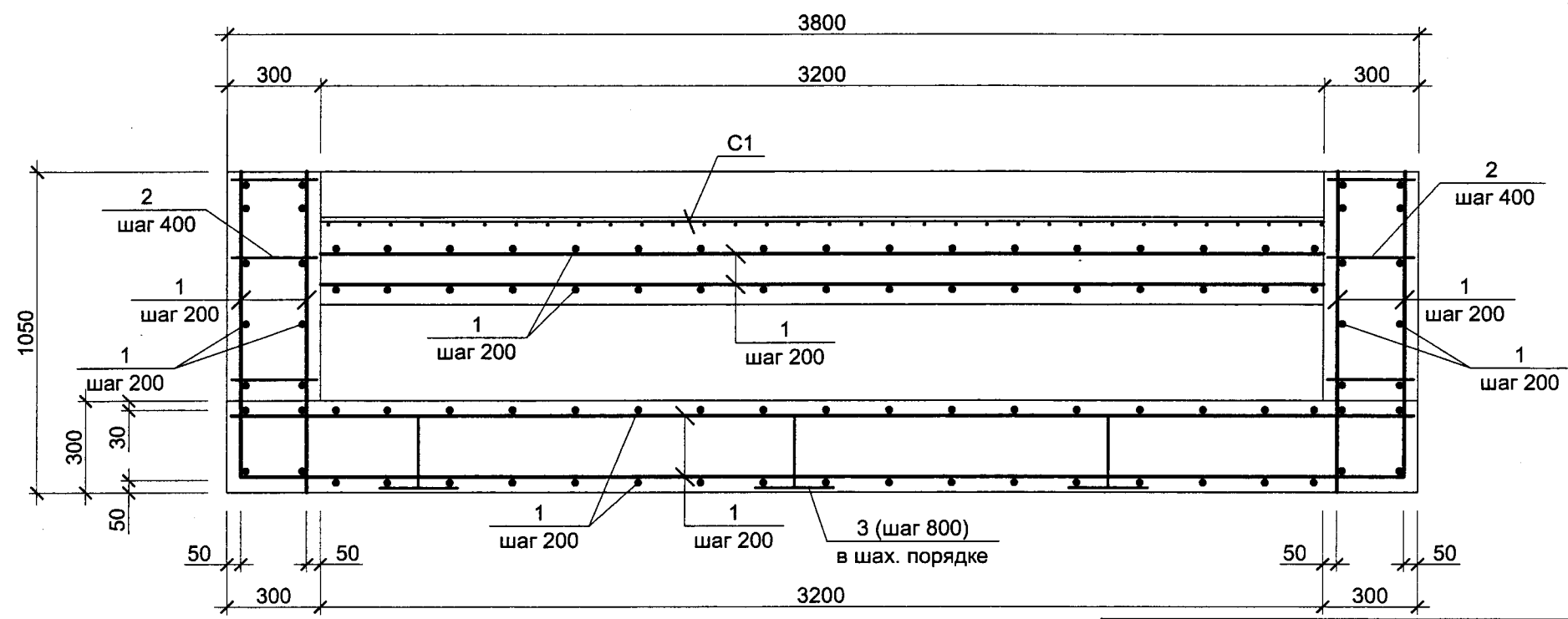
Монолитное крыльцо Кр3
 Гидроизоляция "Техноэласт"
 Щебень втрамбованный в песок - 100 мм
 Уплотнённый непучинистый песок - 150 мм
 Грунт естественного сложения

						75 - ОКС - КЖ				
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Великий				Административно - рекреационное здание		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бондарев						РД	10.7	49
ГИП		Бондарев				Крыльцо Кр 3 Разрез 1 - 1, Разрез 2 - 2		ООО "Фирма ТРИС"		

Разрез 1 - 1
(армирование)

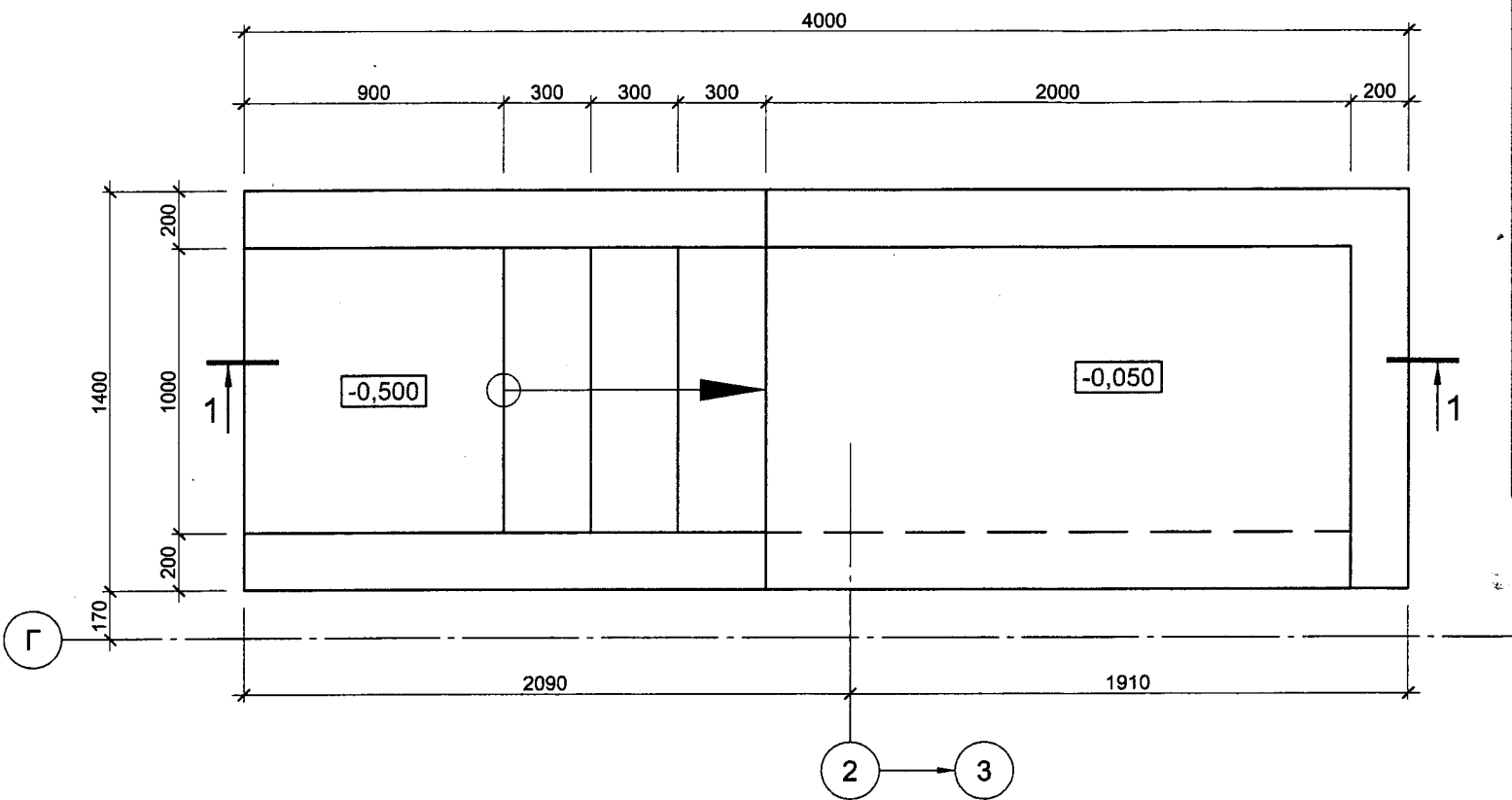


Разрез 2 - 2
(армирование)



						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	10.8	49
Проверил		Бондарев				Крыльцо Кр 3 Разрез 1 - 1, Разрез 2 - 2 (армирование)	ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП		Бондарев							

План крыльца Кр4



Спецификация элементов к Кр4

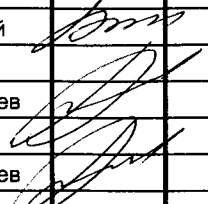
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
С1	ГОСТ 8478 - 81	Сетка Вр 5 50х50 м2	2.2	2,75	
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø12 А400С п.м.	202	0,888	
2	-//-	Ø8 А400С L=280	8	0,11	
3*	-//-	Ø10 А400С L=770	6	0,48	
Материалы					
		Бетон класса В20, W6, F100	8.2	м³	

* - см. ведомость деталей

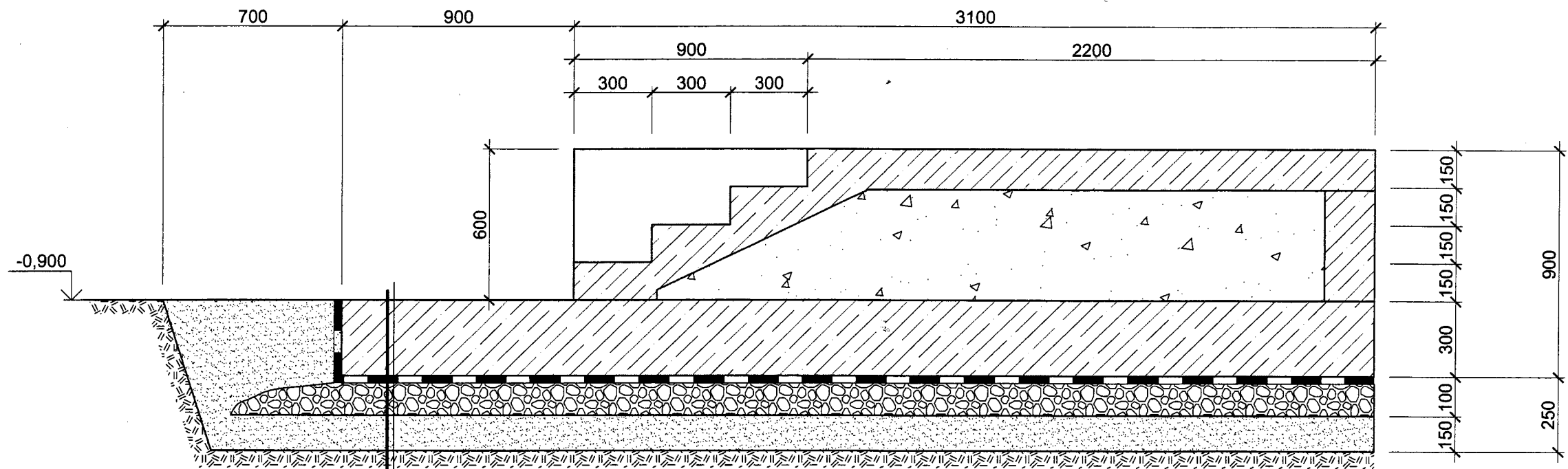
Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента поз.	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса						Всего	
	А400С				Сетка Вр			
	СТО АСЧМ 7-93				ГОСТ 8478 - 81			
	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Ø5 яч. 50	Итого		
Кр1	1	3	444	85	9,6	9,6	277	1011
Кр2			63	63	12	12	75	
Кр3	1	4	444	449	21	21	470	
Кр4	1	3	179	183	6	6	189	

Поз.	Эскиз
3	

						75 - ОКС - КЖ					
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание			Стадия	Лист	Листов
									РД	10.9	49
Разраб.	Великий					Крыльцо Кр 4			ООО "Фирма ТРИС"		
Проверил	Бондарев										
ГИП	Бондарев										

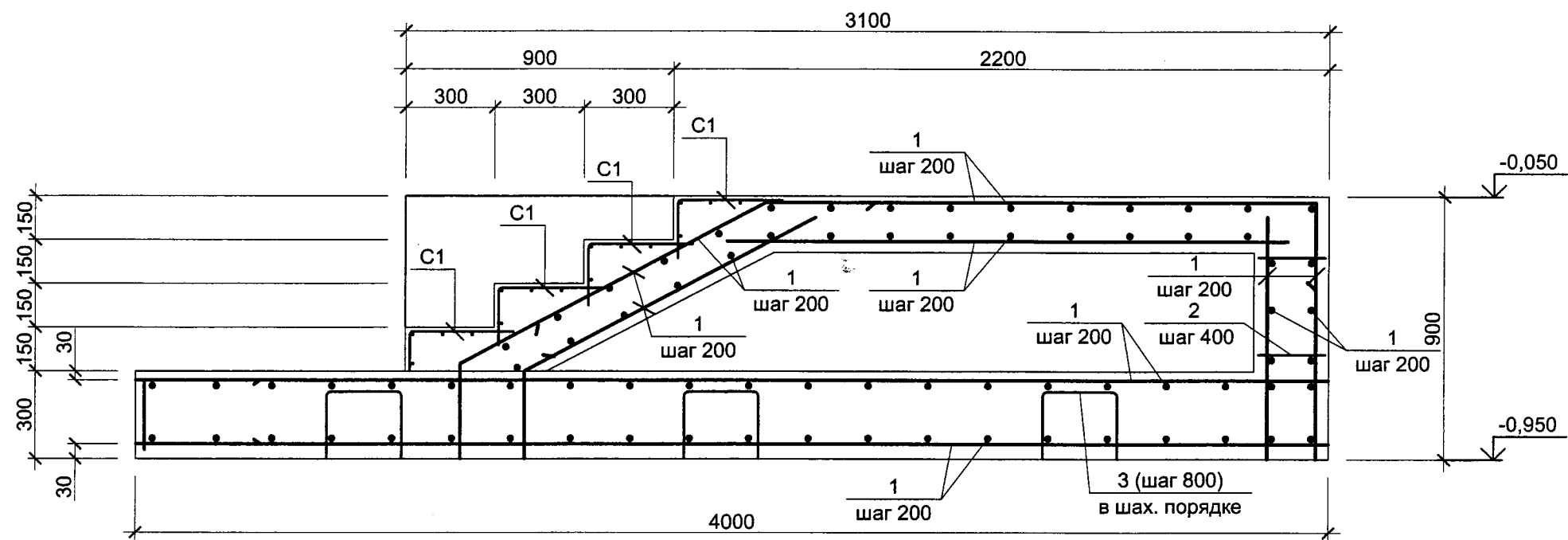
Разрез 1 - 1
(опалубка)



Монолитное крыльцо Кр4
Гидроизоляция "Техноэласт"
Щебень втрамбованный в песок - 100 мм
Уплотнённый непучинистый песок - 150 мм
Грунт естественного сложения

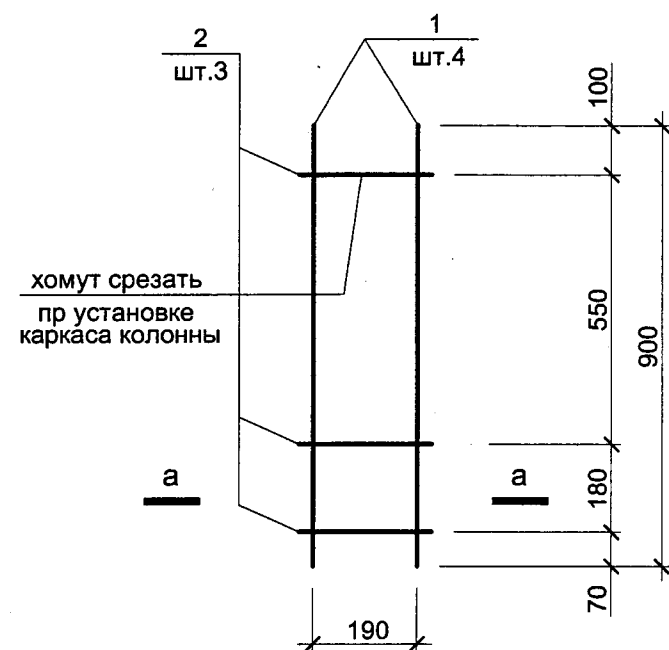
						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Великий					РД	10.10	49
Проверил		Бондарев				Крыльцо Кр 4 Разрез 1 - 1 (опалубка)	ООО "Фирма ТРИС"		
ГИП		Бондарев							

Разрез 1 - 1
(армирование)

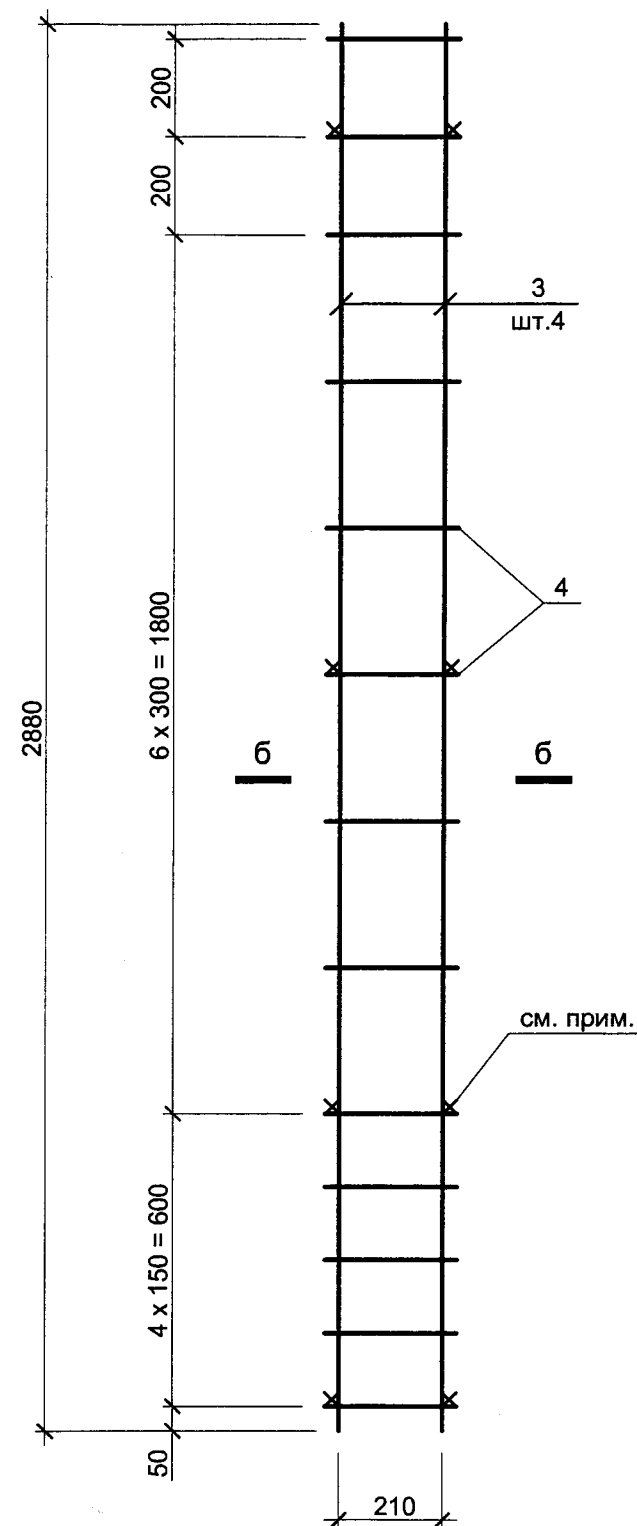


						75 - ОКС - КЖ			
						Ленинградская область, Приозерский район, "Громовское сельское поселение", поселок Приладожское, база рыбака и охотника "Гусиное озеро"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административно - рекреационное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Великий						РД	10.11	49
Проверил	Бондарев								
ГИП	Бондарев					Крыльцо Кр 4 Разрез 1 - 1 (армирование)	ООО "Фирма ТРИС"		

КП1



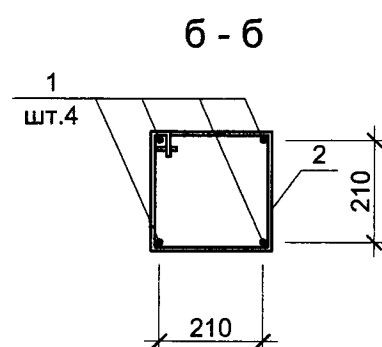
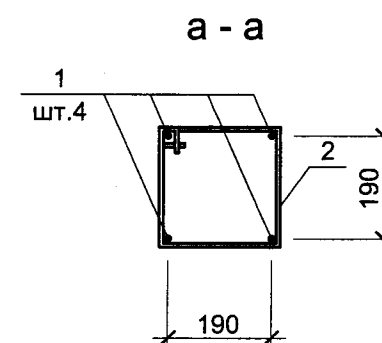
КП2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
КП1				
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø12 А500С L=900	4	3,2
2*	-//-	Ø8 А240С L=980	3	1,17
Итого:				4,4
КП2				
3	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø16 А500С L=2880	4	4,55
4*	-//-	Ø8 А240С L=1060	13	0,42
Итого:				23,7

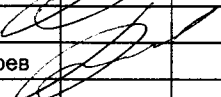
* - см. ведомость деталей



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	

1. В нескольких местах поз.2,4 приварить к продольной арматуре.

						75 - ОКС - КЖИ КП1, КП2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Каркас пространственный КП1, КП2	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Великий					РД	28,1	1 : 15
Проверил		Бондарев					Лист 1	Листов 1	
ГИП		Бондарев					ООО "Фирма ТРИС"		

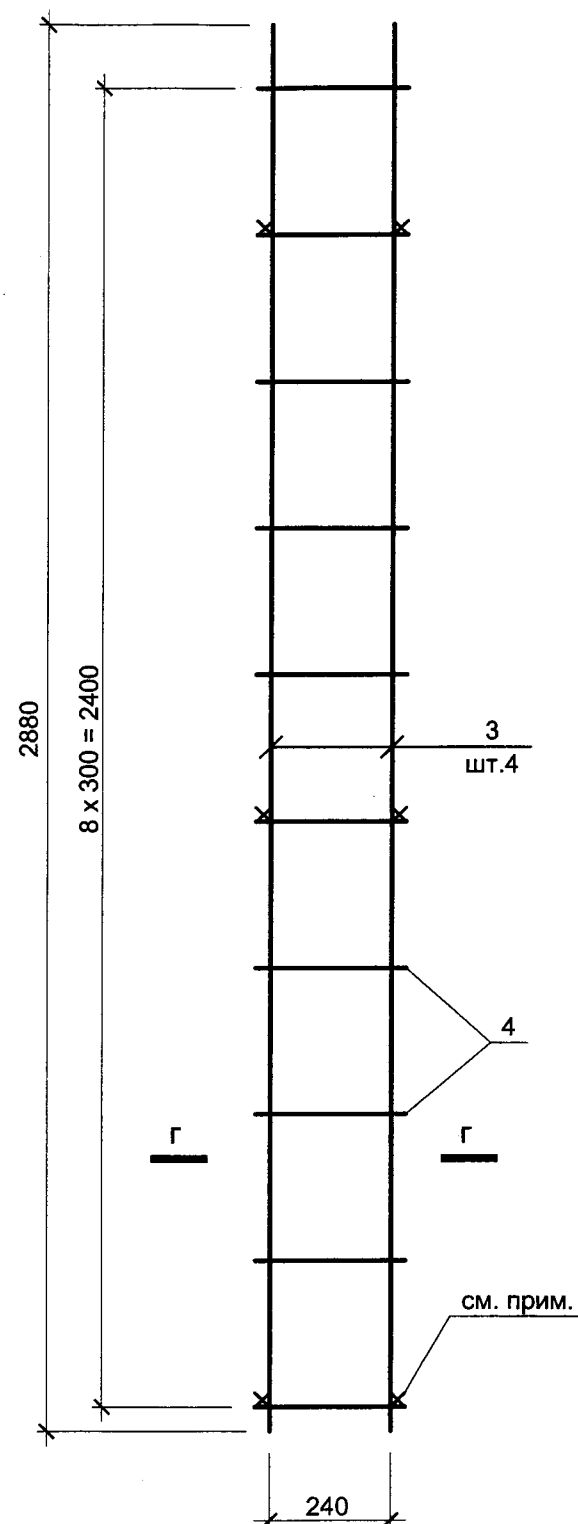
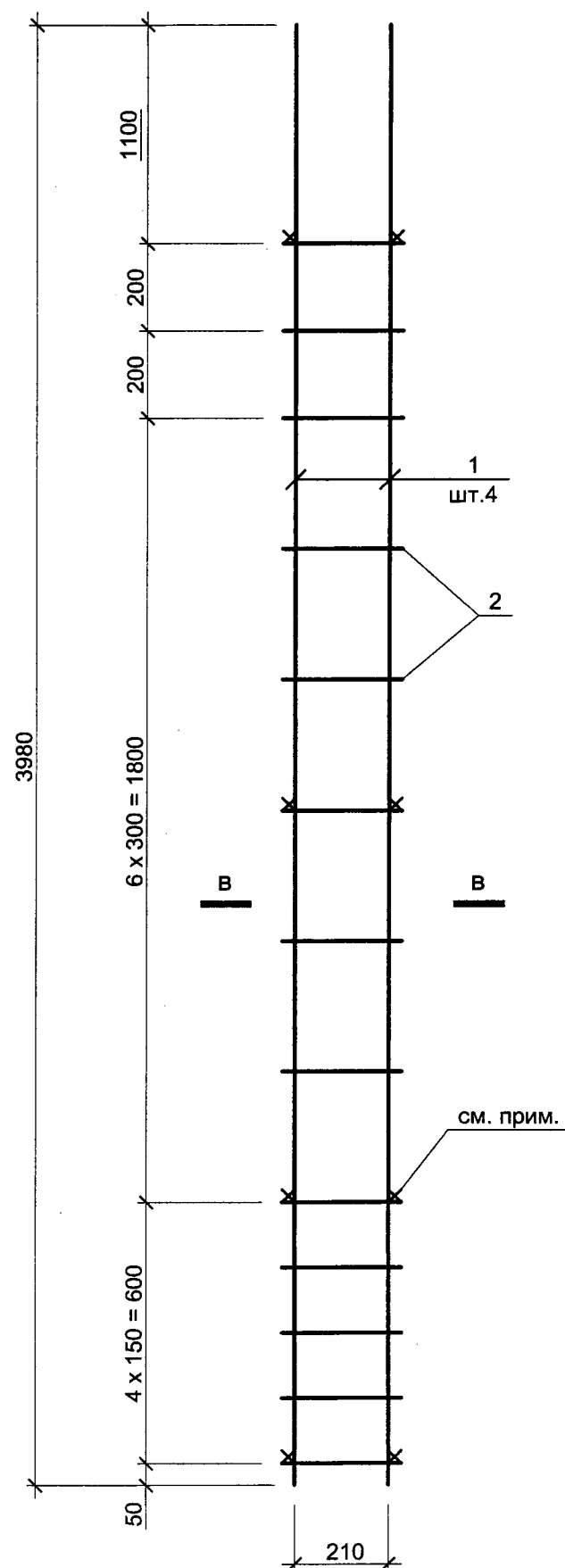
КПЗ

КП4

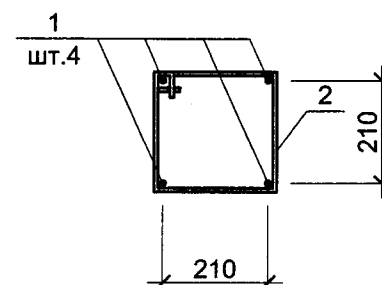
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
КПЗ				
1	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø16 А500С L=3980	4	6,29
2*	-//-	Ø8 А240С L=1060	13	1,17
Итого:				40,36
КП4				
3	СТО АСЧМ 7 - 93	Ø16 А500С L=2880	4	4,55
4*	-//-	Ø8 А240С L=1180	10	0,47
Итого:				22,9

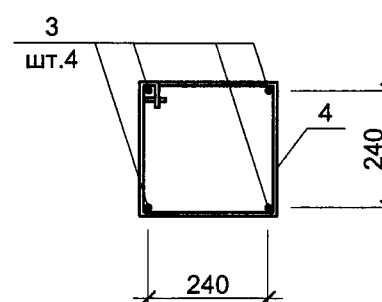
* - см. ведомость деталей



В - В



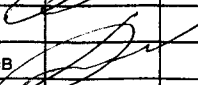
Г - Г



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	

75 - ОКС - КЖИ КПЗ, КП4

						75 - ОКС - КЖИ КПЗ, КП4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Каркас пространственный КПЗ, КП4	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Великий					РД	63,26	1 : 15
Проверил		Бондарев					Лист 1	Листов 1	
ГИП		Бондарев					ООО "Фирма ТРИС"		