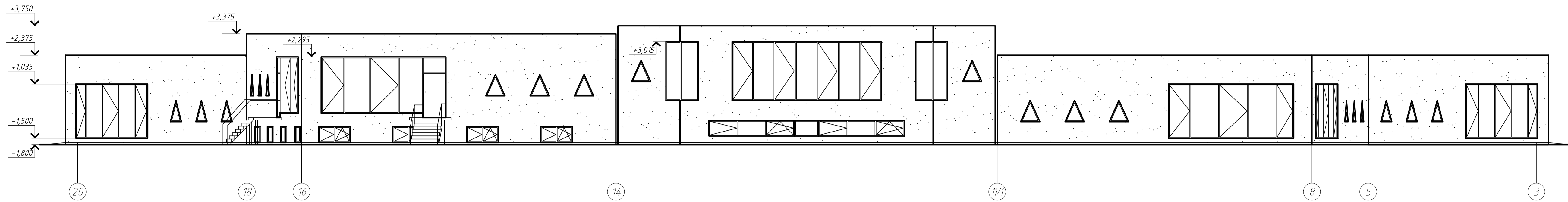
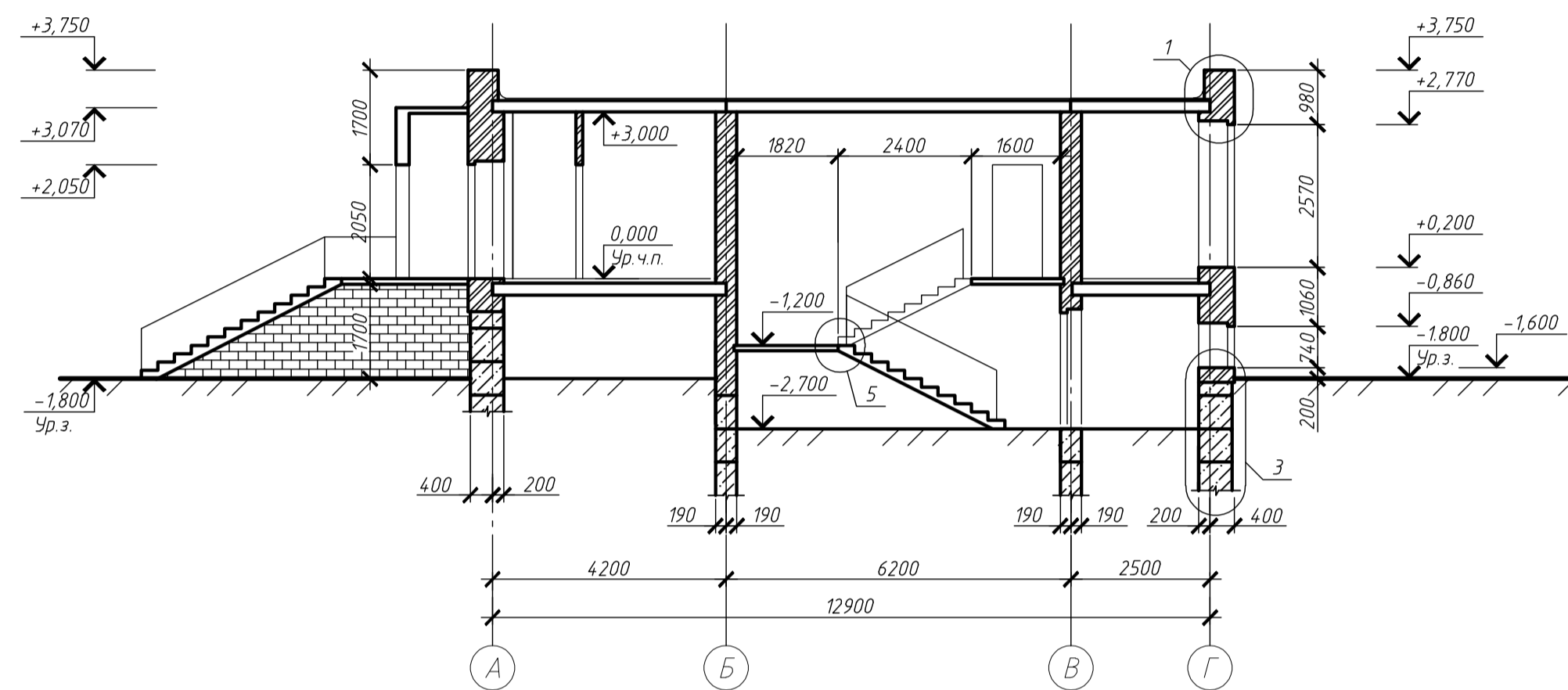




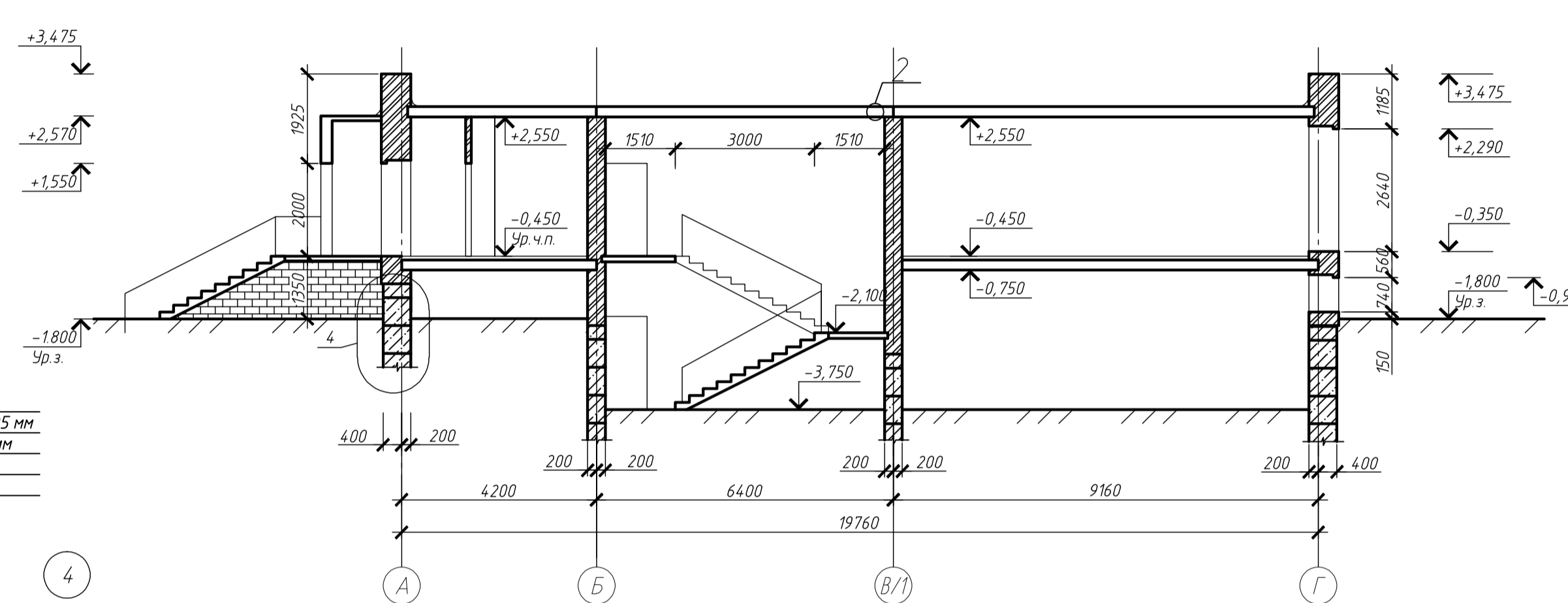
Фасад 20-3



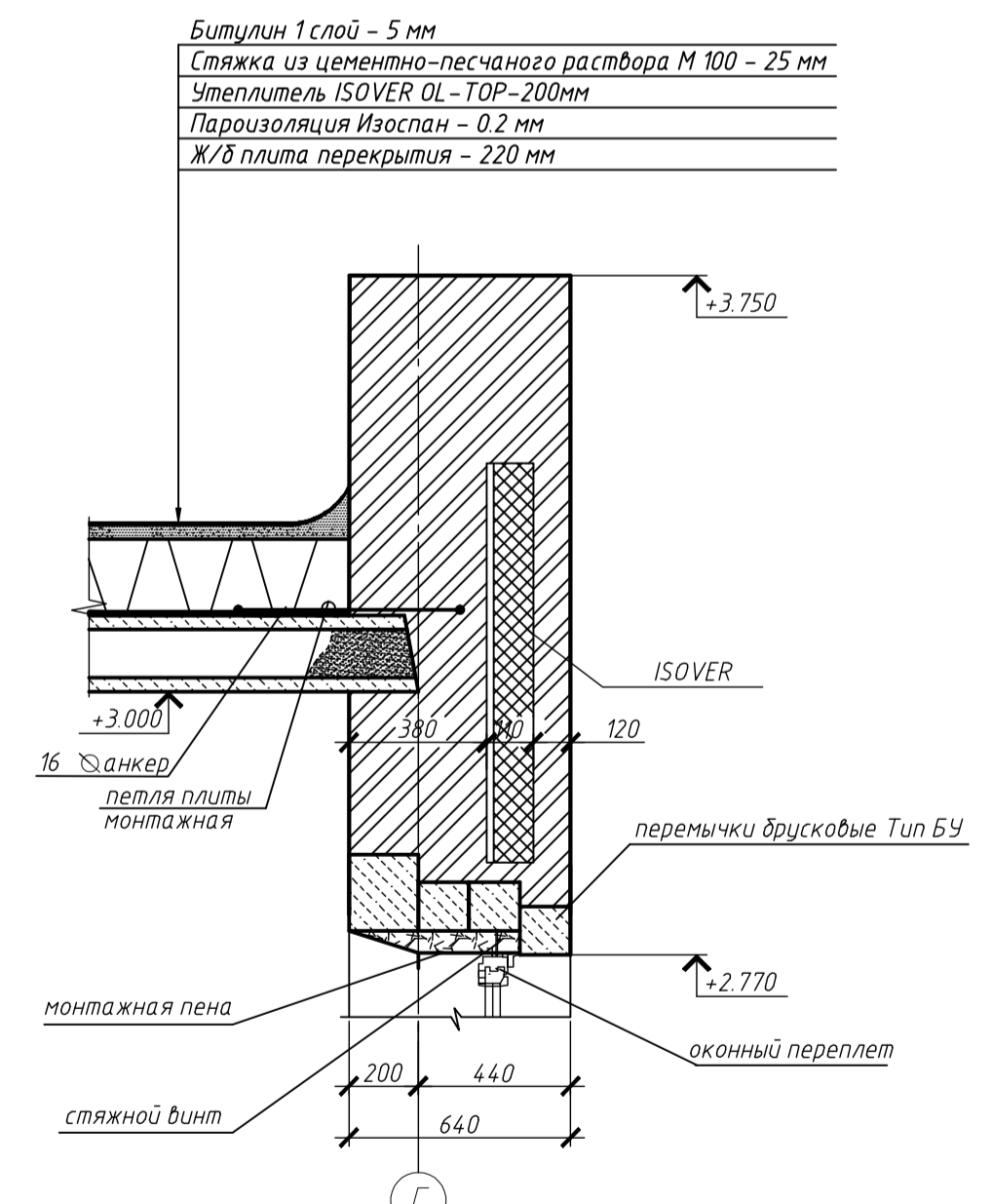
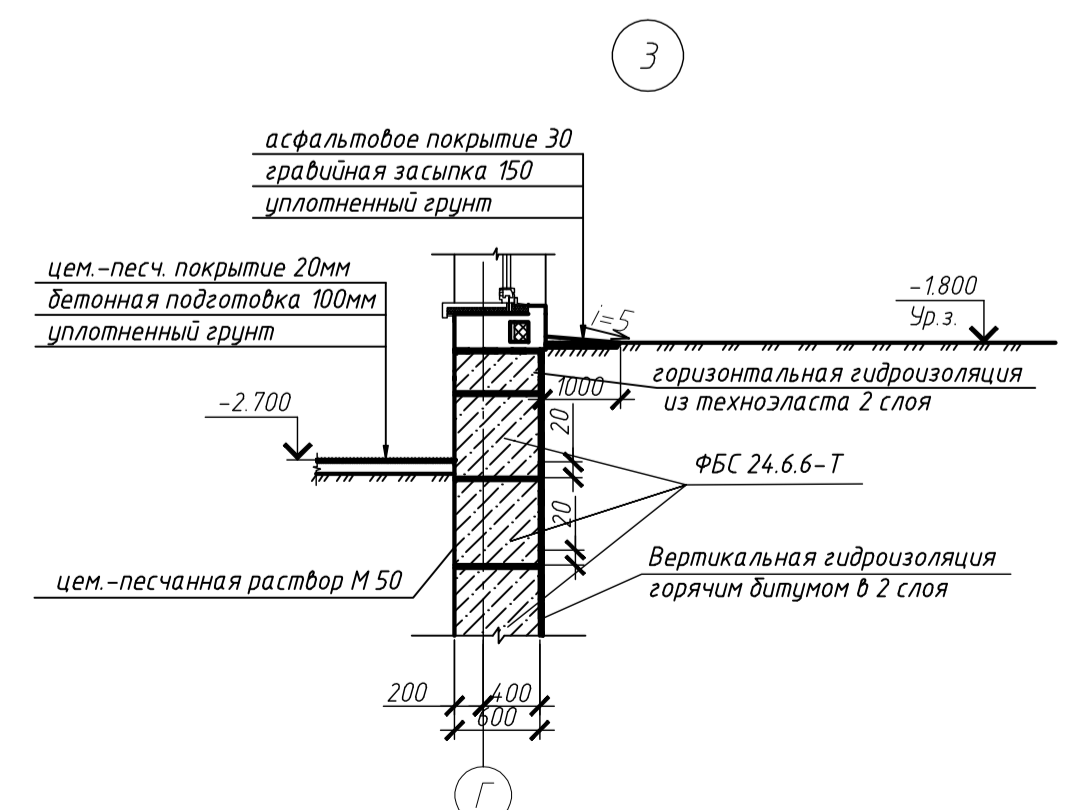
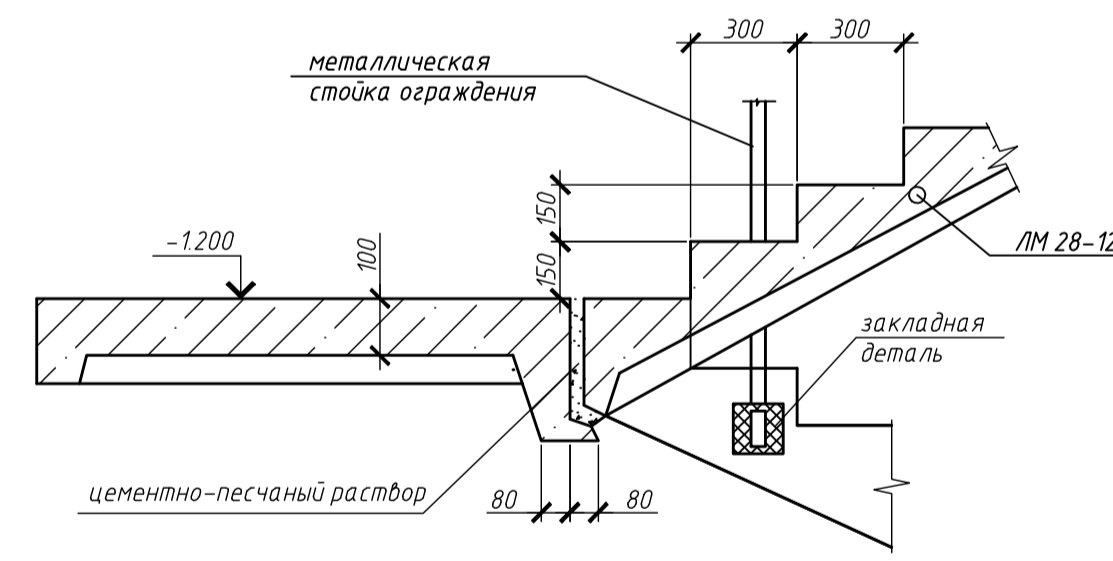
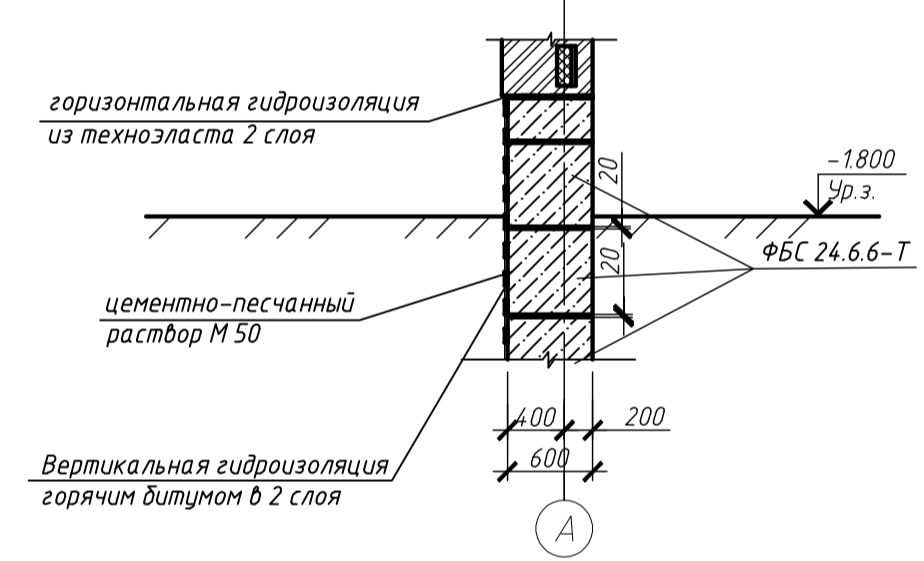
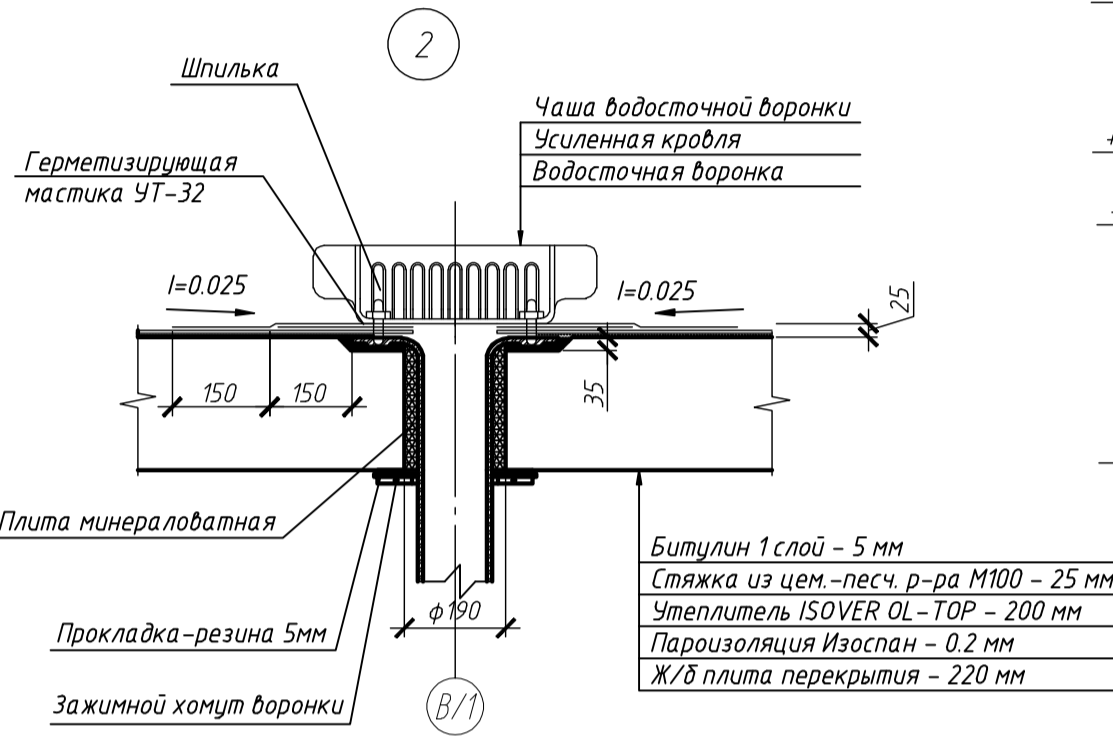
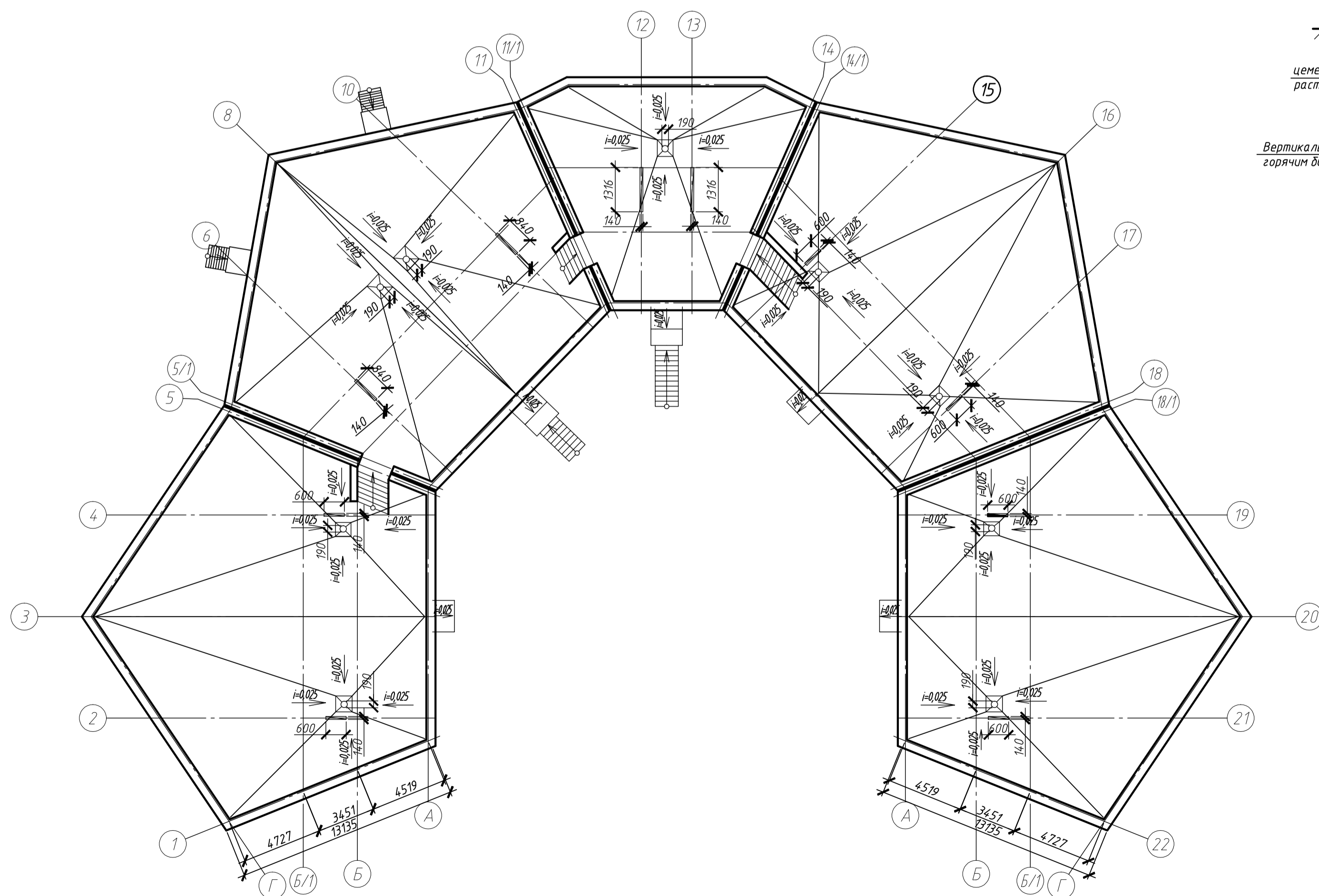
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План кровли

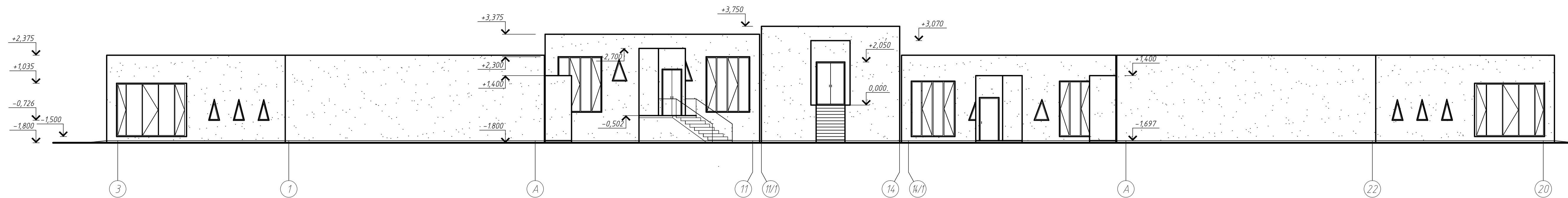


1. Смотреть совместно с листами раздела АР
2. Экспликация помещений на листе 3 раздела АР.
3. Отделка фасада здания - камешковая декоративная штукатурка фракцией 1,5 мм, окраска краской на акрилополимерной основе, устойчивой к внешним факторам среды.

				ДП - 270102.65 - 411017539 АР		
				ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"		
				Инженерно-строительный институт		
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.в.к.	Подп.	Дата	
Разработал	Буканова					Развивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородино
Консультант	Сергунчева					Стадия
Руководитель	Плясунова					Лист
						1
Н.контроль	Плясунова					Листов
Зад.кадровой	Дворецкий					СКУС

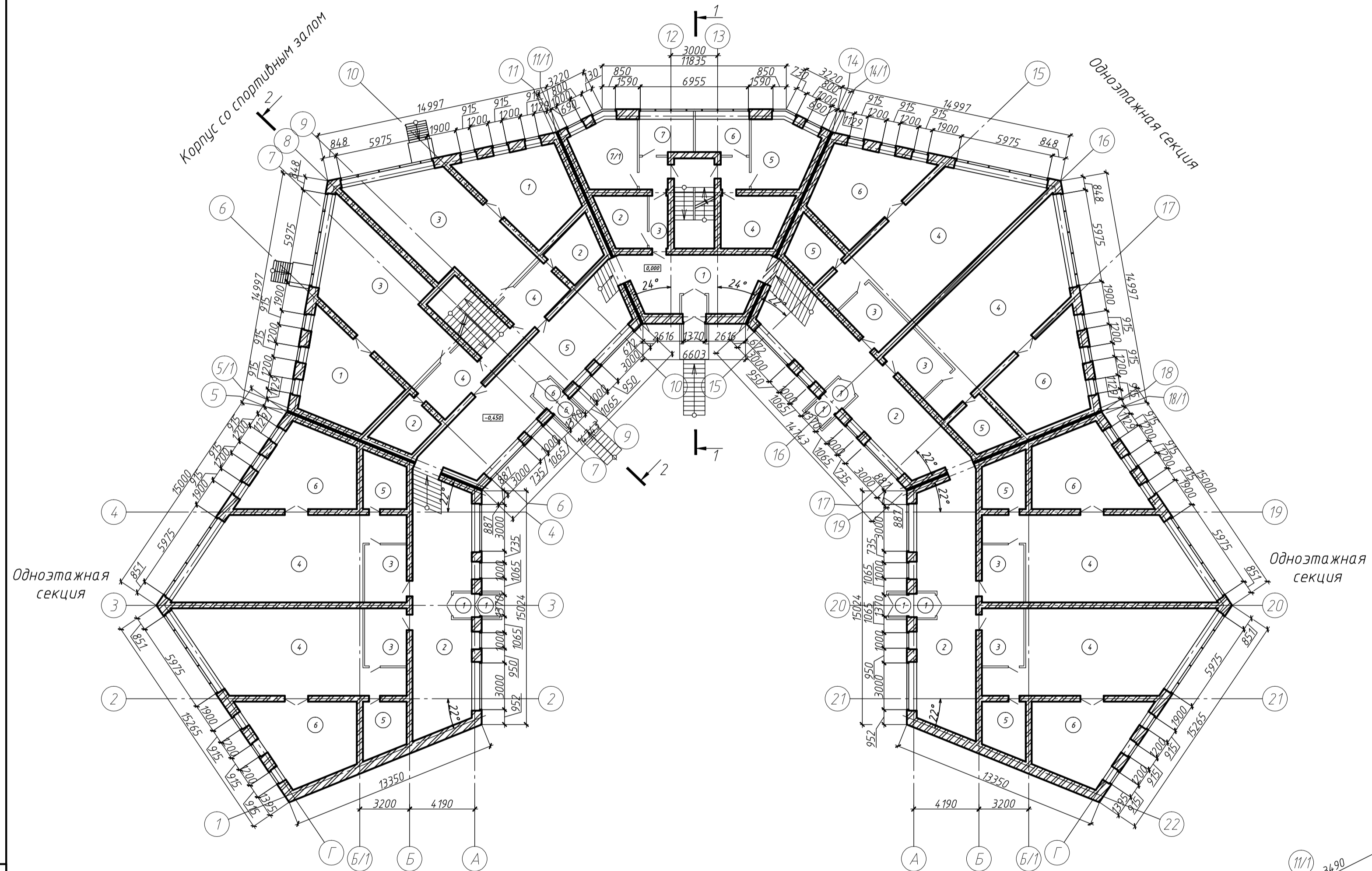
Согласовано  
Взам. инж. М.  
Подп. и дата  
Инж. М. Плясунова

Фасад 3-20

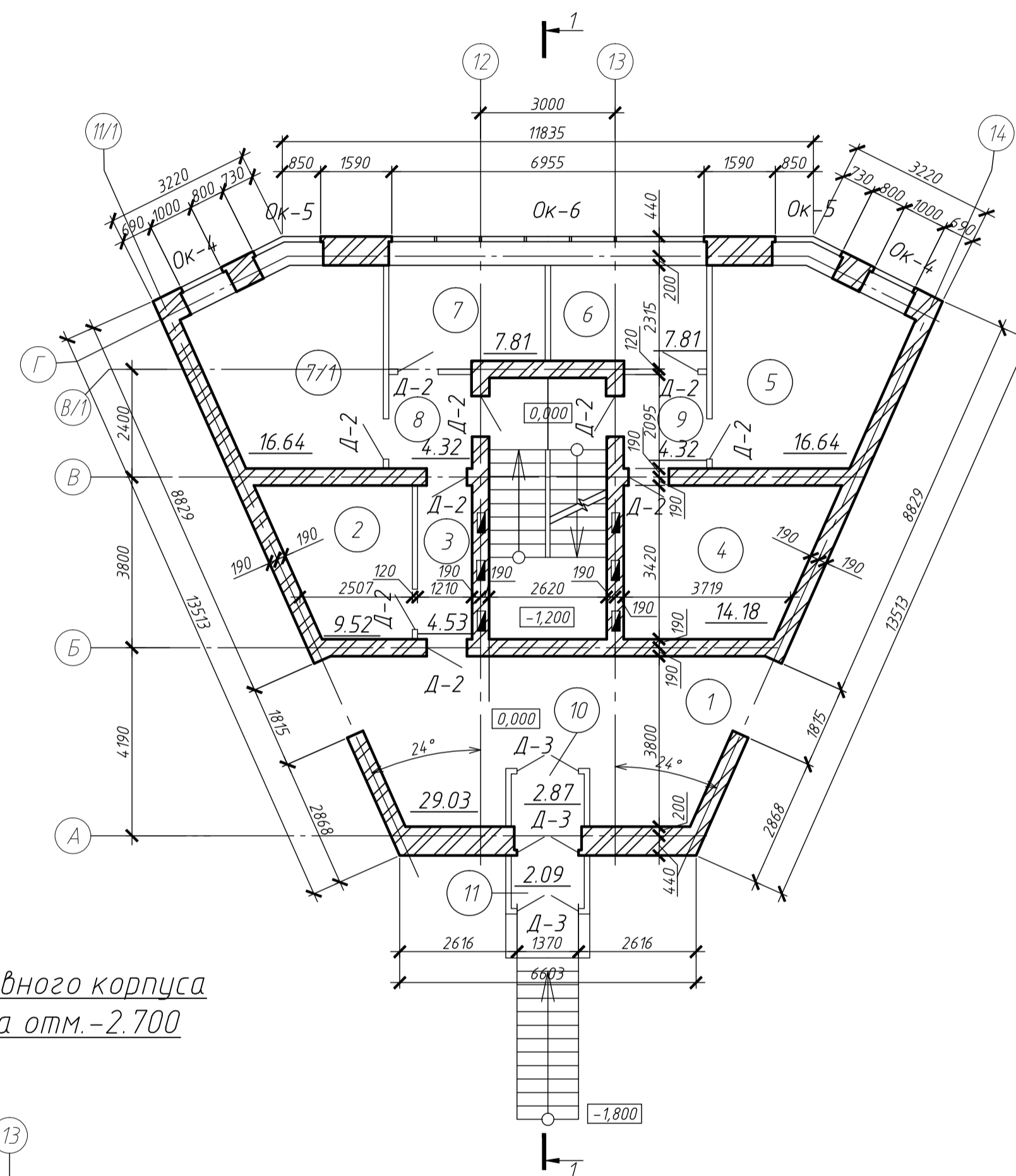


План этажа М1:200

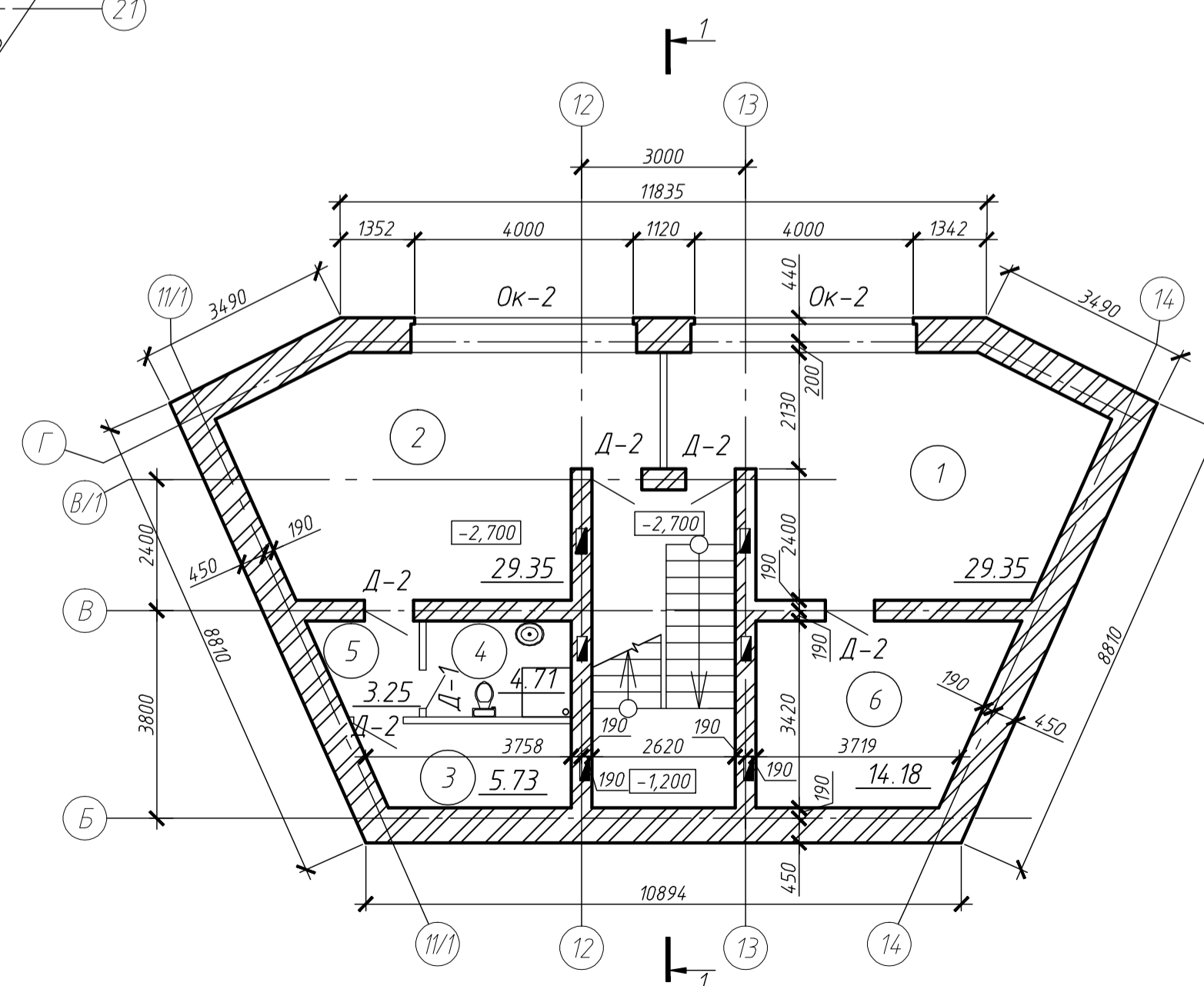
Административный корпус



План административного корпуса



План административного корпуса  
цокольный этаж на отм. -2.700



1. Смотреть совместно с листами раздела АР
2. Экспликация помещений на листе 3 раздела АР
3. Отделка фасада здания - камешковая декоративная штукатурка фракцией 1,5 мм, окраска краской на акрилополимерной основе, устойчивой к внешним факторам среды.

ДП - 270102.65 - 411017539 АР					ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"				
Инженерно-строительный институт									
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.в.к.	Подп.	Дата	Развивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородино	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Разработал Бужанова						СКУС			
Консультант Сергунчева									
Руководитель Плясунова									
Н.контроль Плясунова									
Зад.ка.федрай Деордыев									

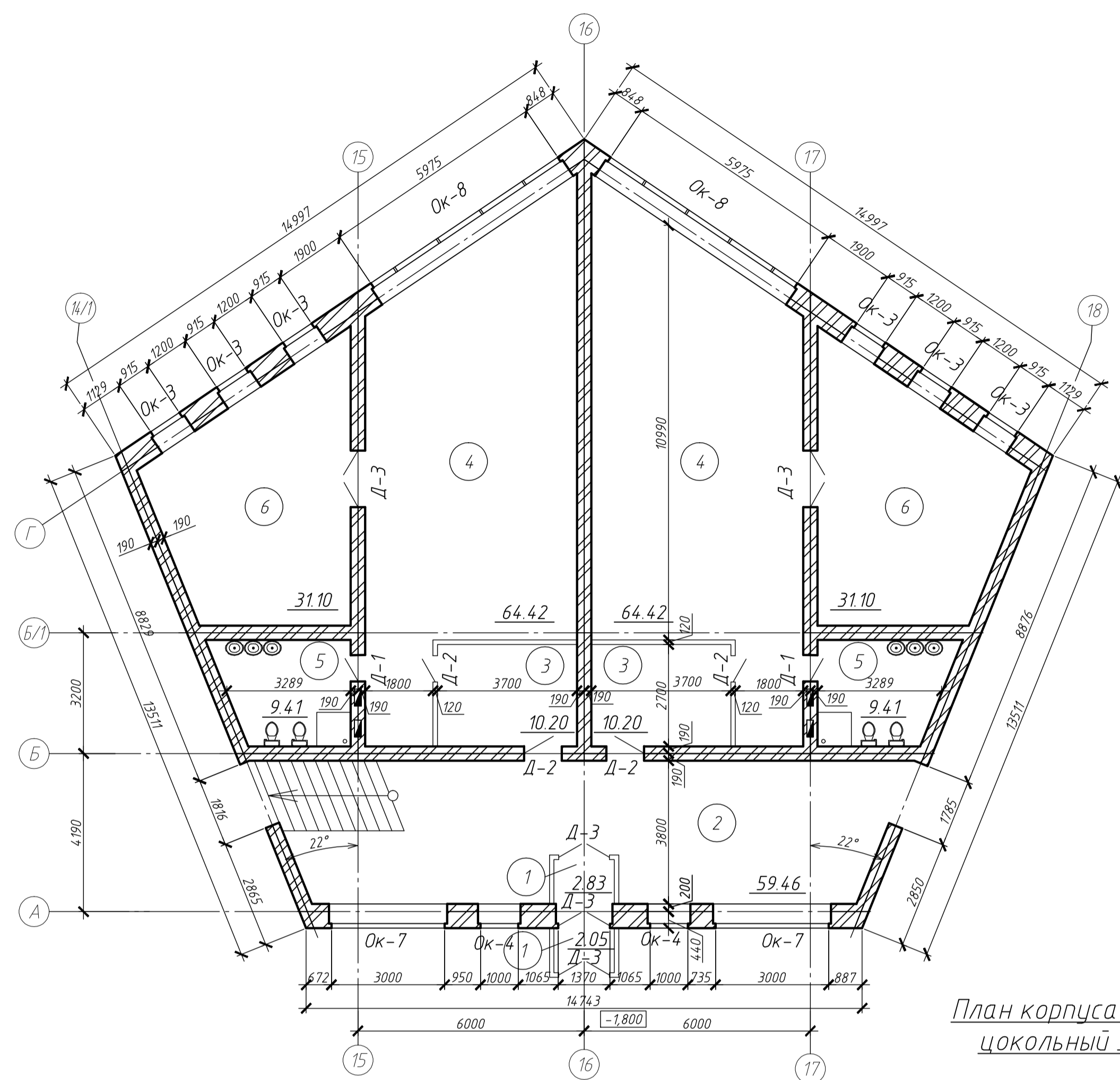
Согласовано

Взам. инж. М.

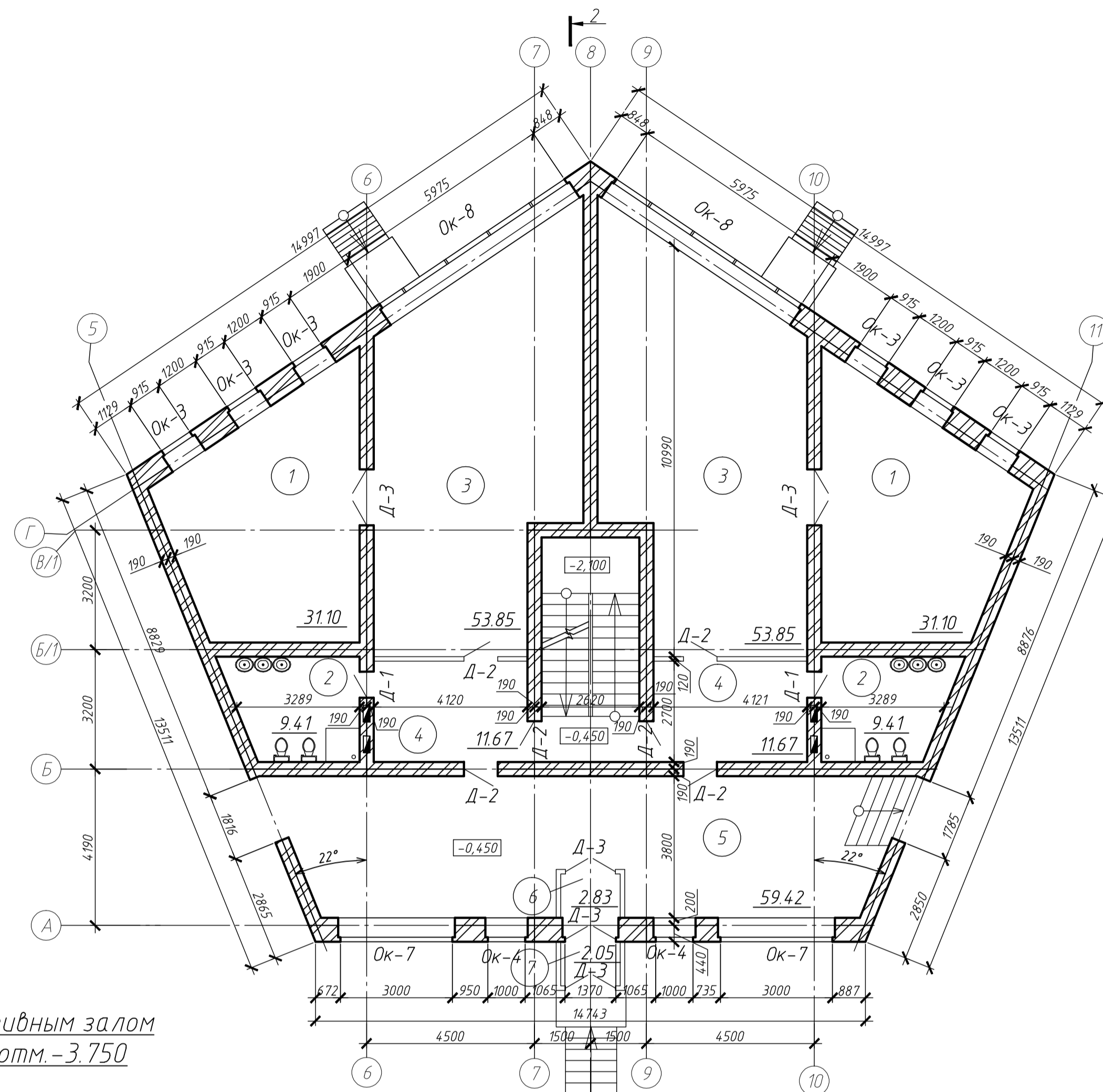
Подп. и дата

Инж. М. Плясунова

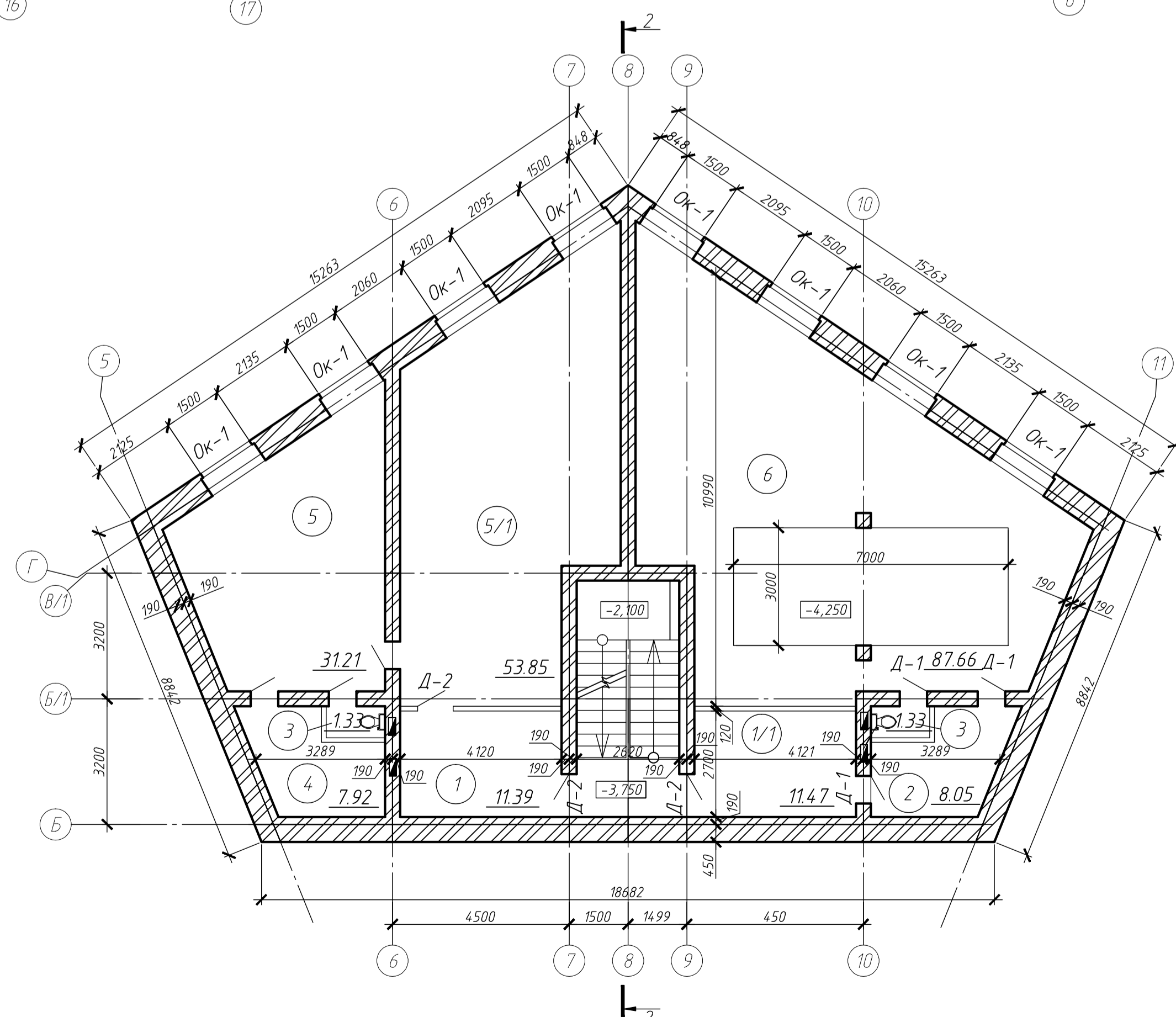
План одноэтажной секции



План корпуса со спортивным залом



План корпуса со спортивным залом цокольный этаж на отм.-3.750



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
<b>Административный корпус</b>			
1	Коридор-галерея	29.03	
2	Кабинет психолога	9.52	
3	Коридор	4.53	
4	Медицинский кабинет	14.18	
5	Кабинет директора	16.64	
6	Кабинет воспитателя	7.81	
7	Административное помещение	7.81	
7/1	Административное помещение	16.64	
8	Коридор	4.32	
9	Коридор	4.32	
10	Тамбур	2.87	
11	Тамбур	2.09	
<b>Административный корпус цокольный этаж</b>			
1	Прачечная	29.35	
2	Кухня	29.35	
3	Овощехранилище	5.73	
4	Санузел	4.71	
5	Коридор	3.25	
6	Кладовая белья	14.18	
<b>Корпус со спортивным залом</b>			
1	Спальня	31.10	
2	Санузел	9.41	
3	Игровая. Столовая	53.85	
4	Комната приема детей	11.67	
5	Коридор-галерея	59.42	
6	Тамбур	2.83	
7	Тамбур	2.05	
<b>Корпус со спортивным залом цокольный этаж</b>			
1	Раздевалка	11.39	
1/1	Раздевалка	11.47	
2	Душ	8.05	
3	Санузел	1.33	
4	Кладовая спортивного инвентаря	7.92	
5	Спортивный зал	31.21	
5/1	Гимнастический зал	53.85	
6	Бассейн	87.66	
<b>Одноэтажная секция</b>			
1	Тамбур	2.83	
1/1	Тамбур	2.05	
2	Коридор-галерея	59.46	
3	Комната приема детей	10.20	
4	Игровая. Столовая	64.42	
5	Санузел	9.41	
6	Спальня	31.10	

1 Смотреть совместно с листами раздела АР

ДП - 270102.65 - 411017539 АР					
ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"					
Инженерно-строительный институт					
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.в.к.	Подп.	Дата
Разработал	Бужанова				
Консультант	Сергунчева				
Руководитель	Плясунова				
Н.контр.	Плясунова				
З.контр.	Доржиев				
Развивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородине			Стадия	Лист	Листов
План одноэтажной секции			Р	3	
План корпуса со спортивным залом. План корпуса со спортивным залом цокольный этаж на отм.-3.750			СКУС		

Копировал

А1

Согласовано

Взам. инж. М.

Подп. и дата

Инж. М. Плясунова



Схема расположения плит покрытия

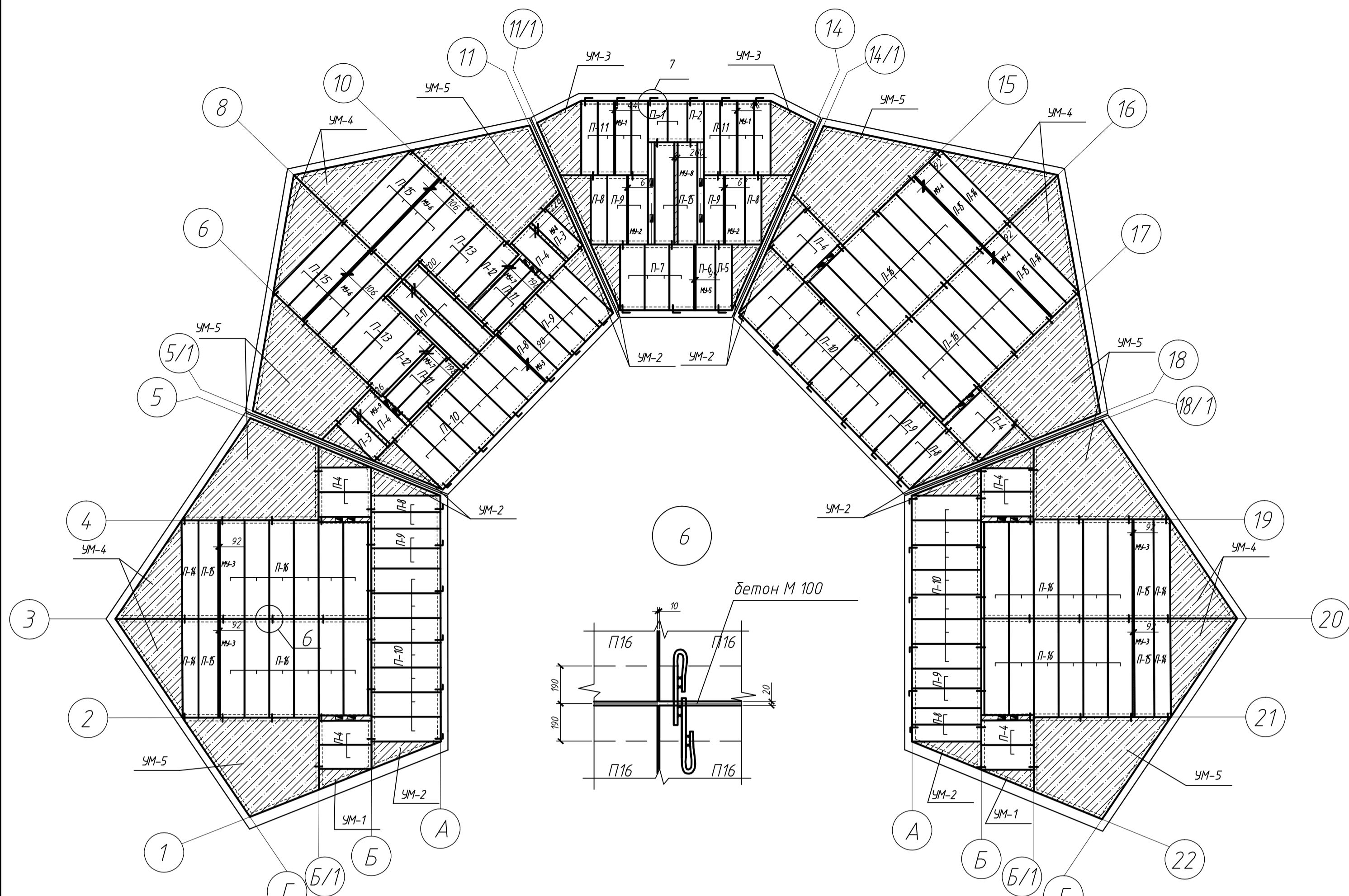
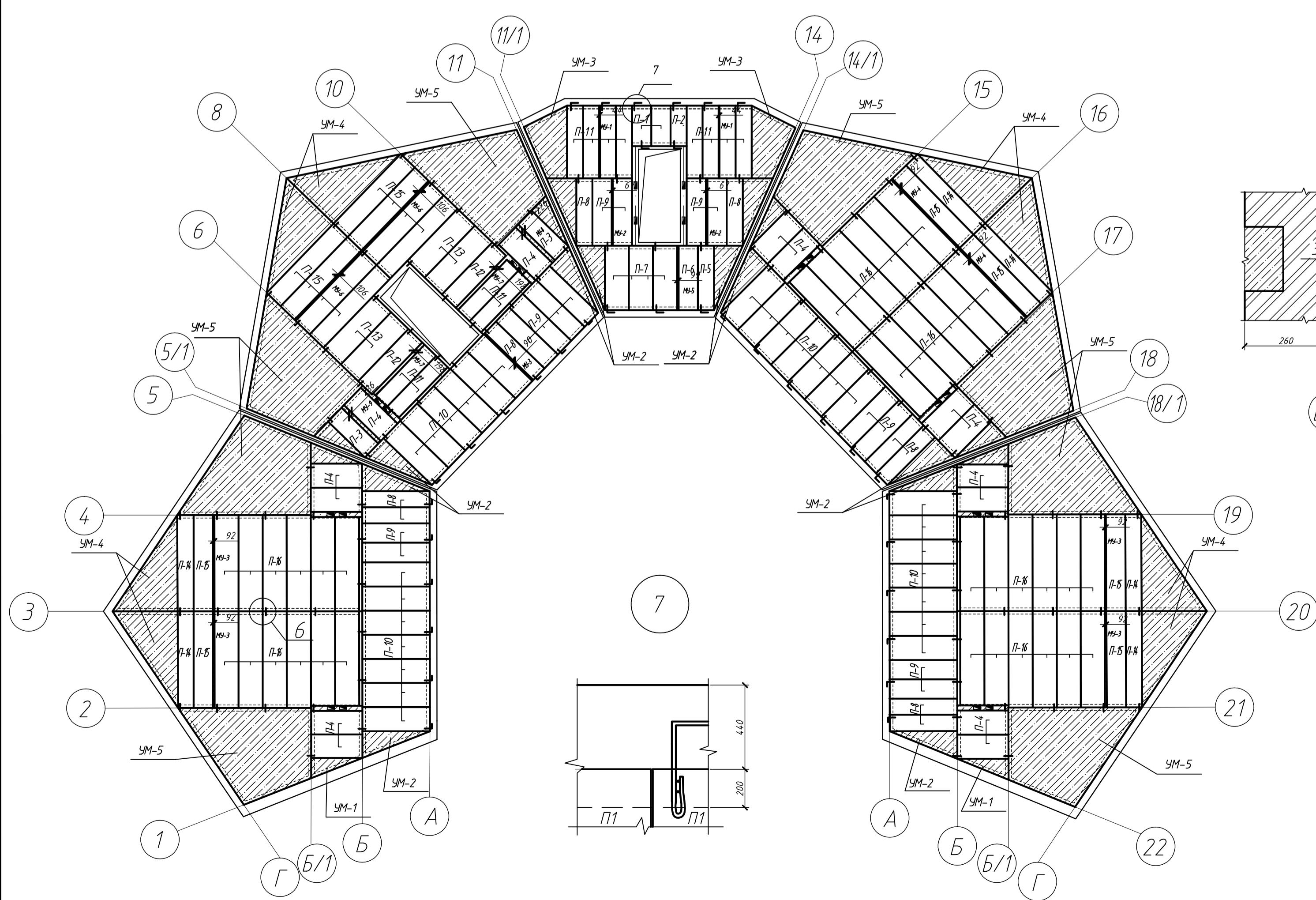
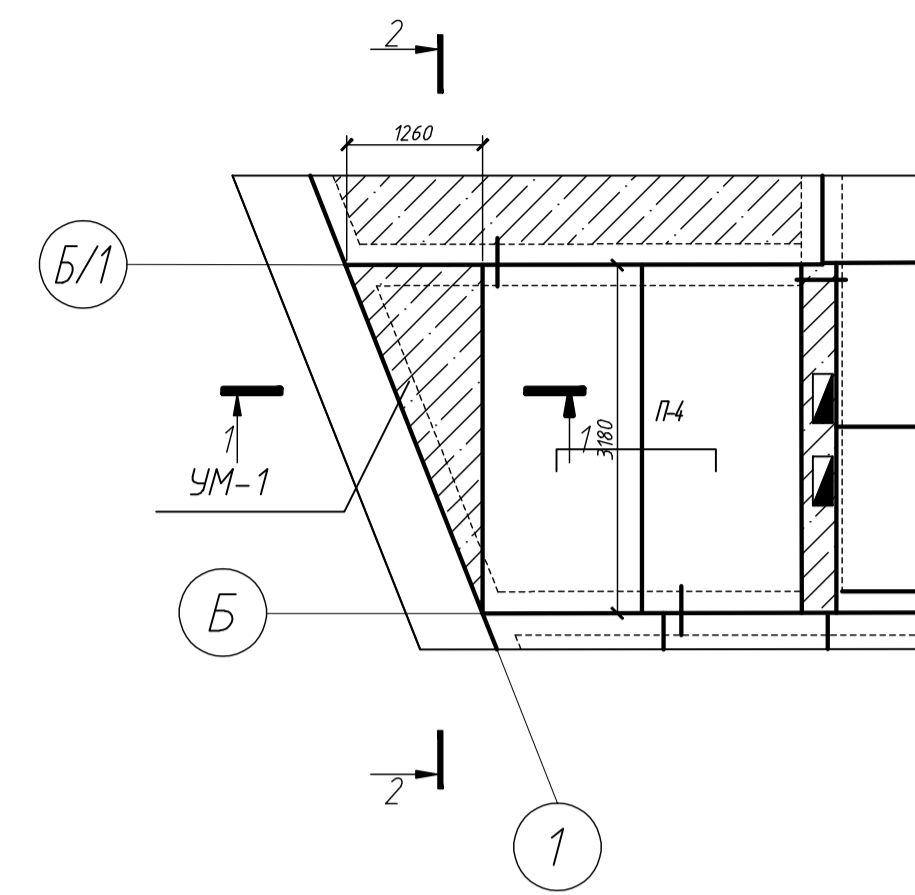


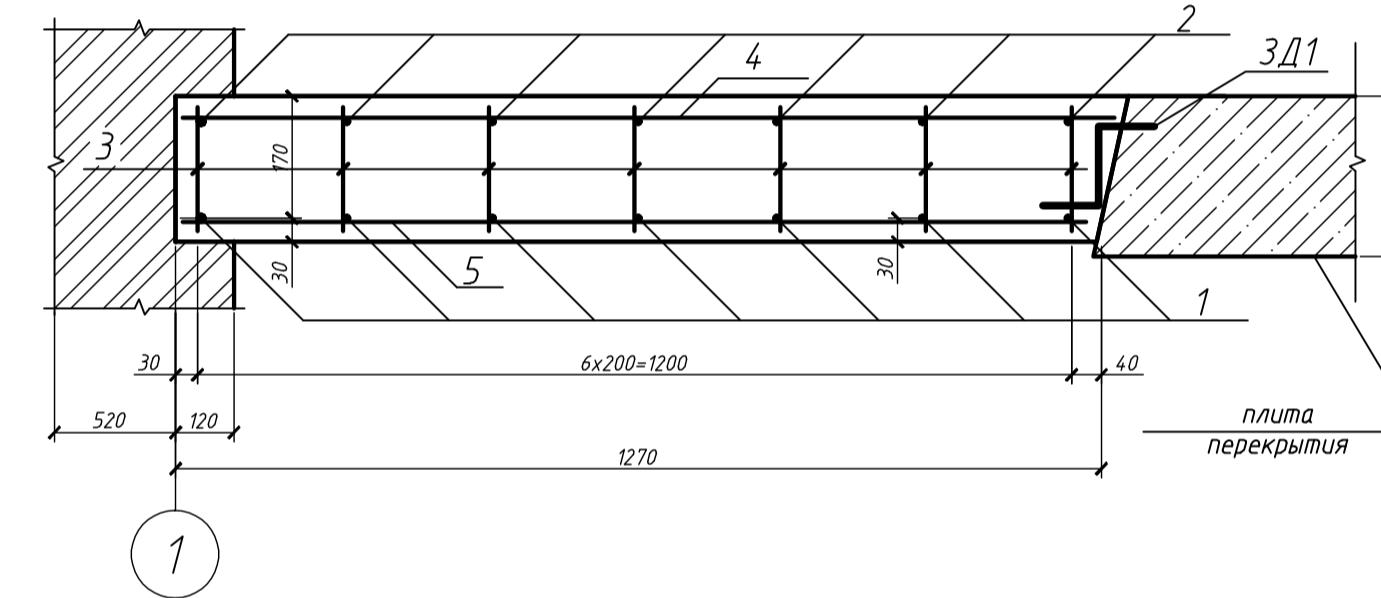
Схема расположения плит перекрытия



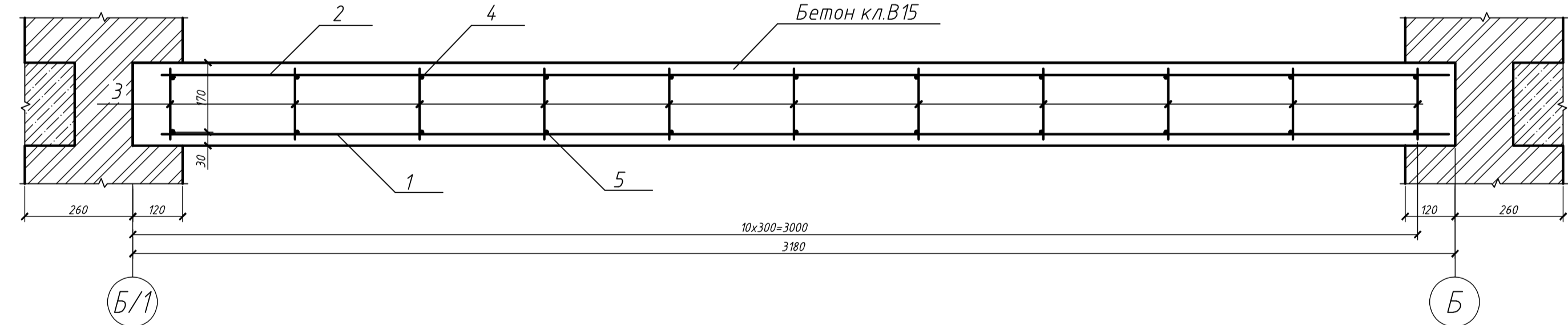
Фрагмент плана перекрытия  
Монолитный участок УМ-1



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кз.
<b>Плиты перекрытия</b>				
П-1	с.1141-10.64	ПК 24.10-8AmVT	2	745
П-2	с.1141-10.64	ПК 24.12-8AmVT	1	905
П-3	с.1141-10.64	ПК 30.12-8AmVT	2	1110
П-4	с.1141-10.64	ПК 30.15-8AmVT	14	1525
П-5	с.1141-10.64	ПК 39.10-8AmVT	1	1175
П-6	с.1141-10.64	ПК 39.12-8AmVT	2	1475
П-7	с.1141-10.64	ПК 39.15-8AmVT	3	1930
П-8	с.1141-10.64	ПК 42.10-8AmVT	9	1260
П-9	с.1141-10.64	ПК 42.12-8AmVT	14	1525
П-10	с.1141-10.64	ПК 42.15-8AmVT	27	2025
П-11	с.1141-10.64	ПК 45.10-8AmVT	12	1325
П-12	с.1141-10.64	ПК 45.12-8AmVT	2	1700
П-13	с.1141-10.64	ПК 45.15-8AmVT	4	2200
П-14	с.1141-10.64	ПК 60.10-8AmVT	6	1800
П-15	с.1141-10.64	ПК 60.12-8AmVT	28	2150
П-16	с.1141-10.64	ПК 60.15-8AmVT	36	2900
<b>Плиты покрытия</b>				
П-1	с.1141-10.64	ПК 24.10-8AmVT	2	745
П-2	с.1141-10.64	ПК 24.12-8AmVT	1	905
П-3	с.1141-10.64	ПК 30.12-8AmVT	2	1110
П-4	с.1141-10.64	ПК 30.15-8AmVT	14	1525
П-5	с.1141-10.64	ПК 39.10-8AmVT	1	1175
П-6	с.1141-10.64	ПК 39.12-8AmVT	2	1475
П-7	с.1141-10.64	ПК 39.15-8AmVT	3	1930
П-8	с.1141-10.64	ПК 42.10-8AmVT	9	1260
П-9	с.1141-10.64	ПК 42.12-8AmVT	14	1525
П-10	с.1141-10.64	ПК 42.15-8AmVT	27	2025
П-11	с.1141-10.64	ПК 45.10-8AmVT	12	1325
П-12	с.1141-10.64	ПК 45.12-8AmVT	2	1700
П-13	с.1141-10.64	ПК 45.15-8AmVT	4	2200
П-14	с.1141-10.64	ПК 60.10-8AmVT	6	1800
П-15	с.1141-10.64	ПК 60.12-8AmVT	2	2150
П-16	с.1141-10.64	ПК 60.15-8AmVT	36	2900
П-17	с.1141-10.64	ПК 63.12-8AmVT	2	2300

Спецификация на УМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кз.	Примечание
1	ГОСТ5781-82*	Ø12А-III l=3120	7	2,77	19,39
2	ГОСТ5781-82*	Ø10А-III l=3120	7	1,926	13,48
3	ГОСТ5781-82*	Ø6А-I l=170	70	0,03	2,02
4	ГОСТ5781-82*	Ø8А-I l=1280	10	0,506	5,06
5	ГОСТ5781-82*	Ø8А-I l=1580	10	0,624	6,24
Материалы					
бетон кл. В15			0,8		м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	AIII		AI		ГОСТ 5781-82*		
УМ-1	19,39	13,48	32,87	11,3	2,02	13,32	46,19

ДП - 270102.65 - 2016 КР  
Сибирский федеральный университет  
Инженерно-строительный институт

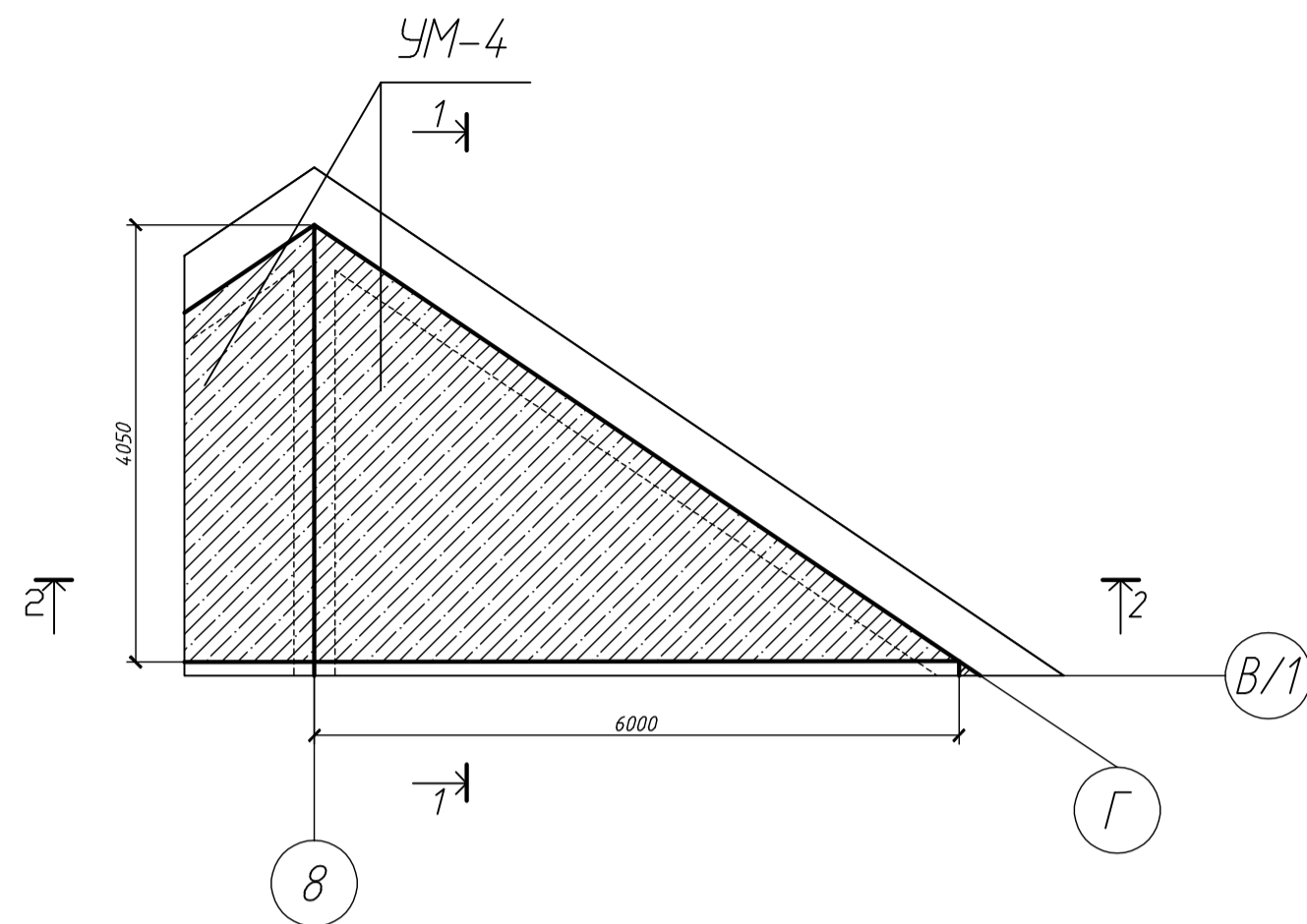
Развивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородино  
Стадия р  
Лист 4

Схема расположения плит перекрытия и покрытия, узлы 6-7, ведомость расхода стали, разрезы 1-1, 2-2.  
Копировал  
СКУС

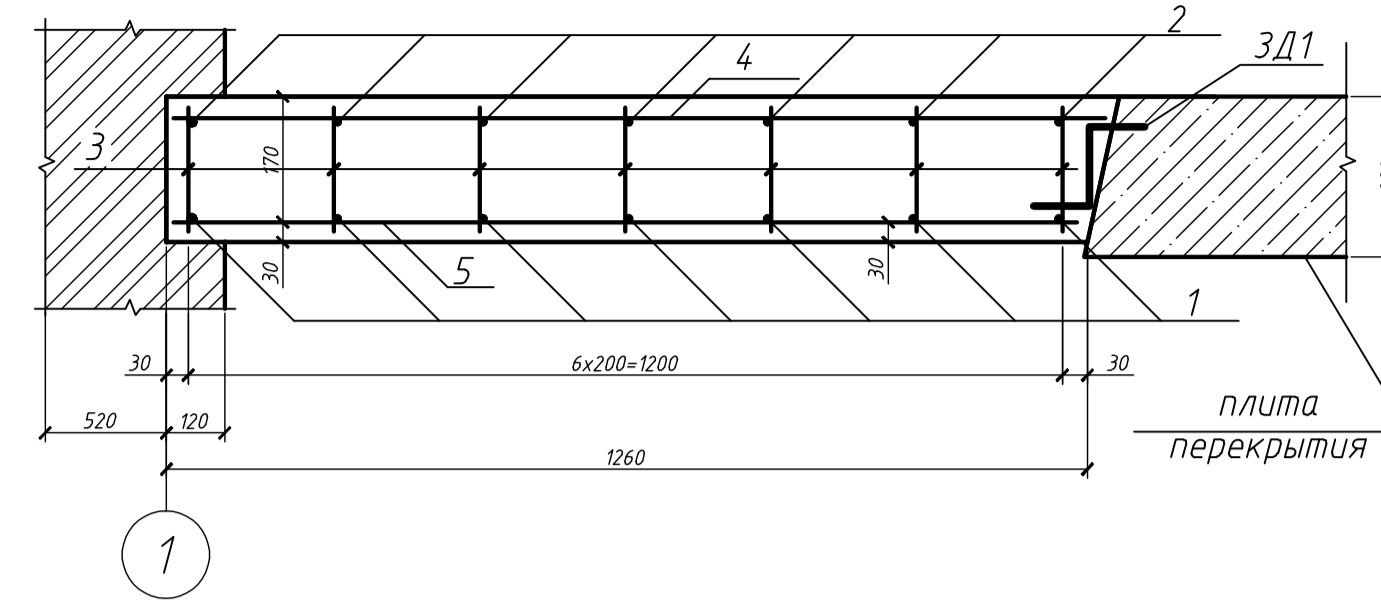
Спецификация на УМ-4, УМ-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг.	Примечание
УМ-4					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø14А-III l=5940	7	7,17	50,23
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10А-III l=5940	7	3,66	25,65
3	ГОСТ 5781-82*	Ø6А-I l=170	140	0,076	5,28
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8А-I l=1230	20	0,48	9,72
Материалы					
		бетон кл. В15	1,52		м³
УМ-5					
Сборочные единицы					
Каркасы пространственные					
КП-1	ДП 270102.65-4.11017539	КП-1	1		
КП-2	ДП 270102.65-4.11017539	КП-2	1		
КП-3	ДП 270102.65-4.11017539	КП-3	1		
КП-4	ДП 270102.65-4.11017539	КП-4	1		
КП-5	ДП 270102.65-4.11017539	КП-5	1		
Сетки					
С-1	ДП 270102.65-4.11017539	4С 382-1-382 5980x8300 382 Детали по ГОСТ 5781-82*	1		
5	ГОСТ 5781-82*	Ø12А-III l=5660	2	5,03	10,06
6	ГОСТ 5781-82*	Ø12А-III l=3100	2	2,75	5,5
7	ГОСТ 5781-82*	Ø12А-III l=4890	2	4,34	8,68
8	ГОСТ 5781-82*	Ø12А-III l=4730	2	4,2	8,4
9	ГОСТ 5781-82*	Ø12А-III l=5210	2	4,63	9,26
10	ГОСТ 5781-82*	Ø10А-III l=5660	2	3,49	6,98
11	ГОСТ 5781-82*	Ø10А-III l=3100	2	1,91	3,82
12	ГОСТ 5781-82*	Ø10А-III l=4890	2	3,017	6,034
13	ГОСТ 5781-82*	Ø10А-III l=4730	2	2,92	5,84
14	ГОСТ 5781-82*	Ø10А-III l=5210	2	3,21	6,42
15	ГОСТ 5781-82*	Ø6А-I l=190	156	0,042	6,552
16	ГОСТ 6727-80*	Ø3Вр-I l=5980	28	0,31	8,71
17	ГОСТ 6727-80*	Ø5Вр-I l=8300	29	1,195	34,66

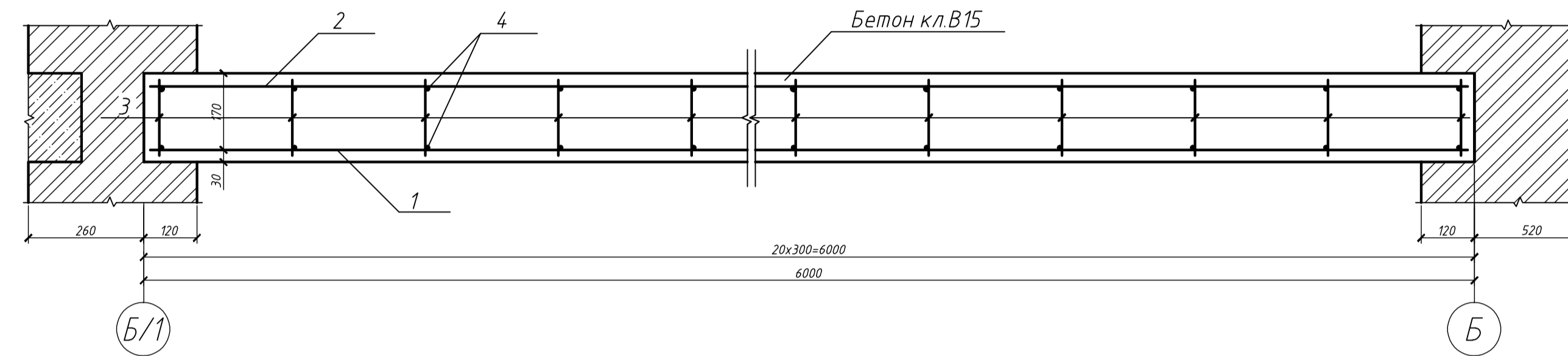
Фрагмент плана перекрытия  
Монолитный участок УМ-4



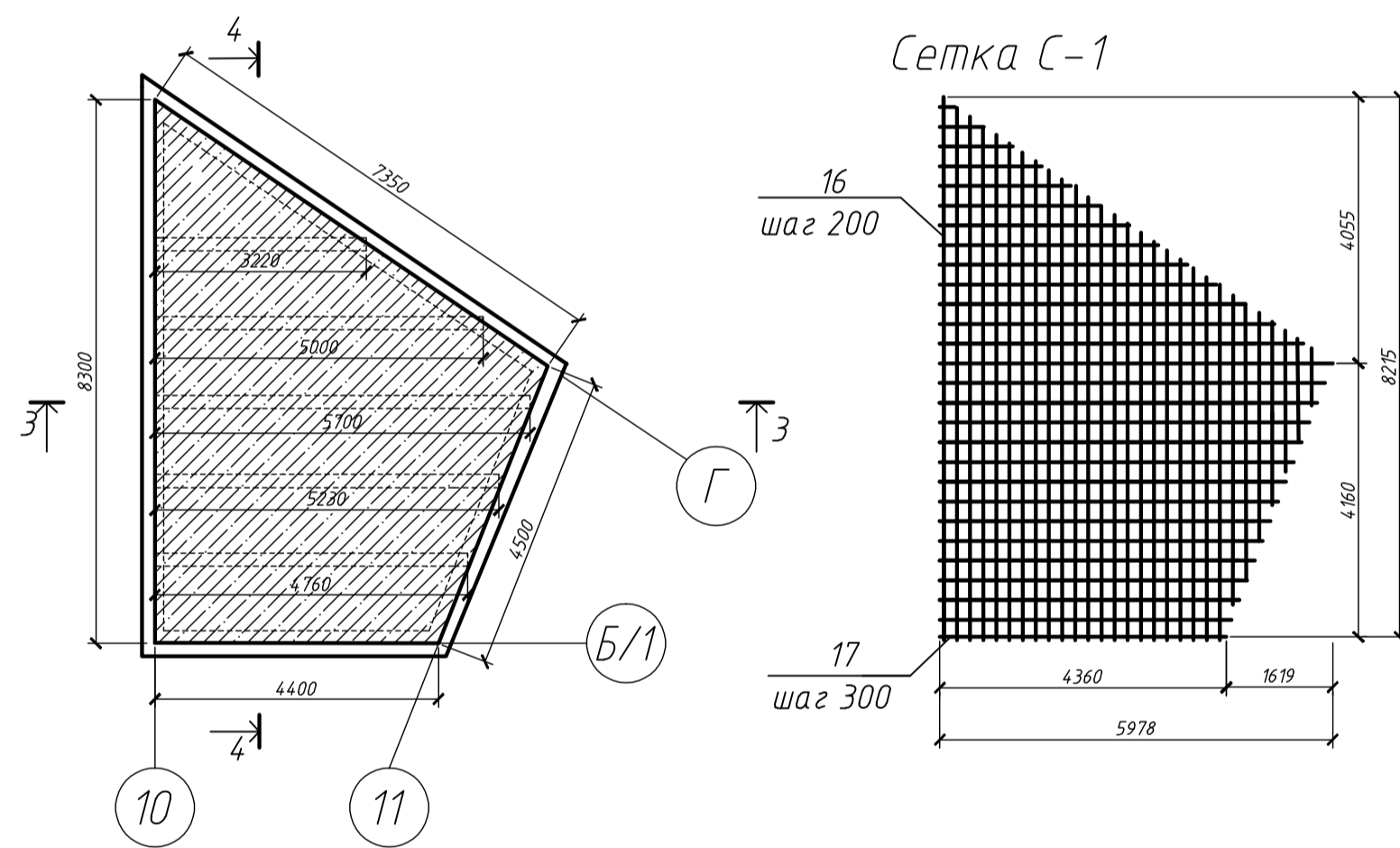
Разрез 1-1



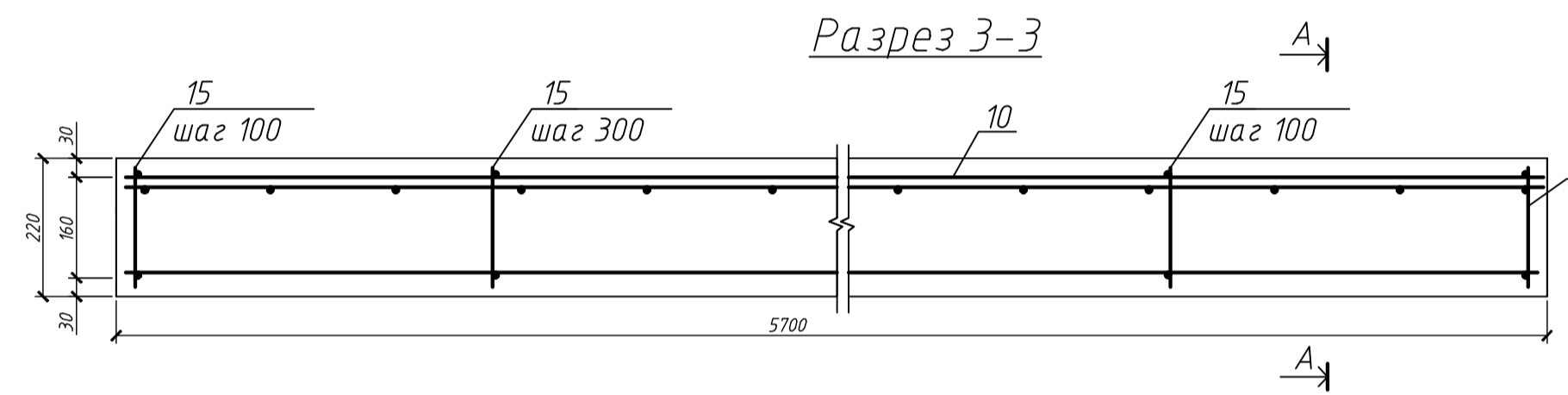
Разрез 2-2



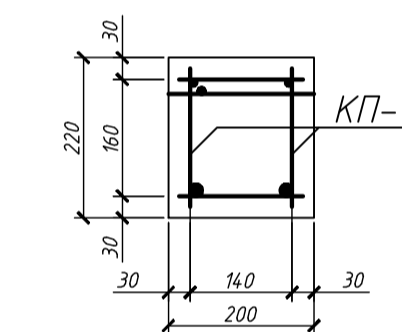
Фрагмент плана перекрытия  
Монолитный участок УМ-5



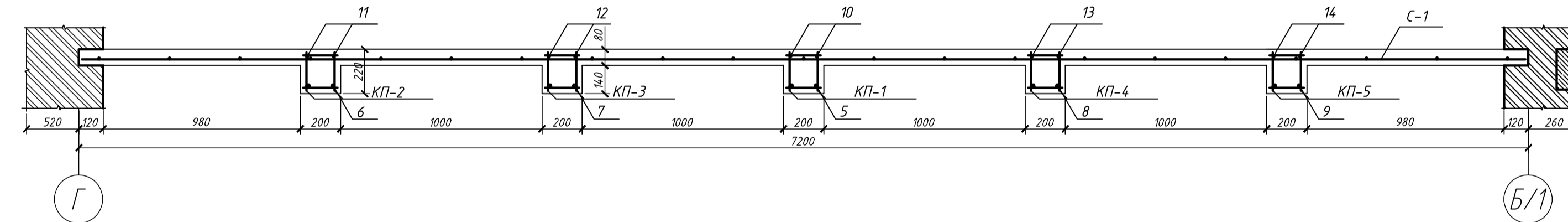
Разрез 3-3



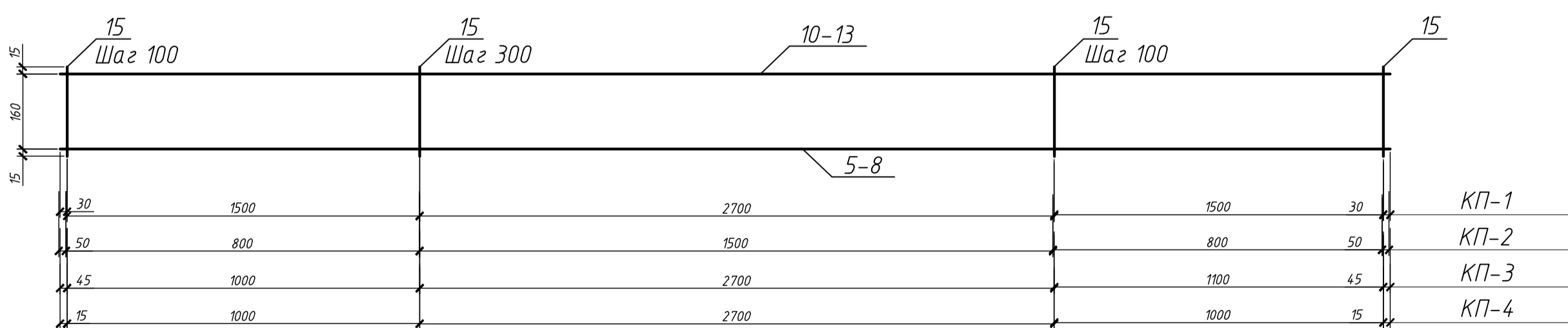
Разрез А-А



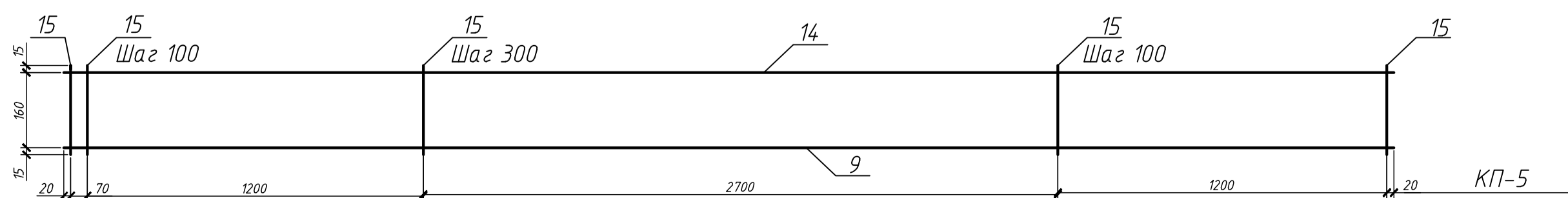
Разрез 4-4



КП-1 - КП-4



КП-5



Ведомость расхода стали, кг

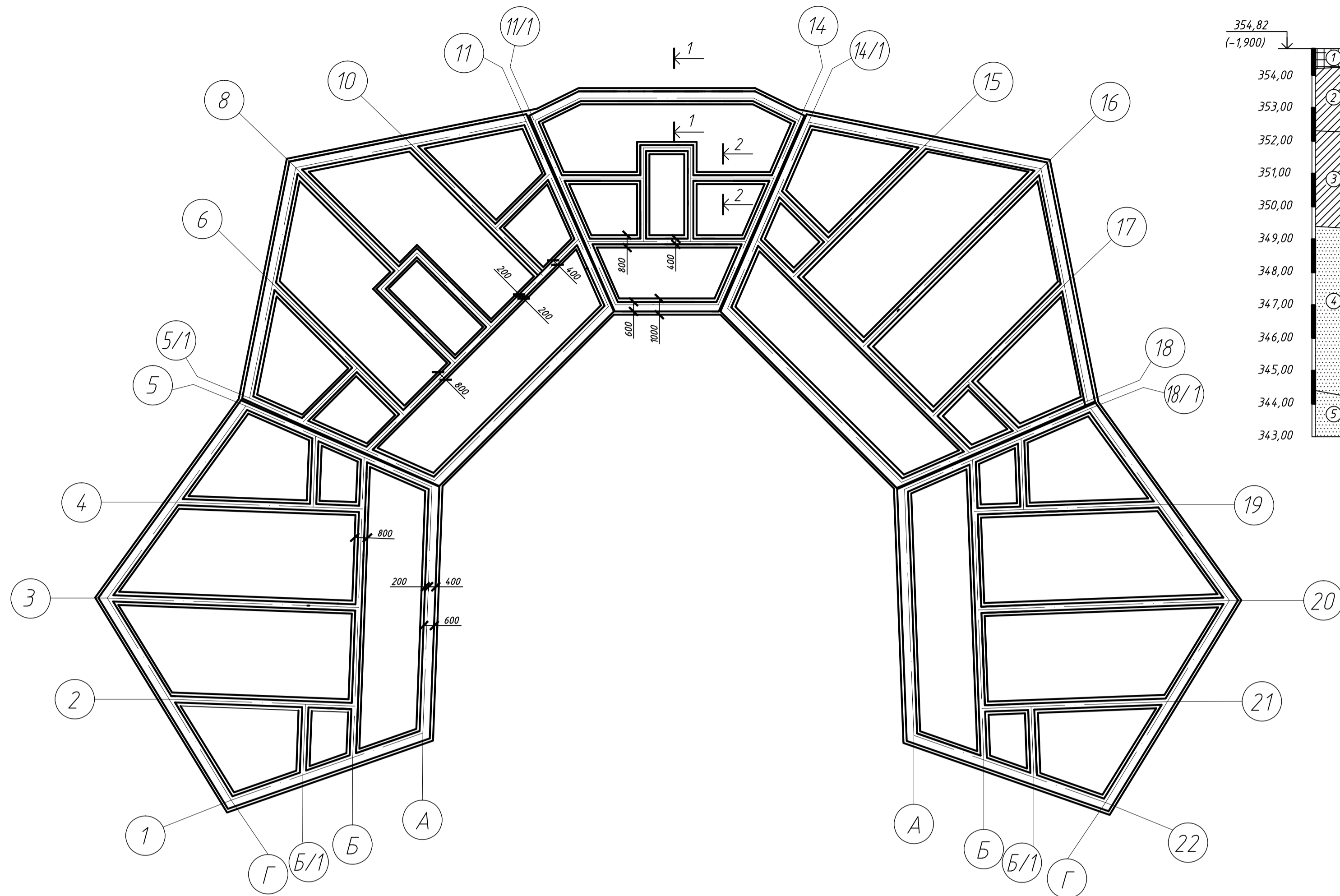
Марка	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	AIII					AI			Bp-I		
	ГОСТ 5781-82*										
	Ø14	Ø12	Ø10	Итого	Ø8	Ø6	Итого	Ø3	Ø5	Итого	
УМ-4, УМ-5	50,23	41,9	61,3	153,45	9,72	11,83	21,55	8,71	34,66	43,37	218,4

ДП - 270102.65 - 2016 КР

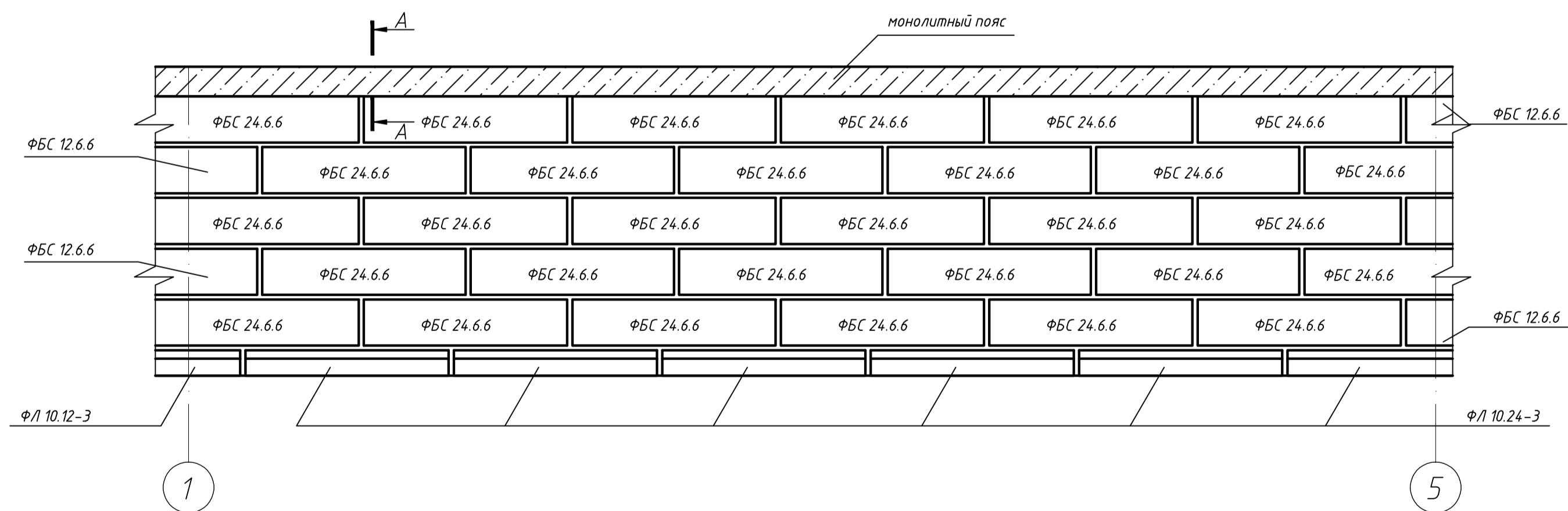
Сибирский федеральный университет  
Инженерно-строительный институт

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Буканова					Развивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородино	р	5
Консультант	Плясунова							
Руководитель	Плясунова							
Н. контроль	Плясунова					Фрагмент плана монолитного участка УМ-4 и УМ-5, разрезы 1-1 - 4-4, спецификация, ведомость расхода стали.		СКУС
Зад.кафедрой	Двордиев							

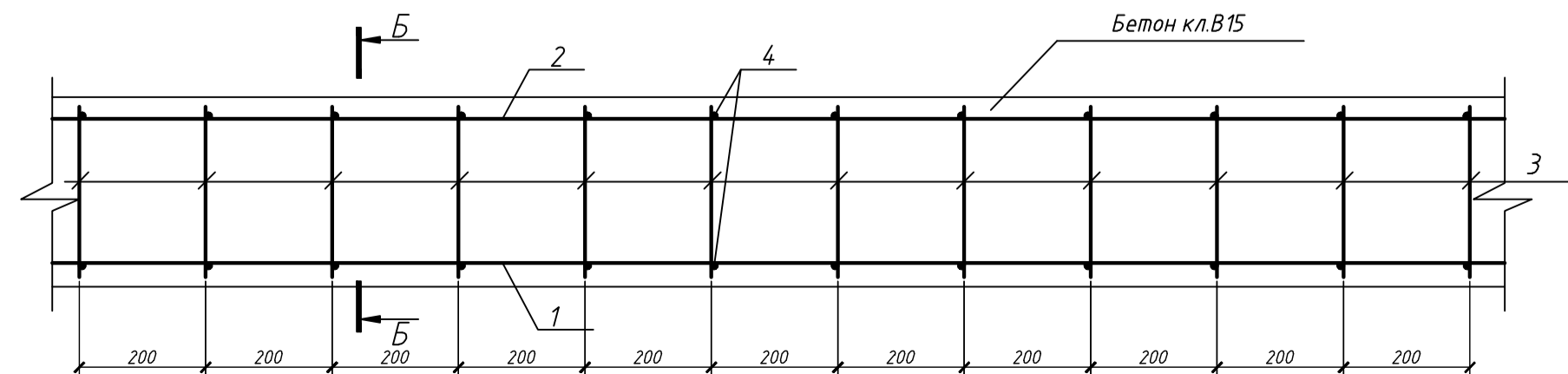
Схема расположения фундаментов



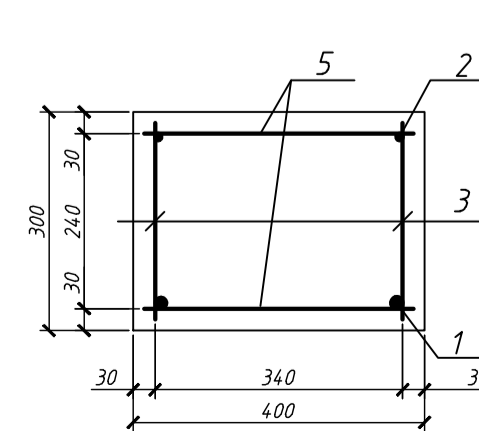
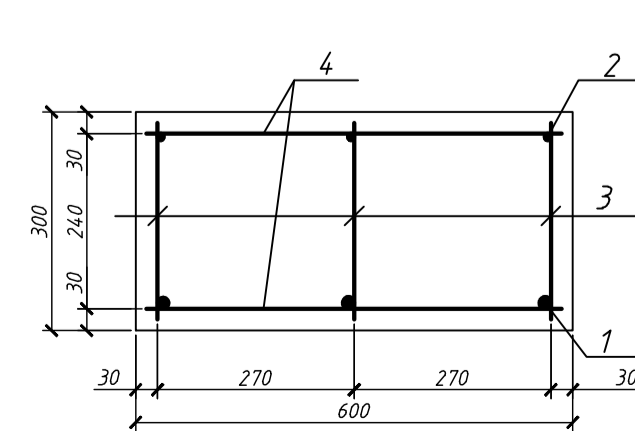
Развертка по оси А



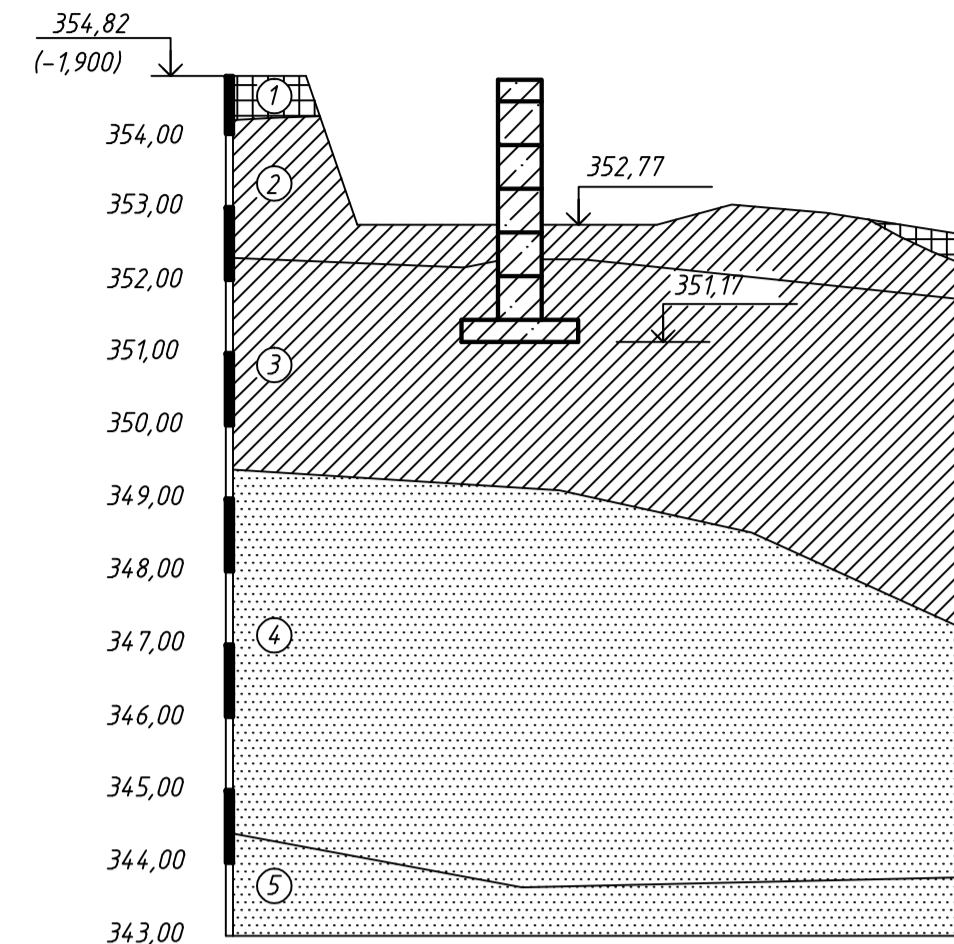
Разрез А-А



Разрез Б-Б



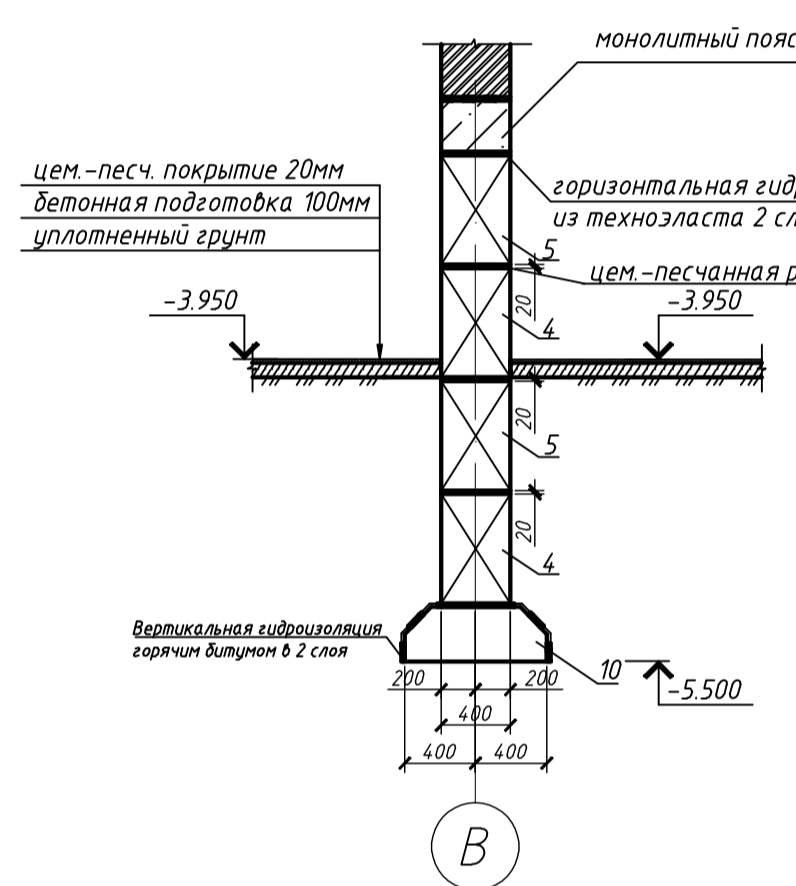
Инженерно-геологический разрез



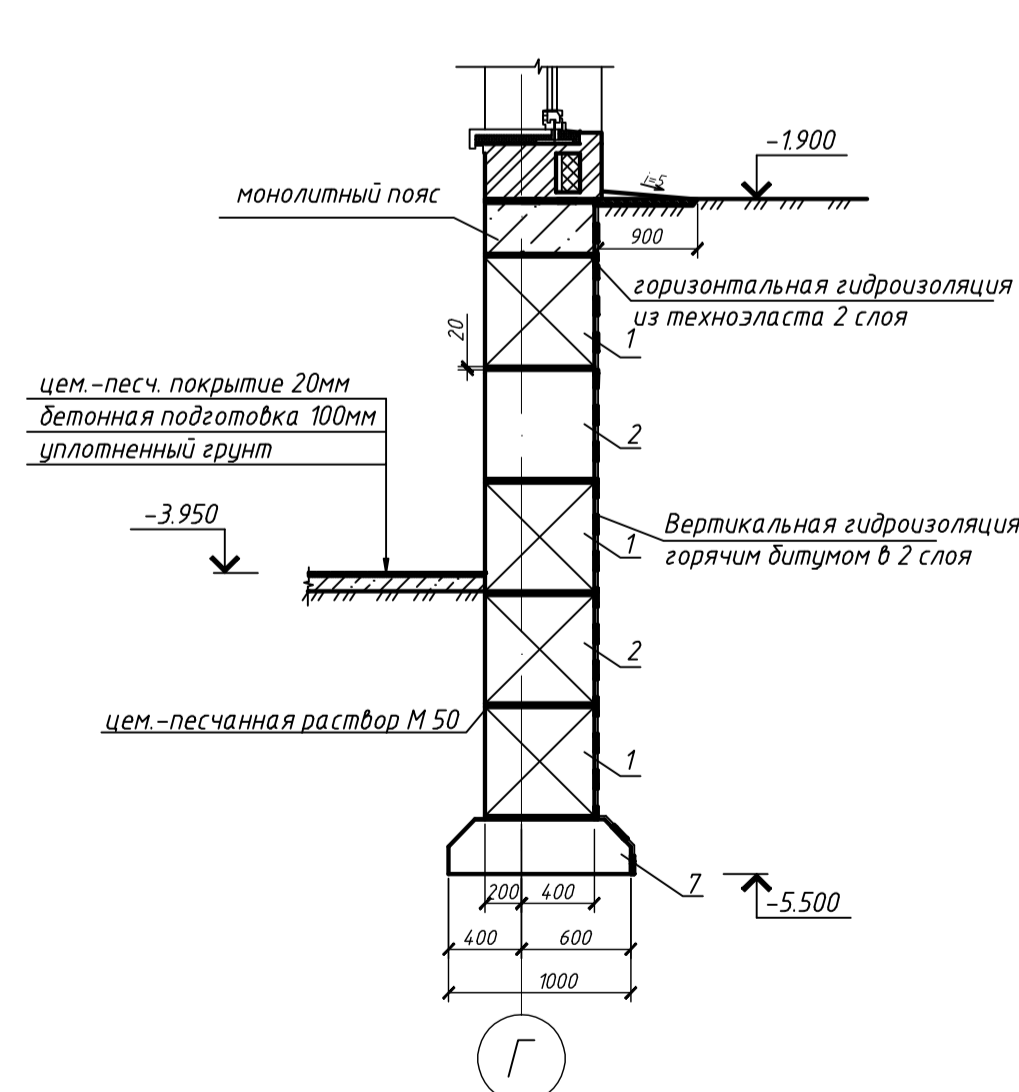
Условные обозначения:

- 1 Насыпной грунт
- 2 Суелинок тугопластичный с  $I_L=0,36$
- 3 Суелинок твердый с  $I_L=0,22$
- 4 Песок пылеватый плотный малой степени водонасыщения
- 5 Песок средней крупности

Разрез 2-2



Разрез 1-1



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундаментные блоки					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6	193	1960	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6	21	960	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6	28	700	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6	285	1300	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6	68	640	
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6	92	470	
Фундаментные плиты					
7	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.24-3	82	1760	
8	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.12-3	12	870	
9	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.8-3	14	570	
10	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.24-3	130	1520	
11	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.12-3	74	750	

Спецификация на монолитный пояс

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		арм. #14А-III ГОСТ 5781-82 l=11750 мм	80	1232,2	
2		арм. #10А-III ГОСТ 5781-82* l=11750 мм	80	580	
3		арм. #6А-I ГОСТ 5781-82* l=270 мм	4691	281,2	
4		арм. #8А-I ГОСТ 5781-82* l=570 мм	1152	259,4	
5		арм. #8А-I ГОСТ 5781-82* l=370 мм	2963	433,1	
Материалы					
		бетон кл. В15	45		м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	AIII			AI			
	ГОСТ 5781-82*						
	Ø14	Ø10	Итого	Ø8	Ø6	Итого	
МП	1232,2	580	1812,2	692,5	281,2	973,6	2785,8

Примечание:

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 356,72.
- В основании фундамента залегает суелинок твердый со следующими расчетными характеристиками:  $p=1,7 \text{ МПа}$ ,  $W_{ii}=24,7 \text{ град}$ ,  $S_{ii}=35,2 \text{ кПа}$ ,  $E=25,5 \text{ МПа}$ .
- Грунты непучинистые, глубина промерзания 1,6м.
- Ленточные фундаменты устанавливать на песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Обратную засыпку траншей выполнять слоями толщиной 0,3м с уплотнением.

ДП - 270102.65 - 411017539 ОиФ					
Сибирский федеральный университет Инженерно-строительный институт					
Изм.	Кол. уч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата
Разработал	Буканова				
Консультант	Преснов				
Руководитель	Плясунова				
Н. контроль	Плясунова				
Зад. к. в. е. док.	Дворниев				
Развивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородино			Стадия	Лист	Листов
			ДП	6	
План расположения фундаментов, инженерно-геологический разрез, узел 1-1, узел 2-2, спецификация, условные обозначения.			СКУС		
Копирова И					

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

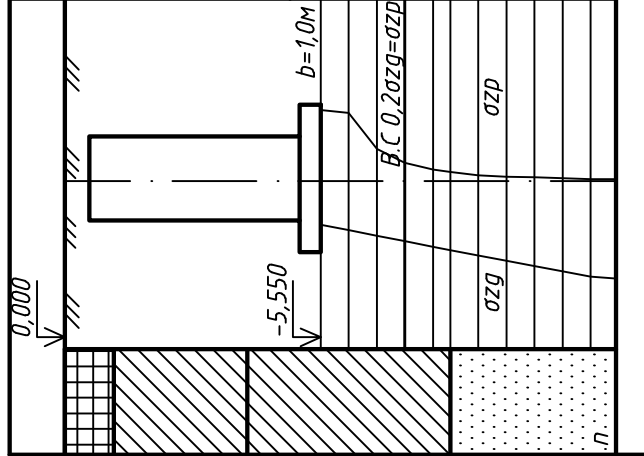
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Согласовано  
Подп. и дата  
Взам. инж. М  
Инж. И. Май

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Таблица 3.3- Определение средней осадки основания методом последыного суммирования

Толщина слоя, h, м	Расстояние от подошвы фундамента z, м	q/z	a	Напряжение в зрунтe Ozg, кПа	Дополнительное давление Po, кПа	Напряжение в зрунтe Ozp, кПа	Среднее в напряжение в слое Ozcp, кПа	Модуль общей деформации Ei, кПа	Осадка слоя, Si, м
0	0	0	1	62,08		50,68	-	-	-
0,40	0,40	0,80	0,960	70,00		48,65	49,67	25500	0,00062
0,40	0,80	1,60	0,449	77,92		22,76	35,71	25500	0,00045
0,40	1,20	2,40	0,257	85,84		13,03	17,89	25500	0,00022
0,40	1,60	3,20	0,160	93,76		8,11	10,57	25500	-
0,25	1,85	3,70	0,130	98,71		6,59	7,35	25500	-
0,40	2,25	4,50	0,084	106,21	50,68	4,26	5,43	31300	-
0,40	2,65	5,30	0,062	113,75		3,74	3,70	31300	-
0,40	3,05	6,10	0,051	121,27		2,59	2,87	31300	-
0,40	3,45	6,90	0,040	128,79		2,03	2,31	31300	-
0,40	3,85	7,70	0,032	136,31		1,63	1,83	31300	-
0,15	4,00	8,00	0,029	139,13		1,47	1,55	31300	-
$S = \sum Si = 0,0013 \text{ м} = 0,13 \text{ см}$ $S < Su = 0,13 \text{ см} < 15 \text{ см}$									



ДП - 270102.65 - 411017539 ОИФ

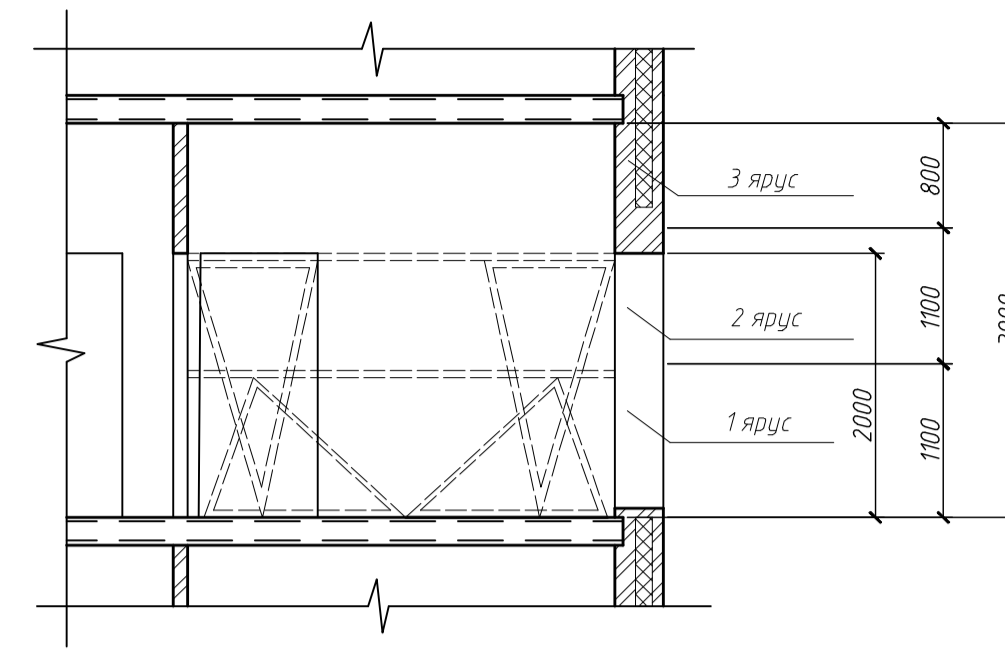
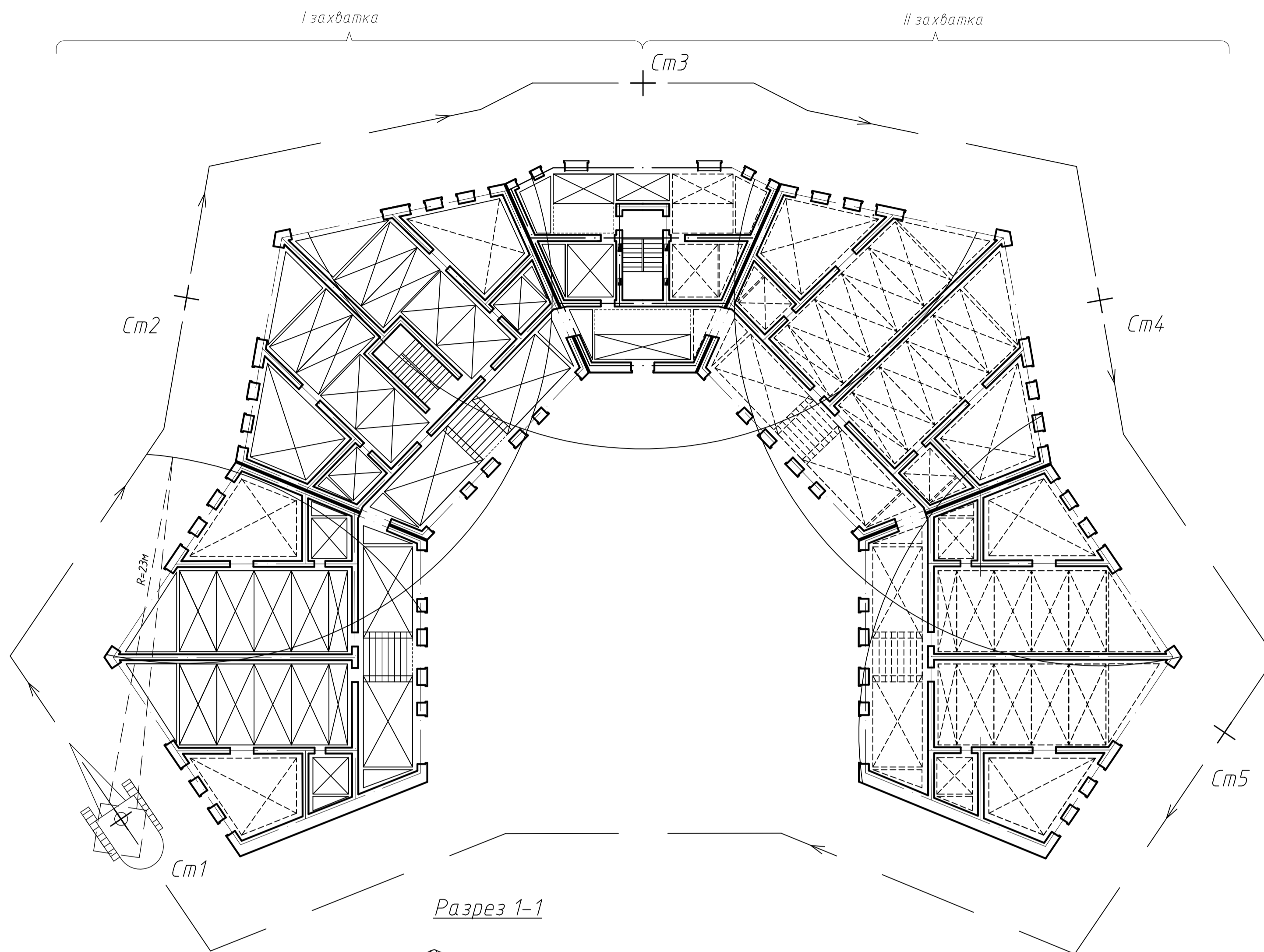
Лист



Схема производства работ

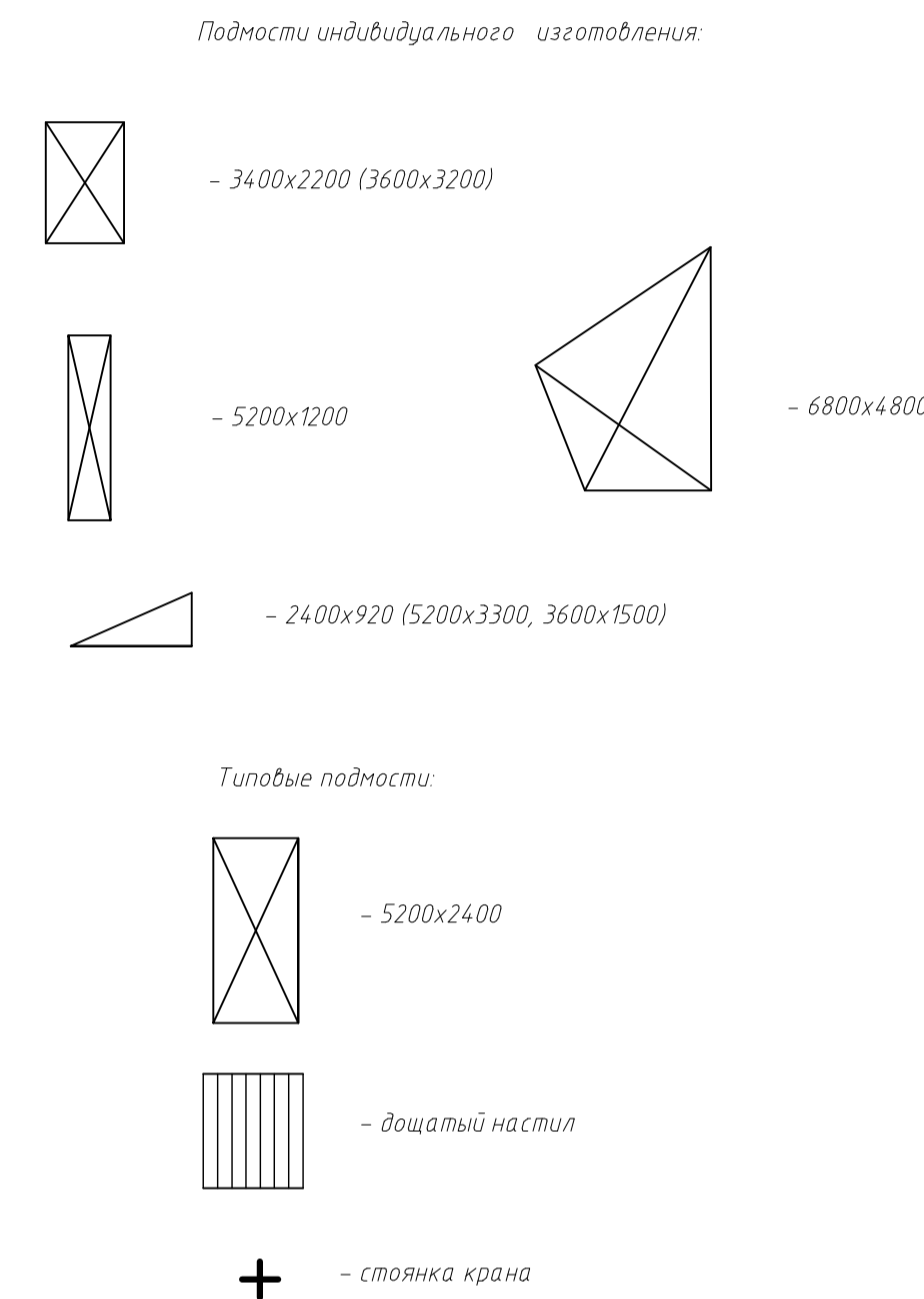
Схема разбивки этажа по ярусам

Указания к схеме производства работ



Основанием для этого раздела служит СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".  
 При вынужденных разрывах кладки необходимо выполнять в виде наклонной или вертикальной шпранги, производить армирование.  
 После окончания кладки каждого этажа следует производить инструментальную проверку горизонтальности и отметок верха кладки.  
 Тычковые ряды в кладке необходимо укладывать из целых кирпичей.  
 Горизонтальные и поперечные вертикальные швы кирпичной кладки следует заполнять раствором.  
 Вентиляционные каналы в стенах следует выполнять из керамического полнотелого кирпича марки не ниже 75.  
 В местах примыкания перегородок к несущим стенам закладывать арматуру.  
 В кладку дверных и оконных проемов устанавливать деревянные пробки.  
 Обрез и другие выступающие части кладки после их возведения следует защищать от атмосферных осадков цементно-песчаным раствором.  
 Для облицовочных растворов следует применять цементно-песчаный раствор на портландцементе и пуццолановых цементах.  
 Кирпич доставлять к месту производства работ небольшими партиями из расчета обеспечения бригады 2-4 часовой потребности.

Условные обозначения



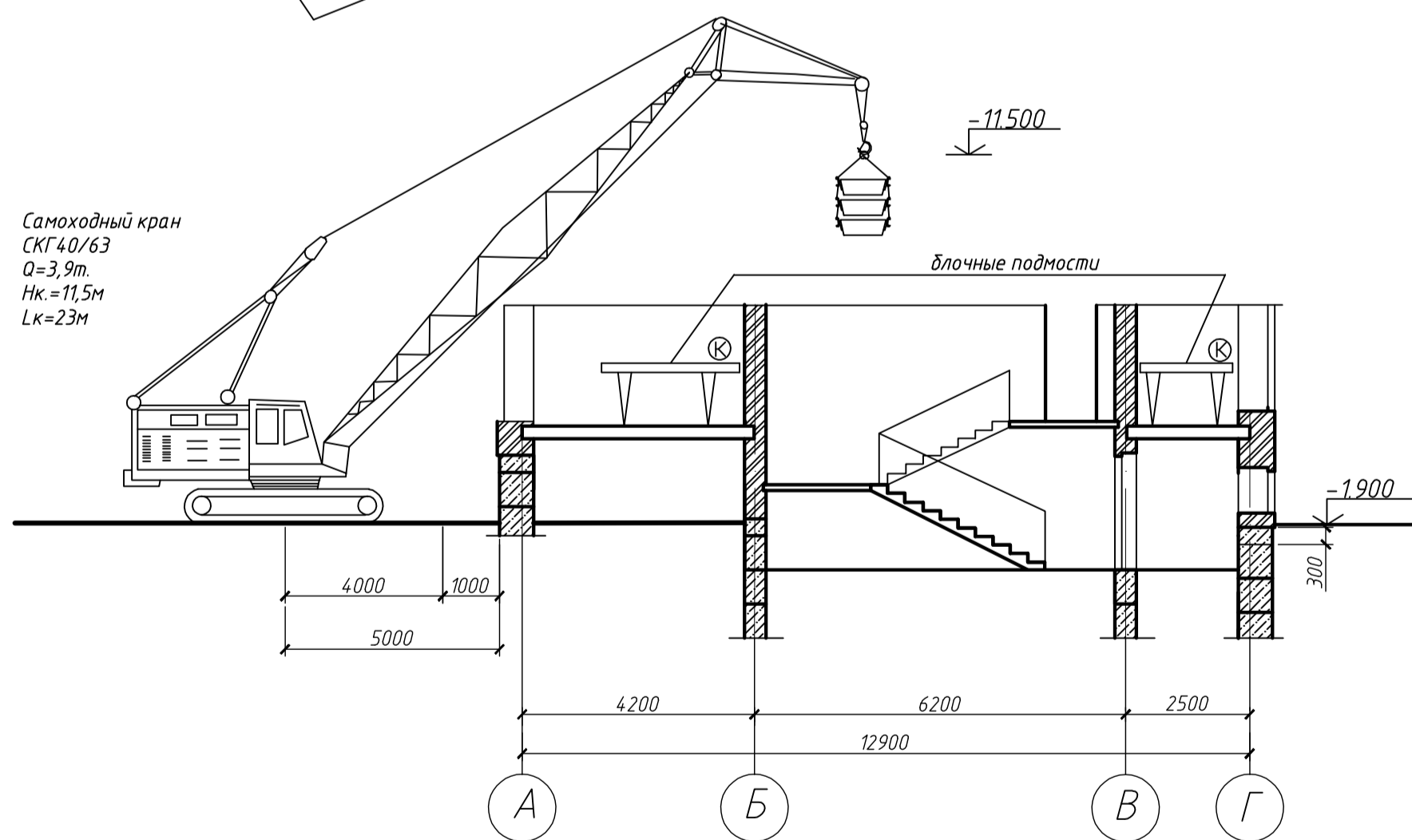
Указания по технике безопасности

При производстве каменных работ должны выполняться требования СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство".  
 При перемещении и подаче на рабочее место грузоподъемными кранами кирпича следует применять поддоны, исключающие падение груза.  
 Не допускается кладка наружных стен толщиной до 0,75м в положении стоя на стене.  
 Не допускается кладка стен последующего этажа без установки несущих конструкций междуэтажного перекрытия.  
 До начала работ каменщик должен:  
 - осмотреть рабочее место;  
 - удостовериться в правильности размещения кладочных материалов, в исправности инструмента, инвентаря, приспособлений;  
 - проверить устойчивость установленных подмостей и лесов.  
 Каменщик должен работать в рукавицах или напальчниках, предохраняющих кожу рук.  
 Подмости устанавливаются на очищенные выровненные поверхности.  
 Ежедневно после окончания работы подмости очищают от мусора.  
 Кладку любого яруса стен выполняют с таким расчетом, чтобы уровень ее после каждого перемещения подмостей был на 12см выше рабочего настила.

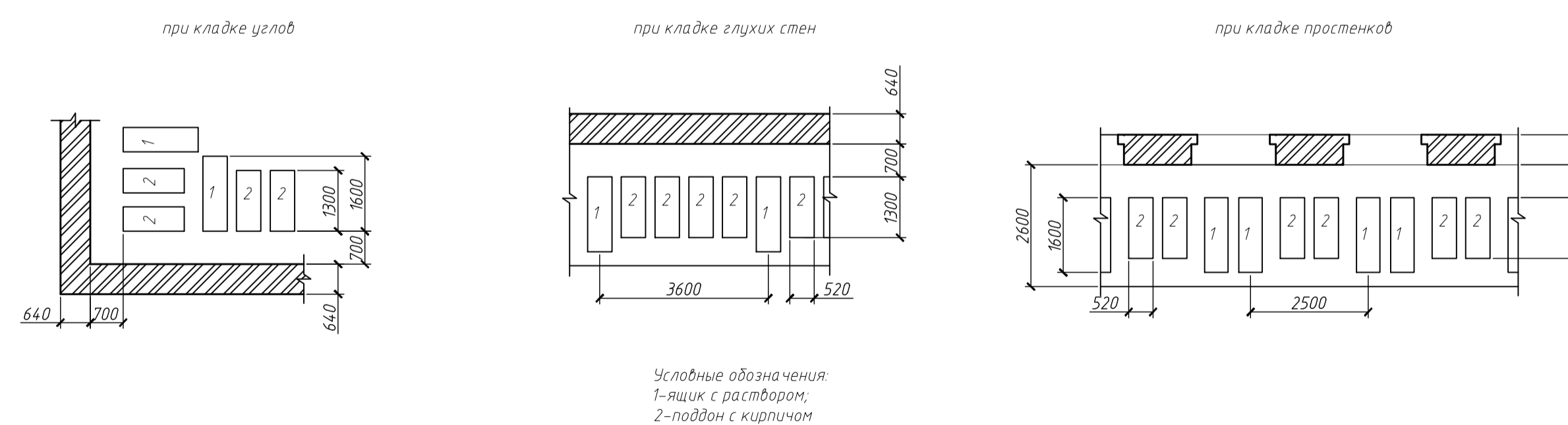
Указания по контролю качества

Данный раздел составлен согласно СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".  
 Приемку выполненных работ по возведению каменных конструкций необходимо производить до оштукатуривания их поверхностей.  
 Элементы конструкций, скрытые в процессе работ (закладные детали, арматура), следует принимать по документам, удостоверяющим их соответствие проекту и нормативно-технической документации.  
 При приемке законченных работ необходимо проверять:  
 - правильность перевязки швов, их толщину и заполнение, горизонтальность рядов и вертикальность углов кладки;  
 - правильность устройства вентиляционных каналов в стенах;  
 - качество поверхностей фасадных нештукатуренных стен из кирпича.  
 Отклонение в размерах и положении конструкций от проектных не должны превышать указанных в таблице "Допуски и отклонения при кладке кирпичных стен".  
 При приемке каменных конструкций должен предъявляться журнал производства работ.  
 Качество материалов, полуфабрикатов и изделий заводского изготовления, примененных в каменных конструкциях, должно устанавливаться по сертификатам и паспортам заводов-изготовителей, а также по данным контрольных лабораторных испытаний, проводимых строительной организацией.

Разрез 1-1

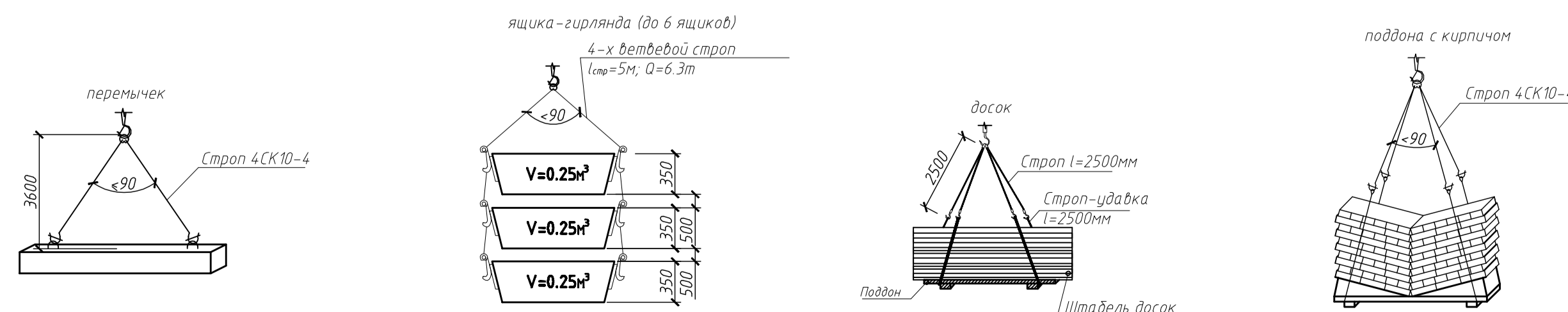


Организация рабочего места каменщиков



Схемы строповки поднимаемых грузов

Схема складирования



ДП - 270102.65 - 411017539 ТООСП				
Сибирский федеральный университет Инженерно-строительный институт				
Изм.	Кол. уч.	Лист	М. дат.	Дата
Разработал	Бужанова			
Консультант	Иванова			
Руководитель	Плясунова			
Н.контр.	Плясунова			
Заб.кафедрой	Леордыев			
Разбивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородино		Стадия	Лист	Листов
		ДП	7	
Схема производства работ, схема складирования, разрез 1-1, организация рабочего места каменщика, указания		СКУС		

Технологическая оснастка, инструмент, инвентарь и приспособления

Наименование технологического процесса и его операции	Наименование машины, технологического оборудования, тип, марка	Основная техническая характеристика, параметр	Кол-во	
				Инвентарь
	Ручной инструмент			
	Лопата расчисточная	ЛР, 150x200мм	3	
	Кельма	КБ ИР-524, т=0,34кг	9	
	Молоток-кирочка	МКИ ИР-558, т=0,5кг	9	
	Молоток плотницкий	МПЛ	3	
	Лом монтажный	ЛМ-24	3	
	Лом гвоздодер	ЛГ-16	3	
	Топор строительный	А-2	3	
	Зубило слесарное	ЛМ-24, 125x12x8мм	3	
	Правило деревянное	ИР-286, 120x25x90мм	3	
	Инвентарь			
	Бункер к УПТР	-	2	
	Ведро металлическое	V=15л	3	
	Емкость для воды	V=15м³	3	
	Ящик растворный металлический	V=0,25м³	18	
	Лестница приставная	Q=100кг	3	
	Оснастка			
	Подмости для кладки стен ЛК	-	3	
	Блочные подмости	ГОСТ 28012-89	36	
	Строп четырехветвевой	4СК 10,0, Q=10т	4	
	Строп разнорельефный	4СК 10-4, Q=10т	2	
	Контактер для раствор. ящиков	Q=2т	1	
	Средства индивидуальной защиты			
	Каска строительная	КМ 12.4	18	
	Спецодежда	-	18	
	Пояс предохранительный	-	2	
	Средства измерения и контроля			
	Нивелир	НВ-1	1	
	Теодолит	ТТ-30П	1	
	Рулетка строительная	НВ-1	6	
	Метро металлический	ШРЗ, L=1м	3	
	Отвес строительный	ОТ-400, т=0,4кг	3	
	Уровень строительный	УСТ-300	3	
	Челюльник деревянный	ИР-614, 500x700x28	3	
	Порядовка деревянная	-	9	
	Шнур-причалка	п.м.	80	

Материалы и изделия

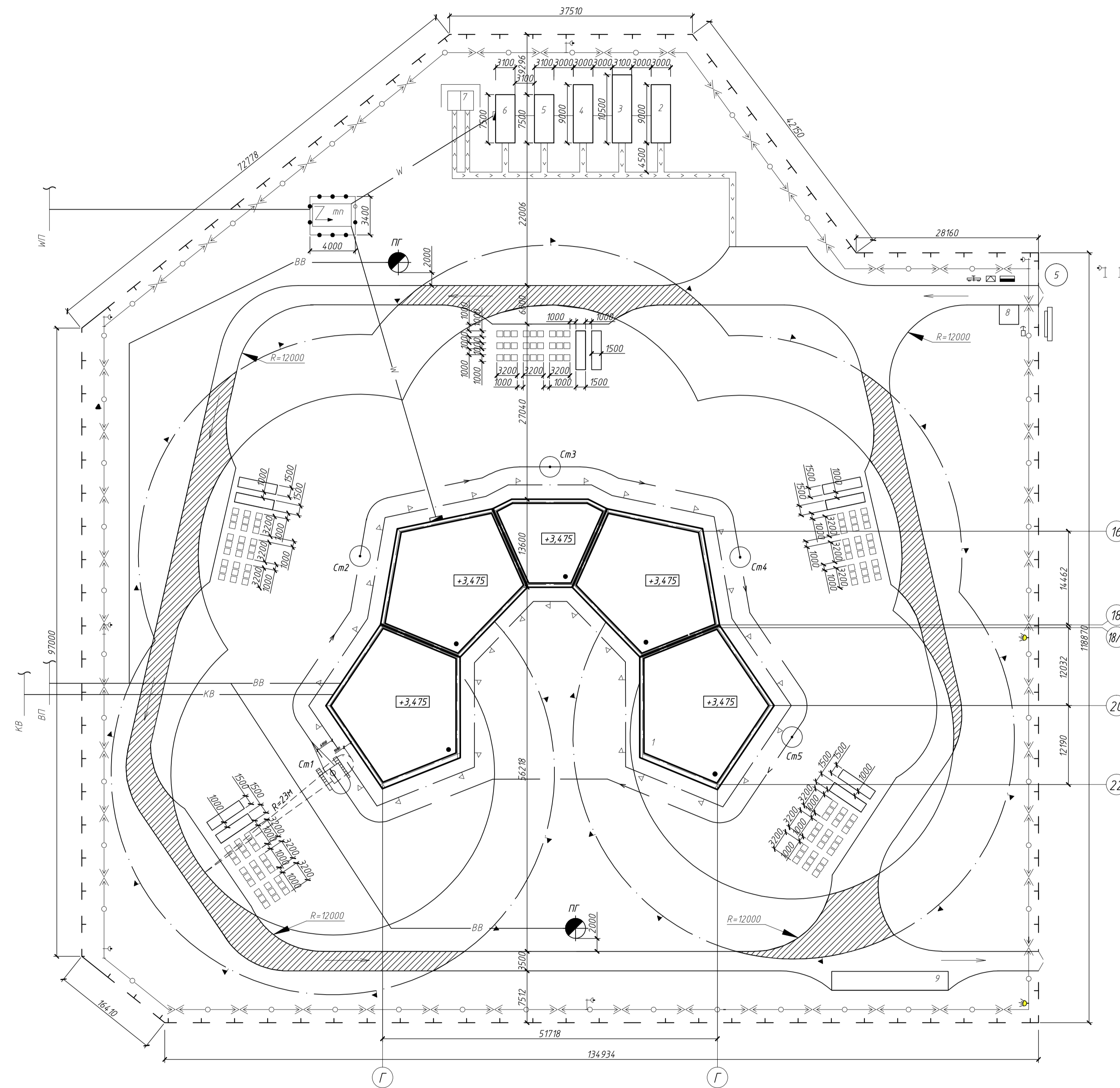
Наименование технологического процесса и его операции, объем работ	Наименование материал и изделий, марка, ГОСТ, ТУ	Единица измерения	Норма расхода на единицу измерения	Потребность на объем
Разрушка Монтаж	Кирпич керамический обыкновенный М100	тыс шт.		393,2
	Цементно-песчаный раствор М75	м³		245,73
	Перемычки кирпичные ГОСТ 948-84	шт.		131
	Плиты перекрытия серия 1.14-1.1 вып 64	шт.		151
	Деревянные прошки	м³		3,4
	Арматура А-1	т.		0,215
Электроды Э-42	кг.			
		Σ=		924.545

График производства работ

№	Наименование работ	Объем работ		Требуются машины	Требуемые машины	Количество работ в смену	Количество работ в смену	Продолжительность	Состав звена	Календарные дни																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Ед.изм	Кол.							Рабочие дни																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18



Объектный строительный генеральный план на период возведения надземной части здания



Условные обозначения:

┆┆┆┆┆┆┆┆	Временное ограждение без козырька
—	Линия границы зоны действия крана
▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	Линия границы опасной зоны при работе крана
▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	Линия границы опасной (монтажной) зоны при падении груза со здания
┆┆┆┆┆┆┆┆	Трансформаторная подстанция КТП 180/10/0.4-3у3
▬	Распределительный шкаф
— ВВ —	Временный водопровод
— W —	Временная подземная ЛЭП
— ВП —	Постоянная сеть и колодцы
— К —	Канализация
ПГ	Пожарный гидрант
☼	Пржектор на опоре
▨	Зона складирования материалов и конструкций
▭	Шкаф электропитания крана
—○—	Воздушная линия электропередачи
☎	Телефонная будка
○ S	Ограничение скорости
▭	Стенд со схемой строповки и таблицей масс грузов
▭	Пожарный пост
▭	Место для первичных средств пожаротушения
☛	Гусеничный кран в башенно-стреловом исполнении
○	Стойка гусеничного крана
▭	Стенд с противопожарным инвентарем
▭	Въездной стенд с транспортной схемой

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Протяженность временных дорог	км	0,457
Протяженность временных электросетей	км	0,548
Протяженность временных водопроводных сетей	км	0,219
Общая площадь строительной площадки	1000 м²	9551,94
Площадь возводимого постоянного сооружения	1000 м²	1,34
Площадь временных зданий и сооружений включая склады	1000 м²	0,7

Экспликация зданий и сооружений

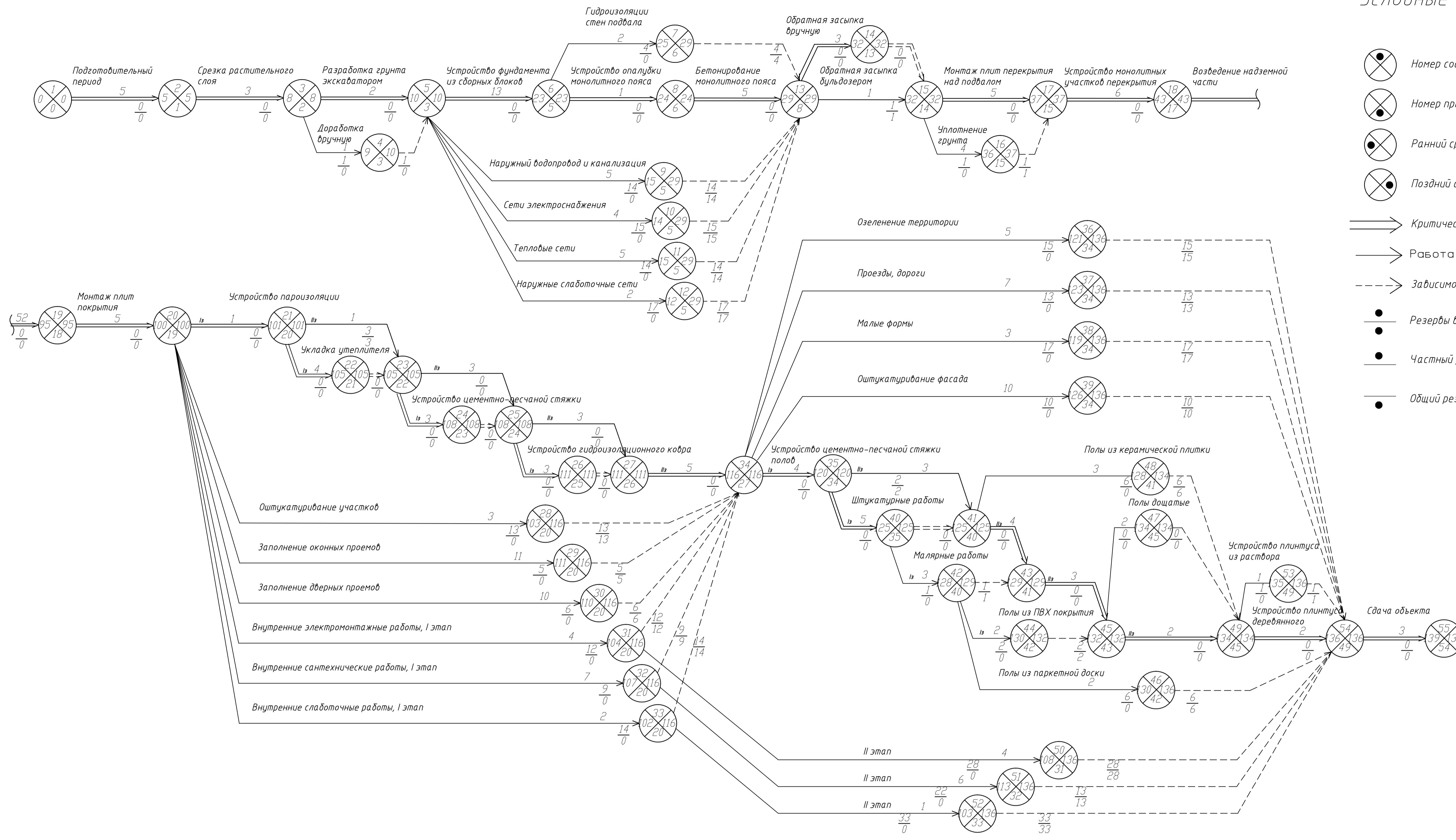
№	Наименование	Объем		Размеры в плане, м	Тип, марка и краткое описание
		Ед. изм.	Кол-во		
1	Строящееся здание	шт.	1	1340	
2	Гардеробная	шт.	1	9х3	ГОСС-14
3	Душевая	шт.	1	10,5х3,1	ВД-1
4	Столовая	шт.	1	9х3	ГОСС-20
5	Прорядская	шт.	1	7,5х3,1	5055-4
6	Диспетчерская	шт.	1	7,5х3,1	5555-9
7	Туалет	шт.	1	1,3х2,1	5055-7-2
8	Проходная	шт.	1	3х3	инвентарные
9	Мойка	шт.	1		инвентарные

ДП - 270102.65 - 411017539 ОСП					
Сибирский федеральный университет					
Инженерно-строительный институт					
Изм.	Кол. уч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата
Разработал	Бужанова				
Консультант	Иванов				
Руководитель	Плясунова				
И.контр.ль		Плясунова		Объектный строительный генеральный план на период возведения надземной части здания. Условные обозначения. Экспликация зданий и сооружений. Т.ЭП.	
Зад.ка.вед.ой		Деордыев		СКУС	

Согласовано	
Имя, И.Ф.И.	
Подп. и дата	
Имя, И.Ф.И.	

# СЕТЕВОЙ ГРАФИК

## Условные обозначения



- ⊗ Номер события
- ⊗ Номер предшествующего события
- ⊗ Ранний срок события
- ⊗ Поздний срок события
- Критический путь
- Работа
- - - - - Зависимость
- Резервы времени
- Частный резерв времени
- Общий резерв времени

Привязка сетевого графика к календарю

Год	Март																															Апрель																															Май																															Июнь																															Июль																														
Календарные дни	1	2	3	4	5	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27	28	29	30	31	1	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																							
Рабочие дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Год	Август																															Сентябрь																														
Календарные дни	1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Рабочие дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

## Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Нормативная продолжительность строительства	дни	143
Фактическая продолжительность строительства	дни	139
Сокращение сроков строительства	%	103

ДП - 270102.65 - 2016 ОСП					
ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет" Инженерно-строительный институт					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Буканова				
Консультант	Игнатев				
Руководитель	Плясунова				
И. контроль	Плясунова				
Зав. кафедрой	Двордичев				
Развивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородино			Стадия	Лист	Листов
Сетевой график на производство работ			Р	10	
			СКУС		





детских дошкольных учреждений и их вместимость рассчитывалось из количества людей проживающих в данной селитебной структуре. По этому острого дефицита мест в детских дошкольных учреждениях не испытывалось.

Сейчас, когда детские дошкольные учреждения перешли из ведомственного подчинения в муниципальное, а так же учитывая кризисное положение страны и очень плохое материальное положение населения, сфера дошкольного воспитания терпит глубочайший упадок. Детские сады и ясли закрываются, их помещения перепроектируются для нужд не связанных с воспитанием детей, здания детских дошкольных учреждений, требующие капитального ремонта или снятые с баланса сносятся и просто оставляются хозяевами создавая пустыри, развалины.

Данный проект задумывался для обеспечения местами яслей-садов города Бородино. В виду не большого спроса запроектирован на 120 мест, что должно удовлетворить потребности нескольких близь лежащих кварталов.

В проектировании и строительстве заведения были учтены нормативные документы, существующие типовые решения. Здание состоит из материалов и конструкций не дорогих и не являющихся дефицитными, поэтому стоимость проекта оптимальна. В проекте нет решений представляющих сложность изготовления, монтажа и удорожающих тем самым стоимость проекта в целом.

						ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

# 1 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

						ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал	Буканова					Развивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородино	Стадия	Лист	Листов
							Р		
Руководит.	Плясунова					Кафедра СКиУС			
Н. контр.	Плясунова								
Зав.кафед.	Деордиев								







Входы, выходы, эвакуационные пути – 5 главных входов и 2 эвакуационных

Состав помещений: группы, кабинеты, кухня, прачечная, спортивные залы, подсобные помещения

Класс здания – II

Степень долговечности – II

Степень огнестойкости – II

#### 1.4 КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ЗДАНИЯ

Конструктивная схема здания – бескаркасная с поперечным и продольным расположением несущих кирпичных стен.

Привязка стен: наружных несущих – 200мм

внутренних несущих – центральная

Пространственная жесткость обеспечивается – совместной работой продольных и поперечных стен, жестким диском перекрытий, стенами лестничных клеток.

Фундаменты – ленточные, располагаются по всей длине стен. По способу устройства фундамент сборный. Сборный ленточный фундамент состоит из фундаментных блоков ФБС 24-6, ФБС 12-6, ФБС 9-6, ФБС 24-4, ФБС 12-4, ФБС 9-4, подушек ФЛ 12-24, ФЛ 12-12, ФЛ 12-8, ФЛ 10-24, ФЛ 10-12, ФЛ 10-8. Фундаментные бетонные блоки выкладывают на растворе 20 мм с обязательной перевязкой вертикальных швов, толщину которых принимают равной 20 мм. По бетонным блокам производится вертикальная гидроизоляция с тщательной окраской наружной поверхности горячим битумом на 2 раза. Связь между блоками продольных и боковых стен обеспечивается перевязкой блоков и закладкой в горизонтальные швы арматурных сеток из стали диаметром 6...10 мм.

Стены наружные – эффективная колодцевая кладка с утеплителем толщиной 640 мм.

						ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		







# 1.5 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ СОГЛАСНО СП 50.13330.2012 «ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЗДАНИЙ»

## Схема расчета.

Расчет произведен для вертикальных ограждающих конструкций здания в г. Бородино, в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий.

Таблица 1.2 – Теплотехнические показатели слоёв конструкции

№ слоя	Наименование	Плотность кг/м <sup>3</sup>	Толщина слоя, м	Кэф. теплопр., Вт/м <sup>2</sup>
1	Гипсокартон “KNAUF”	1050	0,0095	0,34
2	Воздушная прослойка		0,001	
3	Кирпичная кладка	1800	0,38	0,56
4	Утеплитель ISOVER 610-KL	16	0,06	0,046
5	Утеплитель ISOVER RKL	60	0,05	0,035
6	Воздушная прослойка		0,003	
7	Кирпичная кладка	1800	0,12	0,7
8	Цементно-песчаный раствор	1800	0,01	0,16

Приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций жилых зданий  $R_{req}$  принимается по таб. 4, исходя из показателя градусо-суток отопительного периода района строительства ( $D_d$ ).

$$D_d = (t_{int} - t_{ht}) \cdot Z_{ht}, \quad (1.1)$$

где  $t_{int}$  – расчетная температура внутреннего воздуха помещения, °С, принимаемого согласно ГОСТ 30494 и нормам проектирования соответствующих зданий;

$t_{ht}$  – средняя температура, °С, периода со среднесуточной температурой воздуха ниже или равной 8°С по СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;

$Z_{ht}$  – продолжительность периода, сут., со среднесуточной температурой воздуха ниже или равной 8°С по СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;









**Вывод:** для климатических условий г.Бородино дополнительное утепление стены плитами ISOVER 610-KL плотностью 16 кг/м<sup>3</sup>, теплопроводностью 0,046 Вт/(м<sup>2</sup> °С) и ISOVER RKL плотностью 60 кг/м<sup>3</sup>, теплопроводностью 0,035 Вт/(м<sup>2</sup> °С) составит слой в 11 см.

						ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		





Таблица 1.5 – Описание наружной отделки

Наименование помещений	Стены	
	Площадь	Вид отделки
Фасад здания	1126,6 м <sup>2</sup>	Камешковая декоративная штукатурка фракцией 1,5 мм, окраска краской на акрилополимерной основе, устойчивой к внешним факторам среды.

## 1.8 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОЛОВ

Таблица 1.6 – Спецификация полов

Помещение	Тип пола	Схема пола	Данные элементы пола	Площадь, м <sup>2</sup>
Прачечная, кухня, овощехранилище, сан.узел, коридор, кладовая белья, душ, туалет, бассейн, тамбур	1		Керамическая плитка - 15 Цементно-песчаный раствор - 30 Цементно-песчаная стяжка из раствора М100 - 20 Панель перекрытия - 220	196,88
Коридор-галерея, мед.кабинет, спальня, игровая, комната приема детей, коридор	2		ПВХ покрытие 10 Гипсобетонная плита - 50 Звукоизоляционная плита - 25 Панель перекрытия - 220	359,4
Кабинеты директора, воспитателя, психолога, административное помещение	3		Наборный мозаичный паркет-19 Прослойка из быстротвердеющей мастики на водостойких вяжущих - 1 Стяжка из цементного раствора М150-40 Бумага водонепроницаемая - 1 слой Плиты твердые теплоизоляционные из мин.ваты - 20 ЖБ плита - 220	56,8



## **7 БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

## 7.1 ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ РЕШЕНИЙ ВОПРОСОВ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Таблица 7.1

Решение вопросов по пожарной профилактике, санитарии и технике безопасности, предусмотренных проектом	Часть проекта, в которой разработано принятое решение		
	Расчетно-пояснительная записка		Графическая часть
	Раздел	№№ страниц от... до...	№ листа
Период эксплуатации развивающего центра для детей дошкольного возраста в г. Бородино			
Объемно-планировочные решения по технике безопасности и производственной санитарии:			
1. Обоснована планировка площадей, проходов, размещение входных дверей с точки зрения техники безопасности и производственной санитарии	1	11	2
2. Предусмотрено отопление и вентиляция здания	1	22	2
3. Предусмотрено естественное и искусственное освещение помещений в здании	1	22	
4. Проведен теплотехнический расчет стеновых ограждающих конструкций	1	14-19	---
Пожарная профилактика:			
1. Требуемая степень огнестойкости здания (согласно СНиП 2.01.02-85)	1	11	---
2. Эвакуационные пути и выходы во время пожара	1	11	---
3. Предусмотрены средства наружного и внутреннего пожаротушения (пожарные гидранты, краны, автоматические установки пожаротушения и т.д.)	1	11	---
4. Меры по повышению предела огнестойкости строительных конструкций	1	11	---
При разработке стройгенплана:			
1. Запроектирован временный бытовой городок	5	114	10
2. Предусмотрены места складирования материалов	5	110	10
3. Запроектированы временные дороги	5	110	10
4. Предусмотрено временное водоснабжение	5	114	10
5. Предусмотрены пожарные гидранты	5	114	10
6. Предусмотрено электроснабжение строительной площадки	5	112	10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата













$\kappa$  – коэффициент запаса, по табл. XIII.6,  $\kappa=1,3$ ;

$\Phi_{\text{л}}$  – световой поток лампы ЛН БК 220-500,  $\Phi_{\text{л}}=8300\text{лм}$  (табл. XIII.3);

$\mu$  – коэффициент дополнительной освещенности, создаваемой удаленными светильниками и отраженным светом, принимаем  $\mu = 1$ ;

$\psi_i$  – переходной коэффициент, для горизонтальной плоскости  $\psi_i = 1$ .

Задаемся, что светильники стойки располагаются в плоскости перпендикулярной освещаемой плоскости, тогда  $e=e_1=e_2=0,8$  лк. По графику пространственных изолукс условной горизонтальной освещенности (рис. XIII.3,а) для  $h=3,6\text{м}$  и  $e=0,8\text{лк}$ ,  $d=5,9$  м. Принимаем размещение светильников в одной точке, тогда  $d=5,9$  м является максимальным удалением светильника от освещаемой точки. Чтобы увеличить по ширине освещаемый фронт работ, инвентарную стойку размещаем ближе указанного расстояния. Пусть  $X=3,5$  м, тогда  $b=9,6$  м.

Таким образом, при расположении инвентарной стойки на расстоянии 3,5 м от места производства работ будет обеспечиваться освещение фронта работ с  $E_n=10\text{лк}$ , шириной  $b=9,6$  м.

Для обеспечения освещения всего фронта работ на 1 захватке потребуется 24 светильника.

						ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

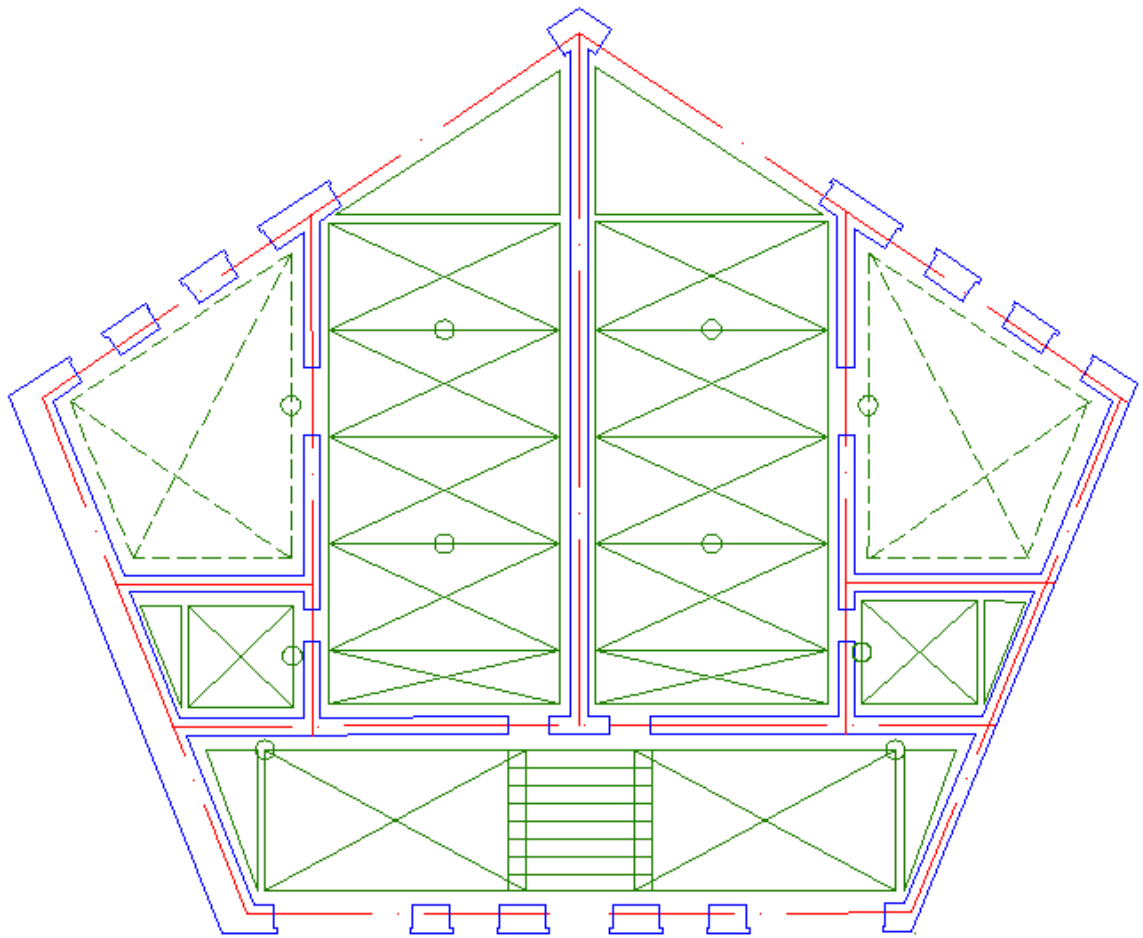


Рис. 7.1 – План секции здания

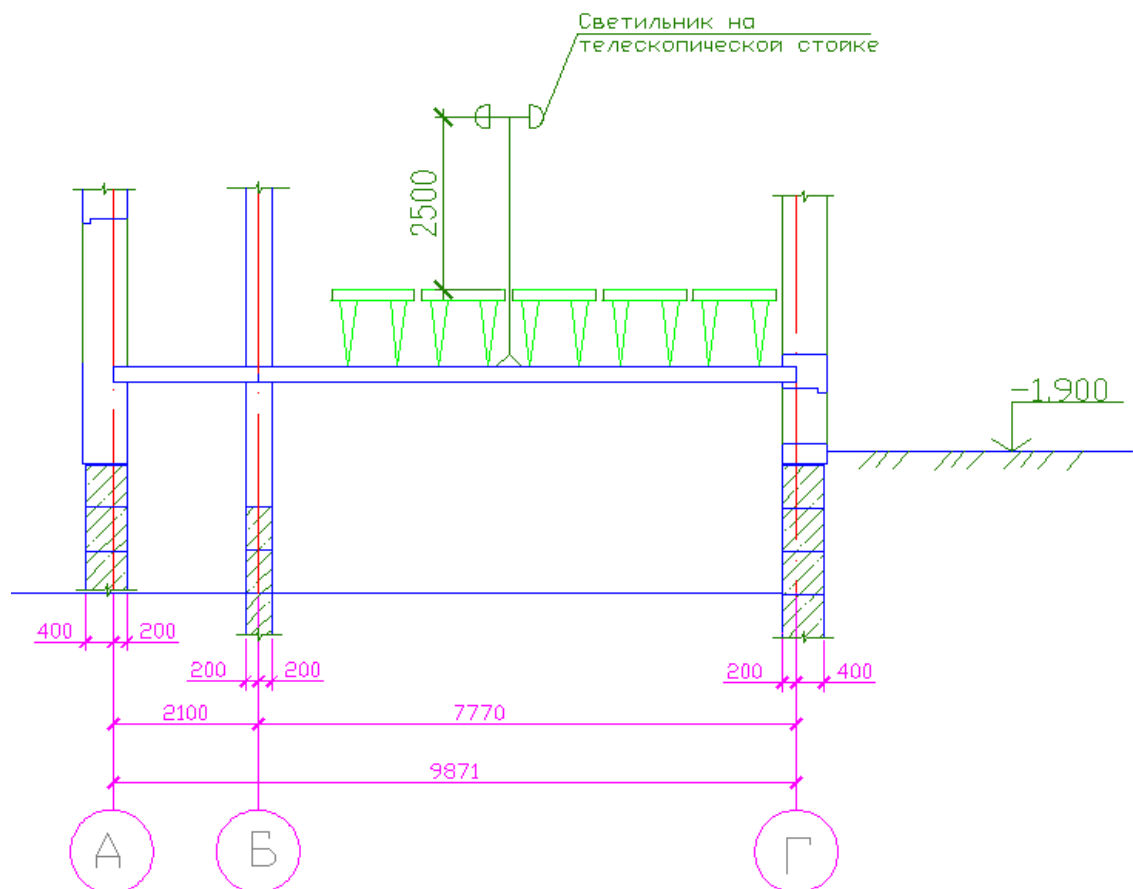


Рис. 7.2 – Разрез секции здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ

Лист

### **3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ**





























$$b = \frac{N_{расч}}{R_0 - \gamma_{mt} \cdot d}; \quad (3.3)$$

где  $N_{расч}$  – расчетная нагрузка, кН;

$R_0$  – расчетное сопротивление грунта, кПа;

$\gamma_{mt}$  – среднее значение удельного веса грунта и бетона, равное  $20 \text{ кН/м}^3$ ;

$d$  – глубина заложения фундамента, м.

$$b_{вн} = \frac{110,17}{280 - 20 \cdot 1,6} = 0,5 \text{ м}$$

$$b_{н} = \frac{170,13}{280 - 20 \cdot 1,6} = 0,7 \text{ м}$$

Принимаем ленточный фундамент шириной 800 для внутренних стен и 1000 для наружных стен.

### 3.7.2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ

Расчетное сопротивление грунта находят для зданий с подвалом при  $b < 10$  м по следующей формуле:

$$R = ((\gamma_{c1} \cdot \gamma_{c2}) / k) \cdot [M_\gamma k_z b \gamma_{II} + M_g d_1 \gamma_{II}' + (M_g - 1) d_b \gamma_{II}' + M_c C_{II}] \quad (3.4)$$

где  $\gamma_{c1}$  и  $\gamma_{c2}$  - коэффициенты условий работы,  $\gamma_{c1} = 1,2$ ,  $\gamma_{c2} = 1$ ;

$K$  – коэффициент, равный 1,1, так как  $C$  и  $\phi$  определены по таблицам;

$M_\gamma$ ,  $M_g$  и  $M_c$  - коэффициенты, зависящие от  $\phi$ ,  $M_\gamma = 0,78$ ,  $M_g = 4,11$ ,  $M_c = 6,67$

$k_z$  – коэффициент при  $b \leq 10$  м, равный 1;

$\gamma_{II}$  – расчетное значение удельного веса грунта ниже подошвы фундамента (средневзвешенное - при слоистом напластовании до глубины  $z = b$ ), 19,8;

$\gamma_{II}'$  – то же для грунта выше подошвы фундамента, 18,8;

$C_{II}$  – расчетное значение удельного сцепления грунта под подошвой фундамента, кПа, 6,6;

$d$  – глубина заложения фундамента здания, 1,6 м;

$d_b$  – глубина подвала – расстояние от уровня планировки до пола подвала, 2,05 м;

$d_1$  – приведенная глубина заложения наружных и внутренних

						ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		











$$A_s = 9,4 \cdot 10^3 / (0,915 \cdot 3,47 \cdot 365) = 8,12 \text{ см}^2.$$

По сортаменту подбираю рабочую (продольную) арматуру 4Ø18А-III с  $A_s = 10,18 \text{ см}^2$  масса 1,998 кг/м. Поперечную (распределительную) арматуру принимаю конструктивно Ø6А-I.

### 3.8 ВАРИАНТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Сравнение вариантов ленточных фундаментов производим по стоимости и трудоемкости, предпочтение отдаем более экономичному фундаменту. Расчет стоимости и трудоемкости ленточных фундаментов сведен в таблицы 3.4 – 3.5.

Таблица 3.4 – Расчет стоимости и трудоемкости возведения ленточного сборного фундамента

Номер расценок	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем	Стоимость, руб.		Трудоемкость, чел.-час	
				Ед. изм.	Всего	Ед. изм.	Всего
Ленточный сборный фундамент							
1-168	Разработка грунта экскаватором 2 гр.	1000 м <sup>3</sup>	3,824	112	428,3	10,2	39
1-935	Ручная разработка грунта	м <sup>3</sup>	337,6	1,01	341	1,64	553,7
13-1	Устройство песчаной подготовки	м <sup>3</sup>	277,6	4,80	1332,5	0,11	30,6
7-2	Укладка плит ленточного фундамента до 3,5 т.	шт.	312	2,99	932,9	1,99	620,9
	Стоимость плит	м <sup>3</sup>	315,84	40,8	12045	-	-
11-29	Установка блоков стен подвала более 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	675,3	8,65	5841,4	0,375	253,3
	Стоимость блоков	м <sup>3</sup>	675,3	48,4	32684,5	-	-
	Обратная засыпка	1000 м <sup>3</sup>	3,037	14,9	45,25	-	-
				Итого:	52 731		1 573

Таблица 3.5 – Расчет стоимости и трудоемкости возведения ленточного монолитного фундамента

Номер расценок	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем	Стоимость, руб.		Трудоемкость, чел.-час	
				Ед. изм.	Всего	Ед. изм.	Всего
Ленточный монолитный фундамент							
1-168	Разработка грунта экскаватором 2 гр.	1000 м <sup>3</sup>	3,824	112	428,3	10,2	39
1-935	Ручная разработка грунта	м <sup>3</sup>	337,6	1,01	341	1,64	553,7
6-1	Устройство подготовки из бетона В3,5	м <sup>3</sup>	277,6	29,37	8153,2	1,37	380,4
7-2	Устройство железобетонного фундамента (В15) объемом до 10 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	907	38,53	34947	4,1	3718,7
	Стоимость арматуры стержневой А-I, А-III	т	54,302	240	13040	-	-
	Обратная засыпка	1000 м <sup>3</sup>	3,037	14,9	45,25	-	-
Итого:					56 955		4 691,8

**Вывод:** Сравнив варианты видно, что фундамент из сборных блоков дешевле, чем монолитный фундамент, и затраты труда у сборного существенно меньше, чем у монолитного.

Принимаем фундамент ленточный сборный.

								ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## **5 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

## 5.1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА НА ПЕРИОД ВОЗВЕДЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ

Строительный генеральный план разработан с целью решения вопросов рационального использования строительной площадки, расположения административно-бытовых помещений, временных дорог, сетей водопровода, канализации, энергосбережения.

Зона обслуживания крана определена максимально необходимым вылетом стрелы крана. Опасная зона определяется по [СНиП 12.03.2001 и РД-11-06-2007].

Конструкция ограждения строительной площадки должна удовлетворять требованиям [ГОСТ 23407-78].

Высота ограждения производственных территорий должна быть не менее 1,6м, а участков работы – не менее 1,2м.

Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее 2м и оборудованы сплошным защитным козырьком.

Козырек должен выдерживать действие снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов.

Ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания.

Места проходов людей в пределах опасных зон должны иметь защитные ограждения. Входы в строящиеся здания должны быть защищены сверху сплошным навесом шириной не менее 2м от стены здания.

Временные автотранспортные дороги могут быть совмещены с временными дорогами, на которых работают самоходные стреловые краны.

Временные дороги и пешеходные дорожки могут иметь покрытие из щебня.

Ширина ворот на въездах на строительную площадку должна быть не менее 4м.

							ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

На строительной площадке у выезда должно оборудоваться место очистки и мойки колес машин от грязи.

Скорость движения автотранспорта на стройплощадке вблизи мест производства работ не должна превышать 10 км/час на прямых участках и 5 км/час – на поворотах.

Места приема раствора и бетонной смеси на строительной площадке должны иметь твердое покрытие.

Первичные средства пожаротушения размещаются на строительной площадке в местах складирования материалов, административно-бытовых помещений в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации».

Для уменьшения загрязнения окружающей среды строительные отходы должны собираться на стройплощадке в контейнеры. Контейнеры должны устанавливаться в отведенном для них месте и вывозиться за пределы строительной площадки. Место установки контейнеров указывается на стройгенплане.

У санитарно-бытовых помещений также устанавливаются контейнеры для сбора мусора и пищевых отходов.

Освещенность площадок должна соответствовать требованиям СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение» и ГОСТ 12.1.046-85 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок».

### 5.1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Площадка строительства расположена в городе Бородино на пересечении ул. Заводской и ул.Рождественской. Преобладающие грунты при разработке траншей котлованов суглинки тугопластичные не просадочные. Грунтовых вод нет. Для подъезда к строительной площадке будут использоваться существующие дороги, для перемещения по строительной площадке проектируемые постоянные дороги для строящегося объекта и временные дороги.

						ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

















$$Q_{x-п} = N_{\max}^{см} \cdot g_3 \cdot K_q / 8 \cdot 3600 \text{ л/с} \quad (5.12)$$

где  $N_{\max}^{см}$  – максимальное количество рабочих в смену, чел,  $N_{\max}^{см} = 60$  чел;

$g_3$  – норма потребности на одного человека в смену  $g_3 = 25$  л;

$K_q$  – коэффициент часовой неравномерности для данной группы потребителя,  $K_q = 3$ ;

$$Q_{x-п} = 60 \cdot 25 \cdot 3/8 \cdot 3600 = 1,25 \text{ л/с.}$$

Расход воды на душевые установки:

$$Q_{душ} = N_{\max}^{см} \cdot q_4 \cdot K_n / t_{душ} \cdot 3600 \quad (5.13)$$

где  $q_4$  – норма удельного расхода воды на одного пользующегося душа,  $q_4 = 30$  л;

$t_{душ}$  – продолжительность пользования душем,  $t_{душ} = 0,5$  ч;

$K_n$  – коэффициент, учитывающий число пользующихся душем,  $K_n = 0,4$ .

$$Q_{душ} = 60 \cdot 30 \cdot 0,4/0,5 \cdot 3600 = 0,4 \text{ л/с.}$$

$$Q_{хоз.быт} = 1,25 + 0,4 = 1,65 \text{ л/с.}$$

Расход воды для противопожарных целей – 20 л/с. Ввиду того, что во время пожара резко сокращается или полностью приостанавливается использование воды ее производственные и хозяйственные нужды, ее расчетный расход определяется по формуле:

$$Q_{расч} = Q_{пж} + 0,5 \cdot (Q_{пр} + Q_{маш} + Q_{хоз.быт}), \text{ л/с} \quad (5.14)$$

$$Q_{расч} = 20 + 0,5 \cdot (74,915 + 1,5 + 1,65) = 59,1 \text{ л/с.}$$

По расчетному расходу воды определяется диаметр магистрального ввода временного водопровода:

$$D = 63,25 \times \sqrt{\frac{Q_{расч}}{\pi V}} \quad (5.15)$$

где  $Q_{расч}$  – расчетный расход воды;

$V$  – скорость воды в трубах,  $V = 1,2$  м/с.

$$D = 63,25 \times \sqrt{\frac{59,1}{3,14 \times 1,2}} = 248,46 \text{ мм.}$$

По результатам расчета принимается диаметр трубопровода 250 мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



$\alpha$  – коэффициент, зависящий от расчетных температур наружного воздуха;

$t_n$  – расчетная температура наружного воздуха;  $t_n = - 40$  °С;

$t_g$  – температура воздуха в помещении,  $t_g = + 20$  °С.

$$Q_{от} = 7075,31 \cdot 25 \cdot 0,9 \cdot (20+40) = 9551938,5 \text{ кДж.}$$

$$Q_{общ} = (9551938,5 + 300) \cdot 1,2 \cdot 1,2 = 13755223,44 \text{ кДж.}$$

Источником временного теплоснабжения является существующая сеть районной ИТП.

## 5.10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ

Мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии представлены в виде проектных соображений по основным вопросам охраны труда и производственной санитарии на строительной площадке и сводятся к следующим основным положениям:

- во избежание доступа посторонних лиц, места производства работ ограждаются временными переносными ограждениями;
- конструкция ограждения строительной площадки должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-78;
- высота ограждения производственных территорий должна быть не менее 1,6м, а участков работы – не менее 1,2м;
- ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, имеют высоту не менее 2м и оборудованы сплошным козырьком. Козырек должен выдерживать действие снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов;
- ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания;
- места прохода людей в пределах опасных зон должны иметь защитные ограждения. Входы в строящиеся здания должны быть защищены сверху сплошным навесом шириной не менее 2м от стены здания;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

- на территории должны быть установлены указатели проездов и переходов. Опасные для движения зоны следует ограждать или выставлять предупредительные надписи и сигналы, видимые в дневное и ночное время;

- проезды, проходы, погрузочно-разгрузочные площадки необходимо регулярно очищать от мусора, строительных отходов и ничем не загромождать.

В зимнее время очищать от снега и льда, посыпать дороги песком и шлаком;

- складирование и хранение материалов и изделий производить в соответствии с решениями, принятыми в ППР;

- поверхностные воды со строительной площадки необходимо отводить, для чего в ППР предусмотреть особые мероприятия;

- до начала основных работ на территории строительной площадки должны быть сооружены внутриплощадочные дороги без верхнего покрытия, используемые на период строительства, обеспечивающие свободный доступ транспорта к строящемуся объекту. Что предусмотрено в работах подготовительного периода;

- в местах переходов через канавы и траншеи должны быть установлены мостики шириной не менее 0,8м с перилами высотой 1,0м;

- производство работ в темное время суток разрешается только при достаточном освещении в соответствии с « Нормами освещения строительных площадок» (СНиП 12.1.046-85);

- на стройплощадке оборудуются санитарно-бытовые помещения для работающих;

- строительная площадка должна быть обеспечена аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой помощи пострадавшим;

- при производстве работ руководствоваться СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 « Безопасность труда в строительстве».

## 5.11 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Проектом рекомендуется осуществление следующих мероприятий, обеспечивающих уменьшение загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижение

						ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		







## **2 РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗДЕЛ**















$$\alpha_m = \frac{M}{R_b \cdot \gamma_{b2} \cdot b_{mn} \cdot h_{ом.п}^2} = \frac{6,73 \cdot 10^6}{8,5 \cdot 0,9 \cdot 1000 \cdot 170^2} = 0,03 \quad (2.5)$$

$$\xi = 1 - \sqrt{1 - 2 \cdot \alpha_m} = 1 - \sqrt{1 - 2 \cdot 0,03} = 0,03 \quad (2.6)$$

Сравним  $\xi = 0,03 < \xi_R = 0,654$

$$\zeta = 1 - 0,5 \cdot \xi = 1 - 0,5 \cdot 0,03 = 0,984 \quad (2.7)$$

Площадь арматуры:

$$A_s = \frac{M_{max}}{R_s \cdot \zeta \cdot h_{омм}} = \frac{6,73 \cdot 10^6}{365 \cdot 0,984 \cdot 170} = 110,22 \text{ мм}^2 = 1,10 \text{ см}^2 \quad (2.8)$$

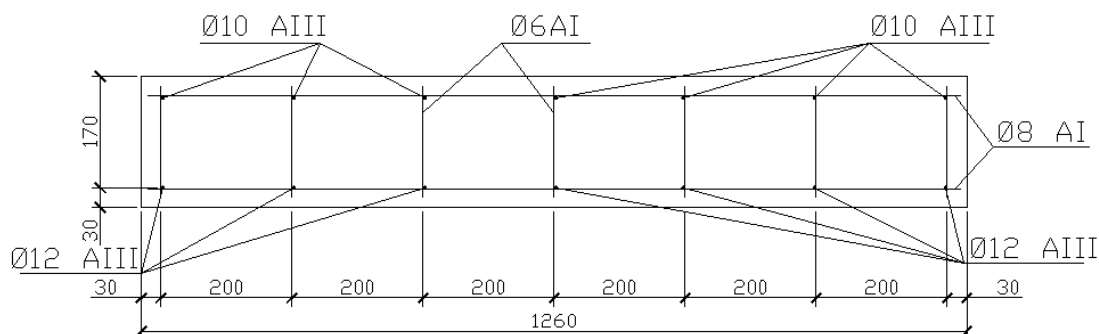
Таким образом по прил. 6[12] принимаем арматуру класса  $\text{Ø}12 \text{ A-III}$  с  $A_s = 1,131 \text{ см}^2$  с шагом  $s = 200 \text{ мм}$ .

### 2.4.3 РАСЧЕТ ПОПЕРЕЧНОГО АРМИРОВАНИЯ ПЛИТЫ

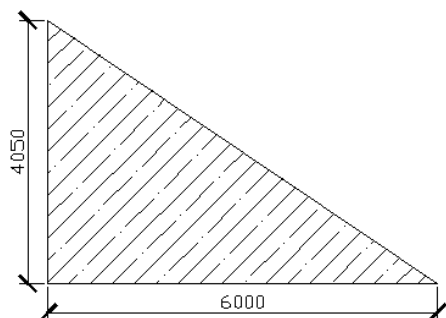
$$Q = 0,605 \cdot q \cdot l = 0,605 \cdot 8,97 \cdot 2,45 = 13,3 \text{ кН}$$

$$Q < Q_0 = 0,35 \cdot b \cdot h_0 \cdot R_b = 0,35 \cdot 0,1 \cdot 0,17 \cdot 8,5 = 50,58 \text{ кН}$$

Конструктивно ставим хомуты



### 2.5 РАСЧЕТ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА 4 (УМ-4)



Размеры монолитного участка в плане  
4050x6000 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ

Лист



Высота монолитной плиты  $\delta=h=h_{om.n}+a=170+30=200$ мм, где  $a=30$  мм- защитный слой бетона.

Выполним расчет продольной рабочей арматуры по формулам (2.5)-(2.7):

$$\alpha_m = \frac{M}{R_b \cdot \gamma_{b2} \cdot b_{mn} \cdot h_{om.n}^2} = \frac{32,77 \cdot 10^6}{8,5 \cdot 0,9 \cdot 1000 \cdot 170^2} = 0,148$$

$$\xi = 1 - \sqrt{1 - 2 \cdot \alpha_m} = 1 - \sqrt{1 - 2 \cdot 0,148} = 0,16$$

Сравним  $\xi = 0,16 < \xi_R = 0,654$

$$\zeta = 1 - 0,5 \cdot \xi = 1 - 0,5 \cdot 0,16 = 0,919$$

Площадь арматуры по формуле (2.8):

$$A_s = \frac{M_{max}}{R_s \cdot \zeta \cdot h_{omm}} = \frac{32,77 \cdot 10^6}{365 \cdot 0,919 \cdot 170} = 574,43 \text{ мм}^2 = 5,74 \text{ см}^2$$

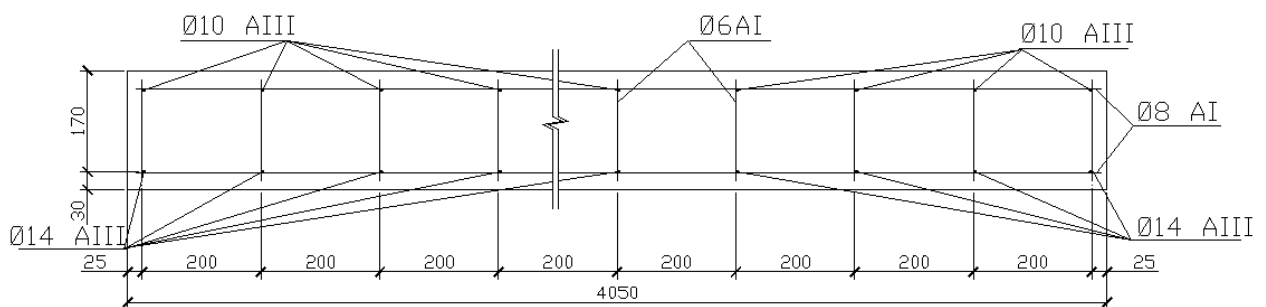
Таким образом по прил. 6[12] принимаем арматуру класса 4Ø14 А-III с  $A_s=6,16 \text{ см}^2$  с шагом  $s=200$  мм.

### 2.3.3 РАСЧЕТ ПОПЕРЕЧНОГО АРМИРОВАНИЯ ПЛИТЫ

$$Q=0,605 \cdot q \cdot l=0,605 \cdot 8,97 \cdot 5,406=29,34 \text{ кН}$$

$$Q < Q_0=0,35 \cdot b \cdot h_0 \cdot R_b=0,35 \cdot 0,1 \cdot 0,17 \cdot 8,5=50,58 \text{ кН}$$

Конструктивно ставим хомуты



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ

Лист

## 2.6 РАСЧЕТ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА 5 (УМ-5)

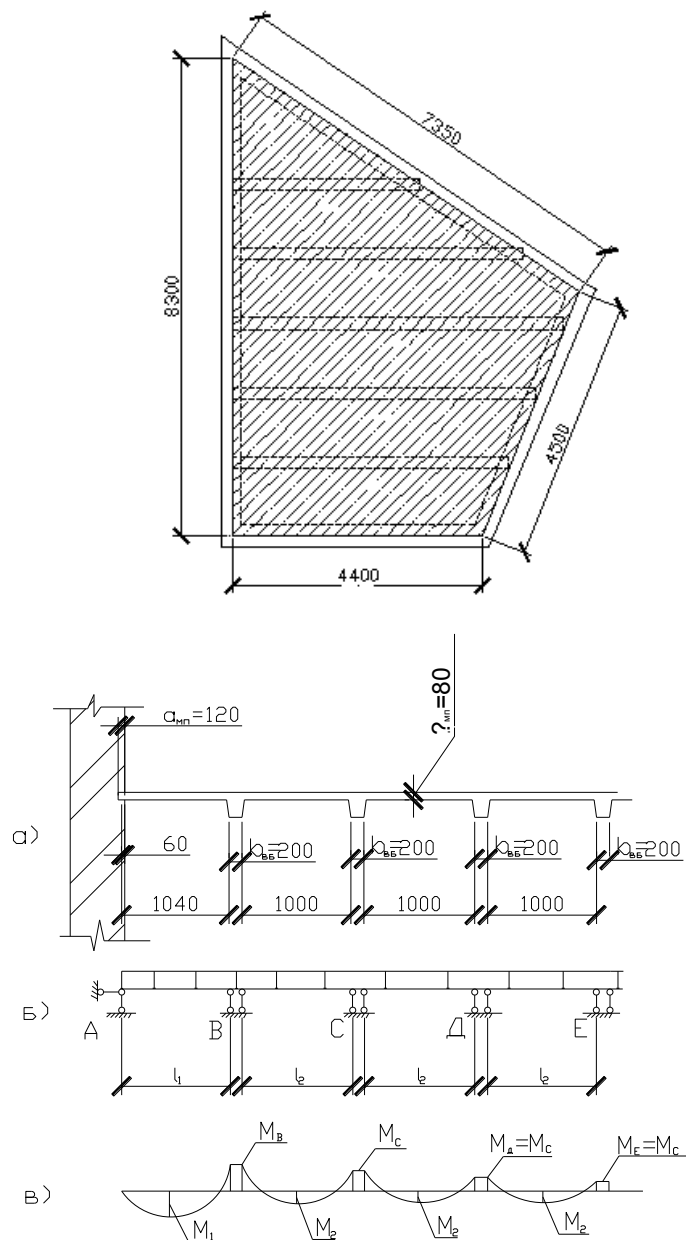


Рис. 2.1 – К расчету балки:

а – конструктивная схема; б – расчетная схема; в – эпюра моментов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ

Лист











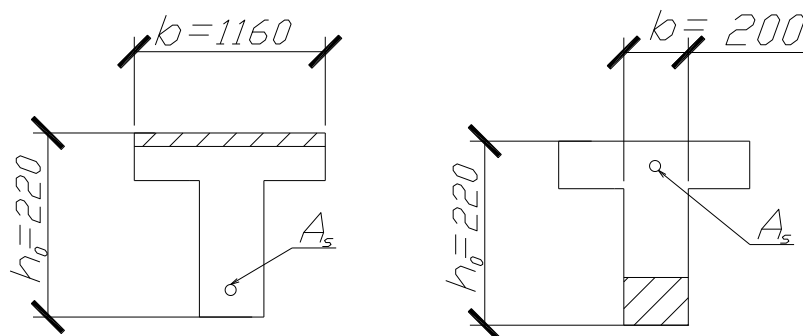


Таблица 2.5 – Расчет внутренних усилий в балке

Обозначение	Расчетная формула	Расчет
Изгибающие моменты, кН·м		
$M_1$	$\frac{(g + v) \cdot L_1^2}{11}$	$\frac{(4,62 + 1,71) \cdot 5,4^2}{11} = 16,78$
$M_2$	$\frac{(g + v) \cdot L_1^2}{16}$	$\frac{(4,62 + 1,71) \cdot 5,4^2}{16} = 11,54$
$M_B$	$\frac{(g + v) \cdot L_1^2}{14}$	$\frac{(4,62 + 1,71) \cdot 5,4^2}{14} = 13,18$
$M_C$	$\frac{(g + v) \cdot L_1^2}{16}$	$\frac{(4,62 + 1,71) \cdot 5,4^2}{16} = 11,54$
$M_{0,2}$	$\beta \cdot (g + v) \cdot L_1^2$	$0,03 \cdot (4,62 + 1,71) \cdot 5,4^2 = 5,54$
Поперечные силы, кН		
$Q_a$	$0,4 \cdot (g + v) \cdot l_1$	$0,4 \cdot (4,62 + 1,71) \cdot 5,4 = 13,67$
$Q_B^I$	$0,6 \cdot (g + v) \cdot l_1$	$0,6 \cdot (4,62 + 1,71) \cdot 5,4 = 20,51$
$Q_B^{II}$	$0,5 \cdot (g + v) \cdot l_1$	$0,5 \cdot (4,62 + 1,71) \cdot 5,4 = 17,1$

### 2.6.6 РАСЧЕТ АРМИРОВАНИЯ БАЛКИ

Расчет армирования балки в соответствии с требованиями СП [9] произведем по I группе предельных состояний из условий обеспечения прочности по нормальным и наклонным сечениям. Расчет выполним для 4-х сечений: в крайнем и среднем пролетах; на крайних и средних опорах. Исходя из расчета прочности по нормальным сечениям, определяется продольная арматура. При этом необходимо учесть, что в пролетных сечениях при действии положительного момента расчетное сечение – тавровое с полкой в сжатой зоне.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Условие

$$h = 0,4\text{ м} > \sqrt{\frac{M_B}{0,29 \cdot \gamma_{b2} \cdot R_b \cdot b}} + 0,05 = \sqrt{\frac{13,18}{0,29 \cdot 0,9 \cdot 8,5 \cdot 10^3 \cdot 0,2}} + 0,05 = 0,22\text{ м} \quad (2.17)$$

- условие выполняется

Определим характеристику сжатой зоны бетона по формулам (2.3)-(2.4):

$$\omega = \alpha - 0,008R_b \cdot \gamma_{b2} = 0,85 - 0,008 \cdot 8,5 \cdot 0,9 = 0,789.$$

$$\xi_R = \frac{\omega}{1 + \frac{R_s}{\sigma_{sc,u}} \left(1 - \frac{\omega}{1,1}\right)} = \frac{0,789}{1 + \frac{365}{500} \left(1 - \frac{0,789}{1,1}\right)} = 0,654.$$

Выполним расчет продольной арматуры по формулам (2.5)-(2.8):

$$1 \alpha_m = \frac{M_1}{R_b \cdot \gamma_{b2} \cdot b \cdot h_0^2} = \frac{16,78 \cdot 10^6}{8,5 \cdot 0,9 \cdot 1160 \cdot 190^2} = 0,052$$

$$2 \xi = 1 - \sqrt{1 - 2 \cdot \alpha_m} = 1 - \sqrt{1 - 2 \cdot 0,052} = 0,105$$

$$3 \text{ Сравним } \xi = 0,105 < \xi_R = 0,654$$

$$4 \zeta = 1 - 0,5 \cdot \xi = 1 - 0,5 \cdot 0,105 = 0,948$$

5 Площадь арматуры

$$A_s = \frac{M_1}{R_s \cdot \zeta \cdot h_{6,6}} = \frac{16,78 \cdot 10^6}{365 \cdot 0,948 \cdot 220} = 220,54 \text{ мм}^2 = 2,21 \text{ см}^2.$$

$$6 A_{\min} = 5bh_0 = 5 \cdot 0,116 \cdot 0,19 = 0,11 \text{ см}^2 \quad (2.18)$$

7 По прил. 6[12] принимаем стержни 2Ø12 А- III с  $A_s=2,26 \text{ см}^2$ .

Для остальных сечений расчеты площади продольной арматуры сведем в таблицу 2.6.

Таблица 2.6 – Расчеты площади продольной арматуры

№ п/п	Обозначение	Расчетные величины в сечениях с изгибающими моментами			
		$M_2$	$M_B$	$M_C$	$M_{02}$
1	b, м	1,16	0,2	0,2	1,16
	h, м	0,076	0,03	0,026	0,012
	M, кНм	11,54	13,18	11,54	5,54
2	a, м	0,03	0,03	0,03	0,03
	$R_b$ , МПа	8,5	8,5	8,5	8,5
	$\gamma_{b2}$	0,9	0,9	0,9	0,9
3	$R_s$ , МПа	365	365	365	365
4	$h_{в6}$ , м	0,22	0,22	0,22	0,22









(диаметр и класс арматуры соответствует тем же параметрам поперечной арматуры); шаг монтажной арматуры должен быть  $\leq 600$  мм.

Защитный слой для продольной арматуры не менее 20 мм; для поперечной – не менее 15 мм.

## 2.7 РАСЧЕТ СЕЧЕНИЙ КИРПИЧНОГО ПРОСТЕНКА

### 2.7.1 НАГРУЗКИ НА ПРОСТЕНОК ПЕРВОГО ЭТАЖА

Нагрузка на простенок первого этажа от междуэтажных перекрытий передается с грузовой площади

$$A_{zp} = 1,95 \cdot 4,2/2 = 4,095 \text{ м}^2 \quad (2.29)$$

где  $L_n = 1,95$  м – ширина расчетного участка стены;  $4,2/2 = 2,1$  м – половина пролета, перекрываемого плитами перекрытий.

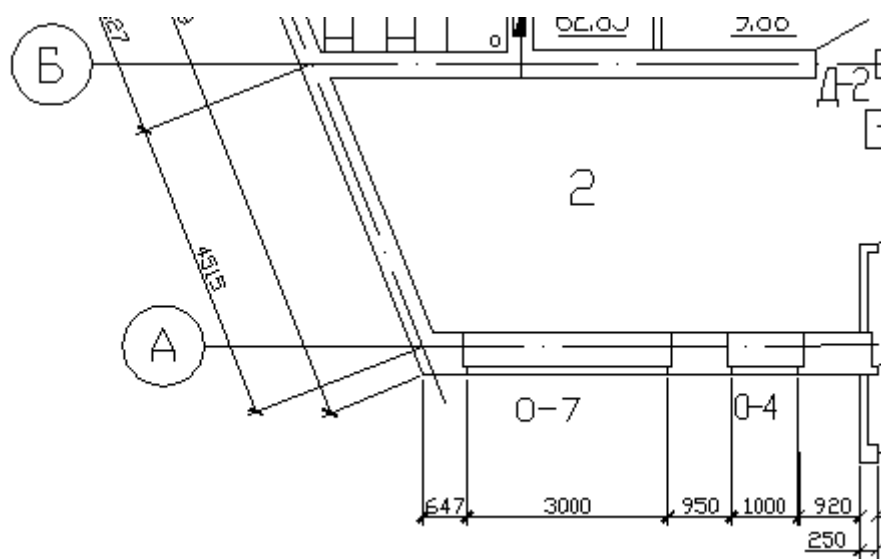


Рис. 2.2 – Расчетная схема простенка

Таблица 2.7 – Нормативная и расчетная нагрузка на простенок

№ п/п	Нагрузки	Нормативная нагрузка		Коэффициент надежности по нагрузке	Расчетная нагрузка кН
		На единицу площади, кН/м <sup>2</sup>	От грузовой площади, кН		
	<u>Постоянные нагрузки</u>				
1	Нагрузка от плит покрытия (см. таблицу 2.1)				$4,1 \cdot 4,095 = 16,79$
2	Нагрузка от плит перекрытия				$4,67 \cdot 4,095 =$

	(см. таблицу 2.1)				=19,12
3	Нагрузка от кирпичной стены за вычетом оконных проемов $\delta = 640$ мм, $\gamma = 18$ кН/м <sup>3</sup> , $h_{cm} = 4,375$ м, $h_{cm}$ без окон = 2,875 м. $0,64 \cdot 0,95 \cdot 4,375 \cdot 18 + 0,64 \cdot 1,0 \cdot 2,875 \cdot 18 = 81$ кН			1,1	89,1

Продолжение таблицы 2.8 – Нормативная и расчетная нагрузка на простенок

№ п/п	Нагрузки	Нормативная нагрузка		Коэффициент надежности по нагрузке	Расчетная нагрузка кН
		На единицу площади, кН/м <sup>2</sup>	От грузовой площади, кН		
	Итого постоянная нагрузка:				125,01
	<u>Временная нагрузка</u>				
4	От снега	1,26	5,16		$1,8 \cdot 4,095 = 7,371$
5	На перекрытие	1,5	6,14	1,3	8,0
	Итого временная нагрузка:				15,371
	Всего:				$\Sigma N = 140,381$

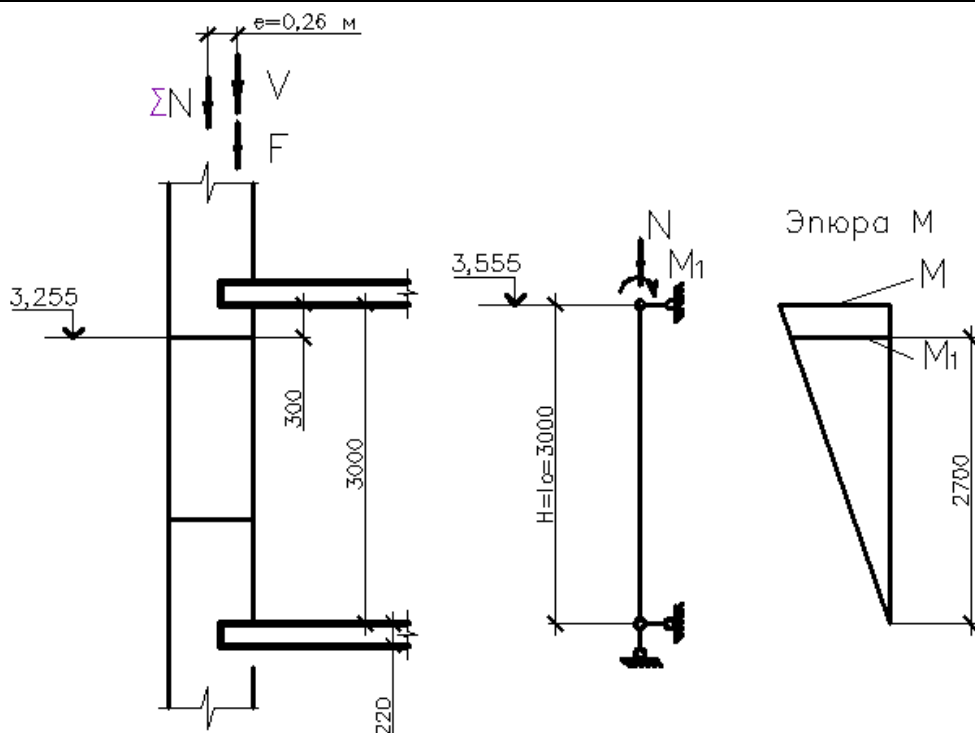


Рис.2.3 – Расчетная схема простенка

Эксцентриситет приложения нагрузки от междуэтажного перекрытия относительно центра тяжести сечения простенка.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





## **4 ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

## 4.1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА НА УСТРОЙСТВО КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ

### 4.1.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта разработана на устройство кирпичной кладки для развивающего центра для детей дошкольного возраста на 120 мест в г.Бородино. Разгрузка и подача материала производится краном на гусеничном ходу СКГ40/63 с грузоподъемностью 3,9 т., максимальным вылетом 23 м и высотой подъема крюка 11,5 м.

Технологическая карта включает следующие работы: разгрузку кирпича – 983 поддона по 400 шт.; подачу раствора –  $246\text{м}^3$ ; подачу утеплителя – 4т.; подачу железобетонных перемычек – 131шт.; подачу плит покрытия и перекрытия – 302 шт.; устройство кирпичной кладки в  $2\frac{1}{2}$  кирпича –  $448\text{м}^3$ ; устройство кирпичной кладки в  $1\frac{1}{2}$  кирпича –  $496\text{м}^3$ ; монтаж плит перекрытия и покрытия с заливкой швов; устройство перегородок в  $\frac{1}{2}$  кирпича –  $329\text{м}^2$ .

### 4.1.2 РАСЧЕТ И ПОДБОР КРАНА

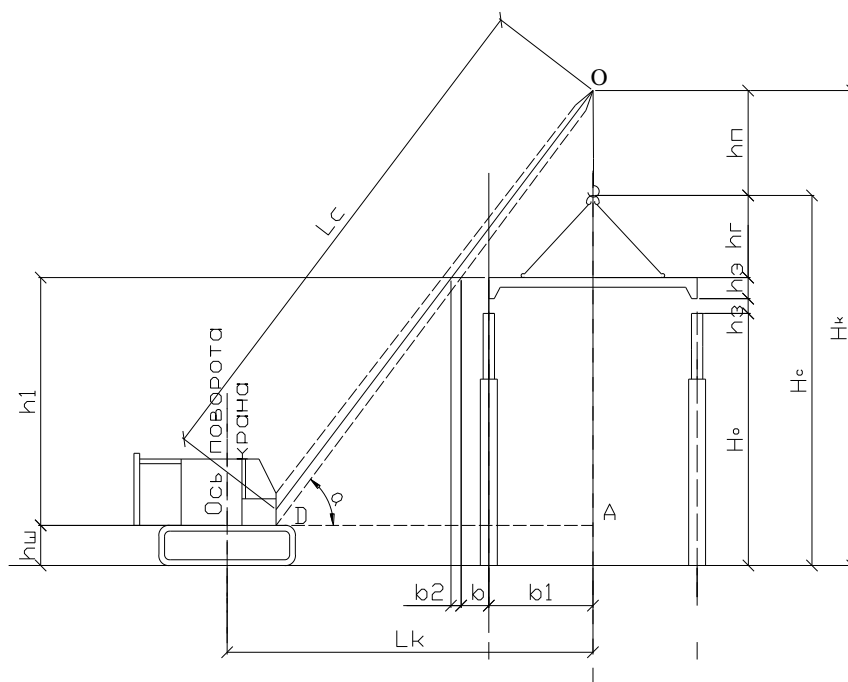


Рис. 4.1 Расчётная схема крана

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ

Лист









$$C_1 = \frac{1,08 \cdot (35,3 \cdot 17,38) + 1,5 \cdot 157,6}{944} = 0,95 \text{ руб} / \text{м}^3$$

$$C_2 = \frac{1,08 \cdot (40,2 \cdot 21,88) + 1,5 \cdot 157,6}{944} = 1,26 \text{ руб} / \text{м}^3$$

#### 4.1.3.4 РАСЧЕТ ПРИВЕДЕННЫХ ЗАТРАТ

Приведенные затраты представляют собой сумму себестоимости и нормативных отчислений от капитальных вложений в производственные фонды. Приведенные затраты как правило считаются на единицу объема работ (т, м<sup>3</sup>, шт) и называются в этом случае приведенными удельными затратами.

Удельные приведенные затраты.

$$Z_{пр.уд} = C + E_n \cdot K_{уд} \quad (4.9)$$

где  $E_n$  – нормативный коэффициент эффективности капиталовложений,  $E_n = 0,15$ ;

$K_{уд}$  – удельные капиталовложения, руб.

$$K_{уд} = (C_{инв} \cdot T_{см}) / (П_э \cdot T_{год}) \quad (4.10)$$

где  $C_{инв}$  – инвентарно-расчетная (балансовая) стоимость крана, складывается из оптовой цены и стоимости доставки от завода-изготовителя до базы покупателя;

$T_{год}$  – нормативное число часов работы крана в году;

$T_{см}$  – число часов работы крана в смену (8ч).

$П_э$  – эксплуатационная сменная производительность крана, определяемая по формуле:

$$П_э = (492 / T_ц) + K_{e1} K_{e2} \quad (4.11)$$

где  $K_{e1}$  – коэффициент, учитывающий неизбежные перерывы в работе крана, принимаемый 0,86;

$K_{e2}$  – коэффициент, учитывающий неизбежные перерывы в работе по техническим и технологическим причинам, принимается 0,8мин.

492 – продолжительность одной смены, мин;

$T_ц$  – продолжительность одного цикла работы крана, при монтаже элемента, мин.

$$T_ц = T_{ручной} + T_{маш} \quad (4.12)$$

где  $T_{руч}$  – время ручных операций в мин;

						ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



$$Пэ_1 = \frac{492}{13,54} \cdot 0,86 \cdot 0,8 = 25,3 \text{ м}^3 / \text{см}$$

$$Пэ_2 = \frac{492}{13,9} \cdot 0,86 \cdot 0,8 = 24,4 \text{ м}^3 / \text{см}$$

Удельные капитальные вложения составят:

$$K_{уд1} = \frac{44500 \cdot 8}{25 \cdot 3370} = 4,23 \text{ руб} / \text{м}^3$$

$$K_{уд2} = \frac{77700 \cdot 8}{24,4 \cdot 3370} = 7,56 \text{ руб} / \text{м}^3$$

Удельные приведенные затраты составят:

$$З_{пр.уд1} = 0,95 + 0,15 \cdot 4,23 = 1,59 \text{ руб} / \text{м}^3;$$

$$З_{пр.уд2} = 1,26 + 0,15 \cdot 7,56 = 2,39 \text{ руб} / \text{м}^3.$$

Таблица 4.1 – Техничко-экономические показатели выбора кранов

№	Показатели	1 вариант	2 вариант
1	продолжительность монтажных работ, смен	17,38	21,88
2	трудоемкость монтажа, чел/смен	13,16	13,34
3	себестоимость монтажа, руб.	0,95	1,26
4	приведенные затраты, руб.	1,59	2,39

**Вывод:** по Т.Э.П. принимаем кран СКГ 40/63, т.к. он более экономичен.

Таблица 4.2 – Характеристика выбранного крана

марка крана	вылет, м.	груз-ть, т,	V осн.подъема м/мин	V всп.подъема м/мин	V перем-я м/мин	n вращен об/мин
СКГ 40/63	23	3,9	4,86	10,44	12,48	0,3







- поэтажных антисейсмических поясов, крепления тонких стен и перегородок к капитальным стенам, каркасу и перекрытиям, усиления каменных стен включениями в кладку монолитных и сборных железобетонных элементов;
- анкеровки элементов, выступающих выше чердачного перекрытия;
- антисейсмических швов, а также и других видов антисейсмического усиления каменных конструкций, предусмотренных проектом и скрывааемых в процессе производства работ.

Качество материалов, полуфабрикатов и изделий заводского изготовления, примененных в каменных конструкциях, должно устанавливаться по сертификатам и паспортом заводов - изготовителей, а также по данным контрольных лабораторных испытаний производимых строительными организациями,

Отклонения в размерах и положении каменных конструкций от проектных не должно превышать величин указанных в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Допускаемые отклонения при кладке кирпичных стен

Проверяемый параметр	Предельное отклонение, мм
Отклонения:	
по размерам (толщине) конструкций в плане	15
по отметкам опорных поверхностей	-10
по ширине простенков	-15
по ширине проемов	+15
по смещению вертикальных осей оконных проемов	20
по смещению осей конструкций	10
Отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали:	
на один этаж	10
на все здание высотой более двух этажей	30
Отклонения рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены	15
Неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруженные при накладывании рейки длиной 2 м	10



#### 4.1.7 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КАМЕННЫХ РАБОТ

Согласно СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" часть 1 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" часть 2 "Строительное производство" при выполнении каменных работ необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

- расположение рабочих мест вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;
- падение вышерасположенных материалов, конструкций и инструмента;
- самопроизвольное обрушение элементов конструкций;
- движущиеся части машин и передвигаемые ими конструкции и материалы.

При наличии опасных и вредных производственных факторов, безопасность каменных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.) следующих решений по охране труда:

- организация рабочих мест с указанием конструкции и места установки необходимых средств подмащивания, грузозахватных устройств, средств контейнеризации и тары;
- последовательность выполнения работ с учетом обеспечения устойчивости возводимых конструкций;
- определение конструкции и мест установки средств защиты от падения человека с высоты и падения предметов вблизи здания;
- дополнительные меры безопасности по обеспечению устойчивости каменной кладки в холодное время года.

Кладка стен каждого вышерасположенного этажа многоэтажного здания должна производиться после установки несущих конструкций междуэтажного перекрытия, а также площадок и маршей в лестничных клетках.

При необходимости возведения каменных стен вышерасположенного этажа без укладки перекрытий или покрытий необходимо применять временные крепления этих стен.

						ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Кладку необходимо вести с междуэтажных перекрытий или средств подмащивания. Высота каждого яруса стены назначается с таким расчетом, чтобы уровень кладки после каждого перемасливания был не менее чем на два ряда выше уровня нового рабочего настила.

Средства подмащивания, применяемые при кладке, должны отвечать требованиям СНиП 12-03-2001. Конструкция подмостей и допустимые нагрузки должны соответствовать предусмотренным в ППР.

Запрещается выполнять кладку со случайных средств подмащивания, а также стоя на стене.

При кладке стен здания на высоту до 0,7 м от рабочего настила и расстоянии от уровня кладки с внешней стороны до поверхности земли (перекрытия) более 1,3 м необходимо применять ограждающие (улавливающие) устройства, а при невозможности их применения - предохранительный пояс.

При перемещении и подаче на рабочие места грузоподъемными кранами кирпича, керамических камней и мелких блоков необходимо применять поддоны, контейнеры и грузозахватные устройства, предусмотренные в ППР, имеющие приспособления, исключающие падение груза при подъеме и изготовленные в установленном порядке.

Рабочие, занятые на установке, очистке или снятии защитных козырьков, должны работать с предохранительными поясами.

Ходить по козырькам, использовать их в качестве подмостей, а также складывать на них материалы не допускается.

Кладка стен ниже и на уровне перекрытия, устраиваемого из сборных железобетонных плит, должна производиться с подмостей нижележащего этажа. Не допускается монтировать плиты перекрытия без предварительно выложенного из кирпича бортика на два ряда выше укладываемых плит.

Расшивку наружных швов кладки необходимо выполнять с перекрытия или подмостей после укладки каждого ряда. Запрещается находиться рабочим на стене во время проведения этой операции.

При кладке или облицовке наружных стен многоэтажных зданий запрещается производство работ во время грозы, снегопада, тумана,

						ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



работ:

– устройство монолитного бетонного пояса по фундаменту;

Последовательность операций выполняемых при бетонных и железобетонных работах:

- подготовка поверхности;
- устройство опалубки;
- армирование конструкции;
- приём и укладка бетонной смеси;
- уход за бетоном.

При подготовке поверхностей к бетонированию очищают поверхности от мусора и грязи. Выносят отметки разбивки при помощи геодезических инструментов (нивелир Н-3) и измерительных (измерительная контрольная рейка). Также проверяют горизонтальность подготовленных поверхностей (уровень).

Для устройства опалубки применяют мелкощитовую, малоразмерную опалубку типа «Монолитстрой», либо инвентарную щитовую опалубку из досок ( $\delta=25\text{мм}$ ). При устройстве бетонных полов и стяжек устанавливают опалубку для полов. Опалубку выверяют геодезическими приборами.

Подачу бетонной смеси производить краном СКГ 40/63, либо при устройстве полов и стяжек при помощи ручных носилок и тележек. Уплотнять бетон вибраторами или виброрейками, при малых объёмах работ уплотнять штыкованием.

## БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАБОТЫ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Зимние условия начинаются, когда среднесуточная температура наружного воздуха снижается до отметки  $+5\text{C}^\circ$ , а в течение суток имеет место падения температуры ниже  $0\text{C}^\circ$ . Прочность бетона к моменту замерзания должна составлять от проектной:

- для марок М100, М150-50%
- для марок М200, М300-40%.

						ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		





норм и правил, следует выполнять требования государственных стандартов.

При производстве теплоизоляционных работ с использованием изделий из асбеста и асбестосодержащих материалов необходимо соблюдать требования ПОТРМ-010.

## ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

Рабочие места при приготовлении горячих мастик, проведении изоляционных работ с выделением пожароопасных веществ должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения.

При проведении изоляционных работ внутри аппаратов или закрытых помещений рабочие места должны быть обеспечены вентиляцией (проветриванием) и местным освещением от электросети напряжением не выше 12 В с арматурой во взрывобезопасном исполнении.

Рабочие места для выполнения изоляционных работ на высоте должны быть оборудованы средствами подмащивания с ограждениями и лестницами-стремянками для подъема на них.

Перед началом изоляционных работ в аппаратах и других закрытых емкостях все электродвигатели необходимо отключить, а на подводящих технологических трубопроводах поставить заглушки и в соответствующих местах повесить плакаты (надписи), предупреждающие о проведении работ внутри аппаратов.

Стекловату и шлаковату следует подавать к месту работы в контейнерах или пакетах, соблюдая условия, исключающие распыление.

Для закрепления сеток под штукатурку поверхностей строительных конструкций необходимо применять вязальную проволоку.

На поверхностях конструкций или оборудования после покрытия их теплоизоляционными материалами, закрепленными вязальной проволокой с целью подготовки под обмазочную изоляцию, не должно быть выступающих концов проволоки.

						ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





ветровую нагрузку по действующим строительным нормам.

#### 4.4.5 МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ

Перед началом малярных работ необходимо закончить все строительные работы в помещениях (кроме покрытия полов, линолеумных, дощатых). Влажность поверхностей готовых к малярным работам должна быть более 1%.

Последовательность выполнения работ:

- подготовка поверхностей под окраску;
- огрунтовка поверхностей под окраску;
- шлифование поверхностей;
- окраска поверхностей.

До начала выполнения в помещениях малярных работ необходимо произвести остекление оконных проёмов; опробовать отопительную систему.

Малярную отделку внутри помещений выполнять при температуре среды не ниже +10 С<sup>0</sup> и относительной влажности не более 70%. Бетонные и железобетонные конструкции должны иметь влажность не более 8%.

Подготовка поверхностей под окраску состоит из следующих операций: сглаживание поверхности, очистка поверхности, разрезка трещин, проолифивание, огрунтовка, подмазка, шпатлёвка, шлифовка.

При механизированном сглаживании использовать универсальные затирочные машинки (на базе пневмо и электродрелей).

Отчистку поверхностей от пыли производить сжатым воздухом или щётками. Загрязнения и пятна удаляют ветошью, от ржавчины очищают стальными шпателями, щётками. При больших площадях очищаемых поверхностей целесообразно использовать пескоструйные аппараты.

При подготовке поверхности под окраску её огрунтовывают несколько раз. Наносить огрунтовку механизированным способом (с помощью электрокраскопульта с удочками и пистолетами-распылителями). При небольших объёмах и труднодоступных местах окраску производить вручную (валики, кисти). Проолифивание поверхностей осуществлять вручную с

						ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

помощью валиков. Применять составы с пигментами (5-10%) по цвету колера и использовать олифу - оксоль.

При шпатлевании наносят на огрунтованную поверхность равномерный слой 1-3мм с разглаживанием и снятием излишков пасты. Применять ручной или механизированный способы шпатлевания. Причем при механизированном способе шпатлёвку наносят воздушным распылителем (удочка - распылитель или пистолет - распылитель). Распылять необходимо полосами сверху вниз с перекрытием предыдущей полосы на 4-5см. Расстояние от распылителя до поверхности должно быть не более 20-30см. Далее слой шпатлёвки разравнивают шпателем - полутерком или шпателем с резиновым наконечником.

При шлифовании поверхности сглаживают от неровностей. Осуществлять шлифовку после каждой подмазки и шпатлёвки или после грунтового и первого окрасочного слоев. Выполнять шлифовку пневмошлифовальными машинами участками площадью 1-1,2м<sup>2</sup>.

Окраску поверхностей производить механизированным способом (с помощью электрокраскопульты с удочками и пистолетами - распылителями). При небольших объёмах и в труднодоступных местах окраску производить ручную (валиками, кистями).

						ДП – 270102.65 – 411017539 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

## **6 ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА**

## 6.1 СОСТАВЛЕНИЕ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ЕЕ АНАЛИЗ

Сметная документация составлена на основании МДС 81-35-2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ».

При составлении сметной документации был использован программный комплекс «ГРАНД Смета». Метод определения сметной стоимости строительства базисно - индексный.

Были составлены локальный сметный расчёт на общестроительные работы подземной и надземной частей здания, объектный сметный расчёт на строительство развивающего центра для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородино, сводный сметный расчёт и договорная цена. Расчёты представлены в приложении А.

Для составления локального сметного расчета были применены территориальные единичные расценки на строительные и монтажные работы строительства объектов промышленно - гражданского назначения для г.Бородино, составленные в нормах и ценах 1 квартала 2016 года.

В территориальных единичных расценках приведена величина прямых затрат при производстве работ в нормальных условиях. Поэтому необходимо использовать коэффициенты к итогам, так как для территории г.Бородино применяют районный коэффициент в размере 1,3 и северную надбавку в размере 30 % к фонду оплаты труда, включающего заработную плату рабочих строителей и механизаторов.

Размеры накладных расходов приняты по видам строительных и монтажных работ от фонда оплаты труда в соответствии с МДС 81-33-2004.

Размеры сметной прибыли приняты по видам строительных и монтажных работ от фонда оплаты труда в соответствии с МДС 81-25-2004.

						ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		





Проведем анализ структуры сметной стоимости общестроительных работ (надземная часть) по разделам локального сметного расчета (таблица 6.3) и по составным элементам (таблица 6.4).

Таблица 6.3 - Структура локального сметного расчета на общестроительные работы надземной части по разделам

Разделы	Сумма, руб	Удельный вес, %
1. Перемычки	78 833	0,29
2. Перекрытия	3 635 576	13,39
3. Стены наружные	4 038 328	14,87
4. Стены внутренние	4 257 895	15,68
5. Лестницы	133 373	0,49
6. Кровля	3 193 492	11,76
7. Полы	1 217 668	4,48
8. Двери	2 236 206	8,23
9. Окна	4 191 851	15,44
10. Внутренние отделочные работы	2 571 662	9,47
11. Наружная отделка	1 601 151	5,90
<b>Итого:</b>	<b>27 156 035</b>	<b>100</b>

Используя данные из табл. 6.3, по аналогии, строим диаграмму, представленную на рис.6.3.

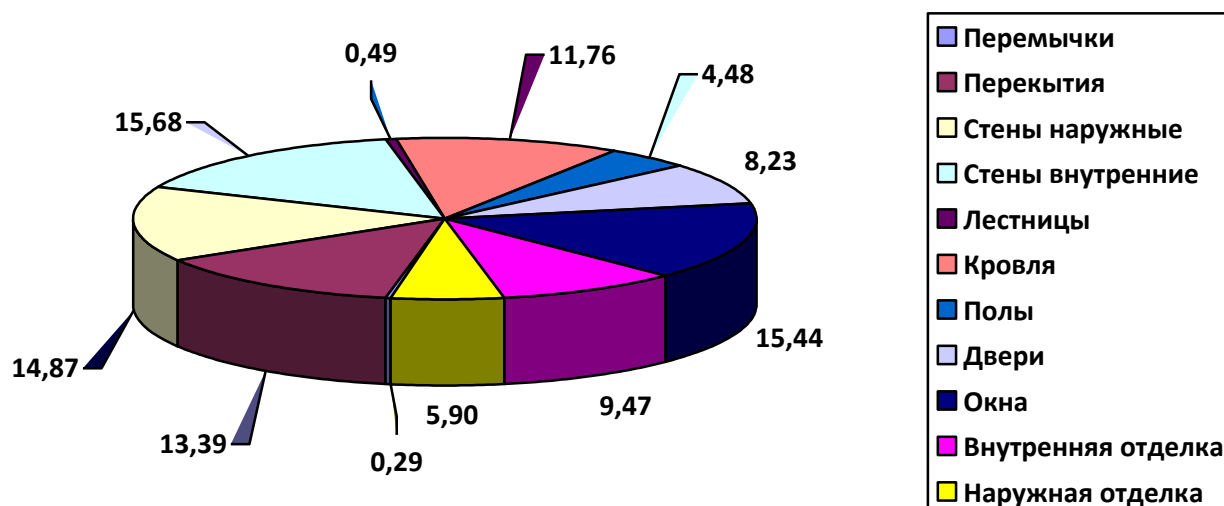


Рис. 6.3 - Структура локального сметного расчета на общестроительные работы надземной части здания по разделам

Анализируя данную диаграмму, получаем, что наибольший удельный вес приходится на возведение стен.





## 6.2.2 АНАЛИЗ ОБЪЕКТНОГО СМЕТНОГО РАСЧЕТА НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ РАЗВИВАЮЩЕГО ЦЕНТРА ДЛЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА 120 МЕСТ В Г.БОРОДИНО

На исходных данных локальных сметных расчётов был выполнен объектный сметный расчет на строительство развивающего центра в ценах 1 квартала 2016 г. На рис.6.5 приведена структура объектного сметного расчёта, из которой видно процентное соотношение суммы приходящейся на отдельные виды основных работ.

Таблица 6.5 - Структура объектной сметы на общестроительные разделы.

Наименование работ	Сумма	Удельный вес, %
1. Общестроительные работы подземная часть	12 411,53	24,14
2. Общестроительные работы надземная часть	27 156,03	52,82
3. Внутренние сантехнические работы	4 869,82	9,47
4. Вентиляция	264,39	11,08
5. Электроосвещение и электрооборудование	5 696,98	11,08
6. Внутренние сети связи	1 009,95	1,96
7. Пожарная сигнализация	6,38	0,01
Итого:	<b>51 415,08</b>	<b>100</b>

Используя данные табл.6.5 построим диаграмму, представленную на рис. 6.5.

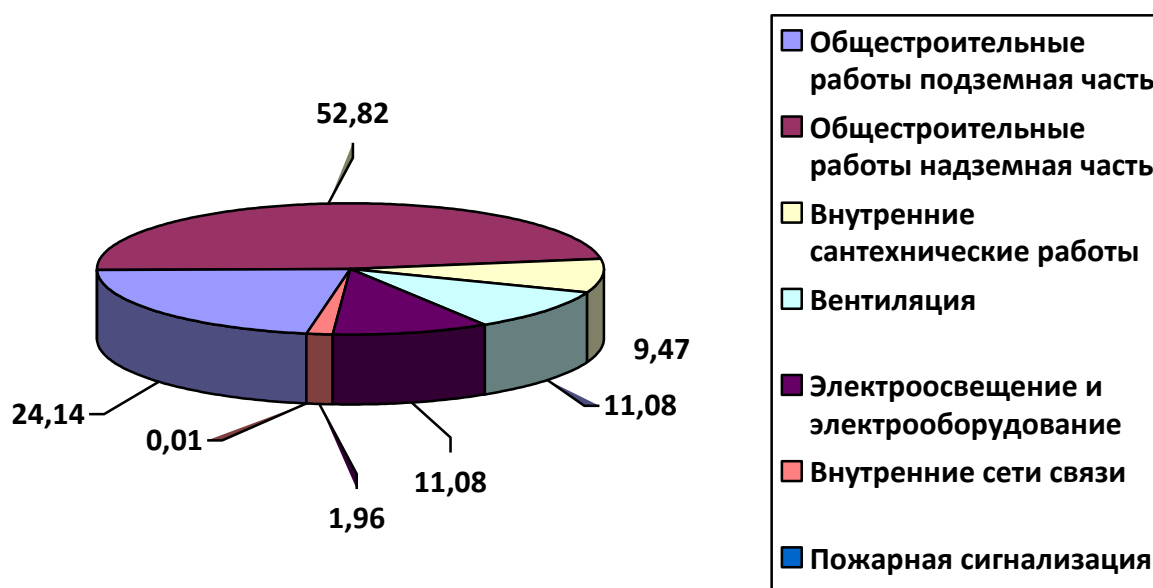


Рис. 6.5 – Технологическая структура объектной сметы на строительство развивающего центра

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Анализ структуры объектного сметного расчета позволяет сделать вывод о том, что наибольший удельный вес стоимости объекта составляют общестроительные работы надземной части.

### 6.2.3 АНАЛИЗ СВОДНОГО СМЕТНОГО РАСЧЕТА СТРОИТЕЛЬСТВА РАЗВИВАЮЩЕГО ЦЕНТРА ДЛЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА 120 МЕСТ В Г.БОРОДИНО

Нами был выполнен сводный сметный расчет стоимости строительства по экономическим элементам. Составим на основании сводного сметного расчета табл. 6.6.

Таблица 6.6 - Структура сводного сметного расчета стоимости строительства.

Наименование работ	Сумма	Удельный вес, %
1. Подготовка территории строительства	3 047,53	2,79
2. Основные объекты строительства	51 415,08	47,04
3. Объекты энергетического хозяйства	5 836,71	5,34
4. Объекты транспортного хозяйства и связи	306,57	0,28
5. Наружные сети и сооружения	4 158,85	3,81
6. Благоустройство и озеленение территории	15 983,47	14,62
7. Лимитированные затраты	6 695,66	6,13
8. Содержание службы заказчика. Строительный контроль	2 568,83	2,35
9. Проектные и изыскательские работы и авторский надзор	2 609,22	2,39
10. НДС	16 671,94	15,25
<b>Итого:</b>	<b>109 293,86</b>	<b>100</b>

Используя данные табл.6.6 построим диаграмму, представленную на рис. 6.6

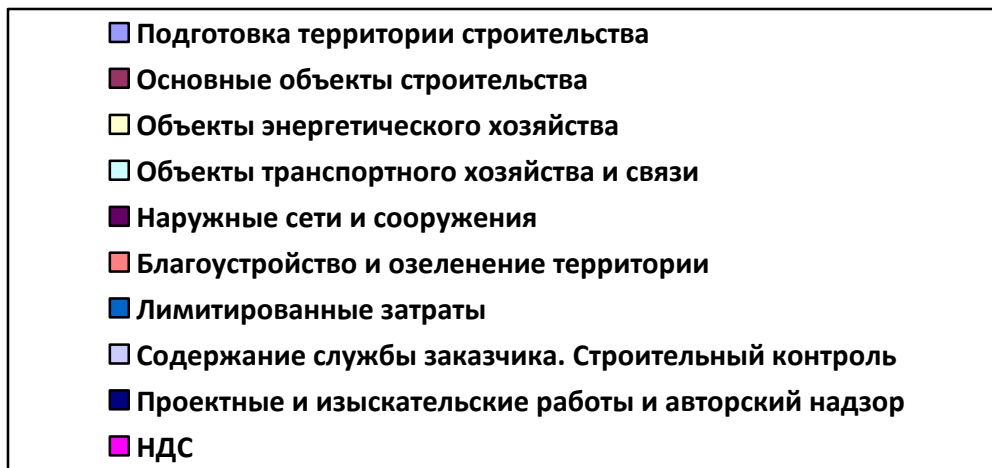
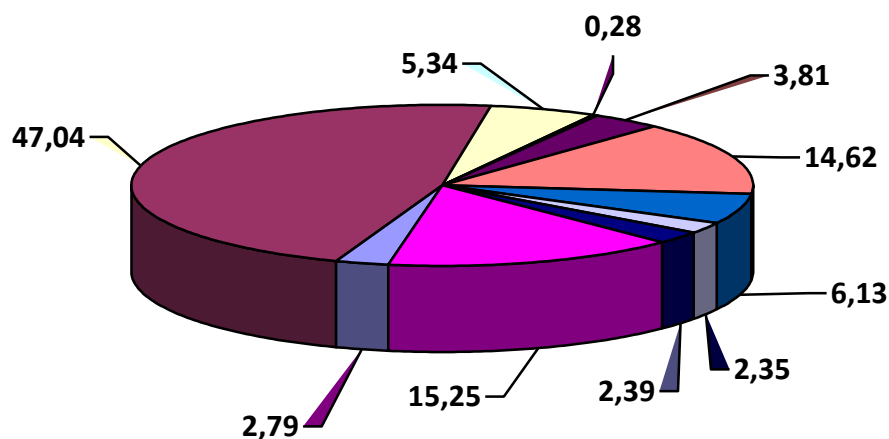


Рис. 6.6 – Структура сводного сметного расчета стоимости строительства.

Анализ структуры сводного сметного расчета позволяет сделать вывод о том, что наибольший удельный вес стоимости объекта составляют основные объекты строительства.

### 6.3 РАСЧЕТ ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Для определения экономической эффективности строительства объекта нами рассчитаны технико-экономические показатели.

Сметная стоимость 1м<sup>3</sup>:

$$C_1 = \frac{C_{смп}}{V_{зд}} = \frac{46689718}{7075,51} = 6598,78 \text{ руб./ м}^3 \quad (6.1)$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------





### 5.13 РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СЕТЕВОГО ГРАФИКА

Таблица 5.4 – Карточка-определитель работ

№ п/п	Шифр работ	Обоснование	Наименование работ	Объем работ		Трудоёмкость			Выполнение норм, %	Продолжительность, дни	Количество смен	Количество рабочих в смену	Состав звена		Требуемые механизмы	
				Ед. изм.	Кол - во	Нормативная		Пла - новая					Профессия, разряд	Кол - во	Наиме - нование, марка	Кол - во
						На ед. объема чел-ч	На весь объем чел-см									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1			<b>Земляные работы</b>													
2		E2-1-5	Срезка растительного слоя	1000 м <sup>2</sup>	11,232	1,8	2,53	3		3	1	1	Маш. 6р	1	T-100	1
3		E2-1-11	Разработка грунта одноковшовым экскаватором	1000 м <sup>3</sup>	3,678	4,5	2,07	2		2	1	1	Маш. 6р	1	Э-304В	1
4		У1-106	Ручная разработка грунта	100 м <sup>3</sup>	0,5	20	1,25	0,5		1	1	3	Землекоп	3	-	-
5			<b>Подземная часть</b>													
6		Тех. карта	Установка стен подвала	шт.	999	-	126,6	130		13	2	5	Маш. 5р; такелажник;	1 4	СКГ40/63	1

ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Продолжение таблицы 5.4 – Карточка-определитель работ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7		Тех. карта	Устройство опалубки монолитного пояса	1 м <sup>2</sup>	97,5	-	9,4	8		1	2	4	Плотник 4р; бетонщик 4р	2 1 1	СКГ40/63	1
8		У8-23	Горизонтальная и вертикальная гидроизоляция	100 м <sup>2</sup>	9,06	4,11	4,65	4		2	1	2	Гидроиз-к 4р;2р	2	-	-
9		Е2-1-34	Обратная засыпка	1000 м <sup>2</sup>	3,036	0,43	0,16	1		1	1	1	Маш 6р	1	Э-304В	1
10		У1-968	Обратная засыпка вручную	100 м <sup>3</sup>	0,86	77	8,28	9		3	1	3	Землекоп	3	-	-
11		У1-1184	Уплотнение грунта	100 м <sup>2</sup>	11,2	12	16,8	16		4	2	2	Землекоп	2	-	-
12		Тех.карта	Устройство монолитного пояса	1 м <sup>3</sup>	6,6	-	17,49	20		5	2	2	бетонщик	2	СКГ40/63	1
13		Тех.карта	Укладка плит перекрытия	шт.	272	-	31,26	30		5	2	3	Маш. 5р; такелажник;	1 2	СКГ40/63	1
14		Тех.карта	Устройство монолитных перекрытий	1 м <sup>3</sup>	49,7	-	60,02	60		6	2	5	Маш. 5р; бетонщик 4р; 2р; плотник 4р; 3р	1 1 1 1	СКГ40/63	1

ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Продолжение таблицы 5.4 – Карточка-определитель работ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15			<b>Надземная часть</b>													
16		Тех.карта	Кирпичная кладка стен и перегородок	1м <sup>3</sup>	982,9	-	474,4	480		48	2	5	Каменщик 4р; 3р такелаж. 2р маш. 6р	2 3 2 1	-	-
17		Тех.карта	Укладка плит перекрытия	шт.	272	-	31,26	30		5	2	3	Маш. 5р; такелажник;	1 2	СКГ40/63	1
18		Тех.карта	Устройство монолитных перекрытий	1 м <sup>3</sup>	49,7	-	60,02	60		6	2	5	Маш. 5р; бетонщик 4р; 2р; плотник 4р; 3р	1 1 1 1	СКГ40/63	1
19			<b>Устройство кровли</b>													
20		Тех.карта	Устройство пароизоляции	100 м <sup>2</sup>	6,6	-	19,2	16		2	2	4	Изоляровщик 3р; 2р	2 2	-	-
21		Тех.карта	Устройство теплоизоляции	100 м <sup>2</sup>	6,6	-	57,5	56		7	2	4	Изоляровщик 3р; 2р	2 2	-	-
22		Тех.карта	Устройство цементно-песчаной стяжки	100 м <sup>2</sup>	6,6	-	22,3	24		6	2	2	Изоляровщик 3р; 2р	1 1	-	-
23		Тех.карта	Устройство наплавляемой кровли из битумина	100 м <sup>2</sup>	6,6	-	33	32		8	2	2	Изоляровщик 3р; 2р	1 1	-	-

ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ

Лист



Изм.  
Кол.уч.  
Лист  
№ док.  
Подпись  
Дата

Продолжение таблицы 5.4 – Карточка-определитель работ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
24			<b>Заполнение проёмов</b>													
25		У10-74	Заполнение оконных проемов площадью до 2м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	20	1,55	3,88	4		1	2	2	Мон-к окон 4р, 3р	1 1	-	-
26		У10-75	Заполнение оконных проемов площадью более 2м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	604	1,15	86,83	80		10	2	4	Мон-к окон 4р, 3р	1 1	-	-
27		У10-105	Установка дверных блоков	м <sup>2</sup>	28,8	0,75	2,7	4		2	1	2	Плот-к 4р, 2р	1 1	-	-
28		У10-107	Установка дверных блоков в перегородках площадью до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	869	0,89	96,68	96		8	2	6	Плот-к 4р, 2р	1 1	-	-
29			<b>Полы</b>													
30		У11-56	Устройство цементно-песч. стяжки толщиной 50мм	100 м <sup>2</sup>	7,11	42	37,33	40		2	2	10	Бетонщик 3р	1	-	-
31		У12-284	Устройство теплоизоляции	100 м <sup>2</sup>	8,64	54	58,32	60		5	2	6	Изоляров-щик 3р; 2р	1 1	-	-
32		У11-188	Устройство полов из паркетной доски	м <sup>2</sup>	56	0,75	5,25	8		2	2	2	Паркетчик 4р	1		

ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ

Лист

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Продолжение таблицы 5.4 – Карточка-определитель работ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
33		У11-276	Устройство полов из ПВХ покрытия	100 м <sup>2</sup>	3,59	62	27,82	32		4	2	4	Облицовщик 3р; 2р	1 1	-	-
34		У11-134	Устройство пола из керамических плиток	100 м <sup>2</sup>	1,96	150	36,75	36		3	2	6	Облицовщик 3р;	1	-	-
35		У11-181	Устройство дощатого пола	100 м <sup>2</sup>	1	66	8,25	8		2	2	2	Изоляровщик 3р; 2р	1 1	-	-
36		У11-274	Установка плинтуса из цементно-песчаного раствора	100 м	2,01	10,1	2,54	4		1	2	2	Изоляровщик 2р	2	-	-
37		У11-273	Установка деревянного плинтуса	100 м	3,63	14,5	6,6	8		2	2	2	Изоляровщик 2р	2	-	-
38			<b>Внутренняя отделка</b>													
39		У15-264	Оштукатуривание стен цементным раствором	100 м <sup>2</sup>	3,79	125	59,22	64		4	2	8	Маляр 3р	1	-	-
40		У15-265	Оштукатуривание потолка цементным раствором	100 м <sup>2</sup>	2,26	145	41	40		5	2	4	Маляр 3р	1	-	-
41		Е8-3-1	Облицовка гипсокартонными листами	м <sup>2</sup>	2291	0,28	80,2	80		10	2	4	Маляр 3р	1	-	-
42		У15-663	Окраска потолков вододисперсионной краской	100 м <sup>2</sup>	2,26	44	12,43	12		3	1	4	Маляр 3р	1	-	-

ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ

Продолжение таблицы 5.4 – Карточка-определитель работ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
43		У15-662	Окраска стен вододисперсионной краской	100 м <sup>2</sup>	23,26	29	84,3	80		10	1	8	Маляр 3р	1	-	-
44		У15-82	Облицовка стен керамической плиткой	100 м <sup>2</sup>	4,18	165	86,21	80		5	2	8	Облицовщик 3р; 2р	1 1	-	-
45			<b>Наружная отделка</b>													
46		У15-218	Оштукатуривание фасада декоративным раствором	100 м <sup>2</sup>	11,27	170	239,5	240		10	2	12	Маляр 3р; 2р	2 2	-	-
47			Итого				1954									
48			<b>Прочие неучтённые затраты</b>													
49			Монтаж крылец	%	2	-	39,08	-	-	3	2	6				
50			Отопление	%	7	-	136,8	-	-	12	2	6				
51			Вентиляция	%	7	-	136,8	-	-	12	2	6				
52			Внутреннее водоснабжение и канализация	%	8	-	156,32	-	-	13	2	6				
53			Внутреннее электроснабжение	%	5	-	97,7	-	-	8	2	6				

Продолжение таблицы 5.4 – Карточка-определитель работ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
54			Внутренние слаботочные сети	%	2	-	39,08	-	-	3	2	6				
55			<b>Основные сети и оборудование</b>	%	9		175,86									
56			Наружное теплоснабжение	%	35	-	61,55	-	-	5	2	6				
57			Наружный водопровод и канализация	%	35	-	61,55	-	-	5	2	6				
58			Наружные слаботочные сети	%	5	-	8,8	-	-	2	1	4				
59			Наружное электроснабжение	%	25	-	43,97	-	-	4	2	6				
60			<b>Благоустройство территории</b>	%	9		175,86									
61			Малые формы	%	16	-	28,14	-	-	3	1	12				
62			Озеленение территории, пешеходные дорожки, игровые и спортивные площадки	%	36	-	63,31	-	-	5	1	12				
63			Проезды, дороги	%	48		84,41	-	-	7	1	12				
64			Сдача объекта							3						

ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №**  
(локальная смета)

на \_\_\_\_\_  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 46147,819 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 4466,121 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 23676,45 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 квартал 2016 года

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>																
1	<b>ТЕР01-01-013-08</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1000 м3 грунта	0,64	6280,12	102,35	6173,47	499,66	4019	66	3951	320	11,41	7,3	33,09	21,18
2	<b>ТЕР01-01-030-02</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1000 м3 грунта	3,036	1395,55		1395,55	187,98	4237		4237	571			12,65	38,41
3	<b>ТЕР01-02-057-02</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м3 грунта	0,5	1381,38	1381,38			691	691			154	77		

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	<b>ТЕР01-01-030-10</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1000 м3 грунта	3,036	1193,66		1193,66	160,79	3624		3624	488			10,82	32,85
5	<b>310-3015-1</b>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера: расстояние перевозки 15 км; нормативное время пробега 1,264 час; класс груза 1  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 2 Перевозка перевозка СМР=5,6	1 т	5054,1	34,47				174215							
6	<b>ТЕР01-01-016-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Работа на отвале, группа грунтов0: 2-3  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1000 м3 грунта	3,036	576,11	32,74	539,07	62,96	1749	99	1637	191	3,65	11,08	3,97	12,05
7	<b>ТЕР01-01-030-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1000 м3 грунта	3,036	1395,55		1395,55	187,98	4237		4237	571			12,65	38,41
8	<b>ТЕР01-01-030-10</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1000 м3 грунта	3,036	1193,66		1193,66	160,79	3624		3624	488			10,82	32,85
9	<b>ТЕР01-01-033-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1000 м3 грунта	3,036	978,54		978,54	131,81	2971		2971	400			8,87	26,93
10	<b>ТЕР01-02-005-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1, 2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м3 уплотненого грунта	30,36	519,21	122,92	396,29	33,65	15763	3732	12031	1022	12,53	380,41	3,04	92,29
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									215130	4588	36312	4051		475,79		294,97
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									509839	75565	259994	66720		475,79		294,97
Накладные расходы									113444							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									56459							
<b>Итого по разделу 1 Земляные работы :</b>																
Итого Поз. 5 "перевозка СМР=5,6"									975604							
Итого Поз. 1-4, 6-10 индекс не используется									505527					475,79		294,97
Итого									1481131					475,79		294,97
Справочно, в текущих ценах:																
Материалы									65							
Машины и механизмы									259994							
ФОТ									142285							
Накладные расходы									113444							
Сметная прибыль									56459							
<b>Итого по разделу 1 Земляные работы</b>									<b>1481131</b>					<b>475,79</b>		<b>294,97</b>
<b>Раздел 2. Фундаменты</b>																
11	<b>ТЕР07-05-001-01</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструк ций	0,92	4538,17	531,57	2982,22	260,5	4175	489	2744	240	52,84	48,61	17,53	16,13
12	<b>ТЕР07-05-001-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструк ций	2,17	6451,07	745,95	4198,15	361,1	13999	1619	9110	784	74,15	160,91	24,3	52,73
13	<b>ТЕР07-05-001-03</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков стен подвалов массой: до 1,5 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструк ций	2,85	9935,76	1072,34	6707,28	552,05	28317	3056	19116	1573	104,01	296,43	37,15	105,88
14	<b>ТЕР07-05-001-03</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков стен подвалов массой: до 1,5 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструк ций	2,85	9935,76	1072,34	6707,28	552,05	28317	3056	19116	1573	104,01	296,43	37,15	105,88
15	<b>ТЕР07-05-001-04</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков стен подвалов массой: более 1,5 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструк ций	4,05	14715,99	1338,24	10299,21	747,76	59600	5420	41712	3028	129,8	525,69	50,32	203,8

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
16	<b>ТСЦ-403-0001</b>	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом 0,5 м3 и более  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	531,552	1385,02				736210							
17	<b>ТСЦ-403-0002</b>	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом 0,3 до 0,5 м3  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	19,87	1448,84				28788							
18	<b>ТЕР06-01-001-22</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине поверху до 1000 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,45	155092,91	4545,15	5215,91	426,37	69792	2045	2347	192	446,04	200,72	28,77	12,95
19	<b>ТСЦ-401-0085</b>	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В 12,5 (М150)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	45	673,19				30294							
20	<b>ТЕР08-01-003-03</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 изолирует мой поверхности	2,89	4591,28	197,18	194,26		13269	570	561		20,1	58,09		
21	<b>ТЕР08-01-003-07</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 изолирует мой поверхности	6,16	1285,2	231,93	81,12		7917	1429	500		21,2	130,59		
22	<b>ТЕР08-02-007-01</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Армирование кладки стен и других конструкций  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 т металлических изделий	0,423	10115,07	582,49	75,18	3,42	4279	246	32	1	63,73	26,96	0,23	0,1
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									1024957	17930	95238	7391	1744,43			497,47
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									4907022	295307	681905	121729	1744,43			497,47
Накладные расходы									523411							
Сметная прибыль									317394							



## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Итого по разделу 2 Фундаменты :</b>																
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									5161225					1328,07		484,42
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве									384400					200,72		12,95
Конструкции из кирпича и блоков									202202					215,64		0,1
Итого									5747827					1744,43		497,47
В том числе:																
Материалы									3929810							
Машины и механизмы									681905							
ФОТ									417036							
Накладные расходы									523411							
Сметная прибыль									317394							
<b>Итого по разделу 2 Фундаменты</b>									<b>5747827</b>					<b>1744,43</b>		<b>497,47</b>
<b>Раздел 3. Перемычки</b>																
23	<b>ТЕР07-05-007-10</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Укладка перемычек до массой 0,3 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	0,94	1469,8	177,16	1136,73	134,93	1382	167	1069	127	17,61	16,55	9,08	8,54
24	<b>ТСЦ-403-0487</b>	Перемычки железобетонные брусковые <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	4,62	2889,94				13352							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									14734	167	1069	127		16,55		8,54
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									68580	2750	7654	2092		16,55		8,54
Накладные расходы									6379							
Сметная прибыль									3874							
<b>Итого по разделу 3 Перемычки :</b>																
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									78833					16,55		8,54
Итого									78833					16,55		8,54
В том числе:																
Материалы									58176							
Машины и механизмы									7654							
ФОТ									4842							
Накладные расходы									6379							
Сметная прибыль									3874							
<b>Итого по разделу 3 Перемычки</b>									<b>78833</b>					<b>16,55</b>		<b>8,54</b>
<b>Раздел 4. Перекрытие</b>																

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
25	<b>ТЕР07-05-011-05</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка панелей перекрытий с опиранием на 2 стороны площадью: до 5 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструк ций	0,68	9631,75	2211,4	3537,09	387,99	6550	1504	2405	264	207,06	140,8	26,11	17,75
26	<b>ТЕР07-05-011-06</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка панелей перекрытий с опиранием на 2 стороны площадью: до 10 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструк ций	2,6	15684,75	3433,85	6292,65	674,79	40780	8928	16361	1754	313,88	816,09	45,41	118,07
27	<b>ТСЦ-403-2101</b>	Плиты железобетонные многопустотные  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	301	2776,79				835814							
28	<b>ТЕР07-01-044-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка монтажных изделий массой: до 20 кг  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 т стальных элемент ов	1,98	13008,84	501,3	362,38		25758	993	718		42,7	84,55		
29	<b>ТЕР06-01-087-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Монтаж и демонтаж: крупнощитовой опалубки перекрытий  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	10 м2 конструк ций	104,12	389,05	58,31	277,32	31,5	40508	6071	28875	3280	6,5	676,78	2,12	220,73
30	<b>ТЕР06-01-091-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Бетонирование перекрытий с помощью бадьи в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной: до 16 см  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	10 м2 конструк ций	104,12	130,79	19,16	96,85	11,15	13618	1995	10084	1161	1,93	200,95	0,75	78,09
31	<b>ТСЦ-101-9865</b>	Опалубка переставная (амортизация)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	8												
32	<b>ТСЦ-401-0008</b>	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	198,8	814,07				161837							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
33	<b>ТЕР06-01-092-04</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка каркасов и сеток в перекрытиях массой одного элемента: до 20 кг  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1 т арматур ы, закладн ых деталей	7,455	6442,71	212,14	104,95	9,96	48030	1582	782	74	23,21	173,03	0,67	4,99
34	<b>ТЕР06-01-092-09</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка отдельных стержней в перекрытиях диаметром: до 8 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1 т арматур ы, закладн ых деталей	2,61	6696,42	477,02	77,41	6,69	17478	1245	202	17	52,19	136,22	0,45	1,17
35	<b>ТЕР06-01-092-10</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка отдельных стержней в перекрытиях диаметром: св. 8 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1 т арматур ы, закладн ых деталей	7,453	6497,98	259,3	80,33	6,84	48429	1933	599	51	28,37	211,44	0,46	3,43
36	<b>ТЕР06-01-092-11</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1 т арматур ы, закладн ых деталей	0,39	7094,41	828,18	107,88	10,1	2767	323	42	4	90,61	35,34	0,68	0,27
37	<b>ТСЦ-204-0001</b>	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 6 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	т	0,562	10033,23				5639							
38	<b>ТСЦ-204-0002</b>	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	т	0,887	10033,23				8899							
39	<b>ТСЦ-204-0021</b>	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	т	3,046	9637,62				29356							
40	<b>ТСЦ-204-0022</b>	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	т	2,53	9267,36				23446							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
41	<b>ТСЦ-204-0023</b>	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	2	9001,25				18003							
42	<b>ТСЦ-204-0028</b>	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I диаметром 3 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,348	8444,82				2939							
43	<b>ТСЦ-204-0030</b>	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I диаметром 5 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1,387	7802,22				10822							
44	<b>ТСЦ-204-0038</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 14 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	2	1535,13				3070							
45	<b>ТСЦ-204-0036</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 10 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	3,046	1757,9				5355							
46	<b>ТСЦ-204-0037</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 12 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	2,53	1662,43				4206							
47	<b>ТСЦ-204-0035</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 8 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,887	1932,93				1715							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
48	<b>ТСЦ-204-0034</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 5-6 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1,949	2362,55				4605							
49	<b>ТСЦ-204-9180</b>	Детали закладные и накладные  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,39												
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									1359624	24574	60068	6605		2475,2		444,5
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									6329994	404734	430087	108784		2475,2		444,5
Накладные расходы									586181							
Сметная прибыль									355103							
<b>Итого по разделу 4 Перекрытие :</b>																
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									4420883					956,89		135,82
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве									154332					84,55		
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									2696063					1433,76		308,68
Итого									7271278					2475,2		444,5
В том числе:																
Материалы									5495173							
Машины и механизмы									430087							
ФОТ									513518							
Накладные расходы									586181							
Сметная прибыль									355103							
<b>Итого по разделу 4 Перекрытие</b>									<b>7271278</b>					<b>2475,2</b>		<b>444,5</b>
<b>Раздел 5. Стены наружные</b>																
50	<b>ТЕР08-02-010-05</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 м3 кладки	424,27	1364,43	60,66	40,06	4,76	578887	25736	16996	2020	6,03	2558,35	0,32	135,77
51	<b>ТСЦ-104-0103</b>	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	73,4	514,75				37783							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
52	<b>ТЕР08-02-010-19</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Кладка стен из лицевого кирпича: толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м (парапет)	1 м3 кладки	23,25	1657,15	85,91	48,82	5,8	38529	1997	1135	135	8,54	198,56	0,39	9,07
		<i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>														
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									655199	27733	18131	2155		2756,91		144,84
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									3212815	456763	129818	35493		2756,91		144,84
Накладные расходы									510469							
Сметная прибыль									315044							
<b>Итого по разделу 5 Стены наружные :</b>																
Конструкции из кирпича и блоков									3875483					2756,91		144,84
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									162845							
Итого									4038328					2756,91		144,84
В том числе:																
Материалы									2626234							
Машины и механизмы									129818							
ФОТ									492256							
Накладные расходы									510469							
Сметная прибыль									315044							
<b>Итого по разделу 5 Стены наружные</b>									<b>4038328</b>					<b>2756,91</b>		<b>144,84</b>
<b>Раздел 6. Стены внутренние и перегородки</b>																
53	<b>ТЕР08-02-001-07</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки	495,89	1263,05	49,81	50,08	5,94	626334	24700	24834	2946	5,21	2583,59	0,4	198,36
		<i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>														
54	<b>ТЕР08-02-002-05</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Кладка перегородок из кирпича неармированных: толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м	100 м2 перегоро док (за вычетом проемов)	3,29	16110,34	1412,54	514,53	61,07	53003	4647	1693	201	143,99	473,73	4,11	13,52
		<i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>														
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									679337	29347	26527	3147		3057,32		211,88
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									3360404	483345	189933	51831		3057,32		211,88
Накладные расходы									554978							
Сметная прибыль									342513							
<b>Итого по разделу 6 Стены внутренние и перегородки :</b>																
Конструкции из кирпича и блоков									4257895					3057,32		211,88
Итого									4257895					3057,32		211,88

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
В том числе:																	
Материалы										2687126							
Машины и механизмы										189933							
ФОТ										535176							
Накладные расходы										554978							
Сметная прибыль										342513							
<b>Итого по разделу 6 Стены внутренние и перегородки</b>										<b>4257895</b>					<b>3057,32</b>		<b>211,88</b>
<b>Раздел 7. Лестницы</b>																	
55	<b>ТЕР07-05-014-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка площадок массой: более 1 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	0,04	12281,15	3012,08	8694,78	1007,21	491	120	348	40	282,03	11,28	67,78	2,71	
56	<b>ТСЦ-403-0940</b>	Площадки железобетонные лестничные с бетонным полом (2ЛП 25.15-4-к) <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	5,38	2030,26				10923								
57	<b>ТЕР07-05-014-06</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка маршей-площадок массой более 1 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	0,04	20185,38	4893,04	13925,27	1597,9	807	196	557	64	458,15	18,33	107,53	4,3	
58	<b>ТСЦ-403-0328</b>	Марши лестничные железобетонные с чистой бетонной поверхностью (1ЛМ 23.11.14-4; 1ЛМ 27.12.14-4) <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	6,31	2241,98				14147								
59	<b>ТЕР07-05-016-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Устройство металлических ограждений с поручнями: из хвойных пород <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м ограждения	0,482	32492,87	1631,72	430,85	6,09	15662	786	208	3	147,4	71,05	0,41	0,2	
60	<b>ТЕР15-04-030-04</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 (ограждение) <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,88	1350,37	724,1	4,82	0,15	1188	637	4		71,06	62,53	0,01	0,01	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										43218	1739	1117	107	163,19		7,22	
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах										210600	28641	7998	1762	163,19		7,22	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									35597							
Сметная прибыль									20546							
<b>Итого по разделу 7 Лестницы :</b>																
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									131834					100,66		7,21
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									108052							
Отделочные работы									26857					62,53		0,01
Итого									266743					163,19		7,22
В том числе:																
Материалы									173961							
Машины и механизмы									7998							
ФОТ									30403							
Накладные расходы									35597							
Сметная прибыль									20546							
<b>Итого по разделу 7 Лестницы</b>									<b>266743</b>					<b>163,19</b>		<b>7,22</b>
<b>Раздел 8. Кровля</b>																
61	<b>ТЕР12-01-002-09</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 кровли	13,2	9178,95	155,38	63,19	2,97	121162	2051	834	39	14,36	189,55	0,2	2,64
62	<b>Прайс-лист ООО "Сибирский бизнес"</b>	Наплавляемый кровельный материал "Битулин" 2 слоя <i>МАТ=252/1,18/4,31*1,1</i>  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м2	1320	54,5 <i>252/1,18/4,31*1,1</i>				71940							
63	<b>ТЕР12-01-017-01</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: толщиной 15 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 стяжки	13,2	1730,71	270,29	278,67	24,06	22845	3568	3678	318	27,22	359,3	1,94	25,61
64	<b>ТЕР12-01-017-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Добавить к р-ке 12-01-017-01 стяжки до толщ.20мм  <i>(Добавить до толщ.20мм ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 стяжки	13,2	386,2	49,65	18,5	1,85	5098	655	244	24	5	66	0,15	1,98



## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
65	<b>ТЕР12-01-013-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике: в один слой  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 утепляем ого покрытия	13,2	7401,97	498,21	162,65	8,17	97706	6576	2147	108	45,54	601,13	0,55	7,26
66	<b>Прайс-лист ООО "Сибирский бизнес"</b>	Плиты теплоизоляционные ISOVER OL-TOP МАТ=4500/1,18/4,31  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	м3	264	884,82 4500/1,18/4,31				233592							
67	<b>ТЕР12-01-015-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство пароизоляции прокладочной в один слой  108,02 = 1 133,38 - 0,41 x 26,25 - 0,05 x 3 770,01 - 110 x 7,51 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 изолирует мой поверхности	13,2	108,02	78,87	29,15	1,93	1426	1041	385	25	7,84	103,49	0,13	1,72
68	<b>Прайс-лист ООО "Сибирский бизнес"</b>	Пароизоляция "Изоспан" МАТ=4500/1,18/4,31  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	м3	66	884,82 4500/1,18/4,31				58398							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									612167	13891	7288	514		1319,47		39,21
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									2828125	228785	52182	8466		1319,47		39,21
Накладные расходы									241996							
Сметная прибыль									123371							
<b>Итого по разделу 8 Кровля :</b>																
Кровли									3193492					1319,47		39,21
Итого									3193492					1319,47		39,21
В том числе:																
Материалы									2547158							
Машины и механизмы									52182							
ФОТ									237251							
Накладные расходы									241996							
Сметная прибыль									123371							
<b>Итого по разделу 8 Кровля</b>									<b>3193492</b>					<b>1319,47</b>		<b>39,21</b>
<b>Раздел 9. Полы</b>																
69	<b>ТЕР06-01-015-10</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Армирование стяжки сеткой 4Вр150х150  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1 т	0,99	10501,72	128,8	55,83	2,38	10397	128	55	2	12,64	12,51	0,16	0,16

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
70	<b>ТЕР11-01-009-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолоконистых  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 изолирует мой поверхности	7,11	2148,66	292,6	152,52	2,67	15277	2080	1084	19	28,38	201,78	0,18	1,28
71	<b>ТСЦ-104-0103</b>	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	м3	14,22	514,75				7320							
72	<b>ТЕР12-01-015-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство пароизоляции прокладочной в один слой  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 изолирует мой поверхности	7,11	1133,38	78,87	39,91	1,93	8058	561	284	14	7,84	55,74	0,13	0,92
73	<b>ТЕР11-01-011-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 стяжки	7,11	1911,34	361,12	61,93	18,87	13590	2568	440	134	39,51	280,92	1,27	9,03
74	<b>ТЕР11-01-011-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Добавить стяжки до толщ. 30 мм  (Добавить до толщ.30мм ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 стяжки	7,11	689,04	9,14	24,18	6,24	4899	65	172	44	1	7,11	0,42	2,99
75	<b>ТЕР11-01-012-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Укладка лаг: по кирпичным столбикам  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 пола	1	5353,51	438,51	90,45	1,55	5354	439	90	2	44,7	44,7	0,14	0,14
76	<b>ТЕР11-01-033-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство покрытий дощатых: толщиной 28 мм  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 покрытия	1	7456,86	595,66	157,48	8,62	7457	596	157	9	60,72	60,72	0,58	0,58
77	<b>ТЕР11-01-034-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство покрытий: из паркета мозаичного  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 покрытия	0,56	17366,22	491,23	86,53	4,46	9725	275	48	2	45,4	25,42	0,3	0,17

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
78	<b>ТЕР11-01-038-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных: на клею  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 покрытия	3,59	16688,44	602,03	47,7	0,45	59911	2161	171	2	51,28	184,1	0,03	0,11
79	<b>ТЕР11-01-027-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: керамических для полов одноцветных с красителем  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 покрытия	1,96	11430,79	1204,99	160,91	38,17	22404	2362	315	75	119,78	234,77	2,66	5,21
80	<b>ТЕР11-01-039-04</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство плинтусов из плиток керамических  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м плинтуса	2,2	5337,24	258,18	8,98		11742	568	20		23,6	51,92		
81	<b>ТЕР11-01-039-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство плинтусов: деревянных  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м плинтуса	5,08	1488,14	75,05	11,97		7560	381	61		7,65	38,86		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									183694	12184	2897	303		1198,55		20,59
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									948134	200671	20742	4991		1198,55		20,59
Накладные расходы									214450							
Сметная прибыль									122468							
<b>Итого по разделу 9 Полы :</b>																
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве									49548					12,51		0,16
Полы									1147009					1130,3		19,51
Кровли									88495					55,74		0,92
Итого									1285052					1198,55		20,59
В том числе:																
Материалы									726721							
Машины и механизмы									20742							
ФОТ									205662							
Накладные расходы									214450							
Сметная прибыль									122468							
<b>Итого по разделу 9 Полы</b>									<b>1285052</b>					<b>1198,55</b>		<b>20,59</b>
<b>Раздел 10. Двери</b>																

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
82	<b>ТЕР10-01-039-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 проемов	0,288	33490,34	1101,2	1795,51	168,66	9645	317	517	49	104,28	30,03	11,35	3,27
83	<b>ТЕР10-01-039-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадью проема до 3 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 проемов	8,96	38248,01	1185,65	583,6		342702	10623	5229		115	1030,4		
84	<b>ТСЦ-203-0199</b>	Блоки дверные однопольные с полотном глухим ДГ 21-9, пл.1.80 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	м2	89,6	285,5				25581							
85	<b>ТСЦ-203-0205</b>	Блоки дверные двухпольные с полотном глухим ДГ 21-13, пл.2.63 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	м2	28,8	286,97				8265							
86	<b>ТСЦ-101-0889</b>	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещение однопольных  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	компл.	53	110,32				5847							
87	<b>ТСЦ-101-0888</b>	Скобяные изделия для блоков входных дверей в здание двухпольных  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	компл.	10	233,24				2332							
88	<b>ТСЦ-101-0950</b>	Замок врезной оцинкованный с цилиндрическим механизмом  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	компл.	68	48,4				3291							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
89	<b>ТЕР10-01-039-01</b> Тех.часть п.2-13 табл.3 п.п.8	Установка металлопластиковых дверных блоков 1300x2100  3 400,61 = 4 961,67 - 0,0021 x 11 029,20 - 0,016 x 1 765,96 - 0,0236 x 1 262,36 - 108 x 9,71 - 89 x 4,94 + (0,0049 - 0,00413) x 11 029,20 (Новый коэффициент ОЗП=0,78; ТЗ=0,78) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2	0,1436	3158,35	858,94	1686,32	168,77	454	123	242	24	81,34	11,68	13,34	1,92
90	<b>Прайс-лист ООО "Окно"</b>	Двухстворчатые входные металлопластиковые двери 1300x2100 МАТ=11660/1,18/4,31*1,1  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	м2	14,36	2521,92 11660/1,18/4,31*1,1				36215							
91	<b>ТСЦ-101-1921</b>	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,85 л  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	шт.	3	74,15				222							
92	<b>ТЕР07-05-039-14</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Чеканка раствором запененных швов  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м шва	3,51	204,47	79,74			718	280			7,37	25,87		
93	<b>ТЕР10-01-039-05</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: Установка люков в перекрытиях площадью проема до 2 м2  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 проемов	0,02	59583,62	1388,28	1752,97	162,27	1192	28	35	3	142,68	2,85	10,92	0,22
94	<b>ТСЦ-203-0236</b>	Люки и лазы со щитовыми полотнами утепленные минераловатной плитой с деревянной обшивкой и защитой оцинкованной сталью полотен и коробок однопольные ДЛ 10-10, пл.0.97 м2; ДЛ 13-10, пл.1.26 м2  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	м2	2	584,36				1169							
95	<b>ТСЦ-101-0887</b>	Скобяные изделия для блоков входных однопольных  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	компл.	2	156,02				312							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									437945	11371	6023	76	1100,83			5,41

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									2042981	187281	43125	1252		1100,83		5,41
Накладные расходы									190549							
Сметная прибыль									96386							
<b>Итого по разделу 10 Двери :</b>																
Деревянные конструкции									2264214					1074,96		5,41
Отделочные работы									49436							
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									16266					25,87		
Итого									2329916					1100,83		5,41
В том числе:																
Материалы									1812575							
Машины и механизмы									43125							
ФОТ									188533							
Накладные расходы									190549							
Сметная прибыль									96386							
<b>Итого по разделу 10 Двери</b>									<b>2329916</b>					<b>1100,83</b>		<b>5,41</b>
<b>Раздел 11. Окна</b>																
96	<b>ТЕР10-01-027-03</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема до 2 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	0,02	70521,4	2753,85	1551,99	117,39	1410	55	31	2	270,25	5,41	7,9	0,16
97	<b>ТЕР10-01-027-04</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема более 2 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	6,19	60250,32	1858,66	1247,32	89,61	372949	11505	7721	555	182,4	1129,06	6,03	37,33
98	<b>ТСЦ-203-0096</b>	Блоки оконные с тройным остеклением с раздельно-спаренными створками трехстворные, с форточной створкой разм. 1,67x4,97; 1,67x5,17; 1,67x2,17  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м2	619	744,17				460641							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
99	<b>ТСЦ-101-0884</b>	Скобяные изделия для дверных балконных блоков с раздельными двойными полотнами жилых и общественных зданий однопольных  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗГМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	63	101,01				6364							
100	<b>ТЕР10-01-033-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах высотой проема: до 2 м  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗГМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	3,52	8335,58	657,56	91,69	2,97	29341	2315	323	10	66,22	233,09	0,2	0,7
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									870705	13875	8075	567		1367,56		38,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									3944472	228521	57817	9338		1367,56		38,19
Накладные расходы									238573							
Сметная прибыль									119881							
<b>Итого по разделу 11 Окна :</b>																
Деревянные конструкции									4302926					1367,56		38,19
Итого									4302926					1367,56		38,19
В том числе:																
Материалы									3658134							
Машины и механизмы									57817							
ФОТ									237859							
Накладные расходы									238573							
Сметная прибыль									119881							
<b>Итого по разделу 11 Окна</b>									<b>4302926</b>					<b>1367,56</b>		<b>38,19</b>
<b>Раздел 12. Внутренняя отделка</b>																
101	<b>ТЕР10-06-040-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Устройство подвесных потолков из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) по системе «КНАУФ» одноуровневых (П 213)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗГМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 потолка	3,55	7700,95	1096,2	25,23		27338	3892	90		105	372,75		
102	<b>ТЕР15-02-016-06</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Оштукатуривание поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: высококачественное потолков  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗГМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	2,25	3719,3	1626,55	164,46	84,17	8368	3660	370	189	142,68	321,03	6,44	14,49

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
103	<b>ТЕР10-05-009-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Облицовка стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в один слой (С 625) с дверным проемом  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 стен (за вычетом проемов)	22,9	6475,98	699,48	15,53		148300	16018	356		67	1534,3		
104	<b>ТЕР15-02-016-05</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Оштукатуривание поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: высококачественное стен  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	3,79	3608,88	1547,21	164,46	84,17	13678	5864	623	319	135,72	514,38	6,44	24,41
105	<b>ТЕР15-04-005-04</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная: по штукатурке потолков  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 окрашиваемой поверхности	2,25	3321,04	555,71	24,59	0,3	7472	1250	55	1	53,9	121,28	0,02	0,05
106	<b>ТЕР15-04-005-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная: по штукатурке стен  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 окрашиваемой поверхности	23,25	3018,7	442,3	23,1	0,3	70185	10283	537	7	42,9	997,43	0,02	0,47
107	<b>ТЕР15-01-019-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на цементном растворе: по кирпичу и бетону  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 поверхности облицовки	4,17	13992,86	2407,68	32,53	12,59	58350	10040	136	53	228	950,76	0,86	3,59
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									333691	51007	2167	569		4811,93		43,01
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									2064629	840086	15515	9371		4811,93		43,01
Накладные расходы									794376							
Сметная прибыль									394748							
<b>Итого по разделу 12 Внутренняя отделка :</b>																
Деревянные конструкции									1494549					1907,05		
Отделочные работы									1759204					2904,88		43,01
Итого									3253753					4811,93		43,01
В том числе:																



## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Материалы								1209028							
	Машины и механизмы								15515							
	ФОТ								849457							
	Накладные расходы								794376							
	Сметная прибыль								394748							
<b>Итого по разделу 12 Внутренняя отделка</b>									<b>3253753</b>					<b>4811,93</b>		<b>43,01</b>
<b>Раздел 13. Наружняя отделка</b>																
108	<b>ТЕР15-02-002-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню стен: гладких  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 оштукату риваемо й поверхно сти	11,266	3028,88	1335,62	84,22	35,45	34123	15047	949	399	117,16	1319,92	2,78	31,32
109	<b>ТЕР15-02-005-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню: стен гладких  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 оштукату риваемо й поверхно сти	11,266	3929,3	1891,03	102,02	35,45	44267	21304	1149	399	165,88	1868,8	2,78	31,32
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									78390	36351	2098	798		3188,72		62,64
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									785869	598701	15022	13143		3188,72		62,64
Накладные расходы									546071							
Сметная прибыль									269211							
<b>Итого по разделу 13 Наружняя отделка :</b>																
Отделочные работы									1601151					3188,72		62,64
Итого									1601151					3188,72		62,64
В том числе:																
Материалы									172146							
Машины и механизмы									15022							
ФОТ									611844							
Накладные расходы									546071							
Сметная прибыль									269211							
<b>Итого по разделу 13 Наружняя отделка</b>									<b>1601151</b>					<b>3188,72</b>		<b>62,64</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									6508791	244757	267010	26410		23676,45		1818,47
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах									31213463	4031149	1911791	434972		23676,45		1818,47
Накладные расходы									4556472							
Сметная прибыль									2536997							
<b>Итого по смете:</b>																
Итого Поз. 5 "перевозка СМР=5,6"									975604							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого Поз. 1-4, 6-109 индекс не используется									38132717					23676,45		1818,47
Итого									39108321					23676,45		1818,47
Справочно, в текущих ценах:																
Материалы									25096308							
Машины и механизмы									1911791							
ФОТ									4466121							
Накладные расходы									4556472							
Сметная прибыль									2536997							
НДС 18%									7039497,78							
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>46147818,78</b>					<b>23676,45</b>		<b>1818,47</b>

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-02**  
(локальная смета)

на общестроительные работы (надземная часть), развивающего центра для детей дошкольного возраста на 120 мест в г.Бородино  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 32044,111 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 3397,729 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 18823,28 чел.ч

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 квартал 2016 года

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего		
					Всего	В том числе		Всего	В том числе							
						Осн.З/п	Эк.Маш		З/пМех	Осн.З/п					Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1. Перемычки</b>																
1	<b>ТЕР07-05-007-10</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Укладка перемычек до массой 0,3 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	0,94	1469,8	177,16	1136,73	134,93	1382	167	1069	127	17,61	16,55	9,08	8,54
2	<b>ТСЦ-403-0487</b>	Перемычки железобетонные брусковые <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	4,62	2889,94				13352							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									14734	167	1069	127		16,55		8,54
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									68580	2750	7654	2092		16,55		8,54
Накладные расходы									6379							
Сметная прибыль									3874							
<b>Итого по разделу 1 Перемычки :</b>																
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									78833					16,55		8,54
Итого									78833					16,55		8,54

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
В том числе:																	
Материалы										58176							
Машины и механизмы										7654							
ФОТ										4842							
Накладные расходы										6379							
Сметная прибыль										3874							
<b>Итого по разделу 1 Перемычки</b>										<b>78833</b>					<b>16,55</b>		<b>8,54</b>
<b>Раздел 2. Перекрытие</b>																	
3	<b>ТЕР07-05-011-05</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка панелей перекрытий с опиранием на 2 стороны площадью: до 5 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	0,34	9631,75	2211,4	3537,09	387,99	3275	752	1203	132	207,06	70,4	26,11	8,88	
4	<b>ТЕР07-05-011-06</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка панелей перекрытий с опиранием на 2 стороны площадью: до 10 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	1,3	15684,75	3433,85	6292,65	674,79	20390	4464	8180	877	313,88	408,04	45,41	59,03	
5	<b>ТСЦ-403-2101</b>	Плиты железобетонные многопустотные  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	150,5	2776,79				417907								
6	<b>ТЕР07-01-044-03</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка монтажных изделий массой: до 20 кг  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 т стальных элементов	0,99	13008,84	501,3	362,38		12879	496	359		42,7	42,27			
7	<b>ТЕР06-01-087-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Монтаж и демонтаж: крупнощитовой опалубки перекрытий  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	10 м2 конструкций	52,06	389,05	58,31	277,32	31,5	20254	3036	14437	1640	6,5	338,39	2,12	110,37	
8	<b>ТЕР06-01-091-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Бетонирование перекрытий с помощью бадьи в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной: до 16 см  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	10 м2 конструкций	52,06	130,79	19,16	96,85	11,15	6809	997	5042	580	1,93	100,48	0,75	39,05	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	<b>ТСЦ-101-9865</b>	Опалубка переставная (амортизация) <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	4												
10	<b>ТСЦ-401-0008</b>	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300) <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	99,4	814,07				80919							
11	<b>ТЕР06-01-092-04</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка каркасов и сеток в перекрытиях массой одного элемента: до 20 кг <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 т арматур ы, закладн ых деталей	3,7275	6442,71	212,14	104,95	9,96	24015	791	391	37	23,21	86,52	0,67	2,5
12	<b>ТЕР06-01-092-09</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка отдельных стержней в перекрытиях диаметром: до 8 мм <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 т арматур ы, закладн ых деталей	1,305	6696,42	477,02	77,41	6,69	8739	623	101	9	52,19	68,11	0,45	0,59
13	<b>ТЕР06-01-092-10</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка отдельных стержней в перекрытиях диаметром: св. 8 мм <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 т арматур ы, закладн ых деталей	3,7265	6497,98	259,3	80,33	6,84	24215	966	299	25	28,37	105,72	0,46	1,71
14	<b>ТЕР06-01-092-11</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 т арматур ы, закладн ых деталей	0,195	7094,41	828,18	107,88	10,1	1383	161	21	2	90,61	17,67	0,68	0,13
15	<b>ТСЦ-204-0001</b>	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 6 мм <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,281	10033,23				2819							
16	<b>ТСЦ-204-0002</b>	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,4435	10033,23				4450							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	<b>ТСЦ-204-0021</b>	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1,523	9637,62				14678							
18	<b>ТСЦ-204-0022</b>	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1,265	9267,36				11723							
19	<b>ТСЦ-204-0023</b>	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1	9001,25				9001							
20	<b>ТСЦ-204-0028</b>	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I диаметром 3 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,174	8444,82				1469							
21	<b>ТСЦ-204-0030</b>	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I диаметром 5 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,6935	7802,22				5411							
22	<b>ТСЦ-204-0038</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 14 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1	1535,13				1535							
23	<b>ТСЦ-204-0036</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 10 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1,523	1757,9				2677							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
24	<b>ТСЦ-204-0037</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 12 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1,265	1662,43				2103							
25	<b>ТСЦ-204-0035</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 8 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,4435	1932,93				857							
26	<b>ТСЦ-204-0034</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 5-6 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,9745	2362,55				2302							
27	<b>ТСЦ-204-9180</b>	Детали закладные и накладные  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,195												
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									679810	12286	30033	3302		1237,6		222,26
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									3164973	202351	215036	54384		1237,6		222,26
Накладные расходы									293066							
Сметная прибыль									177537							
<b>Итого по разделу 2 Перекрытие :</b>																
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									2210443					478,44		67,91
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве									77144					42,27		
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									1347989					716,89		154,35
Итого									3635576					1237,6		222,26
В том числе:																
Материалы									2747586							
Машины и механизмы									215036							
ФОТ									256735							
Накладные расходы									293066							
Сметная прибыль									177537							
<b>Итого по разделу 2 Перекрытие</b>									<b>3635576</b>					<b>1237,6</b>		<b>222,26</b>
<b>Раздел 3. Стены наружные</b>																

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
28	<b>ТЕР08-02-010-05</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 м3 кладки	424,27	1364,43	60,66	40,06	4,76	578887	25736	16996	2020	6,03	2558,35	0,32	135,77
29	<b>ТСЦ-104-0103</b>	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	73,4	514,75				37783							
30	<b>ТЕР08-02-010-19</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Кладка стен из лицевого кирпича: толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м (парапет)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 м3 кладки	23,25	1657,15	85,91	48,82	5,8	38529	1997	1135	135	8,54	198,56	0,39	9,07
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									655199	27733	18131	2155		2756,91		144,84
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									3212815	456763	129818	35493		2756,91		144,84
Накладные расходы									510469							
Сметная прибыль									315044							
<b>Итого по разделу 3 Стены наружные :</b>																
Конструкции из кирпича и блоков									3875483					2756,91		144,84
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									162845							
Итого									4038328					2756,91		144,84
В том числе:																
Материалы									2626234							
Машины и механизмы									129818							
ФОТ									492256							
Накладные расходы									510469							
Сметная прибыль									315044							
<b>Итого по разделу 3 Стены наружные</b>									<b>4038328</b>					<b>2756,91</b>		<b>144,84</b>
<b>Раздел 4. Стены внутренние и перегородки</b>																
31	<b>ТЕР08-02-001-07</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 м3 кладки	495,89	1263,05	49,81	50,08	5,94	626334	24700	24834	2946	5,21	2583,59	0,4	198,36



## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
32	<b>ТЕР08-02-002-05</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Кладка перегородок из кирпича неармированных: толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 перегородок (за вычетом проемов)	3,29	16110,34	1412,54	514,53	61,07	53003	4647	1693	201	143,99	473,73	4,11	13,52
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									679337	29347	26527	3147		3057,32		211,88
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									3360404	483345	189933	51831		3057,32		211,88
Накладные расходы									554978							
Сметная прибыль									342513							
<b>Итого по разделу 4 Стены внутренние и перегородки :</b>																
Конструкции из кирпича и блоков									4257895					3057,32		211,88
Итого									4257895					3057,32		211,88
В том числе:																
Материалы									2687126							
Машины и механизмы									189933							
ФОТ									535176							
Накладные расходы									554978							
Сметная прибыль									342513							
<b>Итого по разделу 4 Стены внутренние и перегородки</b>									<b>4257895</b>					<b>3057,32</b>		<b>211,88</b>
<b>Раздел 5. Лестницы</b>																
33	<b>ТЕР07-05-014-02</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка площадок массой: более 1 т  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	0,02	12281,15	3012,08	8694,78	1007,21	246	60	174	20	282,03	5,64	67,78	1,36
34	<b>ТСЦ-403-0940</b>	Площадки железобетонные лестничные с бетонным полом (2ЛП 25.15-4-к)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	2,69	2030,26				5461							
35	<b>ТЕР07-05-014-06</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка маршей-площадок массой более 1 т  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	0,02	20185,38	4893,04	13925,27	1597,9	404	98	279	32	458,15	9,16	107,53	2,15

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
36	<b>ТСЦ-403-0328</b>	Марши лестничные железобетонные с чистой бетонной поверхностью (1ЛМ 23.11.14-4; 1ЛМ 27.12.14-4)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	3,155	2241,98				7073							
37	<b>ТЕР07-05-016-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Устройство металлических ограждений с поручнями: из хвойных пород  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м огражден ия	0,241	32492,87	1631,72	430,85	6,09	7831	393	104	1	147,4	35,52	0,41	0,1
38	<b>ТЕР15-04-030-04</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 (ограждение)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,44	1350,37	724,1	4,82	0,15	594	319	2		71,06	31,27	0,01	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									21609	870	559	53		81,59		3,61
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									105308	14329	4002	873		81,59		3,61
Накладные расходы									17795							
Сметная прибыль									10270							
<b>Итого по разделу 5 Лестницы :</b>																
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									65905					50,32		3,61
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									54022							
Отделочные работы									13446					31,27		
Итого									133373					81,59		3,61
В том числе:																
Материалы									86977							
Машины и механизмы									4002							
ФОТ									15202							
Накладные расходы									17795							
Сметная прибыль									10270							
<b>Итого по разделу 5 Лестницы</b>									<b>133373</b>					<b>81,59</b>		<b>3,61</b>
<b>Раздел 6. Кровля</b>																
39	<b>ТЕР12-01-002-09</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Устройство кровель плоских из наплавлиаемых материалов: в два слоя  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 кровли	13,2	9178,95	155,38	63,19	2,97	121162	2051	834	39	14,36	189,55	0,2	2,64

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
40	Прайс-лист ООО "Сибирский бизнес"	Направляемый кровельный материал "Битулин" 2 слоя МАТ=252/1,18/4,31*1,1  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	м2	1320	54,5 252/1,18/4,31*1,1				71940							
41	ТЕР12-01-017-01 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: толщиной 15 мм  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 стяжки	13,2	1730,71	270,29	278,67	24,06	22845	3568	3678	318	27,22	359,3	1,94	25,61
42	ТЕР12-01-017-02 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Добавить к р-ке 12-01-017-01 стяжки до толщ.20мм  (Добавить до толщ.20мм ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 стяжки	13,2	386,2	49,65	18,5	1,85	5098	655	244	24	5	66	0,15	1,98
43	ТЕР12-01-013-03 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике: в один слой  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 утепляем ого покрытия	13,2	7401,97	498,21	162,65	8,17	97706	6576	2147	108	45,54	601,13	0,55	7,26
44	Прайс-лист ООО "Сибирский бизнес"	Плиты теплоизоляционные ISOVER OL-TOP МАТ=4500/1,18/4,31  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	м3	264	884,82 4500/1,18/4,31				233592							
45	ТЕР12-01-015-03 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство пароизоляции прокладочной в один слой  108,02 = 1 133,38 - 0,41 x 26,25 - 0,05 x 3 770,01 - 110 x 7,51 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 изолирует поверхность	13,2	108,02	78,87	29,15	1,93	1426	1041	385	25	7,84	103,49	0,13	1,72
46	Прайс-лист ООО "Сибирский бизнес"	Пароизоляция "Изоспан" МАТ=4500/1,18/4,31  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	м3	66	884,82 4500/1,18/4,31				58398							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									612167	13891	7288	514		1319,47		39,21
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									2828125	228785	52182	8466		1319,47		39,21
Накладные расходы									241996							
Сметная прибыль									123371							
<b>Итого по разделу 6 Кровля :</b>																

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Кровли									3193492					1319,47		39,21
Итого									3193492					1319,47		39,21
В том числе:																
Материалы									2547158							
Машины и механизмы									52182							
ФОТ									237251							
Накладные расходы									241996							
Сметная прибыль									123371							
<b>Итого по разделу 6 Кровля</b>									<b>3193492</b>					<b>1319,47</b>		<b>39,21</b>
<b>Раздел 7. Полы</b>																
47	<b>ТЕР06-01-015-10</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Армирование стяжки сеткой 4Вр150х150  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 т	0,99	10501,72	128,8	55,83	2,38	10397	128	55	2	12,64	12,51	0,16	0,16
48	<b>ТЕР11-01-009-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолоконистых  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 изолирует мой поверхности	7,11	2148,66	292,6	152,52	2,67	15277	2080	1084	19	28,38	201,78	0,18	1,28
49	<b>ТСЦ-104-0103</b>	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	14,22	514,75				7320							
50	<b>ТЕР12-01-015-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство пароизоляции прокладочной в один слой  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 изолирует мой поверхности	7,11	1133,38	78,87	39,91	1,93	8058	561	284	14	7,84	55,74	0,13	0,92
51	<b>ТЕР11-01-011-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 стяжки	5,33	1911,34	361,12	61,93	18,87	10187	1925	330	101	39,51	210,59	1,27	6,77
52	<b>ТЕР11-01-011-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Добавить стяжки до толщ. 30 мм  <i>(Добавить до толщ.30мм ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 стяжки	5,33	689,04	9,14	24,18	6,24	3673	49	129	33	1	5,33	0,42	2,24

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
53	<b>ТЕР11-01-012-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Укладка лаг: по кирпичным столбикам  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 пола	1	5353,51	438,51	90,45	1,55	5354	439	90	2	44,7	44,7	0,14	0,14
54	<b>ТЕР11-01-033-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство покрытий дощатых: толщиной 28 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 покрытия	1	7456,86	595,66	157,48	8,62	7457	596	157	9	60,72	60,72	0,58	0,58
55	<b>ТЕР11-01-034-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство покрытий: из паркета мозаичного  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 покрытия	0,56	17366,22	491,23	86,53	4,46	9725	275	48	2	45,4	25,42	0,3	0,17
56	<b>ТЕР11-01-038-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных: на клею  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 покрытия	3,59	16688,44	602,03	47,7	0,45	59911	2161	171	2	51,28	184,1	0,03	0,11
57	<b>ТЕР11-01-027-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: керамических для полов одноцветных с красителем  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 покрытия	1,96	11430,79	1204,99	160,91	38,17	22404	2362	315	75	119,78	234,77	2,66	5,21
58	<b>ТЕР11-01-039-04</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство плинтусов из плиток керамических  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м плинтуса	2,01	5337,24	258,18	8,98		10728	519	18		23,6	47,44		
59	<b>ТЕР11-01-039-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство плинтусов: деревянных  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м плинтуса	3,63	1488,14	75,05	11,97		5402	272	43		7,65	27,77		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									175893	11367	2724	259		1110,87		17,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									904085	187215	19504	4266		1110,87		17,58
Накладные расходы									199624							
Сметная прибыль									113959							
<b>Итого по разделу 7 Полы :</b>																
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве									49548					12,51		0,16
Полы									1079625					1042,62		16,5
Кровли									88495					55,74		0,92

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Итого									1217668					1110,87		17,58	
В том числе:																	
Материалы									697366								
Машины и механизмы									19504								
ФОТ									191481								
Накладные расходы									199624								
Сметная прибыль									113959								
<b>Итого по разделу 7 Полы</b>									<b>1217668</b>					<b>1110,87</b>		<b>17,58</b>	
<b>Раздел 8. Двери</b>																	
60	<b>ТЕР10-01-039-01</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	0,288	33490,34	1101,2	1795,51	168,66	9645	317	517	49	104,28	30,03	11,35	3,27	
61	<b>ТЕР10-01-039-03</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадью проема до 3 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	8,69	38248,01	1185,65	583,6		332375	10303	5071		115	999,35			
62	<b>ТСЦ-203-0199</b>	Блоки дверные однопольные с полотном глухим ДГ 21-9, пл.1.80 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м2	66,92	285,5				19106								
63	<b>ТСЦ-203-0205</b>	Блоки дверные двупольные с полотном глухим ДГ 21-13, пл.2.63 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м2	28,8	286,97				8265								
64	<b>ТСЦ-101-0889</b>	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещении однопольных  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	38	110,32				4192								
65	<b>ТСЦ-101-0888</b>	Скобяные изделия для блоков входных дверей в здание двупольных  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	10	233,24				2332								

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
66	<b>ТСЦ-101-0950</b>	Замок врезной оцинкованный с цилиндрическим механизмом  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	53	48,4				2565							
67	<b>ТЕР10-01-039-01</b> <b>Тех.часть п.2-13 табл.3 п.п.8</b>	Установка металлопластиковых дверных блоков 1300x2100  <i>3 400,61 = 4 961,67 - 0,0021 x 11 029,20 - 0,016 x 1 765,96 - 0,0236 x 1 262,36 - 108 x 9,71 - 89 x 4,94 + (0,0049 - 0,00413) x 11 029,20 (Новый коэффициент ОЗП=0,78; ТЗ=0,78) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2	0,1436	3158,35	858,94	1686,32	168,77	454	123	242	24	81,34	11,68	13,34	1,92
68	<b>Прайс-лист ООО "Окно"</b>	Двухстворчатые входные металлопластиковые двери 1300x2100 <i>МАТ=11660/1,18/4,31*1,1</i>  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м2	14,36	2521,92 <i>11660/1,18/4,31*1,1</i>				36215							
69	<b>ТСЦ-101-1921</b>	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,85 л  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	шт.	18	74,15				1335							
70	<b>ТЕР07-05-039-14</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Чеканка раствором запененных швов  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м шва	2,751	204,47	79,74			562	219			7,37	20,27		
71	<b>ТЕР10-01-039-05</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: Установка люков в перекрытиях площадью проема до 2 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	0,02	59583,62	1388,28	1752,97	162,27	1192	28	35	3	142,68	2,85	10,92	0,22
72	<b>ТСЦ-203-0236</b>	Люки и лазы со щитовыми полотнами утепленные минераловатной плитой с деревянной обшивкой и защитой оцинкованной сталью полотен и коробок однопольные ДЛ 10-10, пл.0.97 м2; ДЛ 13-10, пл.1.26 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м2	2	584,36				1169							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
73	<b>ТСЦ-101-0887</b>	Скобяные изделия для блоков входных однопольных  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	2	156,02				312							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									419719	10990	5865	76		1064,18		5,41
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									1959342	181005	41993	1252		1064,18		5,41
Накладные расходы									183938							
Сметная прибыль									92926							
<b>Итого по разделу 8 Двери :</b>																
Деревянные конструкции									2184309					1043,91		5,41
Отделочные работы									39174							
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									12723					20,27		
Итого									2236206					1064,18		5,41
В том числе:																
Материалы									1736344							
Машины и механизмы									41993							
ФОТ									182257							
Накладные расходы									183938							
Сметная прибыль									92926							
<b>Итого по разделу 8 Двери</b>									<b>2236206</b>					<b>1064,18</b>		<b>5,41</b>
<b>Раздел 9. Окна</b>																
74	<b>ТЕР10-01-027-03</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами отдельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема до 2 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	0,02	70521,4	2753,85	1551,99	117,39	1410	55	31	2	270,25	5,41	7,9	0,16
75	<b>ТЕР10-01-027-04</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: отдельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема более 2 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	6,04	60250,32	1858,66	1247,32	89,61	363912	11226	7534	541	182,4	1101,7	6,03	36,42



## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
76	<b>ТСЦ-203-0096</b>	Блоки оконные с тройным остеклением с раздельно-спаренными створками трехстворные, с форточной створкой разм.1,67x4,97; 1,67x5,17; 1,67x2,17  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м2	604	744,17				449479							
77	<b>ТСЦ-101-0884</b>	Скобяные изделия для дверных балконных блоков с раздельными двойными полотнами жилых и общественных зданий однопольных  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	53	101,01				5354							
78	<b>ТЕР10-01-033-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах высотой проема: до 2 м  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	3,38	8335,58	657,56	91,69	2,97	28174	2223	310	10	66,22	223,82	0,2	0,68
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									848329	13504	7875	553		1330,93		37,26
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									3842951	222411	56385	9108		1330,93		37,26
Накладные расходы									232214							
Сметная прибыль									116686							
<b>Итого по разделу 9 Окна :</b>																
Деревянные конструкции									4191851					1330,93		37,26
Итого									4191851					1330,93		37,26
В том числе:																
Материалы									3564155							
Машины и механизмы									56385							
ФОТ									231519							
Накладные расходы									232214							
Сметная прибыль									116686							
<b>Итого по разделу 9 Окна</b>									<b>4191851</b>					<b>1330,93</b>		<b>37,26</b>
<b>Раздел 10. Внутренняя отделка</b>																
79	<b>ТЕР10-06-040-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Устройство подвесных потолков из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) по системе «КНАУФ» одноуровневых (П 213)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 потолка	3,55	7700,95	1096,2	25,23		27338	3892	90		105	372,75		

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
80	<b>ТЕР15-02-016-06</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Оштукатуривание поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: высококачественное потолков  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	1,15	3719,3	1626,55	164,46	84,17	4277	1871	189	97	142,68	164,08	6,44	7,41
81	<b>ТЕР10-05-009-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Облицовка стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в один слой (С 625) с дверным проемом  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 стен (за вычетом проемов)	22,9	6475,98	699,48	15,53		148300	16018	356		67	1534,3		
82	<b>ТЕР15-02-016-05</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Оштукатуривание поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: высококачественное стен  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	1,49	3608,88	1547,21	164,46	84,17	5377	2305	245	125	135,72	202,22	6,44	9,6
83	<b>ТЕР15-04-005-04</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная: по штукатурке потолков  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,15	3321,04	555,71	24,59	0,3	3819	639	28		53,9	61,99	0,02	0,02
84	<b>ТЕР15-04-005-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная: по штукатурке стен  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 окрашиваемой поверхности	15,02	3018,7	442,3	23,1	0,3	45341	6643	347	5	42,9	644,36	0,02	0,3
85	<b>ТЕР15-01-019-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на цементном растворе: по кирпичу и бетону  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 поверхности облицовки	2,98	13992,86	2407,68	32,53	12,59	41699	7175	97	38	228	679,44	0,86	2,56
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									276151	38543	1352	265		3659,14		19,89
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									1662747	634804	9680	4365		3659,14		19,89
Накладные расходы									606694							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									302221							
<b>Итого по разделу 10 Внутренняя отделка :</b>																
Деревянные конструкции									1494549					1907,05		
Отделочные работы									1077113					1752,09		19,89
Итого									2571662					3659,14		19,89
В том числе:																
Материалы									1018263							
Машины и механизмы									9680							
ФОТ									639169							
Накладные расходы									606694							
Сметная прибыль									302221							
<b>Итого по разделу 10 Внутренняя отделка</b>									<b>2571662</b>					<b>3659,14</b>		<b>19,89</b>
<b>Раздел 11. Наружняя отделка</b>																
86	<b>ТЕР15-02-002-01</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню стен: гладких  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 оштукату риваемо й поверхно сти	11,266	3028,88	1335,62	84,22	35,45	34123	15047	949	399	117,16	1319,92	2,78	31,32
87	<b>ТЕР15-02-005-01</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню: стен гладких  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены на 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 оштукату риваемо й поверхно сти	11,266	3929,3	1891,03	102,02	35,45	44267	21304	1149	399	165,88	1868,8	2,78	31,32
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									78390	36351	2098	798		3188,72		62,64
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									785869	598701	15022	13143		3188,72		62,64
Накладные расходы									546071							
Сметная прибыль									269211							
<b>Итого по разделу 11 Наружняя отделка :</b>																
Отделочные работы									1601151					3188,72		62,64
Итого									1601151					3188,72		62,64
В том числе:																
Материалы									172146							
Машины и механизмы									15022							
ФОТ									611844							
Накладные расходы									546071							
Сметная прибыль									269211							
<b>Итого по разделу 11 Наружняя отделка</b>									<b>1601151</b>					<b>3188,72</b>		<b>62,64</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>																

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									4461338	195049	103521	11249		18823,28		773,12
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах									21895198	3212457	741211	185272		18823,28		773,12
Накладные расходы									3393221							
Сметная прибыль									1867607							
<b>Итого по смете:</b>																
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									2367904					565,58		80,06
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве									77144					42,27		
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									1564855					716,89		154,35
Конструкции из кирпича и блоков									8133377					5814,23		356,72
Отделочные работы									2730881					4972,08		82,53
Кровли									3281984					1375,21		40,13
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве									49548					12,51		0,16
Полы									1079625					1042,62		16,5
Деревянные конструкции									7870708					4281,89		42,67
Итого									27156026					18823,28		773,12
В том числе:																
Материалы									17941530							
Машины и механизмы									741211							
ФОТ									3397729							
Накладные расходы									3393221							
Сметная прибыль									1867607							
НДС 18%									4888084,68							
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>32044110,68</b>					<b>18823,28</b>		<b>773,12</b>

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-01**  
(локальная смета)

на общестроительные работы (подземная часть), развивающего центра для детей дошкольного возраста на 120 мест в г.Бородино  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 14645,607 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 1134,383 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 5242,41 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 квартал 2016 года

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего		
					Всего	В том числе		Всего	В том числе							
						Осн.З/п	Эк.Маш		З/пМех	Осн.З/п					Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>																
1	<b>ТЕР01-01-013-08</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1000 м3 грунта	0,64	6280,12	102,35	6173,47	499,66	4019,28	65,5	3951,02	319,78	11,41	7,3	33,09	21,18
2	<b>ТЕР01-01-030-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 (80) кВт (п.с.), 2 группа грунтов  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1000 м3 грунта	3,036	1395,55		1395,55	187,98	4236,89		4236,89	570,71			12,65	38,41
3	<b>ТЕР01-02-057-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м3 грунта	0,5	1381,38	1381,38			690,69	690,69			154	77		

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	<b>ТЕР01-01-030-10</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-2  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1000 м3 грунта	3,036	1193,66		1193,66	160,79	3623,95		3623,95	488,16			10,82	32,85
5	<b>310-3015-1</b>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера: расстояние перевозки 15 км; нормативное время пробега 1,264 час; класс груза 1  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Перевозка перевозка СМР=5,6	1 т	5054,1	34,47				174214,83							
6	<b>ТЕР01-01-016-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Работа на отвале, группа грунтов0: 2-3  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1000 м3 грунта	3,036	576,11	32,74	539,07	62,96	1749,07	99,4	1636,62	191,15	3,65	11,08	3,97	12,05
7	<b>ТЕР01-01-030-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 (80) кВт (п.с.), 2 группа грунтов  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1000 м3 грунта	3,036	1395,55		1395,55	187,98	4236,89		4236,89	570,71			12,65	38,41
8	<b>ТЕР01-01-030-10</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-2  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1000 м3 грунта	3,036	1193,66		1193,66	160,79	3623,95		3623,95	488,16			10,82	32,85
9	<b>ТЕР01-01-033-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 (80) кВт (п.с.), 2 группа грунтов  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1000 м3 грунта	3,036	978,54		978,54	131,81	2970,85		2970,85	400,18			8,87	26,93
10	<b>ТЕР01-02-005-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1, 2  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м3 уплотнен ного грунта	30,36	519,21	122,92	396,29	33,65	15763,22	3731,85	12031,37	1021,61	12,53	380,41	3,04	92,29
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									215129,62	4587,44	36311,54	4050,46		475,79		294,97
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									509828,73	75555,13	259990,6	66711,08		475,79		294,97
Накладные расходы									113429,57							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									56451,46							
<b>Итого по разделу 1 Земляные работы :</b>																
Итого Поз. 5 "перевозка СМР=5,6"									975603,05							
Итого Поз. 1-4, 6-10 индекс не используется									505494,93				475,79		294,97	
Итого									1481097,98				475,79		294,97	
Справочно, в текущих ценах:																
Материалы									68,14							
Машины и механизмы									259990,63							
ФОТ									142266,21							
Накладные расходы									113429,57							
Сметная прибыль									56451,46							
<b>Итого по разделу 1 Земляные работы</b>									<b>1481097,98</b>				<b>475,79</b>		<b>294,97</b>	
<b>Раздел 2. Фундаменты</b>																
11	<b>ТЕР07-05-001-01</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	0,92	4538,17	531,57	2982,22	260,5	4175,12	489,04	2743,64	239,66	52,84	48,61	17,53	16,13
12	<b>ТЕР07-05-001-02</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	2,17	6451,07	745,95	4198,15	361,1	13998,82	1618,71	9109,99	783,59	74,15	160,91	24,3	52,73
13	<b>ТЕР07-05-001-03</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков стен подвалов массой: до 1,5 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	2,85	9935,76	1072,34	6707,28	552,05	28316,92	3056,17	19115,75	1573,34	104,01	296,43	37,15	105,88
14	<b>ТЕР07-05-001-03</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков стен подвалов массой: до 1,5 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	2,85	9935,76	1072,34	6707,28	552,05	28316,92	3056,17	19115,75	1573,34	104,01	296,43	37,15	105,88
15	<b>ТЕР07-05-001-04</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка блоков стен подвалов массой: более 1,5 т <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	4,05	14715,99	1338,24	10299,21	747,76	59599,76	5419,87	41711,8	3028,43	129,8	525,69	50,32	203,8
16	<b>ТСЦ-403-0001</b>	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом 0,5 м3 и более <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	531,552	1385,02				736210,15							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	<b>ТСЦ-403-0002</b>	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом 0,3 до 0,5 м3  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	19,87	1448,84				28788,45							
18	<b>ТЕР06-01-001-22</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Устройство ленточных фундаментов0: железобетонных при ширине поверху до 1000 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,45	155092,91	4545,15	5215,91	426,37	69791,81	2045,32	2347,16	191,87	446,04	200,72	28,77	12,95
19	<b>ТСЦ-401-0085</b>	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В 12,5 (М150)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	45	673,19				30293,55							
20	<b>ТЕР08-01-003-03</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 изолируемой поверхности	2,89	4591,28	197,18	194,26		13268,8	569,85	561,41		20,1	58,09		
21	<b>ТЕР08-01-003-07</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 изолируемой поверхности	6,16	1285,2	231,93	81,12		7916,83	1428,69	499,7		21,2	130,59		
22	<b>ТЕР08-02-007-01</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Армирование кладки стен и других конструкций  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 т металлических изделий	0,423	10115,07	582,49	75,18	3,42	4278,67	246,39	31,8	1,45	63,73	26,96	0,23	0,1
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									1024955,8	17930,21	95237	7391,68		1744,43		497,47
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									4907016,31	295310,6	681896,9	121741		1744,43		497,47
Накладные расходы									523427,71							
Сметная прибыль									317404,53							
<b>Итого по разделу 2 Фундаменты :</b>																
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									5161229,92					1328,07		484,42
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве									384408,91					200,72		12,95
Конструкции из кирпича и блоков									202209,72					215,64		0,1



## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Итого									5747848,55					1744,43		497,47	
В том числе:																	
Материалы									3929808,82								
Машины и механизмы									681896,93								
ФОТ									417051,53								
Накладные расходы									523427,71								
Сметная прибыль									317404,53								
<b>Итого по разделу 2 Фундаменты</b>									<b>5747848,55</b>					<b>1744,43</b>		<b>497,47</b>	
<b>Раздел 3. Перекрытие</b>																	
23	<b>ТЕР07-05-011-05</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка панелей перекрытий с опиранием на 2 стороны площадью: до 5 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	0,34	9631,75	2211,4	3537,09	387,99	3274,8	751,88	1202,61	131,92	207,06	70,4	26,11	8,88	
24	<b>ТЕР07-05-011-06</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка панелей перекрытий с опиранием на 2 стороны площадью: до 10 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструкций	1,3	15684,75	3433,85	6292,65	674,79	20390,18	4464,01	8180,45	877,23	313,88	408,04	45,41	59,03	
25	<b>ТСЦ-403-2101</b>	Плиты железобетонные многпустотные  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	150,5	2776,79				417906,9								
26	<b>ТЕР07-01-044-03</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка монтажных изделий массой: до 20 кг  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 т стальных элементов	0,99	13008,84	501,3	362,38		12878,75	496,29	358,76		42,7	42,27			
27	<b>ТЕР06-01-087-02</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Монтаж и демонтаж: крупнощитовой опалубки перекрытий  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	10 м2 конструкций	52,06	389,05	58,31	277,32	31,5	20253,94	3035,62	14437,28	1639,89	6,5	338,39	2,12	110,37	
28	<b>ТЕР06-01-091-02</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Бетонирование перекрытий с помощью бадьи в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной: до 16 см  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	10 м2 конструкций	52,06	130,79	19,16	96,85	11,15	6808,93	997,47	5042,01	580,47	1,93	100,48	0,75	39,05	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
29	<b>ТСЦ-101-9865</b>	Опалубка переставная (амортизация) МАТ=13800,00/1,18/4,31  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	компл.	4	2713,44 13800,00/1,18/4,31				10853,76							
30	<b>ТСЦ-401-0008</b>	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	м3	99,4	814,07				80918,56							
31	<b>ТЕР06-01-092-04</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Установка каркасов и сеток в перекрытиях массой одного элемента: до 20 кг  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1 т арматуры, закладных деталей	3,7275	6442,71	212,14	104,95	9,96	24015,2	790,75	391,2	37,13	23,21	86,52	0,67	2,5
32	<b>ТЕР06-01-092-09</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Установка отдельных стержней в перекрытиях диаметром: до 8 мм  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1 т арматуры, закладных деталей	1,305	6696,42	477,02	77,41	6,69	8738,83	622,51	101,02	8,73	52,19	68,11	0,45	0,59
33	<b>ТЕР06-01-092-10</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Установка отдельных стержней в перекрытиях диаметром: св. 8 мм  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1 т арматуры, закладных деталей	3,7265	6497,98	259,3	80,33	6,84	24214,72	966,28	299,35	25,49	28,37	105,72	0,46	1,71
34	<b>ТЕР06-01-092-11</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	1 т арматуры, закладных деталей	0,195	7094,41	828,18	107,88	10,1	1383,41	161,5	21,04	1,97	90,61	17,67	0,68	0,13
35	<b>ТСЦ-204-0001</b>	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 6 мм  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	т	0,281	10033,23				2819,34							
36	<b>ТСЦ-204-0002</b>	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	т	0,4435	10033,23				4449,74							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
37	<b>ТСЦ-204-0021</b>	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1,523	9637,62				14678,1							
38	<b>ТСЦ-204-0022</b>	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1,265	9267,36				11723,21							
39	<b>ТСЦ-204-0023</b>	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1	9001,25				9001,25							
40	<b>ТСЦ-204-0028</b>	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I диаметром 3 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,174	8444,82				1469,4							
41	<b>ТСЦ-204-0030</b>	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I диаметром 5 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,6935	7802,22				5410,84							
42	<b>ТСЦ-204-0038</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 14 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1	1535,13				1535,13							
43	<b>ТСЦ-204-0036</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 10 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1,523	1757,9				2677,28							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	<b>ТСЦ-204-0037</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 12 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	1,265	1662,43				2102,97							
45	<b>ТСЦ-204-0035</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 8 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,4435	1932,93				857,25							
46	<b>ТСЦ-204-0034</b>	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 5-6 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,9745	2362,55				2302,31							
47	<b>ТСЦ-204-9180</b>	Детали закладные и накладные  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1 кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	т	0,195												
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									690664,8	12286,31	30033,72	3302,83		1237,6		222,26
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									3211762,92	202355,5	215041,4	54397,61		1237,6		222,26
Накладные расходы									293084,6							
Сметная прибыль									177547,92							
<b>Итого по разделу 3 Перекрытие :</b>																
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									2210441,43					478,44		67,91
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве									77155,18					42,27		
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									1394798,83					716,89		154,35
Итого									3682395,44					1237,6		222,26
В том числе:																
Материалы									2794365,96							
Машины и механизмы									215041,43							
ФОТ									256753,14							
Накладные расходы									293084,6							
Сметная прибыль									177547,92							
<b>Итого по разделу 3 Перекрытие</b>									<b>3682395,44</b>					<b>1237,6</b>		<b>222,26</b>
<b>Раздел 4. Лестницы</b>																

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
48	<b>ТЕР07-05-014-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка площадок массой: более 1 т  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструк ций	0,02	12281,15	3012,08	8694,78	1007,21	245,62	60,24	173,9	20,14	282,03	5,64	67,78	1,36
49	<b>ТСЦ-403-0940</b>	Площадки железобетонные лестничные с бетонным полом (2ЛП 25.15-4-к)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	2,69	2030,26				5461,4							
50	<b>ТЕР07-05-014-06</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка маршей-площадок массой более 1 т  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 шт. сборных конструк ций	0,02	20185,38	4893,04	13925,27	1597,9	403,71	97,86	278,51	31,96	458,15	9,16	107,53	2,15
51	<b>ТСЦ-403-0328</b>	Марши лестничные железобетонные с чистой бетонной поверхностью  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м3	3,155	2241,98				7073,45							
52	<b>ТЕР07-05-016-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство металлических ограждений с поручнями: из хвойных пород  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м огражде ния	0,241	32492,87	1631,72	430,85	6,09	7830,78	393,24	103,83	1,47	147,4	35,52	0,41	0,1
53	<b>ТЕР15-04-030-04</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 (ограждение)  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,44	1350,37	724,1	4,82	0,15	594,16	318,6	2,12	0,07	71,06	31,27	0,01	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									21609,12	869,94	558,36	53,64		81,59		3,61
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									105305,1	14327,91	3997,86	883,45		81,59		3,61
Накладные расходы									17810,36							
Сметная прибыль									10279,64							
<b>Итого по разделу 4 Лестницы :</b>																
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									65935,23					50,32		3,61
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									54025,2							
Отделочные работы									13434,67					31,27		
Итого									133395,1					81,59		3,61
В том числе:																

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Материалы								86979,33							
	Машины и механизмы								3997,86							
	ФОТ								15211,36							
	Накладные расходы								17810,36							
	Сметная прибыль								10279,64							
<b>Итого по разделу 4 Лестницы</b>									<b>133395,1</b>					<b>81,59</b>		<b>3,61</b>
<b>Раздел 5. Внутренняя отделка</b>																
54	<b>ТЕР15-02-016-06</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Оштукатуривание поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: высококачественное потолков  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	1,1	3719,3	1626,55	164,46	84,17	4091,23	1789,21	180,91	92,59	142,68	156,95	6,44	7,08
55	<b>ТЕР15-02-016-05</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Оштукатуривание поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: высококачественное стен  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	2,3	3608,88	1547,21	164,46	84,17	8300,42	3558,58	378,26	193,59	135,72	312,16	6,44	14,81
56	<b>ТЕР15-04-005-04</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Окраска поливинилацетатными водоземлюльсионными составами улучшенная: по штукатурке потолков  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,1	3321,04	555,71	24,59	0,3	3653,14	611,28	27,05	0,33	53,9	59,29	0,02	0,02
57	<b>ТЕР15-04-005-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Окраска поливинилацетатными водоземлюльсионными составами улучшенная: по штукатурке стен  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 окрашиваемой поверхности	8,23	3018,7	442,3	23,1	0,3	24843,9	3640,13	190,11	2,47	42,9	353,07	0,02	0,16
58	<b>ТЕР15-01-019-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на цементном растворе: по кирпичу и бетону  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 поверхности облицовки	1,19	13992,86	2407,68	32,53	12,59	16651,5	2865,14	38,71	14,98	228	271,32	0,86	1,02
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									57540,19	12464,34	815,04	303,96		1152,79		23,09
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									401887,46	205287,7	5835,69	5006,22		1152,79		23,09
Накладные расходы									187687,31							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									92529,32							
<b>Итого по разделу 5 Внутренняя отделка :</b>																
Отделочные работы									682104,09					1152,79		23,09
Итого									682104,09					1152,79		23,09
В том числе:																
Материалы									190764,09							
Машины и механизмы									5835,69							
ФОТ									210293,9							
Накладные расходы									187687,31							
Сметная прибыль									92529,32							
<b>Итого по разделу 5 Внутренняя отделка</b>									<b>682104,09</b>					<b>1152,79</b>		<b>23,09</b>
<b>Раздел 6. Полы</b>																
59	<b>ТЕР06-01-015-10</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Армирование стяжки сеткой 4Вр150х150  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	1 т	0,99	10501,72	128,8	55,83	2,38	10396,7	127,51	55,27	2,36	12,64	12,51	0,16	0,16
60	<b>ТЕР11-01-011-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 стяжки	1,7819	1911,34	361,12	61,93	18,87	3405,82	643,48	110,35	33,62	39,51	70,4	1,27	2,26
61	<b>ТЕР11-01-011-02</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство стяжек на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01  <i>(До толщины 30 мм ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 стяжки	1,7819	689,04	9,14	24,18	6,24	1227,8	16,29	43,09	11,12	1	1,78	0,42	0,75
62	<b>ТЕР11-01-012-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Укладка лаг: по кирпичным столбикам  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 пола	1,12	5353,51	438,51	90,45	1,55	5995,93	491,13	101,3	1,74	44,7	50,06	0,14	0,16
63	<b>ТЕР11-01-033-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство покрытий дощатых: толщиной 28 мм  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 покрытия	1,12	7456,86	595,66	157,48	8,62	8351,68	667,14	176,38	9,65	60,72	68,01	0,58	0,65

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
64	<b>ТЕР11-01-027-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: керамических для полов одноцветных с красителем  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 покрытия	1,7819	11430,79	1204,99	160,91	38,17	20368,52	2147,17	286,73	68,02	119,78	213,44	2,66	4,74
65	<b>ТЕР11-01-039-04</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство плинтусов из плиток керамических  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м плинтуса	1,89	5337,24	258,18	8,98		10087,38	487,96	16,97		23,6	44,6		
66	<b>ТЕР11-01-039-01</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Устройство плинтусов: деревянных  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м плинтуса	1,45	1488,14	75,05	11,97		2157,8	108,82	17,36		7,65	11,09		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									61991,63	4689,5	807,45	126,51		471,89		8,72
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									326509,49	77236,07	5781,34	2083,62		471,89		8,72
Накладные расходы									82601,47							
Сметная прибыль									47420,7							
<b>Итого по разделу 6 Полы :</b>																
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве									49539,1					12,51		0,16
Полы									406992,56					459,38		8,56
Итого									456531,66					471,89		8,72
В том числе:																
Материалы									243492,08							
Машины и механизмы									5781,34							
ФОТ									79319,69							
Накладные расходы									82601,47							
Сметная прибыль									47420,7							
<b>Итого по разделу 6 Полы</b>									<b>456531,66</b>					<b>471,89</b>		<b>8,72</b>
<b>Раздел 7. Двери</b>																
67	<b>ТЕР10-01-039-03</b> Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадью проема до 3 м2  ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31	100 м2 проемов	0,27	38248,01	1185,65	583,6		10326,96	320,13	157,57		115	31,05		



## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
68	<b>ТСЦ-203-0199</b>	Блоки дверные однополюсные с полотном глухим ДГ 21-9, пл.1.80 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м2	22,68	285,5				6475,14							
69	<b>ТСЦ-101-0889</b>	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещение однополюсных  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	15	110,32				1654,8							
70	<b>ТСЦ-101-0888</b>	Скобяные изделия для блоков входных дверей в здание двухполюсных  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	10	233,24				2332,4							
71	<b>ТСЦ-101-0950</b>	Замок врезной оцинкованный с цилиндрическим механизмом  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	15	48,4				726							
72	<b>ТСЦ-101-1921</b>	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,85 л  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	шт.	5	74,15				370,75							
73	<b>ТЕР07-05-039-14</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Чеканка раствором запененных швов  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м шва	0,759	204,47	79,74			155,19	60,52			7,37	5,59		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									22041,24	380,65	157,57			36,64		
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									100075,52	6269,3	1128,2			36,64		
Накладные расходы									6601,59							
Сметная прибыль									3454,77							
<b>Итого по разделу 7 Двери :</b>																
Деревянные конструкции									86302,56					31,05		
Отделочные работы									20313,89							
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве									3515,43					5,59		
Итого									110131,88					36,64		
В том числе:																
Материалы									92678,02							
Машины и механизмы									1128,2							
ФОТ									6269,3							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Накладные расходы							6601,59							
		Сметная прибыль							3454,77							
		<b>Итого по разделу 7 Двери</b>							<b>110131,88</b>					<b>36,64</b>		
<b>Раздел 8. Окна</b>																
74	<b>ТЕР10-01-027-03</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема до 2 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	0,02	70521,4	2753,85	1551,99	117,39	1410,43	55,08	31,04	2,35	270,25	5,41	7,9	0,16
75	<b>ТЕР10-01-027-04</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема более 2 м2  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	0,148	60250,32	1858,66	1247,32	89,61	8917,05	275,08	184,6	13,26	182,4	27	6,03	0,89
76	<b>ТСЦ-203-0096</b>	Блоки оконные с тройным остеклением с раздельно-спаренными створками трехстворные, с форточной створкой разм.1,67х4,97; 1,67х5,17; 1,67х2,17  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	м2	14,8	744,17				11013,72							
77	<b>ТСЦ-101-0884</b>	Скобяные изделия для дверных балконных блоков с раздельными двойными полотнами жилых и общественных зданий однопольных  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	компл.	10	101,01				1010,1							
78	<b>ТЕР10-01-033-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О</i>	Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах высотой проема: до 2 м  <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс перевода в цены 1кв. 2016г. ОЗП=16,47; ЭМ=7,16; ЗПМ=16,47; МАТ=4,31</i>	100 м2 проемов	0,14	8335,58	657,56	91,69	2,97	1166,98	92,06	12,84	0,42	66,22	9,27	0,2	0,03
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									23518,28	422,22	228,48	16,03		41,68		1,08
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									107149,15	6953,96	1635,92	264,01		41,68		1,08
Накладные расходы									7239,62							

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									3637,86							
<b>Итого по разделу 8 Окна :</b>																
Деревянные конструкции									118026,63					41,68		1,08
Итого									118026,63					41,68		1,08
В том числе:																
Материалы									98559,27							
Машины и механизмы									1635,92							
ФОТ									7217,97							
Накладные расходы									7239,62							
Сметная прибыль									3637,86							
<b>Итого по разделу 8 Окна</b>									<b>118026,63</b>					<b>41,68</b>		<b>1,08</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									2117450,68	53630,61	164149,2	15245,11		5242,41		1051,2
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах									9669534,69	883296,1	1175308	251087		5242,41		1051,2
Накладные расходы									1231882,22							
Сметная прибыль									708726,19							
<b>Итого по смете:</b>																
Итого Поз. 5 "перевозка СМР=5,6"									975603,05							
Итого Поз. 1-4, 6-78 индекс не используется									11435928,27					5242,41		1051,2
Итого									12411531,32					5242,41		1051,2
Справочно, в текущих ценах:																
Материалы									7436715,72							
Машины и механизмы									1175308							
ФОТ									1134383,1							
Накладные расходы									1231882,22							
Сметная прибыль									708726,19							
НДС 18%									2234075,64							
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>14645606,96</b>					<b>5242,41</b>		<b>1051,2</b>

(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №**  
(объектная смета)на строительство Развивающего центра для детей дошкольного возраста на 120 мест в г.Бородино  
(наименование объекта)Сметная стоимость 51415,08 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 6948,94 тыс. руб.  
Расчетный измеритель единичной стоимости  
Составлен(а) в ценах по состоянию на 1 квартал 2016г

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Локальные сметные расчеты</b>									
1	ЛС 02-01	Общестроительные работы подземная часть	12411,53				12411,53	1134,38	
2	ЛС 02-02	Общестроительные работы надземная часть	27156,03				27156,03	3397,73	
3	ЛС 02-03	Внутренние сантехнические работы	4743,79	126,03			4869,82	910,49	
4	ЛС 02-04	Вентиляция	264,39				264,39	67,31	
5	ЛС 02-05	Электроосвещение и электрооборудование	221,49	5440,6	34,89		5696,98	1139,35	
6	ЛС 02-06	Внутренние сети связи	18,42	960,12	31,41		1009,95	298,95	
7	ЛС 02-07	Пожарная сигнализация		5,51	0,87		6,38	0,73	
	<b>Итого "Локальные сметные расчеты"</b>		44815,65	6532,26	67,17		51415,08	6948,94	
<b>Временные здания и сооружения</b>									
	<b>Итого с учетом "Временные здания и сооружения"</b>		44815,65	6532,26	67,17		51415,08	6948,94	
<b>Прочие работы и затраты</b>									
	<b>Итого с учетом "Прочие работы и затраты"</b>		44815,65	6532,26	67,17		51415,08	6948,94	
<b>Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы</b>									
	<b>Итого с учетом "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские"</b>		44815,65	6532,26	67,17		51415,08	6948,94	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Налоги и обязательные платежи</b>									
		<b>Всего по объектной смете</b>	44815,65	6532,26	67,17		51415,08	6948,94	

Составил: \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка)

Заказчик \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

"Утвержден" « » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Сводный сметный расчет в сумме 109293,86 тыс. руб.  
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

\_\_\_\_\_ (ссылка на документ об утверждении)

« » \_\_\_\_\_ 2016 г.

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Развивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г.Бородино  
\_\_\_\_\_ (наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 1 квартал 2016 года

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 1. Подготовка территории строительства</b>							
1	Справка	Аренда земельного участка 917000,73*4/1,18/1,02				3047,53 917000,73*4/1, 18/1,02	3047,53
	<b>Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства"</b>					3047,53	3047,53
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>							
2	ОБ.СМ. 1	Развивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородино	44815,65	6532,26	67,17		51415,08
	<b>Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"</b>		44815,65	6532,26	67,17		51415,08
<b>Глава 4. Объекты энергетического хозяйства</b>							
3	ЛС 04-01	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4КВ	4458,64	1378,07			5836,71
	<b>Итого по Главе 4. "Объекты энергетического хозяйства"</b>		4458,64	1378,07			5836,71
<b>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи</b>							
4	ЛС 05-01	Наружные сети телефонизации	267,17	39,4			306,57

1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Итого по Главе 5. "Объекты транспортного хозяйства и связи"</b>		267,17	39,4			306,57
<b>Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения</b>							
5	ЛС 06-01	Наружные сети водопровода	541,23				541,23
6	ЛС 06-02	Наружные сети канализации	1516,32				1516,32
7	ЛС 06-03	Наружные сети теплоснабжения	2081,49	19,81			2101,3
	<b>Итого по Главе 6. "Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения"</b>		4139,04	19,81			4158,85
<b>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</b>							
8	ЛС 07-01	Наружное освещение	503,95	336,04			839,99
9	ЛС 07-02	Вертикальная планировка	4674,71				4674,71
10	ЛС 07-03	Дорожные работы	7547,49				7547,49
11	ЛС 07-04	Озеленение	1651,2				1651,2
12	ЛС 07-05	Малые архитектурные формы	1270,08				1270,08
	<b>Итого по Главе 7. "Благоустройство и озеленение территории"</b>		15647,43	336,04			15983,47
	<b>Итого по Главам 1-7</b>		69327,93	8305,58	67,17	3047,53	80748,21
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>							
13	ГСН-81- 05-01-2001 п.4,1,1	Временные здания и сооружения 1,1%	762,61	91,36			853,97
	<b>Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"</b>		762,61	91,36			853,97
	<b>Итого по Главам 1-8</b>		70090,54	8396,94	67,17	3047,53	81602,18
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
14	ГСН-81-05-02-2001 п.11.1	Производство работ в зимнее время 3,78%	2649,42	317,4			2966,82
	<b>Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"</b>		2649,42	317,4		1058,75	4025,57
	<b>Итого по Главам 1-9</b>		72739,96	8714,34	67,17	4106,28	85627,75
<b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8
17	Справка	Содержание службы заказчика 3%				2568,83 3%Г1:Г9	2568,83
<b>Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"</b>						2568,83	2568,83
<b>Глава 12. Проектные и изыскательские работы и авторский надзор</b>							
18	МДС81,35-2004 П.4.91	Затраты на осуществление авторского надзора 0,2%				171,26 0,2%Г1:Г9	171,26
19	Справка	Проектные, изыскательские работы 2484330/1,18/1,02				2064,08 2484330/1,18/ 1,02	2064,08
20	Справка	Экспертиза проектов 450000/1,18/1,02				373,88 450000/1,18/ 02	373,88
<b>Итого по Главе 12. "Проектные и изыскательские работы и авторский надзор"</b>						2609,22	2609,22
<b>Итого по Главам 1-12</b>			72739,96	8714,34	67,17	9284,33	90805,8
<b>Непредвиденные затраты</b>							
21	МДС81-1.99 п.3.5.9.1	Непредвиденные затраты 2%	1454,8 2%Г1.С:Г12.С	174,29 2%Г1.М:Г12.М	1,34 2%Г1.О:Г12.О	185,69 2%Г1.П:Г12.П	1816,12
<b>Итого "Непредвиденные затраты"</b>			1454,8	174,29	1,34	185,69	1816,12
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							
22		НДС 18	13355,06 18%Г1.С:Г14.С	1599,95 18%Г1.М:Г14. М	12,33 18%Г1.О:Г14.О	1704,6 18%Г1.П:Г14. П	16671,94
<b>Итого "Налоги и обязательные платежи"</b>			13355,06	1599,95	12,33	1704,6	16671,94
<b>Всего по сводному расчету</b>			87549,82	10488,58	80,84	11174,62	109293,86

Генеральный директор \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник сметного отдела \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка)



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	13
1 Архитектурно-строительный раздел	13
1.1 Характеристика района строительства.....	14
1.2 Характеристика участка строительства.....	15
1.3 Объемно-планировочное решение.....	15
1.4 Конструктивное решение здания.....	16
1.5 Теплотехнический расчет ограждающей конструкции.....	19
1.6 Спецификация оконных и дверных проемов.....	25
1.7 Описание внутренней и наружной отделки.....	25
1.8 Спецификация полов.....	26
1.9 Инженерное оборудование.....	27
2 Расчетно-конструктивный раздел	28
2.1 Объемно-планировочное решение.....	29
2.2 Конструктивное решение здания.....	29
2.3 Исходные данные.....	32
2.4 Расчет монолитного участка 1 (УМ-1).....	33
2.4.1 Определение внутренних усилий монолитной плиты.....	34
2.4.2 Расчет продольного армирования плиты.....	34
2.4.3 Расчет поперечного армирования плиты.....	35
2.5 Расчет монолитного участка 4 (УМ-4).....	35
2.5.1 Определение внутренних усилий монолитной плиты.....	36
2.5.2 Расчет продольного армирования плиты.....	36
2.5.3 Расчет поперечного армирования плиты.....	37
2.6 Расчет монолитного участка (УМ-5).....	38
2.6.1 Сбор нагрузок.....	39
2.6.2 Определение внутренних усилий монолитной плиты.....	40
2.6.3 Расчет армирования плиты.....	40

						ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал	Буканова					Развивающий центр для детей дошкольного возраста на 120 мест в г. Бородино	Стадия	Лист	Листов
							Р		
Руководит.	Плясунова					Кафедра СКиУС			
Н. контр.	Плясунова								
Зав.кафед.	Деордиев								

2.6.4	Расчет армирования балки.....	42
2.6.5	Сбор нагрузок.....	43
2.6.6	Расчет армирования балки.....	44
2.6.7	Поперечное армирование.....	47
2.6.8	Армирование балки.....	49
2.7	Расчет сечений кирпичного простенка.....	50
2.7.1	Нагрузки на простенок первого этажа.....	50
3	Проектирование фундаментов	54
3.1	Инженерно-геологическая колонка.....	55
3.2	Оценка инженерно-геологических условий.....	55
3.3	Определение глубины заложения фундамента.....	57
3.4	Определение нагрузок, действующих на основание.....	58
3.4.1	Внутренняя стена.....	58
3.4.2	Наружная стена.....	60
3.5	Выбор варианта фундамента.....	62
3.6	Проектирование ленточного сборного фундамента.....	62
3.6.1	Определение предварительных размеров подошвы фундамента	62
3.6.2	Определение расчетного сопротивления грунта основания.....	63
3.6.3	Проверка условий расчета основания по деформациям.....	64
3.6.4	Определение средней осадки основания методом послойного суммирования.....	65
3.7	Проектирование ленточного монолитного фундамента.....	67
3.7.1	Определение предварительных размеров подошвы фундамента	67
3.7.2	Определение расчетного сопротивления грунта основания.....	67
3.7.3	Проверка условий расчета основания по деформациям.....	68
3.7.4	Определение средней осадки основания методом послойного суммирования.....	69
3.7.5	Конструирование и расчет ленточного монолитного фундамента.....	71
3.8	Вариантное проектирование.....	72
4	Технология строительного производства	74
4.1	Технологическая карта на устройство кирпичной кладки.....	75
4.1.1	Область применения.....	75
4.1.2	Расчет и подбор крана.....	75

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



5.13 Расчет параметров сетевого графика.....	112
6 Экономика строительства	119
6.1 Составление сметной документации и ее анализ.....	120
6.2.1 Анализ локального сметного расчета на общестроительные работы по строительству развивающего центра для детей дошкольного возраста на 120 мест в г.Бородино.....	121
6.2.2 Анализ объектного сметного расчета на общестроительные работы по строительству развивающего центра для детей дошкольного возраста на 120 мест г.Бородино.....	125
6.2.3 Анализ сводного сметного расчета строительства развивающего центра для детей дошкольного возраста на 120 мест г.Бородино.....	126
6.3 Расчет технико-экономических показателей проекта.....	127
7 Безопасность труда в строительстве	130
7.1 Перечень предусмотренных проектом решений вопросов по пожарной профилактике, производственной санитарии и технике безопасности.....	131
7.2 Особенности здания и предусмотренные противопожарные мероприятия.....	132
Список использованных источников .....	139
Приложение А.....	145

						ДП – 270102.65 – 2016 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		











Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Таблица 3.3 – Определение средней осадки основания методом послойного суммирования

Толщина слоя, $h$ , м	Расстояние от подошвы фундамента $z$ , м	$2z/b$	$\alpha$	Напряжение в грунте $\bar{\sigma}_{zg}$ , кПа	Дополнительное давление $P_0$ , кПа	Напряжение в грунте $\bar{\sigma}_{zp}$ , кПа	Среднее напряжение в слое $\bar{\sigma}_{zср}$ , кПа	Модуль общей деформации $E_i$ , кПа	Осадка слоя, $S_i$ , м
0	0	0	1	62,08	50,68	50,68	-	-	-
0,40	0,40	0,80	0,960	70,00		48,65	49,67	25500	0,00062
0,40	0,80	1,60	0,449	77,92		22,76	35,71	25500	0,00045
0,40	1,20	2,40	0,257	85,84		13,03	17,89	25500	0,00022
0,40	1,60	3,20	0,160	93,76		8,11	10,57	25500	-
0,25	1,85	3,70	0,130	98,71		6,59	7,35	25500	-
0,40	2,25	4,50	0,084	106,21		4,26	5,43	31300	-
0,40	2,65	5,30	0,062	113,75		3,14	3,70	31300	-
0,40	3,05	6,10	0,051	121,27		2,59	2,87	31300	-
0,40	3,45	6,90	0,040	128,79		2,03	2,31	31300	-
0,40	3,85	7,70	0,032	136,31		1,63	1,83	31300	-
0,15	4,00	8,00	0,029	139,13		1,47	1,55	31300	-
$\bar{S} < \bar{S}_u = 0,13\text{см} < 15\text{см}$						$\bar{S} = \sum S_i = 0,0013\text{м} = 0,13\text{см}$			

ДП – 270102.65 – 037037 ПЗ