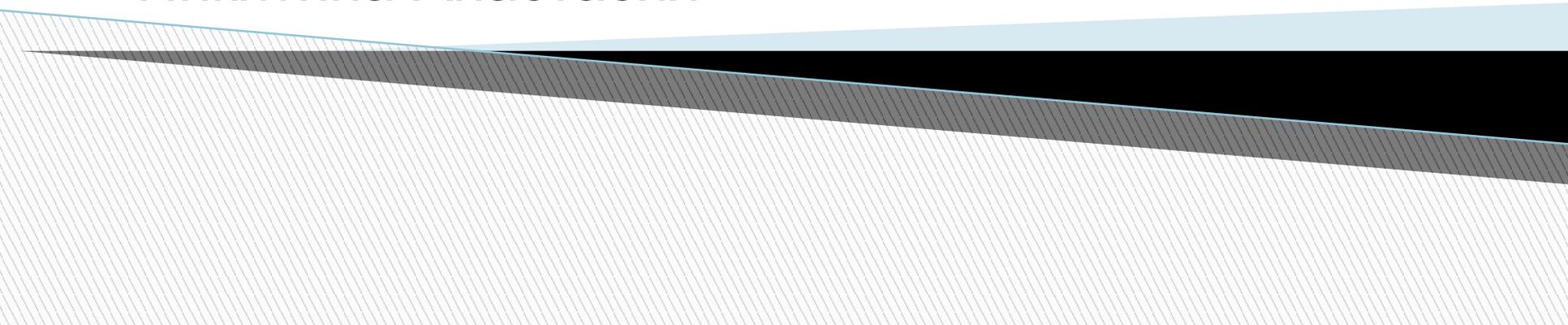


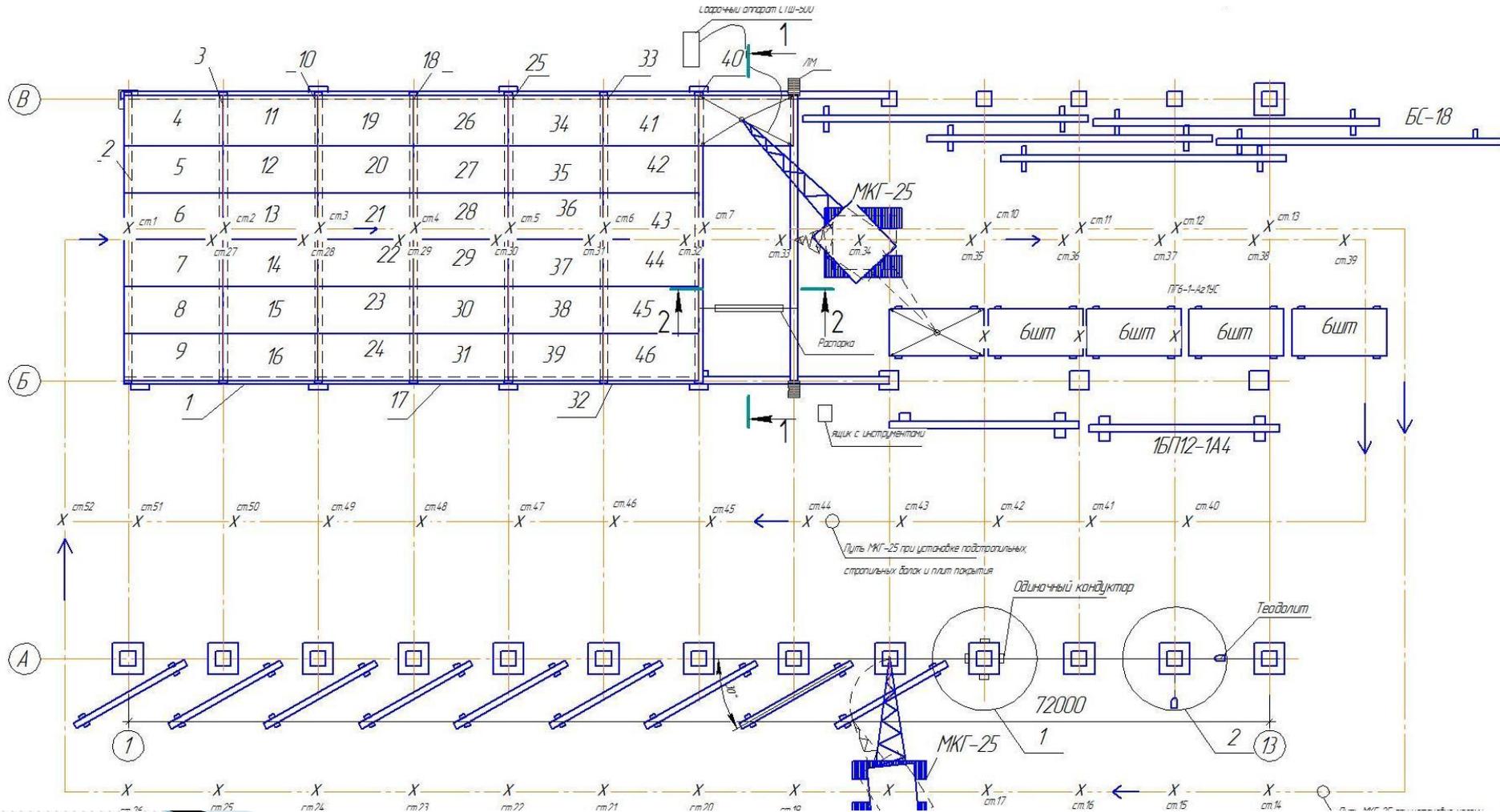
Проектирование и организация технологического процесса

Выполнила
студентка группы СС-11-6
Никитина Анастасия

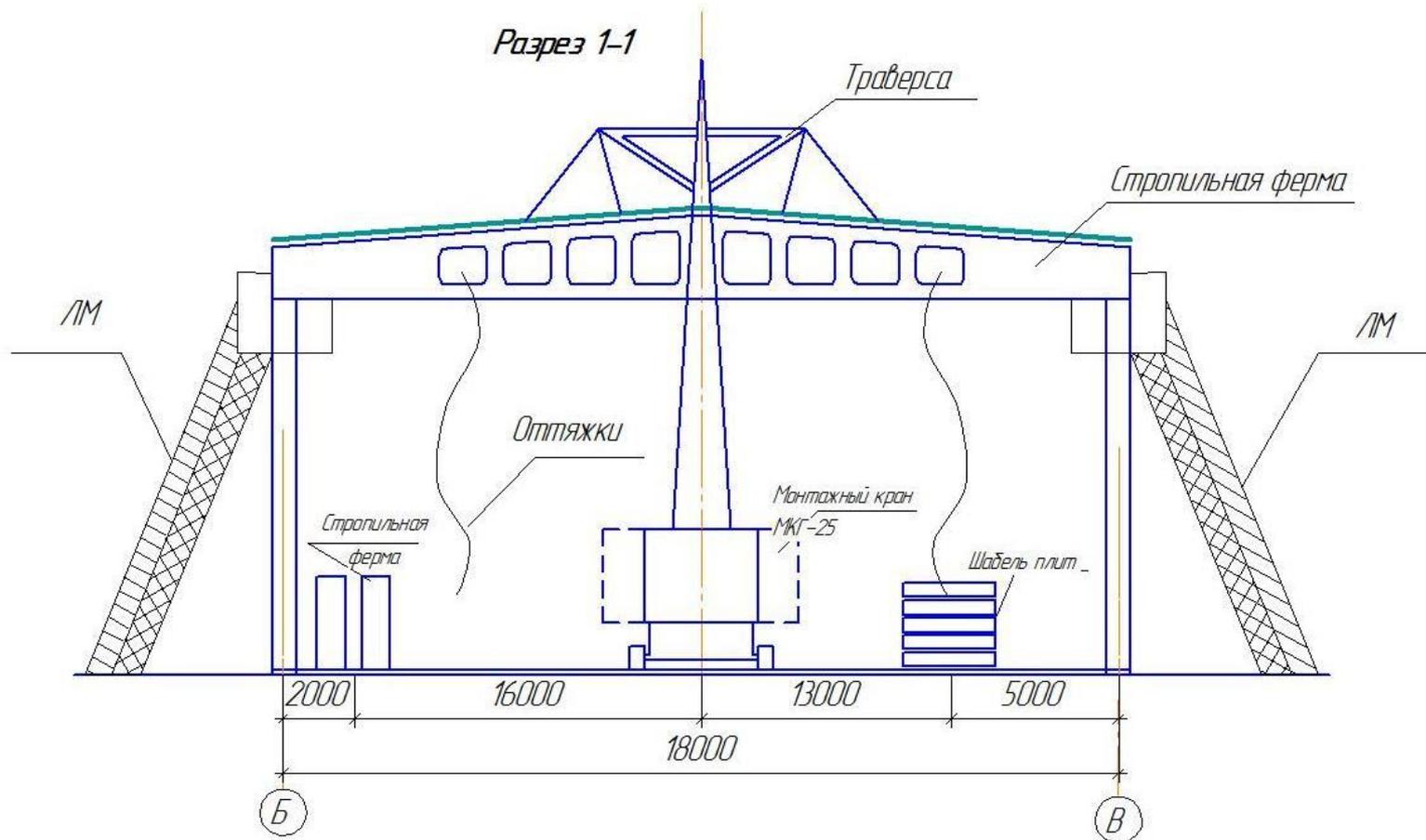


- Технологическая карта
 - Календарный план
 - Строительный генеральный план
- 

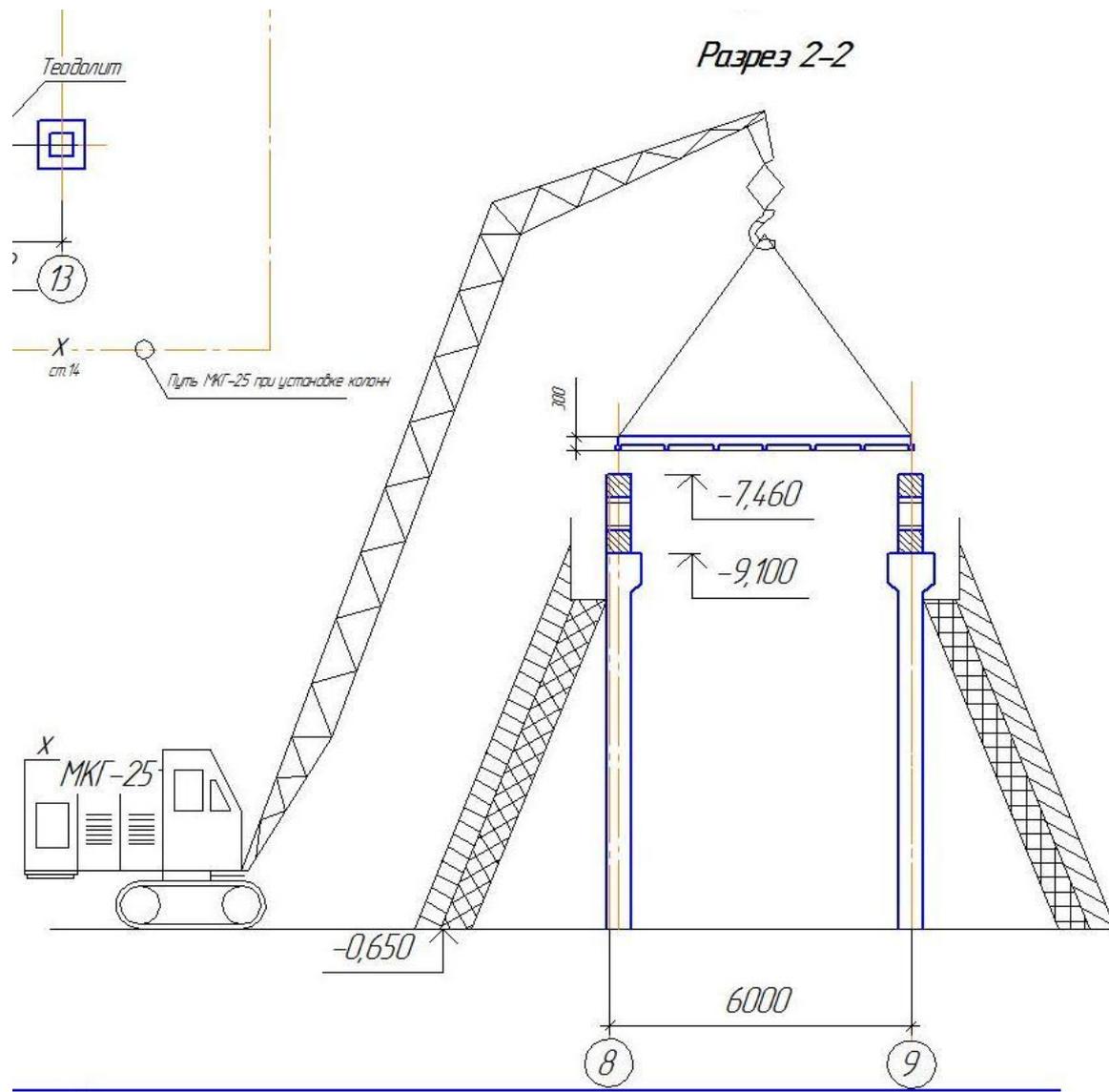
Схема организации работ



Разрезы



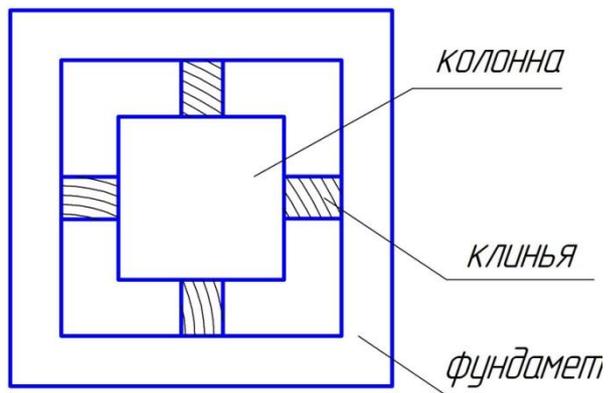
Разрезы



Узлы

1

Временное крепление колонн клиньями



Вертикальная выверка колонн

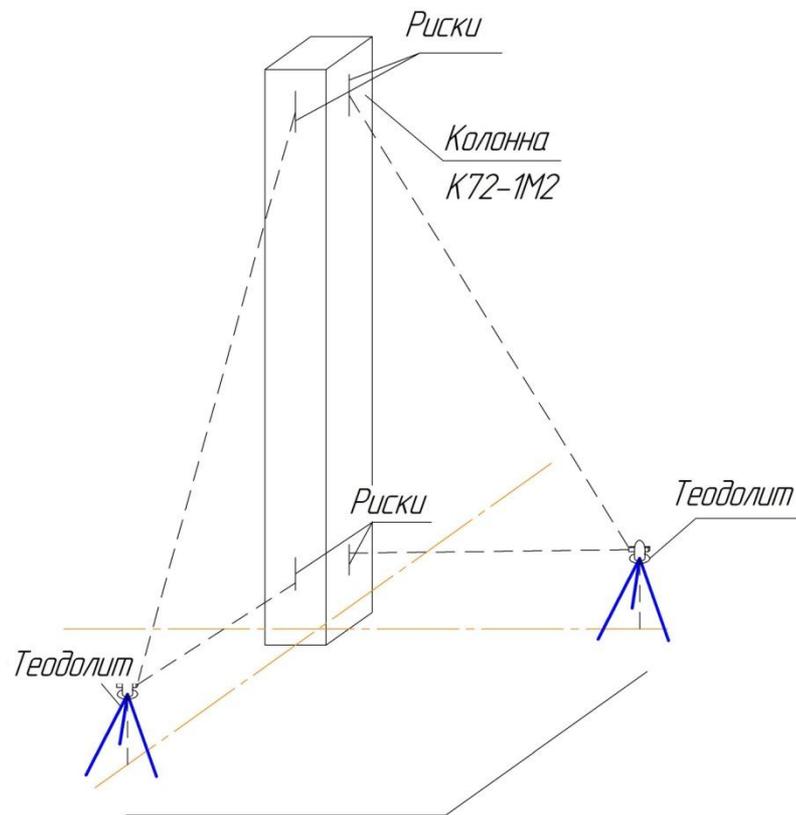


Таблица материально-технических ресурсов

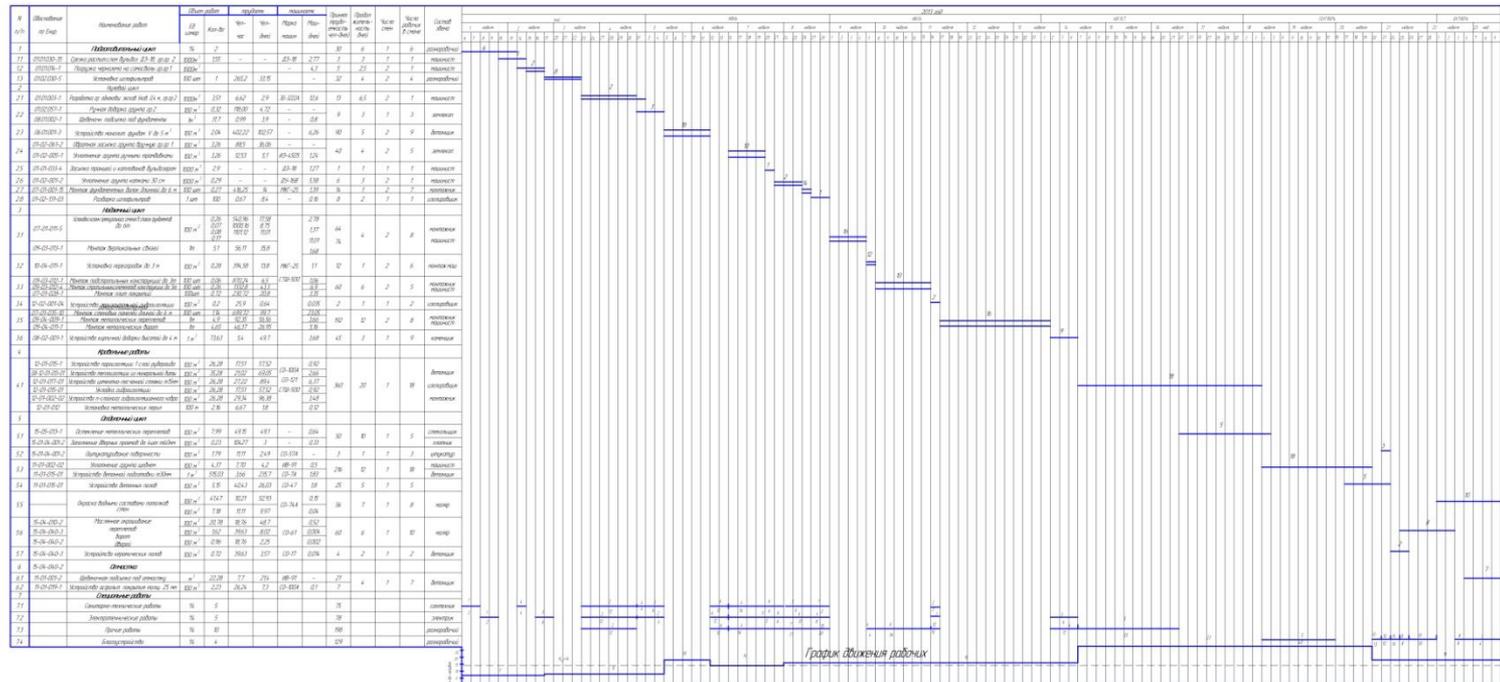
№ п/п	Машины и механизмы	Ед изм	Кол -во	Инструменты и приспособления	Ед изм	Кол -во	Материалы и конструкции	Ед изм	Кол -во
1	Кран МКГ-25	шт.	1	Теодолит	шт.	2	Колонны	шт.	58
2	Вспомогательный авто мобильный кран КС3571	шт.	1	Одиночные кондукторы	шт.	7	Подстропильные балки	шт.	6
3	Автобетоносмеситель	шт.	1	Лестница с площадками	шт.	4	Стропильные балки	шт.	26
4	Сверочный аппарат	шт.	2	Расчалки	шт.	4	Плиты покрытия	шт.	114
5	Гидроподъемник	шт.	2	Распорки	шт.	2	Бетон	м ³	12,61
6	Самосвалы Камаз	шт.	3	Монтажные пояса	шт.	7	Электроды	т	0,114
				Страховой пояс	шт.	1	Пиломатериалы	м ³	0,40
				Фрикционный захват	шт.	1	Гвозди	т	0,01
				Траверса	шт.	1			
				Четырехветвевой строп	шт.	1			

Технико-экономические показатели

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели</i>	<i>Ед изм</i>	<i>Кол- во</i>
1	<i>Объем работ</i>	<i>м³</i>	<i>261,06</i>
2	<i>Продолжительность</i>	<i>ч</i>	<i>111,2</i>
3	<i>Нормативная трудоемкость Q_{норм}</i>	<i>чел-ч</i>	<i>778,94</i>
4	<i>Фактическая трудоемкость Q_{факт}</i>	<i>чел-ч</i>	<i>774</i>
5	<i>Комплексная бригада</i>	<i>чел</i>	<i>10</i>
6	<i>Процент перевыполнения</i>	<i>%</i>	<i>100,1</i>
7	<i>Выработка на одного рабочего</i>	<i>м³/чел-ч</i>	<i>2,61</i>
8	<i>Трудоемкость на ед.изм</i>	<i>чел-ч/м³</i>	<i>0,38</i>

Календарный план

Календарный план



Технико-экономические показатели

№ п/п	Показатели	Единица	Кол-во
1	Общая трудоемкость	чел.-сутки	1015
2	Продолжительность строительства	дни	103
3	Максимальное количество рабочих	чел	23
4	Среднее количество рабочих	чел	17
5	Коэффициент неравномерности движения рабочих		14
6	Коэффициент собственности		12
7	Коэффициент экономии		16

№	Наименование работ	Единица	Кол-во
1	Общая трудоемкость	чел.-сутки	1015
2	Продолжительность строительства	дни	103
3	Максимальное количество рабочих	чел	23
4	Среднее количество рабочих	чел	17
5	Коэффициент неравномерности движения рабочих		14
6	Коэффициент собственности		12
7	Коэффициент экономии		16

№	Наименование работ	Единица	Кол-во
1	Общая трудоемкость	чел.-сутки	1015
2	Продолжительность строительства	дни	103
3	Максимальное количество рабочих	чел	23
4	Среднее количество рабочих	чел	17
5	Коэффициент неравномерности движения рабочих		14
6	Коэффициент собственности		12
7	Коэффициент экономии		16

График поступления основных строительных материалов и конструкций

График движения машин и механизмов

№ п/п		Наименование работ		Единица		Кол-во	
1	Общая трудоемкость	чел.-сутки	1015				
2	Продолжительность строительства	дни	103				
3	Максимальное количество рабочих	чел	23				
4	Среднее количество рабочих	чел	17				
5	Коэффициент неравномерности движения рабочих		14				
6	Коэффициент собственности		12				
7	Коэффициент экономии		16				

00.270.802.13.1X

город Челябинск

№ п/п	Наименование работ	Единица	Кол-во
1	Общая трудоемкость	чел.-сутки	1015
2	Продолжительность строительства	дни	103
3	Максимальное количество рабочих	чел	23
4	Среднее количество рабочих	чел	17
5	Коэффициент неравномерности движения рабочих		14
6	Коэффициент собственности		12
7	Коэффициент экономии		16

ММХ эр. СС-11-6

График движения рабочих

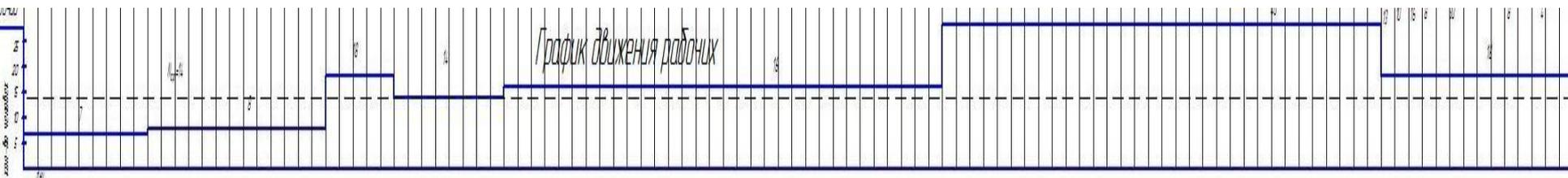


График поступления материалов, График движения машин и механизмов

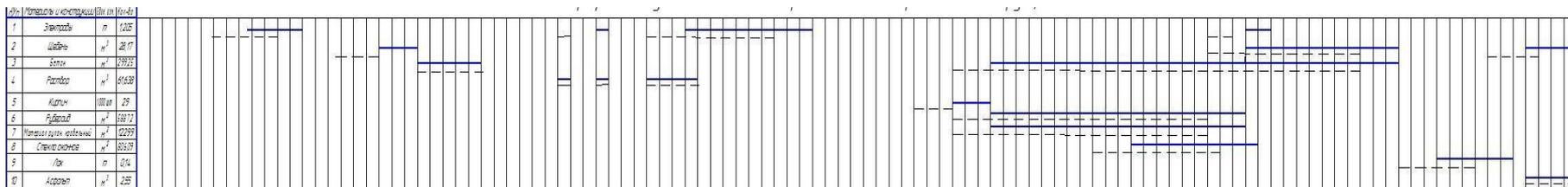


График движения машин и механизмов

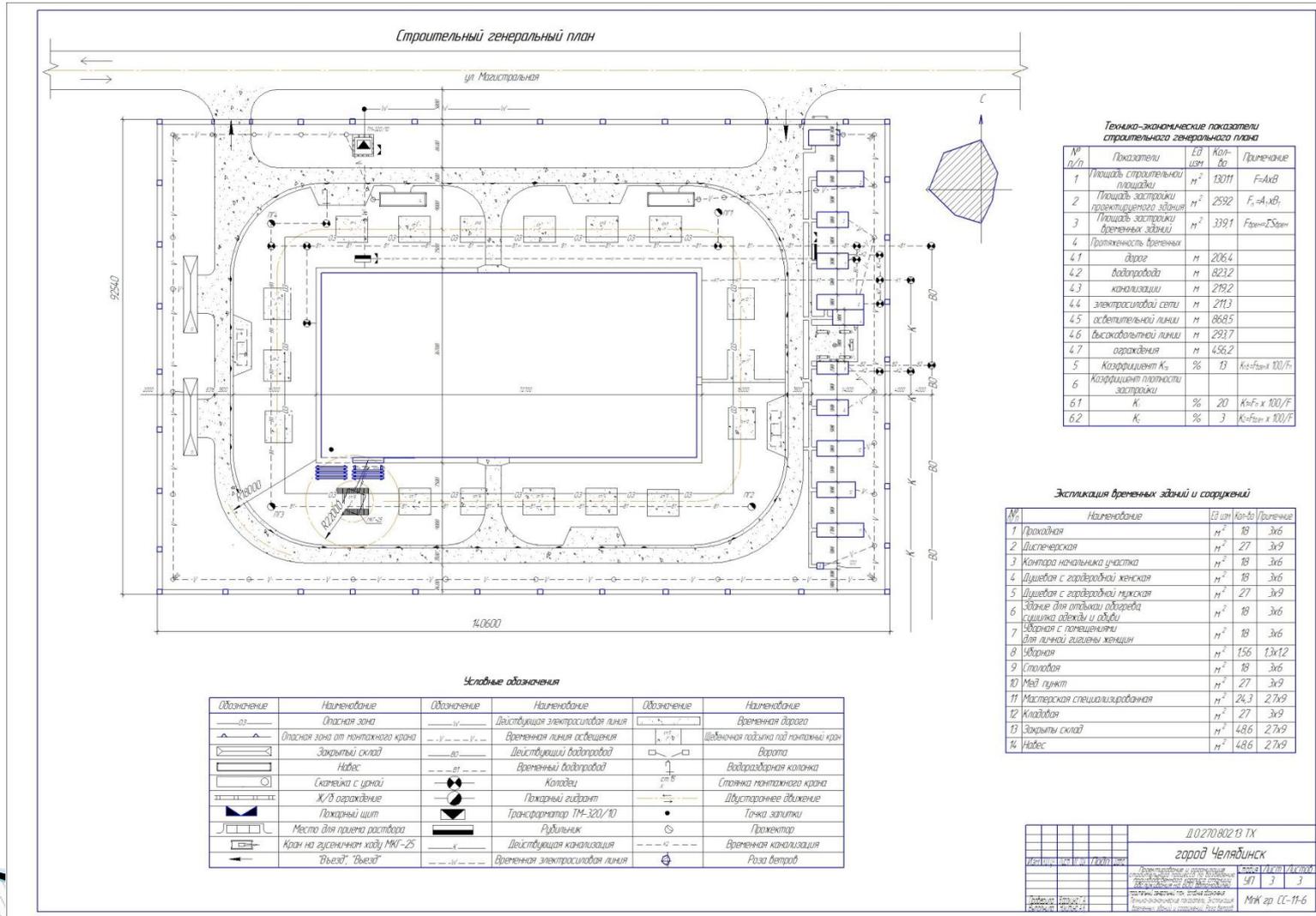


Технико-экономические показатели календарного плана

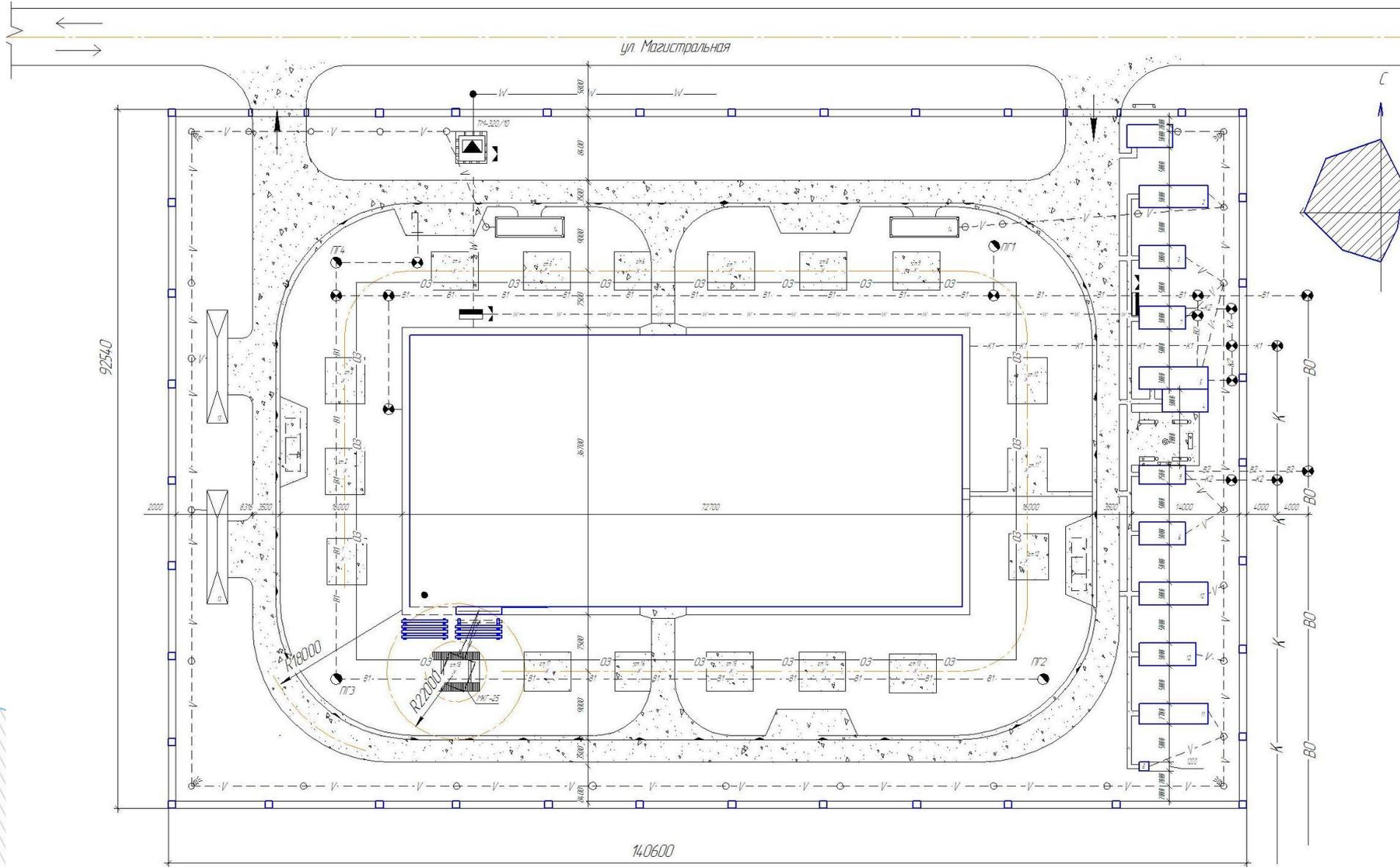
Технико-экономические показатели

<i>N п/п</i>	<i>Показатели</i>	<i>Ед.изм.</i>	<i>Кол-во</i>
1	<i>Общая трудоемкость</i>	<i>чел-смен</i>	1815
2	<i>Продолжительность строительства</i>	<i>дней</i>	103
3	<i>Максимальное количество рабочих</i>	<i>чел.</i>	23
4	<i>Среднее количество рабочих</i>	<i>чел.</i>	17
5	<i>Козфф. неравномерности движения рабочих</i>		1,4
6	<i>Козэффициент совмещенности</i>		1,2
7	<i>Козэффициент сменности</i>		1,6

Строительный генеральный план



Строительный генеральный план



Технико-экономические показатели строительного генерального плана

№ п/п	Показатели	Ед изм	Кол-во	Примечание
1	Площадь строительной площадки	м ²	13011	$F=A \times B$
2	Площадь застройки проектируемого здания	м ²	2592	$F_n=A_1 \times B_1$
3	Площадь застройки временных зданий	м ²	339,1	$F_{\text{врем}}=\sum S_{\text{врем}}$
4	Протяженность временных			
4.1	дорог	м	206,4	
4.2	водопровода	м	823,2	
4.3	канализации	м	219,2	
4.4	электросиловой сети	м	211,3	
4.5	осветительной линии	м	868,5	
4.6	высоковольтной линии	м	293,7	
4.7	ограждения	м	456,2	
5	Коэффициент $K_{\text{тв}}$	%	13	$K_{\text{тв}}=F_{\text{врем}} \times 100 / F_n$
6	Коэффициент плотности застройки			
6.1	K_1	%	20	$K_1=F_n \times 100 / F$
6.2	K_2	%	3	$K_2=F_{\text{врем}} \times 100 / F$

