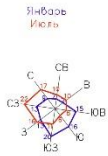




Схема планировочной организации земельного участка
1:500

РОЗА ВЕТРОВ



Условные обозначения



Эксплуатационная зонация и озеленение

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м
1	Здание многоэтажного жилого здания	10000
2	Сплошная озелененная и газонная зона	10000
3	Зона озеленения	10000
4	Комплексная озелененная территория III КЭЗ 5/24 м	10000
5	Комплексная озелененная территория	10000

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Единица	Количество
1	Площадь озеленения в границах проектируемой территории	га	6,68
2	Площадь застройки	га	6,38
3	Площадь озеленения в границах существующей территории	га	0,05
4	Площадь озеленения	га	6,74
5	Количество деревьев	шт.	30,89
6	Количество кустарников	шт.	8,82
7	Количество парковок	шт.	35,69

Ведомость здания и озеленения

№ п/п	Наименование	Земельная площадь, кв. м	Объем, куб. м	Площадь, кв. м	Площадь, кв. м
1	Здание	28	3800	680	11854
2	Озеленение	28	3800	680	11854

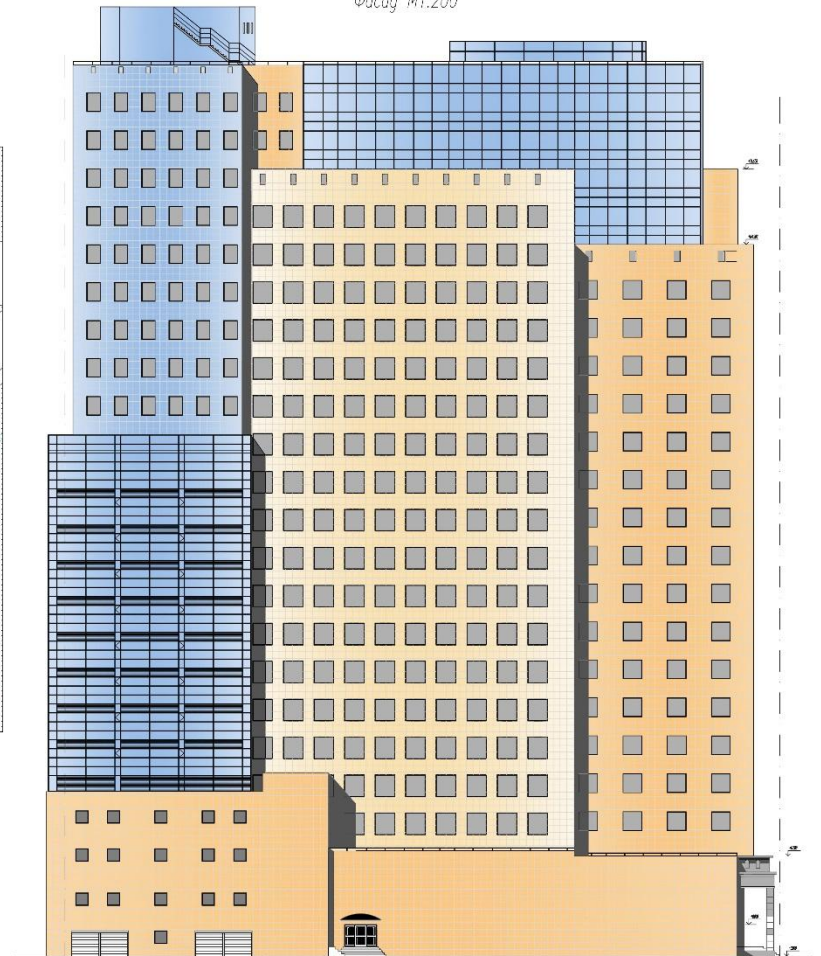
Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Наименование породы или вида растения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
11	дуб Роптарс	зем.	324	га
12	береза вишневая	1	23	шт.
13	лиственнич венецкая	1	25	шт.
14	можжевельник скальный	1	30	шт.

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

№ п/п	Наименование	Тип	Площадь, кв. м	Примечание
1	Тротуары бетонная плитка ГОСТ 17608-2017	плитка	0,23	га
2	Площадки асфальтобетонная ГОСТ 9128-2013	плитка	0,41	га

Фасад М1:200



Ведомость отделки фасадов

№ п/п	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование стандарта	Грифельный код
1	Стены	Керамогранитные панели ГОСТ Р 5741-2016	RAL 1016	01
2	Стены	Керамогранитные панели ГОСТ Р 5741-2016	RAL 1014	02
3	Литые	Керамогранитные панели ГОСТ Р 5741-2016	RAL 5024	03

ИЗД. № 1/2016					Титул: Проект реконструкции образовательного учреждения в Москве		
№ п/п	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Стаж	Лист	Датум
1	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	10	1	2016
2	Петров	Петров	Петров	Петров	10	1	2016
3	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров	10	1	2016
4	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	10	1	2016
5	Лебедев	Лебедев	Лебедев	Лебедев	10	1	2016
6	Зинченко	Зинченко	Зинченко	Зинченко	10	1	2016
7	Васильев	Васильев	Васильев	Васильев	10	1	2016
8	Попов	Попов	Попов	Попов	10	1	2016
9	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов	10	1	2016
10	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморов	10	1	2016

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²
1	Вестибаль	392,9
2	ЛК-1	17,0
3	Пожарный лифт	5,5
4	Пожарный лифт	5,5
5	Лифтовой холл	11,7
6	Танцзал	9,1
7	Лифт 1	6,8
8	Лифт 2	6,8
9	Лифт 3	6,8
10	Лифт 4	6,8
11	Лифт 5	6,8
12	Лифт 6	6,8
13	Лифтовой холл	67,8
14	Бюджет	149,2
15	Санузлы	13,1
16	ЛК-2	16,7
17	Помещение вентиляторы	26,0
18	Танцзал	13,2
19	Танцзал	2,0
20	Танцзал	2,1
21	ЛК-4	
22	Автоматика на 57 а/м	788,0
23	ЛК-3	11,0
24	Танцзал	2,7
25	Пандус автостоянки	248,0
26	Танцзал	4,6
27	Подъемник для инвалидов	4,0
28	ЛК-1	55,3
29	Холл подъем для инвалидов	3,7
30	Помещение охраны	13,1
31	Помещение ЗП	5,7
32	Санузлы	9,9
33	Диспетчерская	7,2
34	Вентиляция	21,8
35	Коридор	4,7
36	Солон связи	11,4
37	Танцевое помещение	26,4
38	Баро парковка	7,3

План первого этажа

1:200



Условные обозначения

Нормативная ссылка: бетон марки 1800 кг/м³ ГОСТ 25020-2014 230мм
 Нормативная ссылка: железобетонные плиты «ВЕНТИ БАТТЛ» ПУ8742_001_4757823_290 - 120мм
 Вентиляционный канал «ВЕНТИ БАТТЛ» ГОСТ Р 37141-2016

Железобетонная колонна С28БС300 ГОСТ 256633-2012

Монолитный железобетон ГОСТ 256633-2012 - 230мм

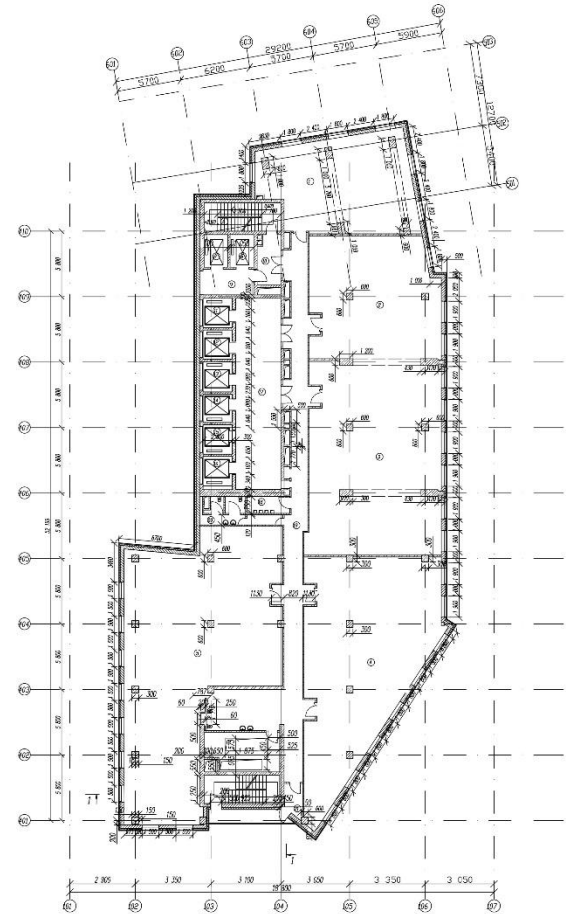
Перегородки из кирпича К130 ГОСТ53-2012 - 120мм

Экспликация помещений типового этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²
1	Вестибаль	392,9
2	Офис	17,0
3	Офис	5,5
4	Офис	5,5
5	Офис	11,7
6	ЛК-1	9,1
7	Пожарный лифт	6,8
8	Пожарный лифт	6,8
9	Лифтовой холл	6,8
10	Коридор	6,8
11	Лифт 5	6,8
12	Лифт 6	6,8
13	Лифт 5	67,8
14	Лифт 6	149,2
15	Лифт 5	13,1
16	Лифт 6	16,7
17	Лифтовой холл	26,0
18	Помещение вентиляторы	13,2
19	Коридор	2,0
20	Танцзал	2,1
21	Танцзал	1,1

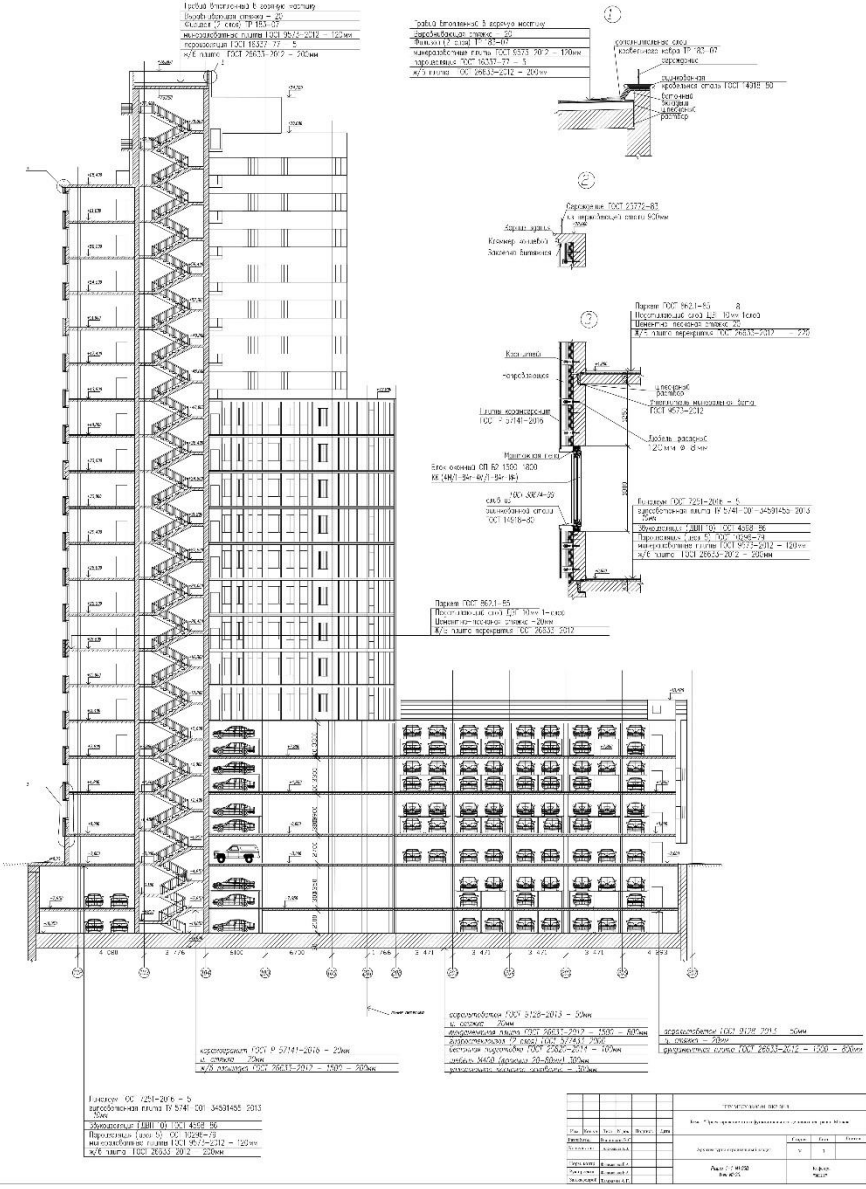
План типового этажа

1:200



ИВУ АУС/08.01.41.001-2016					
Тема: "Паспортные унифицированные детали и узлы с. Москва"					
Изм.	Дата	Вид	И.п.	Стр.	Лист
1		Исходный		1	1
Архитектурно-технический раздел					
Исполнитель: Сидорова И.В.				Утвердил:	Зав. отд.
Проверил: Мухоморова Е.А.				Утвердил:	Зав. отд.
Разработчик: Мухоморова Е.А.				Утвердил:	Зав. отд.
Информация: Труфанов А.Г.				Утвердил:	Зав. отд.

Раздел 1-1
М 1:200



Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене

Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене

Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене

Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене

Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене

Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене

Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене

Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене

Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене

Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене
Горизонтальная в стене

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Значение
1	Стена	м ²	100	100
2	Пол	м ²	200	200
3	Потолок	м ²	200	200
4	Дверь	шт.	10	10
5	Окно	шт.	20	20

Опалубочный план плиты перекрытия
План типового этажа на отм. +18,600

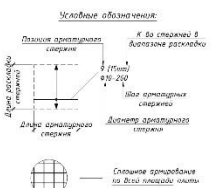
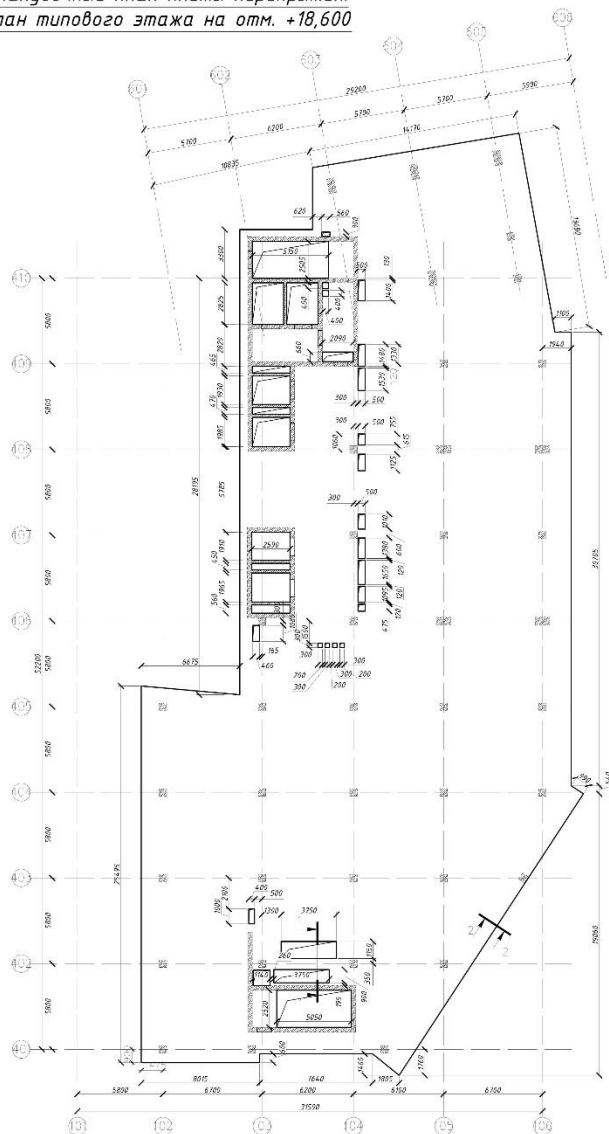
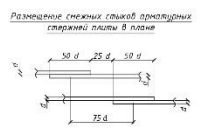
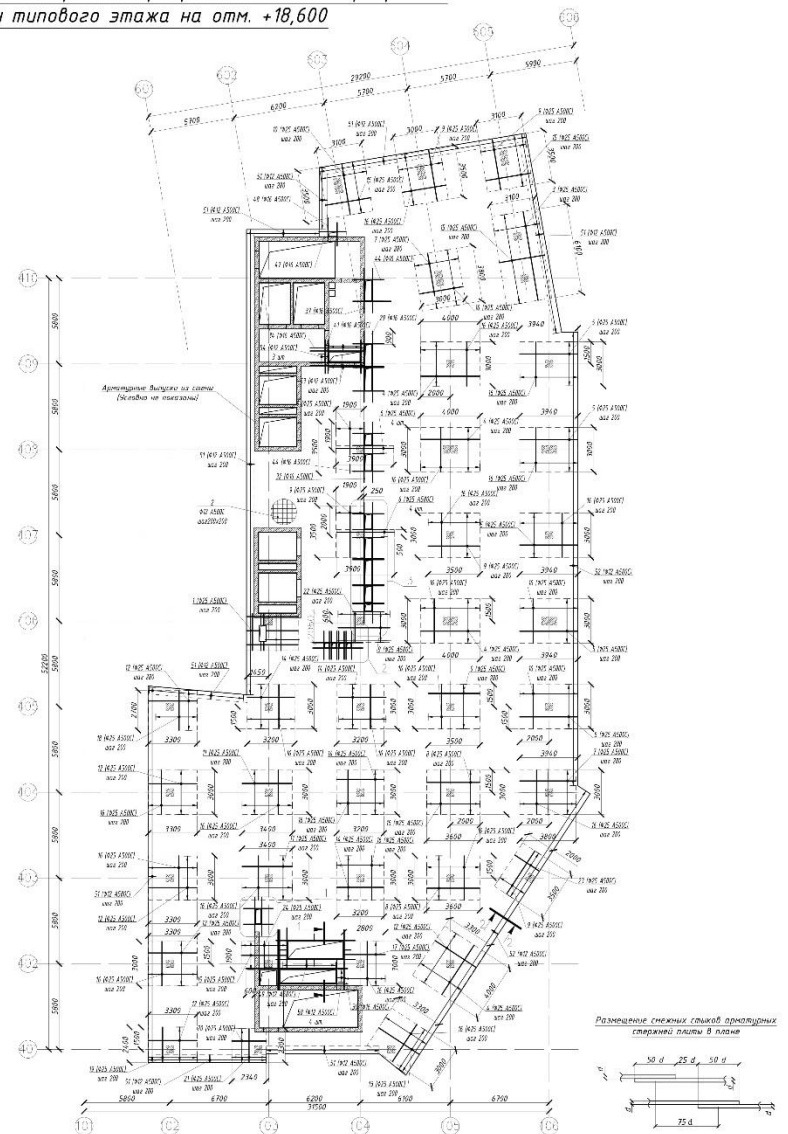


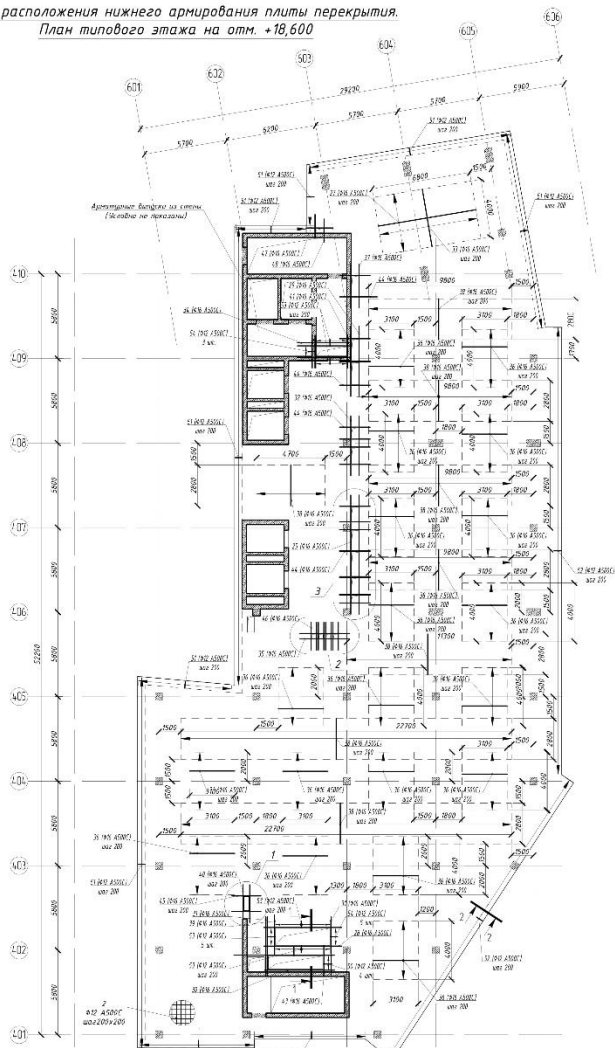
Схема расположения верхнего армирования плиты перекрытия
План типового этажа на отм. +18,600



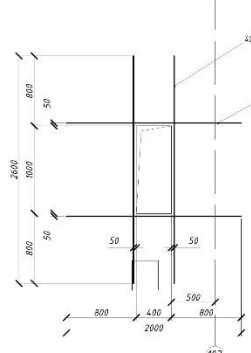
- Примечания:**
1. Толщина плиты перекрытия 220 мм. Для опалубочной плиты применять бетон класса по прочности В25
 2. Для монтажных стержней стержни с диаметром 5 мм, с - диаметр стержня. Стержни стержни с диаметром 10 мм
 3. Обеспечить расстояние монтажных стержней в проекции поперечной поперечной балки
 4. Вертикаль и шаг сетки армирования соблюдать
 5. При сборке плиты выставляются на торцы плиты перекрытия и также в проеме.

НИУ МГСУ 08.03.01-ВКР-2018									
Тема: "Проектирование монолитно-каркасного здания центра в г. Москва"									
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Разработчик	Выполнитель	Проверенный	Выполнитель	Проверенный	Выполнитель	Проверенный	Выполнитель	Проверенный	Выполнитель
Расчетно-конструктивный раздел									
Исполнитель	Выполнитель	Проверенный	Исполнитель	Выполнитель	Проверенный	Исполнитель	Выполнитель	Проверенный	Исполнитель
Конт. разработчик: Владимир Петрович									
Эксп. исполнитель: Владимир Петрович									
Лист типовой серии на 18,600									
Сетка	Лист	Листов							
5	7	А50/6							
Москва "ИЖИ"									

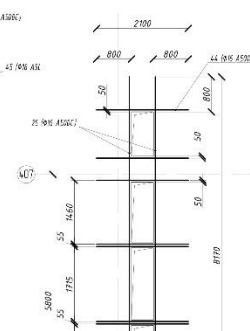
Схема расположения нижнего армирования плиты перекрытия.
План типового этажа на отм. +18,600



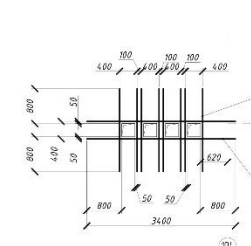
Фрагмент 1



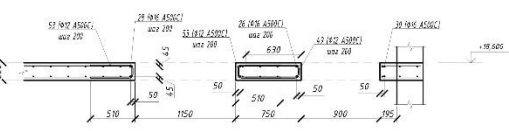
Фрагмент 3



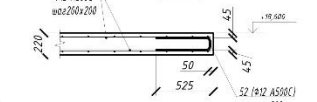
Фрагмент 2



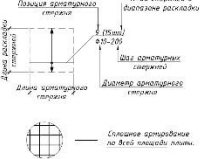
1-1



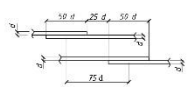
2-2



Условные обозначения:



Разделение стержней стальной арматуры верхней плиты в плане



Заданность (определены)

№	Знач.
30	4-145 2-150 3-145, 20-50
31	4-145 3-145, 20-50
32	4-145 3-145, 20-50
33	4-145 3-145, 20-50
34	4-145 3-145, 20-50

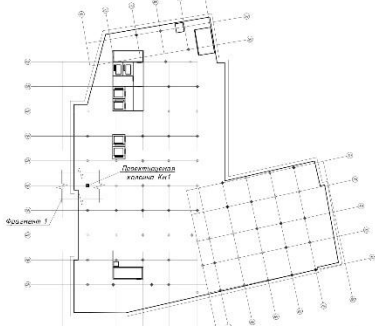
Спецификация арматуры

№	Обозначение	Наименование	Разм.	Масса	Примечание
1**	001 * 52504-0203	Ф8 А500С	100, м	132,2	0,86
2**	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	100, м	132,2	0,86
3	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-422	17	2,61
4	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-400	16	2,61
5	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
6	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
7	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
8	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
9	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
10	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
11	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
12	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
13	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
14	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
15	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
16	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
17	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
18	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
19	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
20	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
21	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
22	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
23	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
24	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
25	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
26	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
27	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
28	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
29	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
30	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
31	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
32	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
33	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
34	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
35	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
36	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
37	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
38	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
39	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
40	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
41	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
42	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
43	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
44	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
45	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
46	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
47	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
48	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
49	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
50	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
51	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
52	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
53	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
54	001 * 52504-0205	Ф8 А500С	1-393	16	2,61
Итого:					
				29,3	

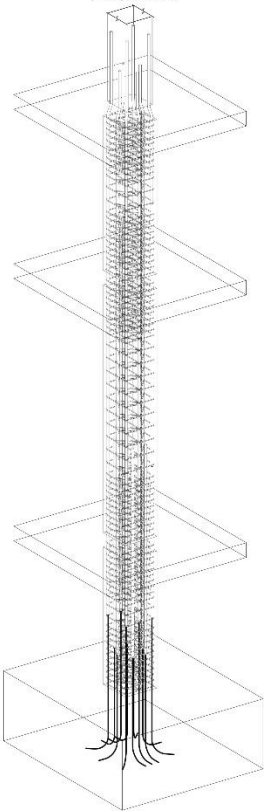
Примечания:
 1. Грани плиты перекрытия 220 мм. Для изготовления плиты применять бетон класса по прочности В25.
 2. Все конструктивные элементы с толщиной 100 мм и более - выполнять с учетом требований к армированию.
 3. Обозначения арматуры в проекте означают: при наличии анкеровки.
 4. Фланцы и прочие элементы обозначены.
 5. По-прежнему отсылаясь на проектную документацию на каркас плиты перекрытия, и также в проекте.

НИУ МГУС 08.03.01 - ВКР-2018
 Тема: "Проектирование многофункционального жилого центра в г. Москва"
 Руководитель проекта: [Имя]
 Состав: [Имя] [Имя] [Имя]
 Стена: [Имя]
 Фундамент: [Имя]
 Фрагмент 1, 2, 3, Спецификация

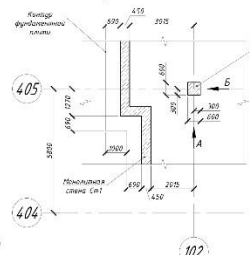
Схема расположения несущих конструкций каркаса на отм. -10,000



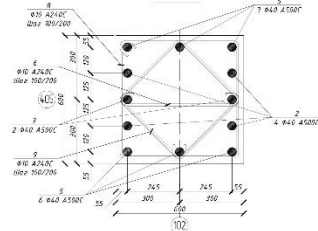
Колонна Км1 (Общий вид)



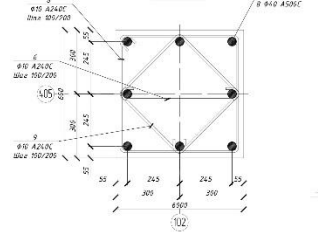
Колонна Км1 по оси 102/405 (Фрагмент 1)



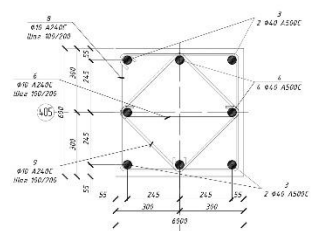
1 - 1



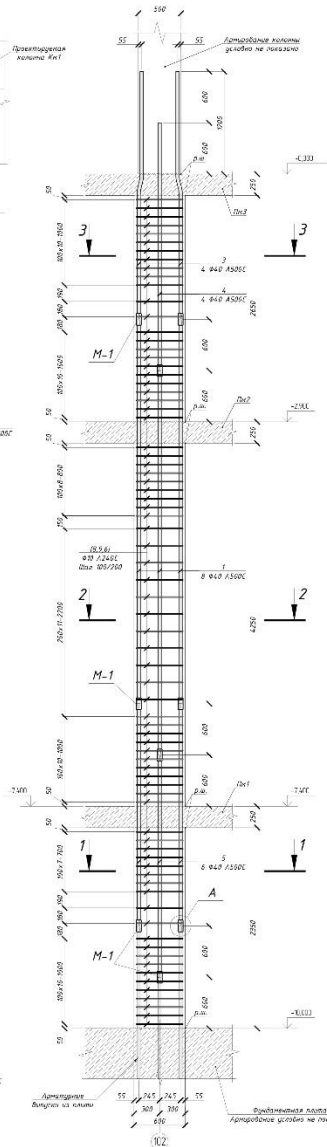
2 - 2



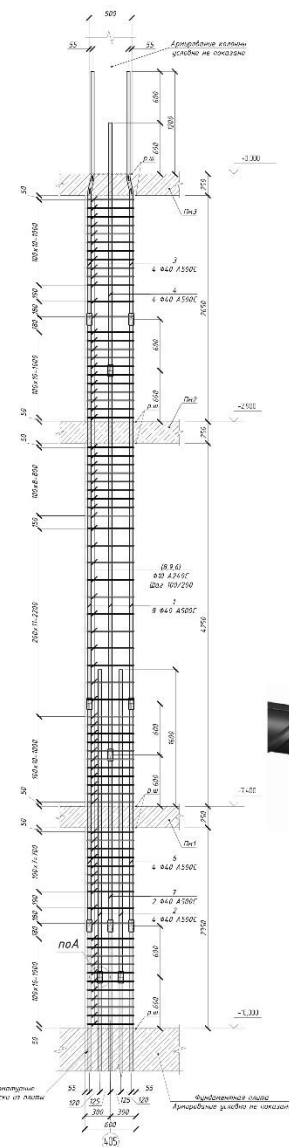
3 - 3



Вид А



Вид Б



Спецификация арматуры

Кол.	Обозначение	Единица измерения	Количество	Вид арм.	Диаметр, мм	Длина, м	Объем, м³
1	ГРП Р 50М4-2025	м³/шт	1	А	20	10,0	0,02
2	ГРП Р 50М4-2025	м³/шт	1	А	20	10,0	0,02
3	ГРП Р 50М4-2025	м³/шт	1	А	20	10,0	0,02
4	ГРП Р 50М4-2025	м³/шт	1	А	20	10,0	0,02
5	ГРП Р 50М4-2025	м³/шт	1	А	20	10,0	0,02
6	ГРП Р 50М4-2025	м³/шт	1	А	20	10,0	0,02
7	ГРП Р 50М4-2025	м³/шт	1	А	20	10,0	0,02
8	ГРП Р 50М4-2025	м³/шт	1	А	20	10,0	0,02
9	ГРП Р 50М4-2025	м³/шт	1	А	20	10,0	0,02
М-1	Муфта Ансол Building Products	шт	28	М	20	10,0	0,28
М-2	Муфта Ансол Building Products	шт	28	М	20	10,0	0,28

... и др. (по требованию)

Ведомость деталей Км1

Поз.	Эскиз
3	
4	
6	
8	
9	

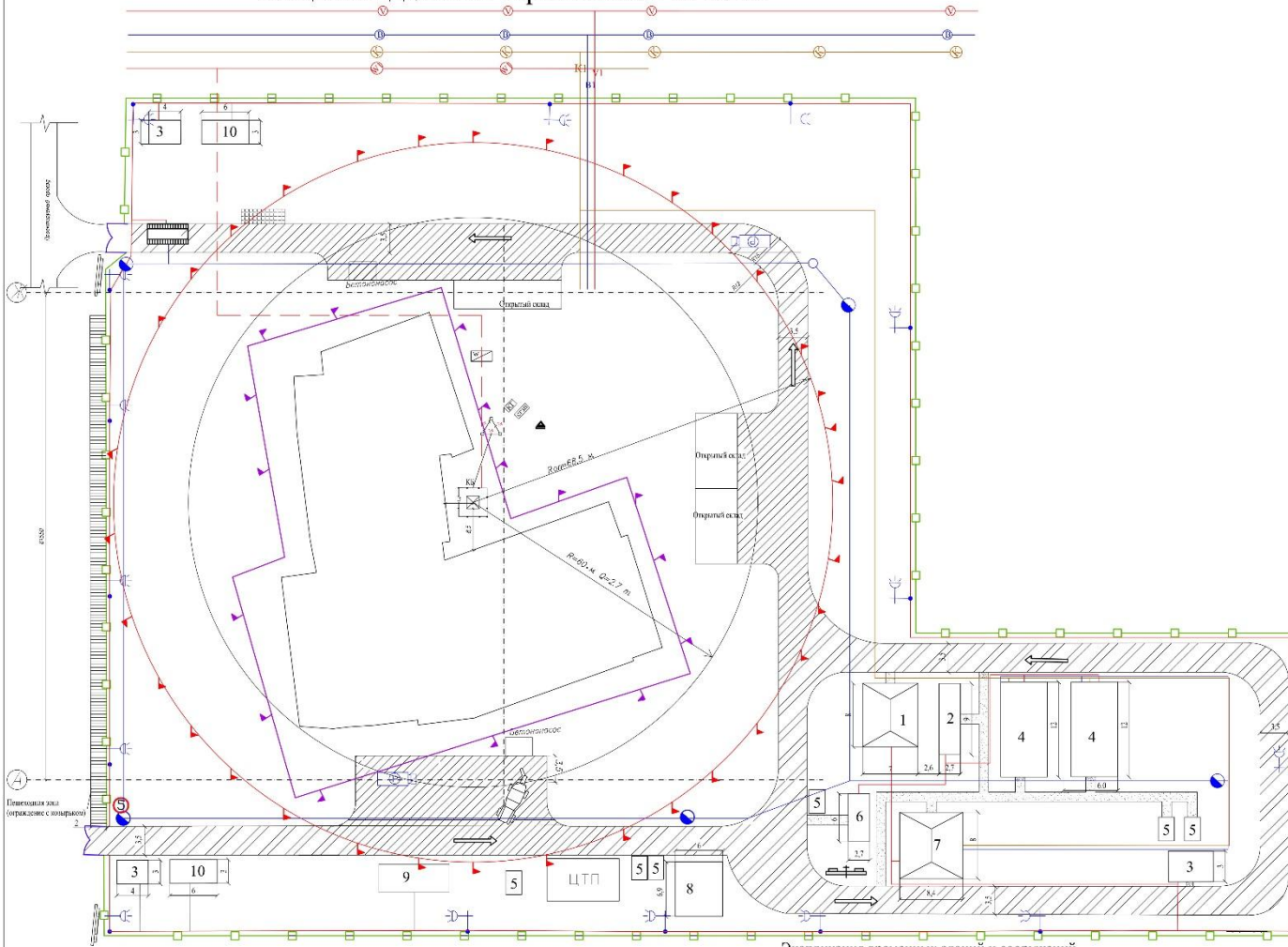
Способ соединения стержней колонны диаметром 40мм.
(Стандартные муфты с конической резьбой фирмы Ансол)



- Для изготовления колонны Км1 приняты бетон класса В25 с модулем упругости М4, по марке бетона В25.
- Стержневые конструкции выполнены из высококачественной термостойкой арматуры В500.
- Для защиты арматуры от коррозии приняты стандартные меры по защите арматуры от коррозии.
- Стержневые конструкции выполнены из высококачественной арматуры В500.
- Для предотвращения коррозии арматуры приняты стандартные меры по защите арматуры от коррозии.
- В колонне приняты стандартные меры по защите арматуры от коррозии.
- Для защиты арматуры от коррозии приняты стандартные меры по защите арматуры от коррозии.

ИИИ ИГСУ 08.03.01 - ВКР-2018					
Тема: "Проектирование многофункционального делового центра в г. Москва"					
Расчетно-конструктивный раздел			Утверждено		
Имя	Фамилия	Подпись	Имя	Фамилия	Подпись
Иванов	Иван	Иванов И.И.	Петров	Петр	Петров П.П.
Сидоров	Сидор	Сидоров С.С.	Сидоров	Сидор	Сидоров С.С.
Сидоров	Сидор	Сидоров С.С.	Сидоров	Сидор	Сидоров С.С.
Сидоров	Сидор	Сидоров С.С.	Сидоров	Сидор	Сидоров С.С.

Общеплощадочный строительный план М 1:200



Экспликация временных зданий и сооружений

Наименование	Размер	Кол-во
1. Проробная котлора	8 x 7	1
2. Кабинет по 18	2,7 x 9	1
3. Помещение КПП	3 x 3	3
4. Гардеробная с умывальником и душевой	6,0 x 12	2
5. Вентилятор	1,1 x 1,2	5
6. Место туалета	2,7 x 4,6	1
7. Столовая	8,4 x 8	1
8. Кладовая	6 x 6,9	1
9. Склад закрытый	6 x 12	2
10. Вышка	3 x 6	2

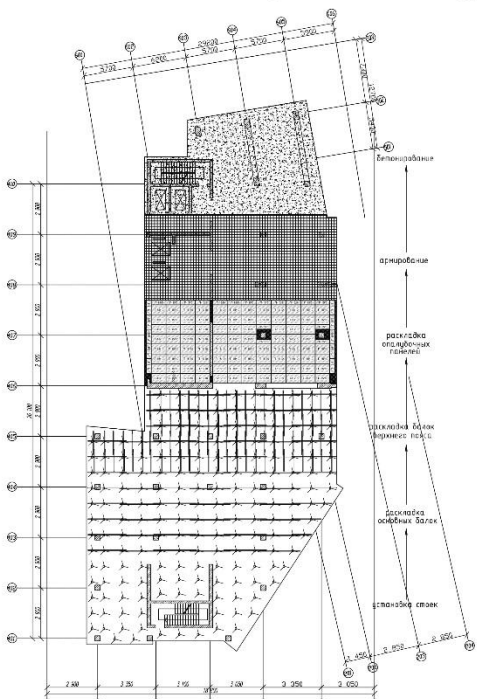
Условные обозначения

	Проекторная мачта
	Въездной стелс с транспортной схемой
	Ворота
	Направление движения на строительной площадке
	Знак ограничения скорости движения транспорта
	Система со системами строповки и табличкой массы грузов
	Пункт мойки колёс
	Знак, предупреждающий о работе крана с повисшей табличкой
	Место разгрома автотранспорта
	Ограждение строительной площадки
	Временная канализационная сеть
	Временная водопроводная сеть
	Временная электрическая сеть 220В
	Постоянная канализационная сеть
	Постоянная электрическая сеть
	Постоянная водопроводная сеть
	Прокладываемая канализационная сеть
	Прокладываемая водопроводная сеть
	Прокладываемая электрическая сеть
	Расположение пожарных и гидрантов
	Линия границы опасной зоны от здания
	Линия границы опасной зоны от крана
	Рабочая зона крана
	Щит с противопожарным инвентарём
	Место для первичных средств пожаротушения
	Место расположения контрольного груза
	Место хранения съёмных грузозахватных приспособлений и тары
	Щаф электропитания крана
	Заземление крана
	Временная пешеходная дорожка
	Ограждение места установки крана
	Информационный щит
	Временная электрическая сеть 380В
	Дороги в опасной зоне крана
	Городская сеть 380
	Дороги
	Мушкетный контейнер
	ЦТП

Итого: 303 303 303 303			
Итого: 303	303	303	303
Разработчик:	Выполнитель:	С.кин	Лист
Должность:	Подпись:	у	дата
Итого: 303	303	303	303
Разработчик:	Выполнитель:	303	303
Должность:	Подпись:	303	303

Технологическая карта на устройство монолитных конструкций типового этажа

Этапы возведения горизонтальных конструкций М 1:100



Область применения

1. Технологическая карта разработана на устройство плиты перекрытия
2. В состав работ данной технологической карты входят:
 - Армирование плиты
 - Установка опалубки
 - Бетонирование плиты
 - Разборка опалубки

Техника безопасности

При укладке бетона из бетоновода расстояние между нижней кромкой бетоновода и ранее уложенным бетоном или поверхностью, на которую укладывается бетон, должно быть не более 1м.

Кроме того, необходимо выполнять следующие требования:
 - опалубка и поддерживающие ее леса должны быть прочны, устойчивы и выполнены в соответствии с проектом;
 - запрещается обивать водой и перетаскивать за кабели или рукав вибратор;
 - оставлять без надзора механизированный инструмент с включенным двигателем;
 - в процессе эксплуатации съемные грузозахватные приспособления и тара следует осматривать через каждые 10 дней стропы и тара, через каждые 6 месяцев траверсы.
 Результаты осмотра лиц, ответственных за их исправное состояние, заносит в журнал учета и осмотра.

Технико-экономические показатели

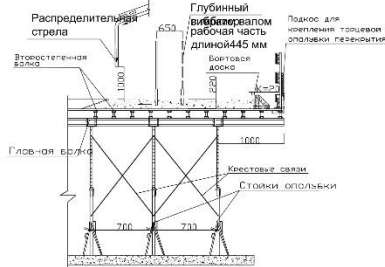
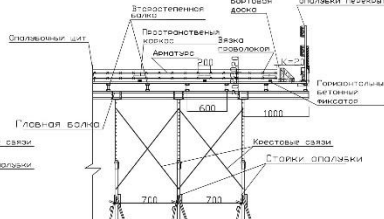
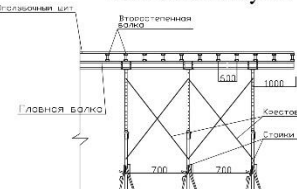
№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значение
1	Объем монолитного бетона	м ³	220
2	Производительность	м ³ /час	2389
3	Продолжительность возведения этажа (календарная)	дн	10

Этапы возведения горизонтальных конструкций

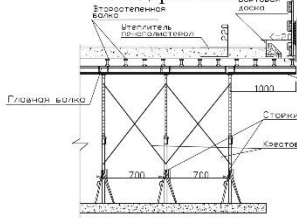
2 Армирование

3 Бетонирование и уплотнение

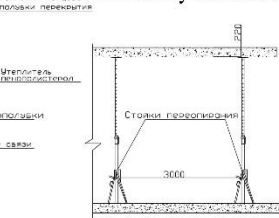
1 Монтаж опалубки



4 Выдерживание



5 Распалубливание



Перечень технологических процессов, подлежащих контролю

№	Наименование технологического процесса	Период контроля	Методика контроля	Методы контроля	Средства контроля	Средства измерения	Средства измерения	Средства измерения
1	Армирование	до начала бетонирования	визуально	визуально	рулетка	рулетка	рулетка	рулетка
2	Установка опалубки	до начала бетонирования	визуально	визуально	рулетка	рулетка	рулетка	рулетка
3	Бетонирование	во время бетонирования	визуально	визуально	рулетка	рулетка	рулетка	рулетка
4	Уплотнение	во время бетонирования	визуально	визуально	рулетка	рулетка	рулетка	рулетка
5	Разборка опалубки	после бетонирования	визуально	визуально	рулетка	рулетка	рулетка	рулетка
6	Выдерживание	после бетонирования	визуально	визуально	рулетка	рулетка	рулетка	рулетка
7	Распалубливание	после бетонирования	визуально	визуально	рулетка	рулетка	рулетка	рулетка

№	Наименование работ	Единица измерения	Норматив	Факт	Отклонение	№	Наименование работ	Единица измерения	Норматив	Факт	Отклонение
1	Армирование	м ³	220	220	0	1	Армирование	м ³	220	220	0
2	Установка опалубки	м ³	2389	2389	0	2	Установка опалубки	м ³	2389	2389	0
3	Бетонирование	м ³	220	220	0	3	Бетонирование	м ³	220	220	0
4	Уплотнение	м ³	220	220	0	4	Уплотнение	м ³	220	220	0
5	Разборка опалубки	м ³	220	220	0	5	Разборка опалубки	м ³	220	220	0
6	Выдерживание	м ³	220	220	0	6	Выдерживание	м ³	220	220	0
7	Распалубливание	м ³	220	220	0	7	Распалубливание	м ³	220	220	0

№	Должность	Имя Фамилия	Подпись	Дата	№	Должность	Имя Фамилия	Подпись	Дата
1	Инженер	Иванов И.И.			1	Инженер	Иванов И.И.		
2	Мастер	Петров П.П.			2	Мастер	Петров П.П.		
3	Рабочий	Сидоров С.С.			3	Рабочий	Сидоров С.С.		