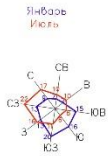




Схема планировочной организации земельного участка  
1:500

РОЗА ВЕТРОВ



Условные обозначения



Эксплуатационная зонация и озеленение

№ зоны	Назначение	Площадь, кв. м
1	Здание многоэтажного жилого здания	10000
2	Сплошная озелененная и газонная зона	15000
3	Зона газона	10000
4	Комплексная озелененная территория III КЭЗ 6/24 м	10000
5	Комплексная озелененная территория I	10000

Технико-экономические показатели

№ п/п	Назначение	Единица измерения	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	0,36
4	Площадь озеленения	га	6,74
5	Количество деревьев	шт.	30,89
6	Количество кустарников	шт.	8,82
7	Количество дорожек	шт.	35,69

Ведомость здания и озеленения

№ п/п	Назначение	Площадь, кв. м	Объем, куб. м	Площадь, кв. м	Площадь, кв. м
1	Здание	28	3800	680	11854
2	Дорожки	28	3800	680	11854

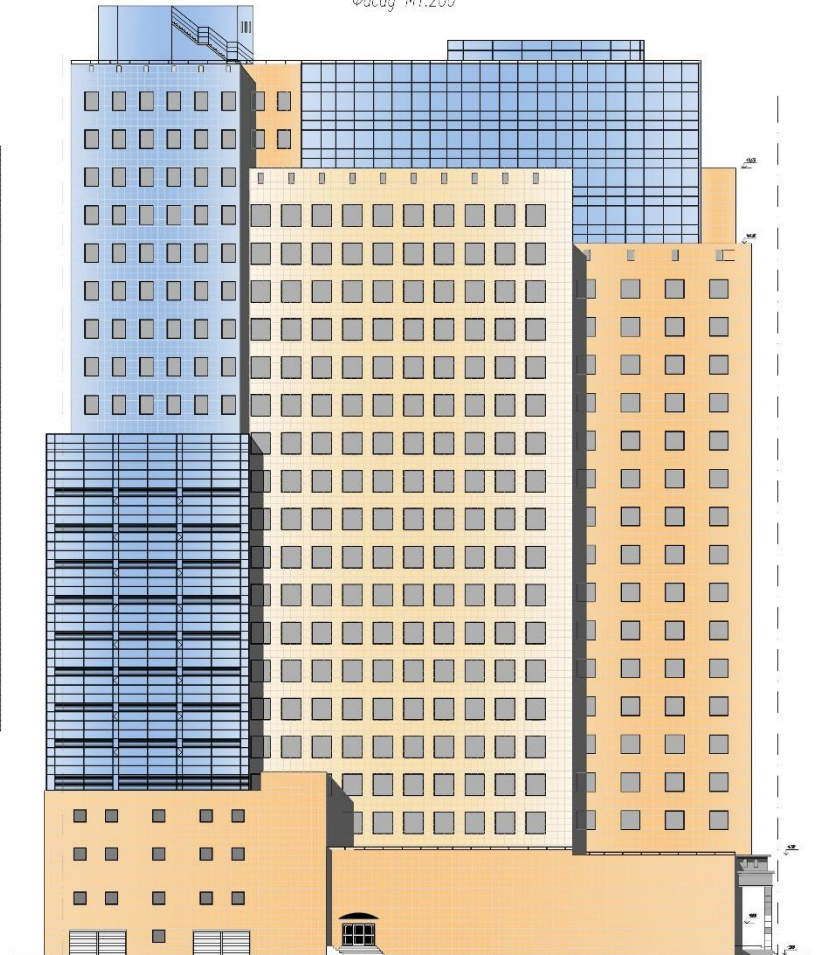
Ведомость элементов озеленения

№	Наименование породы или вида растения	Возраст, лет	Кол.	Получение
11	дуб Роптарс	зем.	324	ГР
12	береза вишневая	1	23	Г
13	лиственница европейская	1	25	Г
14	можжевельник скальный	1	30	Г

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

№	Наименование	Тип	Площадь, кв. м	Получение
1	Тротуары бетонная плитка ГОСТ 17608-2017	плитка	0,23	Г
11	Площадки асфальтобетонные ГОСТ 9128-2013	плитка	0,41	Г

Фасад М1:200



Ведомость отделки фасадов

№	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование стандарта	Группа
1	Стены	Керамогранитные панели ГОСТ Р 5741-2016	RAL 1016	Г
2	Стены	Керамогранитные панели ГОСТ Р 5741-2016	RAL 1014	Г
3	Литые	Керамогранитные панели ГОСТ Р 5741-2016	RAL 5024	Г

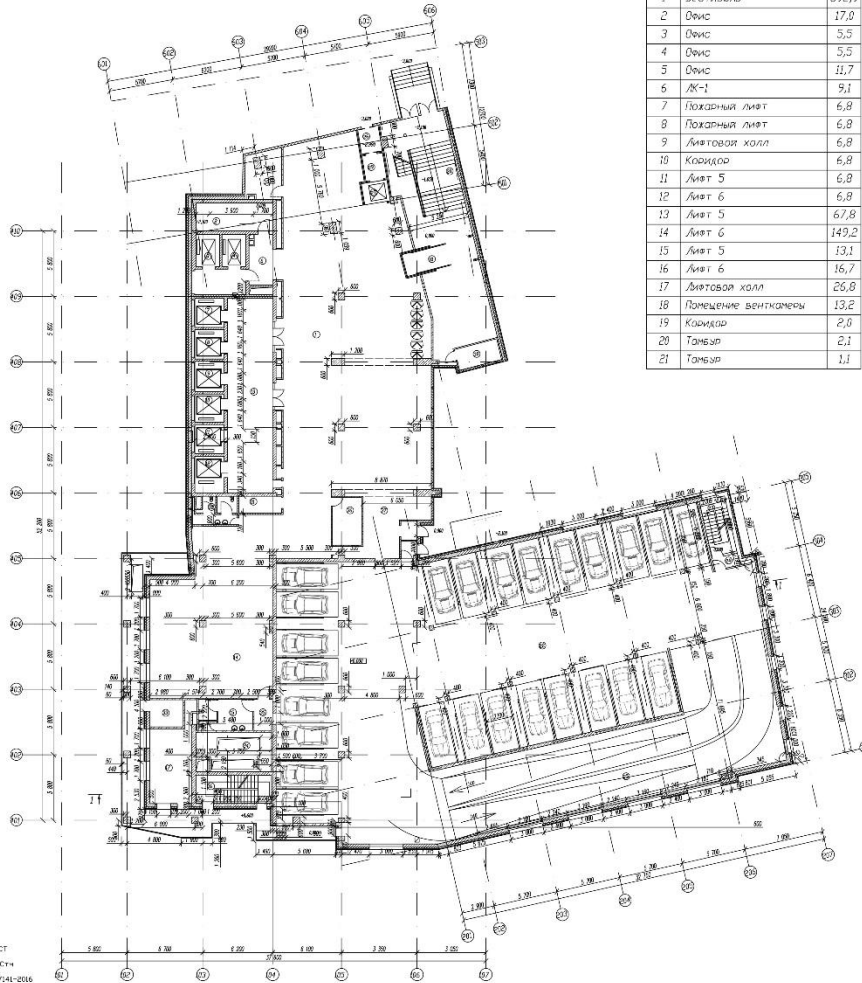
ИПР №12/2016									
Титул: Проект реконструкции образовательного учреждения в Москве									
№ п/п	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Дата	Страна	Лист	Длина	Шкала
1	Иванов	Иван	Иванович	Иванов	2016	Россия	1	1	1:200
2	Петров	Петр	Петрович	Петров	2016	Россия	2	1	1:200
3	Сидоров	Сидор	Сидорович	Сидоров	2016	Россия	3	1	1:200

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
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 ЗВ	5,7
32	Санузлы	9,9
33	Диспетчерская	7,2
34	Вентиляция	21,8
35	Коридор	4,7
36	Солон связи	11,4
37	Торговое помещение	26,4
38	Баро парковка	7,3

План первого этажа

1:200



Условные обозначения

Нормативная ссылка: бетон марки 1800 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 25020-2014 230мм  
 Нормативная ссылка: железобетонные плиты «ВЕНТИ БАТТЛ» ПУ8742\_001\_4757823\_290 - 120мм  
 Вентиляционный канал «ВЕНТИБАТТЛ» ГОСТ Р 37141-2016

Железобетонная колонна С28БС300 ГОСТ 256533-2012

Монолитный железобетон ГОСТ 256533-2012 - 230мм

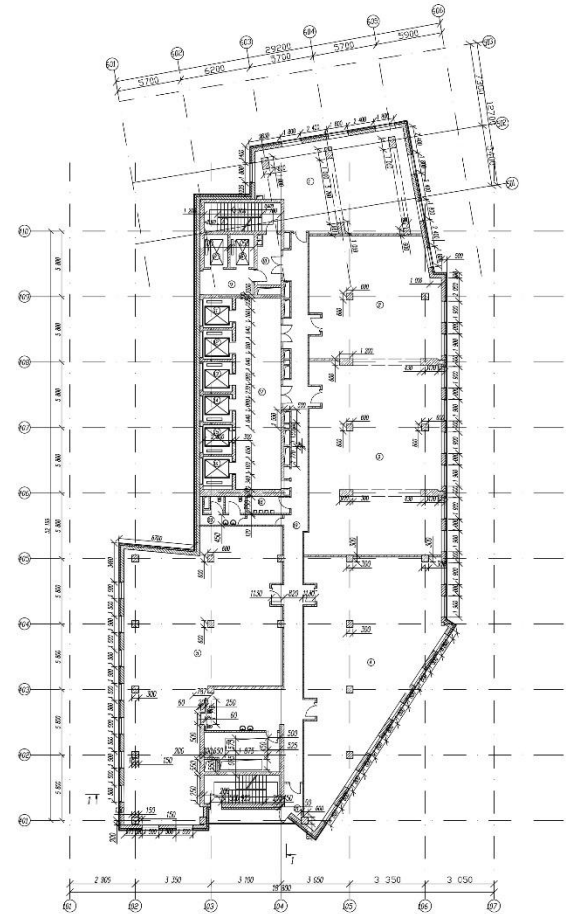
Перегородки из кирпича К130 ГОСТ533-2012 - 120мм

Экспликация помещений типового этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
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

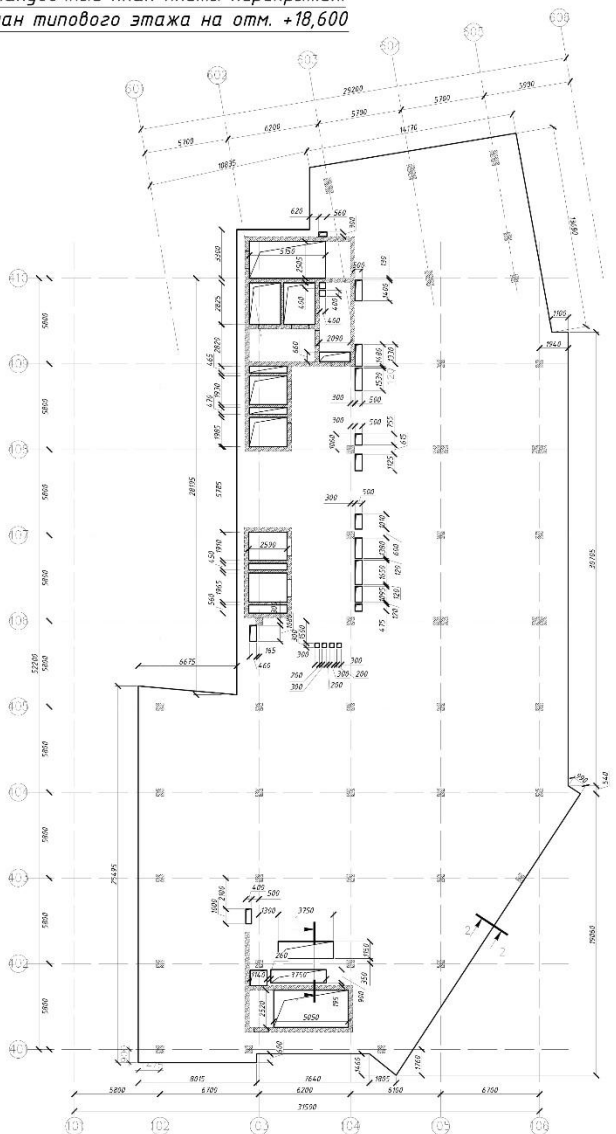
1:200



ИВУ АУТУ 08.01.01.001-2016					
Тема: "Паспортные унифицированные детали интерьера" Москва					
Имя	Фамилия	Возраст	Пол	Дата	
Иванов	Иванов	30	М	12.12.2015	
Петров	Петров	25	М	15.03.2016	
Сидоров	Сидоров	28	М	20.05.2016	
Имя	Фамилия	Возраст	Пол	Дата	
Иванов	Иванов	30	М	12.12.2015	
Петров	Петров	25	М	15.03.2016	
Сидоров	Сидоров	28	М	20.05.2016	



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



**Условные обозначения:**

Положение монтажной поверхности — в 50 см от стержня в зоне раскрытия

Длина монтажной поверхности — 10 см

Длина монтажной поверхности — 10 см

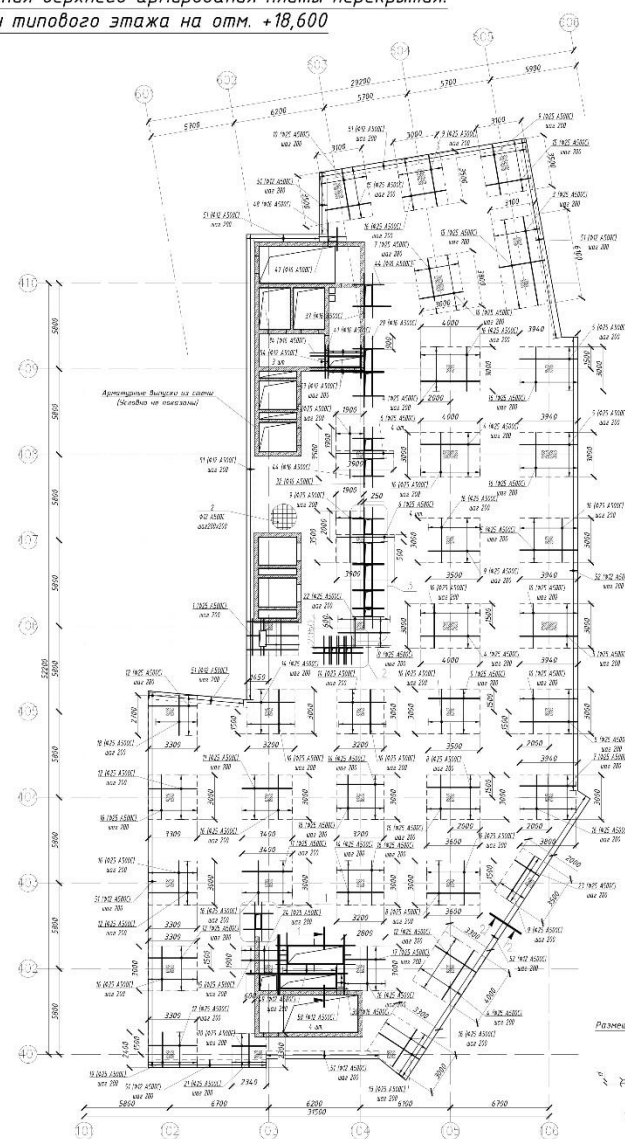
Длина монтажной поверхности — 10 см

Длина монтажной поверхности — 10 см

Сетка армирования по всей площади плиты

- Примечания:**
1. Толщина плиты перекрытия 220 мм. Для опалубочной плиты применять бетон класса по прочности В25
  2. Для монтажных стержней применять ст. 3 с диаметром стержня 8 мм. Шаг стержней 200 мм
  3. Обеспечить раскрытие монтажных стержней в проекции колонн по толщине плиты
  4. Вертикаль и шаг сетки армирования соблюдать
  5. При сборке плиты устанавливается на торцы плиты перекрытия, а также в проемы.

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



Размещение стержней сетки армирования плиты в плане

50 д 25 в 50 д

75 д

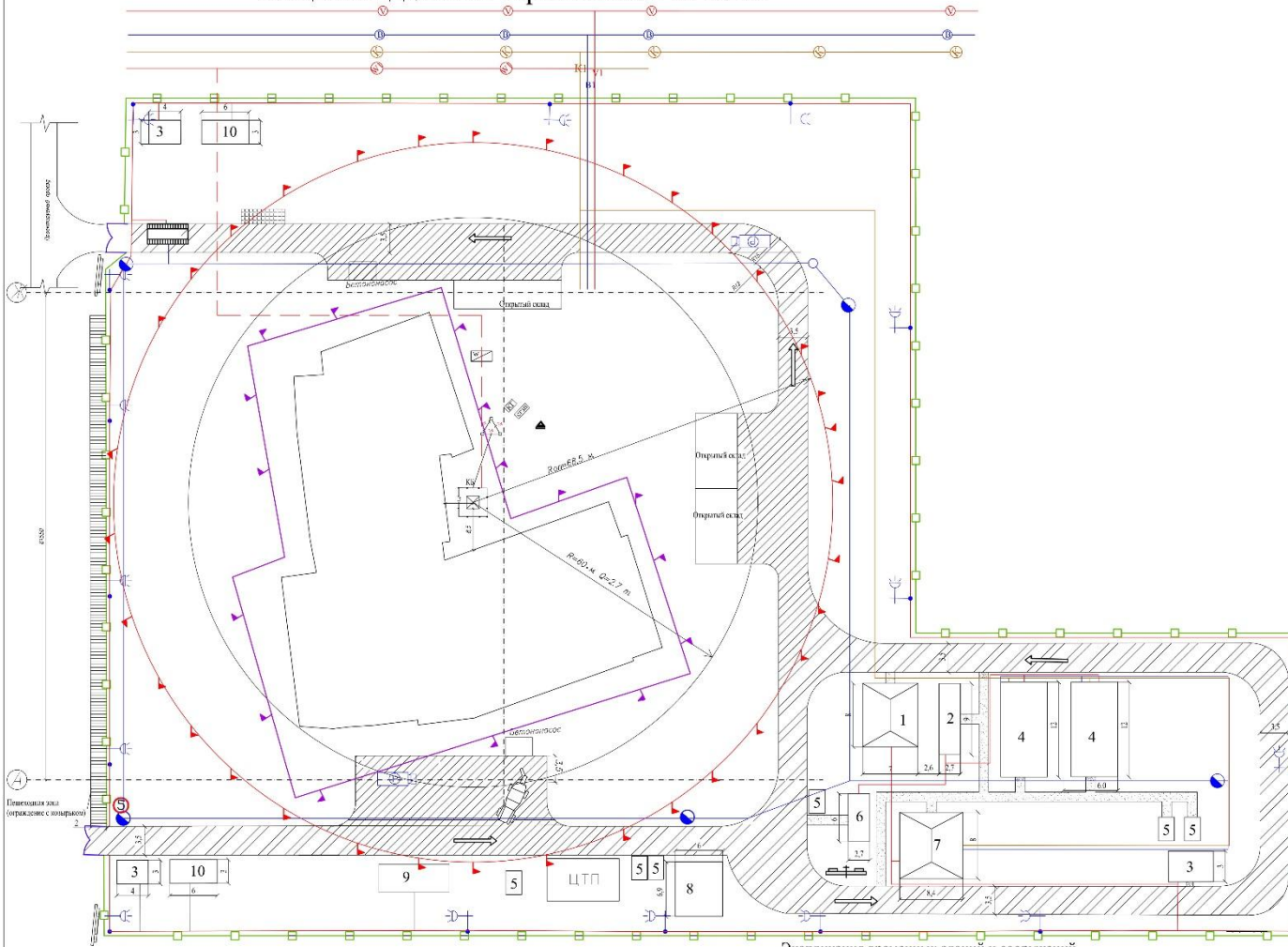
НИУ МГСУ 08.03.01-ВКР-2018									
Тема: "Проектирование монолитнокаркасного здания центра в г. Москва"									
Имя	Фамилия	Адрес	Место	Дата	Имя	Адрес	Место	Дата	Имя
Исполнитель	Выполнил	Проверил	Утвердил	Дата	Исполнитель	Выполнил	Проверил	Утвердил	Дата
Исполнитель: Выполнил: Проверил: Утвердил:					Исполнитель: Выполнил: Проверил: Утвердил:				
Дата: 08.03.2018					Дата: 08.03.2018				
Лист 1 из 1					Лист 1 из 1				
Итого: 1 лист					Итого: 1 лист				







# Общеплощадочный строительный план М 1:200



Экспликация временных зданий и сооружений

Наименование	Размер	Кол-во
1. Проробочная 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

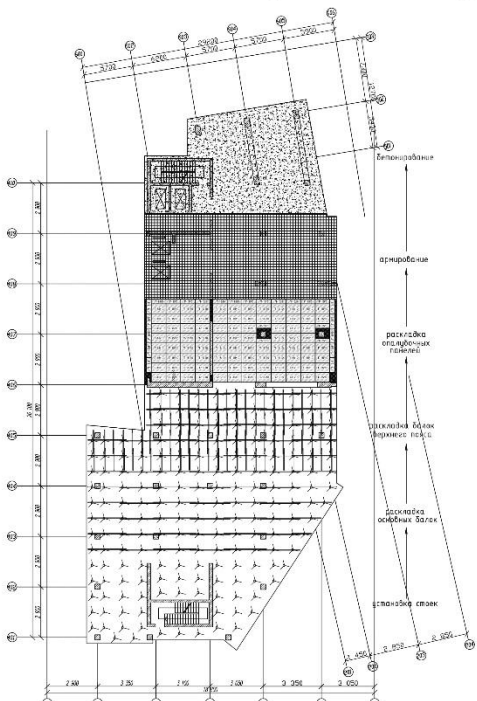
	Проектная граница
	Въездной стелс с транспортной схемой
	Ворота
	Направление движения на строительной площадке
	Знак ограничения скорости движения транспорта
	Система со системами строповки и табличкой массы грузов
	Пункт мойки колес
	Знак, предупреждающий о работе крана с повисшей табличкой
	Место разгрузки автотранспорта
	Ограждение строительной площадки
	Временная канализационная сеть
	Временная водопроводная сеть
	Временная электрическая сеть 220В
	Постоянная канализационная сеть
	Постоянная электрическая сеть
	Постоянная водопроводная сеть
	Проектируемая канализационная сеть
	Проектируемая водопроводная сеть
	Проектируемая электрическая сеть
	Расположение пожарных и гидрантов
	Линия границы опасной зоны от здания
	Линия границы опасной зоны от крана
	Рабочая зона крана
	Щит с противопожарным инвентарем
	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
	Дорога в опасной зоне крана
	Городская сеть 380
	Дорога
	Мушкетерный контейнер
	ЦТП

№ п/п	№ документа	Дата	Исполнитель	Проверенный	Дата
1	1	2024	И.И. Иванов	С.С. Петров	2024
2	2	2024	И.И. Иванов	С.С. Петров	2024
3	3	2024	И.И. Иванов	С.С. Петров	2024
4	4	2024	И.И. Иванов	С.С. Петров	2024
5	5	2024	И.И. Иванов	С.С. Петров	2024
6	6	2024	И.И. Иванов	С.С. Петров	2024
7	7	2024	И.И. Иванов	С.С. Петров	2024
8	8	2024	И.И. Иванов	С.С. Петров	2024
9	9	2024	И.И. Иванов	С.С. Петров	2024
10	10	2024	И.И. Иванов	С.С. Петров	2024



# 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

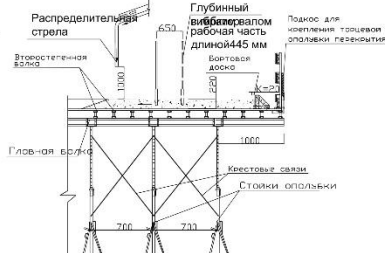
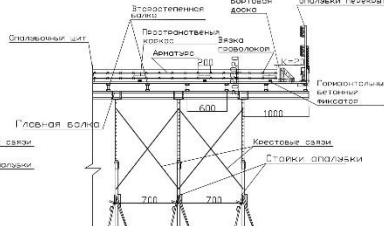
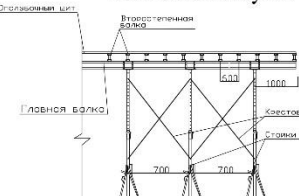
№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значение
1	Объем монолитного бетона	м <sup>3</sup>	220
2	Производительность	м <sup>3</sup> /час	2389
3	Продолжительность возведения этажа (календарная)	дн	10

## Этапы возведения горизонтальных конструкций

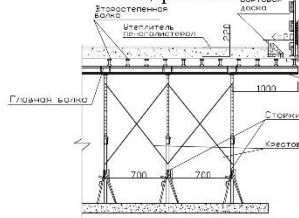
### 2 Армирование

### 3 Бетонирование и уплотнение

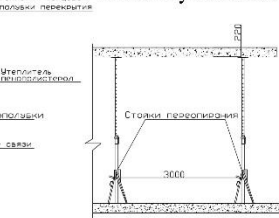
### 1 Монтаж опалубки



### 4 Выдерживание



### 5 Распалубливание



### Перечень технологических процессов, подлежащих контролю

№	Наименование технологического процесса	Периодичность контроля	Методы контроля	Средства измерения	Средства контроля	Средства контроля
1	Армирование	до начала работ	визуальный	рулетка	рулетка	рулетка
2	Установка опалубки	до начала работ	визуальный	рулетка	рулетка	рулетка
3	Бетонирование	до начала работ	визуальный	рулетка	рулетка	рулетка
4	Уплотнение	до начала работ	визуальный	рулетка	рулетка	рулетка
5	Выдерживание	до начала работ	визуальный	рулетка	рулетка	рулетка
6	Распалубливание	до начала работ	визуальный	рулетка	рулетка	рулетка

№	Наименование работ	№	Дата	Исполнитель	Проверенный	Средства измерения	Средства контроля	Средства контроля
1	Армирование	1	10.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка
2	Установка опалубки	2	11.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка
3	Бетонирование	3	12.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка
4	Уплотнение	4	13.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка
5	Выдерживание	5	14.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка
6	Распалубливание	6	15.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка

№	Дата	Исполнитель	Проверенный	Средства измерения	Средства контроля	Средства контроля
1	10.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка
2	11.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка
3	12.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка
4	13.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка
5	14.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка
6	15.10.2019	Иванов И.И.	Петров П.П.	рулетка	рулетка	рулетка