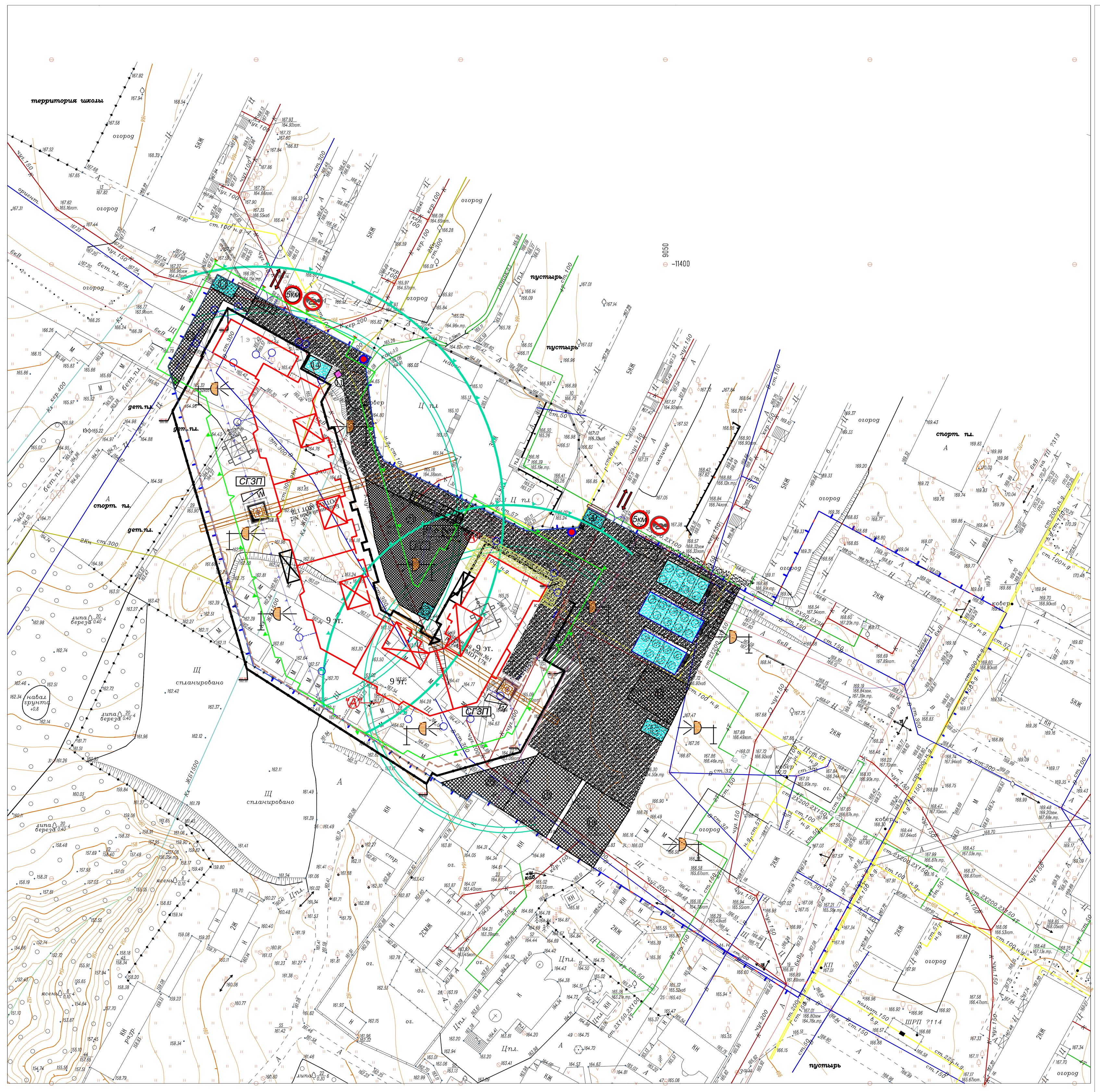
Стройгенплан. М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

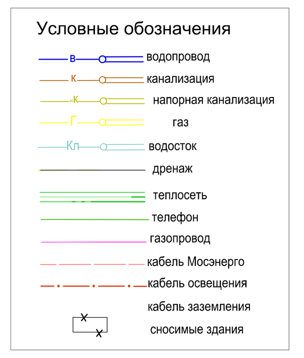
Обозначение	Наименование
	контур строящегося здания
	сооружение подземное
	временные сооружения,бытовые помещения
	линия границы зоны действия крана
	линия ограничения зоны действия крана
	шпунтовое ограждение
	линия временной засыпки въезда в гараж (ФБС)
	линия предупреждения об ограничении зоны действия крана
"А"	координаты системы ограничения зон работы крана (СОЗР)
	линия границы опасной зоны при работе крана
	линия границы опасной зоны от строящегося здания
	контур заземления
W	шкаф электропитания крана
КГ	место хранения контрольного груза
СГЗП	место хранения грузозахватных приспособлений и тары
Р-р бет.	место приёма раствора и бетона
	зоны складирования материалов и конструкций
	въезд на строительную площадку и выезд
	временное ограждение строительной площадки
	трубчатые леса
	ворота и калитка
	пункт очистки колес
	стенд с противопожарным инвентарем
	стенд с противопожарным инвентарем
	въездной стенд с транспортной схемой
	временная автодорога
	прожектор на опоре
5км	знак ограничения скорости движения транспорта
	бункер (контейнер) для мусора
	грузопассажирский подъемник
	защитная сетка
	пожарный гидрант
162,90 / 167,01	Проектная отметка дна котлована / Планировочная отметка рельефа

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО УЧАСТКУ ЗАСТРОЙКИ

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Численное значение	Примечание
1.	Площадь территории под развитие и застройку ЖК "Измайлово"	га	3,5	
2.	Площадь участка под застройку первой очереди	га	0,7185	
3.	Площадь жилых помещений ЖК "Измайлово"	м²	67800	
4.	Площадь жилых помещений первой очереди	м²	12100	
5.	Площадь надземной части	м²	17920	
6.	Площадь подземной части	м²	4190	
7.	площадь подземного паркинга	м²	2995	
8.	количество машиномест в подземном паркинге	м/м	100	
9.	площадь вспомогательных технических помещений	м²	1140	
10.	площадь застройки первой очереди строительства	м²	4190	
11.	Строительный объем первой очереди строительства	м3	77000	
12.	количество квартир	кв.	241	

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	зданий	Количество квартир: здания	Количество квартир: всего	Площадь, м²: застройки	Площадь, м²: всего	строительный объём, м3
	Проектируемые здания							
1	Проектируемый жилой дом	9	1	241	-	4190	67800	77000
2	Въезд в одноуровневый (подземный) гараж	1		маш /мест	100	2995	-	-
3								
	Существующие здания							
4								
5								
6								
	Сносимые здания							
7								
8								
9								



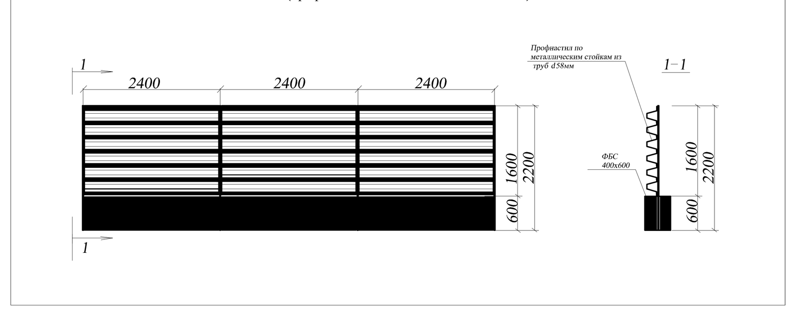
Экспликация временных сооружений

№№ п/п	Наименование	Един. изм.	Кол-во	Типы	Габаритные размеры
1	Штаб строительства	шт.	2	инвентарный	6х3 (в 2 яруса)
2	Прорабская	шт.	4	инвентарный	6х3 (в 2 яруса)
3	Гардеробная	шт.	7	инвентарный	6х3 (в 2 яруса)
4	Будка охраны	шт.	1	инвентарный	5х3
5	Сушилка	шт.	2	инвентарный	6х3 (в 2 яруса)
6	Душевая	шт.	4	инвентарный	6х3 (в 2 яруса)
7	Мойка колёс	шт.	1	инвентарный	
8	Столовая	шт.	4	инвентарный	6х3 (в 2 яруса)
9	Умывальная	шт.	1	инвентарный	6х3
10	Биотуалет	шт.	13	инвентарный	1,4 х 1,4
11	Навес для хранения газобалонного оборудования	шт.	1		1,5х1,5
12	Площадки для хранения арматуры	шт.	2		
13	Арматурный цех	шт.	1		6х8
14	Сварочный цех	шт.	1		6х8
15	КТПН	шт.	1		5,0х2,5
16	Площадка для складирования пиломатериалов	шт.	1		
17	Склад инструментов	шт.	1	инвентарный	6х3
18	Площадка для складирования кирпича	шт.	1		
19	Площадка для складирования щитов опалубки	шт.	2		
20	Площадка для складирования блоков и щитов опалубки	шт.	2		
21	Площадка для приема растворно-бетонной смеси (контрольный груз)	шт.	1		

Таблица потребности основных строительных машин и механизмов.

№№ п.п.	Наименование	Марка, тип, ГОСТ	Ед. изм.	Всего
1	Бульдозер	ДЗ-47	шт	1
2	Экскаватор	Hitachi ZX270-3	шт	2
3	Экскаватор-погрузчик	JCB -3CX	шт	1
4	Бурильная установка	ENTECO E25HD	шт	1
5	Погрузчик фронтальный	JCB 408 ZX	шт	1
6	Насос для перекачки воды	ГНОМ 10-10	шт	5
7	Автобетононасос	VIBAU СБ-207	шт	1
8	Автомобильный кран	КС-35715-2 Евро-2	шт	2
9	Гусеничный кран	МКГ-25БР	шт	2
10	Башенный кран	"POTAIN MDT 178"	шт	2
11	Бетононасос	БН-25Е	шт	2
12	Грузопассажирский подъемник	Е-20	шт	3
13	Сварочный трансформатор	ТДМ-250	шт	4
14	Трансформатор масляный	КТПТУ-80	шт	3
15	"Тепловая пушка"	Master b 100	шт	8
16	Понижающий трансформатор	ТСЗИ-4	шт	4
17	Компрессор передвижной	ПКСД-3,5Д	шт	2
18	Бункеры для бетона	ёмк.1,0м3 и 0,5м3	шт	6
19	Глубинный вибратор	ИВ-60	шт	12
20	Поверхностный вибратор	ИВ-47	шт	12
21	Виброрейка	СО-131	шт	6
22	Леса строительныеå	хомутовые стоечные	м 2	1000
23	Стойка переопирания	СТ	шт	200
24	Малярная станция	СО-48-4	шт	2
25	Штукатурный агрегат	СО-57В	шт	2
26	Ящики для раствора	v=0,3м3	шт	18
27	Бензотрамбовка BS 60-2	ИЭ-4505	шт	2
28	Каток	Динапак СС102	шт	1
29	Каток	Динапак СС224HF	шт	1
30	Автобур	БМ-202	шт	1
31	Автосамосвал	МАЗ, КаМАЗ	шт	8
32	Автогрейдер	ДЗ-98.В	шт	1
33	Грунтовый каток	Динапак СА152D	шт	1
	Мойка колес		шт	1

КОНСТРУКЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ
(профлист по металлическим стойкам)



КОНСТРУКЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ

Схема устройства временной дороги М 1:100

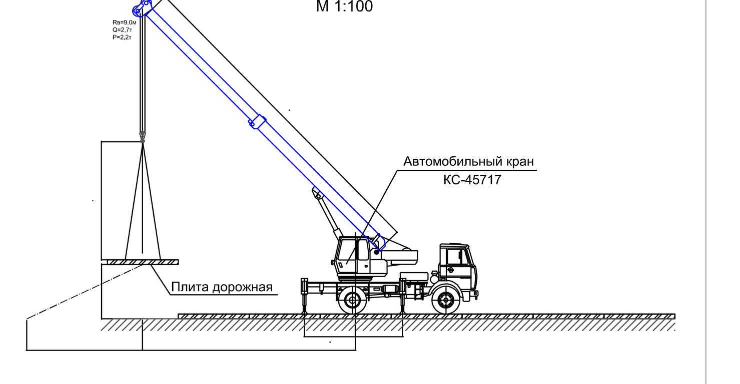


Схема монтажа временных вагончиков М 1:100

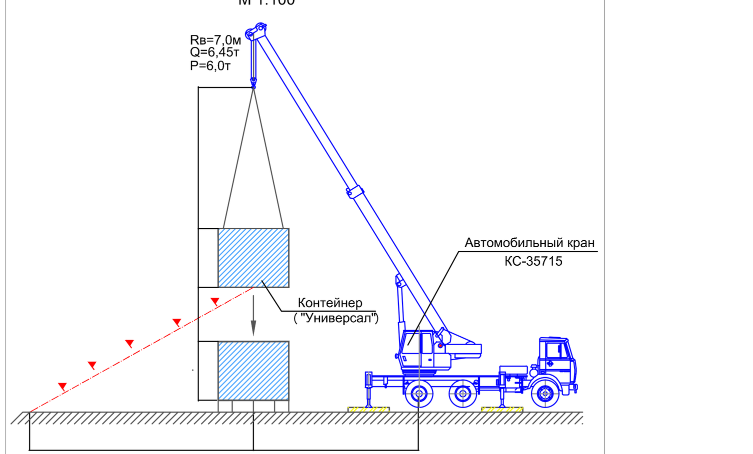
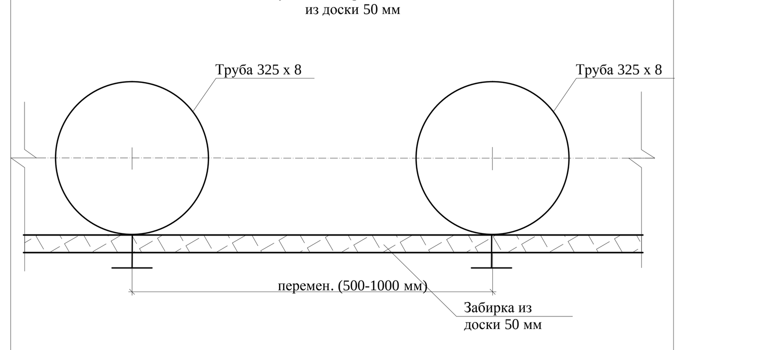


Схема шпунтового ограждения котлована из доски 50 мм



ПОЯСНЕНИЯ К СТРОЙГЕНПЛАНУ

1. Данный стройгенплан в составе проекта организации строительства объекта «Монолитный 9-этажный жилой дом с подземной автостоянкой разработан на основании проекта 40/2011/ПО.
2. Стройгенплан выполнен на основе инженерно-топографического плана, выданного ГУП МО "НИИПРОЕКТ" ОГГК 2011 г.

Общестроительные работы

1. Работы основного периода возведения жилого комплекса со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой рекомендуется производить по этапам:
 I - этап - строительство подземной автостоянки и подземной части жилых секций;
 II - этап - строительство надземной части жилого здания.

I - этап:
Для производства строительно-монтажных работ при возведении подземной автостоянки и для погрузо-разгрузочных работ основного периода приняты два гусеничных крана в башенно - стреловом исполнении МКГ-25БР с башней 18,м и стрелой 20м и автобетононасос.
 Технические характеристики гусеничных кранов:
 Вылет 5,6 - 15,0 м,
 Высота подъёма крюка 28,0 - 24,0 м,
 Грузоподъёмность 12,0 - 3,2 т.

II - этап
Строительство надземной части жилого здания производить двумя башенными кранами марки POTAIN MDT178 с длиной стрелы соответственно 35,0и и 50,0 м. Для установки башенных кранов необходимо по отдельному проекту выполнить отдельные фундаменты, вписанные в фундаментную плиту подземной автостоянки.
Краны приняты в анкерном исполнении.

2. Эксплуатация башенных кранов предусматривается с принудительным ограничением зон обслуживания и высоты подъема за счет использования на кранах компьютерной системы ограничения зон работы (СОЗР), чтобы исключить высоту подъёма и вылет крюка с грузом за линию ограничения.
3. Башенные краны приняты с учетом необходимой грузоподъёмности, высоты подъёма и вылета стрелы, а так же из условия наличия строительной техники. Максимальный вес монтажных элементов составляет **до 4,0 т**.
4. Технические характеристики башенного крана POTAIN MDT178 № 1;2:
 - грузоподъемность на максимальном вылете - 3,5 т,
 - грузоподъемность на вылетах до 20,8м - 5,2 т,
 - вылет крюка (максимальный) - 35-50,0 м,
 - вылет крюка (минимальный) - 3,1 м,
 - высота подъема крюка (1 этап) - 9,0 м,
 - высота подъема крюка (2 этап) - 35,0 м,
 - количество промежуточных креплений крана - 1
 - сечение секций башни - 2х2.
5. В проекте принята поэтажная горизонтальная схема возведения здания, т.е. к монтажу каждого последующего этажа приступать по окончании монтажа и выполнения проектных стыков узлов крепления предыдущего яруса.
6. Подачу бетонной смеси на монтажный горизонт осуществлять двумя стационарными бетононасосами "Putzmaister", а на монтажном горизонте распределение бетона производить раздаточной стрелой с радиусом действия 31,6м.
7. Подачу мелкоштучных материалов на этажи, а также - подъём рабочих на этажи осуществлять с помощью грузопассажирского подъёмника марки HEK PLA-1253 или GEDA-1200.
8. Все работы выполнять в соответствии с разработанными проектами производства работ (ППР). Без ППР к работам не приступать.

Общие указания к производству работ кранами

1. При совместной работе башенных кранов по горизонтали между ними, их стрелами, стрелой одного крана и перемещаемым грузом на стреле другого крана и перемещаемыми грузами должно быть не менее 5,0 м.
2. Для обеспечения объекта арматурой и арматурными изделиями на территории установить и оборудовать арматурный цех и склад арматуры.
3. При возведении смежных секций разными кранами запрещается нахождение людей на нижележащем горизонте в местах перепада высот в опасной зоне от строящегося здания с учётом габаритов грузов. На нижележащем горизонте установить сигнальное ограждение на границе опасной зоны. При необходимости производства работ в этой зоне, работа другого крана на прилегающей территории вышележащего яруса запрещается.
4. Бетонирование стен и перекрытия вести по захваткам. Расстановку щитовой опалубки вести согласно технологического проекта.
 Бетонирование конструкций вести с соблюдением схем операционного контроля качества (при бетонировании, армировании стен, перекрытия), соблюдая регламент контроля прочности.
5. Монтаж опалубки выполнять с соблюдением производственной инструкции.
6. Бетонирование монолитных конструкций производить с соблюдением требований технологической карты, разработанной ОАО ПКТИпромстрой и общих положений по выполнению работ при возведении монолитных железобетонных конструкций.
 При подаче бетонной смеси в армированные конструкции плиты перекрытия высота свободного сбрасывания бетона не должна превышать 1,0 м. Уплотнение бетонной смеси производить погружением вибратора в слой бетона вертикально и слегка наклонно, при этом конец рабочей части вибратора должен погружаться в ранее уложенный слой на 5-10 см. Соприкосновение вибраторов с арматурой во время работы не допускается.
7. Трансформаторы, сварочные аппараты, вибраторы заземлить и содержать в исправном состоянии.
8. Смонтированные участки перекрытия, технологические проемы, проемы лестничных клеток выгородить инвентарным ограждением согласно
 ГОСТ 12.4.059-89
9. Опасную зону работы кранов выгородить защитным ограждением с хорошо видимыми знаками с подсветкой их в темное время суток. На границе опасной зоны установить знаки, предупреждающие о работе кранов (знак №3).
10. Места прохода людей в пределах опасных зон должны иметь защитные ограждения. Входы в строящееся здание должны быть защищены сверху козырьком шириной не менее 2м. от стены здания.
11. Материалы (конструкции) размещать в соответствии с требованиями СниП 12-03-01 на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складируемых материалов. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод.
 Прислонять материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.
12. Для устройства проездов и площадок складирования по поверхности готового покрытия подземной автостоянки необходимо по отдельному проекту с учётом нагрузок выполнить временное усиление несущими стойками плиты покрытия.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА

При производстве строительно-монтажных работ руководствоваться требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" часть 1. Общие требования,
СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" часть 2. Строительное производство и ПБ 10-382-00 - "Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" Госгортехнадзора РФ.

1. Перед началом выполнения строительно-монтажных работ генеральный подрядчик (субподрядчик), владельцы кранов и администрация организации, строящая объект, обязаны оформить акт-допуск с указанием мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ (п. 4.6 СНиП 12-03-2001 и по форме приложения В).
2. На выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должен быть выдан наряд-допуск (по форме согласно приложения Д СНиП 12-03-2001).
3. В соответствии с законодательством на объекте обеспечить выдачу сертифицированных средств индивидуальной защиты согласно действующим Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты в порядке, предусмотренном Правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.
Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски. Работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.
4. Производственные территории, участки работ и рабочие места должны быть подготовлены для обеспечения безопасного производства работ. Подготовительные мероприятия должны быть закончены до начала производства работ.
5. Производственное оборудование, приспособления и инструмент, применяемые для организации рабочего места, должны отвечать требованиям безопасности труда.
6. Производственные территории, участки работ и рабочие места должны быть обеспечены необходимыми средствами коллективной или индивидуальной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи, сигнализации и другими техническими средствами обеспечения безопасных условий труда в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
7. При производстве работ должны быть предусмотрены мероприятия, позволяющие осуществлять эвакуацию людей в случае возникновения пожара или аварии.
8. Участки работ и рабочие места, подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями государственных стандартов. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.
9. При температуре воздуха на рабочих местах ниже 10 °С работающие на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях должны быть обеспечены помещениями для обогрева.
10. Рабочие места и проходы к ним должны быть ограждены защитными или страховочными ограждениями ,соответствующими требованиям государственных стандартов.
11. В зоне работы кранов запрещается нахождение людей, не связанных с работой данных грузоподъемных механизмов. Присутствие людей и передвижение транспортных средств в зонах возможного обрушения и падения грузов запрещаются (СНиП 12-03-01 п.п 8.2.6).
12. Электробезопасность на строительной площадке и местах производства работ должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013.78, а именно:
 - надзор за выполнение требований техники безопасности и электробезопасности необходимо возложить приказом на ИТР, имеющего квалификационную группу по электробезопасности не ниже четвертой;
 - монтаж электрооборудования и электросетей, наблюдение за их работой должны выполнять электромонтеры, имеющие квалификационную группу
 не ниже третьей;
 - выполнить освещение - сигнальное освещение строительной площадки
 не менее 2-х люкс;
 в местах погрузочно - разгрузочных работ - не менее 10люкс;
 монтажного горизонта - 30 люкс.
13. Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15м\с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ. Работы по перемещению и установке вертикальных панелей и подобных им конструкций с большой парусностью необходимо прекращать при скорости ветра 10м/с и более.

Пожарная безопасность в строительстве.

Пожарная безопасность на строительной площадке и местах производства работ должна обеспечиваться в соответствии с требованиями "Правил пожарной безопасности в Российской Федерации" ППБ 01-03, утвержденных ГУ ГПС МЧС РФ и "Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах".
Для данного объекта предусмотреть:
- места производства работ оборудовать противопожарными щитами с первичными средствами пожаротушения,
- водоснабжение осуществляется от существующих сетей от точек подключения согласно ТУ;
- использование существующих пожарных гидрантов;
- хранение горючесмазочных материалов и газовых баллонов на стройплощадке не предусмотрено, завозить по мере надобности в соответствии с технологической потребностью;
- места огневых работ и установки сварочных агрегатов и трансформаторов должны быть очищены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 метров;
- вид отопления временных зданий - электроотопление;
- временные бытовые помещения должны быть оборудованы автоматической пожарной сигнализацией с выводом на пункт охраны с круглосуточным дежурством;
- у бытовых сооружений необходимо установить щит с противопожарным инвентарем.
 Бытовки снабдить огнетушителями марки ОП-5 из расчета не менее 2-х на вагончик.
- количество въездов (выездов) на стройплощадку - два.
У въезда на стройплощадку установить план пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенными строящимся и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников,

Ограждение котлована выполнить из стальных труб Ø325х8 ГОСТ 10704-76,с переменной длиной от 6 до 12 м с забиркой из досок толщиной 40мм.

Мероприятия по предотвращению деформаций конструкций близлежащих зданий и строений, наблюдение за их состоянием.
В подготовительный и основной периоды строительства следует выполнять натурные наблюдения (мониторинг) на строительной площадке.
При проведении мониторинга следует определять осадки, крены и горизонтальные смещения подземной части строящегося сооружения, а также примыкающих и окружающих зданий и сооружений, расположенных вблизи строительства.
Целью мониторинга является оценка воздействия нового строительства на состояние конструкций, своевременное выявление дефектов, предупреждение и устранение негативных процессов.
До начала работ необходимо:
- зафиксировать состояние близлежащих подземных коммуникаций, дорог и существующего жилого дома,
- в процессе строительства необходимо производить натурные наблюдения за состоянием подземных коммуникаций, дорог и существующих зданий и сооружений,
- при производстве строительных работ избегать методов, связанных с ударами или опасной вибрацией строительных машин.
В случае обнаружения во время обследования трещин Заказчику и Подрядчику заактировать это совместным документом и установить маячки для наблюдения.
При обнаружении опасных трещин следует привлекать проектные организации для разработки технической документации по усилению конструкций.
В соответствии со СНиП 3.01.03-84, пункт 1.2, геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий и исполнительные съемки, наряду с созданием геодезической разбивочной основы для строительства, входят в обязанности Заказчика.

Условия охраны окружающей среды и утилизации строительных отходов.
Размещение и перемещение отходов строительства, места складирования и вывоза отходов определяются в строгом соответствии с действующим порядком, утвержденными постановлениями. Для регулирования перемещения и подтверждения наличия отходов строительства и сноса в составе проектной документации разработать "Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса" и получить Разрешение на перемещение отходов строительства и сноса для переработки или Разрешение на перемещение отходов строительства и сноса для захоронения.
2. При организации строительного производства предусматриваются мероприятия и работы по охране окружающей природной среды:
- при выполнении земляных и планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, предварительно должен быть снят и складирован в специально отведенном месте;
- почвенный слой не должен орошаться маслами и горючим при работе двигателей внутреннего сгорания;
- вырубка деревьев и срезка кустарников допускается только предусмотренная проектом;
- сжигание и закапывание горючих отходов и строительного мусора на участке в пределах городской застройки запрещается;
- строительный мусор и отходы должны своевременно вывозиться на свалку во избежание захламления строительной площадки. В период свертывания строительства отходы необходимо вывезти с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации;
- временные дороги по возможности устраивать с максимальным использованием существующих трасс. После окончания строительных работ сборные элементы временных дорог должны быть демонтированы и вывезены с территории строительства для последующего использования.
3. При подготовке объекта к сдаче необходимо выполнить полный комплекс работ по вертикальной планировке, благоустройству территории и восстановлению внеплощадочных участков дорог, используемых в период строительства.

Мероприятия по сохранности существующих инженерных сетей.
1. Производство работ в непосредственной близости от существующих инженерных коммуникаций и пересечений с ними осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", ППР и нормативных документов эксплуатационных организаций. Указанные работы выполняются под наблюдением производителя работ, на которого оформлено разрешение, а также представителей технического надзора заказчика и эксплуатационных служб, которые на месте определяют границы разработки грунта вручную.
Применение землеройных механизмов, ударных инструментов (ломы, кирки, клинья, пневматические инструменты и др.) вблизи действующих подземных коммуникаций и сооружений запрещается. При разработке траншей и котлованов вскрытые подземные сооружения и коммуникации защищаются специальным коробом и подвешиваются.
2. Генподрядчику обеспечить доступ эксплуатирующих организаций для обслуживания действующих коммуникаций, проходящих в пределах стройплощадки.
3. Не допускается выполнять вскрытие коммуникаций или проведение каких-либо работ на трассе без согласования с соответствующими эксплуатирующими службами и без вызова представителей эксплуатирующих организаций в установленном порядке.
4. Не допускается складирование строительных конструкций по трассе прохождения действующих инженерных сетей. Не устанавливать на коммуникации строительную технику, экскаваторы, бульдозеры. При крайней необходимости укладывать для проезда строительной техники дорожные плиты в соответствии с ППР.
5. Должностное лицо, ответственное за производство строительных работ по сносу, обязано во время их проведения постоянно находиться на строительной площадке.
Ответственность за повреждение существующих подземных сооружений и коммуникаций несут организации, выполняющие земляные и строительно-монтажные работы, а также должностные лица, ответственные за производство этих работ на объекте.

Защита от шума
В период производства общестроительных работ установить постоянный контроль содержания вредных веществ в воздухе, а также предельных величин вибрации и шума.
Работы, связанные с применением таких строительных машин . как экскаваторы, бульдозеры, краны, компрессорные установки и т.п. вести с 8.00 до 21.00 часа.
Работающие автокомпрессоры оградить шумозащитными экранами высотой 2,5 м из щитов, обитых минераловатными плитами.
При производстве работ стремиться по мере возможности, применять механизмы бесшумного действия, оснащенные электроприводом.
При производстве строительно-монтажных работ на стройплощадке руководствоваться СНиП 23-03-2003 "Защита от шума".

При разработке проекта организации строительства были использованы основные нормативные документы действующих строительных норм и правил, государственных стандартов, нормативные документы, дополняющие и конкретизирующие федеральные документы для условий Московской области:
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» часть 1.Общие требования.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» часть 2. Строительное производство.
- ПБ10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» Госгортехнадзор РФ.
- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
- СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».
- ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации». ГУ ГПС МЧС РФ.
- СНиП 22-01-97 « Охрана окружающей среды ».
- СанПиН 2.2.3.1384 - 03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».
- ТСН 30-303-2000 Территориальные строительные нормы «Планировка и застройка городских и сельских поселений». Приняты и введены в действие распоряжением Минмособлстроя от 17.12.99 № 339 в соответствии с постановлением Правительства Московской области от 13.04.98 № 18/11.
- ТСН 12-303-98 «Правила организации строительства и производства земляных работ на территории Московской области» ТСН ПЗиСР-97 МО Постановление Правительства Московской области от 30.03.98 № 28/9.
- Федеральный закон от 29 июня 1998 г. №89- «Об отходах производства и потребления» (с изменениями от 29 декабря 2000г., 10 января 2003г., 22 августа, 29 декабря 2004г., 9 мая, 31 декабря 2005г.).

Примечание:
1. На время основного периода строительства сооружение въезда в подземный гараж засыпается вровень с плитой. Последним этапом строительства будет устройство сооружения въезда в гараж отдельным блоков.
2. Нагрузка на плиту перекрытия при складировании материалов и движении транспорта, не должна превышать расчетную допустимую нагрузку. Категорически запрещается превышать данную нагрузку.

С
Ю
Система координат местная
Система высот Балтийская

пос.Измайлово с / Булатниковское Ленинского района М.О.			
Развитие застроенной территории	стадия ПД	лист 1	листов 3
Нач.отдела	Малявин А.Н.	Топографический план масштаб 1:500	ГУП МО "НИИПРОЕКТ" ОГГК 2011 год
Нач.партии	Алексеев С.И.		
Инженер	Сифаров В.А.		
Зав.груп.	Журавлева В.В.		

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата	Заказчик: ООО "АСК "ФРИЗ"	40/2011/ПО-ПОС.6	
ГАП	Московская область, Ленинский район, с.п. Булатниковское, пос. Измайлово		
Выполнил	Проект строительства Группы жилых домов	Стадия П	Лист 2 / Листов
Н. контр.	Стройгенплан. М 1:500.	ООО "СК ЕШКО"	

Формат АО (нестандарт 841 х 1660) М 1:500