ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ,

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

VI-69-П

2012

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ,

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

VI-69-П

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА	А.Е. РЫКШИН
НАЧАЛЬНИК ООС	В.А. РУКАВИЦЫН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ООС	А.А. ГОРШКОВ

ИЗМ.	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

СОГЛАСОВАНО: ГЛ.ИНЖ.М№7 ОХОТСКИЙ

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Государственный контракт №11-138-ТП от 28.11.2011
Заказчик: Департамент градостроительной политики города Москвы

Введено в действие указанием ГУП МНИИТЭП №

2012

ВЕДОМОСТЬ РЕБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-20	Общие данные (продолжение)	
21	Общие данные (окончание)	
22	Стройгенплан для возведения подземной и надземной частей здания.	
23	Стройгенплан для возведения подземной и надземной частей здания. Разрез 1-1.	
24	Стройгенплан для возведения подземной и надземной частей здания. Таблицы.	
25	Стройгенплан для возведения подземной и надземной частей здания. Вариант 1.	
26	Стройгенплан для возведения подземной и надземной частей здания. Вариант 1. Разрез 2-2.	

СОСТАВ ОБЩИХ ДАННЫХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
2	Ведомость ссылочных документов	
2-10	Общие указания	
11-12	Перечень рекомендуемой монтажной оснастки,	
	грузозахватных приспособлений и инвентаря	
13	Календарное планирование	
13	Технико-экономические показатели	
14	График производства работ	
15	График потребности в основных строительных	
	машинах и транспортных средствах	
16-20	Ведомость объемов строительных, монтажных	
	и специальных строительных работ	
21	Условные обозначения	

Настоящий раздел проекта выполнен в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации, в том числе:

- по пожаро-взрывобезопасности и безопасности эксплуатации объекта;
- о соответствии инженерно-геологических изысканий нормативным документам;
- о защите населения и устойчивости объекта в чрезвычайных ситуациях.

Главный инженер проекта /Ныркова В.Е./

Согласовано

В зам. Ин. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 131703

Инв. №					Привязан	
						Листов
Изм.	К уч	Лист	№док	Подп.	Дата	VI-69-П
Разраб.		Зимин				ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
РГИ		Платонов				Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Глав спец.		Ныркова				
Гл. инж. отд		Горшков				Общие данные (начало)
Нач. отд.		Рукавицын				ГУП МНИИТЭП ООС
Н. контр.		Ныркова				

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЦНИИОМТП	Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства	
ПБ 10-382-00	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00	Утверждено 31.12.99 г. Введено 10.01.01 г.
ППБ - 01 - 03	Правила пожарной безопасности Российской Федерации	Приказ №313 от 18.06.2003, Введен 30.06.2003
Тр. Мосоргстрой 1985 г.	Каталог временных инвентарных зданий для строительных площадок Главмосстроя	
ПКТИпромстрой 2002 г.	Указания по установке и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов и строительных подъемников при разработке проектов производства работ	
Приложение к постановлению Правительства Москвы.	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в г. Москве	№857-ПП от 07.12.2004 с изм. и доп. №157-ПП от 04.03.08

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данные «Основные положения» служат одним из исходных материалов для разработки проекта производства работ и проекта организации строительства при привязке проектов для массового строительства.

Разработки «Основных положений» даются на период возведения подземной и надземной частей дошкольного образовательного учреждения на 280 мест (12 групп) по проекту М7 МНИИТЭП. Здание представляет собой сложный симметричный объем трехэтажных блок-секций групповых ячеек, объединенных 1-3-этажным административно-хозяйственным блоком. Габариты здания в осях – 70,94х38,43 м. Здание запроектировано в монолитном железобетоне.

Несущими конструкциями здания являются:
- фундаментная плита толщиной 400 мм;
- наружные и внутренние стены, толщиной 200 мм;
- перекрытия и покрытие, толщиной 200 мм;
- колонны прямоугольные 400х400 мм;
- балки сечением 450х450 (h).

Высота этажей 3,3 м, техподполья 2,4 м и подвала 3,3 м. В техническом подполье выделено место для размещения узла учета тепла и воды, помещения водоподготовки, помещения для хранения электроарматуры.

Наружные стены подземной части на глубину 1,5-2,0 м от планировочной отметки – трехслойные с утеплителем. Ниже до верхнего обреза фундаментной плиты, стена двухслойная, без утеплителя. Наружные стены надземной части трехслойные с утеплением по системе «вентилируемый фасад».

Лестницы наружные и внутренние – монолитные железобетонные;

Лифтовая шахта – монолитная железобетонная, толщина стен 160 мм;

Ванна встроенного бассейна выполнена в монолитном железобетоне. Перегородки гипсокартонные на металлическом каркасе и кирпичные в помещениях с повышенной влажностью.

Не допускается ведение строительно-монтажных работ по данным «Основным положениям» без разработки ПОС и ППР.

При привязке проекта по конкретному адресу должен быть разработан раздел «Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса».

Изм.	К уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд		Горшков			
Нач. отд		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

Привязан

Инв. №

VI-69-П

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ГУП МНИИТЭП ООС

Согласовано

В зам. Ин. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 1317033

Карт. 15365

1 СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Стройгенплан разработан для отдельно стоящего здания на период его возведения методом монтажа со склада и с транспортных средств. Размеры строительной площадки определены из условий размещения складов арматуры, опалубки, временных дорог и прочих временных сооружений.

Основные принципы организации строительной площадки:

- выбор и привязка кранов с учетом опасной зоны в период монтажа;
- определение размеров складских помещений;
- обеспечение нормативной освещенности территории строительства и мест производства работ;
- определение потребности в инвентарных зданиях, исходя из максимальной численности работающих на строительстве;
- размещение временных сооружений и дорог в соответствии с требованиями нормативных документов и согласно паспортам типовых проектов временных сооружений.

Подача опалубки, арматуры для устройства монолитных конструкций подземной и надземной частей здания предусматривается стационарными башенными кранами. Кран КБ – 314 №1 с длиной стрелы 43,0 м, устанавливается в осях здания «13-14-15-16-17», с привязкой 9,30 м к оси «М», и 28,30 м к оси «21». Кран КБ – 314 №2 с наклонной стрелой 34,0 м, устанавливается в осях здания «2-3-3/4-4», с привязкой 1,10 м к оси «А», и 8,30 м к оси «1» (лист 21). В случае отсутствия возможности установки двух башенных кранов, стройгенплан может быть устроен по Варианту №1 с использованием одного башенного крана КБ-314 (Лист 23). Бетонирование монолитных конструкций предусмотрено автобетононасосом «Вибау».

Выбор кранов обусловлен объемно - планировочными и конструктивными решениями, наличием кранов. Детальная разработка стройгенплана производится на стадии РД, ПОС и ППР с учетом конкретных условий стройплощадки, вида грунтов и отметок заложения фундаментов, наличия существующих и проектируемых коммуникаций, требований эксплуатирующих организаций и нормативных документов.

2 МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ВИДОВ РАБОТ

2.1 Подготовительные работы

При привязке до начала основных работ по строительству здания заказчик должен отвести в натуре площадку и создать разбивочную геодезическую основу. Геодезическая разбивочная основа согласно СНиП 3.01.03 - 84 должна создаваться на площадке в виде сети закрепленных знаками пунктов, определяющих положение строящегося здания на местности.

При привязке на стройплощадке, принятой от заказчика по акту, генподрядчик обеспечивает следующие подготовительные работы:

- устройство временных бытовых зданий, сооружений и дорог;
- прокладку временных сетей электроснабжения, водоснабжения и канализации;
- срезку, штабелирование и вывозку растительного грунта;
- прочие работы, вытекающие из конкретных условий площадки и определяемые в ПОС и ППР. Все подготовительные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СНиП 12-01-2004 раздел 4.

							VI-69-П		
							ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
			Изм.	К уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Привязан			Разраб.		Зимин				Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
			РГИ		Платонов				
			Гл. спец.		Ныркова				
			Гл. инж. отд		Горшков				Общие данные (продолжение)
			Нач. отд		Рукавицын				ГУП МНИИТЭП ООС
Инв. №			Н. контр.		Ныркова				

Согласовано

В зам. Ин. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 13/7033

Карт. 15365

2.2 Земляные работы

Разработка котлована ведется экскаватором ЭО-4121А, оборудованным обратной лопатой с емкостью ковша 0,65 м^3. Добор грунта до проектных отметок заложения фундаментов осуществлять вручную непосредственно перед устройством бетонной подготовки под фундаментную плиту.

Если позволяет территория строительной площадки, в теплое (более 0 °С) время года грунт для обратной засыпки складируется на данной строительной площадке. В зимних условиях грунт из котлована вывозится на другие объекты. Обратная засыпка в пазухи у стен снаружи выполняется после возведения подземной части здания, нанесения на стены вертикальной гидроизоляции. Обратная засыпка грунта выполняется послойно с тщательным трамбованием электротрамбовками. Технологическая карта земляных работ выполняется в ППР. Земляные работы следует производить в соответствии со СНиП 3.02.01-87, ВСН 38-96.

2.3 Устройство фундаментов

Для разбивки монолитной железобетонной фундаментной плиты используется обноска, устанавливаемая после разработки котлована.

Устраивается бетонная подготовка под монолитную железобетонную фундаментную плиту. Устанавливается опалубка плиты, производится армирование и бетонирование.

Бетонирование фундаментной плиты осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 3.03.-87 и ВСН 200-83 Главмосстроя.

Обратную засыпку грунта производить с разравниванием вручную, подавая грунт в котлован краном в ящиках для сыпучих материалов. Уплотнение грунта производить электротрамбовками.

2.4 Устройство монолитных конструкций здания

До начала устройства монолитных железобетонных конструкций ДОУ должны быть завершены и приняты по акту все предшествующие работы.

Устройство монолитных железобетонных конструкций на каждом этаже ДОУ производится в следующей последовательности:

-устройство монолитных железобетонных колонн;

-устройство наружных и внутренних монолитных железобетонных стен, ванны бассейна (для первого этажа);

-устройство монолитных железобетонных балок;

-устройство монолитных железобетонных перекрытий;

-устройство монолитных железобетонных лестниц;

-устройство элементов входов;

-устройство вертикальной изоляции подземной части производится непосредственно перед обратной засыпкой.

Устройство монолитных железобетонных конструкций включает:

-установку опалубки, установку арматурных каркасов, закладных деталей и устройств, бетонирование и распалубку. Для формирования монолитных ж.б. конструкций используются инвентарная опалубка. Уплотнение бетонной смеси осуществляется глубинными и поверхностными вибраторами. Для производства работ на уровне перекрытия используются инвентарные подмости.

Время распалубки устанавливается в зависимости от среднесуточной температуры наружного воздуха и определяется проектом производства работ по согласованию с проектной организацией.

						VI-69-П			
						ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ			
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Зимин					Стадия	Лист	Листов
РГИ		Платонов					Р	4	
Гл. спец.		Ныркова							
Гл. инж. отд		Горшков				Общие данные (продолжение)	ГУП МНИИТЭП ООС		
Нач. отд		Рукавицын							
Н. контр.		Ныркова							

Привязан

Инв. №

Согласовано

В зам. Ин. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 1817033

Карт. 15365

Снятие опалубки должно производиться способами, исключающими возможность повреждения поверхности кромок плиты.

Перед монтажом опалубки производится разбивка осей стен, разметка установки опалубки и устройство маяков стен После монтажа опалубки в проектное положение производится подгонка плоскостей и рихтуется.

Опалубка перед монтажом должны быть очищена, вертикальные поверхности смазаны.

Смазка горизонтальных поверхностей производится перед установкой арматуры.

Для сборки, монтажа и демонтажа опалубки необходимо использовать инвентарные монтажные приспособления и оснастку, нормокомплекты специальных приспособлений и инструмент.

При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП 3.03.01-87, СНиП 12-04-2004, СНиП 12-03-2001.

2.5 Подача и распределение бетонной смеси, уход за бетоном

При подаче бетонной смеси следует стремиться, чтобы она подавалась на любой участок бетонируемой конструкции с минимальными затратами труда при разравнивании смеси.

Метод подачи смеси в конструкцию для конкретных условий определяется проектом производства работ. Выбор оптимального варианта определяется по количеству бетона, укладываемого в смену или сутки, затратами труда и стоимости.

Укладка бетонной смеси включает следующие процессы:

- подача бетонной смеси в опалубку;
- распределение и уплотнение ее;

Перед укладкой бетонной смеси необходимо проверить и сдать по акту;

- все конструктивные элементы, которые закрываются в процессе бетонирования;
- правильность установки и надлежащее закрепление опалубки, поддерживающие ее конструкции;
- готовность к работе средств механизации для укладки бетонной смеси.

При подготовке бетонных оснований и рабочих швов, поверхности их следует очистить от цементной пленки. Наиболее целесообразно удалять цементную пленку по окончанию схватывания бетонной смеси (в жаркую погоду через 6-8 часов после окончания укладки, в прохладную - через 12-14 часов). Очистка бетонной смеси от цементной пленки должна производиться без повреждения поверхности бетона.

При укладке бетонной смеси следует непрерывно наблюдать за состоянием опалубки. При появлении деформации или смещения отдельных элементов опалубки и креплений немедленно их устранить и, в случае необходимости, прекратить работы на этом участке. Во время дождя бетонируемый участок должен быть защищен от попадания воды в бетонную смесь, случайно размытый бетон следует удалять.

Бетонирование конструкций должно сопровождаться соответствующими записями в журнале бетонных работ.

Распределение бетонной смеси в бетонируемые конструкции производить горизонтальными слоями одинаковой толщины укладываемой в одном направлении. Выбор толщины укладываемого слоя следует увязать со средствами уплотнения. Наибольшая толщина укладываемого слоя при использовании ручных вибраторов не должна превышать 1,25 длины рабочей части вибратора.

При распределении бетонной смеси перекидывать ее во избежание расслоения допускается в исключительных случаях, а двойная перекидка не допускается.

Перекрытие предыдущего слоя бетонной смеси последующим должно быть выполнено до начала схватывания цемента в предыдущем слое. Время перекрытия слоя устанавливается лабораторией и зависит от температуры наружного воздуха, свойств

Согласовано

Инв. № подл. 13/12-033 | Подп. и дата | В зам. Инв. №

Привязан

Инв. №

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подп	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл. спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд		Горшков			
Нач. отд		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

VI-69-П

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (продолжение)

ГУП МНИИТЭП ООС

применяемого цемента. Продолжительность перерывов в бетонировании, при которых требуется устройство рабочих швов, определяется лабораторией в зависимости от вида, характеристики цемента и температуры твердения бетона.

Укладка бетонной смеси после таких перерывов производится только после обработки поверхности рабочего шва при условии, что прочность ранее уложенного бетона составляет не менее 1,5 МПА (15 кгс/см^2).

Срок достижения указанной прочности бетона определяется строительной лабораторией. Уплотнение бетонной смеси является основной технологической операцией при бетонировании, от качества которой в основном зависит плотность и однородность. Уплотнение бетонной смеси производится глубинными и поверхностными вибраторами.

Глубинные вибраторы погружаются вибрирующим рабочим наконечником (корпусом) в бетонную смесь и сообщают ей колебания. Поверхностные вибраторы устанавливаются на поверхности уложенной бетонной смеси и передают ей колебания через рабочую площадку. При уплотнении бетонной смеси глубинными вибраторами вибронаконечник опускается вертикально или с незначительным наклоном в уплотняемый слой с захватом ранее уложенного слоя на глубину 5-10 см, оставляется неподвижным в течение 10-16 секунд, а затем медленно вытаскивается из бетонной смеси со скоростью, необходимой для обеспечения заполнения бетонной смесью пространства, освобождаемого вибронаконечником. Шаг перестановки вибратора не должен превышать 1,5 радиуса от его действия. Радиус действия зависит от подвижности бетонной смеси, степени армирования, формы конструкции и других условий, покрытие крупного заполнителя раствором, появление цементного молока на поверхности и в местах соприкосновения с опалубкой.

Поверхностные вибраторы следует применять при устройстве бетонной подготовки под монолитную плиту, а также для уплотнения верхних слоев, выравнивания и заглаживания поверхности. Скорость перемещения поверхностного вибратора 0,5-1,0 м/мин.

При выдерживании уложенного бетона в начальный период его твердения необходимо поддерживать благоприятный температурно-влажностный режим, предотвращать значительные температурно-усадочные деформации и предохранять от механических повреждений.

В летнее и особенно жаркое время поверхность свежеуложенного бетона должна быть защищена от действия прямых солнечных лучей и ветра. Это достигается покрытием бетона брезентом или мешковиной, которые должны поддерживаться во влажном состоянии. При отсутствии названных возможностей поверхность бетона может быть закрыта слоем влажных опилок или песка, которые насыпают через 3-4 часа после укладки бетона, и поливается рассеянной струей воды из брандспойта до 5 раз в день. Одновременно в теплое и жаркое время увлажняется деревянная опалубка. Уход должен продолжаться в течение 7-14 дней в зависимости от погоды и вида применяемого цемента и достижения бетоном прочности 50-70%.

3 УКАЗАНИЯ О МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ЗА КАЧЕСТВОМ СООРУЖЕНИЯ

Операционный контроль должен осуществляться по ходу выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями СНиП 12-01-2004 раздел 6. В процессе возведения здания или прокладки наружных сетей следует проводить геодезический контроль точности геометрических параметров здания, который является обязательной составной частью производственного контроля качества.. Все геодезические работы, производимые при строительстве, должны выполняться в соответствии с требованиями

						VI-69-П			
						ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ			
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	
Привязан			Разраб.		Зимин				Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
			РГИ		Платонов				
			Гл. спец.		Ныркова				
			Гл. инж отд		Горшков				Общие данные (продолжение)
			Нач. отд		Рукавицын				ГУП МНИИТЭП ООС
Инв. №			Н. контр.		Ныркова				

Согласовано

В зам. Ин. №

Подп. и дата

Инв. № подл 13/17033

Карт. 15365

СНиП 3.01.03 - 84 и включать следующие этапы: разбивку и перенос осей, разметку ориентирных рисок, исполнительную съемку.

В процессе строительства осуществляется геодезический контроль точности выполнения строительно-монтажных работ:

-инструментальная проверка фактического положения в плане и по высоте конструкций здания и инженерных коммуникаций в процессе их устройства и временного закрепления пунктов геодезической основы в натуре;

-исполнительная съемка фактического положения выполненных конструкций в плане и по высоте, горизонтальности, соосности и совмещения плоскостей, правильности положения закладных деталей, а также частей здания и инженерных коммуникаций.

Погрешность измерений в процессе геодезического контроля точности геометрических параметров здания должна быть не более величины отклонений, допускаемых соответствующими СНиП, ГОСТ, проектной документации. Результаты геодезической (инструментальной) проверки при операционном контроле должны быть зафиксированы в журнале работ. Контролируемые в процессе производства строительно-монтажных работ геометрические параметры зданий (сооружений), методы геодезического контроля, порядок и объем его проведения должны быть установлены проектом производства геодезических работ.

4 УКАЗАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

При производстве строительно-монтажных работ должны выполняться правила техники безопасности и производственной санитарии, предусмотренные СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, ГОСТ ССБТ, требованиями настоящего проекта и проекта производства работ.

Мероприятия по организации стройплощадки, в том числе, размещение временных санитарно-бытовых сооружений, устройство дорог, обозначение опасных зон, освещение площадки, производить в соответствии со стройгенпланом.

К самостоятельным работам допускаются рабочие, имеющие профессиональные навыки и прошедшие:

-медицинское освидетельствование в порядке, установленном Минздравсоцразвития РФ;

-специальное обучение и проверку знаний безопасности труда и получившие соответствующие удостоверения;

-вводный инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и пожаробезопасности;

-первичный инструктаж по технике безопасности с последующим оформлением допуска.

Все рабочие, занятые на работах по возведению здания, должны быть обучены безопасным методам и приемам их выполнения. Инструктаж по технике безопасности должен производиться на рабочем месте при каждой смене условий работы, при переходе на другую работу.

В зависимости от условий работы рабочие места должны быть обеспечены защитными ограждениями, страховочными канатами, средствами подмащивания, лестницами трапами, защитными настилами и др, а в темное время суток - освещены.

К производству работ на строительной площадке должны быть допущены только рабочие, имеющие индивидуальные защитные средства (каски, монтажные пояса, обувь, рукавицы и другое).

При возведении монолитных конструкций здания строго соблюдать последовательность выполнения работ в соответствии с технологическими картами ППР.

Согласовано

Инв. № подл. 13/403-3 | Подп. и дата | В зам. Инв. №

							VI-69-П
							ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
Изм.	К уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Привязан		Разраб.		Зимин			Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
		РГИ		Платонов			
		Гл спец.		Ныркова			
		Гл инж. отд		Горшков			Общие данные (продолжение)
		Нач отд		Рукавицын			ГУП МНИИТЭП ООС
Инв. №		Н. контр.		Ныркова			

Царт. 15365

На работы, выполняемые в пределах зон с постоянно действующими опасными производственными факторами, всем рабочим должен быть выдан наряд-допуск.

Монтаж (устройство) конструкций разрешается только при условии руководства работами в каждую смену ИТР, ответственными за безопасное производства работ по перемещению грузов кранами.

Общие требования при строительстве здания:

-на участках производства работ без ограждающих конструкций установить временные инвентарные ограждения рабочей зоны перекрытия;

-для устройства монолитных конструкций использовать сертифицированную инвентарную опалубку, имеющую необходимую несущую способность – в ППР определить ее номенклатуру, последовательность установки и разборки,

- опалубка стен и колонн, стойки, удерживающие опалубку перекрытий, должны быть закреплены от опрокидывания с помощью анкеров;

- установленная опалубка должна иметь ограждение по всему периметру;

- запрещается ходить по уложенной арматуре, предусмотреть специальные мостики на козелках;

- при бетонировании с помощью бетононасоса бетонщики должны иметь надежную связь с оператором бетононасоса;

- во время прочистки трубопровода сжатым воздухом люди, не занятые этой операцией должны находиться на расстоянии не менее 10 м;

-монтаж опалубки и устройство конструкций каждого следующего этажа производить только после окончания всех работ предыдущего этажа;

-выполненные междуэтажные перекрытия ограждать до начала последующих работ на монтажном горизонте;

-работы по установке арматуры, монтажу опалубки и бетонированию производить, при необходимости, с монтажных столиков. Пользоваться для этих целей приставными лестницами запрещается;

-все проемы в перекрытии на лестничных площадках закрывать инвентарными щитами;

-строго соблюдать инструкции по эксплуатации применяемых машин и оборудования;

-при работах, связанных с применением электрооборудования соблюдать «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителя», «Правила эксплуатации электроустановок потребителя»;

-запрещается выполнять строительно-монтажные работы, связанные с нахождением людей в одной захватке на этажах, над которыми производится перемещение, установка или временное закрепление элементов опалубки, арматуры;

-опасные зоны, возникающие при перемещении, установке и закреплении конструкций обозначать отчетливо видимыми предупредительными знаками, вывешивая их через 5 м.

Строительная площадка должна быть оборудована комплектом первичных средств пожаротушения.

Загромождение подъездов, проездов и входов в здание, а также подступов к гидрантам и пожарному инвентарю запрещается. Все подъезды, дороги и пожарные гидранты должны быть в исправном состоянии.

Временные санитарно - бытовые помещения (не более 10 штук в группе) должны располагаться на расстоянии не менее 15 м от строящихся и подсобных зданий.

Все временные помещения должны быть оборудованы автоматическими системами ЛПА и ПДУ и укомплектованы огнетушителями.

До начала строительно-монтажных работ должна быть определены по месту пожарные гидранты, при необходимости, установлены дополнительные.

Изм.	К уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл. спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд		Горшков			
Нач. отд		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

Привязан

Инв. №

VI-69-П

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Общие данные (продолжение)

ГУП МНИИТЭП ООС

Согласовано

В зам. Ин. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 1317033

Радиус обслуживания пожарных гидрантов 150 м. В случае, если территория строительной площадки не имеет источников водоснабжения, дорог, подъездов для пожаротушения и телефонной связи, производство строительно-монтажных работ запрещается.

На стройплощадке должны быть предусмотрены места для курения, обеспеченные противопожарным инвентарем и бочками с водой.

Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости следует хранить в отдельно стоящих несгораемых зданиях, оборудованных вентиляцией. Хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в полуподвальных и подвальных помещениях не разрешается. Запрещается хранить горючие и легковоспламеняющиеся жидкости в открытой таре.

Места огневых работ и установки сварочных агрегатов и трансформаторов должны быть очищены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м.

5 УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Строительно-монтажные работы в зимних условиях при среднесуточной температуре ниже 5 °С и минимальной суточной температуре ниже 0 °С должны производится в соответствии со СНиП 3.03.01-87, ВСН 200-83, с указаниями настоящего раздела и требованиями архитектурно–строительных решений проекта.

Запрещается выполнение монтажных работ на высоте в открытых местах при силе ветра 6 баллов и более (скорость ветра 15 м/с), а также при гололеде и сильном снегопаде.

При монтаже вертикальных глухих панелей (щитов опалубки) работа прекращается при силе ветра 5 баллов (скорость ветра 10 м/с).

Котлованы и траншеи должны предохраняться от промерзания грунта, в основном, путем недобора грунта или устройства укрытия из утепляющих материалов. Зачистка основания производится непосредственно перед устройством монолитных фундаментных плит. Обратную засыпку котлованов и траншей следует производить талым грунтом. Грунт, подлежащий использованию для обратной засыпки, должен укладываться в отвалы с применением мер против его промерзания.

Не допускается укладка раствора со снегом или наледью на поверхностях бетона, арматуры, опалубки. Для предохранения от снега и наледи поверхности должны быть защищены переносными щитами или рулонными материалами с пригрузом. В случае появления на поверхностях снега и наледи необходимо перед укладкой раствора (бетона) смести снег, очистить наледь металлической щеткой или скребком, а поверхность прогреть электропечами или горячим воздухом от электрокалорифера до полного удаления наледи. Запрещается удалять наледь горячей водой или паром.

В зимних условиях бетонирование рекомендуется безобогревным способом с применением в растворе и бетоне противоморозных добавок нитрита натрия, нитродапа или комбинированным способом в соответствии с ВСН-33-95, ТР80-98 Главмосстроя.

Выбор способа бетонирования в зимних условиях определяется в ППР. Способы, основанные на искусственном прогреве бетона: электропрогрев, использование термоактивной опалубки и т. п. могут быть рекомендованы при достаточной энергооснащенности стройплощадки. Все электромонтажные работы по электропрогреву должны быть закончены до укладки бетонной смеси. Снятие опалубки и теплозащиты с конструкций, подвергнутых электропрогреву, допускается не ранее остывания до температур, предусмотренным расчетом, не допуская промерзания опалубки.

Товарный раствор следует заказывать в количестве, необходимом для работы в течение 2,5 часов или другого гарантийного срока, указанного в паспорте. Раствор с противоморозными добавками при укладке должен иметь температуру не ниже 5 °С.

Согласовано

Инв. № подл. 13/7083 | Подп. и дата | Взам. Инв. №

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл. спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд		Горшков			
Нач. отд		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

VI-69-П

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Общие данные (продолжение)

ГУП МНИИТЭП ООС

Карт. 15365

При транспортировании бетонной смеси осуществлять контроль за выполнением мероприятий по укрытию, утеплению и обогреву транспортной и приемной тары (один раз в смену).

Неопалубленную поверхность свежеуложенного бетона следует укрывать гидроизоляционными материалами и утеплителями.

Во избежание теплопотерь должны приниматься меры по сохранению тепла в отапливаемой части здания, в том числе утепление входов и перекрытия над обогреваемым верхним этажом (например, цементным фибролитом в один слой и другим).

Конкретные технологические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ должны содержаться в проекте производства работ.

6 УСЛОВИЯ СОХРАНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо обеспечивать их безопасность для окружающей среды согласно СНиП 12-01-2004 раздел 5, ГОСТ 17.1.3.05-82, ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.6.3.01-78* и действующим законодательным документам.

При выполнении работ по вертикальной планировке растительный грунт, пригодный для дальнейшего использования, должен срезаться, складироваться в специально отведенных местах и вывозиться за пределы стройплощадки на другие объекты. При срезке, штабелировании и хранении растительного грунта должны быть приняты меры, исключающие ухудшение его качества, а также предотвращающие размыв и выдувание складированного растительного грунта.

При застройке участков, имеющих к началу строительства зеленые насаждения, должны выполняться мероприятия по их сохранению. Вырубка зеленых насаждений или пересадка их в другие места допускается в порядке исключения по согласованию с лесопарковым территориальным производственным объединением. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке на строительной площадке, должны ограждаться. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающих в зону производства работ, должны предохраняться от повреждений путем обшивки пиломатериалами высотой не менее 2 метров.

При производстве строительно-монтажных работ следует использовать механизмы, максимально отвечающие требованиям нормативов предельно допустимых уровней воздействия на здоровье человека и окружающую природную среду производственного и транспортного шума, вибрации, выбросу вредных веществ и иных вредных физических воздействий. В период строительства устанавливается постоянный контроль за их исправностью.

На период производства работ на площадке предусматривается место для мойки и чистки колёс машин и механизмов, с использованием системы оборотного водоснабжения.

Работы, связанные с применением таких строительных машин, как экскаваторы, бульдозеры, краны, сваебойные агрегаты, компрессорные установки и т.п. проводятся с 8^{00} до 21^{00} часа.

Для сброса производственных и бытовых стоков необходимо предусмотреть временную сеть канализации, подключенную к действующим сетям. При эксплуатации двигателей внутреннего сгорания нельзя орошать почвенный слой маслами и горючим.

Отходы, строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захламление и завалывание мусором строительной площадки, а также сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке в пределах городской застройки запрещается.

При подготовке к сдаче объекта необходимо выполнить полный комплекс работ по вертикальной планировке, благоустройству территории и восстановлению внеплощадочных участков дорог, используемых в период строительства. В соответствии с постановлениями Правительства Москвы от 25.06.02 №469-ПП, от 18.03.03 №156-ПП при конкретной привязке проекта разрабатывается раздел «Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса».

Согласовано

Инв. № подл. 13/1-03-3 | Подп. и дата | В зам. Инв. №

Привязан

Инв. №

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл. спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд		Горшков			
Нач. отд		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

VI-69-П

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Общие данные (продолжение)

ГУП МНИИТЭП ООС

Арт. 15365

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ МОНТАЖНОЙ ОСНАСТКИ, ГРУЗОЗАХВАТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И ИНВЕНТАРЯ

Обозначение	Наименование	Кол-во
1 ГРУЗОЗАХВАТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ		
4047Нтр. Мосоргстрой	Универсальная траверса с дистанционной отцепкой крюков, грузоподъёмностью 10т	2
7753М -"-	Траверса для подъема и подачи кирпича на этажи	1
7736 -"-	Парная траверса грузоподъемностью 3 т	1
4СК1 - 10 l=6000, ГОСТ 25573 - 82	Строп 4-х ветвевой	1
СКК1 - 4,5 – 4000, ГОСТ 25573 - 82	Строп кольцевой грузоподъемностью 3,2 т	2
2 МОНТАЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ *)		
10802 тр. Мосоргстрой	Подкос П 1900 - 2400	
10803 -"-	Подкос 2500 - 4300	
10819 -"-	Монтажная опора ОМ.950.100 - 260	
6265М -"-	Групповая монтажная оснастка (комплект)	
10561 -"-	Монтажная связь СМ25.120 - 240/980 - 1230	
10555 -"-	Монтажный зажим ЗМ 290.440 - 560	
10804 -"-	Подкос ПТ 4400 - 6400	
11974 ПИКПД	Захват для подкосных струбцин	
10805 тр. Мосоргстрой	Подкос П 1300 - 1800	
10558 -"-	Струбцина Спу 80.140 - 260	
10552 -"-	Струбцина С 80. 70 - 190	

Обозначение	Наименование	Кол-во
10813 -"-	Стойка монтажная СМ 1500.50 - 130	
3 ВРЕМЕННЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ*)		
7453А тр. Мосоргстрой	Ограждение универсальное для башенных кранов и других опасных зон	
2652К -"-	Временное ограждение с креплением при помощи струбцины	
3946К -"-	Ограждение опасных зон вблизи строящегося здания (комплект)	
2264К тр. Мосоргстрой	Универсальное временное ограждение опасных зон на перекрытии (комплект)	
11371А ПИКПД	Временное ограждение лестничной площадки и марша	
10849 ПИКПД	Временное ограждение лестничной площадки	
7974А -"-	Ограждение монтажной зоны	
4 ТАРА, КОНТЕЙНЕРЫ, ЛАРИ*)		
2880 СКБ Мосстрой	Шкаф для хранения 6 баллонов с кислородом	
2881 -"-	Шкаф для хранения 6 баллонов с ацетиленом	
2569А -"-	Контейнер для подъема и подачи на рабочее место 4 баллонов	
5532 СКБ Мосстрой	Бункер для бетонной смеси емкостью 1,6 м3	
10812 тр. Мосоргстрой	Ящик для раствора объемом 0,3 м3	
6500М -"-	Ящик - контейнер для раствора утепленный	
3201Е -"-	Ящик - контейнер для асфальта емкостью 2м3	

Согласовано

Инв. № подл. 13174033 | Подп. и дата | В зам. Инв. №

Привязан

Инв. №

Изм.	К уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл. спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд		Горшков			
Нач. отд.		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

VI-69-П

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Общие данные (продолжение)

ГУП МНИИТЭП ООС

Обозначение	Наименование	Кол-во
1164АБ -"-	Ларь для хранения инструмента	
ТФ - 12276 ПИКПД	Емкость для воды и ГСМ	
11674А тр. Мосоргстрой	Ларь для закладных деталей	
5 ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ*)		
10325АЛ тр. Мосоргстрой	Лестница ЛПНА 2,8 3,0 м	
10329АЛ -"-	Столик - стремянка	
8880 -"-	Универсальная установка для сварочных работ	
6 СКЛАДСКОЙ ИНВЕНТАРЬ*)		
1131А тр. Мосоргстрой	Вышка прожекторная	
ОР - 2802 ПИКПД	Рейка навесная с уровнем	
8622АЛ тр. Мосоргстрой	Монтажный столик высотой 1.5 м	
2751 СКБ Мосстрой	Тележка на пневмоходу объемом 120 л	
10334АЛ тр. Мосоргстрой	Тележка для раскладки раствора	
3942А тр. Мосоргстрой	Склад - пирамида	
10075АЛ -"-	Лестница высотой 1,2 м	

1 Данный перечень и номера чертежей оснастки подлежат уточнению при рабочем проектировании ППР

2 *)- количество определяется при разработке ППР.

Согласовано

Инв. № подл. 13/1403.1 | Подп. и дата | В зам. Ин. №

Привязан

Инв. №

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл. спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд		Горшков			
Нач. отд.		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

VI-69-П

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Общие данные (продолжение)

ГУП МНИИТЭП ООС

Карт. 15365

КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Работы по возведению здания ДОУ выполняются специализированными организациями. В основу календарного планирования положен метод поточного возведения с максимальным совмещением сопутствующих и внутренних работ.

Продолжительность строительства ДОУ определена по СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, раздел 3.4.

Продолжительность возведения здания детского образовательного учреждения на 280 мест (12 групп) строительным объемом 19377,0 $м^3$ – 10,9 месяцев (п. 1 стр. 191, применительно), в том числе подготовительный период – 1,5 месяца..

Общая продолжительность строительства составляет 9,4 х 0,75 + 1,5 = 8,55,
где 0,75-коэффициент, учитывающий работу двух кранов при возведении здания.

Принимаемая продолжительность строительства 8,50 месяцев, в том числе подготовительный период – 1,5 месяца..

Продолжительность строительства уточняется в ПОС с учетом конкретных условий стройплощадки: необходимости сноса строений, строительства инженерных сооружений, прокладки и перекладки инженерных коммуникаций, возможности совмещения работ и другого.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ БРИГАД ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЯ

Наименование профессий	Бригада №1 для подземной части	Бригада №2 для надземной части
	Режим работы	
	2 сменный	2 сменный
Монтажники конструкций и такелажники	10	12
Электросварщики	4	4
Бетонщики	4	5
Плотники - столяры		2
Изолировщики	2	2
Штукатуры		2
Транспортные рабочие	3	3
Машинисты кранов	4	4
ИТОГО:	27	34

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
Общая продолжительность строительства	мес.	8,50
в том числе подготовительный период	мес.	1,5
Сметная стоимость строительства*	тыс. руб.	53530,15
в том числе строительно - монтажных работ*	тыс. руб.	25470,15

*- показатели даны на основании сметы №2442 без учета земляных работ и устройства фундаментов здания, и будут уточняться при привязке по конкретному адресу.

Согласовано

Инв. № подл. 13/4033 | Подп. и дата | В зам. Ин. №

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	VI-69-П		
						ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
Разраб.		Зимин					Стадия	Лист	Листов
РГИ		Платонов					Р	13	
Гл. спец.		Ныркова							
Гл. инж. отд		Горшков				Общие данные (продолжение)	ГУП МНИИТЭП ОДС		
Нач. отд		Рукавицын							
Н. контр.		Ныркова							

Карт. 15365

Наименование	Продолжительность, месяцы	Календарные периоды строительства (кварталы)																	
		I			II			III			IV			V			VI		
		Рабочие месяцы																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД	1,5																		
2 Разработка котлована	0,3																		
3 Монтаж кранов для возведения здания	0,2																		
4 Возведение подземной части	1,5																		
5 Обратная засыпка	0,2																		
6 Возведение надземной части здания	3,0																		
7 Устройство крыши, кровли	0,5																		
8 Внутренние сантехнические работы	1,0																		
9 Внутренние электромонтажные работы	1,0																		
10 Отделочные работы	1,0																		
11 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ	0,3																		
12 СДАЧА ГОСКОМИССИИ	0,2																		

Примечание – График производства работ подлежит уточнению при разработке ПОС и ППР

Согласовано

В зам. Инв. №

Подп и дата

Инв. № подл. 13170-33

Изм	К уч	Лист	№док	Подп	Дата
Разраб		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл спец		Ныркова			
Гл инж отд		Горшков			
Нач отд		Рукавицын			
Н контр		Ныркова			

Привязан

Инв №

VI-69-П

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Общие данные (продолжение)

ГУП МНИИТЭП ООС

ГРАФИК ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМАХ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

Обозначения	Наименование	Единица измерения	Число машин	Распределение по периодам строительства (месяцам)								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДЭ-53	Бульдозер	шт	1	—	—							
ЭО-4121	Экскаватор, оборудованный обратной лопатой	шт.	1		—							
КБ-314	Кран башенный	шт.	2			—	—	—	—	—		
Вибау	Автобетононасос	шт.	1			—	—	—	—	—		
КС-4362	Кран пневмоколесный	шт.	1		- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -		
С-447	Подъемник грузовой	шт.	1								—	
ИВ-9	Трансформатор понижающий	шт.	2			—	—	—	—	—		
СТН-500	Трансформатор сварочный	шт.	2			—	—	—	—	—		
ИВ-24	Вибратор общего типа	шт.	2			—	—	—	—	—		
ИЭ-4501	Электротрамбовка	шт.	1		—							
ДК-9М	Компрессор	шт.	1	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	АВТОТРАНСПОРТ:*											
ЗИЛ-585	Автомобильный	шт.										
МАЗ-503В	Прицеп	шт.										
ПР-25, БВ-20	Специализированный автотранспорт	шт.										

*-определяется по графику комплектации объекта.
График подлежит уточнению при разработке ПОС и ППР.

Согласовано

Инв. № подл. 13/2093 | Подп. и дата | Взам. Инв. №

Привязан

Инв №

Изм	К. уч	Лист	№док	Подп	Дата
Разраб		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл спец		Ныркова			
Гл инж отд		Горшков			
Нач отд		Рукавицын			
Н контр		Ныркова			

VI-69-П

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Общие данные (продолжение)

ГУП МНИИТЭП ООС

Карт. 15365

№ строки	Наименование	Ед. изм.	Объём строительно-монтажных работ					
			Всего	По периодам строительства (по кварталам)				
				I	II	III	IV	V
А	Б	В	1	2	3	4	5	6
1	Подготовительные работы	тыс.руб						
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ								
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
2	Разработка грунта*	$м^3$						
3	Обратная засыпка под полы и пазухи*	$м^3$						
ФУНДАМЕНТЫ								
4	Устройство бетонной подготовки*	$м^3$						
5	Устройство гидроизоляции*	$м^2$						
6	Установка и разборка опалубки*	$м^2$						
7	Установка каркаса и арматурных сеток*	т						
8	Устройство монолитной фундаментной плиты*	$м^3$						
СТЕНЫ НАРУЖНИЕ								
9	Установка и разборка опалубки	$м^2$	600,15	400,10	200,05			
10	Установка каркаса и арматурных сеток	т	11,157	7,438	3,719			
11	Устройство монолитных ж.б. стен	$м^3$	118,03	78,687	39,343			
СТЕНЫ ВНУТРЕННИЕ								
12	Установка и разборка опалубки	$м^2$	629,80	419,870	209,93			
13	Установка каркаса и арматурных сеток	т	11,684	7,789	3,895			
14	Устройство монолитных ж.б. стен	$м^3$	125,96	83,973	41,987			
УСТРОЙСТВО ПРИЖИМНОЙ СТЕНКИ								
15	Установка и разборка опалубки	$м^2$	337,30	224,87	112,43			
16	Установка каркаса и арматурных сеток	т	5,953	3,969	1,984			
17	Устройство монолитных ж.б. стен	$м^3$	35,12	23,413	11,707			
18	Устройство теплоизоляции	$м^3$	64,08	42,720	21,360			
19	Заполнение монтажных проемов кирпичем	$м^3$	0,75		0,750			
КОЛОННЫ								
20	Установка и разборка опалубки	$м^2$	64,00	42,67	21,335			
21	Установка каркаса и арматурных сеток	т	0,542	0,361	0,181			

* - данные будут заполнены при получении сметных данных.

Согласовано

Инв. № подл. 1316аз3 | Подп. и дата | В зам. Инв. №

Привязан

Инв №

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл. спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд		Горшков			
Нач. отд.		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

VI-69-П Том 6

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Ведомость объемов работ

ГУП МНИИТЭП ООС

Карт. 15365

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ОБЪЁМ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ					
			ВСЕГО	ПО ПЕРИОДАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (по кварталам)				
				I	II	III	IV	V
А	Б	В	1	2	3	4	5	6
22	Устройство монолитных ж.б. стен	$м^3$	5,70	3,80	1,900			
ПЕРЕКРЫТИЯ И БАЛКИ								
23	Установка и разборка опалубки	$м^2$	1547,00	1031,33	515,67			
24	Установка каркаса и арматурных сеток	т	29,628	19,752	9,876			
25	Устройство монолитных ж.б. балок	$м^3$	5,01	3,34	1,67			
26	Устройство монолитных ж.б. перекрытий	$м^3$	309,45	206,30	103,15			
27	Устройство утепления покрытий	$м^2$	885,70	590,47	295,23			
28	Устройство пароизоляции обмазочной	$м^2$	835,40	556,93	278,47			
29	Улучшенная штукатурка по сетке	$м^2$	835,40	556,93	278,47			
30	Устройство каркаса изоляции из проволоки	$м^2$	835,40	556,93	278,47			
31	Теплоизоляция холодных поверхностей	$м^3$	5,03		5,030			
32	Установка дюбелей	шт	5848,00	3898,67	1949,30			
ЛЕСТНИЦЫ								
33	Установка и разборка опалубки	$м^2$	93,50	62,33	31,17			
34	Установка каркаса и арматурных сеток	т	1,742	1,161	0,581			
35	Устройство монолитных ж.б. лесниц	$м^3$	18,70	12,47	6,23			
36	Установка металлических ограждений	м	14,60		14,60			
ПЕРЕГОРОДКИ								
37	Кладка перегородок армированных	$м^2$	120,83	80,553	40,277			
38	Устройство перегородок гипсокартонных	$м^2$	41,20	27,47	13,73			
39	Теплоизоляция холодных поверхностей	$м^3$	4,12	2,746	1,373			
ДВЕРИ								
40	Заполнение наружных и внутренних проемов	$м^3$	3,88	2,587	1,293			
ПОЛЫ								
41	Устройство стяжек цементных	$м^2$	1214,00	809,33	404,67			
42	Укладка керамической плитки	$м^3$	10,10	6,73	3,37			
43	Устройство покрытий бетонных	$м^2$	88,60	59,07	29,53			
44	Укладка керамической плитки	$м^2$	16,00		16,00			

Согласовано

В зам. Ин. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 1317033

Привязан

Инв. №

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл. спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд		Горшков			
Нач. отд.		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

VI-69-П Том 6

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Ведомость объемов работ

ГУП МНИИТЭП ООС

Карт. 15365

№ строки	Наименование	Ед. изм.	Объём строительно-монтажных работ					
			Всего	По периодам строительства (по кварталам)				
				I	II	III	IV	V
А	Б	В	1	2	3	4	5	6
45	Устройство плинтусов из плиток керамических	м	95,00		95,00			
46	Теплоизоляция холодных поверхностей	$м^3$	1,41		1,41			
47	Монтаж металлоконструкций и закладных деталей	т	0,248	0,248				
48	РАЗНЫЕ РАБОТЫ	тыс руб	256,888		256,888			
	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ							
	СТЕНЫ							
	НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ							
49	Установка и разборка опалубки	$м^2$	1843,02		1535,85	307,17		
50	Устройство монолитных ж.б. стен	$м^3$	368,61		307,175	61,435		
51	Установка каркаса и арматурных сеток	т	41,50		34,583	6,917		
	ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ							
52	Установка и разборка опалубки	$м^2$	2564,1		2136,75	427,35		
53	Устройство монолитных ж.б. стен	$м^3$	512,82		427,35	85,47		
54	Установка каркаса и арматурных сеток	т	63,57		52,975	10,595		
	КОЛОННЫ							
55	Установка и разборка опалубки	$м^2$	97,47		81,225	16,245		
56	Устройство монолитных ж.б. колонн	$м^3$	7,20		6,00	1,20		
57	Установка каркаса и арматурных сеток	т	0,603		0,5025	0,101		
	ЛИФТОВАЯ ШАХТА							
58	Установка и разборка опалубки	$м^2$	70,50		58,75	11,75		
59	Устройство монолитных ж.б. лифтовых шахт	$м^3$	14,10		11,75	2,35		
60	Установка каркаса и арматурных сеток	т	1,96		1,960			
	ПЕРЕКРЫТИЯ И БАЛКИ							
61	Устройство монолитных ж.б. балок	$м^3$	6,04		5,034	1,006		
62	Установка и разборка опалубки	$м^2$	3901,30		3251,080	650,22		
63	Устройство монолитных ж.б. перекрытий	$м^3$	780,23		650,192	130,038		
64	Установка каркаса и арматурных сеток	т	8503,32		7086,10	1417,22		

Согласовано

Инв. № подл. 13/7033 | Подп. и дата | В зам. Ин. №

Привязан

Инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл. спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд.		Горшков			
Нач. отд.		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

VI-69-П Том 6

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Ведомость объемов работ

ГУП МНИИТЭП ООС

Инв. 15365

№ строки	Наименование	Ед. изм.	Объём строительно-монтажных работ					
			Всего	По периодам строительства (по кварталам)				
				I	II	III	IV	V
А	Б	В	1	2	3	4	5	6
КРОВЛЯ								
65	Устройство выравнивающих стяжек	$м^2$	4440,00			4440,00		
66	Укладка пергамина	$м^2$	1480,00			1480,00		
67	Утепление покрытий керамзитом	$м^3$	196,32			196,32		
68	Устройство тепловой изоляции	$м^3$	296,00			296,00		
69	Огрунтовка оснований праймером	$м^3$	1480,00			1480,00		
70	Укладка "Спанбонда"	$м^2$	1480,00			1480,00		
71	Затирка	$м^2$	2960,00			2960,00		
72	Укладка "Унифлекса" и "Техноэласта"	$м^2$	1480,00			1480,00		
73	Укладка керамических плиток	$м^2$	126,50			126,50		
74	Устройство пароизоляции	$м^2$	468,00			468,00		
ПОКРЫТИЯ НАВЕСОВ БАЛКОНОВ								
75	Укладка керамической плитки	$м^2$	126,50			126,50		
76	Устройство выравнивающих стяжек	$м^2$	253,00			253,00		
77	Устройство гидроизоляции	$м^2$	126,50			126,50		
78	Утепление покрытий керамзитом	$м^3$	18,72			18,720		
79	Устройство пароизоляции	$м^2$	468,00			468,00		
ВИТРАЖИ								
80	Установка витражей	$м^2$	253,60			253,60		
81	Установка стеклопакетов	$м^2$	228,30			228,30		
82	Монтаж перегородок алюминиевых	$м^2$	138,60			138,60		
83	Остекление перегородок триплексом	$м^2$	138,60			138,60		
84	Установка подоконников	$м^2$	21,50			21,50		
ПЕРЕГОРОДКИ								
85	Устройство перегородок гипсокартонных	$м^2$	974,00		811,67	162,33		
86	Теплоизоляция холодных поверхностей	$м^3$	2,510		2,510			
87	Кладка перегородок из кирпича	$м^2$	1340,80		1117,33	223,47		
ДВЕРИ								
88	Заполнение наружных и внутренних проемов	$м^2$	314,00		261,67	52,33		

Согласовано

Инв. № подл. 13/403-3 | Подп. и дата | В зам. Инв. №

Привязан

Инв. №

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл. спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд		Горшков			
Нач. отд.		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

VI-69-П Том 6

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Ведомость объемов работ

ГУП МНИИТЭП ООС

Инв. 15365

№ строки	Наименование	Ед. изм.	Объём строительно-монтажных работ					
			Всего	По периодам строительства (по кварталам)				
				I	II	III	IV	V
А	Б	В	1	2	3	4	5	6
ПОЛЫ								
89	Устройство покрытий из линолеума	м²	1896,00			1896,00		
90	Укладка покрытия "Спорт-Элите"	м²	79,00			79,00		
91	Устройство пола из керамической плитки	м²	1679,60			1679,60		
92	Устройство покрытия из ламинат-паркета	м²	124,30			124,30		
93	Устройство стяжек цементных	м²	700,00			700,00		
94	Устройство плинтусов	м²	2457,00			2457,00		
ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ								
95	Подготовка стен и потолков под отделку	м²	1096,00			1096,00		
96	Установка лесов стр. свободностоящих	м²	24,81			24,81		
97	Высококачественное оштукатуривание стен	м²	2681,60			2681,60		
98	Устройство подвесного потолка	м²	113,60			113,60		
99	Малярные работы	м²	14456,60			14456,60		
100	Облицовочные работы	м²	3274,40			3274,40		
101	Оклейка стеклообоями	м²	157,50			157,50		
102	Окраска фасадов	м²	574,00			574,00		
ФАСАД								
103	Устройство вентилируемого фасада	м²	2345,00			2345,00		
104	Заполнение оконных проемов	м²	308,90			308,90		
105	Наружная облицовка керамическими плитками	м²	243,00			243,00		
106	Устройство полов из керамогранитных плит	м²	265,00			265,00		
107	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	т	4,828			14,828		
108	РАЗНЫЕ РАБОТЫ	тыс руб*	442,250			442,250		
109	ВНУТРННИЕ САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	тыс руб*	2566,90			2566,90		
110	ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	тыс руб*	4477,860			4477,860		
111	МОНТАЖ ЛИФТОВ	тыс руб*	865,550			865,550		
112	ОБОРУДОВАНИЕ МОНТИРУЕМОЕ	тыс руб*	18,60			18,60		
113	ОБОРУДОВАНИЕ НЕМОНТИРУЕМОЕ	тыс.руб*	23,570			23,570		

*-Стоимость СМР в ценах на 01.01.2000 г.

Ведомость разработана на основании сметы № 2442

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик_____

Руководитель подрядной организации_____

Согласовано

Инв. № подл. 13149033 | Подп. и дата | В зам. Ин. №

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл. спец.		Ныркова			
Гл. инж. отд		Горшков			
Нач. отд		Рукавицын			
Н. контр.		Ныркова			

VI-69-П Том 6

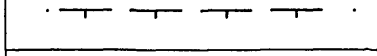
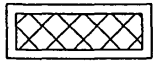
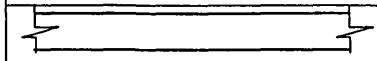
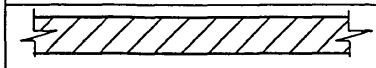
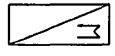
ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Ведомость объемов работ

ГУП МНИИТЭП ООС

Карт. 15365

Обозначение	Наименование
	Временный забор
	Временные здания и сооружения
	Открытые складские площадки
	Временная дорога
	Дорога, находящаяся в зоне работы крана
	Табельное средство пожаротушения
	Репер строительства
	Знаки закрепления осей
	Временная ЛЭП
	Прожекторы на мачте
	Кран башенный быстромонтируемый
	Ограждение рельсовых путей
	Шкаф электропитания крана

Обозначение	Наименование
	Линия границы опасной зоны
	Зона работы крана
СГЗП	Место для храния грузозахватных приспособлений
КГ	Место для контрольного груза
	Стенд со схемама строповки,таблицей весов и др.
	Направление движения автотранспорта
	Направление движения людей
	Площадочный мачтовый подъемник
10	Знак ограничения скорости движения автотранспорта

Согласовано

Инв. № подл. 13/Ка-3 | Подп. и дата | Взам. Инв. №

Привязан

Инв. №

Изм	К уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл спец		Ныркова			
Гл инж отд		Горшков			
Нач отд		Рукавицын			
Н контр		Ныркова			

VI-69-П

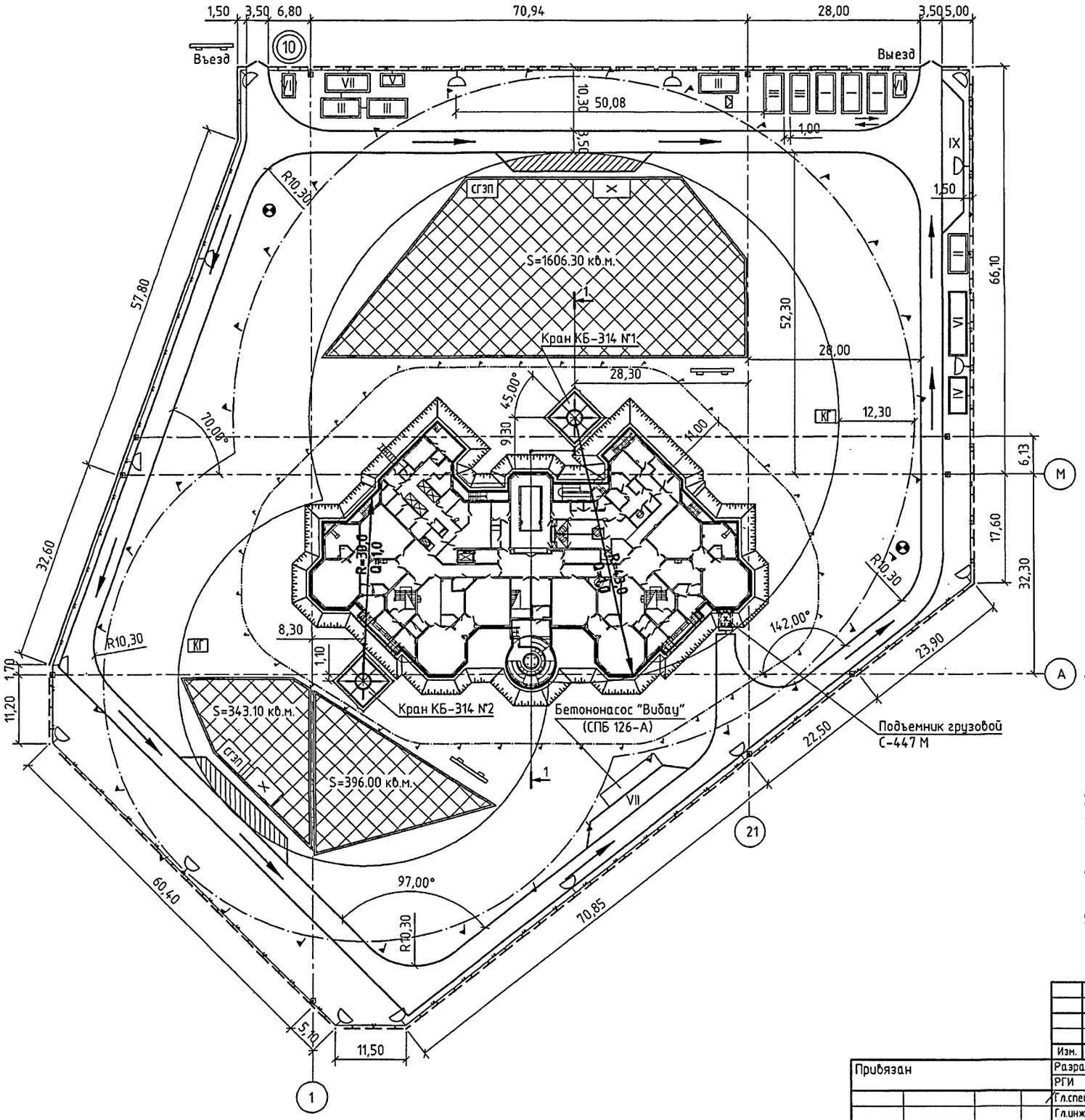
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ)
ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Общие данные (окончание)

ГУП МНИИТЭП ООС

Карт. 15365



1. Возведение подземной и надземной частей здания осуществляется с помощью бетононасоса "Вибау" и двух быстромонтируемых башенных кранов, установленных на площадках из ж.б. дорожных плит, с привязкой 28,30 м к оси "21", и 9,30 м к оси "М" для крана КБ-314 №1, и 8,30 м к оси "1", и 1,10 м к оси "А" для крана КБ-314 №2;
2. Площадки под кран устраиваются на отметке земли минус 0,65;
3. Грузовой подъемник С-447 М устанавливается на период проведения отделочных работ;
4. Все строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНИП 12-03-2001;
5. Все размеры даны в метрах, грузоподъемность-в тонна-силах;
6. Данный лист смотреть совместно с листом 23.

Согласовано

Инв.№ подл. 13/2031 | Подп. и дата | В зам. Инв.№

Привязан

Инв.№

Изм.	К. уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл.спец.		Ныркова			
Гл.инж.отд.		Горшков			
Нач.отд.		Рукавицын			
Н.контр.		Ныркова			

VI-69-П

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ)
ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

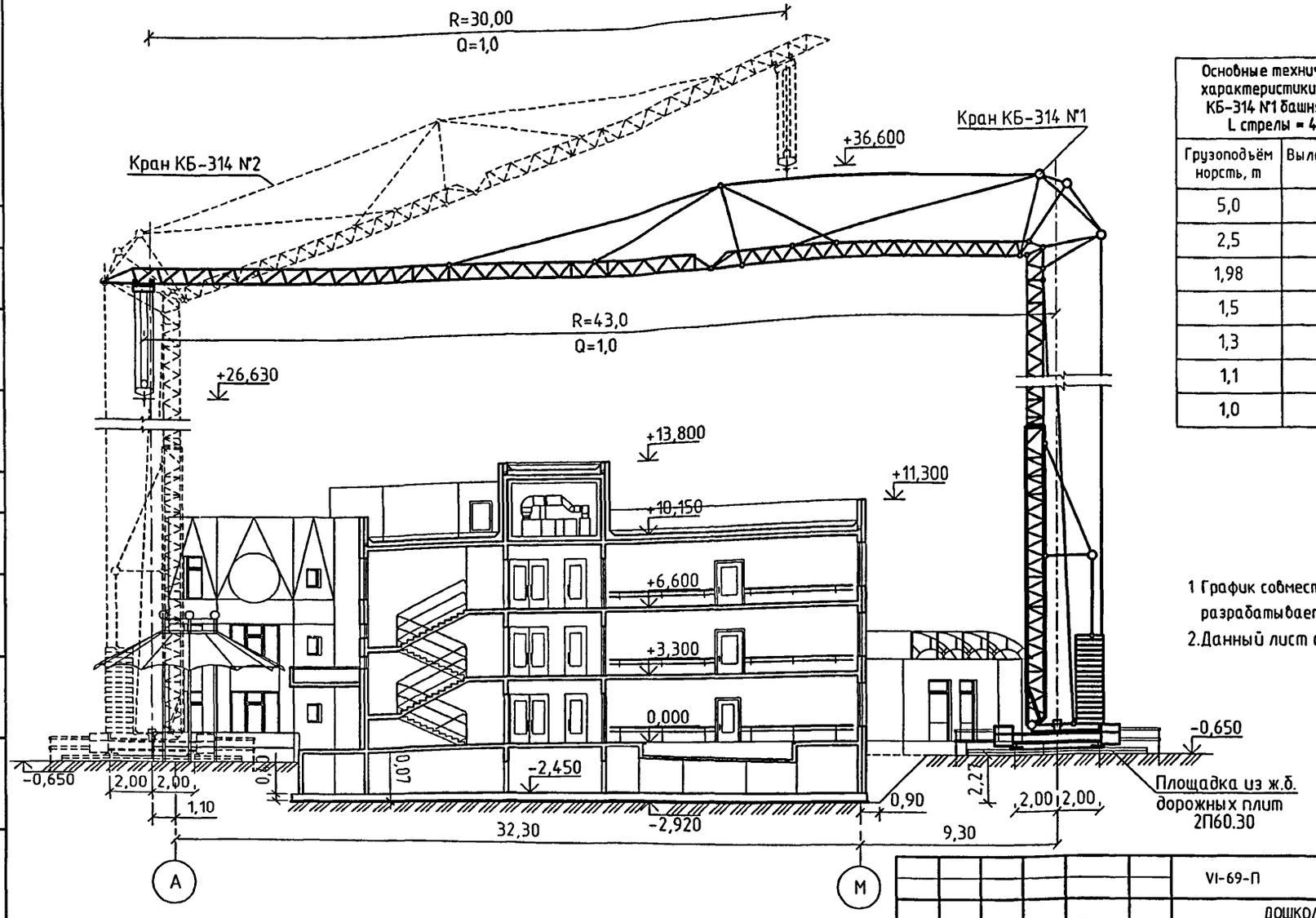
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Схема стройгенплана для возведения подземной и надземной частей здания

ГУП МНИИТЭП
ООС

Карт. 15365

Разрез 1-1



Основные технические характеристики крана КБ-314 №1 башня 29м, L стрелы = 43м	
Грузоподъём норсть, т	Вылет крюка, м
5,0	2,8
2,5	20
1,98	25
1,5	30
1,3	35
1,1	40
1,0	43

Основные технические характеристики крана КБ-314 №2 с наклонной стрелой, башня 29м, L стрелы = 34м	
Грузоподъём норсть, т	Вылет крюка, м
1,00	2,8
1,00	30
1,00	31,4

1 График совместной работы кранов КБ-314 №1 и КБ-314 №2 разрабатывается в ППР.

2. Данный лист смотреть совместно с листом 2.2.

Согласовано

Инв. № подл. 1317035 | Подп. и дата | В зам. Инв. №

Привязан

Инв. №

Изм	К. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл спец		Ныркова			
Гл инж отд		Горшков			
Нач отд		Рукавицын			
Н контр		Ныркова			

VI-69-П

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Схема стройгенплана для возведения подземной и надземной частей здания Разрез 1-1

ГУП МНИИТЭП ООС

Карт. 15365

ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Размеры	Площадь, кв. м
I	1129-ПК-2	Прорабская контейнерного типа "Универсал" на 2 чел.	3	6.48x3.20	62.20
II	1129-ОК-12	Помещение для обогрева и отдыха контейнерного типа "Универсал" на 12 чел.	1	6.48x3.20	20.70
III	1129-ПК-15	Гардеробная контейнерного типа "Универсал" на 15 чел.	5	6.48x3.20	103.50
IV	1129-047	Душевая контейнерного типа "Универсал"	1	6.0x3.0	18.00
V	ЗМ-5	Малогабаритное инвентарное бытовое помещение на 3 чел. под материальный склад	2	3.90x2.10	14.20
VI	СПР-22	Передвижная столовая-раздаточная на пневмоходу на 22 посадочных места	1	10.47x3.00	27.00
VII	8174	Туалет на базе бытового помещения передвижного на полозьях на 6 очков	1	7.30x3.00	21.90
VIII	-	Малогабаритное инвентарное бытовое помещение на 3 чел. под пост охраны	2	3.90x2.10	16.40
IX	-	Площадка для мойки колёс автомобилей	1	18.0x3.5	63 00
X	-	Площадка для приема раствора и бетона (из плит 2П.30.18)	2	3.00x6.00	36.00
-	-	Площадка для складирования строительных материалов (по грунту)	3	-	2345.10
-	-	Площадка для хранения грузозахватных приспособлений (по грунту)	2	3.0x4.0	24.00
-	-	Временная дорога для автотранспорта (из плит 2П.30.18)	-	-	2139.0
-	тпМФ101 Моспроект -3	Временный забор	-	500.20м	-
-	тпМФ101 Моспроект -3	Ворота двупольные	2	-	-
-	ПЗС-35	Прожекторы на мачтах	16	-	-

ПЕРЕЧЕНЬ МЕХАНИЗМОВ И ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНВЕ РАБОТЫ

Наименование	Марка	Кол-во, шт.	Мощность, кВт
Бульдозер	ДЗ-53	1	-
Экскаватор, оборудованный обратной лопатой	ЭО-4121А	1	-
Кран башенный	КБ-314	2	62.0
Кран автомобильный	КС-4361	1	-
Подъемник грузовой	С-447	1	2.80
Трансформатор сварочный	СТН-500	2	30.8
Трансформатор понижающий	ИВ-9	2	3.0
Электротрамбовка	ИЭ-4501	1	6.0
Вибратор глубинный	ИВ-17	2	1.4
Вибраторы общего типа	ИВ-55, ИВ-24	3	2.40
Компрессор	ДК-9М	1	-
Прожекторы на мачтах	ПЗС-35	16	7.50
Шкаф электросиловой с вышкой	ОР-4559 СПКТБ Кассетдеталь	1	1.0
Освещение и обогрев бытовых помещений		16	70.50
Прочий электроинструмент, резерв			10.0
Итого, кВт:			197.40
Потребная мощность с к=0,85			167.80
Единовременная мощность, кВА			142.70

Согласовано

Инв. № подл. 13/4036 | Подп. и дата | В зам. Инв. №

Привязан

Инв. №

Изм	К уч	Лист	№док	Подп	Дата
Разраб		Ныркова			
РГИ		Платонов			
Гл спец		Ныркова			
Гл инж. отд		Горшков			
Нач отд		Рукавицын			
Н контр		Ныркова			

VI-69-П

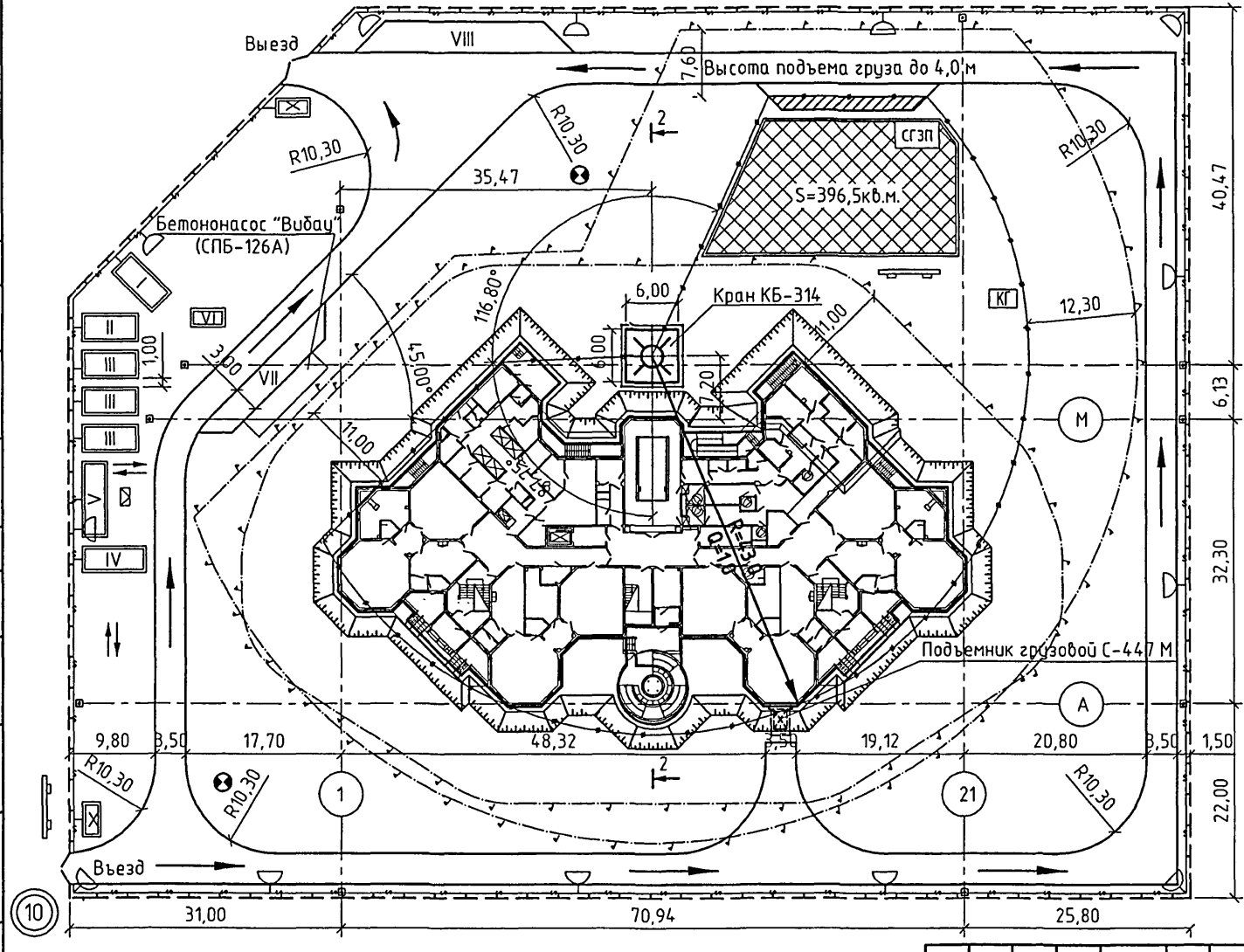
ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Схема стройгенплана для возведения подземной и надземной частей здания Таблицы.

ГУП МНИИТЭП ООС

Царт. 15365



1. Возведение подземной и надземной частей здания осуществляется с помощью быстромонтируемого башенного крана КБ-314 со стрелой 43м и бетононасоса "вибау". Кран устанавливается на площадке из ж.б. дорожных плит на отметке минус 0,65 м, с привязкой 7,20м к оси "М", и 35,47 к оси "1".
2. Все строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНИП 12-03-2001.
3. Установить грузовой подъемник С-447 М на период проведения отделочных работ.
4. Все размеры даны в метрах, грузоподъемность-в тонна-силах.
5. Данный лист смотреть совместно с листом 26.

Согласовано

В зам Инв. №

Подп и дата

Инв № подл. 1317034

Изм.	К уч	Лист	№док	Подп.	Дата

VI-69-П

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Привязан

Инв №

Разраб	Зимин	
РГИ	Платонов	
Гл спец	Ныркова	
Гл инж отд	Горшков	
Нач отд.	Рукавицын	
Н контр	Ныркова	

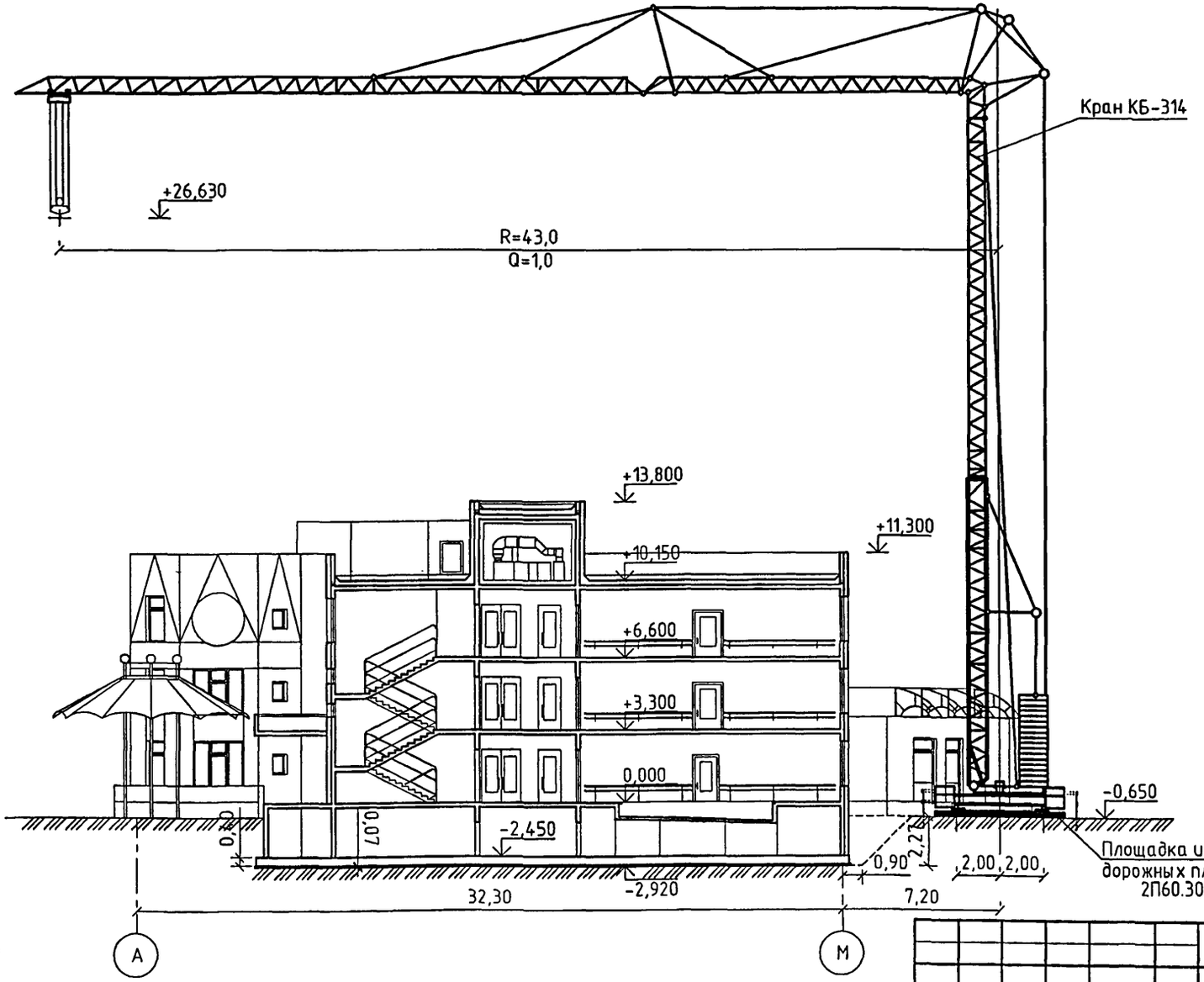
Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Схема стройгенплана для возведения подземной и надземной частей здания Вариант №1

ГУП МНИИТЭП ООС

Карт. 15365

Разрез 2-2



Основные технические характеристики крана КБ-314 башня 29м L стрелы = 43м	
Грузоподъём норсть, т	Вылет крюка, м
5,0	2,8
2,5	20
1,98	25
1,5	30
1,3	35
1,1	40
1,0	43

Расчет привязки крана: S=r+C+Z+0,5L

где S-расстояние от оси крана до оси здания;

r -расстояние от оси здания до основания откоса котлована;

C - расстояние от основания откоса котлована до ближайшей опоры крана (по СНиП12-03-2001, п. 7.2.4);

Z - расстояние от опоры крана до края железобетонной опорной плиты;

L - размер опорного контура крана.

Расчет привязки крана КБ-314 к оси "М":

S=(0,32+0,58)+3,27+1+2=7,17 м.

Принимаем привязку 7,20м к оси "М", и 35,47м к оси "1", для более рациональной работы крана.

Данный лист смотреть совместно с листом 25.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв.№

Изм.	К. уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб		Зимин			
РГИ		Платонов			
Гл спец		Ныркова			
Гл инж отд		Горшков			
Нач отд		Рукавицын			
Н контр		Ныркова			

VI-69-П

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Схема стройгенплана для возведения подземной и надземной частей здания. Вариант 1 Разрез 2-2

ГУП МНИИТЭП ООС

Карт. 15365

gost.e-ecolog.ru