

Содержание

Содержание	3
СРО.....	4
Задание на проектирование.....	8
Лист согласования.....	9
Лист регистрации изменений.....	10
Лист ознакомления	11
1. Пояснительная записка.....	12
2. Общие положения.....	13
3. Состав и последовательность работ.....	13
4. Состав и последовательность работ.....	13
5. Охрана окружающей среды.....	15
6. Безопасность труда.....	16
6.1. Общие положения.....	16
6.2. Эксплуатация строительных машин.....	17
6.3. Мероприятия по безопасному производству земляных работ	17
7. Пожарная безопасность.....	19
8. Указания по организации строительной площадки, участков работ и рабочих мест.....	20
9. Перечень использованной литературы.....	22

Приложения

Графическая часть

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

СРО

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

Задание на проектирование

					<i>РД-24С/ПСД-2-КР</i>	<i>Лист</i>
						<i>8</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>		

Лист согласования

[illegible]

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

Лист регистрации изменений

[illegible]

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

Лист ознакомления

[illegible]

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

1. Пояснительная записка

Настоящий проект (далее РД) рассматривает вопросы организации, подготовки и выполнения комплекса работ по капитальному ремонту (усилению) фундамента многоквартирного жилого дома по адресу: г. Севастополь, ул. Солнечная, 2.

Проект выполнен на основании:

- Договора № № 24С/ПСД от 03.07.2017 г., заключенного с Некоммерческой организацией "Фонд содействия капитальному ремонту города Севастополя";
- Задания на проектирование;
- Технического заключения по обследованию фундамента здания жилого многоквартирного дома по адресу: г. Севастополь, ул. Солнечная, 2.
- СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные";
- ГОСТ 2.602-95*. ЕСКД. Ремонтные документы;
- ГОСТ 27751-88. Надежность строительных конструкций и оснований;
- СП 48.13330.2011. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- СНиП 2.01.02-85*. Противопожарные нормы;
- СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия СНиП (актуализированная редакция 2.01.07-85*);
- СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*);
- СП 27.13330.2011 Бетонные и железобетонные конструкции (актуализированная редакция СНиП 2.03.01-84*);
- СНиП 23-01-99. Строительная климатология;
- СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий;
- СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве;
- СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;
- СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*;
- СП 16.13330.2011 Стальные конструкции (актуализированная редакция СНиП II-23-81*);
- СНиП II-3-79*. Строительная теплотехника;
- СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий;
- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. "Технический регламент от безопасности зданий и сооружений";
- СП 28.13330.2012. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

- СП 50.13330.2012. Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;
- СП 52-103-2007. Железобетонные монолитные конструкции зданий.

Работы в объеме настоящей РД должны выполняться квалифицированным персоналом, прошедшим производственное обучение, проверку знаний и имеющий допуск к самостоятельной работе.

Инженерно-технические работники, осуществляющие руководство работами, должны быть аттестованы в соответствии с типовым положением о порядке проверки знаний правил, норм и инструкций по безопасному ведению работ.

Производитель работ и члены его бригады обязаны выполнять требования правил внутреннего трудового распорядка, действующего на предприятии.

2. Общие положения

Объектом является одноподъездный двухэтажный жилой дом.

Год постройки здания – 1947 год.

Здание отдельно стоящее двухэтажное прямоугольное в плане. Максимальные габариты здания 12,43 x 30,10 м. Уровень земли переменный. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа жилого помещения. Конструктивная схема – с несущими стенами по осям А и Б (бескаркасная). Пространственная жесткость здания обеспечивается работой наружных стен и плит перекрытия. Фундамент ленточный, бутовый на растворе. Отметка глубины заложения фундамента принята -2.480 со стороны входов в подвал, -0,750 со стороны ул. Солнечная. Ширина подошвы фундамента $b = 780$ мм.

Капитальный ремонт предусматривает:

- ремонт фундаментов с усилением;
- выполнение гидроизоляции фундамента;
- устройство дренажной системы по периметру здания.

3. Состав и последовательность работ

- разработка грунта захватки;
- очистка и насечка поверхности фундамента;
- установка металлических штырей;
- усиление грунта под облоймой;
- монтаж арматурного каркаса облоймы и нижней части опалубки;
- цементация бутовой кладки фундамента;
- монтаж верхней части опалубки;
- бетонирование облоймы;
- демонтаж опалубки;
- устройство гидроизоляции;
- обратная засыпка траншеи.

4. Общие указания по производству работ

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

- Работы по укреплению тела ленточного фундамента вести захватками длиной 2–2,5 м. Усиление смежного участка следует выполнять не ранее, чем через 7 суток после окончания работ на предыдущем смежном участке.
- На участках усиления фундамента разрабатывают грунт в траншее шириной 1,2–2 м. Траншеи устраивают с внутренней, а затем (после работ по усилению) с наружной стороны фундамента. Не допускается одновременная разработка грунта в траншее с обеих сторон соответствующего участка фундамента. Учитывая наличие стесненных условий снаружи и внутри здания, траншеи отрываю вручную.
- Для понижения уровня грунтовых вод при производстве работ на расстоянии 3–4 м от фундаментов установить водосборные колодцы, из которых необходимо периодически откачивать воду.
- Поверхность фундамента очистить и произвести насечку для шероховатости металлическими щетками, зубилом, перфораторами или отбойными молотками со специальными насадками на глубину 10–15 мм.
- Для лучшей связи существующего фундамента с обоймами в просверленные перфоратором отверстия забить металлические штыри $\Phi 16$ мм в шахматном порядке через 25 см по высоте через 1 м по длине фундамента.
- Перед установкой арматуры уплотнить грунт под уширяемой частью фундамента и втрамбовать щебень слоем 100 мм.
- Установить арматурный каркас обоймы с выпусками в соседние захваты и вышерасположенные конструкции, смонтировать нижнюю часть опалубки. Осуществить стыковку арматуры с выпусками соседних захваток.
- Завершить монтаж опалубки и приступить к бетонированию. Укладка бетона в опалубку для устройства уширяемой части фундамента производить с послойным уплотнением вибратором. При укладке бетона в конструкцию с наружной стороны здания бетонную смесь в опалубку опускать по лотку.
- Демонтировать опалубку после набора бетоном 50% прочности.
- До обратной засыпки выполнить обмазочную гидроизоляцию фундамента горячим битумом за 2 раза.
- По завершению всех работ произвести обратную засыпку грунта траншеи с трамбовкой.
- При производстве работ необходимо наблюдать за состоянием кирпичных стен. В случае появления деформаций немедленно прекратить работы и принять необходимые меры по укреплению стен.
- При обнаружении на участке работ подземных коммуникаций, не предусмотренных проектом, работы следует приостановить и вызвать представителей организации, эксплуатирующей эти коммуникации.
- При устройстве обратных засыпок руководствоваться указаниями СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87".

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

5. Охрана окружающей среды

При выполнении всех земляных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранения ее устойчивого равновесия и условий землепользования, установленных законодательством об охране природы.

Мероприятия и работы по охране окружающей природной среды вести согласно СНиП 3.01.01-85* и СНиП 3.02.01-87.

В случае выявления при производстве земляных работ археологических и палеонтологических объектов следует приостановить работы на данном участке и поставить в известность местные органы власти.

Плодородный слой почвы на площадях, занимаемых различными выемками и насыпями (при вертикальной планировке территории) до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при работах по благоустройству территории.

Места для размещения отвалов, их площадь и другие параметры определяются на последующей стадии проектирования.

Снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного слоя грунта должны выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей.

Снятие и нанесение плодородного слоя следует вести, когда грунт находится в немерзлом состоянии.

Запрещается использовать плодородный слой почвы для устройства перемычек, подсыпок и других постоянных и временных земляных сооружений.

Плодородный слой необходимо хранить в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02-85 и ГОСТ 17.5.3.04-83.

Производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны быть очищены и обезврежены согласно действующим нормам.

Производственные стоки необходимо сбрасывать во временную сеть канализации. Временную сеть канализации необходимо проложить до действующих сетей и подключиться к ним. Одновременно следует подвести к стройплощадке временный водопровод (с учетом противопожарных нужд) и электролинию, согласно техническим условиям, предоставляемым заказчиком.

Выпуск воды на стройплощадке непосредственно на рельеф не допускается.

Грязь с колес автотранспорта строителей необходимо смывать на выезде с территории комплекса генподрядчика на стационарной моечной установке с очистными сооружениями с оборотным водоснабжением (без слива загрязненных вод).

Необходимо принять меры к сохранению существующих зеленых насаждений вокруг стройплощадки, недопущению загрязнения соседних территорий и систем городской ливневой канализации, а также исключению загрязнения воздуха.

При эксплуатации двигателей внутреннего сгорания не допускается утечка масла и горючего в грунт, работа двигателей вхолостую, и неправильная эксплуатация двигателей с повышенным уровнем шума.

Товарный бетон и строительный раствор, а также пылящие материалы следует транспортировать специализированными автомобилями.

Товарный бетон перевозить автобетоновозами, а строительный раствор авторастворовозами.

Товарный бетон и строительный раствор складировать только в инвентарных емкостях.

Мусор и бытовые отходы запроектировано собирать в бункер-накопитель, размещаемый на территории стройплощадки.

В период свертывания строительных работ все отходы необходимо вывозить с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

Строительный мусор со стройки следует вывозить на специальные свалки.

После окончания строительных работ временные автодороги и временное ограждение необходимо демонтировать, а детали вывезти с территории для последующего использования.

Запрещается сжигание всех отходов, загрязняющих воздушное пространство, а также закапывание их в грунт.

6. Безопасность труда

6.1. Общие положения

К управлению экскаваторов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный курс обучения и получившие удостоверения на право управления экскаватором определенной модели.

Каждый экскаватор закрепляется за определенным обслуживающим персоналом. Один из машинистов назначается старшим (бригадиром).

Независимо от прохождения курса обучения весь обслуживающий персонал должен пройти инструктаж по технике безопасности в соответствии с условиями работы.

Персонал, обслуживающий экскаватор, должен быть в спецодежде и иметь все необходимые защитные средства. Без этого работать на экскаваторе запрещается.

Перед началом смены машинист должен получить точные указания об условиях работы в порядке выполнения данного ему задания.

Обслуживающий персонал не имеет права приступать к работе на экскаваторе, не убедившись в его полной исправности.

Все вращающиеся детали – зубчатые, цепные и ременные передачи, маховики и т. д. – должны быть ограждены кожухами. Пуск экскаватора при снятых кожухах запрещается.

Пуск двигателя и механизмов разрешается только после подачи машинистом сигнала.

Во время работы экскаватора всем, кроме машиниста, категорически запрещается находиться на поворотной платформе. Не допускается иметь на поворотной платформе посторонние предметы.

Необходимо следить за тем, чтобы во всех шпоночных, болтовых и клиновых соединениях ответственных частей экскаватора была совершенно исключена возможность их самопроизвольного разъединения.

Заправлять двигатель топливом и смазкой следует только при естественном освещении и лишь в случае крайней необходимости ночью с электроосвещением (от сети или аккумулятора).

Во время заправки топливом запрещается курить, пользоваться спичками, керосиновыми фонарями и др. источниками открытого огня. После заправки все детали, облитые топливом или смазкой, следует насухо вытереть, а пролитое топливо тщательно засыпать песком.

Не разрешается пользоваться открытым огнем для подогрева двигателя. При запуске холодного двигателя необходимо налить в радиатор горячую воду, а в картер – подогретое масло.

Воспламенившееся около машины топливо нельзя тушить водой. Для этой цели необходимо использовать огнетушитель, который должен быть в кабине экскаватора, а также песок, брезент и т. д.

Машинист, сдающий смену, обязан предупреждать своего сменщика обо всех неисправностях экскаватора, обнаруженных им во время работы, а также делать записи об этом в журнале.

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

6.2. Эксплуатация строительных машин

У въезда на площадку установить схему движения транспортных средств с установкой указателей «Въезд», «Выезд» и плакаты «Опасная зона».

При разработке грунта экскаватором запрещается производить какие-либо другие работы, со стороны забоя находиться людям и механизмам в радиусе действия экскаватором плюс 5 м.

До начала работы с применением машин руководитель работ должен определить схему движения и места установки машин, а также обеспечить надлежащее освещение рабочей зоны.

Во избежание сползания машины под откос машинист должен перемещать или останавливать машину так, чтобы расстояние от колёс до бровки откоса было не менее 1 м.

Обозначить опасную зону предупредительными знаками.

При эксплуатации машин должны быть приняты меры, предупреждающие их опрокидывание или самопроизвольное перемещение под действием ветра или при наличии уклона местности.

В тёмное время суток при работе или движении экскаватора машинист должен включить приборы внешнего освещения.

Перемещение, установка и работа машин вблизи выемок (котлованов, траншей, канав и т.д.) с неукреплёнными откосами разрешается только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном проектом производства работ и табл.1 СНиП 12-03-2001 ч. 1.

Проносить ковш экскаватора над людьми и кабиной шофёра при погрузке грунта в автосамосвал – запрещено.

При загрузке самосвала, не имеющего над кабиной защитного козырька, шофёр должен выйти из кабины и находиться на безопасном расстоянии. Передвижение экскаватора с загруженным ковшом – запрещено.

6.3. Мероприятия по безопасному производству земляных работ

На каждом экскаваторе должны быть вывешены правила управления, ухода за оборудованием и схема пусковых устройств.

Заводя пусковой двигатель дизеля, нельзя брать рукоятку в обхват, все пальцы должны быть с одной стороны рукоятки. Запрещается заводить перегретый пусковой двигатель.

Во избежание ожогов руки не следует касаться выхлопной трубы при запуске и работе пускового двигателя и дизеля. Соблюдать осторожность следует также тогда, когда открываешь крышку радиатора и спускаешь из него горячую воду.

Недопустимо устранять неисправности при работающем двигателе.

Запрещается вносить в кабину экскаватора предметы, размер которых, превышает 1,5 м, независимо от того, из какого материала они сделаны, а также хранить в кабине бензин, керосин и др. легковоспламеняющиеся вещества.

При грозе работать в экскаваторе или около него, а также в зоне кабельной сети, запрещается.

Нельзя открывать бочку с бензином, ударяя по пробке металлическими предметами.

Во избежание несчастных случаев при обрыве подъемного каната или при аварии рабочего механизма во время работы экскаватора воспрещается, кому бы то ни было находиться в радиусе, равном длине его стрелы плюс 5 м, но не ближе 15 м от него.

Во время работы категорически воспрещается:

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

- менять вылет стрелы при заполненном ковше (за исключением лопат, не имеющих напорного механизма);
- регулировать тормоза при поднятии ковша;
- подтягивать при помощи стрелы груз, расположенный сбоку.

В случае перерыва независимо от его продолжительности стрелу экскаватора следует отвести в сторону от забоя, а ковш опустить на грунт.

Чистку, смазку и ремонт экскаватора можно производить только после его остановки. При этом двигатель должен быть выключен, а все движущиеся и ходовые части экскаватора – застопорены.

Чистка ковша и осмотр головных блоков стрелы производятся с ведома машиниста во время остановки экскаватора при спущенном на землю ковше.

Если в зоне работы экскаватора расположены подземные кабели, водопроводные и канализационные трубы, а также газопроводы, то обслуживающий персонал должен быть специально проинструктирован о мерах предосторожности и вести работу под наблюдением представителей технадзора.

Производить работы под проводами действующих линий электропередач любого напряжения запрещается.

В охранной зоне ЛЭП можно работать только по согласованию с эксплуатирующей организацией в том случае, если расстояние по горизонтали между крайними точками механизма при наибольшем вылете рабочего органа груза и ближайшим проводом линии электропередач будет при напряжении 1 кВт – 1,5 м; до 20 кВт – 2 м; 35 – 110 кВт – 4 м; 154 кВт – 5 м; 220 кВт – 6 м и 330–500 кВт – 9 м.

Грунт на автомашину следует грузить со стороны заднего или бокового ее борта. Категорически запрещается проносить ковш над людьми и кабиной шофера. Во время погрузки шофер должен выходить из кабины, если она не имеет бронированного щита.

Ковш при разгрузке следует опускать как можно ниже, чтобы не повредить автомашины. Нельзя допускать сверхгабаритной загрузки кузова и неравномерного распределения грунта в нем.

Между машинистом экскаватора и обслуживающим персоналом транспортных средств должна быть увязана система сигнализации. Во время погрузки на транспортные средства рабочим запрещается находиться в них.

Если в забое производят взрывные работы, экскаватор необходимо отвести на безопасное расстояние и повернуть к месту взрыва задней частью кабины.

Дополнительные требования при работе экскаватора с прямой или обратной лопатой:

- наполняя ковш, нельзя допускать чрезмерного врезания его в грунт. Торможение в конце поворота стрелы с заполненным ковшом следует производить плавно, без резких толчков;
- поднимая ковш прямой лопаты, нельзя допускать упора его блока в блок стрелы;
- при опускании стрелы или ковша не должны ударяться о раму или гусеницу, а ковш еще и о грунт;
- при копании в тяжелых грунтах нельзя выдвигать рукоять до отказа;
- препятствия в забое, которые могут вызвать значительную перегрузку ковша или его повреждение, следует обходить путем поворота стрелы;
- при разработке первой траншеи необходимо следить, чтобы при повороте ковша на разгрузку хвостовая часть экскаватора не задевала за боковую стенку забоя;
- во время экскавации необходимо следить за правильной намоткой канатов на барабан лебедки, чтобы они не перекрещивались на барабане. Нельзя направлять наматывающиеся канаты руками.

При работе драглайном или грейфером:

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

- если во время заполнения ковша встречается препятствие, его необходимо обойти, подняв ковш. Делать резкие рывки ковшом запрещается;
- после заполнения ковша его следует немедленно поднять.

При работе экскаваторов, оборудованных клин-бадой:

- зона действия экскаватора от места работы клин-бады, должна быть ограждена предупредительными знаками в радиусе 40 м;
- к работе на экскаваторе, оборудованном клин-бадой, допускаются только экскаваторщики, прошедшие специальный инструктаж по технике безопасности;
- перед началом работы необходимо тщательно, проверить крепление канатов. Канат должен иметь такую длину, чтобы после удара клин-бады о подошву забоя на барабане лебедки оставалось не менее двух витков каната;
- работа с клин-бадой разрешается при наклоне стрелы не менее 60° к горизонту;
- при осмотре и ремонте, а также замене каната клин-бада должна находиться на земле.

7. Пожарная безопасность

Требования к размещению на территории строительной площадки производственных, складских и вспомогательных зданий и сооружений (пункты 21 – 27, 573–577 ППБ 01–03):

- очистка территории и противопожарных расстояний от горючих отходов, строительного мусора, сухой травы и т.п.;
- временные строения должны располагаться от строящихся зданий и сооружений на расстоянии не менее 15м (кроме случаев, когда по другим нормам требуются иные противопожарные расстояния) или у противопожарных стен;
- расположение отдельных блок-контейнерных зданий группами не более 10 в группе и площадью не более 800м, и расстоянием между группами не более 15 метров;
- сооружение дорог, проездов и подъездов к строящимся и вспомогательным зданиям, и сооружениям, к пожарным водоемочникам и средствам пожаротушения. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершать к началу основных строительных работ;
- хранение на открытых площадках горючих строительных материалов, оборудования и грузов в горючей упаковке должно быть размещено в штабелях или группами площадью не более 100м. Расстояние между штабелями и от них до строящихся и подсобных зданий и сооружений надлежит принимать не менее 24м.

Требования по выбору и размещению первичных средств пожаротушения на строительной площадке (пункт 108, приложение № 3 ППБ 01–03):

- помещения, здания и сооружения необходимо обеспечивать первичными средствами пожаротушения в соответствии с ППБ 01–03, приложение № 3;
- первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них и с учетом положений, изложенных в приложении № 3. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов;
- выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей в защищаемом помещении или на объекте следует производить в зависимости от их огнетушащей способности, предельной площади, а также класса пожара горючих веществ и материалов;
- для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий (органи-

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

заций), не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих предприятий на расстояние более 100м от наружных пожарных водописточников, должны оборудоваться пожарные щиты. Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади одним пожарным щитом и класса пожара в соответствии с приложением 3 ППБ 01-03.

8. Указания по организации строительной площадки, участков работ и рабочих мест

Строительную площадку во избежание доступа посторонних лиц ограждать защитным ограждением.

У въезда на строительную площадку установить схему движения средств автотранспорта, а на обочинах дорог и проездов – хорошо видимые дорожные знаки. Скорость движения автотранспорта вблизи мест производства работ не должна превышать 10 км/ч на прямых участках и 5 км/ч на поворотах. У въезда и выезда установить указатели «Въезд», «Выезд» и плакаты «Опасная зона. Вход запрещён».

Подъездные пути и дороги на стройплощадке выполнить до начала строительных работ и обеспечить свободный доступ транспортных средств и строительных машин ко всем строящимся объектам.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в тёмное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85. Освещённость должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещённых местах не допускается.

Пожарную безопасность на стройплощадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ (ППБ-05-86), утверждённых ГУПО МВД России.

Строящиеся здания, временные сооружения, а также подсобные помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения по расчёту, но не менее указанных в приложении 1 «Правил пожарной безопасности» ППБ-05-86. Использовать средства пожаротушения не по прямому назначению запрещается.

При температуре воздуха ниже 10 град. С огнетушители, находящиеся на открытом воздухе или в не отапливаемом помещении, необходимо хранить группами в ближайших утеплённых будках или других помещениях, находящихся на расстоянии не более 30м друг от друга. У мест нахождения средств пожаротушения должны быть установлены соответствующие указатели.

Пожарные гидранты должны обеспечиваться световыми или флуоресцентными указателями.

Складирование материалов, конструкций и оборудования осуществлять в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия и оборудование.

Материалы (конструкции, оборудование) размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складировемых материалов.

Подкладки и прокладки в штабелях складировемых материалов и конструкций следует располагать в одной вертикальной плоскости. Их толщина при штабелировании панелей, блоков и других конструкций должна быть больше высоты выступающих монтажных петель не менее чем на 20мм.

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

Между штабелями (стеллажами) на складах предусмотреть проходы шириной не менее 1м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузо-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад. Прислонять (опирать) материалы и изделия к заборам и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

Складировать материалы и оборудование на рабочих местах следует так, чтобы они не создавали опасность при выполнении работ и не стесняли проходы.

Ширина проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6м.

При организации строительной площадки, размещении участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей следует установить опасные для людей зоны. Опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы.

Границы опасных зон вблизи движущихся частей и рабочих органов машин определяются расстоянием в пределах 5м.

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

9. Перечень использованной литературы

- СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные";
- ГОСТ 2.602-95*. ЕСКД. Ремонтные документы;
- ГОСТ 27751-88. Надежность строительных конструкций и оснований;
- СП 48.13330.2011. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- СНиП 2.01.02-85*. Противопожарные нормы;
- СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия СНиП (актуализированная редакция 2.01.07-85*);
- СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*);
- СП 27.13330.2011 Бетонные и железобетонные конструкции (актуализированная редакция СНиП 2.03.01-84*);
- СНиП 23-01-99. Строительная климатология;
- СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий;
- СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве;
- СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;
- СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*;
- СП 16.13330.2011 Стальные конструкции (актуализированная редакция СНиП II-23-81*);
- СНиП II-3-79*. Строительная теплотехника;
- СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий;
- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. "Технический регламент от безопасности зданий и сооружений";
- СП 28.13330.2012. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;
- СП 50.13330.2012. Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;
- СП 52-103-2007. Железобетонные монолитные конструкции зданий.

					РД-24С/ПСД-2-КР	Лист
						22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		