

Общие положения.

–Согласовать данный ППР с организациями, эксплуатирующими коммуникации. –Перед установкой техники производится выгородка строительной площадки.

–Работы ведутся в соответствии с проектом ОАО "МОСИНЖПРОЕКТ".

–К работам по монтажу и бетонирования допускаются рабочие и машинисты, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение безопасным методам производства работ, а так же целевой инструктаж в зависимости от вида выполняемых работ по инструкциям с выдачей НАРЯД–ДОПУСКА (опасные производственные факторы – самопроизвольное обрушение элементов конструкций строений и падение вышерасположенных незакрепленных конструкций, материалов, оборудования; движущиеся части строительных машин, передаваемые ими предметы; острые кромок, углы, торчащие штыри; повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ; расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более, действующая автомобильная дорога).

Указания по производству работ по погружения ограждения из шпунта

1.1. Перед началом погружения шпунта необходимо подготовить площадку для стоянки и проезда техники, а также должны быть разбиты и закреплены продольные оси.

1.2. До начала погружения на каждой шпунтине должны быть нанесены краской порядковый номер и длина, а также разметка забивки. Разметку выполнить несмываемой краской на видимой при погружении стороне шпунтины через 0,5м с выделением метровых рисков числами, обозначающими расстояние от нижнего конца шпунта.

1.3. Операцию подъема и перемещения шпунта к месту установки (погружению) во избежании большой раскраски следует производить плавно, без рывков, не допуская ударов шпунта о ранее установленные шпунтины.

1.4. До начала работ по разработке котлована оградить котлован по периметру. Котлован должен ограждаться инвентарным ограждением. На щитах ограждений необходимо установить предупредительные надписи и знаки, а в ночное время – сигнальное освещение.

2. Арматурные и опалубочные работы:

2.1.Установить и раскрепить опалубку опор.

2.2.При организации арматурных работ следует выполнять следующие правила техники безопасности:

- при резке станками стержней арматуры на отрезки длиной менее 0,3 м устанавливать приспособления, предупреждающие их разлет;
- ограждать рабочее место при обработке стержней, выступающих за габариты верстака, а у двусторонних верстаков, кроме того, разделять верстаки посередине продольной металлической предохранительной сеткой высотой не менее 1 м;
- складировать заготовленную арматуру в специально отведенные для этого места;
- закрывать щитами торцевые части стержней арматуры в местах общих проходов шириной менее 1м.

2.3.Производится подготовка площадки для установки строительной техники отсыпка основания песком и щебнем с уплотнением, мощение площадки под установку техники дорожными ж/б плитами. Установка крана С–55713–1К–3 г/п 25т. (или другого крана, при условии обеспечения требуемой грузоподъемности) производится на инвентарные плиты.

2.4.Перемещение длинномерных грузов производится длинной стороной параллельно границе опасной зоны. Границу опасной зоны обозначают на местности знаками по ГОСТ Р 12.4.026–2001 «ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ, ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗМЕТКА СИГНАЛЬНАЯ» , предупреждающие о работе крана.

2.5.Назначить сигнальщика из числа стропальщиков для визуального контроля высоты подъема груза. Между крановщиком и стропальщиком должна быть радиосвязь.

2.6.Строго ограничить поворот к проезжей части МКАД, согласно данному ППР.

2.7.При эксплуатации машин должны быть приняты меры, предупреждающие их опрокидывание или самопроизвольное перемещение.

2.8.Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы конструкций на весу.

2.9.Место производства работ должно быть ограждено предупреждающими знаками.

2.10.При ведении работ на высоте рабочие должны иметь ямочные страховочные привязи.

2.11.После армирования опор убедиться в соответствии его проектному положению, определить отметки его верха и низа.

2.12.Особо строго необходимо соблюдать меры безопасности при электромонтажных работах и эксплуатации электросварочного оборудования и аппаратуры, контролировать заземляющие устройства, средства индивидуальной защиты, изоляция токоведущих частей и измерительной аппаратуры. Все металлические элементы (опалубка, и т.п.) должны быть заземлены.

12.13.Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и подходы к ним должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046–2014. Нормы освещения строительных площадок. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

12.14.Эксплуатацию строительных машин (механизмов, средств малой механизации), включая техническое обслуживание, следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033–84 «ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации», пост.2694 от 31.07.84 г. и инструкций заводов–изготовителей. Эксплуатация грузоподъемных машин, кроме того, должно производиться с учетом требований приказа №533 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

12.15.Оформить акт скрытых работ.

3. Бетонирование.

3.1.Бетонирование "опоры" разрешается только после оформления актов на скрытые работы.

3.2.До начала производства работ по сооружению опор 5–6 необходимо назначить приказом из числа ИТР лица, ответственное за производство работ, производимых с помощью крана или бетононасоса на объекте и определить состав звена, допущенного к работе.

3.3.Производится подготовка площадки для установки строительной техники задействованной в бетонировании опор, отсыпка основания песком и щебнем с уплотнением, мощение площадки под установку техники дорожными ж/б плитами.

3.4.Бетонные работы осуществляются в соответствии с технологическим регламентом "на производство работ по бетонированию опор и уход за уложенным бетоном в условиях среднесуточных положительных и отрицательных температур наружного воздуха при сооружении опор 5–6.

3.5.Работа бетононасоса без выносных опор запрещается.

3.6.Перед началом работ по бетонированию машинист бетононасоса должен проверить состояние трубопроводов.

3.7.Все лица на стройплощадке обязаны быть в защитных касках.

3.8.Рабочие места и переходы к ним должны быть ограждены временным ограждением высотой 1,1м.

3.9.Нахождение посторонних лиц в пределах опасной зоны запрещено.

3.10.Необходимо установить постоянную радио, телефонную или световую (звуковую) связь с проверкой знаний условных сигналов. Возобновление работы бетононасоса даже после незначительной остановки должно сопровождаться получением ответного сигнала с места укладки.

3.11.У места доставки бетонной смеси в перегрузочный бункер установить отбойный брус.

3.12.При возникновении неполадок, угрожающих безопасности, прекратить работы. Технический уход производить только при неработающем бетононасосе.

3.13.Расстояние между выступающими частями бетононасоса и другими предметами (строениями, штабелями складуруемых материалов и т.д.) должно быть не менее 1м.

3.14.При манипуляции со стрелой бетононасоса бетонщики должны выйти за пределы опасной зоны (5м от возможного положения стрелы). Их возвращение возможно после установки стрелы в проектное положение (по сигналу машиниста–оператора).

3.15.Бетонирование опор 5–6, осуществляется автобетононасосом CIFA K36XZ со стрелой 36м, в запасе обязательно иметь автобетононасос CIFA K36XZ. На время производства работ, назначить сигнальщика для визуального контроля угла поворота стрелы автобетононасоса.

3.16.Строго ограничить поворот к проезжей части МКАД, согласно данному ППР.

3.17.Бетононасос на стоянке начинает бетонирование опор, подавая смесь.

3.18.По мере бетонирования производится виброуплотнение бетонной смеси.

3.19.По достижении прочности бетона 70% снимается инвентарная опалубка и производится демонтаж СВСиУ.

3.20.Сдача–приемка готовой опоры производится по актам.

–Работы на высоте выполняются с рабочих проходов, имеющих ограждения высотой не менее 1,1м, при этом они должны быть надежно закреплены. Рабочие места и переходы к ним должны быть ограждены в соответствии с ГОСТ 12.4.059–89 «ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия» временным ограждением высотой 1,1м.

–К работам на высоте допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медкомиссию с допуском к работам на высоте и прошедшие инструктаж.

–Запрещается осуществлять: резкий поворот распределительной стрелы, стрельы, передвижение автобетононасоса с поднятой стрелой, увеличение длины конечного распределительного шланга и огибание распределительного шланга во время работы.

4.Мероприятия по охране труда.

Все работы выполнять в соответствии с требованиями:

- СП 48.13330.2011 « Организация строительства».
- СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
- Постановление Правительства Москвы № 299 –ПП от 19.05.2015 «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве».
- СНиП 12–03–2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
- СНиП 12–04–2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
- ГОСТ 25573–82. «Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия».
- «Правила противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012г. №390.
- СП 12–36–2002. «Безопасность труда в строительстве, Решение по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».
- Правила по охране труда в строительстве. Утверждены Приказом Минтруда России от 01.06.2015 №336н "Об утверждении правил по охране труда в строительстве" (Зарегистрированы в Минюсте России 13 августа 2015г. №38511);
- Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Утверждены Приказом Минтруда России от 23.12.2014 №1101н "Об утверждении правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ" (Зарегистрированы в Минюсте России 20 февраля 2015г. №36155);
- Правила по охране труда при погрузочно–разгрузочных работах и размещении грузов. Утверждены Приказом Минтруда России от 17.09.2014 №624н "Об утверждении правил по охране труда при погрузочно–разгрузочных работах и размещении грузов" (Зарегистрированы в Минюсте России 5 ноября 2014г. №34558);
- Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации, Приказ от 28 марта 2014 года №155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте";
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены Приказом Минтруда России и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 №328н.

При выполнение строительно–монтажных работ необходимо руководствоваться общими требованиями СНиП 12–01–2004 «Организация строительства», «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», а также Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012г. №390 «Правила противопожарного режима».

При выполнение работ грузоподъемными кранами руководствоваться «Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (приказ Ростехнадзора от 12.11.2013г. №533).

- Работы повышенной опасности ведутся при наличии наряда–допуска.
- До начала работ все механизмы, стропа и инвентарь должны быть освидетельствованы с обязательной записью в соответствующих журналах и в процессе работы за их исправностью ведется постоянный контроль.
- В ночное время необходимо произвести освещение места производства работ.
- Все работы производить в присутствии лица из числа ИТР, назначенного по приказу, ответственного за безопасное производство работ и работу механизмов.
- Все лица, задействованный в работе должны быть ознакомлены с данным ППР под роспись.

5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Строительные отходы на стройплощадке хранить в одном определенном месте и своевременно вывозить на захоронение или переработку.


Предельный срок содержания образующихся отходов на площадках не должен превышать 7 календарных дней. ЗАПРЕЩАЕТСЯ захоронение строительного мусора на участке работ.

Все автотранспортные средства (самосвалы и контейнеры, перевозящие открытые бункеры–накопители с отходами) перед выездом с территории площадки оснащать брезентовыми тентами, а также проходить мойку колес.

При эксплуатации двигателей внутреннего сгорания нельзя сливать масло и горючее в почвенный слой , необходимо предусмотреть специальные емкости.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ сжигание всех горючих отходов, загрязняющих воздушное пространство.

Примечание:
1. Работы выполнять согласно проекта ООО "МОСИНЖПРОЕКТ"

						ТКС-16-(5482-12-01)-ППР-375				
						Транспортная развязка на пересечении МКАД с ул. Профсоюзной				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок.	Подпись	Дата	Сооружение опор 5 - 6. Эстакады 3.		Стация	Лист	Листов
								ППР	3	
Начальник ТО		Шнигм				Охрана труда и техника безопасности. Технические характеристики техники.		 ООО "ТрансКапСтрой"		
Гл. технолог		Сухов								
Руковод. ск. ОП		Скुरатович								
Проверил		Сизов								
Разработал		Лагунцов								