

Технология производства работ (технологические карты)

Технологическая карта №1 устройство цементно-песчаной смеси (ЦПС) под дорожные покрытия и благоустройство территории

1.1 Технология работ

Подготовительные работы

До начала работ по устройству основания из цементно-песчаной смеси должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- подготовить нижележащее основание;
- подготовить разбивку осей;
- подготовить проходы рабочих к зоне работ;
- подготовлены и установлены в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ;
- получены и завезены все необходимые материалы для ведения работ.

Доставка и хранение цементно-песчаной смеси

Упакованные сухие смеси перевозят транспортными пакетами автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта в соответствии с правилами перевозки и крепления грузов, действующими на транспорте конкретного вида, и инструкцией изготовителя.

Допускается транспортирование смесей в силосах емкостью 3–18 т. Применяемые способы транспортирования смесей должны исключать возможность попадания в них атмосферных осадков, а также обеспечивать сохранность упаковки от механического повреждения и нарушения целостности.

Сухие смеси следует хранить в упакованном виде, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.

Геодезическая разбивка

Геодезическое обеспечение строительства следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 126.13330 «Геодезические работы в строительстве».

Геодезическую разбивочную основу на строительной площадке или вблизи объекта строительства необходимо создавать в виде сети закрепленных знаками геодезических пунктов, определяющих положение здания (сооружения) на местности и обеспечивающих выполнение дальнейших построений и измерений в процессе строительства с необходимой точностью.

Геодезические приборы до начала работ и в дальнейшем должны быть поверены и отъюстированы. До начала выполнения геодезических работ на строительной площадке рабочие чертежи, используемые при разбивочных работах, должны быть проверены в части взаимной увязки размеров, координат и отметок и разрешены к производству техническим надзором Заказчика.

Пункты геодезической разбивочной основы закрепляют постоянными и временными знаками. Постоянные знаки закладывают на весь период строительного-монтажных работ. Временные — по этапам работ. Местоположение знаков геодезической основы и реперов должно быть запроектировано таким образом, чтобы на всех этапах строительства обеспечивались их сохранность и возможность наблюдения с них за деформациями строительных конструкций и их частей.

Основные работы

Технологический процесс

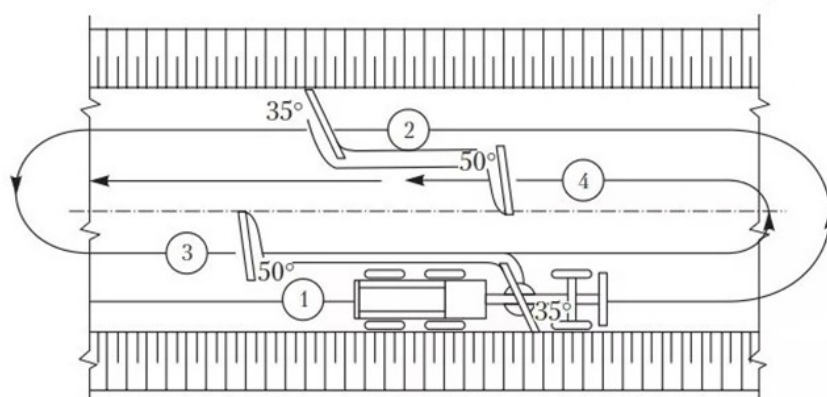
№ процесса	Описание процесса
1	Укладка цементно-песчаной смеси
2	Уплотнение цементно-песчаной смеси

Цементно-песчаная смесь включает в себя просеянный песок, перемешанный с портландцементом определенной марки и в определенной пропорции в зависимости от проекта. Смешивание компонентов происходит непосредственно на бетонном заводе или в смесительных установках с дозатором на объекте.

Укладка цементно-песчаной смеси

Перед устройством необходимо выставить выравнивающие рейки и закрепить при помощи песка.

На подготовленном щебёночном основании следует устроить выравнивающий слой из сухой песчано-цементной смеси с помощью автогрейдера и уложить с помощью профилировщика за один проход на рабочей скорости 10-15 м/мин.



Устройство выравнивающего слоя автогрейдером
(1-4 – порядок проходов автогрейдера)

Уплотнение цементно-песчаной смеси

Для уплотнения цементно-песчаного слоя следует применять гладковальцовые вибрационные и пневмоколесные катки.

После уплотнения возможно произвести пропитку нижележащего слоя щебня либо гравия сухой смесью верхнего слоя, то есть заполняется межщебеночное пространство. Для большей прочности необходимо произвести увлажнение цементно-песчаного слоя.

Заключительные работы

По завершении работ провести уборку территории производства от мусора, а также вернуть использованные технические средства и инструменты в места хранения. Необходимо

										Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

- от заданного уклона	0,20%	
- по горизонтали	±5	
- по вертикали	±10	

Приемочный контроль качества

В ходе приемочного контроля проверяется полнота и правильность оформления исполнительной документации, включая акты на скрытые работы. Оценка качества выполненных работ на объекте производится с учетом имевших место нарушений, отраженных в исполнительной документации.

					ППР 48	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		