

Тема 12

Приготовление и транспортирование бетонной смеси.



Технология приготовления бетонных составов.

Состав операций:

1. транспортирование заполнителей и вяжущего;
2. подача воды к смесительным установкам;
3. дозирование составляющих;

Составляющие:

- вяжущее: цемент (бетоны), полимеры (полимербетоны);
 - мелкий заполнитель (песок, зола, шлаковые отходы);
 - крупный заполнитель (щебень, гравий);
 - вода;
 - добавки (пластифицирующие добавки, воздухововлекающие, ускорители или замедлители твердения и т. п.).
4. перемешивание компонентов;
 5. выдача готовой продукции.

Транспортирование бетонных смесей.

Транспортирование бетонных смесей ведут тремя способами:

1. Порционное транспортирование.

Первый этап: смесь транспортируют в автотранспортных средствах от места приготовления до строительной площадки (самосвалы, бетоновозы, автобетоносмесители).

Второй этап: порции смеси подают на место укладки бадьями (кранами).

2. Непрерывное транспортирование (с помощью конвейеров по ленте или с помощью бетононасосов по трубам).

3. Комбинированный способ.

Первый этап: от бетоносмесительного узла на строительную площадку доставляют автотранспортом.

Второй этап: на место укладки с помощью трубопроводного транспорта или конвейеров.