

Технические средства в сфере строительства

Студент гр. 05001482

Вавилов Дмитрий Сергеевич

Технические средства строительных процессов подразделяются на:

- Основные
- Вспомогательные
- Транспортные

Основные Технические средства

Участвуют в непосредственном Возведении строительных конструкций (сооружений), обработке их поверхностей, устройстве отделочных и защитных покрытий и др.



- Строительные машины (передвижные или стационарные технические средства с рабочим органом, приводимым в действие двигателем.).
- Механизмы (не имеют специального двигателя. Рабочий орган приводится в действие с помощью ручной тали, лебедки, катков и др.).
- Инструмент (Ручной инструмент (лопата, молоток, коловорот и др. машины)электрический, пневматический и гидравлический).



Отсутствие строительных машин, механизмов, инструментов

- Приводит к увеличению сроков сдачи строительного объекта
- Не эффективность трудовой деятельности

Вспомогательные технические средства

- Технологическая оснастка предназначена обеспечить удобство и безопасность работы, сохранность строительных материалов, полуфабрикатов и деталей (контейнеры, кассеты, трубки, бункера, баллоны для газов и жидких веществ)
- Энергетическая оснастка должна обеспечить работу строительных и ручных машин, освещение, технологические и другие производственные нужды
- Эксплуатационная оснастка служит для нормальной эксплуатации строительных машин, механизмов, инструмента и других основных технических средств
- Персональная оснастка предназначена обеспечить возможность строительным рабочим трудиться уверенно и безопасно, особенно на высоте (люльки, стремянки, лестницы, ограждения и др.).

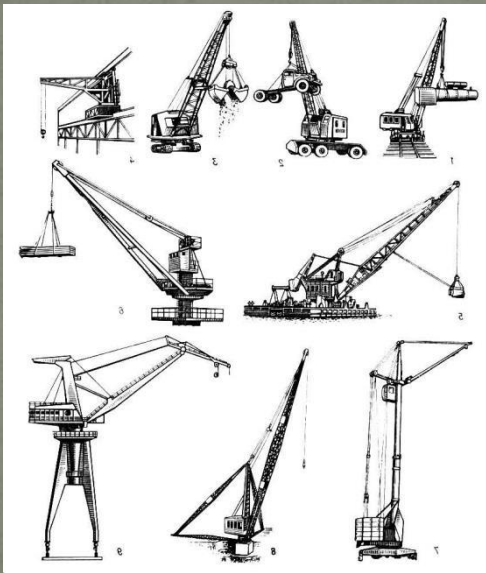


Без вспомогательных технических средств

- Уменьшение эффективности производства
- Уменьшение качества изготовления
- уменьшение уровня безопасности строительно-монтажных работ

Транспортные технические средства

- автомобили, вагоны, краны, конвейеры, бетононасосы и т. д.) обеспечивают доставку материальных элементов и технических средств к возводимым зданиям и сооружениям.



Отсутствие строительных машин

- Увеличение сроков сдачи объекта
- Уменьшение качества выполненных работ

Система видеонаблюдения

- наблюдение за ходом строительства объекта в режиме реального времени;
- видеонаблюдение инвесторами и участниками за строительством
- обеспечение безопасности хранения и транспортировки строительных материалов на площадке;
- видео-подтверждение в случае несчастных случаев при несоблюдении техники безопасности
- предотвратить воровство строительных материалов и имущества;
- возможность предоставить своим клиентам картинку в реальном времени через ваш сайт;
- повышение репутации компании;



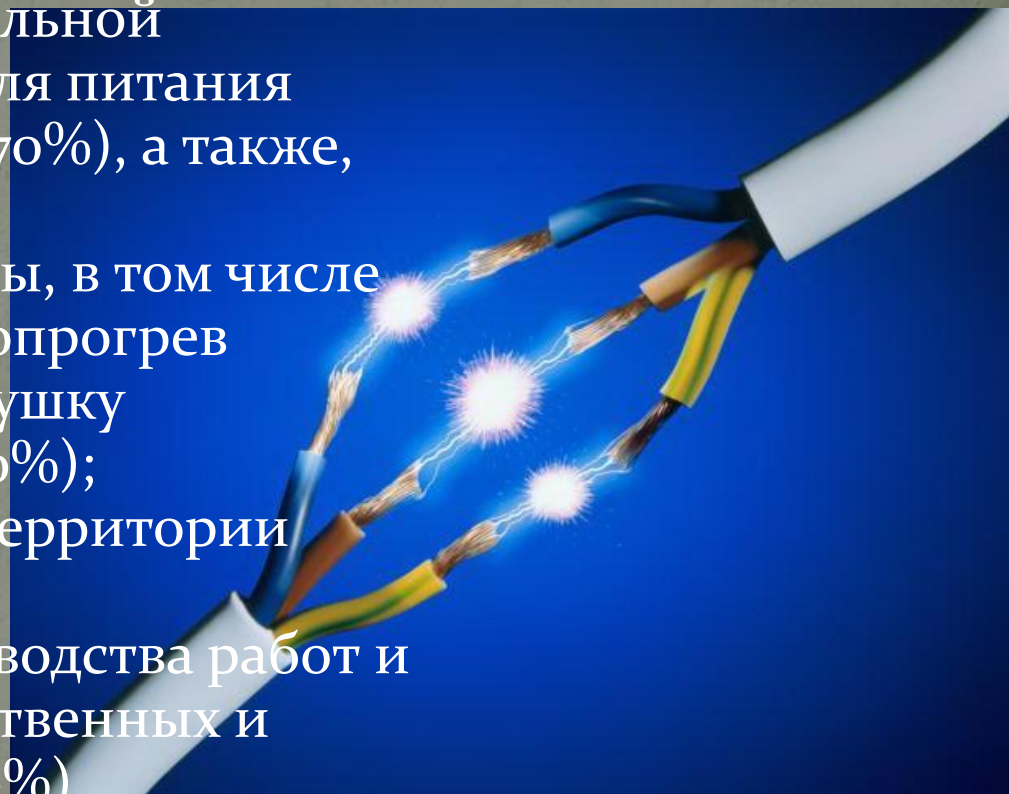
Без видеонаблюдения

- Возможное воровство строительных материалов
- Не доброкачественное исполнение строительных работ
- Не соблюдение техники безопасности

Система электроснабжения

Электроэнергия на строительной площадке используется для питания электродвигателей (60—70%), а также, расходуется:

- на технологические нужды, в том числе на электросварку, электропрогрев грунта, прогрев бетона, сушку штукатурки и т. д. (20—30%);
- на наружное освещение территории строительной площадки,
- на освещение мест производства работ и административно-хозяйственных и складских помещений (10%).



Без электричества

- Уменьшается время рабочего дня
- Ухудшается качество выполненной работы
- Увеличивается срок стройки

Система пожарной безопасности

В пределах строительной площадки в пожароопасных пунктах необходимо размещать противопожарные посты, снабженные табельным противопожарным инвентарем (лопатами и ящиками с песком, баграми, ведрами, огнетушителями), а в стационарных помещениях следует к тому же предусматривать краны и брандспойты.



Отсутствие обеспечения системами пожарной безопасности

