



Порядок формирования коллектива строительно-монтажного комплекса при сооружении Белорусской АЭС

Докладчик:
Заместитель директора
по сооружению АЭС в Белоруссии
Ю.А. Пустовой

Факторы формирования коллектива строителей:



- Наличие на территории Республики Беларусь развитого строительного комплекса;
- Соглашение между Правительством РФ и Правительством Республики Беларусь о сотрудничестве в строительстве на территории Республики Беларусь атомной электростанции: «Заказчик и генеральный подрядчик согласуют предварительное распределение обязательств по выполнению работ, оказанию услуг и поставке товаров для АЭС с учетом максимально возможного привлечения белорусских исполняющих организаций для выполнения строительного-монтажных работ, научного сопровождения и поставок товаров» (ст. 3).
- Опыт строительства предыдущих АЭС;



*Группа крупнейших
объемов работ:*

- 1) Общестроительные,
- 2) Механомонтажные
(тепломонтажные),
- 3) Электромонтажные.

*Группа с меньшими
объемами работ:*

- 1) Вентиляционные,
- 2) Антикоррозийные
(покраска, химзащита),
- 3) КиТС ФЗ (физ.защита),
- 4) Огнезащитные,
- 5) Теплоизоляционные.



По группе крупнейших объемов строительно-монтажных работ выбирается три базовых предприятия (подрядчики первого уровня), которые будут выполнять основные объемы по данному виду работ. Почему три, а не одно или десять?

С одной стороны если выбрать одно предприятие в качестве базового, то будет меньше стык-монтажных коллизий, проще будет со сдаточной документацией.

Но строительство АЭС - забег на длинную дистанцию. Два блока будут строиться около 8 лет и генподрядчик должен учитывать, что за столь длительный период с любым предприятием могут произойти различные изменения и важно иметь несколько развернутых подразделений, способных подхватить работу.



Кроме того, важно держать подрядчика в «тонусе». На практике это обеспечивается системой соревнования между предприятиями.

Данная система берет на себя стимулирующую функцию: подстегивает отстающих и поощряет лучших. Путем применения экономических рычагов - вплоть до перераспределения объемов.

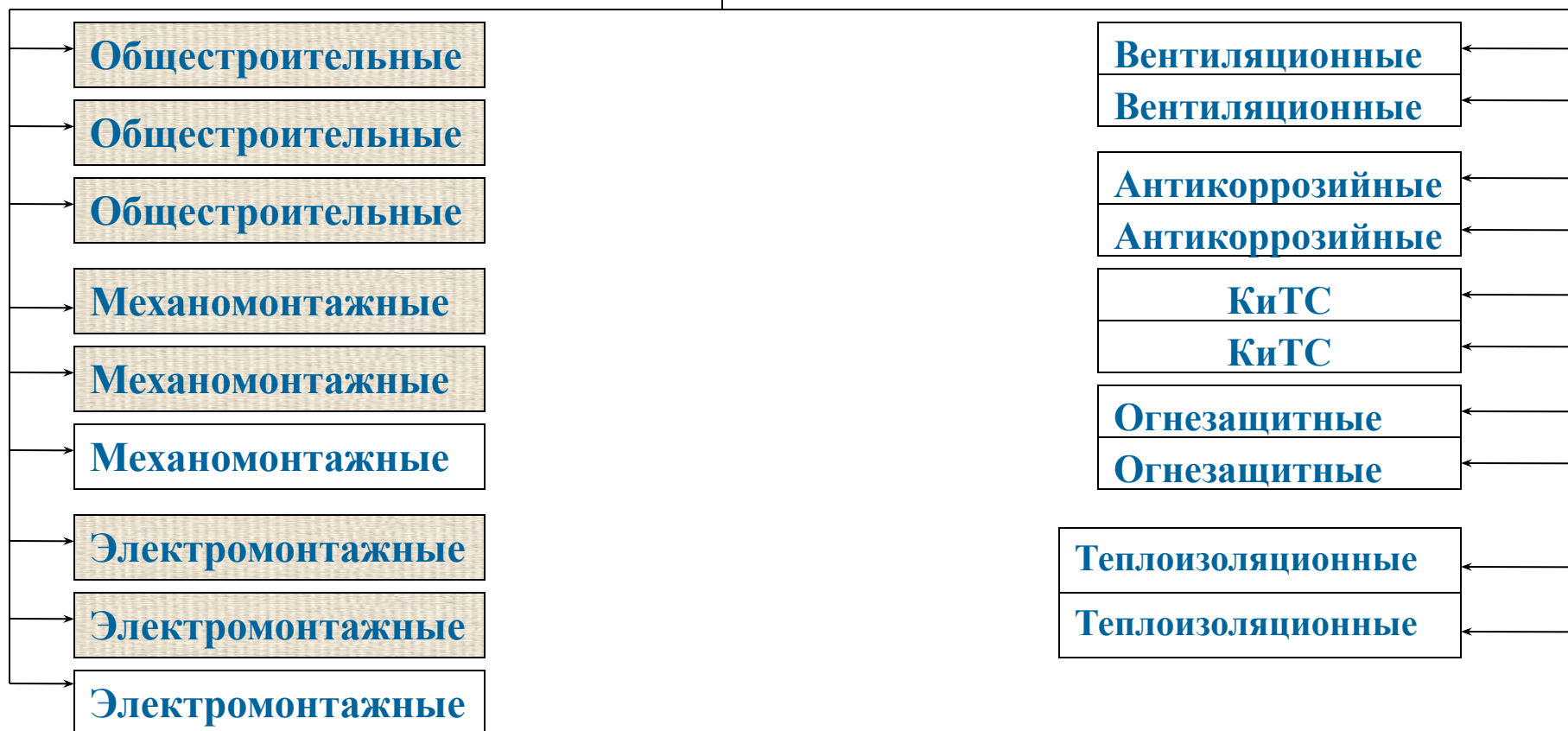
Одно из основных условий выбора предприятия первого уровня – способность выполнять собственными силами не менее 60% порученных работ. По строительно-монтажным предприятиям второй группы можно иметь по 2 базовых предприятия. Значит, подрядных организаций первого уровня будет около 20.

Примерная структура строительно-монтажного комплекса при сооружении АЭС



Группа крупнейших работ

Группа работ с меньшими объемами



Подрядчики 1 уровня могут иметь субподрядчиков 2 уровня по согласованию с генподрядчиком.



Теперь по поводу максимально возможного привлечения белорусских организаций. В разделе общестроительные работы на 1 блок нам скорее всего придется привлечь специализированную российскую организацию для сооружения гермооболочки, в том числе строительные металлоконструкции внутри Г.О. в связи с тем, что опыта у белорусских организаций сооружения таких объектов нет, а требования к геометрии различных конструктивов очень высоки (рельсы полярного крана, каналы системы натяжения, шахта реактора и так далее). Речь идет о монтаже металлоконструкций, бетонирование будет выполнять белорусская организация. Все остальные общестроительные работы на блоке по силам выполнить белорусским организациям.



Также монтаж основного оборудования 1 контура и сварку ГЦТ будет выполнять организация «СЕЗАМ». Эта организация монтировала 1 контур на 3,4 блоках КАЭС, на 2 блоке РоАЭС и в Бушере.

Там, где квадратики не покрашены, идет работа по подбору кандидатов совместно со специалистами Министерства энергетики и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь .