Определение высоты здания насосной станции

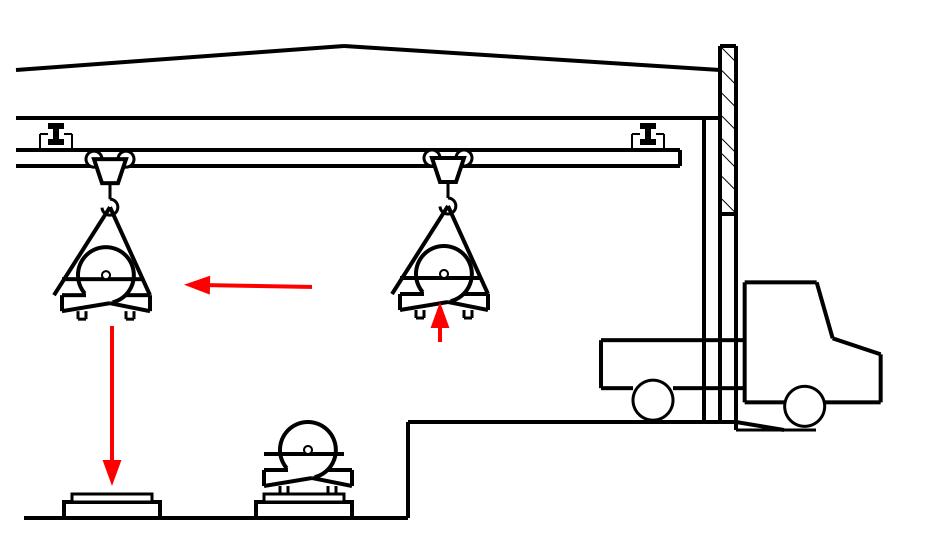
Схемы подъемно-транспортных операций

- В соответствии с *СП 31.13330.2012, п.13.4* в машинном зале необходимо предусмотреть монтажную площадку.
- Доставку оборудования и арматуры на монтажную площадку следует производить: такелажными средствами или талью на монорельсе, выходящем из здания, в обоснованных случаях транспортными
 - в обоснованных случаях транспортными средствами.

Минимальные размеры монтажной площадки:

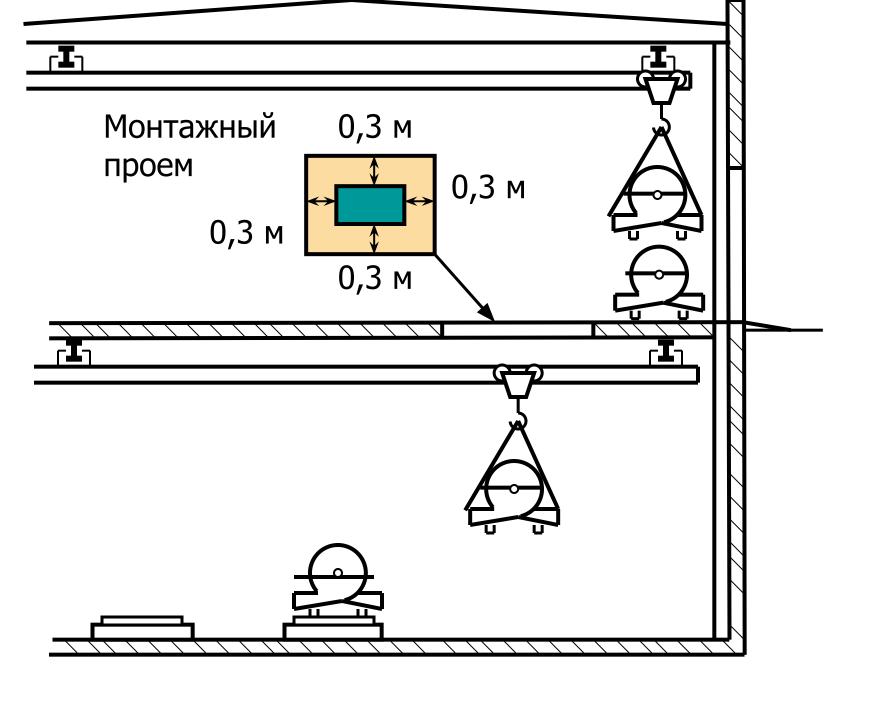
вокруг оборудования или транспортного средства, устанавливаемого на монтажной площадке в зоне обслуживания кранового оборудования, должен быть обеспечен проход шириной не менее 0,7 м.

Здания наземного или полузаглубленного типа



Здания заглубленного типа

- Груз подается ПТО верхнего помещения к монтажному люку и через него опускается на монтажную площадку заглубленного машинного зала.
- С этой площадки груз подается к месту монтажа ПТО машинного зала.
- Размеры монтажного люка определяются габаритами проносимого оборудования с учетом запаса не менее 0.3 м с каждой стороны.

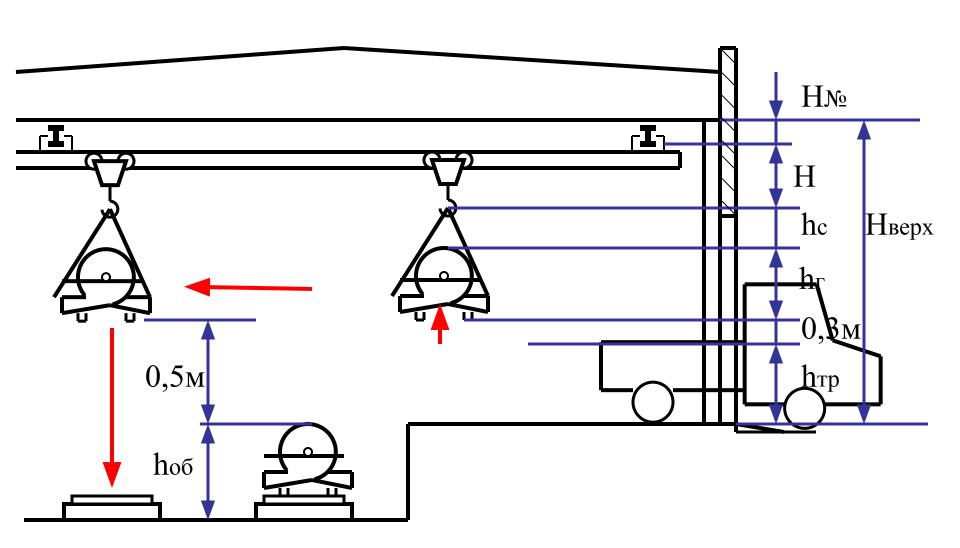


Высота верхнего строения:

1. для машинного зала, оборудованного подвесным краном или талью при въезде транспортного средства на монтажную площадку, м:

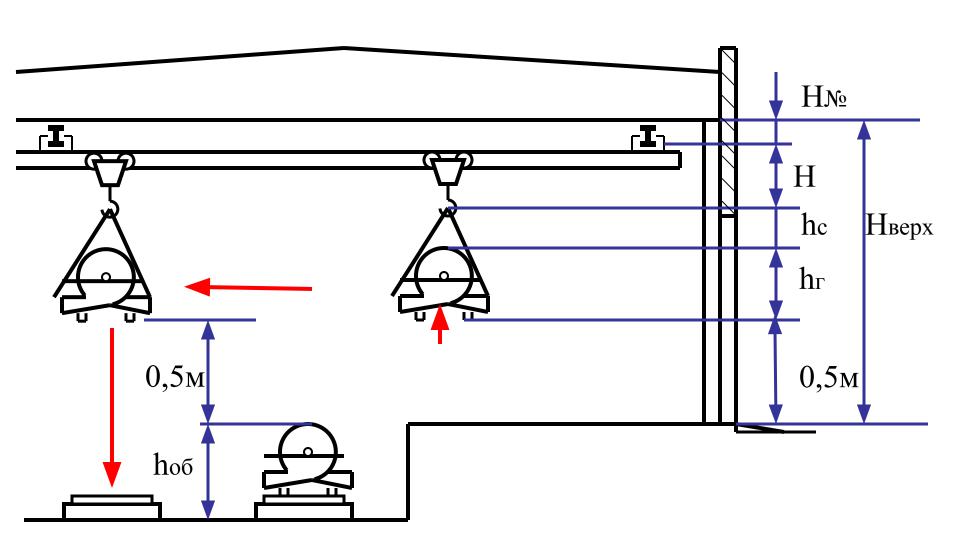
Hверх \Box H№ + H + hc + hr + 0.3 + hmp,

- где *H*№ высота подкранового пути, м;
- *H* размер крана (тали) при максимальном поднятии крюка, м;
- *hc* высота строповки груза, принимается равной 0.5 1 м;
- hг высота груза, м;
- hmp погрузочная высота платформы автомобиля, м [Спр-к Перешивкина, гл.26].



2. для машинного зала, оборудованного подвесным краном или талью, если въезд транспортного средства на монтажную площадку не предусмотрен

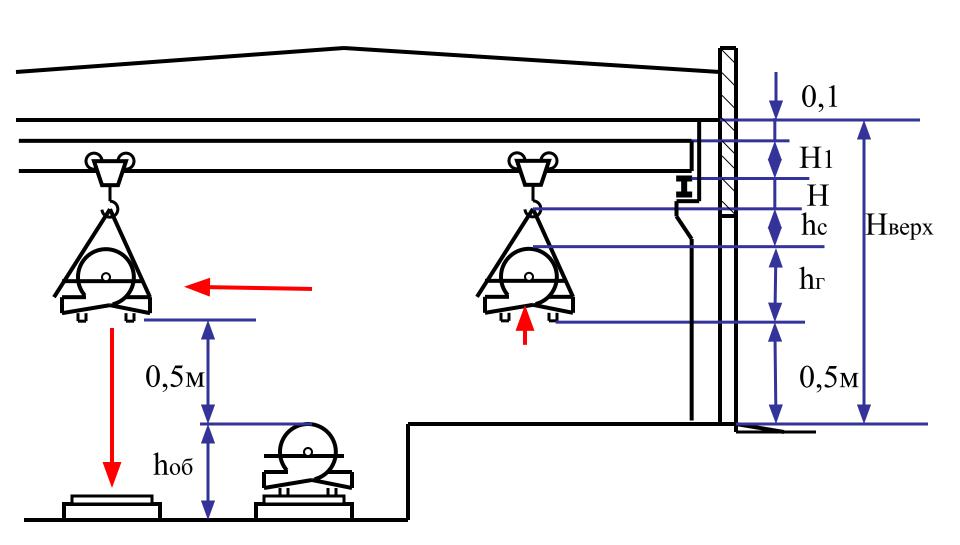
Нверх □ Н№ + Н + hc + hr + 0.5, где 0.5 – высота, м, от груза до пола или до установленного оборудования.



3. для машинного зала, оборудованного мостовым краном (без въезда а/т)

Hверх □ 0.1 + H1 + H + hc + hr + 0.5,

- где 0.1 высота, м, от низа перекрытия до верха конструкции крана;
- *H1* высота крана над головкой подкранового рельса, м;
- *H* минимальная высота от зева крюка до головки рельса, м.

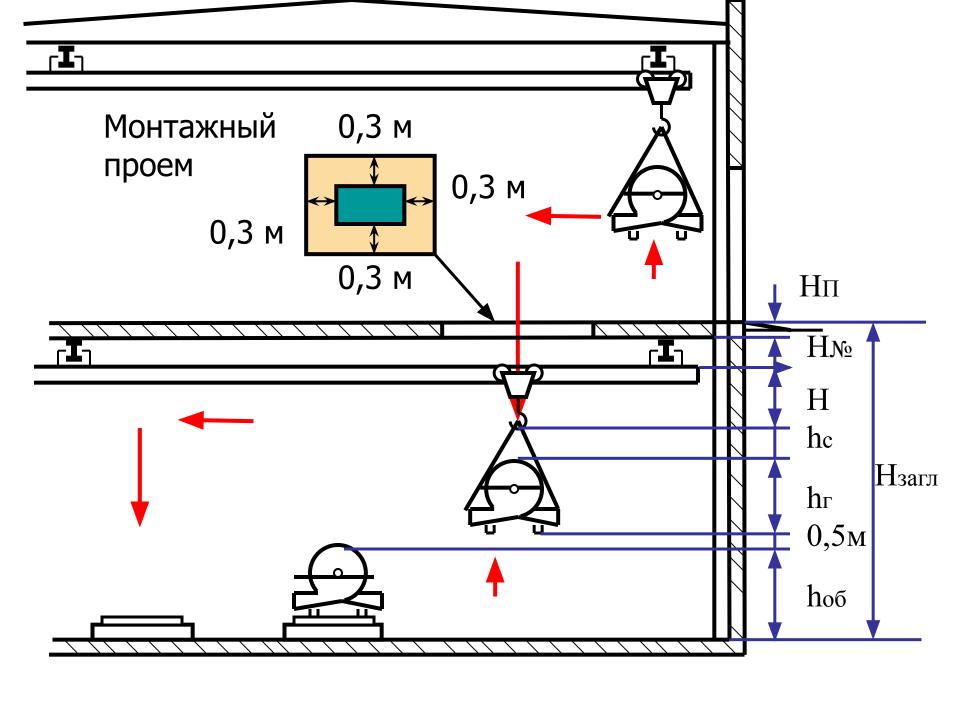


Проверка возможности установки ПТО в подземной части здания

Минимально допустимое заглубление, при котором возможно такое решение, определяется условием:

Нзагл □ Нп + Н№ + Н + hc + hr + 0.5 + hоб

- где Нп высота перекрытия, м;
- *hоб* высота установленного оборудования, м.



• Если заглубление насосной станции, определенное конструктивно, не удовлетворяет условию, и разместить ПТО в подземной части нельзя, то принимают полузаглубленный тип здания.

