

Схема производства работ по подъему нефтепровода

Проектом производства работ предусмотрена схема работы 4-мя кранами-трубоукладчиками (одновременно) в границах строительной площадки.

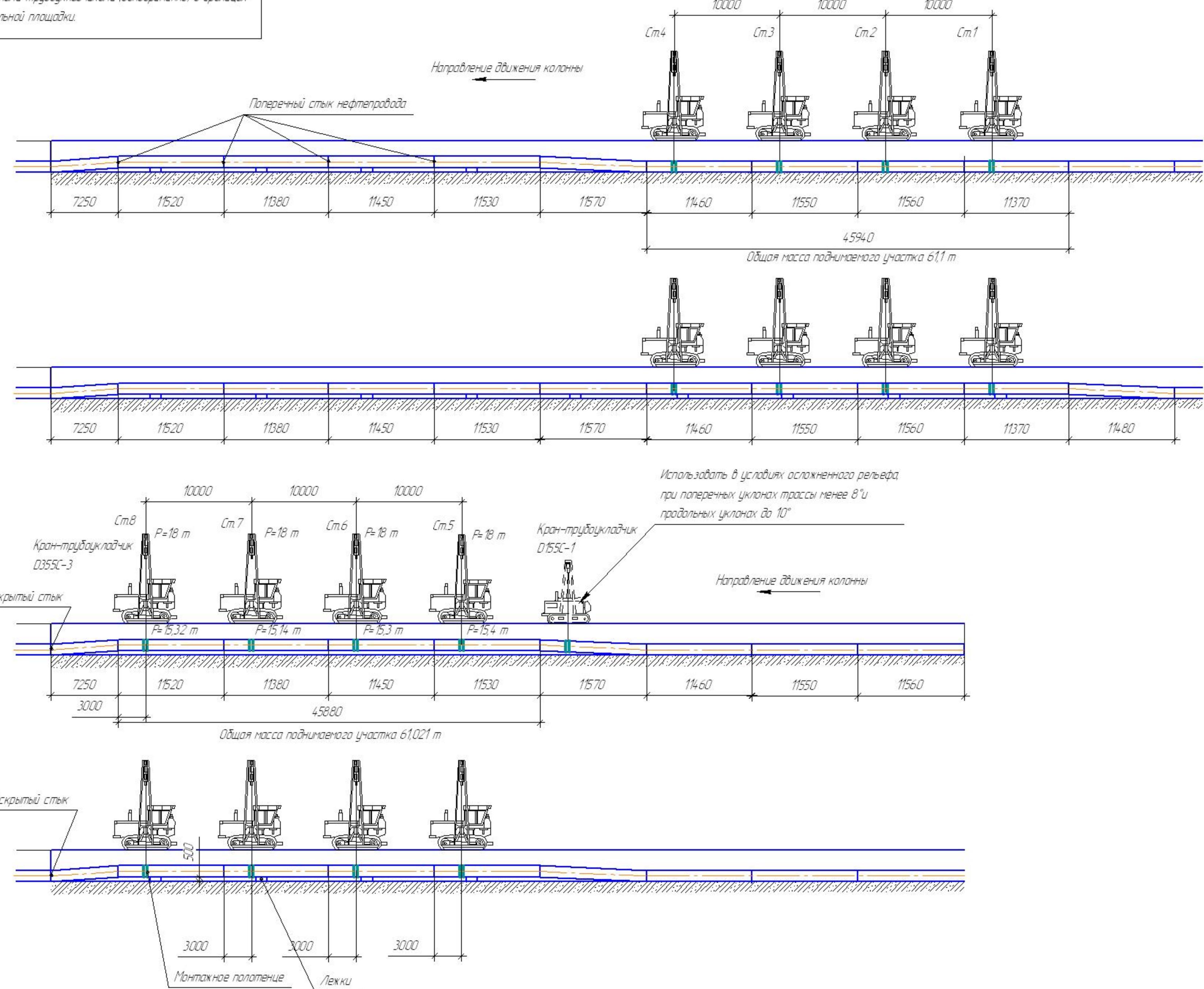
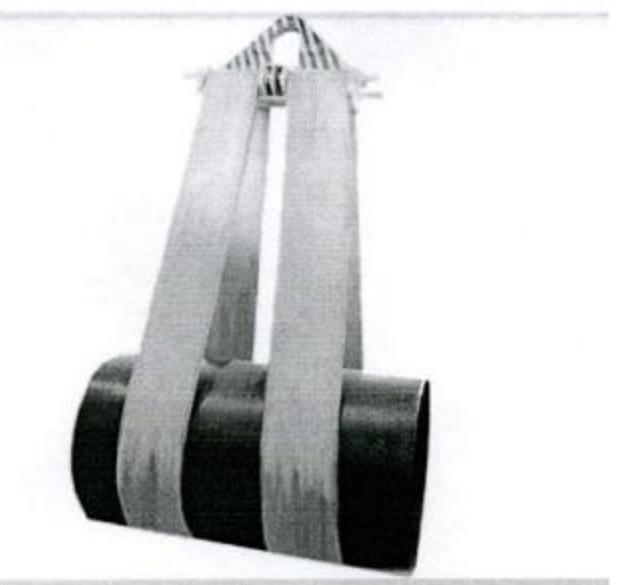


Схема строповки нефтепровода



Технические характеристики монтажного полотенца

| <i>Характеристика изделия</i> | <i>ПМ 1220-У1, ПМ 1220-УХЛ1</i> |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <i>Масса, кг</i> | <i>130</i> |
| <i>Траверса:</i> | |
| <i>длина, мм</i> | <i>1072</i> |
| <i>ширина, мм</i> | <i>270</i> |
| <i>высота, мм</i> | <i>500</i> |
| <i>Строп:</i> | |
| <i>длина, мм</i> | <i>5000±40</i> |
| <i>ширина, мм</i> | <i>300±6</i> |
| <i>количество, шт</i> | <i>2</i> |
| <i>грузоподъемность, т</i> | <i>32,0</i> |

Таблица масс передвигаемых грузов

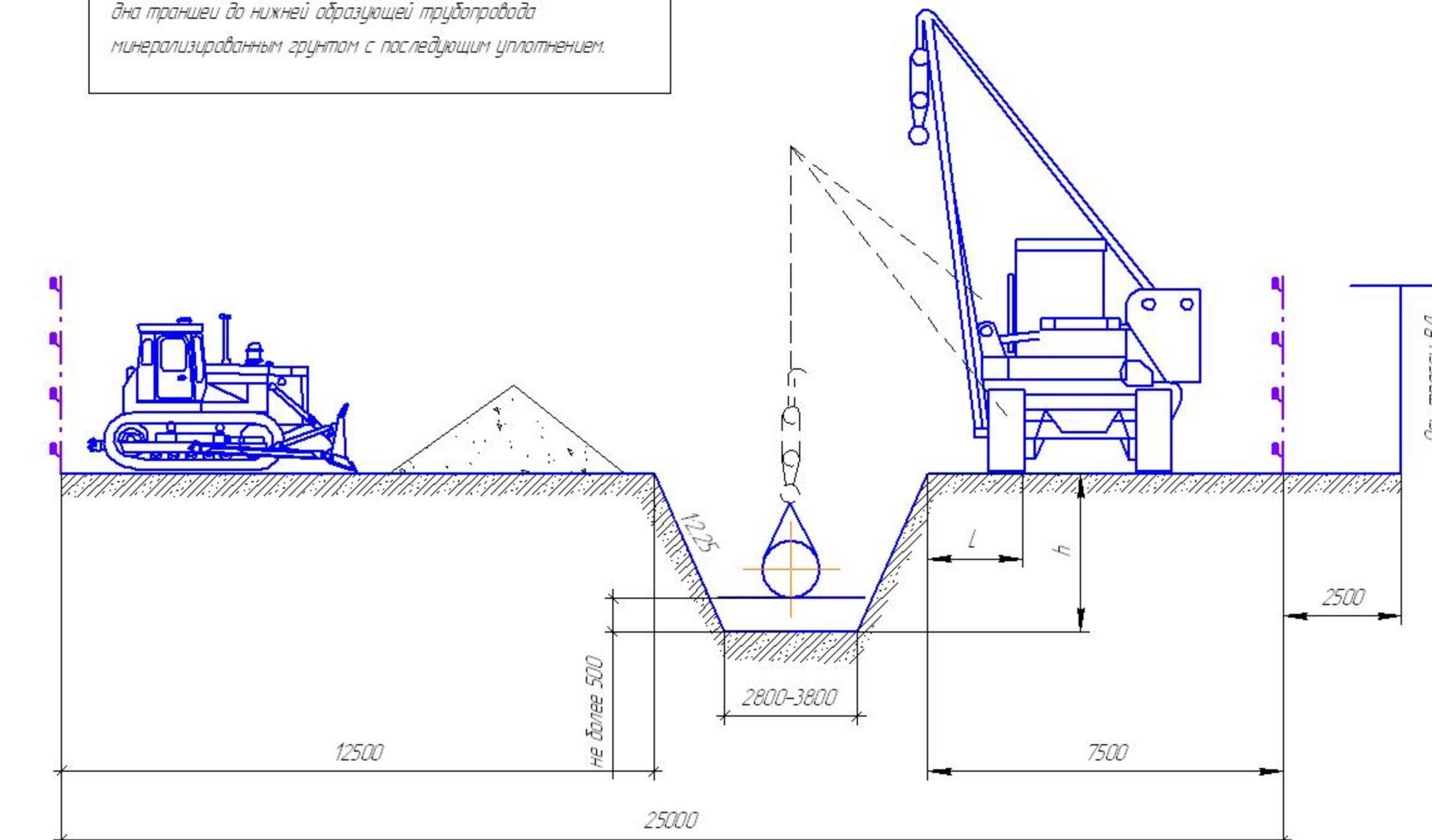
| Наименование элемента | Масса, т |
|-----------------------------|----------|
| Ч-к нефтепровода $L=1152$ м | 15,32 |
| -//-/ $L=11,38$ м | 15,14 |
| -//-/ $L=11,45$ м | 15,3 |
| -//-/ $L=11,53$ м | 15,4 |

теплопровод
б) наружный диаметр 1220 мм
толщина стенки 13 мм
в) масса нефтепровода длиной 1 м, включая вес перекачиваемой нефти и
изоляционного покрытия составляет 133 т

Строительные машины и оборудование должны размещаться на расстоянии не менее 3000 мм от опорного и сварочного швов нефтепровода.

M 1:100

После вскрытия участка трубопровод поднимается на высоту не более 500 мм, укладывается на лежки, выполняется подсыпка дна траншеи до нижней образующей трубопровода минерализованным грунтом с последующим уплотнением.



Минимальные расстояния по горизонтали от основания откоса выемки до ближайшей опоры крана-трелевоукладчика

| Глубина траншеи h, м | Грунт ненасыпной L, м | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------|-------------|-----------|
| | песчаный | супесчаный | суглинистый | глинистый |
| 1,0 | 150 | 125 | 100 | 100 |
| 2,0 | 3,00 | 2,40 | 2,00 | 1,50 |
| 3,0 | 4,00 | 3,60 | 3,25 | 1,75 |
| 4,0 | 5,00 | 4,40 | 4,00 | 3,00 |
| 5,0 | 6,00 | 5,30 | 4,75 | 3,50 |

При невозможности соблюдения этих расстояний откос должен быть укреплен.

Совместную (одновременную) работу кранов-трубоукладчиков на подъем трубопровода производить по команде специалиста ответственного за безопасное производство работ.

Колонна кранов-трубоукладчиков должна иметь одинаковые грузовые характеристики

Все действия машинистов должны быть строго согласованы

Работу производить синхронно всеми кранами-трубоукладчиками

с одинаковыми скоростями работы лебедок.

Запрещается подъем участка нефтепровода при одном технологическом проходе колонны на высоту более 500 мм

Последовательность операции по подъёму и укладке трубопровода состоит в следующем:
устанавливается расстановка трубоукладчиков и строповка трубопровода согласно схеме
расстояние от места установки монтажного полотенца до поперечного сварного шва не менее
7 мм. Не следует осуществлять строповку нутрубопровода в местах, где находится зона
швейных стыков (в пределах изолирующих манжет);
подъём трубопровода одновременно всеми трубоукладчиками на заданную
технологическую высоту;

Один полный цикл подъёма заканчивается, когда все трубоукладчики займут новое
 положение, после чего в той же последовательности выполняют очередные циклы, пока весь
 участок не будет приподнят в проектное положение.

2825.00.00.00 ППРК

ООО "Тюнгунфть-Вогтак"