

## **Электрификация линии Комсомольск-Сортировочный – Ванино Дальневосточной железной дороги**

### **Этап 18. Переустройство ЛЭП иных собственников**

#### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

#### **Раздел 5. Проект организации строительства**

### **6466-ХVIII-ПОС**

Том 5

<b>Изм.</b>	<b>№ док</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>
1	446-23		

## 16 Обоснование принятой продолжительности строительства

Продолжительность строительства определяется в соответствии с «Расчетными показателями для определения продолжительности строительства. Том 1» п. А «Промышленное строительство» п. 1 «Электроэнергетика», чертеж 6. Продолжительность строительства воздушных линий электропередач» (рисунок 15.1).

### В. ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

#### 1. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

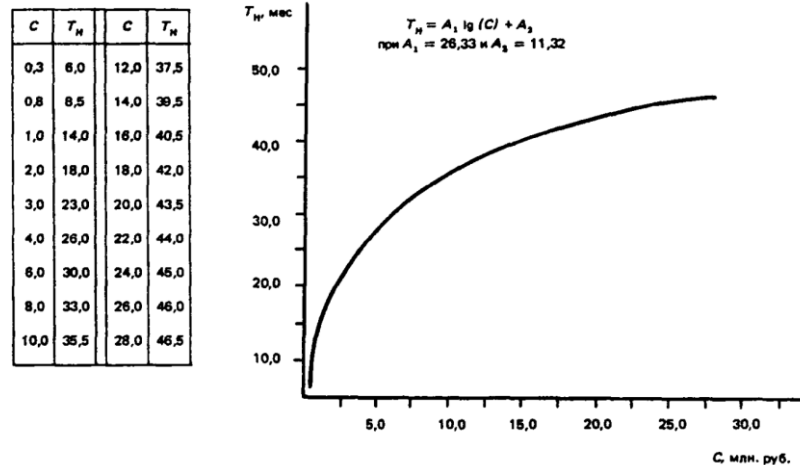


Рисунок 16.1 – Продолжительность строительства объектов железнодорожного транспорта

Сметная стоимость строительно-монтажных работ в ценах 1984 г. составляет  $C = 0,79$  млн. руб. (коэффициент перевода с 2000 г. к 1984 г. равен 15,51).

Вычисляем уменьшение стоимости строительства методом интерполяции, исходя из минимальной стоимости строительства  $C_H = 0,8$  млн. руб., с продолжительностью строительства  $T_H = 8,5$  мес.:

$$\Delta = ((C_H - C) / C_H) \cdot 100 \% = ((0,8 - 0,79) / 0,8) \cdot 100 \% = 1,25 \% \quad (16.1)$$

Уменьшение сметной стоимости составит:  $\Delta_p = 1,25 \cdot 0,3 = 0,375 \%.$

Продолжительность строительства составит:

$T = T_H \cdot (100 - \Delta_p) / 100 = 8,5 \cdot (100 - 0,375) / 100 = 8,5$  месяцев = **187** рабочих дней (в том числе 1 месяца – подготовительный период).

Продолжительность строительства при использовании вахтового метода производства работ подлежит корректировке и определяется Согласно Методики определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом, утв. приказом Минстроя РФ от 15.06.2020 N318/пр п.6 , определяется по формуле (16.2):

$$T_{СВМ} = \frac{T_{СН}}{K_{пер} \times (1 - K_{СП})}, \quad (16.2)$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	446-23		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6466-XVIII-ПОС-ТЧ

Лист

64

где  $T_{\text{СВМ}}$  - продолжительность строительства вахтовым методом, месяцев;

$T_{\text{СН}}$  - срок строительства нормативный, месяцев;

$K_{\text{пер}}$  - коэффициент переработки рабочего времени в зависимости от продолжительности рабочей смены, определяемый исходя из соотношения установленной и нормальной продолжительности рабочего времени в неделю;

$K_{\text{сп}}$  - коэффициент снижения производительности труда вахтовых работников в зависимости от продолжительности рабочей смены, определяемый в зависимости от продолжительности рабочей смены.


$$T_{\text{СВМ}} = \frac{8,5}{1,65 \times (1 - 0,07)} = 5 \text{ мес. (с округлением)}$$



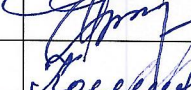


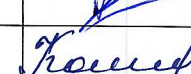


Срок продолжительности строительства принимается 5 мес. (152 вахтовых дня, 132 рабочих дня), с учетом подготовительного периода 1 мес. Продолжительность строительства учтена без доставки оборудования.

Принимаем директивный срок строительства с учетом изготовления и поставки оборудования  $T_{\text{н}} = 5 + 9 = 14$  мес

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	446-23			6466-XVIII-ПОС-ТЧ	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

**Информационно-удостоверяющий лист**

Номер п/п	Обозначение электронного документа	Наименование объекта, вид документа	Номер последнего изменения
	Раздел ПД №5 Том 5 Изм.1.pdf	Электрификация линии Комсомольск-Сортировочный – Ванино Дальневосточной железной дороги Этап 18. Переустройство ЛЭП иных собственников <b>Проектная документация</b> Раздел 5. Проект организации строительства Том 5	1
Примечание 6466-XVIII-ПОС		Дата и время последнего изменения 15.03.2023 17:41	
Внесение изменений выполнено путем перевыпуска электронного документа Раздел ПД №5 Том 5.pdf (17.02.2023 13:42)			Разрешение 446-23

Изм. внес	Вед. инж.	Фадеева С.И.		15.03.2023
Составил	Руководитель группы	Коломеец С.А.		15.03.2023
Разработал	Инж.1 категории	Фадеева С.И.		15.03.2023
Проверил	Рук.гр.	Коломеец С.А.		15.03.2023
Н. контр.	Инж.1 категории	Быкова Т.Ю.		15.03.2023
ГИП		Галин И.Ф.		15.03.2023
Утверждаю	Главный инженер филиала	Столяров В. К.		15.03.2023
Составил		Коломеец С.А.		15.03.2023

Изм. инв. №	
Пош. и дата	
Инв. № подл.	