

СНИП  
4.02-91  
4.05-91

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ  
СМЕТНЫХ НОРМ  
И РАСЦЕНОК  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ

СБОРНИК 33  
ЛИНИИ  
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ГОССТРОЙ СССР



МОСКВА 1993

**СБОРНИКИ  
СМЕТНЫХ НОРМ  
И РАСЦЕНОК  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

**СБОРНИК 33  
ЛИНИИ  
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

**СНиП 4.02-91; 4.05-91**

*Утвержден постановлением  
Государственного строительного  
комитета СССР от 29 декабря 1990 г. № 115*

**ГОССТРОЙ СССР**

---

**МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1993**

**СНиП 4.02-91; 4.05-91.** Сборники сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 33. Линии электропередачи / Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, 1993. - 144с.

Разработан институтами Энергосетьпроект (Южное отделение), Сельэнергопроект Минэнерго СССР, Тяжпромэлектропроект Минмонтажспецстроя СССР, Гипрокоммундортранс, Гипрокоммунэнерго МЖКХ РСФСР под методическим руководством ЦНИИЭУСа Госстроя СССР и рассмотрен управлением ценообразования и смет в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы: инженеры В.В.Семыкин, В.А.Голубев (Госстрой СССР), Э.З.Элькин, Н.П.Ордынская, В.С.Горшков (ЦНИИЭУС Госстроя СССР), Г.Д.Гофман (Энергосетьпроект Минэнерго СССР), А.В.Быстров, В.Ф.Гречишкина, Л.П.Миклухина (Южэнергопроект Минэнерго СССР; разд.1), Н.Г.Левитина (Сельэнергопроект Минэнерго СССР; разд.2), В.Л.Авакян (Тяжпромэлектропроект Минмонтажспецстроя СССР; разд.3), А.А.Кузин (Гипрокоммундортранс), М.Б.Кулерман (Гипрокоммунэнерго МЖКХ РСФСР; разд.3).

3301000000 - 262

С----- Каталог инструкт, нормат. - 45 - 91

047 (01) - 93

© Госстрой СССР, 1993  
© Компьютерная безнаборная технология.  
Стройиздат, Госстрой СССР, 1993

<b>ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА</b>	<b>СНИП 4.02-91; 4.05-91</b>
	<b>СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. СБОРНИК 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ</b>	<b>ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИНЫХ РАЙОННЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84). СБОРНИК 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ</b>

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. СБОРНИК СОДЕРЖИТ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ (ВЛ) НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4-1150 КВ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ (ОРУ) ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ, УСТРОЙСТВО КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА, ГОРОДСКОГО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

2. СБОРНИК СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ РАЗДЕЛОВ:

**РАЗДЕЛ 1.** ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 35-1150 КВ И ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 35 КВ И ВЫШЕ.

**РАЗДЕЛ 2.** ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 0,4-35 КВ.

**РАЗДЕЛ 3.** ОПОРЫ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО, ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА И ГОРОДСКОГО НАРУЖНОГО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ.

3. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СБОРНИКА ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ, СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ И ЗАТРАТ (КРОМЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ В ПУНКТЕ 7), ВКЛЮЧАЯ:

ПЕРЕХОДЫ РАБОЧИХ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ОТ ПИКЕТА К ПИКЕТУ;

ПОТЕРИ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ НОРМАМИ ПОТЕРЬ;

ПОДТАСКИВАНИЕ ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ К МЕСТУ ИХ УСТАНОВКИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, ОГОВОРЕННЫХ В ТЕХНИЧЕСКИХ ЧАСТЯХ РАЗДЕЛОВ;

НУМЕРАЦИЮ ОПОР, КРЕПЛЕНИЕ ПЛАКАТОВ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ НАДПИСИ;

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАЩИТ С УЧЕТОМ ИХ ОБОРАЧИВАЕМОСТИ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ.

4. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА УСТАНОВКУ ОПОР ДЛЯ ВЛ 0,4-35 КВ, ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ, НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ УЧИТЫВАЮТ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ В ГРУНТАХ 1-1У ГРУПП ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ.

ДЛЯ УЧЕТА ДРУГИХ ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЙ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИХ РАЗДЕЛОВ СБОРНИКА.

5. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НЕ УЧТЕНО УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ФУНДАМЕНТОВ, ЭТИ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ И РАСЦЕНИВАТЬ ПО СБОРНИКУ 5, КРОМЕ НОРМ ТАБЛ.7, РАЗД. 1 НА СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ В МЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ.

6. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ УЧТЕНО ВЫПОЛНЕНИЕ ВСЕХ РАБОТ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ. ПРИ РАБОТЕ В

УСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ПРИМЕНЯЮТСЯ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ ЧАСТЯХ РАЗДЕЛОВ СБОРНИКА. ПРИ ЭТОМ КОЭФФИЦИЕНТЫ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ ОБОСНОВАНИИ ИХ ПРОЕКТОМ. ЕСЛИ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ УСЛОЖНЯЮТСЯ РЯДОМ ФАКТОРОВ, ТО КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕМНОЖАЮТСЯ.

7. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ:

ВОДООТЛИВНЫЕ;

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТОЕК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ;

ТРАНСПОРТИРОВКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДО ТРАССЫ ПО ДОРОГАМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ВЕДОМСТВЕННЫМ (В ТОМ ЧИСЛЕ СОВПАДАЮЩИМ С НАПРАВЛЕНИЕМ ТРАССЫ) И ПО ТРАССЕ В УСЛОВИЯХ БЕЗДОРОЖЬЯ (КРОМЕ ТАБЛ. 27), КОТОРАЯ ДОЛЖНА УЧИТЫВАТЬСЯ ПО СБОРНИКУ СМЕТНЫХ ЦЕН НА ПЕРЕВОЗКУ ГРУЗОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОССТРОЯ СССР, ЧАСТЬ 1;

ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ВЛ 1150 КВ.

8. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НОРМ И РАСЦЕНОК, А ТАКЖЕ ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПРИВОДЯТСЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ ЧАСТЯХ СООТВЕТСТВУЮЩИХ РАЗДЕЛОВ.

9. СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ТАБЛИЦАХ СБОРНИКА ДАНЫ ДЛЯ ПЕРВОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, УКАЗАННЫЕ В П.13 ТАБЛ.1 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПЕРВОГО РАЗДЕЛА, И В ОБЩИХ ПОЛОЖЕНИЯХ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИП-91.

### РАЗДЕЛ 1

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 35-1150 КВ И ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА Понижающих ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ 35 КВ И ВЫШЕ

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

##### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА УЧИТЫВАЮТ ПРИМЕНЕНИЕ ТИПОВЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ ИНСТИТУТОМ ЭНЕРГОСЕТЬ-ПРОЕКТ.

ВНЕСЕН УПРАВЛЕНИЕМ  
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОСУДАР-  
СТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА  
СССР ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ  
1 ЯНВАРЯ 1991 Г.

**1.2. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ УЧИТЫВАЮТ ЗАТРАТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВСЕХ РАБОТ ПО СООРУЖЕНИЮ ВЛ И ОРУ, ВКЛЮЧАЯ РАБОТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В П.3 ОБЩИХ ПОЛОЖЕНИЙ, А ТАКЖЕ:**

УСТАНОВКУ И РАЗРАБОТКУ МОНТАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ВРЕМЕННЫХ ЯКОРЕЙ;  
ПОГРУЗКУ И РАЗГРУЗКУ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПЛАВАЮЩИХ ФУНДАМЕНТОВ (ТАБЛ.4);

АНТИКОРРОЗИОННУЮ ОКРАСКУ КРЕПЕЖНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ В МЕСТАХ СОПРЯЖЕНИЙ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ;

ОЧИСТКУ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ УСТАНОВКЕ ОПОР И ПЛАНИРОВКУ ПЛОЩАДОК ВОКРУГ ОПОР (БЕЗ УЧЕТА ОБВАЛОВАНИЯ);

ЧАСТИЧНУЮ СОРТИРОВКУ И ТРАНСПОРТИРОВКУ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ДО РАБОЧЕЙ ЗОНЫ;

ПОДТАСКИВАНИЕ ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ К МЕСТУ ИХ УСТАНОВКИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ГОРНЫХ И ЗАБОЛОЧЕННЫХ УЧАСТКОВ, КОГДА ОТСУТСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗГРУЗКИ КОНСТРУКЦИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ, ЧТО ДОЛЖНО БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО ПРОЕКТОМ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ПОС).

**1.3. УСТАНОВКА ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ПРЕДУСМОТРЕНА В ПРОБУРЕННЫЕ КОТЛОВАНЫ, А АНКЕРНОУГЛОВЫХ ОПОР И ВСЕХ ФУНДАМЕНТОВ - В ОТРЫТЫЕ КОТЛОВАНЫ. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР И ОТДЕЛЬНЫХ ТИПОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ПРЕДУСМОТРЕНА НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ, ПРИСТАВКАХ И СВАЯХ.**

**1.4. ПРИМЕНЕНИЕ НОРМ И РАСЦЕНОК НА УСТАНОВКУ ОПОР ВЕРТОЛЕТАМИ ОБОСНОВЫВАЕТСЯ ПОС.**

СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕРТОЛЕТОВ ДОЛЖНА УЧИТЫВАТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО РАСЧЕТУ.

**1.5. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА СООРУЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ ВЛ УЧТЕНА УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ, УКЛАДЫВАЕМОГО В КОТЛОВАНЫ.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЛУЧЕВОЕ ИЛИ КОНТУРНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ТАБЛ. 25.

ПРИ УСТРОЙСТВЕ ЗАЗЕМЛЕНИЙ В АГРЕССИВНОЙ СРЕДЕ К НОРМАМ ТАБЛ. 25 И РАСЦЕНКАМ ПО ГРАФМ 1-4 ДОБАВЛЯЕТСЯ СТАЛЬ КРУГЛАЯ А-1, Т-0,07.

**1.6. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 1, ГР. 13-14 ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА ОДНОГО РИГЕЛЯ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОРАХ. ПРИ УСТАНОВКЕ КАЖДОГО ПОСЛЕДУЮЩЕГО РИГЕЛЯ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ТАБЛ. 1, ПОЗ. 12 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.**

**1.7. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ПОДВЕСКУ ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В РАВНИННЫХ УСЛОВИЯХ И ДОЛЖНЫ ПРИМЕНЯТЬСЯ ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАТЕРИАЛА И ВЫСОТЫ ОПОР, А ТАКЖЕ ОТ РАЙОНА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПО ГОЛОЛЕДУ.**

**1.8. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА ПОДВЕСКУ ПРОВОДОВ БЕЗ ПЕРЕХОДОВ И НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ УЧТЕНА ПОДВЕСКА ТРЕХ ПРОВОДОВ В ЛИНИИ ДЛЯ ВЛ 35-220 КВ, ШЕСТИ- ДЛЯ ВЛ 330 КВ, ДЕВЯТИ- ДЛЯ ВЛ 500 КВ, ДВЕНАДЦАТИ И ПЯТНАДЦАТИ- ДЛЯ ВЛ 750 КВ В ОДНОЦЕПНОМ ИСПОЛНЕНИИ.**

ПРИ ПОДВЕСКЕ НА ДВУХЦЕПНЫХ ОПОРАХ ВЛ 35-330 КВ ДВУХ ЦЕПЕЙ БЕЗ ПЕРЕХОДОВ, А ТАКЖЕ РАСЩЕПЛЕННЫХ ПРОВОДОВ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛ. 1 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НЕ УЧИТЫВАЮТ ПОДВЕСКУ РАСЩЕПЛЕННЫХ ТРОСОВ (СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ).

**1.9. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА ПОДВЕСКУ ПРОВОДОВ И ТРОСОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ УЧТЕНА ПРЕОДОЛЕНИЕ ОДНОГО ПРЕПЯТСТВИЯ В ПЕРЕХОДНОМ ПРОЛЕТЕ.**

ЕСЛИ В ОДНОМ ПЕРЕХОДЕ ВСТРЕЧАЕТСЯ НЕСКОЛЬКО ПРЕПЯТСТВИЙ, НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО НАИБОЛЕЕ СЛОЖНОМУ ПРЕПЯТСТВИЮ С ДОБАВЛЕНИЕМ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПЕРЕХОД ЗАТРАТ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОЭФФИЦИЕНТОВ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 1, ПОЗ. 9 И 10 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

**1.10. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ПОДВЕСКУ ПРОВОДОВ УЧИТЫВАЮТ УСТАНОВКУ ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИЙ И ДИСТАНЦИОННЫХ РАСПОРОВ.**

**1.11. НОРМАМИ ТАБЛ. 27 ПРЕДУСМОТРЕНА РУЧНАЯ ПОГРУЗКА И ВЫГРУЗКА МЕЛКИХ ШТУЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ НА ТРАССЕ ВЛ.**

**1.12. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ РАЗДЕЛА, В ДОПОЛНЕНИЕ К П. 7 ОБЩИХ ПОЛОЖЕНИЙ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ:**

ЗЕМЛЯНЫЕ;  
СООРУЖЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НА СКАЛЬНЫХ ОСНОВАНИЯХ;  
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ДВИЖУЩИХСЯ БАРХАННЫХ ИЛИ ДЮННЫХ ПЕСКОВ ВОКРУГ ОПОР И ФУНДАМЕНТОВ;  
УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ, ЛЕДОРЕЗОВ, ОБВАЛОВАНИЙ И ДРУГИХ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ;  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР В КОТЛОВАНЫ С ПРИТОКОМ ГРУНТОВЫХ ВОД И В ПЛЫВУНАХ (КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ, ЗАБИВКА ШПУНТА, ВОДООТЛИВ, ПОДВОЗКА ГРУНТОВ И ДР.);

УСТРОЙСТВО БАЛЛАСТНОЙ ПОДУШКИ ДЛЯ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ ПЕРЕКАТКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ;  
УСТРОЙСТВО СПЕЦИАЛЬНЫХ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ БОЛЬШИЕ ПРЕГРАДЫ, СУДОХОДНЫЕ РЕКИ, КАНАЛЫ, ОЗЕРА, УЩЕЛЬЯ И ДР. ;  
УСТРОЙСТВО СВЕТООГРАЖДЕНИЯ ОПОР;  
УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ОТМОСТКИ ВОКРУГ СТОЕК И ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ ПАЗУХ СВЕРЛЕННЫХ КОТЛОВАНОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПОДСТАЦИЙ.

**1.13. ЗАТРАТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА N 1 СНИР - 91, ПРИ ЭТОМ К СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, УЧИТЫВАЮЩИЕ ЛИНЕЙНЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В СБОРНИКЕ НОРМ И РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.**

## **2. ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

**2.1. ОБЪЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОПОР, ПОРТАЛОВ, ФУНДАМЕНТОВ, РИГЕЛЕЙ, ПРИГРУЗОЧНЫХ И АНКЕРНЫХ ПЛИТ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ В ПЛОТНОМ ТЕЛЕ.**

**2.2. ОБЪЕМ РАБОТ ПО СБОРКЕ И УСТАНОВКЕ СТАЛЬНЫХ ОПОР, ТРАВЕРС И ПОРТАЛОВ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ СОГЛАСНО ПРОЕКТУ ПО МАССЕ КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА, ПОСТОЯННЫХ РАСПОРОВ И ГОСТИРОВАННЫХ МЕТИЗОВ. МАССУ КОНСТРУКЦИЙ НЕОБХОДИМО ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ КМД, А ПРИ ИХ ОТСУТСТВИИ - ПО ЧЕРТЕЖАМ КМ С КОЭФФИЦИЕНТОМ 1,03.**

**2.3. МАССА АНКЕРНЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ, V - ОБРАЗНЫХ БОЛТОВ НЕ ДОЛЖНА ВКЛЮЧАТЬСЯ В ОБЩУЮ МАССУ СТАЛЬНЫХ ОПОР, ТАК КАК ОНА УЧТЕНА В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ.**

**2.4. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОБЪЕМА РАБОТ ПО ПОДВЕСКЕ ПРОВОДОВ И ТРОСОВ НЕОБХОДИМО ПРИНИМАТЬ ОБЩУЮ**

длину трассы вл за вычетом длины всех переходов. длину переходов вл следует определять по проекту. длина анкерного пролета должна определяться без вычета длин переходов между промежуточными опорами.

2.5. РАСХОД ПРОВОДОВ И ТРОСОВ НА 1 КМ ВЛ ПРИНИМАТЬ ПО НОРМАМ, ПРИВЕДЕННЫМ В ПРИЛ. 1.

2.6. ОБЪЕМ РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ ПУТЕЙ ПЕРЕКАТКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ЗА ВЫЧЕТОМ ДЛИНЫ ПУТЕЙ, ВХОДЯЩИХ В ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.

2.7. МАССУ ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВКЛЮЧАТЬ В МАССУ ТРАВЕРС, ПОРТАЛОВ, ОШИНОВКИ.

2.8. МАССУ ОЦИНКОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ИХ УСТАНОВКЕ ПРИНИМАТЬ С УЧЕТОМ МАССЫ ЦИНКА.

2.9. ОБЪЕМ ОТРЫТЫХ КОТЛОВАНОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ С УЧЕТОМ

ДОПУСТИМОЙ КРУТИЗНЫ ОТКОСОВ В ГРУНТАХ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ГРУППЫ ПО ФОРМУЛЕ

$$V = \frac{H}{3} (A \times B + C \times D + \sqrt{A \times B \times C \times D})$$

ГДЕ А, В - ДЛИНА И ШИРИНА ДНА КОТЛОВАНА;  
С, D - ДЛИНА И ШИРИНА ВЕРХА КОТЛОВАНА;  
Н - ГЛУБИНА КОТЛОВАНА.

ДЛИНА И ШИРИНА ДНА КОТЛОВАНОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ БОЛЬШЕ ОПОРНОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТОВ ИЛИ ДИАМЕТРА ОПОР НА 300 ММ.

ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ ПРОИЗВОДИТСЯ ВЫНУТЫМ ГРУНТОМ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ ГРУНТА.

### 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

ТАБЛИЦА 1

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОД СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК	КОЭФФИЦИЕНТЫ К			
		НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА	ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ	НОРМАМ ЗАТРАТ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН	НОРМАМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
1	2	3	4	5	6
1. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ БЕЗ АРМАТУРЫ	6-1+6-4	0,84	0,84	-	-
2. ПРОКЛАДКА ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ	8-1+8-10	1,02	1,02	-	-
3. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ИЗ НЕПРОПИТАННОГО ЛЕСА С ЗАГОТОВКОЙ ДЕТАЛЕЙ ОПОР НА ТРАССЕ ВЛ	8-1+8-10	1,43	1,43	1,24	-
4. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР НА ФУНДАМЕНТАХ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 1 М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ	11-1+ 11-13 12-1+ 12-6 11,12	1,2	1,2	1,24	-
5. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ В ВЯЗКИХ, А ТАКЖЕ МОКРЫХ, СИЛЬНО НАЛИПАЮЩИХ НА БУР ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ.	3-1	1,2	1,2	1,2	-
6. ВЛ 35-110КВ - 6 ПРОВОДОВ	16, 19, 20	1,92	1,92	1,87	2 (КРОМЕ БРЕВЕН)

1	2	3	4	5	6
7. ВЛ 220 КВ- 6 ПРОВОДОВ	17, 19, 20	1, 76	1, 76	1, 65	2(КРОМЕ БРЕВЕН)
8. ВЛ 330 КВ- 12 ПРОВОДОВ	17, 19, 20	1, 92	1, 92	1, 78	2(КРОМЕ БРЕВЕН)
9. ПОДВЕСКА ПРОВО- ВОНОВ НА ПЕРЕХО- ДАХ МЕЖДУ АНКЕР- НЫМИ ОПОРАМИ. ПРИ СОВМЕЩЕНИИ НЕС- КОЛЬКИХ ПРЕПЯТ- СТВИЙ, ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДОЕ ПОСЛЕ- ДУЮЩЕЕ ПРЕПЯТ- СТВИЕ	19, 21	0, 12	0, 12	0, 12	0, 4
10. ТО ЖЕ, МЕЖДУ ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ОПОРАМИ	20, 21	0, 24	0, 24	0, 24	0, 5
11. УСТАНОВКА КАЖ- ДОГО ПОСЛЕДУЮЩЕГО РИГЕЛЯ	1-13, 1-14	0, 36	0, 36	0, 36	0, 36
12. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФИЦИЕНТЫ К БАЗИСНЫМ (1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА) ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН ПО ТЕРРИ- ТОРИАЛЬНЫМ РАЙ- ОНАМ:					
1, 2, 4, 7, 8, 34				1-	
3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 40				1, 04	
9, 31, 32, 33, 35АБ				0, 97	
10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39 41, 42, 43, 44				0, 98	
15, 16				1, 07	
24С				1, 25	
17, 19, 20				1, 09	
21С, 25С2, 27С				1, 27	
18				1, 13	
29С				1, 3	
30С1				1, 3	
23С1-С8, 25С1				1, 32	
26С1				-	

1	2	3	4	5	6
26С2				-	
28С1				1,37	
28С2				1,37	
30С2				1,28	
45				1,25	

КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ И СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН ПРИ РАБОТЕ В УСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ  
ТАБЛИЦА 2

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	НЕ-ПРО-МЕРЗ-ШИЕ БОЛО-ТА	РАСПУ-ТИЦА ИЛИ НА УЧАСТ-КАХ, ЗАЛИ-ТЫХ ВОДОЙ	ГОР-НЫЕ УСЛО-ВИА, КРУТЫЕ СКЛОНЫ (КОСО-ГОРЫ)	ПРО-СЕКИ И КУ-СТАР-НИКИ	СЫПУ-ЧИЕ ГРУН -ТЫ	В КОТ-ЛОВА-НАХ С ПРИ-ТОКОМ ГРУН-ТОВЫХ ВОД	ВСПА-ХАННОЕ ПОЛЕ ИЛИ ПО СНЕГУ ГЛУБИ-НОЙ БОЛЕЕ 0,5 М
	1	2	3	4	5	6	7
1. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕ-ЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ, АНКЕРНЫХ, ПРИГРУЗОЧНЫХ И ОПОРНЫХ ПЛИТ, БАЛОК	1,4	1,25	1,5	-	1,15	1,4	-
2. УСТАНОВКА РИГЕЛЕЙ НА ЖЕЛЕЗОБЕ-ТОННЫЕ ОПОРЫ	1,7	1,35	-	1,3	1,2	1,4	-
3. УСТАНОВКА ОПОР:							
А) ЖЕЛЕЗОБЕ-ТОННЫХ	1,67	1,35	1,5	1,18	1,06	1,12	-
Б) СТАЛЬНЫХ	1,69	1,35	1,68	1,21	-	-	-
4. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ	1,65	1,38	1,21	1,06	-	-	1,03
	1,75	1,43	1,44	1,14			1,1
5. ПОДВЕСКА ГРОЗОЗАЩИТ-НЫХ ТРОСОВ	1,59	1,54	1,24	1,06	-	-	1,03
	1,75	1,49	1,64	1,23			1,17
6. АНТИКОРРО-ЗИОННАЯ ЗА-ЩИТА ТРОСОВ	1,75	1,5	-	1,3	-	-	1,25

П Р И М Е Ч А Н И Я: 1. КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ГОРНЫХ УСЛОВИЙ И КОСОГОРОВ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ СРЕДНИХ УКЛОНАХ БОЛЕЕ 1:5 В ЛЮБОМ НАПРАВЛЕНИИ. ДЛЯ МОНТАЖА ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ЭТИ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРИ-МЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ ДЛИНЕ УКЛОНА НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО РАСЧЕТНОГО ПРОЛЕТА ИЛИ В ПРЕДЕЛАХ УСТУПА.

2. КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ГР. 2 И 7 ПРИМЕНЯЮТСЯ В РАСЧЕТАХ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕ-НИИ ЭТИХ РАБОТ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ АКТАМИ.

3. НАД ЧЕРТОЙ ПРИВЕДЕНЫ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ЗАТ-РАТАМ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ, ПОД ЧЕРТОЙ - К ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН.



9

**РАЗДЕЛ 01. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 35-1150 КВ И ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА Понижающих подстанций 35 кВ и выше**

*01. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, СТАЛЬНЫХ И МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ*

**ТАБЛИЦА 33-1. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

*СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И ВЫВЕРКА СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И АНКЕРОВ. 02. УКЛАДКА ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ В КОТЛОВАН.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup>*

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НЕРАЗЪЕМНЫХ ПОДНОЖНИКОВ					
			ПОД ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СВОБОДНОСТОЯЩИЕ ОПОРЫ			ПОД ОПОРЫ С ОТТЯЖКАМИ		
			ОБЪЕМОМ, м <sup>3</sup> , ДО					
			0,6	2	3	1	2	2,5
			33-1-1	33-1-2	33-1-3	33-1-4	33-1-5	33-1-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.1	3.49	3.23	4.66	4.05	2.46
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.25	1.06	0.95	1.31	1.15	0.85
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	1			1.13	0.98	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч		0.85				
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 16 Т	161002	МАШ.-Ч			0.79			0.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.77	0.63	0.5	0.55	0.51	0.77
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.73	1.48	1.55	2.27	2.05	1.39
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.41	0.22	0.23	0.34	0.31	0.21
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.21	2.73	2.53	3.65	3.16	1.93
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	11.17	7.2	8.31	12.3	10.7	6.7
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.36	1.31	1.19	1.45	1.26	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.73	1.48	1.55	2.27	2.05	1.39
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	17.11	11.41	12.39	18.22	15.91	10.02

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НЕРАЗЪЕМНЫХ ПОДНОЖНИ-		РАЗЪЕМНЫХ	ПЛИТ				
			КОВ		ПОДНОЖНИ-	АНКЕРНЫХ	ОПОРНЫХ И			
					КОВ		ПОДКЛАДНЫХ			
			ПОД АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ ОПОРЫ							
			ОБЪЕМОМ, м <sup>3</sup> , ДО							
		1,5	3	5	0,5	1,5				
		33-1-7	33-1-8	33-1-9	33-1-10	33-1-11	33-1-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.56	3.46	3.64	3.86	2.89	2.43		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.05	1.06	1.18	1.13	0.91	0.73		
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 ВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч				0.93	0.7	0.59		
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.86							
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 16 Т	161002	МАШ.-Ч		0.84	0.88					
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.58	0.67	0.92	0.6	0.64	0.41		
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1		
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т				П	П			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.91	1.87	0.92	5.22	2.91	2.88		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.29	0.28	0.14	0.78	0.44	0.43		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.78	2.71	2.84	3.02	2.27	1.89		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	7.23	8.98	9.62	10.27	7.92	6.55		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.31	1.31	1.44	1.23	0.98	0.79		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.91	1.87	0.92	5.22	2.91	2.88		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.92	13.56	13.38	18.51	13.1	11.32		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РИГЕЛЕЙ			
			К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ОПОРАМ		К ФУНДАМЕНТАМ	
			ОБЪЕМОМ, м <sup>3</sup> , ДО			
			0,1	0,3	0,1	0,2
		33-1-13	33-1-14	33-1-15	33-1-16	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.2	6.44	17	11.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.19	2.5	4.55	3.18
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	5.22	2.07	4.12	2.75
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.93	1.31	1.31	1.31
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 4,5 КГ	(101-0785)	Т	П	П	П	П
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м <sup>3</sup>	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.92	3.26	3.26	3.26
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.59	0.49	0.49	0.49
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	12.2	4.83	13.3	8.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	57.22	22.84	44.16	29.91
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.78	2.73	5.05	3.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.92	3.26	3.26	3.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	73.34	30.93	60.72	42.07

**ТАБЛИЦА 33-2. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПОДНОЖНИКОВ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. ПОДКРАСКА ПРОПУЩЕННЫХ МЕСТ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКОЙ ОТ РЖАВЧИНЫ. 02. ОКРАСКА ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА. 03. ПОКРЫТИЕ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА. 04. УСТАНОВКА И ВЫВЕРКА КОНСТРУКЦИЙ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 Т

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	33-2-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	19
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.28
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	2.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.71
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	23.06
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.46
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	15.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	30.67
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	23.06
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	68.83

**ТАБЛИЦА 33-3. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. УСТАНОВКА БУРОВОЙ МАШИНЫ И ВЫВЕРКА ШТАНГИ БУРА НАД ОТМЕТКОЙ ЦЕНТРА КОТЛОВАНА. 02. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНА ДИАМЕТРОМ ДО 1 М. 03. НАРАЩИВАНИЕ ШНЕКА (ПРИ БУРЕНИИ КОТЛОВАНА НА ГЛУБИНУ БОЛЕЕ 4 М). 04. ОЧИСТКА БУРА И ОТКИДЫВАНИЕ ГРУНТА ОТ БРОВКИ КОТЛОВАНА.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 КОТЛОВАН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НА ГЛУБИНУ БУРЕНИЯ, М, ДО				НА ГЛУБИНУ БОЛЕЕ 4 М ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ 1 М БУРЕНИЯ	
			3		4		1	2
			1	2	1	2		
ГРУППА ГРУНТОВ			33-3-1	33-3-2	33-3-3	33-3-4	33-3-5	33-3-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.47	0.89	0.68	1.24	0.22	0.36
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.49	0.92	0.71	1.28	0.22	0.37
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.49	0.92	0.71	1.28	0.22	0.37
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.33	0.62	0.47	0.87	0.16	0.26
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.02	5.67	4.37	7.88	1.36	2.28
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.55	1.04	0.8	1.45	0.25	0.42
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.35	6.29	4.84	8.75	1.52	2.54

ТАБЛИЦА 33-4. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА МАТЕРИАЛОВ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И ВЫГРУЗКА ИХ НА МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКЕ. 02. УКЛАДКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ. 03. НАКЛЕЙКА РУБЕРОИДА НА ПОВЕРХНОСТЬ ПЛИТ (ГР. 3 И 4). 04. УСТАНОВКА ПОНТОНОВ (ГР. 1 И 2). 05. УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 06. СБОРКА И УСТАНОВКА ФЕРМ ПОД ОПОРЫ С ОТТЯЖКАМИ (ГР. 2). 07. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ. 08. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ФУНДАМЕНТ (ДЛЯ ОДНОЙ ОПОРЫ)

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТОВ				ПРИГРУЗКА ПЛИТ ПОВЕРХ- НОСТНЫХ ФУН- ДАМЕНТОВ ЩЕБНЕМ
			ПЛАВАЮЩИХ		ПОВЕРХНОСТНЫХ		
			ПОД СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ, МАССОЙ, Т, ДО				
			5	11	3	7	
			33-4-1	33-4-2	33-4-3	33-4-4	33-4-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	170	273	203	300	10.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	27.33	34.03	30.89	45.6	
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	18	19	19.7	29.1	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	28.3	45.59	33.93	50.04	
РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РПП-300 А	(101-0858)	м <sup>2</sup>			117	235	
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	п	п	п	п	
СТАЛЬНОЕ ЛИТЬЕ	(201-9060)	Т			п	п	
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400, ФРАКЦИИ 40-70 ММ	(408-0212)	м <sup>3</sup>					13.5
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м <sup>3</sup>			п	п	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п	п	п	п	
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	п	п	п	п	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	220.72	208.32	86.06	88.54	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	33.11	31.25	12.91	13.28	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	120	206	149	215	6.92
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	215.5	243.19	238.81	352.68	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	28.83	35.15	32.44	47.89	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	220.72	208.32	86.06	88.54	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	556.22	657.51	473.87	656.22	6.92

**ТАБЛИЦА 33-5. УСТАНОВКА ЛЕЖНЕВЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ35 110 КВ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.УСТРОЙСТВО ПОДСЫПКИ И ВЫРАВНИВАНИЕ ПЛОЩАДКИ ПОД ЛЕЖНИ ФУНДАМЕНТА ПЕСКОМ. 02.ВЫКЛАДКА СВАЙ (ЛЕЖНЕЙ). 03.РАЗМЕТКА ОСЕЙ ФУНДАМЕНТА. 04.РАЗМЕТКА СВАЙ ПОД ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ. 05.ВЫКЛАДКА ЛЕЖНЕЙ И БАЛОК. 06.ПРОГОНКА РЕЗЬБЫ БОЛТОВ С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ БАЛОК НА ЛЕЖНЯХ И ПЕРЕХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ПОД ОПОРУ. 07.РАСКЕРНОВКА РЕЗЬБЫ БОЛТОВ. 08.ПРИВАРКА НАГОЛОВНИКА К ПЕРЕХОДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ОПОР. 09.ОКРАСКА СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ФУНДАМЕНТ (ДЛЯ ОДНОЙ ОПОРЫ)

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ		
			ОБЪЕМОМ, м <sup>3</sup> , ДО		
			7	9	12
			33-5-1	33-5-2	33-5-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	25	29.8	37.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.54	11.3	13.87
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	4.96	6.33	8.21
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	13.89	15.07	17.16
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 4,5 КГ	(101-0785)	Т	п	п	п
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ	п	п	п
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	(408-9040)	М <sup>3</sup>	14.4	12	13.2
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9008)	М <sup>3</sup>	п	п	п
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.62	21.33	22.82
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.34	3.2	3.42
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	19.3	23	29.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	65.47	80.9	102.54
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.77	11.67	14.43
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.62	21.33	22.82
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	100.39	125.23	154.66

ТАБЛИЦА 33-6. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ. 02. УСТАНОВКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК, ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ, АНКЕРНЫХ БОЛТОВ. 03. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И УКЛАДКА БЕТОНА. 04. УХОД ЗА БЕТОНОМ. 05. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ БЕТОНА КЛАССА В10		ИЗ БЕТОНА КЛАССА В12,5			
			ПРИГОТОВЛИВАЕМОГО НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ		ПРИВОЗНОГО ТОВАРНОГО			
			ОБЪЕМОМ, м <sup>3</sup>					
			ДО 25	СВ. 25	ДО 25	СВ. 25		
				33-6-3	33-6-4			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.53	3.45	4.08	2.01		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.45	1.3	0.51	0.45		
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	040102	МАШ.-Ч	0.15	0.13				
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А, С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040201	МАШ.-Ч	0.28	0.14	0.28	0.14		
МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ, 6000 Л	121601	МАШ.-Ч	0.31	0.31				
АВТОБЕТОНОСМЕСИТЕЛИ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ МАЗ-5549 ВМЕСТИМОСТЬЮ БАРАБАНА 2,7 м <sup>3</sup>	160100	МАШ.-Ч	0.31	0.31				
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	0.15	0.13	0.15	0.13		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.6	1.28	1.09	0.98		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	33-6-1	33-6-2	33-6-3	33-6-4
ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ, ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧНЕННЫЙ КЛАССА А-I, ДИАМЕТРОМ 8 ММ	(101-1149)	Т	П	П	П	П
ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ: СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 300	(101-1323)	Т	0.25	0.25		
ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	203-0509	М <sup>2</sup>	0.5	0.25	0.5	0.25
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В12,5; F50	(401-0036)	М <sup>3</sup>			1.015	1.015
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	(408-9040)	М <sup>3</sup>	0.49	0.49		
ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	(408-9281)	М <sup>3</sup>	0.82	0.82		
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.9	1.13	1.9	1.13
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.28	0.17	0.28	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.07	2.53	3.04	1.49
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	7.03	6.35	2.89	2.45
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.46	1.32	0.5	0.44
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.9	1.13	1.9	1.13
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	13	10.01	7.83	5.07
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	3.12	1.56	3.12	1.56
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.51	0.25	0.51	0.25



16 **ТАБЛИЦА 33-7. ЗАБИВКА СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ПЛАСТИЧНО- МЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-500 КВ**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01. БУРЕНИЕ СКВАЖИН НА НЕОБХОДИМУЮ ГЛУБИНУ С НАРАЩИВАНИЕМ ШНЕКОВ. 02. ПОДЪЕМ И РАЗБОРКА ШНЕКОВ.  
 03. ОЧИСТКА БУРА И ОТКИДЫВАНИЕ ГРУНТА ОТ БОРТА СКВАЖИН. 04. ЗАВОДКА СВАИ ПОД МОЛОТ. 05. УСТАНОВКА НА СВАЮ  
 МОЛОТА И ОГОЛОВНИКА. 06. ПУСК МОЛОТА И ПОГРУЖЕНИЕ СВАИ С ВЫВЕРКОЙ. 07. СНЯТИЕ МОЛОТА И НАГОЛОВНИКА СО  
 СВАИ.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 м СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБЧАТЫХ СВАЙ	
			МАССОЙ Т, ДО	
			0,5	0,65
			33-7-1	33-7-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.45	0.39
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.41	0.35
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 80 КВТ (108 Л.С.)	140110	МАШ.-Ч	0.12	0.1
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ, 0,5-Т	140501	МАШ.-Ч	0.12	0.1
МАШИНЫ БУРИЛЬНЫЕ НА ТРАКТОРЕ 85 КВТ (115 Л.С.), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160501	МАШ.-Ч	0.25	0.22
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.12	0.1
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 325 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	103-0204	М	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.12	0.09
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02	0.01
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.34	0.29
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.17	3.58
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.51	0.44
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.12	0.09
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.63	3.96
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	13.7	13.7
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.22	1.22

02. ОПОРЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗ ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЛ 35-220 КВ

ТАБЛИЦА 33-8. УСТАНОВКА ОПОР

СОСТАВ РАБОТ: 01. ВЫКЛАДКА, СБОРКА И УСТАНОВКА ОПОР. 02. АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ. 03. ПРОКЛАДКА  
 ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ СПУСКОВ ИЗ ТРОСА ПО СТОЙКАМ И ТРАВЕРСАМ ОПОР. 04. ВЫВЕРКА ОПОР (ГР. 2-5, 9, 10).  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОМЕЖУТОЧНЫХ П-ОБРАЗНЫХ				
			НА СВАИ		В ПРОБУРЕННЫЙ КОТЛОВАН		
			ОБЪЕМОМ, м <sup>3</sup> , ДО				
			3	2,5	3	3,5	6
		33-8-1	33-8-2	33-8-3	33-8-4	33-8-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.08	7.05	6.11	5.45	4.11
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.83	1.23	1.04	0.85	0.65
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	0.55	0.48	0.41	0.34	0.33
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч		0.36	0.3	0.25	0.14
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.84	1.19	1.01	0.79	0.56
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 4,5 КГ	(101-0785)	Т	п	п	п	п	п
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1
ТРОС СТАЛЬНОЙ	(201-9074)	М	п	п	п	п	п
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.66	0.74	0.62	0.53	0.25
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.11	0.09	0.08	0.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.01	5.64	4.9	4.37	3.29
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	6.56	9.23	7.81	6.45	5.18
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.87	1.24	1.04	0.86	0.67
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.66	0.74	0.62	0.53	0.25
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.23	15.61	13.33	11.35	8.72

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	АНКЕРНО-УГЛОВЫХ А-П-ОБРАЗНЫХ		П-ОБРАЗНЫХ	А-П-ОБРАЗНЫХ			
			В ОТРЫТЫЕ КОТЛОВАНЫ		НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРИСТАВ- КАХ				
			ОБЪЕМОМ, М <sup>3</sup> , ДО						
			7	10	15	4	15		
			33-8-6	33-8-7	33-8-8	33-8-9	33-8-10		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.2	9.02	8.42	10.1	13.6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.23	2.64	2.5	2.05	4.03		
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	2.15	1.74	1.61	1.19	2.69		
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	0.61	0.47	0.53	0.64	1.02		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.43	1.31	1.09	0.68	0.96		
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 4,5 КГ	(101-0785)	Т	п	п	п	п	п		
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	М <sup>3</sup>	1	1	1	1	1		
ТРОС СТАЛЬНОЙ	(201-9074)	М	п	п	п	п	п		
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М <sup>3</sup>				п	п		
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п	п	п	п	п		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.25	0.17	0.19	0.69	0.71		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.04	0.03	0.03	0.1	0.11		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.9	7.18	6.68	7.98	10.7		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	28.96	23.4	22.32	18.49	37.59		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.43	2.8	2.65	2.14	4.29		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.25	0.17	0.19	0.69	0.71		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	38.11	30.75	29.19	27.16	49		

03. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ 35-500 КВ

ТАБЛИЦА 33-9. УСТАНОВКА В ПРОБУРЕННЫЙ КОТЛОВАН ОПОР

СОСТАВ РАБОТ: 01. ВЫКЛАДКА, СБОРКА И УСТАНОВКА ОПОР С ВЫВЕРКОЙ. 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ОТТЯЖЕК (ГР. 6-8).

03. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОМЕЖУТОЧНЫХ, СВОБОДНОСТОЯЩИХ ОДНОСТОЕЧНЫХ			
			ОДНОЦЕПНЫХ		ДВУХЦЕПНЫХ	
			ОБЪЕМОМ, м <sup>3</sup> , ДО			
			2	3	2	3
			33-9-1	33-9-2	33-9-3	33-9-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.4	6.26	7.87	6.19
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.88	1.83	2.34	1.82
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	1.15	1.24	1.51	1.22
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	0.42	0.29	0.42	0.29
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.94	0.9	1.24	0.94
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т	П	П	П	П
ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ПРИРОДНАЯ	(408-0104)	м <sup>3</sup>	0.3	0.2	0.3	0.2
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м <sup>3</sup>	1.01	1.01	1.01	1.01
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.21	0.14	0.21	0.14
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.03	0.02	0.03	0.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.13	5.02	6.32	4.96
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.46	16.26	20.5	16.09
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.97	1.94	2.47	1.93
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.21	0.14	0.21	0.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	21.8	21.42	27.03	21.19

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОМЕЖУТОЧНЫХ, СВОБОДНОСТОЯЩИХ			
			АНКЕРНО-УГЛОВЫХ ОДНОЦЕПНЫХ, НА ОТТЯЖКАХ			
			ОДНОСТОЕЧНЫХ		ТРЕХСТОЕЧНЫХ	
			П-ОБРАЗНЫХ, ОДНО И ДВУХЦЕПНЫХ			
ОБЪЕМОМ, М <sup>3</sup> , ДО			5.6	2.5	3	8
			33-9-5	33-9-6	33-9-7	33-9-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	9.2	6.47	16.7	20.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.41	1.69	3.67	4.55
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	1.49	0.9	1.91	2.39
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 16 Т	161002	МАШ.-Ч	0.26		0.62	0.81
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	0.53			
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	0.68	0.47	0.43	0.14
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.38	0.97	2.14	3.67
ОТТЯЖКИ СТАЛЬНЫЕ ТРОСОВЫЕ	(201-9045)	1 КОМПЛ.		П	П	П
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т	П	П	П	П
ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ПРИРОДНАЯ	(408-0104)	М <sup>3</sup>	0.2	0.25	0.2	
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М <sup>3</sup>	1.01	1.01	1.01	1.01
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.09	0.21	6.46	23.31
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.01	0.03	0.97	3.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.4	5.15	13	16.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	29.23	14.32	31.78	37.73
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.65	1.75	4.02	5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.09	0.21	6.46	23.31
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	36.72	19.68	51.24	77.34

**ТАБЛИЦА 33-10. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ ДЛЯ ОПОР**  
**СОСТАВ РАБОТ: УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	33-10-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	51.4
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	П
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	40.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	40.5

## 04. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 33-11. УСТАНОВКА ОПОР 35-500 КВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАСПАКОВКА ПАКЕТОВ С ДЕТАЛЯМИ. 02.СОРТИРОВКА ПО МАРКАМ. 03.ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СБОРКА БОЛТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ПРИСОЕДИНЕНИЕ СВАРНЫХ СЕКЦИЙ. 04.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТРОСОВЫХ ОТТЯЖЕК С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ ИХ НА ОПОРАХ И РЕГУЛИРОВКОЙ (ГР.7-9). 05.УСТАНОВКА ОПОР. 06.ВЫВЕРКА И ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ОПОР. 07.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОМЕЖУТОЧНЫХ						
			СВОБОДНОСТОЯЩИХ						НА ОТТЯЖ- КАХ
			ОДНОСТОЕЧНЫХ						
			МАССОЙ Т, ДО						
2	4	5	7	11	15	4			
33-11-1	33-11-2	33-11-3	33-11-4	33-11-5	33-11-6	33-11-7			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	26	21.9	31.1	29.5	25.8	27.5	49
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.9	4.78	6.44	6.06	5.22	4.89	9.79
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М <sup>3</sup> /Ч	150101	МАШ.-Ч							1.14
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	3.74	3.15	4.44	3.68	3.24	2.23	6.38
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 16 Т	161002	МАШ.-Ч				0.53	0.44	0.61	
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	0.95	0.67	0.6	0.53	0.44	0.61	0.62
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.68	2.91	4.26	4.01	3.34	4.36	5
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1	1	1
ОТТЯЖКИ СТАЛЬНЫЕ ТРОСОВЫЕ	(201-9045)	1 КОМПЛ.							П
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.45	0.41	0.17	0.14	0.09	3.14	0.22
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.07	0.06	0.03	0.02	0.01	0.47	0.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	19.3	16.3	24.2	22.9	20	20.7	37.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	50.64	41.35	55.53	52.01	45.12	38.75	86.95
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.22	5.06	6.86	6.56	5.65	5.21	10.3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.45	0.41	0.17	0.14	0.09	3.14	0.22
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	70.39	58.06	79.9	75.05	65.21	62.59	125.07

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОМЕЖУТОЧНЫХ		АНКЕРНО-УГЛОВЫХ			
			НА ОТТЯЖКАХ		СВОБОДНОСТОЯЩИХ			
			П-ОБРАЗНЫХ		ОДНОСТОЕЧНЫХ		ТРЕХСТОЕЧ- НЫХ	
			МАССОЙ, Т, ДО					
		6	8	5	15	25	20	
		33-11-8	33-11-9	33-11-10	33-11-11	33-11-12	33-11-13	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	46.6	38.3	31.1	21.9	19.6	37.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.28	5.58	6.1	4.99	4.43	7.22
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	5.38	3.13	4.51	2.53	2.23	2.35
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 16 Т	161002	МАШ.-Ч	0.76	0.6		0.67	0.42	0.98
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	0.76	0.6		0.68	0.85	1.99
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.18	3.8	4.81	3.37	2.83	5.75
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1	1
ОТТЯЖКИ СТАЛЬНЫЕ ТРОСОВЫЕ	(201-9045)	1 КОМПЛ.	П	П				
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.02	4.86	0.22	0.12	1.64	2.38
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.05	0.73	0.03	0.02	0.25	0.36
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	36	28.7	24.2	17	15.2	28.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	74.09	47.37	51.71	42.08	37.38	56.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.04	6.03	6.54	5.39	4.72	7.55
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.02	4.86	0.22	0.12	1.64	2.38
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	117.11	80.93	76.13	59.2	54.22	88.04



ТАБЛИЦА 33-12. УСТАНОВКА ОПОР

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАСПАКОВКА ПАКЕТОВ С ДЕТАЛЯМИ. 02. СОРТИРОВКА ПО МАРКАМ. 03. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СБОРКА БОЛТОВЫХ СЕКЦИЙ ОПОР. 04. УСТАНОВКА ОПОР. 05. ВЫВЕРКА И ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ОПОР. 06. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	750 КВ			1150 КВ		
			ПРОМЕЖУТОЧНЫХ			АНКЕРНО-УГ	ПРОМЕЖУТОЧ	АНКЕРНО-УГ
			СВОБОДНО-	П-ОБРАЗНЫХ	V-ОБРАЗНЫХ	ЛОВЫХ СВО-	НЫХ НА ОТ-	ЛОВЫХ СВО-
			СТОЯЩИХ	НА ОТТЯЖ-		БДНОСТЯ-	ТЯЖКАХ	БДНОСТЯ-
			ЩИХ ТРЕХ-	V-ОБРАЗНЫХ	ЩИХ ЧЕТЫ-	РЕХСТОЕЧНЫХ		
			СТОЕЧНЫХ					
			33-12-1	33-12-2	33-12-3	33-12-4	33-12-5	33-12-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	23.3	40.6	38.5	21.5	19.2	20.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.77	7.27	8.15	4.31	6.67	8.53
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч		3.31	2.98		3.41	4.13
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 КВТ (180 Л.С.)	160601	МАШ.-Ч					0.41	0.37
БУЛЬДОЗЕРЫ НА БАЗЕ ТРАКТОРА 121 КВТ (165 Л.С.)	160901	МАШ.-Ч					0.44	0.39
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч						1.94
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 16 Т	161002	МАШ.-Ч	2.37	0.72	0.7	2.2		
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	0.84	1.4	2.79	1.17	0.83	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.72	5.57	5.1	2.84	4.78	5.16
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1	1
ОТТЯЖКИ СТАЛЬНЫЕ ТРОСОВЫЕ	(201-9045)	1 КОМПЛ.		П	П	П	П	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.59	5.95	5.94	1.96	16.62	15.25
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.39	0.89	0.89	0.29	2.49	2.29
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	17.5	30.5	28.9	16.5	15.1	16.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	35.28	58.98	66.67	34.52	56.86	71.67
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.34	7.68	8.44	4.85	7.1	9.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.59	5.95	5.94	1.96	16.62	15.25
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	55.37	95.43	101.51	52.98	88.58	103.52

**ТАБЛИЦА 33-13. УСТАНОВКА ОПОР 35-330 КВ ВЕРТОЛЕТАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. УСТАНОВКА "ЛОВУШЕК" НА ФУНДАМЕНТАХ И ИХ СНЯТИЕ (ГР. 1-5). 02. ВЗЛЕТ И ЗАВИСАНИЕ ВЕРТОЛЕТА НАД ОПОРОЙ, КРЕПЛЕНИЕ ОПОРЫ К ВНЕШНЕЙ ПОДВЕСКЕ ВЕРТОЛЕТА (ГР. 1-5). 03. УСТАНОВКА ОПОРЫ НА ФУНДАМЕНТЫ (ГР. 1-5). 04. СНЯТИЕ ШАРНИРОВ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ОПОРЫ (ГР. 1-5). 05. СНЯТИЕ ТАКЕЛАЖА (ГР. 1-5). 06. УСТАНОВКА КРАНА (ГР. 4-8). 07. РАСПАКОВКА ПАКЕТОВ С ДЕТАЛЯМИ ОПОР (ГР. 6-8). 08. ПОДТАСКИВАНИЕ И ВЫКЛАДКА ДЕТАЛЕЙ ОПОР НА ПОДКЛАДКИ (ГР. 6-8) И ШПАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ (ГР. 4-5). 09. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СБОРКА БОЛТОВЫХ СЕКЦИЙ И ПРИСОЕДИНЕНИЕ СВАРНЫХ СЕКЦИЙ ОПОР (ГР. 6-8). 10. СБОРКА И КРЕПЛЕНИЕ НА ОПОРЕ ТРОСОВЫХ ОТТЯЖЕК (ГР. 8).

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 Т

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА ОПОР 35-330 КВ ВЕРТОЛЕТАМИ			
			СВОБОДНОСТОЯЩИХ			
			МАССОЙ, Т, ДО			
			2	4	10	15
			33-13-1	33-13-2	33-13-3	33-13-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.43	1.96	1.27	1.12
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.18	0.1	0.07	0.25
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 16 Т	161002	МАШ.-Ч				0.18
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.55	0.3	0.2	0.21
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.71	1.55	1	0.84
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.55	0.3	0.2	1.99
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.17	0.09	0.06	0.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.26	1.85	1.2	2.83

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА ОПОР 35-330 КВ ВЕРТО- ЛЕТАМИ   СБОРКА ОПОР 35-330 КВ КРАНОМ			
			СВОБОДНОСТОЯЩИХ		НА ОТТЯЖКАХ	
			МАССОЙ, Т, ДО			
			25	15	25	4,5
		33-13-5	33-13-6	33-13-7	33-13-8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.91	19.2	17.6	45.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.2	4.33	8.67	8.37
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВочные ДО 70 М <sup>3</sup> /Ч	150101	МАШ.-Ч				1.14
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч		2.66	2.45	5.75
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 16 Т	161002	МАШ.-Ч	0.15			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.14	5.07	18.86	4.48
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1
ОТТЯЖКИ СТАЛЬНЫЕ ТРОСОВЫЕ	(201-9045)	1 КОМПЛ.				П
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.69	14.2	13.7	35
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.62	32.73	44.34	74.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.24	4.53	8.43	8.85
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.31	46.93	58.04	109.62

**ТАБЛИЦА 33-14. ОКРАСКА ЛАКОМ ОПОР**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА. 02.ОЧИСТКА КОНСТРУКЦИЙ С ОГРУНТОВКОЙ ПОВРЕЖДЕННЫХ МЕСТ. 03.ПОДКРАСКА ПРОПУЩЕННЫХ МЕСТ. 04.ОКРАСКА КОНСТРУКЦИЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗА ОДИН РАЗ		
			МАССОЙ, Т		
			ДО 10	ДО 15	СВ. 20
			33-14-1	33-14-2	33-14-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.71	3.85	3
ПУДРА АЛЮМИНИЕВАЯ ПП-3	101-0832	Т	0.0013	0.0013	0.0013
ЛАК 177	101-9762	Т	0.0087	0.0087	0.0087
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.52	2.87	2.23
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.			
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.52	2.87	2.23
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ.	2.46	2.46	2.46
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.19	0.19	0.19

## ТАБЛИЦА 33-15. АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ ОТТЯЖЕК ОПОР

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА. 02.НАНЕСЕНИЕ АНТИКОРРОЗИЙНОГО ПОКРЫТИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ОТТЯЖЕК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	33-15-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.52
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.35
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	1.14
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.63
РАЗБАВИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ N 649	101-0847	Т	0.00132
АСИДОЛ-МЫЛОНАФТ	101-1552	Т	0.0022
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.33
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	9.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.43
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.59
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.41
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.22

05. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ И ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ БЕЗ ПЕРЕХОДОВ

ТАБЛИЦА 33-16. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 35 И 110 КВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ИЗОЛЯТОРОВ В ГИРЛЯНДЫ. 02.РАСКАТКА ПРОВОДОВ. 03.УБОРКА ПРОВОДОВ В ЗЕМЛЮ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДОРОГ. 04.СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ. 05.УСТРОЙСТВО ЯКОРЕЙ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ В ПРОЛЕТАХ БОЛЕЕ 1 КМ. 06.НАТЯГИВАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ НА АНКЕРНО-УГЛОВЫХ ОПОРАХ. 07.ПОДЪЕМ ПРОВОДОВ С ГИРЛЯНДАМИ ИЗОЛЯТОРОВ И РАСКАТОЧНЫМИ РОЛИКАМИ НА ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ. 08.ПЕРЕКЛАДКА ПРОВОДОВ ИЗ РОЛИКОВ В ЗАЖИМЫ. 09.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЕТЕЛЬ И ПОЛУПЕТЕЛЬ НА ОПОРЕ. 10.УСТАНОВКА ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИИ. 11.СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ РОЛИКОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ЛИНИИ (3 ПРОВОДА)

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ								
			35								
			СЕЧЕНИЕМ, ММ <sup>2</sup>								
			ДО 70		ДО 120		ДО 240				
ПРИ ДЛИНЕ АНКЕРНОГО ПРОЛЕТА, КМ											
ДО 1		СВ. 1		ДО 1		СВ. 1					
33-16-1		33-16-2		33-16-3		33-16-4		33-16-5		33-16-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	82.6	74	88.9	78.2	103	89.5			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	20.58	17.96	21.89	18.77	26.53	22.72			
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИ- ТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М <sup>3</sup> /Ч	150101	МАШ.-Ч	1.85	0.59	1.85	0.59	2.48	1.22			
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	9.8	8.54	10.4	8.89	12.9	11.1			
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	4.53	3.65	4.93	3.85	5.8	4.48			
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	0.94	0.94	0.94	0.94	1.1	1.1			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	13.36	15.72	14.28	16.51	16.24	17.95			
ПРОВОД (502-9002)		Т	П	П	П	П	П	П			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	11.02	12.05	11.02	12.05	11.02	12.05			
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.65	1.81	1.65	1.81	1.65	1.81			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	64.1	56.8	69	60	80.2	69			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	144.1	118.03	152.96	123.17	187.16	152.64			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	20.6	17.99	21.9	18.79	26.59	22.79			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	11.02	12.05	11.02	12.05	11.02	12.05			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	219.22	186.88	232.98	195.22	278.38	233.69			

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ					
			110					
			СЕЧЕНИЕМ, мм <sup>2</sup>					
			ДО 120		ДО 240		СВ. 240	
ПРИ ДЛИНЕ АНКЕРНОГО ПРОЛЕТА, КМ								
			ДО 1	СВ. 1	ДО 1	СВ. 1	ДО 1	СВ. 1
			33-16-7	33-16-8	33-16-9	33-16-10	33-16-11	33-16-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	77.3	69.9	92	82	124	102
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	18.49	16.05	22.46	19.41	36.14	28.22
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 м <sup>3</sup> /ч	150101	МАШ.-Ч	1.08	0.23	1.71	0.86	5.76	2.7
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	7.95	6.97	9.92	8.7	14.7	13
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	4.62	3.54	5.43	4.11	8.03	5.26
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	0.94	0.94	1.1	1.1	1.3	1.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	14.67	16.11	16.38	17.42	23.19	22.01
ПРОВОД	(502-9002)	Т	п	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	12.65	13.64	12.65	13.64	12.65	15.62
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.9	2.05	1.9	2.05	1.9	2.34
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	60	53.5	71.3	62.8	97.6	78.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	125.19	102.34	154.63	127.53	256.69	191.4
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	18.37	15.96	22.34	19.34	35.66	28.11
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	12.65	13.64	12.65	13.64	12.65	15.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	197.84	169.48	238.58	203.97	366.94	285.72

**ТАБЛИЦА 33-17. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 220-750 КВ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.СБОРКА ИЗОЛЯТОРОВ В ГИРЛЯНДЫ. 02.РАСКАТКА ПРОВОДОВ. 03.УБОРКА ПРОВОДОВ В ЗЕМЛЮ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДОРОГ. 04.СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ. 05.УСТРОЙСТВО ЯКОРЕЙ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ В ПРОЛЕТАХ БОЛЕЕ 1 КМ. 06.НАТЯГИВАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ НА АНКЕРНО- УГЛОВЫХ ОПОРАХ. 07.ПОДЪЕМ ПРОВОДОВ С ГИРЛЯНДАМИ ИЗОЛЯТОРОВ И РАСКАТОЧНЫМИ РОЛИКАМИ НА ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ. 08.ПЕРЕКЛАДКА ПРОВОДОВ ИЗ РОЛИКОВ В ЗАЖИМЫ. 09.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЕ ПЕТЕЛЬ И ПОЛУПЕТЕЛЬ НА ОПОРЕ. 10.ПОДВЕСКА ОБВОДНЫХ ГИРЛЯНД. 11.УСТАНОВКА ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИИ. 12.УСТАНОВКА ДИСТАНЦИОННЫХ РАСПОРОК В ПРОЛЕТАХ И В ШЛЕЙФАХ АНКЕРНО- УГЛОВЫХ ОПОР. 13.СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ РОЛИКОВ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ЛИНИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ					
			220 (3 ПРОВОДА)			330 (6 ПРОВОДОВ)		
			СЕЧЕНИЕМ, ММ <sup>2</sup>					
			ДО 240		СВ. 240		ДО 240	
			ПРИ ДЛИНЕ АНКЕРНОГО ПРОЛЕТА, КМ					
ДО 1	СВ. 1	ДО 1	СВ. 1	ДО 1	СВ. 1			
33-17-1	33-17-2	33-17-3	33-17-4	33-17-5	33-17-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	93.3	92.9	127	114	199	176
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	26.81	24.01	37.63	31.07	63.85	51.12
АГРЕГАТЫ НАПОЛИ- ТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М <sup>3</sup> /Ч	150101	МАШ.-Ч	1.22	0.86	5.27	2.7	3.24	1.73
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	12	11.4	16.2	15.5	29	27
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	5.34	4.02	7.91	5.14	17.7	8.31
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	1.1	1.1	1.3	1.3	2.2	2.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	25.02	23.45	25.02	23.45	42.18	42.71
ПРОВОД	(502-9002)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.84	22.69	19.84	22.69	39.56	45.26
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.98	3.4	2.98	3.4	5.93	6.79
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.98	3.4	2.98	3.4	5.93	6.79
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	72.6	71.2	99.5	88.2	158	137
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	173.81	153.24	264.42	210.76	444.39	336.45
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	26.7	24.01	37.3	31.16	63.78	51.59
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	26.7	24.01	37.3	31.16	63.78	51.59
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.84	22.69	19.84	22.69	39.56	45.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	266.25	247.13	383.76	321.65	641.95	518.71



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ					
			330 (6 ПРОВОДОВ)		500 (9 ПРОВОДОВ)		750 (12 ПРОВОДОВ)	
			СЕЧЕНИЕМ, ММ <sup>2</sup>					
			СВ. 240					
			ПРИ ДЛИНЕ АНКЕРНОГО ПРОЛЕТА, КМ					
			ДО 1	СВ. 1	ДО 1	СВ. 1	ДО 1	СВ. 1
			33-17-7	33-17-8	33-17-9	33-17-10	33-17-11	33-17-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	255	209	353	316	708	537
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	82.41	62.1	115.97	96.98	241.56	183.19
АГРЕГАТЫ	150101	МАШ.-Ч	10.9	5.22	14.4	7.74	17.2	9.31
НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВочные, до 70 м <sup>3</sup> /ч								
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	35.5	32.8	58	57	58.5	58.5
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	22.1	10	23.1	13.5	138	89.9
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	2.6	2.6	3.9	3.9	3.9	3.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	42.18	42.71	62.09	56.85	84.5	77.29
ПРОВОД	(502-9002)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	39.56	45.26	59.4	66.96	113.58	124
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.93	6.79	8.91	10.04	17.04	18.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	203	163	280	246	565	419
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	600.96	426.93	833.3	678.67	1859.24	1372.58
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	81.82	62.61	116.38	98.77	234.15	179.76
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	39.56	45.26	59.4	66.96	113.58	124
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	843.52	635.19	1172.7	991.63	2537.82	1915.58

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ			
			750 (15 ПРОВОДОВ)			
			СЕЧЕНИЕМ, мм <sup>2</sup>			
			ДО 240		СВ. 240	
			ПРИ ДЛИНЕ АНКЕРНОГО ПРОЛЕТА, КМ			
ДО 1	СВ. 1	ДО 1	СВ. 1			
33-17-13	33-17-14	33-17-15	33-17-16			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	683	526	805	595
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	220.6	176.03	255.64	195.47
АГРЕГАТЫ	150101	МАШ.-Ч	3.36	3.36	21.4	11.6
НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 м <sup>3</sup> /ч						
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	58.5	58.5	58.5	58.5
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	126	84.2	143	95.4
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	3.3	3.3	3.9	3.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	99.3	90.91	99.3	90.91
ПРОВОД	(502-9002)	Т	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	74.28	84.69	74.28	84.69
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	11.14	12.7	11.14	12.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	543	410	640	463
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1645.89	1283.04	1954.54	1453.61
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	214.99	173.18	247.03	191.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	74.28	84.69	74.28	84.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2263.17	1777.73	2668.82	2001.3

ТАБЛИЦА 33-18. ПОДВЕСКА ГРОЗОЗАЩИТНОГО ТРОСА

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ИЗОЛЯТОРОВ В ГИРЛЯНДЫ. 02.РАСКАТКА ТРОСОВ. 03.УБОРКА ТРОСОВ В ЗЕМЛЮ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДОРОГ. 04.СРАЩИВАНИЕ ТРОСОВ. 05.НАТЯГИВАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ТРОСОВ НА АНКЕРНО-УГЛОВЫХ ОПОРАХ.

06.ПОДЪЕМ ТРОСОВ НА ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ. 07.ПЕРЕКЛАДКА ТРОСОВ ИЗ РОЛИКОВ В ЗАЖИМЫ. 08.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЕ ПЕТЕЛЬ НА ОПОРЕ. 09.УСТАНОВКА ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ЛИНИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОДНОГО		ДВУХ					
			НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ							
			35-500			750				
			ПРИ ДЛИНЕ АНКЕРНОГО ПРОЛЕТА, КМ							
		ДО 1	СВ. 1	ДО 1	СВ. 1	ДО 1	СВ. 1			
		33-18-1	33-18-2	33-18-3	33-18-4	33-18-5	33-18-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	26.5	23.1	49.4	43.2	56	41.3		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.21	3.51	8	6.63	11.52	10.29		
АГРЕГАТЫ	150101	МАШ.-Ч	0.96	0.71	1.86	1.38	0.8	0.8		
НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВочные, ДО 70 м <sup>3</sup> /ч										
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	1.79	1.47	3.23	2.63	7.86	7.26		
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	0.55	0.55	0.8	0.8	1.38	0.9		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.44	4.02	8.84	7.96	8.67	6.77		
ТРОС ГРОЗОЗАЩИТНЫЙ	(201-9071)	Т	П	П	П	П	П	П		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.34	4.34	6.65	6.65	5.03	5.03		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.65	0.65	1	1	0.75	0.75		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	20.3	17.7	37.8	32.9	43.4	31.3		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	29.13	23.73	54.26	43.94	84.58	76.9		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.86	3.22	7.35	6.09	10.7	9.56		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.34	4.34	6.65	6.65	5.03	5.03		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	53.77	45.77	98.71	83.49	133.01	113.23		

## ТАБЛИЦА 33-19. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ МЕЖДУ АНКЕРНЫМИ ОПОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. БУРЕНИЕ ЯМ ПОД ЗАЩИТЫ. 02. ЗАГОТОВКА, УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ЗАЩИТ. 03. СБОРКА ИЗОЛЯТОРОВ В ГИРЛЯНДЫ. 04. РАСКАТКА ПРОВОДОВ С ПЕРЕТАСКИВАНИЕМ ЧЕРЕЗ ЗАЩИТЫ. 05. ОПРЕССОВКА НАТЯЖНЫХ ИЛИ БОЛТОВЫХ ЗАЖИМОВ И ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИХ К ГИРЛЯНДАМ. 06. ЗАКЛАДКА В МОНТАЖНЫЕ РОЛИКИ, ПОДЪЕМ НА ОПОРЫ И КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ К ТРАВЕРСАМ. 07. СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ РОЛИКОВ С ОПОР. 08. СОЕДИНЕНИЕ ПОЛУПЕТЕЛЬ НА ОПОРАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПЕРЕХОД

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЧЕРЕЗ					
			ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ					
			НАПРЯЖЕНИЕМ ВЛ, КВ					
			35 (3 ПРО- ВОДА)	110 (3 ПРО- ВОДА)	220 (3 ПРО- ВОДА)	330 (6 ПРО- ВОНОВ)	500 (9 ПРО- ВОНОВ)	750 (12 ПРО- ВОНОВ)
			33-19-1	33-19-2	33-19-3	33-19-4	33-19-5	33-19-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	187	243	261	367	468	637
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	44.13	55.2	56.55	91.52	113.35	169.36
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М <sup>3</sup> /Ч	150101	МАШ.-Ч	5.7	6.9	7.1	13.5	20	26.5
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 КВТ (90 Л.С.), ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	160401	МАШ.-Ч	20.6	25.6	25.6	25.6	25.6	31
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	0.9	0.9	0.9	1.6	2.5	4.18
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	5.7	6.9	7.1	30	38.	61.9
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	0.58	1.46	1.55	2.12	2.7	9.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	34.06	45.2	48.08	63.14	82.66	138.86
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	1.83	3.34	3.34	4.47	4.47	4.47
ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНОЙ ЛЭП	(502-9010)	Т	П	П	П,	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	14.63	15.5	15.5	64.73	77.13	82.09
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.19	2.32	2.32	9.71	11.57	12.31
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	136	175	190	277	356	491
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	259.17	321.14	327.67	601.09	755.07	1126.25
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	44.91	56.1	57.32	89.83	109.98	163.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	14.63	15.5	15.5	64.73	77.13	82.09
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	409.8	511.64	533.17	942.82	1188.2	1699.34
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ.	73.93	134.94	134.94	180.59	180.59	180.59
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	15.7	28.66	28.66	38.35	38.35	38.35

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЧЕРЕЗ					
			ЭЛЕКТРИФИ- ЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ	ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ	НАПРЯЖЕНИЕМ ВЛ, КВ			
			750 (15 ПРО- ВОДОВ)	35 (3 ПРО- ВОДА)	110 (3 ПРО- ВОДА)	220 (3 ПРО- ВОДА)	330 (6 ПРО- ВОДОВ)	500 (9 ПРО- ВОДОВ)
			33-19-7	33-19-8	33-19-9	33-19-10	33-19-11	33-19-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	730	124	157	169	282	359
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	210	31.16	37.59	39.29	76.54	95.08
АГРЕГАТЫ	150101	МАШ.-Ч	32.5	4.9	5.6	6.1	11.5	17
НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 м <sup>3</sup> /Ч								
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 КВТ (90 Л.С.), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 1,5-3 М	160401	МАШ.-Ч	31	12.3	15	15	19.2	19.2
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	6.15	0.9	0.9	0.9	1.6	2.5
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	65.2	4.9	5.6	6.1	28	35
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	11.9	0.58	1.09	1.2	1.78	2.29
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	227.94	24.76	31.83	33.93	49.26	64.85
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	м <sup>3</sup>	5.38	1.03	1.51	1.51	3.34	3.34
ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНОЙ ЛЭП	(502-9010)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	86.06	14.01	14.51	14.51	54.68	66.84
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	12.91	2.1	2.18	2.18	8.2	10.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	564	90.1	113	124	214	276
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1316.14	188.51	224	235.04	515.14	647.53
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	200.33	31.28	37.72	39.27	74.78	91.91
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	86.06	14.01	14.51	14.51	54.68	66.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1966.2	292.62	351.51	373.55	783.82	990.37
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	217.35	41.61	61	61	134.94	134.94
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	46.16	8.84	12.96	12.96	28.66	28.66

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЧЕРЕЗ						
			ВЛ 35-220 КВ						АВТОМОБИЛЬ НЫЕ И ШОС- СЕЙНЫЕ ДО- РОГИ, ЛИНИИ СВЯЗИ, ВЛ ДО 20 КВ
			НАПРЯЖЕНИЕМ ВЛ, КВ						
			35 (3 ПРО- ВОДА)	110 (3 ПРО- ВОДА)	220 (3 ПРО- ВОДА)	330 (6 ПРО- ВОНОВ)	500 (9 ПРО- ВОНОВ)	35 (3 ПРО- ВОДА)	
33-19-13	33-19-14	33-19-15	33-19-16	33-19-17	33-19-18				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	94.1	124	137	227	299	85.7	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	23.95	30.29	32.23	64.45	81.48	22.52	
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М <sup>3</sup> /Ч	150101	МАШ.-Ч	4.2	5.4	6	11.5	16.5	3.7	
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 КВТ (90 Л.С.), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 1,5-3 М	160401	МАШ.-Ч	8.17	10	10	10	10	8.17	
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	0.9	0.9	0.9	1.6	2.5	0.9	
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	4.2	5.4	6	28	34	3.7	
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	0.58	0.9	1.01	1.51	2.02	0.58	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	19.65	26.07	28.3	40.48	56.07	18.34	
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	0.69	1	1	2.23	2.23	0.69	
ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНОЙ ЛЭП	(502-9010)	Т	П	П	П	П	П	П	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.89	14.14	14.14	45.14	58.28	13.76	
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.08	2.12	2.12	6.77	8.74	2.06	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	68.9	90.5	102	176	233	62.3	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	147.58	185.96	198.87	453.53	572.91	137.5	
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	23.8	29.99	31.75	61.74	77.5	22.48	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.89	14.14	14.14	45.14	58.28	13.76	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	230.37	290.6	315.01	674.67	864.19	213.56	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	27.88	40.4	40.4	90.09	90.09	27.88	
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.92	8.58	8.58	19.13	19.13	5.92	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЧЕРЕЗ					
			АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ШОССЕЙНЫЕ ДОРОГИ, ЛИНИИ СВЯЗИ, ВЛ ДО 20 КВ					
			НАПРЯЖЕНИЕМ ВЛ, КВ					
			110 (3 ПРО ВОДА)	220 (3 ПРО ВОДА)	330 (6 ПРО ВОДОВ)	500 (9 ПРО ВОДОВ)	750 (12 ПРО ВОДОВ)	750 (15 ПРО ВОДОВ)
			33-19-19	33-19-20	33-19-21	33-19-22	33-19-23	33-19-24
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	95.7	106	196	259	428	534
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	24.94	26.5	58.65	74.56	147.51	176.25
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М <sup>3</sup> /Ч	150101	МАШ.-Ч	4.5	5	9.4	14	18.5	23
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 КВТ (90 Л.С.)	160401	МАШ.-Ч	8.17	8.17	10	10	24.5	31
ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	0.9	0.9	1.6	2.5	5.7	7.38
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	4.5	5	25.9	32	53.9	55.7
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	0.73	0.84	1.38	1.83	9.3	11.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	20.83	22.53	35.63	48.73	136.24	179.47
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	0.69	0.69	1.22	1.22	2.16	2.65
ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНОЙ ЛЭП	(502-9010)	Т	П	П	П	П	П	П.
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.76	13.76	36.95	49.97	82.09	83.7
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.06	2.06	5.54	7.5	12.31	12.56
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	69.9	78.9	151	202	334	413
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	154.25	164.88	411.63	525.65	957.4	1109.81
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	24.7	26.12	56.45	71.19	141.91	169.74
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.76	13.76	36.95	49.97	82.09	83.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	237.91	257.54	599.58	777.62	1373.49	1606.51
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	27.88	27.88	49.29	49.29	87.26	107.06
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.92	5.92	10.47	10.47	18.53	22.74

**ТАБЛИЦА 33-20. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ МЕЖДУ ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ОПОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. БУРЕНИЕ ЯМ ПОД ЗАЩИТЫ. 02. ЗАГОТОВКА, УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ЗАЩИТ. 03. СБОРКА ИЗОЛЯТОРОВ В ГИРЛЯНДЫ. 04. РАСКАТКА ПРОВОДОВ С ПЕРЕТАСКИВАНИЕМ ЧЕРЕЗ ЗАЩИТЫ. 05. ПОДЪЕМ И КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ НА ОПОРАХ. 06. СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ РОЛИКОВ С ОПОР.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ПЕРЕХОД

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЧЕРЕЗ					
			ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			ВЛ 35-110 КВ		
			НАПРЯЖЕНИЕМ ВЛ, КВ					
			110 КВ (3 ПРОВОДА)	220 КВ (3 ПРОВОДА)	330 КВ (6 ПРОВОДОВ)	500 КВ (9 ПРОВОДОВ)	110 КВ (3 ПРОВОДА)	220 КВ (3 ПРОВОДА)
33-20-1	33-20-2	33-20-3	33-20-4	33-20-5	33-20-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	118	129	196	230	86.9	97.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	26.35	29.39	52.16	62.99	19.62	22.74
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М <sup>3</sup> /Ч	150101	МАШ.-Ч	0.41	0.38	3.58	4.31	0.41	0.38
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	15	15	19.2	19.2	10	10
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	2.38	3.9	10.6	17.4	2.38	3.9
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	1.3	1.9	6.64	6.92	1.3	1.9
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	0.26	0.31	0.86	1.17	0.26	0.31
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	22.01	24.89	36.81	45.98	16.77	19.91
БРЕНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	1.51	1.51	3.34	3.34	1	1
ПРОВОД (502-9002)		Т	п	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.44	1.44	2.36	2.36	0.95	0.95
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.22	0.22	0.35	0.35	0.14	0.14
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	83.2	91.7	145	172	61.9	70.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	147.55	166.82	325.35	395.44	111.51	131.04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	27.72	30.8	53.72	64.8	20.5	23.65
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.44	1.44	2.36	2.36	0.95	0.95
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	232.19	259.96	472.71	569.8	174.36	202.39
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ.	61	61	134.94	134.94	40.4	40.4
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	12.96	12.96	28.66	28.66	8.58	8.58



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЧЕРЕЗ					
			ВЛ 35-110 КВ			ШОССЕ, ВЛ ДО 20 КВ, ЛИНИИ СВЯЗИ		
			НАПРЯЖЕНИЕМ ВЛ, КВ					
			330 КВ (6 ПРОВОДОВ)	500 КВ (9 ПРОВОДОВ)	750 КВ (12 ПРОВОДОВ)	750 КВ (15 ПРОВОДОВ)	35 КВ (3 ПРОВОДА)	110 КВ (3 ПРОВОДА)
33-20-7	33-20-8	33-20-9	33-20-10	33-20-11	33-20-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	141	176	289	366	66	70
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	40.54	51.41	97.83	123.99	15.43	16.53
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М <sup>3</sup> /Ч	150101	МАШ.-Ч	3.58	4.31			0.37	0.41
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	10	10	24.5	31	8.17	8.17
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	10.6	17.4	28.3	31.3	2.07	2.38
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	6.64	6.92	26.2	29.9	0.99	1.3
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	0.86	1.17	0.94	0.94	0.19	0.26
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	29.48	38.78	57.12	96.42	11.63	12.94
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	2.23	2.23	2.16	2.65	0.69	0.69
ПРОВОД	(502-9002)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.56	1.56	39.18	47	0.64	0.69
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.23	0.23	5.88	7.05	0.1	0.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	107	134	220	276	47.2	50.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	261.35	331.57	645.81	779.23	89.67	96.41
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	41.12	52.24	100.31	126.19	16.24	17.28
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.56	1.56	39.18	47	0.64	0.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	369.91	467.13	904.99	1102.23	137.51	147.4
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	90.09	90.09	87.26	107.06	27.88	27.88
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	19.13	19.13	18.53	22.74	5.92	5.92

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЧЕРЕЗ				
			ШОССЕ, ВЛ ДО 20 КВ, ЛИНИИ СВЯЗИ				
			НАПРЯЖЕНИЕМ ВЛ, КВ				
			220 (3 ПРОВО- ДА)	330 (6 ПРО- ВОДОВ)	500 (9 ПРО- ВОДОВ)	750 (12 ПРОВОДОВ)	750 (15 ПРОВОДОВ)
33-20-13	33-20-14	33-20-15	33-20-16	33-20-17			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	79.6	136	168	256	358
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	19.58	39.93	50.64	91.71	122.64
АГРЕГАТЫ	150101	МАШ.-Ч	0.38	3.58	4.31		
НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М <sup>3</sup> /Ч							
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	8.17	10	10	24.5	31
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	3.9	10.6	17.4	25.7	30.9
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	1.9	6.64	6.92	23.8	29.6
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	0.31	0.86	1.17	1.05	1.05
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	15.85	27.64	36.42	53.71	94.45
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	0.69	1.22	1.22	2.16	2.65
ПРОВОД	(502-9002)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.69	2.9	2.9	39.18	47
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.44	0.44	5.88	7.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	58	103	128	194	270
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	115.71	259.51	329.21	602.52	771.85
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	20.37	40.57	51.54	94.18	124.87
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.69	2.9	2.9	39.18	47
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	174.4	365.41	460.11	835.7	1088.85
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	27.88	49.29	49.29	87.26	107.06
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.92	10.47	10.47	18.53	22.74

ТАБЛИЦА 33-21. ПОДВЕСКА ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ГИРЛЯНД. 02.РАСКАТКА ТРОСОВ. 03.ПОДЪЕМ И КРЕПЛЕНИЕ ТРОСОВ НА ОПОРАХ. 04.НАТЯГИВАНИЕ ТРОСОВ С РЕГУЛИРОВКОЙ СТРЕЛЫ ПРОВЕСА. 05.МОНТАЖ НАТЯЖНЫХ ЗАЖИМОВ И КРЕПЛЕНИЕ ТРОСОВ. 06.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ПЕТЕЛЬ. 07.УСТАНОВКА ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПЕРЕХОД (1 ТРОС)

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В АНКЕРНОМ ПРОЛЕТЕ				В ПРОЛЕТЕ МЕЖ ДУ ПРОМЕЖУТОЧ НЫМИ ОПОРАМИ
			НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ				
			ЭЛЕКТРИФИЦИ- РОВАННЫЕ ЖЕ- ЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ	ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРО ГИ	ВЛ 35-220 КВ	АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ШОССЕЙНЫЕ ДОРОГИ, ВЛ ДО 20 КВ, ЛИНИИ СВЯЗИ	ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРО ГИ, ВЛ 35-110 КВ, ШОССЕ, ВЛ ДО 20 КВ, ЛИНИИ СВЯЗИ
33-21-1	33-21-2	33-21-3	33-21-4	33-21-5			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.9	12.7	12.2	9.13	11.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.02	3.01	2.85	2.08	1.98
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ, ДО 70 М <sup>3</sup> /Ч	150101	МАШ.-Ч					0.22
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 98 КВТ	700041	МАШ.-Ч	3.1	2.3	2.2	1.6	1.02
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч					0.14
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.78	2.14	1.97	1.47	2.23
ТРОС ГРОЗОЗАЩИТНЫЙ (201-9071)		Т	П	П	П	П	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	14	10.6	10.2	7.6	9.11
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	29.07	21.64	20.63	15.04	13.08
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.74	2.8	2.66	1.94	1.83
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	43.07	32.24	30.83	22.64	22.19

**ТАБЛИЦА 33-22. УСТРОЙСТВО ТРАНСПОЗИЦИЙ ПРОВОДОВ ВЛ 750 КВ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.СБОРКА ИЗОЛЯТОРОВ В ГИРЛЯНДЫ. 02.РАСКАТКА ПРОВОДОВ. 03.ЗАКЛАДКА В МОНТАЖНЫЕ РОЛИКИ, ПОД'ЕМ НА ОПОРЫ И КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ К ТРАВЕРСАМ. 04.ОПРЕССОВКА НАТЯЖНЫХ ЗАЖИМОВ И ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИХ К ГИРЛЯНДАМ. 05.ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ НА ОПОРАХ. 06.СОЕДИНЕНИЕ ПОЛУПЕТЕЛЬ НА ОПОРАХ. 07.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ. 08.УСТАНОВКА ДИСТАНЦИОННЫХ РАСПОРОК.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 ПЕРЕМЫЧКА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	33-22-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	159
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	58.99
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	8.1
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	37.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	41.53
ПРОВОД	(502-9002)	Т	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	134
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	418.31
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	56.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	552.31

**ТАБЛИЦА 33-23. УСТРОЙСТВО ТРАНСПОЗИЦИЙ ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ 750 КВ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.СБОРКА ИЗОЛЯТОРОВ В ГИРЛЯНДЫ. 02.РАСКАТКА ТРОСОВ. 03.ЗАКЛАДКА В МОНТАЖНЫЕ РОЛИКИ, ПОД'ЕМ И КРЕПЛЕНИЕ ТРОСОВ НА ОПОРАХ. 04.ОПРЕССОВКА НАТЯЖНЫХ ЗАЖИМОВ И ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИХ К ГИРЛЯНДАМ. 05.ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТРОСОВ НА ОПОРАХ. 06.СОЕДИНЕНИЕ ПЕТЕЛЬ НА ОПОРАХ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 2 ПЕРЕМЫЧКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	33-23-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.45
ТРАКТОР НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 96 КВТ	700041	МАШ.-Ч	5.85
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.81
ТРОС ГРОЗОЗАЩИТНЫЙ	(201-9071)	Т	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.16
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	51.42
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	60.58

**ТАБЛИЦА 33-24. АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ СМАЗКОЙ**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА. 02.НАНЕСЕНИЕ АНТИКОРРОЗИЙНОГО ПОКРЫТИЯ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРОСА**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	33-24-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.44
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	2.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.25
АСИДОЛ-МЫЛОНАФТ	101-1552	Т	0.022
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.96
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	22.69
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	31.65
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.88
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.84

**ТАБЛИЦА 33-25. УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.УКЛАДКА ЛУЧЕЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ. 02.СВАРКА СТЫКОВ ЛУЧЕЙ И ПРИВАРКА К ОПОРАМ. 03.ПРАВКА И РУБКА СТАЛИ С  
УКЛАДКОЙ ШИН В ТРАНШЕИ. 04.СВАРКА СТЫКОВ И ПРИВАРКА ШИН К ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 М ЗАЗЕМЛЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЛУЧЕВОГО			КОНТУРНОГО	
			ПРИ ДЛИНЕ ЛУЧА , М ДО			БЕЗ ЗАБИВКИ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ В	
			10	25	100	ГРУНТАХ 1-4 ГРУПП	СКАЛЬНЫХ ПОРО ДАХ
			33-25-1	33-25-2	33-25-3	33-25-4	33-25-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8.5	5.93	3.96	9.6	12.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.61	1.24	0.51	0.49	0.56
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96 КВТ(130 Л.С.)	010313	МАШ.-Ч	2.16	0.96	0.32		
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А, С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040201	МАШ.-Ч		0.58	0.58	0.35	0.35
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.38	0.84	0.58	1.48	1.7
СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 10 ММ	(101-9341)	Т	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В12,5; F50	(401-0036)	М <sup>3</sup>					6.3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.				0.91	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.				0.14	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.12	4.28	2.84	6.74	8.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	15.59	7.66	3.19	1.78	2
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.35	1.56	0.61	0.44	0.51
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.				0.91	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	21.71	11.94	6.03	9.43	10.7

ТАБЛИЦА 33-26. ЗАБИВКА ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И ЗАГЛУБЛЕНИЕ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ. 02.ПРИВАРКА ШИН К ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ	
			НА ГЛУБИНУ, М, ДО	
			5	3
			33-26-1	33-26-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.45	0.67
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.04
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А, С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040201	МАШ.-Ч	0.12	0.12
ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ КОМПРЕССОРА	331100	МАШ.-Ч	0.32	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.1	0.13
ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ, ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧНЕННЫЙ КЛАССА А-I, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	101-1151	Т	0.005	0.005
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.32	0.47
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.32	0.23
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.03	0.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	0.64	0.7
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1.13	1.13
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.12	0.12

## 06. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ТРАССЕ

ТАБЛИЦА 33-27. ПОГРУЗКА И ВЫГРУЗКА ВРУЧНУЮ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДТАСКИВАНИЕ ГРУЗА. 02.ПОГРУЗКА И КРЕПЛЕНИЕ. 03.СНЯТИЕ КРЕПЛЕНИЯ И ВЫГРУЗКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗОЛЯТОРОВ	
			ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ	
			33-27-1	33-27-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.71	5.15
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.89	3.76
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.		
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.89	3.76

**07. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ПОРТАЛЫ ОШИНОВКИ И ПОД ОПОРЫ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТАБЛИЦА 33-28. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. УСТАНОВКА, КРЕПЛЕНИЕ И ВЫВЕРКА КОНСТРУКЦИЙ. 02. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ НАГОЛОВНИКОВ ФУНДАМЕНТОВ (ГР. 3,7). 03. УСТАНОВКА АНКЕРОВ В ПЕТЛИ АНКЕРНЫХ ПЛИТ (ГР. 9). 04. ОКРАСКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ФУНДАМЕНТОВ (ГР. 3,7). 05. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНЫХ ПОДУШЕК ПОД ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ФУНДАМЕНТЫ (ГР. 7,8). 06. ЗАСЫПКА ПАЗУХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ФУНДАМЕНТОВ КРУПНОЗЕРНИСТЫМ ПЕСКОМ (ГР. 7,8).

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м<sup>3</sup> СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ						
			ГРИБОВИДНЫХ ФУНДАМЕНТОВ				ФУНДАМЕНТ- НЫХ ПЛИ	ФУНДАМЕН- ТОВ СТАКАННОГО ТИПА	
			МАССОЙ Т. ДО						
			1,5	3	4	6	0,5		
				33-28-1	33-28-2	33-28-3	33-28-4	33-28-5	33-28-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	450	395	146		372	391	599
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	125.91	112.31	57.97		106.61	159.39	226.39
КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021438	МАШ.-Ч					80.7		
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	100	86.4	30.2			108	175
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	78.6	78.6	84.23		78.6	155.89	155.89
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(201-9002) (440-9006)	Т м <sup>3</sup>	100	100	100		100	100	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			18.35				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			2.75				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	353	310	111		292	292	449
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	851.6	746.47	317.68		694.34	990.73	1508.64
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	155.58	137.63	65.13		126.07	189.33	277.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			18.35				
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1204.6	1056.47	447.03		986.34	1282.73	1957.64



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ				
			ФУНДАМЕНТОВ		АНКЕРНЫХ ПЛИТ	РИГЕЛЕЙ	
			ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ				
			МАССОЙ, Т, ДО			1	1,5
			33-28-7	33-28-8	33-28-9	33-28-10	33-28-11
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1170	755	336	1800	1220
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	377.53	253.55	99.43	472.89	278
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	308	200	68.9	412	278
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	210.91	162.44	92.62	184.71	П
ПОВОККИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 4,5 КГ	(101-0785)	Т				П	П
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	П				
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	(408-9040)	М <sup>3</sup>	П	П			
ЩЕБЕНЬ	(408-9080)	М <sup>3</sup>	П	П			
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М <sup>3</sup>	100	100	100	100	100
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т				П	П
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т			П		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	89.53				
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	13.43				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	860	553	262	1390	946
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2591.75	1708.44	625.22	3369.47	2148.94
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	469.83	312.73	118.74	599.25	366.96
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	89.53				
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3541.28	2261.44	887.22	4759.47	3094.94

**08. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОРТАЛОВ И ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ,  
ПРОЖЕКТОРНЫХ МАЧТ И ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ МОЛНИЕОТВОДОВ**

**ТАБЛИЦА 33-29. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. УСТАНОВКА, КРЕПЛЕНИЕ И ВЫВЕРКА КОНСТРУКЦИЙ. 02. ПОДАЧА ДЕТАЛЕЙ И СБОРКА МАЧТ И МОЛНИЕОТВОДОВ (ГР. 20-23). 03. КРЕПЛЕНИЕ ОТТЯЖЕК К СТОЙКАМ ПОРТАЛОВ (ГР. 5, 6, 11, 12). 04. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СТОЕК ПОД ОБОРУДОВАНИЕ В СТАКАНАХ ПОДНОЖНИКОВ (ГР. 13, 14). 05. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНЫХ ПОДУШЕК (ГР. 7-12, 15-18, 20-23). 06. ЗАСЫПКА ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ КРУПНОЗЕРНИСТЫМ ПЕСКОМ (ГР. 7, 8, 15-17, 20-23). 07. ЗАДЕЛКА ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ БЕТОНОМ (ГР. 9-12). 08. СВАРКА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ШВОВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ (ГР. 3-6, 9-12, 20-23).

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м<sup>3</sup> СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА					
			В ОТРЫТЫЕ КОТЛОВАНЫ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ					
			ВИБРИРОВАННЫХ СТОЕК ПОРТАЛОВ		ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ СТОЕК ПОРТАЛОВ			
					БЕЗ ОТТЯЖЕК		С ОТТЯЖКАМИ	
			МАССОЙ, Т, ДО					
			3,5	5,5	3,5	5	3,5	5
			33-29-1	33-29-2	33-29-3	33-29-4	33-29-5	33-29-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	849	641	810	688	1020	992
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	222.82	172.43	214.53	183.97	215.97	189.02
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 25 Т	021244	МАШ.-Ч				153		153
КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021438	МАШ.-Ч	196	146	183		180	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	81.35	80.17	95.63	93.93	109.12	109.25
ОГОЛОВКИ СТАЛЬНЫЕ	(201-9034)	Т	п	п	п	п	п	п
ОТТЯЖКИ	(201-9040)	1 КОМПЛ.						
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м <sup>3</sup>	101	101	101	101	101	101
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.73	14.92	34.72	23.06	34.6	23.06
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.66	2.24	5.21	3.46	5.19	3.46
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	689	521	656	556	805	778
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1576.83	1194.15	1491.92	1307.22	1482.52	1322.54
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	273.32	209.47	261.1	225.55	261.34	230.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.73	14.92	34.72	23.06	34.6	23.06
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2283.56	1730.07	2182.64	1886.28	2322.12	2123.6

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА					
			В ПРОБУРЕННЫЕ КОТЛОВАНЫ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ					
			ВИБРИРОВАННЫХ СТОЕК ПОРТАЛОВ		ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ СТОЕК ПОРТАЛОВ			
					БЕЗ ОТТЯЖЕК		С ОТТЯЖКАМИ	
			МАССОЙ, Т, ДО					
			3,5	5	3,5	5	3,5	5
			33-29-7	33-29-8	33-29-9	33-29-10	33-29-11	33-29-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	818	527	625	508	832	813
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	221.71	147.21	169.98	141.34	171.34	146.39
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 25 Т	021244	МАШ.-Ч				108		108
КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021438	МАШ.-Ч	147	101	135		132	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	226.63	140.17	106.11	101.13	119.34	116.46
ОГОЛОВКИ СТАЛЬНЫЕ	(201-9034)	Т	п	п	п	п	п	п
ОТТЯЖКИ	(201-9040)	1 КОМПЛ.					п	п
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15, F100	(401-0038)	М <sup>3</sup>			69.6	48.3	67.7	48.3
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, ПРИРОДНЫЙ	(408-9040)	М <sup>3</sup>	п	п				
ЩЕБЕНЬ	(408-9080)	М <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М <sup>3</sup>	101	101	101	101	101	101
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			8.68	6.25	6.46	6.25
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			1.3	0.94	0.97	0.94
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	626	412	503	409	652	631
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1348.24	910.8	1136.16	957.57	1126.5	972.9
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	254.68	170.32	203.28	169.66	203.44	174.26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			8.68	6.25	6.46	6.25
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1974.24	1322.8	1647.84	1372.82	1784.96	1610.15

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА					
			В СТАКАНЫ ПОДНОЖНИКОВ		В ПРОБУРЕННЫЕ КОТЛОВАНЫ		НА СТОЙКИ ИЛИ СВАИ	
			СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЕК ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
			МАССОЙ, Т, ДО					
			0,7	1	0,4	0,6	0,7	1
			33-29-13	33-29-14	33-29-15	33-29-16	33-29-17	33-29-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	473	384	1340	1070	886	801
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	252.39	209.39	623.08	494.63	425.53	388.92
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	201	158	500	394	337	306
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	155.89	155.89	373.35	305.23	268.55	251.52
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-0038)	М <sup>3</sup>	4.93	2.98				
КЛАССА В15, F100								
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	(408-9040)	М <sup>3</sup>			п	п	п	п
ПРИРОДНЫЙ								
ЩЕБЕНЬ	(408-9080)	М <sup>3</sup>			п	п	п	п
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М <sup>3</sup>	100	100	100	100	100	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.						
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	352	286	961	751	639	579
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1709.62	1377.23	4238.35	3350.85	2873.56	2616.9
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	312.09	255.33	772.01	611.65	525.41	479.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.						
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2061.62	1663.23	5199.35	4101.85	3512.56	3195.9

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА					
			В СТАКАНЫ ПОДНОЖНИКОВ		В ПРОБУРЕННЫЕ КОТЛОВАНЫ		НА СТОЙКИ ИЛИ СВАИ	
			СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЕК ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
			МАССОЙ, Т, ДО					
			0,7	1	0,4	0,6	0,7	1
			33-29-13	33-29-14	33-29-15	33-29-16	33-29-17	33-29-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	473	384	1340	1070	886	801
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	252.39	209.39	623.08	494.63	425.53	388.92
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	201	158	500	394	337	306
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	155.89	155.89	373.35	305.23	268.55	251.52
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15, F100	(401-0038)	М <sup>3</sup>	4.93	2.98				
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	(408-9040)	М <sup>3</sup>			п	п	п	п
ЩЕБЕНЬ	(408-9080)	М <sup>3</sup>			п	п	п	п
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М <sup>3</sup>	100	100	100	100	100	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.						
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	352	286	961	751	639	579
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1709.62	1377.23	4238.35	3350.85	2873.56	2616.9
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	312.09	255.33	772.01	611.65	525.41	479.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.						
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2061.62	1663.23	5199.35	4101.85	3512.56	3195.9

**09. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОРТАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ,  
ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ ПРОЖЕКТОРНЫХ МАЧТ И МОЛНИЕОТВОДОВ, ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОЛНИЕОТВОДОВ**

**ТАБЛИЦА 33-30. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. ПОДАЧА ДЕТАЛЕЙ К МЕСТУ СБОРКИ. 02. СБОРКА И ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ СБОРКИ (ГР. 2-5, 9, 10).

03. СТРОПОВКА, ПОДЪЕМ, УСТАНОВКА, ВЫВЕРКА И ЗАКРЕПЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ. 04. УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ СО СВАРКОЙ МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ (ГР. 11-14, 18).

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 Т

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ							
			СТОЕК ПОРТАЛОВ ОШИНОВКИ					ТРАВЕРС ПОРТАЛОВ		
			СВАРНЫХ	КОМБИНИРОВАННЫХ	БОЛТОВЫХ				ОШИНОВКИ	СВАРНЫХ
			МАССОЙ Т, ДО							
			0,7	1	2	3	10	0,2	0,3	
			33-30-1	33-30-2	33-30-3	33-30-4	33-30-5	33-30-6	33-30-7	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	17.2	2.3	20.3	17.2	16.7	25.9	14.6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.63	3.37	2.94	2.53	2.33	8.49	4.57	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 25 Т	021244	МАШ.-Ч			1.43	1.17	0.92			
КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021438	МАШ.-Ч	3.23	2.99	1.51	1.36	1.41	4.07	2.11	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.35	0.35				0.35	0.35	
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч						4.07	2.11	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.16	0.1	0.01	0.01	0.01			
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1	1	1	
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	П	П	П	П	П	П	П	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.21	0.14						
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.03	0.02						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	13.6	18.4	16.2	13.9	13.3	19.8	11.5	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	27.51	25.62	22.87	19.67	18.07	64.57	34.78	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.61	4.29	3.76	3.24	2.98	10.07	5.44	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.21	0.14						
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	41.32	44.16	39.07	33.57	31.37	84.37	46.28	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ						
			ТРАВЕРС ПОРТАЛОВ ОШИНОВКИ			КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
			СВАРНЫХ	БОЛТОВЫХ					
			МАССОЙ, Т, ДО						
1	2,5	7,5	0.01	0.2	0.3	1			
33-30-8	33-30-9	33-30-10	33-30-11	33-30-12	33-30-13	33-30-14			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11	28.1	17	17.1	15	10.3	6.39
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.85	4.2	2.95	6.38	4.47	1.87	1.03
КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021438	МАШ.-Ч	2.1	3.4	2.27				
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.35			6.38	4.47	1.87	1.03
ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ, 0,35 Т (НА АВТОМОБИЛЕ)	700028	МАШ.-Ч	1.4	0.8	0.68				
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1	1	1
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	п	п	п				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.							
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.71	22.3	13.5	13	11.7	7.98	4.75
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	29.33	32	22.47	49.32	34.55	14.46	7.96
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.66	5.19	3.62	8.42	5.9	2.47	1.36
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.							
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	38.04	54.3	35.97	62.32	46.25	22.44	12.71

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ					
			МОЛНИЕОТВОДОВ И ТРОСОСТОЕК		ШПИЛЕЙ	РОСТВЕРКОВ	ПРОЖЕКТОР- НЫХ МАЧТ С ПЛОЩАДКАМИ И ЛЕСТНИ- ЦЕЙ	ОТДЕЛЬНО- СТОЯЩИХ МОЛНИЕОТ- ВОДОВ СО ШПИЛЕМ
			СВАРНЫХ	БОЛТОВЫХ				
			МАССОЙ, Т, ДО					
			0,2	0,5	0,2			
			33-30-15	33-30-16	33-30-17	33-30-18	33-30-19	33-30-20
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	35.4	28.9	31.6	25	23.6	31.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.1	4.31	6.35	4.07	6.32	8.73
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96 КВТ (130 Л.С.)	010313	МАШ.-Ч					1.37	2.06
КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021438	МАШ.-Ч	6.75	3.96	6		4.6	6.32
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.35	0.35	0.35	4.07	0.35	0.35
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1	1
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	П	П	П		П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	28.7	23.1	25.5	20.7	18.5	24.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	54.21	32.92	48.49	31.46	46.82	64.48
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.03	5.49	8.08	5.37	8.16	11.29
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.						
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	82.91	56.02	73.99	52.16	65.32	88.98



## 10. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ

ТАБЛИЦА 33-31. УКЛАДКА ПРОДОЛЬНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАСКЛАДКА ШПАЛ (БРУСЬЕВ) ПО МЕТКАМ СО СВЕРЛЕНИЕМ ОТВЕРСТИЙ ПОД ШУРУПЫ И АНТИСЕПТИРОВАНИЕМ.  
02. УКЛАДКА И КРЕПЛЕНИЕ РЕЛЬСОВ. 03. РИХТОВКА ПУТИ, РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ПУТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НА ШПАЛАХ		НА БРУСЬЯХ	
			ШАГ, М			
			0,52	0,7	0,52	0,7
			33-31-1	33-31-2	33-31-3	33-31-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1400	1140	1430	1170
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	228.87	197.77	247.01	210.73
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	23.3	23.3	23.3	23.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	623.56	529.24	678.58	568.54
БОЛТЫ ПУТЕВЫЕ С ГАЙКАМИ ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ ДИАМЕТРОМ 22 ММ	(105-0001)	Т	0.65	0.65	0.65	0.65
ШАЙБЫ ПРУЖИНЫЕ ПУТЕВЫЕ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР 22 ММ	(105-0018)	Т	0.07	0.07	0.07	0.07
ШУРУПЫ ПУТЕВЫЕ РАЗМЕРОМ 24 X 170 ММ, ИСПОЛНЕНИЕ 1	(105-0027)	Т	3.32	2.52	3.39	2.52
НАКЛАДКИ ДВУХГОЛОВЫЕ РАЗДЕЛЬНОГО СКРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ РЕЛЬСОВ ТИПА Р50	(105-0033)	Т	22.2	18	26.4	21.2
РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, II ГРУППЫ, МАРКИ М74, ТИП Р50	(105-0057)	М	2000	2000	2000	2000
ШПАЛЫ ПРОПИТАННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, ОБРЕЗНЫЕ И НЕОБРЕЗНЫЕ, ХВОЙНЫЕ (КРОМЕ ЛИСТВЕННИЦЫ), ТИП III	(105-0116)	ШТ.	1920	1430		
БРУСЬЯ ДЛЯ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, ХВОЙНЫЕ (КРОМЕ ЛИСТВЕННИЦЫ)	(105-0122)	М <sup>3</sup>			256	190
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	590.24	456.32	590.24	456.32
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	88.54	68.45	88.54	68.45
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	969	790	989	804
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	803.67	709.35	858.69	748.65
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	217.83	189.53	234.33	201.32
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	590.24	456.32	590.24	456.32
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2362.91	1955.67	2437.93	2008.97

**ТАБЛИЦА 33-32. УКЛАДКА ПОПЕРЕЧНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.РОССЫПЬ И РАЗРАВНИВАНИЕ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ ПО БАЛЛАСТНОЙ ПОДУШКЕ С ТРАМБОВАНИЕМ. 02.УКЛАДКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ. 03.УКЛАДКА И КРЕПЛЕНИЕ РЕЛЬСОВ. 04.ПОСТАНОВКА БОЛТОВ С ЗАДЕЛКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 05.РИХТОВКА ПУТИ И РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРОВ. 06.АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ БОЛТОВ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 10 м ПУТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РАЗМЕРОМ КОЛЕИ, мм			
			2000	2000,2500,3000	2000 X 2000	2000 X 3000 X 2000
			НА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТАХ МАССОЙ, Т			
			2.2	3.3		
			33-32-1	33-32-2	33-32-3	33-32-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	91.2	94.7	140	187
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	4.15	4.96	7.37	9.83
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-ч	1.71	1.71	2.58	3.44
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.4	9.86	14.54	19.39
БОЛТЫ ПУТЕВЫЕ С ГАЙКАМИ ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ ДИАМЕТРОМ 22 мм	105-0001	Т	0.01	0.01	0.01	0.02
НАКЛАДКИ ДВУХГОЛОВЫЕ РАЗДЕЛЬНОГО СКРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ РЕЛЬСОВ ТИПА Р50	(105-0033)	Т	0.31	0.31	0.46	0.62
РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, II ГРУППЫ, МАРКИ М74, ТИП Р50	(105-0057)	м	20	20	30	40
ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ	408-9282	м <sup>3</sup>	п	п	п	п
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	0.1	0.1	0.15	0.19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	64.8	67	99.5	133
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	20.62	23.08	34.48	45.98
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.48	5.22	7.77	10.36
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	85.42	90.08	133.98	178.98
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	4.72	4.72	4.72	9.44
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.17	0.17	0.17	0.33

**ТАБЛИЦА 33-33. УКЛАДКА ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПРОДОЛЬНЫХ ПУТЕЙ НОРМАЛЬНОЙ КОЛЕИ С ПОПЕРЕЧНЫМИ ПУТЯМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.РОССЫПЬ И РАЗРАВНИВАНИЕ ПЕСЧАНО- ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ С ТАРМБОВАНИЕМ. 02.УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ. 03.РАСКЛАДКА ШПАЛ (БРУСЬЕВ) СО СВЕРЛЕНИЕМ И АНТИСЕПТИРОВАНИЕМ ОТВЕРСТИЙ. 04.УКЛАДКА И КРЕПЛЕНИЕ РЕЛЬСОВ. 05.ПОСТАНОВКА БОЛТОВ С ЗАДЕЛКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 06.РИХТОВКА ПУТИ И РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРОВ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РАЗМЕРОМ КОЛЕИ, ММ						
			1524, 2000 или 2500	1524, 2500, 3000 или 2000, 2000	2000 или 2500	1524, 2000, 3000	2000 X 2000, 2000 X 3000 X 2000, 2000 X 2000	2000 X 2000	2000 X 3000 X 2000
			НА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТАХ						
			2 или 3, МАССОЙ 2,2 Т	4 или 6, МАССОЙ 2,2 Т	2 МАССОЙ 3,3 Т или 4 МАССОЙ 2,2 Т	4(2 МАС- СОЙ 2,2 Т и 2 МАС- СОЙ 3,3 Т) или 6 МАССОЙ 2,2 Т	6,7 или 11, МАССОЙ 2,2 Т	7(5 МАС- СОЙ 2,2 Т и 2 МАС- СОЙ 3,3Т)	20 (14 МАССОЙ 2,2 Т и 6 МАССОЙ 3,3 Т)
			33-33-1	33-33-2	33-33-3	33-33-4	33-33-5	33-33-6	33-33-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	54.4	72.5	69.5	86.1	102	120	190
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.68	2.82	2.51	3.4	5.45	4.95	12.43
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.69	1.09	0.87	1.3	2.25	1.97	5.43
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3	5.24	4.96	6.38	9.72	9.04	21.22

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	33-33-1	33-33-2	33-33-3	33-33-4	33-33-5	33-33-6	33-33-7
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 4,5 КГ	(101-0785)	Т	0.21	0.28	0.27	0.31	0.4	0.44	0.65
НАКЛАДКИ ДВУХГОЛОВЫЕ СТЫКОВЫЕ ДЛЯ РЕЛЬСОВ Р75, Р65, Р50, Р43	(105-0032)	Т	0.14	0.16	14	0.14	0.23	0.21	0.28
РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, II ГРУППЫ, МАРКИ М74, ТИП Р50	(105-0057)	М	7.18	8.74	7.76	7.57	15	12.6	19.8
ШПАЛЫ ПРОПИТАННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, ОБРЕЗНЫЕ И НЕОБРЕЗНЫЕ, ХВОЙНЫЕ (КРОМЕ ЛИСТВЕННИЦЫ), ТИП III	(105-0116)	ШТ.	П	П	П				
БРУСЬЯ ДЛЯ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, ХВОЙНЫЕ (КРОМЕ ЛИСТВЕННИЦЫ)	(105-0122)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П		
ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ	408-9282	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П	П	П
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П	П	П
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	0.05	0.08	0.08	0.09	0.11	0.13	0.21
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	38.8	49.6	49.3	61.4	69.5	86	136
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	8.33	13.67	11.69	16.43	27.11	24.27	63.19
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.81	3.01	2.64	3.63	5.89	5.31	13.54
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	47.13	63.27	60.99	77.83	96.61	110.27	199.19

## ТАБЛИЦА 33-34. УСТАНОВКА ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОГНЕЗАЩИТНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

СОСТАВ РАБОТ: 01.ВЫКЛАДКА КОНСТРУКЦИЙ. 02.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ СБОРКЕ КОНСТРУКЦИЙ (ГР. 1 И 2).  
03.УСТАНОВКА, КРЕПЛЕНИЕ И ВЫВЕРКА КОНСТРУКЦИЙ.ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>3</sup> СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ СТОЕК ВИБРИРОВАННЫХ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В ОТ- РЫТЫЕ КОТЛОВАНЫ		ИЗ ПЛИТ МАССОЙ ДО 1 Т
			МАССОЙ, Т. ДО		
			6,5	10,5	
			33-34-1	33-34-2	33-34-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	347	291	698
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	100.71	93.91	206.39
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 25 Т	021244	МАШ.-Ч	74.8	68	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч			155
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	78.6	78.6	155.89
ПЛИТЫ Ж/Б	(440-9009)	м <sup>3</sup>			100
СБОРНЫЕ Ж/Б СТОЙКИ	(440-9070)	м <sup>3</sup>	101	101	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			52.58
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			7.89
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	271	225	539
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	671.76	617.84	1354.04
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	120.07	111.3	251.37
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			52.58
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	942.76	842.84	1945.62

**РАЗДЕЛ 02. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 0,4-35 КВ**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ (ВЛ) НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРИМЕНЕНИЕ УНИФИЦИРОВАННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ ИНСТИТУТАМИ СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ И ЭНЕРГОСЕТЬ-ПРОЕКТ.

1.2. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ УЧТЕНА ЗАТРАТА НА УСТАНОВКУ СТОЕК ОПОР В ПРОБУРЕННЫЕ КОТЛОВАНЫ.

ПРИ УСТАНОВКЕ СТОЕК ОПОР В ОТРЫТЫЕ КОТЛОВАНЫ, А ТАКЖЕ ПРИ УСТАНОВКЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ, ПЛИТ И РИГЕЛЕЙ К ОПОРАМ ЗАТРАТЫ НА БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛ. 1, ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ НОРМ.

В ЭТИХ СЛУЧАЯХ ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ПРИНИМАЮТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 1, ПРИ ЭТОМ К СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, УЧИТЫВАЮЩИЕ ЛИНЕЙНЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТ, ПРИВЕДЕННЫЕ В СБОРНИКЕ НОРМ И РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.

1.3. ПРИ УСТАНОВКЕ СТОЕК ОПОР В ОТРЫТЫЕ КОТЛОВАНЫ ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ КРАНОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНЫ НА 3,5 Ч ИЗ РАСЧЕТА НА 100 М<sup>3</sup> ГРУНТА ДЛЯ ЗАСЫПКИ КОТЛОВАНОВ.

1.4. ПРИ МОНТАЖЕ ПРОВОДОВ И ТРОСОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ РЯД РАЗЛИЧНЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ В ОДНОМ ПРОЛЕТЕ ЗАТРАТЫ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ДЛЯ БОЛЕЕ СЛОЖНОГО ПЕРЕХОДА С ДОБАВЛЕНИЕМ ЗАТРАТ НА КАЖДОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРЕПЯТСТВИЕ С КОЭФФИЦИЕНТОМ 0,25.

1.5. ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ ОПОР И ПОДВЕСКУ ПРОВОДОВ ВЛ 20 КВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 6-10 КВ.

1.6. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ПЕРЕХОДОВ ВЛ 35 КВ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ, НА ЗАБИВКУ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ РАЗДЕЛА 1 НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА.

1.7. ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПРИНЯТЫХ В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ 3.

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В УСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ВЛ 0,38-10 КВ ПРИМЕНЯЮТСЯ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ 4.

ЗАТРАТЫ НА БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ, УЧТЕННЫЕ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ

ТАБЛИЦА 1

N П/П	N ТАБЛИЦ НОРМ И ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК	ЗАТ-	ЗАРА-	ЗАТ-	ЗАРА-	МАШИ-	МАШИ-
		РАТЫ ТРУДА РАБО- ЧИХ- СТРО- ИТЕ- ЛЕЙ, ЧЕЛ.-Ч	БОТ- НАЯ ПЛАТА РАБО- ЧИХ- СТРО- ИТЕ- ЛЕЙ, РУБ.	РАТЫ ТРУДА МАШИ- НИС- ТОВ, ЧЕЛ-Ч	БОТ- НАЯ ПЛАТА МАШИ- НИС- ТОВ, РУБ.	НЫ БУ- РИЛЬ- НО- КРА- НОВЫЕ ИЛИ БУРО- ВЫЕ, МАШ-Ч	НЫ ПРО- ЧИЕ, РУБ.

1	101, ГР. 1, 8						
	103, ГР. 1	0.22	0.15	0.23	0.21	0.23	0.03
2	101, ГР. 2, 9	0.46	0.32	0.47	0.43	0.47	0.06
3	101, ГР. 3, 4, 10, 11	0.65	0.45	0.71	0.65	0.71	0.08
4	101, ГР. 5, 12	0.23	0.16	0.25	0.23	0.25	0.03
5	101, ГР. 6, 7, 13, 14	0.47	0.33	0.48	0.44	0.48	0.06
6	101, ГР. 15	0.33	0.22	0.35	0.32	0.35	0.04
7	101, ГР. 16	0.68	0.46	0.71	0.65	0.71	0.09
8	101, ГР. 17, 18	0.87	0.59	0.95	0.86	0.95	0.11
9	101, ГР. 19	0.34	0.23	0.37	0.34	0.37	0.04
10	101, ГР. 20, 21	0.69	0.47	0.72	0.66	0.72	0.09
11	103, ГР. 2	0.83	0.57	0.71	0.65	0.71	0.11
12	103, ГР. 3	1.44	0.99	1.18	1.07	1.18	0.16
13	103, ГР. 4	0.24	0.16	0.26	0.24	0.26	0.03
14	103, ГР. 5	0.85	0.58	0.73	0.66	0.73	0.11
15	103, ГР. 6	1.52	1.06	1.29	1.17	1.29	0.2
16	104, ГР. 6-4	1.3	0.85	0.69	0.63	0.69	0.17
17	107, ГР. 11	3.12	2.06	1.41	1.28	1.41	0.4
18	113, ГР. 1	0.56	0.37	0.24	0.22	0.24	0.07
19	113, ГР. 2	1.12	0.74	0.47	0.43	0.47	0.14

1.8. ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ВЛ 35 КВ В УСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ 2 РАЗДЕЛА 1.

1.9. В ДОПОЛНЕНИЕ К П.7 ОБЩИХ ПОЛОЖЕНИЙ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ПРИВЕДЕННЫЕ НОРМЫ И ПОПРАВКИ К НИМ НЕ УЧИТАВАЮТ:

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ДВИЖУЩИХСЯ БАРХАННЫХ ИЛИ ДОННЫХ ПЕСКОК ВОКРУГ ОПОР;

УСТРОЙСТВО СЛОЖНЫХ ПЕРЕХОДОВ С УСТАНОВКОЙ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПОР, ПРИМЕНЕНИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ ПЕРЕПРАВ ПРИ РАСКАТКЕ ПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ РЕКИ И Т.Д.;

ДОСТАВКУ ПРИВОЗНОГО ГРУНТА, ЗАБИВКУ СВАЙ, ШПУНТОВ, УСТРОЙСТВО РЯЖЕЙ И ДРУГИХ РАБОТ ПО СПЕЦИАЛЬНОМУ ЗАКРЕПЛЕНИЮ ОПОР.

## 2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБЪЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОПОР, РИГЕЛЕЙ И ПЛИТ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ В ПЛОТНОМ ТЕЛЕ С КОЭФФИЦИЕНТОМ 1,01. КОЭФФИЦИЕНТ 1,01 НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ К ОБЪЕМАМ ОПОРНЫХ И АНКЕРНЫХ ПЛИТ ДЛЯ ВЛ 35 КВ.

2.2. ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ ОПОР ВЛ 0,38-35 КВ ИЗ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИСЧИСЛЯЕТСЯ ПО СПЕЦИФИКАЦИЯМ К ПРОЕКТАМ ОПОР И ДЕЙСТВУЮЩИМ ГОСТАМ.

В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ОПОРЫ ВЛ 0,38-10 КВ СООБРАЖАЮТСЯ ИЗ ПРОПИТАННОГО ИЛИ НЕПРОПИТАННОГО ЛЕСА, А НЕ ИЗ ДЕТАЛЕЙ, ОБЪЕМ ИСЧИСЛЯЕТСЯ ПО СПЕЦИФИКАЦИЯМ К ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ГОСТАМ С ДОБАВЛЕНИЕМ 5% НА ОТХОДЫ, А ДЛЯ ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ - ПО ТАБЛ. 2.

ТАБЛИЦА 2

ДИАМЕТР СТОЛБА В ВЕРХ- НЕМ ОТ- РУБЕ, СМ	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, М <sup>3</sup> , ПРИ ДЛИНЕ СТОЛБА, М					
	6,5	7,5	8,5	9	11	13
14	0,19	0,24	-	-	-	-
16	0,21	0,26	0,36	0,38	0,47	0,6
18	0,23	0,29	0,38	0,4	0,5	0,62
20	0,27	0,32	0,42	0,44	0,55	0,73
22	-	0,38	0,45	0,48	0,65	0,86

2.3. ОБЪЕМ ОТРЫТЫХ КОТЛОВАНОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ С УЧЕТОМ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ГРУППЫ ПО ФОРМУЛЕ ДЛЯ УСЕЧЕННОЙ ПИРАМИДЫ

$$V = \frac{H}{3} (A \times B + C \times D + \sqrt{A \times B \times C \times D}),$$

ГДЕ А, В - ДЛИНА И ШИРИНА ДНА КОТЛОВАНА  
С, D - ДЛИНА И ШИРИНА ВЕРХА КОТЛОВАНА  
Н - ГЛУБИНА КОТЛОВАНА

ДЛИНА И ШИРИНА ДНА КОТЛОВАНОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ БОЛЬШЕ ОПОРНОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТОВ ИЛИ ДИАМЕТРА ОПОР НА 300 ММ. ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ ПРОИЗВОДИТСЯ ВЫНУТЫМ ГРУНТОМ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ.

2.4. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА ПОДВЕСКУ ПРОВОДОВ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛИЦ 108-110 ДЛИНУ ЛИНИЙ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ЗА ВЫЧЕТОМ ПРОТЯЖЕННОСТИ ПЕРЕКИДОК МЕЖДУ ЗДАНИЕМ И ОПОРОЙ, КАБЕЛЬНЫХ ВСТАВОК И ВСЕХ ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕХОДОВ, ВКЛЮЧАЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ.

2.5. РАСХОД ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ УМНОЖЕНИЕМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНЫ НА МАССУ ПРОВОДА ПО ГОСТ 339-87 ИЛИ ТУ С КОЭФФИЦИЕНТАМИ ДЛЯ ВЛ 0,38-20 КВ - 1,045 ; ДЛЯ ВЛ 35 КВ - 1,025, УЧИТЫВАЮЩИМИ РАСХОД ПРОВОДОВ НА ПРОВЕС, ВЯЗКУ, СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ И НОРМАТИВНЫЕ ОТХОДЫ ПРИ МОНТАЖЕ.

2.6. ШТЫРЕВЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ, КРЮКИ И ШТЫРИ ДЛЯ ВЛ 10-35 КВ, ПОДВЕСНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ И ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВЛ 6-35 КВ, А ТАК ЖЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВСЕХ НАПРЯЖЕНИЙ УЧИТЫВАЮТСЯ В СМЕТАХ КАК МАТЕРИАЛЫ, ИХ КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ.

2.7. ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ С ЗАВОДСКОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ОКРАСКОЙ.

2.8. МАССА МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ОБЪЕМАМ И ПО ДАННЫМ ГРАФЫ "МАССА БРУТТО" ДЕЙСТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ.

## 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

ТАБЛИЦА 3

N п/п	УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	N ТАБЛИЦ И НОРМ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ			
			ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАРА- БОТНОЙ ПЛАТЫ	ЗАТРАТ ЭКСП- ЛУАТА- ЦИИ МАШИН		
1	2	3	4	5		
1	ПРИ УСТАНОВКЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ТРАВЕРСЫ - ПОПЕРЕЧИНЫ НА А-ОБРАЗНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОРАХ	101-3	1,1	-		
		101-4, 102-3	1,08	-		
		101-10, 102-4, 102-11	1,06	-		
		101-11, 101-17, 101-18, 102-8, 102-12, 102-15, 102-19	1,05	-		
		102-7	1,07	-		
		102-16, 102-20, 102-23, 102-24	1,04	-		
		2	ПРИ УСТАНОВКЕ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР С ПРИСТАВКАМИ МАССОЙ СВЫШЕ 350 КГ (НОРМЫ ТАБЛ. 101 И 102 УЧИТЫВАЮТ ПРИСТАВКУ МАССОЙ ДО 350 КГ)	101-8, 101-9	1,1	-
				101-10, 101-12, 101-14, 101-13, 102-14	1,07	-
				101-11, 102-11	1,06	-
				101-13, 102-9, 102-10	1,08	-
101-15, 101-16 101-17, 101-19, 101-21, 102-21, 102-22	1,5			-		
101-18, 102-19	1,35			-		
101-20, 102-17, 102-18	1,43			-		
102-12, 102-15, 102-16	1,05			-		
102-20, 102-23 102-24	1,3 1,25			-		
3	ПРИ ЗАГОТОВКЕ ДЕТАЛЕЙ ОПОР В УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА			101-1, 101-2, 101-10, 101-17, 102-7, 102-11, 102-16, 102-20, 102-24	1,03	-
		101-3, 101-11, 102-4, 102-8	1,05	-		
		101-4	1,07	-		
		101-5, 101-6, 101-14, 102-1, 102-2, 102-5, 102-6, 102-15, 102-19, 102-23	1,02	-		
		101-8, 101-9, 101-12, 101-13, 101-15, 101-16, 101-19, 101-21, 101-9, 102-10 102-13, 102-14, 102-17, 102-18, 102-21, 102-22	1,01	-		



1	2	3	4	5
4	ПРИ УСТАНОВКЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР С КРЮКАМИ-СКОБАМИ ИЛИ КРЮКАМИ-КРОНШТЕЙНАМИ	101-18, 102-3, 102-12 103-1 103-2 103-3	1,04 0,84 0,92 0,94	- - - -
5	ПРИ УСТАНОВКЕ ОПОР С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ НАДСТАВКАМИ	103-1 103-2 103-3	1,15 1,08 1,05	- - -
6	ПРИ БУРЕНИИ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ НА ГЛУБИНУ БОЛЕЕ 2 М ДЛЯ ВЛ 0,38-10 КВ НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ 1, ИЗМЕНЯЮТСЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ГЛУБИНЕ (С ПОСЛЕДУЮЩИМ УТОЧНЕНИЕМ НОРМ)	ТАБЛ. 1 101, 102, 103		
7	ПРИ УСТАНОВКЕ ОПОР В ВЯЗКИХ, А ТАКЖЕ МОКРЫХ, СИЛЬНО НАЛИПАЮЩИХ ГРУНТАХ В ПРОБУРЕННЫЕ КОТЛОВАНЫ (С ПОСЛЕДУЮЩИМ УТОЧНЕНИЕМ НОРМ)	ТАБЛ. 1 101, 103 104	1,2	1,2
8	ПРИ УСТАНОВКЕ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 6-10 КВ НА СВЯЯХ (К НОРМАМ БЕЗ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ)	101, 102	1,4	1,4
9	ПРИ ПРОКЛАДКЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ СПУСКОВ ПО СТОЙКАМ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР	101-1 101-2, 101-5, 101-8 101-3, 101-6, 101-7, 101-12, 101-15, 102-2, 102-3, 102-6, 102-9, 102-13, 102-17, 102-21 101-4, 101-9, 101-11, 101-13, 101-14, 101-16, 101-21, 102-4, 102-7, 102- 102-10, 102-12 102-14, 102-16, 102-18, 102-20, 102-22, 102-24 102-1, 102-5	1,4 1,2   1,15      1,1	- -   -      -
10	ПРИ УСТАНОВКЕ ПОДСТАНЦИЙ НА ФУНДАМЕНТЕ ИЗ ДВУХ СТОЕК (НОРМЫ ТАБЛ. 117-1 УЧИТЫВАЮТ ФУНДАМЕНТ ИЗ ЧЕТЫРЕХ СТОЕК)	117-1	1,3 0,6	- 0,6

КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН ПРИ РАБОТЕ В УСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ

ТАБЛИЦА 4

N П/П	УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	N ТАБЛИЦ	КОЭФФИЦИЕНТЫ	
			К ЗАТ- РАТАМ ТРУДА И ЗА- РАБОТ- НОЙ ПЛАТЫ	К ЗАТ- РАТАМ ЭКСП- ЛУАТА- ЦИИ МАШИН
1	2	3	4	5
1	В РАСПУТИЦУ И НА УЧАСТКАХ, ЗАЛИТЫХ ВОДОЙ (НЕЗАВИСИМО ОТ ВРЕМЕНИ ГОДА)	101,	1.25	1.25
		103,		
		108, 109, 111		
		102,		
		106,		
2	НА НЕПРОМЕРЗШИХ БОЛОТАХ	101,	1.4	1.4
		103,		
		108, 109, 111,		
		102,		
		106,		
3	ПО ПРОСЕКАМ, КУСТАРНИКАМ ИЛИ НЕГЛУБОКИМ ОВРАГАМ	101,	1.1	1.1
		103,		
		108, 109, 111		
		102,		
		106,		
4	В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ, НА КРУТЫХ СКЛОНАХ (КОСОГОРАХ) И ПРИ ГЛУБОКИХ ОВРАГАХ	101,	1,5 (1,6)	1,5 (1,6)
		103		
		108, 109, 111		
		102,		
		106		
		112		
		113		
		116		
		117(ГР.1,3)		
		117(ГР.2,4-6)		
5	НА ВСПАХАННОМ ПОЛЕ	101,	1,01	-
		103		
		108, 109, 111		
6	ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В ОХРАННОЙ ЗОНЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЛ	101-103, 106,	1,15	1,15
		108, 109, 111,		
		112, 114, 115,		
		116, 117, 118		

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОЭФФИЦИЕНТЫ, УЧИТЫВАЮЩИЕ СЛОЖНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ И НА КРУТЫХ

СКЛОНАХ (КОСОГОРАХ), ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ СООРУЖЕНИИ ВЛ НА УЧАСТКАХ, ИМЕЮЩИХ СРЕДНИЙ УКЛОН

БОЛЕЕ 1:5 ПО ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ ТРАССЫ НА ДЛИНЕ НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО РАСЧЕТНОГО ПРОЛЕТА ИЛИ ТАКОЙ ЖЕ ПОПЕРЕЧНЫЙ УКЛОН В ОДНУ ИЗ СТОРОН ОТ ОСИ ТРАССЫ НА РАССТОЯНИЕ ДО 50 М.

2. КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В РАСПУТИЦУ И НА УЧАСТКАХ, ЗАЛИТЫХ ВОДОЙ, НА ВСПАХАННОМ ПОЛЕ И НА

НЕПРОМЕРЗШИХ БОЛОТАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ ПРИ РАСЧЕТАХ ЗА ФАКТИЧЕСКИ ВЫПОЛНЕННЫЕ В УКАЗАННЫХ УСЛОВИЯХ РАБОТЫ.

3. ПО П. 4 ГР. 4 И 5 В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ЗАТРАТ НА УСТАНОВКУ ОПОР БЕЗ УЧЕТА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ.

## 01. ОПОРЫ ДЕРЕВЯННЫЕ

## ТАБЛИЦА 33-101. УСТАНОВКА ИЗ ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 0,4-10 КВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАГОТОВКА И СБОРКА ОПОР. 02.УСТРОЙСТВО ПРИСТАВОК. 03.УСТАНОВКА ИЗОЛЯТОРОВ. 04.БУРЕНИЕ ЯМ С

ДОРАБОТКОЙ ВРУЧНУЮ. 05.УСТАНОВКА И ВЫВЕРКА ОПОР. 06.ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ ГРУНТА.

07.НУМЕРАЦИЯ ОПОР И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ ПЛАКАТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ ЦЕЛЬНЫХ СТОЕК						
			ВЛ 0,38; , 6-10 КВ				ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРО- ВОДОВ ВЛ 0,38-10 КВ		
			ОДНОСТОЕЧ НЫХ	ОДНОСТОЕЧ НЫХ С ПОД КОСОМ	А-ОБРАЗНЫХ		ОДНОСТОЕЧ НЫХ	ОДНОСТОЕЧНЫХ С ПОД- КОСОМ	
					УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУ- ТОЧНЫХ	КОНЦЕВЫХ, АНКЕРНЫХ		УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУ- ТОЧНЫХ	КОНЦЕВЫХ, АНКЕРНЫХ
33-101-1	33-101-2	33-101-3	33-101-4	33-101-5	33-101-6	33-101-7			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.51	4.98	9.02	11.8	4.96	7.27	8.86
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.82	1.65	2.1	2.26	0.98	1.78	1.87
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.68	1.37	1.6	1.6	0.7	1.38	1.38
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.42	0.85	1.51	1.99	0.84	1.22	1.49
СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 10 ММ	(101-9341)	Т			п	п			
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	М <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п	п
ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	(110-9030)	ШТ.	п	п	п	п	п	п	п
ШТЫРИ	(110-9091)	ШТ.			п	п	п	п	п
КРЮКИ	(110-9160)	КГ	п	п	п	п	п	п	п
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ			п	п	п	п	п
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т			п	п			
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т			п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.79	2.13	2.03	2.17	1.98	2.15	2.18
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.27	0.32	0.3	0.33	0.3	0.32	0.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.84	3.66	6.58	8.59	3.6	5.3	6.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.61	9.29	11.37	11.85	5.15	9.72	9.99
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.9	1.81	2.26	2.41	1.04	1.93	2.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.79	2.13	2.03	2.17	1.98	2.15	2.18
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	8.24	15.08	19.98	22.61	10.73	17.17	18.57

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НА ПРИСТАВКАХ						
			ОДИНАРНЫХ						
			ВЛ 0,38; 6-10 КВ						ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРО-
									ВОДОВ ВЛ 0,38-10 КВ
			ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С ПОД- КОСОМ	А-ОБРАЗНЫХ		ОДНОСТО- ЕЧНЫХ	ОДНОСТОЕЧНЫХ С ПОД-	
					УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУ- ТОЧНЫХ	КОНЦЕВЫХ, АНКЕРНЫХ		УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУ- ТОЧНЫХ	КОНЦЕВЫХ, АНКЕРНЫХ
			33-101-8	33-101-9	33-101-10	33-101-11	33-101-12	33-101-13	33-101-14
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.42	10.8	14.8	17.6	7.87	13.1	14.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.98	1.97	2.42	2.58	1.14	2.1	2.19
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.68	1.37	1.6	1.6	0.7	1.38	1.38
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.9	1.82	2.48	2.96	1.32	2.19	2.46
ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЧЕРНАЯ ДИАМЕТРОМ 6,0-6,3 ММ	(101-0824)	Т	п	п	п	п	п	п	п
СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 10 ММ	(101-9341)	Т			п	п			
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	М <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п	п
ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	(110-9030)	ШТ.	п	п	п	п	п	п	п
ШТЫРИ	(110-9091)	ШТ.			п	п	п	п	п
КРЮКИ	(110-9160)	КГ	п	п	п	п	п	п	п
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ			п	п	п	п	п
ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9266)	КГ	п	п	п	п	п	п	п
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т			п	п			
ПРИСТАВКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9062)	ШТ.	п	п	п	п	п	п	п
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т			п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.81	2.16	2.06	2.19	2.01	2.17	2.21
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.27	0.32	0.31	0.33	0.3	0.33	0.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.92	7.82	10.7	12.8	5.68	9.46	10.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	5.09	10.26	12.34	12.82	5.63	10.69	10.96
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.04	2.1	2.55	2.7	1.19	2.22	2.3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.81	2.16	2.06	2.19	2.01	2.17	2.21
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.82	20.24	25.1	27.81	13.32	22.32	23.77

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НА ПРИСТАВКАХ						
			ДВОЙНЫХ						
			ВЛ 0,38 КВ, 6-10 КВ				ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРО- ВОДОВ ВЛ 0,38-10 КВ		
			ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С ПОД- КОСОМ	А-ОБРАЗНЫХ		ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ОДНОСТОЕЧНЫХ С ПОД- КОСОМ	
УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУ- ТОЧНЫХ	КОНЦЕВЫХ, АНКЕРНЫХ	УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУ- ТОЧНЫХ			КОНЦЕВЫХ, АНКЕРНЫХ				
			33-101-15	33-101-16	33-101-17	33-101-18	33-101-19	33-101-20	33-101-21
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.77	13.5	17.5	20.3	9.22	15.8	17.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.18	2.36	2.81	2.97	1.33	2.5	2.59
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 м	160402	МАШ.-Ч	0.8	1.61	1.84	1.84	0.82	1.62	1.62
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.14	2.29	2.95	3.43	1.56	2.66	2.93
ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЧЕРНАЯ ДИАМЕТРОМ 6,0-6,3 мм	(101-0824)	Т	п	п	п	п	п	п	п
СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 10 мм	(101-9341)	Т			п	п			
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п	п
ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	(110-9030)	ШТ.	п	п	п	п	п	п	п
ШТЫРИ	(110-9091)	ШТ.			п	п	п	п	п
КРЮКИ	(110-9160)	КГ	п	п	п	п	п	п	п
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ			п	п	п	п	п
ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9266)	КГ	п	п	п	п	п	п	п
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т			п	п			
ПРИСТАВКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9062)	ШТ.	п	п	п	п	п	п	п
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т			п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.82	2.17	2.07	2.21	2.02	2.18	2.22
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.27	0.33	0.31	0.33	0.3	0.33	0.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.87	9.72	12.6	14.6	6.63	11.4	12.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	6.07	12.21	14.28	14.76	6.61	12.64	12.91
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.24	2.51	2.97	3.11	1.4	2.63	2.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.82	2.17	2.07	2.21	2.02	2.18	2.22
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	12.76	24.1	28.95	31.57	15.26	26.22	27.63

## ТАБЛИЦА 33-102. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ИЗ ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ ВРУЧНУЮ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАГОТОВКА И СБОРКА ОПОР. 02.УСТРОЙСТВО ПРИСТАВОК. 03.УСТАНОВКА ИЗОЛЯТОРОВ. 04.ПОДЪЕМ И УСТАНОВКА ОПОР И ПОДКОСОВ В ГОТОВЫЕ КОТЛОВАНЫ. 05.ВЫВЕРКА ОПОР И ПОДКОСОВ. 06.ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ ГРУНТА. 07.КРЕПЛЕНИЕ ПОДКОСОВ К ОПОРАМ. 08.НУМЕРАЦИЯ ОПОР И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ ПЛАКАТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, м					
			ДО 9,5			СВ. 9,5		
			ИЗ ЦЕЛЬНЫХ СТОЕК					
			ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	А-ОБРАЗНЫХ УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУТОЧ- НЫХ	КОНЦЕВЫХ, АНКЕРНЫХ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ
33-102-1	33-102-2	33-102-3	33-102-4	33-102-5	33-102-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.33	7.04	11.2	14.3	4.15	8.38
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.21	0.39	0.62	0.8	0.23	0.46
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.63	1.18	1.87	2.42	0.71	1.41
СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 10 ММ	(101-9341)	Т			п	п		
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п
ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	(110-9030)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
ШТЫРИ	(110-9091)	ШТ.			п	п		
КРЮКИ	(110-9160)	КГ	п	п	п	п	п	п
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ			п	п		
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т			п	п		
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т			п	п		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.79	2.13	2.03	2.17	1.79	2.13
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.27	0.32	0.3	0.33	0.27	0.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.33	4.94	7.9	10.2	2.89	5.83
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.63	1.18	1.87	2.42	0.71	1.41
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.19	0.35	0.56	0.73	0.21	0.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.79	2.13	2.03	2.17	1.79	2.13
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.75	8.25	11.8	14.79	5.39	9.37

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М					
			СВ. 9,5			ДО 9,5		
			ИЗ ЦЕЛЬНЫХ СТОЕК			С ПРИСТАВКАМИ		
			А-ОБРАЗНЫХ			ОДИНАРНЫМИ		
УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУТОЧ НЫХ	КОНЦЕВЫХ, АНКЕРНЫХ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	А-ОБРАЗНЫХ		УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУТОЧ НЫХ	КОНЦЕВЫХ, АНКЕРНЫХ	
33-102-7	33-102-8	33-102-9	33-102-10	33-102-11	33-102-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	13.9	17.2	6.24	12.9	17	20.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.76	0.96	0.35	0.71	0.94	1.12
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.32	2.91	1.05	2.15	2.84	3.39
ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЧЕРНАЯ ДИАМЕТРОМ 6,0-6,3 мм	(101-0824)	Т			п	п	п	п
СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 10 мм	(101-9341)	Т	п	п			п	п
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п
ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	(110-9030)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
ШТЫРИ	(110-9091)	ШТ.	п	п			п	п
КРЮКИ	(110-9160)	КГ	п	п	п	п	п	п
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ	п	п			п	п
ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9266)	КГ			п	п	п	п
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т	п	п			п	п
ПРИСТАВКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9062)	ШТ.			п	п	п	п
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п	п			п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.03	2.17	1.81	2.16	2.06	2.19
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.3	0.33	0.27	0.32	0.31	0.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.7	12.2	4.41	9.1	12.1	14.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.32	2.91	1.05	2.15	2.84	3.39
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.7	0.87	0.32	0.64	0.85	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.03	2.17	1.81	2.16	2.06	2.19
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	14.05	17.28	7.27	13.41	17	19.98



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М					
			СВ. 9,5			ДО 9,5		
			С ПРИСТАВКАМИ					
			ОДИНАРНЫМИ			ДВОЙНЫМИ		
ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	А-ОБРАЗНЫХ УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУТОЧ- НЫХ		ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ			
33-102-13	33-102-14	33-102-15	33-102-16	33-102-17	33-102-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.06	14.2	19.7	23	8	16.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.39	0.78	1.08	1.28	0.45	0.91
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.19	2.38	3.29	3.88	1.35	2.75
ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЧЕРНАЯ ДИАМЕТРОМ 6,0-6,3 ММ	(101-0824)	Т	п	п	п	п	п	п
СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 10 ММ	(101-9341)	Т			п	п		
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	М <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п
ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	(110-9030)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
ШТЫРИ	(110-9091)	ШТ.			п	п		
КРЮКИ	(110-9160)	КГ	п	п	п	п	п	п
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ			п	п		
ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9266)	КГ	п	п	п	п	п	п
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т			п	п		
ПРИСТАВКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9062)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т			п	п		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.81	2.16	2.06	2.19	1.82	2.17
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.27	0.32	0.31	0.33	0.27	0.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.97	10	13.8	16.4	5.64	11.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.19	2.38	3.29	3.88	1.35	2.75
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.36	0.71	0.99	1.16	0.41	0.83
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.81	2.16	2.06	2.19	1.82	2.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	7.97	14.54	19.15	22.47	8.81	16.52

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М					
			ДО 9,5		СВ. 9,5			
			С ПРИСТАВКАМИ					
			ДВОЙНЫМИ					
			А-ОБРАЗНЫХ		ОДНОСТОЕЧ- НЫХ		ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С	
УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУТОЧ- НЫХ	КОНЦЕВЫХ, АНКЕРНЫХ			ОДНИМ ПОДКОСОМ	УГЛОВЫХ ПРОМЕЖУТОЧ- НЫХ	КОНЦЕВЫХ, АНКЕРНЫХ		
			33-102-19	33-102-20	33-102-21	33-102-22	33-102-23	33-102-24
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	20.5	23.7	8.82	17.7	23.2	26.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.14	1.32	0.49	0.99	1.28	1.48
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.45	4	1.49	2.99	3.89	4.48
ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЧЕРНАЯ ДИАМЕТРОМ 6,0-6,3 ММ	(101-0824)	Т	п	п	п	п	п	п
СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 10 ММ	(101-0341)	Т	п	п			п	п
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п
ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	(110-9030)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
ШТЫРИ	(110-9091)	ШТ.	п	п			п	п
КРЮКИ	(110-9160)	КГ	п	п	п	п	п	п
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ	п	п			п	п
ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9266)	КГ	п	п	п	п	п	п
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т	п	п			п	п
ПРИСТАВКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9062)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п	п			п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.07	2.21	1.82	2.17	2.07	2.21
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.31	0.33	0.27	0.33	0.31	0.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	14.5	16.8	6.2	12.4	16.3	18.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.45	4	1.49	2.99	3.89	4.48
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.03	1.2	0.45	0.9	1.17	1.34
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.07	2.21	1.82	2.17	2.07	2.21
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	20.02	23.01	9.51	17.56	22.26	25.49

## 02. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ТАБЛИЦА 33-103. УСТАНОВКА ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ОПОР. 02. УСТАНОВКА ИЗОЛЯТОРОВ. 03. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ К СТАЛЬНЫМ ДЕТАЛЯМ ОПОР. 04. БУРЕНИЕ ЯМ С ДОРАБОТКОЙ ВРУЧНУЮ. 05. УСТАНОВКА И ВЫВЕРКА ОПОР С ЗАСЫПКОЙ ЯМ И ТРАМБОВАНИЕМ ГРУНТА. 06. НУМЕРАЦИЯ ОПОР И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ ПЛАКАТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ВЛ 0,38; 6-10 КВ (С ТРАВЕРСАМИ)			ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38 И 6-10 КВ		
			ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С ДВУМЯ ПОДКОСАМИ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	ОДНОСТОЕЧ- НЫХ С ДВУМЯ ПОДКОСАМИ
			33-103-1	33-103-2	33-103-3	33-103-4	33-103-5	33-103-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.06	5.98	9	4.55	7.75	11.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.03	2.29	3.63	1.14	2.42	3.89
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.68	1.6	2.6	0.71	1.63	2.72
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.06	2.08	3.12	1.31	2.41	3.54
СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 10 ММ	(101-9341)	Т	П	П	П	П	П	П
ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	(110-9030)	ШТ.	П	П	П	П	П	П
ШТЫРИ	(110-9091)	ШТ.	П	П	П	П	П	П
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ	П	П	П	П	П	П
ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9266)	КГ	П	П	П	П	П	П
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т	П	П	П	П	П	П
СТОЙКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9072)	ШТ.	П	П	П	П	П	П
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.17	1.4	1.35	1.44	1.66	1.9
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.18	0.21	0.2	0.22	0.25	0.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.25	4.38	6.56	3.34	5.65	8.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	5.25	11.94	19.14	5.68	12.45	20.3
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.09	2.43	3.88	1.19	2.56	4.13
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.17	1.4	1.35	1.44	1.66	1.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	8.67	17.72	27.05	10.46	19.76	30.56

**ТАБЛИЦА 33-104. УСТАНОВКА ОПОР ВЛ 35 КВ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.СБОРКА ОПОР. 02.БУРЕНИЕ ЯМ. 03.УСТАНОВКА И ВЫВЕРКА ОПОР С ЗАСЫПКОЙ КОТЛОВАНОВ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ С ПОСЛОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ. 04.НУМЕРАЦИЯ ОПОР.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОДНОСТОЕЧНЫХ НА СТОЙКАХ ДЛИНОЙ 16,4 М			
			ПРОМЕЖУТОЧНЫХ		АНКЕРНЫХ	
			БЕЗ ТРОСОСТОЙКИ	С ТРОСОСТОЙКОЙ	БЕЗ ТРОСОСТОЙКИ	С ТРОСОСТОЙКОЙ
			33-104-1	33-104-2	33-104-3	33-104-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8.43	9	11.8	12.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.96	3.15	4.07	4.43
МАШИНЫ БУРИЛЬНЫЕ НА ТРАКТОРЕ 85 КВТ (115 Л.С.), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160501	МАШ.-Ч	0.69	0.69	0.69	0.69
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	1.8	1.96	2.72	3.02
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.43	1.52	1.99	2.17
ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9266)	КГ	П	П	П	П
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т	П	П	П	П
ТРОСОСТОЙКИ СТАЛЬНЫЕ	(201-9298)	Т	П	П	П	П
ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ	(408-9282)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П
СТОЙКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9072)	ШТ.	П	П	П	П
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.29	1.33	1.31	1.39
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.19	0.2	0.2	0.21
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.55	6.98	9.16	10
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	21.76	23.09	29.44	31.93
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.59	3.83	4.97	5.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.29	1.33	1.31	1.39
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	29.6	31.4	39.91	43.32

**ТАБЛИЦА 33-105. УСТАНОВКА ОТТЯЖЕК К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ОПОРАМ ВЛ 35 КВ**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОТТЯЖЕК. 02.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ОТТЯЖЕК К ОПОРАМ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОТТЯЖКА**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОДИНАРНЫХ		ДВОЙНЫХ	
			33-105-1		33-105-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.76		3.11	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.28		0.3	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.13		0.13	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.47		0.52	
ОТТЯЖКИ	(201-9040)	1 КОМПЛ.	п		п	
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ	п		п	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п		п	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.56		0.56	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.08		0.08	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.06		2.31	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.47		1.52	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.31		0.33	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.56		0.56	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.09		4.39	

## 03. РИГЕЛИ И ПЛИТЫ

## ТАБЛИЦА 33-106. УСТАНОВКА РИГЕЛЕЙ ДЛЯ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЯННЫХ РИГЕЛЕЙ. 02.ВЫКЛАДКА РИГЕЛЕЙ И ДЕТАЛЕЙ КРЕПЛЕНИЯ. 03.СОЕДИНЕНИЕ РИГЕЛЕЙ СО СТОЙКАМИ ИЛИ ПРИСТАВКАМИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 РИГЕЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЕРЕВЯННЫХ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	СТАЛЬНЫХ
			33-106-1	33-106-2	33-106-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.5	0.3	0.22
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.02	0.01
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.09	0.05	0.04
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	М <sup>3</sup>	П		
РИГЕЛИ СТАЛЬНЫЕ	(201-9050)	КГ			П
ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9266)	КГ		П	
РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9124)	М <sup>3</sup>		П	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.19	0.17	0.17
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.03	0.03	0.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.36	0.21	0.16
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.09	0.05	0.04
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.03	0.02	0.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.19	0.17	0.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	0.64	0.43	0.37

ТАБЛИЦА 33-107. УСТАНОВКА РИГЕЛЕЙ И ПЛИТ ДЛЯ ОПОР ВЛ 35 КВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ. 02. УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА ДЛЯ ОПОР ВЛ 35 КВ					
			ПЛИТ АНКЕРНЫХ ОБЪЕМОМ, М <sup>3</sup> , ДО				ПЛИТ ОПОРНЫХ ОБЪЕМОМ, М <sup>3</sup> , ДО	
			0,2	0,3	0,7	0,9	0,35	0,65
			33-107-1	33-107-2	33-107-3	33-107-4	33-107-5	33-107-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.91	1.09	1.91	2.45	1.01	1.59
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.3	0.36	0.63	0.8	0.33	0.52
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.25	0.3	0.52	0.66	0.27	0.43
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.16	0.18	0.33	0.42	0.17	0.28
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	101-9662	Т	П	П	П	П		
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРНЫЕ, АНКЕРНЫЕ	(440-9166)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П	П
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.						
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.7	0.85	1.49	1.92	0.79	1.24
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.09	2.5	4.35	5.52	2.26	3.6
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.38	0.45	0.79	1	0.41	0.65
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.						
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.79	3.35	5.84	7.44	3.05	4.84

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА ДЛЯ ОПОР ВЛ 35 КВ				
			РИГЕЛЕЙ ОБЪЕМОМ, м <sup>3</sup> , ДО				АНКЕРОВ ЦИЛИН- ДРИЧЕСКИХ ОБЪЕМОМ ДО 0,12 м <sup>3</sup>
			0,1		0,2		
			ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ НА 1 СТОЙКУ				
			1	2	1	2	
33-107-7	33-107-8	33-107-9	33-107-10	33-107-11			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.33	1.76	1.46	1.98	3.85
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.55	0.74	0.61	0.83	3.23
МАШИНЫ БУРИЛЬНЫЕ НА ТРАКТОРЕ 85 КВТ (115 Л.С.), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160501	МАШ.-Ч					1.41
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.48	0.64	0.53	0.72	1.61
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.22	0.3	0.25	0.34	0.64
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	101-9662	Т					П
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ	П	П	П	П	
РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9124)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРНЫЕ, АНКЕРНЫЕ	(440-9166)	М <sup>3</sup>					П
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.17	0.17	0.17	0.17	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.03	0.03	0.03	0.03	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1	1.32	1.09	1.48	2.63
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.93	5.25	4.35	5.91	26.22
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.7	0.93	0.78	1.05	3.91
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.17	0.17	0.17	0.17	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	5.1	6.74	5.61	7.56	28.85



## 04. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ И ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ БЕЗ ПЕРЕХОДОВ

## ТАБЛИЦА 33-108. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 0,38 КВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАСКАТКА. 02.СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ. 03.ПОДЪЕМ ПРОВОДОВ НА ОПОРЫ. 04.НАТЯГИВАНИЕ И ВИЗИРОВАНИЕ ПРОВОДОВ. 05.КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЫЧЕК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ЛИНИИ В 1 ПРОВОД (ПРИ 20 ОПОРАХ НА 1 КМ)

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ		ВРУЧНУЮ
			33-108-1		33-108-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.1		24.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.45		1.35
ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 59 КВТ (80 Л.С.)	010410	МАШ.-Ч	2.37		
АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 28 М	031004	МАШ.-Ч	1.18		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.72		4.11
ПРОВОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(502-9079)	Т РУБ.	П 1.59		П 1.59
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.24		0.24
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	12.2		18.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	29.21		4.11
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.2		1.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.59		1.59
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	43		24.1

**ТАБЛИЦА 33-109. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.СБОРКА ГИРЛЯНД ИЗ ПОДВЕСНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ НА СЛОЖНЫХ ОПОРАХ. 02.РАСКАТКА ПРОВОДОВ. 03.СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ. 04.ПОДЪЕМ ПРОВОДОВ НА ОПОРЫ. 05.НАТЯГИВАНИЕ И ВИЗИРОВАНИЕ ПРОВОДОВ. 06.КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЫЧЕК.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ЛИНИИ В 3 ПРОВОДА (ПРИ 10 ОПОРАХ НА 1 КМ)

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В НЕНАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ			
			С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ		ВРУЧНУЮ	
			СЕЧЕНИЕМ ПРОВОДОВ, мм <sup>2</sup>			
			ДО 35	СВ. 35	ДО 35	СВ. 35
		33-109-1	33-109-2	33-109-3	33-109-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	42.3	43.7	63.3	64.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.12	15.13	3.53	3.61
ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 КВТ (80 Л.С.)	010410	МАШ.-Ч	6.87	6.87		
АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 28 М	031004	МАШ.-Ч	4.89	5.82		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.15	7.39	10.7	10,94
ПРОВОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(502-9079)	Т	П	П	П	П
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	7.6	9.68	7.6	9.68
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.14	1.45	1.14	1.45
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	32.8	34	48.2	49.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	104.97	118.51	10.7	10.94
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	16.87	18.22	3.21	3.28
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.6	9.68	7.6	9.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	145.37	162.19	66.5	70.22

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В НАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ				
			С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ		ВРУЧНУЮ		
			СЕЧЕНИЕМ ПРОВОДОВ, мм <sup>2</sup>				
			ДО 35	СВ. 35	ДО 35	СВ. 35	
				33-109-5	33-109-6	33-109-7	33-109-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	48	51.1	69.5	72.5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	19.95	22.72	3.87	4.04	
ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 КВТ (80 Л.С.)	010410	МАШ.-Ч	6.87	6.87			
АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 28 М	031004	МАШ.-Ч	10.4	13			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	8.12	8.65	11.75	12.26	
ПРОВОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	(502-9079)	Т	П	П	П	П	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.6	9.68	7.6	9.68	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.14	1.45	1.14	1.45	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	38	40.7	53.9	56.7	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	184.73	222.44	11.75	12.26	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	24.76	28.51	3.53	3.68	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.6	9.68	7.6	9.68	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	230.33	272.82	73.25	78.64	

**ТАБЛИЦА 33-110. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ВЛ 35 КВ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.СБОРКА ИЗОЛЯТОРОВ В ГИРЛЯНДЫ. 02.РАСКАТКА ПРОВОДОВ И ТРОСОВ. 03.СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ И ТРОСОВ.  
04.ПОДЪЕМ ПРОВОДОВ И ТРОСОВ НА ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ. 05.НАТЯГИВАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ И ТРОСОВ.  
06.ПЕРЕКЛАДКА ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ИЗ РАСКАТОЧНЫХ РОЛИКОВ В ЗАЖИМЫ. 07.УСТАНОВКА ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИИ.  
08.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЕТЕЛЬ И ПОЛУПЕТЕЛЬ. 09.СОЕДИНЕНИЕ ПОЛУПЕТЕЛЬ НА ОПОРЕ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ЛИНИИ (3 ПРОВОДА ИЛИ 1 ТРОС ПРИ 5 ОПОРАХ НА 1 КМ)

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОВОДОВ СЕЧЕНИЕМ, мм <sup>2</sup> , ДО		ТРОСОВ
			70	120	
			33-110-1	33-110-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	112	118	36.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	24.28	26.03	8.51
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 КВТ(108 Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	6.82	7.27	5.57
АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 28 М	031004	МАШ.-Ч	11.2	12.2	0.93
ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	700045	МАШ.-Ч	1.76	1.76	0.62
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	19	19.91	6.1
ТРОС	(201-9070)	М			П
ПРОВОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	(502-9079)	Т	П	П	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.08	13.02	6.39
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.21	1.95	0.96
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	89.4	93.8	28.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	215.81	233.27	48.15
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	30.44	32.7	10.69
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.08	13.02	6.39
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	313.29	340.09	82.94

ТАБЛИЦА 33-111. ПРИ ИЗМЕНЕНИИ КОЛИЧЕСТВА ОПОР НА 1 КМ, УЧТЕННОГО НОРМАМИ ТАБЛ. 33-108, 33-109, 33-110, ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ВЛ 0,38 КВ		ВЛ 6-10 КВ				
			С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ	ВРУЧНУЮ	В НЕНАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ			В НАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ	
					С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ	ВРУЧНУЮ	С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ		
			СЕЧЕНИЕМ ПРОВОДОВ, мм <sup>2</sup>					ДО 35	
33-111-1	33-111-2	33-111-3	33-111-4	33-111-5	33-111-6	33-111-7			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.34	0.34	1.45	1.53	1.49	1.57	1.91
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.08	0.02	0.47	0.56	0.08	0.09	0.94
АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 28 М	031004	МАШ.-Ч	0.06		0.39	0.47			0.83
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.05	0.05	0.25	0.26	0.25	0.26	0.33
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.12	0.12	1.45	1.64	1.45	1.64	1.45
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02	0.02	0.22	0.25	0.22	0.25	0.22
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.25	0.26	1.14	1.22	1.18	1.25	1.56
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.91	0.05	5.83	6.98	0.25	0.26	12.2
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.1	0.02	0.62	0.73	0.08	0.08	1.25
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.12	0.12	1.45	1.64	1.45	1.64	1.45
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.28	0.43	8.42	9.84	2.88	3.15	15.21

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ВЛ 6-10 КВ			ВЛ 35 КВ			С ПОМОЩЬЮ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ
			В НАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ						
			С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ			ВРУЧНУЮ			
			СЕЧЕНИЕМ ПРОВОДОВ, мм <sup>2</sup>						
			СВ. 35	ДО 35	СВ. 35	ДО 70	ДО 120		
33-111-8	33-111-9	33-111-10	33-111-11	33-111-12	33-111-13				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.12	1.98	2.19	6.65	6.76	3.25	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.16	0.11	0.12	2.29	2.35	0.93	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 КВТ (108 Л.С.)	010312	МАШ.-Ч				0.37	0.37	0.75	
АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 28 М	031004	МАШ.-Ч	1.04			1.55	1.6		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.35	0.34	0.37	1.11	1.15	0.56	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.64	1.45	1.64	1.43	1.64		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.25	0.22	0.25	0.21	0.25		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.75	1.62	1.82	5.31	5.41	2.62	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	15.22	0.34	0.37	25.13	25.88	4.31	
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.55	0.1	0.11	2.97	3.06	1.19	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.64	1.45	1.64	1.43	1.64		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	18.61	3.41	3.83	31.87	32.93	6.93	

## 05. ПЕРЕХОДЫ ВЛ 0,38-10 КВ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ

ТАБЛИЦА 33-112. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАСКАТКА И ПЕРЕТАСКИВАНИЕ ПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ. 02. КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПЕРЕХОД

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НАПРЯЖЕНИЕМ ВЛ						
			0,38 КВ, ДЛИНОЙ ДО 100 М			6-10 КВ, ДЛИНОЙ ДО 250 М			
			НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ						
			АВТОМО- БИЛЬНЫЕ ДОРОГИ 2 И 3 КАТЕ- ГОРИИ С ЛИНИЯМИ СВЯЗИ, ВЛ 0,38 КВ	АВТОМО- БИЛЬНЫЕ ДОРОГИ 3 КАТЕГОРИИ С ОДНОСТО- РОННЕЙ ЛИНИЕЙ СВЯЗИ, ВЛ 0,38 КВ	АВТОДОРО- ГИ 1 И 2 КАТЕГОРИЙ С ОДНОСТО- РОННЕЙ ЛИНИЕЙ СВЯЗИ, Ж.Д. С ЛИ- НИЕЙ СЦБ	АВТОМО- БИЛЬНЫЕ ДОРОГИ 2 И 3 КАТЕ- ГОРИЙ С ЛИНИЯМИ СВЯЗИ	АВТОМО- БИЛЬНЫЕ ДОРОГИ 2 И 3 КАТЕ- ГОРИЙ С ЛИНИЯМИ СВЯЗИ	АВТОМО- БИЛЬНЫЕ ДОРОГИ 1 И 2 КАТЕГОРИЙ	ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ
			33-112-1	33-112-2	33-112-3	33-112-4	33-112-5	33-112-6	33-112-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.21	9.58	16	20.1	21.6	13.9	18.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.4	0.53	0.89	1.12	1.2	0.78	1.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.22	1.62	2.7	3.39	3.65	2.36	3.13
ПРОВОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	(502-9079)	Т	п	п	п	п	п	п	п
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.64	7.51	12.5	15.7	17	10.9	14.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.22	1.62	2.7	3.39	3.65	2.36	3.13
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.37	0.49	0.81	1.02	1.1	0.71	0.94
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	6.86	9.13	15.2	19.09	20.65	13.26	17.63

**ТАБЛИЦА 33-113. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ЗАЩИТ ПРИ МОНТАЖЕ ПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ С ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКОЙ. 02. ЗАГОТОВКА ДЕТАЛЕЙ ЗАЩИТ. 03. ПОДЪЕМ И УСТАНОВКА СТОЕК В КОТЛОВАНЫ. 04. ДЕМОНТАЖ ЗАЩИТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ЗАЩИТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Т-ОБРАЗНЫХ		П-ОБРАЗНЫХ	
			33-113-1		33-113-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	12.6		18.6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.41		4.76	
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	2.7		3.72	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.14		3.16	
БРЕННА СТРОИТЕЛЬНЫЕ	(102-9015)	М <sup>3</sup>	П		П	
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ	П		П	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.9		13.1	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	18.77		26.08	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.69		5.15	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	27.67		39.18	



06. ОТВЕТВЛЕНИЯ ОТ ВЛ 0,38 КВ К ЗДАНИЯМ  
 ТАБЛИЦА 33-114. УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЙ ОТ ВЛ 0,38 КВ К ЗДАНИЯМ  
 СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ТРАВЕРС, КРЮКОВ И ИЗОЛЯТОРОВ. 02.ПОДВЕСКА И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОТВЕТВЛЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДМИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ			ВРУЧНУЮ		
			КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ В ОТВЕТВЛЕНИИ					
			1	2	4	1	2	4
			33-114-1	33-114-2	33-114-3	33-114-4	33-114-5	33-114-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.27	1.55	2.63	1.27	1.55	2.62
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.13	0.16	0.27	0.07	0.09	0.15
АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 28 М	031004	МАШ.-Ч	0.06	0.07	0.12			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.21	0.26	0.45	0.21	0.26	0.45
ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	(110-9030)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
КРЮКИ	(110-9160)	КГ	п	п	п	п	п	п
ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9266)	КГ	п	п	п	п	п	п
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т	п	п	п	п	п	п
ПРОВОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	(502-9079)	Т	п	п	п	п	п	п
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.19	0.38	0.77	0.19	0.38	0.77
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.03	0.06	0.12	0.03	0.06	0.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.95	1.15	1.96	0.95	1.15	1.95
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.07	1.26	2.17	0.21	0.26	0.45
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.14	0.18	0.31	0.06	0.08	0.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.19	0.38	0.77	0.19	0.38	0.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.21	2.79	4.9	1.35	1.79	3.17

## 07. СВЕТИЛЬНИКИ

ТАБЛИЦА 33-115. УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАГОТОВКА ПРОВОДОВ. 02. СБОРКА СВЕТИЛЬНИКОВ. 03. ПОДЪЕМ КРОНШТЕЙНА И СВЕТИЛЬНИКА НА ОПОРУ.  
04. КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА И СВЕТИЛЬНИКА. 05. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ СВЕТИЛЬНИКА К ЛИНИЯМ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СВЕТИЛЬНИК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ		С ЛАМПАМИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ	
			33-115-1		33-115-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.29		2.01	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.07		0.81	
АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 28 М	031004	МАШ.-Ч			0.7	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.21		0.34	
КРОНШТЕЙНЫ	(201-9251)	КГ	п		п	
ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9266)	КГ	п		п	
ПРОВОДА С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	(502-9075)	Т	п		п	
СВЕТИЛЬНИКИ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ	(503-9041)	ШТ.	п			
СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ИЛИ РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ	(503-9042)	ШТ.			п	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п		п	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.01		0.01	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.02		1.48	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.21		10.35	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.06		1.07	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.01		0.01	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.24		11.84	

## 08. ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

ТАБЛИЦА 33-116. УСТАНОВКА ЛИНЕЙНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. 02. ПОДЪЕМ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. 03. УСТАНОВКА И МОНТАЖ ПРИВОДА (ГР. 3-4). 04. УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ СПУСКОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОМПЛЕКТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РАЗРЯДНИКОВ		РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ	
			С ПОМОЩЬЮ МЕХА- НИЗМОВ	ВРУЧНУЮ	С ПОМОЩЬЮ МЕХА- НИЗМОВ	ВРУЧНУЮ
			33-116-1	33-116-2	33-116-3	33-116-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.76	4.38	7.42	7.42
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.06	0.24	1.03	0.42
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 6,3 Т	021115	МАШ.-Ч			0.61	
АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 28 М	031004	МАШ.-Ч	0.85			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.64	0.73	1.26	1.26
СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 10 ММ(101-9341)		Т	П	П	П	П
ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ (110-9030)		ШТ.	П	П	П	П
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ (201-9261)		КГ	П	П	П	П
ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ (201-9266)		КГ	П	П	П	П
ПРОВОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ (502-9079)		Т			П	П
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ (610-1014)		Т	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.81	0.81	0.84	0.84
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.12	0.12	0.13	0.13
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.74	3.2	6.16	6.16
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	12.8	0.73	4.61	1.26
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.36	0.22	1.05	0.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.81	0.81	0.84	0.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	16.35	4.74	11.61	8.26

**ТАБЛИЦА 33-117. УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ. 02. УСТАНОВКА И ВЫВЕРКА СТОЕК С ЗАСЫПКОЙ ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ ГРУНТОМ.  
03. УСТАНОВКА И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ШКАФА НА ФУНДАМЕНТЕ. 04. УСТАНОВКА И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА.  
05. ОШИНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ. 06. МОНТАЖ ОТВЕТВЛЕНИЙ К ВЛ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ПОДСТАНЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВА, ДО					
			250			630		
			ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ РАБОТАМ	ПО МОНТАЖНЫМ РАБОТАМ	ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ РАБОТАМ	ПО МОНТАЖНЫМ РАБОТАМ		
						ПС С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ	ПС С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ	
33-117-1	33-117-2	33-117-3	33-117-4	33-117-5	33-117-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3	12.1	3.62	9.33	18.6	22.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.81	1.9	2.24	3.37	4.09	4.32
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 6,3 Т	021115	МАШ.-Ч		1.23		2.85	2.85	2.85
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	1.64		2.04			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.51	2.04	0.62	1.57	3.76	4.47
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32, 40 ММ, II СОРТА	(102-0116)	М <sup>3</sup>	П		П			
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	(201-9261)	КГ	П		П			
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М <sup>3</sup>	П		П			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.		3.48		0.05	0.05	0.05
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		0.52		0.01	0.01	0.01
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.2	9.74	2.67	7.59	15.1	18.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	10.61	8.79	13.19	17.22	19.41	20.12
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2	1.96	2.5	3.61	4.27	4.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.		3.48		0.05	0.05	0.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	12.81	22.01	15.86	24.86	34.56	38.87

## 09. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР

## ТАБЛИЦА 33-118. МОНТАЖ КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРАВКА И УКЛАДКА ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ В ТРАНШЕИ. 02.СВАРКА СТЫКОВ. 03.ПРИВАРКА ШИН К ЗАЗЕМЛИТЕЛЮ И  
ЗАЗЕМЛЯЮЩЕМУ СПУСКУ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М ШИН ЗАЗЕМЛЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	33-118-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.18
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.01
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А, С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040201	МАШ.-Ч	0.05
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.03
СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 10 ММ	(101-9341)	Т	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.1
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.13
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.1
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	0.3

**РАЗДЕЛ 03. ОПОРЫ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО  
ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА, ГОРОДСКОГО  
ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА И ГОРОДСКОГО  
НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**

**3.1. ОПОРЫ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО  
ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА ПРЕДУСМАТРИВАЮТ УСТАНОВКУ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА, А ТАКЖЕ ПИТАЮЩИХ И ОТСАСЫВАЮЩИХ ЛИНИЙ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ.

В НОРМАХ УЧТЕНА УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОПОР И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ.

1.2. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ УЧИТЫВАЮТ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РАБОТ, А ТАКЖЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРЕРЫВЫ В РАБОТЕ, ПРОБЕГ УСТАНОВОЧНЫХ ПОЕЗДОВ ОТ БАЗЫ ДО МЕСТА РАБОТ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗОНЕ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ТАБЛИЦЫ 1:

А) ДЛЯ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ПРЕДЕЛАХ ДО 4 М ОТ ОСИ ПУТИ, ПО КОТОРОМУ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДВИЖЕНИЕ ПОЕЗДОВ, ПП. 1-5,

Б) ДЛЯ РАБОТ ПО УСТАНОВКЕ ОПОР, ВЫПОЛНЯЕМЫХ НА РАССТОЯНИИ БОЛЕЕ 4 М ОТ ОСИ ПУТИ В ТЕХ ЖЕ УСЛОВИЯХ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ, ПП. 6-10.

1.3. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ПРЕДУСМОТРЕНО ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ДВУМЯ СПОСОБАМИ:

"С ПУТИ" ("В ОКНО") - МАШИНАМИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ;

"С ПОЛЯ" - МАШИНАМИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ И ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ.

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ НА УСТАНОВКУ КОНСТРУКЦИЙ "С ПОЛЯ" СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ИМЕЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ КРАНОВ ВДОЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОЛОТНА И ДОСТАВКИ КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ АВТОМОБИЛЯМИ. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ УЧТЕНА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ "ОКНА" РАВНАЯ 2 Ч.

В СЛУЧАЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ "ОКНА" ДРУГОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, А ТАК ЖЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В ДРУГИХ УСЛОВИЯХ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПП. 11-12 ТАБЛ. 1.

1.4. ПРИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ НОВОСТРОЯЩИХСЯ ЛИНИЙ ДО СДАЧИ ИХ ВО ВРЕМЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ, А ТАКЖЕ ВТОРЫХ ПУТЕЙ ДО СДАЧИ ИХ В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПРИ ПЕРВОМ ПУТИ, ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫМ НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ, ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ТАБЛ. 1, П. 13.

В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛИЦ С 201-1 ПО 201-4, С 202-1 ПО 202-4, С 212-1 ПО 212-5, С 213-1 ПО 213-5, 216-1, 216-2 УЧТЕНА РАЗРАБОТКА КОТЛОВАНОВ В ГРУНТАХ 1-4 ГРУПП ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ.

В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ УЧТЕНА ДОРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ.

ДЛЯ УЧЕТА ДРУГИХ ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЙ ИЗ НОРМ И РАСЦЕНОК, УКАЗАННЫХ ВЫШЕ, ИСКЛЮЧИТЬ НОРМЫ ТАБЛ. 203, ГР. 1-2; 214, ГР. 1-5; 217, ГР. 1-2,

РАСЦЕНКИ 203-1, 203-2, С 214-1 ПО 214-5, 217-1, 217-2; НОВАЯ СТОИМОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ОБЪЕМАМ И СООТВЕТСТВУЮЩИМ СБОРНИКАМ.

1.5. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА УСТАНОВКУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, СТАЛЬНЫХ ОПОР НА ФУНДАМЕНТАХ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В КОТЛОВАНЫ, И ЖЕСТКИХ ПОПЕРЕЧЕН ПРИНИМАТЬ ПО СБОРНИКУ 28. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ.

1.6. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ МОГУТ БЫТЬ ПРИМЕНЕНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА С ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИЗ НИХ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПРИ ЭТОМ НОВАЯ СТОИМОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ОБЪЕМАМ И СООТВЕТСТВУЮЩИМ СБОРНИКАМ.

**2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

2.1. ОБЪЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОПОР ФУНДАМЕНТОВ, РИГЕЛЕЙ, ПРИСТАВОК, ПРИГРУЗОЧНЫХ ПЛИТ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ В ПЛОТНОМ ТЕЛЕ.

2.2. ОБЪЕМ РАБОТ ПО СБОРКЕ И УСТАНОВКЕ СТАЛЬНЫХ ОПОР ИСЧИСЛЯТЬ СОГЛАСНО ПРОЕКТУ ПО МАССЕ КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА, ПОСТОЯННЫХ РАСПОРОК И ГОСТИРОВАННЫХ МЕТИЗОВ. МАССУ КОНСТРУКЦИЙ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ НА СТАДИИ КИД, А ПРИ ИХ ОТСТУТСТВИИ - ПО ЧЕРТЕЖАМ КМ С КОЭФФИЦИЕНТОМ 1.03.

2.3. ОБЪЕМ ОПОР ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИСЧИСЛЯТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИЯМ К ПРОЕКТАМ ОПОР.

ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ ОПОР, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА МЕСТЕ МОНТАЖА, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО СПЕЦИФИКАЦИЯМ К ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ С ДОБАВЛЕНИЕМ 5 % НА ОТХОДЫ.

**3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ  
ТАБЛИЦА 1**

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТЫ	
	К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ	К НОРМАМ ЗАТРАТ И СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН
1	2	3
УСТАНОВКА ОПОР В ЗОНЕ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ В ПРЕДЕЛАХ ДО 4 М ОТ ОСИ ПУТИ ПРИ ЧИСЛЕ ПОЕЗДОВ, ПРО-		

1	2	3
ХОДЯЩИХ В 1 СУТ:		
ОТ 14 ДО 36	1,15	1,15
ОТ 37 ДО 72	1,4	1,4
ОТ 73 ДО 112	1,7	1,7
ОТ 113 ДО 140	2	2
БОЛЕЕ 140	2,3	2,3
УСТАНОВКА ОПОР НА РАССТОЯНИИ БОЛЕЕ 4 м ОТ ОСИ ПУТИ ПРИ ЧИСЛЕ ПОЕЗДОВ, ПРО- ХОДЯЩИХ В 1 СУТ:		
ОТ 14 ДО 36	1,1	1,1
ОТ 37 ДО 72	1,3	1,3
ОТ 73 ДО 112	1,5	1,5
ОТ 113 ДО 140	1,8	1,8
БОЛЕЕ 140	2	2
ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПРИ СРЕДНЕЙ ПРОДОЛ- ЖИТЕЛЬНОСТИ "ОКНА":		
МЕНЕЕ 2 Ч	1,5	1,5
БОЛЕЕ 2 Ч	0,8	0,8
ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ НОВОСТРОЯЩИХСЯ ЛИ- НИЙ ОТ СДАЧИ ИХ ВО ВРЕМЕННУЮ ЭКСПЛУА- ТАЦИЮ, А ТАК ЖЕ ВТОРЫХ ПУТЕЙ ДО СДАЧИ ИХ В ПОСТОЯН- НУЮ ЭСПЛУАТАЦИЮ ПРИ ПЕРВОМ ПУТИ, ЭЛЕК- ТРОФИЦИРОВАННОМ НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ	0,77	0,77
14) РАЗБОРКА КОНСТ- РУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ С ДОСТАВКОЙ НА СКЛАД	0,5	0,5

01. ОПОРЫ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И БОКОВОЙ ПОДВЕСКИ

ТАБЛИЦА 33-201. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА КОТЛОВАНОВ (ГР. 1-4). 02. ВЫРАВНИВАНИЕ ПЛОЩАДКИ (ГР. 5-10). 03. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ (ГР. 5-10). 04. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА (ГР. 5-10). 05. УСТРОЙСТВО ПРИСТАВОК (ГР. 1-4). 06. УСТАНОВКА РИГЕЛЕЙ (ГР. 1-4). 07. СБОРКА И УСТАНОВКА ОПОРЫ. 08. ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА (ГР. 1-4). 09. ЗАСЫПКА ОСНОВАНИЯ КАМНЕМ (ГР. 9, 10). 10. ПОГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С ПРИСТАВКАМИ И РИГЕЛЯМИ В КОТЛОВАНЫ				НА НАРУЖНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ		
			ОДНОСТОЕЧНЫХ		СДВОЕННЫХ				
			ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДА						
			ПРИ РАБОТЕ						
			С ПУТИ	С ПОЛЯ	С ПУТИ	С ПОЛЯ	С ПУТИ		
			33-201-1	33-201-2	33-201-3	33-201-4	33-201-5		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	13.5	12.7	19.5	20.8	5.33		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.42	6.11	11.36	7.96	4.67		
МАШИНЫ ДЛЯ РЫТЬЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПРИ РАБОТЕ "С ПОЛЯ"	131201	МАШ.-Ч		1.75		1.75			
МАШИНЫ ДЛЯ РЫТЬЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПРИ РАБОТЕ "С ПУТИ"	131202	МАШ.-Ч	1.83		1.83				
ВАГОНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	132501	МАШ.-Ч	1.31		1.75		1.06		
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ 552 КВТ (750 Л.С.)	132801	МАШ.-Ч	1.31		1.75		1.06		
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 0,65 М <sup>3</sup>	160801	МАШ.-Ч					0.01		
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч		1.92		3.3			
КРАН НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 10 Т	700042	МАШ.-Ч	1.31		1.75		1.06		
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 63 Т	700044	МАШ.-Ч	2.62		3.5		2.12		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.		2.1		3.51			
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П		
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400, ФРАКЦИИ 40-70 ММ	(408-0212)	М <sup>3</sup>					0.5		
ФУНДАМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9024)	М <sup>3</sup>					П		
ПРИСТАВКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9063)	М <sup>3</sup>							
РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9124)	М <sup>3</sup>							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.82	9.82	17.79	17.79	5.51		
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.47	1.47	2.67	2.67	0.83		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.81	9.02	14	14.8	3.78		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	100.03	45.12	114.19	57.2	34.24		
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	22.99	8.13	25.14	10.38	5.18		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.82	9.82	17.79	17.79	5.51		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	119.66	63.96	145.98	89.79	43.53		



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НА НАРУЖНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ		НА НАРУЖНЫХ СТАЛЬНЫХ ФУНДАМЕНТАХ				
			ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДА	ДЛЯ БОКОВОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДА					
			ПРИ РАБОТЕ						
			С ПОЛЯ	С ПУТИ	С ПОЛЯ	С ПУТИ	С ПОЛЯ		
			33-201-6	33-201-7	33-201-8	33-201-9	33-201-10		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.95	3.77	4.82	3.63	4.13		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.74	3.79	1.21	1.54	0.67		
ДРЕЗИНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ С КРАНОМ	130502	МАШ.-Ч				0.7			
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 3,5 Т									
ВАГОНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	132501	МАШ.-Ч		0.86					
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ	132801	МАШ.-Ч		0.86					
552 КВТ (750 Л.С.)									
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ НА	160801	МАШ.-Ч	0.01	0.01	0.01				
ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 0,65 М <sup>3</sup>									
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	1.24		0.94		0.67		
КРАН НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 10 Т	700042	МАШ.-Ч		0.86					
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	700043	МАШ.-Ч				0.7			
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 63 Т	700044	МАШ.-Ч		1.72					
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.49		0.79				
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П		
ФУНДАМЕНТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9011)	Т				П	П		
КАМЕНЬ БУЛЬЖНЫЙ	(408-0033)	М <sup>3</sup>				0.3	0.3		
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ	(408-0212)	М <sup>3</sup>	0.5	0.5	0.5				
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400,									
ФРАКЦИИ 40-70 ММ									
ФУНДАМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9024)	М <sup>3</sup>	П	П	П				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.51	4.95	4.95	1.18	1.18		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.83	0.74	0.74	0.18	0.18		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.03	2.74	3.55	2.59	3		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	11.18	27.8	8.16	10.6	5.18		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.1	4.2	1.49	1.87	0.88		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.51	4.95	4.95	1.18	1.18		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	21.72	35.49	16.66	14.37	9.36		

## ТАБЛИЦА 33-202. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА МЕСТЕ МОНТАЖА

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА КОТЛОВАНОВ (ГР. 1-4). 02. ВЫРАВНИВАНИЕ ПЛОЩАДКИ (ГР. 5-10). 03. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ (ГР. 5-10). 04. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА (ГР. 5-10). 05. УСТРОЙСТВО ПРИСТАВОК (ГР. 1-4). 06. УСТАНОВКА РИГЕЛЕЙ (ГР. 1-4). 07. ЗАГОТОВКА И СБОРКА, УСТАНОВКА ОПОРЫ. 08. ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА (ГР. 1-4). 09. ЗАСЫПКА ОСНОВАНИЯ КАМНЕМ (ГР. 9.10). 10. ПОГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С ПРИСТАВКАМИ И РИГЕЛЯМИ В КОТЛОВАНЫ				НА НАРУЖНЫХ	
			ОДНОСТОЕЧНЫХ		СДВОЕННЫХ		ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	
			ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДА					НЫХ
			ПРИ РАБОТЕ					ФУНДАМЕНТАХ
			С ПУТИ	С ПОЛЯ	С ПУТИ	С ПОЛЯ	С ПУТИ	
			33-202-1	33-202-2	33-202-3	33-202-4	33-202-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	15.3	14.5	23.1	24.4	7.12	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.42	6.11	11.36	12.97	4.67	
МАШИНЫ ДЛЯ РЫТЬЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПРИ РАБОТЕ "С ПОЛЯ"	131201	МАШ.-Ч		1.75		1.75		
МАШИНЫ ДЛЯ РЫТЬЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПРИ РАБОТЕ "С ПУТИ"	131202	МАШ.-Ч	1.83		1.83			
ВАГОНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	132501	МАШ.-Ч	1.31		1.75		1.06	
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ 552 КВТ (750 Л.С.)	132801	МАШ.-Ч	1.31		1.75		1.06	
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 0,65 м <sup>3</sup>	160801	МАШ.-Ч					0.01	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч		1.92		3.3		
КРАН НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 10 Т	700042	МАШ.-Ч	1.31		1.75		1.06	
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 63 Т	700044	МАШ.-Ч	2.62		3.5		2.12	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.		2.1		18.73		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	33-202-1	33-202-2	33-202-3	33-202-4	33-202-5
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ОПОР ЛИНИЙ СВЯЗИ, АВТОБЛОКИРОВКИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРЯЖЕНИЕМ НИЖЕ 35 КВ, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 9.5 М	(102-0005)	М <sup>3</sup>	п	п	п	п	п
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400, ФРАКЦИИ 40-70 ММ	(408-0212)	М <sup>3</sup>					0.5
ФУНДАМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9024)	М <sup>3</sup>					п
ПРИСТАВКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9063)	М <sup>3</sup>	п	п	п	п	
РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9124)	М <sup>3</sup>	п	п	п	п	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.82	9.82	17.79	17.79	5.51
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.47	1.47	2.67	2.67	0.83
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11	10.3	16.5	17.3	5.01
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	100.03	45.12	114.19	72.42	34.24
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	22.99	8.13	25.14	14.95	5.18
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.82	9.82	17.79	17.79	5.51
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	120.85	65.24	148.48	107.51	44.76

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НА НАРУЖНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ		НА НАРУЖНЫХ СТАЛЬНЫХ ФУНДАМЕНТАХ		
			ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДА		ДЛЯ БОКОВОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДА		
			ПРИ РАБОТЕ				
			С ПОЛЯ	С ПУТИ	С ПОЛЯ	С ПУТИ	С ПОЛЯ
			33-202-6	33-202-7	33-202-8	33-202-9	33-202-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8.74	5.48	6.53	5.34	5.84
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.86	3.79	1.32	1.54	0.99
ДРЕЗИНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ С КРАНОМ	130502	МАШ.-Ч				0.7	
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 3,5 Т							
ВАГОНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	132501	МАШ.-Ч		0.86			
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ	132801	МАШ.-Ч		0.86			
552 КВТ (750 Л.С.)							
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ НА	160801	МАШ.-Ч	0.01	0.01	0.01		
ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 0,65 М <sup>3</sup>							
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	1.24		0.94		0.67
КРАН НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 10 Т	700042	МАШ.-Ч		0.86			
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	700043	МАШ.-Ч				0.7	
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 63 Т	700044	МАШ.-Ч		1.72			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.86		1.11		0.98
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ	(102-0005)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П
ПОРОД ДЛЯ ОПОР ЛИНИЙ СВЯЗИ, АВТОБЛОКИРОВКИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРЯЖЕНИЕМ НИЖЕ 35 КВ, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 9.5 М							
ФУНДАМЕНТЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9011)	Т				П	П
КАМЕНЬ БУЛЬЖНЫЙ	(408-0033)	М <sup>3</sup>				0.3	0.3
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400, ФРАКЦИИ 40-70 ММ	(408-0212)	М <sup>3</sup>	0.5	0.5	0.5		
ФУНДАМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9024)	М <sup>3</sup>	П	П	П		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.51	4.95	4.95	1.18	1.18
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.83	0.74	0.74	0.18	0.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.25	3.91	4.73	3.76	3.11
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	11.55	27.8	8.48	10.6	6.16
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.21	4.2	1.58	1.87	1.17
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.51	4.95	4.95	1.18	1.18
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	23.31	36.66	18.16	15.54	10.45

**ТАБЛИЦА 33-203. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ И ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА МЕСТЕ МОНТАЖА С ПРИСТАВКАМИ И РИГЕЛЯМИ В КОТЛОВАНЫ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА КОТЛОВАНОВ. 02.ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОДНОСТОЕЧНЫХ		СДВОЕННЫХ	
			ПРИ РАБОТЕ			
			С ПУТИ	С ПОЛЯ	С ПУТИ	С ПОЛЯ
			33-203-1	33-203-2	33-203-3	33-203-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.74	4.8	5.61	4.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.66	3.71	3.66	3.74
МАШИНЫ ДЛЯ РЫТЬЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПРИ РАБОТЕ "С ПОЛЯ"	131201	МАШ.-Ч		1.75		1.75
МАШИНЫ ДЛЯ РЫТЬЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПРИ РАБОТЕ "С ПУТИ"	131202	МАШ.-Ч	1.83		1.83	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.		0.64		0.73
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.18	3.33	4.11	3.33
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	57.83	28.82	57.83	28.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	16.6	5.16	16.6	5.19
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	62.01	32.15	61.94	32.24

**ТАБЛИЦА 33-204. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР НА НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТАХ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДКИ (ГР. 1,2,3,4). 02. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ (ГР. 1,2,3,4). 03. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА (ГР. 1,2,3,4). 04. УСТАНОВКА ПРИГРУЗОЧНЫХ ПЛИТ (ГР. 3,4). 05. УСТАНОВКА ОПОР С ВЫВЕРКОЙ.  
06. ПОГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО					СВЯЗАННАЯ С РЕЛЬСАМИ
			0,5		1		2	
			С КОЛИЧЕСТВОМ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ДО					
			8		12		16	
С ПОЛЯ			С ПУТИ					
			33-204-1	33-204-2	33-204-3	33-204-4	33-204-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	12	14.8	22.7	16.1	6.04	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.34	2.87	5.87	11.2	1.63	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	1.65	1.97	4.43			
КРАНЫ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 16 Т	021312	МАШ.-Ч				2.54		
ДРЕЗИНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ С КРАНОМ	130502	МАШ.-Ч					0.74	
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 3,5 Т								
ВАГОНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	132501	МАШ.-Ч				2.54		
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ	132801	МАШ.-Ч				2.54		
552 КВТ (750 Л.С.)								
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 0,65 М <sup>3</sup>	160801	МАШ.-Ч	0.01	0.02	0.02	0.02		
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	700043	МАШ.-Ч					0.74	
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 63 Т	700044	МАШ.-Ч				5.08		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.06	2.67	4.3			
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	П	П	П	П	П	
ПЛИТЫ ПРИГРУЗОЧНЫЕ	(403-9092)	М <sup>3</sup>			П	П		
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400, ФРАКЦИИ 40-70 ММ	(408-0212)	М <sup>3</sup>	0.51	0.8	0.8	0.8		
ФУНДАМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9024)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П		
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.22	2.99	2.99	2.99	2.59	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.18	0.45	0.45	0.45	0.39	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.79	10.8	16.8	11.8	4.58	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	12.03	14.64	30.98	88.05	11.21	
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.76	3.37	7.03	12.27	1.97	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.22	2.99	2.99	2.99	2.59	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	22.04	28.43	50.77	102.84	18.38	

**ТАБЛИЦА 33-205. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР НЕПОСРЕДСТВЕННО НА АНКЕРАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВАНИИ ПРИ РАБОТЕ "С ПУТИ"**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02. УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ. 03. УСТАНОВКА ОПОРЫ С ВЫВЕРКОЙ. 04. УСТРОЙСТВО  
 БЕТОННЫХ ОГОЛОВКОВ. 05. ПОГРУЗКА, ВЫГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГРУППА ГРУНТА					
			4	5	6	7	8	9
			33-205-1	33-205-2	33-205-3	33-205-4	33-205-5	33-205-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	25.3	27	27.8	29.6	29.9	30.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.19	6.77	7.18	7.76	7.76	7.76
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	МАШ.-Ч	0.55	0.74	0.83	1.29	1.66	2.49
ВАГОНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	132501	МАШ.-Ч	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ 552 КВТ (750 Л.С.)	132801	МАШ.-Ч	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
КРАН НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 10 Т	700042	МАШ.-Ч	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 63 Т	700044	МАШ.-Ч	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.3	5.06	6.31	8.07	8.07	8.07
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-0041)	М <sup>3</sup>	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
КЛАССА В22,5; F150, МПА 0.2								
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	18.8	20.1	20.8	22.2	22.6	23.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	68.77	80.23	86.08	111.35	130.26	172.67
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.65	7.18	7.55	8.08	8.08	8.08
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	93.99	106.75	113.3	139.97	159.28	202.49

**ТАБЛИЦА 33-206. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР НЕПОСРЕДСТВЕННО НА АНКЕРАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВАНИИ ПРИ РАБОТЕ "С ПОЛЯ"**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02. УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ. 03. УСТАНОВКА ОПОРЫ С ВЫВЕРКОЙ. 04. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ОГОЛОВКОВ. 05. ПОГРУЗКА, ВЫГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГРУППА ГРУНТА					
			4	5	6	7	8	9
			33-206-1	33-206-2	33-206-3	33-206-4	33-206-5	33-206-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	23.3	25	26	27.6	28	28.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.34	4.01	4.5	5.18	5.21	5.36
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	МАШ.-Ч	0.55	0.74	0.83	1.29	1.66	2.49
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.52	9.55	11.03	13.11	13.18	13.66
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В22,5; F150, МПА 0.2	(401-0041)	М <sup>3</sup>	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	17.3	18.6	19.3	20.7	21.1	21.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	44.57	56.3	62.38	87.97	106.95	149.84
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.23	3.84	4.28	4.9	4.92	5.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	68.29	81.32	88.1	115.09	134.47	178.16



ТАБЛИЦА 33-207. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР С ОПОРНЫМИ РАМАМИ НА АНКЕРАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВАНИИ ПРИ РАБОТЕ "С ПУТИ"

СОСТАВ РАБОТ: 01. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02. УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ. 03. СБОРКА ОПОРЫ С РАМНЫМ ОСНОВАНИЕМ.

04. УСТАНОВКА ОПОРЫ С ВЫВЕРКОЙ. 05. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ОГОЛОВКОВ. 06. ПОГРУЗКА, ВЫГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО					
			1					
			ГРУППА ГРУНТА					
			4	5	6	7	8	9
			33-207-1	33-207-2	33-207-3	33-207-4	33-207-5	33-207-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	26.6	27.6	28.1	29.2	29.6	30.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.4	5.74	5.96	6.29	6.29	6.29
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	МАШ.-Ч	0.51	0.68	0.77	1.2	1.54	2.31
ВАГОНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	132501	МАШ.-Ч	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ 552 КВТ (750 Л.С.)	132801	МАШ.-Ч	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
КРАН НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 10 Т	700042	МАШ.-Ч	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 63 Т	700044	МАШ.-Ч	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.98	2.99	3.68	4.66	4.66	4.66
ОПОРНЫЕ РАМЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9022)	Т	П	П	П	П	П	П
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАСС В22.5; F150, МПА 0.2	(401-0041)	М <sup>3</sup>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	20.2	21	21.4	22.4	22.7	23.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	62.83	72.53	77.82	100.77	118.14	157.49
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.87	6.18	6.38	6.68	6.68	6.68
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	93.79	104.29	109.98	133.93	151.6	191.75

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ Т, ДО					
			1,5					
			ГРУППА ГРУНТА					
			4	5	6	7	8	9
33-207-7	33-207-8	33-207-9	33-207-10	33-207-11	33-207-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	29.2	31	32	33.8	34.1	34.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.45	7.07	7.52	8.14	8.14	8.14
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	МАШ.-Ч	0.51	0.68	0.77	1.2	1.54	2.31
ВАГОНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	132501	МАШ.-Ч	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ 552 КВТ (750 Л.С.)	132801	МАШ.-Ч	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
КРАН НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 10 Т	700042	МАШ.-Ч	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 63 Т	700044	МАШ.-Ч	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.54	5.44	6.8	8.67	8.67	8.67
ОПОРНЫЕ РАМЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9022)	Т	П	П	П	П	П	П
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В22,5; F150, МПА 0.2	(401-0041)	М <sup>3</sup>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	22.2	23.5	24.3	25.8	26.1	26.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	68.25	78.84	84.8	108.64	126.01	165.36
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.92	7.49	7.9	8.46	8.46	8.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	101.21	113.1	119.86	145.2	162.87	202.92

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО					
			2,5					
			ГРУППА ГРУНТА					
			4	5	6	7	8	9
33-207-13	33-207-14	33-207-15	33-207-16	33-207-17	33-207-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	31	33.2	34.4	36.5	36.8	37.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.27	8.05	8.62	9.41	9.41	9.41
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	МАШ.-Ч	0.51	0.68	0.77	1.2	1.54	2.31
ВАГОНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	132501	МАШ.-Ч	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ 552 КВТ (750 Л.С.)	132801	МАШ.-Ч	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
КРАН НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 10 Т	700042	МАШ.-Ч	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 63 Т	700044	МАШ.-Ч	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.43	6.8	8.53	10.91	10.91	10.91
ОПОРНЫЕ РАМЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9022)	Т	П	П	П	П	П	П
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В22,5; F150, МПА 0.2	(401-0041)	М <sup>3</sup>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	23.4	25.2	26.1	27.8	28.2	28.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	73.01	84.07	90.4	114.75	132.12	171.47
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.78	8.49	9.01	9.72	9.72	9.72
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	107.17	120.03	127.26	153.31	171.08	211.13

**ТАБЛИЦА 33-208. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР С ОПОРНЫМИ РАМАМИ НА АНКЕРАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВАНИИ ПРИ РАБОТЕ "С ПОЛЯ"**

СОСТАВ РАБОТ: 01. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02. УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ. 03. СБОРКА ОПОРЫ С РАМНЫМ ОСНОВАНИЕМ.  
04. УСТАНОВКА ОПОРЫ С ВЫВЕРКОЙ. 05. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ОГОЛОВКОВ. 06. ПОГРУЗКА, ВЫГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО					
			1					
			ГРУППА ГРУНТА					
			4	5	6	7	8	9
			33-208-1	33-208-2	33-208-3	33-208-4	33-208-5	33-208-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	24.2	25.2	25.7	26.8	27.2	27.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.66	3.04	3.33	3.73	3.77	3.9
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	МАШ.-Ч	0.51	0.68	0.77	1.2	1.54	2.31
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.13	7.28	8.17	9.37	9.5	9.89
ОПОРНЫЕ РАМЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9022)	Т	п	п	п	п	п	п
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	п	п	п	п	п	п
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В22,5; F150, МПА 0.2	(401-0041)	М <sup>3</sup>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п	п	п	п	п	п
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	п	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	18.3	19.1	19.5	20.5	20.8	21.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	38.85	48.69	54.18	77.35	94.85	134.59
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.56	2.9	3.17	3.53	3.57	3.69
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	67.91	78.55	84.44	108.61	126.41	166.95

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО					
			1,5					
			ГРУППА ГРУНТА					
			4	5	6	7	8	9
33-208-7	33-208-8	33-208-9	33-208-10	33-208-11	33-208-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	27.3	29.1	30.1	31.8	32.1	32.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.7	4.41	4.94	5.67	5.71	5.84
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	МАШ.-Ч	0.51	0.68	0.77	1.2	1.54	2.31
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	8.44	10.6	12.2	14.4	14.53	14.92
ОПОРНЫЕ РАМЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9022)	Т	П	П	П	П	П	П
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-0041)	М <sup>3</sup>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
КЛАССА В22,5; F150, МПА 0.2								
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	20.6	22	22.8	24.2	24.5	25.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	44.07	54.92	61.12	85.29	102.79	142.53
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.57	4.22	4.7	5.36	5.4	5.52
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	75.43	87.68	94.68	120.25	138.05	178.59

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО					
			2,5					
			ГРУППА ГРУНТА					
			4	5	6	7	8	9
			33-208-13	33-208-14	33-208-15	33-208-16	33-208-17	33-208-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	29.1	31.2	32.4	34.6	34.9	35.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.28	5.18	5.84	6.75	6.79	6.92
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	МАШ.-Ч	0.51	0.68	0.77	1.2	1.54	2.31
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.69	12.42	14.41	17.16	17.29	17.69
ОПОРНЫЕ РАМЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9022)	Т	П	П	П	П	П	П
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В22,5; F150, МПА 0.2	(401-0041)	М <sup>3</sup>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	21.9	23.6	24.5	26.2	26.6	27.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	47.09	58.51	65.1	89.82	107.32	147.07
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.14	4.96	5.55	6.38	6.42	6.54
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	79.75	92.87	100.36	126.78	144.68	185.23

**ТАБЛИЦА 33-209. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР МАССОЙ ДО 1 Т С ОПОРНЫМИ БАЛКАМИ НА АНКЕРАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВАНИИ ПРИ РАБОТЕ  
"С ПУТИ"**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02. УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ. 03. СБОРКА ОПОРЫ С БАЛОЧНЫМ ОСНОВАНИЕМ.  
04. УСТАНОВКА ОПОРЫ С ВЫВЕРКОЙ. 05. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ОГОЛОВКОВ. 06. ПОГРУЗКА, ВЫГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГРУППА ГРУНТА					
			4	5	6	7	8	9
			33-209-1	33-209-2	33-209-3	33-209-4	33-209-5	33-209-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	18.8	19.6	20.1	20.9	21.1	21.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.36	5.59	5.8	6.08	6.08	6.08
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	МАШ.-Ч	0.26	0.34	0.39	0.6	0.77	1.16
ВАГОНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	132501	МАШ.-Ч	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ 552 КВТ (750 Л.С.)	132801	МАШ.-Ч	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
КРАН НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 10 Т	700042	МАШ.-Ч	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 63 Т	700044	МАШ.-Ч	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.97	2.67	3.3	4.15	4.15	4.15
ОПОРНЫЕ БАЛКИ СТАЛЬНЫЕ	(201-9023)	Т	П	П	П	П	П	П
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В22,5; F150, МПА 0.2	(401-0041)	М <sup>3</sup>	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П	П	П
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.94	10.94	10.94	10.94	10.94	10.94
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	14.3	15	15.3	16	16.2	16.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	49.71	54.49	57.68	69.26	77.95	97.88
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.8	6.01	6.2	6.46	6.46	6.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.94	10.94	10.94	10.94	10.94	10.94
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	74.95	80.43	83.92	96.2	105.09	125.32

**ТАБЛИЦА 33-210. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР МАССОЙ ДО 1 Т С ОПОРНЫМИ БАЛКАМИ НА АНКЕРАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВАНИИ ПРИ РАБОТЕ "С ПОЛЯ"**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ. 03.СБОРКА ОПОРЫ С БАЛОЧНЫМ ОСНОВАНИЕМ.  
04.УСТАНОВКА ОПОРЫ С ВЫВЕРКОЙ. 05.УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ОГОЛОВКОВ..06.ПОГРУЗКА, ВЫГРУЗКА, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГРУППА ГРУНТА					
			4	5	6	7	8	9
			33-210-1	33-210-2	33-210-3	33-210-4	33-210-5	33-210-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.4	17.3	17.8	18.6	18.7	19.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.15	2.49	2.73	3.07	3.1	3.16
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	МАШ.-Ч	0.26	0.34	0.39	0.6	0.77	1.16
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121( 165) КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.65	5.67	6.41	7.44	7.51	7.7
ОПОРНЫЕ БАЛКИ СТАЛЬНЫЕ	(201-9023)	Т	п	п	п	п	п	п
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	п	п	п	п	п	п
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В22,5; F150, МПА 0.2	(401-0041)	М <sup>3</sup>	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п	п	п	п	п	п
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	(610-1015)	Т	п	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.94	10.94	10.94	10.94	10.94	10.94
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	12.4	13.1	13.4	14.2	14.3	14.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	24.39	29.49	32.79	44.55	53.31	73.43
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.1	2.4	2.62	2.93	2.95	3.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.94	10.94	10.94	10.94	10.94	10.94
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	47.73	53.53	57.13	69.69	78.55	99.07



## ТАБЛИЦА 33-211. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР НА НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВАНИЕ ПЛОЩАДОК. 02. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ. 03. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТОВ, ПРИГРУЗОЧНЫХ ПЛИТ. 04. УСТАНОВКА АНКЕРОВ, ОТТЯЖЕК (ГР. 2,4). 05. УСТАНОВКА И ВЫВЕРКА ОПОРЫ. 06. ПОГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОМЕЖУТОЧНЫХ		АНКЕРНЫХ	
			С ПУТИ		С ПОЛЯ	
			33-211-1	33-211-2	33-211-3	33-211-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.71	17.3	11.8	23.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.06	10.9	3.23	4.91
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч			2.43	3.65
ВАГОНЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 20 Т	132501	МАШ.-Ч	1.6	2.47		
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ 552 КВТ (750 Л.С.)	132801	МАШ.-Ч	1.6	2.47		
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 0,65 м <sup>3</sup>	160801	МАШ.-Ч	0.02	0.03	0.02	0.03
КРАН НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 10 Т	700042	МАШ.-Ч	1.6	2.47		
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 63 Т	700044	МАШ.-Ч	3.2	4.94		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			2.37	3.73
ОТТЯЖКИ	(201-9040)	1 КОМПЛ.		1		1
ПЛИТЫ ПРИГРУЗОЧНЫЕ	(403-9092)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400, ФРАКЦИИ 40-70 ММ	(408-0212)	м <sup>3</sup>	0.9	1.46	0.9	1.46
ФУНДАМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9024)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п
ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9181)	ШТ.	1	1	1	1
АНКЕРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9203)	м <sup>3</sup>		п		п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.86	4.03	3.86	4.03
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.58	0.6	0.58	0.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.46	12.2	8.58	17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	51.72	79.84	17.09	25.85
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.84	12.1	3.87	5.87
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.86	4.03	3.86	4.03
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	61.04	96.07	29.53	46.88

## 02. ОПОРЫ ПИТАЮЩИХ И ОТСАСЫВАЮЩИХ ЛИНИЙ

ТАБЛИЦА 33-212. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДКИ (ГР. 6). 02. РАЗРАБОТКА КОТЛОВАНОВ ЭКСКАВАТОРОМ (ГР. 1-5). 03. УСТРОЙСТВО ШЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ (ГР. 6). 04. СБОРКА ОПОРЫ ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ. 05. УСТРОЙСТВО ПРИСТАВОК (ГР. 1-5). 06. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТОВ (ГР. 6). 07. УСТАНОВКА ОПОР. 08. ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА С ТРАМБОВАНИЕМ (ГР. 1-5). 09. ПОГРУЗКА, ВЫГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПРИСТАВКАМИ И РИГЕЛЯМИ					НА НАРУЖ- НЫХ ФУНДА- МЕНТАХ
			ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ТРЕХСТОЕЧ- НЫХ	П-ОБРАЗНЫХ	А-ОБРАЗНЫХ	АНКЕРНО- УГЛОВЫХ	
			33-212-1	33-212-2	33-212-3	33-212-4	33-212-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	13.6	28.7	30.2	27	32.8	6.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.84	8.42	10.73	8	9.78	1.59
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч			4.17	3.77	5.08	
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,4 м <sup>3</sup>	060246	МАШ.-Ч	0.65	1.72	2.1	1.38	1.44	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 КВТ (108 Л.С.)	070149	МАШ.-Ч		1.4	0.33	1.4	1.4	
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	1.51	3.74				1.21
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 0,65 м <sup>3</sup>	160801	МАШ.-Ч						0.01
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.06	4.73	12.52	4.41	5.63	1.11
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400, ФРАКЦИИ 40-70 ММ	(408-0212)	м <sup>3</sup>						0.5
ФУНДАМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9024)	м <sup>3</sup>						п
ПРИСТАВКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9063)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	
РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9124)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9126)	м <sup>3</sup>				п	п	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п	п	п	п	п	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.76	17.61	32.98	11.37	17.48	5.28
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.06	2.64	4.95	1.71	2.62	0.79
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.45	20.4	22.2	19.2	23.3	5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	21.7	61.9	52.04	43.16	52.59	13.79
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.1	9.6	12.09	9.72	11.85	1.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.76	17.61	32.98	11.37	17.48	5.28
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	44.91	99.91	107.22	73.73	93.37	24.07

## ТАБЛИЦА 33-213. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА МЕСТЕ МОНТАЖА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДКИ (ГР. 6). 02. РАЗРАБОТКА КОТЛОВАНОВ ЭКСКАВАТОРОМ (ГР. 1-5). 03. УСТРОЙСТВО ШЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ (ГР. 6). 04. ЗАГОТОВКА И СБОРКА ОПОР. 05. УСТРОЙСТВО ПРИСТАВОК (ГР. 1-5). 06. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТОВ (ГР. 6). 07. УСТАНОВКА ОПОР. 08. ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА С ТРАМБОВАНИЕМ (ГР. 1-5). 09. ПОГРУЗКА. ВЫГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПРИСТАВКАМИ И РИГЕЛЯМИ					НА НАРУЖ- НЫХ ФУНДА- МЕНТОВ
			ОДНОСТОЕЧ- НЫХ	ТРЕХСТОЕЧ- НЫХ	П-ОБРАЗНЫХ	А-ОБРАЗНЫХ	АНКЕРНО-УГ- ЛОВЫХ	
			33-213-1	33-213-2	33-213-3	33-213-4	33-213-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	15.5	35.2	40.9	36.4	42.6	9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.99	8.88	11.48	8.53	10.32	1.59
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч			4.17	3.77	5.08	
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,4 м <sup>3</sup>	060246	МАШ.-Ч	0.65	1.72	2.1	1.38	1.44	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 КВТ (108 Л.С.)	070149	МАШ.-Ч		1.4	0.33	1.4	1.4	
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	1.51	3.74				1.21
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 0,65 м <sup>3</sup>	160801	МАШ.-Ч						0.01
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.52	6.13	14.8	6	7.28	1.11
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ОПОР ЛИНИЙ СВЯЗИ, АВТОБЛОКИРОВКИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРЯЖЕНИЕМ НИЖЕ 35 КВ, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 9.5 М	(102-0005)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400, ФРАКЦИИ 40-70 ММ	(408-0212)	м <sup>3</sup>						0.5
ФУНДАМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9024)	м <sup>3</sup>						п
ПРИСТАВКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9063)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	
РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9124)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9126)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	п	п	п	п	п	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.76	17.61	32.98	11.37	17.48	5.28
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.06	2.64	4.95	1.71	2.62	0.79
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	10.7	24.8	29.9	25.6	30.1	6.42
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	22.16	63.3	54.32	44.75	54.24	13.79
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.24	10.02	12.77	10.2	12.34	1.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.76	17.61	32.98	11.37	17.48	5.28
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	46.62	105.71	117.2	81.72	101.82	25.49

**ТАБЛИЦА 33-214. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ И ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА МЕСТЕ МОНТАЖА ПИТАЮЩИХ И ОТСАСЫВАЮЩИХ ЛИНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПРИСТАВКАМИ И РИГЕЛЯМИ В КОТЛОВАНЫ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА И ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОДНОСТОЕЧНЫХ	ТРЕХСТОЕЧНЫХ	П-ОБРАЗНЫХ	А-ОБРАЗНЫХ	АНКЕРНО-УГЛО- ВЫХ
			33-214-1	33-214-2	33-214-3	33-214-4	33-214-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.52	4.09	12.7	3.21	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.79	3.34	5.44	2.94	2.96
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,4 м <sup>3</sup>	060246	МАШ.-Ч	0.65	1.72	2.1	1.38	1.44
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 КВТ (108 Л.С.)	070149	МАШ.-Ч		1.4	0.33	1.4	1.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.43	0.67	9.14	0.5	0.46
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.62	2.62	8.44	2.06	1.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.37	18.94	23.72	16.71	17.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.9	4.15	5.69	3.69	3.75
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.99	21.56	32.16	18.77	18.94

## ТАБЛИЦА 33-215. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР НА СТАЛЬНЫХ РАМНЫХ ОСНОВАНИЯХ С ПРИГРУЗОЧНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДКИ. 02. УСТАНОВКА РАМНОГО ОСНОВАНИЯ. 03. УКЛАДКА ПРИГРУЗОЧНЫХ БЛОКОВ.

04. УСТАНОВКА ОПОРЫ С ВЫВЕРКОЙ. 05. ПОГРУЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ДО			
			8	12	16	
			ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРИГРУЗОЧНЫХ БЛОКОВ ДО			
			6	12	14	16
			33-215-1	33-215-2	33-215-3	33-215-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	23.1	29.5	34	35.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.28	7.55	9.06	9.58
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	3.88	5.85	7.11	7.59
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.26	5.17	5.9	6.05
ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9024)	Т	П	П	П	П
РАМНЫЕ ОСНОВАНИЯ	(201-9092)	Т	П	П	П	П
ПРИГРУЗОЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	(403-9093)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	(610-1014)	Т	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.98	5.98	5.98	5.98
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.9	0.9	0.9	0.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	17.2	21.9	25.3	26.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	44.61	66.01	79.84	84.99
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.66	8.16	9.8	10.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.98	5.98	5.98	5.98
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	67.79	93.89	111.12	117.07

**ТАБЛИЦА 33-216. УСТАНОВКА ВОРОТ ГАБАРИТНЫХ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА КОТЛОВАНОВ. 02.ЗАГОТОВКА И СБОРКА ОПОР С УСТРОЙСТВОМ ПРИСТАВОК. 03.УСТАНОВКА ОПОР С  
ЗАСЫПКОЙ КОТЛОВАНА. 04.МОНТАЖ ГАБАРИТНЫХ ВОРОТ. 05.ОКРАСКА ВОРОТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОРОТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С ОПОРАМИ	
			ДЕРЕВЯННЫМИ НА ПРИСТАВКАХ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ
			33-216-1	33-216-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	19.8	12.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.67	2.31
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.58	0.58
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	1.37	1.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.17	1.77
ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	101-0627	Т	0.0025	0.0042
ДЕТАЛИ ОПОР ПРОПИТАННЫЕ	(102-9061)	М <sup>3</sup>	П	
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	П	П
ПРИСТАВКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9063)	М <sup>3</sup>	П	
ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9181)	ШТ.		2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.08	4.04
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.76	0.61
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	14.6	9.43
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.33	14.23
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.12	2.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.08	4.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	36.01	27.7
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ.	3.38	5.67
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.3	0.51

**ТАБЛИЦА 33-217. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ГАБАРИТНЫХ ВОРОТ**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА КОТЛОВАНОВ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОРОТА**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С ОПОРАМИ	
			ДЕРЕВЯННЫМИ НА ПРИСТАВКАХ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ
			33-217-1	33-217-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.21	1.26
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.62	0.65
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.58	0.58
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.12	0.21
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.75	0.84
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3.69	3.78
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.7	0.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.44	4.62

**ТАБЛИЦА 33-218. УСТАНОВКА К ОПОРАМ ОТТЯЖЕК**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДКИ ПОД ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ. 02. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ. 03. УСТАНОВКА ПЛИТ.  
04. УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ПОДКОСА К ОПОРЕ.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОДИНАРНЫХ		ДВОЙНЫХ	
			33-218-1		33-218-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8.76		10.5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.12		1.23	
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т.	160201	МАШ.-Ч	0.73		0.74	
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, 0,65 М <sup>3</sup>	160801	МАШ.-Ч	0.01		0.01	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.14		1.47	
ОТТЯЖКИ	(201-9040)	1 КОМПЛ.	1		1	
АНКЕРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9203)	М <sup>3</sup>	П		П	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.12		2.12	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.32		0.32	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.2		7.46	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	8.83		9.27	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.17		1.29	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.12		2.12	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	17.15		18.85	



## ТАБЛИЦА 33-219. УСТАНОВКА К ОПОРАМ ПОДКОСОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДКИ ПОД ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ. 02. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ. 03. УСТАНОВКА ОПОРНЫХ ПЛИТ. 04. ЗАГОТОВКА И СБОРКА ПОДКОСОВ (ГР.2). 05. УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ПОДКОСА К ОПОРЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПОДКОС

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МЕТАЛЛИЧЕСКИХ		ДЕРЕВЯННЫХ	
			33-219-1		33-219-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.26		5.82	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.84		1.86	
КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 КВТ (165 Л.С.), 5 Т	160201	МАШ.-Ч	1.25			
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч			1.37	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.79		1.48	
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ОПОР ЛИНИЙ СВЯЗИ, АВТОБЛОКИРОВКИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРЯЖЕНИЕМ НИЖЕ 35 КВ, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 7.5-8.5 М	(102-0004)	М <sup>3</sup>				П
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОДКОСОВ	(201-9016)	Т	П			
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400, ФРАКЦИИ 40-70 ММ	(408-0212)	М <sup>3</sup>	0.12		0.12	
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРНЫЕ	(440-9167)	М <sup>3</sup>	П		П	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.11		1.13	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.92		0.17	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.89		4.3	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	14.79		12.07	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.95		2.25	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.11		1.13	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	24.79		17.5	

### 3.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

##### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ И ДЕМОНТАЖУ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА И УСТРОЙСТВУ ФУНДАМЕНТОВ ОПОР ИЗ КОНСТРУКЦИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ ИНСТИТУТОМ ГИПРОКОММУНДОТРАНС.

1.2. НАРЯДУ С ОСНОВНЫМИ РАБОТАМИ, КРОМЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ В ОБЩЕЙ ЧАСТИ СБОРНИКА, УЧТЕНА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ОГРАЖДЕНИЯ;  
ПОГРУЗКА ДЕТАЛЕЙ НА ТРАНСПОРТ И РАЗГРУЗКА ИХ НА БАЗЕ;

ПОДАЧА И СНЯТИЕ С МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКИ ИНСТРУМЕНТОВ, МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ АРМАТУРЫ И СПЕЦЧАСТЕЙ, ПОДЪЕМ И ОПУСКАНИЕ МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКИ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ;

УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАТЯЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ОСЛАБЛЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ НАТЯЖНЫХ ПРОВОДОВ, УСТАНОВКА МОНТАЖНОГО ТРАНСПОРТА И МЕХАНИЗМА С ПОДГОТОВКОЙ ИХ К РАБОТЕ.

1.3. ЗАТРАТЫ НА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ДО МЕСТА УКЛАДКИ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ И ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО НА ОСНОВАНИИ ПОС.

1.4. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ РАЗРАБОТАНЫ НА УСТАНОВКУ ИЛИ ВЫЕМКУ ЧЕТЫРЕХ И БОЛЕЕ ОПОР РАЗНОЙ МАССЫ. ПРИ УСТАНОВКЕ ИЛИ ВЫЕМКЕ ОПОР ДО ЧЕТЫРЕХ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

##### 2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТУ В ШТУКАХ.

2.2. СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТУ В ШТУКАХ.

2.3. МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТУ В ПЛОТНОМ ТЕЛЕ.

2.4. КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ ОТ РАЗБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ.

##### 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К	
	НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ	МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ
1. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА УЧАСТКАХ С ИНТЕНСИВНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (БОЛЕЕ 2000 ЕДИНИЦ В СУТКИ) ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА ОБЪЕЗДОВ НА ОСНОВАНИИ ПОС)	1,2	
2. УСТАНОВКА ИЛИ ВЫЕМКА ОПОРЫ НА ОБЪЕКТЕ:		
ОДНОЙ	1,5	
ДВУХ	1,25	
ТРЕХ	1,1	
3. УСТАНОВКА ИЛИ ВЫЕМКА ОПОР ПОДЪЕМНЫМ КРАНОМ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ (ЗА ЗАБОРАМИ, ВО ДВОРАХ, ПРИ НЕУДОБНЫХ ПОДХОДАХ ИЛИ ПОДЪЕЗДАХ)		
4. ОКРАСКА СТАЛЬНЫХ ОПОР 1 РАЗ	0,6	0,5

ТАБЛИЦА 33-251. УСТАНОВКА ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ С БУРЕНИЕМ КОТЛОВАНОВ ПОД МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНА. 02. ОЧИСТКА БУРА И ОТКИДЫВАНИЕ ГРУНТА ОТ БРОВКИ КОТЛОВАНА. 03. ПОДТАСКИВАНИЕ ОПОРЫ НА РАССТОЯНИЕ ДО 3 М. 04. СТРОПОВКА ОПОРЫ. 05. УСТАНОВКА ОПОРЫ ПОДЪЕМНЫМ КРАНОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МАССОЙ						
			ДО 1,5 Т			ДО 3,5 Т			
			В ГРУППЕ ГРУНТА						
			1		2		1		
			ПРИ ГЛУБИНЕ БУРЕНИЯ, М						
2	3	2	3	2	3				
		33-251-1	33-251-2	33-251-3	33-251-4	33-251-5	33-251-6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.3	2.4	2.58	2.81	2.54	2.65	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.93	1.05	1.24	1.49	1.02	1.14	
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.4	0.52	0.71	0.96	0.4	0.52	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.48	0.48	0.48	0.48	0.54	0.54	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.14	0.14	0.14	0.14	0.24	0.24	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9001)		ШТ.	1	1	1	1	1	1	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.7	1.77	1.9	2.06	1.88	1.96	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	6.31	7.05	8.22	9.76	6.87	7.61	
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.12	1.26	1.47	1.75	1.23	1.37	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	8.01	8.82	10.12	11.82	8.75	9.57	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 33-251

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МАССОЙ ДО 3,5 Т		СТАЛЬНЫХ МАССОЙ, Т						
					ДО 1						
			В ГРУППЕ ГРУНТА								
			2		1		2				
ПРИ ГЛУБИНЕ БУРЕНИЯ											
2		3		2		3		2		3	
33-251-7		33-251-8		33-251-9		33-251-10		33-251-11		33-251-12	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.82	3.06	1.98	2.08	2.26	2.49			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.33	1.58	1.14	1.26	1.45	1.7			
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.71	0.96	0.4	0.52	0.71	0.96			
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.54	0.54	0.65	0.65	0.65	0.65			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.24	0.24	0.28	0.28	0.28	0.28			
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т			1	1	1	1			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(440-9001)	ШТ.	1	1							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.08	2.24	1.38	1.45	1.58	1.74			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	8.78	10.32	7.76	8.5	9.67	11.21			
В ТОМ ЧИСЛЕ											
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.58	1.86	1.39	1.53	1.74	2.02			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.86	12.56	9.14	9.95	11.25	12.95			

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТАЛЬНЫХ МАССОЙ				
			ДО 3,5 Т				
			В ГРУППЕ ГРУНТА				
			1		2		
ПРИ ГЛУБИНЕ БУРЕНИЯ							
2		3		2		3	
33-251-13		33-251-14		33-251-15		33-251-16	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.71	2.81	2.99	3.22	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.05	1.17	1.36	1.61	
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.4	0.52	0.71	0.96	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.5	0.5	0.5	0.5	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.45	0.45	0.45	0.45	
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.94	2.01	2.13	2.3	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	6.78	7.52	8.69	10.23	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.25	1.39	1.6	1.88	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	8.72	9.53	10.82	12.53	

**ТАБЛИЦА 33-252. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ С БУРЕНИЕМ КОТЛОВАНОВ**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНА, ОЧИСТКА БУРА И ОТКИДЫВАНИЕ ГРУНТА ОТ БРОВКИ КОТЛОВАНА.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МАССОЙ								
			ДО 1,5 Т			ДО 3,5 Т					
			В ГРУППЕ ГРУНТА								
			1		2		1				
ПРИ ГЛУБИНЕ БУРЕНИЯ											
2		3		2		3					
33-252-1		33-252-2		33-252-3		33-252-4		33-252-5		33-252-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.37	0.47	0.65	0.88	0.37	0.47			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.4	0.52	0.71	0.96	0.4	0.52			
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.4	0.52	0.71	0.96	0.4	0.52			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.26	0.33	0.45	0.62	0.26	0.33			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.46	3.2	4.37	5.91	2.46	3.2			
В ТОМ ЧИСЛЕ											
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.45	0.59	0.8	1.08	0.45	0.59			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.72	3.53	4.82	6.53	2.72	3.53			

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МАССОЙ		СТАЛЬНЫХ МАССОЙ			
					1 Т			
			ДО 3,5 Т					
			В ГРУППЕ ГРУНТА					
		2	1		2			
		ПРИ ГЛУБИНЕ БУРЕНИЯ						
		2	3	2	3	2	3	
		33-252-7	33-252-8	33-252-9	33-252-10	33-252-11	33-252-12	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.65	0.88	0.37	0.47	0.65	0.88
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.71	0.96	0.36	0.52	0.71	0.96
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.71	0.96	0.36	0.52	0.71	0.96
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.45	0.62	0.26	0.33	0.45	0.62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.37	5.91	2.22	3.2	4.37	5.91
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.8	1.08	0.41	0.59	0.8	1.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.82	6.53	2.48	3.53	4.82	6.53

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТАЛЬНЫХ МАССОЙ			
			3,5 Т			
			В ГРУППЕ ГРУНТА			
			1		2	
			ПРИ ГЛУБИНЕ БУРЕНИЯ			
2	3	2	3			
33-252-13	33-252-14	33-252-15	33-252-16			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.37	0.47	0.65	0.88
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.4	0.52	0.71	0.96
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	0.4	0.52	0.71	0.96
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.26	0.33	0.45	0.62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.46	3.2	4.37	5.91
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.45	0.59	0.8	1.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.72	3.53	4.82	6.53



## ТАБЛИЦА 33-253. ДЕМОНТАЖ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ВЫЕМКА ОПОРЫ ПОДЪЕМНЫМ КРАНОМ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА РАССТОЯНИЕ 3 М.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ		СТАЛЬНЫХ	
			МАССОЙ, Т, ДО			
			1,5	3,5	1	3,5
			33-253-1	33-253-2	33-253-3	33-253-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.54	1.75	1.03	1.54
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.75	0.43	0.5	0.75
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	0.75	0.43	0.5	0.75
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.15	1.82	0.77	1.14
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.8	3.32	3.87	5.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.99	0.57	0.66	0.99
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	6.95	5.14	4.64	6.94

**ТАБЛИЦА 33-254. ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ СТАЛЬНЫХ ОПОР**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОЧИСТКА ОПОРЫ ОТ РЖАВЧИНЫ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ. 02.ОКРАСКА ОПОРЫ ЗА 2 РАЗА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТРУБЧАТЫХ		РЕШЕТЧАТЫХ	
			С ОЧИСТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ			
			ВЕТОШЬЮ	МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЩЕТКОЙ	ВЕТОШЬЮ	МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЩЕТКОЙ
		33-254-1	33-254-2	33-254-3	33-254-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.14	2.97	5.29	7.13
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.04	1.44	2.57	3.46
АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 28 М	031004	МАШ.-Ч	1.04	1.44	2.57	3.46
КРАСКА ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ БЕЖЕВАЯ МАРКИ МА-015	101-0405	Т	0.00223	0.00223	0.0059	0.0059
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.22	0.22	0.68	0.68
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.03	0.03	0.1	0.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.6	2.21	3.94	5.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	14.87	20.59	36.75	49.48
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.44	1.99	3.55	4.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.22	0.22	0.68	0.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	16.69	23.02	41.37	55.46
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1.7	1.7	4.5	4.5
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.19	0.19	0.51	0.51

## ТАБЛИЦА 33-255. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ. 02.УПЛОТНЕНИЕ ВИБРАТОРАМИ. 03.УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ГР. 2).  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗАГЛУБЛЕННЫХ	
			НА ОДНОЙ ОТМЕТКЕ С ОПОРОЙ	НА РАЗНЫХ ОТМЕТКАХ С ОПОРОЙ
			33-255-1	33-255-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.48	3.31
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.24	0.24
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.72	0.72
ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ, ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧЕННЫЙ, КЛАСС А-I, ДИАМЕТР 8 ММ	101-1149	Т		0.0021
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В22,5; F150, МПА 0.2	(401-0041)	м <sup>3</sup>	1.02	1.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.03	2.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.72	0.72
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.22	0.22
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.75	3.12
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.		0.5
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		0.05

### 3.3. ОПОРЫ ГОРОДСКОГО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

##### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. В ТАБЛИЦАХ ПРИВЕДЕНЫ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА УСТАНОВКУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ГОРОДСКОГО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.

1.2. РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР, УСТАНОВКЕ ОПОР С ПОДКОСАМИ И РИГЕЛЕЙ НОРМИРУЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ, ПРИВЕДЕННЫМ В РАЗД. 2.

##### 2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. МАССА СТАЛЬНЫХ ТРАВЕРС И БОЛТОВ, КОЛИЧЕСТВО КРЮКОВ, ШТЫРЕЙ И ИЗОЛЯТОРОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ С УЧЕТОМ ПОТЕРЬ В РАЗМЕРЕ 2%.

#### ТАБЛИЦА 33-256. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА КАРКАСОВ. 02.УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ. 03.УХОД ЗА БЕТОНОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ОПОР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	33-256-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	221
ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, ГОРЯЧЕКАТАННЫЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ, ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧНЕННЫЙ, КЛАСС А-I, ДИАМЕТР 8 ММ	101-1149	Т	3.94
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15, F100	(401-0038)	м <sup>3</sup>	102
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	155
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	155
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ.	945.6
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	94.95

## ТАБЛИЦА 33-257. СБОРКА И УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗБИВКА ТРАССЫ И КОТЛОВАНОВ. 02.СБОРКА ОПОР, ТРАВЕРС И ИЗОЛЯТОРОВ. 03.УСТАНОВКА И ВЫВЕРКА ОПОР.  
04.НУМЕРАЦИЯ ОПОР И УСТАНОВКА ТАБЛИЦ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ОПОР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ	С ВОЗДУШНЫМ ВВОДОМ И ТРАВЕРСАМИ	
			33-257-1	ДВУМЯ	ЧЕТЫРЬМЯ
				33-257-2	33-257-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	642	773	872
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	148	148	148
ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 59 КВТ (80 Л.С.)	010410	МАШ.-Ч	22	22	22
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	111	111	111
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, 10 Т	161001	МАШ.-Ч	15	15	15
ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ	(110-9030)	ШТ.		412	824
ШТЫРИ	(110-9091)	ШТ.		408	816
ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ	(201-9285)	Т		0.65	1.3
СТОЙКИ ОПОР ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНИЧЕСКИЕ	(440-9071)	ШТ.	101	101	101
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	22.32	22.32	29.76
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.35	3.35	4.46
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	447	542	614
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	889.03	889.03	889.03
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	170.75	170.75	170.75
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	22.32	22.32	29.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1358.35	1453.35	1532.79

**ТАБЛИЦА 33-258. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ СБОРКЕ И УСТАНОВКЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР С КАБЕЛЬНЫМ И ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01. БУРЕНИЕ И РЫТЬЕ ЯМ. 02. ЗАСЫПКА ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ ГРУНТОМ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ОПОР**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	33-258-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	196
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	19
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч	19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	128
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	117.04
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	21.47
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	245.04

## СОДЕРЖАНИЕ

<p>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... 3</p> <p><b>РАЗДЕЛ 01. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 35–1150 КВ И ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА Понижающих ПОДСТАНЦИЙ 35 КВ И ВЫШЕ .....8</b></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>01. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ, СТАЛЬНЫХ И МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ..... 8</i></p> <p>ТАБЛИЦА 33–1. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....8</p> <p>ТАБЛИЦА 33–2. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПОДНОЖНИКОВ.....11</p> <p>ТАБЛИЦА 33–3. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ.....11</p> <p>ТАБЛИЦА 33–4. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТОВ..... 12</p> <p>ТАБЛИЦА 33–5. УСТАНОВКА ЛЕЖНЕВЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ35, 110 КВ.....13</p> <p>ТАБЛИЦА 33–6. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ.14</p> <p>ТАБЛИЦА 33–7. ЗАБИВКА СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ПЛАСТИЧНО-МЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35–500 КВ.....16</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>02. ОПОРЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗ ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЛ 35–220 КВ.....17</i></p> <p>ТАБЛИЦА 33–8. УСТАНОВКА ОПОР.....17</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>03. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ 35–500 КВ.....19</i></p> <p>ТАБЛИЦА 33–9. УСТАНОВКА В ПРОБУРЕННЫЙ КОТЛОВАН ОПОР.....19</p> <p>ТАБЛИЦА 33–10. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ ДЛЯ ОПОР.....21</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>04. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ.....22</i></p> <p>ТАБЛИЦА 33–11. УСТАНОВКА ОПОР 35–500 КВ...22</p> <p>ТАБЛИЦА 33–12. УСТАНОВКА ОПОР .....24</p> <p>ТАБЛИЦА 33–13. УСТАНОВКА ОПОР 35–330 КВ ВЕРТОЛЕТАМИ .....25</p> <p>ТАБЛИЦА 33–14. ОКРАСКА ЛАКОМ ОПОР.....27</p> <p>ТАБЛИЦА 33–15. АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ</p>	<p>ОТТЯЖЕК ОПОР.....28</p> <p><i>05. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ И ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ БЕЗ ПЕРЕХОДОВ..29</i></p> <p>ТАБЛИЦА 33–16. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 35 И 110 КВ ..... 29</p> <p>ТАБЛИЦА 33–17. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 220–750 КВ .....31</p> <p>ТАБЛИЦА 33–18. ПОДВЕСКА ГРОЗОЗАЩИТНОГО ТРОСА .....34</p> <p>ТАБЛИЦА 33–19. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ МЕЖДУ АНКЕРНЫМИ ОПОРАМИ.....35</p> <p>ТАБЛИЦА 33–20. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ МЕЖДУ ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ОПОРАМИ.....39</p> <p>ТАБЛИЦА 33–21. ПОДВЕСКА ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ.....42</p> <p>ТАБЛИЦА 33–22. УСТРОЙСТВО ТРАНСПОЗИЦИЙ ПРОВОДОВ ВЛ 750 КВ.....43</p> <p>ТАБЛИЦА 33–23. УСТРОЙСТВО ТРАНСПОЗИЦИЙ ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ 750 КВ.....43</p> <p>ТАБЛИЦА 33–24. АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ СМАЗКОЙ..44</p> <p>ТАБЛИЦА 33–25. УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.....45</p> <p>ТАБЛИЦА 33–26. ЗАБИВКА ЗАЕМЛИТЕЛЕЙ.....46</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>06. ПОГРУЗОЧНО–РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ТРАССЕ.....46</i></p> <p>ТАБЛИЦА 33–27. ПОГРУЗКА И ВЫГРУЗКА ВРУЧНУЮ.....46</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>07. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ПОРТАЛЫ ОШИНОВКИ И ПОД ОПОРЫ ОБОРУДОВАНИЯ.....47</i></p> <p>ТАБЛИЦА 33–28. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ .....47</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>08. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОРТАЛОВ И ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОЖЕКТОРНЫХ МАЧТ И ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ МОЛНИЕОТВОДОВ.....49</i></p> <p>ТАБЛИЦА 33–29. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ..... 49</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>09. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОРТАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ</i></p>
--	---

УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ, ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ ПРОЖЕКТОРНЫХ МАЧТ И МОЛНИЕОТВОДОВ, ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОЛНИЕОТ- ВОДОВ.....	53	04. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ И ГРОЗОЗА- ЩИТЫХ ТРОСОВ ВЛ БЕЗ ПЕРЕХОДОВ.....	80
ТАБЛИЦА 33-30. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУК- ЦИЙ .....	53	ТАБЛИЦА 33-108. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 0,38 КВ.....	80
10. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ ТРАНС- ФОРМАТОРОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.....	56	ТАБЛИЦА 33-109. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ.....	81
ТАБЛИЦА 33-31. УКЛАДКА ПРОДОЛЬНЫХ РЕЛЬ- СОВЫХ ПУТЕЙ.....	56	ТАБЛИЦА 33-110. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ВЛ 35 КВ .....	83
ТАБЛИЦА 33-32. УКЛАДКА ПОПЕРЕЧНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ.....	57	ТАБЛИЦА 33-111. ПРИ ИЗМЕНЕНИИ КОЛИЧЕСТВА ОПОР НА 1 КМ, УЧТЕННОГО НОРМАМИ ТАБЛ. 33-108, 33-109, 33-110, ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ....	84
ТАБЛИЦА 33-33. УКЛАДКА ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПРОДОЛЬНЫХ ПУТЕЙ НОРМАЛЬНОЙ КОЛЕИ С ПОПЕ- РЕЧНЫМИ ПУТЯМИ.....	58	05. ПЕРЕХОДЫ ВЛ 0,38-10 КВ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ.....	86
ТАБЛИЦА 33-34. УСТАНОВКА ДЛЯ ТРАНСФОР- МАТОРОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОГНЕЗАЩИТНЫХ ПЕРЕГОРОДОК... ..	60	ТАБЛИЦА 33-112. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ.....	86
<b>РАЗДЕЛ 02. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 0,4-35 КВ. 61</b>		ТАБЛИЦА 33-113. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ЗАЩИТ ПРИ МОНТАЖЕ ПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ПРЕ- ПЯТСТВИЯ.....	87
01. ОПОРЫ ДЕРЕВЯННЫЕ.....	67	06. ОТВЕТВЛЕНИЯ ОТ ВЛ 0,38 КВ К ЗДАНИЯМ.....	88
ТАБЛИЦА 33-101. УСТАНОВКА ИЗ ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 0,4-10 КВ.....	67	ТАБЛИЦА 33-114. УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЙ ОТ ВЛ 0,38 КВ К ЗДАНИЯМ.....	88
ТАБЛИЦА 33-102. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ИЗ ПРОПИТАН- НЫХ ДЕТАЛЕЙ ВРУЧНУЮ.....	70	07. СВЕТИЛЬНИКИ.....	89
02. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.....	74	ТАБЛИЦА 33-115. УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ.....	89
ТАБЛИЦА 33-103. УСТАНОВКА ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ.....	74	08. ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ.....	90
ТАБЛИЦА 33-104. УСТАНОВКА ОПОР ВЛ 35 КВ....	75	ТАБЛИЦА 33-116. УСТАНОВКА ЛИНЕЙНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.....	90
ТАБЛИЦА 33-105. УСТАНОВКА ОТТЯЖЕК К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ОПОРАМ ВЛ 35 КВ.....	76	ТАБЛИЦА 33-117. УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ.....	91
03. РИГЕЛИ И ПЛИТЫ.....	77	09. ЗАЕМЛЕНИЕ ОПОР.....	92
ТАБЛИЦА 33-106. УСТАНОВКА РИГЕЛЕЙ ДЛЯ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ.....	77	ТАБЛИЦА 33-118. МОНТАЖ КОНТУРА ЗАЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ.....	92
ТАБЛИЦА 33-107. УСТАНОВКА РИГЕЛЕЙ И ПЛИТ ДЛЯ ОПОР ВЛ 35 КВ .....	78	<b>РАЗДЕЛ 03. ОПОРЫ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ПРОМЫШ- ЛЕННОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА, ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА И ГОРОДСКОГО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....</b>	<b>93</b>



3.1. ОПОРЫ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА.....93	ФУНДАМЕНТАХ.....112
01. ОПОРЫ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И БОКОВОЙ ПОДВЕСКИ.....95	02. ОПОРЫ ПИТАЮЩИХ И ОТСАСЫВАЮЩИХ ЛИНИЙ.....113
ТАБЛИЦА 33-201. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ.....95	ТАБЛИЦА 33-212. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ.....112
ТАБЛИЦА 33-202. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА МЕСТЕ МОНТАЖА.....97	ТАБЛИЦА 33-213. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА МЕСТЕ МОНТАЖА.....114
ТАБЛИЦА 33-203. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ И ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА МЕСТЕ МОНТАЖА С ПРИСТАВКАМИ И РИГЕЛЯМИ В КОТЛОВАНЫ.....100	ТАБЛИЦА 33-214. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ И ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА МЕСТЕ МОНТАЖА ПИТАЮЩИХ И ОТСА- СЫВАЮЩИХ ЛИНИЙ С ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫМИ ПРИСТАВКАМИ И РИГЕЛЯМИ В КОТЛОВАНЫ.....115
ТАБЛИЦА 33-204. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР НА НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТАХ....101	ТАБЛИЦА 33-215. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР НА СТАЛЬНЫХ РАМНЫХ ОСНОВАНИЯХ С ПРИГРУЗОЧНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ....116
ТАБЛИЦА 33-205. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР НЕПОСРЕДСТВЕННО НА АНКЕРАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВА- НИИ ПРИ РАБОТЕ "С ПУТИ"....102	ТАБЛИЦА 33-216. УСТАНОВКА ВОРОТ ГАБАРИТНЫХ..117
ТАБЛИЦА 33-206. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР НЕПОСРЕДСТВЕННО НА АНКЕРАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВА- НИИ ПРИ РАБОТЕ "С ПОЛЯ"....103	ТАБЛИЦА 33-217. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ГАБАРИТНЫХ ВОРОТ.....118
ТАБЛИЦА 33-207. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР С ОПОРНЫМИ РАМАМИ НА АНКЕРАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВАНИИ ПРИ РАБОТЕ "С ПУТИ".....104	ТАБЛИЦА 33-218. УСТАНОВКА К ОПОРАМ ОТТЯЖЕК..119
ТАБЛИЦА 33-208. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР С ОПОРНЫМИ РАМАМИ НА АНКЕРАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВАНИИ ПРИ РАБОТЕ "С ПОЛЯ".....107	ТАБЛИЦА 33-219. УСТАНОВКА К ОПОРАМ ПОДКОСОВ.120
ТАБЛИЦА 33-209. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР МАССОЙ ДО 1 Т С ОПОРНЫМИ БАЛКАМИ НА АНКЕРАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВАНИИ ПРИ РАБОТЕ "С ПУТИ".....110	3.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА.121
ТАБЛИЦА 33-210. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР МАССОЙ ДО 1 Т С ОПОРНЫМИ БАЛКАМИ НА АНКЕ- РАХ В СКАЛЬНОМ ОСНОВАНИИ ПРИ РАБОТЕ "С ПОЛЯ".....111	ТАБЛИЦА 33-251. УСТАНОВКА ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ С БУРЕНИЕМ КОТЛОВАНОВ ПОД МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ.....122
ТАБЛИЦА 33-211. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР НА НАРУЖНЫХ	ТАБЛИЦА 33-252. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ С БУРЕНИЕМ КОТЛОВАНОВ.....125
	ТАБЛИЦА 33-253. ДЕМОНТАЖ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....128
	ТАБЛИЦА 33-254. ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ СТАЛЬНЫХ ОПОР.....129
	ТАБЛИЦА 33-255. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ.....130
	3.3. ОПОРЫ ГОРОДСКОГО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....131
	ТАБЛИЦА 33-256. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ . . . . . 131

ТАБЛИЦА 33-257. СБОРКА И УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗО-  
БЕТОННЫХ ОДНОСТОЕЧНЫХ  
ОПОР . . . . . 132

ТАБЛИЦА 33-258. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ СБОРКЕ  
И УСТАНОВКЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР С КАБЕЛЬ-  
НЫМ И ВОЗДУШНЫМИ  
ВВОДАМИ . . . . . 133

Справочно-нормативное издание

Госстрой СССР

СНиП 4.02-91; 4.05-91

Сборники сметных норм и расценок на строительные  
работы

Сборник 33

Линии электропередачи

*Издание подготовлено на ЭВМ*

*Редактор Э.И. Федотова*

*Оформление С.И. Смыков*

*Технический редактор И.В. Берина*

Н/К

---

Подписано в печать 25.03.92 Формат 84x108 1/16 Бумага офсетная № 2 Гарнитура МОНО  
Печать офсетная Усл. печ. л. 15,12 Усл.кр.-отт. 15,33 Уч.-изд. л. 13,29 Тираж 20 000 экз.  
Изд. № XII 4394 Заказ **298** С 145

---

Стройиздат, 101442, Москва, Долгоруковская, 23а

Ордена Трудового Красного Знамени  
Чеховский полиграфический комбинат  
Министерства печати и информации Российской Федерации  
142300 г. Чехов Московской области