


УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Министра строительства и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации

  
С.Г. Музыченко  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**НОРМЫ ТРУДА (ВРЕМЕНИ) НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ,  
ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ, НА МОНТАЖ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ  
ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ (АКТУАЛИЗАЦИИ)  
СМЕТНЫХ НОРМ**

**СБОРНИК 12.  
МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.  
МОСТЫ И ТРУБЫ**

**I. Техническая часть**

1.12.1. Сборник содержит нормы на монтаж стальных пролетных строений железнодорожных, автомобильных, городских мостов и водопропускных труб из гофрированного металла.

1.12.2. Нормами предусмотрено выполнение монтажных работ в соответствии Сводами правил и нормативно-техническими документами в сфере строительства. Нормами сборника предусмотрено производство монтажных работ с применением инвентарных подмостей, лестниц и люлек.

1.12.3. Нормами учтены: укладка подкладок, крепление и снятие временных расчалок и оттяжек, поддержание конструкций в проектом положении в процессе крепления, совмещение отверстий при установке болтов.

1.12.4. Нормами, за исключением особо оговоренных случаев, учтена подноска материалов, инструментов и приспособлений в зоне работы крана на расстояние до 30 м.

1.12.5. Нормы таблиц Н-12-02-004, Н-12-04-005, Н-12-04-007 и Н-12-04-008 приведены на два измерителя (1 элемент и 1 т), которые в отдельности недействительны. Для определения затрат труда обе нормы умножаются на соответствующие объемы работ и складываются. Например, поднять на подмости с помощью электрических лебедок восемь элементов пролетного строения общей массой 21 т. В соответствии с табл. Н-12-02-004, п. 2 нормативное время на объем составит:  $0,33 \times 8 + 0,17 \times 21 = 2,64 + 3,57 = 6,21$  чел.-ч.

1.12.6. Предусмотренные составами звеньев монтажники по монтажу стальных и железобетонных конструкций для краткости именуются монтажники конструкций, электросварщики ручной сварки и электросварщики на автоматических и полуавтоматических машинах - электросварщики.

1.12.7. В качестве основных монтажных кранов предусмотрены строительные железнодорожные, одноконсольные, двухконсольные, козловые и деррик-краны.

В нормах предусмотрено управление краном машинистом. При управлении краном машинистом и помощником машиниста, в случае если их использование предусмотрено ППР, затраты труда машиниста умножаются на 2.

1.12.8. Безопасность выполнения работ нормами предусмотрена в соответствии с действующими нормативно-техническими документами в сфере техники безопасности в строительстве.

1.12.9. Нормами Н-12-01-008-01, Н-12-01-008-03 предусмотрено производство работ в нормальных условиях. При укладке нижних накаточных путей и разборке верхних и нижних

накаточных путей в стесненных условиях применяются соответствующие коэффициенты приложения 12.1.

1.12.10. При очистке элементов, не требующих разборки пакетов, к нормам Н-12-02-002-01 применяется коэффициент приложения 12.1.

1.12.11. Установка и разборка дополнительной консоли (для изменения вылета стрелы крана) нормами таблицы Н-12-03-001 не предусмотрены.

1.12.12. В нормах таблицы Н-12-04-009 при подъеме или опускании одного конца пролетного строения применяется коэффициент приложения 12.1.

## II. Нормы труда (времени)

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел Н-12-01 Вспомогательные сооружения и устройства</b>								
<b>Таблица Н-12-01-001 Устройство временных опор из элементов марок УИКМ</b>								
Н-12-01-001-01-01	Устройство временных опор из элементов марок УИКМ: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка, погрузка на платформу и расстроповка элементов. 2. Перемещение элементов на расстояние до 100 м. 3. Строповка и выгрузка элементов с платформы. 4. Подача элементов к месту сборки. 5. Строповка и расстроповка элементов при сборке. 6. Сборка опор с установкой болтов. 7. Выверка опор. 8. Затяжка гаек гайковертом.	8,4	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	3
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-01-001-01-02	Устройство временных опор из элементов марок УИКМ: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка, погрузка на платформу и расстроповка элементов. 2. Перемещение элементов на расстояние до 100 м. 3. Строповка и выгрузка элементов с платформы. 4. Подача элементов к месту сборки. 5. Строповка и расстроповка элементов при сборке. 6. Сборка опор с установкой болтов. 7. Выверка опор. 8. Затяжка гаек гайковертом.	-	1,4	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-01-002 Устройство и разборка временных опор из блоков марки УИКМ-У</b>								
Н-12-01-002-01-01	Устройство стеллажей	1 стеллаж	1. Частичная планировка основания. 2. Укладка брусьев и досок. 3. Крепление досок к брусьям гвоздями.	3,2	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
Н-12-01-002-02-01	Сборка блоков опор из элементов: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подача элементов. 3. Сборка блоков с частичной установкой болтов. 4. Расстроповка элементов. 5. Выверка блоков. 6. Установка остальных болтов и затяжка гаек. 7. Строповка, складирование и расстроповка блоков.	2,45	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-01-002-02-02	Сборка блоков опор из элементов: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подача элементов. 3. Сборка блоков с частичной установкой болтов. 4. Расстроповка элементов. 5. Выверка блоков. 6. Установка остальных болтов и затяжка гаек. 7. Строповка, складирование и расстроповка блоков.	-	0,49	-	-	-
Н-12-01-002-03-01	Устройство оснований временных опор из блоков марки УИКМ-У: монтажники конструкций	1 основание опоры	1. Планировка основания. 2. Разметка для укладки брусьев и прогонов. 3. Подноска и укладка брусьев. 4. Строповка прогонов. 5. Укладка прогонов. 6. Расстроповка прогонов.	6,5	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-01-002-03-02	Устройство оснований временных опор из блоков марки УИКМ-У: машинист крана	1 основание опоры	1. Планировка основания. 2. Разметка для укладки брусьев и прогонов. 3. Подноска и укладка брусьев. 4. Строповка прогонов. 5. Укладка прогонов. 6. Расстроповка прогонов.	-	1,3	-	-	-
Н-12-01-002-04-01	Устройство временных опор из блоков марки УИКМ-У: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка блоков. 2. Перемещение и установка блоков. 3. Выверка блоков. 4. Установка болтов. 5. Установка, перестановка лестниц и устройство настила. 6. Расстроповка блоков.	1,35	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-01-002-04-02	Устройство временных опор из блоков марки УИКМ-У: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка блоков. 2. Перемещение и установка блоков. 3. Выверка блоков. 4. Установка болтов. 5. Установка, перестановка лестниц и устройство настила. 6. Расстроповка блоков.	-	0,27	-	-	-
Н-12-01-002-05-01	Разборка временных опор и оснований из блоков марки УИКМ-У: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Установка лестниц и укладка настила. 2. Снятие болтов. 3. Строповка, снятие и складирование блоков. 4. Расстроповка блоков. 5. Перестановка, снятие лестниц и настила. 6. Строповка, снятие и складирование металлических прогонов. 7. Расстроповка прогонов. 8. Снятие, переноска и складирование брусьев.	1,2	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-01-002-05-02	Разборка временных опор и оснований из блоков марки УИКМ-У: машинист крана	1 т конструкций	1. Установка лестниц и укладка настила. 2. Снятие болтов. 3. Строповка, снятие и складирование блоков. 4. Расстроповка блоков. 5. Перестановка, снятие лестниц и настила. 6. Строповка, снятие и складирование металлических прогонов. 7. Расстроповка прогонов. 8. Снятие, переноска и складирование брусев.	-	0,24	-	-	-
<b>Таблица Н-12-01-003 Устройство и разборка сплошного дощатого настила по накату из бревен</b>								
Н-12-01-003-01-01	Устройство сплошного дощатого настила по накату из бревен	1 м2 настила	1. Укладка наката из бревен по прогонам с раскаткой. 2. Притеска и крепление бревен скобами. 3. Укладка досок с креплением гвоздями.	0,51	-	2-177-03	Плотник 3 разр.	1
						2-177-04	Плотник 4 разр.	1
Н-12-01-003-02-01	Разборка сплошного дощатого настила по накату из бревен	1 м2 настила	1. Укладка наката из бревен по прогонам с раскаткой. 2. Притеска и крепление бревен скобами. 3. Укладка досок с креплением гвоздями.	0,36	-	2-177-03	Плотник 3 разр.	1
						2-177-04	Плотник 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-01-004 Устройство и разборка подвесных подмостей</b>								
Н-12-01-004-01-01	Устройство подвесных подмостей на верхнем поясе ферм, при перильном ограждении с двух сторон: при готовых пальцах	1 м подмостей	1. Изготовление пальцев. 2. Укладка коротышей. 3. Навешивание металлических подвесок на коротыши. 4. Крепление подвесок скобами или гвоздями. 5. Установка пальцев в нижние петли подвесок. 6. Укладка досок на пальцы с креплением гвоздями. 7. Установка перильного ограждения. 8. Устройство переходов. 9. Установка, перестановка и снятие блоков полиспаста.	1,3	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1
Н-12-01-004-02-01	Устройство подвесных подмостей на верхнем поясе ферм, при перильном ограждении с двух сторон: с изготовлением пальцев	1 м подмостей	1. Изготовление пальцев. 2. Укладка коротышей. 3. Навешивание металлических подвесок на коротыши. 4. Крепление подвесок скобами или гвоздями. 5. Установка пальцев в нижние петли подвесок. 6. Укладка досок на пальцы с креплением гвоздями. 7. Установка перильного ограждения. 8. Устройство переходов. 9. Установка, перестановка и снятие блоков полиспаста.	1,7	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-01-004-03-01	Устройство подвесных подмостей на нижнем поясе ферм, при перильном ограждении: с двух сторон, при готовых пальцах	1 м подмостей	1. Изготовление пальцев. 2. Укладка коротышей. 3. Навешивание металлических подвесок на коротыши. 4. Крепление подвесок скобами или гвоздями. 5. Установка пальцев в нижние петли подвесок. 6. Укладка досок на пальцы с креплением гвоздями. 7. Установка перильного ограждения. 8. Устройство переходов. 9. Установка, перестановка и снятие блоков полиспада.	1,2	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1
Н-12-01-004-04-01	Устройство подвесных подмостей на нижнем поясе ферм, при перильном ограждении: с двух сторон, с изготовлением пальцев	1 м подмостей	1. Изготовление пальцев. 2. Укладка коротышей. 3. Навешивание металлических подвесок на коротыши. 4. Крепление подвесок скобами или гвоздями. 5. Установка пальцев в нижние петли подвесок. 6. Укладка досок на пальцы с креплением гвоздями. 7. Установка перильного ограждения. 8. Устройство переходов. 9. Установка, перестановка и снятие блоков полиспада.	1,6	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-01-004-05-01	Устройство подвесных подмостей на нижнем поясе ферм, при перильном ограждении: с одной стороны, при готовых пальцах	1 м подмостей	1. Изготовление пальцев. 2. Укладка коротышей. 3. Навешивание металлических подвесок на коротыши. 4. Крепление подвесок скобами или гвоздями. 5. Установка пальцев в нижние петли подвесок. 6. Укладка досок на пальцы с креплением гвоздями. 7. Установка перильного ограждения. 8. Устройство переходов. 9. Установка, перестановка и снятие блоков полиспаста.	1	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1
Н-12-01-004-06-01	Устройство подвесных подмостей на нижнем поясе ферм, при перильном ограждении: с одной стороны, с изготовлением пальцев	1 м подмостей	1. Изготовление пальцев. 2. Укладка коротышей. 3. Навешивание металлических подвесок на коротыши. 4. Крепление подвесок скобами или гвоздями. 5. Установка пальцев в нижние петли подвесок. 6. Укладка досок на пальцы с креплением гвоздями. 7. Установка перильного ограждения. 8. Устройство переходов. 9. Установка, перестановка и снятие блоков полиспаста.	1,4	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-01-004-07-01	Устройство подвесных подмостей на проезжей части: с перильным ограждением, при готовых пальцах	1 м подмостей	1. Изготовление пальцев. 2. Укладка коротышей. 3. Навешивание металлических подвесок на коротыши. 4. Крепление подвесок скобами или гвоздями. 5. Установка пальцев в нижние петли подвесок. 6. Укладка досок на пальцы с креплением гвоздями. 7. Установка перильного ограждения. 8. Устройство переходов. 9. Установка, перестановка и снятие блоков полиспаста.	1,3	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1
Н-12-01-004-08-01	Устройство подвесных подмостей на проезжей части: с перильным ограждением, с изготовлением пальцев	1 м подмостей	1. Изготовление пальцев. 2. Укладка коротышей. 3. Навешивание металлических подвесок на коротыши. 4. Крепление подвесок скобами или гвоздями. 5. Установка пальцев в нижние петли подвесок. 6. Укладка досок на пальцы с креплением гвоздями. 7. Установка перильного ограждения. 8. Устройство переходов. 9. Установка, перестановка и снятие блоков полиспаста.	1,6	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-01-004-09-01	Устройство подвесных подмостей на проезжей части: без перильного ограждения, при готовых пальцах	1 м подмостей	1. Изготовление пальцев. 2. Укладка коротышей. 3. Навешивание металлических подвесок на коротыши. 4. Крепление подвесок скобами или гвоздями. 5. Установка пальцев в нижние петли подвесок. 6. Укладка досок на пальцы с креплением гвоздями. 7. Установка перильного ограждения. 8. Устройство переходов. 9. Установка, перестановка и снятие блоков полиспада.	1	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1
Н-12-01-004-10-01	Устройство подвесных подмостей на проезжей части: без перильного ограждения, с изготовлением пальцев	1 м подмостей	1. Изготовление пальцев. 2. Укладка коротышей. 3. Навешивание металлических подвесок на коротыши. 4. Крепление подвесок скобами или гвоздями. 5. Установка пальцев в нижние петли подвесок. 6. Укладка досок на пальцы с креплением гвоздями. 7. Установка перильного ограждения. 8. Устройство переходов. 9. Установка, перестановка и снятие блоков полиспада.	1,3	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-01-004-11-01	Разборка подвесных одмостей: на поясах ферм	1 м подмостей	1. Разборка перильного ограждения и настила. 2. Опускание досок. 3. Снятие и опускание подвесок с пальцами.	1,1	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1
Н-12-01-004-12-01	Разборка подвесных одмостей: на проезжей части моста	1 м подмостей	1. Разборка перильного ограждения и настила. 2. Опускание досок. 3. Снятие и опускание подвесок с пальцами.	1,2	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1
<b>Таблица Н-12-01-005 Устройство шпальных клеток под узлы пролетного строения</b>								
Н-12-01-005-01-01	Устройство клеток из шпал и коротышей в четыре ряда с укладкой клиньев: одинарные клетки	1 клетка	-	0,84	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
Н-12-01-005-02-01	Устройство клеток из шпал и коротышей в четыре ряда с укладкой клиньев: двойные клетки	1 клетка	-	1,3	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
Н-12-01-005-03-01	Устройство клеток из шпал и коротышей в четыре ряда с укладкой клиньев: одинарные клетки, добавлять на устройство дополнительного ряда шпал и коротышей	1 клетка	-	0,12	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1
Н-12-01-005-04-01	Устройство клеток из шпал и коротышей в четыре ряда с укладкой клиньев: двойные клетки, добавлять на устройство дополнительного ряда шпал и коротышей	1 клетка	-	0,25	-	2-177-04	Плотник 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-01-006 Устройство и разборка временного пути на проезжей части пролетного строения</b>								
Н-12-01-006-01-01	Устройство временного пути на проезжей части пролетного строения	1 м пути	1. Перемещение на платформах шпал, рельсов и креплений на расстояние до 100 м с погрузкой и выгрузкой. 2. Укладка шпал, рельсов и креплений. 3. Крепление рельсов костылями. 4. Крепление стыков болтами. 5. Выверка пути.	0,6	-	2-162-03	Монтер пути 3 разр.	6
						2-162-04	Монтер пути 4 разр.	1
Н-12-01-006-02-01	Разборка временного пути на проезжей части пролетного строения	1 м пути	1. Снятие болтов стыков. 2. Снятие костылей. 3. Снятие, откоса и укладка рельсов в штабель. 4. Откоса креплений.	0,35	-	2-162-03	Монтер пути 3 разр.	2
						2-162-04	Монтер пути 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-01-007 Устройство и разборка подкранового пути</b>								
Н-12-01-007-01-01	Устройство подкранового пути	1 м пути	1. Подноска и укладка полушпал. 2. Подноска и укладка рельсов. 3. Подноска креплений. 4. Крепление рельсов костылями. 5. Крепление стыков. 6. Рихтовка пути. 7. Выверка пути.	2,2	-	2-162-03	Монтер пути 3 разр.	1
						2-162-04	Монтер пути 4 разр.	1
						2-162-05	Монтер пути 5 разр.	1
Н-12-01-007-02-01	Разборка подкранового пути	1 м пути	1. Снятие болтов стыков. 2. Снятие костылей. 3. Снятие, откоса и укладка рельсов в штабель. 4. Откоса креплений.	0,38	-	2-162-03	Монтер пути 3 разр.	2
						2-162-04	Монтер пути 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-01-008 Устройство и разборка накаточных путей</b>								
Н-12-01-008-01-01	Устройство нижних накаточных путей	1 м накаточных путей	1. Укладка шпал. 2. Укладка рельсов. 3. Крепление рельсов костылями. 4. Крепление стыков болтами.	1,2	-	2-162-03	Монтер пути 3 разр.	4
						2-162-04	Монтер пути 4 разр.	2
						2-162-05	Монтер пути 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-01-008-02-01	Устройство верхних накаточных путей	1 м накаточных путей	1. Укладка шпал. 2. Укладка рельсов. 3. Крепление рельсов костылями. 4. Кантовка пакетов рельсами вниз. 5. Крепление пакетов (до пяти рельсов в пакете).	1,6	-	2-162-03	Монтер пути 3 разр.	3
						2-162-04	Монтер пути 4 разр.	2
						2-162-05	Монтер пути 5 разр.	1
Н-12-01-008-03-01	Разборка накаточных путей	1 м накаточных путей	1. Снятие болтов стыков. 2. Снятие костылей. 3. Снятие и относки рельсов и шпал. 4. Относки креплений.	0,45	-	2-162-03	Монтер пути 3 разр.	3
						2-162-04	Монтер пути 4 разр.	2
						2-162-05	Монтер пути 5 разр.	1
Н-12-01-008-04-01	Укладка катков	1 м накаточных путей	1. Подноска катков. 2. Укладка катков.	0,22	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-01-009 Монтаж плавучих систем из понтонов</b>								
Н-12-01-009-01-01	Монтаж плавучих систем из понтонов: монтажники конструкций	1 присоединяемый понтон	1. Строповка понтонов. 2. Перемещение и установка понтонов на стапель. 3. Расстроповка понтонов. 4. Подноска накладок и болтов. 5. Установка на понтоны накладок и болтов.	20	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-01-009-01-02	Монтаж плавучих систем из понтонов: машинист крана	1 присоединяемый понтон	1. Строповка понтонов. 2. Перемещение и установка понтонов на стапель. 3. Расстроповка понтонов. 4. Подноска накладок и болтов. 5. Установка на понтоны накладок и болтов.	-	5	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-01-010 Монтаж металлических стоек опор мостов</b>								
Н-12-01-010-01-01	Установка односекционной стойки (нижней секции) опор мостов: монтажники конструкций	1 стойка	1. Строповка секции. 2. Установка стойки с креплением болтами. 3. Расстроповка стойки.	2,6	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-01-010-01-02	Установка односекционной стойки (нижней секции) опор мостов: машинист крана	1 стойка	1. Строповка секции. 2. Установка стойки с креплением болтами. 3. Расстроповка стойки.	-	0,65	-	-	-
Н-12-01-010-02-01	Установка двухсекционной стойки (верхней секции) опор мостов: монтажники конструкций	1 стойка	1. Строповка секции. 2. Установка стойки с креплением болтами. 3. Расстроповка стойки.	3	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-01-010-02-02	Установка двухсекционной стойки (верхней секции) опор мостов: машинист крана	1 стойка	1. Строповка секции. 2. Установка стойки с креплением болтами. 3. Расстроповка стойки.	-	0,75	-	-	-
Н-12-01-010-03-01	Установка монтажной фермы связей на стойки: монтажники конструкций	1 ферма	1. Строповка фермы. 2. Установка фермы с креплением болтами. 3. Расстроповка фермы.	4	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-01-010-03-02	Установка монтажной фермы связей на стойки: машинист крана	1 ферма	1. Строповка фермы. 2. Установка фермы с креплением болтами. 3. Расстроповка фермы.	-	1	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-01-010-04-01	Снятие монтажной фермы связей со стоек лебедкой: монтажники конструкций	1 ферма	1. Строповка фермы. 2. Снятие болтов. 3. Снятие фермы. 4. Расстроповка фермы.	6	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-01-010-05-01	Монтаж диагональных связей на стойках: монтажники конструкций	1 связь	1. Строповка нижнего и верхних элементов связей. 2. Установка элементов с креплением болтами. 3. Расстроповка элементов связей.	8	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-01-010-05-02	Монтаж диагональных связей на стойках: машинист крана	1 связь	1. Строповка нижнего и верхних элементов связей. 2. Установка элементов с креплением болтами. 3. Расстроповка элементов связей.	-	2	-	-	-
Н-12-01-010-06-01	Перестановка монтажного крана: монтажники конструкций	1 перестановка	1. Снятие креплений крана к плите. 2. Снятие крана с опорных пакетов. 3. Перемещение крана. 4. Установка опорных пакетов под аутриггеры. 5. Установка крана на аутриггеры. 6. Крепление крана к плите.	5,6	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-01-010-06-02	Перестановка монтажного крана: машинист крана	1 перестановка	1. Снятие креплений крана к плите. 2. Снятие крана с опорных пакетов. 3. Перемещение крана. 4. Установка опорных пакетов под аутриггеры. 5. Установка крана на аутриггеры. 6. Крепление крана к плите.	-	1,4	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел Н-12-02 Подготовительные работы</b>								
<b>Таблица Н-12-02-001 Правка фасонных частей пролетного строения</b>								
Н-12-02-001-01-01	Холодная правка фасонных частей пролетного строения площадью до 0,5 м2: с перекантовкой	1 фасонная часть	1. Разравнивание площадки и укладка шпал. 2. Установка домкратов. 3. Правка фасонных частей толщиной до 16 мм кувалдами с поддержанием домкратами. 4. Нагревание частей (при горячей правке). 5. Перекантовка фасонных частей с помощью домкратов в процессе правки.	1,7	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
Н-12-02-001-02-01	Холодная правка фасонных частей пролетного строения площадью до 0,5 м2: без перекантовки	1 фасонная часть	1. Разравнивание площадки и укладка шпал. 2. Установка домкратов. 3. Правка фасонных частей толщиной до 16 мм кувалдами с поддержанием домкратами. 4. Нагревание частей (при горячей правке). 5. Перекантовка фасонных частей с помощью домкратов в процессе правки.	0,46	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-02-001-03-01	Холодная правка фасонных частей пролетного строения площадью до 1,5 м2: с перекаантовкой	1 фасонная часть	1. Разравнивание площадки и укладка шпал. 2. Установка домкратов. 3. Правка фасонных частей толщиной до 16 мм кувалдами с поддерживанием домкратами. 4. Нагревание частей (при горячей правке). 5. Перекаантовка фасонных частей с помощью домкратов в процессе правки.	3	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	3
Н-12-02-001-04-01	Холодная правка фасонных частей пролетного строения площадью до 1,5 м2: без перекаантовки	1 фасонная часть	1. Разравнивание площадки и укладка шпал. 2. Установка домкратов. 3. Правка фасонных частей толщиной до 16 мм кувалдами с поддерживанием домкратами. 4. Нагревание частей (при горячей правке). 5. Перекаантовка фасонных частей с помощью домкратов в процессе правки.	1	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	3
Н-12-02-001-05-01	Горячая правка фасонных частей пролетного строения площадью до 1,5 м2: с перекаантовкой	1 фасонная часть	1. Разравнивание площадки и укладка шпал. 2. Установка домкратов. 3. Правка фасонных частей толщиной до 16 мм кувалдами с поддерживанием домкратами. 4. Нагревание частей (при горячей правке). 5. Перекаантовка фасонных частей с помощью домкратов в процессе правки.	6	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	4

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-02-001-06-01	Горячая правка фасонных частей пролетного строения площадью до 1,5 м2: без перекантровки	1 фасонная часть	1. Разравнивание площадки и укладка шпал. 2. Установка домкратов. 3. Правка фасонных частей толщиной до 16 мм кувалдами с поддерживанием домкратами. 4. Нагревание частей (при горячей правке). 5. Перекантровка фасонных частей с помощью домкратов в процессе правки.	4	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	4
Н-12-02-001-07-01	Горячая правка фасонных частей пролетного строения площадью до 2,5 м2: с перекантровкой	1 фасонная часть	1. Разравнивание площадки и укладка шпал. 2. Установка домкратов. 3. Правка фасонных частей толщиной до 16 мм кувалдами с поддерживанием домкратами. 4. Нагревание частей (при горячей правке). 5. Перекантровка фасонных частей с помощью домкратов в процессе правки.	8,2	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	4
Н-12-02-001-08-01	Горячая правка фасонных частей пролетного строения площадью до 2,5 м2: без перекантровки	1 фасонная часть	1. Разравнивание площадки и укладка шпал. 2. Установка домкратов. 3. Правка фасонных частей толщиной до 16 мм кувалдами с поддерживанием домкратами. 4. Нагревание частей (при горячей правке). 5. Перекантровка фасонных частей с помощью домкратов в процессе правки.	5,3	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	4

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-02-002 Очистка поверхности стыков конструкций</b>								
Н-12-02-002-01-01	Очистка накладок вручную на строительной площадке	1 м2 очищенной поверхности	1. Разборка пакетов накладок. 2. Очистка накладок щетками и скребками.	0,77	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
Н-12-02-002-02-01	Пескоструйная очистка поверхности накладок и стыков конструкций на строительной площадке	1 м2 очищенной поверхности	1. Подноска песка на расстояние до 10 м. 2. Заправка аппарата песком. 3. Включение и выключение воздушной магистрали. 4. Очистка поверхности накладок и стыков конструкций. 5. Переворачивание накладок при двухсторонней очистке (на строительной площадке). 6. Переноска и присоединение шлангов (при очистке на месте монтажа). 7. Покрытие очищенных поверхностей брезентом (на строительной площадке). 8. Подноска и относка накладок на расстояние до 10 м.	0,69	-	2-174-03	Пескоструйщик 3 разр.	1
						2-174-04	Пескоструйщик 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-02-002-03-01	Пескоструйная очистка поверхности накладок и стыков конструкций с подмостей	1 м2 очищенной поверхности	1. Подноска песка на расстояние до 10 м. 2. Заправка аппарата песком. 3. Включение и выключение воздушной магистрали. 4. Очистка поверхности накладок и стыков конструкций. 5. Переворачивание накладок при двухсторонней очистке (на строительной площадке). 6. Переноска и присоединение шлангов (при очистке на месте монтажа). 7. Покрытие очищенных поверхностей брезентом (на строительной площадке). 8. Подноска и относка накладок на расстояние до 10 м.	0,94	-	2-174-03	Пескоструйщик 3 разр.	1
						2-174-04	Пескоструйщик 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-02-002-04-01	Пескоструйная очистка поверхности накладок и стыков конструкций со стремянок	1 м2 очищенной поверхности	1. Подноска песка на расстояние до 10 м. 2. Заправка аппарата песком. 3. Включение и выключение воздушной магистрали. 4. Очистка поверхности накладок и стыков конструкций. 5. Переворачивание накладок при двухсторонней очистке (на строительной площадке). 6. Переноска и присоединение шлангов (при очистке на месте монтажа). 7. Покрытие очищенных поверхностей брезентом (на строительной площадке). 8. Подноска и относка накладок на расстояние до 10 м.	1,2	-	2-174-03	Пескоструйщик 3 разр.	1
						2-174-04	Пескоструйщик 4 разр.	1
Н-12-02-002-05-01	Повторная пескоструйная очистка поверхности накладок и стыков конструкций на месте монтажа с подмостей	1 м2 очищенной поверхности	1. Подноска песка на расстояние до 10 м. 2. Заправка аппарата песком. 3. Включение и выключение воздушной магистрали. 4. Очистка поверхности накладок и стыков конструкций.	0,58	-	2-174-03	Пескоструйщик 3 разр.	1
						2-174-04	Пескоструйщик 4 разр.	1
Н-12-02-002-06-01	Дробеструйная очистка накладок на месте монтажа в подсобном помещении	1 м2 очищенной поверхности	1. Снятие заусениц с накладок скребками. 2. Укладка накладок на стол дробеструйной установки. 3. Дробеструйная очистка. 4. Снятие накладок. 5. Очистка стола от дроби.	1,8	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-02-002-07-01	Очистка поверхности стыков конструкций (поперечных балок ортотропной плиты) пневматической щеткой на строительной площадке	1 м2 очищенной поверхности	-	0,32	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
<b>Таблица Н-12-02-003 Нанесение карборундового покрытия</b>								
Н-12-02-003-01-01	Нанесение карборундового покрытия	1 м2 обработанной поверхности	1. Приготовление эпоксидно-полиамидного клея. 2. Нанесение клея на поверхности накладок. 3. Нанесение карборундового порошка с прокаткой катком. 4. Снятие и укладка накладок в штабель.	1,3	-	2-126-03	Изолировщик-пленочник 3 разр.	1
<b>Таблица Н-12-02-004 Подъем элементов пролетных строений на подмости</b>								
Н-12-02-004-01-01	Подъем элементов пролетных строений на подмости краном: монтажники конструкций	1 элемент	1. Строповка элементов. 2. Укладка элементов на подмости или платформы. 3. Расстроповка и крепление элементов на платформах. 4. Перемещение элементов на платформах к месту сборки на расстояние до 30 м.	0,26	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-02-004-01-02	Подъем элементов пролетных строений на подмости краном: машинист крана	1 элемент	1. Строповка элементов. 2. Укладка элементов на подмости или платформы. 3. Расстроповка и крепление элементов на платформах. 4. Перемещение элементов на платформах к месту сборки на расстояние до 30 м.	-	0,13	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-02-004-02-01	Подъем элементов пролетных строений на подмости краном: монтажники конструкций, добавлять на 1 т	добавлять на 1 т	1. Строповка элементов. 2. Укладка элементов на подмости или платформы. 3. Расстроповка и крепление элементов на платформах. 4. Перемещение элементов на платформах к месту сборки на расстояние до 30 м.	0,06	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-02-004-02-02	Подъем элементов пролетных строений на подмости краном: машинист крана, добавлять на 1 т	добавлять на 1 т	1. Строповка элементов. 2. Укладка элементов на подмости или платформы. 3. Расстроповка и крепление элементов на платформах. 4. Перемещение элементов на платформах к месту сборки на расстояние до 30 м.	-	0,03	-	-	-
Н-12-02-004-03-01	Подъем элементов пролетных строений на подмости электрическими лебедками: монтажники конструкций	1 элемент	1. Строповка элементов. 2. Укладка элементов на подмости или платформы. 3. Расстроповка и крепление элементов на платформах. 4. Перемещение элементов на платформах к месту сборки на расстояние до 30 м.	0,33	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-02-004-04-01	Подъем элементов пролетных строений на подмости электрическими лебедками: монтажники конструкций, добавлять на 1 т	добавлять на 1 т	1. Строповка элементов. 2. Укладка элементов на подмости или платформы. 3. Расстроповка и крепление элементов на платформах. 4. Перемещение элементов на платформах к месту сборки на расстояние до 30 м.	0,17	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-02-004-05-01	Подъем элементов пролетных строений на подмости ручными лебедками: монтажники конструкций	1 элемент	1. Строповка элементов. 2. Укладка элементов на подмости или платформы. 3. Расстроповка и крепление элементов на платформах. 4. Перемещение элементов на платформах к месту сборки на расстояние до 30 м.	0,44	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	4
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-02-004-06-01	Подъем элементов пролетных строений на подмости ручными лебедками: монтажники конструкций, добавлять на 1 т	добавлять на 1 т	1. Строповка элементов. 2. Укладка элементов на подмости или платформы. 3. Расстроповка и крепление элементов на платформах. 4. Перемещение элементов на платформах к месту сборки на расстояние до 30 м.	0,3	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	4
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел Н-12-03 Сборка монтажных кранов</b>								
<b>Таблица Н-12-03-001 Приведение консольных кранов в рабочее и транспортное положение</b>								
Н-12-03-001-01-01	Приведение крана грузоподъемностью 130 т (ГЭПК-130) в рабочее положение: монтажники конструкций	1 приведение крана в рабочее положение	1. Подноска, прокладка и присоединение кабелей. 2. Снятие болтов и упоров противовеса. 3. Приведение домкратов в рабочее положение. 4. Снятие болтов и подпятников опирания консолей. 5. Снятие болтов и упоров крепления строповочных балок. 6. Подъем консолей электрическими домкратами и надвижка консолей реечными домкратами к базе. 7. Соединение консолей с базой, с установкой накладок и болтов. 8. Выборка слабины тросов лебедок и подъем строповочных балок. 9. Подъем базы крана в первое положение. 10. Подъем базы крана во второе положение. 11. Снятие болтов крепления базы крана. 12. Приведение домкратов в транспортное положение. 13. Подъем лебедками и установка дополнительных кронштейнов системы автоматического равновесия с креплением болтами. 14. Отсоединение, снятие и отсоединение кабелей. 15. Отцепка двух платформ от крана.	44,4	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-03-001-01-02	Приведение крана грузоподъемностью 130 т (ГЭПК-130) в рабочее положение: звено крана (5)	1 приведение крана в рабочее положение	1. Подноска, прокладка и присоединение кабелей. 2. Снятие болтов и упоров противовеса. 3. Приведение домкратов в рабочее положение. 4. Снятие болтов и подпятников опирания консолей. 5. Снятие болтов и упоров крепления строповочных балок. 6. Подъем консолей электрическими домкратами и надвижка консолей реечными домкратами к базе. 7. Соединение консолей с базой, с установкой накладок и болтов. 8. Выборка слабины тросов лебедок и подъем строповочных балок. 9. Подъем базы крана в первое положение. 10. Подъем базы крана во второе положение. 11. Снятие болтов крепления базы крана. 12. Приведение домкратов в транспортное положение. 13. Подъем лебедками и установка дополнительных кронштейнов системы автоматического равновесия с креплением болтами. 14. Отсоединение, снятие и отсоединение кабелей. 15. Отцепка двух платформ от крана.	-	7,4	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-03-001-02-01	Приведение крана грузоподъемностью 130 т (ГЭПК-130) в транспортное положение: монтажники конструкций	1 приведение крана в рабочее положение	1. Опускание базы крана в транспортное положение. 2. Установка болтов фиксирования транспортного положения базы. 3. Опускание строповочных балок на упоры платформ. 4. Крепление болтами строповочных балок на платформах. 5. Установка подпятников. 6. Подноска прокладок и присоединение кабелей. 7. Установка упоров противовеса с креплением болтами. 8. Установка домкратов в рабочее положение. 9. Отсоединение базы и консолей со снятием болтов. 10. Установка консолей на опоры платформы. 11. Отсоединение кабелей. 12. Установка домкратов в транспортное положение и крепление стяжками и болтами. 13. Отсоединение дополнительных кронштейнов системы автоматического равновесия. 14. Прицепка двух платформ к крану.	39,6	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-03-001-02-02	Приведение крана грузоподъемностью 130 т (ГЭПК-130) в транспортное положение: звено крана (5)	1 приведение крана в рабочее положение	1. Опускание базы крана в транспортное положение. 2. Установка болтов фиксирования транспортного положения базы. 3. Опускание строповочных балок на упоры платформ. 4. Крепление болтами строповочных балок на платформах. 5. Установка подпятников. 6. Подноска прокладок и присоединение кабелей. 7. Установка упоров противовеса с креплением болтами. 8. Установка домкратов в рабочее положение. 9. Отсоединение базы и консолей со снятием болтов. 10. Установка консолей на опоры платформы. 11. Отсоединение кабелей. 12. Установка домкратов в транспортное положение и крепление стяжками и болтами. 13. Отсоединение дополнительных кронштейнов системы автоматического равновесия. 14. Прицепка двух платформ к крану.	-	6,6	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-03-001-03-01	Приведение крана в рабочее положение: одноконсольного грузоподъемностью 60 т, монтажники конструкций	1 приведение крана в рабочее положение	1. Подъем домкратами и установка в рабочее положение поддерживающего и грузового полиспастов.	70,2	-	2-146-02	Монтажник конструкций 2 разр.	2
						2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	6
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-03-001-03-02	Приведение крана в рабочее положение: одноконсольного грузоподъемностью 60 т, машинист крана	1 приведение крана в рабочее положение	1. Подъем домкратами и установка в рабочее положение поддерживающего и грузового полиспастов.	-	5,4	-	-	-
Н-12-03-001-04-01	Приведение крана в рабочее положение: двухконсольного грузоподъемностью 70 т, монтажники конструкций	1 приведение крана в рабочее положение	1. Подъем домкратами и установка в рабочее положение поддерживающего и грузового полиспастов.	138	-	2-146-02	Монтажник конструкций 2 разр.	4
						2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	10
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-03-001-04-02	Приведение крана в рабочее положение: двухконсольного грузоподъемностью 70 т, машинист крана	1 приведение крана в рабочее положение	1. Подъем домкратами и установка в рабочее положение поддерживающего и грузового полиспастов.	-	6,9	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-03-001-05-01	Приведение крана в транспортное положение: одноконсольного грузоподъемностью 60 т, монтажники конструкций	1 приведение крана в рабочее положение	1. Разборка стыков соединения и опускание на домкратах на железнодорожные платформы конструкций консолей и противовеса. 2. Опускание нижних блоков грузовых и поддерживающих полиспастов на платформу. 3. Устройство и разборка шпальных клеток и подмостей. 4. Снятие и установка креплений на железнодорожных платформах.	37,7	-	2-146-02	Монтажник конструкций 2 разр.	2
						2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	6
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-03-001-05-02	Приведение крана в транспортное положение: одноконсольного грузоподъемностью 60 т, машинист крана	1 приведение крана в рабочее положение	1. Разборка стыков соединения и опускание на домкратах на железнодорожные платформы конструкций консолей и противовеса. 2. Опускание нижних блоков грузовых и поддерживающих полиспастов на платформу. 3. Устройство и разборка шпальных клеток и подмостей. 4. Снятие и установка креплений на железнодорожных платформах.	-	2,9	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-03-001-06-01	Приведение крана в транспортное положение: двухконсольного грузоподъемностью 70 т, монтажники конструкций	1 приведение крана в рабочее положение	1. Разборка стыков соединения и опускание на домкратах на железнодорожные платформы конструкций консолей и противовеса. 2. Опускание нижних блоков грузовых и поддерживающих полиспастов на платформу. 3. Устройство и разборка шпальных клеток и подмостей. 4. Снятие и установка креплений на железнодорожных платформах.	68	-	2-146-02	Монтажник конструкций 2 разр.	4
						2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	10
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-03-001-06-02	Приведение крана в транспортное положение: двухконсольного грузоподъемностью 70 т, машинист крана	1 приведение крана в рабочее положение	1. Разборка стыков соединения и опускание на домкратах на железнодорожные платформы конструкций консолей и противовеса. 2. Опускание нижних блоков грузовых и поддерживающих полиспастов на платформу. 3. Устройство и разборка шпальных клеток и подмостей. 4. Снятие и установка креплений на железнодорожных платформах.	-	3,4	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-03-002 Сборка крана МДК-63</b>								
Н-12-03-002-01-01	Сборка крана МДК-63 на строительной площадке: монтажники строительных машин и механизмов	1 кран	-	276	-	2-156-03	Монтажник строительных машин и механизмов 3 разр.	1
						2-156-04	Монтажник строительных машин и механизмов 4 разр.	1
						2-156-06	Монтажник строительных машин и механизмов 6 разр.	1
Н-12-03-002-01-02	Сборка крана МДК-63 на строительной площадке: машинист крана	1 кран	-	-	81	-	-	-
Н-12-03-002-02-01	Сборка крана МДК-63 на строительной площадке: сборка нижней части крана, монтажники строительных машин и механизмов	1 кран	1. Установка тележек на анкеры. 2. Установка на ось базовой тележки крестовины и опорных частей рамы с опорно-поворотным устройством. 3. Укладка секций базовой распорки и соединение болтами. 4. Установка базовой и задней тележек и крепление. 5. Укладка секций распорки колеи и соединение болтами. 6. Установка распорки колеи между базовой и передней тележками и крепление. 7. Сборка затяжки. 8. Установка и крепление затяжки.	72	-	2-156-03	Монтажник строительных машин и механизмов 3 разр.	1
						2-156-04	Монтажник строительных машин и механизмов 4 разр.	1
						2-156-06	Монтажник строительных машин и механизмов 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-03-002-02-02	Сборка крана МДК-63 на строительной площадке: сборка нижней части крана, машинист крана	1 кран	1. Установка тележек на анкеры. 2. Установка на ось базовой тележки крестовины и опорных частей рамы с опорно-поворотным устройством. 3. Укладка секций базовой распорки и соединение болтами. 4. Установка базовой и задней тележек и крепление. 5. Укладка секций распорки колеи и соединение болтами. 6. Установка распорки колеи между базовой и передней тележками и крепление. 7. Сборка затяжки. 8. Установка и крепление затяжки.	-	24	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-03-002-03-01	Сборка крана МДК-63 на строительной площадке: сборка верхней части крана, монтажники строительных машин и механизмов	1 кран	1. Сборка базового подкоса. 2. Сборка расчального подкоса. 3. Сборка мачты. 4. Установка рамы на опорную часть на опорно-поворотном устройстве и крепление. 5. Установка мачты на опорную часть и крепление. 6. Установка оголовка мачты. 7. Установка базового подкоса. 8. Установка расчального подкоса. 9. Сборка стрелы. 10. Установка оголовка стрелы. 11. Установка гуська со вспомогательным подъемным оборудованием. 12. Установка и крепление мачтового блока стрелового полиспаста. 13. Установка и крепление секций площадки к раме. 14. Установка и крепление лебедок. 15. Установка и крепление площадки обслуживания на мачте. 16. Установка и крепление секций перил к площадке поворотной рамы. 17. Установка и крепление кабины управления крана. 18. Монтаж электрооборудования. 19. Установка и крепление стремянки. 20. Установка и крепление площадок под противовесы. 21. Установка и крепление противовесов.	171	-	2-156-03	Монтажник строительных машин и механизмов 3 разр.	1
						2-156-04	Монтажник строительных машин и механизмов 4 разр.	1
						2-156-06	Монтажник строительных машин и механизмов 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-03-002-03-02	Сборка крана МДК-63 на строительной площадке: сборка верхней части крана, машинист крана	1 кран	1. Сборка базового подкоса. 2. Сборка расчального подкоса. 3. Сборка мачты. 4. Установка рамы на опорную часть на опорно-поворотном устройстве и крепление. 5. Установка мачты на опорную часть и крепление. 6. Установка оголовка мачты. 7. Установка базового подкоса. 8. Установка расчального подкоса. 9. Сборка стрелы. 10. Установка оголовка стрелы. 11. Установка гуська со вспомогательным подъемным оборудованием. 12. Установка и крепление мачтового блока стрелового полиспаста. 13. Установка и крепление секций площадки к раме. 14. Установка и крепление лебедок. 15. Установка и крепление площадки обслуживания на мачте. 16. Установка и крепление секций перил к площадке поворотной рамы. 17. Установка и крепление кабины управления крана. 18. Монтаж электрооборудования. 19. Установка и крепление стремянки. 20. Установка и крепление площадок под противовесы. 21. Установка и крепление противовесов.	-	57	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-03-002-04-01	Сборка крана МДК-63 на строительной площадке: запасовка тросов, монтажники строительных машин и механизмов	1 кран	1. Разматывание троса с барабана. 2. Обрезка тросов проектной длины. 3. Установка коушей на тросах. 4. Устройство временного настила на стреле. 5. Укладка блоков полиспаста. 6. Запасовка тросов.	33	-	2-156-03	Монтажник строительных машин и механизмов 3 разр.	1
						2-156-04	Монтажник строительных машин и механизмов 4 разр.	1
						2-156-06	Монтажник строительных машин и механизмов 6 разр.	1
<b>Таблица Н-12-03-003 Перемещение крана МДК-63</b>								
Н-12-03-003-01-01	Подготовка крана МДК-63 к перемещению: монтажники конструкций	1 подготовка	1. Снятие крана с аутриггеров. 2. Перемещение крана на 1 м. 3. Снятие гаек и шайб. 4. Отсоединение анкерных тяг. 5. Извлечение анкеров.	7,44	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	4
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-03-003-01-02	Подготовка крана МДК-63 к перемещению: машинист крана	1 подготовка	1. Снятие крана с аутриггеров. 2. Перемещение крана на 1 м. 3. Снятие гаек и шайб. 4. Отсоединение анкерных тяг. 5. Извлечение анкеров.	-	0,93	-	-	-
Н-12-03-003-02-01	Перемещение анкерных балок с помощью лебедок на расстояние 3 м с установкой лебедок: монтажники конструкций	1 перемещение	-	8	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	4
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-03-003-02-02	Перемещение анкерных балок с помощью лебедок на расстояние 3 м с установкой лебедок: машинист крана	1 перемещение	-	-	1	-	-	-
Н-12-03-003-03-01	Перемещение крана МДК-63 по подкрановому пути: монтажники конструкций	1 м перемещения	-	0,32	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	4
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-03-003-03-02	Перемещение крана МДК-63 по подкрановому пути: машинист крана	1 м перемещения	-	-	0,04	-	-	-
Н-12-03-003-04-01	Закрепление крана МДК-63 на новой стоянке: монтажники конструкций	1 м перемещения	1. Установка анкерov. 2. Закрепление анкерных балок. 3. Крепление анкерных тяг к раме задней тележки. 4. Установка крана на ауриггеры. 5. Выверка положения крана. 6. Снятие лебедок.	43,2	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	4
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-03-003-04-02	Закрепление крана МДК-63 на новой стоянке: машинист крана	1 м перемещения	1. Установка анкерov. 2. Закрепление анкерных балок. 3. Крепление анкерных тяг к раме задней тележки. 4. Установка крана на ауриггеры. 5. Выверка положения крана. 6. Снятие лебедок.	-	5,4	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел Н-12-04 Монтаж ферм пролетных строений</b>								
<b>Таблица Н-12-04-001 Сборка ферм пролетных строений на сплошных подмостях</b>								
Н-12-04-001-01-01	пролет 33-77 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	1,56	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-001-01-02	пролет 33-77 м, машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,26	-	-	-
Н-12-04-001-02-01	пролет 87,6-126 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	1,26	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-001-02-02	пролет 87,6-126 м, машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,21	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-001-03-01	пролет 158,4 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	1,02	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-001-03-02	пролет 158,4 м, машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,17	-	-	-
Н-12-04-001-04-01	пролет 33-77 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	1,5	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-001-04-02	пролет 33-77 м, машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,25	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-001-05-01	пролет 87,6-126 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	1,38	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-001-05-02	пролет 87,6-126 м, машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,23	-	-	-
Н-12-04-001-06-01	пролет 158,4 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	0,9	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-001-06-02	пролет 158,4 м, машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,15	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-001-07-01	пролет 33-77 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	2,04	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-001-07-02	пролет 33-77 м, машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,34	-	-	-
Н-12-04-001-08-01	пролет 87,6-126 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	1,56	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-001-08-02	пролет 87,6-126 м, машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,26	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-001-09-01	пролет 158,4 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	1,32	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-001-09-02	пролет 158,4 м, машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,22	-	-	-
Н-12-04-001-10-01	пролет 33-77 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	11	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-04-001-11-01	пролет 87,6-126 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	10	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-04-001-12-01	пролет 158,4 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	9,3	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-001-13-01	пролет 33-77 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	7,8	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-04-001-14-01	пролет 87,6-126 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	6,9	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-04-001-15-01	пролет 158,4 м, монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Установка элементов с установкой болтов и пробок. 3. Выверка элементов. 4. Расстроповка элементов.	6,3	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
<b>Таблица Н-12-04-002 Сборка элементов ферм пролетных строений</b>								
Н-12-04-002-01-01	Сборка поясов фермы пролетных строений: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка и расстроповка элементов при укладке на платформу, снятии и сборке. 2. Укладка элементов на платформу. 3. Перемещение элементов на расстояние до 50 м. 4. Снятие элементов. 5. Сборка элементов на стеллажах. 6. Установка пробок. 7. Установка болтов с подноской на расстояние до 50 м. 8. Замена пробок болтами. 9. Затягивание гаек динамометрическим ключом.	3	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-002-01-02	Сборка поясов фермы пролетных строений: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка и расстроповка элементов при укладке на платформу, снятии и сборке. 2. Укладка элементов на платформу. 3. Перемещение элементов на расстояние до 50 м. 4. Снятие элементов. 5. Сборка элементов на стеллажах. 6. Установка пробок. 7. Установка болтов с подноской на расстояние до 50 м. 8. Замена пробок болтами. 9. Затягивание гаек динамометрическим ключом.	-	0,75	-	-	-
Н-12-04-002-02-01	Сборка проезжей части: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка и расстроповка элементов при укладке на платформу, снятии и сборке. 2. Укладка элементов на платформу. 3. Перемещение элементов на расстояние до 50 м. 4. Снятие элементов. 5. Сборка элементов на стеллажах. 6. Установка пробок. 7. Установка болтов с подноской на расстояние до 50 м. 8. Замена пробок болтами. 9. Затягивание гаек динамометрическим ключом.	3,8	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-002-02-02	Сборка проезжей части: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка и расстроповка элементов при укладке на платформу, снятии и сборке. 2. Укладка элементов на платформу. 3. Перемещение элементов на расстояние до 50 м. 4. Снятие элементов. 5. Сборка элементов на стеллажах. 6. Установка пробок. 7. Установка болтов с подноской на расстояние до 50 м. 8. Замена пробок болтами. 9. Затягивание гаек динамометрическим ключом.	-	0,95	-	-	-
Н-12-04-002-03-01	Сборка решетки фермы пролетных строений: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка и расстроповка элементов при укладке на платформу, снятии и сборке. 2. Укладка элементов на платформу. 3. Перемещение элементов на расстояние до 50 м. 4. Снятие элементов. 5. Сборка элементов на стеллажах. 6. Установка пробок. 7. Установка болтов с подноской на расстояние до 50 м. 8. Замена пробок болтами. 9. Затягивание гаек динамометрическим ключом.	1,84	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-002-03-02	Сборка решетки фермы пролетных строений: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка и расстроповка элементов при укладке на платформу, снятии и сборке. 2. Укладка элементов на платформу. 3. Перемещение элементов на расстояние до 50 м. 4. Снятие элементов. 5. Сборка элементов на стеллажах. 6. Установка пробок. 7. Установка болтов с подноской на расстояние до 50 м. 8. Замена пробок болтами. 9. Затягивание гаек динамометрическим ключом.	-	0,46	-	-	-
Н-12-04-002-04-01	Сборка нижних связей ферм пролетных строений: монтажники конструкций	1 комплект связей (на 1 панель)	1. Строповка и расстроповка элементов при укладке на платформу, снятии и сборке. 2. Укладка элементов на платформу. 3. Перемещение элементов на расстояние до 50 м. 4. Снятие элементов. 5. Сборка элементов на стеллажах. 6. Установка пробок. 7. Установка болтов с подноской на расстояние до 50 м. 8. Замена пробок болтами. 9. Затягивание гаек динамометрическим ключом.	3,8	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-002-04-02	Сборка нижних связей ферм пролетных строений: машинист крана	1 комплект связей (на 1 панель)	1. Строповка и расстроповка элементов при укладке на платформу, снятии и сборке. 2. Укладка элементов на платформу. 3. Перемещение элементов на расстояние до 50 м. 4. Снятие элементов. 5. Сборка элементов на стеллажах. 6. Установка пробок. 7. Установка болтов с подноской на расстояние до 50 м. 8. Замена пробок болтами. 9. Затягивание гаек динамометрическим ключом.	-	1,9	-	-	-
<b>Таблица Н-12-04-003 Перемещение элементов ферм пролетных строений</b>								
Н-12-04-003-01-01	Перемещение элементов ферм пролетных строений на 100 м	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Прием элементов на платформу. 3. Расстроповка элементов. 4. Сопровождение при перемещении платформы с элементами мотовозом.	0,18	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-04-003-02-01	Перемещение элементов ферм пролетных строений на 100 м, добавлять на каждые следующие 50 м	1 т конструкций	-	0,04	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-04-004 Навесной монтаж ферм пролетных строений</b>								
Н-12-04-004-01-01	Навесной монтаж нижнего пояса ферм пролетных строений: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подъем и установка элементов. 3. Установка пробок и высокопрочных болтов. 4. Расстроповка элементов.	1,98	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-004-01-02	Навесной монтаж нижнего пояса ферм пролетных строений: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подъем и установка элементов. 3. Установка пробок и высокопрочных болтов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,33	-	-	-
Н-12-04-004-02-01	Монтаж проезжей части: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подъем и установка элементов. 3. Установка пробок и высокопрочных болтов. 4. Расстроповка элементов.	2,4	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-004-02-02	Монтаж проезжей части: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подъем и установка элементов. 3. Установка пробок и высокопрочных болтов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,4	-	-	-
Н-12-04-004-03-01	Навесной монтаж решетки и верхнего пояса ферм пролетных строений: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подъем и установка элементов. 3. Установка пробок и высокопрочных болтов. 4. Расстроповка элементов.	3,3	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-004-03-02	Навесной монтаж решетки и верхнего пояса ферм пролетных строений: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подъем и установка элементов. 3. Установка пробок и высокопрочных болтов. 4. Расстроповка элементов.	-	0,55	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-004-04-01	Навесной монтаж нижних связей ферм пролетных строений: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подъем и установка элементов. 3. Установка пробок и высокопрочных болтов. 4. Расстроповка элементов.	9,6	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-004-04-02	Навесной монтаж нижних связей ферм пролетных строений: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подъем и установка элементов. 3. Установка пробок и высокопрочных болтов. 4. Расстроповка элементов.	-	1,6	-	-	-
Н-12-04-004-05-01	Навесной монтаж верхних и порталных связей ферм пролетных строений: монтажники конструкций	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подъем и установка элементов. 3. Установка пробок и высокопрочных болтов. 4. Расстроповка элементов.	12,6	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-004-05-02	Навесной монтаж верхних и порталных связей ферм пролетных строений: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка элементов. 2. Подъем и установка элементов. 3. Установка пробок и высокопрочных болтов. 4. Расстроповка элементов.	-	2,1	-	-	-
<b>Таблица Н-12-04-005 Выверка строительного подъема пролетного строения</b>								
Н-12-04-005-01-01	Выверка строительного подъема пролетного строения	1 пролетное строение	1. Устройство шпальных клеток под узлами пролетного строения. 2. Установка домкратов. 3. Выверка строительного подъема пролетного строения. 4. Подклинивание узлов. 5. Затяжка болтов. 6. Снятие домкратов и приспособлений.	314	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	6
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-005-02-01	Выверка строительного подъема пролетного строения, добавлять на 1 т	добавлять на 1 т	1. Устройство шпальных клеток под узлами пролетного строения. 2. Установка домкратов. 3. Выверка строительного подъема пролетного строения. 4. Подклинивание узлов. 5. Затяжка болтов. 6. Снятие домкратов и приспособлений.	1,4	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	6
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
<b>Таблица Н-12-04-006 Установка и снятие болтов</b>								
Н-12-04-006-01-01	Комплектовка болтов	100 болтов	1. Распаковка ящиков. 2. Промывка в бензине и протирка ветошью болтов. 3. Провинчивание гаек.	0,46	-	2-146-02	Монтажник конструкций 2 разр.	1
Н-12-04-006-02-01	Окраска головок болтов масляной краской	100 болтов	-	0,4	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
Н-12-04-006-03-01	Шпаклевка шва стыков элементов	100 м шва	1. Протирка шва ветошью. 2. Промазка.	6,6	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
Н-12-04-006-04-01	Снятие болтов	100 болтов	1. Отвинчивание гаек и снятие шайб с болтов. 2. Выбивание болтов из отверстий и навинчивание гаек с надеванием шайб. 3. Укладка болтов в ящик и откоса.	5,3	-	2-146-02	Монтажник конструкций 2 разр.	1
Н-12-04-006-05-01	Снятие пробок из болтовых отверстий	100 пробок	1. Выбивание пробок из отверстий вручную. 2. Укладка пробок в ящик и откоса.	4,8	-	2-146-02	Монтажник конструкций 2 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-006-06-01	Установка болтов на проезжей части, нижних и верхних связях и мелких элементах: механизированный способ завинчивания гаек	100 болтов	1. Снятие гайки с болта и установка болта с шайбой в отверстие. 2. Завинчивание гайки с установкой шайбы и затяжка гайки ключом или гайковертом (при механизированном способе). 3. Проверка качества затяжки болта постукиванием молотка.	6,6	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-04-006-07-01	Установка болтов на проезжей части, нижних и верхних связях и мелких элементах: завинчивание гаек вручную	100 болтов	1. Снятие гайки с болта и установка болта с шайбой в отверстие. 2. Завинчивание гайки с установкой шайбы и затяжка гайки ключом или гайковертом (при механизированном способе). 3. Проверка качества затяжки болта постукиванием молотка.	9,8	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-04-006-08-01	Установка болтов на основных нижних и верхних узлах поясов и стоек, раскосов: механизированный способ завинчивания гаек	100 болтов	1. Снятие гайки с болта и установка болта с шайбой в отверстие. 2. Завинчивание гайки с установкой шайбы и затяжка гайки ключом или гайковертом (при механизированном способе). 3. Проверка качества затяжки болта постукиванием молотка.	5,6	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-006-09-01	Установка болтов на основных нижних и верхних узлах поясов и стоек, раскосов: завинчивание гаек вручную	100 болтов	1. Снятие гайки с болта и установка болта с шайбой в отверстие. 2. Завинчивание гайки с установкой шайбы и затяжка гайки ключом или гайковертом (при механизированном способе). 3. Проверка качества затяжки болта постукиванием молотка.	7,6	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-04-006-10-01	Добавлять на затягивание гаек высокопрочных болтов до проектного уровня, механизированный способ завинчивания гаек	100 болтов	1. Тарировка динамометрического ключа. 2. Затяжка гаек динамометрическим ключом до проектного усилия.	3,7	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-04-007 Установка опорных частей</b>								
Н-12-04-007-01-01	Установка подвижных опорных частей: монтажники конструкций	1 опорная часть	1. Установка подъемных приспособлений. 2. Подъем и очистка опорных частей. 3. Установка опорных частей. 4. Крепление верхних балансиров к нижнему поясу фермы (при подвижных опорных частях). 5. Выверка опорных частей. 6. Снятие подъемных приспособлений.	3,57	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	4
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-007-01-02	Установка подвижных опорных частей: машинист крана	1 опорная часть	1. Установка подъемных приспособлений. 2. Подъем и очистка опорных частей. 3. Установка опорных частей. 4. Крепление верхних балансиров к нижнему поясу фермы (при подвижных опорных частях). 5. Выверка опорных частей. 6. Снятие подъемных приспособлений.	-	0,51	-	-	-
Н-12-04-007-02-01	Установка подвижных опорных частей: добавлять на 1 т, монтажники конструкций	1 опорная часть	1. Установка подъемных приспособлений. 2. Подъем и очистка опорных частей. 3. Установка опорных частей. 4. Крепление верхних балансиров к нижнему поясу фермы (при подвижных опорных частях). 5. Выверка опорных частей. 6. Снятие подъемных приспособлений.	3,57	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	4
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-007-02-02	Установка подвижных опорных частей: добавлять на 1 т, машинист крана	1 опорная часть	1. Установка подъемных приспособлений. 2. Подъем и очистка опорных частей. 3. Установка опорных частей. 4. Крепление верхних балансиров к нижнему поясу фермы (при подвижных опорных частях). 5. Выверка опорных частей. 6. Снятие подъемных приспособлений.	-	0,51	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-007-03-01	Установка неподвижных опорных частей: монтажники конструкций	1 опорная часть	1. Установка подъемных приспособлений. 2. Подъем и очистка опорных частей. 3. Установка опорных частей. 4. Крепление верхних балансиров к нижнему поясу фермы (при подвижных опорных частях). 5. Выверка опорных частей. 6. Снятие подъемных приспособлений.	3,22	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	4
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-007-03-02	Установка неподвижных опорных частей: машинист крана	1 опорная часть	1. Установка подъемных приспособлений. 2. Подъем и очистка опорных частей. 3. Установка опорных частей. 4. Крепление верхних балансиров к нижнему поясу фермы (при подвижных опорных частях). 5. Выверка опорных частей. 6. Снятие подъемных приспособлений.	-	0,46	-	-	-
Н-12-04-007-04-01	Установка неподвижных опорных частей: добавлять на 1 т, монтажники конструкций	1 опорная часть	1. Установка подъемных приспособлений. 2. Подъем и очистка опорных частей. 3. Установка опорных частей. 4. Крепление верхних балансиров к нижнему поясу фермы (при подвижных опорных частях). 5. Выверка опорных частей. 6. Снятие подъемных приспособлений.	3,08	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	4
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-007-04-02	Установка неподвижных опорных частей: добавлять на 1 т, машинист крана	1 опорная часть	1. Установка подъемных приспособлений. 2. Подъем и очистка опорных частей. 3. Установка опорных частей. 4. Крепление верхних балансиров к нижнему поясу фермы (при подвижных опорных частях). 5. Выверка опорных частей. 6. Снятие подъемных приспособлений.	-	0,44	-	-	-
<b>Таблица Н-12-04-008 Установка пролетных строений домкратами на опоры или катки</b>								
Н-12-04-008-01-01	Установка пролетных строений домкратами: на опорные части	1 пролетное строение	1. Устройство клеток под домкраты. 2. Установка домкратов. 3. Подъем и опускание пролетного строения домкратами на опорные части или катки.	42,5	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-008-02-01	Установка пролетных строений домкратами: на опорные части, добавлять на 1 т	добавлять на 1 т	1. Устройство клеток под домкраты. 2. Установка домкратов. 3. Подъем и опускание пролетного строения домкратами на опорные части или катки.	0,05	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-008-03-01	Установка пролетных строений домкратами: на катки	1 пролетное строение	1. Устройство клеток под домкраты. 2. Установка домкратов. 3. Подъем и опускание пролетного строения домкратами на опорные части или катки.	33,5	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-008-04-01	Установка пролетных строений домкратами: на катки, добавлять на 1 т	добавлять на 1 т	1. Устройство клеток под домкраты. 2. Установка домкратов. 3. Подъем и опускание пролетного строения домкратами на опорные части или катки.	0,04	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
<b>Таблица Н-12-04-009 Подъем и опускание пролетных строений домкратами</b>								
Н-12-04-009-01-01	Подъем пролетного строения гидравлическими домкратами: грузоподъемность гидравлических домкратов 20-60 т, пролет до 33 м	1 м подъема пролетного строения	1. Устройство поддомкратных и страховых клеток. 2. Подведение подъемных балок. 3. Установка и перестановка домкратов с укладкой металлических подкладок и прокладок фанеры. 4. Присоединения питательных трубок. 5. Работа на насосах. 6. Наблюдение за работой насосов, домкратов и опорными конструкциями. 7. Уборка приспособлений.	67	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	4
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-009-02-01	Подъем пролетного строения гидравлическими домкратами: грузоподъемность гидравлических домкратов 100-200 т, пролет до 87,6 м	1 м подъема пролетного строения	1. Устройство поддомкратных и страховых клеток. 2. Подведение подъемных балок. 3. Установка и перестановка домкратов с укладкой металлических подкладок и прокладок фанеры. 4. Присоединения питательных трубок. 5. Работа на насосах. 6. Наблюдение за работой насосов, домкратов и опорными конструкциями. 7. Уборка приспособлений.	196	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-009-03-01	Подъем пролетного строения гидравлическими домкратами: грузоподъемность гидравлических домкратов 200 т, пролет до 126 м	1 м подъема пролетного строения	1. Устройство поддомкратных и страховых клеток. 2. Подведение подъемных балок. 3. Установка и перестановка домкратов с укладкой металлических подкладок и прокладок фанеры. 4. Присоединения питательных трубок. 5. Работа на насосах. 6. Наблюдение за работой насосов, домкратов и опорными конструкциями. 7. Уборка приспособлений.	113	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-009-04-01	Подъем пролетного строения гидравлическими домкратами: грузоподъемность гидравлических домкратов 500 т, пролет до 158,4 м	1 м подъема пролетного строения	1. Устройство поддомкратных и страховых клеток. 2. Подведение подъемных балок. 3. Установка и перестановка домкратов с укладкой металлических подкладок и прокладок фанеры. 4. Присоединения питательных трубок. 5. Работа на насосах. 6. Наблюдение за работой насосов, домкратов и опорными конструкциями. 7. Уборка приспособлений.	226	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-009-05-01	Опускание пролетного строений гидравлическими домкратами, пролет 33-158,4 м	1 м опускания пролетного строения	1. Укладка упругих прокладок между стальными пакетами и домкратами. 2. Осаживание пролетного строения на клетках путем последовательного ослабления клиньев и разборка клеток. 3. Установка и уборка приспособлений.	83	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
<b>Таблица Н-12-04-010 Монтаж путей катания смотровых приспособлений ферм пролетных строений</b>								
Н-12-04-010-01-01	Установка кронштейнов при монтаже путей катания смотровых приспособлений ферм пролетных строений: монтажники конструкций	1 кронштейн	1. Строповка, установка и расстроповка люлек. 2. Установка и крепление кронштейнов высокопрочными болтами. 3. Строповка, снятие, расстроповка и переноска люлек.	0,5	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-04-010-01-02	Установка кронштейнов при монтаже путей катания смотровых приспособлений ферм пролетных строений: машинист крана	1 кронштейн	1. Строповка, установка и расстроповка люлек. 2. Установка и крепление кронштейнов высокопрочными болтами. 3. Строповка, снятие, расстроповка и переноска люлек.	-	0,25	-	-	-
Н-12-04-010-02-01	Монтаж пути катания смотровых приспособлений ферм пролетных строений по нижнему поясу ферм: монтажники конструкций	1 м пути катания	1. Строповка, установка и расстроповка люлек. 2. Строповка швеллеров пути. 3. Перемещение и установка швеллеров на кронштейны. 4. Установка накладок и высокопрочных болтов. 5. Расстроповка швеллеров. 6. Строповка, снятие, расстроповка и переноска люлек.	0,24	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-010-02-02	Монтаж пути катания смотровых приспособлений ферм пролетных строений по нижнему поясу ферм: машинист крана	1 м пути катания	1. Строповка, установка и расстроповка люлек. 2. Строповка швеллеров пути. 3. Перемещение и установка швеллеров на кронштейны. 4. Установка накладок и высокопрочных болтов. 5. Расстроповка швеллеров. 6. Строповка, снятие, расстроповка и переноска люлек.	-	0,12	-	-	-
Н-12-04-010-03-01	Монтаж пути катания смотровых приспособлений ферм пролетных строений по верхнему поясу ферм: монтажники конструкций	1 м пути катания	1. Строповка элементов пути. 2. Перемещение и расстроповка элементов. 3. Установка элементов на башмаки пояса.	0,08	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-04-010-03-02	Монтаж пути катания смотровых приспособлений ферм пролетных строений по верхнему поясу ферм: машинист крана	1 м пути катания	1. Строповка элементов пути. 2. Перемещение и расстроповка элементов. 3. Установка элементов на башмаки пояса.	-	0,04	-	-	-
Н-12-04-010-04-01	Дуговая сварка стыков пути катания и приварка пути к башмакам верхнего пояса	1 м пути катания	1. Включение и выключение сварочного аппарата, установление режима сварки. 2. Очистка кромок. 3. Сварка. 4. Зачистка шва от шлака.	0,66	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1
<b>Таблица Н-12-04-011 Демонтаж противовесного пролетного строения</b>								
Н-12-04-011-01-01	Демонтаж соединительных элементов противовесного пролетного строения: рабочие	1 т конструкций	1. Строповка, установка в узле и расстроповка люльки. 2. Снятие и укладка болтов в ящики. 3. Строповка, снятие и опускание элементов и болтов. 4. Строповка, снятие, опускание и расстроповка люльки.	11,6	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-011-01-02	Демонтаж соединительных элементов противовесного пролетного строения: машинист крана	1 т конструкций	1. Строповка, установка в узле и расстроповка люльки. 2. Снятие и укладка болтов в ящики. 3. Строповка, снятие и опускание элементов и болтов. 4. Строповка, снятие, опускание и расстроповка люльки.	-	2,9	-	-	-
Н-12-04-011-02-01	Демонтаж противовесного пролетного строения: рабочие	1 т конструкций	1. Снятие высокопрочных болтов и пробок с комплектровкой и укладкой в ящики. 2. Строповка, опускание и расстроповка ящиков. 3. Строповка, снятие, опускание и расстроповка элементов.	3,3	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-011-02-02	Демонтаж противовесного пролетного строения: машинист крана	1 т конструкций	1. Снятие высокопрочных болтов и пробок с комплектровкой и укладкой в ящики. 2. Строповка, опускание и расстроповка ящиков. 3. Строповка, снятие, опускание и расстроповка элементов.	-	0,55	-	-	-
Н-12-04-011-03-01	Установка и снятие навесной люльки: рабочие	1 люлька	1. Строповка, снятие и перемещение люльки на другой узел. 2. Установка люльки в узле и расстроповка.	1,16	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-011-03-02	Установка и снятие навесной люльки: машинист крана	1 люлька	1. Строповка, снятие и перемещение люльки на другой узел. 2. Установка люльки в узле и расстроповка.	-	0,29	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-011-04-01	Разборка деревянных подмостей: рабочие	1 комплект	1. Разборка подмостей. 2. Строповка, перемещение, расстроповка и складирование элементов подмостей.	5,2	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-04-011-04-02	Разборка деревянных подмостей: машинист крана	1 комплект	1. Разборка подмостей. 2. Строповка, перемещение, расстроповка и складирование элементов подмостей.	-	1,3	-	-	-
<b>Таблица Н-12-04-012 Окраска пролетных строений</b>								
Н-12-04-012-01-01	Очистка поверхности элементов пролетного строения щетками и скребками: пролет 45-87,6 м	1 т конструкций	-	2	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
Н-12-04-012-02-01	Очистка поверхности элементов пролетного строения щетками и скребками: пролет 109,2-158,4 м	1 т конструкций	-	1,6	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
Н-12-04-012-03-01	Окраска элементов пролетных строений пистолетом-распылителем за два раза с приготовлением краски: пролет 45-87,6 м	1 т конструкций	-	1,7	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
						2-138-05	Маляр строительный 5 разр.	2
Н-12-04-012-04-01	Окраска элементов пролетных строений пистолетом-распылителем за два раза с приготовлением краски: пролет 109,2-158,4 м	1 т конструкций	-	1,4	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
						2-138-05	Маляр строительный 5 разр.	2
Н-12-04-012-05-01	Окраска элементов пролетных строений вручную за два раза с приготовлением краски: пролет 45-87,6 м	1 т конструкций	-	3,4	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
						2-138-05	Маляр строительный 5 разр.	2

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-012-06-01	Окраска элементов пролетных строений вручную за два раза с приготовлением краски: пролет 109,2-158,4 м	1 т конструкций	-	2,7	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
						2-138-05	Маляр строительный 5 разр.	2
Н-12-04-012-07-01	Окраска вручную смотровых устройств и перил за два раза с очисткой от грязи и ржавчины, с приготовлением краски: пролет 45-87,6 м	1 т конструкций	-	12,5	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
Н-12-04-012-08-01	Окраска вручную смотровых устройств и перил за два раза с очисткой от грязи и ржавчины, с приготовлением краски: пролет 109,2-158,4 м	1 т конструкций	-	12,5	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
Н-12-04-012-09-01	Окраска элементов пролетных строений за один раз готовым окрасочным составом с помощью пистолета-распылителя с подмостей: пролет 45-87,6 м	1 т конструкций	1. Заливка краски с подмостей в ведра и подноска на расстояние до 100 м. 2. Окраска поверхности. 3. Передвижка подмостей или люлек на расстояние до 2,5 м. 4. Промывка шлангов и пистолетов-распылителей.	1,1	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
						2-138-05	Маляр строительный 5 разр.	2
Н-12-04-012-10-01	Окраска элементов пролетных строений за один раз готовым окрасочным составом с помощью пистолета-распылителя с подмостей: пролет 109,2-158,4 м	1 т конструкций	1. Заливка краски с подмостей в ведра и подноска на расстояние до 100 м. 2. Окраска поверхности. 3. Передвижка подмостей или люлек на расстояние до 2,5 м. 4. Промывка шлангов и пистолетов-распылителей.	0,87	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
						2-138-05	Маляр строительный 5 разр.	2

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-04-012-11-01	Окраска элементов пролетных строений за один раз готовым окрасочным составом с помощью пистолета-распылителя с люлек: пролет 45-87,6 м	1 т конструкций	1. Заливка краски с подмостей в ведра и подноска на расстояние до 100 м. 2. Окраска поверхности. 3. Передвижка подмостей или люлек на расстояние до 2,5 м. 4. Промывка шлангов и пистолетов-распылителей.	0,94	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
						2-138-05	Маляр строительный 5 разр.	2
Н-12-04-012-12-01	Окраска элементов пролетных строений за один раз готовым окрасочным составом с помощью пистолета-распылителя с люлек: пролет 109,2-158,4 м	1 т конструкций	1. Заливка краски с подмостей в ведра и подноска на расстояние до 100 м. 2. Окраска поверхности. 3. Передвижка подмостей или люлек на расстояние до 2,5 м. 4. Промывка шлангов и пистолетов-распылителей.	0,74	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
						2-138-05	Маляр строительный 5 разр.	2
Н-12-04-012-13-01	Окраска элементов пролетных строений за один раз готовым окрасочным составом с подмостей и люлек, вручную: пролет 45-87,6 м	1 т конструкций	1. Заливка краски в ведра и подноска на расстояние до 100 м. 2. Окраска поверхности кистью. 3. Передвижка подмостей или люлек на расстояние до 2,5 м. 4. Промывка кистей.	1,6	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
						2-138-05	Маляр строительный 5 разр.	2
Н-12-04-012-14-01	Окраска элементов пролетных строений за один раз готовым окрасочным составом с подмостей и люлек, вручную: пролет 109,2-158,4 м	1 т конструкций	1. Заливка краски в ведра и подноска на расстояние до 100 м. 2. Окраска поверхности кистью. 3. Передвижка подмостей или люлек на расстояние до 2,5 м. 4. Промывка кистей.	1,3	-	2-137-03	Маляр 3 разр.	1
						2-138-05	Маляр строительный 5 разр.	2

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел Н-12-05 Монтаж балочных пролетных строений со сплошной стенкой</b>								
<b>Таблица Н-12-05-001 Перемещение блоков главных балок пролетного строения со сплошной стенкой</b>								
Н-12-05-001-01-01	Перемещение блоков главных балок пролетного строения со сплошной стенкой на 100 м: такелажники на монтаже	1 блок главной балки	1. Строповка блока. 2. Установка блока на салазки. 3. Крепление блока четырьмя подкосами к турникетам и расстроповка. 4. Сопровождение при перемещении блока. 5. Снятие креплений. 6. Строповка блока. 7. Снятие блока с салазок. 8. Расстроповка блока.	1,71	-	2-197-03	Такелажник на монтаже 3 разр.	2
						2-197-04	Такелажник на монтаже 4 разр.	1
Н-12-05-001-01-02	Перемещение блоков главных балок пролетного строения со сплошной стенкой на 100 м: машинист крана	1 блок главной балки	1. Строповка блока. 2. Установка блока на салазки. 3. Крепление блока четырьмя подкосами к турникетам и расстроповка. 4. Сопровождение при перемещении блока. 5. Снятие креплений. 6. Строповка блока. 7. Снятие блока с салазок. 8. Расстроповка блока.	-	0,57	-	-	-
Н-12-05-001-02-01	Перемещение блоков главных балок пролетного строения со сплошной стенкой на 100 м, на каждые следующие 50 м перемещения: такелажники на монтаже	1 блок главной балки	1. Строповка блока. 2. Установка блока на салазки. 3. Крепление блока четырьмя подкосами к турникетам и расстроповка. 4. Сопровождение при перемещении блока. 5. Снятие креплений. 6. Строповка блока. 7. Снятие блока с салазок. 8. Расстроповка блока.	0,21	-	2-197-03	Такелажник на монтаже 3 разр.	2
						2-197-04	Такелажник на монтаже 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-05-001-02-02	Перемещение блоков главных балок пролетного строения со сплошной стенкой на 100 м, на каждые следующие 50 м перемещения: машинист крана	1 блок главной балки	1. Строповка блока. 2. Установка блока на салазки. 3. Крепление блока четырьмя подкосами к турникетам и расстроповка. 4. Сопровождение при перемещении блока. 5. Снятие креплений. 6. Строповка блока. 7. Снятие блока с салазок. 8. Расстроповка блока.	-	0,07	-	-	-
<b>Таблица Н-12-05-002 Монтаж железнодорожных пролетных строений со сплошной стенкой из блоков главных балок</b>								
Н-12-05-002-01-01	Подноска накладок на расстояние до 50 м	1 т накладок	-	5,2	-	2-179-01	Подсобный рабочий 1 разр.	1
Н-12-05-002-02-01	Установка на блок накладок главной балки стыка с установкой высокопрочных болтов и пробок	1 т накладок	-	8,6	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-05-002-03-01	Установка блока главной балки в пролет: монтажники конструкций	1 блок главной балки	1. Строповка блока. 2. Установка блока. 3. Установка высокопрочных болтов и пробок. 4. Выверка блока. 5. Расстроповка блока.	13,8	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-05-002-03-02	Установка блока главной балки в пролет: машинист крана	1 блок главной балки	1. Строповка блока. 2. Установка блока. 3. Установка высокопрочных болтов и пробок. 4. Выверка блока. 5. Расстроповка блока.	-	2,3	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-05-002-04-01	Установка связей: монтажники конструкций	1 т элементов связей	1. Строповка пакетов элементов связи. 2. Подъем и раскладка элементов связей с расстроповкой. 3. Установка элементов связей с креплением высокопрочными болтами и пробками.	7,2	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-05-002-04-02	Установка связей: машинист крана	1 т элементов связей	1. Строповка пакетов элементов связи. 2. Подъем и раскладка элементов связей с расстроповкой. 3. Установка элементов связей с креплением высокопрочными болтами и пробками.	-	1,2	-	-	-
Н-12-05-002-05-01	Выверка пролетного строения, монтажники конструкций	1 пролетное строение	-	1,5	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
<b>Таблица Н-12-05-003 Установка железнодорожных пролетных строений со сплошной стенкой на опоры краном ГЭПК-130</b>								
Н-12-05-003-01-01	Установка железнодорожных пролетных строений со сплошной стенкой на опоры краном ГЭПК-130: монтажники конструкций	1 панель смотрового хода	1. Подноска и установка консолей с креплением болтами. 2. Строповка, перемещение и установка смотровых ходов с установкой болтов. 3. Выверка смотровых ходов. 4. Затягивание гаек гайковертом.	0,96	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-05-003-01-02	Установка железнодорожных пролетных строений со сплошной стенкой на опоры краном ГЭПК-130: машинист крана	1 панель смотрового хода	1. Подноска и установка консолей с креплением болтами. 2. Строповка, перемещение и установка смотровых ходов с установкой болтов. 3. Выверка смотровых ходов. 4. Затягивание гаек гайковертом.	-	0,48	-	-	-
Н-12-05-003-02-01	Установка железнодорожных пролетных строений со сплошной стенкой на опоры краном ГЭПК-130: монтажники конструкций	1 пролетное строение	1. Подноска стропов на расстояние до 25 м. 2. Строповка пролетного строения. 3. Подъем пролетного строения. 4. Установка и крепление опорных частей на пролетном строении болтами. 5. Перемещение пролетного строения на расстояние 100 м. 6. Установка пролетного строения на опоры с временным креплением на болтах. 7. Расстроповка пролетного строения.	41,6	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-05-003-02-02	Установка железнодорожных пролетных строений со сплошной стенкой на опоры краном ГЭПК-130: машинист крана	1 пролетное строение	1. Подноска стропов на расстояние до 25 м. 2. Строповка пролетного строения. 3. Подъем пролетного строения. 4. Установка и крепление опорных частей на пролетном строении болтами. 5. Перемещение пролетного строения на расстояние 100 м. 6. Установка пролетного строения на опоры с временным креплением на болтах. 7. Расстроповка пролетного строения.	-	5,2	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-05-003-03-01	Установка железнодорожных пролетных строений со сплошной стенкой на опоры краном ГЭПК-130: добавлять на перемещение пролетного строения на каждые следующие 100 м, монтажники конструкций	1 пролетное строение	-	1,6	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-05-003-03-02	Установка железнодорожных пролетных строений со сплошной стенкой на опоры краном ГЭПК-130: добавлять на перемещение пролетного строения на каждые следующие 100 м, машинист крана	1 пролетное строение	-	-	0,2	-	-	-
<b>Таблица Н-12-05-004 Установка пролетных строений на опоры кранами</b>								
Н-12-05-004-01-01	Установка пролетных строений на опоры кранами, пролет до 9,5 м: монтажники конструкций	1 пролетное строение	1. Установка выносных домкратов. 2. Строповка пролетного строения. 3. Перемещение пролетного строения на расстояние до 30 м. 4. Установка пролетного строения с наблюдением за работой подъемных и тормозных лебедок и положением пролетного строения. 5. Выверка пролетного строения в плане. 6. Расстроповка пролетного строения.	10,4	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	5
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-05-004-01-02	Установка пролетных строений на опоры кранами, пролет до 9,5 м: машинист крана	1 пролетное строение	1. Установка выносных домкратов. 2. Строповка пролетного строения. 3. Перемещение пролетного строения на расстояние до 30 м. 4. Установка пролетного строения с наблюдением за работой подъемных и тормозных лебедок и положением пролетного строения. 5. Выверка пролетного строения в плане. 6. Расстроповка пролетного строения.	-	1,3	-	-	-
Н-12-05-004-02-01	Установка пролетных строений на опоры кранами, пролет 12 м: монтажники конструкций	1 пролетное строение	1. Установка выносных домкратов. 2. Строповка пролетного строения. 3. Перемещение пролетного строения на расстояние до 30 м. 4. Установка пролетного строения с наблюдением за работой подъемных и тормозных лебедок и положением пролетного строения. 5. Выверка пролетного строения в плане. 6. Расстроповка пролетного строения.	16,8	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	5
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-05-004-02-02	Установка пролетных строений на опоры кранами, пролет 12 м: машинист крана	1 пролетное строение	1. Установка выносных домкратов. 2. Строповка пролетного строения. 3. Перемещение пролетного строения на расстояние до 30 м. 4. Установка пролетного строения с наблюдением за работой подъемных и тормозных лебедок и положением пролетного строения. 5. Выверка пролетного строения в плане. 6. Расстроповка пролетного строения.	-	2,1	-	-	-
Н-12-05-004-03-01	Установка пролетных строений на опоры кранами, пролет 14-18 м: монтажники конструкций	1 пролетное строение	1. Установка выносных домкратов. 2. Строповка пролетного строения. 3. Перемещение пролетного строения на расстояние до 30 м. 4. Установка пролетного строения с наблюдением за работой подъемных и тормозных лебедок и положением пролетного строения. 5. Выверка пролетного строения в плане. 6. Расстроповка пролетного строения.	29,6	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	5
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-05-004-03-02	Установка пролетных строений на опоры кранами, пролет 14-18 м: машинист крана	1 пролетное строение	1. Установка выносных домкратов. 2. Строповка пролетного строения. 3. Перемещение пролетного строения на расстояние до 30 м. 4. Установка пролетного строения с наблюдением за работой подъемных и тормозных лебедок и положением пролетного строения. 5. Выверка пролетного строения в плане. 6. Расстроповка пролетного строения.	-	3,7	-	-	-
Н-12-05-004-04-01	Установка пролетных строений на опоры кранами, пролет 23 м: монтажники конструкций	1 пролетное строение	1. Установка выносных домкратов. 2. Строповка пролетного строения. 3. Перемещение пролетного строения на расстояние до 30 м. 4. Установка пролетного строения с наблюдением за работой подъемных и тормозных лебедок и положением пролетного строения. 5. Выверка пролетного строения в плане. 6. Расстроповка пролетного строения.	45,6	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	5
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-05-004-04-02	Установка пролетных строений на опоры кранами, пролет 23 м: машинист крана	1 пролетное строение	1. Установка выносных домкратов. 2. Строповка пролетного строения. 3. Перемещение пролетного строения на расстояние до 30 м. 4. Установка пролетного строения с наблюдением за работой подъемных и тормозных лебедок и положением пролетного строения. 5. Выверка пролетного строения в плане. 6. Расстроповка пролетного строения.	-	5,7	-	-	-
Н-12-05-004-05-01	Установка пролетных строений на опоры кранами, пролет 27 м: монтажники конструкций	1 пролетное строение	1. Установка выносных домкратов. 2. Строповка пролетного строения. 3. Перемещение пролетного строения на расстояние до 30 м. 4. Установка пролетного строения с наблюдением за работой подъемных и тормозных лебедок и положением пролетного строения. 5. Выверка пролетного строения в плане. 6. Расстроповка пролетного строения.	57,6	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	5
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-05-004-05-02	Установка пролетных строений на опоры кранами, пролет 27 м: машинист крана	1 пролетное строение	1. Установка выносных домкратов. 2. Строповка пролетного строения. 3. Перемещение пролетного строения на расстояние до 30 м. 4. Установка пролетного строения с наблюдением за работой подъемных и тормозных лебедок и положением пролетного строения. 5. Выверка пролетного строения в плане. 6. Расстроповка пролетного строения.	-	7,2	-	-	-
<b>Раздел Н-12-06 Продольная надвижка нарезанных пролетных строений со сплошной стенкой</b>								
<b>Таблица Н-12-06-001 Сборка секций автодорожного неразрезного пролетного строения из главных балок</b>								
Н-12-06-001-01-01	Сборка секций автодорожного неразрезного пролетного строения из главных балок: монтажники конструкций	1 секция	1. Строповка и подача балки. 2. Установка балки с выверкой. 3. Крепление балки деревянными подкосами. 4. Расстроповка балки. 5. Устройство временных опор для поперечных связей. 6. Строповка и подача связей. 7. Установка связей с креплением болтами и расстроповкой. 8. Строповка, подача и установка с выверкой второй балки. 9. Крепление балки болтами. 10. Снятие подкосов.	12	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-06-001-01-02	Сборка секций автодорожного неразрезного пролетного строения из главных балок: машинист крана	1 секция	1. Строповка и подача балки. 2. Установка балки с выверкой. 3. Крепление балки деревянными подкосами. 4. Расстроповка балки. 5. Устройство временных опор для поперечных связей. 6. Строповка и подача связей. 7. Установка связей с креплением болтами и расстроповкой. 8. Строповка, подача и установка с выверкой второй балки. 9. Крепление балки болтами. 10. Снятие подкосов.	-	3	-	-	-
<b>Таблица Н-12-06-002 Продольная подвижка неразрезного автодорожного пролетного строения гидравлическими домкратами</b>								
Н-12-06-002-01-01	Продольная подвижка неразрезного автодорожного пролетного строения в первом пролете: марка насоса НСП-450	1 м надвижки	1. Надвижка пролетного строения. 2. Перезарядка домкратов. 3. Строповка, установка и расстроповка вставок. 4. Смазка рельсов накаточных путей солидолом. 5. Контроль надвижки пролетного строения на опорах и обслуживание скользящих устройств (перестановка пластинок фторопласта, дубовых досок, листов фанеры). 6. Регулировка ограничителей бокового перемещения пролетного строения.	5,2	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
						2-190-06	Слесарь-ремонтник 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-06-002-02-01	Продольная надвижка неразрезного автодорожного пролетного строения в первом пролете: марка насоса НШ-46	1 м надвижки	1. Надвижка пролетного строения. 2. Перезарядка домкратов. 3. Строповка, установка и расстроповка вставок. 4. Смазка рельсов накаточных путей солидолом. 5. Контроль надвижки пролетного строения на опорах и обслуживание скользящих устройств (перестановка пластинок фторопласта, дубовых досок, листов фанеры). 6. Регулировка ограничителей бокового перемещения пролетного строения.	1,8	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
						2-190-06	Слесарь-ремонтник 6 разр.	1
Н-12-06-002-03-01	Продольная надвижка неразрезного автодорожного пролетного строения в первом пролете, добавлять на 1 м надвижка пролетного строения в следующих пролетах: марка насоса НСП-450	1 м надвижки	1. Надвижка пролетного строения. 2. Перезарядка домкратов. 3. Строповка, установка и расстроповка вставок. 4. Смазка рельсов накаточных путей солидолом. 5. Контроль надвижки пролетного строения на опорах и обслуживание скользящих устройств (перестановка пластинок фторопласта, дубовых досок, листов фанеры). 6. Регулировка ограничителей бокового перемещения пролетного строения.	1,5	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-06-002-04-01	Продольная надвигка неразрезного автодорожного пролетного строения в первом пролете, добавлять на 1 м надвигка пролетного строения в следующих пролетах: марка насоса НШ-46	1 м надвигки	1. Надвигка пролетного строения. 2. Перезарядка домкратов. 3. Строповка, установка и расстроповка вставок. 4. Смазка рельсов накаточных путей солидолом. 5. Контроль надвигки пролетного строения на опорах и обслуживание скользящих устройств (перестановка пластинок фторопласта, дубовых досок, листов фанеры). 6. Регулировка ограничителей бокового перемещения пролетного строения.	0,5	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
<b>Таблица Н-12-06-003 Перестановка гидравлических домкратов при продольной надвигке пролетного строения</b>								
Н-12-06-003-01-01	Перестановка гидравлических домкратов при продольной надвигке пролетного строения: рабочие	1 перестановка	1. Отсоединение домкратов от насосов. 2. Снятие креплений домкратных упоров. 3. Строповка домкратов и упоров. 4. Очистка площадок для установки домкратов. 5. Установка домкратов и упоров с креплением болтами. 6. Расстроповка упоров и домкратов. 7. Присоединение насосов к домкратам.	4,9	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	3
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
						2-190-06	Слесарь-ремонтник 6 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-06-003-01-02	Перестановка гидравлических домкратов при продольной надвигке пролетного строения: машинист крана	1 перестановка	1. Отсоединение домкратов от насосов. 2. Снятие креплений домкратных упоров. 3. Строповка домкратов и упоров. 4. Очистка площадок для установки домкратов. 5. Установка домкратов и упоров с креплением болтами. 6. Расстроповка упоров и домкратов. 7. Присоединение насосов к домкратам.	-	0,7	-	-	-
<b>Таблица Н-12-06-004 Надвигка пролетного строения на опору</b>								
Н-12-06-004-01-01	Надвигка пролетного строения на опору	1 надвигка	1. Поддомкрачивание консоли пролетного строения на опоре. 2. Установка переставных креплений штанг. 3. Подъем задних штанг. 4. Надвигка пролетного строения с опиранием на передние штанги. 5. Опирание консоли на скользящие устройства.	35	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	5
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	2
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
						2-190-06	Слесарь-ремонтник 6 разр.	1
<b>Раздел Н-12-07 Монтаж ортотропной плиты пролетного строения</b>								
<b>Таблица Н-12-07-001 Сборка и складирование ортотропных плит</b>								
Н-12-07-001-01-01	Сборка ортотропных плит: монтажники конструкций	1 плита	1. Строповка блоков плиты. 2. Подача и установка блоков плиты на стеллаж. 3. Расстроповка блоков плиты. 4. Выверка и поддомкрачивание блоков плиты. 5. Установка накладок. 6. Установка болтов. 7. Затягивание гаек гайковертом.	4,8	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-07-001-01-02	Сборка ортотропных плит: машинист крана	1 плита	1. Строповка блоков плиты. 2. Подача и установка блоков плиты на стеллаж. 3. Расстроповка блоков плиты. 4. Выверка и поддомкрачивание блоков плиты. 5. Установка накладок. 6. Установка болтов. 7. Затягивание гаек гайковертом.	-	1,2	-	-	-
Н-12-07-001-02-01	Складирование ортотропных плит: монтажники конструкций	1 плита	1. Установка и крепление монтажных проушин болтами и строповка плиты. 2. Укладка на платформу и расстроповка плиты. 3. Сопровождение при перемещении плиты. 4. Строповка плиты. 5. Укладка подкладок. 6. Укладка плиты на подкладки. 7. Расстроповка плиты.	1,6	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-07-001-02-02	Складирование ортотропных плит: машинист крана	1 плита	1. Установка и крепление монтажных проушин болтами и строповка плиты. 2. Укладка на платформу и расстроповка плиты. 3. Сопровождение при перемещении плиты. 4. Строповка плиты. 5. Укладка подкладок. 6. Укладка плиты на подкладки. 7. Расстроповка плиты.	-	0,8	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-07-002 Установка ортотропных плит</b>								
Н-12-07-002-01-01	Установка ортотропных плит: монтажники конструкций	1 плита	1. Установка и крепление монтажных проушин болтами и строповка плиты. 2. Подача плиты. 3. Установка плиты. 4. Выверка, расстроповка плиты и снятие монтажных проушин.	3,52	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
						2-146-06	Монтажник конструкций 6 разр.	1
Н-12-07-002-01-02	Установка ортотропных плит: машинист крана	1 плита	1. Установка и крепление монтажных проушин болтами и строповка плиты. 2. Подача плиты. 3. Установка плиты. 4. Выверка, расстроповка плиты и снятие монтажных проушин.	-	0,88	-	-	-
<b>Таблица Н-12-07-003 Установка накладок в стыках поперечных балок ортотропной плиты</b>								
Н-12-07-003-01-01	Установка накладок в стыках поперечных балок ортотропной плиты	1 стык	1. Раскладка накладок. 2. Установка накладок с установкой пробок и болтов.	0,5	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-07-004 Установка высокопрочных болтов в стыках ортотропной плиты</b>								
Н-12-07-004-01-01	Установка высокопрочных болтов в стыках ортотропной плиты	100 болтов	1. Снятие гайки и шайбы и установка болта в отверстие. 2. Установка шайбы, завинчивание гайки гайковертом. 3. Проверка плотности стягивания элементов щупом.	4,5	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел Н-12-08 Автоматическая сварка</b>								
<b>Таблица Н-12-08-001 Автоматическая сварка горизонтальных стыков главных балок нижнего пояса пролетного строения</b>								
Н-12-08-001-01-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков главных балок нижнего пояса пролетного строения: установка приспособлений	1 стык	1. Установка стальной полосы и медной подкладки с креплением деревянными брусьями и домкратами.	1,2	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-08-001-02-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков главных балок нижнего пояса пролетного строения: установка сварочного трактора	1 стык	1. Установка направляющей рамы и выводных планок сварочного трактора с выверкой его положения. 2. Крепление рамы трубами. 3. Установка сварочного трактора, разматывание кабелей, прокладка и присоединение. 4. Заземление сварочного трактора. 5. Очистка кромок стыка.	1,1	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1
						2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-001-03-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков главных балок нижнего пояса пролетного строения: автоматическая сварка стыка	1 м	1. Регулирование подачи и направления электродной проволоки. 2. Регулирование положения мундштука. 3. Сварка. 4. Снятие и установка кассеты. 5. Очистка промежуточных и последнего слоев шва. 6. Засыпка в бункер флюса.	0,44	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1
						2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-08-001-04-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков главных балок нижнего пояса пролетного строения: снятие сварочного трактора и приспособлений	1 стык	1. Намотка на катушку остатка электродной проволоки. 2. Отсоединение кабелей. 3. Снятие заземления. 4. Снятие сварочного трактора и катушки. 5. Открепление и снятие направляющей рамы. 6. Смотывание кабелей в бухты и переноска к следующему стыку.	0,91	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1
						2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-001-05-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков главных балок нижнего пояса пролетного строения: снятие и разборка креплений	1 стык	1. Снятие домкратов и медной подкладки. 2. Укладка их на шпальные клетки под балки. 3. Закрепление сварочного стыка нижних полок балок домкратом.	0,7	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-08-001-06-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков главных балок нижнего пояса пролетного строения: срезка выводных планок	1 планка	1. Подготовка баллонов к работе с присоединением к ним шлангов. 2. Регулирование резака. 3. Срезка. 4. Переноска шлангов в пределах рабочей зоны. 5. Отключение шлангов от баллонов и уборка.	0,12	-	2-109-03	Газорезчик 3 разр.	1
Н-12-08-001-07-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков главных балок нижнего пояса пролетного строения: зачистка мест срезки выводных планок	1 планка	1. Срубка заусенцев зубилом. 2. Зачистка мест срезки.	1,3	-	2-185-03	Слесарь строительный 3 разр.	1
<b>Таблица Н-12-08-002 Установка и перестановка подмостей для сварки вертикального стыка главной балки</b>								
Н-12-08-002-01-01	Установка и перестановка подмостей для сварки вертикального стыка главной балки: монтажники конструкций	1 стык	1. Строповка. 2. Снятие креплений (при перестановке подмостей). 3. Установка или перестановка с креплением подмостей. 4. Расстроповка.	1,86	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-08-002-01-02	Установка и перестановка подмостей для сварки вертикального стыка главной балки: машинист крана	1 стык	1. Строповка. 2. Снятие креплений (при перестановке подмостей). 3. Установка или перестановка с креплением подмостей. 4. Расстроповка.	-	0,93	-	-	-
<b>Таблица Н-12-08-003 Подготовка к автоматической сварке вертикальных стыков главных балок пролетного строения</b>								
Н-12-08-003-01-01	Подготовка к автоматической сварке вертикальных стыков главных балок пролетного строения: установка накладок на стык	1 стык	1. Строповка и удерживание оттяжки при подъеме накладки краном. 2. Временное крепление накладок. 3. Расстроповка.	0,97	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-08-003-02-01	Подготовка к автоматической сварке вертикальных стыков главных балок пролетного строения: приварка скобы ручной дуговой сваркой	1 скоба	-	0,13	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1
Н-12-08-003-03-01	Подготовка к автоматической сварке вертикальных стыков главных балок пролетного строения: приварка выводных планок	1 планка	1. Приварка выводных планок ручной дуговой сваркой. 2. Зачистка сварных швов. 3. Снятие клиньев и планок.	0,22	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-08-003-04-01	Подготовка к автоматической сварке вертикальных стыков главных балок пролетного строения: подготовка и снятие сварочного автомата	1 стык	1. Подготовка оборудования. 2. Прокладка и присоединение кабелей и шлангов. 3. Заземление сварочного автомата. 4. Установка кассеты с электродной проволокой и механизма, подающего проволоку. 5. Навешивание на свариваемый стык сварочного автомата. 6. Установка сварочного автомата в рабочее положение. 7. Монтаж и настройка системы охлаждения. 8. Снятие аппаратуры. 9. Демонтаж системы охлаждения.	5,7	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	2
						2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
<b>Таблица Н-12-08-004 Автоматическая сварка вертикальных стыков главных балок пролетного строения</b>								
Н-12-08-004-01-01	Автоматическая сварка вертикальных стыков главных балок пролетного строения: электросварщики	1 м шва	1. Установка и регулировка режима сварки. 2. Сварка стыка. 3. Засыпка в бункер флюса. 4. Очистка промежуточных и последнего слоев шва.	1	-	2-218-02	Электросварщик 2 разр.	1
						2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-004-02-01	Автоматическая сварка вертикальных стыков главных балок пролетного строения: монтажники конструкций	1 м шва	1. Подъем и опускание рабочей площадки подмости с помощью ручной лебедки.	0,15	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-08-005 Автоматическая сварка горизонтальных стыков верхнего пояса главных балок пролетного строения</b>								
Н-12-08-005-01-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков верхнего пояса главных балок пролетного строения: установка приспособлений	1 шов	1. Крепление стальных и медных подкладок к стыку балки.	1,4	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-08-005-02-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков верхнего пояса главных балок пролетного строения: установка сварочного трактора	1 шов	1. Подъем сварочного трактора, кассеты с электродной проволокой, направляющей рамы и флюса на высоту до 4 м. 2. Установка направляющей рамы сварочного трактора. 3. Крепление направляющей рамы струбцинами. 4. Разматывание, прокладка и присоединение кабеля, заземление сварочного трактора. 5. Очистка кромок стыка.	1,4	-	2-218-02	Электросварщик 2 разр.	1
						2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-005-03-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков верхнего пояса главных балок пролетного строения: автоматическая сварка стыка	1 м прохода трактора	1. Регулировка подачи и направления электродной проволоки с помощью мундштука сварочного трактора. 2. Регулирование положения мундштука. 3. Сварка. 4. Снятие и установка кассеты. 5. Засыпка в бункер флюса. 6. Очистка промежуточных и последнего слоев шва.	0,43	-	2-218-02	Электросварщик 2 разр.	1
						2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-005-04-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков верхнего пояса главных балок пролетного строения: снятие сварочного трактора	1 шов	1. Намотка на кассету остатка электродной проволоки. 2. Отсоединение кабелей. 3. Снятие заземления. 4. Снятие сварочного трактора и кассеты. 5. Снятие креплений и направляющей рамы. 6. Сматывание кабелей в бухты или переноска к следующему стыку.	0,82	-	2-218-02	Электросварщик 2 разр.	1
						2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-08-005-05-01	Автоматическая сварка горизонтальных стыков верхнего пояса главных балок пролетного строения: снятие приспособлений	1 шов	1. Снятие домкратов, медных и стальных подкладок и укладка их на подмости.	0,55	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-08-006 Автоматическая сварка порошковой проволокой вертикальных стыков главных балок пролетного строения</b>								
Н-12-08-006-01-01	Автоматическая сварка порошковой проволокой вертикальных стыков главных балок пролетного строения: намотка порошковой проволоки на кассету	1 кассета	1. Подноска на расстояние до 100 м сварочного автомата, кассет, шлангов и кабелей. 2. Установка кассеты с проволокой. 3. Навешивание на стык сварочного автомата. 4. Присоединение и отсоединение кабелей, шлангов. 5. Снятие автомата. 6. Переноска на расстояние до 20 м автомата, шлангов и кабелей.	0,22	-	2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-006-02-01	Автоматическая сварка порошковой проволокой вертикальных стыков главных балок пролетного строения: подготовка, установка и снятие сварочного автомата	1 шов	1. Подноска на расстояние до 100 м сварочного автомата, кассет, шлангов и кабелей. 2. Установка кассеты с проволокой. 3. Навешивание на стык сварочного автомата. 4. Присоединение и отсоединение кабелей, шлангов. 5. Снятие автомата. 6. Переноска на расстояние до 20 м автомата, шлангов и кабелей.	1,6	-	2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-006-03-01	Автоматическая сварка порошковой проволокой вертикальных стыков главных балок пролетного строения: автоматическая сварка вертикальных швов	1 м шва	1. Установка и регулирование режима сварки. 2. Сварка стыка автоматом. 3. Очистка шва от шлака.	0,64	-	2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-08-007 Механизированная сварка ортотропных плит</b>								
Н-12-08-007-01-01	Механизированная сварка ортотропных плит	1 м шва	1. Намотка электродной проволоки на кассету. 2. Подноска кассеты с проволокой на расстояние до 200 м. 3. Установка кассеты. 4. Подноска флюса и засыпка его в бункер. 5. Подключение и наладка полуавтомата. 6. Прогревание кромок. 7. Сварка. 8. Очистка промежуточных и последнего слоев шва.	0,98	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
<b>Таблица Н-12-08-008 Автоматическая сварка стыка ортотропных плит</b>								
Н-12-08-008-01-01	Автоматическая сварка стыка ортотропных плит: подготовка стыка к сварке	100 м стыка	1. Очистка кромок стыка пневматической щеткой. 2. Очистка кромок стыка сжатым воздухом.	5,6	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
Н-12-08-008-02-01	Автоматическая сварка стыка ортотропных плит: установка и приварка монтажных скоб ручной дуговой сваркой	1 скоба	-	0,1	-	2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-008-03-01	Автоматическая сварка стыка ортотропных плит: установка креплений	1 стык	1. Очистка и выправка медных полосовых подкладок. 2. Установка полосовых стальных и медных подкладок под стык в скобы. 3. Крепление подкладок клиньями.	2,1	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-08-008-04-01	Автоматическая сварка стыка ортотропных плит: установка и приварка выводных планок	1 планка	1. Зачистка мест установки планок. 2. Установка и приварка планок.	0,12	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-08-008-05-01	Автоматическая сварка стыка ортотропных плит: ручная дуговая сварка корня шва	1 м шва	1. Прихватка свариваемых кромок. 2. Сварка корня шва. 3. Очистка шва от шлака.	0,47	-	2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-008-06-01	Автоматическая сварка стыка ортотропных плит: установка сварочного трактора	1 стык	1. Намотка электродной проволоки на кассету. 2. Установка кассеты. 3. Подноска и засыпка флюса в бункер. 4. Разметка мест установки и крепление направляющей рамы. 5. Установка сварочного трактора. 6. Подключение сварочного трактора и заземление. 7. Подготовка к работе и наладка сварочного трактора.	1,9	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-008-07-01	Автоматическая сварка стыка ортотропных плит: автоматическая сварка стыка	1 м	1. Прогревание металла. 2. Регулировка подачи и направления электродной проволоки. 3. Регулировка положения мундштука. 4. Сварка. 5. Зачистка последующих и последнего слоев шва.	0,21	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-008-08-01	Автоматическая сварка стыка ортотропных плит: снятие сварочного трактора	1 стык	1. Отсоединение кабелей. 2. Намотка на кассету остатков проволоки. 3. Снятие сварочного трактора и кассеты с передвижкой их на другое место.	0,19	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1
						2-218-05	Электросварщик 5 разр.	1
Н-12-08-008-09-01	Автоматическая сварка стыка ортотропных плит: разборка креплений	1 стык	1. Выбивание клиньев и скоб. 2. Снятие медных и стальных полосовых подкладок. 3. Переноска креплений на расстояние 10 м и складирование.	1,2	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел Н-12-09 Монтаж железобетонных плит балластного корыта металлического железнодорожного пролетного строения</b>								
<b>Таблица Н-12-09-001 Установка железобетонных плит балластного корыта пролетного строения</b>								
Н-12-09-001-01-01	Установка железобетонных плит балластного корыта пролетного строения: установка упоров, рабочие	1 упор	1. Строповка, подъем и подача упоров. 2. Установка упора с выверкой и расстропкой. 3. Установка 10 высокопрочных болтов. 4. Завинчивание гаек гайковертом и затягивание динамометрическим ключом. 5. Окраска головок болтов.	1,04	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-09-001-01-02	Установка железобетонных плит балластного корыта пролетного строения: установка упоров, машинист крана	1 упор	1. Строповка, подъем и подача упоров. 2. Установка упора с выверкой и расстропкой. 3. Установка 10 высокопрочных болтов. 4. Завинчивание гаек гайковертом и затягивание динамометрическим ключом. 5. Окраска головок болтов.	-	0,52	-	-	-
Н-12-09-001-02-01	Установка железобетонных плит балластного корыта пролетного строения: добавлять на установку каждые дополнительные 10 болтов, рабочие	10 болтов	-	0,45	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-09-001-03-01	Установка железобетонных плит балластного корыта пролетного строения: установка железобетонных плит балластного корыта, рабочие	1 плита	1. Строповка и подача плиты. 2. Установка плиты с выверкой домкратами. 3. Расстропка плиты. 4. Установка и снятие домкратов.	2,52	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-09-001-03-02	Установка железобетонных плит балластного корыта пролетного строения: установка железобетонных плит балластного корыта, машинист крана	1 плита	1. Строповка и подача плиты. 2. Установка плиты с выверкой домкратами. 3. Расстроповка плиты. 4. Установка и снятие домкратов.	-	0,63	-	-	-
Н-12-09-001-04-01	Установка железобетонных плит балластного корыта пролетного строения: очистка окон железобетонных плит балластного корыта, рабочие	1 плита	-	0,3	-	2-104-02	Бетонщик 2 разр.	1
<b>Таблица Н-12-09-002 Омоноличивание железобетонных плит балластного корыта с главными балками пролетного строения</b>								
Н-12-09-002-01-01	Омоноличивание железобетонных плит балластного корыта с главными балками пролетного строения: установка опалубки швов	1 м шва	1. Подноска элементов опалубки и крепления. 2. Устройство настила между главными балками. 3. Установка и крепление боковой опалубки. 4. Установка торцевой опалубки с креплением распоркой. 5. Установка стяжных болтов.	0,72	-	2-104-03	Бетонщик 3 разр.	1
						2-104-04	Бетонщик 4 разр.	1
Н-12-09-002-02-01	Омоноличивание железобетонных плит балластного корыта с главными балками пролетного строения: заполнение швов раствором	1 м шва	1. Прием раствора из автомобиля-самосвала на поддон. 2. Перемешивание и заливка раствора в опалубку.	0,37	-	2-104-03	Бетонщик 3 разр.	1
						2-104-04	Бетонщик 4 разр.	1
Н-12-09-002-03-01	Омоноличивание железобетонных плит балластного корыта с главными балками пролетного строения: снятие опалубки швов	1 м шва	1. Снятие креплений. 2. Срезка выступающих из бетона болтов. 3. Отделение опалубки от поверхности бетона.	0,29	-	2-104-03	Бетонщик 3 разр.	1
						2-104-04	Бетонщик 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-09-003 Омоноличивание стыков между железобетонными плитами балластного корыта пролетного строения</b>								
Н-12-09-003-01-01	Омоноличивание стыков между железобетонными плитами балластного корыта пролетного строения: армирование стыка, рабочие	1 стык	1. Подноска и установка арматурных стержней. 2. Вязка пересечений проволокой.	1,5	-	2-101-03	Арматурщик 3 разр.	1
						2-101-04	Арматурщик 4 разр.	1
Н-12-09-003-02-01	Омоноличивание стыков между железобетонными плитами балластного корыта пролетного строения: установка опалубки стыка, рабочие	1 комплект опалубки	1. Подноска поддонов. 2. Установка внутреннего и двух консольных поддонов. 3. Подноска и установка щитов опалубки стыков бордюров с креплением.	3,6	-	2-185-03	Слесарь строительный 3 разр.	1
						2-185-04	Слесарь строительный 4 разр.	1
Н-12-09-003-03-01	Омоноличивание стыков между железобетонными плитами балластного корыта пролетного строения: бетонирование стыка, рабочие	1 м3 бетона в деле	1. Прием бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью со строповкой. 2. Подача бадьи с бетонной смесью. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Уплотнение бетонной смеси вибратором. 5. Заглаживание поверхности кельмами.	3,8	-	2-104-03	Бетонщик 3 разр.	1
						2-104-04	Бетонщик 4 разр.	1
Н-12-09-003-03-02	Омоноличивание стыков между железобетонными плитами балластного корыта пролетного строения: бетонирование стыка, машинист крана	1 м3 бетона в деле	1. Прием бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью со строповкой. 2. Подача бадьи с бетонной смесью. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Уплотнение бетонной смеси вибратором. 5. Заглаживание поверхности кельмами.	-	1,9	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-09-003-04-01	Омоноличивание стыков между железобетонными плитами балластного корыта пролетного строения: бетонирование "окон" плит, рабочие	1 м3 бетона в деле	1. Прием бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью со строповкой. 2. Подача бадьи с бетонной смесью. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Уплотнение бетонной смеси вибратором. 5. Заглаживание поверхности кельмами.	2,4	-	2-104-03	Бетонщик 3 разр.	1
						2-104-04	Бетонщик 4 разр.	1
Н-12-09-003-04-02	Омоноличивание стыков между железобетонными плитами балластного корыта пролетного строения: бетонирование "окон" плит, машинист крана	1 м3 бетона в деле	1. Прием бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью со строповкой. 2. Подача бадьи с бетонной смесью. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Уплотнение бетонной смеси вибратором. 5. Заглаживание поверхности кельмами.	-	1,2	-	-	-
Н-12-09-003-05-01	Омоноличивание стыков между железобетонными плитами балластного корыта пролетного строения: снятие опалубки стыка, рабочие	1 комплект опалубки	1. Снятие креплений, консольных и внутреннего поддонов. 2. Снятие креплений и щитов опалубки стыков бордюров. 3. Складирование элементов опалубки.	0,96	-	2-185-03	Слесарь строительный 3 разр.	1
						2-185-04	Слесарь строительный 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-09-004 Монтаж железобетонных плит балластного корыта пролетного строения с клеевыми обжатými стыками</b>								
Н-12-09-004-01-01	Подготовка конструкций к монтажу железобетонных плит балластного корыта: рабочие	1 плита	1. Строповка и установка плиты на шпальные клетки. 2. Расстроповка плиты. 3. Строповка, подача и расстроповка бадьи с песком. 4. Заправка пескоструйного аппарата. 5. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей плиты, поясов главных балок и упоров.	3,6	-	2-174-03	Пескоструйщик 3 разр.	1
						2-174-04	Пескоструйщик 4 разр.	1
Н-12-09-004-01-02	Подготовка конструкций к монтажу железобетонных плит балластного корыта: машинист крана	1 плита	1. Строповка и установка плиты на шпальные клетки. 2. Расстроповка плиты. 3. Строповка, подача и расстроповка бадьи с песком. 4. Заправка пескоструйного аппарата. 5. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей плиты, поясов главных балок и упоров.	-	1,8	-	-	-
Н-12-09-004-02-01	Нанесение клея на торцы плит вручную: рабочие	1 м2 поверхности	-	0,43	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-09-004-03-01	Монтаж железобетонных плит балластного корыта: рабочие	1 плита	1. Строповка, перестановка и расстроповка упора домкратной установки. 2. Крепление упора домкратной установки болтами. 3. Строповка и подача плиты. 4. Установка плиты на главные балки, выверка и расстроповка. 5. Установка высокопрочных болтов. 6. Перестановка люлек. 7. Обжатие плит с установкой домкратов. 8. Завинчивание гаек гайковертом и затягивание динамометрическим ключом. 9. Окраска головок болтов. 10. Промазывание швов краской. 11. Снятие усилия домкратов. 12. Снятие болтов упора домкратной установки.	8,4	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	3
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-09-004-03-02	Монтаж железобетонных плит балластного корыта: машинист крана	1 плита	1. Строповка, перестановка и расстроповка упора домкратной установки. 2. Крепление упора домкратной установки болтами. 3. Строповка и подача плиты. 4. Установка плиты на главные балки, выверка и расстроповка. 5. Установка высокопрочных болтов. 6. Перестановка люлек. 7. Обжатие плит с установкой домкратов. 8. Завинчивание гаек гайковертом и затягивание динамометрическим ключом. 9. Окраска головок болтов. 10. Промазывание швов краской. 11. Снятие усилия домкратов. 12. Снятие болтов упора домкратной установки.	-	1,4	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел Н-12-10 Монтаж безбалластного мостового полотна на плитах металлического железнодорожного пролетного строения</b>								
<b>Таблица Н-12-10-001 Сборка звеньев безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах</b>								
Н-12-10-001-01-01	Сборка звеньев безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах: монтеры пути	1 плита	1. Строповка и подъем плиты. 2. Перемещение плиты на сборочную площадку. 3. Укладка плиты на стеллаж с расстроповкой. 4. Разметка осей плиты. 5. Выравнивание плит по оси звена. 6. Очистка отверстий болтов сжатым воздухом. 7. Разогревание смазки ПВК и заливка отверстий. 8. Раскладка и установка элементов креплений. 9. Строповка рельсов. 10. Подача и установка рельсов на плиты. 11. Расстроповка рельсов. 12. Установка креплений.	1,2	-	2-162-03	Монтер пути 3 разр.	3
						2-162-04	Монтер пути 4 разр.	2
						2-162-05	Монтер пути 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-10-001-01-02	Сборка звеньев безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах: машинист крана	1 плита	1. Строповка и подъем плиты. 2. Перемещение плиты на сборочную площадку. 3. Укладка плиты на стеллаж с расстроповкой. 4. Разметка осей плиты. 5. Выравнивание плит по оси звена. 6. Очистка отверстий болтов сжатым воздухом. 7. Разогревание смазки ПВК и заливка отверстий. 8. Раскладка и установка элементов креплений. 9. Строповка рельсов. 10. Подача и установка рельсов на плиты. 11. Расстроповка рельсов. 12. Установка креплений.	-	0,2	-	-	-
<b>Таблица Н-12-10-002 Установка звеньев безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах на пролетное строение</b>								
Н-12-10-002-01-01	Установка звеньев безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах на пролетное строение: монтажники конструкций	1 звено мостового полотна	1. Установка арматурных сеток и деревянных прокладок на продольные балки. 2. Строповка траверсой и подача звена. 3. Установка звена с выверкой и укладка металлических пластин. 4. Расстроповка звена. 5. Крепление плит звена высокопрочными болтами.	9,6	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	3
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	2
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-10-002-01-02	Установка звеньев безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах на пролетное строение: машинист крана	1 звено мостового полотна	1. Установка арматурных сеток и деревянных прокладок на продольные балки. 2. Строповка траверсой и подача звена. 3. Установка звена с выверкой и укладка металлических пластин. 4. Расстроповка звена. 5. Крепление плит звена высокопрочными болтами.	-	1,6	-	-	-
<b>Таблица Н-12-10-003 Выправка безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах на пролетном строении</b>								
Н-12-10-003-01-01	Выправка безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах на пролетном строении: выправка в плане	шт	1. Ослабление гаек гайковертом. 2. Установка упоров домкратов. 3. Переноска и установка домкратов. 4. Сдвигание плиты домкратами. 5. Снятие домкратов и упоров. 6. Затягивание гаек гайковертом.	0,63	-	2-162-03	Монтер пути 3 разр.	4
						2-162-04	Монтер пути 4 разр.	1
						2-162-05	Монтер пути 5 разр.	1
Н-12-10-003-02-01	Выправка безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах на пролетном строении: выправка в профиле	шт	1. Ослабление гаек гайковертом. 2. Установка домкратов. 3. Подбор прокладок. 4. Подъем плиты домкратами до 25 мм. 5. Замена прокладок. 6. Опускание плиты и снятие домкратов. 7. Проверка положения пути и плит. 8. Затягивание гаек гайковертом.	1,9	-	2-162-03	Монтер пути 3 разр.	4
						2-162-04	Монтер пути 4 разр.	1
						2-162-05	Монтер пути 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-10-004 Омоноличивание железобетонных плит безбалластного мостового полотна с продольными балками</b>								
Н-12-10-004-01-01	монтажники конструкций	1 м мостового полотна	1. Строповка, подача и расстроповка бадьи с раствором. 2. Подноска раствора. 3. Снятие высокопрочных болтов и установка деревянных пробок. 4. Укладка и уплотнение раствора. 5. Снятие пробок и установка болтов с затягиванием гаек динамометрическим ключом. 6. Очистка плит от раствора.	1,2	-	2-146-02	Монтажник конструкций 2 разр.	3
						2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-10-004-01-02	машинист крана	1 м мостового полотна	1. Строповка, подача и расстроповка бадьи с раствором. 2. Подноска раствора. 3. Снятие высокопрочных болтов и установка деревянных пробок. 4. Укладка и уплотнение раствора. 5. Снятие пробок и установка болтов с затягиванием гаек динамометрическим ключом. 6. Очистка плит от раствора.	-	0,1	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-10-005 Устройство гидроизоляции швов железобетонных плит безбалластного мостового полотна</b>								
Н-12-10-005-01-01	Устройство гидроизоляции швов железобетонных плит безбалластного мостового полотна	1 м шва	1. Очистка швов пескоструйным аппаратом с заправкой песком. 2. Продувка швов сжатым воздухом. 3. Промывка швов ацетоном. 4. Нарезка и укладка резиновых прокладок в швы. 5. Заготовка компонентов герметика. 6. Приготовление герметика. 7. Заливка швов герметиком и разделка швов.	0,75	-	2-146-02	Монтажник конструкций 2 разр.	3
						2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
<b>Раздел Н-12-11 Устройство мостового полотна на деревянных поперечинах</b>								
<b>Таблица Н-12-11-001 Монтаж тротуарных консолей</b>								
Н-12-11-001-01-01	Монтаж тротуарных консолей: монтажники конструкций	1 консоль	1. Строповка, снятие консолей с платформы и расстроповка. 2. Строповка и перемещение консоли. 3. Установка консоли с выверкой. 4. Установка пробок и болтов. 5. Расстроповка консоли. 6. Завинчивание гаек гайковертом и затяжка динамометрическим ключом.	1,38	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-11-001-01-02	Монтаж тротуарных консолей: машинист крана	1 консоль	1. Строповка, снятие консолей с платформы и расстроповка. 2. Строповка и перемещение консоли. 3. Установка консоли с выверкой. 4. Установка пробок и болтов. 5. Расстроповка консоли. 6. Завинчивание гаек гайковертом и затяжка динамометрическим ключом.	-	0,69	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабочих, чел.-ч	НТ машин, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-11-002 Укладка железобетонных тротуарных плит и плит убежищ</b>								
Н-12-11-002-01-01	Укладка железобетонных тротуарных плит и плит убежищ: монтажники конструкций	1 плита	1. Очистка мест укладки плит сжатым воздухом. 2. Строповка плит и снятие с платформы. 3. Укладка плит с выверкой. 4. Установка болтов. 5. Расстроповка плит. 6. Завинчивание гаек гайковертом и затяжка динамометрическим ключом.	1,06	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-11-002-01-02	Укладка железобетонных тротуарных плит и плит убежищ: машинист крана	1 плита	1. Очистка мест укладки плит сжатым воздухом. 2. Строповка плит и снятие с платформы. 3. Укладка плит с выверкой. 4. Установка болтов. 5. Расстроповка плит. 6. Завинчивание гаек гайковертом и затяжка динамометрическим ключом.	-	0,53	-	-	-
<b>Таблица Н-12-11-003 Установка коммуникационных коробов</b>								
Н-12-11-003-01-01	Установка коммуникационных коробов: монтажники конструкций	1 короб	1. Строповка и перемещение коробов на пролетное строение. 2. Подноска болтов. 3. Установка короба с выверкой. 4. Установка болтов. 5. Расстроповка коробов.	1,28	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
Н-12-11-003-01-02	Установка коммуникационных коробов: машинист крана	1 короб	1. Строповка и перемещение коробов на пролетное строение. 2. Подноска болтов. 3. Установка короба с выверкой. 4. Установка болтов. 5. Расстроповка коробов.	-	0,64	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица Н-12-11-004 Устройство мостового полотна</b>								
Н-12-11-004-01-01	Устройство мостового полотна: укладка мостовых брусьев и противоугонного приспособления	1 м мостового полотна широкой колеи	1. Укладка мостовых брусьев на продольные балки. 2. Разметка и устройство врубок сопряжения мостовых брусьев с поясами продольных балок. 3. Устройство гнезд для головок болтов и лапчатых болтов. 4. Укладка мостовых брусьев по шаблону с антисептированием врубок, гнезд и окончательная пригонка по месту. 5. Разметка и сверление отверстий в противоугонных уголках. 6. Обмазка болтов битумом. 7. Укладка уголков на мостовые брусья с креплением стыков болтами. 8. Сверление отверстий в мостовых брусьях. 9. Установка лапчатых болтов крепления мостовых брусьев к продольным балкам.	5,7	-	2-177-03	Плотник 3 разр.	1
						2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1
Н-12-11-004-02-01	Устройство мостового полотна: устройство дощатого тротуара с двух сторон пролетного строения	1 м мостового полотна широкой колеи	1. Очистка и окраска полок уголков. 2. Подгонка, установка и крепление брусков болтами. 3. Укладка досок с креплением гвоздями.	0,8	-	2-177-03	Плотник 3 разр.	1
						2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1
Н-12-11-004-03-01	Устройство мостового полотна: устройство дощатого настила внутри колеи из двух досок	1 м мостового полотна широкой колеи	1. Острожка досок с одной стороны. 2. Острожка кромок досок. 3. Укладка досок с креплением к мостовым брусьям гвоздями.	0,27	-	2-177-03	Плотник 3 разр.	1
						2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-11-004-04-01	Устройство мостового полотна: добавлять при устройстве дощатого настила внутри колеи из трех досок	1 м мостового полотна широкой колеи	-	0,14	-	2-177-03	Плотник 3 разр.	1
						2-177-04	Плотник 4 разр.	1
						2-177-05	Плотник 5 разр.	1
<b>Таблица Н-12-11-005 Установка перил, лестниц и направляющих уголков смотровых устройств</b>								
Н-12-11-005-01-01	Установка перил на проезжей части	1 м перил	1. Сверление отверстий в мостовых брусках. 2. Установка стоек из уголков с креплением болтами. 3. Установка поручней перил с временным креплением поручней для сварки. 4. Установка горизонтальных стержней заполнения с соединением стыков стержней.	0,62	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-11-005-02-01	Установка перил по верхнему поясу	1 м перил	1. Сверление отверстий в мостовых брусках. 2. Установка стоек из уголков с креплением болтами. 3. Установка поручней перил с временным креплением поручней для сварки. 4. Установка горизонтальных стержней заполнения с соединением стыков стержней.	0,31	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
Н-12-11-005-03-01	Установка направляющих уголков для подвески смотровых люлек	1 м уголка	1. Предварительная установка уголков с разметкой. 2. Сверление отверстий в уголках. 3. Установка уголков с креплением болтами.	0,33	-	2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-11-005-04-01	Установка лестниц по опорному раскосу	1 м лестницы	1. Предварительная установка секций. 2. Разметка и сверление отверстий для болтов. 3. Установка секций с выверкой и креплением болтами.	0,67	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	3
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
						2-146-05	Монтажник конструкций 5 разр.	1
<b>Раздел Н-12-12 Устройство мостового полотна на стальных поперечинах</b>								
<b>Таблица Н-12-12-001 Установка стальных поперечин</b>								
Н-12-12-001-01-01	Установка стальных поперечин	1 поперечина	1. Пескоструйная очистка продольных балок с заправкой аппарата песком. 2. Очистка продольных балок сжатым воздухом. 3. Подноска и укладка подкладок. 4. Подноска и установка поперечин. 5. Подноска болтов. 6. Установка высокопрочных болтов. 7. Завинчивание гаек гайковертом и затяжка динамометрическим ключом.	1,4	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-12-002 Установка секций противоугольных уголков и контруголков</b>								
Н-12-12-002-01-01	Установка секций противоугольных уголков и контруголков: монтажники конструкций	1 секция	1. Строповка секции. 2. Подъем и перемещение секции. 3. Установка секции с выверкой. 4. Расстроповка секции. 5. Установка пробок и накладок. 6. Установка болтов. 7. Завинчивание гаек гайковертом и затяжка динамометрическим ключом.	11,4	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-12-002-01-02	Установка секций противоугольных уголков и контруголков: машинист крана	1 секция	1. Строповка секции. 2. Подъем и перемещение секции. 3. Установка секции с выверкой. 4. Расстроповка секции. 5. Установка пробок и накладок. 6. Установка болтов. 7. Завинчивание гаек гайковертом и затяжка динамометрическим ключом.	-	5,7	-	-	-
<b>Таблица Н-12-12-003 Установка перильного ограждения на пролетном строении</b>								
Н-12-12-003-01-01	Установка перильного ограждения на пролетном строении	1 м перильного ограждения	1. Подноска стоек, поручней, перильного заполнения и болтов. 2. Установка стоек. 3. Установка болтов с завинчиванием гаек гайковертом. 4. Установка поручней. 5. Установка перильного заполнения. 6. Разметка, подгонка и нарезка уголков поручней.	0,26	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-12-004 Установка секций металлического настила внутри колеи</b>								
Н-12-12-004-01-01	Установка секций металлического настила внутри колеи: монтажники конструкций	1 секция	1. Строповка и перемещение секции настила. 2. Установка секции с выверкой. 3. Расстроповка секции.	0,42	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-12-004-01-02	Установка секций металлического настила внутри колеи: машинист крана	1 секция	1. Строповка и перемещение секции настила. 2. Установка секции с выверкой. 3. Расстроповка секции.	-	0,21	-	-	-
Н-12-12-004-02-01	Установка болтов с завинчиванием гаек гайковертом: монтажники конструкций	100 болтов	-	4,3	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел Н-12-13 Устройство проезжей части</b>								
<b>Таблица Н-12-13-001 Омоноличивание стыков железобетонных плит проезжей части сталежелезобетонного автодорожного пролетного строения</b>								
Н-12-13-001-01-01	Омоноличивание стыков железобетонных плит проезжей части сталежелезобетонного автодорожного пролетного строения: армирование стыка, рабочие	1 стык	1. Подноска арматуры. 2. Укладка стержней в стык. 3. Загибание крайних петель.	3,2	-	2-101-02	Арматурщик 2 разр.	1
						2-101-03	Арматурщик 3 разр.	2
						2-101-04	Арматурщик 4 разр.	1
Н-12-13-001-02-01	Омоноличивание стыков железобетонных плит проезжей части сталежелезобетонного автодорожного пролетного строения: крепление стержней в стыка, рабочие	1 стык	1. Прихватка стержней к петлевым выпускам. 2. Переноска шлангов.	2,7	-	2-218-03	Электросварщик 3 разр.	1
Н-12-13-001-03-01	Омоноличивание стыков железобетонных плит проезжей части сталежелезобетонного автодорожного пролетного строения: бетонирование стыков и отверстий для упоров, рабочие	1 м3 бетона в деле	1. Промывка стыка. 2. Выгрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью. 3. Строповка и перемещение бадьи. 4. Прием и укладка бетонной смеси. 5. Перемещение и расстроповка порожней бадьи. 6. Уплотнение бетонной смеси вибратором. 7. Заглаживание поверхности бетона.	2,97	-	2-104-02	Бетонщик 2 разр.	3
						2-104-03	Бетонщик 3 разр.	3
						2-104-04	Бетонщик 4 разр.	2
						2-104-05	Бетонщик 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-13-001-03-02	Омоноличивание стыков железобетонных плит проезжей части сталежелезобетонного автодорожного пролетного строения: бетонирование стыков и отверстий для упоров, машинист крана	1 м3 бетона в деле	1. Промывка стыка. 2. Выгрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью. 3. Строповка и перемещение бадьи. 4. Прием и укладка бетонной смеси. 5. Перемещение и расстроповка порожней бадьи. 6. Уплотнение бетонной смеси вибратором. 7. Заглаживание поверхности бетона.	-	0,33	-	-	-
<b>Таблица Н-12-13-002 Устройство стального колесоотбойного ограждения</b>								
Н-12-13-002-01-01	Устройство стального колесоотбойного ограждения: на тротуаре	1 м ограждения	1. Строповка пакетов панелей. 2. Подача и раскладка панелей и стоек на проезжей части. 3. Очистка закладных деталей. 4. Натягивание шнура. 5. Установка стоек. 6. Установка панелей ограждения с креплением между собой и к стойкам болтами.	0,53	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-13-002-02-01	Устройство стального колесоотбойного ограждения: на разделительной полосе	1 м ограждения	1. Строповка пакетов панелей. 2. Подача и раскладка панелей и стоек на проезжей части. 3. Очистка закладных деталей. 4. Натягивание шнура. 5. Установка стоек. 6. Установка панелей ограждения с креплением между собой и к стойкам болтами.	0,42	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	2
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-13-002-03-01	Приварка стоек к закладным деталям: на тротуаре	1 м ограждения	1. Включение, выключение сварочного аппарата и установка режима сварки. 2. Очистка кромок перед сваркой. 3. Сварка. 4. Зачистка швов от шлака. 5. Переноска кабеля.	0,09	-	2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
Н-12-13-002-04-01	Приварка стоек к закладным деталям: на разделительной полосе	1 м ограждения	1. Включение, выключение сварочного аппарата и установка режима сварки. 2. Очистка кромок перед сваркой. 3. Сварка. 4. Зачистка швов от шлака. 5. Переноска кабеля.	0,06	-	2-218-04	Электросварщик 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-13-003 Приготовление эпослана без отвердителя</b>								
Н-12-13-003-01-01	Приготовление эпослана без отвердителя: изолировщик на гидроизоляции	шт	1. Разогревание эпоксидной смолы и тиокола. 2. Заливка сланцевого битума и этилсиликата в первый растворосмеситель с перемешиванием. 3. Заливка тиокола и эпоксидной смолы во второй растворосмеситель с перемешиванием. 4. Подноска и дозировка составляющих. 5. Включение, наблюдение за работой и выключение растворосмесителей. 6. Переливание модифицированного битума из первого растворосмесителя во второй. 7. Переливание готового эпослана в металлические бидоны. 8. Относка пустых бидонов.	0,83	-	2-125-03	Изолировщик на гидроизоляции 3 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-13-003-01-02	Приготовление эпослана без отвердителя: машинист растворосмесителя	шт	1. Разогревание эпоксидной смолы и тиокола. 2. Заливка сланцевого битума и этилсиликата в первый растворосмеситель с перемешиванием. 3. Заливка тиокола и эпоксидной смолы во второй растворосмеситель с перемешиванием. 4. Подноска и дозировка составляющих. 5. Включение, наблюдение за работой и выключение растворосмесителей. 6. Переливание модифицированного битума из первого растворосмесителя во второй. 7. Переливание готового эпослана в металлические бидоны. 8. Относка пустых бидонов.	-	0,83	-	-	-
<b>Таблица Н-12-13-004 Устройство гидроизоляционного и защитно-сцепляющего покрытий ортотропной плиты</b>								
Н-12-13-004-01-01	Устройство гидроизоляционного и защитно-сцепляющего покрытий ортотропной плиты - всего	100 м2 поверхности покрытия	1. Очистка поверхности сжатым воздухом. 2. Подача на тележке эпослана к месту нанесения. 3. Добавление в эпослан отвердителя. 4. Нанесение грунтовочного и изоляционного слоев из эпослана. 5. Устройство сцепляющего слоя из щебня. 6. Погрузка на тачку и отвозка пустых фляг.	13,6	-	-	-	-

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-13-004-02-01	В т.ч.: Очистка поверхности сжатым воздухом	100 м2 поверхности покрытия	1. Очистка поверхности сжатым воздухом. 2. Подача на тележке эпослана к месту нанесения. 3. Добавление в эпослан отвердителя. 4. Нанесение грунтовочного и изоляционного слоев из эпослана. 5. Устройство сцепляющего слоя из щебня. 6. Погрузка на тачку и отвозка пустых фляг.	1,4	-	2-125-03	Изолировщик на гидроизоляции 3 разр.	1
Н-12-13-004-03-01	В т.ч.: Нанесение грунтовочного и гидроизоляционного слоев из эпослана	100 м2 поверхности покрытия	1. Очистка поверхности сжатым воздухом. 2. Подача на тележке эпослана к месту нанесения. 3. Добавление в эпослан отвердителя. 4. Нанесение грунтовочного и изоляционного слоев из эпослана. 5. Устройство сцепляющего слоя из щебня. 6. Погрузка на тачку и отвозка пустых фляг.	9,5	-	2-125-03	Изолировщик на гидроизоляции 3 разр.	1
						2-125-05	Изолировщик на гидроизоляции 5 разр.	1
Н-12-13-004-04-01	В т.ч.: Устройство сцепляющего слоя из щебня	100 м2 поверхности покрытия	1. Очистка поверхности сжатым воздухом. 2. Подача на тележке эпослана к месту нанесения. 3. Добавление в эпослан отвердителя. 4. Нанесение грунтовочного и изоляционного слоев из эпослана. 5. Устройство сцепляющего слоя из щебня. 6. Погрузка на тачку и отвозка пустых фляг.	2,7	-	2-125-03	Изолировщик на гидроизоляции 3 разр.	1
						2-125-05	Изолировщик на гидроизоляции 5 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел Н-12-14 Устройство водопропускных труб</b>								
<b>Таблица Н-12-14-001 Сборка секций или труб из гофрированных элементов</b>								
Н-12-14-001-01-01	Сборка секций или труб из гофрированных элементов	1 м трубы	1. Укладка подкладок. 2. Установка элементов звеньев. 3. Установка болтов звеньев с завинчиванием гаек без затяжки. 4. Установка звеньев на подкладки. 5. Установка элементов между звеньями с установкой болтов. 6. Затяжка гаек гаечным ключом или гайковертом.	4,8	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-14-002 Установка окаймляющих уголков оголовков труб</b>								
Н-12-14-002-01-01	Установка окаймляющих уголков оголовков труб	1 оголовок	1. Установка уголка. 2. Установка болтов, гаек и шайб. 3. Затяжка гаек гаечным ключом или гайковертом.	1,4	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
<b>Таблица Н-12-14-003 Устройство противофильтрационных экранов</b>								
Н-12-14-003-01-01	Устройство противофильтрационных экранов: засыпка цемента и перемешивание с грунтом в котловане вручную, рабочие	1 м3 смеси	-	0,99	-	2-122-03	Землекоп 3 разр.	1
Н-12-14-003-02-01	Устройство противофильтрационных экранов: планировка основания вручную, рабочие	10 м2 основания	-	0,22	-	2-122-03	Землекоп 3 разр.	1
Н-12-14-003-03-01	Устройство противофильтрационных экранов: установка блока-упора в проектное положение, рабочие	1 блок	-	0,72	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1

Шифр	Наименование	Измеритель	Состав работ	НТ рабоч их, чел.-ч	НТ маш- ов, чел.-ч	Состав звена рабочих		
						Код	Профессия	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-12-14-003-03-02	Устройство противofильтрационных экранов: установка блока-упора в проектное положение, машинист крана	1 блок	-	-	0,72	-	-	-
<b>Таблица Н-12-14-004 Сборка труб из секций</b>								
Н-12-14-004-01-01	Установка секций труб: монтажники конструкций	1 секция	1. Укладка подкладок. 2. Строповка секции. 3. Перемещение секции. 4. Установка секции. 5. Расстроповка секции.	1,26	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-14-004-01-02	Установка секций труб: машинист крана	1 секция	1. Укладка подкладок. 2. Строповка секции. 3. Перемещение секции. 4. Установка секции. 5. Расстроповка секции.	-	0,63	-	-	-
Н-12-14-004-02-01	Устройство стыков труб	1 стык	1. Установка секций по уровню. 2. Установка элементов. 3. Установка болтов. 4. Затяжка гаек гаечным ключом или гайковертом.	6,5	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
<b>Таблица Н-12-14-005 Укладка труб на основание</b>								
Н-12-14-005-01-01	Укладка труб на основание: монтажники конструкций	1 труба	1. Строповка трубы. 2. Накатывание трубы в лоток основания. 3. Выверка трубы. 4. Расстроповка трубы.	2,52	-	2-146-03	Монтажник конструкций 3 разр.	1
						2-146-04	Монтажник конструкций 4 разр.	1
Н-12-14-005-01-02	Укладка труб на основание: машинист крана	1 труба	1. Строповка трубы. 2. Накатывание трубы в лоток основания. 3. Выверка трубы. 4. Расстроповка трубы.	-	0,63	-	-	-

**III. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 12.1

**Коэффициенты к нормам труда (времени),  
учитывающие условия применения сборника Н-12**

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (НТ)	Коэффициент ы к НТ рабочих
1	2	3	4
1	При очистке элементов, не требующих разборки пакетов	Н-12-02-002-01	0,5
2	При подъеме или опускании одного конца пролетного строения	Н-12-04-009	0,5