

НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

СБОРНИК 9

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Разработаны инженерами Акимовой З.Н., Моисеевым В.А. (Государственное предприятие "Туластройпроект"), Кузнецовым В.И., Степановым В.А., Шутовым А.А. (Главное управление совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве Минстроя России), Володиной Н.А., Давыденковой З.А., Рожанским Е.Г., Шестовой Ю.М. (Кустовой информационно-вычислительный центр, отдел нормативов), Карцевой Т.А., Саватеевым Л.А. (ЦНИИЭУС Минстроя России).

Настоящий сборник рекомендован Минстроем России для разработки ресурсных смет и ведомостей потребности в материалах и изделиях в составе проектно-сметной документации на всех уровнях инвестиционного процесса по специфицированной (марочной) номенклатуре. Нормы расхода материалов могут использоваться всеми сторонами независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности для определения потребности в ресурсах при выполнении строительных и монтажных работ, расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяются сметная и фактическая стоимости работ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий сборник содержит показатели расхода материалов на строительные процессы по сборке и установке стальных и алюминиевых конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений, на устройство подмостей и на антикоррозионную защиту стальных конструкций. Структура процессов принята согласно сборнику 9 "Металлические конструкции" СНиР-91 (СНиП 4.02-91) с конкретизацией структур строительного-монтажных процессов и выделением операций, предусматривающих расход материалов.

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении работ на строительные процессы по сборке и установке стальных и алюминиевых конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений, на устройство подмостей и на антикоррозионную защиту стальных конструкций и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяются сметная и фактическая стоимости работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

1.3. В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов на производство единицы продукции строительного процесса (рабочей операции) заданного качества при уровне техники, технологии, организации строительства и использовании материальных ресурсов, соответствующих требованиям стандартов и нормативных документов.

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустраняемые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки, при выполнении рабочих операций, обусловленных технологией и организацией производства.

1.5. В нормы не включены:

потери и отходы материалов, обусловленные отступлением от регламентированных

технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации, производства и приемки работ, применением некачественных материалов;

потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада строительной площадки;

расход материалов на ремонтно-эксплуатационные и производственно-эксплуатационные нужды в части изготовления, ремонта и эксплуатации оснастки, приспособлений, стендов, средств механизации и т.п.

1.6. Нормы расхода материалов с табл. 9-2 по 9-15 комплексные, предусматривают монтаж стальных конструкций зданий и сооружений специального назначения независимо от проектных решений.

1.7. Нормы расхода материалов на монтаж резервуаров и газгольдеров предусматривают расход материалов на гидравлическое испытание корпуса и пневмоиспытание кровли, но не учитывают расход материалов по прокладке трубопроводов для проведения этих работ. Расход материалов по прокладке трубопроводов следует определять дополнительно.

1.8. Нормы расхода материалов с табл. 9-16 по 9-38, с табл. 9-41 по 9-46, с табл. 9-53 по 9-55 предусматривают монтаж отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений, имеющих комбинированные каркасы, независимо от проектных решений.

1.9. Нормы расхода материалов в табл. 9-49 предусматривают среднеотраслевые условия производства работ при постановке всех типов болтов.

1.10. Нормы расхода материалов в табл. 9-36, 9-38, 9-39, 9-44, 9-45 предусматривают монтаж конструктивных элементов зданий и сооружений из алюминиевых сплавов независимо от проектных решений.

1.11. Нормы расхода материалов настоящего сборника распространяются также на монтаж аналогичных импортных конструкций, запроектированных и изготовленных с учетом требований отечественных норм и стандартов. На работы с применением конструкций, запроектированных и изготовленных по нормам и техническим условиям иностранных фирм, имеющих принципиальные отличия от отечественных, данные нормы расхода не распространяются.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы работ по монтажу строительных металлических конструкций определяются по теоретической массе конструкций, согласно исполнительным детализировочным чертежам КМД завода-изготовителя без учета массы металлических и лакокрасочных защитных покрытий.

2.2. При подсчете объемов работ по монтажу каркасов зданий следует включать следующие конструкции: опорные плиты, колонны, подкрановые балки с ограждениями, подстропильные и стропильные фермы, прогоны, связи по колоннам и фермам всех типов.

2.3. При подсчете объемов работ по монтажу зданий специального назначения не следует включать ограждающие конструкции кровли и стен.

2.4. Изменение массы стальных конструкций (увеличение или уменьшение) в заводских чертежах, разработанных на основании рабочих чертежей, не учитывается в объемах работ.

2.5. Расход материалов, изделий и конструкций, который указан в таблицах "по проекту", следует определять дополнительно в соответствии с проектно-сметной документацией.

Раздел 01. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ

01.01. Каркасы одноэтажных и многоэтажных производственных зданий

Таблица 9-1

Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей

Состав работ: 01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке.

02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-1.1	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей: пролетом до 24 м: высотой до 15 м без кранов	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов зданий пролетом до 24 м высотой до 15 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,88
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	4,4
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,5
			Пропан-бутан	кг	0,8
			Доски необрезные толщиной 40 мм, IVс, ГОСТ 24454-80	м3	0,027
			Бревна строительные хвойных пород, ГОСТ 9463-88	м3	0,01
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,26
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Е9-1.2	высотой до 20 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 15 т	"
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Конструкции стальные каркасов зданий пролетом 24 м высотой до 20 м	т	1			
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,0			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	4,0			
Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,7			
Кислород чистотой	м3	2,4			

			99%, ГОСТ 5583-78		
			Пропан-бутан	кг	0,73
			Доски необрезные толщиной 40 мм, IVc, ГОСТ 24454-80	м3	0,027
			Бревна строительные хвойных пород, ГОСТ 9463-88	м3	0,01
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,26
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-1.3	пролетом до 36 м: высотой до 25 м с мостовыми и подвесными кра- нами грузоподъ- емностью до 200 т	"	Конструкции стальные каркасов зданий пролетом до 36 м высотой до 20 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,9
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	3,8
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,3
			Пропан-бутан	кг	0,69
			Доски необрезные толщиной 40 мм, IVc, ГОСТ 24454-80	м3	0,027
			Бревна строительные хвойных пород, ГОСТ 9463-88	м3	0,01
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,26
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-1.4	высотой до 30 м с мостовыми и подвесными кра- нами грузоподъ- емностью до 360 т	"	Конструкции стальные каркасов зданий пролетом до 36 м высотой до 30 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	8,8
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,5
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,0
			Пропан-бутан	кг	0,6

Е9-1.5	пролетом до 48 м: высотой до 50 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 500 т	"	Доски необрезные толщиной 40 мм, IVс, ГОСТ 24454-80	м3	0,027
			Бревна строительные хвойных пород, ГОСТ 9463-88	м3	0,01
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,26
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные каркасов зданий пролетом до 48 м высотой до 50 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	11,7
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,3
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,0
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски необрезные толщиной 40 мм, IVс, ГОСТ 24454-80	м3	0,027
			Бревна строительные хвойных пород, ГОСТ 9463-88	м3	0,01
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,26
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			

01.02. Каркасы и здания специального назначения

Таблица 9-2

Монтаж каркасов зданий

Состав работ: 01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы

	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-2.1	Монтаж каркасов зданий: главных корпусов мусоросжигательных заводов	1 т конструкций	Конструкции стальные	т	1
			каркасов главных корпусов мусоросжигательных заводов		
			Электроды Э-42А,	кг	8,0
			УНИ 13/45,		
			ГОСТ 9466-75		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	9,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,44
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
Е9-2.2	арочных пролетом до 48 м	"	Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные	т	1
			каркасов зданий арочных пролетом до 48 м		
			Электроды Э-42А,	кг	1,0
			УНИ 13/45,		
			ГОСТ 9466-75		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	10,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,025
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,24
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,0
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			

Таблица 9-3

Состав работ: 01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов зданий и цехов на болтах и на сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-3.1	Монтаж здания: машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ГРЭС мощностью 500 МВт	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов зданий	т	1
			машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ГРЭС мощностью 500 МВт	кг	3,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	18,0
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,016
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,16
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	2,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,13
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	4,0
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,01
			Ветошь	кг	0,04
			Канаты стальные	кг	0,2
			Канаты пеньковые	кг	0,02
			Олифа комбинированная К-2, ГОСТ 190-78	кг	0,64
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,01
Пигмент	кг	1			
Е9-3.2	машинного и деаэрационного отделений и помещений электроустройств АЭС	"	Конструкции стальные каркасов зданий	т	1
			машинного и деаэрационного отделений и помещений АЭС	кг	5,0
			мощностью 500 МВт	кг	16,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,0
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,22
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,011
Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг				
Ветошь	кг				

Е9-3.3	машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ТЭЦ	"	Канаты стальные	кг	0,04
			Канаты пеньковые	кг	0,27
			Олифа комбинированная К-2, ГОСТ 190-78	кг	0,19
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,6
			Пигмент	кг	0,01
			Шпалы	шт.	0,17
			Бетонные блоки (марка по проекту)	м3	0,008
			Брезент	м2	0,043
			Конструкции стальные каркасов зданий машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ТЭЦ	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	6,0
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	13,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	3,86
			Ветошь	кг	0,24
			Пропан-бутан	кг	0,46
Е9-3.4	горно-обога-тельных комби-натов	"	Круги шлифовальные	шт.	0,074
			Шпалы	шт.	0,173
			Эмаль	кг	0,41
			Конструкции стальные каркасов зданий горнообогатительных комбинатов	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	60,0
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	60,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0011
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	по проекту
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Е9-3.5	монтаж цехов: кислородно-конвекторных с конвекторами до 400 т	"	Конструкции стальные каркасов кислородно-конвекторных цехов с конвекторами до 400 т	т	1
			Электроды Э-42А,	кг	50,0

Е9-3.6	сталеплавильных	"	УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	50,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0011
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	по проекту
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные каркасов сталеплавильных цехов	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	6,0
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0011
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	по проекту
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,2
			Пропан-бутан	кг	0,59
Круги шлифовальные	шт.	0,36			
Катанка горячекатаная	кг	0,025			
Сталь прокатная	кг	1,94			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			

Раздел 02. СООРУЖЕНИЯ

02.01. Бункеры, силосы, декомпозиеры, сгустители

Таблица 9-4

Монтаж бункеров и силосов

Состав работ: 01. Сборка и установка бункеров и силосов на болтах и на сварке. 02. Устройство и разборка подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-4.1	Монтаж: бункеров из тонколистовой стали, массой до: 0,1 т	1 т конструкций	Конструкции стальные бункеров массой до 0,1 т	т	1
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	23,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
Е9-4.2	0,25 т	"	Конструкции стальные бункеров массой до 0,25 т	т	1
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	11,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
Е9-4.3	свыше 0,25 т	"	Конструкции стальные бункеров массой свыше 0,25 т	т	1
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06

Е9-4.4	бункеров и силосов стационарных	"	Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные бункеров и силосов стационарных	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	8,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,47
			Пропан-бутан	кг	0,44
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06

Таблица 9-5

Защита листовой сталью бункеров

Состав работ: 01. Устройство защиты бункеров из листовой стали на болтах и на сварке. 02. Антикоррозионная защита.

Функци- ональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	рас- ход
Е9-5.1	Защита листовой сталью сменной на болтах бун- керов: металлических	1 т конст- рукций	Сталь листовая	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	37,0
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-5.2	железобетонных	"	Растворитель	кг	0,056
			Сталь листовая	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	9,0
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
	Защита листовой сталью на свар-		Растворитель	кг	0,056

Е9-5.3	ке бункеров: металлических	"	Сталь листовая	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	11,0
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,056

Таблица 9-6

**Монтаж корпусов и опорных конструкций
декомпозеров и сгустителей**

Состав работ: 01. Сборка и установка стальных конструкций на болтах и сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функци- ональ- ный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
Е9-6.1	Монтаж: корпусов и опорных конструкций декомпозеров	1 т конст- рукций	Конструкции стальные	т	1
			каркасов корпусов и опорные декомпозеров	кг	45,1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	14,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,45
			Пропан-бутан	кг	0,005
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	48,5
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,03
			Катанка горячекатаная	кг	1,94
			Сталь прокатная	кг	0,6
			Канаты стальные	кг	0,1
			Канаты пеньковые	кг	0,31
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,06
Растворитель	кг	1			
Е9-6.2	сгустителей	"	Конструкции стальные	т	1
			каркасов сгустителей	кг	4,3
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	12,3
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,	кг	

		ГОСТ 9466-75		
		Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
		Пропан-бутан	кг	0,36
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,005
		Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	48,5
		Катанка горячекатаная	кг	0,03
		Сталь прокатная	кг	1,94
		Канаты стальные	кг	0,6
		Канаты пеньковые	кг	0,1
		Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
		Растворитель	кг	0,06

02.02. Резервуары, газгольдеры

Таблица 9-7

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов

Состав работ: 01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций. 04. Гидравлическое испытание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-7.1	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов: без понтона, вместимостью: до 1000 м3	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических без понтона вместимостью до 1000 м3	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	21,9
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,88
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,27
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,4
			Пропан-бутан	кг	0,11
			Керосин для технических целей КТ-1,	кг	0,75

Е9-7.2	до 5000 м3	"	ОСТ 3511.08-86					
			Мыло	кг	0,11			
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,02			
			Катанка горячекатаная	кг	0,03			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Вода	м3	39,4			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических без понтона вместимостью до 5000 м3	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	15,2			
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,67			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Шпалы	шт.	0,14			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,26			
			Пропан-бутан	кг	0,08			
			Керосин для технических целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,48			
			Е9-7.3	до 10000 м3	"	Мыло	кг	0,09
						Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,01
Катанка горячекатаная	кг	0,03						
Канаты пеньковые	кг	0,1						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
Растворитель	кг	0,06						
Вода	м3	46,3						
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001						
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01						
Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических без понтона вместимостью до 10000 м3	т	1						
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	13,5						
Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,5						
Канаты стальные	кг	0,6						
Шпалы	шт.	0,13						
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,25						
Пропан-бутан	кг	0,08						

Е9-7.4	до 20000 м3	"	Керосин для технических целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,01
			Мыло	кг	0,02
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,02
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Вода	м3	51,7
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических без понтона вместимостью до 20000 м3	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	15,6
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,6
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,12
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,23
			Пропан-бутан	кг	0,07
			Керосин для технических целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,09
			Мыло	кг	0,11
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,01
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Вода	м3	53,0			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Е9-7.5	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью: до 1000 м3	"	Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 1000 м3	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	35,0
			Электроды Э-42А,	кг	5,0

Е9-7.6	до 5000 м3	"	УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,15
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,63
			Пропан-бутан	кг	0,5
			Керосин для техниче- ских целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,58
			Мыло	кг	0,12
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,02
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Вода	м3	30,6
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2
			Конструкции стальные резервуаров верти- кальных цилиндриче- ских с понтоном (пла- вающей крышей) вмес- тимостью до 5000 м3	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	25,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,09
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,27
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Керосин для техниче- ских целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,42
			Мыло	кг	0,1
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Вода	м3	42,9			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,25			
Е9-7.7	до 10000 м3	"	Конструкции стальные резервуаров верти-	т	1

Е9-7.8	до 20000 м3	"	кальных цилиндрических с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 10000 м3	кг	16,0
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа		
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	9,0
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,06
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,22
			Пропан-бутан	кг	0,37
			Керосин для технических целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,01
			Мыло	кг	0,04
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,02
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Вода	м3	48,5
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	5,8
			Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 20000 м3	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	16,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	6,0
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,82
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Керосин для технических целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,08
			Мыло	кг	0,11
Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,01			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Вода	м3	50,5			

Е9-7.9	до 50000 м3	"	Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	4,9
			Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 50000 м3	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	14,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,0
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,27
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,93
			Пропан-бутан	кг	0,29
			Керосин для технических целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,02
			Мыло	кг	0,15
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Вода	м3	68,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,5			
Мел молотый, ОСТ 21-10-74	кг	0,01			

Таблица 9-8

Монтаж резервуаров сферических

Состав работ: 01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций. 04. Гидравлическое испытание резервуаров.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изменитель	наименование	единица измерения	расход
				изменения	

Е9-8.1	Монтаж резервуаров: сферических: емкостью 600 м3: на давление 0,8 МПа	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров сферических емкостью 600 м3 на давление 0,8 МПа	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	16,0
			Электроды Э-50А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Проволока стальная сварочная диаметром 4 мм, ГОСТ 2246-70	кг	6,0
			Флюсы сварочные плавильные, ГОСТ 9087-81Е	кг	7,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,45
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	4,64
			Пропан-бутан	кг	0,99
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,04
			Шпалы	шт.	0,07
			Вода	м3	10,3
Е9-8.2	на давление 1,2 МПа	"	Конструкции стальные резервуаров сферических емкостью 600 м3, на давление 1,2 МПа	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	8,0
			Электроды Э-50А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Проволока стальная сварочная диаметром 4 мм, ГОСТ 2246-70	кг	5,0
			Флюсы сварочные плавильные, ГОСТ 9087-81Е	кг	7,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и	кг	1,45

Е9-8.3	вместимостью 2000 м3: на давление 0,25 МПа	"	шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	4,28
			Пропан-бутан	кг	0,91
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,02
			Шпалы	шт.	0,04
			Вода	м3	6,83
			Конструкции стальные резервуаров сферических вместимостью 2000 м3 на давление 0,25 МПа	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	11,0
			Электроды Э-50А, УНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	6,0
			Проволока стальная сварочная диаметром 4 мм, ГОСТ 2246-70	кг	6,0
Флюсы сварочные плав-леные, ГОСТ 9087-81Е	кг	7,0			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,45			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,94			
Пропан-бутан	кг	0,001			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,15			
Шпалы	шт.	0,02			
Вода	м3	14,2			
Е9-8.4	на давление 0,6 МПа	"	Конструкции стальные резервуаров сферических вместимостью 2000 м3 на давление 0,6 МПа	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	12,0
			Электроды Э-50А, УНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Проволока стальная	кг	7,0

Е9-8.5	траншейного типа: емкостью до 5000 м3	"	сварочная диаметром 4 мм, ГОСТ 2246-70		
			Флюсы сварочные плав- леные, ГОСТ 9087-81Е	кг	8,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,45
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,89
			Пропан-бутан	кг	0,001
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,06
			Шпалы	шт.	0,14
			Вода	м3	13,0
			Конструкции стальные резервуаров траншей- ного типа емости- мостью до 5000 м3	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	5,0
			Электроды Э-50А, УНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,85			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Эмульсия битумная	кг	0,88			
Керосин для техниче- ских целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,92			

Таблица 9-9

Монтаж изотермических резервуаров

Состав работ: 01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 02. Подготовка поверхности резервуаров. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций. 04. Устройство

подмостей. 05. Гидравлическое испытание резервуаров.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-9.1	Монтаж изотермических резервуаров: цилиндрических вместимостью, м3: 20000 двухстенных	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров цилиндрических вместимостью 20000 м3 двухстенных	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	30,0
			Электроды Э-50А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	20,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,35
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Мыло	кг	0,29
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,005
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Катанка горячекатаная	кг	0,025
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,45
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-9.2	44000 одностенных	"	Растворитель	кг	0,06
			Вода	м3	29,5
			Конструкции стальные резервуаров цилиндрических вместимостью 44000 м3 одностенных	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	30,0
			Электроды Э-50А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	30,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,86
			Пропан-бутан	кг	0,43
			Мыло	кг	0,25
			Блоки железобетонные якорей (марка по	м3	0,002

			проекту)		
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Катанка горячекатаная	кг	0,025
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,45
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Проволока стальная сварочная диаметром 4 мм, ГОСТ 2246-70	кг	9,0
			Флюсы сварочные плавные, ГОСТ 9087-81Е	кг	11,0
Е9-9.3	сферических вместимостью 1400 м3: внутренний сосуд	"	Конструкции стальные резервуаров сферических вместимостью 1400 м3, внутренний сосуд	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	30,0
			Электроды Э-50А, УНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	30,0
			Проволока стальная сварочная диаметром 4 мм, ГОСТ 2246-70	кг	9,0
			Флюсы сварочные плавные, ГОСТ 9087-81Е	кг	11,0
			Вольфрам	кг	0,13
			Аргон, ГОСТ 10157-79	м3	16
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,059
			Бязь, ГОСТ 11680-76	м2	0,09
			Спирт этиловый ректифицированный, ГОСТ 18300-87	кг	0,07
Е9-9.4	наружный кожух	"	Конструкции стальные резервуаров сферических вместимостью 1400 м3, наружный кожух	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	30,0
			Электроды Э-50А, УНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	40,3
			Проволока стальная сварочная диаметром 4 мм, ГОСТ 2246-70	кг	0,2
			Флюсы сварочные плавные, ГОСТ 9087-81Е	кг	0,3
			Вольфрам	кг	0,003
			Аргон, ГОСТ 10157-79	м3	0,33
			Бензин авиационный	кг	0,095

		Б-70, ТУ 38-10913-82		
		Бязь, ГОСТ 11680-76	м2	2,27
		Спирт этиловый ректификованный, ГОСТ 18300-87	кг	0,165
		Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,59
		Пропан-бутан	кг	0,13
		Раствор водомоющий	кг	53,2

Таблица 9-10

**Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления
с вертикальными направляющими**

Состав работ: 01. Сборка и установка стальных конструкций газгольдеров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций. 04. Гидравлическое испытание газгольдеров.

Функци- ональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	рас- ход
Е9-10.1	Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими: вместимостью до 1000 м3	1 т конст- рукций	Конструкции стальные газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до 1000 м3	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	19,0
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	8,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,8
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,55
			Пропан-бутан	кг	0,49
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Шпалы	шт.	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Растворитель	кг	0,06
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Гвозди строительные,	кг	0,01

E9-10.2	вместимостью до 6000 м3	"	ГОСТ 4028-63		
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,007
			Вода	м3	17,4
			Конструкции стальные газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до 6000 м3	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	12,1
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	4,85
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,4
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Шпалы	шт.	0,14
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Растворитель	кг	0,06
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
E9-10.3	вместимостью до 20000 м3	"	Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м3	0,002
			Вода	м3	30,3
			Конструкции стальные газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до 20000 м3	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	11,8
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	4,9
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,4
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,73
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Шпалы	шт.	0,12
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Растворитель	кг	0,06
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Гвозди строительные,	кг	0,01

		ГОСТ 4028-63		
		Блоки железобетонные	м3	0,001
		якорей (марка по проекту)		
		Вода	м3	48,9

02.03. Галереи, эстакады

Таблица 9-11

Монтаж пролетных строений галерей с опорами

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных конструкций галерей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-11.1	Монтаж пролетных строений галерей: с опорами: наклонного типа	1 т конструкций	Конструкции стальные галерей наклонного типа с опорами	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	13,4
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	1,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
Е9-11.2	горизонтально-го типа	"	Конструкции стальные галерей горизонтального типа с опорами	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	15,6
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,4

			Электроды Э-42А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	1,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
Е9-11.3	транспортных оболочного типа: круглого сече- ния	"	Конструкции стальные транспортных галерей оболочного типа круг- лого сечения	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	12,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	0,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
Е9-11.4	прямоугольного сечения	"	Конструкции стальные транспортных галерей оболочного типа пря- моугольного сечения	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,6
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	0,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0006
			Гвозди строительные,	кг	0,006

		ГОСТ 4028-63		
		Катанка горячекатаная	кг	0,03
		Сталь прокатная	кг	1,94
		Канаты стальные	кг	0,6
		Канаты пеньковые	кг	0,1
		Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
		Растворитель	кг	0,06

Таблица 9-12

Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных конструкций эстакад. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-12.1	Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м: одноярусных	1 т конструкций	Конструкции стальные унифицированных эстакад пролетом до 18 м одноярусных	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	13,6
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	10,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	2,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	19,11
			Пропан-бутан	кг	5,78
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,098
			Катанка горячекатаная	кг	0,25
			Сталь прокатная	кг	19,01
			Канаты стальные	кг	5,88
			Канаты пеньковые	кг	0,98
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	3,02
			Растворитель	кг	0,55
Е9-12.2	двухъярусных	"	Конструкции стальные унифицированных эстакад пролетом до 18 м двухъярусных	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для	кг	14,0

		монтажа		
		Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	7,0
		Электроды Э-42А, УНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	4,7
		Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	19,11
		Пропан-бутан	кг	5,78
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
		Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	7,768
		Катанка горячекатаная	кг	0,25
		Сталь прокатная	кг	19,01
		Канаты стальные	кг	5,88
		Канаты пеньковые	кг	0,98
		Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	3,02
		Растворитель	кг	0,55

02.04. Шахтные сооружения

Таблица 9-13

Монтаж каркасов постоянных шахтных копров

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных конструкций копров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы				
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход		
Е9-13.1	Монтаж каркасов постоянных шахтных копров: одноукосных высотой, до: 40 м	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов постоянных шахтных копров одноукосных высотой до 40 м	т	1		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,24		
			Электроды Э-42А, УНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	12,0		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,44		
			Пропан-бутан	кг	0,73		
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0013		
			Шпалы из древесины	м3	0,006		

Е9-13.2	50 м	"	хвойных пород длиной 0,9 м		
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,013
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные каркасов постоянных шахтных копров одноукосных высотой до 50 м	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,24
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	10,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,3
			Пропан-бутан	кг	0,69
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,007
			Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1,5 м	м3	0,008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,068
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
Сталь прокатная	кг	1,94			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Конструкции стальные каркасов постоянных шахтных копров двухукосных высотой до 50 м	т	1			
Е9-13.3	двухукосных высотой до 50 м	"	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,16
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,47
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	5,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,3
			Пропан-бутан	кг	0,69
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,007
			Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1,2 м	м3	0,007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,068
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6

Е9-13.4	башенных высотой, до: 70 м	"	Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные каркасов постоянных шахтных копров башен- ных высотой до 70 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,16
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,24
			Электроды Э-42А, УНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	10,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,2
			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,002
			Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1,5 м	м3	0,004
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,019
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Е9-13.5	125 м	"	Конструкции стальные каркасов постоянных шахтных копров башен- ных высотой до 125 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,12
			Электроды Э-42А, УНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	8,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,5
			Пропан-бутан	кг	0,75
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,008
			Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1,5 м	м3	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,078
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Растворитель	кг	0,06			

02.05. Сооружения комплексов заводов по производству минеральных удобрений

Таблица 9-14

Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м

Состав работ: 01. Сборка и установка стальных конструкций каркасов складов карбамида. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-14.1	Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов складов карбамида пролетом до 60 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	44,0
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	по проекту

Таблица 9-15

Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов

Состав работ: 01. Установка ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов. 02. Крепление алюминиевых листов винтами и заклепками. 03. Устройство подмостей. 04. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход

ный код								
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход			
Е9-15.1	Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов покрытий	100 м2	Конструкции из профилированных алюминиевых листов	т	по проекту			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	60,0			
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,0			
			Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	18			
			Винты самонарезающие	кг	по проекту			
			Заклепки комбинированные	кг	по проекту			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,01			
			Пропан-бутан	кг	0,27			
			Канаты стальные	кг	0,28			
			Канаты пеньковые	кг	0,05			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,14			
			Растворитель	кг	0,03			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,012			
			Е9-15.2	стен	"	Конструкции из профилированных алюминиевых листов	т	по проекту
						Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	3,0
Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,0						
Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	18						
Винты самонарезающие	кг	по проекту						
Заклепки комбинированные	кг	по проекту						
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,90						
Пропан-бутан	кг	0,27						
Канаты стальные	кг	0,28						
Канаты пеньковые	кг	0,05						

		Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,14
		Растворитель	кг	0,03
		Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
		Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,012

Раздел 03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

03.01. Опорные плиты, колонны, подкрановые балки, подкраново-подстропильные фермы, подкрановые и подвесные пути

Таблица 9-16

Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью

Состав работ: 01. Установка и крепление опорных плит. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функци- ональ- ный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E9-16.1	Монтаж опор- ных плит с обработанной поверхностью массой: до 0,1 т	1 т конст- рукций	Плиты опорные сталь- ные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т	т	1
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	21,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	3
			Пропан-бутан	кг	0,9
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	9,0
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-16.2	до 0,5 т	"	Растворитель	кг	0,06
			Плиты опорные сталь- ные с обработанной поверхностью массой	т	1

Е9-16.3	до 1,0 т	"	до 0,5 т		
			Поковки строительные	кг	5,0
			массой 1,8 кг		
			Пиломатериалы хвойных	м3	0,00103
			пород, ГОСТ 24454-80		
			Гвозди строительные,	кг	0,01
			ГОСТ 4028-63		
			Электроды Э-42А,	кг	1,5
			УНИ 13/45,		
			ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистотой	м3	1,3
			99%, ГОСТ 5583-78		
Е9-16.4	более 1,0 т	"	Пропан-бутан	кг	0,39
			Болты с гайками и	кг	1,8
			шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31
			ГОСТ 25129-82		
			Растворитель	кг	0,06
			Плиты опорные сталь-	т	1
			ные с обработанной		
			поверхностью массой		
			до 1,0 т		
			Поковки строительные	кг	3,2
			массой 1,8 кг		
Пиломатериалы хвойных	м3	0,00103			
пород, ГОСТ 24454-80					
Гвозди строительные,	кг	0,01			
ГОСТ 4028-63					
Электроды Э-42А,	кг	0,75			
УНИ 13/45,					
ГОСТ 9466-75					
Кислород чистотой	м3	0,65			
99%, ГОСТ 5583-78					
Пропан-бутан	кг	0,19			
Болты с гайками и	кг	0,9			
шайбами, ГОСТ 7798-70					
Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31			
ГОСТ 25129-82					
Растворитель	кг	0,06			
Плиты опорные сталь-	т	1			
ные с обработанной					
поверхностью массой					
более 1,0 т					
Поковки строительные	кг	2,9			
массой 1,8 кг					
Пиломатериалы хвойных	м3	0,00103			
пород, ГОСТ 24454-80					
Гвозди строительные,	кг	0,01			
ГОСТ 4028-63					
Электроды Э-42А,	кг	0,36			
УНИ 13/45,					
ГОСТ 9466-75					
Кислород чистотой	м3	0,4			
99%, ГОСТ 5583-78					
Пропан-бутан	кг	0,12			
Болты с гайками и	кг	0,45			
шайбами, ГОСТ 7798-70					
Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31			
ГОСТ 25129-82					
Растворитель	кг	0,06			

Таблица 9-17

**Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий
и крановых эстакад**

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных колонн. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-17.1	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад: высотой до 25 м цельного сечения, массой до 1,0 т	1 т конструкций	Колонны стальные цельного сечения массой до 1,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,4
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,4
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,15
Е9-17.2	до 3,0 т	"	Колонны стальные цельного сечения массой до 3,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,6
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой	м3	0,7

Е9-17.3	до 5,0 т	"	99%, ГОСТ 5583-78		
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,8
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,15
			Колонны стальные цельного сечения массой до 5,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,6
			Пропан-бутан	кг	0,18
			Сталь прокатная	кг	1,94
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,1			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,07			
Е9-17.4	высотой до 25 м состав- ного сечения, массой: до 3,0 т	"	Колонны стальные составного сечения массой до 3,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,06
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,1
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45,	кг	1,26

E9-17.5	до 5,0 т	"	ГОСТ 9466-75					
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,3			
			Колонны стальные составного сечения массой до 5,0 т	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,28			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005			
			Катанка горячекатаная	кг	0,03			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2			
			Пропан-бутан	кг	0,36			
			Сталь прокатная	кг	1,94			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45,	кг	0,72			
			ГОСТ 9466-75					
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2			
E9-17.6	до 15,0 т	"	Колонны стальные составного сечения массой до 15,0 т	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,8			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0003			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,003			
			Катанка горячекатаная	кг	0,03			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,36			
			Пропан-бутан	кг	0,41			
			Сталь прокатная	кг	1,94			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45,	кг	0,71			
			ГОСТ 9466-75					
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,17			
			E9-17.7	более 15,0 т	"	Колонны стальные составного сечения массой более 15,0 т	т	1
						Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,71
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0003						
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,003						
Катанка горячекатаная	кг	0,03						

Е9-17.8	высотой до 50 м составного сечения, массой: до 15,0 т	"	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,99
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,66
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,15
			Е9-17.9	более 15,0 т	"
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,8			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0003			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,003			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,36			
Пропан-бутан	кг	0,41			
Сталь прокатная	кг	1,94			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,71			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,17			
Е9-17.9	более 15,0 т	"	Колонны стальные составного сечения массой более 15,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,71
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0003
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,003
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,99
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Электроды Э-42А,	кг	0,66			

		УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,15
--	--	---	----	------

Таблица 9-18

Монтаж подкрановых балок

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных подкрановых балок. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
Е9-18.1	Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой: до 1,0 т	1 т конст- рукций	Балки подкрановые стальные массой до 1,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,4
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
Е9-18.2	до 2,0 т	"	Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Балки подкрановые стальные массой до 2,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	3,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,4
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,8

Е9-18.3	более 2,0 т	"	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Балки подкрановые стальные массой более 2,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,5
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,3
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-18.4	Монтаж блоков подкрановых балок полной заводской готовности на отметке до 25 м пролетом до 12 м, массой: до 2,0 т	"	Блоки подкрановых балок полной заводской готовности пролетом до 12 м, массой до 2,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,7
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103

E9-18.5	до 3,0 т	"	Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Растворитель	кг	0,06			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Блоки подкрановых ба- лок полной заводской готовности пролетом до 12 м, массой до 3,0 т	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,8			
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,7			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,5			
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1			
			Пропан-бутан	кг	0,33			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1						
Растворитель	кг	0,06						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
E9-18.6	до 5,0 т	"	Блоки подкрановых ба- лок полной заводской готовности пролетом до 12 м, массой до 5,0 т	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,42			
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,2			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,1			
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,85			
			Пропан-бутан	кг	0,25			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Растворитель	кг	0,06			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			E9-18.7	более 5,0 т	"	Блоки подкрановых ба- лок полной заводской готовности пролетом до 12 м, массой более 5,0 т	т	1
						Конструкции стальные приспособлений для	кг	1,17

E9-18.10	более 3,0 т	"	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Блоки подкрановых ба-лок, укрупняемых на монтаже, пролетом до 12 м, массой более 3,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,4
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,44
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
E9-18.11	пролетом до 24 м	"	Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Блоки подкрановых ба-лок, укрупняемых на монтаже, пролетом до 24 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,8
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,8
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	4,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
E9-18.12	пролетом до 30 м	"	Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Блоки подкрановых ба-лок, укрупняемых на монтаже, пролетом	т	1

Е9-18.13	Монтаж ограждений по подкрановым балкам	"	до 30 м		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,78
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	4,6
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,2
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Ограждения по подкрановым балкам стальные	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,4
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,04
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Растворитель	кг	0,06			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			

Таблица 9-19

Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью

Состав работ: 01. Установка и крепление подкраново-подстропильных ферм. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-19.1	Монтаж подкраново-подстропильных	1 т конструкций	Фермы подкраново-подстропильные стальные пролетом более 30 м	т	1

ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	10,5
	Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,7
	Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,5
	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,95
	Пропан-бутан	кг	0,28
	Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
	Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
	Катанка горячекатаная	кг	0,03
	Сталь прокатная	кг	1,94
	Канаты стальные	кг	0,6
	Канаты пеньковые	кг	0,1
	Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
	Растворитель	кг	0,06

Таблица 9-20

Монтаж подкрановых путей

Состав работ: 01. Монтаж подкрановых путей с креплением на сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы				
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход		
Е9-20.1	Монтаж подкрановых путей: по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа: Р с болтовым креплением	1 м рельса в одну нитку	Рельсы стальные типа Р с болтовым креплением	м	1		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,745		
			Изделия крепежные	кг	11,5		
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,065		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,0936		
			Пропан-бутан	кг	0,028		
			Пиломатериалы хвойных	м3	0,0008		

			пород, ГОСТ 24454-80		
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,001
			Канаты стальные	кг	0,029
			Канаты пеньковые	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,015
			Растворитель	кг	0,003
		"	Рельсы стальные типа Р с креплением на крючьях	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,75
			Изделия крепежные	кг	3,55
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,06
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,0936
			Пропан-бутан	кг	0,028
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,001
			Канаты стальные	кг	0,029
			Канаты пеньковые	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,015
			Растворитель	кг	0,003
		"	Рельсы стальные типа КР с болтовым креплением	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,745
			Изделия крепежные	кг	12,8
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,1658
			Пропан-бутан	кг	0,05
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,002
			Канаты стальные	кг	0,051
			Канаты пеньковые	кг	0,009
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,026
			Растворитель	кг	0,005
		"	Рельсы стальные типа КР с креплением на крючьях	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,75
			Изделия крепежные	кг	4,38
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45,	кг	0,062
Е9-20.2	Р с креплением на крючьях	"	пород, ГОСТ 24454-80		
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,001
			Канаты стальные	кг	0,029
			Канаты пеньковые	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,015
			Растворитель	кг	0,003
		"	Рельсы стальные типа Р с креплением на крючьях	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,75
			Изделия крепежные	кг	3,55
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,06
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,0936
			Пропан-бутан	кг	0,028
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,001
			Канаты стальные	кг	0,029
			Канаты пеньковые	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,015
			Растворитель	кг	0,003
Е9-20.3	КР с болтовым креплением	"	Рельсы стальные типа КР с болтовым креплением	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,745
			Изделия крепежные	кг	12,8
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,1658
			Пропан-бутан	кг	0,05
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,002
			Канаты стальные	кг	0,051
			Канаты пеньковые	кг	0,009
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,026
			Растворитель	кг	0,005
Е9-20.4	КР с креплением на крючьях	"	Рельсы стальные типа КР с креплением на крючьях	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,75
			Изделия крепежные	кг	4,38
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45,	кг	0,062

			ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,1658
			Пропан-бутан	кг	0,05
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,002
			Канаты стальные	кг	0,051
			Канаты пеньковые	кг	0,009
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,026
			Растворитель	кг	0,005
	по железобетонным подкрановым балкам:				
	для кранов грузоподъемностью до 10 т:				
Е9-20.5	на деревянных прокладках	"	Рельсы стальные на деревянных прокладках	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,745
			Изделия крепежные	кг	10,86
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,021
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,1326
			Пропан-бутан	кг	0,04
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0192
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,186
			Катанка горячекатаная	кг	0,002
			Канаты стальные	кг	0,041
			Канаты пеньковые	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,021
			Растворитель	кг	0,004
Е9-20.6	на упругих прокладках	"	Рельсы стальные на упругих прокладках	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,75
			Изделия крепежные	кг	13,79
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,021
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,1326
			Пропан-бутан	кг	0,04
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0011
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,011
			Катанка горячекатаная	кг	0,002
			Канаты стальные	кг	0,041
			Канаты пеньковые	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,021

			ГОСТ 25129-82 Растворитель	кг	0,004
E9-20.7	для кранов грузоподъем- ностью более 10 т: на деревянных прокладках	"	Рельсы стальные на деревянных прокладках	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,745
			Изделия крепежные	кг	12,36
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,023
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,1326
			Пропан-бутан	кг	0,04
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0192
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,186
			Катанка горячекатаная	кг	0,002
			Канаты стальные	кг	0,041
			Канаты пеньковые	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,021
E9-20.8	на упругих прокладках	"	Растворитель	кг	0,004
			Рельсы стальные на упругих прокладках	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,75
			Изделия крепежные	кг	15,1
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,023
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,1326
			Пропан-бутан	кг	0,04
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0011
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,011
			Катанка горячекатаная	кг	0,002
			Канаты стальные	кг	0,041
			Канаты пеньковые	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,021
			Растворитель	кг	0,004

Таблица 9-21

**Монтаж подвесных путей и монорельсов
для тельферов на высоте до 25 м**

Состав работ: 01. Устройство прямолинейных и криволинейных путей и монорельсов. 02. Устройство подмостей. 03. Анतिकоррозионная защита стальных конструкций.

Функцио-	Строительно-монтаж-	Материалы
----------	---------------------	-----------

нальный код	ые процессы		наименование	еди-ница изме-рения	расход
	наименование	изме-ритель			
E9-21.1	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м: прямолинейных по металлическим опорам: номер балок 24М	1 м рельса в одну нитку	Балки двутавровые для подвесных путей N 24М, ГОСТ 19425-74 Конструкции стальные приспособлений для монтажа Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78 Пропан-бутан Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80 Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82 Растворитель	т	по проекту
				кг	0,02
				кг	0,06
				кг	0,27
				м3	0,084
				кг	0,025
				м3	0,00005
				кг	0,002
				кг	0,013
				кг	0,002
E9-21.2	номер балок 36М	"	Балки двутавровые для подвесных путей N 36М, ГОСТ 19425-74 Конструкции стальные приспособлений для монтажа Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78 Пропан-бутан Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80 Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82 Растворитель	т	по проекту
				кг	0,02
				кг	0,07
				кг	0,26
				м3	0,123
				кг	0,037
				м3	0,00006
				кг	0,002
				кг	0,019
				кг	0,004
E9-21.3	номер балок 45М	"	Балки двутавровые для подвесных путей N 45М, ГОСТ 19425-74 Конструкции стальные	т	по проекту
				кг	0,06

			приспособлений для монтажа		
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,07
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,29
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,166
			Пропан-бутан	кг	0,05
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00009
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,003
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,03
			Растворитель	кг	0,005
E9-21.4	прямолинейных по железобетонным опорам: номер балок 24М	"	Балки двутавровые для подвесных путей N 24М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,03
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,4
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,129
			Пропан-бутан	кг	0,039
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,002
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,004
E9-21.5	номер балок 36М	"	Балки двутавровые для подвесных путей N 36М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,04
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,38
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,174
			Пропан-бутан	кг	0,053
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,003
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,03
			Растворитель	кг	0,005
E9-21.6	номер балок	"	Балки двутавровые для	т	по

	45М		подвесных путей N 45М, ГОСТ 19425-74		проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,07
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,35
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,73
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,281
			Пропан-бутан	кг	0,085
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00014
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,044
			Растворитель	кг	0,008
E9-21.7	криволинейных по металлическим опорам: номер балок 24М	"	Балки двутавровые для подвесных путей N 24М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,02
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,06
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,27
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,0953
			Пропан-бутан	кг	0,029
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,002
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,015
			Растворитель	кг	0,003
E9-21.8	номер балок 36М	"	Балки двутавровые для подвесных путей N 36М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,02
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,07
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,26
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,113
			Пропан-бутан	кг	0,034
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00006
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,002
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,018

Е9-21.9	номер балок 45М	"	ГОСТ 25129-82	кг	0,003
			Растворитель	т	по проекту
			Балки двутавровые для подвесных путей N 45М, ГОСТ 19425-74	кг	0,06
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,07
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,29
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	м3	0,152
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	кг	0,046
			Пропан-бутан	м3	0,00008
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	кг	0,003
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,024
Е9-21.10	криволинейных по железобетонным опорам: номер балок 24М	"	Растворитель	кг	0,004
			Балки двутавровые для подвесных путей N 24М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,03
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,4
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,415
			Пропан-бутан	кг	0,13
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00058
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,066
Е9-21.11	номер балок 36М	"	Растворитель	кг	0,012
			Балки двутавровые для подвесных путей N 36М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,04
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,38
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,501
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00027

E9-21.12	номер балок 45М	"	Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,009
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,08
			Растворитель	кг	0,012
			Балки двутавровые для подвесных путей N 45М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,07
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,35
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,73
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,681
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00036
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,012
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,11
Растворитель	кг	0,019			

03.02. Конструктивные элементы покрытий здания

Таблица 9-22

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м

Состав работ: 01. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E9-22.1	Монтаж стропильных ферм на высоте до 25 м: пролетом до 24 м: массой до 3,0 т	1 т конструкций	Фермы стальные стропильные пролетом до 24 м, массой до 3,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,8
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,7
			Болты с гайками и	кг	1,9

E9-22.2	массой до 5,0 т	"	шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,72
			Пропан-бутан	кг	0,22
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Фермы стальные стропильные пролетом до 24 м, массой до 5,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,7
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,7
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,6
E9-22.3	массой более 5,0 т	"	Пропан-бутан	кг	0,18
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Фермы стальные стропильные пролетом до 24 м, массой более 5,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,35
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,53
			Пропан-бутан	кг	0,16
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
E9-22.4	пролетом до 36 м: массой до 5,0 т	"	Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Фермы стальные стропильные пролетом до	т	1

Е9-22.5	массой до 8,0 т	"	36 м, массой до 5,0 т		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	3,8
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	17,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Фермы стальные стропильные пролетом до 36 м, массой до 8,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	3,0
			Е9-22.6	массой до 10,0 т	"
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,9			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1			
Пропан-бутан	кг	0,3			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Фермы стальные стропильные пролетом до 36 м, массой до 10,0 т	т	1			
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,8			
Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	9,0			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,85			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1			
Пропан-бутан	кг	0,3			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Канаты стальные	кг	0,6			

E9-22.7	массой более 10,0 т	"	Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Фермы стальные стропильные пролетом до 36 м, массой более 10,0 т	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,1			
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,4			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,83			
			Пропан-бутан	кг	0,25			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06						
E9-22.8	пролетом до 48 м: массой до 8,0 т	"	Фермы стальные стропильные пролетом до 48 м, массой до 8,0 т	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	3,9			
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	16,2			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,0			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2			
			Пропан-бутан	кг	0,36			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			E9-22.9	массой до 10,0 т	"	Фермы стальные стропильные пролетом до 48 м, массой до 10,0 т	т	1
						Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,8
Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	13,0						
Болты с гайками и	кг	0,9						

E9-22.10	массой до 15,0 т	"	шайбами, ГОСТ 7798-70					
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1			
			Пропан-бутан	кг	0,33			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Фермы стальные стропильные пролетом до 48 м, массой до 15,0 т	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,1			
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	9,0			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,4			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1			
			Пропан-бутан	кг	0,3			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Канаты стальные	кг	0,6						
Канаты пеньковые	кг	0,1						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
Растворитель	кг	0,06						
E9-22.11	массой более 15,0 т	"	Фермы стальные стропильные пролетом до 48 м, массой более 15,0 т	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0			
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	6,5			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,8			
			Пропан-бутан	кг	0,24			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
				Монтаж подстропильных ферм на вы-		шайбами, ГОСТ 7798-70		
						Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1
						Пропан-бутан	кг	0,33
						Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
						Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
Канаты стальные	кг	0,6						
Канаты пеньковые	кг	0,1						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
Растворитель	кг	0,06						
Фермы стальные стропильные пролетом до 48 м, массой до 15,0 т	т	1						
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,1						
Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	9,0						
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,4						
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1						
Пропан-бутан	кг	0,3						
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103						
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01						
Канаты стальные	кг	0,6						
Канаты пеньковые	кг	0,1						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
Растворитель	кг	0,06						

E9-22.12	высоте до 25 м: пролетом до 24 м: массой до 3,0 т	"	Фермы стальные под- стропильные пролетом до 24 м, массой до 3,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,8
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,7
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,72
			Пропан-бутан	кг	0,22
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			E9-22.13	массой до 5,0 т	"
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,7			
Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,7			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,1			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,6			
Пропан-бутан	кг	0,18			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
E9-22.14	массой более 5,0 т	"			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,35
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,0

			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,53
			Пропан-бутан	кг	0,16
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-22.15	пролетом до 36 м: массой до 5,0 т	"	Фермы стальные под-стропильные пролетом до 36 м, массой до 5,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	3,8
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	17,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0010
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-22.16	массой до 8,0 т	"	Фермы стальные под-стропильные пролетом до 36 м, массой до 8,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	3,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	10,6
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-22.17	массой до 10,0 т	"	Фермы стальные под-стропильные пролетом	т	1

Е9-22.18	массой более 10,0 т	"	до 36 м, массой до 10,0 т		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,8
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	9,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,85
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Фермы стальные под- стропильные пролетом до 36 м, массой более 10,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,1
Е9-22.19	пролетом до 48 м: массой до 8,0 т	"	Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,83
			Пропан-бутан	кг	0,25
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Фермы стальные под- стропильные пролетом до 48 м, массой до 8,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	3,9
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	16,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,0
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2			
Пропан-бутан	кг	0,36			
Пиломатериалы хвойных	м3	0,00103			

E9-22.20	массой до 10,0 т	"	пород, ГОСТ 24454-80					
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Фермы стальные под-стропильные пролетом до 48 м, массой до 10,0 т	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,8			
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	13,0			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,9			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1			
			Пропан-бутан	кг	0,33			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
Растворитель	кг	0,06						
E9-22.21	массой до 15,0 т	"	Фермы стальные под-стропильные пролетом до 48 м, массой до 15,0 т	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,1			
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	9,0			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,4			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1			
			Пропан-бутан	кг	0,3			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			E9-22.22	массой более 15,0 т	"	Фермы стальные под-стропильные пролетом до 48 м, массой более 15,0 т	т	1
						Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
						Электроды Э-42А,	кг	6,5

		УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
		Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2
		Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,8
		Пропан-бутан	кг	0,24
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
		Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
		Канаты стальные	кг	0,6
		Канаты пеньковые	кг	0,1
		Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
		Растворитель	кг	0,06

Таблица 9-23

Монтаж вертикальных связей в виде ферм

Состав работ: 01. Установка и крепление вертикальных связей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ни- ца изме- рения	расход
Е9-23.1	Монтаж вертикальных связей в ви- де ферм: для пролетов до 24 м при высоте зда- ния, до: 25 м	1 т конст- рукций	Связи стальные верти- кальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м Конструкции стальные приспособлений для монтажа Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70 Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78 Пропан-бутан Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80 Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	т кг кг кг м3 кг м3 кг	1 0,1 14,0 0,3 0,9 0,27 0,00103 0,01

E9-23.2	50 м	"	Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Связи стальные верти- кальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 50 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	14,6
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
E9-23.3	для пролетов более 24 м при высоте здания, до: 25 м	"	Связи стальные верти- кальные в виде ферм для пролетов более 24 м при высоте зда- ния до 25 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	14,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31

Е9-23.4	50 м	"	Растворитель	кг	0,06
			Связи стальные вертикальные в виде ферм для пролетов более 24 м при высоте здания до 50 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	14,6
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Растворитель	кг	0,06			

Таблица 9-24

Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей

Состав работ: 01. Установка и крепление связей и распорок. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-24.1	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей: для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м: по колоннам	1 т конструкций	Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных	т	1

			профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м по колоннам		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	21,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,44
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-24.2	по перекрытиям	"	Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м по перекрытиям	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,19
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	20,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,41
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-24.3	для пролетов до 24 м при высоте здания до 50 м: по колоннам	"	Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных	т	1

			профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 50 м по колоннам		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	21,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,44
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-24.4	по перекрытиям	"	Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 50 м, по перекрытиям	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,19
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	20,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,41
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-24.5	для пролетов более 24 м при высоте здания до 25 м: по колоннам	"	Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных	т	1

Е9-24.6	по перекрытиям	"	уголков, гнутосварных профилей для пролетов более 24 м при высоте здания до 25 м по колоннам		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	21,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,44
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных	т	1
			уголков, гнутосварных профилей для пролетов более 24 м при высоте здания до 25 м по перекрытиям		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,19
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	20,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,41
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1
Пропан-бутан	кг	0,33			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Сталь прокатная	кг	1,94			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Е9-24.7	для пролетов более 24 м при высоте здания до 50 м: по колоннам	"	Конструкции стальные связей и распорок из	т	1

Е9-24.8	по перекры- тиям	"	одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов более 24 м при высоте здания до 50 м по колоннам		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	21,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,44
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов более 24 м при высоте здания до 50 м по перекрытиям	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,19
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	20,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,41
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
Сталь прокатная	кг	1,94			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			

Таблица 9-25

Монтаж прогонов

Состав работ: 01. Установка и крепление прогонов. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-25.1	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м, при высоте здания, до: 25 м	1 т конструкций	Прогоны стальные при шаге ферм до 12 м, при высоте здания до 25 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,63
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	3,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,5
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
Е9-25.2	50 м	"	Прогоны стальные при шаге ферм до 12 м, при высоте здания до 50 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,63
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	3,0
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,5
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01

		Катанка горячекатаная	кг	0,03
		Сталь прокатная	кг	1,94
		Канаты стальные	кг	0,6
		Канаты пеньковые	кг	0,1
		Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
		Растворитель	кг	0,06

03.03. Конструктивные элементы фонарей

Таблица 9-26

Монтаж каркасов фонарей

Состав работ: 01. Установка и крепление каркасов фонарей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-26.1	Монтаж каркасов фонарей для зданий высотой до 25 м: с шагом ферм до 6 м: аэрационных	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов фонарей аэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм до 6 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,52
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,86
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-26.2	светоаэра-	"	Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные	т	1

	ционных		каркасов фонарей светоаэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм до 6 м		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,52
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,86
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-26.3	с шагом ферм до 12 м: аэрационных	"	Конструкции стальные каркасов фонарей аэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм до 12 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,4
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,6
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,25
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,86
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-26.4	светоаэрационных	"	Конструкции стальные каркасов фонарей светоаэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм до 12 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для	кг	0,4

		монтажа		
		Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,6
		Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,25
		Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,86
		Пропан-бутан	кг	0,26
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0008
		Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
		Катанка горячекатаная	кг	0,03
		Сталь прокатная	кг	1,94
		Канаты стальные	кг	0,6
		Канаты пеньковые	кг	0,1
		Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
		Растворитель	кг	0,06

Таблица 9-27

Монтаж оконных фонарных панелей

Состав работ: 01. Установка и крепление оконных фонарных панелей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-27.1	Монтаж оконных фонарных панелей: одноярусных	100 м2	Панели стальные оконные фонарные одноярусные	т	по проекту
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	по проекту
			Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80	кг	по проекту
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0024
			Катанка горячекатаная	кг	0,05
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	4,29
			Пропан-бутан	кг	1,3
			Канаты стальные	кг	1,32
			Канаты пеньковые	кг	0,22
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,68
			Растворитель	кг	0,12
			Электроды Э-42А,	кг	0,88

Е9-27.2	двухъярусных	"	УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
			Панели стальные окон- ные фонарные двухъ- ярусные	т	по проекту
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	по проекту
			Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80	кг	по проекту
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0025
			Катанка горячекатаная	кг	0,06
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	4,89
			Пропан-бутан	кг	1,48
			Канаты стальные	кг	1,5
			Канаты пеньковые	кг	0,25
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,77
			Растворитель	кг	0,14
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,0

Таблица 9-28

Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей

Состав работ: 01. Установка зенитных панельных двухскатных глухих фонарей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функци- ональ- ный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
Е9-28.1	Монтаж зенит- ных панельных двухскатных глухих фона- рей площадью: до 10 м2	100 м2	Конструкции стальные зенитных панельных двухскатных фонарей площадью до 10 м2	т	по проекту
			Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80	кг	по проекту
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	28,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0026
			Катанка горячекатаная	кг	0,15
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,06

Е9-28.2	до 20 м2	"	Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	11,8
			Пропан-бутан	кг	3,57
			Канаты стальные	кг	3,63
			Канаты пеньковые	кг	0,61
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	1,86
			Растворитель	кг	0,34
			Конструкции стальные зенитных панельных двухскатных фонарей площадью до 20 м2	т	по проекту
			Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80	кг	по проекту
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	15,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0049
			Катанка горячекатаная	кг	0,12
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,05
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	9,61
			Пропан-бутан	кг	2,91
			Канаты стальные	кг	2,9
Канаты пеньковые	кг	0,49			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	1,52			
Растворитель	кг	0,28			

03.04. Конструктивные элементы лестниц и площадок

Таблица 9-29

Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением

Состав работ: 01. Установка и крепление лестниц. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-29.1	Монтаж лестниц с ограждением: прямолинейных	1 т конструкций	Лестницы стальные прямолинейные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	13,0
			Электроды Э-46А,	кг	2,2

Е9-29.2	криволинейных	"	УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Лестницы стальные криволинейные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	13,0
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,2
Е9-29.3	пожарных	"	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Лестницы стальные пожарные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	13,0
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,37
Пропан-бутан	кг	0,41			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Растворитель	кг	0,06			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			

**Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой,
рифленой, просечной и круглой стали**

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных конструкций площадок с настилом и ограждением. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-30.1	Монтаж площадок с настилом и ограждением: из листовой стали	1 т конструкций	Конструкции площадок с настилом и ограждением из листовой стали	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	10,3
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Е9-30.2	из рифленой стали	"
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,2			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	10,3			
Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,1			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,37			
Пропан-бутан	кг	0,41			
Пиломатериалы хвойных	м3	0,00103			

Е9-30.3	из просечной стали	"	пород, ГОСТ 24454-80		
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Конструкции площадок с настилом и ограждением из просечной стали	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	10,3
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
Е9-30.4	из круглой стали	"	Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Конструкции площадок с настилом и ограждением из круглой стали	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	10,3
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Растворитель	кг	0,06			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			

Таблица 9-31

из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных конструкций щитов и блоков встроенных площадок. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы					
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход			
Е9-31.1	Монтаж щитов: из листовой стали	1 т конструкций	Щиты из листовой стали	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,46			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	11,3			
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,4			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4			
			Пропан-бутан	кг	0,42			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Катанка горячекатаная	кг	0,03			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Растворитель	кг	0,06			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Е9-31.2	с ребрами жесткости составного сечения	"	Щиты стальные с ребрами жесткости составного сечения	т	1
						Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,46
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	11,3						
Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,4						
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4						
Пропан-бутан	кг	0,42						
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103						
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01						
Катанка горячекатаная	кг	0,03						
Канаты стальные	кг	0,6						
Канаты пеньковые	кг	0,1						
Растворитель	кг	0,06						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
Монтаж блоков								

Е9-31.3	встроенных площадок: с настилом из листовой стали	"	Конструкции блоков	т	1
			встроенных площадок с настилом из листовой стали		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,46
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	11,3
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-31.4	с ребрами жесткости составного сечения	"	Конструкции блоков	т	1
			встроенных площадок с ребрами жесткости составного сечения		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,46
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	11,3
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31

**03.05. Рамы, арки, опорные конструкции
и защитные ограждения**

Таблица 9-32

Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

Состав работ: 01. Установка и крепление рам. 02. Устройство подмостей. 03.

Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-32.1	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м	1 т конструкций	Рамы стальные коробчатого сечения пролетом до 24 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	22,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	8,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Растворитель	кг	0,06			

Таблица 9-33

Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката

Состав работ: 01. Установка и крепление арок. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-33.1	Монтаж арок: из листовой стали: полигонального очертания	1 т конструкций	Арки из листовой стали полигонального очертания	т	1
			Конструкции стальные	кг	4,85

			приспособлений для монтажа		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,9
			Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-33.2	криволинейного очертания	"	Растворитель	кг	0,06
			Арки из листовой стали криволинейного очертания	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,85
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,9
			Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-33.3	из проката: полигонального очертания	"	Растворитель	кг	0,06
			Арки из проката полигонального очертания	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,85
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,9
			Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007

Е9-33.4	криволинейного очертания	"	Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Арки из проката криволинейного очертания	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,85
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,9
			Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			

Таблица 9-34

Монтаж опорных конструкций

Состав работ: 01. Установка и крепление опорных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-34.1	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой, до: 0,1 т	1 т конструкций	Конструкции стальные опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	т	1

Е9-34.2	0,5 т	"	массой до 0,1 т		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	5,0
			Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т	т	1
			Е9-34.3	2,0 т	"
Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,0			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95			
Пропан-бутан	кг	0,59			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Сталь прокатная	кг	1,94			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Конструкции стальные опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2,0 т	т	1			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	4,0			
Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	9,0			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95			
Пропан-бутан	кг	0,59			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Сталь прокатная	кг	1,94			
Канаты стальные	кг	0,6			

Е9-34.4	подвесок	"	Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Подвески для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	22,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Хомуты для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	т	1
Е9-34.5	хомутов	"	Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	22,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Хомуты для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	22,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
Сталь прокатная	кг	1,94			
Е9-34.6	этажерочного типа	"	Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные опорные этажерочного типа	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	5,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	4,0
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	31,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			

Монтаж защитных ограждений оборудования

Состав работ: 01. Установка и крепление защитных ограждений оборудования. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-35.1	Монтаж защитных ограждений оборудования	1 т конструкций	Конструкции стальные защитных ограждений оборудования	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	16,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Растворитель	кг	0,06			

03.06. Перегородки, потолки, полы, плинтусы

Монтаж перегородок

Состав работ: 01. Установка и крепление перегородок. 02. Установка резиновых пластин. 03. Вставка стекла. 04. Забивка перегородок древесно-волоконными плитами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-36.1	Монтаж перегородок из алюминиевых сплавов: сборно-разборных с остеклением	100 м2	Конструкции перегородок сборно-разборных из алюминиевых сплавов	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для	кг	18,0

Е9-36.2	звукоизоляционных с остеклением	"	монтаж		
			Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	по проекту
			Стекло армированное листовое бесцветное, гладкое, толщина 5,5 мм, ГОСТ 7481-78	м2	по проекту
			Стекло листовое прокатное для витражей, бесцветное, толщина 3,5 мм, ГОСТ 111-90	м2	по проекту
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,07
			Трос стальной	кг	1,15
			Канаты пеньковые	кг	1,15
Е9-36.3	стальных консольных сетчатых	"	Конструкции перегородок звукоизоляционных из алюминиевых сплавов	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	3,2
			Плиты древесно-волокнистые, твердые, с лакокрасочным покрытием и декоративным печатным рисунком, одноцветные, ГОСТ 8904-81	1000 м2	по проекту
			Конструкции стальные перегородок консольных сетчатых	т	по проекту
			Болты анкерные	кг	26,0
			Подкладки регулирующие	кг	4,2
			Трос стальной	кг	0,31
Канаты пеньковые	кг	0,31			

Таблица 9-37

**Монтаж каркасов подвесных потолков
с подвесками и деталями крепления**

Состав работ: 01. Монтаж и крепление каркасов подвесных потолков с подвесками и креплениями. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-37.1	Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	13,5
			Электроды Э-46,	кг	16,0

		УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
		Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,09
		Пропан-бутан	кг	0,3
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
		Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,03
		Сталь прокатная	кг	1,94
		Канаты стальные	кг	0,6
		Канаты пеньковые	кг	0,1
		Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
		Растворитель	кг	0,06

Таблица 9-38

Монтаж потолков

Состав работ: 01. Монтаж и крепление подвесных потолков. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Функци- ональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	рас- ход
Е9-38.1	Монтаж потол- ков подвесных: комбинирован- ных стальных с облицовкой алюминиевыми листами	100 м2	Конструкции стальные подвесных комбини- рованных потолков с обшивкой алюминием	т	по про- екту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,0
			Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80	кг	8,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,88
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,5
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,17
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	1,65
			Резина листовая РО-97	кг	40,0
			Поковки строительные	кг	0,51
			Канаты пеньковые	кг	1,02
			Трос стальной	кг	1,06
			Ветошь	кг	10,84
Клей РЗ-55	кг	5,19			

Е9-38.2	алюминиевых панельных перфорированных при расходе алюминия на 1 м2 потолка до 2,4 кг	"	Мыло хозяйственное	кг	32,12
			Конструкции из алюминиевых сплавов подвесных потолков панельных перфорированных при расходе алюминия на 1 м2 потолка до 2,4 кг	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	23,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,88
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,4
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,17
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	1,65
			Канаты пеньковые	кг	0,28
			Трос стальной	кг	0,28
Ветошь	кг	11,68			
Мыло хозяйственное	кг	34,5			

Таблица 9-39

**Монтаж съемных металлических полов из плит
размером 500 x 500 мм**

Состав работ: 01. Укладка металлических плит.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-39.1	Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500 x 500 мм: стальных штампованных	100 м2 пола	Плитки стальные штампованные размером 500 x 500 мм	т	по проекту
Е9-39.2	алюминиевых	"	Плитки алюминиевые размером 500 x 500 мм	т	по проекту

Таблица 9-40

Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля

Состав работ: 01. Установка и крепление плинтусов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-40.1	Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля	100 м плинтуса	Плинтусы стальные из гнутого профиля	т	по проекту
			Планки из стального листа толщиной 1 мм	кг	4,0
			Шурупы 6 x 30, ГОСТ 1144-80	кг	0,75

Раздел 04. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

04.01. Ограждающие конструкции кровли

Таблица 9-41

Монтаж щитов покрытий зданий

Состав работ: 01. Установка и крепление металлических щитов. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-41.1	Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м: из гнутых профилей размером 3 x 12 м	1 т конструкций	Щиты стальные из гнутых профилей размером 3 x 12 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,2
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31

Е9-41.2	из тонколистовой стали размером 3 x 6 м	"	Растворитель	кг	0,06
			Щиты из тонколистовой стали размером 3 x 6 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,37
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	6,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Щиты из тонколистовой стали размером 3 x 12 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
Е9-41.3	из тонколистовой стали размером 3 x 12 м	"	Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06

Таблица 9-42

Монтаж кровельного покрытия

Состав работ: 01. Укладка листов. 02. Крепление их болтами и сваркой. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
	Монтаж				

Е9-42.1	кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м	100 м2 покрытия	Листы кровельные профилированные	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	5,1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,2
Е9-42.2	из профилированного листа при высоте здания до 50 м	"	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Листы кровельные профилированные	т	по проекту
Е9-42.3	из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	"	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	5,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,5
Е9-42.3	из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	"	Пропан-бутан	кг	0,45
			Панели многослойные заводской готовности	т	по проекту
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,1

04.02. Ограждающие конструкции стен

Таблица 9-43

Монтаж фахверка

Состав работ: 01. Установка конструкций фахверка. 02. Крепление фахверка. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-43.1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	Конструкции стальные фахверка	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	10,0
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45,	кг	7,0

		ГОСТ 9466-75 Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,6
		Пропан-бутан Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг кг	0,78 0,31
		Растворитель	кг	0,06

04.03. Оконные блоки, витражи, витрины, двери, ворота

Таблица 9-44

Монтаж оконных блоков

Состав работ: 01. Установка и крепление оконных блоков. 02. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-44.1	Монтаж оконных блоков: стальных с нащельниками из стали при высоте здания до 50 м	1 т конструкций	Блоки оконные стальные, ГОСТ 23344-78	т	1
			Нащельники стальные	т	по проекту
			Элементы крепления нащельников	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	25,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг кг	0,6 0,31
Е9-44.2	стальных с нащельниками из алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м	"	Растворитель	кг	0,06
			Блоки оконные стальные, ГОСТ 23344-78	т	1
			Нащельники из алюминиевых сплавов	т	по проекту
			Элементы крепления нащельников	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45,	кг	30,0

Е9-44.3	алюминиевых с нащельниками из алюминия	"	ГОСТ 9466-75	м3	1,95
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78		
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82		
			Растворитель	кг	0,06
			Блоки оконные алюминие- вые, ГОСТ 25062-81		
			Нащельники из алюмиение- вых сплавов	т	1
			Элементы крепления нащельников		
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	12,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78		
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82		
Растворитель	кг	0,06			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70					

Таблица 9-45

Монтаж витражей, витрин

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных конструкций витражей, витрин. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функци- ональ- ный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
Е9-45.1	Монтаж витра- жей, витрин: с двойным остеклением для высотных зданий	1 т конст- рукций	Конструкции витражей из алюминиевых спла- вов (с нащельниками и сливами) с двойным остеклением, ГОСТ 25116-82	м2	по проекту
			Поковки строительные массой 1,8 кг		
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	30,0
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	15,0
			Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80	кг	по проекту

Е9-45.2	с одинарным остеклением для высотных зданий	"	Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами) с одинарным остеклением, ГОСТ 25116-82	м2	по проекту
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	17,0
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	30,0
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	15,0
			Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80	кг	по проекту
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95			
Пропан-бутан	кг	0,6			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Е9-45.3	с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях	"	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами) с одинарным остеклением, ГОСТ 25116-82	м2	по проекту
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	17,0
			Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80	кг	по проекту
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31

			ГОСТ 25129-82 Растворитель Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг кг	0,06 по проекту
--	--	--	---	----------	-----------------------

Таблица 9-46

**Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий,
ангаров и др. механизмов открывания**

Состав работ: 01. Установка и крепление каркасов ворот. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-46.1	Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания	1 т конструкций	Конструкции стальные	т	1
			каркасов ворот без механизмов открывания		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	26,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	по проекту
			Электроды Э-46,	кг	23,0
			УОНИ 13/45,		
			ГОСТ 9466-75		
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			

Раздел 05. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

**05.01. Облицовка поверхности, сварочные работы,
постановка болтов и другие работы**

Таблица 9-47

Облицовка ворот стальным профилированным листом

Состав работ: 01. Облицовка ворот стальным профилированным листом с креплением

винтами и заклепками.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-47.1	Облицовка ворот стальным профилированным листом ангаров и др., без механизмов открывания	100 м2	Профиль стальной гнутый (профилированный настил) Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80 Заклепки комбинированные	т кг кг	по проекту 0,3 0,3

Таблица 9-48

Электродуговая сварка при монтаже

Состав работ: 01. Сварка стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-48.1	Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: каркасов в целом	1 т конструкций	Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,2
Е9-48.2	опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки)	"	Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,13
Е9-48.3	ограждений	"	Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	6,0
Е9-48.4	покрытий (фермы, балки)	"	Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	8,3

Таблица 9-49

Постановка болтов

Состав работ: 01. Постановка болтов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E9-49.1	Постановка болтов: общего назначения	100 шт. болтов	Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	по проекту
E9-49.2	высокопрочных	"	Болты высокопрочные	кг	по проекту
			Ацетилен,	м3	1803,9
			ГОСТ 5457-75	м3	2886,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	т	0,962
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	т	0,672
			Шпатлевка	кг	12,0
			Растворитель	кг	24,0
			Отвердитель		

Таблица 9-50

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений

Состав работ: 01. Проверка качества сварных соединений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений:				
	нижнего положения шва при толщине металла, до:				
E9-50.1	10 мм	1 м шва	Жидкость контактная	кг	0,42
E9-50.2	20 мм	"	Жидкость контактная	кг	0,56
E9-50.3	30 мм	"	Жидкость контактная	кг	0,76
E9-50.4	40 мм	"	Жидкость контактная	кг	0,84
	вертикального положения шва при толщине металла, до:				
E9-50.5	10 мм	"	Жидкость контактная	кг	0,42
E9-50.6	20 мм	"	Жидкость контактная	кг	0,56
E9-50.7	30 мм	"	Жидкость контактная	кг	0,76
E9-50.8	40 мм	"	Жидкость контактная	кг	0,84

	потолочного положения шва при толщине металла, до:				
E9-50.9	10 мм	"	Жидкость контактная	кг	0,54
E9-50.10	20 мм	"	Жидкость контактная	кг	0,72
E9-50.11	30 мм	"	Жидкость контактная	кг	0,9
E9-50.12	40 мм	"	Жидкость контактная	кг	1,08

Таблица 9-51

Контроль качества сварных соединений

Состав работ: 01. Проверка качества сварных соединений рентгеновскими и гамма-лучами.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	едини- ца из- мере- ния	рас- ход
E9-51.1	Контроль качества сварных соединений: рентгеновскими лу- чами при толщине металла, до: 5 мм	1 м шва	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.2	10 мм	"	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.3	15 мм	"	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.4	20 мм	"	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.5	30 мм	"	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.6	40 мм	"	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.7	гамма-лучами при толщине металла, до: 5 мм	"	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.8	10 мм	"	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.9	15 мм	"	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.10	20 мм	"	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032

E9-51.11	30 мм	"	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.12	40 мм	"	Пленка	100 м2	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032

Раздел 06. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

06.01. Конструкции дверей, люков для автокоптилок, пароварочных камер; подвесные пути из полосовой стали и труб; лотки, решетки, стеллажи из стали различного профиля

Таблица 9-53

Монтаж конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер; лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали; конструкций стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри здания; конструкций стопорных устройств, ограждений, поворотов подвесных путей

Состав работ: 01. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E9-53.1	Монтаж конструкций: дверей для автокоптилок	1 т конструкций	Конструкции стальные дверей для автокоптилок	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,5
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,5
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			E9-53.2	люков для автокоптилок	"
Конструкции стальные люков для автокоптилок	т	1			
Конструкции стальные приспособлений для	кг	4,5			

Е9-53.3	лазов для автокоптилок	"	монтажа		
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,5
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные лазов для автокопти- лок	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,5
Е9-53.4	дверей для пароварочных камер	"	Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,5
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные дверей для паровароч- ных камер	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,5
			Е9-53.5	люков для пароварочных камер	"
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,5			
Пропан-бутан	кг	0,15			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Сталь прокатная	кг	1,94			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			
Конструкции стальные люков для паровароч- ных камер	т	1			
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,5			
Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,2			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,5			
Пропан-бутан	кг	0,15			

E9-53.6	лазов для пароварочных камер	"	Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные лазов для паровароч- ных камер	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,5
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,5
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
E9-53.7	лотков из по- лосовой стали	"	Растворитель	кг	0,06
			Лотки из полосовой стали	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	3,1
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0004
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,004
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-53.8	решеток из полосовой стали	"	Растворитель	кг	0,06
			Решетки из полосовой стали	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	3,1
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Пиломатериалы хвойных	м3	0,0004

Е9-53.9	затворов из полосовой стали	"	пород, ГОСТ 24454-80					
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,004			
			Катанка горячекатаная	кг	0,03			
			Сталь прокатная	кг	1,94			
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Затворы из полосовой стали	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,2			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	3,1			
			Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,8			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,5			
			Пропан-бутан	кг	0,45			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0004			
			Е9-53.10	лотков из тонколистовой стали	"	Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,004
						Катанка горячекатаная	кг	0,03
Сталь прокатная	кг	1,94						
Канаты стальные	кг	0,6						
Канаты пеньковые	кг	0,1						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
Растворитель	кг	0,06						
Лотки из тонколистовой стали	т	1						
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,2						
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	3,1						
Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,8						
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,5						
Пропан-бутан	кг	0,45						
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0004						
Е9-53.11	решеток из тонколистовой стали	"				Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,004
						Катанка горячекатаная	кг	0,03
						Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6			
			Канаты пеньковые	кг	0,1			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Решетки из тонколистовой стали	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,2			
			Болты с гайками и	кг	3,1			

Е9-53.12	затворов из тонколистовой стали	"	шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0004
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,004
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Затворы из тонколистовой стали	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,2
Е9-53.13	стеллажей, закрепляемых на фундаментах внутри здания	"	Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	3,1
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0004
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,004
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Стеллажи стальные, закрепляемые на фундаментах внутри здания	т	1
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,0
Е9-53.14	других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри здания	"	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,4
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные, закрепляемые на фундаментах внутри здания	т	1
			Электроды Э-46,	кг	1,0

Е9-53.15	стопорных устройств	"	УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,4
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные стопорных устройств	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	23,6
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	12,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0004
Е9-53.16	ограждений поворотов подвесных путей	"	Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,004
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные ограждений поворотов подвесных путей	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	23,6
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	12,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0004
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,004
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
Сталь прокатная	кг	1,94			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			

Таблица 9-54

Монтаж подвесных путей

Состав работ: 01. Установка и крепление конструкций подвесных путей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-54.1	Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления: из полосовой стали	10 м	Конструкции стальные подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления из полосовой стали	т	по проекту
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	5,1
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,55
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00012
			Катанка горячекатаная	кг	0,003
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,002
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,265
			Пропан-бутан	кг	0,08
			Канаты стальные	кг	0,08
			Канаты пеньковые	кг	0,02
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,04
			Е9-54.2	из труб	"
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,06			
Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,05			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00012			
Катанка горячекатаная	кг	0,003			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,002			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,251			
Пропан-бутан	кг	0,08			
Канаты стальные	кг	0,08			
Канаты пеньковые	кг	0,02			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,04			

			Растворитель	кг	0,007
--	--	--	--------------	----	-------

06.02. Конструкции сценических устройств

Таблица 9-55

Монтаж стационарных конструкций сцен и каркасов сценических устройств

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных конструкций сцены и сценических устройств. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-55.1	Монтаж: стационарных конструкций сцены: колосников	1 т конструкций	Конструкции стальные колосников	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	28,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,3
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	10,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,4
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,08
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
Е9-55.2	штанкетных площадок	"	Конструкции стальные штанкетных площадок	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	28,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,3
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	10,6

Е9-55.3	рабочих галерей	"	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,4
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,08
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
			Конструкции стальные рабочих галерей	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	28,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,3
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	10,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,4
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,08			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Растворитель	кг	0,06			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2			
Е9-55.4	мостиков	"	Конструкции стальные мостиков	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	28,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,3
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	10,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,4
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,08
			Канаты стальные	кг	0,6

E9-55.5	балок подвеса огнезащитного занавеса	"	Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
			Балки подвеса огнезащитного занавеса стальные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	21,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	4,3
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,56
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
Растворитель	кг	0,06			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2			
E9-55.6	направляющих с каркасами ограждений	"	Конструкции стальные направляющих с каркасами ограждений	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	27,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,3
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	10,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,08
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
			E9-55.7	каркасов сценических устройств: огнезащитных дверей	"

Е9-55.8	занавесей и штор	"	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	7,2
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,5
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	1
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
			Конструкции стальные каркаса занавесей и штор	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	7,2
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,0
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,5			
Пропан-бутан	кг	0,15			
Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Шпалы (марка по проекту)	шт.	1			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Растворитель	кг	0,06			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2			
Е9-55.9	клапанов дымовых люков	"	Конструкции стальные каркаса клапанов дымовых люков	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,26
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	30,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95

E9-55.10	световых рам	"	Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,9
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
			Конструкции стальные каркаса световых рам	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,26
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	30,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,9			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Растворитель	кг	0,06			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2			
E9-55.11	софитных ферм	"	Конструкции стальные каркаса софитных ферм	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,26
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	30,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,9
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06

Е9-55.12	кулис	"	Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
			Конструкции стальные каркаса кулис	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,26
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	30,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,9
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
Е9-55.13	вращающихся кругов всех типов	"	Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
			Конструкции стальные каркасов вращающихся кругов всех типов	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,2
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	24,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,28
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
Е9-55.14	дорог раз- движных гори- зонтов	"	Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
			Конструкции стальные каркасов дорог раздвижных горизонтов	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	25,5
			Электроды Э-42А,	кг	7,0

Е9-55.15	панорам	"	УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,5
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
			Конструкции стальные каркаса панорам	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	25,5
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Е9-55.16	антрактно- раздвижных и поплановых занавесей	"
Пропан-бутан	кг	0,6			
Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,5			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Растворитель	кг	0,06			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2			
Конструкции стальные каркаса антрактно- раздвижных и поплано- вых занавесей	т	1			
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	25,5			
Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95			
Пропан-бутан	кг	0,6			
Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			

Е9-55.17	штанг декорационных	"	Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,5
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
			Конструкции стальные каркаса штанг декорационных	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	25,5
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,5
			Канаты стальные	кг	0,6
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Растворитель	кг	0,06			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2			
Е9-55.18	подъемов	"	Конструкции стальные каркаса подъемов	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	25,5
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Шпалы (марка по проекту)	шт.	0,5
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2

Об.03. Конструкции канатных дорог

Таблица 9-56

Монтаж опор, станций, мостов и эстакад

Состав работ: 01. Монтаж конструкций канатных дорог с креплением на болтах и сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-56.1	Монтаж: опор свободно стоящих высотой, до: 25 м	1 т конструкций	Опоры стальные свободно стоящие высотой до 25 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	16,7
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,0
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0004
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,004
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
Е9-56.2	40 м	"	Опоры стальные свободно стоящие высотой до 40 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	60,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,1
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	6,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных	м3	0,0005

E9-56.3	опор мачтового типа на расчалках высотой, до: 70 м	"	пород, ГОСТ 24454-80		
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Опоры стальные мачтового типа на расчалках высотой до 70 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	46,8
E9-56.4	150 м	"	Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,2
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0006
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,006
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
E9-56.4	150 м	"	Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Опоры стальные мачтового типа на расчалках высотой до 150 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	45,3
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,5
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,7
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
E9-56.4	150 м	"	Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06

Е9-56.5	станций мач- тового типа на расчалках высотой до 150 м	"	Станции стальные мач- тового типа на рас- чалках высотой	т	1
			до 150 м		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	45,3
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,5
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,7
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Е9-56.6	станций пре- дохранитель- ных	"
Станции стальные предохранительные	т	1			
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,43			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,8			
Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,8			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2			
Пропан-бутан	кг	0,36			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Сталь прокатная	кг	1,94			
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Е9-56.7	мостов	"			
			Мосты стальные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,43
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,8
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007

E9-56.8	эстакад	"	Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Эстакады стальные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,43
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,8
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
Канаты стальные	кг	0,6			
Канаты пеньковые	кг	0,1			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Растворитель	кг	0,06			

06.04. Конструкции для алюминиевой промышленности

Таблица 9-57

Монтаж конструкций электролизеров

Состав работ: 01. Установка и крепление конструкций электролизеров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E9-57.1	Монтаж конструкций электролизе- ров: типа: С-8БМ кожухов катода	1 т конст- рукций	Конструкции стальные кожухов катода для электролизеров типа С-8БМ	т	1

Е9-57.2	кожухов анода	"	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,8
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные кожухов анода для электролизеров типа С-8БМ	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,8
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,3
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2
Е9-57.3	анодной рамы с ошиновкой анодной	"	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные анодной рамы с ошиновкой анодной для электролизеров типа С-8БМ	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,7
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,14
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31			

Е9-57.4	газосборника	"	ГОСТ 25129-82		
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные	т	1
			газосборника для		
			электролизеров типа		
			С-8БМ		
			Конструкции стальные	кг	0,15
			приспособлений для		
			монтажа		
			Электроды Э-46А,	кг	0,1
			УОНИ 13/45,		
			ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистотой	м3	0,4
			99%, ГОСТ 5583-78		
Пропан-бутан	кг	0,12			
Пиломатериалы хвойных	м3	0,00103			
пород, ГОСТ 24454-80					
Гвозди строительные,	кг	0,01			
ГОСТ 4028-63					
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31			
ГОСТ 25129-82					
Е9-57.5	ограждений	"	Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные	т	1
			ограждений для элект-		
			ролизеров типа С-8БМ		
			Электроды Э-46А,	кг	16,0
			УОНИ 13/45,		
			ГОСТ 9466-75		
			Болты с гайками и	кг	0,3
			шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Кислород чистотой	м3	0,7
			99%, ГОСТ 5583-78		
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Пиломатериалы хвойных	м3	0,00103
			пород, ГОСТ 24454-80		
Гвозди строительные,	кг	0,01			
ГОСТ 4028-63					
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31			
ГОСТ 25129-82					
Е9-57.6	лестниц	"	Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные	т	1
			лестниц для электро-		
			лизеров типа С-8БМ		
			Электроды Э-46А,	кг	16,0
			УОНИ 13/45,		
			ГОСТ 9466-75		
			Болты с гайками и	кг	0,3
			шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Кислород чистотой	м3	0,7
			99%, ГОСТ 5583-78		
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Пиломатериалы хвойных	м3	0,00103
			пород, ГОСТ 24454-80		
Гвозди строительные,	кг	0,01			
ГОСТ 4028-63					
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31			
ГОСТ 25129-82					
Е9-57.7	перил	"	Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные	т	1
			перил для электроли-		
			зеров типа С-8БМ		

E9-57.8	трапов	"	Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	16,0			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,3			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,7			
			Пропан-бутан	кг	0,21			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Катанка горячекатаная	кг	0,03			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Конструкции стальные трапов для электроли- зеров типа С-8БМ	т	1			
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	16,0			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,3			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,7			
			Пропан-бутан	кг	0,21			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103						
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01						
Катанка горячекатаная	кг	0,03						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
Растворитель	кг	0,06						
E9-57.9	с обожженны- ми анодами: кожуха катода	"	Конструкции стальные кожуха катода для электролизеров с обожженными анодами	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	9,5			
			Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,7			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,9			
			Пропан-бутан	кг	0,27			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01			
			Катанка горячекатаная	кг	0,03			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			E9-57.10	балок кол- лектора с ошиновкой анодной	"	Балки стальные кол- лектора с ошиновкой анодной для электро- лизеров с обожженными	т	1

		анодами			
		Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,5	
		Электроды Э-46А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,3	
		Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,12	
		Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,8	
		Пропан-бутан	кг	0,24	
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,00103	
		Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01	
		Катанка горячекатаная	кг	0,03	
		Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31	
		Растворитель	кг	0,06	

06.05. Конструкции коксохимического производства

Таблица 9-58

Монтаж конструкций

Состав работ: 01. Монтаж конструкций с креплением на болтах и сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-58.1	Монтаж: камер сухого тушения кокса	1 т конструкций	Конструкции стальные камер сухого тушения кокса	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,8
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31

Е9-58.2	корпуса осветлителя цилиндрической формы механизированного отстойника	"	ГОСТ 25129-82		
			Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные	т	1
			корпуса осветлителя цилиндрической формы механизированного отстойника		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Е9-58.3	корпуса электрофильтра	"	Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные	т	1
			корпуса электрофильтра		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Электроды Э-46, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,03
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Сталь прокатная	кг	1,94
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
Е9-58.4	анкерных колонн основных с балками армирования регенераторов	"	Растворитель	кг	0,06
			Колонны стальные	т	1
			анкерные основные с балками армирования регенераторов		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,8
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
батарей					
			Растворитель	кг	0,06

Е9-58.5	анкерных стяжек: продольных	"	Конструкции стальные	т	1
			продольных анкерных		
			стяжек для батарей		
			Конструкции стальные	кг	23,0
			приспособлений для		
			монтажа		
Е9-58.6	поперечных	"	Болты с гайками и	кг	0,8
			шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Электроды Э-46,	кг	3,0
			УНИ 13/45,		
			ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистотой	м3	1,95
Е9-58.7	кронштейнов для тролле- ев: электровоз- ного вагона и коксовы- талкивателя	"	99%, ГОСТ 5583-78		
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,1
			ГОСТ 25129-82		
			Растворитель	кг	0,31
			Конструкции стальные	т	1
Е9-58.8	двересъемной машины	"	поперечных анкерных		
			стяжек для батарей		
			Болты с гайками и	кг	2,0
			шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,1
			ГОСТ 25129-82		
Е9-58.8	двересъемной машины	"	Растворитель	кг	0,31
			Кронштейны стальные	т	1
			для троллеев двере- съемной машины		
			Болты с гайками и	кг	2,0
			шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,1
Е9-58.8	двересъемной машины	"	ГОСТ 25129-82		
			Растворитель	кг	0,31

Таблица 9-59

**Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного
вагона и коксовыталкивателя**

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных конструкций. 02. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

--	--	--	--	--	--

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-59.1	Монтаж ограждающих сеток троллеев электровагона и коксовыталькователя	1 м2 сетки	Сетка стальная ограждающая для троллеев электровагона и коксовыталькователя	т	по проекту
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,41
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,041
			Пропан-бутан	кг	0,01
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,007
Растворитель	кг	0,001			

Таблица 9-60

Монтаж конструкций путей

Состав работ: 01. Укладка и крепление конструкций путей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-60.1	Монтаж конструкций путей: коксовыталькователя	1 м пути	Конструкции стальные путей коксовыталькователя	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,6
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,11
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,48
Е9-60.2	углеразгрузочной машины	"	Пропан-бутан	кг	0,15
			Конструкции стальные путей углеразгрузочной машины	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45,	кг	0,25

Е9-60.3	двересъемной машины	"	ГОСТ 9466-75		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,05
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,22
			Пропан-бутан	кг	0,07
			Конструкции стальные путей двересъемной машины	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,84
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,04
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,18			
Пропан-бутан	кг	0,05			

06.06. Каркасы, кожухи, панели и разные конструкции промышленных печей и сушил

Таблица 9-61

Монтаж каркасов, кожухов, панелей и разных конструкций промышленных печей и сушил

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е9-61.1	Монтаж каркасов: нагревательных печей	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов нагревательных печей	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,07
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02

E9-61.2	прочих печей	"	Растворитель	кг	0,06			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Конструкции стальные каркасов прочих печей	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,11			
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,3			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,93			
			Пропан-бутан	кг	0,28			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,002			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02			
			Растворитель	кг	0,06			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			E9-61.3	выдвижных подов	"	Конструкции стальные каркасов выдвижных подов	т	1
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,11						
Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,3						
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,93						
Пропан-бутан	кг	0,28						
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,002						
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02						
Растворитель	кг	0,06						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
E9-61.4	конвейерных сушил (без панелей)	"				Конструкции стальные каркасов конвейерных сушил	т	1
						Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,0
						Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,12
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,6			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1			
			Пропан-бутан	кг	0,3			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,002			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02			
			Растворитель	кг	0,06			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
				Монтаж цилин- дрических кожухов из				

Е9-61.5	листовой стали: печей	"	Конструкции цилиндрических кожухов печей из листовой стали	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,0			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2			
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	23,4			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,4			
			Пропан-бутан	кг	0,72			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,002			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02			
			Растворитель	кг	0,06			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Е9-61.6	сушил	"	Конструкции цилиндрических кожухов сушил из листовой стали	т	1
						Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,0
						Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2
Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	23,4						
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,4						
Пропан-бутан	кг	0,72						
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,002						
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02						
Растворитель	кг	0,06						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
Е9-61.7	рекуператоров из листовой стали	"				Конструкции рекуператоров из листовой стали	т	1
						Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
						Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,5			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,2			
			Пропан-бутан	кг	0,66			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,002			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02			
			Растворитель	кг	0,06			
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31			

	товой стали		товой стали		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,1
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,2
			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-61.12	вращающихся печей из листовой стали	"	Конструкции вращающихся печей из листовой стали	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,1
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,2
			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-61.13	вращающихся сушил из листовой стали	"	Конструкции вращающихся сушил из листовой стали	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,1
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	2,2
			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31

Монтаж разных конструкций промышленных печей и сушил

Состав работ: 01. Установка и крепление стальных конструкций. 02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E9-62.1	Монтаж: подин стацио- нарных	1 т конст- рукций	Подины стальные	т	1
			Конструкции стальные	кг	0,04
			приспособлений для		
			монтажа		
			Кислород чистотой	м3	0,7
			99%, ГОСТ 5583-78		
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31
			ГОСТ 25129-82		
E9-62.2	подин выдвиг- ных	"	Подины стальные	т	1
			выдвижные		
			Конструкции стальные	кг	0,04
			приспособлений для		
			монтажа		
			Кислород чистотой	м3	0,7
			99%, ГОСТ 5583-78		
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31
			ГОСТ 25129-82		
E9-62.3	чугунных плит обрамления каркасов и кладки нагре- вательных печей	"	Плиты чугунные обрам-	т	1
			ления каркасов и		
			кладки нагревательных		
			печей		
			Конструкции стальные	кг	0,06
			приспособлений для		
			монтажа		
			Болты с гайками и	кг	0,04
			шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Кислород чистотой	м3	0,76
	99%, ГОСТ 5583-78				
	Пропан-бутан	кг	0,23		
	Пиломатериалы хвойных	м3	0,0007		
	пород, ГОСТ 24454-80				
	Гвозди строительные,	кг	0,007		
	ГОСТ 4028-63				
	Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31		
	ГОСТ 25129-82				
	Растворитель	кг	0,06		
E9-62.4	стальных де- талей обрам- ления карка- сов и кладки нагреватель-	"	Детали стальные	т	1
			обрамления каркасов и		
	кладки нагревательных				
	печей				
	Конструкции стальные	кг	0,06		

	ных печей		приспособлений для монтажа		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,04
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,76
			Пропан-бутан	кг	0,23
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.5	подподовых рельсов со стальными шпалами и креплениями	"	Рельсы подподовые со стальными шпалами и креплениями	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,07
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,6
			Пропан-бутан	кг	0,48
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.6	лестниц	"	Лестницы стальные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,08
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,03
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,7
			Пропан-бутан	кг	0,51
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.7	площадок	"	Площадки стальные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,08
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,03
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,7
			Пропан-бутан	кг	0,51

Е9-62.8	ограждений	"	Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Ограждения стальные	т	1			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,08			
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,03			
			Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,6			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,7			
			Пропан-бутан	кг	0,51			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Е9-62.9	панелей	"	Панели стальные	т	1
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,08						
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,03						
Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,6						
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,7						
Пропан-бутан	кг	0,51						
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005						
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
Растворитель	кг	0,06						
Е9-62.10	дверей с теплоизоляционной обшивкой	"				Двери стальные с теплоизоляционной обшивкой	т	1
						Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,08
						Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,03
						Электроды Э-42А, УНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,6
						Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,7
			Пропан-бутан	кг	0,51			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005			
			Грунтовка ГФ-021,	кг	0,31			

E9-62.11	закалочных баков (без стальных конструкций конвейеров)	"	ГОСТ 25129-82	кг	0,06
			Растворитель	т	1
			Балки закалочные стальные (без стальных конструкций конвейеров)	кг	0,2
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	32,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	м3	0,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	кг	0,24
			Пропан-бутан	м3	0,0007
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	кг	0,007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,31
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,06
			E9-62.12	люлек	"
Люльки стальные	кг	0,1			
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,17			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	24,0			
Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	м3	0,95			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	кг	0,29			
Пропан-бутан	м3	0,0007			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	кг	0,007			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,31			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,06			
E9-62.13	этажерок сушил	"			
			Этажерки сушил стальные	кг	0,1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,17
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	24,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	м3	0,95
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	кг	0,29
			Пропан-бутан	м3	0,0007
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	кг	0,007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,31
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,06
			E9-62.14	деталей из сортовой стали	"
Детали из сортовой стали	кг	0,1			
Конструкции стальные	кг	0,1			
Конструкции стальные	кг	0,1			

Е9-62.15	кронштейнов стен, сводов, заслонок	"	приспособлений для монтажа		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,17
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	24,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	0,95
			Пропан-бутан	кг	0,29
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Кронштейны стен, сводов, заслонок	т	1
			стальные		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
Е9-62.16	подвесок стен, сводов, заслонок	"	Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Подвески стен, сводов, заслонок	т	1
			стальные		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Е9-62.17	обрамлений окон сечением в свету до 0,5 м2	"
стальные сечением в свету до 0,5 м2					
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21			
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3			
Пропан-бутан	кг	0,39			

E9-62.18	амбразур сечением в свету до 0,5 м2	"	Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Амбразуры стальные сечением в свету до 0,5 м2	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-62.19	горелок сечением в свету до 0,5 м2	"	Растворитель	кг	0,06
			Горелки стальные сечением в свету до 0,5 м2	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Форсунки стальные сечением в свету до 0,5 м2	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
E9-62.20	форсунок сечением в свету до 0,5 м2	"	Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Форсунки стальные сечением в свету до 0,5 м2	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
E9-62.21	колосников с балками	"	Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Колосники с балками стальные	т	1
			Конструкции стальные	кг	0,23

E9-62.22	топочных дверей	"	приспособлений для монтажа		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Двери топочные стальные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,23
E9-62.23	клапанов	"	Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Клапаны стальные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,23
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
E9-62.24	обрамлений окон сечением в свету более 0,5 м2	"	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Обрамления окон стальные сечением в свету более 0,5 м2	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,23
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31

E9-62.25	амбразур сечением в свету более 0,5 м2	"	Растворитель	кг	0,06
			Амбразуры стальные	т	1
			сечением в свету более 0,5 м2		
			Конструкции стальные	кг	0,23
			приспособлений для монтажа		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
E9-62.26	горелок сечением в свету более 0,5 м2	"	Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Горелки стальные	т	1
			сечением в свету более 0,5 м2		
			Конструкции стальные	кг	0,23
			приспособлений для монтажа		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005
E9-62.27	форсунок сечением в свету более 0,5 м2	"	Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Форсунки стальные	т	1
			сечением в свету более 0,5 м2		
			Конструкции стальные	кг	0,23
			приспособлений для монтажа		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м3	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м3	0,0005			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06