

Министерство строительства Российской Федерации
МИНСТРОЙ РОССИИ

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 определяется сметная и фактическая стоимость 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 (СНиП4.02-91) 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 стоимость 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 данном 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	ед. изм.	расход
Е9-1.1	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей: пролетом до 24м: 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	м ³	2,5
			Пропан-бутан	кг	0,8
			Доски необрезные толщиной 40 мм, IVс, ГОСТ 24454-80	м ³	0,027
			Бревна строительные хвойных пород, ГОСТ 9463-88	м ³	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			
Е9-1.2	высотой до 20 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 15 т	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов зданий пролетом до 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,4
			Пропан-бутан	кг	0,73
			Доски необрезные толщиной 40 мм, IVс, ГОСТ 24454-80	м ³	0,027
			Бревна строительные хвойных пород, ГОСТ 9463-88	м ³	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 36м: высотой до 25 м с мостовыми и под- весными кранами грузоподъем- ностью до 200 т	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные каркасов зданий пролетом до 36 м высотой до 25 м	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	4,9
			Болты с гайками и шайбами ГОСТ 7798-70	кг	3,8
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,9
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,3
			Пропан-бутан	кг	0,69
			Доски необрезные толщиной 40 мм, IVс, ГОСТ 24454-80	м ³	0,027
			Бревна строительные хвойных пород, ГОСТ 9463-88	м ³	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 под- весными кранами грузоподъем- ностью до 360 т	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные каркасов зданий пролетом до 36 м высотой до 30 м	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	8,8
			Болты с гайками и шайбами ГОСТ 7798-70	кг	1,5
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,0
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,0
			Пропан-бутан	кг	0,6

			Доски необрезные толщиной 40 мм, IVс, ГОСТ 24454-80	м ³	0,027
			Бревна строительные хвойных пород, ГОСТ 9463-88	м ³	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
Е9-1.5	пролетом до 48м: высотой до 50 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 500 т	1 т конст-рукций	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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,0
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски необрезные толщиной 40 мм, IVс, ГОСТ 24454-80	м ³	0,027
			Бревна строительные хвойных пород, ГОСТ 9463-88	м ³	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. Анतिकоррозионная защита конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е9-2.1	Монтаж каркасов зданий: главных корпусов мусоросжигательных заводов	1 т конст-рукций	Конструкции стальные каркасов главных корпусов мусоросжигательных заводов	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,	кг	8,0

			ГОСТ 9466-75		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	9,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	м ³	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
E9-2.2	арочных пролетом до 48 м	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов зданий арочных пролетом до 48 м	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,0
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	10,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	м ³	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. **Монтаж зданий и цехов**

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	ед. изм.	расход
E9-3.1	Монтаж здания: машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ГРЭС мощностью 500 МВт	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов зданий машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ГРЭС мощностью 500 МВт	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,	кг	3,0

			ГОСТ 9466-75		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	18,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,016
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,16
			Болты с гайками и шайбами ГОСТ 7798-70	кг	2,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,13
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	4,0
			Ветошь	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,04
			Канаты пеньковые	кг	0,2
			Олифа комбинированная К-2, ГОСТ 190-78	кг	0,02
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,64
			Пигмент	кг	0,01
E9-3.2	машинного и деаэрационного отделений и помещений электроустройств АЭС	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов зданий машинного, деаэрационного отделений и помещений АЭС	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	16,0
			Болты с гайками и шайбами ГОСТ 7798-70	кг	3,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,22
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	2,0
			Ветошь	кг	0,011
			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)	м ³	0,008
			Брезент	м ²	0,043
E9-3.3	машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ТЭЦ	1 т конструкций	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	м ³	3,86
			Ветошь	кг	0,24
			Пропан-бутан	кг	0,46
			Круги шлифовальные	шт.	0,074
			Шпалы	шт.	0,173
			Эмаль	кг	0,41
E9-3.4	горно-обога- тельных комбина- тов	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные каркасов зданий горнообогатительных комбинатов	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	60,0
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	60,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	м ³	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
E9-3.5	монтаж цехов: кислородно- конвекторных с конвекторами до 400 т	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные каркасов кисло- родно-конвекторных цехов с конвекторами до 400 т	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	50,0
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	50,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	м ³	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
E9-3.6	сталеплавильных	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные каркасов стале- плавильных цехов	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,	кг	6,0

		ГОСТ 9466-75		
		Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,0
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	м ³	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, ДЕКОМПОЗЕРЫ, 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	ед. изм.	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	23,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 т конструкций
Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	11,0			
Пиломатериалы хвойных пород,	м ³	0,00103			

			ГОСТ 24454-80		
			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
E9-4.3	свыше 0,25 т	1 т конструкций	Конструкции стальные бункеров массой свыше 0,25 т	т	1
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-4.4	бункеров и силовых стационарных	1 т конструкций	Конструкции стальные бункеров и силовых 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	м ³	1,47
			Пропан-бутан	кг	0,44
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E9-5.1	Защита листовой стали сменной на болтах бункеров: металлических	1 т конст-	Сталь листовая	т	1
			Болты с гайками и	кг	37,0

		рукций	шайбами ГОСТ 7798-70		
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,056
E9-5.2	железобетонных	1 т конст-рукций	Сталь листовая	т	1
			Болты с гайками и шайбами ГОСТ 7798-70	кг	9,0
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,056
E9-5.3	защита листовой стали на сварке бункеров: металлических	1 т конст-рукций	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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E9-6.1	Монтаж: корпусов и опорных конструкций декомпозеров	1 т конст-рукций	Конструкции стальные каркасов корпусов и опорные декомпозеров	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	45,1
			Болты с гайками и шайбами ГОСТ 7798-70	кг	1,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-6.2	сгустителей	1 т конст-рукций	Конструкции стальные каркасов сгустителей	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,3
			Болты с гайками и	кг	1,0

		шайбами ГОСТ 7798-70		
		Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	12,3
		Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
		Пропан-бутан	кг	0,36
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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. Антискоррозионная защита стальных конструкций. 04. Гидравлическое испытание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	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 м ³	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	м ³	0,4
			Пропан-бутан	кг	0,11
			Керосин для технических целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,75
			Мыло	кг	0,11
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м ³	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	м ³	39,4
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
E9-7.2	до 5000 м ³	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических без понтона вместимостью до 5000 м ³	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	м ³	0,26
			Пропан-бутан	кг	0,08
			Керосин для технических целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,48
			Мыло	кг	0,09
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м ³	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	м ³	46,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
E9-7.3	до 10 000 м ³	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических без понтона вместимостью до 10000 м ³	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	м ³	0,25
			Пропан-бутан	кг	0,08
			Керосин для технических целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,01
			Мыло	кг	0,02
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м ³	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	м ³	51,7
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
E9-7.4	до 20 000 м ³	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических без понтона вместимостью до 20000 м ³	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	15,6
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,6
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,12
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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)	м ³	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	м ³	53,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
E9-7.5	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью: до 1000 м ³	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 1000 м ³	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	35,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,15
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,63
			Пропан-бутан	кг	0,5
			Керосин для технических целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,58
			Мыло	кг	0,12
			Блоки железобетонные якорей (марка по	м ³	0,02

			проекту)		
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Вода	м ³	30,6
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2
E9-7.6	до 5000 м ³	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные резервуаров вер- тикальных цилиндри- ческих с понтоном (плавающей крышей) емкостью до 5000 м ³	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	25,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,09
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,27
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Керосин для техни- ческих целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,42
			Мыло	кг	0,1
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м ³	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	м ³	42,9
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,25
E9-7.7	до 10 000 м ³	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные резервуаров вер- тикальных цилиндри- ческих с понтоном (плавающей крышей) емкостью до 10000 м ³	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	16,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	9,0
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,06
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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)	м ³	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	м ³	48,5
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	5,8
E9-7.8	до 20 000 м ³	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 20000 м ³	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	16,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	6,0
			Канаты стальные	кг	0,6
			Шпалы	шт.	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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)	м ³	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	м ³	50,5
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,001
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	4,9
E9-7.9	до 50 000 м ³	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров вертикальных цилиндрических с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 50000 м ³	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	м ³	0,93
		Пропан-бутан	кг	0,29
		Керосин для техни- ческих целей КТ-1, ОСТ 3511.08-86	кг	0,02
		Мыло	кг	0,15
		Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м ³	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	м ³	68,3
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
Е9-8.1	Монтаж резер- вуаров: сферических: емкостью 600 м³: на давление 0,8 МПа	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные резервуаров сферических емкостью 600 м ³ на давление 0,8 МПа	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 плавные, ГОСТ 9087-81Е	кг	7,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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)	м ³	0,04
			Шпалы	шт.	0,07
			Вода	м ³	10,3
E9-8.2	на давление 1,2 МПа	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров сферических вместимостью 600 м ³ 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 плавные, ГОСТ 9087-81Е	кг	7,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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)	м ³	0,02
			Шпалы	шт.	0,04
			Вода	м ³	6,83
E9-8.3	вместимостью 2000 м³: на давление 0,25 МПа	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров сферических вместимостью 2000 м ³ на давление 0,25 МПа	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	11,0
			Электроды Э-50А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	6,0
			Проволока стальная сварочная диаметром 4 мм, ГОСТ 2246-70	кг	6,0

			Флюсы сварочные плавленные, ГОСТ 9087-81Е	кг	7,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	м ³	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)	м ³	0,15
			Шпалы	шт.	0,02
			Вода	м ³	14,2
E9-8.4	на давление 0,6 МПа	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров сферических вместимостью 2000 м ³ на давление 0,6 МПа	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	12,0
			Электроды Э-50А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Проволока стальная сварочная диаметром 4 мм, ГОСТ 2246-70	кг	7,0
			Флюсы сварочные плавленные, ГОСТ 9087-81Е	кг	8,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	м ³	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)	м ³	0,06
			Шпалы	шт.	0,14
			Вода	м ³	13,0
E9-8.5	траншейного типа: вместимостью до 5000 м ³	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров траншейного типа вместимостью до 5000 м ³	т	1

		Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	5,0
		Электроды Э-50А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
		Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
		Пропан-бутан	кг	0,59
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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 технических 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	ед. изм.	расход
Е9-9.1	Монтаж изотермических резервуаров: цилиндрических вместимостью, м³: 20000 двухстенных	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров цилиндрических вместимостью 20000 м ³ 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	м ³	1,35
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Мыло	кг	0,29
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м ³	0,005
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,001
			Катанка горячекатаная	кг	0,025
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Болты с гайками и	кг	1,45

			шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
			Вода	м ³	29,5
E9-9.2	44000 одностенных	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров цилиндрических вместимостью 44000 м ³ 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	м ³	1,86
			Пропан-бутан	кг	0,43
			Мыло	кг	0,25
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м ³	0,002
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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 плавленные, ГОСТ 9087-81Е	кг	11,0
E9-9.3	сферических вместимостью 1400 м³: внутренний сосуд	1 т конструкций	Конструкции стальные резервуаров сферических вместимостью 1400 м ³ , внутренний сосуд	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	30,0
			Электроды Э-50А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	30,0
			Проволока стальная сварочная диаметром 4 мм, ГОСТ 2246-70	кг	9,0
			Флюсы сварочные плавленные, ГОСТ 9087-81Е	кг	11,0
			Вольфрам	кг	0,13
			Аргон, ГОСТ 10157-79	м ³	16
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,059

			Бязь, ГОСТ 11680-76	м ²	0,09
			Спирт этиловый ректификованный, ГОСТ 18300-87	кг	0,07
Е9-9.4	наружный кожух	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные резервуаров сферических вместимостью 1400 м ³ , наружный кожух	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	30,0
			Электроды Э-50А, УОНИ 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	м ³	0,33
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,095
			Бязь, ГОСТ 11680-76	м ²	2,27
			Спирт этиловый ректификованный, ГОСТ 18300-87	кг	0,165
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е9-10.1	Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими : вместимостью до 1000 м ³	1 т конст- рукций	Конструкции стальные газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до 1000 м ³	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	м ³	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	м ³	0,001
			Растворитель	кг	0,06
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м ³	0,007
			Вода	м ³	17,4
E9-10.2	вместимостью до 6000 м ³	1 т конструкций	Конструкции стальные газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до 6000 м ³	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	м ³	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	м ³	0,001
			Растворитель	кг	0,06
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м ³	0,002
			Вода	м ³	30,3
E9-10.3	вместимостью до 20000 м ³	1 т конструкций	Конструкции стальные газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до 20000 м ³	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	м ³	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	м ³	0,001
		Растворитель	кг	0,06
		Катанка горячекатаная	кг	0,03
		Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
		Блоки железобетонные якорей (марка по проекту)	м ³	0,001
		Вода	м ³	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	ед. изм.	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, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	1,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	горизонтального типа	1 т конструкций	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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-11.3	транспортных оболочного типа: круглого сечения	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные транспортных галерей оболочного типа круглого сечения	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-11.4	прямоугольного сечения	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные транспортных галерей оболочного типа прямоугольного сечения	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
		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	ед. изм.	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, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	2,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	19,11
			Пропан-бутан	кг	5,78
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 т конструкций	Конструкции стальные унифицированных эстакад пролетом до 18 м двухъярусных	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	14,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	7,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	4,7
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	19,11
			Пропан-бутан	кг	5,78
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0008
			Гвозди строительные,	кг	7,768

		ГОСТ 4028-63		
		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	ед. изм.	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, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	12,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,44
			Пропан-бутан	кг	0,73
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0013
			Шпалы из древесины хвойных пород длиной 0,9 м	м ³	0,006
			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
Е9-13.2	50 м	1 т конструкций	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	м ³	2,3
			Пропан-бутан	кг	0,69
			Пиломатериалы	м ³	0,007

			хвойных пород, ГОСТ 24454-80		
			Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1,5 м	м ³	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
E9-13.3	двухукосных высотой до 50 м	1 т конст-рукций	Конструкции стальные каркасов постоянных шахтных копров двухукосных высотой до 50 м	т	1
			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	м ³	2,3
			Пропан-бутан	кг	0,69
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,007
			Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1,2 м	м ³	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
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-13.4	башенных высотой, до: 70 м	1 т конст-рукций	Конструкции стальные каркасов постоянных шахтных копров башенных 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, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	10,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,2
			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1,5 м	м ³	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
E9-13.5	125 м	1 т конст-рукций	Конструкции стальные каркасов постоянных шахтных копров башенных 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, УОНИ 13/55, ГОСТ 9466-75	кг	8,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,5
			Пропан-бутан	кг	0,75
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,008
			Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1,5 м	м ³	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. Антискоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E9-14.1	Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м	1 т конст-рукций	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,			м ³	0,00103	

		ГОСТ 24454-80		
		Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
		Катанка горячекатаная	кг	0,03
		Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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	ед. изм.	расход
Е9-15.1	Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов покрытый	100 м ²	Конструкции из профилированных алюминиевых листов	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	60,0
			Электроды Э-46А, УОНИ 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	м ³	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	м ³	0,0005
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,012			
Е9-15.2	стен	100 м ²	Конструкции из профилированных алюминиевых листов	т	по проекту

		Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	3,0
		Электроды Э-46А, УОНИ 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	м ³	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	м ³	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-СТРОПИЛЬНЫЕ 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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е9-16.1	Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой: до 0,1 т	1 т конструкций	Плиты опорные стальные 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	м ³	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	м ³	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
			Растворитель	кг	0,06
E9-16.2	до 0,5 т	1 т конст-рукций	Плиты опорные стальные с обработанной поверхностью массой до 0,5 т	т	1
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	5,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,8
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-16.3	до 1,0 т	1 т конст-рукций	Плиты опорные стальные с обработанной поверхностью массой до 1,0 т	т	1
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	3,2
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,75
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,65
			Пропан-бутан	кг	0,19
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,9
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-16.4	более 1,0 т	1 т конст-рукций	Плиты опорные стальные с обработанной поверхностью массой более 1,0 т	т	1
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	2,9
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,36
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,4
			Пропан-бутан	кг	0,12
			Болты с гайками и	кг	0,45

		шайбами, ГОСТ 7798-70		
		Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
		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. Анतिकоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	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	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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, УОНИ 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	1 т конструкций	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	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,8
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,15
E9-17.3	до 5,0 т	1 т конструкций	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	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,07
E9-17.4	высотой до 25 м составного сечения, массой: до 3,0 т	1 т конструкций	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	м ³	0,0008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,008
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,26
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,3
E9-17.5	до 5,0 т	1 т конструкций	Колонны стальные составного сечения массой до 5,0 т	т	1
			Конструкции стальные	кг	1,28

			ные приспособлений для монтажа		
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,72
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2
E9-17.6	до 15,0 т	1 т конструкций	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	м ³	0,0003
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,003
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,71
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,17
E9-17.7	более 15,0 т	1 т конструкций	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	м ³	0,0003
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,003
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,66
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,15
Е9-17.8	высотой до 50 м составного сече- ния, массой: до 15,0 т	1 т конст- рукций	Колонны стальные составного сечения массой до 15,0 т	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	0,8
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0003
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,003
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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, УОНИ 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	1 т конст- рукций
Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	0,71			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0003			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,003			
Катанка горячекатаная	кг	0,03			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,66			
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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е9-18.1	Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой: до 1,0 т	1 т конструкций	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	м ³	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
Е9-18.2	до 2,0 т	1 т конструкций	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
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
Е9-18.3	более 2,0 т	1 т конструкций	Балки подкрановые стальные массой более 2,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,5
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,3
			Болты с гайками и	кг	1,9

			шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-18.4	Монтаж блоков подкрановых балок полной заводской готовности на отметке до 25 м пролетом до 12 м, массой: до 2,0 т	1 т конструкций	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, УОНИ 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	м ³	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-18.5	до 3,0 т	1 т конструкций	Блоки подкрановых балок 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, УОНИ 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	м ³	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 т конст-рукций	Блоки подкрановых балок 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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,85
			Пропан-бутан	кг	0,25
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 т конст-рукций	Блоки подкрановых балок полной заводской готовности пролетом до 12 м, массой более 5,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	1,17
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,3
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-18.8	Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже на отметке до 25 м: пролетом до 12 м, массой: до 2,0 т	1 т конст-рукций	Блоки подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, пролетом до 12 м, массой до 2,0	т	1

			т		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 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	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-18.9	до 3,0 т	1 т конструкций	Блоки подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, пролетом до 12 м, массой до 3,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 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	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-18.10	более 3,0 т	1 т конструкций	Блоки подкрановых балок, 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, УОНИ 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	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Гвозди строительные,	кг	0,01

			ГОСТ 4028-63		
			Канаты стальные	кг	0,6
			Канаты пеньковые	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-18.11	пролетом до 24 м	1 т конст- рукций	Блоки подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, пролетом до 24 м	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	0,8
			Электроды Э-42А, УОНИ 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	м ³	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-18.12	пролетом до 30 м	1 т конст- рукций	Блоки подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, пролетом до 30 м	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,2
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-18.13	Монтаж ограж- дений по подкра- новым балкам	1 т конст- рукций	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 чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6

		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	ед. изм.	расход
Е9-19.1	Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью	1 т конструкций	Фермы подкраново-подстропильные стальные пролетом более 30 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	10,5
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,7
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,95
			Пропан-бутан	кг	0,28
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	ед. изм.	расход
Е9-20.1	Монтаж подкрановых путей: по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа: Р с болтовым креплением	1 м рельса в одну	Рельсы стальные типа Р с болтовым	м	1

		нитку	креплением		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,745
			Изделия крепежные	кг	11,5
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,065
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,0936
			Пропан-бутан	кг	0,028
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-20.2	Р с креплением на крючьях	1 м рельса в одну нитку	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,06
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,0936
			Пропан-бутан	кг	0,028
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-20.3	КР с болтовым креплением	1 м рельса в одну нитку	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,1658
			Пропан-бутан	кг	0,05
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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

E9-20.4	КР с креплением на крючьях	1 м рельса в одну нитку	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,062
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,1658
			Пропан-бутан	кг	0,05
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-20.5	по железобетонным подкрановым балкам: для кранов грузоподъемностью до 10 т: на деревянных прокладках	1 м рельса в одну нитку	Рельсы стальные на деревянных прокладках	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,745
			Изделия крепежные	кг	10,86
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,021
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,1326
			Пропан-бутан	кг	0,04
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-20.6	на упругих прокладках	1 м рельса в одну нитку	Рельсы стальные на упругих прокладках	м	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,75
			Изделия крепежные	кг	13,79
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,021
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,1326
			Пропан-бутан	кг	0,04
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0011
			Гвозди строительные,	кг	0,011

			ГОСТ 4028-63		
			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
E9-20.7	для кранов грузопъемностью более 10 т: на деревянных прокладках	1 м рельса в одну нитку	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	м ³	0,1326
			Пропан-бутан	кг	0,04
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-20.8	на упругих прокладках	1 м рельса в одну нитку	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	м ³	0,1326
			Пропан-бутан	кг	0,04
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Монтаж				

Е9-21.1	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 № 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	м ³	0,084
			Пропан-бутан	кг	0,025
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,002
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,013
			Растворитель	кг	0,002
			Е9-21.2	номер балок 36М	1 м рельса в одну нитку
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	м ³	0,123			
Пропан-бутан	кг	0,037			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00006			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,002			
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,019			
Растворитель	кг	0,004			
Е9-21.3	номер балок 45М	1 м рельса в одну нитку			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,06
			Электроды Э-46А, УОНИ 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	м ³	0,166
			Пропан-бутан	кг	0,05

			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 м рельса в одну нитку	Балки двутавровые для подвесных путей № 24М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,03
			Электроды Э-46А, УОНИ 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	м ³	0,129
			Пропан-бутан	кг	0,039
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 м рельса в одну нитку	Балки двутавровые для подвесных путей № 36М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,04
			Электроды Э-46А, УОНИ 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	м ³	0,174
			Пропан-бутан	кг	0,053
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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 45М	1 м рельса в одну нитку	Балки двутавровые для подвесных путей № 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-	кг	0,73

			70		
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,281
			Пропан-бутан	кг	0,085
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 м рельса в одну нитку	Балки двутавровые для подвесных путей № 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,0953
			Пропан-бутан	кг	0,029
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 м рельса в одну нитку	Балки двутавровые для подвесных путей № 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,113
			Пропан-бутан	кг	0,034
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00006
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,002
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,018
			Растворитель	кг	0,003
E9-21.9	номер балок 45М	1 м рельса в одну нитку	Балки двутавровые для подвесных путей № 45М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,06
			Электроды Э-46А,	кг	0,07

			УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798- 70	кг	0,29
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,152
			Пропан-бутан	кг	0,046
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00008
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,003
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,024
			Растворитель	кг	0,004
E9-21.10	криволинейных по железобетон- ным опорам: номер балок 24М	1 м рельса в одну нитку	Балки двутавровые для подвесных путей № 24М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	0,03
			Электроды Э-46А, УОНИ 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	м ³	0,415
			Пропан-бутан	кг	0,13
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00058
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,066
			Растворитель	кг	0,012
E9-21.11	номер балок 36М	1 м рельса в одну нитку	Балки двутавровые для подвесных путей № 36М, ГОСТ 19425-74	т	по проекту
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	0,04
			Электроды Э-46А, УОНИ 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	м ³	0,501
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00027
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,009
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,08
			Растворитель	кг	0,012
E9-21.12	номер балок 45М	1 м рельса в одну нитку	Балки двутавровые для подвесных путей № 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	м ³	0,681
		Пропан-бутан	кг	0,21
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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. Антискоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е9-22.1	Монтаж стропильных ферм на высоте до 25 м: пролетом до 24м: 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 шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,9
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,72
			Пропан-бутан	кг	0,22
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-22.2	массой до 5,0 т	1т конструкций	Фермы стальные стропильные пролетом до 24 м, массой до 5,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений	кг	0,7

			для монтажа		
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,7
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798- 70	кг	1,1
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,6
			Пропан-бутан	кг	0,18
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-22.3	массой более 5,0 т	1т конст- рукций	Фермы стальные стропильные пролетом до 24 м, массой более 5,0 т	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,53
			Пропан-бутан	кг	0,16
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-22.4	пролетом до 36м: массой до 5,0 т	1т конст- рукций	Фермы стальные стропильные пролетом до 36 м, массой до 5,0 т	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-22.5	массой до 8,0 т	1т конст- рукций	Фермы стальные стропильные пролетом до 36 м, массой до 8,0 т	т	1
			Конструкции сталь- ные 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	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-22.6	массой до 10,0 т	1т конст- рукций	Фермы стальные стропильные пролетом до 36 м, массой до 10,0 т	т	1
			Конструкции сталь- ные 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	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-22.7	массой более 10,0 т	1т конст- рукций	Фермы стальные стропильные пролетом до 36 м, массой более 10,0 т	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	2,1
			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	м ³	0,83
			Пропан-бутан	кг	0,25

			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-22.8	пролетом до 48м: массой до 8,0 т	1т конст- рукций	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, 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	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
			Е9-22.9	массой до 10,0 т	1т конст- рукций
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,8			
Электроды Э-42А, УОНИ 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	м ³	1,1			
Пропан-бутан	кг	0,33			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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			
Е9-22.10	массой до 15,0 т	1т конст- рукций			
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,1
			Электроды Э-42А,	кг	9,0

			УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798- 70	кг	0,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1т конст- рукций	Фермы стальные стропильные пролетом до 48 м, массой более 15,0 т	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 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	м ³	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	Монтаж подстро- пильных ферм на высоте до 25 м: пролетом до 24м: массой до 3,0 т	1т конст- рукций	Фермы стальные подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3,0 т	т	1
			Конструкции сталь- ные 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	м ³	0,72
			Пропан-бутан	кг	0,22
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1т конст-рукций	Фермы стальные подстропильные пролетом до 24 м, массой до 5,0 т	т	1
			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	м ³	0,6
			Пропан-бутан	кг	0,18
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1т конст-рукций	Фермы стальные подстропильные пролетом до 24 м, массой более 5,0 т	т	1
			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	м ³	0,53
			Пропан-бутан	кг	0,16
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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 36м: массой до 5,0 т	1т конст-рукций	Фермы стальные подстропильные 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	м ³	1,1

			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-22.16	массой до 8,0 т	1т конструкций	Фермы стальные подстропильные 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	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1т конструкций	Фермы стальные подстропильные пролетом до 26 м, массой до 10,0 т	т	1
			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	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-22.18	массой более 10,0 т	1т конструкций	Фермы стальные подстропильные пролетом до 36 м, массой более 10,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,1
			Электроды Э-42А,	кг	5,0

			УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798- 70	кг	0,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,83
			Пропан-бутан	кг	0,25
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-22.19	пролетом до 48м: массой до 8,0 т	1т конст- рукций	Фермы стальные подстропильные пролетом до 48 м, массой до 8,0 т	т	1
			Конструкции сталь- ные 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	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-22.20	массой до 10,0 т	1т конст- рукций	Фермы стальные подстропильные пролетом до 48 м, массой до 10,0 т	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	2,8
			Электроды Э-42А, УОНИ 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	м ³	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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

Е9-22.21	массой до 15,0 т	1т конст- рукций	Фермы стальные подстропильные пролетом до 48 м, массой до 15,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,1
			Электроды Э-42А, УОНИ 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	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-22.22	массой более 15,0 т	1т конст- рукций	Фермы стальные подстропильные пролетом до 48 м, массой более 15,0 т	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 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	м ³	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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. Анतिकоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е9-23.1	Монтаж вертикальных связей в виде ферм: для пролетов до 24 м при высоте здания, до: 25 м	1т	Связи стальные	т	1

		конст-рукций	вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	14,0
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,3
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-23.2	50 м	1т конст-рукций	Связи стальные вертикальные 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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,4
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1т конст-рукций	Связи стальные вертикальные в виде ферм для пролетов более 24 м при высоте здания до 25 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-	кг	14,0

			70		
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,3
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-23.4	50 м	1т конст- рукций	Связи стальные вертикальные в виде ферм для пролетов более 24 м при высоте здания до 50 м	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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. Анतिकоррозионная защита стальных конструкций.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
E9-24.1	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей: для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м: по колоннам	1т	Конструкции сталь-	т	1

		конст-рукций	ные связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных 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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,44
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1т конст-рукций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,41
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1т конст-рукций	Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных уголков,	т	1

			гнуто сварных 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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,44
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1т конструкций	Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнуто сварных 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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,41
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1т конструкций	Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнуто сварных профилей для пролетов	т	1

			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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,44
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-24.6	по перекрытиям	1т конструкций	Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов более 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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,41
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-24.7	для пролетов более 24 м при высоте здания до 50 м: по колоннам	1т конструкций	Конструкции стальные связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов более 24 м при высоте	т	1

			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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,44
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-24.8	по перекрытиям	1т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,41
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,1
			Пропан-бутан	кг	0,33
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	ед. изм.	расход
	Монтаж прогонов при шаге				

E9-25.1	ферм до 12 м, при высоте здания, до: 25 м	1т конст-рукций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,5
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-25.2	50 м	1т конст-рукций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,5
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	Строительно-монтажные процессы	Материалы
----------------	--------------------------------	-----------

код	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
E9-26.1	Монтаж каркасов фонарей для зданий высотой до 25 м: с шагом ферм до 6 м: аэрационных	1 т конст- рукций	Конструкции стальные каркасов фонарей аэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм до 6м	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	м ³	0,86
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-26.2	светоаэрационных	1 т конст- рукций	Конструкции стальные каркасов фонарей светоаэрационных 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	м ³	0,86
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1т конст- рукций	Конструкции стальные каркасов фонарей аэрационных для зданий высотой до 25	т	1

			м с шагом ферм до 12 м		
			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	м ³	0,86
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1т конструкций	Конструкции стальные каркасов фонарей светоаэрационных 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	м ³	0,86
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	ед. изм.	расход
	Монтаж оконных фонарных панелей:				

E9-27.1	одноярусных	100 м ²	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	м ³	0,0024
			Катанка горячекатаная	кг	0,05
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,88
			E9-27.2	двухъярусных	100 м ²
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	м ³	0,0025			
Катанка горячекатаная	кг	0,06			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,03			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E9-28.1	Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей площадью: до 10 м²	100 м ²	Конструкции стальные зенитных панельных двухскатных	т	по проекту

			фонарей площадью до 10 м ²		
			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	м ³	0,0026
			Катанка горячекатаная	кг	0,15
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,06
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
E9-28.2	до 20 м ²	100 м ²	Конструкции стальные зенитных панельных двухскатных фонарей площадью до 20 м ²	т	по проекту
			Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80	кг	по проекту
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	15,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0049
			Катанка горячекатаная	кг	0,12
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,05
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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	ед. изм.	расход
E9-29.1	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	кг	13,0

			шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-29.2	криволинейных	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-29.3	пожарных	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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,	кг	0,31

Таблица 9-30. **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	ед. изм.	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	м ³	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 т конструкций	Конструкции площадок с настилом и ограждением из рифленой 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	м ³	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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

Е9-30.3	из просечной стали	1 т конст-рукций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-30.4	из круглой стали	1 т конст-рукций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,37
			Пропан-бутан	кг	0,41
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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. **Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом 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	ед. изм.	расход
Е9-31.1	Монтаж щитов: из листовой стали	1 т конст-	Щиты из листовой стали	т	1

		рукций	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	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-31.2	с ребрами жесткости составного сечения	1 т конст-рукций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-31.3	Монтаж блоков встроенных площадок: с настилом из листовой стали	1 т конст-рукций	Конструкции блоков встроенных площадок с настилом 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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород,	м ³	0,00103

			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
Е9-31.4	с ребрами жесткости составного сечения	1 т конструкций	Конструкции блоков встроенных площадок 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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	ед. изм.	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	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	ед. изм.	расход
Е9-33.1	Монтаж арок: из листовой стали: полигонального очертания	1 т конструкций	Арки из листовой стали 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-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-33.2	криволинейного очертания	1 т конструкций	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-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-33.3	из проката: полигонального очертания	1 т конструкций	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-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-33.4	криволинейного очертания	1 т конструкций	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-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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. Анतिकоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный	Строительно-монтажные процессы	Материалы
----------------	--------------------------------	-----------

код	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
Е9-34.1	Монтаж опорных конструкций : для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой, до: 0,1 т	1 т конст- рукций	Конструкции стальные опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	5,0
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
Е9-34.2	0,5 т	1 т конст- рукций	Конструкции стальные опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,0
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
Е9-34.3	2,0 т	1 т конст- рукций	Конструкции стальные опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2,0 т	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-	кг	4,0

			70		
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	9,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
Е9-34.4	подвесок	1 т конст- рукций	Подвески для креп- ления трубопроводов внутри зданий и сооружений	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798- 70	кг	22,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-34.5	хомутов	1 т конст- рукций	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	м ³	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
Е9-34.6	этажерочного типа	1 т конст- рукций	Конструкции стальные опорные этажерочного типа	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	5,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798- 70	кг	4,0
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	31,0
			Пиломатериалы хвойных пород,	м ³	0,00103

		ГОСТ 24454-80		
		Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
		Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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

Таблица 9-35. **Монтаж защитных ограждений оборудования**

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	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	м ³	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

Таблица 9-36. **Монтаж перегородок**

Состав работ: 01. Установка и крепление перегородок. 02. Установка резиновых пластин. 03. Вставка стекол. 04. Зашивка перегородок древесно-волоконистыми плитами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е9-36.1	Монтаж перегородок из алюминиевых сплавов: сборно-разборных с остеклением	100 м ²	Конструкции перегородок сборно-разборных из алюминиевых сплавов	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	18,0
			Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	по проекту
			Стекло армированное	м ²	по проекту

			листовое бесцветное, гладкое, толщина 5,5 мм, ГОСТ 7481-78		
			Стекло листовое прокатное для витражей, бесцветное, толщина 3,5 мм, ГОСТ 111-90	м ²	по проекту
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,07
			Трос стальной	кг	1,15
			Канаты пеньковые	кг	1,15
E9-36.2	звукоизоляционных с остеклением	100 м ²	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 м ²	по проекту
E9-36.3	стальных консольных сетчатых	100 м ²	Конструкции стальные перегородок консольных сетчатых	т	по проекту
			Болты анкерные	кг	26,0
			Прокладки 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 подвесных потолков с подвесками и креплениями. 02. Устройство подмостей. 03. Антискоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E9-37.1	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-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	16,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,09
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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,	кг	0,31

		ГОСТ 25129-82		
		Растворитель	кг	0,06

Таблица 9-38. **Монтаж потолков**

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е9-38.1	Монтаж потолков подвесных: комбинированных стальных с облицовкой алюминиевыми листами	100 м ²	Конструкции стальные подвесных комбинированных потолков с обшивкой алюминием	т	по проекту
			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	м ³	0,88
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,5
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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 м ² потолка до 2,4 кг	100 м ²	Мыло хозяйственное	кг	32,12
			Конструкции из алюминиевых сплавов подвесных потолков панельных перфорированных при расходе алюминия на 1 м ² потолка до 2,4 кг	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	23,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,88
			Пропан-бутан	кг	0,26
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	5,4
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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 500×500 мм**

Состав работ: 01. Укладка металлических плит.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E9-39.1	Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500×500 мм: стальных штампованных	100 м ² пола	Плитки стальные штампованные размером 500×500 мм	т	по проекту
E9-39.2	алюминиевых	100 м ² пола	Плитки алюминиевые размером 500×500 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	ед. изм.	расход
E9-40.1	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 6×30, 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	ед. изм.	расход
E9-41.1	Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м: из гнутых профилей размером 3×12 м	1 т конструкций	Щиты стальные из гнутых профилей размером 3×12 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	м ³	0,8

			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-41.2	из тонколистовой стали размером 3×6 м	1 т конструкций	Щиты из тонколистовой стали размером 3×6 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,37
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	6,3
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-41.3	из тонколистовой стали размером 3×12 м	1 т конструкций	Щиты из тонколистовой стали размером 3×12 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,5
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	ед. изм.	расход
Е9-42.1	Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания	100 м ² покрытия	Листы кровельные профилированные	т	по проекту
			Конструкции сталь-	кг	5,1

	до 25 м		ные приспособлений для монтажа		
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
E9-42.2	из профилированного листа при высоте здания до 50 м	100 м ² покрытия	Листы кровельные профилированные	т	по проекту
			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	м ³	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
E9-42.3	из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м	100 м ² покрытия	Панели многослойные заводской готовности	т	по проекту
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Электроды Э-46А, УОНИ 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	ед. изм.	расход
E9-43.1	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,6
			Пропан-бутан	кг	0,78
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	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	Строительно-монтажные процессы	Материалы
----------------	--------------------------------	-----------

код	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
Е9-44.1	Монтаж оконных блоков: стальных с нащельниками из стали при высоте здания до 50 м	1 т конст- рукций	Блоки оконные стальные, ГОСТ 23344-78	т	т
			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	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-44.2	стальных с нащельниками из апюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м	1 т конст- рукций	Блоки оконные стальные, ГОСТ 23344-78	т	т
			Нащельники из алю-миниевых сплавов	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	30,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-44.3	алюминиевых с нащельниками из алюминия	1 т конст- рукций	Блоки оконные алюминиевые, ГОСТ 25062-81	т	т
			Нащельники из алю-миниевых сплавов	т	по проекту
			Элементы крепления нащельников	т	по проекту
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	12,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
	Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	7,0		

Таблица 9-45. **Монтаж витражей, витрин**

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

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измери-	наименование	ед.	расход

		тель		изм.	
E9-45.1	Монтаж витражей, витрин: с двойным остеклением для высотных зданий	1 т конструкций	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами) с двойным остеклением, ГОСТ 25116-82	м ²	по проекту
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	17,0
			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
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
E9-45.2	с одинарным остеклением для высотных зданий	1 т конструкций	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами) с одинарным остеклением, ГОСТ 25116-82	м ²	по проекту
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	17,0
			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
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
E9-45.3	с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях	1 т конструкций	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами) с одинарным остеклением, ГОСТ 25116-82	м ²	по проекту
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45,	кг	17,0

		ГОСТ 9466-75		
		Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80	кг	по проекту
		Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
		Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
		Катанка горячекатаная	кг	0,03
		Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
		Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	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	ед. изм.	расход
Е9-46.1	Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания	1 т конструкций	Конструкции стальные каркасов ворот без механизмов открывания	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	26,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	по проекту
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	23,0
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00103
			Катанка горячекатаная	кг	0,03
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,01
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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	ед. изм.	расход
E9-47.1	Облицовка ворот стальным профилированным листом ангаров и др., без механизмов открывания	100 м ²	Профиль стальной гнутый (профилированный настил)	т	по проекту
			Винты самонарезающие, ГОСТ 10619-80	кг	0,3
			Заклепки комбинированные	кг	0,3

Таблица 9-48. **Электродуговая сварка при монтаже**

Состав работ: 01. Сварка стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E9-48.1	Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: каркасов в целом	1 т конструкций	Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ9466-75	кг	4,2
E9-48.2	опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки)	1 т конструкций	Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ9466-75	кг	0,13
E9-48.3	ограждений	1 т конструкций	Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ9466-75	кг	6,0
E9-48.4	покрытий (фермы, балки)	1 т конструкций	Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ9466-75	кг	8,3

Таблица 9-49. **Постановка болтов**

Состав работ: 01. Постановка болтов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	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	100 шт. болтов	Болты высокопрочные	кг	по проекту
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	м ³	1803,9
			Кислород чистотой	м ³	2886,3

		99%, ГОСТ 5583-78		
		Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	т	0,962
		Шпатлевка	т	0,672
		Растворитель	кг	12,0
		Отвердитель	кг	24,0

Таблица 9-50. Ультразвуковой контроль качества сварных соединений

Состав работ: 01. Проверка качества сварных соединений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	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	1 м шва	Жидкость контактная	кг	0,56
E9-50.3	30 мм	1 м шва	Жидкость контактная	кг	0,76
E9-50.4	40 мм	1 м шва	Жидкость контактная	кг	0,84
	вертикального положения шва при толщине металла, до:				
E9-50.5	10 мм	1 м шва	Жидкость контактная	кг	0,42
E9-50.6	20 мм	1 м шва	Жидкость контактная	кг	0,56
E9-50.7	30 мм	1 м шва	Жидкость контактная	кг	0,76
E9-50.8	40 мм	1 м шва	Жидкость контактная	кг	0,84
	потолочного положения шва при толщине металла, до:				
E9-50.9	10 мм	1 м шва	Жидкость контактная	кг	0,54
E9-50.10	20 мм	1 м шва	Жидкость контактная	кг	0,72
E9-50.11	30 мм	1 м шва	Жидкость контактная	кг	0,9
E9-50.12	40 мм	1 м шва	Жидкость контактная	кг	1,08

Таблица 9-51. Контроль качества сварных соединений

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Контроль качества сварных соединений : рентгеновскими лучами при толщине металла, до:				
E9-51.1	5 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.2	10 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.3	15 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.4	20 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001

			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.5	30 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.6	40 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.7	Гамма-лучами при толщине металла, до: 5 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.8	10 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.9	15 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.10	20 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.11	30 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032
E9-51.12	40 мм	1 м шва	Пленка	100 м ²	0,001
			Проявитель	кг	0,013
			Закрепитель	кг	0,032

Раздел 06. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

06.01. КОНСТРУКЦИИ ДВЕРЕЙ, ЛЮКОВ ДЛЯ АВТОКОПИЛОК, 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 автокопилок и пароварочных камер; лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали; конструкций стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри здания; конструкций опорных 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	ед. изм.	расход
E9-53.1	Монтаж конструкций: дверей для автокопилок	1 т конструкций			
			Конструкции стальные дверей для автокопилок	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,5
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
E9-53.2	люков для автокоптилок	1 т конструкций	Конструкции стальные люков для автокоптилок	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,5
			Электроды Э-46А УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
E9-53.3	лазов для автокоптилок	1 т конструкций	Конструкции стальные лазов 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	м ³	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
E9-53.4	дверей для пароварочных камер	1 т конструкций	Конструкции стальные дверей для пароварочных 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	м ³	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
E9-53.4	люков для пароварочных камер	1 т конструкций	Конструкции стальные люков для пароварочных 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	м ³	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
E9-53.6	лазов для пароварочных камер	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные лазов для пароварочных камер	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	4,5
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
E9-53.7	лотков из полосо- вой стали	1 т конст- рукций	Лотки из полосовой стали	т	1
			Конструкции сталь- ные 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	м ³	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-53.8	решеток из поло- совой стали	1 т конст- рукций	Решетки из полосовой стали	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	0,2
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798- 70	кг	3,1
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45,	кг	14,8

			ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-53.9	затворов из полосовой стали	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-53.10	лотков из тонколистовой стали	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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

Е9-53.11	решеток из тонколистовой стали	1 т конструкций	Решетки 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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,8
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-53.12	затворов из тонколистовой стали	1 т конструкций	Затворы 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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,8
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,5
			Пропан-бутан	кг	0,45
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-53.13	стеллажей, закрепляемых на фундаментах внутри здания	1 т конструкций	Стеллажи стальные, закрепляемые на фундаментах внутри здания	т	1
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,0
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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			

Е9-53.14	других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри здания	1 т конструкций	Растворитель	кг	0,06
			Конструкции стальные, закрепляемые на фундаментах внутри здания	т	1
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
			Е9-53.15	стопорных устройств	1 т конструкций
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	м ³	1,3			
Пропан-бутан	кг	0,39			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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			
Е9-53.16	ограждений поворотов подвесных путей	1 т конструкций	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	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	ед. изм.	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,55
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00012
			Катанка горячекатаная	кг	0,003
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,002
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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
			Растворитель	кг	0,008
			Е9-54.2	из труб	10 м
Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,06			
Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,05			
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,00012			
Катанка горячекатаная	кг	0,003			
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,002			
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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	ед. изм.	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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,4
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 т конструкций	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
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,4
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-55.3	рабочих галерей	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные рабочих галерей	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,4
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные мостиков	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,4
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-55.5	балок подвеса огнезащитного занавеса	1 т конст- рукций	Банки подвеса огнезащитного занавеса стальные	т	1
			Конструкции сталь- ные 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	м ³	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-55.6	направляющих с каркасами ограждений	1 т конструкций	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	м ³	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-55.7	каркасов сценических устройств: огнезащитных дверей	1 т конструкций			
			Конструкции стальные каркаса огнезащитных дверей	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	7,2
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,5
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-55.8	занавесей и штор	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные каркаса занавесей и штор	т	1
			Конструкции сталь- ные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798- 70	кг	7,2
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,5
			Пропан-бутан	кг	0,15
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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 дымо- вых люков	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные каркаса клапанов дымовых люков	т	1
			Конструкции сталь- ные 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	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-55.10	световых рам	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные каркаса световых рам	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные каркаса софитных ферм	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-55.12	кулис	1 т конст- рукций	Конструкции сталь- ные каркаса кулис	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-55.13	вращающихся кругов всех типов	1 т конструкций	Конструкции стальные каркаса 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	7,2
Е9-55.14	дорог раздвижных горизонтов	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-55.15	панорам	1 т конструкций	Конструкции стальные каркаса панорам	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	29,0
			Болты с гайками и	кг	25,5

			шайбами, ГОСТ 7798-70		
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-55.16	антрактно-раздвижных и поплановых занавесей	1 т конструкций	Конструкции стальные каркаса антрактно-раздвижных и поплановых 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	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-55.17	штанг декорационных	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-55.18	подъемов	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,6
			Доски обрезные, толщина 40 мм, ГОСТ 24454-80	м ³	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

06.03. 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	ед. изм.	расход
E9-56.1	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	м ³	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-56.2	40 м	1 т конструкций	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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			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
E9-56.3	опор мачтового типа на расчалках высотой, до: 70 м	1 т конструкций	Опоры стальные мачтового типа на расчалках высотой до 70 м	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	46,8
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,2
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,0
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-56.4	150 м	1 т конструкций	Опоры стальные мачтового типа на расчалках высотой до	т	1

			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	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
			Растворитель	кг	0,06
E9-56.5	станций мачтового типа на расчалках высотой до 150 м	1 т конструкций	Станции 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	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
			Растворитель	кг	0,06
E9-56.6	станций предохранительных	1 т конструкций	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	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород,	м ³	0,0007

			ГОСТ 24454-80		
			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
E9-56.7	мостов	1 т конст- рукций	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	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-56.8	эстакад	1 т конст- рукций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
			Пропан-бутан	кг	0,36
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E9-57.1	Монтаж конструкций электролизеров: типа: С-8БМ кожухов катода	1 т конструкций	Конструкции стальные кожухов катода для электролизеров типа С-8БМ	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,8
			Электроды Э-46А, УОНИ 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	м ³	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-57.2	кожухов анода	1 т конструкций	Конструкции стальные кожухов анода для электролизеров типа С-8БМ	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,8
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	1,3
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,2
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-57.3	анодной рамы с ошиновкой анодной	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,14
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-	кг	0,3

			70		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-57.4	газосборника	1 т конструкций	Конструкции стальные газосборника для электролизеров типа С-8БМ	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,15
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,4
			Пропан-бутан	кг	0,12
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-57.5	ограждений	1 т конструкций	Конструкции стальные ограждений для электролизеров типа С-8БМ	т	1
			Электроды Э-46А, УОНИ 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	м ³	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-57.6	лестниц	1 т конструкций	Конструкции стальные лестниц для электролизеров типа С-8БМ	т	1
			Электроды Э-46А, УОНИ 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	м ³	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21

			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-57.7	перил	1 т конструкций	Конструкции стальные перил для электролизеров типа С-8БМ	т	1
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	16,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,3
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-57.8	трапов	1 т конструкций	Конструкции стальные трапов для электролизеров типа С-8БМ	т	1
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	16,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,3
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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 обожженными анодами: кожуха катода	1 т конструкций	Конструкции стальные кожуха катода для электролизеров с обожженными анодами	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	9,5
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,7
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,9

			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
Е9-57.10	балок коллектора с ошниковкой анодной	1 т конст-рукций	Балки стальные коллектора с ошниковкой анодной для электролизеров с обожженными анодами	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	4,5
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,3
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,12
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	ед. изм.	расход
Е9-58.1	Монтаж: камер сухого тушения кокса	1 т конст-рукций	Конструкции стальные камер сухого тушения кокса	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,8
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-58.2	корпуса осветлителя цилиндрической формы механизированного отстойника	1 т конструкций	Конструкции стальные корпуса осветлителя цилиндрической формы механизированного отстойника	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,9
			Пропан-бутан	кг	0,27
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
E9-58.3	корпуса электрофильтра	1 т конструкций	Конструкции стальные корпуса электрофильтра	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,8
			Пропан-бутан	кг	0,24
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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
			Растворитель	кг	0,06
E9-58.4	анкерных колонн основных с балками армирования регенераторов	1 т конструкций	Колонны стальные анкерные основные с балками армирования регенераторов	т	1
			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

			Растворитель	кг	0,06
E9-58.5	батарей анкерных стяжек: продольных	1 т конструкций	Конструкции стальные продольных анкерных стяжек для батарей	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	23,0
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,8
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,31
E9-58.6	поперечных	1 т конструкций	Конструкции стальные поперечных анкерных стяжек для батарей	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,0
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,31
E9-58.7	кронштейнов для троллеев: электровозного вагона и коксовыталькивателя	1 т конструкций	Кронштейны стальные для троллеев электровозного вагона и коксовыталькивателя	т	1
			Электроды Э-46, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	20,0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,95
			Пропан-бутан	кг	0,59
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,31
E9-58.8	двересъемной машины	1 т конструкций	Кронштейны стальные для троллеев двересъемной машины	т	1
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	2,0
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,1
			Растворитель	кг	0,31

Таблица 9-59. **Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталькивателя**

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E9-59.1	Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного ваго-	1 м ² сетки	Сетка стальная ограждающая для троллеев электровозного вагона и	т	по проекту

	на и коксовыталкивателя		коксовыталкивателя		
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,41
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	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	ед. изм.	расход
Е9-60.1	Монтаж конструкций путей: коксовыталкивателя	1 м пути	Конструкции стальные путей коксовыталкивателя	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	м ³	0,48
			Пропан-бутан	кг	0,15
Е9-60.2	углеразгрузочной машины	1 м пути	Конструкции стальные путей углеразгрузочной машины	т	по проекту
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	2,0
			Электроды Э-46А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,25
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,05
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,22
			Пропан-бутан	кг	0,07
Е9-60.3	двересъемной машины	1 м пути	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	м ³	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. Антискоррозионная защита стальных конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	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	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-61.2	прочих печей	1 т конструкций	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	м ³	0,93
			Пропан-бутан	кг	0,28
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-61.3	выдвижных подов	1 т конструкций	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	м ³	0,93

			Пропан-бутан	кг	0,28
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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)	1 т конструкций	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	м ³	1
			Пропан-бутан	кг	0,3
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-61.5	Монтаж цилиндрических кожухов из листовой стали: печей	1 т конструкций	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	м ³	2,4
			Пропан-бутан	кг	0,72
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-61.6	сушил	1 т конструкций	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,	кг	23,4

			УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,4
			Пропан-бутан	кг	0,72
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-61.7	рекуператоров из листовой стали	1 т конст- рукций	Конструкции рекупе- раторов из листовой стали	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,2
			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-61.8	экранов из листо- вой стали	1 т конст- рукций	Конструкции экранов из листовой стали	т	1
			Конструкции сталь- ные 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 чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,2
			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-61.9	коробок из листовой стали	1 т конст- рукций	Конструкции коробок из листовой стали	т	1
			Конструкции сталь- ные 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	м ³	2,2
			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-61.10	загрузочных камер из листовой стали	1 т конструкций	Конструкции загрузочных камер 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	м ³	2,2
			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
Е9-61.11	разгрузочных камер из листовой стали	1 т конструкций	Конструкции разгрузочных камер 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	м ³	2,2
			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,2

			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-61.13	вращающихся сушил из листовой стали	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	14,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	2,2
			Пропан-бутан	кг	0,66
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,002
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,02
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31

Таблица 9-62. **Монтаж 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	ед. изм.	расход
E9-62.1	Монтаж: подин стационарных	1 т конструкций	Подины стальные стационарные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,04
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-62.2	подин выдвижных	1 т конструкций	Подины стальные выдвижные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,04
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,7
			Пропан-бутан	кг	0,21
			Растворитель	кг	0,06
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
E9-62.3	чугунных плит	1 т	Плиты чугунные	т	1

	обрамления каркасов и кладки нагревательных печей	конструкций	обрамления каркасов и кладки нагревательных печей		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,06
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,04
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,76
			Пропан-бутан	кг	0,23
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
Е9-62.4	стальных деталей оформления каркасов и кладки нагревательных печей	1 т конструкций	Детали стальные оформления каркасов и кладки нагревательных печей	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,06
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,04
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,76
			Пропан-бутан	кг	0,23
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
Е9-62.5	подподовых рельсов со стальными шпалами и креплениями	1 т конструкций	Рельсы подподовые со стальными шпалами и креплениями	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,07
			Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	2,3
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,6
			Пропан-бутан	кг	0,48
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
Е9-62.6	лестниц	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45,	кг	4,6

			ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,7
			Пропан-бутан	кг	0,51
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,6
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,7
			Пропан-бутан	кг	0,51
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.8	ограждений	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,6
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,7
			Пропан-бутан	кг	0,51
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.9	панелей	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,6
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,7
			Пропан-бутан	кг	0,51
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	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	1 т конструкций	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, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	4,6			
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,7			
			Пропан-бутан	кг	0,51			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Е9-62.11	закалочных баков (без стальных конструкций конвейеров)	1 т конструкций	Баки закалочные стальные (без стальных конструкций конвейеров)	т	1
Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,2						
Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	32,0						
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	0,8						
Пропан-бутан	кг	0,24						
Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0007						
Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007						
Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31						
Растворитель	кг	0,06						
Е9-62.12	люлек	1 т конструкций				Люльки стальные	т	1
						Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			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	м ³	0,95			
			Пропан-бутан	кг	0,29			
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0007			
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007			
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31			
			Растворитель	кг	0,06			
			Е9-62.13	этажерок сушил	1 т	Этажерки сушил	т	1

		конст-рукций	стальные		
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			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	м ³	0,95
			Пропан-бутан	кг	0,29
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.14	деталей из сортовой стали	1 т конст-рукций	Детали из сортовой стали	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,1
			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	м ³	0,95
			Пропан-бутан	кг	0,29
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0007
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,007
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.15	кронштейнов стен, сводов, заслонок	1 т конст-рукций	Кронштейны стен, сводов, заслонок стальные	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	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.16	подвесок стен, сводов, заслонок	1 т конст-рукций	Подвески стен, сводов, заслонок стальные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21

			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.17	обрамлений окон сечением в свету до 0,5 м ²	1 т конструкций	Обрамления окон стальные сечением в свету до 0,5 м ²	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.18	амбразур сечением в свету до 0,5 м ²	1 т конструкций	Амбразуры стальные сечением в свету до 0,5 м ²	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.19	горелок сечением в свету до 0,5 м ²	1 т конструкций	Горелки стальные сечением в свету до 0,5 м ²	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,21
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005

			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.20	форсунок сечением в свету до 0,5 м ²	1 т конструкций	Форсунки стальные сечением в свету до 0,5 м ²	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	м ³	1,3
			Пропан-бутан	кг	0,39
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.21	колонников с балками	1 т конструкций	Колонники с балками стальные	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	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.22	топочных дверей	1 т конструкций	Двери топочные стальные	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	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.23	клапанов	1 т конструкций	Клапаны стальные	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,23
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистотой	м ³	1,4

			99%, ГОСТ 5583-78		
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.24	обрамлений окон сечением в свету более 0,5 м ²	1 т конструкций	Обрамления окон стальные сечением в свету более 0,5 м ²	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	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.25	амбразур сечением в свету более 0,5 м ²	1 т конструкций	Амбразуры стальные сечением в свету более 0,5 м ²	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	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06
E9-62.26	горелок сечением в свету более 0,5 м ²	1 т конструкций	Горелки стальные сечением в свету более 0,5 м ²	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	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06

Е9-62.27	форсунок сечением в свету более 0,5 м ²	1 т конструкций	Форсунки стальные сечением в свету более 0,5 м ²	т	1
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	0,23
			Болты с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,18
			Кислород чистой 99%, ГОСТ 5583-78	м ³	1,4
			Пропан-бутан	кг	0,42
			Пиломатериалы хвойных пород, ГОСТ 24454-80	м ³	0,0005
			Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63	кг	0,005
			Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 25129-82	кг	0,31
			Растворитель	кг	0,06