Приложение № 3
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-03-2020

Сборник 3. Подъемно-транспортное оборудование

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.3. Сметные нормы сборника 3 «Подъемно-транспортное оборудование» предназначены для определения затрат на монтаж подъемно-транспортных механизмов прерывного и непрерывного действия, подвесных канатных дорог, подъемников, шахтного подъемно-транспортного и лесотранспортного оборудования, оборудования систем трубопроводного контейнерного пневмотранспорта.

1.3.1. В сметных нормах сборника 3 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

1.3.1.1. горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме разделов 3 и 4 отдела 1 и раздела 6 отдела 2, где перемещение учтено на расстояние до 200 м;

1.3.1.2. вертикальное перемещение оборудования на расстояние до:

10 м – по табл. 03-01-001, 03-01-002, с 03-01-017 по 03-01-021, с 03-01-065 по 03-01-068, с 03-01-091 по 03-01-093, 03-01-117, 03-01-138, 03-07-001, 03-07-003, 03-07-004, 03-07-006;

5 м – по отделам 2,3,4;

1 м – по отделу 8;

проектных отметок – по разделам 3, 4, 6, 8, 10 отдела 1; по отделам 5, 6 и табл. 03-07-002, 03-07-007 отдела 7;

1.3.1.3. испытание оборудования вхолостую, кроме отдела 1, раздела 6 отдела 2, отдела 5, где учтены затраты на испытание вхолостую и под нагрузкой.

1.3.2. В сметных нормах сборника 3 не учтены:

1.3.2.1. затраты на монтаж опорных конструкций (кроме входящих в комплект поставки оборудования);

1.3.2.2. материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 3.5.

1.3.3. В сметных нормах сборника 3 учтен расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования.

1.3.4. Сметными нормами сборника 3 отдела 1 на монтаж мостовых кранов (разделы 1-3) затраты на монтаж системы централизованной густой маслосмазки не учтены и определяются дополнительно по нормам, приведенным в разделе 9, за исключением мостовых металлургических кранов, для которых затраты на монтаж системы централизованной густой маслосмазки следует определять на основе индивидуальных норм.

Для кранов общего назначения и специальных, для которых в разделе 9 отсутствуют отдельные нормы на монтаж системы централизованной густой маслосмазки, указанные затраты учтены в нормах на монтаж (за исключением случаев, когда системы централизованной густой маслосмазки нет в составе оборудования кранов).

1.3.5. Сметными нормами сборника 3 отдела 1 предусмотрено выполнение работ по монтажу кранов на высоте до 10 м от уровня опорной площадки, на которой ведутся работы, или от земли, кроме раздела 6, где принята установка на проектных отметках. При производстве монтажных работ на высоте более 10 м затраты следует определять по соответствующей норме с применением к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин следующих поправочных коэффициентов:

св. 10 м до 25 м – 1,1;
св. 25 м до 40 м – 1,15;
св. 40 м до 70 м – 1,3;
св. 70 м – 1,5.

Дополнительное использование сметных норм сборника ГЭСНм-40 для определения затрат на перемещение материальных ресурсов и оборудования при монтаже кранов не допускается.

1.3.6. В сметных нормах сборника 3 отдела 1 на монтаж портальных кранов учтены затраты на монтаж противовесов. Масса крана приведена с учетом массы противовеса.

1.3.7. В сметных нормах сборника 3 отдела 1 затраты на монтаж портальных кранов определены, исходя из условий установки кранов на постоянных путях. Если монтаж указанных кранов производится на временных путях,

gost.e-ecolog.ru

то затраты на передвижение кранов по путям принимаются по соответствующим нормам табл. 03-01-066 и 03-01-067, исходя из массы крана.

1.3.8. При применении сметной нормы 03-01-052-01 в сметах следует учитывать, что расход конструкций стальных приспособлений для монтажа приведен без учета их оборачиваемости.

1.3.9. В сметных нормах сборника 3 отдела 1 не учтены затраты:

1.3.9.1. на изготовление противовесов, кроме бетонных и железобетонных, учитываемых в стоимости оборудования;

1.3.9.2. на монтаж вентиляционных установок, определяемые по ГЭСНм сборника 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;

1.3.9.3. на строительные работы, определяемые по соответствующим ГЭСН:

монтаж установок кондиционирования воздуха;

остекление кабин;

монтаж конструкций защитных будок над механизмами тележек металлургических кранов;

1.3.9.4. на монтаж нижней направляющей по табл. 03-01-105 и ездовой балки (подвесных путей) площадки обслуживания и эстакады по табл. 03-01-106 ГЭСНм сборника 3;

1.3.9.5. на сдачу кранов службе технического надзора, относящиеся к затратам по вводу предприятий в эксплуатацию.

1.3.10. Сметные нормы сборника 3 отдела 2 определены исходя из следующей комплектности оборудования:

1.3.10.1. для конвейеров ленточных стационарных (раздел 1): станина, привод, натяжное устройство, верхние и нижние роликоопоры с роликами, лента, скребок для чистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров;

для конвейеров ленточных передвижных: станина из секций и скатов, рельсовый путь, приводная станция, натяжная станция, лента, роликоопоры с роликами, скребок для чистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров.

За длину конвейера принято расстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измеренное по ленте.

Нормы на монтаж других дополнительных узлов и механизмов ленточных конвейеров следует определять по отделу 3 ГЭСНм сборника 3;

1.3.10.2. для конвейеров пластинчатых (раздел 2): привод, натяжное устройство, полотно конвейера (настил металлический с секциями в сборе с пластинами), ограждения. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по цепи;

1.3.10.3. для конвейеров тележечных для литейных форм (раздел 3): приводная и натяжная станции, ходовая часть (тележки, платформы, тяговая цепь), оборотная станция, рельсовый путь. За длину конвейера принята развернутая длина его ходовой части;

1.3.10.4. для конвейеров винтовых (раздел 4): привод, винт с опорными и промежуточными конвейерами, секции желоба. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;

1.3.10.5. для элеваторов (раздел 5): головки, привод, башмак с натяжным устройством, лента или цепь, ковши, кожухи или трубы средней части, воронка. За высоту элеватора принято расстояние от низа башмака до центра приводного барабана или звездочки.

1.3.11. За высоту шахты вертикального многокабинного конвейера принята высота шахты, исчисленная от дна приямка до перекрытия над шахтой. Расчетная высота этажа принята 3,5 м.

1.3.12. В сметных нормах сборника 3 отдела 2 раздела 6 учтены затраты на:

монтаж оборудования шахты и приямка, машинного помещения, кабин и проставок, их подвеску на цепи, вертикальных рам со створками и установку конвейеров роликовых (рольгангов), натяжного устройства, устройство переговорной, телефонной связи, заземления; подготовку и подключение электроаппаратуры; прокладку и подключение электропроводки, цепей управления сигнализации, освещения и аварийного выключения в машинном помещении и шахте.

1.3.13. При установке горизонтальных конвейеров на эстакаде (галерее) или в тоннеле к нормам затрат труда и времени использования машин и механизмов следует применять коэффициент 1,1.

1.3.14. Монтаж наклонных конвейеров (при разнице в высотах натяжного и приводного барабанов более 3 м) вне зависимости от места их установки следует принимать по нормам на монтаж горизонтальных конвейеров с применением к затратам труда и нормам по эксплуатации машин коэффициента 1,2.

1.3.15. Монтаж ленточных и пластинчатых питателей следует определять по нормам на монтаж ленточных и пластинчатых конвейеров (отдел 2, разделы 1 и 2).

1.3.16. Сметные нормы отдела 2 в зависимости от изменения массы оборудования не корректируются.

1.3.17. В сметных нормах сборника 3 отдела 3 учтен расход ресурсов на монтаж:

1.3.17.1. горизонтальных и наклонных путей с установкой и креплением стыков цепей и транспортеров (ЦиТ) (нормы с 03-03-005-01 по 03-03-005-04);

1.3.17.2. тележечных сцепов с установкой стационарных спарников (нормы с 03-03-005-32 по 03-03-005-34);

1.3.17.3. ловителей на подъеме и спуске с установкой конечного выключателя (нормы 03-03-005-26).

1.3.18. В сметных нормах сборника 3 отдела 4 нормы на монтаж определены исходя из условия производства работ, когда трасса канатной дороги проходит по равнинной местности, имеющей уклон не более 15 градусов, не пересеченной оврагами, ущельями, реками и каналами, а также свободной от строений, железнодорожных путей, шоссейных дорог, линий связи и электропередачи и других сооружений, а также исходя из условий работ на отметке, не превышающей 1000 м над уровнем моря.

1.3.19. При уклоне местности по трассе канатной дороги на отдельных участках св. 15 градусов нормы на монтаж несущих, сетевых, тягово-несущих канатов, предохранительных сетей и оборудования опор и станций подвесных канатных дорог на этих участках следует определять по соответствующим ГЭСНм отдела 4 с применением к нормам затрат труда и нормам по эксплуатации машин коэффициентов по приложению 3.1.

1.3.20. Если трасса канатной дороги проходит по местности, пересеченной оврагами, ущельями, реками, каналами, болотами, жилыми и промышленными зданиями, железными и шоссейными дорогами, линиями связи и электропередач, невырубаемыми посадками, территориями, закрытыми для свободного прохода, а также другими сооружениями, то на натяжных участках, имеющих указанные препятствия, нормы на монтаж несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей принимаются по соответствующим нормам с учетом коэффициентов к нормам затрат труда и нормам по эксплуатации машин, приведенных в приложении 3.2.

1.3.21. При производстве работ в горной местности на разных высотных отметках нормы на монтаж определяются по соответствующим нормам с применением к нормам затрат труда и нормам по эксплуатации машин коэффициентов по приложению 3.3.

1.3.22. Затраты на устройство и разборку временных предохранительных сооружений над шоссейными и железными дорогами, линиями связи и электропередачи, строениями и т.п., а также на загрузку контргрузовых ящиков натяжных устройств для канатов в нормах не учтены.

1.3.23. При монтаже в горных условиях последовательно строящихся канатных дорог, когда раскатка канатов ведется с одного пункта, расположенного внизу, коэффициенты, приведенные в пп. 1.3.18 и 1.3.19 общих положений отдела 4, относятся ко всей длине трассы раскатки канатов.

1.3.24. Сметные нормы на монтаж оборудования станций и головок опор, несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей исчисляются из условий, что высота станций не превышает 5 м, высота опор 20 м, количество станций на канатной дороге принято 2.

При монтаже в условиях, отличающихся от указанных, нормы определяются по соответствующим ГЭСНм с применением к нормам затрат труда и нормам по эксплуатации машин коэффициентов по приложению 3.4.

1.3.25. В сметных нормах сборника 3 учтены затраты на устройство и разборку стационарных подмостей в соответствии с требованиями проекта.

1.3.26. В сметных нормах сборника 3 отдела 5 приведены нормы на монтаж лифтов типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.

1.3.27. Сметные нормы на монтаж определены для лифтов, поставляемых укрупненными узлами: пассажирские – с автоматическими раздвижными дверями, грузовые – с распашными дверями, в глухой шахте, с непроходной кабиной высотой до 2,4 м, с расположением машинного помещения над шахтой (кроме лифта грузового тротуарного).

1.3.28. В сметных нормах сборника 3 отдела 5 на монтаж лифтов учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, включая затраты на:

1.3.28.1. монтаж оборудования шахты и приямка;

1.3.28.2. монтаж оборудования машинного помещения;

1.3.28.3. монтаж кабины и противовеса, а также подвеску на канаты;

1.3.28.4. прокладку силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, возбуждения, сигнализации в машинном помещении, шахте и кабине;

1.3.28.5. подготовку электроаппаратуры к включению и ее установку;

1.3.28.6. устройство постоянного освещения шахты;

1.3.28.7. устройство переговорной связи в объеме поставки оборудования;

1.3.28.8. регулировочные (пусконаладочные) работы механической части оборудования;

1.3.28.9. статические и динамические испытания;

1.3.28.10. участие в сдаче лифтов в эксплуатацию (с представителем органа технического надзора).

1.3.29. В сметных нормах сборника 3 отдела 5 на монтаж лифтов не учтены затраты на:

1.3.29.1. подводку электропитания к вводному устройству в машинном помещении и устройство постоянного освещения машинного и блочного помещения, определяемые по соответствующим ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки»;

1.3.29.2. устройство телефонно-диспетчерской связи, определяемые по соответствующим ГЭСНм сборника 10 «Оборудование связи»;

1.3.29.3. пусконаладочные работы по электротехническим устройствам лифтов, определяемые по соответствующим ГЭСНп сборника 1 «Электротехнические устройства».

1.3.30. Высота шахты в сметных нормах на лифт исчислена от дна приямка до перекрытия над шахтой. При большей или меньшей высоте шахты, чем это предусмотрено характеристикой лифта, необходимо добавлять или уменьшать сметные нормы за каждый метр высоты шахты независимо от числа остановок, т.е. за разницу в метрах между физической и расчетной высотой шахты, предусмотренной в сметных нормах на монтаж лифтов.

1.3.31. Сметные нормы на замену лифта в перекрытых шахтах определяются по ГЭСНмр сборника 1 «Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов».

1.3.32. Сметные нормы на монтаж больничных лифтов грузоподъемностью 500 кг определяются по табл. 03-05-004 с применением к нормам коэффициента 1,08.

1.3.33. Сметные нормы на монтаж лифтов, имеющих отклонения от предусмотренных в отделе 5 разделе 1, определяются с применением к соответствующим нормам следующих поправочных коэффициентов:

1.3.33.1. 1,13 – при монтаже лифтов с групповым (парным) управлением на каждый лифт в группе;

1.3.33.2. 1,08 – при монтаже грузопассажирских лифтов и лифтов с нижним машинным помещением;

1.3.33.3. 1,25 – при высоте кабины от 2,7 до 3,7 м грузовых лифтов со встроенным монорельсом;

1.3.33.4. 1,13 – при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью 500 кг, скоростью 1,0 м/с с системой собирательного управления для административных зданий;

1.3.33.5. 1,15 – при монтаже лифтов в сейсмостойком исполнении;

1.3.33.6. 0,9 – при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью менее 500 кг, скоростью 1,4 м/с для жилых зданий (табл. 03-05-002).

1.3.34. В сметных нормах сборника 3 отдела 6 на монтаж оборудования, устанавливаемого в шахте, учтены работы по осмотру и разборке оборудования на поверхности перед спуском в шахту.

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Раздел 1. КРАНЫ МОСТОВЫЕ И КОНСОЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 03-01-001 Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками

Измеритель: **шт**

	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком, грузоподъемность:
03-01-001-01	5 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-001-02	5 т, пролет 25,5 м
03-01-001-03	5 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-04	5 т, пролет 34,5 м
03-01-001-05	10 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-001-06	10 т, пролет 25,5 м
03-01-001-07	10 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-08	10 т, пролет 34,5 м
03-01-001-09	16 т, пролет 10,5-16,5 м
03-01-001-10	16 т, пролет 19,5 м
03-01-001-11	16 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-001-12	16 т, пролет 28,5 м
03-01-001-13	16 т, пролет 31,5 м
03-01-001-14	16 т, пролет 34,5 м
	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность:
03-01-001-15	16/3,2 т, пролет 10,5-13,5 м
03-01-001-16	16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-001-17	16/3,2 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-001-18	16/3,2 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-19	16/3,2 т, пролет 34,5 м
03-01-001-20	20/5 т, пролет 10,5-13,5 м
03-01-001-21	20/5 т, пролет 16,5 м
03-01-001-22	20/5 т, пролет 19,5-22,5 м
03-01-001-23	20/5 т, пролет 25,5 м
03-01-001-24	20/5 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-25	20/5 т, пролет 34,5 м
03-01-001-26	32/5 т, пролет 10,5-19,5 м
03-01-001-27	32/5 т, пролет 22,5 м
03-01-001-28	32/5 т, пролет 25,5 м
03-01-001-29	32/5 т, пролет 28,5 м
03-01-001-30	32/5 т, пролет 31,5 м
03-01-001-31	32/5 т, пролет 34,5 м
03-01-001-32	50/12,5 т, пролет 10,5-13,5 м
03-01-001-33	50/12,5 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-001-34	50/12,5 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-001-35	50/12,5 т, пролет 28,5-34,5 м
03-01-001-36	80/20 т, пролет 10-13 м
03-01-001-37	80/20 т, пролет 16-19 м
03-01-001-38	80/20 т, пролет 22 м
03-01-001-39	80/20 т, пролет 25 м
03-01-001-40	80/20 т, пролет 28 м
03-01-001-41	80/20 т, пролет 31-34 м
03-01-001-42	80/20 т, пролет 37 м
03-01-001-43	80/20 т, пролет 40 м
03-01-001-44	80/20 т, пролет 43 м
03-01-001-45	100/20 т, пролет 10 м
03-01-001-46	100/20 т, пролет 13 м
03-01-001-47	100/20 т, пролет 16 м
03-01-001-48	100/20 т, пролет 19-22 м
03-01-001-49	100/20 т, пролет 25 м
03-01-001-50	100/20 т, пролет 28 м
03-01-001-51	100/20 т, пролет 31 м
03-01-001-52	100/20 т, пролет 34 м
03-01-001-53	100/20 т, пролет 37 м
03-01-001-54	100/20 т, пролет 40 м
03-01-001-55	100/20 т, пролет 43 м
03-01-001-56	125/20 т, пролет 10 м
03-01-001-57	125/20 т, пролет 13-16 м
03-01-001-58	125/20 т, пролет 17-22 м

03-01-001-59	125/20 т, пролет 25 м
03-01-001-60	125/20 т, пролет 28-31 м
03-01-001-61	125/20 т, пролет 34 м
03-01-001-62	125/20 т, пролет 37 м
03-01-001-63	125/20 т, пролет 40 м
03-01-001-64	125/20 т, пролет 43 м
03-01-001-65	160/32 т, пролет 9,5 м
03-01-001-66	160/32 т, пролет 12,5-15,5 м
03-01-001-67	160/32 т, пролет 18,5-24,5 м
03-01-001-68	160/32 т, пролет 27,5 м
03-01-001-69	160/32 т, пролет 30,5 м
03-01-001-70	160/32 т, пролет 33,5 м
03-01-001-71	200/32 т, пролет 9,5 м
03-01-001-72	200/32 т, пролет 12,5 м
03-01-001-73	200/32 т, пролет 15,5 м
03-01-001-74	200/32 т, пролет 18,5 м
03-01-001-75	200/32 т, пролет 21,5-24,5 м
03-01-001-76	200/32 т, пролет 27,5 м
03-01-001-77	200/32 т, пролет 30,5 м
03-01-001-78	200/32 т, пролет 33,5 м
03-01-001-79	250/32 т, пролет 9,5 м
03-01-001-80	250/32 т, пролет 12,5 м
03-01-001-81	250/32 т, пролет 15,5 м
03-01-001-82	250/32 т, пролет 18,5 м
03-01-001-83	250/32 т, пролет 21,5 м
03-01-001-84	250/32 т, пролет 24,5 м
03-01-001-85	250/32 т, пролет 27,5 м
03-01-001-86	250/32 т, пролет 30,5 м
03-01-001-87	250/32 т, пролет 33,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-01	03-01-001-02	03-01-001-03	03-01-001-04	03-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	573	589	624	640	590
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,53	91,67	99,83	103,63	95,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	5,6
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	67	69,5	74,9	77,3	69
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,9	8,72	10,1	10,8	10,4
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	67,8	69,5	75,6	78	69,4
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	7,9	8,72	10,1	10,8	10,4
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,62	1,94	2,67	3,01	1,69
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,21	2,64	3,65	4,11	2,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,91	2,29	3,16	3,56	2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	5,73	6,86	9,48	10,7	6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	188	188	188	188	233
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0488	0,0492	0,0501	0,0505	0,0489
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	9,3-15,3	18,6	22,4-25,6	28,9	10,5-16,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-06	03-01-001-07	03-01-001-08	03-01-001-09	03-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	607	638	655	629	641
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,4	106,7	110,8	109,27	112,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,6	5,6	5,6		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				6,67	6,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-06	03-01-001-07	03-01-001-08	03-01-001-09	03-01-001-10
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	71,4	76,3	78,8	75,2	77
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,2	12,4	13,2	13,7	14,3
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	71,9	76,8	79,3	75,5	77,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	11,2	12,4	13,2	13,7	14,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,05	2,71	3,06	2,09	2,32
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,79	3,71	4,17	2,85	3,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,42	3,21	3,61	2,41	2,74
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	7,25	9,63	10,84	7,41	8,23
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	233	233	233	332	332
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0493	0,0501	0,0505	0,0494	0,0496
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	19,6	25-26	29,3	16,6-20	22,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-11	03-01-001-12	03-01-001-13	03-01-001-14	03-01-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	668	692	710	736	674
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,17	124,07	127,87	134,27	116,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,67	6,67	6,67	6,67	7,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	81,1	84,8	87,8	92,2	79,4
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	15,2	16,3	16,7	17,7	15,1
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	81,4	85	88,1	92	79,6
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	15,2	16,3	16,7	17,7	15,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9	3,4	3,81	4,39	2,04
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,96	4,64	5,19	6	2,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	3,43	4,02	4,5	5,19	2,41
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	10,3	12,1	13,3	15,6	7,22
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	332	332	332	332	431,2
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0503	0,0509	0,0514	0,0521	0,0493
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	24,5-27,8	32,6	36,5	42	18,2-19,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-16	03-01-001-17	03-01-001-18	03-01-001-19	03-01-001-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	697	723	765	795	688
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	126,11	132,01	141,31	148,41	122,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,01	7,01	7,01	7,01	7,38
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	86,7	90,8	97,5	102	86,2
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	16,2	17,1	18,4	19,7	14,34
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	86,9	91	97,7	102	86,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,2	17,1	18,4	19,7	14,34
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5	3,06	3,97	4,6	2,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-16	03-01-001-17	03-01-001-18	03-01-001-19	03-01-001-20
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,4	4,17	5,42	6,3	2,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,94	3,61	4,7	5,43	2,52
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	8,81	10,84	14,1	16,3	7,57
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	431,2	431,2	431,2	431,2	622
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,04981	0,0505	0,0516	0,0523	0,0404
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	21,5-23,8	26-29,3	34,2-39	44	19,1-20,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-21	03-01-001-22	03-01-001-23	03-01-001-24	03-01-001-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	698	723	744	791	901
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	212,58	221,98	230,44	247,78	281,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,38	7,38	7,38	7,38	7,38
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	87,7	91,6	94,8	102	117
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	14,9	15,7	16,73	18,2	20,2
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	87,7	91,6	94,8	102	117
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	14,9	15,7	16,73	18,2	20,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,2	2,87	3,32	4,33	7,28
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,34	3,92	4,53	5,91	5,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,77	3,39	3,93	5,12	6,31
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	8,31	10,2	11,8	15,4	18,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	622	622	622	622	622
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0497	0,0503	0,05083	0,052	0,05321
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	22,5	26,2-27,5	31,8	38,5-41,5	51

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-26	03-01-001-27	03-01-001-28	03-01-001-29	03-01-001-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	925	939	960	985	1 005
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	261,3	266,5	273,1	283,3	302,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	101	103	106	110	113
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	21	21,6	21,9	23	29,7
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	100	100	106	110	113
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	21	21,6	21,9	23	29,7
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,42	3,71	4,18	4,72	5,14
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,67	5,06	5,7	6,44	7,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	4,04	4,38	4,94	5,58	6,07
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	12,1	13,1	14,8	16,7	18,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 768,0	1 768,0	1 768,0	1 768,0	1 768,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-26	03-01-001-27	03-01-001-28	03-01-001-29	03-01-001-30
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,051	0,0513	0,0518	0,0528	0,053
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	27,2-32,8	35,5	40	45,2	49,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-31	03-01-001-32	03-01-001-33	03-01-001-34	03-01-001-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 123	1 034	1 066	1 176	1 249
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	341,3	311,2	323,4	359,2	383,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,3				
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч		21,4	21,4	21,4	21,4
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	130	115	120	136	148
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	32	29,9	31	32,9	33
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	129	114	119	134	147
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	32	29,9	31	32,9	33
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,42	3,98	4,68	5,62	7,66
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,76	5,43	6,38	7,66	10,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	7,6	4,71	5,52	6,64	9,05
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	22,8	14,12	16,58	19,58	27,14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 768,0	2 661,0	2 661,0	2 661,0	2 661,0
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0545	0,0516	0,0524	0,0535	0,056
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	61,5	36-38,1	41,6-44,8	48,6-53,8	59,6-73,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-36	03-01-001-37	03-01-001-38	03-01-001-39	03-01-001-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 602	1 658	1 871	1 901	1 926
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	501,2	501,2	554,6	565	575
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	28	28	28	28	28
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	189	189	215	219	223
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	47,6	47,6	48,3	49,5	50,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	187	187	212	217	220
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	47,6	47,6	48,3	49,5	50,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,2	9,2	10,5	11	11,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,5	12,5	14,3	15	16,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	10,9	12,35	13	14	15
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	32,6	37,05	38,9	41,9	44,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 216,0	3 216,0	3 216,0	3 216,0	3 216,0
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0578	0,0593	0,0599	0,0609	0,0617
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-36	03-01-001-37	03-01-001-38	03-01-001-39	03-01-001-40
	Масса	т	80-88	94-100	105	113	120

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-41	03-01-001-42	03-01-001-43	03-01-001-44	03-01-001-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 963	2 073	2 128	2 764	2 084
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	587,8	630,4	650,4	665,6	588,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	28	28	28	28	
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					32
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	228	245	253	259	224
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	51,9	56,2	58,2	59,8	54,1
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	226	242	251	256	222
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	51,9	56,2	59,3	59,8	54,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,5	16,7	18,3	19,3	10,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,1	22,8	24,9	26,4	10,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	16,1	19,8	21,6	22,9	12,35
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	48,2	59,3	64,9	68,6	37
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 216,0	3 216,0	3 216,0	3 216,0	3 216,0
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,063	0,0667	0,0685	0,0698	0,0593
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	125-130	160	175	185	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-46	03-01-001-47	03-01-001-48	03-01-001-49	03-01-001-50
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 123	2 149	2 185	2 222	2 227
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	604,6	610,6	623,4	638,2	652
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	32	32	32	32	32
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	231	233	238	244	249
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	55,3	56,3	57,7	59,1	61
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	228	230	235	241	246
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	55,3	56,3	57,7	59,1	61
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,3	12	13	14,1	15,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,3	12	13	14,1	15,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	13,34	14,21	15,4	16,7	17,9
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	40	42,6	46,3	50	53,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 216,0	3 216,0	3 216,0	3 216,0	3 216,0
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0602	0,0611	0,0623	0,0636	0,0648
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	108	115	119-125	135	145

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-51	03-01-001-52	03-01-001-53	03-01-001-54	03-01-001-55
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 288	2 313	2 405	2 570	2 607
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	663,4	671,4	706,6	769,4	782,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	32	32	32	32	32
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	254	257	271	296	301
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	61,7	62,7	66,3	72,7	74,1
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	251	255	268	293	299
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	61,7	62,7	66,3	72,7	74,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	16	16,7	19,3	24	25,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16	16,7	19,3	24	25,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	18,9	19,8	22,9	28,4	29,7
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	56,7	59,3	68,6	85,2	88,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 216,0	3 216,0	3 216,0	3 216,0	3 216
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0658	0,0667	0,0698	0,0753	0,0765
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	153	160	185	230	240

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-56	03-01-001-57	03-01-001-58	03-01-001-59	03-01-001-60
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 251	2 306	2 342	2 369	2 444
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	656	676,2	689	704	729
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	36	36	36	36	36
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	247	255	260	266	276
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	63	65,1	66,5	68	70,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	244	252	257	263	273
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	63	65,1	66,5	68	70,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	11	12,5	13,6	14,6	16,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11	12,5	13,6	14,6	16,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	13	14,9	16,1	17,3	19,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	38,9	44,5	48,2	51,9	58,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4 307,0	4 307,0	4 307,0	4 307,0	4 307,0
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0599	0,0618	0,063	0,0642	0,0664
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	105	113-120	125-130	140	150-158

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-61	03-01-001-62	03-01-001-63	03-01-001-64	03-01-001-65
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 470	2 690	2 745	2 782	2 583
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	739	822,2	842,4	859,4	822,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	36	36	36	36	
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч					44,2
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	280	313	321	328	311

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-61	03-01-001-62	03-01-001-63	03-01-001-64	03-01-001-65
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	71,5	80,1	82,2	83,7	78,2
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	277	310	318	324	307
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	71,5	80,1	82,2	83,7	78,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,3	23,5	25,1	26,1	11
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,3	23,5	25,1	26,1	11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	20,4	27,8	29,6	30,9	13
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	61,2	83,4	88,9	92,6	38,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4 307,0	4 307,0	4 307,0	4 307,0	5 397,0
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0673	0,0747	0,0766	0,0778	0,0599
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	165	225	240	250	105

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-66	03-01-001-67	03-01-001-68	03-01-001-69	03-01-001-70
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 638	2 712	2 839	2 868	2 894
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	843	870,2	920,6	931	948,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	44,2	44,2	44,2	44,2	51,3
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	319	330	350	354	358
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	80,4	83	88,2	89,4	90,4
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	316	327	346	350	354
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	80,4	83	88,2	89,4	90,4
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,5	14,6	18,3	19,1	19,9
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,5	14,6	18,3	19,1	19,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	14,8	17,3	21,6	22,6	24,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	44,5	51,9	64,8	67,8	70,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 397,0	5 397,0	5 397,0	5 397,0	5 397,0
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0617	0,0642	0,0685	0,0695	0,0704
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	113-120	128-140	175	183	190

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-71	03-01-001-72	03-01-001-73	03-01-001-74	03-01-001-75
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 756	2 863	2 888	2 916	2 982
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	898,1	936,1	946,1	958,3	981,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	330	345	349	354	363
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	93,4	97,4	98,4	99,5	102
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	325	341	344	349	358
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	93,4	97,4	98,4	99,5	102
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,5	15,5	16,2	17	18,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,1	21,1	22,1	23,2	25,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	14,8	18,3	19,1	20,1	22,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	44,5	54,8	57,4	60,4	66,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-71	03-01-001-72	03-01-001-73	03-01-001-74	03-01-001-75
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 397,0	5 397,0	5 397,0	5 397,0	5 397,0
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0617	0,0652	0,066	0,067	0,0691
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	120	148	155	163	170-180

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-76	03-01-001-77	03-01-001-78	03-01-001-79	03-01-001-80
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 016	3 053	3 089	3 127	3 154
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	995,3	1 009,3	1 023,3	1 044,1	1 054,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	51,3	51,3	51,3		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				60,1	60,1
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	369	374	380	377	381
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	103	105	106	115	116
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	364	369	375	371	375
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	103	105	106	115	116
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	19,9	20,9	21,9	16,2	17
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,1	28,5	29,9	22,1	23,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	24,5	24,7	25,9	19,1	20,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	70,4	74,1	77,8	57,4	60,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 397,0	5 397	5 397	5 970	5 970
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0704	0,0716	0,0728	0,066	0,067
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	190	200	210	155	163

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-81	03-01-001-82	03-01-001-83	03-01-001-84	03-01-001-85
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 179	3 209	3 218	3 270	3 307
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 064,1	1 076,1	1 084,1	1 098,1	912,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	385	390	393	399	404
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	117	118	119	120	22
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	379	384	388	393	399
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	117	118	119	120	122
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,8	18,6	19,3	20,4	21,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,2	25,4	26,4	27,8	29,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	21	22	22,8	24,1	25,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	63	66	68,5	72,2	75,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 970	5 970	5 970	5 970	5 970
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0679	0,0689	0,0697	0,071	0,0722
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	170	178	185	195	205

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-86	03-01-001-87
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 344	3 380
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 126,1	1 140,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	60,1	60,1
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	410	415
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	123	125
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	404	410
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	123	125
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,5	23,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,6	32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	26,6	27,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	79,6	83,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 970	5 970
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0735	0,0747
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2
	Масса	т	215	225

Таблица ГЭСНм 03-01-002 Краны электрические консольные

Измеритель: **шт**

Кран электрический консольный:

03-01-002-01 передвижной, вылет до 8 м, грузоподъемность 1 т
03-01-002-02 передвижной, вылет до 8 м, грузоподъемность 3,2 т
03-01-002-03 передвижной, вылет до 8 м, грузоподъемность 5 т
03-01-002-04 стационарный, вылет до 4 м, грузоподъемность 0,5 т
03-01-002-05 стационарный, вылет до 4 м, грузоподъемность 3,2 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-002-01	03-01-002-02	03-01-002-03	03-01-002-04	03-01-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	239	262	436	211	251
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,29	30,84	68,37	16,83	28,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	4,72	5,3	5,63	4,59	5,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,19	16,24	45,34	8,74	14,28
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,69	4,65	8,7	1,75	4,38
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,93	4,19	5,06	3,78	4,14
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,69	4,65	8,7	1,75	4,38
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36	0,5	1,91	0,15	0,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,49	0,69	2,59	0,22	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,39	0,55	2,07	0,17	0,44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,17	1,64	6,2	0,51	1,33
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	36,2	58,2	99,9	57,2	58,2
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00699	0,00715	0,0087	0,00677	0,00704
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	3,22	4,46	16,74	1,35	3,6

Раздел 2. КРАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОСТОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-017 Краны мостовые электрические магнитные

Измеритель: **шт**

Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком, грузоподъемность:

03-01-017-01 5 т, пролет 10-22,5 м
03-01-017-02 5 т, пролет 25,5 м
03-01-017-03 5 т, пролет 28,5 м
03-01-017-04 5 т, пролет 31,5 м

03-01-017-05	10 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-017-06	10 т, пролет 25,5-31,5 м
03-01-017-07	10 т, пролет 34,5 м
03-01-017-08	16 т, пролет 16,5 м
03-01-017-09	16 т, пролет 19,5 м
03-01-017-10	16 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-017-11	16 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-017-12	16 т, пролет 34,5 м
	Кран мостовой электрический магнитный с двумя крюками, грузоподъемность:
03-01-017-13	16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-017-14	16/3,2 т, пролет 22,5 м
03-01-017-15	16/3,2 т, пролет 25,5 м
03-01-017-16	16/3,2 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-017-17	16/3,2 т, пролет 34,5 м
03-01-017-18	20/5 т, пролет 16,5 м
03-01-017-19	20/5 т, пролет 19,5 м
03-01-017-20	20/5 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-017-21	20/5 т, пролет 28,5 м
03-01-017-22	20/5 т, пролет 34,5 м
	Кран мостовой электрический магнитный копровый, грузоподъемность 16 т, пролет:
03-01-017-23	10,5 м
03-01-017-24	22,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-017-01	03-01-017-02	03-01-017-03	03-01-017-04	03-01-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	580	601	615	629	587
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,77	96,29	98,37	102,13	95,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	5,6
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	68,5	71,8	74	76,4	68,3
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	8,77	9,88	9,82	10,5	10,9
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	69,2	72,5	74,7	77	69,1
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,77	9,88	9,82	10,5	10,9
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,97	2,4	2,72	3,1	1,9
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,69	3,27	3,71	4,13	2,6
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,33	2,83	3,21	3,55	2,25
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	6,98	8,5	9,63	10,7	6,75
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	382	382	382	382	489
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,04923	0,04973	0,0501	0,0505	0,0492
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	11,7-18,8	23	26	28,6	14,1-18,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-017-06	03-01-017-07	03-01-017-08	03-01-017-09	03-01-017-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	624	639	659	676	704
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,3	108	117,47	121,57	128,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,6	5,6			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			6,67	6,67	6,67
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	74,7	77	80,8	83,5	87,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-017-06	03-01-017-07	03-01-017-08	03-01-017-09	03-01-017-10
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	12	12,7	15	15,7	17
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	75,2	77,4	81,3	83,8	88,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	12	12,7	15	15,7	17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	3	2,99	3,3	3,86
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,67	4,1	4,08	4,5	5,3
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,19	3,55	3,54	3,9	4,59
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	9,56	10,7	10,61	11,7	13,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	489	489	646,5	646,5	646,5
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0501	0,0505	0,0504	0,0508	0,0515
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	20,3-25,8	28,7	28,7	31,6	34,3-37,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-017-11	03-01-017-12	03-01-017-13	03-01-017-14	03-01-017-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	759	836	731	747	763
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,67	151,87	135,01	138,91	142,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,67	6,67	7,01	7,01	7,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	97	107	93	95,5	98
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,5	19,1	17,5	18,2	18,9
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	97,3	107	93,2	95,7	98,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	18,5	19,1	17,5	18,2	18,9
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,05	5,32	3,41	3,75	4,07
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,89	7,26	4,65	5,12	5,55
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,97	6,29	4,03	4,43	4,81
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	17,9	18,9	12,1	13,3	14,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	646,5	646,5	716	716	716
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0529	0,0532	0,051	0,0513	0,0517
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	43,4-48,3	51	29,3-32,7	35,9	39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-017-16	03-01-017-17	03-01-017-18	03-01-017-19	03-01-017-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	807	883	726	746	777
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152,01	164,21	131,98	136,98	143,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,01	7,01	7,38	7,38	7,38
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	105	116	92,6	95,8	101
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	20	20,6	16	16,9	17,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	105	116	92,6	95,8	101
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	20	20,6	16	16,9	17,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,04	5,32	3,18	3,6	4,28
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,87	7,26	4,34	4,91	5,84
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,95	6,3	3,76	4,25	5,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	17,9	18,9	11,3	12,7	15,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	716	716	848	848	848
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,05285	0,0532	0,0507	0,0512	0,052
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	44-48,3	51	30,5	34,5	37,5-41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-017-21	03-01-017-22	03-01-017-23	03-01-017-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	804	895	762	823
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,78	164,78	134,71	148,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,38	7,38	7,94	7,94
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	105	118	90,83	100,8
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,7	19,7	17,97	19,99
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	105	118	91,17	100,91
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	18,7	19,7	17,97	19,99
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,85	5,38	3,39	4,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,62	7,34	4,63	6,38
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,6	12,6	14,62	14,62
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	12,6	12,6	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,73	6,36	3,57	4,94
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	17,2	19,1	10,7	14,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	848	848	1 408,0	916,0
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0526	0,0533	0,0505	0,0518
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2
	Масса	т	46,5	51,5	29	40

Таблица ГЭСНм 03-01-018 Краны мостовые электрические грейферные

Измеритель: **шт**

Кран мостовой электрический грейферный, грузоподъемность:

03-01-018-01 2 т, пролет 7,5-22,5 м

03-01-018-02 5 т, пролет 10,5-28,5 м

03-01-018-03 5 т, пролет 31,5 м

03-01-018-04	5 т, пролет 34,5 м
03-01-018-05	10 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-018-06	10 т, пролет 22,5 м
03-01-018-07	10 т, пролет 25,5-28,5 м
03-01-018-08	10 т, пролет 31,5-34,5 м
03-01-018-09	16 т, пролет 22,5 м
03-01-018-10	16 т, пролет 25,5 м
03-01-018-11	16 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-018-12	16 т, пролет 34,5 м
03-01-018-13	20 т, пролет 25,5 м
03-01-018-14	20 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-018-15	20 т, пролет 34,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-018-01	03-01-018-02	03-01-018-03	03-01-018-04	03-01-018-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	537	609	619	635	706
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,97	98,73	99,73	103,73	125,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,19	4,73	4,73	4,73	5,6
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	62	73,4	75	77,6	89,8
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,39	10,3	10	10,7	15,1
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	62,8	74	75,7	78,2	90,3
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,39	10,3	10	10,7	15,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,33	2,56	2,79	3,12	4,07
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,32	3,5	3,81	4,26	5,55
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,573	3,03	3,3	3,69	4,81
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	4,719	9,1	9,91	11,08	14,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	131,41	356	356	356	870
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0485	0,05	0,0502	0,0506	0,0517
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	8,2-12,8	15,3-24,6	26,8	29,9	33,2-39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-018-06	03-01-018-07	03-01-018-08	03-01-018-09	03-01-018-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	715	754	851	769	862
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,8	135,77	151,77	145,27	158,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,6	5,57	5,57		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				6,67	6,67
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	91,2	97,6	111	99,8	113
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	15,5	16,3	17,6	19,4	19,2
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	91,7	98,1	111	100	113
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	15,5	16,3	17,6	19,4	19,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,26	5,12	5,75	4,98	5,41
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,81	6,98	7,84	6,8	7,38
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-018-06	03-01-018-07	03-01-018-08	03-01-018-09	03-01-018-10
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,03	6,05	6,8	5,9	6,4
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	15,1	18,14	20,4	17,7	19,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	870	870	870	1 732,0	1 732,0
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0519	0,053	0,0537	0,0528	0,0533
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	40,7	43,7-48,9	52,9-55	47,7	51,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-018-11	03-01-018-12	03-01-018-13	03-01-018-14	03-01-018-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	905	944	891	939	979
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168,27	172,47	168,15	179,55	183,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,67	6,67	7,15	7,15	7,15
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	119	128	117	124	133
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	21,3	18,9	22	24,2	21,6
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	120	128	117	124	133
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	21,3	18,9	21,9	24,2	21,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,47	7,7	5,81	6,93	8,23
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,82	10,5	7,92	9,45	11,2
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	7,64	9,09	6,86	8,2	9,72
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	22,9	27,3	20,6	24,6	29,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 732,0	1 732,0	2 072,0	2 072,0	2 072,0
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0545	0,056	0,0538	0,0551	0,0566
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	57-61,9	73,6	51-55,6	61,6-66,3	78,8

Таблица ГЭСНм 03-01-019 Краны мостовые электрические специальные магнитно-грейферные

Измеритель: **шт**

	Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный, грузоподъемность:
03-01-019-01	5/5 т, пролет 10,5-31,5 м
03-01-019-02	5/5 т, пролет 34,5 м
03-01-019-03	16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-019-04	16/3,2 т, пролет 22,5 м
03-01-019-05	16/3,2 т, пролет 25,5-28,5 м
03-01-019-06	16/3,2 т, пролет 31,5-34,5 м
	Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный с подвижной кабиной, грузоподъемность:
03-01-019-07	20/5 т, пролет 25,5-31,5 м
03-01-019-08	10/10 т, пролет 16,5-22,5 м
03-01-019-09	10/10 т, пролет 25,5 м
03-01-019-10	10/10 т, пролет 28,5-34,5 м
03-01-019-11	16/16 т, пролет 22 м
03-01-019-12	16/16 т, пролет 26,0-30,0 м
03-01-019-13	16/16 т, пролет 34 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-019-01	03-01-019-02	03-01-019-03	03-01-019-04	03-01-019-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	786	802	854	871	899
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	134,12	136,22	157,1	161,36	173,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6,64	6,64			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			8,34	8,34	8,34
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	96,54	99,12	106,4	108,98	116,48
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	15,47	15,23	21,18	22,02	24,16
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	96,99	89,6	106,51	109,09	116,48
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	15,47	15,23	21,18	22,02	24,16
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,08	3,43	3,98	4,32	5,26
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,2	4,67	5,42	5,9	7,18
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	3,25	3,61	4,2	4,56	5,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	9,75	10,8	12,6	13,7	16,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	424,5	424,5	732,8	732,8	732,8
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0502	0,0505	0,0511	0,0515	0,0525
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	14,7-26,3	29,3	29-34	37	40-45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-019-06	03-01-019-07	03-01-019-08	03-01-019-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 039	927	1 289	1 384
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	190,72	175,72	219,03	239,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			8,37	8,37
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,34	8,78		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	132,16	116,48	155,68	178,08
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	25,11	25,23	27,49	26,3
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	133,28	116,48	153,44	174,72
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	25,11	25,23	27,49	26,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,27	5,28	5,82	6,18
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,53	7,19	7,95	8,43
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	19,84	19,84
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	14,62	14,62	19,84	19,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	6,6	5,56	6,15	6,53
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	19,8	16,7	18,4	19,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	732,8	790	838	838
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,103	0,103
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0535	0,0525	0,053	0,0534

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01- 019-06	03-01- 019-07	03-01- 019-08	03-01- 019-09
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2
	Масса	т	49-53,5	40,5-45	42,95-49,85	52,86

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01- 019-10	03-01- 019-11	03-01- 019-12	03-01- 019-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 444	1 629	1 933	1 961
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	249,11	550,58	581,18	590,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,37			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		19,4	19,4	19,4
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	184,8			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		230,72	248,64	252
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	27,97	34,87	32,25	33,32
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	181,44	193,76	244,16	247,52
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	27,97	34,87	32,25	33,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,58	12,21	13,1	13,33
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,34	16,58	17,92	18,26
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	8	12,8	20,2	20,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	24	38,5	41,5	42,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	838	4 847,0	4 847,0	4 847,0
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,103	0,103	0,103	0,103
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0549	0,05975	0,06073	0,06098
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2
	Масса	т	59,65-64,83	86,6	104-111,2	117,3

Таблица ГЭСНм 03-01-020 Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы

Измеритель: **шт**

Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность:

03-01-020-01 5 т, пролет 7,5-16,5 м
03-01-020-02 5 т, пролет 19,5-34,5 м
03-01-020-03 10 т, пролет 22,5 м
03-01-020-04 10 т, пролет 28,5 м
03-01-020-05 10 т, пролет 34,5 м
03-01-020-06 20 т, пролет 22 м
03-01-020-07 20 т, пролет 28 м
03-01-020-08 20 т, пролет 34 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01- 020-01	03-01- 020-02	03-01- 020-03	03-01- 020-04	03-01- 020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	840	902	985	1 129	1 169
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,69	135,91	161,96	185,28	337,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,63	5,63	6,66	6,66	6,66

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-020-01	03-01-020-02	03-01-020-03	03-01-020-04	03-01-020-05
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				138,88	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч					143,36
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	96,66	105,06	119,84		
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,2	12,61	17,73		
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				19,87	22,13
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	97,33	105,62	119,84	138,88	144,48
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	10,2	12,61	17,73	19,87	22,13
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,05	3,47	4,48	5,96	7,04
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,79	4,73	6,1	8,13	9,61
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,16	3,68	4,72	6,3	7,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	6,48	8,5	14,2	18,9	22,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	390	390	647	647	647
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0491	0,0506	0,0516	0,0532	0,0544
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	13,4-17,5	19,2-29,6	38,3	51	60,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-020-06	03-01-020-07	03-01-020-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 343	1 403	1 629
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	409,49	426,03	510,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,51	8,51	8,51
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	173,6	180,32	211,68
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	26,89	28,44	39,39
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	174,72	180,32	211,68
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	26,89	28,44	39,39
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,08	11,11	12,77
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,78	15,12	17,36
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,64	12,64	12,64
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	12,64	12,64	12,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	10,6	11,7	13,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	31,9	35,2	40,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 298	1 298	1 298
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,066	0,066	0,066
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0575	0,0586	0,0604
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2
	Масса	т	86	95	109

Таблица ГЭСНм 03-01-021 Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы

Измеритель: **шт**

Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность:

03-01-021-01 5 т, пролет 7,5-10 м
03-01-021-02 5 т, пролет 13,5-22,5 м
03-01-021-03 5 т, пролет 25,5-31,5 м
03-01-021-04 5 т, пролет 34,5 м

03-01-021-05	10 т, пролет 16,5 м
03-01-021-06	10 т, пролет 19,5-22,5 м
03-01-021-07	10 т, пролет 25,5-28,5 м
03-01-021-08	10 т, пролет 31,5-34,5 м
03-01-021-09	16 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-021-10	16 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-021-11	16 т, пролет 28,5 м
03-01-021-12	16 т, пролет 31,5-34,5 м
03-01-021-13	20 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-021-14	20 т, пролет 28,5 м
03-01-021-15	20 т, пролет 31,5-34,5 м
	Кран мостовой электрический с лапами на траверсе, грузоподъемность 16 т, пролет:
03-01-021-16	28 м
03-01-021-17	31 м
03-01-021-18	34 м
	Кран мостовой электрический с двумя тележками, грузоподъемность:
03-01-021-19	5+5 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-021-20	5+5 т, пролет 25,5-31,5 м
03-01-021-21	10+10 т, пролет 19,5-25,5 м
03-01-021-22	10+10 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-021-23	20/5+20/5 т, пролет 19,5 м
03-01-021-24	20/5+20/5 т, пролет 22,5 м
03-01-021-25	20/5+20/5 т, пролет 25,5 м
03-01-021-26	20/5+20/5 т, пролет 28,5-34,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-01	03-01-021-02	03-01-021-03	03-01-021-04	03-01-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	699	753	819	835	852
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,1	125,25	144,39	147,57	156,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,63	5,63	5,63	5,63	6,64
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	87,81	99,34	114,24	116,48	117,6
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,33	10,14	12,26	12,73	16,18
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	88,59	100,13	114,24	117,6	118,72
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,33	10,14	12,26	12,73	16,18
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,34	1,98	2,71	2,9	3,33
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,83	2,71	3,7	3,95	4,54
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,42	2,1	2,86	3,06	3,51
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	4,25	6,28	8,58	9,17	10,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	507	507	507	507	522
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0483	0,049	0,0498	0,05	0,0504
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	10,7-12,1	12,9-17,9	20,4-24,6	26,1	28,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-06	03-01-021-07	03-01-021-08	03-01-021-09	03-01-021-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	910	979	1 034	929	983
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	173,86	189,84	204	182,46	195,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6,64	6,64	6,64		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				7,94	7,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-06	03-01-021-07	03-01-021-08	03-01-021-09	03-01-021-10
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	131,04	145,6	159,04	132,16	144,48
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,09	18,8	19,16	21,18	21,42
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	131,04	146,72	159,04	132,16	144,48
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	18,09	18,8	19,16	21,18	21,42
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,03	4,8	5,62	4,16	4,85
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,5	6,55	7,66	5,66	6,62
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	4,25	5,07	5,93	4,38	5,12
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	12,8	15,21	17,8	13,1	15,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	522	522	522	664	664
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0512	0,052	0,0528	0,0513	0,052
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	32-34,5	37-42	45,5-48,1	32-35,5	38,5-41,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-11	03-01-021-12	03-01-021-13	03-01-021-14	03-01-021-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1 041 3,9	1 162 3,9	999 3,9	1 056 3,9	1 181 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	210,92	230,84	201,95	217,83	238,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,94	7,94	8,51	8,51	8,51
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	156,8	176,96	145,6	157,92	179,2
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	23,09	22,97	23,92	25,7	25,59
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	156,8	176,96	145,6	159,04	179,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	23,09	22,97	23,92	25,7	25,59
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,56	6,08	4,96	5,67	6,26
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,57	8,3	6,78	7,73	8,53
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,86	6,42	5,24	5,98	6,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	17,6	19,3	15,72	17,94	19,81
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	664	664	679	679	679
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0528	0,053	0,05214	0,05288	0,0535
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	47,5	51-52	39,5-42,5	48,5	51,5-53,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-16	03-01-021-17	03-01-021-18	03-01-021-19	03-01-021-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 305	2 331	2 354	948	1 002
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	820,78	831,88	842,98	132,98	144,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				6,64	6,64
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,94	7,94	7,94		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	370,72	375,2	379,68		
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч				99,68	107,52
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				13,33	15,11
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	35,7	36,77	37,84		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	370,72	375,2	379,68	99,68	107,52
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	35,7	36,77	37,84	13,33	15,11
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,7	18,73	19,6	2,28	3,39
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,19	25,54	26,66	3,11	4,63
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	22,85	22,85	22,85	19,84	19,84
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	22,85	22,85	22,85	19,84	19,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	13,7	19,8	20,6	2,41	3,58
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	56,2	59,3	61,9	7,22	10,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	664	664	664	298,4	298,4
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,119	0,119	0,119	0,103	0,103
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0656	0,0667	0,0675	0,04931	0,0505
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	151	157	163	13-19,5	23,3-28,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-21	03-01-021-22	03-01-021-23	03-01-021-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 069	1 115	1 401	1 507
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	171,71	179,85	244,41	244,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,51	8,51		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			23,21	23,21
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				154,56
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	115,36	122,08	154,56	
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	23,92	24,63	33,32	33,32
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	115,36	123,2	153,44	168
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	23,92	24,63	33,32	33,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,32	5,28	5,51	6,04
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,89	7,19	7,52	8,23
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	4,6	5,56	5,81	6,37
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	13,7	16,7	17,4	19,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 128,0	1 128,0	3 122	3 122,0
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,103	0,103	0,103	0,103
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0515	0,0525	0,0527	0,0533
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-21	03-01-021-22	03-01-021-23	03-01-021-24
	Масса	т	31-37	41-45	47,1	51,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-25	03-01-021-26
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 532	1 606
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	265,83	276,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23,21	23,21
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	173,6	187,04
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	34,51	33,32
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	172,48	187,04
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	34,51	33,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,68	8,79
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,11	12
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19,84	19,84
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	19,84	19,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	7,05	9,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	21,14	27,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 122,0	3 122,0
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,103	0,103
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,054	0,0562
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2
	Масса	т	57,1	63,1-75,2

Раздел 3. КРАНЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ МОСТОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-033 Краны мостовые электрические колодцевые

Измеритель: **шт**

Кран металлургический мостовой электрический колодцевый, грузоподъемность:

03-01-033-01 16/20 т, пролет до 24,5 м

03-01-033-02 20/50 т, 32/50 т, 40/50 т, пролет до 34 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-033-01	03-01-033-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 553	4 283
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	614,48	1 259,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	237,44	368,48
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	59,02	102,82
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	21,56	317,33
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	421,12	634,67
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	59,02	102,82
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,65	20,94
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,9	28,56
91.21.09-001	Молотки клепальные	маш.-ч	85,03	153,12
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	85,03	153,12
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	85,03	153,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	11,4	20,4
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	38	68
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 695	5 083,0
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,372	0,67
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	13,3	23,8
	Масса	т	190	340

Таблица ГЭСНм 03-01-034 Краны мостовые электрические для раздевания слитков (стрипперные)

Измеритель: **шт**

Кран металлургический мостовой электрический для раздевания слитков (стрипперный), грузоподъемность:

03-01-034-01 20/50/20 т, пролет до 27 м

03-01-034-02 32/80/20 т, 40/100/20 т, пролет до 27 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-034-01	03-01-034-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 269	4 461
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 192,74	1 565,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	340,48	420
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	104,13	172,55
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	303,52	380,24
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	303,52	380,24
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	104,13	172,55
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,82	28,67
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,65	39,09
91.21.09-001	Молотки клепальные	маш.-ч	37,93	81,43
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	37,93	81,43
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	37,93	81,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	18,3	27,9
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	61	93
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 083,0	9 017,0
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,166	0,354
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	21,3	32,5
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,113	0,329
	Масса	т	385	460

Таблица ГЭСНм 03-01-035 Краны мостовые электрические мульдозавалочные

Измеритель: **шт**

03-01-035-01 Кран металлургический мостовой электрический мульдозавалочный, грузоподъемность 3,2+20 т, пролет 22 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-035-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 950
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	694,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	202,74
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	53,67
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	182
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	546
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	53,67
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,71
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,51
91.21.09-001	Молотки клепальные	маш.-ч	38,98
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	38,98
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	38,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	7,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	25
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 695
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,171
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	8,75
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,017
	Масса	т	110-125

Таблица ГЭСНм 03-01-036 Краны мостовые напольно-крышечные

Измеритель: **шт**

Кран металлургический мостовой электрический напольно-крышечный, грузоподъемность:

03-01-036-01 36 т, пролет 13,52 м

03-01-036-02 40 т, пролет 4,86 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-036-01	03-01-036-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	880	666
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,87	78,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	62,48	38,79
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	27,03	22,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-036-01	03-01-036-02
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,18	8,6
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,18	8,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,92	1,51
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,49	16,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,85	1,47
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	9,5	4,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 083,0	5 083,0
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	15,8	20,7
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,004	0,003
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	8	8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	8	8
	Масса	т	47,5	24,5

Таблица ГЭСНм 03-01-037 Краны мостовые электрические ковочные

Измеритель: **шт**

Кран металлургический мостовой электрический ковочный, грузоподъемность:

03-01-037-01 80+32 т, пролет 27,5 м
03-01-037-02 150+50 т, пролет 28 м
03-01-037-03 250+75 т, пролет 28 м
03-01-037-04 320+100+20 т, пролет 26 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-037-01	03-01-037-02	03-01-037-03	03-01-037-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 444	3 892	4 683	5 976
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	839,5	1 403,08	1 686,72	2 156,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	253,12	389,76	452,48	566,72
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	63,31	149,94	204,68	279,65
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	206,64	323,68	372,4	463,4
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	619,92	971,02	1 117,2	1 390,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	63,31	149,94	204,68	279,65
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,12	22,39	27,84	38,05
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,41	30,51	37,93	51,97
91.21.09-001	Молотки клепальные	маш.-ч	36,89	53,82	62,64	82,36
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	36,89	53,82	62,64	82,36
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	36,89	53,82	62,64	82,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	8,58	21	26,2	35,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	28,6	70	87,2	119
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 083,0	9 017,0	16 283,0	10 625,0
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,05	0,236	0,274	0,361
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	10,0	24,5	30,5	41,8
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,013	0,02	0,022	0,039
	Масса	т	143	350	436	597

Таблица ГЭСНм 03-01-038 Краны мостовые электрические закалочные

Измеритель: **шт**

03-01-038-01 Кран металлургический мостовой электрический закалочный, грузоподъемность 150/30 т, пролет 27 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-038-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 354
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	775,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	218,4
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	73,3
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	192,08
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	576,24
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	73,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-038-01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,14
91.21.09-001	Молотки клепальные	маш.-ч	29,12
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	29,12
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	29,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	13,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	44
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9 017,0
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,127
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	15,4
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,018
	Масса	т	220

Раздел 4. КРАНЫ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-052 Перегружатели мостовые электрические грейферные

Измеритель: **шт**

03-01-052-01 Кран-перегружатель мостовой электрический грейферный, грузоподъемность 40 т, пролет 76,2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-052-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20 905
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5 549,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	181,93
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	928,82
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	393
91.05.08-008	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2 290,25
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	1 023
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	814
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	71
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	194
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	72,4
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	477,6
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3 469
91.21.09-001	Молотки клепальные	маш.-ч	35,3
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	290
91.21.22-101	Горны	маш.-ч	35,3
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	35,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	458
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1 414
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 083
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,175
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	4 641,0
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	1,28
07.2.07.13-0081	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	126
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	24
08.3.04.02-0032	Прокат из стали марки Ст3, горячекатаный, круглый, диаметр 28 мм	т	2,24
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	12,5
08.3.08.01-0025	Уголок горячекатаный, неравнополочный, марка стали 18пс, ширина большей полки 63-160 мм	т	15,7
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	774
25.1.06.06-0001	Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм	т	1,295
	Масса	т	1150

Таблица ГЭСНм 03-01-053 Перегружатели контейнерные

Измеритель: **шт**

03-01-053-01 Перегружатель козловой контейнерный, грузоподъемность 30,5 т, колея 37 м

03-01-053-02 Перегружатель причальный, грузоподъемность 30,5 т, колея 15,3 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-053-01	03-01-053-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6 117	8 242
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 669,13	4 185,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	893	940
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	48,37	86
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	281,63	500,75
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	70	377
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	53	80
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	41,5	73
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	41,5	73
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,1	7,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	109	614
91.20.09-007	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 300 т	маш.-ч		148
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30	28,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	87,3	104
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12 378,0	10 708,0
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	315,0	477,0
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	983	1 470
08.2.02.03-0024	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметр 11,5 мм	10 м	40	40
08.2.02.03-0028	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметр 15 мм	10 м	12,7	
08.2.02.03-0031	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметр 19,5 мм	10 м	30,7	
08.2.02.03-0033	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметр 22 мм	10 м		264,2
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,126	
08.3.05.02-0094	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3пс, толщина 13-20 мм	т	0,2	0,065
08.3.08.01-0043	Уголок горячекатаный, неравнополочный, марка стали Ст3сп, ширина большей полки 63-80 мм	т	0,64	0,208
08.3.11.01-0055	Швеллеры № 16-24, марка стали 18пс	т	0,5	0,163
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	$м^3$	5,73	2
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$	9,9	10,83
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	$м^3$	4,66	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	305	458
	Масса	т	412	614

Раздел 5. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-065 Краны портальные электрические полноповоротные

Измеритель: **шт**

Кран портальный электрический полноповоротный грейферный со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность:

03-01-065-01 5 т
03-01-065-02 10/12,5 т
03-01-065-03 16 т
03-01-065-04 32/16 т
03-01-065-05 80/50/10 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-065-01	03-01-065-02	03-01-065-03	03-01-065-04	03-01-065-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 308	1 891	2 048	2 193	4 720
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	539,78	993,1	1 067,92	1 052,81	3 548,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	33,68	54,94	68,56	69,65	87,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-065-01	03-01-065-02	03-01-065-03	03-01-065-04	03-01-065-05
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч					846,72
91.05.11-012	Краны портальностреловые, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	170,17	257,04	266,56	261,8	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,17			5,57	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	26,38	36,95	53,19	55,48	87,42
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,91	21,45	17,93	16,28	60,17
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,91	21,45	17,93	16,28	60,17
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	153,51	196,35	230,86	259,42	783,02
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч	37,58	77,84	82,71	81,2	
91.20.09-007	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 300 т	маш.-ч					147,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	8	11	11	11	59
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	36	42	42	42	40
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	574	1 100	1 453	3 373,0	7 038,0
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	90,0	129,0	135,0	152,0	376,0
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	98	114	169	129	14,5
08.2.02.03-0024	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметр 11,5 мм	10 м	20	40	40	30	20
08.2.02.03-0033	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметр 22 мм	10 м					40
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,01	0,015	0,015	0,015	0,015
08.3.11.01-0055	Швеллеры № 16-24, марка стали 18пс	т					0,0046
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	$м^3$	0,28				0,2
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$	0,21	0,736	0,736	0,736	2,9
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	$м^3$					11,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	74	91	111	91	240
	Масса	т	100	189	224	225	535

Таблица ГЭСНм 03-01-066 Передвижение кранов портальных без разворота тележек

Измеритель: **100 м**

Передвижение по временному пути крана портального без разворота тележек, грузоподъемность:

03-01-066-01 5 т
03-01-066-02 5/6/10/12,5 т
03-01-066-03 32/16/20/32 т
03-01-066-04 16/32/40 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-066-01	03-01-066-02	03-01-066-03	03-01-066-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57	108	134	154
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,02	14,63	15,95	36,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,02	14,63	15,95	36,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-066-01	03-01-066-02	03-01-066-03	03-01-066-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
08.2.02.03-0033	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 22 мм	10 м	10	10	20	20
	Масса	т	100	200	250	400

Таблица ГЭСНм 03-01-067 Передвижение кранов портальных с разворотом тележек

Измеритель: **100 м**

Передвижение по временному пути крана портального с разворотом тележек, грузоподъемность:

03-01-067-01 5 т
03-01-067-02 10/20 т
03-01-067-03 16/20/32 т
03-01-067-04 16/20/40 т
03-01-067-05 5/6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-067-01	03-01-067-02	03-01-067-03	03-01-067-04	03-01-067-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	219	280	317	353	245
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,76	27,73	32,3	58,36	24,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	9,74	13,1	16,35	21,73	10,08
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	48,61	48,61	48,61	48,61	48,61
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	9,02	14,63	15,95	36,63	14,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.2.02.03-0033	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 22 мм	10 м	10	10	10	10	10
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	10	10	20	20	10
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные Р-50, широкой колеи, 1 группа, марка стали М74т	м	24	24	24	24	24
	Масса	т	100	189	238	387	135

Таблица ГЭСНм 03-01-068 Краны портальные иностранных фирм

Измеритель: **шт**

03-01-068-01 Кран портальный иностранной фирмы крюковой со стрелой, грузоподъемность 3,2 т

Кран портальный иностранной фирмы грейферный со стрелой, грузоподъемность:

03-01-068-02 5/6 т
03-01-068-03 10/20 т
03-01-068-04 16/20/32 т
03-01-068-05 16/32/40 т

Кран портальный иностранной фирмы крюковой со стрелой грузоподъемность:

03-01-068-06 5/12/30 т
03-01-068-07 12/30 т
03-01-068-08 16/30/100 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-068-01	03-01-068-02	03-01-068-03	03-01-068-04	03-01-068-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 075	1 487	1 965	2 278	2 768
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,1	4,1	4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	298,02	653,88	962,68	1 185,51	1 975,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,53	41,97	22,02	26,92	58,86
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			22,02	26,92	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч					367,36
91.05.11-012	Краны портальностреловые, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	155,89	182,07	236,81	264,18	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-068-01	03-01-068-02	03-01-068-03	03-01-068-04	03-01-068-05
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		3,21	3,38	3,38	4,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	16,46	29,21	20,27	24,96	59,3
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					36,52
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	10,18	15,51	27,72	33,33	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	10,18	15,51	27,72	33,33	
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч					36,52
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	153,51	130,9	230,86	230,86	177,31
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч	11,37	48,14	79,23	101,15	135,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	8	32	8	8	10
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	36	96	36	36	42
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	343	780	1 504	5 797	4 834,0
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	90,0	91,8	135,0	135,0	124,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	53	94	70	77	65
08.2.02.03-0024	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметр 11,5 мм	10 м	20	40	30	30	80
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,015	0,005	0,035	0,037	0,037
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	$м^3$	0,12	0,16			
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$	3	0,76	7,42	8,85	8,42
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	24	94	31	32	64
	Масса	т	76	135	189	238	387

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-068-06	03-01-068-07	03-01-068-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 894	2 248	7 000
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,3	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 365,57	1 315,08	4 918,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	104,42	7,63	257,24
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		247,52	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			761,6
91.05.11-012	Краны портальностреловые, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	305,83		183,26
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,69	5,43	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	92,11	7,32	257,24
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,49	39,49	81,51
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,49	39,49	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			81,51
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	230,86	381,99	1 169,77
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч	106,84	95,7	
91.20.09-007	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 300 т	маш.-ч			237,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	8	10	59
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	36	42	40
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10 361,0	3 391,0	8 618,0
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	135,0	213,0	624,0
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	109	53	143
08.2.02.03-0024	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметр 11,5 мм	10 м		60	60
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,02	0,017	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-068-06	03-01-068-07	03-01-068-08
08.3.11.01-0055	Швеллеры № 16-24, марка стали 18пс	т			0,157
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$	13,5	6,8	4,77
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	$м^3$			2,5
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	40	27	69
	Масса	т	266	268	1387

Раздел 6. ЛЕБЕДКИ

Таблица ГЭСНм 03-01-080 Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути

Измеритель: **шт**

03-01-080-01 Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути, грузоподъемность 1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-080-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,3
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	10
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	2
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,25
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0
	Масса	т	0,84

Раздел 7. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ДВУХБАЛОЧНЫЕ МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-091 Краны подвесные многопролетные электрические

Измеритель: **т**

Кран подвесной многопролетный электрический с одной неповоротной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 45 м, грузоподъемность:

03-01-091-01 20/5 т

03-01-091-02 63/10 т

03-01-091-03 Кран подвесной многопролетный электрический с двумя тележками, ширина колеи 3 м, грузоподъемность 20/5+20 т, пролет 45 м

Кран подвесной многопролетный электрический с одной поворотной тележкой, ширина колеи:

03-01-091-04 3 м, пролет 59 м, грузоподъемность 8,8 т

03-01-091-05 6 м, пролет 57 м, грузоподъемность 20/20 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-091-01	03-01-091-02	03-01-091-03	03-01-091-04	03-01-091-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,5	37,1	50,5	49,3	41,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,45	10,78	15,5	14,32	12,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	4,87	4,48	6,8	6,92	6,05
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,3	3,37	4,68	5,31	4,48
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,38	1,48	1,55	0,41	0,27
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,33	0,34	0,35		0,31
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч				0,07	
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч				0,07	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,75	1,12	1,43	1,27	1,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-091-01	03-01-091-02	03-01-091-03	03-01-091-04	03-01-091-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	38,7	72,7	39,2	23,9	21
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,39	1,55	2,07	2,24	2,56
07.2.07.13-0081	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,009	0,014	0,021	0,016
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,12	0,07	0,09	0,18	0,16
08.3.11.01-0055	Швеллеры № 16-24, марка стали 18пс	т	0,007	0,004	0,005	0,024	0,018
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,12	0,07	0,09	0,18	0,16
	Масса	т	41,4	70	53	67	76,3

Таблица ГЭСНм 03-01-092 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками

Измеритель: т

03-01-092-01 Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками, грузоподъемность 12,5 + 12,5 т, пролет 54 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-092-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,9
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,01
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	7,72
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,17
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,66
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,32
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	40,7
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,0
07.2.07.13-0081	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,03
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,18
08.3.11.01-0055	Швеллеры № 16-24, марка стали 18пс	т	0,03
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,18
	Масса	т	51,1

Таблица ГЭСНм 03-01-093 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой

Измеритель: т

Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой с двумя:

03-01-093-01 неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность 20+20 т

03-01-093-02 неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность 50+50 т

03-01-093-03 поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемность 12,5/12,5+12,5/12,5 т

03-01-093-04 поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемность 20/20+20/20 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-093-01	03-01-093-02	03-01-093-03	03-01-093-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,5	40,3	53,8	49,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,21	11,76	20,93	18,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	5,71	5,53	10,19	9,23
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,41	4,01	8,85	7,97
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,47	0,38	0,46	0,42
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,31	0,31		
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч			0,08	0,08
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			0,08	0,08
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,75	1,03	0,52	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	45,3	43,5	23,1	21,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-093-01	03-01-093-02	03-01-093-03	03-01-093-04
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,92	1,79	1,03	1,18
07.2.07.13-0081	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,02	0,02	0,016	0,01
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,11	0,102	0,13	0,12
08.3.11.01-0055	Швеллеры № 16-24, марка стали 18пс	т	0,02	0,023	0,018	0,02
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,11	0,102	0,13	0,12
	Масса	т	112,3	117,3	90	97,1

Раздел 8. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ И СТЕЛЛАЖИ

Таблица ГЭСНм 03-01-105 Краны-штабелеры

Измеритель: т

Кран-штабелер электрический, опорный, мостовой, управляемый с пола или из кабины, с телескопической колонной, грузоподъемность:

03-01-105-01 1 т
03-01-105-02 2 т
03-01-105-03 3 т

Кран-штабелер автоматический, стеллажный, грузоподъемность:

03-01-105-04 1 т
03-01-105-05 5 т, для длинномерных грузов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-105-01	03-01-105-02	03-01-105-03	03-01-105-04	03-01-105-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	99	25	22	32	21
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,18	5	5,58	7,22	3,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,79	2,35		3,37	
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			3,55		2,26
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,36	1,01	0,57	1,38	0,54
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	8,87	2,26	1,65	3,3	0,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,39	0,38	0,55	0,42
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,13	0,13		0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,32	9,17	12,37	9,98	9,59
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг		0,1	0,1		0,13
07.2.07.13-0081	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,081				
08.2.02.03-0029	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 16,5 мм	10 м					0,006
	Масса	т	2,95	22,9	41,9	5,95	25,2

Таблица ГЭСНм 03-01-106 Стеллажи

Измеритель: т

Стеллаж консольный для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность:

03-01-106-01 1 т - одно- и двухсторонний
03-01-106-02 5 т - двухсторонний
03-01-106-03 5 т - односторонний

Стеллаж ячеистый для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность:

03-01-106-04 1 т - одно- и двухсторонний
03-01-106-05 8 т - эстакадный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-106-01	03-01-106-02	03-01-106-03	03-01-106-04	03-01-106-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	20	9,3	21,6	25,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,98	4,11	3,3	8,19	11,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,35	1,82	1,12	1,18	0,68

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-106-01	03-01-106-02	03-01-106-03	03-01-106-04	03-01-106-05
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,31	1,21	1,46	6,43	9,94
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,32	0,33	0,33	0,32	0,44
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,11	4,78	1,55	0,38	1,5
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч		0,75	0,39	0,26	0,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,38	4,31	1,54	0,19	0,36
14.1.05.04-0106	Клей эпоксидный	т	0,00061	0,00106	0,00055	0,00044	0,00157
	Масса	т	245	31,4	302	98	6

Раздел 9. ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ГУСТАЯ СМАЗКА КРАНОВ

Таблица ГЭСНм 03-01-117 Краны мостовые электрические

Измеритель: **шт**

Централизованная густая смазка крана мостового электрического:

03-01-117-01 общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20; 100/20; 125/20 т
03-01-117-02 общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 160/32; 200/32 т
03-01-117-03 общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т
03-01-117-04 магнитно-грейферного грузоподъемностью 16/16 т
03-01-117-05 с лапами на траверсе грузоподъемностью 16 т
03-01-117-06 с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы грузоподъемностью 20 т
03-01-117-07 литейного грузоподъемностью 100+20 т
03-01-117-08 литейного грузоподъемностью180+63/20 т
03-01-117-09 литейного грузоподъемностью 225+63/20 т
03-01-117-10 литейного грузоподъемностью 280+100/20 т
03-01-117-11 литейного грузоподъемностью 320+100/20 т
03-01-117-12 колодцевого грузоподъемностью 20/50 т
03-01-117-13 для раздевания слитков (стрипперного крана) грузоподъемностью 250+50/20 т
03-01-117-14 мульдозавалочного грузоподъемностью 5+20 т
03-01-117-15 ковочного грузоподъемностью 80+32 т
03-01-117-16 напольно-крышечного грузоподъемностью 36 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-117-01	03-01-117-02	03-01-117-03	03-01-117-04	03-01-117-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	281	375	427	180	241
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,56	145,46	159,7	93,7	101,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч				46,5	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	57,9	72,3	79,4		50,5
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,43	0,45	0,35	0,33
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	57,9	72,3	79,4	46,5	50,5
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,38	0,43	0,45	0,35	0,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-117-06	03-01-117-07	03-01-117-08	03-01-117-09	03-01-117-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	167	626	624	696	811
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,68	243,06	243,12	263,3	299,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	45				
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		120,96	120,96	131,04	148,96
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	0,57	0,6	0,61	0,64
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	45	120,96	120,96	131,04	148,96
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,34	0,57	0,6	0,61	0,64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-117-11	03-01-117-12	03-01-117-13	03-01-117-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	899	607	764	319
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	323,9	186,92	281,5	147,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	161,28	92,62	140	73,25
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,67	0,84	0,75	0,46
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	161,28	92,62	140	73,25
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,67	0,84	0,75	0,46

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-117-15	03-01-117-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	318	82,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	124,08	49,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		24,53
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	61,6	
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,36
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	61,6	24,53
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,44	0,36

Раздел 10. ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Таблица ГЭСНм 03-01-127 Тали ручные стационарные и передвижные

Измеритель: **10 шт**

Таль ручная стационарная, грузоподъемность:

03-01-127-01 3,2 т, высота подъема 3 м
03-01-127-02 3,2 т, высота подъема 6 м
03-01-127-03 3,2 т, высота подъема 9 м
03-01-127-04 3,2 т, высота подъема 12 м
03-01-127-05 5 т, высота подъема 3 м
03-01-127-06 5 т, высота подъема 6 м
03-01-127-07 5 т, высота подъема 9 м
03-01-127-08 5 т, высота подъема 12 м
03-01-127-09 8 т, высота подъема 3 м
03-01-127-10 8 т, высота подъема 6 м
03-01-127-11 8 т, высота подъема 9 м
03-01-127-12 8 т, высота подъема 12 м

Таль ручная передвижная, грузоподъемность:

03-01-127-13 3,2 т, высота подъема 3 м
03-01-127-14 3,2 т, высота подъема 6 м
03-01-127-15 3,2 т, высота подъема 9 м
03-01-127-16 3,2 т, высота подъема 12 м
03-01-127-17 5 т, высота подъема 3 м
03-01-127-18 5 т, высота подъема 6 м
03-01-127-19 5 т, высота подъема 9 м
03-01-127-20 5 т, высота подъема 12 м
03-01-127-21 8 т, высота подъема 3 м
03-01-127-22 8 т, высота подъема 6 м
03-01-127-23 8 т, высота подъема 9 м
03-01-127-24 8 т, высота подъема 12 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-127-01	03-01-127-02	03-01-127-03	03-01-127-04	03-01-127-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50	70	90	107	54
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,7	3,3	3,3	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	4,3	5	7,7	0,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32	0,41	0,55	1,69	0,46
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч		3,48	3,9	4,32	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	0,41	0,55	1,69	0,46
	Масса	т	0,6	1	1,1	1,4	0,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-127-06	03-01-127-07	03-01-127-08	03-01-127-09	03-01-127-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73	92,3	111	62	84
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,5	3,5	2,5	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,35	7,02	7,81	6,09	8,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	1,05	1,23	1,78	1,91
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	4,71	5,23	5,75	2,93	4,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,74	0,83	1,38	1,38
	Масса	т	1,2	1,41	1,66	3	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-127-11	03-01-127-12	03-01-127-13	03-01-127-14	03-01-127-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	105	120	92	118	142
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,5	2,5	3,0	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,02	10,24	17,74	21,32	22,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,12	2,44	0,37	0,51	0,92
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	5,4	6,1	17	20,3	20,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,5	1,7	0,37	0,51	0,64
	Масса	т	2,81	3,37	0,75	1	1,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-127-16	03-01-127-17	03-01-127-18	03-01-127-19	03-01-127-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	167	100	122	138	174
1.1	Средний разряд работы		3,3	2,8	2,8	2,8	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,02	18,68	13,56	24,43	25,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,11	0,99	1,21	1,43	1,65
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	21,13	17	11,5	22	22,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	0,69	0,85	1	1,15
	Масса	т	1,5	1,37	1,67	1,97	2,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-127-21	03-01-127-22	03-01-127-23	03-01-127-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	105	135	163	190
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,48	25,92	26,99	29,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,05	2,47	2,75	3,36
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	17	21,73	22,4	23,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,43	1,72	1,84	2,75
	Масса	т	2,8	3,4	4	4,8

Таблица ГЭСНм 03-01-128 Тали электрические

Измеритель: **10 шт**

Таль электрическая канатная, грузоподъемность:

03-01-128-01 0,5 т, высота подъема 6 м
03-01-128-02 0,5 т, высота подъема 18 м
03-01-128-03 1 т, высота подъема 6 м
03-01-128-04 1 т, высота подъема 18 м
03-01-128-05 1 т, высота подъема 24 м
03-01-128-06 1 т, высота подъема 36 м
03-01-128-07 2 т, высота подъема 6 м
03-01-128-08 2 т, высота подъема 18 м
03-01-128-09 2 т, высота подъема 24 м
03-01-128-10 2 т, высота подъема 36 м
03-01-128-11 3,2 т, высота подъема 6 м
03-01-128-12 3,2 т, высота подъема 18 м
03-01-128-13 3,2 т, высота подъема 24 м
03-01-128-14 3,2 т, высота подъема 36 м
03-01-128-15 5 т, высота подъема 6 м
03-01-128-16 5 т, высота подъема 18 м
03-01-128-17 5 т, высота подъема 24 м

03-01-128-18 5 т, высота подъема 36 м
03-01-128-19 10 т, высота подъема 18 м
03-01-128-20 10 т, высота подъема 24 м
03-01-128-21 10 т, высота подъема 36 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-128-01	03-01-128-02	03-01-128-03	03-01-128-04	03-01-128-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	250	310	250	320	320
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6	3,8	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	1,2	1,8	2,48	9,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	0,6	0,9	1,24	7,64
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	50	55,9	50	56,2	57,8
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	0,6	0,9	1,24	1,84
	Масса	т	0,93	1,26	1,25	2,45	3,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-128-06	03-01-128-07	03-01-128-08	03-01-128-09	03-01-128-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	340	260	320	320	350
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,7	2,86	3,5	9,48	13,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,4	1,43	1,75	7,64	9,9
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	60,9	51,55	57,8	57,8	64
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,3	1,43	1,75	1,84	3,5
	Масса	т	4,3	2,9	3,6	4	6,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-128-11	03-01-128-12	03-01-128-13	03-01-128-14	03-01-128-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	270	330	340	350	285
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6	5,6	12,5	13,1	7,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,3	2,8	9,3	9,6	3,7
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	53,1	62,3	61	64	55,9
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,3	2,8	3,2	3,5	3,7
	Масса	т	4,7	5,6	6,4	7,4	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-128-16	03-01-128-17	03-01-128-18	03-01-128-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	350	360	430	440
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,2	16,1	20,6	25,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,1	11,3	13,9	16,4
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	66,4	64,7	72,4	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				77,1
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	2,3	2,3	2,3	2,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,1	4,8	6,7	8,7
	Масса	т	8,56	9,8	13,7	17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-128-20	03-01-128-21
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	440	460
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,3	29,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,1	18,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-128-20	03-01-128-21
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	78,7	81,2
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	2,3	2,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,2	10,6
	Масса	т	18	21

Раздел 11. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-138 Краны козловые

Измеритель: **шт**

03-01-138-01 Кран козловой КК-12,5-16-10

03-01-138-02 Кран козловой КК-32/8-32-10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-138-01	03-01-138-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 113	1 455
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	203,5	298,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,25 м^3	маш.-ч	6	6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	58,92	108,28
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	119,08	152,72
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	47,8	52
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	13,5	25,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,3	22,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,4	51,8
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	50,8	91,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3	3
08.2.02.03-0024	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 11,5 мм	10 м	1,4	
08.2.02.03-0033	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 22 мм	10 м	19,7	18,1
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 25,5 мм	10 м	4,5	4,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0003	0,0005
08.3.04.02-0031	Прокат из стали марки Ст3, горячекатаный, круглый, диаметр 14,5 мм	т	0,003	0,002
08.3.04.02-0032	Прокат из стали марки Ст3, горячекатаный, круглый, диаметр 28 мм	т		0,022
08.3.05.02-0058	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 6-8 мм	т	0,158	0,019
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,5	0,726
08.3.11.01-0055	Швеллеры № 16-24, марка стали 18пс	т	0,584	1,21
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м^3	0,87	1,15
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м^3	0,08	0,21
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	19	19
	Масса	т	34	66

Отдел 2. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Раздел 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-001 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 500 мм

Измеритель: **шт**

Конвейер ленточный стационарный, с лентой шириной:

03-02-001-01 300 мм, длина 5 м

03-02-001-02 300 мм, длина 10 м

03-02-001-03 300 мм, длина 15 м

03-02-001-04 300 мм, длина 20 м

03-02-001-05 300 мм, длина 25 м

03-02-001-06 300 мм, длина 30 м

03-02-001-07 300 мм, длина 40 м

03-02-001-08	300 мм, длина 50 м
03-02-001-09	500 мм, длина 5 м
03-02-001-10	500 мм, длина 10 м
03-02-001-11	500 мм, длина 15 м
03-02-001-12	500 мм, длина 20 м
03-02-001-13	500 мм, длина 25 м
03-02-001-14	500 мм, длина 30 м
03-02-001-15	500 мм, длина 35 м
03-02-001-16	500 мм, длина 40 м
03-02-001-17	500 мм, длина 45 м
03-02-001-18	500 мм, длина 50 м
03-02-001-19	500 мм, длина 60 м
03-02-001-20	500 мм, длина 80 м
03-02-001-21	500 мм, длина 100 м
03-02-001-22	500 мм, длина 120 м
03-02-001-23	500 мм, длина 140 м
03-02-001-24	500 мм, длина 160 м
03-02-001-25	500 мм, длина 180 м
03-02-001-26	500 мм, длина 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-001-01	03-02-001-02	03-02-001-03	03-02-001-04	03-02-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,4	49,9	53,9	72,7	75,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,87	1,06	1,22	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,39	0,47	0,54	0,56
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	15,2	15,8	17,3	25,7	26,7
91.06.05-014	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,12	0,14	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,39	0,47	0,54	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
	Масса	т	0,58	0,72	0,86	1	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-001-06	03-02-001-07	03-02-001-08	03-02-001-09	03-02-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92,6	113	120	62	65
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48	1,84	2,06	2,58	2,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,66	0,82	0,92	1,15	1,21
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	34,9	44,2	46,6	17,8	18,6
91.06.05-014	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,16	0,2	0,22	0,28	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66	0,82	0,92	1,15	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	9,9	9,9	2,7	2,7
	Масса	т	1,3	1,6	1,8	2	2,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-001-11	03-02-001-12	03-02-001-13	03-02-001-14	03-02-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70	91	95	117	120
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	2,87	3,08	3,28	3,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,32	1,27	1,36	1,45	1,53
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	20,3	30,2	31,4	41,1	41,8
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,32	0,33	0,36	0,38	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,32	1,27	1,36	1,45	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,7	5,4	5,4	5,4	9,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-001-11	03-02-001-12	03-02-001-13	03-02-001-14	03-02-001-15
	Масса	т	2,3	2,9	3,1	3,3	3,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-001-16	03-02-001-17	03-02-001-18	03-02-001-19	03-02-001-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	142	147	150	179	230
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,67	3,87	3,47	3,73	4,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,62	1,71	1,64	1,76	2,12
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	52	53,4	54,9	67	88,7
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,43	0,45	0,19	0,21	0,25
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,62	1,71	1,64	1,76	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,9	9,9	9,9	13,5	18
	Масса	т	3,7	3,9	4,1	4,4	5,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-001-21	03-02-001-22	03-02-001-23	03-02-001-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	285	315	348	399
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,17	4,65	5,19	5,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,44	2,16	2,41	2,66
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	111	125	138	160
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,29	0,33	0,37	0,4
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,44	2,16	2,41	2,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18	39,6	39,6	39,6
	Масса	т	6,1	6,9	7,7	8,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-001-25	03-02-001-26
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	450	508
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,26	6,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,91	3,16
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	182	205
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,44	0,48
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,91	3,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	39,6	39,6
	Масса	т	9,3	10,1

Таблица ГЭСНм 03-02-002 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1000 мм

Измеритель: **шт**

Конвейер ленточный стационарный, с лентой шириной:

03-02-002-01	650 мм, длина 5 м
03-02-002-02	650 мм, длина 10 м
03-02-002-03	650 мм, длина 15 м
03-02-002-04	650 мм, длина 20 м
03-02-002-05	650 мм, длина 30 м
03-02-002-06	650 мм, длина 40 м
03-02-002-07	650 мм, длина 50 м
03-02-002-08	650 мм, длина 60 м
03-02-002-09	650 мм, длина 80 м
03-02-002-10	650 мм, длина 100 м
03-02-002-11	650 мм, длина 120 м
03-02-002-12	650 мм, длина 140 м
03-02-002-13	650 мм, длина 160 м
03-02-002-14	650 мм, длина 180 м
03-02-002-15	650 мм, длина 200 м
03-02-002-16	800 мм, длина 5 м

03-02-002-17	800 мм, длина 10 м
03-02-002-18	800 мм, длина 15 м
03-02-002-19	800 мм, длина 20 м
03-02-002-20	800 мм, длина 30 м
03-02-002-21	800 мм, длина 40 м
03-02-002-22	800 мм, длина 50 м
03-02-002-23	800 мм, длина 60 м
03-02-002-24	800 мм, длина 80 м
03-02-002-25	800 мм, длина 100 м
03-02-002-26	800 мм, длина 120 м
03-02-002-27	800 мм, длина 140 м
03-02-002-28	800 мм, длина 160 м
03-02-002-29	800 мм, длина 180 м
03-02-002-30	800 мм, длина 200 м
03-02-002-31	1000 мм, длина 5 м
03-02-002-32	1000 мм, длина 10 м
03-02-002-33	1000 мм, длина 15 м
03-02-002-34	1000 мм, длина 20 м
03-02-002-35	1000 мм, длина 30 м
03-02-002-36	1000 мм, длина 40 м
03-02-002-37	1000 мм, длина 50 м
03-02-002-38	1000 мм, длина 60 м
03-02-002-39	1000 мм, длина 80 м
03-02-002-40	1000 мм, длина 100 м
03-02-002-41	1000 мм, длина 120 м
03-02-002-42	1000 мм, длина 140 м
03-02-002-43	1000 мм, длина 160 м
03-02-002-44	1000 мм, длина 180 м
03-02-002-45	1000 мм, длина 220 м
03-02-002-46	1000 мм, длина 260 м
03-02-002-47	1000 мм, длина 300 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-01	03-02-002-02	03-02-002-03	03-02-002-04	03-02-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,9	73,6	78,8	106	137
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	2,57	2,67	3,37	3,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,32	1,09	1,18	1,49	1,66
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	21,7	22,5	24,5	36,6	49,9
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,32	0,39	0,31	0,39	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,32	1,09	1,18	1,49	1,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
	Масса	т	2,3	2,5	2,7	3,4	3,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-06	03-02-002-07	03-02-002-08	03-02-002-09	03-02-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	167	176	219	280	342
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	3,98	4,41	5,17	4,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,72	1,88	2,08	2,44	2,31
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	63,1	66,4	80,9	107	135
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,2	0,22	0,25	0,29	0,35
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,72	1,88	2,08	2,44	2,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,9	9,9	13,5	18	18
	Масса	т	4,3	4,7	5,2	6,1	7,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-11	03-02-002-12	03-02-002-13	03-02-002-14	03-02-002-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	385	421	486	547	610
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,42	6,05	6,65	7,35	8,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,52	2,81	3,09	3,37	3,91
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	153	169	196	222	249
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,38	0,43	0,47	0,51	0,59
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,52	2,81	3,09	3,47	3,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
	Масса	т	8,1	9	9,9	10,8	12,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-16	03-02-002-17	03-02-002-18	03-02-002-19	03-02-002-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72	75	81	107	138
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,15	4,41	4,75	4,52	5,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,96	2,08	2,24	2,1	2,35
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	21,7	22,6	24,5	36,6	49,9
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,23	0,25	0,27	0,32	0,36
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,96	2,08	2,24	2,1	2,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	5,4	9,9	9,9
	Масса	т	4,9	5,2	5,6	6,7	7,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-21	03-02-002-22	03-02-002-23	03-02-002-24	03-02-002-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	169	178	218	279	348
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,59	6,05	6,59	7,66	9,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,6	2,81	3,06	3,56	4,38
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	63,1	66,4	79,7	106	135
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,39	0,43	0,47	0,54	0,67
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,6	2,81	3,06	3,56	4,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,5	13,5	18	23,4	39,6
	Масса	т	8,3	9	9,8	11,4	14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-26	03-02-002-27	03-02-002-28	03-02-002-29	03-02-002-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	392	432	494	556	618
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,03	11,23	12,12	13,26	14,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,66	5,22	5,63	6,16	6,66
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	154	170	197	223	250
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,71	0,79	0,86	0,94	1,01
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,66	5,22	5,63	6,16	6,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	39,6	54	54	54	54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-26	03-02-002-27	03-02-002-28	03-02-002-29	03-02-002-30
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
	Масса	т	14,9	16,7	18	19,7	21,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-31	03-02-002-32	03-02-002-33	03-02-002-34	03-02-002-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82	86	91	122	156
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,05	6,33	6,67	7,6	8,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,81	2,94	3,1	3,53	3,78
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	24,9	26	28	41,6	56,4
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,43	0,45	0,47	0,54	0,57
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,81	2,94	3,1	3,53	3,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	5,4	13,5	13,5
	Масса	т	9	9,4	9,9	11,3	12,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-36	03-02-002-37	03-02-002-38	03-02-002-39	03-02-002-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	191	202	245	313	390
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,15	9,9	10,63	12,19	13,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,25	4,6	4,94	5,66	6,44
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	71,2	74,8	89,6	119	152
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,65	0,7	0,75	0,85	0,98
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,25	4,6	4,94	5,68	6,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,4	23,4	23,4	39,6	54
	Масса	т	13,6	14,7	15,8	18,1	20,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-41	03-02-002-42	03-02-002-43	03-02-002-44	03-02-002-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	439	483	553	622	739
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,34	16,81	18,36	19,78	23,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,13	7,81	8,53	9,19	10,9
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	173	191	220	250	300
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,08	1,19	1,3	1,4	1,66
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	7,13	7,81	8,53	9,19	10,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	54	66,6	66,6	66,6	81
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
	Масса	т	22,8	25	27,3	29,4	34,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-46	03-02-002-47
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	828	968
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,33	29,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,7	13,9
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	336	397
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,93	2,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-46	03-02-002-47
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	12,7	13,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	81	99
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,3	15,3
	Масса	т	40,7	44,3

Таблица ГЭСНм 03-02-003 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1400 мм

Измеритель: **шт**

Конвейер ленточный стационарный, с лентой шириной:

03-02-003-01 1200 мм, длина 5 м
03-02-003-02 1200 мм, длина 10 м
03-02-003-03 1200 мм, длина 15 м
03-02-003-04 1200 мм, длина 20 м
03-02-003-05 1200 мм, длина 30 м
03-02-003-06 1200 мм, длина 40 м
03-02-003-07 1200 мм, длина 50 м
03-02-003-08 1200 мм, длина 60 м
03-02-003-09 1200 мм, длина 80 м
03-02-003-10 1200 мм, длина 100 м
03-02-003-11 1200 мм, длина 120 м
03-02-003-12 1200 мм, длина 140 м
03-02-003-13 1200 мм, длина 160 м
03-02-003-14 1200 мм, длина 180 м
03-02-003-15 1200 мм, длина 220 м
03-02-003-16 1200 мм, длина 260 м
03-02-003-17 1200 мм, длина 300 м
03-02-003-18 1400 мм, длина 5 м
03-02-003-19 1400 мм, длина 10 м
03-02-003-20 1400 мм, длина 15 м
03-02-003-21 1400 мм, длина 20 м
03-02-003-22 1400 мм, длина 30 м
03-02-003-23 1400 мм, длина 40 м
03-02-003-24 1400 мм, длина 50 м
03-02-003-25 1400 мм, длина 60 м
03-02-003-26 1400 мм, длина 80 м
03-02-003-27 1400 мм, длина 100 м
03-02-003-28 1400 мм, длина 120 м
03-02-003-29 1400 мм, длина 140 м
03-02-003-30 1400 мм, длина 160 м
03-02-003-31 1400 мм, длина 180 м
03-02-003-32 1400 мм, длина 220 м
03-02-003-33 1400 мм, длина 260 м
03-02-003-34 1400 мм, длина 300 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-003-01	03-02-003-02	03-02-003-03	03-02-003-04	03-02-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93	97	103	140	180
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,39	6,74	7,12	8,48	9,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,97	3,13	3,31	3,94	4,41
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	29,2	30,3	32,5	48,6	66
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,45	0,48	0,5	0,6	0,67
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,97	3,13	3,31	3,94	4,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	5,4	13,5	13,5
	Масса	т	9,5	10	10,6	12,6	14,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-003-06	03-02-003-07	03-02-003-08	03-02-003-09	03-02-003-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	220	232	281	362	451
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,44	11,36	12,31	14,2	16,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,85	5,28	5,72	6,6	7,88
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	83,5	87,3	105	140	17,8
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,74	0,8	0,87	1	1,2
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,85	5,28	5,72	6,6	7,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,4	23,4	23,4	39,6	54
	Масса	т	15,5	16,9	18,3	21,1	25,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-003-11	03-02-003-12	03-02-003-13	03-02-003-14	03-02-003-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	508	559	640	722	857
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,75	19,84	21,46	23,45	27,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,25	9,22	9,97	10,9	12,9
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	202	222	258	293	350
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,25	1,4	1,52	1,65	1,96
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	8,25	9,22	9,97	10,9	12,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	54	66,6	66,6	66,6	81
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	18	18	18	18	18
	Масса	т	26,4	29,5	31,9	34,7	41,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-003-16	03-02-003-17	03-02-003-18	03-02-003-19	03-02-003-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	956	1 125	110	115	122
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,63	35,29	9,62	10,03	10,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,7	16,4	4,47	4,66	4,97
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	392	463	35,2	46,4	38,8
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,23	2,49	0,68	0,71	0,76
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	14,7	16,4	4,47	4,66	4,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	81	99	5,4	5,4	5,4
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	18	18			
	Масса	т	46,9	52,4	14,3	14,9	15,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-003-21	03-02-003-22	03-02-003-23	03-02-003-24	03-02-003-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	166	214	262	275	332
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,05	13,19	14,26	15,34	16,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,6	6,13	6,63	7,13	7,63
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	59,8	73,1	100	104	125
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,85	0,93	1	1,08	1,16
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	5,6	6,13	6,63	7,13	7,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-003-21	03-02-003-22	03-02-003-23	03-02-003-24	03-02-003-25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,5	13,5	23,4	23,4	23,4
	Масса	т	17,9	19,6	21,2	22,8	24,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-003-26	03-02-003-27	03-02-003-28	03-02-003-29	03-02-003-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	429	534	602	662	759
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,72	20,92	23,23	25,39	27,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,7	9,72	10,8	11,8	12,8
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	167	212	241	265	274
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,32	1,48	1,63	1,79	1,95
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	8,7	9,72	10,8	11,8	12,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	39,6	54	54	66,6	66,6
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг			20,2	20,2	20,2
	Масса	т	27,5	31,1	34,4	37,7	41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-003-31	03-02-003-32	03-02-003-33	03-02-003-34
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	856	1 017	1 138	1 335
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,84	34	38,31	42,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,4	15,8	17,8	19,9
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	350	418	467	553
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,04	2,4	2,71	3,02
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	13,4	15,8	17,8	19,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	66,6	81	81	99
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	20,2	20,2	20,2	20,2
	Масса	т	43	50,6	57	63,6

Таблица ГЭСНм 03-02-004 Конвейеры ленточные передвижные реверсивные

Измеритель: **шт**

Конвейер ленточный передвижной реверсивный, с лентой шириной:

03-02-004-01	800 мм, длина 10 м
03-02-004-02	800 мм, длина 20 м
03-02-004-03	800 мм, длина 30 м
03-02-004-04	800 мм, длина 40 м
03-02-004-05	800 мм, длина 50 м
03-02-004-06	800 мм, длина 60 м
03-02-004-07	800 мм, длина 70 м
03-02-004-08	800 мм, длина 80 м
03-02-004-09	800 мм, длина 90 м
03-02-004-10	800 мм, длина 100 м
03-02-004-11	1000 мм, длина 10 м
03-02-004-12	1000 мм, длина 20 м
03-02-004-13	1000 мм, длина 30 м
03-02-004-14	1000 мм, длина 40 м
03-02-004-15	1000 мм, длина 50 м
03-02-004-16	1000 мм, длина 60 м
03-02-004-17	1000 мм, длина 70 м
03-02-004-18	1000 мм, длина 80 м
03-02-004-19	1000 мм, длина 90 м
03-02-004-20	1000 мм, длина 100 м
03-02-004-21	1200 мм, длина 10 м
03-02-004-22	1200 мм, длина 20 м
03-02-004-23	1200 мм, длина 30 м
03-02-004-24	1200 мм, длина 40 м

03-02-004-25	1200 мм, длина 50 м
03-02-004-26	1200 мм, длина 60 м
03-02-004-27	1200 мм, длина 70 м
03-02-004-28	1200 мм, длина 80 м
03-02-004-29	1200 мм, длина 90 м
03-02-004-30	1200 мм, длина 100 м
03-02-004-31	1400 мм, длина 10 м
03-02-004-32	1400 мм, длина 20 м
03-02-004-33	1400 мм, длина 30 м
03-02-004-34	1400 мм, длина 40 м
03-02-004-35	1400 мм, длина 50 м
03-02-004-36	1400 мм, длина 60 м
03-02-004-37	1400 мм, длина 70 м
03-02-004-38	1400 мм, длина 80 м
03-02-004-39	1400 мм, длина 90 м
03-02-004-40	1400 мм, длина 100 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-004-01	03-02-004-02	03-02-004-03	03-02-004-04	03-02-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	161	207	255	320	394
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,88	57,48	75,27	93,95	114,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	37,3	53,4	70,3	88,9	109
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,9	10,9	10,9	15,9	15,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,58	4,08	4,97	5,05	5,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,87	3,87	3,87	3,87	4,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,4	24,2	30,1	35,7	41,4
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1,2	1,2	1,2	1,2	2,4
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,047	0,053	0,065	0,066	0,074
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	2	2	2	2	4
	Масса	т	9,31	10,6	12,92	13,12	14,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-004-06	03-02-004-07	03-02-004-08	03-02-004-09	03-02-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	466	517	566	612	662
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,98	157,82	175,9	192,2	210,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	130	148	165	181	198
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,98	9,82	10,9	11,2	12,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	47	52,7	60,8	65,5	71,4
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,104	0,128	0,142	0,142	0,165

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-004-06	03-02-004-07	03-02-004-08	03-02-004-09	03-02-004-10
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	4	4	4	4	4
	Масса	т	20,7	25,5	28,3	29,14	33,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-004-11	03-02-004-12	03-02-004-13	03-02-004-14	03-02-004-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	183	233	283	351	411
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,95	65,96	83,78	104,25	123,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	43,1	60,9	78,3	98,3	117
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,2	13,2	13,2	18,2	18,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,85	5,06	5,48	5,95	6,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,87	3,87	3,87	3,87	4,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,012	0,012	0,012	0,012	0,024
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21,2	28,2	35,2	42,3	49,3
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,05	0,066	0,071	0,077	0,081
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	2,5	2,5	2,5	2,5	5
	Масса	т	9,99	13,14	14,25	15,46	16,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-004-16	03-02-004-17	03-02-004-18	03-02-004-19	03-02-004-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	508	563	575	666	716
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	151,16	172,2	190,2	210,6	229,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	142	161	178	197	215
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,16	11,2	12,2	13,6	14,3
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	56,3	63,4	70,4	77,4	84,4
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,119	0,146	0,159	0,177	0,185
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	5	5	5	5	5
	Масса	т	23,79	29,11	31,77	35,3	37,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-004-21	03-02-004-22	03-02-004-23	03-02-004-24	03-02-004-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	215	268	322	392	486
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,02	74,33	94,12	115,76	140,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	50	67,9	86,8	108	132

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-004-21	03-02-004-22	03-02-004-23	03-02-004-24	03-02-004-25
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	14,2	14,2	14,2	19,2	19,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,02	6,43	7,32	7,76	8,93
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,87	3,87	3,87	3,87	4,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,014	0,014	0,014	0,014	0,028
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,2	31,2	39,1	47	55
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	2	2	2	2	4
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,078	0,084	0,095	0,101	0,116
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	3	3	3	3	6
	Масса	т	15,64	16,7	19	20,16	23,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-004-26	03-02-004-27	03-02-004-28	03-02-004-29	03-02-004-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	559	615	678	735	794
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	164,2	184,9	210,9	232,7	255,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	154	173	195	215	235
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	24,2	24,2	24,2	24,4	24,4
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	10,2	11,9	15,9	17,7	20,6
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	62,9	70,8	78,8	86,7	94,6
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	4	4	4	4	4
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,133	0,155	0,206	0,23	0,268
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	6	6	6	6	6
	Масса	т	26,5	30,9	41,2	46	53,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-004-31	03-02-004-32	03-02-004-33	03-02-004-34	03-02-004-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	244	306	369	449	565
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,35	68,62	82,69	100,8	122,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	47,9	61	74,1	90,6	111
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,3	14,3	14,3	19,3	19,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,45	7,62	8,59	10,2	11,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,88	3,88	3,88	3,88	4,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,042
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,1	35,1	44,2	53,3	62,3
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-004-31	03-02-004-32	03-02-004-33	03-02-004-34	03-02-004-35
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	2,2	2,2	2,2	2,2	4,4
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,084	0,099	0,112	0,132	0,153
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	3,6	3,6	3,6	3,6	7,2
	Масса	т	16,76	19,8	22,3	26,45	30,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-004-36	03-02-004-37	03-02-004-38	03-02-004-39	03-02-004-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	651	716	789	853	924
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	142,3	157,9	179,3	193,8	213,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	128	142	159	172	188
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,3	15,9	20,3	21,8	25,6
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	71,4	80,5	89,5	98,6	108
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,185	0,207	0,264	0,283	0,333
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
	Масса	т	37,01	41,3	52,8	56,5	66,5

Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ И ЦЕПНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-021 Конвейеры пластинчатые легкого типа

Измеритель: **шт**

Конвейер пластинчатый легкого типа, ширина:

03-02-021-01 240 мм, длина 5 м
03-02-021-02 240 мм, длина 10 м
03-02-021-03 240 мм, длина 15 м
03-02-021-04 240 мм, длина 20 м
03-02-021-05 240 мм, длина 25 м
03-02-021-06 400 мм, длина 5 м
03-02-021-07 400 мм, длина 10 м
03-02-021-08 400 мм, длина 15 м
03-02-021-09 400 мм, длина 20 м
03-02-021-10 400 мм, длина 25 м
03-02-021-11 400 мм, длина 30 м
03-02-021-12 400 мм, длина 40 м
03-02-021-13 400 мм, длина 50 м
03-02-021-14 400 мм, длина 60 м
03-02-021-15 400 мм, длина 70 м
03-02-021-16 400 мм, длина 80 м
03-02-021-17 650 мм, длина 5 м
03-02-021-18 650 мм, длина 10 м
03-02-021-19 650 мм, длина 15 м
03-02-021-20 650 мм, длина 20 м
03-02-021-21 650 мм, длина 25 м
03-02-021-22 650 мм, длина 30 м
03-02-021-23 650 мм, длина 40 м
03-02-021-24 650 мм, длина 50 м

03-02-021-25	650 мм, длина 60 м
03-02-021-26	650 мм, длина 80 м
03-02-021-27	650 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м
03-02-021-28	800 мм, длина 5 м
03-02-021-29	800 мм, длина 10 м
03-02-021-30	800 мм, длина 15 м
03-02-021-31	800 мм, длина 20 м
03-02-021-32	800 мм, длина 25 м
03-02-021-33	800 мм, длина 30 м
03-02-021-34	800 мм, длина 40 м
03-02-021-35	800 мм, длина 50 м
03-02-021-36	800 мм, длина 60 м
03-02-021-37	800 мм, длина 80 м
03-02-021-38	800 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м
03-02-021-39	1000 мм, длина 5 м
03-02-021-40	1000 мм, длина 10 м
03-02-021-41	1000 мм, длина 15 м
03-02-021-42	1000 мм, длина 20 м
03-02-021-43	1000 мм, длина 25 м
03-02-021-44	1000 мм, длина 30 м
03-02-021-45	1000 мм, длина 40 м
03-02-021-46	1000 мм, длина 50 м
03-02-021-47	1000 мм, длина 60 м
03-02-021-48	1000 мм, длина 80 м
03-02-021-49	1000 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м
03-02-021-50	1200 мм, длина 5 м
03-02-021-51	1200 мм, длина 10 м
03-02-021-52	1200 мм, длина 15 м
03-02-021-53	1200 мм, длина 20 м
03-02-021-54	1200 мм, длина 25 м
03-02-021-55	1200 мм, длина 30 м
03-02-021-56	1200 мм, длина 40 м
03-02-021-57	1200 мм, длина 50 м
03-02-021-58	1200 мм, длина 60 м
03-02-021-59	1200 мм, длина 80 м
03-02-021-60	1200 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-01	03-02-021-02	03-02-021-03	03-02-021-04	03-02-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66	91,6	120	153	174
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,43	0,54	0,65	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,29	0,34
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	16,8	24,4	32,2	42,3	47,8
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,29	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
	Масса	т	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-06	03-02-021-07	03-02-021-08	03-02-021-09	03-02-021-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,1	123	158	204	230
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44	3,06	3,47	4,24	4,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,05	1,45	1,64	2	2,32
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	21	30,5	40,2	52,9	59,7
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,34	0,16	0,19	0,24	0,28
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,05	1,45	1,64	2	2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
	Масса	т	2,4	3,3	4,1	5	5,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-11	03-02-021-12	03-02-021-13	03-02-021-14	03-02-021-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	265	336	376	488	559
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	5,64	6,8	7,6	8,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,09	2,62	3,16	3,53	4,06
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	69,4	88,9	98,4	128	147
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,32	0,4	0,48	0,54	0,62
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,09	2,62	3,16	3,53	4,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	9,9	9,9	13,5	13,5
	Масса	т	5,8	8,4	10,1	11,3	13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-16	03-02-021-17	03-02-021-18	03-02-021-19	03-02-021-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	630	104	139	175	210
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	3,67	4,11	4,92	4,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,6	1,62	1,94	2,32	2,03
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	167	24,9	34,6	44,6	54,6
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,7	0,43	0,23	0,28	0,31
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,6	1,62	1,94	2,32	2,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,5	2,7	2,7	2,7	5,4
	Масса	т	14,7	3,7	4,85	5,8	6,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-21	03-02-021-22	03-02-021-23	03-02-021-24	03-02-021-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	248	284	357	430	513
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,72	6,46	8,01	9,41	11,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,66	3	3,72	4,37	5,31
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	64,7	74,7	94,8	115	135
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,4	0,46	0,57	0,67	0,81
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,66	3	3,72	4,37	5,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	9,9	9,9	13,5
	Масса	т	8,5	9,6	11,9	14	17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-26	03-02-021-27	03-02-021-28	03-02-021-29	03-02-021-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	589	121	106	141	179
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,2	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,41	2,69	5,1	6,73	8,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,7	1,2	2,37	3,13	3,91
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	175	10,4	24,9	34,6	44,6
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,01	0,29	0,36	0,47	0,59
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	6,7	1,2	2,37	3,13	3,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,4		2,7	2,7	2,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-26	03-02-021-27	03-02-021-28	03-02-021-29	03-02-021-30
	Масса	т	21,3	2	7,6	10	12,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-31	03-02-021-32	03-02-021-33	03-02-021-34	03-02-021-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	216	254	291	367	442
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,03	11,71	13,39	17,56	20,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,66	5,44	6,22	8,16	9,56
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	54,6	64,7	74,7	94,8	115
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,71	0,83	0,95	1,24	1,45
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,66	5,44	6,22	8,16	9,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	5,4	9,9	9,9
	Масса	т	14,9	17,4	19,9	26,1	30,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-36	03-02-021-37	03-02-021-38	03-02-021-39	03-02-021-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	526	676	127	119	157
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,89	30,77	4,07	5,44	7,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,1	14,3	1,92	2,53	3,37
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	135	175	10,9	28,6	38,7
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,69	2,17	0,23	0,38	0,51
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	11,1	14,3	1,92	2,53	3,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,5	23,4		5,4	5,4
	Масса	т	35,6	45,6	4,8	8,1	10,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-41	03-02-021-42	03-02-021-43	03-02-021-44	03-02-021-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	196	235	274	310	388
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,3	11,02	12,98	14,93	19,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,32	5,12	6,03	6,94	9,09
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	49,1	59,4	70	80,2	103
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,66	0,78	0,92	1,05	1,38
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,32	5,12	6,03	6,94	9,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	13,5	13,5	13,5	18
	Масса	т	13,7	16,4	19,3	22,2	29,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-46	03-02-021-47	03-02-021-48	03-02-021-49	03-02-021-50
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	465	552	706	132	134
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,45	27,12	34,65	4,62	5,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,9	12,6	16,1	2,18	2,72
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	122	142,6	184	11,4	32,9
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,65	1,92	2,45	0,26	0,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-46	03-02-021-47	03-02-021-48	03-02-021-49	03-02-021-50
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	10,9	12,6	16,1	2,18	2,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,4	23,4	39,6		5,4
	Масса	т	34,7	40,4	51,6	5,4	8,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-51	03-02-021-52	03-02-021-53	03-02-021-54	03-02-021-55
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	171	211	250	290	329
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,88	9,75	11,97	14,05	16,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,66	4,53	5,56	6,53	7,5
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	43,4	54,1	64,8	75,5	86,2
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,56	0,69	0,85	0,99	1,14
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,66	4,53	5,56	6,53	7,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	13,5	13,5	13,5
	Масса	т	11,77	14,5	17,8	20,9	24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-56	03-02-021-57	03-02-021-58	03-02-021-59	03-02-021-60
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	410	488	577	728	137
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,95	26,03	30,77	38,52	5,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,2	12,1	14,3	17,9	2,4
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	108	129	150	192	11,9
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,55	1,83	2,17	2,72	0,29
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	10,2	12,1	14,3	17,9	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,4	23,4	23,4	39,6	
	Масса	т	32,6	38,6	45,7	57,2	6

Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ТЕЛЕЖЕЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-031 Конвейеры тележечные для литейных форм

Измеритель: **шт**

Конвейер тележечный для литейных форм, ширина платформы:

03-02-031-01	500 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м
03-02-031-02	500 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м
03-02-031-03	500 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м
03-02-031-04	500 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м
03-02-031-05	500 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м
03-02-031-06	500 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м
03-02-031-07	500 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м
03-02-031-08	500 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м
03-02-031-09	500 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м
03-02-031-10	500 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м
03-02-031-11	500 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м
03-02-031-12	500 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м
03-02-031-13	650 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м
03-02-031-14	650 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м
03-02-031-15	650 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м
03-02-031-16	650 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м
03-02-031-17	650 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м
03-02-031-18	650 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м
03-02-031-19	650 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м
03-02-031-20	650 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м
03-02-031-21	650 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м

03-02-031-22	650 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м
03-02-031-23	650 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м
03-02-031-24	650 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м
03-02-031-25	800 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м
03-02-031-26	800 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м
03-02-031-27	800 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м
03-02-031-28	800 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м
03-02-031-29	800 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м
03-02-031-30	800 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м
03-02-031-31	800 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м
03-02-031-32	800 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м
03-02-031-33	800 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м
03-02-031-34	800 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м
03-02-031-35	800 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м
03-02-031-36	800 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м
03-02-031-37	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м
03-02-031-38	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м
03-02-031-39	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м
03-02-031-40	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м
03-02-031-41	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м
03-02-031-42	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м
03-02-031-43	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м
03-02-031-44	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м
03-02-031-45	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м
03-02-031-46	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м
03-02-031-47	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м
03-02-031-48	1000 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-01	03-02-031-02	03-02-031-03	03-02-031-04	03-02-031-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	533	813	871	927	983
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,31	183,63	197,62	212,55	225,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	106,82	173,31	186,39	200,56	212,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,49	10,32	11,23	11,99	12,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	60	90,8	97,1	103	109,4
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,066	0,123	0,134	0,144	0,152
	Масса	т	13,1	24,6	26,8	28,7	30,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-06	03-02-031-07	03-02-031-08	03-02-031-09	03-02-031-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 040	1 097	1 153	1 199	1 267
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	239,26	253,21	268,36	281,22	296,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	225,63	238,71	252,88	264,87	279,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,63	14,5	15,48	16,35	17,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	115,5	121,6	127,9	133,9	140,9
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,162	0,173	0,184	0,192	0,205
	Масса	т	32,4	34,5	36,8	38,3	40,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-11	03-02-031-12	03-02-031-13	03-02-031-14	03-02-031-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 323	1 381	546	830	888
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	309,56	323,73	120,45	192,93	209,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	292,12	305,2	111,18	177,67	191,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,44	18,53	9,27	15,26	17,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	146,3	152,4	60	90,8	97,1
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,214	0,225	0,111	0,181	0,202
	Масса	т	42,8	44,9	22,1	36,1	40,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-16	03-02-031-17	03-02-031-18	03-02-031-19	03-02-031-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	945	1 004	1 061	1 117	1 175
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	222,36	238,71	252,01	266,29	280,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	204,92	219,09	232,17	245,25	258,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,44	19,62	19,84	21,04	21,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	103,1	109,4	115,5	121,6	127,9
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,209	0,23	0,237	0,251	0,261
	Масса	т	41,7	45,9	47,3	50,1	52,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-21	03-02-031-22	03-02-031-23	03-02-031-24	03-02-031-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 235	1 292	1 351	1 406	604
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	297,57	311,3	327,33	339,86	125,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	273,59	286,67	300,84	312,83	113,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	23,98	24,63	26,49	27,03	11,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	133,9	140,2	146,3	152,4	60
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,287	0,294	0,315	0,322	0,141
	Масса	т	57,3	58,7	63	64,4	28,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-26	03-02-031-27	03-02-031-28	03-02-031-29	03-02-031-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	892	951	1 007	1 068	1 125
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	211,9	229,23	243,07	259,31	273,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	192,93	208,19	221,27	235,44	248,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,97	21,04	21,8	23,87	24,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-26	03-02-031-27	03-02-031-28	03-02-031-29	03-02-031-30
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	90,8	97,1	103,1	109,4	115,5
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,226	0,251	0,26	0,285	0,294
	Масса	т	45,1	50,2	51,9	56,9	58,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-31	03-02-031-32	03-02-031-33	03-02-031-34	03-02-031-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 184	1 242	1 303	1 359	1 419
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	289,61	303,46	320,79	334,74	351,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	262,69	275,77	291,03	304,11	318,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	26,92	27,69	29,76	30,63	32,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	121,6	127,9	133,9	140,2	146,3
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,321	0,33	0,355	0,365	0,391
	Масса	т	64,2	65,9	70,9	72,9	78,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-36	03-02-031-37	03-02-031-38	03-02-031-39	03-02-031-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 476	637	940	1 003	1 064
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	364,82	152,6	241,98	261,71	278,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	331,36	132,98	208,19	224,54	238,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	33,46	19,62	33,79	37,17	39,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	152,4	60	90,8	97,1	103,1
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,399	0,234	0,403	0,443	0,469
	Масса	т	79,8	46,8	80,6	88,6	93,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-41	03-02-031-42	03-02-031-43	03-02-031-44	03-02-031-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 129	1 189	1 256	1 315	1 378
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	298,33	314,14	334,96	349,02	367
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	255,06	269,23	285,58	298,66	313,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	43,27	44,91	49,38	50,36	53,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	109,4	115,5	121,6	127,9	133,9
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,516	0,535	0,589	0,6	0,633

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-41	03-02-031-42	03-02-031-43	03-02-031-44	03-02-031-45
	Масса	т	103,1	107	117,7	120	126,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-031-46	03-02-031-47	03-02-031-48
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1 441 4,0	1 504 4,0	1 565 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	384,99	403,19	421,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	329,18	344,44	359,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	55,81	58,75	61,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	140,2	146,3	152,4
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,665	0,7	0,735
	Масса	т	133	140	147

Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-041 Конвейеры винтовые общего назначения

Измеритель: **шт**

Конвейер винтовой общего назначения, диаметр винта:

03-02-041-01 200 мм, длина конвейера 4 м
03-02-041-02 200 мм, длина конвейера 8 м
03-02-041-03 200 мм, длина конвейера 12 м
03-02-041-04 200 мм, длина конвейера 16 м
03-02-041-05 200 мм, длина конвейера 20 м
03-02-041-06 200 мм, длина конвейера 24 м
03-02-041-07 200 мм, длина конвейера 28 м
03-02-041-08 300-400 мм, длина конвейера 4 м
03-02-041-09 300-400 мм, длина конвейера 8 м
03-02-041-10 300-400 мм, длина конвейера 12 м
03-02-041-11 300-400 мм, длина конвейера 16 м
03-02-041-12 300-400 мм, длина конвейера 20 м
03-02-041-13 300-400 мм, длина конвейера 24 м
03-02-041-14 300-400 мм, длина конвейера 28 м
03-02-041-15 300-400 мм, длина конвейера 36 м
03-02-041-16 500-600 мм, длина конвейера 4 м
03-02-041-17 500-600 мм, длина конвейера 8 м
03-02-041-18 500-600 мм, длина конвейера 12 м
03-02-041-19 500-600 мм, длина конвейера 16 м
03-02-041-20 500-600 мм, длина конвейера 20 м
03-02-041-21 500-600 мм, длина конвейера 24 м
03-02-041-22 500-600 мм, длина конвейера 28 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-041-01	03-02-041-02	03-02-041-03	03-02-041-04	03-02-041-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	28 3,7	41,7 3,7	59,5 3,7	72,9 3,9	92 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	1,1	1,41	1,61	1,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	0,49	0,63	0,72	0,85
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,83	9,2	12,64	16,01	19,37
91.06.05-014	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,15	0,17	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,49	0,63	0,72	0,85
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,06	0,1	0,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,96	3,96	3,96	3,96	4,4
	Масса	т	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-041-06	03-02-041-07	03-02-041-08	03-02-041-09	03-02-041-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,2	112	39,6	58,4	76,1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	2,64	1,76	2,71	2,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,05	1,18	0,78	1,2	1,2
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	22,74	26,1	6,88	11,25	15,78
91.06.05-014	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,26	0,28	0,2	0,31	0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,05	1,18	0,78	1,2	1,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	0,27	0,03	0,09	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8	8	7,2	9,9	13,5
	Масса	т	1,6	1,8	1,2	1,9	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-041-11	03-02-041-12	03-02-041-13	03-02-041-14	03-02-041-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,3	113	131	149	185
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35	4,1	4,07	4,81	5,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,48	1,81	1,92	2,27	2,66
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	20,18	24,59	29	33,41	42,34
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,39	0,48			
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,23	0,27	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,48	1,81			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			1,92	2,27	2,66
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,22	0,28	0,35	0,42	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,8	19,8	19,8	27	39,6
	Масса	т	3,1	3,8	4,4	5,2	6,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-041-16	03-02-041-17	03-02-041-18	03-02-041-19	03-02-041-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,6	73	96,2	119	143
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81	4,32	4,98	4,84	6,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,24	1,91	2,35	2,25	2,93
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,24	13,92	19,6	25,29	30,86
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,5	0,28		
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				0,34	0,45
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,91	2,35		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				2,25	2,93
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,05	0,14	0,23	0,31	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,2	13,5	19,8	39,6	39,6
	Масса	т	2,6	4	5,4	6,6	8,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-041-21	03-02-041-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	166	190
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,27	8,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,38	3,88
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	36,54	42,22
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,51	0,59
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,38	3,88
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	54	54
	Масса	т	9,9	11,4

Раздел 5. ЭЛЕВАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 03-02-056 Элеваторы ковшовые ленточные

Измеритель: **шт**

Элеватор ковшовый ленточный, ширина 950 мм, высота элеватора:

03-02-056-01 10 м
03-02-056-02 15 м
03-02-056-03 20 м
03-02-056-04 25 м
03-02-056-05 30 м
03-02-056-06 35 м
03-02-056-07 40 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-056-01	03-02-056-02	03-02-056-03	03-02-056-04	03-02-056-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	297	350	404	458	512
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,79	65,54	75,34	85,15	94,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	49,49	58,53	67,58	76,63	85,67
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	48,29	56,57	64,86	73,14	81,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,3	7,01	7,76	8,52	9,28
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	453,0	514,0	574	635,0	695,0
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,075	0,084	0,093	0,102	0,111
	Масса	т	15	16,7	18,5	20,3	22,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-056-06	03-02-056-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	566	622
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,7	115,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	94,72	104,42
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	89,71	97,99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,98	11,45
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	756,0	817,0
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0022	0,0022
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,119	0,137

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-056-06	03-02-056-07
	Масса	т	23,8	27,3

Таблица ГЭСНм 03-02-057 Элеваторы ковшовые цепные вертикальные

Измеритель: **шт**

Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина:

03-02-057-01 250 мм, высота элеватора 10 м
03-02-057-02 250 мм, высота элеватора 15 м
03-02-057-03 250 мм, высота элеватора 20 м
03-02-057-04 250 мм, высота элеватора 25 м
03-02-057-05 250 мм, высота элеватора 30 м
03-02-057-06 320 мм, высота элеватора 10 м
03-02-057-07 320 мм, высота элеватора 15 м
03-02-057-08 320 мм, высота элеватора 20 м
03-02-057-09 320 мм, высота элеватора 25 м
03-02-057-10 320 мм, высота элеватора 30 м
03-02-057-11 400 мм, высота элеватора 10 м
03-02-057-12 400 мм, высота элеватора 15 м
03-02-057-13 400 мм, высота элеватора 20 м
03-02-057-14 400 мм, высота элеватора 25 м
03-02-057-15 400 мм, высота элеватора 30 м
03-02-057-16 400 мм, высота элеватора 35 м
03-02-057-17 650 мм, высота элеватора 10 м
03-02-057-18 650 мм, высота элеватора 15 м
03-02-057-19 650 мм, высота элеватора 20 м
03-02-057-20 650 мм, высота элеватора 25 м
03-02-057-21 650 мм, высота элеватора 30 м
03-02-057-22 650 мм, высота элеватора 35 м
03-02-057-23 650 мм, высота элеватора 40 м
03-02-057-24 800; 1000 мм, высота элеватора 10 м
03-02-057-25 800; 1000 мм, высота элеватора 15 м
03-02-057-26 800; 1000 мм, высота элеватора 20 м
03-02-057-27 800; 1000 мм, высота элеватора 25 м
03-02-057-28 800; 1000 мм, высота элеватора 30 м
03-02-057-29 800; 1000 мм, высота элеватора 35 м
03-02-057-30 800; 1000 мм, высота элеватора 40 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-057-01	03-02-057-02	03-02-057-03	03-02-057-04	03-02-057-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	183	224	264	304	343
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,52	32,79	39,1	45,54	51,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	25,07	30,96	36,84	42,84	48,61
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	29,1	34,55	40	45,56	51,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45	1,83	2,26	2,7	3,03
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,3	23	25,5	28,1	30,8
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,013	0,017	0,021	0,025	0,028
	Масса	т	2,63	3,33	4,1	4,9	5,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-057-06	03-02-057-07	03-02-057-08	03-02-057-09	03-02-057-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	214	267	312	328	411
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,75	40,56	48,58	49,95	64,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	30,3	37,5	44,8	45,56	59,3
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	32,81	39,46	46	46,22	59,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,45	3,06	3,78	4,39	5,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	38	43	48	52,8	58
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,022	0,028	0,034	0,04	0,046
	Масса	т	4,45	5,55	6,85	7,95	9,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-057-11	03-02-057-12	03-02-057-13	03-02-057-14	03-02-057-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	302	384	464	545	627
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,6	63,5	77,28	91,42	105,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	46,11	59,19	72,16	85,35	98,43
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	48,4	57,44	69,65	81,86	94,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	4,31	5,12	6,07	6,81
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	2,43	1,34	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	79	89,3	100	110,3	121
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,032	0,039	0,045	0,055	0,062
	Масса	т	6,3	7,8	9,2	11	12,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-057-16	03-02-057-17	03-02-057-18	03-02-057-19	03-02-057-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	707	321	395	471	548
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,63	58,59	72,67	88,14	103,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	104,97	52,87	66,05	80,01	93,85
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	106,38	49,7	62,02	74,45	86,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,66	5,72	6,62	8,13	9,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	131	225	255	285	315
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-057-16	03-02-057-17	03-02-057-18	03-02-057-19	03-02-057-20
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,07	0,052	0,06	0,074	0,088
	Масса	т	13,9	10,38	11,9	14,74	17,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02- 057-21	03-02- 057-22	03-02- 057-23	03-02- 057-24
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	626 3,8	701 3,8	782 3,8	327 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,47	133,97	151,51	61,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	108,02	121,43	136,25	54,28
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	99,08	111,18	124,26	49,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,45	12,54	15,26	7,14
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	395	375	405	454
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,102	0,114	0,138	0,093
	Масса	т	20,31	22,81	27,68	18,6;20,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02- 057-25	03-02- 057-26	03-02- 057-27	03-02- 057-28
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	400 3,8	478 3,8	555 3,8	627 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,84	90,75	106,17	121,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	67,14	81,31	95,16	109
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	62,02	74,45	86,76	99,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,7			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		9,44	11,01	12,54
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	514	575	635	696
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,1	0,123	0,143	0,164
	Масса	т	20,05;23,84	24,6;28,48	28,63;34	32,73;38,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02- 057-29	03-02- 057-30
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	703 3,8	786 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,01	152,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	123,17	137,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02- 057-29	03-02- 057-30
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	111,18	124,26
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	13,84	15,59
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	756	817
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0022	0,0022
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,18	0,203
	Масса	т	36,05;42,45	40,65;50,3

Раздел 6. КОНВЕЙЕРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-072 Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой

Измеритель: **шт (нормы 03-02-072-01, 03-02-072-02); м (норма 03-02-072-03)**

03-02-072-01 Конвейер вертикальный многокабинный с автоматической разгрузкой на 9 постов, со скоростью движения 0,22; 0,33 м/с, высота шахты 31,3 м, максимальная нагрузка до 12 кг

03-02-072-02 Добавлять или уменьшать за каждый пост более или менее 9 постов к норме 03-02-072-01

03-02-072-03 Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты более или менее 31,3 м к норме 03-02-072-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-072-01	03-02-072-02	03-02-072-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 245	81,7	23,7
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,26		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,63		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	349	24	6,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,63		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	18,7	1,56	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	5,6	0,46	
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	5,6	0,3584	0,0112
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	49,5		
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,1	0,01	
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	12,0	1,81	0,94
01.7.15.02-0082	Болты с шестигранной головкой, диаметр 8 мм	т	0,002		
01.7.15.05-0012	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 8 мм	т	0,001		
08.1.02.13-0010	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, условный диаметр 27 мм	м	45	5	1,5
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,002		0,00007
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,01	0,005	0,002
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002		
24.3.01.01-0003	Трубка ПВХ, диаметр 16 мм	кг	1	0,01	0,003
	Масса	т	6,5	-	-

Отдел 3. УЗЛЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 1. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ

Таблица ГЭСНм 03-03-001 Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой

Измеритель: **шт (нормы 03-03-001-01, 03-03-001-02); т (нормы с 03-03-001-03 по 03-03-001-06)**

Сбрасыватель плужковый конвейера ленточного, ширина ленты конвейера:

03-03-001-01 400-500 мм

03-03-001-02 650-800 мм

Станина, рама конвейера ленточного, ширина ленты конвейера:

03-03-001-03 800 мм

03-03-001-04 1000 мм

03-03-001-05 1200 мм

03-03-001-06 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-001-01	03-03-001-02	03-03-001-03	03-03-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,56	6,29	22	20
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	6,13	5,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			5,51	5,01
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,11	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,51	0,51
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			4,29	4,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т			0,0077	0,0077
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг			5	5
	Масса	т	0,05	0,1	-	–

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-001-05	03-03-001-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19	18
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3	4,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,68	4,18
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,51
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,29	4,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0077	0,0077
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5	5

Таблица ГЭСНм 03-03-002 Конвейеры цепные подвесные, применяемые в мясной промышленности

Измеритель: **шт (нормы с 03-03-002-01 по 03-03-002-09); м (норма 03-03-002-10)**

Конвейер цепной подвесной, применяемый в мясной промышленности, в том числе:

03-03-002-01 привод наклонного конвейера на раме
03-03-002-02 натяжка наклонного конвейера
03-03-002-03 станция оборотная наклонного конвейера
03-03-002-04 секция-вставка наклонного конвейера, длина от 1 до 1,5 м
03-03-002-05 секция-вставка наклонного конвейера, длина свыше 1,5 до 2 м
03-03-002-06 секция-вставка наклонного конвейера, длина 3 м
03-03-002-07 секция цепи наклонного конвейера, длина 0,9 м
03-03-002-08 троллей с крюком одинарный
03-03-002-09 троллей с крюком спаренный
03-03-002-10 Испытание наклонного конвейера цепного подвесного, применяемого в мясной промышленности, вхолостую (на 1 м цепи)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-002-01	03-03-002-02	03-03-002-03	03-03-002-04	03-03-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,4	14,1	12,5	6,17	6,41
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,02	0,03	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	8,5	2,38	2,63	0,48	0,64
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,02	0,03	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	3	1	1		
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,005	0,001	0,001	0,0005	0,0005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,0	6,0	6,0	1,0	1,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	15	1	1	1	1
	Масса	т	0,59	0,11	0,24	0,09	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-002-06	03-03-002-07	03-03-002-08	03-03-002-09	03-03-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,16	5,19	0,64	0,86	0,56
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,973	0,26			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001	0,0002	0,001	0,001	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					2,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	1,0			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	0,8			
	Масса	т	0,16	0,014	0,003	0,01	-

Таблица ГЭСНм 03-03-003 Конвейеры цепные напольные, применяемые в молочной промышленности

Измеритель: **шт (нормы 03-03-003-01, 03-03-003-02); м (норма 03-03-003-03)**

Конвейер цепной напольный, применяемый в молочной промышленности, в том числе:

03-03-003-01 станция приводная с электродвигателем, червячным редуктором, муфтой, ведущей звездочкой, втулочно-роликовой цепью, приводной рамой

03-03-003-02 станция концевая с валом, ведущей звездочкой и рамой

03-03-003-03 ходовая часть (радиальные, переходные секции, направляющие, ограждение и полотно)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-003-01	03-03-003-02	03-03-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	13,8	9,17
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,02	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,33	3,66	2,17
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			4,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2,3	1	1
	Масса	т	0,27	0,09	0,065

Таблица ГЭСНм 03-03-004 Рольганги

Измеритель: **шт**

Рольганг, диаметр ролика:

03-03-004-01 80 мм, длина ролика 300-500 мм

03-03-004-02 80 мм, длина ролика 600 мм

03-03-004-03 80 мм, длина ролика 800 мм

03-03-004-04 105 мм, длина ролика 300-500 мм

03-03-004-05 105 мм, длина ролика 650 мм

03-03-004-06 105 мм, длина ролика 800 мм

03-03-004-07 105 мм, длина ролика 1000 мм

03-03-004-08 155 мм, длина ролика 300-500 мм

03-03-004-09 155 мм, длина ролика 650 мм

03-03-004-10 155 мм, длина ролика 800 мм

03-03-004-11 155 мм, длина ролика 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-004-01	03-03-004-02	03-03-004-03	03-03-004-04	03-03-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,88	1,11	1,44	1,28	1,55
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
	Масса	т	0,004	0,008	0,01	0,012	0,016

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-004-06	03-03-004-07	03-03-004-08	03-03-004-09
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,96 3,8	2,36 3,8	2,1 3,8	2,57 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,05	0,05	0,06
3 91.06.05-011	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,05	0,06
	Масса	т	0,02	0,025	0,029	0,029

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-004-10	03-03-004-11
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3,17 3,8	3,77 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,11
3 91.06.05-011	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,11
	Масса	т	0,047	0,068

Таблица ГЭСНм 03-03-005 Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм

Измеритель: **м (нормы с 03-03-005-01 по 03-03-005-05); шт (нормы с 03-03-005-06 по 03-03-005-19, 03-03-005-36, 03-03-005-37); 10 шт (нормы с 03-03-005-20 по 03-03-005-31, 03-03-005-35); 10 компл (нормы с 03-03-005-32 по 03-03-005-34); 10 м (норма 03-03-005-38)**

Путь горизонтальный конвейера подвесного толкающего с шагом цепи:

03-03-005-01 100 мм

03-03-005-02 160 мм

Путь наклонный (изгиб вертикальный, горизонтальный) конвейера подвесного толкающего с шагом цепи:

03-03-005-03 100 мм

03-03-005-04 160 мм

03-03-005-05 Цепь разборная с каретками и толкателями конвейера подвесного толкающего с шагом цепи 100 и 160 мм

Устройство натяжное конвейера подвесного толкающего, масса:

03-03-005-06 500 кг

03-03-005-07 650 кг

Привод угловой конвейера подвесного толкающего, масса:

03-03-005-08 700 кг

03-03-005-09 1600 кг

Привод гусеничный конвейера подвесного толкающего, масса:

03-03-005-10 1060 кг

03-03-005-11 2920 кг

03-03-005-12 Привод с натяжным устройством конвейера подвесного толкающего

03-03-005-13 Привод натяжки конвейера подвесного толкающего

Стрелка конвейера подвесного толкающего, масса:

03-03-005-14 146 кг, прямая

03-03-005-15 220 кг, угловая

03-03-005-16 240 кг, прямая

Передача сквозная конвейера подвесного толкающего, масса:

03-03-005-17 135 кг

03-03-005-18 229 кг

03-03-005-19 347 кг

Поворот и изгиб горизонтальный конвейера подвесного толкающего с количеством роликов:

03-03-005-20 3 шт.

03-03-005-21 4 шт.

03-03-005-22 6 шт.

03-03-005-23 8 шт.

03-03-005-24 12 шт.

03-03-005-25 16 шт.

03-03-005-26 Изгиб горизонтальный конвейера подвесного толкающего с блоком

03-03-005-27 Стык раздвижной конвейера подвесного толкающего

03-03-005-28 Ловитель тележек конвейера подвесного толкающего

03-03-005-29 Останов конвейера подвесного толкающего

03-03-005-30 Кронштейн конвейера подвесного толкающего для установки адресоносителя датчиков, считывателей, устройств

03-03-005-31 Шина конвейера подвесного толкающего

Сцеп конвейера подвесного толкающего с количеством тележек:

03-03-005-32 2-тележечный

03-03-005-33 3-тележечный

03-03-005-34 4-тележечный

03-03-005-35 Тормоз конвейера подвесного толкающего

03-03-005-36 Секция опускная конвейера подвесного толкающего, масса 2,4 т

03-03-005-37 Секция опускная конвейера подвесного толкающего, масса 5,6 т

03-03-005-38 Испытание подвесного толкающего конвейера вхолостую

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-005-01	03-03-005-02	03-03-005-03	03-03-005-04	03-03-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,38	4,36	5,54	6,16	1,636
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,0	3,6	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,25	0,23	0,26	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,216	0,2	0,22	0,0076
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,49	0,832	0,234	0,29	0,376
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0155	0,0262	0,02	0,03	0,0076
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,346	0,382	1,012	1,464	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0012	0,0018	
	Масса	т	0,034	0,057	0,048	0,088	0,015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-005-06	03-03-005-07	03-03-005-08	03-03-005-09	03-03-005-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,1	59,9	50,6	72,2	71,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9	3,5	3,7	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,73	5,06	8,64	7,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,28	0,33	4,47	7,49	6,26
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,37	8,37	7,92	13,1	10,97
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,07	0,08	0,18	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,33	0,51	0,97	0,78
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,74	7,66	4,46	6,24	7,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00405	0,00829	0,00482	0,00675	0,00809

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-005-11	03-03-005-12	03-03-005-13	03-03-005-14	03-03-005-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	101	84,5	66,3	56,4	61,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,5	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,66	8,14	4,19	11,05	12,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,19	7,35	3,38	10,9	12
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,1	14	10,8		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,34	0,15	0,12	0,07	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,13	0,64	0,69	0,08	0,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,7	6,59	11,58	5,35	5,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0116	0,0071	0,01253	0,0058	0,00598
	Масса	т	-	1,3	1,06	-	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-005-16	03-03-005-17	03-03-005-18	03-03-005-19	03-03-005-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72,3	59,8	61,3	72,9	124
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,27	11	12,15	14,41	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,1	10,9	12	14,2	0,3
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					19,9
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,138	0,078	0,115	0,17	0,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-005-16	03-03-005-17	03-03-005-18	03-03-005-19	03-03-005-20
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,59	4,99	5,524	7,13	17,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00713	0,0054	0,00598	0,00771	0,0198
	Масса	т	-	-	-	-	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-005-21	03-03-005-22	03-03-005-23	03-03-005-24	03-03-005-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	169	209	280	326
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	1,21	1,83	2,35	3,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	0,55	0,83	1,06	1,43
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	23,2	31,2	40,9	60,9	50,9
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,17	0,23	1,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,55	0,83	1,06	0,28
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,38	23,2	25	33	42,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,02314	0,0251	0,027	0,036	0,0463
	Масса	т	0,9	1	1,5	2	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-005-26	03-03-005-27	03-03-005-28	03-03-005-29	03-03-005-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	286	267	26	32,8	11,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9	3,2	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,02	1,49	0,14	0,45	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,84	0,69	0,06	0,2	0,06
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	35,2	27		2,1	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,34	0,11	0,02	0,05	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,84	0,69	0,06	0,2	0,06
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	44,5	67,7	10,7	14,3	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0482	0,0733	0,0116	0,0154	
	Масса	т	3	1	0,13	0,43	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-005-31	03-03-005-32	03-03-005-33	03-03-005-34	03-03-005-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50	128	149	170	26,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,0	3,0	3,0	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	1,13	1,58	1,13	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,51	0,71	0,93	0,06
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		7,5	14	20,5	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,11	0,16		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,51	0,71	0,2	0,06
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,8				4,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0106				0,0123
	Масса	т	0,07	0,95	1,4	1,75	0,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-005-36	03-03-005-37	03-03-005-38
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	205	270	6,58
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,75	3,93	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,24	1,86	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	40	54	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,21	
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч			0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,86	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,66	18,5	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			14,9
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00829	0,0251	
	Масса	т	-	-	-

Таблица ГЭСНм 03-03-006 Конвейеры цепные подвесные грузонесущие общего назначения

Измеритель: **шт (нормы с 03-03-006-01 по 03-03-006-03, с 03-03-006-08 по 03-03-006-13, 03-03-006-16, 03-03-006-17, с 03-03-006-19 по 03-03-006-21, с 03-03-006-25 по 03-03-006-27, 03-03-006-31, 03-03-006-32, 03-03-006-35); 10 м (нормы с 03-03-006-04 по 03-03-006-07, с 03-03-006-22 по 03-03-006-24, с 03-03-006-28 по 03-03-006-30, 03-03-006-33, 03-03-006-34); 10 шт (нормы 03-03-006-14, 03-03-006-15, 03-03-006-18)**

Устройство натяжное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения:

03-03-006-01 винтовое

03-03-006-02 грузовое

03-03-006-03 добавлять на 1 грузовую плиту (к нормам 03-03-006-01 и 03-03-006-02)

Цепь разборная конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения без грузовых подвесов с каретками, длина кривых участков пути:

03-03-006-04 до 20%, число кареток на 1 м до 2,2

03-03-006-05 до 20%, число кареток на 1 м свыше 2,2

03-03-006-06 свыше 20%, число кареток на 1 м до 2,2

03-03-006-07 свыше 20%, число кареток на 1 м свыше 2,2

Устройство поворотное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения со звездочкой, диаметр звездочки:

03-03-006-08 650 мм

03-03-006-09 1000 мм

03-03-006-10 1400 мм

03-03-006-11 Батарея конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения пятироликовая

Подвеска конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения для навешивания грузов, масса:

03-03-006-12 40 кг

03-03-006-13 100 кг

Траверса конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения для навешивания грузов, масса:

03-03-006-14 10 кг

03-03-006-15 20 кг

Устройство приводное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения, масса:

03-03-006-16 1,7 т, одинарное

03-03-006-17 3,4 т, двойное

03-03-006-18 Ловитель тележек конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения

Путь конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения монорельсовый прямой, длина 100 м, номер балок:

03-03-006-19 27

03-03-006-20 40

03-03-006-21 55

Увеличение или уменьшение длины прямого пути на 10 м, номер балок:

03-03-006-22 27

03-03-006-23 40

03-03-006-24 55

Путь конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения монорельсовый гнутый, длина 100 м, номер балок:

03-03-006-25 27

03-03-006-26 40

03-03-006-27 55

Увеличение или уменьшение длины гнутого пути на 10 м, номер балок:

03-03-006-28 27

03-03-006-29 40

03-03-006-30 55

Испытание конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения вхолостую, длина 100 м с одной приводной станцией, при длине кривых участков пути:

03-03-006-31 до 20 %

03-03-006-32 свыше 20 %

На 1 м конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения более или менее 100 м добавлять или уменьшать при длине кривых участков пути:

03-03-006-33 до 20 %

03-03-006-34 свыше 20 %

03-03-006-35 На каждую приводную станцию конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения добавлять к нормам 03-03-006-31 и 03-03-006-32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-006-01	03-03-006-02	03-03-006-03	03-03-006-04	03-03-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,4	55,3	0,41	31	31
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,6	4,2	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,39	9,52		0,21	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,9	8,41		0,1	0,1
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,3	7,5		1,9	2,5
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,2		0,01	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,91		0,1	0,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,48	6,14			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0062	0,00694			
	Масса	т	0,8	1,8	-	0,12	0,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-006-06	03-03-006-07	03-03-006-08	03-03-006-09	03-03-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31	32,8	9,6	13,4	14,4
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,4	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,22	0,13	2,54	3,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,06	2,41	2,81
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,3	3	1,33	2,3	2,63
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,06	0,11	0,18
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			0,97	1,05	1,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т			0,00234	0,00253	0,00272
	Масса	т	0,12	0,17	0,12	0,22	0,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-006-11	03-03-006-12	03-03-006-13	03-03-006-14	03-03-006-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	0,44	1,03	2,3	3,1
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	2,7	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,32	0,05	0,11	0,11	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,27	0,02	0,05	0,05	0,1
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,23	0,05	0,07	0,3	0,4
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	0,05	0,05	0,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,49				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0036				
	Масса	т	0,07	-	-	-	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-006-16	03-03-006-17	03-03-006-18	03-03-006-19	03-03-006-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54	77,2	21	104	172
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	3,9	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,41	15,9	0,11	3,26	5,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,36	13,8	0,05	1,45	2,62
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,5	12,1	7	19,5	35
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,19	0,38	0,01	0,36	0,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,86	1,72	0,05	1,45	2,62
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11	15,7	4,8		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0124	0,0177	0,0117		
	Масса	т	-	-	0,1	3,15	5,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-006-21	03-03-006-22	03-03-006-23	03-03-006-24	03-03-006-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	302	10,2	20,5	31	118
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,57	0,44	0,46	0,9	3,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,26	0,2	0,2	0,4	1,45
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	65	2	3,6	6,5	22,8
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,05	0,04	0,06	0,1	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,26	0,2	0,2	0,4	1,45
	Масса	т	9,26	0,32	0,57	0,93	3,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-006-26	03-03-006-27	03-03-006-28	03-03-006-29	03-03-006-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	182	312	10,3	20,6	30,8
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,88	9,55	0,24	0,66	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62	4,25	0,1	0,3	0,4
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	37,5	67,5	2,3	3,8	6,8
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,64	1,05	0,04	0,06	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62	4,25	0,1	0,3	0,4
	Масса	т	5,7	9,26	0,32	0,57	0,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-006-31	03-03-006-32	03-03-006-33	03-03-006-34	03-03-006-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,5	24,6	1,03	0,9	12,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	36,6	43,9	1,3	1,6	22,5

Отдел 4. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Раздел 1. ДВУХКАНАТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ И МАЯТНИКОВЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСНм 03-04-001 Канаты несущие, сетевые и тяговые

Измеритель: т

Канат несущий и сетевой двухканатной подвесной грузовой дороги, диаметр:

03-04-001-01 от 30,5 до 35,5 мм

03-04-001-02 свыше 35,5 до 45 мм

03-04-001-03 свыше 45 до 55 мм

Канат тяговый двухканатной подвесной грузовой дороги, диаметр:

03-04-001-04 от 17 до 23 мм

03-04-001-05 от 23,5 до 28 мм
03-04-001-06 от 28,5 до 30,5 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-001-01	03-04-001-02	03-04-001-03	03-04-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59	42,9	38,5	83,4
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,33	8,71	8,36	22,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,25 м^3	маш.-ч	0,35	0,24	0,12	0,35
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,18	1,53	0,76	2,73
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,74	1,2	0,87	6,54
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,09	0,76	1,2	1,31
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,6	5,39	6,38	12,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0027	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	17,7	13,8	12,8	51,3
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м^3	0,179	0,105	0,07	0,14
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	м^3	0,003	0,002	0,001	0,015
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м^3				0,015
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,2	0,7	0,5	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-001-05	03-04-001-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,9	61,5
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,92	17,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,25 м^3	маш.-ч	0,47	0,35
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,4	2,18
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,68	4,25
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,09	1,09
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,9	10,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0027	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	41,7	38,1
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м^3	0,114	0,077
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	м^3	0,01	0,009
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м^3	0,01	0,009

Таблица ГЭСНм 03-04-002 Анкеровка линейных, концевых и переходных муфт

Измеритель: **10 компл**

Анкеровка линейных и концевых муфт двухканатной подвесной грузовой дороги клиньями для канатов, диаметр:

03-04-002-01 от 30,5 до 35,5 мм
03-04-002-02 свыше 35,5 до 45 мм
03-04-002-03 свыше 45 до 55 мм

Анкеровка концевых и переходных муфт двухканатной подвесной грузовой дороги с заливкой для канатов, диаметр:

03-04-002-04 от 55 до 74 мм
03-04-002-05 от 60 до 82,5 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-01	03-04-002-02	03-04-002-03	03-04-002-04	03-04-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	230	296	416	406	669
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,7	4,8	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,35	0,55	0,5	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,22	0,17	0,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-01	03-04-002-02	03-04-002-03	03-04-002-04	03-04-002-05
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,11	0,22	0,33	0,33	0,88
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,11	0,22	0,33	0,33	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0027	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	2	2,4	3		
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т				0,006	0,006
	Масса	т	0,2	0,29	0,51	0,38	1,16

Таблица ГЭСНм 03-04-003 Сети предохранительные

Измеритель: **100 м²**

Сети предохранительные двойные под двухканатную подвесную грузовую дорогу, колея:

03-04-003-01 3 м

03-04-003-02 6 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-01	03-04-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	113	117
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,35	7,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,25 м³	маш.-ч	0,18	0,14
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,69	4,69
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,77	0,55
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,99	0,99
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,53	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,034	0,027
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м³	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 03-04-004 Оборудование головок опор

Измеритель: **т**

Головка двухканатной подвесной грузовой дороги:

03-04-004-01 линейной простой опоры

03-04-004-02 сетевой простой опоры

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-004-01	03-04-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	130	116
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,66	6,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,76
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,98	6,38
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,02	4,37
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,99	1,21
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,99	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,118	0,084
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	м³	0,118	0,084

Таблица ГЭСНм 03-04-005 Оборудование станций

Измеритель: **т**

Привод двухканатной подвесной грузовой дороги вертикальный со шкивом, диаметр:

03-04-005-01 1250 мм

03-04-005-02 2000 мм

03-04-005-03 Натяжное устройство несущего каната двухканатной подвесной грузовой дороги

03-04-005-04 Натяжное устройство тягового каната двухканатной подвесной грузовой дороги

03-04-005-05 Опрокидыватель на несущем канате двухканатной подвесной грузовой дороги

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-005-01	03-04-005-02	03-04-005-03	03-04-005-04	03-04-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96,9	50,6	82,9	78,3	78,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,3	4,2	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	7,01	4,91	4,37	7,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	3,27	3,6	5,56
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		5,8			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,56		0,93	7,89	8
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч			0,87		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	1,76
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	1,76
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,8	2,44	8,7	12,64	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,63	0,27			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	4,6	2			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	36	41			
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0022	0,0009	0,0033	0,00477	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	6	1	2	3	
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т			0,00039		
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$		0,049	0,002		
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$		0,099	0,002		
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4,4	1	3,1	2,8	

Таблица ГЭСНм 03-04-006 Станции грузовых дорог

Измеритель: т

Станция двухканатной подвесной грузовой дороги механизированная:

03-04-006-01 погрузочная

03-04-006-02 разгрузочная

Станция двухканатной подвесной грузовой дороги:

03-04-006-03 угловая проходная

03-04-006-04 конечная обводная

03-04-006-05 двойная натяжная

03-04-006-06 якорно-натяжная

03-04-006-07 двойная якорная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-006-01	03-04-006-02	03-04-006-03	03-04-006-04	03-04-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,5	90,9	117,4	96,7	80,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,8	4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,66	17,85	20,78	14,79	14,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	1,42	0,65	2,41	0,44
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	16,47	15,66	19,14	11,83	12,88
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,99	0,55	0,77
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,77	0,99	0,55	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,5	0,5	2	2	1
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,052	0,052	0,126	0,14	0,082

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-006-01	03-04-006-02	03-04-006-03	03-04-006-04	03-04-006-05
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$	0,081	0,081	0,186	0,207	0,121
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,5	0,5	2,1	2,3	0,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-006-06	03-04-006-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	99,1	157
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,28	20,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,44
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	14,73	14,15
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,34	4,7
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,77	0,77
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1	2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,106	0,187
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$	0,156	0,275
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,1	2

Таблица ГЭСНм 03-04-007 Подвижной состав

Измеритель: **шт (нормы 03-04-007-01, 03-04-007-02); 10 компл (нормы с 03-04-007-03 по 03-04-007-05)**

Вагонетка двухканатной подвесной грузовой дороги типа:

03-04-007-01 2000, 2000Р, 2000У

03-04-007-02 3200, 3200Р

03-04-007-03 Устройство для смазки несущего каната двухканатной подвесной грузовой дороги

03-04-007-04 Устройство для смазки тягового каната двухканатной подвесной грузовой дороги

03-04-007-05 Люлька ремонтная двухканатной подвесной грузовой дороги

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-007-01	03-04-007-02	03-04-007-03	03-04-007-04	03-04-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45	66,9	164	197	219
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	2,5	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	1,43	0,26	0,44	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,55	0,11	0,22	0,22
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,44	4,18			9,28
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,55	0,88	0,15	0,22	0,22
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,55	0,88	0,15	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,11	0,2	0,3	0,3	0,3
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$	0,17	0,3	0,6	0,6	0,6
	Масса	т	0,755	1,12	0,2	0,5	0,35

Раздел 2. ПАССАЖИРСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСНм 03-04-020 Канаты и муфты для канатов

Измеритель: **т (нормы с 03-04-020-01 по 03-04-020-08); 10 компл (нормы с 03-04-020-09 по 03-04-020-11)**

Канат несущий пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр:

03-04-020-01 от 30,5 до 45 мм

03-04-020-02 свыше 45 до 51 мм

Канат тяговый пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр:

03-04-020-03 от 17 до 24 мм

03-04-020-04 свыше 24 до 28 мм

Канат тягово-несущий кольцевой пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр:

03-04-020-05 15 мм

03-04-020-06 от 17,5 до 22 мм

03-04-020-07 свыше 22 до 25,5 мм

03-04-020-08 свыше 25,5 до 28 мм

Анкеровка концевых муфт пассажирской подвесной канатной дороги с заливкой для:

03-04-020-09 тяговых канатов, диаметр от 25 до 28 мм

03-04-020-10 несущих и натяжных канатов, диаметр от 35,5 до 45 мм

03-04-020-11 несущих и натяжных канатов, диаметр свыше 45 до 51 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-020-01	03-04-020-02	03-04-020-03	03-04-020-04	03-04-020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,2	53,9	198	144	248
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	4,2	4,2	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,09	14,99	51,81	26,84	30,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,25 м^3	маш.-ч	0,24	0,24			0,46
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,31	1,31	2,51	1,92	2,13
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,2	2,2	22,2	5,02	13,15
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,2	2,2	1,1	0,98	0,5
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,1	11	27,1	19,9	14,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0027	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	17,21	16,9	42,6	34,4	80
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00006	0,00008	0,00012	0,00009	0,0003
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м^3	0,143	0,118	0,039	0,034	0,3
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	м^3	0,006	0,005	0,016	0,031	0,1
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,43	0,353			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-020-06	03-04-020-07	03-04-020-08	03-04-020-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106	79,3	68,5	295
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,9	3,9	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,74	19,4	16,91	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,25 м^3	маш.-ч	0,7	0,51	0,42	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,14	2,08	1,93	0,04
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	8,34	6,05	5,24	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,06	0,98	0,98	0,08
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,86	10,25	8,9	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0027	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	51	37,7	34,7	
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00014	0,0001	0,00008	0,00195
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м^3	0,163	0,119	0,104	0,3
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	м^3	0,019	0,014	0,012	0,3
	Масса	т	–	–	–	0,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-020-10	03-04-020-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	482	560
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,22
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,3	0,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-020-10	03-04-020-11
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,0045	0,0075
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,5	0,5
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$	0,5	0,5
	Масса	т	0,32	0,44

Таблица ГЭСНм 03-04-021 Маятниковые канатные дороги

Измеритель: **т (нормы с 03-04-021-01 по 03-04-021-06, с 03-04-021-10 по 03-04-021-12); компл (нормы с 03-04-021-07 по 03-04-021-09); 10 шт (нормы с 03-04-021-13 по 03-04-021-17)**

03-04-021-01 Привод для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-02 Устройство цепное натяжное для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-03 Устройство натяжное гидравлическое демпферное для пассажирских маятниковых канатных дорог
Каркас контргрузового ящика для пассажирских маятниковых канатных дорог:
03-04-021-04 несущего каната
03-04-021-05 тягового каната
03-04-021-06 вспомогательного каната
Башмак станционный для пассажирских маятниковых канатных дорог с буферным устройством с углом:
03-04-021-07 9 градусов
03-04-021-08 12 градусов
03-04-021-09 16 градусов
03-04-021-10 Шкив отклоняющий для пассажирских маятниковых канатных дорог диаметром 2800-3200 мм
03-04-021-11 Головка опор для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-12 Вагон вместимостью до 40 пассажиров для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-13 Указатель положения вагонов для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-14 Выключатель концевой для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-15 Устройство контактное для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-16 Командоаппарат для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-17 Агрегат преобразовательный для пассажирских маятниковых канатных дорог

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-021-01	03-04-021-02	03-04-021-03	03-04-021-04	03-04-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,3	40,3	19,1	50,2	29,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,8	4,0	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43	8,09	1,18	5,22	3,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,64	7,34	0,44	4,45	2,32
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,22	0,48	3,61	0,46	0,29
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,79	0,75	0,74	0,77	0,77
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,79	0,75	0,74	0,77	0,77
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				2,94	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	56,6				
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т				0,00117	0,00071
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,3	0,6	0,3	2	1
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$				0,055	0,03
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$				0,055	0,03
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,25	6	0,258	1,7	1,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-021-06	03-04-021-07	03-04-021-08	03-04-021-09	03-04-021-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,4	69,5	70,7	77,3	70,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,4	3,4	3,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,05	3,55	4,03	4,85	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,28	1,32	1,5	3,02	0,46
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,53				12,63
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,77	2,23	2,53	3,05	0,78
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,77	2,23	2,53	1,83	0,78
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,54				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00142				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,08	1	2	2	3,7
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,07				0,046
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$	0,07				0,046
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,08	2	2	2	3,69
	Масса	т	-	2,1	2,6	3,2	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-021-11	03-04-021-12	03-04-021-13	03-04-021-14	03-04-021-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,9	69,8	245	11,3	46,9
1.1	Средний разряд работы		3,3	4,0	4,4	2,6	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,48	9,95	1,66	0,47	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	9,01	0,61	0,17	0,13
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2	0,88			
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,06				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	1,2				
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,76	0,94	1,05	0,3	0,22
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,76	0,94	1,05	0,3	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,4				
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,02	0,053			
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$	0,02	0,053			
25.1.01.04-0011	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип I	шт	4,08				
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,41				
	Масса	т	-	-	1,4	0,04	0,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-021-16	03-04-021-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	182	271
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,53	6,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,33	2,18
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,2	3,85

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-021-16	03-04-021-17
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2	3,85
	Масса	т	3	5,13

Таблица ГЭСНм 03-04-022 Кресельные канатные дороги

Измеритель: **т (нормы 03-04-022-01, 03-04-022-09, 03-04-022-10); компл (нормы с 03-04-022-02 по 03-04-022-04); шт (нормы 03-04-022-05, 03-04-022-06); 10 шт (нормы 03-04-022-07, 03-04-022-08)**

03-04-022-01 Привод кресельной канатной дороги

Балансир кресельной канатной дороги:

03-04-022-02 двухроликовый

03-04-022-03 четырехроликовый

03-04-022-04 восьмироликовый

Шкив обводный кресельной канатной дороги, диаметр:

03-04-022-05 от 1000 до 2000 мм

03-04-022-06 свыше 2000 до 3600 мм

Кресло пассажирское кресельной канатной дороги:

03-04-022-07 одноместное

03-04-022-08 двухместное

Устройство натяжное кресельной канатной дороги:

03-04-022-09 подвесное

03-04-022-10 напольное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-022-01	03-04-022-02	03-04-022-03	03-04-022-04	03-04-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,4	19,55	25,3	30,7	49,91
1.1	Средний разряд работы		4,3	2,4	2,9	3,7	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,03	1,95	3,14	5,01	14,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,5	0,056	0,13	0,33	14,16
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,76				
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		1,8	2,8	4,14	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,77	0,09	0,21	0,54	0,61
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,09	0,21	0,54	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,44				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,3				2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$		0,05	0,05	0,05	
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$		0,1	0,1	0,1	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,3				2
	Масса	т	-	0,136	0,282	0,722	0,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-022-06	03-04-022-07	03-04-022-08	03-04-022-09	03-04-022-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69,2	41,6	55	23,67	16,8
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,1	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,25	5,92	8,34	5,36	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,42	5,62	7,89	0,42	0,46
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				4,24	3,19
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,83	0,3	0,45		
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч				0,7	0,79
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,83	0,3	0,45		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-022-06	03-04-022-07	03-04-022-08	03-04-022-09	03-04-022-10
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч				0,7	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2			1	1
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$		0,02	0,02	0,005	
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$		0,02	0,02	0,005	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2			1,28	1,05
	Масса	т	3,7	0,038	0,058	-	-

Таблица ГЭСНм 03-04-023 Буксировочные канатные дороги

Измеритель: **т (норма 03-04-023-01); 10 компл (нормы с 03-04-023-02 по 03-04-023-05)**

03-04-023-01 Привод буксировочной канатной дороги

Балансир буксировочной канатной дороги:

03-04-023-02 двухроликовый

03-04-023-03 трехроликовый

03-04-023-04 четырехроликовый

03-04-023-05 Устройство буксировочное канатной дороги

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-023-01	03-04-023-02	03-04-023-03	03-04-023-04	03-04-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,81	91,96	115	126	260,91
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,1	3,1	3,0	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48	3,34	5,13	5,69	2,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,78	0,14	0,24	0,33	0,8
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,76				
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		3	4,48	4,82	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,7	0,2	0,41	0,54	1,35
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7	0,2	0,41	0,54	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	77,1				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,7				
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$		0,3	0,3	0,3	0,2
11.1.03.05-0089	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт III	$м^3$		0,6	0,6	0,6	0,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,69				
	Масса	т	-	0,37	0,55	0,72	0,19

Отдел 5. ПОДЪЕМНИКИ

Раздел 1. ПАССАЖИРСКИЕ, БОЛЬНИЧНЫЕ И ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ

Таблица ГЭСНм 03-05-001 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с

Измеритель: **шт (нормы с 03-05-001-01 по 03-05-001-05); м (нормы 03-05-001-06, 03-05-001-07)**

Лифт пассажирский со скоростью движения кабины до 1 м/с:

03-05-001-01 грузоподъемностью 400 кг, количество остановок 9, высота шахты 29 м

03-05-001-02 грузоподъемностью 500 кг, количество остановок 12, высота шахты 38 м

03-05-001-03 грузоподъемностью 1000 кг, количество остановок 12, высота шахты 44 м

За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью:

03-05-001-04 до 400, 500 кг

03-05-001-05 до 1000 кг

За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемность:

03-05-001-06 до 400, 500 кг

03-05-001-07 до 1000 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-001-01	03-05-001-02	03-05-001-03	03-05-001-04	03-05-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	913	1 203	1 476	46	55
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,26	77,86	103,2	3,33	4,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	53,2	69,4	92,8	2,87	3,58
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,53	4,23	5,2	0,23	0,285
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,6	13,9	18,5		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,53	4,23	5,2	0,23	0,285
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,2	25,2	41,8	1,04	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,05	0,05	0,0015	0,0015
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	383	611,6	1 112		
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,6	0,8	0,8	0,01	0,01
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,3	0,4	0,4	0,03	0,03
01.7.06.14-0040	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,2	0,25	0,25	0,01	0,01
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,012	0,016	0,026		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т					0,0014
01.7.15.02-0071	Болты распорный МР диаметр 12 мм, длина 100 мм	шт	130	170	170	15	15
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,02	0,025	0,025	0,0006	0,0006
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,1	0,15	0,15	0,007	0,007
01.7.15.14-0164	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,00007	0,00007
08.1.02.13-0005	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, условный диаметр 15 мм	м	80	90	90	3	3
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,00002	0,00002
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,01	0,012	0,012	0,001	0,001
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,00001	0,00001
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,004	0,005	0,005	0,0002	0,0002
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,001	0,0015	0,0015	0,0001	0,00005
24.3.01.01-0003	Трубка ПВХ, диаметр 16 мм	кг	0,8	1,1	1,1	0,01	0,01
	Масса	т	5,5	9,2	11,3	-	–

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-001-06	03-05-001-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,3	13,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2

Таблица ГЭСНм 03-05-002 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,4 м/с

Измеритель: **шт (нормы 03-05-002-01, 03-05-002-02); м (норма 03-05-002-03)**

03-05-002-01 Лифт пассажирский со скоростью движения кабины 1,4 м/с грузоподъемностью 500 кг на 16 остановок, высота шахты 59 м

03-05-002-02 За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к норме 03-05-002-01)

03-05-002-03 За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к норме 03-05-002-01)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-002-01	03-05-002-02	03-05-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 606	49,3	10,3
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,67	2,6	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	63,67	1,96	0,31
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4	0,322	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	39,63	0,55	0,084
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4	0,322	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	135,18	5,68	1,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,1	0,007	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 714,0	102,0	
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,6	0,05	
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,6	0,03	
01.7.06.14-0040	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	8	0,8	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,07	0,0035	
01.7.15.02-0071	Болты распорный МР диаметр 12 мм, длина 100 мм	шт	266	15	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,009	0,0001	
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,2	0,012	
01.7.15.14-0164	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,002	0,0001	
08.1.02.13-0005	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, условный диаметр 15 мм	м	80	3	
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,003	0,00015	
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,05	0,003	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0007	0,00004	
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,006	0,0001	
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,0015	0,0001	
24.3.01.01-0003	Трубка ПВХ, диаметр 16 мм	кг	2	0,2	
	Масса	т	11,5	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-003 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с

Измеритель: **шт (нормы с 03-05-003-01 по 03-05-003-04); м (норма 03-05-003-05)**

Лифт пассажирский грузоподъемностью 1000 кг на 16 остановок, скорость движения кабины:

03-05-003-01 2 м/с, высота шахты 64 м

03-05-003-02 4 м/с, высота шахты 66 м

За каждую остановку, более или менее 16 остановок, добавлять или уменьшать для лифтов со скоростью движения кабины:

03-05-003-03 2 м/с

03-05-003-04 4 м/с

03-05-003-05 За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к нормам 03-05-003-01 и 03-05-003-02)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-003-01	03-05-003-02	03-05-003-03	03-05-003-04	03-05-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 695	3 806	99,5	103	19,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,1	4,1	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,12	128,2	5,48	5,48	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	108,9	109,7	4,74	4,74	0,41
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,99	10,5	0,368	0,368	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	87,09	91,85	2,53	2,53	0,177
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	8,23	8	0,368	0,368	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	130,6	130,6	6,82	6,82	1,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,1	0,1	0,007	0,007	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4 822,0	7 870,0	289,0	473,0	
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,6	1,6	0,05	0,05	
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,6	0,6	0,03	0,03	
01.7.06.14-0040	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	8	8	0,8	0,8	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,081	0,081	0,0043	0,0043	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-003-01	03-05-003-02	03-05-003-03	03-05-003-04	03-05-003-05
01.7.15.02-0071	Болты распорный МР диаметр 12 мм, длина 100 мм	шт	266	266	15	15	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,02	0,02	0,0006	0,0006	
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,2	0,2	0,012	0,012	
01.7.15.14-0164	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,002	0,002	0,0001	0,0001	
08.1.02.13-0005	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, условный диаметр 15 мм	м	80	80	3	3	
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,003	0,003	0,00015	0,00015	
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,05	0,05	0,003	0,003	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0009	0,0009	0,00006	0,00006	
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,006	0,006	0,0001	0,0001	
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,0015	0,0015	0,0001	0,0001	
24.3.01.01-0003	Трубка ПВХ, диаметр 16 мм	кг	4	4	0,2	0,2	
	Масса	т	15	15,5	-	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-004 Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с

Измеритель: **шт (нормы с 03-05-004-01 по 03-05-004-10, 03-05-004-15, 03-05-004-16); м (нормы с 03-05-004-11 по 03-05-004-14)**

Лифт грузовой общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины 0,5 м/с, грузоподъемность:

03-05-004-01 500 кг
03-05-004-02 1000 кг
03-05-004-03 2000 кг
03-05-004-04 3200 кг
03-05-004-05 5000 кг

Добавлять или уменьшать на каждую остановку, более или менее 6 остановок, грузоподъемность:

03-05-004-06 500 кг
03-05-004-07 1000 кг
03-05-004-08 2000 кг
03-05-004-09 3200 кг
03-05-004-10 5000 кг

Добавлять или уменьшать за каждый 1 м высоты шахты, более или менее 22,5 м, грузоподъемность:

03-05-004-11 500, 1000 кг
03-05-004-12 2000 кг
03-05-004-13 3200 кг
03-05-004-14 5000 кг

За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине добавлять для лифтов, грузоподъемность:

03-05-004-15 500-2000 кг
03-05-004-16 3200-5000 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-004-01	03-05-004-02	03-05-004-03	03-05-004-04	03-05-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	595	701	748	858	990
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,14	44,96	49,91	59,62	70,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	30,9	36,5	39,79	46,1	53,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62	4,23	5,06	6,76	8,1
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	30,9	36,5	56,69	69,1	80,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62	4,23	5,06	6,76	8,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,7	26,9	29,3	34,1	40
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	216,3	402	796	1 290	1 510
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-004-01	03-05-004-02	03-05-004-03	03-05-004-04	03-05-004-05
01.7.06.14-0040	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,015	0,017	0,018	0,021	0,025
01.7.15.02-0071	Болты распорный МР диаметр 12 мм, длина 100 мм	шт	115	115	115	115	115
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.15.14-0164	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
08.1.02.13-0005	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, условный диаметр 15 мм	м	50	50	50	50	50
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
24.3.01.01-0003	Трубка ПВХ, диаметр 16 мм	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Масса	т	5,2	9	10,5	14,1	17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-004-06	03-05-004-07	03-05-004-08	03-05-004-09	03-05-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,1	39,1	45,3	50,5	57,7
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	1,04	1,29	1,75	2,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,322	0,522	0,644	0,874	1,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,322	0,522	0,644	0,874	1,06
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,36	1,47	1,63	1,84	2,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.06.14-0040	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0014
01.7.15.02-0071	Болты распорный МР диаметр 12 мм, длина 100 мм	шт	19	19	19	19	19
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.14-0164	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
08.1.02.13-0005	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, условный диаметр 15 мм	м	3	3	3	3	3
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
24.3.01.01-0003	Трубка ПВХ, диаметр 16 мм	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	Масса	т	-	-	-	–	–

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-004-11	03-05-004-12	03-05-004-13	03-05-004-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,9	10,8	11,9	11,9
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,1	3,1	3,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-004-15	03-05-004-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26	27
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3

Таблица ГЭСНм 03-05-005 Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные со скоростью движения кабины до 0,5 м/с

Измеритель: **шт (нормы с 03-05-005-01 по 03-05-005-04, с 03-05-005-06 по 03-05-005-08); м (норма 03-05-005-05)**

Лифт малогрузовой и грузовой тротуарный со скоростью движения кабины до 0,5 м/с:

03-05-005-01 грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок в глухой шахте, высота шахты 21 м

03-05-005-02 грузоподъемностью 100 кг на 2 остановки в металлокаркасной шахте, высота шахты 7 м

03-05-005-03 Лифт грузовой тротуарный со скоростью движения кабины до 0,5 м/с на 3 остановки грузоподъемностью 500 кг, высота шахты 8,3 м

03-05-005-04 Добавлять или уменьшать за каждую остановку, более или менее 6 остановок, малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок

03-05-005-05 Добавлять или уменьшать за 1 м высоты шахты, более или менее 21 м, малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок

За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине для лифтов грузоподъемностью 100 кг:

03-05-005-06 на 6 остановок в глухой шахте

03-05-005-07 в металлокаркасной шахте

03-05-005-08 Установка дополнительной шахтной двери при проходной кабине (платформе) тротуарного лифта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-005-01	03-05-005-02	03-05-005-03	03-05-005-04	03-05-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	356	102	357	23,2	6,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2	3,2	3,1	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,01	1,38	0,14	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,529	0,506	0,69	0,07	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	41,97	11,6	31,42		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,529	0,506	0,69	0,07	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,2			1,52	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,015	0,01	0,015	0,0015	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21	8,7	125,7		
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	0,1	0,5	0,08	
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,2	0,1	0,2	0,03	
01.7.06.14-0040	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,2	0,1	0,2	0,01	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,015			0,0014	
01.7.15.02-0071	Болты распорный МР диаметр 12 мм, длина 100 мм	шт	115	30	115	19	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,015	0,006	0,015	0,0006	
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,1	0,07	0,1	0,007	
01.7.15.14-0164	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,0001	
08.1.02.13-0005	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, условный диаметр 15 мм	м	50	14	50	3	
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00015	0,00002	0,00015	0,00002	
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,014	0,005	0,014	0,001	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00015	0,0001	0,00015	0,00003	
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,002	0,001	0,0025	0,0002	
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,001	0,0005	0,0005	0,0001	
24.3.01.01-0003	Трубка ПВХ, диаметр 16 мм	кг	0,8	0,4	0,8	0,11	
	Масса	т	1,5	1,1	2	-	–

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-005-06	03-05-005-07	03-05-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,7	7	23,7
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,1	3,2

Отдел 6. ШАХТНОЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. ЛЕБЕДКИ И НАВЕСКА КАНАТОВ

Таблица ГЭСНм 03-06-001 Лебедки проходческие

Измеритель: **шт**

Лебедка проходческая однобарабанная, грузоподъемность:

03-06-001-01 2 т, с приводом пневморучным
03-06-001-02 5 т, с приводом электрическим
03-06-001-03 5 т, с приводом электроручным
03-06-001-04 5 т, с приводом пневматическим
03-06-001-05 10 т, с приводом электрическим
03-06-001-06 18 т, с приводом электрическим
03-06-001-07 25 т, с приводом электрическим
03-06-001-08 45 т, с приводом электрическим

Лебедка проходческая двухбарабанная с электрическим приводом, грузоподъемность:

03-06-001-09 10 т
03-06-001-10 18 т

Установка передвижная проходческая, грузоподъемность:

03-06-001-11 6,3 т, с приводом электрическим и резервным ручным
03-06-001-12 10 т, с приводом электрическим
03-06-001-13 16 т, с приводом электрическим
03-06-001-14 25 т, с приводом электрическим
03-06-001-15 46 т, с приводом электрическим

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-06-001-01	03-06-001-02	03-06-001-03	03-06-001-04	03-06-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	22,3	24,7	22,1	58,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,19	5,96	7,24	5,88	16,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,01	4,23	4,77	4,2	12,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	1,29	1,83	1,25	2,79
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,24	0,44	0,64	0,43	1,06
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,44	0,64	0,43	1,06
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м^3	8,0			12,0	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		8,42	21,3		40,6
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	123	174	265	123	265
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 25,5 мм	10 м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
08.3.05.02-0094	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3пс, толщина 13-20 мм	т	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м^3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
11.1.03.06-0063	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, длина 2-3,75 м, сорт III	м^3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
	Масса	т	1,868	3,371	4,799	3,291	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-06-001-06	03-06-001-07	03-06-001-08	03-06-001-09	03-06-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	194	236	496	64,1	359
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,42	35,8	81,94	20,04	51,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,63	30,19		13,84	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-06-001-06	03-06-001-07	03-06-001-08	03-06-001-09	03-06-001-10
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			73,73		47,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				4,29	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	4,79	5,61	8,21	1,91	4,65
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,79	5,61		1,91	
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			8,21		4,65
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	124,8	210,5	988,0	79,2	434,5
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0015	0,0015	0,0025	0,0015	0,002
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	358	358	515	356	410
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 25,5 мм	10 м	0,05	0,05	0,07	0,05	0,06
08.3.05.02-0094	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3пс, толщина 13-20 мм	т	0,4	0,4	0,6	0,3	0,5
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м^3	0,3	0,3	0,5	0,35	0,4
11.1.03.06-0063	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, длина 2-3,75 м, сорт III	м^3	0,3	0,3	0,5	0,35	0,4
	Масса	т	21,3	25	52	14,5	40,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-06-001-11	03-06-001-12	03-06-001-13	03-06-001-14	03-06-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1	52,3	215	266	263
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,19	25,4	98,23	118,99	116,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,72	20,82			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			92,51	114,24	111,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,34				
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,12	4,53	5,67	4,71	5,1
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,13	4,58	5,72		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				4,75	5,15
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,8	6,8	6,99	6,99	6,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,42	79,2	79,2	210,5	434,5
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	174	355	356	358	410
08.3.05.02-0094	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3пс, толщина 13-20 мм	т	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
	Масса	т	8,6	16	20	30	45

Таблица ГЭСНм 03-06-002 Проводниковые канаты проходческого подъема

Измеритель: **100 м**

Навеска проводникового каната проходческого подъема, диаметр:

03-06-002-01	20,5 мм
03-06-002-02	25 мм
03-06-002-03	32 мм
03-06-002-04	35 мм
03-06-002-05	40 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-06-002-01	03-06-002-02	03-06-002-03	03-06-002-04	03-06-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,4	10,2	14,9	15	19,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	2,15	3,16	3,22	4,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,2	0,23	0,32
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,38	1,91	2,76	2,76	3,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,2	0,23	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т					0,01
	Масса	т	0,16	0,238	0,4	0,465	0,638

Таблица ГЭСНм 03-06-003 Устройства прицепные для проходческих бадей, монтаж на поверхности

Измеритель: **шт**

Устройство прицепное проходческое для прядевых подъемных канатов, грузоподъемность:

03-06-003-01 2,8 т
03-06-003-02 5 т
03-06-003-03 8 т

Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность:

03-06-003-04 4 т, диаметр каната 20 мм
03-06-003-05 5 т, диаметр каната 25 мм
03-06-003-06 8 т, диаметр каната 27 мм
03-06-003-07 8 т, диаметр каната 30 мм
03-06-003-08 11 т, диаметр каната 33 мм
03-06-003-09 11 т, диаметр каната 36 мм
03-06-003-10 15 т, диаметр каната 38 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-06-003-01	03-06-003-02	03-06-003-03	03-06-003-04	03-06-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,96	9,69	14,2	10,3	11,1
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,14	0,2	0,1	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,05	0,08
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,31	1,43	2,32	1,54	1,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,05	0,08
	Масса	т	0,092	0,118	0,165	0,097	0,133

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-06-003-06	03-06-003-07	03-06-003-08	03-06-003-09	03-06-003-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,1	13,1	15,6	16,5	17,9
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,2	0,22	0,22	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,11	0,11	0,13
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,94	2,12	2,63	2,78	3,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,11	0,11	0,13
	Масса	т	0,148	0,165	0,185	0,204	0,225

Таблица ГЭСНм 03-06-004 Комплекс оборудования для самоопрокидывающейся проходческой бадьи, монтаж на поверхности

Измеритель: **компл**

Комплекс оборудования для самоопрокидывающейся проходческой бадьи:

03-06-004-01 на один прием, объем бадьи 1 м^3
03-06-004-02 на один прием, объем бадьи 1,5 м^3
03-06-004-03 на один прием, объем бадьи 2 м^3

03-06-004-04 на один прием, объем бадьи 2,5-3 м^3
03-06-004-05 на один прием, объем бадьи 4 м^3
03-06-004-06 на один прием, объем бадьи 5-6,5 м^3
03-06-004-07 на два приема, объем бадьи 1 м^3
03-06-004-08 на два приема, объем бадьи 1,5 м^3
03-06-004-09 на два приема, объем бадьи 2 м^3
03-06-004-10 на два приема, объем бадьи 2,5-3 м^3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-06-004-01	03-06-004-02	03-06-004-03	03-06-004-04	03-06-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	139	168	188	226	276
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,04	66,81	77,9	96,61	125,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,65	1,91	2,18	2,37	2,87
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	51,74	62,99	73,54	91,87	119,48
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,26	3,26	3,39	3,92	4,33
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,65	1,91	2,18	2,37	2,87
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	179	207	235	280,5	340
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00093	0,00093	0,00093	0,00093	0,00093
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 25,5 мм	10 м	0,43	0,497	0,56	0,671	0,823
	Масса	т	4,3	5,48	6,25	8,68	10,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-06-004-06	03-06-004-07	03-06-004-08	03-06-004-09	03-06-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	422	301	346	389	477
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,56	107,82	132,02	153,66	194,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,26	2,23	2,79	3,17	4,46
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	196,04	103,36	126,44	147,32	185,6
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,05	5,82	6,26	6,58	7,62
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,26	2,23	2,79	3,17	4,46
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,51	3,02	3,02	3,02	3,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	522	358	414	470	596
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00093	0,00186	0,00186	0,00186	0,00186
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 25,5 мм	10 м	1,27	0,86	0,995	1,125	1,39
	Масса	т	13,8	8,5	10,23	11,65	16,36

Отдел 7. ЛЕСОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 03-07-001 Конвейеры роликовые

Измеритель: **шт**

03-07-001-01 Конвейер роликовый с гидроприводом
Конвейер роликовый однорамный, масса:
03-07-001-02 2,4 т
03-07-001-03 5,22 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-07-001-01	03-07-001-02	03-07-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	209	90,5	198
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	2,4	4,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,91	1,2	2,18
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	18,56	8,55	10,44
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	13,92	8,54	10,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,91	1,2	2,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,9	1,6	2,2
	Масса	т	2,86	-	-

Таблица ГЭСНм 03-07-002 Бревнотаски береговые

Измеритель: **шт**

Бревнотаска береговая:

03-07-002-01 автоматическая

03-07-002-02 унифицированная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-07-002-01	03-07-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	137	314
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,86	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,43	2,25
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	25,06	57,65
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,6	2,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,43	2,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,2	16,8
	Масса	т	3,3	5

Таблица ГЭСНм 03-07-003 Сбрасыватели бревен и досок

Измеритель: **шт**

03-07-003-01 Сбрасыватель бревен и досок механический

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-07-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,07
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	3,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,2
	Масса	т	1,3

Таблица ГЭСНм 03-07-004 Транспортеры цепные поперечные

Измеритель: **шт**

Транспортер поперечный:

03-07-004-01 4-цепной длиной 60 м

03-07-004-02 5-цепной длиной 20 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-07-004-01	03-07-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	740	407
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,74	3,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,31	1,68
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	133,4	70,99
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	10,05	11,95

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-07-004-01	03-07-004-02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,43	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,2	4,2
	Масса	т	7,5	2,45

Таблица ГЭСНм 03-07-005 Транспортеры скребковые

Измеритель: **шт**
03-07-005-01 Транспортер скребковый одноцепной длиной 40 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-07-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	168
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	25,64
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	4,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,2
	Масса	т	1,49

Таблица ГЭСНм 03-07-006 Перекладчики бруса

Измеритель: **шт**
03-07-006-01 Перекладчик бруса механический цепной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-07-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	231
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,18
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	17,75
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	24,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,6
	Масса	т	2,31

Таблица ГЭСНм 03-07-007 Ускорители

Измеритель: **шт**
03-07-007-01 Ускоритель барабанный, струнный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-07-007-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,4
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,65
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	3,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8
	Масса	т	0,4

Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ПНЕВМОТРАНСПОРТА

Раздел 1. СОСТАВЫ КОНТЕЙНЕРОВ

Таблица ГЭСНм 03-08-001 Составы контейнеров для штучных грузов

Измеритель: **шт**
03-08-001-01 Состав контейнеров для систем с транспортным трубопроводом, диаметр условного прохода 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,9
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,74
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56
	Масса	т	0,95

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЕ

Таблица ГЭСНм 03-08-015 Воздуховоды фланцевые

Измеритель: **10 шт**
Воздуховод стальной фланцевый на рабочее давление 0,015-0,1 МПа:
03-08-015-01 диаметр условного прохода 600 мм
03-08-015-02 сечение 200х400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-015-01	03-08-015-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	271	185
1.1	Средний разряд работы		3,0	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,07	0,2
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,86	1,86
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	67,63	39,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,8	4,06
	Масса	т	4,18	0,34

Таблица ГЭСНм 03-08-016 Секции транспортного трубопровода

Измеритель: **100 м**
03-08-016-01 Трубопровод транспортный стальной из секций на рабочее давление 0,015 МПа, сечением 200х400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	293
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	16,1
	Масса	т	4,8

Таблица ГЭСНм 03-08-017 Опоры транспортного трубопровода

Измеритель: **10 шт**
Опора под транспортный трубопровод, диаметр условного прохода 600 мм:
03-08-017-01 подвижная
03-08-017-02 неподвижная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-017-01	03-08-017-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,9	55,4
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	2,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	1,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-017-01	03-08-017-02
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	4,87	6,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,7	15,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,0042	0,0111
	Масса	т	0,65	2

Таблица ГЭСНм 03-08-018 Переводы стрелочные

Измеритель: **шт**

Перевод стрелочный стальной поворотный перекидной на рабочее давление 0,015-0,05 МПа с приводом:

03-08-018-01 электромеханическим, условный проход транспортного трубопровода 600 мм

03-08-018-02 пневматическим, сечение 200х400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-018-01	03-08-018-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33	26,2
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,15	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,48	0,24
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,19
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		3,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,67	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,3	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,48	0,406
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,65	
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т		0,006
	Масса	т	4,35	0,4

Таблица ГЭСНм 03-08-019 Компенсаторы линейные

Измеритель: **шт**

03-08-019-01 Компенсатор линейный, диаметр условного прохода 600 мм, рабочий ход 30 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-019-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	7,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
	Масса	т	0,166

Таблица ГЭСНм 03-08-020 Устройства запорные полнопроходные

Измеритель: **шт**

Устройство запорное полнопроходное стальное фланцевое поворотное на рабочее избыточное или вакуумметрическое давление до 0,06 МПа, с приводом:

03-08-020-01 электромеханическим, диаметр условного прохода 600 мм

03-08-020-02 пневматическим, сечение 200х400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-020-01	03-08-020-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35,9	24,6
1.1	Средний разряд работы		3,0	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,97	0,14
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	5,19	3,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,97	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,6	
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,00025	0,00025

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-020-01	03-08-020-02
01.7.15.02-0086	Болты с шестигранной головкой, диаметр 20 (22) мм	т	0,003	0,003
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32	0,36
	Масса	т	1,944	0,235

Таблица ГЭСНм 03-08-021 Затворы воздушные поворотные

Измеритель: **шт**

Затвор воздушный поворотный стальной дисковый на рабочее давление 0,015-0,1 МПа с приводом электрогидравлическим или пневматическим, диаметр условного прохода:

03-08-021-01 300 мм
03-08-021-02 400 мм
03-08-021-03 600 мм
03-08-021-04 800 мм
03-08-021-05 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-021-01	03-08-021-02	03-08-021-03	03-08-021-04	03-08-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,2	25,1	34,1	49,8	66,2
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,32	0,42	0,68	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,21	0,34	0,4
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	2,67	4,37	5,57		
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч				9,59	13,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,21	0,34	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		3,3	3,3	4,5	6,6
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27	0,18	0,27	0,54	0,66
	Масса	т	0,071	0,327	0,412	0,669	0,812

Таблица ГЭСНм 03-08-022 Клапаны обратные

Измеритель: **шт**

Клапан обратный поворотный фланцевый, диаметр условного прохода:

03-08-022-01 300 мм
03-08-022-02 400 мм
03-08-022-03 Клапан огнезащитный фланцевый, диаметр условного прохода 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-022-01	03-08-022-02	03-08-022-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16	20,2	16
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,08	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,03
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	2,7	4,08	2,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,092	0,12	0,092
	Масса	т	0,175	0,093	0,06

Таблица ГЭСНм 03-08-023 Клапаны регулирующие

Измеритель: **шт**

Клапан регулирующий фланцевый поворотный дисковый, рабочее давление 0,1 МПа, с ручным приводом, диаметр условного прохода:

03-08-023-01 200 мм
03-08-023-02 300 мм
03-08-023-03 400 мм
03-08-023-04 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-023-01	03-08-023-02	03-08-023-03	03-08-023-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,8	15,9	20,2	28,2
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,7	2,7	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,1	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	0,08
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,62	2,7	4,08	5,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,066	0,092	0,12	0,32
	Масса	т	0,25	0,04	0,112	0,15

Таблица ГЭСНм 03-08-024 Грязесборники

Измеритель: **шт**

03-08-024-01 Грязесборник стальной фланцевый на рабочее давление 0,055-0,1 МПа, сечение 200х400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-024-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18
1.1	Средний разряд работы		2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	3,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36
	Масса	т	0,042

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 03-08-038 Комплексы погрузочно-разгрузочные

Измеритель: **шт**

03-08-038-01 Комплекс погрузочно-разгрузочный для обмена груженых и порожних поддонов, производительность 112 шт./ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-038-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,4
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,99
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,75
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12
	Масса	т	1,25

Таблица ГЭСНм 03-08-039 Станции погрузочно-разгрузочные

Измеритель: **шт**

03-08-039-01 Станция автоматизированная погрузочно-разгрузочная, проходная, производительность 3,6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-039-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,6
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,45
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,3
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,66
	Масса	т	1,633

Таблица ГЭСНм 03-08-040 Камеры приема-запуска

Измеритель: **шт**

Камера приема-запуска, максимальная скорость приема состава:

03-08-040-01 2 м/с, масса принимаемого состава 1,5 т, время приема-отправки состава 70 с
03-08-040-02 2 м/с, масса принимаемого состава 2,4 т, время приема-отправки состава 40 с
03-08-040-03 4 м/с, масса принимаемого состава 50 кг, время приема-отправки состава 12 с
03-08-040-04 4 м/с, масса принимаемого состава 50 кг, время приема-отправки состава 30 с

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-040-01	03-08-040-02	03-08-040-03	03-08-040-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62	73,5	16,2	30,1
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,31	4,27	0,9	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,06	2,66	0,45	0,65
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,15	2,63		0,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,45	
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	1,25	1,61		0,83
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,25	1,61		0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,1	17,4		
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,22	0,32	0,12	0,12
	Масса	т	4,5	5,8	0,9	3

Таблица ГЭСНм 03-08-041 Манипуляторы

Измеритель: **шт**

Манипулятор, грузоподъемность:

03-08-041-01 0,35 т, для кассет
03-08-041-02 1 т, для поддонов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-041-01	03-08-041-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	25,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,09	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,79	1,78
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,1	0,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	33	16,5
	Масса	т	2,33	2,09

Таблица ГЭСНм 03-08-042 Упоры

Измеритель: **шт**

03-08-042-01 Упор управляемый, максимальная скорость контейнера в момент соприкосновения с упором 1 м/с, максимальная масса принимаемого контейнера 50 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-042-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06
	Масса	т	0,025

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ

Таблица ГЭСНм 03-08-057 Блоки пневмоаппаратуры

Измеритель: **шт**

Блок пневмоаппаратуры, число потребителей:

03-08-057-01 2

03-08-057-02 8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-057-01	03-08-057-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,8	15,7
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,13
	Масса	т	0,068	0,193

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУХОДУВНЫХ СТАНЦИЙ

Таблица ГЭСНм 03-08-072 Глушители

Измеритель: **шт**

03-08-072-01 Глушитель пластинчатый, обеспечивающий снижение уровня шума до 34 дБА

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-072-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06
	Масса	т	0,35

Таблица ГЭСНм 03-08-073 Фильтры воздушные

Измеритель: **шт**

Фильтр воздушный ячейковый для очистки воздуха от механических примесей, производительность:

03-08-073-01 3500 $м^3$/ч

03-08-073-02 16000 $м^3$/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-073-01	03-08-073-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,6	18
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	2,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	1,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,092	0,12
	Масса	т	0,19	1,8

Раздел 6. УСТРОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица ГЭСНм 03-08-088 Устройства приемные

Измеритель: **шт**

03-08-088-01 Устройство приемное поворотное, сечение транспортного трубопровода 200х400 мм, привод пневматический

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-08-088-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
	Масса	т	0,13

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 3.1

Коэффициент при уклоне местности более 15 %

Вид оборудования	Коэффициент при уклоне местности до	
	30 градусов	45 градусов
Канаты несущие, сетевые, тяговые, тягово-несущие, предохранительные сети	1,7	2,1
Оборудование опор и станций	1,3	1,5

Примечания:

1. Нормы на монтаж канатов и предохранительных сетей на натяжном участке с различными уклонами местности принимаются по наибольшему уклону на данном участке.

2. При уклоне местности более 45 градусов расход ресурсов на монтаж всех видов оборудования подвесных канатных дорог определяется по индивидуальным нормам.

Приложение 3.2

Коэффициент, учитывающий препятствия на местности

Препятствия на местности	Коэффициент
Глубокий снег	1,25
Овраги, ущелья, реки и каналы шириной до 50 м, болота, невырубленные посадки, жилые и промышленные здания, территории, закрытые для свободного прохода	1,3
Шоссейные дороги, реки, каналы шириной свыше 50 м	1,6
Железные дороги, линии связи и электропередачи	2,2

Примечания:

1. При наличии на местности одновременно нескольких из перечисленных в таблице препятствий следует применять один наибольший коэффициент.

2. При наличии на местности труднодоступных горных участков, сильно заболоченных местностей затраты на монтаж определяются по индивидуальным нормам.

3. При наличии на местности уклона свыше 15 градусов и препятствия соответствующие коэффициенты для определения норм перемножаются.

Приложение 3.3

Коэффициент, учитывающий высоту над уровнем моря

Высота объекта над уровнем моря, м	1000-1500	1500-2000	2000-2500	2500-3000	3000-3500
Коэффициент	1,06	1,12	1,21	1,3	1,4

Приложение 3.4

Коэффициент, применяемый в условиях отличающихся от указанных

Наименование оборудования	Коэффициент
Тяговые, сетевые, несущие, тягово-несущие канаты и предохранительные сети	1,1 – на каждые 10 м высоты сверх указанных в настоящем пункте
Тяговые канаты	1,1 – на каждую станцию больше двух
Оборудование головок опор высотой, м:	
св. 20 до 30	1,15
св. 30 до 40	1,2
св. 40 до 150	1,4
Оборудование станций высотой, м:	
св. 5 до 20	1,2
св. 20 до 40	1,3
св. 40 до 50	1,4
св. 50 до 150	1,6

Приложение 3.5

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

1. Гравий, щебень, бетонные блоки, железобетонные плиты и прочие материалы для заполнения ящиков противовесов и противовесных грузов.

2. Деревянные конструкции.

3. Кабели, провода, шнуры электрические всех марок и сечений, поставляемые с неразделанными концами.

4. Сетки металлические, поставляемые в незаготовленном виде.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 5
Отдел 1. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ... 5
Раздел 1. КРАНЫ МОСТОВЫЕ И КОНСОЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ... 5
Таблица ГЭСНм 03-01-001 Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками 5
Таблица ГЭСНм 03-01-002 Краны электрические консольные ... 14
Раздел 2. КРАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОСТОВЫЕ ... 14
Таблица ГЭСНм 03-01-017 Краны мостовые электрические магнитные ... 14
Таблица ГЭСНм 03-01-018 Краны мостовые электрические грейферные ... 17
Таблица ГЭСНм 03-01-019 Краны мостовые электрические специальные магнитно-грейферные ... 19
Таблица ГЭСНм 03-01-020 Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы ... 21
Таблица ГЭСНм 03-01-021 Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы ... 22
Раздел 3. КРАНЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ МОСТОВЫЕ ... 26
Таблица ГЭСНм 03-01-033 Краны мостовые электрические колодцевые ... 26
Таблица ГЭСНм 03-01-034 Краны мостовые электрические для раздевания слитков (стрипперные) ... 26
Таблица ГЭСНм 03-01-035 Краны мостовые электрические мульдозавалочные ... 27
Таблица ГЭСНм 03-01-036 Краны мостовые напольно-крышечные ... 27
Таблица ГЭСНм 03-01-037 Краны мостовые электрические ковочные ... 28
Таблица ГЭСНм 03-01-038 Краны мостовые электрические закалочные ... 28
Раздел 4. КРАНЫ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ ... 29
Таблица ГЭСНм 03-01-052 Перегружатели мостовые электрические грейферные ... 29
Таблица ГЭСНм 03-01-053 Перегружатели контейнерные ... 29
Раздел 5. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ ... 30
Таблица ГЭСНм 03-01-065 Краны портальные электрические полноповоротные ... 30
Таблица ГЭСНм 03-01-066 Передвижение кранов портальных без разворота тележек ... 31
Таблица ГЭСНм 03-01-067 Передвижение кранов портальных с разворотом тележек ... 32
Таблица ГЭСНм 03-01-068 Краны портальные иностранных фирм ... 32
Раздел 6. ЛЕБЕДКИ ... 34
Таблица ГЭСНм 03-01-080 Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути ... 34
Раздел 7. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ДВУХБАЛОЧНЫЕ МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ... 34
Таблица ГЭСНм 03-01-091 Краны подвесные многопролетные электрические ... 34
Таблица ГЭСНм 03-01-092 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками ... 35
Таблица ГЭСНм 03-01-093 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой ... 35
Раздел 8. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ И СТЕЛЛАЖИ ... 36
Таблица ГЭСНм 03-01-105 Краны-штабелеры ... 36
Таблица ГЭСНм 03-01-106 Стеллажи ... 36
Раздел 9. ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ГУСТАЯ СМАЗКА КРАНОВ ... 37
Таблица ГЭСНм 03-01-117 Краны мостовые электрические ... 37
Раздел 10. ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ... 38
Таблица ГЭСНм 03-01-127 Тали ручные стационарные и передвижные ... 38
Таблица ГЭСНм 03-01-128 Тали электрические ... 39
Раздел 11. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ... 41
Таблица ГЭСНм 03-01-138 Краны козловые ... 41
Отдел 2. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ... 41
Раздел 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ... 41
Таблица ГЭСНм 03-02-001 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 500 мм ... 41
Таблица ГЭСНм 03-02-002 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1000 мм ... 43
Таблица ГЭСНм 03-02-003 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1400 мм ... 47
Таблица ГЭСНм 03-02-004 Конвейеры ленточные передвижные реверсивные ... 49
Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ И ЦЕПНЫЕ ... 53
Таблица ГЭСНм 03-02-021 Конвейеры пластинчатые легкого типа ... 53
Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ТЕЛЕЖЕЧНЫЕ ... 57
Таблица ГЭСНм 03-02-031 Конвейеры тележечные для литейных форм ... 57
Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ ... 61
Таблица ГЭСНм 03-02-041 Конвейеры винтовые общего назначения ... 61
Раздел 5. ЭЛЕВАТОРЫ ... 63
Таблица ГЭСНм 03-02-056 Элеваторы ковшовые ленточные ... 63
Таблица ГЭСНм 03-02-057 Элеваторы ковшовые цепные вертикальные ... 64

Раздел 6. КОНВЕЙЕРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ... 67
Таблица ГЭСНм 03-02-072 Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой ... 67
Отдел 3. УЗЛЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ... 67
Раздел 1. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ ... 67
Таблица ГЭСНм 03-03-001 Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой ... 67
Таблица ГЭСНм 03-03-002 Конвейеры цепные подвесные, применяемые в мясной промышленности ... 68
Таблица ГЭСНм 03-03-003 Конвейеры цепные напольные, применяемые в молочной промышленности ... 69
Таблица ГЭСНм 03-03-004 Рольганги ... 69
Таблица ГЭСНм 03-03-005 Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм ... 70
Таблица ГЭСНм 03-03-006 Конвейеры цепные подвесные грузонесущие общего назначения ... 73
Отдел 4. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ... 75
Раздел 1. ДВУХКАНАТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ И МАЯТНИКОВЫЕ ДОРОГИ ... 75
Таблица ГЭСНм 03-04-001 Канаты несущие, сетевые и тяговые ... 75
Таблица ГЭСНм 03-04-002 Анкеровка линейных, концевых и переходных муфт ... 76
Таблица ГЭСНм 03-04-003 Сети предохранительные ... 77
Таблица ГЭСНм 03-04-004 Оборудование головок опор ... 77
Таблица ГЭСНм 03-04-005 Оборудование станций ... 77
Таблица ГЭСНм 03-04-006 Станции грузовых дорог ... 78
Таблица ГЭСНм 03-04-007 Подвижной состав ... 79
Раздел 2. ПАССАЖИРСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ... 79
Таблица ГЭСНм 03-04-020 Канаты и муфты для канатов ... 79
Таблица ГЭСНм 03-04-021 Маятниковые канатные дороги ... 81
Таблица ГЭСНм 03-04-022 Кресельные канатные дороги ... 83
Таблица ГЭСНм 03-04-023 Буксировочные канатные дороги ... 84
Отдел 5. ПОДЪЕМНИКИ ... 84
Раздел 1. ПАССАЖИРСКИЕ, БОЛЬНИЧНЫЕ И ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ ... 84
Таблица ГЭСНм 03-05-001 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с ... 84
Таблица ГЭСНм 03-05-002 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,4 м/с ... 85
Таблица ГЭСНм 03-05-003 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с ... 86
Таблица ГЭСНм 03-05-004 Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с ... 87
Таблица ГЭСНм 03-05-005 Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные со скоростью движения кабины до 0,5 м/с ... 89
Отдел 6. ШАХТНОЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 90
Раздел 1. ЛЕБЕДКИ И НАВЕСКА КАНАТОВ ... 90
Таблица ГЭСНм 03-06-001 Лебедки проходческие ... 90
Таблица ГЭСНм 03-06-002 Проводниковые канаты проходческого подъема ... 91
Таблица ГЭСНм 03-06-003 Устройства прицепные для проходческих бадей, монтаж на поверхности ... 92
Таблица ГЭСНм 03-06-004 Комплекс оборудования для самоопрокидывающейся проходческой бадьи, монтаж на поверхности ... 92
Отдел 7. ЛЕСОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 93
Таблица ГЭСНм 03-07-001 Конвейеры роликовые ... 93
Таблица ГЭСНм 03-07-002 Бревнотаски береговые ... 94
Таблица ГЭСНм 03-07-003 Сбрасыватели бревен и досок ... 94
Таблица ГЭСНм 03-07-004 Транспортеры цепные поперечные ... 94
Таблица ГЭСНм 03-07-005 Транспортеры скребковые ... 95
Таблица ГЭСНм 03-07-006 Перекладчики бруса ... 95
Таблица ГЭСНм 03-07-007 Ускорители ... 95
Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ПНЕВМОТРАНСПОРТА ... 95
Раздел 1. СОСТАВЫ КОНТЕЙНЕРОВ ... 95
Таблица ГЭСНм 03-08-001 Составы контейнеров для штучных грузов ... 96
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЕ ... 96
Таблица ГЭСНм 03-08-015 Воздуховоды фланцевые ... 96
Таблица ГЭСНм 03-08-016 Секции транспортного трубопровода ... 96
Таблица ГЭСНм 03-08-017 Опоры транспортного трубопровода ... 96
Таблица ГЭСНм 03-08-018 Переводы стрелочные ... 97
Таблица ГЭСНм 03-08-019 Компенсаторы линейные ... 97
Таблица ГЭСНм 03-08-020 Устройства запорные полнопроходные ... 97
Таблица ГЭСНм 03-08-021 Затворы воздушные поворотные ... 98
Таблица ГЭСНм 03-08-022 Клапаны обратные ... 98
Таблица ГЭСНм 03-08-023 Клапаны регулирующие ... 98
Таблица ГЭСНм 03-08-024 Грязесборники ... 99
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ ... 99
Таблица ГЭСНм 03-08-038 Комплексы погрузочно-разгрузочные ... 99
Таблица ГЭСНм 03-08-039 Станции погрузочно-разгрузочные ... 99
Таблица ГЭСНм 03-08-040 Камеры приема-запуска ... 100

Таблица ГЭСНм 03-08-041 Манипуляторы ... 100
Таблица ГЭСНм 03-08-042 Упоры ... 100
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ... 101
Таблица ГЭСНм 03-08-057 Блоки пневмоаппаратуры ... 101
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУХОДУВНЫХ СТАНЦИЙ ... 101
Таблица ГЭСНм 03-08-072 Глушители ... 101
Таблица ГЭСНм 03-08-073 Фильтры воздушные ... 101
Раздел 6. УСТРОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ... 102
Таблица ГЭСНм 03-08-088 Устройства приемные ... 102
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 103

gost.e-ecolog.ru