Приложение № 30
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-30-2020

Сборник 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.30. Сметные нормы сборника 30 «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна.

1.30.1. В сметных нормах сборника 30 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

1.30.1.1. горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки, вертикальное – до проектных отметок, кроме разделов 8 и 9, где перемещение учтено до 5 м;

1.30.1.2. сверление в железобетонных перекрытиях мелких отверстий под крепежные болты оборудования с последующей заделкой сколов бетона;

1.30.1.3. установку приемных и выпускных патрубков, поставляемых комплектно с оборудованием;

1.30.1.4. индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

1.30.2. В ГЭСНм сборника 30 раздела 1 учтены затраты на:

1.30.2.1. монтаж циклонов горизонтальных со шлюзовым затвором с электроприводом в нормах с 30-01-001-04 по 30-01-001-07;

1.30.2.2. установку нормализатора в норме 30-01-001-04;

1.30.2.3. монтаж шлюзового затвора с электроприводом в норме 30-01-003-06.

1.30.3. В сметных нормах сборника 30 раздела 2 учтены затраты на:

1.30.3.1. установку перегородок в питающих трубах и шарнирных плит под электродвигатели в нормах с 30-01-025-01 по 30-01-025-03;

1.30.3.2. установку перегородок и капотов в норме 30-01-025-04;

1.30.3.3. монтаж вентилятора в норме 30-01-034-01.

1.30.4. В сметных нормах сборника 30 раздела 2 не учтены затраты на:

1.30.4.1. устройство забутки конусов, изготовление деревянных рам в нормах с 30-01-025-01 по 30-01-025-04;

1.30.4.2. теплоизоляцию оборудования, продуктопроводов и монтаж системы обогрева продуктопроводов в норме 30-01-038-01.

1.30.5. В сметных нормах сборника 30 раздела 3 в нормах с 30-01-051-02 по 30-01-051-08 не учтены затраты на монтаж компрессоров, определяемые по соответствующим ГЭСНм сборника 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы».

1.30.6. В сметных нормах сборника 30 раздела 5 учтены затраты на:

1.30.6.1. монтаж улиток или вытяжных патрубков в нормах с 30-01-096-01 по 30-01-096-05;

1.30.6.2. монтаж шлюзовых затворов с приводом в нормах с 30-01-096-06 по 30-01-096-11, улиток или вытяжных патрубков в норме 30-01-096-11;

1.30.6.3. сборку шкафа и монтаж шлюзового затвора с приводом в нормах табл. с 30-01-098 по 30-01-099;

1.30.6.4. установку шлюзового затвора с приводом, патрубка из оргстекла в нормах с 30-01-100-01 по 30-01-100-05;

1.30.6.5. установку мотор-редуктора, валов, вкладышей, втулок, ограждения, насадку муфт в нормах с 30-01-101-02 по 30-01-101-07;

1.30.6.6. разметку и резку прямиков, отбортовку и колибровку труб по технологической схеме монтажа в нормах с 30-01-103-01 по 30-01-103-06;

1.30.6.7. разметку и резку труб, насадку и приварку фланцев, установку патрубков из оргстекла, очистку внутренней поверхности труб, испытание на герметичность в нормах с 30-01-104-01 по 30-01-104-06.

1.30.7. В сметных нормах сборника 30 раздела 5 не учтены затраты на:

gost.e-ecolog.ru

1.30.7.1. монтаж электропривода в норме 30-01-101-01, определяемые: для электродвигателей по ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки», муфт и редукторов по нормам 30-01-134 и 30-01-135 ГЭСНм сборника 30;

1.30.7.2. монтаж сборной коробки, коллектора, опор под шлюзовой затвор и его привод в нормах с 30-01-098-01 по 30-01-099-02.

1.30.8. В сметных нормах табл. с 30-01-102 по 30-01-103 не учтен расход труб и фасонных деталей для трубопроводов, определяемых по проекту.

1.30.9. В сметных нормах сборника 30 раздела 7 (нормы с 30-01-134-01 по 30-01-134-03) учтены затраты на изготовление шпонок.

1.30.10. В сметных нормах сборника 30 раздела 8 принята следующая комплектность конвейеров:

1.30.10.1. для конвейеров ленточных (табл. 30-01-150, 30-01-151):

станина, привод, натяжное устройство, верхние и нижние роликоопоры с роликами, лента, скребок для очистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измененное по ленте;

1.30.10.2. для конвейеров винтовых (шнеков) (табл. 30-01-152): привод, винт с опорными и промежуточными подшипниками, секция желоба. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;

1.30.10.3. для конвейеров с погруженными скребками (табл. 30-01-153): привод, натяжное устройство, ходовые части с секциями (цепи и скребки), кожухи средней части и рамы. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по ходовой части конвейера.

1.30.11. В сметных нормах сборника 30 раздела 8 учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций и станин с заделкой при необходимости сколов бетона.

1.30.12. Масса конвейеров приведена справочной. Нормы на монтаж конвейеров в зависимости от изменения массы не корректируются.

1.30.13. В сметных нормах сборника 30 раздела 9 принята следующая комплектность норий: головка, привод, башмак с натяжным устройством, лента или цепь, кожухи или трубы средней части, воронка. За высоту нории принято расстояние от низа башмака до центра приводного барабана или звездочки.

1.30.14. В сметных нормах сборника 30 раздела 9 учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций с заделкой в необходимых случаях скола бетона.

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА

Таблица ГЭСНм 30-01-001 Сепараторы зерноочистительные

Измеритель: **шт**

Сепаратор зерноочистительный, тип:

30-01-001-01 А1-БМС-6
30-01-001-02 А1-БИС, производительность 12 т/ч
30-01-001-03 А1-БИС, производительность 100 т/ч
30-01-001-04 А1-БЛС, производительность 12 т/ч
30-01-001-05 А1-БЛС, производительность 16 т/ч
30-01-001-06 А1-БЛС, производительность 100 т/ч
30-01-001-07 А1-БЛС, производительность 150 т/ч
30-01-001-08 А1-БЦС, производительность 100 т/ч
30-01-001-09 А1-БСФ, для разделения зерна на фракции, производительность 50 т/ч
30-01-001-10 Скальператор барабанный, тип А1-Б32-О, производительность 100 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-001-01	30-01-001-02	30-01-001-03	30-01-001-04	30-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,6	97,7	112	85,1	135
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,6	4,6	4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,86	7,84	8,54	6	6,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,81	0,74	1,09	0,88	1,05
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,93	1,04	1,28		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,9	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,74	1,09	0,88	1,05
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	6,36	6,36	4,24	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21,2	10,5	11,9	3,6	8,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,64	6,07	6,11	4,4	4,6
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0008				
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт		1,2	1,2		
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1,5	24	24	11,2	27,7
08.1.02.11-0006	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т	0,0002				
	Масса	т	1,3	1,45	1,65	1,15	2,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-001-06	30-01-001-07	30-01-001-08	30-01-001-09	30-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144	153	222	206	34,7
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,4	4,1	4,2	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,64	7,3	7,94	9,2	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	1,53	1,85	1,42	0,27
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					0,55
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,62	1,86		1,97	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			2,67		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,53		1,42	0,27
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			1,85		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-001-06	30-01-001-07	30-01-001-08	30-01-001-09	30-01-001-10
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	4,24	4,24	6,36	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,8	11,8	91	50	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,6	4,6		24,5	0,67
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг				7,2	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	27,7	27,7		0,56	
11.1.03.01-0086	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 150 мм и более, сорт II	$м^3$			0,5		
	Масса	т	2,35	2,8	5	2,85	0,38

Таблица ГЭСНм 30-01-002 Концентраторы

Измеритель: **шт**

Концентратор, тип:

30-01-002-01 А1-БЗК-9

30-01-002-02 А1-БЗК-18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-002-01	30-01-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,6	85,3
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,6	10,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,92
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48	0,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,92
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	8,48	8,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,63	2,63
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	1,6	1,6
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,003	0,003
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	60	90
	Масса	т	0,67	1,2

Таблица ГЭСНм 30-01-003 Аспираторы и колонки аспирационные

Измеритель: **шт**

Аспиратор с замкнутым циклом воздуха, тип А1-БДЗ, производительность:

30-01-003-01 6 т/ч

30-01-003-02 12 т/ч

30-01-003-03 Аспиратор зерновой, тип РЗ-БАБ

Колонка аспирационная, тип:

30-01-003-04 А1-БКА

30-01-003-05 У1-БКА

30-01-003-06 Пневмосепаратор тип РЗ-БСД, производительность 7 т/ч

30-01-003-07 Циклон горизонтальный тип А1-БЛЦ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-003-01	30-01-003-02	30-01-003-03	30-01-003-04	30-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,8	50,4	26,3	26,1	13,4
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,0	4,4	4,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	2,94	2,74	2,54	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,41	0,31	0,21	0,02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29		0,21	0,21	0,03
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,43			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,41	0,31	0,21	0,02
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-003-01	30-01-003-02	30-01-003-03	30-01-003-04	30-01-003-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,0005	0,00085		0,00015	
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45	3,38	0,3	0,87	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,0	4,04	0,55	9,1	0,52
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т				0,00005	
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт			0,4		
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т			0,0008		
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3		3	0,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6		4	0,7
08.1.02.11-0006	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т		0,0023			
	Масса	т	0,43	0,6	0,298	0,302	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-003-06	30-01-003-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,6	27,1
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,14
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,46	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,14
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	1,59	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т		0,0006
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,3	1,57
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,77	0,79
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,7	0,4
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,0006	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	
	Масса	т	0,469	0,2

Таблица ГЭСНм 30-01-004 Триеры дисковые

Измеритель: **шт**

Триер дисковый:

30-01-004-01 овсюгоотборник тип А9-УТО-6

30-01-004-02 куколеотборник тип А9-УТК-6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-004-01	30-01-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,9	65,8
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	4,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,58	0,7
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,57	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,7
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,04	2,04
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,8	0,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11,7	11,7
	Масса	т	0,8	1

Таблица ГЭСНм 30-01-005 Камнеотборники

Измеритель: **шт**

Камнеотборник, тип РЗ-БКТ, производительность:

30-01-005-01 100 т/ч

30-01-005-02 150 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-005-01	30-01-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77,7	85,1
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	3,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,28	0,35
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,35
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,6	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,6	1,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,75	0,75
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,05	0,05
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,00095	0,00095
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1	1
	Масса	т	0,275	0,4

Таблица ГЭСНм 30-01-006 Машины обоечные и щеточные

Измеритель: **шт**

Машина обоечная вертикальная, тип Р3-БМО, производительность:

30-01-006-01 6 т/ч

30-01-006-02 12 т/ч

30-01-006-03 Машина обоечная с продольными бичами, тип ЗНМ, производительность 5 т/ч

Машина щеточная, тип А1-БЩМ, производительность:

30-01-006-04 6 т/ч

30-01-006-05 12 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-006-01	30-01-006-02	30-01-006-03	30-01-006-04	30-01-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,9	60,5	41	47,8	55,2
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	3,5	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	3,34	4,5	3,08	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,61	1,19	0,48	0,59
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			1,28		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,86	0,94		0,7	0,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,61	1,19	0,48	0,59
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т			0,0005	0,0005	0,001
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001		0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т			0,0005	0,0005	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,7	61	28,5	9,9	20
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,34	0,34	4,9	4,23	4,0
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003	0,00003			
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,4			
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,0008	0,0008			
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг			7	4	4
08.1.02.11-0006	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т	0,0003	0,0003			
	Масса	т	0,865	0,95	1,82	0,7	0,85

Таблица ГЭСНм 30-01-007 Машины для обработки зерна водой

Измеритель: **шт**

30-01-007-01 Машина для мокрого шелушения, тип А1-БМШ

Аппарат увлажнительный, тип:

30-01-007-02 А1-БУЗ

30-01-007-03 А1-БАЗ
Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность:
30-01-007-04 6 т/ч
30-01-007-05 12 т/ч
30-01-007-06 Машина моечная, тип Ж9-БМБ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-007-01	30-01-007-02	30-01-007-03	30-01-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,5	20	47,9	53,5
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,3	4,3	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,77	1,97	2,5	2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09	0,19	0,19	0,29
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,39			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,2	0,2	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	0,19	0,19	0,29
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	1,59	1,59	2,12	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,9	0,88	0,16	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	61,05	44,2	63,3	12,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,6	0,58	0,58	1,6
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,3	0,6	0,6	0,5
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т		0,0006	0,0006	0,0004
01.7.15.12-0051	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 20 мм, длина 200 мм	т	0,00129			
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2			0,03
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,65	3,9	3,9	2,31
	Масса	т	1,665	0,025	0,06	0,362

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-007-05	30-01-007-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,3	152
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01	7,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	1,42
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		1,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	3,16
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	1,59	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,5	96,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,7	4,54
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0004	0,003
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	12
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,72	38
	Масса	т	0,29	2,9

Таблица ГЭСНм 30-01-008 Бураты для контроля отходов

Измеритель: **шт**
30-01-008-01 Бурат цельнометаллический, тип ЦМБ-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-008-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,2
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-008-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,66
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,61
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0,324

Таблица ГЭСНм 30-01-009 Подогреватели зерна

Измеритель: **шт**
30-01-009-01 Подогреватель зерна, тип БПЗ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73,2
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,69
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,003
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	1,18

Таблица ГЭСНм 30-01-010 Сушилки паровые

Измеритель: **шт (норма 30-01-010-01); 2 секции (норма 30-01-010-02)**
30-01-010-01 Сушилка вертикальная паровая для крупяных культур из 10 секций марки ВС-10-49М
30-01-010-02 При увеличении количества секций на каждые 2 секции, добавлять к норме 30-01-010-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-010-01	30-01-010-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	175	26,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,7	3,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,35	1,87
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,76	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,87
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,35	
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0030	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм	т	0,001	
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,011	0,001
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,2	0,24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,3	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	18,0	2,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	12	
	Масса	т	6	1,1

Таблица ГЭСНм 30-01-011 Установки рециркуляционные для газации зерна

Измеритель: **компл (норма 30-01-011-01); шт (норма 30-01-011-02)**
30-01-011-01 Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеватора
30-01-011-02 При увеличении количества силосов на каждый 1 силос добавлять к норме 30-01-011-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-011-01	30-01-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	387	56,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,22	5,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,87	0,33
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,65
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,49	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,87	0,33
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,21	1,97
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	8,48	4,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,002	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2	0,45
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,005	0,001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	23,0	3,0
01.7.15.11-0023	Шайбы, диаметр 16 мм	кг	10	1
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	
01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	5	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	10	
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметр 6,4 мм	10 м	0,8	
	Масса	т	4,7	0,66

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ

Таблица ГЭСНм 30-01-025 Станки вальцовые

Измеритель: **шт**

Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков:

30-01-025-01 185х400 мм, тип ВМ-2-П
30-01-025-02 250х600 мм, тип ЗМ2
30-01-025-03 250х800 мм, 250х1000, тип БВ2
30-01-025-04 250х1000 мм, тип А1-БЗН

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-025-01	30-01-025-02	30-01-025-03	30-01-025-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,9	127	125	184
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	4,72	5,8	5,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,86	1,31	1,85	1,53
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,09			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		1,74	2,32	1,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,86	1,31	1,85	1,53
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,1	2,1	2,1	2,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002	0,003	0,003	0,002
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$				9
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$				0,041
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	99,8	73,1	73,1	184
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,32	12,32	12,32	8,14
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т				0,00018
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт				0,4
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8	10	10	10
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6			
	Масса	т	1,35	3,22	4,45	3,3

Таблица ГЭСНм 30-01-026 Рассевы

Измеритель: **шт**

Рассев для муки, тип:

30-01-026-01 ЗРШ, число приемов 4

30-01-026-02 ЗРШ, число приемов 6
30-01-026-03 РЗ-БРВ, число приемов 4
30-01-026-04 РЗ-БРБ, число приемов 6
30-01-026-05 Рассев для крупы, тип А1-БРУ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-026-01	30-01-026-02	30-01-026-03	30-01-026-04	30-01-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	126	186	207	239	135
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2	6,24	5,58	6,02	6,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04	1,53	1,2	1,42	1,07
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,62				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		1,86	1,62	1,74	1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04	1,53	1,2	1,42	1,07
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	3,18	3,18	3,18	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л			1,12	1,12	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,6	39,7	53,1	84,3	34,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,96	3,96	2,85	2,85	20,2
01.7.15.12-0037	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 700-1050 мм	т			0,032	0,032	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг			0,2	0,2	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	3	93	93	
	Масса	т	2	3	2,6	3,2	2,2

Таблица ГЭСНм 30-01-027 Машины ситовеечные

Измеритель: **шт**
30-01-027-01 Машина ситовеечная, тип А1-БС2-О

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-027-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66,3
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,36
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4
08.3.08.02-0004	Уголок горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,0023
	Масса	т	1,02

Таблица ГЭСНм 30-01-028 Машины вымольные

Измеритель: **шт**
30-01-028-01 Машина бичевая однороторная, тип МБО
30-01-028-02 Машина вымольная, тип А1-БВГ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-028-01	30-01-028-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,3	69
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,56	3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-028-01	30-01-028-02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,48
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00003	0,00003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,4	31,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,67	0,4
01.7.15.04-0012	Винты с полукруглой головкой, длина 55-120 мм	т		0,00002
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт		0,4
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т		0,001
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	
	Масса	т	0,285	0,6

Таблица ГЭСНм 30-01-029 Установки автоматизированные для витаминизации муки

Измеритель: **компл**

30-01-029-01 Установка для витаминизации муки, тип А5-АУВМ-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-029-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	108
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98
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	1,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,72
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3
	Масса	т	1,39

Таблица ГЭСНм 30-01-030 Машины шелушильно-шлифовальные

Измеритель: **шт**

30-01-030-01 Машина шлифовальная для риса, тип А1-БШМ-2,5
30-01-030-02 Машина шелушильно-шлифовальная для зерна, тип А1-ЗШН-3
30-01-030-03 Станок шелушильный двухдековый, тип 2ДШС-3А
30-01-030-04 Машина для шелушения овса, тип А1-ДШЦ
30-01-030-05 Шелушитель валковый для риса, тип У1-БШВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-030-01	30-01-030-02	30-01-030-03	30-01-030-04	30-01-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,8	83,8	99,7	54,7	52
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36	4,8	6,38	4,34	3,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,81	1,07	0,58	0,58
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,99	1,19		0,85	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч					0,84
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			1,45		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,62	0,81	1,07	0,58	0,58
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	3,18	4,24	3,18	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0002		0,001	0,0018	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-030-01	30-01-030-02	30-01-030-03	30-01-030-04	30-01-030-05
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	90	122,1	144,4	65	42,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,75	1,02	6,12	6,12	2,9
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т			0,00009	0,00009	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	3,2	8,4	8,4	6
08.1.02.11-0006	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т			0,0018	0,0018	
	Масса	т	1,4	1,7	2,2	1,2	0,82

Таблица ГЭСНм 30-01-031 Крупосортировки

Измеритель: **шт**
30-01-031-01 Крупосортировка двухъярусная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-031-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,6
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$	0,005
	Масса	т	0,75

Таблица ГЭСНм 30-01-032 Столы пневмосортировальные

Измеритель: **шт**
30-01-032-01 Стол пневмосортировальный для зерна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-032-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,2
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,63
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,63
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	34,23
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6
	Масса	т	0,8

Таблица ГЭСНм 30-01-033 Дробилки молотковые

Измеритель: **шт**
Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность:
30-01-033-01 2 т/ч
30-01-033-02 6 т/ч
30-01-033-03 12 т/ч
30-01-033-04 20 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-033-01	30-01-033-02	30-01-033-03	30-01-033-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,7	103	111	149
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	5,34	5,42	6,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	1,08	1,12	1,47
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,47		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,61			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			1,72	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				1,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	1,08	1,12	1,47
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	3,18	3,18	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	91,7	357	765	1 435
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,6	3,1	3,1	3,1
	Масса	т	1,2	1,8	2,5	3,5

Таблица ГЭСНм 30-01-034 Установки для гранулирования комбикормов

Измеритель: **компл (норма 30-01-034-01); шт (норма 30-01-034-02)**

30-01-034-01 Установка для гранулирования комбикормов, состоящая из гранулятора, охладителя и измельчителя, производительность 10 т/ч

30-01-034-02 Пресс-экструдер

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-034-01	30-01-034-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	356	64,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,92	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,58	0,52
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	5,46	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,52
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,58	
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	5,3	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,004	0,002
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,003	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 202	249
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	21,0	4,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	4
	Масса	т	9,86	1,065

Таблица ГЭСНм 30-01-035 Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов

Измеритель: **шт**

Машина:

30-01-035-01 просеивающая для соли и мела, тип А1-ДСМ

30-01-035-02 просеивающая для муки, тип А1-БП2-К

30-01-035-03 контрольного просеивания муки, тип А1-БПК

30-01-035-04 Вибросито цилиндрическое, тип РЗ-БЦА

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-035-01	30-01-035-02	30-01-035-03	30-01-035-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,8	40,4	47,9	35,3
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04	4,76	4,42	4,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	0,26	0,69	0,2
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,37	0,16		0,17
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,72	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-035-01	30-01-035-02	30-01-035-03	30-01-035-04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,26	0,55	0,2
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18	4,24	3,18	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,0005			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002	0,002	0,003	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3	19,4	52,4	8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,96	1,09	1,01	0,74
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0002			
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт		0,8	0,4	0,4
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т				0,006
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,6		1,8	
08.1.02.11-0006	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т	0,0024			
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,004			
	Масса	т	0,52	0,33	0,7	0,255

Таблица ГЭСНм 30-01-036 Питатели шнековые для многокомпонентных весов

Измеритель: **шт**

Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания:

30-01-036-01 до 100 кг
30-01-036-02 до 1000 кг
30-01-036-03 до 2500 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-036-01	30-01-036-02	30-01-036-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,4	41,4	54,5
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	4,62	4,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,28
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,14	0,22	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,28
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18	4,24	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,001	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,8	9,3	13,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	3,0	3,0
	Масса	т	0,19	0,33	0,5

Таблица ГЭСНм 30-01-037 Агрегаты для мелассирования комбикормов

Измеритель: **компл**

30-01-037-01 Агрегаты для мелассирования комбикормов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-037-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	251
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,57
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,57
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	6,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм	т	0,001
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	347
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	17,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-037-01
	Масса	т	3,22

Таблица ГЭСНм 30-01-038 Установки для ввода жира

Измеритель: **компл**

30-01-038-01 Установка для ввода жира в рассыпные комбикорма, производительность 10 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-038-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	486
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,03
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,25
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,51
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	17,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	8,96
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	332
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	25,0
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	26
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	5
	Масса	т	7

Таблица ГЭСНм 30-01-039 Деташеры

Измеритель: **шт**

30-01-039-01 Деташер, тип А1-БДГ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-039-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,4
1.1	Средний разряд работы		4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,1
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0036
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2
	Масса	т	0,1

Таблица ГЭСНм 30-01-040 Энтолейторы

Измеритель: **шт**

Энтолейтор для стерилизации:

30-01-040-01 зерна

30-01-040-02 муки

30-01-040-03 Энтолейтор для размола крупок и дунстов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-040-01	30-01-040-02	30-01-040-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,7	28,3	24,5
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97	1,87	1,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,14	0,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-040-01	30-01-040-02	30-01-040-03
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,16	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,14	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	1,59	1,59	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2	2	2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,15	0,23	0,48
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,3	0,3	0,3
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006
	Масса	т	0,26	0,21	0,13

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Таблица ГЭСНм 30-01-050 Дозаторы тарельчатые

Измеритель: **шт**

Дозатор тарельчатый, производительность:

30-01-050-01 до 0,3 т/ч

30-01-050-02 до 0,6 т/ч

30-01-050-03 до 0,8 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-050-01	30-01-050-02	30-01-050-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,1	28,6	51,5
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,03	3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,48
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,35	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,48
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	1,59	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,51	1,5	4,21
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	3,0	4,0
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	1		
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг			1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4	4
	Масса	т	0,078	0,3	0,786

Таблица ГЭСНм 30-01-051 Смесители переодического и непрерывного действия

Измеритель: **шт**

30-01-051-01 Смесители периодического действия вертикальные

Смесители периодического действия горизонтальные, вместимость ковша:

30-01-051-02 до 0,1 т

30-01-051-03 до 0,2 т

30-01-051-04 до 0,5 т

30-01-051-05 до 1 т

30-01-051-06 до 1,5 т

30-01-051-07 до 2,5 т

30-01-051-08 до 3 т

30-01-051-09 Смесители непрерывного действия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-051-01	30-01-051-02	30-01-051-03	30-01-051-04	30-01-051-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,4	39,4	40,8	80,3	102
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,9	3,9	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	3,84	3,98	5,34	9,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,33	0,4	1,08	0,98
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,56	0,56		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-051-01	30-01-051-02	30-01-051-03	30-01-051-04	30-01-051-05
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				1,31	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					1,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,33	0,4	1,08	0,98
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18	3,18	3,18	3,18	7,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т		0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т		0,001	0,001	0,001	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4	6,7	9,2	45,4	104
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т		0,0012	0,0012		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6	7	7	6
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т					0,013
	Масса	т	0,134	0,55	0,55	1,6	2,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-051-06	30-01-051-07	30-01-051-08	30-01-051-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	102	160	168	35,3
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,04	14,38	13,58	10,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,31	1,85	2,4	0,47
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		3,26	3,48	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,56
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,65			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31			0,47
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		1,85	2,4	
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	7,42	7,42	5,3	9,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001			0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	94,4	368	368	21,45
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	7,0	7,57	12,25
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт			0,18	
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т			0,003	0,003
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		1		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	7	12	98,4	10
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$		0,07		
	Масса	т	3,03	5,2	5,3	1

Таблица ГЭСНм 30-01-052 Распределители продукта

Измеритель: **шт**

Распределитель продукта:

30-01-052-01 трубчатый вращающийся на 6 направлений, тип РЗ-БРТ

30-01-052-02 автоматический тип РЗ-БРД

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-052-01	30-01-052-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47	39
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	8,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,13	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-052-01	30-01-052-02
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	8,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5	0,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,57	0,39
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,4
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0006	0,0004
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		10,6
	Масса	т	0,165	0,07

Таблица ГЭСНм 30-01-053 Питатели шнековые

Измеритель: **шт**

Питатель шнековый, масса:

30-01-053-01 до 250 кг

30-01-053-02 до 400 кг

30-01-053-03 до 700 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-053-01	30-01-053-02	30-01-053-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,4	52,5	65,3
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	3,56	3,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,38
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,24	0,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,38
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18	3,18	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,6	10,7	39
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,64	7,74	7,38
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1	2
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,014	0,014	0,014
23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	3	3	3

Таблица ГЭСНм 30-01-054 Машины мешкозашивочные

Измеритель: **компл**

30-01-054-01 Машина мешкозашивочная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-054-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	79,8
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	8,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,0
01.7.15.11-0023	Шайбы, диаметр 16 мм	кг	5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16
	Масса	т	0,6

Таблица ГЭСНм 30-01-055 Машины проволокошвейные

Измеритель: **шт**

30-01-055-01 Машина проволокошвейная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-055-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,4
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0,22

Таблица ГЭСНм 30-01-056 Машины пакетоформирующие

Измеритель: **компл**

30-01-056-01 Машина пакетоформирующая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-056-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	127
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,74
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	122
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,15
	Масса	т	2,8

Таблица ГЭСНм 30-01-057 Спуски винтовые

Измеритель: **10 м**

30-01-057-01 Спуск винтовой металлический

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-057-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72,1
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,76
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,29
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1
	Масса	т	1,5

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 30-01-070 Лотки насыпные

Измеритель: **шт**

Лоток насыпной к конвейеру, тип:

30-01-070-01 У1-УНЛ

30-01-070-02 ЛД

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-070-01	30-01-070-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,07	10,1
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	1,0
	Масса	т	0,02-0,026	0,031

Таблица ГЭСНм 30-01-071 Коробки сбрасывающие к ленточным конвеерам

Измеритель: **шт**

Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру:

30-01-071-01 без патрубка
30-01-071-02 с патрубком
30-01-071-03 с перекидным клапаном
30-01-071-04 с электрифицированным перекидным клапаном

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-071-01	30-01-071-02	30-01-071-03	30-01-071-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,3	13,5	15,7	25,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,002	0,002	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				0,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	1,0	1,0	1,0
	Масса	т	0,06-0,087	0,101-0,139	0,099-0,139	0,106-0,155

Таблица ГЭСНм 30-01-072 Клапаны перекидные с электроприводом

Измеритель: **шт**

Клапан перекидной с электроприводом, тип У17-КО, У17-КД, сечение:

30-01-072-01 до 220х220 мм
30-01-072-02 до 300х300 мм
30-01-072-03 до 380х380 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-072-01	30-01-072-02	30-01-072-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	20,2	23,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,14	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,05	0,06	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,54	0,56	0,59
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,0	4,0	4,0
	Масса	т	0,039-0,061	0,085	0,102

Таблица ГЭСНм 30-01-073 Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом

Измеритель: **шт**

Клапан с пневмоприводом диаметром до 120 мм:

30-01-073-01 поворотный, тип РЗ-БКП

30-01-073-02 отводящий, тип РЗ-БКЕ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-073-01	30-01-073-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9	20,2
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,53	0,63
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,02	1,94
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т		0,001
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		5,04
	Масса	т	0,013-0,018	0,07

Таблица ГЭСНм 30-01-074 Задвижки реечные с ручным приводом

Измеритель: **шт**

Задвижка реечная с ручным приводом, масса:

30-01-074-01 до 0,03 т

30-01-074-02 до 0,06 т

30-01-074-03 до 0,12 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-074-01	30-01-074-02	30-01-074-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,94	11,2	12,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001	0,001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	1,0	1,0
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 6,4 мм	10 м	0,5	0,6	1

Таблица ГЭСНм 30-01-075 Задвижки реечные с электроприводом

Измеритель: **шт**

Задвижка реечная с электроприводом, масса:

30-01-075-01 до 0,046 т

30-01-075-02 до 0,05 т

30-01-075-03 до 0,06 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-075-01	30-01-075-02	30-01-075-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,5	16,9	21,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,52	0,55	0,56
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	1,0	1,0

Таблица ГЭСНм 30-01-076 Задвижки приемного устройства

Измеритель: **компл (норма 30-01-076-01); шт (норма 30-01-076-02)**
30-01-076-01 Задвижка приемного устройства с электроприводом, длина 3,3 м
30-01-076-02 Секция промежуточная длиной 1 м, добавлять к норме 30-01-076-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-076-01	30-01-076-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	12,3
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,03
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,002	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	1,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	1
	Масса	т	0,23	0,04

Таблица ГЭСНм 30-01-077 Устройства выпускные подсилосные роторного типа

Измеритель: **шт**
30-01-077-01 Питатель роторный подсилосный, тип Б6-ДПК

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-077-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0009
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,38
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0
	Масса	т	0,33

Таблица ГЭСНм 30-01-078 Разгрузители

Измеритель: **шт**
Разгрузитель:
30-01-078-01 винтовой, тип А1-ДРВ
30-01-078-02 шнековый для соли и мела, тип А1-ДП2Ш
Виброразгрузчик, тип Р3-БВА, производительность:
30-01-078-03 25 т/ч
30-01-078-04 40 т/ч
30-01-078-05 Разгрузчик аэрационный, тип Р3-БАА

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-078-01	30-01-078-02	30-01-078-03	30-01-078-04	30-01-078-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	100	37,4	35,4	40,6	36
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	5,0	5,0	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	0,99	0,93	1,05	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7	0,23	0,2	0,26	0,2
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,23	0,21	0,22	0,23
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,23	0,2	0,26	0,2
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч		0,53	0,53	0,53	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-078-01	30-01-078-02	30-01-078-03	30-01-078-04	30-01-078-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,0007			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31	9,15	2,34	2,54	0,033
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,18	2,36	1,56	13,06	2,3
	Масса	т	0,99	0,33	0,215	0,315	0,23

Таблица ГЭСНм 30-01-079 Трубы распределительные с электроприводом

Измеритель: **шт**

Труба поворотная для зернопровода, диаметр до 380 мм, с электроприводом, количество направлений:

30-01-079-01 8

30-01-079-02 12

30-01-079-03 Распределитель самотечный на 9 направлений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-079-01	30-01-079-02	30-01-079-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,4	53,8	36
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,12	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,56	0,41
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48	0,53	0,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,56	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,58	0,86	7,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,0	11,0	0,5
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т			0,001
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2,5	3,6	
	Масса	т	0,67	0,75	0,82

Таблица ГЭСНм 30-01-080 Вибротранспортеры

Измеритель: **шт**

30-01-080-01 Вибротранспортер, тип У1-БВТ длина 22 м

30-01-080-02 Секция промежуточная длиной 2 м, добавлять к норме 30-01-080-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-080-01	30-01-080-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	112	17,4
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,61	0,01
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9	0,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,32	1,8
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	2,4	0,11
10.3.02.02-0013	Олово, марка О1ПЧ	кг	5,0	0,23
	Масса	т	1,1	0,006

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ

Таблица ГЭСНм 30-01-095 Пневмоприемники

Измеритель: **шт**

30-01-095-01 Пневмоприемник-тройник

30-01-095-02 Пневмоприемник-отвод

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01- 095-01	30-01- 095-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,85	5,67
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,16
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	0,3
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	0,3
	Масса	т	0,01-0,016	0,003-0,004

Таблица ГЭСНм 30-01-096 Пылеотделители (циклоны)

Измеритель: **шт**

Пылеотделитель (циклон), тип:

30-01-096-01 ЦОЛ-1,5
30-01-096-02 ЦОЛ-3, ЦОЛ- 4,5
30-01-096-03 ЦОЛ-6
30-01-096-04 ЦОЛ-9, ЦОЛ-12
30-01-096-05 ЦОЛ-18

Пылеотделитель (циклон) батарейный:

30-01-096-06 2УЦ
30-01-096-07 3УЦ
30-01-096-08 4УЦ
30-01-096-09 2х3УЦ
30-01-096-10 2х4УЦ
30-01-096-11 4БЦШ
30-01-096-12 У21-ББЦ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01- 096-01	30-01- 096-02	30-01- 096-03	30-01- 096-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,9	19,2	20,4	24,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,91	0,93	1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,2	0,31
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,21	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,2	0,31
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,53	0,53	0,53	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	5,0	6,0	9,0
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	1	1	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	3	3	6
	Масса	т	0,066	0,127-0,177	0,266	0,392-0,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01- 096-05	30-01- 096-06	30-01- 096-07	30-01- 096-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,2	85,8	67,7	80,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39	2,5	3,76	4,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	0,19	0,29	0,35
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,29	0,49	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,6			0,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-096-05	30-01-096-06	30-01-096-07	30-01-096-08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,19	0,29	0,35
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,53	2,12	3,18	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,002			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т		0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		3,5	4,4	4,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,0	4,0	4,0	4,0
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	3	3	3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	2	2	3
	Масса	т	0,855	0,275-0,296	0,398-0,48	0,52-0,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-096-09	30-01-096-10	30-01-096-11	30-01-096-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,9	113	70,7	41,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	5,66	5,02	2,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	0,71	0,39	0,4
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,04		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94		0,8	0,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,71	0,39	0,4
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	4,24	4,24	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	1,3	2,64
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,0	6,0	6,0	3,0
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	6	2	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5	5	4	2
	Масса	т	0,703-0,94	0,979-1,27	0,262-0,687	0,523-0,814

Таблица ГЭСНм 30-01-097 Циклоны-разгрузители

Измеритель: **шт**

Циклон-разгрузитель, тип У2-БЦР, диаметр:

30-01-097-01 220-340 мм
30-01-097-02 450 мм
30-01-097-03 675 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-097-01	30-01-097-02	30-01-097-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26	28,1	33,3
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,91	0,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	1,4	1,4
	Масса	т	0,02-0,033	0,04	0,107

Таблица ГЭСНм 30-01-098 Фильтры всасывающие

Измеритель: **компл**

Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая:

30-01-098-01 30 м^2
30-01-098-02 45 м^2
30-01-098-03 60 м^2
30-01-098-04 90 м^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-098-01	30-01-098-02	30-01-098-03	30-01-098-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118	148	166	192
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,66	4,08	4,52	4,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,77	0,98	1,2	1,2
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,16	1,39	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				1,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,98	1,2	1,2
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	7	7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	5,0	5,0	5,0
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3	3	3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,16	0,16	0,16	0,16
	Масса	т	1,1	1,4	1,65	2,22

Таблица ГЭСНм 30-01-099 Фильтры всасывающие высоковакуумные

Измеритель: **компл**

Фильтр всасывающий высоковакуумный, поверхность фильтрующая:

30-01-099-01 60 м^2
30-01-099-02 90 м^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-099-01	30-01-099-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	202	204
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52	5,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	1,63
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,62	1,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,63
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,002	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,39	7,82
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4
	Масса	т	2,3	3,1

Таблица ГЭСНм 30-01-100 Фильтры-циклоны

Измеритель: **компл**

Фильтр-циклон, число рукавов:

30-01-100-01 до 9
30-01-100-02 до 16
30-01-100-03 до 36
30-01-100-04 до 48
30-01-100-05 до 72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01- 100-01	30-01- 100-02	30-01- 100-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	84,7	107	135
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,38	5,84	6,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	0,8	1,09
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,86	1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	0,8	1,09
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	4,24	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,2	8,7	10,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,7	4,23	4,52
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	8	4	8
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0006	0,0009	0,0009
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,07	0,51	1,3
	Масса	т	0,3-0,43	0,8-0,85	0,89-1,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01- 100-04	30-01- 100-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	148	197
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,28	7,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,02	1,42
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,16	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		1,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,42
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,3	14,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,92	2,44
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	8	8
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0009	0,0008
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1,3	0,54
	Масса	т	1,4-1,45	2,49

Таблица ГЭСНм 30-01-101 Затворы шлюзовые

Измеритель: **шт (норма 30-01-101-01); компл (нормы с 30-01-101-02 по 30-01-101-12)**

30-01-101-01 Затвор шлюзовой вместимостью 15 л

Сборка из шлюзовых затворов тип РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов:

30-01-101-02 1
30-01-101-03 2
30-01-101-04 4
30-01-101-05 6
30-01-101-06 7
30-01-101-07 8

Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса:

30-01-101-08 до 250 кг
30-01-101-09 до 350 кг
30-01-101-10 до 500 кг
30-01-101-11 до 700 кг
30-01-101-12 до 1000 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01- 101-01	30-01- 101-02	30-01- 101-03	30-01- 101-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,1	41,4	95,9	118
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	2,5	3,56	4,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01- 101-01	30-01- 101-02	30-01- 101-03	30-01- 101-04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,21
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,53	2,12	3,18	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,0005	0,0005	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2,2	7	16,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,71	0,34	0,64	1,28
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт		0,4	0,8	1,6
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т		0,0004	0,0008	0,0016
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	0,3	0,6	1,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	0,19	0,38	0,76
	Масса	т	0,073-0,13	0,1	0,15	0,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-101-05	30-01-101-06	30-01-101-07	30-01-101-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	162	184	211	23,9
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,74	6,82	6,86	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,23	0,25	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35	0,36	0,41	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,23	0,25	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	5,3	6,36	6,36	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0015	0,002	0,002	0,0005
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18	20,6	23,2	2,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,92	2,24	2,56	0,33
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	2,4	2,8	3,2	0,4
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0024	0,0028	0,0032	0,0002
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,8	2,1	2,4	0,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1,1	1,3	1,5	0,19
	Масса	т	0,345	0,36	0,405	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-101-09	30-01-101-10	30-01-101-11	30-01-101-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,2	44,2	54,1	68,7
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,7	6,8	7,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,29	0,4	0,51
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,31	0,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,29	0,4	0,51
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12	6	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0005	0,001	0,001	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,76	6,41	7,29	9,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,56	0,89	0,92	1,35
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,8	1,2	1,6	2,4
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0004	0,0006	0,0008	0,001
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	0,6	0,8	0,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,38	0,76	1,14	1,14

Таблица ГЭСНм 30-01-102 Трубопроводы самотечные из листовой стали

Измеритель: **100 м (нормы с 30-01-102-01 по 30-01-102-07); т (нормы 30-01-102-08, 30-01-102-09)**

Трубопровод самотечный мельничный, диаметр:

30-01-102-01 до 140 мм, из листовой стали толщиной до 0,7 мм
30-01-102-02 до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм
30-01-102-03 до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм
30-01-102-04 до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм
30-01-102-05 до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм
30-01-102-06 220 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм
30-01-102-07 300 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм

Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм:

30-01-102-08 внутри здания
30-01-102-09 снаружи здания

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-102-01	30-01-102-02	30-01-102-03	30-01-102-04	30-01-102-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	101	129	152	149	162
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,54	0,68	0,72	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,27	0,34	0,36	0,45
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,38	0,55			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,67	0,72	0,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,27	0,34	0,36	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.04-0051	Проволока сварочная СВ-04Х19Н11М3, диаметр 2 мм	кг	1	1	1	1	1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
01.7.15.08-0021	Заклепки с полукруглой головкой, размер 4х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
08.3.05.02-0052	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 2-6 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	Масса	т	0,37	0,54	0,67	0,67-0,72	0,82-0,89

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-102-06	30-01-102-07	30-01-102-08	30-01-102-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	196	216	90,9	95,9
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	1,3	1	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,65	0,5	0,5
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,07		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,88		0,82	0,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,65	0,5	0,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			25,06	27,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т			0,0011	0,0009
01.7.11.04-0051	Проволока сварочная СВ-04Х19Н11М3, диаметр 2 мм	кг	1	1		
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т			0,008	0,0108
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,0	3,0	33,2	26,8
01.7.15.08-0021	Заклепки с полукруглой головкой, размер 4х5 мм	т	0,001	0,001		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг				20
08.1.02.11-0006	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т			0,02	0,02
08.3.05.02-0052	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 2-6 мм	т	0,001	0,001		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-102-06	30-01-102-07	30-01-102-08	30-01-102-09
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,007	0,007		
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,001	0,001		
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			1,1	0,97
14.4.02.04-0165	Белила цинковые густотертые МА-011-2Н	т			0,00011	0,0001
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т			0,00033	0,00029
14.5.11.09-0105	Шпатлевка эпоксидная двухкомпонентная, ЭП-0010	т			0,0048	0,005
	Масса	т	1,1	1,3	-	-

Таблица ГЭСНм 30-01-103 Трубопроводы гравитационного транспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании

Измеритель: **100 м**

Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб, диаметр:

30-01-103-01 до 100 мм, толщина стенки 1,4 мм
30-01-103-02 до 120 мм, толщина стенки 1,4 мм
30-01-103-03 до 150 мм, толщина стенки 1,4 мм
30-01-103-04 до 200 мм, толщина стенки 1,4 мм
30-01-103-05 до 300 мм, толщина стенки 1,4 мм
30-01-103-06 120 мм, толщина стенки 3 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-103-01	30-01-103-02	30-01-103-03	30-01-103-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	239	258	266	303
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78	6,42	9,02	11,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,26	0,36	0,41
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,42	0,49		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,65	0,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,26	0,36	0,41
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5,3	5,9	8,3	11,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	16	16	18	20
	Масса	т	0,415	0,481	0,644	0,777

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-103-05	30-01-103-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	401	275
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,96	6,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,63	0,26
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,48
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,63	0,26
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч	16,7	5,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	24	16
	Масса	т	1,142	0,47

Таблица ГЭСНм 30-01-104 Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании

Измеритель: **10 м**

Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб, диаметр:

30-01-104-01 до 80 мм
30-01-104-02 до 90 мм
30-01-104-03 до 120 мм
30-01-104-04 до 140 мм
30-01-104-05 до 159 мм
30-01-104-06 до 194 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01- 104-01	30-01- 104-02	30-01- 104-03	30-01- 104-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,2	19,4	24,2	28,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,08	1,25	1,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,82	0,82	0,96	0,96
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	0,56	0,56	0,71	0,71
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,12	0,14	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м^3	4,86	4,86	5,67	5,67
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
	Масса	т	0,029-0,048	0,051	0,074-0,145	0,162-0,169

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01- 104-05	30-01- 104-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,6	41,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,59	1,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,32
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,34	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,23
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,19	1,5
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	0,87	0,87
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м^3	5,67	5,67
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0001	0,0001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,02
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1
	Масса	т	0,195-0,34	0,227

Таблица ГЭСНм 30-01-105 Коллекторы пневмотранспортные

Измеритель: **м^2**

Коллектор пневмотранспортный, диаметр:

30-01-105-01 до 160 мм
30-01-105-02 до 315 мм
30-01-105-03 до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-105-01	30-01-105-02	30-01-105-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,7	11,8	9,67
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,91	0,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	1,0	1,0
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	2	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-105-01	30-01-105-02	30-01-105-03
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	1	1	1
	Масса	т	0,016	0,015	0,017

Таблица ГЭСНм 30-01-106 Патрубки смотровые

Измеритель: **шт**
30-01-106-01 Патрубок смотровой из оргстекла к шлюзовому затвору диаметром до 225 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01- 106-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,85
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1
	Масса	т	0,02-0,027

Таблица ГЭСНм 30-01-107 Пылеуловители

Измеритель: **шт**
30-01-107-01 Пылеуловитель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-107-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,7
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,0005
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0005
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,26
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0
01.7.15.11-0023	Шайбы, диаметр 16 мм	кг	2
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0,4

Таблица ГЭСНм 30-01-108 Установки нагнетательные

Измеритель: **шт**
30-01-108-01 Нагнетатель винтовой, тип Р3-БНВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-108-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	127
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,76
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	695

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-108-01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,89
	Масса	т	1,35

Таблица ГЭСНм 30-01-109 Воздуходувки кольцевые

Измеритель: **шт**
30-01-109-01 Воздуходувка кольцевая, тип Р3-БВК

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-109-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5
1.1	Средний разряд работы		4,9
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	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,7
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0006
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,6
	Масса	т	0,034

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 30-01-119 Установки для выгрузки сыпучих материалов

Измеритель: **шт**
30-01-119-01 Установка для выгрузки сыпучих материалов, тип У8-УУ-75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-119-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,3
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	36,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	12
	Масса	т	0,67

Таблица ГЭСНм 30-01-120 Разгрузчики автомобильные

Измеритель: **компл**
30-01-120-01 Разгрузчик автомобильный, грузоподъемность 50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-120-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	335
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	75,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	111
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25
	Масса	т	7,2

Таблица ГЭСНм 30-01-121 Вагонозагрузчики

Измеритель: **компл**
30-01-121-01 Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-121-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	278
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	10
	Масса	т	1,95

Таблица ГЭСНм 30-01-122 Трубы отпускные

Измеритель: **шт**
30-01-122-01 Труба отпускная гибкая, диаметр до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-122-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
	Масса	т	0,05-0,07

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица ГЭСНм 30-01-130 Колонки магнитные

Измеритель: **шт**
Колонка магнитная, длина магнитной линии:
30-01-130-01 до 600 мм
30-01-130-02 до 1000 мм
30-01-130-03 до 2100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-130-01	30-01-130-02	30-01-130-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,5	14,5	14,5
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,9	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,5	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0004	0,0008	0,001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,28	5,35	5,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,155	0,155	0,155
	Масса	т	0,023	0,036	0,081

Таблица ГЭСНм 30-01-131 Сепараторы магнитные и электромагнитные

Измеритель: **шт**
Сепаратор магнитный, тип:
30-01-131-01 У1-БМЗ
30-01-131-02 У1-БМП
30-01-131-03 У1-БММ

30-01-131-04 Сепаратор электромагнитный, тип А1-ДЭС

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-131-01	30-01-131-02	30-01-131-03	30-01-131-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	14,4	19,6	52
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14	2,16	2,2	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,46
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,46
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				2,15
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,29	0,29	0,29	3,06
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,4	0,4	
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг				0,12
	Масса	т	0,006	0,02	0,056	0,9

Таблица ГЭСНм 30-01-132 Пробоотборники автоматические

Измеритель: **шт**

Пробоотборник автоматический, тип:

30-01-132-01 А1-БПА

30-01-132-02 У1-БПБ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-132-01	30-01-132-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,1	23,5
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,42	0,58
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	0,14
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т		0,00001
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		0,14
	Масса	т	0,063	0,05

Таблица ГЭСНм 30-01-133 Установки для отбора проб

Измеритель: **компл**

30-01-133-01 Установка для отбора проб из кузова автомобиля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-133-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	155
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	59,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-133-01
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	32
	Масса	т	4

Таблица ГЭСНм 30-01-134 Детали индивидуального привода

Измеритель: **шт**

Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и т.п., масса детали:

30-01-134-01 до 10 кг
30-01-134-02 до 35 кг
30-01-134-03 до 100 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-134-01	30-01-134-02	30-01-134-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,25	3,37	6,74
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,001	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 30-01-135 Редукторы

Измеритель: **шт**

Редуктор червячный, масса:

30-01-135-01 до 50 кг
30-01-135-02 до 80 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-135-01	30-01-135-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,7	16,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	1,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1	1

Таблица ГЭСНм 30-01-136 Люки

Измеритель: **шт**

30-01-136-01 Люк для сметок

Люк загрузочный и лазовый, масса:

30-01-136-02 до 20 кг
30-01-136-03 до 45 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-136-01	30-01-136-02	30-01-136-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,38	3,38	4,47
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1	1	1
	Масса	т	0,014	-	-

Таблица ГЭСНм 30-01-137 Клапаны противопожарные

Измеритель: **шт**
30-01-137-01 Клапан противопожарный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-137-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8
	Масса	т	0,057

Таблица ГЭСНм 30-01-138 Клапаны противопыльные

Измеритель: **шт**
Клапан противопыльный, тип:
30-01-138-01 ЛВ-10
30-01-138-02 ЛВ-11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-138-01	30-01-138-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,61	4,49
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0005	0,0005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	1,0
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	2	3
	Масса	т	0,055	0,04

Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Таблица ГЭСНм 30-01-150 Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе

Измеритель: **шт (нормы 30-01-150-01, 30-01-150-02); 5 м (нормы 30-01-150-03, 30-01-150-04)**
Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты:
30-01-150-01 300-400 мм
30-01-150-02 500-650 мм
Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У9-УКБ на каждые 5 м, ширина ленты:
30-01-150-03 300-400 мм, добавлять к норме 30-01-150-01
30-01-150-04 500-650 мм, добавлять к норме 30-01-150-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-150-01	30-01-150-02	30-01-150-03	30-01-150-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120	144	13,5	15,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,2	15,96	2,3	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,71	1,09	0,09	0,14
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,53	0,89	0,07	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,71	1,09	0,09	0,14
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	13,78	13,78	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,1	63,5		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16,58	16,58	1,75	1,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-150-01	30-01-150-02	30-01-150-03	30-01-150-04
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18	18	0,32	0,32
	Масса	т	0,97	1,54	0,13	0,19

Таблица ГЭСНм 30-01-151 Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов

Измеритель: **шт (нормы 30-01-151-01, 30-01-151-02); 5 м (нормы 30-01-151-03, 30-01-151-04)**

Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты:

30-01-151-01 650 мм

30-01-151-02 800 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У2-УКЛ на каждые 5 м, ширина ленты:

30-01-151-03 650 мм, добавлять к норме 30-01-151-01

30-01-151-04 800 мм, добавлять к норме 30-01-151-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-151-01	30-01-151-02	30-01-151-03	30-01-151-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	194	219	11,4	13,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,66	33,88	2,34	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,46	1,57	0,11	0,11
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,48	1,59	0,1	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46	1,57	0,11	0,11
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	30,74	30,74	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002	0,002		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,9	35,6		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,05	3,98	2,95	1,88
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	17,4	17,4	1,5	1,5
	Масса	т	2,84	3,04	0,2	0,2

Таблица ГЭСНм 30-01-152 Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности

Измеритель: **шт (нормы с 30-01-152-01 по 30-01-152-03, с 30-01-152-07 по 30-01-152-09); 5 м (нормы с 30-01-152-04 по 30-01-152-06, с 30-01-152-10 по 30-01-152-12)**

Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта:

30-01-152-01 200 мм

30-01-152-02 250 мм

30-01-152-03 320 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У21-БКВ на каждые 5 м, диаметр винта:

30-01-152-04 200 мм, добавлять к норме 30-01-152-01

30-01-152-05 250 мм, добавлять к норме 30-01-152-02

30-01-152-06 320 мм, добавлять к норме 30-01-152-03

Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта:

30-01-152-07 200 мм

30-01-152-08 315 мм

30-01-152-09 400 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа РЗ-БКШ на каждые 5 м, диаметр винта:

30-01-152-10 200 мм, добавлять к норме 30-01-152-07

30-01-152-11 250 мм, добавлять к норме 30-01-152-08

30-01-152-12 320 мм, добавлять к норме 30-01-152-09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-152-01	30-01-152-02	30-01-152-03	30-01-152-04	30-01-152-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67	84,2	109	23,7	25
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,16	10,46	10,72	3,36	3,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,46	0,59	0,09	0,14
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,3	0,36	0,59	0,09	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,46	0,59	0,09	0,14
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	9,54	9,54	9,54	3,18	3,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-152-01	30-01-152-02	30-01-152-03	30-01-152-04	30-01-152-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001		
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,003	0,003	0,003	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,74	11,1	27		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	5,0	5,0	0,8	0,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	15,1	15,1	15,1	5,04	5,04
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	1	1	1		
	Масса	т	0,45	0,88	1,14	0,17	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-152-06	30-01-152-07	30-01-152-08	30-01-152-09	30-01-152-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,1	65,6	108	111	29,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	7,22	7,98	8,48	2,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	0,43	0,81	1,06	0,2
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,16	0,23	0,46	0,74	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,43	0,81	1,06	0,2
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18	6,36	6,36	6,36	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т		0,001	0,001	0,001	
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,003	0,003	0,003	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1,74	11,1	27	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	5,0	5,0	5,0	0,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5,04	15,1	15,1	15,1	5,04
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг		1	1	1	
	Масса	т	0,31	0,42	0,88	1,42	0,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-152-11	30-01-152-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,5	31,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,52
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,21	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,52
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	0,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5,04	5,04
	Масса	т	0,4	0,7

Таблица ГЭСНм 30-01-153 Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки

Измеритель: **шт (нормы 30-01-153-01, 30-01-153-02, с 30-01-153-05 по 30-01-153-07, 30-01-153-15, 30-01-153-16, с 30-01-153-19 по 30-01-153-22, 30-01-153-26); 5 м (нормы 30-01-153-03, 30-01-153-04, с 30-01-153-08 по 30-01-153-10, 30-01-153-17, 30-01-153-18, 30-01-153-23, 30-01-153-27); секция (нормы с 30-01-153-11 по 30-01-153-14, 30-01-153-24, 30-01-153-25)**

Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность:

30-01-153-01 12 т/ч

30-01-153-02 30 т/ч

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КЦМ на каждые 5 м, производительность:

30-01-153-03 12 т/ч, к норме 30-01-153-01

30-01-153-04 30 т/ч, к норме 30-01-153-02

Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность:

30-01-153-05 50 т/ч, длина 25 м

30-01-153-06 100 т/ч, длина 25 м
30-01-153-07 175 т/ч, длина 50 м
Увеличение или уменьшение длины конвейера типа К4-УТФ на каждые 5 м, производительность:
30-01-153-08 50 т/ч, к норме 30-01-153-05
30-01-153-09 100 т/ч, к норме 30-01-153-06
30-01-153-10 175 т/ч, к норме 30-01-153-07
30-01-153-11 За каждую дополнительную загрузочную секцию добавлять к нормам 30-01-153-05, 30-01-153-06, 30-01-153-07
За каждую дополнительную разгрузочную секцию с электроприводной задвижкой добавлять, производительность конвейера:
30-01-153-12 50 т/ч, к норме 30-01-153-05
30-01-153-13 100 т/ч, к норме 30-01-153-06
30-01-153-14 175 т/ч, к норме 30-01-153-07
Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность, т/ч:
30-01-153-15 150 т/ч
30-01-153-16 300 т/ч
Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КПС (3), производительность:
30-01-153-17 150 т/ч, к норме 30-01-153-015
30-01-153-18 300 т/ч, к норме 30-01-153-016
Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина:
30-01-153-19 20 м
30-01-153-20 30 м
30-01-153-21 40 м
30-01-153-22 60 м
30-01-153-23 Увеличение или уменьшение длины конвейера типа А9-УТЦ-400 (к нормам 30-01-153-19, 30-01-153-20, 30-01-153-21, 30-01-153-22)
За каждую дополнительную секцию добавлять (к нормам 30-01-153-19, 30-01-153-20, 30-01-153-21, 30-01-153-22):
30-01-153-24 секция загрузочная
30-01-153-25 секция разгрузочная с электроприводной задвижкой
30-01-153-26 Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ, длина 25 м
30-01-153-27 Увеличение или уменьшение длины конвейера на каждые 5 м (к норме 30-01-153-26)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-01	30-01-153-02	30-01-153-03	30-01-153-04	30-01-153-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	114	125	14,4	16,8	203
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,96	19,2	3,36	3,52	28,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1	1,12	0,09	0,17	2,45
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,81	0,66	0,09	0,17	1,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,12	0,09	0,17	2,45
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					0,24
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч					0,04
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	16,96	16,96	3,18	3,18	23,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001			0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001	0,0004	0,0004	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,24	24,7			28,6
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг					0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	12,0	12,0	1,92	1,92	4,22
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт					4
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т					0,002
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11,5	11,5	1,34	1,34	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т					0,004
14.4.02.04-0163	Белила цинковые густотертые МА-011-1Н	т					0,0002
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	1	1			
	Масса	т	1,55	1,77	0,18	0,33	3,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-06	30-01-153-07	30-01-153-08	30-01-153-09	30-01-153-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	242	548	22,9	26,1	41,6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,28	53,94	3,48	3,56	3,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,98	6,32	0,15	0,19	0,25
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,63	5,82	0,13	0,17	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,98	6,32	0,15	0,19	0,25
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,27	0,3			
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,06	0,06			
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	23,32	41,3	3,18	3,18	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	61,05	118,7			
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,3	0,4			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,22	4,22	0,63	0,63	0,63
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	4	4			
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,002	0,002	0,0003	0,0003	0,0003
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг			7,6	7,6	7,6
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,011	0,013			
14.4.02.04-0163	Белила цинковые густотертые МА-011-1Н	т	0,0002	0,0003			
	Масса	т	5,04	11,2	0,25	0,34	0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-11	30-01-153-12	30-01-153-13	30-01-153-14	30-01-153-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,13	1,03	1,03	2,06	284
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					21,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					2,5
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч					2,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					2,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23				
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,07				
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч					16,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т					0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					79,6
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		0,63	0,63	0,57	24,95
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт					3,6
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг		0,06	0,06	0,06	
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т		0,001	0,001	0,001	
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т					0,009
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг					50,36
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,011				
	Масса	т	-	0,138	0,181	0,23	3,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-16	30-01-153-17	30-01-153-18	30-01-153-19	30-01-153-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	324	34,3	37,7	353	462
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,42	3,8	3,88	27,8	36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,11	0,31	0,35	5,42	6,87
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,56	0,21	0,24	4,96	5,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,11	0,31	0,35	5,42	6,87
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				0,29	0,29
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч				0,6	0,6
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	21,2	3,18	3,18	16,96	22,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	133,8			168,2	298,1
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг				0,04	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24,95	2,7	2,7	33,5	44,37
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	3,6			4,6	4,6
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,009	0,001	0,001	0,01	0,013
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	50,36	5,04	5,04	63,1	78,3
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т				0,0013	0,0013
14.4.02.04-0163	Белила цинковые густотертые МА-011-1Н	т				0,0003	0,0003
	Масса	т	4,9	0,41	0,46	9,5	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-21	30-01-153-22	30-01-153-23	30-01-153-24	30-01-153-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	568	768	52,5	1,03	11,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,22	51,68	4,22		0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,83	9,41	0,52		0,16
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,53	7,83	0,39		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,83	9,41	0,52		0,16
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,29	0,29		0,25	
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,06	0,06		0,07	
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	27,56	32,86	3,18		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	398,9	685,8			
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,04	0,04		0,04	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	55,22	38,94	0,63		0,66
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	46	46			
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т			0,0003		0,001
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,15	0,2			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	93,5	123,9			
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,0013	0,0013		0,0013	
14.4.02.04-0163	Белила цинковые густотертые МА-011-1Н	т	0,0003	0,0003			
	Масса	т	12,5	15	0,75	-	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-26	30-01-153-27
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107	13,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,96	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	0,09
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,53	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	0,09
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	13,78	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,003	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,3	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	1,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	10	2
	Масса	т	1,04	0,15

Раздел 9. НОРИИ ЛЕНТОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Таблица ГЭСНм 30-01-163 Нории с лентами шириной до 175 мм

Измеритель: **шт (нормы 30-01-163-01, 30-01-163-02, 30-01-163-04, 30-01-163-05, 30-01-163-07, 30-01-163-08, 30-01-163-10, 30-01-163-11); 5 м (нормы 30-01-163-03, 30-01-163-06, 30-01-163-09, 30-01-163-12)**

Нория одинарная с лентой шириной 150 мм, тип 1-10, высота:

30-01-163-01 20 м

30-01-163-02 45 м

30-01-163-03 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-01 и 30-01-163-02)

Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота:

30-01-163-04 20 м

30-01-163-05 45 м

30-01-163-06 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-04 и 30-01-163-05)

Нория сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота:

30-01-163-07 20 м

30-01-163-08 45 м

30-01-163-09 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-07 и 30-01-163-08)

Нория сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота:

30-01-163-10 20 м

30-01-163-11 45 м

30-01-163-12 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-10 и 30-01-163-11)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-163-01	30-01-163-02	30-01-163-03	30-01-163-04	30-01-163-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92,8	187	19,1	106	206
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,7	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	3,83	0,14	3,37	4,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	0,83	0,07	0,6	1,13
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,45	1,54	0,05	0,66	1,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,83	0,07	0,6	1,13
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,17	2,17		2,17	2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001		0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,004	0,009	0,001	0,004	0,009
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,5	12		7,3	17
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,62	6,0	1,0	2,5	5,0
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	0,3		3	3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1	1		1	1
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$	0,015	0,035	0,004	0,015	0,035
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	1	2	0,2	1	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-163-01	30-01-163-02	30-01-163-03	30-01-163-04	30-01-163-05
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг	0,1	0,1		0,1	0,1
	Масса	т	0,74	1,48	0,13	1,08	2,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-163-06	30-01-163-07	30-01-163-08	30-01-163-09	30-01-163-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,2	206	421	43,6	358
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0	4,0	4,0	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	4,21	5,71	0,26	4,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	1,02	1,77	0,13	1,05
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,06	1,14	3,82	0,12	1,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	1,02	1,77	0,13	1,05
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч		2,17	2,17		2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т		0,003	0,004		0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,005	0,01	0,001	0,005
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		10,3	18		15,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	6,0	10,0	1,0	5,0
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		3	3		3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		1	1		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	$м^3$	0,004	0,025	0,055	0,006	0,25
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг		1	3		1
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг		0,2	0,2		0,2
	Масса	т	0,16	1,89	3,27	0,25	1,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-163-11	30-01-163-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	498	51,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,87	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,85	0,15
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,7	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85	0,15
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,17	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,01	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	37,5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,0	2,0
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	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	$м^3$	0,055	0,006
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	2	
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг	0,2	
	Масса	т	3,44	0,28

Таблица ГЭСНм 30-01-164 Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм

Измеритель: **шт (нормы 30-01-164-01, 30-01-164-02, 30-01-164-04, 30-01-164-05, 30-01-164-07, 30-01-164-08, 30-01-164-10, 30-01-164-11); 5 м (нормы 30-01-164-03, 30-01-164-06, 30-01-164-09, 30-01-164-12)**

Нория одинарная с лентой шириной 200 мм, высота:

30-01-164-01 30 м

30-01-164-02 60 м

30-01-164-03 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-01 и 30-01-164-02)

Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота:

30-01-164-04 30 м

30-01-164-05 60 м
30-01-164-06 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-04 и 30-01-164-05)
Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота:
30-01-164-07 30 м
30-01-164-08 60 м
30-01-164-09 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-07 и 30-01-164-08)
Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота:
30-01-164-10 30 м
30-01-164-11 60 м
30-01-164-12 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-10 и 30-01-164-11)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-164-01	30-01-164-02	30-01-164-03	30-01-164-04	30-01-164-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	331	613	46	396	705
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,99	7,01	0,26	12,17	14,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,41	2,42	0,13	2,35	3,51
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,38	4,38	0,23	5,53	6,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,41	2,42	0,13	2,35	3,51
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,17	2,17		7,47	7,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002		0,003	0,003
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,002	0,005	0,002	0,004
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30,1	59		73,1	181,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16,0	22,0	1,0	19,7	27,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	3		3	3
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$	0,03	0,06	0,006	0,04	0,08
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	2	3	0,5	2	3
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг	0,2	0,3		0,3	0,4
	Масса	т	2,62	4,26	0,25	4,3	6,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-164-06	30-01-164-07	30-01-164-08	30-01-164-09	30-01-164-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,8	499	915	68,7	466
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	14,39	18,81	0,66	10,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	3,46	5,67	0,33	2,35
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,17	5,19	5,38	0,35	3,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	3,46	5,67	0,33	2,35
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч		7,47	7,47		5,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т		0,004	0,004		0,004
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т		0,003	0,005		0,003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		140,3	416,3		127,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	32,0	45,0	2,0	28,97
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		3	3		4
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$	0,008	0,04	0,008	0,008	
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	0,5	3	5	0,5	4
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг					0,3
	Масса	т	0,31	6,5	10,6	0,6	4,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-164-11	30-01-164-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	839	63,2
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,35	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,74	0,13
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	10,35	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,74	0,13
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	5,87	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,004	
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,005	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	455,6	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	39,97	1,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	7	
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг	0,4	
	Масса	т	6,93	0,23

Таблица ГЭСНм 30-01-165 Нории с лентами шириной свыше 300 мм

Измеритель: **шт (нормы 30-01-165-01, 30-01-165-02, 30-01-165-04, 30-01-165-05); 5 м (нормы 30-01-165-03, 30-01-165-06)**

Нория одинарная с лентой шириной 400 мм, тип У2-У11-250, высота:

30-01-165-01 30 м

30-01-165-02 60 м

30-01-165-03 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-165-01 и 30-01-165-02)

Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350, высота:

30-01-165-04 30 м

30-01-165-05 60 м

30-01-165-06 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-165-04 и 30-01-165-05)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-165-01	30-01-165-02	30-01-165-03	30-01-165-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	475	872	63,2	663
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,85	16,35	0,08	20,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,96	4,71	0,04	6,97
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,84	22,85	0,24	16,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,96	4,71	0,04	6,97
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	6,93	6,93		6,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,004	0,004		0,005
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,003	0,005	0,001	0,004
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	127,9	455,6		284,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	28,97	39,97	1,0	30,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4		4
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	4	7		5
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг	0,3	0,4		0,6
	Масса	т	5,32	8,43	0,26	12,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-165-05	30-01-165-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 225	81,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,86	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,23	0,45
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	20,65	0,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,23	0,45
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	6,4	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,005	
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,006	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-165-05	30-01-165-06
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	829,7	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	44,0	2,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	8	1
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг	0,8	
	Масса	т	20,4	0,9

Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ

Таблица ГЭСНм 30-01-166 Узлы ленточных конвейеров

Измеритель: **шт**

Тележка разгрузочная для ленты шириной:

30-01-166-01 500 мм, с ручным передвижением и крыльчаткой

30-01-166-02 500-800 мм, автоматическая с электроприводом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-166-01	30-01-166-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,4	59,5
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	1,04
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,26	1,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,002
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,004
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1	2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		3,0
	Масса	т	0,48	1,92

Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 30-01-171 Весы автоматические для мельзаводов

Измеритель: **шт**

Весы автоматические порционные для зерна, тип:

30-01-171-01 6.142АД-50-ЗЭ

30-01-171-02 6.143АД-50-МЭ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-171-01	30-01-171-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,9	71,4
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,44
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,44
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9	21,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,8	3,9
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,6
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,01	0,02
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,3	0,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5,3	7,52
	Масса	т	0,34	0,575

Таблица ГЭСНм 30-01-172 Весы автоматические для элеваторов

Измеритель: **шт**

Весы автоматические порционные, тип:

30-01-172-01 ДН-500

30-01-172-02 ДН-1000-2

30-01-172-03 ДН-2000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-172-01	30-01-172-02	30-01-172-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,3	94	108
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,64	5,78	6,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7	0,77	1,29
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			1,43
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,82	0,92	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,77	1,29
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	4,24	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,6	0,6	7,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,13	4,64	7,2
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,5	6,5	6,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4	4
	Масса	т	1	1,1	1,82

Таблица ГЭСНм 30-01-173 Дозаторы

Измеритель: **шт**

Дозатор, тип:

30-01-173-01 6.139АД-10ВД
30-01-173-02 6.047АД-500-2К
30-01-173-03 6.048АД-2000-2К
30-01-173-04 6.049АД-3000-ГКМ
30-01-173-05 6.140АД-300-М

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-173-01	30-01-173-02	30-01-173-03	30-01-173-04	30-01-173-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,3	94,8	107	249	150
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	3,63	6,76	26,34	8,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,92	1,26	2,57	1,41
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		0,68	0,93		1,02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				2,08	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,92	1,26	2,57	1,41
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	1,79	4,24	21,2	5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м^3	0,014	0,08	0,088	0,216	0,115
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,5	2,7	3	22,5	5,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,7	0,08	0,21	22,5	4,6
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	1,3	0,4	0,4	0,8	1,2
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,001				0,001
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг				30	
	Масса	т	0,35	1,3	1,79	4,04	2

Таблица ГЭСНм 30-01-174 Устройства весовые для фасовки и упаковки муки

Измеритель: **компл**

30-01-174-01 Устройство весовое карусельное для фасовки и упаковки муки в мешки, тип 6.055 АДК-50-ЗВМ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-174-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	409
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,1
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-174-01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,1
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м^3	7,08
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	312
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,65
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	5
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,002
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,006
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	150
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,02
23.5.02.02-0032	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	15,5
	Масса	т	4,04

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА ... 3
Таблица ГЭСНм 30-01-001 Сепараторы зерноочистительные ... 3
Таблица ГЭСНм 30-01-002 Концентраторы ... 4
Таблица ГЭСНм 30-01-003 Аспираторы и колонки аспирационные ... 4
Таблица ГЭСНм 30-01-004 Триеры дисковые ... 5
Таблица ГЭСНм 30-01-005 Камнеотборники ... 5
Таблица ГЭСНм 30-01-006 Машины обоечные и щеточные ... 6
Таблица ГЭСНм 30-01-007 Машины для обработки зерна водой ... 6
Таблица ГЭСНм 30-01-008 Бураты для контроля отходов ... 7
Таблица ГЭСНм 30-01-009 Подогреватели зерна ... 8
Таблица ГЭСНм 30-01-010 Сушилки паровые ... 8
Таблица ГЭСНм 30-01-011 Установки рециркуляционные для газации зерна ... 8
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ ... 9
Таблица ГЭСНм 30-01-025 Станки вальцовые ... 9
Таблица ГЭСНм 30-01-026 Рассевы ... 9
Таблица ГЭСНм 30-01-027 Машины ситовеечные ... 10
Таблица ГЭСНм 30-01-028 Машины вымольные ... 10
Таблица ГЭСНм 30-01-029 Установки автоматизированные для витаминизации муки ... 11
Таблица ГЭСНм 30-01-030 Машины шелушильно-шлифовальные ... 11
Таблица ГЭСНм 30-01-031 Крупосортировки ... 12
Таблица ГЭСНм 30-01-032 Столы пневмосортировальные ... 12
Таблица ГЭСНм 30-01-033 Дробилки молотковые ... 12
Таблица ГЭСНм 30-01-034 Установки для гранулирования комбикормов ... 13
Таблица ГЭСНм 30-01-035 Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов ... 13
Таблица ГЭСНм 30-01-036 Питатели шнековые для многокомпонентных весов ... 14
Таблица ГЭСНм 30-01-037 Агрегаты для мелассирования комбикормов ... 14
Таблица ГЭСНм 30-01-038 Установки для ввода жира ... 15
Таблица ГЭСНм 30-01-039 Деташеры ... 15
Таблица ГЭСНм 30-01-040 Энтолейторы ... 15
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ... 16
Таблица ГЭСНм 30-01-050 Дозаторы тарельчатые ... 16
Таблица ГЭСНм 30-01-051 Смесители переодического и непрерывного действия ... 16
Таблица ГЭСНм 30-01-052 Распределители продукта ... 17
Таблица ГЭСНм 30-01-053 Питатели шнековые ... 18
Таблица ГЭСНм 30-01-054 Машины мешкозашивочные ... 18
Таблица ГЭСНм 30-01-055 Машины проволокошвейные ... 18
Таблица ГЭСНм 30-01-056 Машины пакетоформирующие ... 19
Таблица ГЭСНм 30-01-057 Спуски винтовые ... 19
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ... 19
Таблица ГЭСНм 30-01-070 Лотки насыпные ... 19
Таблица ГЭСНм 30-01-071 Коробки сбрасывающие к ленточным конвеерам ... 20
Таблица ГЭСНм 30-01-072 Клапаны перекидные с электроприводом ... 20
Таблица ГЭСНм 30-01-073 Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом ... 20
Таблица ГЭСНм 30-01-074 Задвижки реечные с ручным приводом ... 21
Таблица ГЭСНм 30-01-075 Задвижки реечные с электроприводом ... 21
Таблица ГЭСНм 30-01-076 Задвижки приемного устройства ... 21
Таблица ГЭСНм 30-01-077 Устройства выпускные подсилосные роторного типа ... 22
Таблица ГЭСНм 30-01-078 Разгрузители ... 22
Таблица ГЭСНм 30-01-079 Трубы распределительные с электроприводом ... 23
Таблица ГЭСНм 30-01-080 Вибротранспортеры ... 23
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ ... 23
Таблица ГЭСНм 30-01-095 Пневмоприемники ... 23
Таблица ГЭСНм 30-01-096 Пылеотделители (циклоны) ... 24
Таблица ГЭСНм 30-01-097 Циклоны-разгрузители ... 25
Таблица ГЭСНм 30-01-098 Фильтры всасывающие ... 26
Таблица ГЭСНм 30-01-099 Фильтры всасывающие высоковакуумные ... 26
Таблица ГЭСНм 30-01-100 Фильтры-циклоны ... 26
Таблица ГЭСНм 30-01-101 Затворы шлюзовые ... 27

Таблица ГЭСНм 30-01-102 Трубопроводы самотечные из листовой стали ... 29
Таблица ГЭСНм 30-01-103 Трубопроводы гравитационного транспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании ... 30
Таблица ГЭСНм 30-01-104 Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании ... 30
Таблица ГЭСНм 30-01-105 Коллекторы пневмотранспортные ... 31
Таблица ГЭСНм 30-01-106 Патрубки смотровые ... 32
Таблица ГЭСНм 30-01-107 Пылеуловители ... 32
Таблица ГЭСНм 30-01-108 Установки нагнетательные ... 32
Таблица ГЭСНм 30-01-109 Воздуходувки кольцевые ... 33
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ ... 33
Таблица ГЭСНм 30-01-119 Установки для выгрузки сыпучих материалов ... 33
Таблица ГЭСНм 30-01-120 Разгрузчики автомобильные ... 33
Таблица ГЭСНм 30-01-121 Вагонозагрузчики ... 34
Таблица ГЭСНм 30-01-122 Трубы отпускные ... 34
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ... 34
Таблица ГЭСНм 30-01-130 Колонки магнитные ... 34
Таблица ГЭСНм 30-01-131 Сепараторы магнитные и электромагнитные ... 34
Таблица ГЭСНм 30-01-132 Пробоотборники автоматические ... 35
Таблица ГЭСНм 30-01-133 Установки для отбора проб ... 35
Таблица ГЭСНм 30-01-134 Детали индивидуального привода ... 36
Таблица ГЭСНм 30-01-135 Редукторы ... 36
Таблица ГЭСНм 30-01-136 Люки ... 36
Таблица ГЭСНм 30-01-137 Клапаны противопожарные ... 36
Таблица ГЭСНм 30-01-138 Клапаны противопыльные ... 37
Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 37
Таблица ГЭСНм 30-01-150 Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе ... 37
Таблица ГЭСНм 30-01-151 Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов ... 38
Таблица ГЭСНм 30-01-152 Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности ... 38
Таблица ГЭСНм 30-01-153 Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки ... 39
Раздел 9. НОРИИ ЛЕНТОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 43
Таблица ГЭСНм 30-01-163 Нории с лентами шириной до 175 мм ... 43
Таблица ГЭСНм 30-01-164 Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм ... 44
Таблица ГЭСНм 30-01-165 Нории с лентами шириной свыше 300 мм ... 46
Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ ... 47
Таблица ГЭСНм 30-01-166 Узлы ленточных конвейеров ... 47
Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 47
Таблица ГЭСНм 30-01-171 Весы автоматические для мельзаводов ... 47
Таблица ГЭСНм 30-01-172 Весы автоматические для элеваторов ... 47
Таблица ГЭСНм 30-01-173 Дозаторы ... 48
Таблица ГЭСНм 30-01-174 Устройства весовые для фасовки и упаковки муки ... 48

gost.e-ecolog.ru