ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-30-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 30

ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-30-2001

Сборник № 30

ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА



Издание официальное,
измененное и дополненное

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-30-2001 Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна
Росстрой, Москва 2008 – 57 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 16.04.03 № 34 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09.03.04 № 42, письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-005-5

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 30

Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна

ГЭСНм-2001-30

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. ГЭСНм содержат элементные сметные нормы на работы по монтажу оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

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

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки, вертикальное - до проектных отметок, кроме разделов 8 и 9, где перемещение учтено до 5 м;

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

в) установку приемных и выпускных патрубков, поставляемых комплектно с оборудованием.

г) индивидуальное испытание оборудования вхолостую;

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА

Водные указания

В нормах учтены затраты на·

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

б) установку нормализатора в норме 30-01-001-04;

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-001-01	30-01-001-02	30-01-001-03	30-01-001-04	30-01-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	5,05	7,1	7,45	5,12	5,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,81	0,74	1,09	0,88	1,05
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	-	0,9	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	0,93	1,04	1,28	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	-	-	-	-	1,39
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	4,24	6,36	6,36	4,24	4,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,74	1,09	0,88	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,0008	-	-	-	-
101-0786	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т	0,0002	-	-	-	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5	-	-	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00164	0,00607	0,00611	0,0044	0,0046
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста-лин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	-	1,2	1,2	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	1,5	24	24	11,2	27,7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	21,2	10,5	11,9	3,6	8,2
5	Масса	т	1,3	1,45	1,65	1,15	2,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-001-06	30-01-001-07	30-01-001-08	30-01-001-09	30-01-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	144	153	222	206	34,7
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,4	4,1	4,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,44	5,77	6,09	7,78	1,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,2	1,53	1,85	1,42	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-001-06	30-01-001-07	30-01-001-08	30-01-001-09	30-01-001-10
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,55
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	1,62	1,86	-	1,97	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	-	-	2,67	-	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	4,24	4,24	4,24	6,36	1,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,2	1,53	-	1,42	0,27
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	1,85	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	-	7,2	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0046	0,0046	-	0,0245	0,00067
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста-лин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	-	-	0,5	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	27,7	27,7	-	0,56	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9,8	11,8	91	50	-
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-002-01	30-01-002-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	65,6	85,3
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,04	9,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	0,92
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,48	0,85
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	8,48	8,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	0,003	0,003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00263	0,00263
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	1,6	1,6
201-0835	Подкладки металлические	кг	60	90
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-003-01	30-01-003-02	30-01-003-03	30-01-003-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	37,8	50,4	26,3	26,1
1 1	Средний разряд работы		4,1	4	4,4	4,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-003-01	30-01-003-02	30-01-003-03	30-01-003-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37	2,53	2,43	2,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,41	0,31	0,21
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,29	-	0,21	0,21
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	0,43	-	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	2,12	2,12	2,12	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,41	0,31	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	-	-	0,00005
101-0786	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т	-	0,0023	-	-
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	-	-	0,0008	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3	-	3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,004	0,00404	0,00055	0,0091
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	-	-	0,4	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	6	-	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,45	3,38	0,3	0,87
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005	0,00085	-	0,00015
5	Масса	т	0,43	0,6	0,298	0,302

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-003-05	30-01-003-06	30-01-003-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	13,4	97,6	27,1
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,7	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,14	2,03	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,44	0,14
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,46	0,23
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	1,59	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,44	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	-	0,0006	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5	2	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00052	0,00377	0,00079
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	-	0,7	0,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,7	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	2,3	1,57
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,0006
5	Масса	т	0,04	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-004-01	30-01-004-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	59,9	65,8
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76	3,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,58	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-004-01	30-01-004-02
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,57	0,71
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	3,18	3,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,58	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00204	0,00204
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,8	0,8
201-0835	Подкладки металлические	кг	11,7	11,7
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-005-01	30-01-005-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	77,7	85,1
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,28	0,35
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,41
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,6	2,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,28	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	0,00095	0,00095
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00075	0,00075
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	0,05	0,05
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,6	1,8
5	Масса	т	0,275	0,4

Таблица ГЭСНм 30-01-006 Машины обоечные и щеточные

Измеритель: шт.

Машина обоечная вертикальная, тип РЗ-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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-006-01	30-01-006-02	30-01-006-03	30-01-006-04	30-01-006-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	2,68	2,73	3,31	2,6	2,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,56	0,61	1,19	0,48	0,59
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,86	0,94	-	0,7	0,85
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	-	-	1,28	-	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,56	0,61	1,19	0,48	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00003	0,00003	-	-	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	-	0,0005	0,0005	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-006-01	30-01-006-02	30-01-006-03	30-01-006-04	30-01-006-05
101-0786	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т	0,0003	0,0003	-	-	-
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	0,0008	0,0008	-	-	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	-	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00034	0,00034	0,0049	0,00423	0,004
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста-лин жировой)	т	0,001	0,001	-	0,001	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,4	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	7	4	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	44,7	61	28,5	9,9	20
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,0005	0,0005	0,001
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-007-01	30-01-007-02	30-01-007-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	85,5	20	47,9
1 1	Средний разряд работы		4,6	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,68	1,78	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,09	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	-	0,2	0,2
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	1,39	-	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	1,59	1,59	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,09	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	-	0,0006	0,0006
101-1401	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 20 мм длиной 200 мм	т	0,00129	-	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0006	0,00058	0,00058
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	0,3	0,6	0,6
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,65	3,9	3,9
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,9	0,88	0,16
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	61,05	44,2	63,3
5	Масса	т	1,665	0,025	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-007-04	30-01-007-05	30-01-007-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	53,5	47,3	152
1 1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,88	1,8	4,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,29	0,21	1,42
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,36	0,29	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	-	-	1,97
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	1,59	1,59	2,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,21	3,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,0004	0,0004	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-007-04	30-01-007-05	30-01-007-06
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0,03	12
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0016	0,0007	0,00454
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,5	0,4	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	2,31	0,72	38
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	12,1	8,5	96,3
5	Масса	т	0,362	0,29	2,9

Таблица ГЭСНм 30-01-008 Бураты для контроля отходов

Измеритель: шт.

30-01-008-01 Бурат цельнометаллический, тип ЦМБ-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-008-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	31,2
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00361
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,66
5	Масса	т	0,324

Таблица ГЭСНм 30-01-009 Подогреватели зерна

Измеритель: шт.

30-01-009-01 Подогреватель зерна, тип БПЗ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-009-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	73,2
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,69
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,95
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,006
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	4
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,8
5	Масса	т	1,18

Таблица ГЭСНм 30-01-010 Сушилки паровые

Измеритель: шт.

30-01-010-01 Сушилка вертикальная паровая для крупяных культур из 10 секций марки ВС-10-49М

Измеритель: 2 секции

30-01-010-02 При увеличении количества секций на каждые 2 секции, добавлять к норме 30-01-010-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-010-01	30-01-010-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	175	26,9
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,35	1,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,35	1,87
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	0,88
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш -ч	2,76	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	1,87
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	2,35	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,018	0,002
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	12	-
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,2	0,24
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,3	-
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,011	0,001
509-0990	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 18-25 мм	т	0,001	-
5	Масса	т	6	1,1

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

Измеритель: компл.

30-01-011-01 **Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеватора**

Измеритель: силос

30-01-011-02 **При увеличении количества силосов на каждый 1 силос добавлять к норме 30-01-011-01**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-011-01	30-01-011-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	387	56,2
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,35	5,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,87	0,33
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	0,65
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	2,49	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	39,21	1,97
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	8,48	4,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,87	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	5	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,005	0,001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,023	0,003
101-2195	Шайбы диаметром 16 мм	кг	10	1
201-0835	Подкладки металлические	кг	10	-
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2	0,45
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	-
508-0073	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 6,4 мм	10 м	0,8	-
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	-
5	Масса	т	4,7	0,66

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ

Вводные указания

В нормах учтены затраты на:

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

б) установку перегородок и капотов в норме 30-01-025-04;

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

2. В нормах не учтены затраты на:

а) устройство забутки конусов, изготовление деревянных рам в нормах табл. 30-01-025-01 по 30-01-025-04;

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-025-01	30-01-025-02	30-01-025-03	30-01-025-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	2,96	3,41	3,95	3,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,86	1,31	1,85	1,53
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	1,09	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,74	2,32	1,74
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,1	2,1	2,1	2,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,86	1,31	1,85	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	-	-	0,00018
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8	10	10	10
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00532	0,01232	0,01232	0,00814
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,003	0,003	0,002
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	-	-	-	0,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	-	-	-	9
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	-	-	-	0,041
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	99,8	73,1	73,1	184
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-026-01	30-01-026-02	30-01-026-03	30-01-026-04	30-01-026-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	3,16	4,71	4,38	4,6	5,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,04	1,53	1,2	1,42	1,07
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,62	-	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,86	1,62	1,74	1,39
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	2,12	3,18	3,18	3,18	4,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04	1,53	1,2	1,42	1,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-026-01	30-01-026-02	30-01-026-03	30-01-026-04	30-01-026-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	0,001	0,001	-
101-1387	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм	т	-	-	0,032	0,032	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	0,2	0,2	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00396	0,00396	0,00285	0,00285	0,0202
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста-лин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	3	93	93	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	31,6	39,7	53,1	84,3	34,4
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-027-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	66,3
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,7
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,72
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	4,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0993	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3сп	т	0,0023
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00136
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7,2
5	Масса	т	1,02

Таблица ГЭСНм 30-01-028 Машины вымольные

Измеритель: шт.

30-01-028-01 Машина бичевая одноротор ная, тип МБО

30-01-028-02 Машина вымольная, тип А1-БВГ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-028-01	30-01-028-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	33,3	69
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,34	2,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,22	0,48
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,29	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,6
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0116	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	-	0,00002
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00003	0,00003
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	-	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00167	0,0004
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	-	0,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	19,4	31,4
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-029-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	108
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,9
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,15
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00172
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	24
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-030-01	30-01-030-02	30-01-030-03	30-01-030-04	30-01-030-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	2,74	3,99	5,31	3,76	2,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,62	0,81	1,07	0,58	0,58
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,84
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	0,99	1,19	-	0,85	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	-	-	1,45	-	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	2,12	3,18	4,24	3,18	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,62	0,81	1,07	0,58	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0002	-	0,001	0,0018	0,002
101-0786	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т	-	-	0,0018	0,0018	-
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	-	-	0,00009	0,00009	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00275	0,00102	0,00612	0,00612	0,0029
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	3,2	8,4	8,4	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	90	122,1	144,4	65	42,9
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-031-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	54,6
1 1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,52
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,77
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,004
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,005
201-0835	Подкладки металлические	кг	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,3
5	Масса	т	0,75

Таблица ГЭСНм 30-01-032 Столы пневмосортировальные

Измеритель: шт.

30-01-032-01 Стол пневмосортировальный для зерна

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-032-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	67,2
1 1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,63
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,57
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	5,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,004
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002
201-0835	Подкладки металлические	кг	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	34,23
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-033-01	30-01-033-02	30-01-033-03	30-01-033-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	2,68	4,26	4,3	4,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	1,08	1,12	1,47
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,61	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	-	1,47	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	-	-	1,72	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	-	-	-	1,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-033-01	30-01-033-02	30-01-033-03	30-01-033-04
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	3,18	3,18	3,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,56	1,08	1,12	1,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0016	0,0031	0,0031	0,0031
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	91,7	357	765	1435
5	Масса	т	1,2	1,8	2,5	3,5

Таблица ГЭСНм 30-01-034 Установки для гранулирования комбикормов

Измеритель: компл.

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

Измеритель: шт.

30-01-034-02 Пресс-экструдер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-034-01	30-01-034-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	356	64,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,34	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,58	0,52
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	0,59
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	5,46	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	5,3	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,52
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,58	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,003	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,021	0,004
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,004	0,002
201-0835	Подкладки металлические	кг	16	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1202	249
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-035-01	30-01-035-02	30-01-035-03	30-01-035-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	3,61	4,5	3,87	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,43	0,26	0,69	0,2
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,37	0,16	-	0,17
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,72	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-н	3,18	4,24	3,18	4,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,26	0,55	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-035-01	30-01-035-02	30-01-035-03	30-01-035-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,0002	-	-	-
101-0786	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т	0,0024	-	-	-
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	-	-	-	0,006
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00196	0,00109	0,00101	0,00074
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,003	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	-	0,8	0,4	0,4
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	$м^3$	0,004	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,6	-	1,8	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	4,3	19,4	52,4	8
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005	-	-	-
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-036-01	30-01-036-02	30-01-036-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	3,37	4,43	4,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19	0,28
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,14	0,22	0,36
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	3,18	4,24	4,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,001	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,003	0,003
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	8,8	9,3	13,6
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,001	0,001	0,001
5	Масса	т	0,19	0,33	0,5

Таблица ГЭСНм 30-01-037 Агрегат для мелассирования комбикормов

Измеритель: компл.

30-01-037-01 Агрегат для мелассирования комбикормов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-037-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	251
1 1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,57
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	1,75
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	6,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,017
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-037-01
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	347
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,001
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-038-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	486
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	24,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	4,03
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш -ч	3,25
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	17,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0248	Замазка У-20А	кг	5
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,008
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,025
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	26
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	332
5	Масса	т	7

Таблица ГЭСНм 30-01-039 Деташеры

Измеритель: шт.

30-01-039-01 Деташер, тип А1-БДГ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-039-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	41,4
1.1	Средний разряд работы		4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,0036
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0011
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	0,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,3
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-040-01	30-01-040-02	30-01-040-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	1,78	1,73	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,14	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,16	0,2
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	1,59	1,59	1,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,14	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00115	0,00023	0,00048
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	0,3	0,3	0,3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2	2	2
5	Масса	т	0,26	0,21	0,13

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

Вводные указания

В нормах с 30-01-051-02 по 30-01-051-08 не учтены затраты на монтаж компрессоров, определяемые по соответствующим нормам сборника ГЭСНм-2001 № 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы».

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-050-01	30-01-050-02	30-01-050-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	2,31	1,81	2,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,48
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2	0,35	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	0,56
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	1,59	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,22	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,003	0,004
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	1	-	-
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	4	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,51	1,5	4,21
5	Масса	т	0,078	0,3	0,786

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

Измеритель: шт.

30-01-051-01 Смеситель периодического действия вертикальный

Смеситель периодического действия горизонтальный, 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 Смеситель непрерывного действия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-051-01	30-01-051-02	30-01-051-03	30-01-051-04	30-01-051-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	3,37	3,51	3,58	4,26	8,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,33	0,4	1,08	0,98
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2	0,56	0,56	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	1,31	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,52
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	3,18	3,18	3,18	3,18	7,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,33	0,4	1,08	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	0,001	0,001	0,001	-
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	-	-	-	-	0,013
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	-	0,0012	0,0012	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,003	0,003	0,004	0,004	0,006
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста-лин жировой)	т	-	0,002	0,002	0,002	0,002
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	6	7	7	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	4	6,7	9,2	45,4	104
5	Масса	т	0,134	0,55	0,55	1,6	2,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-051-06	30-01-051-07	30-01-051-08	30-01-051-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	102	160	168	35,3
1 1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,73	12,53	11,18	10,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,31	1,85	2,4	0,47
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	-	0,56
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	1,65	-	-	-
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	3,26	3,48	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	7,42	7,42	5,3	9,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31	-	-	0,47
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	-	1,85	2,4	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	-	-	0,001
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	-	-	0,003	0,003
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	1	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,007	0,00757	0,01225
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	-	-	0,18	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	-	0,07	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-051-06	30-01-051-07	30-01-051-08	30-01-051-09
201-0835	Подкладки металлические	кг	7	12	98,4	10
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	94,4	368	368	21,45
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-052-01	30-01-052-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	47	39
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,37	8,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,13	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,13	0,2
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	4,24	8,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,0006	0,0004
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00257	0,00039
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	-
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	10,6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,5	0,4
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-053-01	30-01-053-02	30-01-053-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	3,37	3,37	3,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,38
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,27	0,24	0,67
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18	3,18	3,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,001	0,001
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1	2
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00564	0,00774	0,00738
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,014	0,014	0,014
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002
103-0190	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
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	13,6	10,7	39

Таблица ГЭСНм 30-01-054 Машины мешкозашивочные

Измеритель: компл.

30-01-054-01 Машина мешкозашивочная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-054-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	79,8
1 1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	8,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,44
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,58
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	8,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,006
101-2195	Шайбы диаметром 16 мм	кг	5
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	16
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	8,7
5	Масса	т	0,6

Таблица ГЭСНм 30-01-055 Машины проволокошвейные

Измеритель: шт.

30-01-055-01 Машина проволокошвейная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-055-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	38,4
1 1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2
5	Масса	т	0,22

Таблица ГЭСНм 30-01-056 Машины пакетоформирующие

Измеритель: компл.

30-01-056-01 Машина пакетоформирующая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-056-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	127
1 1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,74
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,86
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00215
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	122
5	Масса	т	2,8

Таблица ГЭСНм 30-01-057 Спуски винтовые

Измеритель: 10 м

30-01-057-01 Спуск винтовой металлический

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-057-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	72,1
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,76
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	1,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	4,29
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	3,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	0,01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,024
201-0835	Подкладки металлические	кг	1
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-070-01	30-01-070-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	8,07	10,1
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,001
5	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 электрофицированным перекидным клапаном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-071-01	30-01-071-02	30-01-071-03	30-01-071-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,3	13,5	15,7	25,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,19	0,19	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2	0,2	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-071-01	30-01-071-02	30-01-071-03	30-01-071-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,002	0,002	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	0,5
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-072-01	30-01-072-02	30-01-072-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,05	0,07	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,05	0,06	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,001	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,004	0,004	0,004
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,54	0,56	0,59
5	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 Р3-БКП
30-01-073-02 отводящий, тип Р3-БКЕ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-073-01	30-01-073-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,9	20,2
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	-	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00202	0,00194
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	5,04
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,53	0,63
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-074-01	30-01-074-02	30-01-074-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,19	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0.59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,001	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,001	0,001
508-0073	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-075-01	30-01-075-02	30-01-075-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,19	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,001	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,001	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,52	0,55	0,56

Таблица ГЭСНм 30-01-076 Задвижки приемного устройства

Измеритель: компл.

30-01-076-01 Задвижка приемного устройства с электроприводом, длина 3,3 м

Измеритель: шт.

30-01-076-02 Секция промежуточная длиной 1 м, добавлять к норме 30-01-076-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-076-01	30-01-076-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	38,2	12,3
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,2	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,2	0,03
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,002	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,001
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,7	-
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-077-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,1
1 1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,23
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,23
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0009
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,38
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-078-01	30-01-078-02	30-01-078-03	30-01-078-04	30-01-078-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	100	37,4	35,4	40,6	36
1 1	Средний разряд работы		4	4	5	5	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,7	0,76	0,73	0,79	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,7	0,23	0,2	0,26	0,2
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,23	0,21	0,22	0,23
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1	-	-	-	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	-	0,53	0,53	0,53	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,23	0,2	0,26	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,0007	-	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00218	0,00236	0,00156	0,01306	0,0023
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	31	9,15	2,34	2,54	0,033
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-079-01	30-01-079-02	30-01-079-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	49,4	53,8	36
1 1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,47	0,56	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,47	0,56	0,41
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,48	0,53	0,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,47	0,56	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	-	-	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,01	0,011	0,0005
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	2,5	3,6	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,58	0,86	7,8
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-080-01	30-01-080-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	112	17,4
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,61	0,01
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,9	0,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,61	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00432	0,0018
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	2,4	0,11
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,5	-
506-1195	Олово марки 01ПЧ	т	0,005	0,00023
5	Масса	т	1,1	0,006

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ

Вводные указания

В нормах учтены затраты на:

а) монтаж улиток или вытяжных патрубков в нормах с 30-01-096-01 по 30-01-096-05;

б) 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;

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

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

д) установку мотор-редуктора, валов, вкладышей, втулок, ограждения, насадку муфт в нормах с 30-01-101-02 по 30-01.101-07;

е) разметку и резку прямиков, отбортовку и колибровки труб по технологической схеме монтажа в нормах с 30-01-103-01 по 30-01-103-06;

ж) 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.

2. В расценках не учтены затраты на:

а) монтаж электропривода в норме 30-01-101-01, определяемые: для электродвигателей по нормам сборника ГЭСНм-2001 №8 «Электротехнические установки», муфт и редукторов по нормам 30-01-134 и 30-01-135 настоящего сборника;

б) монтаж сборной коробки, коллектора, опор под шлюзовой затвор и его привод в нормах с 30-01-098-01 по 30-01-0989-02.

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

Таблица ГЭСНм 30-01-095 Пневмоприемники

Измеритель: шт.

30-01-095-01 Пневмоприемник-тройник
30-01-095-02 Пневмоприемник-отвод

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-095-01	30-01-095-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,85	5,67
1 1	Средний разряд работы		5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,19	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 г	маш.-ч	0,19	0,16
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	0,3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,0003
5	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; 4,5
30-01-096-03 ЦОЛ-6
30-01-096-04 ЦОЛ-9, 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-096-01	30-01-096-02	30-01-096-03	30-01-096-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,9	19,2	20,4	24,9
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,72	0,73	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19	0,2	0,31
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,21	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,43
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	0,53	0,53	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,2	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	1	1	1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,005	0,006	0,009
201-0835	Подкладки металлические	кг	3	3	3	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-096-01	30-01-096-02	30-01-096-03	30-01-096-04
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
5	Масса	т	0,066	0,127-0,177	0,266	0,392-0,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-096-05	30-01-096-06	30-01-096-07	30-01-096-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	29,2	85,8	67,7	80,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,96	2,31	3,47	4,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,43	0,19	0,29	0,35
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,29	0,49	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,6	-	-	0,6
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	0,53	2,12	3,18	4,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,19	0,29	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	3	3	3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,009	0,004	0,004	0,004
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	0,001	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	2	2	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	3,5	4,4	4,4
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	-	-	-
5	Масса	т	0,855	0,275-0,296	0,398-0,48	0,52-0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-096-09	30-01-096-10	30-01-096-11	30-01-096-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	95,9	113	70,7	41,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,79	4,95	4,63	2,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,55	0,71	0,39	0,4
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94	-	0,8	0,57
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	-	1,04	-	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	4,24	4,24	4,24	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,55	0,71	0,39	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	6	2	1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,006	0,006	0,006	0,003
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	5	5	4	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	1,3	2,64
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-097-01	30-01-097-02	30-01-097-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	26	28,1	33,3
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,72	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0.59 т)	маш -ч	0,2	0,2	0,2
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	0,53	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0009	0,0014	0,0014
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-098-01	30-01-098-02	30-01-098-03	30-01-098-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	2,89	3,1	3,32	3,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,77	0,98	1,2	1,2
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,9	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	-	1,16	1,39	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,51
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	2,12	2,12	2,12	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,98	1,2	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3	3	3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,005	0,005	0,005
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,16	0,16	0,16	0,16
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	7	7
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-099-01	30-01-099-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	202	204
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,32	3,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,2	1,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-099-01	30-01-099-02
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	1,62	1,74
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,002	0,002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00639	0,00782
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	7
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-100-01	30-01-100-02	30-01-100-03	30-01-100-04	30-01-100-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	84,7	107	135	148	197
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,81	5,04	5,33	5,26	5,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,57	0,8	1,09	1,02	1,42
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43	-	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	0,86	1	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,16	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,74
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,57	0,8	1,09	1,02	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,0006	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0017	0,00423	0,00452	0,00492	0,00244
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	8	4	8	8	8
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,07	0,51	1,3	1,3	0,54
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7,2	8,7	10,6	11,3	14,6
5	Масса	т	0,3-0,43	0,8-0,85	0,89-1,135	1,4-1,45	2,49

Таблица ГЭСНм 30-01-101 Затворы шлюзовые

Измеритель: шт.

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

Измеритель: компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-101-01	30-01-101-02	30-01-101-03	30-01-101-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,72	2,31	3,37	4,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,21
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2	0,2	0,2	0,32
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,53	2,12	3,18	4,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	-	0,0004	0,0008	0,0016
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	0,3	0,6	1,2
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00171	0,00034	0,00064	0,00128
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,0005	0,0005	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	-	0,4	0,8	1,6
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	0,19	0,38	0,76
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	2,2	7	16,9
5	Масса	т	0,073-0,13	0,1	0,15	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-101-05	30-01-101-06	30-01-101-07	30-01-101-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	5,52	6,59	6,61	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,23	0,25	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35	0,36	0,41	0,2
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	5,3	6,36	6,36	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,22	0,23	0,25	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,0024	0,0028	0,0032	0,0002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,8	2,1	2,4	0,2
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00192	0,00224	0,00256	0,00033
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0015	0,002	0,002	0,0005
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	2,4	2,8	3,2	0,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	1,1	1,3	1,5	0,19
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	18	20,6	23,2	2,5
5	Масса	т	0,345	0,36	0,405	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-101-09	30-01-101-10	30-01-101-11	30-01-101-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	2,31	2,41	6,4	6,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,29	0,4	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-101-09	30-01-101-10	30-01-101-11	30-01-101-12
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	0,31	0,55
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	2,12	2,12	6	6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,29	0,4	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,0004	0,0006	0,0008	0,001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	0,6	0,8	0,8
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00056	0,00089	0,00092	0,00135
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0005	0,001	0,001	0,002
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	0,8	1,2	1,6	2,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,38	0,76	1,14	1,14
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,76	6,41	7,29	9,6

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

Измеритель: 100 м

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

Измеритель: т

Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-102-01	30-01-102-02	30-01-102-03	30-01-102-04	30-01-102-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,19	0,27	0,34	0,36	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,27	0,34	0,36	0,45
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,38	0,55	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	0,67	0,72	0,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,27	0,34	0,36	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0239	Заклепки с полукруглой головкой 4х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	1	1	1	1	1
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
5	Масса	т	0,37	0,54	0,67	0,67-0,72	0,82-0,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-102-06	30-01-102-07	30-01-102-08	30-01-102-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	196	216	90,9	95,9
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,7	3,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-102-06	30-01-102-07	30-01-102-08	30-01-102-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,56	0,65	0,5	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,56	0,65	0,5	0,5
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12.26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,88	-	0,82	0,82
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	-	1,07	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	25,06	27,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,56	0,65	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0239	Заклепки с полукруглой головкой 4х5 мм	т	0,001	0,001	-	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	-	0,0011	0,0009
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	-	-	0,00011	0,0001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	0,0011	0,00097
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	-	-	0,00033	0,00029
101-0786	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т	-	-	0,02	0,02
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,007	0,007	-	-
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	-	-	0,008	0,0108
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,003	0,003	0,0332	0,0268
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	1	1	-	-
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,001	0,001	-	-
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	-	-	0,0048	0,005
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	-	20
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,001	0,001	-	-
5	Масса	т	1,1	1,3	-	-

Таблица ГЭСНм 30-01-103 Трубопроводы гравитационого 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-103-01	30-01-103-02	30-01-103-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	239	258	266
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,54	6,16	8,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,24	0,26	0,36
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,42	0,49	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	0,65
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	5,3	5,9	8,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,26	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	16	16	18
5	Масса	т	0,415	0,481	0,644

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-103-04	30-01-103-05	30-01-103-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	303	401	275
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,51	17,33	6,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,41	0,63	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-103-04	30-01-103-05	30-01-103-06
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	-	-	0,48
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,79	0,94	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	11,1	16,7	5,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,41	0,63	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	20	24	16
5	Масса	т	0,777	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-104-01	30-01-104-02	30-01-104-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	17,2	19,4	24,2
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,87	0,89	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2	0,2	0,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,82	0,82	0,96
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	0,56	0,56	0,71
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0,12	0,14	0,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00002	0,00002	0,00002
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	4,86	4,86	5,67
5	Масса	т	0,029-0,048	0,051	0,074-0,145

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-104-04	30-01-104-05	30-01-104-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	28,9	36,6	41,1
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,06	1,42	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,26	0,32
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2	0,34	0,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,96	1,19	1,5
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	0,71	0,87	0,87
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0,16	0,29	0,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,17	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00002	0,00002	0,00002
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	5,67	5,67	5,67
5	Масса	т	0,162-0,169	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-105-01	30-01-105-02	30-01-105-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,72	0,72	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2	0,2	0,2
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	0,53	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0248	Замазка У-20А	кг	1	1	1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	2	1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,001	0,001
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-106-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	7,85
1 1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001
5	Масса	т	0,02-0,027

Таблица ГЭСНм 30-01-107 Пылеуловители

Измеритель: шт.

30-01-107-01 Пылеуловитель

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-107-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	49,7
1 1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,32
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005
101-2195	Шайбы диаметром 16 мм	кг	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-107-01
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9,26
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005
5	Масса	т	0,4

Таблица ГЭСНм 30-01-108 Установки нагнетательные

Измеритель: шт.

30-01-108-01 Нагнетатель винтовой, тип Р3-БНВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-108-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	127
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,76
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	0,42
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00089
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	695
5	Масса	т	1,35

Таблица ГЭСНм 30-01-109 Воздуходувки кольцевые

Измеритель: шт.

30-01-109-01 Воздуходувка кольцевая, тип Р3-БВК

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-109-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	23,5
1.1	Средний разряд работы		4,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,0006
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0017
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	0,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	4,8
5	Масса	т	0,034

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-119-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,3
1.1	Средний разряд работы		4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-119-01
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,44
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0053
201-0835	Подкладки металлические	кг	12
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	36,8
5	Масса	т	0,67

Таблица ГЭСНм 30-01-120 Разгрузчики автомобильные

Измеритель: компл.

30-01-120-01 Разгрузчик автомобильный, грузоподъемность 50 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-120-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	335
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	75,33
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002
201-0835	Подкладки металлические	кг	25
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	111
5	Масса	т	7,2

Таблица ГЭСНм 30-01-121 Вагонозагрузчики

Измеритель: компл.

30-01-121-01 Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-121-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	278
1 1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,74
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,015
201-0835	Подкладки металлические	кг	10
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	11,5
5	Масса	т	1,95

Таблица ГЭСНм 30-01-122 Трубы отпускные

Измеритель: шт.

30-01-122-01 Труба отпускная гибкая, диаметр до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-122-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-122-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19
5	Масса	т	0,05-0,07

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Вводные указания

1. В нормах табл. с 30-01-134-01 по 30-01-134-03 учтены затраты на изготовление шпонок.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-130-01	30-01-130-02	30-01-130-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	2,31	2,31	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2	0,2	0,2
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0004	0,0008	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00228	0,00535	0,0057
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,155	0,155	0,155
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-131-01	30-01-131-02	30-01-131-03	30-01-131-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,4	14,4	19,6	52
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13	2,14	2,16	2,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,04	0,46
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,01	0,02	0,03	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	-	0,57
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,04	0,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-131-01	30-01-131-02	30-01-131-03	30-01-131-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00306
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,4	0,4	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	-	0,12
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	2,15
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-132-01	30-01-132-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	10,1	23,5
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	0,00001
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,00014
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	0,14
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,42	0,58
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-133-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	155
1 1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	13,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,008
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002
201-0835	Подкладки металлические	кг	32
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	59,6
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-134-01	30-01-134-02	30-01-134-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,19	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-135-01	30-01-135-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,7	16,9
1 1	Средний разряд работы		4,2	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,001
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
201-0835	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-136-01	30-01-136-02	30-01-136-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	3,38	3,38	4,47
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	1	1
5	Масса	т	0,014	-	-

Таблица ГЭСНм 30-01-137 Клапаны противопожарные

Измеритель: шт.

30-01-137-01 Клапан противопожарный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-137-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	19,1
1 1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0008
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-138-01	30-01-138-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,61	4,49
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0248	Замазка У-20А	кг	2	3
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0005	0,0005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,001
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001
5	Масса	т	0,055	0,04

Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Вводные указания

В нормах настоящего раздела принята следующая комплектность конвейеров:

а) 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 рсстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измененное по ленте;

б) для конвейеров винтовых (шнеков) (табл. 30-01-052): привод, винт с опорными и промежуточными подшипниками, секция желоба. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;

в) 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.

2. В нормах учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опjрных металлических конструкций и станин с заделкой при необходимости сколов бетона.

3 Масса конвейеров приведена справочно. Нормы на монтаж конвейеров в зависимости от изменеия массы не корректируются.

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

Измеритель: шт.

Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты:

30-01-150-01 300-400 мм

30-01-150-02 500-650 мм

Измеритель: 5 м

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-150-01	30-01-150-02	30-01-150-03	30-01-150-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	14,49	14,87	2,21	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,71	1,09	0,09	0,14
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,53	0,89	0,07	0,1
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	13,78	13,78	2,12	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,71	1,09	0,09	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,01658	0,01658	0,00175	0,00175
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	18	18	0,32	0,32
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14,1	63,5	-	-
5	Масса	т	0,97	1,54	0,13	0,19

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

Измеритель: шт.

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

30-01-151-01 650 мм

30-01-151-02 800 мм

Измеритель: 5 м

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-151-01	30-01-151-02	30-01-151-03	30-01-151-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	32,2	32,31	2,23	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,46	1,57	0,11	0,11
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	1,48	1,59	0,1	1,04
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	30,74	30,74	2,12	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,46	1,57	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00505	0,00398	0,00295	0,00188
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	17,4	17,4	1,5	1,5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	18,9	35,6	-	-
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.

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

Измеритель: 5 м

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

Измеритель: шт.

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

Измеритель: 5 м

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-152-01	30-01-152-02	30-01-152-03	30-01-152-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	67	84,2	109	23,7
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,85	10	10,13	3,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	0,46	0,59	0,09
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,3	0,36	0,59	0,09
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	9,54	9,54	9,54	3,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,31	0,46	0,59	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0248	Замазка У-20А	кг	1	1	1	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,003	0,003	0,003	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,005	0,005	0,0008
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	15,1	15,1	15,1	5,04
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,74	11,1	27	-
5	Масса	т	0,45	0,88	1,14	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-152-05	30-01-152-06	30-01-152-07	30-01-152-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	25	29,1	65,6	108
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,32	3,41	6,79	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,23	0,43	0,81
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,15	0,16	0,23	0,46
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,18	3,18	6,36	6,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,14	0,23	0,43	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0248	Замазка У-20А	кг	-	-	1	1
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,001	0,003	0,003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0008	0,0008	0,005	0,005
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	-	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	5,04	5,04	15,1	15,1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	1,74	11,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-152-05	30-01-152-06	30-01-152-07	30-01-152-08
5	Масса	т	0,28	0,31	0,42	0,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-152-09	30-01-152-10	30-01-152-11	30-01-152-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	111	29,1	30,5	31,8
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,42	2,32	2,5	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,06	0,2	0,38	0,52
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,74	0,1	0,21	0,37
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	6,36	2,12	2,12	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,06	0,2	0,38	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0248	Замазка У-20А	кг	1	-	-	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,003	0,001	0,001	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,0008	0,0008	0,0008
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	15,1	5,04	5,04	5,04
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	27	-	-	-
5	Масса	т	1,42	0,19	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.

Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность:

30-01-153-01 12 т/ч

30-01-153-02 30 т/ч

Измеритель: 5 м

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

Измеритель: шт.

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

Измеритель: 5 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

Измеритель: секция

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

Измеритель: шт.

Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность, т/ч:

30-01-153-15 150 т/ч

30-01-153-16 300 т/ч

Измеритель: 5 м

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

Измеритель: шт.

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

Измеритель: 5 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)

Измеритель: секция

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

Измеритель: шт.

30-01-153-26 Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ, длина 25 м

Измеритель: 5 м

30-01-153-27 Увеличение или уменьшение длины конвейера на каждые 5 м (к норме 30-01-153-26)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-153-01	30-01-153-02	30-01-153-03	30-01-153-04	30-01-153-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	114	125	14,4	16,8	203
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	17,96	18,08	3,27	3,35	25,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1	1,12	0,09	0,17	2,45
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,81	0,66	0,09	0,17	1,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	-	-	0,24
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	16,96	16,96	3,18	3,18	23,32
331002	Станок сверлильный	маш -ч	-	-	-	-	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1	1,12	0,09	0,17	2,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0248	Замазка У-20А	кг	1	1	-	-	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,001	0,0004	0,0004	-
101-0386	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-1Н	т	-	-	-	-	0,0002
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	-	-	-	-	0,004
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	-	-	-	-	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,012	0,012	0,00192	0,00192	0,00422
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	-	-	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	-	-	-	-	4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	-	0,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	11,5	11,5	1,34	1,34	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9,24	24,7	-	-	28,6
5	Масса	т	1,55	1,77	0,18	0,33	3,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-153-06	30-01-153-07	30-01-153-08	30-01-153-09	30-01-153-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	242	548	22,9	26,1	41,6
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	26,3	47,62	3,33	3,37	3,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,98	6,32	0,15	0,19	0,25
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,63	5,82	0,13	0,17	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,27	0,3	-	-	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	23,32	41,3	3,18	3,18	3,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-153-06	30-01-153-07	30-01-153-08	30-01-153-09	30-01-153-10
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,06	0,06	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,98	6,32	0,15	0,19	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0386	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-1Н	т	0,0002	0,0003	-	-	-
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,011	0,013	-	-	-
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,002	0,002	0,0003	0,0003	0,0003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00422	0,00422	0,00063	0,00063	0,00063
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	1	1	-	-	-
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	4	4	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,3	0,4	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	7,6	7,6	7,6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	61,05	118,7	-	-	-
5	Масса	т	5,04	11,2	0,25	0,34	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-153-11	30-01-153-12	30-01-153-13	30-01-153-14	30-01-153-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	0,13	1,03	1,03	2,06	284
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					19,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	-	-	-	2,5
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	-	-	2,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,23	-	-	-	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	-	-	-	-	16,96
331002	Станок сверлильный	маш -ч	0,07	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	-	-	-	2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,011	-	-	-	-
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	-	0,001	0,001	0,001	-
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	-	-	-	-	0,009
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,00063	0,00063	0,00057	0,02495
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	-	0,06	0,06	0,06	-
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	-	-	-	0,001
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	-	-	-	-	3,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	-	-	50,36
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	-	79,6
5	Масса	т	-	0,138	0,181	0,23	3,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-153-16	30-01-153-17	30-01-153-18	30-01-153-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	324	34,3	37,7	353
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	24,31	3,49	3,53	22,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	3,11	0,31	0,35	5,42
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	2,56	0,21	0,24	4,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	0,29
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	21,2	3,18	3,18	16,96
331002	Станок сверлильный	маш -ч	-	-	-	0,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	3,11	0,31	0,35	5,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-153-16	30-01-153-17	30-01-153-18	30-01-153-19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0386	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-1Н	т	-	-	-	0,0003
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	-	-	-	0,0013
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	0,009	0,001	0,001	0,01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02495	0,0027	0,0027	0,0335
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	-	-	-
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	3,6	-	-	4,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,04
201-0835	Подкладки металлические	кг	50,36	5,04	5,04	63,1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	133,8	-	-	168,2
5	Масса	т	4,9	0,41	0,46	9,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-153-20	30-01-153-21	30-01-153-22	30-01-153-23
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	462	568	768	52,5
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	29,13	35,39	42,27	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	6,87	7,83	9,41	0,52
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,74	6,53	7,83	0,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	22,26	27,56	32,86	3,18
331002	Станок сверлильный	маш -ч	0,6	0,06	0,06	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	6,87	7,83	9,41	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0386	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-1Н	т	0,0003	0,0003	0,0003	-
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0013	0,0013	0,0013	-
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	-	-	-	0,0003
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	0,013	0,15	0,2	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,04437	0,05522	0,03894	0,00063
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	4,6	46	46	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,04	0,04	0,04	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	78,3	93,5	123,9	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	298,1	3989	6858	-
5	Масса	т	11	12,5	15	0,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-153-24	30-01-153-25	30-01-153-26	30-01-153-27
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	11,3	107	13,5
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		0,16	14,37	2,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	0,16	0,59	0,09
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	0,53	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,25	-	-	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	-	-	13,78	2,12
331002	Станок сверлильный	маш -ч	0,07	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,16	0,59	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	-	0,003	0,001
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0013	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-153-24	30-01-153-25	30-01-153-26	30-01-153-27
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	-	0,001	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,00066	0,005	0,001
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	-	0,001	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,04	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	10	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	9,3	-
5	Масса	т	-	0,23	1,04	0,15

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

Вводные указания

1. В нормах настоящего раздела 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.

2. В нормах учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций с заделкой в необходимых случаях скола бетона.

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

Измеритель: шт.

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

30-01-163-01 20 м

30-01-163-02 45 м

Измеритель: 5 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)

Измеритель: шт.

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

30-01-163-04 20 м

30-01-163-05 45 м

Измеритель: 5 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)

Измеритель: шт.

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

30-01-163-07 20 м

30-01-163-08 45 м

Измеритель: 5 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)

Измеритель: шт.

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

Измеритель: 5 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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-163-01	30-01-163-02	30-01-163-03	30-01-163-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	92,8	187	19,1	106
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,7	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	3	0,07	2,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-163-01	30-01-163-02	30-01-163-03	30-01-163-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,43	0,83	0,07	0,6
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,45	1,54	0,05	0,66
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	2,17	2,17	-	2,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,43	0,83	0,07	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0248	Замазка У-20А	кг	1	2	0,2	1
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,004	0,009	0,001	0,004
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	0,3	-	3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00362	0,006	0,001	0,0025
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	-	0,001
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,015	0,035	0,004	0,015
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	1	-	1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9,5	12	-	7,3
509-0105	Сшивки сыромятные	кг	0,1	0,1	-	0,1
5	Масса	т	0,74	1,48	0,13	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-163-05	30-01-163-06	30-01-163-07	30-01-163-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	206	20,2	206	421
1 1	Средний разряд работы		4,1	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3	0,09	3,19	3,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,13	0,09	1,02	1,77
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,22	0,06	1,14	3,82
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	2,17	-	2,17	2,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,13	0,09	1,02	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0248	Замазка У-20А	кг	2	-	1	3
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,009	0,001	0,005	0,01
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	-	3	3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,001	0,006	0,01
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	-	0,003	0,004
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,035	0,004	0,025	0,055
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	-	1	1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	17	-	10,3	18
509-0105	Сшивки сыромятные	кг	0,1	-	0,2	0,2
5	Масса	т	2,1	0,16	1,89	3,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-163-09	30-01-163-10	30-01-163-11	30-01-163-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	43,6	358	498	51,7
1 1	Средний разряд работы		4	4,4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	3,22	4,02	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,13	1,05	1,85	0,15
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,12	1,18	3,7	0,12
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	-	2,17	2,17	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	1,05	1,85	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0248	Замазка У-20А	кг	-	1	2	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,005	0,01	0,001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	3	3	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-163-09	30-01-163-10	30-01-163-11	30-01-163-12
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,005	0,009	0,002
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	0,001	0,001	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,006	0,25	0,055	0,006
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	2	2	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	15,2	37,5	-
509-0105	Сшивки сыромятные	кг	-	0,2	0,2	-
5	Масса	т	0,25	1,94	3,44	0,28

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

Измеритель: шт.

Нория одинарная с лентой шириной 200 мм, высота:

30-01-164-01 30 м

30-01-164-02 60 м

Измеритель: 5 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)

Измеритель: шт.

Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота:

30-01-164-04 30 м

30-01-164-05 60 м

Измеритель: 5 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)

Измеритель: шт.

Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота:

30-01-164-07 30 м

30-01-164-08 60 м

Измеритель: 5 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)

Измеритель: шт.

Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота:

30-01-164-10 30 м

30-01-164-11 60 м

Измеритель: 5 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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-164-01	30-01-164-02	30-01-164-03	30-01-164-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	331	613	46	396
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,58	4,59	0,13	9,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,41	2,42	0,13	2,35
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	3,38	4,38	0,23	5,53
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,17	2,17	-	7,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,41	2,42	0,13	2,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0248	Замазка У-20А	кг	2	3	0,5	2
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,002	0,005	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,016	0,022	0,001	0,0197
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	-	0,003
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,03	0,06	0,006	0,04
201-0835	Подкладки металлические	кг	3	3	-	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	30,1	59	-	73,1
509-0105	Сшивки сыромятные	кг	0,2	0,3	-	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-164-01	30-01-164-02	30-01-164-03	30-01-164-04
5	Масса	т	2,62	4,26	0,25	4,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-164-05	30-01-164-06	30-01-164-07	30-01-164-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	705	53,8	499	915
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,98	0,16	10,93	13,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	3,51	0,16	3,46	5,67
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	6,55	0,17	5,19	5,38
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	7,47	-	7,47	7,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	3,51	0,16	3,46	5,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0248	Замазка У-20А	кг	3	0,5	3	5
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,004	-	0,003	0,005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,027	0,001	0,032	0,045
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,003	-	0,004	0,004
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,08	0,008	0,04	0,008
201-0835	Подкладки металлические	кг	3	-	3	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	181,5	-	140,3	416,3
509-0105	Сшивки сыромятные	кг	0,4	-	-	-
5	Масса	т	6,5	0,31	6,5	10,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-164-09	30-01-164-10	30-01-164-11	30-01-164-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	68,7	466	839	63,2
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	8,22	9,61	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,33	2,35	3,74	0,13
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,35	3,86	10,35	0,2
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	-	5,87	5,87	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,33	2,35	3,74	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0248	Замазка У-20А	кг	0,5	4	7	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	0,003	0,005	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,02897	0,03997	0,001
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	0,004	0,004	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,008	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	4	4	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	127,9	455,6	-
509-0105	Сшивки сыромятные	кг	-	0,3	0,4	-
5	Масса	т	0,6	4,14	6,93	0,23

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

Измеритель: шт.

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

30-01-165-01 30 м

30-01-165-02 60 м

Измеритель: 5 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)

Измеритель: шт.

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

30-01-165-04 30 м

30-01-165-05 60 м

Измеритель: 5 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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-165-01	30-01-165-02	30-01-165-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	475	872	63,2
1 1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,89	11,64	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,96	4,71	0,04
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,84	22,85	0,24
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	6,93	6,93	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,96	4,71	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0248	Замазка У-20А	кг	4	7	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,003	0,005	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02897	0,03997	0,001
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,004	0,004	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	4	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	127,9	455,6	-
509-0105	Сшивки сыромятные	кг	0,3	0,4	-
5	Масса	т	5,32	8,43	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-165-04	30-01-165-05	30-01-165-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	663	1225	81,8
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	13,37	17,63	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	6,97	11,23	0,45
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	16,59	20,65	0,84
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	6,4	6,4	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	6,97	11,23	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0248	Замазка У-20А	кг	5	8	1
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,004	0,006	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,03	0,044	0,002
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,005	0,005	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	4	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	284,9	829,7	-
509-0105	Сшивки сыромятные	кг	0,6	0,8	-
5	Масса	т	12,9	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-166-01	30-01-166-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	40,4	59,5
1 1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	1,04
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,26	1,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-166-01	30-01-166-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,004
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,003
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,002
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1	2
5	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-50-3Э

30-01-171-02 6.143АД-50-МЭ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-171-01	30-01-171-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	46,9	71,4
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,36	2,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,24	0,44
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,3
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,12	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,24	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,01	0,02
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,3	0,4
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0038	0,0039
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	0,4	0,6
201-0835	Подкладки металлические	кг	5,3	7,52
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9	21,4
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-172-01	30-01-172-02	30-01-172-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	93,3	94	108
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,94	5,01	5,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,7	0,77	1,29
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,82	0,92	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	1,43
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	4,24	4,24	4,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,7	0,77	1,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,5	6,5	6,5
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00413	0,00464	0,0072
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	4	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,6	0,6	7,8
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-173-01	30-01-173-02	30-01-173-03	30-01-173-04	30-01-173-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	4,49	2,71	5,5	23,77	6,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,25	0,92	1,26	2,57	1,41
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,19	-	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,68	0,93	-	1,02
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	-	-	-	2,08	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	4,24	1,79	4,24	21,2	5,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,92	1,26	2,57	1,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,001	-	-	-	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0007	0,00008	0,00021	0,0225	0,0046
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	1,3	0,4	0,4	0,8	1,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	-	30	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	0,014	0,08	0,088	0,216	0,115
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,5	2,7	3	22,5	5,1
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-174-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	409
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,1
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	3,43
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш -ч	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,02
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	т	0,002
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	0,006
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,01565
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт	5
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2
103-0137	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
201-0835	Подкладки металлические	кг	150
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	7,08
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	312
5	Масса	т	4,04

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА 4
Водные указания 4
Таблица ГЭСНм 30-01-001 Сепараторы зерноочистительные 4
Таблица ГЭСНм 30-01-002 Концентраторы 5
Таблица ГЭСНм 30-01-003 Аспираторы и колонки аспирационные 5
Таблица ГЭСНм 30-01-004 Триеры дисковые 6
Таблица ГЭСНм 30-01-005 Камнеотборники 7
Таблица ГЭСНм 30-01-006 Машины обоечные и щеточные 7
Таблица ГЭСНм 30-01-007 Машины для обработки зерна водой 8
Таблица ГЭСНм 30-01-008 Бураты для контроля отходов 9
Таблица ГЭСНм 30-01-009 Подогреватели зерна 9
Таблица ГЭСНм 30-01-010 Сушилки паровые 9
Таблица ГЭСНм 30-01-011 Установки рециркуляционные для газации зерна 10
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ 10
Вводные указания 10
Таблица ГЭСНм 30-01-025 Станки вальцовые 11
Таблица ГЭСНм 30-01-026 Рассевы 11
Таблица ГЭСНм 30-01-027 Машины ситовеечные 12
Таблица ГЭСНм 30-01-028 Машины вымольные 12
Таблица ГЭСНм 30-01-029 Установки автоматизированные для витаминизации муки 13
Таблица ГЭСНм 30-01-030 Машины шелушильно-шлифовальные 13
Таблица ГЭСНм 30-01-031 Крупосортировки 13
Таблица ГЭСНм 30-01-032 Столы пневмосортировальные 14
Таблица ГЭСНм 30-01-033 Дробилки молотковые 14
Таблица ГЭСНм 30-01-034 Установки для гранулирования комбикормов 15
Таблица ГЭСНм 30-01-035 Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов 15
Таблица ГЭСНм 30-01-036 Питатели шнековые для многокомпонентных весов 16
Таблица ГЭСНм 30-01-037 Агрегат для мелассирования комбикормов 16
Таблица ГЭСНм 30-01-038 Установки для ввода жира 17
Таблица ГЭСНм 30-01-039 Деташеры 17
Таблица ГЭСНм 30-01-040 Энтолейторы 17
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ 18
Вводные указания 18
Таблица ГЭСНм 30-01-050 Дозаторы тарельчатые 18
Таблица ГЭСНм 30-01-051 Смесители переодического и непрерывного действия 18
Таблица ГЭСНм 30-01-052 Распределители продукта 20
Таблица ГЭСНм 30-01-053 Питатели шнековые 20
Таблица ГЭСНм 30-01-054 Машины мешкозашивочные 21
Таблица ГЭСНм 30-01-055 Машины проволокошвейные 21
Таблица ГЭСНм 30-01-056 Машины пакетоформирующие 21
Таблица ГЭСНм 30-01-057 Спуски винтовые 22
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ 22
Таблица ГЭСНм 30-01-070 Лотки насыпные 22
Таблица ГЭСНм 30-01-071 Коробки сбрасывающие к ленточным конвеерам 22
Таблица ГЭСНм 30-01-072 Клапаны перекидные с электроприводом 23
Таблица ГЭСНм 30-01-073 Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом 23
Таблица ГЭСНм 30-01-074 Задвижки реечные с ручным приводом 23
Таблица ГЭСНм 30-01-075 Задвижки реечные с электроприводом 24
Таблица ГЭСНм 30-01-076 Задвижки приемного устройства 24
Таблица ГЭСНм 30-01-077 Устройства выпускные подсилосные роторного типа 25
Таблица ГЭСНм 30-01-078 Разгрузители 25
Таблица ГЭСНм 30-01-079 Трубы распределительные с электроприводом 25
Таблица ГЭСНм 30-01-080 Вибротранспортеры 26
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ 26
Вводные указания 26
Таблица ГЭСНм 30-01-095 Пневмоприемники 27
Таблица ГЭСНм 30-01-096 Пылеотделители (циклоны) 27
Таблица ГЭСНм 30-01-097 Циклоны-разгрузители 28

Таблица ГЭСНм 30-01-098 Фильтры всасывающие ... 29
Таблица ГЭСНм 30-01-099 Фильтры всасывающие высоковакуумные ... 29
Таблица ГЭСНм 30-01-100 Фильтры-циклоны ... 30
Таблица ГЭСНм 30-01-101 Затворы шлюзовые ... 30
Таблица ГЭСНм 30-01-102 Трубопроводы самотечные из листовой стали ... 32
Таблица ГЭСНм 30-01-103 Трубопроводы гравитационого транспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании ... 33
Таблица ГЭСНм 30-01-104 Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании ... 34
Таблица ГЭСНм 30-01-105 Коллекторы пневмотранспортные ... 35
Таблица ГЭСНм 30-01-106 Патрубки смотровые ... 35
Таблица ГЭСНм 30-01-107 Пылеуловители ... 35
Таблица ГЭСНм 30-01-108 Установки нагнетательные ... 36
Таблица ГЭСНм 30-01-109 Воздуходувки кольцевые ... 36
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ ... 36
Таблица ГЭСНм 30-01-119 Установки для выгрузки сыпучих материалов ... 36
Таблица ГЭСНм 30-01-120 Разгрузчики автомобильные ... 37
Таблица ГЭСНм 30-01-121 Вагонозагрузчики ... 37
Таблица ГЭСНм 30-01-122 Трубы отпускные ... 37
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ... 38
Вводные указания ... 38
Таблица ГЭСНм 30-01-130 Колонки магнитные ... 38
Таблица ГЭСНм 30-01-131 Сепараторы магнитные и электромагнитные ... 38
Таблица ГЭСНм 30-01-132 Пробоотборники автоматические ... 39
Таблица ГЭСНм 30-01-133 Установки для отбора проб ... 39
Таблица ГЭСНм 30-01-134 Детали индивидуального привода ... 39
Таблица ГЭСНм 30-01-135 Редукторы ... 40
Таблица ГЭСНм 30-01-136 Люки ... 40
Таблица ГЭСНм 30-01-137 Клапаны противопожарные ... 40
Таблица ГЭСНм 30-01-138 Клапаны противопыльные ... 41
Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 41
Вводные указания ... 41
Таблица ГЭСНм 30-01-150 Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе ... 42
Таблица ГЭСНм 30-01-151 Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов ... 42
Таблица ГЭСНм 30-01-152 Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности ... 43
Таблица ГЭСНм 30-01-153 Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки ... 44
Раздел 9. НОРИИ ЛЕНТОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 48
Вводные указания ... 48
Таблица ГЭСНм 30-01-163 Нории с лентами шириной до 175 мм ... 48
Таблица ГЭСНм 30-01-164 Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм ... 50
Таблица ГЭСНм 30-01-165 Нории с лентами шириной свыше 300 мм ... 51
Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ ... 52
Таблица ГЭСНм 30-01-166 Узлы ленточных конвейеров ... 52
Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 53
Таблица ГЭСНм 30-01-171 Весы автоматические для мельзаводов ... 53
Таблица ГЭСНм 30-01-172 Весы автоматические для элеваторов ... 53
Таблица ГЭСНм 30-01-173 Дозаторы ... 54
Таблица ГЭСНм 30-01-174 Устройства весовые для фасовки и упаковки муки ... 54

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 192 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»