

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм-2001

ИЗМЕНЕНИЯ

**В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

ИЗМЕНЕНИЯ
В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Изменения в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.

ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Москва, 2015 – 491 стр.

Изменения в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.11.2014 г. № 703/пр.

Материал соответствует информации, опубликованной на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (www.minstroyrf.ru).

В Части 39 «Контроль монтажных сварных соединений» таблицы ГЭСНм 39-02-012, 39-02-013, 39-02-014, 39-02-015, 39-02-016, 39-02-017, 39-02-018, 39-02-019 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 39-02-012 Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки

Измеритель: 1 снимок

Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода:

39-02-012-01	60 мм, толщина стенки до 5 мм
39-02-012-02	60 мм, толщина стенки до 11 мм
39-02-012-03	114 мм, толщина стенки до 5 мм
39-02-012-04	114 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-05	114 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-06	114 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-07	159 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-08	159 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-09	159 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-10	273 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-11	273 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-12	273 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-13	377 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-14	377 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-15	377 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-16	465 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-17	465 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-18	465 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-19	550 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-20	550 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-21	550 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-22	660 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-23	660 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-24	660 мм, толщина стенки до 20 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-012-01	39-02-012-02	39-02-012-03	39-02-012-04	39-02-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	1,2	1,1	1,2	1,6
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,33	0,41	0,36	0,43	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0012	0,0016	0,0014	0,0019	0,0019
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,006	0,008	0,0072	0,0096	0,0096
101-3271	Фотопроявитель	л	0,006	0,008	0,0072	0,0096	0,0096
101-3272	Фотофиксаж	л	0,006	0,008	0,0072	0,0096	0,0096
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00018	0,00024	0,00022	0,00029	0,00029
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00006	0,00008	0,00007	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-012-06	39-02-012-07	39-02-012-08	39-02-012-09	39-02-012-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	1,3	1,7	2	1,4
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,72	0,47	0,66	0,78	0,54
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0024	0,0024	0,0024	0,003	0,0038
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,012	0,012	0,012	0,015	0,0192
101-3271	Фотопроявитель	л	0,012	0,012	0,012	0,015	0,019
101-3272	Фотофиксаж	л	0,012	0,012	0,012	0,015	0,019
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00036	0,00036	0,00036	0,00045	0,00045
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00012	0,00012	0,00012	0,00015	0,00019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-012-11	39-02-012-12	39-02-012-13	39-02-012-14	39-02-012-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,8 6	2,1 6	1,6 6	2 6	2,5 6
3 041601	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,72	0,84	0,6	0,78	1,02
4 101-1994 101-2211 101-3271 101-3272 101-8001 411-0002	МАТЕРИАЛЫ Краски маркировочные МКЭ-4 Пленка радиографическая РТ-5 Фотопроявитель Фотофиксаж Кислота уксусная Вода водопроводная	кг м ² л л кг м ³	0,0038 0,0192 0,019 0,019 0,00058 0,00019	0,0048 0,024 0,024 0,024 0,00072 0,00024	0,0064 0,032 0,032 0,032 0,00096 0,00032	0,0064 0,032 0,032 0,032 0,00096 0,00032	0,008 0,04 0,04 0,04 0,0012 0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-012-16	39-02-012-17	39-02-012-18	39-02-012-19	39-02-012-20
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,7 6	2,1 6	2,6 6	1,8 6	2,5 6
3 041601	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,66	0,84	1,08	0,72	1,02
4 101-1994 101-2211 101-3271 101-3272 101-8001 411-0002	МАТЕРИАЛЫ Краски маркировочные МКЭ-4 Пленка радиографическая РТ-5 Фотопроявитель Фотофиксаж Кислота уксусная Вода водопроводная	кг м ² л л кг м ³	0,0064 0,032 0,032 0,032 0,00096 0,00032	0,0064 0,032 0,032 0,032 0,00096 0,00032	0,008 0,04 0,04 0,04 0,0012 0,0004	0,0038 0,0192 0,019 0,019 0,00058 0,00019	0,0038 0,0192 0,019 0,019 0,00058 0,00019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-012-21	39-02-012-22	39-02-012-23	39-02-012-24
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2,8 6	2 6	2,6 6	3,1 6
3 041601	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	1,2	0,78	1,08	1,32
4 101-1994 101-2211 101-3271 101-3272 101-8001 411-0002	МАТЕРИАЛЫ Краски маркировочные МКЭ-4 Пленка радиографическая РТ-5 Фотопроявитель Фотофиксаж Кислота уксусная Вода водопроводная	кг м ² л л кг м ³	0,0048 0,024 0,024 0,024 0,00072 0,00024	0,0048 0,024 0,024 0,024 0,00072 0,00024	0,0048 0,024 0,024 0,024 0,00072 0,00024	0,006 0,03 0,03 0,03 0,0009 0,0003

Таблица ГЭСНм 39-02-013 Рентгенографический контроль трубопроводов через одну стенку

Измеритель: 1 снимок

Рентгенографический контроль трубопровода через одну стенку, толщина стенки:

39-02-013-01	до 5 мм
39-02-013-02	до 10 мм
39-02-013-03	до 15 мм
39-02-013-04	до 20 мм
39-02-013-05	до 30 мм
39-02-013-06	до 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-013-01	39-02-013-02	39-02-013-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1 6	1,1 6	1,3 6
3 041601	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,3	0,39	0,48
4 101-1994 101-2211 101-3271	МАТЕРИАЛЫ Краски маркировочные МКЭ-4 Пленка радиографическая РТ-5 Фотопроявитель	кг м ² л	0,005 0,024 0,024	0,006 0,032 0,032	0,006 0,032 0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-013-01	39-02-013-02	39-02-013-03
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,032	0,032
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0007	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0002	0,0003	0,0003
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-013-04	39-02-013-05	39-02-013-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,5	2	2,3
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,55	-	-
041602	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной 30 мм и более	маш.-ч	-	0,72	0,96
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,04	0,04	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0004	0,0004

Таблица ГЭСНм 39-02-014 Рентгенографический контроль оборудования и конструкций

Измеритель: 1 снимок

Рентгенографический контроль оборудования и конструкций, толщина металла:

39-02-014-01	до 5 мм
39-02-014-02	до 10 мм
39-02-014-03	до 15 мм
39-02-014-04	до 20 мм
39-02-014-05	до 30 мм
39-02-014-06	до 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-014-01	39-02-014-02	39-02-014-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,9	1,1	1,2
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,26	0,35	0,42
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,005	0,006	0,006
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,024	0,032	0,032
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,032	0,032
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,032	0,032
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0007	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0002	0,0003	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-014-04	39-02-014-05	39-02-014-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,3	1,7	2,1
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,49	-	-
041602	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной 30 мм и более	маш.-ч	-	0,66	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,04	0,04	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0004	0,0004

Таблица ГЭСНм 39-02-015 Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки

Измеритель: 1 снимок

Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода:

39-02-015-01	25 мм, толщина стенки до 4 мм
39-02-015-02	60 мм, толщина стенки до 5 мм
39-02-015-03	60 мм, толщина стенки до 11 мм
39-02-015-04	108 мм, толщина стенки до 5 мм
39-02-015-05	108 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-06	108 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-07	108 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-08	108 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-09	159 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-10	159 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-11	159 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-12	159 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-13	159 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-015-14	273 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-15	273 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-16	273 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-17	273 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-18	273 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-015-19	377 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-20	377 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-21	377 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-22	377 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-23	377 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-015-24	465 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-25	465 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-26	465 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-27	465 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-28	465 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-015-29	550 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-30	550 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-31	550 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-32	550 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-33	680 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-34	680 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-35	680 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-36	680 мм, толщина стенки до 30 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-01	39-02-015-02	39-02-015-03	39-02-015-04	39-02-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,8	0,9	1	0,95	1,1
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,24	0,27	0,34	0,3	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0004	0,0012	0,0016	0,0014	0,0019
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,002	0,006	0,008	0,0072	0,0096
101-3271	Фотопроявитель	л	0,002	0,006	0,008	0,0072	0,0096
101-3272	Фотофиксаж	л	0,002	0,006	0,008	0,0072	0,0096
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00006	0,00018	0,00024	0,00022	0,00029
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00002	0,00006	0,00008	0,00007	0,0001
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-06	39-02-015-07	39-02-015-08	39-02-015-09	39-02-015-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,4	1,6	2,1	1,1	1,4
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,52	0,6	0,84	0,39	0,54
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0019	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-06	39-02-015-07	39-02-015-08	39-02-015-09	39-02-015-10
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,0096	0,012	0,012	0,012	0,012
101-3271	Фотопроявитель	л	0,0096	0,012	0,012	0,012	0,012
101-3272	Фотофиксаж	л	0,0096	0,012	0,012	0,012	0,012
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00029	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0001	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-11	39-02-015-12	39-02-015-13	39-02-015-14	39-02-015-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,7	2,2	2,6	1,3	1,6
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,66	0,9	1,08	0,45	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,003	0,003	0,003	0,0038	0,0038
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,015	0,015	0,015	0,0192	0,0192
101-3271	Фотопроявитель	л	0,015	0,015	0,015	0,019	0,019
101-3272	Фотофиксаж	л	0,015	0,015	0,015	0,019	0,019
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00045	0,00045	0,00045	0,00058	0,00058
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00015	0,00015	0,00015	0,00019	0,00019
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-16	39-02-015-17	39-02-015-18	39-02-015-19	39-02-015-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	2,5	2,8	1,4	1,7
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,72	1,02	1,2	0,52	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0048	0,0048	0,0048	0,0064	0,0064
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,024	0,024	0,024	0,032	0,032
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,024	0,024	0,032	0,032
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,024	0,024	0,032	0,032
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00072	0,00072	0,00072	0,00096	0,00096
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00024	0,00024	0,00024	0,00032	0,00032
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-21	39-02-015-22	39-02-015-23	39-02-015-24	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	2,5	3	1,5	
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,84	1,02	1,26	0,57	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,008	0,0064	
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,04	0,04	0,04	0,032	
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,04	0,032	
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,04	0,032	
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0012	0,00096	
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0004	0,0004	0,0004	0,00032	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-25	39-02-015-26	39-02-015-27	39-02-015-28	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	2,2	2,7	3,2	
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,72	0,9	1,14	1,38	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0064	0,008	0,008	0,008	
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,032	0,04	0,04	0,04	
101-3271	Фотопроявитель	л	0,032	0,04	0,04	0,04	
101-3272	Фотофиксаж	л	0,032	0,04	0,04	0,04	
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00096	0,0012	0,0012	0,0012	
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00032	0,0004	0,0004	0,0004	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-29	39-02-015-30	39-02-015-31	39-02-015-32	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,7	2,1	2,5	3	

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-29	39-02-015-30	39-02-015-31	39-02-015-32
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,66	0,84	1,02	1,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0038	0,0038	0,0048	0,0048
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,0192	0,0192	0,024	0,024
101-3271	Фотопроявитель	л	0,019	0,019	0,024	0,024
101-3272	Фотофиксаж	л	0,019	0,019	0,024	0,024
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00058	0,00058	0,00072	0,00072
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00019	0,00019	0,00024	0,00024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-33	39-02-015-34	39-02-015-35	39-02-015-36
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2,6	3,1	3,8
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,78	1,08	1,32	1,68
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,024	0,024	0,024	0,024
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,024	0,024	0,024
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,024	0,024	0,024
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Таблица ГЭСНм 39-02-016 Гаммаграфический контроль трубопроводов через одну стенку

Измеритель: 1 снимок

Гаммаграфический контроль трубопровода через одну стенку, толщина стенки:

39-02-016-01	до 2 мм
39-02-016-02	до 5 мм
39-02-016-03	до 10 мм
39-02-016-04	до 15 мм
39-02-016-05	до 20 мм
39-02-016-06	до 30 мм
39-02-016-07	до 40 мм
39-02-016-08	до 50 мм
39-02-016-09	до 60 мм
39-02-016-10	до 70 мм
39-02-016-11	до 80 мм
39-02-016-12	до 90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-016-01	39-02-016-02	39-02-016-03	39-02-016-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,7	0,8	1	1,2
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,18	0,25	0,32	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,005	0,005	0,006	0,006
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,024	0,024	0,032	0,032
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,024	0,032	0,032
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,024	0,032	0,032
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0007	0,0007	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-016-05	39-02-016-06	39-02-016-07	39-02-016-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,3	1,6	2	2,2
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-016-05	39-02-016-06	39-02-016-07	39-02-016-08
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,46	0,6	0,78	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,008	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,04	0,04	0,04	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,04	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,04	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-016-09	39-02-016-10	39-02-016-11	39-02-016-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,6	2,8	3,2	3,7
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,2	1,38	1,62
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,048	0,048	0,048	0,048
101-3271	Фотопроявитель	л	0,048	0,048	0,048	0,048
101-3272	Фотофиксаж	л	0,048	0,048	0,048	0,048
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица ГЭСНм 39-02-017 Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание

Измеритель: 1 снимок

Гаммаграфический контроль трубопровода, панорамное просвечивание, диаметр трубопровода:

39-02-017-01	550 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-017-02	550 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-017-03	550 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-017-04	550 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-017-05	550 мм, толщина стенки до 50 мм
39-02-017-06	550 мм, толщина стенки до 70 мм
39-02-017-07	550 мм, толщина стенки до 90 мм
39-02-017-08	1020 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-017-09	1020 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-017-10	1020 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-017-11	1020 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-017-12	1020 мм, толщина стенки до 50 мм
39-02-017-13	1020 мм, толщина стенки до 70 мм
39-02-017-14	1020 мм, толщина стенки до 90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-017-01	39-02-017-02	39-02-017-03	39-02-017-04	39-02-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,7	3,1	3,3	3,7	4,1
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,14	1,32	1,44	1,62	1,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,031	0,038	0,038	0,038	0,046
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,154	0,192	0,192	0,192	0,23
101-3271	Фотопроявитель	л	0,154	0,192	0,192	0,192	0,23
101-3272	Фотофиксаж	л	0,154	0,192	0,192	0,192	0,23
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0046	0,0058	0,0058	0,0058	0,0069
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0015	0,0019	0,0019	0,0019	0,0023
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-017-06	39-02-017-07	39-02-017-08	39-02-017-09	39-02-017-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,5	5	3,6	4	4,4
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-017-06	39-02-017-07	39-02-017-08	39-02-017-09	39-02-017-10
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,98	2,16	1,56	1,74	1,92
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,046	0,058	0,058	0,072	0,072
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,23	0,23	0,288	0,36	0,36
101-3271	Фотопроявитель	л	0,23	0,23	0,288	0,36	0,36
101-3272	Фотофиксаж	л	0,23	0,23	0,288	0,36	0,36
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0069	0,0069	0,0086	0,011	0,011
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0023	0,0023	0,0029	0,0036	0,0036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-017-11	39-02-017-12	39-02-017-13	39-02-017-14
1	Затраты труда рабочих					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	5	5,4	6,2	7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,4	2,82	3,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,072	0,072	0,086	0,086
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,36	0,36	0,36	0,36
101-3271	Фотопроявитель	л	0,36	0,36	0,36	0,36
101-3272	Фотофиксаж	л	0,36	0,36	0,432	0,432
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,011	0,011	0,013	0,013
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0036	0,0036	0,0043	0,0043

Таблица ГЭСНм 39-02-018 Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций

Измеритель: 1 снимок

Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций, толщина металла:

39-02-018-01	до 5 мм
39-02-018-02	до 10 мм
39-02-018-03	до 15 мм
39-02-018-04	до 20 мм
39-02-018-05	до 30 мм
39-02-018-06	до 40 мм
39-02-018-07	до 50 мм
39-02-018-08	до 60 мм
39-02-018-09	до 70 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-018-01	39-02-018-02	39-02-018-03	39-02-018-04	39-02-018-05
1	Затраты труда рабочих						
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	0,8	0,9	1,1	1,2	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,22	0,29	0,35	0,41	0,54
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,005	0,006	0,006	0,008	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,024	0,032	0,032	0,04	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,032	0,032	0,04	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,032	0,032	0,04	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,007	0,001	0,001	0,0012	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-018-06	39-02-018-07	39-02-018-08	39-02-018-09
1	Затраты труда рабочих					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	1,8	2,1	2,3	2,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,72	0,84	0,94	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,01	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,04	0,04	0,048	0,048
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,048	0,048
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,048	0,048
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0014	0,0014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-018-06	39-02-018-07	39-02-018-08	39-02-018-09
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005

Таблица ГЭСНм 39-02-019 Гаммаграфический контроль арматурной стали

Измеритель: 1 снимок

Гаммаграфический контроль арматурной стали, диаметр:

39-02-019-01 до 22 мм

39-02-019-02 до 32 мм

39-02-019-03 до 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-019-01	39-02-019-02	39-02-019-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,3	1,5	2
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,48	0,57	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,04	0,04	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0004	0,0004