

Государственное унитарное предприятие  
Владимирской области  
Головной проектный институт

**ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ**



**Капитальный ремонт  
многоквартирного жилого дома,  
расположенного по адресу:  
г.Лакинск, ул.Парижской Коммуны, д.26**

**РЕМОНТ КРЫШИ**

**Сметная документация по программе капремонта многоквартирных  
жилых домов на территории Владимирской области на 2015 год.**

## **Пояснительная записка**

*К сметной документации по объектам:*

*Капитальный ремонт многоквартирных жилых домов во Владимирской области*

Сметная документация составлена по сметно-нормативной базе ТЕР ТСНБ-2001 с дополнением № 2 (в редакции 2009 года), внесенной в федеральный реестр сметных нормативов за № 163 от 07.11.2013 г. и № 203 от 14.03.2014 г.

В сметной документации приняты объемы и виды работ по Ведомости объемов работ, согласованной Заказчиком

Метод расчета сметной документации – ресурсный.

Назначение сметной документации – для проведения торгов, взаиморасчета между заказчиком и генподрядчиком:

В сметной документации включены следующие виды затрат:

1. Нормативы накладных расходов приняты по видам строительных и монтажных работ в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве» МДС 81-33.2004 (с учетом письма Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 31.01.2005 № ЮТ-260/06 и письма Госстроя России от 27.11.2012 г № 2536-ИП/12/ГС)
2. Нормативы сметной прибыли приняты от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов по видам строительных и монтажных работ в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины сметной прибыли в строительстве» МДС 81-25.2001 (с учетом письма Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 18.11.2004 № АП-5536/06 и письма Госстроя России от 27.11.2012 г № 2536-ИП/12/ГС).
3. Сметная документация определена для выполнения подрядных работ, работающих по общей системе налогообложения с НДС. При выполнении подрядных работ подрядной организацией, работающей по упрощенной системе налогообложения, сметная документация подлежит пересчету по действующему порядку формирования сметной стоимости, определенному письмами Минстроя России, МДС 81-35.2004 п. 4.100 второй абзац.

Порядок формирования сметной стоимости определяет «Методика по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004

***Исходные данные по расчету:***

4. Источник финансирования – бюджетные средства, средства собственников жилья.

5. Оплата труда рабочих-строителей и машинистов на 1 кв. 2015г. принята в размере, утвержденном в установленном порядке для объектов капитального ремонта многоквартирных жилых домов на территории Владимирской области, в соответствии «Отраслевого тарифного Соглашения в жилищно-коммунальном хозяйстве Российской Федерации на 2014 –2016 годы», зарегистрированному в Роструде 1 октября 2013 г., регистрационный номер 230/14-16 и с учетом индекса изменения потребительских цен за 2014 год.

6. Стоимость основных строительных материалов в текущем уровне определена по сборнику «Стройинфо» № 1(63) с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов и с учетом расстояний поставки материалов от заводов-поставщиков до объекта капитального ремонта.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Объект: Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу: г.Лакинск, ул.Парижской Коммуны, д.26  
**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
на Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу: г.Лакинск, ул.Парижской Коммуны, д.26

Основание: Дефектная ведомость, согласованная Заказчиком

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1.	E60-7-7	Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 50% в один канал	100 м труб	0.01
2.	E60-7-8	На каждый следующий канал добавлять к расценке 60-7-7	100 м труб	0.05
3.	C404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	0.336
4.	E61-31-1	Оштукатуривание поверхности дымовых труб	100 м2	0.38
5.	E62-37-1	Окраска известковыми составами печей, стояков, труб	100 м2	0.38
6.	E46-04-008-04	Разборка покрытий кровель из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов	100 м2	5.48
7.	E58-1-1	Разборка деревянных элементов конструкций кровли обрешетки из брусков с прозорами	100 м2	5.48
8.	E58-5-1	Ремонт деревянных элементов конструкций кровли укреплению стропильных ног расшивкой досками с двух сторон	100 м	0.3
9.	E58-5-5	Ремонт деревянных элементов конструкций кровли смена отдельных частей мауэрлатов с осмолкой и обертывание толью	100 м	0.15
10.	E12-01-026-02	Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски при кровле средней сложности	100 м2	5.48
11.	C102-0059	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, I сорта	м3	17.4812
12.	ПЗ прайс-лист.	Состав огнебиозащитный "Негорин- МС-Д" расход 1кг/29м2	кг	18.8965517
13.	C101-3190-1	Сталь оцинкованная в рулонах толщиной 0,55 мм	т	3.96204
14.	E58-2-1	Разборка слуховых окон прямоугольных двускатных	100 окон	0.02
15.	E10-01-003-01	Устройство слуховых окон	шт	2
16.	C101-0924	Скобяные изделия для оконных блоков общественных зданий при заполнении отдельными элементами одностворных высотой до 1,2 м	компл.	2
17.	C203-0177	Окна неоткрывающиеся (глухие) одинарной конструкции с жалюзийной решеткой	м2	2
18.	E10-01-044-12	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по дереву с одной стороны (обивка слуховых окон применительно)	100 м2	0.06
19.	E12-01-012-01	Ограждение кровель перилами со снегозадержателями	100 м	0.86
20.	C101-прайс.	Стоимость ограждения кровельного со снегозадержателем (2м)	шт	43
21.	E12-01-015-03	Устройство пароизоляции прокладочной в один слой	100 м2	3.99
22.	C101-прайс1.	Стоимость пленки Optima (Польша)	м2	546.7
23.	E12-01-013-03	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты в один слой	100 м2	3.99
24.	C104-0493	Плиты минераловатные "Кавити Баттс" ROCKWOOL	м3	41.097
25.	E12-01-015-03	Устройство пароизоляции прокладочной в один слой (под карнизные свесы)	100 м2	0.98
26.	E10-01-023-01	Укладка ходовых досок	100 м ходов	0.32

< 2015 * 7 * 5 >		ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01		Объемы работ	
1	2	3	4	5	
27.	E12-01-009-02	Устройство желобов подвесных	100 м		0.98
28.	E34-02-061-01	Демонтаж стоек для радиотрансляционных сетей одинарных на напряжение до 240 В	1 стойка		2
29.	E34-02-061-01	Установка стоек для радиотрансляционных сетей одинарных на напряжение до 240 В	1 стойка		2
30.	E58-10-1	Смена прямых звеньев водосточных труб с земли, лестниц или подмостей	100 м		0.3
31.	E58-10-3	Смена колен водосточных труб с земли, лестниц и подмостей	100 шт.		0.06
32.	E58-10-6	Смена воронок водосточных труб с земли, лестниц или подмостей	100 шт.		0.06
33.	E58-10-5	Смена отливов (отметов) водосточных труб	100 шт.		0.06
34.	X03-1001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч		9.03
35.	T01-01-01-041	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза		13.8592
36.	T03-21-01-010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 10 км	1 т груза		13.8592

Составил: \_\_\_\_\_

(должность, подпись, Ф.И.О)

< 2015 \* 7 \* 5 > «СОГЛАСОВАНО» ПК РИК (вер.1.3.131024) Форма по МДС 81-35.2004

«УТВЕРЖДАЮ»

Смета на сумму: 1 001 112.45 руб. Смета на сумму: 1 001 112.45 руб.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Объект: Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу: г.Лакинск, ул.Парижской Коммуны, д.26  
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА  
(Локальный сметный расчет)  
Основание: Дефектная ведомость , согласованная Заказчиком  
Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу: г.Лакинск, ул.Парижской Коммуны, д.26

Сметная стоимость: 1 001.112 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость: 1.071 тыс.чел.ч  
Сметная заработная плата: 113.363 тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 2000 г. и текущих ценах 1-го квартала 2015 г.

№ поз.	Шифр, номер норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования, масса	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость в базисных ценах		Сметная стоимость в текущих ценах		Индекс
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая	на единицу измерения	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Е60-7-7	Перекладка дымовых труб над крышей с добавлением нового кирпича до 50% в один канал	100 м труб		0.01	7 976.83	80	78 058.37	780.58	9.757
1. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	609.21	6.0921	8.530	52	103.550	630.84	12.14
1. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4.43	0.0443	12.170	1	147.746	6.55	12.14
1. 3.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1.33	0.0133	111.99	1	722.96	9.62	6.456
			(1)			13.50		163.89	2.18	12.14
1. 4.	X03-0954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	3.1	0.031	31.26	1	196.60	6.09	6.289
			(1)			11.60		140.82	4.37	12.14
1. 5.	C402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м3	5	0.05	506.69	25	2 679.77	133.99	5.289
1. 6.	C411-0001	Вода	м3	0.4	0.004	2.41		12.08	0.05	5.012
1. 7.	C509-9900	Строительный мусор	т	17.34	0.1734	78%	41	66%	420.68	
		Накладные расходы				63%	33	50%	318.70	
		Сметная прибыль						=(78.0* (0.85))		
								=(63.0* (0.8))		
		Всего с НР и СП					155		1 519.95	

< 2015 * 7 * 5 >				ПК РИК (вер.1.3.131024)					Форма по МДС 81-35.2004		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2.	E60-7-8	На каждый следующий канал добавлять к расценке 60-7-7	100 м труб		0.05	4 320.14	216	42 606.06	2 130.30	9.863	
		Объем: 5*1									
2. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	336.37	16.8185	8.530	143	103.550	1 741.56	12.14	
2. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.66	0.083	12.172	1	147.769	12.26	12.14	
2. 3.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0.5	0.025	111.99	3	722.96	18.07	6.456	
			(1)			13.50		163.89	4.10	12.14	
2. 4.	X03-0954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одноачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	1.16	0.058	31.26	2	196.60	11.40	6.289	
			(1)			11.60	1	140.82	8.17	12.14	
2. 5.	C402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м3	2.68	0.134	506.69	68	2 679.77	359.09	5.289	
2. 6.	C411-0001	Вода	м3	0.3	0.015	2.41		12.08	0.18	5.012	
2. 7.	C509-9900	Строительный мусор	т	8.28	0.414	78%	112	66%	1 157.52		
		Накладные расходы				63%	91	50%	876.91		
		Сметная прибыль					419	=(63.0* (0.8))	4 164.73		
3.	C404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.		0.336	1 105.54	371	7 643.81	2 568.32	6.923	
4.	E61-31-1	Оштукатуривание поверхностей	100 м2		0.38	2 000.60	760	19 688.99	7 481.82	9.845	
4. 1.	31-1037	Рабочий строитель среднего разряда 3,7	чел.-ч	131.4	49.932	9.290	464	112.780	5 631.33	12.14	
4. 2.	X03-0401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1.1	0.418	1.70	1	5.37	2.24	3.159	
4. 3.	C402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м3	1.82	0.6916	427.02	295	2 670.09	1 846.63	6.253	
4. 4.	C411-0001	Вода	м3	0.35	0.133	2.41	367	12.08	1.61	5.012	
		Накладные расходы				79%		67%	3 772.99		
		Сметная прибыль				50%	232	=(79.0* (0.85))	2 252.53		
							1 359	=(50.0* (0.8))	13 507.34		
5.	E62-37-1	Окраска известковыми составами печей, стояков, труб	100 м2		0.38	123.98	47	1 346.15	511.54	10.884	
5. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	12.17	4.6246	8.530	39	103.550	478.88	12.14	
5. 2.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	0.0038	87.17		598.30	2.27	6.864	
			(1)			11.60					
5. 3.	C101-1757	Ветошь	кг	0.1	0.038	3.00		12.95	0.49	4.317	
5. 4.	C101-1815	Краски сухие для внутренних работ	т	0.0004	0.000152	12 556.27	2	40 678.69	6.18	3.24	

< 2015 * 7 * 5 >				ПК РИК (вер.1.3.131024)							Форма по МДС 81-35.2004		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
5. 5.	C405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0.019	0.00722	734.50	5	3 277.79	23.67	4.463			
5. 6.	C411-0001	Вода	м3	0.01	0.0038	2.41		12.08	0.05	5.012			
		Накладные расходы				80%	31	68%	325.64				
								=(80.0* (0.85))					
		Сметная прибыль				50%	20	40%	191.55				
								=(50.0* (0.8))					
		Всего с НР и СП					98		1 028.73				
6.	E46-04-008-04	Разборка покрытий кровель из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов	100 м2	5.48		154.66	848	1 602.49	8 781.66	10 356			
6. 1.	31-1020	Рабочий строитель среднего разряда 2	чел.-ч	15.9	87.132	7.800	680	94.690	8 250.53	12.14			
6. 2.	X03-0403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4.6	25.208	6.66	168	21.07	531.13	3.164			
		Накладные расходы					673	84%	6 930.45				
						=(110*0.9)		=(110*0.9* (0.85))					
		Сметная прибыль				60%	408	48%	3 960.25				
						=(70*0.85)		=(70*0.85* (0.8))					
		Всего с НР и СП					1 929		19 672.36				
7.	E58-1-1	Разборка деревянных элементов конструкций крыш обрешетки из брусков с прозорами	100 м2 кровли	5.48		160.11	877	1 842.19	10 095.22	11 511			
7. 1.	31-1022	Рабочий строитель среднего разряда 2,2	чел.-ч	15.16	83.0768	7.940	660	96.390	8 007.77	12.14			
7. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.46	2.5208	13.500	34	163.890	413.13	12.14			
7. 3.	X02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0.46	2.5208	96.40	218	828.09	2 087.45	9.584			
			(1)			13.50	34	163.89	413.13	12.14			
7. 4.	c509-9900	Строительный мусор	т	1.4	7.672		576	71%	5 978.84				
		Накладные расходы						=(83.0* (0.85))					
							451	52%	4 378.87				
		Сметная прибыль						=(65.0* (0.8))					
		Всего с НР и СП					1 904		20 452.93				
8.	E58-5-1	Ремонт деревянных элементов конструкций крыш укрепление стропильных ног расшивкой досками с двух сторон	100 м	0.3		4 217.95	1 265	21 052.61	6 315.78	4 993			
		Объем: 2+8+20											
8. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	39.87	11.961	8.530	102	103.550	1 238.56	12.14			
8. 2.	X03-0401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.64	0.192	1.70		5.37	1.03	3.159			

< 2015 * 7 * 5 >				ПК РИК (вер.1.3.131024)							Форма по МДС 81-35.2004	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
8. 3.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.35	0.105	87.17 11.60	2 1	598.30	62.82	6.864		
8. 4.	C101-1805	Гвозди строительные	т	0.038	0.0114	5 160.53	59	50 419.27	574.78	9.77		
8. 5.	c102-0055	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, I сорта	м3	2.1	0.63	1 738.17	1 095	7 045.38	4 438.59	4.053		
		Накладные расходы										
		Сметная прибыль										
		Всего с НР и СП					1 416		7 839.21			
9.	E58-5-5	Ремонт деревянных элементов конструкций крыш смена отдельных частей мауэрлатов с осмолкой и обертывание толью	100 м		0.15	4 580.56	687	36 259.18	5 438.88	7.917		
9. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	160.21	24.0315	8.530	205	103.550	2 488.46	12.14		
9. 2.	X03-0401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1.81	0.2715	1.70		5.37	1.46	3.159		
9. 3.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.63	0.0945	87.17 11.60	8 1	598.30	56.54	6.864		
9. 4.	C101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0.08	0.012	4 996.00	60	24 033.45	288.40	4.811		
9. 5.	C101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	37	5.55	6.97	39	17.20	95.46	2.468		
9. 6.	C101-1805	Гвозди строительные	т	0.004	0.0006	5 160.53	3	50 419.27	30.25	9.77		
9. 7.	C102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	4.72	0.708	524.95	372	3 500.43	2 478.30	6.668		
9. 8.	c509-9900	Строительный мусор	т	1.27	0.1905							
		Накладные расходы										
		Сметная прибыль										
		Всего с НР и СП					990		8 499.69			
10.	E12-01-026-02	Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски при кровле средней сложности	100 м2		5.48	1 292.82	7 085	9 967.00	54 619.16	7.709		
		Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15										
10. 1.	31-1029	Рабочий строитель среднего разряда 2,9	чел.-ч	73.2895	401.62646	8.460	3 398	102.700	41 247.04	12.139		
10. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2	1.096	13.500	15	163.890	179.62	12.14		
10. 3.	X02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч (1)	0.1	0.548	86.40 13.50	47 7	828.09 163.89	453.79 89.81	9.584 12.14		



< 2015 * 7 * 5 >				ПК РИК (вер.1.3.131024)					Форма по МДС 81-35.2004		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
10. 4.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч (1)	0.1	0.548	111.99 13.50	61 7	722.96 163.89	396.18 89.81	6.456 12.14	
10. 5.	X13-4041	Шуруповерт	маш.-ч	20.625	113.025	3.00	339	7.44	840.91	2.48	
10. 6.	X33-1022	Станок фальцепрокатный "SCHNEBACH SPM 30-80", мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	12.5	68.5	10.70	733	31.33	2 146.11	2.928	
10. 7.	X33-1601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	4.1625	22.8105	5.09	116	24.22	552.47	4.758	
10. 8.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.2	1.096	87.17 11.60	96 13	598.30	655.74	6.864	
10. 9.	C101-3174	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 5x45 мм	т	0.003	0.01644	12 860.44	211	80 638.94	1 325.70	6.27	
10. 10.	C101-4172	Кляммер неподвижный оцинкованный марки F-01	100 шт.	2.19	12.0012	154.35	1 852	442.70	5 312.93	2.868	
10. 11.	C101-4188	Гвозди строительные с плоской головкой 3,0x70 мм Накладные расходы	т	0.0048	0.026304	8 769.97	231	64 183.73	1 688.29	7.319	
						108% =(120*0.9)	3 686 =(120*0.9* (0.85))	92% 44% =(65*0.85* (0.8))	38 112.53 18 227.73		
		Сметная прибыль				55% =(65*0.85)	1 877 12 648				
		Всего с НР и СП							110 959.42		
11.	C102-0059	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, I сорта Объем: 3.19*5.48	м3		17.4812	1 522.51	26 615	6 147.99	107 474.24	4.038	
12.	ПЗ прайс-лист.	Состав огнебиозащитный "Негорин-МС-Д" расход 1кг/29м2 Объем: 548*1/29	кг		18.89655 1724	20.07	379	110.99	2 097.33	5.534	
13.	C101-3190-1	Сталь оцинкованная в рулонах толщиной 0,55 мм Объем: 0.723*5.48	т		3.96204	8 466.82	33 546	43 270.47	171 439.33	5.111	
14.	E58-2-1	Разборка слуховых окон прямоугольных двускатных 100 окон			0.02	2 720.29	54	32 930.66	658.61	12.196	
14. 1.	31-1022	Рабочий строитель среднего разряда 2,2	чел.-ч	341.3	6.826	7.940	54	96.390	657.96	12.14	
14. 2.	X03-0401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6.1	0.122	1.70		5.37	0.66	3.159	
14. 3.	c509-9900	Строительный мусор Накладные расходы	т	5.6	0.112	83%	45	71% =(83.0* (0.85))	467.15		
		Сметная прибыль				65%	35	52% =(65.0* (0.8))	342.14		
		Всего с НР и СП					134		1 467.90		

< 2015 * 7 * 5 >				ПК РИК (вер.1.3.131024)							Форма по МДС 81-35.2004	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
15.	E10-01-003-01	Устройство слуховых окон	шт		2	323.64	647	2 155.56	4 311.11	6.663		
Начисления: H3= 1.25, H4= 1.25, H5= 1.15												
15. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	7.6245	15.249	8.530	130	103.550	1 579.03	12.14		
15. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1375	0.275	13.500	4	163.890	45.07	12.14		
15. 3.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0.1375	0.275	111.99	31	722.96	198.81	6.456		
			(1)			13.50	4	163.89	45.07	12.14		
15. 4.	X33-1531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0.2	0.4	0.95		4.09	1.64	4.305		
15. 5.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.1375	0.275	87.17	24	598.30	164.53	6.864		
			(1)			11.60	3					
15. 6.	C101-1805	Гвозди строительные	т	0.0014	0.0028	5 160.53	14	50 419.27	141.17	9.77		
15. 7.	C102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	м3	0.06	0.12	690.50	83	6 128.57	735.43	8.876		
15. 8.	C102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м3		0.12	1 095.99	132	4 645.87	557.50	4.239		
15. 9.	C102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0.1	0.2	1 166.12	233	4 664.95	932.99	4		
		Накладные расходы					142	90%	1 461.69			
						106%		=(118*0.9)				
						54%	72	43%	698.36			
		Сметная прибыль				=(63*0.85)		=(63*0.85)				
							861		6 471.16			
16.	C101-0924	Скобяные изделия для оконных блоков общественных зданий при заполнении отдельными элементами одностворных высотой до 1,2 м	компл.		2	41.20	82	166.61	333.22	4.064		
17.	C203-0177	Окна неоткрывающиеся (глухие) одинарной конструкции с жалюзийной решеткой	м2		2	290.54	581	2 796.56	5 593.12	9.627		
18.	E10-01-044-12	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по дереву с одной стороны (обивка слуховых окон применительно)	100 м2 проемов		0.06	6 613.48	397	43 462.99	2 607.78	6.569		
Начисления: H3= 1.25, H4= 1.25, H5= 1.15												
18. 1.	31-1025	Рабочий строитель среднего разряда 2,5	чел.-ч	91.7585	5.50551	8.170	45	99.180	546.04	12.14		
18. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0875	0.00525	13.500	1	163.890	0.86	12.14		
18. 3.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0.0875	0.00525	111.99		722.96	3.80	6.456		
			(1)			13.50		163.89	0.86	12.14		

< 2015 * 7 * 5 >				ПК РИК (вер.1.3.131024)					Форма по МДС 81-35.2004		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
18. 4.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.1375	0.00825	87.17 11.60	1	598.30	4.94	6.864	
18. 5.	C101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм	т	0.0012	0.000072	6 180.64	350	50 508.57	3.64	8.172	
18. 6.	C101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0.72	0.0432	8 103.62	48	47 439.23	2 049.37	5.854	
		Накладные расходы				106% =(118*0.9)		90% =(118*0.9* (0.85))	492.21		
		Сметная прибыль				54% =(63*0.85)	24	43% =(63*0.85* (0.8))	235.17		
		Всего с НР и СП					469		3 335.16		
19.	E12-01-012-01	Ограждение кровель перилами со снегозадержателями	100 м		0.86	158.32	136	1 362.25	1 171.54	8.614	
		Начисления: НЗ= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15									
19. 1.	31-1033	Рабочий строитель среднего разряда 3,3	чел.-ч	7.6705	6.59663	8.860	58	107.560	709.53	12.14	
19. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3625	0.31175	13.500	4	163.890	51.09	12.14	
19. 3.	X02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч (1)	0.225	0.1935	86.40 13.50	17 3	828.09 163.89	160.24 31.71	9.584 12.14	
19. 4.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч (1)	0.1375	0.11825	111.99 13.50	13 2	722.96 163.89	85.49 19.38	6.456 12.14	
19. 5.	X04-0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2.3625	2.03175	8.10	16	34.11	69.30	4.211	
19. 6.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.175	0.1505	87.17 11.60	13 2	598.30	90.04	6.864	
19. 7.	C101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0.0005	0.00043	9 600.99	4	62 497.47	26.87	6.509	
19. 8.	C101-1851	Резина прессованная	кг	0.52	0.4472	31.40	14	67.21	30.06	2.14	
		Накладные расходы				108% =(120*0.9)	67	92% =(120*0.9* (0.85))	699.77		
		Сметная прибыль				55% =(65*0.85)	34	44% =(65*0.85* (0.8))	334.67		
		Всего с НР и СП					237		2 205.98		
20.	C101-прайс.	Стоимость ограждения кровельного со снегозадержателем (2м)	шт	43		473.53	20 362	2 618.62	112 600.66	5.53	
		Объем: 86/2									
21.	E12-01-015-03	Устройство пароизоляции прокладочной в один слой	100 м2		3.99	103.16	412	1 144.42	4 566.24	11.083	
		Начисления: НЗ= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15									
21. 1.	31-1032	Рабочий строитель среднего разряда 3,2	чел.-ч	9.016	35.97384	8.740	314	106.100	3 816.82	12.14	

< 2015 * 7 * 5 >										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1625	0.648375	13.500	9	163.890	106.26	12.14
21. 3.	Х02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч (1)	0.1	0.399	86.40	34	828.09	330.41	9.584
21. 4.	Х02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч (1)	0.0625	0.249375	13.50	5	163.89	65.39	12.14
21. 5.	Х40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.1	0.399	111.99	28	722.96	180.29	6.456
		Накладные расходы				13.50	3	163.89	40.87	12.14
						87.17	35	598.30	238.72	6.864
						11.60	5	92%	3 609.23	
						108%	349	=(120*0.9* (0.85))		
						55%	178	44%	1 726.16	
						=(65*0.85) (0.8))	938	=(65*0.85* (0.8))	9 901.63	
22.	С101-прайс1.	Стоимость пленки Optima (Польша)	м2	2.99	438.9	594.36	1 312	16.53	7 255.02	5.53
		Объем: 399*1.1								
23.	Е12-01-013-03	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты в один слой	100 м2		3.99		2 371	6 798.67	27 126.68	11.441
		Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15								
23. 1.	31-1039	Рабочий строитель среднего разряда 3,9	чел.-ч	52.371	208.96029	9.510	1 987	115.450	24 124.47	12.14
23. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6875	2.743125	13.500	37	163.890	449.57	12.14
23. 3.	Х02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч (1)	0.4375	1.745625	86.40	151	828.09	1 445.53	9.584
23. 4.	Х02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч (1)	0.25	0.9975	13.50	24	163.89	286.09	12.14
23. 5.	Х40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.35	1.3965	111.99	112	722.96	721.15	6.456
		Накладные расходы				13.50	13	163.89	163.48	12.14
						87.17	122	598.30	835.53	6.864
						11.60	16	92%	22 608.12	
						108%	2 186	=(120*0.9* (0.85))		
						55%	1 113	44%	10 812.58	
						=(65*0.85) (0.8))	5 670	=(65*0.85* (0.8))	60 547.37	
24.	С104-0493	Плиты минераловатные "Кавити Баттс" ROCKWOOL	м3	41.097	398.59		16 381	2 233.26	91 780.29	5.603
		Объем: 399*0.1*1.03								
25.	Е12-01-015-03	Устройство пароизоляции прокладочной в один слой (под карнизные свесы)	100 м2		0.98	103.16	101	1 144.42	1 121.53	11.104
		Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15								

< 2015 * 7 * 5 >										ПК РИК (вер.1.3.131024)				Форма по МДС 81-35.2004			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
25. 1.	31-1032	Рабочий строитель среднего разряда 3,2	чел.-ч	9.016	8.83568	8.740	77	106.100	937.47	12.14							
25. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1625	0.15925	13.500	2	163.890	26.10	12.14							
25. 3.	X02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0.1	0.098	86.40	8	828.09	81.15	9.584							
			(1)			13.50	1	163.89	16.06	12.14							
25. 4.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0.0625	0.06125	111.99	7	722.96	44.28	6.456							
			(1)			13.50	1	163.89	10.04	12.14							
25. 5.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.1	0.098	87.17	9	598.30	58.63	6.864							
			(1)			11.60	1										
		Накладные расходы				108%	85	92%	886.48								
						=(120*0.9)		=(120*0.9* (0.85))									
		Сметная прибыль				55%	43	44%	423.97								
						=(65*0.85)		=(65*0.85* (0.8))									
26.	C101-прайс1.	Стоимость пленки Optima (Польша)	м2		107.8	2.99	322	16.53	1 781.93	5.534							
		Объем: 98*1.1					230		2 431.99								
27.	E10-01-023-01	Укладка ходовых досок	100 м		0.32	930.76	298	4 930.29	1 577.69	5.294							
		Начисления: H3= 1.25, H4= 1.25, H5= 1.15															
27. 1.	31-1028	Рабочий строитель среднего разряда 2,8	чел.-ч	4.37	1.3984	8.380	12	101.730	142.26	12.14							
27. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1	0.032	13.500	4	163.890	5.24	12.14							
27. 3.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0.1	0.032	111.99	4	722.96	23.13	6.456							
			(1)			13.50	1	163.89	5.24	12.14							
27. 4.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.05	0.016	87.17	1	598.30	9.57	6.864							
			(1)			11.60											
27. 5.	C101-1805	Гвозди строительные	т	0.00066	0.0002112	5 160.53	1	50 419.27	10.65	9.77							
27. 6.	C102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1.2	0.384	729.31	280	3 625.20	1 392.08	4.971							
		Накладные расходы				106%	13	90%	132.75								
						=(118*0.9)		=(118*0.9* (0.85))									
		Сметная прибыль				54%	6	43%	63.43								
						=(63*0.85)		=(63*0.85* (0.8))									
		Всего с НР и СП					317		1 773.87								
28.	E12-01-009-02	Устройство желобов подвесных	100 м		0.98	5 525.19	5 415	29 697.98	29 104.02	5.375							
		Начисления: H3= 1.25, H4= 1.25, H5= 1.15															
28. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	36.1215	35.39907	8.530	302	103.550	3 665.57	12.14							
28. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2	0.196	13.500	3	163.890	32.12	12.14							

< 2015 * 7 * 5 >				ПК РИК (вер.1.3.131024)							Форма по МДС 81-35.2004		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
28. 3.	X02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч (1)	0.1375	0.13475	86.40 13.50	12 2	828.09 163.89	111.59 22.08	9.584 12.14			
28. 4.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч (1)	0.0625	0.06125	111.99 13.50	7 1	722.96 163.89	44.28 10.04	6.456 12.14			
28. 5.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.1125	0.11025	87.17 11.60	10 1	598.30 1	65.96	6.864			
28. 6.	C101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5х120 мм	т	0.0038	0.003724	10 181.05	38	50 148.40	186.75	4.926			
28. 7.	C101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0.169	0.16562	9 400.00	1 557	24 249.39	4 016.18	2.58			
28. 8.	C101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	0.452	0.44296	7 878.53	3 490	47 439.23	21 013.68	6.021			
Накладные расходы						108%	329	92%	3 401.87				
Сметная прибыль						55%	168	44%	1 626.98				
Всего с НР и СП							5 912	=(108.0* (0.85))	34 132.88				
								=(55.25* (0.8))					
29.	E34-02-061-01	Демонтаж стоек для радиотрансляционных сетей одинарных на напряжение до 240 В	1 стойка		2	37.69	75	457.58	915.17	12.202			
Начисления: Н5= 0.6													
29. 1.	31-1040	Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	3.918	7.836	9.620 90%	75	116.790	915.17	12.14			
Накладные расходы						=(100*0.9)	68	77%	704.68				
Сметная прибыль						55%	41	44%	402.67				
						=(65*0.85)		=(65*0.85* (0.8))					
Всего с НР и СП							184		2 022.53				
30.	E34-02-061-01	Установка стоек для радиотрансляционных сетей одинарных на напряжение до 240 В	1 стойка		2	419.40	839	3 461.53	6 923.07	8.252			
Начисления: Н5= 1.15													
30. 1.	31-1040	Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	7.5095	15.019	9.620	144	116.790	1 754.07	12.14			
30. 2.	C101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0.00009	0.00018	15 026.77	3	44 880.91	8.08	2.987			
30. 3.	C101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0.00017	0.00034	14 323.20	5	49 661.07	16.88	3.467			
30. 4.	C101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0.0012	0.0024	12 095.66	29	39 891.05	95.74	3.298			
30. 5.	C101-1704	Войлок строительный	т	0.0008	0.0016	28 587.47	46	195 009.27	312.01	6.821			
30. 6.	C101-1847	Замазка защитная	кг	0.5	1	15.60	16	40.38	40.38	2.588			
										10			

< 2015 * 7 * 5 >				ПК РИК (вер.1.3.131024)						Форма по МДС 81-35.2004		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
30. 7.	C110-0123	Стойки для линий сети проводного вещания типа РС-II-1.6	шт.	1	2	224.58	449	1 864.32	3 728.64	8.301		
30. 8.	C110-0211	Траверсы стальные 2-штырные	шт.	1	2	73.61	147	483.63	967.26	6.57		
		Накладные расходы				90% =(100*0.9)	130 =(100*0.9* (0.85))	77% =(65*0.85* (0.8))	1 350.63			
		Сметная прибыль				55% =(65*0.85)	79 1 048	44% =(65*0.85* (0.8))	771.79			
		Всего с НР и СП							9 045.49			
31.	E58-10-1	Смена прямых звеньев водосточных труб с земли, лестниц или подмостей	100 м		0.3	6 584.88	1 975	24 106.28	7 231.88	3.662		
31. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	36.8	11.04	8.530	94	103.550	1 143.19	12.14		
31. 2.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.13	0.039	87.17 11.60	3	598.30	23.33	6.864		
31. 3.	C101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0.0005	0.00015	4 434.49	1	21 800.53	3.27	4.916		
31. 4.	C201-1101	Звенья водосточных труб из оцинкованной стали толщиной 0,55 мм, диаметром 140 мм, марка ТВ-140	м	114.5	34.35	54.65	1 877	176.48	6 062.09	3.229		
		Накладные расходы										
		Сметная прибыль										
		Всего с НР и СП					2 114		8 638.00			
32.	E58-10-3	Смена колен водосточных труб с земли, лестниц и подмостей	100 шт.		0.06	3 871.81	232	19 883.43	1 193.01	5.142		
32. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	63.9	3.834	8.530	33	103.550	397.01	12.14		
32. 2.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.08	0.0048	87.17 11.60		598.30	2.87	6.864		
32. 3.	C101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0.0004	0.000024	4 434.49		21 800.53	0.52	4.916		
32. 4.	C201-1102	Колено из оцинкованной стали толщиной 0,55 мм, диаметром 140 мм, марка ТВ-140	шт.	100	6	33.18	199	132.10	792.60	3.981		
		Накладные расходы										
		Сметная прибыль										
		Всего с НР и СП					281		1 681.33			
33.	E58-10-6	Смена воронок водосточных труб с земли, лестниц или подмостей	100 шт.		0.06	7 000.69	420	27 963.09	1 677.79	3.995		
33. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	53.1	3.186	8.530	27	103.550	329.91	12.14		
										11		

< 2015 * 7 * 5 >											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Форма по МДС 81-35.2004
ПК РИК (вер.1.3.131024)											
33. 2.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.08	0.0048	87.17 11.60		598.30	2.87	6.864	
33. 3.	C101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0.0004	0.000024	4 434.49		21 800.53	0.52	4.916	
33. 4.	C301-1104	Воронка водосточная из оцинкованной стали толщиной 0,55 диаметром 215 мм Накладные расходы	шт.	100	6	65.39		224.08	1 344.48	3.427	
		Сметная прибыль				83%		71% =(83.0* (0.85))	234.24		
						65%		52% =(65.0* (0.8))	171.55		
		Всего с НР и СП					460		2 083.58		
34.	E58-10-5	Смена отливов (отметов) водосточных труб	100 шт.		0.06	3 876.69		18 765.09	1 125.91	4.832	
34. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	53.1	3.186	8.530		103.550	329.91	12.14	
34. 2.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.08	0.0048	87.17 11.60		598.30	2.87	6.864	
34. 3.	C101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0.0004	0.000024	4 434.49		21 800.53	0.52	4.916	
34. 4.	C201-1103	Отливы (отметы) из оцинкованной стали толщиной 0,55 мм диаметром 140 мм Накладные расходы	шт.	100	6	34.15		132.10	792.60	3.868	
		Сметная прибыль				83%		71% =(83.0* (0.85))	234.24		
						65%		52% =(65.0* (0.8))	171.55		
		Всего с НР и СП					273		1 531.70		
35.	X03-1001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч (1)		9.03	83.76		448.58	4 050.68	5.358	
35. 1.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	9.03	11.600		140.820	1 271.60	12.14	
		Накладные расходы				95%		81%	1 030.00		
		Сметная прибыль				50%		40%	508.64		
		Всего с НР и СП					908		5 589.32		
36.	T01-01-01-041	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза		13.8592	36.63		276.52	3 832.35	7.544	
		Объем: 10.9+548*5.4/1000									
37.	T03-21-01-010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 10 км	1 т груза		13.8592	11.42		82.28	1 140.33	7.217	
		Объем: 10.9+548*5.4/1000									



< 2015 * 7 * 5 >			ПК РИК (вер.1.3.131024)					Форма по МДС 81-35.2004		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
. ИТОГО ПО СМЕТЕ										
. МАТЕРИАЛОВ -										
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=66 - по стр. 1, 2; %=67 - по стр. 4; %=68 - по стр. 5; %=84 - по стр. 6; %=71 - по стр. 7-9, 14, 31-34; %=92 - по стр. 10, 19, 21, 23, 25, 28; %=90 - по стр. 15, 18, 27; %=77 - по стр. 29, 30; %=81 - по стр. 35)										
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=50 - по стр. 1, 2; %=40 - по стр. 4, 5, 35; %=48 - по стр. 6; %=52 - по стр. 7-9, 14, 31-34; %=44 - по стр. 10, 19, 21, 23, 25, 28-30; %=43 - по стр. 15, 18, 27)										
. ВСЕГО ПО СМЕТЕ							126 843		699 413.79	5.514
НДС							44 030		207 749.19	4.718
ВСЕГО ПО СМЕТЕ с НДС							9 452		97 751.43	10.342
							5 276		51 235.16	9.711
							141 571		848 400.38	5.993
							28 315	18	152 712.07	5.993
							169 889		1 001 112.45	5.993

Составил: Потапова Е.В. (должность, подпись, Ф.И.О)

Составлено ГУП «Владимиргражданпроект»

Главный инженер  
Начальник РЦС

Н.Н.Мирошников  
С.А.Сидорова

