

Государственное унитарное предприятие  
Владимирской области  
Головной проектный институт

**ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ**



**Капитальный ремонт  
многоквартирного жилого дома,  
расположенного по адресу:  
Юрьев-Польский район,  
с. Горки,  
ул. Механическая, д.5**

**РЕМОНТ СИСТЕМЫ  
ОТОПЛЕНИЯ**

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 по 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 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 I 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.

## «УТВЕРЖДАЮ»

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на Капитальный ремонт системы отопления многоквартирного жилого дома  
по адресу Юрьев-Польский район, с. Горки, ул. Механическая, д. 5

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром до 32 мм	100 м трубопровод а	0.6
2.	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до 50 мм	100 м трубопровод а	0.2
3.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровод а	0.46
4.	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм	шт.	84
5.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровод а	2.32
6.	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм	шт.	6
7.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровод а	0.14
8.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровод а	0.32
9.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровод а	0.02
10.	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	50.6102
11.	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	100 м трубопровод а	3.24
12.	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 100 мм	100 м трубопровод а	0.02
13.	Установка затворов на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	4
14.	Затворы дисковые поворотные с ручным управлением на давление 0,6/1,0 МПа (6/10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 50 мм	шт.	4
15.	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков до 57 мм	1 шт.	2
16.	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0.04
17.	Вентили проходные муфтовые 15Б3Р для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром 15 мм	шт.	4
18.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м <sup>2</sup> окрашиваем ой поверхности	0.5466
19.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваем ой поверхности	0.5466
20.	Изоляция трубопроводов трубками	10 м трубопровод а	1.6
21.	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм	м	17.6
22.	Установка вентилей на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	4
23.	Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П для воды и пара, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 25 мм	шт.	4
24.	Установка вентилей на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	4
25.	Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П для воды и пара, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 32 мм	шт.	4
26.	Демонтаж регистров из стальных сварных труб диаметром нитки 100 мм	100 м труб нити регистра	0.24

1	2	3	4
27.	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром нитки 100 мм (Б/У)	100 м труб нитки регистра	0.24
28.	Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную при толщине стен в 1,5 кирпича	100 отверстий	0.06
29.	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в стенах и перегородках оштукатуренных	100 отверстий	0.06

Составил: \_\_\_\_\_

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: \_\_\_\_\_

(должность, подпись, Ф.И.О)



< 1111 * 14 * 02-01-05 >											
ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01											
Форма по МДС 81-35.2004											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2. 2.	X04-0504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5.45	1.09	1.20	1.31	4.95	5.40	4.122	
2. 3.	C101-0324	Кислород технический газообразный	м3	1.09	0.218	6.64	1.45	37.63	8.20	5.655	
2. 4.	C101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0.15	0.03	37.93	1.14	116.56	3.50	3.07	
		Накладные расходы				74%	55.04	63%	568.86		
		Сметная прибыль				50%	37.19	40%	361.18		
		Всего с НР и СП					170.51		1 850.10		
3.	E16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления	100 м		0.46	3 445.19	1 584.77	15 067.06	6 930.82	4.373	
	(Приказ № 253 от 17.11.2008)	из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	трубопро вода								
		Начисления: НЗ= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15									
3. 1.	31-1040	Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	37.9155	17.44113	9.620	167.78	116.790	2 036.95	12.14	
3. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1875	0.08625	13.449	1.16	163.942	14.14	12.19	
3. 3.	X02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч (1)	0.1	0.046	86.40	3.97	828.09	38.09	9.594	
3. 4.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч (1)	0.0875	0.04025	111.99	0.62	163.89	7.54	12.161	
3. 5.	X04-0504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.4375	0.66125	13.50	0.54	163.89	6.60	12.222	
3. 6.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.4375	0.20125	87.17	17.54	598.30	120.41	6.865	
3. 7.	C101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0.00013	0.0000598	11.60	2.33				
3. 8.	C101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0.281	0.12926	6.64	0.86	37.63	4.86	5.651	
3. 9.	C101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0.00044	0.0002024	15 026.77	3.04	44 880.91	9.08	2.987	
3. 10.	C101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0.00053	0.0002438	15 500.35	3.78	44 143.18	10.76	2.847	
3. 11.	C101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0.00017	0.0000782	9 639.40	0.75	44 411.27	3.47	4.627	
3. 12.	C101-1669	Очес льняной	кг	0.06	0.0276	36.85	1.02	117.45	3.24	3.176	
3. 13.	C302-0882	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм	м	100	46	29.96	1 378.16	101.29	4 659.34	3.381	
3. 14.	C405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0.0016	0.000736	2.15		9.51	0.01		
3. 15.	C411-0001	Вода	м3	0.44	0.2024	2.41	0.49				
		Накладные расходы				115%	194.28	98%	2 010.07		
		Сметная прибыль				=(128*0.9)		=(128*0.9* (0.85))			
				71%			119.95	56%	1 148.61		

< 1111 \* 14 \* 02-01-05 >

ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35:2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

$= (83 * 0.85) = (83 * 0.85 * (0.8))$

Всего с НР и СП

4.	С302-1832 (Постановление № 1010 от 21.09.2010)	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм	шт.	84	58.37	4 903.08	138.10	11 600.40	2.366
----	---	---	-----	----	-------	----------	--------	-----------	-------

5.	Е16-02-001-03 (Приказ № 253 от 17.11.2008)	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопро вода	2.32	3 974.80	9 221.49	16 823.06	39 029.47	4.232
----	--	---	---------------------------	------	----------	----------	-----------	-----------	-------

Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15

5. 1.	31-1040	Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	37.9155	87.96396	9.620	846.21	116.790	10 273.31	12.14
5. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1875	0.435	13.494	5.87	163.885	71.29	12.145
5. 3.	X02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч (1)	0.1	0.232	86.40	20.04	828.09	192.12	9.587
5. 4.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч (1)	0.0875	0.203	13.50	3.13	163.89	38.02	12.147
5. 5.	X04-0504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.4375	3.335	13.50	2.74	163.89	146.76	6.457
5. 6.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.4375	1.015	87.17	4.00	4.95	33.27	12.142
5. 7.	C101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0.00013	0.0003016	11.60	88.48	598.30	607.27	6.863
5. 8.	C101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0.281	0.65192	11.60	11.77	204 754.17	61.75	5.881
5. 9.	C101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0.00044	0.0010208	6.64	4.33	37.63	24.53	5.665
5. 10.	C101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0.00053	0.0012296	15 026.77	15.34	44 880.91	45.81	2.986
5. 11.	C101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0.00017	0.0003944	15 500.35	19.06	44 143.18	54.28	2.848
5. 12.	C101-1669	Очес льняной	кг	0.06	0.1392	9 639.40	3.80	44 411.27	17.52	4.611
5. 13.	C302-0883	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм	м	100	232	36.85	5.13	117.45	16.35	3.187
5. 14.	C405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0.0025	0.0058	35.25	8 178.00	118.85	27 573.20	3.372
5. 15.	C411-0001	Вода	м3	0.69	1.6008	2.41	3.86	98%	10 137.71	6

				115%	979.89	98%	10 137.71		
				$= (128 * 0.9) = (128 * 0.9 * (0.85))$					
				71%	604.98	56%	5 792.98		
				Сметная прибыль					

< 1111 \* 14 \* 02-01-05 >

ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

$\begin{matrix} = (83 \cdot 0.85) \\ = (83 \cdot 0.85 \cdot \\ (0.8)) \end{matrix}$

Всего с НР и СП

10 806.36 54 960.16

6.	С302-1833 (Постановление № 1010 от 21.09.2010)	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм	шт.	6	77.82	466.92	225.02	1 350.12	2.892
----	---	---	-----	---	-------	--------	--------	----------	-------

7.	Е16-02-001-04 (Приказ № 253 от 17.11.2008)	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопро вода	0.14	4 459.86	624.38	18 492.08	2 588.91	4.146
----	--	---	---------------------------	------	----------	--------	-----------	----------	-------

Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15

7. 1.	31-1040	Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	37.9155	5.30817	9.620	51.06	116.790	619.94	12.14
7. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1875	0.02625	13.714	0.36	163.810	4.30	11.944
7. 3.	Х02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч (1)	0.1	0.014	86.40	1.21	828.09	11.59	9.579
7. 4.	Х02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч (1)	0.0875	0.01225	13.50	0.19	163.89	2.29	12.053
7. 5.	Х04-0504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.4375	0.20125	111.99	1.37	722.96	8.86	6.467
7. 6.	Х40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.4375	0.06125	13.50	0.17	163.89	2.01	11.824
7. 7.	С101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0.00013	0.0000182	87.17	5.34	598.30	1.00	4.167
7. 8.	С101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0.281	0.03934	11.60	0.71	36.65	36.65	6.863
7. 9.	С101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0.00044	0.0000616	34 800.00	0.63	204 754.17	3.73	5.921
7. 10.	С101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0.00053	0.0000742	6.64	0.26	37.63	1.48	5.692
7. 11.	С101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0.00017	0.0000238	15 026.77	0.93	44 880.91	2.76	2.968
7. 12.	С101-1669	Очес льняной	кг	0.06	0.0084	15 500.35	1.15	44 143.18	3.28	2.852
7. 13.	С302-0884	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м	100	14	9 639.40	0.23	44 411.27	1.06	4.609

7. 12.	С101-1669	Очес льняной	кг	0.06	0.0084	36.85	0.31	117.45	0.99	3.194
7. 13.	С302-0884	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м	100	14	40.09	561.26	135.54	1 897.56	3.381

7. 14.	С405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0.004	0.00056	2.15		9.51	0.01	
--------	-----------	--	----	-------	---------	------	--	------	------	--

7. 15.	С411-0001	Вода	м3	1.13	0.1582	2.41	0.38			
		Накладные расходы				115%	59.14	98%	611.76	
						$\begin{matrix} = (128 \cdot 0.9) \\ = (128 \cdot 0.9 \cdot \\ (0.85)) \end{matrix}$				
		Сметная прибыль				71%	36.52	56%	349.57	



< 1111 * 14 * 02-01-05 >										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01 Форма по МДС 81-35.2004										
9.	E16-02-005-03 (Приказ № 253 от 17.11.2008)	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	100 м трубопро вода		0.02	8 337.53	166.74	35 103.06	702.09	4.211
Начисления: H3= 1.25, H4= 1.25, H5= 1.15										
9. 1.	31-1041	Рабочий строитель среднего разряда 4,1	чел.-ч	82.984	1.65968	9.760	16.20	118.490	196.66	12.141
9. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2875	0.00575	13.913	0.08	163.478	0.94	11.75
9. 3.	X02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0.1875	0.00375	86.40	0.32	828.09	3.11	9.719
9. 4.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	(1) маш.-ч	0.1	0.002	13.50	0.05	163.89	0.61	12.2
9. 5.	X04-0504	Аппарат для газовой сварки и резки	(1) маш.-ч	31.175	0.6235	111.99	0.22	722.96	1.45	6.591
9. 6.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1.2625	0.02525	13.50	0.03	163.89	0.33	11
9. 7.	C101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0.45	0.009	1.20	0.75	4.95	3.09	4.12
9. 8.	C101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0.0003	0.000006	87.17	2.20	598.30	15.11	6.868
9. 9.	C101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0.41	0.0082	11.60	0.29	37.63	0.34	5.667
9. 10.	C302-1318	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	100	2	6.64	0.06	44 411.27	0.27	4.5
9. 11.	C402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	0.012	0.00024	37.93	0.31	116.56	1.00	8.333
9. 12.	C405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0.0166	0.000332	73.14	146.28	240.05	0.96	3.097
9. 13.	C411-0001	Вода	м3	4.64	0.0928	2.15	9.51		480.10	3.282
Накладные расходы										
Сметная прибыль										
Всего с НР и СП										
10.	S301-1224 (Постановление № 1010 от 21.09.2010)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	50.6102	7.87	398.30	44.66	2 260.25	5.675	
Объем: 7.291+35.08+1.876+5.3632+1										
11.	E16-07-005-01 (Постановление № 862 от 02.08.2012)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопро вода	3.24	126.90	411.17	994.59	3 222.47	7.837	

&lt; 1111 \* 14 \* 02-01-05 &gt;

ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Объем: 46+232+14+32

Начисления: НЗ= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15

11. 1.	31-1053	Рабочий строитель среднего разряда 5,3	чел.-ч	5.7615	18.66726	11.640	217.29	141.310	2 637.87	12.14
11. 2.	X04-2900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.875	6.075	29.67	180.25	93.31	566.86	3.145
11. 3.	C101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0.00005	0.000162	15 026.77	2.43	44 880.91	7.27	2.992
11. 4.	C101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0.00002	0.0000648	15 500.35	1.00	44 143.18	2.86	2.86
11. 5.	C101-1669	Очес льняной	кг	0.02	0.0648	36.85	2.39	117.45	7.61	3.184
11. 6.	C411-0001	Вода	м3	1	3.24	2.41	7.81			
		Накладные расходы				115%	249.88	98%	2 585.11	
						=(128*0.9)	=(128*0.9* (0.85))			
		Сметная прибыль				71%	154.28	56%	1 477.21	
						=(83*0.85)	=(83*0.85* (0.8))			
		Всего с НР и СП					815.33		7 284.79	

12.	E16-07-005-02 (Постановление № 862 от 02.08.2012)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопро вода	0.02	0.02	133.65	2.67	994.59	19.89	7.449
		Начисления: НЗ= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15								
12. 1.	31-1053	Рабочий строитель среднего разряда 5,3	чел.-ч	5.7615	0.11523	11.640	1.34	141.310	16.28	12.142
12. 2.	X04-2900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.875	0.0375	29.67	1.11	93.31	3.50	3.153
12. 3.	C101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0.00005	0.000001	15 026.77	0.02	44 880.91	0.04	2
12. 4.	C101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0.00002	0.0000004	15 500.35	0.01	44 143.18	0.02	2
12. 5.	C101-1669	Очес льняной	кг	0.02	0.0004	36.85	0.01	117.45	0.05	5
12. 6.	C411-0001	Вода	м3	3.8	0.076	2.41	0.18			
		Накладные расходы				115%	1.54	98%	15.95	
						=(128*0.9)	=(128*0.9* (0.85))			
		Сметная прибыль				71%	0.95	56%	9.12	
						=(83*0.85)	=(83*0.85* (0.8))			
		Всего с НР и СП					5.16		44.96	

< 1111 * 14 * 02-01-05 >										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01 Форма по МДС 81-35.2004										
13.	E16-05-001-02 (Постановление № 862 от 02.08.2012)	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм  Начисления: H3= 1.25, H4= 1.25, H5= 1.15	1 шт.		4	89.65	358.63	665.59	2 662.37	7.424
13. 1.	31-1035	Рабочий строитель среднего разряда 3,5	чел.-ч	1.6905	6.762	9.070	61.33	110.110	744.56	12.14
13. 2.	X04-0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0.4375	1.75	8.10	14.18	34.11	59.69	4.209
13. 3.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.025	0.1	87.17	8.72	598.30	59.83	6.861
13. 4.	C101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0.00014	0.00056	11.60	1.16			
13. 5.	C101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0.0011	0.0044	9 600.99	5.38	68 703.75	38.47	7.151
						13 398.40	58.95	62 199.25	273.68	4.643
13. 6.	C507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	2	8	22.85	182.80	176.29	1 410.32	7.715
13. 7.	C509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм  Накладные расходы	1000 шт.	0.002	0.008	3 408.78	27.27	9 477.46	75.82	2.78
						115%	70.53	98%	729.67	
						=(128*0.9)	=(128*0.9* (0.85))			
		Сметная прибыль				71%	43.54	56%	416.95	
						=(83*0.85)	=(83*0.85* (0.8))			
		Всего с НР и СП					472.70		3 808.99	
14.	C301-7281 (Приказ № 260 от 29.06.2012)	Затворы дисковые поворотные с ручным управлением на давление 0,6/1,0 МПа (6/10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	4	4	396.34	1 585.36	1 571.19	6 284.76	3.964
15.	E18-06-002-02 (Постановление № 862 от 02.08.2012)	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков до 57 мм	1 шт.	2	2	605.46	1 210.92	4 451.63	8 903.23	7.352
15. 1.	31-1037	Рабочий строитель среднего разряда 3,7	чел.-ч	3.312	6.624	9.290	61.54	112.780	747.06	12.14
15. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0125	0.025	13.600	0.34	164.000	4.10	12.059
15. 3.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч (1)	0.0125	0.025	111.99	2.80	722.96	18.07	6.454
						13.50	0.34	163.89	4.10	12.059
15. 4.	X04-0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0.975	1.95	8.10	15.80	34.11	66.51	4.209
15. 5.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.0125	0.025	87.17	2.18	598.30	14.96	6.862
						11.60	0.29			

< 1111 * 14 * 02-01-05 >											
ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01 Форма по МДС 81-35.2004											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
15. 6.	C101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0.00037	0.00074	9 600.99	7.10	68 703.75	50.84	7.161	
15. 7.	C101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0.00124	0.00248	15 139.90	37.55	70 313.64	174.38	4.644	
15. 8.	C301-0258	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 57 мм, корпуса 273 мм	шт.	1	2	414.98	829.96	3 026.94	6 053.88	7.294	
15. 9.	C507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	4	8	22.85	182.80	176.29	1 410.32	7.715	
15. 10.	C509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0.003	0.006	7 320.00	43.92	48 566.47	291.40	6.635	
15. 11.	C509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0.004	0.008	3 408.78	27.27	9 477.46	75.82	2.78	
		Накладные расходы				115%	71.16	98%	736.13		
						=(128*0.9)		=(128*0.9* (0.85))			
		Сметная прибыль				71%	43.93	56%	420.64		
						=(83*0.85)		=(83*0.85* (0.8))			
		Всего с НР и СП					1 326.01		10 060.00		
16.	Ц12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное (Постановление давление до 10 МПа № 862 от 02.08.2012)	100 шт.	0.04	0.04	2 161.03	86.43	17 604.68	704.18	8.147	
		Начисления: Н17= 2									
16. 1.	31-2040	Рабочий монтажник среднего разряда 4	чел.-ч	65.4	2.616	9.620	25.17	116.790	305.52	12.14	
16. 2.	X04-0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	54.75	2.19	8.10	17.74	34.11	74.70	4.211	
16. 3.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.01	0.0004	87.17	0.03	598.30	0.24	8	
16. 4.	C101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	0.01	0.0004	9 835.05	3.93	50 152.60	20.06	5.104	
16. 5.	C101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	0.12	12.20	1.46	30.94	3.71	2.541	
16. 6.	C108-0081	Бобышки скошенные	шт.	100	4	9.40	37.60	73.46	293.84	7.815	
		Накладные расходы				80%	20.14	68%	207.75		
						60%	15.10	48%	146.65		
		Сметная прибыль						=(80.0* (0.85))			
								=(60.0* (0.8))			
		Всего с НР и СП					121.67		1 058.58		

< 1111 * 14 * 02-01-05 >										
ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01										
Форма по МДС 81-35.2004										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	С302-1277 (Постановление № 1010 от 21.09.2010)	Вентили проходные муфтовые 1563Р для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2) диаметром 15 мм	шт.		4	19.76	79.04	142.28	569.12	7.2
18.	Е13-03-002-04 (Постановление № 862 от 02.08.2012)	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовой ГФ-021	100 м2 окрашив аемой поверхно сти		0.5466	252.25	137.89	1 380.12	754.39	5.471
Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15										
18. 1.	31-1047	Рабочий строитель среднего разряда 4,7	чел.-ч		6.1065	3.3378129	35.55	129.290	431.55	12.14
18. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0.0125	0.0068325	0.07	121.478	0.83	11.857
18. 3.	Х03-0101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч		0.0125	0.0068325	0.61	379.36	2.59	4.246
			(1)			10.06	0.07	122.13	0.83	11.857
18. 4.	Х03-0401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0.0125	0.0068325	0.01	5.37	0.04	4
18. 5.	Х34-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	1.4	0.76524	6.82	5.22	17.40	13.32	2.552
18. 6.	Х40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)		0.0125	0.0068325	0.60	598.30	4.09	6.817
18. 7.	С113-0021	Грунтовка ПФ-021 красно-коричневая	т		0.012	0.0065592	91.57	44 744.25	293.49	3.205
18. 8.	С113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т		0.002	0.0010932	4.33	8 514.91	9.31	2.15
		Накладные расходы				81%	28.85	69%	298.34	
						=(90*0.9)		=(90*0.9* (0.85))		
		Сметная прибыль				60%	21.37	48%	207.54	
						=(70*0.85)		=(70*0.85* (0.8))		
19.	Е13-03-004-26 (Постановление № 862 от 02.08.2012)	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашив аемой поверхно сти		0.5466	550.68	301.01	1 515.70	828.49	2.752
Всего с НР и СП										
							188.11		1 260.27	
19. 1.	31-1035	Рабочий строитель среднего разряда 3,5	чел.-ч		4.4045	2.4074997	21.84	110.110	265.09	12.14
19. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0.0125	0.0068325	0.07	121.478	0.83	11.857
19. 3.	Х03-0101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч		0.0125	0.0068325	0.61	379.36	2.59	4.246
			(1)			10.06	0.07	122.13	0.83	11.857
19. 4.	Х03-0401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0.0125	0.0068325	0.01	5.37	0.04	4

< 1111 * 14 * 02-01-05 >											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Форма по МДС 81-35.2004
ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01											
19. 5.	X34-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0.8125	0.4441125	6.82	3.03	17.40	7.73	2.551	
19. 6.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.0125	0.0068325	87.17 11.60	0.60 0.08	598.30	4.09	6.817	
19. 7.	C101-1292	Уайт-спирит	т	0.0014	0.0007652	2 200.23	1.68	31 096.75	23.80	14.167	
19. 8.	C113-0246	Эмаль ПФ-115 серая Накладные расходы	т	0.019	0.0103854	26 309.61 81%	273.24 17.75	50 565.81 69%	525.15 183.48	1.922	
						=(90*0.9) =(0.85))					
		Сметная прибыль				60%	13.15	48%	127.64		
						=(70*0.85) =(0.8))					
		Всего с НР и СП					331.91		1 139.61		
20.	E26-01-017-01 (Приказ № 339 от 13.07.2011)	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука (<Армофлекс>), вспененного полиэтилена (<Термофлекс>) трубками	10 м трубопро вода	1.6	184.12	294.59	1 016.76	1 626.80	5.522		
		Начисления: НЗ= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15									
20. 1.	31-1042	Рабочий строитель среднего разряда 4,2	чел.-ч	4.048	6.4768	9.920	64.25	120.430	780.00	12.14	
20. 2.	X33-2101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.4875	0.78	2.16	1.68	4.36	3.40	2.024	
20. 3.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.3125	0.5	87.17 11.60	43.59 5.80	598.30	299.15	6.863	
20. 4.	C101-2481	Лента самоклеящаяся <Армофлекс> 3х50 мм	м	15	24	4.67	112.08	7.73	185.52	1.655	
20. 5.	C104-0169	Клипсы (зажимы)	шт.	30	48	0.97	46.56	4.49	215.52	4.629	
20. 6.	C113-0393	Клей <Армофлекс> 520	л	0.143	0.2288	94.75	21.68	551.95	126.29	5.825	
20. 7.	C113-0394	Очиститель для клея <Армофлекс>	л	0.02	0.032	55.01	1.76	290.94	9.31	5.29	
20. 8.	C506-0879	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	кг	0.033	0.0528	56.72	2.99	144.21	7.61	2.545	
		Накладные расходы				90%	57.83	77%	600.60		
						=(100*0.9) =(0.85))					
		Сметная прибыль				60%	38.55	48%	374.40		
						=(70*0.85) =(0.8))					
		Всего с НР и СП					390.97		2 601.80		



< 1111 * 14 * 02-01-05 >											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Форма по МДС 81-35.2004
24. 3.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.025	0.1	87.17 11.60	8.72 1.16	598.30	59.83	6.861	
24. 4.	C101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0.00014	0.00056	9 600.99	5.38	68 703.75	38.47	7.151	
24. 5.	C101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0.0011	0.0044	13 398.40	58.95	62 199.25	273.68	4.643	
24. 6.	C509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0.002	0.008	3 408.78	27.27	9 477.46	75.82	2.78	
24. 7.	c507-0981	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт. 2	8	17.99	143.92	138.86	1 110.88	7.719		
		Накладные расходы				115% =(128*0.9)	70.53 =(128*0.9* (0.85))	98% =(83*0.85* (0.8))	729.67		
		Сметная прибыль				71% =(83*0.85)	43.54 =(83*0.85* (0.8))	56% =(83*0.85* (0.8))	416.95		
		Всего с НР и СП				433.82			3 509.55		
25.	C302-1141 (Постановление № 862 от 02.08.2012)	Вентили проходные фланцевые 15Кч19П для воды и пара, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	4	107.64	430.56	563.27	2 253.08	5.233		
26.	E18-03-004-08 (Постановление № 862 от 02.08.2012)	Демонтаж регистров из стальных сварных труб диаметром нитки 100 мм	100 м труб нитки регистра	0.24	130.67	31.36	1 391.34	333.92	10.648		
		Начисления: НЗ= 0.4, Н4= 0.4, Н5= 0.4, Н48= 0									
26. 1.	31-1035	Рабочий строитель среднего разряда 3,5	чел.-ч	10.42	2.5008	9.070	22.68	110.110	275.36	12.14	
26. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.056	0.01344	14.137	0.19	163.690	2.20	11.579	
26. 3.	X02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч (1)	0.008	0.00192	86.40	0.17	828.09	1.59	9.353	
26. 4.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч (1)	0.048	0.01152	13.50	0.03	163.89	0.31	10.333	
26. 5.	X33-0206	Дрели электрические	маш.-ч	0.408	0.09792	13.50	0.16	163.89	1.89	11.813	
26. 6.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч (1)	0.336	0.08064	87.17	7.03	598.30	0.39	2.053	
		Накладные расходы				115% =(128*0.9)	26.30 =(128*0.9* (0.85))	98% =(83*0.85* (0.8))	272.01		
		Сметная прибыль				71% =(83*0.85)	16.24 =(83*0.85* (0.8))	56% =(83*0.85* (0.8))	155.43		

< 1111 * 14 * 02-01-05 >											ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01					Форма по МДС 81-35.2004					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
Всего с НР и СП																					
27.	E18-03-004-08 (Постановление № 862 от 02.08.2012)	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром нитки 100 мм (Б/У)	100 м труб нитки регистра															73.90	6 524.11	1 565.81	11.474
Начисления: Н3= 1.25, Н4= 1.25, Н5= 1.15																					
27. 1.	31-1035	Рабочий строитель среднего разряда 3,5	чел.-ч	29.9575	7.1898	9.070	65.21	110.110	791.67	12.14											
27. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.175	0.042	13.571	0.57	163.810	6.88	12.07											
27. 3.	X02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0.025	0.006	86.40	0.52	828.09	4.97	9.558											
27. 4.	X02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	(1) маш.-ч	0.15	0.036	13.50	0.08	163.89	0.98	12.25											
27. 5.	X33-0206	Дрели электрические	(1) маш.-ч	1.275	0.306	13.50	4.03	722.96	26.03	6.459											
27. 6.	X40-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1.05	0.252	87.17	21.97	598.30	5.90	12.041											
27. 7.	C101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68,5 мм	(1) т	0.00275	0.00066	11.60	2.92	64 175.41	150.77	6.863											
27. 8.	C101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0.00027	0.0000648	15 026.77	0.97	44 880.91	42.36	2.555											
27. 9.	C101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0.00013	0.0000312	15 500.35	0.48	44 143.18	2.91	3											
27. 10.	C101-1669	Очес льняной	кг	0.11	0.0264	36.85	0.97	117.45	1.38	2.875											
27. 11.	C301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0.335	0.0804	149.51	12.02	3 017.24	3.10	3.196											
27. 12.	C301-1196	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0.335	0.0804	155.10	12.47	3 657.07	242.59	20.182											
27. 13.	C402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	0.0067	0.001608	396.03	0.64	2 964.41	294.03	23.579											
Накладные расходы																					
							115%	98%	782.58												
							=(128*0.9)		=(128*0.9* (0.85))												
							71%	56%	447.19												
							=(83*0.85)		=(83*0.85* (0.8))												
							Сметная прибыль														
							258.81														
Всего с НР и СП																					
28.	E69-1-3 (Постановление № 862 от 02.08.2012)	Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную при толщине стен в 1,5 кирпича	100 отверсти й															56.02	11 334.39	680.06	12.14
28. 1.	31-1020	Рабочий строитель среднего разряда 2	чел.-ч	119.7	7.182	7.800	56.02	94.690	680.06	12.14											
28. 2.	c509-9900	Строительный мусор	т	0.15	0.009																
Всего с НР и СП																					
							56.02	11 334.39	680.06	12.14											

< 1111 * 14 * 02-01-05 >											ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01					Форма по МДС 81-35.2004		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
Накладные расходы																		
Сметная прибыль																		
Всего с НР и СП											1 400.92							
29.	E69-4-1	Заделка отверстий в местах прохода	100		0.06	1 053.67	63.21	10 053.09	603.19	9.543								
(Постановление																		
№ 862 от																		
02.08.2012)																		
29. 1.	31-1030	Рабочий строитель среднего разряда 3	чел.-ч	78.66	4.7196	8.530	40.26	103.550	488.72	12.14								
29. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.05	0.003	10.000	0.03	140.000	0.42	14								
29. 3.	X03-0954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг	маш.-ч	0.05	0.003	31.26	0.09	196.60	0.59	6.556								
		одномачтовые, высота подъема 45 м	(1)			11.60	0.03	140.82	0.42	14								
29. 4.	C101-0181	Гвозди строительные с плоской головкой	т	0.0005	0.00003	5 160.53	0.15	52 393.48	1.57	10.467								
		1,8х60 мм																
29. 5.	C102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной	м3	0.2	0.012	1 454.15	17.45	5 863.53	70.36	4.032								
		4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной																
		32-40 мм, II сорта																
29. 6.	C402-0004	Раствор готовый кладочный цементный	м3	0.2	0.012	438.67	5.26	3 495.57	41.95	7.975								
		марки 100																
Накладные расходы																		
Сметная прибыль																		
Всего с НР и СП											1 121.68							
ИТОГО ПО СМЕТЕ											26 010.46					114 192.10		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ											2 453.82					25 379.97		
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ											1 539.56					14 778.59		
ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ И СМЕТНОЙ											30 003.84					154 350.66		
ПРИБЫЛЬЮ																5.144		
в т.ч. Вспомогательные материалы ОЗП (%=2 - по стр.											0.50					6.11		
16)																12.22		
НАЛОГ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ В БАЗИСНЫХ											20					6 000.77		
ЦЕНАХ																195.66		
ВСЕГО С УЧЕТОМ НАЛОГА В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ											36 004.61					1 121.68		
																15		

< 1111 \* 14 \* 02-01-05 >

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
НАЛОГ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ										
ВСЕГО С УЧЕТОМ НАЛОГА										
18									27 783.12	11
									182 133.78	

ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

Составил:



(должность, подпись, Ф.И.О.)

СОСТАВЛЕНО ГУП «ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ»

Главный инженер



Н.Н.Мирошников

Начальник РЦС



С.А.Сидорова