



2019г.

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения

(наименование работ)

по адресу : г. В. Новгород, пр. Корсунова, д. 5, дом кирпичный

(наименование муниципального района, населенного пункта, улицы, № дома, корпуса)

Длина дома	17,37	м
Ширина дома	10,94	м
Общая площадь дома	194,0	м <sup>2</sup>
Высота дома	6,68	м
Объем дома	1295,7	м <sup>3</sup>
Количество этажей	2	шт
Количество подъездов	1	шт
Высота подвального помещения	нет	шт
Количество квартир	8	шт
К расценкам применить коэффициенты К=1,15, 1,25 (МДС35.п.4.7); К=1,2 (МДС35.пр.1.т.2.1)		

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке, внутренним диаметром <b>Dy</b> :		
	40 мм	м	110,4
	25 мм	м	10,3
	20 мм	м	67,6
	-прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных труб, внутренним диаметром <b>Dy</b> :		
	Разводящая сеть 40 мм	м	51,0
	Стояки 40 мм	м	59,4
	Разводящая сеть 25 мм	м	10,3
	Разводящая сеть 20 мм	м	18
	Стояки 20 мм	м	49,6
9	Установка кранов шаровых (вентилей), диаметром <b>Dy</b> :		
	40 мм	шт	4
10	Установка латунных кранов шаровых (вентилей), диаметром <b>Dy</b> :		
	20 мм	шт	66
11	Установка латунных кранов-спускников диаметром <b>Dy</b> :		
	20 мм	шт	6
	15 мм	шт	30
12	Установка быстроразъёмных резьбовых соединений диаметром <b>Dy</b> :		
	40 мм	шт	4
	20 мм	шт	66
13	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного полиэтилена, трубками толщиной 20 мм, наружный диаметр изолируемых труб <b>Dн</b> :		
	63 мм	м	51
	32 мм	м	10,3
	25 мм	м	18
14	Антикоррозийная грунтовка трубопроводов, грунтом ГФ-021	м <sup>2</sup>	24,4
15	Окраска трубопроводов красками на масляной основе	м <sup>2</sup>	24,4

17	Установка узла учёта тепловой энергии, диам.ввода <b>Дн</b> : 48 мм		
	- вычислитель кол-ва теплоты	шт	1
	- адаптер сотовой связи	шт	1
	- преобразователь расхода электромагнитный	шт	2
	- подобранная пара термопреобразователей	шт	1
	- преобразователь избыточного давления	шт	2
	- термометр биметаллический ( 0 – 120 <sup>0</sup> С )	шт	2
	- манометр технический 1МПа	шт	6
	- кран шаровый диаметр внутр. 40 мм	шт	4
	- кран шаровый диаметр внутр. 15 мм	шт	2
	- фильтр сетчатый диаметр внутр. 40 мм	шт	2
	- труба стальная водогазопроводная , диаметром <b>Dy</b> 40 мм	м	4
	- щит монтажный ШМ-7	шт	1
	- щит для АСЦМП -1-0 74У2	шт	1
	- кабель МКЭШ 2х0,5	м	60
	МКЭШ 5х0,35	м	20
18	Гидравлическое испытание трубопроводов	м	188,3
19	- пробивка в ж/б фундаменте толщиной 510 мм, отверстий, диаметром 60 мм	шт	2
	- пробивка в кирпичных стенах (перегородках), толщиной 120 мм отверстий, диаметром 60 мм	шт	18
	- пробивка в ж/б перекрытиях, толщиной 220 мм, отверстий диаметром 32 мм	шт	12
20	Устройство стальных гильз в ж/б плитах перекрытий, диаметром 42 мм, длиной 250 мм	шт	12
21	Замена вводной металлической гильзы в железобетонном фундаменте, диаметром 60 мм, длиной 700 мм	шт	2
22	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты	шт	2
23	Разборка бетонных полов первого этажа (подъезд) толщиной 100мм	м <sup>2</sup>	0,7
24	Устройство бетонных полов, с окраской толщиной 100мм	м <sup>2</sup>	0,7
25	Заделка отверстий, бетоном М100	м <sup>3</sup>	0,12
26	Ремонт отмостки	м <sup>2</sup>	1
	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 метров без крепления откосов, тип грунта 2	м <sup>3</sup>	1,6
	Ремонт асфальтного покрытия, толщ. 40 мм	м <sup>2</sup>	1
	Обратная засыпка вручную траншеи песком	м <sup>3</sup>	1,6
27	Водоотлив из подвального помещения	м <sup>3</sup>	
28	Погрузка мусора	т	
29	Перевозка мусора на расстояние 55 км	т	

Составил:

Гл специалист



А.В. Моисеев

"СОГЛАСОВАНО"

Смета в сумме:

200 779,79 руб

"УТВЕРЖДАЮ"

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Зам. Ген. Директора

СНКО «РЕГИОНАЛЬНЫЙ

Фонд «Суд Морозов»

" " 2019 г.

ФОРМА № 4

Наименование стройки - Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения в многоквартирном доме по адресу: г. Великий Новгород, проспект Корсунова, д. 5.  
Объект : Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения в многоквартирном доме по адресу: г. Великий Новгород, проспект Корсунова, д. 5.

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 74/19-У.У.**

на установку узла учета

Основание Дефектная ведомость.  
Чертежи №

Сметная стоимость - 200,780 тыс.руб  
Нормативная трудоемкость - 163,94 чел-ч  
Сметная заработная плата - 35,180 тыс.руб

Составлена в ценах Января 2000 г. с переводом в текущие цены сентября 2018 г. (письмо комитета архитектуры и градостроительства Новгородской области № УА-1700-И от 29.09.2018г.)

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество		Стоимость на единицу, руб			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занят. обл. машин
			ед. изм.		Всего	Экспл. машин	В т.ч. зарплат	Всего	Основной зарплат	Экспл. машин	
<b>№1 Установка узла учета</b>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	ТЕРМ11-02-022-0 4	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 50 мм (40 мм) ЗП=41,16*1,2; ЭММ=1,64*1,2; ЗПм=0*1,2; ТЗТ=3,09*1,2; ТЗТм=0*1,2	1	77,62	13,97	77,62	49,39	13,97	3,71	3,71	
	(0) МДС 81-35.2004.Пр.1.г 2.1		1 шт.	49,39	0,00			0	0,00	0	
1.1	[301-6556]	Расходомер электромагнитный, марка ПРЭМ диаметр 40 мм, с монтажным комплектом	1 комплект	4 776,17		4 776,17					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ТЕРМ12-10-001-0 1 (0) МДС35.Пр.1.т.2.1	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа ЗП=958,11*1,2; ЭММ=473,55*1,2; ЗПМ=0*1,2; ТЗТ=65,4*1,2; ТЗТм=0*1,2	100 шт.	1 149,73	0,00	166,62	45,99	22,73	78,48	3,14
2.1	[108-0081]	Бобышки скошенные	-4 шт.	13,31		-53,24		0	0,00	0
2.2	[108-0082]	Бобышки прямые	2 шт.	14,94		29,88				
2.3	[108-0096]	Бобышки скошенные	2 шт.	31,04		62,08				
3	ТЕРМ11-06-001-0 1 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т. .2.1	Штыги и пулты, масса до 50 кг ЗП=69,47*1,2; ЭММ=1,96*1,2; ЗПМ=0,79*1,2; ТЗТ=5,15*1,2; ТЗТм=0,04*1,2	1 шт.	83,36	0,95			0,95	0,05	0,05
3.1	[509-6311]	Штыги распределительные наружной установки ЦРН, с замком	1 шт.	937,75		937,75				
4	ТЕРМ11-02-001-0 1	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (вычислитель ВКТ-7-03, водосчетчик ПРЭМ - 1 шт., термопреобразователи сопротивления Pt-500 - 2 шт., гильзы - 2 шт.) ЗП=15,55*1,2; ЭММ=0*1,2; ЗПМ=0*1,2; ТЗТ=1,03*1,2; ТЗТм=0*1,2	5 шт.	20,17	0,00	100,85	93,30	0	1,24	6,18
4.1	[301-6521]	Термосчетчик электромагнитный с автономным питанием, марка ТСК-7 диаметр 40 мм (в комплекте: вычислитель ВКТ-7-03, водосчетчик ПРЭМ - 1 шт., термопреобразователи сопротивления Pt-500 - 2 шт., гильзы - 2 шт.)	1 комплект	8 157,46		8 157,46				
4.2	[302-0666]	Преобразователь избыточного давления	2 шт.	1 718,35		3 436,7				
5	ТЕРМ11-08-001-0 3 (0) МДС35.Пр.1.т.2.1	Присоединение к приборам электрических проводов под винт без изготовления колец с обслуживанием ЗП=160,17*1,2; ЭММ=0*1,2; ЗПМ=0*1,2; ТЗТ=10,3*1,2; ТЗТм=0*1,2	0,1 100 концов жил	241,49 192,20	0,00 0,00	24,15	19,22	0	12,36 0,00	1,24 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	ТЕРм08-03-572-0 3	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1	332,21	37,27	332,21	42,04	37,27	2,78	2,78
	(0) МДС 81-35.2004.Пр.1.Г 2.1	ЗП=35,03*1,2; ЭММ=31,06*1,2; ЗПм=1,97*1,2; ТЗТ=2,32*1,2; ТЗТм=0,1*1,2	1 шт.	42,04	2,36			2,36	0,12	0,12
6.1	[509-6332]	Щиты с монтажной панелью ШМП-1, размером 395х310х220 мм, степень защиты IP30	1 шт.	308,78		308,78				
7	ТЕРм11-03-001-0 1	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультях, масса до 5 кг (Адаптер)	1	10,95	0,00	10,95	9,42	0	0,62	0,62
	(0)	ЗП=7,85*1,2; ЭММ=0*1,2; ЗПм=0*1,2; ТЗТ=0,52*1,2; ТЗТм=0*1,2	1 шт.	9,42	0,00			0	0,00	0
7.1	[509-6784]	Адаптер готовой связи	1 шт.	1 495,04		1 495,04				
8	ТЕРм08-03-526-0 1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	2	54,57	1,44	109,14	54,24	2,88	1,87	3,74
	(0)	ЗП=22,6*1,2; ЭММ=1,2*1,2; ЗПм=0*1,2; ТЗТ=1,56*1,2; ТЗТм=0*1,2	1 шт.	27,12	0,00			0	0,00	0
8.1	[509-2268]	Выключатели автоматические IP 10A	1 шт.	49,86		49,86				
8.2	[509-5762]	Выключатели автоматические 2A	1 шт.	15,42		15,42				
9	ТЕРм08-10-010-0 1	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	0,8	350,16	76,91	280,13	204,00	61,53	18,24	14,59
	(0) МДС 81-35.2004.Пр.1.Г 2.1	ЗП=212,5*1,2; ЭММ=64,09*1,2; ЗПм=0*1,2; ТЗТ=1,5,2*1,2; ТЗТм=0*1,2	100 м	255,00	0,00			0	0,00	0
9.1	[103-1177]	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 16 мм	80 шт.	0,21		16,8				
9.2	[103-2402]	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластика легкого типа диаметром 16 мм	80,96 м	2,42		195,92				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	ТЕРм08-02-412-0 1	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> ЗП=64,3*1,2; ЭММ=2,44*1,2; ЗПМ=0,2*1,2; ТЗТ=4,49*1,2; ТЗТм=0,01*1,2	0,8	92,78	2,93	74,22	61,73	2,34	5,39	4,31
	(0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т 2.1		100 м	77,16	0,24			0,19	0,01	0,01
10.1	[501-1802] прим.1	Кабель монтажный экранированный МКЭШ 2х0,5	0,06 1000 м	5 332,9		319,97				
10.2	[501-1847]	Кабель микрофонный экранированный марки КММ, число жил - 5 и сечением 0,35 мм <sup>2</sup>	0,02 1000 м	6 362,33		127,25				
11	ТЕРп02-01-002-0 1 (0)	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобш) 2	1	396,72	0,00	396,72	396,72	0	17,60	17,60
12	ТЕРп02-01-002-0 2 (0)	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобш) за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-002-01	1	190,92	0,00	190,92	190,92	0	8,47	8,47
13	ТЕРп07-10-012-0 1 (0)	Регулировка теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка	1 канал	190,92	0,00			0	0,00	0
14	ТЕРп6-02-001-05 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т .3.1; МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм ЗП=483,01*1,2*1,15; ЭММ=54*1,2*1,25; ЗПМ=2,95*1,2*1,25; ТЗТ=32,97*1,2*1,15; ТЗТм=0,15*1,2*1,25	0,04 1 система	4 733,0338 1 608,02	81 0	189,32 1 608,02	26,66 1 608,02	3,24 0	45,4986 0	1,82 0
14.1	[301-5605]	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром 48-53 мм	2 шт.	8,52		17,04				
15	ТЕРп6-05-001-02 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т .1.2; МДС 81-35.2004.п.4.7	Устано вка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм ЗП=20,32*1,2*1,15; ЭММ=5,14*1,2*1,25; ЗПМ=0*1,2*1,25; ТЗТ=1,47*1,2*1,15; ТЗТм=0*1,2*1,25	4 шт.	161,98 28,04	7,71 0,00	647,93	112,17 30,84	0	2,03 0,00	8,11 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.1	[302-3271]	Краны стальные фланцевые, диаметром 40 мм	4 шт.	1 020,34		4 081,36				
16	ТЕР 18-07-001-05 прим (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.Г .1.2; МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка кранов воздушных  ЗП=1,87*1,2*1,15; ЭММ=0*1,2*1,25; ЗПм=0*1,2*1,25; ТЗТ=0,12*1,2*1,15; ТЗТм=0*1,2*1,25	2 комплект	28,63	0,00	57,26	5,16	0	0,17	0,33
16.1	[302-0474]	Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные	-2 комплект	25,09		-50,18				
16.2	[302-0077]	Кран шаровый муфтовый для воды диаметром 15 мм со штоном	2 шт.	37,96		75,92				
17	ТЕР 18-06-007-03 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.Г .3.1; МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка фильтров диаметром 40 мм  ЗП=140,37*1,2*1,15; ЭММ=86,27*1,2*1,25; ЗПм=0,59*1,2*1,25; ТЗТ=9,92*1,2*1,15; ТЗТм=0,03*1,2*1,25	0,2 комплект	7 785,3256	129,405	1 557,07	38,74	25,88	13,6896	2,74
18	ТЕР 18-07-001-02 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.Г .1.2; МДС35.п.4.7	Установка манометров с трехходовым краном  ЗП=3,32*1,2*1,15; ЭММ=0*1,2*1,25; ЗПм=0*1,2*1,25; ТЗТ=0,22*1,2*1,15; ТЗТм=0*1,2*1,25	6 комплект	182,99	0,00	1 097,95	27,49	0	0,30	1,82
19	ТЕР 18-07-001-04 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.Г .1.2; МДС35.п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых  ЗП=4,44*1,2*1,15; ЭММ=0*1,2*1,25; ЗПм=0*1,2*1,25; ТЗТ=0,31*1,2*1,15; ТЗТм=0*1,2*1,25	2 комплект	341,84	0,00	683,67	12,25	0	0,43	0,86
20	ТЕР 16-07-005-01 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.Г .3.1; МДС 81-35.2004.п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм  ЗП=88,83*1,2*1,15; ЭММ=44,79*1,2*1,25; ЗПм=0*1,2*1,25; ТЗТ=5,01*1,2*1,15; ТЗТм=0*1,2*1,25	0,04 комплект	194,9904	67,185	7,8	4,9	2,69	6,9138	0,28
21	ТЕР 26-01-017-01 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.Г .1.2; МДС35.п.4.7	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полистилена ("Термофлекс") трубами  ЗП=53,15*1,2*1,15; ЭММ=27,29*1,2*1,25; ЗПм=0*1,2*1,25; ТЗТ=3,52*1,2*1,15; ТЗТм=0*1,2*1,25	0,4 комплект	3 675,36	40,94	1 470,14	29,34	16,37	4,86	1,94
			10 м трубопрово да	73,35	0,00			0	0,00	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21.1	[101-2466]	Краска "Армофишиш"	-0,5752 л	399,71		-229,91				
21.2	[104-0162]	Трубки из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) "Термофлекс" диаметром 108х13 мм	-4,4 м	264,2		-1162,48				
21.3	[113-0393]	Клей "Армофлекс" 520	-0,0572 л	70,7		-4,04				
21.4	[113-0394]	Очиститель для клея "Армофлекс"	-0,008 л	187,7		-1,5				
21.5	[506-0879]	Листы алюминиевые марки АДЦН, толщиной 0,5 мм	-0,0132 кг	43,57		-0,58				
21.6	[104-0959]	Трубки из вспененного полистирола, внутренний диаметр 48 мм, толщина 20 мм	4,4 м	49,58		218,15				
22	ТЕР 13-03-002-04 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.Т .1.2; МДС3.п.4.7	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 ЗП=86,13*1,2*1,15; ЭММ=9,76*1,2*1,25; ЗПм=0,15*1,2*1,25; ТЗТ=5,31*1,2*1,15; ТЗТм=0,01*1,2*1,25	0,01 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	384,53	14,64	3,85	1,19	0,15	7,33	0,07
23	ТЕР 13-03-004-26 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.Т .1.2; К=2; МДС3.п.4.7	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза ЗП=52,93*1,2*2*1,15; ЭММ=6,53*1,2*2*1,25; ЗПм=0,15*1,2*2*1,25; Мат=562,11*2; ТЗТ=3,83*1,2*2*1,15; ТЗТм=0,01*1,2*2*1,25	0,01 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	1289,90	19,59	12,90	1,46	0,2	10,57	0,11
Итого:				32112,19	3117,71	234,44	3,86			163,74

Наименование и значение множителей

Санитарно-технические работы внутреннее отопление (22, 23)	Значение	Прямые
Зарплата		
Машины и механизмы	2,65*11,27	11,27
Материалы	0,35*6,94	2,43
Итого	13,75*3,08	42,35
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии (22, 23)		74,65
Насадные расходы	(2,65+0)*11,27*0,9*0,9	24,19
Сметная прибыль	(2,65+0)*11,27*0,7*0,85	17,92
Итого		116,76
Санитарно-технические работы внутреннее отопление (14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)		



Наименование и значение множителя	Значение	Прямые
Зарплата	227,37*11,27	2 562,46
Машины и механизмы	62,65*6,94	434,79
Материалы	8075,11*3,08	24 871,34
Итого		27 868,59
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) (1, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20)		
Накладные расходы	(227,37+0,36)*11,27*1,28*0,9	2 951,49
Сметная прибыль	(227,37+0,36)*11,27*0,83*0,85	1 822,23
Итого		32 642,31
Санитарно-технические работы внутренние: отопление (21)		
Зарплата	29,34*11,27	330,66
Машины и механизмы	16,37*6,94	113,61
Материалы	244,07*3,08	751,74
Итого		1 196,01
Теплоизоляционные работы (21)		
Накладные расходы	(29,34+0)*11,27*1*0,9	297,6
Сметная прибыль	(29,34+0)*11,27*0,7*0,85	198,4
Итого		1 692,01
Санитарно-технические работы внутренние: отопление (2)		
Зарплата	45,99*11,27	518,31
Машины и механизмы	22,73*6,94	157,75
Материалы	136,62*3,08	420,79
Итого		1 096,85
Монтаж оборудования (2)		
Накладные расходы	(45,99+0)*11,27*0,8	414,65
Сметная прибыль	(45,99+0)*11,27*0,6	310,98
Итого		1 822,48
Слаботочные устройства: диспетризация (1, 3, 4, 5, 7)		
Зарплата	254,69*11,27	2 870,36
Машины и механизмы	28,32*7,23	204,75
Материалы	1 8926,8*3	56 780,4
Итого		59 855,51
Монтаж оборудования (1, 3, 4, 5, 7)		
Накладные расходы	(254,69+0,95)*11,27*0,8	2 304,85
Сметная прибыль	(254,69+0,95)*11,27*0,6	1 728,64
Итого		63 889
Внутреннее электроосвещение, электросилоное оборудование (6, 8, 9, 10)		
Зарплата	362,01*11,27	4 079,85
		11,27

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
Машины и механизмы	104,02*6,73	700,05
Материалы	1363,67*3,72	5 072,85
Итого		9 852,75
Электромонтажные работы на других объектах (6, 8, 9, 10)		
Накладные расходы	(362,01+2,55)*11,27*0,95	3 903,16
Сметная прибыль	(362,01+2,55)*11,27*0,65	2 670,58
Итого		16 426,49
Пусконаладочные работы (11, 12, 13)		
Зарплата	2195,66*11,27	24 745,09
Машины и механизмы	0	0
Материалы	0	0
Итого		24 745,09
Пусконаладочные работы (11, 12, 13)		
Накладные расходы	(2195,66+0)*11,27*0,65	16 084,31
Сметная прибыль	(2195,66+0)*11,27*0,4	9 898,04
Итого		50 727,44
Итого		167 316,49
НДС	167316,49*0,2	33 463,3
Итого		200 779,79

СОСТАВИЛ Главный специалист ОПТД СНКО "Региональный фонд"  
 ПРОВЕРИЛ Начальник ОПТД СНКО "Региональный фонд"



Яковлева Е.А.  
 Колесников И.Л.



"СОГЛАСОВАНО"

Смета в сумме: 204 986,16 руб

"УТВЕРЖДАЮ"

Г. ЖДАЮ:

С. И. ГЕН. ДИРЕКТОРА  
ФОНДА «РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
МОНИТОРИНГ

" " 2019 г.

ФОРМА № 4

Наименование стройки - Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения в многоквартирном доме по адресу: г. Великий Новгород, проспект Корсунова, д. 5.  
Объект: Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения в многоквартирном доме по адресу: г. Великий Новгород, проспект Корсунова, д. 5.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 74/19

на капитальный ремонт внутридомовых систем теплоснабжения

Основание Дефектная ведомость.  
Чертежи №

Сметная стоимость - 204,986 тыс.руб  
Нормативная трудоемкость - 262,48 чел-ч  
Сметная заработная плата - 41,731 тыс.руб

Составлена в ценах Января 2000 г. с переводом в текущие цены сентября 2018 г. (письмо комитета архитектуры и градостроительства Новгородской области № УА-1700-И от 24.09.2018г.)

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество		Стоимость на единицу, руб			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занят. обл. машин	
			ед. изм.	т	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин В.т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин В.т.ч. зарплаты	На едлин.	Всего
<b>№1 Капитальный ремонт систем теплоснабжения (L=188,3 м)</b>												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	ТЕР р65-14-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на резанье диаметром до 32 мм	0,779	491,02	0	382,5	382,5	0	37,80	29,45		
	(0)		100 м трубопрово да	491,02	0			0	0,00	0		
1.1	509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	0,172 т	0		0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ТЕРР65-14-03  (0)	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до 50 мм	1,104	590,12	6,54	651,49	625,26	7,22	43,60	48,13
2.1	509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	0,376 т	0	0	0		0	0,00	0
3	ТЕРР16-02-001-02  (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т .3.1; МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм ЗП=483,01*1,2*1,15; ЭММ=54*1,2*1,25; ЗПм=2,95*1,2*1,25; ТЗТ=32,97*1,2*1,15; ТЗТм=0,15*1,2*1,25	0,676  100 м трубопрово да	3 868,84  666,55	81  4,425	2 615,34	450,59	54,76  2,99	45,50  0,23	30,76  0,15
3.1	[302-0069]	Кран шаровый муфтовый для воды диаметром 20 мм	66 шт.	49,61		3 274,26				
3.2	[301-5602]	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром 25-30 мм	22 шт.	7,78		171,16				
4	ТЕРР16-02-001-03  (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т .3.1; МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм ЗП=483,01*1,2*1,15; ЭММ=54*1,2*1,25; ЗПм=2,95*1,2*1,25; ТЗТ=32,97*1,2*1,15; ТЗТм=0,15*1,2*1,25	0,103  100 м трубопрово да	3 939,6338  666,5538	81  4,425	405,78	68,66	8,34  0,46	45,4986  0,225	4,69  0,02
4.1	[301-5603]	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром 31-38 мм	3 шт.	8,59		25,77				
5	ТЕРР16-02-001-05  (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т .3.1; МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм ЗП=483,01*1,2*1,15; ЭММ=54*1,2*1,25; ЗПм=2,95*1,2*1,25; ТЗТ=32,97*1,2*1,15; ТЗТм=0,15*1,2*1,25	1,104  100 м трубопрово да	4 733,03  666,55	81  4,425	5 225,27	735,88	89,42  4,89	45,50  0,23	50,23  0,25
5.1	[302-1882]	Кран шаровый латунный полнопроходной, с обычной рукояткой, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2) и 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 40 мм,	4 шт.	236,21		944,84				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.2	[301-5604]	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром 40-46 мм	24 шт.	7,49		179,76				
6	ТЕРР65-25-02 (0)	Установка кранов стускных	0,36	671,69	0	241,81	195,47	0	41,80	15,05
6.1	[302-0077]	Кран стускной диаметром 15 мм	100 шт.	542,98	0			0	0,00	0
			30 шт.	37,96		1 138,8				
6.2	[302-0078]	Кран шаровый муфтовый для воды диаметром 20 мм	6 шт.	59		354				
7	ТЕРР16-07-005-01  (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т .3.1; МДС 81-35.2004.п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1,883	194,99	67,185	367,17	230,83	126,51	6,91	13,02
			100 м трубопрово да	122,59	0			0	0,00	0
8	ТЕРР13-03-002-04  (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т .3.1; ТЕРР13ТЧп1.13.7; МДС 81-35.2004.п.4.7	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ПФ-021	0,244	396,42	14,64	96,73	31,9	3,57	8,06	1,97
			100 м2 окрашиваем ой поверхности	130,75	0,225			0,05	0,02	0
			100 м2 окрашиваем ой поверхности							
9	ТЕРР13-03-004-26  (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т .3.1; МДС 81-35.2004.п.4.7; ТЕРР13ТЧп1.13.7	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	0,244	652,25	9,795	159,15	19,6	2,39	5,81	1,42
			100 м2 окрашиваем ой поверхности	80,35	0,225			0,05	0,02	0
10	ТЕРР26-01-017-01  (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т .3.1; МДС 81-35.2004.п.4.7	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного полиэтилена ("Термофлекс") трубками	7,93	3 675,36	40,935	29 145,62	581,64	324,61	4,86	38,52
			10 м трубопрово да	73,35	0			0	0,00	0
10.1	[101-2466]	Краска "Армофиниш"	-11,40334 л	399,71		-4 558,03				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.2	[104-0162]	Трубки из вспененного полистирола (пенополистирол) "Термофлекс" диаметром 108х13 мм	-87,23 м	264,2		-23 046,17				
10.3	[113-0393]	Клей "Армофлекс" 520	-1,13399 л	70,7		-80,17				
10.4	[113-0394]	Очиститель для клея "Армофлекс"	-0,1586 л	187,7		-29,77				
10.5	[506-0879]	Листы алюминиевые марки АДПН, толщиной 0,5 мм	-0,26169 кв. м	43,57		-11,4				
10.6	[104-0959]	Трубки из вспененного полистирола, внутренний диаметр 48 мм, толщина 20 мм	56,1 м	49,58		2 781,44				
10.7	[104-0953]	Трубки из вспененного полистирола, внутренний диаметр 25 мм, толщина 20 мм	11,33 м	31,97		362,22				
10.8	[104-0952]	Трубки из вспененного полистирола, внутренний диаметр 22 мм, толщина 20 мм	19,8 м	30,84		610,63				
11	ТЕР46-03-013-51	Сверление горизонтальных отверстий в конструкциях стен перфоратором диаметром 55мм (60 мм)	0,18	643,59	410,68	115,85	41,92	73,92	17,93	3,23
	(0)		100 отверстий	232,91	0			0	0,00	0
12	ТЕР46-03-013-03	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром 32 мм	0,12	239,56	144,99	28,75	11,35	17,4	7,28	0,87
	(0)		100 отверстий	94,57	0			0	0	0
13	ТЕР46-03-010-01	Пробивка в ж/бетонных стенах толщиной 100 мм (510 мм) отверстий площадью до 20 см2 (фундамент)	0,02	1 307,152	884,0177	26,14	8,46	17,68	29,20225	0,58
	(0)		100 отверстий	423,13425	122,6802			2,45	4,35	0,09
	ТЕР46ТЧП р46.1п 3.3;	ЗП=219,81*1,75*1,1; ЭММ=459,23*1,75*1,1; ЗПМ=63,73*1,75*1,1; ТЗП=15,17*1,75*1,1			5					
	ТЕР46ТЧП р46.1п 3.4									
14	ТЕР46-03-017-05	Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях бетонных площадью до 0,1 м2	0,12	2 161,41	42,68	259,37	111,21	5,12	75,22	9,03
	(0)		1 м3 заделки	926,71	0			0	0,00	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	ТЕР46-04-009-01 (0)	Разборка бетонных полов V=0,7*0,1	0,07 1 м3	362 123,41	238,59 33,11	25,34	8,64	16,7 2,32	8,93 2,26	0,63 0,16
16	ТЕР11-01-011-03 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.г .3.1.; МДС 81-35.2004.п.4.7	Устройство стяжек бетонных толщиной 20 мм (толщ. 100 мм) V=0,7/100; ЗП=482,92*1,2*1,15; ЭММ=49,1*1,2*1,25; ЗПМ=24,97*1,2*1,25; ТЗТ=40,65*1,2*1,15; ТЗТМ=1,27*1,2*1,25	100 м2 стяжки	666,4296	37,455	13,21	4,67	0,52	56,097	0,39
17	ТЕР11-01-011-04 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.г .3.1.; МДС 81-35.2004.п.4.7	Устройство стяжек на кахлиле 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03 (до 100 мм) V=0,7*16/100; ЗП=5,94*1,2*1,15; ЭММ=8,94*1,2*1,25; ЗПМ=4,13*1,2*1,25; ТЗТ=0,5*1,2*1,15; ТЗТМ=0,21*1,2*1,25	100 м2 стяжки	8,1972	6,195	13,41	0,92	1,5	0,69	0,08
18	ТЕР13-03-001-15 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.г .3.1.; МДС 81-35.2004.п.4.7	Огрунтовка бетонных полов V=0,7/100; ЗП=45,34*1,2*1,15; ЭММ=13,11*1,2*1,25; ЗПМ=0,15*1,2*1,25; ТЗТ=2,72*1,2*1,15; ТЗТМ=0,01*1,2*1,25	100 м2 окрашиваем ой поверхности	1 058,5442	19,665	7,41	0,44	0,14	3,7536	0,03
19	ТЕР13-03-003-21 (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.г .3.1.; МДС 81-35.2004.п.4.7	Окраска огрунтованных бетонных полов V=0,7/100; ЗП=74,35*1,2*1,15; ЭММ=6,53*1,2*1,25; ЗПМ=0,15*1,2*1,25; ТЗТ=5,38*1,2*1,15; ТЗТМ=0,01*1,2*1,25	100 м2 окрашиваем ой поверхности	424,778	9,795	2,97	0,72	0,07	7,4244	0,05

**Герметизация вводов (2 шт)**

20	ТЕР22-01-011-01 прим. (0) Приказ N81 от 09.02.2017 п.10.2 т.2 п.3	Демонтаж стальной гильзы диаметром 60 мм V=0,7*2/1000; ЗП=5014,86*0,4; ЭММ=2481,23*0,4; ЗПМ=387,45*0,4; Мат=473,8*0; ТЗТ=318*0,4	0,0014 1 км трубопрово да	2 998,436 2 005,944	992,492 154,98	4,2	2,81	1,39	127,2	0,18
21	ТЕР22-01-011-01 прим. (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Укладка стальной гильзы диаметром 60 мм V=0,7*2/1000; ЗП=5014,86*1,15; ЭММ=2481,23*1,25; ЗПМ=387,45*1,25; ТЗТ=318*1,15; ТЗТМ=20,62*1,25	0,0014 1 км трубопрово да	9 342,4265 5 767,089	3 101,5375 484,3125	13,08	8,07	4,34	365,7	0,51
21.1	[103-1060]	Трубы стальные диаметром 60 мм	1,4056 м	62,29		87,55				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	ТЕР22-02-003-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Нанесение вельма усиленной антикоррозийной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 50 мм У=0,7*2/1000; ЗП=3193,36*1,15; ЭММ=1903,17*1,25; ЗПМ=1,47*1,25; ТЗТ=223*1,15; ТЗТМ=0,1*1,25	0,0014	7 470,7665	2 378,9625	10,46	5,14	3,33	256,45	0,36
22.1	[101-1763]	Мастика битумно-полимерная	1 км трубопрово да 0,002422 т	3 672,364	1,8375	12,62		0	0,125	0
23	ТЕР22-05-003-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром до 100 мм У=0,7*2/100; ЗП=1236,46*1,15; ЭММ=43,81*1,25; ЗПМ=0*1,25; ТЗТ=84,4*1,15; ТЗТМ=0*1,25	0,014	2 508,48	54,76	35,12	19,91	0,77	97,06	1,36
24	ТЕР16-07-006-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Заделка салыников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм ЗП=24,88*1,15; ЭММ=0*1,25; ЗПМ=0*1,25; ТЗТ=1,8*1,15; ТЗТМ=0*1,25	100 м трубы, уложенной в футляр 2 1 салыник	1 421,93	0,00	97,04	57,22	0,00	2,07	4,14
				28,61	0,00			0,00	0,00	0,00

**Наружные работы.**

25	ТЕР69-16-02 (0)	Ремонт отмостки бетонной толщиной 15 см	0,01	14 284,45	3 575,95	142,84	15,6	35,76	126,63	1,27
			100 м2 отмостки	1 560,08	126,2			1,26	8,33	0,08
26	ТЕРр68-16-01 (0)	Ремонт тротуаров из литого асфальта	0,01	2 878,83	580,27	28,79	14,04	5,8	114	1,14
26.1	[410-1020]	Асфальт литой для покрытий тротуаров	100 м2	1 404,48	82,04			0,82	5,6	0,06
			0,059 м3	736,38		43,45				
26.2	509-9900	Строительный мусор	0,161 т	0		0				
27	ТЕР01-02-057-02 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 ЗП=1829,52*1,15; ЭММ=0*1,25; ЗПМ=0*1,25; ТЗТ=154*1,15; ТЗТМ=0*1,25	0,016	2 103,95	0	33,66	33,66	0	177,10	2,83
			100 м3 грунта	2 103,95	0			0	0,00	0
28	ТЕР01-02-061-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 ЗП=1010,67*1,15; ЭММ=0*1,25; ЗПМ=0*1,25; ТЗТ=88,5*1,15; ТЗТМ=0*1,25	0,016	1 162,27	0	18,6	18,6	0	101,78	1,63
			100 м3 грунта	1 162,27	0			0	0,00	0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28.1	[408-0122]	Песок природный для строительных работ средний	1,76 м3	64,42		113,38				

29	ТССЦпг01-01-01-039	Погрузочные работы: Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (грунт) V=1,6*1,8; Цед=4,65*6,09	2,88 т	28,32	0	81,56	0	0		
30	ТССЦпг01-01-01-041	Погрузочные работы: Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с грузкой вручную Цед=5,5*5,98	0,709 т	319,93	0	226,83	0	0		
31	ТССЦпг03-21-01-055	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 55 км (Шимский ПТВО д.Теребутицы) Цед=33,34*7,24	3,589 т	241,38	0	866,31		0		
Итого:						22 562,24	3 685,71	801,26		261,55
								17,14		0,93

		Наименование и значение множителей		Значение		Прямые	
Санитарно-технические работы внутреннее: отопление (1, 2)							
Зарплата							
Машины и механизмы							
Материалы							
Итого							
Внутренние санитарно-технические работы при ремонте: демонтаж и разборка (1, 2)							
Накладные расходы							
Сметная прибыль							
Итого							
Санитарно-технические работы внутреннее: отопление (3, 4, 5, 7, 24)							
Зарплата							
Машины и механизмы							
Материалы							
Итого							
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) (3, 4, 5, 7, 24)							
Накладные расходы							
Сметная прибыль							
Итого							
Санитарно-технические работы внутреннее: отопление (6)							

Наименование и значение множителя		Значение	Прямые
Зарплата			
Машины и механизмы	195,47*11,27	11,27	2 202,95
Материалы	0*6,94	6,94	0
Итого	1539,14*3,08	3,08	4 740,55
Внутренние санитарно-технические работы при ремонте: смена труб и другие виды ремонтных работ (6)			6 943,5
Накладные расходы	(2202,95+0)*1,03	1,03	2 269,04
Сметная прибыль	(2202,95+0)*0,6	0,6	1 321,77
Итого			10 534,31
Санитарно-технические работы внутреннее: отопление (8, 9)			
Зарплата			
Машины и механизмы	51,5*11,27	11,27	580,41
Материалы	5,96*6,94	6,94	41,36
Итого	198,4*3,08	3,08	611,07
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии (8, 9)			1 232,84
Накладные расходы	(580,41+1,13)*0,9*0,9	0,81	471,05
Сметная прибыль	(580,41+1,13)*0,7*0,85	0,6	348,92
Итого			2 052,81
Санитарно-технические работы внутреннее: отопление (10)			
Зарплата			
Машины и механизмы	581,64*11,27	11,27	6 555,08
Материалы	324,61*6,94	6,94	2 252,79
Итого	4268,1*3,08	3,08	13 145,78
Теплоизоляционные работы (10)			21 953,65
Накладные расходы	(6555,08+0)*1*0,9	0,9	5 899,57
Сметная прибыль	(6555,08+0)*0,7*0,85	0,6	3 933,05
Итого			31 786,27
Санитарно-технические работы внутреннее: отопление (11, 12, 13, 14)			
Зарплата			
Машины и механизмы	172,94*11,27	11,27	1 949,03
Материалы	114,12*6,94	6,94	791,99
Итого	143,04*3,08	3,08	440,56
Работы по реконструкции знаний и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов) (11, 12, 13, 14)			3 181,58
Накладные расходы	(1949,03+27,61)*1,1*0,9	0,99	1 956,87
Сметная прибыль	(1949,03+27,61)*0,7*0,85	0,6	1 185,98
Итого			6 324,43
Санитарно-технические работы внутреннее: отопление (20, 21, 22, 23)			
Зарплата			
	35,93*11,27	11,27	404,93

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Машины и механизмы		9,83*6,94	6,94
Материалы		117,27*3,08	3,08
Итого			361,19
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы (20, 21, 22, 23)			834,34
Накладные расходы		(404,93+10,14)*1,3	1,3
Сметная прибыль		(404,93+10,14)*0,89*0,85	0,76
Итого			315,45
Санитарно-технические работы внутриenne: отопление (27, 28)			1 689,38
Зарплата		52,26*11,27	11,27
Машины и механизмы		0*6,94	6,94
Материалы		113,38*3,08	3,08
Итого			349,21
Земляные работы, выполняемые ручным способом (27, 28)			938,18
Накладные расходы		(588,97+0)*0,8*0,9	0,72
Сметная прибыль		(588,97+0)*0,45*0,85	0,38
Итого			223,81
Общестроительные работы (25)			1 586,05
Зарплата		15,6*11,27	11,27
Машины и механизмы		35,76*6,32	6,32
Материалы		91,48*5,6	5,6
Итого			512,29
Прочие ремонтно-строительные работы (25)			914,1
Накладные расходы		(175,81+14,2)*0,78	0,78
Сметная прибыль		(175,81+14,2)*0,5	0,5
Итого			148,21
Общестроительные работы (15)			95,01
Зарплата		8,64*11,27	11,27
Машины и механизмы		16,7*6,32	6,32
Материалы		0*5,6	5,6
Итого			97,37
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов) (15)			202,91
Накладные расходы		(97,37+26,15)*1,1*0,9	0,99
Сметная прибыль		(97,37+26,15)*0,7*0,85	0,6
Итого			74,11
Тротуары: с асфальтобетонным покрытием (26)			399,3
Зарплата		14,04*11,27	11,27
Машины и механизмы		5,8*7,3	7,3
Итого			158,23
Машины и механизмы			42,34

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
Материалы	52,39*7,08	370,92
Итого		571,49
Благоустройство при ремонте (26)		
Накладные расходы	(158,23+9,24)*1,04	174,17
Сметная прибыль	(158,23+9,24)*0,6	100,48
Итого		846,14
Общестроительные работы (16, 17)		
Зарплата	5,59*11,27	63
Машины и механизмы	2,02*6,32	12,77
Материалы	39,81*5,6	222,94
Итого		298,71
Полы (16, 17)		
Накладные расходы	(63+10,71)*1,23*0,9	81,82
Сметная прибыль	(63+10,71)*0,75*0,85	47,17
Итого		427,7
Отделочные работы (18, 19)		
Зарплата	1,16*11,27	13,07
Машины и механизмы	0,21*8,61	1,81
Материалы	9,02*4,22	38,06
Итого		52,94
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии (18, 19)		
Накладные расходы	(13,07+0)*0,9*0,9	10,59
Сметная прибыль	(13,07+0)*0,7*0,85	7,84
Итого		18,43
Итого		169 647,1
Итого по погрузке		308,39
Итого по перевозке		866,31
Итого		170 821,8
НДС		34 164,36
Итого	170821,8*0,2	204 986,16

СОСТАВИЛ Главный специалист ОПГД СНКО "Региональный фонд"  
 ПРОВЕРИЛ Начальник ОПГД СНКО "Региональный фонд"




Яковлева Е.А.  
 Колесников И.Л.