

Инвестор:

Заказчик: Фонд капитального ремонта многоквартирных домов, 664025, г.Иркутск, ул.5-й Армии, д.2/1, ОГРН 1143850002394, ИНН 3808233587, КПП 380801001

Подрядчик: ИП Сергеев С.А., 665712, Иркутская область г. Братск, Ул. Чернореченская, дом 25а

Стройка: Многоквартирный жилой дом г.Братск, ул.Обручева, д.11

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
номер	30/ПО-А/2017-2019
дата	15 05 2019
Вид операции	Капитальный ремонт

Договор подряда (контракт)

СПРАВКА

Номер документа	Дата составления
1	30.08.2019

Отчетный период	
с	по
15.05.2019	30.08.2019

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер п/п	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
1	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		180 861,15	180 861,15	180 861,15
	Смета №3, Ремонт подвала		180 861,15	180 861,15	180 861,15
Итого					180 861,15
Сумма НДС					36 172,23
Всего с учетом НДС					217 033,38

Заказчик (генподрядчик) _____



Н.Н. Платонова

Заместитель генерального директора по финансово-экономическим вопросам

М П

Подрядчик (субподрядчик) _____

Индивидуальный предприниматель



С.А. Сергеев

Handwritten signature

Унифицированная форма № КС-2
 Утверждена постановлением Госкомстата России
 от 11 ноября 1999 года №100

Инвестор -
 Заказчик (Генподрядчик) - Фонд капитального ремонта многоквартирных домов, 664003 г. Иркутск, Грязнова, д. 1, ОГРН 1143850002394,
 ИНН 3808233587, КПП 380801001
 Подрядчик (Субподрядчик) - Индивидуальный предприниматель Сергеев Сергей Алексеевич, 665712, Иркутская обл., г. Братск, жилой район Южный Падун, ул. Чернореченская, 25А
 Стройка - Многоквартирный жилой дом г.Братск, ул.Обручева, д.11
 Объект - Ремонт подвала

Форма по ОКУД	Код	
по ОКПО	0322005	
по ОКТО		
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП		
Договор подряда (контракт)	номер	30/ПО-А/2017-2019
	дата	15.05.2019
Дополнительное соглашение	номер	
	дата	
Вид операции		

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	30.08.2019	15.05.2019	30.08.2019

АКТ
 О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета №3, Ремонт подвала
 Основание - Дефектная ведомость
 Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

217,033 тыс. руб.

Номера по порядку позиции по смете	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.			Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб. (на ед./ всего)	Т/з мех. (на ед./ всего)
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе			Т/з осн. раб. (на ед./ всего)	Т/з мех. (на ед./ всего)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Ремонт подвала многоквартирного дома г.Братск, ул.Обручева, д.11														
Отмостка														
1	1	ГЭСНр68-12-4 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	100 м3		0,008435	83006,92	700	364	336	73		243,35 2,05	41,39 0,35
			Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.час	243,35		177,49	363,85		363,85			2,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Затраты труда машинистов	чел.час	41,39	0,35								0,35
		91.01.02-004	Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	2,14	0,02	1756,68	35,13		35,13	5,53			
		91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.час	1,29	0,01	44,41	0,44		0,44				
		91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.час	39,25	0,33	572,9	189,06		189,06	67,89			
		91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.час	117,75	0,99	114,75	113,60		113,60				
2	2	ГЭСНр68-14-2 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр	Разборка бортовых камней: на щебеночном основании	100 м		0,1205	15211,06	1833	1126	707	159		52,63 6,34	6,4 0,77
			Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.час	52,63	6,34	177,49	1125,29	1125,29				6,34	
			Затраты труда машинистов	чел.час	6,4	0,77								0,77
		91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.час	6,4	0,77	572,9	441,13		441,13	158,42			
		91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.час	19,2	2,31	114,75	265,07		265,07				
3	3	ГЭСН01-02-057-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 2	100 м³		0,013	25654,86	334	334	334	154		154 2	
			Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.час	154	2	166,59	333,18	333,18				2	
4	4	ГЭСН27-04-001-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м³		0,01205	103872,34	1252	50	395	69	807	24,19 0,29	20,6 0,25
			Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.час	24,19	0,29	172,73	50,09	50,09				0,29	
			Затраты труда машинистов	чел.час	20,6	0,25								0,25
		91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,59	0,03	1101,88	33,06		33,06	8,29			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		91.01.02-004	Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	Маш.час	2,3		1756,68	52,70		52,70	8,29			
		91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	Маш.час	2,46		982,14	29,46		29,46	6,17			
		91.08.03-030	Катки на пневмоколесном ходу, масса 30 т	Маш.час	12,21		1850,42	277,56		277,56	44,22			
		91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	Маш.час	1,04		869,68	8,70		8,70	2,36			
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		14,23	1,20		1,20		1,20		
	3	02.2.05.04-0080	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	100		667,86	804,77				804,77		
	5	ГЭСН06-01-001-16	Устройство отмостки из бетона с армированием	100 м3			70807,28	1280	729	506	125	45	220,66 3,99	28,78 0,52
		Применител ьно												
		Приказ Министров России от 30.12.2016 №1038/лр												
			Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.час	220,66		182,71	729,01	729,01				3,99	
			Затраты труда машинистов	чел.час	28,78		0,52							0,52
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.час	26,06		984,28	462,61		462,61	111,13			
		91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	Маш.час	0,98		1027,31	20,55		20,55	5,53			
		91.07.04-001	Вибратор глубинный	Маш.час	10,71		7,86	1,49		1,49				
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	1,47		579,97	17,40		17,40	8,29			
		91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.час	4,3		32,43	2,59		2,59				
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,73		14,23	0,19		0,19		0,19		
		01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм	м2	30		12,43	6,74				6,74		
		01.7.11.07-0032	Электроды диаметр: 4 мм Э42	т	0,005		60159,02	6,02				6,02		
		03.1.02.03-0011	Известь строительная: негашеная комовая, сорт I	т	0,01		11534,78	2,31				2,31		
		08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр: 6,3-6,5 мм	т	0,0102		38115,27	7,62				7,62		
		11.1.03.06-0095	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,04		7544,7	5,28				5,28		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	08.4.02.01-0021		Арматурные сетки сварные 100х100х4	т		0,019232	50379,56	969				969		
7	04.1.02.01-0004		Бетон мелкозернистый, класс В10 (М150)	м3		1,835	3245,41	5955				5955		
Тепловой пункт														
8	ГЭСНр56-9-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр		Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	100 шт		0,01	32547,3	325				307	18	179,3 1,79
			Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.час		179,3	171,2	306,45				306,45		1,79
			Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м3/мин	маш.час		3,97	237,07	9,48				9,48		
			Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.час		7,93	114,75	9,18				9,18		
9	ГЭСН09-04-013-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр		Установка противопожарных дверей: однополых глухих	м2		1,53	769,92	1178				691	53	434 2,07 3,17
			Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.час		2,07	218,03	691,16				691,16		3,17
			Затраты труда машинистов	чел.час		0,02								0,03
			Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час		0,02	579,97	17,40				17,40	8,29	
			Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час		0,71	32,43	35,35				35,35		
			Электроды диаметром: 4 мм Э42	т		7Е-5	60159,02	6,02				6,02		
			Болты анкерные	т		0,003	50781,4	233,59				233,59		
			Пена монтажная: противопожарная полиуретановая ПУЛЛЕГРЕ (0,88 л)	шт		0,27	471,92	194,95				194,95		
10	07.1.01.01-0018		Дверь противопожарная металлическая однополная ДПМ-01/60, размером 900х1700 мм	шт.		1	15501,57	15502				15502		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	11	ГЭСН#61-20-1	Ремонт штукатурки наружных прямоугольных откосов по камню и бетону цементно-известковым раствором: с земли и лесов	100 м2	323,4	0,009	79541,78	716	578			138	323,4 2,91	
		Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.час	323,4	2,91	198,53	577,72	577,72				2,91	
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	1,36	0,01	8,06	0,08		0,08				
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,0032	14,23	0,05				0,05		
		04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный тяжелый; Цементно-известковый 1:1:6	м3	4,4	0,0396	3482,1	137,89				137,89		
12	12	ГЭСН15-04-006-03	Покрывные поверхностей грунтовой глубокого проникновения: за 1 раз стен (откосы)	100 м2	6,55	0,009	2830,9	25	12			13	6,55 0,06	0,02
		Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	6,55	0,06	205,74	12,34	12,34				0,06	
		01.7.20.08-0051	Затраты труда машинистов	чел.час	0,02									
		01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,0009	63,27	0,06				0,06		
		14.4.01.02-0201	Грунтовка: акриловая упрочняющая стабилизирующая глубокого проникновения "БИРСС Грунт М"	т	0,013	0,0001	112974,07	11,30				11,30		
13	13	ГЭСН15-04-005-01	Окраска поливинилцелатными водоземлюльсионными составами простан по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленным под окраску (откосы)	100 м2	15,18	0,009	7567,27	68	26			42	15,18 0,14	0,09
		Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.час	15,18	0,14	191,46	26,80	26,80				0,14	
		01.7.17.11-0011	Затраты труда машинистов	чел.час	0,09									
		01.7.17.11-0011	Шпурка шпифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,3	0,0027	153,33	0,41				0,41		
		01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,0009	63,27	0,06				0,06		
3	3	14.3.02.01-0003	Краска «Нортовская фасадная ВД люкс»	кг	52	0,468	85,91	40,21				40,21		
Электрощитовая														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	14	ГЭСН13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр	Обеспыливание поверхности	м2		5,7	18,27	104	104				0,1 0,57	
			Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.час	0,1	0,57	182,71	104,14	104,14				0,57	
15	15	ГЭСН11-01-015-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр	Устройство покрытий. Бетонных толщиной 30 мм	100 м2		0,057	18699,62	1066	391	106	32	569	40,43 2,3	2,84 0,16
			Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.час	40,43	2,3	169,66	390,22	390,22				2,3	
			Затраты труда машинистов	чел.час	2,84	0,16								0,16
			Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,2	0,07	982,14	68,75		68,75	14,40			
			Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,83	0,05	251,43	12,57		12,57	9,14			
			Вибратор поверхностный	маш.час	3,96	0,23	2,07	0,48		0,48				
			Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,81	0,05	572,9	28,65		28,65	10,29			
			Вода	м3	3,5	0,1995	14,23	2,84				2,84		
			Бетон мелкозернистый, класс В10 (М150)	м3	3,06	0,1744	3245,41	566,00				566,00		
16	16	ГЭСН11-01-015-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр	Устройство покрытий: на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 11-01-015-01 (толщ. 50мм ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к раск.; ЗПМ=4; МАТ=4 к раск.; ТЗ=4; ТЗМ=4))	100 м2		0,057	7626,04	435	46	11	8	378	4,76 0,27	0,76 0,04
			Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.час	4,76	0,27	169,66	45,81	45,81				0,27	
			Затраты труда машинистов	чел.час	0,76	0,04								0,04
			Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,76	0,04	251,43	10,06		10,06	7,31			
			Вибратор поверхностный	маш.час	3,24	0,18	2,07	0,37		0,37				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	04.1.02.01-0004		Бетон мелкозернистый, класс В10 (М150)	м3	2,04	0,1163	3245,41	377,44				377,44		
17	ГЭСН15-07-003-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр		Грунтование водно-дисперсионной грунтовкой "Нортекс-Грунт" поверхностей: пористых (камень, кирпич, бетон и т.д.)	100 м2		0,057	2018,28	115	41	4	1	70	3,69 0,21	0,05
			Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.час	3,69	0,21	196,22	41,21	41,21				0,21	
			Затраты труда машинистов	чел.час	0,05									
	91.21.01-012		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,82	0,16	15,86	2,54		2,54				
	01.7.03.01-0001		Вода	м3	0,01	0,0006	14,23	0,01				0,01		
	01.7.20.08-0051		Ветошь	кг	1	0,057	63,27	3,61				3,61		
	14.4.01.02-0113		Грунтовка акриловая: НОРТЕКС-ГРУНТ	кг	13,8	0,7866	84,09	66,15				66,15		
18	ГЭСН15-04-024-08 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр		Простая окраска масляными составами полов	100 м2		0,057	6316,24	360	225	2	1	133	21,12 1,2	0,06
			Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.час	21,12	1,2	186,86	224,23	224,23				1,2	
			Затраты труда машинистов	чел.час	0,06									
	01.7.17.11-0011		Шука шпифовальная двухлопная с зернистостью 40-25	м2	0,8	0,0456	153,33	6,99				6,99		
	01.7.20.08-0051		Ветошь	кг	0,21	0,012	63,27	0,76				0,76		
3	14.4.02.04-0116		Краски для внутренних работ МА-025 коричневая	т	0,0267	0,0015	42968,61	64,45				64,45		
	14.5.05.01-0011		Олифа комбинированная, марки: К-2	т	0,0103	0,0006	93447,52	56,07				56,07		
	14.5.11.01-0003		Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,005	0,0003	18469,29	5,54				5,54		
19	ГЭСН16-16-3 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр		Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей стен, ранее окрашенных: водоэмульсионной краской с расчисткой старой краски до 35%	100 м2		0,275	10038,84	2761	1422	16	10	1323	28,02 7,71	0,16 0,04
			Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.час	28,02	7,71	184,56	1422,96	1422,96				7,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Затраты труда машинистов	чел.час	0,16		0,04							0,04
	91.06.06-048		Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.час	0,1		251,43		7,54		7,54		5,48	
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,06		579,97		11,60		11,60		5,53	
	01.7.03.01-0001		Вода	м3	0,24		14,23		0,94				0,94	
	01.7.07.08-0003		Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	3,2		12,1		10,65				10,65	
	01.7.08.04-0003		Мел природный молотый	т	0,012		12513,23		41,29				41,29	
	01.7.17.11-0011		Шурупа шпифовальная двуххвойная с зернистостью 40-25	м2	1,6		153,33		67,47				67,47	
	02.4.03.02-0001		Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м3	0,0044		453,27		0,54				0,54	
	14.1.03.02-0201		Клей малярный жидкий	кг	2,43		46		30,74				30,74	
	14.3.02.01-0218		Краска водоэмульсионная белая	т	0,067		45882,02		844,23				844,23	
	14.5.11.01-0001		Шпатлевка клеваая	т	0,064		18469,29		325,06				325,06	
20	ГЭСНр62-17-3	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр	Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоэмульсионной краской, с расчисткой старой краски до 35%	100 м2			0,057	11631,65	663	381	3	2	279	36,25 2,07
			Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.час	36,25		2,07	184,56	382,04	382,04				2,07
			Затраты труда машинистов	чел.час	0,16		0,01							0,01
	91.06.06-048		Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.час	0,1		251,43		2,51		2,51		1,83	
	01.7.03.01-0001		Вода	м3	0,24		14,23		0,20				0,20	
	01.7.07.08-0003		Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	3,2		12,1		2,21				2,21	
	01.7.08.04-0003		Мел природный молотый	т	0,012		12513,23		8,76				8,76	
	01.7.17.11-0011		Шурупа шпифовальная двуххвойная с зернистостью 40-25	м2	1,6		153,33		13,98				13,98	
	02.4.03.02-0001		Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м3	0,0044		453,27		0,14				0,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	24	ГЭСНр62-16-3 Приказ Министра России от 30.12.2016 №1038/пр	Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей стен, ранее окрашенных: водоэмульсионной краской с расчисткой старой краски до 35% (откосы)	100 м2		0,0088	10038,84	88	46	1		41	28,02 0,25	0,16
			Загрязны труда рабочих (ср.3,1)	чел.час	28,02	0,25	184,56	46,14	46,14				0,25	
			Загрязны труда машинистов	чел.час	0,16									
			Вода	м3	0,24	0,0021	14,23	0,03				0,03		
			01.7.03.01-0001											
			Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	3,2	0,0282	12,1	0,34				0,34		
			01.7.07.08-0003											
			Мелл природный молотый	т	0,012	0,0001	12513,23	1,25				1,25		
			01.7.08.04-0003											
			Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	1,6	0,0141	153,33	2,16				2,16		
			01.7.17.11-0011											
			Клей малярный жидкий	кг	2,43	0,0214	46	0,98				0,98		
			14.1.03.02-0201											
			Краска водоэмульсионная белая	т	0,067	0,0006	45882,02	27,53				27,53		
			14.3.02.01-0218											
			Шпатлевка клеевая	т	0,064	0,0006	18469,29	11,08				11,08		
			14.5.11.01-0001											
Мусорокамера														
25	25	ГЭСН10-05-012-01 Применитель ьно Приказ Министра России от 15.06.2017 №886/пр	Облицовка стен по металлическому одинарному каркасу профилированным листом С8	100 м2		0,1046	59083,8	6180	1618	3	3	4559	80,77 8,45	0,14 0,01
			Загрязны труда рабочих (ср.3,4)	чел.час	80,77	8,45	191,46	1617,84	1617,84				8,45	
			Загрязны труда машинистов	чел.час	0,14	0,01								0,01
			Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.час	0,14	0,01	218,08	2,18				2,18	1,83	
			91.06.06-045											
			Профнастил оцинкованный С8-1150-0,7	м2	105	10,98	308,11	3383,05				3383,05		
			08.3.09.01-0083											
			Вода	м3	0,035	0,0037	14,23	0,05				0,05		
			01.7.03.01-0001											
			Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт	3,53	0,3692	139,01	51,32				51,32		
			01.7.15.07-0152											
			Шуруп самонарезающий: (LN) 3,5/9,5 мм	шт	4,29	0,4487	25,91	11,63				11,63		
			01.7.15.14-0042											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		01.7.15.14-0044	Шуруп самонарезающий: (ТН) 3,5/25 мм	100 шт	16,67	1,744	23,45	40,90				40,90		
		07.2.06.03-0119	Профиль направляющий: ПН 28/27/0,6	м	80,95	8,467	24,45	207,02				207,02		
		07.2.06.03-0155	Профиль потолочный: ПП 60/27/0,6	м	171,83	17,97	37,59	675,49				675,49		
		07.2.06.04-0076	Подвес прямой для ПП-профиля	100 шт	2,14	0,2238	652,6	146,05				146,05		
		07.2.06.05-0017	Соединители профилей: одноуровневые ПП	100 шт	0,36	0,0377	1137,08	42,87				42,87		
26	26	ГЭСН09-04-013-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Установка противопожарных дверей: однополых глухих	м2		1,7716	769,92	1364	800	61	10	503	2,07 3,67	0,02 0,04
			Заграты труда рабочих (ср 4,4)	чел.час	2,07	3,67	218,03	800,17	800,17				3,67	
			Заграты труда машинистов	чел.час	0,02	0,04								0,04
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,04	579,97	23,20		23,20	11,05			
		91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,71	1,26	32,43	40,86		40,86				
		01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	7Е-5	0,0001	60159,02	6,02				6,02		
		01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,003	0,0053	50781,4	269,14				269,14		
		14.5.01.10-0029	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая ПУЛЛГРЕ (0,88 л)	шт	0,27	0,4783	471,92	225,72				225,72		
27	27	07.1.01.01-0016	Дверь противопожарная металлическая однополная ДПМ-01/60, размером 800х2100 мм	шт.		1	12068,2	12068				12068		
28	28	ГЭСН46-04-008-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Разборка покрытий кровель: из профилированных листов	100 м2		0,095	2760,38	262	252	10			15,9 1,51	
			Заграты труда рабочих (ср 2)	чел.час	15,9	1,51	166,59	251,55	251,55				1,51	
		91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.час	4,6	0,44	24,26	10,67		10,67				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	29	ГЭСН12-01-033-01 Приказ Минстроя России от 15.06.2017 №886/пр	Монтаж кровли из профилированного листа для объектов непроизводственного назначения: простой	100 м2			6676,07	634	575,53	25	8	34	32,4	0,32
				чел.час	32,4	3,08	186,86	575,53	575,53				3,08	
			Затраты труда машинистов	чел.час	0,32	0,03								0,03
			Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,12	0,01	1027,31	10,27		10,27	2,76			
			Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,15	0,01	579,97	5,80		5,80	2,76			
			Винты самонарезающие: для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	0,0015	0,0001	119016,16	11,90				11,90		
30	30	08.3.09.01-0123	Профнастил оцинкованный С21-1000-0,7	м2		9,5	352,12	3345				3345		
31	31	ГЭСН09-05-001-01 Применитель ьно Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Облицовка карниза стальным профилированным листом	100 м2		0,028	6544,17	183	173	7	2	3	32,59	0,31
				чел.час	32,59	0,91	189,16	172,14	172,14				0,91	
			Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	0,31	0,01								0,01
			Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,19	0,01	579,97	5,80		5,80	2,76			
32	32	08.3.09.01-0123	Профнастил оцинкованный С21-1000-0,7	м2		2,8	352,12	986				986		
33	33	ГЭСНр56-9-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	100 шт		0,02	32547,3	651	614	37			179,3	3,59
				чел.час	179,3	3,59	171,2	614,61	614,61				3,59	
			Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.час	3,97	0,08	237,07	18,97		18,97				
			Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м3/мин	маш.час										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.час	7,93	0,16	114,75	18,36		18,36				
34	34	ГЭСН09-04-013-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Установка противопожарных дверей: однополых глухих	м2		3,61	769,92	2779	1629	125	20	1025	2,07 7,47	0,02 0,07
			Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.час	2,07	7,47	218,03	1628,68	1628,68				7,47	
			Затраты труда машинистов	чел.час	0,02	0,07								0,07
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,07	579,97	40,60		40,60	19,35			
		91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,71	2,56	32,43	83,02		83,02				
		01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	7Е-5	0,0003	60159,02	18,05				18,05		
		01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,003	0,0108	50781,4	548,44				548,44		
		14.5.01.10-0029	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая ПУЛПРЕ (0,88 л)	шт	0,27	0,9747	471,92	459,98				459,98		
35	35	07.1.01.01-0018	Дверь противопожарная металлическая однополых ДПМ-01/60, размером 950х1900 мм	шт.		2	15501,57	31003				31003		
36	36	ГЭСНр62-16-3 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Окрашивание водоземельсионными составами поверхностей стен, ранее окрашенных: водоземельсионной краской с расчиткой старой краски до 35% (откосы)	100 м2		0,014	10038,84	141	72	1		68	28,02 0,39	0,16
			Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.час	28,02	0,39	184,56	71,98	71,98				0,39	
			Затраты труда машинистов	чел.час	0,16									
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,24	0,0034	14,23	0,05				0,05		
		01.7.07.08-0003	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	3,2	0,0448	12,1	0,54				0,54		
		01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,012	0,0002	12513,23	2,50				2,50		
		01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	1,6	0,0224	153,33	3,43				3,43		
		02.4.03.02-0001	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м3	0,0044	0,0001	453,27	0,05				0,05		
		14.1.03.02-0201	Клей малярный жидкий	кг	2,43	0,034	46	1,56				1,56		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	14.3.02.01-0218	Краска водоэмульсионная белая	т	0,067	0,0009	45882,02	41,29					41,29		
	14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,064	0,0009	18469,29	16,62					16,62		
37	ГЭСНр62-16-3 Приказ Министров России от 30.12.2016 №1038/пр	Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей стен, ранее окрашенных: водоэмульсионной краской с расцветкой старой краски до 35%	100 м2		0,2861	10038,84	2872	1480	17	10		1375	28,02	0,16
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.час	28,02	8,02	184,56	1480,17	1480,17					8,02	
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,16	0,05									0,05
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1	0,03	251,43	7,54		7,54		5,48			
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,06	0,02	579,97	11,60		11,60		5,53			
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,24	0,0687	14,23	0,98					0,98		
	01.7.07.08-0003	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	3,2	0,9155	12,1	11,08					11,08		
	01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,012	0,0034	12513,23	42,55					42,55		
	01.7.17.11-0011	Шпурка шиферная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	1,6	0,4578	153,33	70,19					70,19		
	02.4.03.02-0001	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м3	0,0044	0,0013	453,27	0,59					0,59		
	14.1.03.02-0201	Клей малярный жидкий	кг	2,43	0,6962	46	31,98					31,98		
	14.3.02.01-0218	Краска водоэмульсионная белая	т	0,067	0,0192	45882,02	880,93					880,93		
	14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,064	0,0183	18469,29	337,99					337,99		
38	ГЭСНр62-17-3 Приказ Министров России от 30.12.2016 №1038/пр	Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоэмульсионной краской, с расцветкой старой краски до 35%	100 м2		0,0945	11631,65	1099	632	6	3		461	36,25	0,16
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.час	36,25	3,43	184,56	633,04	633,04					3,43	
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,16	0,02									0,02
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1	0,01	251,43	2,51		2,51		1,83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,06		579,97	5,80		5,80	2,76			
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,24	0,0227	14,23	0,32				0,32		
		01.7.07.08-0003	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	3,2	0,3024	12,1	3,66				3,66		
		01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,012	0,0011	12513,23	13,76				13,76		
		01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	1,6	0,1512	153,33	23,18				23,18		
		02.4.03.02-0001	Пемза шлаковая (цебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м3	0,0044	0,0004	453,27	0,18				0,18		
		14.1.03.02-0201	Клей малярный жидкий	кг	2,43	0,2296	46	10,56				10,56		
	3	14.3.02.01-0218	Краска водоэмульсионная белая	т	0,067	0,0063	45882,02	289,06				289,06		
		14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,068	0,0064	18469,29	118,20				118,20		
Вход в подвезд														
39	39	ГЭСН46-04-006-01	Разборка деревянных перегородок: оштукатуренных щитовых и дощатых однослойных	100 м2		0,017	8779,42	149	118	31	23		42,86	7,41
		Приказ Минстра России от 30.12.2016 №1038/пр											0,73	0,13
			Затраты труда рабочих (ср 1,6)	чел.час	42,86		161,37	117,80	117,80					
			Затраты труда машинистов	чел.час	7,41	0,13								
			Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	7,41	0,13	251,43	32,69		32,69	23,75			
40	40	ГЭСН10-05-001-02	Устройство перегородок из профилированного листа с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон	100 м2		0,017	107012,67	1819	340	1			103	1,75
		Приказ Минстра России от 30.12.2016 №1038/пр											1,75	
			Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.час	103	1,75	193,92	339,36	339,36					
			Ножницы: электрические	маш.час	0,81	0,01	102,44	1,02		1,02				
3	3	08.3.09.01-0083	Профнастил оцинкованный С8-1150-0,7	м2	226	3,842	308,11	1183,76				1183,76		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,067	0,0011	14,23	0,02				0,02		
		01.7.15.07-0082	Дюбель-гвоздь 6/39 мм	100 шт	0,7	0,0119	127,72	1,52				1,52		
		01.7.15.07-0152	Дюбель с шурупом 6/35 мм	100 шт	1,63	0,0277	139,01	3,85				3,85		
		01.7.15.14-0044	Шуруп самонарезающий (ТН) 3,5/25 мм	100 шт	37,88	0,644	23,45	15,10				15,10		
	3	07.2.06.03-0119	Профиль направляющий: ПН 28/27/0,6	м	158	2,686	24,45	65,67				65,67		
	3	07.2.06.03-0195	Профиль стоечный ПС-2 50/50/0,6	м	254	4,318	45,5	196,47				196,47		
		07.2.06.04-0011	Верхний уголок для крепления несущих элементов двери 100х123 мм	100 шт	0,14	0,0024	2491,95	5,98				5,98		
		07.2.06.04-0061	Нижний уголок для крепления несущих элементов двери 100х123 мм	100 шт	0,14	0,0024	2491,95	5,98				5,98		
41	41	ГЭСН56-9-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Демонтаж дверных коробок в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	100 шт		0,01	32547,3	325	307	18			179,3 1,79	
		91.18.01-012	Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.час	179,3	1,79	171,2	306,45	306,45	9,48			1,79	
		91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м3/мин	маш.час	3,97	0,04	237,07	9,48		9,48				
		91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.час	7,93	0,08	114,75	9,18		9,18				
42	42	ГЭСН09-04-013-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Установка противопожарных дверей: однополных глухих	м2		1,36	769,92	1047	614	47	8	386	2,07 2,82	0,02 0,03
		№1038/пр	Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.час	2,07	2,82	218,03	614,84	614,84				2,82	
		91.14.02-001	Затраты труда машинистов	чел.час	0,02	0,03								0,03
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,03	579,97	17,40		17,40	8,29			
		91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,71	0,97	32,43	31,46		31,46				
		01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	7Е-5	0,0001	60159,02	6,02				6,02		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	01.7.15.02-0051	Болты анкерные	Т	0,003	0,0041	50781,4	208,20					208,20		
	14.5.01.10-0029	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт.	0,27	0,3672	471,92	173,29					173,29		
43	07.1.01.01-0017	Дверь противопожарная металлическая однополная ДПМ-01/60, размером 800x1700 мм	шт.	1	15371,02	15371						15371		
Подвал														
44	ГЭСНр62-16-3	Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей стен, ранее окрашенных: водоэмульсионной краской с расцветкой старой краски до 35%	100 м2	28,02	0,311	10038,84	3122	1608	19	11	1495	28,02	0,16	
	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр			0,16	0,05	184,56	1607,52	1607,52				8,71	0,05	
	91.06.06-048	Затраты труда машинистов	Чел.час	0,16	0,03	251,43	7,54							
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.час	0,1	0,02	579,97	11,60							
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,06	0,0746	14,23	1,06					1,06		
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,24	0,9952	12,1	12,04					12,04		
	01.7.07.08-0003	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,2	0,0037	12513,23	46,30					46,30		
	01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,012	0,0037	12513,23	46,30					46,30		
	01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	1,6	0,4976	153,33	76,30					76,30		
	02.4.03.02-0001	Темза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м3	0,0044	0,0014	453,27	0,63					0,63		
	14.1.03.02-0201	Клей малярный жидкий	кг	2,43	0,7557	46	34,76					34,76		
	14.3.02.01-0218	Краска водоэмульсионная белая	т	0,067	0,0208	45882,02	954,35					954,35		
	14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,064	0,0199	18469,29	367,54					367,54		
45	ГЭСНр62-17-3	Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоэмульсионной краской, с расцветкой старой краски до 35%	100 м2	36,25	0,05	11631,65	582	335	3	2	244	36,25	0,16	
	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр			1,81	0,05	11631,65	582	334,05	334,05			1,81	0,01	
	Затраты труда рабочих (ср 3,1)		Чел.час	36,25	1,81	184,56	334,05	334,05				1,81		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Защиты труда машинистов	чел.час	0,16									0,01
	91.06.06-048		Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.час	0,1	0,01	251,43	2,51		2,51	1,83			
	01.7.03.01-0001		Вода	м3	0,24	0,012	14,23	0,17				0,17		
	01.7.07.08-0003		Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	3,2	0,16	12,1	1,94				1,94		
	01.7.08.04-0003		Мел природный молотый	т	0,012	0,0006	12513,23	7,51				7,51		
	01.7.17.11-0011		Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	1,6	0,08	153,33	12,27				12,27		
	02.4.03.02-0001		Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м3	0,0044	0,0002	453,27	0,09				0,09		
	14.1.03.02-0201		Клей малярный жидкий	кг	2,43	0,1215	46	5,59				5,59		
	14.3.02.01-0218		Краска водоэмульсионная белая	т	0,067	0,0034	45882,02	156,00				156,00		
	14.5.11.01-0001		Шпатлевка клеевая	т	0,068	0,0034	18469,29	62,80				62,80		
Прочее														
46	ФССЦпг-01-01-01-041	Приказ Минстроя России №1039/лр от 30.12.2016	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза		0,6121	416,91	255		255				
47	ФССЦпг-03-21-01-020	Приказ Минстроя России от 30.12.2016	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстоянии: 1 км груз до 20 км	1 т груза		0,6121	148,9	91		91				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах														
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Поправочные коэффициенты по г.Братск и Братский район ЭМ=1, МАТ=1,16 (Поз. 6-7, 10, 23, 27, 35, 43, 30, 32))														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 1 Ремонт подвала многоквартирного дома г.Братск, ул.Обручева, д.11														
ИТОГИ ПО АКТУ:														
Итого прямые затраты по акту в текущих ценах					135713	19087	2990	597	113636	100,63	2,65			
Итого прямые затраты по акту с учетом коэффициентов к итогам					155954	20459	3677	673	131818	107,49	2,95			
В том числе, справочно:					155954	20459	3677	673	131818	107,49	2,95			
					180861,00				107,49	2,95				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 3-7, 9-10, 22-23, 26-27, 31, 34-35, 42-43, 12-13, 17-18, 14-16, 25, 40, 29-30, 32)														
Поправочные коэффициенты по г.Братск и Братский район ЭМ=1,1; МАТ=1,16 (Поз. 1-2, 4-8, 21, 33, 41, 9-10, 22-23, 26-27, 31, 34-35, 42-43, 11-13, 17-18, 15-16, 19-20, 24, 36-38, 44-45, 25, 40, 28, 39, 29-30, 32, 46-47)								18517						
Накладные расходы								15868						
Сметная прибыль								9948						
Итого по акту:								4979						
Благоустройство (ремонтно-строительные)								737						
Земляные работы, выполняемые ручным способом								1805						
Автомобильные дороги								10850						
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве								3478						
Проемы (ремонтно-строительные)								115745						
Строительные металлические конструкции								1356						
Штукатурные работы (ремонтно-строительные)								1071						
Отделочные работы								261						
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии								2665						
Полы								18677						
Малярные работы (ремонтно-строительные)								12261						
Деревянные конструкции								934						
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение кровли)								6670						
Погрузо-разгрузочные работы								281						
Перевозка грузов автотранспортом								100						
Итого								181770						
В том числе:														
Материалы								131818						
Машины и механизмы								3677						
ФОТ								21132						
Накладные расходы								15868						
Сметная прибыль								9948						
Итого с тендерным коэффициентом (к=0,995)								180 861,15						
НДС 20%								36 172,23						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ВСЕГО по акту								217 033,38					107,49	2,95

Сдал: Индивидуальный предприниматель Сергеев Сергей Алексеевич

Принял: Заместитель генерального Директора по организационно-техническому обеспечению

Согласовано:

Начальник службы технического Заказчика

Руководитель сектора подготовки проектно-сметной документации

Руководитель северного территориального сектора службы Заказчика

Представитель органов местного самоуправления

Представитель строительного контроля

Представитель собственников многоквартирного дома



Сергеев Сергей Алексеевич
 Ю.М. Сарченко
 Д.А. Кабанов
 Р.А. Мельников



*Одобрено комиссией
 27.08.2019*