

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонт элементов жилого здания**

г. Тобольск  
местонахождение

« 3 » июня 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных  
домов Тюменской области"  
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию  
в составе

решением (приказом) № 0148-ОД от « 27 » мая 20 25 г.  
дата

Председателя  
представителя Заказчика

Заместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.  
должность, фамилия, имя, отчество

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.  
Ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Словцов А.А.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя органа  
исполнительной власти и (или)  
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Заместитель директора Департамента городского хозяйства  
Администрации г. Тобольска Кислицина Е.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Директор ООО «Жилищные услуги» Любченко В.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от собственников  
помещений (в соответствии с решением общего  
собрания собственников, при отсутствии  
принятого решения - представитель ОМС)

руководствуясь правилами приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий ВСН 42-85 (р)

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:  
Работы по капитальному ремонту **крыши** многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 36**

местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной  
программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «МАРС»  
наименование организации

в соответствии с договором № 147П/24 от 07.11.2024 г.  
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «МАРС»  
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

07.11.2024 г.  
дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

31.10.2025 г.  
дата, месяц, год

Фактическое окончание работ  
(дата подписания всеми  
уполномоченными лицами  
завершающего акта о приемке  
выполненных работ по форме КС-2)

02.06.2025 г.  
дата, месяц, год



5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту **крыши** многоквартирного дома, расположенного по адресу: **обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 36**

наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

**Решение рабочей комиссии:**

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту **крыши** многоквартирного дома, расположенного по адресу: **обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 36**

Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

**Председатель  
рабочей комиссии**

подпись

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

**Члены комиссии**

подпись

Бытов А.В.

расшифровка подписи

подпись

Словцов А.А.

расшифровка подписи

подпись

Кислицина Е.В.

расшифровка подписи

подпись

Любченко В.В.

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

**Согласовано:**

**Представитель  
органа местного  
самоуправления**

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
заместитель директора Департамента  
городского хозяйства Администрации  
г. Тобольска

должность

подпись

Кислицина Е.В.

расшифровка подписи

От организации-подрядчика  
представитель

Директор ООО «Марс» Вербицкий В.В.

должность, фамилия, имя, отчество

Представитель Департамента ЖКХ ТО уверен в работе  
и времени приемки выполненных работ. Не выявлено

Приложение 1 к письму от 27.05.2025

НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(НО «ФКР ТО»)

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 393-107  
адрес электронной почты: [info@fondremont.ru](mailto:info@fondremont.ru) сайт: [fr72.ru](http://fr72.ru)  
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

27.05.2025 № 01-17-25/03826/1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Директору департамента  
городского хозяйства  
Администрации города Тобольска  
Сайфуллину Д.А.

Директору ООО «Жилищные  
услуги»  
Любченко В.В.  
[jil.uslugi@yandex.ru](mailto:jil.uslugi@yandex.ru)

Директору департамента жилищно-  
коммунального хозяйства  
Тюменской области  
Тегенцеву С.А.  
[skh@72to.ru](mailto:skh@72to.ru)

Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии

В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) выполненных работ, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 02.03.2023 № 78-п, уведомляем о создании комиссий и проведении комиссионной приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах согласно приложению к настоящему письму.

На основании статьи 182 Жилищного кодекса Российской Федерации просим Вас направить в указанное время представителя для участия в комиссионной приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по месту их выполнения.

Приложение на 1 л. в 1 экз.

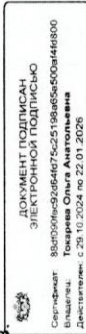
Заместитель директора

О.А. Токарева

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 36 (Ремонт крыши)
Дата, время приемки:	03.06.2025 10 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 147П/24 от 07.11.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 36

Состав комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»  Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»  Словцов А.А., Ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	Департамент городского хозяйства Администрации города Тобольска
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «Жилищные услуги» (по согласованию)
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует





Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,  
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – +7(3452) 393-107

Подрядчик: Организация, адрес, телефон, факс  
Общество с ограниченной ответственностью «МАРС», 626150, Тюменская область, город Тобольск, ул.  
Знаменского, д. 79, телефон/факс – 8 (3456) 25-86-73

Стройка: Организация, адрес, телефон, факс  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл.  
Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 36 (Ремонт крыши)  
наименование, адрес

Код	0322001
Форма по ОКУД	
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 147П/24
	дата 07.11.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	02.06.2025	10.03.2025	02.06.2025

### СПРАВКА О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	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
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		8 547 560,54	8 547 560,54	8 547 560,54
1	Ремонт крыши		8 547 560,54	8 547 560,54	8 547 560,54
Итого					8 547 560,54
Сумма НДС					-
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					8 547 560,54

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета  
(удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

Заказчик:  
Директор НО "ФКР ТО"  
М П

Подрядчик:  
Директор ООО "Марс"  
М П



  
К.И. Самосватов

  
В.В. Вербицкий



Заказчик  
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»,  
625048, Томенская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – +7(3452) 393-107

Подрядчик  
Общество с ограниченной ответственностью «МАРС»,  
626150, Томенская область, город Тобольск, ул. Знаменского, д. 79, телефон/факс – 8 (3456) 25-96-73

Стройка  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр 7, д. 36 (ремонт крыши)

Объект  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр 7, д. 36

(наименование)

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКТО	
по ОКТО	

Вид деятельности по ОКДП  
Договор подряда (контракт)

номер	1477/24
дата	07.11.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	с	по
1	02.06.2025	10.03.2025	02.06.2025

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

8 518 396 93 руб.

Смета № 02-01-01, Ремонт крыши  
Основание: 1477/24-АС-73  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):



Номер	по позиции порядку по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
					на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Демонтаж</b>												
1	1	ГЭСН02-01-014-02	Утепление покрытий: керамзитом/Демонтаж загражденного	м3	15,35675	1	15,35675					
		421/пр_2020_прил 10. т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		5.п.7_пр3										
		571/пр_2022_п 83. т.2. ст Демонтаж (разборка) сборных деревянных конструкций ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к раск; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8										
		р.2. стб.3										
		ОП.п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты 27-15=120,5=6 ОЗП=1,06; ТЗ=1,06										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			47,6429041					19 112,90
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	2,71	1,1448	47,6429041					19 112,90
		2 ЗМ										8 193,67
		ОТМ(37м)		чел.-ч			5,6389986					3 386,63
		91.06.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,08	1,9602348					2 118,51
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,08	1,9602348					1 318,51
		91.06.05-011 Потручки однокошачные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,22	1,08	3,6487638					6 075,16
		4-100-050 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,22	1,08	3,6487638					2 068,12
		Итого прямые затраты										30 693,20
		Всего по позиции										63 666,26
2	2	ГЭСН46-04-012-03	Разборка деревянных заполнения проемов: дверных и воротных (блок выхода на тех. этаж)	100 м2	0,02185	1	0,02185					
		421/пр_2020_прил 10. т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		5.п.7_пр3										
		571/пр_2022_п 83. т.2. ст Демонтаж (разборка) сборных деревянных конструкций ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к раск; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8										
		р.2. стб.3										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			2,1509577					894,58
		1-100-24 Средний разряд работы 2,4		чел.-ч	91,15	1,08	2,1509577					894,58
		2 ЗМ										10,91
		ОТМ(37м)		чел.-ч			0,1826485					80,00
		91.06.06-048 Подъемники однокошачные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	7,74	1,08	0,1826485					59,71
		4-100-030 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	7,74	1,08	0,1826485					10,91
		Итого прямые затраты										80,00
		Всего по позиции										985,49
3	3	ГЭСН09-04-012-01	Демонтаж/Установка металлических дверных блоков в готовые проемы (блок выхода на кровлю)	м2	2,8	1	2,8					
		571/пр_2022_п 83. т.2. ст Демонтаж (разборка) металлических, металлополимерных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЗМ=0,7 к раск; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к раск; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
		р.4. стб.3										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			4,704					2 389,21
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,4	0,7	4,704					2 389,21
		2 ЗМ										232,42
		ОТМ(37м)		чел.-ч			0,3332					164,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,17	0,7	0,3332					207,02
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,17	0,7	0,3332					164,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,4	0,7	0,784					25,40
		4 М										0,00
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,1384	0						6,90
		01.7.11.07.0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13к45, З42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,1	0						155,63
		Итого прямые затраты										155,63
		Всего по позиции										2 379,14



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		08.01.02.0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставленные отдельно	Т	0,003	0						
		14.5.01.05.0011	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная)	шт	0,1	0						
			универсальный, объем 850 мл									134,661,21
			Итого прямые затраты					377,99	1,17			442,25
4	ГЭСН65-01-019-17	Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 200	МЗ	1,92	1	1,92						2 785,96
	1 ОТ(ЗТ)											6 268,99
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч			54,8736						24 033,54
	2 ЗМ		Чел.-ч	28,58		54,8736						24 033,54
	91,17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	2,36		4,5312						3 487,07
	91,18.01-012	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м³/мин	Маш.-ч	12,23		23,4816						26,82
	91,21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	Маш.-ч	24,46		46,9632						3 317,95
	4 М											3,03
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газосварочный технический	МЗ	0,26		0,4992						645,95
	01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	МЗ	2		3,94						302,48
		Итого прямые затраты					340,41	1,78				605,93
		Всего по позиции					114,64	0,78				89,42
		Всего по разделу 1 Демонтаж										28 166,46
		Работы, выполняемые в пространстве технического этажа										60 862,08
5	ГЭСН12-01-014-02	Утепление покрытия: керамзитом (разравнивание существующего утеплителя)	МЗ	30,7135	1	30,7135						133 166,47
	421пр_2020_л_10.т	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	5, л.7, лр.3		Чел.-ч			129,2201407						51 839,24
	421пр_2020_л_58.лм.5	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; кр ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч	2,71	1,5525	129,2201407						51 839,24
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	Чел.-ч									25 605,19
	2 ЗМ		Чел.-ч									10 583,22
	ОТМ(ЗТм)											6 620,33
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,12	1,6875	17,6218707						4 120,35
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,12	1,6875	6,2194838						18 984,86
	91.06.05-011	Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м³, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,22	1,6875	11,4023869						481 820,15
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,22	1,6875	11,4023869						48 859,77
		Итого прямые затраты										37 662,53
		Всего по позиции										1 540,07
6	ГЭСН28-01-039-01	Изоляция покрытий и перегородки изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	МЗ	82,0605	1	82,0605						6 482,87
	421пр_2020_л_10.т	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										88 027,65
	5, л.7, лр.3		Чел.-ч									179 507,76
	421пр_2020_л_58.лм.6	При выполнении работ по изоляции поверхностей только сверху ОЗП=0,75; ТЗ=0,75	Чел.-ч	10,58	1,164375	1010,9104798						481 820,15
	кпр ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч									48 859,77
	1 ОТ(ЗТ)											37 662,53
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	Чел.-ч									1 540,07
	2 ЗМ		Чел.-ч									481 820,15
	ОТМ(ЗТм)											48 859,77
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговые усилием 19,62 кН (2 т)	Маш.-ч	0,65	1,6875	76,1624016						37 662,53
												1 540,07



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,55	1,6875	76,1524016					47,319,70
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,55	1,6875	76,1524016					37,562,53
		<b>Итого прямые затраты</b>										493,19
7	8	ФСБЦ-12.03.02.0031										
		Вата минеральная на основе стекловолокна, теплопроводность 0,037-0,041 Вт/(м·К)		М3	83,70171	1	83,70171	2,207,31	1,44	15,409,08	1,564,474,93	568,242,45
		<b>Всего по позиции</b>										37,562,53
8	9	ГЭСН069-01-007-01										
		Устройство: ходов на чердаке		100 м2	0,672	1	0,672			266,048,40		
		421пр_2020_прил.10.т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		Чел.-ч			16,91928					6,974,47
		5.л.7.пр.3		Чел.-ч	18,65	1,35	16,91928					6,974,47
		1-100-23 Средний разряд работ 2,3		Чел.-ч								79,02
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч								137,13
		2 ЗМ		Чел.-ч								11,38
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч								53,69
		91.06.06-048 Подъемники однокошечные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,21	1,35	0,298376			412,22		6,974,47
		4-100-030 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,21	1,35	0,190512	37,32	1,5	59,71		79,02
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,12	1,35	0,190512			437,98		83,44
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,12	1,35	0,108864	477,92	1,3	621,30		67,64
		4 М		Чел.-ч			0,108864			493,19		53,69
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		Т	0,01132		0,007807	70,296,20	1,37	96,305,79		3,068,06
		11.1.03.01-0064 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV		М3	0,3		0,2016	11,821,04	0,98	732,60		732,60
		<b>Итого прямые затраты</b>										2,335,46
9	10	ФСБЦ-11.103.06-0070										
		Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II		М3	1,52	1	1,52	10,082,68	1,45	29,658,41	19,930,45	10,258,68
		<b>Всего по позиции</b>										19,930,45
		<b>Всего по позиции</b>										22,222,23
10	11	ГЭСН093-04-003-01										
		Монтаж люка противопожарного		М2	2,3	1	2,3			22,222,23		
		421пр_2020_прил.10.т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		Чел.-ч			6,9629625					3,485,31
		421пр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч	1,95	1,5525	6,9629625					3,485,31
		1-100-41 Средний разряд работ 4,1		Чел.-ч								7,14
		2 ЗМ		Чел.-ч								20,83
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч								2,32
		91.06.06-048 Подъемники однокошечные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,01	1,6875	0,046575	37,32	1,5	59,71		17,00
		4-100-030 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,01	1,6875	0,0388125			437,98		4,82
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,002	1,6875	0,0077625	477,92	1,3	621,30		3,83
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,002	1,6875	0,0077625			493,19		799,14
		4 М		Чел.-ч								1,07
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0672		0,15456	89,330,06	1,2	107,196,07		231,76
		01.7.15.02-0051 Болты анкерные		Т	0,00094		0,002162	478,28	1,17	559,59		569,31
		14.5.01.05-0013 Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) противопожарный для мест с повышенными требованиями пожарной безопасности, объем 880 мл		шт	0,44		1,012					
		<b>Итого прямые затраты</b>										4,312,42
11	12	ФСБЦ-07.1.05.01-0019										
		Люк металлический противопожарный ЛПМ, степень огнестойкости EI 60, размеры 1000х1000 мм		шт	2	1	2	13,028,43	0,97	3,954,26	9,094,80	25,275,16
		<b>Всего по позиции</b>										25,275,16
		<b>Всего по позиции</b>										25,275,16



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 3. Ремонт кровли</b>												
<b>Плюс выхода на кровлю</b>												
12	13	ГЭСН09-04-012-01	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	2,8	1	2,8					1796 553,73
421лр_2020_л 58 лп 6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ПМ=1,25; кр Т3=1,15; Т3М=1,25												
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,4	1,15	7,728					3 925,13
			2 3М	чел.-ч			7,728					3 925,13
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч								415,03
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	1,25	0,595					293,45
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17	1,25	0,595					389,67
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,4	1,25	1,4					293,45
			4 М									45,36
			01.7.03.04-001 Электроэнергия	кВт-ч	0,1384		0,38752					1 301,23
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,28					2,67
			08.4.01.02-0011 Детали закладные и накладные листовые без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставленные отдельно	т	0,003		0,0084					43,58
			14.5.01.05-0011 Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 850 мл	шт	0,1		0,28					1 131,15
			<b>Итого прямые затраты</b>				377,99		1,17			442,25
			<b>Всего по позиции</b>									123,83
13	14	ФЭСН-08.1.03.01-0002	Дверь стальная для вентиляционных камер неутепленная, размеры 1250х500 мм	шт	4	1	4	8 263,89	1,1			5 934,84
			<b>Всего по позиции</b>									11 688,98
<b>Обрамление водосточного лотка</b>												
14	15	ГЭСН12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брызгалуэры, парашеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2	0,5094	1	0,5094					36 361,12
ОП л.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты 27-15=120,5=6 ОЗТ=1,06; Т3=1,06 кр Т3=1,15; Т3М=1,25												
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	97,2	1,219	60,3571759					26 435,24
			2 3М	чел.-ч			60,3571759					26 435,24
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч								163,25
			91.06.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,2	1,25	0,1719225					106,35
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,25	0,12735					135,56
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0445725					84,37
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07	1,25	0,0445725					27,69
			4 М									21,98
			01.7.15.06-0022 Гвозди стальные толстые, диаметр 2,3 мм, длина 20-40 мм	кг	4		2,0376					27 556,67
			08.3.03.05-0002 Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	0,012		0,0061128					203,70
			08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,57		149 930,17		1,08			998,81
			<b>Итого прямые затраты</b>				0,290358					26 363,16
			<b>Всего по позиции</b>									54 261,51
<b>Раздел 4. Гидроизоляция кровли</b>												
<b>Устройство скрытых креплений</b>												
			<b>Всего по разделу 3 Ремонт кровли</b>									93 158,27
			<b>Всего по разделу 4 Ремонт кровли</b>									141 208,37



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	16	ГЭСН12-01-030-01	Устройство примыкания из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию/устройство скрытых креплений	10 м2	22,314	1	22,314					
		ОП п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты 27-15=120,5=6 ОЗП=1,06; ТЗ=1,06 421/пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; кр ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				1141,3441414					439,885,91
		4 М	чел.-ч	41,96	1,219		1141,3441414					439,885,91
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия	кВт.-ч	80			1785,12					12,317,33
		Итого прямые затраты										6,90
		Всего по позиции										512,203,24
16	17	ФСБЦ-12.1.02.10-1040	Мембрана кровельная гидроизоляционная из ПВХ, армированная сеткой из полиэстера, пожарно-технические характеристики РП1, Г2, В2, гибкость при пониженной температуре от -40 до -30 °С, толщина 1,2 мм	м2	225,3714	1	225,3714	989,05	0,94			1,244,786,04
		Всего по позиции										209,630,04
17	18	ГЭСН12-01-028-02	Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран (со сваркой полотне) с укладкой разделительного слоя по утеплителю, несущее основание из: бетона	100 м2	11,6371	1	11,6371					209,630,04
		ОП п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты 27-15=120,5=6 ОЗП=1,06; ТЗ=1,06 421/пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; кр ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				75,6093807					34,367,49
		2 ЗМ	чел.-ч	5,33	1,219		75,6093807					34,367,49
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч									1,228,17
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,7273188					432,59
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,1454638					154,84
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,2809275					96,37
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25		0,2809275					489,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,2809275					192,74
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,2809275					190,75
		91.17.04-001 Автоматы сварочные для полимерных покрытий, мощность 4,6 кВт	маш.-ч	0,45	1,25		6,5458688	42,84	1,44			143,48
		4 М										403,81
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия	кВт.-ч	1,5876			18,47505					77,026,56
		01.7.15.07-0013 Дюбели полипропиленовые тарельчатые кровельные, диаметр 50 мм, длина 150 мм	шт	4			46,5484	819,09	1,37			127,48
		01.7.15.07-0022 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	шт	0,4			4,65484	261,09	1,37			52,234,29
		01.7.15.14-0301 Шпунты самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм	шт	4			46,5484	341,78	1,37			1,664,99
		14.5.09.07-0022 Растворитель № 646	т	0,0009			0,0104734					21,795,82
		Итого прямые затраты						67,231,42	1,71			1,204,08
		Всего по позиции										113,055,51
18	19	ФСБЦ-12.1.02.10-1040	Мембрана кровельная гидроизоляционная из ПВХ, армированная сеткой из полиэстера, пожарно-технические характеристики РП1, Г2, В2, гибкость при пониженной температуре от -40 до -30 °С, толщина 1,2 мм	м2	1338,2665	1	1338,2665	989,05	0,94			1,244,199,75
		Всего по позиции										1,244,199,75



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	20	ФСБЦ-12.1.02.10-0141	Мембрана гидроизоляционная из ПВХ, неармированная, со специальным сигнальным слоем толщиной 0,2-0,5 мм, пожарно-технические характеристики Г4, В3, толщина 1,5 мм	м2	6,98226	1	6,98226					7 812,03
Всего по позиции												

Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам

20	21	ГЭСН12-01-029-02	Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам: высотой до 600 мм без фартука	100 м	4,3232	1	4,3232					7 812,03
----	----	------------------	--	-------	--------	---	--------	--	--	--	--	----------

ОП п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты 27-15=12/0,5=6 ОЗП=1,06 ТЗ=1,06

421пр\_2020\_л.58\_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;

кр ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25  
1 ОТ(ЗТ)

1-100-35 Средний разряд работ 3,5  
2 ЗМ  
ОТМ(ЗТМ)

91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т  
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6

91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6

91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4

91.17.04-001 Автоматы сварочные для полимерных покрытий, мощность 4,6 кВт  
4 М

01.7.03.04-001 Электроэнергия  
01.7.15.07-0022 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм

01.7.15.14-0151 Шурупы самонарезающие стальные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм

09.2.02.02-0012 Рейка алюминиевая прижимная кровельная, размеры 32х3 мм

14.5.01.06-0014 Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций

14.5.09.07-0022 Растворитель № 646

Итого прямые затраты  
Всего по позиции

Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам: при изменении высоты на 100 мм добавлять мм

100 мм 100=600-500 к=5 ПЗ=5 (ОЗП=5; ЗМ=0 к раск.; ЗПМ=5 к раск.; ТЗ=5; ТЗМ=0)

ОП п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты 27-15=12/0,5=6 ОЗП=1,06 ТЗ=1,06

421пр\_2020\_л.58\_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;

кр ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25  
1 ОТ(ЗТ)

1-100-34 Средний разряд работ 3,4  
Итого прямые затраты  
Всего по позиции

Мембрана кровельная гидроизоляционная из ПВХ, армированная сеткой из полиэстера, пожарно-технические характеристики РП1, Г2, В2, гибкость при пониженной температуре от -40 до -30 °С, толщина 1,2 мм

ФСБЦ-12.1.02.10-1040

Итого по позиции

Всего по позиции

Всего по позиции



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	24	ФСБЦ-12.1.02.10-0141	Мембрана гидроизоляционная из ПВХ, армированная, со специальным сигнальным слоем толщиной 0,2-0,5 мм, пожарно-технические характеристики Г4, В3, толщина 1,5 мм	м2	2,59392	1	2,59392					
Всего по позиции												2 902,18

Устройство примыканий к ребрам и железобетонным конструкциям

24 25 ГЭСН12-01-031-01

Устройство покрытия из ПВХ мембран к парапетной стоке со старой стьков внахлест по готовому основанию/устройство примыканий к вентилятам, ребрам и железобетонным конструкциям

ОП п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты 27-15=120,5=6 ОЗП=1,06, ТЗ=1,06  
421пр\_2020\_л.58 п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25  
кР ТЗ=1,15, ЗМ=1,25  
1 ОТ(37)  
1-100-30 Средний разряд работы 3,0  
4 м

01.7.03.04-0001 Электроэнергия  
14.5.09.07.0022 Растворитель №646

Итого прямые затраты

Всего по позиции

Мембрана кровельная гидроизоляционная из ПВХ, армированная сеткой из полиэстера, пожарно-технические характеристики РП1, Г2, В2, гибкость при пониженной температуре от -40 до -30 °С, толщина 1,2 мм

Всего по позиции

26 26 ФСБЦ-12.1.02.10-1040

Мембрана гидроизоляционная из ПВХ, армированная, со специальным сигнальным слоем толщиной 0,2-0,5 мм, пожарно-технические характеристики Г4, В3, толщина 1,5 мм

Всего по позиции

27 27 ФСБЦ-12.1.02.10-0141

Мембрана гидроизоляционная из ПВХ, армированная, со специальным сигнальным слоем толщиной 0,2-0,5 мм, пожарно-технические характеристики Г4, В3, толщина 1,5 мм

Всего по позиции

28 28 ФСБЦ-09.2.02.02-0012

Река алюминия прижимная кровельная краевая, размеры 32х3 мм

Всего по позиции

29 29 ГЭСН12-01-030-01

Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию

ОП п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты 27-15=120,5=6 ОЗП=1,06, ТЗ=1,06  
421пр\_2020\_л.58 п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25  
кР ТЗ=1,15, ЗМ=1,25  
1 ОТ(37)  
1-100-30 Средний разряд работы 3,0  
4 м

01.7.03.04-0001 Электроэнергия

Итого прямые затраты

Всего по позиции

30 30 ФСБЦ-12.1.02.10-1040

Мембрана кровельная гидроизоляционная из ПВХ, армированная сеткой из полиэстера, пожарно-технические характеристики РП1, Г2, В2, гибкость при пониженной температуре от -40 до -30 °С, толщина 1,2 мм

Всего по позиции

31 31 ГЭСН46-08-012-04

Установка анкеров в отверстия глухой 100 мм с применением составов на цементно-эпоксидной основе, диаметр анкера: 16 мм

Всего по позиции

32 32 ГЭСН46-08-012-04

Установка анкеров в отверстия глухой 100 мм с применением составов на цементно-эпоксидной основе, диаметр анкера: 16 мм

Всего по позиции

33 33 ГЭСН46-08-012-04

Установка анкеров в отверстия глухой 100 мм с применением составов на цементно-эпоксидной основе, диаметр анкера: 16 мм

Всего по позиции

34 34 ГЭСН46-08-012-04

Установка анкеров в отверстия глухой 100 мм с применением составов на цементно-эпоксидной основе, диаметр анкера: 16 мм

Всего по позиции

35 35 ГЭСН46-08-012-04

Установка анкеров в отверстия глухой 100 мм с применением составов на цементно-эпоксидной основе, диаметр анкера: 16 мм

Всего по позиции



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			18,4654					8,087,91
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	11,26		18,4654					8,087,91
		2 ЗМ										95,01
		91,18.01-012 Компрессоры винтовые передвигные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин		Маш.-ч	0,41		0,6724	69,51	1,42		141,30	95,01
		4 М										
		01,7.03.04-0001 Электроэнергия		КВт.-ч	0,768		1,25952					8,69
		Итого прямые затраты					6,90					8,69
		Всего по позиции										8,191,61
31	32	ГЭСН46-08-012-09	На каждые 10 м изменения глубины отверстия добавлять (уменьшить) к норме: 46-08-012-04 200 м ПЗ=10 (ОЗП=10, ЗМ=10 к расч.; ЗПМ=10, МАТ=10 к расч.; ТЗ=10, ТЗМ=10)	100 шт	1,64	1	1,64			12 984,16		21 294,03
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			17,548					7,665,67
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	1,07	10	17,548				437,98	7,665,67
		2 ЗМ										92,69
		91,18.01-012 Компрессоры винтовые передвигные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин		Маш.-ч	0,04	10	0,656	99,51	1,42		141,30	92,69
		4 М										
		01,7.03.04-0001 Электроэнергия		КВт.-ч	0,0672	10	1,10208					7,60
		Итого прямые затраты					6,90					7,60
		Всего по позиции										7,795,96
32	33	ФСБЦ-14,1,06,06-1028	Состав клевого двухкомпонентный инъекционный на основе полиэфирной смолы без стирала для легкого и тяжелого бетона, температура эксплуатации от -5 °С до +30 °С, объем 300 мл	шт	25	1	25	554,85	1,04	12 338,48		20 236,75
		Всего по позиции										14 426,00
33	34	ГЭСН09-03-040-01	Монтаж защитных ограждений оборудования	т	0,83742	1	0,83742					14 426,00
		421/пр_2020_л.58_м.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25 к расч.										
		к/р ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25		Чел.-ч			83,3023545					37 864,25
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			83,3023545					37 864,25
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		Чел.-ч	86,5	1,15				454,54		429,56
		2 ЗМ										181,31
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,324503					211,47
		91,06.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,12	1,25	0,125613			1 693,48		83,22
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,12	1,25	0,125613			662,49		94,52
		91,06.03-062 Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)		Маш.-ч	4,42	1,25	4,6267455	13,44	1,52	20,43		123,57
		91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,19	1,25	0,1988873	477,92	1,3	621,30		96,09
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,19	1,25	0,1988873			493,19		3 179,80
		4 М										6,46
		01,7.03.04-0001 Электроэнергия		КВт.-ч	1,118		0,6362356			6,90		2 812,86
		01,7.15.03.0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	16		13,39872	174,93	1,2	209,92		0,81
		01,7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,00001		0,0000084	70 296,20	1,37	96 305,79		28,71
		01,7.20.08-0071 Канат тельный тросовой связи, проплетный, диаметр 26 мм		т	0,0001		0,0000837	231 787,35	1,48	343 045,28		4,82
		08,2.02.11-0007 Канат двойной связи ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Нмм2, диаметр 5,5 мм		10 м	0,0187		0,0156558	307,84	1	307,84		1,63
		08,3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,00003		0,0000251	60 258,20	1,08	65 078,86		204,41
		08,3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3сп, № 40У, № 40П		т	0,00194		0,0016246	136 760,00	0,92	125 819,20		13,94
		11,1.03.01-0061 Бруски обрезные, хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-3,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I		м3	0,00103		0,0008625	16 496,03	0,98	16 166,11		







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		08.02.11-0007	Канат двойной свайки ТК, конструкции Бх19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из одностальной по группе Ж проволоки, маркировка группа 1570-1770 НММ2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,001481	307,84	1	307,84		0,46
		08.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000024	60 258,20	1,08	65 078,86		0,16
		08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40х, № 40П	т	0,00194		0,0001536	136 760,00	0,92	125 819,20		19,33
		11.1.03.01-0061	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0000316	16 495,03	0,98	16 166,11		1,32
		14.01.01-0003	Грунтотка ГФ-021	т	0,00031		0,0000246	51 280,15	1,63	83 586,64		2,06
		14.09.07-0030	Распоритель Р-4	т	0,0006		0,0000475	98 526,45	1,71	168 480,23		8,00
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		<b>Всего по позиции</b>										
37	38	ФСБЦ.07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные изготовления из сортового проката	т	0,0792	1	0,0792	105 278,81	1,26	111 711,36		8 847,54
		<b>Всего по позиции</b>										
		<b>Всего по позиции</b>										
38	39	ГЭСН12-01-033-01	Монтаж кровли из профилированного листа для объектов непроизводственного назначения: простой	100 м2	0,24	1	0,24					10 505,98
		ОП п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты ОЗП=1,06; ТЗ=1,06										
		421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		КР ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	32,4	1,219	9,478944					4 256,24
		2 ЗМ		чел.-ч			9,478944					4 256,24
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,096					104,54
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,015			1 064,45		55,98
		4-100-060	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,015			662,49		15,97
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,036			1 683,48		60,61
		4-100-060	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,036			662,49		23,85
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,045	477,92	1,3	621,30		27,96
		4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,15	1,25	0,045			493,19		22,19
		4 М		чел.-ч			0,908544			6,80		6,27
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	3,7856		0,00012	199 827,16	1,37	273 763,21		32,85
		01.7.15.08-0011	Защелки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,0005			215 311,97	1,37	294 977,40		106,19
		01.7.15.14-0083	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т	0,0015		0,00036					
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		<b>Всего по позиции</b>										
39	40	ФСБЦ.08.3.09.01-0089	Профнастиль оцинкованный МП20-1100-0,55	м2	25,92	1	25,92			45 340,13		10 881,63
		<b>Всего по позиции</b>										
		<b>Всего по позиции</b>										
40	41	ГЭСН09-04-002-03	Монтаж кровельного покрытия: из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м (Антиконденсатная сэндвич панель)	100 м2	0,24	1	0,24					13 128,22
		421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		КР ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	45,2	1,15	12,4752					5 808,20
		2 ЗМ		чел.-ч			12,4752			465,58		4 972,05
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			2,202			1 803,79		1 452,32
		91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,21	1,25	0,663			662,49		1 710,16
		4-100-060	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,21	1,25	0,663			662,49		439,23
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,69	1,25	0,207			1 683,48		348,48



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,69	1,25	0,207				662,49	137,14
		91.05.06-006 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т		маш.-ч	3,42	1,25	1,026				2 529,72	2 595,49
		4-100-070 ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 7		чел.-ч	3,42	1,25	1,026				706,66	725,03
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	0,22	1,25	0,066				2,82	0,19
		91.14.02-001 Автоскопики бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,02	1,25	0,306				621,30	190,12
		4-100-040 ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,02	1,25	0,306				493,19	150,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,12	1,25	0,336				5,92	1,99
		91.17.04-171 Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А		маш.-ч	5,56	1,25	1,668				75,31	125,62
		4 М										
		01.3.02.06-0001 Кислород газоборазный технический		М3	0,9		0,216				89,42	57,4.02
		01.3.02.06-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,27		0,0648				61,66	19,31
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,349		0,56376				6,90	4,00
		01.7.11.07-0036 Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей 546, диаметр 4 мм		кг	1,1		0,264				142,68	37,67
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4,5 мм		кг	2,14		0,5136				155,63	79,93
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой связи, пропитанный, диаметр 26 мм		т	0,00054		0,0001296				231 787,35	343 045,28
		08.2.02.11-0007 Канат двойной связи ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с. марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркированная группа 1570-1770 НММ2, диаметр 5,5 мм		10 м	0,055		0,0132				307,84	307,84
		08.3.03.06-0002 Проволока горючелюбая в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,00013		0,0000312				60 258,20	65 078,86
		08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3сп, № 40У, № 40П		т	0,0104		0,002496				136 760,00	125 819,20
		11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-30 мм, толщина 20-30 мм, сорт I		М3	0,005		0,0012				16 496,03	16 166,11
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00165		0,000396				51 280,15	83 586,64
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,0003		0,000072				98 526,45	168 480,23
		Итого прямые затраты										12 806,59
		Всего по позиции										22 709,94
41	42	ФСБЦ-11.3.03.05-0011	Сэндвич-панель для откосов, сердцевина из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цвет белый, толщина 10 мм	М2	26,2	1	26,2	336,17	1,44		94 624,75	482,64
		Всего по позиции										12 162,53
42	43	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических опрессованных поверхностей: эмалью ПФ-115 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2, ЗМ=2 к раск.; ТЗ=2, ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 кр ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т)	100 м2	0,06424	1	0,06424					12 162,53
		421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25		чел.-ч			0,2822939					136,09
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,53	0,2922939				465,58	136,09
		2 ЗМ										3,72
		ОТИ(Зтм)										10,06
		91.06.03-050 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2,5	0,001356	6,62	1,52		1,44	0,01
		91.06.05-011 Поручники однокошачные универсальные фронтальные пневмокошачные, номинальная вместимость основного коша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2,5	0,001356				1 664,99	2,26
		4-100-060 ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5	0,001356				566,80	0,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2,5	0,001356	477,92	1,3		621,30	0,84
		4-100-040 ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5	0,001356				493,19	0,67
		91.21.01-012 Агрегаты красочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2,5	0,08814				6,89	0,61



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		14.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый		т	0,009	2	0,0009763	60 045,35	1,83	109 882,99		123,02
		14.05.09 11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	0,151872	60,60	1,71	103,63		107,28
		Итого прямые затраты										15,74
		Всего по позиции										284,27
		Устройство примыканий к шахтам вентиляционным из ОЦ стали										440,24
43	44	ГЭСН12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брандамуэри, парпеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2	0,7024	1	0,7024					
		ОП п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты 27-15=12/0,5=6 ОЗП=1,06. ТЗ=1,06										
		421пр_2020_л.58 п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15. ЗМ=1,25* раск.; ЗПМ=1,25;										
		кпр ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗП)		чел.-ч			83,2251283					36 450,94
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	97,2	1,219	83,2251283					36 450,94
		2 ЗМ										225,11
		ОТМ(ЗПМ)		чел.-ч			0,23706					146,64
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,2	1,25	0,1756					186,92
		4-100-060 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,25	0,1756					176,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,06146	477,92	1,3			38,19
		4-100-040 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,07	1,25	0,06146					30,31
		4 М										37 997,27
		01.7.15.06-0022 Возли стальные толевые, диаметр 2,3 мм, длина 20-40 мм		кг	4		2,8096	72,97	1,37	99,97		260,88
		06.3.03.05-0002 Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм		т	0,012		0,0084286	149 930,17	1,08	161 924,58		1 364,83
		06.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм		т	0,57		0,400368			90 795,36		36 351,56
		Итого прямые затраты										74 819,96
		Всего по позиции										128 453,72
		Всего по разделу 5 Ограждение кровли, шахты, вентиляционные.										472 947,36
Раздел 6. Водосточная система												
Демонтаж и смена замонтированной в дно лотка водосточной воронки												
44	45	ГЭСН16-03-010-03	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2	100 отверстий	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗП)		чел.-ч			9,538					4 651,40
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	95,38		9,538			487,67		4 651,40
		2 ЗМ										451,16
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин		маш.-ч	26,36		2,636	115,43	1,45	167,37		441,19
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров		маш.-ч	52,71		5,271					15,97
		Итого прямые затраты										5 108,56
		Всего по позиции										126 436,30
45	46	ГЭСН16-01-006-23	Смена водосточных воронок	100 шт	0,1	1	0,1					12 643,83
		1 ОТ(ЗП)		чел.-ч			49,14					22 878,60
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	491,4		49,14			485,58		22 878,60
		2 ЗМ										37,45
		ОТМ(ЗПМ)		чел.-ч			0,11					51,22
		91.06.06-048 Подъемники домкратовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 4,5 м		маш.-ч	0,55		0,055	37,32	1,6	59,71		3,28
		4-100-030 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,55		0,055			437,98		24,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,55		0,055	477,92	1,3	621,30		34,17
		4-100-040 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,55		0,055			483,19		27,13
		4 М										173,61



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0031 Кабошка		Т	0,0061		0,00061					129,96
		03.2.02.08-0002 Цемент расширяющийся		Т	0,016		0,0016	160 056,60	1,33	212 875,28		129,96
		Итого прямые затраты					0,0016	14 625,05	1,87	27 348,84		43,76
46	47	ПЦ 07.2.07.13.72.72035 Воронка водосточная ПП-01.100/6		шт	10	1	10			586 821,00		23 140,98
		13829_10.11.2024_02_1								2 936,67		58 682,10
		Счет-фактура № 51 от 13.11.2024г. Цена=35241,2										29 386,70
47	48	ФСБЦ-23.8.04.08-0080		шт	10	1	10	202,36	1,8	364,25		29 386,70
		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133х5-108х4 мм										3 642,50
		Всего по позиции										
48	49	ГСН46-03-017-01		м3	0,0491	1	0,0491					3 642,50
		Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,708356					1 126,41
		1-100-24 Средний разряд работы 2,4		чел.-ч	55,16		2,708356					1 126,41
		2 ЗМ								415,90		7,54
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,011784					5,81
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 Т)		маш.-ч	0,44		0,021604	6,62	1,52	10,06		0,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		маш.-ч	0,24		0,011784	477,92	1,3	621,30		7,32
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,24		0,011784			493,19		5,81
		4 М										274,01
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,0032		0,0001571	35,71	1,45	51,78		0,01
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I		Т	0,0011		0,000054	5,275,05	1,45	7 648,82		0,41
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм		Т	0,0005		0,0000246	88 783,86	1,08	95 886,57		2,36
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-5 мм		Т	0,0095		0,0004665	60 258,20	1,08	65 078,86		30,36
		08.4.03.03-0032 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм		Т	0,07		0,003437	64 493,00	0,92	59 333,56		203,93
		11.1.03.06-0075 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III		м3	0,09		0,004419	5 764,42	1,45	8 358,41		36,94
		Итого прямые затраты										
49	50	ФСБЦ-04.3.02.13-0107		Т	0,0868088	1	0,0868088	5 740,86	1,61	66 150,10		3 247,97
		Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В12,5 (М150), F100								9 242,77		802,35
		Всего по позиции										
		Всего по разделу 6 Водосточная система										802,35
		Итого по акту:										108 386,45
		Всего прямые затраты (справочно) в том числе:										5 020 693,02
		Оплата труда рабочих										1 979 007,04
		Эксплуатация машин										95 307,73
		Оплата труда машинистов (ОТм)										54 794,25
		Материалы										2 891 594,00
		Строительные работы в том числе:										7 931 917,43
		оплата труда эксплуатация машин и механизмов										1 979 007,04
		оплата труда машинистов (ОТм)										95 307,73
		материалы										54 794,25
												2 891 584,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			накладные расходы									1 930 515,26
			сметная прибыль									980 709,15
			Всего ФОТ (справочно)									2 033 801,29
			Всего накладные расходы (справочно)									1 930 515,26
			Всего сметная прибыль (справочно)									980 709,15
			Возмещение НДС при УСН									586 419,50
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>8 518 336,93</b>
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				4426,4813595					
			Затраты труда машинистов				104,988378					

СДАЛ:  
Подразчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Марс»  
Директор

ПРИНЯЛ:  
Заказчик:

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области"

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:  
Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:  
Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации г. Тобольска

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



В.В. Веронин  
К.Ф. Евдокимов  
А.В. Вятков  
Г.А.С. Соловьев  
Е.Е. Хижматуллина  
Е.В. Кислицина







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	02-15-2-01-0013	Перевозка грузов II класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстояние 13 км		1	6,145	1	6,145					13
											286,82	1 639,61

3	Выписка из приказа №0214 от 19.12.2023	Захоронение отходов	т	6,145	1	6,145						1 639,61
		Всего по позиции										17 227,32
		Всего по разделу 1 ПРР										17 227,32

	Итого по акту:											25 778,15
	Всего прямые затраты (справочно)											25 778,15
	в том числе:											
	Материалы											17 227,32
	Перевозка											8 560,83
	Строительные работы											8 560,83
	Перевозка											8 560,83
	Прочие затраты											17 227,32
	Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость прочих работ в том числе:											17 227,32
	Материалы											17 227,32
	Всего											17 227,32
	Возмещение НДС при УСН											25 778,15
	ВСЕГО по акту											29 223,61

СДАТ:  
Подрядчик:  
ПРИНЯТ:  
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Марс»  
Директор

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области"  
Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценил:  
Главный специалист сметного отдела

Представитель органа местного самоуправления:  
Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации г.Тобольска

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



\_\_\_\_\_ Е.В. Верещагин  
\_\_\_\_\_ А.В. Битов  
\_\_\_\_\_ А.А. Сиваров  
\_\_\_\_\_ Е.Е. Химатуллина  
\_\_\_\_\_ Е.В. Кислицина